

给水排水构筑物设计选用图

(水池、水塔、化粪池、小型排水构筑物)

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质函[2007]129号
主编单位 中国建筑标准设计研究院 统一编号 GJBT-1011
实行日期 二〇〇七年六月一日 图 集 号 07S906

主编单位负责人 王文艳
主编单位技术负责人 贾苇
技 术 审 定 人
设 计 负 责 人 丁再励

目 录

目录.....1
总说明.....9

I 钢筋混凝土蓄水池

钢筋混凝土蓄水池说明.....I -1

圆形钢筋混凝土蓄水池

50m³圆形蓄水池总布置图.....I -12
100m³圆形蓄水池总布置图.....I -13
150m³圆形蓄水池总布置图.....I -14
200m³圆形蓄水池总布置图.....I -15
300m³圆形蓄水池总布置图.....I -16
400m³圆形蓄水池总布置图.....I -17
500m³圆形蓄水池总布置图.....I -18
600m³圆形蓄水池总布置图.....I -19

800m³圆形蓄水池总布置图.....I -20
1000m³圆形蓄水池总布置图.....I -21
1500m³圆形蓄水池总布置图.....I -22
2000m³圆形蓄水池总布置图.....I -23

方形钢筋混凝土蓄水池

50m³方形蓄水池总布置图.....I -24
100m³方形蓄水池总布置图.....I -25
150m³方形蓄水池总布置图.....I -26
200m³方形蓄水池总布置图.....I -27
300m³方形蓄水池总布置图.....I -28
400m³方形蓄水池总布置图.....I -29
500m³方形蓄水池总布置图.....I -30
600m³方形蓄水池总布置图.....I -31

目 录						图集号	07S906
审核	贾苇	贾苇	校对	郭金鹏	设计	丁再励	1

800m ³ 方形蓄水池总布置图.....	I - 32
1000m ³ 方形蓄水池总布置图.....	I - 33
1500m ³ 方形蓄水池总布置图.....	I - 34
2000m ³ 方形蓄水池总布置图.....	I - 35
矩形钢筋混凝土蓄水池	
50m ³ 矩形蓄水池总布置图.....	I - 36
100m ³ 矩形蓄水池总布置图.....	I - 37
150m ³ 矩形蓄水池总布置图.....	I - 38
200m ³ 矩形蓄水池总布置图.....	I - 39
300m ³ 矩形蓄水池总布置图.....	I - 40
400m ³ 矩形蓄水池总布置图.....	I - 41
500m ³ 矩形蓄水池总布置图.....	I - 42
600m ³ 矩形蓄水池总布置图.....	I - 43
800m ³ 矩形蓄水池总布置图.....	I - 44
1000m ³ 矩形蓄水池总布置图.....	I - 45
1500m ³ 矩形蓄水池总布置图.....	I - 46
2000m ³ 矩形蓄水池总布置图.....	I - 47
钢筋混凝土蓄水池池内柱子尺寸表.....	I - 48
水管吊架详图.....	I - 49
A、B、C型吸水坑详图.....	I - 50
D、E、F型吸水坑详图.....	I - 51
A型、B型通风管、帽详图.....	I - 52
蓄水池溢水井总图.....	I - 53
检修孔及木盖板详图.....	I - 54

保温检修孔及不锈钢盖板详图.....	I - 55
钢梯大样图.....	I - 56

II 钢筋混凝土倒锥壳水塔

钢筋混凝土倒锥壳水塔说明.....	II - 1

钢筋混凝土倒锥壳保温水塔

50m ³ 保温水塔立、剖面图(预制方案H=15m, $\alpha=30^\circ$)..	II - 7
50m ³ 保温水塔立、剖面图(现浇方案H=15m, $\alpha=30^\circ$)..	II - 8
50m ³ 保温水塔立、剖面图(预制方案H=20m, $\alpha=30^\circ$)..	II - 9
50m ³ 保温水塔立、剖面图(现浇方案H=20m, $\alpha=30^\circ$)..	II - 10
50m ³ 保温水塔立、剖面图(预制方案H=25m, $\alpha=30^\circ$)..	II - 11
50m ³ 保温水塔立、剖面图(现浇方案H=25m, $\alpha=30^\circ$)..	II - 12
50m ³ 预制保温水塔管道安装图(两管方案).....	II - 13
50m ³ 现浇保温水塔管道安装图(两管方案).....	II - 14
50m ³ 预制保温水塔管道安装图(三管方案).....	II - 15
50m ³ 现浇保温水塔管道安装图(三管方案).....	II - 16
50m ³ 保温水塔管道安装材料表(预制方案).....	II - 17
50m ³ 保温水塔管道安装材料表(现浇方案).....	II - 18
100m ³ 保温水塔立、剖面图(H=20m, $\alpha=30^\circ$).....	II - 19
100m ³ 保温水塔立、剖面图(H=25m, $\alpha=30^\circ$).....	II - 20
100m ³ 保温水塔立、剖面图(H=30m, $\alpha=30^\circ$).....	II - 21
100m ³ 保温水塔立、剖面图(H=35m, $\alpha=30^\circ$).....	II - 22
100m ³ 保温水塔立、剖面图(H=20m, $\alpha=45^\circ$).....	II - 23
100m ³ 保温水塔立、剖面图(H=25m, $\alpha=45^\circ$).....	II - 24

目 录

图集号

07S906

审核

贾菁

贾菁

校对

郭金鹏

设计

丁再励

丁再励

页

2

100m³ 保温水塔立、剖面图 (H=30m, α=45°).....·II-25

100m³ 保温水塔立、剖面图 (H=35m, α=45°).....·II-26

100m³ 保温水塔管道安装图 (两管方案).....·II-27

100m³ 保温水塔管道安装图 (三管方案).....·II-28

100m³ 保温水塔管道安装材料表.....·II-29

150m³ 保温水塔立、剖面图 (H=20m, α=30°).....·II-30

150m³ 保温水塔立、剖面图 (H=25m, α=30°).....·II-31

150m³ 保温水塔立、剖面图 (H=30m, α=30°).....·II-32

150m³ 保温水塔立、剖面图 (H=35m, α=30°).....·II-33

150m³ 保温水塔立、剖面图 (H=20m, α=45°).....·II-34

150m³ 保温水塔立、剖面图 (H=25m, α=45°).....·II-35

150m³ 保温水塔立、剖面图 (H=30m, α=45°).....·II-36

150m³ 保温水塔立、剖面图 (H=35m, α=45°).....·II-37

150m³ 保温水塔管道安装图 (两管方案).....·II-38

150m³ 保温水塔管道安装图 (三管方案).....·II-39

150m³ 保温水塔管道安装材料表.....·II-40

200m³ 保温水塔立、剖面图 (H=20m, α=30°).....·II-41

200m³ 保温水塔立、剖面图 (H=25m, α=30°).....·II-42

200m³ 保温水塔立、剖面图 (H=30m, α=30°).....·II-43

200m³ 保温水塔立、剖面图 (H=35m, α=30°).....·II-44

200m³ 保温水塔立、剖面图 (H=20m, α=45°).....·II-45

200m³ 保温水塔立、剖面图 (H=25m, α=45°).....·II-46

200m³ 保温水塔立、剖面图 (H=30m, α=45°).....·II-47

200m³ 保温水塔立、剖面图 (H=35m, α=45°).....·II-48

200m³ 保温水塔管道安装图 (两管方案).....·II-49

200m³ 保温水塔管道安装图 (三管方案).....·II-50

200m³ 保温水塔管道安装材料表.....·II-51

300m³ 保温水塔立、剖面图 (H=20m, α=45°).....·II-52

300m³ 保温水塔立、剖面图 (H=25m, α=45°).....·II-53

300m³ 保温水塔立、剖面图 (H=30m, α=45°).....·II-54

300m³ 保温水塔立、剖面图 (H=35m, α=45°).....·II-55

300m³ 保温水塔管道安装图 (两管方案).....·II-56

300m³ 保温水塔管道安装图 (三管方案).....·II-57

300m³ 保温水塔管道安装材料表.....·II-58

50~300m³ 保温水塔水管保温图.....·II-59

50~300m³ 保温水塔水箱尺寸图.....·II-60

50~300m³ 保温水塔浮筒式液位计安装图.....·II-61

50~300m³ 保温水塔浮球式液位计安装图.....·II-62

50~300m³ 保温水塔浮球式液位开关安装图.....·II-63

50~300m³ 保温水塔电极式液位计安装图.....·II-64

钢筋混凝土倒锥壳不保温水塔

50m³ 不保温水塔立、剖面图 (H=15m, α=30°).....·II-65

50m³ 不保温水塔立、剖面图 (H=20m, α=30°).....·II-66

50m³ 不保温水塔立、剖面图 (H=25m, α=30°).....·II-67

50m³ 不保温水塔管道安装图 (两管方案).....·II-68

50m³ 不保温水塔管道安装图 (三管方案).....·II-69

目 录							图集号	07S906
审核	贾菁	贾菁	校对	郭金鹏	设计	丁再励	页	3

50m ³ 不保温水塔配管放大图	II - 70
50m ³ 不保温水塔管道材料表	II - 71
100m ³ 不保温水塔立、剖面图 (H=20m, $\alpha=30^\circ$)	II - 72
100m ³ 不保温水塔立、剖面图 (H=25m, $\alpha=30^\circ$)	II - 73
100m ³ 不保温水塔立、剖面图 (H=30m, $\alpha=30^\circ$)	II - 74
100m ³ 不保温水塔立、剖面图 (H=35m, $\alpha=30^\circ$)	II - 75
100m ³ 不保温水塔立、剖面图 (H=20m, $\alpha=45^\circ$)	II - 76
100m ³ 不保温水塔立、剖面图 (H=25m, $\alpha=45^\circ$)	II - 77
100m ³ 不保温水塔立、剖面图 (H=30m, $\alpha=45^\circ$)	II - 78
100m ³ 不保温水塔立、剖面图 (H=35m, $\alpha=45^\circ$)	II - 79
100m ³ 不保温水塔管道安装图 (两管方案)	II - 80
100m ³ 不保温水塔管道安装图 (三管方案)	II - 81
100m ³ 不保温水塔配管放大图	II - 82
100m ³ 不保温水塔管道材料表	II - 83
150m ³ 不保温水塔立、剖面图 (H=20m, $\alpha=30^\circ$)	II - 84
150m ³ 不保温水塔立、剖面图 (H=25m, $\alpha=30^\circ$)	II - 85
150m ³ 不保温水塔立、剖面图 (H=30m, $\alpha=30^\circ$)	II - 86
150m ³ 不保温水塔立、剖面图 (H=35m, $\alpha=30^\circ$)	II - 87
150m ³ 不保温水塔立、剖面图 (H=20m, $\alpha=45^\circ$)	II - 88
150m ³ 不保温水塔立、剖面图 (H=25m, $\alpha=45^\circ$)	II - 89
150m ³ 不保温水塔立、剖面图 (H=30m, $\alpha=45^\circ$)	II - 90
150m ³ 不保温水塔立、剖面图 (H=35m, $\alpha=45^\circ$)	II - 91
150m ³ 不保温水塔管道安装图 (两管方案)	II - 92

150m ³ 不保温水塔管道安装图 (三管方案)	II - 93
150m ³ 不保温水塔配管放大图	II - 94
150m ³ 不保温水塔管道材料表	II - 95
200m ³ 不保温水塔立、剖面图 (H=20m, $\alpha=30^\circ$)	II - 96
200m ³ 不保温水塔立、剖面图 (H=25m, $\alpha=30^\circ$)	II - 97
200m ³ 不保温水塔立、剖面图 (H=30m, $\alpha=30^\circ$)	II - 98
200m ³ 不保温水塔立、剖面图 (H=35m, $\alpha=30^\circ$)	II - 99
200m ³ 不保温水塔立、剖面图 (H=20m, $\alpha=45^\circ$)	II - 100
200m ³ 不保温水塔立、剖面图 (H=25m, $\alpha=45^\circ$)	II - 101
200m ³ 不保温水塔立、剖面图 (H=30m, $\alpha=45^\circ$)	II - 102
200m ³ 不保温水塔立、剖面图 (H=35m, $\alpha=45^\circ$)	II - 103
200m ³ 不保温水塔管道安装图 (两管方案)	II - 104
200m ³ 不保温水塔管道安装图 (三管方案)	II - 105
200m ³ 不保温水塔配管放大图	II - 106
200m ³ 不保温水塔管道材料表	II - 107
300m ³ 不保温水塔立、剖面图 (H=20m, $\alpha=45^\circ$)	II - 108
300m ³ 不保温水塔立、剖面图 (H=25m, $\alpha=45^\circ$)	II - 109
300m ³ 不保温水塔立、剖面图 (H=30m, $\alpha=45^\circ$)	II - 110
300m ³ 不保温水塔管道安装图 (两管方案)	II - 111
300m ³ 不保温水塔管道安装图 (三管方案)	II - 112
300m ³ 不保温水塔配管放大图	II - 113
300m ³ 不保温水塔管道材料表	II - 114
50~300m ³ 不保温水塔水箱尺寸图	II - 115

目 录

图集号

07S906

审核

贾苇

贾苇

校对

郭金鹏

设计

丁再励

丁再励

页

4

50~300m ³ 不保温水塔防水套管安装图.....	II-116
50~300m ³ 不保温水塔管道支架零件图.....	II-117
50~300m ³ 不保温水塔管道吊架零件图.....	II-118
50~300m ³ 不保温水塔管道支、吊架材料表.....	II-119
50~300m ³ 不保温水塔水管保温图.....	II-120
50~100m ³ 不保温水塔水管保温计算表及材料表.....	II-121
150~300m ³ 不保温水塔水管保温计算表及材料表.....	II-122
50~300m ³ 不保温水塔浮筒式液位计支架安装图.....	II-123
50~300m ³ 不保温水塔浮筒式液位计法兰安装图.....	II-124
50~300m ³ 不保温水塔浮球式液位计支架安装图.....	II-125
50~300m ³ 不保温水塔浮球式液位计法兰安装图.....	II-126
50~300m ³ 不保温水塔电极式液位计支架安装图.....	II-127
50~300m ³ 不保温水塔电极式液位计法兰安装图.....	II-128
50~300m ³ 不保温水塔液深变送器支架安装图.....	II-129
50~300m ³ 不保温水塔液深变送器法兰安装图.....	II-130

III 化粪池

化粪池说明.....	III-1
钢筋混凝土化粪池	
钢筋混凝土化粪池选用表.....	III-5
钢筋混凝土化粪池型号选用表.....	III-9
1号钢筋混凝土化粪池平、剖面图 (用于无及有地下水、可过车或不过车、池顶无覆土).....	III-10
1号钢筋混凝土化粪池平、剖面图 (用于无及有地下水、可过车或不过车、池顶有覆土).....	III-11

2号~5号钢筋混凝土化粪池平、剖面图 (用于无及有地下水、可过车或不过车、池顶无覆土).....	III-12
2号~5号钢筋混凝土化粪池平、剖面图 (用于无及有地下水、可过车或不过车、池顶有覆土).....	III-13
1号~5号钢筋混凝土化粪池尺寸表(无地下水).....	III-14
1号~5号钢筋混凝土化粪池尺寸表(有地下水).....	III-15
6号~11号钢筋混凝土化粪池平、剖面图 (用于无及有地下水、可过车或不过车、池顶无覆土).....	III-16
6号~11号钢筋混凝土化粪池平、剖面图 (用于无及有地下水、可过车或不过车、池顶有覆土).....	III-17
6号~11号钢筋混凝土化粪池尺寸表(无地下水).....	III-18
6号~11号钢筋混凝土化粪池尺寸表(有地下水).....	III-19
12号、13号钢筋混凝土化粪池平、剖面图 (用于无及有地下水、可过车或不过车、池顶有覆土).....	III-20
12a号、13a号钢筋混凝土化粪池平、剖面图 (用于无及有地下水、可过车或不过车、池顶有覆土).....	III-21
12号、13号及12a号、13a号钢筋混凝土化粪池尺寸表.....	III-22
C1号、C2号钢筋混凝土沉井式化粪池平、剖面图 (用于无及有地下水、可过车或不过车、池顶无覆土).....	III-23
C1号、C2号钢筋混凝土沉井式化粪池平、剖面图 (用于无及有地下水、可过车或不过车、池顶有覆土).....	III-24
C3号、C4号钢筋混凝土沉井式化粪池平、剖面图 (用于无及有地下水、可过车或不过车、池顶无覆土).....	III-25

目 录						图集号	07S906
审核	贾苇	贾苇	校对	郭金鹏	设计	丁再励	页
							5

C3号、C4号钢筋混凝土沉井式化粪池平、剖面图 (用于无及有地下水、可过车或不过车、池顶有覆土).....	III-26
C1号~C4号钢筋混凝土沉井式化粪池尺寸表(无地下水).....	III-27
C1号~C4号钢筋混凝土沉井式化粪池尺寸表(有地下水).....	III-28
钢筋混凝土化粪池通气管管罩大样图及预埋刚性防水套管做法.....	III-29
砖砌化粪池	
砖砌化粪池选用表.....	III-30
砖砌化粪池型号选用表.....	III-34
1号砖砌化粪池平、剖面图 (用于无地下水、可过车或不过车、池顶无覆土).....	III-35
1号砖砌化粪池平、剖面图 (用于无地下水、可过车或不过车、池顶有覆土).....	III-36
1号砖砌化粪池平、剖面图 (用于有地下水、可过车或不过车、池顶无覆土).....	III-37
1号砖砌化粪池平、剖面图 (用于有地下水、可过车或不过车、池顶有覆土).....	III-38
2号~5号砖砌化粪池平、剖面图 (用于无地下水、可过车或不过车、池顶无覆土).....	III-39
2号~5号砖砌化粪池平、剖面图 (用于无地下水、可过车或不过车、池顶有覆土).....	III-40
2号~5号砖砌化粪池平、剖面图 (用于有地下水、可过车或不过车、池顶无覆土).....	III-41
2号~5号砖砌化粪池平、剖面图 (用于有地下水、可过车或不过车、池顶有覆土).....	III-42

1号~5号砖砌化粪池尺寸表(无地下水).....	III-43
1号~5号砖砌化粪池尺寸表(有地下水).....	III-44
6号~11号砖砌化粪池平、剖面图 (用于无地下水、可过车或不过车、池顶无覆土).....	III-45
9号~11号砖砌化粪池1a-1a、2a-2a剖面图及管罩大 样图(用于无地下水、可过车或不过车、池顶无覆土).....	III-46
6号~11号砖砌化粪池平、剖面图 (用于无地下水、可过车或不过车、池顶有覆土).....	III-47
6号~11号砖砌化粪池平、剖面图 (用于有地下水、可过车或不过车、池顶无覆土).....	III-48
9号~11号砖砌化粪池1a-1a、2a-2a剖面图 (用于有地下水、可过车或不过车、池顶无覆土).....	III-49
6号~11号砖砌化粪池平、剖面图 (用于有地下水、可过车或不过车、池顶有覆土).....	III-50
6号~11号砖砌化粪池尺寸表(无地下水).....	III-51
6号~11号砖砌化粪池尺寸表(有地下水).....	III-52
12号、13号砖砌化粪池平、剖面图 (用于无地下水、可过车或不过车、池顶有覆土).....	III-53
12号、13号砖砌化粪池平、剖面图 (用于有地下水、可过车或不过车、池顶有覆土).....	III-54
12a号、13a号砖砌化粪池平、剖面图 (用于无及有地下水、可过车或不过车、池顶有覆土).....	III-55

目 录

图集号

07S906

审核

贾苇

贾苇

校对

郭金鹏

设计

丁再励

丁再励

页

6

12号、13号及12a号、13a号砖砌化粪池尺寸表 (池顶有覆土)	Ⅲ-56

IV 小型排水构筑物

隔油池

隔油池说明	IV-1
1型钢筋混凝土隔油池平、剖面图 (池顶无覆土GG-1、1S、1F、1SF)	IV-3
2型、3型钢筋混凝土隔油池平、剖面图 (池顶无覆土GG-2、2S GG-3、3S)	IV-4
2型、3型钢筋混凝土隔油池3-3剖面图(池顶无覆土 GG-2、2S GG-3、3S)及隔油池规格尺寸表	IV-5
2型、3型钢筋混凝土隔油池平、剖面图 (池顶有覆土GG-2F、2SF GG-3F、3SF)	IV-6
2型、3型钢筋混凝土隔油池3-3剖面图(池顶有覆土 GG-2F、2SF GG-3F、3SF)及隔油池规格尺寸表	IV-7
4型钢筋混凝土隔油池平、剖面图 (池顶无覆土GG-4、4S)	IV-8
4型钢筋混凝土隔油池平、剖面图 (池顶有覆土GG-4F、4SF)	IV-9
2型~4型钢筋混凝土隔油池保温井口做法 (池顶有覆土GG-2F、2SF~GG-4F、4SF)	IV-10
管道穿池(井)壁大样	IV-11
通气管管罩大样图	IV-12

1型砖砌隔油池平、剖面图(池顶无覆土ZG-1)	IV-13
2型砖砌隔油池平、剖面图(池顶无覆土ZG-2)	IV-14
2型砖砌隔油池2-2、3-3剖面图(池顶无覆土ZG-2)	IV-15
2型砖砌隔油池平、剖面图(池顶有覆土ZG-2F)	IV-16
2型砖砌隔油池2-2、3-3剖面图(池顶有覆土ZG-2F)	IV-17
3型砖砌隔油池平、剖面图(池顶无覆土ZG-3)	IV-18
3型砖砌隔油池平、剖面图(池顶有覆土ZG-3F)	IV-19
4型砖砌隔油池平、剖面图(池顶无覆土ZG-4)	IV-20
4型砖砌隔油池平、剖面图(池顶有覆土ZG-4F)	IV-21
砖砌隔油池尺寸表	IV-22
2型~4型砖砌隔油池保温井口做法(池顶有覆土ZG-2F~4F)	IV-23

汽车洗车污水隔油沉淀池

汽车洗车污水隔油沉淀池说明	IV-24
1型钢筋混凝土汽车洗车污水隔油沉淀池平、剖面图 (池顶无覆土GC-1、1S、1Q、1SQ)	IV-26
1型钢筋混凝土汽车洗车污水隔油沉淀池平、剖面图 (池顶有覆土GC-1F、1SF、1QF、1SQF)	IV-27
2型钢筋混凝土汽车洗车污水隔油沉淀池平、剖面图 (池顶无覆土GC-2、2S、2Q、2SQ)	IV-28
2型钢筋混凝土汽车洗车污水隔油沉淀池平、剖面图 (池顶有覆土GC-2F、2SF、2QF、2SQF)	IV-29
有覆土汽车洗车污水隔油沉淀池保温井口	IV-30

目 录

图集号

07S906

审核

贾苇

贾苇

校对

郭金鹏

设计

丁再励

丁再励

页

7

1型砖砌汽车洗车污水隔油沉淀池平、剖面图
(池顶无覆土ZC-1、1Q).....IV-31

1型砖砌汽车洗车污水隔油沉淀池平、剖面图
(池顶有覆土ZC-1F、1QF).....IV-32

2型砖砌汽车洗车污水隔油沉淀池平、剖面图
(池顶无覆土ZC-2、2Q).....IV-33

2型砖砌汽车洗车污水隔油沉淀池平、剖面图
(池顶有覆土ZC-2F、2QF).....IV-34

钢筋混凝土锅炉排污降温池
钢筋混凝土锅炉排污降温池说明.....IV-35

1型、2型钢筋混凝土锅炉排污降温池平、剖面图
(GP-1、1S、1Q、1SQ、2、2S、2Q、2SQ).....IV-37

3型~6型钢筋混凝土锅炉排污降温池平、剖面图
(GP-3~6、3S~6S、3Q~6Q、3SQ~6SQ).....IV-38

钢筋混凝土锅炉排污降温池尺寸表(无地下水).....IV-39

钢筋混凝土锅炉排污降温池尺寸表(有地下水).....IV-40

M-1、二次蒸发筒接口做法及冷却水多孔管大样图.....IV-41

室内外小型专用排水井
室内外小型专用排水井说明.....IV-42

砖砌室内排水阀门井.....IV-43

钢筋混凝土室内排水阀门井.....IV-44

一、二型砖砌室内排水检查口井.....IV-45

三型砖砌室内排水检查口井.....IV-46

一、二型钢筋混凝土室内排水检查口井.....IV-47

三型钢筋混凝土室内排水检查口井.....IV-48

砖砌室内毛发集污井.....IV-49

钢筋混凝土室内毛发集污井.....IV-50

砖砌室外毛发集污井.....IV-51

钢筋混凝土室外毛发集污井.....IV-52

砖砌室外水封井.....IV-53

钢筋混凝土室外水封井.....IV-54

目 录							图集号	07S906
审核	贾苇	贾苇	校对	郭金鹏	设计	丁再励	页	8

1. 编制依据

根据建设部建质[2004]46号文“关于印发《二〇〇四年国家建筑标准设计编制工作》的通知”进行编制。

2. 设计依据

2.1 现行国家标准规范:

《建筑给水排水设计规范》	GB50015-2003
《室外给水设计规范》	GB50013-2006
《室外排水设计规范》	GB50014-2006
《建筑设计防火规范》	GB50016-2006
《高层民用建筑设计防火规范》	GB50045-95(2005版)

2.2 现行给水排水国家标准图集:

04S803《圆形钢筋混凝土蓄水池》
05S804《矩形钢筋混凝土蓄水池》
04S801-1《钢筋混凝土倒锥壳保温水塔》 50m^3 、 100m^3
04S801-2《钢筋混凝土倒锥壳保温水塔》 150m^3 、 200m^3 、 300m^3
04S802-1《钢筋混凝土倒锥壳不保温水塔》 50m^3 、 100m^3
04S802-2《钢筋混凝土倒锥壳不保温水塔》 150m^3 、 200m^3 、 300m^3
02S701《砖砌化粪池》

03S702《钢筋混凝土化粪池》

04S519《小型排水构筑物》

3. 适用范围

3.1 本图集适用于民用建筑与一般工业建筑及城镇的给水排水工程。

3.2 本图集供给水排水设计人员使用。

4. 编制原则

4.1 本图集在已编制出版的给水排水构筑物国家标准图集(见2.2条共九册)的基础上,从工艺设计选用的角度进行编制。

4.2 为了给给排水设计人员正确、快速地选用上述国家标准图集，本图集仅保留了原图中与工艺相关的内容，并强化了工艺设计计算（包括容积计算、配管及附属设施等）和选用时应注意的事项。

4.3 本图集提供各种构筑物在不同工况时(有、无地下水、覆土、过车等)的工艺尺寸(包括平、剖面等),但不涉及因此造成的结构变化(如配筋、选用的构件的差异等)。

5. 选用说明

5.1 有设计资质单位的给水排水专业设计人员，根据工程需要，按照本图集提供的工艺设计要求选用相应的构筑物。

5.2 本图集无结构设计内容,所列的结构设计基本条件仅供选用时参考。当

总 说 明							图集号	07S906
审核	贾菁	贾菁	校对	余超	余超	设计	丁再励	丁再励
							页	9

需要对构筑物结构进行校核或施工时，必须按各相应的现行国家标准图的详细要求执行。故设计人员必须在工程设计图中注明所选用的给水排水构筑物的现行国家标准图图号和名称，供施工用或供有关单位查阅。本图集不能指导结构施工。

5.3 当所选用的构筑物的结构设计条件和采用的技术参数与工程实际情况有差别，或因工程的需要增加或减少某些部分，导致需要修改图纸时，可委托原主编单位进行。若自行修改，则修改单位应负技术责任。

结构的校核和修改应由结构工程师负责（特种结构的设计范围和设计资质的关系应符合建设部建设[1999]9号通知中关于“建设设计资质分级标准”的有关条款）。

6. 其他

本图集中尺寸未注明单位的均以mm计。给水管标高以管中心计，排水管标高以管内底计。

总 说 明								图集号	07S906
审核	贾苇	贾苇	校对	余超	余超	设计	丁再励	丁再励	页 10

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

钢筋混凝土蓄水池说明

1. 蓄水池根据上海市工程设计研究院主编的04S803《圆形钢筋混凝土蓄水池》和05S804《矩形钢筋混凝土蓄水池》编制。
2. 本图集适用于民用建筑和一般工业建筑及城镇的给排水工程。贮存常温无侵蚀性的水。蓄水池一般用于下列情况：

2.1 净水厂及城市供水系统清水池。

2.2 居住小区及民用建筑贮水池。

2.3 工厂区：市政供水虽能满足一天的生产、生活用水量要求，但不能满足所需要的设计流量，则应按相关规范要求设置蓄水池。

2.4 消防工程：市政管网不能满足工厂区、居住小区、建筑物消防供水要求时应设置消防水池。

2.5 其他需要贮水的场合。
3. 设计参数和基本要求

3.1 蓄水池池体

3.1.1 容积的确定

蓄水池的有效容积应按下列要求确定，见表1。

表1 蓄水池有效贮水容积

蓄水池用途	有效贮水容积	备 注
城镇净水厂内的清水池	应根据产水曲线、供水曲线、自用水量、安全储备量及消防储备水量等确定，并满足消毒接触时间的要求。当管网无调节构筑物时，在缺乏资料的情况下可按水厂最高日设计水量的10%~20%确定。小厂宜取大值（当管网供水区域较大，距离较远，有条件时也可设置贮水调节池，其调节容积应根据用水区域供需情况及消防储备水量等确定。当缺乏资料时，亦可参照相似条件下的经验数据确定）	水厂的最高日设计水量，按《室外给水设计规范》要求计算

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

续表1

蓄水池用途	有效贮水容积	备 注
工厂蓄水池	应根据工艺要求及当地供水状况按有关专业规范确定。并应有安全贮量满足事故处理的供水调度等要求。 当负有消防职能时，应贮存消防水量，贮量按消防规范要求确定	—

蓄水池的总容积包括有效贮水容积、池内结构（柱子、导流墙等）及抹面等所占容积、设计最低水位至池底的容积、设计最高水位至池顶板底所占的容积。

水池的设计最高水位应根据进水管设置方式、防污染要求及安全超高等因素确定。设计最低水位应根据池底积泥高度、泵吸水管喇叭口淹没深度及吸水管流速大小等因素确定。

图中所示容积为蓄水池的公称容积。

3.1.2 蓄水池的材质、形状、尺寸和个数

水池可采用多种材质，但埋地水池一般采用钢筋混凝土结构。其平面尺寸应根据所处场地条件及结构经济

钢筋混凝土蓄水池说明							图集号	07S906
审核	贾菁	贾菁	校对	丁再励	丁再励	设计	余超	余超
							页	I-2

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

3.2 蓄水池的配水管

3.2.1 进、出水管流量、管径、根数及布置

1) 蓄水池的进、出水流量按下列要求确定(见表2)。

表2 水池进、出水流量的确定

水池用途		进水设计流量	出水设计流量	备 注
城镇净水厂内的清水池		按服务对象的最高日平均时用水量计	一般按服务对象的最高日最大时用水量计	还应满足消防时的供水要求
居住小区的贮水池	服务对象是3000人以上的小区(符合备注2)规定)	一般可按最高日平均时用水量计	下列计算值之和为设计流量: 1) 住宅及小区内配套的文体、餐饮、娱乐、商铺及市场等设施, 应分别计算最大用水小时平均秒流量。 2) 小区配套的文教、医疗保健、社区管理等设施以及绿化和景观用水及广场洒水、公共设施等, 应分别计算最高日平均用水小时平均秒流量	1) 当水池负有消防职能时, 还应满足消防时的供水要求。 2) 小区管网为环网, 水池与环网有不少于两条管道相连, 当其中一条发生故障时, 其余管道能通过不小于70%的流量
	服务对象是3000人及以下的小区(枝状管网)	一般可按最高日最大小时用水量计	下列计算值之和为设计流量: 1) 住宅及小区内配套的文体、餐饮、娱乐、商铺及市场等设施, 均由小区贮水池供给时, 则应按同一类型(采用同一计算流量公式的视为同一类型)所含有的全部给水器具当量数用相应公式分别计算设计秒流量(不得按每幢建筑为单位计算)。但其中一部分建筑在建筑内又设贮水池, 再由泵抽水供给时, 则这一部分应按建筑贮水池的补水量计(若采用吸水井方式时仍按小区贮水池直供方式计算)。 2) 小区配套的文教、医疗保健、社区管理等设施以及绿化和景观用水及广场洒水、公共设施等, 应分别计算最高日平均用水小时平均秒流量	

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

钢筋混凝土蓄水池说明

图集号 07S906

审核 贾苇 贾苇 校对 丁再励 丁再励 设计 余超 余超

页 I-4

水池用途	进水设计流量	出水设计流量	备 注
建筑物的 贮水池	按贮水池的补水量计（不宜大于建筑物的最大小时用水量，不得小于最高日平均小时用水量）。当采用变频泵抽水池内水供用户时，进水流量宜取大值	1）当建筑物内采用变频泵从水池内抽水升压供水（全部或局部），则根据泵所服务范围内的给水器具当量数计算设计秒流量。对于含有不同类型（采用不同计算流量公式）的综合性建筑，可分别计算后叠加为水池的出水设计流量。 2）当泵从贮水池抽水至高位水箱，由高位水箱供水至用户（全部或局部），则根据水箱服务范围内的最大小时用水量作为水池出水的设计流量	—
消防水池	按消防水池的补水时间不宜超过48h计	根据消防规范要求及当地供水状况，确定水池所需提供的消防水量为出水的设计流量	当采用在灭火期间连续补水方案时，则应按灭火期间所需补水流量与在补水时间内充满水池的补水流量比较，取其大者为进水流量
工厂的水池	不得小于其服务对象的最高日平均小时用水量，并保证不发生因池空而中断向厂区供水的现象	根据厂区的实际需要及水池在厂区供水中的作用确定	各行业应执行有关的专业规范，当负有消防职能时还应满足消防时的供水要求

小型排水构筑物

2) 进、出水管的管道流速按不同工况选用, 一般可为 $0.5 \sim 0.9 \text{ m/s}$ 。工厂用水的水池应按相关规范确定。

3) 贮水池的进水管一般每池设一根，按计算流量确定管径。当需确保供水时应配置两根（每根均按通过设计流量确定）。当水池内水位达到最高水位时应有停止进水措施。用泵输送进水时应停泵；直接由管网进水时应有阀控制，如采用浮球阀、液压水位控制阀（参见01SS105）或在进水管上设置电动阀，由液位控制启闭等方式（采用浮球阀时不宜少于两个，两个进水管口的标高应一致）。

4) 本图集所采用的进水管布置方式适用于净水厂内清水池或一般非饮用水贮水池(不从生活饮用水系统供水)。在居住小区和建筑物内贮存生活饮用水的贮水池和由生活饮用水系统供水的消防水池,其进水管应在水池的溢流水位以上接入,当溢流水位确定有困难时,进水管的最低点高出溢流边缘的高度等于进水管管径,但最小不应小于25mm,最大可不大于150mm。当进水管口为淹没出流时,管顶应钻孔,孔径不宜小于管

径的 $1/5$ 。孔上宜装设同径的吸气阀或其他能破坏管内产生真空的装置，但不存在虹吸倒流的低位水池（池中最高水位比建筑物的给水引入管管底低 300mm 以上），则进水管不受此限制（但进水管仍宜从最高水位以上进入水池）。当水池内水会被污染，进水管（输送生活饮用水）的出水口高出溢流边缘的最小空间不得小于出水口直径的 2.5 倍；当不能满足上述要求时，应在进水管设置倒流防止器或其他有效的防止倒流污染的装置。

进、出水管的布置不应使水流产生短路，一般设置在水池的不同侧，必要时应设置导流装置（本图集 $\geq 300\text{m}^3$ 的圆形水池、 $\geq 150\text{m}^3$ 的方、矩形水池均设有导流墙）。

5) 当贮水池出水管接泵房吸水井或高位水池出水管直接供用户时, 按出水管的根数及每根管所担负的供水流量确定管径。出水管可按图集的接管方式, 也可以从池的侧壁接出(但均应保证水池设计最低水位以上的贮水能输出)。当管道从吸水坑侧壁接出时, 除满足上述要求外, 其管内底应高出坑底100~150mm。

当提升泵直接从水池内抽水时，应按计算所得的流量选泵，根据泵的台数确定吸水管根数。根据每台泵的供水能力确定吸水管管径。一般每台泵宜单独从池中吸水。泵的吸水管一般设向下的喇叭口（喇叭口直径 D 一般为吸水管直径 d 的 $1.25\sim 1.5$ 倍）。水池内应设吸水坑，坑的尺寸（长 $\times$ 宽 $\times$ 深）一般应满足表3要求。

表3 吸水管在吸水坑内的布置要求

名称 项目	居住小区和建筑物的 贮水池	净水厂和城市的 贮水池
喇叭口与吸水坑侧壁的净距	不宜小于1.5d	应为(0.8~1.0)D (注1)
吸水管与吸水管的净距	不宜小于3.5d (d为相邻两根管道直径的平均值)	—
两个吸水管喇叭口之间的净距	—	应为(1.5~2.0)D (注1)
吸水管喇叭口低于最低水位的距离	不宜小于0.5m (消防泵不宜小于0.6m) 达不到上述要求应采取防止空气吸入的措施	应为(1.0~1.25)D (注2)
吸水管喇叭口至坑底的净距	应为0.8d, 但不得小于0.1m	应为(0.6~0.8)D (注2)
备注	《建筑给水排水设计规范》 (GB50015-2003)	《室外给水设计规范》 (GB50013-2006)

注：1.同时应满足喇叭口安装要求；

2.当喇叭口为倾斜、水平布置时,则吸水管喇叭口的最高点低于最低水位分别为 $(1.5\sim 1.8)D$ 和 $(1.8\sim 2.0)D$,吸水管喇叭口的最低点距坑底的净距分别为 $(0.8\sim 1.0)D$ 和 $(1.0\sim 1.25)D$ 。

6) 当居住小区和建筑的升压泵采用自灌式吸水, 因无条件满足每台水泵单独抽水时, 可采用吸水总管方式。吸水总管伸入水池的引水管不宜少于两条, 当一条引水管发生故障时, 其余的引水管应满足全部设计水量。引水管在池内布置要求同吸水管。但引水管口低于最低水位可为300mm(当水池分成独立的几格, 每一格有一条引水管, 则可视作两条以上的引水管)。

7) 本图集设有A、B、C、D、E、F六种型号的吸水坑，每一种容积的水池已设置某一型号的吸水坑。当工程要求，其出水管管径、根数变动时，若原有坑不能满足要求则应按规范要求重新选型或另做结构设计。图中每一个池只有一个吸水坑。若根据需要增设一个坑时，可在A~F型中选。坑不宜设在底板中央，一般应按图中所示设在池壁附近，方池宜沿四角设置，无柱或单柱水池中若设两个坑，宜对称布置。但坑应远离进水管，避免造成水流短路。

钢筋混凝土蓄水池说明							图集号	07S906
审核	贾菁	贾菁	校对	丁再励	丁再励	设计	余超	余超
							页	I - 7

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

一个柱跨范围内不应设两个坑。每个坑都应设泄水管。因坑的变动或增加而造成结构的变动，应由有资质的结构工程师负责修改，并对设计负责。

3.2.2 溢水管、泄水管和连通管

1) 溢水管：应及时排出因事故而高于最高水位的水流。一般按比进水管径大一级考虑。溢水管宜采用水平喇叭口集水。居住小区和建筑的生活水池的喇叭口的垂直段不宜小于4倍的溢流管管径；溢水口宜高出最高水位100mm，在高出最高水位50mm处应设水位监视溢流报警装置；当进水管管径大，报警后需人工或电动关闭时，应给予紧急关闭的时间。一般报警水位低于溢水水位250~300mm。溢水管不得装阀门。贮存生活饮用水的贮水池，溢水管出口应装防虫网，并不得与排水系统直接相接；当溢水管在室内排入明沟或设有喇叭口的排水管道时，管口宜高于沟的上沿或喇叭口顶200mm。埋地水池溢水应采用设置溢水井等方式间接排水。在非严寒和非寒冷地区，溢水井的溢水口顶必须高出设计地面300mm，而蓄水池的溢流喇叭口的溢流边缘高出溢水井溢水口顶的高度 $\geq 200\text{mm}$ （即高出设计地面 $\geq 500\text{mm}$ ），溢水井出水可重

力排入室外排水检查井(详见各种容积蓄水池的总布置图)。否则溢水井应改为隔离井,用排水泵提升排出(其做法参见国家标准图集01S305《小型排污泵选用及安装》)。溢水井有两种型号供选择。

2) 泄水管：其管径应按泄空时间和泄水受体的排泄能力确定，本图集的泄水管按1h内放空池内500mm贮水深度计算（一般也可按2h内将池中余存水泄空计算），但最小管径一般不小于100mm。泄水管应配置阀门。泄水管宜从吸水坑侧壁接出（当水池没有吸水坑，泄水管宜从池底接出）。对于贮存生活饮用水的水池，其泄水管不能与排水系统直接相接。室内水池的泄水管要求同溢流管，在条件许可时其阀后泄水管可与溢流管合成一个系统。埋地水池的泄水管的泄水口处须保证受水体的水不会倒灌，否则应采用隔离井用排水泵提升排出或采用潜水泵直接从水池中抽吸排水。当泵采用移动式时，应在设置泵的附近有接泵电源。在池底最低处的上方池顶上应有能进泵的带盖（密封型）的孔口（可以和人孔合用）。

水塔

化粪池

小型排水构筑物

钢筋混凝土蓄水池说明							图集号	07S906
审核	贾苇	贾苇	校对	丁再励	丁再励	设计	余超	余超
							页	I-8

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

3) 连通管：当水池分成两格或两个时，个(格)和个(格)之间应设连通管，管径一般可与水池的进水管相同。但负有消防职能的水池其连通管应按消防时需供给的全部流量来确定。工厂水池应按有关规范确定。管道上应设阀门。管内底与池底相平(管道不宜伸入池内)。

供消防用水的水池配管(管材、配件、阀门等)应满足消防要求。贮存生活饮用水的水池配管及其防腐涂料均应采用不污染水质的材料。

本图集各种容积水池的配水管按城镇水厂清水池出水管接泵房吸水井的工况配置，其管径见表4，供选用时参考。

表4 蓄水池的配管管径表

公称容积(m³) \ 类别	进水管	出水管	溢水管	泄水管
50	100	150	150	100
100	150	200	200	100
150	150	250(注)	200	100
200	200	250	250	100
300	250	300	300	150
400	250	300	300	150
500	300	400	400	150
600	300	400	400	150
800	400	500	500	200
1000	400	500	500	200
1500	500	600	600	300
2000	600	700	700	300

注：方形、矩形为200。

3.3 蓄水池的附属设施

3.3.1 水池的通气管由最大进水或出水流量求得最大通气量。按通气量确定通气管的直径和数量(通气管内空气流速可采用5m/s)，通气管一般不少于两根，并宜有高差；通气口处有网罩；宜结合导流墙布置。并不得装阀门。图集中的水池均已配置通气管。若工程中另有要求可另行设计。通气管的材质也可根据工程条件另行选定，以符合工程需要。

3.3.2 水池顶设有检修孔，其大小应按池内各种设备管件的尺寸确定，并确保人能顺利进出，本图集共有ø800mm、ø1000mm、ø1600mm三种孔径。设计人员也可根据工程实际情况选用(检修孔最小不得小于ø600mm)。对于寒冷地区，可根据当地气候选择是否采用保温型检修孔。检修孔一般宜设两个(本图集容量≥500m³的圆形水池，及≥300m³的方、矩形水池均设两个)，宜对角线布置。检修孔宜设在进、出水管、溢水管和集水坑附近。当进水管上设有浮球阀时，检修孔应尽量靠近它。检修孔应设在池壁边，应有密封型井盖并加锁。

3.3.3 检修孔处的池内壁应设爬梯；对于贮存生活饮用水的水池，爬梯的材质及防腐涂料均应不污染水体。当水池设

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

钢筋混凝土蓄水池说明

图集号

07S906

审核

贾菁

贾菁

校对

丁再励

丁再励

设计

余超

余超

页

I-9

蓄水池

在地面上时，外壁也应设爬梯。

3.3.4 蓄水池的水位检测可以选用水位尺，水位传示仪或超声波液位仪。

蓄水池液位检测仪表建议采用一体化超声波液位仪。
主要技术性能指标如下：

- 测量误差：最大测量值的0.25%；
- 分辨率：2mm；
- 测量范围：0~10m；
- 测量盲区：不大于0.5m；
- 散射角：全角不大于5.5°；
- 输出信号：4~20mA DC；
- 负载阻抗：500Ω；
- 电源：220VAC；
- 防护等级：不低于IP67；
- 带一体化显示装置和带遮阳罩；
- 具有固定目标抑制功能；
- 具有自动温度补偿功能。

3.4 本图集的配管、导流墙及附属设施布置为典型表示，一般不宜变动，若因工程需要，可根据具体情况做相应的

水塔

化粪池

小型排水构筑物

调整。由此或因管径、根数的变化引起结构的变动时，应由选用单位的结构工程师校核、修改，并对此负责。

4. 结构设计的基本条件及适用范围

4.1 池顶活荷载标准值取 2.0kN/m^2 ，池边活荷载标准值取 10kN/m^2 。

4.2 覆土条件：本图集中的水池池顶及池壁外均考虑覆土，池顶覆土总厚度分为500mm、1000mm两种。用于严寒地区蓄水池，应根据当地气温条件采取适当的保温措施。采取保温措施后的总重量不应超过相应覆土厚度的总重量。土壤条件：抗浮验算时池顶覆土重度取 16kN/m^3 ；强度计算时池顶覆土重度取 20kN/m^3 ；池壁侧向土压力计算时，地下水位以上土的重度取 18kN/m^3 ；地下水位以下土的重度取 20kN/m^3 ；土的折算内摩擦角 ϕ 取 20° 。

4.3 混凝土重度：抗浮验算混凝土重度取 24kN/m^3 ；强度计算混凝土重度取 25kN/m^3 。

4.4 地下水位：地下水允许高出底板底面上的高度，详见各水池总布置图的说明。

4.5 地基承载力：经过修正后的持力层地基承载力特征值：

钢筋混凝土蓄水池说明							图集号	07S906
审核	贾菁	贾菁	校对	丁再励	丁再励	设计	余超	余超
							页	I-10

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

池顶覆土厚500mm, $f_a \geq 80\text{kPa}$; 池顶覆土厚1000mm, $f_a \geq 100\text{kPa}$ 。本图集地基反力按直线分布假定计算。地基基础设计等级为甲级。

4.6 抗震设防类别为乙类, 混凝土构件抗震等级为三级。

适用条件(抗震设防烈度):

8度, 包括设计基本地震加速度值为0.20g和0.30g地区的Ⅰ~Ⅱ类场地土;

7度, 包括设计基本地震加速度值为0.10g和0.15g地区的Ⅰ~Ⅳ类场地土;

6度及6度以下, 包括设计基本地震加速度值为0.05g及0.05g以下地区的Ⅰ~Ⅳ类场地土。

对于地震区的可液化土地基, 应按有关规范的要求对地基进行处理。

4.7 对于冻土深度超过水池埋深及溢水管管顶覆土的地区, 应根据当地的气象资料及习惯做法采取相应措施。

4.8 对于埋置深度在原地面以下不足2m的蓄水池, 应按有关规范计算地基沉降量, 并对连接管道采取相应的处理措施。

4.9 导流墙应选用240mm厚承重混凝土砌块, 砌块强度等级不低于MU10, 用M10水泥砂浆砌筑; 当地无此砌块时, 也可采用等强度的烧结实心砖砌块。导流墙厚一般为240mm。

4.10 当采用水泥砂浆抹面时, 水池外壁、内壁和顶板顶面, 用1:2防水砂浆, 厚为20mm; 顶板底面、支柱和导流墙表面可用1:2水泥砂浆, 厚为15mm。当采用其他防腐材料时, 其厚度按实际需要确定。

4.11 结构安全等级为二级, 结构重要性系数取1.0。设计使用年限50年。

4.12 本图集不适用于湿陷性黄土、多年冻土、膨胀土、淤泥和淤泥质土、冲填土、杂填土或其他特殊土层构成的地基。如需在以上地基使用, 必须按有关规范对地基进行处理。

5. 当工程实际情况及所采用的技术参数与本图不符时, 或地下水位及覆土厚度超出图中所示范围时, 则应另行设计。不得未经校核就采用本图。

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

钢筋混凝土蓄水池说明								图集号	07S906
审核	贾苇	贾苇	校对	丁再励	丁再励	设计	余超	页	I-11

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000	—	只	1	—
②	通风帽	φ1100	—	只	2	详见I-52
③	通风管	DN200	混凝土	根	2	详见I-52
④	吸水坑	A型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	1	—
⑥	水位传示仪	水深3300	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	详见I-49
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN150×225	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN150	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN100	钢	只	2	详见国标图02S404
⑫	钢制弯头	DN150×90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑬	钢管	DN100	钢	m	5	—
⑭	钢管	DN150	钢	m	7	—
⑮	溢水井	—	—	座	1	详见I-53 A型、B型可任选

说明:

1. 本图根据04S803第8~10页编制。
2. 池顶覆土高度 h 分500mm和1000mm两种。允许最高地下水位为设计地面以下500mm。图中括号内数字指覆土高度为1000mm的尺寸。
3. 本图的工艺布置要求(包括进、出、溢、泄水管,检查孔、吸水坑等)详见钢筋混凝土蓄水池说明。水池设置位置、高程等按工程具体情况确定。
4. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。池底排水坡度 $i=0.005$,排向吸水坑。
5. 通风管、帽见第I-52页A型和B型,也可参照02S403《钢制管件》选用。
6. 当水池贮存水不允许被污染时,其溢流水应间接排放。如采用通过溢流井排放时(见图),必须满足溢流井的溢水堰顶高出设计地面300mm及水池的溢流喇叭口边缘高出设计地面 ≥ 500 mm,否则不能采用此方案,此时应采用隔离井用泵提升排出。

50m³圆形蓄水池总布置图

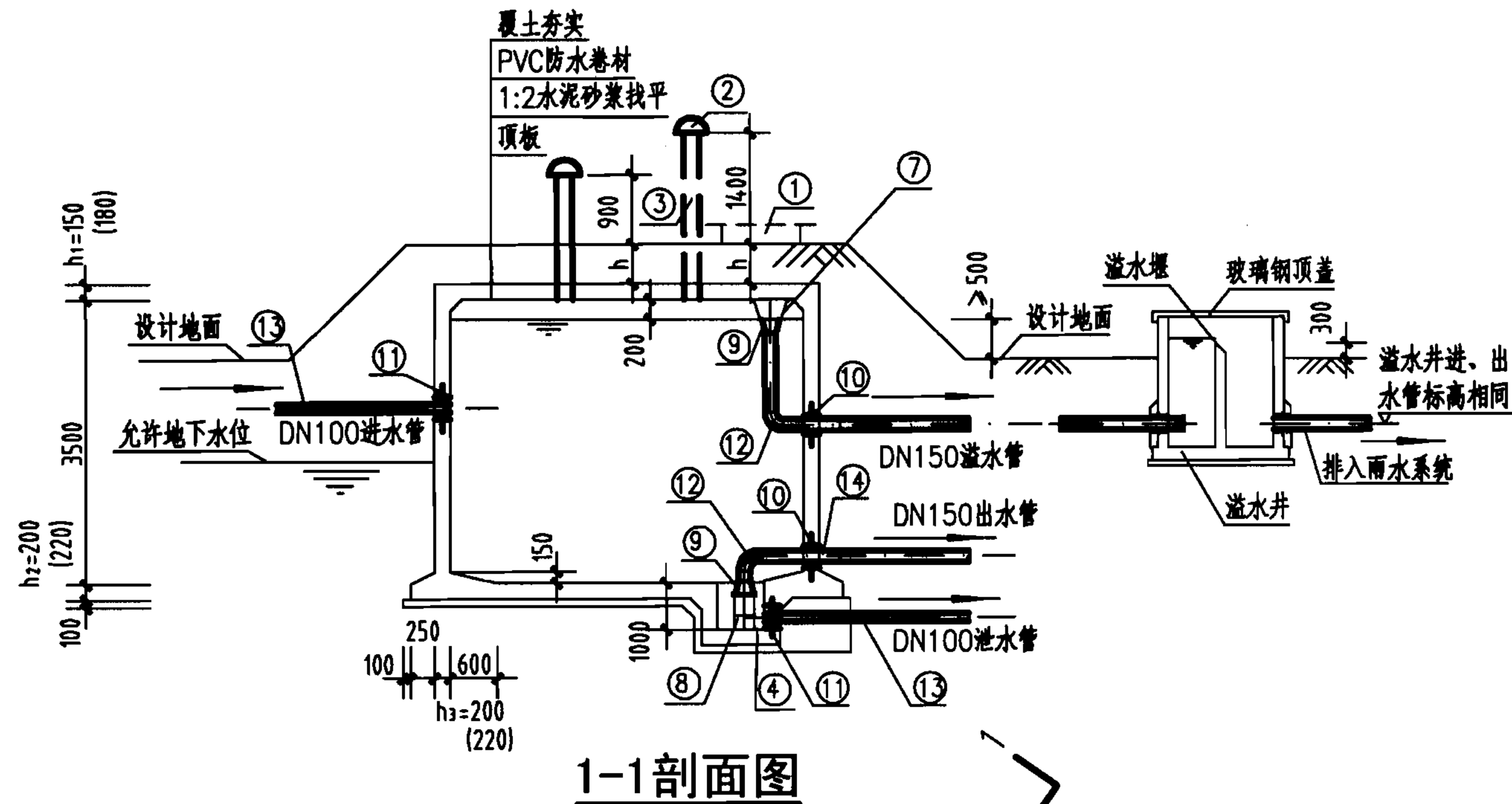
图集号

07S906

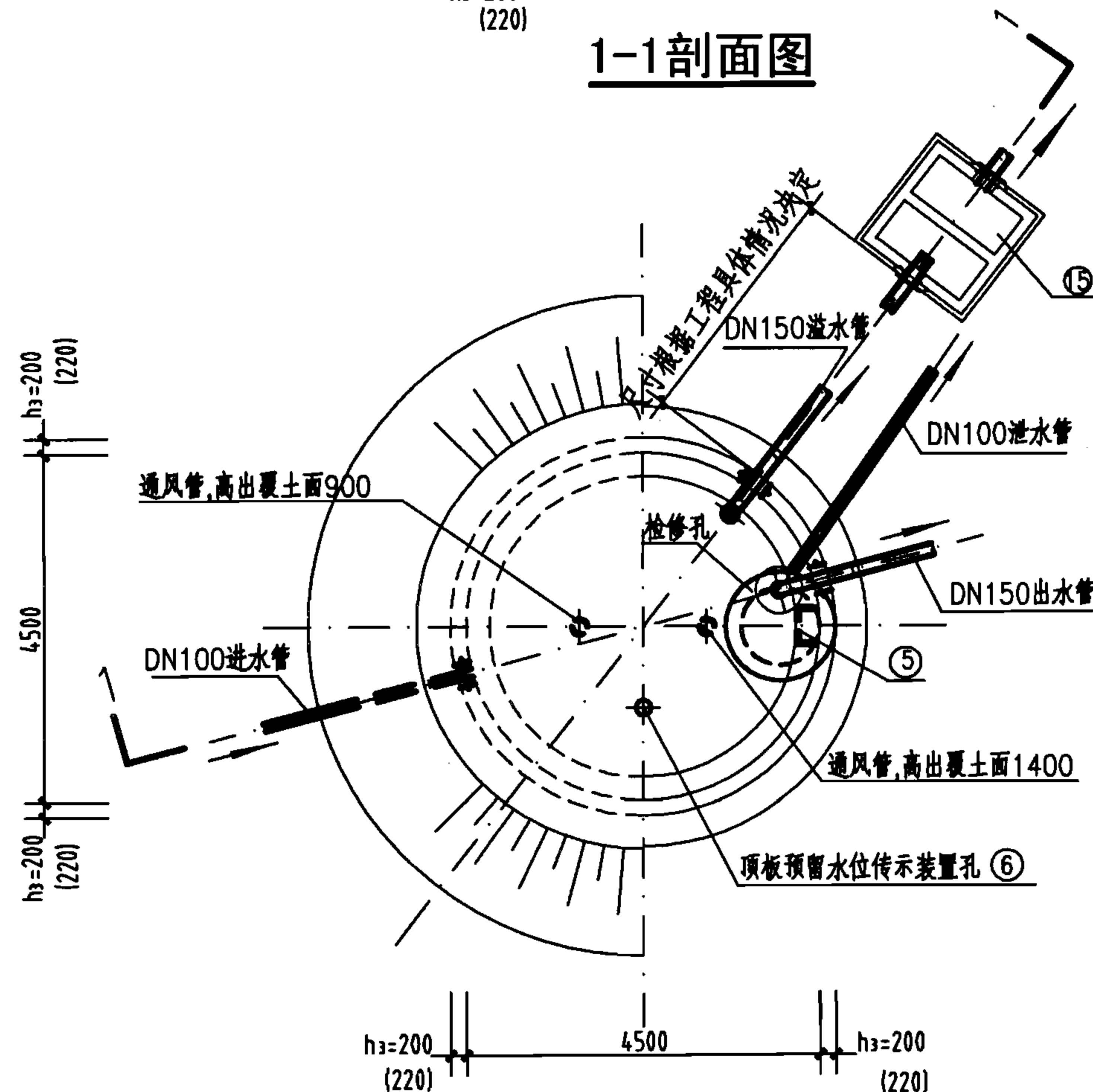
页

I-12

覆土夯实
PVC防水卷材
1:2水泥砂浆找平



1-1剖面图



平面图

蓄水池

水塔

化粪池

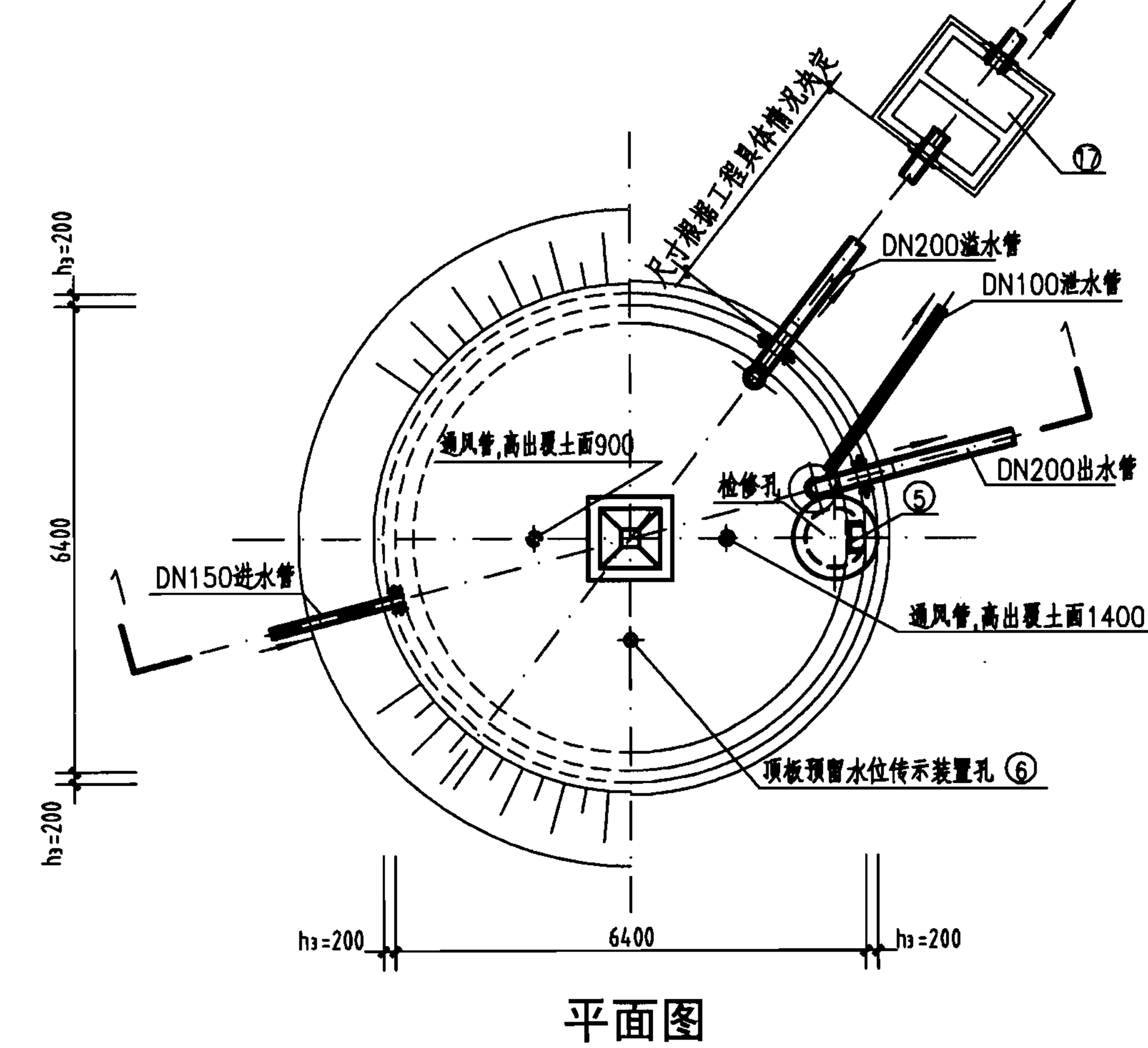
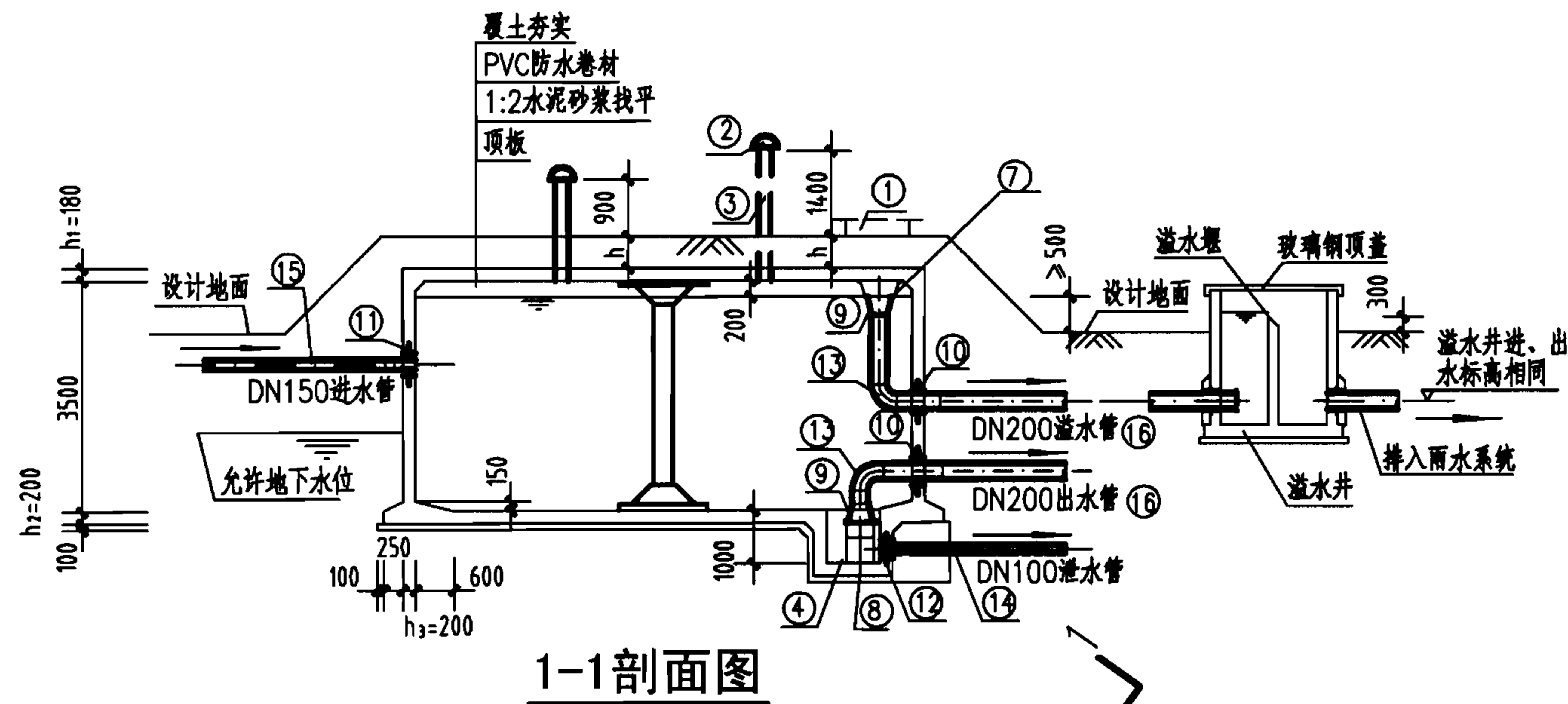
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	∅1000	—	只	1	—
②	通风帽	∅1100	—	只	2	详见I-52
③	通风管	DN200	混凝土	根	2	详见I-52
④	吸水坑	B型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	1	—
⑥	水位传示仪	水深3300	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	详见I-49
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN200x300	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN200	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN150	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN100	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN200x90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN100	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN150	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN200	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	详见I-53 A型、B型可任选

说明:

1. 本图根据04S803第11~16页编制。
2. 池顶覆土高度 h 分500mm和1000mm两种。允许最高地下水位高度:覆土高度为500mm时,在水池底板底面以上1700mm;覆土高度为1000mm时,在水池底板底面以上2500mm。
3. 本图的工艺布置要求(包括进、出、溢、泄水管,检查孔、吸水坑等)详见钢筋混凝土蓄水池说明。水池设置位置、高程等按工程具体情况确定。
4. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。池底排水坡度 $i=0.005$,排向吸水坑。
5. 通风管、帽见第I-52页A型和B型,也可参照02S403《钢制管件》选用。
6. 当水池贮存水不允许被污染时,其溢流水应间接排放。如采用通过溢流井排放时(见图),必须满足溢流井的溢水堰顶高出设计地面300mm及水池的溢流喇叭口边缘高出设计地面 ≥ 500 mm,否则不能采用此方案,此时应采用隔离井用泵提升排出。

100m³圆形蓄水池总布置图

图集号

07S906

页

I-13

蓄水池

水塔

化粪池

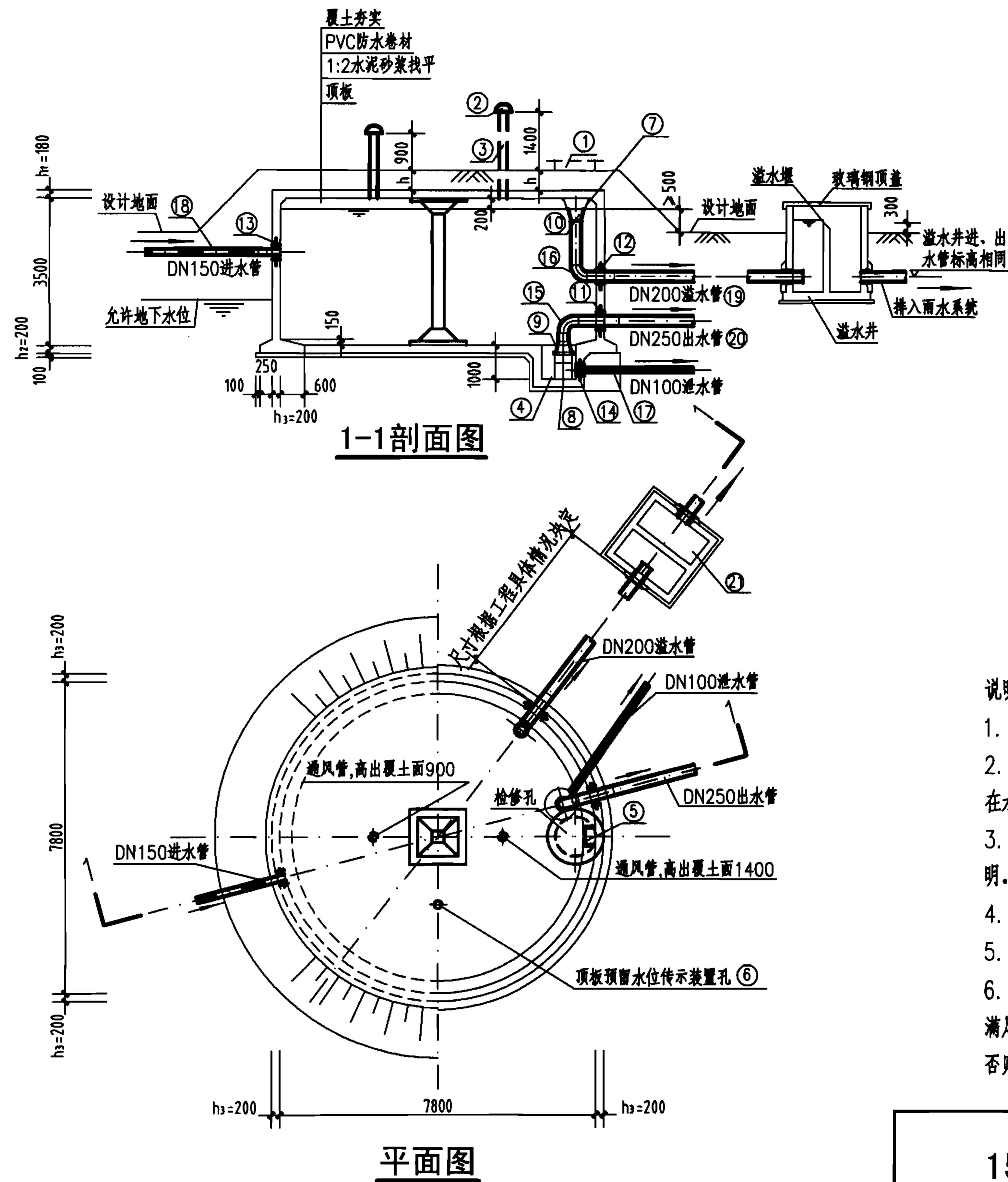
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	ø1000	—	只	1	—
②	通风帽	ø1100	—	只	2	详见I-52
③	通风管	DN200	混凝土	根	2	详见I-52
④	吸水坑	B型	—	座	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	1	—
⑥	水位传示仪	水深3300	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	详见I-49
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN250x375	钢	只	1	详见国标图02S403
⑩	喇叭口	DN200x300	钢	只	1	详见国标图02S403
⑪	刚性防水套管	DN250	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN200	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	刚性防水套管	DN150	钢	只	1	详见国标图02S404
⑭	刚性防水套管	DN100	钢	只	1	详见国标图02S404
⑮	钢制弯头	DN250x90°	钢	只	1	详见国标图02S403
⑯	钢制弯头	DN200x90°	钢	只	1	详见国标图02S403
⑰	钢管	DN100	钢	m	3	—
⑱	钢管	DN200	钢	m	3	—
⑳	钢管	DN250	钢	m	4	—
㉑	溢水井	—	—	座	1	详见I-53 A型、B型可选

说明:

1. 本图根据04S803第18~24页编制。
2. 池顶覆土高度 h 分500mm和1000mm两种。允许最高地下水位高度:覆土高度为500mm时,在水池底板底面以上1700mm;覆土高度为1000mm时,在水池底板底面以上2500mm。
3. 本图的工艺布置要求(包括进、出、溢、泄水管,检查孔、吸水坑等)详见钢筋混凝土蓄水池说明。水池设置位置、高程等按工程具体情况确定。
4. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。池底排水坡度 $i=0.005$,排向吸水坑。
5. 通风管、帽见第I-52页A型和B型,也可参照02S403《钢制管件》选用。
6. 当水池贮存水不允许被污染时,其溢流水应间接排放。如采用通过溢流井排放时(见图),必须满足溢流井的溢水堰顶高出设计地面300mm及水池的溢流喇叭口边缘高出设计地面 ≥ 500 mm,否则不能采用此方案,此时应采用隔离井用泵提升排出。

150m³圆形蓄水池总布置图

图集号

07S906

页

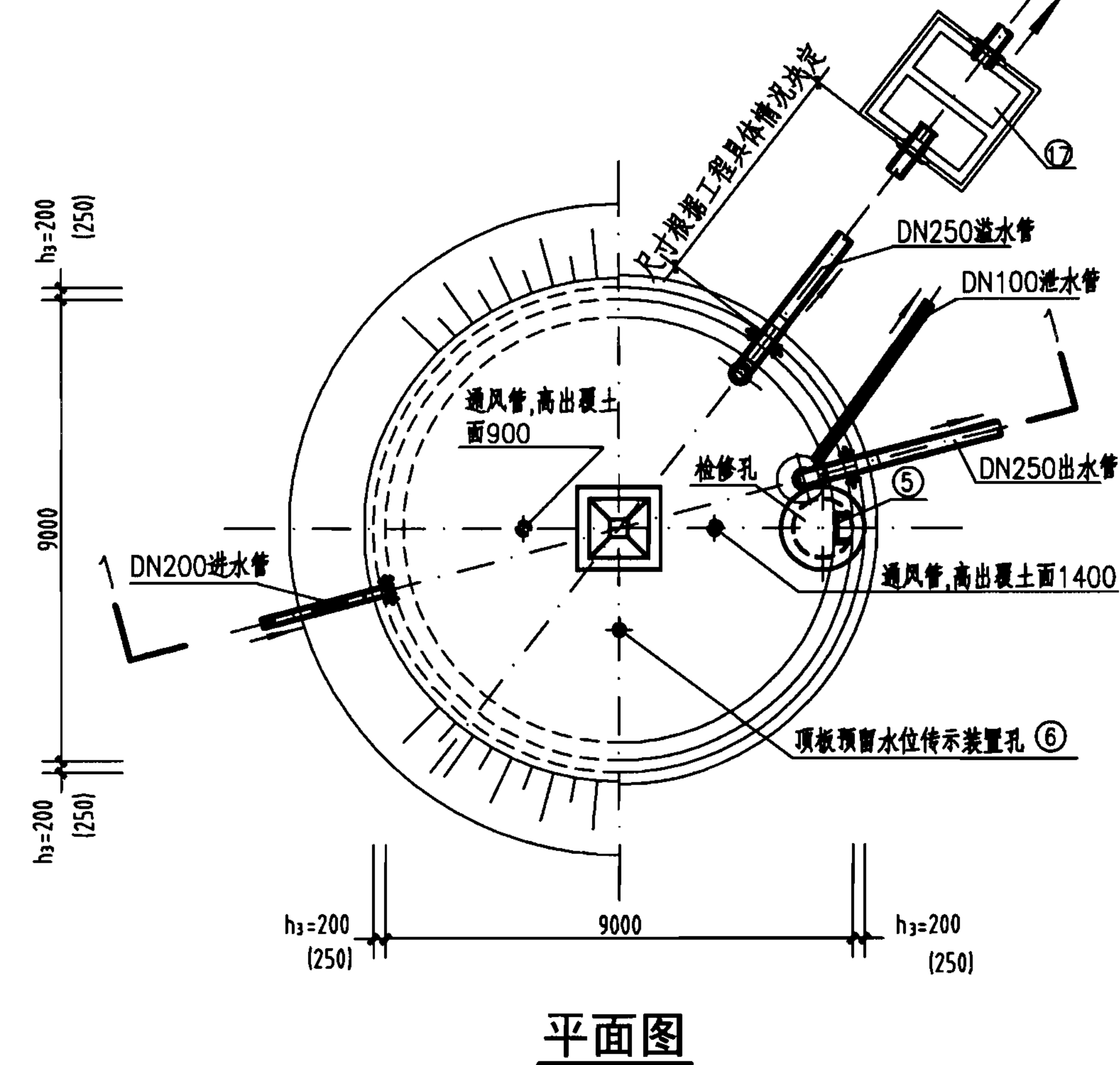
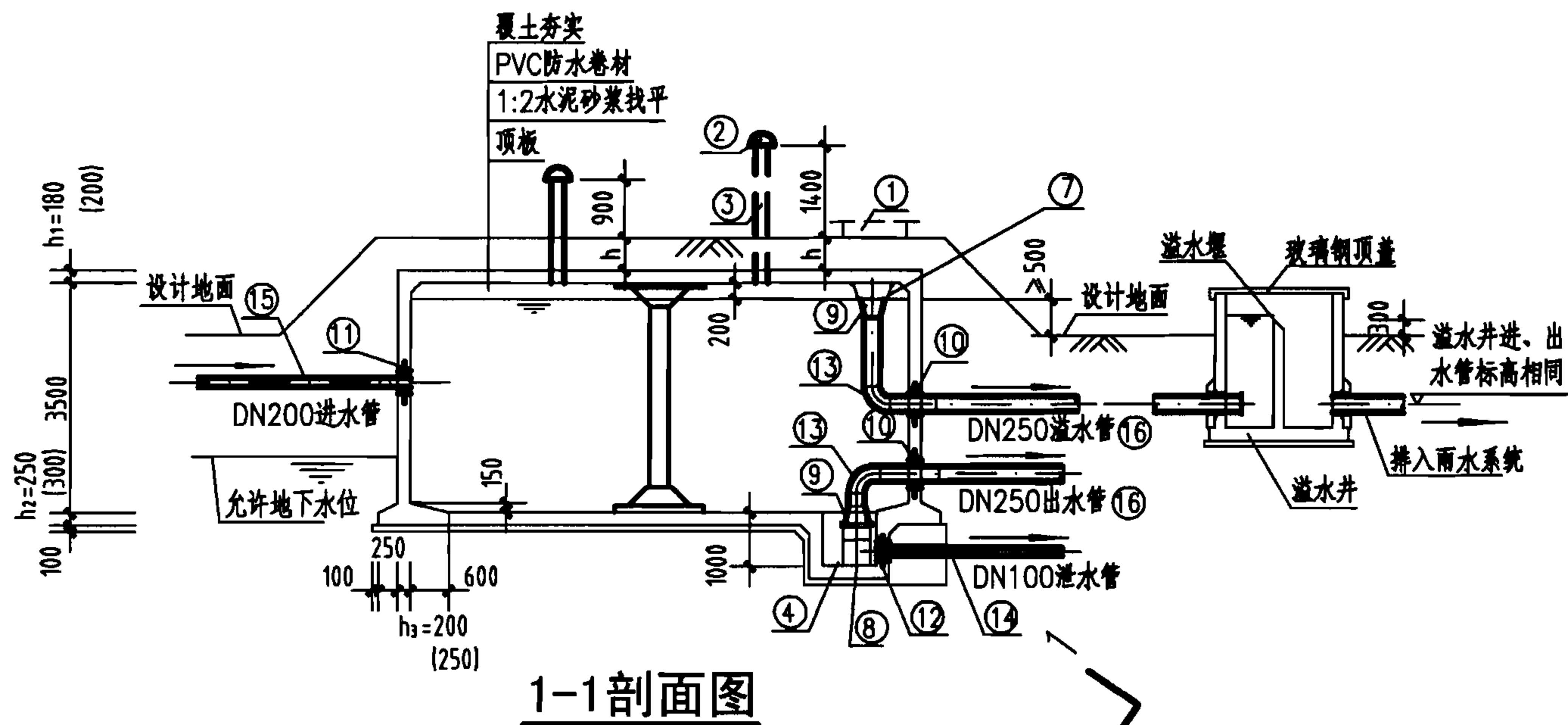
I-14

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	∅1000	—	只	1	—
②	通风帽	∅1100	—	只	2	详见I-52
③	通风管	DN200	混凝土	根	2	详见I-52
④	吸水坑	B型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	1	—
⑥	水位传示仪	水深3300	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	详见I-49
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN250x375	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN250	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN200	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN100	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN250x90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN100	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN200	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN250	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	详见I-53 A型、B型可任选

说明:

1. 本图根据04S803第25~31页编制。
2. 池顶覆土高度 h 分500mm和1000mm两种。允许最高地下水位高度:覆土高度为500mm时,在水池底板底面以上1800mm;覆土高度为1000mm时,在水池底板底面以上2700mm。图中括号内数字指覆土高度为1000mm的尺寸。
3. 本图的工艺布置要求(包括进、出、溢、泄水管,检查孔、吸水坑等)详见钢筋混凝土蓄水池说明。水池设置位置、高程等按工程具体情况确定。
4. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚。池底排水坡度 $i=0.005$,排向吸水坑。
5. 通风管、帽见第I-52页A型和B型,也可参照02S403《钢制管件》选用。
6. 当水池贮存水不允许被污染时,其溢流水应间接排放。如采用通过溢流井排放时(见图),必须满足溢流井的溢水堰顶高出设计地面300mm及水池的溢流喇叭口边缘高出设计地面 ≥ 500 mm,否则不能采用此方案,此时应采用隔离井用泵提升排出。

200m³圆形蓄水池总布置图

图集号

07S906

页

I-15

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

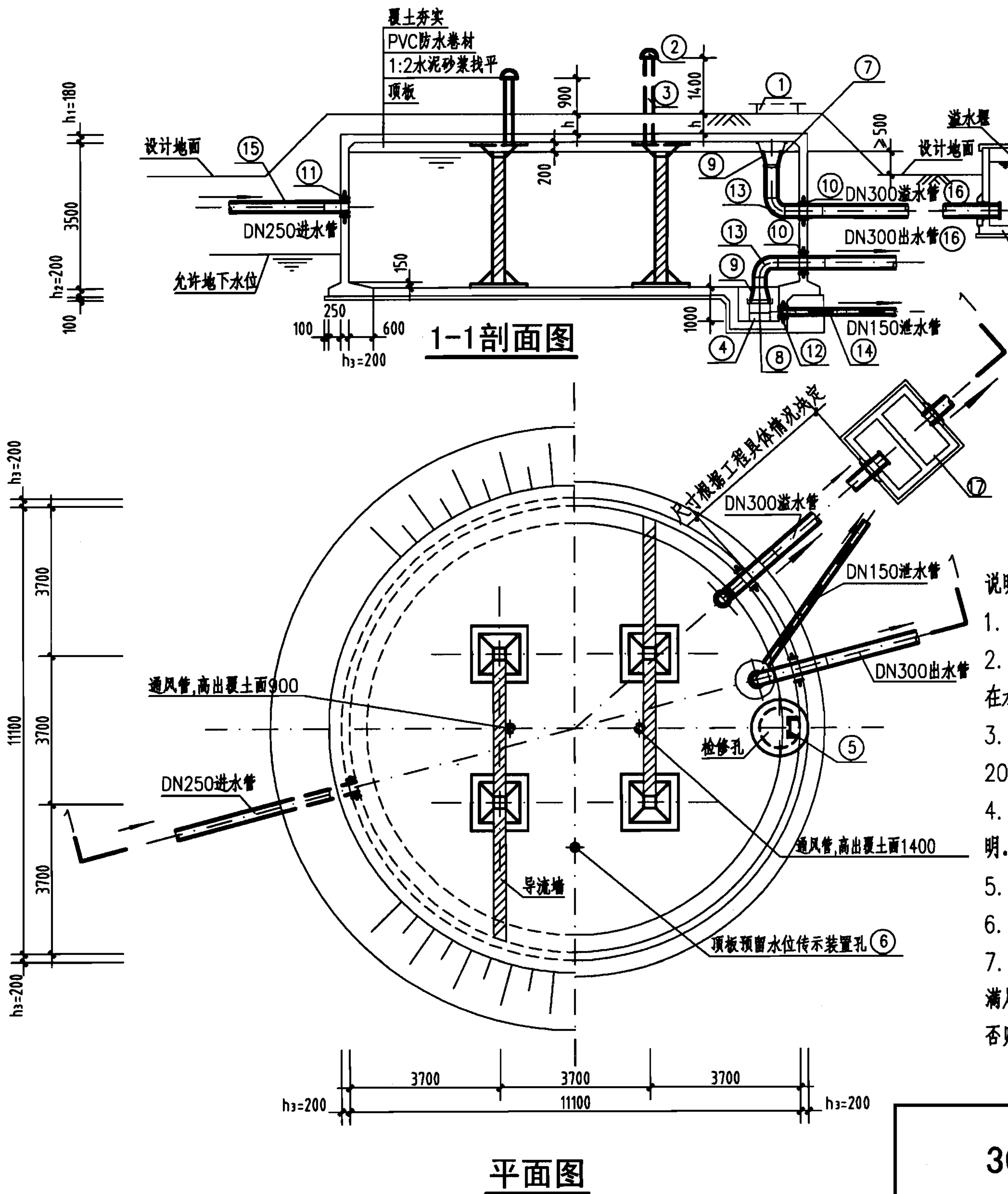
小型排水构筑物

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000	—	只	1	—
②	通风帽	φ1100	—	只	2	详见I-52
③	通风管	DN200	混凝土	根	2	详见I-52
④	吸水坑	B型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	1	—
⑥	水位传示仪	水深3300	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	付	1	详见I-49
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN300x450	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN300	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN250	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN150	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN300x90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN150	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN250	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN300	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	详见I-53 A型、B型可任选

说明:

1. 本图根据04S803第32~38页编制。
2. 池顶覆土高度分500mm和1000mm两种。允许最高地下水位高度:覆土高度为500mm时,在水池底板底面以上1600mm;覆土高度为1000mm时,在水池底板底面以上2400mm。
3. 导流墙布置可按进水管位置进行调整,并保证进水管的进水不产生短路。导流墙顶距池顶板底200mm,导流墙底每隔2000mm设120mmX120mm清扫孔。
4. 本图的工艺布置要求(包括进、出、溢、泄水管,检查孔,吸水坑等)详见钢筋混凝土蓄水池说明。水池设置位置、高程等按工程具体情况确定。
5. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。池底排水坡度 $i=0.005$,排向吸水坑。
6. 通风管、帽见第I-52页A型和B型,也可参照02S403《钢制管件》选用。
7. 当水池贮存水不允许被污染时,其溢流水应间接排放。如采用通过溢流井排放时(见图),必须满足溢流井的溢水堰顶高出设计地面300mm及水池的溢流喇叭口边缘高出设计地面 ≥ 500 mm,否则不能采用此方案,此时应采用隔离井用泵提升排出。



300m³圆形蓄水池总布置图

图集号

07S906

页

I-16

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000	—	只	1	—
②	通风帽	φ1100	—	只	2	详见I-52
③	通风管	DN200	混凝土	根	2	详见I-52
④	吸水坑	B型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	1	—
⑥	水位传示仪	水深3300	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	付	1	详见I-49
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN300×450	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN300	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN250	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN150	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN300×90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN150	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN250	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN300	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	详见I-53 A型、B型可任选

说明：

1. 本图根据04S803第39~45页编制。
2. 池顶覆土高度分500mm和1000mm两种。允许最高地下水位高度：覆土高度为500mm时，在水池底板底面以上1600mm；覆土高度为1000mm时，在水池底板底面以上2400mm。
3. 导流墙布置可按进水管位置进行调整。并保证进水管的进水不产生短路。导流墙顶距池顶板底200mm，导流墙底每隔2000mm设120mm×120mm清扫孔。
4. 本图的工艺布置要求（包括进、出、溢、泄水管，检查孔，吸水坑等）详见钢筋混凝土蓄水池说明。水池设置位置、高程等按工程具体情况确定。
5. 本图中 h_1 为顶板厚度， h_2 为底板厚度， h_3 为池壁厚度。池底排水坡度 $i=0.005$ ，排向吸水坑。
6. 通风管、帽见第I-52页A型和B型，也可参照02S403《钢制管件》选用。
7. 当水池贮存水不允许被污染时，其溢流水应间接排放。如采用通过溢流井排放时（见图），必须满足溢流井的溢水堰顶高出设计地面300mm及水池的溢流喇叭口边缘高出设计地面 ≥ 500 mm，否则不能采用此方案，此时应采用隔离井用泵提升排出。

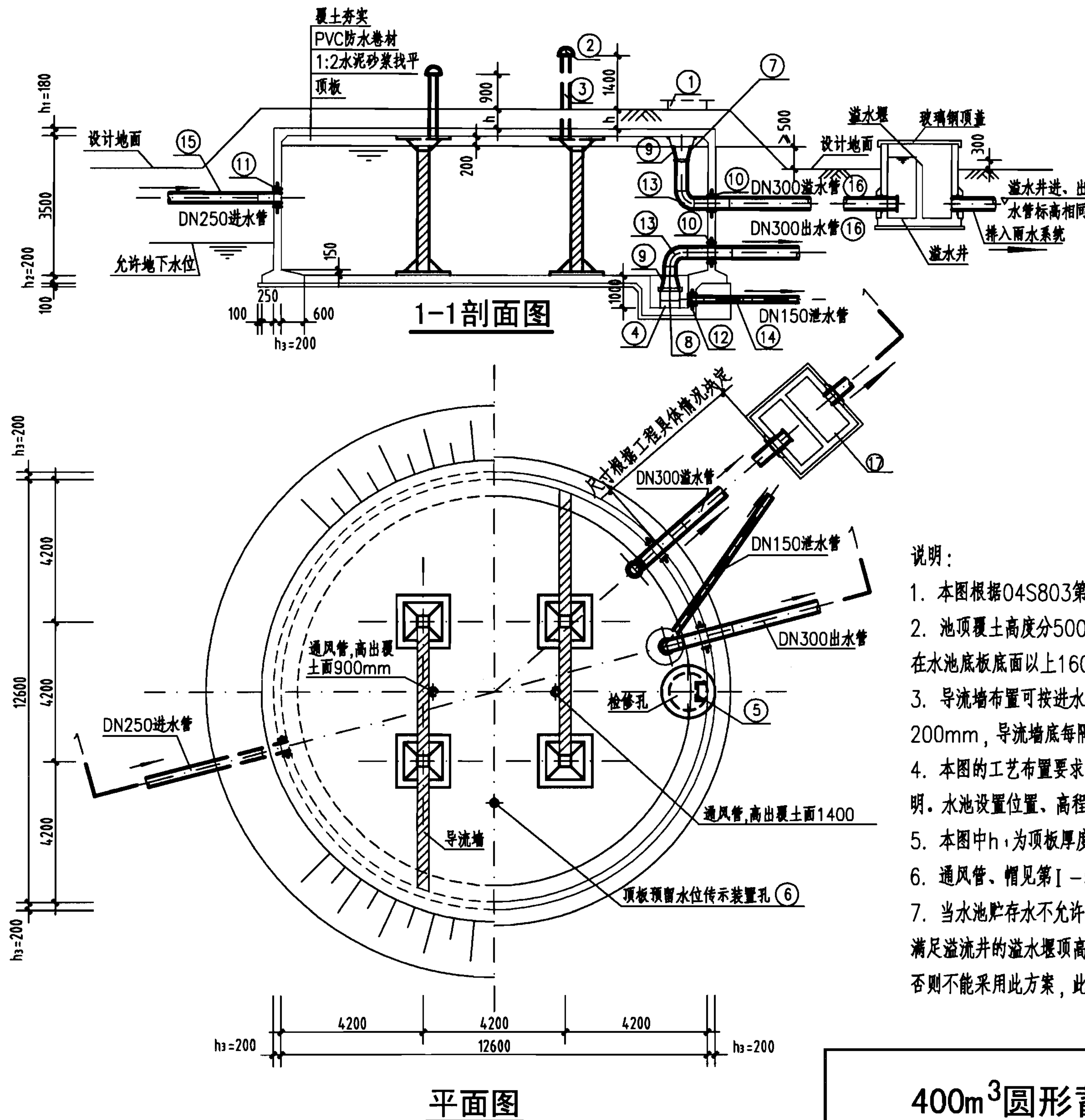
400m³圆形蓄水池总布置图

图集号

07S906

页

I-17



蓄水池

水塔

化粪池

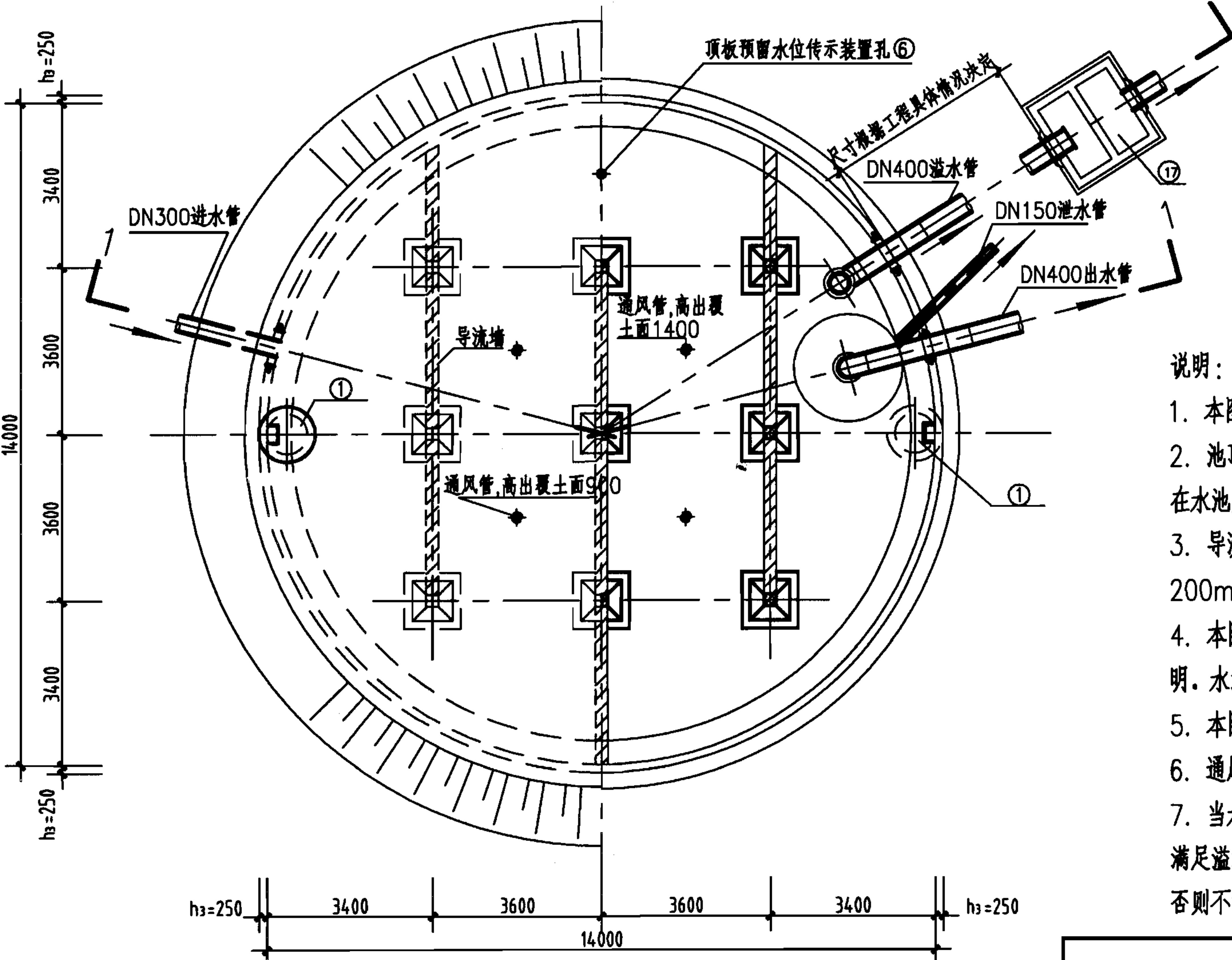
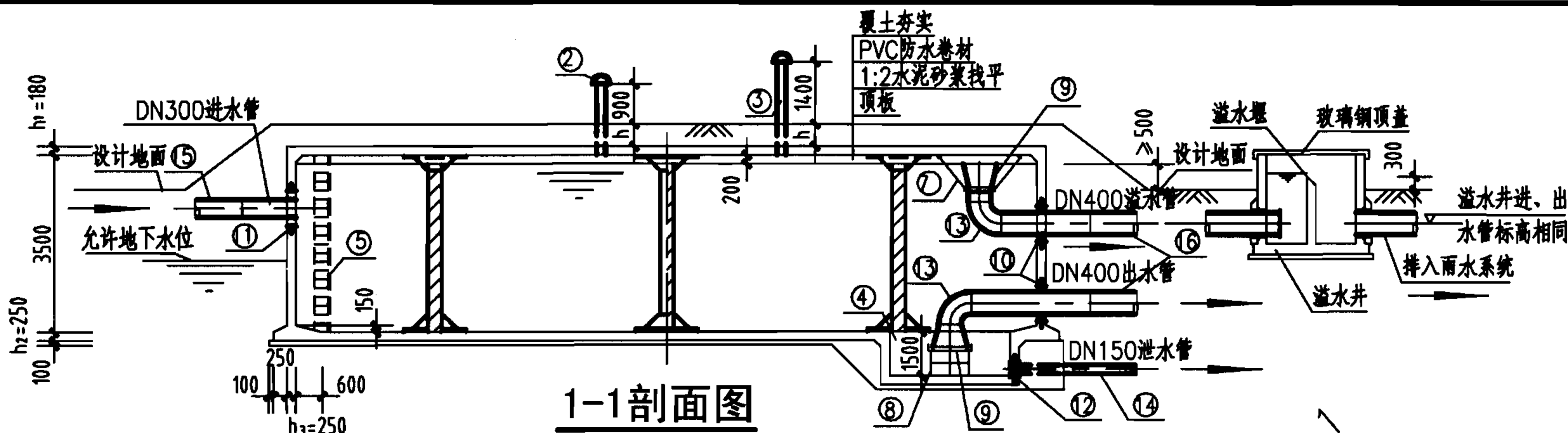
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000	—	只	2	—
②	通风帽	φ1100	—	只	4	详见I-52
③	通风管	DN200	混凝土	根	4	详见I-52
④	吸水坑	C型	—	只	2	—
⑤	爬梯	—	—	座	2	—
⑥	水位传示仪	水深3300	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	详见I-49
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN400×600	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN400	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN300	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN150	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN400×90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN150	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN300	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN400	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	详见I-53 A型、B型可选

说明:

1. 本图根据04S803第46~52页编制。
2. 池顶覆土高度分500mm和1000mm两种。允许最高地下水位高度:覆土高度为500mm时,在水池底板底面以上1700mm;覆土高度为1000mm时,在水池底板底面以上2500mm。
3. 导流墙布置可按进水管位置进行调整。并保证进水管的进水不产生短路。导流墙顶距池顶板底200mm,导流墙底每隔2000mm设120mmX120mm清扫孔。
4. 本图的工艺布置要求(包括进、出、溢、泄水管,检查孔、吸水坑等)详见钢筋混凝土蓄水池说明。水池设置位置、高程等按工程具体情况确定。
5. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚。池底排水坡度 $i=0.005$,排向吸水坑。
6. 通风管、帽见第I-52页A型和B型,也可参照02S403《钢制管件》选用。
7. 当水池贮存水不允许被污染时,其溢流水应间接排放。如采用通过溢流井排放时(见图),必须满足溢流井的溢水堰顶高出设计地面300mm及水池的溢流喇叭口边缘高出设计地面 ≥ 500 mm,否则不能采用此方案,此时应采用隔离井用泵提升排出。

500m³圆形蓄水池总布置图

图集号

07S906

页

I-18

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000	—	只	2	—
②	通风帽	φ1100	—	只	4	详见I-52
③	通风管	DN200	混凝土	根	4	详见I-52
④	吸水坑	C型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	2	—
⑥	水位传示仪	水深3800	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	详见I-49
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN400×600	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN400	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN300	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN150	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN400×90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN150	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN300	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN400	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	详见I-53 A型、B型可任选

说明:

1. 本图根据04S803第53~59页编制。
2. 池顶覆土高度分500mm和1000mm两种。允许最高地下水位高度:覆土高度为500mm时,在水池底板底面以上1700mm;覆土高度为1000mm时,在水池底板底面以上2500mm。
3. 导流墙布置可按进水管位置进行调整,并保证进水管的进水不产生短路。导流墙顶距池顶板底200mm,导流墙底每隔2000mm设120mm×120mm清扫孔。
4. 本图的工艺布置要求(包括进、出、溢、泄水管,检查孔、吸水坑等)详见钢筋混凝土蓄水池说明。水池设置位置、高程等按工程具体情况确定。
5. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。池底排水坡度 $i=0.005$,排向吸水坑。
6. 通风管、帽见第I-52页A型和B型,也可参照02S403《钢制管件》选用。
7. 当水池贮存水不允许被污染时,其溢流水应间接排放。如采用通过溢流井排放时(见图),必须满足溢流井的溢水堰顶高出设计地面300mm及水池的溢流喇叭口边缘高出设计地面 ≥ 500 mm,否则不能采用此方案,此时应采用隔离井用泵提升排出。

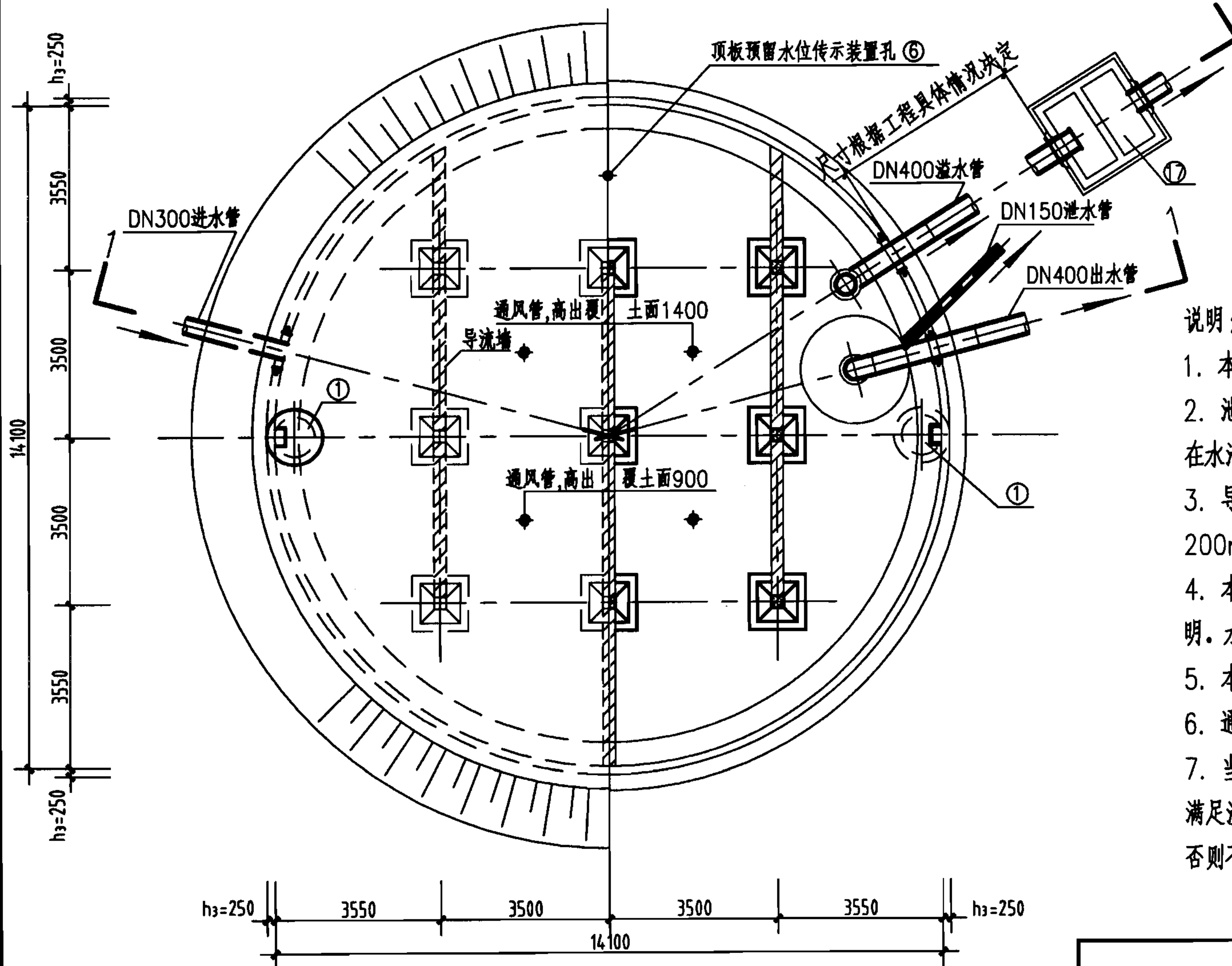
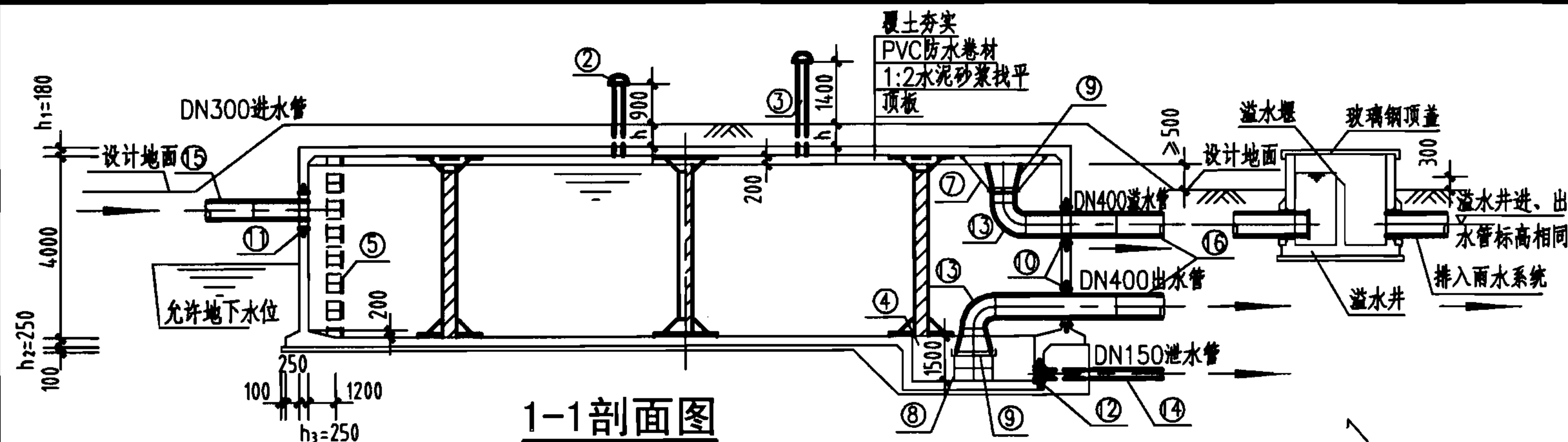
600m³圆形蓄水池总布置图

图集号

07S906

页

I-19



平面图

蓄水池

水塔

化粪池

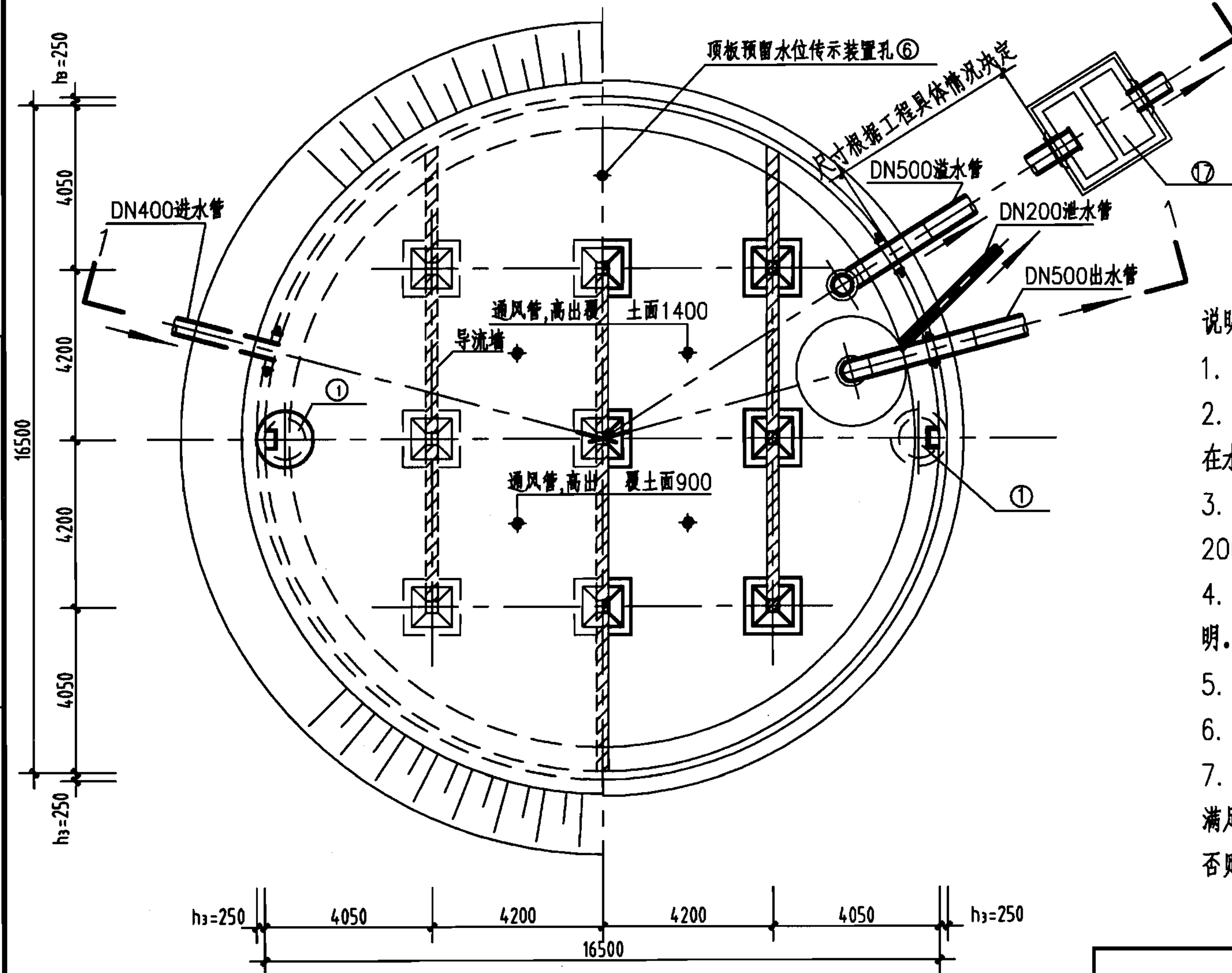
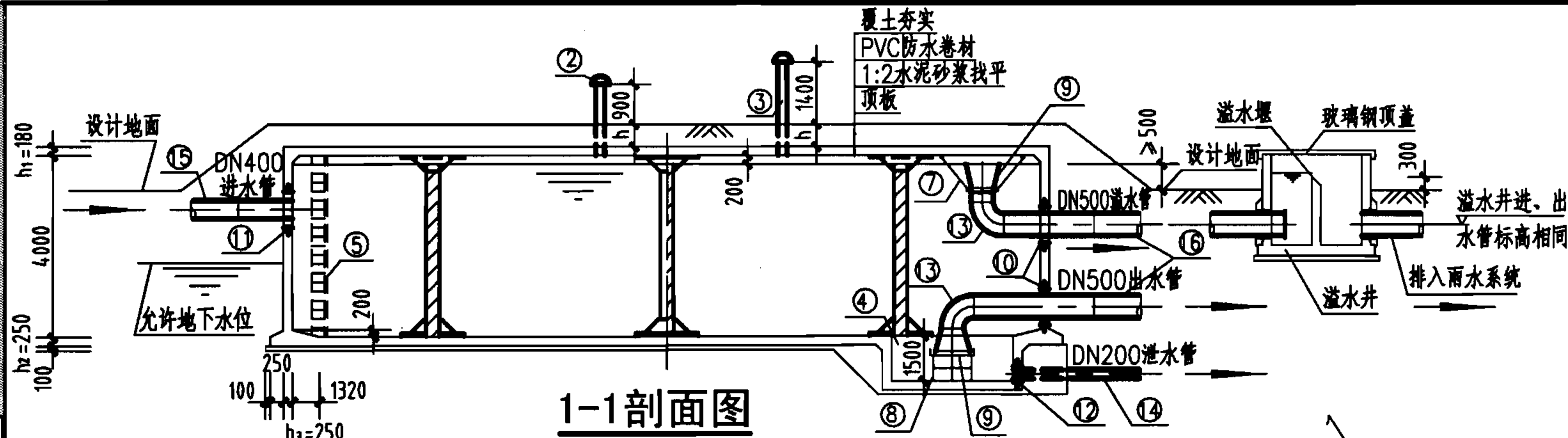
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000	—	只	2	—
②	通风帽	φ1100	—	只	4	详见I-52
③	通风管	DN200	混凝土	根	4	详见I-52
④	吸水坑	C型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	2	—
⑥	水位传示仪	水深3800	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	详见I-49
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN500x750	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN500	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN400	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN200	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN500x90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN200	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN400	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN500	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	详见I-53 A型、B型可选

说明:

1. 本图根据04S803第60~66页编制。
2. 池顶覆土高度分500mm和1000mm两种。允许最高地下水位高度:覆土高度为500mm时,在水池底板底面以上1700mm;覆土高度为1000mm时,在水池底板底面以上2500mm。
3. 导流墙布置可按进水管位置进行调整,并保证进水管的进水不产生短路。导流墙顶距池顶板底200mm,导流墙底每隔2000mm设120mmX120mm清扫孔。
4. 本图的工艺布置要求(包括进、出、溢、泄水管,检查孔、吸水坑等)详见钢筋混凝土蓄水池说明。水池设置位置、高程等按工程具体情况确定。
5. 本图中h₁为顶板厚度,h₂为底板厚度,h₃为池壁厚。池底排水坡度i=0.005,排向吸水坑。
6. 通风管、帽见第I-52页A型和B型,也可参照02S403《钢制管件》选用。
7. 当水池贮存水不允许被污染时,其溢流水应间接排放。如采用通过溢流井排放时(见图),必须满足溢流井的溢水堰顶高出设计地面300mm及水池的溢流喇叭口边缘高出设计地面≥500mm,否则不能采用此方案,此时应采用隔离井用泵提升排出。

800m³圆形蓄水池总布置图

图集号

07S906

页

I-20

蓄水池

水塔

化粪池

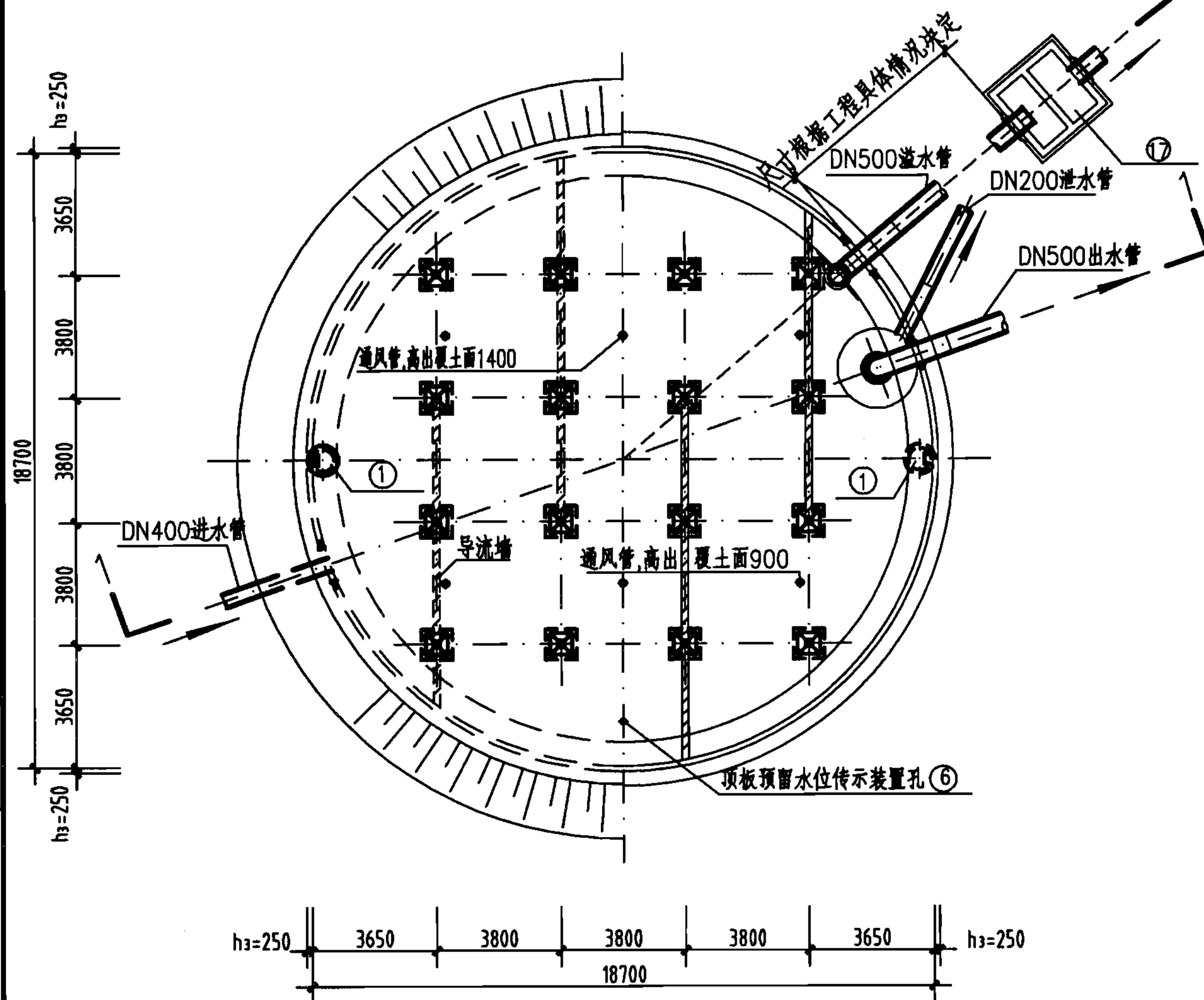
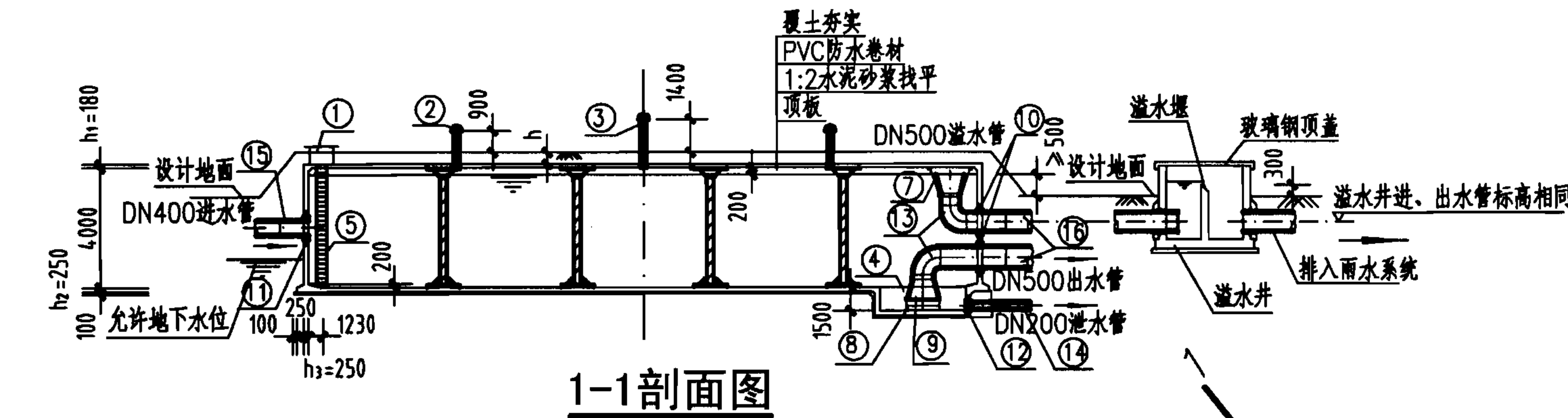
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



平面图

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000	—	只	2	—
②	通风帽	φ1100	—	只	6	详见I-52
③	通风管	DN200	混凝土	根	6	详见I-52
④	吸水坑	C型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	2	—
⑥	水位传示仪	水深3800	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	详见I-49
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN500x750	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN500	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN400	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN200	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN500x90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN200	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN400	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN500	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	详见I-53 A型、B型可任选

说明:

1. 本图根据04S803第67~73页编制。
2. 池顶覆土高度分500mm和1000mm两种。允许最高地下水位高度:覆土高度为500mm时,在水池底板底面以上1700mm;覆土高度为1000mm时,在水池底板底面以上2500mm。
3. 导流墙布置可按进水管位置进行调整。并保证进水管的进水不产生短路。导流墙顶距池顶板底200mm,导流墙底每隔2000mm设120mmX120mm清扫孔。
4. 本图的工艺布置要求(包括进、出、溢、泄水管,检查孔、吸水坑等)详见钢筋混凝土蓄水池说明。水池设置位置、高程等按工程具体情况确定。
5. 本图中h₁为顶板厚度,h₂为底板厚度,h₃为池壁厚。池底排水坡度i=0.005,排向吸水坑。
6. 通风管、帽见第I-52页A型和B型,也可参照02S403《钢制管件》选用。
7. 当水池贮存水不允许被污染时,其溢流水应间接排放。如采用通过溢流井排放时(见图),必须满足溢流井的溢水堰顶高出设计地面300mm及水池的溢流喇叭口边缘高出设计地面≥500mm,否则不能采用此方案,此时应采用隔离井用泵提升排出。

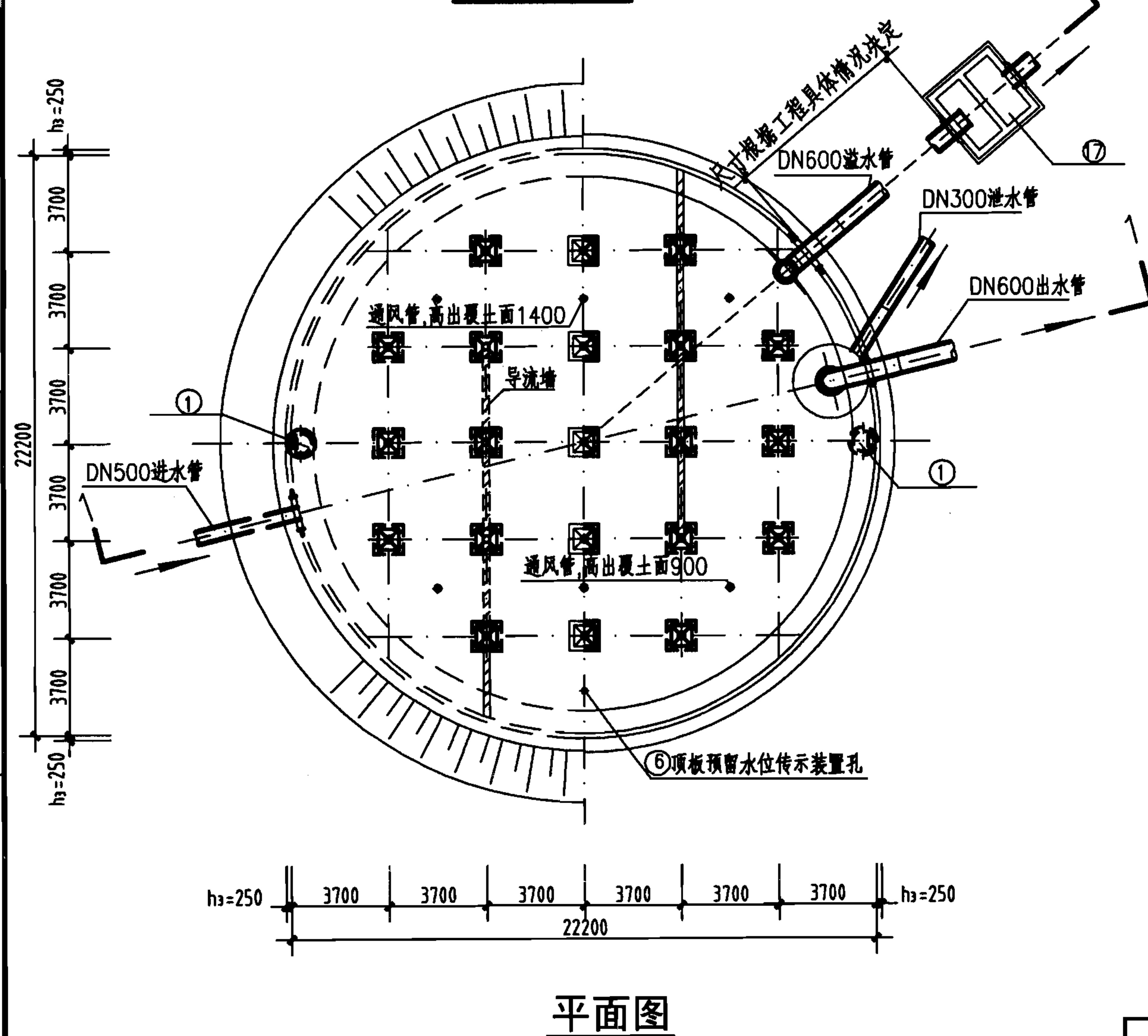
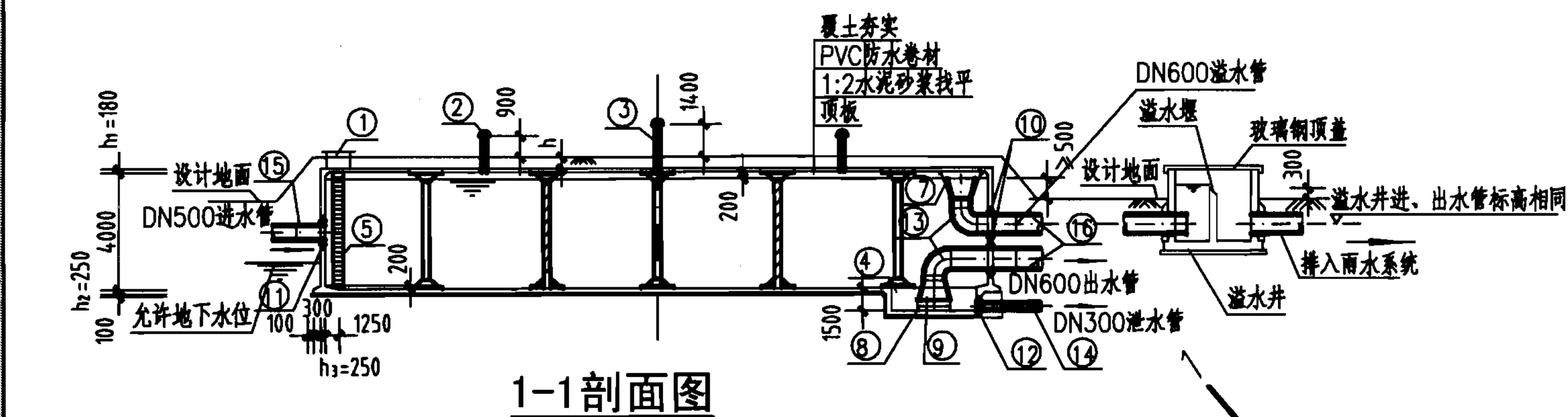
1000m³圆形蓄水池总布置图

图集号

07S906

页

I-21



平面图

1500m³圆形蓄水池总布置图

编号	名 称	规 格	材 料	单 位	数 量	备 注
①	检修孔	∅1600	—	只	2	—
②	通风帽	∅1100	—	只	6	详见I—52
③	通风管	DN200	混凝土	根	6	详见I—52
④	吸水坑	C型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	2	—
⑥	水位传示仪	水深3800	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	详见I—49
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN600×900	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN600	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN500	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN300	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN600×90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN300	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN500	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN600	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	详见I—53 A型、B型可任选

说明：

1. 本图根据04S803第74~80页编制。
2. 池顶覆土高度分500mm和1000mm两种。允许最高地下水位高度：覆土高度为500mm时，在水池底板底面以上1700mm；覆土高度为1000mm时，在水池底板底面以上2500mm。
3. 导流墙布置可按进水管位置进行调整。并保证进水管的进水不产生短路。导流墙顶距池顶板底200mm，导流墙底每隔2000mm设120mmX120mm清扫孔。
4. 本图的工艺布置要求（包括进、出、溢、泄水管，检查孔、吸水坑等）详见钢筋混凝土蓄水池说明。水池设置位置、高程等按工程具体情况确定。
5. 本图中 h_1 为顶板厚度， h_2 为底板厚度， h_3 为池壁厚度。池底排水坡度 $i=0.005$ ，排向吸水坑。
6. 通风管、帽见第I-52页A型和B型，也可参照02S403《钢制管件》选用。
7. 当水池贮存水不允许被污染时，其溢流水应间接排放。如采用通过溢流井排放时（见图），必须满足溢流井的溢水堰顶高出设计地面300mm及水池的溢流喇叭口边缘高出设计地面 ≥ 500 mm，否则不能采用此方案，此时应采用隔离井用泵提升排出。

蓄水池

水塔

化粪池

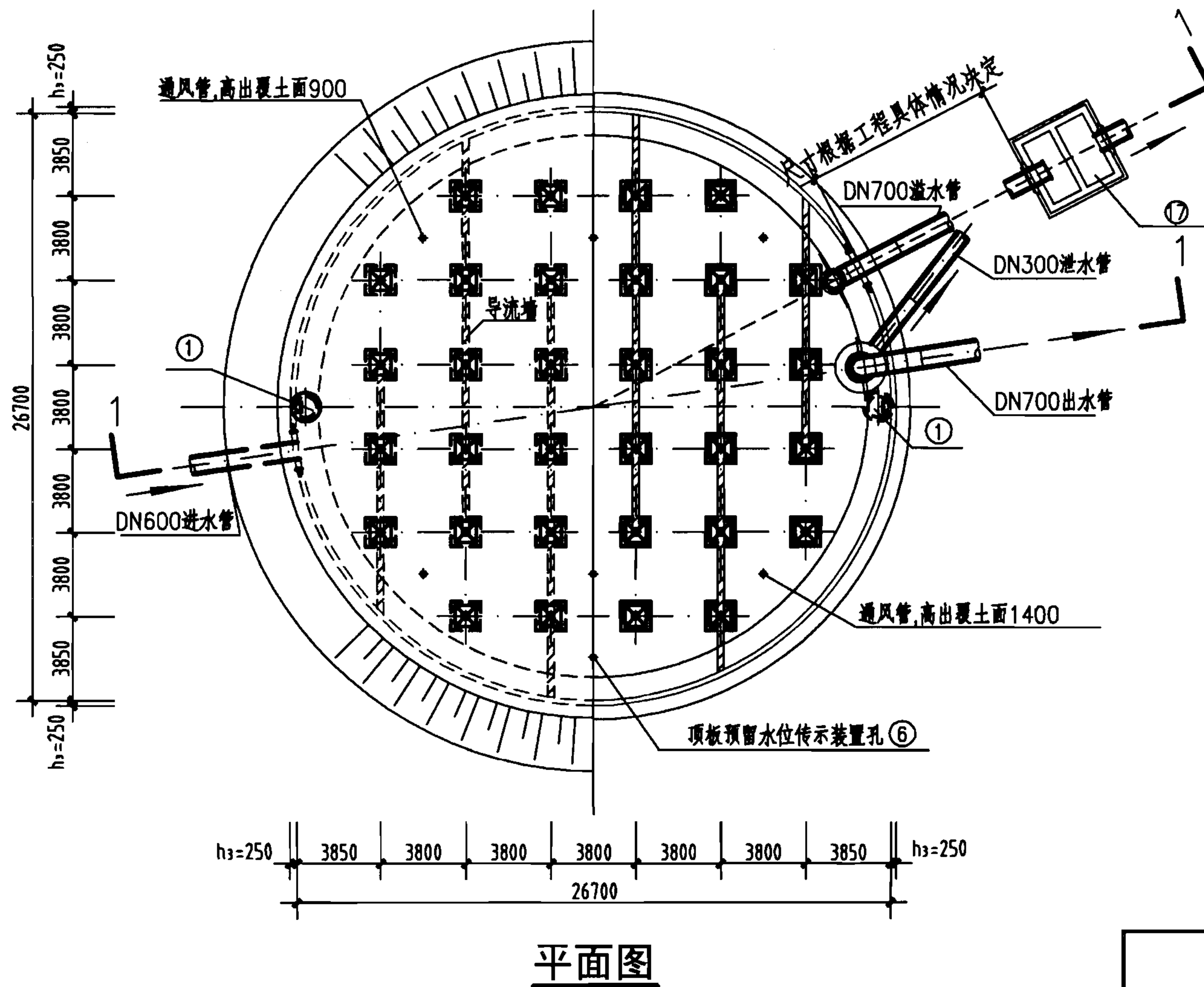
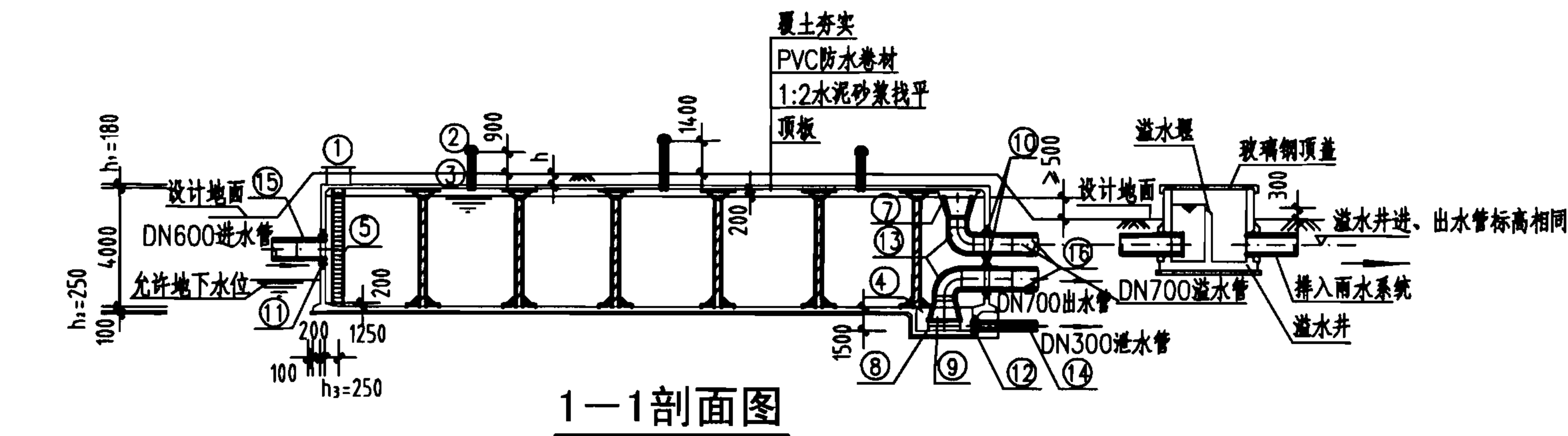
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	∅1600	—	只	2	—
②	通风帽	∅1100	—	只	6	详见I-52
③	通风管	DN200	混凝土	根	6	详见I-52
④	吸水坑	C型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	2	—
⑥	水位传示仪	水深3800	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	详见I-49
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN700x1050	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN700	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN600	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN300	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN700x90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN300	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN600	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN700	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	详见I-53 A型、B型可任选

说明:

1. 本图根据04S803第81~87页编制。
2. 池顶覆土高度分500mm和1000mm两种。允许最高地下水位高度:覆土高度为500mm时,在水池底板底面以上1700mm;覆土高度为1000mm时,在水池底板底面以上2500mm。
3. 导流墙布置可按进水管位置进行调整,并保证进水管的进水不产生短路。导流墙顶距池顶板底200mm,导流墙底每隔2000mm设120mmX120mm清扫孔。
4. 本图的工艺布置要求(包括进、出、溢、泄水管,检查孔,吸水坑等)详见钢筋混凝土蓄水池说明。水池设置位置、高程等按工程具体情况确定。
5. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚。池底排水坡度 $i=0.005$,排向吸水坑。
6. 通风管、帽见第I-52页A型和B型,也可参照02S403《钢制管件》选用。
7. 当水池贮存水不允许被污染时,其溢流水应间接排放。如采用通过溢流井排放时(见图),必须满足溢流井的溢水堰顶高出设计地面300mm及水池的溢流喇叭口边缘高出设计地面 ≥ 500 mm,否则不能采用此方案,此时应采用隔离井用泵提升排出。

2000m³圆形蓄水池总布置图

图集号

07S906

页

I-23

蓄水池

水塔

化粪池

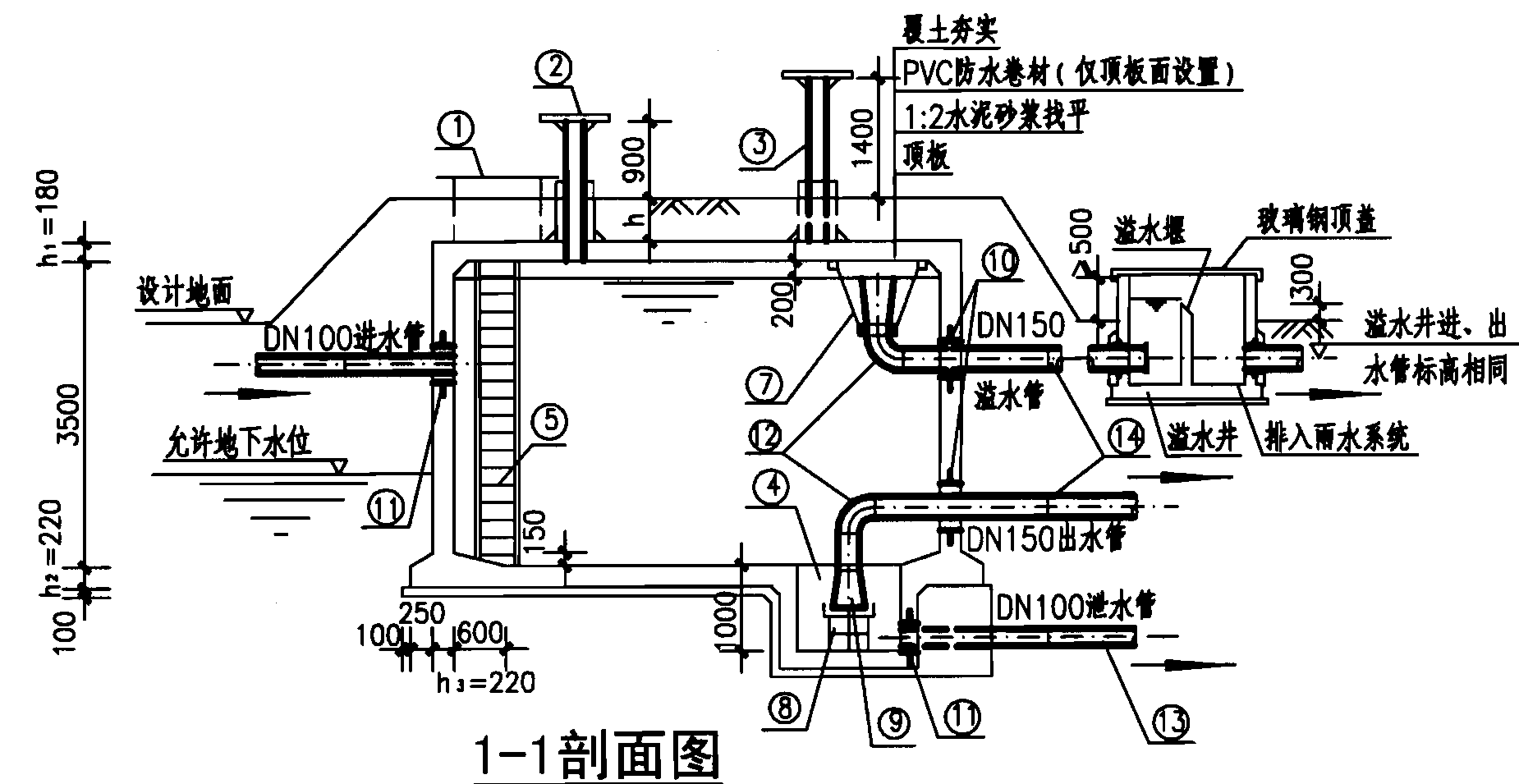
小型排水构筑物

蓄水池

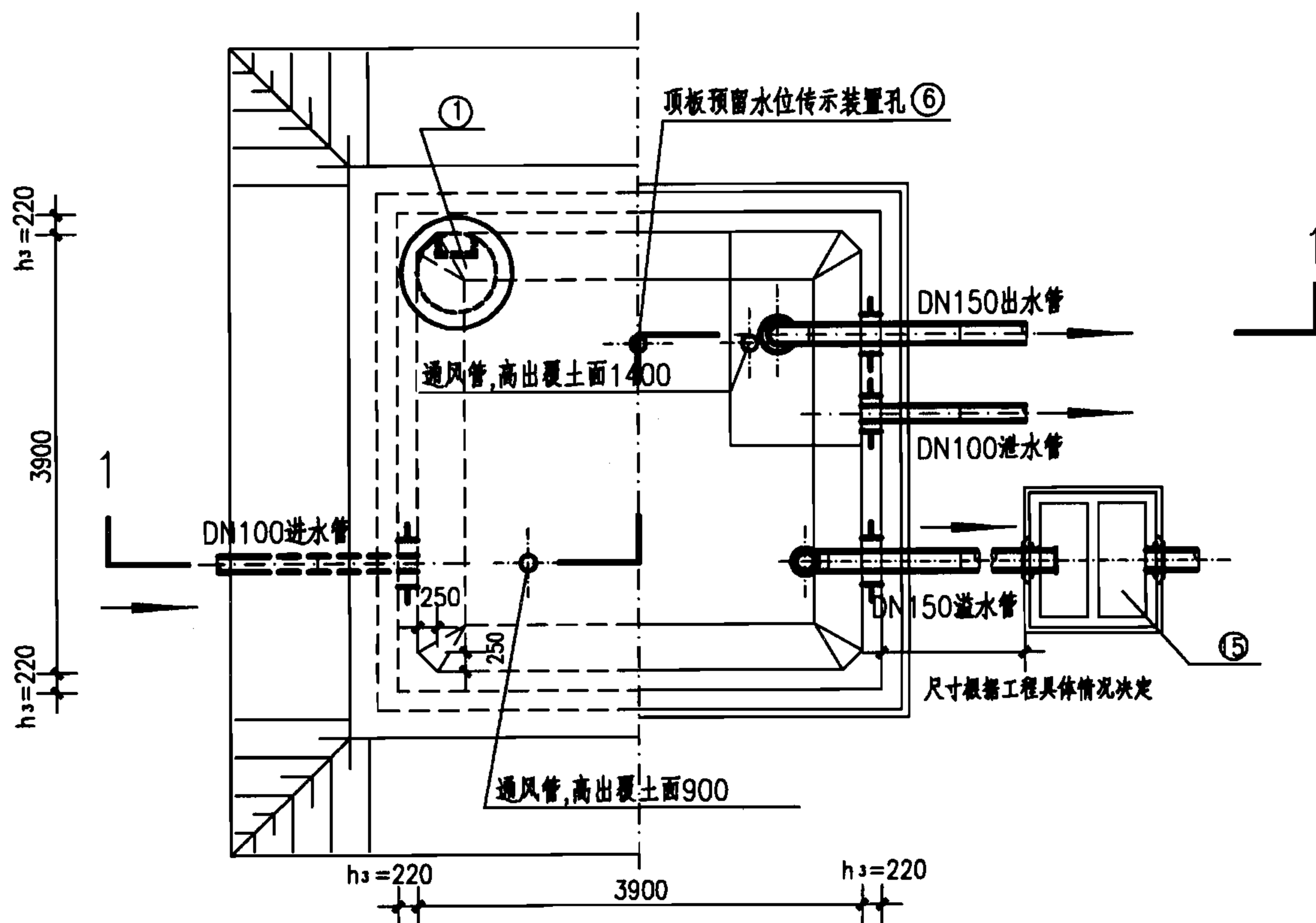
水塔

化粪池

小型排水构筑物



1-1 剖面图



平面图

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000	-	只	1	-
②	通风帽	φ1100	-	只	2	详见I-52
③	通风管	DN200	-	根	2	详见I-52
④	吸水坑	D型	-	只	1	-
⑤	爬梯	-	-	座	1	-
⑥	水位传示仪	水深3300	-	套	1	-
⑦	水管吊架	-	钢	副	1	详见I-49
⑧	喇叭口支架	-	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN150x225	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN150	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN100	钢	只	2	详见国标图02S404
⑫	钢制弯头	DN150x90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑬	钢管	DN100	钢	m	5	-
⑭	钢管	DN150	钢	m	7	-
⑮	溢水井	-	-	座	1	详见I-53 A型、B型可任选

说明:

1. 本图根据05S804第10~14页编制。
2. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。允许最高地下水位高度:覆土高度为500mm时,在水池底板面以上3800mm;覆土高度为1000mm时,在水池底板面以上4400mm。
3. 本图的工艺布置要求(包括进、出、溢、泄水管、检查孔、吸水坑等)详见钢筋混凝土蓄水池说明。水池设置位置、高程等按工程具体情况确定。
4. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚。池底排水坡度 $i=0.005$,排向吸水坑。
5. 通风管、帽见第I-52页A型和B型,也可参照02S403《钢制管件》选用。
6. 当水池贮存水不允许被污染时,其溢流水应间接排放。如采用通过溢流井排放时(见图),必须满足溢流井的溢水堰顶高出设计地面300mm及水池的溢流喇叭口边缘高出设计地面 ≥ 500 mm,否则不能采用此方案,此时应采用隔离井用泵提升排出。

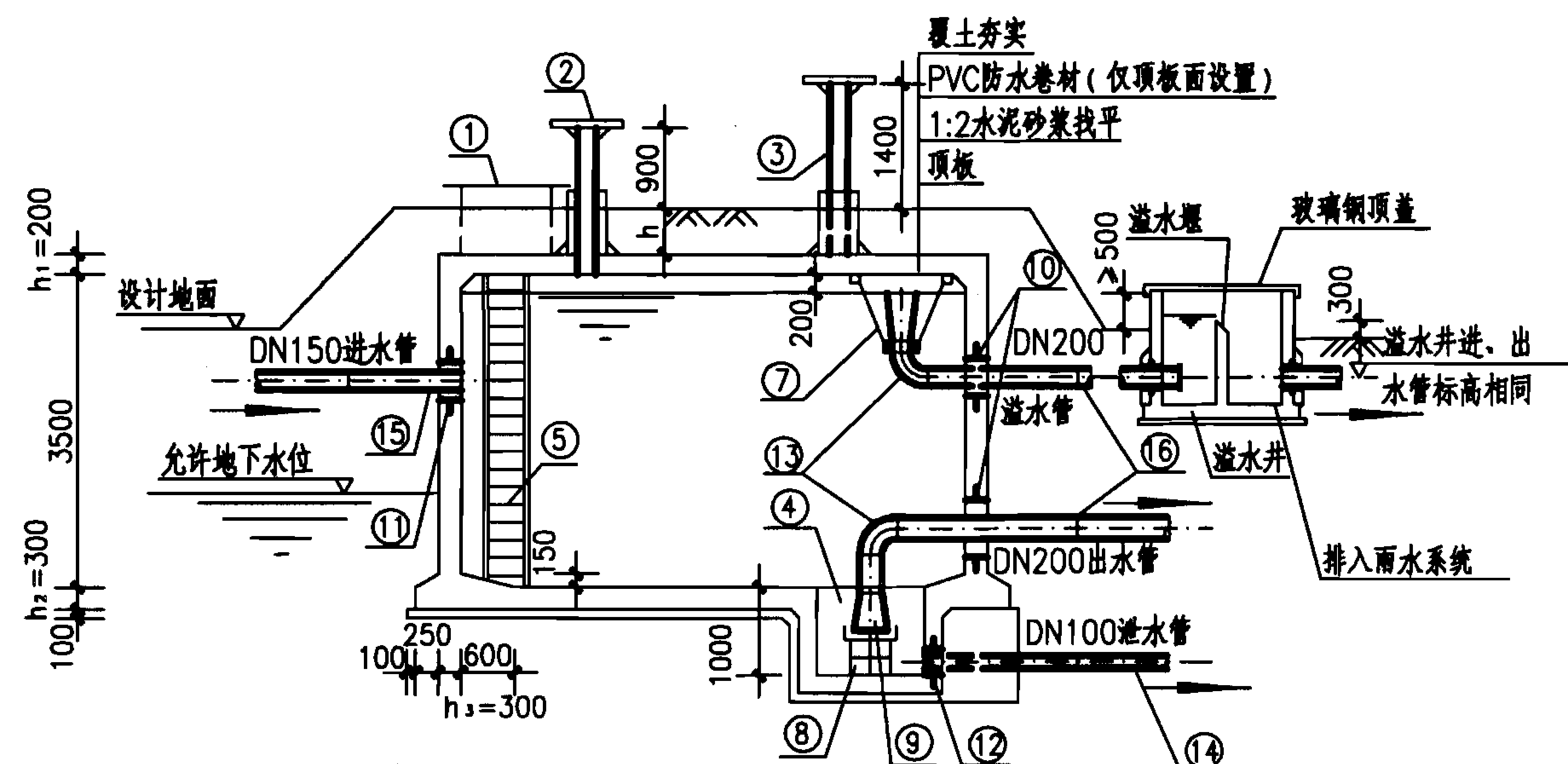
50m³方形蓄水池总布置图

图集号

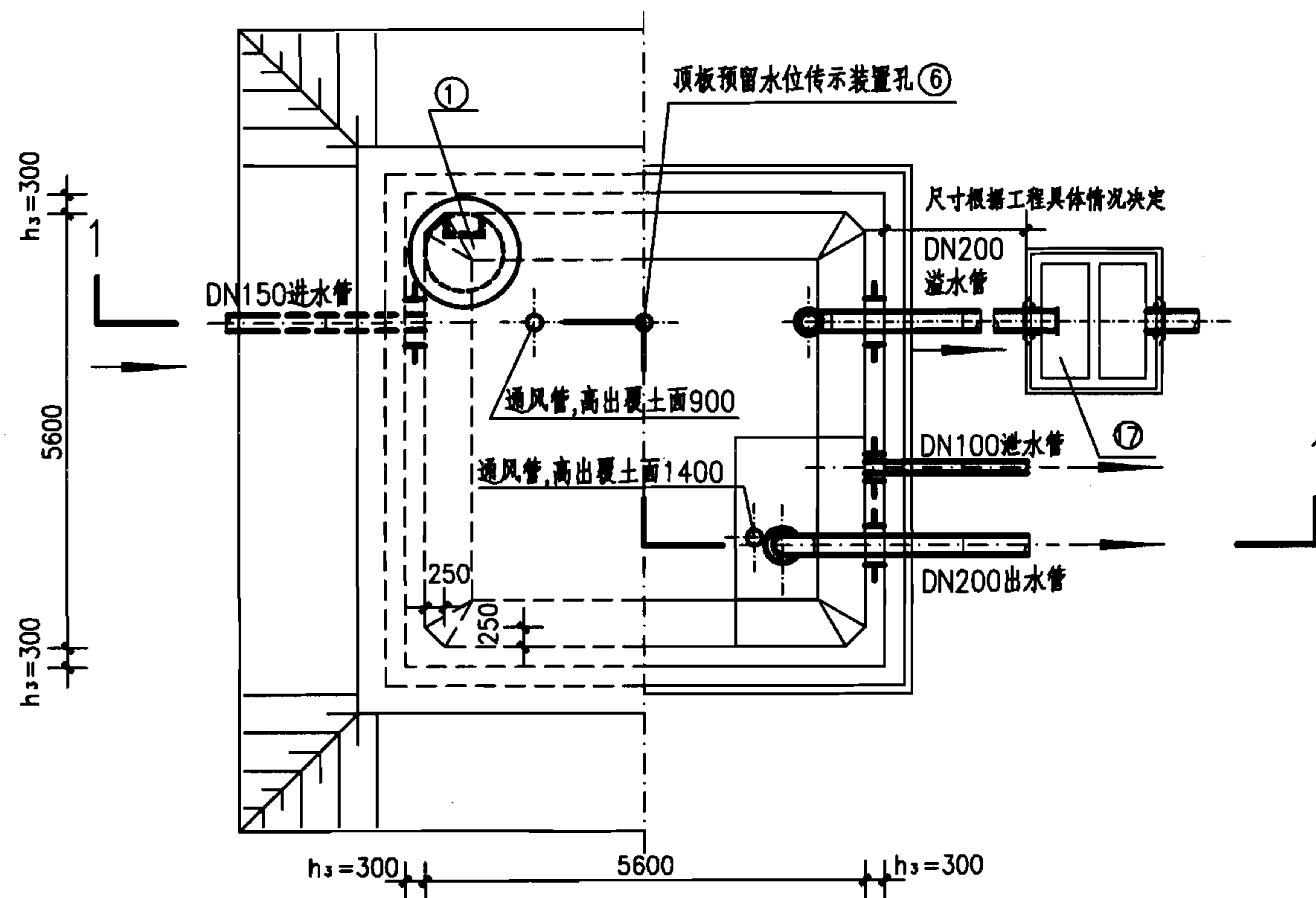
07S906

页

I-24



1-1 剖面图



平面图

工程数量表

编号	名 称	规 格	材料	单位	数量	备 注
①	检修孔	∅1000	—	只	1	—
②	通风帽	∅1100	—	只	2	详见I—52
③	通风管	DN200	—	根	2	详见I—52
④	吸水坑	E型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	1	—
⑥	水位传示仪	水深3300	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	详见I—49
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN200×300	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN200	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN150	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN100	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN200×90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN100	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN150	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN200	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	详见I—53 A型、B型可任选

说明：

1. 本图根据05S804第20~24页编制。
2. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。允许最高地下水位高度：覆土高度为500mm时，在水池底板面以上3600mm；覆土高度为1000mm时，在水池底板面以上4000mm。
3. 本图的工艺布置要求（包括进、出、溢、泄水管、检查孔、吸水坑等）详见钢筋混凝土蓄水池说明。水池设置位置、高程等按工程具体情况确定。
4. 本图中 h_1 为顶板厚度， h_2 为底板厚度， h_3 为池壁厚度。池底排水坡度 $i=0.005$ ，排向吸水坑。
5. 通风管、帽见第1-52页A型和B型，也可参照02S403《钢制管件》选用。
6. 当水池贮存水不允许被污染时，其溢流水应间接排放。如采用通过溢流井排放时（见图），必须满足溢流井的溢水堰顶高出设计地面300mm及水池的溢流喇叭口边缘高出设计地面 ≥ 500 mm，否则不能采用此方案，此时应采用隔离井用泵提升排出。

100m³方形蓄水池总布置图

图集号

07S906

页

I-25

蓄水池

水塔

化粪池

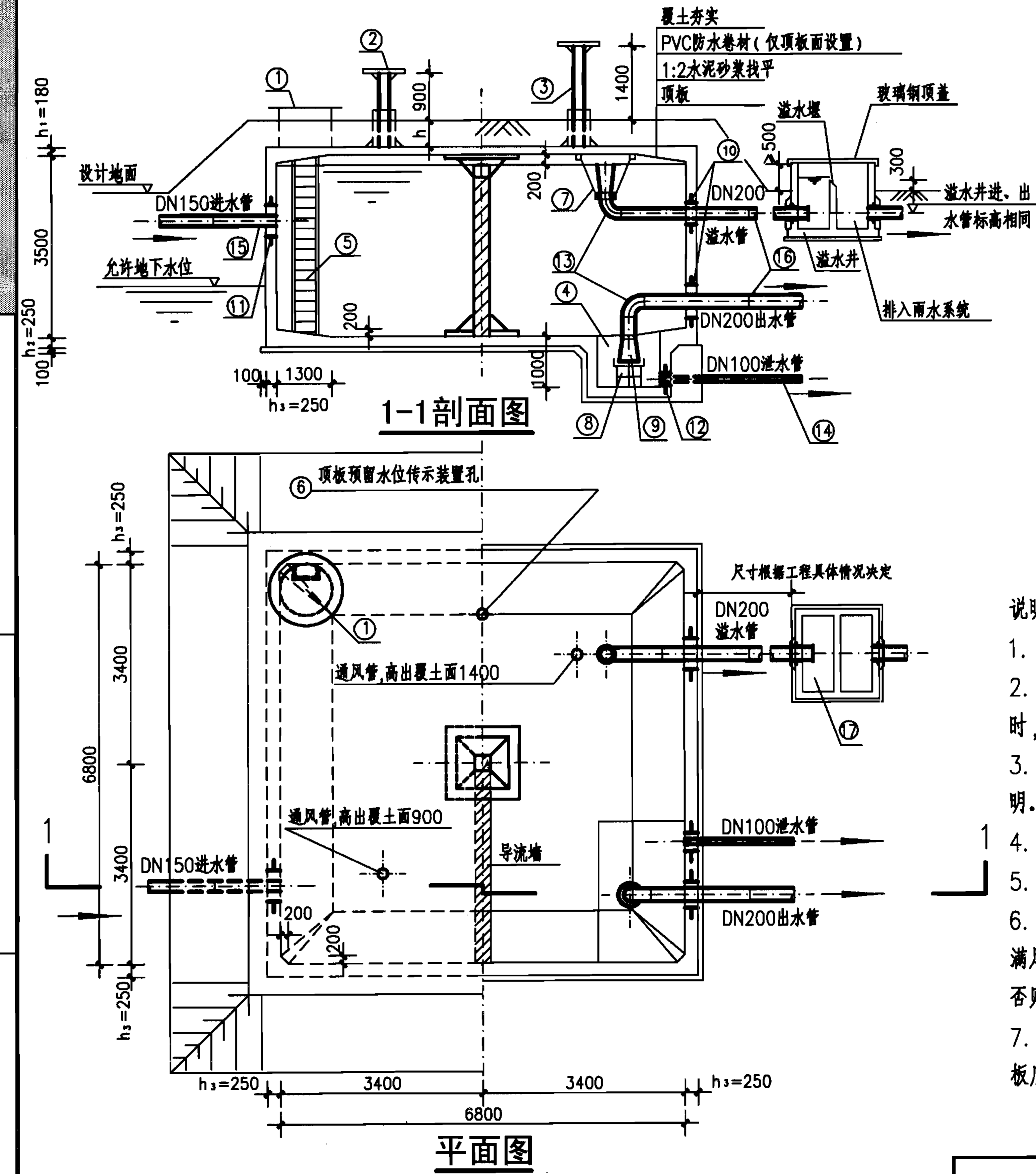
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000	—	只	1	—
②	通风帽	φ1100	—	只	2	详见 I-52
③	通风管	DN200	—	根	2	详见 I-52
④	吸水坑	E型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	1	—
⑥	水位传示仪	水深3300	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	详见 I-49
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN200x300	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN200	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN150	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN100	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN200x90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN100	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN150	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN200	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	详见 I-53 A型、B型可选

- 说明:
1. 本图根据05S804第32~38页编制。
 2. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。允许最高地下水位高度:覆土高度为500mm时,在水池底板面以上1700mm;覆土高度为1000mm时,在水池底板面以上2400mm。
 3. 本图的工艺布置要求(包括进、出、溢、泄水管、检查孔、吸水坑等)详见钢筋混凝土蓄水池说明。水池设置位置、高程等按工程具体情况确定。
 4. 本图中 h 为顶板厚度, h_1 为底板厚度, h_2 为池壁厚度。池底排水坡度 $i=0.005$,排向吸水坑。
 5. 通风管、帽见第I-52页A型和B型,也可参照02S403《钢制管件》选用。
 6. 当水池贮存水不允许被污染时,其溢流水应间接排放。如采用通过溢流井排放时(见图),必须满足溢流井的溢水堰顶高出设计地面300mm及水池的溢流喇叭口边缘高出设计地面 ≥ 500 mm,否则不能采用此方案,此时应采用隔离井用泵提升排出。
 7. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整,并保证进出水管布置不产生水流短路。导流墙顶距池顶板底200mm,导流墙底部距柱中心1700mm设120mm $\times$ 120mm清扫孔。

150m³方形蓄水池总布置图

蓄水池

水塔

化粪池

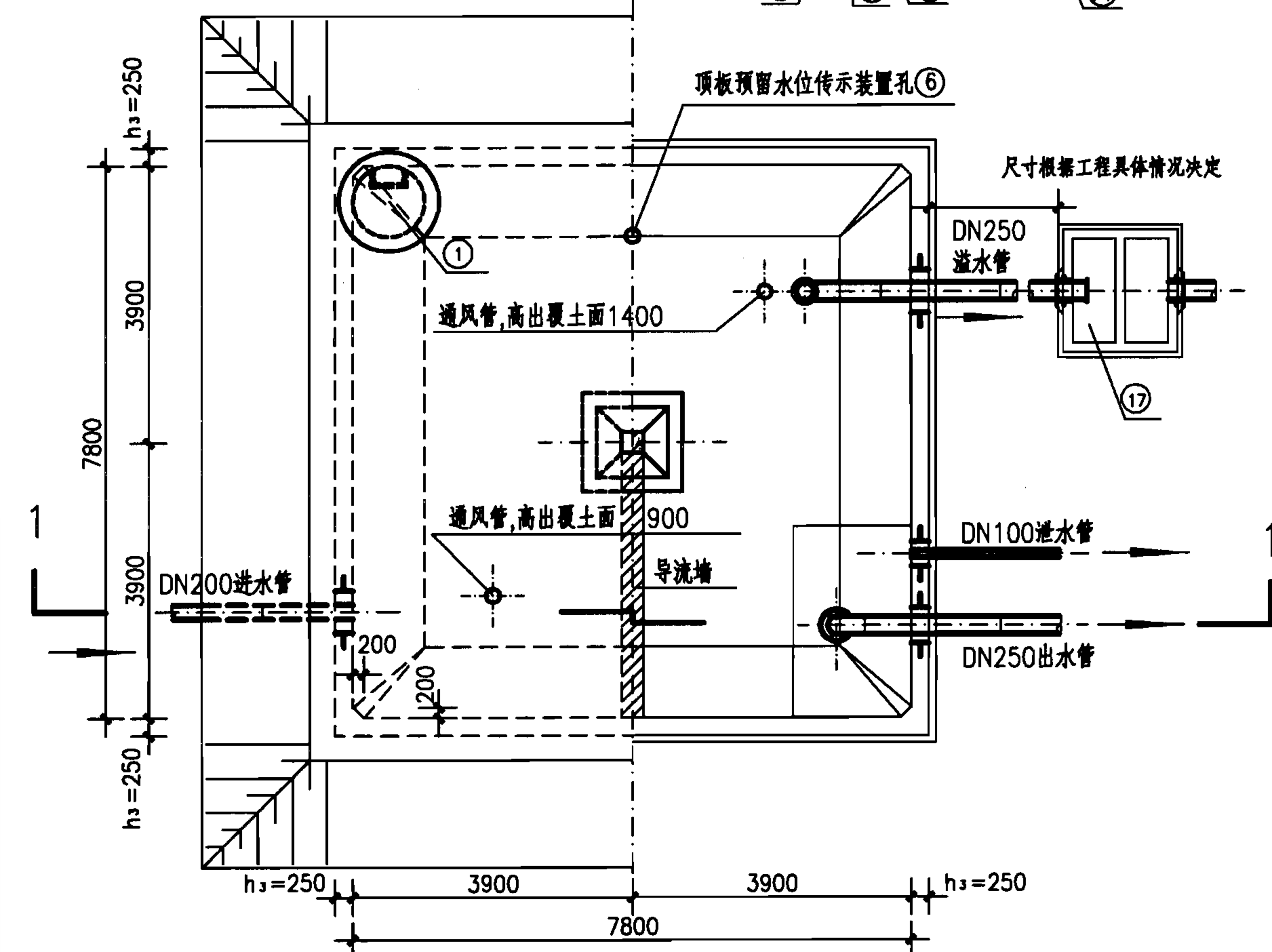
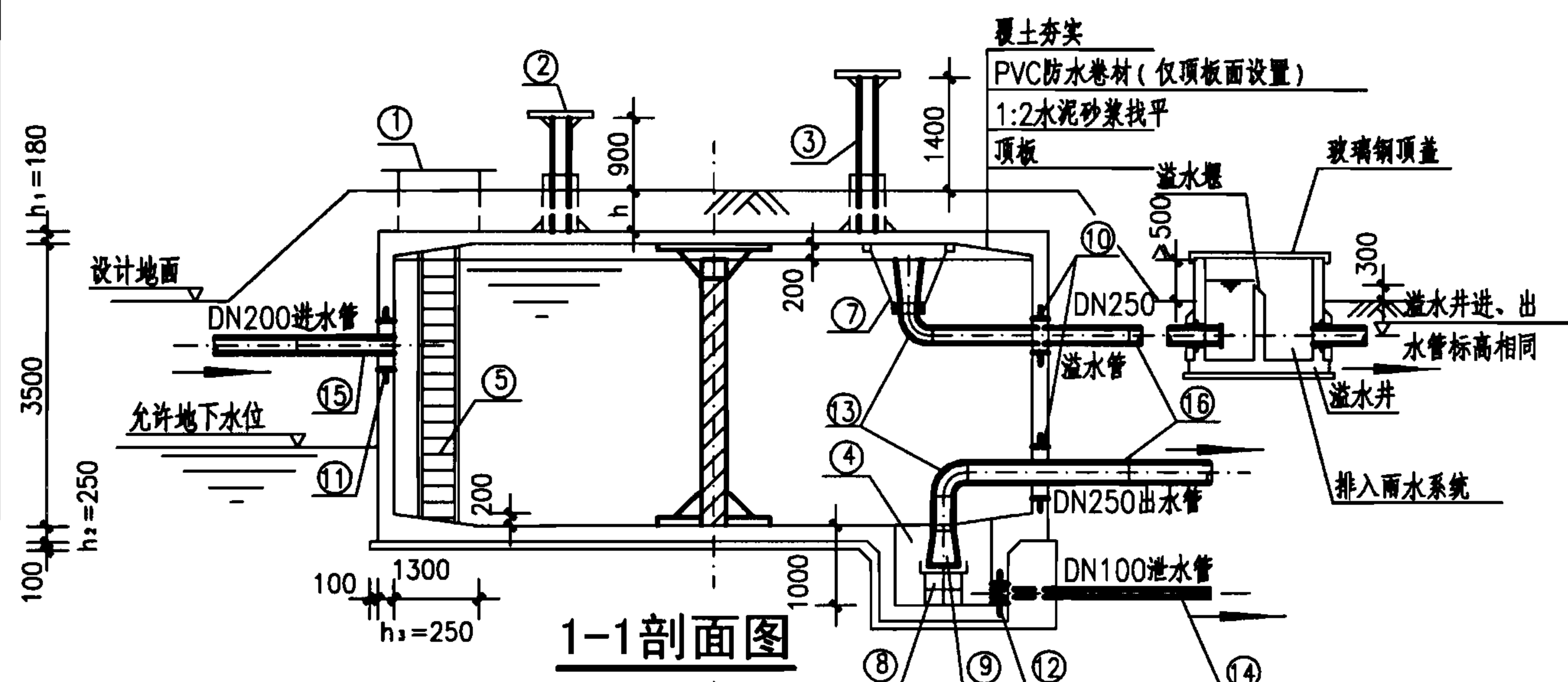
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



平面图

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000	—	只	1	—
②	通风帽	φ1100	—	只	2	详见I-52
③	通风管	DN200	—	根	2	详见I-52
④	吸水坑	E型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	1	—
⑥	水位传示仪	水深3300	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	详见I-49
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN250x375	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN250	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN200	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN100	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN250x90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN100	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN200	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN250	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	详见I-53 A型、B型可任选

说明:

1. 本图根据05S804第46~52页编制。
2. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。允许最高地下水位高度:覆土高度为500mm时,在水池底板面以上1700mm;覆土高度为1000mm时,在水池底板面以上2400mm。
3. 本图的工艺布置要求(包括进、出、溢、泄水管、检查孔、吸水坑等)详见钢筋混凝土蓄水池说明。水池设置位置、高程等按工程具体情况确定。
4. 本图中 h 为顶板厚度, h_1 为底板厚度, h_2 为池壁厚度。池底排水坡度 $i=0.005$,排向吸水坑。
5. 通风管、帽见第I-52页A型和B型,也可参照02S403《钢制管件》选用。
6. 当水池贮存水不允许被污染时,其溢流水应间接排放。如采用通过溢流井排放时(见图),必须满足溢流井的溢水堰顶高出设计地面300mm及水池的溢流喇叭口边缘高出设计地面 ≥ 500 mm,否则不能采用此方案,此时应采用隔离井用泵提升排出。
7. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整,并保证进出水管布置不产生水流短路。导流墙顶距池顶板底200mm,导流墙底部距柱中心1950mm设120mm $\times$ 120mm清扫孔。

200m³方形蓄水池总布置图

图集号

07S906

页

I-27

蓄水池

水塔

化粪池

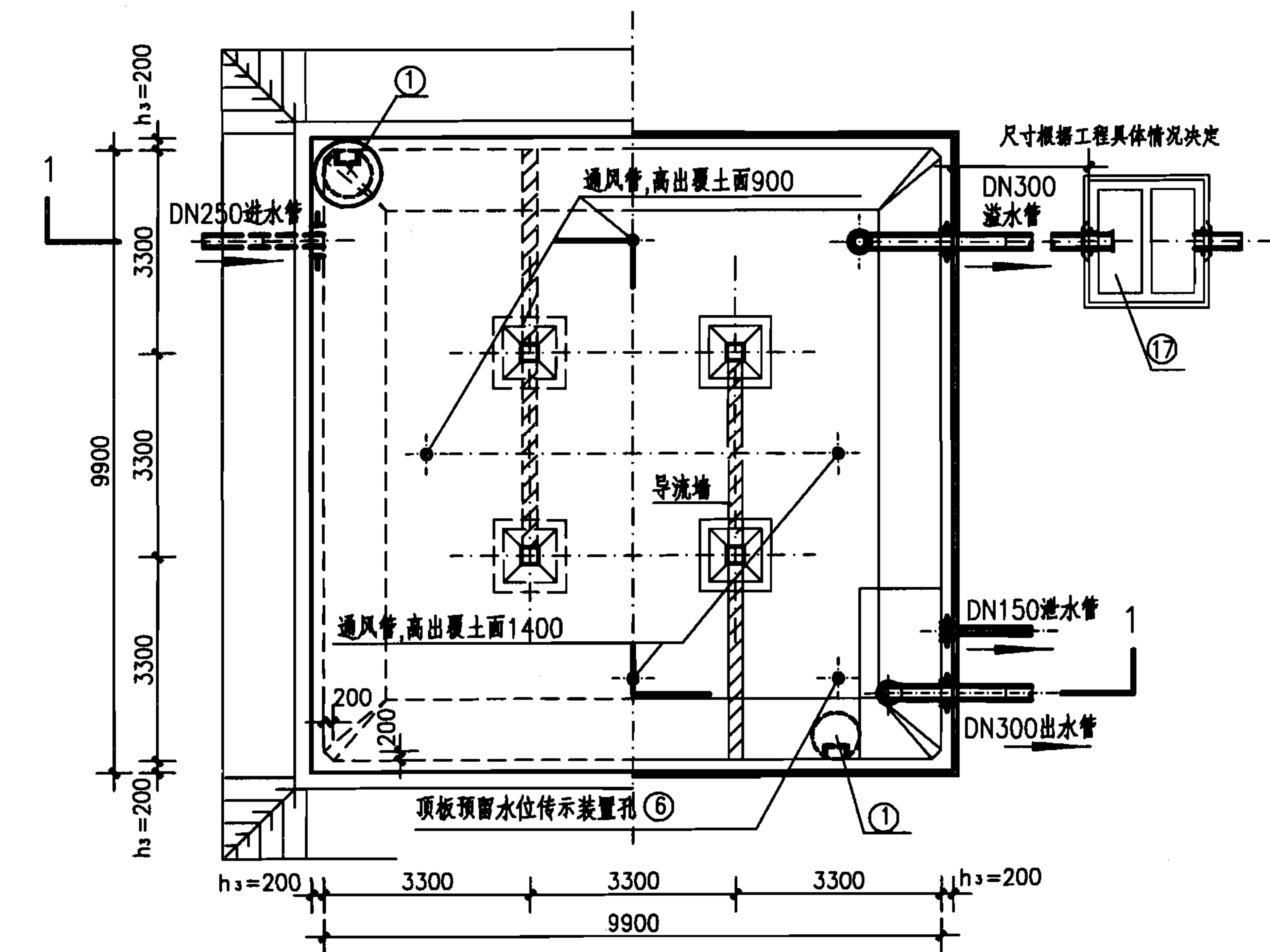
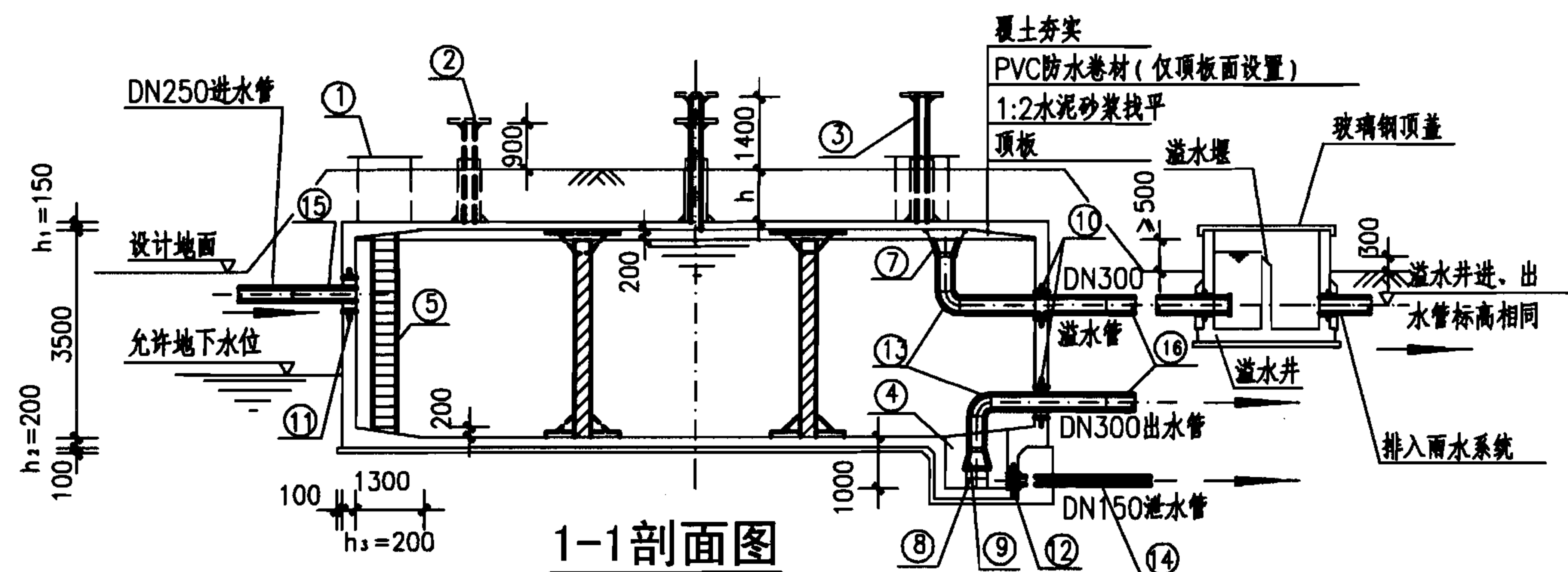
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



平面图

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	∅1000	—	只	2	—
②	通风帽	∅1100	—	只	4	详见I-52
③	通风管	DN200	—	根	4	详见I-52
④	吸水坑	E型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	2	—
⑥	水位传示仪	水深3300	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	详见I-49
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN300x450	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN300	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN250	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN150	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN300x90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN150	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN250	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN300	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	详见I-53 A型、B型可选

说明:

1. 本图根据05S804第60~66页编制。
2. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。允许最高地下水位高度:覆土高度为500mm时,在水池底板面以上1550mm;覆土高度为1000mm时,在水池底板面以上2300mm。
3. 本图的工艺布置要求(包括进、出、溢、泄水管、检查孔、吸水坑等)详见钢筋混凝土蓄水池说明。水池设置位置、高程等按工程具体情况确定。
4. 本图中 h 为顶板厚度, h_1 为底板厚度, h_2 为池壁厚度。池底排水坡度 $i=0.005$,排向吸水坑。
5. 通风管、帽见第I-52页A型和B型,也可参照02S403《钢制管件》选用。
6. 当水池贮存水不允许被污染时,其溢流水应间接排放。如采用通过溢流井排放时(见图),必须满足溢流井的溢水堰顶高出设计地面300mm及水池的溢流喇叭口边缘高出设计地面 ≥ 500 mm,否则不能采用此方案,此时应采用隔离井用泵提升排出。
7. 导流墙布置可视进水管位置进行调整,并保证进水管布置不产生水流短路。导流墙顶距池顶板底200mm,导流墙底部距柱中心1650mm设120mm $\times$ 120mm清扫孔。

300m³方形蓄水池总布置图

图集号

07S906

页

I-28

蓄水池

水塔

化粪池

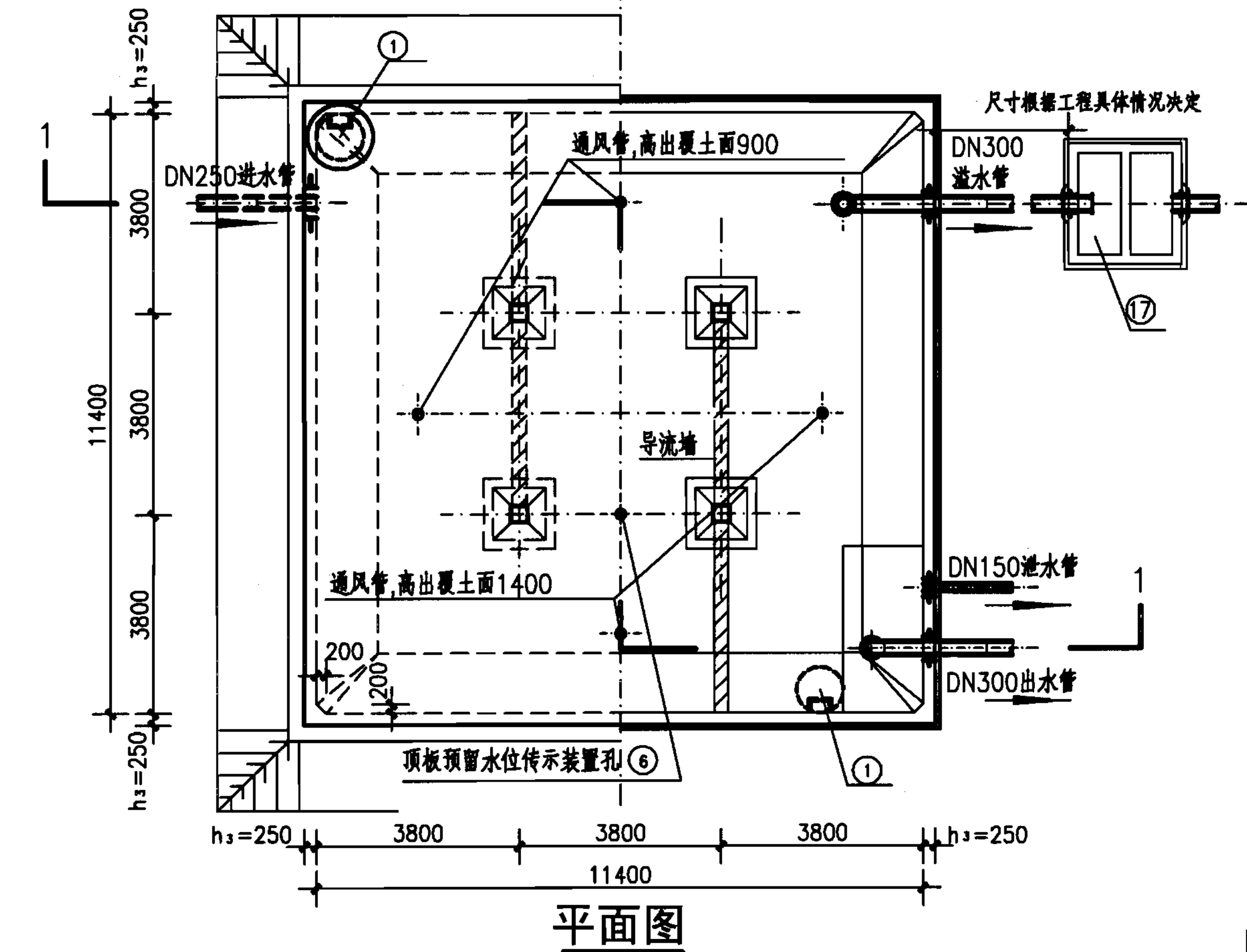
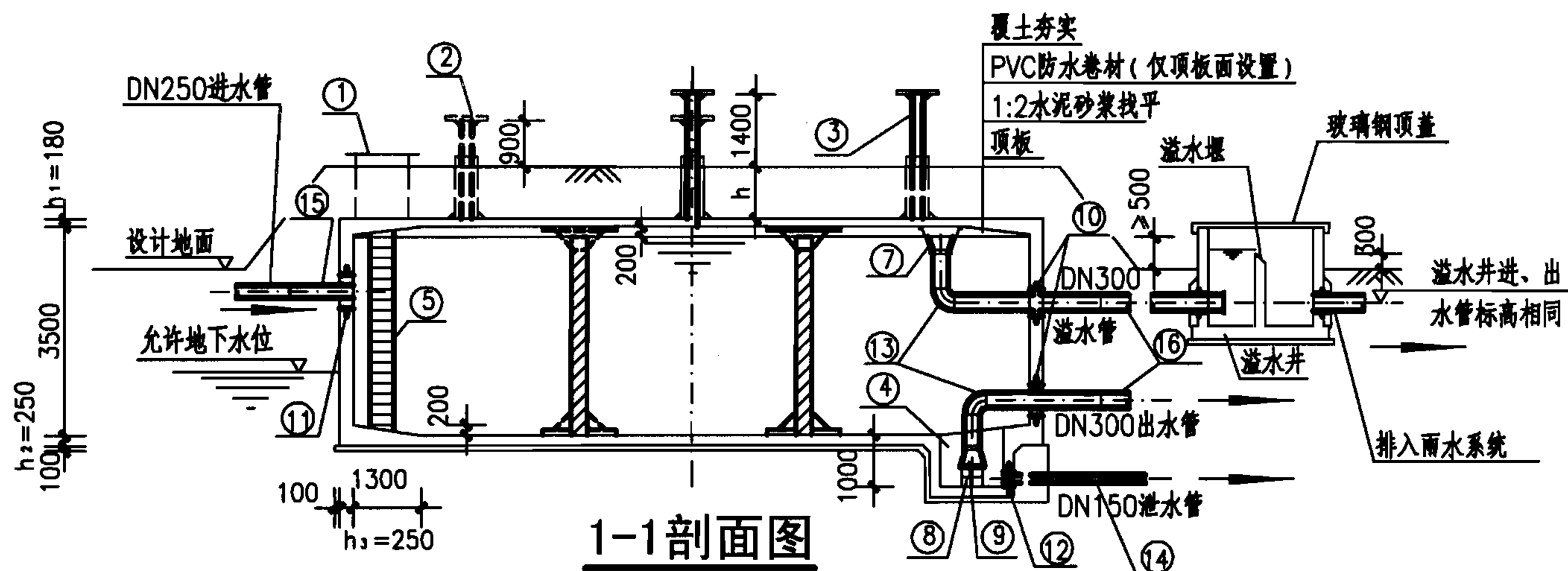
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	∅1000	—	只	2	—
②	通风帽	∅1100	—	只	4	详见I-52
③	通风管	DN200	—	根	4	详见I-52
④	吸水坑	E型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	2	—
⑥	水位传示仪	水深3300	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	详见I-49
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN300×450	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN300	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN250	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN150	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN300×90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN150	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN250	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN300	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	详见I-53 A型、B型可任选

说明:

1. 本图根据05S804第74~80页编制。
2. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。允许最高地下水位高度:覆土高度为500mm时,在水池底板面以上1700mm;覆土高度为1000mm时,在水池底板面以上2400mm。
3. 本图的工艺布置要求(包括进、出、溢、泄水管、检查孔、吸水坑等)详见钢筋混凝土蓄水池说明。水池设置位置、高程等按工程具体情况确定。
4. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。池底排水坡度 $i=0.005$,排向吸水坑。
5. 通风管、帽见第I-52页A型和B型,也可参照02S403《钢制管件》选用。
6. 当水池贮存水不允许被污染时,其溢流水应间接排放。如采用通过溢流井排放时(见图),必须满足溢流井的溢水堰顶高出设计地面300mm及水池的溢流喇叭口边缘高出设计地面 ≥ 500 mm,否则不能采用此方案,此时应采用隔离井用泵提升排出。
7. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整,并保证进出水管布置不产生水流短路。导流墙顶距池顶板底200mm,导流墙底部距柱中心1900mm设120mm×120mm清扫孔。

400m³方形蓄水池总布置图

图集号

07S906

页

I-29

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	∅1000	—	只	2	—
②	通风帽	∅1100	—	只	4	详见I-52
③	通风管	DN200	—	根	4	详见I-52
④	吸水坑	F型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	2	—
⑥	水位传示仪	水深3800	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	详见I-49
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN400×600	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN400	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN300	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN150	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN400×90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN150	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN300	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN400	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	详见I-53 A型、B型可任选

说明:

1. 本图根据05S804第88~94页编制。
2. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。允许最高地下水位高度:覆土高度为500mm时,在水池底板面以上1700mm;覆土高度为1000mm时,在水池底板面以上2400mm。
3. 本图的工艺布置要求(包括进、出、溢、泄水管、检查孔、吸水坑等)详见钢筋混凝土蓄水池说明。水池设置位置、高程等按工程具体情况确定。
4. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。池底排水坡度 $i=0.005$,排向吸水坑。
5. 通风管、帽见第I-52页A型和B型,也可参照02S403《钢制管件》选用。
6. 当水池贮存水不允许被污染时,其溢流水应间接排放。如采用通过溢流井排放时(见图),必须满足溢流井的溢水堰顶高出设计地面300mm及水池的溢流喇叭口边缘高出设计地面 ≥ 500 mm,否则不能采用此方案,此时应采用隔离井用泵提升排出。
7. 导流墙布置可视进水管位置进行调整,并保证进水管布置不产生水流短路。导流墙顶距池顶板底200mm,导流墙底部距柱中心1950mm设120mm×120mm清扫孔。

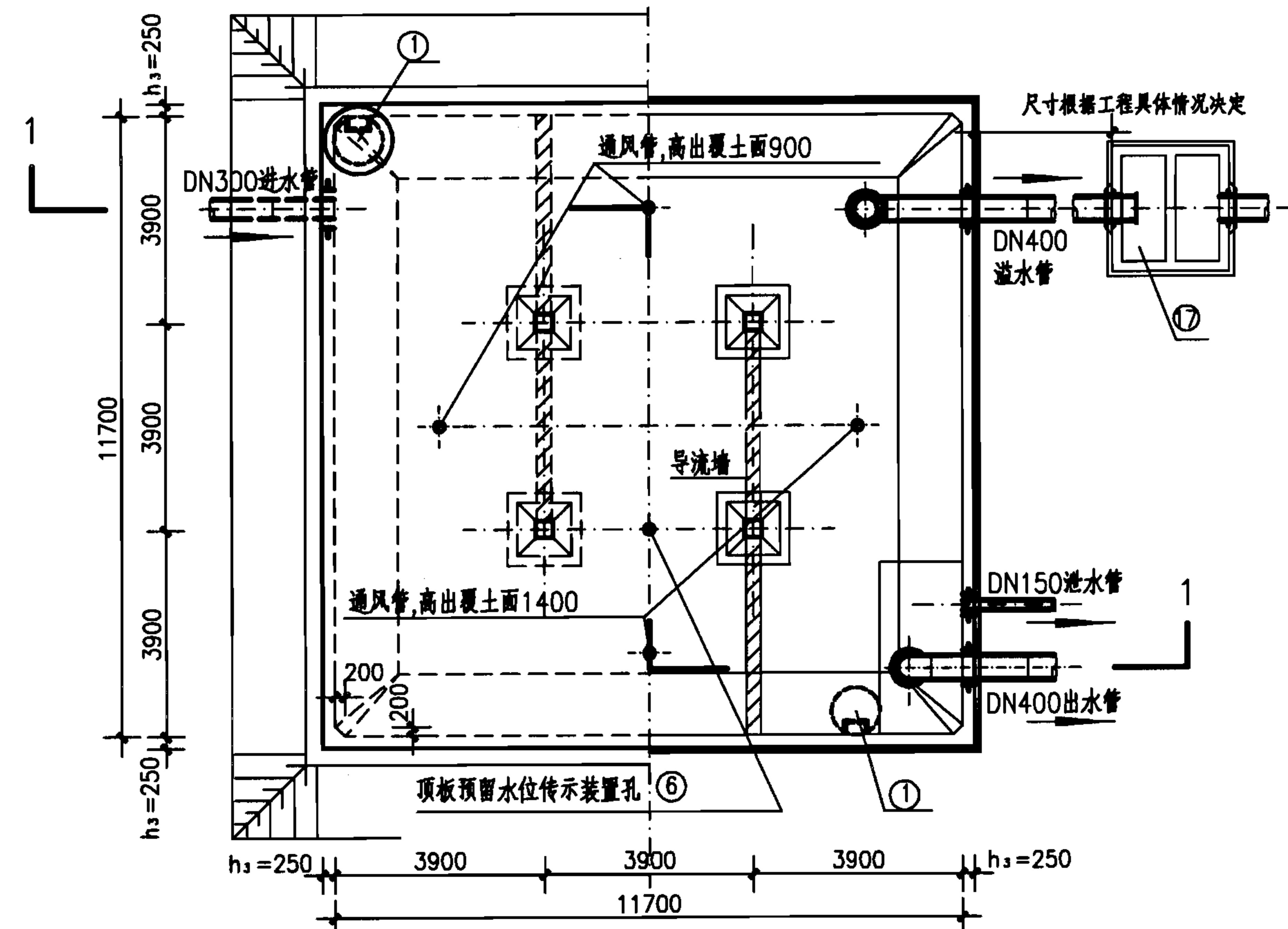
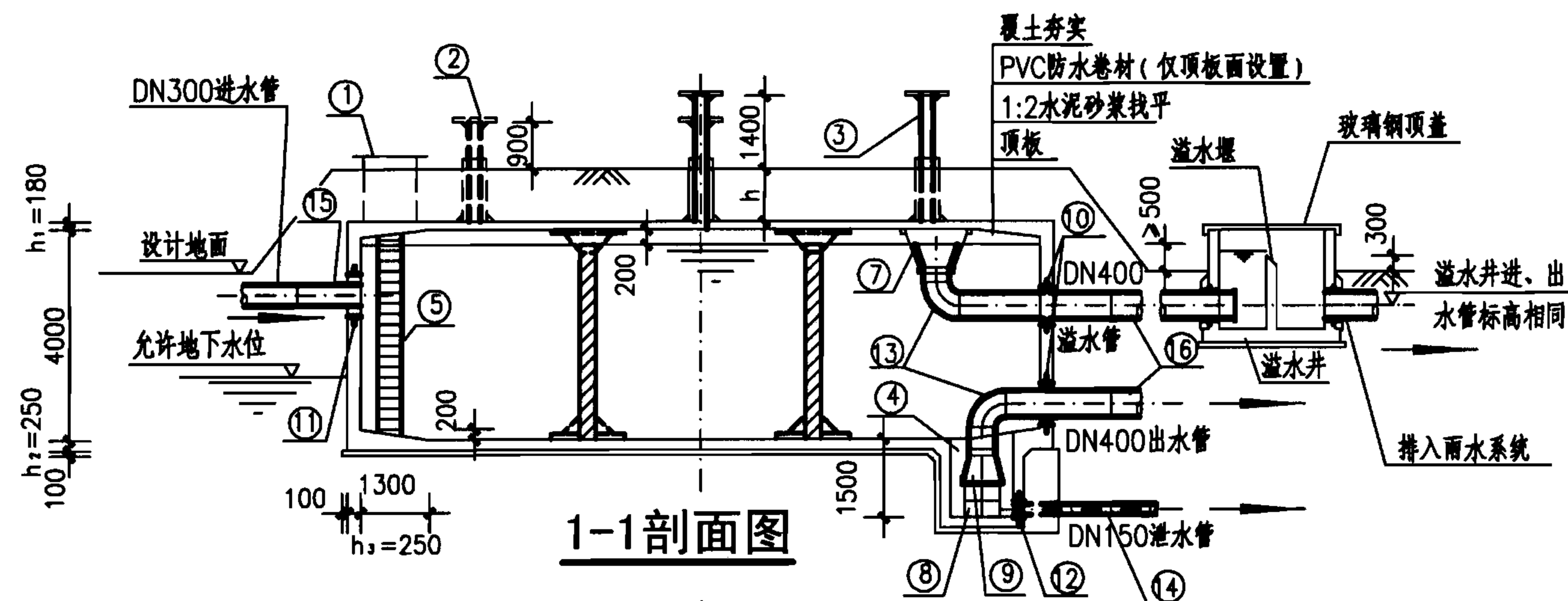
500m³方形蓄水池总布置图

图集号

07S906

页

I-30



平面图

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

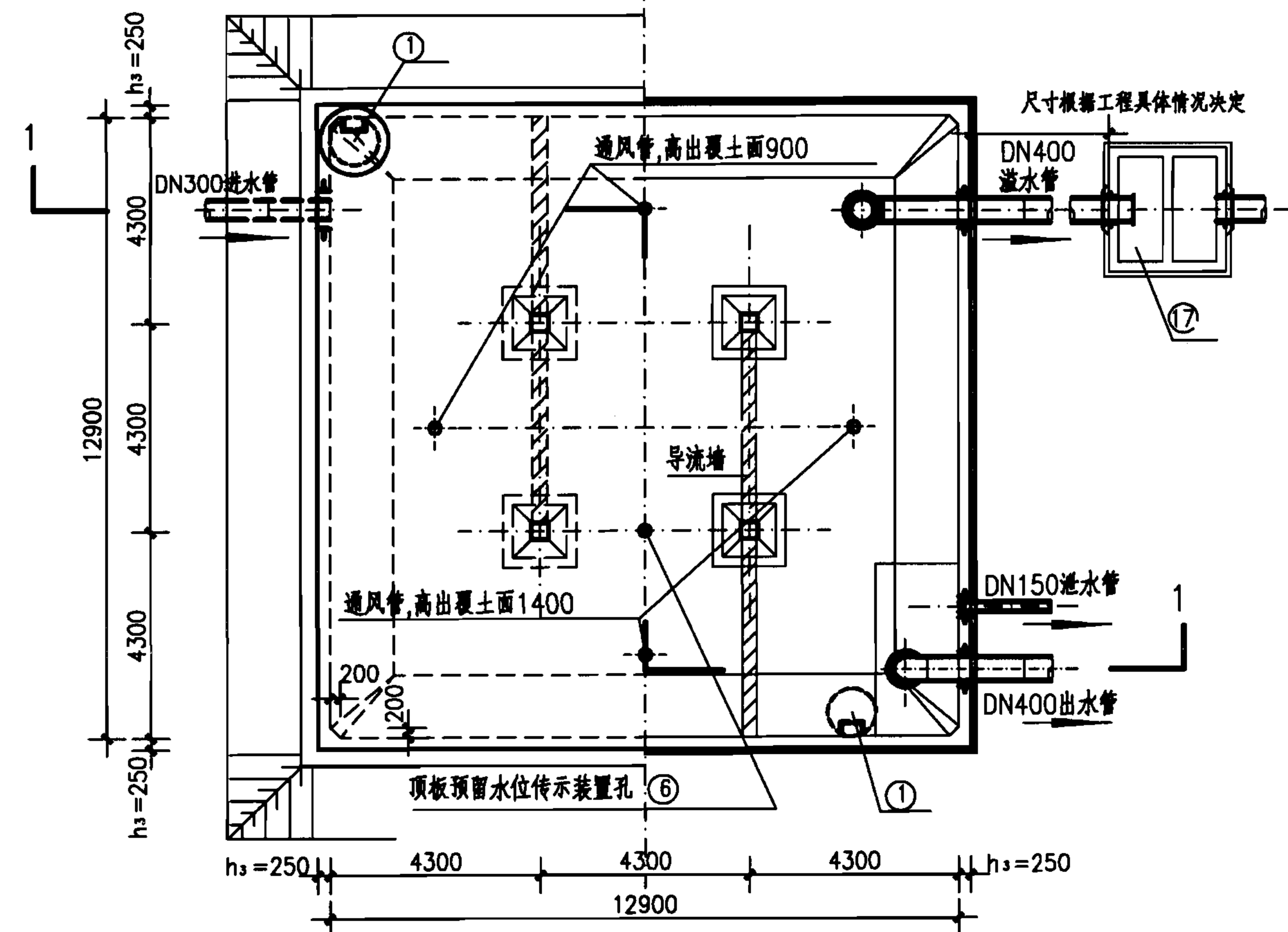
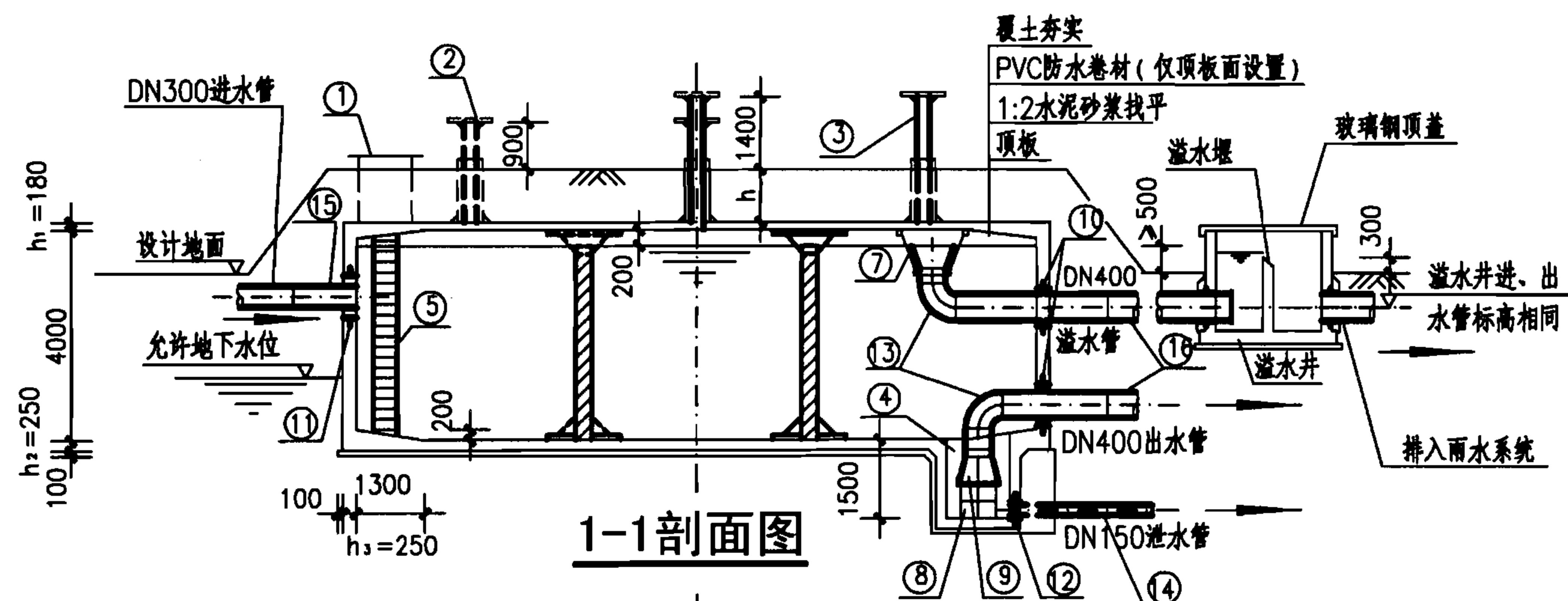
水塔

化粪池

小型排水构筑物

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000	—	只	2	—
②	通风帽	φ1100	—	只	4	详见I-52
③	通风管	DN200	—	根	4	详见I-52
④	吸水坑	F型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	2	—
⑥	水位传示仪	水深3800	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	详见I-49
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN400x600	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN400	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN300	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN150	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN400x90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN150	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN300	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN400	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	详见I-53 A型、B型可任选



平面图

说明:

1. 本图根据05S804第102~108页编制。
2. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。允许最高地下水位高度:覆土高度为500mm时,在水池底板面以上1700mm;覆土高度为1000mm时,在水池底板面以上2400mm。
3. 本图的工艺布置要求(包括进、出、溢、泄水管、检查孔、吸水坑等)详见钢筋混凝土蓄水池说明。水池设置位置、高程等按工程具体情况确定。
4. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚。池底排水坡度 $i=0.005$,排向吸水坑。
5. 通风管、帽见第I-52页A型和B型,也可参照02S403《钢制管件》选用。
6. 当水池贮存水不允许被污染时,其溢流水应间接排放。如采用通过溢流井排放时(见图),必须满足溢流井的溢水堰顶高出设计地面300mm及水池的溢流喇叭口边缘高出设计地面 ≥ 500 mm,否则不能采用此方案,此时应采用隔离井用泵提升排出。
7. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整,并保证进出水管布置不产生水流短路。导流墙顶距池顶板底200mm,导流墙底部距柱中心2150mm设120mm $\times$ 120mm清扫孔。

600m³方形蓄水池总布置图

图集号

07S906

页

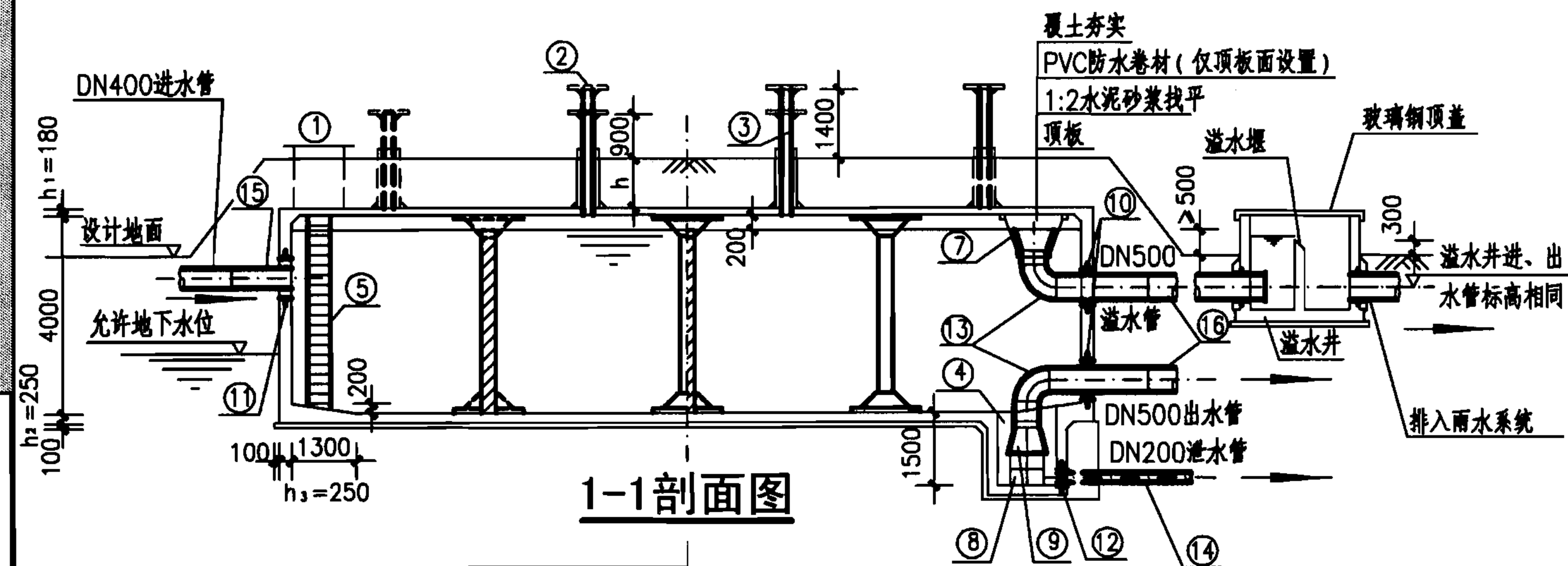
I-31

蓄水池

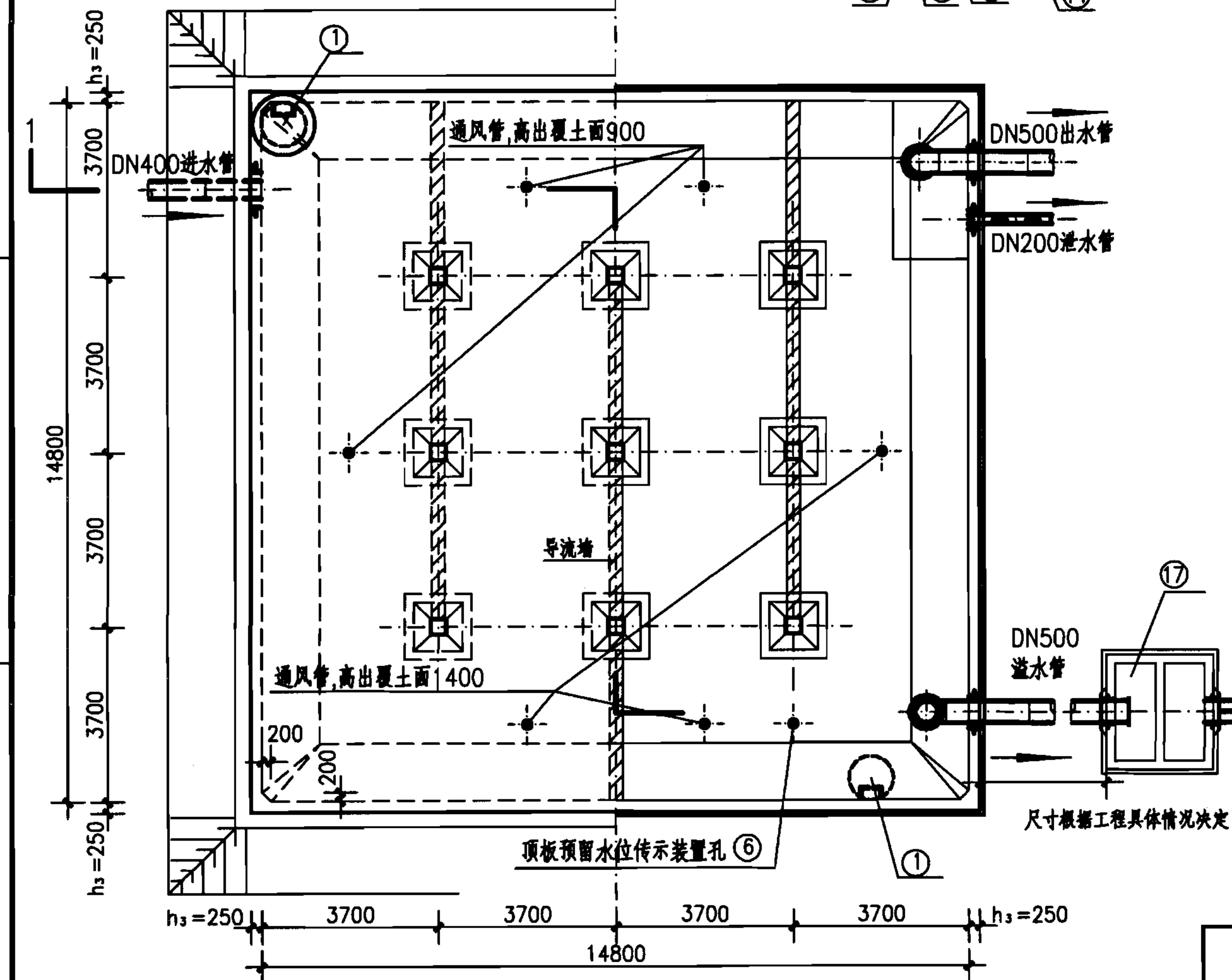
水塔

化粪池

小型排水构筑物



1-1剖面图



平面图

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	∅1000	-	只	2	-
②	通风帽	∅1100	-	只	6	详见I-52
③	通风管	DN200	-	根	6	详见I-52
④	吸水坑	F型	-	只	1	-
⑤	爬梯	-	-	座	2	-
⑥	水位传示仪	水深3800	-	套	1	-
⑦	水管吊架	-	钢	副	1	详见I-49
⑧	喇叭口支架	-	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN500x750	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN500	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN400	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN200	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN500x90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN200	钢	m	3	-
⑮	钢管	DN400	钢	m	2	-
⑯	钢管	DN500	钢	m	7	-
⑰	溢水井	-	-	座	1	详见I-53 A型、B型可选

说明:

1. 本图根据05S804第116~122页编制。
2. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。允许最高地下水位高度:覆土高度为500mm时,在水池底板面以上1700mm;覆土高度为1000mm时,在水池底板面以上2400mm。
3. 本图的工艺布置要求(包括进、出、溢、泄水管、检查孔、吸水坑等)详见钢筋混凝土蓄水池说明。水池设置位置、高程等按工程具体情况确定。
4. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。池底排水坡度 $i=0.005$,排向吸水坑。
5. 通风管、帽见第I-52页A型和B型,也可参照02S403《钢制管件》选用。
6. 当水池贮存水不允许被污染时,其溢流水应间接排放。如采用通过溢流井排放时(见图),必须满足溢流井的溢水堰顶高出设计地面300mm及水池的溢流喇叭口边缘高出设计地面 ≥ 500 mm,否则不能采用此方案,此时应采用隔离井用泵提升排出。
7. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整,并保证进出水管布置不产生水流短路。导流墙顶距池顶板底200mm,导流墙底部距柱中心1850mm设120mm $\times$ 120mm清扫孔。

800m³方形蓄水池总布置图

图集号

07S906

页

I-32

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

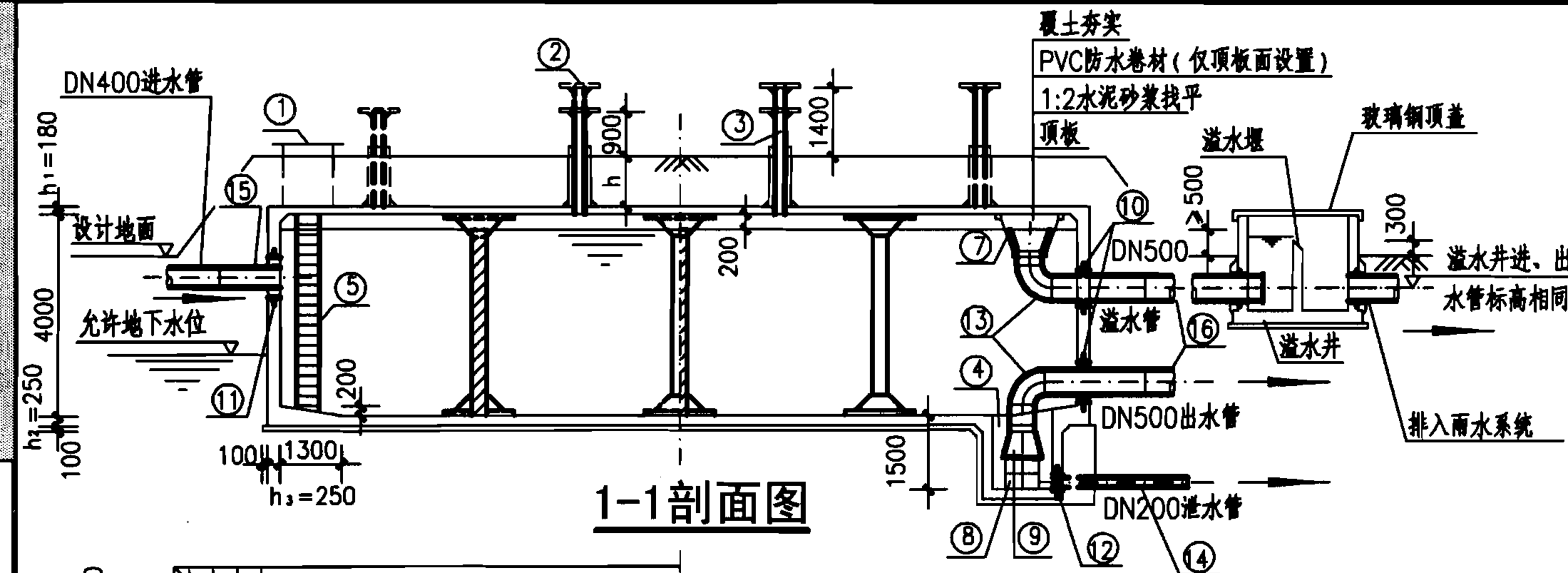
小型排水构筑物

蓄水池

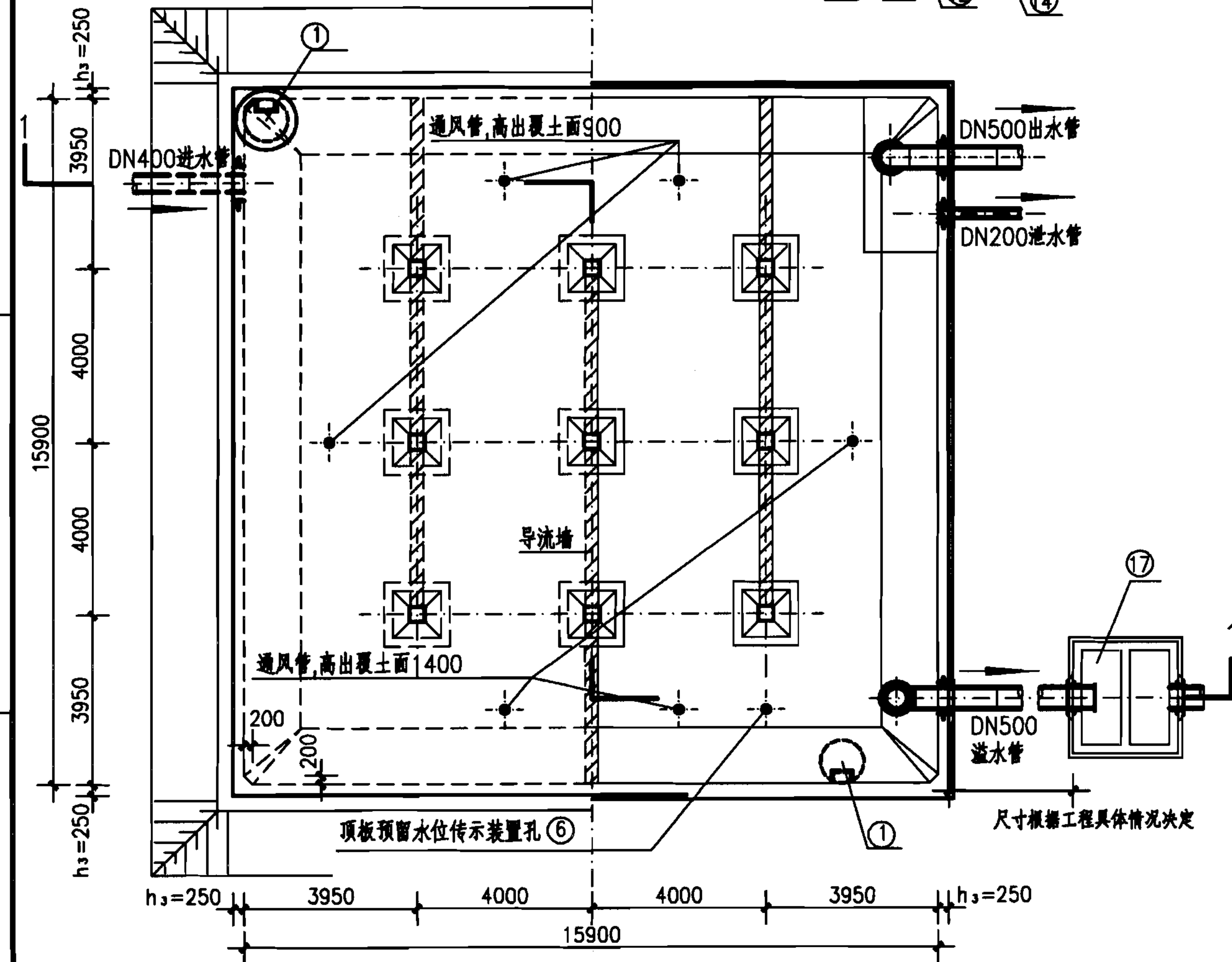
水塔

化粪池

小型排水构筑物



1-1剖面图



平面图

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000	—	只	2	—
②	通风帽	φ1100	—	只	6	详见I-52
③	通风管	DN200	—	根	6	详见I-52
④	吸水坑	F型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	2	—
⑥	水位传示仪	水深3800	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	详见I-49
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN500x750	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN500	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN400	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN200	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN500x90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN200	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN400	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN500	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	详见I-53 A型、B型可任选

说明:

1. 本图根据05S804第130~136页编制。
2. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。允许最高地下水位高度:覆土高度为500mm时,在水池底板面以上1700mm;覆土高度为1000mm时,在水池底板面以上2400mm。
3. 本图的工艺布置要求(包括进、出、溢、泄水管、检查孔、吸水坑等)详见钢筋混凝土蓄水池说明。水池设置位置、高程等按工程具体情况确定。
4. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。池底排水坡度 $i=0.005$,排向吸水坑。
5. 通风管、帽见第I-52页A型和B型,也可参照02S403《钢制管件》选用。
6. 当水池贮存水不允许被污染时,其溢流水应间接排放。如采用通过溢流井排放时(见图),必须满足溢流井的溢水堰顶高出设计地面300mm及水池的溢流喇叭口边缘高出设计地面 ≥ 500 mm,否则不能采用此方案,此时应采用隔离井用泵提升排出。
7. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整,并保证进出水管布置不产生水流短路。导流墙顶距池顶板底200mm,导流墙底部距柱中心2000mm设120mm $\times$ 120mm清扫孔。

1000m³方形蓄水池总布置图

图集号

07S906

页

I-33

蓄水池

水塔

化粪池

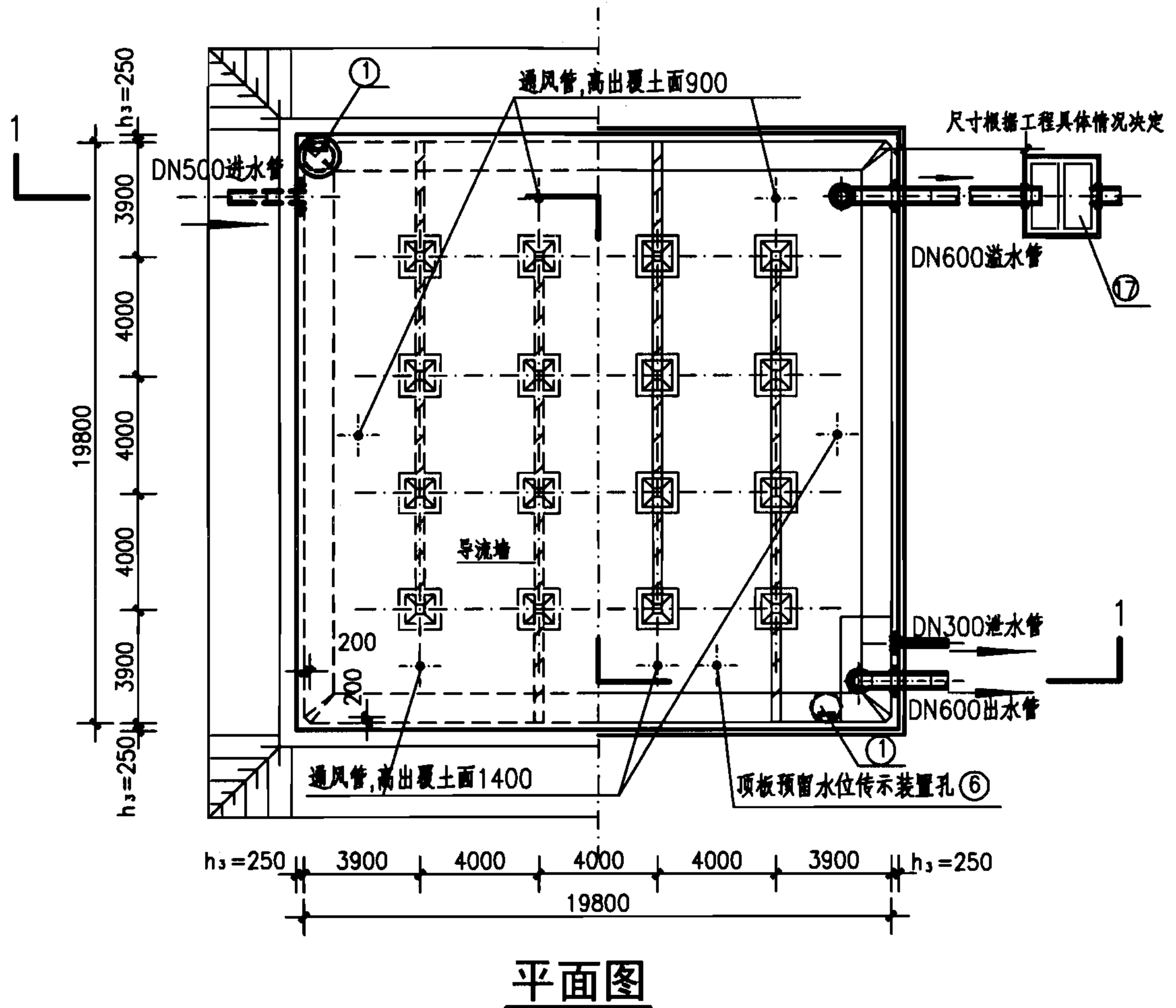
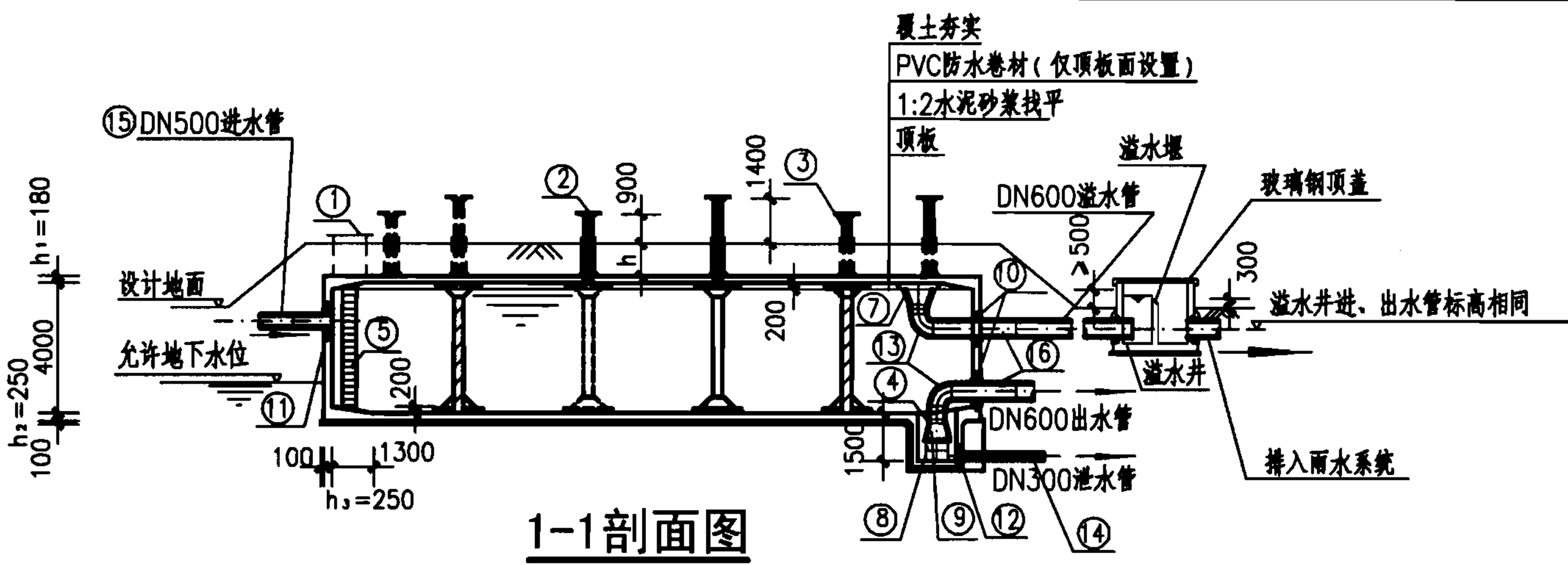
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



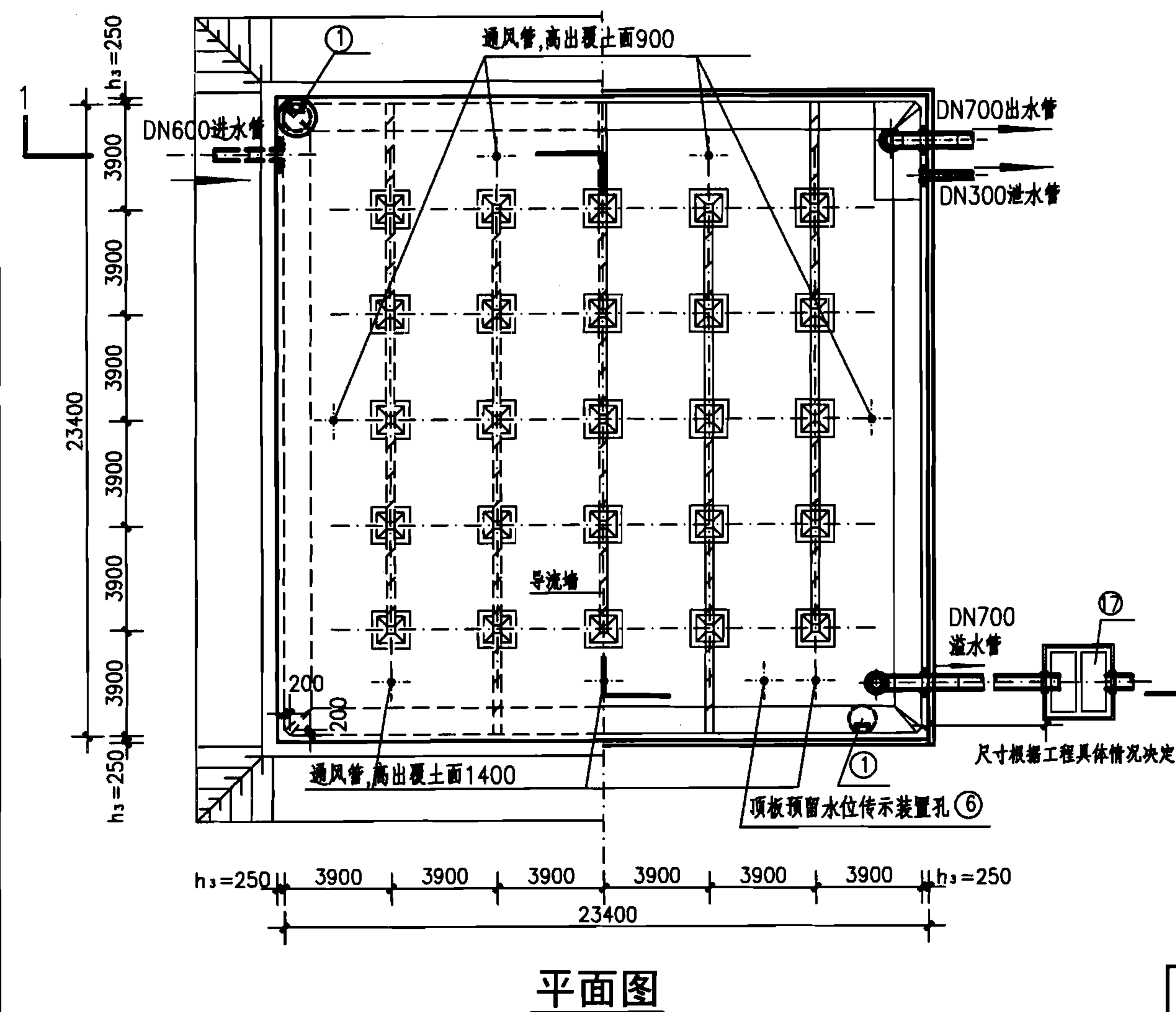
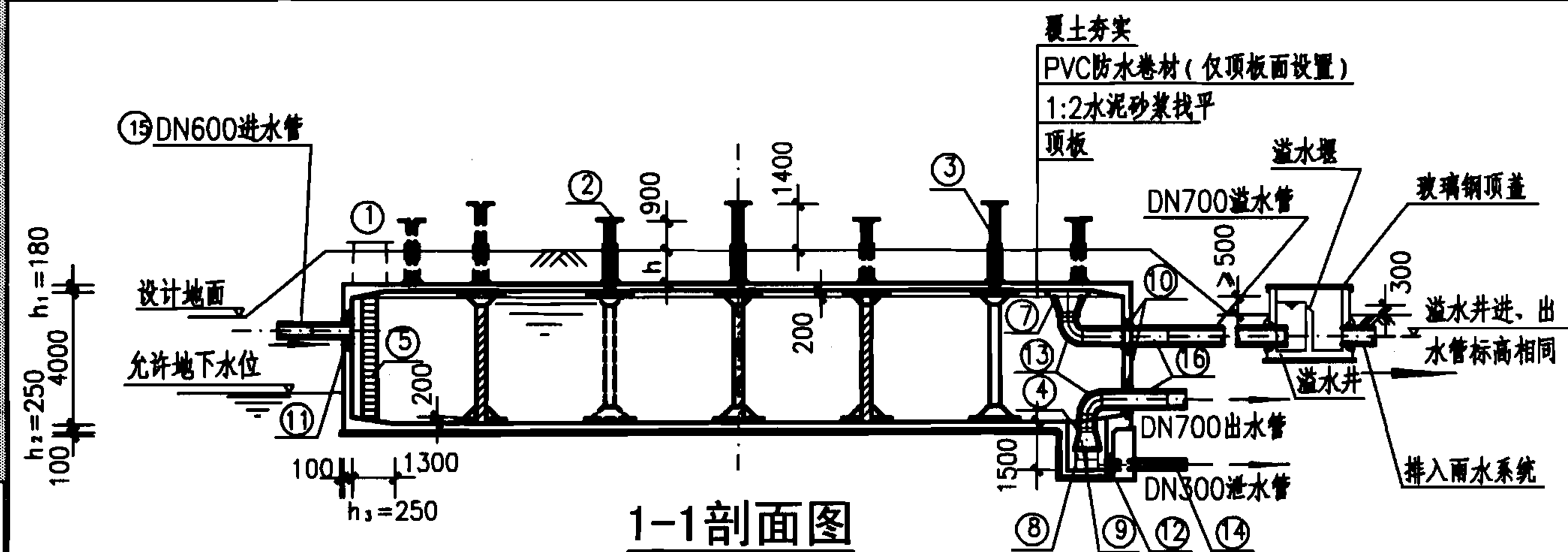
工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	ø1600	-	只	2	-
②	通风帽	ø1100	-	只	6	详见I-52
③	通风管	DN200	-	根	6	详见I-52
④	吸水坑	F型	-	只	1	-
⑤	爬梯	-	-	座	2	-
⑥	水位传示仪	水深3800	-	套	1	-
⑦	水管吊架	-	钢	副	1	详见I-49
⑧	喇叭口支架	-	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN600x900	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN600	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN500	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN300	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN600x90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN300	钢	m	3	-
⑮	钢管	DN500	钢	m	2	-
⑯	钢管	DN600	钢	m	7	-
⑰	溢水井	-	-	座	1	详见I-53 A型、B型可任选

说明:

1. 本图根据05S804第144~150页编制。
2. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。允许最高地下水位高度:覆土高度为500mm时,在水池底板面以上1700mm;覆土高度为1000mm时,在水池底板面以上2400mm。
3. 本图的工艺布置要求(包括进、出、溢、泄水管、检查孔、吸水坑等)详见钢筋混凝土蓄水池说明。水池设置位置、高程等按工程具体情况确定。
4. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。池底排水坡度 $i=0.005$,排向吸水坑。
5. 通风管、帽见第I-52页A型和B型,也可参照02S403《钢制管件》选用。
6. 当水池贮存水不允许被污染时,其溢流水应间接排放。如采用通过溢流井排放时(见图),必须满足溢流井的溢水堰顶高出设计地面300mm及水池的溢流喇叭口边缘高出设计地面 ≥ 500 mm,否则不能采用此方案,此时应采用隔离井用泵提升排出。
7. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整,并保证进出水管布置不产生水流短路。导流墙顶距池顶板底200mm,导流墙底部距柱中心2000mm设120mm $\times$ 120mm清扫孔。

1500m³方形蓄水池总布置图



平面图

工程数量表

编号	名 称	规 格	材料	单位	数量	备 注
①	检修孔	φ1600	-	只	2	-
②	通风帽	φ1100	-	只	7	详见I-52
③	通风管	DN200	-	根	7	详见I-52
④	吸水坑	F型	-	只	1	-
⑤	爬梯	-	-	座	2	-
⑥	水位传示仪	水深3800	-	套	1	-
⑦	水管吊架	-	钢	副	1	详见I-49
⑧	喇叭口支架	-	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN700x1050	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN700	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN600	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN300	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN700x90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN300	钢	m	3	-
⑮	钢管	DN600	钢	m	2	-
⑯	钢管	DN700	钢	m	7	-
⑰	溢水井	-	-	座	1	详见I-53 A型、B型可任选

说明：

1. 本图根据05S804第158~164页编制。
2. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。允许最高地下水位高度：覆土高度为500mm时，在水池底板面以上1700mm；覆土高度为1000mm时，在水池底板面以上2400mm。
3. 本图的工艺布置要求（包括进、出、溢、泄水管、检查孔、吸水坑等）详见钢筋混凝土蓄水池说明。水池设置位置、高程等按工程具体情况确定。
4. 本图中 h_1 为顶板厚度， h_2 为底板厚度， h_3 为池壁厚度。池底排水坡度 $i=0.005$ ，排向吸水坑。
5. 通风管、帽见第I-52页A型和B型，也可参照02S403《钢制管件》选用。
6. 当水池贮存水不允许被污染时，其溢流水应间接排放。如采用通过溢流井排放时（见图），必须满足溢流井的溢水堰顶高出设计地面300mm及水池的溢流喇叭口边缘高出设计地面 ≥ 500 mm，否则不能采用此方案，此时应采用隔离井用泵提升排出。
7. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整，并保证进出水管布置不产生水流短路。导流墙顶距池顶板底200mm，导流墙底部距柱中心1950mm设120mm $\times$ 120mm清扫孔。

2000m³方形蓄水池总布置图

图集号

07S906

页

I -35

蓄水池

水塔

化粪池

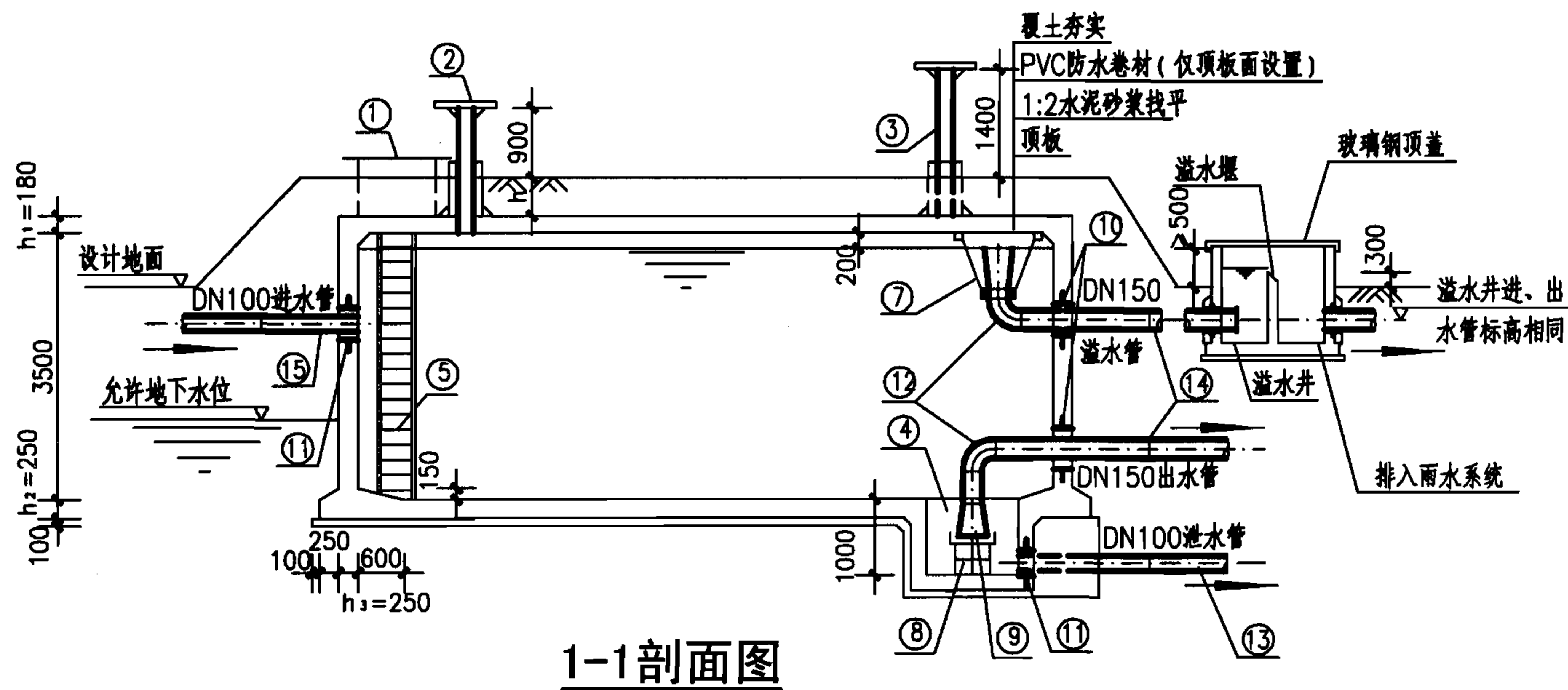
小型排水构筑物

蓄水池

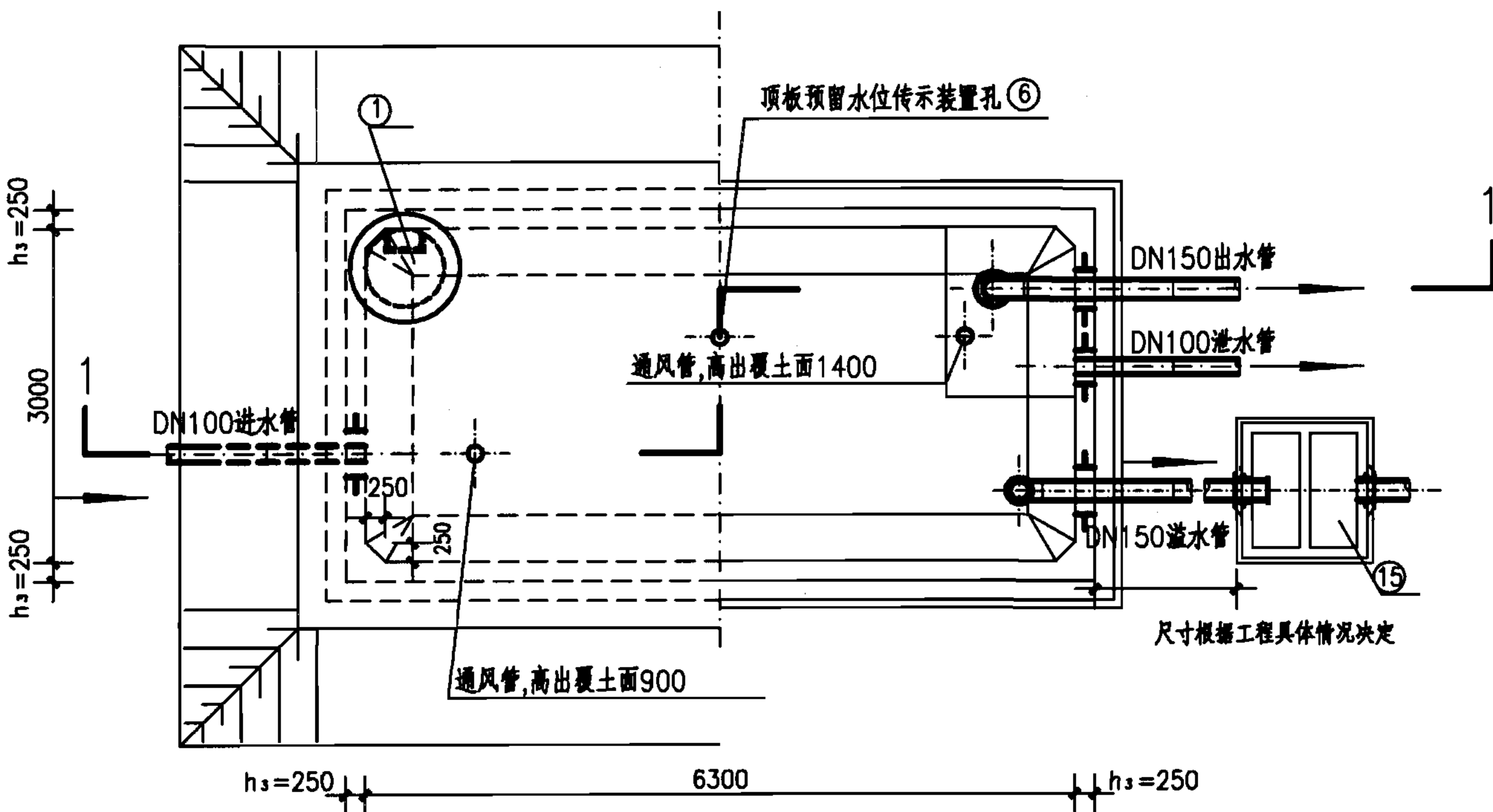
水塔

化粪池

小型排水构筑物



1-1剖面图



平面图

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	∅1000	—	只	1	—
②	通风帽	∅1100	—	只	2	详见I-52
③	通风管	DN200	—	根	2	详见I-52
④	吸水坑	D型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	1	—
⑥	水位传示仪	水深3300	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	详见I-49
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN150x225	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN150	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN100	钢	只	2	详见国标图02S404
⑫	钢制弯头	DN150x90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑬	钢管	DN100	钢	m	5	—
⑭	钢管	DN150	钢	m	7	—
⑮	溢水井	—	—	座	1	详见I-53 A型、B型可选

说明:

1. 本图根据05S804第15~19页编制。
2. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。允许最高地下水位高度: 覆土高度为500mm时, 在水池底板面以上3800mm; 覆土高度为1000mm时, 在水池底板面以上4400mm。
3. 本图的工艺布置要求(包括进、出、溢、泄水管、检查孔、吸水坑等)详见钢筋混凝土蓄水池说明。水池设置位置、高程等按工程具体情况确定。
4. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚。池底排水坡度 $i=0.005$, 排向吸水坑。
5. 通风管、帽见第I-52页A型和B型, 也可参照02S403《钢制管件》选用。
6. 当水池贮存水不允许被污染时, 其溢流水应间接排放。如采用通过溢流井排放时(见图), 必须满足溢流井的溢水堰顶高出设计地面300mm及水池的溢流喇叭口边缘高出设计地面 ≥ 500 mm, 否则不能采用此方案, 此时应采用隔离井用泵提升排出。

50m³矩形蓄水池总布置图

图集号

07S906

页

I-36

蓄水池

水塔

化粪池

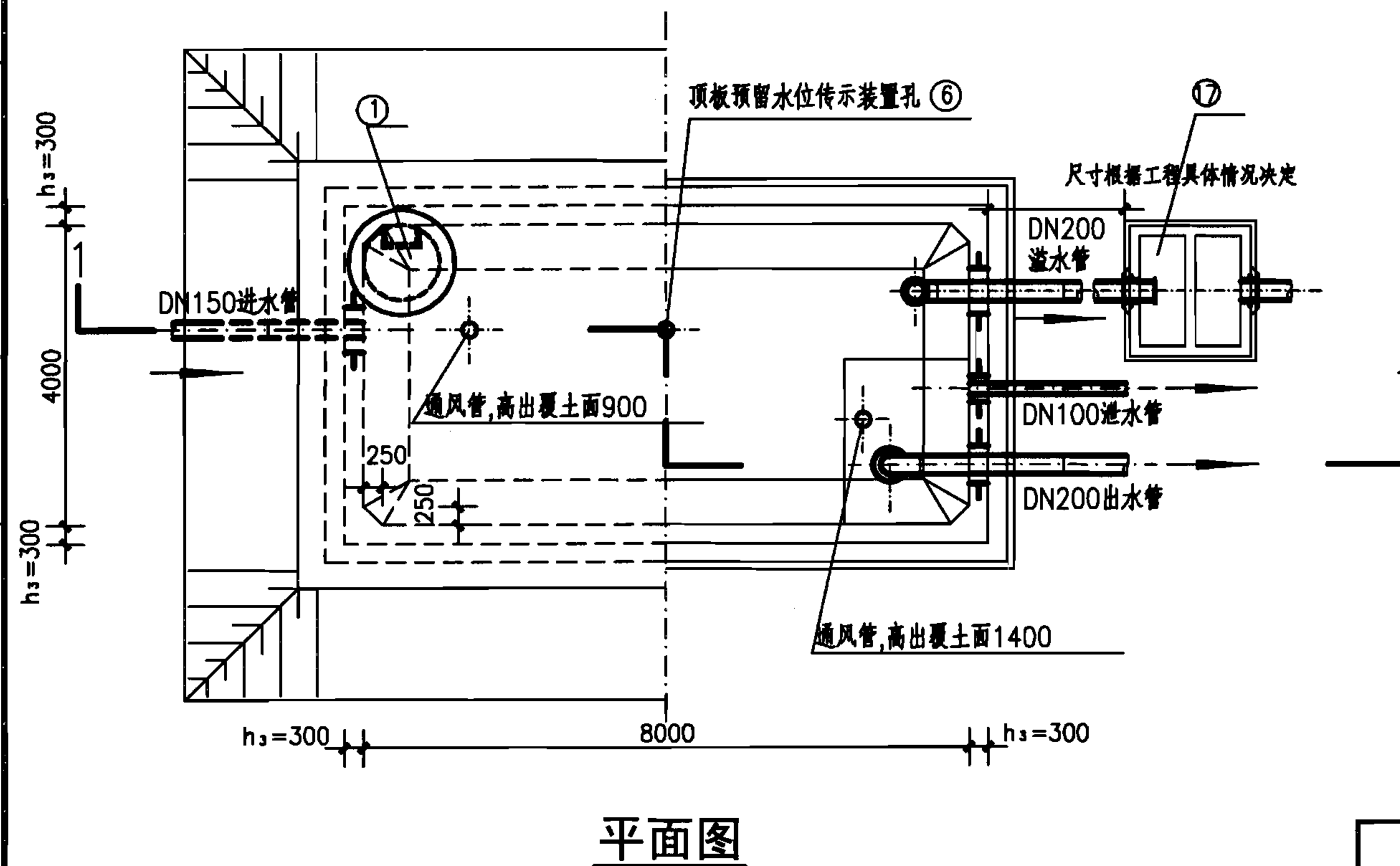
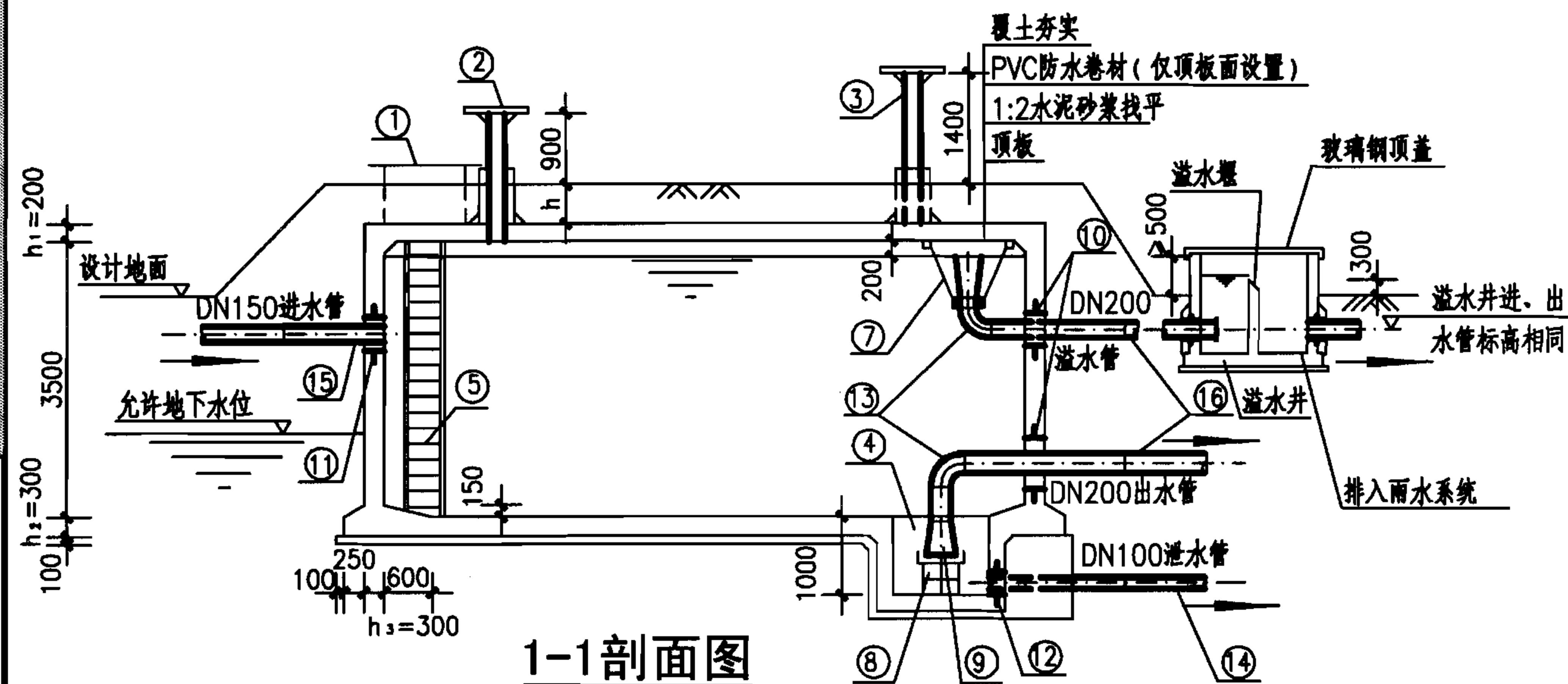
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	ø1000	—	只	1	—
②	通风帽	ø1100	—	只	2	详见I-52
③	通风管	DN200	—	根	2	详见I-52
④	吸水坑	E型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	1	—
⑥	水位传示仪	水深3300	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	详见I-49
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN200x300	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN200	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN150	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN100	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN200x90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN100	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN150	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN200	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	详见I-53 A型、B型可任选

说明:

1. 本图根据05S804第25~31页编制。
2. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。允许最高地下水位高度:覆土高度为500mm时,在水池底板面以上3600mm;覆土高度为1000mm时,在水池底板面以上4000mm。
3. 本图的工艺布置要求(包括进、出、溢、泄水管、检查孔、吸水坑等)详见钢筋混凝土蓄水池说明。水池设置位置、高程等按工程具体情况确定。
4. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。池底排水坡度 $i=0.005$,排向吸水坑。
5. 通风管、帽见第I-52页A型和B型,也可参照02S403《钢制管件》选用。
6. 当水池贮存水不允许被污染时,其溢流水应间接排放。如采用通过溢流井排放时(见图),必须满足溢流井的溢水堰顶高出设计地面300mm及水池的溢流喇叭口边缘高出设计地面 ≥ 500 mm,否则不能采用此方案,此时应采用隔离井用泵提升排出。

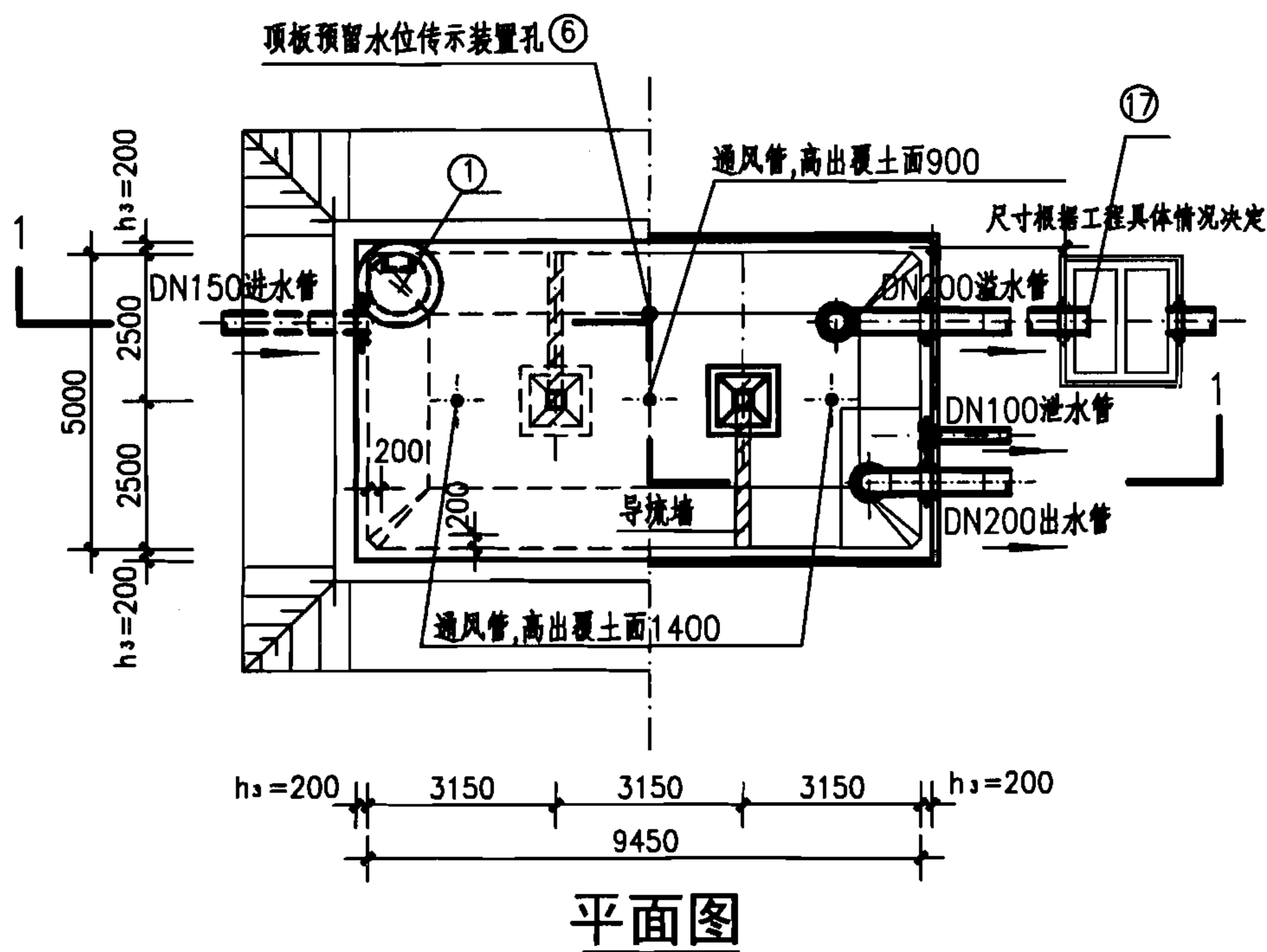
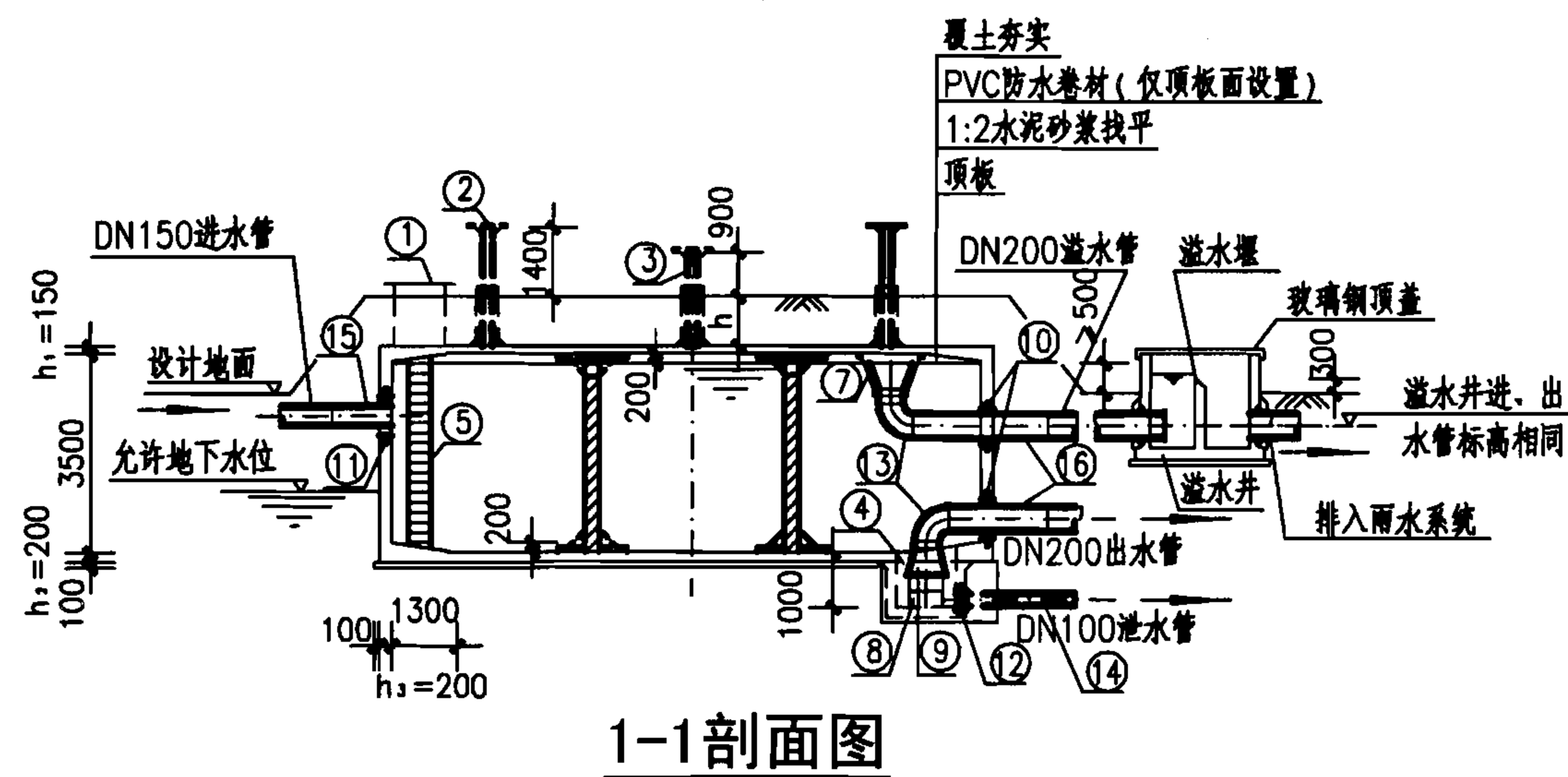
100m³矩形蓄水池总布置图

图集号

07S906

页

I-37



150m³矩形蓄水池总布置图

编号	名 称	规 格	材料	单位	数量	备 注
①	检修孔	∅1000	—	只	1	—
②	通风帽	∅1100	—	只	3	详见I—52
③	通风管	DN200	—	根	3	详见I—52
④	吸水坑	E型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	1	—
⑥	水位传示仪	水深3300	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	详见I—49
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN200×300	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN200	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN150	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN100	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN200×90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN100	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN150	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN200	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	详见I—53 A型、B型可任选

说明：

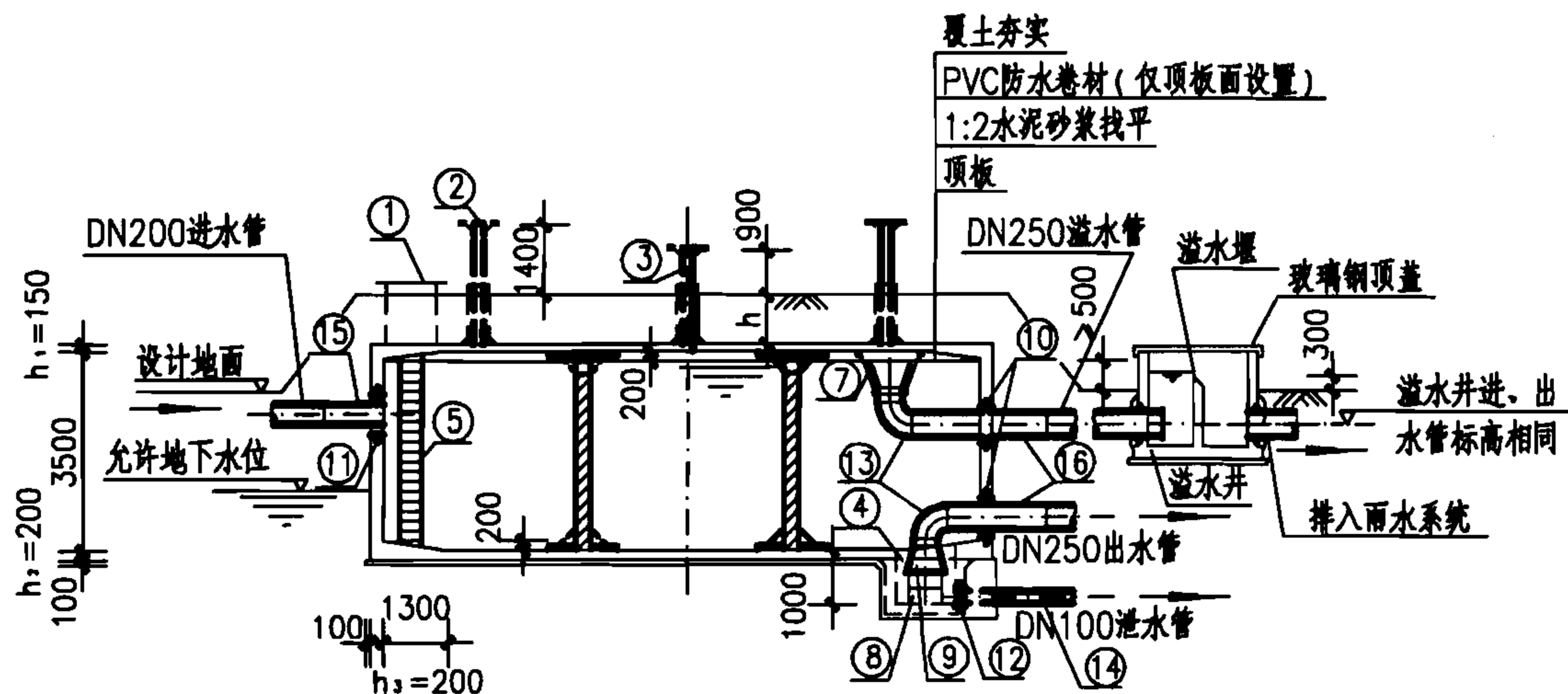
1. 本图根据05S804第39~45页编制。
2. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。允许最高地下水位高度：覆土高度为500mm时，在水池底板面以上1600mm；覆土高度为1000mm时，在水池底板面以上2300mm。
3. 本图的工艺布置要求（包括进、出、溢、泄水管、检查孔、吸水坑等）详见钢筋混凝土蓄水池说明。水池设置位置、高程等按工程具体情况确定。
4. 本图中 h_1 为顶板厚度， h_2 为底板厚度， h_3 为池壁厚度。池底排水坡度 $i=0.005$ ，排向吸水坑。
5. 通风管、帽见第I—52页A型和B型，也可参照02S403《钢制管件》选用。
6. 当水池贮存水不允许被污染时，其溢流水应间接排放。如采用通过溢流井排放时（见图），必须满足溢流井的溢水墙堰高出设计地面300mm及水池的溢流喇叭口边缘高出设计地面 ≥ 500 mm，否则不能采用此方案，此时应采用隔离井用泵提升排出。
7. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整，并保证进出水管布置不产生水流短路。导流墙顶距池顶板底200mm，导流墙底部距柱中心1250mm设120mm $\times$ 120mm清扫孔。

蓄水池

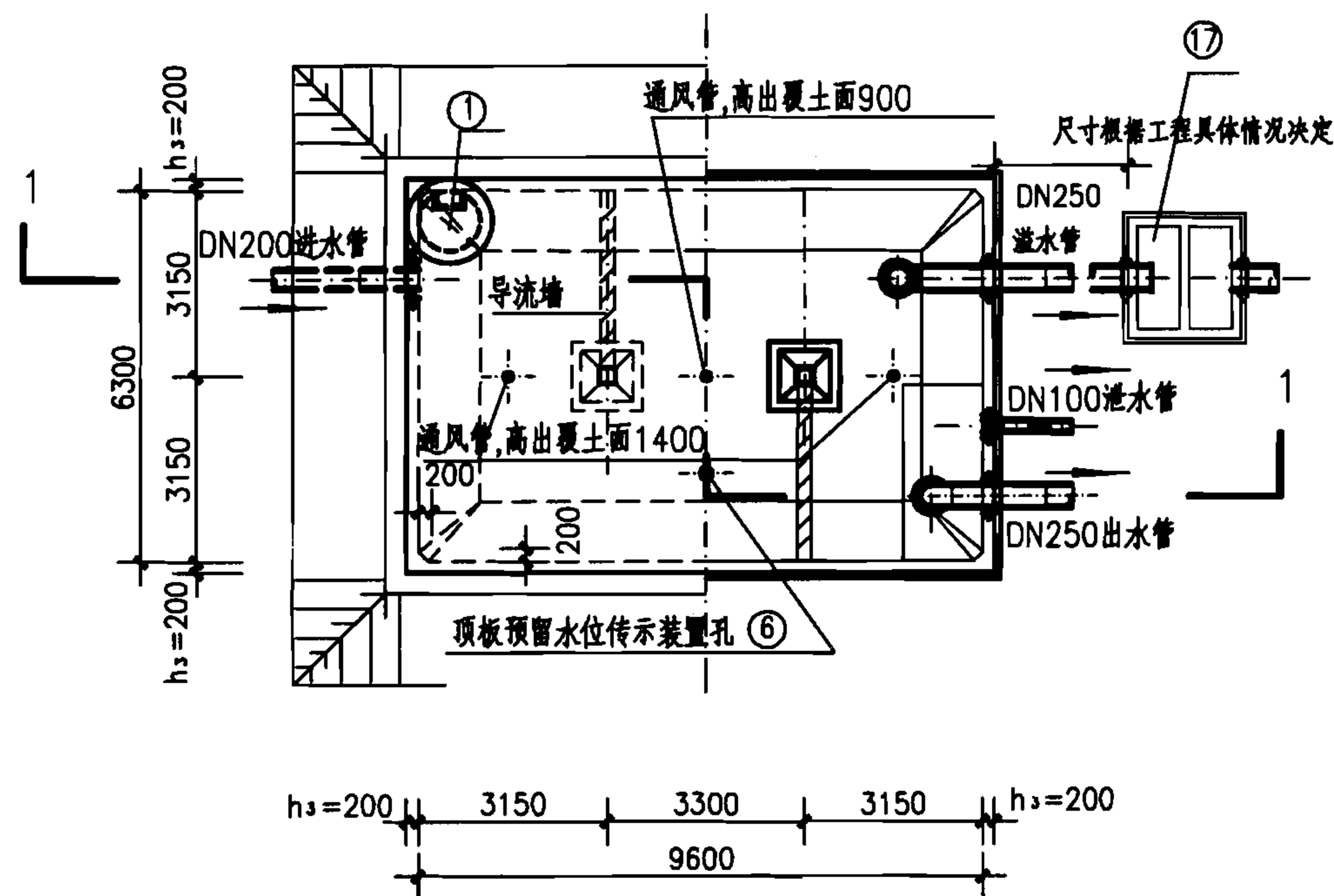
水塔

化粪池

小型排水构筑物



1-1剖面图



平面图

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	φ1000	—	只	1	—
②	通风帽	φ1100	—	只	3	详见I-52
③	通风管	DN200	—	根	3	详见I-52
④	吸水坑	E型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	1	—
⑥	水位传示仪	水深3300	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	详见I-49
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN250x375	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN250	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN200	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN100	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN250x90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN100	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN200	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN250	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	详见I-53 A型、B型可任选

说明:

1. 本图根据05S804第53~59页编制。
2. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。允许最高地下水位高度:覆土高度为500mm时,在水池底板面以上1550mm;覆土高度为1000mm时,在水池底板面以上2300mm。
3. 本图的工艺布置要求(包括进、出、溢、泄水管、检查孔、吸水坑等)详见钢筋混凝土蓄水池说明。水池设置位置、高程等按工程具体情况确定。
4. 本图中 h 为顶板厚度, h_1 为底板厚度, h_2 为池壁厚度。池底排水坡度 $i=0.005$,排向吸水坑。
5. 通风管、帽见第I-52页A型和B型,也可参照02S403《钢制管件》选用。
6. 当水池贮存水不允许被污染时,其溢流水应间接排放。如采用通过溢流井排放时(见图),必须满足溢流井的溢水堰顶高出设计地面300mm及水池的溢流喇叭口边缘高出设计地面 ≥ 500 mm,否则不能采用此方案,此时应采用隔离井用泵提升排出。
7. 导流墙布置可视进水管位置进行调整,并保证进水管布置不产生水流短路。导流墙顶距池顶板底200mm,导流墙底部距柱中心1575mm设120mm $\times$ 120mm清扫孔。

200m³矩形蓄水池总布置图

图集号

07S906

页

I-39

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	∅1000	—	只	2	—
②	通风帽	∅1100	—	只	4	详见I-52
③	通风管	DN200	—	根	4	详见I-52
④	吸水坑	E型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	2	—
⑥	水位传示仪	水深3300	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	详见I-49
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN300×450	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN300	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN250	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN150	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN300×90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN150	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN250	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN300	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	详见I-53 A型、B型可任选

说明:

1. 本图根据05S804第67~73页编制。
2. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。允许最高地下水位高度:覆土高度为500mm时,在水池底板面以上1700mm;覆土高度为1000mm时,在水池底板面以上2400mm。
3. 本图的工艺布置要求(包括进、出、溢、泄水管、检查孔、吸水坑等)详见钢筋混凝土蓄水池说明。水池设置位置、高程等按工程具体情况确定。
4. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。池底排水坡度 $i=0.005$,排向吸水坑。
5. 通风管、帽见第I-52页A型和B型,也可参照02S403《钢制管件》选用。
6. 当水池贮存水不允许被污染时,其溢流水应间接排放。如采用通过溢流井排放时(见图),必须满足溢流井的溢水堰顶高出设计地面300mm及水池的溢流喇叭口边缘高出设计地面 ≥ 500 mm,否则不能采用此方案,此时应采用隔离井用泵提升排出。
7. 导流墙布置可视进水管位置进行调整,并保证进水管布置不产生水流短路。导流墙顶距池顶板底200mm,导流墙底部距柱中心1725mm设120mm×120mm清扫孔。

300m³矩形蓄水池总布置图

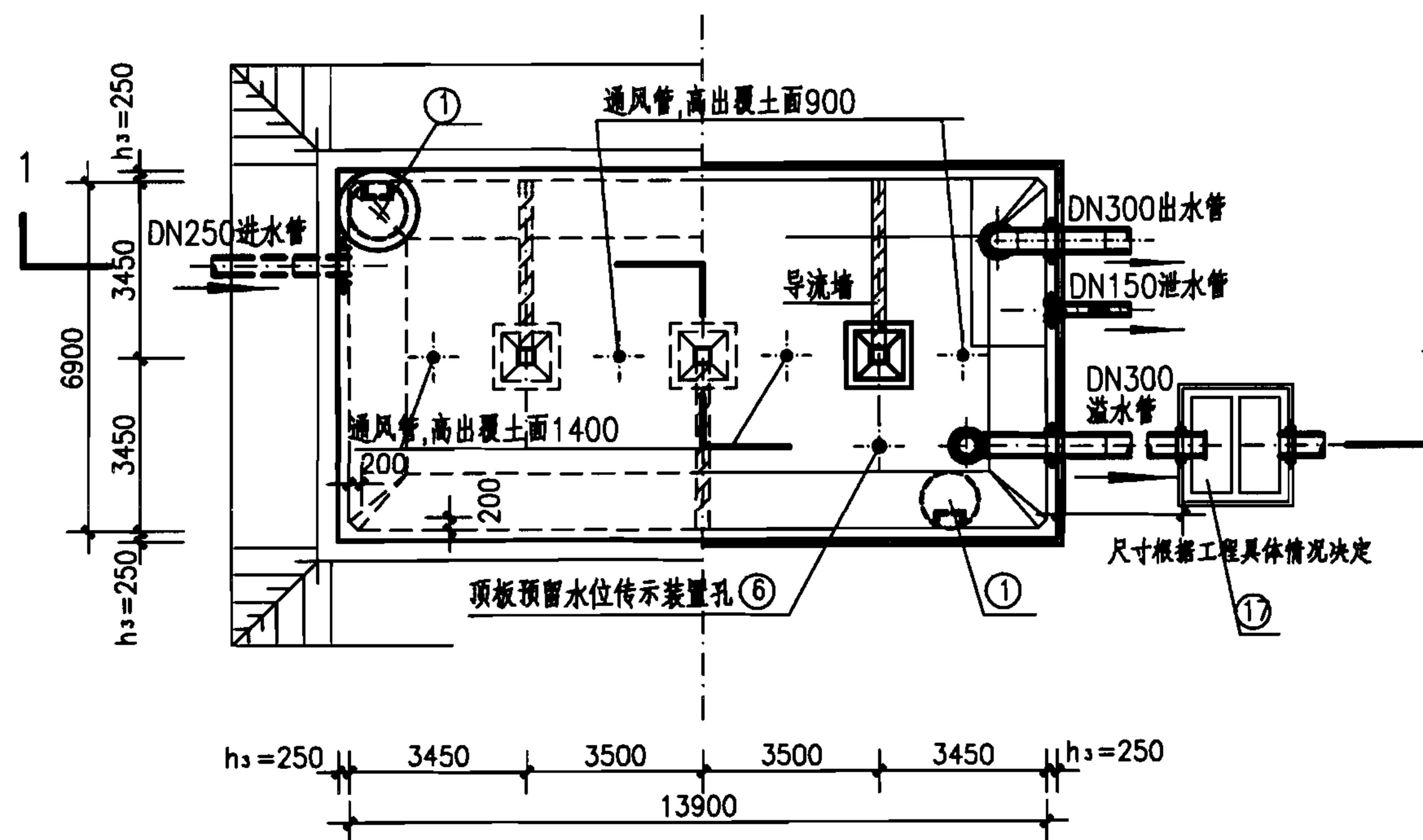
图集号

07S906

页

I-40

1-1剖面图



平面图

蓄水池

水塔

化粪池

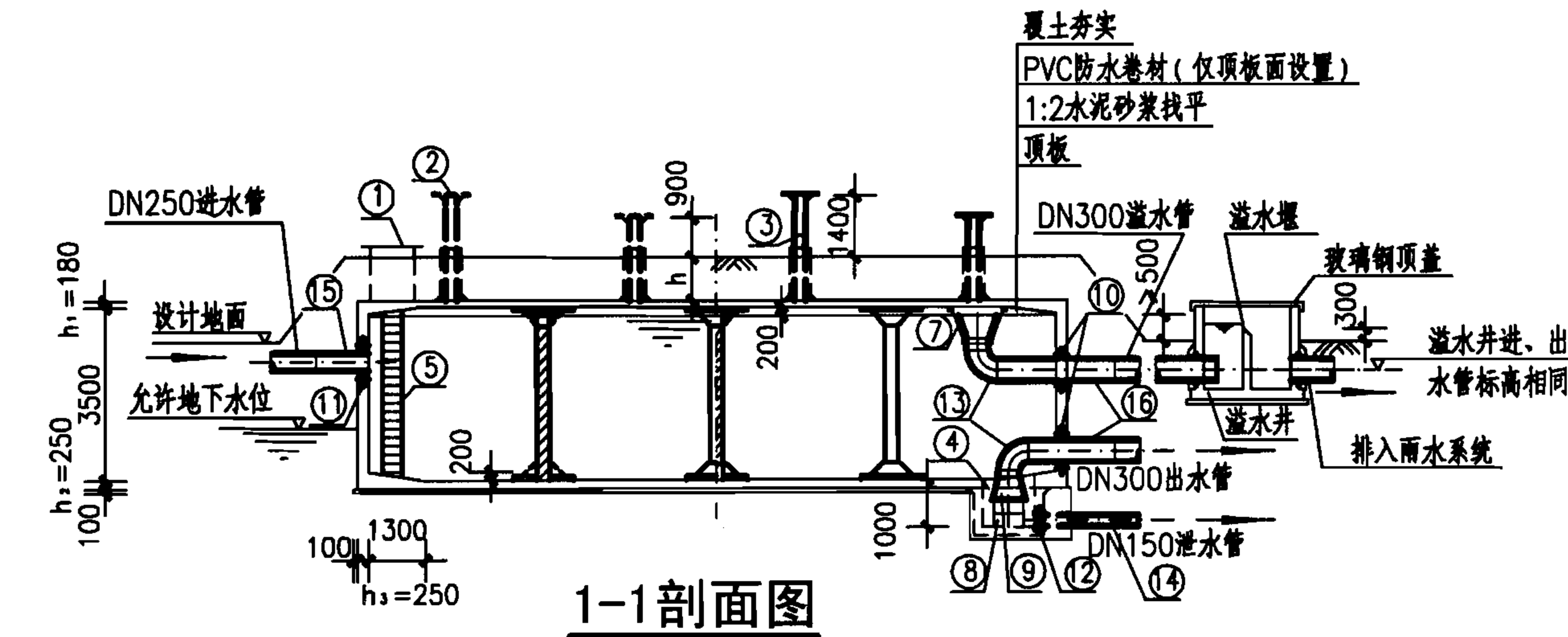
小型排水构筑物

蓄水池

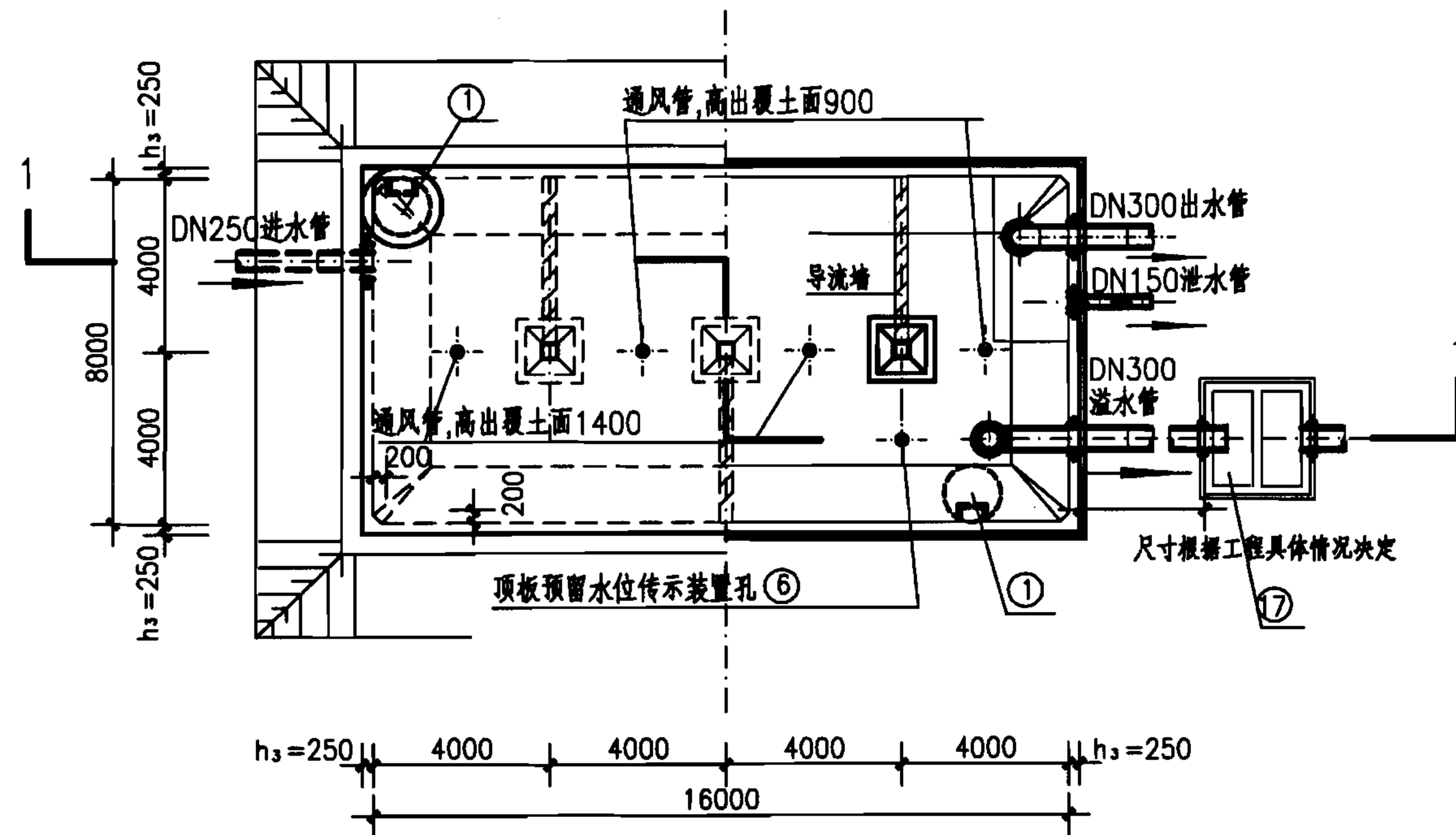
水塔

化粪池

小型排水构筑物



1-1剖面图



平面图

说明:

1. 本图根据05S804第81~87页编制。
2. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。允许最高地下水位高度:覆土高度为500mm时,在水池底板面以上1700mm;覆土高度为1000mm时,在水池底板面以上2400mm。
3. 本图的工艺布置要求(包括进、出、溢、泄水管、检查孔、吸水坑等)详见钢筋混凝土蓄水池说明。水池设置位置、高程等按工程具体情况确定。
4. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。池底排水坡度 $i=0.005$,排向吸水坑。
5. 通风管、帽见第I-52页A型和B型,也可参照02S403《钢制管件》选用。
6. 当水池贮存水不允许被污染时,其溢流水应间接排放。如采用通过溢流井排放时(见图),必须满足溢流井的溢水堰顶高出设计地面300mm及水池的溢流喇叭口边缘高出设计地面 ≥ 500 mm,否则不能采用此方案,此时应采用隔离井用泵提升排出。
7. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整,并保证进出水管布置不产生水流短路。导流墙顶距池顶板底200mm,导流墙底部距柱中心2000mm设120mm×120mm清扫孔。

400m³矩形蓄水池总布置图

图集号

07S906

页

I-41

蓄水池

水塔

化粪池

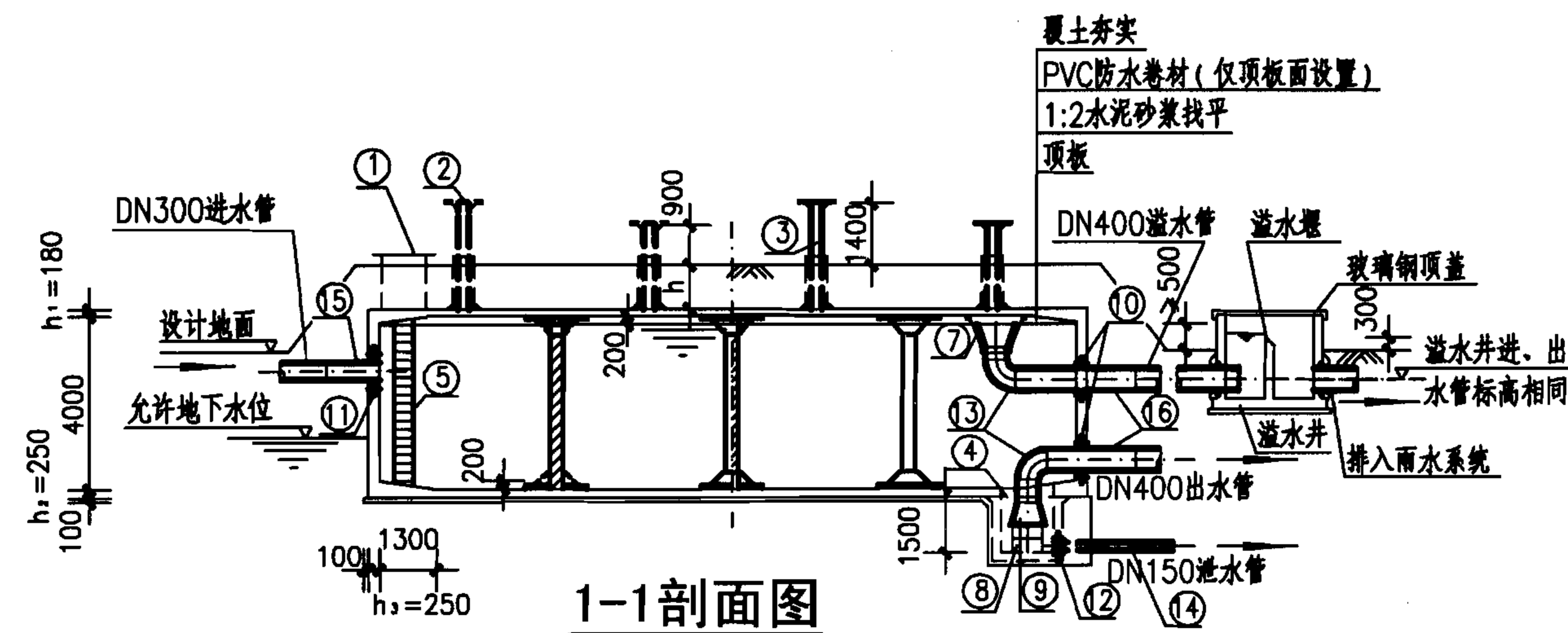
小型排水构筑物

蓄水池

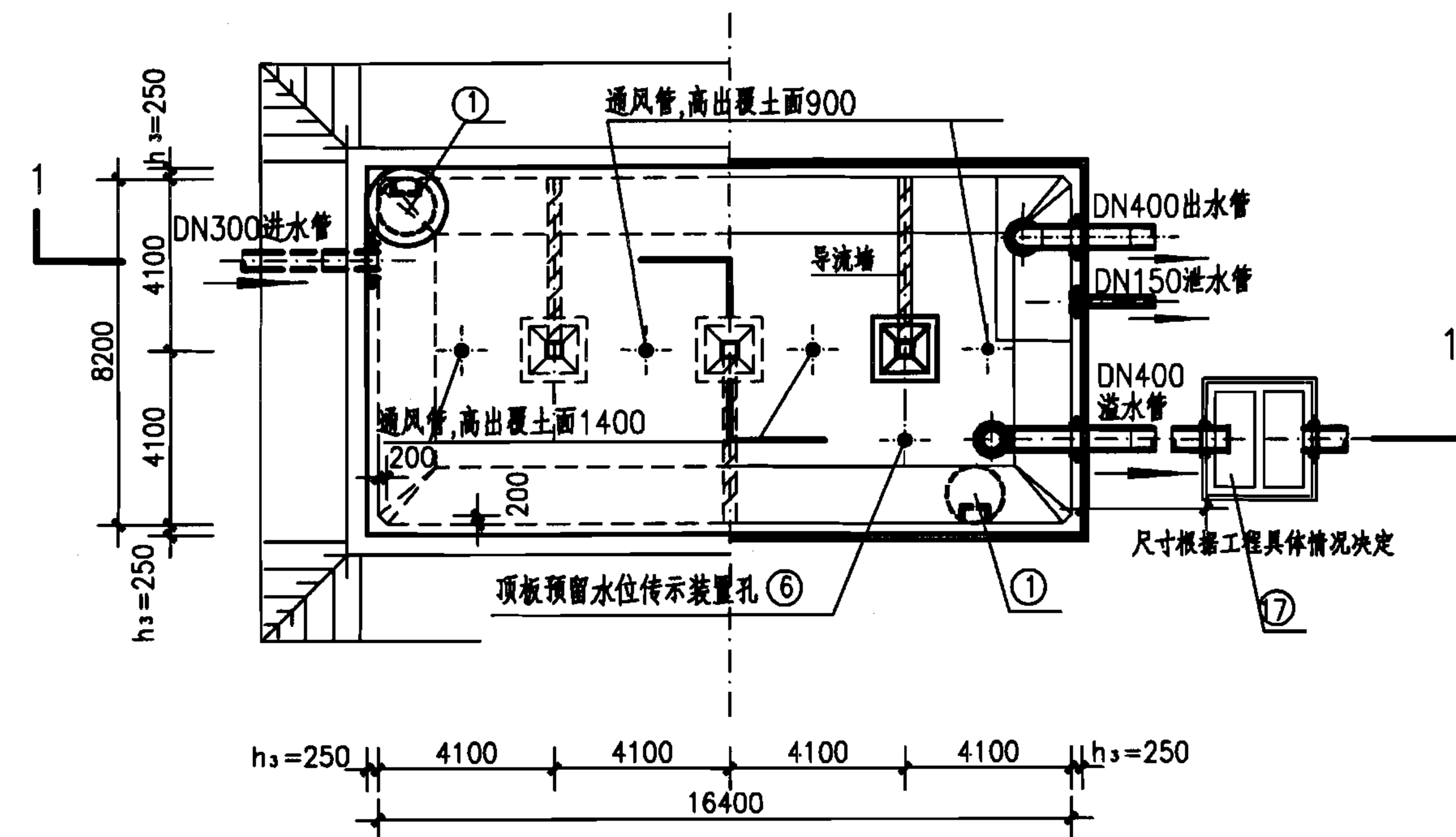
水塔

化粪池

小型排水构筑物



1-1剖面图



平面图

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	∅1000	—	只	2	—
②	通风帽	∅1100	—	只	4	详见I-52
③	通风管	DN200	—	根	4	详见I-52
④	吸水坑	F型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	2	—
⑥	水位传示仪	水深3800	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	详见I-49
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN400x600	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN400	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN300	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN150	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN400x90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN150	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN300	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN400	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	详见I-53 A型、B型可任选

说明:

1. 本图根据05S804第95~101页编制。
2. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。允许最高地下水位高度:覆土高度为500mm时,在水池底板面以上1700mm;覆土高度为1000mm时,在水池底板面以上2400mm。
3. 本图的工艺布置要求(包括进、出、溢、泄水管、检查孔、吸水坑等)详见钢筋混凝土蓄水池说明。水池设置位置、高程等按工程具体情况确定。
4. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。池底排水坡度 $i=0.005$,排向吸水坑。
5. 通风管、帽见第I-52页A型和B型,也可参照02S403《钢制管件》选用。
6. 当水池贮存水不允许被污染时,其溢流水应间接排放。如采用通过溢流井排放时(见图),必须满足溢流井的溢水堰顶高出设计地面300mm及水池的溢流喇叭口边缘高出设计地面 ≥ 500 mm,否则不能采用此方案,此时应采用隔离井用泵提升排出。
7. 导流墙布置可视进水管位置进行调整,并保证进水管布置不产生水流短路。导流墙顶距池顶板底200mm,导流墙底部距柱中心2050mm设120mm $\times$ 120mm清扫孔。

500m³矩形蓄水池总布置图

图集号

07S906

页

I-42

蓄水池

水塔

化粪池

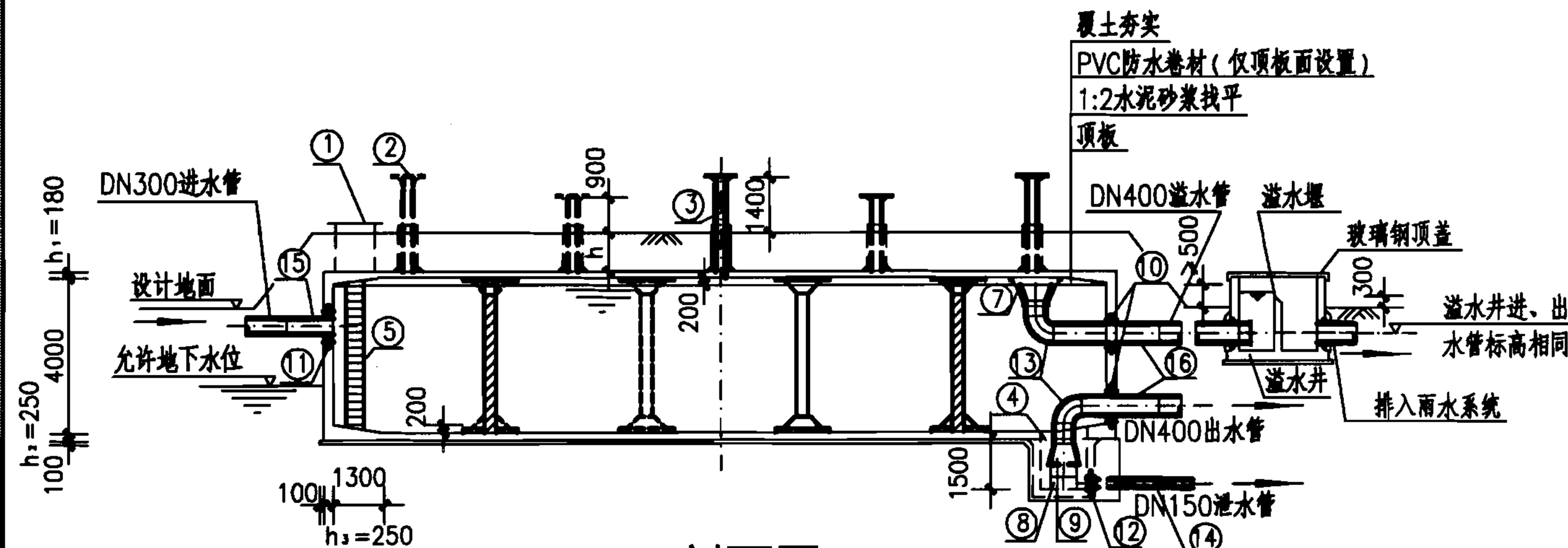
小型排水构筑物

蓄水池

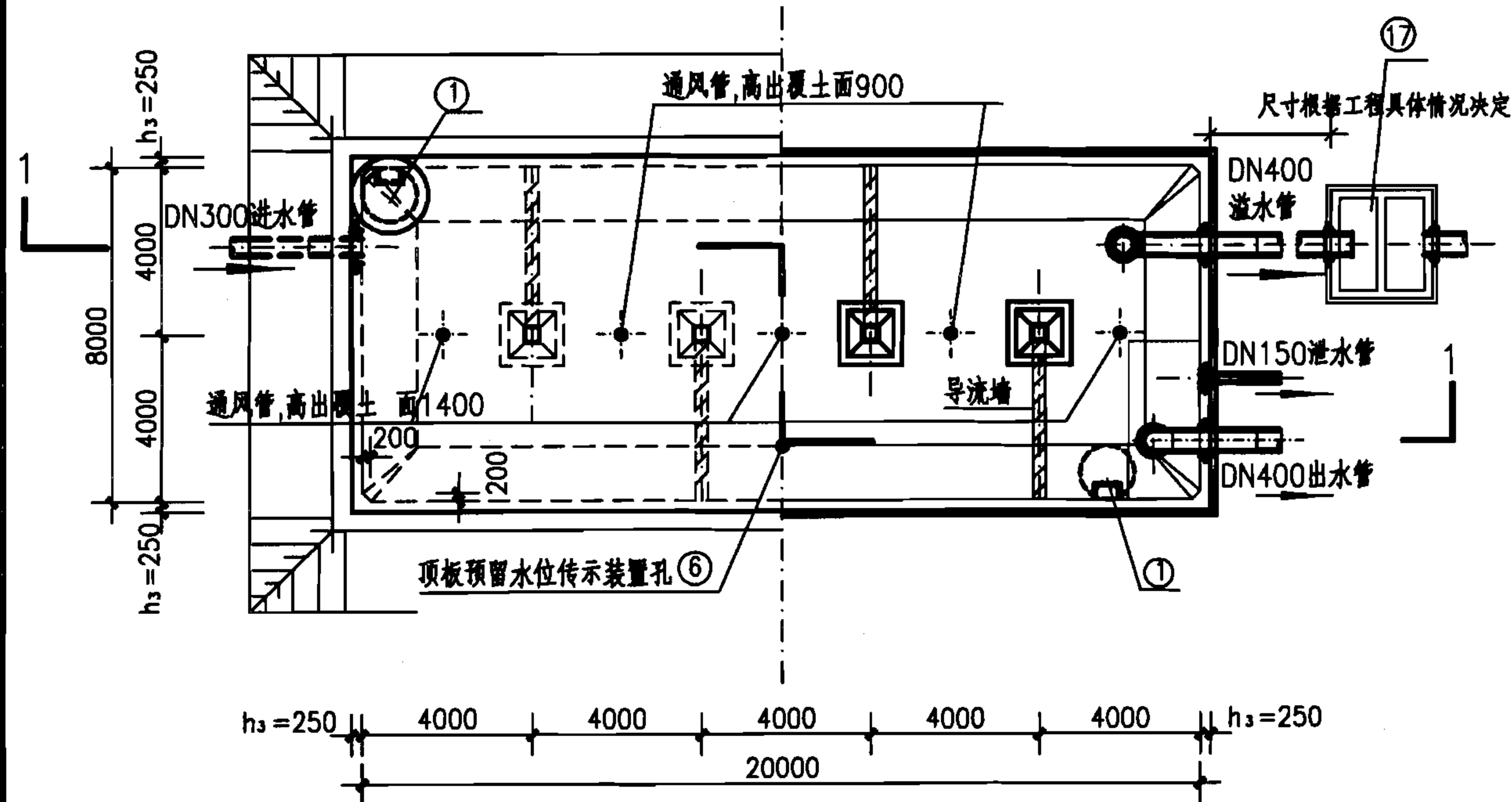
水塔

化粪池

小型排水构筑物



1-1剖面图



平面图

覆土夯实
PVC防水卷材(仅顶板面设置)
1:2水泥砂浆找平
顶板

工程数量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	∅1000	—	只	2	—
②	通风帽	∅1100	—	只	5	详见I-52
③	通风管	DN200	—	根	5	详见I-52
④	吸水坑	F型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	2	—
⑥	水位传示仪	水深3800	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	详见I-49
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN400x600	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN400	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN300	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN150	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN400x90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN150	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN300	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN400	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	详见I-53 A型、B型可任选

说明:

1. 本图根据05S804第109~115页编制。
2. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。允许最高地下水位高度:覆土高度为500mm时,在水池底板面以上1700mm;覆土高度为1000mm时,在水池底板面以上2400mm。
3. 本图的工艺布置要求(包括进、出、溢、泄水管、检查孔、吸水坑等)详见钢筋混凝土蓄水池说明。水池设置位置、高程等按工程具体情况确定。
4. 本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。池底排水坡度 $i=0.005$,排向吸水坑。
5. 通风管、帽见第I-52页A型和B型,也可参照02S403《钢制管件》选用。
6. 当水池贮存水不允许被污染时,其溢流水应间接排放。如采用通过溢流井排放时(见图),必须满足溢流井的溢水堰顶高出设计地面300mm及水池的溢流喇叭口边缘高出设计地面 ≥ 500 mm,否则不能采用此方案,此时应采用隔离井用泵提升排出。
7. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整,并保证进出水管布置不产生水流短路。导流墙顶距池顶板底200mm,导流墙底部距柱中心2000mm设120mm $\times$ 120mm清扫孔。

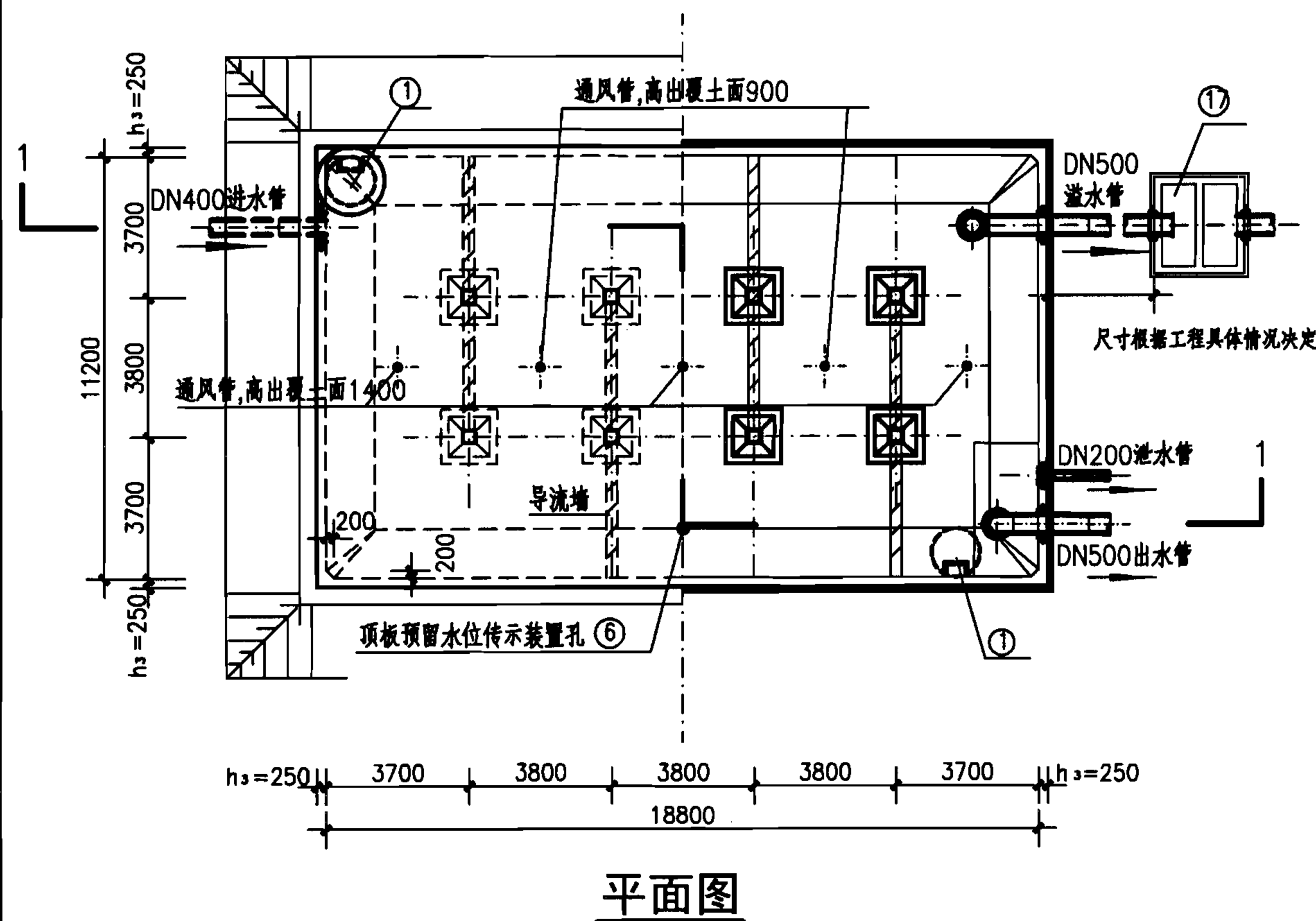
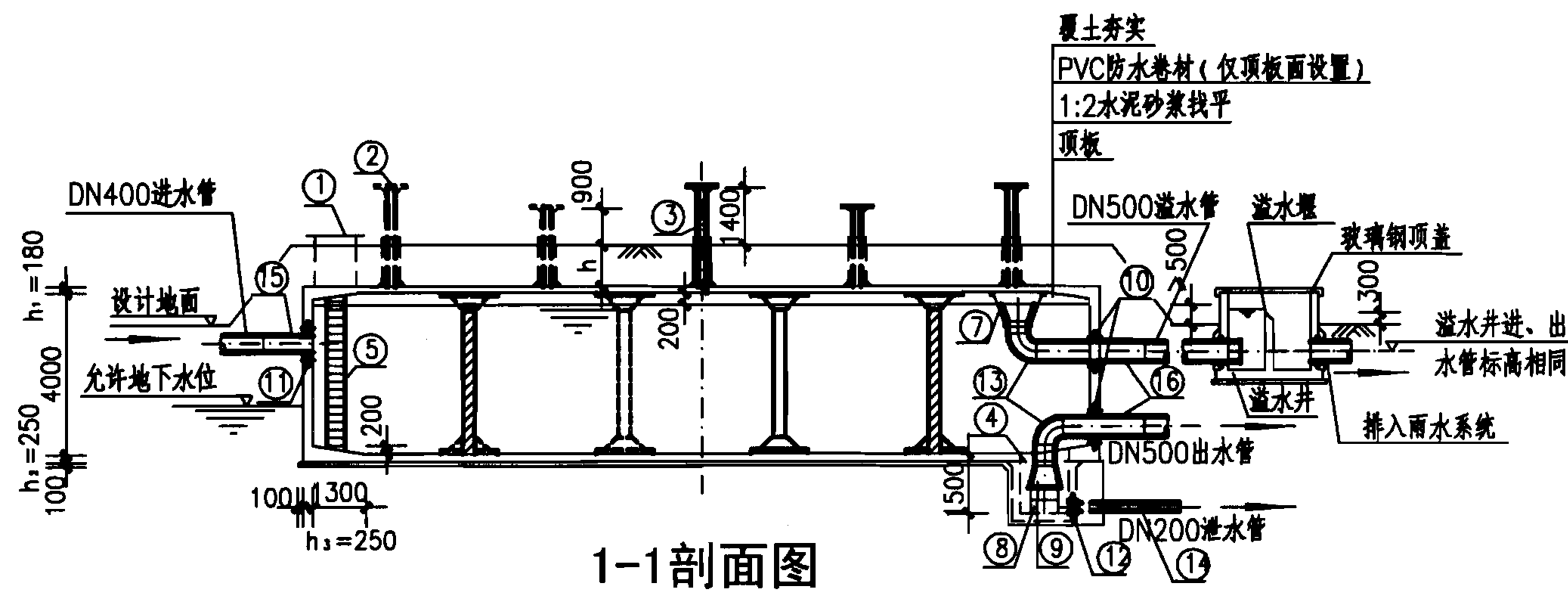
600m³矩形蓄水池总布置图

图集号

07S906

页

I-43

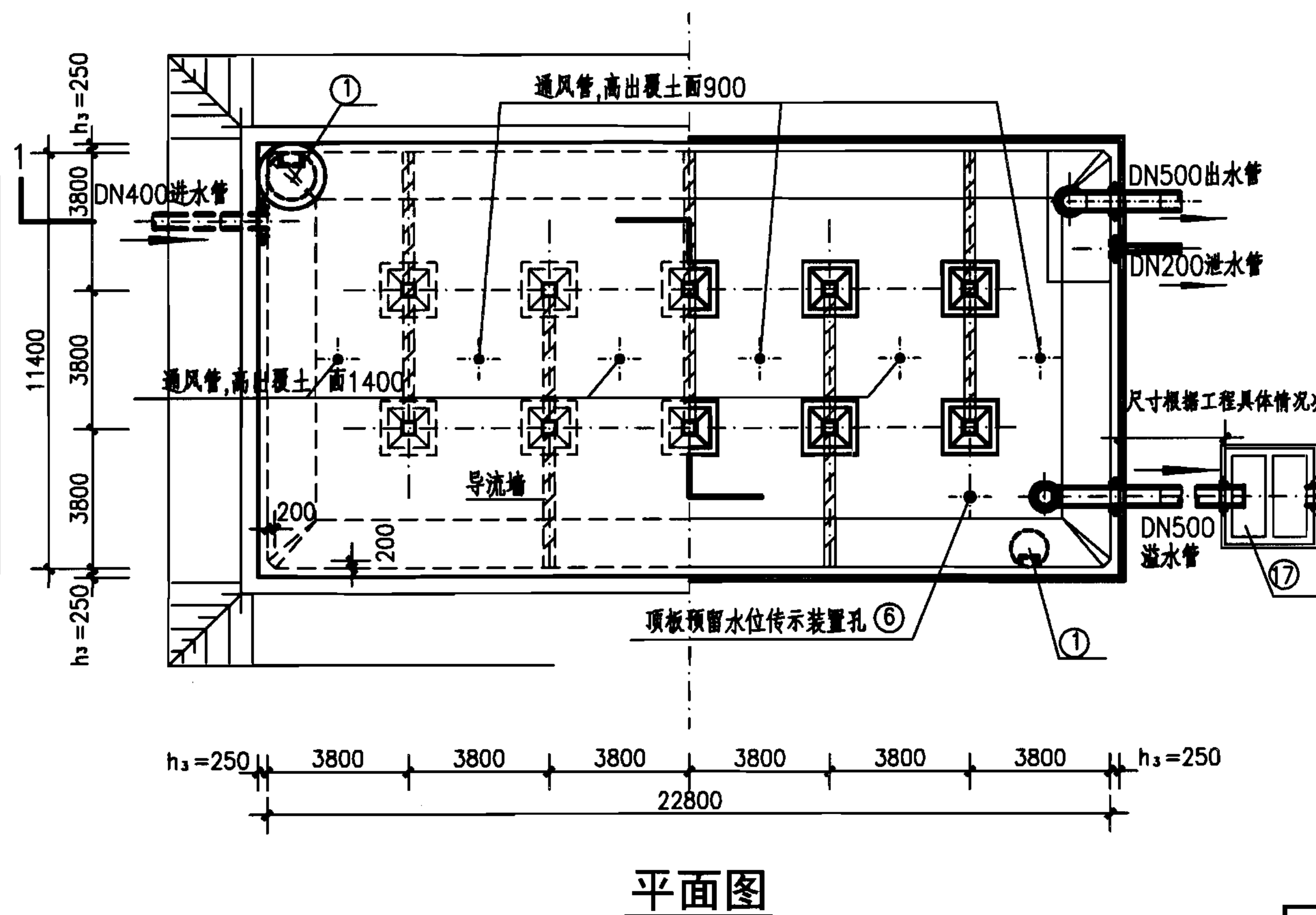
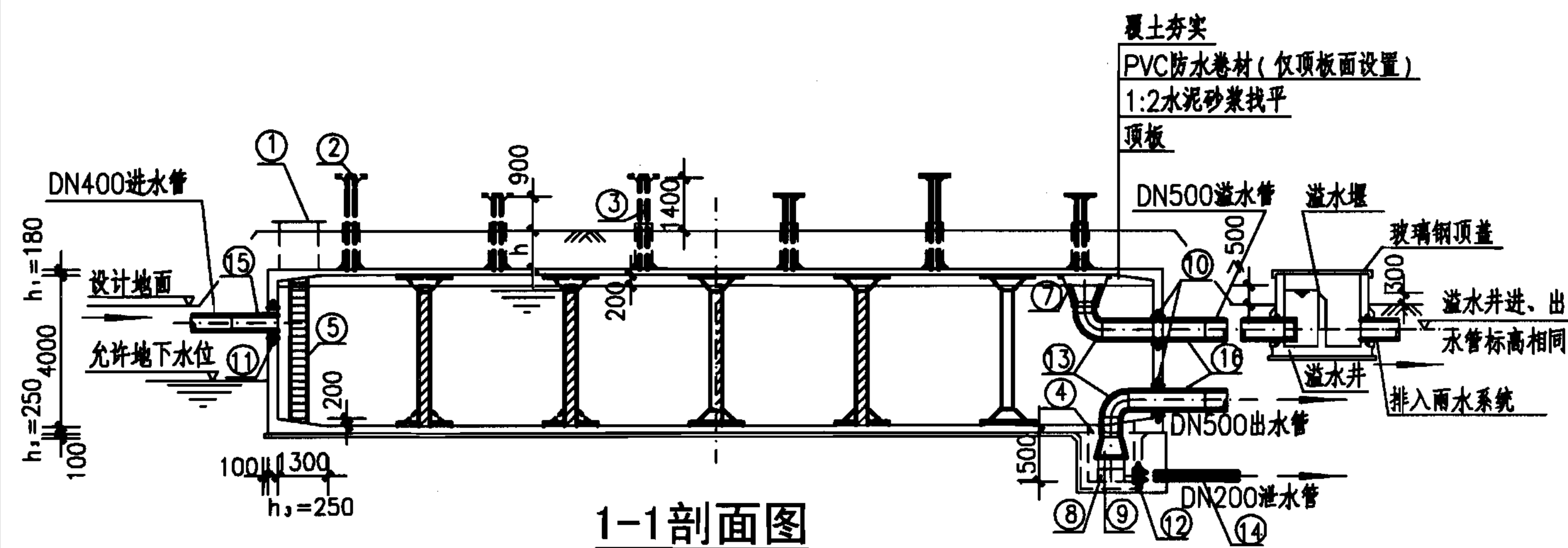


800m³矩形蓄水池总布置图

编号	名 称	规 格	材料	单位	数量	备 注
①	检修孔	∅1000	—	只	2	—
②	通风帽	∅1100	—	只	5	详见I—52
③	通风管	DN200	—	根	5	详见I—52
④	吸水坑	F型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	2	—
⑥	水位传示仪	水深3800	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	详见I—49
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN500x750	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN500	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN400	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN200	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN500x90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN200	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN400	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN500	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	详见I—53 A型、B型可任选

说明：

1. 本图根据05S804第123~129页编制。
2. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。允许最高地下水位高度：覆土高度为500mm时，在水池底板面以上1700mm；覆土高度为1000mm时，在水池底板面以上2400mm。
3. 本图的工艺布置要求（包括进、出、溢、泄水管、检查孔、吸水坑等）详见钢筋混凝土蓄水池说明。水池设置位置、高程等按工程具体情况确定。
4. 本图中 h_1 为顶板厚度， h_2 为底板厚度， h_3 为池壁厚度。池底排水坡度 $i=0.005$ ，排向吸水坑。
5. 通风管、帽见第I-52页A型和B型，也可参照02S403《钢制管件》选用。
6. 当水池贮存水不允许被污染时，其溢流水应间接排放。如采用通过溢流井排放时（见图），必须满足溢流井的溢水堰顶高出设计地面300mm及水池的溢流喇叭口边缘高出设计地面 ≥ 500 mm，否则不能采用此方案，此时应采用隔离井用泵提升排出。
7. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整，并保证进出水管布置不产生水流短路。导流墙顶距池顶板底200mm，导流墙底部距柱中心1900mm设120mm $\times$ 120mm清扫孔。



1000m³矩形蓄水池总布置图

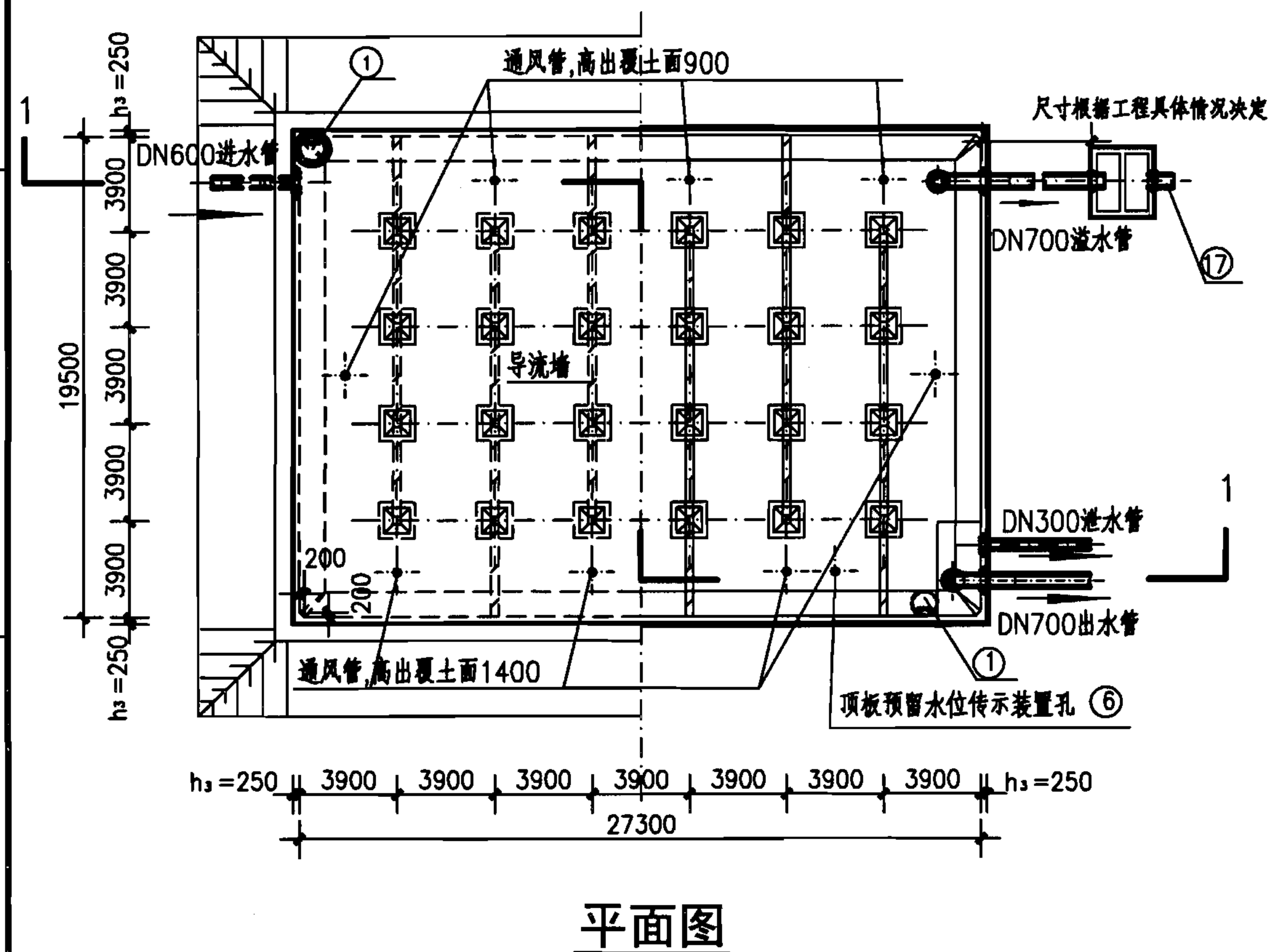
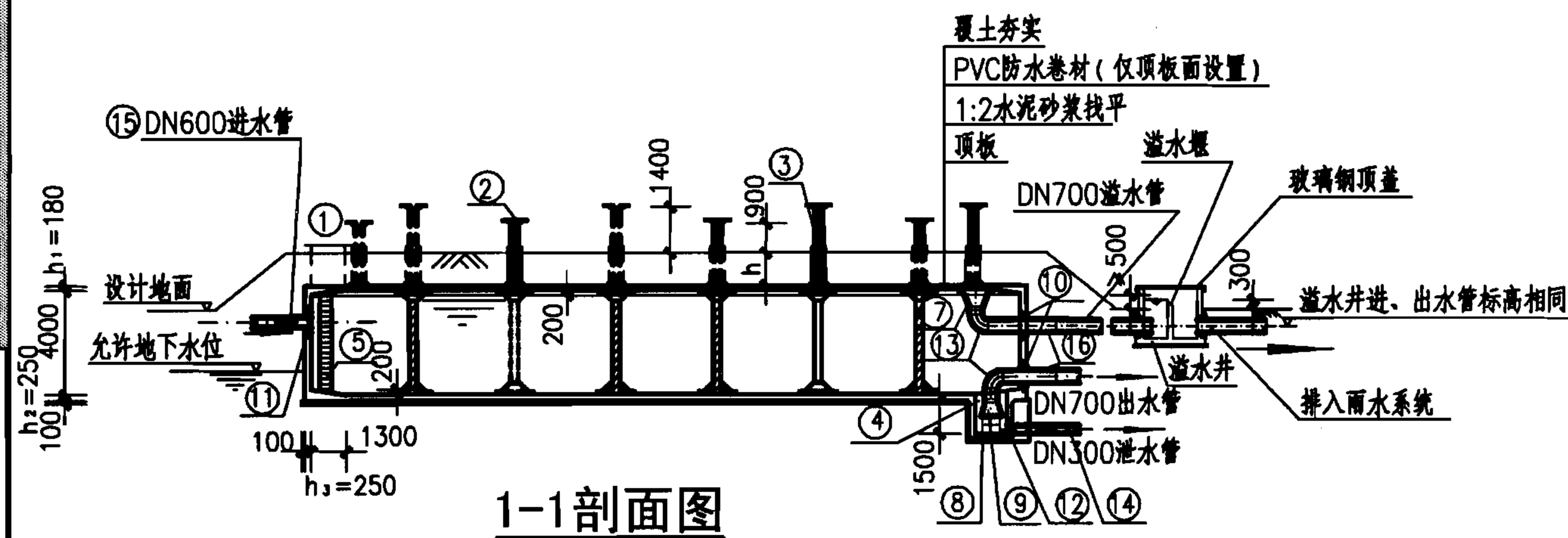
编号	名 称	规 格	材料	单位	数量	备 注
①	检修孔	∅1000	—	只	2	—
②	通风帽	∅1100	—	只	6	详见I-52
③	通风管	DN200	—	根	6	详见I-52
④	吸水坑	F型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	2	—
⑥	水位传示仪	水深3800	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	详见I-49
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN500×750	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN500	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN400	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN200	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN500×90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN200	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN400	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN500	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	详见I-53 A型、B型可选

说明：

1. 本图根据05S804第137~143页编制。
2. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。允许最高地下水位高度：覆土高度为500mm时，在水池底板面以上1700mm；覆土高度为1000mm时，在水池底板面以上2400mm。
3. 本图的工艺布置要求（包括进、出、溢、泄水管、检查孔、吸水坑等）详见钢筋混凝土蓄水池说明。水池设置位置、高程等按工程具体情况确定。
4. 本图中 h_1 为顶板厚度， h_2 为底板厚度， h_3 为池壁厚度。池底排水坡度 $i=0.005$ ，排向吸水坑。
5. 通风管、帽见第I-52页A型和B型，也可参照02S403《钢制管件》选用。
6. 当水池贮存水不允许被污染时，其溢流水应间接排放。如采用通过溢流井排放时（见图），必须满足溢流井的溢水堰顶高出设计地面300mm及水池的溢流喇叭口边缘高出设计地面 ≥ 500 mm，否则不能采用此方案，此时应采用隔离井用泵提升排出。
7. 导流墙布置可视进出水管位置进行调整，并保证进出水管布置不产生水流短路。导流墙顶距池顶板底200mm，导流墙底部距柱中心1900mm设120mm $\times$ 120mm清扫孔。

图集号	07S906
页	I-46





2000m³矩形蓄水池总布置图

编号	名 称	规 格	材料	单位	数量	备 注
①	检修孔	φ1600	—	只	2	—
②	通风帽	φ1100	—	只	8	详见I-52
③	通风管	DN200	—	根	8	详见I-52
④	吸水坑	F型	—	只	1	—
⑤	爬梯	—	—	座	2	—
⑥	水位传示仪	水深3800	—	套	1	—
⑦	水管吊架	—	钢	副	1	详见I-49
⑧	喇叭口支架	—	钢	只	1	详见国标图02S403
⑨	喇叭口	DN700×1050	钢	只	2	详见国标图02S403
⑩	刚性防水套管	DN700	钢	只	2	详见国标图02S404
⑪	刚性防水套管	DN600	钢	只	1	详见国标图02S404
⑫	刚性防水套管	DN300	钢	只	1	详见国标图02S404
⑬	钢制弯头	DN700×90°	钢	只	2	详见国标图02S403
⑭	钢管	DN300	钢	m	3	—
⑮	钢管	DN600	钢	m	2	—
⑯	钢管	DN700	钢	m	7	—
⑰	溢水井	—	—	座	1	详见I-53 A型、B型可任选

说明：

1. 本图根据05S804第165~171页编制。
2. 池顶覆土高度 h 分为500mm和1000mm两种。允许最高地下水位高度：覆土高度为500mm时，在水池底板面以上1700mm；覆土高度为1000mm时，在水池底板面以上2400mm。
3. 本图的工艺布置要求（包括进、出、溢、泄水管，检查孔，吸水坑等）详见钢筋混凝土蓄水池说明。水池设置位置、高程等按工程具体情况确定。
4. 本图中 h_1 为顶板厚度， h_2 为底板厚度， h_3 为池壁厚度。池底排水坡度 $i=0.005$ ，排向吸水坑。
5. 通风管、帽见第I-52页A型和B型，也可参照02S403《钢制管件》选用。
6. 当水池贮存水不允许被污染时，其溢流水应间接排放。如采用通过溢流井排放时（见图）必须满足溢流井的溢水堰顶高出设计地面300mm及水池的溢流喇叭口边缘高出设计地面 ≥ 500 mm，否则不能采用此方案，此时应采用隔离井用泵提升排出。
7. 导流墙布置可视进水管位置进行调整，并保证进水管布置不产生水流短路。导流墙顶距池顶板底200mm，导流墙底部距柱中心1950mm设120mm $\times$ 120mm清扫孔。

蓄水池

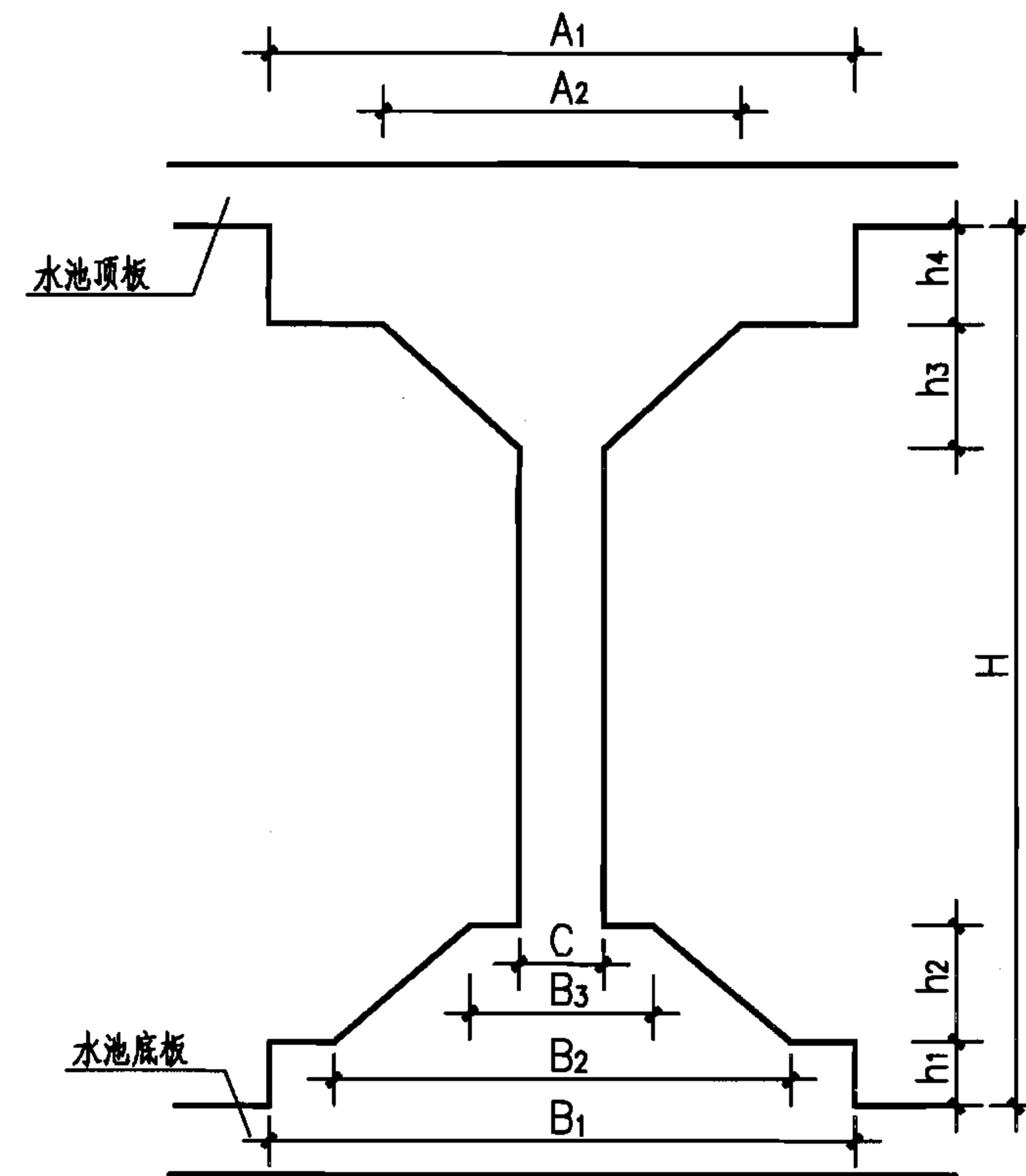
水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池名称	A ₁ (mm)	A ₂ (mm)	B ₁ (mm)	B ₂ (mm)	B ₃ (mm)	C(mm)	h ₁ (mm)	h ₂ (mm)	h ₃ (mm)	h ₄ (mm)	H(mm)	池内柱子数
100m ³ 圆形	1400	900	1400	1000	400	300	100	300	300	90	3500	1
150m ³ 圆形	1600	1000	1700	1100	400	300	100	350	350	90	3500	1
200m ³ 圆形	1800	1200	1900	1300	400	300	130	450	450	90(100)	3500	1
300m ³ 圆形	1300	900	1400	1000	400	300	100	300	300	90	3500	4
400m ³ 圆形	1500	1100	1600	1200	400	300	100	400	400	90	3500	4
500m ³ 圆形	1300	900	1400	1000	400	300	130	300	300	90	3500	9
600m ³ 圆形	1300	900	1400	1000	400	300	130	300	300	90	4000	9
800m ³ 圆形	1500	1000	1600	1100	400	300	130	350	350	90	4000	9
1000m ³ 圆形	1300	900	1400	1000	400	300	130	300	300	90	4000	16
1500m ³ 圆形	1300	900	1400	1000	400	300	130	300	300	90	4000	21
2000m ³ 圆形	1400	1000	1500	1100	400	300	130	350	350	90	4000	32
150m ³ 方形	1200	900	1300	1000	400	300	130	300	300	90	3500	1
200m ³ 方形	1400	1000	1500	1100	400	300	130	350	350	90	3500	1
300m ³ 方形	1200	900	1300	1000	400	300	100	300	300	80	3500	4
400m ³ 方形	1300	900	1400	1000	400	300	130	300	300	90	3500	4
500m ³ 方形	1400	1000	1500	1100	400	300	130	350	350	90	4000	4
600m ³ 方形	1500	1100	1600	1200	400	300	130	400	400	90	4000	4
800m ³ 方形	1300	900	1400	1000	400	300	130	300	300	90	4000	9
1000m ³ 方形	1400	1000	1500	1100	400	300	130	350	350	90	4000	9
1500m ³ 方形	1400	1000	1500	1100	400	300	130	350	350	90	4000	16
2000m ³ 方形	1400	1000	1500	1100	400	300	130	350	350	90	4000	25
150m ³ 矩形	1200	900	1300	1000	400	300	100	300	300	80	3500	2
200m ³ 矩形	1200	900	1300	1000	400	300	100	300	300	80	3500	2
300m ³ 矩形	1200	900	1300	1000	400	300	130	300	300	90	3500	3
400m ³ 矩形	1400	1000	1500	1100	400	300	130	350	350	90	3500	3
500m ³ 矩形	1400	1000	1500	1100	400	300	130	350	350	90	4000	3
600m ³ 矩形	1400	1000	1500	1100	400	300	130	350	350	90	4000	4
800m ³ 矩形	1300	900	1400	1000	400	300	130	300	300	90	4000	8
1000m ³ 矩形	1300	900	1400	1000	400	300	130	300	300	90	4000	10
1500m ³ 矩形	1300	900	1400	1000	400	300	130	300	300	90	4000	18
2000m ³ 矩形	1400	1000	1500	1100	400	300	130	350	350	90	4000	24

注：200m³ 圆形蓄水池h₄的高度，括号内数值适用于池顶覆土1000mm的水池。



说明：

1. 本图根据04S803第14、17、21、24、28、31、35、38、42、45、49、52、56、59、63、66、70、73、77、80、84、87页和05S804第35、38、42、45、49、52、56、59、63、66、70、73、77、80、84、87、91、94、98、101、105、108、112、115、119、122、126、129、133、136、140、143、147、150、154、157、161、164、168、171页编制。
2. 本图仅供计算水池有效贮水容积用。表中尺寸均未考虑抹面等防腐处理所需的厚度（当水池包括池壁、底板、柱子导流墙等采用上述处理时，则在计算水池有效贮水容积时应扣除抹面等方式所占的容积）。
3. 表中每种规格蓄水池的柱子尺寸，除注明者外均适用于池顶覆土500mm和1000mm两种工况。
4. 柱子（包括柱头）均为方形。

钢筋混凝土蓄水池池内柱子尺寸表

图集号

07S906

审核

贾苇

贾苇

校对

余超

余超

设计

丁再励

丁再励

页

I-48

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

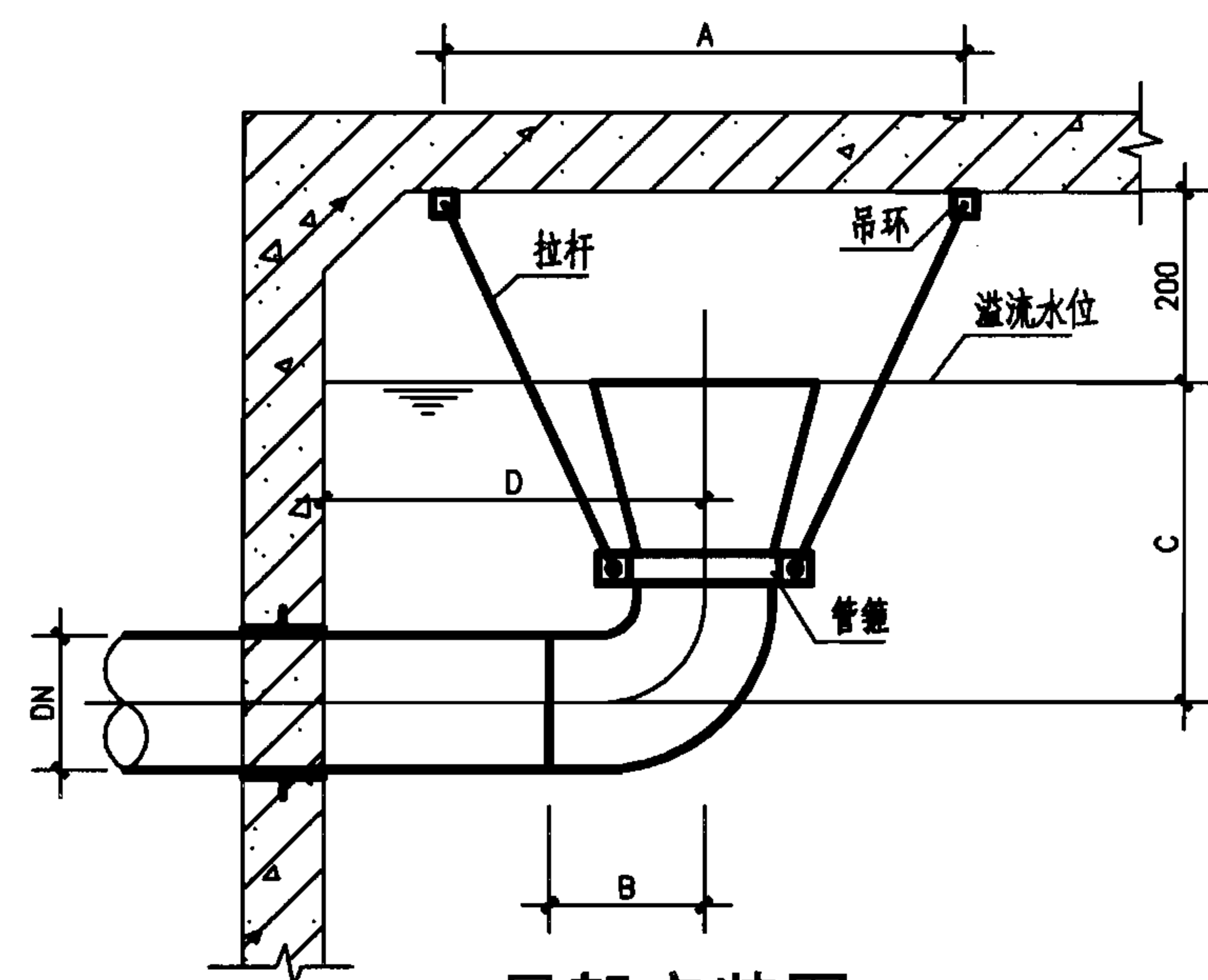
小型排水构筑物

蓄水池

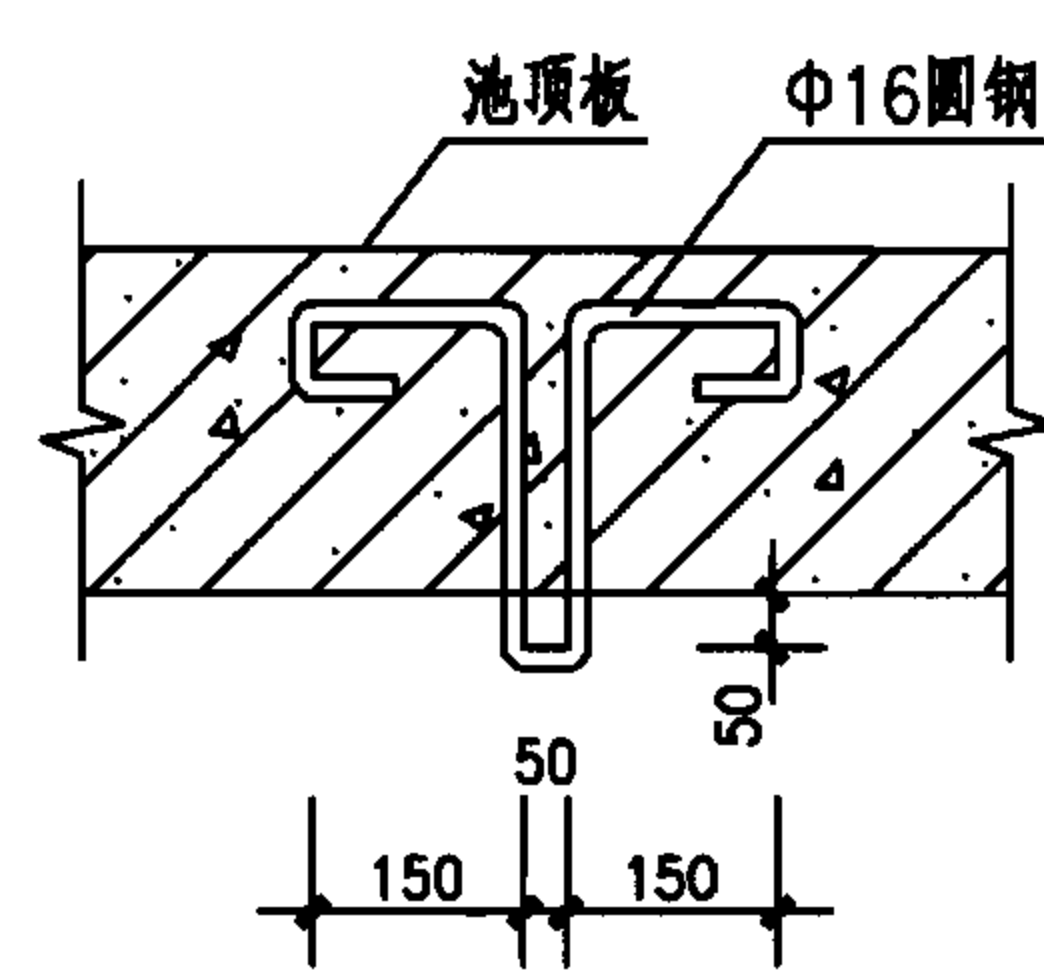
水塔

化粪池

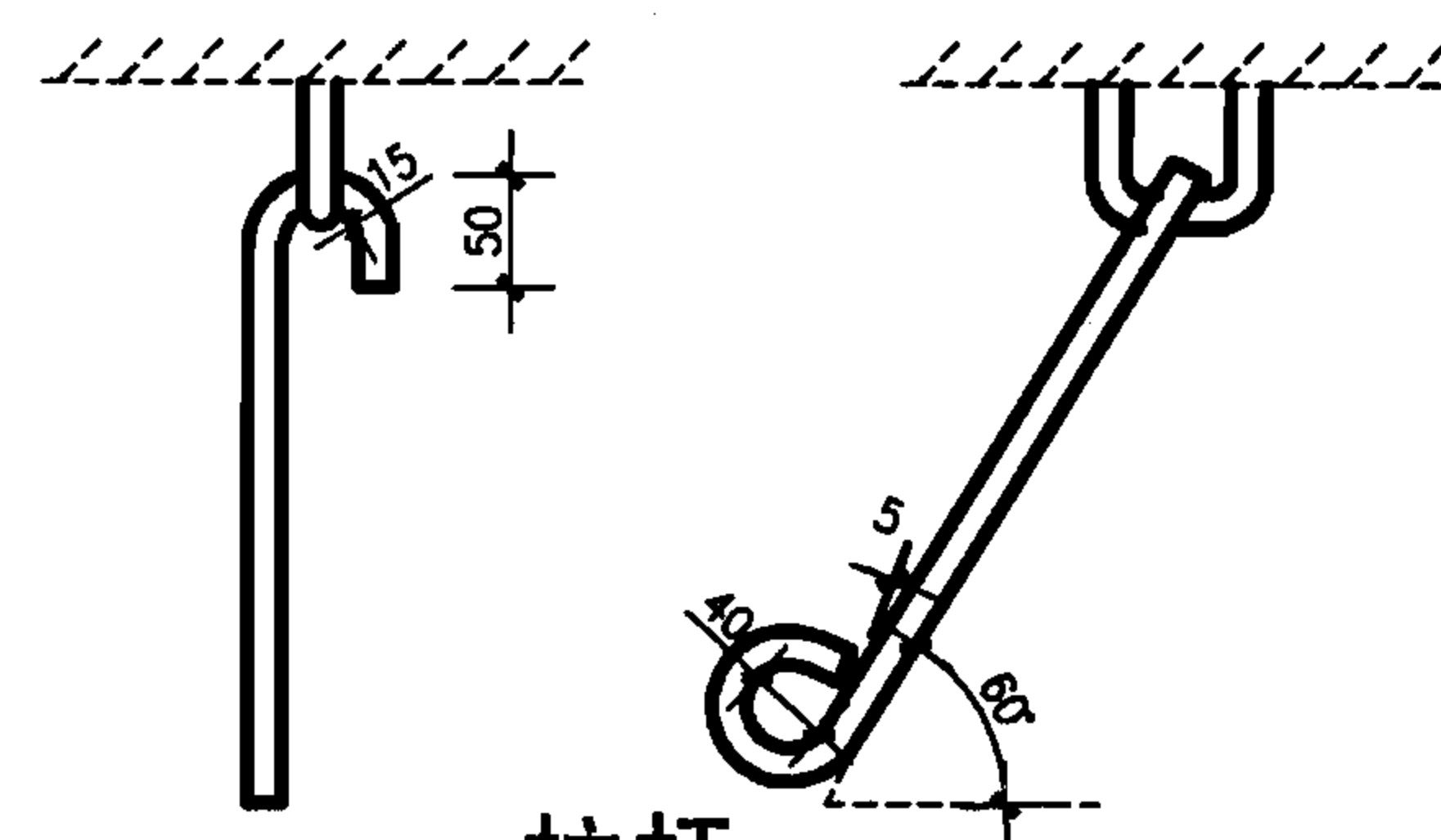
小型排水构筑物



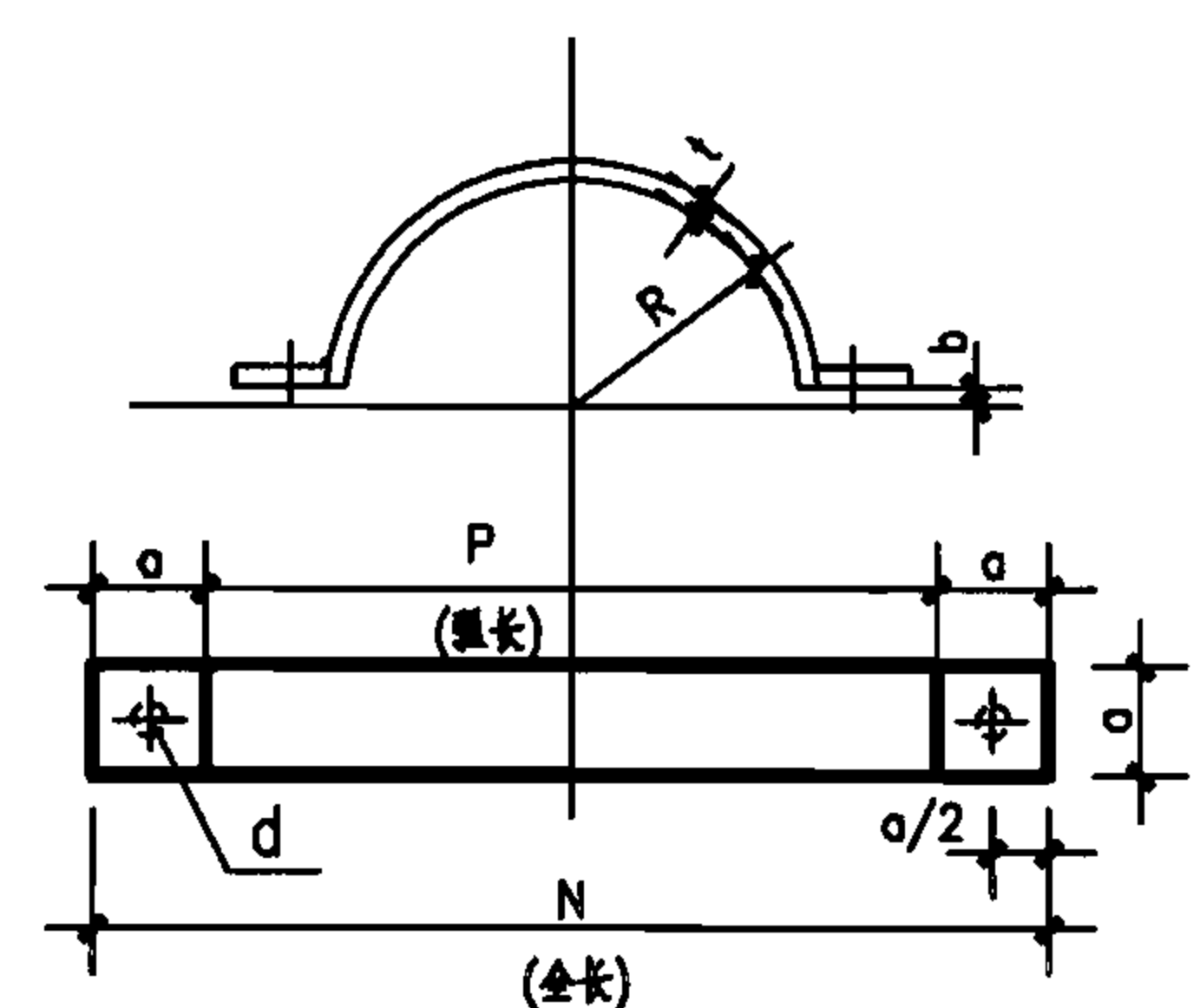
吊架安装图



吊环



拉杆



管箍

吊架尺寸及重量表

公称直径		吊环 (2只)			拉杆 (2只)			管箍 (2只)							总重	安装尺寸			
DN	直径	长度	重量(kg)	直径	长度	重量(kg)	a	b	t	R	P	N	d	重量(kg)	(kg)	A	B	C	D
150	16	2×900	2.84	16	2×918	2.90	60	8	4	79.5	234	354	16	2×0.654	7.05	972	250	(1300) 1300	800
200	16	2×900	2.84	16	2×976	3.08	60	8	4	109.5	328	448	16	2×0.831	7.58	1088	300	(1300) 1300	850
250	16	2×900	2.84	16	2×1061	3.35	80	9	5	136.5	411	571	18	2×1.773	9.74	1244	310	(1400) 1400	950
300	16	2×900	2.84	16	2×1072	3.38	80	9	5	162.5	492	652	18	2×2.027	10.27	1305	310	(1400) 1400	950
400	16	2×900	2.84	16	2×1245	3.93	80	9	5	213	651	811	18	2×2.527	11.82	1582	400	(1600) 1400	1100
500	16	2×900	2.84	16	2×1366	4.31	80	9	5	265	815	975	18	2×3.042	13.23	1804	500	(2000) 1450	1200
600	16	2×900	2.84	16	2×1504	4.75	100	9	5	315	972	1172	20	2×4.575	16.74	2062	540	(2400) 1500	1350
700	18	2×900	3.60	18	2×1561	6.24	100	9	5	360	1113	1313	20	2×5.129	20.10	2278	590	(2800) 1550	1450

说明:

1. 本图根据04S803第88页和05S804第172页编制。
2. 所用材料: 管件及管吊架用Q235A钢制。
3. 吊架总重为一副吊架总重。
4. 法兰尺寸见02S403《钢制管件》。
5. 防腐采用无毒防腐漆底漆一道面漆两道。
6. 本图中C值按管顶覆土700mm计算。当蓄水池用作居住小区无虹吸倒流的低位生活水池时, 溢水管喇叭口下的垂直管段C值不宜小于4倍溢水管管径, 见括号内数值。

水管吊架详图

图集号

07S906

页

I-49

蓄水池

水塔

化粪池

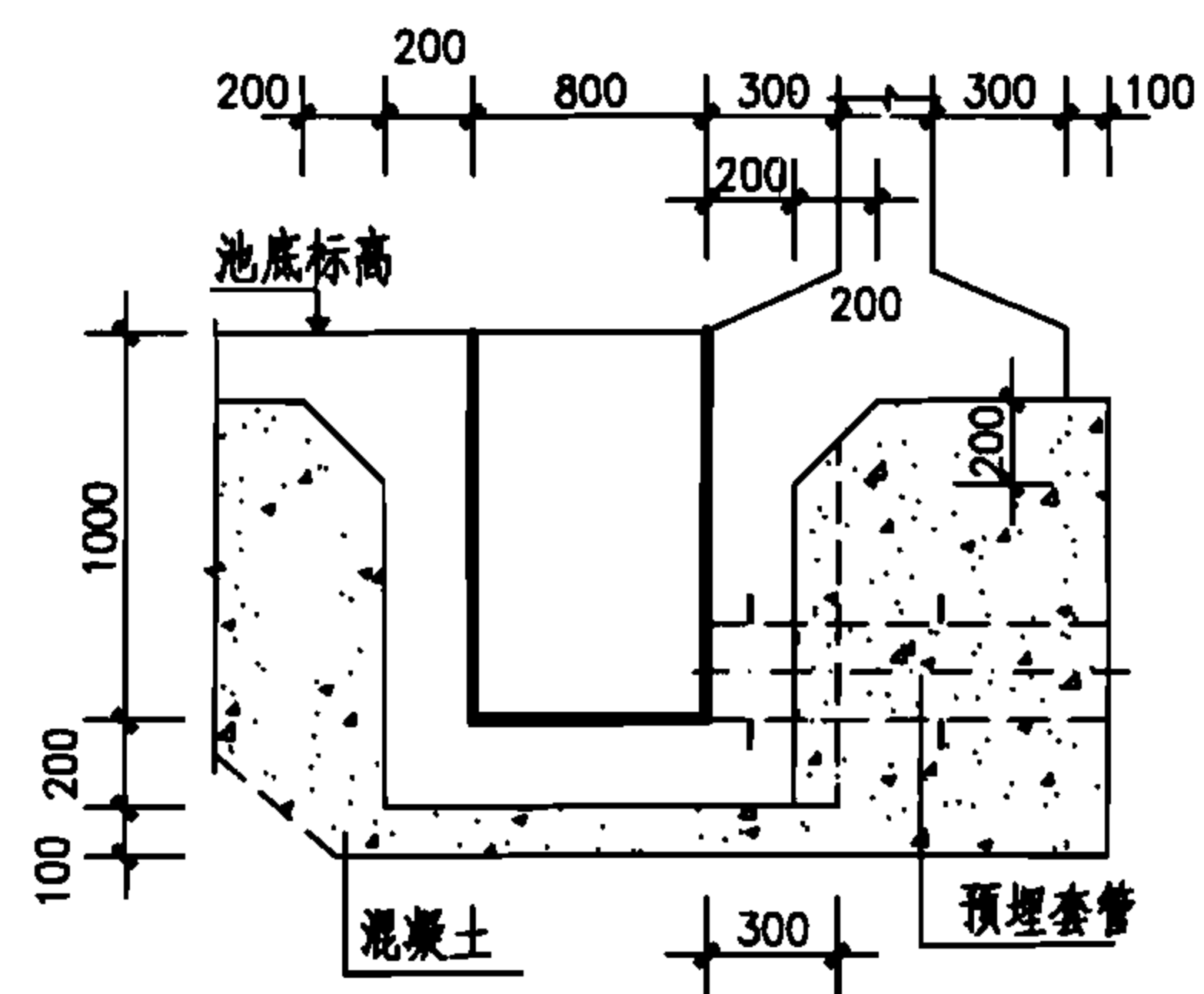
小型排水构筑物

蓄水池

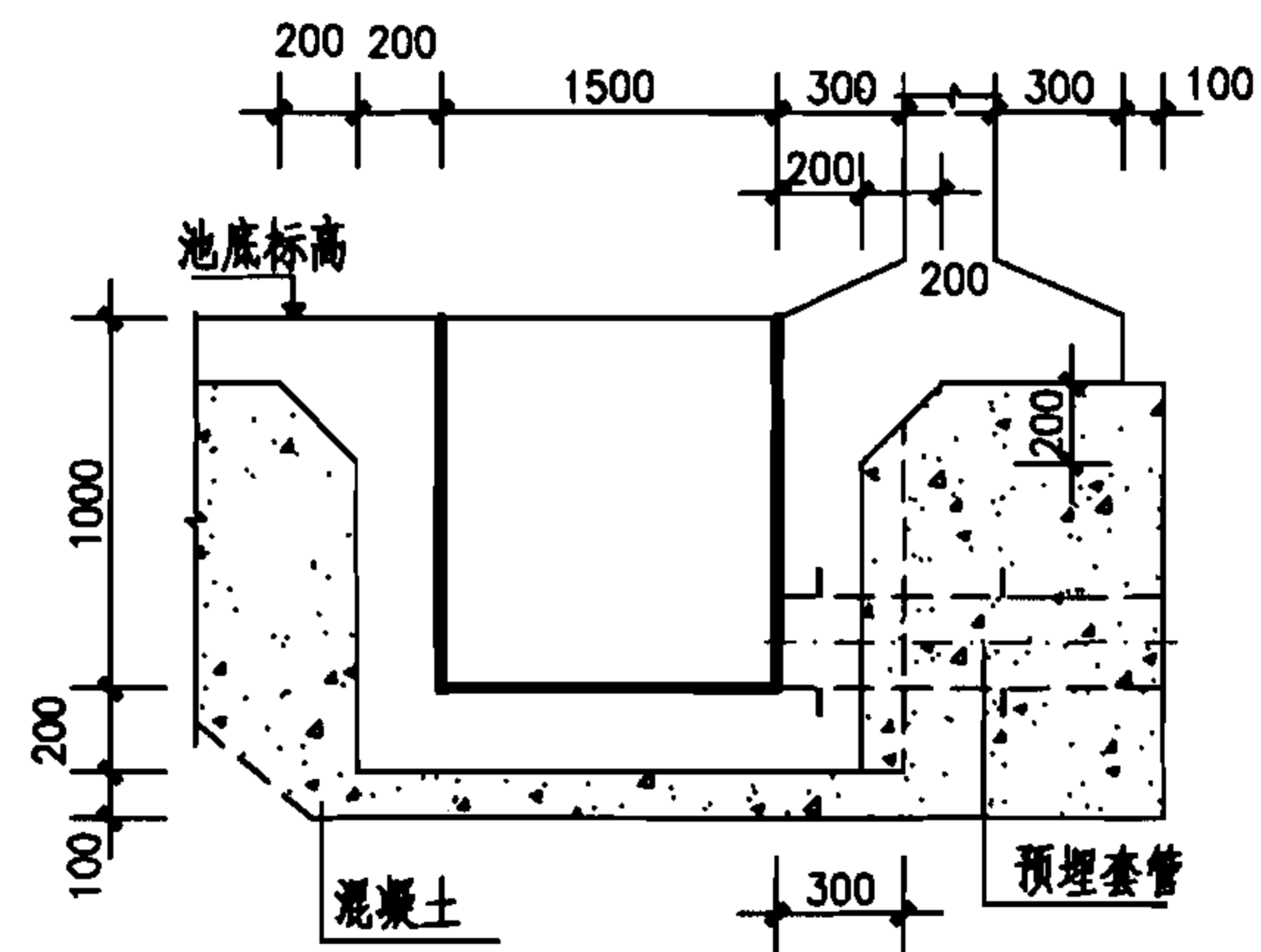
水塔

化粪池

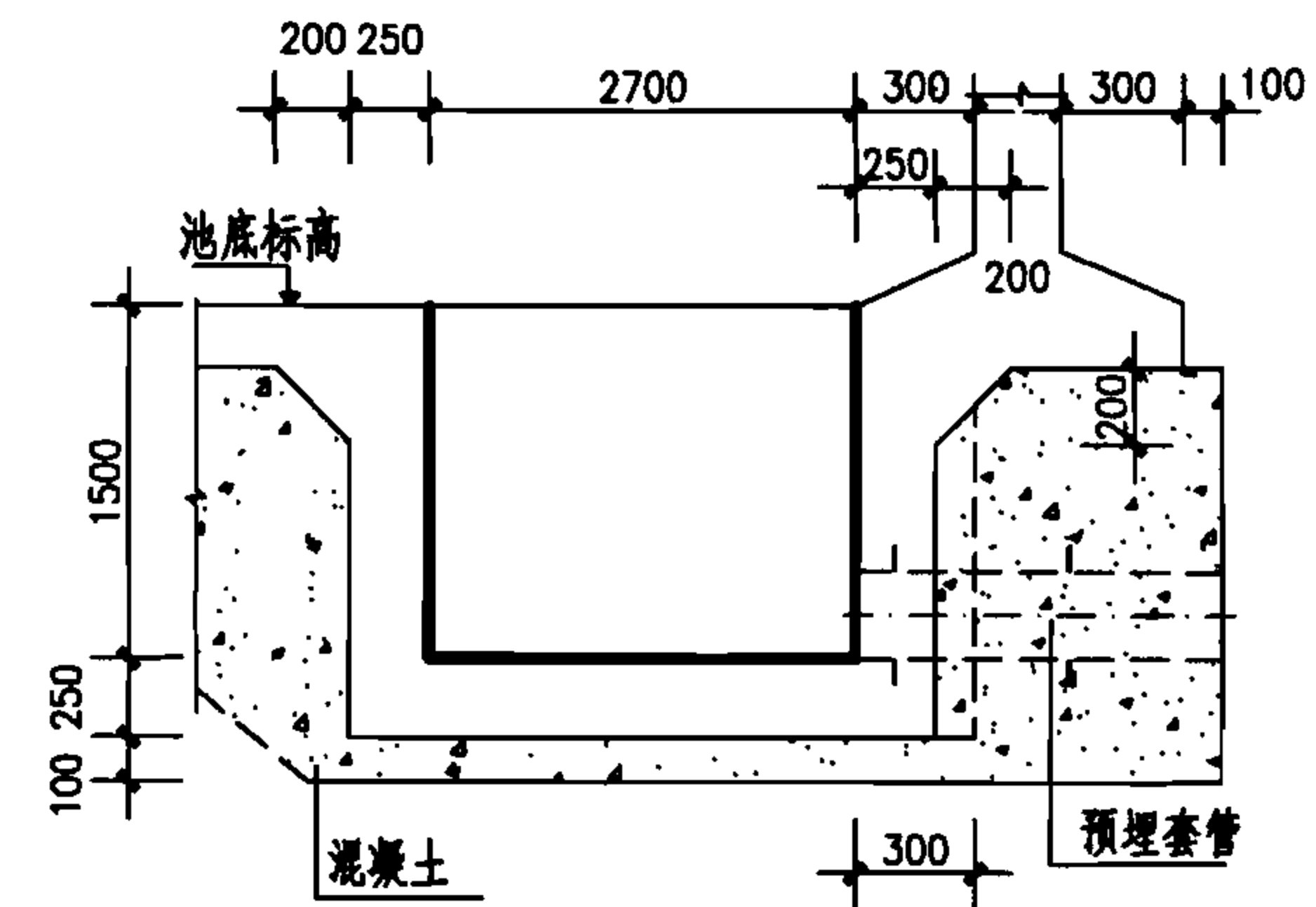
小型排水构筑物



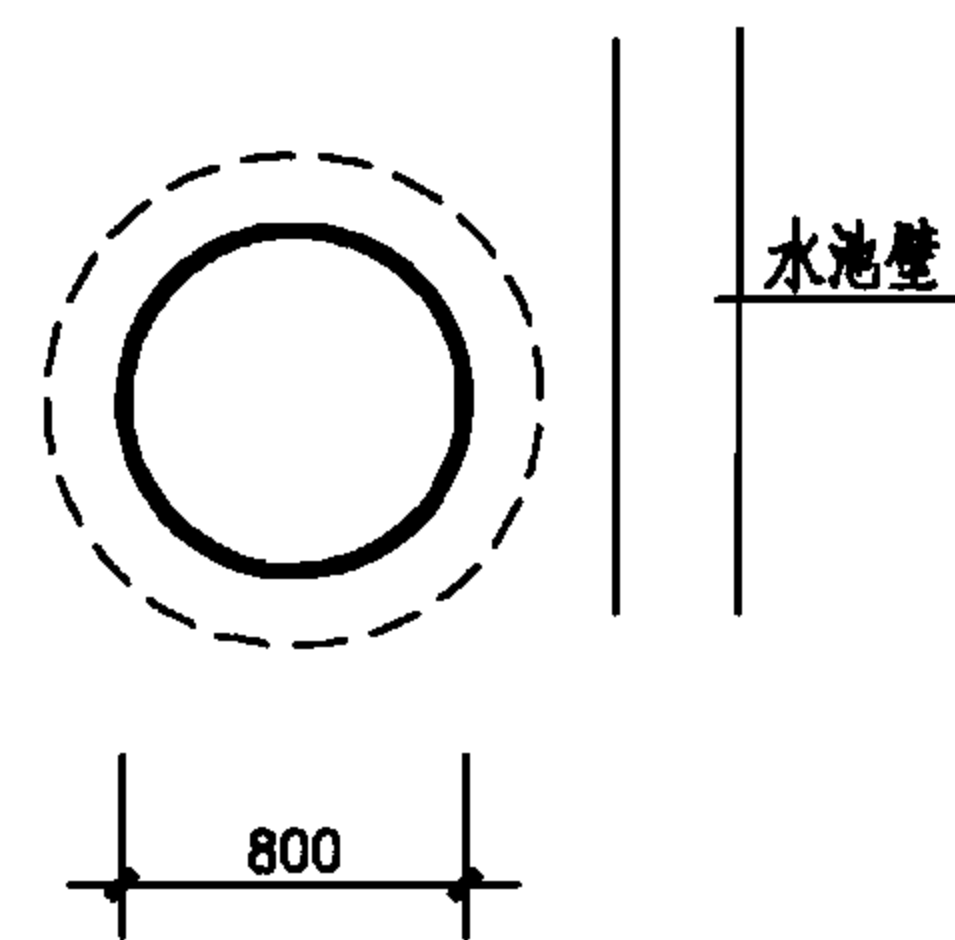
剖面1-1



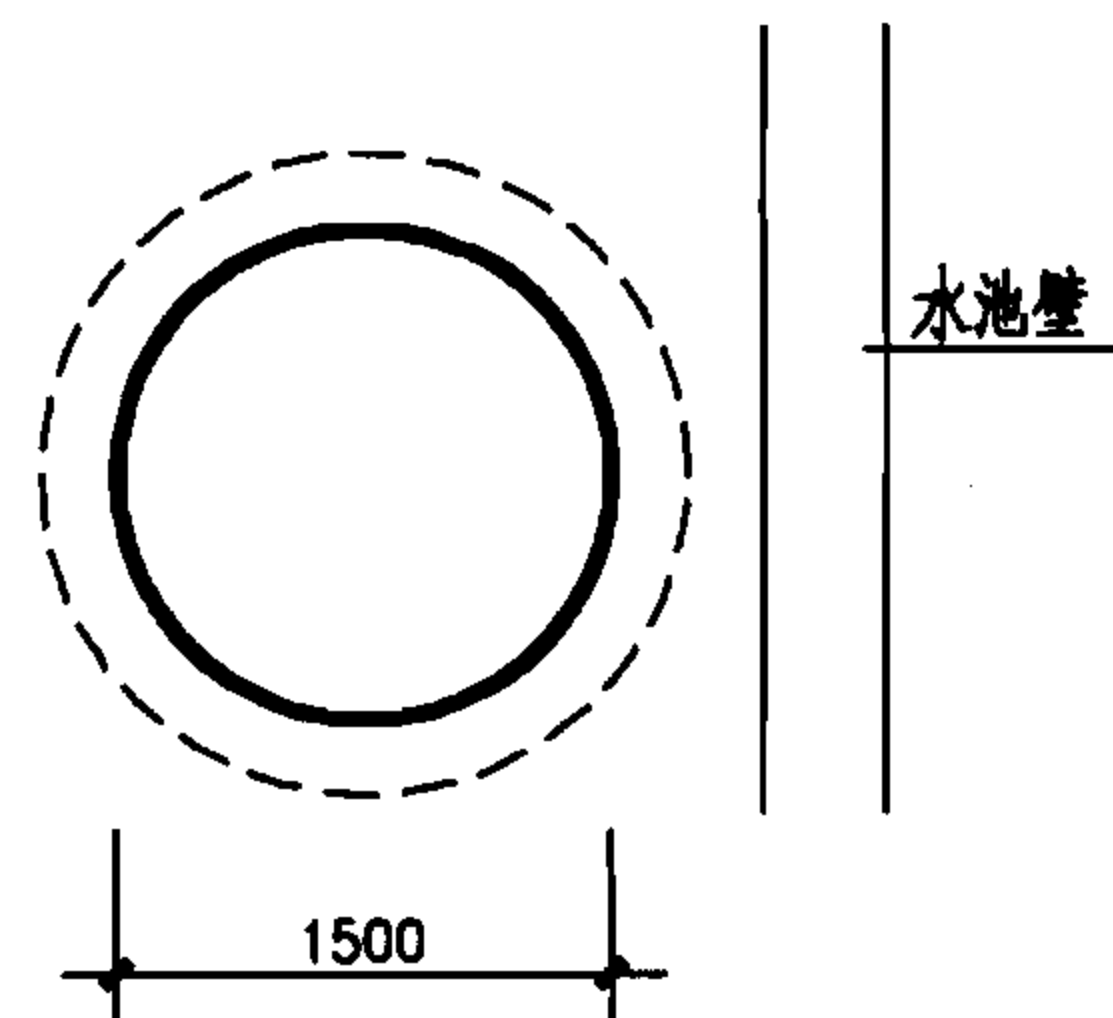
剖面1-1



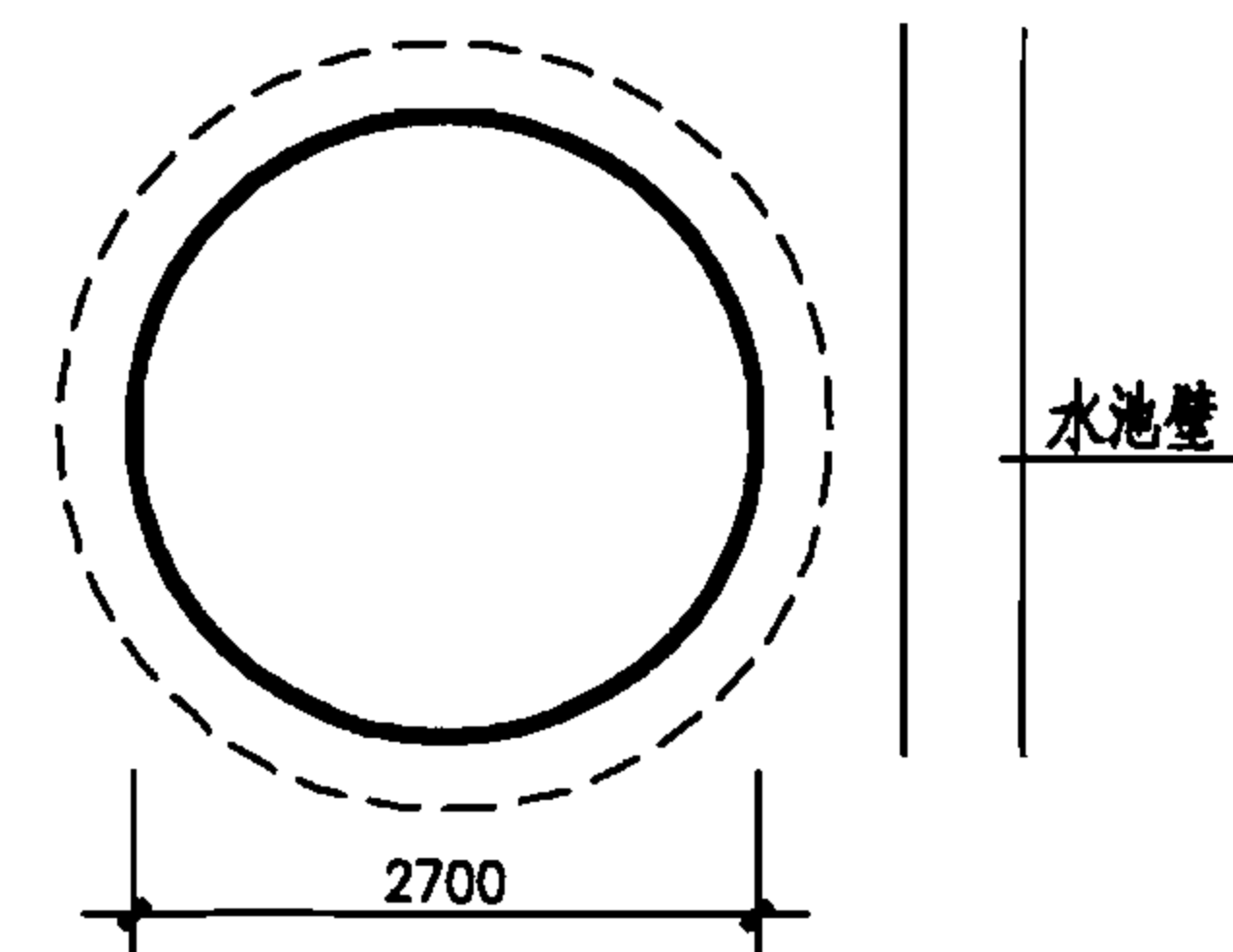
剖面1-1



A型平面



B型平面



C型平面

说明:

1. 本图根据04S803第91页和05S804第175页编制。
2. 吸水坑及套管平面位置详见总布置图。

A、B、C型吸水坑详图

图集号

07S906

页

I-50

蓄水池

水塔

化粪池

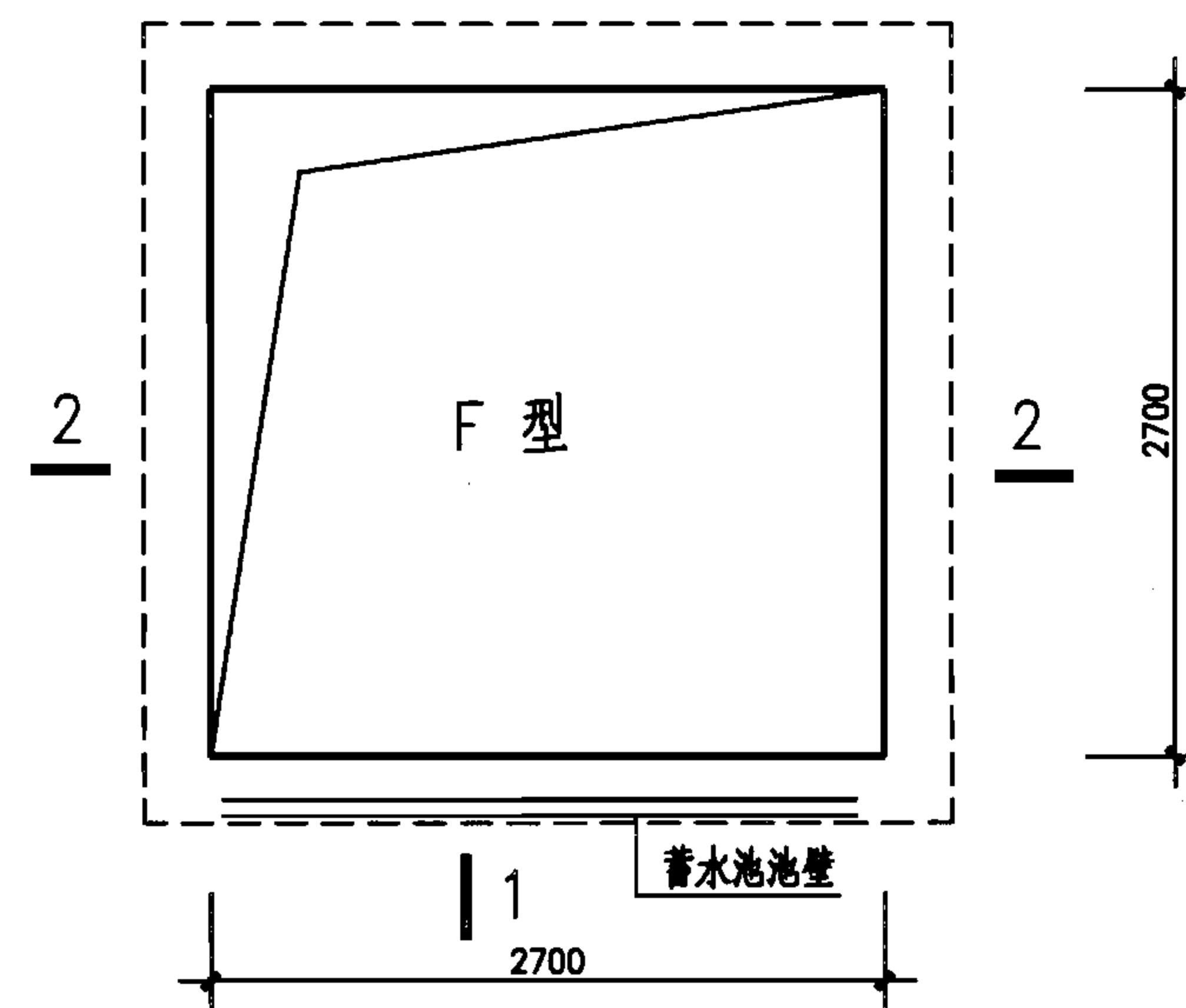
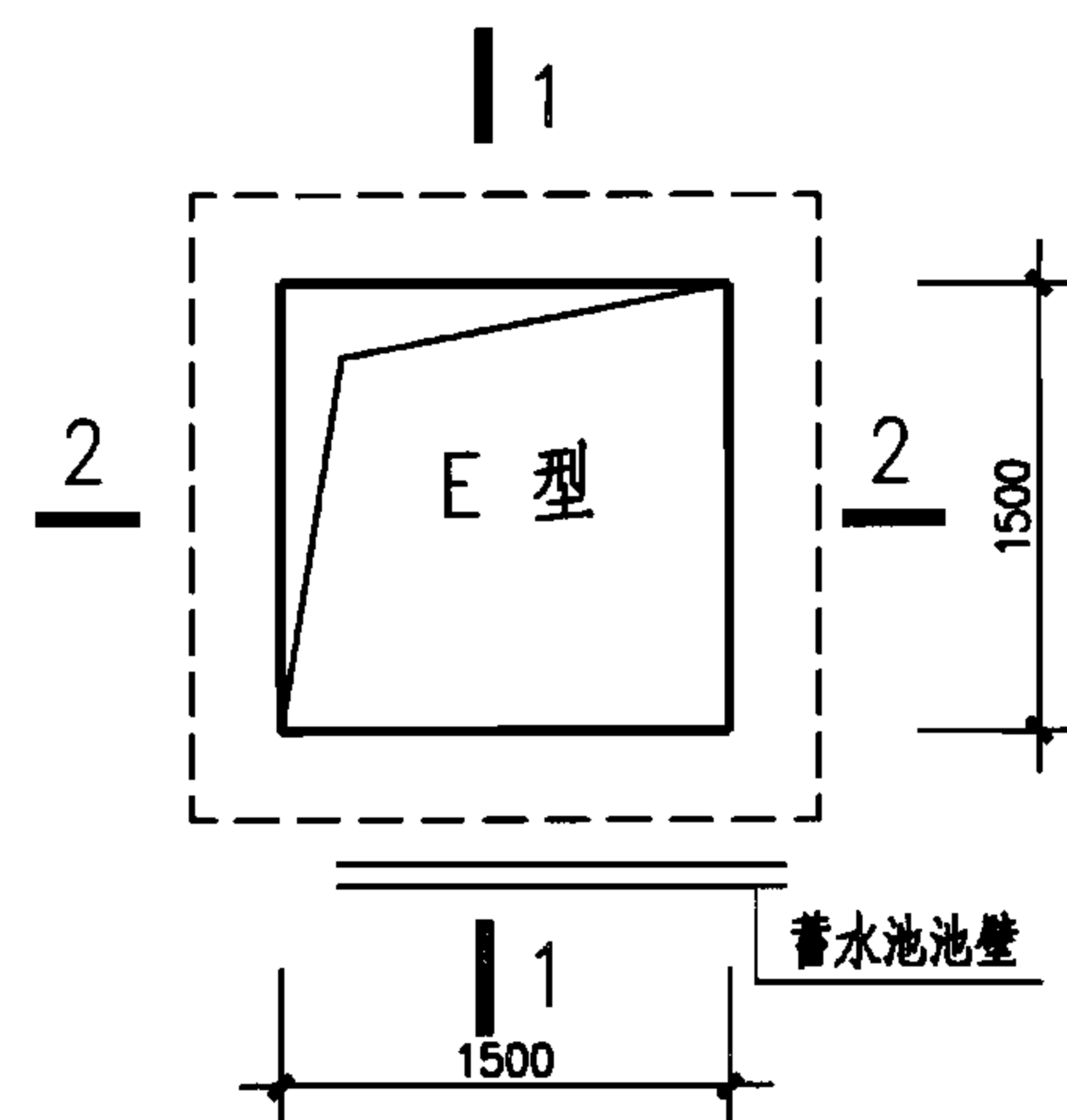
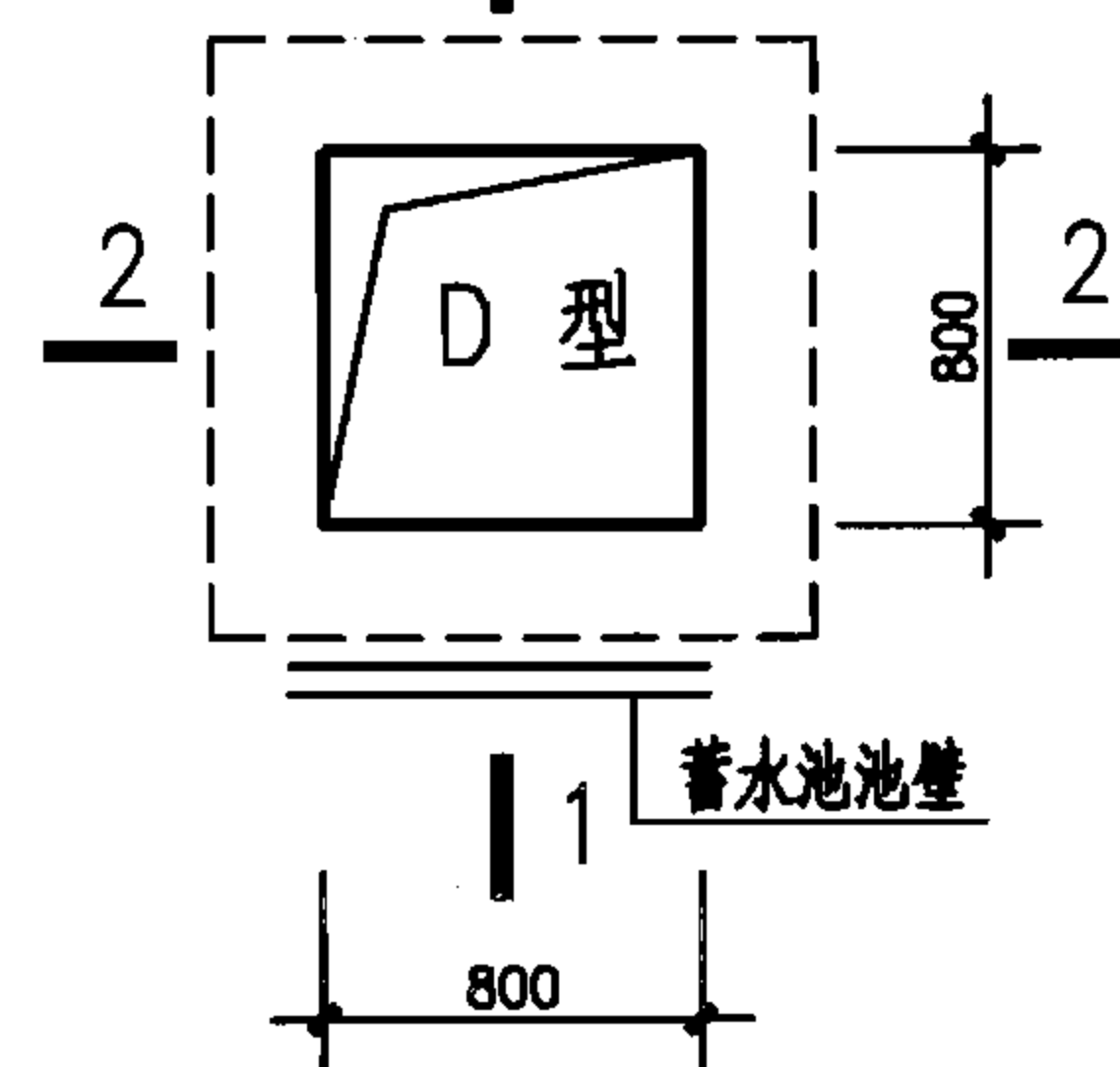
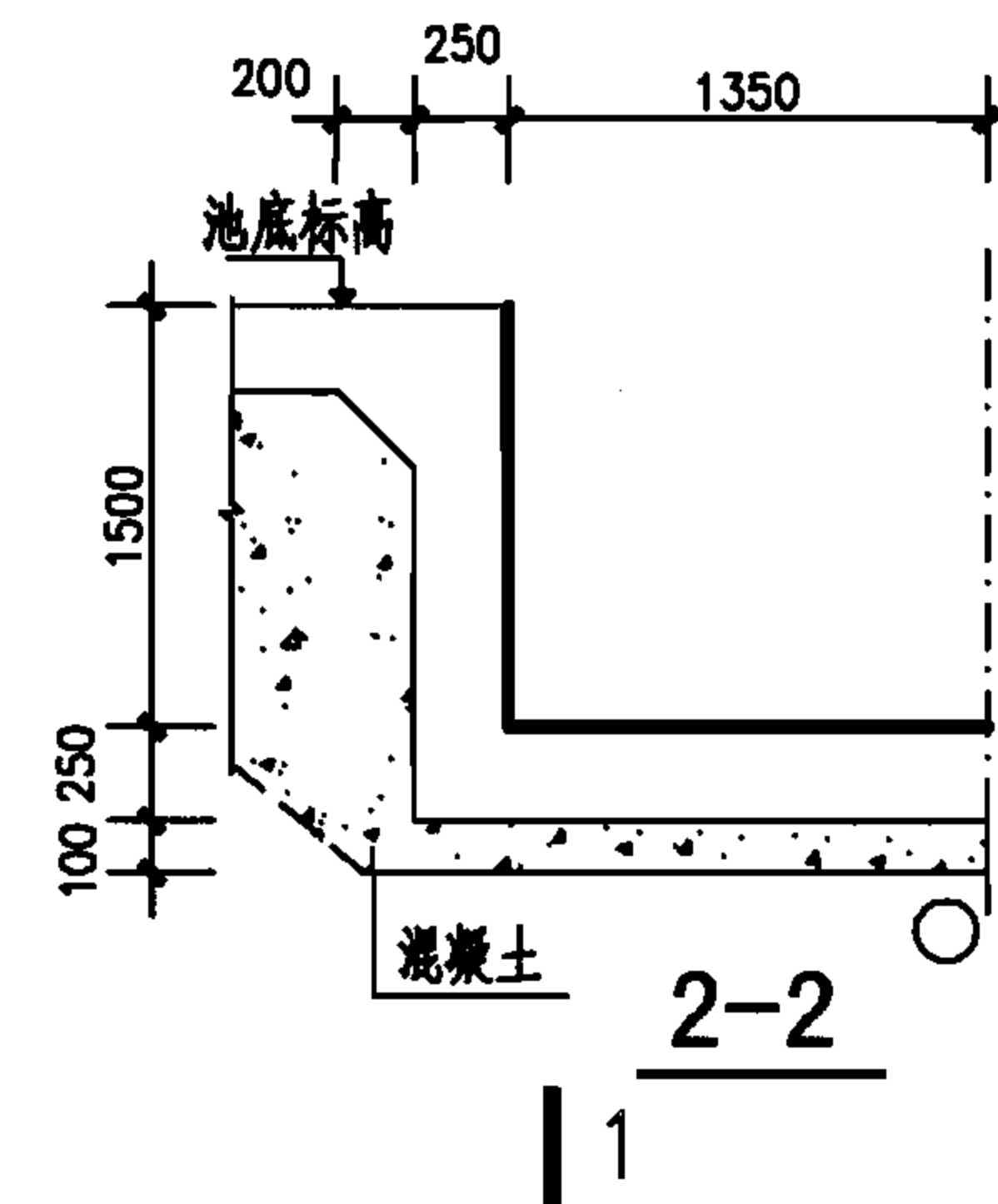
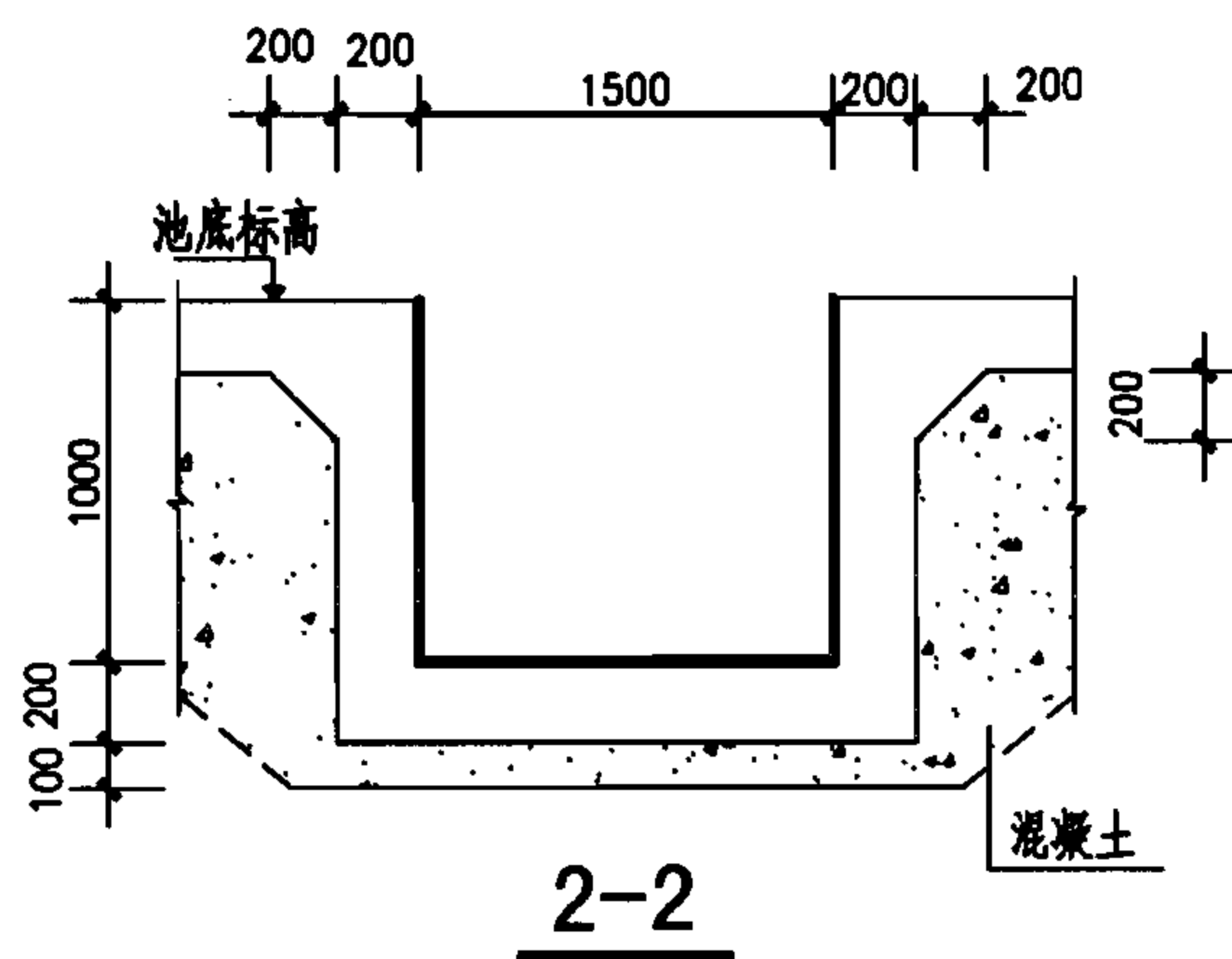
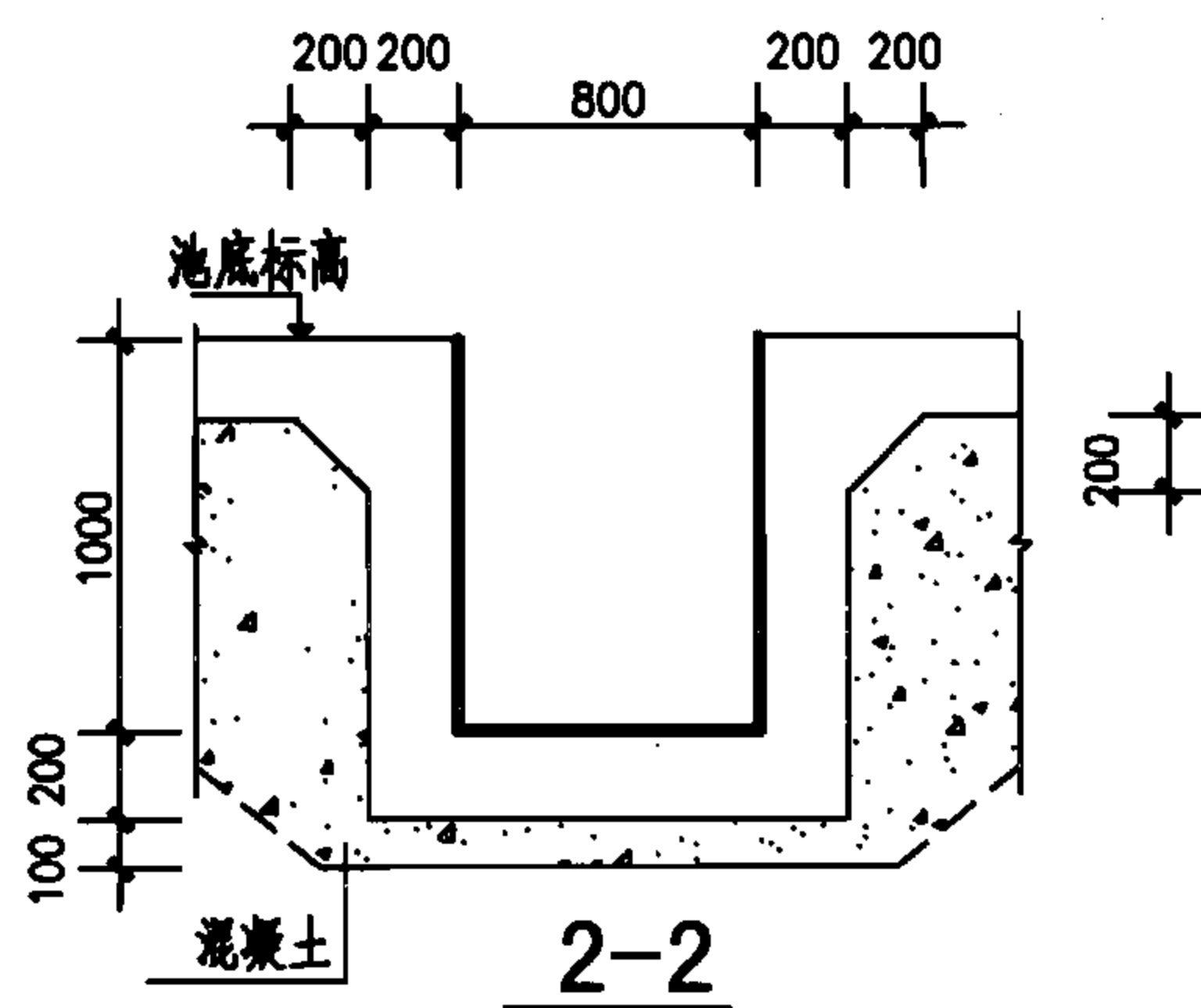
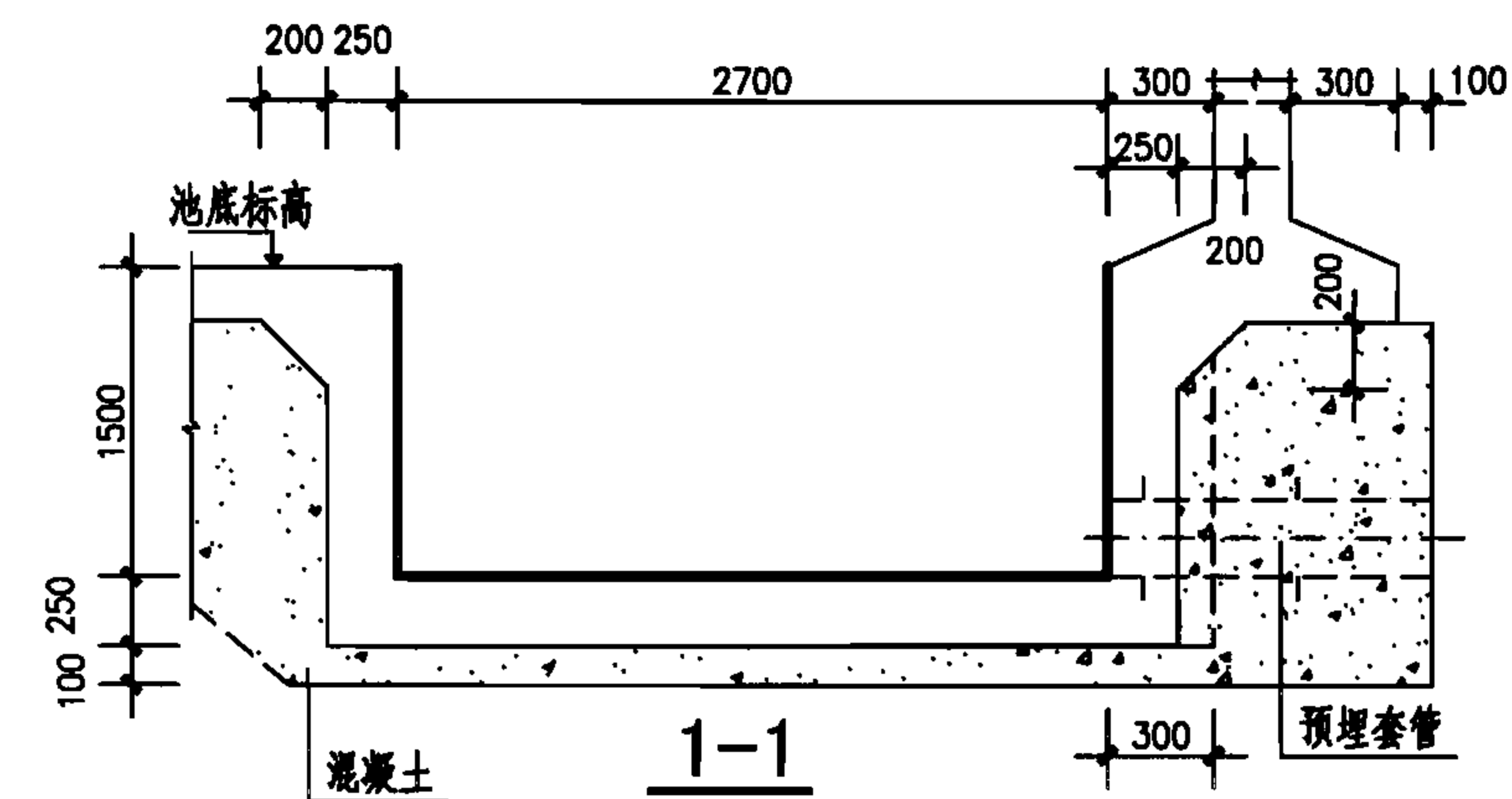
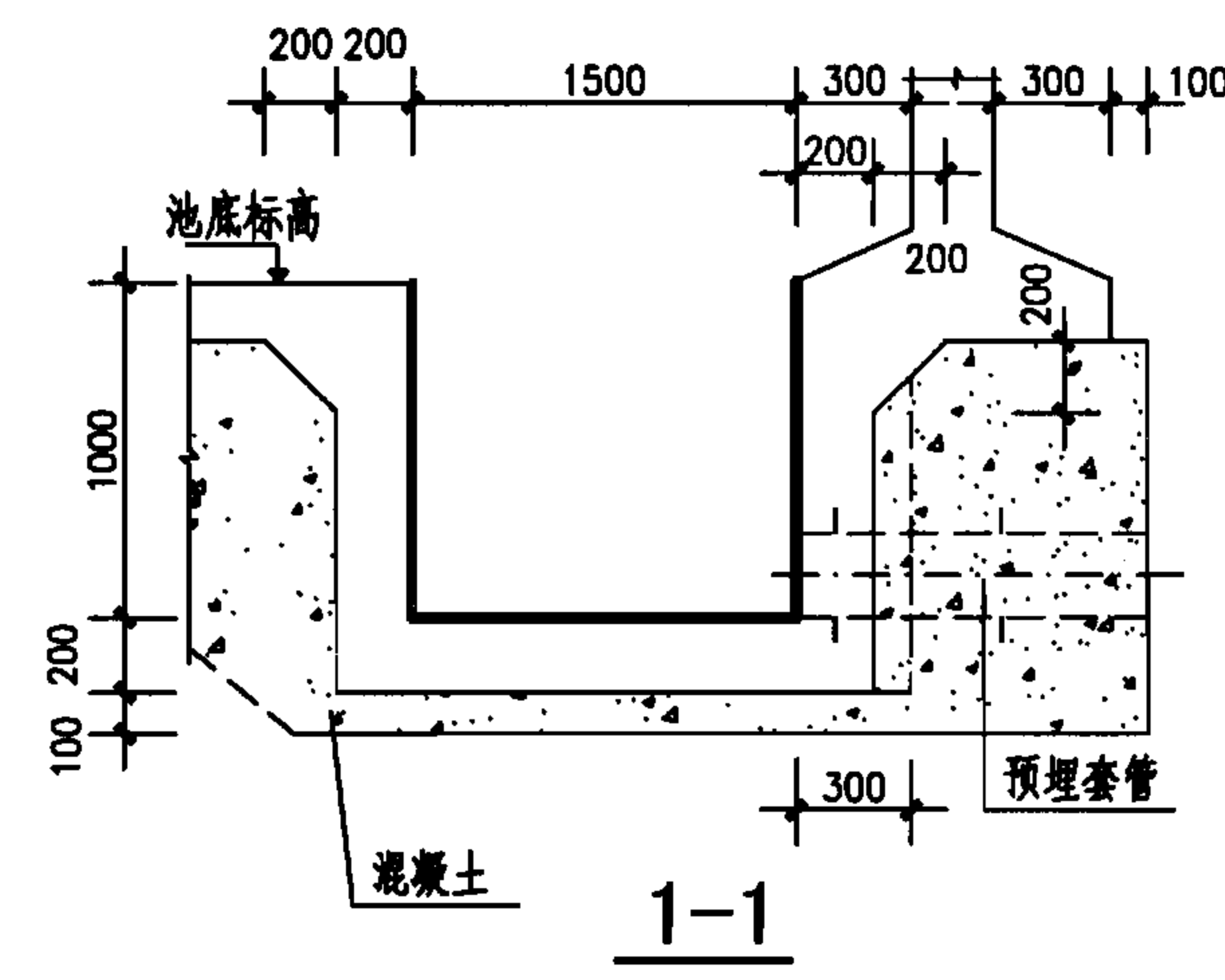
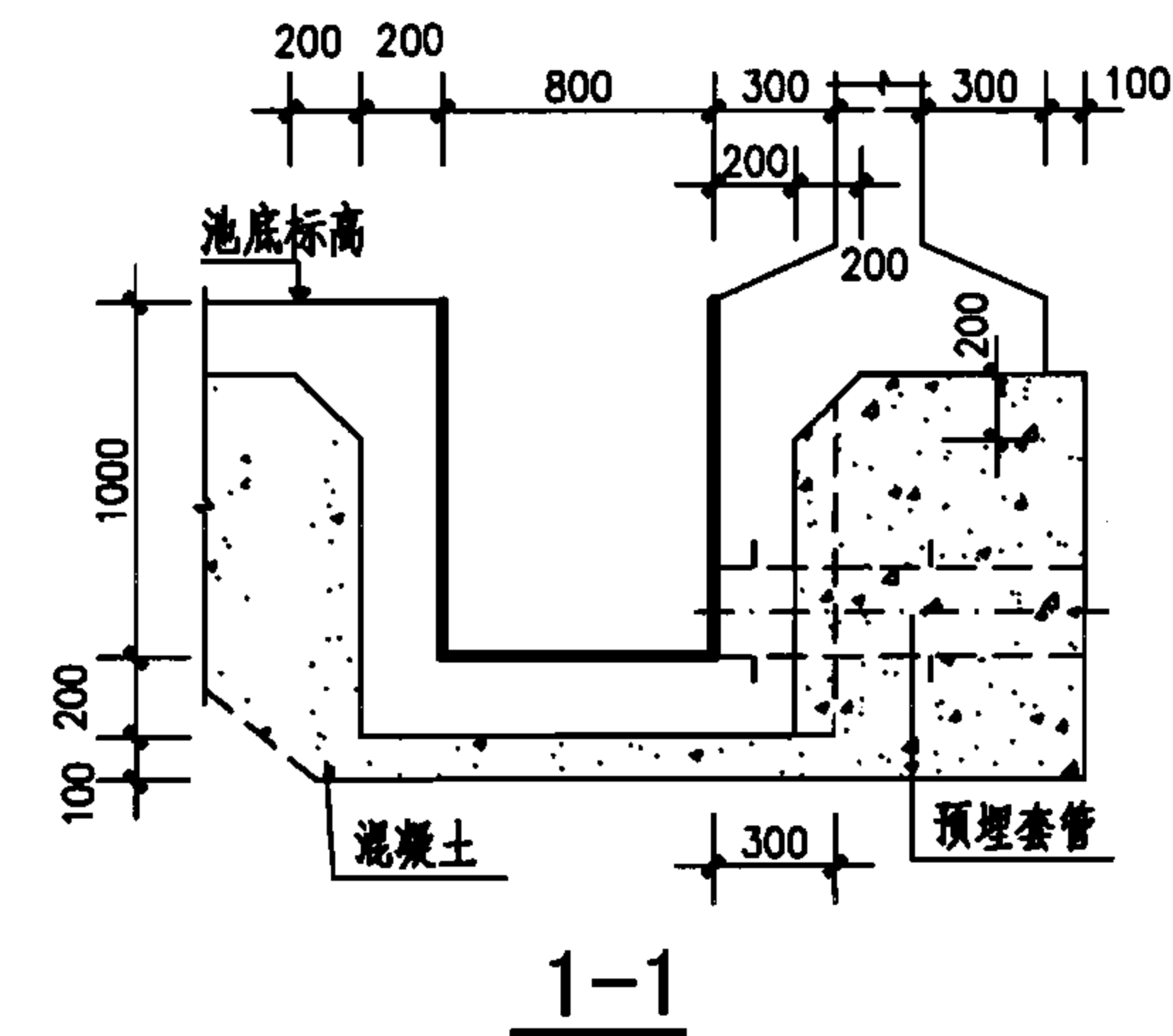
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



说明：1. 本图根据04S803第92页和05S804第176页编制。
2. 吸水坑及套管平面位置详见总布置图。

D、E、F型吸水坑详图

图集号

07S906

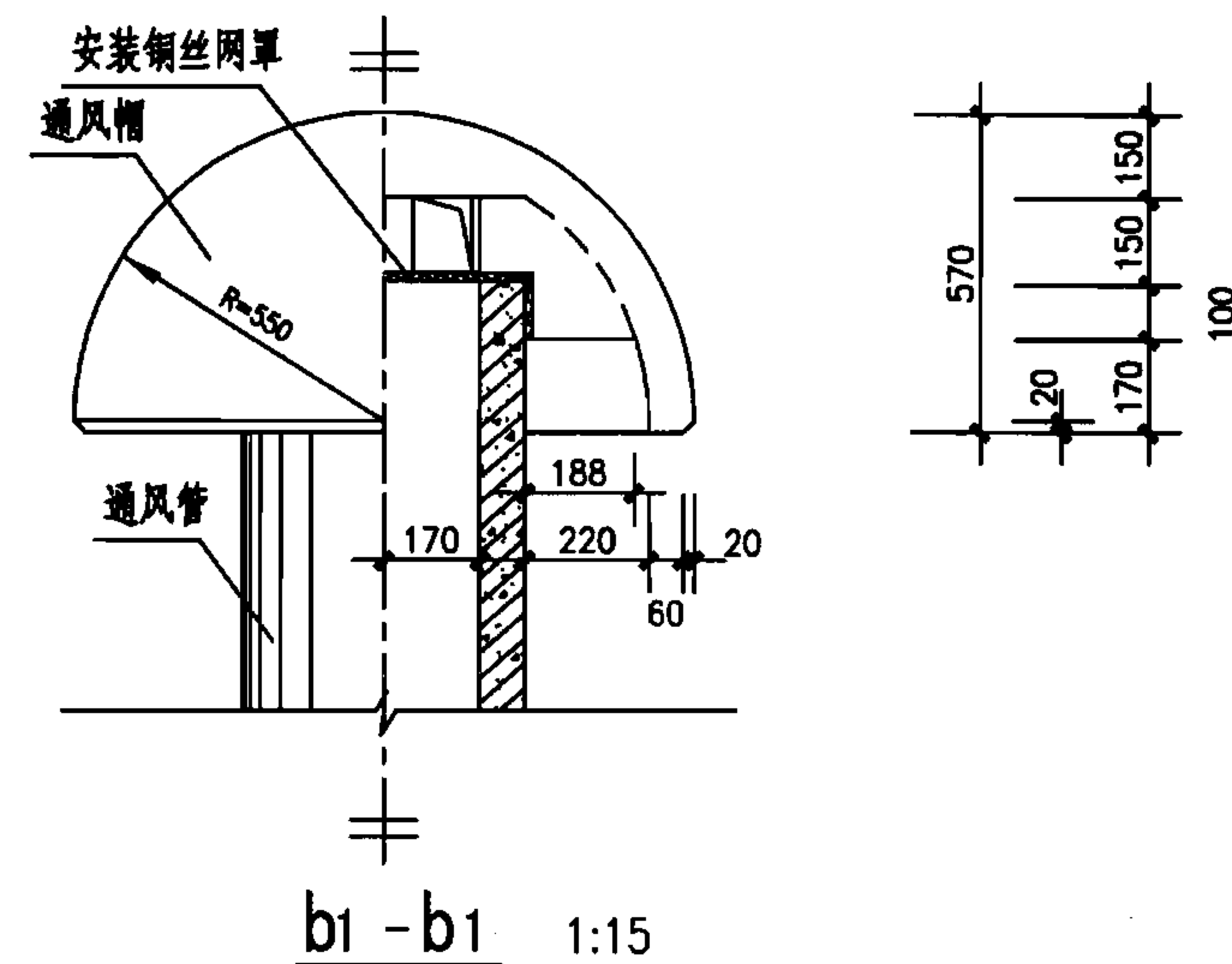
页

I-51

小型排水构筑物

A型通风管、帽平面

铜丝网或尼龙丝网安装详图



B1、B2型通风管、帽平面 1:15
(B1型:池顶覆土为500; B2型:池顶覆土为1000)

a1 - a1

$$a^2 - a^2$$

(B1型:池顶覆土为500;
B2型:池顶覆土为1000)

通风管帽结合处详图

说明：

1. 本图根据04S803第93、94页和05S804第177、178页编制。
2. h 为覆土厚度, h_1 为顶板厚度, h_2 为通风管露出地面高度。
3. A型通风管孔也可选用02S403《钢制管件》。
4. 钢制防腐同其他钢制件。
5. B型通风管、通风帽外表用1:1白水泥砂将粉光。
6. 有条件地区B型通风帽也可采用玻璃钢或不锈钢材料。

A型、B型通风管、帽详图

图集号

07S906

页

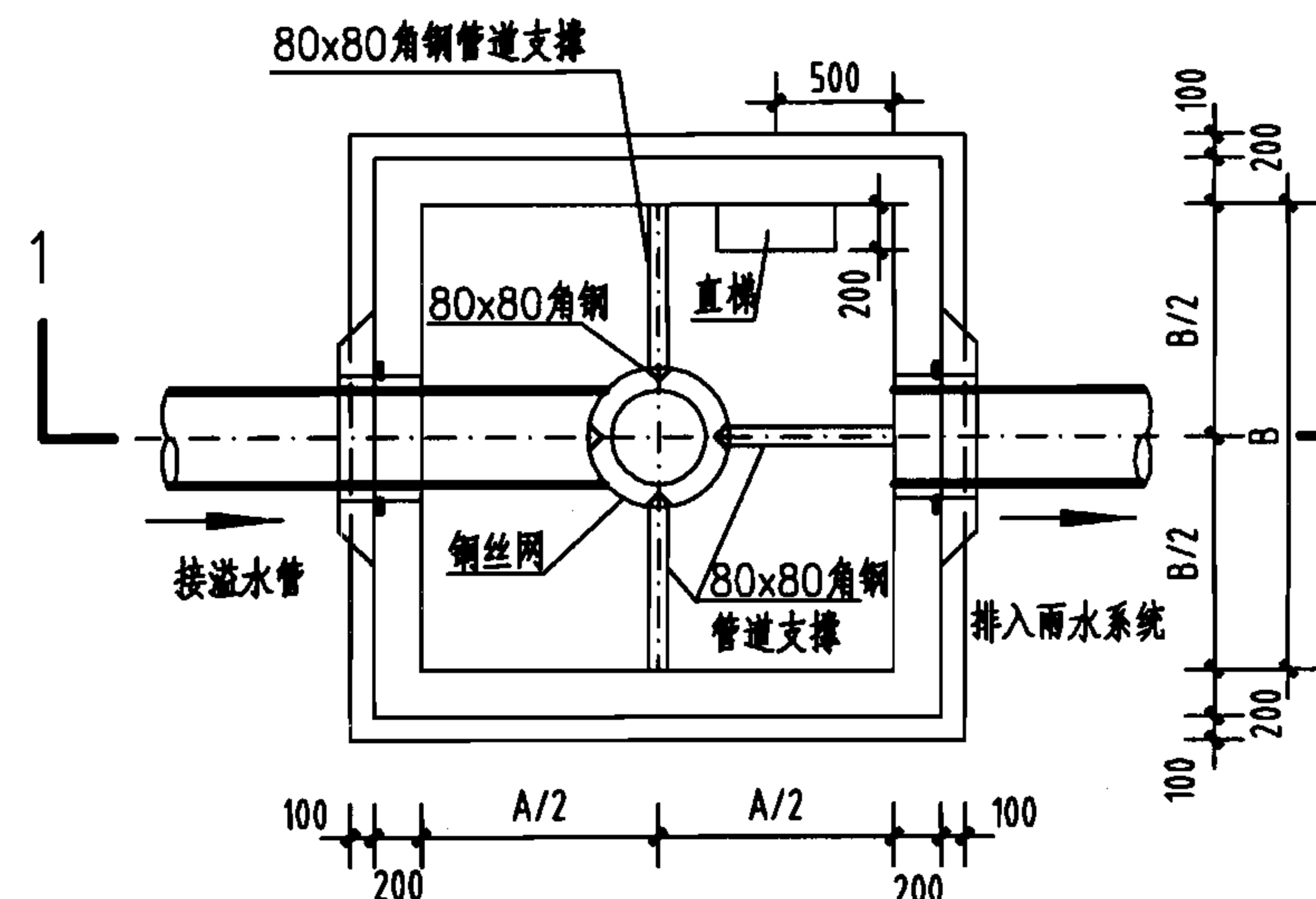
I -52

蓄水池

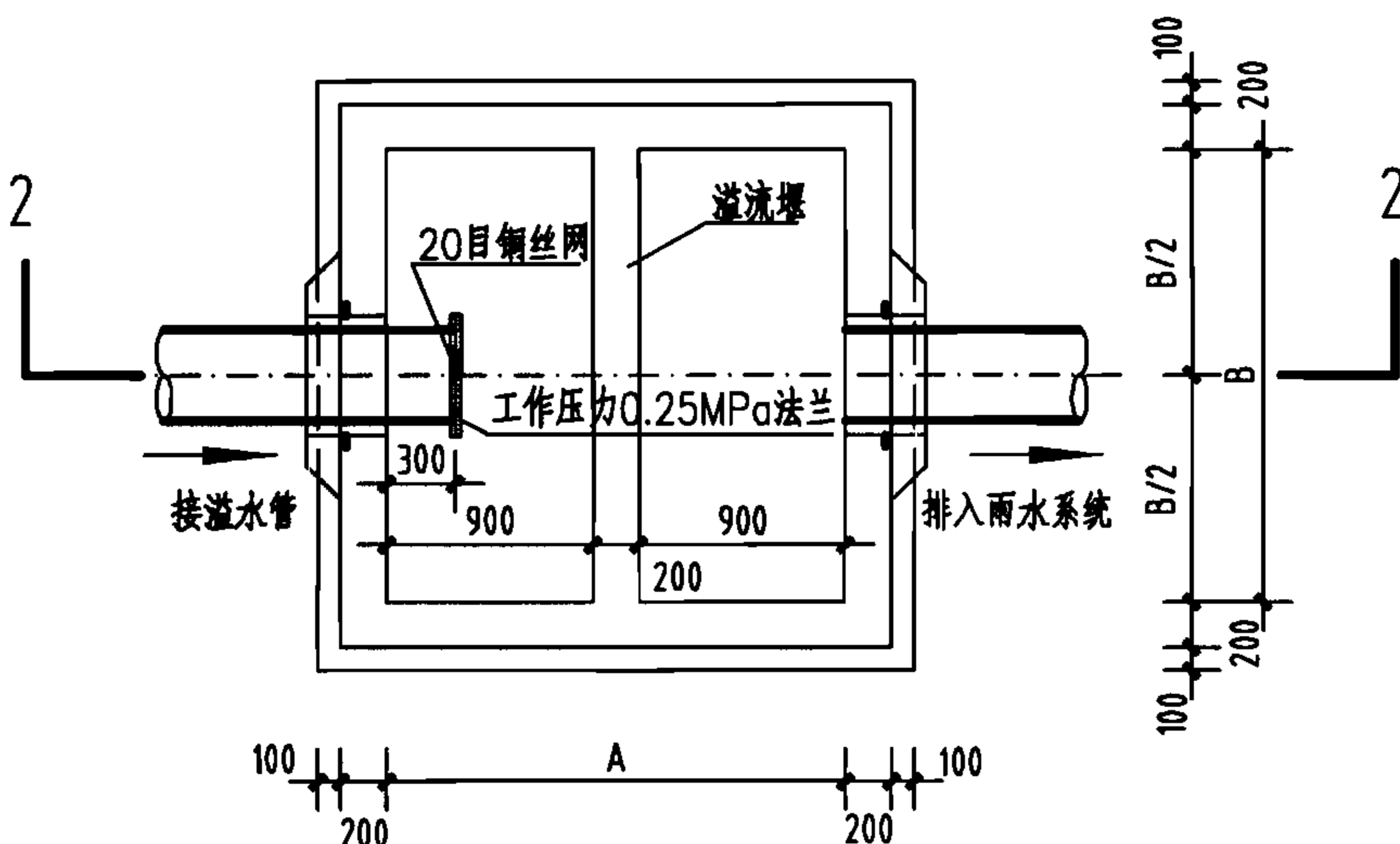
水塔

化粪池

小型排水构筑物



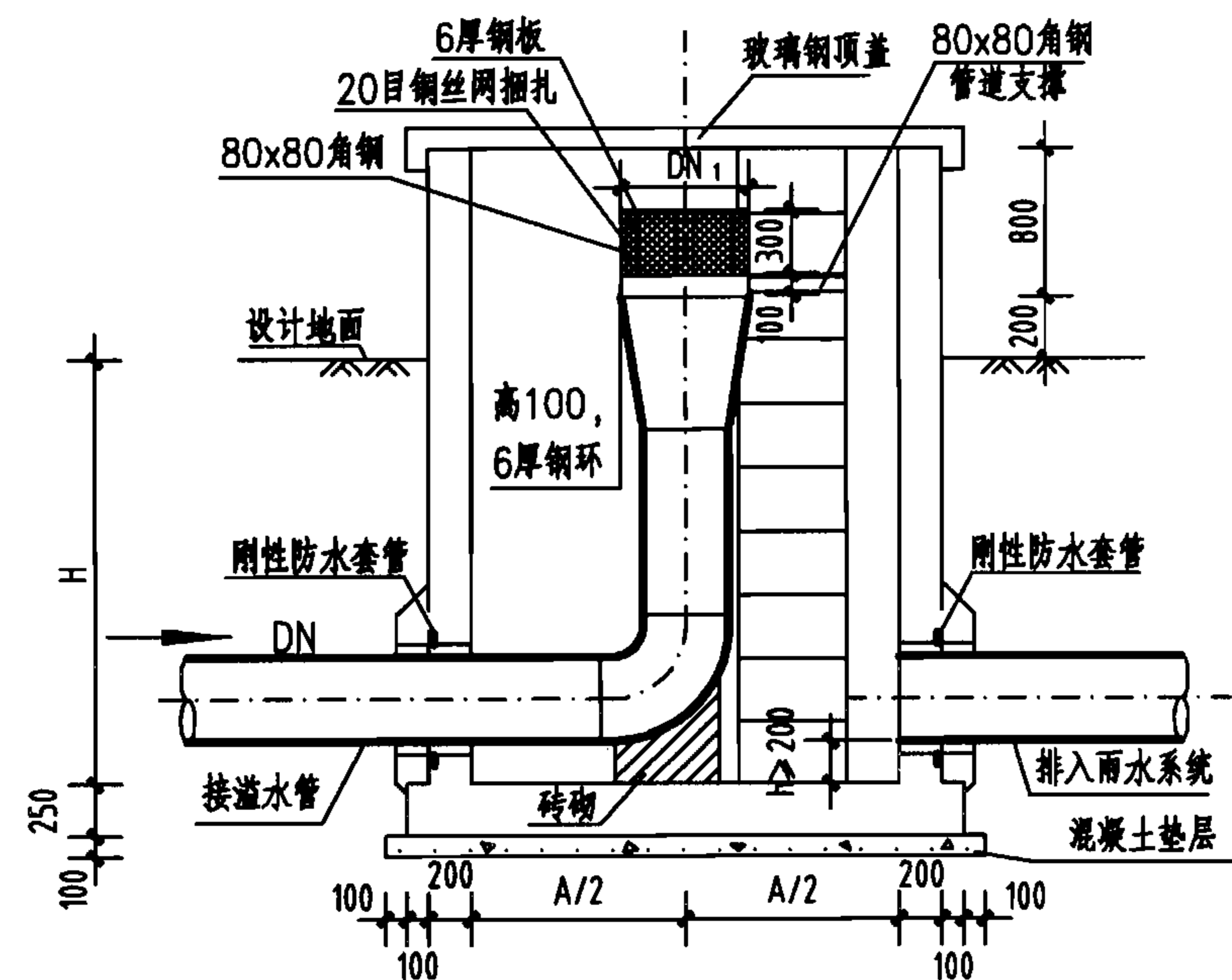
蓄水池溢水井平面图 (A型)



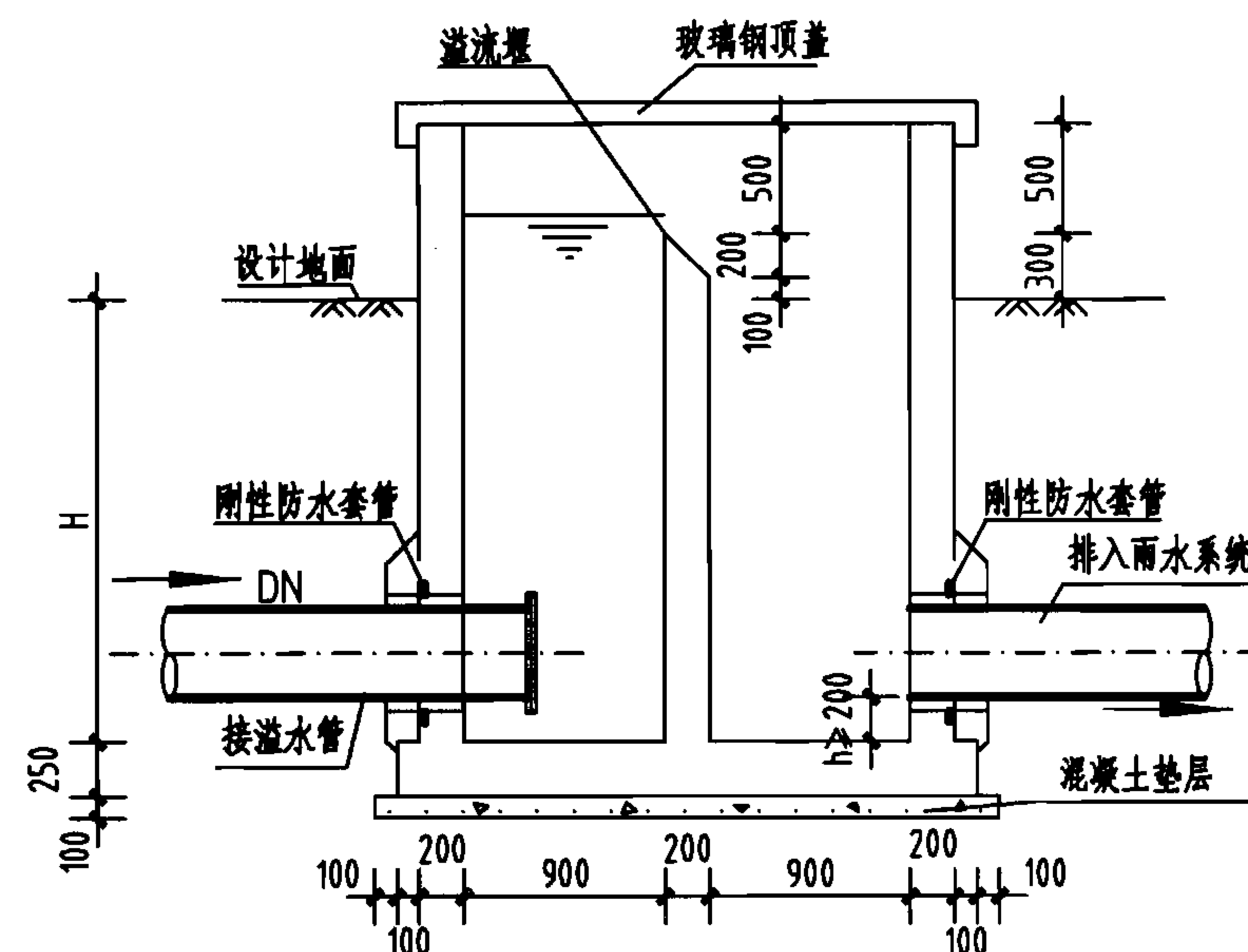
蓄水池溢水井平面图 (B型)

溢水井尺寸表 (mm)

溢水管 管径	A型溢水井		DN1	B型溢水井	
	A	B		A	B
150	1800	1800	225	2000	1800
200	1800	1800	300	2000	1800
250	1800	1800	375	2000	1800
300	1800	1800	450	2000	1800
400	1800	1800	600	2000	1800
500	2200	2200	750	2000	2200
600	2200	2200	900	2000	2200
700	2200	2200	1050	2000	2200



1-1剖面图



2-2剖面图

说明:

1. 本图根据04S803第96~99页和05S804第180~182页编制。
2. A型井、B型井埋深H均有2000mm、3000mm两种。
3. 允许最高地下水位至设计地面以下500mm。

蓄水池溢水井总图

图集号

07S906

页

I-53

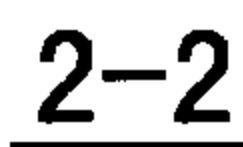
蓄水池

水塔

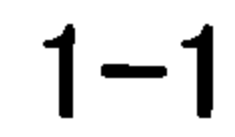
化粪池

小型排水构筑物

小型排水构筑物



注：表中为一个检修孔所需材料数量。



1. 本图根据04S803第89页和05S804第173页编制。
2. 本图中h为池顶覆土厚度， h_1 为顶板厚度。
3. 盖板凡属木材构件，均涂桐油两道后再行安装。
4. 检修孔径D。分别为800mm、1000mm和1600mm三种。

07S906

I-54

保温检修孔及不锈钢盖板详图

每座钢梯预埋件数量
M1: 4块
M2: 2块

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

钢筋混凝土倒锥壳水塔说明

1. 水塔图根据中铁工程设计咨询集团有限公司（原铁道专业设计院）主编的04S801-1、2《钢筋混凝土倒锥壳保温水塔》及中冶长天国际工程有限责任公司（原中冶集团长沙冶金设计研究总院）主编的04S802-1、2《钢筋混凝土倒锥壳不保温水塔》编制。
2. 水塔适用于民用建筑和一般工业建筑及城镇的给水工程。是给水系统中的调节构筑物。用于贮存水温低于35℃对混凝土无侵蚀性的清水。
3. 本图集中水塔均为钢筋混凝土结构。分保温和不保温两种。不保温水塔适用于采暖室外计算温度为-8℃以上地区。保温水塔适用于采暖室外计算温度为-9℃~-40℃的寒冷地区，并分别按-9℃~-12℃、-13℃~-20℃和-21℃~-40℃三种工况进行水箱和管道的保温设计。水箱和水的起始温度按4℃考虑，终止温度按1℃考虑。水箱中水的静止停留时间不大于16h，管道中的静止停留时间不大于10h。
4. 保温水塔和不保温水塔均有50m³、100m³、150m³、200m³及300m³五种不同公称容积。每种容积又按不同有效高度、水箱的不同倾角以及不同的施工方式组成不同的水塔系列，其系列配置见表1。
5. 工艺设计计算技术参数和基本要求
- 5.1 水塔

表1 系列配套表

水塔类型	公称容积 (m ³)	水 箱			支筒外径 (m)	地基承载力特性值 f_{ak} (kPa)			
		有效高度 (m)	水平倾角	施工方式		相应假定的压缩模量 E_s (MPa)			
保温水塔	50	15、20、25	30°	地面预制吊升定位和现场浇筑	2.0	f_{ak}	100	150	200
	100	20、25、30、35	30°、45°	地面预制吊升定位	2.4				
	150	20、25、30、35	30°、45°		2.4				
	200	20、25、30、35	30°、45°		3.2				
	300	20、25、30、35	45°		3.2				
不保温水塔	50	15、20、25	30°	支筒滑模，水箱高空无脚手架现浇（或水箱地面预制后提升就位）	2.0	f_{ak}	100	150	200
	100	20、25、30、35	30°、45°	支筒滑模，水箱地面预制后提升就位	2.4				
	150	20、25、30、35	30°、45°		2.4				
	200	20、25、30、35	30°、45°		2.4				
	300	20、25、30	45°		2.4				

表2 居住小区生活用水的调节贮水量

居住小区最高日用水量(m ³)	<100	101~300	301~500	501~1000	>1000
调节贮水量占最高日用水量的百分比	30%~20%	20%~15%	15%~12%	12%~8%	8%~6%

钢筋混凝土倒锥壳水塔说明

图集号

07S906

审核

贾苇

贾苇

校对

余超

余超

设计

丁再励

丁再励

页

II-1

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

5.1.1 水塔的容积

$$W=W_1+W_2 \tag{1}$$

式中：W—所需的水塔贮水容积（m³）；

W₁—调节容量（m³）；

W₂—消防贮水量（m³）。

1）水塔的调节容量应满足生活、生产等一天用水量变化的要求。其中：

生产用水的调节容量应根据各行业的相关规范和生产工艺要求确定。

生活用水的调节容量一般应按供水量和用水量的变化曲线，经计算确定。当缺乏资料时，可按下列要求实施：

城镇水塔调节水量一般可按最高日用水量的6%~8%确定。居住小区的生活用水调节容量可参照表2确定。

当采用夜间水塔进水，白天由水塔供水的方案时，其调节容量：生产用水按一天所需的全部水量确定，生活用水可按小区最高日用水量确定。

2）消防贮水量：当负有消防职能时，应按消防规范要求确定。居住小区的水塔经有关部门允许生活用水和消防用水合贮时，应采取措施确保消防水不作它用（否则须报请消防部门批准），但不应形成死水。

3）为确保供水安全，还可贮存一定容量的安全贮量，由设计人员根据具体情况确定。

4）水塔水箱的最高水位与最低水位间的贮水容积应等于计算的所需水塔贮水容积W。本图集水塔的容积见表3。

表3 水塔容积表

名称 公称容积		保温水塔		不保温水塔
		V ₁ （m ³ ）	V ₂ （m ³ ）	V ₁ （m ³ ）
50m ³	现浇	43.0	—	45.0
	预制	48.5	48.0	57.0
100m ³ （预制）	α=30°	90.0	88.0	96.0
	α=45°	103.5	102.5	98.5
150m ³ （预制）	α=30°	131.0	129.5	150.5
	α=45°	147.0	146.0	148.5
200m ³ （预制）	α=30°	189.0	187.0	195.0
	α=45°	214.5	213.0	199.0
300m ³ （预制）	α=45°	311.5	310.0	297.5

注：V₁为最高水位与箱底之间的容量；V₂为最高水位与最低水位之间的容量（均按扣去2cm抹面厚度计算）。不保温水塔的箱底为最低水位。

5.1.2 水塔最低水位的高程：一般应满足最不利点所需的水压。但当条件所限或最不利点的用水量不大，而要求压力偏高时，可经技术经济比较，求得最佳方案以确定水塔的高度。当水塔担负消防功能时，应满足消防要求。

5.1.3 水塔用于生活饮用水或有特殊要求时，则应根据工程要求选用水箱内壁衬砌或涂料，包括箱内钢梯、管道等防腐涂料均不得污染或影响贮存水水质。当贮存对混凝土有侵蚀性的水时应按有关规范要求进行防腐处理。

5.2 提升泵（提升水进水塔的水泵）的确定

钢筋混凝土倒锥壳水塔说明								图集号	07S906
审核	贾苇	贾苇	校对	余超	余超	设计	丁再励	丁再励	页 II-2

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

5.2.1 提升泵的流量应根据服务对象（居住小区、组团、生产用水等）及调节容量大小等因素综合考虑确定，一般可按最大小时用水量选泵。

5.2.2 提升泵的扬程

1) 水泵从水池吸水

$$H \geq 0.01H_1 + 0.001H_2 + 0.01V^2/2g \quad (2)$$

式中：H—水泵扬程（MPa）；

H_1 — 贮水池或吸水井最低水位与水塔最高水位的高程差 (m) (当市政供水能力较小时应设置有调节功能的贮水池) ;

H_2 —管路（吸水管口至水塔进水口）的局部水头损失和沿程水头损失（kPa）：

V —水塔入口流速 (m/s) ;

g —重力加速度 (m/s^2)。

2) 水泵从市政管网直接吸水

$$H \geq 0.01H_1 + 0.001H_2 + 0.01V^2/2g - H_0 \quad (3)$$

式中： H_0 —市政管网保证的最小水压（MPa）；

H_1 —市政管道被抽吸处的管中心与水塔最高水位的高程差(m)。

3) 考虑因磨损等原因造成水泵压力下降等因素, 可按计算所得的扬程 H 乘以 $1.05 \sim 1.1$ 后选泵。当水泵从市政管网直接吸水时, 应以市政管网的最高压力校核水泵效率和超压情况以及泵

壳的承压能力。

5.3 水塔配管管径确定及配管方式

5.3.1 当由市政管网直供进水时，水塔进水管可按设计流量确定管径。城镇供水系统的水塔应根据它在系统中的作用经系统管网（平差）计算确定。居住小区及工厂区可参照蓄水池进出水流量计算方法确定（见蓄水池说明表2）。一般也可按进水管同管径考虑。对于采用夜间由市政管网直供灌满水塔方案时，进水管按式（4）计算流量确定管径。

$$Q=Q_d/T \quad (4)$$

式中：Q—水塔进水管流量 (m^3/h)；

 Q_d —最高日用水量 (m^3/d) ;

T—每天市政管道直供水塔的时间(h/d)。

当由泵提升进水时，水塔的进水管按泵的出水流量确定。

5.3.2 市政管网直供的水塔进水管设计流速应为充分利用市政压力的经济流速；用泵提升供水至水塔可按泵出水管流速确定。水塔出水管的设计流速应为充分利用水塔高程并满足供水要求的经济流速。在资料缺乏时，进、出水管流速一般可采用 $0.5\sim 1.0\text{m/s}$ 。

5.3.3 溢流管管径一般比进水管大一级。

5.3.4 泄水管管径一般按2h内放空水塔内余存水考虑,但不宜小于DN100。

5.3.5 本图集采用两根竖管和三根竖管两种配管方式, 详见表4。

钢筋混凝土倒锥壳水塔说明										图集号	07S906
审核	贾菁	贾菁	校对	余超	余超	设计	丁再励	丁再励	页	II-3	

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

表4 配管方式

水塔类型	两根竖管方式	三根竖管方式	图集号
保温水塔	进、出水竖管兼用， 溢、泄水竖管兼用	进、出水竖管分设， 溢、泄水竖管兼用	04S801
不保温水塔	进、出水竖管兼用，设溢 水管（出水管兼泄水管）	进、出水竖管分设，设溢 水管，出水管兼泄水管立管	04S802

对供生活饮用水的居住小区水塔，应采用进、出水管分设的三管方案。当负有消防职能时，配管方式应满足消防要求。

5.3.6 配管注意事项

1) 本图集各种水塔配管管径见表5，选用时一般不宜做变动。当工程中按计算流量所需配置的管径与表5不符，需放大管径时，其原有设置预埋套管的管径不宜做改变，在穿过预埋套管后再放大管径。对因管径放大而致预留洞扩大或因必须改变套管管径时，则应由选用单位的结构工程师对预留孔洞或预埋套管处的配筋等结构问题进行校核。并对其设计修改负责（50m³的不保温水塔的配管不得做变动，其他不保温水塔的预埋套管不得大于DN300）。

2) 当工程需要增加一根立管时，其增设的立管不得穿越环板和支筒顶板；可以与原有水管共用出水口。若因工程要求必须单独出水而需修改设计时，可委托原设计单位进行。若自行修改则修改单位应对设计修改负责。

3) 增设立管或管径放大时，不得因此而截断休息平台中的焊接钢骨架，还应对休息平台重新核实并采取相应加强措施。

5.3.7 当居住小区的水塔进水采用由市政管网直供或由泵直接从市政管网抽吸供水时，水箱的进水口高于溢流边缘的高度应满足防污染要求，详参见蓄水池说明的第3.2.1条4）。

表5 水塔配置管管径（mm）

水塔公称容积		保温水塔			
		进水管	出水管	溢水管	泄水管（支管）
50m³	二根竖管	80	—	100	100
	三根竖管	80	80	100	100
100m³	二根竖管	150	—	200	100
	三根竖管	150	150	200	100
150m³	二根竖管	150	—	200	100
	三根竖管	150	150	200	100
200m³	二根竖管	200	—	250	100
	三根竖管	200	200	250	100
300m³	二根竖管	200	—	250	100
	三根竖管	200	200	250	100
水塔公称容积		不保温水塔			
		进水管	出水管	溢水管	泄水管®
50m³	二根竖管	100	100*	150	100
	三根竖管	100	100	150	100
100m³	二根竖管	150	150*	200	100
	三根竖管	150	150	200	100
150m³	二根竖管	200	200*	250	150
	三根竖管	200	200	250	150
200m³	二根竖管	200	200*	250	150
	三根竖管	200	200	250	150
300m³	二根竖管	250	250*	250	200
	三根竖管	250	250	250	200

注：1. *代表该种塔为进、出水竖管兼用的配管，但进、出水口分设，出水口由支管与进水竖管相接，所标管径为该支管的管径。
2. ®代表该种塔不设泄水竖管，利用出水管泄水。所标管径为出（进）水竖管与溢水管连接的支管管径。

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

钢筋混凝土倒锥壳水塔说明

图集号 07S906

审核 贾苇 贾苇 校对 余超 余超 设计 丁再励 丁再励

页 II-4

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

5.4 管材及配件

5.4.1 本图集配管按球墨铸铁管为主设计，管件采用标准件，阀门采用蝶阀。当选用其他管材、管件和阀门时，则由选用者自行处理。

5.4.2 水塔的进、出水管应设控制阀门（本图集未予表示）。当利用市政管网压力直接进水时，应根据水位变化，自动或手动控制阀启闭。设计人员应根据工程实际情况，在保证供水安全又便于操作管理的要求下确定阀门的种类和设置的具体位置。控制阀门的直径应与管径相同。当采用浮球阀时，不宜少于两个，而且应在同一标高。

5.4.3 水塔竖管应设伸缩管和固定位置的管卡。管道的引出方位可通过调整水塔的方位予以改变，管道的埋深应由结构工程师根据基础大小和受力情况，经复核后方可调整，并对其修改负责。

5.4.4 管道穿水箱处均应设防水套管。图中未作具体表示的则按国家建筑标准设计图集02S404《防水套管》实施。

5.4.5 供消防用水的配管，其管材、配件、阀门等应满足消防要求。

5.4.6 泄水管应引至本地区的排水管网、排水渠、池塘等，但泄水管的泄水口不得直接与排水构筑物或排水管道相连接，必须采取间接排水的方式。

5.4.7 当居住小区的水塔进水采用由市政管网直供或由泵直接从市政管网抽吸，但进水管的设置方式不能保证不产生虹吸倒灌

时，应设置倒流防止器或其他有效的防止倒流污染的装置。

5.4.8 进、出水管必须根据采暖室外计算温度进行防冻保温。本图集不保温水塔的进、出水管按保温设计（泄、溢水管不保温）。当选用不保温水塔时，配管是否需要保温，由选用人根据当地气象条件确定。对保温水塔，除进、出水管采取保温外，其泄水管及泄水管上的阀门需采用电伴热防冻。详见国家建筑标准设计图集03S401《管道和设备保温、防结露及电伴热》。泄、溢竖管不保温。

5.5 水塔应根据防雷要求设置防雷装置。

6. 结构设计基本条件

6.1 荷载条件，见表6、表7。

表6 保温水塔

竖 向 荷 载	
塔顶活荷载、雪荷载	0.7kN/m ²
平台地板活荷载	2.0kN/m ²
悬臂平台活荷载	3.0kN/m ²
水 重	10.0kN/m ²
土 重	18.0kN/m ²
结构自重和固定设备重	按材料类别确定
施 工 荷 载	
水箱顶、平台 支筒（滑模施工）	1kN/m ² （沿板壳周边宽度计） 3.0kN/m ² （工作平台上 的人员、工具和存放料）

钢筋混凝土倒锥壳水塔说明

图集号

07S906

审核

贾苇

贾苇

校对

余超

余超

设计

丁再励

丁再励

页

II-5

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化糞池

小型排水构筑物

表7 不保温水塔

除水以外竖向活荷载 (作用) 标准值	
水箱顶盖活 (雪) 荷载	0.7kN/m ² (不同时考虑)
支筒内各层平台活荷载	2.5kN/m ²
人井平台活荷载	3.0kN/m ²
施工安装荷载 (用于验算施工过程中相关临时构件)	
水箱提升架和吊杆	120kN
施工活荷载	30kN

6.2 适用基本条件, 见表8。

表8 适用基本条件

基本条件名称	条 件 内 容		说 明
基本风压	不保温水塔	保温水塔	地面粗糙度B类
	0.45kN/m ² 、 0.75kN/m ²	0.4kN/m ² 、 0.7kN/m ²	
抗震设防烈度	6度、7度Ⅰ、Ⅱ、Ⅱ类场地(0.1g)及8度Ⅰ、Ⅱ类场地(0.2g)		设防类别丙类,设计地震分组第一组,抗震等级为三级
基础埋深	不保温水塔	保温水塔	保温水塔根据实际情况和验算后可以改变
	2.5m、3.0m、 3.5m	3.0m	
施工方法	支筒采用滑升模板法施工,水箱采用地面预制吊升定位。现场浇筑法施工(仅用于50m ³ 水塔)		如采用其他施工方法或采用与本图不同的滑模和吊升工艺时,应根据具体情况对相应部位进行修改

6.3 本图集如用于湿陷性黄土、膨胀土、可液化土、多年冻土、软土、不均匀土、有侵蚀性地下水、有高压缩性土层等特殊地区时，应按相应规范进行处理。

7. 水塔图集的选用单位应是有资质的设计单位。特种结构的设计范围和设计单位资质间的关系应符合建设部建设[1999]9号通知中有关条款。

8. 当工程实际情况及所采用的技术参数与本图不符时，则应另行设计，不得未经校核就采用本图。

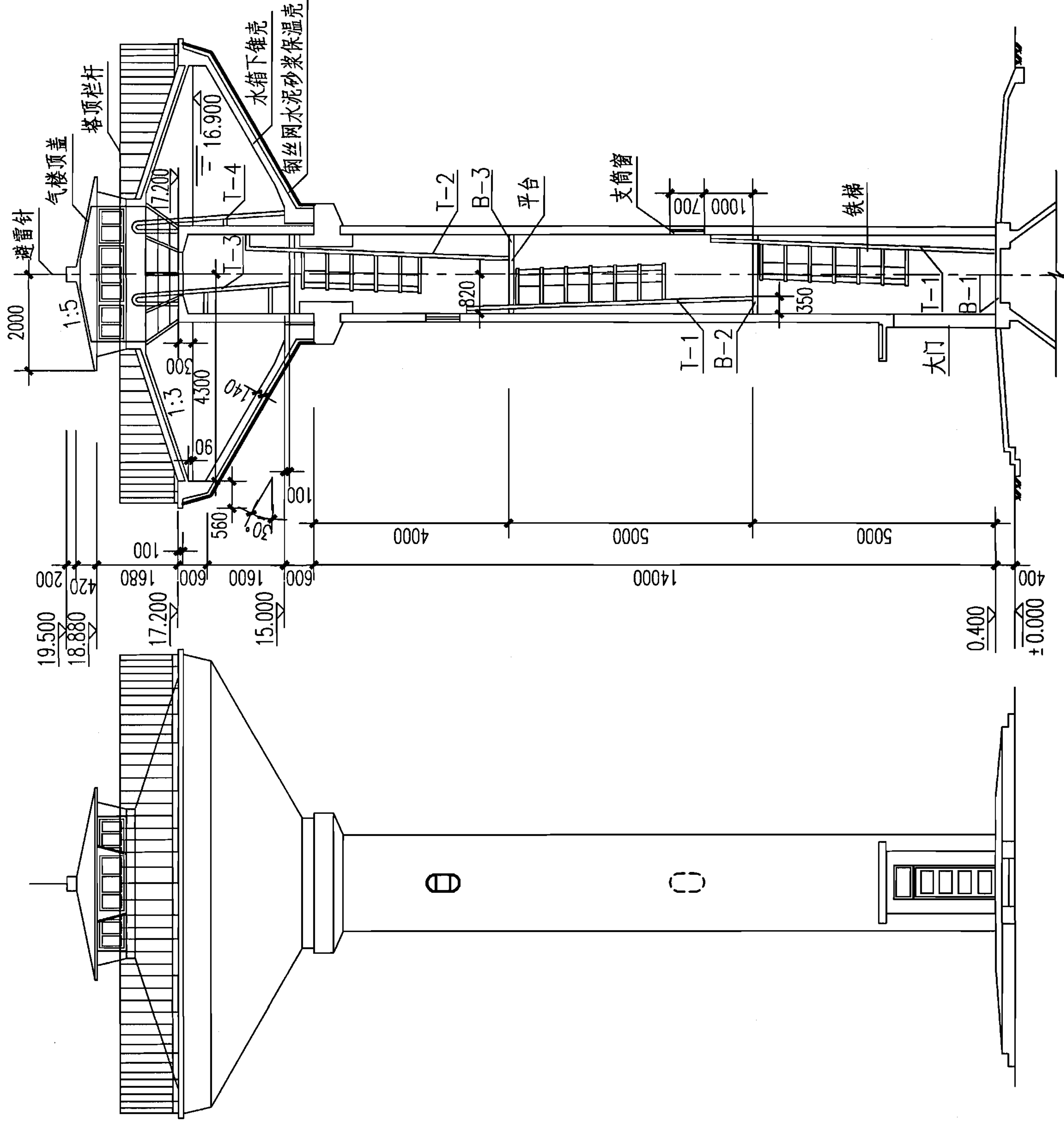
蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

钢筋混凝土倒锥壳水塔说明										图集号	07S906
审核	贾苇	贾苇	校对	余超	余超	设计	丁再励	丁再励	页	II-6	



立面图

剖面图

说明：本图根据04S801-1第12页编制。

50m³保温水塔立、剖面图
(预制方案H=15m, α=30°)

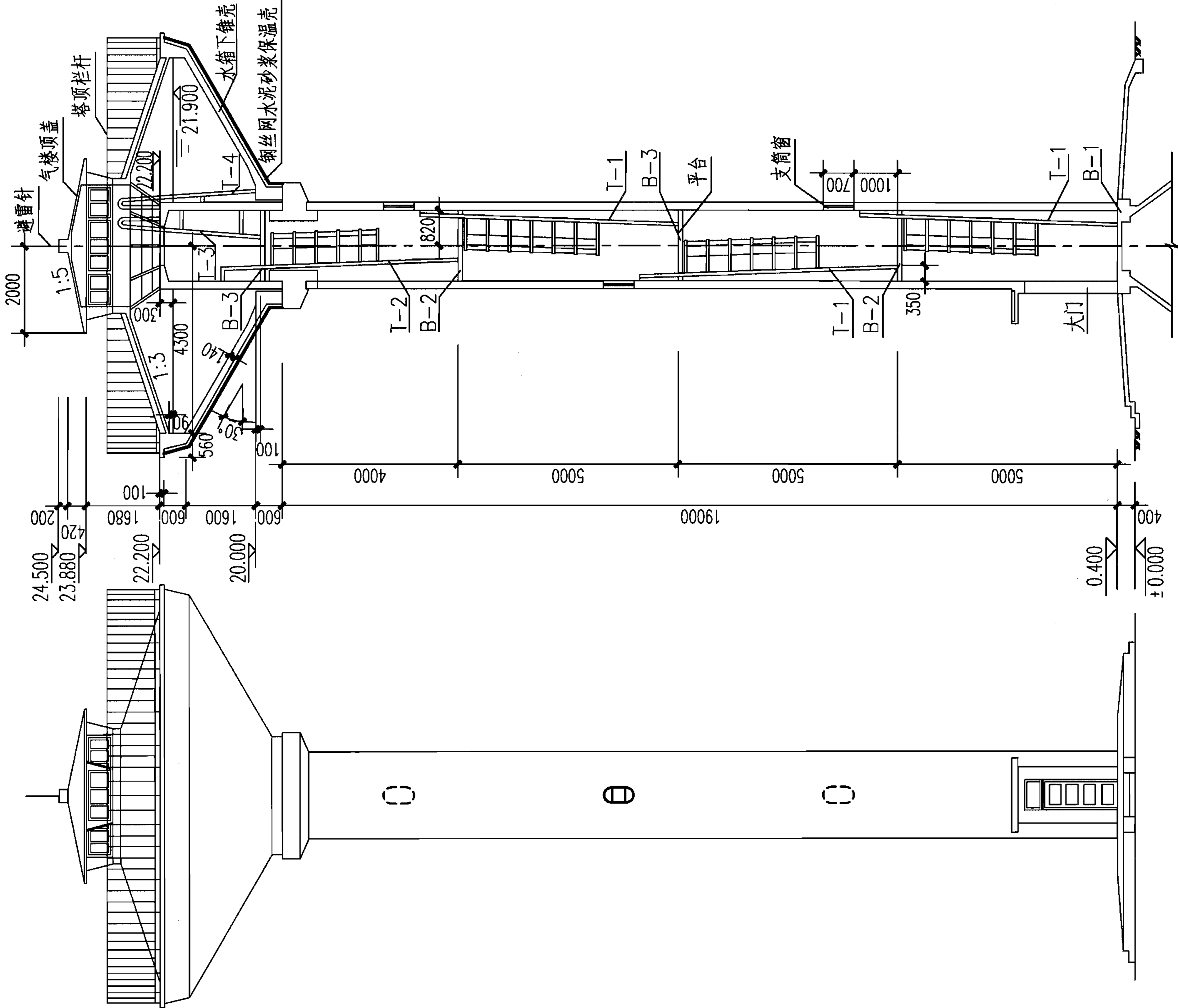
图集号	07S906
页	Ⅱ-7

小型排水构筑物

化粪池

水塔

蓄水池



立面图

剖面图

说明：本图根据04S801-1第14页编制。

50m³保温水塔立、剖面图
(预制方案H=20m, $\alpha=30^\circ$)

图集号

07S906

页

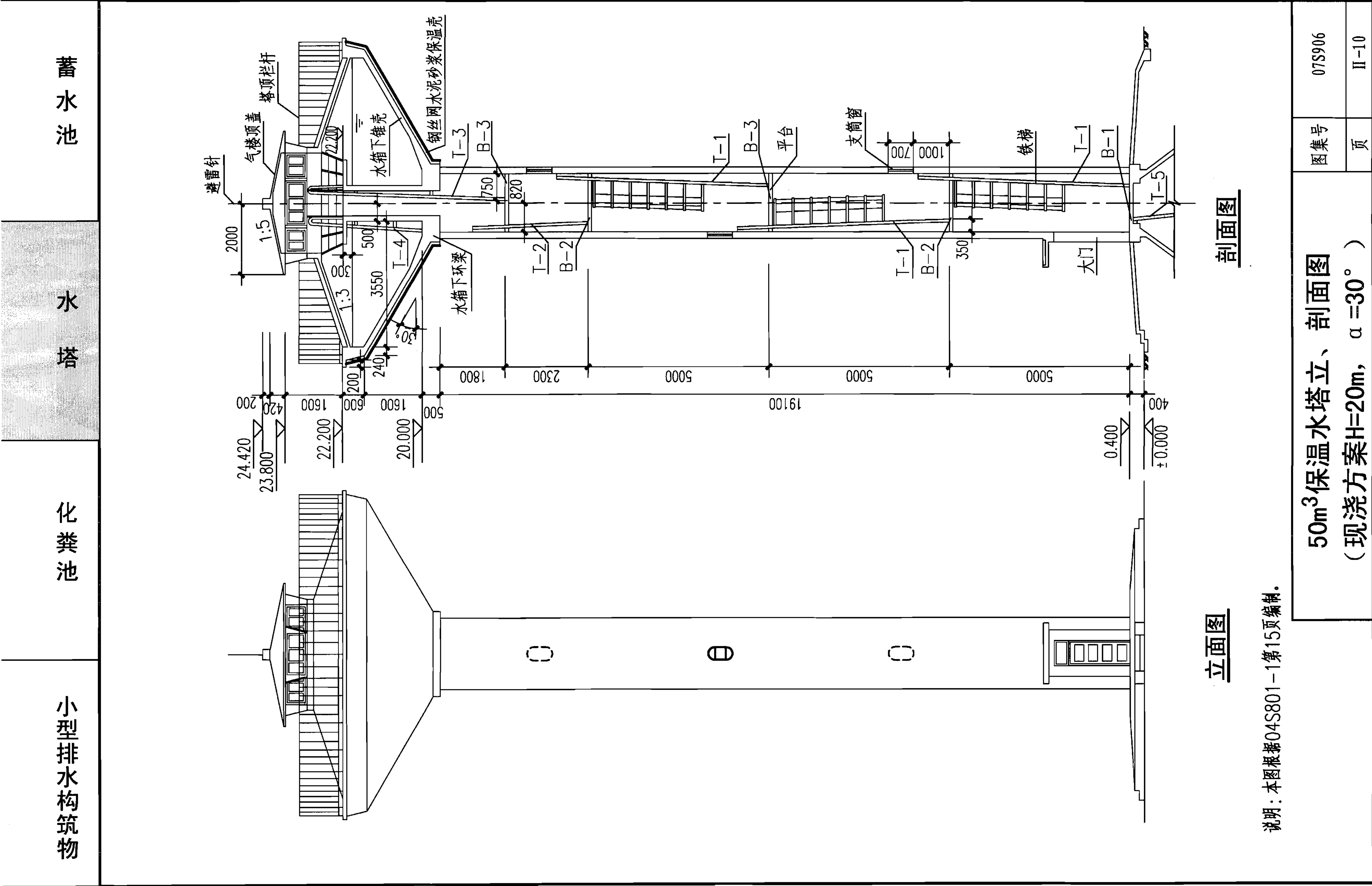
II-9

小型排水构筑物

化粪池

水塔

蓄水池

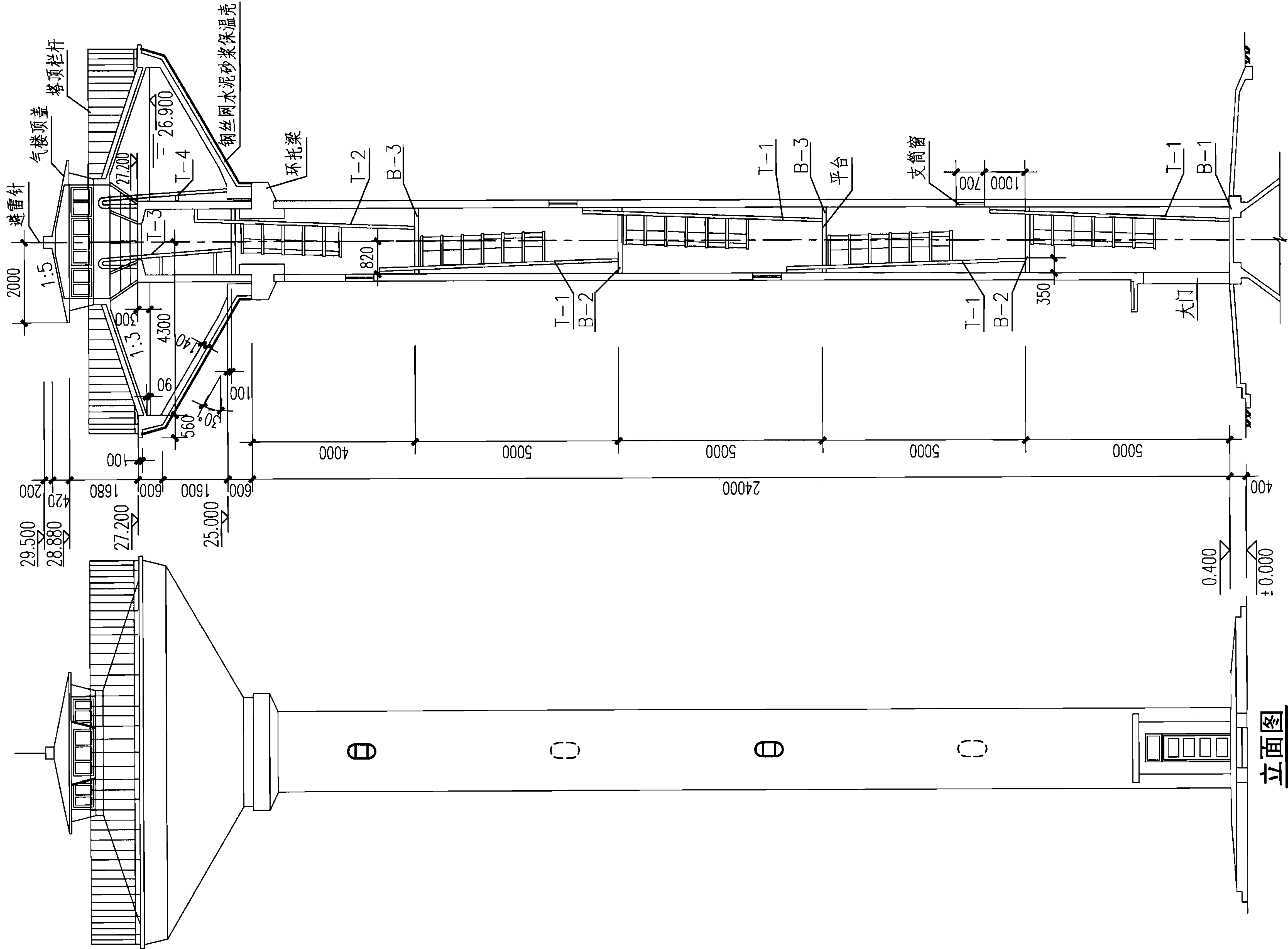


小型排水构筑物

化粪池

水塔

蓄水池



立面图

说明：本图根据04S801-1第16页编制。

剖面图

50m³保温水塔立、剖面图
(预制方案H=25m, α=30°)

图集号

07S906

页

II-11

小型排水构筑物

化粪池

水塔

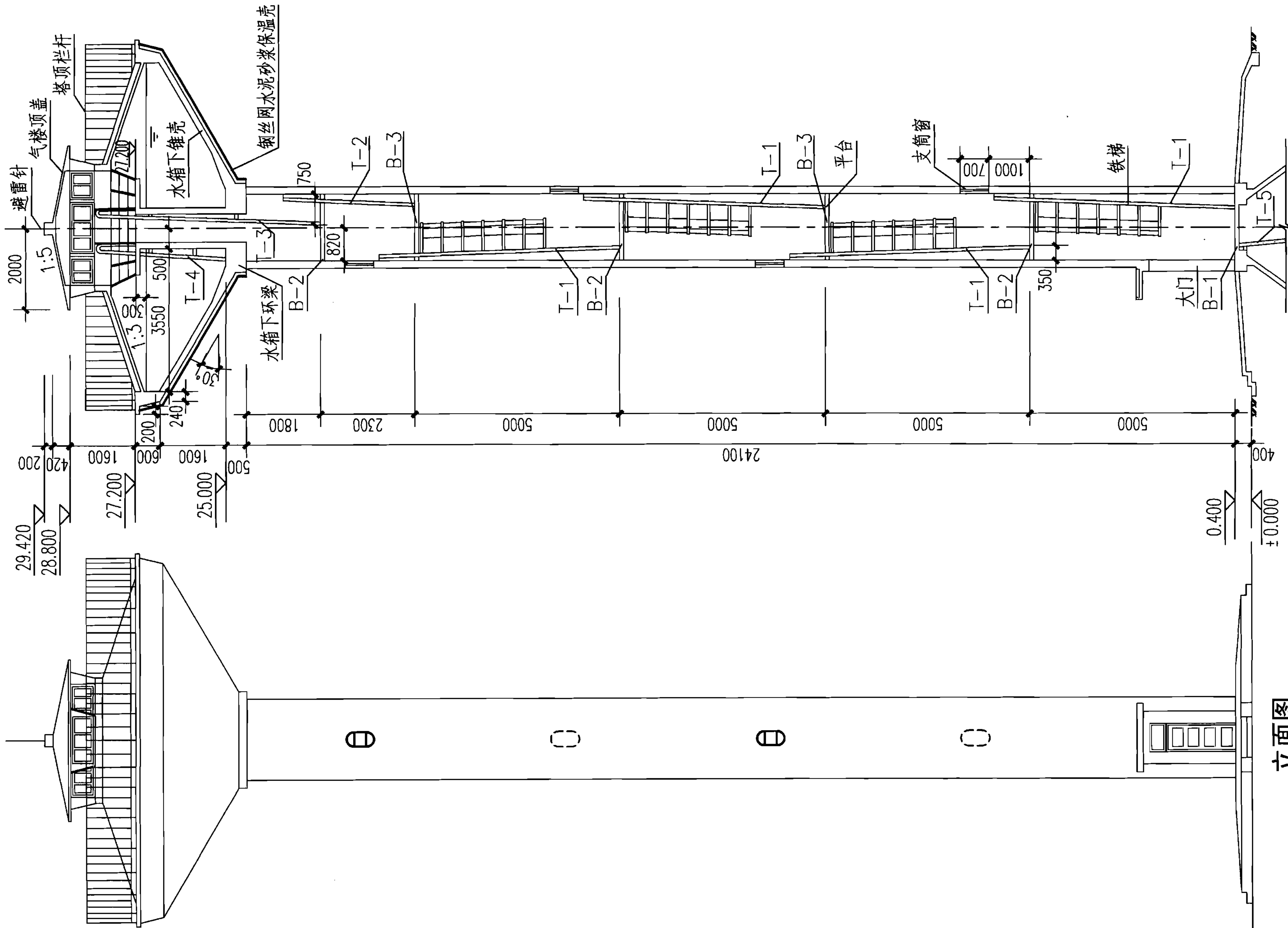
蓄水池

小型排水构筑物

化粪池

水塔

蓄水池



说明：本图根据04S801-1第17页编制。

50m³保温水塔立、剖面图
(现浇方案H=25m, α=30°)

图集号 07S906

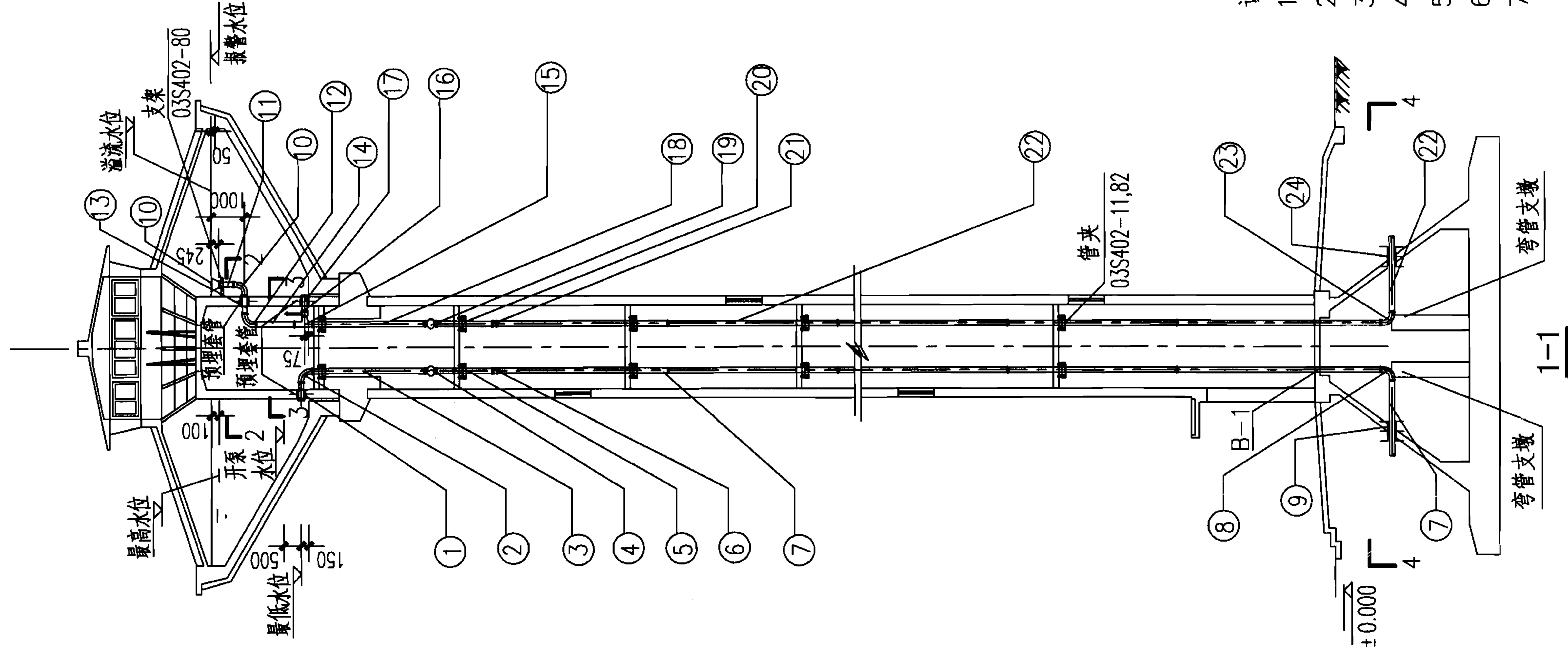
页 II-12

小型排水构筑物

化粪池

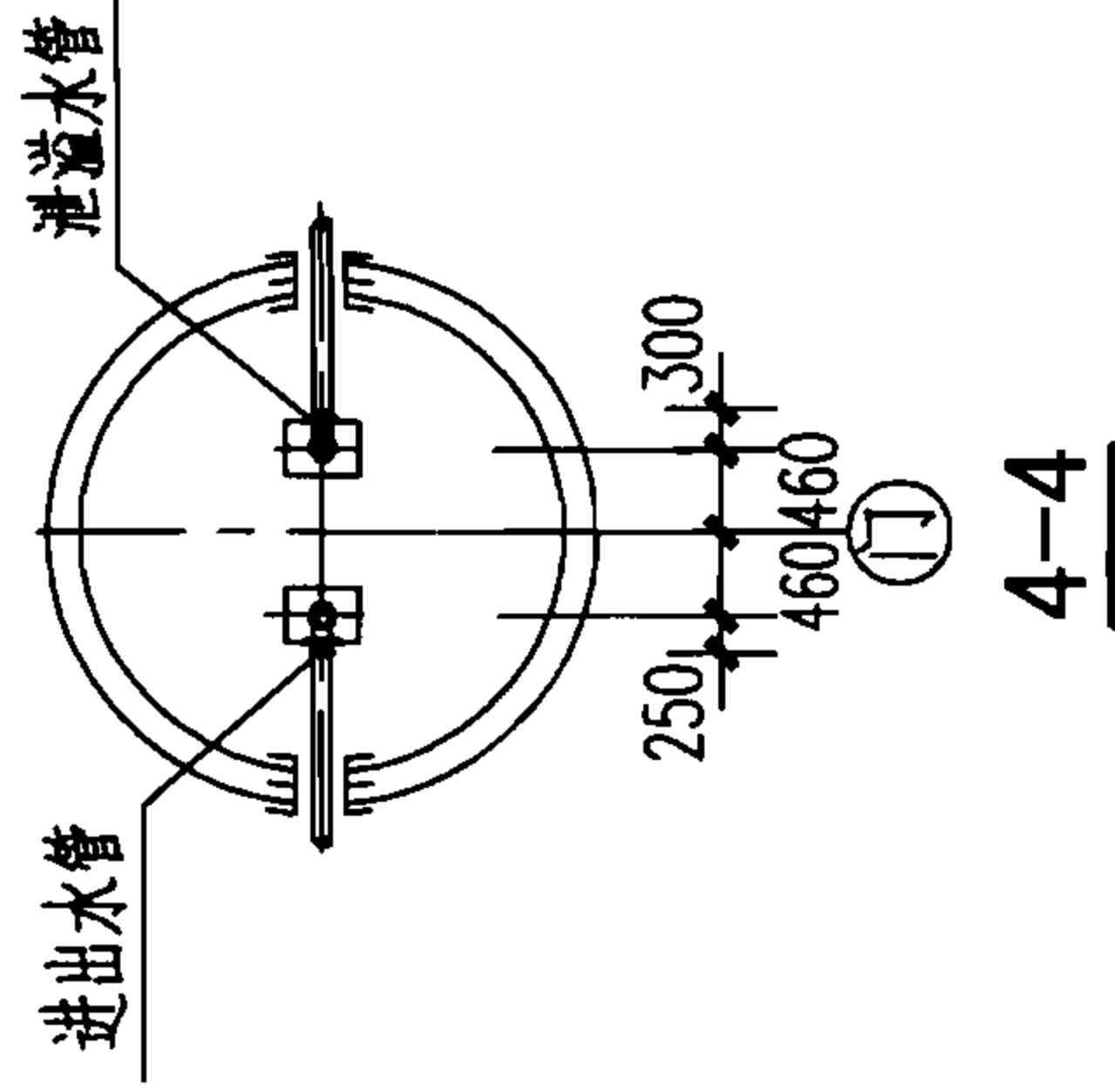
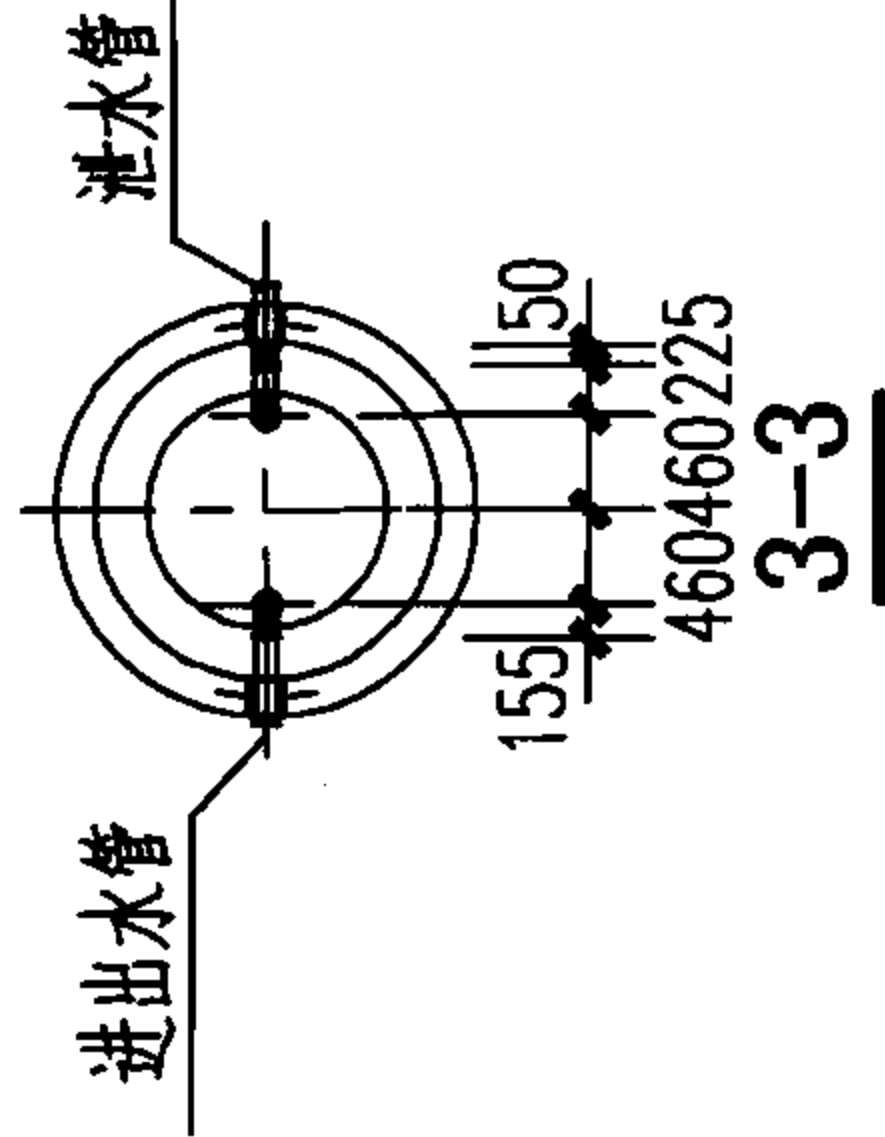
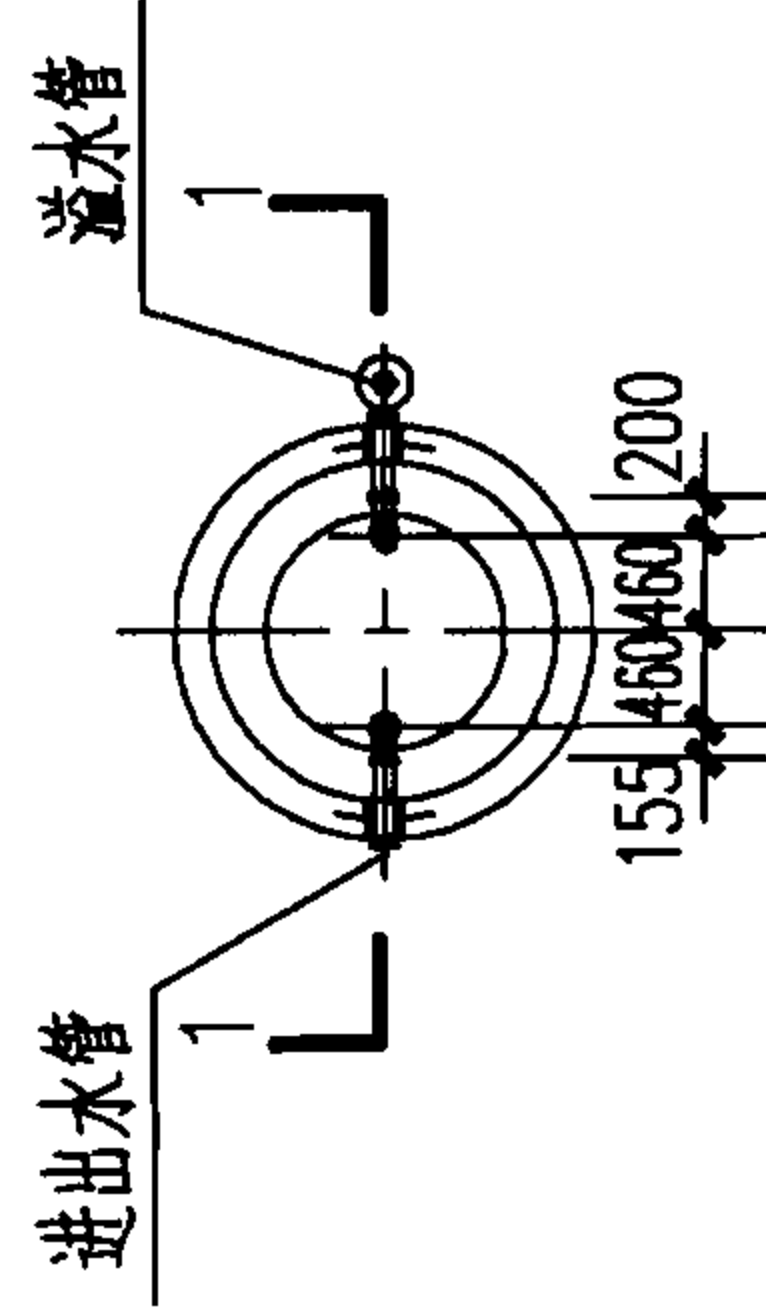
水塔

蓄水池



水塔高度	最低水位	开泵水位	最高水位	报警水位	溢流水位
H=15	15.15	15.65	16.80	16.85	16.90
H=20	20.15	20.65	21.80	21.85	21.90
H=25	25.15	25.65	26.80	26.85	26.90

注：本表适用于用泵提升进水方案（最高水位应停泵）。当采用外网直供水方案时，水位达到最高水位时应停止进水。当在进水管上设置阀门（手动或电动等）时，开泵水位即为开阀水位。当采用浮球阀、液压水位控阀时，则无需设定开阀水位。阀门的设置位置及是否采用自动控制系統由设计人员定。



说明：

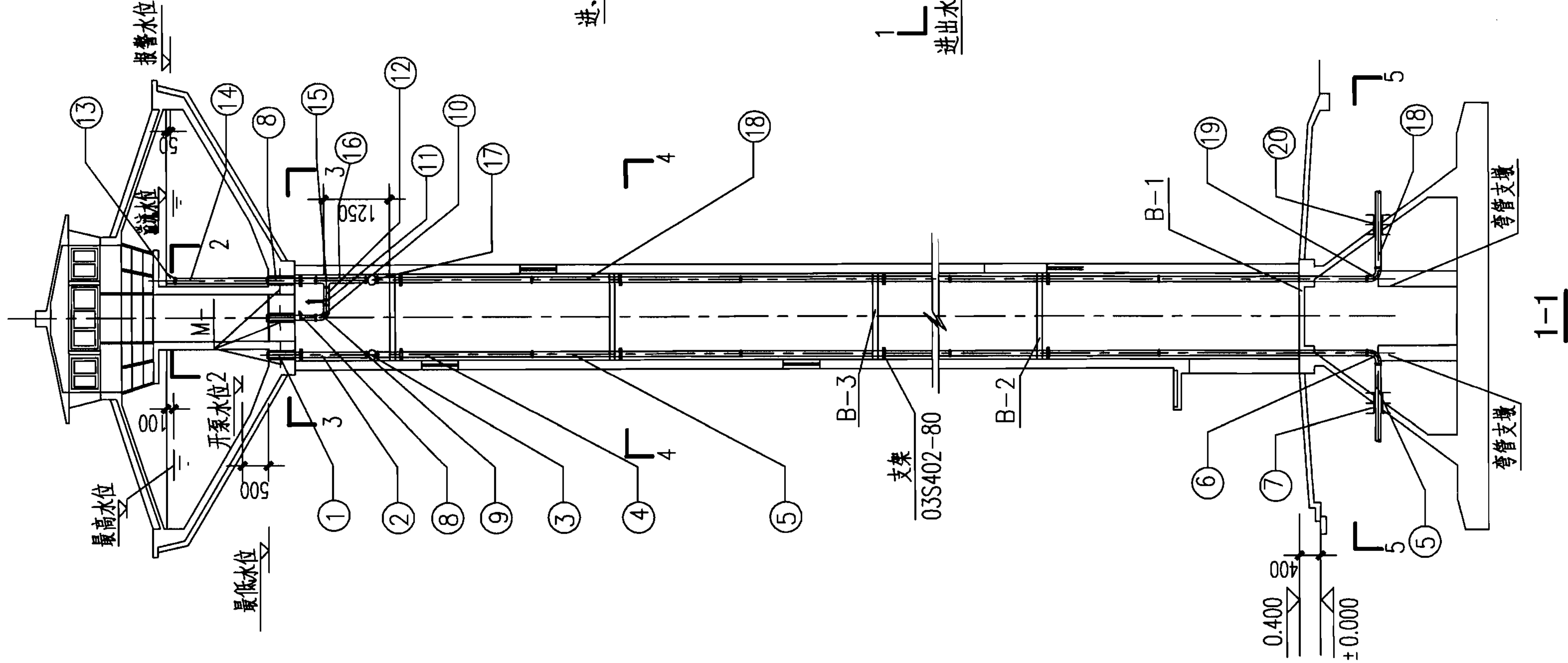
1. 本图根据04S801-1第22页编制。
2. 两管方式采用进、出水管共用，泄、溢水管共用。
3. 预埋套管参照02S404刚性防水套管制作安装。
4. 管夹及支架参照03S402制作。
5. 管材采用球墨铸铁管。
6. 管道材料表（见第II-17、II-18页）按埋深1.0m计算。
7. 溢流管出口需加防虫丝网。

50m³预制保温水塔管道安装图

（两管方案）

图集号 07S906

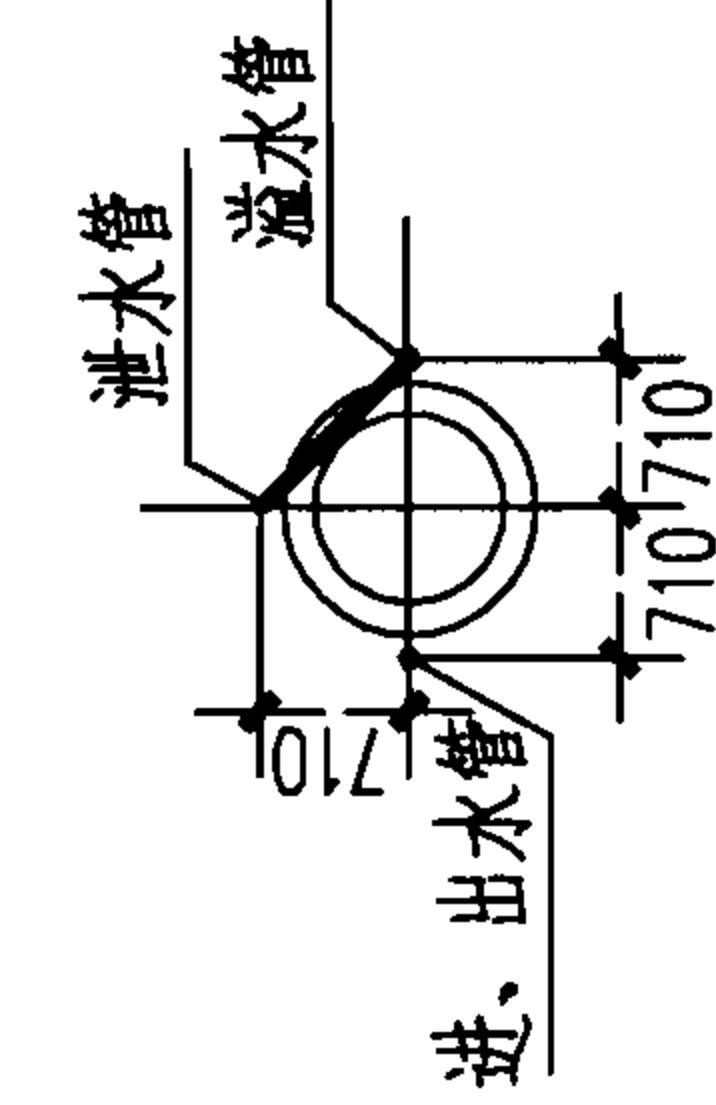
页 II-13



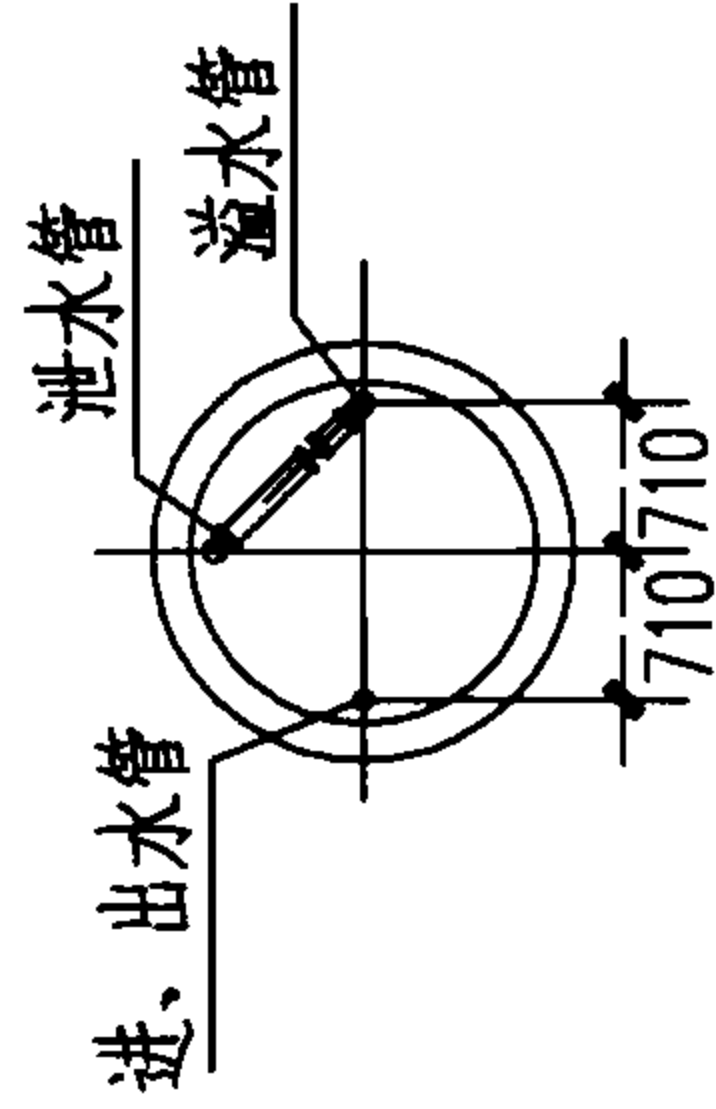
(m)

水塔高度	最低水位	开泵水位	最高水位	报警水位	溢流水位
H=15	15.00	15.50	16.80	16.85	16.90
H=20	20.00	20.50	21.80	21.85	21.90
H=25	25.00	25.50	26.80	26.85	26.90

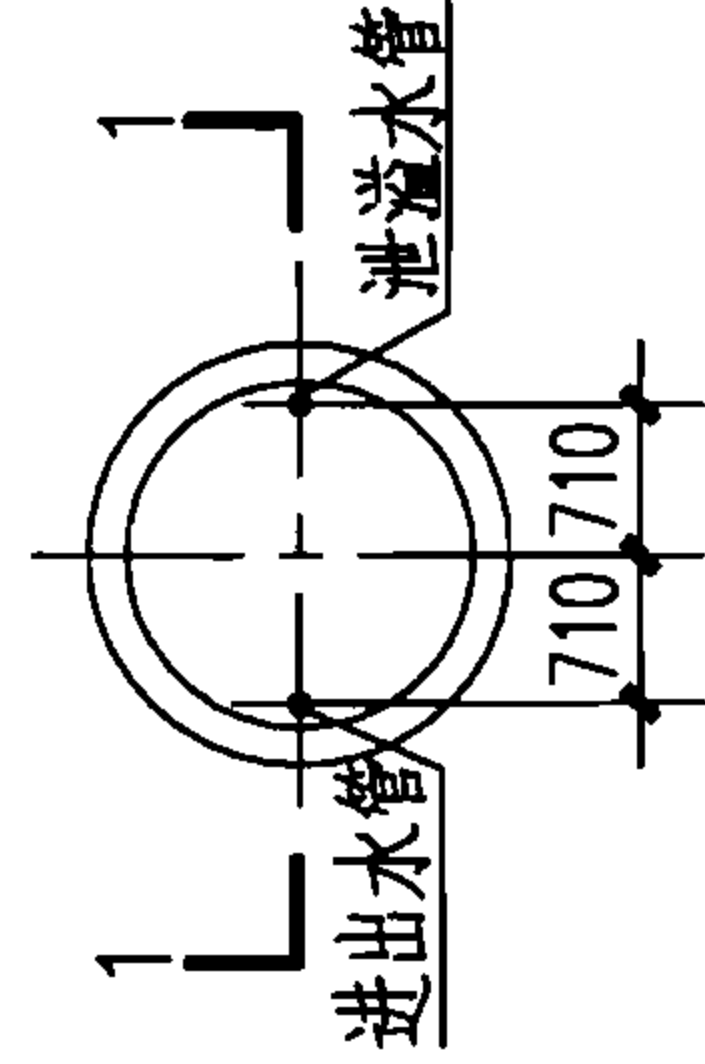
注：本表适用于用泵提升进水方案（最高水位应停泵）。当采用外网直供水方案时，水位达到最高水位时应停止进水。当在进水管上设置阀门（手动或电动等）时，开泵水位即为开阀水位。当采用浮球阀、液压水位控制阀时，则无需设定开阀水位。阀门的设置位置及是否采用自动控制系統由设计人员定。



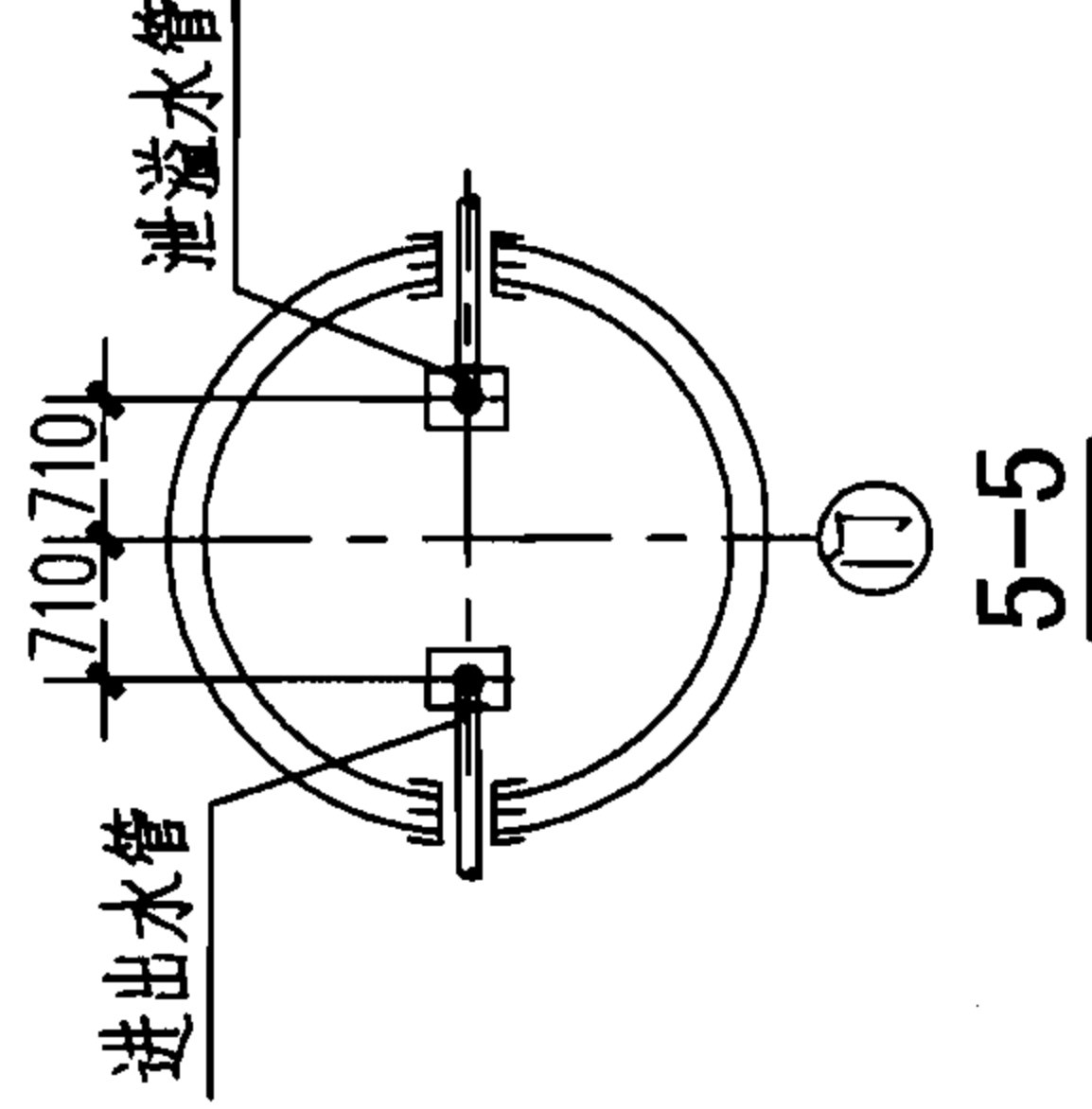
2-2



3-3



4-4



5-5

说明：

1. 本图根据04S801-1第23页编制。
2. 两管方式采用进、出水管共用，泄、溢水管共用。
3. 预埋套管参照02S404刚性防水套管制作安装。
4. 管夹及支架参照03S402制作。
5. 管材采用球墨铸铁管。
6. 管道材料表（见第II-17、II-18页）按埋深1.0m计算。
7. 溢流管出口需加防虫丝网。

50m³现浇保温水塔管道安装图

（两管方案）

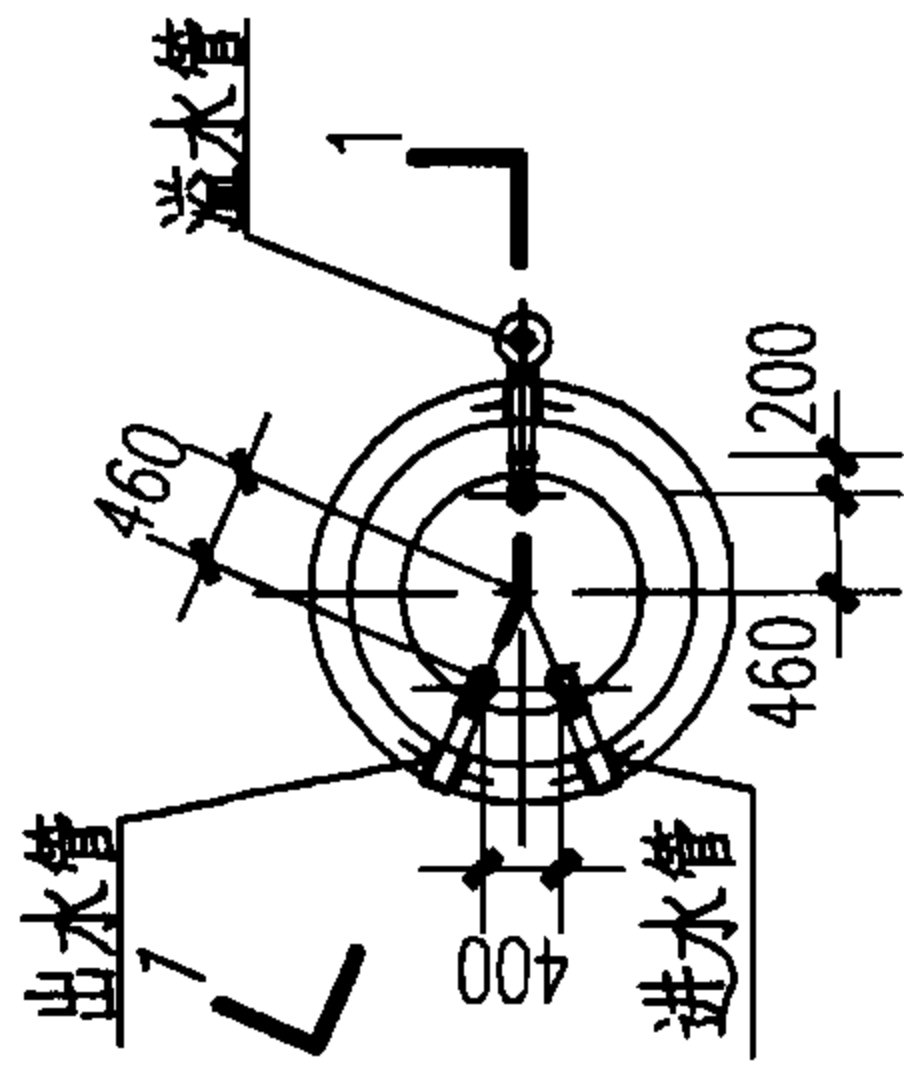
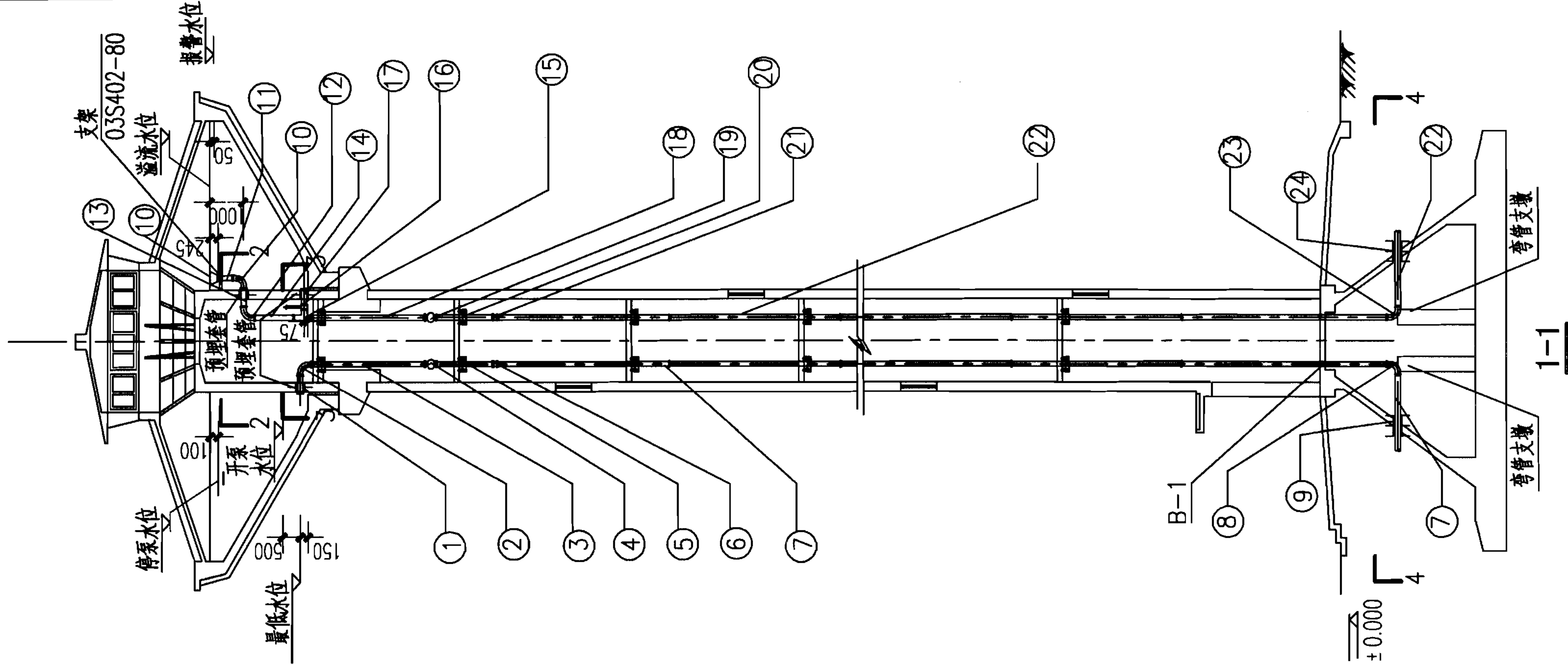
图集号 07S906

页 II-14

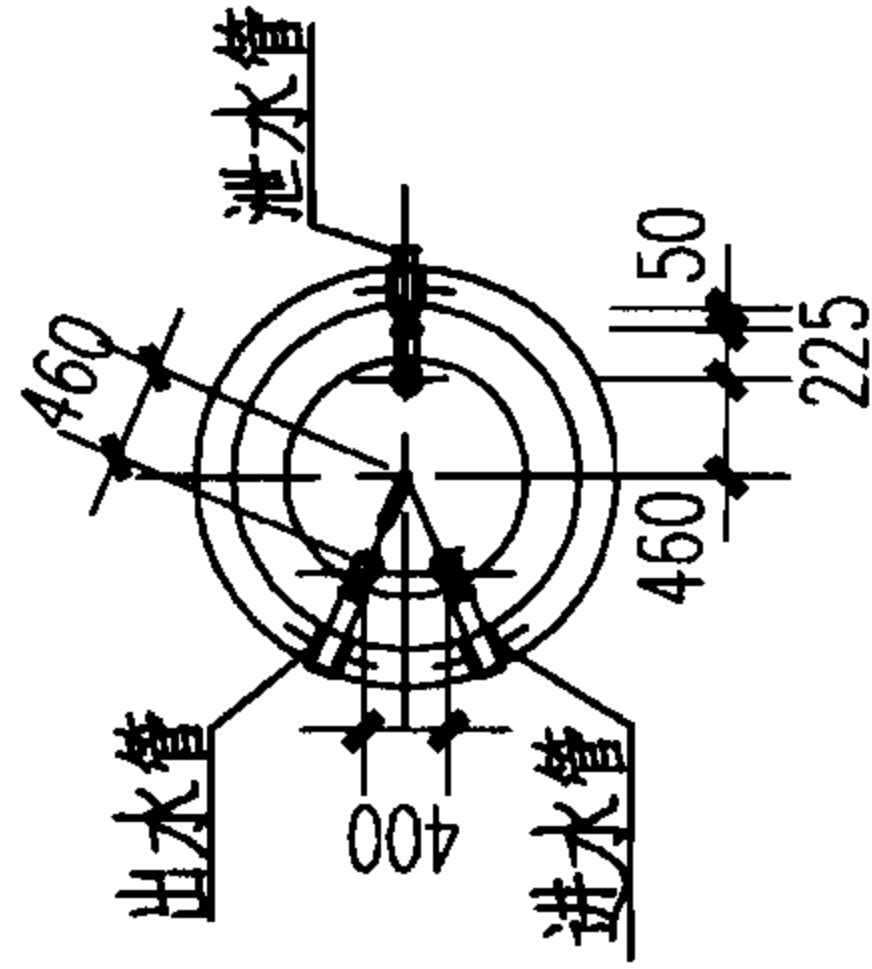
(m)

水塔高度	最低水位	开泵水位	最高水位	报警水位	溢流水位
H=15	15.15	15.65	16.80	16.85	16.90
H=20	20.15	20.65	21.80	21.85	21.90
H=25	25.15	25.65	26.80	26.85	26.90

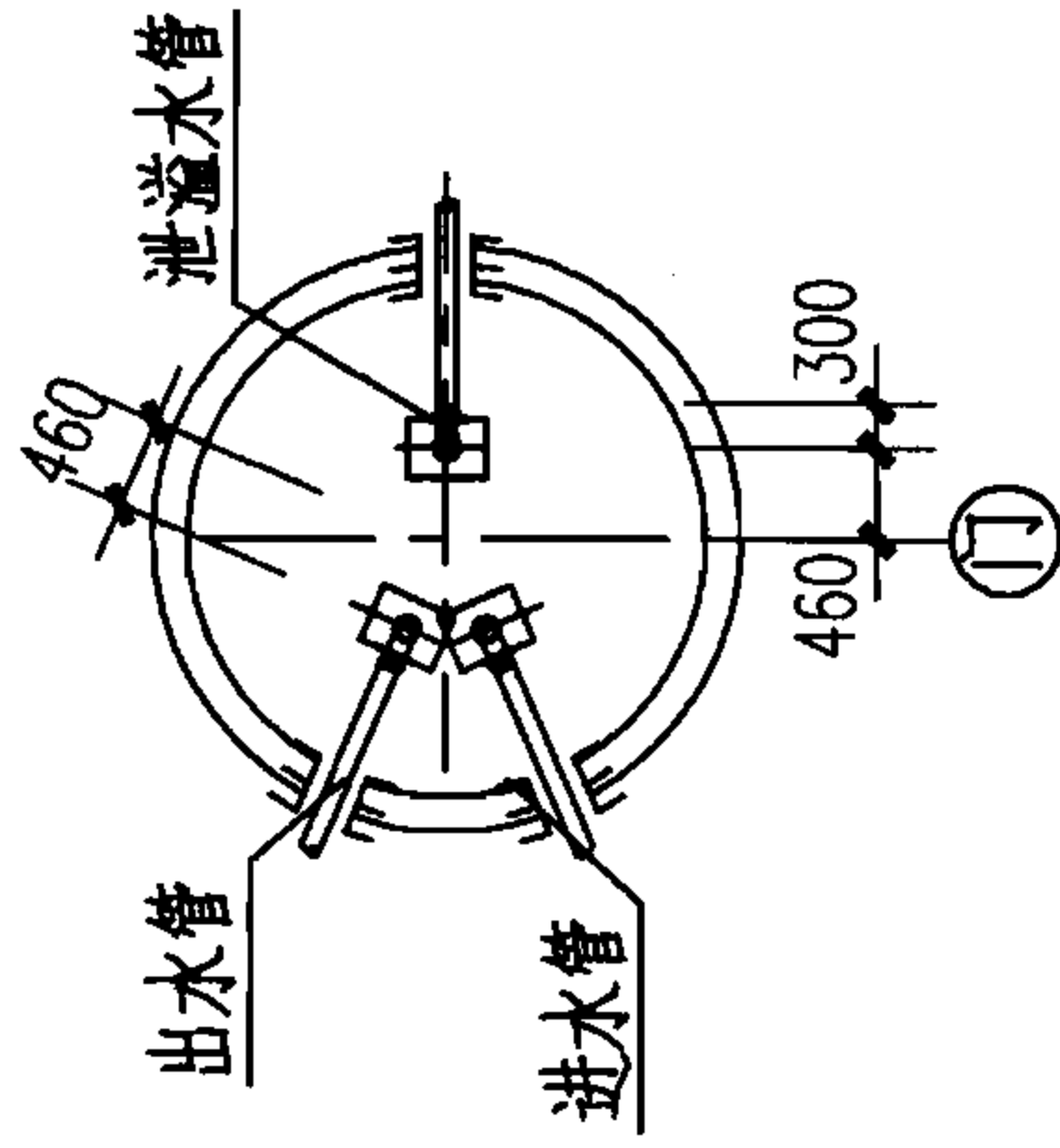
注：本表适用于用泵提升进水方案（最高水位应停泵）。当采用外网直供水方案时，水位达到最高水位时应停止进水。当在进水管上设置阀门（手动或电动等）时，开泵水位即为开闸水位。当采用浮球阀、液压水位控阀时，则无需设定开闸水位。阀门的设置位置及是否采用自动控制系統由设计人员定。



2-2



3-3



4-4

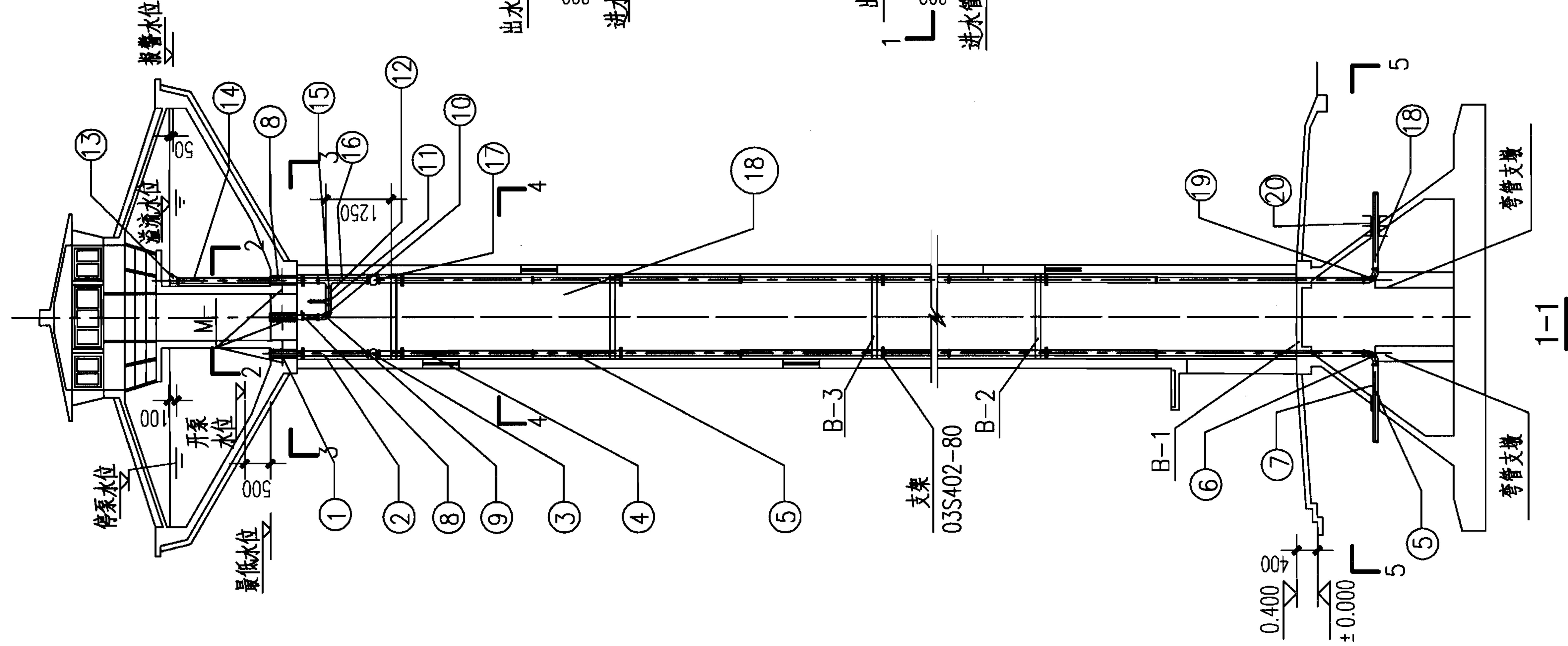
说明：

1. 本图根据04S801-1第24页编制。
2. 三管方式采用进、出水管分设，泄、溢水管共用。
3. 预埋套管参照02S404刚性防水套管制作安装。
4. 管夹及支架参照03S402制作。
5. 管材采用球墨铸铁管。
6. 管道材料表（见第II-17、II-18页）按埋深1.0m计算。
7. 溢流管出口需加防虫丝网。

50m³预制保温水塔管道安装图
(三管方案)

图集号 07S906

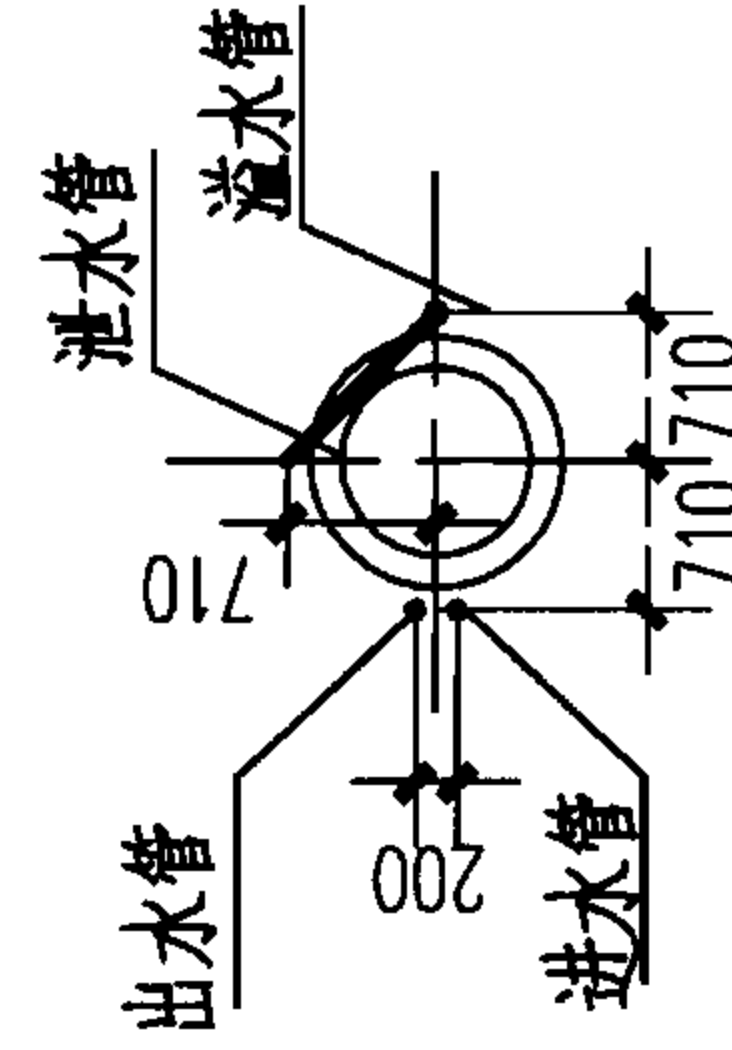
页 II-15



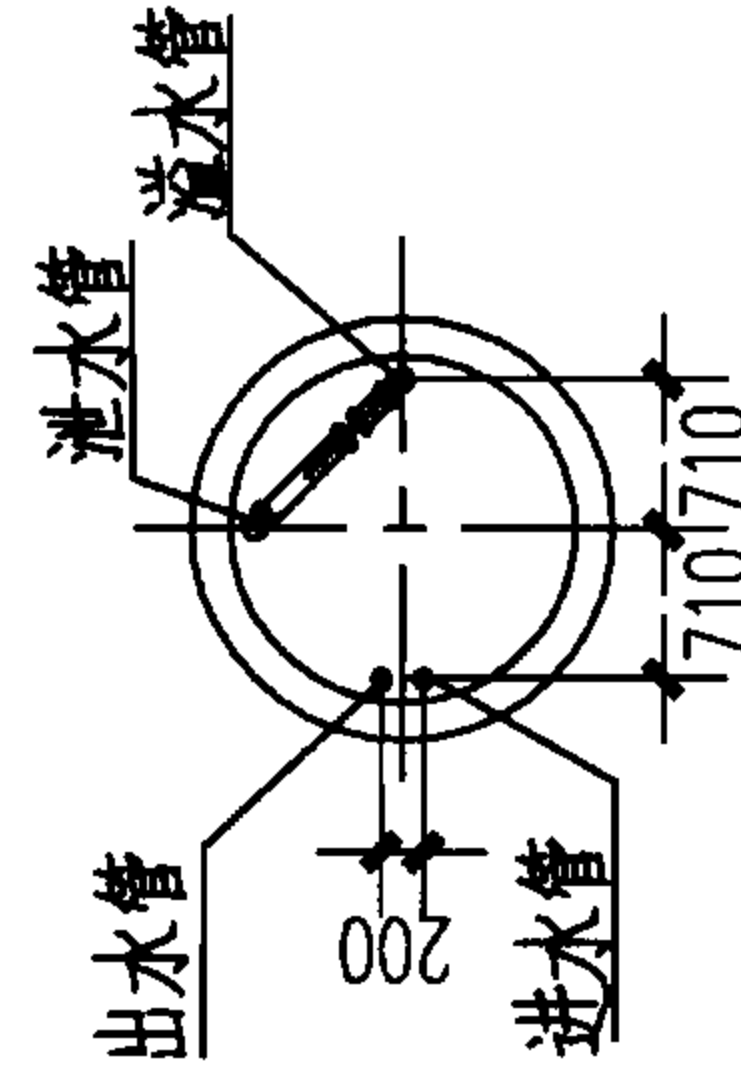
(m)

水塔高度	最低水位	开泵水位	最高水位	报警水位	溢流水位
H=15	15.00	15.50	16.80	16.85	16.90
H=20	20.00	20.50	21.80	21.85	21.90
H=25	25.00	25.50	26.80	26.85	26.90

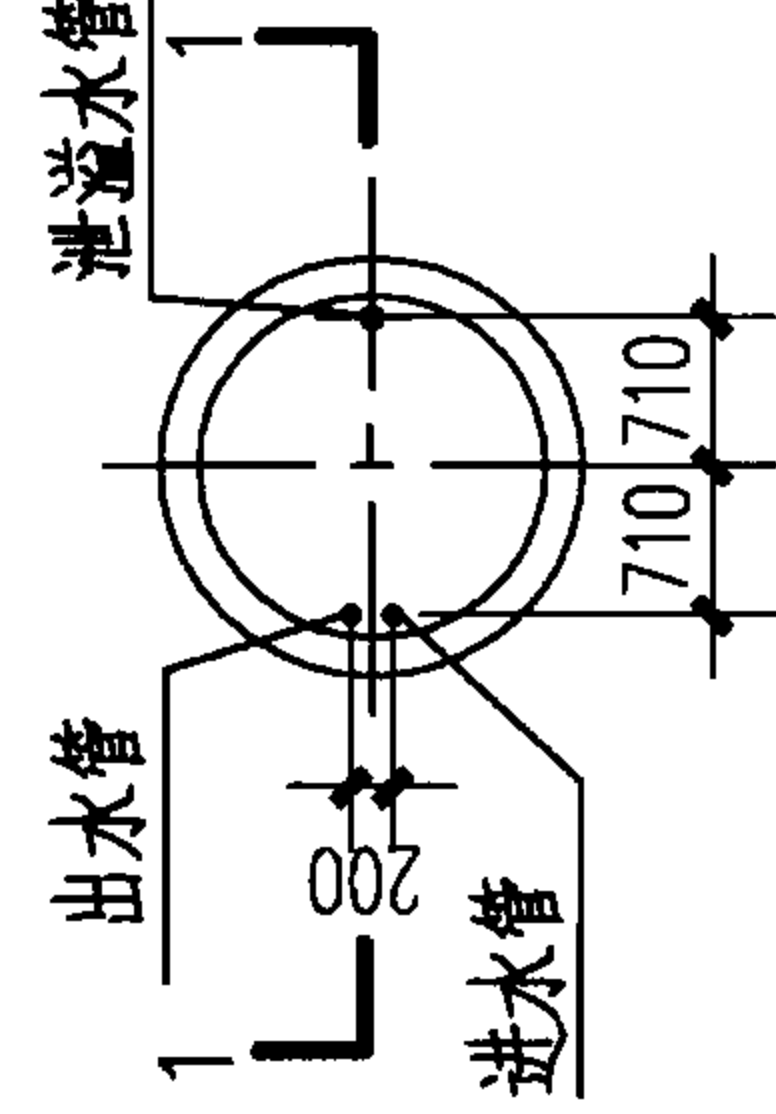
注：本表适用于用泵提升进水方案（最高水位应停泵）。当采用外网直供进水方案时，水位达到最高水位时应停止进水。当在进水管上设置阀门（手动或电动等）时，开泵水位即为开闸水位。当采用浮球阀、液压水位控制阀时，则无需设定开闸水位。阀门的设置位置及是否采用自动控制系統由设计人员定。



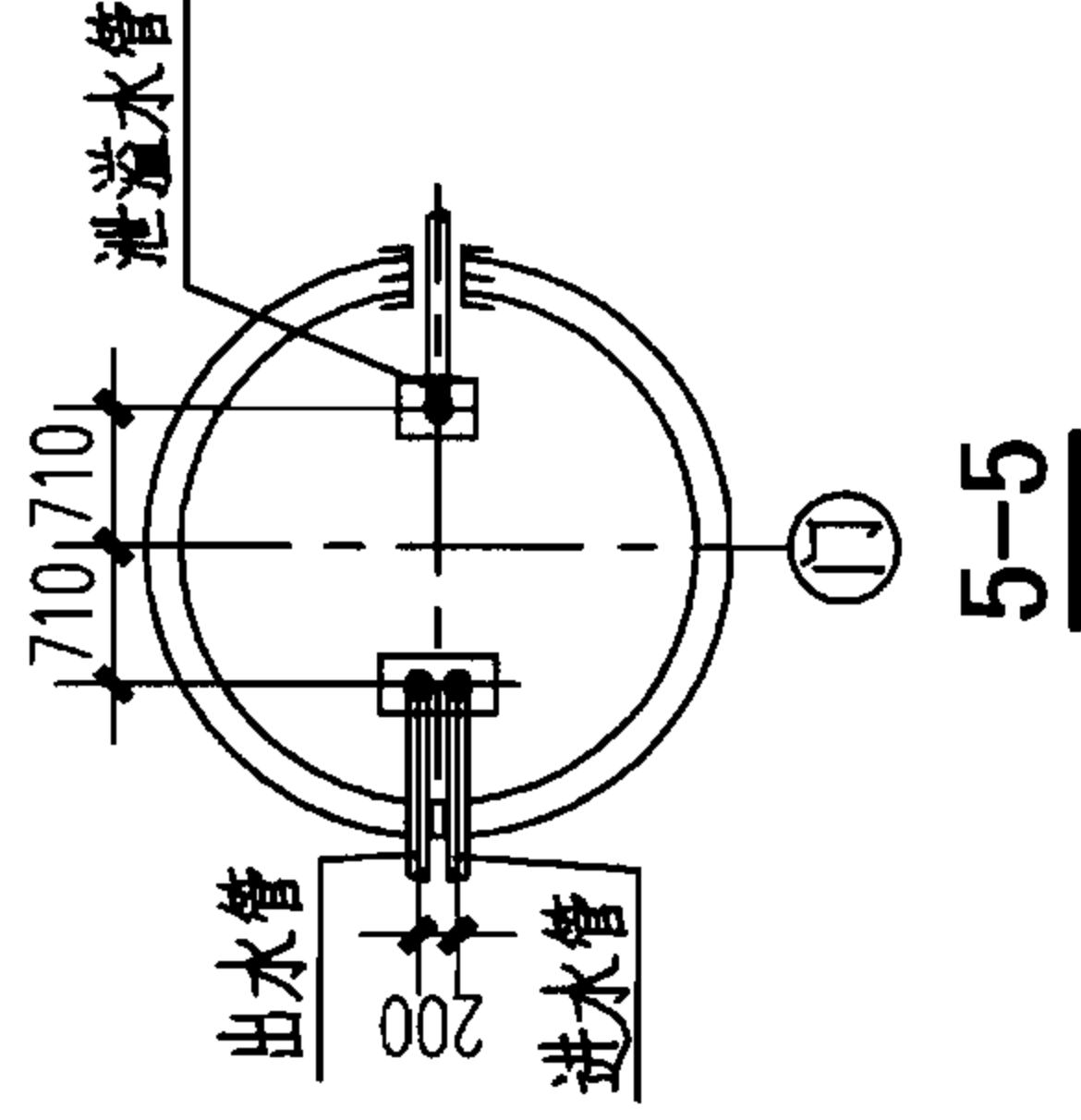
2-2



3-3



4-4



5-5

- 说明：
1. 本图根据04S801-1第25页编制。
 2. 三管方式采用进、出水管分设，泄、溢水管共用。
 3. 预埋套管参照02S404刚性防水套管制作安装。
 4. 管夹及支架参照03S402制作。
 5. 管材采用球墨铸铁管。
 6. 管道材料表（见第II-17、II-18页）按埋深1.0m计算。
 7. 溢流管出口需加防虫丝网。

50m³现浇保温水塔管道安装图

(三管方案)

图集号

07S906

页

II-16

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

两管方案材料表

编号	名称	规格	单位	数量			标准图号
				H=15m	H=20m	H=25m	
①	单盘直管	DN80 L=385	根	1	1	1	—
②	90°双盘弯管	DN80	个	1	1	1	—
③	双盘直管	DN80	根	1	1	1	—
④	单球体接头	DN80	个	1	1	1	—
⑤	双盘短管	DN80 L=1000	根	1	1	1	—
⑥	插盘短管	DN80	根	1	1	1	—
⑦	球墨铸铁管	DN80 L=5000	根	3	4	5	—
⑧	90°承插弯管	DN80	个	1	1	1	—
⑨	柔性防水套管	DN80	根	1	1	1	02S404
⑩	钢制喇叭口	DN100	个	1	1	1	02S403-70
⑪	双盘直管	DN100 L=600	根	1	1	1	—
⑫	90°双盘弯管	DN100	个	2	2	2	—
⑬	双盘直管	DN100 L=360	根	1	1	1	—
⑭	双盘直管	DN100	根	1	1	1	—
⑮	三盘丁字管	DN100X100	个	1	1	1	—
⑯	蝶阀	DN100	个	1	1	1	—
⑰	单盘直管	DN100 L=270	根	1	1	1	—
⑱	双盘直管	DN100	根	1	1	1	—
⑲	单球体接头	DN100	个	1	1	1	—
⑳	双盘直管	DN100 L=1000	根	1	1	1	—
㉑	插盘短管	DN100	根	1	1	1	—
㉒	球墨铸铁管	DN100 L=5000	根	3	4	5	—
㉓	90°承插弯管	DN100	个	1	1	1	—
㉔	柔性防水套管	DN100	根	1	1	1	02S404

说明：本页表摘自04S801-1第26页。

三管方案材料表

编号	名称	规格	单位	数量			标准图号
				H=15m	H=20m	H=25m	
①	单盘直管	DN80 L=385	根	2	2	2	—
②	90°双盘弯管	DN80	个	2	2	2	—
③	双盘直管	DN80	根	2	2	2	—
④	单球体接头	DN80	个	2	2	2	—
⑤	双盘短管	DN80 L=1000	根	2	2	2	—
⑥	插盘短管	DN80	根	2	2	2	—
⑦	球墨铸铁管	DN80 L=5000	根	6	8	10	—
⑧	90°承插弯管	DN80	个	2	2	2	—
⑨	柔性防水套管	DN80	根	2	2	2	02S404
⑩	钢制喇叭口	DN100	个	1	1	1	02S403-70
⑪	双盘直管	DN100 L=600	根	1	1	1	—
⑫	90°双盘弯管	DN100	个	2	2	2	—
⑬	双盘直管	DN100 L=360	根	1	1	1	—
⑭	双盘直管	DN100	根	1	1	1	—
⑮	三盘丁字管	DN100X100	个	1	1	1	—
⑯	蝶阀	DN100	个	1	1	1	—
⑰	单盘直管	DN100 L=270	根	1	1	1	—
⑱	双盘直管	DN100	根	1	1	1	—
⑲	单球体接头	DN100	个	1	1	1	—
⑳	双盘直管	DN100 L=1000	根	1	1	1	—
㉑	插盘短管	DN100	根	1	1	1	—
㉒	球墨铸铁管	DN100 L=5000	根	3	4	5	—
㉓	90°承插弯管	DN100	个	1	1	1	—
㉔	柔性防水套管	DN100	根	1	1	1	02S404

50m³保温水塔管道安装材料表
(预制方案)

图集号

07S906

页

II-17

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

两管方案材料表

编号	名称	规格	单位	数量			标准图号
				H=15m	H=20m	H=25m	
①	单盘直管	DN80	根	1	1	1	—
②	双盘直管	DN100	根	1	—	—	—
③	单球体接头	DN80	个	1	1	1	—
④	双盘直管	DN100	根	1	—	—	—
⑤	球墨铸铁管	DN80 L=5000	根	3	4	5	—
⑥	90°承插弯管	DN80	个	1	1	1	—
⑦	柔性防水套管	DN100	根	1	1	1	02S404
⑧	单盘直管	DN100	根	1	1	1	—
⑨	90°双盘弯管	DN100	个	1	1	1	—
⑩	双盘直管	DN100	根	1	1	1	—
⑪	蝶阀	DN100	个	1	1	1	—
⑫	双盘直管	DN100	根	1	1	1	—
⑬	钢制偏心异径管	DN100	个	1	1	1	02S403-70
⑭	双盘直管	DN100	根	1	1	1	—
⑮	三盘丁字管	DN100X100	个	1	1	1	—
⑯	双盘直管	DN100	根	1	1	1	—
⑰	单球体接头	DN100	个	1	1	1	—
⑱	球墨铸铁管	DN100 L=5000	根	3	4	5	—
⑲	90°承插弯管	DN100	个	1	1	1	—
⑳	柔性防水套管	DN100	根	1	1	1	02S404

说明：本页表摘自04S801-1第27页。

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

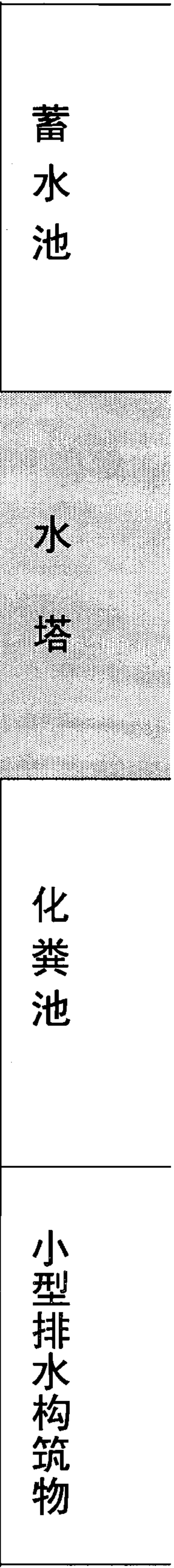
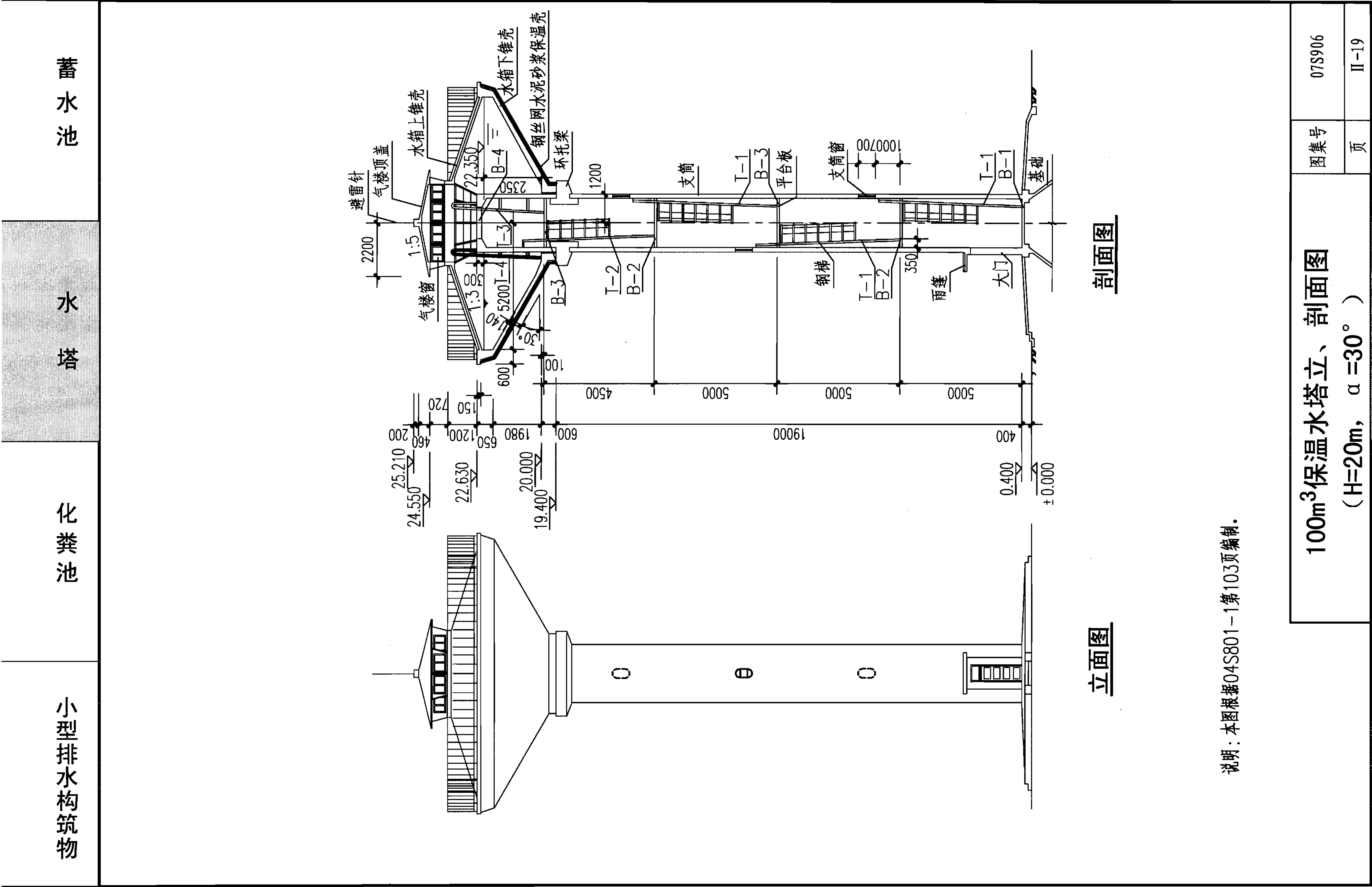
三管方案材料表

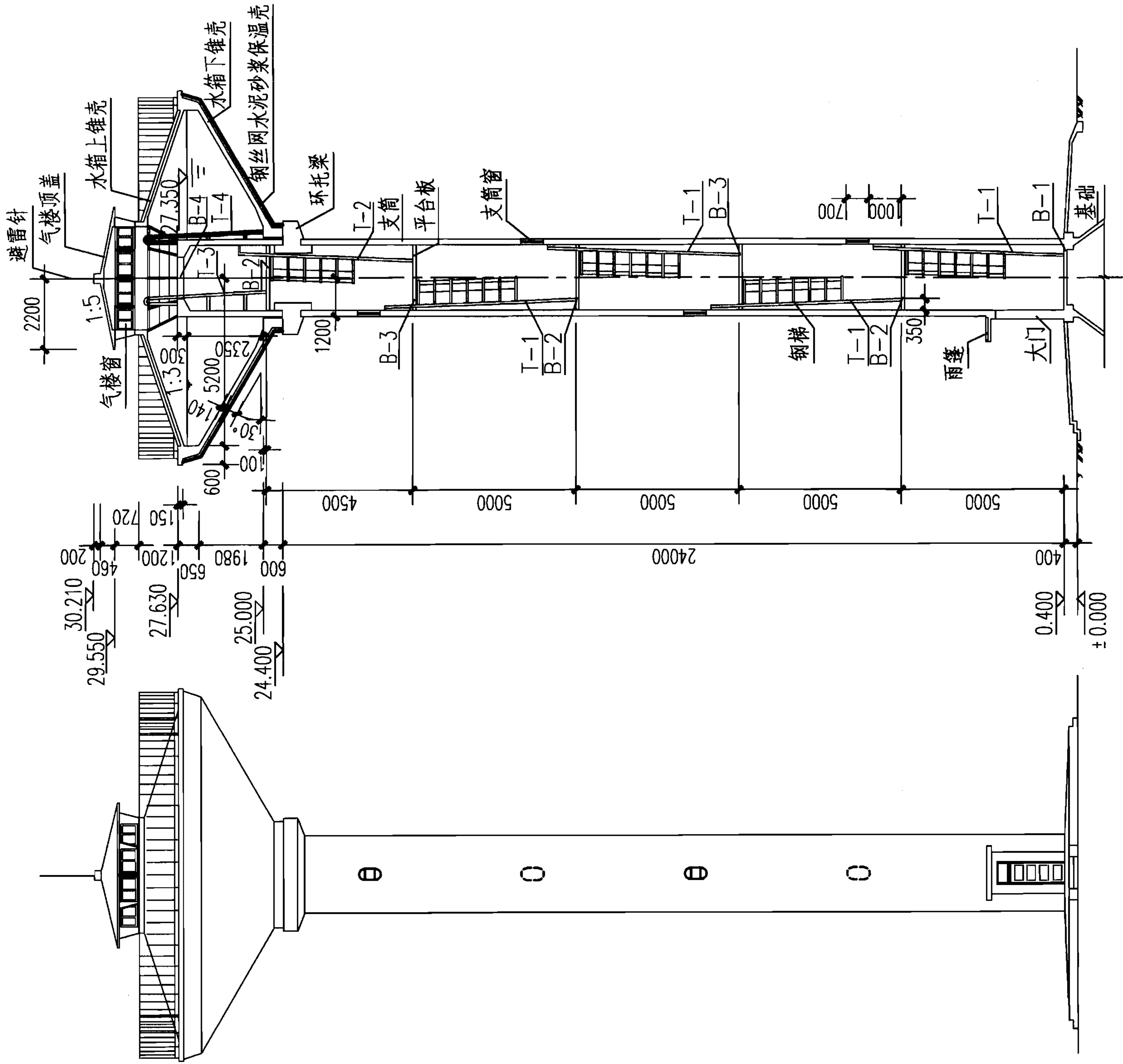
编号	名称	规格	单位	数量			标准图号
				H=15m	H=20m	H=25m	
①	单盘直管	DN80	根	2	2	2	—
②	双盘直管	DN100	根	1	—	—	—
③	单球体接头	DN80	个	2	2	2	—
④	双盘直管	DN100	根	1	—	—	—
⑤	球墨铸铁管	DN80 L=5000	根	6	8	10	—
⑥	90°承插弯管	DN80	个	2	2	2	—
⑦	刚性防水套管	DN80	根	2	2	2	02S404
⑧	单盘直管	DN100	根	1	1	1	—
⑨	90°双盘弯管	DN100	个	1	1	1	—
⑩	双盘直管	DN100	根	1	1	1	—
⑪	蝶阀	DN100	个	1	1	1	—
⑫	双盘直管	DN100	根	1	1	1	—
⑬	钢制偏心异径管	DN100	个	1	1	1	02S403-70
⑭	双盘直管	DN100	根	1	1	1	—
⑮	三盘丁字管	DN100X100	个	1	1	1	—
⑯	双盘直管	DN100	根	1	1	1	—
⑰	单球体接头	DN100	个	1	1	1	—
⑱	球墨铸铁管	DN100 L=5000	根	3	4	5	—
⑲	90°承插弯管	DN100	个	1	1	1	—
⑳	柔性防水套管	DN100	根	1	1	1	02S404

50m³保温水塔管道安装材料表
(现浇方案)

图集号
页

07S906
II-18





立面图

剖面图

说明：本图根据04S801-1第104页编制。

100m³保温水塔立、剖面图

(H=25m, α=30°)

图集号

07S906

页

II-20

小型排水构筑物	化粪池	水塔	蓄水池
立面图			
剖面图			
100m³保温水塔立、剖面图 (H=20m, α=45°) 说明：本图根据04S801-1第107页编制。 蓄水池 水塔 化粪池 小型排水构筑物			
图集号		07S906	页
II-23			
小型排水构筑物	化粪池	水塔	蓄水池

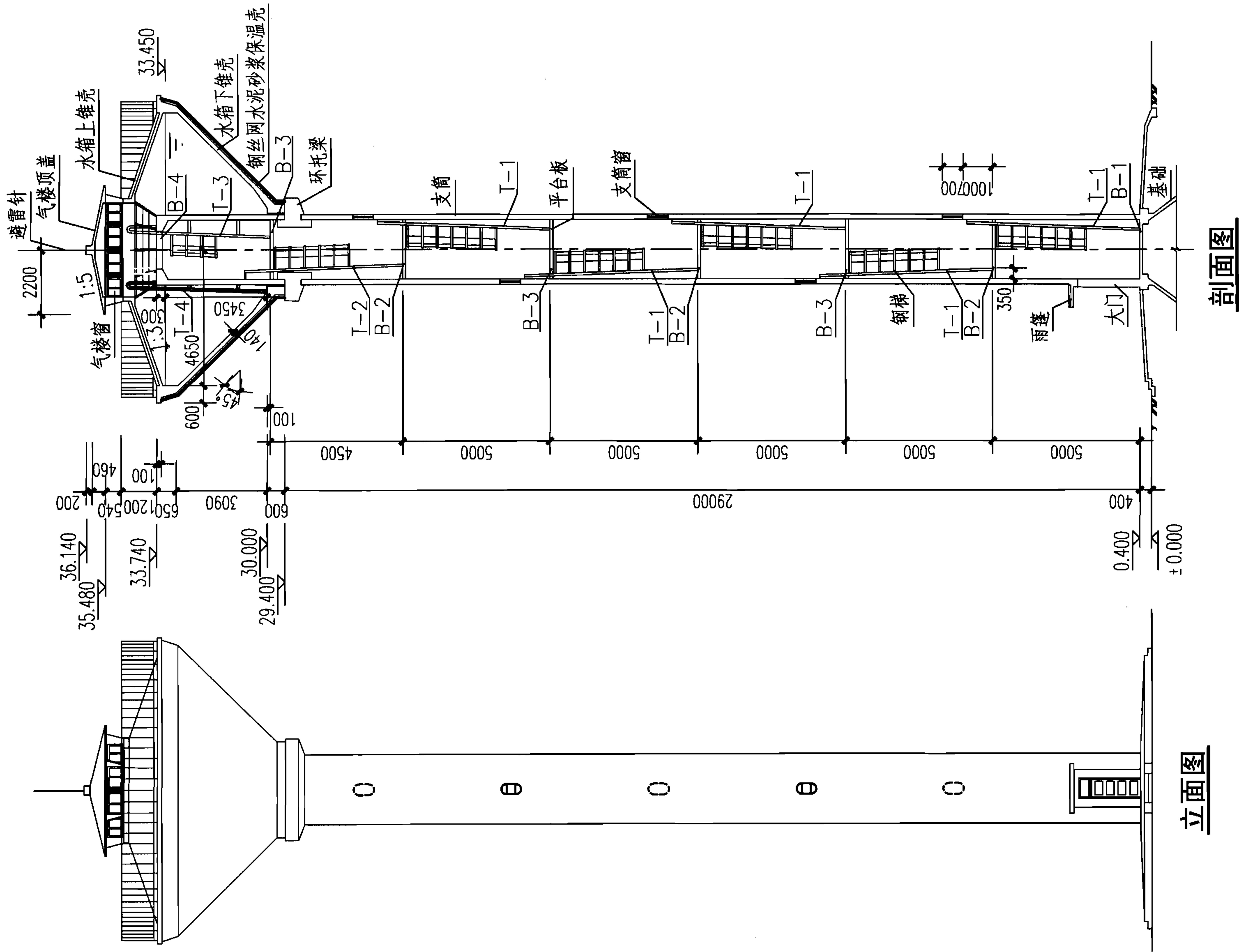
小型排水构筑物	化粪池	水塔	蓄水池
立面图 剖面图			
说明：本图根据04S801-1第108页编制。			
100m³保温水塔立、剖面图 (H=25m, α=45°)			
图集号		07S906	蓄水池
页		II-24	水塔
小型排水构筑物		化粪池	水塔

小型排水构筑物

化粪池

水塔

蓄水池



说明：本图根据04S801-1第109页编制。

100m³保温水塔立、剖面图

(H=30m, $\alpha=45^\circ$)

图集号

07S906

页

II-25

小型排水构筑物

化粪池

水塔

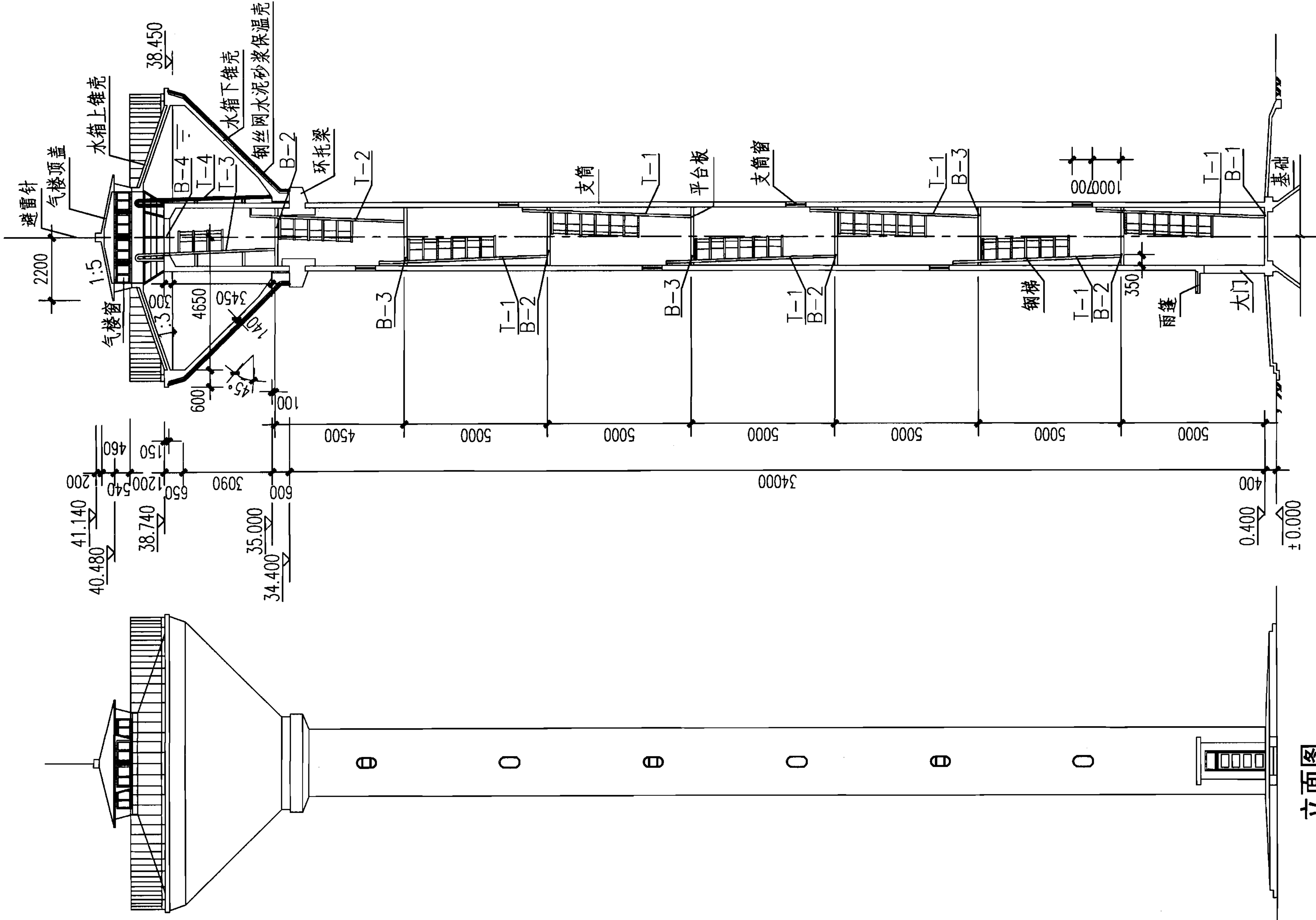
蓄水池

小型排水构筑物

化粪池

水塔

蓄水池



立面图

说明：本图根据04S801-1第110页编制。

剖面图

100m³保温水塔立、剖面图

(H=35m, α=45°)

图集号

07S906

页

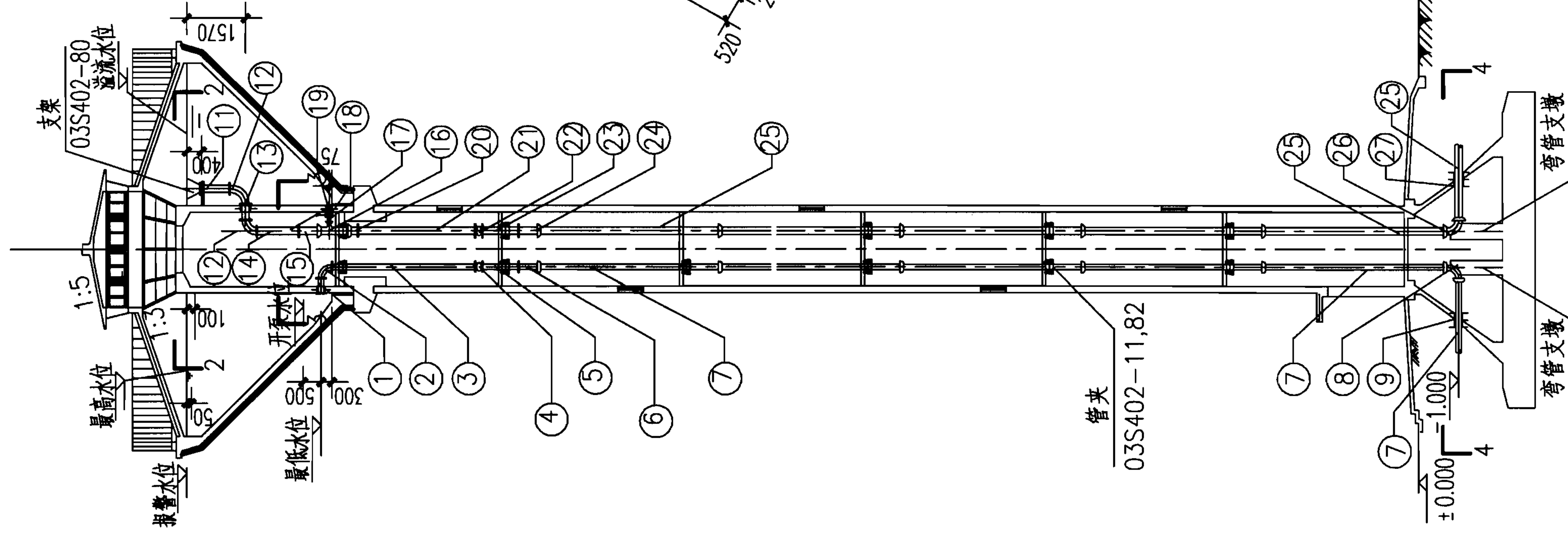
II-26

小型排水构筑物

化粪池

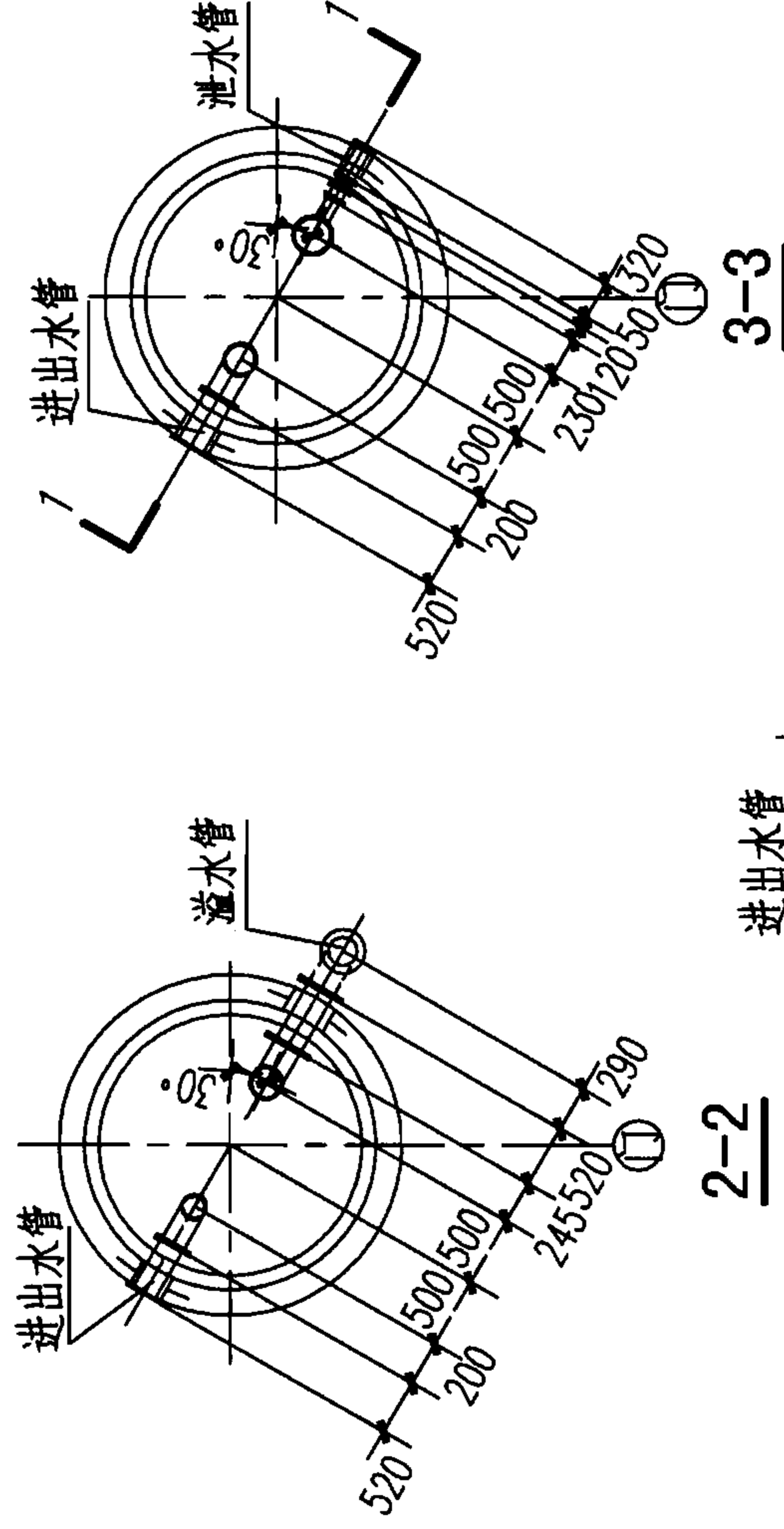
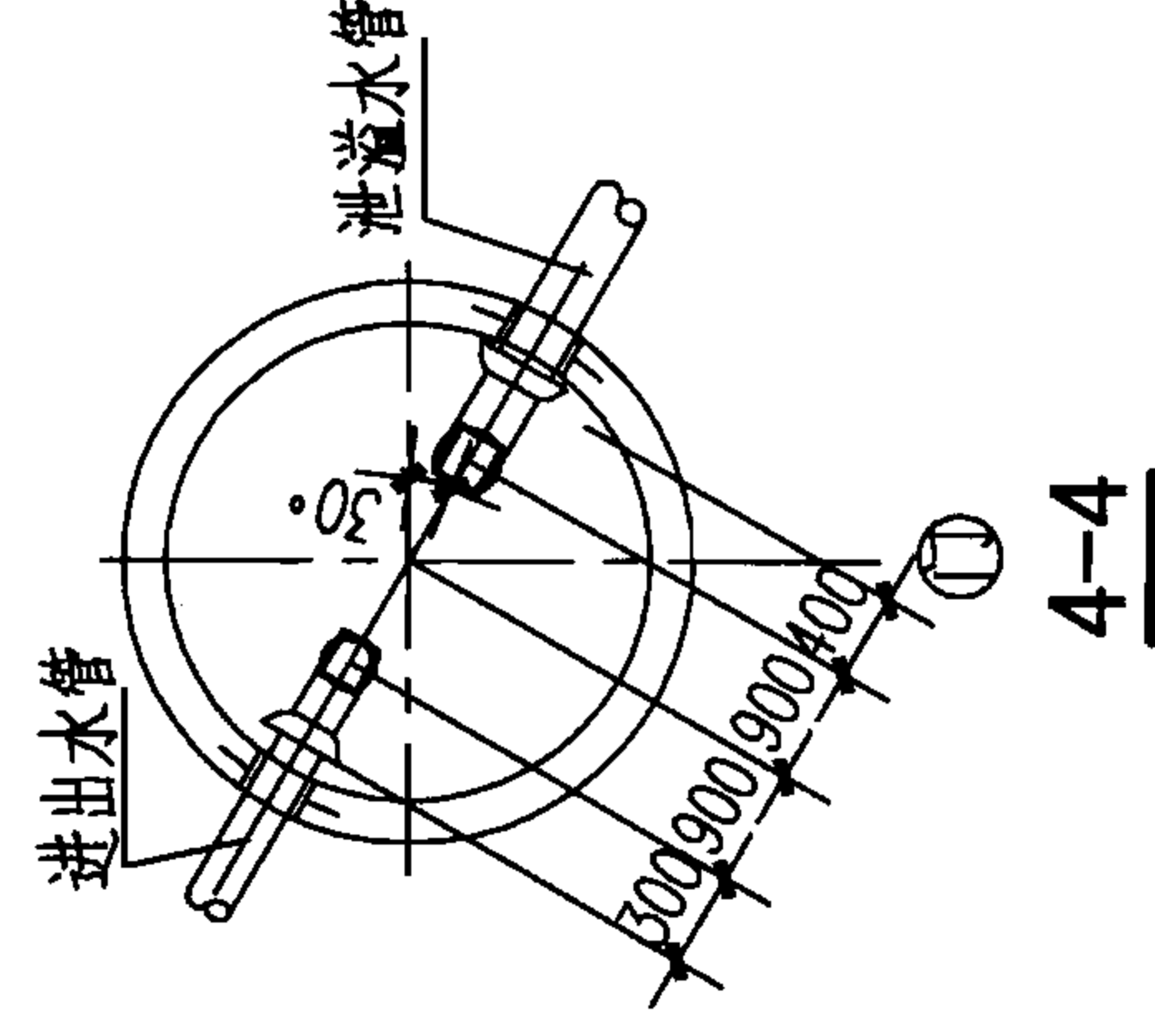
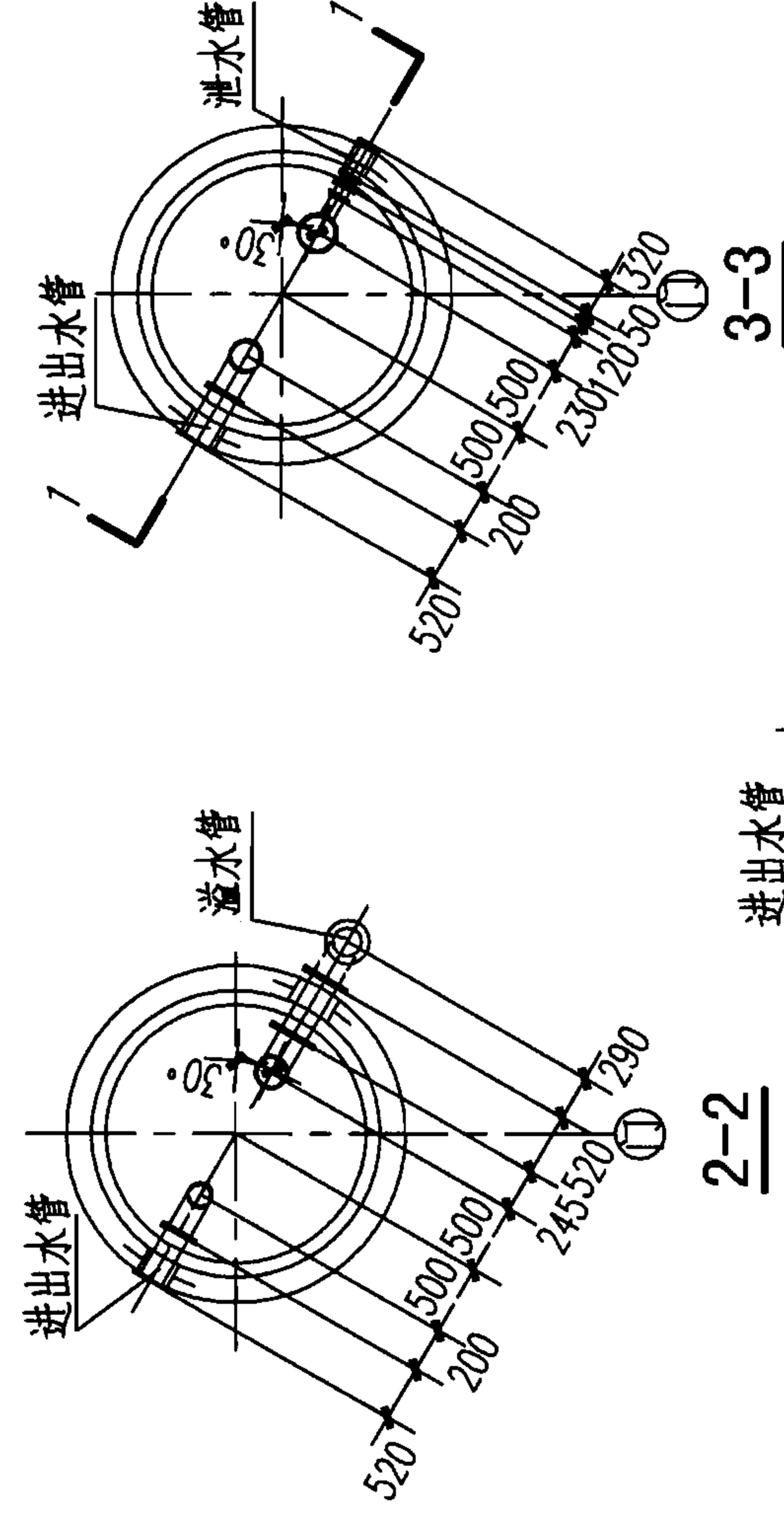
水塔

蓄水池



水塔高度		水塔角度	最低水位	开泵水位	最高水位	报警水位	溢流水位	(m)
H=20	$\alpha=45^{\circ}$	20.30	20.80	23.35	23.40	23.45		
	$\alpha=30^{\circ}$							
H=25	$\alpha=45^{\circ}$	25.30	25.80	28.35	28.40	28.45		
	$\alpha=30^{\circ}$	27.25						
H=30	$\alpha=45^{\circ}$	30.30	30.80	33.35	33.40	33.45		
	$\alpha=30^{\circ}$	32.25						
H=35	$\alpha=45^{\circ}$	35.30	35.80	38.35	38.40	38.45		
	$\alpha=30^{\circ}$	37.25						

注：本表适用于用泵提升进水方案（最高水位应停泵）。当采用外网直供进水方案时，水位达到最高水位时应停止进水。当在进水管上设置阀门（手动或电动等）时，开泵水位即为开阀水位。当采用浮球阀、液压水位控制阀时，则无需设定开阀水位。阀门的设置位置及是否采用自动控制系统由设计人员定。



说明：

1. 本图根据04S801—1第115页编制。
2. 两管方式采用进、出水管共用，泄、溢水管共用。
3. 预埋套管参照02S404刚性防水套管制做安装。
4. 管夹及支架参照03S402制作。
5. 管材采用球墨铸铁管。
6. 管道材料表（见第II—29页）按埋深1.0m计算。
7. 溢流管出口需加防虫丝网。

2. 两管方式采用进, 出水管共用, 泄, 溢水管共用。

3. 预埋套管参照02S404刚性防水套管制作安装。

4. 管夹及支架参照03S402制作。

5. 管材采用球墨铸铁管。

6. 管道材料表(见第II-29页)按埋深1.0m计算。

7. 溢流管出口需加防虫丝网。

100m³保温水塔管道安装图 (两管方案)

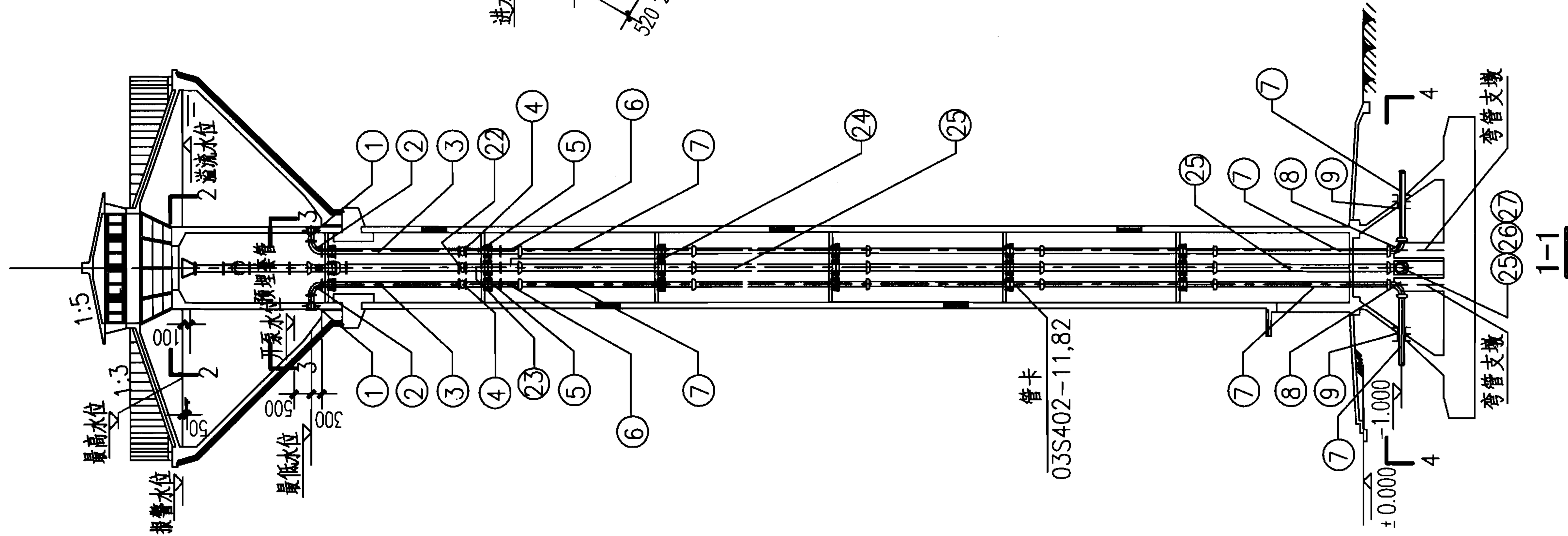
(两管方案)

图 集 号 07S906

07S906

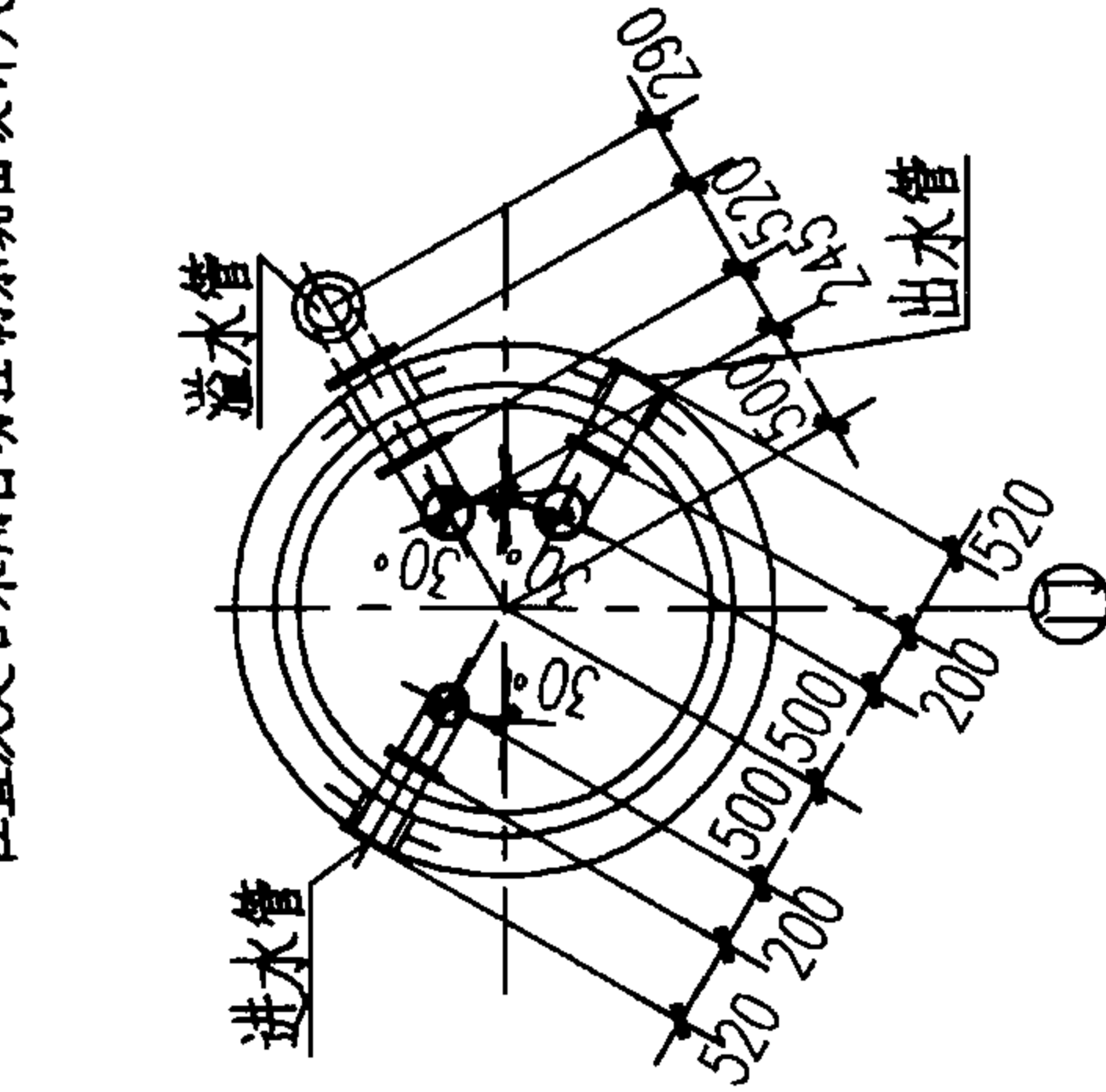
II-27	页

II-27

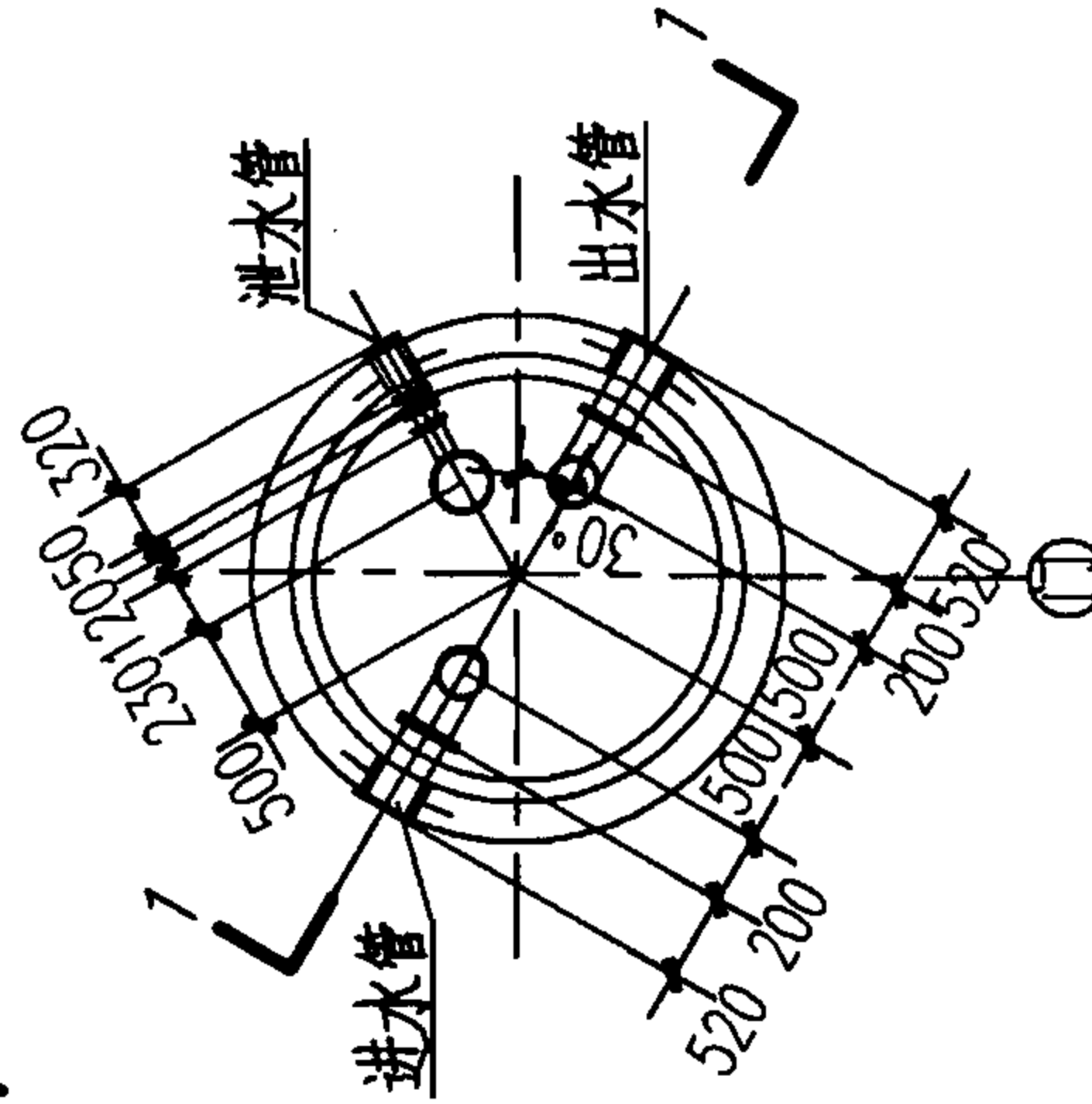


水塔高度	水塔角度	最低水位	开泵水位	最高水位	报警水位	溢流水位
H=20	$\alpha=45^\circ$	20.30	20.80	23.35	23.40	23.45
	$\alpha=30^\circ$			22.25	22.30	22.35
H=25	$\alpha=45^\circ$	25.30	25.80	28.35	28.40	28.45
	$\alpha=30^\circ$			27.25	27.30	27.35
H=30	$\alpha=45^\circ$	30.30	30.80	33.35	33.40	33.45
	$\alpha=30^\circ$			32.25	32.30	32.35
H=35	$\alpha=45^\circ$	35.30	35.80	38.35	38.40	38.45
	$\alpha=30^\circ$			37.25	37.30	37.35

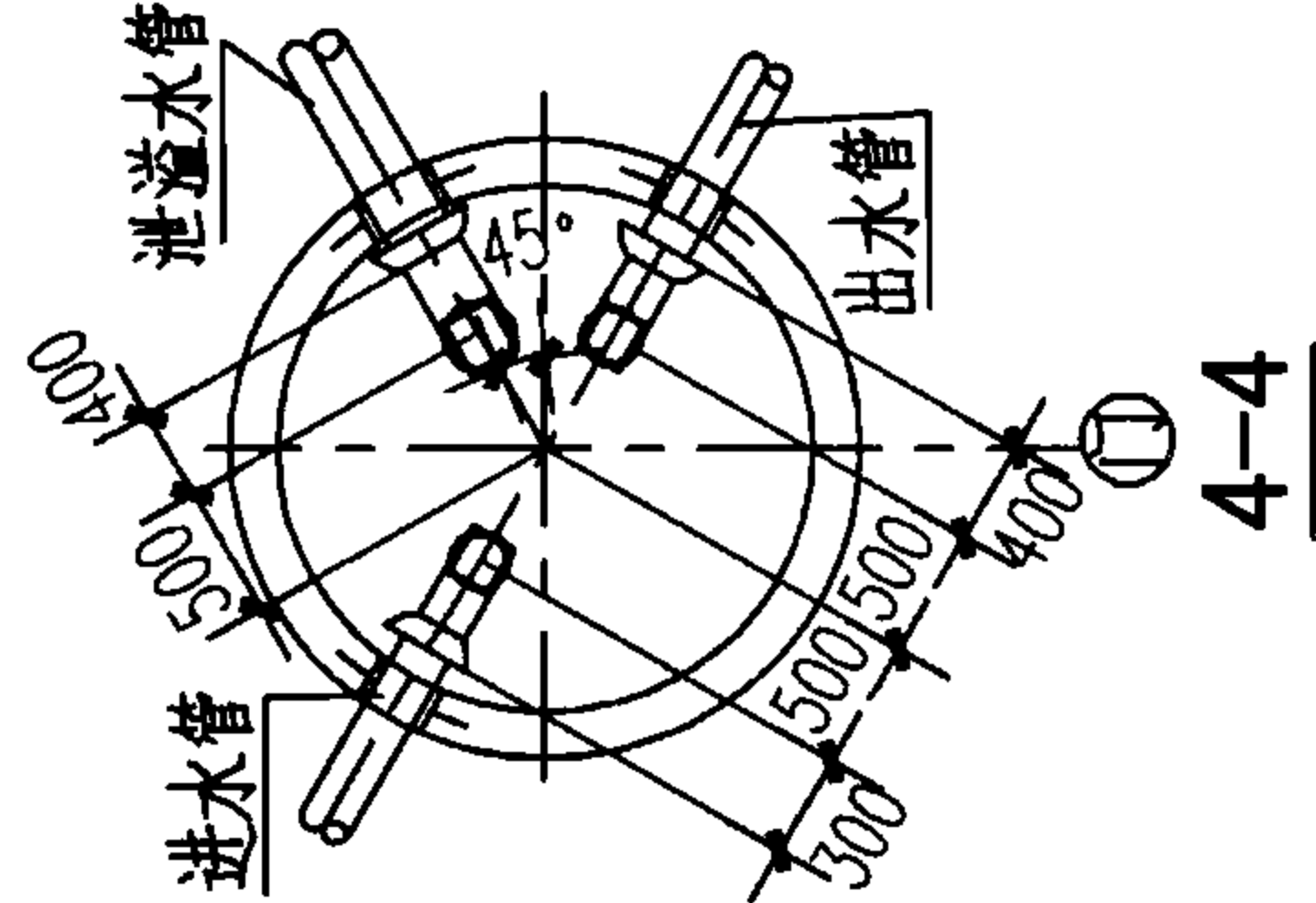
注：本表适用于用泵提升进水方案（最高水位应停泵）。当采用外网直供进水方案时，水位达到最高水位时应停止进水。当在进水管上设置阀门（手动或电动等）时，开泵水位即为开闸水位。当采用浮球阀、液压水位控阀时，则无需设定开闸水位。阀门的设置位置及是否采用自动控制系统由设计人员定。



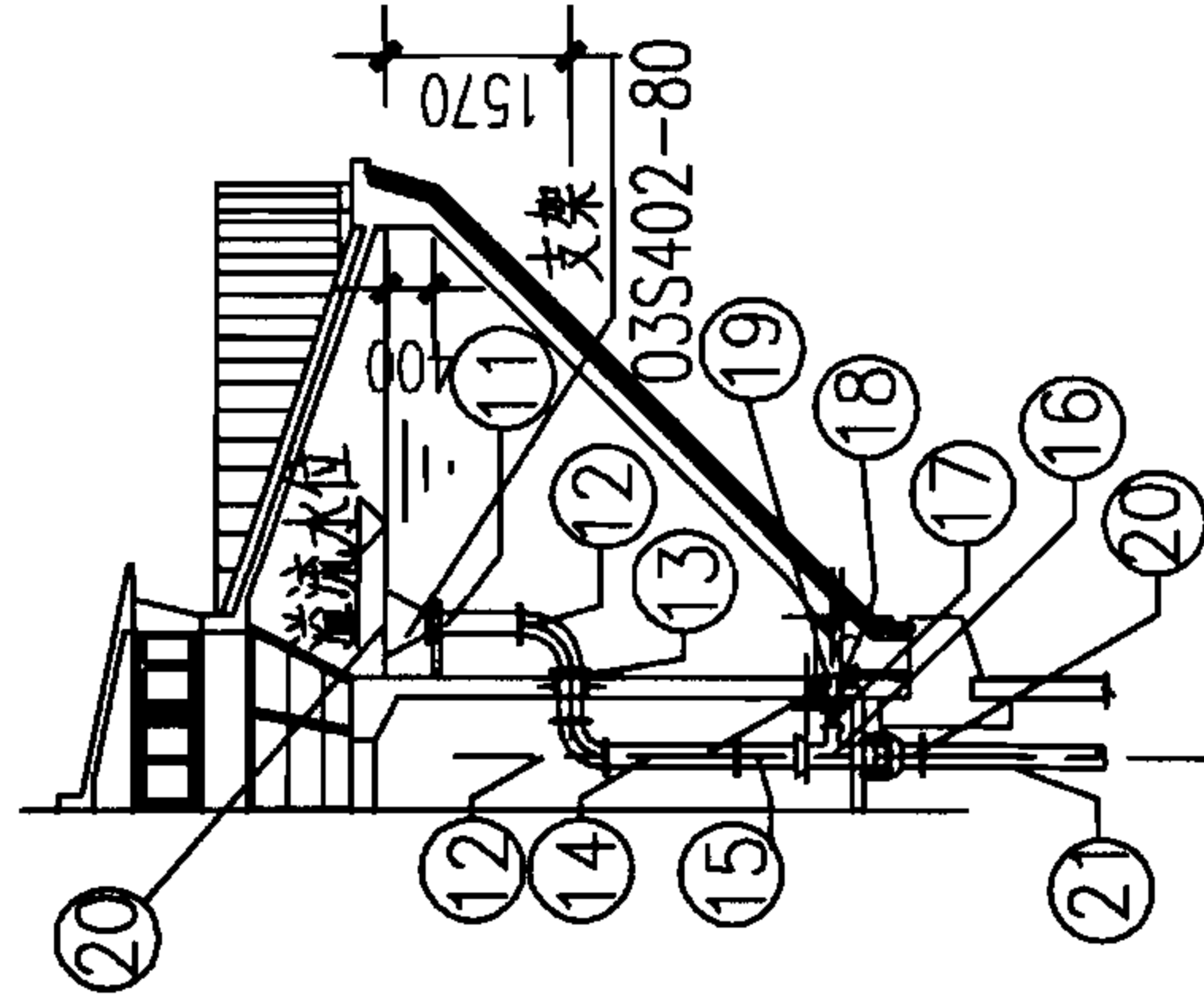
2-2



3-3



4-4



溢水管安装立面图

说明：

1. 本图根据04S801-1第116页编制。
2. 三管方式采用进、出水管分设，泄、溢水管共用。
3. 预埋套管参照02S404刚性防水套管制作安装。
4. 管夹及支架参照03S402制作。
5. 管材采用球墨铸铁管。
6. 管道材料表（见第II-29页）按埋深1.0m计算。
7. 溢流管出口需加防虫丝网。

100m³保温水塔管道安装图

（三管方案）

图集号 07S906

页 II-28

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

两管方案材料表

编号	名称	规格	单位	数量				标准图号
				H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	
①	单盘直管	DN150 L=520	根	1	1	1	1	—
②	90°双盘弯管	DN150	个	1	1	1	1	—
③	双盘直管	DN150	根	1	1	1	1	—
④	单球体接头	DN150	个	1	1	—	—	—
	双球体接头	DN150	个	—	—	1	1	—
⑤	双盘短管	DN150 L=1000	根	1	1	1	1	—
⑥	插盘短管	DN150	根	1	1	1	1	—
⑦	球墨铸铁管	DN150 L=5000	根	4	5	6	7	—
⑧	90°承插弯管	DN150	个	1	1	1	1	—
⑨	柔性防水套管	DN150	根	1	1	1	1	02S404
⑩	钢制喇叭口	DN250	个	1	1	1	1	02S403-70
⑪	双盘直管	DN200L=1000	根	1	1	1	1	—
⑫	90°双盘弯管	DN200	个	2	2	2	2	—
⑬	双盘直管	DN200 L=520	根	1	1	1	1	—
⑭	双盘直管	DN200	根	1	1	1	1	—
⑮	插盘短管	DN200	根	1	1	1	1	—
⑯	双承丁字管	DN200X100	个	1	1	1	1	—
⑰	插盘短管	DN100	个	1	1	1	1	—
⑱	蝶阀	DN100	个	1	1	1	1	—
⑲	单盘直管	DN100 L=320	根	1	1	1	1	—
⑳	承盘	DN200	个	1	1	1	1	—
㉑	双盘直管	DN200	根	1	1	1	1	—
㉒	单球体接头	DN200	个	1	1	—	—	—
㉓	双球体接头	DN200	个	—	—	1	1	—
	双盘直管	DN200 L=1000	根	1	1	1	1	—
㉔	插盘短管	DN200	根	1	1	1	1	—
㉕	球墨铸铁管	DN200 L=5000	根	4	5	6	7	—
㉖	90°承插弯管	DN200	个	1	1	1	1	—
㉗	柔性防水套管	DN200	根	1	1	1	1	02S404

说明：本页表摘自04S801-1第117页。

三管方案材料表

编号	名称	规格	单位	数量				标准图号
				H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	
①	单盘直管	DN150 L=520	根	2	2	2	2	—
②	90°双盘弯管	DN150	个	2	2	2	2	—
③	双盘直管	DN150	根	2	2	2	2	—
④	单球体接头	DN150	个	2	2	—	—	—
	双球体接头	DN150	个	—	—	2	2	—
⑤	双盘短管	DN150 L=1000	根	2	2	2	2	—
⑥	插盘短管	DN150	根	2	2	2	2	—
⑦	球墨铸铁管	DN150 L=5000	根	8	10	12	14	—
⑧	90°承插弯管	DN150	个	2	2	2	2	—
⑨	柔性防水套管	DN150	根	2	2	2	2	02S404
⑩	钢制喇叭口	DN250	个	1	1	1	1	02S403-70
⑪	双盘直管	DN200L=1000	根	1	1	1	1	—
⑫	90°双盘弯管	DN200	个	2	2	2	2	—
⑬	双盘直管	DN200 L=520	根	1	1	1	1	—
⑭	双盘直管	DN200	根	1	1	1	1	—
⑮	插盘短管	DN200	根	1	1	1	1	—
⑯	双承丁字管	DN200X100	个	1	1	1	1	—
⑰	插盘短管	DN100	个	1	1	1	1	—
⑱	蝶阀	DN100	个	1	1	1	1	—
⑲	单盘直管	DN100 L=320	根	1	1	1	1	—
⑳	承盘	DN200	个	1	1	1	1	—
㉑	双盘直管	DN200	根	1	1	1	1	—
㉒	单球体接头	DN200	个	1	1	—	—	—
㉓	双球体接头	DN200	个	—	—	1	1	—
	双盘直管	DN200 L=1000	根	1	1	1	1	—
㉔	插盘短管	DN200	根	1	1	1	1	—
㉕	球墨铸铁管	DN200 L=5000	根	4	5	6	7	—
㉖	90°承插弯管	DN200	个	1	1	1	1	—
㉗	柔性防水套管	DN200	根	1	1	1	1	02S404

100m³保温水塔管道安装材料表

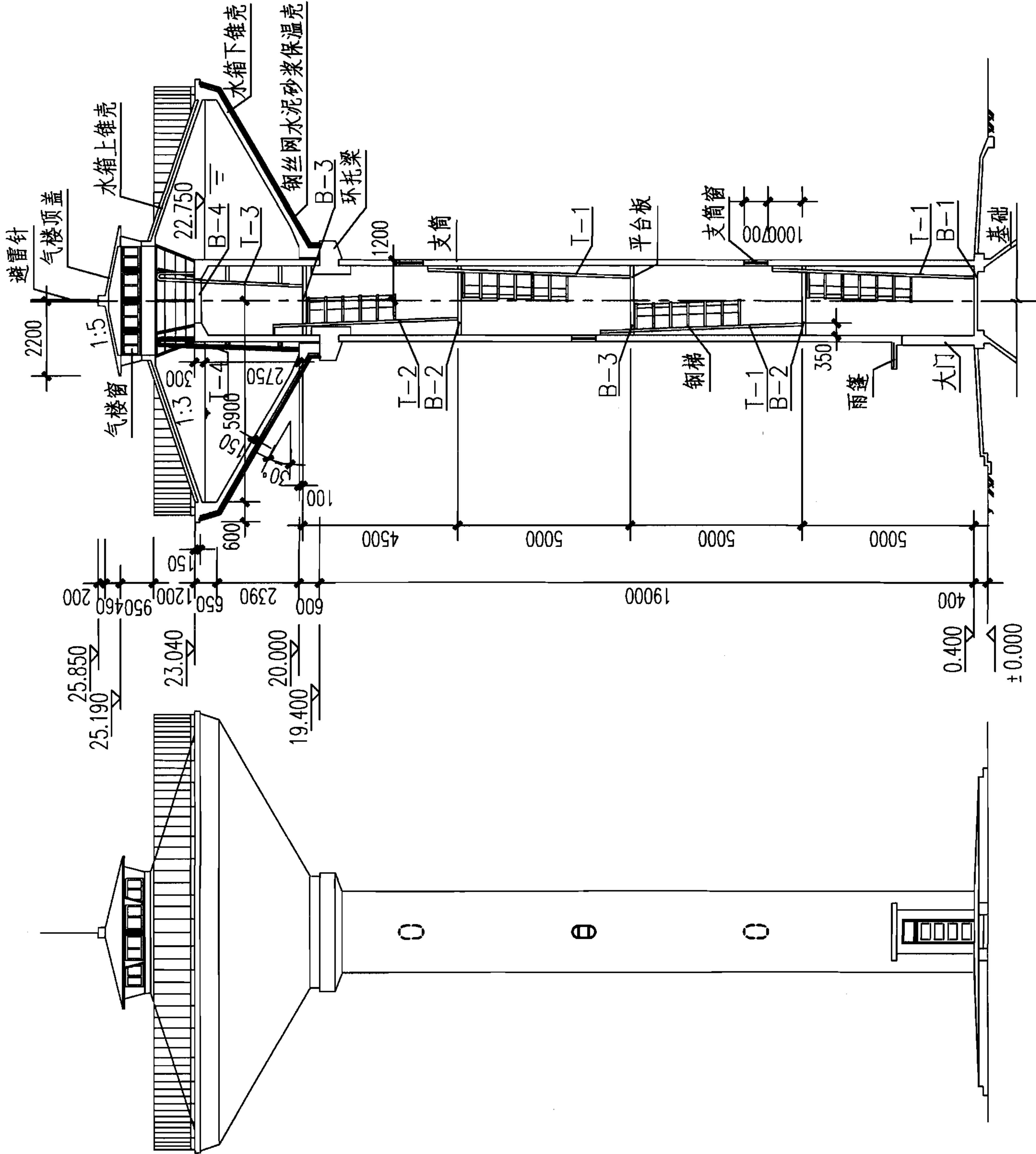
图集号	07S906
页	II-29

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



立面图

剖面图

说明：本图根据04S801-2第13页编制。

150m³保温水塔立、剖面图
(H=20m, $\alpha=30^\circ$)

图集号

07S906

页

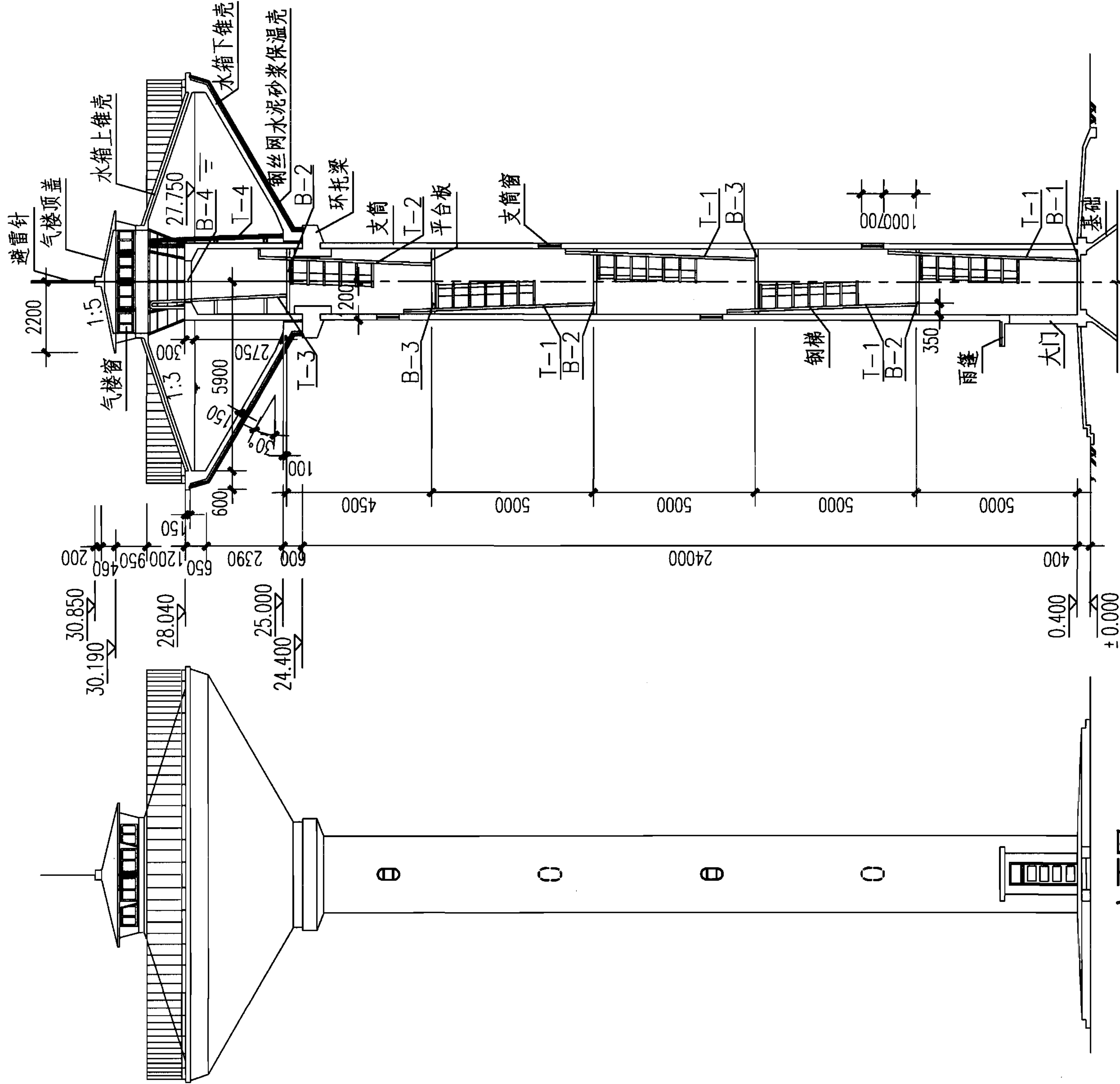
II-30

小型排水构筑物

化粪池

水塔

蓄水池



说明：本图根据04S801-2第14页编制。

150m³保温水塔立、剖面图

(H=25m, $\alpha=30^\circ$)

图集号

07S906

页

II-31

小型排水构筑物

化粪池

水塔

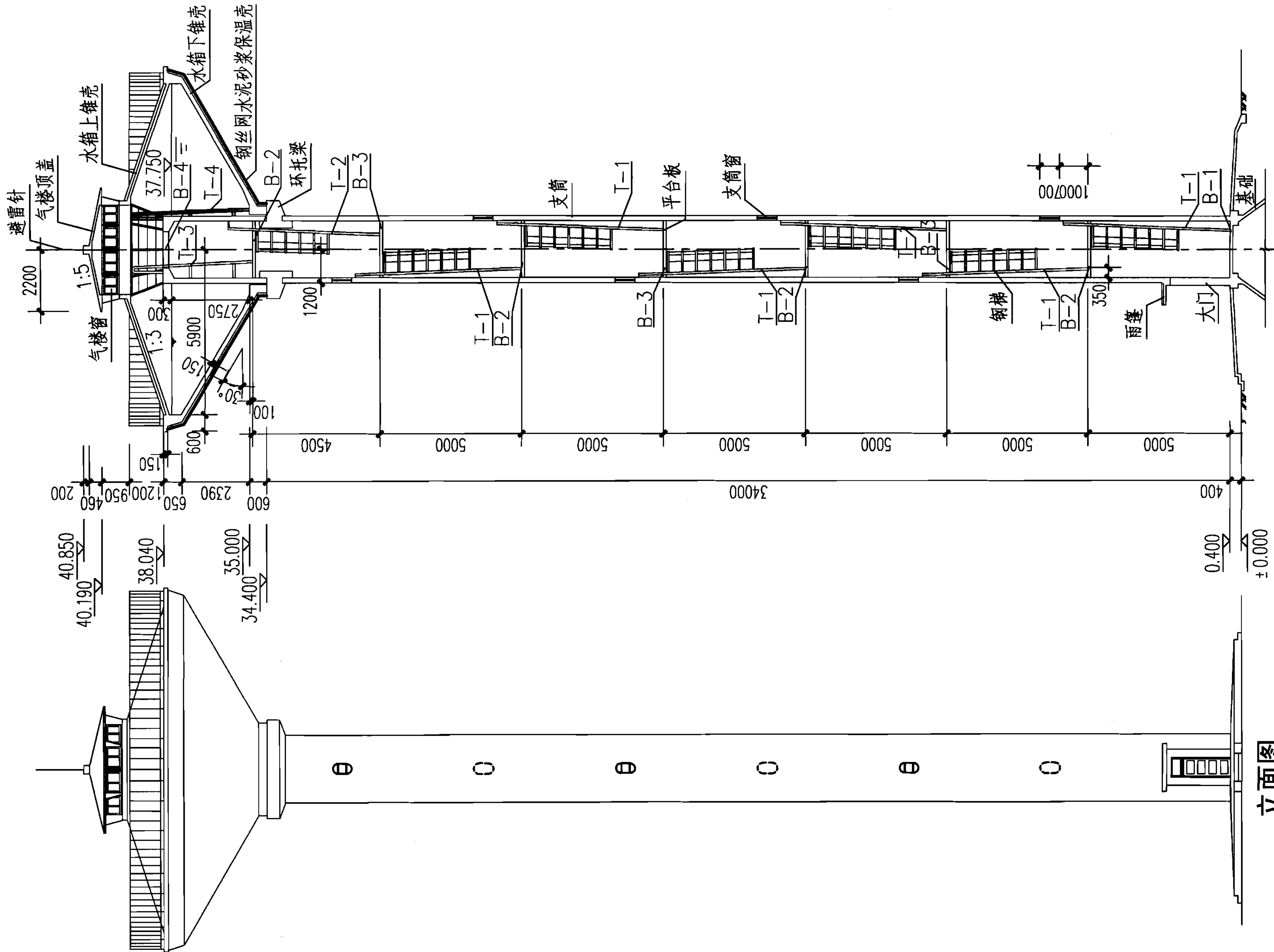
蓄水池

小型排水构筑物

化粪池

水塔

蓄水池



立面图

说明：本图根据04S801-2第16页编制。

剖面图

150m³保温水塔立、剖面图

(H=35m, α=30°)

图集号

07S906

页

II-33

小型排水构筑物

化粪池

水塔

蓄水池

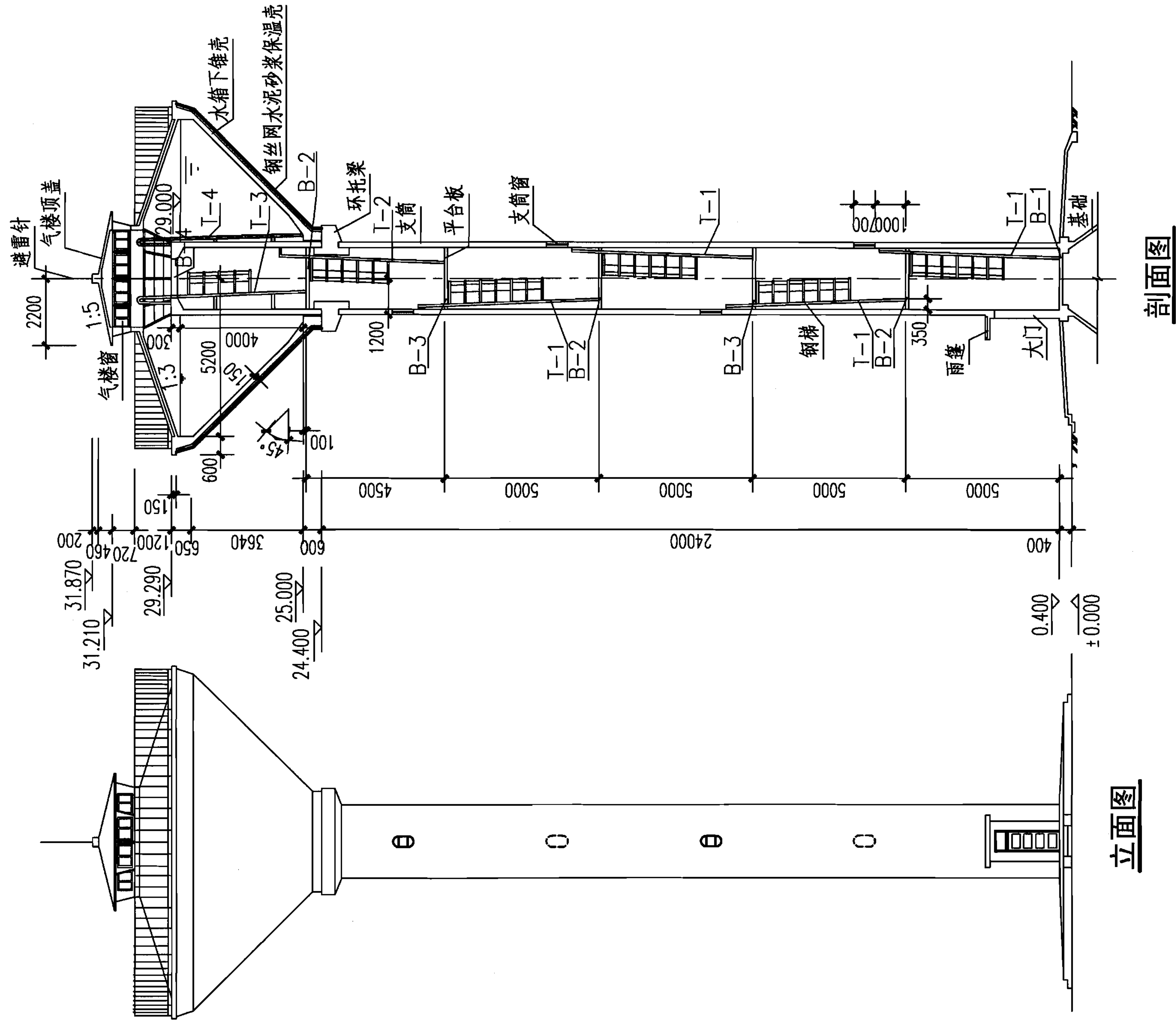
小型排水构筑物	化粪池	水塔	蓄水池
立面图			
剖面图			
150m³保温水塔立、剖面图 (H=20m, α=45°)			
说明：本图根据04S801-2第17页编制。		图集号	07S906
		页	II-34
小型排水构筑物	化粪池	水塔	蓄水池

小型排水构筑物

化粪池

水塔

蓄水池



说明：本图根据04S801-2第18页编制。

150m³保温水塔立、剖面图

(H=25m, $\alpha=45^\circ$)

图集号 07S906

页 II-35

小型排水构筑物

化粪池

水塔

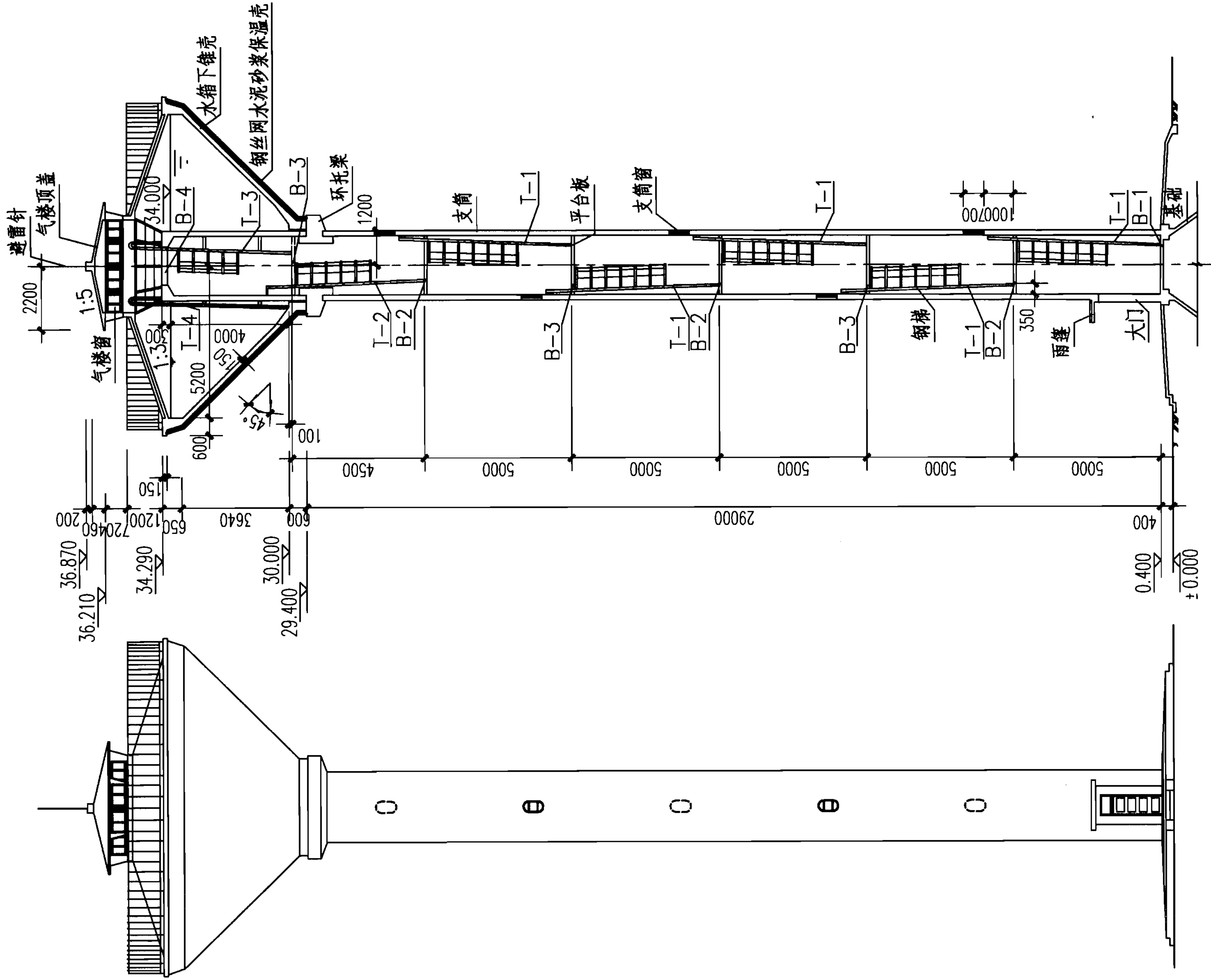
蓄水池

小型排水构筑物

化粪池

水塔

蓄水池



立面图

剖面图

说明：本图根据04S801-2第19页编制。

150m³保温水塔立、剖面图

(H=30m, α=45°)

图集号

07S906

页

II-36

小型排水构筑物

化粪池

水塔

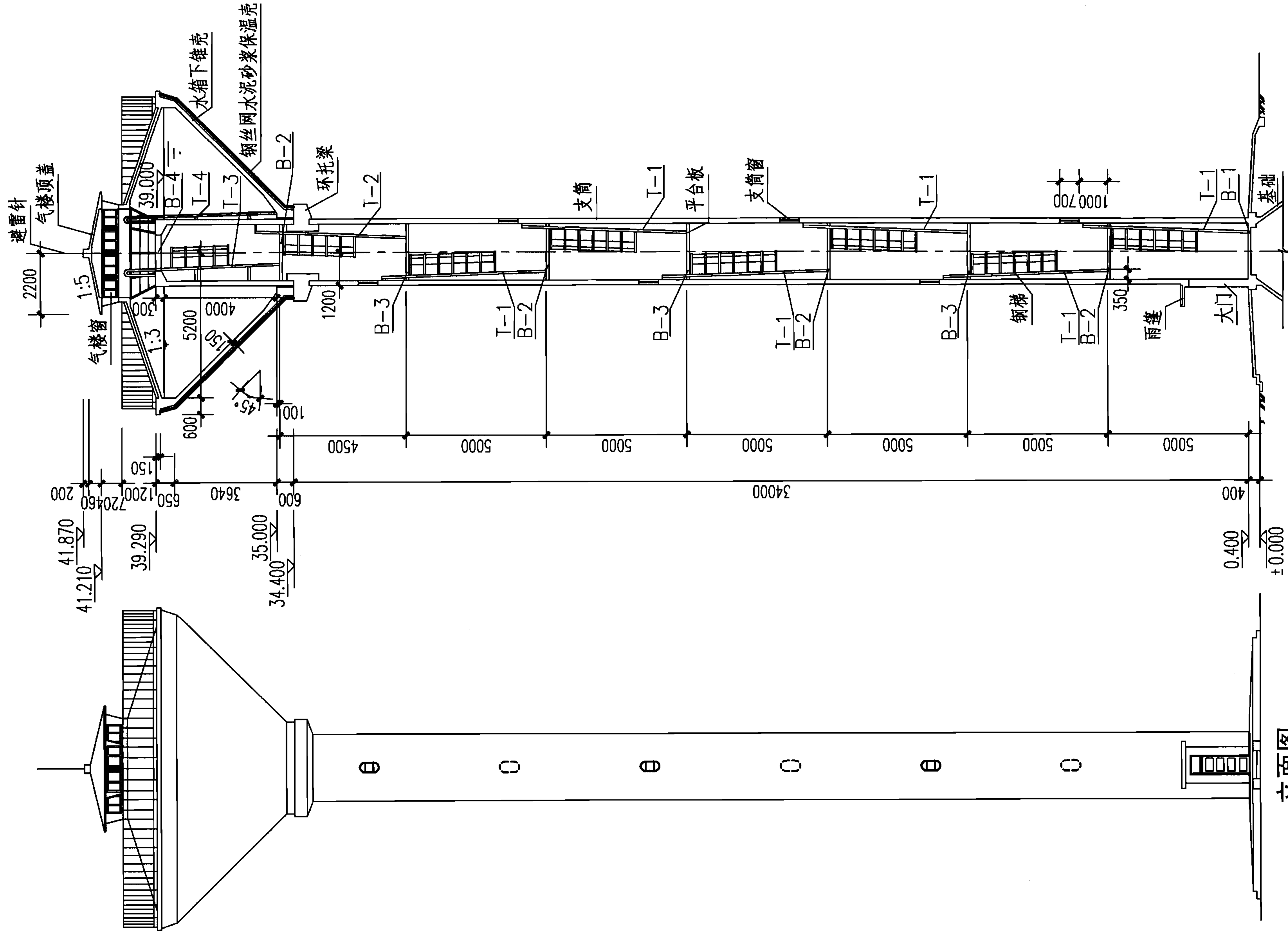
蓄水池

小型排水构筑物

化粪池

水塔

蓄水池



立面图

剖面图

说明：本图根据04S801-2第20页编制。

150m³保温水塔立、剖面图

(H=35m, α=45°)

图集号

07S906

页

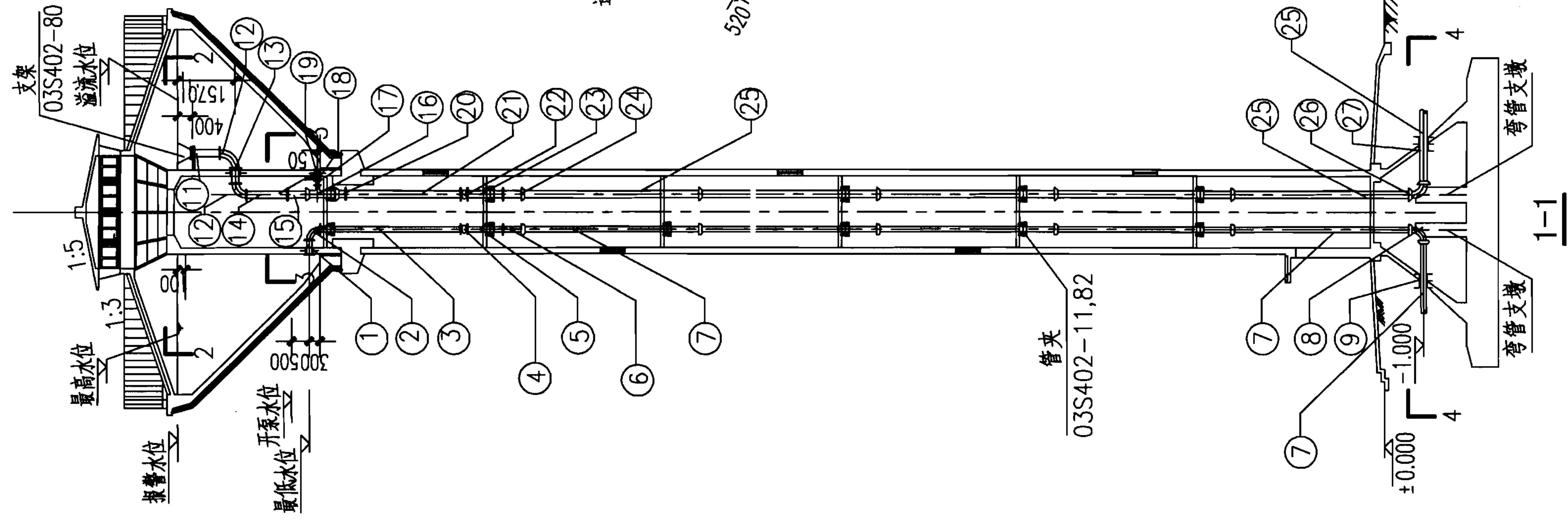
II-37

小型排水构筑物

化粪池

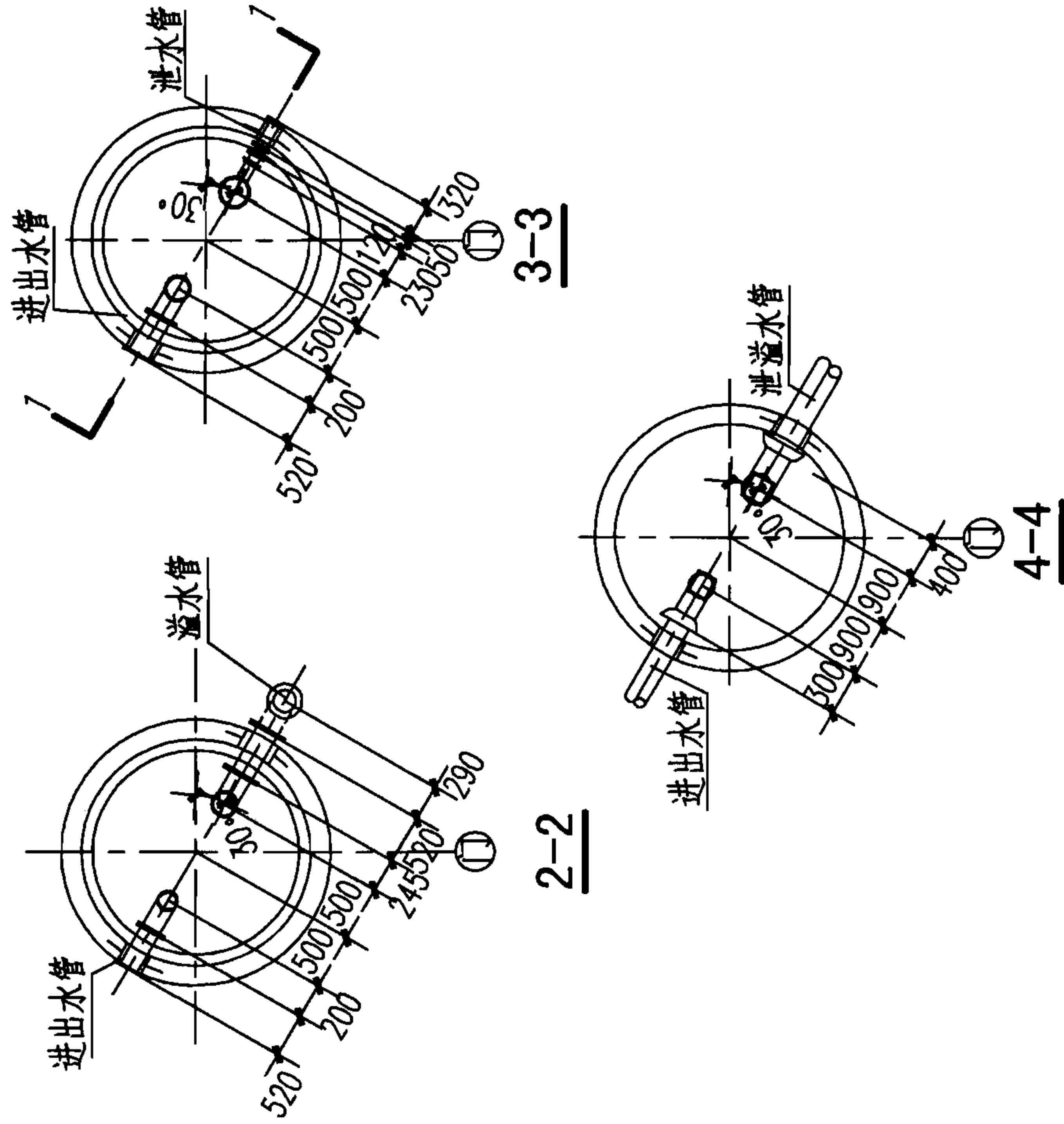
水塔

蓄水池



水塔高度	水塔角度	最低水位	开泵水位	最高水位	报警水位	溢流水位
H=20	$\alpha=45^\circ$	20.30	20.80	23.90	23.95	24.00
	$\alpha=30^\circ$					
H=25	$\alpha=45^\circ$	25.30	25.80	28.90	28.95	29.00
	$\alpha=30^\circ$					
H=30	$\alpha=45^\circ$	30.30	30.80	33.90	33.95	34.00
	$\alpha=30^\circ$					
H=35	$\alpha=45^\circ$	35.30	35.80	38.50	38.55	39.00
	$\alpha=30^\circ$					

注：本表适用于用泵提升进水方案（最高水位应停泵）。当采用外网直进水方案时，水位达到最高水位时应停止进水。当在进水管上设置阀门（手动或电动等）时，开泵水位即为开阀水位。当采用浮球阀、液压水位控制阀时，则无需设定开阀水位。阀门的设置位置及是否采用自动控制系统由设计人员定。



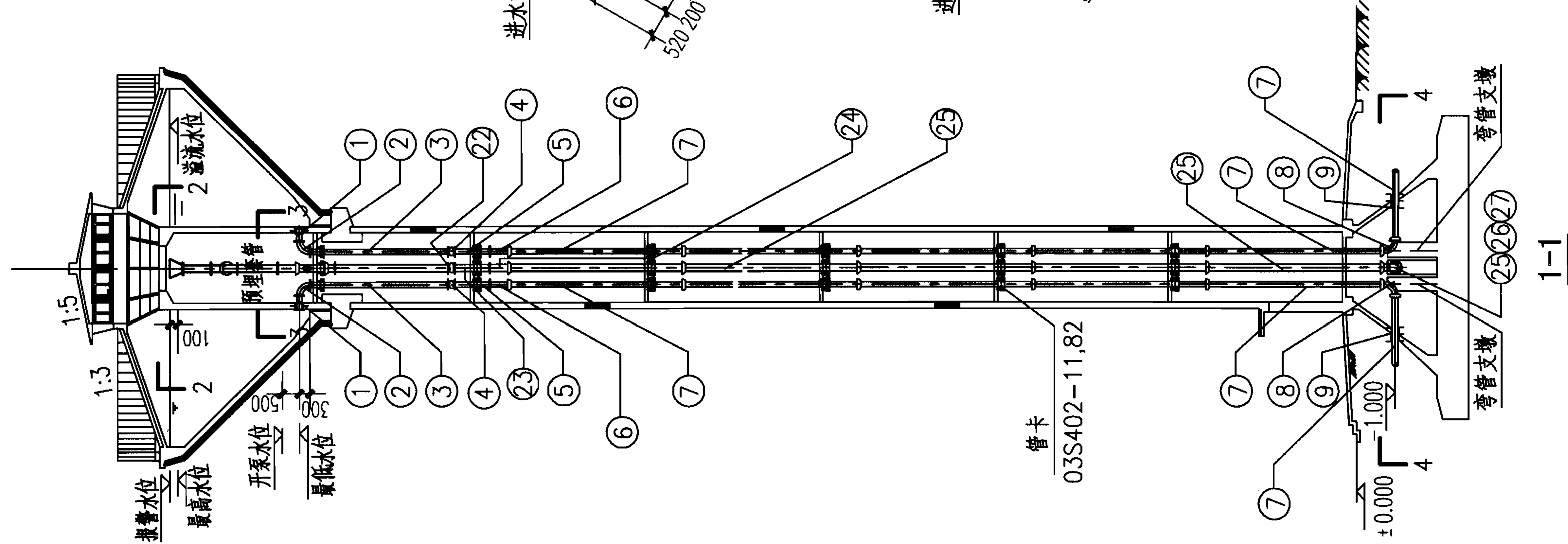
说明：

1. 本图根据04S801-2第25页编制。
2. 两管方式采用进、出水管共用，泄、溢水管共用。
3. 预埋套管参照02S404刚性防水套管制作安装。
4. 管夹及支架参照03S402制作。
5. 管材采用球墨铸铁管。
6. 管道材料表（见第II-40页）按埋深1.0m计算。
7. 溢流管出口需加防虫丝网。

150m³保温水塔管道安装图
(两管方案)

图集号 07S906

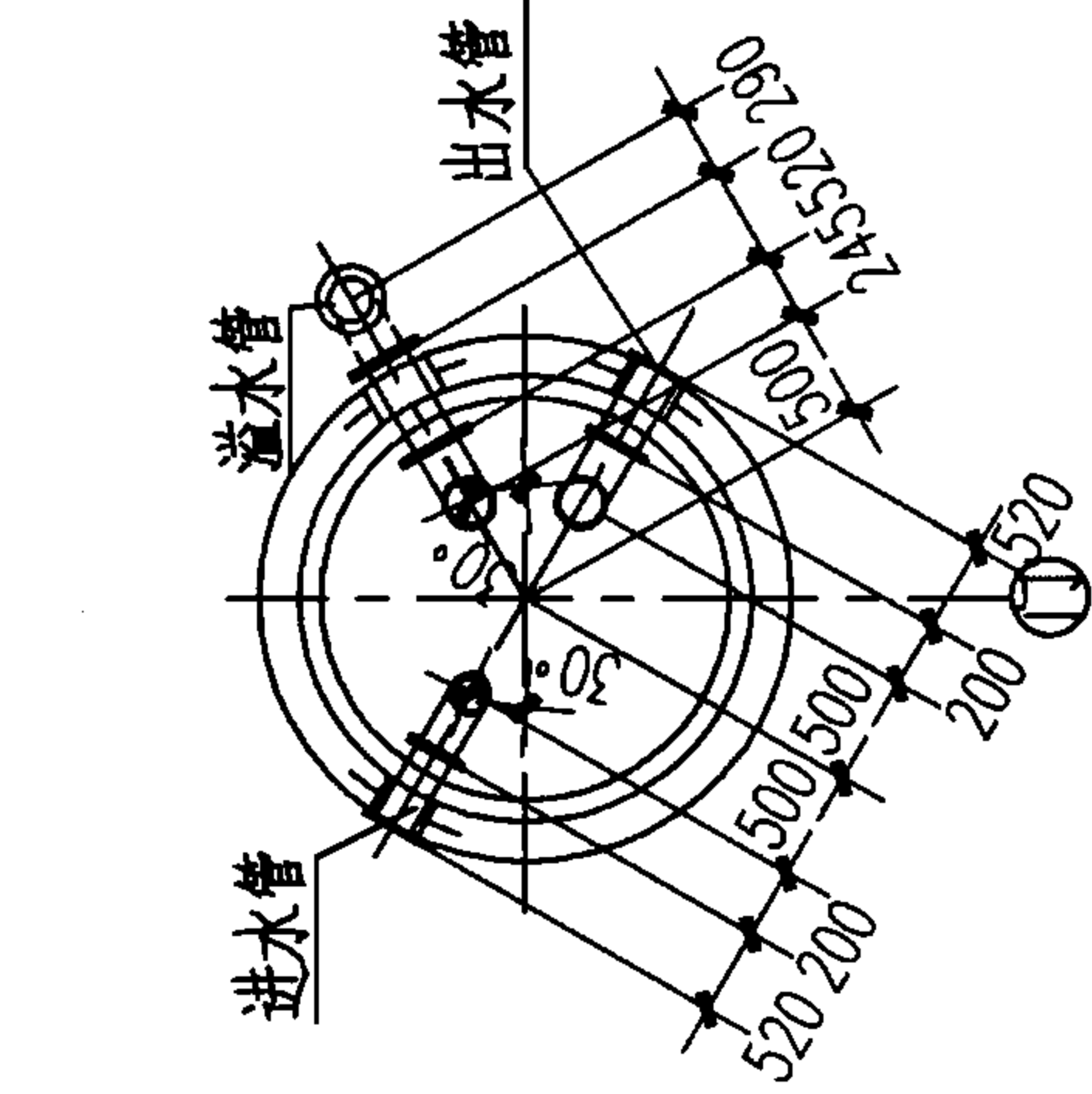
页 II-38



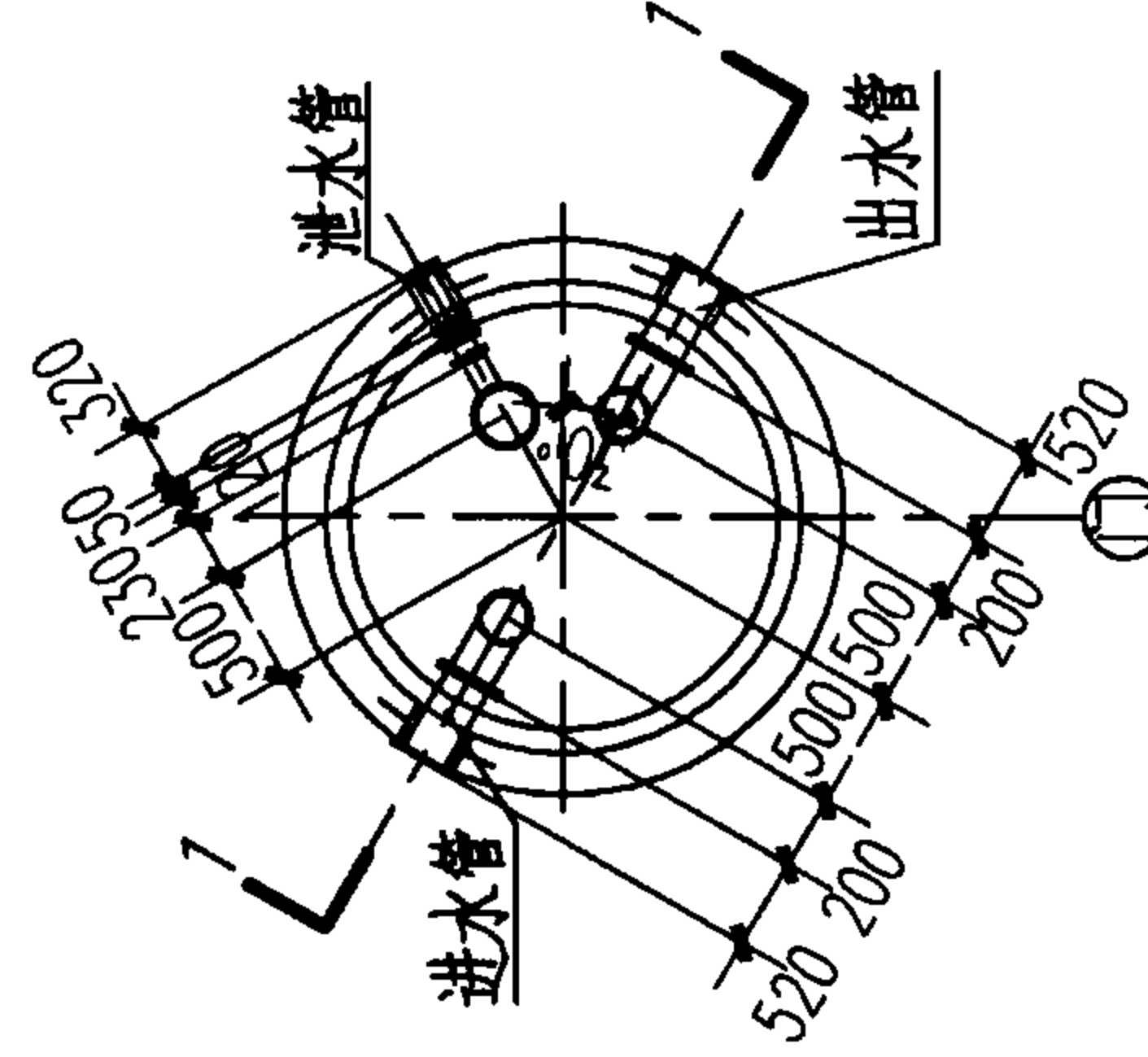
1-1

水塔高度	水塔角度	最低水位	开泵水位	最高水位	报警水位	溢流水位
H=20	$\alpha=45^\circ$	20.30	20.80	23.90	23.95	24.00
	$\alpha=30^\circ$					
H=25	$\alpha=45^\circ$	25.30	25.80	28.90	28.95	29.00
	$\alpha=30^\circ$					
H=30	$\alpha=45^\circ$	30.30	30.80	33.90	33.95	34.00
	$\alpha=30^\circ$					
H=35	$\alpha=45^\circ$	35.30	35.80	38.50	38.55	39.00
	$\alpha=30^\circ$					

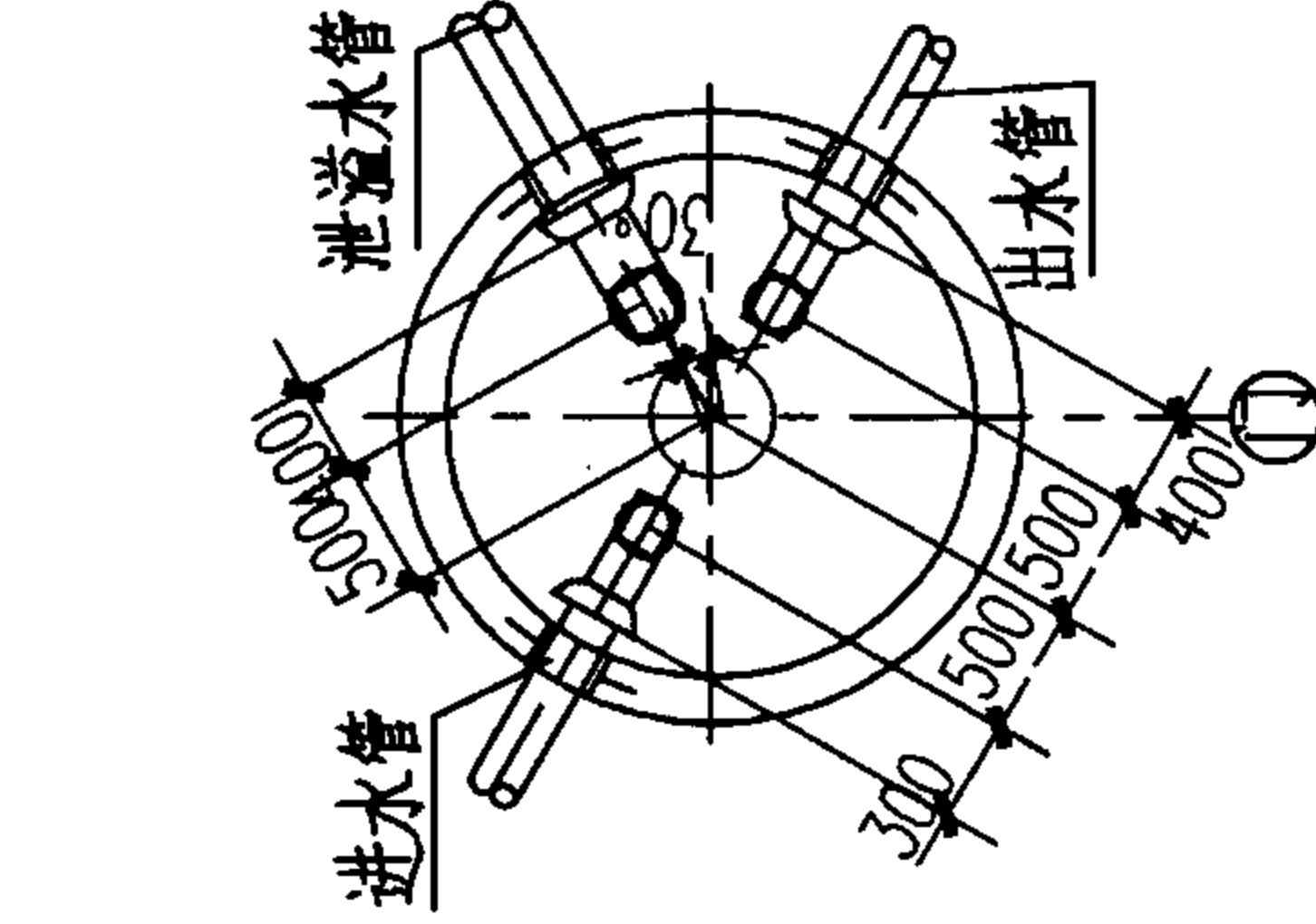
注：本表适用于用泵提升进水方案（最高水位应停泵）。当采用外网直供进水方案时，水位达到最高水位时应停止进水。当在进水管上设置阀门（手动或电动等）时，开泵水位即为开阀水位。当采用浮球阀、液压水位控阀时，则无需设定开阀水位。阀门的设置位置及是否采用自动控制系統由设计人员定。



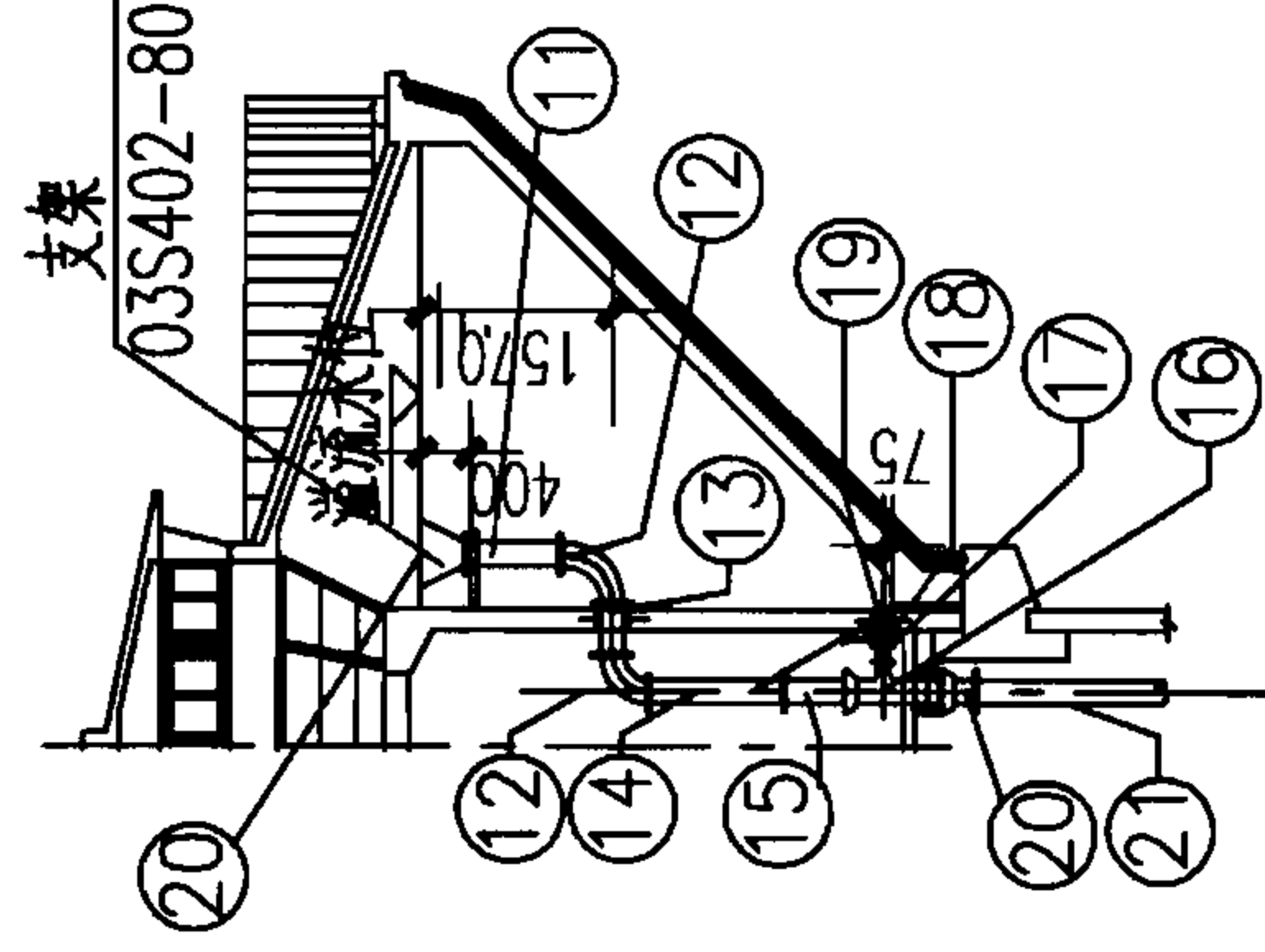
2-2



3-3



4-4



溢水管安装立面图

说明：

1. 本图根据04S801-2第26页编制。
2. 三管方式采用进、出水管分设，泄、溢水管共用。
3. 预埋套管参照02S404刚性防水套管制作安装。
4. 管夹及支架参照03S402制作。
5. 管材采用球墨铸铁管。
6. 管道材料表（见第II-40页）按埋深1.0m计算。
7. 溢流管出口需加防虫丝网。

150m³保温水塔管道安装图

（三管方案）

图集号 07S906

页 II-39

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

两管方案材料表

编号	名称	规格	单位	数量				标准图号
				H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	
①	单盘直管	DN150 L=520	根	1	1	1	1	—
②	90°双盘弯管	DN150	个	1	1	1	1	—
③	双盘直管	DN150	根	1	1	1	1	—
④	单球体接头	DN150	个	1	1	—	—	—
	双球体接头	DN150	个	—	—	1	1	—
⑤	双盘短管	DN150 L=1000	根	1	1	1	1	—
⑥	插盘短管	DN150	根	1	1	1	1	—
⑦	球墨铸铁管	DN150 L=5000	根	4	5	6	7	—
⑧	90°承插弯管	DN150	个	1	1	1	1	—
⑨	柔性防水套管	DN150	根	1	1	1	1	02S404
⑩	钢制喇叭口	DN250	个	1	1	1	1	02S403-70
⑪	双盘直管	DN200L=1000	根	1	1	1	1	—
⑫	90°双盘弯管	DN200	个	2	2	2	2	—
⑬	双盘直管	DN200 L=520	根	1	1	1	1	—
⑭	双盘直管	DN200	根	1	1	1	1	—
⑮	插盘短管	DN200	根	1	1	1	1	—
⑯	双承丁字管	DN200X100	个	1	1	1	1	—
⑰	插盘短管	DN100	个	1	1	1	1	—
⑱	蝶阀	DN100	个	1	1	1	1	—
⑲	单盘直管	DN100 L=320	根	1	1	1	1	—
⑳	承盘	DN200	个	1	1	1	1	—
㉑	双盘直管	DN200	根	1	1	1	1	—
㉒	单球体接头	DN200	个	1	1	—	—	—
㉓	双球体接头	DN200	个	—	—	1	1	—
	双盘直管	DN200 L=1000	根	1	1	1	1	—
㉔	插盘短管	DN200	根	1	1	1	1	—
㉕	球墨铸铁管	DN200 L=5000	根	4	5	6	7	—
㉖	90°承插弯管	DN200	个	1	1	1	1	—
㉗	柔性防水套管	DN200	根	1	1	1	1	02S404

说明：本页表摘自04S801-2第27页。

三管方案材料表

编号	名称	规格	单位	数量				标准图号
				H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	
①	单盘直管	DN150 L=520	根	2	2	2	2	—
②	90°双盘弯管	DN150	个	2	2	2	2	—
③	双盘直管	DN150	根	2	2	2	2	—
④	单球体接头	DN150	个	2	2	—	—	—
	双球体接头	DN150	个	—	—	2	2	—
⑤	双盘短管	DN150 L=1000	根	2	2	2	2	—
⑥	插盘短管	DN150	根	2	2	2	2	—
⑦	球墨铸铁管	DN150 L=5000	根	8	10	12	14	—
⑧	90°承插弯管	DN150	个	2	2	2	2	—
⑨	柔性防水套管	DN150	根	2	2	2	2	02S404
⑩	钢制喇叭口	DN250	个	1	1	1	1	02S403-70
⑪	双盘直管	DN200L=1000	根	1	1	1	1	—
⑫	90°双盘弯管	DN200	个	2	2	2	2	—
⑬	双盘直管	DN200 L=520	根	1	1	1	1	—
⑭	双盘直管	DN200	根	1	1	1	1	—
⑮	插盘短管	DN200	根	1	1	1	1	—
⑯	双承丁字管	DN200X100	个	1	1	1	1	—
⑰	插盘短管	DN100	个	1	1	1	1	—
⑱	蝶阀	DN100	个	1	1	1	1	—
⑲	单盘直管	DN100 L=320	根	1	1	1	1	—
⑳	承盘	DN200	个	1	1	1	1	—
㉑	双盘直管	DN200	根	1	1	1	1	—
㉒	单球体接头	DN200	个	1	1	—	—	—
㉓	双球体接头	DN200	个	—	—	1	1	—
	双盘直管	DN200 L=1000	根	1	1	1	1	—
㉔	插盘短管	DN200	根	1	1	1	1	—
㉕	球墨铸铁管	DN200 L=5000	根	4	5	6	7	—
㉖	90°承插弯管	DN200	个	1	1	1	1	—
㉗	柔性防水套管	DN200	根	1	1	1	1	02S404

150m³保温水塔管道安装材料表

图集号	07S906
页	II-40

蓄水池

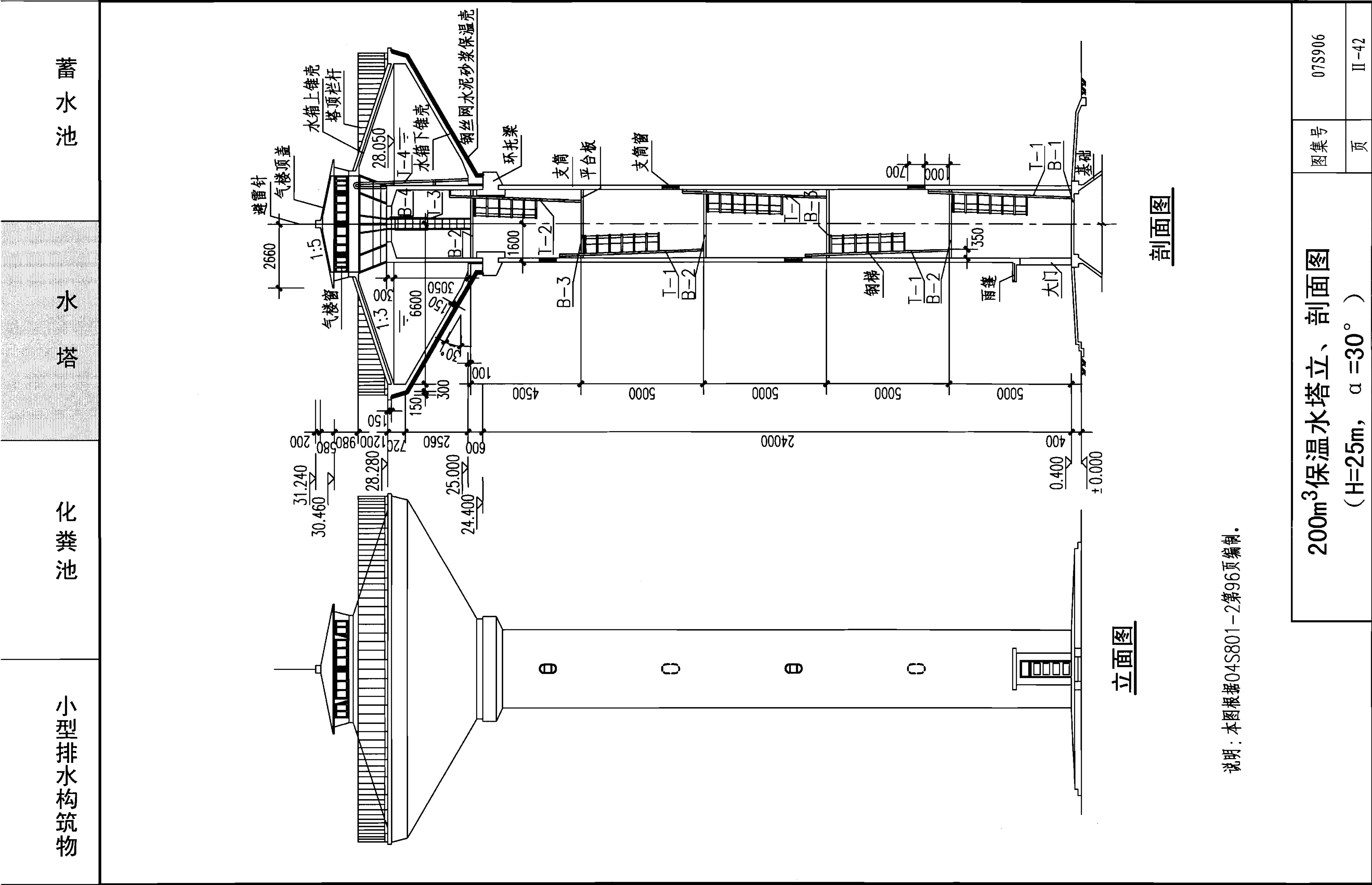
水塔

化粪池

小型排水构筑物

小型排水构筑物	化粪池	水塔	蓄水池
说明：本图根据04S801-2第95页编制。		立面图 剖面图	
		200m³保温水塔立、剖面图 (H=20m, α=30°) 图集号 07S906 页 II-41	

小型排水构筑物	化粪池	水塔	蓄水池

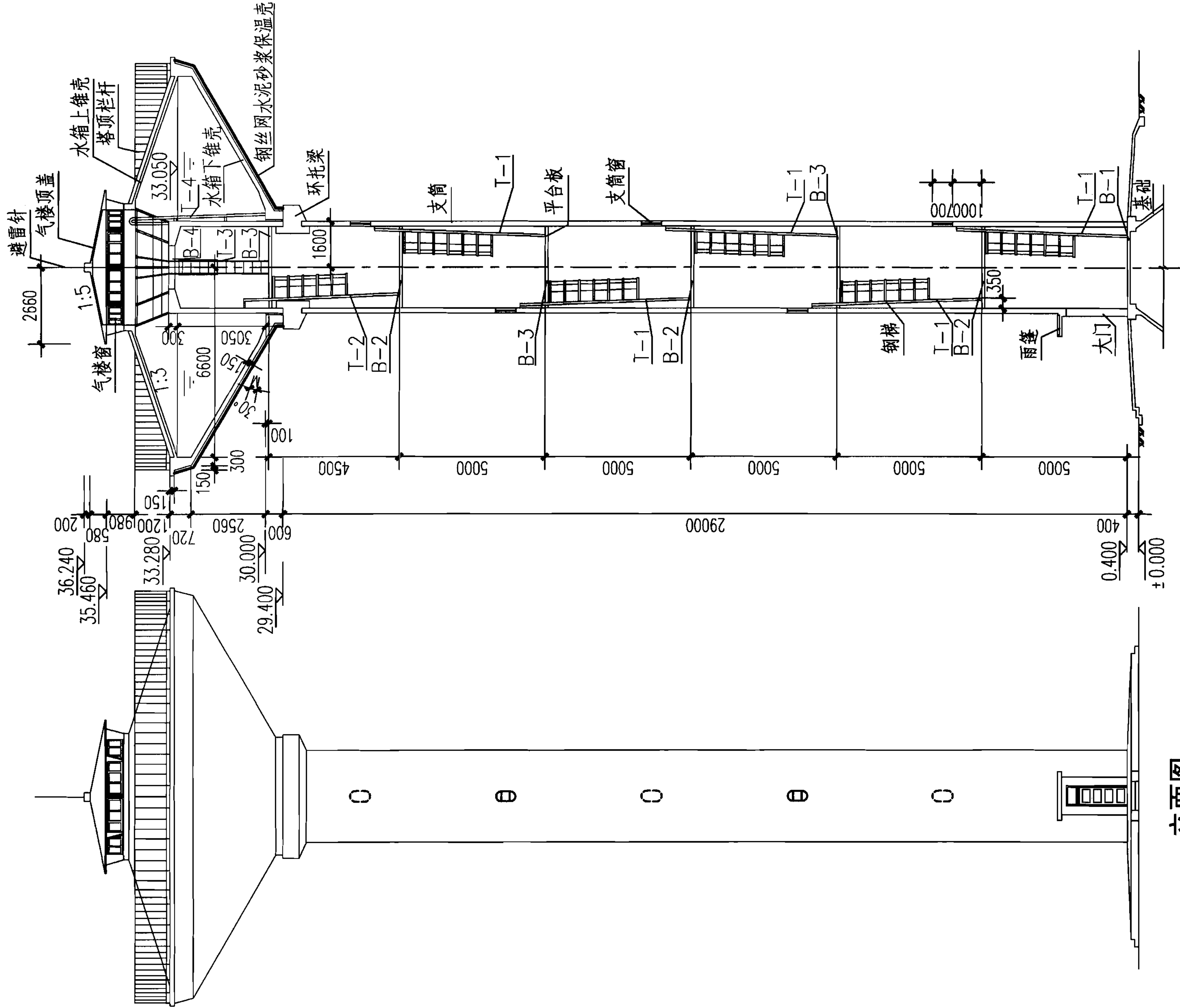


小型排水构筑物

化粪池

水塔

蓄水池



说明：本图根据04S801-2第97页编制。

剖面图

立面图

200m³保温水塔立、剖面图

(H=30m, $\alpha=30^\circ$)

07S906

图集号

II-43

页

小型排水构筑物

化粪池

水塔

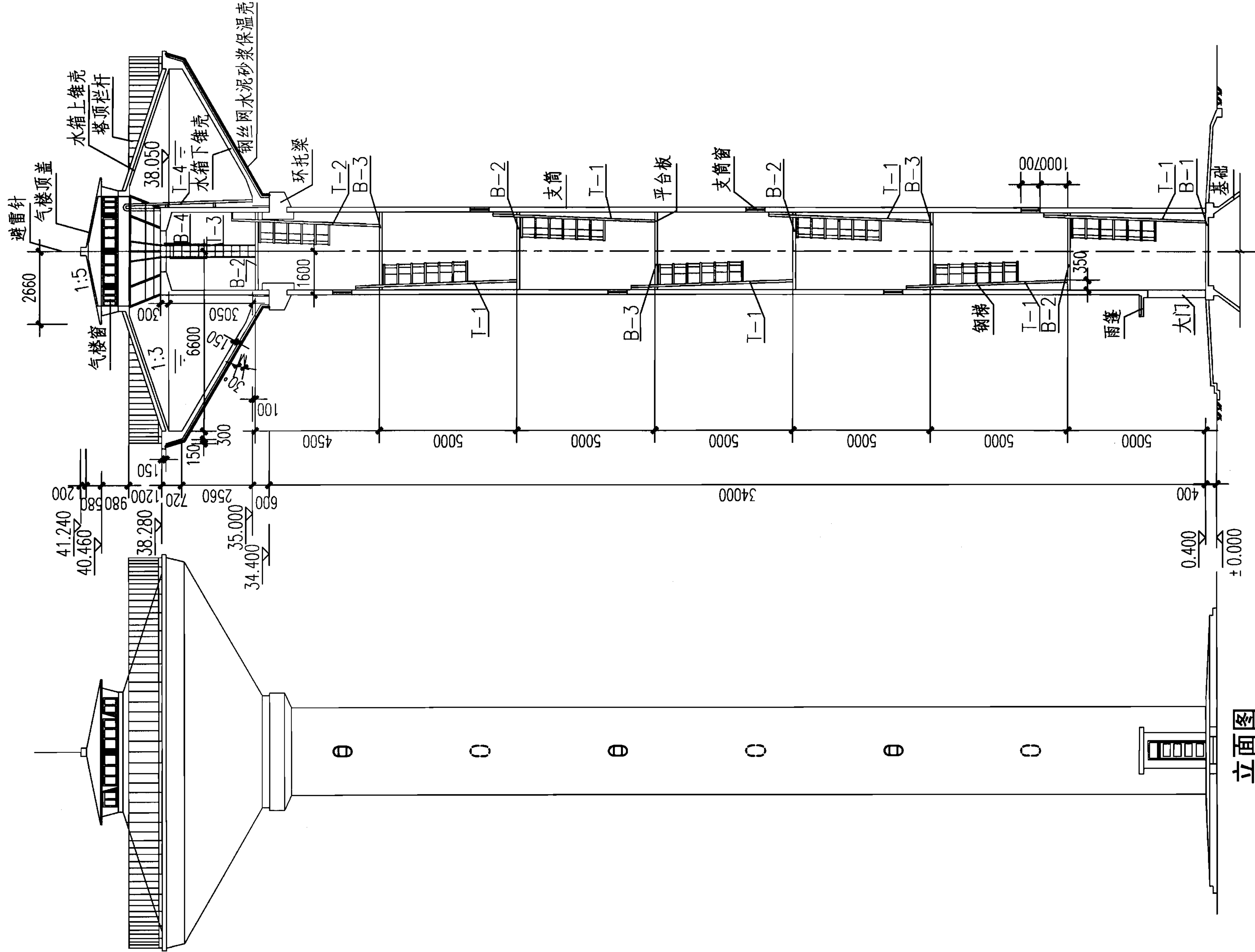
蓄水池

小型排水构筑物

化粪池

水塔

蓄水池



立面图

说明：本图根据04S801-2第98页编制。

剖面图

200m³保温水塔立、剖面图

(H=35m, $\alpha=30^\circ$)

图集号 07S906

页 II-44

小型排水构筑物

化粪池

水塔

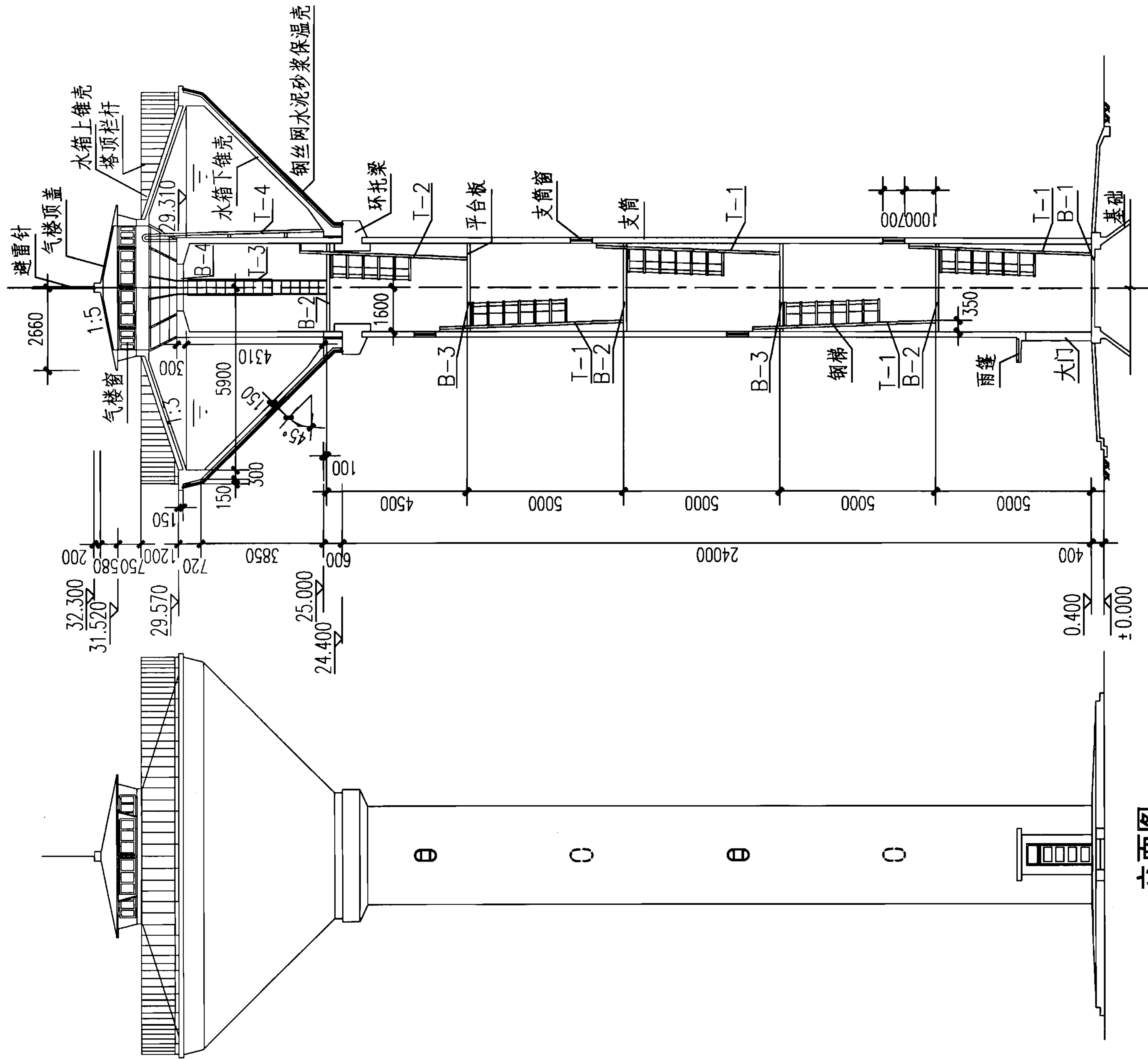
蓄水池

小型排水构筑物

化粪池

水塔

蓄水池



说明：本图根据04S801-2第100页编制。

200m³保温水塔立、剖面图

(H=25m, $\alpha=45^\circ$)

图集号

07S906

页

II-46

小型排水构筑物

化粪池

水塔

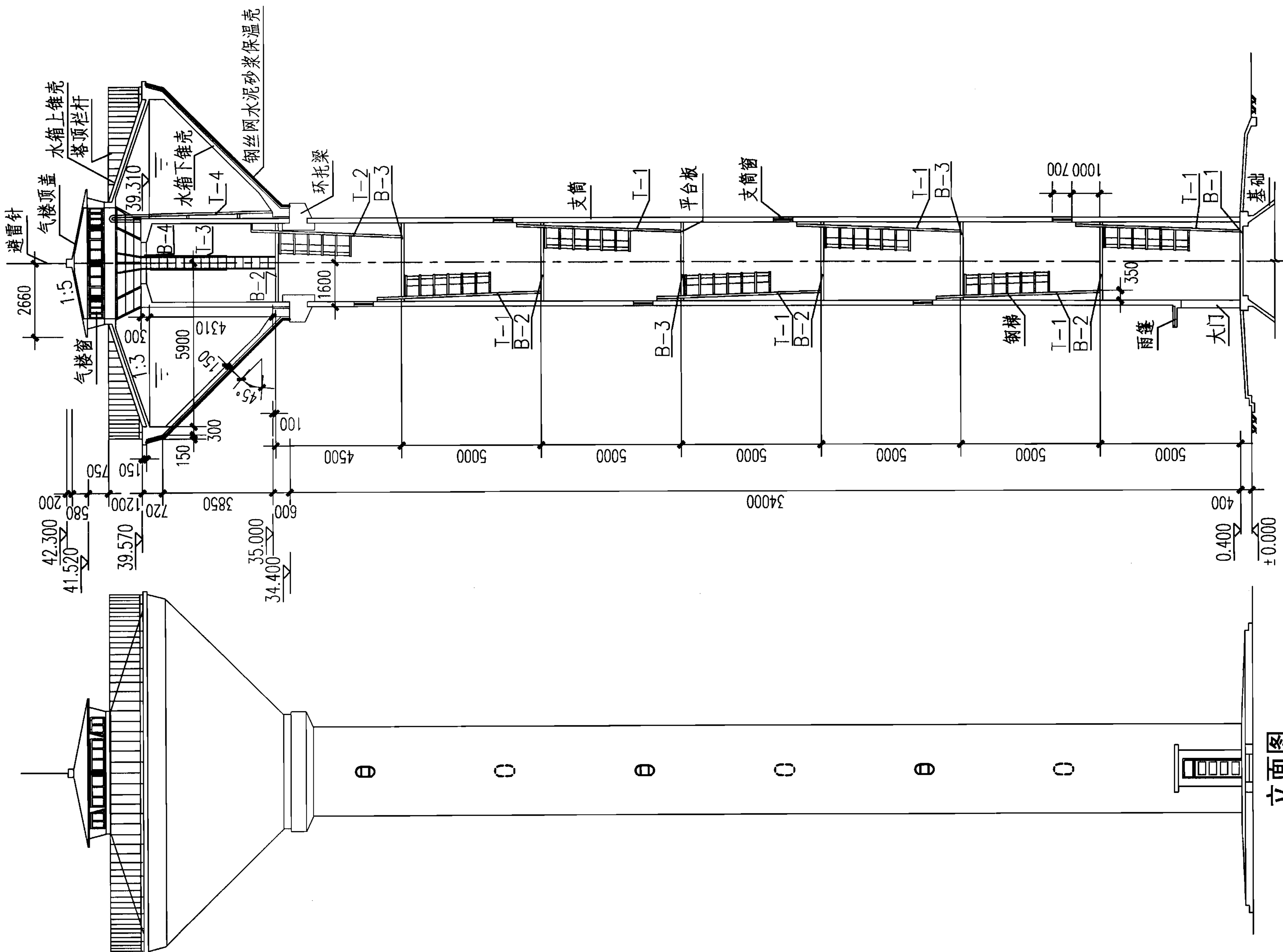
蓄水池

小型排水构筑物

化粪池

水塔

蓄水池



200m³保温水塔立、剖面图

(H=35m, $\alpha=45^\circ$)

图集号 07S906

页 II-48

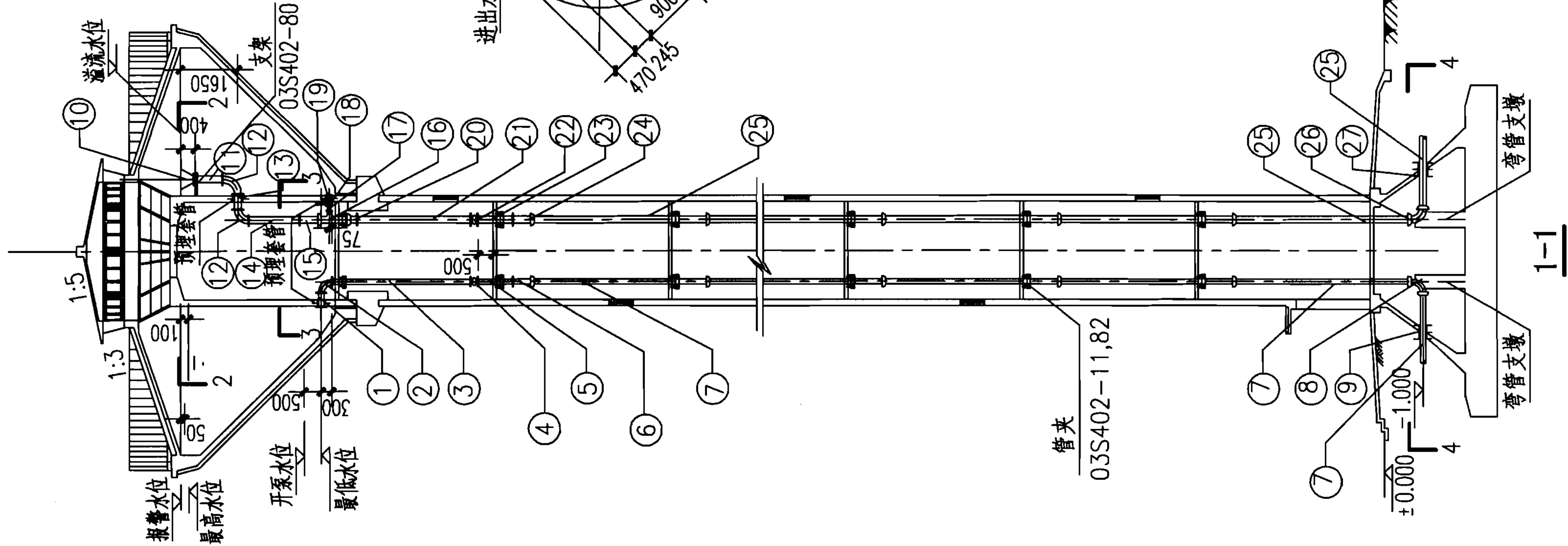
小型排水构筑物

化粪池

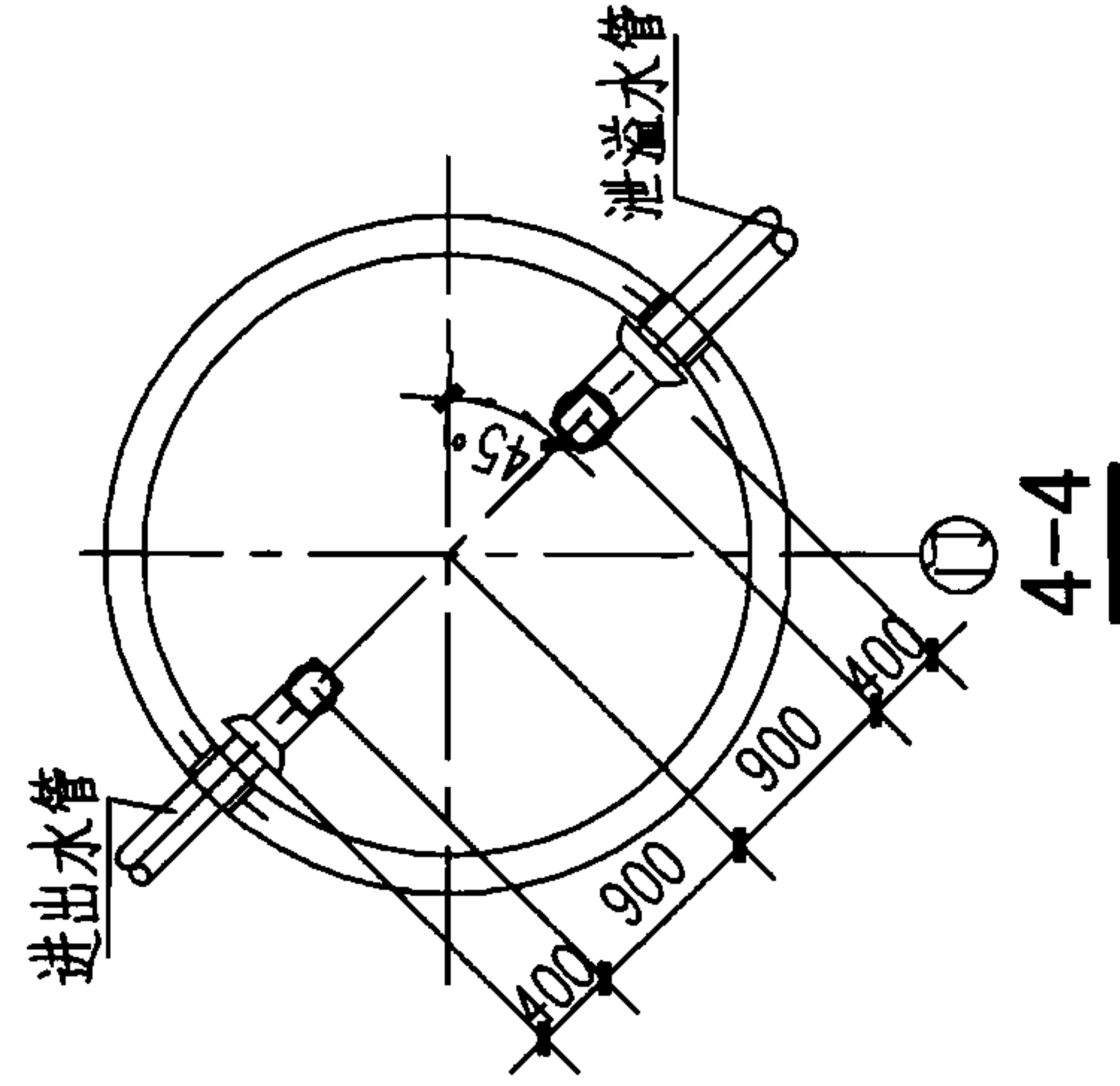
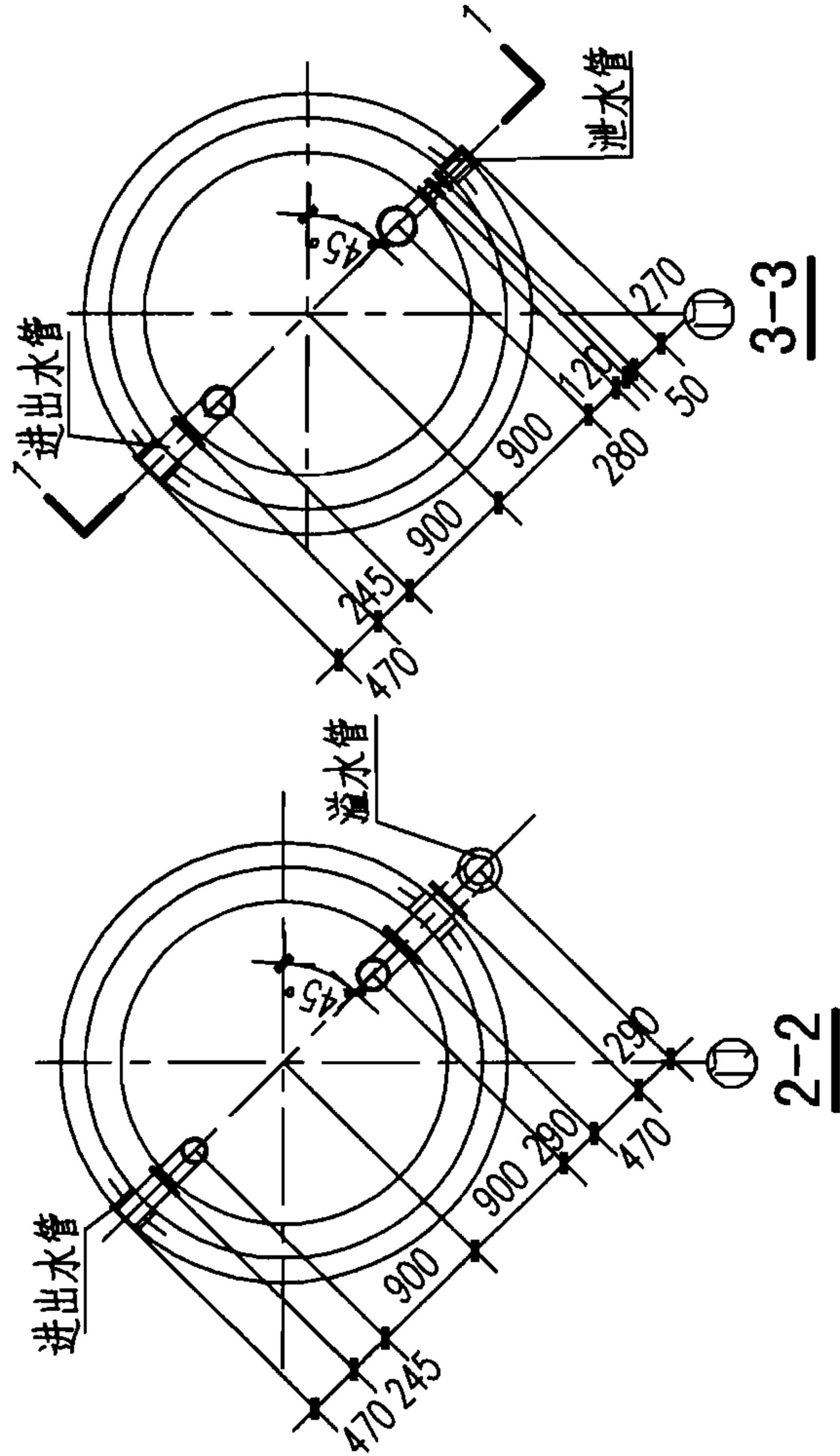
水塔

蓄水池

水塔高度	水塔角度	最低水位	开泵水位	最高水位	报警水位	溢流水位
H=20	$\alpha=45^{\circ}$	20.30	20.80	24.21	24.26	24.31
	$\alpha=30^{\circ}$					
H=25	$\alpha=45^{\circ}$	25.30	25.80	29.21	29.26	29.31
	$\alpha=30^{\circ}$					
H=30	$\alpha=45^{\circ}$	30.30	30.80	34.21	34.26	34.31
	$\alpha=30^{\circ}$					
H=35	$\alpha=45^{\circ}$	35.30	35.80	39.21	39.26	39.31
	$\alpha=30^{\circ}$					



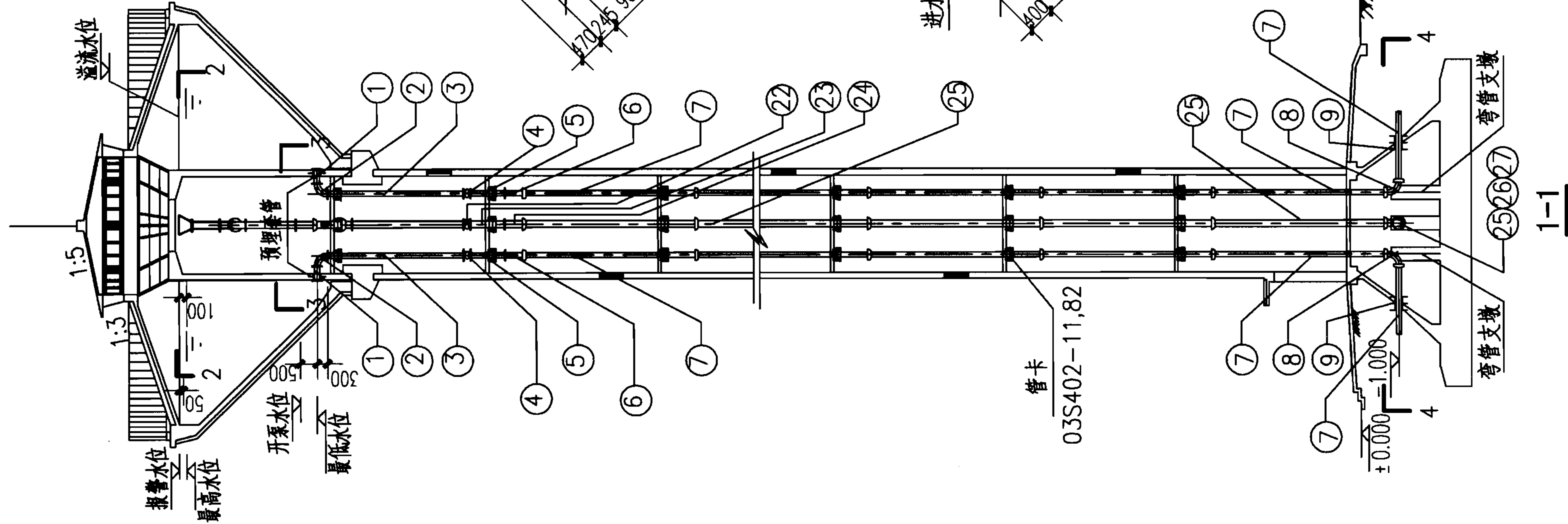
注：本表适用于用泵提升进水方案（最高水位应停泵）。当采用外网直供进水方案时，水位达到最高水位时应停止进水。当在进水管上设置阀门（手动或电动等）时，开泵水位即为开阀水位。当采用浮球阀、液压水位控阀时，则无需设定开阀水位。阀门的设置位置及是否采用自动控制系统由设计人员定。



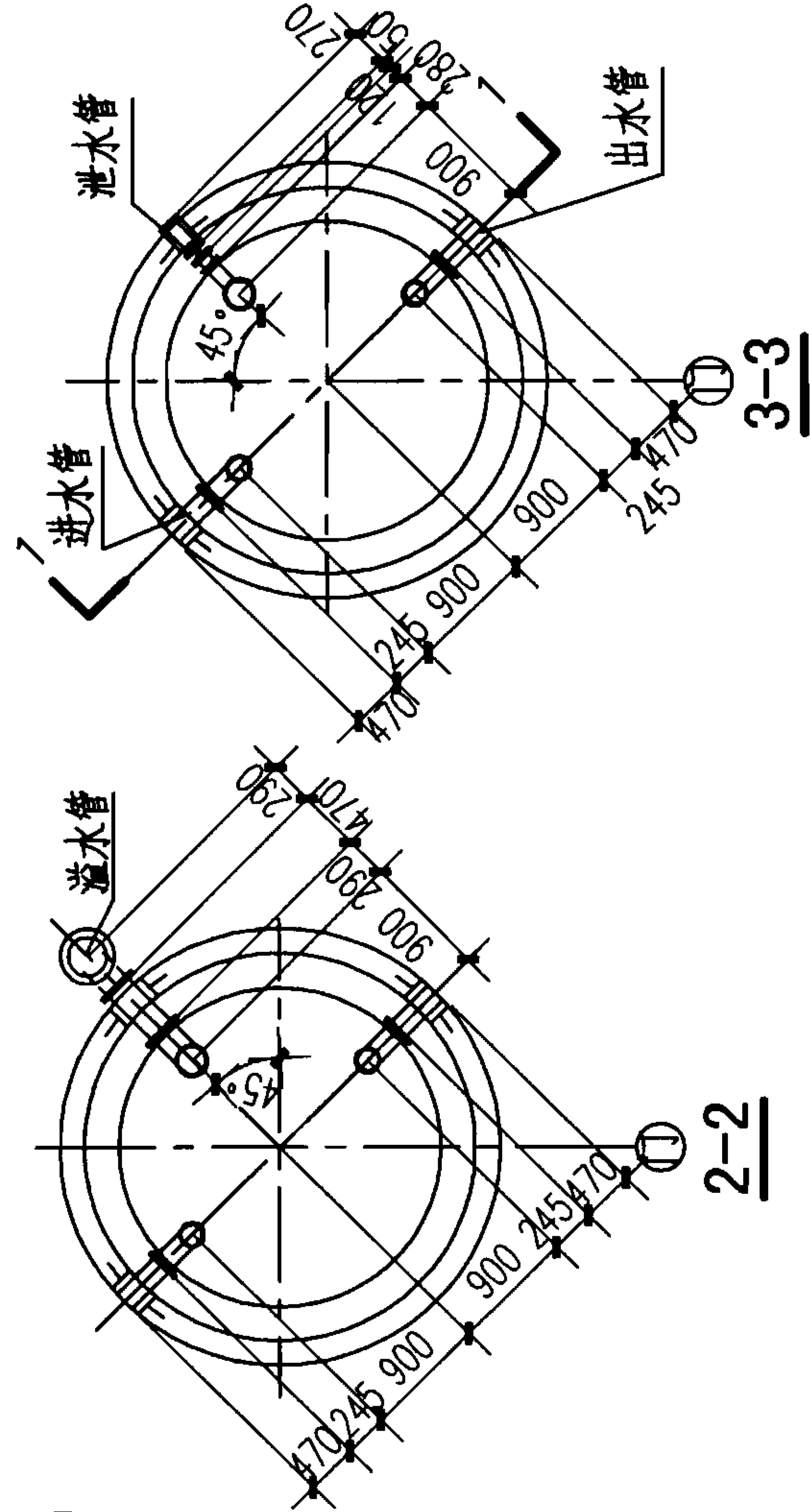
说明：

1. 本图根据04S801-2第107页编制。
2. 两管方式采用进、出水管共用，泄、溢水管共用。
3. 预埋套管参照02S404刚性防水套管制作安装。
4. 管夹及支架参照03S402制作。
5. 管材采用球墨铸铁管。
6. 管道材料表（见第II-51页）按埋深1.0m计算。
7. 溢流管出口需加防虫丝网。

200m³保温水塔管道安装图
(两管方案)

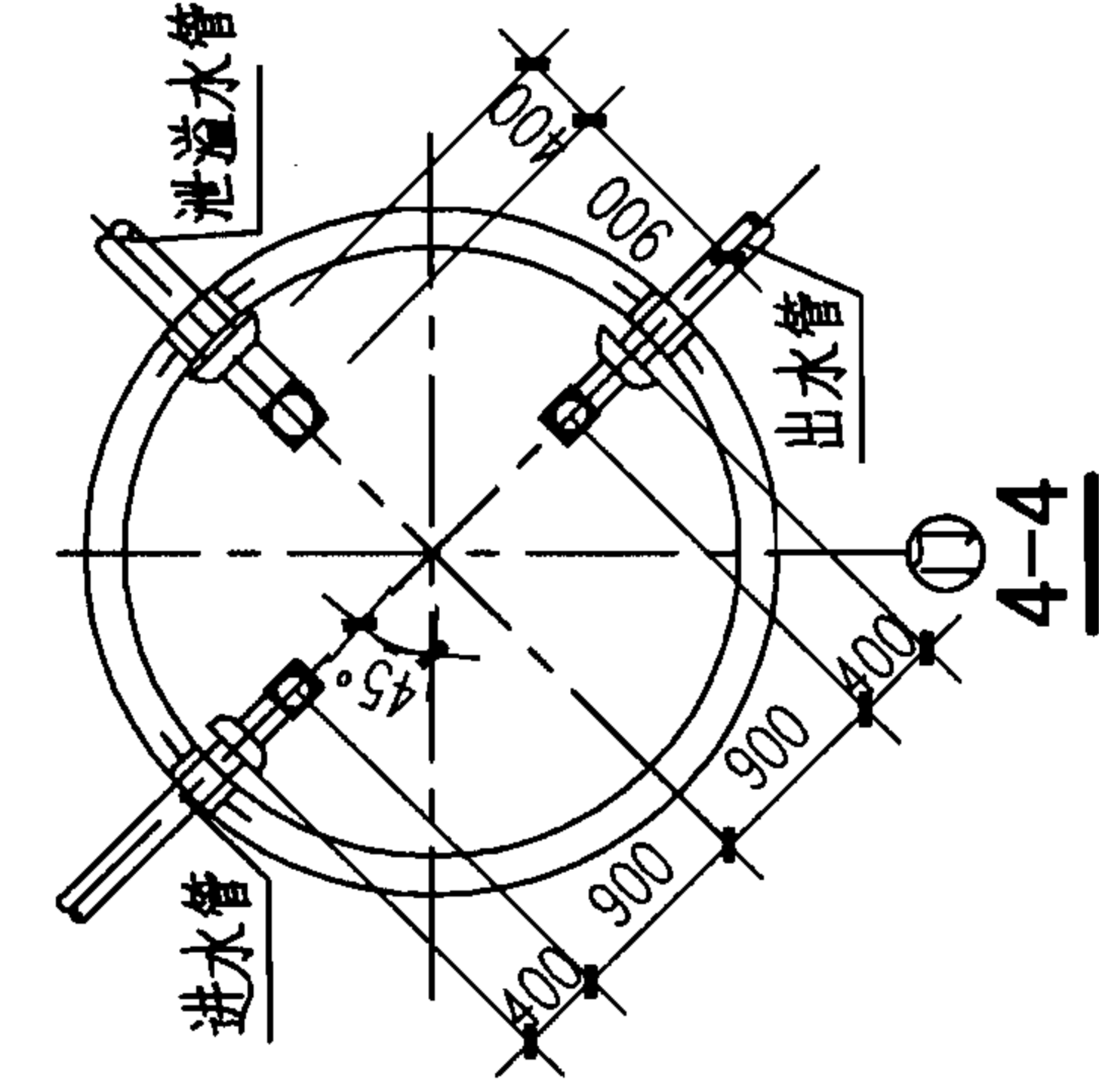


1-1

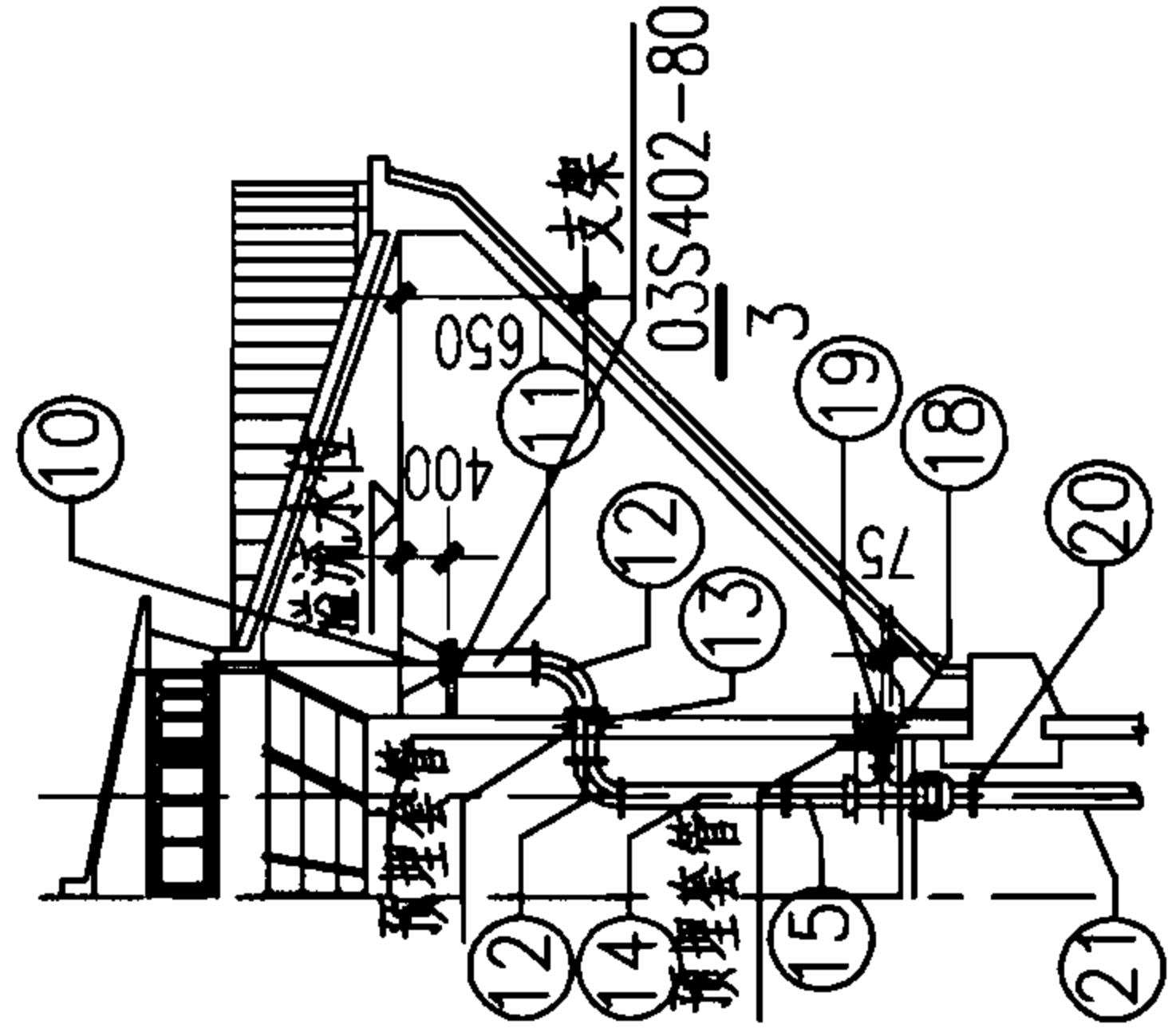


2-2

3-3



4-4



溢水管安装立面图

说明:

1. 本图根据04S801-2第108页编制。
2. 三管方式采用进、出水管分设, 泄、溢水管共用。
3. 预埋套管参照02S404刚性防水套管制做安装。
4. 管夹及支架参照03S402制作。
5. 管材采用球墨铸铁管。
6. 管道材料表(见第II-51页)按埋深1.0m计算。
7. 溢流管出口需加防虫丝网。

200m³保温水塔管道安装图

(三管方案)

图集号

07S906

页

II-50

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

两管方案材料表

编号	名称	规格	单位	数量				标准图号
				H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	
①	单盘直管	DN200 L=520	根	1	1	1	1	—
②	90°双盘弯管	DN200	个	1	1	1	1	—
③	双盘直管	DN200	根	1	1	1	1	—
④	单球体接头	DN200	个	1	1	—	—	—
	双球体接头	DN200	个	—	—	1	1	—
⑤	双盘短管	DN200 L=1000	根	1	1	1	1	—
⑥	插盘短管	DN200	根	1	1	1	1	—
⑦	球墨铸铁管	DN200 L=5000	根	4	5	6	7	—
⑧	90°承插弯管	DN200	个	1	1	1	1	—
⑨	柔性防水套管	DN200	根	1	1	1	1	02S404
⑩	钢制喇叭口	DN250	个	1	1	1	1	02S403-70
⑪	双盘直管	DN250 L=1000	根	1	1	1	1	—
⑫	90°双盘弯管	DN250	个	2	2	2	2	—
⑬	双盘直管	DN250 L=520	根	1	1	1	1	—
⑭	双盘直管	DN250	根	1	1	1	1	—
⑮	插盘短管	DN250	根	1	1	1	1	—
⑯	双承丁字管	DN250X100	个	1	1	1	1	—
⑰	插盘短管	DN100	个	1	1	1	1	—
⑱	蝶阀	DN100	个	1	1	1	1	—
⑲	单盘直管	DN100 L=320	根	1	1	1	1	—
⑳	承盘	DN250	个	1	1	1	1	—
㉑	双盘直管	DN250	根	1	1	1	1	—
㉒	单球体接头	DN250	个	1	1	—	—	—
㉓	双球体接头	DN250	个	—	—	1	1	—
	双盘直管	DN250 L=1000	根	1	1	1	1	—
㉔	插盘短管	DN250	根	1	1	1	1	—
㉕	球墨铸铁管	DN250 L=5000	根	4	5	6	7	—
㉖	90°承插弯管	DN250	个	1	1	1	1	—
㉗	柔性防水套管	DN250	根	1	1	1	1	02S404

说明：本页表摘自04S801-2第109页。

三管方案材料表

编号	名称	规格	单位	数量				标准图号
				H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	
①	单盘直管	DN200 L=520	根	2	2	2	2	—
②	90°双盘弯管	DN200	个	2	2	2	2	—
③	双盘直管	DN200	根	2	2	2	2	—
④	单球体接头	DN200	个	2	2	—	—	—
	双球体接头	DN200	个	—	—	2	2	—
⑤	双盘短管	DN200 L=1000	根	2	2	2	2	—
⑥	插盘短管	DN200	根	2	2	2	2	—
⑦	球墨铸铁管	DN200 L=5000	根	8	10	12	14	—
⑧	90°承插弯管	DN200	个	2	2	2	2	—
⑨	柔性防水套管	DN200	根	2	2	2	2	02S404
⑩	钢制喇叭口	DN250	个	1	1	1	1	02S403-70
⑪	双盘直管	DN250 L=1000	根	1	1	1	1	—
⑫	90°双盘弯管	DN250	个	2	2	2	2	—
⑬	双盘直管	DN250 L=520	根	1	1	1	1	—
⑭	双盘直管	DN250	根	1	1	1	1	—
⑮	插盘短管	DN250	根	1	1	1	1	—
⑯	双承丁字管	DN250X100	个	1	1	1	1	—
⑰	插盘短管	DN100	个	1	1	1	1	—
⑱	蝶阀	DN100	个	1	1	1	1	—
⑲	单盘直管	DN100 L=320	根	1	1	1	1	—
⑳	承盘	DN250	个	1	1	1	1	—
㉑	双盘直管	DN250	根	1	1	1	1	—
㉒	单球体接头	DN250	个	1	1	—	—	—
㉓	双球体接头	DN250	个	—	—	1	1	—
	双盘直管	DN250 L=1000	根	1	1	1	1	—
㉔	插盘短管	DN250	根	1	1	1	1	—
㉕	球墨铸铁管	DN250 L=5000	根	4	5	6	7	—
㉖	90°承插弯管	DN250	个	1	1	1	1	—
㉗	柔性防水套管	DN250	根	1	1	1	1	02S404

200m³保温水塔管道安装材料表

图集号	07S906
页	II-51

蓄水池

水塔

化粪池

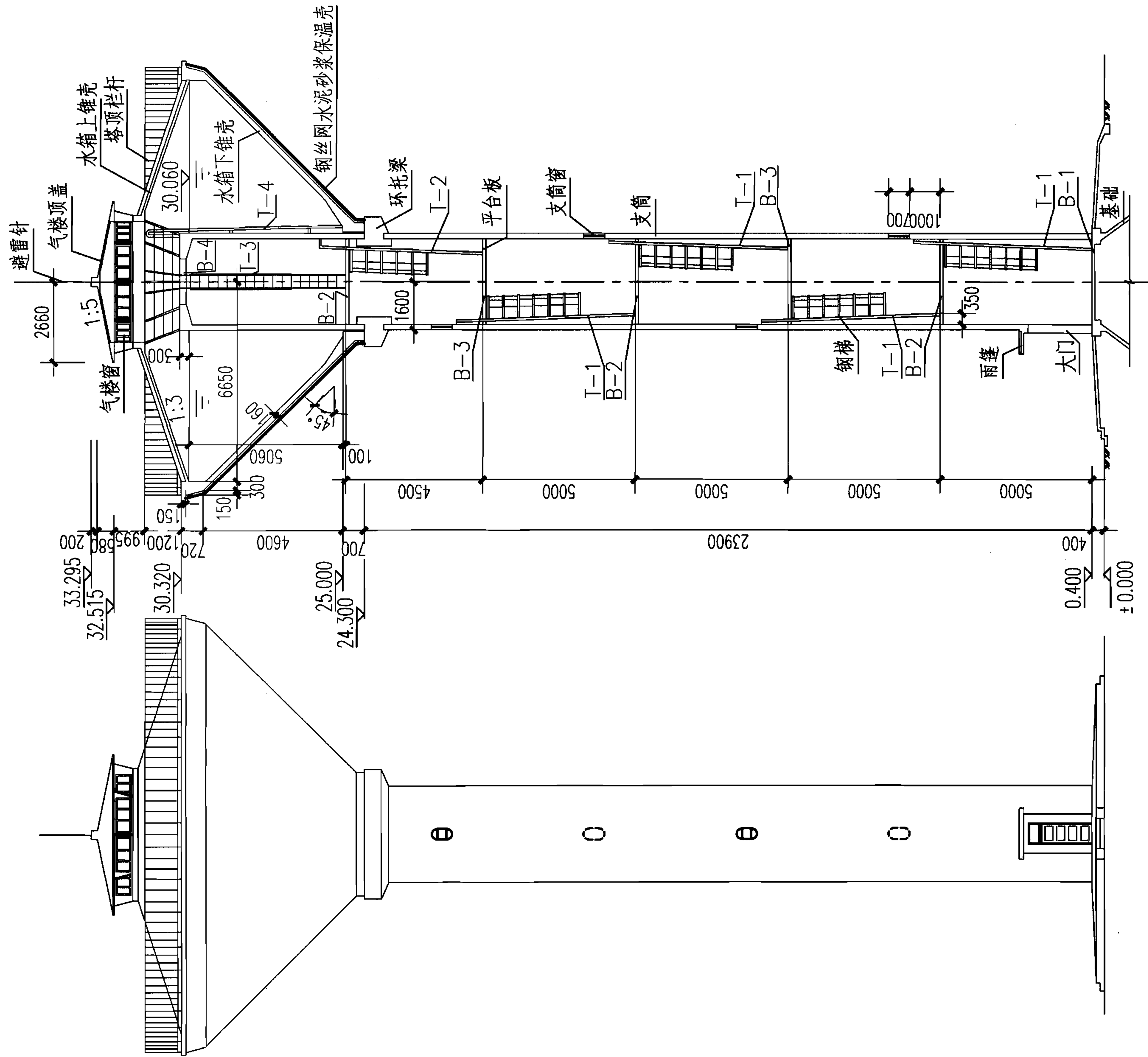
小型排水构筑物

小型排水构筑物

化粪池

水塔

蓄水池



说明：本图根据04S801-2第182页编制。

300m³保温水塔立、剖面图

(H=25m, $\alpha=45^\circ$)

图集号 07S906

页 II-53

小型排水构筑物

化粪池

水塔

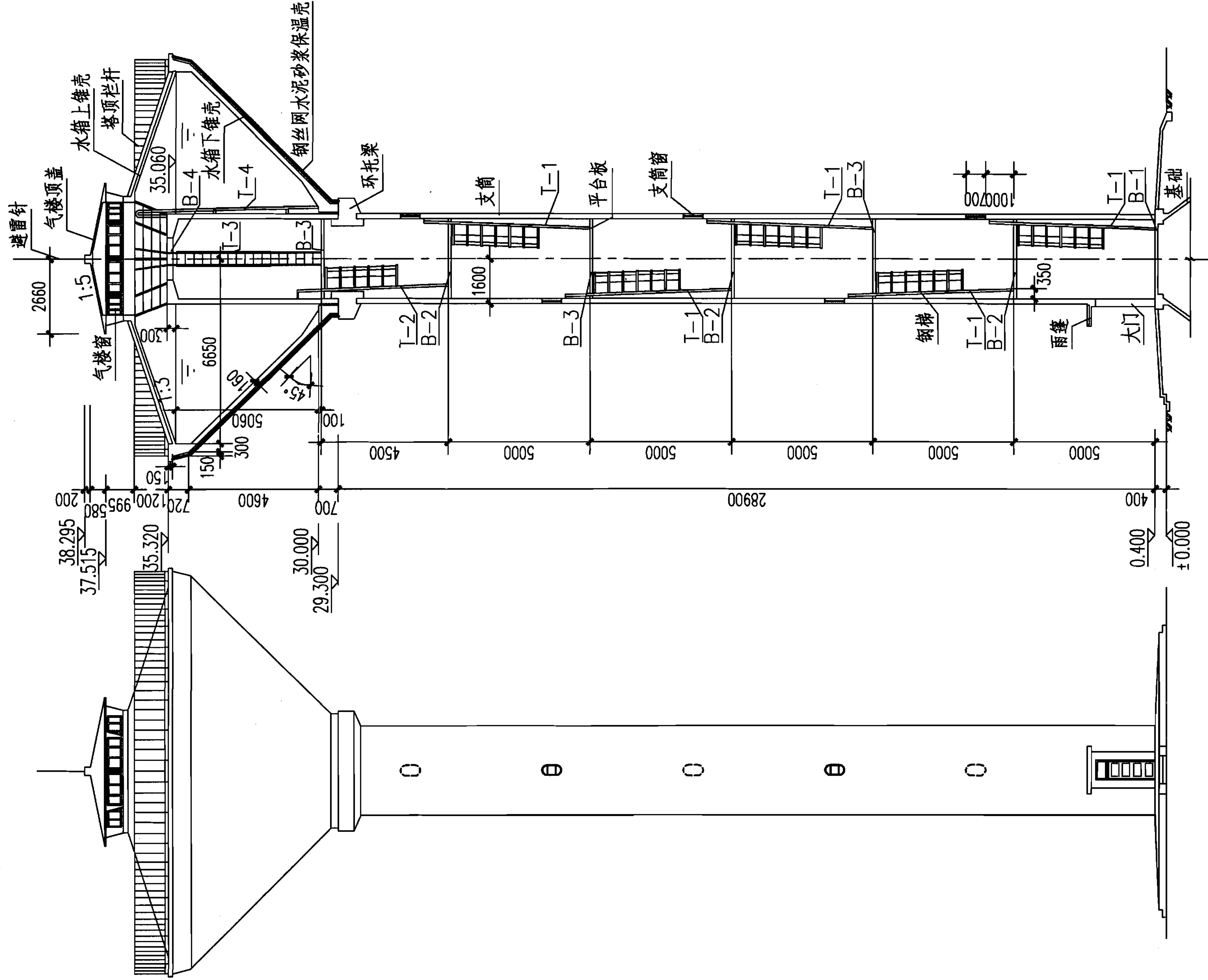
蓄水池

小型排水构筑物

化粪池

水塔

蓄水池



立面图

说明: 本图根据04S801-2第183页编制.

剖面图

300m³保温水塔立、剖面图

(H=30m, $\alpha=45^\circ$)

图集号 07S906

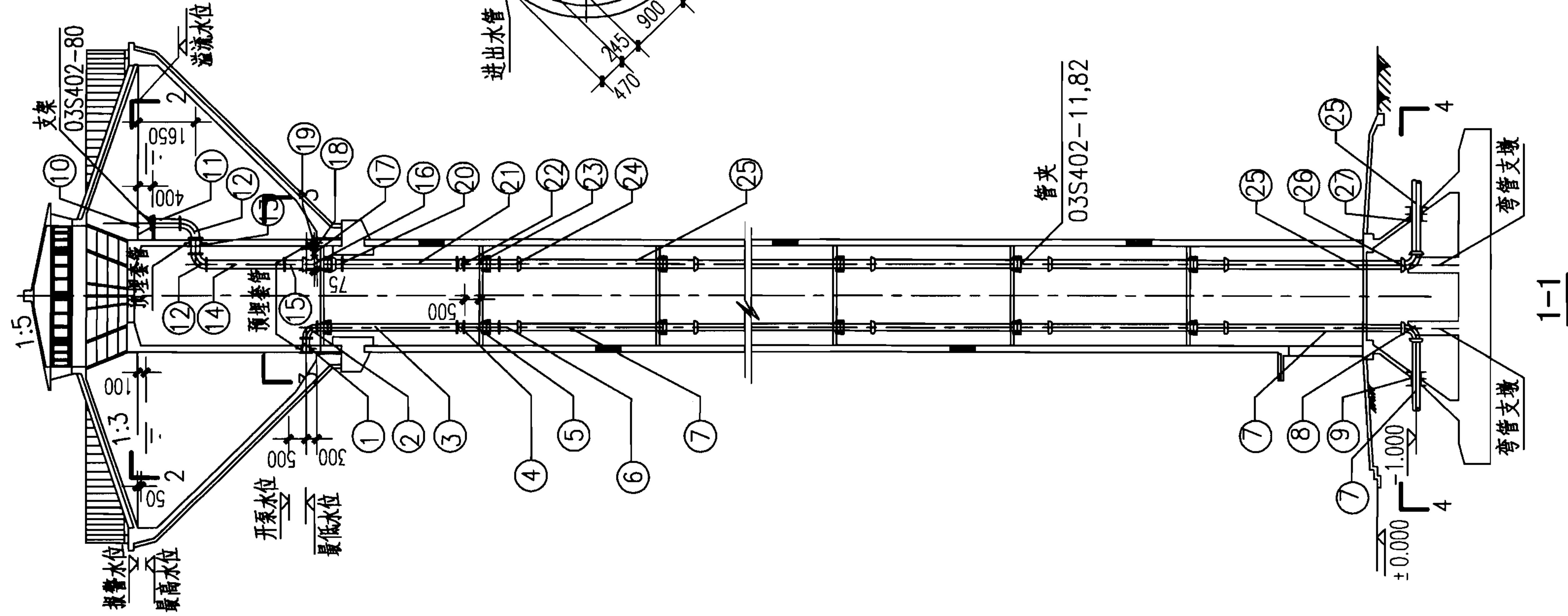
页 II-54

小型排水构筑物

化粪池

水塔

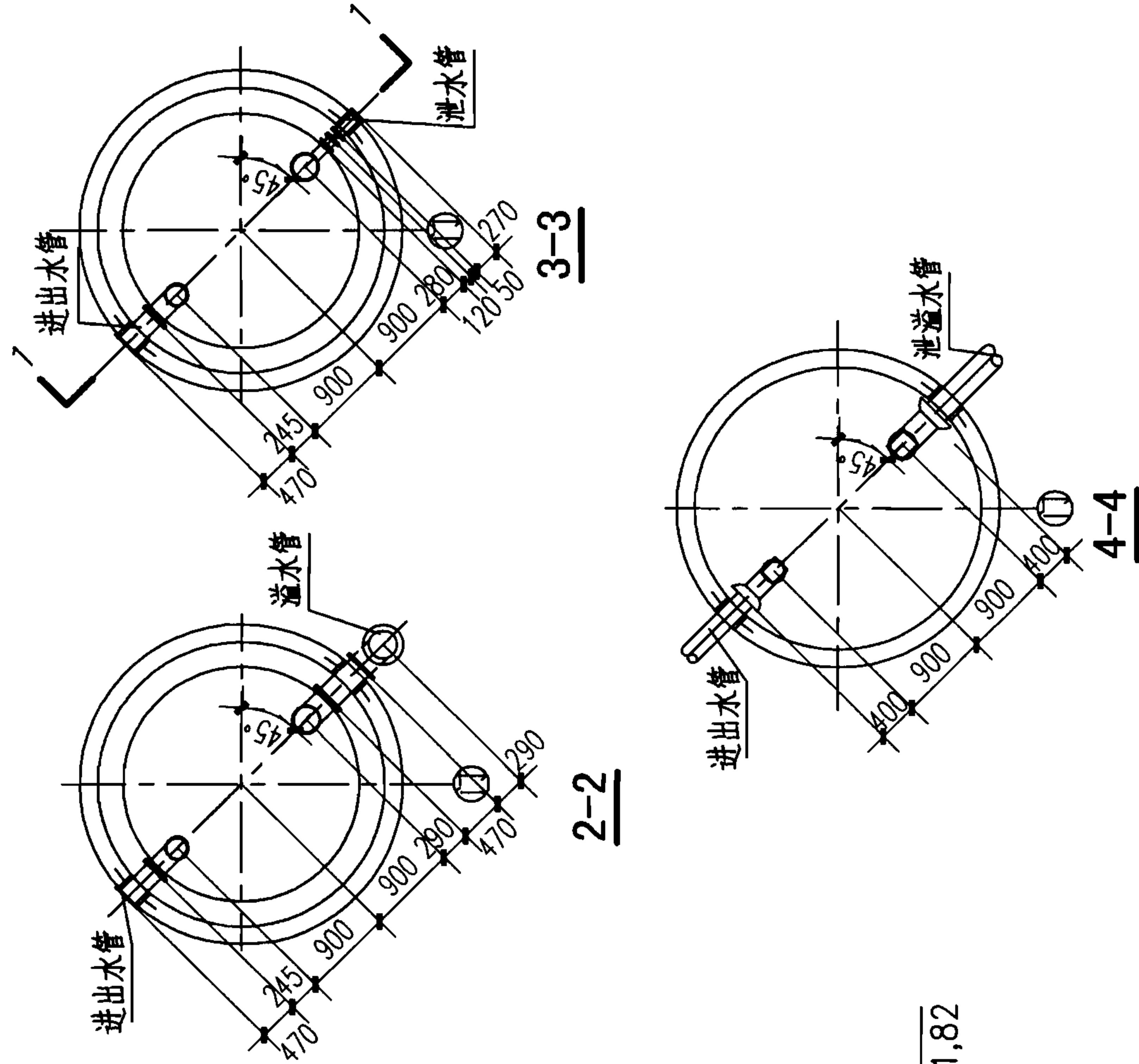
蓄水池



(m)

水塔高度	最低水位	开泵水位	最高水位	报警水位	溢流水位
H=20	20.30	20.80	24.96	25.01	25.06
H=25	25.30	25.80	29.96	30.01	30.06
H=30	30.30	30.80	34.96	35.01	35.06
H=35	35.30	35.80	39.96	40.01	40.06

注：本表适用于用泵提升进水方案（最高水位应停泵）。当采用外网直供进水方案时，水位达到最高水位时应停止进水。当在进水管上设置阀门（手动或电动等）时，开泵水位即为开阀水位。当采用浮球阀、液压水位控制阀时，则无需设定开阀水位。阀门的设置位置及是否采用自动控制系統由设计人员定。



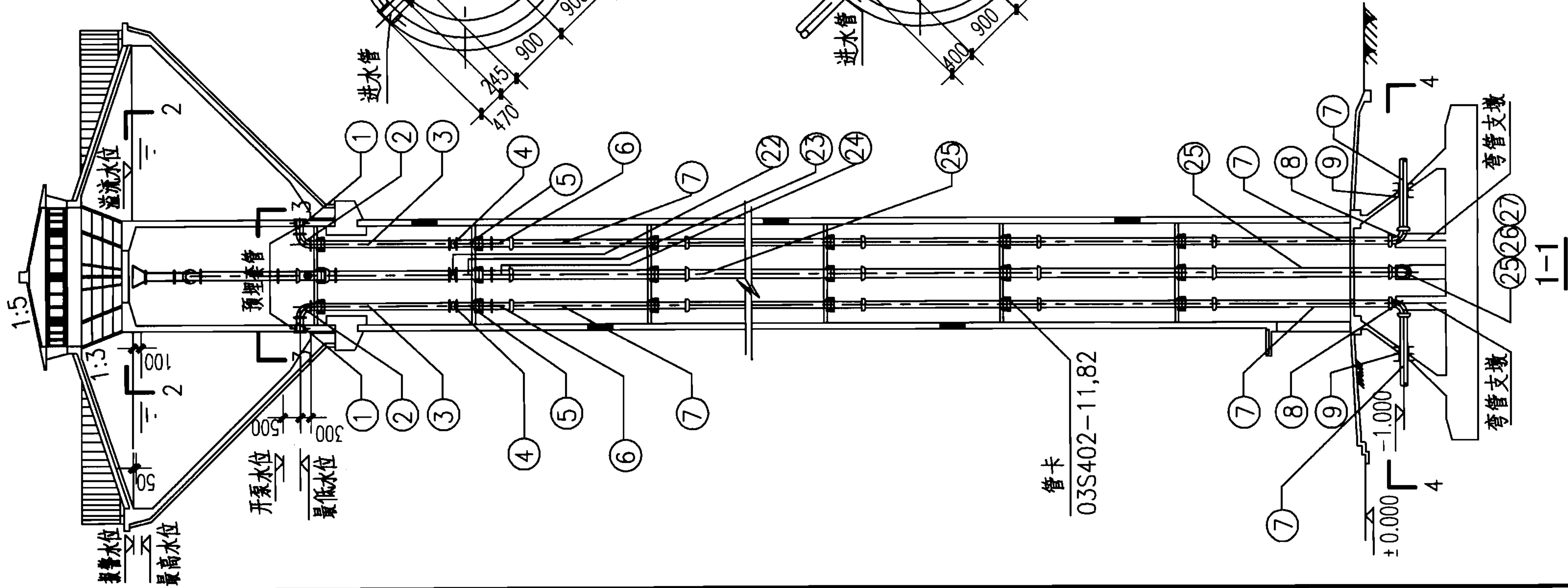
说明：

1. 本图根据04S801-2第188页编制。
2. 两管方式采用进、出水管共用，泄、溢水管共用。
3. 预埋套管参照02S404刚性防水套管制作安装。
4. 管夹及支架参照03S402制作。
5. 管材采用球墨铸铁管。
6. 管道材料表（见第II-58页）按埋深1.0m计算。
7. 溢流管出口需加防虫丝网。

300m³保温水塔管道安装图
(两管方案)

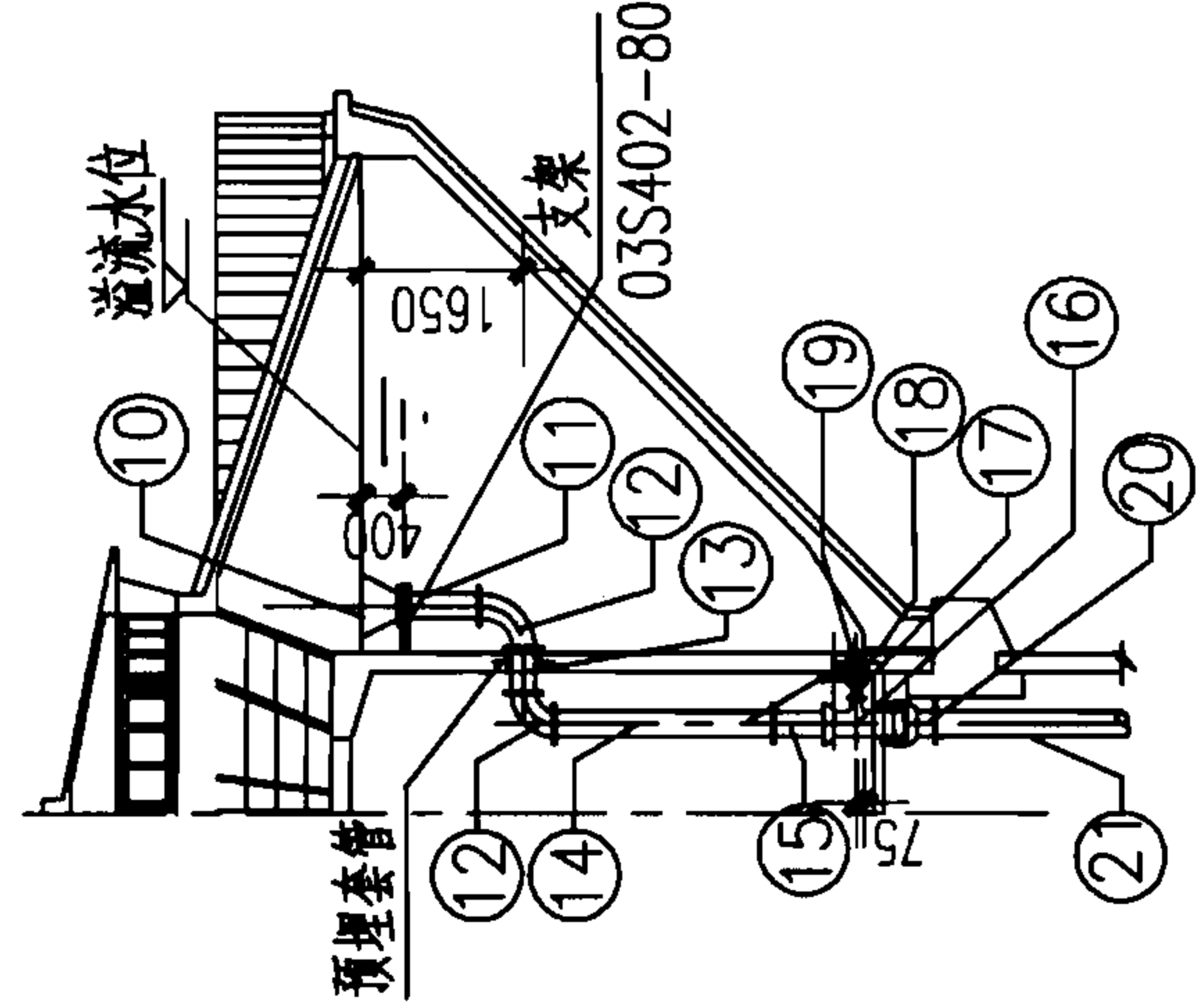
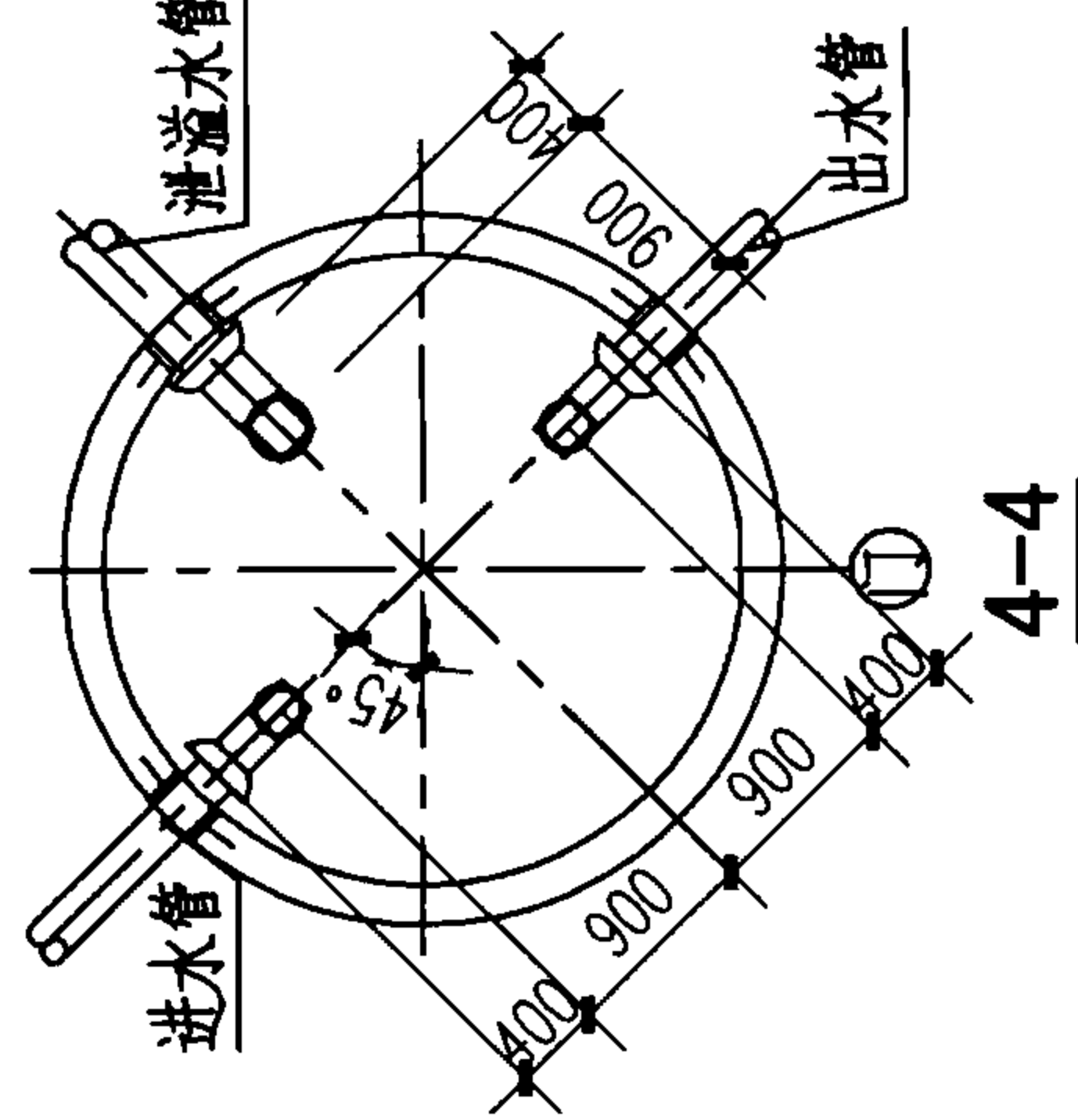
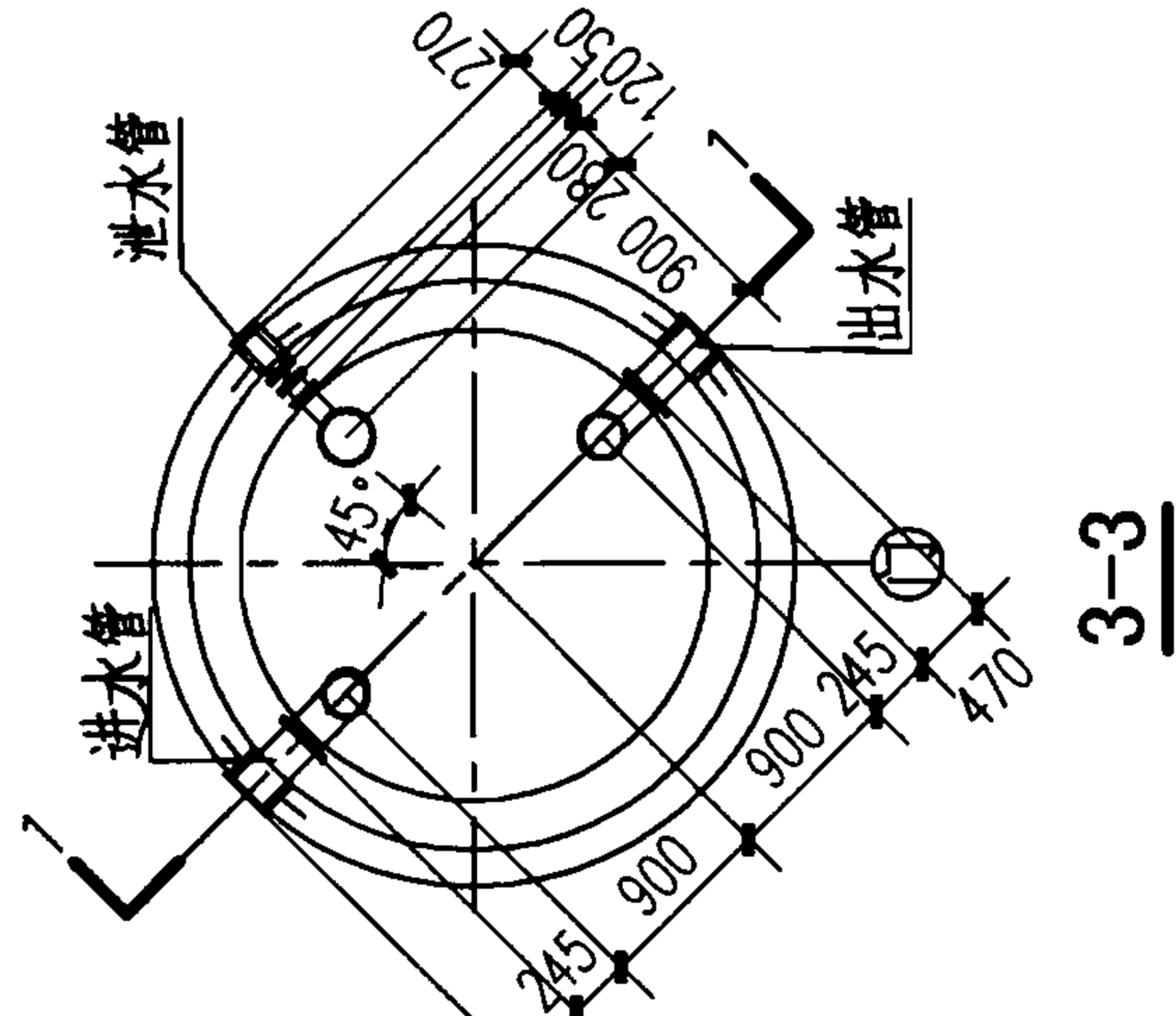
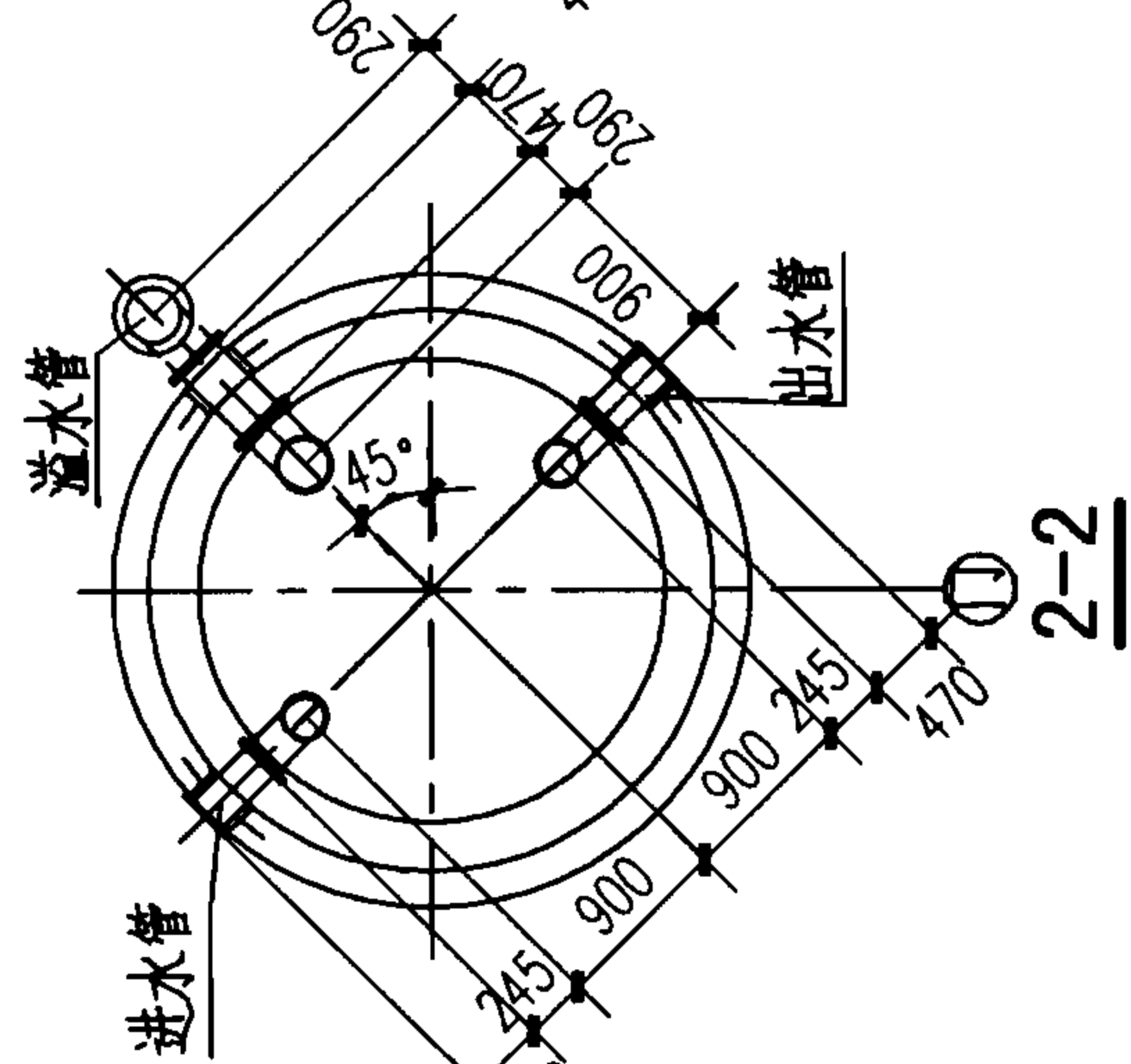
图集号 07S906

页 II-56



水塔高度	最低水位	开泵水位	最高水位	报警水位	溢流水位
H=20	20.30	20.80	24.96	25.01	25.06
H=25	25.30	25.80	29.96	30.01	30.06
H=30	30.30	30.80	34.96	35.01	35.06
H=35	35.30	35.80	39.96	40.01	40.06

注：本表适用于用泵提升进水方案（最高水位应停泵）。当采用外网直供进水方案时，水位达到最高水位时应停止进水。当在进水管上设置阀门（手动或电动等）时，开泵水位即为开阀水位。当采用浮球阀、液压水位控阀时，则无需设定开阀水位。阀门的设置位置及是否采用自动控制系統由设计人员定。



泄溢水管安装立面图

说明：

1. 本图根据04S801-2第189页编制。
2. 三管方式采用进、出水管分设，泄、溢水管共用。
3. 预埋套管参照02S404刚性防水套管制作安装。
4. 管夹及支架参照03S402制作。
5. 管材采用球墨铸铁管。
6. 管道材料表（见第II-58页）按埋深1.0m计算。
7. 溢流管出口需加防虫丝网。

300m³保温水塔管道安装图

（三管方案）

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

两管方案材料表

编号	名称	规格	单位	数量				标准图号
				H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	
①	单盘直管	DN200 L=470	根	1	1	1	1	—
②	90°双盘弯管	DN200	个	1	1	1	1	—
③	双盘直管	DN200	根	1	1	1	1	—
④	单球体接头	DN200	个	1	1	—	—	—
	双球体接头	DN200	个	—	—	1	1	—
⑤	双盘短管	DN200 L=1000	根	1	1	1	1	—
⑥	插盘短管	DN200	根	1	1	1	1	—
⑦	球墨铸铁管	DN200 L=5000	根	4	5	6	7	—
⑧	90°承插弯管	DN200	个	1	1	1	1	—
⑨	柔性防水套管	DN200	根	1	1	1	1	02S404
⑩	钢制喇叭口	DN250	个	1	1	1	1	02S403-70
⑪	双盘直管	DN250 L=1000	根	1	1	1	1	—
⑫	90°双盘弯管	DN250	个	2	2	2	2	—
⑬	双盘直管	DN250 L=470	根	1	1	1	1	—
⑭	双盘直管	DN250	根	1	1	1	1	—
⑮	插盘短管	DN250	根	1	1	1	1	—
⑯	双承丁字管	DN250X100	个	1	1	1	1	—
⑰	插盘短管	DN100	个	1	1	1	1	—
⑱	蝶阀	DN100	个	1	1	1	1	—
⑲	单盘直管	DN100 L=270	根	1	1	1	1	—
⑳	承盘	DN250	个	1	1	1	1	—
㉑	双盘直管	DN250	根	1	1	1	1	—
㉒	单球体接头	DN250	个	1	1	—	—	—
	双球体接头	DN250	个	—	—	1	1	—
㉓	双盘直管	DN250 L=1000	根	1	1	1	1	—
㉔	插盘短管	DN250	根	1	1	1	1	—
㉕	球墨铸铁管	DN250 L=5000	根	4	5	6	7	—
㉖	90°承插弯管	DN250	个	1	1	1	1	—
㉗	柔性防水套管	DN250	根	1	1	1	1	02S404

说明：本页表摘自04S801-2第190页。

三管方案材料表

编号	名称	规格	单位	数量				标准图号
				H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	
①	单盘直管	DN200 L=470	根	2	2	2	2	—
②	90°双盘弯管	DN200	个	2	2	2	2	—
③	双盘直管	DN200	根	2	2	2	2	—
④	单球体接头	DN200	个	2	2	—	—	—
	双球体接头	DN200	个	—	—	2	2	—
⑤	双盘短管	DN200 L=1000	根	2	2	2	2	—
⑥	插盘短管	DN200	根	2	2	2	2	—
⑦	球墨铸铁管	DN200 L=5000	根	8	10	12	14	—
⑧	90°承插弯管	DN200	个	2	2	2	2	—
⑨	柔性防水套管	DN200	根	2	2	2	2	02S404
⑩	钢制喇叭口	DN250	个	1	1	1	1	02S403-70
⑪	双盘直管	DN250 L=1000	根	1	1	1	1	—
⑫	90°双盘弯管	DN250	个	2	2	2	2	—
⑬	双盘直管	DN250 L=470	根	1	1	1	1	—
⑭	双盘直管	DN250	根	1	1	1	1	—
⑮	插盘短管	DN250	根	1	1	1	1	—
⑯	双承丁字管	DN250X100	个	1	1	1	1	—
⑰	插盘短管	DN100	个	1	1	1	1	—
⑱	蝶阀	DN100	个	1	1	1	1	—
⑲	单盘直管	DN100 L=270	根	1	1	1	1	—
⑳	承盘	DN250	个	1	1	1	1	—
㉑	双盘直管	DN250	根	1	1	1	1	—
㉒	单球体接头	DN250	个	1	1	—	—	—
	双球体接头	DN250	个	—	—	1	1	—
㉓	双盘直管	DN250 L=1000	根	1	1	1	1	—
㉔	插盘短管	DN250	根	1	1	1	1	—
㉕	球墨铸铁管	DN250 L=5000	根	4	5	6	7	—
㉖	90°承插弯管	DN250	个	1	1	1	1	—
㉗	柔性防水套管	DN250	根	1	1	1	1	02S404

300³保温水塔管道安装材料表

图集号	07S906
页	II-58

蓄水池

水塔

化粪池

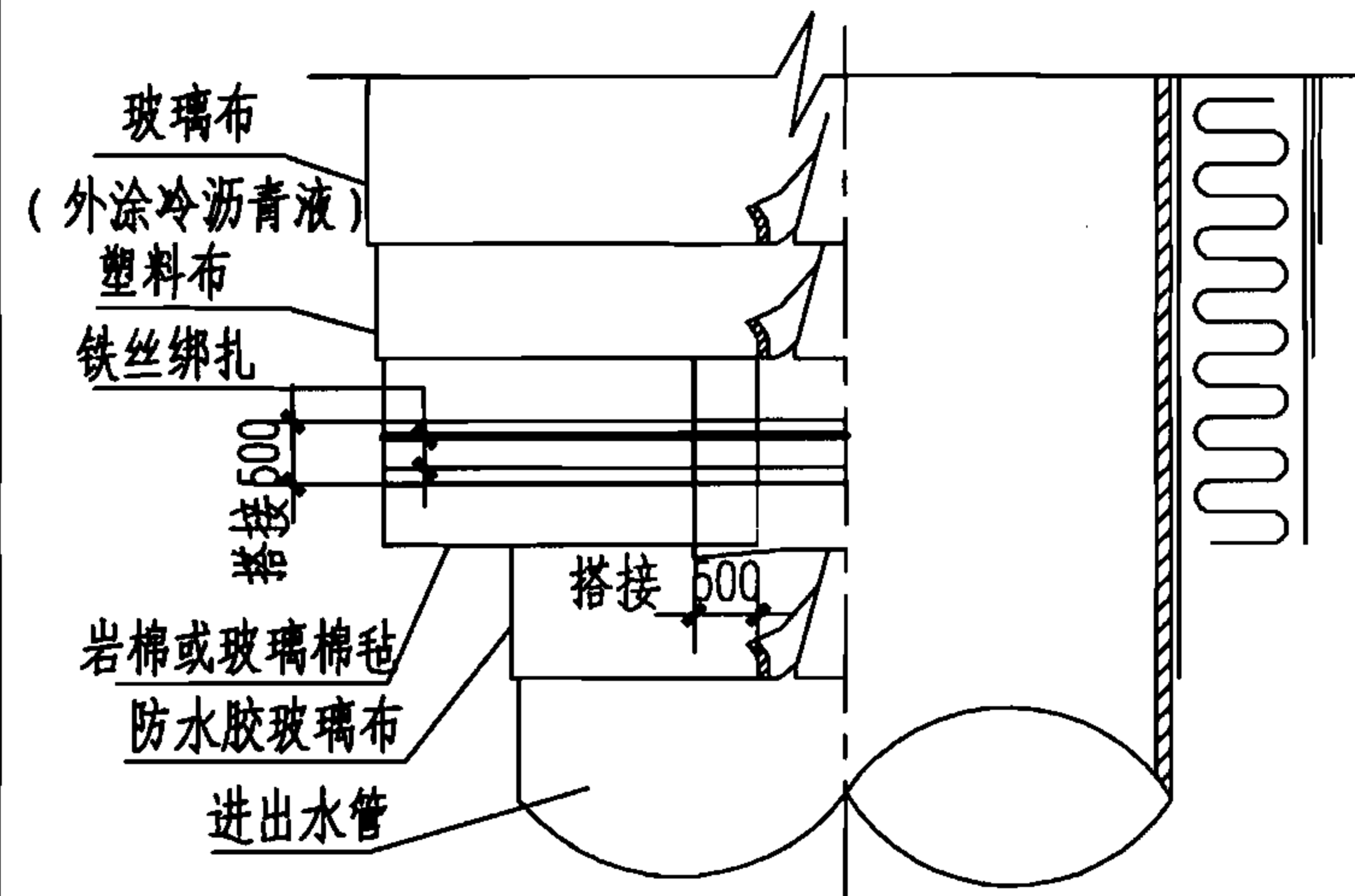
小型排水构筑物

蓄水池

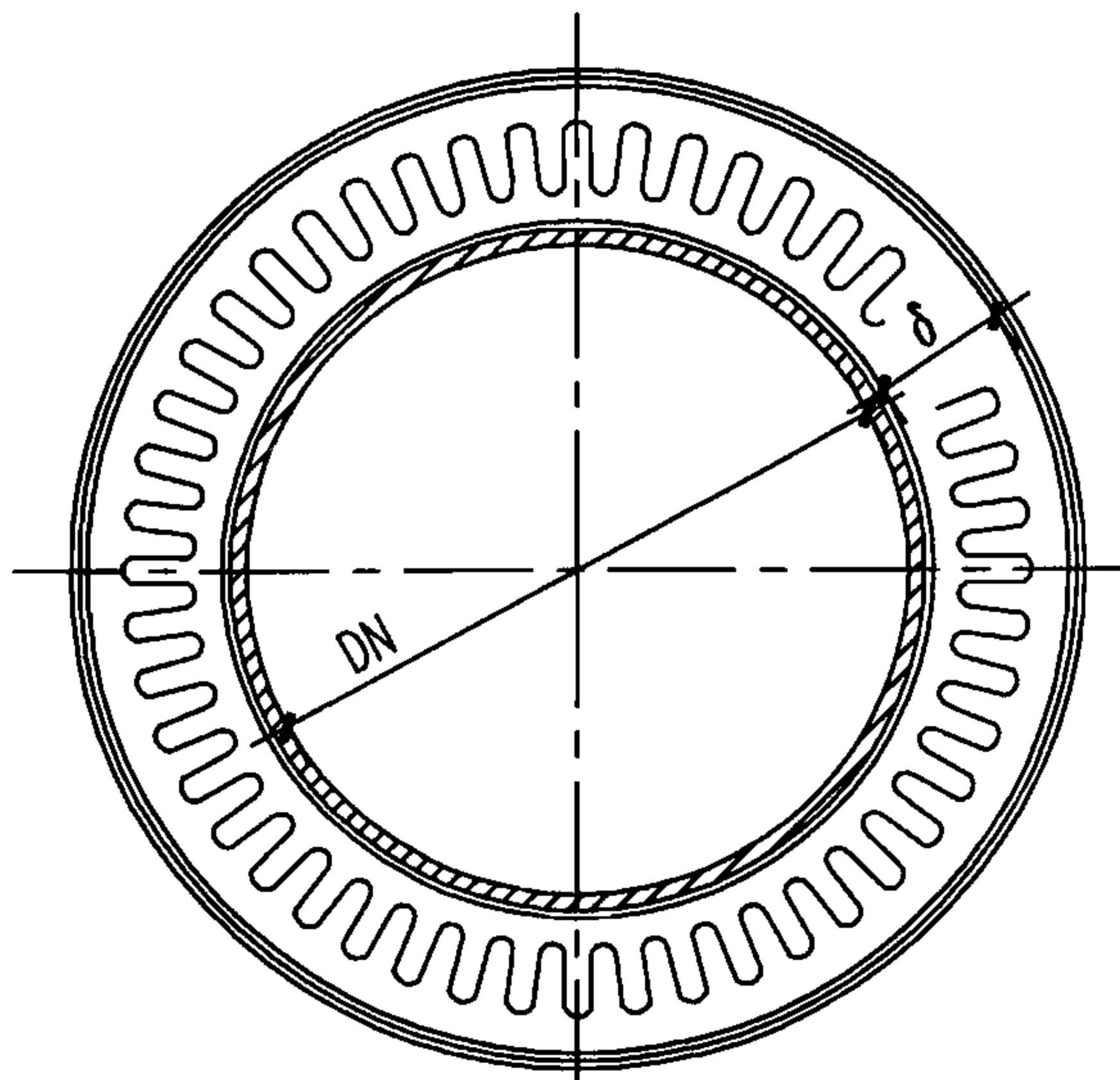
水塔

化粪池

小型排水构筑物



水管保温立剖面图



水管保温平剖面图

说明:

1. 本图根据04S801-1第28、118和04S801-2第28、110、191页编制。
2. 水管保温采用缠包式, 见图。其中塑料布、玻璃布、防水胶玻璃布的纵横向搭接长度不小于50mm。
3. 缠包保温层时, 在管道支架处应适当留出管道的伸缩活动富裕量, 并填以 ϕ 25石棉绳。
4. 泄水管及泄水管上的阀门保温方式与水管保温相同。

水管保温层选用表

型号	采暖室外计算温度T	初始水温	水塔		保温层厚度 δ (mm)	水塔		保温层厚度 δ (mm)	水塔		保温层厚度 δ (mm)
			有效容积 (m^3)	配管直径 (mm)		有效容积 (m^3)	配管直径 (mm)		有效容积 (m^3)	配管直径 (mm)	
I	-9°C~-12°C	4°C	50	DN80	70	100, 150	DN150	60	200, 300	DN200	60
II	-13°C~-20°C	4°C			100			90			90
III	-21°C~-40°C	4°C			150			140			140

水管保温材料表

水塔有效容积 (m^3)	水塔高度H (m)	型号	岩棉或玻璃棉毡 (m^2)	玻璃布 (m^2)	塑料布 (m^2)	防水胶玻璃布 (m^2)	12号铁丝 (m)
50	H=15	I	8.5	12.4	12.4	4.5	134
		II	10.2	15.8	15.8	4.5	192
		III	13.0	21.5	21.5	4.5	230
	H=20	I	10.8	15.9	15.9	5.8	178
		II	13.0	20.2	20.2	5.8	256
		III	16.6	27.5	27.5	5.8	306
	H=25	I	13.2	19.4	19.4	7.0	222
		II	15.8	24.6	24.6	7.0	283
		III	20.2	33.4	33.4	7.0	383
100, 150	H=20	I	14.2	18.2	18.2	10.2	218
		II	16.2	22.3	22.3	10.2	266
		III	19.6	29.0	29.0	10.2	346
	H=25	I	17.5	22.5	22.5	12.6	272
		II	20.0	27.5	27.5	12.6	333
		III	24.1	35.8	35.8	12.6	433
	H=30	I	20.8	26.7	26.7	14.9	327
		II	23.8	32.7	32.7	14.9	399
		III	28.7	42.6	42.6	14.9	520
	H=35	I	24.1	31.0	31.0	17.3	381
		II	27.5	37.8	37.8	17.3	466
		III	33.3	49.3	49.3	17.3	607
200, 300	H=20	I	20.1	23.9	23.9	16.3	258
		II	22.0	27.6	27.6	16.3	306
		III	25.1	33.9	33.9	16.3	386
	H=25	I	25.1	29.8	29.8	20.4	322
		II	27.5	34.6	34.6	20.4	383
		III	31.4	42.4	42.4	20.4	483
	H=30	I	30.2	35.8	35.8	24.5	387
		II	33.0	41.5	41.5	24.5	459
		III	37.7	50.9	50.9	24.5	580
	H=35	I	35.2	41.8	41.8	28.6	452
		II	38.5	48.4	48.4	28.6	537
		III	44.0	59.4	59.4	28.6	678

50~300m³保温水塔水管保温图

图集号

07S906

页

II-59

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

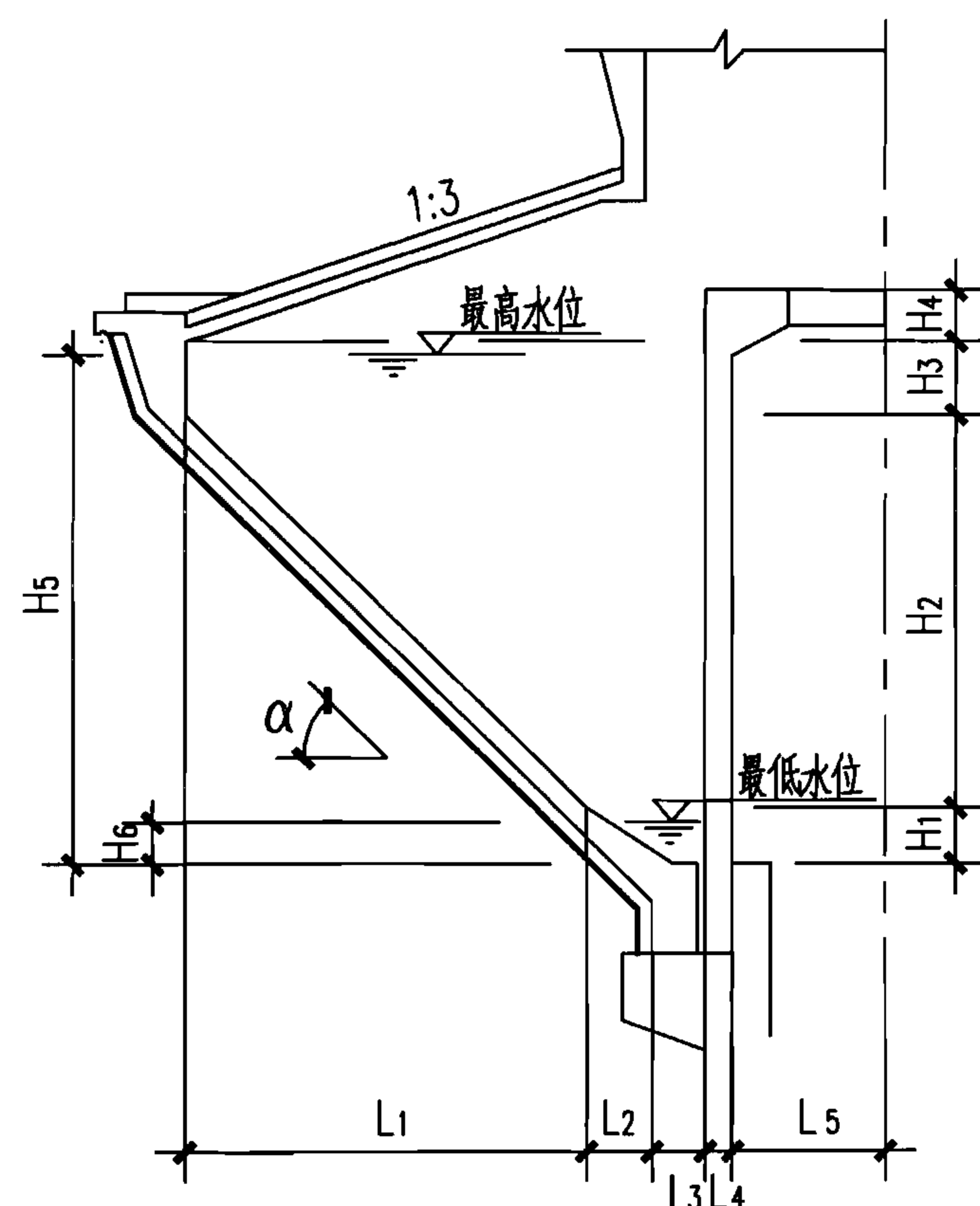
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



保温水箱工艺尺寸图

保温水塔水箱尺寸表

水塔规格	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	L ₄ (mm)	L ₅ (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	H ₃ (mm)	H ₄ (mm)	H ₅ (mm)	H ₆ (mm)	V ₁ (m ³)	V ₂ (m ³)
50m ³ (现浇)	2320	930	300	150	350	350	1270	375	205	1800	—	43.0	—
50m ³ (预制)	2320	630	350	180	820	300	1320	375	205	1800	150	48.5	48.0
100m ³ α=30° (预制)	3030	620	350	180	1020	250	1750	430	220	2250	300	90.0	88.0
100m ³ α=45° (预制)	2535	695	220	180	1020	500	2540	500	210	3350	300	103.5	102.5
150m ³ α=30° (预制)	3750	600	350	180	1020	250	2170	415	215	2650	300	131.0	129.5
150m ³ α=45° (预制)	3100	680	220	180	1020	500	3100	485	215	3900	300	147.0	146.0
200m ³ α=30° (预制)	3960	690	350	180	1420	300	2290	460	210	2950	300	189.0	187.0
200m ³ α=45° (预制)	3260	820	220	180	1420	500	3260	550	300	4210	300	214.5	213.0
300m ³ α=45° (预制)	3920	910	220	180	1420	600	3930	530	300	4960	300	311.5	310.0

说明:

1. 本图根据04S801-1第22、23、30、32、34、36、40、41、46、49、115、120、122、124、126、130、135页和04S801-2第25、30、32、34、36、40、45、107、112、114、116、118、122、127、188、193、195、199、202页编制。

2. 图中所示尺寸(L₁~H₆)均未扣去抹面厚度。

3. V₁为最高水位与箱底之间的容量,V₂为最高水位与最低水位之间的容量(均按扣去2cm抹面厚度计算)。

50~300m³ 保温水塔水箱尺寸图

图集号

07S906

审核

贾菁

贾菁

校对

丁再励

丁再励

设计

余超

余超

页

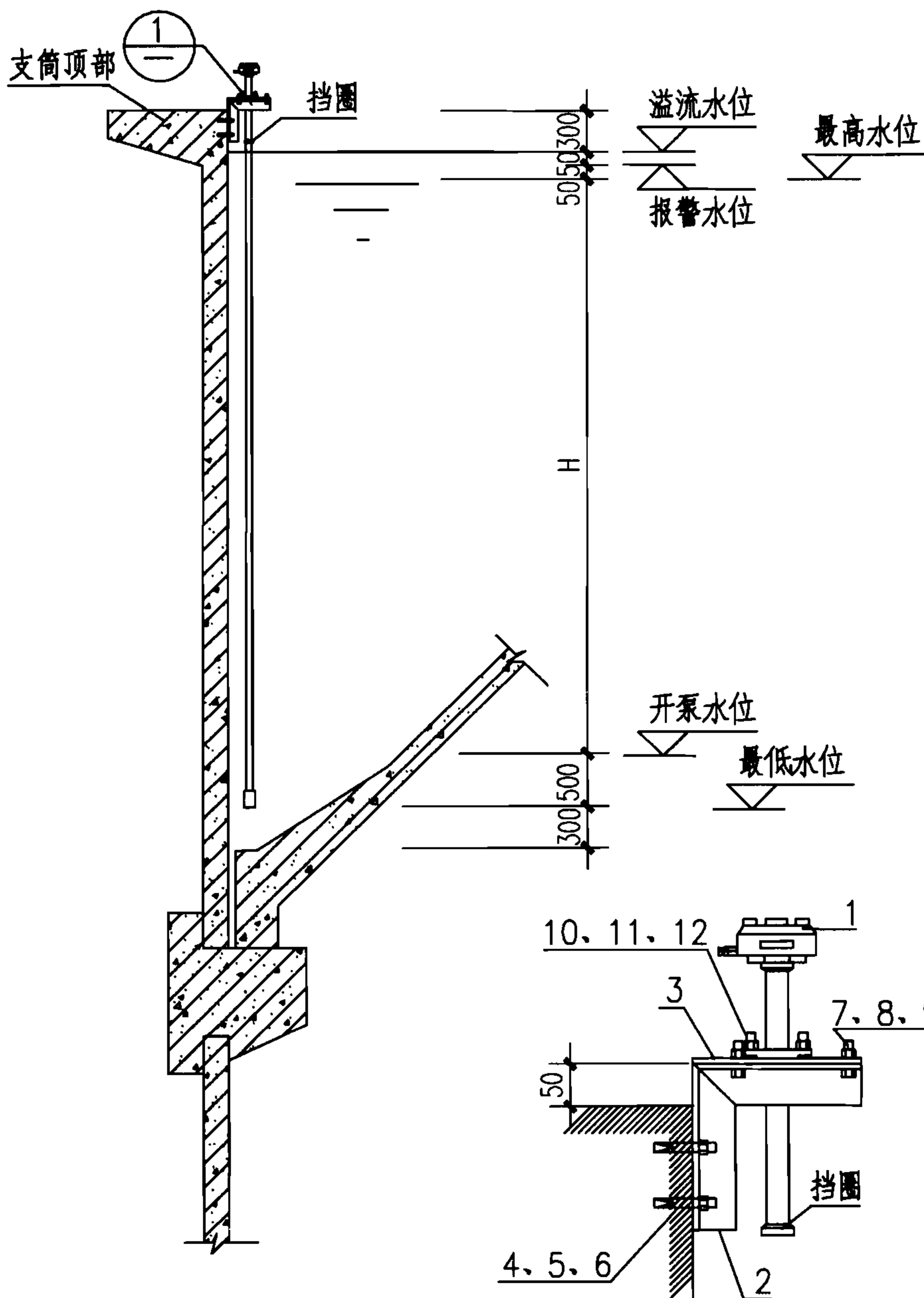
II-60

蓄水池

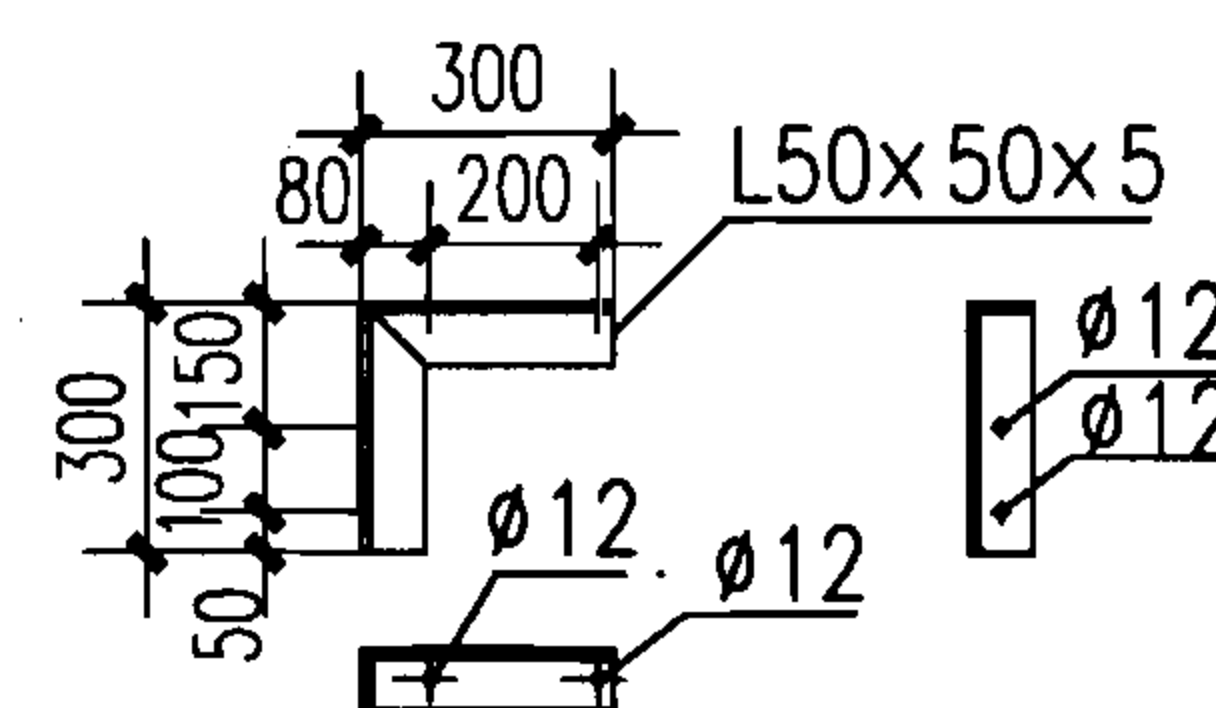
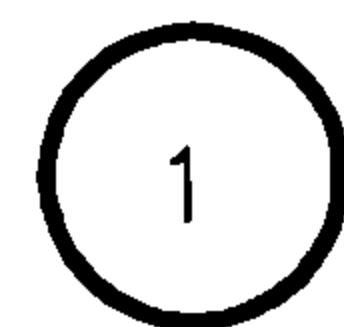
水塔

化粪池

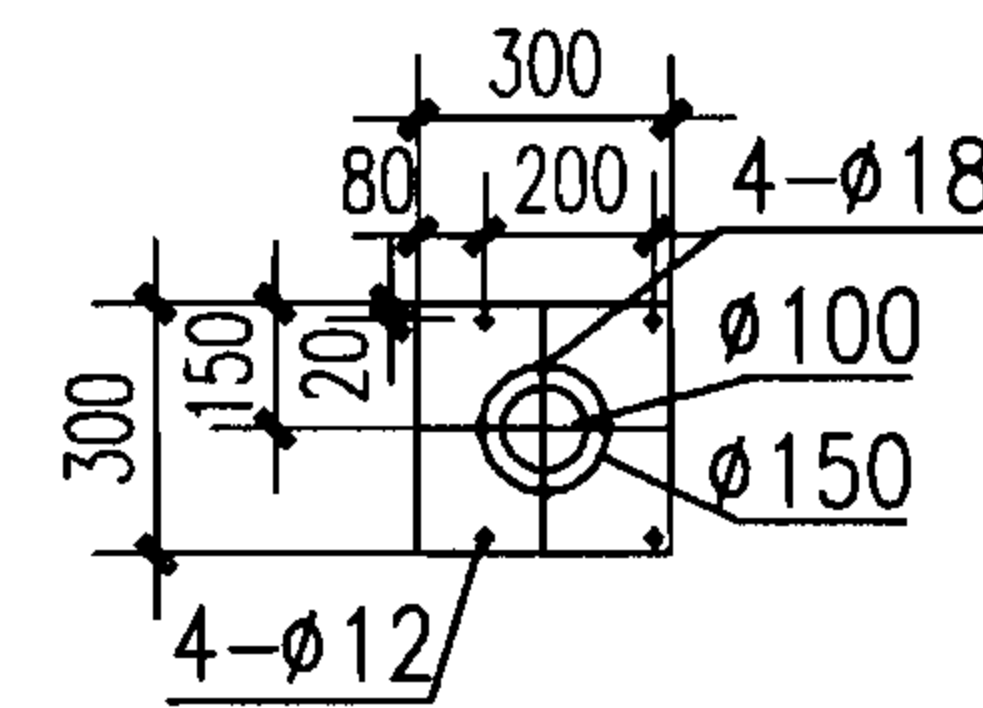
小型排水构筑物



浮筒式液位计安装图



安装支架大样图



安装板大样图

材料表

编号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	浮筒式液位计	UTB	台	1	螺纹安装
2	安装支架	见大样图	个	2	—
3	安装板	见大样图	块	1	—
4	膨胀螺栓	M10×80	个	4	—
5	六角螺母	M10	个	4	—
6	垫圈	10	个	4	—
7	螺栓	M10×40	个	4	—
8	螺母	M10	个	4	—
9	垫圈	10	个	8	—
10	螺栓	M12×45	个	4	—
11	螺母	M12	个	4	—
12	垫圈	12	个	8	—

尺寸选用表

水箱规格	300m³ 倾角45°	200m³ 倾角45°	200m³ 倾角30°	150m³ 倾角45°	150m³ 倾角30°	100m³ 倾角45°	100m³ 倾角30°	50m³ 预制
H(mm)	4160	3410	2060	3100	1850	2250	1450	990

说明：

1. 本图根据04S801-1第192页和04S801-2第252页编制。
2. 浮筒式液位控制器选型，由选用本图集的设计单位根据给水工艺及实际情况要求，确定与选型有关的输出信号、显示方式、运行电压等有关参数，并负责确定控制器型号。
3. 液位控制器安装在靠近T-4一侧，以便维护、检修。

50~300m³保温水塔浮筒式液位计安装图

图集号
页

07S906
II-61

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

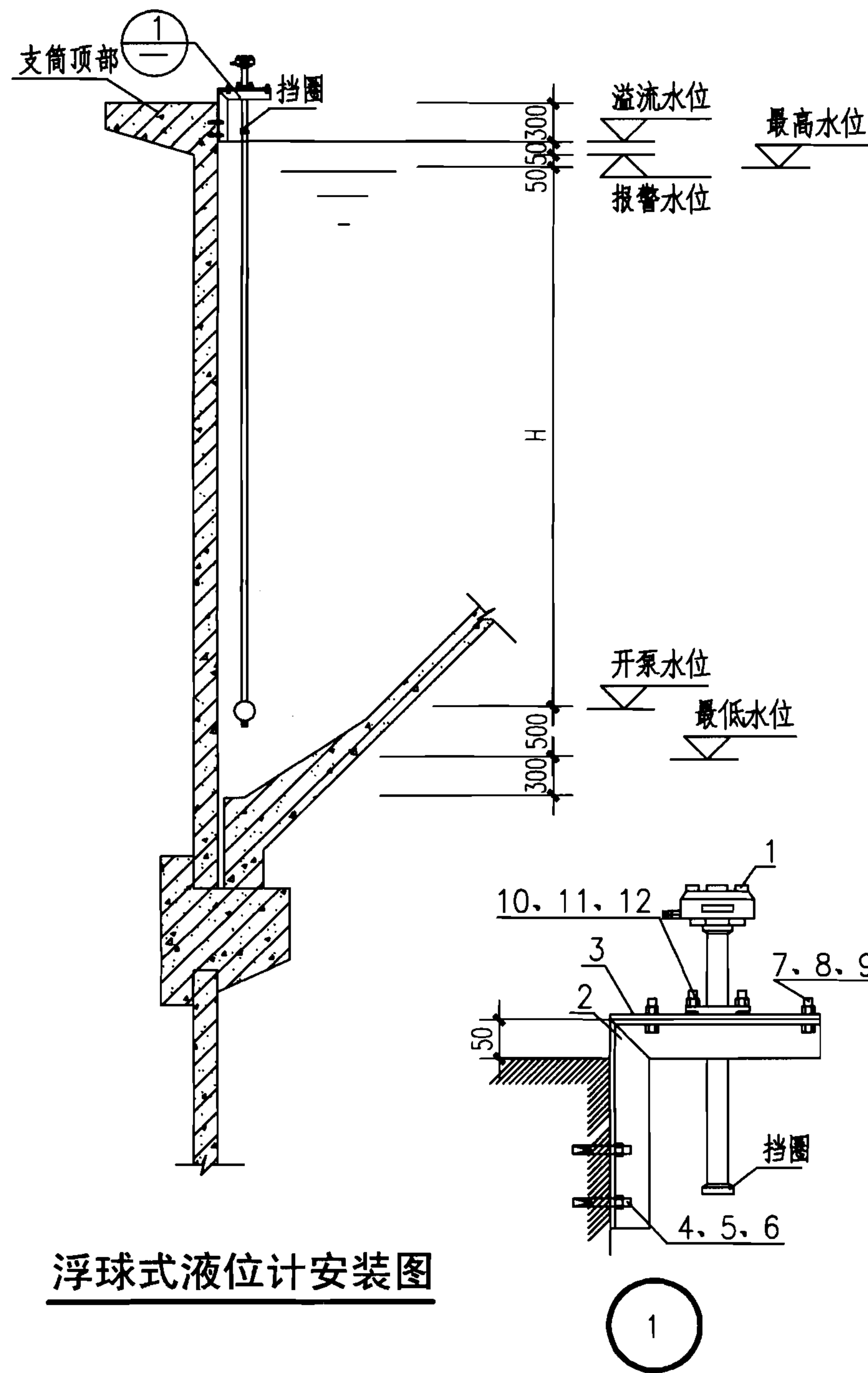
小型排水构筑物

蓄水池

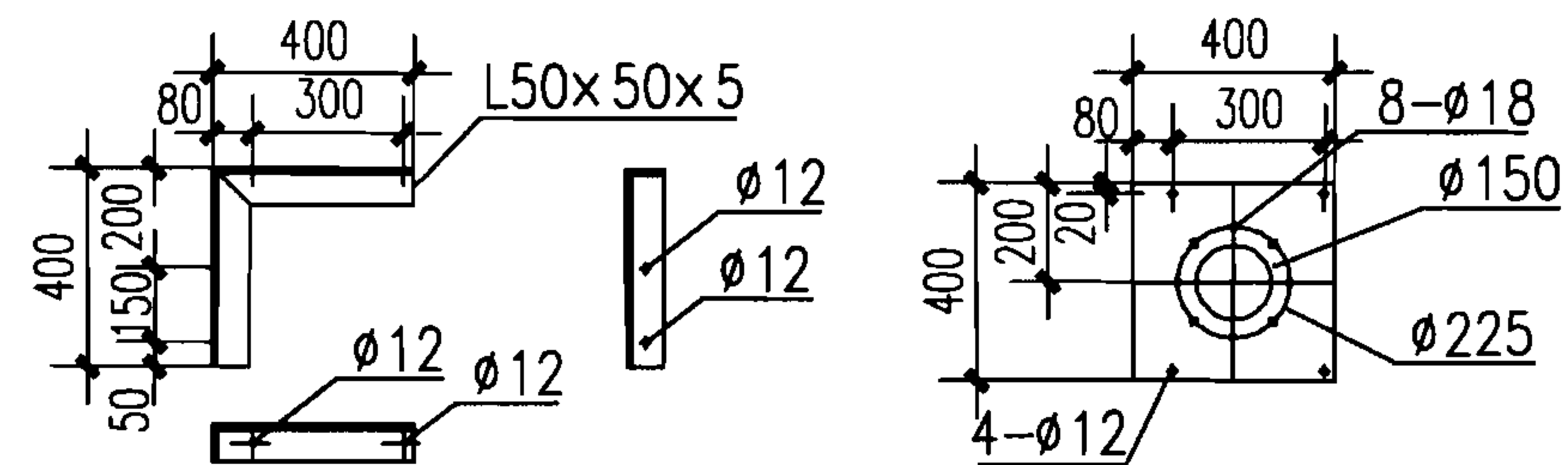
水塔

化粪池

小型排水构筑物



浮球式液位计安装图



安装支架大样图

安装板大样图

材料表

编号	名 称	型号及规格	单位	数量	备 注
1	浮球式液位计	UTB	台	1	螺纹安装
2	安装支架	见大样图	个	2	—
3	安装板	见大样图	块	1	—
4	膨胀螺栓	M10×80	个	4	—
5	六角螺母	M10	个	4	—
6	垫圈	10	个	4	—
7	螺栓	M10×40	个	4	—
8	螺母	M10	个	4	—
9	垫圈	10	个	8	—
10	螺栓	M16×45	个	4	—
11	螺母	M16	个	4	—
12	垫圈	16	个	8	—

尺寸选用表

水箱规格	300m³ 倾角45°	200m³ 倾角45°	200m³ 倾角30°	150m³ 倾角45°	150m³ 倾角30°	100m³ 倾角45°	100m³ 倾角30°	50m³ 预制
H(mm)	4160	3410	2060	3100	1850	2250	1450	990

说明：

1. 本图根据04S801-1第193页和04S801-2第253页编制。
2. 浮球式液位控制器选型，由选用本图集的设计单位根据给水工艺及实际情况要求，确定与选型有关的输出信号、显示方式、运行电压等有关参数，并负责确定控制器型号。
3. 液位控制器安装在靠近T-4一侧，以便维护、检修。

50~300m³保温水塔浮球式液位计安装图

图集号

07S906

页

II-62

小型排水构筑物



1. 本图根据04S801-1第196页和04S801-2第254页编制。
2. 浮球式液位控制器选型，由选用本图集的设计单位根据给水工艺及实际情况要求，确定与选型有关的输出信号、显示方式、运行电压等有关参数，并负责确定控制器型号。
3. 液位控制器安装在靠近T-4一侧，以便维护、检修。

II-63

小型排水构筑物



材料表

编号	名 称	型号及规格	单位	数量	备 注
1	电极	选图单位确定	个	—	—
2	电极保持器	选图单位确定	个	—	—
3	电极分离器	选图单位确定	个	—	—
4	膨胀螺栓	M10×80	个	4	—
5	六角螺母	M10	个	4	—
6	垫圈	10	个	4	—
7	螺栓	M5×25	个	2	—
8	螺母	M5	个	2	—
9	垫圈	5	个	4	—
10	安装支架	见大样图	个	2	—
11	安装板	见大样图	块	1	—

尺寸选用表

水箱规格	300m³ 倾角45°	200m³ 倾角45°	200m³ 倾角30°	150m³ 倾角45°	150m³ 倾角30°	100m³ 倾角45°	100m³ 倾角30°	50m³ 预制
H(mm)	4160	3410	2060	3100	1850	2250	1450	990

说明：

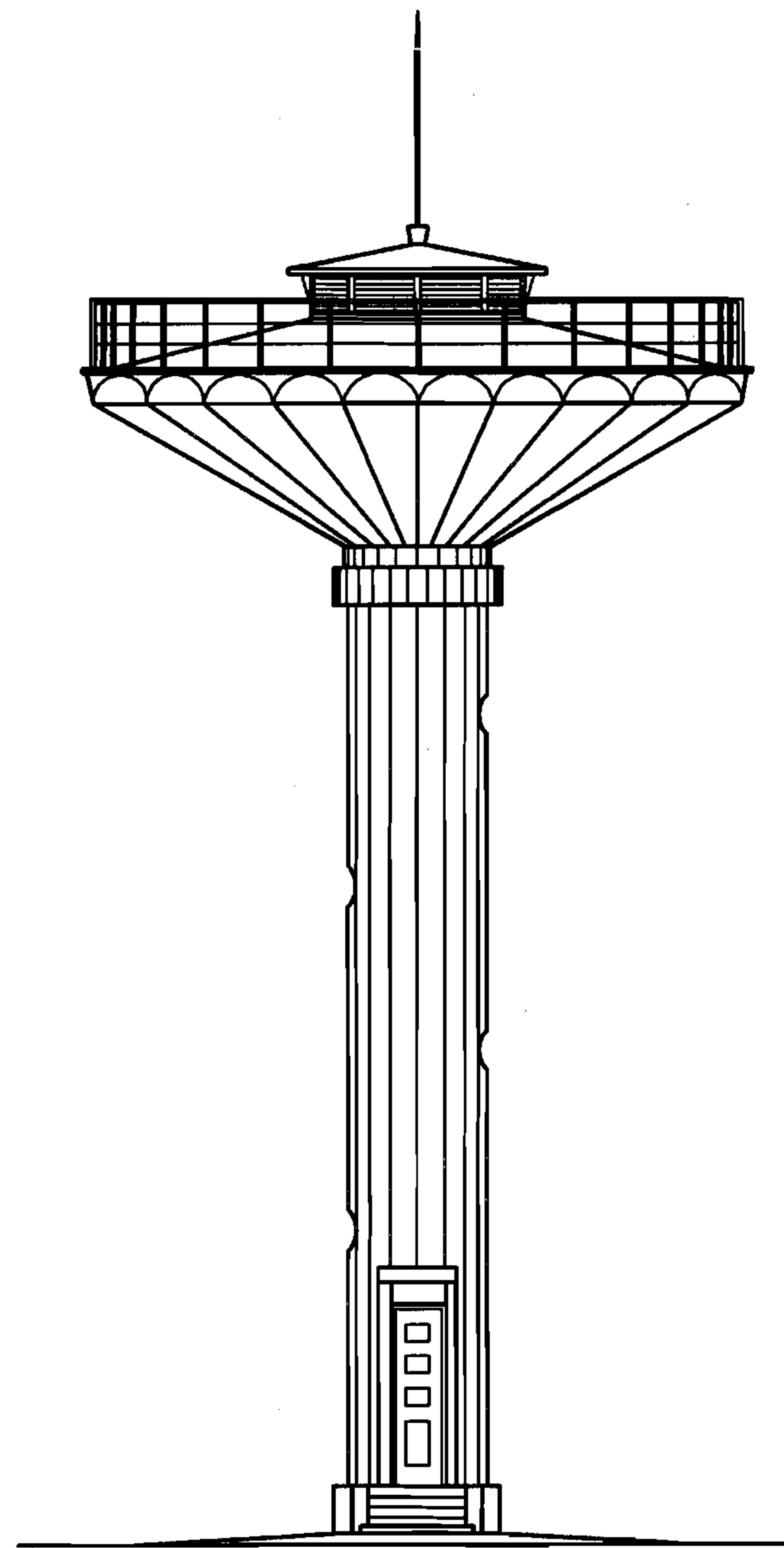
1. 本图根据04S801-1第195页和04S801-2第255页编制。
2. 电极式液位控制器选型,由选用本图集的设计单位根据给水工艺及实际情况要求,确定与选型有关的导线长度、运行电压等有关参数,并负责确定控制器型号。
3. 液位控制器安装在靠近T-4一侧,以便维护、检修。

蓄水池

水塔

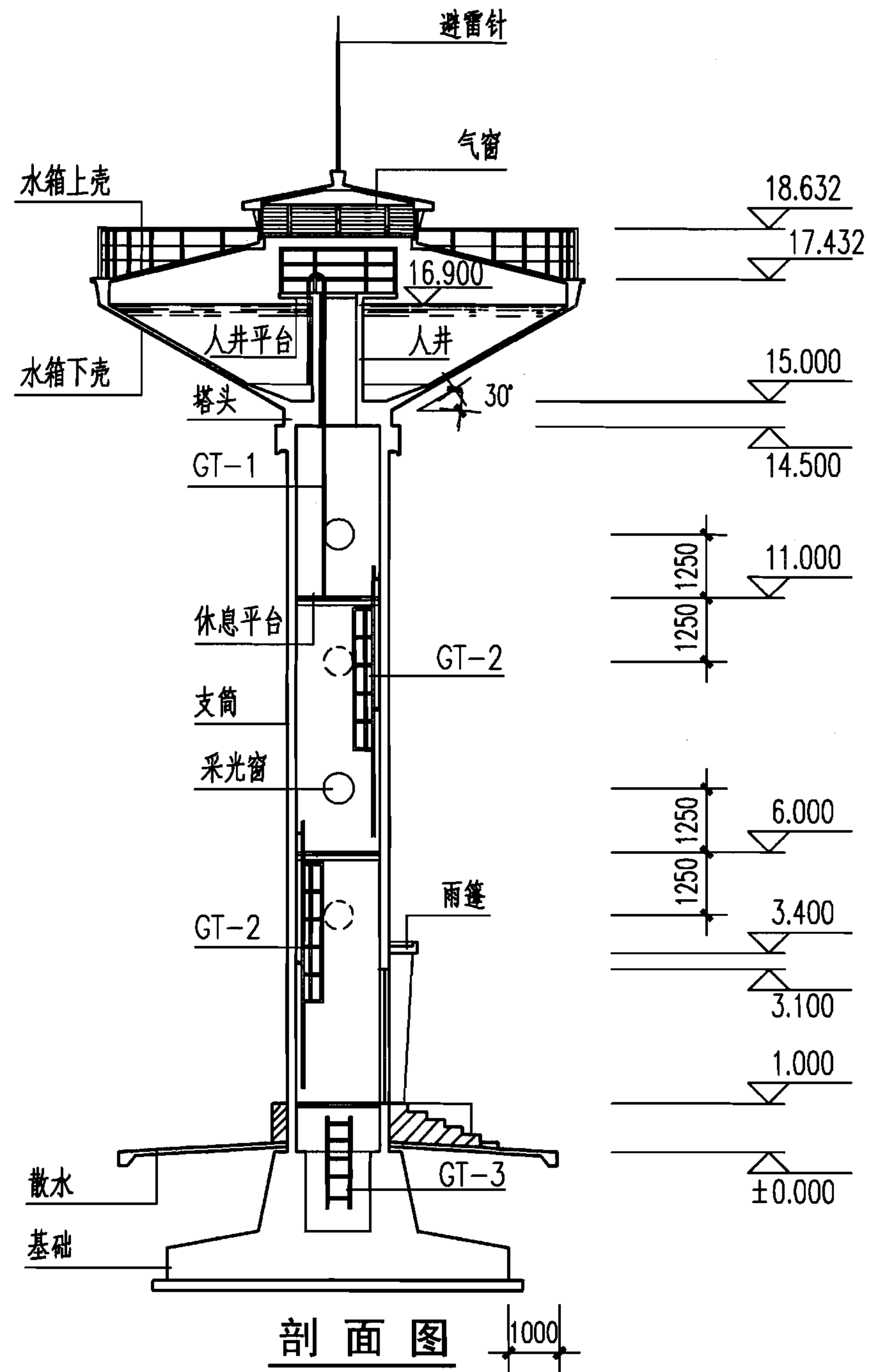
化粪池

小型排水构筑物



立面图

- 说明：1. 本图根据04S802-1第14页编制。
2. 图示立、剖面图均为现浇水箱方案。



剖面图

50m³不保温水塔立、剖面图
(H=15m, $\alpha=30^\circ$)

图集号
页

07S906
II-65

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

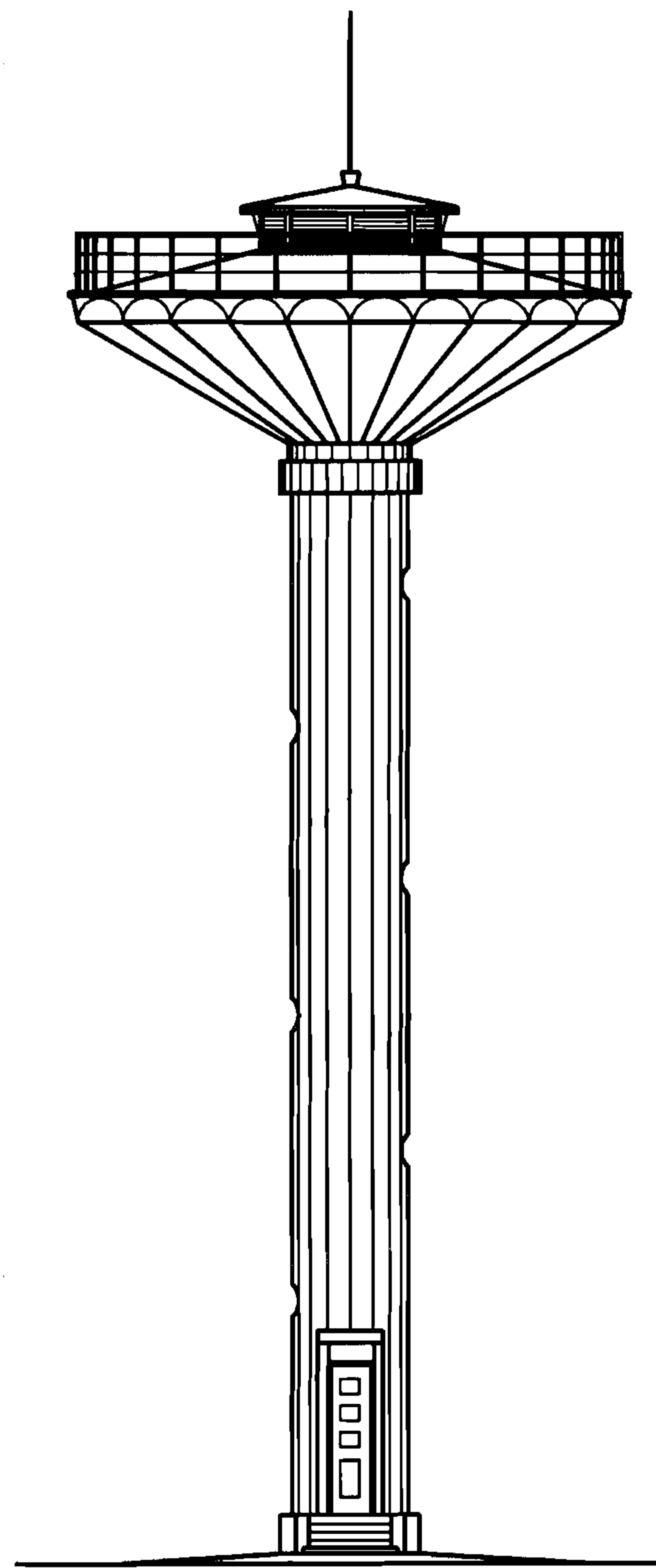
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

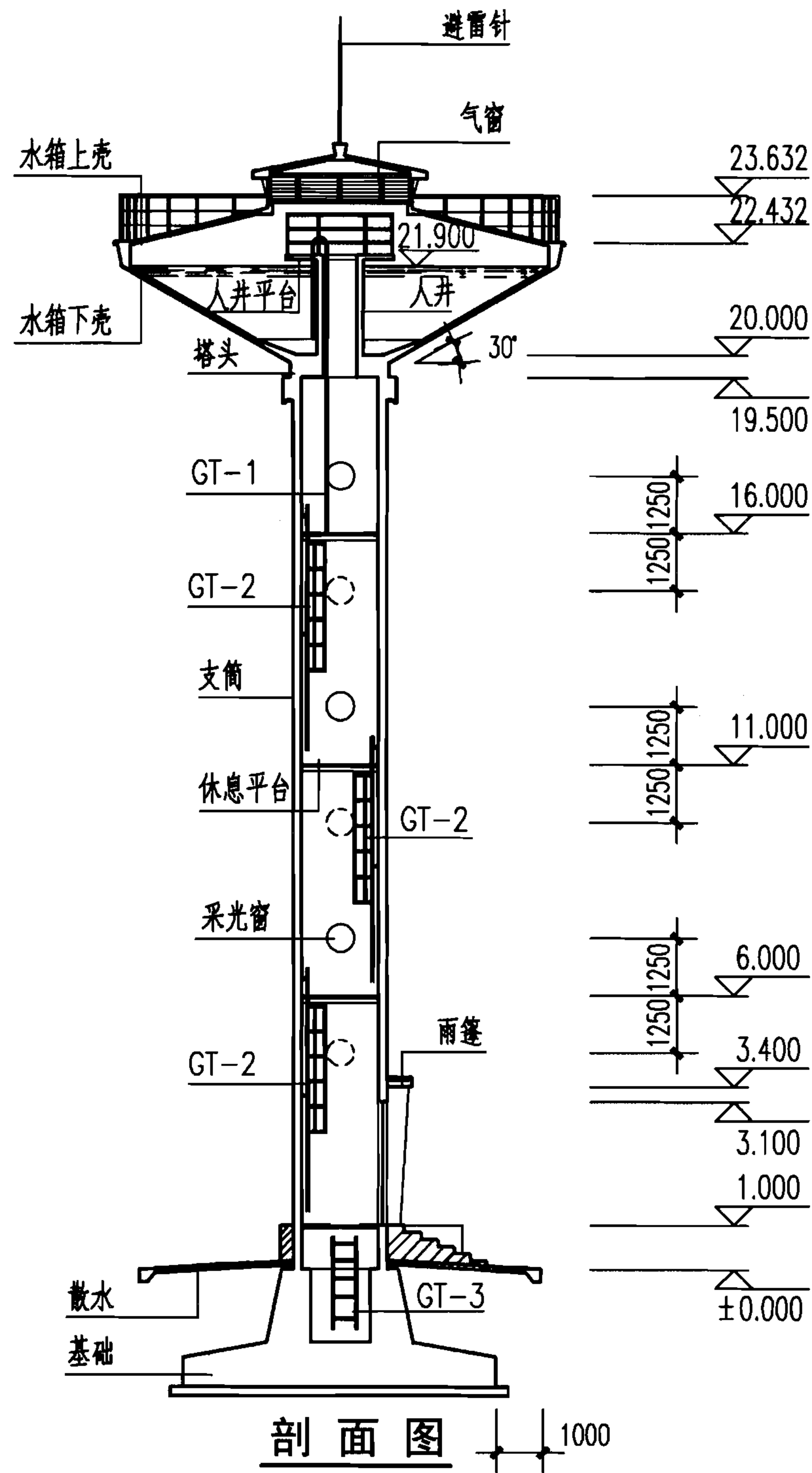
化粪池

小型排水构筑物



立面图

说明：1. 本图根据04S802-1第15页编制。
2. 图示立、剖面图均为现浇水箱方案。



剖面图

50m³不保温水塔立、剖面图
(H=20m, $\alpha=30^\circ$)

图集号

07S906

页

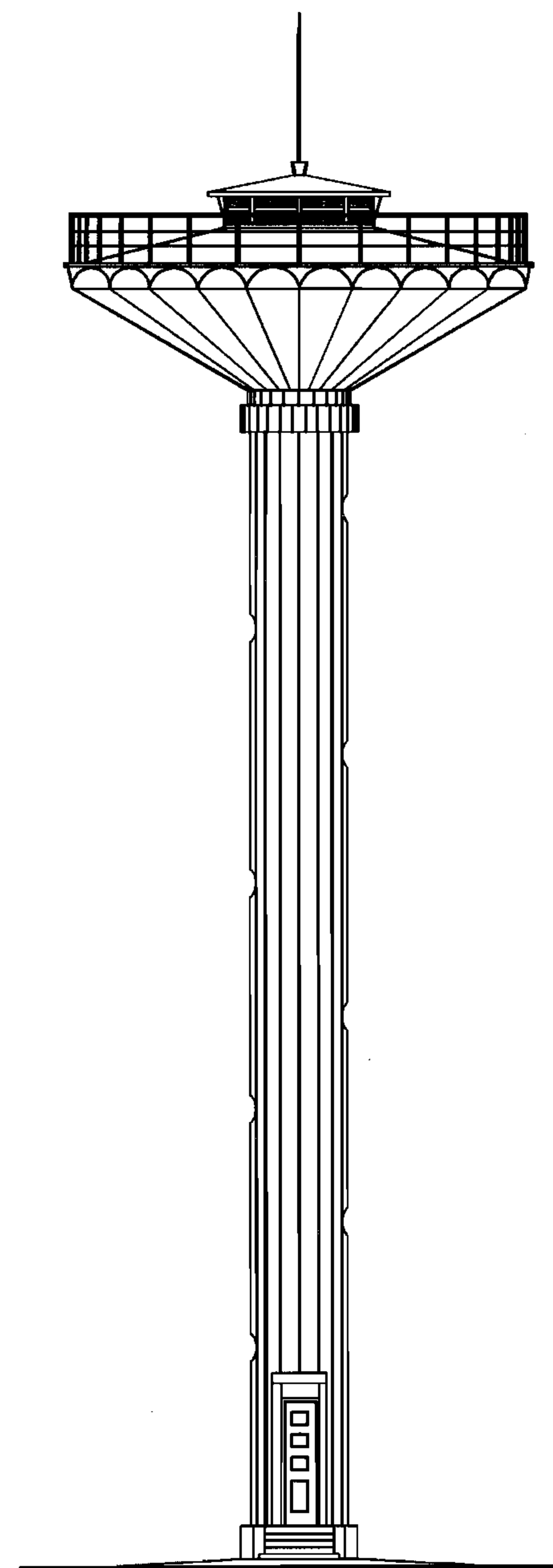
II-66

蓄水池

水塔

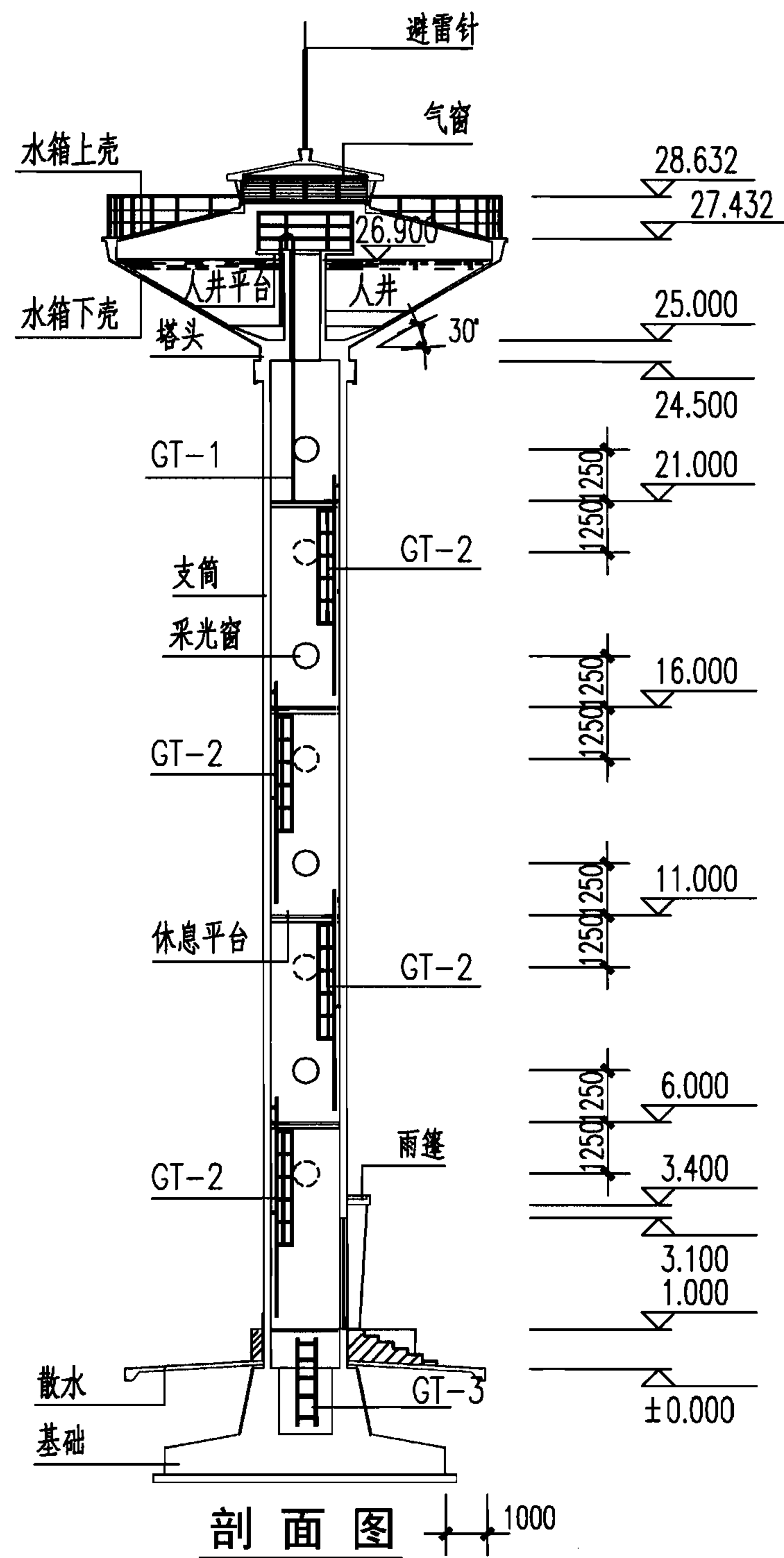
化粪池

小型排水构筑物



立面图

- 说明：1. 本图根据04S802-1第16页编制。
2. 图示立、剖面图均为现浇水箱方案。



剖面图

50m³不保温水塔立、剖面图
(H=25m, α=30°)

图集号
页

07S906
II-67

蓄水池

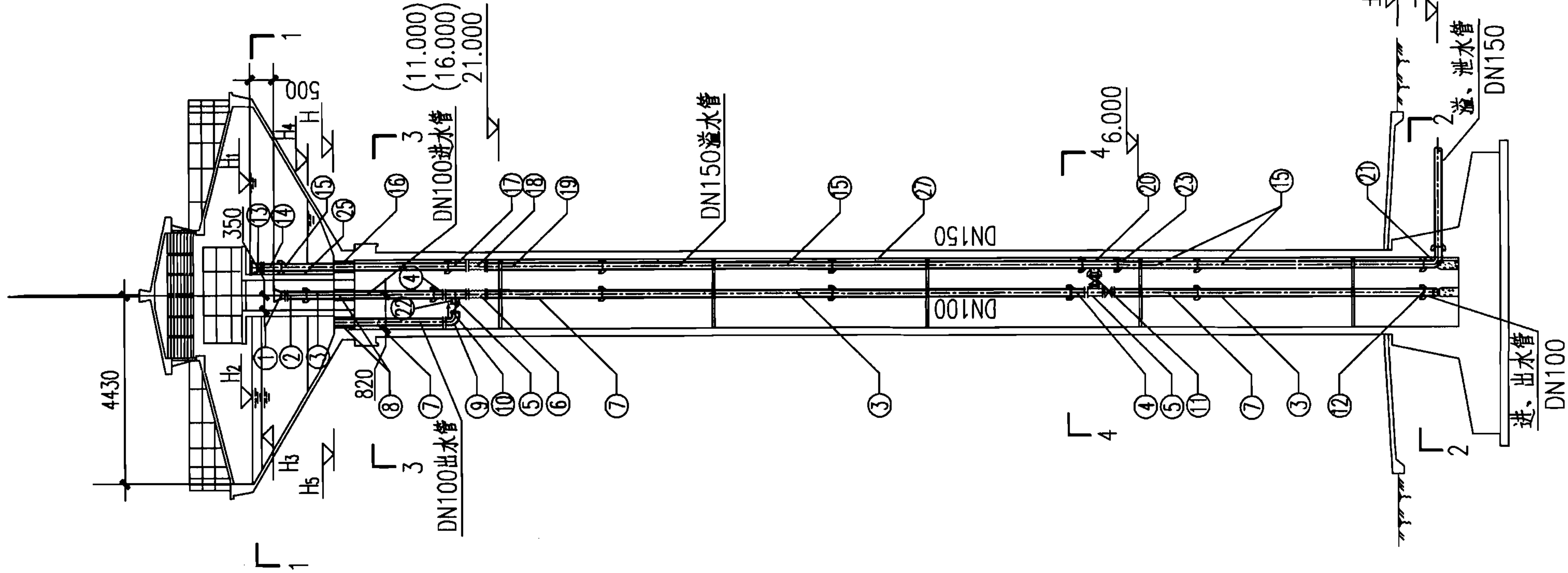
水塔

化粪池

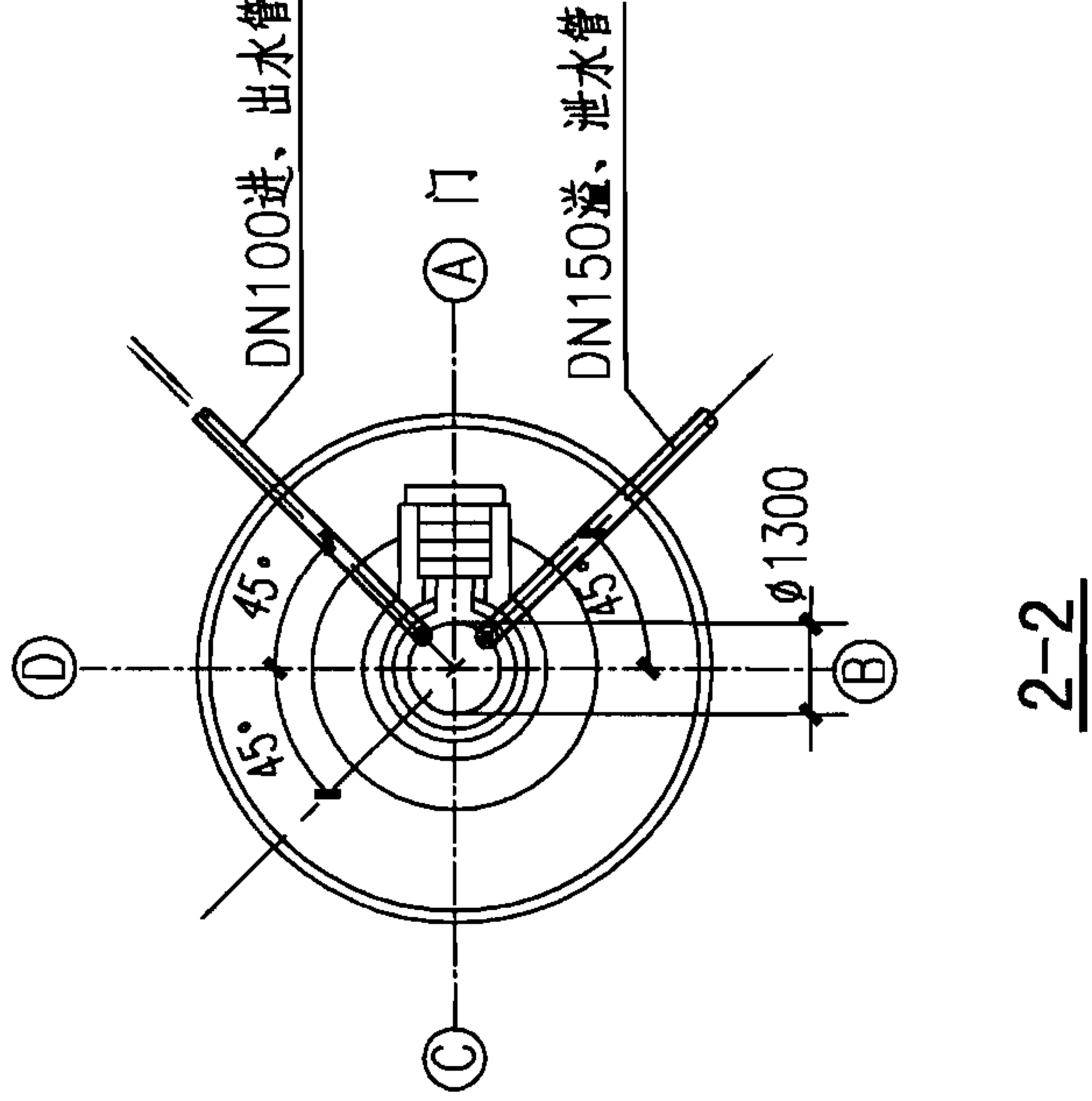
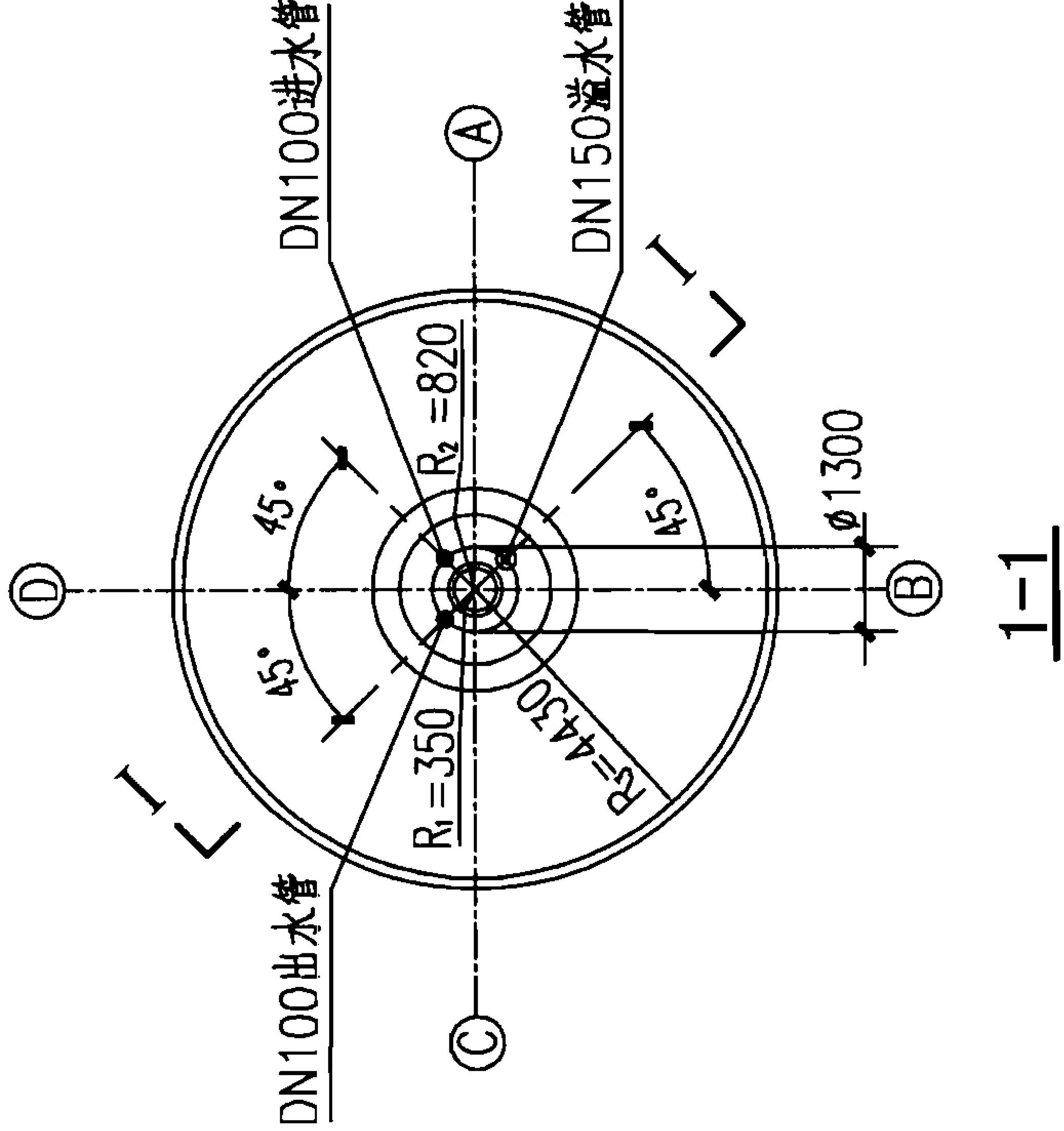
小型排水构筑物

(m)					
水塔高度	溢流水位 H_1	报警水位 H_2	最高水位 H_3	开泵水位 H_4	最低水位 H_5
H=15	16.95	16.90	16.85	15.70	15.00
H=20	21.95	21.90	21.85	20.70	20.00
H=25	26.95	26.90	26.85	25.70	25.00

注：本表适用于用泵提升进水方案（最高水位应停泵）。当采用外网直供进水方案时，水位达到最高水位时应停止进水。当在进水管上设置阀门（手动或电动等）时，开泵水位即为开阀水位。当采用浮球阀、液压水位控阀时，则无需设定开阀水位。阀门的设置位置及是否采用自动控制系统由设计人员定。



I-I 立面图



- 说明：
1. 本图根据04S802-1第21页编制。
 2. 3-3、4-4剖面见II-70页。

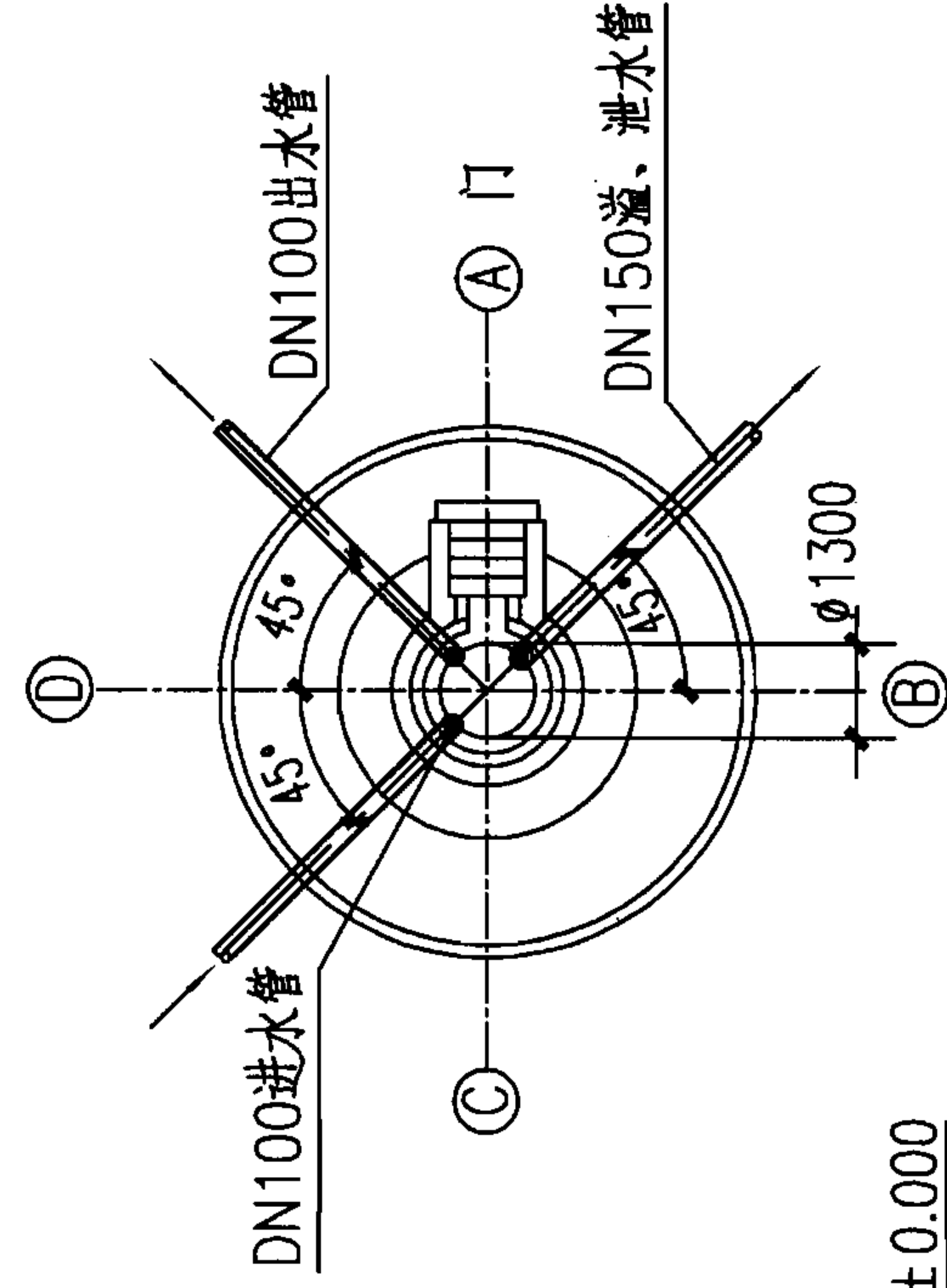
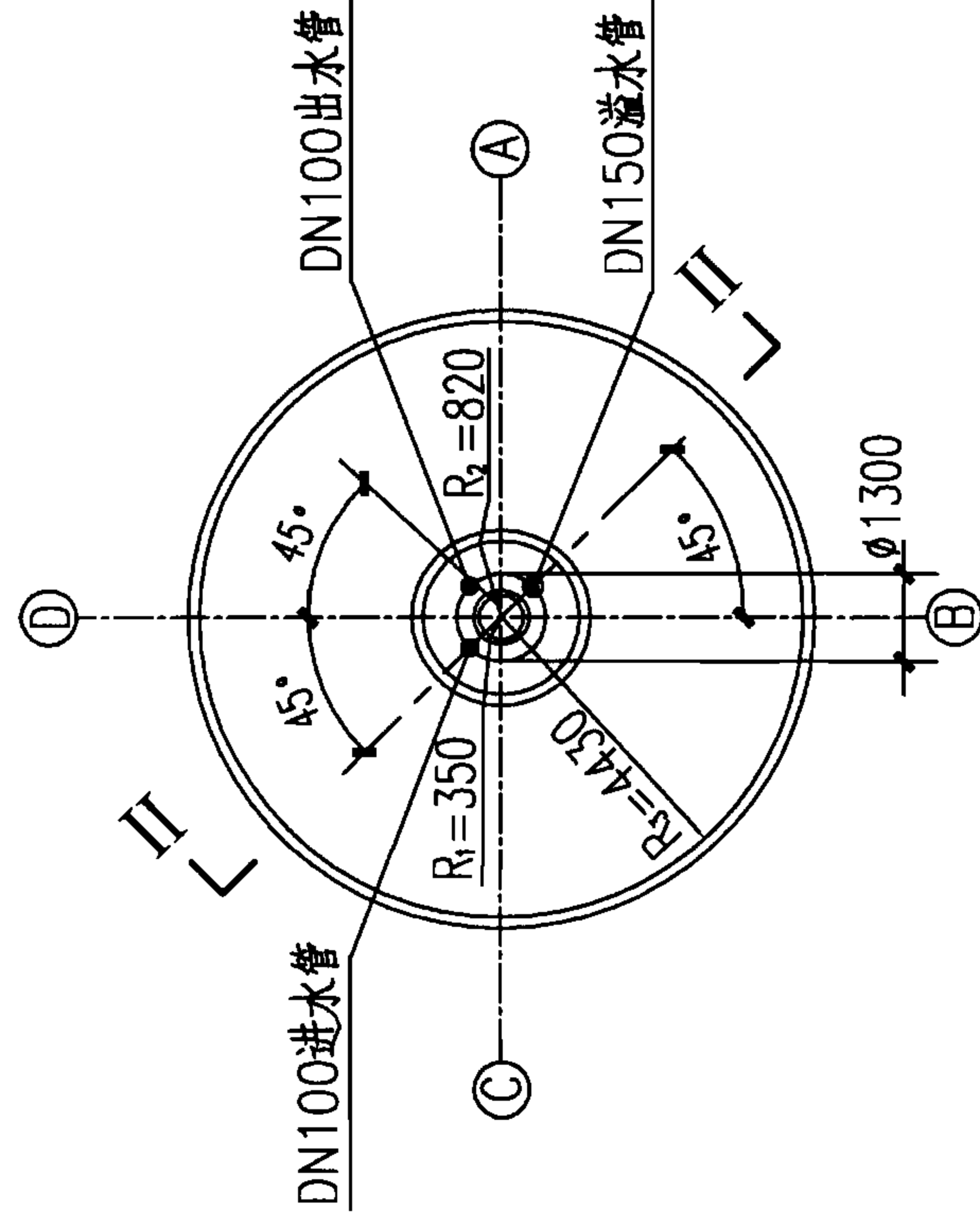
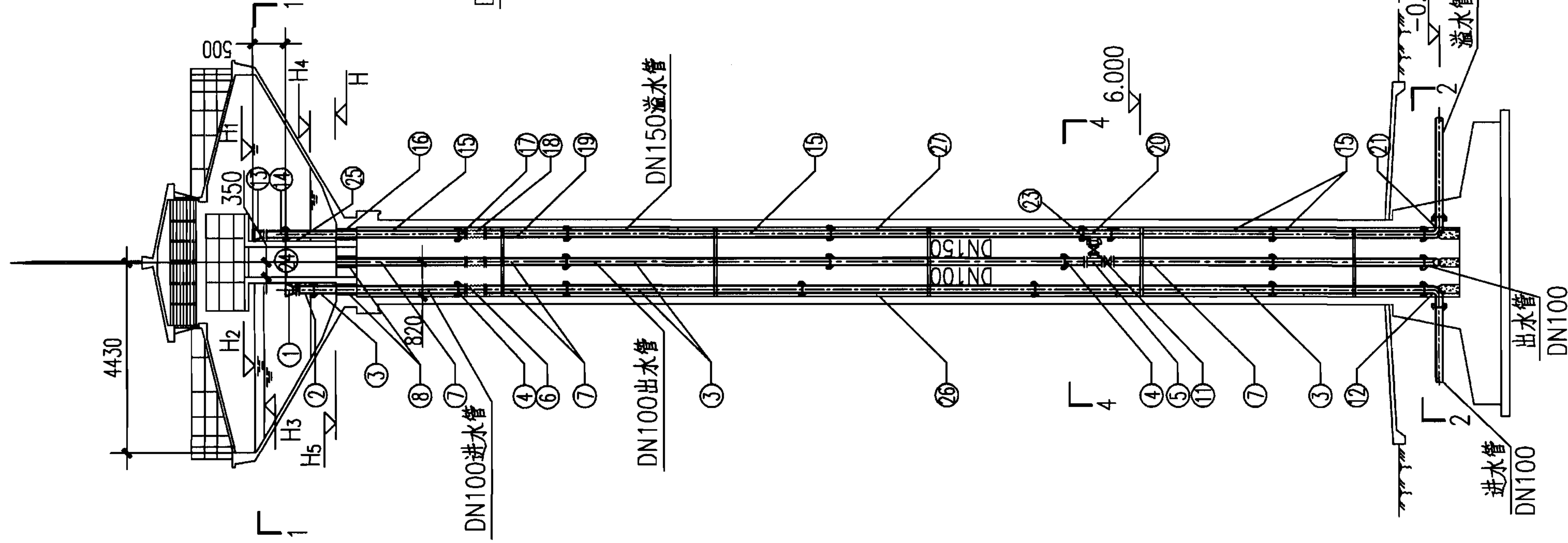
50m³不保温水塔管道安装图
(两管方案)

图集号 07S906

页 II-68

水塔高度	溢流水位 H_1	报警水位 H_2	最高水位 H_3	开泵水位 H_4	最低水位 H_5
H=15	16.95	16.90	16.85	15.70	15.00
H=20	21.95	21.90	21.85	20.70	20.00
H=25	26.95	26.90	26.85	25.70	25.00

注：本表适用于用泵提升进水方案（最高水位应停泵）。当采用外网直供进水方案时，水位达到最高水位时应停止进水。当在进水管上设置阀门（手动或电动等）时，开泵水位即为开阀水位。当采用浮球阀、液压水位控制阀时，则无需设定开阀水位。阀门的设置位置及是否采用自动控制系统由设计人员定。



说明：

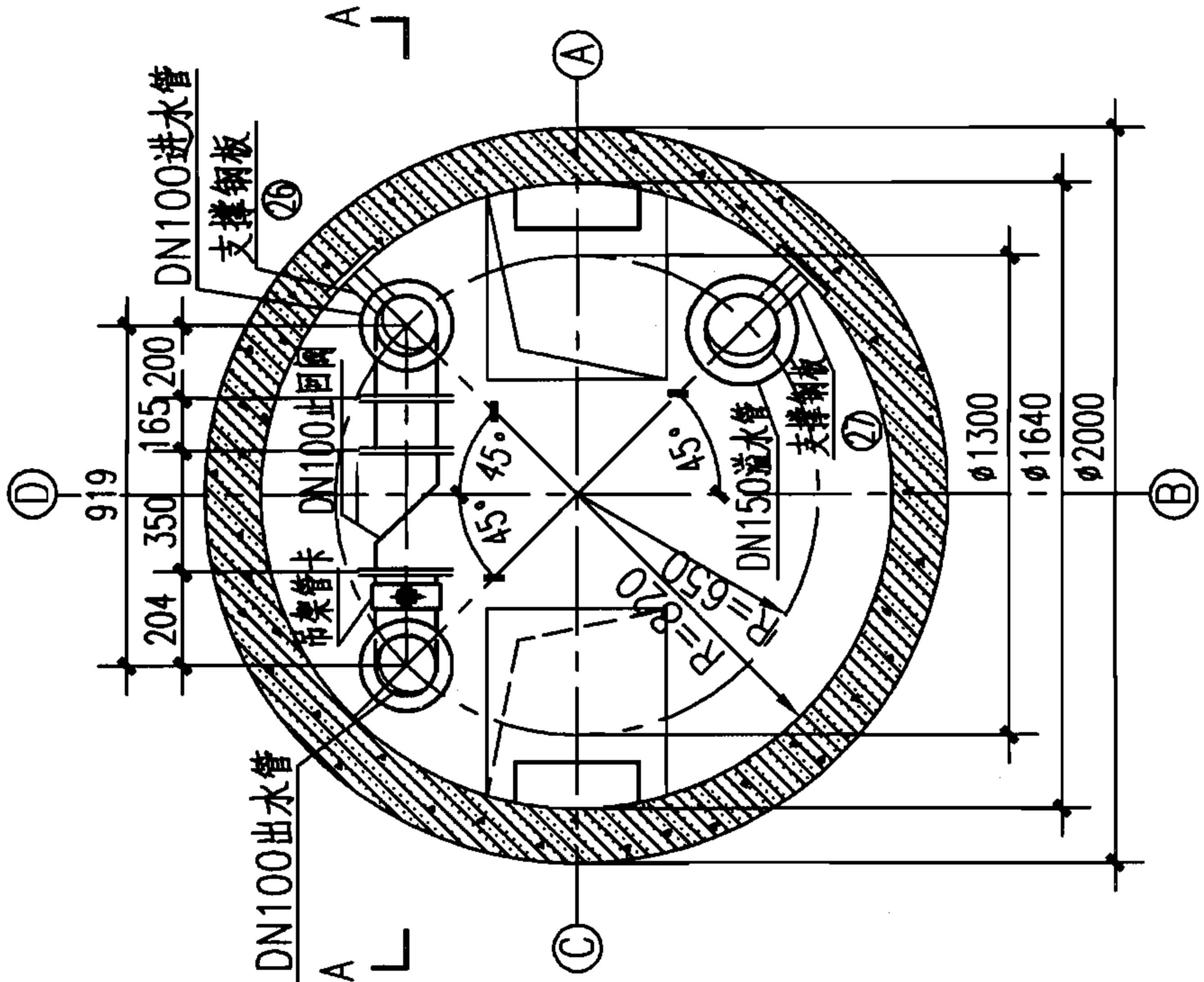
1. 本图根据04S802-1第22页编制。
2. 4-4剖面见第II-70页。

II-II 立面图

50m³不保温水塔管道安装图 (三管方案)

图集号 07S906

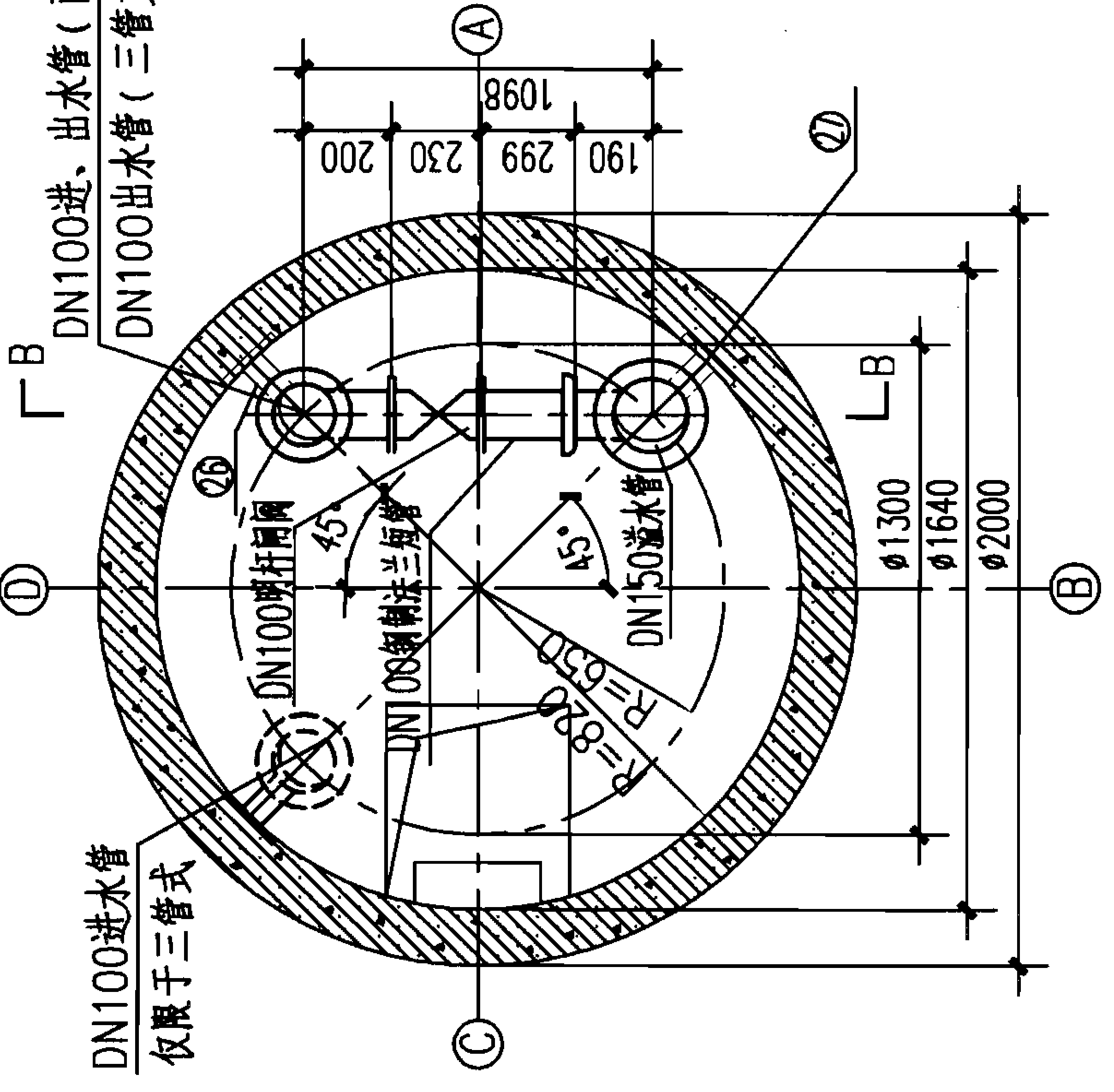
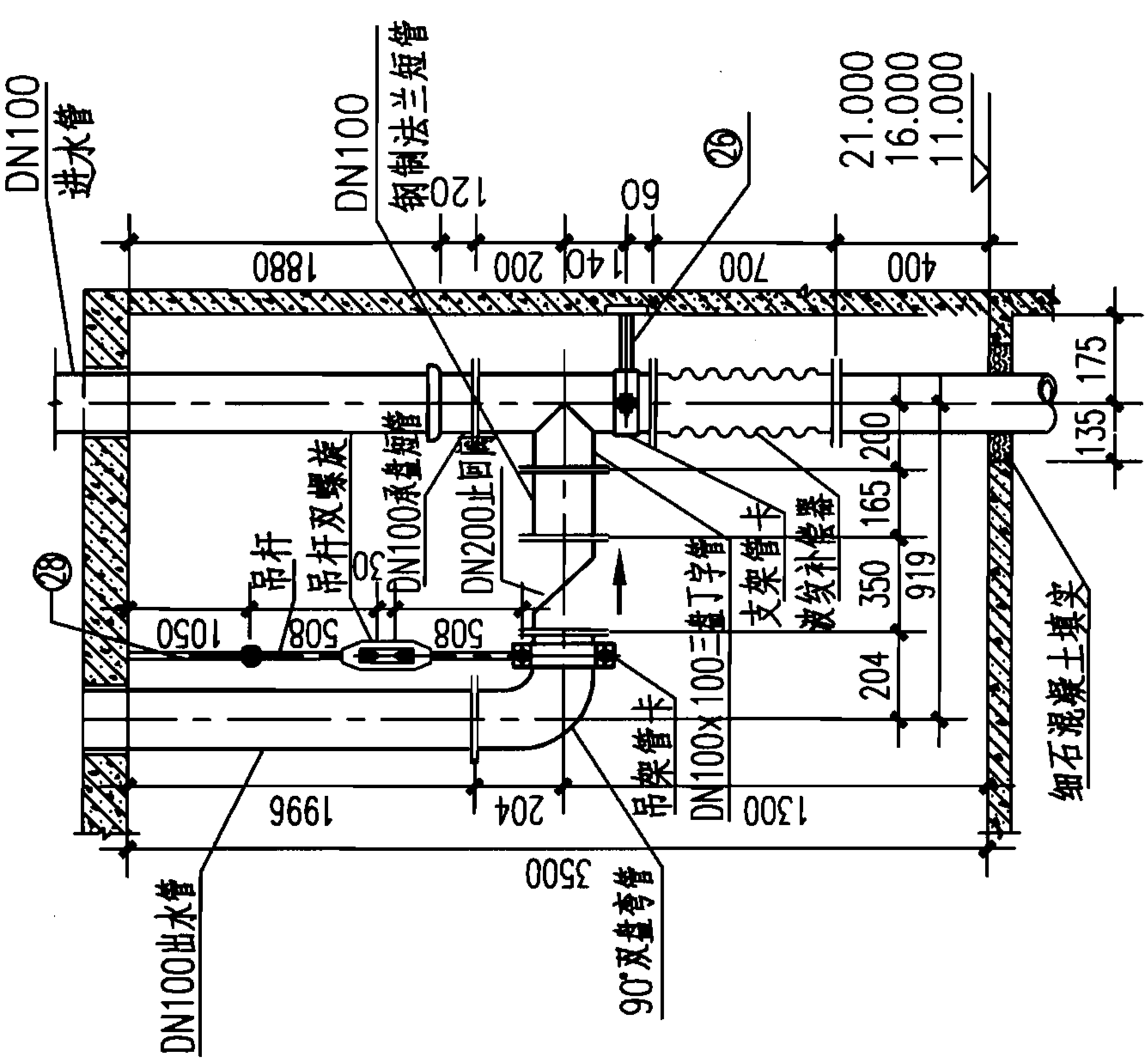
页 II-69



3-3

顶层平台管道安装放大图

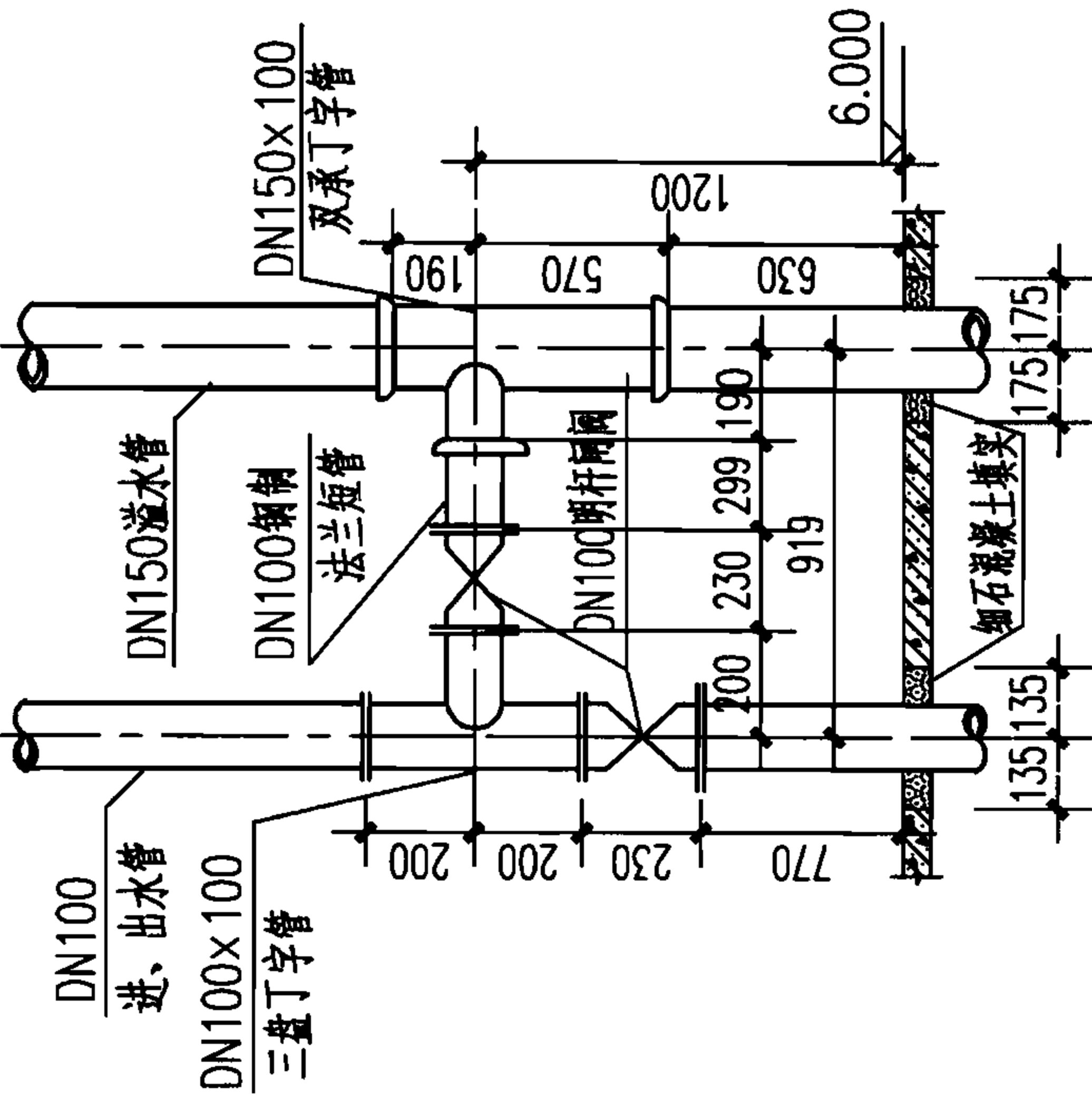
A-A剖面图



4-4

▽ 6.000 平台管道安装放大图

B-B剖面图



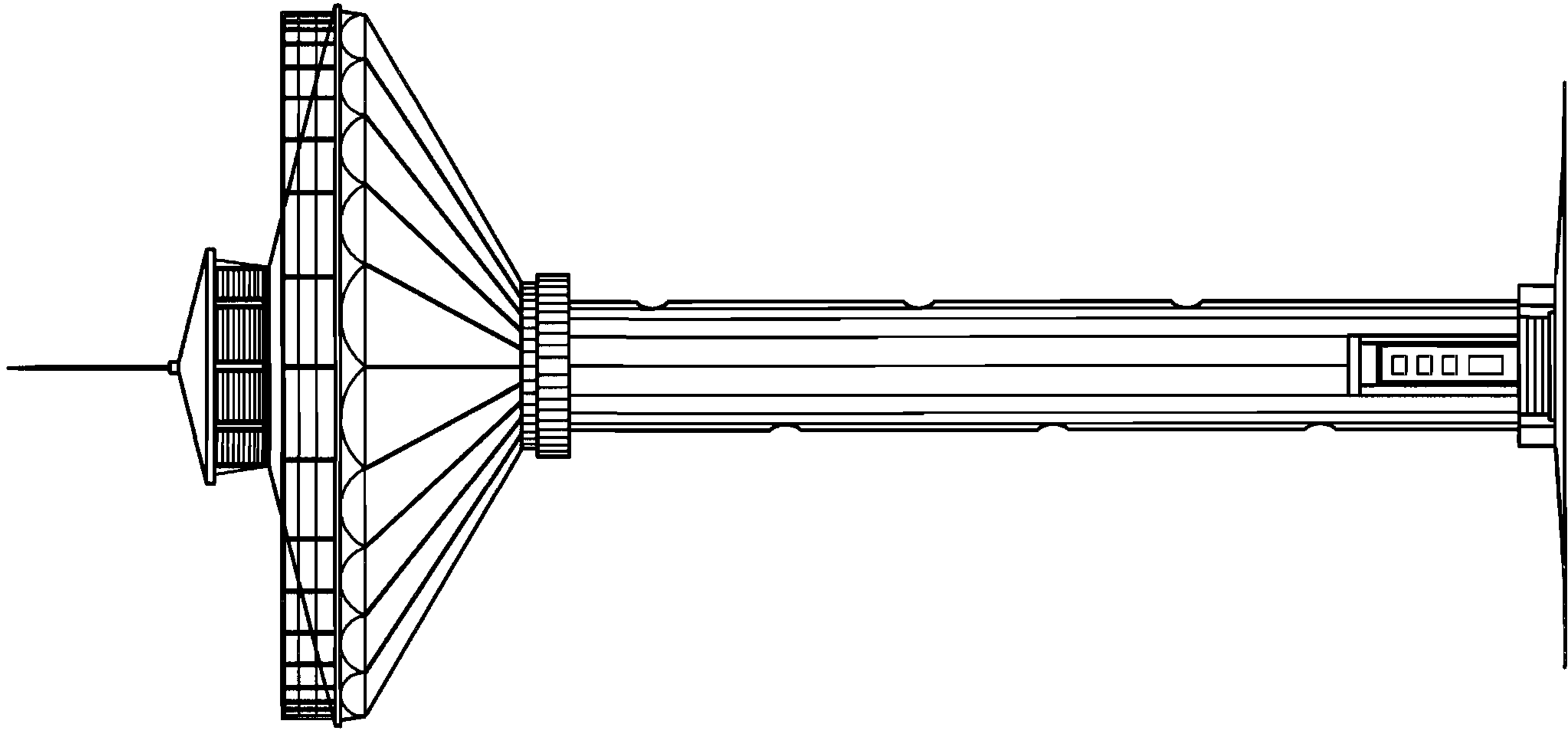
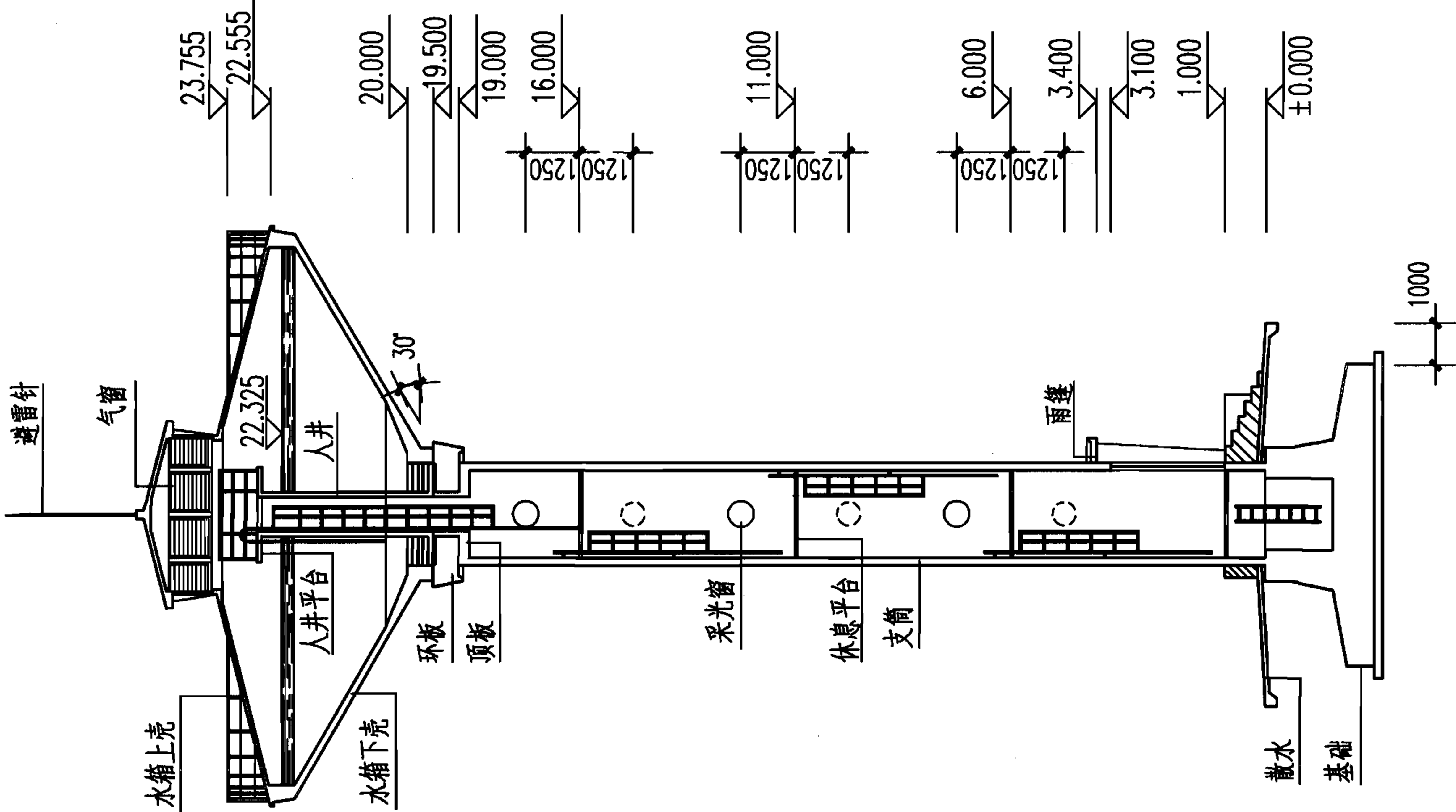
水塔高度	顶层平台高度
H=15	11.000
H=20	16.000
H=25	21.000

说明:

1. 本图根据04S802-1第23页编制。
2. 7.2m标高的阀门只有在水塔放空时打开, 平时为常闭。

50m³不保温水塔配管放大图

	蓄水池	水塔	化粪池	小型排水构筑物	说明:	50m³不保温水塔管道材料表												图集号		07S906	
						H=15m		H=20m		H=25m		H=15m		H=20m		H=25m		II-71			
①	钢制喇叭口	DN100	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	02S403-70	蓄水池	水塔	化粪池	小型排水构筑物					
②	插盘短管	DN100 L=700	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	—									
③	承插直管	DN100 L=6000	球墨铸铁	根	3	4	5	6	8	10	—										
④	承盘短管	DN100 L=120	球墨铸铁	个	2	2	2	2	2	2	—										
⑤	三盘丁字管(三通)	DN100×100	球墨铸铁	个	2	2	2	1	1	1	—										
⑥	波纹补偿器	DN100 L=700	不锈钢	个	1	1	1	2	2	2	—										
⑦	盘插直管	DN100 L=4000	球墨铸铁	根	3	3	3	4	4	4	—										
⑧	刚性防水套管	DN100 L=500	Q235	个	2	2	2	2	2	2	见II-116页										
⑨	90°双盘弯管	DN100	球墨铸铁	个	1	1	1	—	—	—	—										
⑩	法兰旋启式止回阀	DN100 H44T-10	铸铁	个	1	1	1	—	—	—	—										
⑪	法兰明杆闸阀	DN100 Z44T-10	铸铁	个	2	2	2	2	2	2	—										
⑫	90°承插弯管	DN100	球墨铸铁	个	1	1	1	2	2	2	—										
⑬	钢制喇叭口	DN150	Q235	个	1	1	1	1	1	1	02S403-70										
⑭	插盘短管	DN150 L=700	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	—										
⑮	承插直管	DN150 L=6000	球墨铸铁	根	3	4	5	3	4	5	—										
⑯	刚性防水套管	DN150 L=500	Q235	个	1	1	1	1	1	1	见II-116页										
⑰	承盘短管	DN150 L=120	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	—										
⑱	波纹补偿器	DN150 L=700	不锈钢	个	1	1	1	1	1	1	—										
⑲	盘插直管	DN150 L=4000	球墨铸铁	根	1	1	1	1	1	1	—										
⑳	三承丁字管(三通)	DN150×100	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	—										
㉑	90°承插弯管	DN150	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	—										
㉒	钢制法兰短管	DN100 L=165	Q235	个	1	1	1	—	—	—	—										
㉓	钢制法兰短管	DN100 L=299	Q235	个	1	1	1	1	1	1	—										
㉔	水箱内管道支架	DN100	Q235	个	1	1	1	1	1	1	见II-117页										
㉕	水箱内管道支架	DN150	Q235	个	1	1	1	1	1	1											
㉖	支筒内管道支架	DN100	Q235	个	3	4	5	6	8	10											
㉗	支筒内管道支架	DN150	Q235	个	3	4	5	3	4	5											
㉘	管道吊架	DN100	Q235	个	1	1	1	—	—	—	见II-118页										

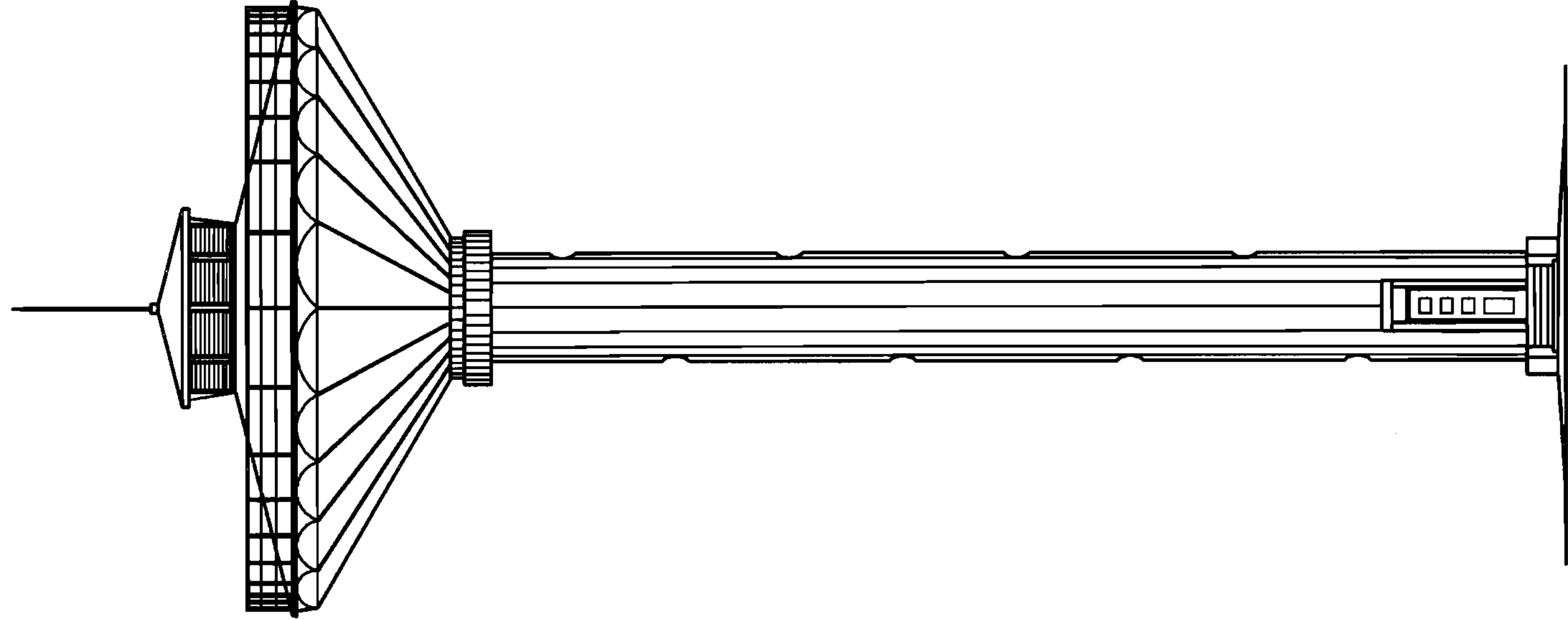
小型排水构筑物	化粪池	水塔	蓄水池
立面图 			
剖面图 			
100m³不保温水塔立、剖面图 (H=20m, α=30°)			
说明：本图根据04S802-1第85页编制。		蓄水池	
图集号		07S906	
页		Ⅱ-72	

小型排水构筑物

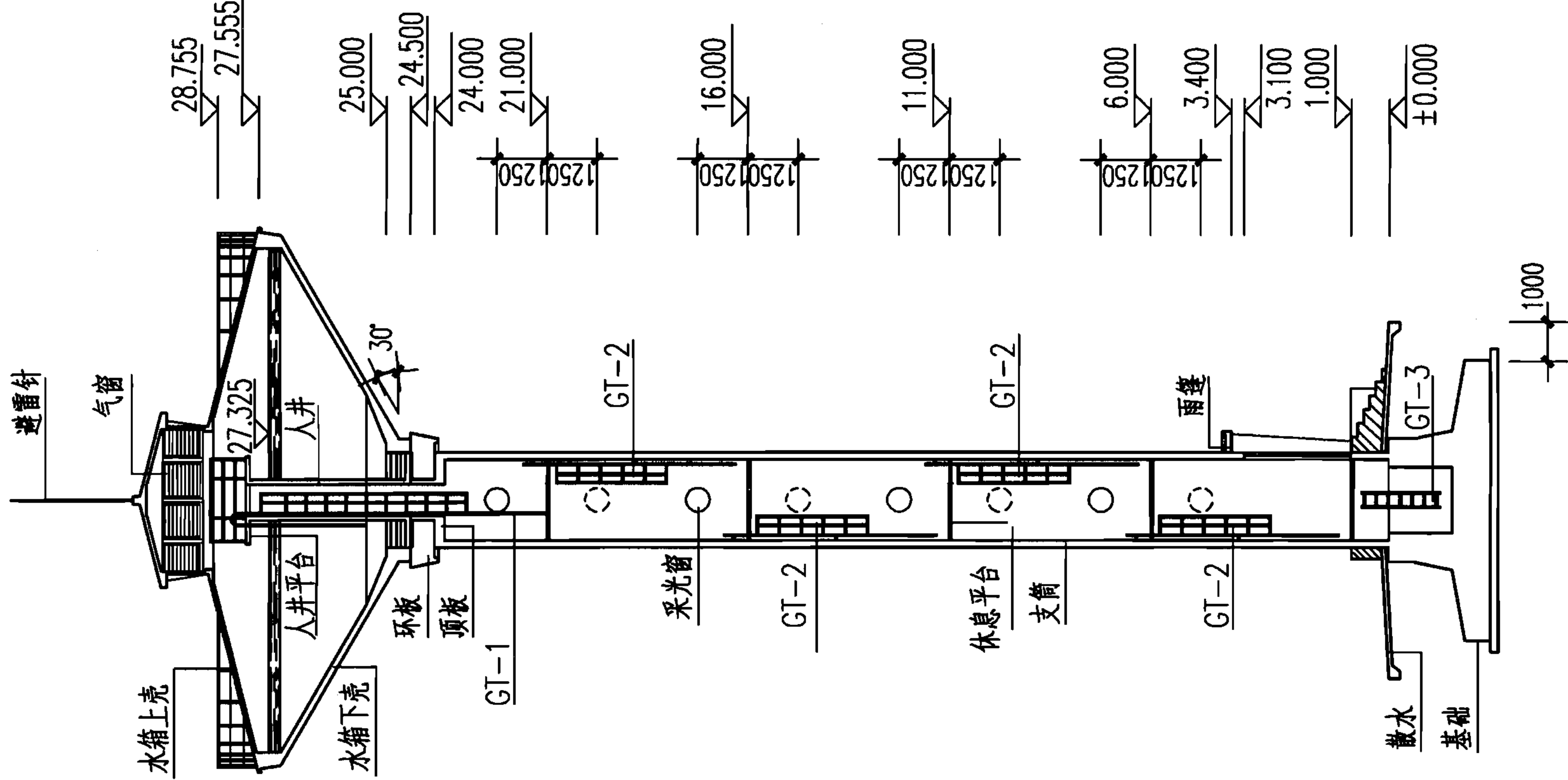
化粪池

水塔

蓄水池



立面图



剖面图

说明：本图根据04S802-1第87页编制。

100m³不保温水塔立、剖面图

(H=25m, α=30°)

图集号 07S906

页 II-73

小型排水构筑物

化粪池

水塔

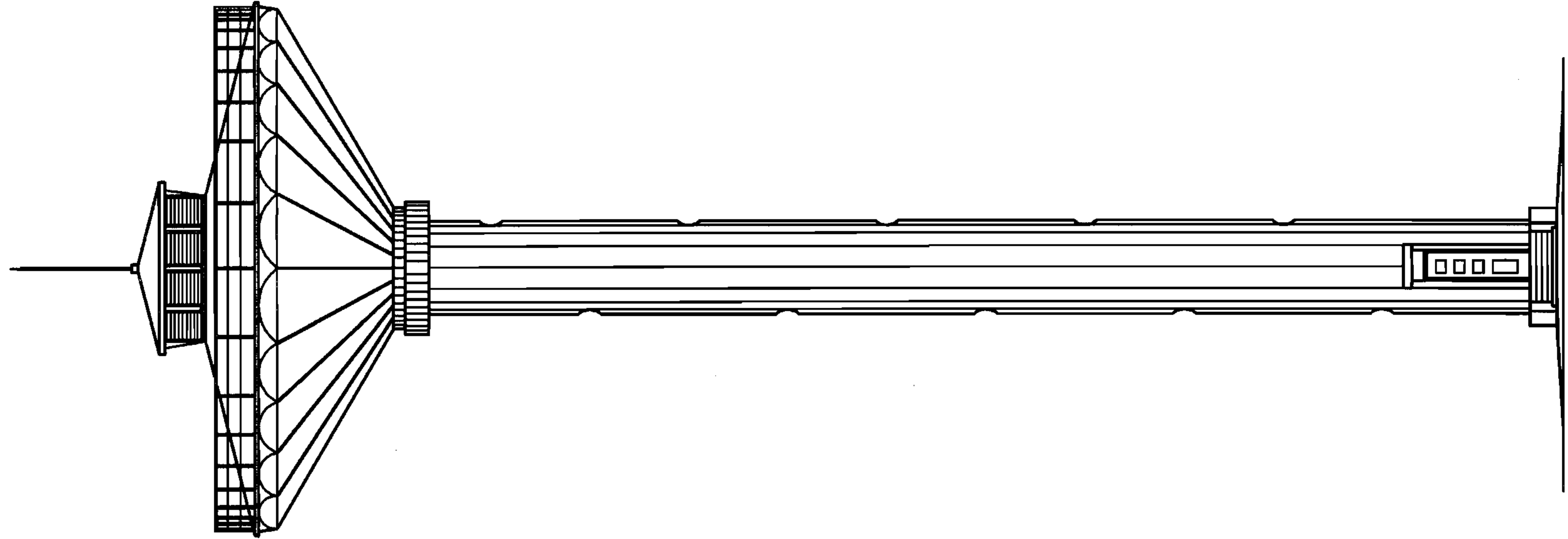
蓄水池

小型排水构筑物

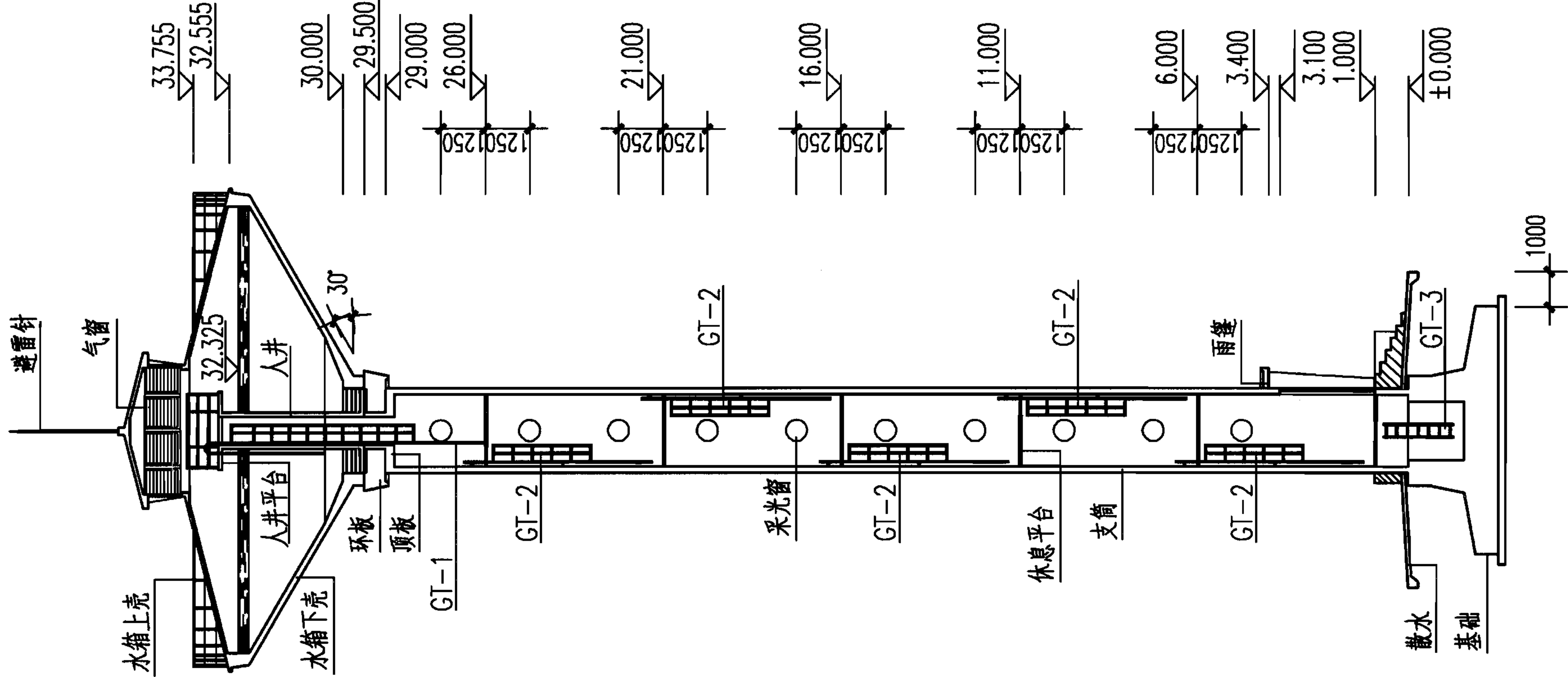
化粪池

水塔

蓄水池



立面图



剖面图

说明：本图根据04S802-1第89页编制。

100m³不保温水塔立、剖面图

(H=30m, $\alpha=30^\circ$)

图集号 07S906

页 II-74

小型排水构筑物

化粪池

水塔

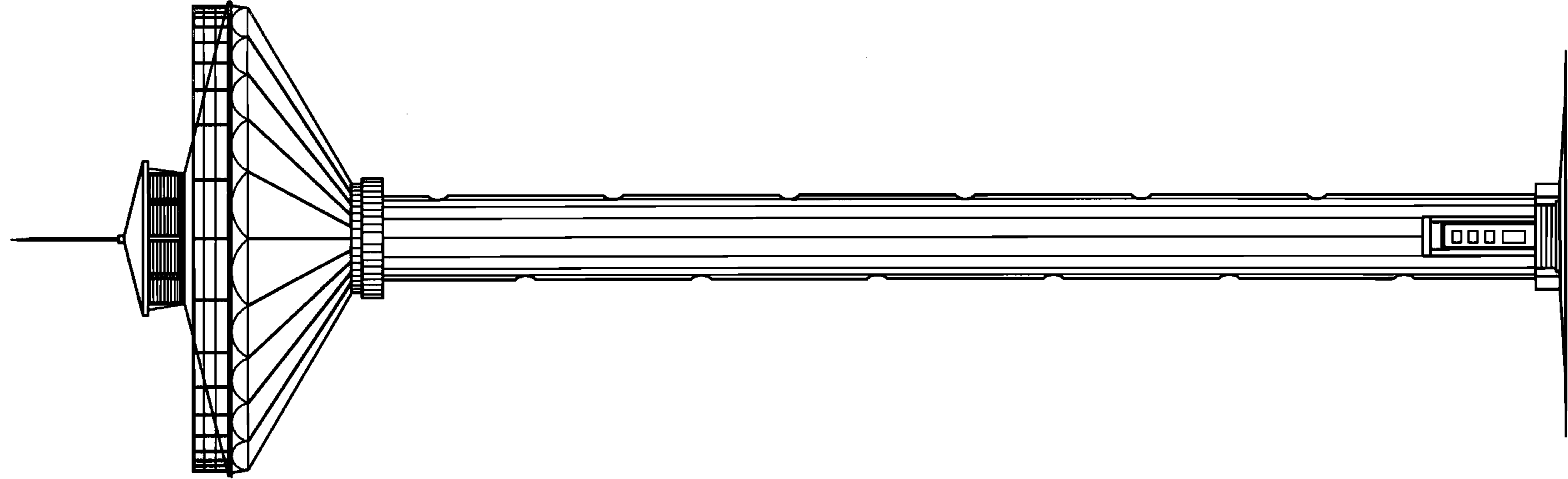
蓄水池

小型排水构筑物

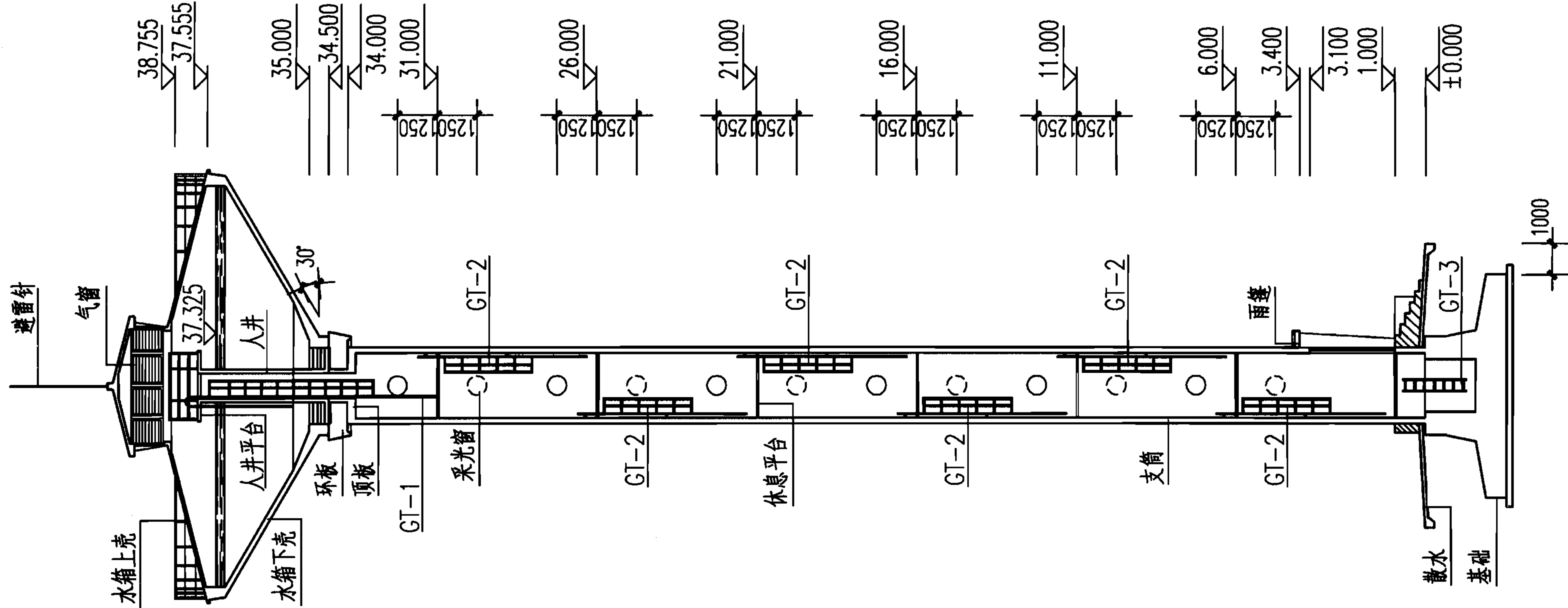
化粪池

水塔

蓄水池



立面图



剖面图

说明：本图根据04S802-1第91页编制。

100m³不保温水塔立、剖面图
(H=35m, $\alpha=30^\circ$)

图集号 07S906

页 II-75

小型排水构筑物

化粪池

水塔

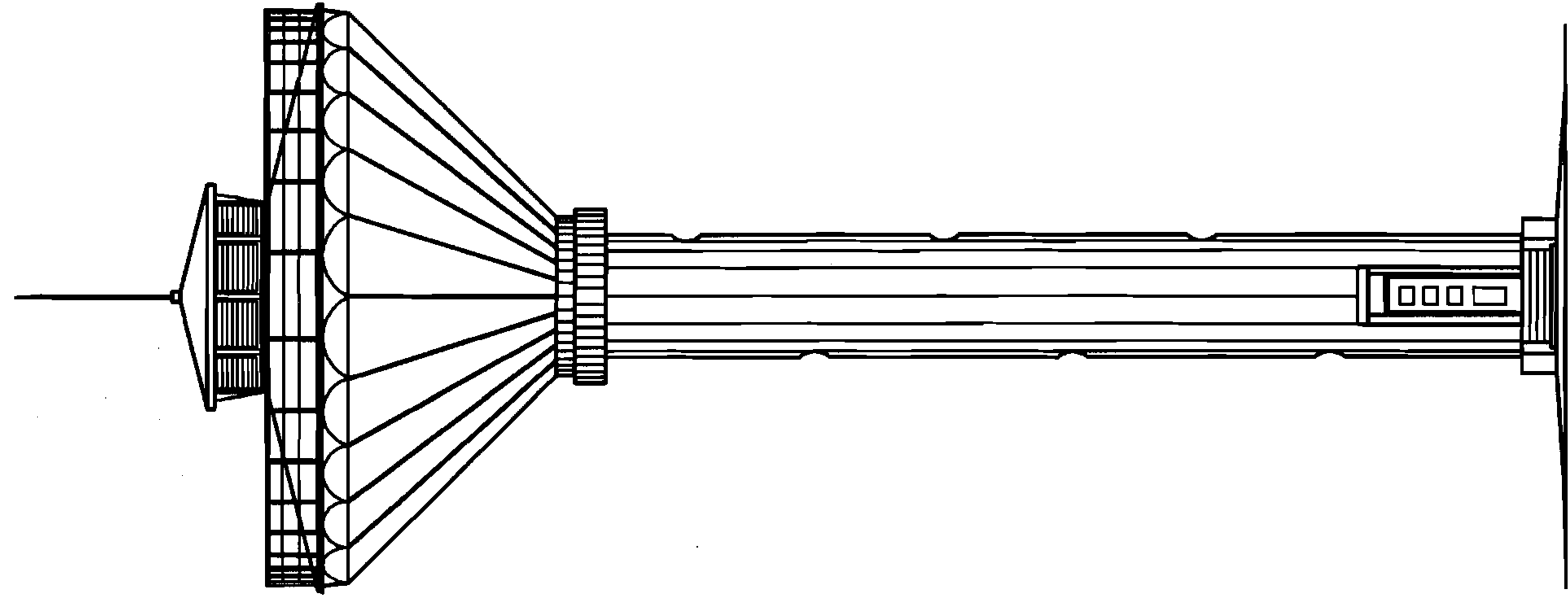
蓄水池

小型排水构筑物

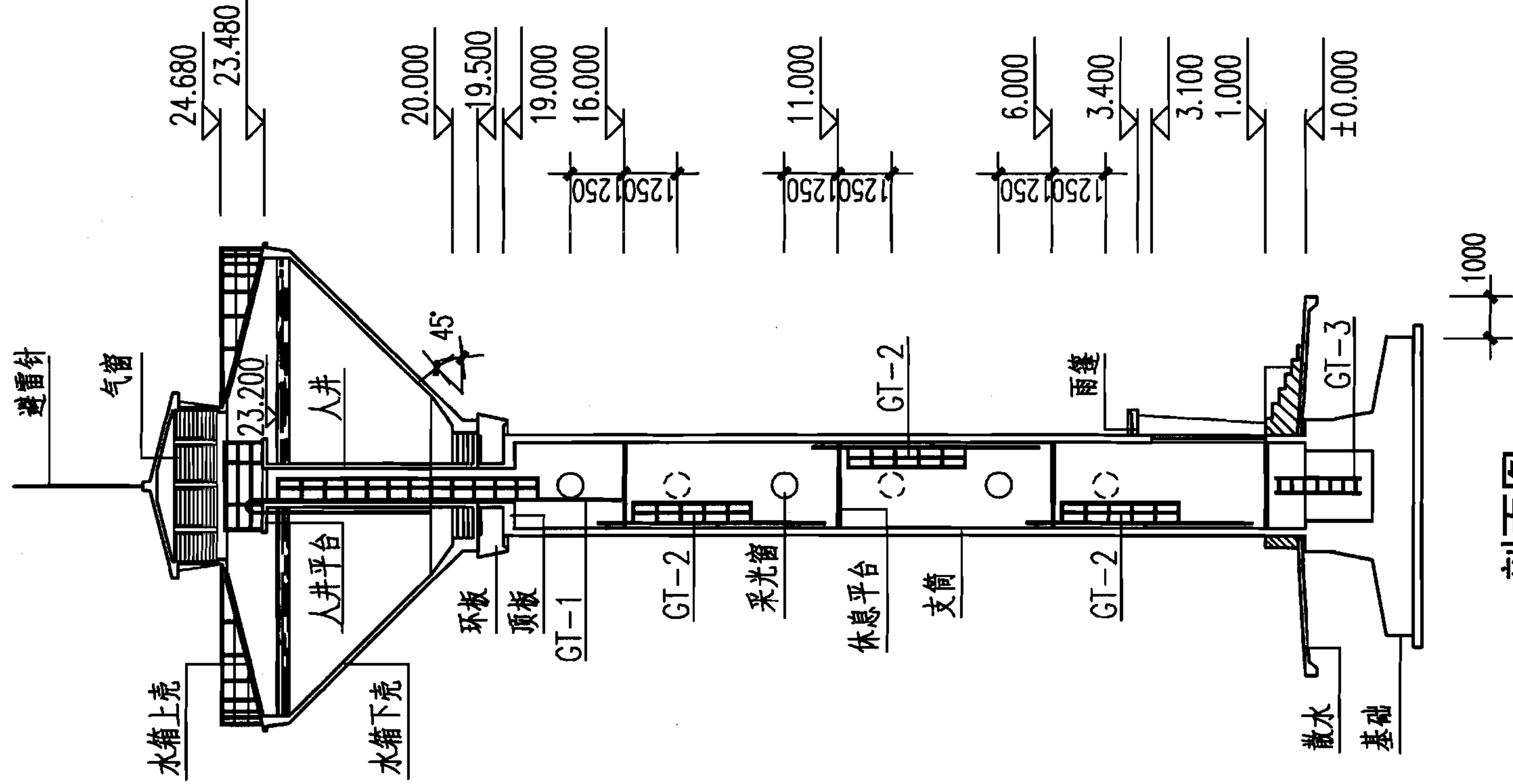
化粪池

水塔

蓄水池



立面图



说明：本图根据04S802-1第86页编制。

100m³不保温水塔立、剖面图

(H=20m, α=45°)

图集号 07S906

页 II-76

小型排水构筑物

化粪池

水塔

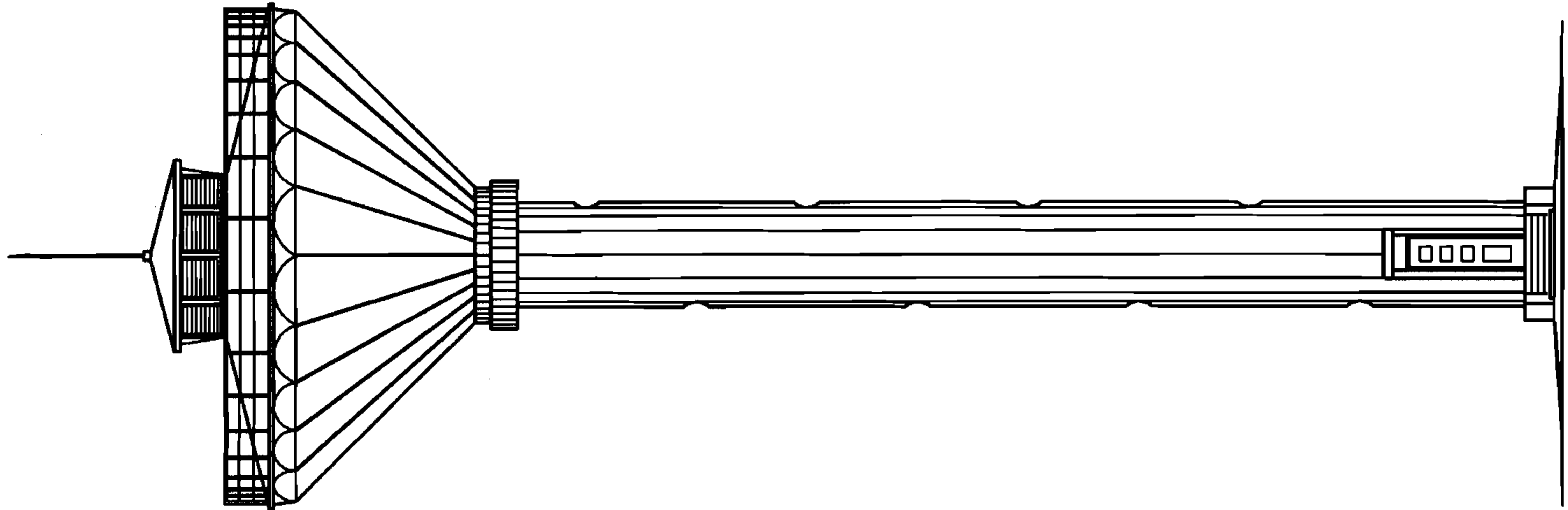
蓄水池

小型排水构筑物

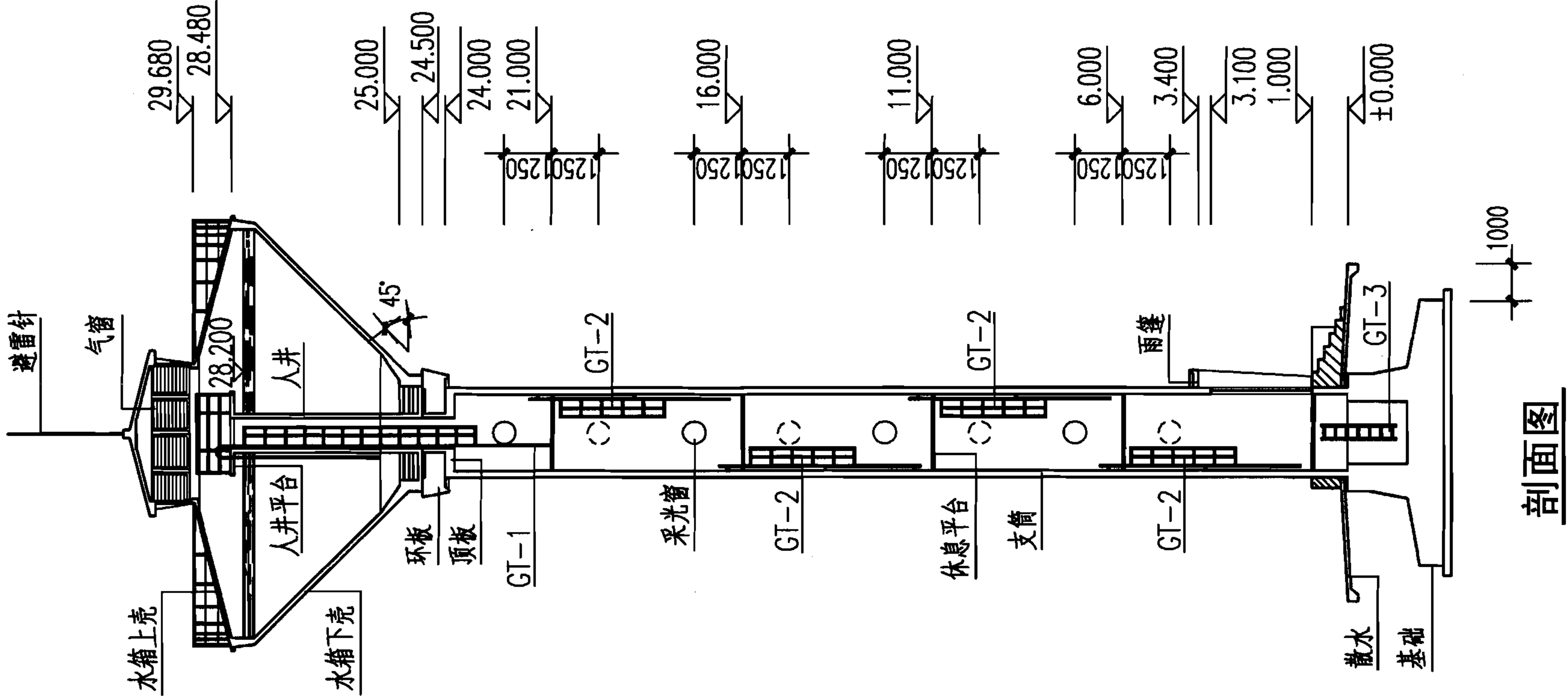
化粪池

水塔

蓄水池



立面图



说明：本图根据04S802—1第88页编制。

100m³不保温水塔立、剖面图
(H=25m, α=45°)

图集号

07S906

页

II-77

小型排水构筑物

化粪池

水塔

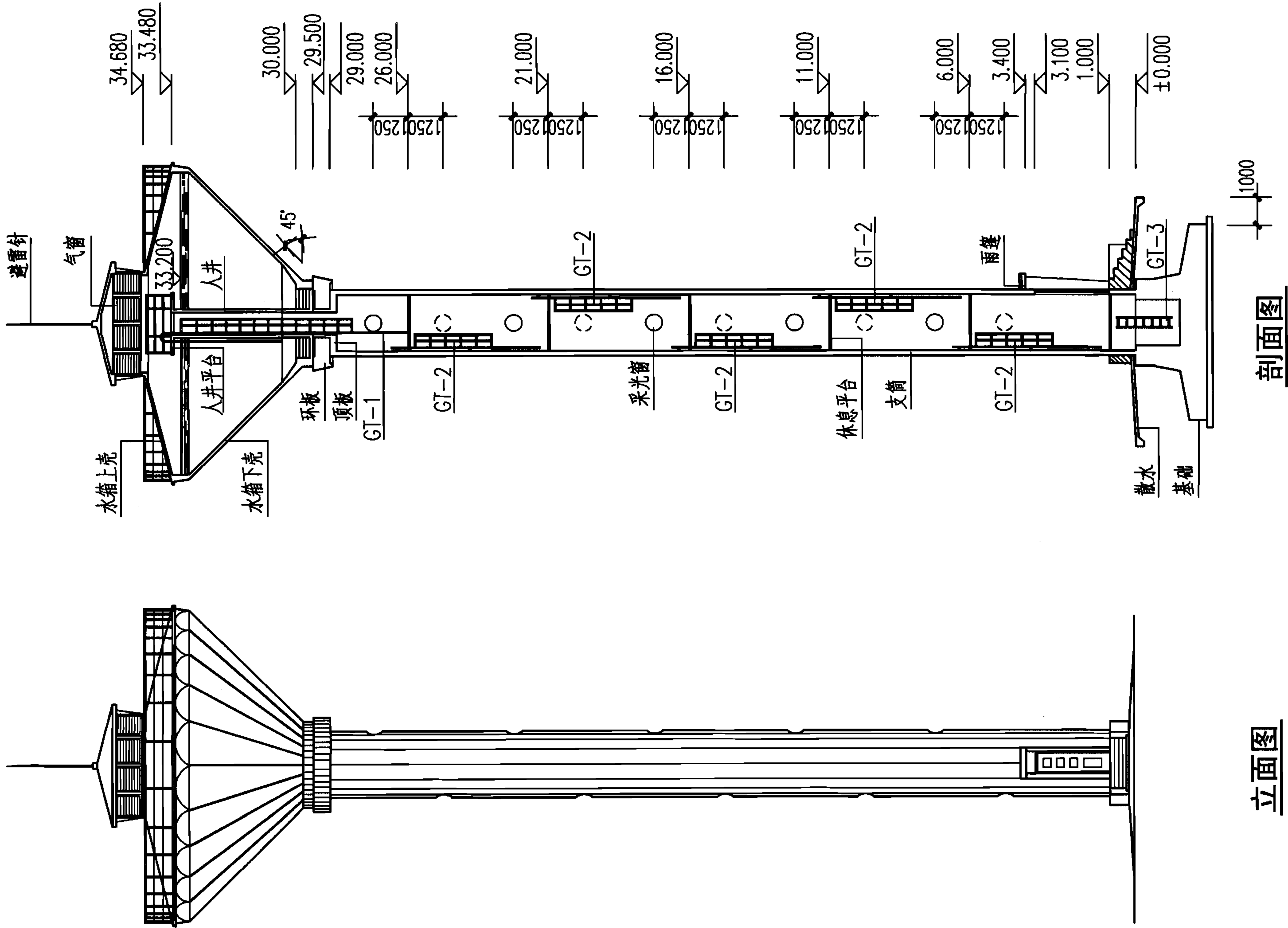
蓄水池

小型排水构筑物

化粪池

水塔

蓄水池



立面图

剖面图

说明：本图根据04S802-1第90页编制。

100m³不保温水塔立、剖面图
(H=30m, α=45°)

图集号

07S906

页

II-78

小型排水构筑物

化粪池

水塔

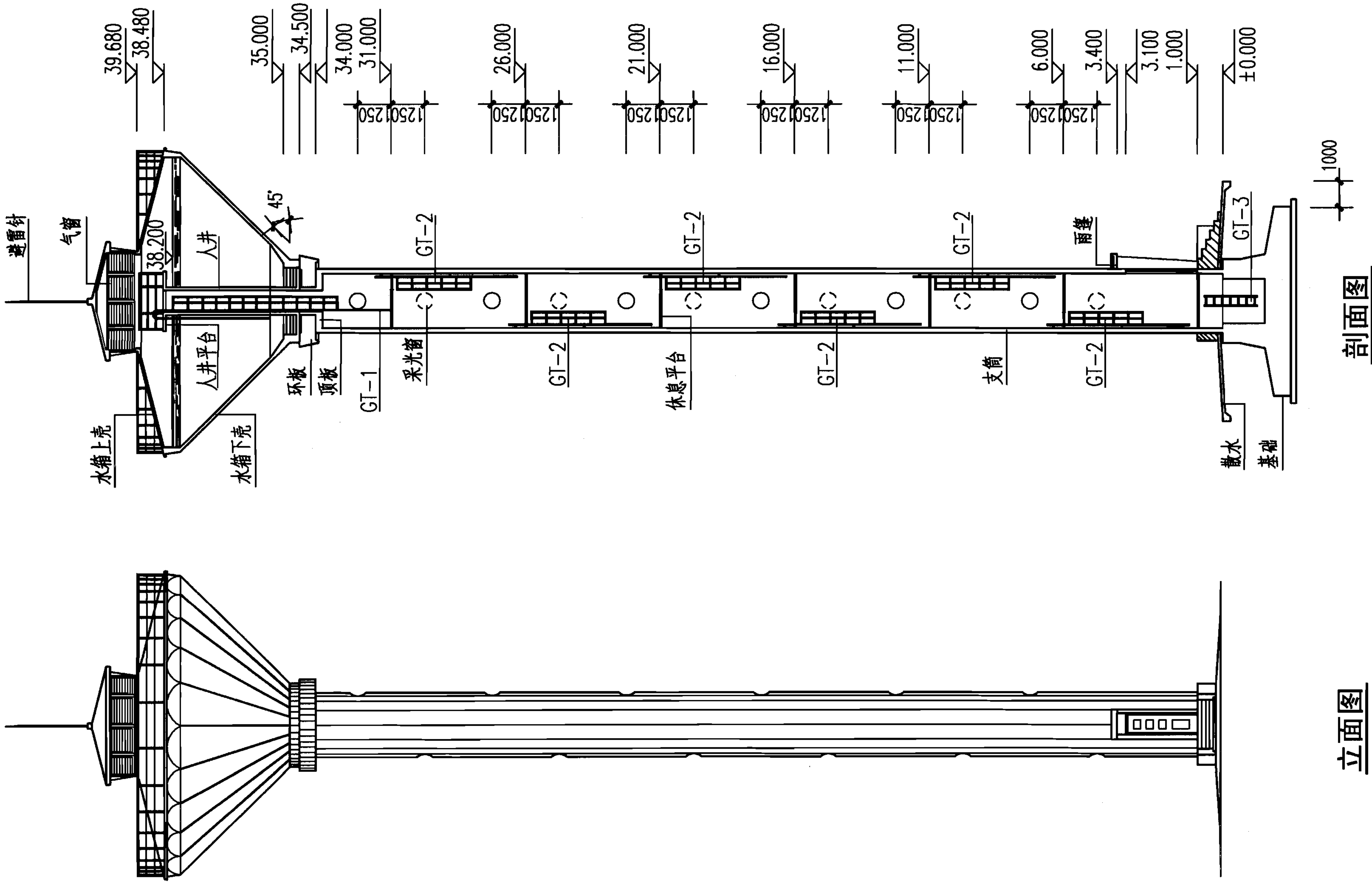
蓄水池

小型排水构筑物

化粪池

水塔

蓄水池



说明：本图根据04S802-1第92页编制。

100m³不保温水塔立、剖面图
(H=35m, $\alpha=45^\circ$)

图集号 07S906

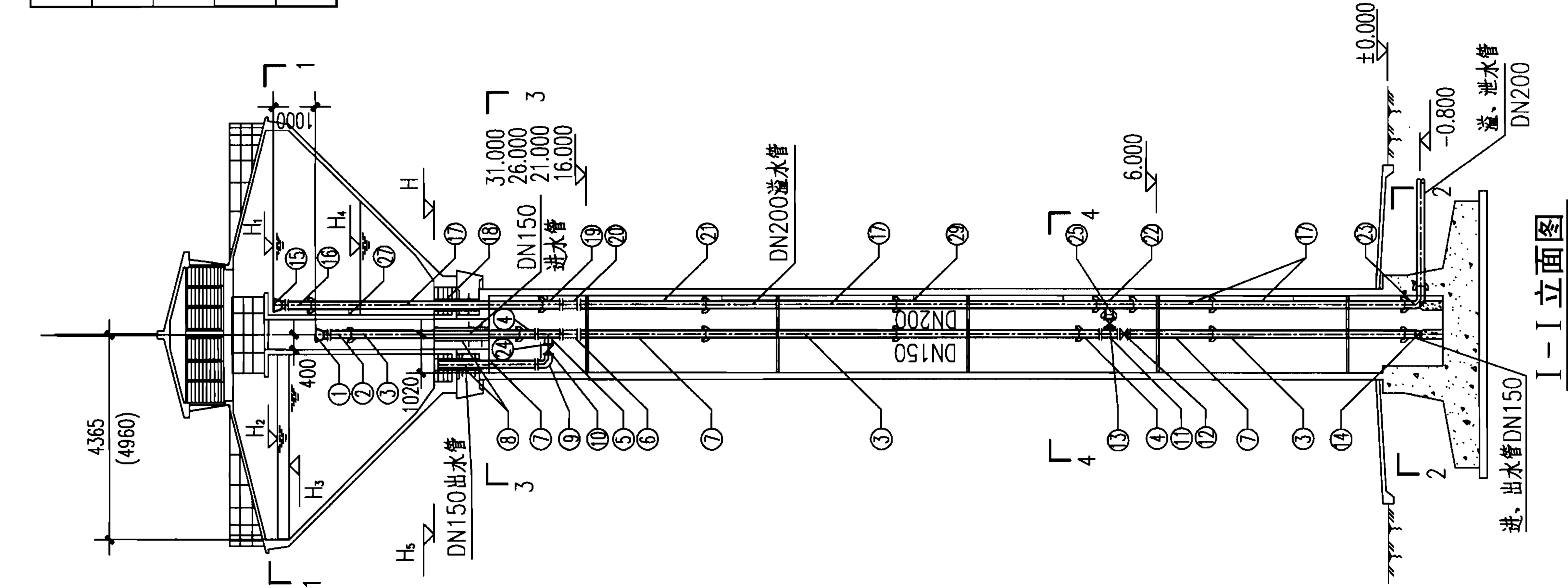
页 II-79

小型排水构筑物

化粪池

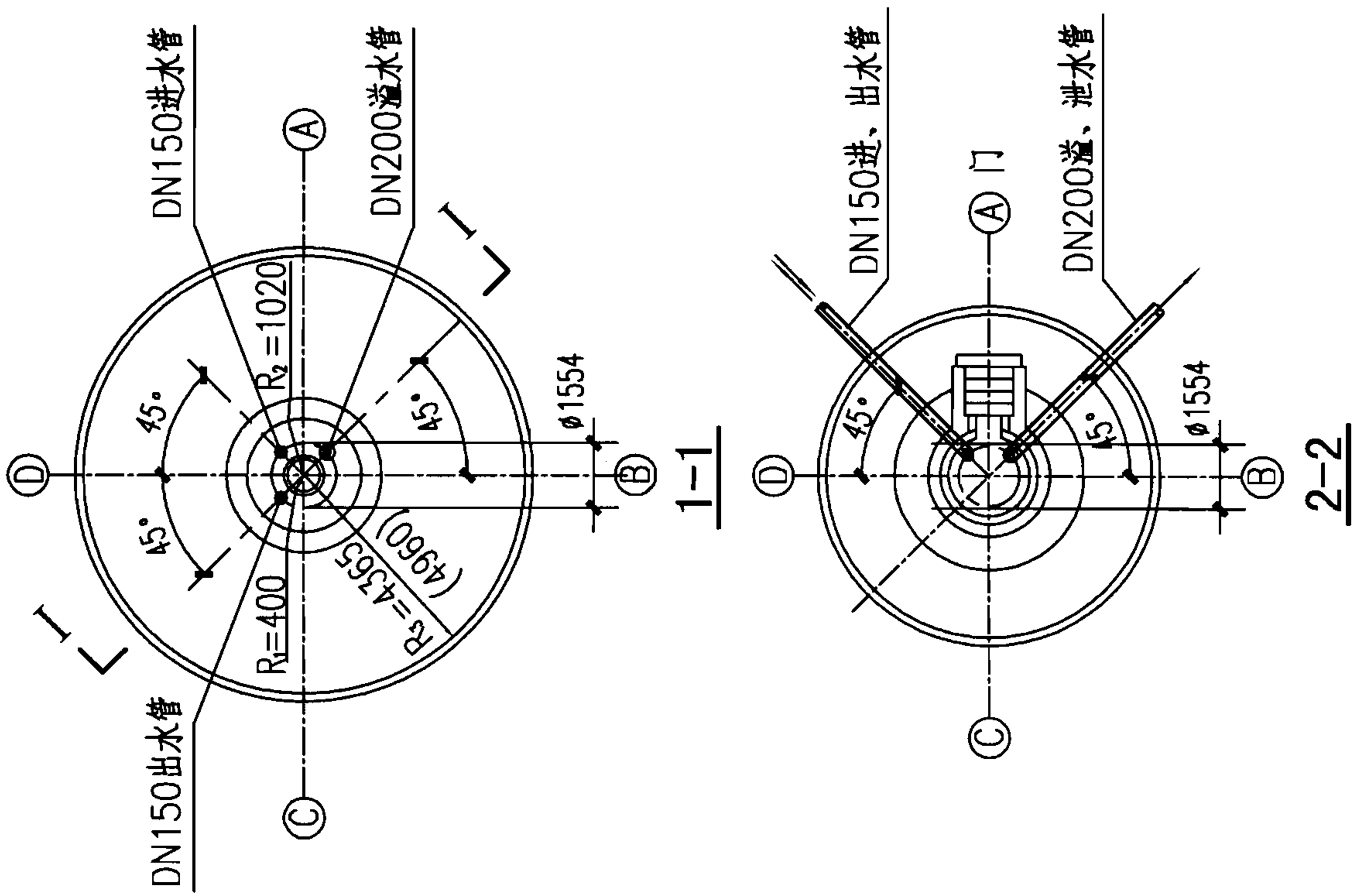
水塔

蓄水池



水塔高度	溢流水位 H_1	报警水位 H_2	最高水位 H_3	开泵水位 H_4	最低水位 H_5
$H=20$	23.25 (22.375)	23.20 (22.325)	23.15 (22.275)	21.10 (20.90)	20.00
$H=25$	28.25 (27.375)	28.20 (27.325)	28.15 (27.275)	26.10 (25.90)	25.00
$H=30$	33.25 (32.375)	33.20 (32.325)	33.15 (32.275)	31.10 (30.90)	30.00
$H=35$	38.25 (37.375)	38.20 (37.325)	38.15 (37.275)	36.10 (35.90)	35.00

注：本表适用于用泵提升进水方案（最高水位应停泵）。当采用外网直供进水方案时，水位达到最高水位时应停止进水。当在进水管上设置阀门（手动或电动等）时，开泵水位即为开阀水位。当采用浮球阀、液压水位控阀时，则无需设定开阀水位。阀门的设置位置及是否采用自动控制系统由设计人员定。



说明：

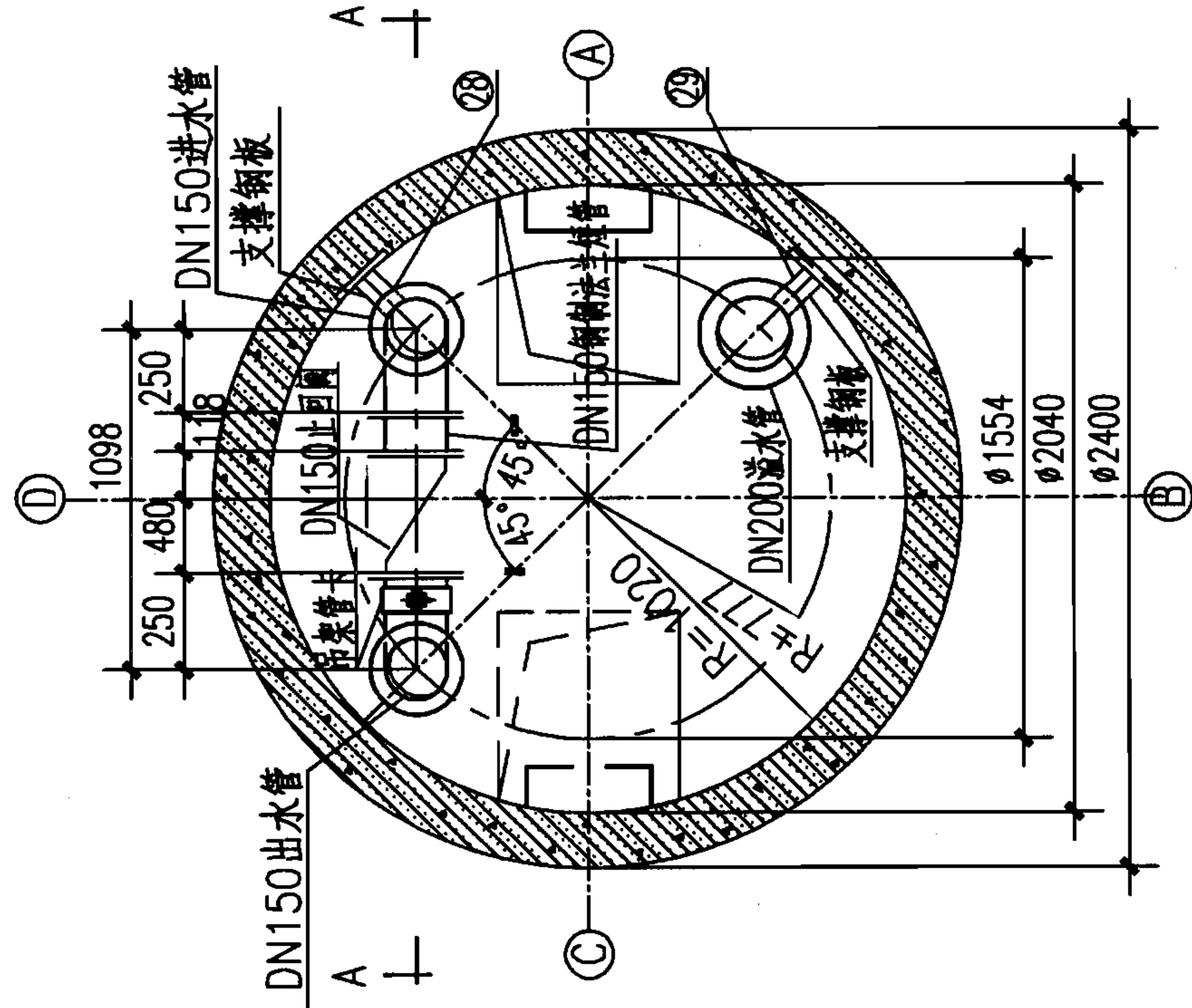
1. 本图根据04S802-1第97页编制。
2. 本图中两个尺寸者括号内的适用于水箱下锥壳水平倾角 $\alpha=30^\circ$ ，括号外的适用于水箱下锥壳水平倾角 $\alpha=45^\circ$ 。
3. 3-3、4-4剖面图见II-82页。

I-I 立面图

100m³不保温水塔管道安装图
(两管方案)

图集号 07S906

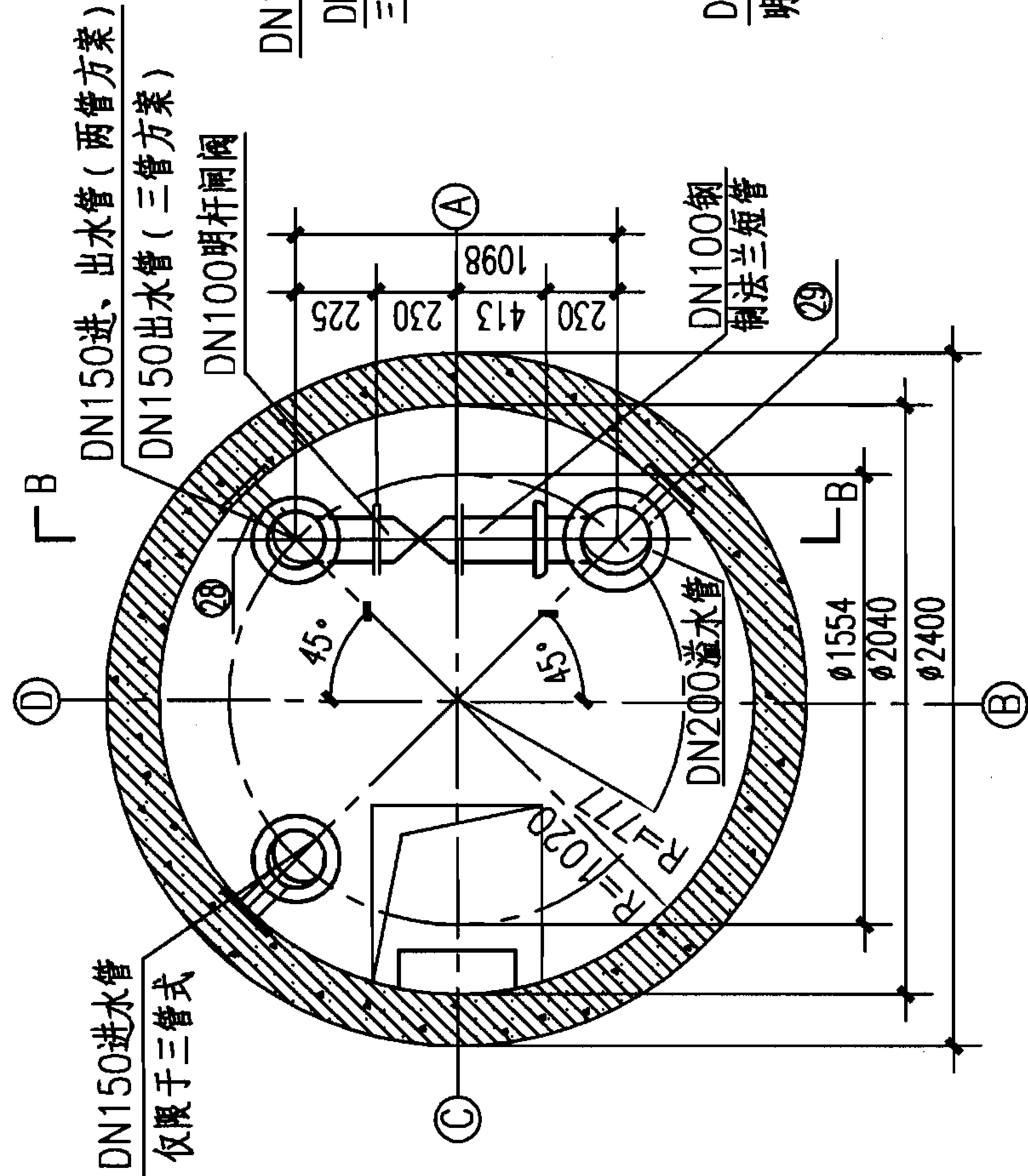
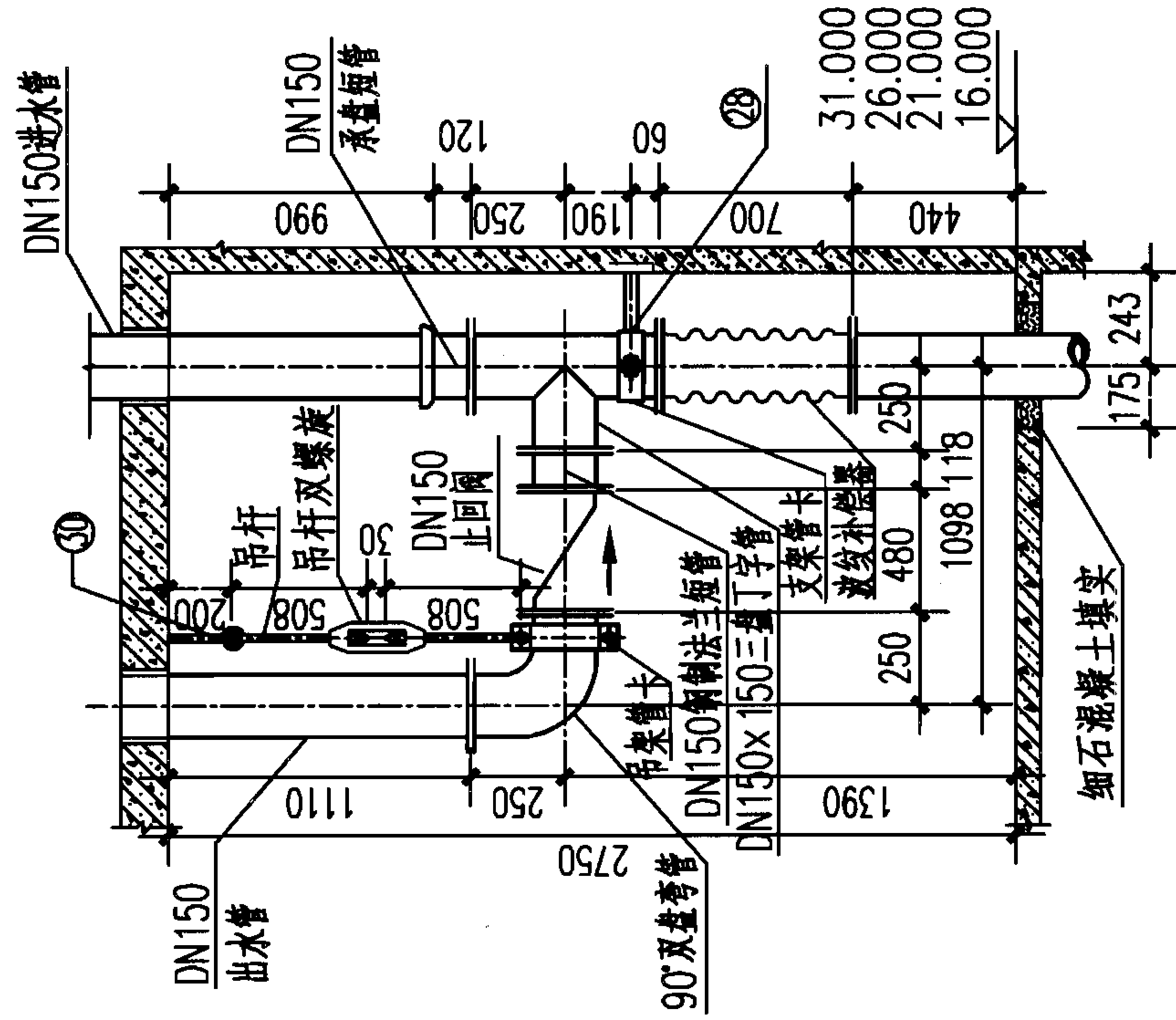
页 II-80



3-3

顶层平台管道安装放大图

A-A剖面图



4-4

▽6.000 平台管道安装放大图

B-B剖面图

说明:

1. 本图根据04S802-1第99页编制。
2. 7.2m标高的阀门只有在水塔放空时打开,平时为常闭。

水塔高度	顶层平台高度
H=20	16.000
H=25	21.000
H=30	26.000
H=35	31.000

100m³不保温水塔配管放大图

图集号 07S906

页 II-82

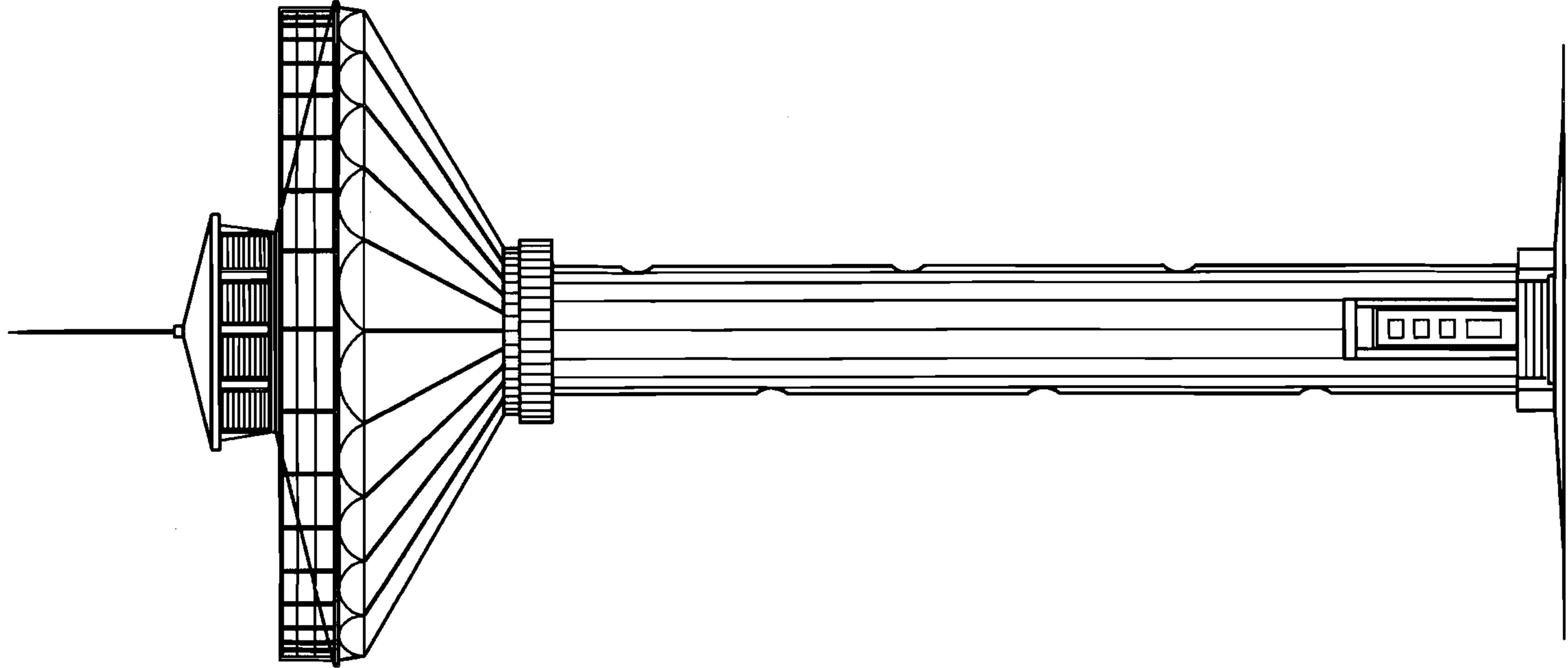
	蓄水池	水塔	化粪池	小型排水构筑物	说明:	编号	名 称	规 格	材料	单 位	数量(两管方案)								数量(三管方案)								标准图号
											45°				30°				45°				30°				
											H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	
①	钢制喇叭口	DN150	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	02S403-70						
②	插盘短管	DN150 L=700	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—						
③	承插直管	DN150 L=6000	球墨铸铁	根	4	5	6	7	4	5	6	7	8	10	12	14	8	10	12	14	—						
④	承盘短管	DN150 L=120	球墨铸铁	个	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	—						
⑤	三盘丁字管(三通)	DN150×150	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
⑥	波纹补偿器	DN150 L=700	不锈钢	个	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	—						
⑦	盘插直管	DN150 L=4000	球墨铸铁	根	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	—						
⑧	刚性防水套管	DN150 L=1200	Q235	个	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	见Ⅱ-116页						
⑨	90°双盘弯管	DN150	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
⑩	法兰旋启式止回阀	DN150 H44T-10	铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
⑪	三盘丁字管(三通)	DN150×100	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—						
⑫	法兰明杆闸阀	DN150 Z44T-10	铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—						
⑬	法兰明杆闸阀	DN100 Z44T-10	铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—						
⑭	90°承插弯管	DN150	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	—						
⑮	钢制喇叭口	DN200	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	02S403-70						
⑯	插盘短管	DN200 L=700	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—						
⑰	承插直管	DN200 L=6000	球墨铸铁	根	4	5	6	7	4	5	6	7	4	5	6	7	4	5	6	7	—						
⑱	刚性防水套管	DN200 L=1200	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	见Ⅱ-116页						
⑲	承盘短管	DN200 L=170	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—						
⑳	波纹补偿器	DN200 L=700	不锈钢	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—						
㉑	盘插直管	DN200 L=4000	球墨铸铁	根	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	—						
㉒	双承丁字管(三通)	DN200×100	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—						
㉓	90°承插弯管	DN200	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—						
㉔	钢制法兰短管	DN150 L=118	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
㉕	钢制法兰短管	DN100 L=413	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—						
㉖	水箱内管道支架	DN150	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	见Ⅱ-117页						
㉗	水箱内管道支架	DN200	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1							
㉘	支筒内管道支架	DN150	Q235	个	4	5	6	7	4	5	6	7	8	10	12	14	8	10	12	14							
㉙	支筒内管道支架	DN200	Q235	个	4	5	6	7	4	5	6	7	4	5	6	7	4	5	6	7	见Ⅱ-118页						
㉚	管道吊架	DN150	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—							
1. 本页表摘自04S802-1第100页。																											
2. 水塔管道材料数量统计至水塔筒壁外2m处。																											
3. 施工过程中所需非标准长度的盘插直管利用标准长度的双盘直管截取。非标准长度的承插直管利用标准长度的承插直管截取。																											
100m ³ 不保温水塔管道材料表																		图集号		07S906							
																		页		Ⅱ-83							

小型排水构筑物

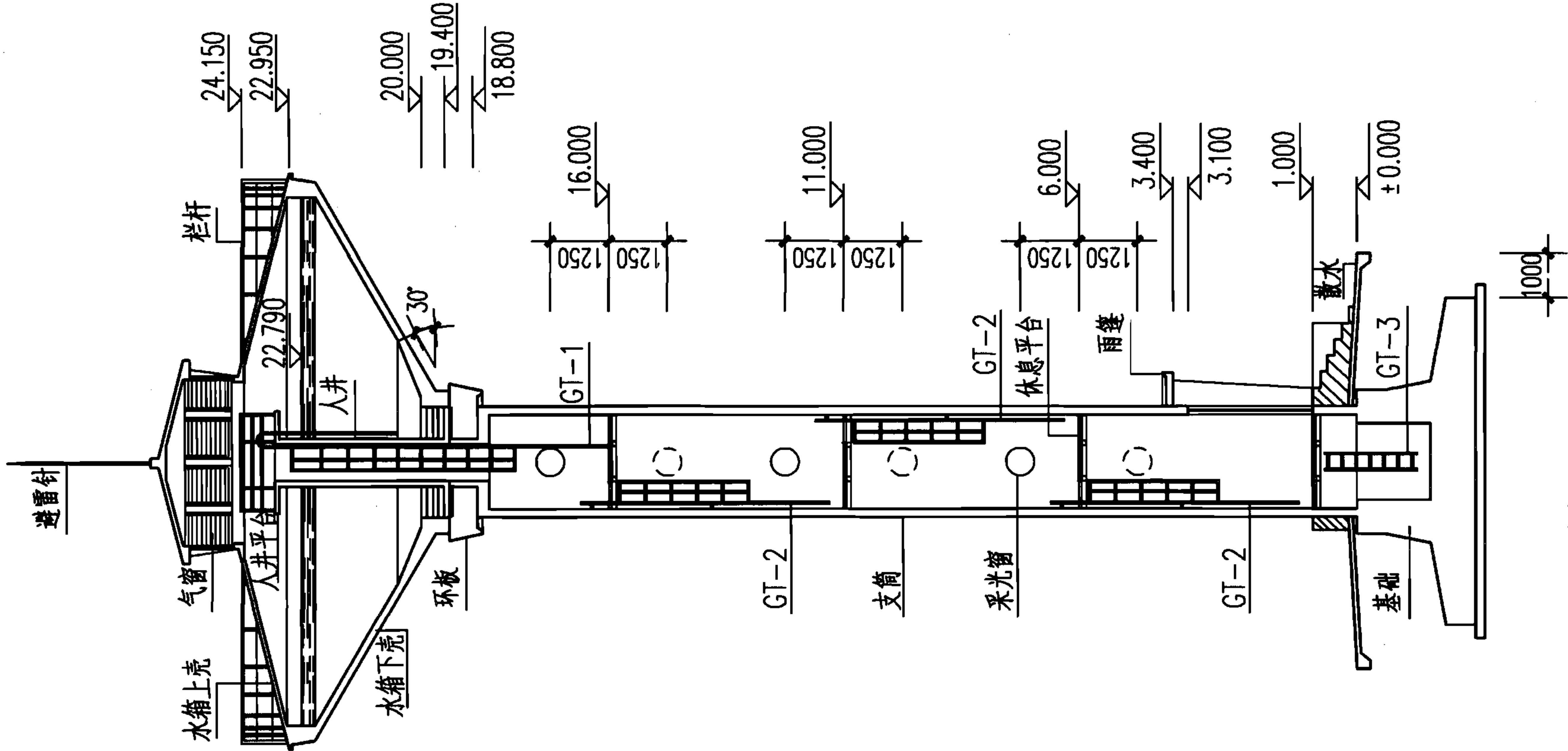
化粪池

水塔

蓄水池



立面图



剖面图

说明：本图根据04S802-2第15页编制。

150m³不保温水塔立、剖面图

(H=20m, $\alpha=30^\circ$)

图集号

07S906

页

II-84

小型排水构筑物

化粪池

水塔

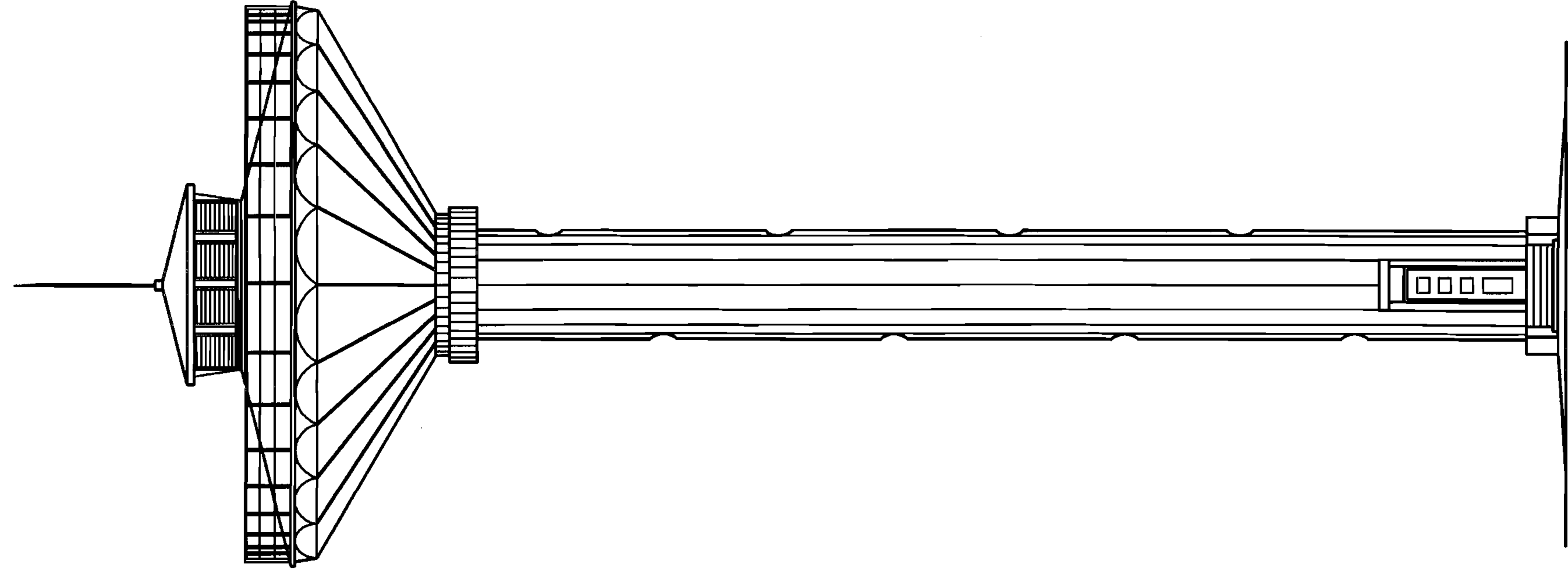
蓄水池

小型排水构筑物

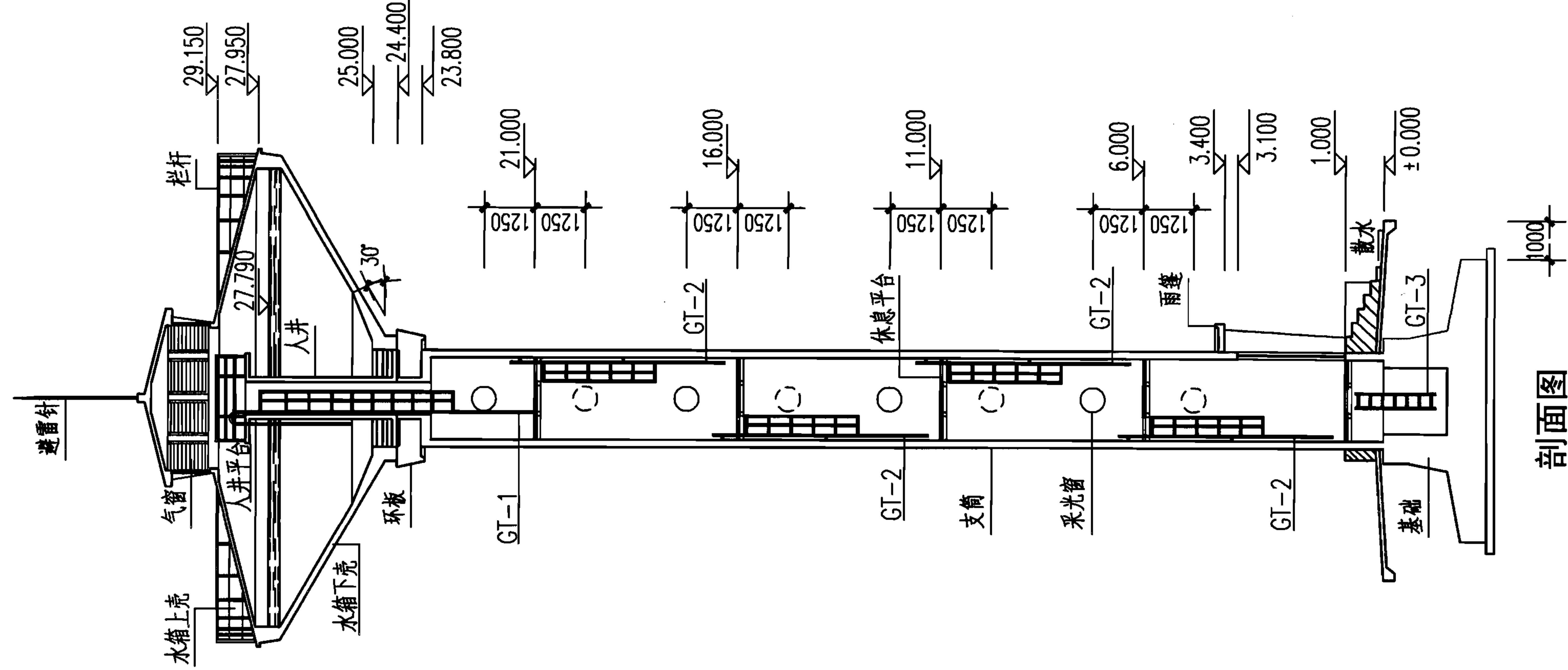
化粪池

水塔

蓄水池



立面图



说明：本图根据04S802-2第17页编制。

150m³不保温水塔立、剖面图

(H=25m, $\alpha=30^\circ$)

图集号

07S906

页

II-85

小型排水构筑物

化粪池

水塔

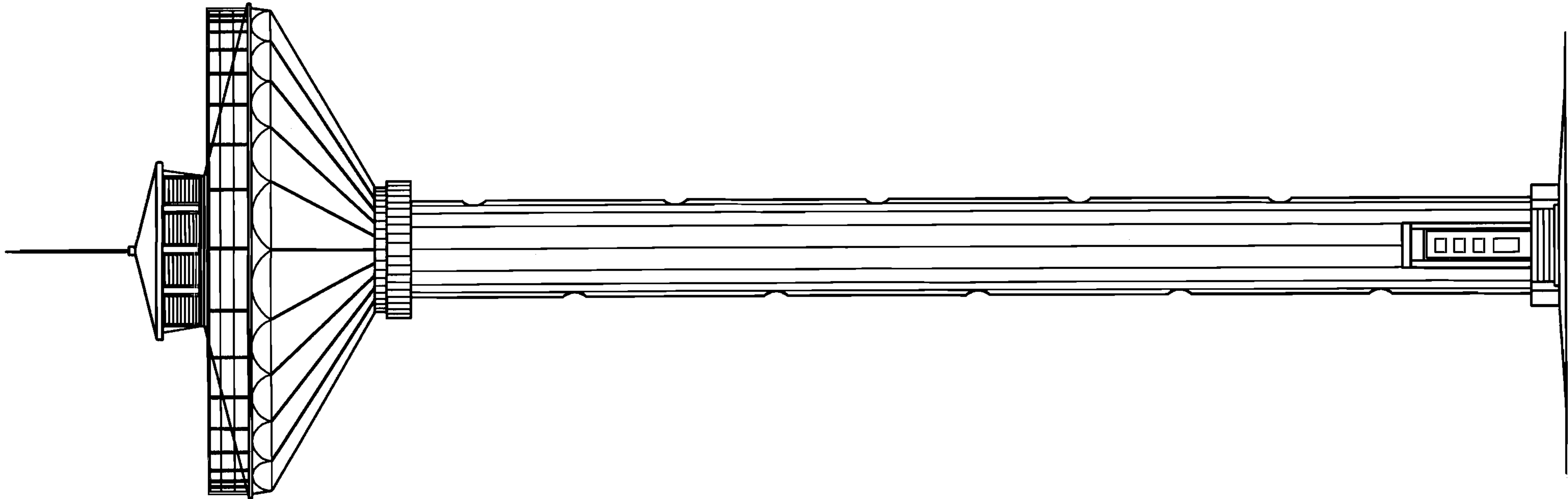
蓄水池

小型排水构筑物

化粪池

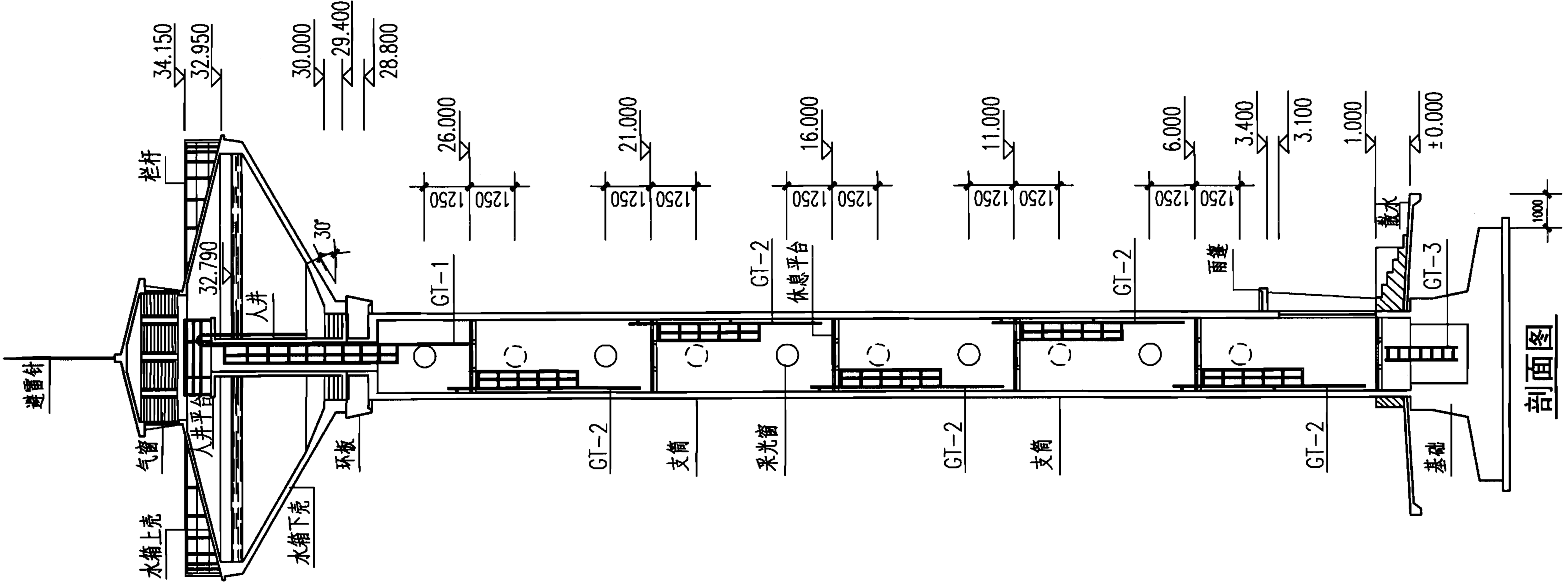
水塔

蓄水池



立面图

说明：本图根据04S802-2第19页编制。



150m³不保温水塔立、剖面图

(H=30m, $\alpha=30^\circ$)

图集号

07S906

页

II-86

小型排水构筑物

化粪池

水塔

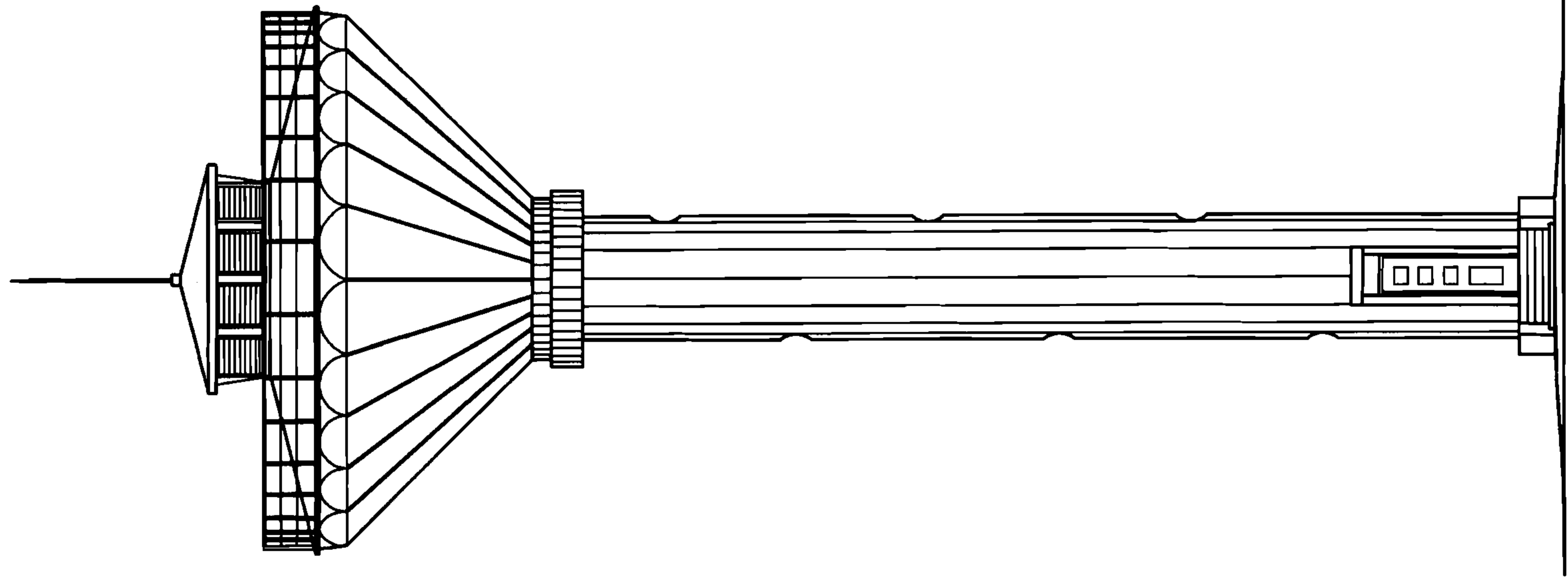
蓄水池

小型排水构筑物

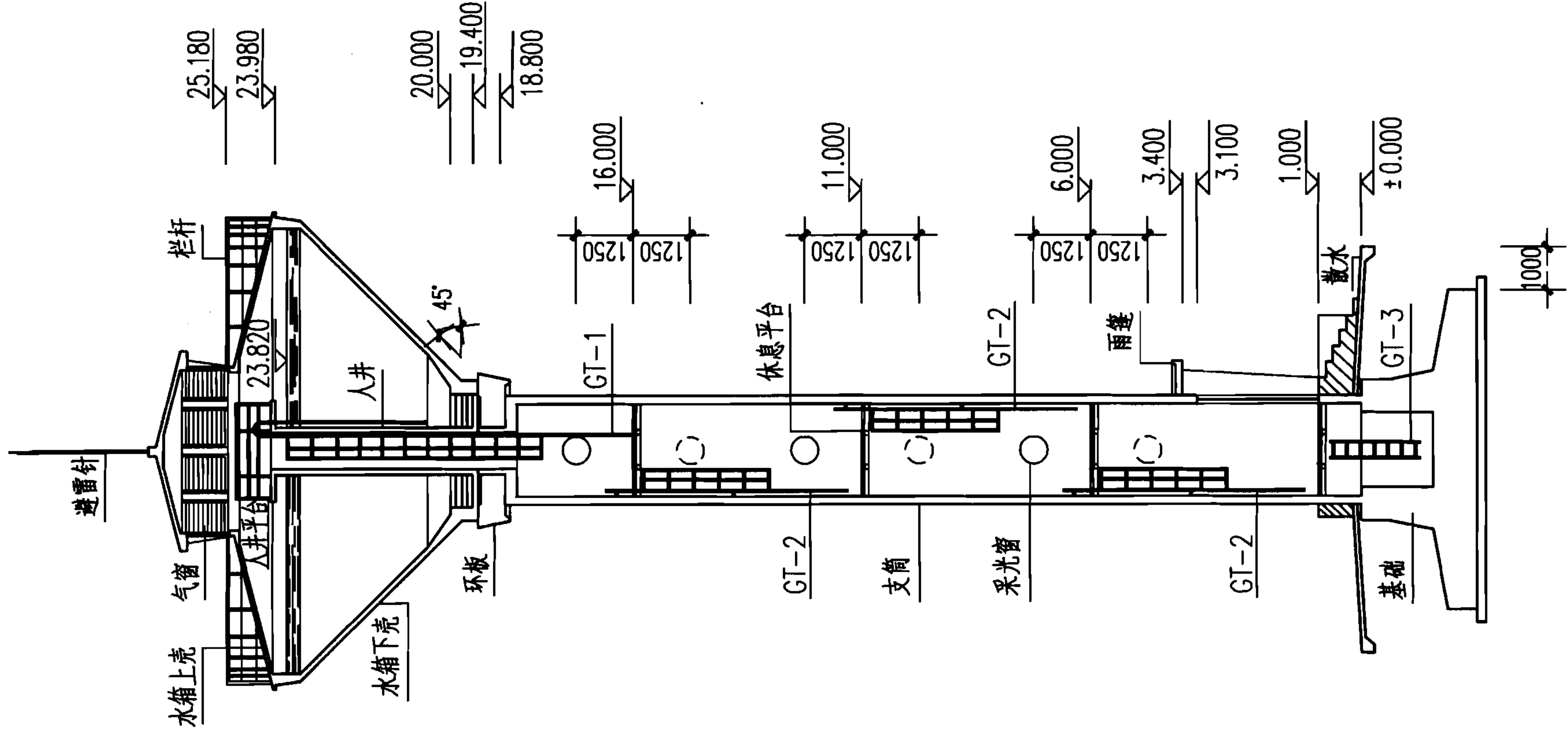
化粪池

水塔

蓄水池



立面图



剖面图

说明：本图根据04S802-2第16页编制。

150m³不保温水塔立、剖面图
(H=20m, α=45°)

图集号 07S906

页 II-88

小型排水构筑物

化粪池

水塔

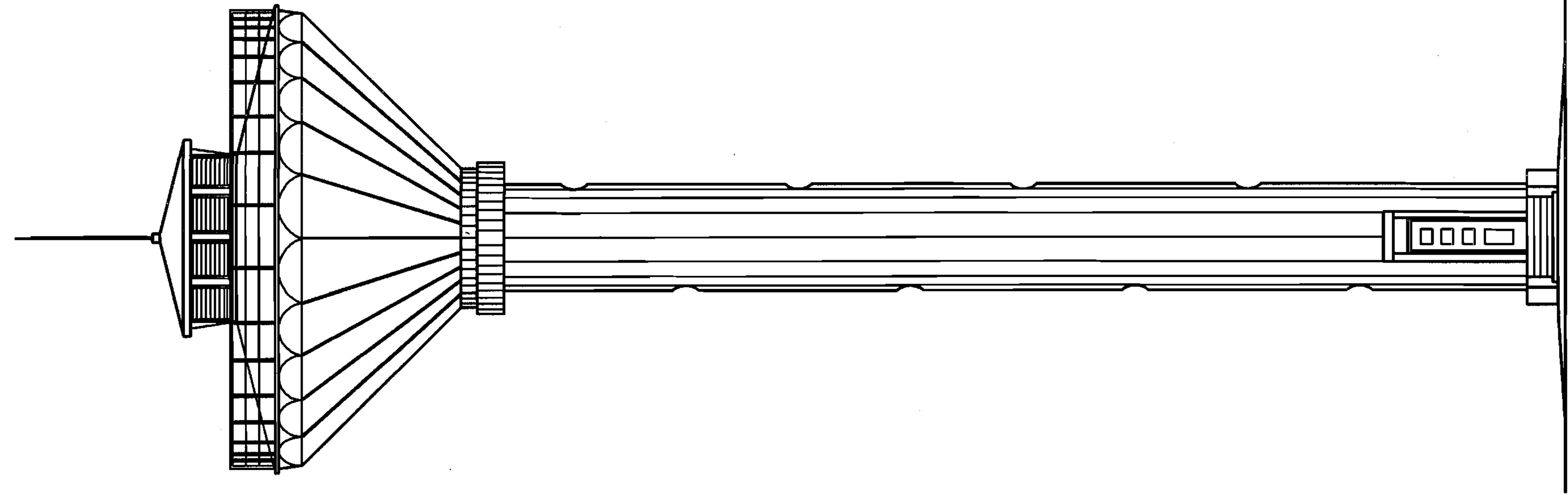
蓄水池

小型排水构筑物

化粪池

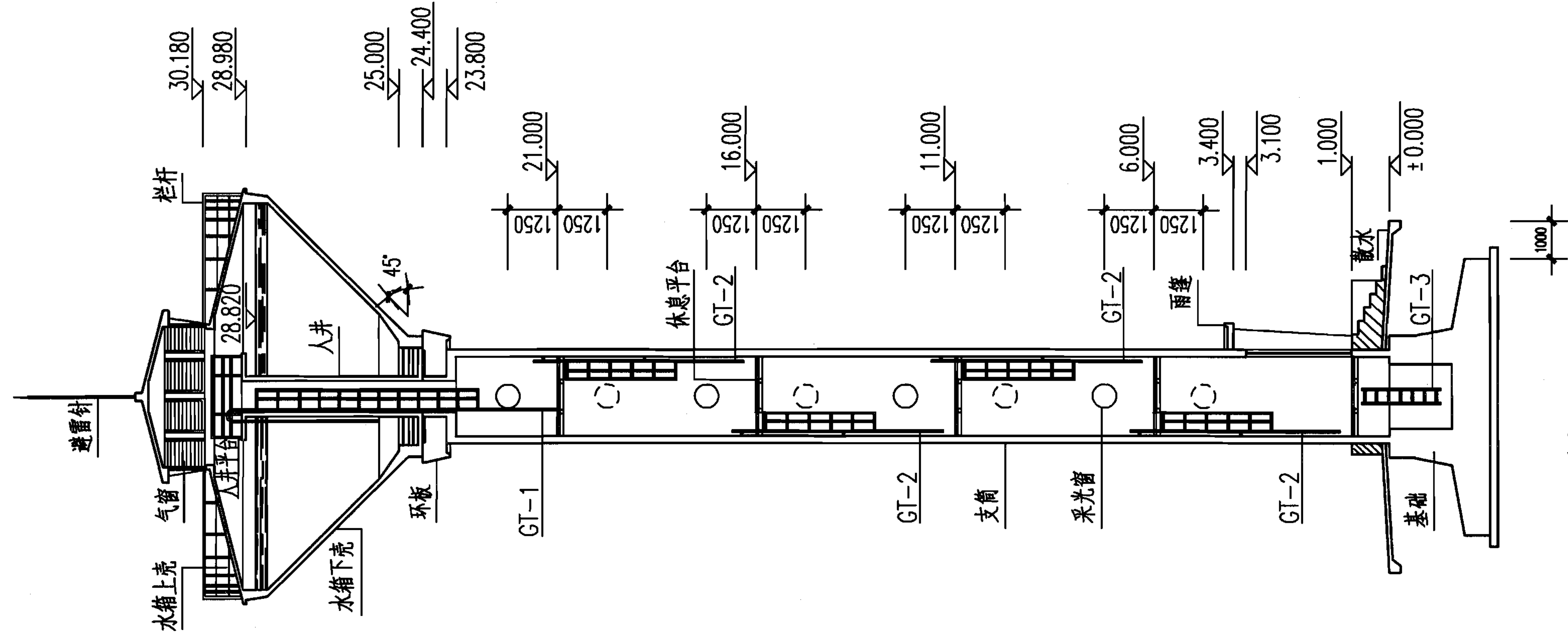
水塔

蓄水池



立面图

说明：本图根据04S802-2第18页编制。



150m³不保温水塔立、剖面图
(H=25m, α=45°)

图集号 07S906

页 II-89

小型排水构筑物

化粪池

水塔

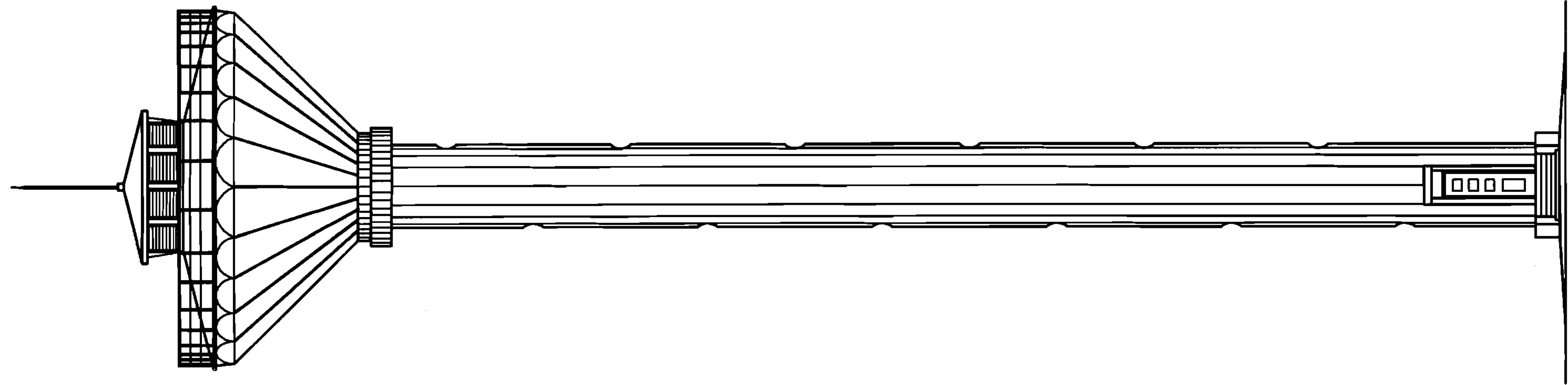
蓄水池

小型排水构筑物

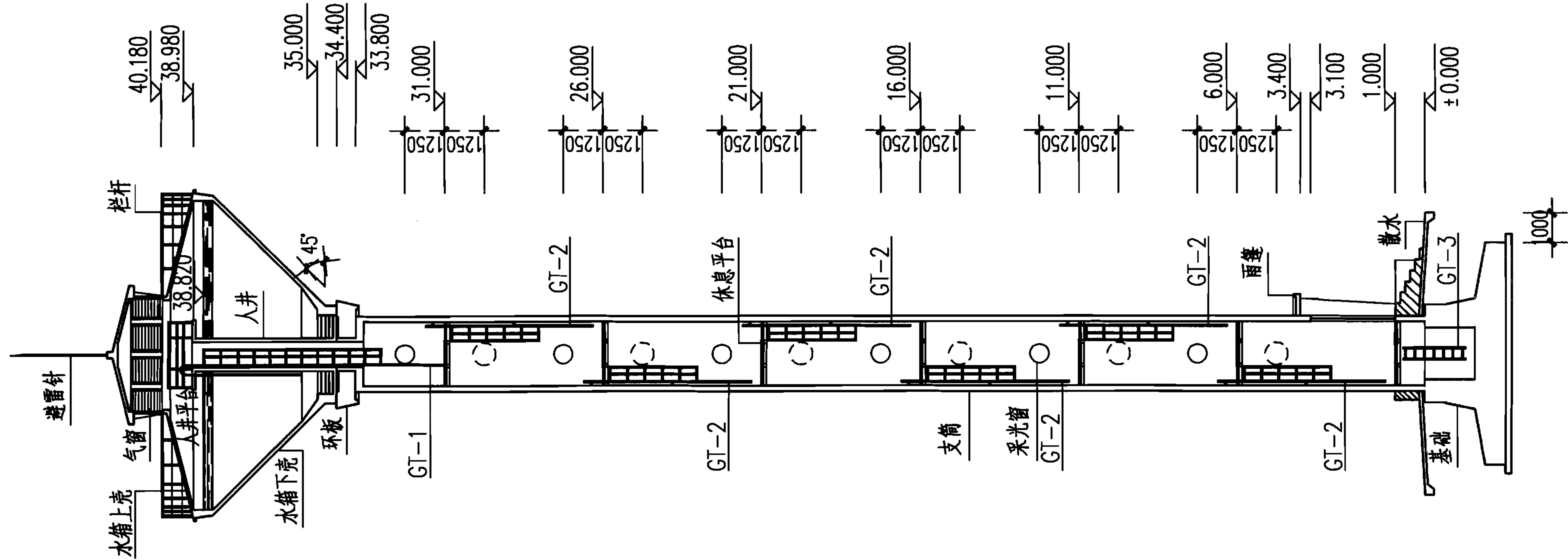
化粪池

水塔

蓄水池



立面图



剖面图

说明：本图根据04S802-2第22页编制。

150m³不保温水塔立、剖面图

(H=35m, α=45°)

图集号

07S906

页

II-91

小型排水构筑物

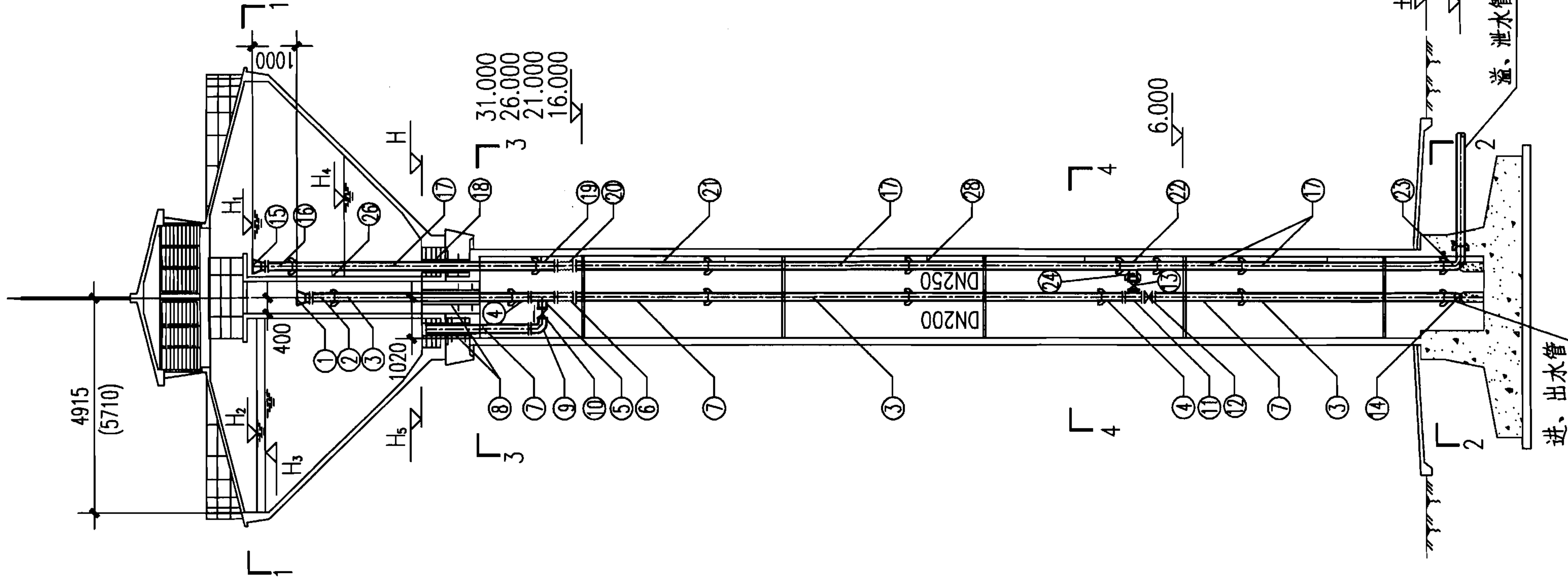
化粪池

水塔

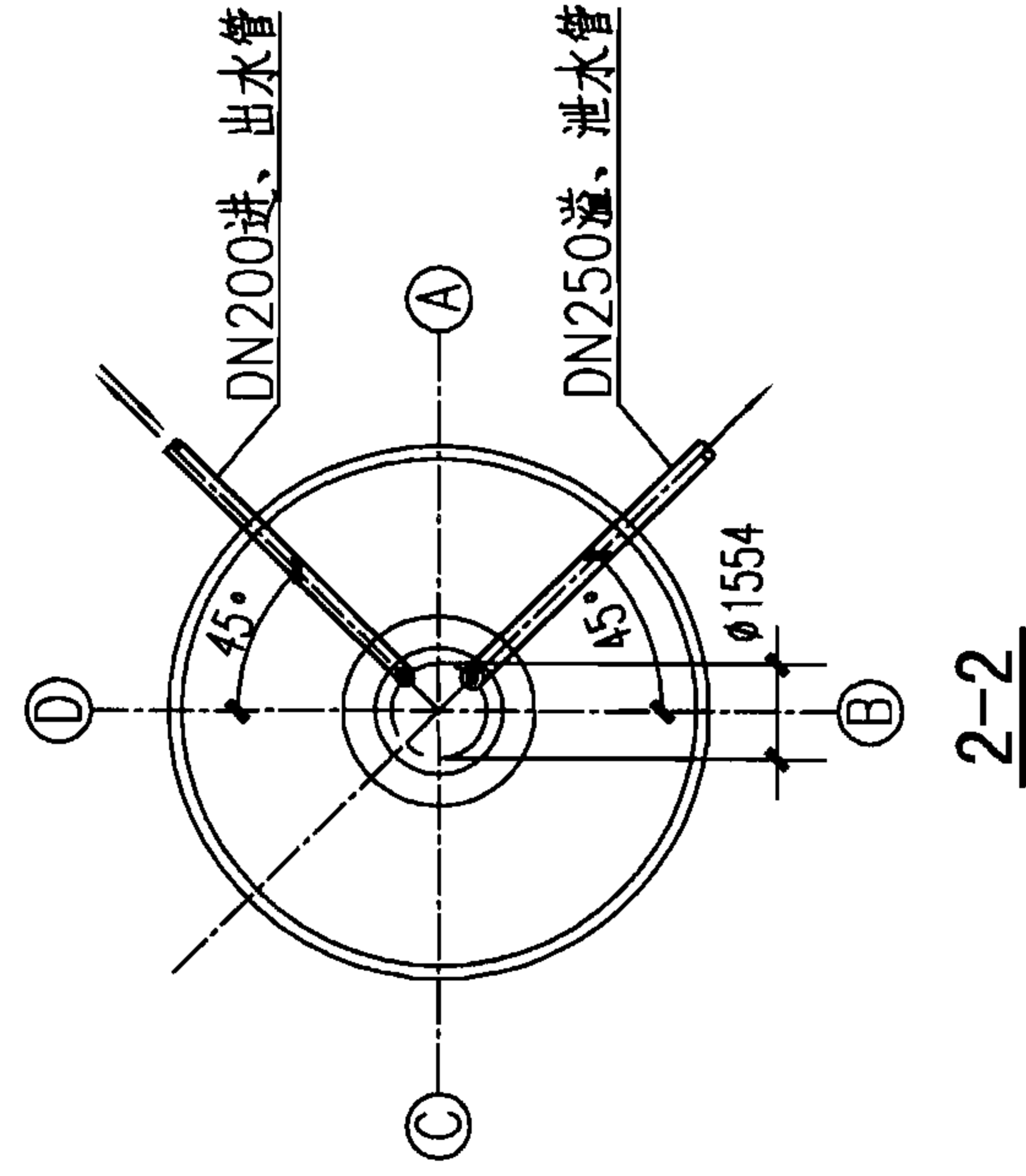
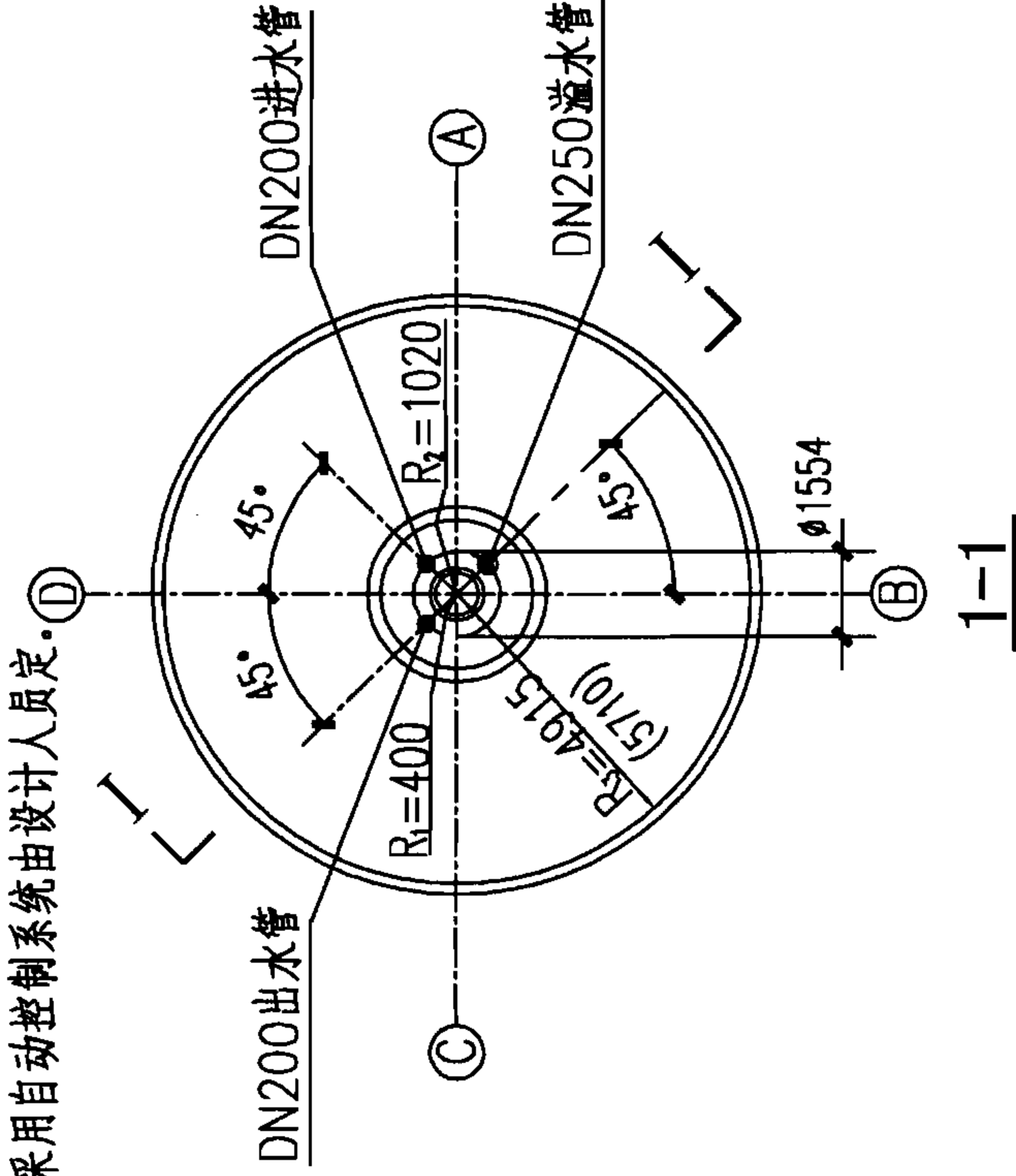
蓄水池

水塔高度	溢流水位 H_1	报警水位 H_2	最高水位 H_3	开泵水位 H_4	最低水位 H_5
H=20	23.87 (22.84)	23.82 (22.79)	23.77 (22.74)	21.40 (21.10)	20.00
H=25	28.87 (27.84)	28.82 (27.79)	28.77 (27.74)	26.40 (26.10)	25.00
H=30	33.87 (32.84)	33.82 (32.79)	33.77 (32.74)	31.40 (31.10)	30.00
H=35	38.87 (37.84)	38.82 (37.79)	38.77 (37.74)	36.40 (36.10)	35.00

注：本表适用于用泵提升进水方案（最高水位应停泵）。当采用外网直供进水方案时，水位达到最高水位时应停止进水。当在进水管上设置阀门（手动或电动等）时，开泵水位即为开阀水位。当采用浮球阀、液压水位控阀时，则无需设定开阀水位。阀门的设置位置及是否采用自动控制系统由设计人员定。



I-I 立面图



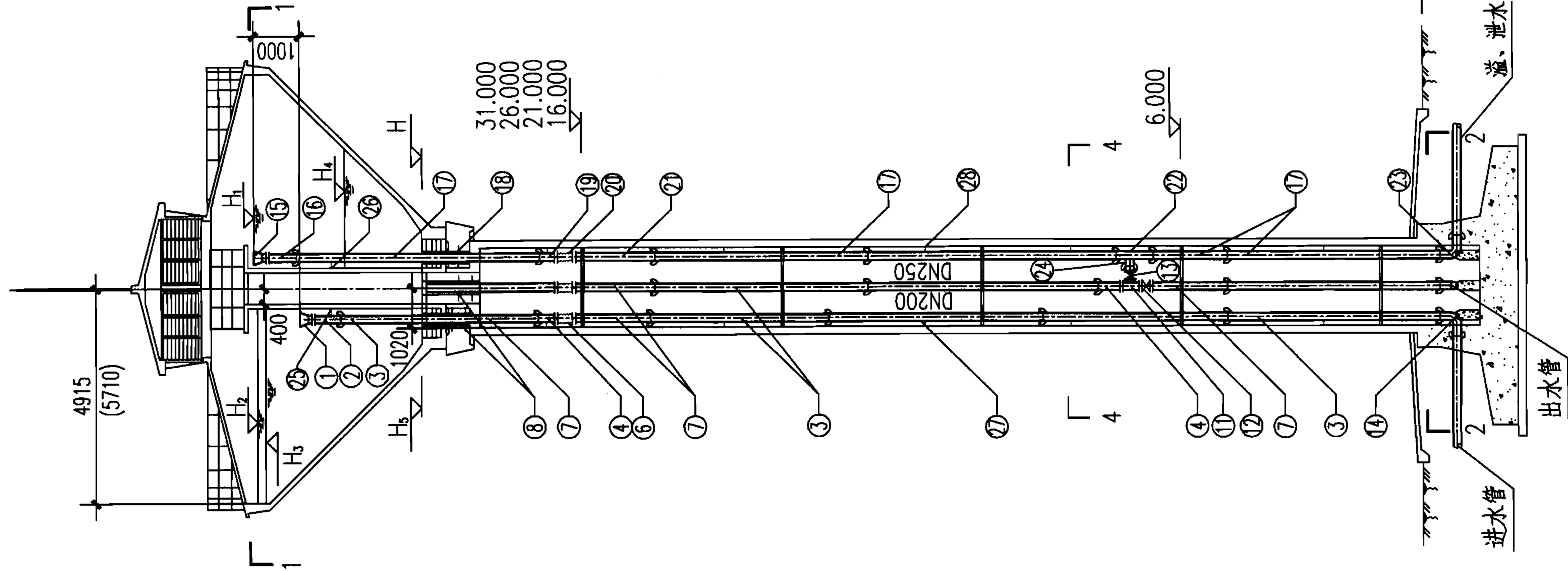
说明：

1. 本图根据04S802-2第26页编制。
2. 本图中两个尺寸者括号内的适用于水箱下锥壳水平倾角 $\alpha=30^\circ$ ，括号外的适用于水箱下锥壳水平倾角 $\alpha=45^\circ$ 。
3. 3-3、4-4剖面图见II-94页。

150m³不保温水塔管道安装图
(两管方案)

图集号 07S906

页 II-92



II-II 立面图

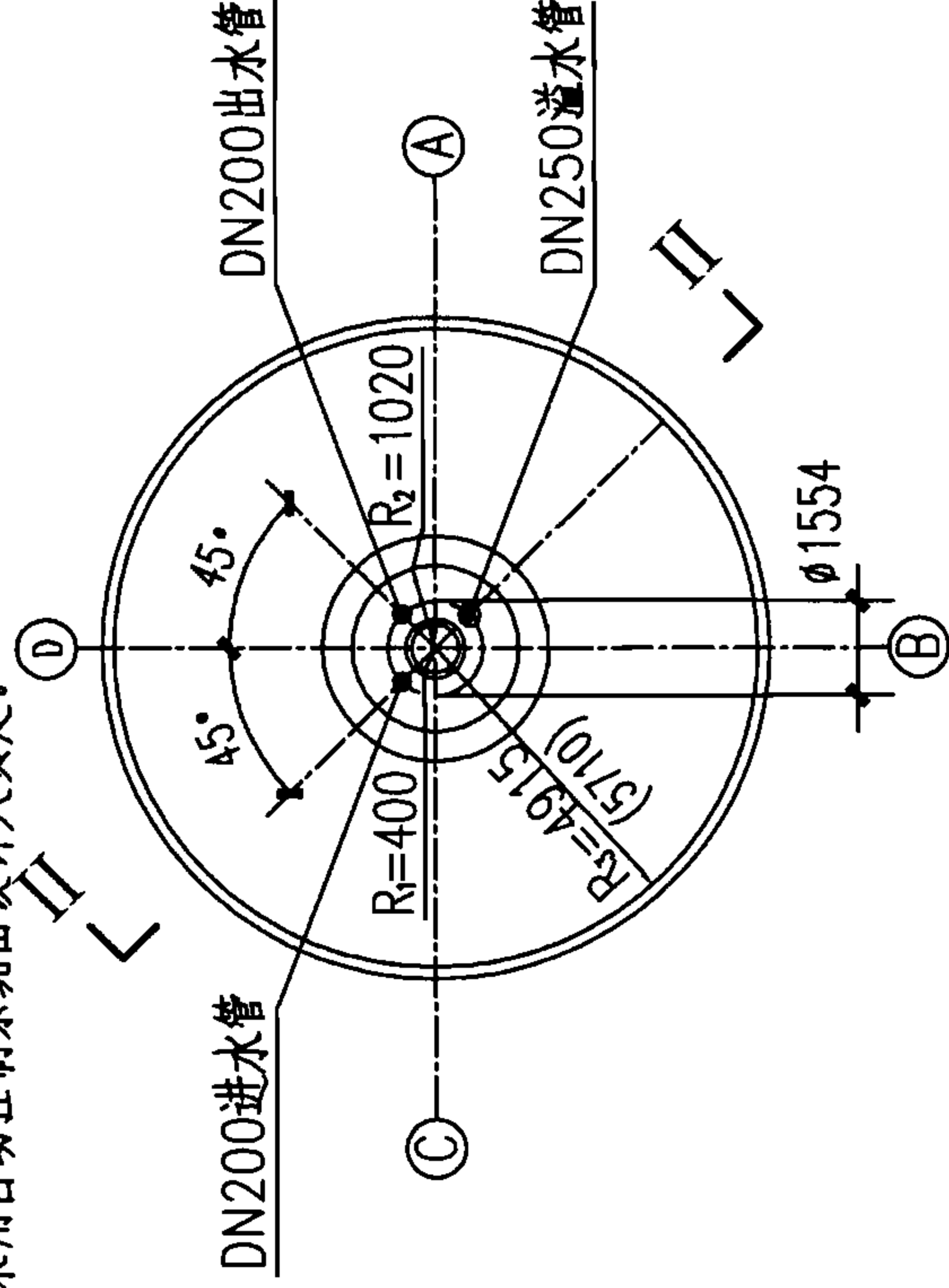
±0.000
-0.800

说明:

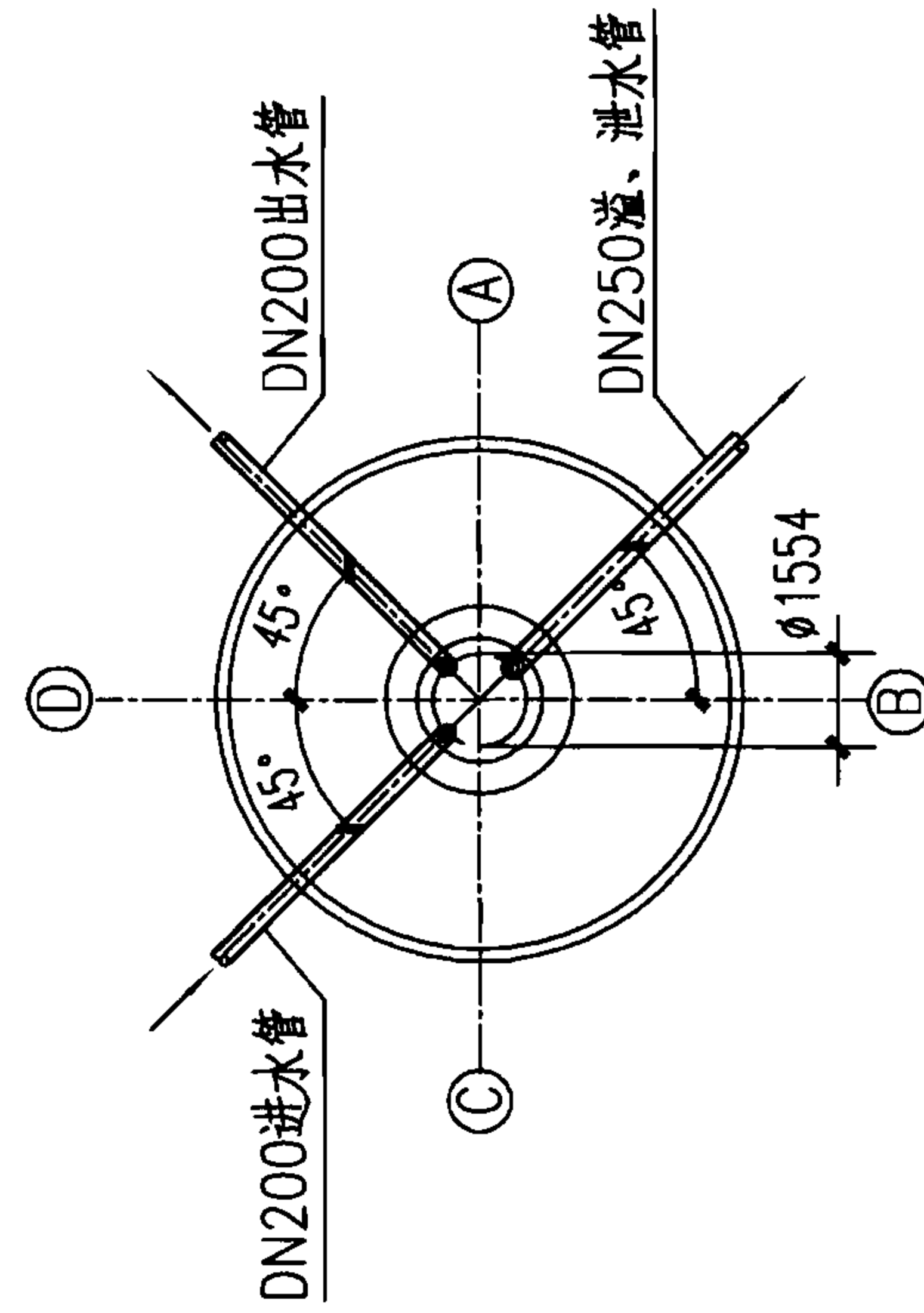
1. 本图根据04S802-2第27页编制。
2. 本图中两个尺寸者括号内的适用于水箱下锥壳水平倾角 $\alpha=30^\circ$ ，括号外的适用于水箱下锥壳水平倾角 $\alpha=45^\circ$ 。
3. 4-4剖面图见II-94页。

水塔高度	溢流水位 H_1	报警水位 H_2	最高水位 H_3	开泵水位 H_4	最低水位 H_5
H=20	23.87 (22.84)	23.82 (22.79)	23.77 (22.74)	21.40 (21.10)	20.00
H=25	28.87 (27.84)	28.82 (27.79)	28.77 (27.74)	26.40 (26.10)	25.00
H=30	33.87 (32.84)	33.82 (32.79)	33.77 (32.74)	31.40 (31.10)	30.00
H=35	38.87 (37.84)	38.82 (37.79)	38.77 (37.74)	36.40 (36.10)	35.00

注：本表适用于用泵提升进水方案（最高水位应停泵）。当采用外网直供进水方案时，水位达到最高水位时应停止进水。当在进水管上设置阀门（手动或电动等）时，开泵水位即为开阀水位。当采用浮球阀、液压水位控阀时，则无需设定开阀水位。阀门的设置位置及是否采用自动控制系统由设计人员定。

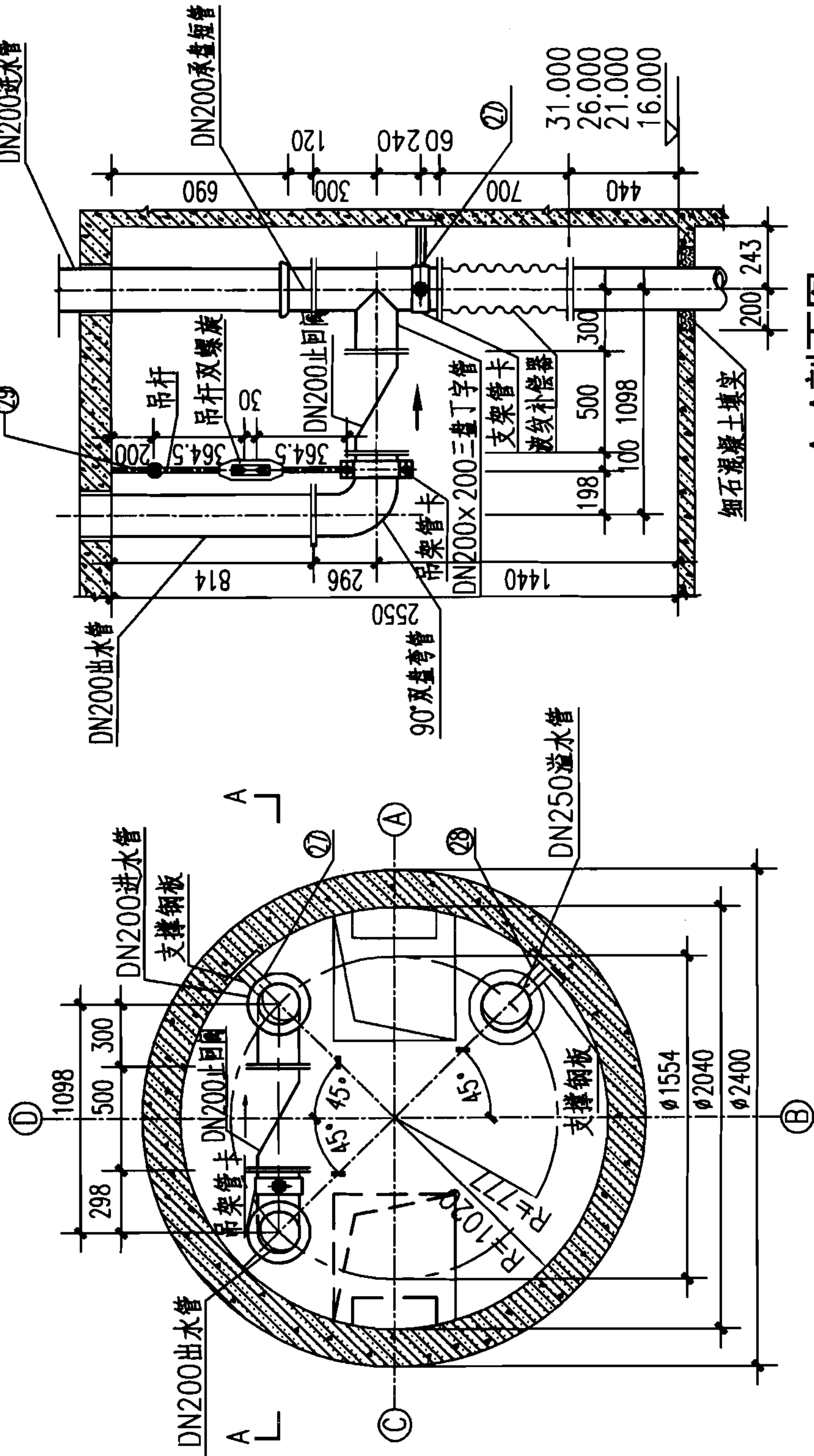


1-1



2-2

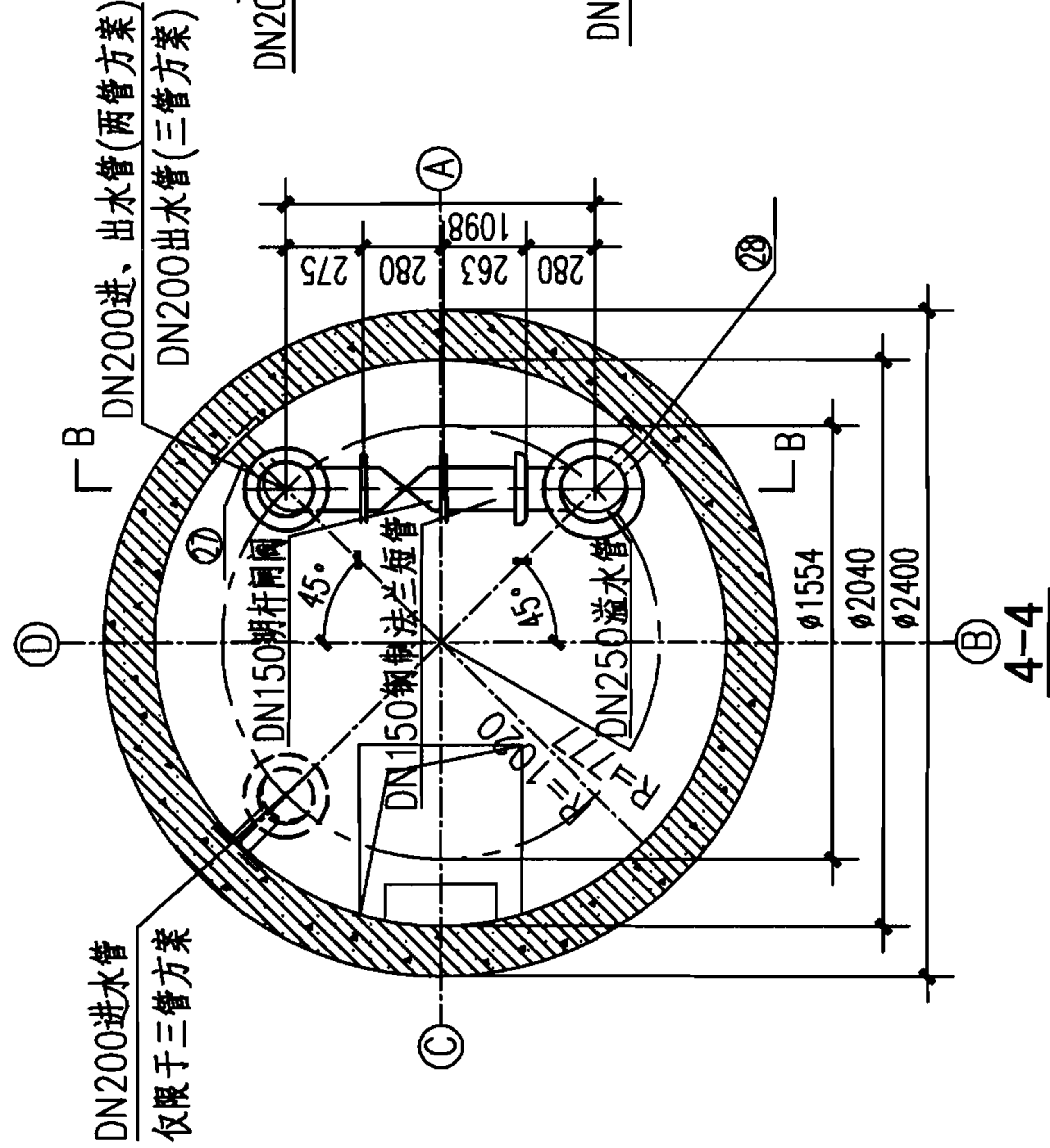
150m³不保温水塔管道安装图
(三管方案)



A-A剖面图

3-3

顶层平台管道安装放大图



B-B剖面图

4-4

▽6.000 平台管道安装放大图

水塔高度	顶层平台高度
H=20	16.000
H=25	21.000
H=30	26.000
H=35	31.000

说明:

1. 本图根据04S802-2第28页编制。
2. 7.2m标高的阀门只有在水塔放空时打开, 平时为常闭。

150m³不保温水塔配管放大图

图集号 07S906

页 II-94

	编号	名 称	规 格	材料	单 位	数量 (两管方案)								数量 (三管方案)								标准图号		
						45°				30°				45°				30°						
						H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m			
蓄水池	①	钢制喇叭口	DN200	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	02S403-70		
	②	插盘短管	DN200 L=700	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—		
	③	承插直管	DN200 L=6000	球墨铸铁	根	4	5	6	7	4	5	6	7	8	10	12	14	8	10	12	14	—		
	④	承盘短管	DN200 L=120	球墨铸铁	个	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	—		
	⑤	三盘丁字管(三通)	DN200×200	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	⑥	波纹补偿器	DN200 L=700	不锈钢	个	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	—		
水塔	⑦	盘插直管	DN200 L=4000	球墨铸铁	根	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	—		
	⑧	刚性防水套管	DN200 L=1300	Q235	个	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	见第Ⅱ-116页		
	⑨	90°双盘弯管	DN200	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	⑩	法兰旋启式止回阀	DN200 H44T-10	铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	⑪	三盘丁字管(三通)	DN200×150	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—		
	⑫	法兰明杆闸阀	DN200 Z44T-10	铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—		
	⑬	法兰明杆闸阀	DN150 Z44T-10	铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—		
	⑭	90°承插弯管	DN200	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	—		
	⑮	钢制喇叭口	DN250	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	02S403-70		
化粪池	⑯	插盘短管	DN250 L=700	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—		
	⑰	承插直管	DN250 L=6000	球墨铸铁	根	5	6	7	8	5	6	7	8	5	6	7	8	5	6	7	8	—		
	⑱	刚性防水套管	DN250 L=1300	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	见第Ⅱ-116页		
	⑲	承盘短管	DN250 L=170	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—		
	⑳	波纹补偿器	DN250 L=700	不锈钢	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—		
	㉑	盘插直管	DN250 L=4000	球墨铸铁	根	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	—		
	㉒	双承丁字管(三通)	DN250×150	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—		
	㉓	90°承插弯管	DN250	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—		
	㉔	钢制法兰短管	DN150 L=263	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—		
小型排水构筑物	㉕	水箱内管道支架	DN200	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	见第Ⅱ-117页		
	㉖	水箱内管道支架	DN250	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
	㉗	支筒内管道支架	DN200	Q235	个	4	5	6	7	4	5	6	7	8	10	12	14	8	10	12	14			
	㉘	支筒内管道支架	DN250	Q235	个	4	5	6	7	4	5	6	7	4	5	6	7	4	5	6	7			
	㉙	管道吊架	DN200	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	见第Ⅱ-118页		
	说明:					3. 施工过程中所需非标准长度的盘插直管利用标准长度的双盘直管截取。非标准长度的承插直管利用标准长度的承插直管截取。												150m ³ 不保温水塔管道材料表				图集号		07S906
1. 本页表摘自04S802-2第29页。 2. 水塔管道材料数量统计至水塔筒壁外2m处。					页				Ⅱ-95															

蓄水池

水塔

化粪池

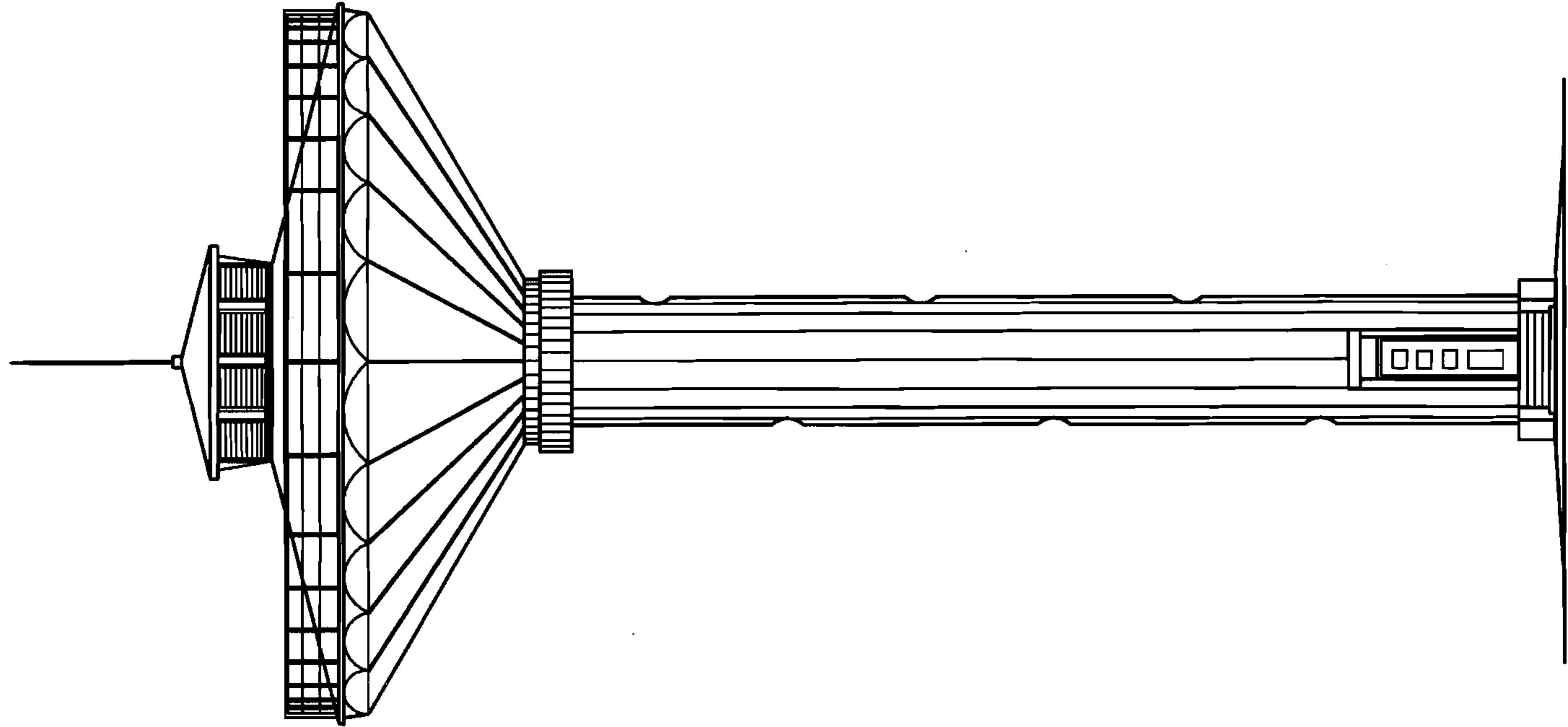
小型排水构筑物

小型排水构筑物

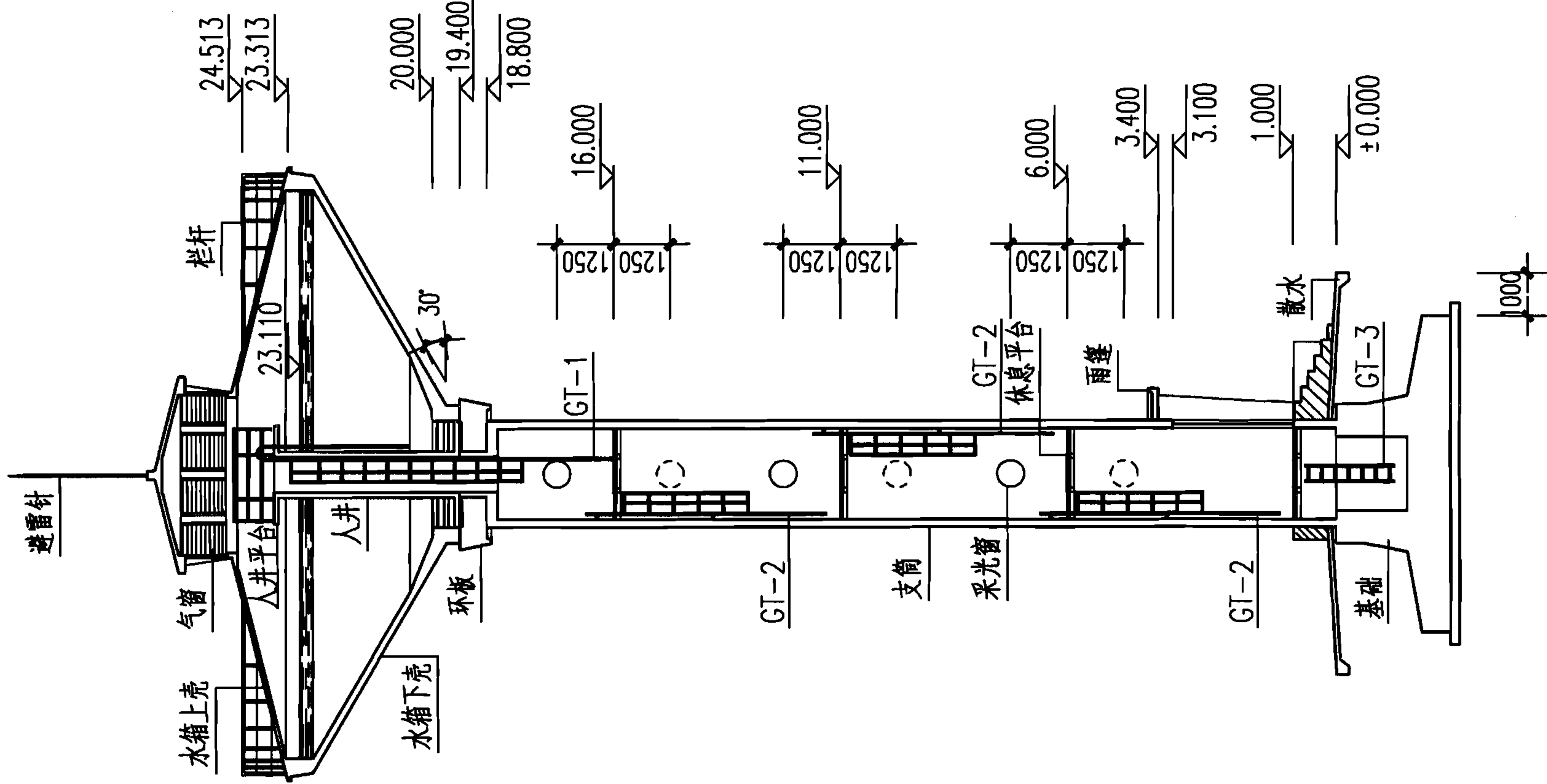
化粪池

水塔

蓄水池



立面图



剖面图

说明：本图根据04S802-2第100页编制。

200m³不保温水塔立、剖面图

(H=20m, α=30°)

图集号

07S906

页

II-96

小型排水构筑物

化粪池

水塔

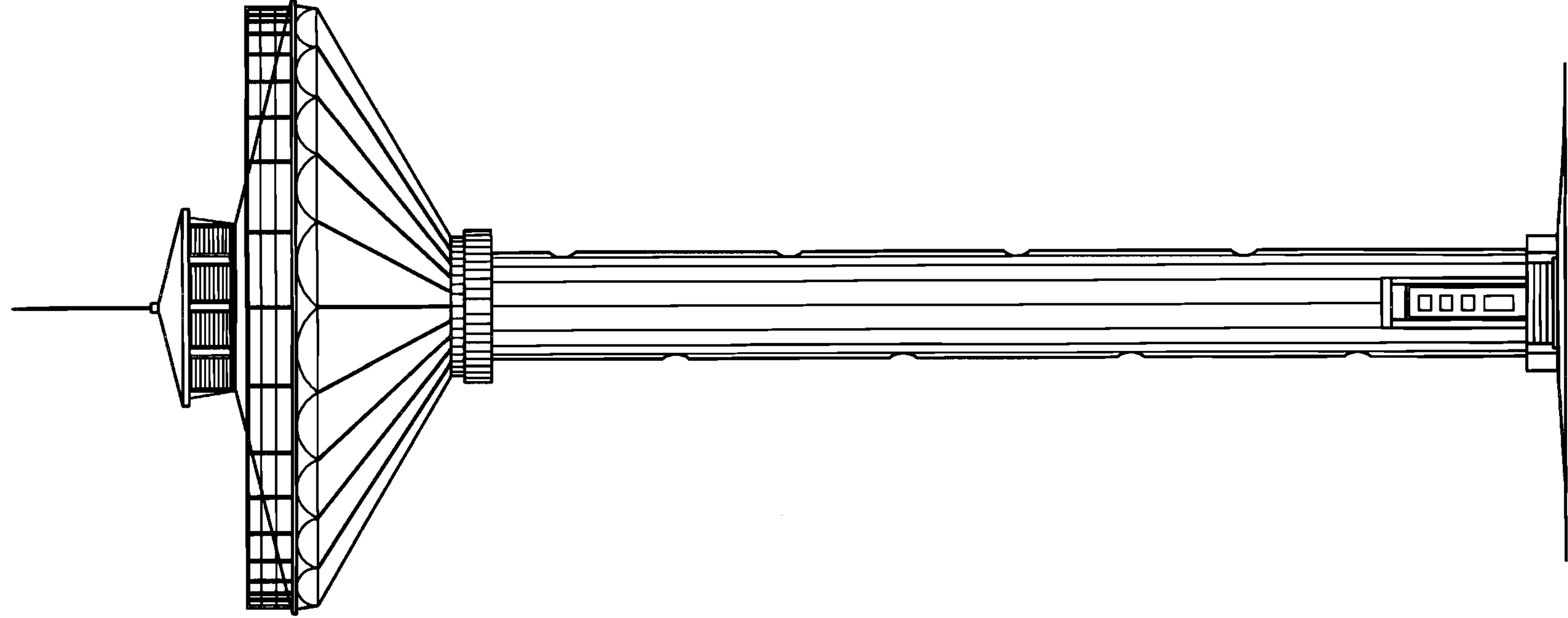
蓄水池

小型排水构筑物

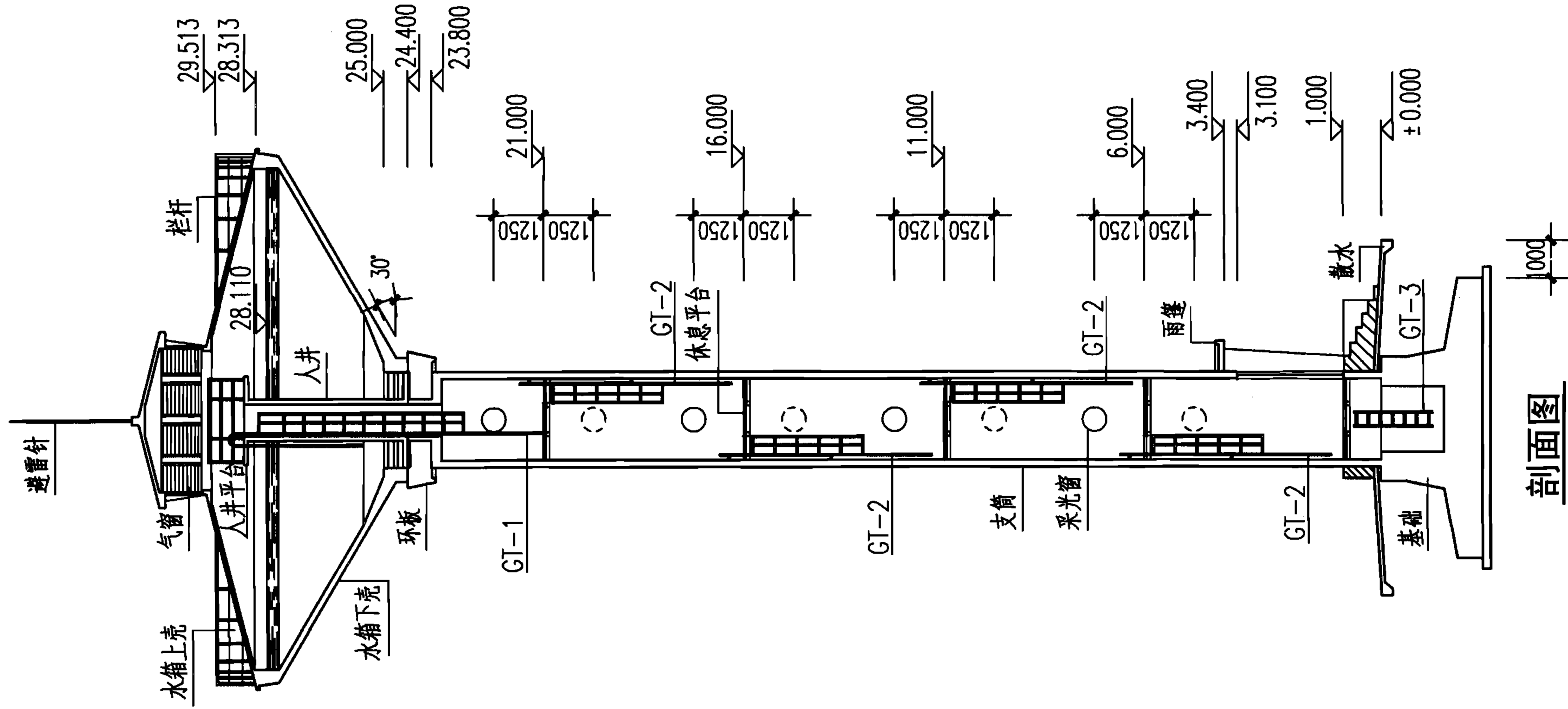
化粪池

水塔

蓄水池



立面图



说明：本图根据04S802-2第102页编制。

200m³不保温水塔立、剖面图

(H=25m, α=30°)

图集号

07S906

页

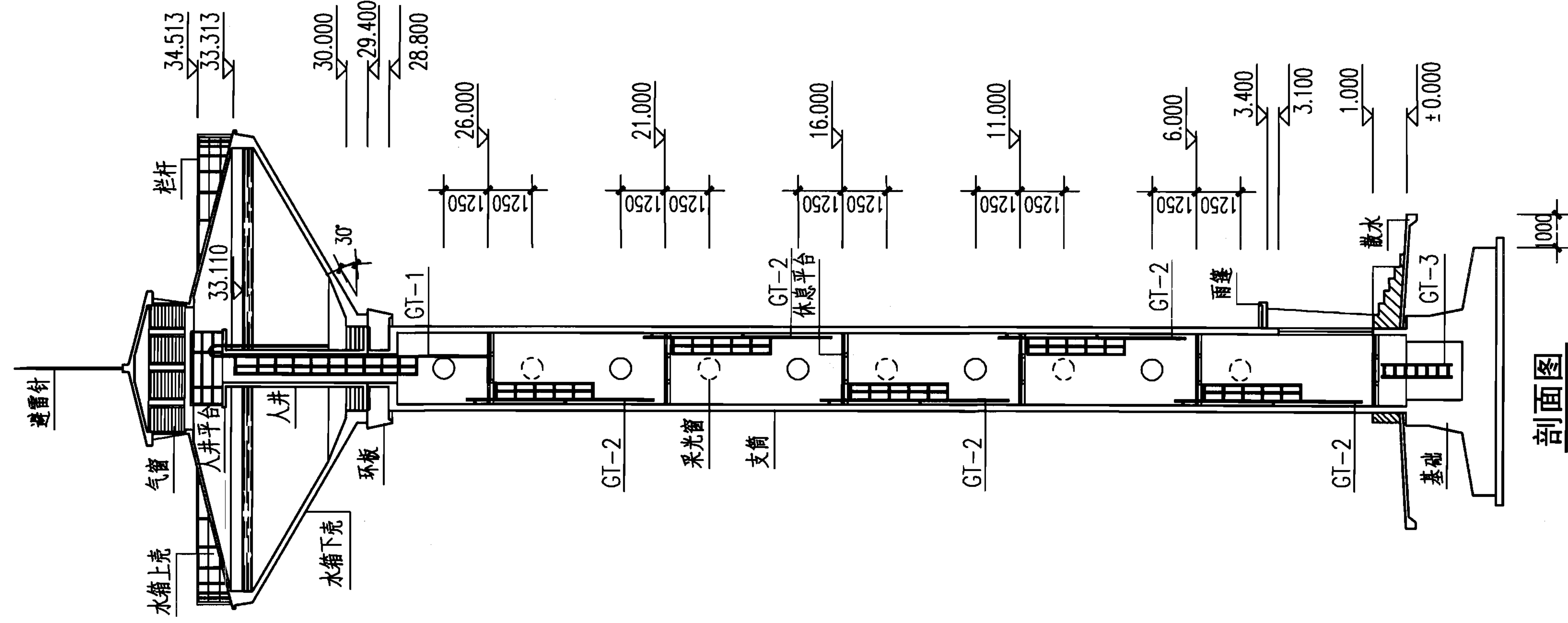
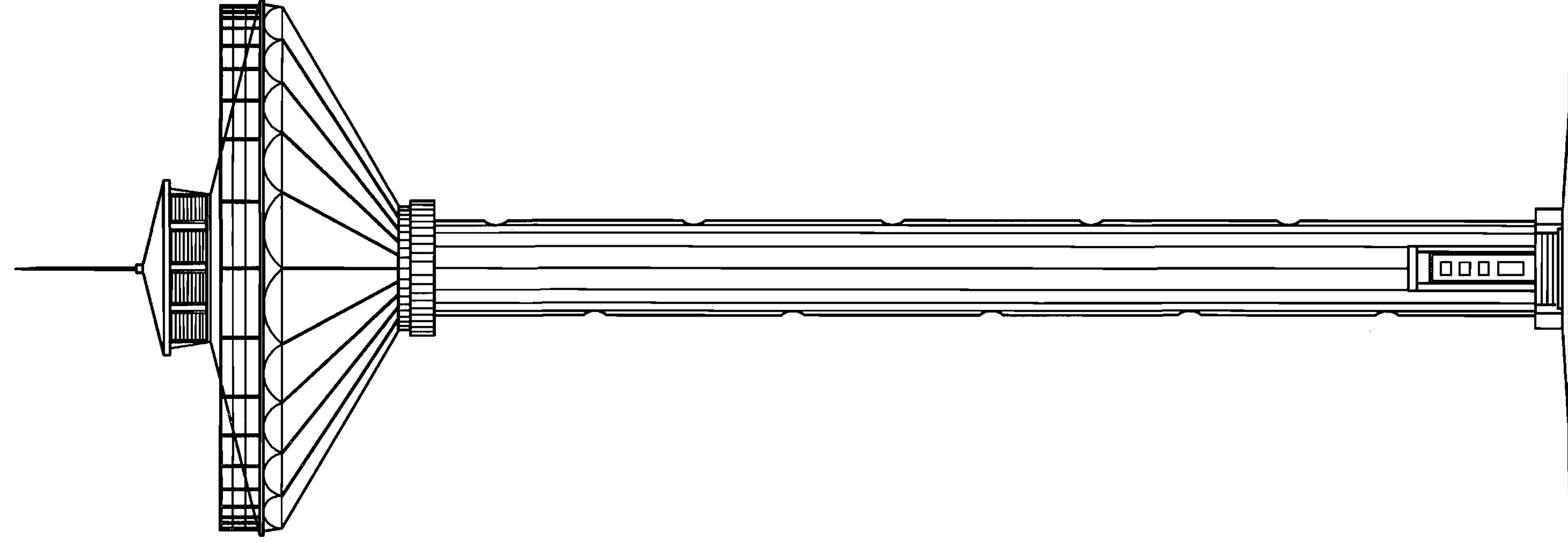
II-97

小型排水构筑物

化粪池

水塔

蓄水池



说明：本图根据04S802-2第104页编制。

200m³不保温水塔立、剖面图

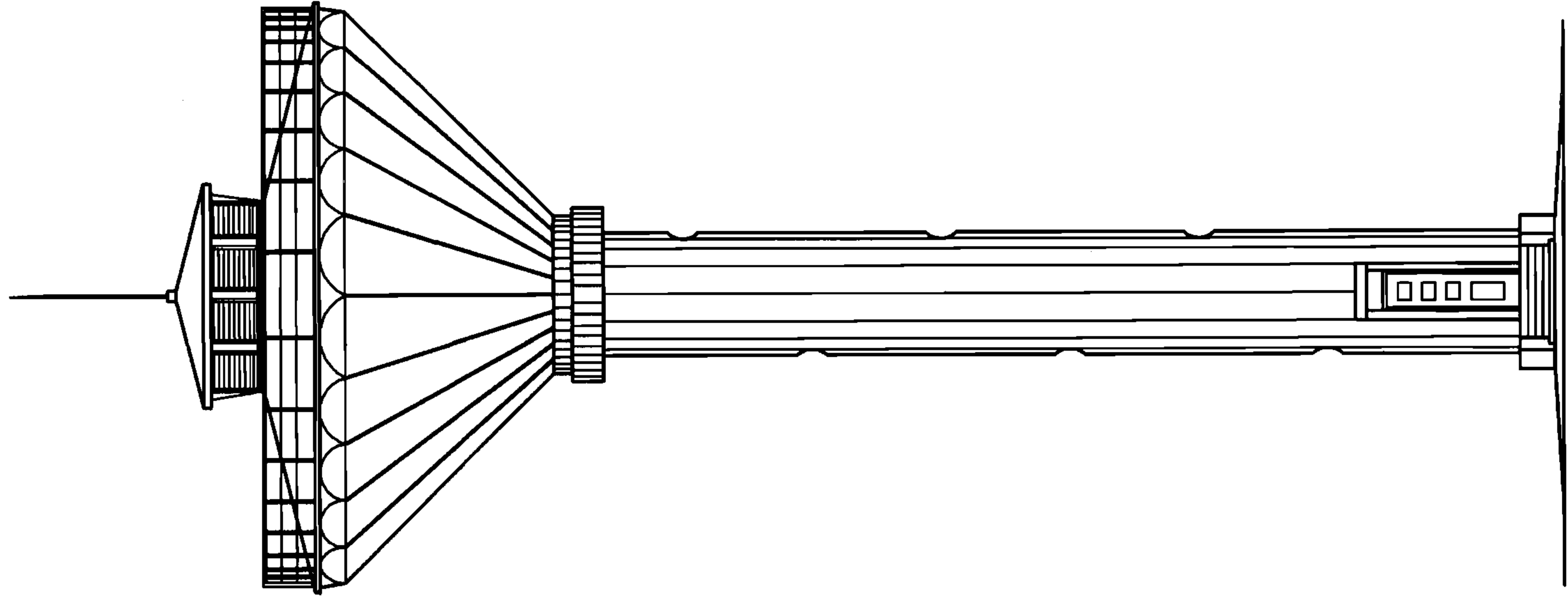
(H=30m, $\alpha=30^\circ$)

号
集
区

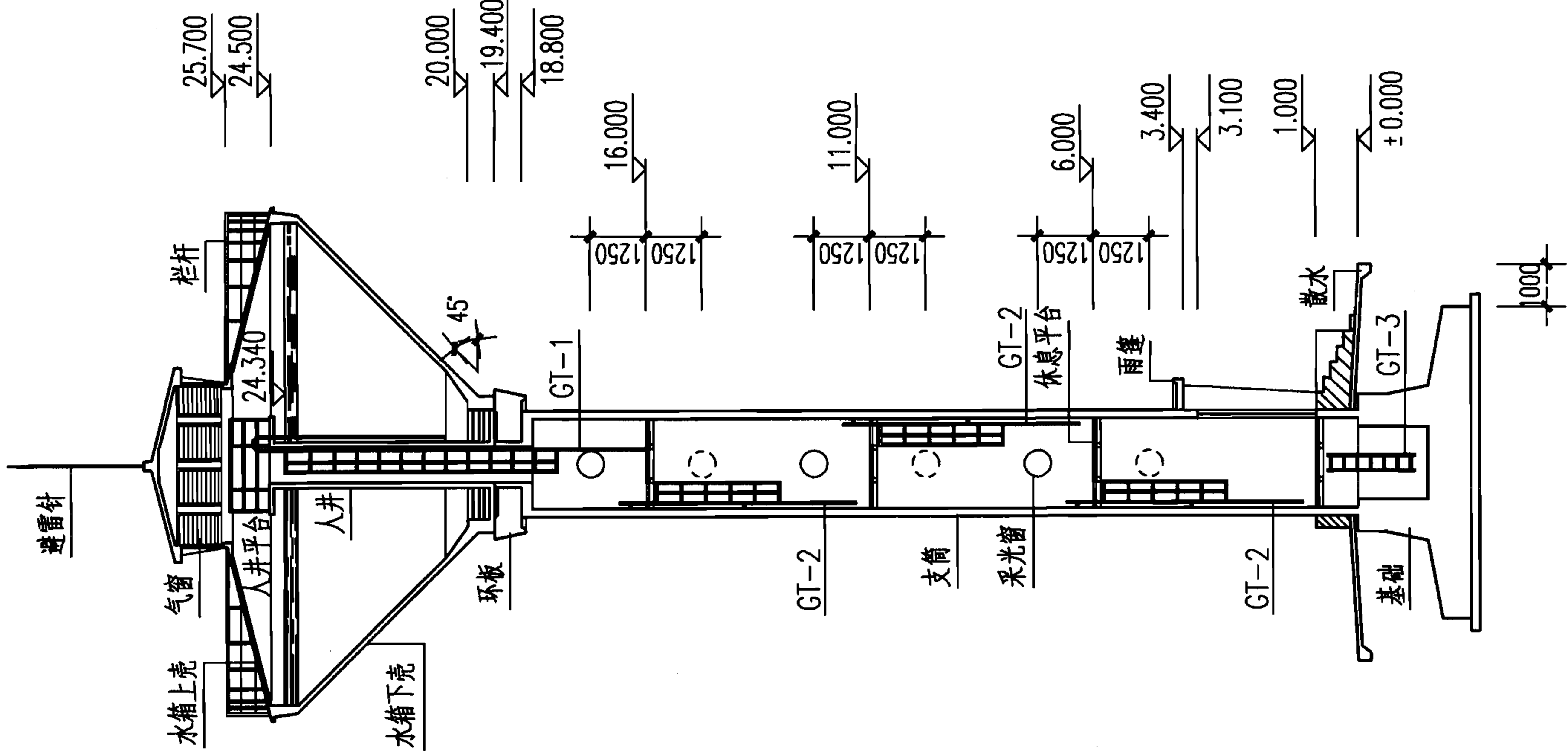
07S906

页

II-98



立面图



剖面图

说明：本图根据04S802-2第101页编制。

200m³不保温水塔立、剖面图
(H=20m, α=45°)

图集号 07S906

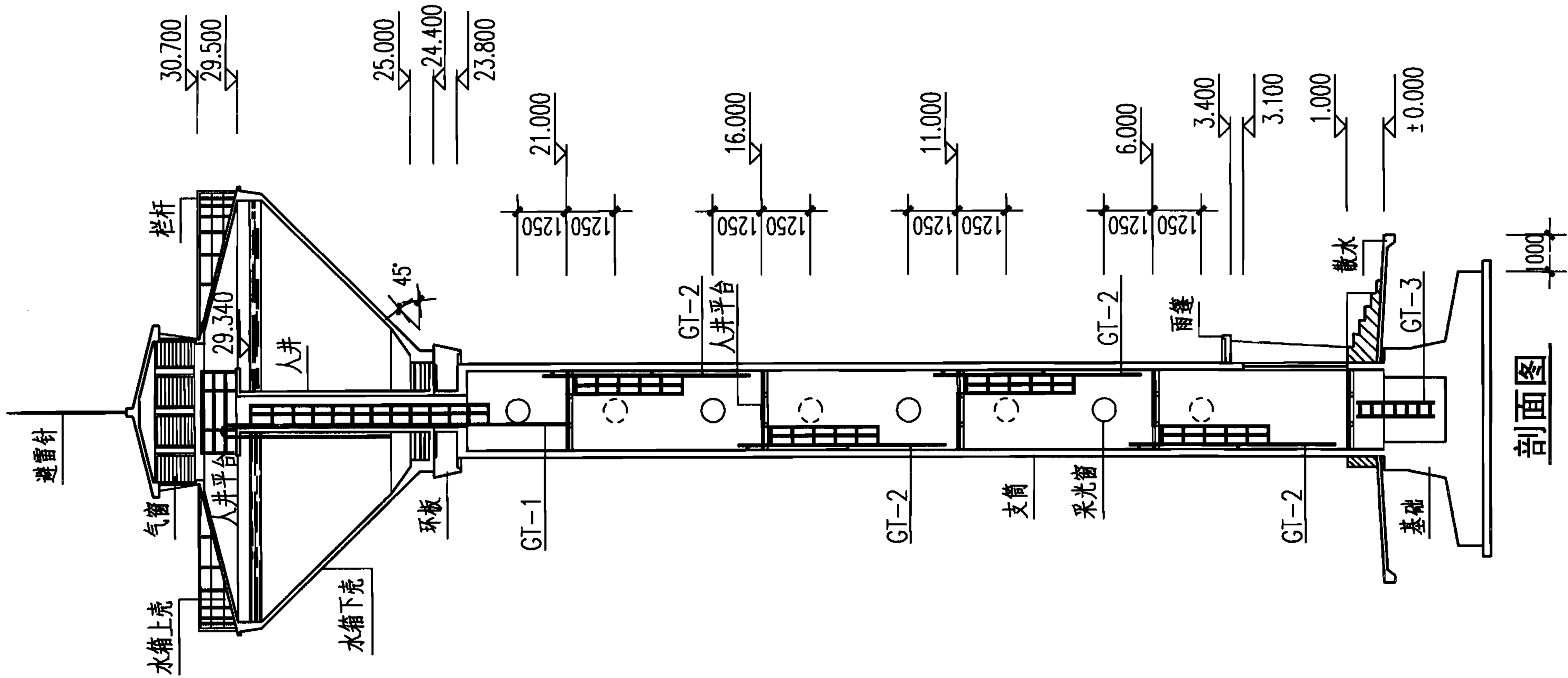
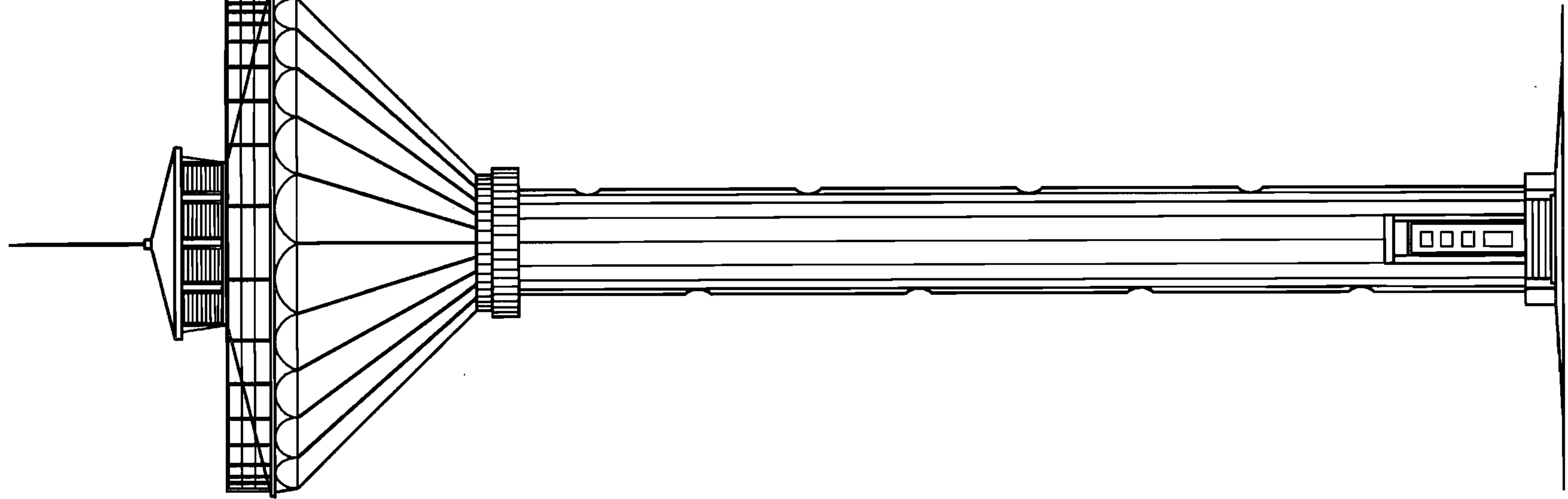
页 II-100

小型排水构筑物

化粪池

水塔

蓄水池



说明：本图根据04S802-2第103页编制。

200m³不保温水塔立、剖面图

(H=25m, α=45°)

图集号 07S906

页 II-101

小型排水构筑物

化粪池

水塔

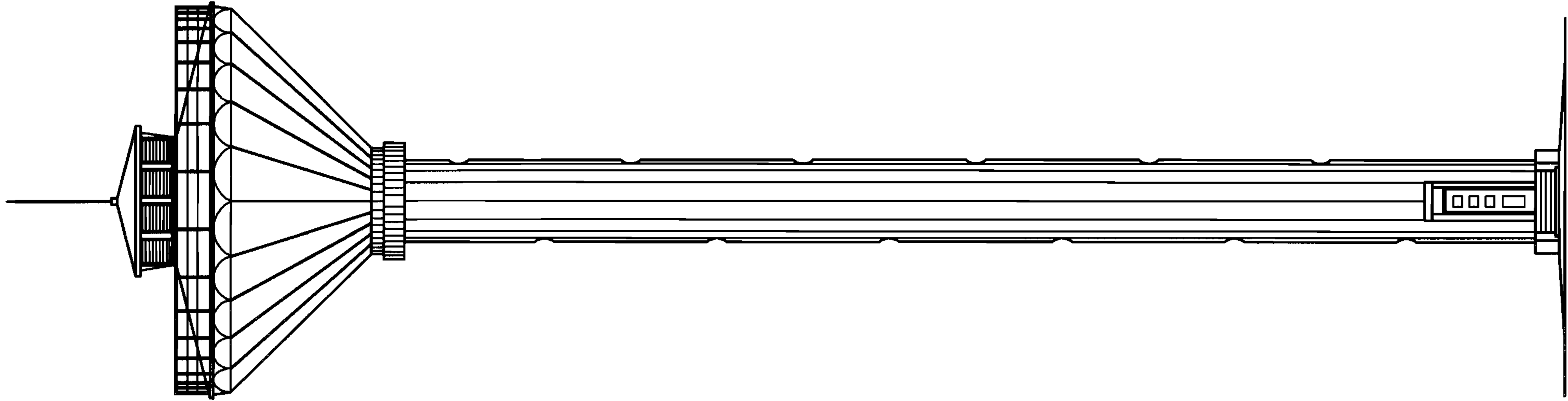
蓄水池

小型排水构筑物

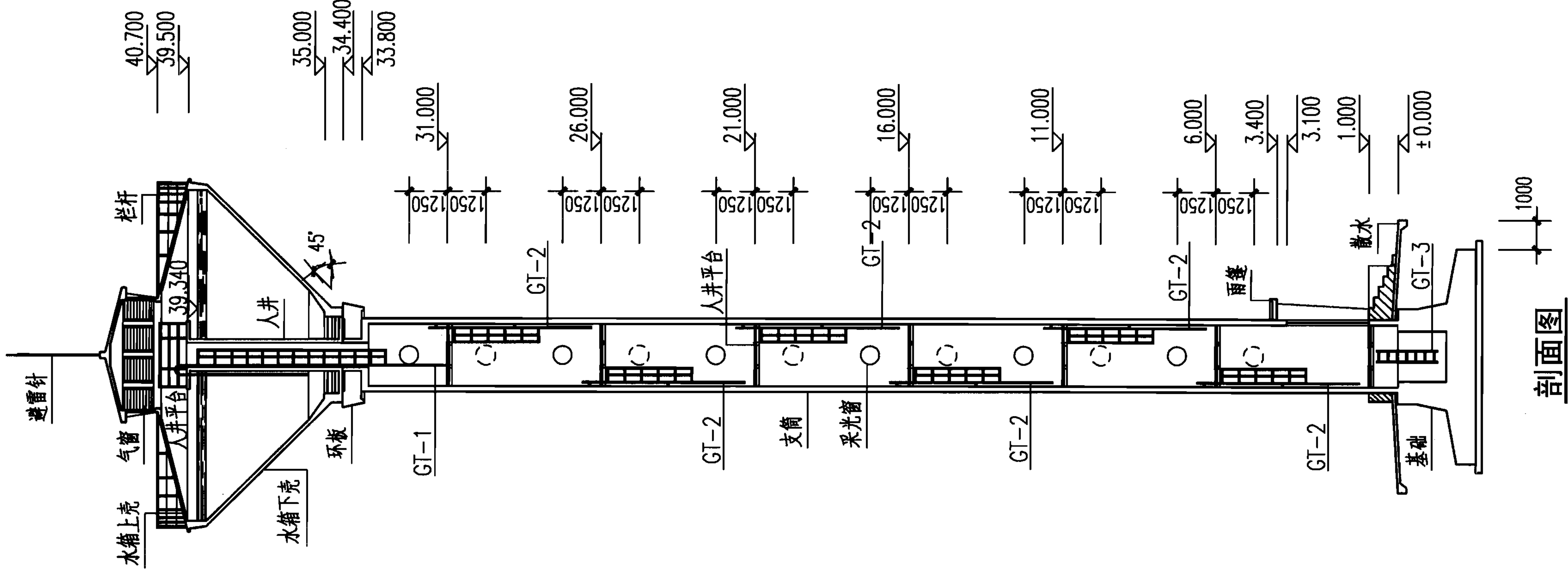
化粪池

水塔

蓄水池



立面图



说明：本图根据04S802-2第107页编制。

200m³不保温水塔立、剖面图

(H=35m, α=45°)

图集号

07S906

页

II-103

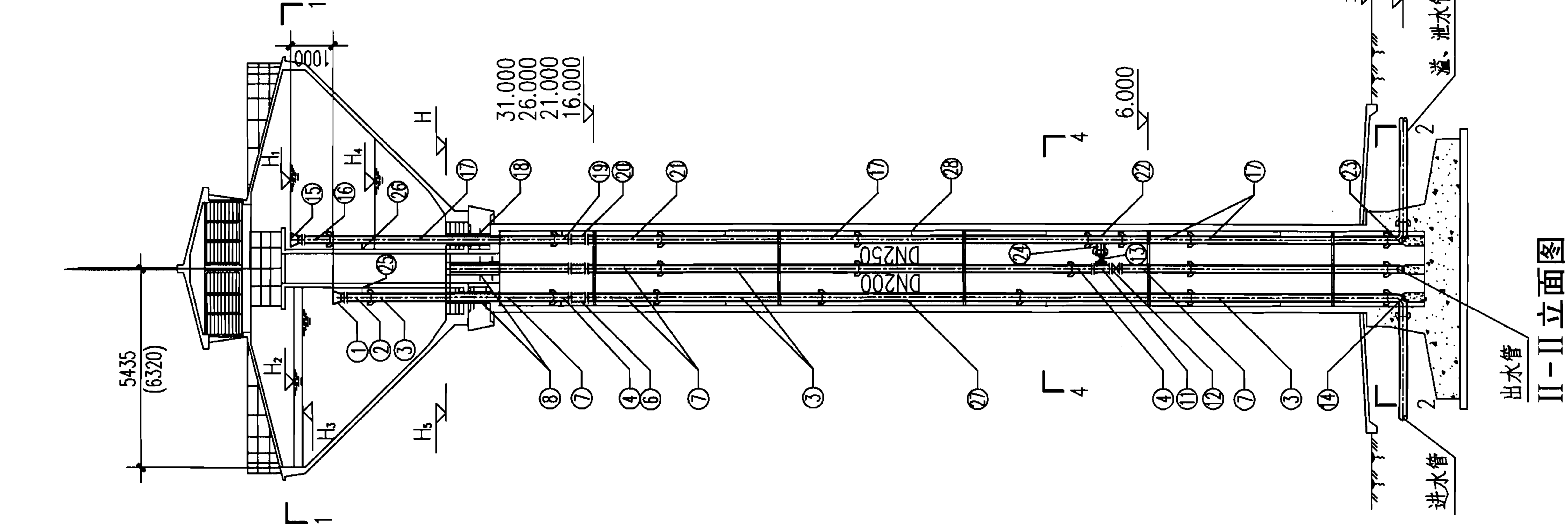
小型排水构筑物

化粪池

水塔

蓄水池

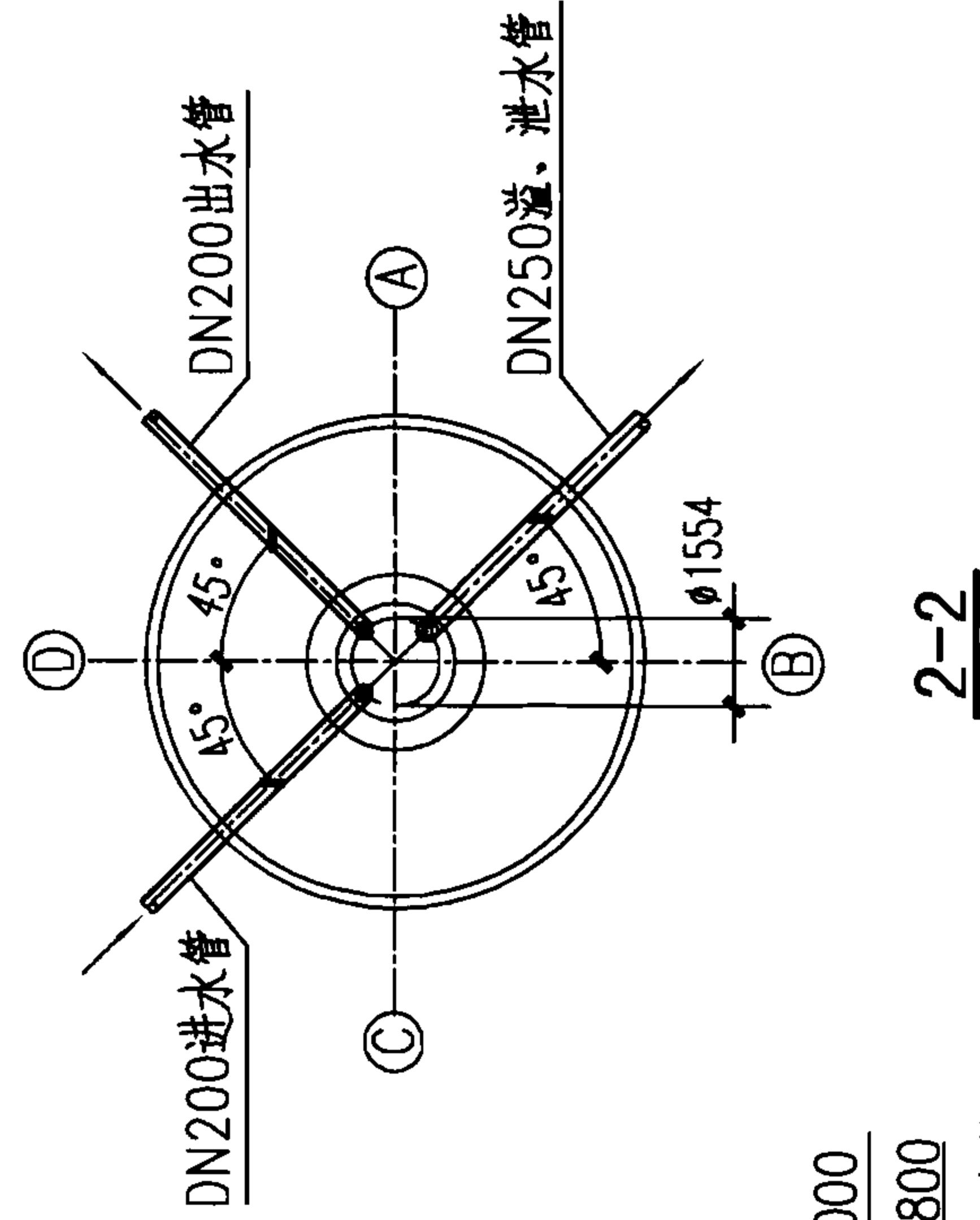
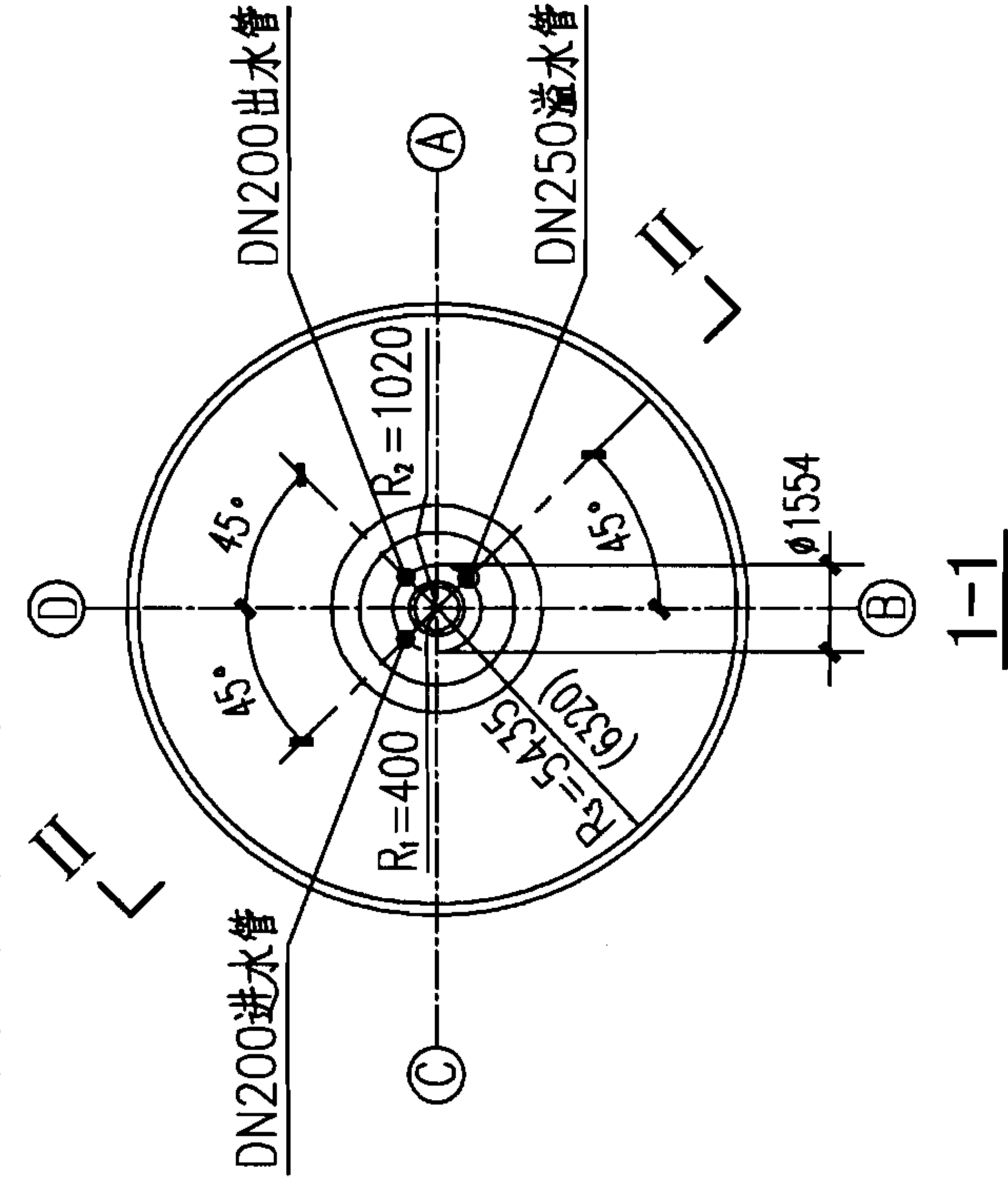
200m³不保温水塔管道安装图 (两管方案)



II-II 立面图

水塔高度	溢流水位 H_1	报警水位 H_2	最高水位 H_3	开泵水位 H_4	最低水位 H_5
H=20	24.39 (23.16)	24.34 (23.11)	24.29 (23.06)	21.70 (21.30)	20.00
H=25	29.39 (28.16)	29.34 (28.11)	29.29 (28.06)	26.70 (26.30)	25.00
H=30	34.39 (33.16)	34.34 (33.11)	34.29 (33.06)	31.70 (31.30)	30.00
H=35	39.39 (38.16)	39.34 (38.11)	39.29 (38.06)	36.70 (36.30)	35.00

注：本表适用于用泵提升进水方案（最高水位应停泵）。当采用外网直供进水方案时，水位达到最高水位时应停止进水。当在进水管上设置阀门（手动或电动等）时，开泵水位即为开阀水位。当采用浮球阀、液压水位控阀时，则无需设定开阀水位。阀门的设置位置及是否采用自动控制系统由设计人员定。



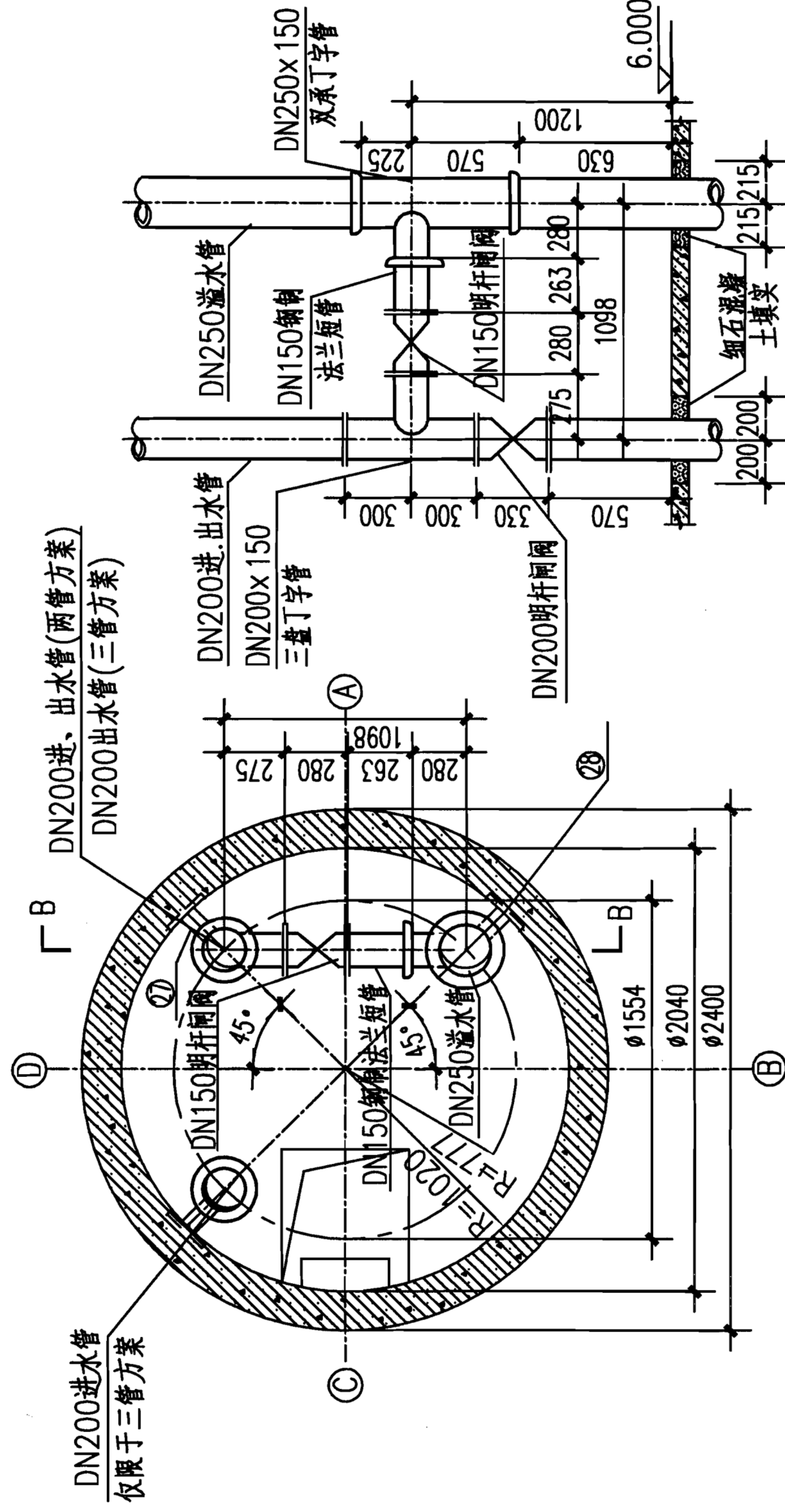
说明：

1. 本图根据04S802-2第112页编制。
2. 本图中两个尺寸者括号内的适用于水箱下锥壳水平倾角 $\alpha=30^\circ$ ，括号外的适用于水箱下锥壳水平倾角 $\alpha=45^\circ$ 。
3. 4-4剖面图见II-106页。

200m³不保温水塔管道安装图
(三管方案)

图集号 07S906

页 II-105



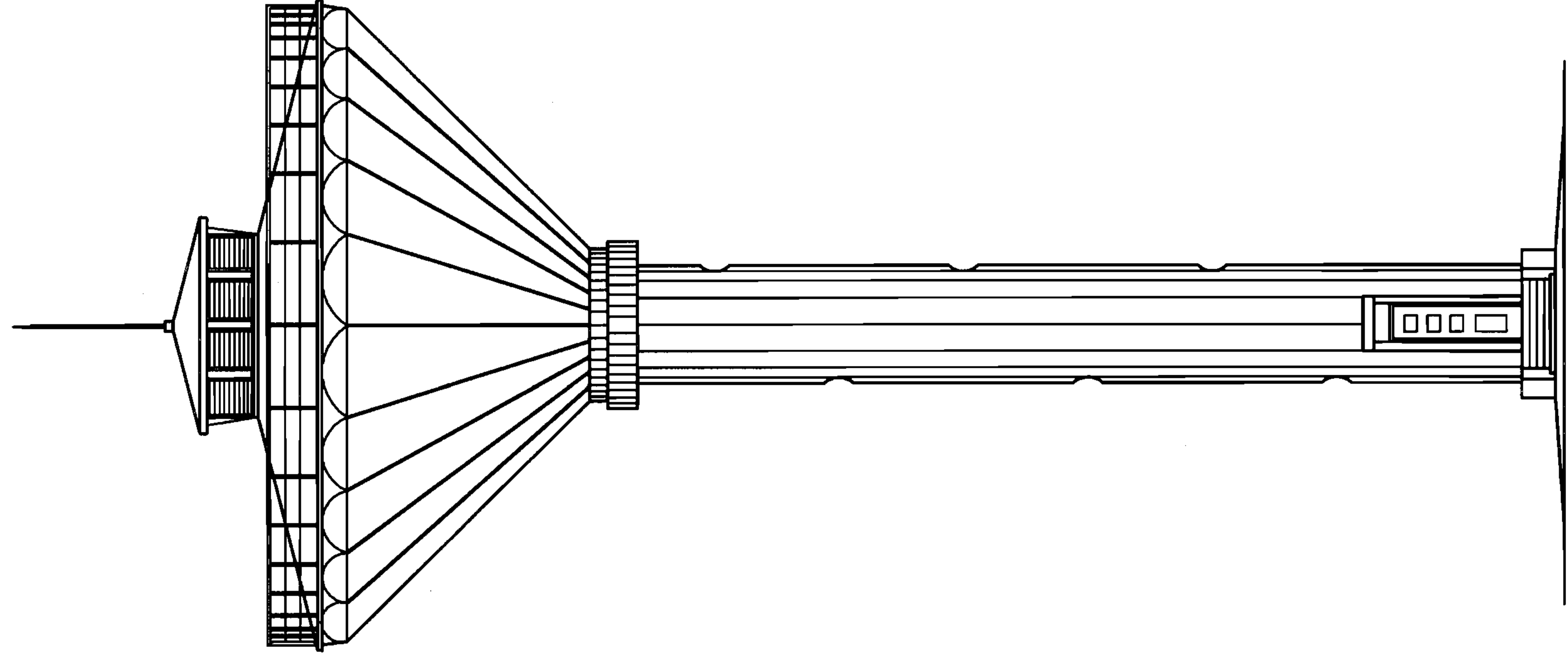
	编号	名 称	规 格	材料	单位	数量(两管方案)								数量(三管方案)								标准图号				
						45°				30°				45°				30°								
						H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m					
蓄水池	①	钢制喇叭口	DN200	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	02S403-70	蓄水池			
	②	插盘短管	DN200 L=700	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—				
	③	承插直管	DN200 L=6000	球墨铸铁	根	4	5	6	7	4	5	6	7	8	10	12	14	8	10	12	14	—				
	④	承盘短管	DN200 L=120	球墨铸铁	个	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	—				
	⑤	三盘丁字管(三通)	DN200×200	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	⑥	波纹补偿器	DN200 L=700	不锈钢	个	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	—				
水塔	⑦	盘插直管	DN200 L=4000	球墨铸铁	根	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	—	水塔			
	⑧	刚性防水套管	DN200 L=1300	Q235	个	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	见第Ⅱ-116页				
	⑨	90°双盘弯管	DN200	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	⑩	法兰旋启式止回阀	DN200 H44T-10	铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
	⑪	三盘丁字管(三通)	DN200×150	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—				
	⑫	法兰明杆闸阀	DN200 Z44T-10	铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—				
	⑬	法兰明杆闸阀	DN150 Z44T-10	铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—				
	⑭	90°承插弯管	DN200	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	—				
	⑮	钢制喇叭口	DN250	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	02S403-70				
化粪池	⑯	插盘短管	DN250 L=700	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	化粪池			
	⑰	承插直管	DN250 L=6000	球墨铸铁	根	5	6	7	8	5	6	7	8	5	6	7	8	5	6	7	8	—				
	⑱	刚性防水套管	DN250 L=1300	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	见第Ⅱ-116页				
	⑲	承盘短管	DN250 L=170	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—				
	⑳	波纹补偿器	DN250 L=700	不锈钢	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—				
	㉑	盘插直管	DN250 L=4000	球墨铸铁	根	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	—				
	㉒	双承丁字管(三通)	DN250×150	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—				
	㉓	90°承插弯管	DN250	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—				
小型排水构筑物	⑳	钢制法兰短管	DN150 L=263	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	—	小型排水构筑物			
	㉔	水箱内管道支架	DN200	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	见第Ⅱ-117页				
	㉕	水箱内管道支架	DN250	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1						
	㉖	支筒内管道支架	DN200	Q235	个	4	5	6	7	4	5	6	7	8	10	12	14	8	10	12	14					
	㉗	支筒内管道支架	DN250	Q235	个	4	5	6	7	4	5	6	7	4	5	6	7	4	5	6	7					
	㉘	管道吊架	DN200	Q235	个	1	1	1	1	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	见第Ⅱ-118页				
	说明: 1. 本页表摘自04S802-2第114页。 2. 水塔管道材料数量统计至水塔筒壁外2m处。					3. 施工过程中所需非标准长度的盘插直管利用标准长度的双盘直管截取。非标准长度的承插直管利用标准长度的承插直管截取。					200m³不保温水塔管道材料表										图集号	07S906				
																									页	Ⅱ-107

小型排水构筑物

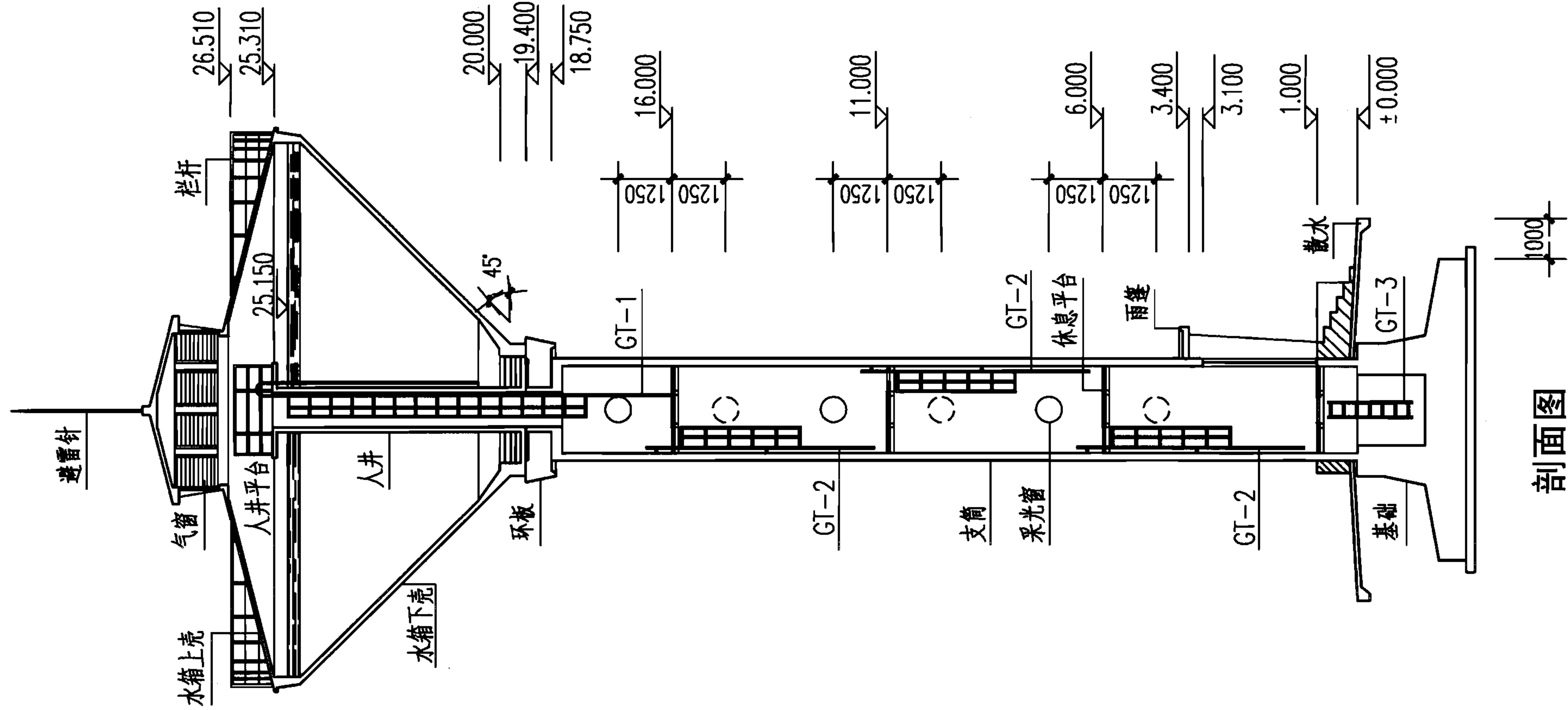
化粪池

水塔

蓄水池



立面图



说明：本图根据04S802-2第192页编制。

300m³不保温水塔立、剖面图

(H=20m, α=45°)

图集号

07S906

页

II-108

小型排水构筑物

化粪池

水塔

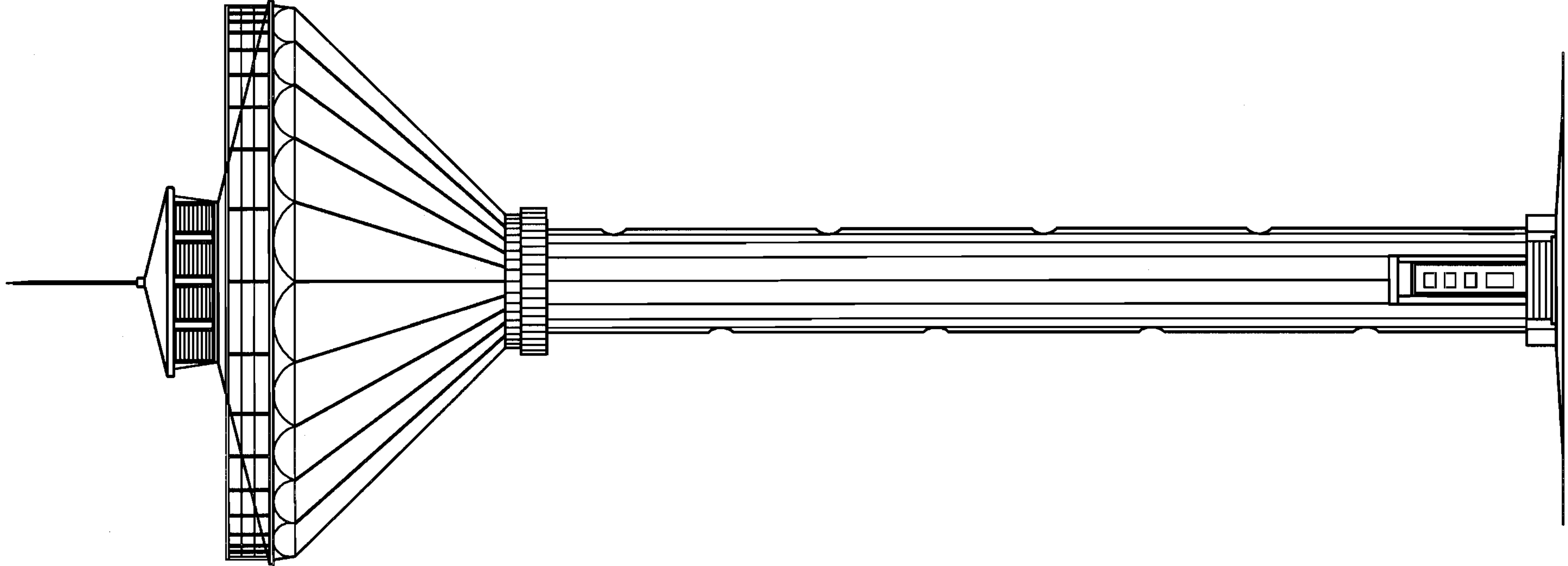
蓄水池

小型排水构筑物

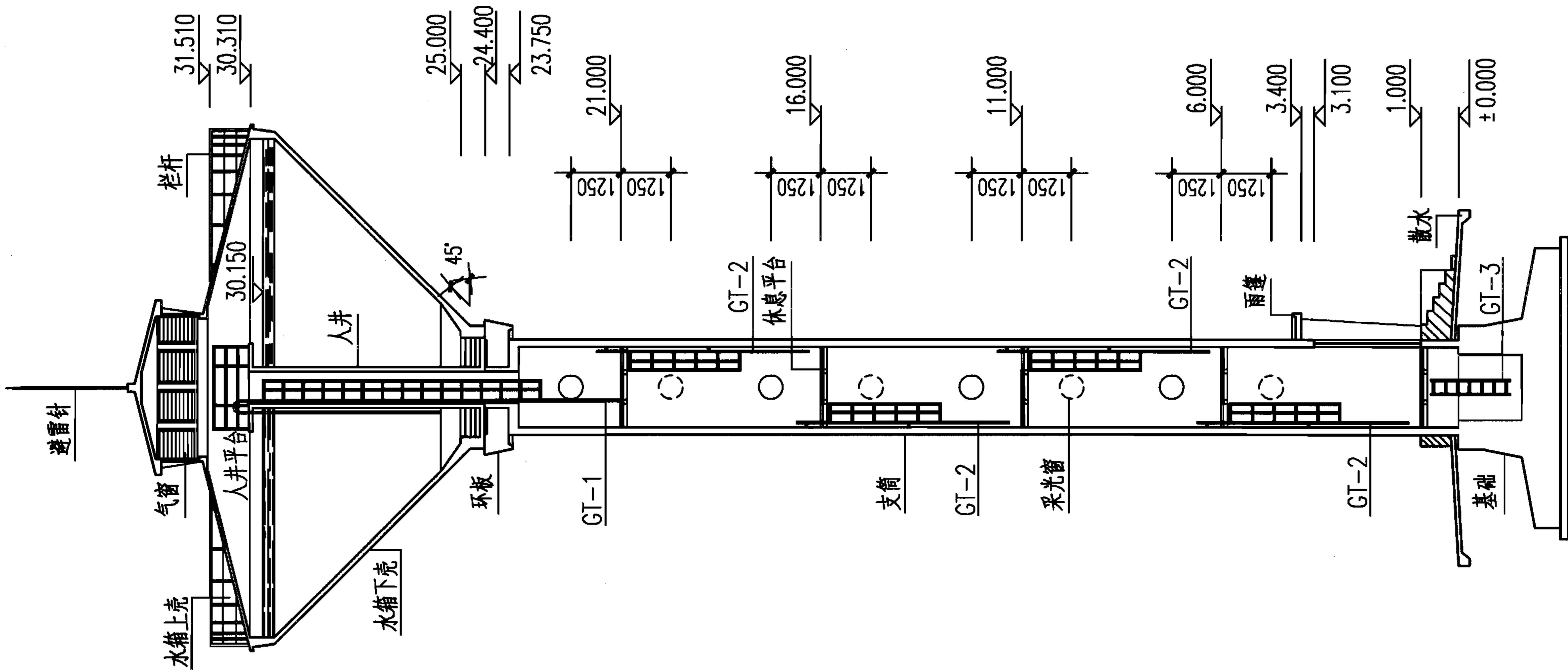
化粪池

水塔

蓄水池



立面图



说明：本图根据04S802-2第193页编制。

剖面图

300m³不保温水塔立、剖面图

(H=25m, $\alpha=45^\circ$)

图集号

07S906

页

II-109

小型排水构筑物

化粪池

水塔

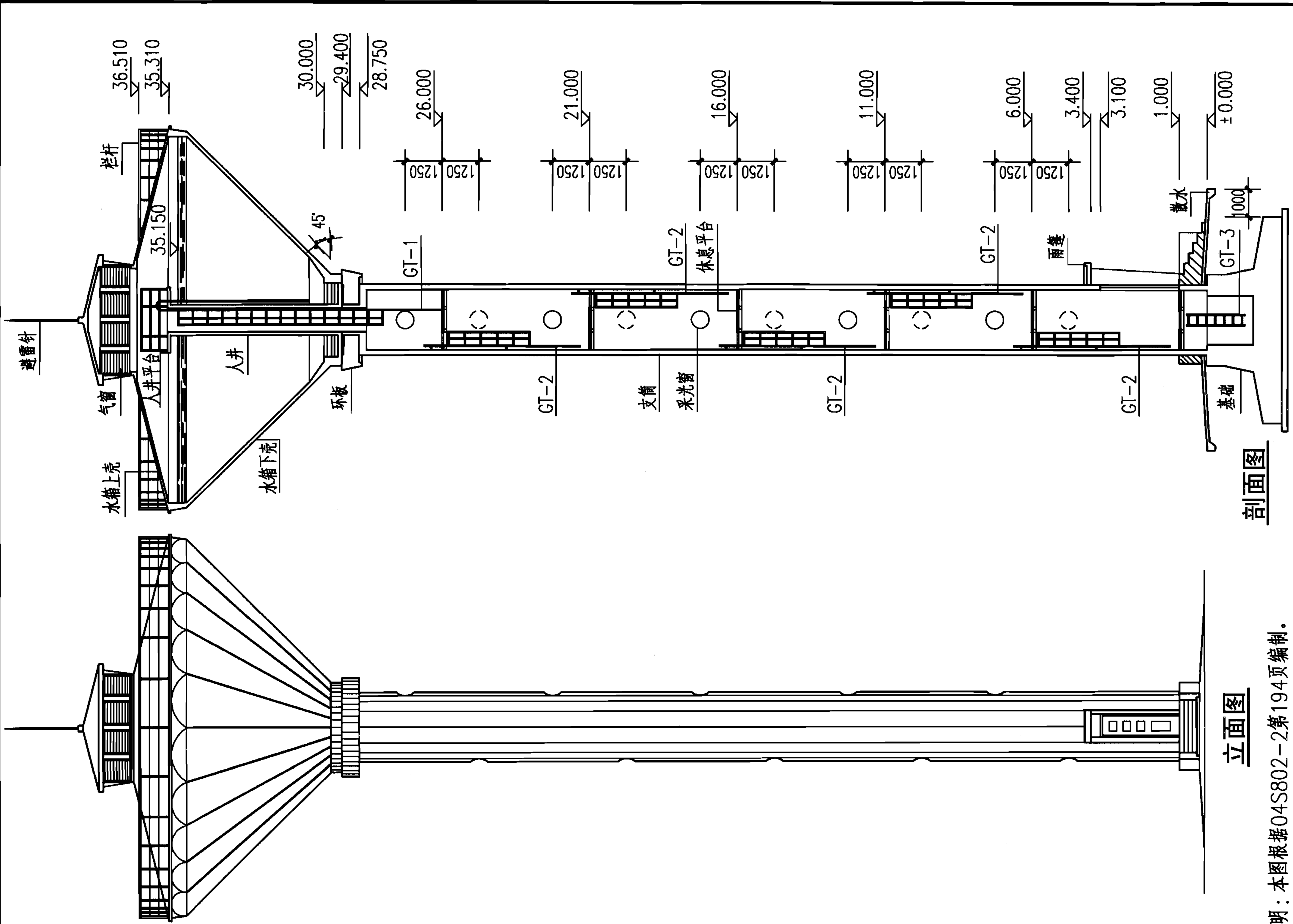
蓄水池

小型排水构筑物

化粪池

水塔

蓄水池



立面图

说明：本图根据04S802-2第194页编制。

剖面图

300m³不保温水塔立、剖面图

(H=30m, $\alpha=45^\circ$)

图集号

07S906

页

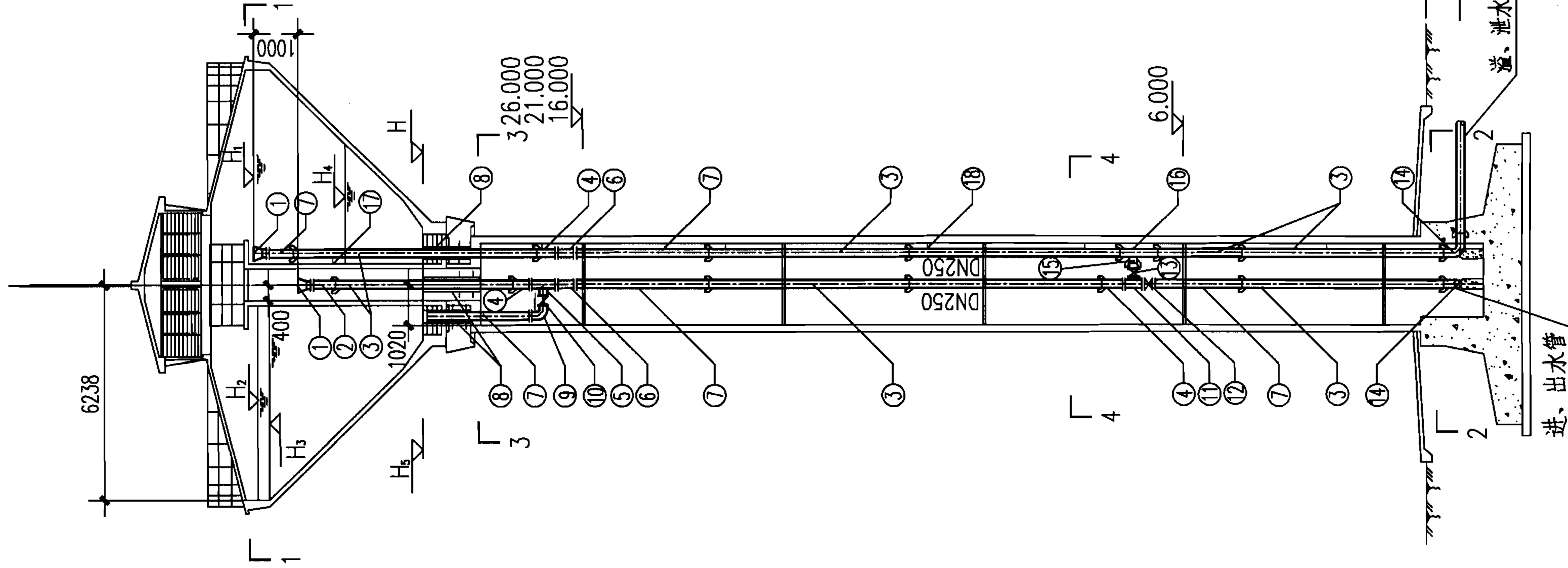
II-110

小型排水构筑物

化粪池

水塔

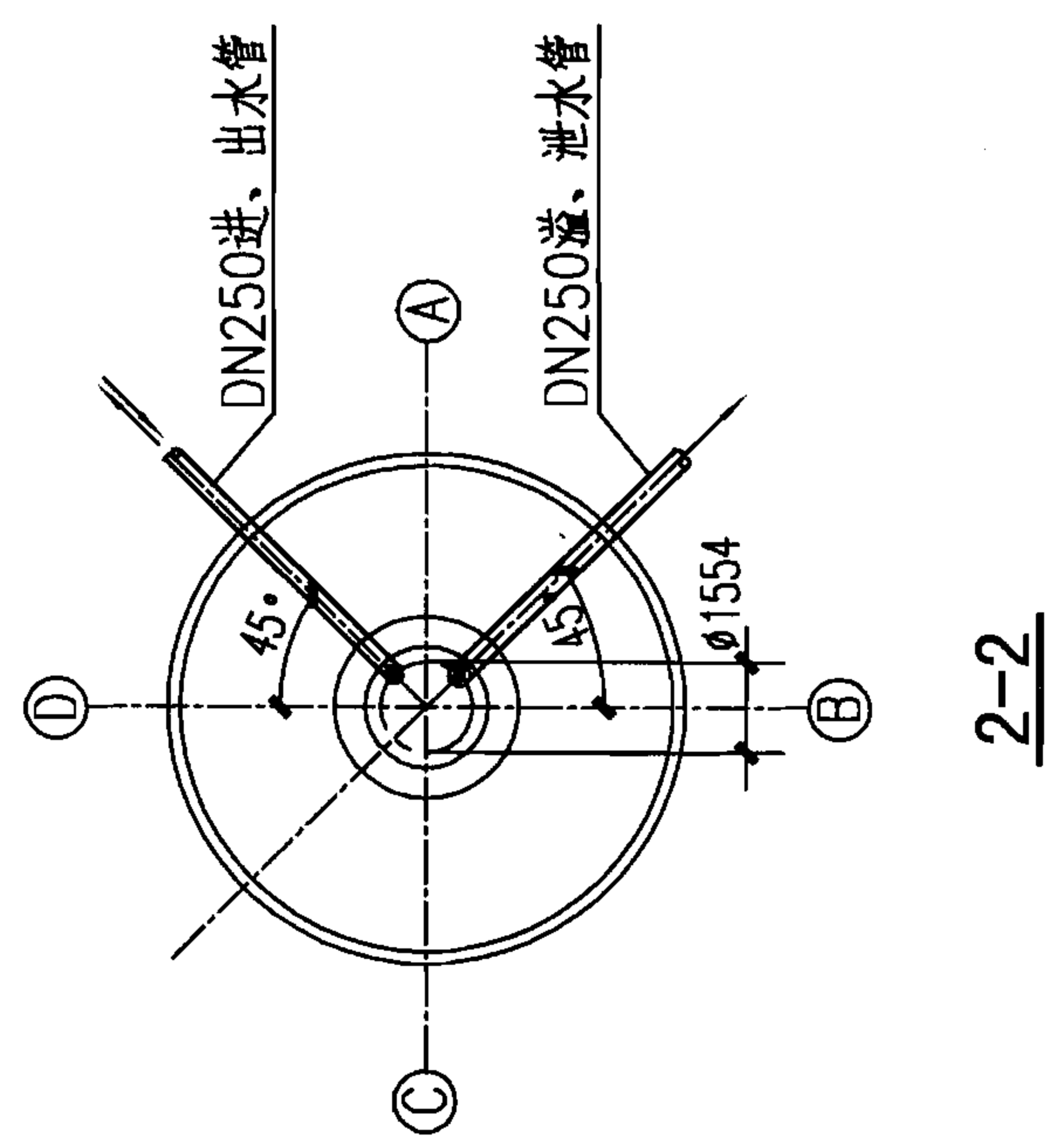
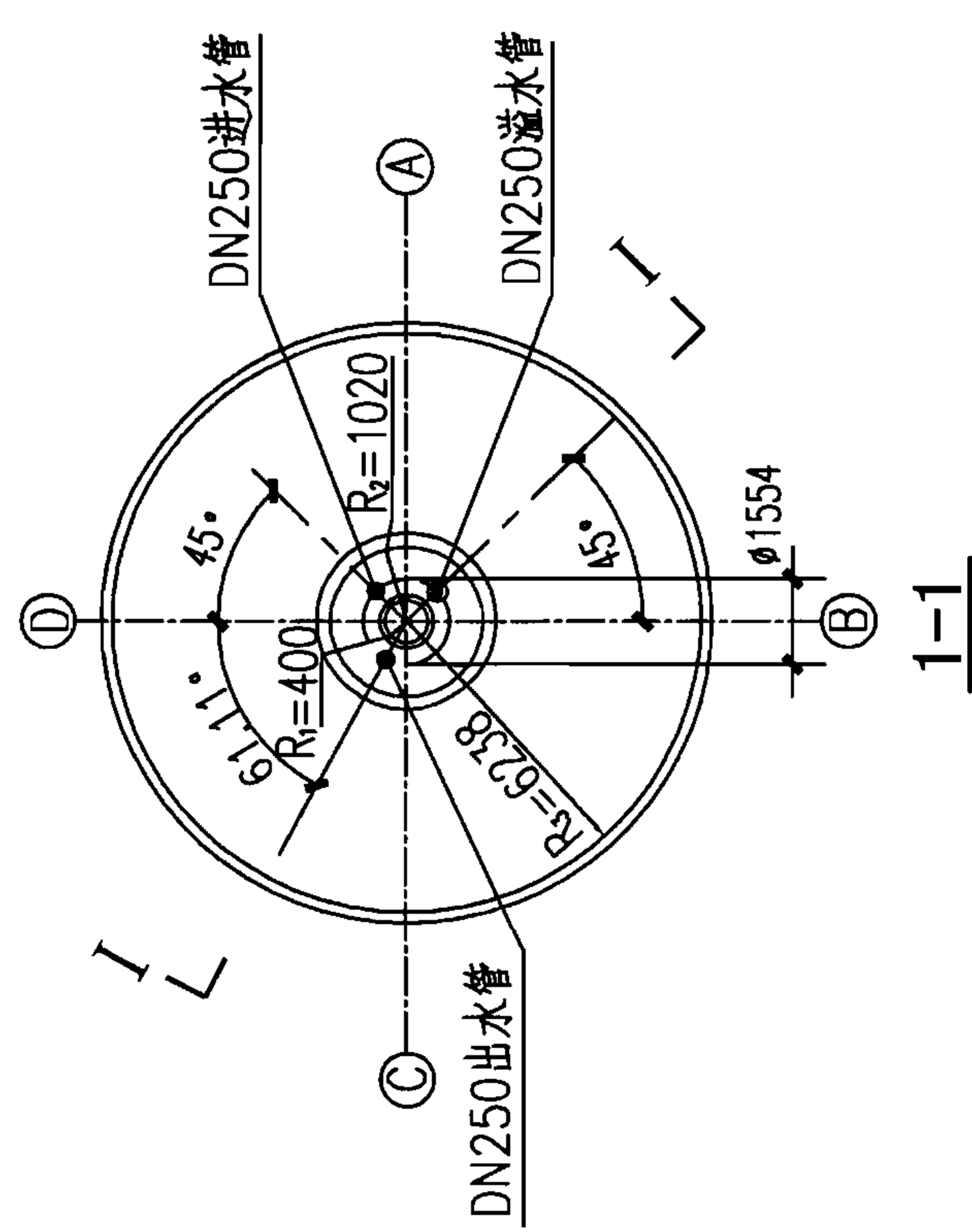
蓄水池



I-I 立面图

水塔高度	溢流水位 H_1	报警水位 H_2	最高水位 H_3	开泵水位 H_4	最低水位 H_5
H=20	25.20	25.15	25.10	22.00	20.00
H=25	30.20	30.15	30.10	27.00	25.00
H=30	35.20	35.15	35.10	32.00	30.00

注：本表适用于用泵提升进水方案（最高水位应停泵）。当采用外网直供进水方案时，水位达到最高水位时应停止进水。当在进水管上设置阀门（手动或电动等）时，开泵水位即为开阀水位。当采用球阀、液压水位控阀时，则无需设定开阀水位。阀门的设置位置及是否采用自动控制系统由设计人员定。



说明：

1. 本图根据04S802-2第198页编制。
2. 3-3、4-4剖面图见II-113页。

300m³不保温水塔管道安装图
(两管方案)

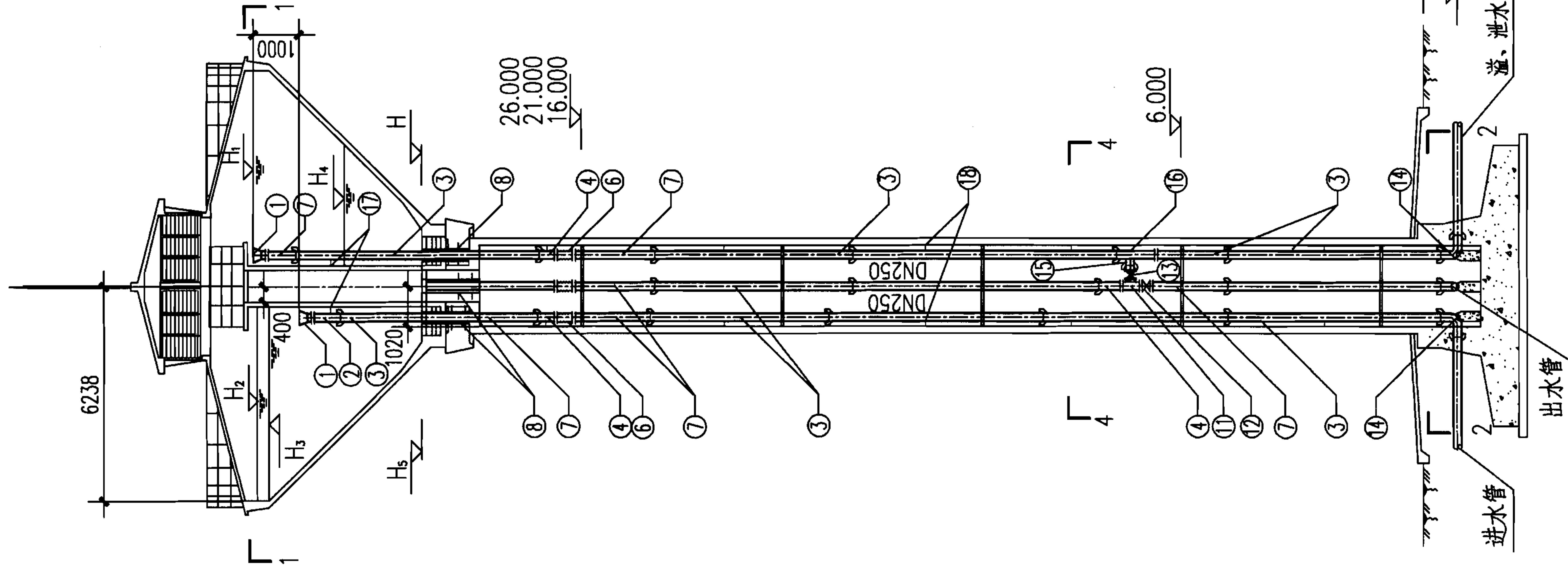
图集号	07S906
页	II-111

小型排水构筑物

化粪池

水塔

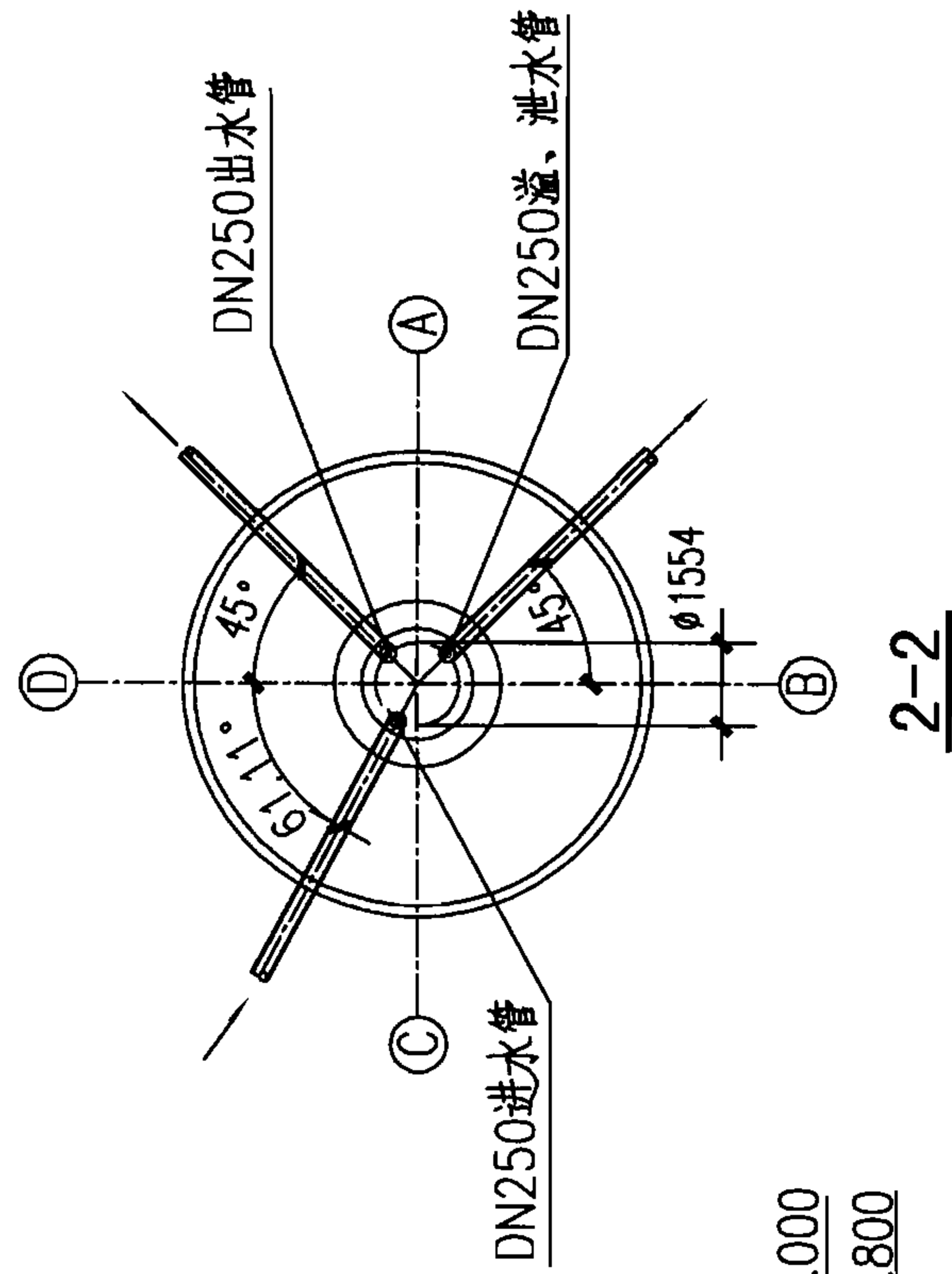
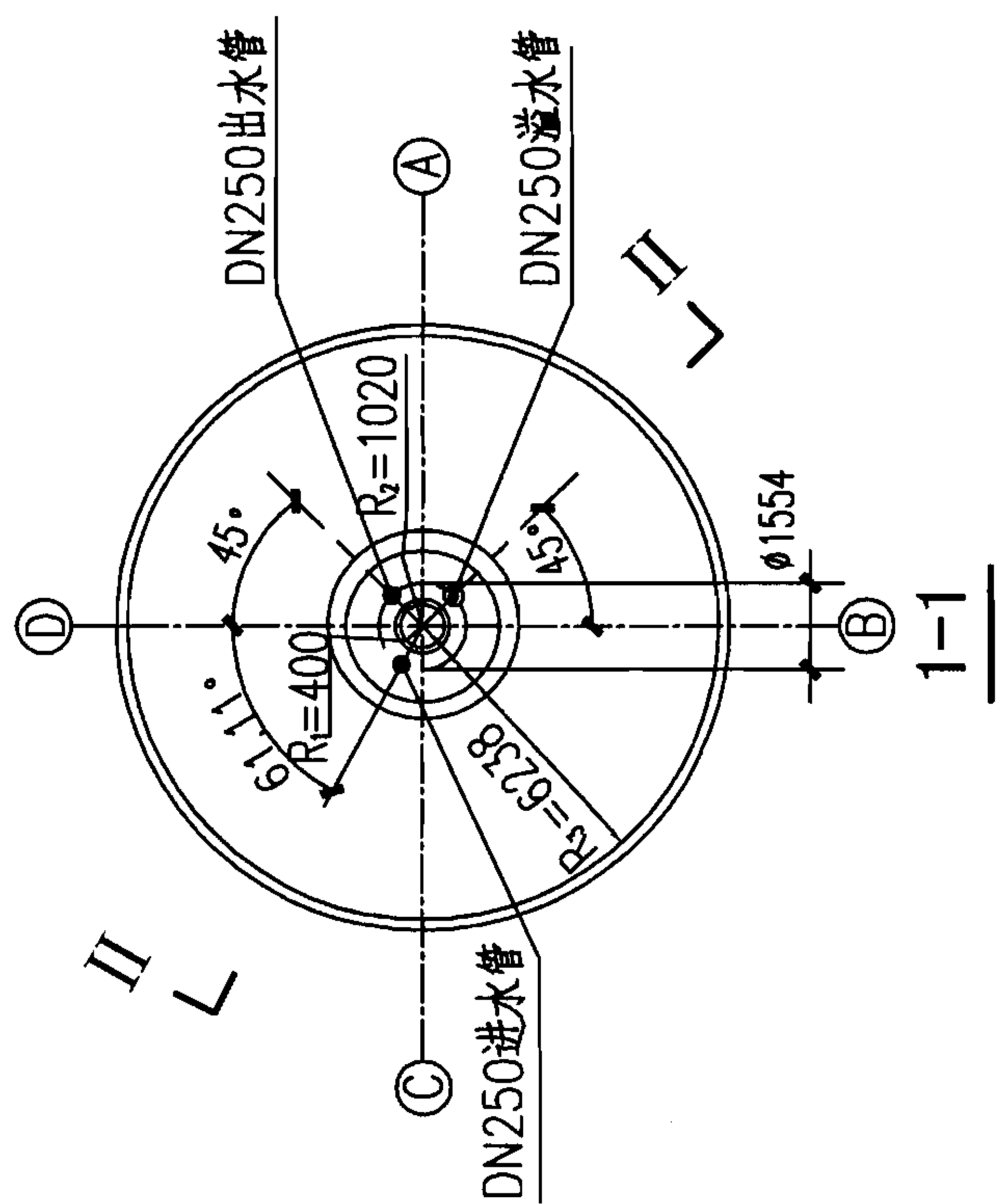
蓄水池



II-II 立面图

水塔高度	溢流水位 H_1	报警水位 H_2	最高水位 H_3	开泵水位 H_4	最低水位 H_5
H=20	25.20	25.15	25.10	22.00	20.00
H=25	30.20	30.15	30.10	27.00	25.00
H=30	35.20	35.15	35.10	32.00	30.00

注：本表适用于用泵提升进水方案（最高水位应停泵）。当采用外网直供进水方案时，水位达到最高水位时应停止进水。当在进水管上设置阀门（手动或电动等）时，开泵水位即为开阀水位。当采用浮球阀、液压水位控阀时，则无需设定开阀水位。阀门的设置位置及是否采用自动控制系统由设计人员定。



说明：

1. 本图根据04S802-2第199页编制。
2. 4-4剖面图见II-113页。

300m³不保温水塔管道安装图
(三管方案)

图集号 07S906

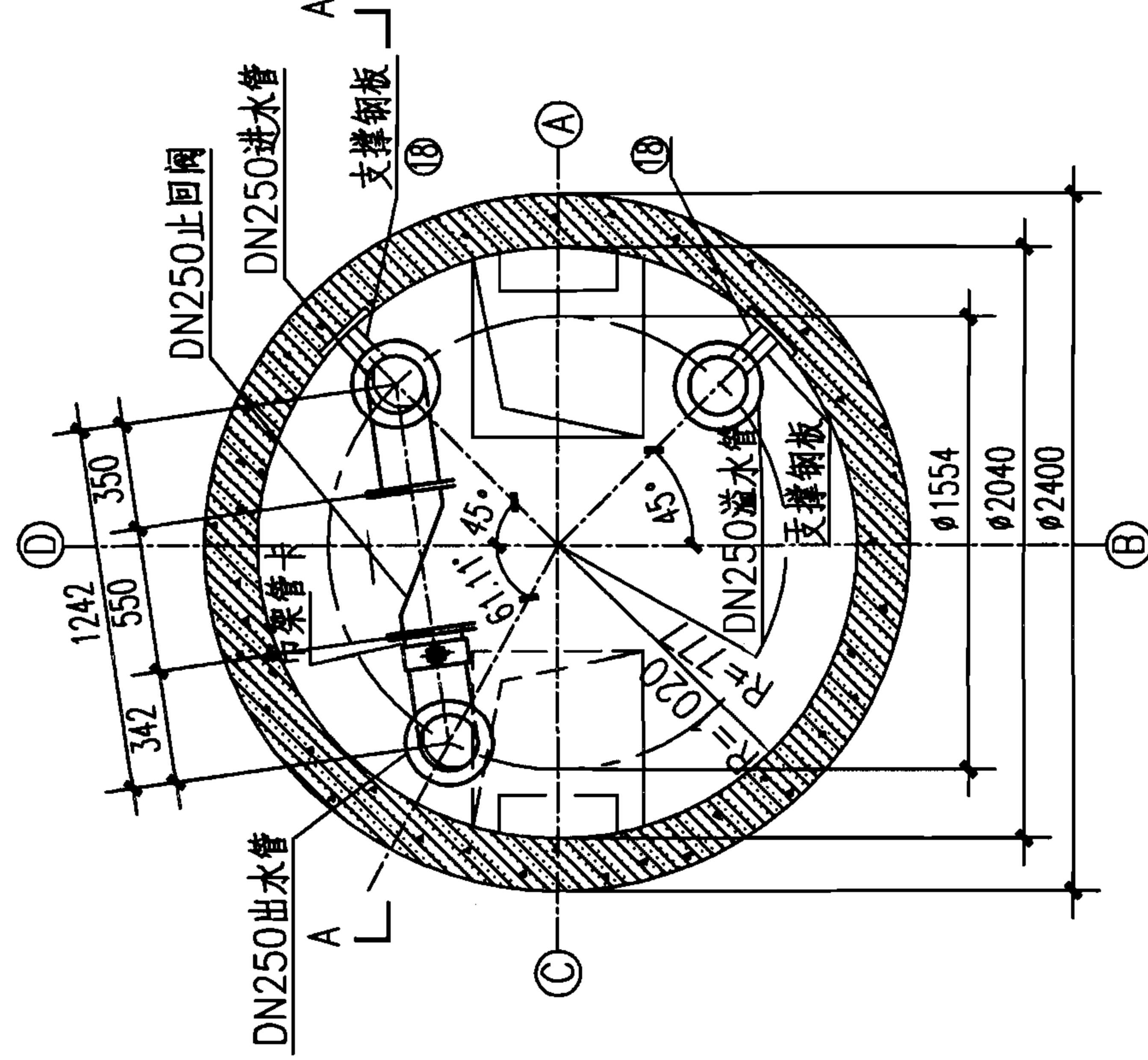
页 II-112

小型排水构筑物

化粪池

水塔

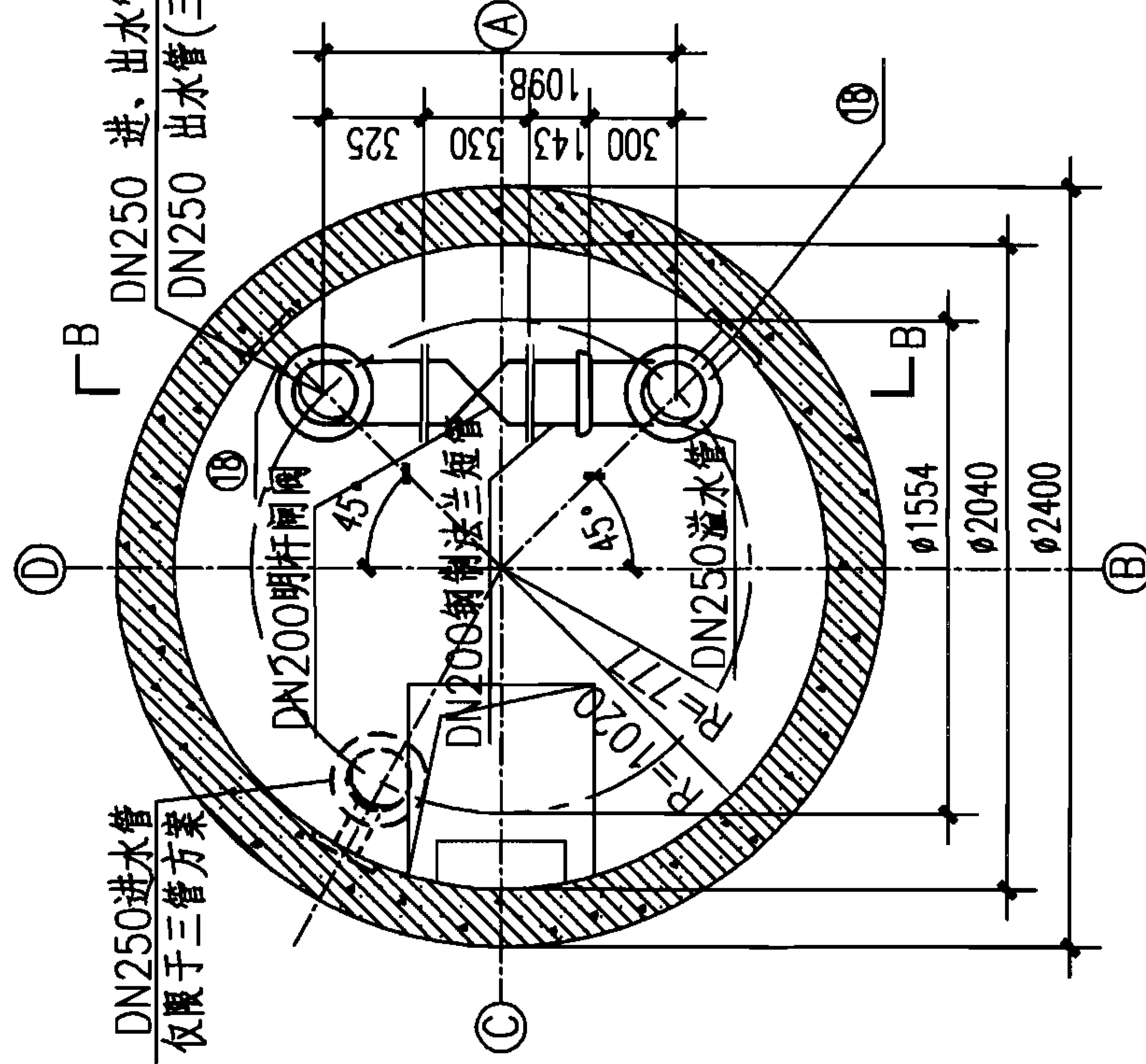
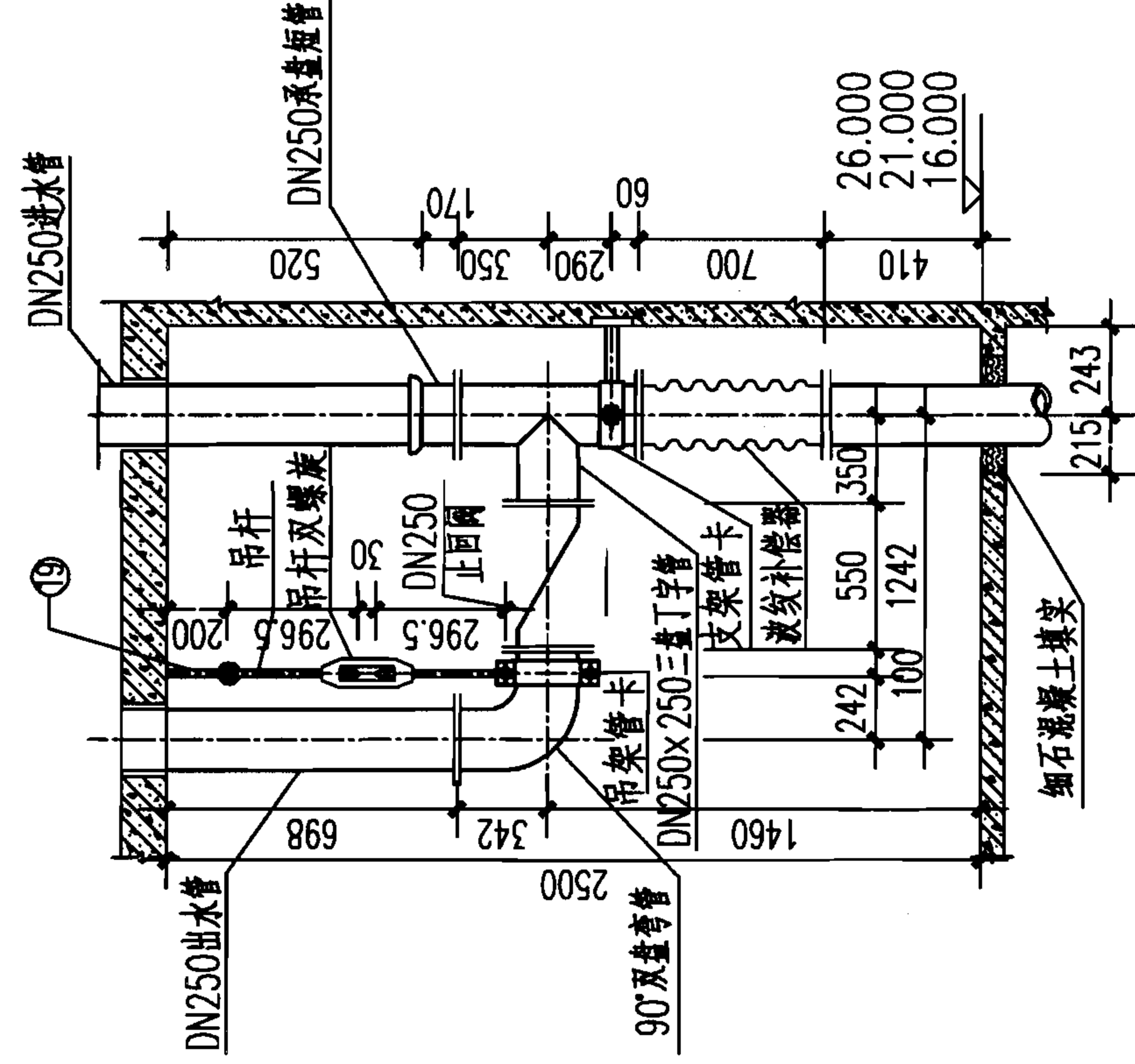
蓄水池



3-3

顶层平台管道安装放大图

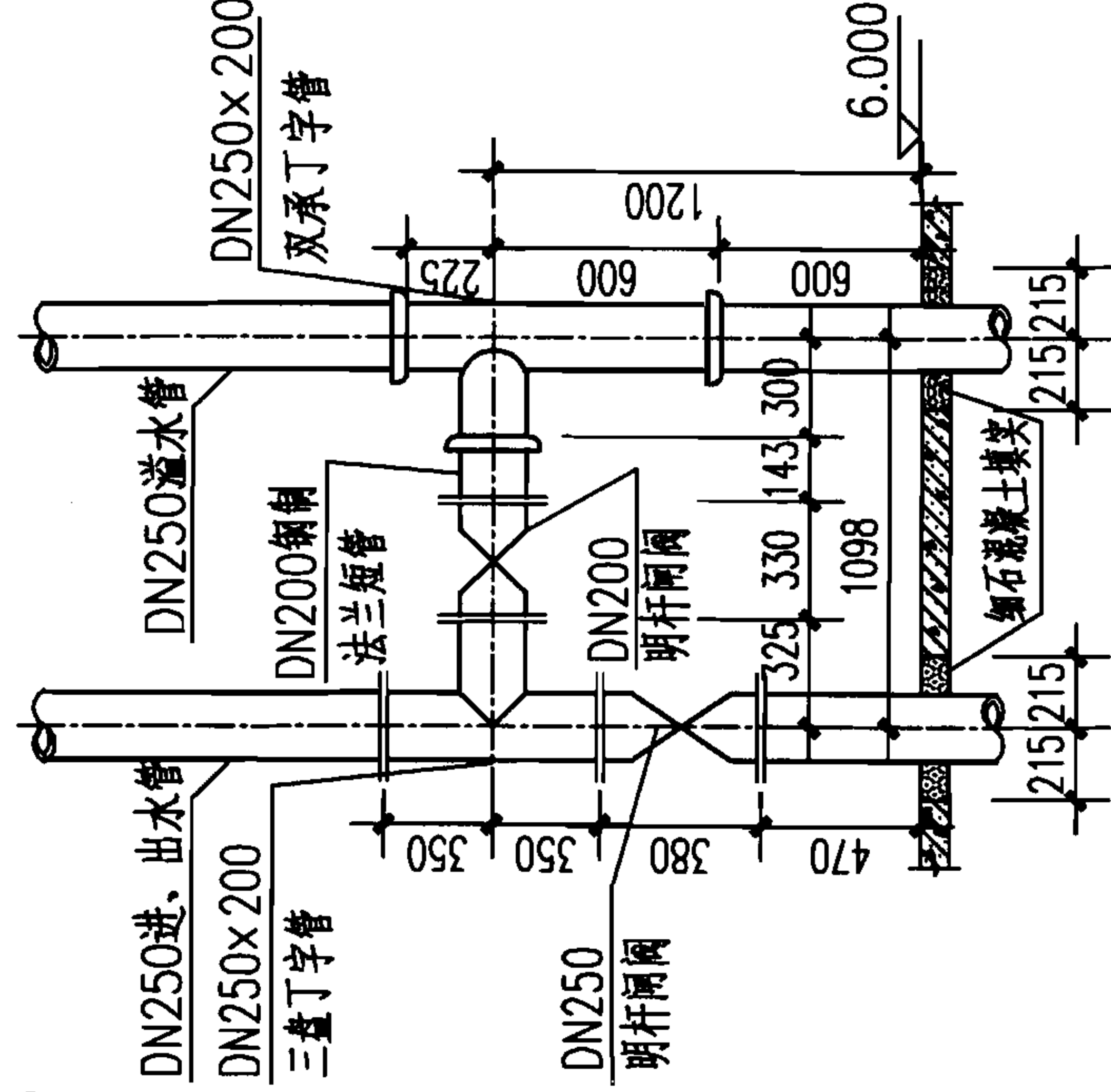
A-A剖面图



4-4

▽6.000 平台管道安装放大图

B-B剖面图



说明:

1. 本图根据04S802-2第200页编制。
2. 7.2m标高的阀门只有在水塔放空时打开,平时为常闭。

水塔高度	顶层平台高度
H=20	16.000
H=25	21.000
H=30	26.000

300m³不保温水塔配管放大图

图集号 07S906

页 Ⅱ-113

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

编号	名称	规格	材料	单位	数量(两管方案)			数量(三管方案)			标准图号
					H=20m	H=25m	H=30m	H=20m	H=25m	H=30m	
①	钢制喇叭口	DN250	Q235	个	2	2	2	2	2	2	02S403-70
②	插盘短管	DN250 L=700	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	—
③	承插直管	DN250 L=6000	球墨铸铁	根	9	11	13	12	15	18	—
④	承盘短管	DN250 L=170	球墨铸铁	个	3	3	3	3	3	3	—
⑤	三盘丁字管(三通)	DN250×250	球墨铸铁	个	1	1	1	—	—	—	—
⑥	波纹补偿器	DN250 L=700	不锈钢	个	2	2	2	3	3	3	—
⑦	盘插直管	DN250 L=4000	球墨铸铁	根	5	5	5	6	6	6	—
⑧	刚性防水套管	DN250 L=1350	Q235	个	3	3	3	3	3	3	见第Ⅱ-116页
⑨	90°双盘弯管	DN250	球墨铸铁	个	1	1	1	—	—	—	—
⑩	法兰旋启式止回阀	DN250 H44T-10	铸铁	个	1	1	1	—	—	—	—
⑪	三盘丁字管(三通)	DN250×200	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	—
⑫	法兰明杆闸阀	DN250 Z44T-10	铸铁	个	1	1	1	1	1	1	—
⑬	法兰明杆闸阀	DN200 Z44T-10	铸铁	个	1	1	1	1	1	1	—
⑭	90°承插弯管	DN250	球墨铸铁	个	2	2	2	3	3	3	—
⑮	钢制法兰短管	DN200 L=143	Q235	个	1	1	1	1	1	1	—
⑯	双承丁字管(三通)	DN250×200	球墨铸铁	个	1	1	1	1	1	1	—
⑰	水箱内管道支架	DN250	Q235	个	2	2	2	2	2	2	见第Ⅱ-117页
⑱	支筒内管道支架	DN250	Q235	个	8	10	12	12	15	18	
⑲	管道吊架	DN250	Q235	个	1	1	1	—	—	—	见第Ⅱ-118页

说明：

1. 本页表摘自04S802-2第201页。
2. 水塔管道材料数量统计至水塔筒壁外2m处。
3. 施工过程中所需非标准长度的盘插直管利用标准长度的双盘直管截取。非标准长度的承插直管利用标准长度的承插直管截取。

300m³不保温水塔管道材料表

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

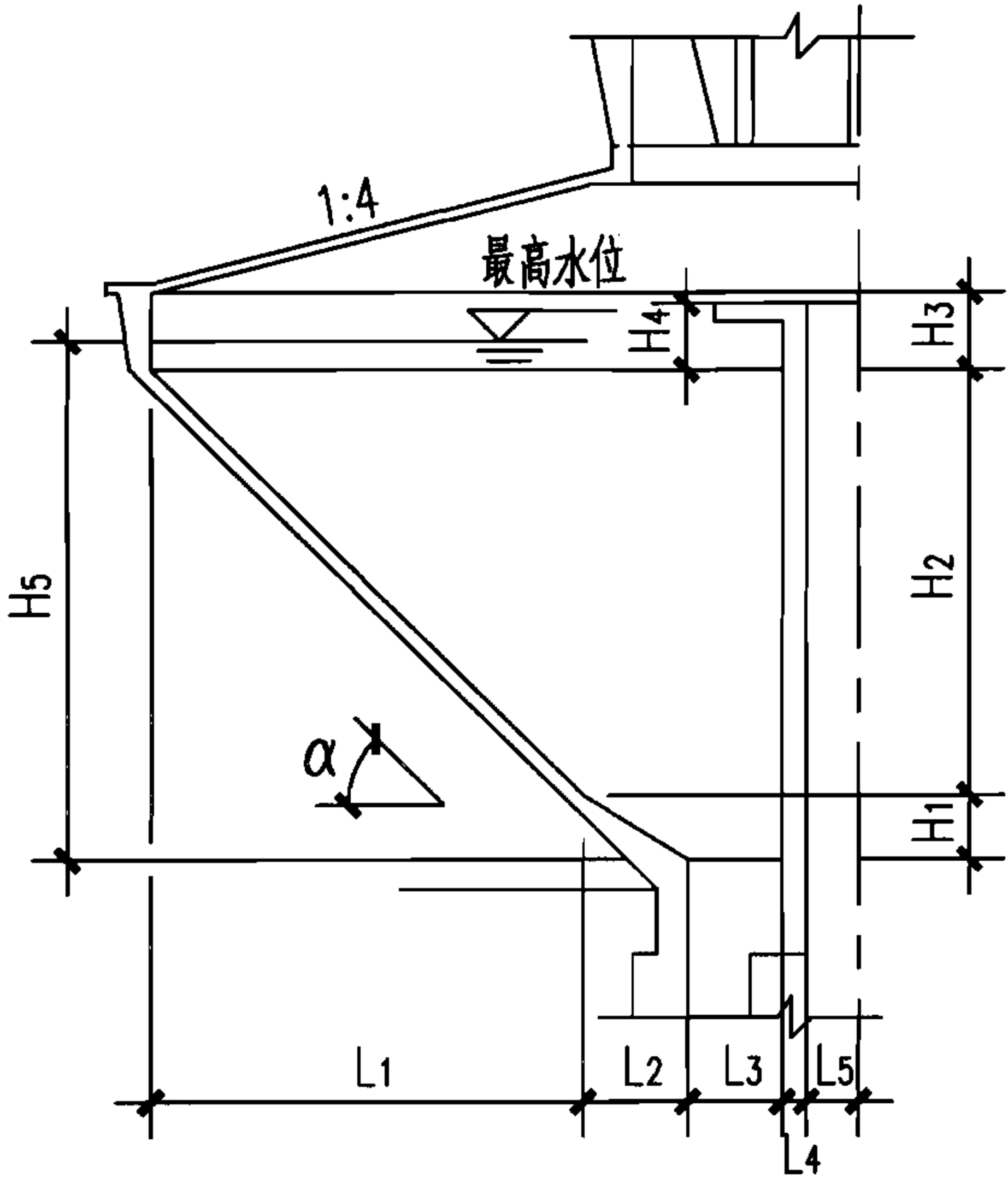
水塔

化粪池

小型排水构筑物

不保温水塔水箱尺寸表

水塔规格	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	L ₄ (mm)	L ₅ (mm)	H ₁ (mm)	H ₂ (mm)	H ₃ (mm)	H ₄ (mm)	H ₅ (mm)	V ₁ (m ³)
50m ³ α=30° (现浇)	2861	659	420	140	350	250	1650	448	250	1850	45.0
50m ³ α=30° (预制)	2484	746	710	140	350	250	1434	448	351	1850	57.0
100m ³ α=30° (预制)	2554	1006	850	150	400	400	1475	598	600	2275	96.0
100m ³ α=45° (预制)	2400	565	850	150	400	400	2400	598	600	3150	98.5
150m ³ α=30° (预制)	3064	1246	850	150	400	500	1770	598	779	2740	150.5
150m ³ α=45° (预制)	2800	715	850	150	400	500	2800	598	800	3770	148.5
200m ³ α=30° (预制)	3694	1226	850	150	400	500	2133	598	760	3060	195.0
200m ³ α=45° (预制)	3320	715	850	150	400	500	3320	598	800	4290	199.0
300m ³ α=45° (预制)	4130	708	850	150	400	500	4130	598	800	5100	297.5



不保温水箱工艺尺寸图

说明:

- 1. 本图根据04S802-1第21、28、30、34、35、45、97、104、106、110、111、113、114页和04S802-2第26、33、35、38、39、40、41、111、118、120、123、124、125、126、198、205、208、209、210页编制。
- 2. 图中所示尺寸($L_1 \sim H_5$)均未扣去抹面厚度。
- 3. V_1 为最高水位与箱底之间的容量(按扣去2cm抹面厚度计算)。

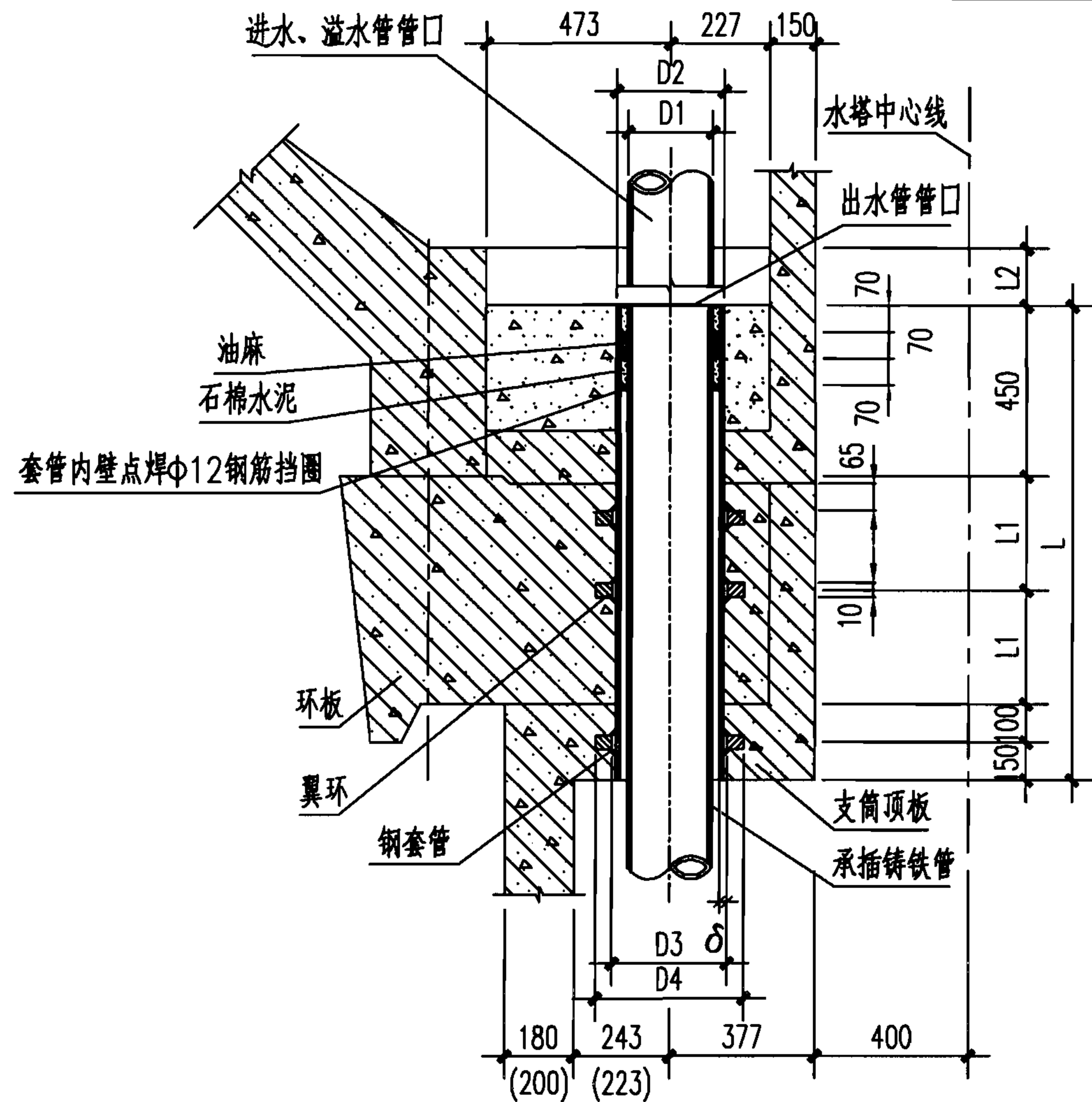
50 ~ 300m ³ 不保温水塔水箱尺寸图								图集号	07S906
审核	贾菁	贾菁	校对	余超	丁再励	设计	丁再励	页	II-115

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

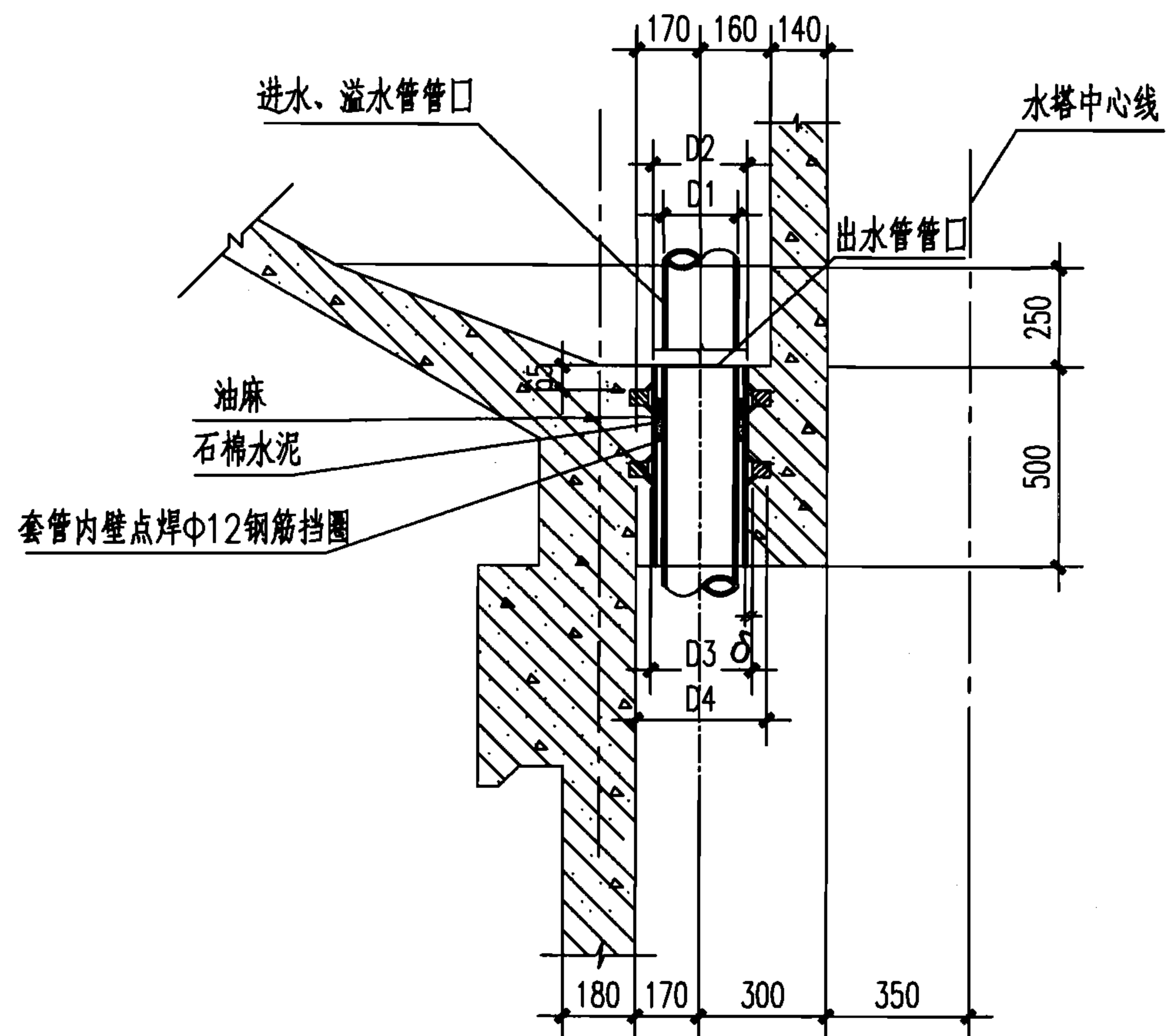


100~300m³水箱防水套管安装图

(括号内数字用于支筒壁为200mm厚水塔)

说明:

1. 本图根据04S802-1第181页、04S802-2第282页编制。
2. 图中尺寸适用于50m³和100~300m³水塔防水套管的安装。
3. 防水套管安装应与土建施工密切配合。防水套管内的填料应紧密捣实。钢套管及翼环用Q235材料制作，用E4301焊条焊接。
4. 钢套管及翼环加工完毕后，在其外壁刷底漆两遍（底漆包括樟丹或冷底子油）。
5. 穿过钢套管的管道采用承插铸铁管，其长度根据设计要求截取。
6. 环板（50m³为支筒顶板）下65mm处增设一道翼环，用做环向钢筋被套管切断后的焊接连接件，以保证环筋受力连续。



50m³水箱防水套管安装图

防水套管尺寸表 (mm)

DN	D1	D2	D3	D4	δ	h _f	L	L1	L2
100	108	159	160	280	4.5	4	500	—	50
150	169	219	220	340	6	6	1200	250	50
200	220	273	274	394	7	7	1300 ^{注3} (1200)	300	100 ^{注1} (150)
250	272	325	326	446	8	8	1300 ^{注2} (1350)	300 ^{注2} (325)	150

- 注: 1. 150~300m³水箱的L2为150mm。
2. 300m³水箱的L为1350mm, L1为325mm。
3. 100m³水箱的L为1200mm。

50~300m³不保温水塔防水套管安装图

图集号

07S906

页

II-116

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

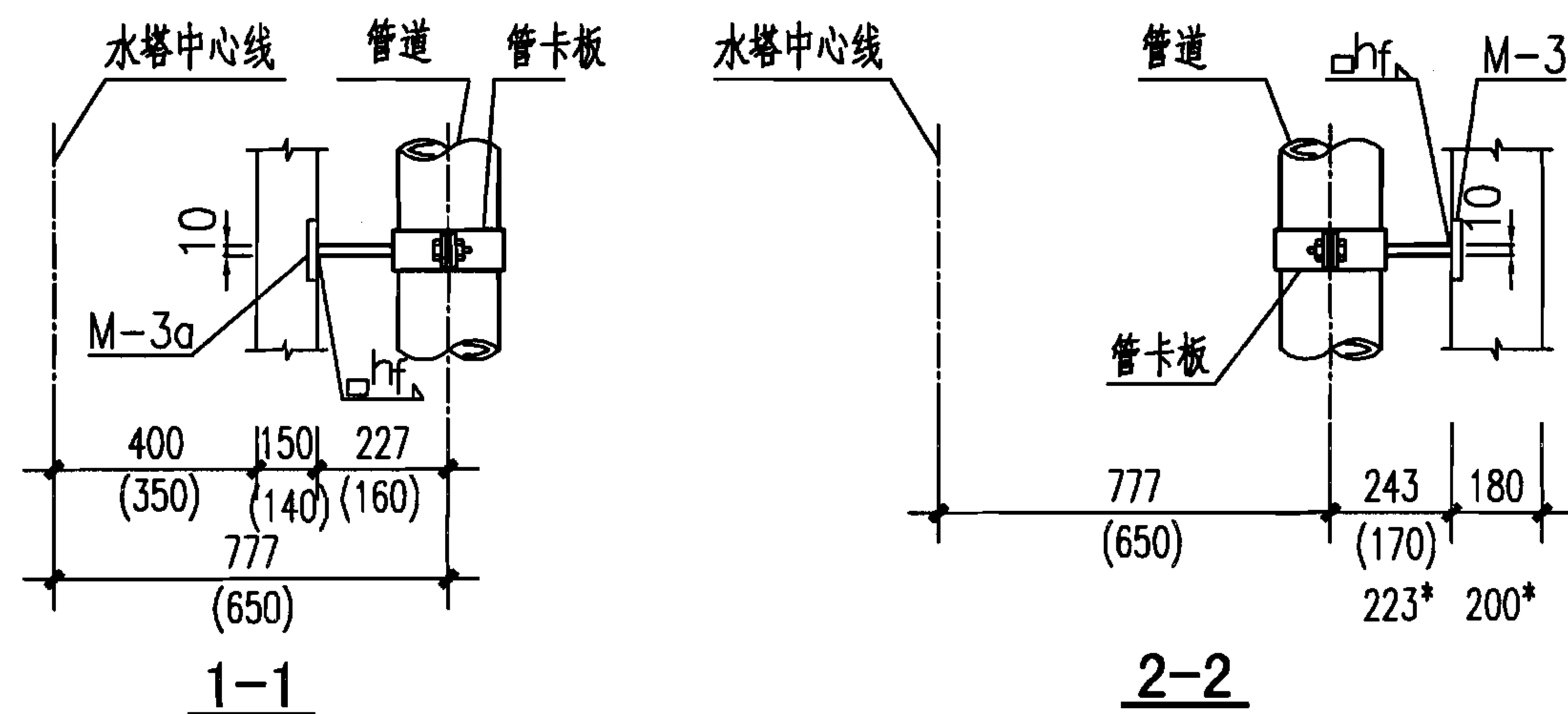
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

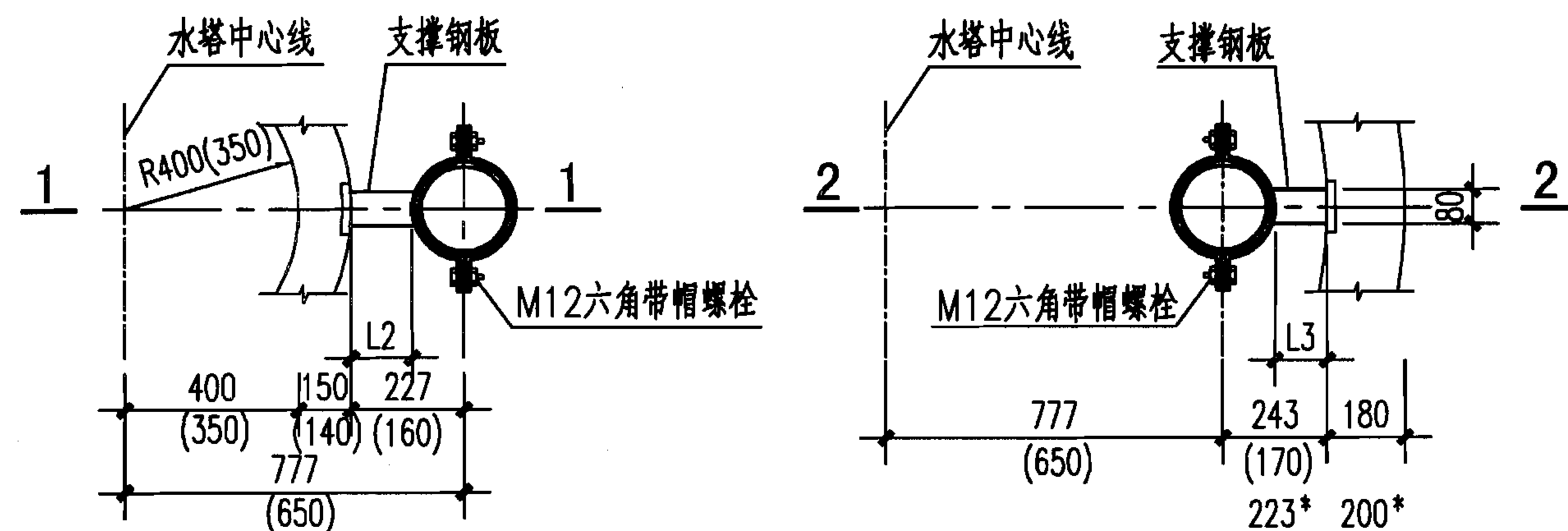
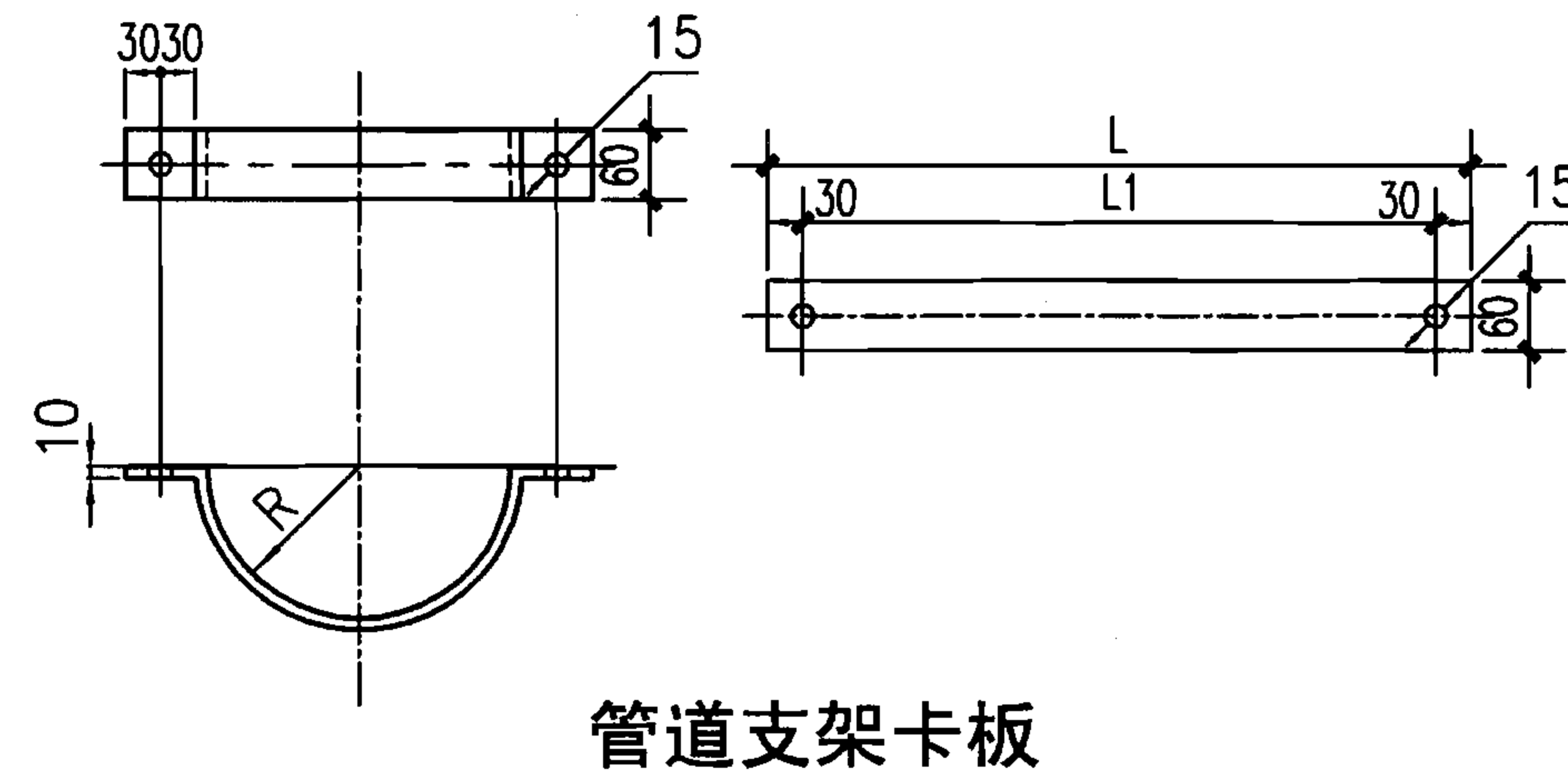
化粪池

小型排水构筑物



支架卡板及支撑钢板尺寸表 (mm)

DN	R	L	L1	L2	L3	h _f
100	59	325	265	91	101	7
150	87	405	355	130	146	7
200	113	495	435	104	120,100*	7
250	139	577	517	78	94,74*	7



水箱内管道立式支架图

支筒内管道立式支架图

说明:

1. 本图根据04S802-1第182页、04S802-2第283页编制。
2. 图中尺寸适用于50~300m³水塔内立式支架的安装, 括号内的尺寸为50m³水塔的尺寸。带*的数字用于支筒壁为200mm厚的水塔。
3. 管道支架可参照国家标准图集03S402-79的单管立式支架图制作。管卡可参照国家标准图集03S402-29、30的管卡大样图制作。

50~300m³不保温水塔管道支架零件图

图集号

07S906

页

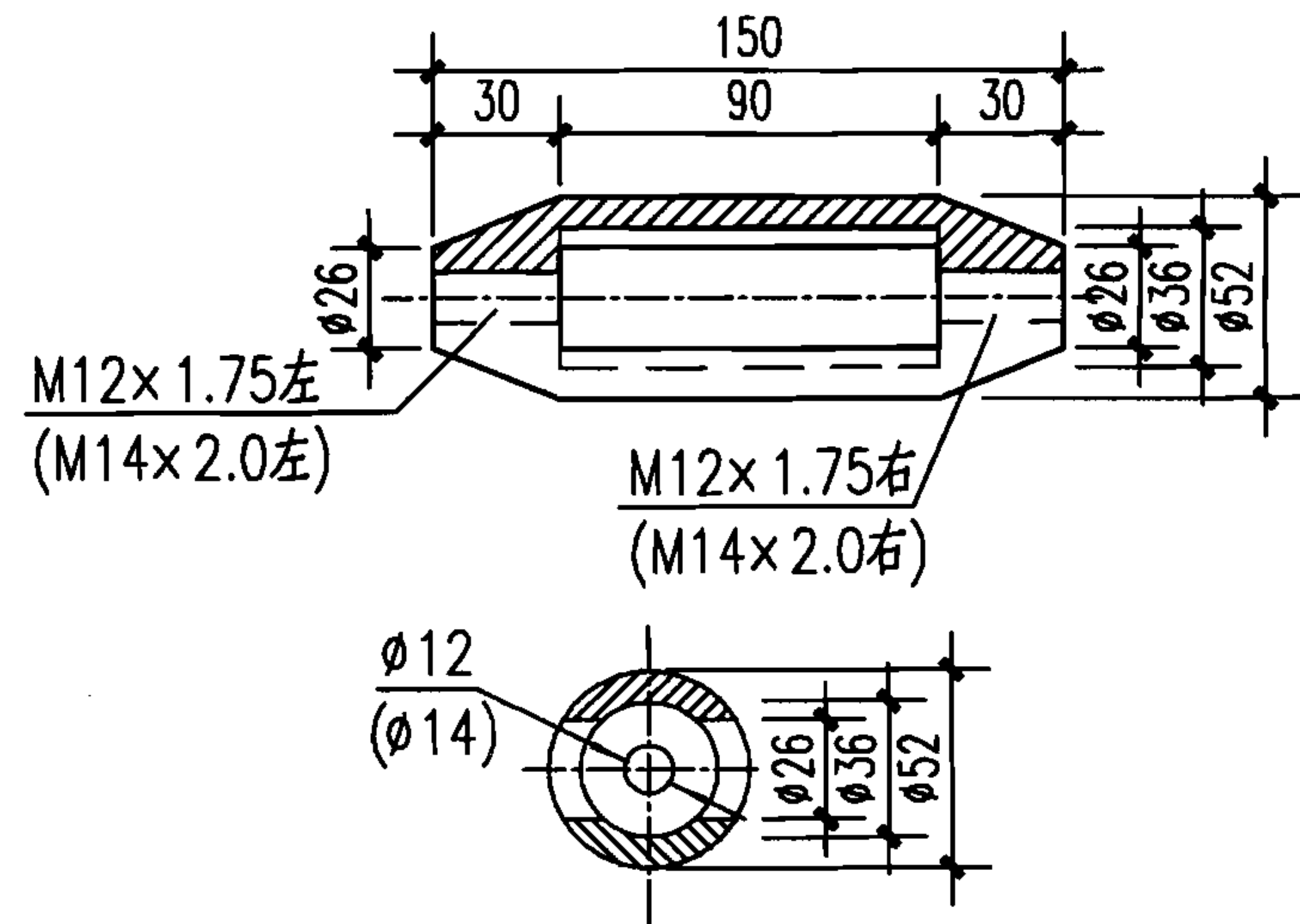
II-117

蓄水池

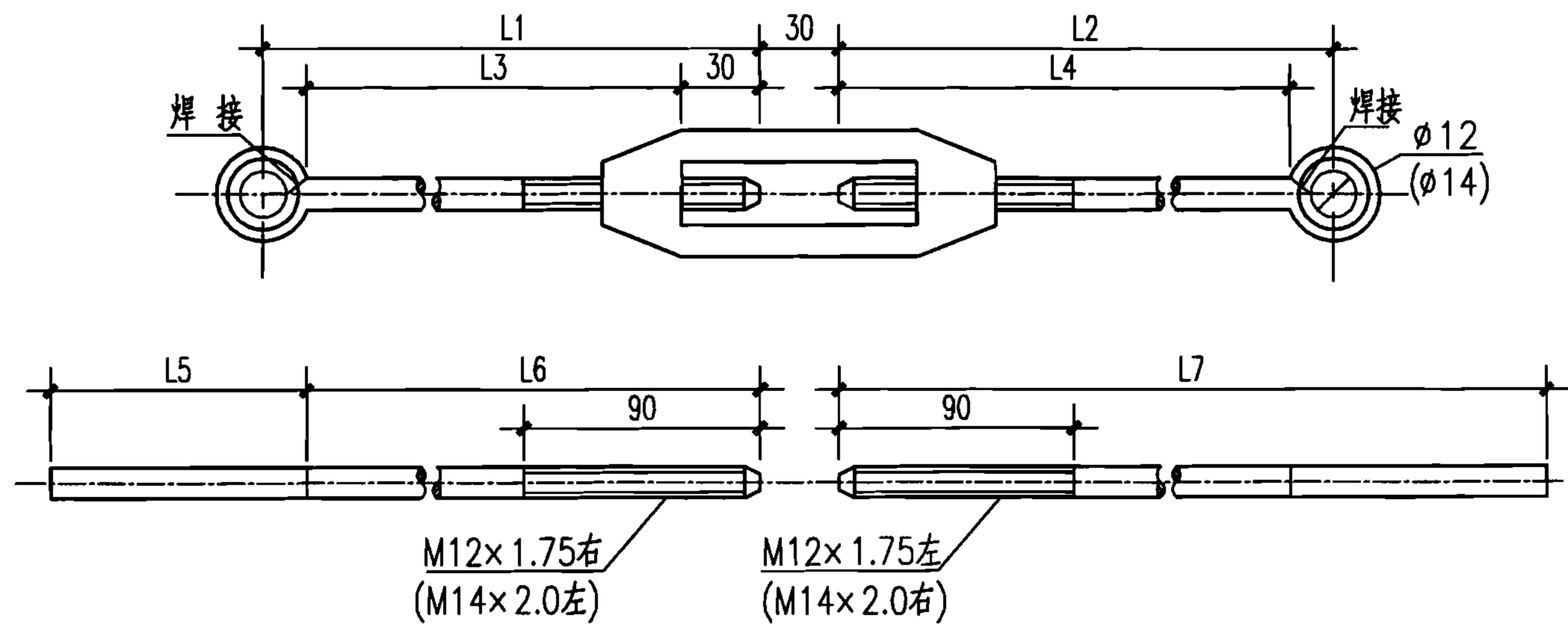
水塔

化粪池

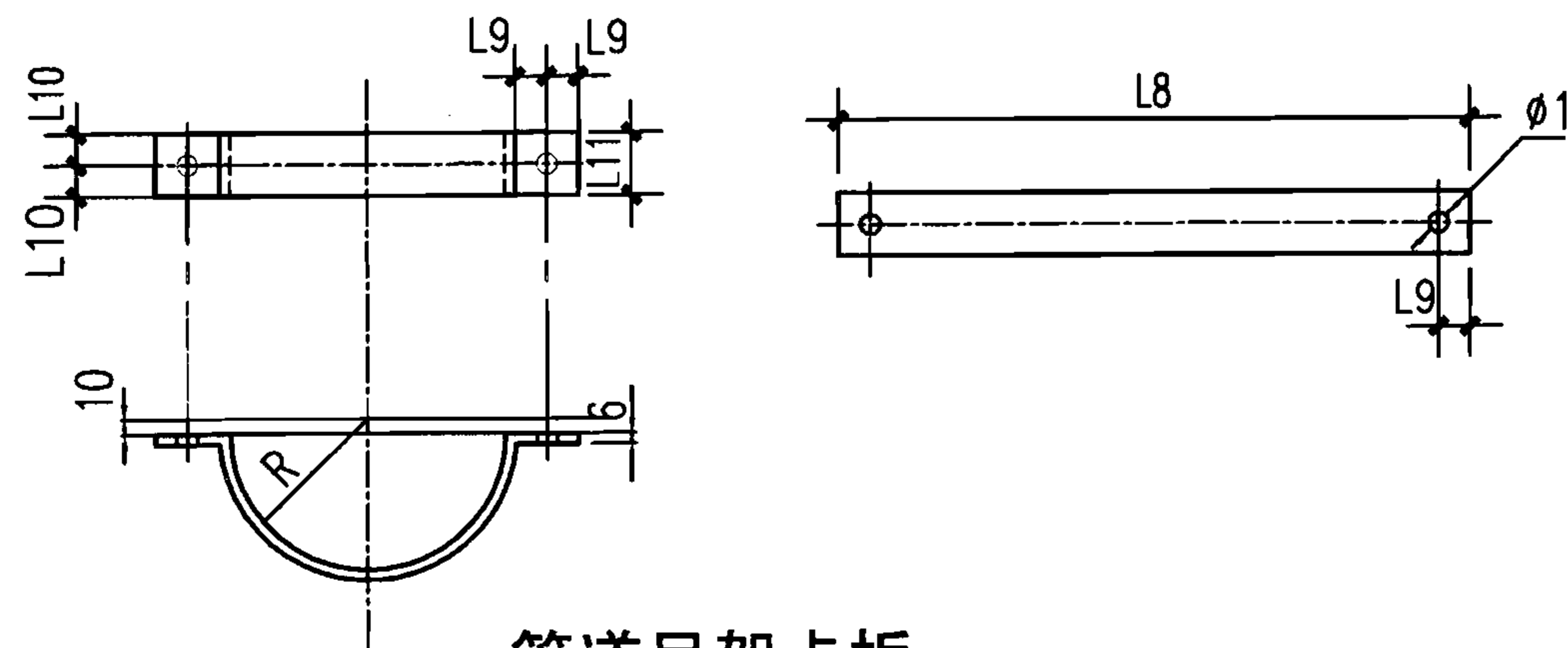
小型排水构筑物



吊杆双螺旋



吊杆



管道吊架卡板

吊架卡板及吊杆尺寸表 (mm)

DN	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	φ1	φ	R
100	508	508	456.5	486.5	97	486.5	583.5	296	30	25	50	17	12	56
150	508	508	456.5	486.5	97	486.5	583.5	401	35	25	50	19	12	83
200	364.5	364.5	312	342	104	342	446	526	45	30	60	21	12	110
250	296.5	296.5	240	270	123	270	393	650	55	35	70	25	14	137

说明:

1. 本图根据04S802-1第183页、04S802-2第284页编制。
2. 管道吊架可参照国家标准图集03S402-25的螺纹吊杆图、03S402-26的等径连接螺母及螺旋扣图制作。管卡可参照国家标准图集03S402-29、30的管卡大样图制作。
3. 括号内尺寸仅为300m³水塔的尺寸。

50~300m³不保温水塔管道吊架零件图

图集号
页

07S906
II-118

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池	水塔	化粪池	小型排水构筑物	50~300m³不保温水塔管道支、吊架材料表															图集号		07S906	
																			页		II-119	

蓄水池	水塔	化粪池	小型排水构筑物	名	称	规 格	材料	单位	数 量 (两管方案)					数 量 (三管方案)					备注			
									H=15m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	H=15m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m				
水箱内管道	立式支架	支架卡板	DN100		Q235	块	4	4	4	—	—	4	4	4	—	—	见第II-117页					
			DN150		Q235	块	4	4	4	4	4	4	4	4	4							
			DN200		Q235	块	—	4	4	4	4	—	4	4	4	4						
			DN250		Q235	块	—	4	4	4	4	—	4	4	4	4						
		支撑钢板	DN100	—91×80×10	Q235	块	2	2	2	—	—	2	2	2	—	—						
			DN150	—130×80×10	Q235	块	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						
			DN200	—104×80×10	Q235	块	—	2	2	2	2	—	2	2	2	2						
			DN250	—78×80×10	Q235	块	—	2	2	2	2	—	2	2	2	2						
		六角带帽螺栓		M12×60		Q235	个	4	4	4	4	4	4	4	4	4						
支筒内管道	立式支架	支架卡板	DN100		Q235	块	12	16	20	—	—	18	24	30	—	—	见第II-117页					
			DN150		Q235	块	12	16	20	24	28	18	24	30	36	42						
			DN200		Q235	块	—	16	20	24	28	—	24	30	36	42						
			DN250		Q235	块	—	16	20	24	28	—	24	30	36	42						
		支撑钢板	DN100	—101×80×10	Q235	块	6	8	10	—	—	9	12	15	—	—						
			DN150	—146×80×10	Q235	块	6	8	10	12	14	9	12	15	18	21						
			DN200	—120×80×10	Q235	块	—	8	10	12	14	—	12	15	18	21						
			DN250	—94×80×10	Q235	块	—	8	10	12	14	—	12	15	18	21						
		六角带帽螺栓		M12×60(M16×60)		Q235	个	12	16	20	24	28	18	24	30	36					42	
管道吊架	吊架卡板	DN100		Q235	块	2	2	2	—	—	—	—	—	—	—	见第II-118页						
		DN150		Q235	块	—	2	2	2	2	—	—	—	—	—							
		DN200		Q235	块	—	2	2	2	2	—	—	—	—	—							
		DN250		Q235	块	—	2	2	2	2	—	—	—	—	—							
	吊 杆	DN100	∅12×583.5	Q235	根	2	2	2	—	—	—	—	—	—	—							
		DN150	∅12×583.5	Q235	根	—	2	2	2	2	—	—	—	—	—							
		DN200	∅12×446	Q235	根	—	2	2	2	2	—	—	—	—	—							
		DN250	∅12×393	Q235	根	—	2	2	2	2	—	—	—	—	—							
	吊杆双螺栓		K00D12(14)-M		Q235	个	1	1	1	1	1	—	—	—	—					—		
	六角带帽螺栓	DN100	M14×60	Q235	个	2	2	2	—	—	—	—	—	—	—							
		DN150	M16×60	Q235	个	—	2	2	2	2	—	—	—	—	—							
		DN200	M18×60	Q235	个	—	2	2	2	2	—	—	—	—	—							
		DN250	M22×70	Q235	个	—	2	2	2	—	—	—	—	—	—							

说明：本表摘自04S802-1第184页、04S802-2第285页。

50~300m³不保温水塔管道支、吊架材料表

图集号

07S906

页

II-119

蓄水池

水塔

化粪池

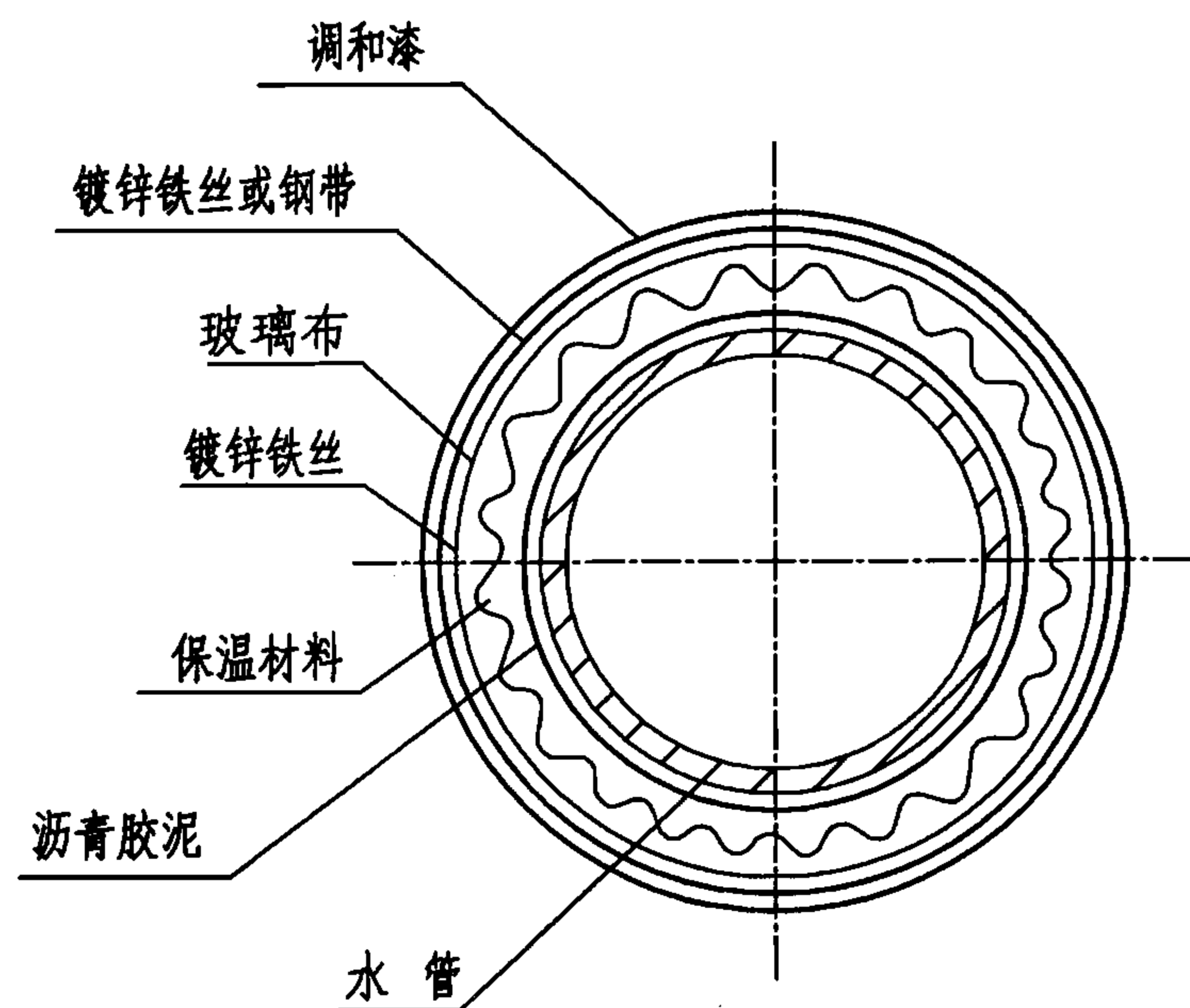
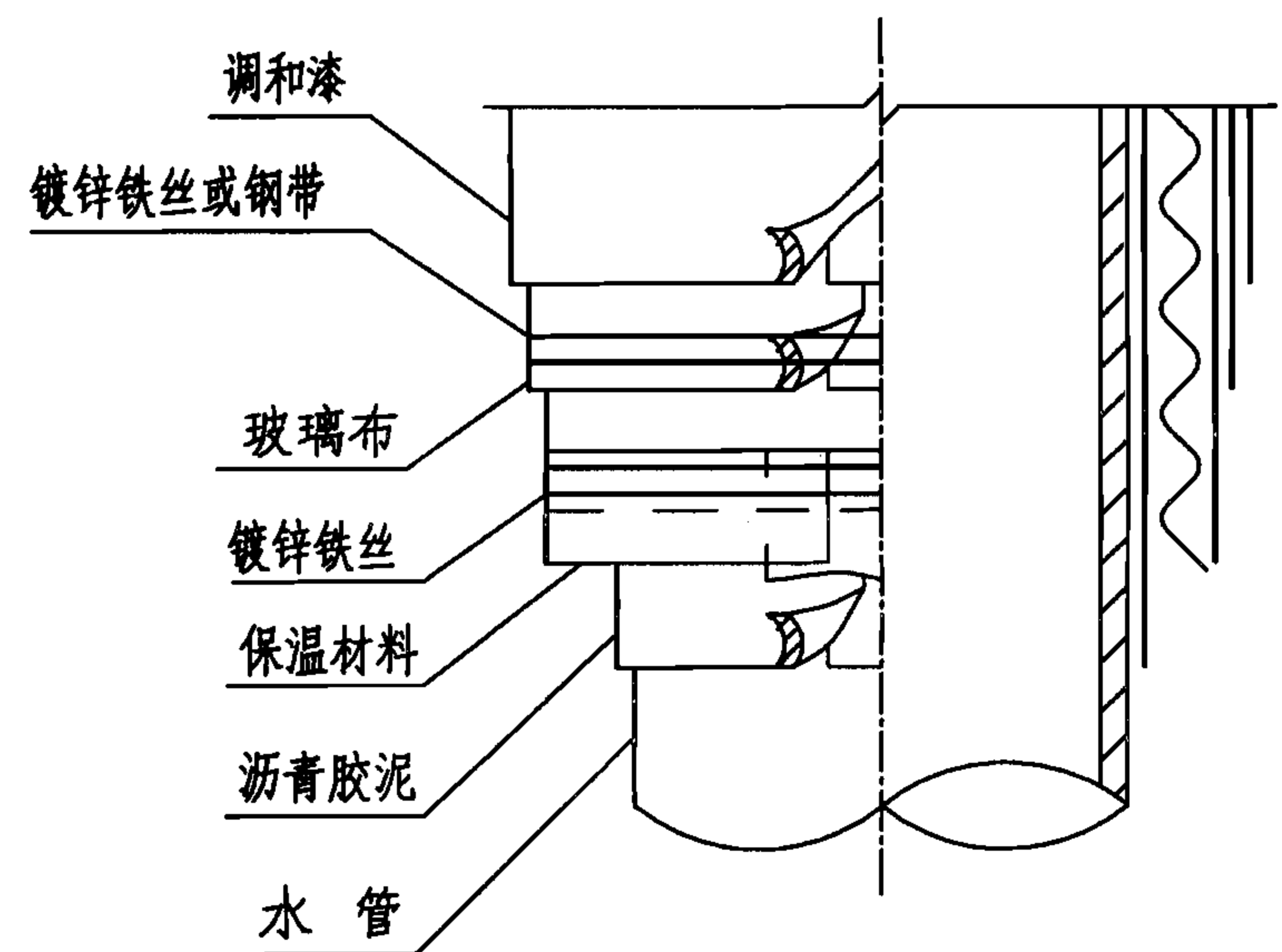
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



水管保温图

说明:

1. 本图根据04S802-1第185页、04S802-2第286页编制。

2. 本设计只对支筒内的水管进行保温, 溢流管不保温。

采用缠包方式: 即将保温材料直接缠在已做好防潮层的管道上, 缠包方式见水管保温结构图。

3. 本图集所选用的保温材料是目前国内生产供应较多的两类产品:

3.1 玻璃棉制品、超细玻璃棉制品以及岩棉制品等;

3.2 聚乙烯、聚氨酯泡沫塑料制品等。

在选择时, 应根据就地取材的原则, 优先采用当地价廉质优的保温材料。

4. 保温层厚度按 $\delta = 30\text{mm}$, $\delta = 50\text{mm}$ 设计, 由选用者酌情确定。

5. 缠包保温层在管道支架、阀门、法兰等处应留空隙, 其大小以能拆卸螺栓为准。支、托架两侧应留空隙, 以保证能正常滑动。

50~300m³不保温水塔水管保温图

图集号

07S906

页

II-120

蓄水池	水管保温计算表																					蓄水池
	保温层厚度 δ (mm)	室外计算温度 $t(^{\circ}\text{C})$	管 径 DN(mm)	初 始 水 温 $t(^{\circ}\text{C})$	管内水的允许停留时间 T(h)	保温层厚度 δ (mm)	室外计算温度 $t(^{\circ}\text{C})$	管 径 DN(mm)	初 始 水 温 $t(^{\circ}\text{C})$	管内水的允许停留时间 T(h)												
	30	-8	100	4	6.30	50	-8	100	4	11.14												
			150		9.23			150		13.27												
			100	6	9.12			100	6	14.33												
			150		13.70			150		19.69												
			100	8	10.20			100	8	18.75												
			150		17.30			150		24.82												
			100	10	12.34			100	10	23.44												
			150		20.50			150		29.03												
			100	12	12.89			100	12	26.31												
			150		22.70			150		32.60												
			100	14	13.15			100	14	27.94												
			150		24.79			150		35.57												

水塔	水管保温材料表																					水塔		
	材 料 名 称	单 位	数 量(两管方案)					数 量(三管方案)					数 量(两管方案)					数 量(三管方案)						
			H=15m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	H=15m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	H=15m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	H=15m	H=20m	H=25m	H=30m		H=35m	
			50m ³ 水塔 $\delta=30\text{mm}$										50m ³ 水塔 $\delta=50\text{mm}$											
	保温材料	m ³	0.25	0.31	0.38	—	—	0.37	0.50	0.62	—	—	0.48	0.59	0.71	—	—	0.71	0.95	1.18	—		—	
			100m ³ 水塔 $\delta=30\text{mm}$										100m ³ 水塔 $\delta=50\text{mm}$											
	保温材料	m ³	—	0.44	0.52	0.60	0.69	—	0.69	0.86	1.03	1.20	—	0.80	0.96	1.11	1.27	—	1.27	1.59	1.90		2.21	
	说明：本页表摘自04S802-1第186页。												50~100m ³ 不保温水塔水管保温计算表及材料表								图集号		07S906	
																					页		II-121	

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

水管保温计算表

保温层厚度 δ (mm)	室外计算温度 $t(^{\circ}\text{C})$	管 径 DN(mm)	初 始 水 温 $t(^{\circ}\text{C})$	管内水的允许停留时间 T(h)	保温层厚度 δ (mm)	室外计算温度 $t(^{\circ}\text{C})$	管 径 DN(mm)	初 始 水 温 $t(^{\circ}\text{C})$	管内水的允许停留时间 T(h)
30	-8	200	4	13.45	50	-8	200	4	19.64
		250		16.24			250		23.88
		200	6	19.96			200	6	29.14
		250		24.00			250		35.40
		200	8	25.17			200	8	36.76
		250		30.27			250		44.68
		200	10	29.38			200	10	43.00
		250		35.43			250		52.22
		200	12	33.06			200	12	48.22
		250		39.72			250		59.59
		200	14	36.05			200	14	52.63
		250		43.36			250		63.98

水管保温材料表

材 料 名 称	单 位	数 量(两管方案)				数 量(三管方案)				数 量(两管方案)				数 量(三管方案)			
		H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m	H=20m	H=25m	H=30m	H=35m
		150m ³ 水塔 $\delta=30\text{mm}$								150m ³ 水塔 $\delta=50\text{mm}$							
保温材料	m ³	0.55	0.66	0.78	0.89	0.66	1.20	1.31	1.53	1.00	1.19	1.39	1.59	1.59	1.98	2.37	2.69
		200m ³ 水塔 $\delta=30\text{mm}$								200m ³ 水塔 $\delta=50\text{mm}$							
保温材料	m ³	0.55	0.66	0.78	0.89	0.66	1.20	1.31	1.53	1.00	1.19	1.39	1.59	1.59	1.98	2.37	2.69
		300m ³ 水塔 $\delta=30\text{mm}$								300m ³ 水塔 $\delta=50\text{mm}$							
保温材料	m ³	0.68	0.81	0.94	—	1.07	1.33	1.60	—	1.19	1.43	1.66	—	1.90	2.37	2.84	—

说明：本页表摘自04S802-2第287页。

150~300m³不保温水塔水管保温计算表及材料表

图集号
页

07S906
II-122

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

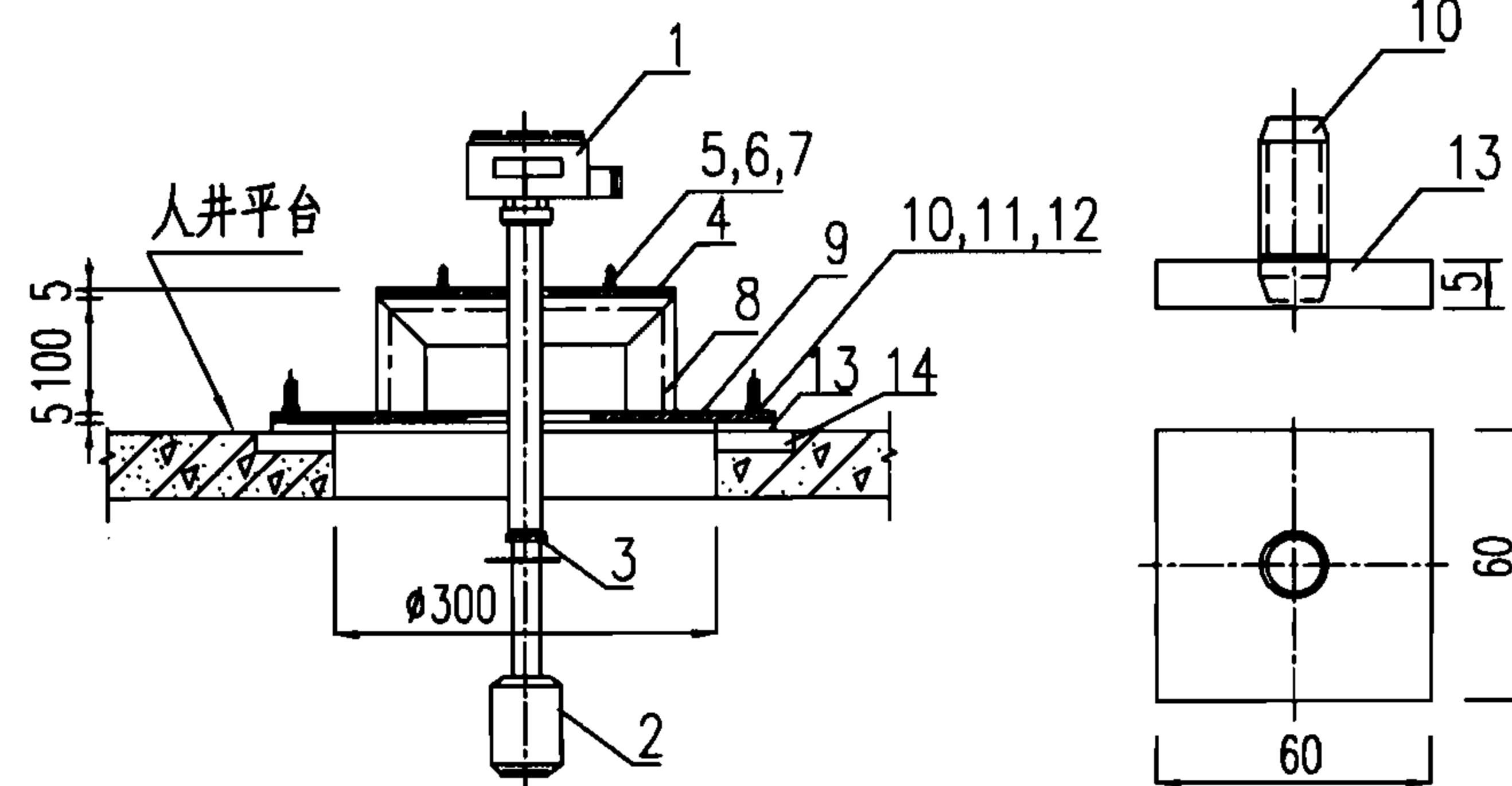
水塔

化粪池

小型排水构筑物

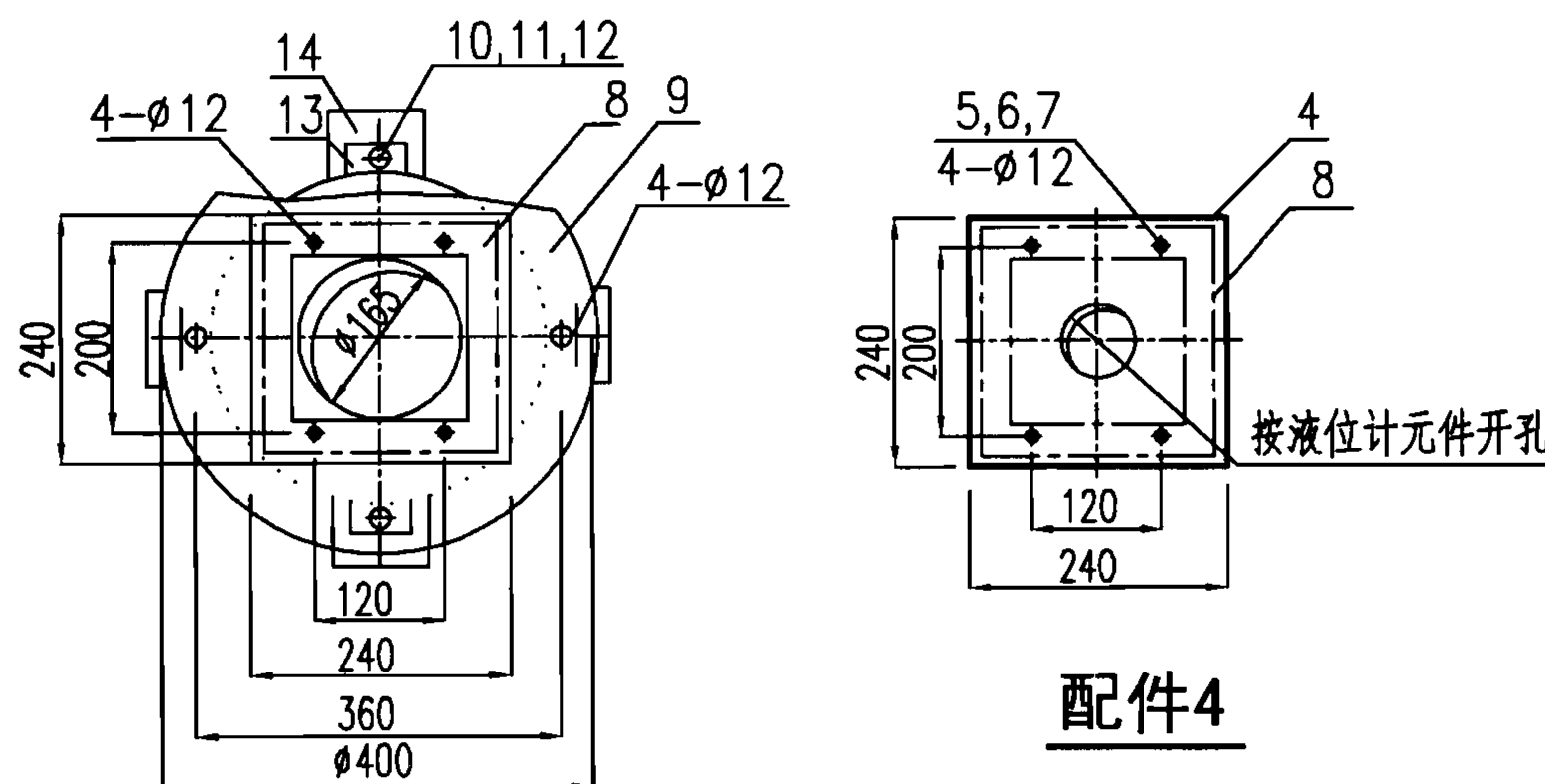
设备材料表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	标准图	页次	备注
1	浮筒式液位计	工程设计确定	套	1	99D703-2	18	—
2	传感器	仪表配套	套	1	99D703-2	18	—
3	上挡圈	仪表配套	套	1	99D703-2	18	—
4	安装配件	-240x240x5	件	1	—	—	—
5	六角螺栓	M10x30	个	4	—	—	—
6	六角螺母	M10	个	4	—	—	—
7	垫圈	10	个	4	—	—	—
8	支架	L40x5	套	1	—	—	—
9	安装配件	∅400	件	1	—	—	5mm钢板
10	双头螺栓	M10x30	个	4	—	—	—
11	六角螺母	M10	个	4	—	—	—
12	垫圈	10	个	4	—	—	—
13	安装配件	-60x60x5	件	4	—	—	—
14	埋件	-100x100x5	块	4	—	—	土建已预埋



浮筒式液位计安装图

零件13



支架8大样图

配件4

说明:

1. 本图根据04S802-1第187页、04S802-2第289页编制。
2. 浮筒式液位计在水塔内人井平台上用支架安装时用本图，并与标准图集99D703-2配合使用。
3. 浮筒式液位计，选择哪种型号由用户确定。
4. 序号13安装配件现场焊接在土建预埋件14上。
5. 序号4安装在序号8支架上。
6. 液位计序号2、3穿过安装配件序号4、9，沉入水中。
7. 从控制地点到液位计信号线，采用RVVP型屏蔽电缆。
8. 必须保证液位计安装的垂直度。
9. 安装支架应做防腐处理。

50~300m³不保温水塔浮筒式液位计支架安装图

图集号

07S906

页

II-123

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

设备材料表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	标准图	页次	备注
1	浮筒式液位计	工程设计确定	套	1	99D703-2	20	—
2	传感器	仪表配套	套	1	99D703-2	20	—
3	上挡圈	仪表配套	套	1	99D703-2	20	—
4	浮筒杆	仪表配套	套	1	99D703-2	20	—
5	六角螺栓	M16x30	个	8	—	—	—
6	六角螺母	M16	个	8	—	—	—
7	垫圈	16	个	16	—	—	—
8a	安装法兰	见图	对	1	—	—	—
9	镀锌钢管	DN150 l=150mm	根	1	—	—	—
10	支承板	∅400	块	1	—	—	5mm钢板
11	双头螺栓	M16x30	个	4	—	—	—
12	六角螺母	M16	个	4	—	—	—
13	垫圈	16	个	4	—	—	—
14	安装配件	-60x60x5	件	4	—	—	—
15	埋件	-100x100x5	块	4	—	—	土建已预埋

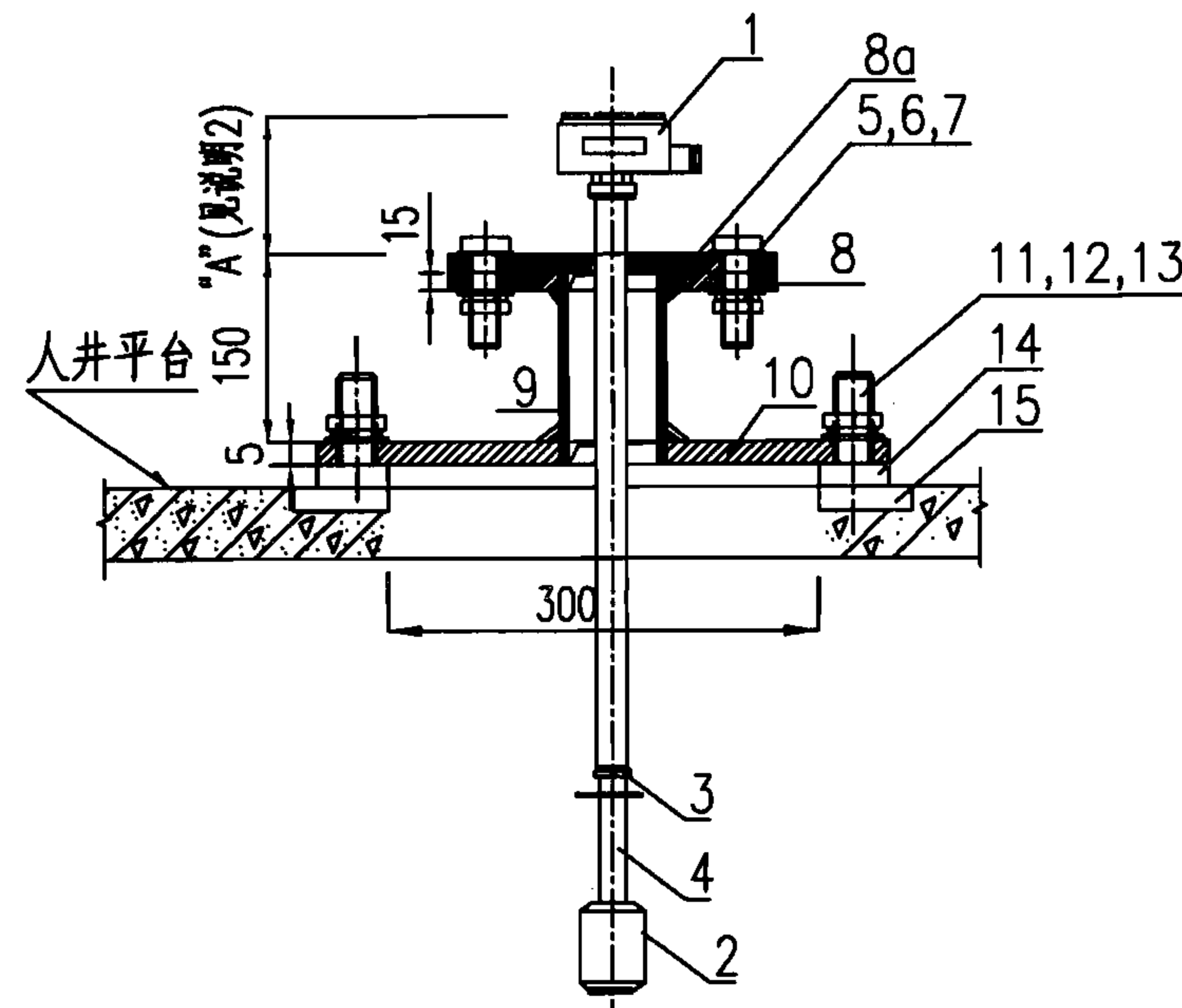
说明:

1. 本图根据04S802-1第188页、04S802-2第290页编制。
2. 浮筒式液位计在水塔内人井平台上用法兰安装时用本图，并与标准图集99D703-2配合使用。图中“A”表示液位计安装尺寸，见标准图集99D703-2第20页。
3. 浮筒式液位计，选择哪种型号由用户确定。
4. 序号14焊接在序号15土建预埋件上。
5. 序号9镀锌钢管两头分别焊在序号8安装法兰和序号10支承板上。
6. 序号10支承板安装于序号14上。
7. 控制水位标高各元件穿过序号9镀锌钢管，沉入水中。
8. 序号1安装于序号8a安装法兰上。
9. 从控制地点到液位计信号线，采用RVVP型屏蔽电缆。
10. 必须保证液位计安装的垂直度。

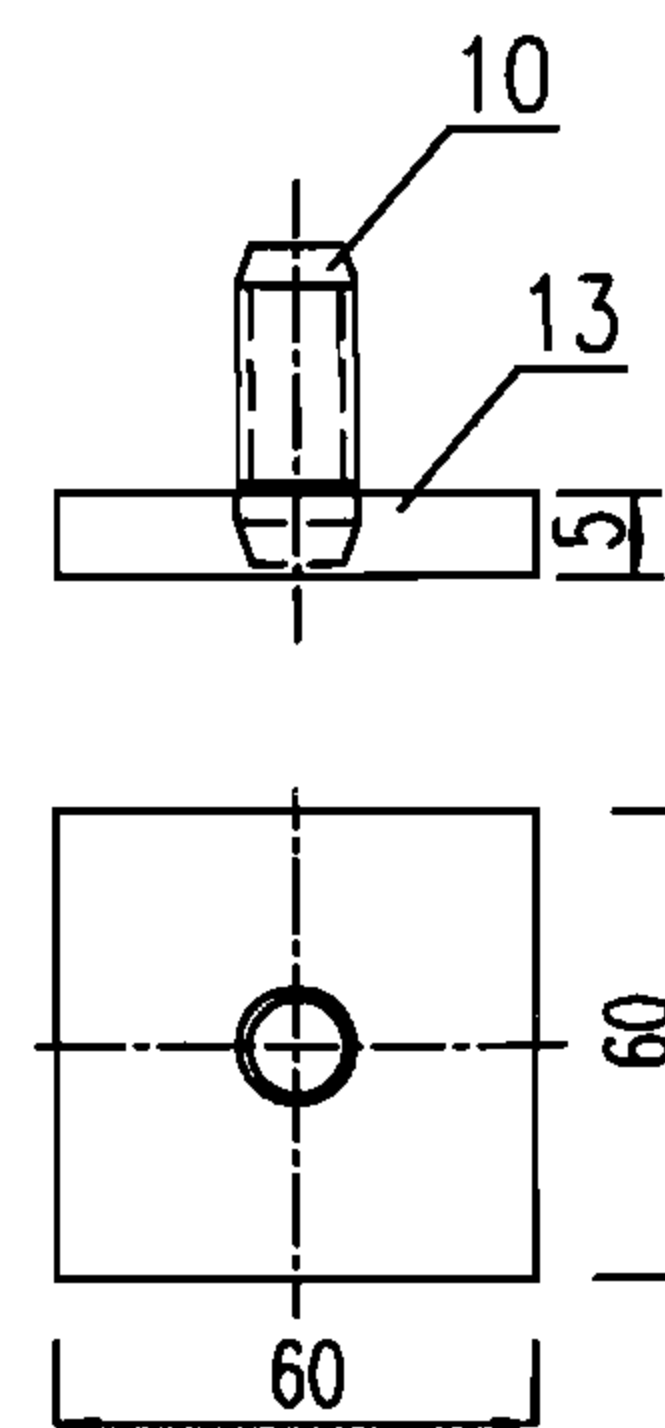
50~300m³不保温水塔浮筒式液位计法兰安装图

图集号
页

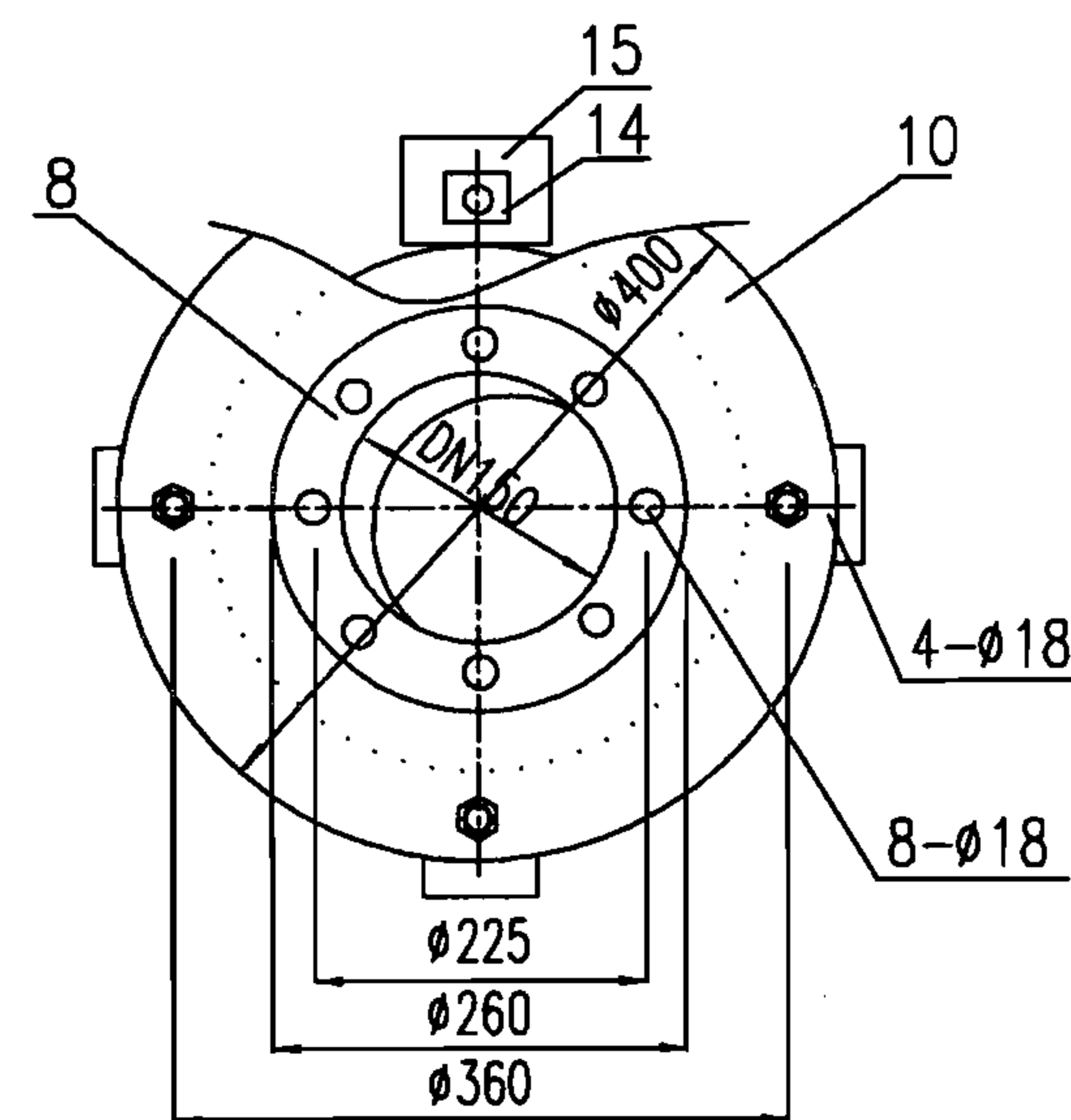
07S906
II-124



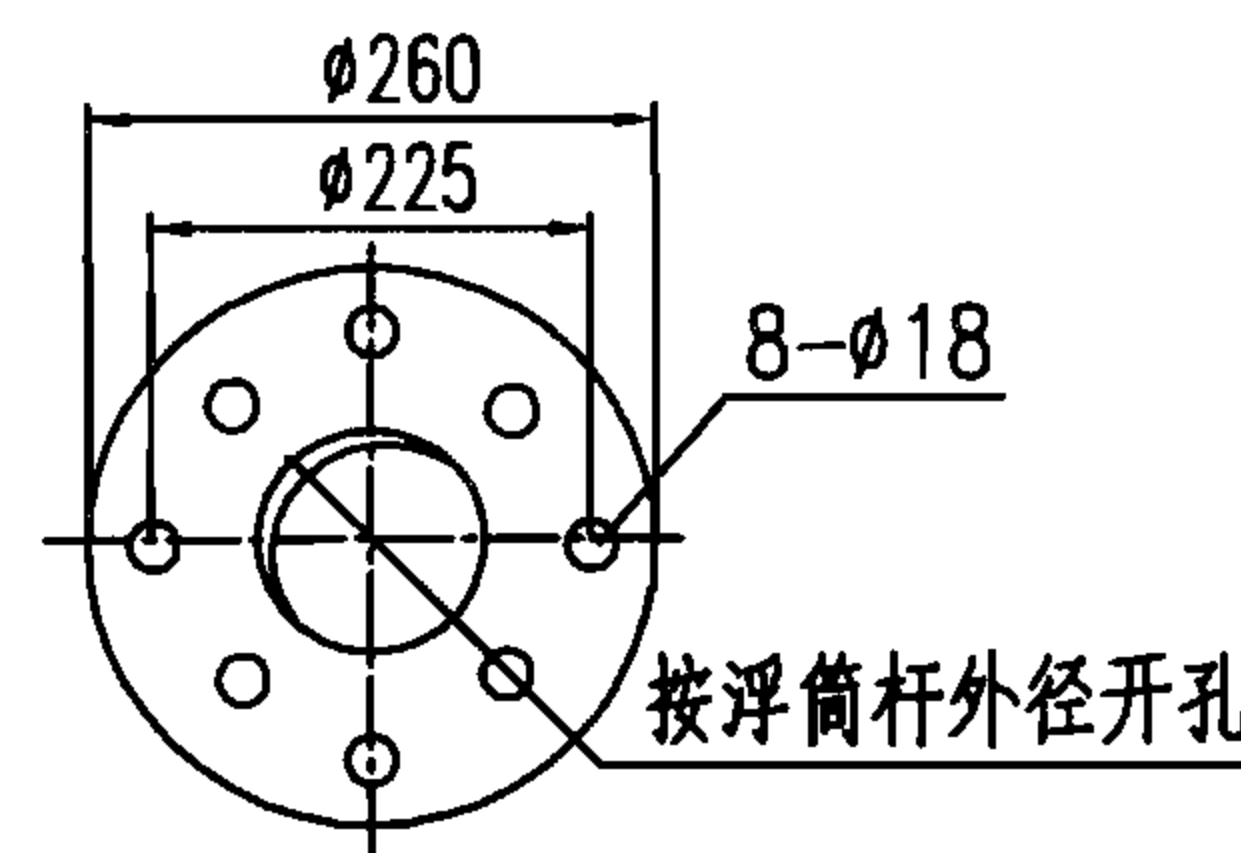
浮筒式液位计安装图



零件14



法兰8大样图



安装法兰(8a)

蓄水池

水塔

化粪池

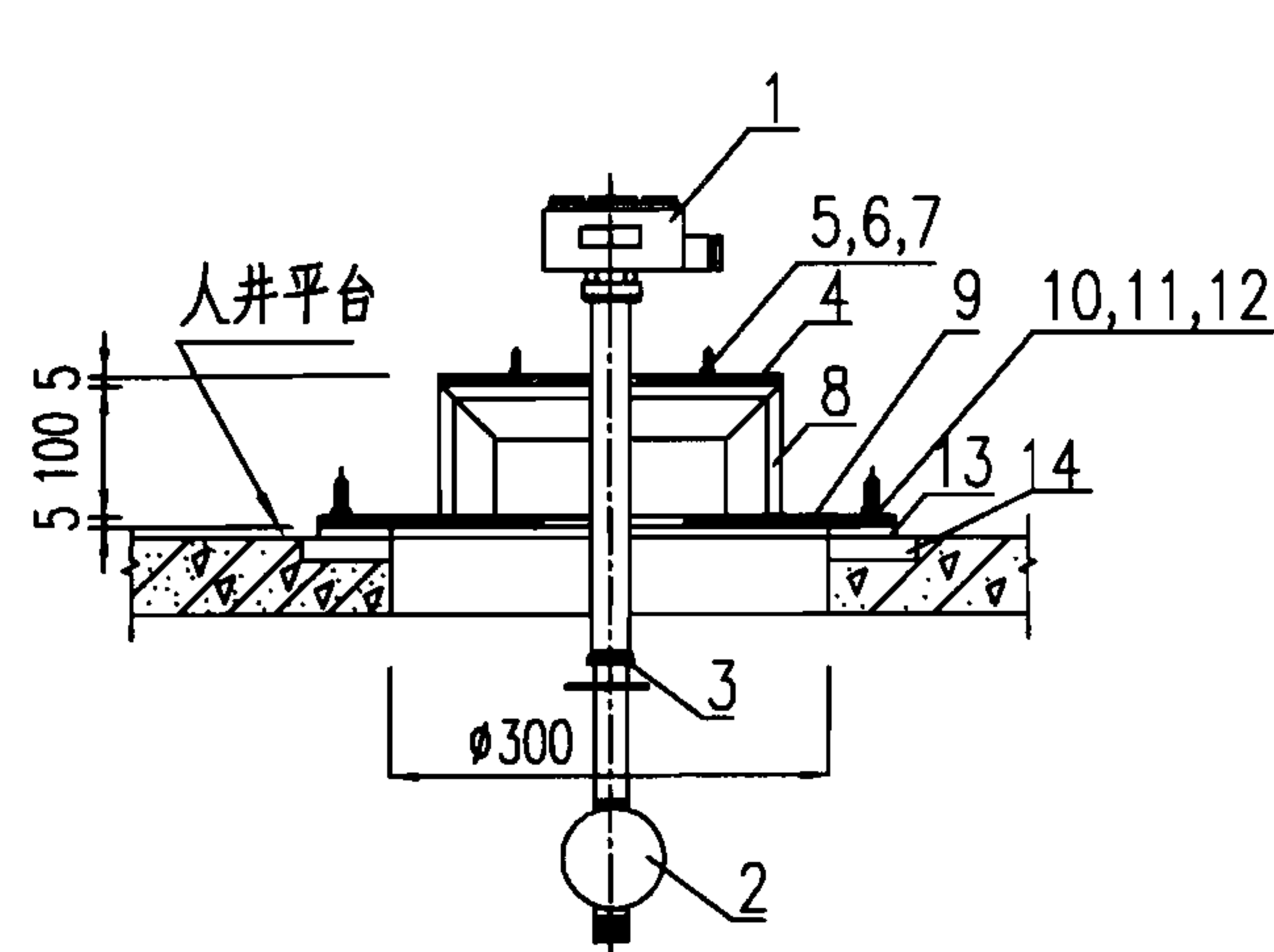
小型排水构筑物

蓄水池

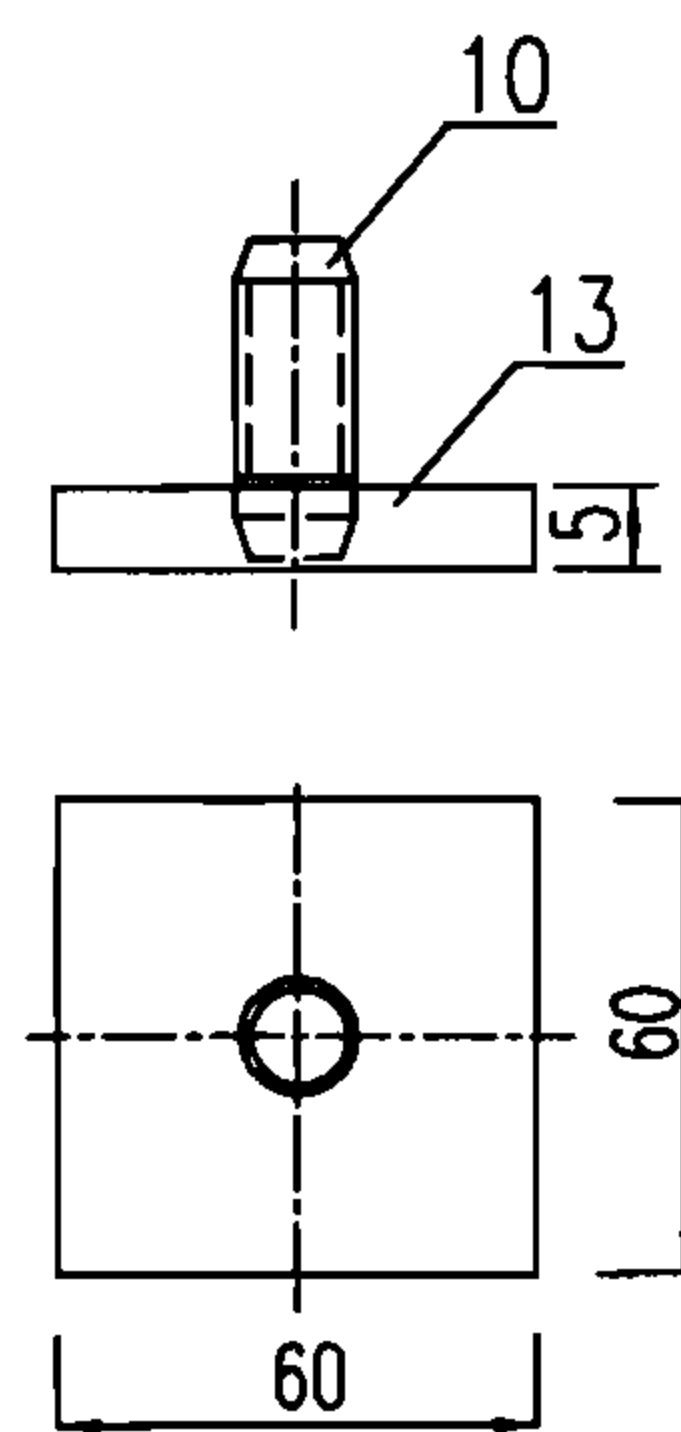
水塔

化粪池

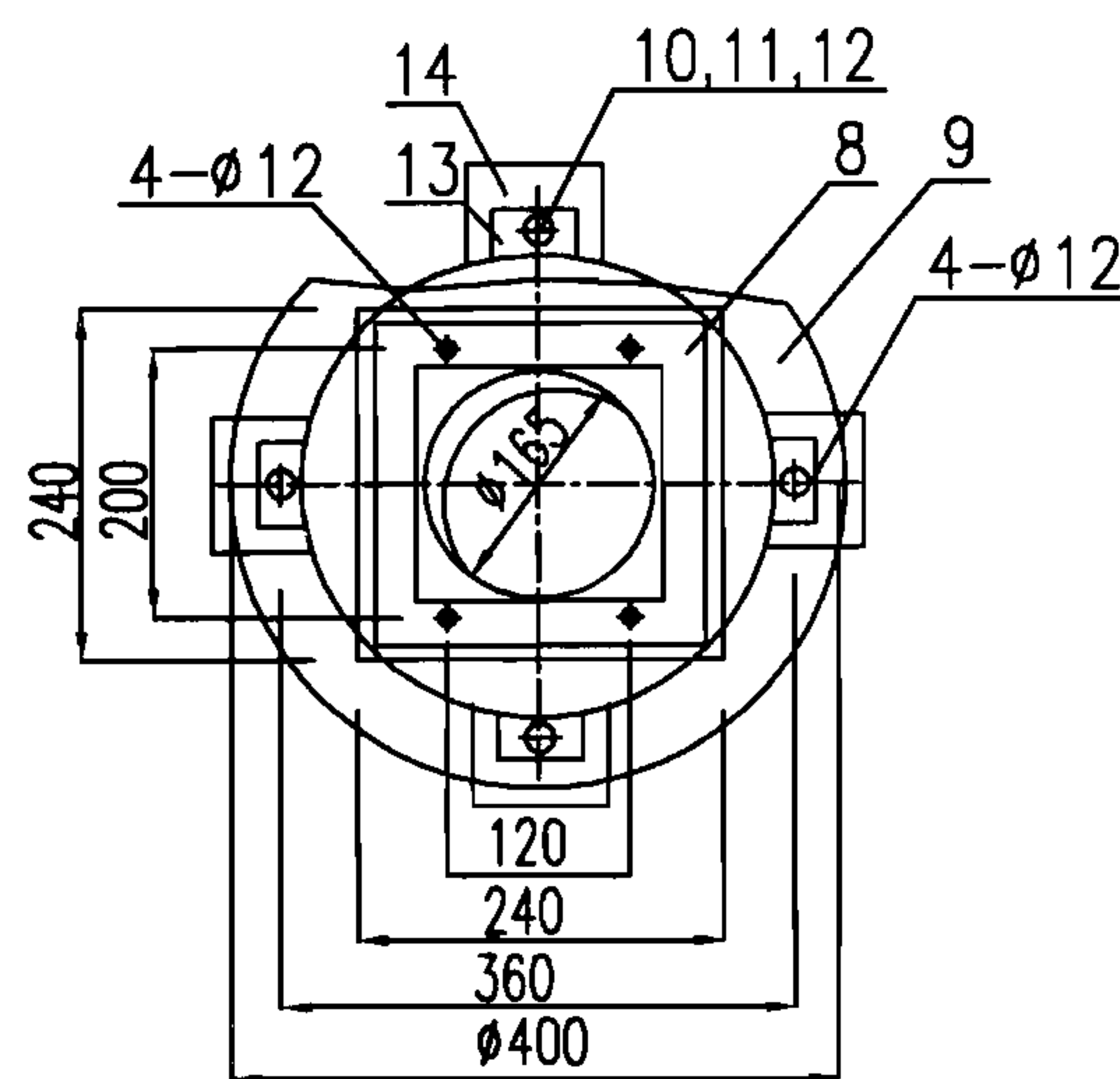
小型排水构筑物



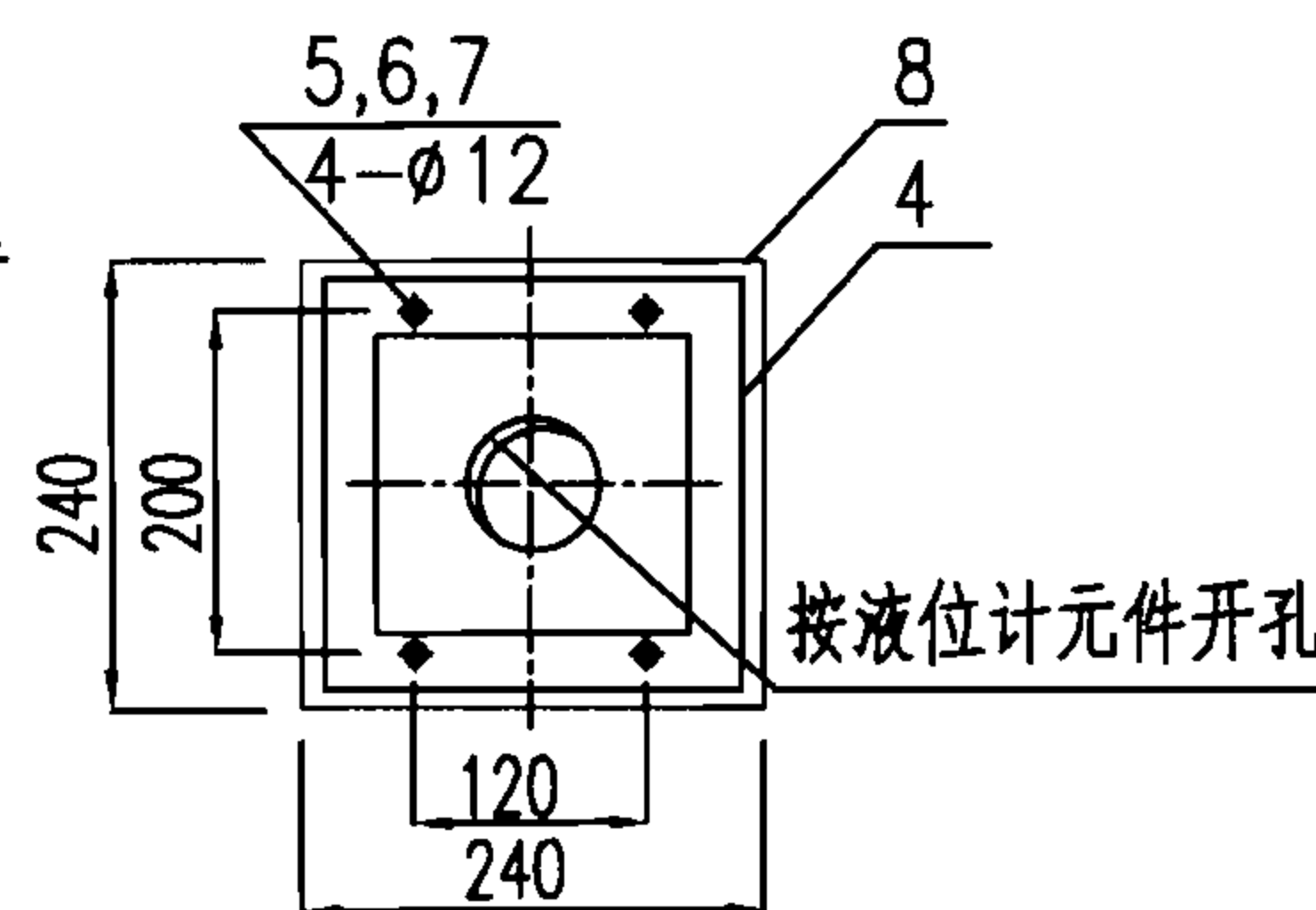
浮球式液位计安装图



零件13



支架8大样图



配件4

设备材料表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	标准图	页次	备注
1	浮球式液位计	工程设计确定	套	1	99D703-2	19	—
2	传感器	仪表配套	套	1	99D703-2	19	—
3	上挡圈	仪表配套	套	1	99D703-2	19	—
4	安装配件	-240x240x5	件	1	—	—	—
5	六角螺栓	M10x30	个	4	—	—	—
6	六角螺母	M10	个	4	—	—	—
7	垫圈	10	个	4	—	—	—
8	支架	L40x5	套	1	—	—	—
9	安装配件	∅400	件	1	—	—	5mm钢板
10	双头螺栓	M10x30	个	4	—	—	—
11	六角螺母	M10	个	4	—	—	—
12	垫圈	10	个	4	—	—	—
13	安装配件	-60x60x5	件	4	—	—	—
14	埋件	-100x100x5	块	4	—	—	土建已预埋

说明：

1. 本图根据04S802-1第189页、04S802-2第291页编制。
2. 浮球式液位计在水塔内人井平台上用支架安装时用本图，并与标准图集99D703-2配合使用。
3. 序号13安装配件现场焊接在序号14土建预埋件上。
4. 序号4安装在序号8支架上。
5. 液位计序号2、3穿过安装配件序号4、9，自然沉入水中。
6. 从控制地点到液位计信号线，采用RVVP型屏蔽电缆。
7. 必须保证液位计安装的垂直度。
8. 安装支架应做防腐处理。

50~300m³不保温水塔浮球式液位计支架安装图

图集号

07S906

页

II-125

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

设备材料表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	标准图	页次	备注
1	浮球式液位计	工程设计确定	套	1	99D703-2	21	—
2	传感器(浮球)	仪表配套	套	1	99D703-2	21	—
3	上挡圈	仪表配套	套	1	99D703-2	21	—
4	浮球杆	仪表配套	套	1	99D703-2	21	—
5	六角螺栓	M16x30	个	8	—	—	—
6	六角螺母	M16	个	8	—	—	—
7	垫圈	16	个	16	—	—	—
8a	安装法兰	见图	对	1	—	—	—
9	镀锌钢管	DN150 l=150mm	根	1	—	—	—
10	支承板	∅400	块	1	—	—	5mm钢板
11	双头螺栓	M16x30	个	4	—	—	—
12	六角螺母	M16	个	4	—	—	—
13	垫圈	16	个	4	—	—	—
14	安装配件	-60x60x5	件	4	—	—	—
15	埋件	-100x100x5	块	4	—	—	土建已预埋

说明:

1. 本图根据04S802-1第190页、04S802-2第292页编制。
2. 浮球式液位计在水塔内人井平台上用法兰安装时用本图，并与标准图集99D703-2配合使用。
3. 序号14焊接在序号15土建预埋件上。
4. 序号9镀锌钢管两头分别焊在序号8安装法兰和序号10支承板上。
5. 序号10支承板安装在序号14上。
6. 控制水位标高各元件穿过序号9镀锌钢管，自然沉入水中。
7. 序号1安装于序号8a安装法兰上。
8. 从控制地点到液位计信号线，采用RVVP型屏蔽电缆。
9. 必须保证液位计安装的垂直度。
10. 液位计靠近爬梯侧安装，便于维修。

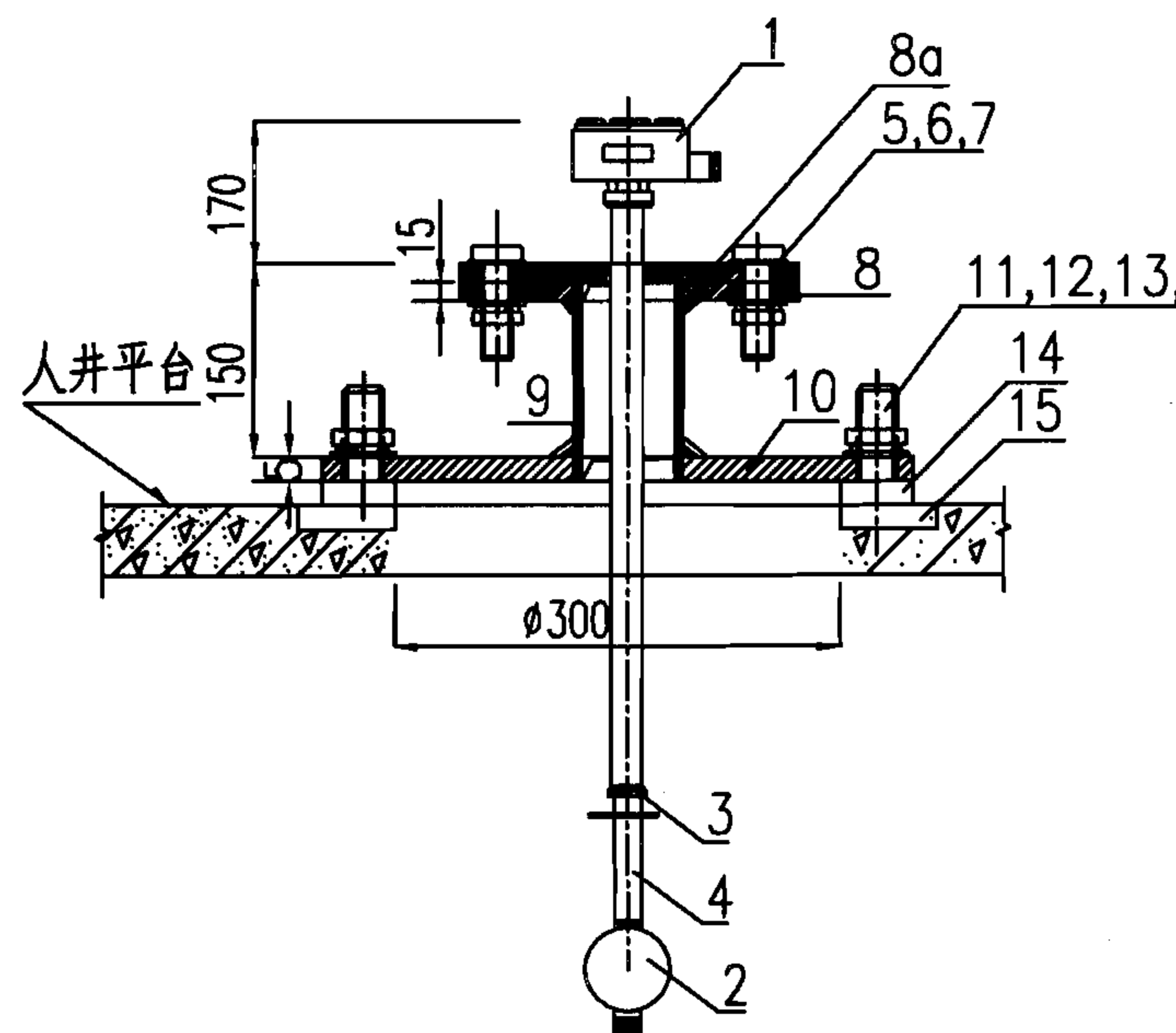
50~300m³不保温水塔浮球式液位计法兰安装图

图集号

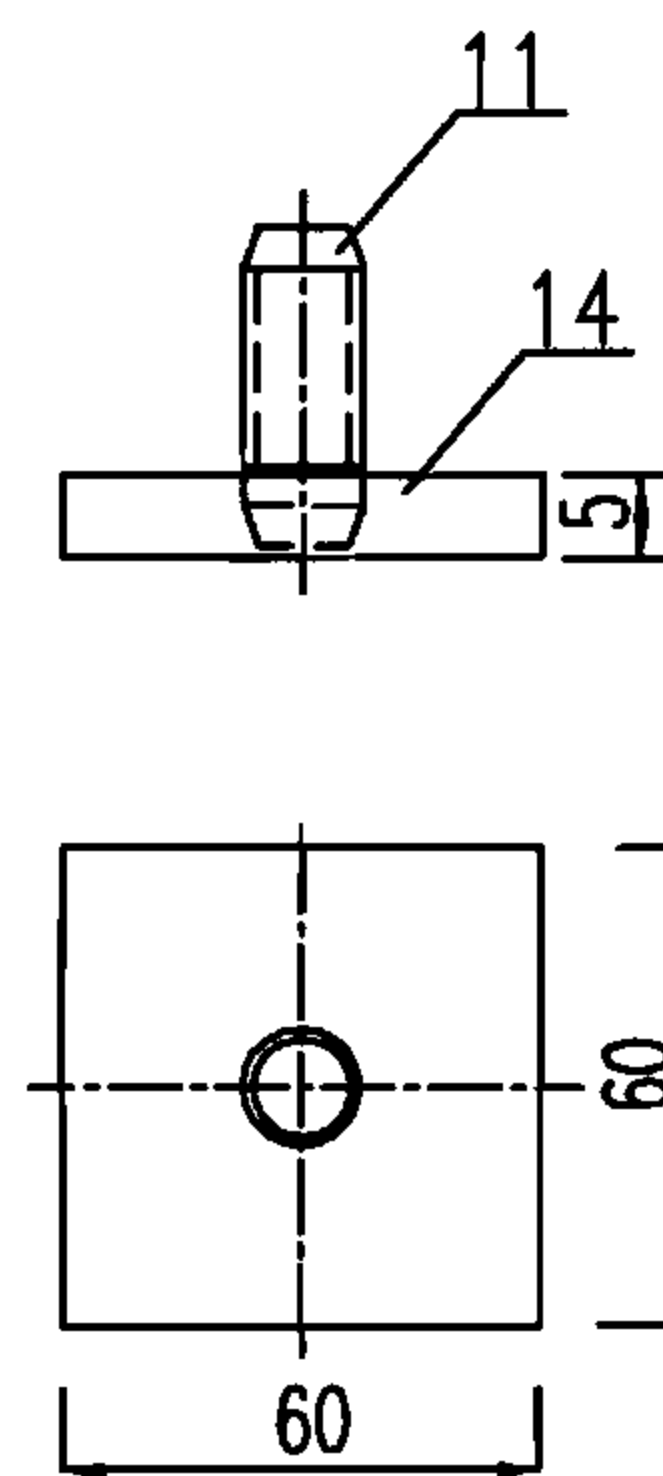
07S906

页

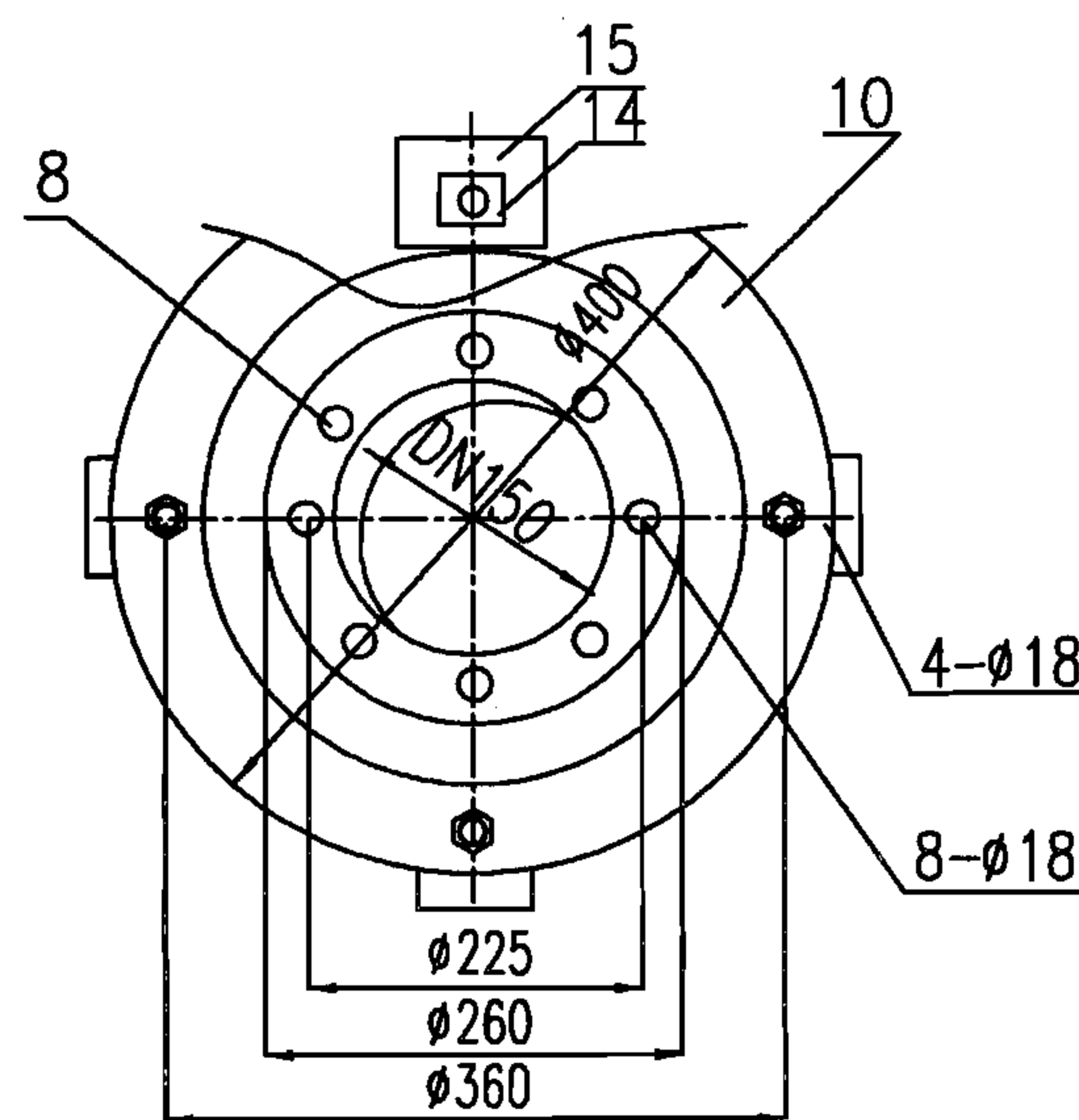
II-126



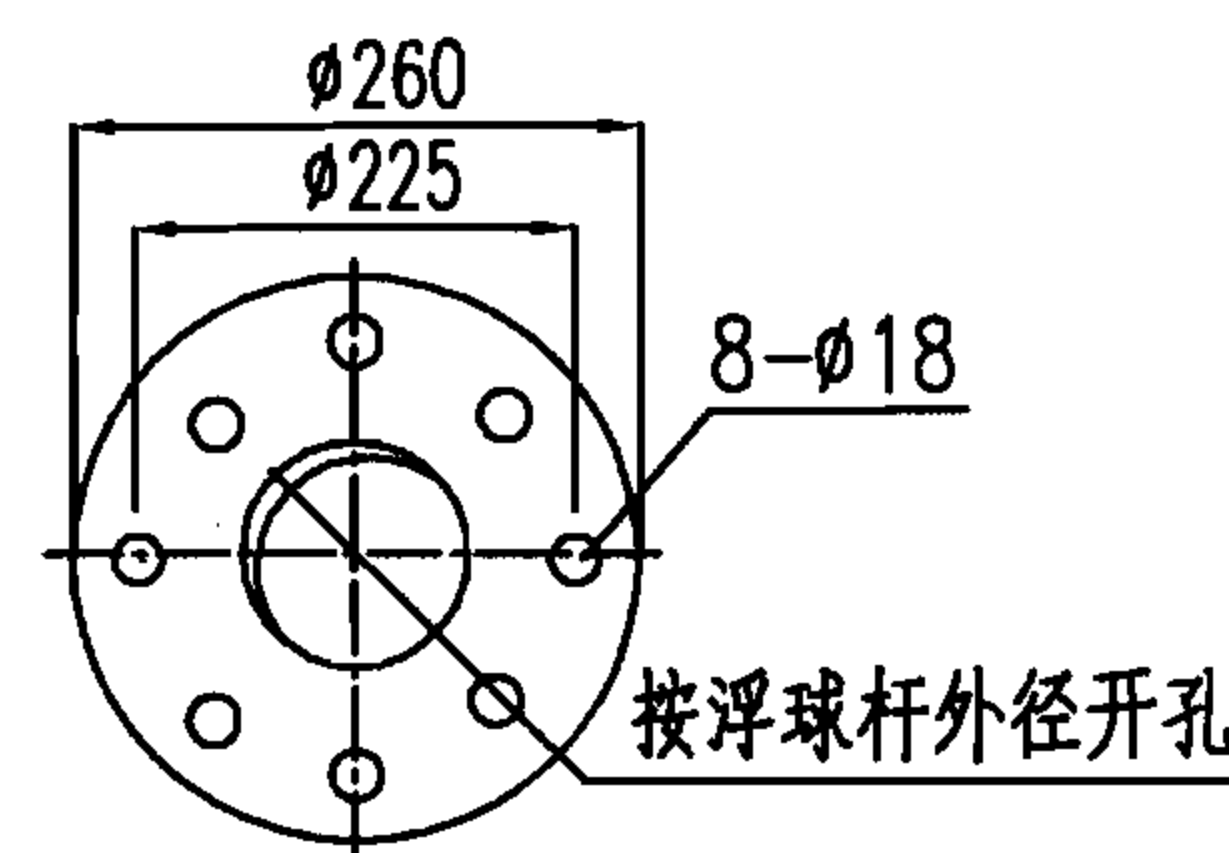
浮球式液位计安装图



零件14



法兰大样图



安装法兰 (8a)

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

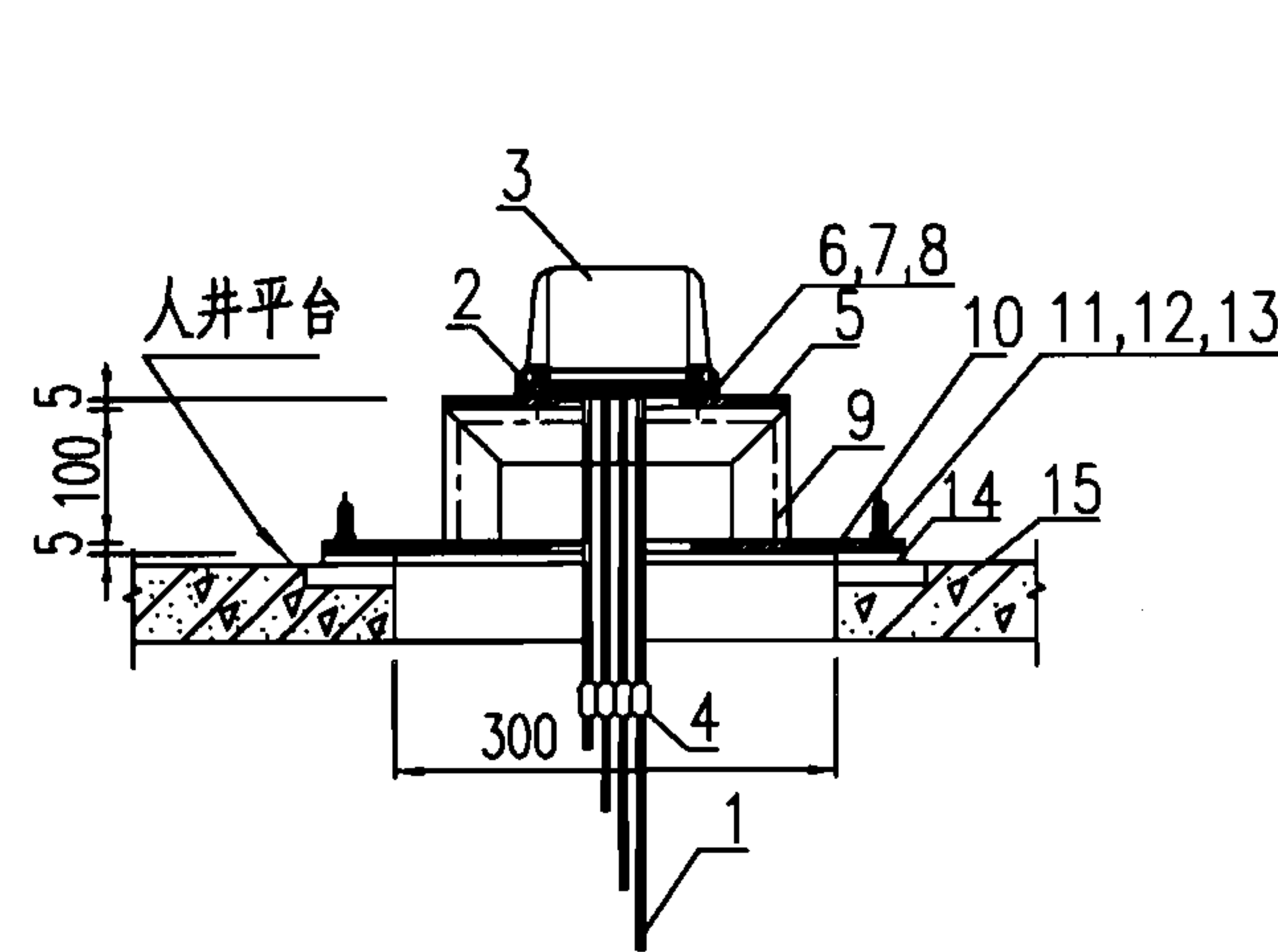
小型排水构筑物

设备材料表

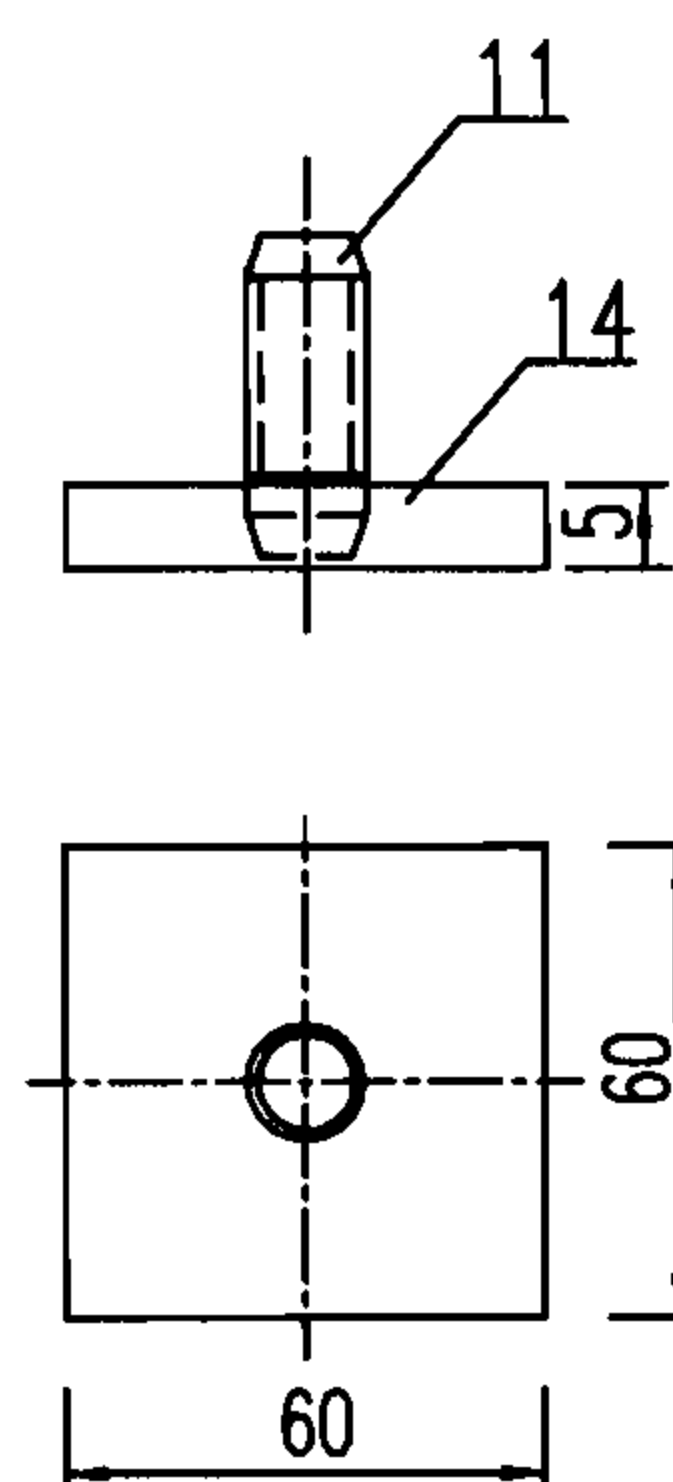
序号	名称	型号及规格	单位	数量	标准图	页次	备注
1	电极液位计	工程设计确定	套	1	99D703-2	31	—
2	电极保持器	工程设计确定	个	1	99D703-2	31	—
3	防护盖	F03-11	个	1	99D703-2	31	—
4	电极分离器	F03-14-□	个	1	99D703-2	31	—
5	安装配件	-240x240x5	块	1	—	—	—
6	六角螺栓	M10x30	个	4	—	—	—
7	六角螺母	M10	个	4	—	—	—
8	垫圈	10	个	4	—	—	—
9	支架	L40x5	套	1	—	—	—
10	安装配件	φ400	件	1	—	—	5mm钢板
11	双头螺栓	M10x30	个	4	—	—	—
12	六角螺母	M10	个	4	—	—	—
13	垫圈	10	个	4	—	—	—
14	安装配件	-60x60x5	件	4	—	—	—
15	埋件	-100x100x5	块	4	—	—	土建已预埋

说明：

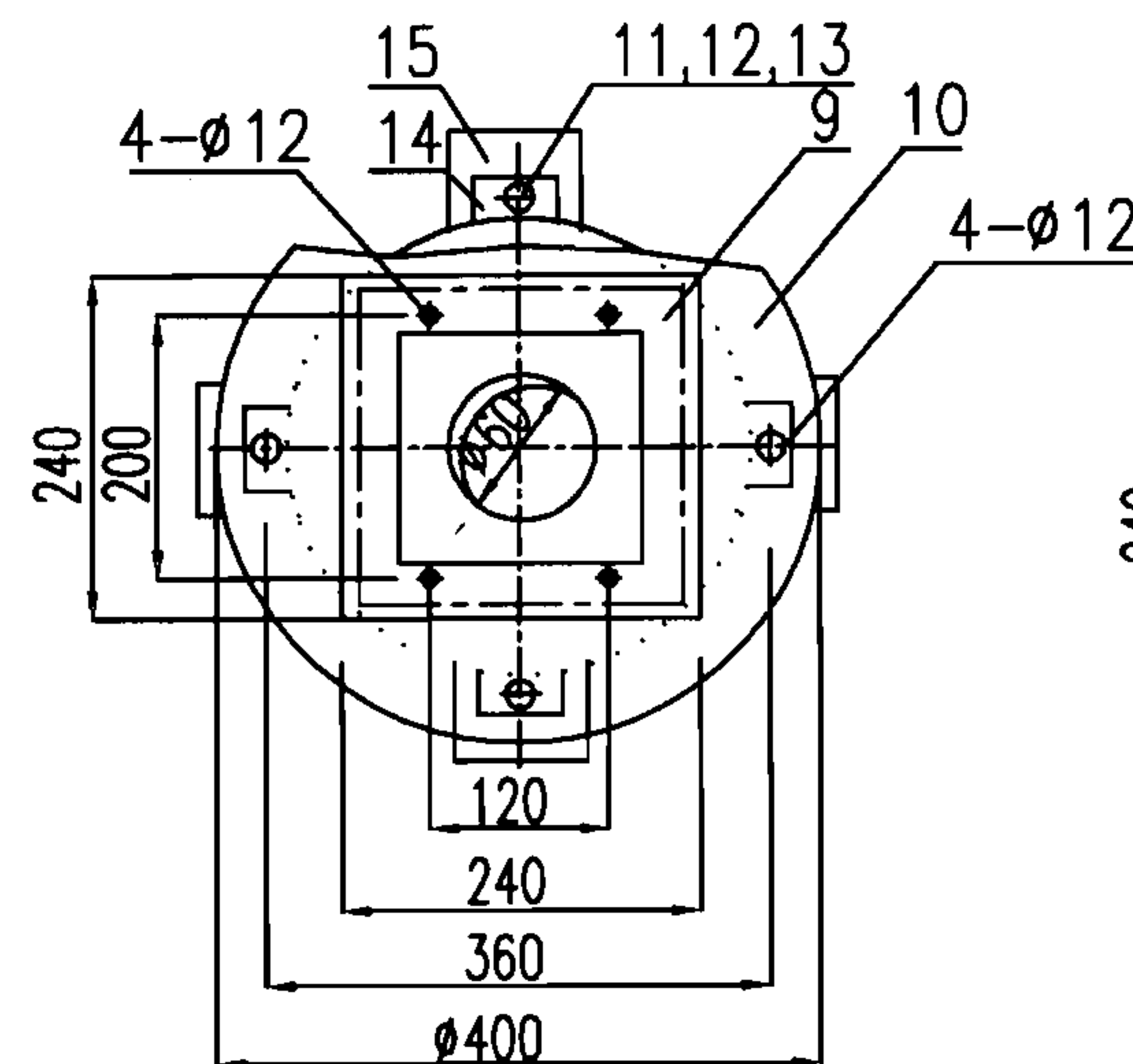
1. 本图根据04S802-1第191页、04S802-2第293页编制。
2. 电极式液位计在水塔内人井平台上用支架安装时用本图，并与标准图集99D703-2配合使用。
3. 序号14安装配件现场焊接在序号15土建预埋件上。
4. 序号5安装在序号9支架上。
5. 液位计序号1、4穿过安装配件序号5、10，自然沉入水中。
6. 从控制地点到液位计信号线，采用RVVP型屏蔽电缆。
7. 必须保证液位计安装的垂直度。
8. 安装支架应做防腐处理。



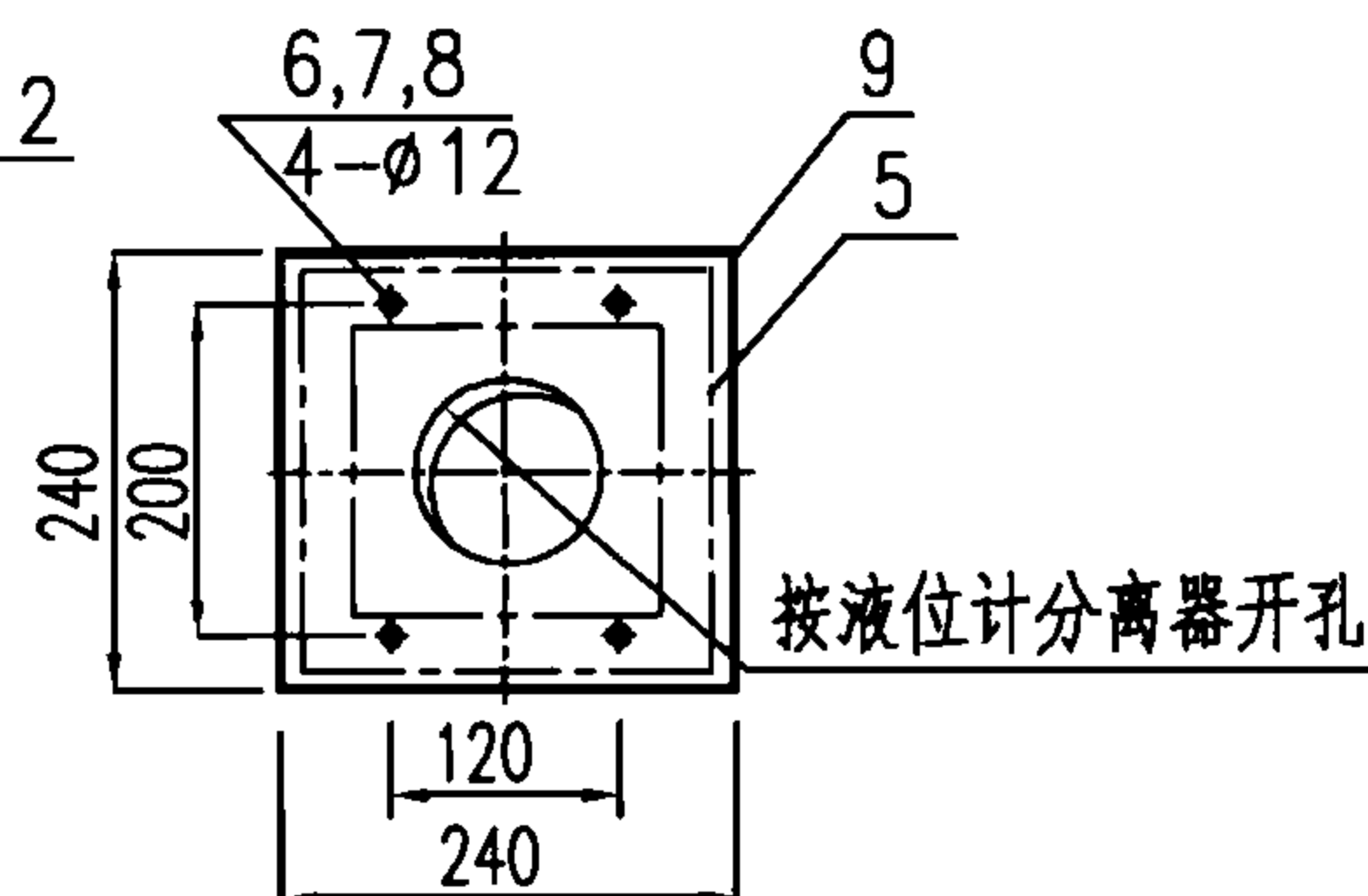
电极式液位计安装图



零件14



支架9大样图



配件5

50~300m³不保温水塔电极式液位计支架安装图

图集号

07S906

页

II-127

蓄水池

水塔

化粪池

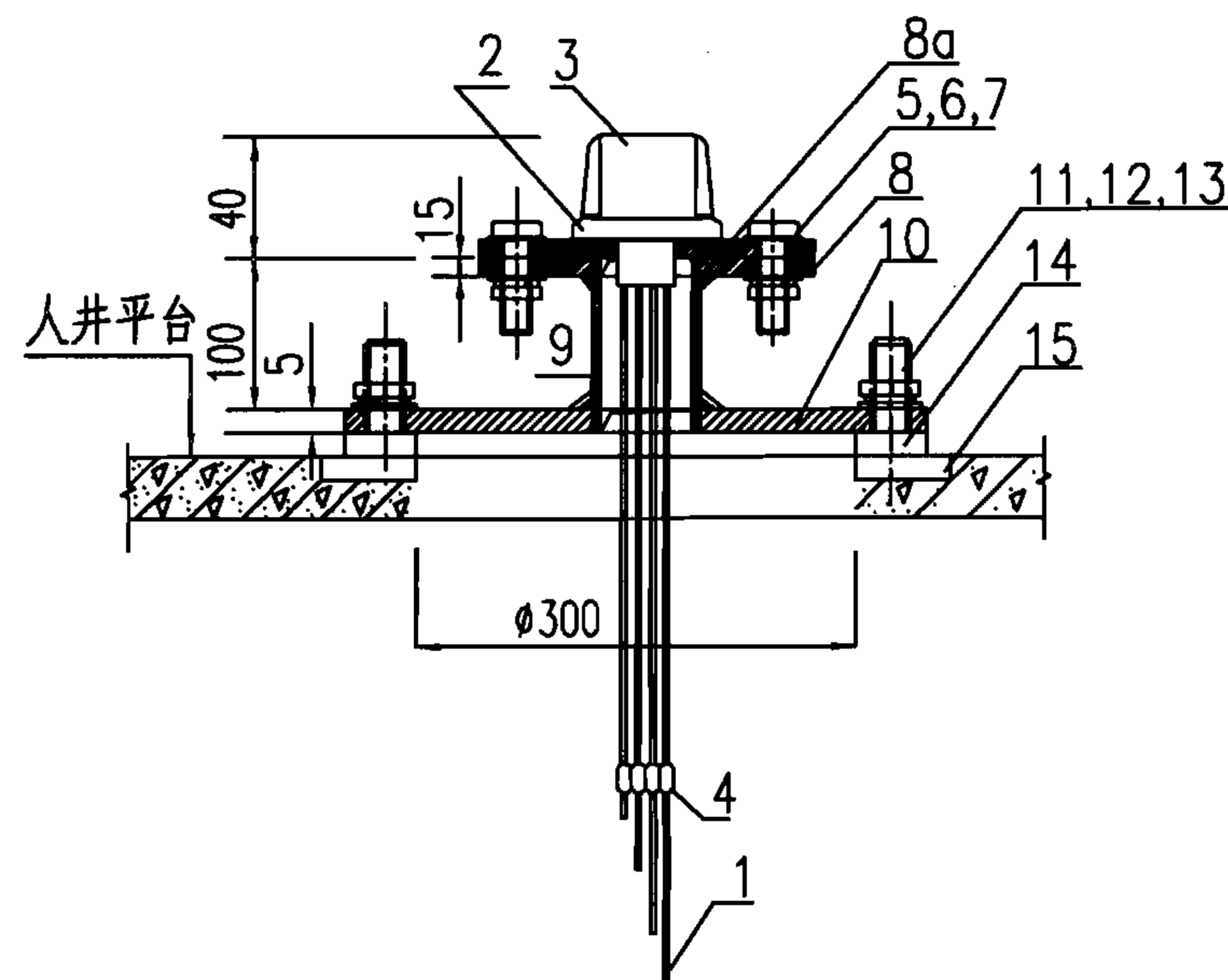
小型排水构筑物

蓄水池

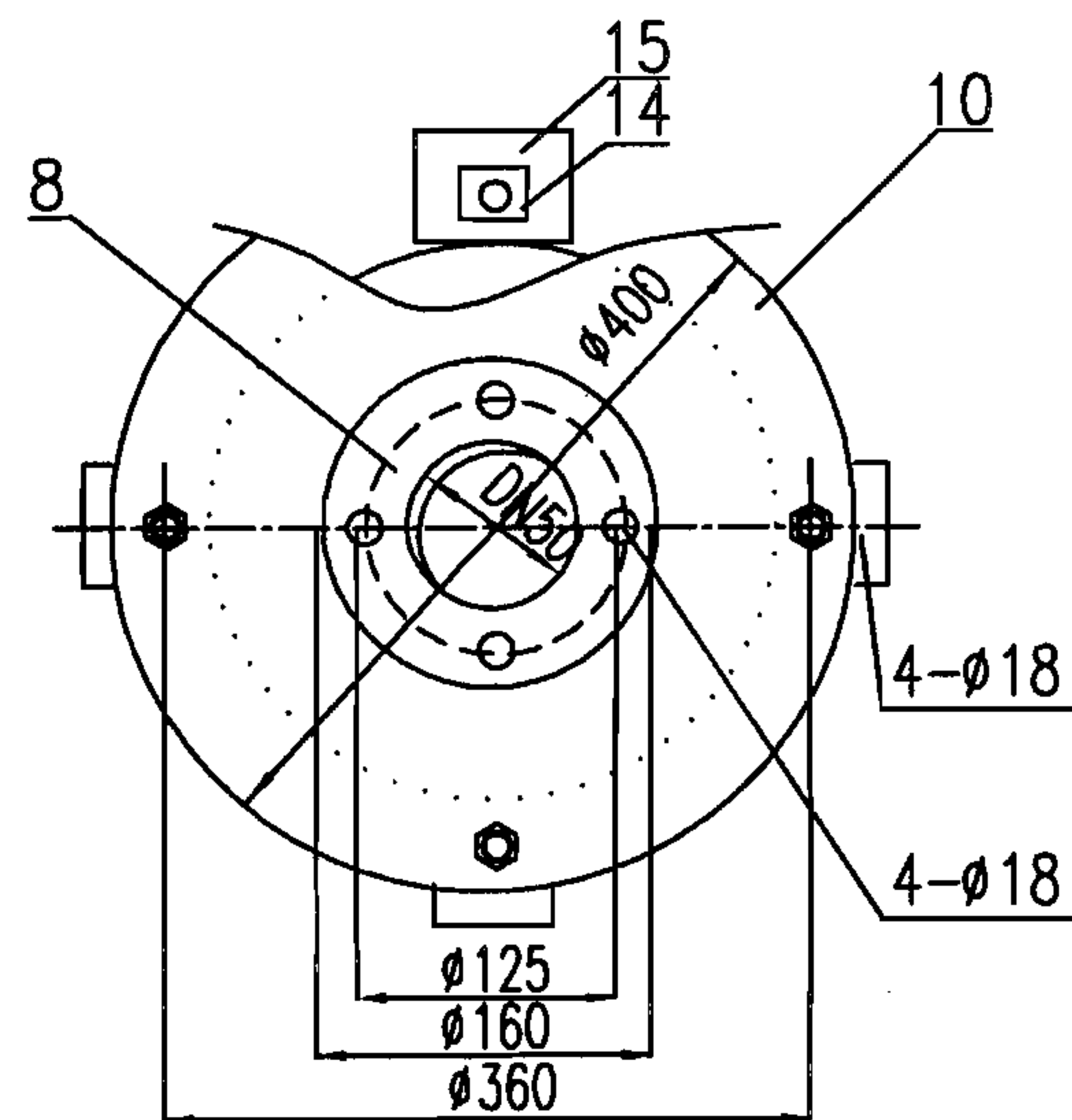
水塔

化粪池

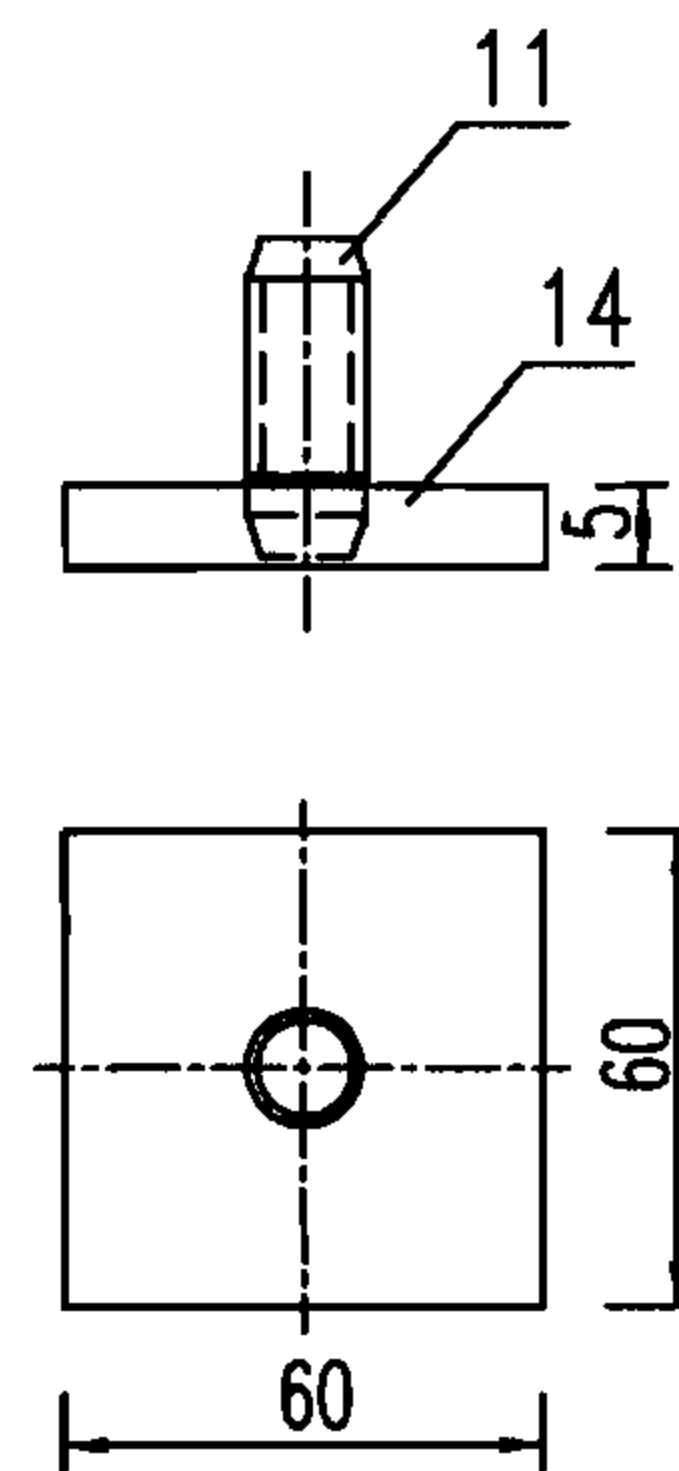
小型排水构筑物



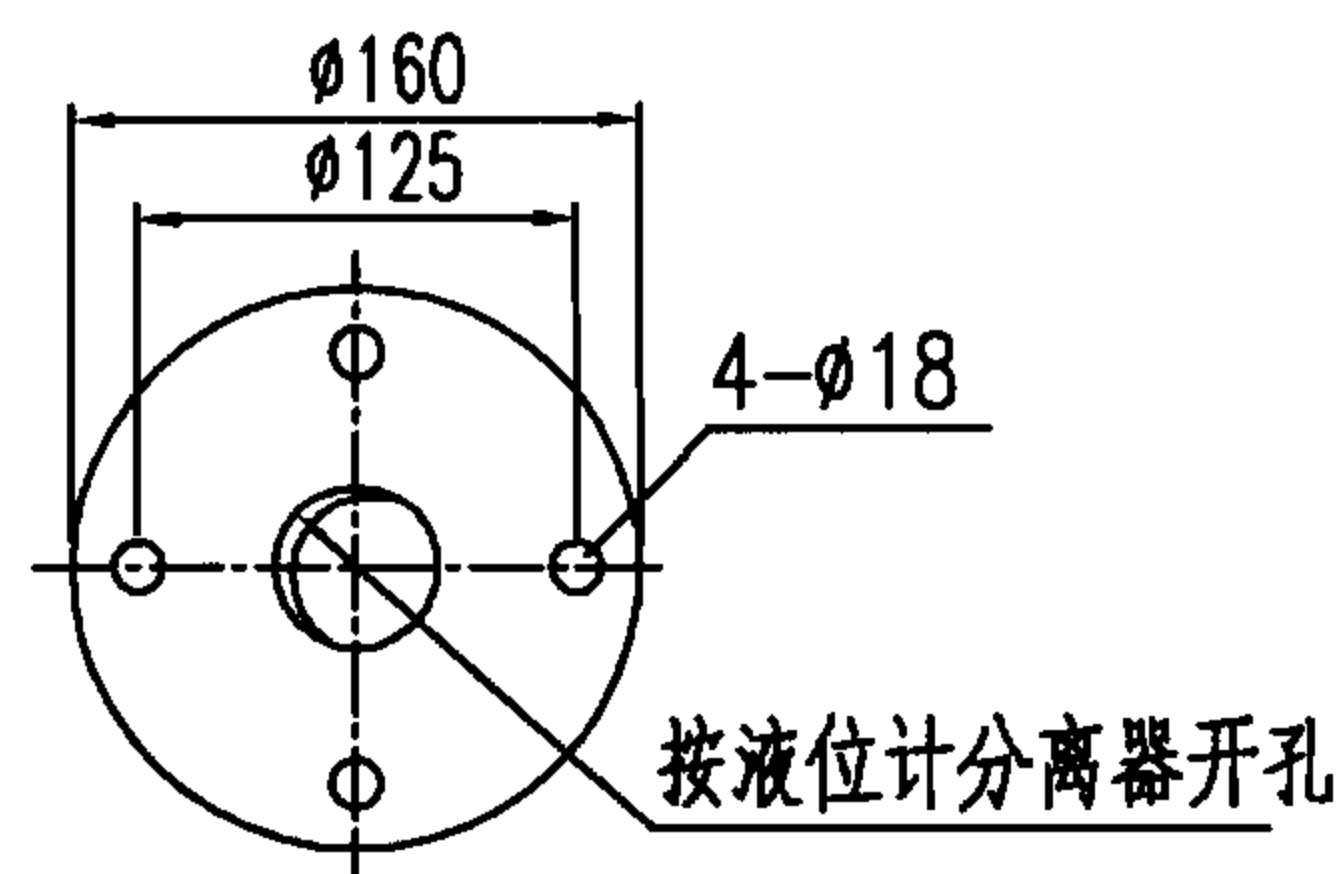
电极式液位计安装图



法兰8在支承板安装位置图



零件14



安装法兰(8a)

设备材料表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	标准图	页次	备注
1	电极	工程设计确定	套	1	99D703-2	32	—
2	电极保护器	PS-3(4,5)S	个	1	99D703-2	32	—
3	防护盖	F03-12	个	1	99D703-2	32	—
4	电极分离器	F03-14-□	个	1	99D703-2	32	—
5	六角螺栓	M16x30	个	4	—	—	—
6	六角螺母	M16	个	4	—	—	—
7	垫圈	16	个	8	—	—	—
8a	安装法兰	见图	对	1	—	—	—
9	镀锌钢管	50 l=100mm	根	1	—	—	—
10	支承板	φ400	块	1	—	—	5mm钢板
11	双头螺栓	M16x30	个	4	—	—	—
12	六角螺母	M16	个	4	—	—	—
13	垫圈	16	个	4	—	—	—
14	安装配件	-60x60x5	件	4	—	—	—
15	埋件	-100x100x5	块	4	—	—	土建已预埋

说明:

1. 本图根据04S802-1第192页、04S802-2第294页编制。
2. 电极式液位计在水塔内人井平台上用法兰安装时用本图，并与标准图集99D703-2配合使用。
3. 序号14焊接在序号15土建预埋件上。
4. 序号9镀锌钢管两头分别焊在序号8安装法兰和序号10支承板上。
5. 序号10支承板安装在序号14上。
6. 控制水位标高各元件穿过序号9镀锌钢管，自然沉入水中。
7. 序号2安装于序号8a安装法兰上。
8. 从控制地点到液位计信号线，采用RVVP型屏蔽电缆。
9. 必须保证液位计安装的垂直度。

50~300m³不保温水塔电极式液位计法兰安装图

图集号

07S906

页

II-128

蓄水池

水塔

化粪池

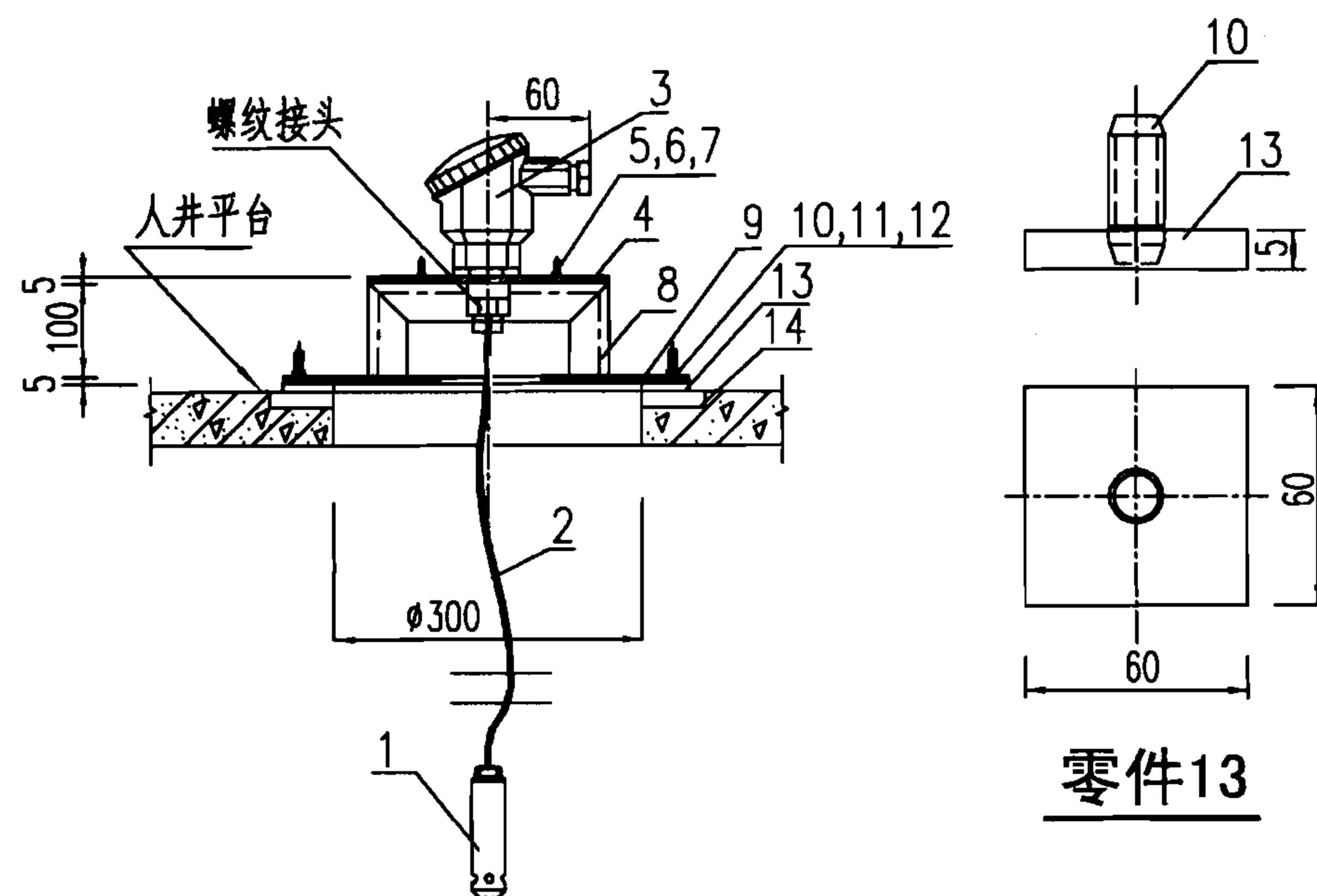
小型排水构筑物

蓄水池

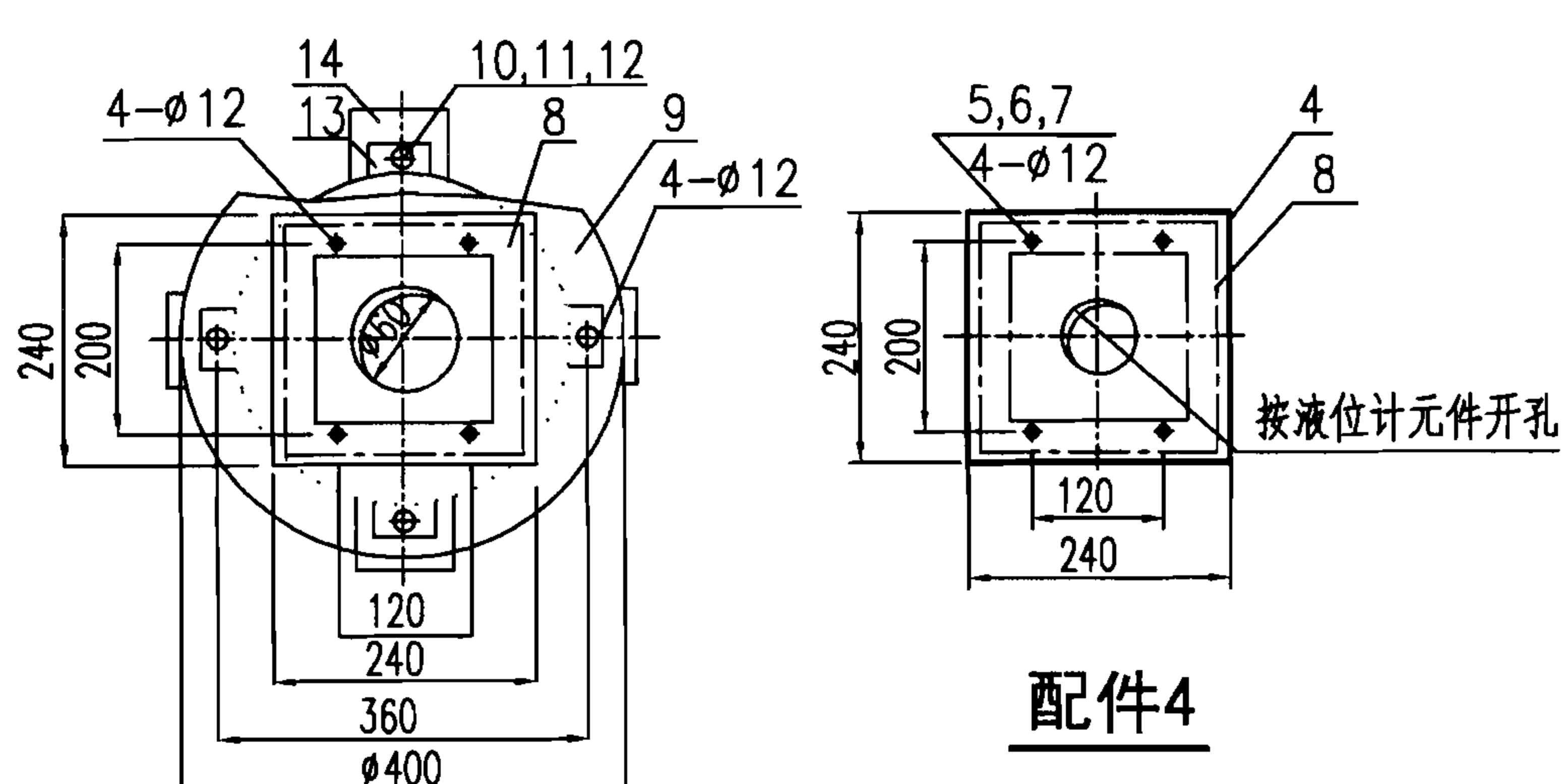
水塔

化粪池

小型排水构筑物



液深变送器支架安装图



支架8大样图

配件4

设备材料表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	液深变送器	H1-5	支	1	—
2	电缆	液深变送器配套	根	1	—
3	接线盒	液深变送器配套	个	1	—
4	安装配件	-240x240x5	块	1	—
5	六角螺栓	M10x30	个	4	—
6	六角螺母	M10	个	4	—
7	垫圈	10	个	4	—
8	支架	L50x5	套	1	—
9	安装配件	φ400	件	1	5mm钢板
10	双头螺栓	M10x30	个	4	—
11	六角螺母	M10	个	4	—
12	垫圈	10	个	4	—
13	安装配件	-60x60x5	件	4	—
14	埋件	-100x100x5	块	4	土建已预埋

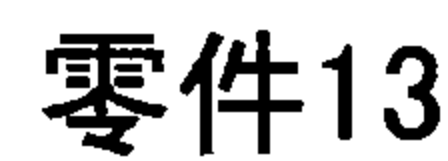
说明:

1. 本图根据04S802-1第193页、04S802-2第295页编制。
2. H1-5型液位计是按长沙西门电气有限公司提供的技术资料编制。其在水塔内人井平台上用支架安装时用本图。
3. 序号13安装配件现场焊接在序号14土建预埋件上。
4. 序号4安装在序号8支架上。
5. 液位计序号2、3穿过安装配件序号4、9，自然沉入水中。
6. 从控制地点到液位计信号线，采用RVVP型屏蔽电缆。
7. 安装支架应做防腐处理。

50~300m³不保温水塔液深变送器支架安装图

图集号	07S906
页	II-129

小型排水构筑物



图集号	07S906
页	II-130

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

化粪池说明

1. 化粪池图根据中国航天建筑设计研究院(集团)主编的02S701《砖砌化粪池》和03S702《钢筋混凝土化粪池》编制。

2. 化粪池用于民用建筑和一般工业建筑生活污水的初步处理。化粪池的设置与否,应根据当地有关规定或主管部门要求确定。一般对暂时没有污水处理厂,或已设污水处理厂,但为防止粪便淤积管道或当污水处理厂处理能力跟不上城镇发展时,可设化粪池。

3. 化粪池有砖砌和钢筋混凝土两种结构。钢筋混凝土池又有开挖式和沉井式两种型式。有效容积为2~100m³共分十三种(沉井式只有6、12、20、30m³四种)。75m³、100m³,又有单池和并列双池两种。所有型号的化粪池均按有、无地下水,顶面是否允许过车,有、无覆土(75m³、100m³只按有覆土设计)等不同条件分别设计,以满足不同工况的需要。

4. 技术参数和基本要求

4.1 化粪池的容积计算

$$W=W_1+W_2 \tag{1}$$

式中:W—化粪池有效容积(m³);

W₁—化粪池内污水部分容积(m³);

W₂—化粪池内污泥部分容积(m³)。

4.1.1 污水容积

$$W_1 = \frac{N_z \alpha \cdot q \cdot t}{24 \times 1000} \tag{2}$$

式中:N_z—化粪池设计总人数;

α—实际使用卫生器具的人数与设计总人数的百分比,采用下列数值:

医院、疗养院、养老院、幼儿园(有住宿)α=100%;

住宅、集体宿舍、旅馆α=70%;

办公楼、教学楼、试验楼、工业企业生活间α=40%;

职工食堂、餐饮业、影剧院、商场、体育场(馆)及其他场所(按座位)α=10%;

t—污水在化粪池内停留时间,按12h或24h计算;

q—每人每天污水量(L/人·d),见下表。

每人每日污水量和污泥量

分 类	生活污水与生活废水合流排出	生活污水单独排出
每人每日污水量(L)	与用水量相同	20~30(注)
每人每日污泥量(L)	0.7	0.4

注:当采用中水系统时,可按《建筑中水设计规范》计算。

化粪池说明							图集号	07S906
审核	贾菁	贾菁	校对	郭金鹏	设计	丁再励	页	III-1

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

4.1.2 污泥容积

$$W_2 = 1.2 \left[\frac{N_z \alpha \cdot a \cdot T(1-b)K}{(1-c) \times 1000} \right] \quad (3)$$

式中：a—每人每日污泥量，见表。

b—污泥含水率，b=95%；

c—浓缩后污泥含水率，c=90%；

K—腐化期间污泥缩减系数，K=0.8；

T—化粪池清掏周期按90d、180d、360d三种计算。一般南方地区可选短周期，北方地区可选长周期。当化粪池处于繁华地段或当地环境卫生要求高时，清掏周期宜取大值。

1.2—清掏后考虑留20%熟污泥的容积系数。

上述数值代入式(3)化简后为：

合流系统 $W_2 = 1.2(0.00028N_z \alpha T)$
 $= 0.000336N_z \alpha T \quad (4)$

分流系统 $W_2 = 1.2(0.00016N_z \alpha T)$
 $= 0.000192N_z \alpha T \quad (5)$

4.1.3 化粪池总容积：除必须满足有效容积（污水、污泥容积之和）的要求外，还应考虑一定的安全因素，有一定的保护容积。

4.1.4 当化粪池作为医院污水消毒前的预处理，化粪池的容积应按污水在池内停留时间不小于36h计算，污泥清掏周期宜为1a（年）计。

4.2 化粪池的构造按下列要求设计

4.2.1 矩形化粪池的长度与深度、宽度的比例，应根据污水中悬浮物的沉降条件及其积存数量经水力计算确定。但长度不得小于1.0m，宽度不得小于0.75m，深度（水面至池底）不得小于1.3m；圆形化粪池直径不得小于1.0m。

4.2.2 化粪池的有效容积 $W \leq 12m^3$ 的采用双格化粪池，其第一格宜为计算总容量的75%；当有效容积 $W > 12m^3$ 时，采用三格式化粪池，其第一格的容量为总容量的60%，第二格和第三格各宜为总容量的20%。

4.2.3 化粪池进、水管的管径经计算确定（出水管径不宜超过图示范围）。进、水管可由三个方向进出，由设计人员根据现场条件选定。化粪池的进、水管应设三通导流管，池内隔墙设孔口通水，以拦截污泥浮渣（三通导流管管材当 $DN \leq 200mm$ 时，选用机制排水铸铁管；当 $DN > 200mm$ 时，宜采用给水铸铁管）。隔墙孔口高度当 $W \leq 25m^3$ 时， H_2 按有效水深 H_1 的60%计算；当 $W \geq 30m^3$ 时， H_2 按有效水深 H_1 的70%计算。

4.2.4 化粪池均设置通气管。其隔墙在水面上部设通气孔洞。通气管设置位置：无覆土化粪池可由池顶接出，或由侧壁接出；有覆土化粪池由人孔的井壁接出。由设计人员根据工程的具体情况将通气管引

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

化粪池说明							图集号	07S906
审核	贾菁	贾菁	校对	郭金鹏	设计	丁再励	页	III-2

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

至与室内排水管的通气管相连，或设置于不影响交通安全和环保的草坪中，高出草坪300mm，并在管口加盖管罩。通气管也可以引至高空（距设计地面以上2.5m）排出。但必须符合《建筑给水排水设计规范》的要求，在通气管口的周围4m以内有门窗时，通气管口应高出窗顶0.6m，或引向无门窗的一侧。

4.2.5 化粪池的池壁和池底应防止渗漏。

4.2.6 化粪池池顶应设盖板和人孔。井盖不过汽车时采用加锁轻型双层井盖及盖座，可过汽车时采用加锁重型双层井盖及盖座。

4.2.7 考虑到小区绿化的需要或道路广场铺砌的需要，在无覆土化粪池的池顶上，可留有200mm的覆土，井盖与地面平；在有铺砌地面处，井盖可适当降低至铺砌地面砖下，但井盖上的铺砌地面砖必须在需要打开井盖时可以开启。

4.3 为了便于设计人员的选用，编制了“粪便污水和生活废水合流排入化粪池设计总人数表”和“粪便污水单独排入化粪池设计总人数表”。表中的设计总人数是按式（6）或式（7）计算确定的。

合流进入化粪池：

$$N_z = \frac{W}{\alpha (4.17qt + 33.6T) 10^{-5}} \tag{6}$$

单独进入化粪池：

$$N_z = \frac{W}{\alpha (4.17qt + 19.2T) 10^{-5}} \tag{7}$$

当经过计算，污泥容积超过有效容积的70%（ $W \leq 25\text{m}^3$ ）或80%（ $W \geq 30\text{m}^3$ ），化粪池设计总人数按污泥容积相等于有效容积的70%或80%，用污泥容积公式（8）或（9）计算确定的。

合流进入化粪池时：

$$N_z = \frac{0.7 \sim 0.8W}{0.000336\alpha T} \tag{8}$$

单独进入化粪池时：

$$N_z = \frac{0.7 \sim 0.8W}{0.000192\alpha T} \tag{9}$$

5. 化粪池选型及设置位置

5.1 设计人员根据工程具体条件，确定实际服务人数、每人每日污水量、污水在池内的停留时间及化粪池清掏周期，按表选定化粪池所需的有效容积。对同一有效容积的化粪池，由于工况不同，池子结构有所不同，选用时必须根据是否有地下水、是否覆土、是否过汽车等条件，正确选定化粪池的型号（过车与不过车等的结构区别及采用的不同构件见02S701和03S702的相关图纸）。

化粪池说明							图集号	07S906
审核	贾苇	贾苇	校对	郭金鹏	设计	丁再励	页	III-3

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

5.2 当化粪池的有效容积大于 50m^3 ，应根据场地条件，确定采用单池还是并列双池（在条件许可时，宜优先考虑采用并列双池）。

5.3 当施工场地狭窄、不便开挖，或开挖会对附近建筑物基础安全造成影响时，可选用沉井式钢筋混凝土化粪池。

5.4 在寒冷地区，当采暖计算温度低于 -10°C 时，必须采用有覆土化粪池，人孔加保温井口（见97S501-1）。在最冷月平均气温低于 -13°C 的地区，设计人员在考虑化粪池的设置深度时，化粪池的水面应设置在该地区的冰冻线以下，并应采用钢筋混凝土化粪池。

5.5 在要求严防地下水被污染的地区，不宜采用砖砌化粪池。

5.6 化粪池的设置位置，宜在出户管的下端，便于清掏的道路附近。化粪池距地下水取水构筑物不得小于 30m 。距埋地式生活饮用水贮水池外壁不得小于 10m ，达不到该要求时应采取防污染措施。化粪池外壁距离建筑物外墙净距不宜小于 5m ，并不得影响建筑物基础。

5.7 含有油脂的餐厅、食堂污水不得接入化粪池。

5.8 化粪池应设在建筑物外，当受条件限制，化粪池设置在建筑物内时，应另行设计。当化粪池设于建筑物内时，应采取通气、防臭、防爆措施，并能满足清掏、粪车楼外抽吸的条件。

5.9 当工程所采用的设计参数与化粪池设计总人数表内的参数不相符时，设计人员应另做计算。

6. 结构设计的基本条件

6.1 荷载条件

永久荷载：土重度标准值 $18\text{kN}/\text{m}^3$ （内摩擦角 $\phi 30^{\circ}$ ）；土浮重度标准值 $10\text{kN}/\text{m}^3$ ；其他按《建筑结构荷载规范》GB 50009-2001。

可变荷载：化粪池顶面不过汽车时，活荷载标准值为 $10\text{kN}/\text{m}^2$ ；化粪池顶面可过汽车时，砖砌化粪池按过汽车-10级重车；钢筋混凝土化粪池，按过汽车-超20级重车。

地基承载力特征值： $f_{ak} \geq 100\text{kPa}$ 。

6.2 地下水情况：无地下水，按地下水位在池底以下设计；有地下水，按地下水位在池底以上，最高达设计地面以下 0.5m 处设计。

6.3 本图集如用于湿陷性黄土区、永久性冻土区、抗震设防烈度为九度的地震区或其他地质条件时，应根据有关规范规定或专门研究处理。

7 当工程实际情况及所采用的技术参数与本图不符或地下水位及覆土厚度超出图中所示的范围时，则应另行设计，不得未经校核就采用本图。

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

化粪池说明							图集号	07S906
审核	贾菁	贾菁	校对	郭金鹏	设计	丁再励	页	III-4

蓄水池		粪便污水和生活废水合流排入化粪池设计总人数表																										蓄水池			
		(清掏期360d, 污泥量0.7L/人·d)																													
		型号	有效容积(m³)	污水停留时间(h)	医院、疗养院、幼儿园(有住宿) α=100%							住宅、集体宿舍、旅馆、宾馆 α=70%							办公楼、教学楼、工业企业生活间 α=40%						公共食堂、影剧院、体育馆(场)、其他类似公共场所 α=10%						
					50 L/人·d	100 L/人·d	150 L/人·d	200 L/人·d	250 L/人·d	300 L/人·d	400 L/人·d	50 L/人·d	100 L/人·d	150 L/人·d	200 L/人·d	250 L/人·d	300 L/人·d	400 L/人·d	500 L/人·d	30 L/人·d	40 L/人·d	50 L/人·d	100 L/人·d	150 L/人·d	200 L/人·d	10 L/人·d	20 L/人·d			30 L/人·d	40 L/人·d
1	2	12	12	12	10	9	8	7	6	17	17	15	13	12	11	9	8	29	29	29	29	25	23	116	116	116	116	116			
		24	12	9	7	6	5	5	4	17	13	11	9	8	7	6	5	29	29	29	23	18	16	116	116	116	116	116			
2	4	12	23	23	20	18	16	15	12	33	33	29	26	23	21	18	15	58	58	58	58	51	46	231	231	231	231	231			
		24	23	18	15	13	11	10	8	33	26	21	18	15	14	11	9	58	58	58	45	37	31	231	231	231	231	231			
水塔	3	6	12	35	35	31	27	24	22	19	49	49	44	39	35	32	27	23	88	88	88	88	76	68	347	347	347	347	347		
			24	35	27	22	19	16	14	12	49	39	32	27	23	20	16	14	88	88	88	68	55	47	347	347	347	347	347		
	4	9	12	52	52	46	41	37	33	28	74	74	65	58	52	47	40	35	131	131	131	131	114	102	521	521	521	521	521		
			24	52	41	33	28	24	21	17	74	58	47	40	35	31	25	21	131	131	131	102	83	70	521	521	521	521	521		
	5	12	12	69	69	61	54	49	44	37	99	99	87	77	69	63	53	46	175	175	175	175	152	136	694	694	694	694	694		
			24	69	54	44	37	32	29	23	99	77	63	53	46	41	33	28	175	175	175	136	110	94	694	694	694	694	694		
	6	16	12	93	93	82	72	65	59	50	132	132	116	103	93	84	71	62	233	233	233	233	203	182	926	926	926	926	926		
			24	93	72	59	50	43	38	31	132	103	84	71	62	54	44	37	233	233	233	181	147	125	926	926	926	926	926		
	7	20	12	116	116	102	91	81	74	62	165	165	145	129	116	105	89	77	292	292	292	292	253	227	1157	1157	1157	1157	1157		
			24	116	91	74	62	54	48	38	165	129	105	89	77	68	55	46	292	292	292	226	184	156	1157	1157	1157	1157	1157		
8	25	12	145	145	128	113	102	92	78	206	206	181	161	145	132	111	96	365	365	365	365	317	284	1446	1446	1446	1446	1446			
		24	145	113	92	78	67	59	48	206	161	132	111	96	85	69	58	365	365	365	283	229	195	1446	1446	1446	1446	1446			
9	30	12	198	175	153	136	122	111	94	282	250	217	194	173	158	133	115	500	500	500	439	380	341	1984	1984	1984	1984	1984			
		24	175	136	111	94	81	71	58	250	194	158	133	115	102	82	69	497	466	441	339	275	234	1984	1984	1984	1863	1754			
10	40	12	265	234	204	181	163	148	125	368	333	290	258	231	211	178	154	667	667	667	585	506	455	2645	2645	2645	2645	2645			
		24	234	181	148	125	108	95	77	333	258	211	178	154	136	110	92	662	621	585	453	367	313	2645	2645	2645	2485	2339			
11	50	12	331	292	255	226	203	185	156	471	417	362	323	289	263	222	192	833	833	833	731	633	568	3306	3306	3306	3306	3306			
		24	292	226	185	156	135	119	96	417	323	263	222	192	170	137	115	828	776	735	566	459	391	3306	3306	3306	3106	2924			
12	75	12	496	439	383	339	305	277	234	706	625	544	484	434	395	333	289	1250	1250	1250	1097	949	852	4959	4959	4959	4959	4959			
		24	439	339	277	234	202	178	144	625	484	395	333	289	254	206	172	1242	1165	1103	848	688	586	4959	4959	4959	4658	4386			
13	100	12	661	585	510	453	407	369	312	941	833	725	645	578	526	444	385	1667	1667	1667	1462	1266	1136	6612	6612	6612	6612	6612			
		24	585	453	369	312	270	238	192	833	645	526	444	385	339	274	230	1656	1553	1471	1131	917	781	6612	6612	6612	6211	5848			
说明：本表摘自03S702第9页。													钢筋混凝土化粪池选用表													图集号		07S906		小型排水构筑物	
																										页		Ⅲ-5			

蓄水池		粪便污水和生活废水合流排入化粪池设计总人数表																											蓄水池		
		(清掏期180d, 污泥量0.7L/人·d)																													
		型号	有效容积(m³)	污水停留时间(h)	医院、疗养院、幼儿园(有住宿) α=100%							住宅、集体宿舍、旅馆、宾馆 α=70%							办公楼、教学楼、工业企业生活间 α=40%						公共食堂、影剧院、体育馆(场)、其他类似公共场所 α=10%						
					50 L/人·d	100 L/人·d	150 L/人·d	200 L/人·d	250 L/人·d	300 L/人·d	400 L/人·d	50 L/人·d	100 L/人·d	150 L/人·d	200 L/人·d	250 L/人·d	300 L/人·d	400 L/人·d	500 L/人·d	30 L/人·d	40 L/人·d	50 L/人·d	100 L/人·d	150 L/人·d	200 L/人·d	10 L/人·d	20 L/人·d	30 L/人·d	40 L/人·d	50 L/人·d	
1	2	12	23	18	15	13	11	10	8	33	26	21	18	15	14	11	9	58	58	58	45	37	31	230	230	230	230	230			
		24	18	13	10	8	7	6	4	26	18	14	11	9	8	6	5	55	50	46	31	24	19	230	230	220	198	180			
2	4	12	46	36	30	25	22	19	15	67	52	42	36	31	27	22	18	117	117	117	91	74	63	459	459	459	459	459			
		24	36	25	19	15	13	11	9	52	36	27	22	18	16	12	10	111	100	91	62	48	39	459	459	440	396	360			
水塔	3	6	12	69	54	44	37	32	29	23	100	78	63	54	46	41	33	28	175	175	175	136	111	94	689	689	689	689	689	水塔	
			24	54	37	29	23	19	17	13	78	54	41	33	28	24	19	15	166	149	136	94	71	58	689	689	659	594	541		
	4	9	12	103	82	67	56	49	43	35	150	117	95	80	69	61	50	42	263	263	263	204	166	141	1033	1033	1033	1033	1033		
			24	82	56	43	35	29	25	20	117	80	61	50	42	36	28	23	249	224	205	140	107	87	1033	1033	989	891	811		
	5	12	12	138	109	89	75	65	57	46	200	156	126	107	92	82	66	55	350	350	350	272	221	188	1377	1377	1377	1377	1377		
			24	109	75	57	46	39	33	26	156	107	82	66	55	48	37	31	332	299	273	187	143	115	1377	1377	1319	1188	1081		
	6	16	12	184	145	119	100	87	76	61	267	208	168	143	123	109	88	74	467	467	467	362	295	250	1836	1836	1836	1836	1836		
			24	145	100	76	61	52	44	35	208	143	109	88	74	64	50	41	442	398	364	249	190	154	1836	1836	1758	1584	1441		
化粪池	7	20	12	230	181	148	125	108	95	77	333	260	211	179	154	136	110	92	583	583	583	453	369	313	2295	2295	2295	2295	2295	化粪池	
			24	181	125	95	77	65	56	43	260	179	136	110	92	79	62	51	553	498	455	312	238	192	2295	2295	2198	1980	1802		
	8	25	12	287	226	185	156	135	119	96	417	325	263	223	192	170	137	115	729	729	729	566	461	391	2869	2869	2869	2869	2869		
			24	226	156	119	96	81	69	54	325	223	170	137	115	99	78	64	691	622	568	389	297	240	2869	2869	2747	2475	2252		
	9	30	12	351	272	222	187	162	143	115	500	390	316	268	231	204	165	138	993	932	882	679	554	469	3934	3934	3934	3704	3488		
			24	272	187	143	115	97	83	65	390	268	204	165	138	119	93	77	829	746	682	467	356	289	3934	3727	3297	2970	2703		
	10	40	12	468	362	296	249	216	190	154	667	520	421	357	308	272	220	184	1325	1242	1177	905	738	625	5246	5246	5246	4938	4651		
			24	362	249	191	154	129	111	87	520	357	272	220	184	159	124	102	1105	995	909	623	475	385	5246	4969	4396	3960	3604		
小型排水构筑物	11	50	12	585	453	370	312	270	238	192	833	649	526	446	385	340	275	230	1656	1553	1471	1131	923	781	6557	6557	6557	6173	5814	小型排水构筑物	
			24	453	312	238	192	161	139	109	649	446	340	275	230	198	155	128	1381	1244	1136	779	594	481	6557	6211	5495	4951	4505		
	12	75	12	877	679	556	467	405	356	288	1250	974	790	670	577	510	412	346	2483	2329	2206	1697	1384	1172	9836	9836	9836	9259	8721		
			24	679	467	357	288	242	208	163	974	670	510	412	346	298	233	191	2072	1866	1705	1168	891	721	9836	9317	8242	7426	6757		
	13	100	12	1170	905	741	623	541	475	384	1667	1299	1053	893	769	680	550	461	3311	3106	2941	2262	1845	1563	13115	13115	13115	12346	11628		
			24	905	623	476	384	323	277	217	1299	893	680	550	461	397	311	255	2762	2488	2273	1558	1188	962	13115	12422	10989	9901	9009		
说明：本表摘自03S702第10页。															钢筋混凝土化粪池选用表										图集号	07S906					
																									页	Ⅲ-6					

蓄水池		粪便污水和生活废水合流排入化粪池设计总人数表																												蓄水池			
		(清掏期90d, 污泥量0.7L/人·d)																															
		型号	有效容积(m³)	污水停留时间(h)	医院、疗养院、幼儿园(有住宿)							住宅、集体宿舍、旅馆、宾馆								办公楼、教学楼、工业企业生活间						公共食堂、影剧院、体育馆(场)、其他类似公共场所							
					α=100%							α=70%								α=40%						α=10%							
					50L/人·d	100L/人·d	150L/人·d	200L/人·d	250L/人·d	300L/人·d	400L/人·d	50L/人·d	100L/人·d	150L/人·d	200L/人·d	250L/人·d	300L/人·d	400L/人·d	500L/人·d	30L/人·d	40L/人·d	50L/人·d	100L/人·d	150L/人·d	200L/人·d	10L/人·d	20L/人·d	30L/人·d	40L/人·d	50L/人·d			
蓄水池	1	2	12	36	25	19	15	13	11	9	52	36	27	22	18	16	13	10	111	100	91	62	48	38	467	467	444	400	364				
			24	25	15	11	9	7	6	5	36	22	16	12	10	9	7	5	83	71	62	38	28	22	467	400	333	286	250				
	2	4	12	73	50	38	31	26	22	17	104	71	54	44	37	32	25	20	221	199	181	125	95	77	933	933	889	800	727				
			24	50	31	22	17	14	12	9	71	44	32	25	20	17	13	11	166	142	125	77	56	43	933	800	667	571	500				
水塔	3	6	12	109	75	57	46	39	33	26	156	107	81	66	55	48	38	31	332	299	272	187	143	115	1400	1400	1333	1200	1091				
			24	75	46	33	26	21	18	14	107	66	48	37	31	26	20	16	249	214	187	115	83	65	1400	1200	1000	857	750				
	4	9	12	164	113	86	69	58	50	39	234	161	122	99	83	71	56	46	497	448	407	280	214	173	2100	2100	2000	1800	1636				
			24	113	69	50	39	32	27	21	161	99	71	56	46	39	30	24	373	320	280	173	125	98	2100	1800	1500	1286	1125				
	5	12	12	218	150	114	92	77	67	52	312	214	162	132	110	95	75	61	663	597	543	374	285	230	2800	2800	2667	2400	2182				
			24	150	92	67	52	43	36	28	214	132	95	75	61	52	40	32	498	427	374	230	166	130	2800	2400	2000	1714	1500				
	6	16	12	291	200	152	123	103	89	70	416	286	216	176	147	127	100	82	884	796	724	498	380	307	3733	3733	3556	3200	2909				
			24	200	123	89	70	57	49	37	286	176	127	99	82	69	53	43	664	569	498	307	222	174	3733	3200	2667	2286	2000				
化粪池	7	20	12	364	250	191	154	129	111	87	520	357	270	220	184	159	125	102	1105	995	905	623	475	384	4667	4667	4444	4000	3636				
			24	250	154	111	87	71	61	47	357	220	159	124	102	87	67	54	830	712	623	384	277	217	4667	4000	3333	2857	2500				
	8	25	12	455	313	238	192	161	139	109	649	446	338	275	229	198	156	128	1381	1244	1131	779	594	480	5833	5833	5556	5000	4546				
			24	313	192	139	109	89	76	58	446	275	198	155	128	108	83	67	1037	890	779	480	347	271	5833	5000	4167	3571	3125				
	9	30	12	546	375	286	231	194	167	130	779	536	405	330	275	238	188	153	1658	1493	1358	935	713	576	8000	7500	6667	6000	5455				
			24	375	231	167	130	107	91	70	536	330	238	186	153	130	100	81	1245	1068	935	576	416	326	7500	6000	5000	4286	3750				
	10	40	12	727	500	381	308	258	222	174	1039	714	541	440	367	318	250	204	2210	1990	1810	1246	950	768	10667	10000	8889	8000	7273				
			24	500	308	222	174	143	121	93	714	440	318	249	204	173	133	108	1660	1424	1246	768	555	434	10000	8000	6667	5714	5000				
小型排水构筑物	11	50	12	909	625	476	385	323	278	217	1299	893	676	550	459	397	313	255	2762	2488	2262	1558	1188	960	13333	12500	11111	10000	9091				
			24	625	385	278	217	179	152	116	893	550	397	311	255	217	167	135	2075	1779	1558	960	694	543	12500	10000	8333	7143	6250				
	12	75	12	1364	938	714	577	484	417	326	1948	1339	1014	824	688	595	469	383	4144	3731	3394	2337	1782	1440	20000	18750	16667	15000	13636				
			24	938	577	417	326	268	227	174	1339	824	595	466	383	325	250	202	3112	2669	2337	1440	1040	814	18750	15000	12500	10714	9375				
	13	100	12	1818	1250	952	769	645	556	435	2597	1786	1351	1099	917	794	625	510	5525	4975	4525	3115	2375	1919	26667	25000	22222	20000	18182				
			24	1250	769	556	435	357	303	233	1786	1099	794	621	510	433	333	270	4149	3559	3115	1919	1387	1086	25000	20000	16667	14286	12500				
说明：本表摘自03S702第11页。															钢筋混凝土化粪池选用表										图集号		07S906						
																									页		Ⅲ-7						

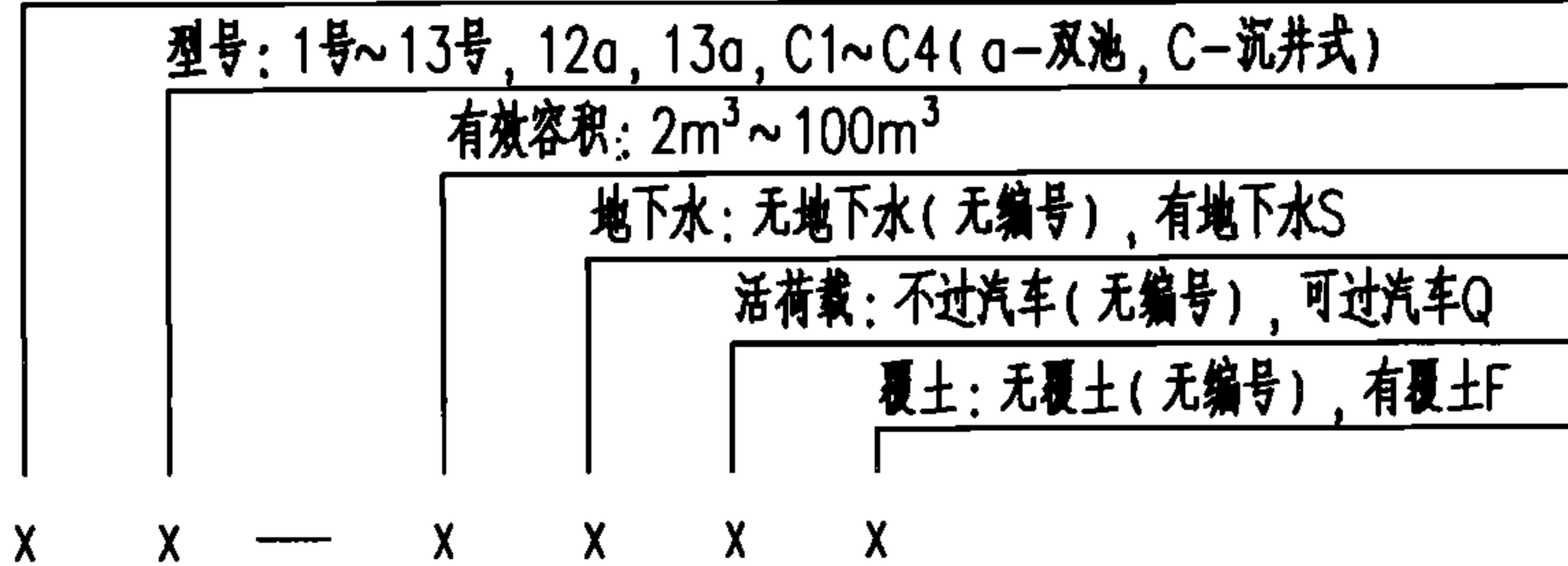
蓄水池		粪便污水单独排入化粪池设计总人数表																												蓄水池		
		(污泥量0.4L/人·d)																														
		型号	有效容积 (m³)	污水停留时间 (h)	住宅、旅馆、饭店 α=70%															办公楼 α=40%												
					360d						180d						90d						360d			180d			90d			
20 L/人·d	30 L/人·d				40 L/人·d	60 L/人·d	80 L/人·d	100 L/人·d	20 L/人·d	30 L/人·d	40 L/人·d	60 L/人·d	80 L/人·d	100 L/人·d	20 L/人·d	30 L/人·d	40 L/人·d	60 L/人·d	80 L/人·d	100 L/人·d	15 L/人·d	20 L/人·d	30 L/人·d	15 L/人·d	20 L/人·d	30 L/人·d	15 L/人·d	20 L/人·d	30 L/人·d			
1	2	12	29	29	29	29	26	24	58	57	53	44	39	34	105	87	77	61	50	43	50	50	50	100	100	100	200	182	154			
		24	29	29	26	22	19	17	53	44	39	30	25	21	77	61	50	37	29	24	50	50	50	100	91	77	154	133	105			
		2	4	12	58	58	58	58	53	48	117	114	105	89	77	68	211	174	154	121	100	85	100	100	100	200	200	200	400	364	308	
				24	58	58	53	44	39	34	105	89	77	61	50	43	154	121	100	74	59	49	100	100	100	200	182	154	308	267	211	
		3	6	12	88	88	88	87	79	72	175	171	158	133	115	102	316	261	231	182	150	128	150	150	150	300	300	300	600	546	462	
				24	88	87	79	67	58	51	158	133	115	91	75	64	231	182	150	111	88	73	150	150	150	300	273	231	462	400	316	
		4	9	12	131	131	131	130	118	108	263	257	237	200	173	153	474	391	346	273	225	192	225	225	225	450	450	450	900	818	692	
				24	131	130	118	100	87	76	237	200	173	136	113	96	346	273	225	167	132	110	225	225	225	450	409	346	692	600	474	
		5	12	12	175	175	175	174	158	145	350	343	316	267	231	203	632	522	462	364	300	255	300	300	300	600	600	600	1200	1091	923	
				24	175	174	158	133	115	102	316	267	231	182	150	128	462	364	300	222	177	146	300	300	300	600	546	462	923	800	632	
		6	16	12	233	233	233	232	211	193	467	457	421	356	308	271	842	696	615	485	400	340	400	400	400	800	800	800	1600	1455	1231	
				24	233	232	211	178	154	136	421	356	308	242	200	170	615	485	400	296	235	195	400	400	400	800	727	615	1231	1067	842	
		7	20	12	292	292	292	290	263	241	583	571	526	444	385	339	1053	870	769	606	500	426	500	500	500	1000	1000	1000	2000	1818	1539	
				24	292	290	263	222	192	170	526	444	385	303	250	213	769	606	500	370	294	244	500	500	500	1000	909	769	1539	1333	1053	
		8	25	12	365	365	365	362	329	301	729	714	658	556	481	424	1316	1087	962	758	625	532	625	625	625	1250	1250	1250	2500	2273	1923	
				24	365	362	329	278	240	212	658	556	481	379	313	266	962	758	625	463	368	305	625	625	625	1250	1136	962	1923	1667	1316	
		9	30	12	500	500	484	435	395	362	968	857	790	667	577	509	1579	1304	1154	909	750	638	857	857	857	1714	1667	1500	3000	2727	2308	
				24	484	435	395	333	289	254	790	667	577	455	375	319	1154	909	750	556	441	366	857	833	750	1500	1364	1154	2308	2000	1579	
		10	40	12	667	667	645	580	526	482	1290	1143	1053	889	769	678	2105	1739	1539	1212	1000	851	1143	1143	1143	2286	2222	2000	4000	3636	3077	
				24	645	580	526	444	385	339	1053	889	769	606	500	426	1539	1212	1000	741	588	488	1143	1111	1000	2000	1818	1539	3077	2667	2105	
		11	50	12	833	833	807	725	658	602	1613	1429	1316	1111	962	848	2632	2174	1923	1515	1250	1064	1429	1429	1429	2857	2778	2500	5000	4546	3846	
				24	807	725	658	556	481	424	1316	1111	962	758	625	532	1923	1515	1250	926	735	610	1429	1389	1250	2500	2273	1923	3846	3333	2632	
		12	75	12	1250	1250	1210	1087	987	904	2419	2143	1974	1667	1442	1271	3947	3261	2885	2273	1875	1596	2143	2143	2143	4286	4167	3750	7500	6818	5769	
				24	1210	1087	987	833	721	636	1974	1667	1442	1136	938	798	2885	2273	1875	1389	1103	915	2143	2083	1875	3750	3409	2885	5769	5000	3947	
		13	100	12	1667	1667	1613	1449	1316	1205	3226	2857	2632	2222	1923	1695	5263	4348	3846	3030	2500	2128	2857	2857	2857	5714	5556	5000	10000	9091	7692	
				24	1613	1449	1316	1111	962	848	2632	2222	1923	1515	1250	1064	3846	3030	2500	1852	1471	1220	2857	2778	2500	5000	4546	3846	7692	6667	5263	
小型排水构筑物		说明：本表摘自03S702第12页。															钢筋混凝土化粪池选用表										图集号		07S906		小型排水构筑物	
		页		Ⅲ-8																												

钢筋混凝土化粪池型号选用表

型号	有效 容积 (m³)	无地下水				有地下水			
		不过汽车		可过汽车		不过汽车		可过汽车	
		无覆土	有覆土	无覆土	有覆土	无覆土	有覆土	无覆土	有覆土
1	2	G1-2	G1-2F	G1-2Q	G1-2QF	G1-2S	G1-2SF	G1-2SQ	G1-2SQF
2	4	G2-4	G2-4F	G2-4Q	G2-4QF	G2-4S	G2-4SF	G2-4SQ	G2-4SQF
3	6	G3-6	G3-6F	G3-6Q	G3-6QF	G3-6S	G3-6SF	G3-6SQ	G3-6SQF
4	9	G4-9	G4-9F	G4-9Q	G4-9QF	G4-9S	G4-9SF	G4-9SQ	G4-9SQF
5	12	G5-12	G5-12F	G5-12Q	G5-12QF	G5-12S	G5-12SF	G5-12SQ	G5-12SQF
6	16	G6-16	G6-16F	G6-16Q	G6-16QF	G6-16S	G6-16SF	G6-16SQ	G6-16SQF
7	20	G7-20	G7-20F	G7-20Q	G7-20QF	G7-20S	G7-20SF	G7-20SQ	G7-20SQF
8	25	G8-25	G8-25F	G8-25Q	G8-25QF	G8-25S	G8-25SF	G8-25SQ	G8-25SQF
9	30	G9-30	G9-30F	G9-30Q	G9-30QF	G9-30S	G9-30SF	G9-30SQ	G9-30SQF
10	40	G10-40	G10-40F	G10-40Q	G10-40QF	G10-40S	G10-40SF	G10-40SQ	G10-40SQF
11	50	G11-50	G11-50F	G11-50Q	G11-50QF	G11-50S	G11-50SF	G11-50SQ	G11-50SQF
12	75	—	G12-75F	—	G12-75QF	—	G12-75SF	—	G12-75SQF
13	100	—	G13-100F	—	G13-100QF	—	G13-100SF	—	G13-100SQF
12a	75	—	G12a-75F	—	G12a-75QF	—	G12a-75SF	—	G12a-75SQF
13a	100	—	G13a-100F	—	G13a-100QF	—	G13a-100SF	—	G13a-100SQF
C1	6	GC1-6	GC1-6F	GC1-6Q	GC1-6QF	GC1-6S	GC1-6SF	GC1-6SQ	GC1-6SQF
C2	12	GC2-12	GC2-12F	GC2-12Q	GC2-12QF	GC2-12S	GC2-12SF	GC2-12SQ	GC2-12SQF
C3	20	GC3-20	GC3-20F	GC3-20Q	GC3-20QF	GC3-20S	GC3-20SF	GC3-20SQ	GC3-20SQF
C4	30	GC4-30	GC4-30F	GC4-30Q	GC4-30QF	GC4-30S	GC4-30SF	GC4-30SQ	GC4-30SQF

注：型号代号如下：G：钢筋混凝土化粪池

例如G2-4SQF含意如下：G——钢筋混凝土化粪池



- 2——2号化粪池
- 4——有效容积4m³
- S——有地下水
- Q——可过汽车
- F——有覆土

钢筋混凝土化粪池型号选用表

图集号

07S906

页

III-9

说明：本表摘自03S702第13页。

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

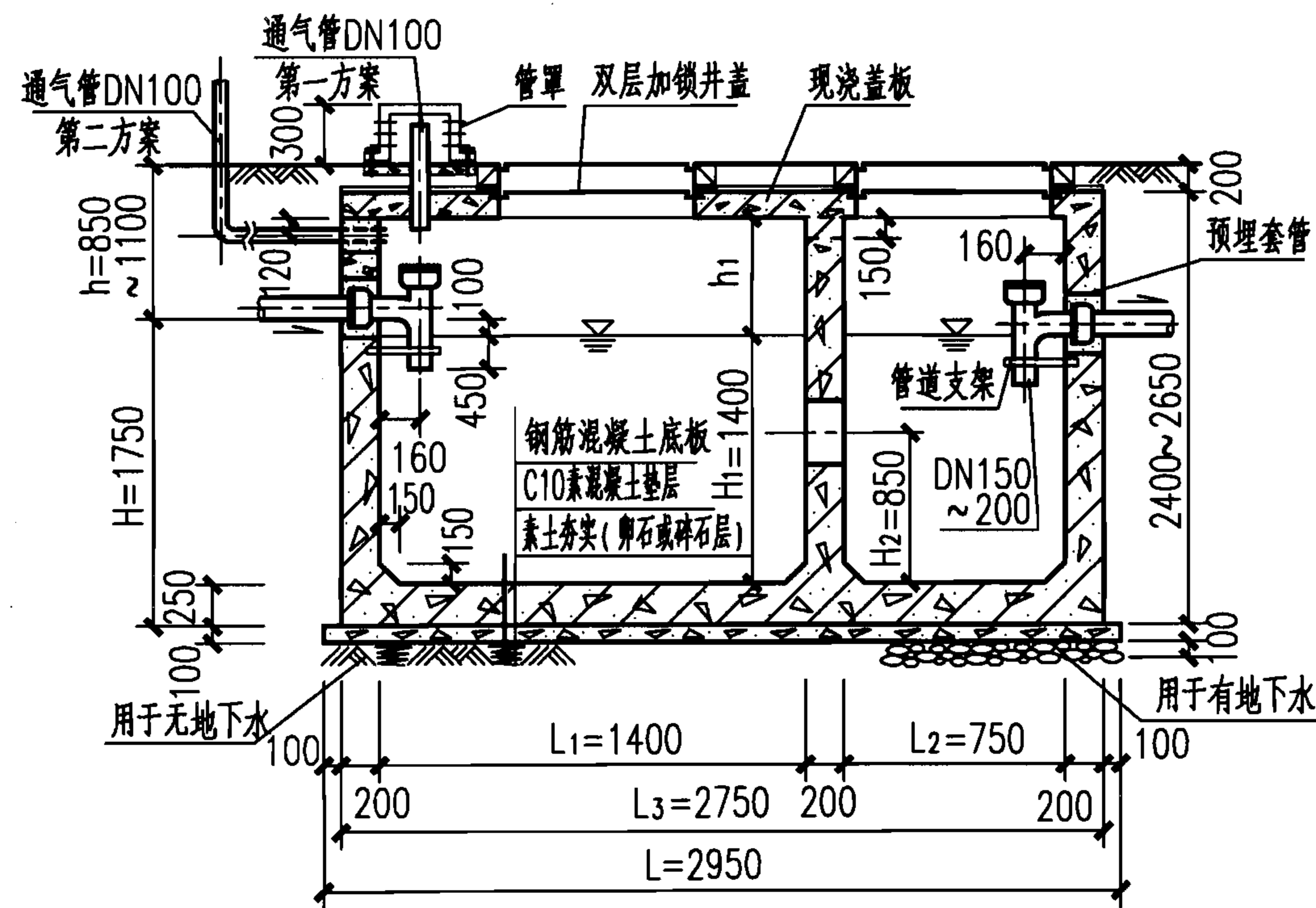
小型排水构筑物

蓄水池

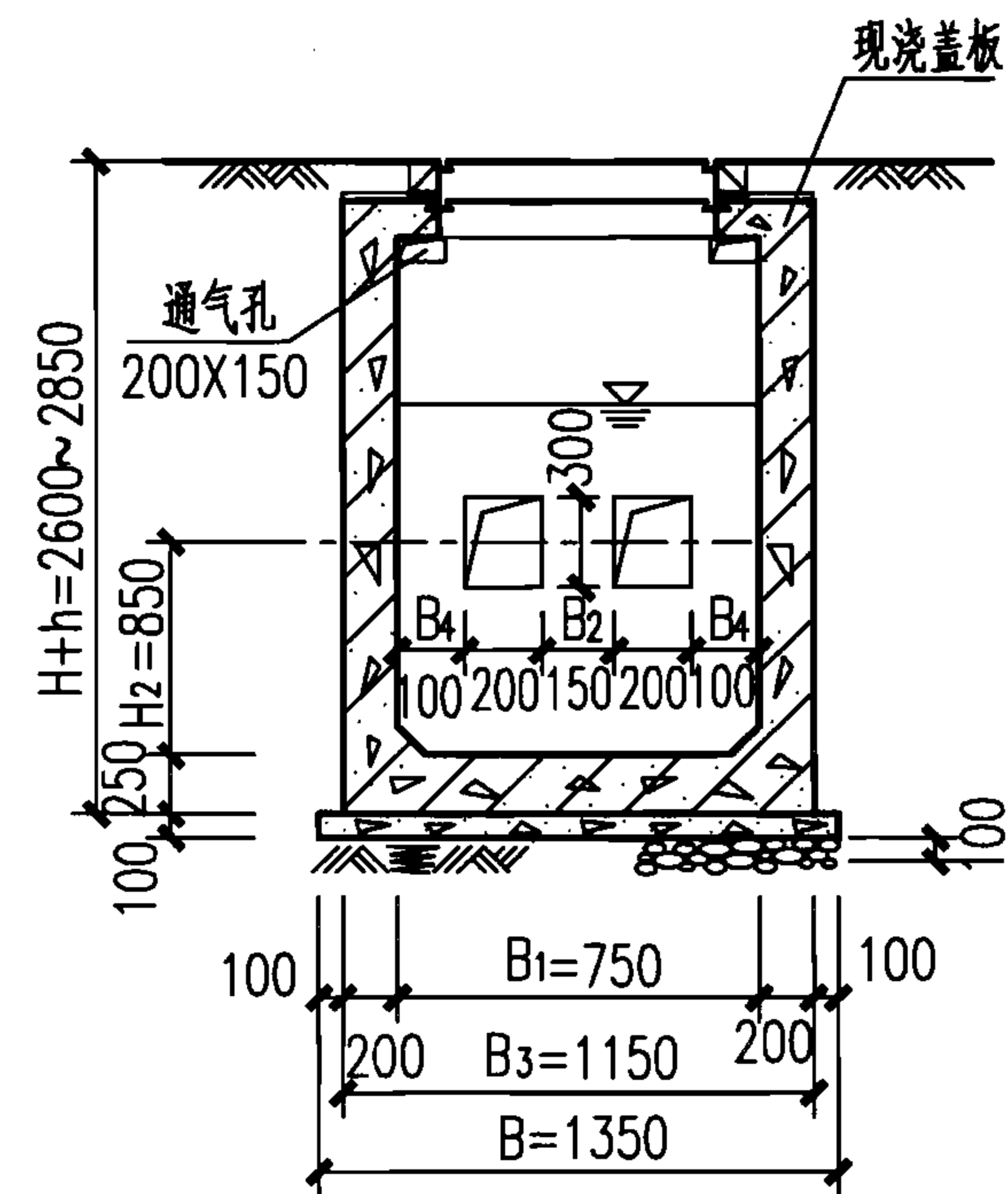
水塔

化粪池

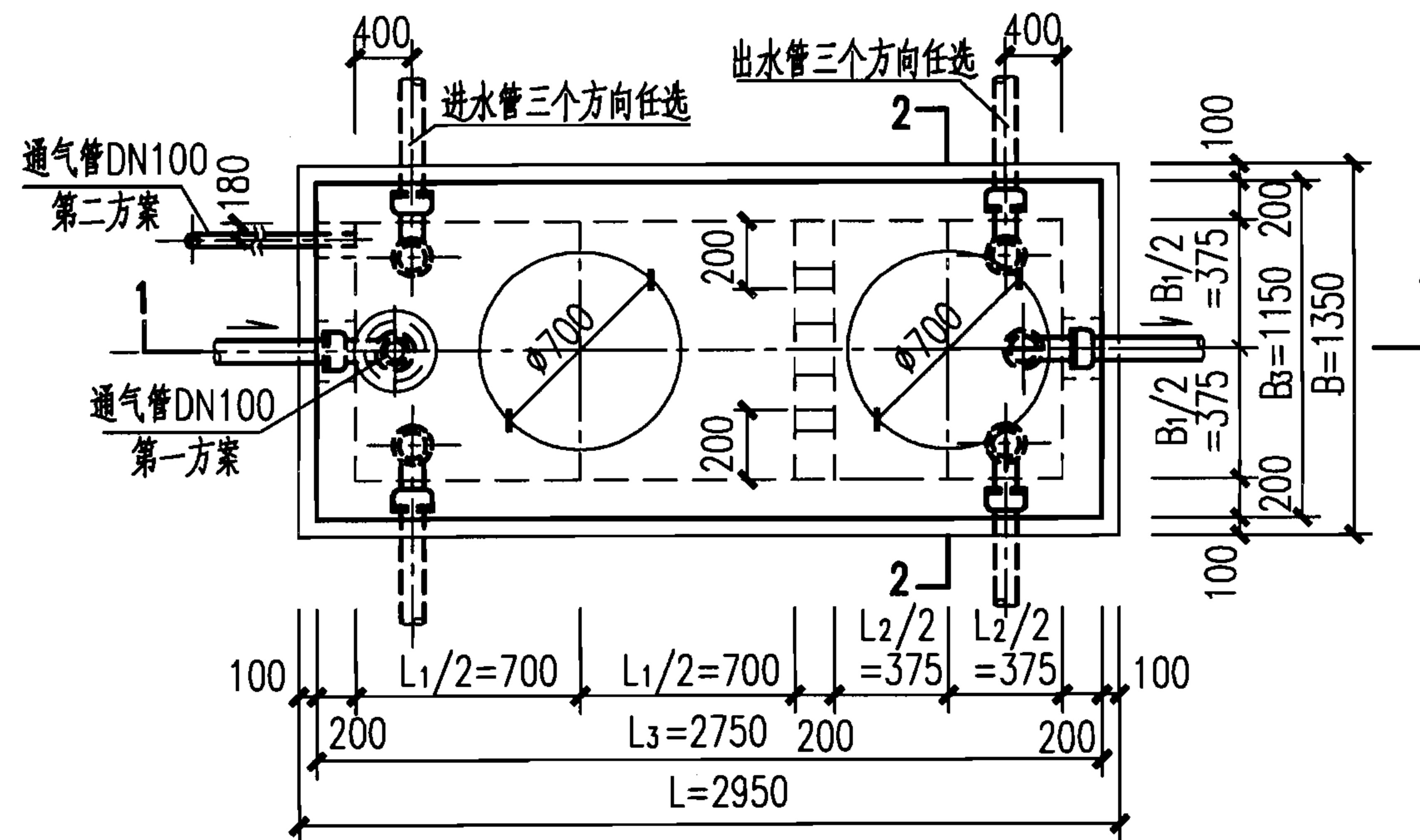
小型排水构筑物



1-1



2-2



1号钢筋混凝土化粪池平面图

说明:

1. 本图根据03S702第18页编制。
2. 管道穿池壁及顶盖需预埋防水套管, 详见第Ⅲ-29页。
3. 通风管管材及设置高度详见化粪池说明, 通风管管罩大样详见第Ⅲ-29页。

1号钢筋混凝土化粪池平、剖面图
(用于无及有地下水、可过车或不过车、池顶无覆土)

图集号

07S906

页

Ⅲ-10

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

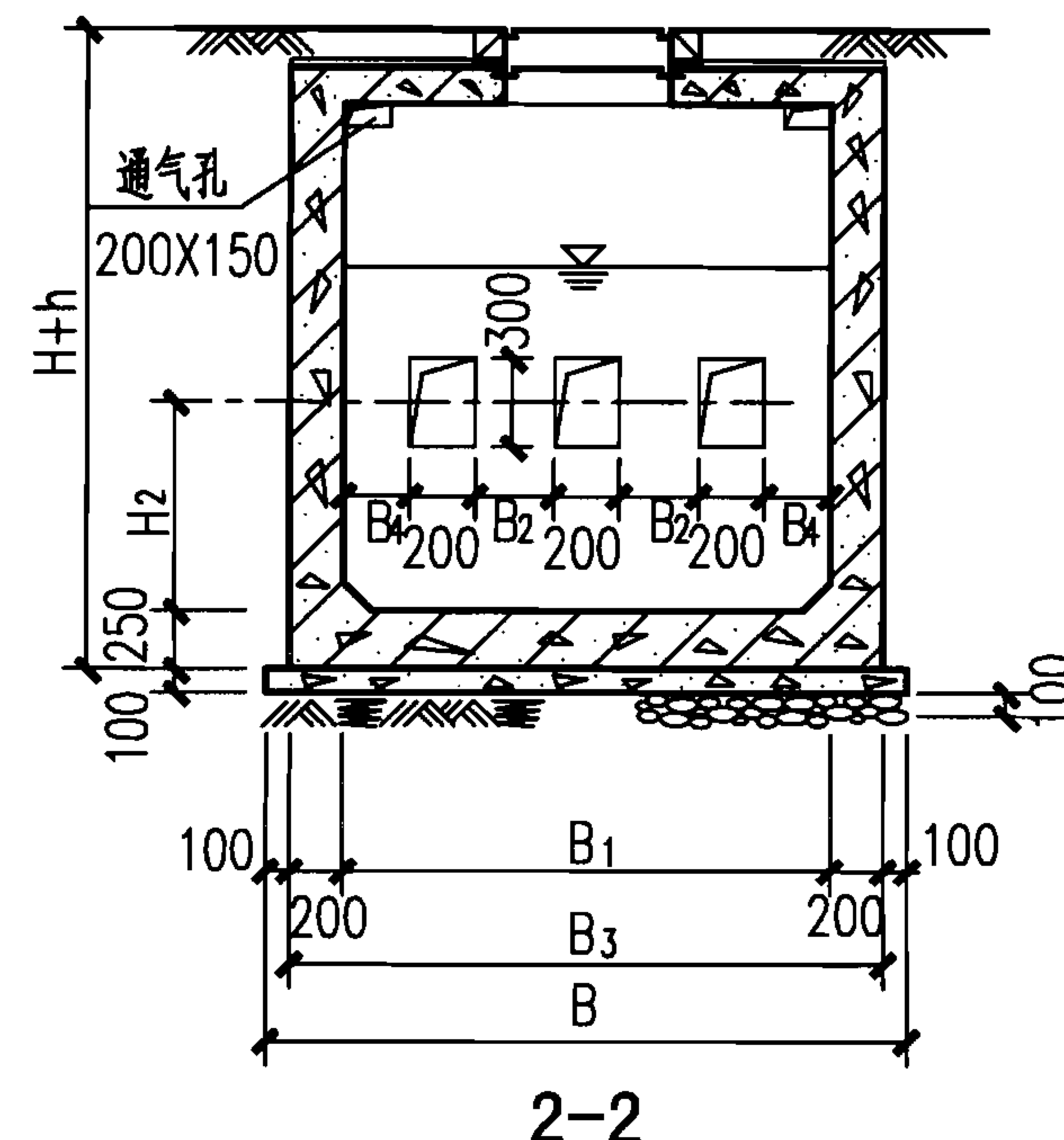
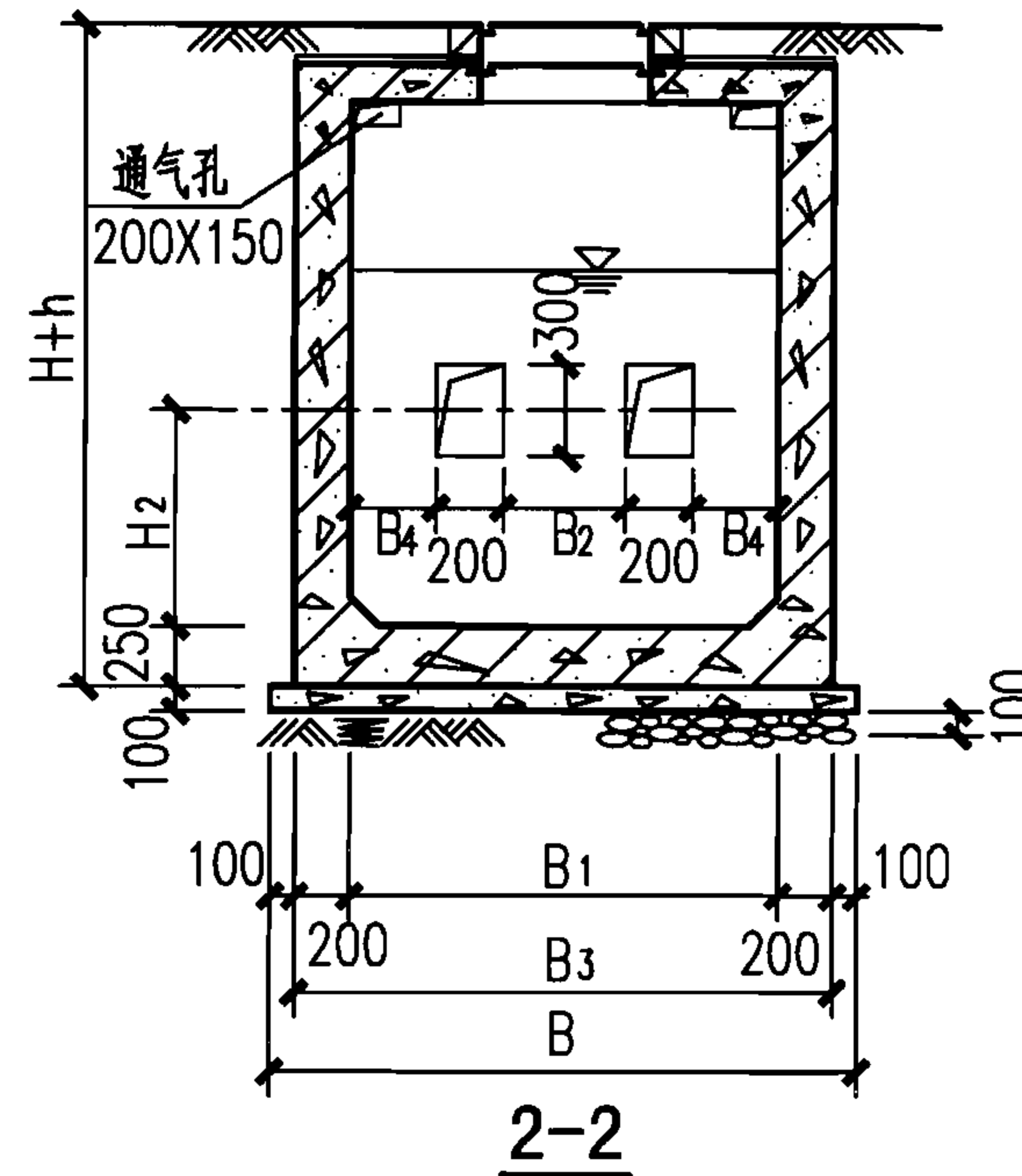
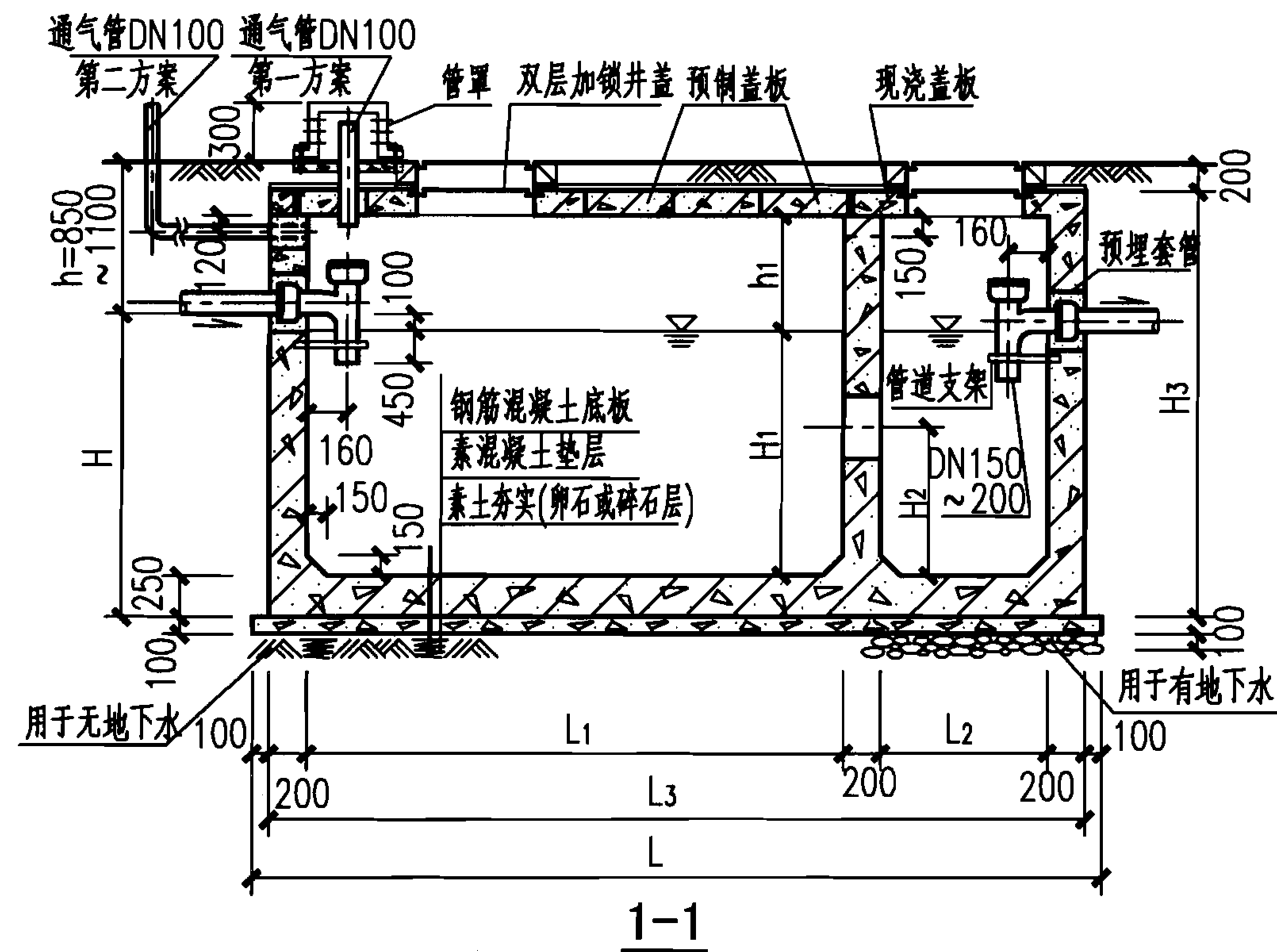
III-11

蓄水池

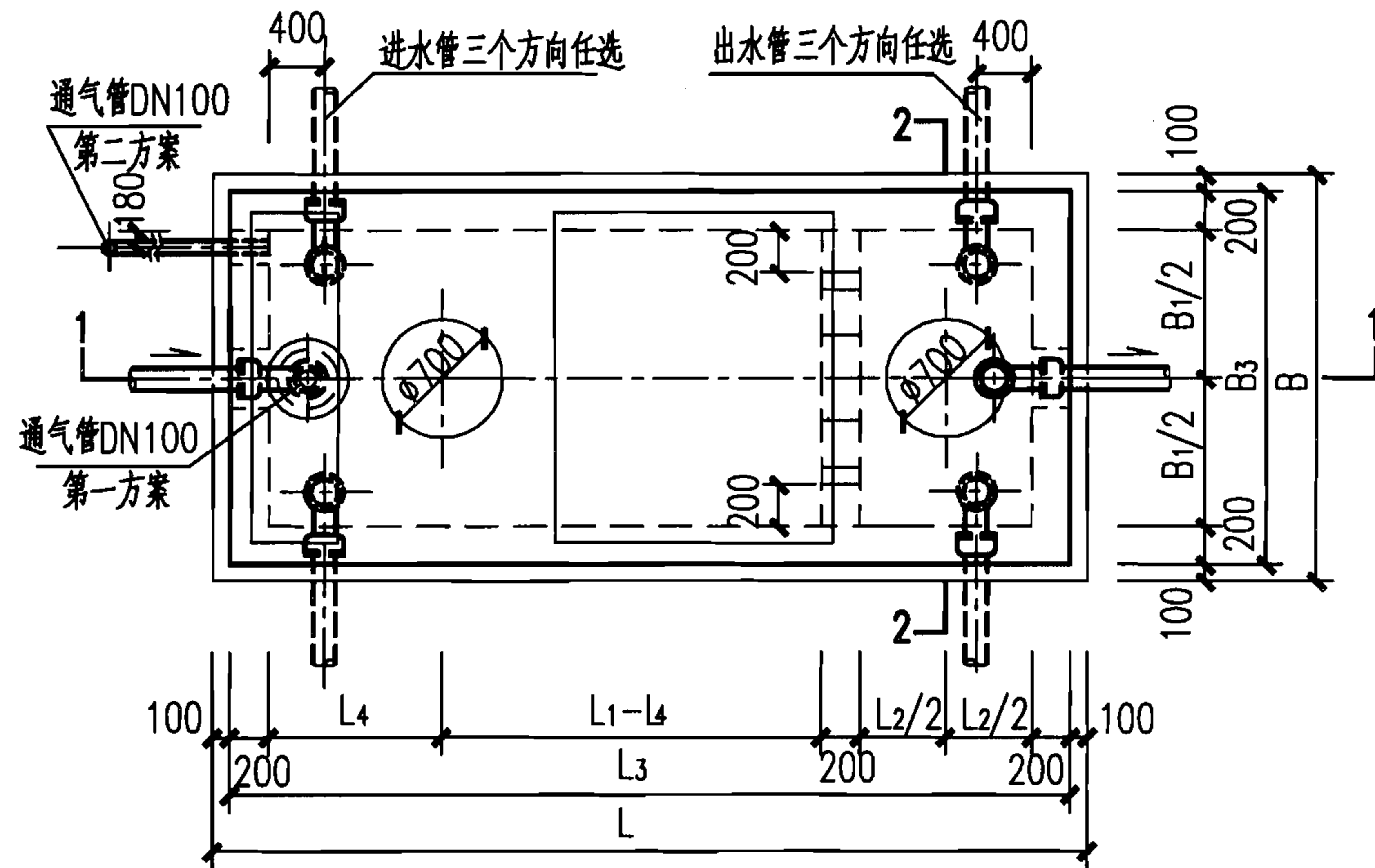
水塔

化粪池

小型排水构筑物



(仅用于4号、5号钢筋混凝土化粪池)



2号~5号钢筋混凝土化粪池平面图

说明:

1. 本图根据03S702第19页编制。
2. 本图尺寸见第Ⅲ-14、15页1号~5号钢筋混凝土化粪池尺寸表。
3. 管道穿池壁及顶盖需预埋防水套管, 详见第Ⅲ-29页。
4. 通气管管材及设置高度详见化粪池说明, 通气管管罩大样详见第Ⅲ-29页。

2号~5号钢筋混凝土化粪池平、剖面图
(用于无及有地下水、可过车或不过车、池顶无覆土)

图集号

07S906

页

Ⅲ-12

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

07S906

III-13

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

1号~5号钢筋混凝土化粪池尺寸表（无地下水）

地下水	活荷载	覆土	化粪池			结 构 尺 寸 (mm)															
			池号	有效容积 (m³)	型 号	h	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	H	H ₁	H ₂	H ₃	h ₁
无地下水	顶面不过汽车	无覆土	1	2	G1-2	850~1100	2950	1400	750	2750	700	1350	750	150	1150	100	1750	1400	850	2400~2650	600~850
			2	4	G2-4	850~1100	4800	3000	1000	4600	1000	1350	750	150	1150	100	1750	1400	850	2400~2650	600~850
			3	6	G3-6	850~1100	4800	3000	1000	4600	1000	1600	1000	300	1400	150	1850	1500	900	2500~2750	600~850
			4	9	G4-9	850~1100	4800	3000	1000	4600	1000	2100	1500	300	1900	150	1850	1500	900	2500~2750	600~850
			5	12	G5-12	850~1100	4800	3000	1000	4600	1000	2100	1500	300	1900	150	2350	2000	1200	3000~3250	600~850
		有覆土	1	2	G1-2F	1200~2500	2950	1400	750	2750	700	1350	750	150	1150	100	1750	1400	850	2300	500
			2	4	G2-4F	1200~2500	4800	3000	1000	4600	1000	1350	750	150	1150	100	1750	1400	850	2300	500
			3	6	G3-6F	1200~2500	4800	3000	1000	4600	1000	1600	1000	300	1400	150	1850	1500	900	2400	500
			4	9	G4-9F	1200~2500	4800	3000	1000	4600	1000	2100	1500	300	1900	150	1850	1500	900	2400	500
			5	12	G5-12F	1200~2500	4800	3000	1000	4600	1000	2100	1500	300	1900	150	2350	2000	1200	2900	500
	顶面可过汽车	无覆土	1	2	G1-2Q	850~1100	2950	1400	750	2750	700	1350	750	150	1150	100	1750	1400	850	2400~2650	550~800
			2	4	G2-4Q	850~1100	4800	3000	1000	4600	1000	1350	750	150	1150	100	1750	1400	850	2400~2650	550~800
			3	6	G3-6Q	850~1100	4800	3000	1000	4600	1000	1600	1000	300	1400	150	1850	1500	900	2500~2750	550~800
			4	9	G4-9Q	850~1100	4800	3000	1000	4600	1000	2100	1500	300	1900	150	1850	1500	900	2500~2750	550~800
			5	12	G5-12Q	850~1100	4800	3000	1000	4600	1000	2100	1500	300	1900	150	2350	2000	1200	3000~3250	550~800
		有覆土	1	2	G1-2QF	1200~2500	2950	1400	750	2750	700	1350	750	150	1150	100	1750	1400	850	2300	500
			2	4	G2-4QF	1200~2500	4800	3000	1000	4600	1000	1350	750	150	1150	100	1750	1400	850	2300	500
			3	6	G3-6QF	1200~2500	4800	3000	1000	4600	1000	1600	1000	300	1400	150	1850	1500	900	2400	500
			4	9	G4-9QF	1200~2500	4800	3000	1000	4600	1000	2100	1500	300	1900	150	1850	1500	900	2400	500
			5	12	G5-12QF	1200~2500	4800	3000	1000	4600	1000	2100	1500	300	1900	150	2350	2000	1200	2900	500

说明：本表摘自03S702第14页。

1号~5号钢筋混凝土化粪池
尺寸表（无地下水）

图集号

07S906

页

III-14

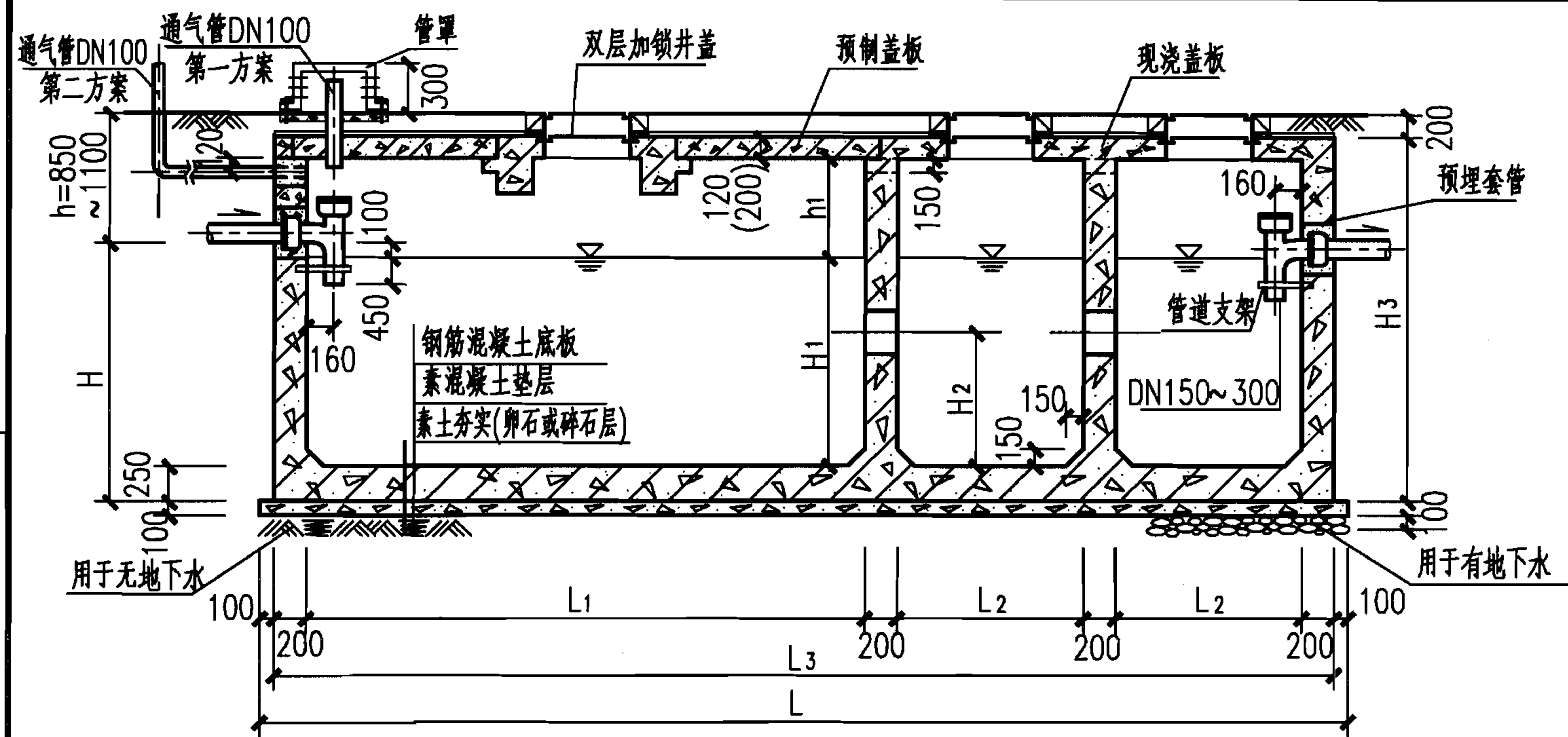
蓄水池	1号~5号钢筋混凝土化粪池尺寸表（有地下水）																					蓄水池		
	地下水	活荷载	覆土	化 粪 池			结 构 尺 寸 (mm)																水塔	
池号				有效容积 (m³)	型 号	h	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	H	H ₁	H ₂	H ₃	h ₁			
水塔	有地下水	顶面不过汽车	无覆土	1	2	G1-2S	850~1100	2950	1400	750	2750	700	1350	750	150	1150	100	1750	1400	850	2400~2650	600~850	化粪池	
				2	4	G2-4S	850~1100	4800	3000	1000	4600	1000	1350	750	150	1150	100	1750	1400	850	2400~2650	600~850		
				3	6	G3-6S	850~1100	4800	3000	1000	4600	1000	1600	1000	300	1400	150	1850	1500	900	2500~2750	600~850		
				4	9	G4-9S	850~1100	4800	3000	1000	4600	1000	2100	1500	300	1900	150	1850	1500	900	2500~2750	600~850		
				5	12	G5-12S	850~1100	4800	3000	1000	4600	1000	2100	1500	300	1900	150	2350	2000	1200	3000~3250	600~850		
		有覆土	1	2	G1-2SF	1200~2500	2950	1400	750	2750	700	1350	750	150	1150	100	1750	1400	850	2300	500			
			2	4	G2-4SF	1200~2500	4800	3000	1000	4600	1000	1350	750	150	1150	100	1750	1400	850	2300	500			
			3	6	G3-6SF	1200~2500	4800	3000	1000	4600	1000	1600	1000	300	1400	150	1850	1500	900	2400	500			
			4	9	G4-9SF	1200~2500	4800	3000	1000	4600	1000	2100	1500	300	1900	150	1850	1500	900	2400	500			
			5	12	G5-12SF	1200~2500	4800	3000	1000	4600	1000	2100	1500	300	1900	150	2350	2000	1200	2900	500			
小型排水构筑物	顶面可过汽车	无覆土	1	2	G1-2SQ	850~1100	2950	1400	750	2750	700	1350	750	150	1150	100	1750	1400	850	2400~2650	550~800			
			2	4	G2-4SQ	850~1100	4800	3000	1000	4600	1000	1350	750	150	1150	100	1750	1400	850	2400~2650	550~800			
			3	6	G3-6SQ	850~1100	4800	3000	1000	4600	1000	1600	1000	300	1400	150	1850	1500	900	2500~2750	550~800			
			4	9	G4-9SQ	850~1100	4800	3000	1000	4600	1000	2100	1500	300	1900	150	1850	1500	900	2500~2750	550~800			
			5	12	G5-12SQ	850~1100	4800	3000	1000	4600	1000	2100	1500	300	1900	150	2350	2000	1200	3000~3250	550~800			
		有覆土	1	2	G1-2SQF	1200~2500	2950	1400	750	2750	700	1350	750	150	1150	100	1750	1400	850	2300	500			
			2	4	G2-4SQF	1200~2500	4800	3000	1000	4600	1000	1350	750	150	1150	100	1750	1400	850	2300	500			
			3	6	G3-6SQF	1200~2500	4800	3000	1000	4600	1000	1600	1000	300	1400	150	1850	1500	900	2400	500			
			4	9	G4-9SQF	1200~2500	4800	3000	1000	4600	1000	2100	1500	300	1900	150	1850	1500	900	2400	500			
			5	12	G5-12SQF	1200~2500	4800	3000	1000	4600	1000	2100	1500	300	1900	150	2350	2000	1200	2900	500			
说明：本表摘自03S702第15页。																					1号 ~ 5号钢筋混凝土化粪池 尺寸表（有地下水）		图集号	07S906
																							页	III-15

蓄水池

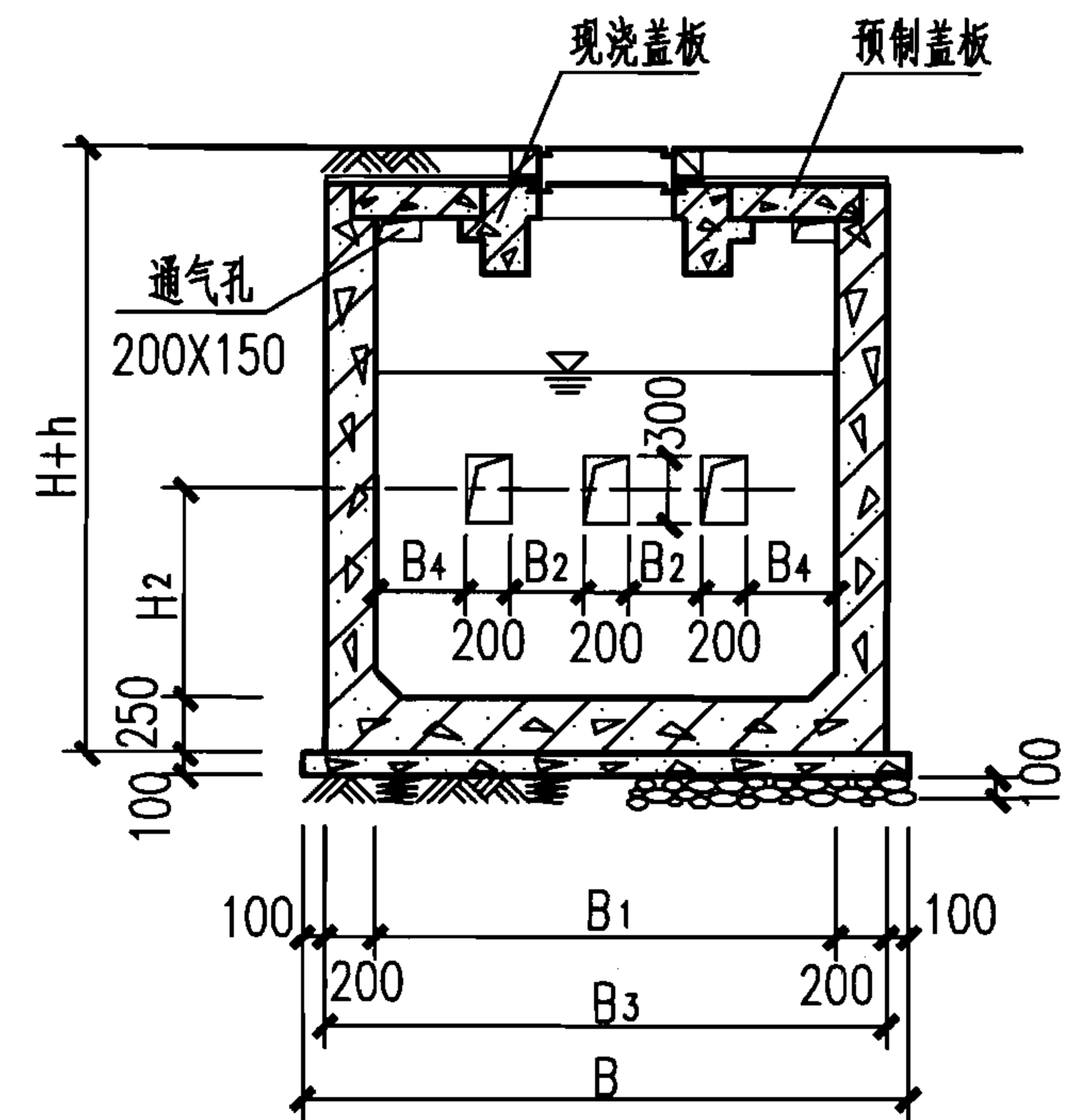
水塔

化粪池

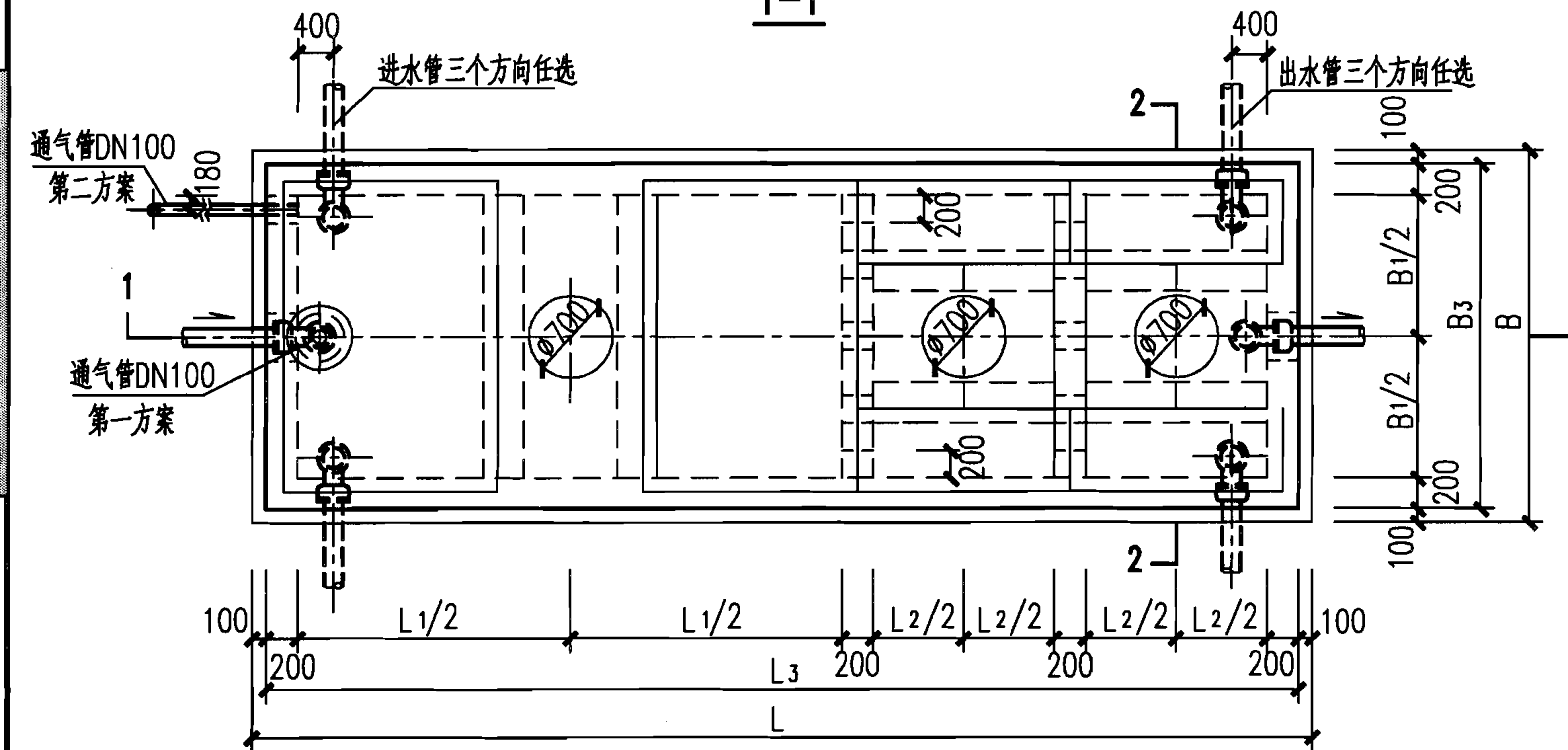
小型排水构筑物



1-1



2-2



6号~11号钢筋混凝土化粪池平面图

说明:

1. 本图根据03S702第71页编制。
2. 本图尺寸见第Ⅲ-18、19页6号~11号钢筋混凝土化粪池尺寸表。
3. 管道穿池壁及顶盖需预埋防水套管, 详见第Ⅲ-29页。
4. 两道内隔墙留洞相同。
5. 通风管管材及设置位置 and 高度详见化粪池说明, 通风管管罩大样详见第Ⅲ-29页。
6. 括号中的数字用于顶面可过汽车的化粪池。

6号~11号钢筋混凝土化粪池平、剖面图
(用于无及有地下水、可过车或不过车、池顶无覆土)

图集号

07S906

页

Ⅲ-16

蓄水池

水塔

化粪池

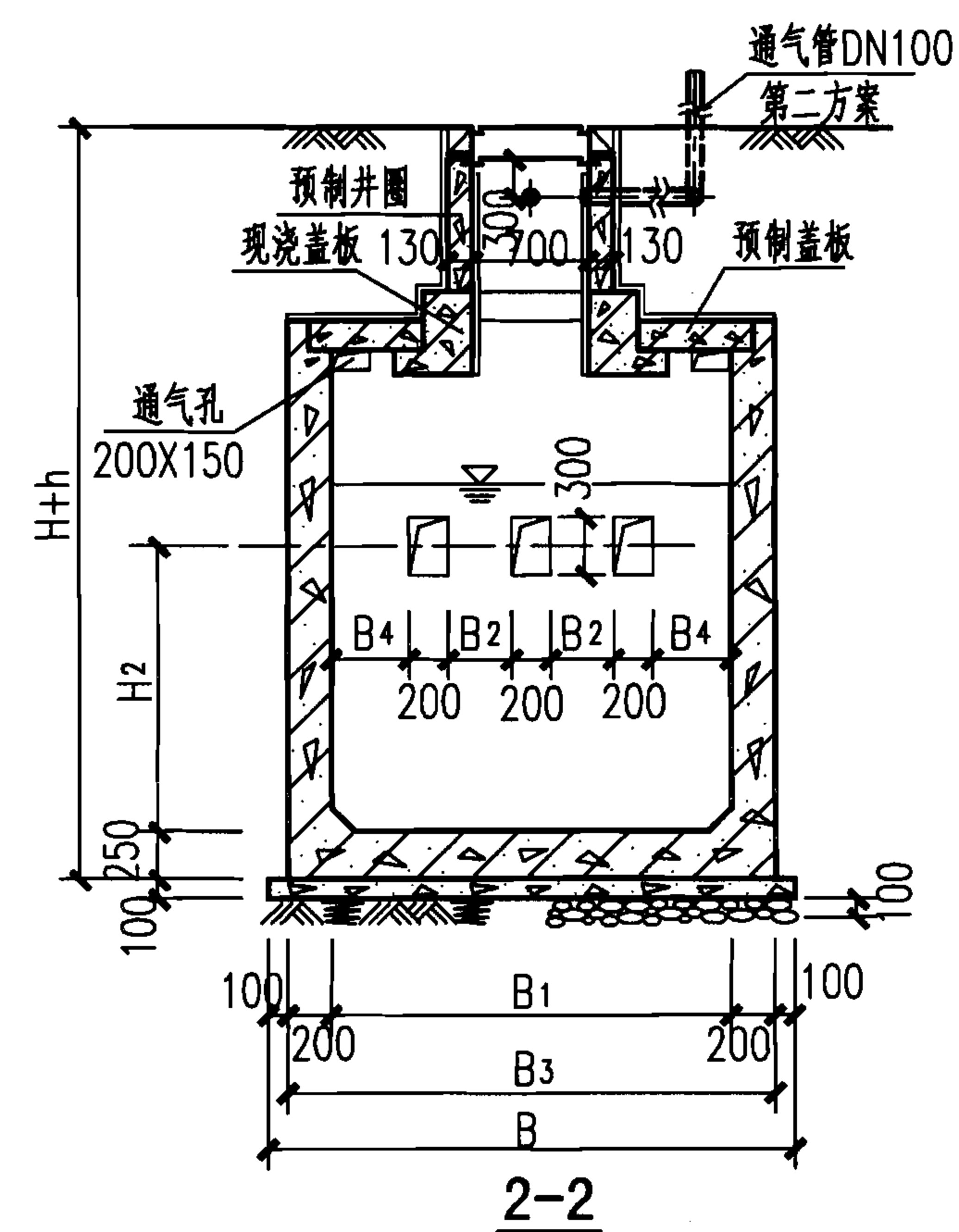
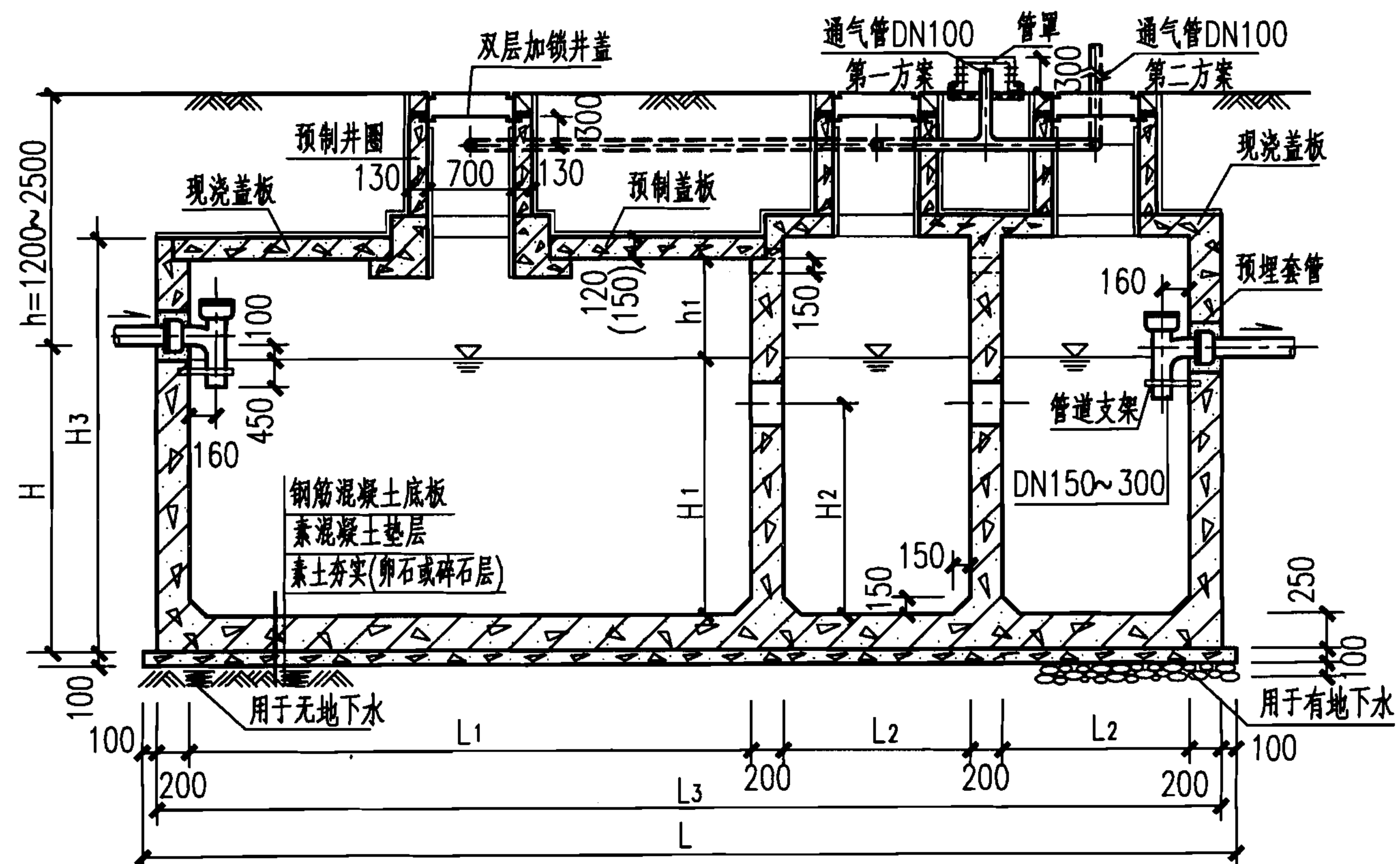
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

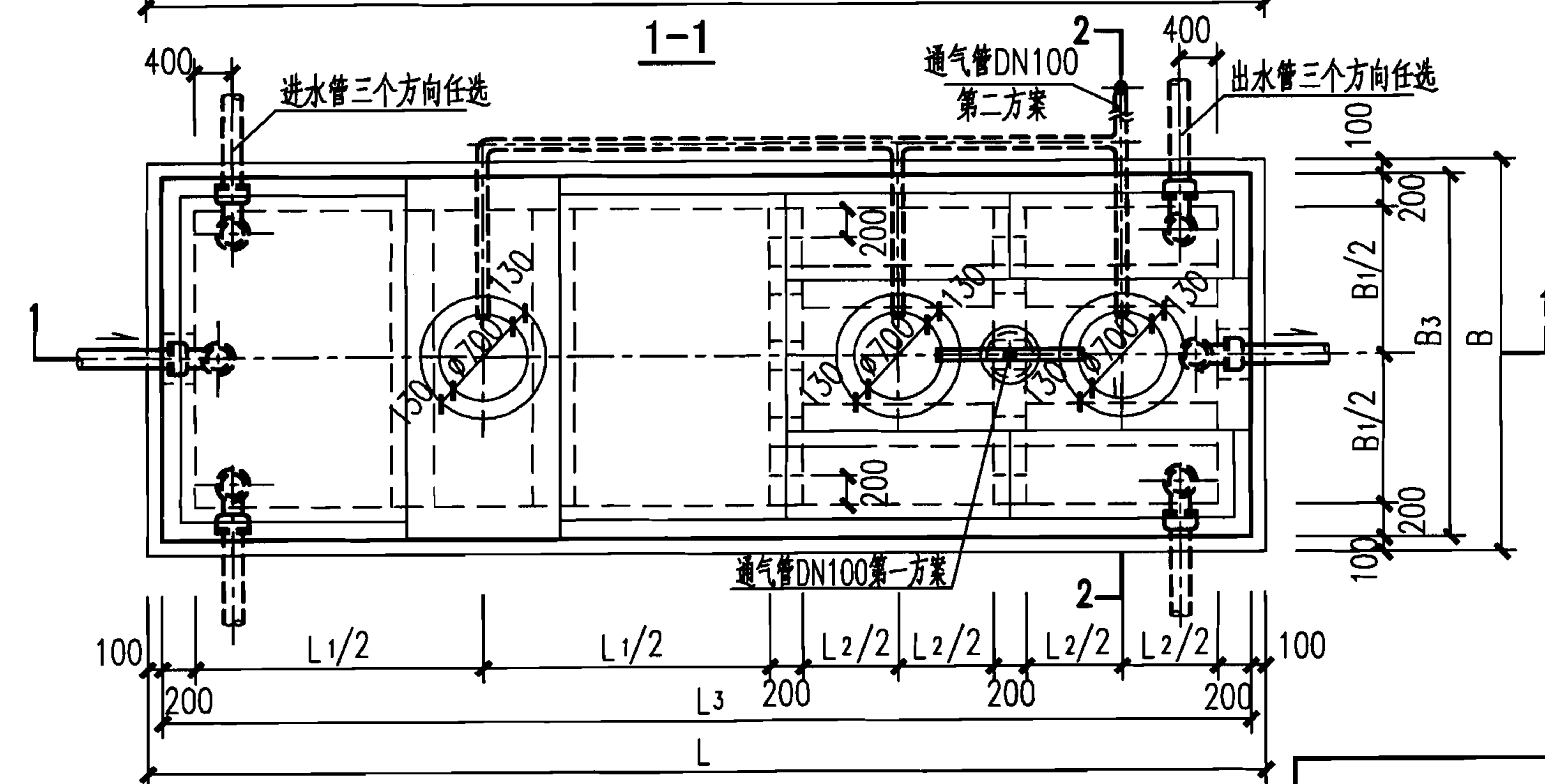


蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



说明:

1. 本图根据03S702第93页编制。
2. 本图尺寸见第Ⅲ-18、19页6号~11号钢筋混凝土化粪池尺寸表。
3. 管道穿池(井)壁及顶盖需预埋防水套管, 详见第Ⅲ-29页。
4. 两道内隔墙留洞相同。
5. 通气管管材及设置位置和高度详见化粪池说明, 通气管管罩大样详见第Ⅲ-29页。
6. 括号中的数字用于顶面可过汽车的化粪池。

6号~11号钢筋混凝土化粪池平面图

6号~11号钢筋混凝土化粪池平、剖面图
(用于无及有地下水、可过车或不过车、池顶有覆土)

图集号

07S906

页

Ⅲ-17

蓄水池	6号~11号钢筋混凝土化粪池尺寸表（无地下水）																				蓄水池
	地下水	活荷载	覆土	化粪池			结 构 尺 寸 (mm)														
池号				有效容积 (m³)	型 号	h	L	L ₁	L ₂	L ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	H	H ₁	H ₂	H ₃	h ₁	
水塔	无地下水	顶面不过汽车	无覆土	6	16	G6-16	850~1100	6000	3000	1000	5800	2600	2000	400	2400	300	1950	1600	960	2600~2850	630~880
				7	20	G7-20	850~1100	6000	3000	1000	5800	3100	2500	500	2900	450	1950	1600	960	2600~2850	630~880
				8	25	G8-25	850~1100	6000	3000	1000	5800	3100	2500	500	2900	450	2350	2000	1200	3000~3250	630~880
				9	30	G9-30	850~1100	6000	3000	1000	5800	3100	2500	500	2900	450	2750	2400	1700	3400~3650	630~880
				10	40	G10-40	850~1100	7400	3800	1300	7200	3100	2500	500	2900	450	2850	2500	1750	3500~3750	630~880
				11	50	G11-50	850~1100	9000	4800	1600	8800	3100	2500	500	2900	450	2850	2500	1750	3500~3750	630~880
		有覆土	6	16	G6-16F	1200~2500	6000	3000	1000	5800	2600	2000	400	2400	300	1950	1600	960	2470	500	
			7	20	G7-20F	1200~2500	6000	3000	1000	5800	3100	2500	500	2900	450	1950	1600	960	2470	500	
			8	25	G8-25F	1200~2500	6000	3000	1000	5800	3100	2500	500	2900	450	2350	2000	1200	2870	500	
			9	30	G9-30F	1200~2500	6000	3000	1000	5800	3100	2500	500	2900	450	2750	2400	1700	3270	500	
			10	40	G10-40F	1200~2500	7400	3800	1300	7200	3100	2500	500	2900	450	2850	2500	1750	3370	500	
			11	50	G11-50F	1200~2500	9000	4800	1600	8800	3100	2500	500	2900	450	2850	2500	1750	3370	500	
化粪池	无地下水	顶面可过汽车	无覆土	6	16	G6-16Q	850~1100	6000	3000	1000	5800	2600	2000	400	2400	300	1950	1600	960	2600~2850	550~800
				7	20	G7-20Q	850~1100	6000	3000	1000	5800	3100	2500	500	2900	450	1950	1600	960	2600~2850	550~800
				8	25	G8-25Q	850~1100	6000	3000	1000	5800	3100	2500	500	2900	450	2350	2000	1200	3000~3250	550~800
				9	30	G9-30Q	850~1100	6000	3000	1000	5800	3100	2500	500	2900	450	2750	2400	1700	3400~3650	550~800
				10	40	G10-40Q	850~1100	7400	3800	1300	7200	3100	2500	500	2900	450	2850	2500	1750	3500~3750	550~800
				11	50	G11-50Q	850~1100	9000	4800	1600	8800	3100	2500	500	2900	450	2850	2500	1750	3500~3750	550~800
		有覆土	6	16	G6-16QF	1200~2500	6000	3000	1000	5800	2600	2000	400	2400	300	1950	1600	960	2500	500	
			7	20	G7-20QF	1200~2500	6000	3000	1000	5800	3100	2500	500	2900	450	1950	1600	960	2500	500	
			8	25	G8-25QF	1200~2500	6000	3000	1000	5800	3100	2500	500	2900	450	2350	2000	1200	2900	500	
			9	30	G9-30QF	1200~2500	6000	3000	1000	5800	3100	2500	500	2900	450	2750	2400	1700	3300	500	
			10	40	G10-40QF	1200~2500	7400	3800	1300	7200	3100	2500	500	2900	450	2850	2500	1750	3400	500	
			11	50	G11-50QF	1200~2500	9000	4800	1600	8800	3100	2500	500	2900	450	2850	2500	1750	3400	500	
小型排水构筑物	说明：本表摘自03S702第67页。											6号 ~ 11号钢筋混凝土化粪池 尺寸表（无地下水）						图集号	07S906	小型排水构筑物	
																		页	III-18		

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

6号~11号钢筋混凝土化粪池尺寸表（有地下水）

地下水	活荷载	覆土	化粪池			结 构 尺 寸 (mm)														
			池号	有效容积 (m³)	型 号	h	L	L ₁	L ₂	L ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	H	H ₁	H ₂	H ₃	h ₁
有地下水	顶面不过汽车	无覆土	6	16	G6-16S	850~1100	6000	3000	1000	5800	2600	2000	400	2400	300	1950	1600	960	2600~2850	630~880
			7	20	G7-20S	850~1100	6000	3000	1000	5800	3100	2500	500	2900	450	1950	1600	960	2600~2850	630~880
			8	25	G8-25S	850~1100	6000	3000	1000	5800	3100	2500	500	2900	450	2350	2000	1200	3000~3250	630~880
			9	30	G9-30S	850~1100	6000	3000	1000	5800	3100	2500	500	2900	450	2750	2400	1700	3400~3650	630~880
			10	40	G10-40S	850~1100	7400	3800	1300	7200	3100	2500	500	2900	450	2850	2500	1750	3500~3750	630~880
			11	50	G11-50S	850~1100	9000	4800	1600	8800	3100	2500	500	2900	450	2850	2500	1750	3500~3750	630~880
		有覆土	6	16	G6-16SF	1200~2500	6000	3000	1000	5800	2600	2000	400	2400	300	1950	1600	960	2470	500
			7	20	G7-20SF	1200~2500	6000	3000	1000	5800	3100	2500	500	2900	450	1950	1600	960	2470	500
			8	25	G8-25SF	1200~2500	6000	3000	1000	5800	3100	2500	500	2900	450	2350	2000	1200	2870	500
			9	30	G9-30SF	1200~2500	6000	3000	1000	5800	3100	2500	500	2900	450	2750	2400	1700	3270	500
			10	40	G10-40SF	1200~2500	7400	3800	1300	7200	3100	2500	500	2900	450	2850	2500	1750	3370	500
			11	50	G11-50SF	1200~2500	9000	4800	1600	8800	3100	2500	500	2900	450	2850	2500	1750	3370	500
	顶面可过汽车	无覆土	6	16	G6-16SQ	850~1100	6000	3000	1000	5800	2600	2000	400	2400	300	1950	1600	960	2600~2850	550~800
			7	20	G7-20SQ	850~1100	6000	3000	1000	5800	3100	2500	500	2900	450	1950	1600	960	2600~2850	550~800
			8	25	G8-25SQ	850~1100	6000	3000	1000	5800	3100	2500	500	2900	450	2350	2000	1200	3000~3250	550~800
			9	30	G9-30SQ	850~1100	6000	3000	1000	5800	3100	2500	500	2900	450	2750	2400	1700	3400~3650	550~800
			10	40	G10-40SQ	850~1100	7400	3800	1300	7200	3100	2500	500	2900	450	2850	2500	1750	3500~3750	550~800
			11	50	G11-50SQ	850~1100	9000	4800	1600	8800	3100	2500	500	2900	450	2850	2500	1750	3500~3750	550~800
		有覆土	6	16	G6-16SQF	1200~2500	6000	3000	1000	5800	2600	2000	400	2400	300	1950	1600	960	2500	500
			7	20	G7-20SQF	1200~2500	6000	3000	1000	5800	3100	2500	500	2900	450	1950	1600	960	2500	500
			8	25	G8-25SQF	1200~2500	6000	3000	1000	5800	3100	2500	500	2900	450	2350	2000	1200	2900	500
			9	30	G9-30SQF	1200~2500	6000	3000	1000	5800	3100	2500	500	2900	450	2750	2400	1700	3300	500
			10	40	G10-40SQF	1200~2500	7400	3800	1300	7200	3100	2500	500	2900	450	2850	2500	1750	3400	500
			11	50	G11-50SQF	1200~2500	9000	4800	1600	8800	3100	2500	500	2900	450	2850	2500	1750	3400	500

说明：本表摘自03S702第68页。

6号 ~ 11号钢筋混凝土化粪池
尺寸表（有地下水）

图集号
页

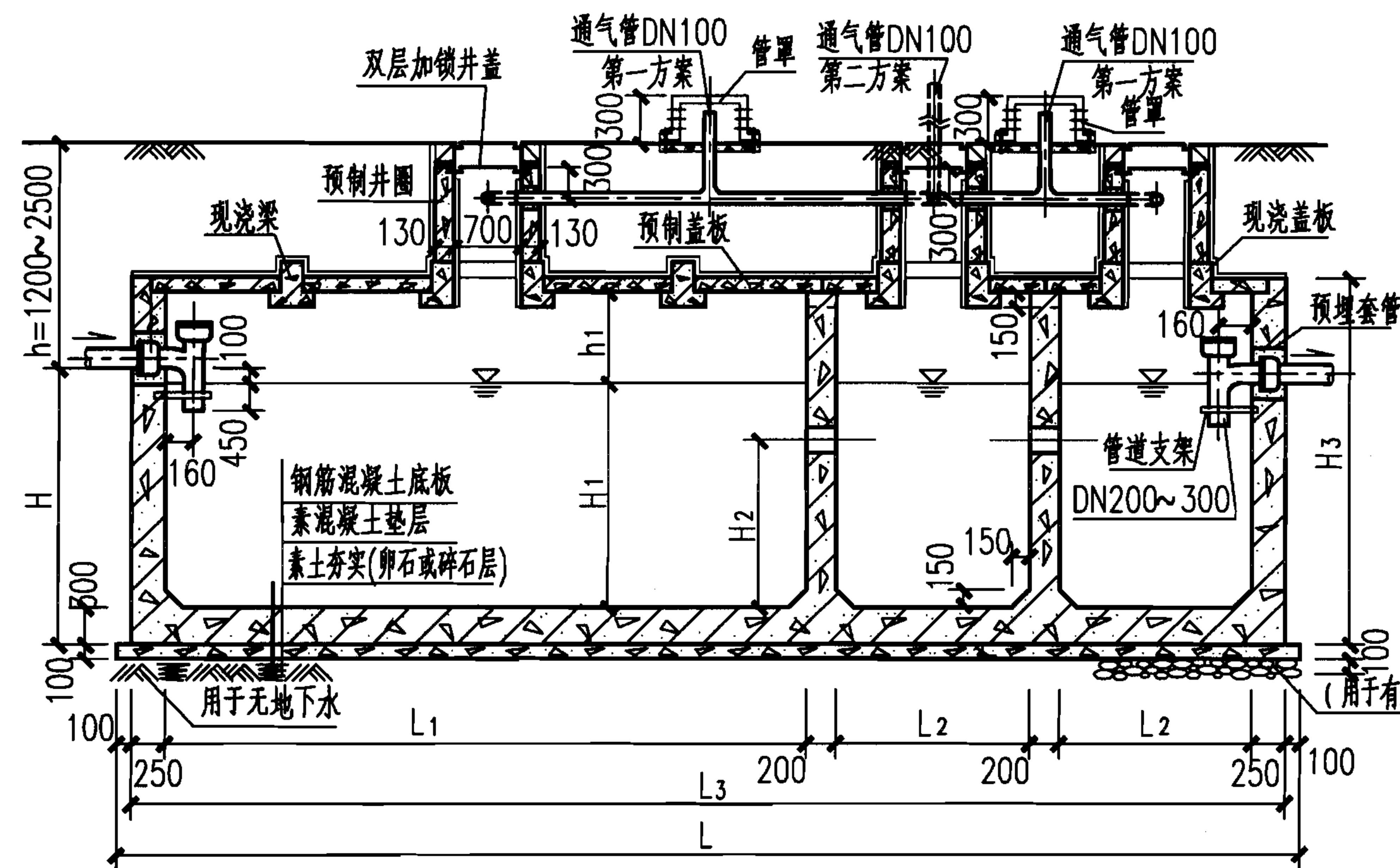
07S906
III-19

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

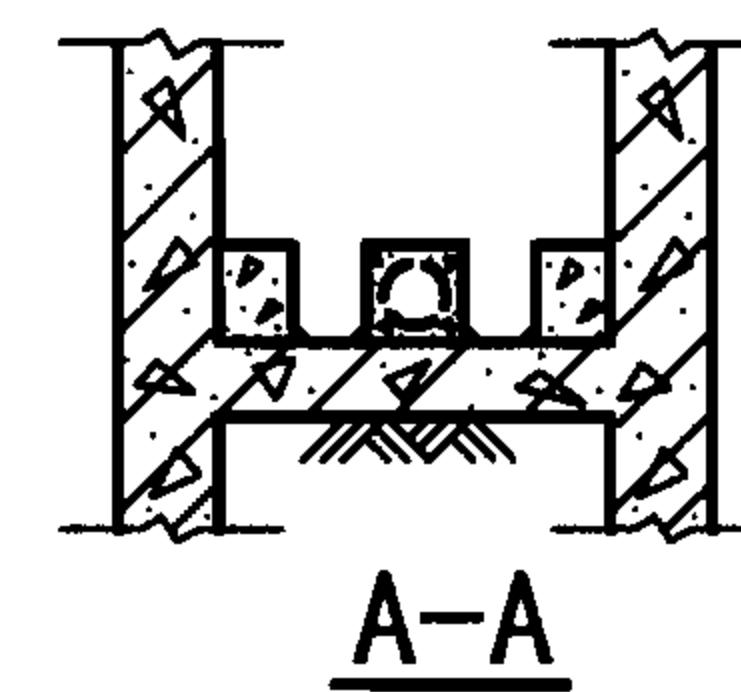
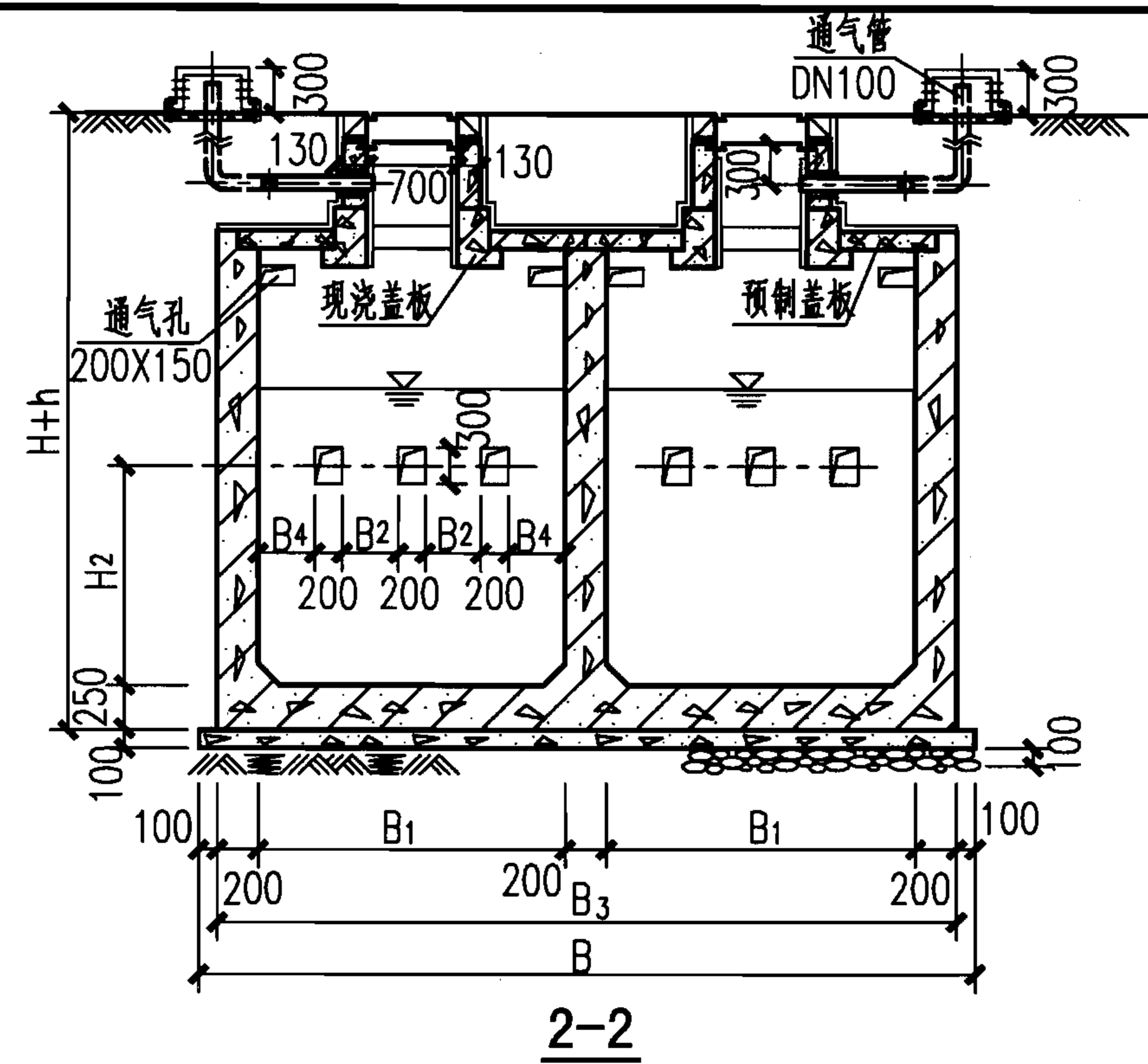
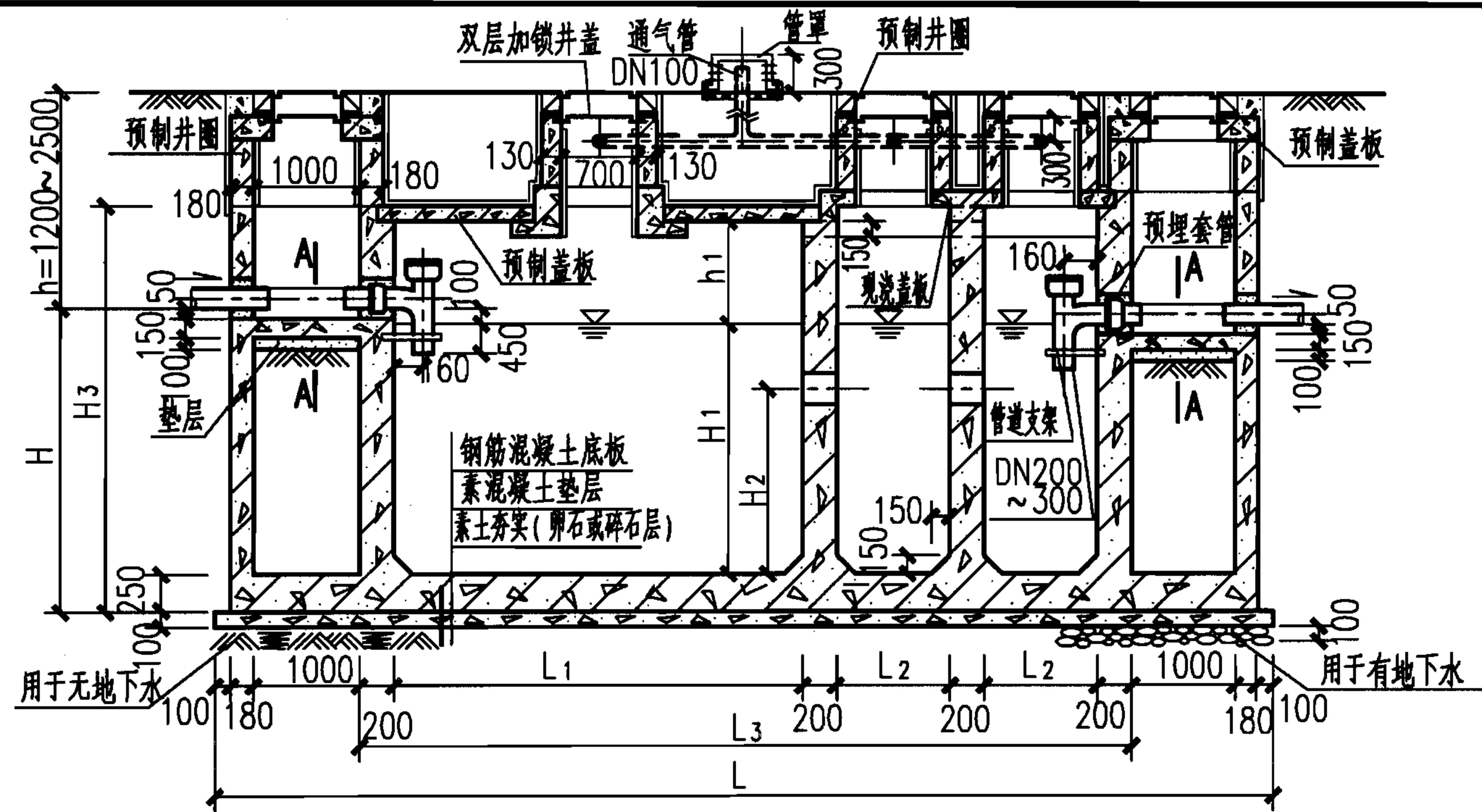


蓄水池

水塔

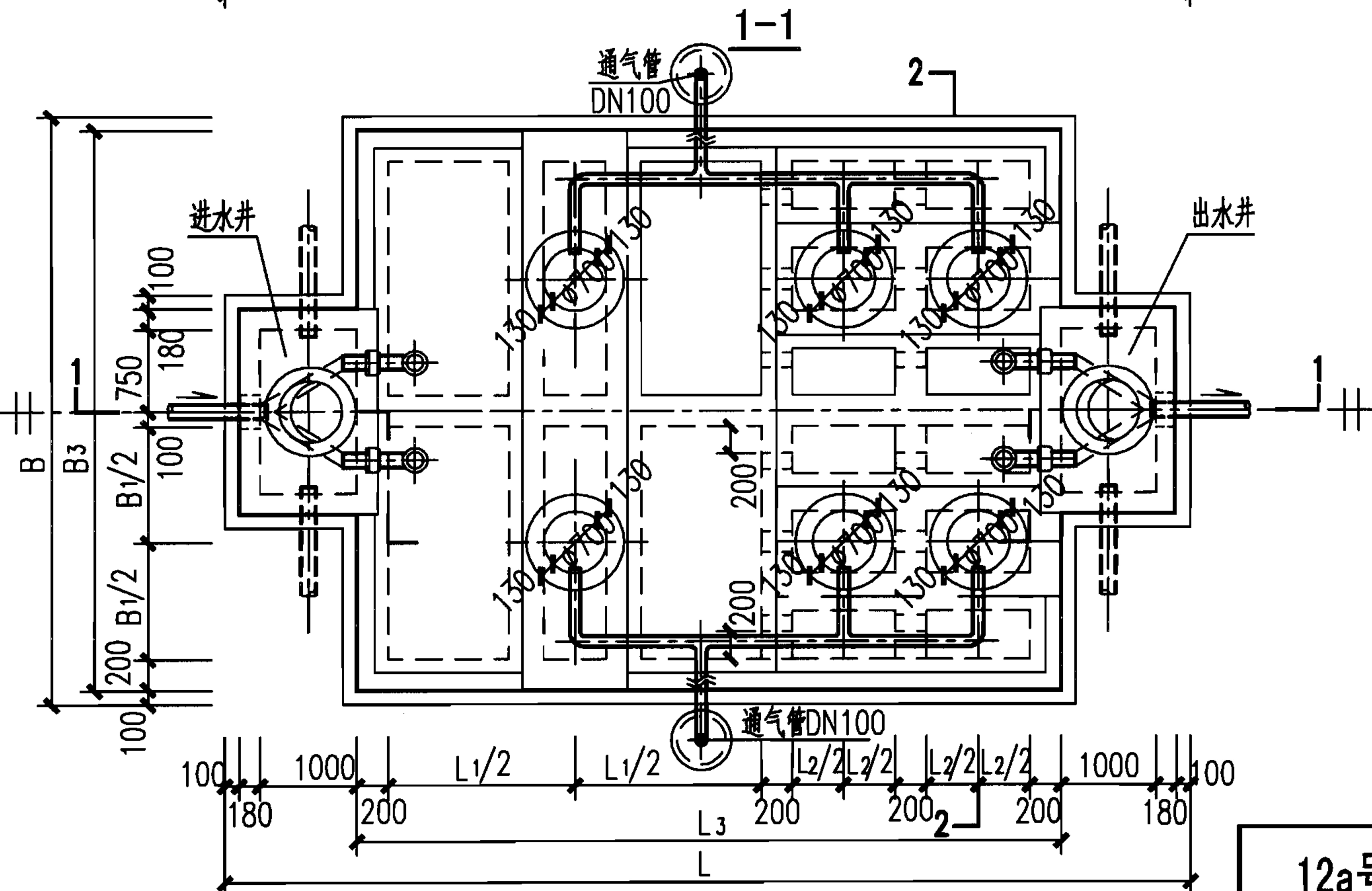
化粪池

小型排水构筑物



说明:

1. 本图根据03S702第127页编制。
2. 本图尺寸见第Ⅲ-22页12a号、13a号钢筋混凝土化粪池尺寸表。
3. 两道内隔墙留洞均相同。
4. 管道穿井(池)壁须预埋防水套管, 详见第Ⅲ-29页, 施工时要与土建密切配合。
5. 通气管管材及设置高度详见化粪池说明, 通气管管罩大样详见第Ⅲ-29页。



12a号、13a号钢筋混凝土化粪池平面图

12a号、13a号钢筋混凝土化粪池平、剖面图
(用于无及有地下水、可过车或不过车、池顶有覆土)

图集号

07S906

页

Ⅲ-21

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

12号、13号钢筋混凝土化粪池尺寸表

地下水	化粪池				结构尺寸 (mm)															
	池号	有效容积 (m³)	型号		h	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	H	H ₁	H ₂	H ₃	h ₁
			顶面不过汽车	顶面可过汽车																
无地下水	12	75	G12-75F	G12-75QF	1200~2500	12000	6500	2200	11800	1275	3200	2500	500	3000	450	3200	2800	1900	3720	500
	13	100	G13-100F	G13-100QF	1200~2500	13400	7300	2500	13200	1475	3700	3000	450	3500	425	3200	2800	1900	3720	500
有地下水	12	75	G12-75SF	G12-75SQF	1200~2500	12000	6500	2200	11800	1275	3200	2500	500	3000	450	3200	2800	1900	3720	500
	13	100	G13-100SF	G13-100SQF	1200~2500	13400	7300	2500	13200	1475	3700	3000	450	3500	425	3200	2800	1900	3720	500

12a号、13a号钢筋混凝土化粪池尺寸表

地下水	化粪池				结构尺寸 (mm)														
	池号	有效容积 (m³)	型号		h	L	L ₁	L ₂	L ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	H	H ₁	H ₂	H ₃	h ₁
			顶面不过汽车	顶面可过汽车															
无地下水	12a	75	G12a-75F	G12a-75QF	1200~2500	8860	3300	1100	6300	5800	2500	500	5600	450	3150	2800	2000	3670	500
	13a	100	G13a-100F	G13a-100QF	1200~2500	10660	4300	1500	8100	5800	2500	500	5600	450	3150	2800	2000	3670	500
有地下水	12a	75	G12a-75SF	G12a-75SQF	1200~2500	8860	3300	1100	6300	5800	2500	500	5600	450	3150	2800	2000	3670	500
	13a	100	G13a-100SF	G13a-100SQF	1200~2500	10660	4300	1500	8100	5800	2500	500	5600	450	3150	2800	2000	3670	500

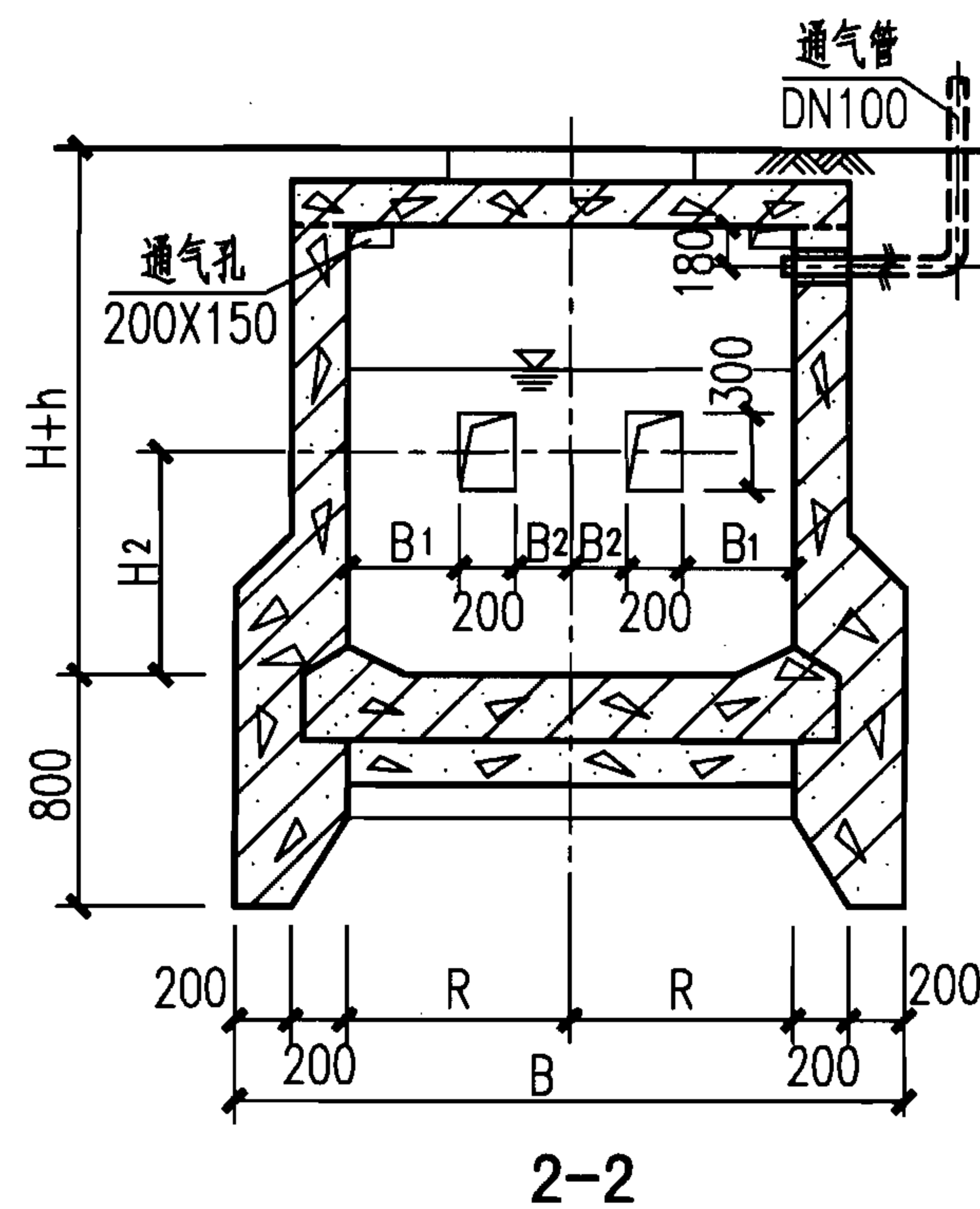
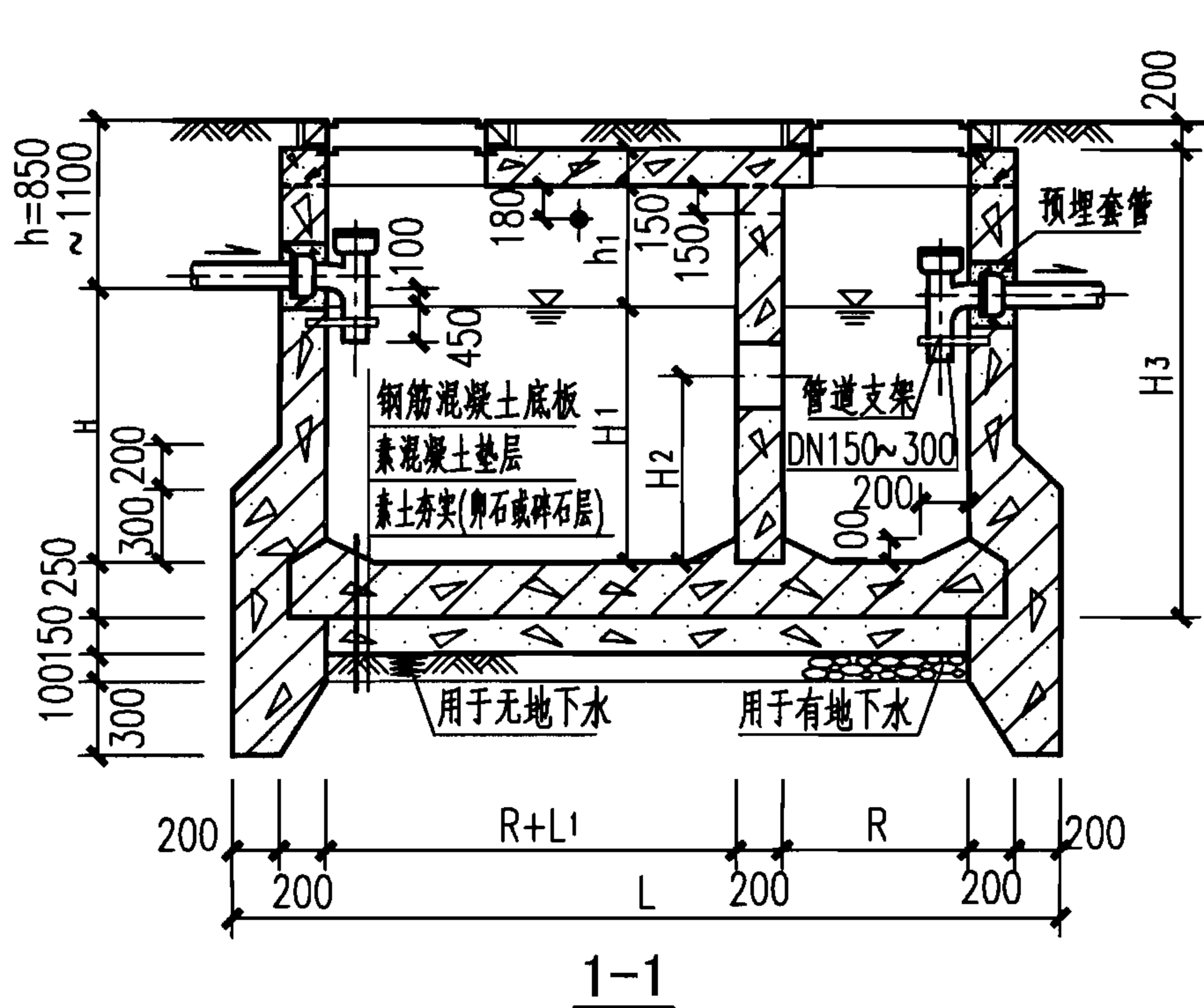
说明：本表摘自03S702第111、125页。

蓄水池

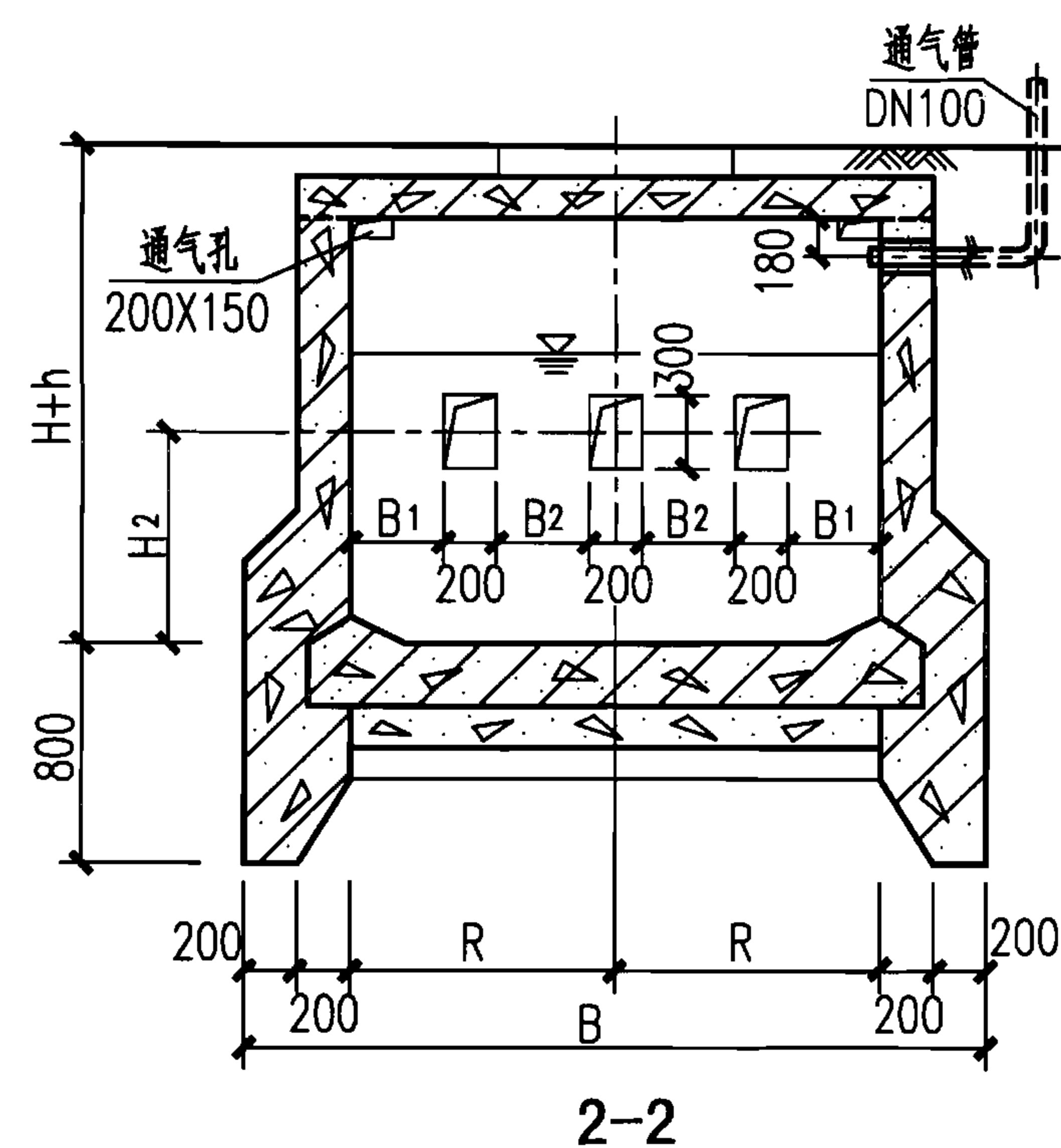
水塔

化粪池

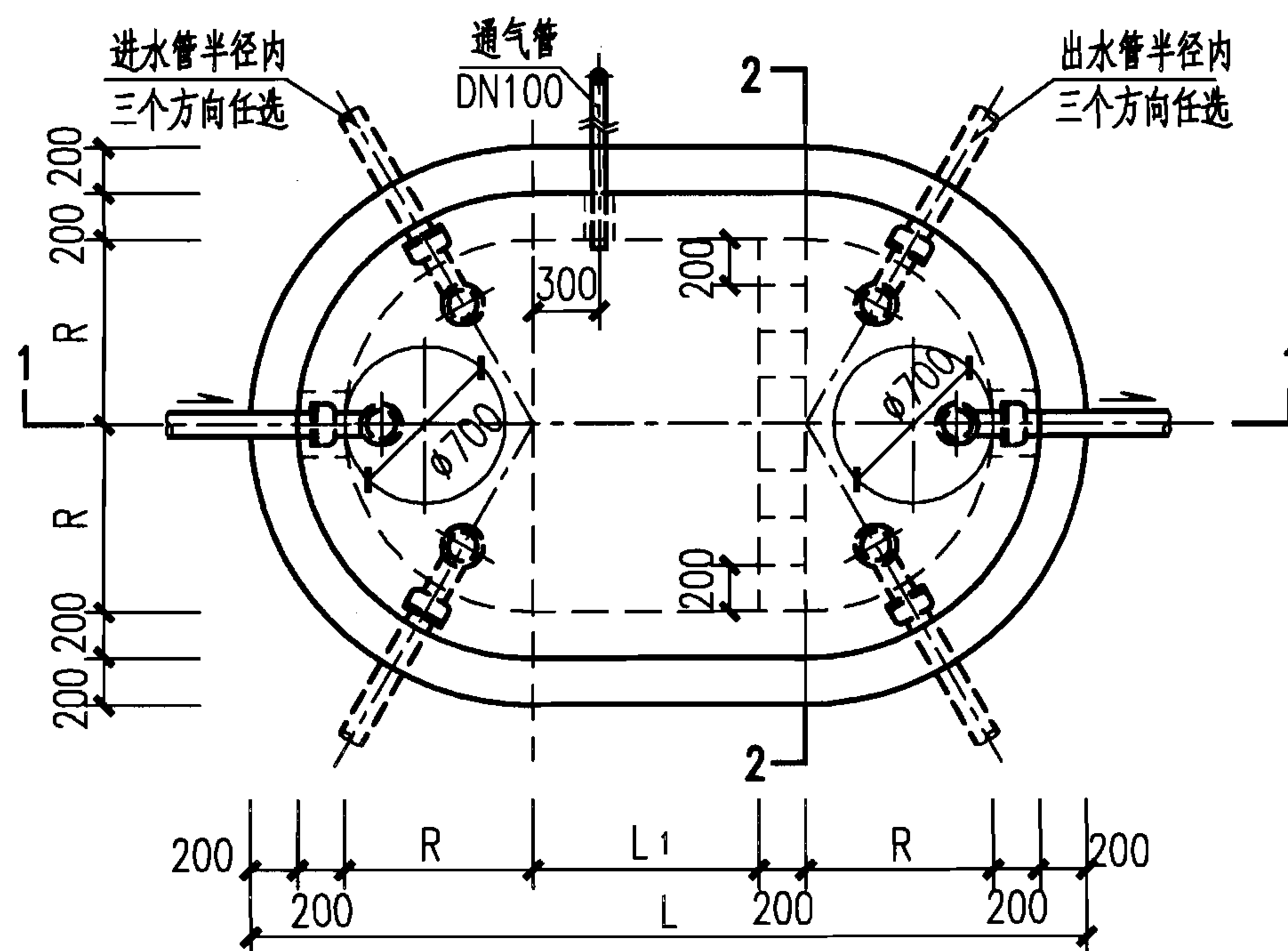
小型排水构筑物



(仅用于C1号化粪池)



(仅用于C2号化粪池)



C1号、C2号钢筋混凝土沉井式化粪池平面图

说明:

1. 本图根据03S702第150页编制。
2. 本图尺寸见第Ⅲ-27、28页C1号~C4号钢筋混凝土沉井式化粪池尺寸表。
3. 管道穿钢筋混凝土池(井)壁应预埋防水套管,其大样图详见第Ⅲ-29页。
4. 通气管管材及设置位置 and 高度详见化粪池说明,通气管管罩大样详见第Ⅲ-29页。

C1号、C2号钢筋混凝土沉井式化粪池平、剖面图
(用于无及有地下水、可过车或不过车、池顶无覆土)

图集号

07S906

页

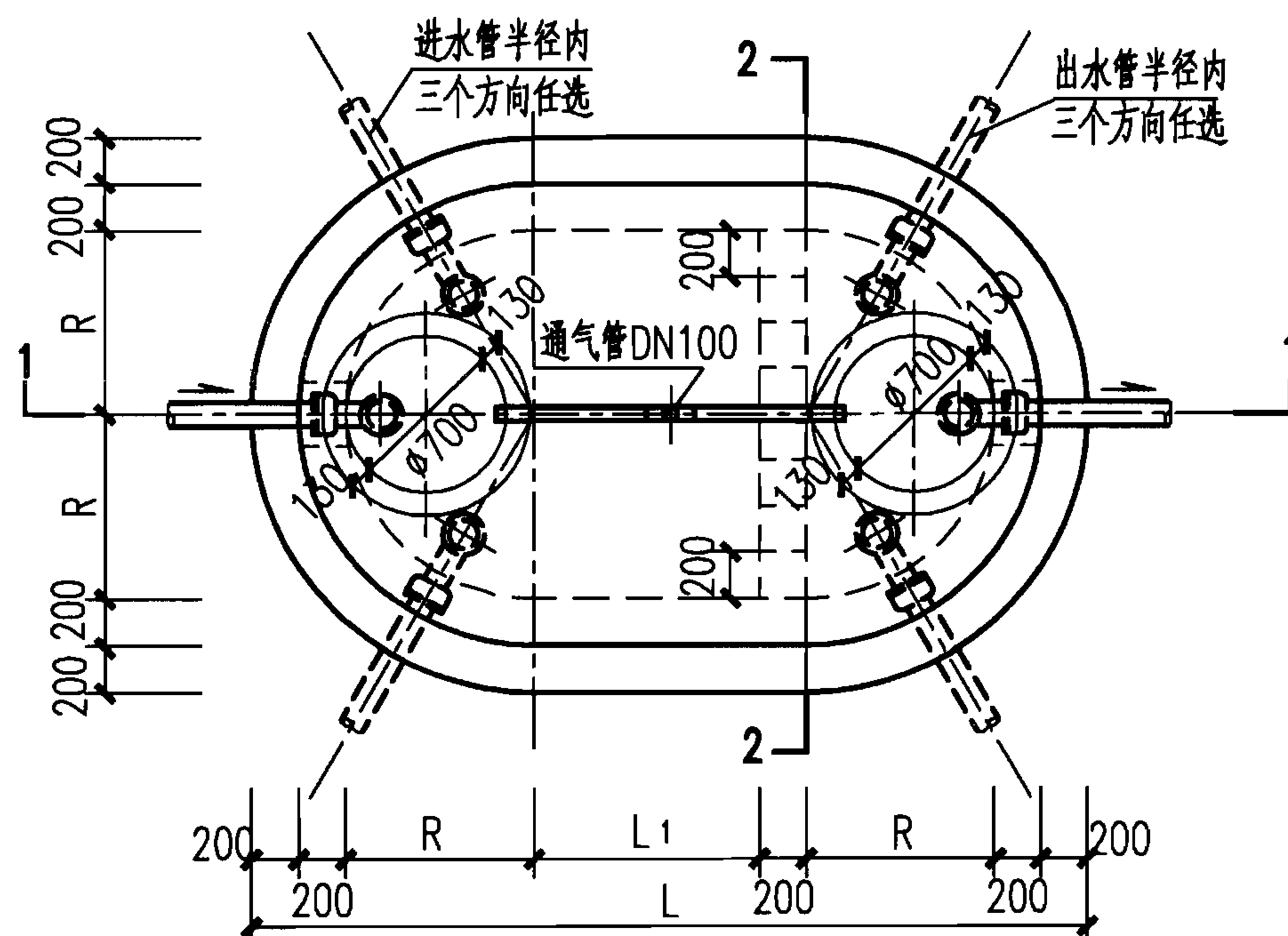
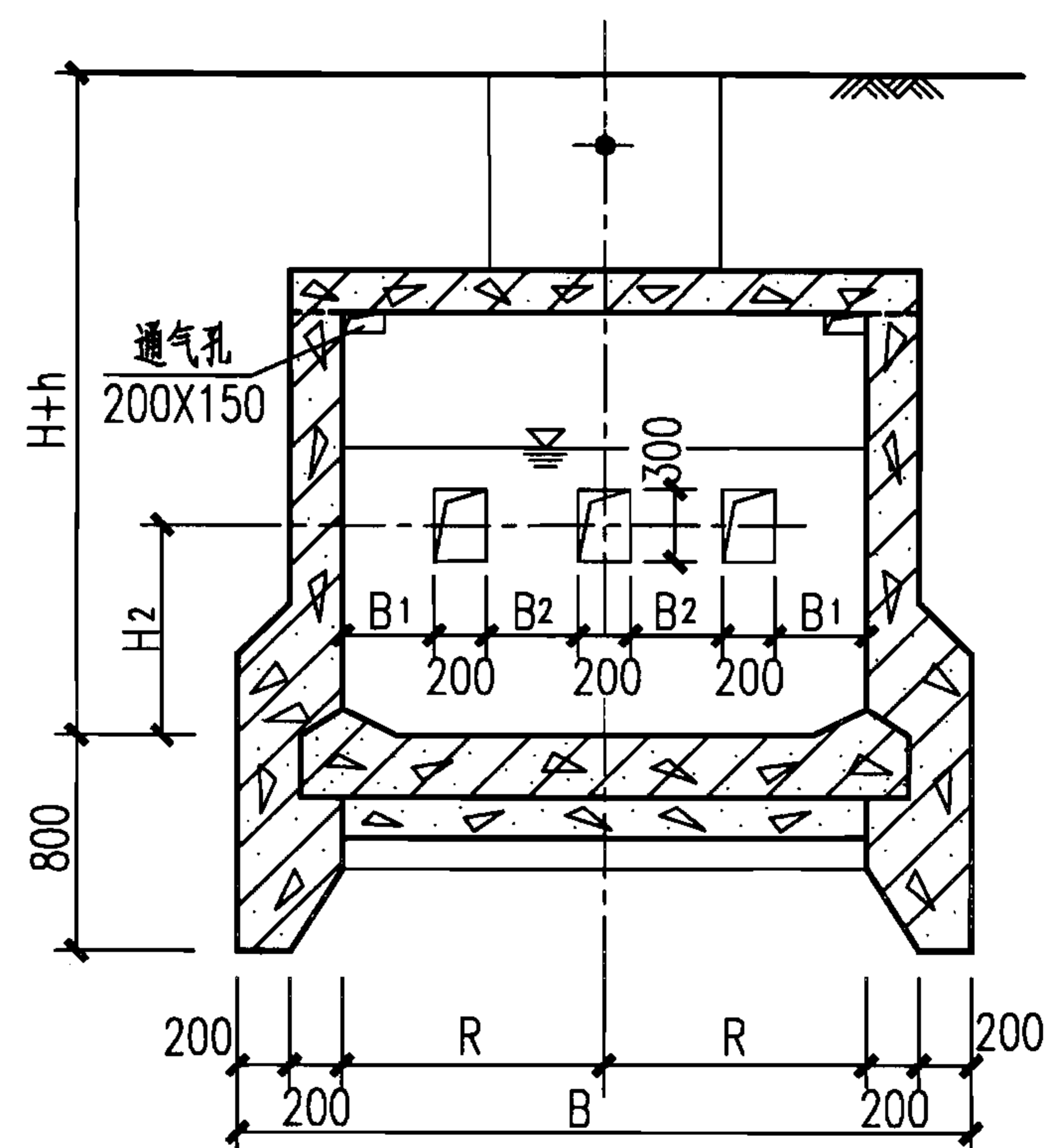
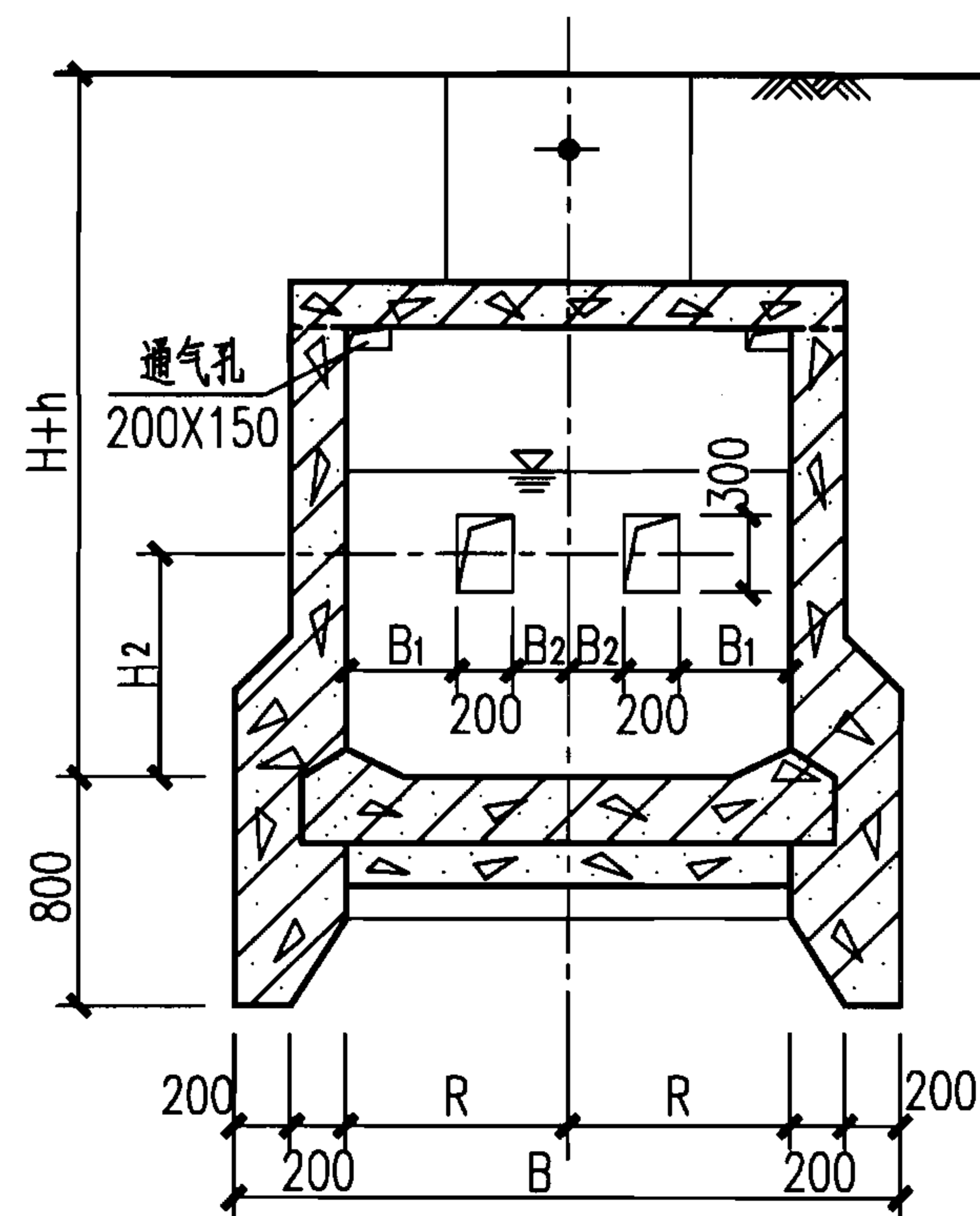
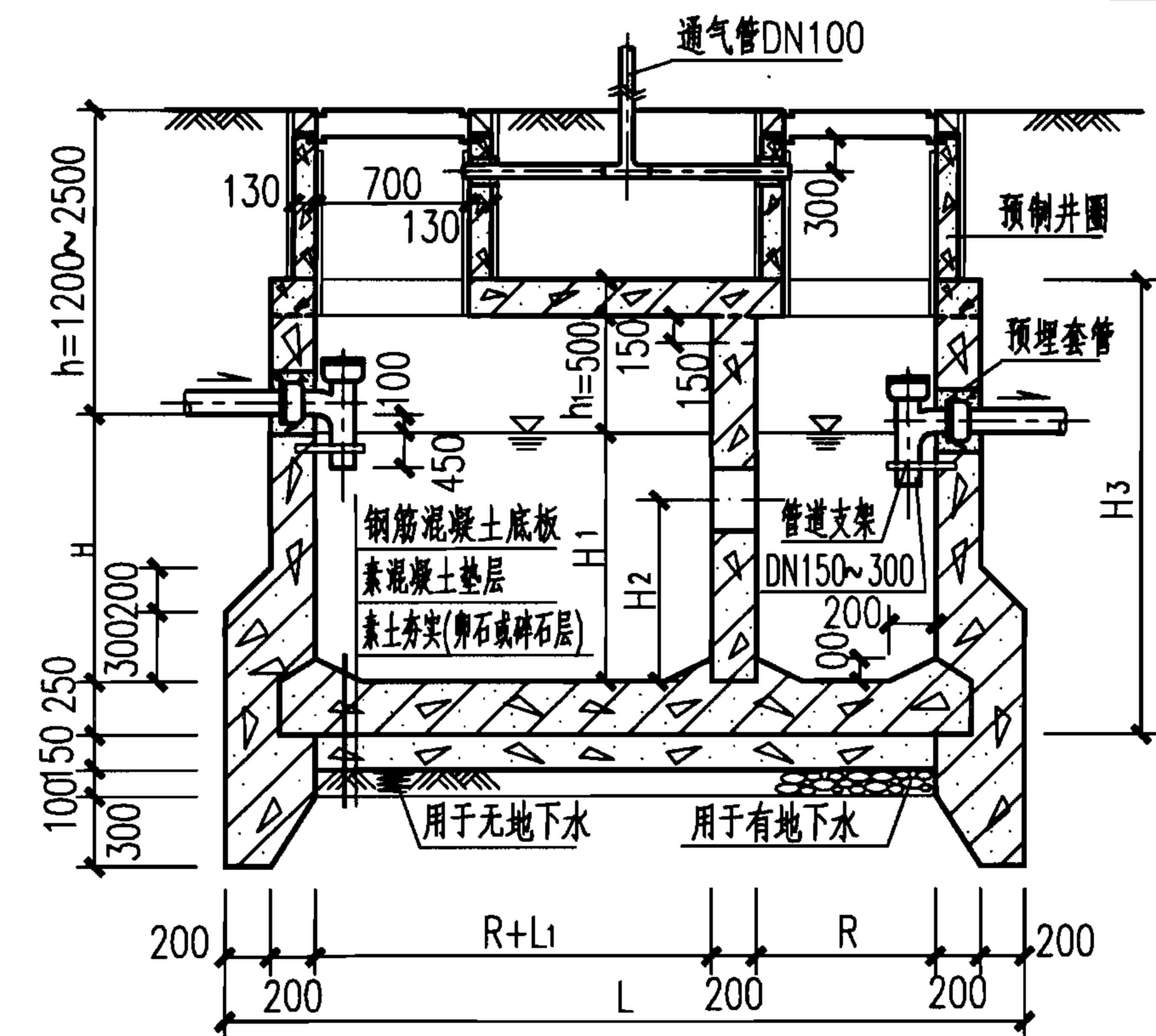
Ⅲ-23

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



C1号、C2号钢筋混凝土沉井式化粪池平面图

(仅用于C1号化粪池)

(仅用于C2号化粪池)

说明：

1. 本图根据03S702第158页编制。
2. 本图尺寸见第Ⅲ-27、28页C1号~C4号钢筋混凝土沉井式化粪池尺寸表。
3. 管道穿钢筋混凝土池(井)壁应预埋防水套管,其大样图详见第Ⅲ-29页。
4. 通气管管材及设置位置 and 高度详见化粪池说明,通气管管罩大样详见第Ⅲ-29页。

C1号、C2号钢筋混凝土沉井式化粪池平、剖面图
(用于无及有地下水、可过车或不过车、池顶有覆土)

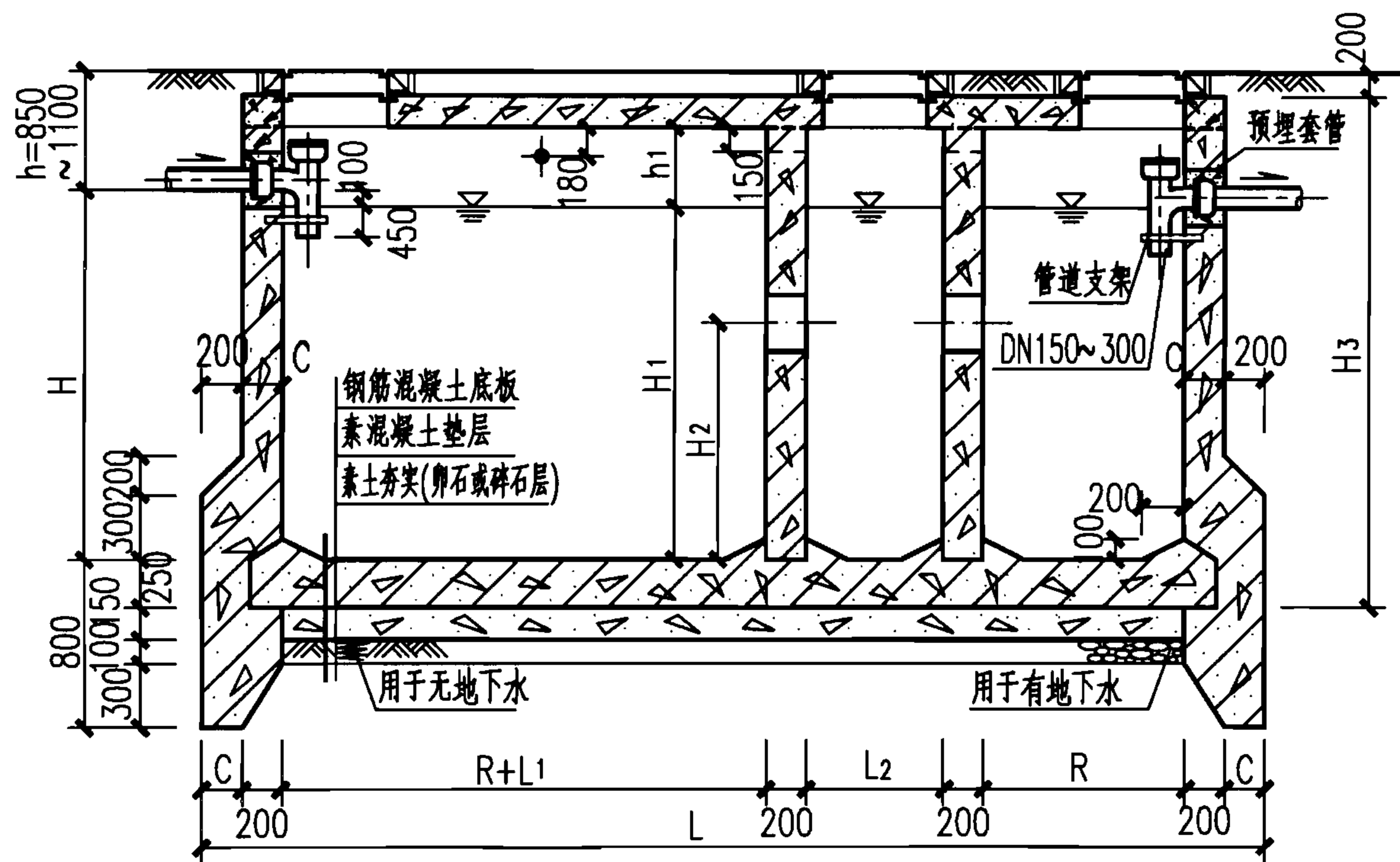
图集号	07S906
页	III-24

蓄水池

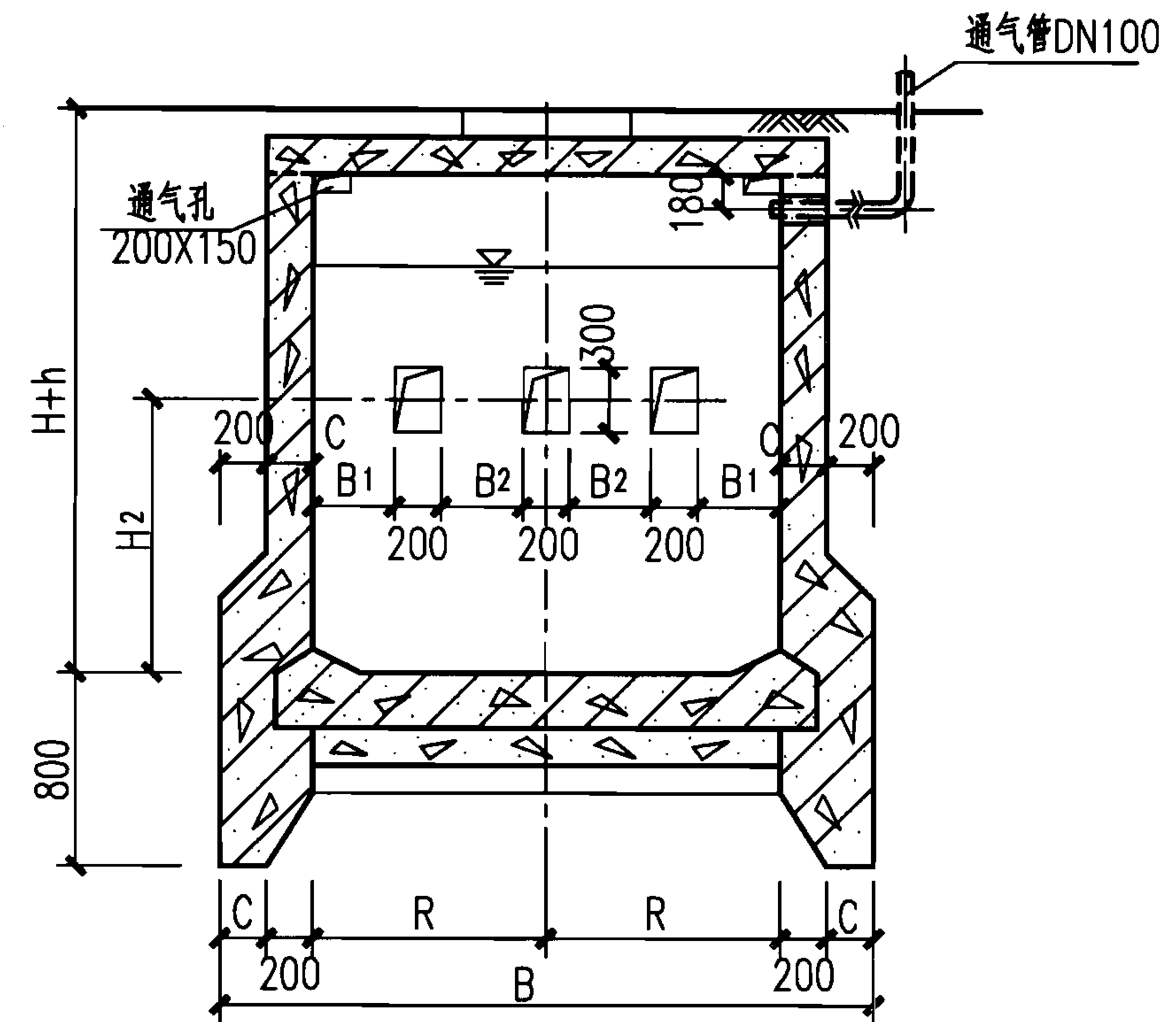
水塔

化粪池

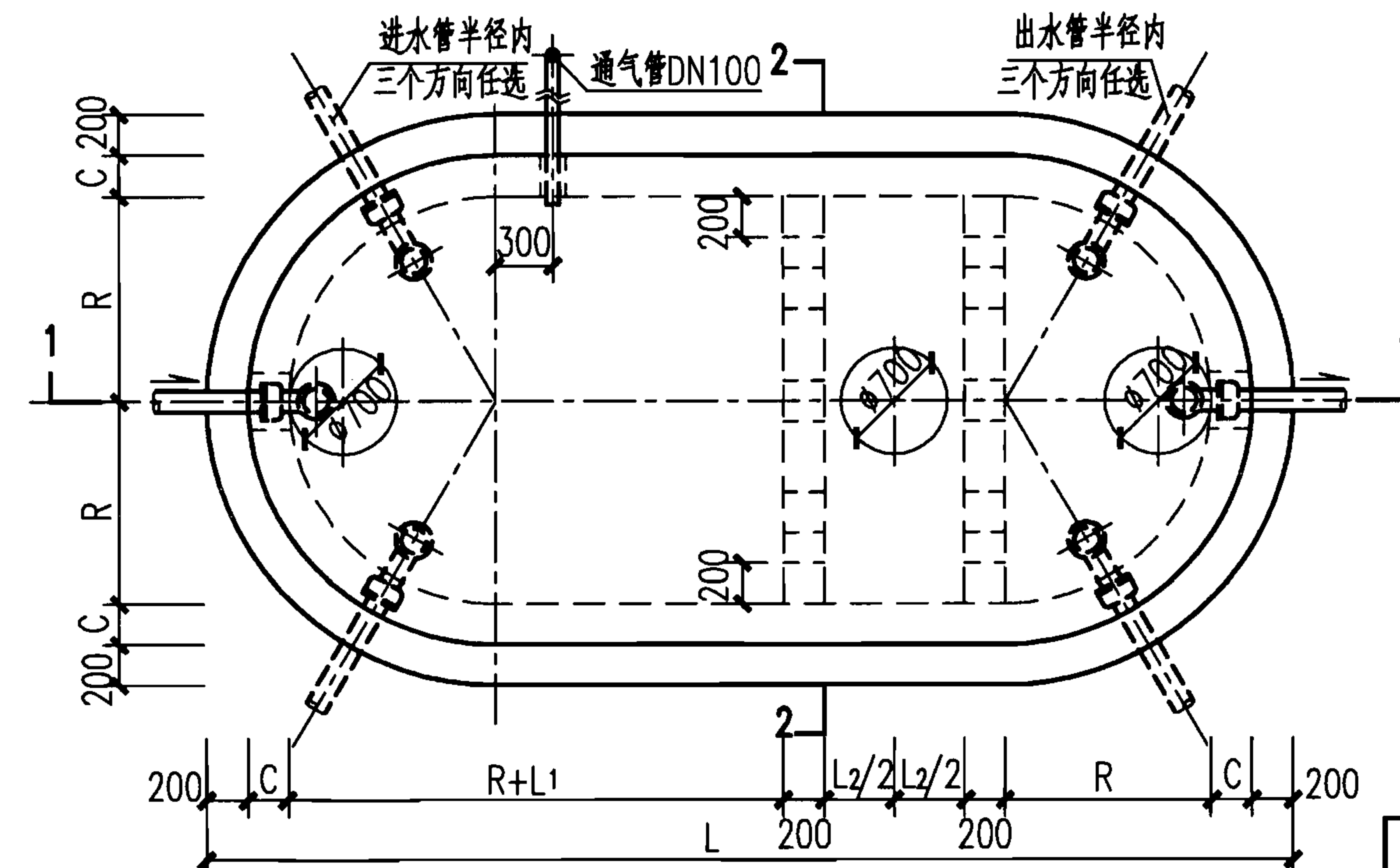
小型排水构筑物



1-1



2-2



C3号、C4号钢筋混凝土沉井式化粪池平面图

说明:

1. 本图根据03S702第167页编制。
2. 本图尺寸见第Ⅲ-27、28页C1号~C4号钢筋混凝土沉井式化粪池尺寸表。
3. 管道穿钢筋混凝土池(井)壁应预埋防水套管,其大样图详见第Ⅲ-29页。
4. 通气管管材及设置位置和高度详见化粪池说明,通气管管罩大样详见第Ⅲ-29页。
5. C3号池C=200mm, C4号池C=250mm。

C3号、C4号钢筋混凝土沉井式化粪池平、剖面图
(用于无及有地下水、可过车或不过车、池顶无覆土)

图集号

07S906

页

Ⅲ-25

蓄水池

水塔

化粪池

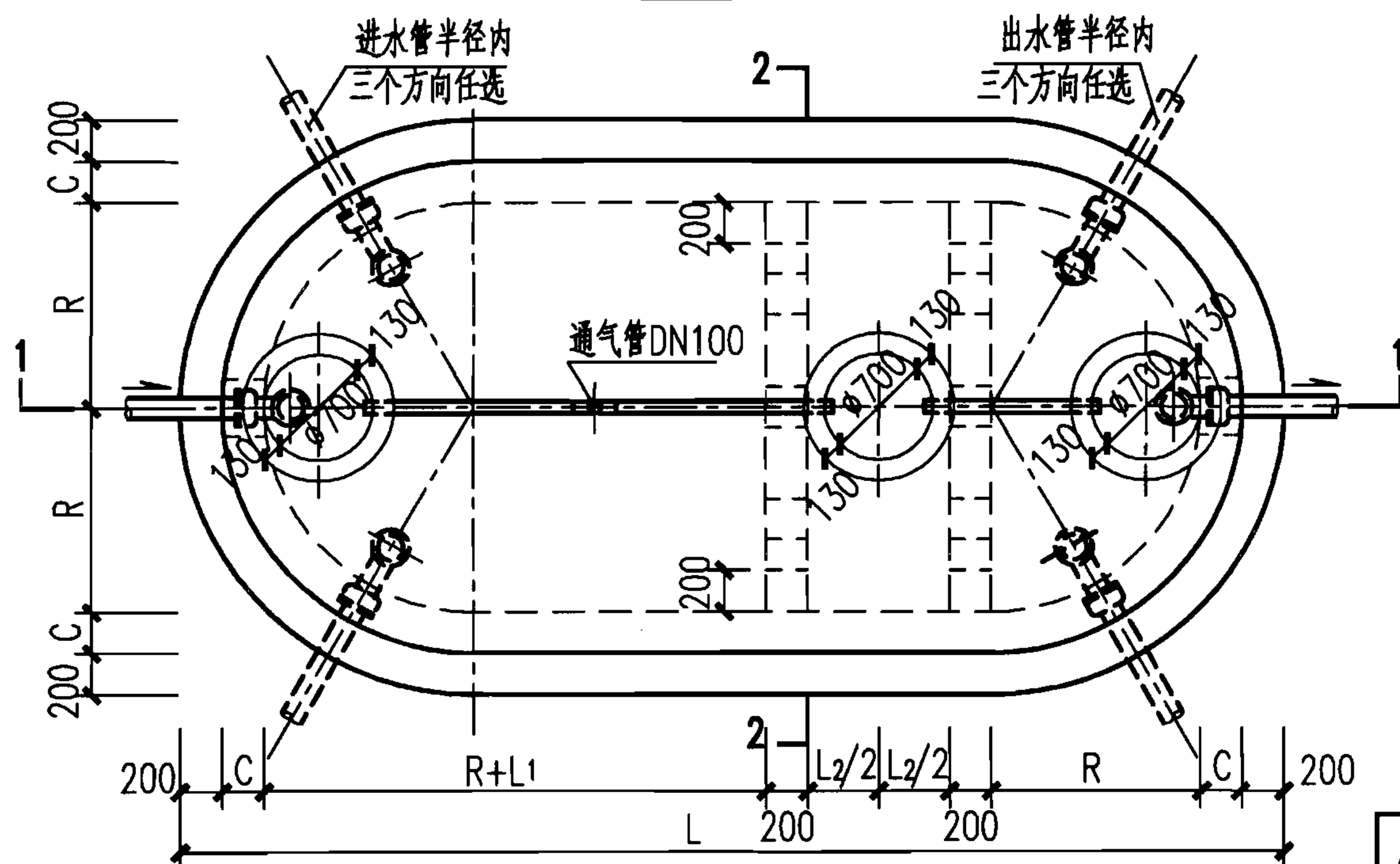
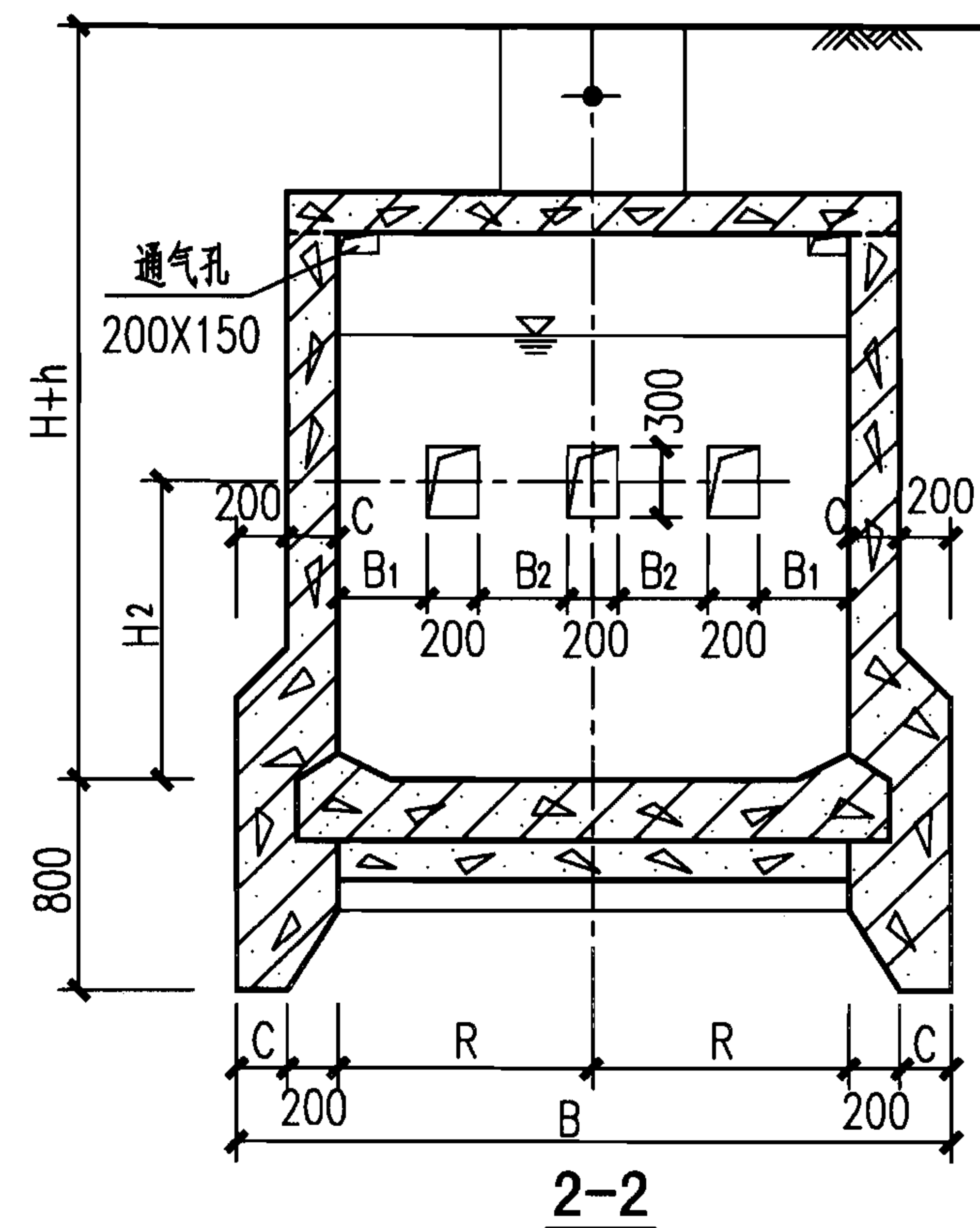
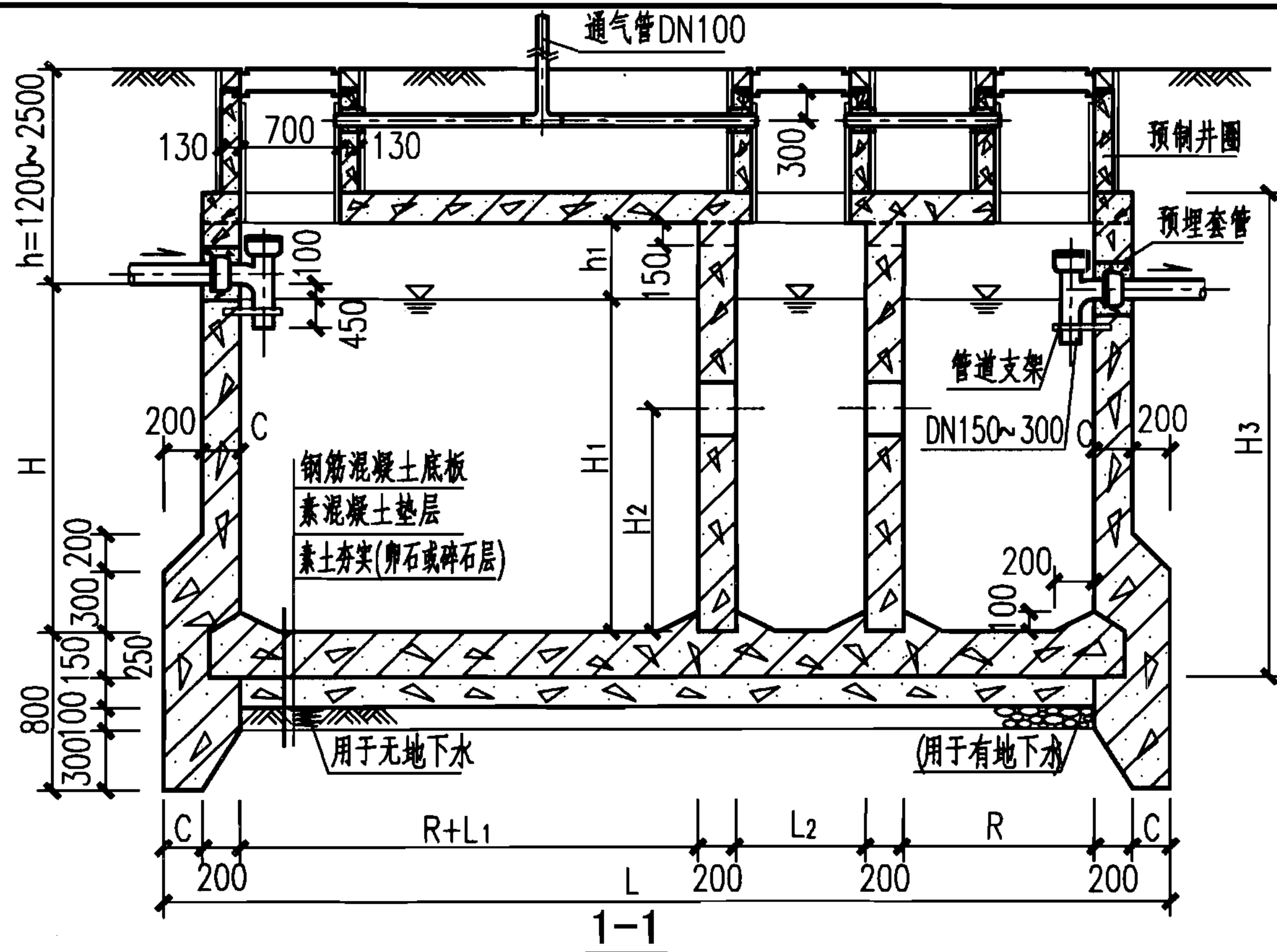
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



C3号、C4号钢筋混凝土沉井式化粪池平面图

说明:

1. 本图根据03S702第168页编制。
2. 本图尺寸见第Ⅲ-27、28页C1号~C4号钢筋混凝土沉井式化粪池尺寸表。
3. 管道穿钢筋混凝土池(井)壁应预埋防水套管,其大样图详见第Ⅲ-29页。
4. 通气管管材及设置位置和高度详见化粪池说明,通气管管罩大样详见第Ⅲ-29页。
5. C3号池C=200mm, C4号池C=250mm。

C3号、C4号钢筋混凝土沉井式化粪池平、剖面图
(用于无及有地下水、可过车或不过车、池顶有覆土)

图集号

07S906

页

Ⅲ-26

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

C1号~C4号钢筋混凝土沉井式化粪池尺寸表（无地下水）

地下水	活荷载	覆土	化粪池			结 构 尺 寸 (mm)												
			池号	有效容积 (m³)	型 号	h	L	L ₁	L ₂	R	B	B ₁	B ₂	H	H ₁	H ₂	H ₃	h ₁
无地下水	顶面不过汽车	无覆土	C1	6	GC1-6	850~1100	3600	900	—	850	2500	400	250	1800	1700	1100	2700~2950	600~850
			C2	12	GC2-12	850~1100	4200	1000	—	1100	3000	400	400	2300	2200	1350	3200~3450	600~850
			C3	20	GC3-20	850~1100	5630	1400	830	1100	3000	400	400	2400	2300	1380	3300~3550	550~800
			C4	30	GC4-30	850~1100	6450	1850	900	1200	3300	450	450	2800	2700	1890	3700~3950	550~800
		有覆土	C1	6	GC1-6F	1200~2500	3600	900	—	850	2500	400	250	1800	1700	1100	2600	500
			C2	12	GC2-12F	1200~2500	4200	1000	—	1100	3000	400	400	2300	2200	1350	3100	500
			C3	20	GC3-20F	1200~2500	5630	1400	830	1100	3000	400	400	2400	2300	1380	3250	500
			C4	30	GC4-30F	1200~2500	6450	1850	900	1200	3300	450	450	2800	2700	1890	3650	500
	顶面可过汽车	无覆土	C1	6	GC1-6Q	850~1100	3600	900	—	850	2500	400	250	1800	1700	1100	2700~2950	600~850
			C2	12	GC2-12Q	850~1100	4200	1000	—	1100	3000	400	400	2300	2200	1350	3200~3450	600~850
			C3	20	GC3-20Q	850~1100	5630	1400	830	1100	3000	400	400	2400	2300	1380	3300~3550	550~800
			C4	30	GC4-30Q	850~1100	6450	1850	900	1200	3300	450	450	2800	2700	1890	3700~3950	550~800
		有覆土	C1	6	GC1-6QF	1200~2500	3600	900	—	850	2500	400	250	1800	1700	1100	2600	500
			C2	12	GC2-12QF	1200~2500	4200	1000	—	1100	3000	400	400	2300	2200	1350	3100	500
			C3	20	GC3-20QF	1200~2500	5630	1400	830	1100	3000	400	400	2400	2300	1380	3250	500
			C4	30	GC4-30QF	1200~2500	6450	1850	900	1200	3300	450	450	2800	2700	1890	3650	500

说明：本表摘自03S702第146页。

C1号 ~ C4号钢筋混凝土沉井式化粪池
尺寸表（无地下水）

图集号

07S906

页

III-27

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

C1号~C4号钢筋混凝土沉井式化粪池尺寸表（有地下水）

地下水	活荷载	覆土	化粪池			结构尺寸 (mm)												
			池号	有效容积 (m³)	型 号	h	L	L ₁	L ₂	R	B	B ₁	B ₂	H	H ₁	H ₂	H ₃	h ₁
有地下水	顶面不过汽车	无覆土	C1	6	GC1-6S	850~1100	3600	900	—	850	2500	400	250	1800	1700	1100	2700~2950	600~850
			C2	12	GC2-12S	850~1100	4200	1000	—	1100	3000	400	400	2300	2200	1350	3200~3450	600~850
			C3	20	GC3-20S	850~1100	5630	1400	830	1100	3000	400	400	2400	2300	1380	3300~3550	550~800
			C4	30	GC4-30S	850~1100	6450	1850	900	1200	3300	450	450	2800	2700	1890	3700~3950	550~800
		有覆土	C1	6	GC1-6SF	1200~2500	3600	900	—	850	2500	400	250	1800	1700	1100	2600	500
			C2	12	GC2-12SF	1200~2500	4200	1000	—	1100	3000	400	400	2300	2200	1350	3100	500
			C3	20	GC3-20SF	1200~2500	5630	1400	830	1100	3000	400	400	2400	2300	1380	3250	500
			C4	30	GC4-30SF	1200~2500	6450	1850	900	1200	3300	450	450	2800	2700	1890	3650	500
	顶面可过汽车	无覆土	C1	6	GC1-6SQ	850~1100	3600	900	—	850	2500	400	250	1800	1700	1100	2700~2950	600~850
			C2	12	GC2-12SQ	850~1100	4200	1000	—	1100	3000	400	400	2300	2200	1350	3200~3450	600~850
			C3	20	GC3-20SQ	850~1100	5630	1400	830	1100	3000	400	400	2400	2300	1380	3300~3550	550~800
			C4	30	GC4-30SQ	850~1100	6450	1850	900	1200	3300	450	450	2800	2700	1890	3700~3950	550~800
		有覆土	C1	6	GC1-6SQF	1200~2500	3600	900	—	850	2500	400	250	1800	1700	1100	2600	500
			C2	12	GC2-12SQF	1200~2500	4200	1000	—	1100	3000	400	400	2300	2200	1350	3100	500
			C3	20	GC3-20SQF	1200~2500	5630	1400	830	1100	3000	400	400	2400	2300	1380	3250	500
			C4	30	GC4-30SQF	1200~2500	6450	1850	900	1200	3300	450	450	2800	2700	1890	3650	500

说明：本表摘自03S702第147页。

C1号 ~ C4号钢筋混凝土沉井式化粪池
尺寸表（有地下水）

图集号

07S906

页

Ⅲ-28

蓄水池

水塔

化粪池

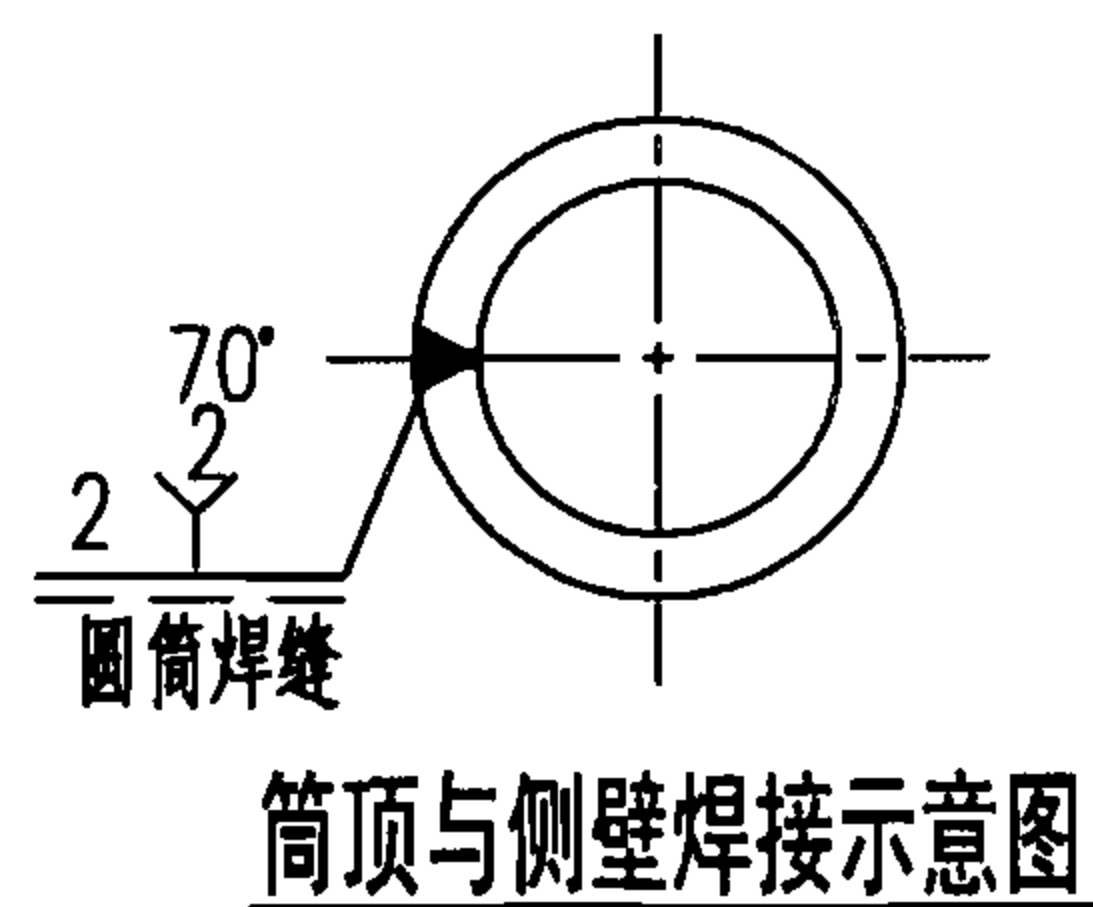
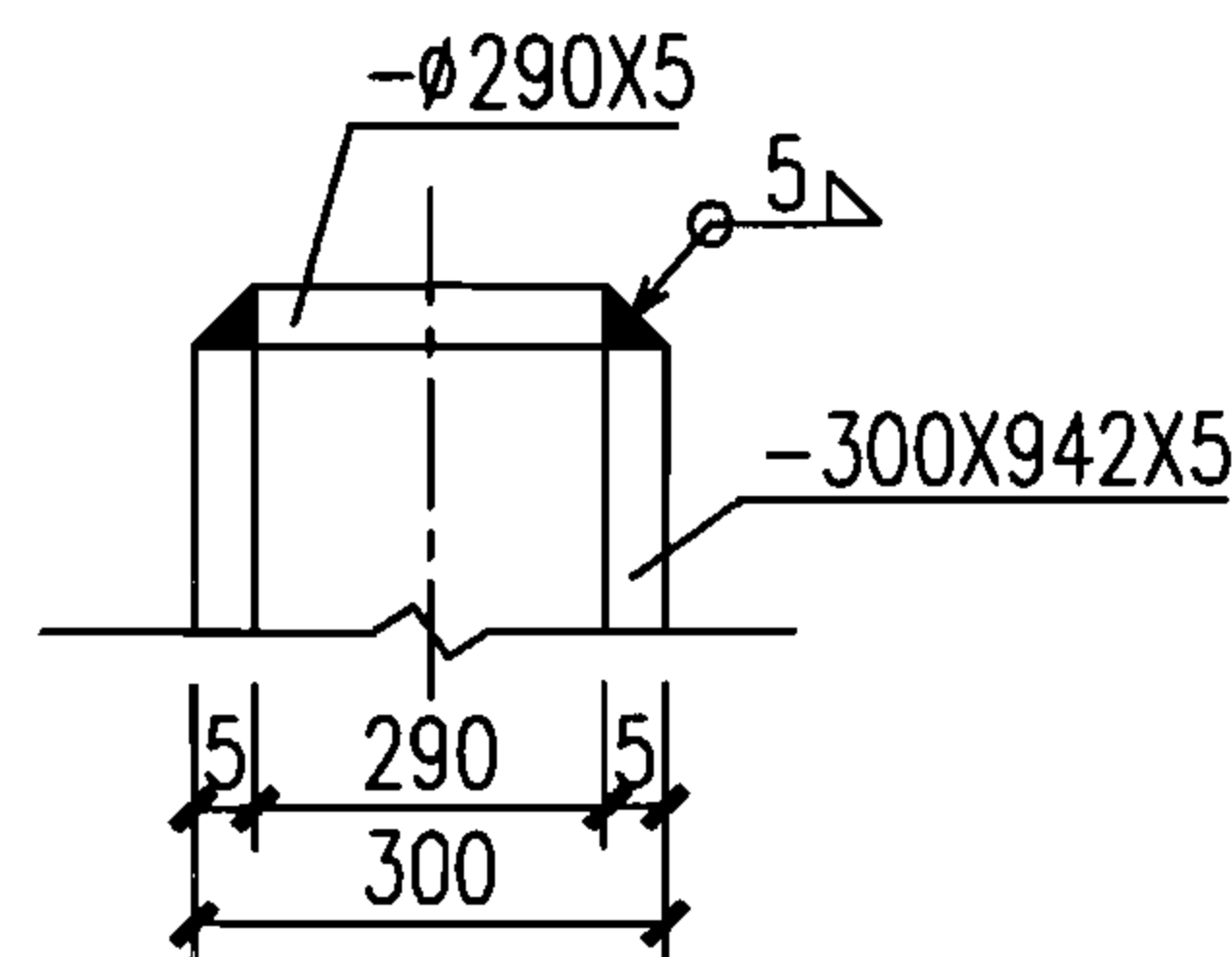
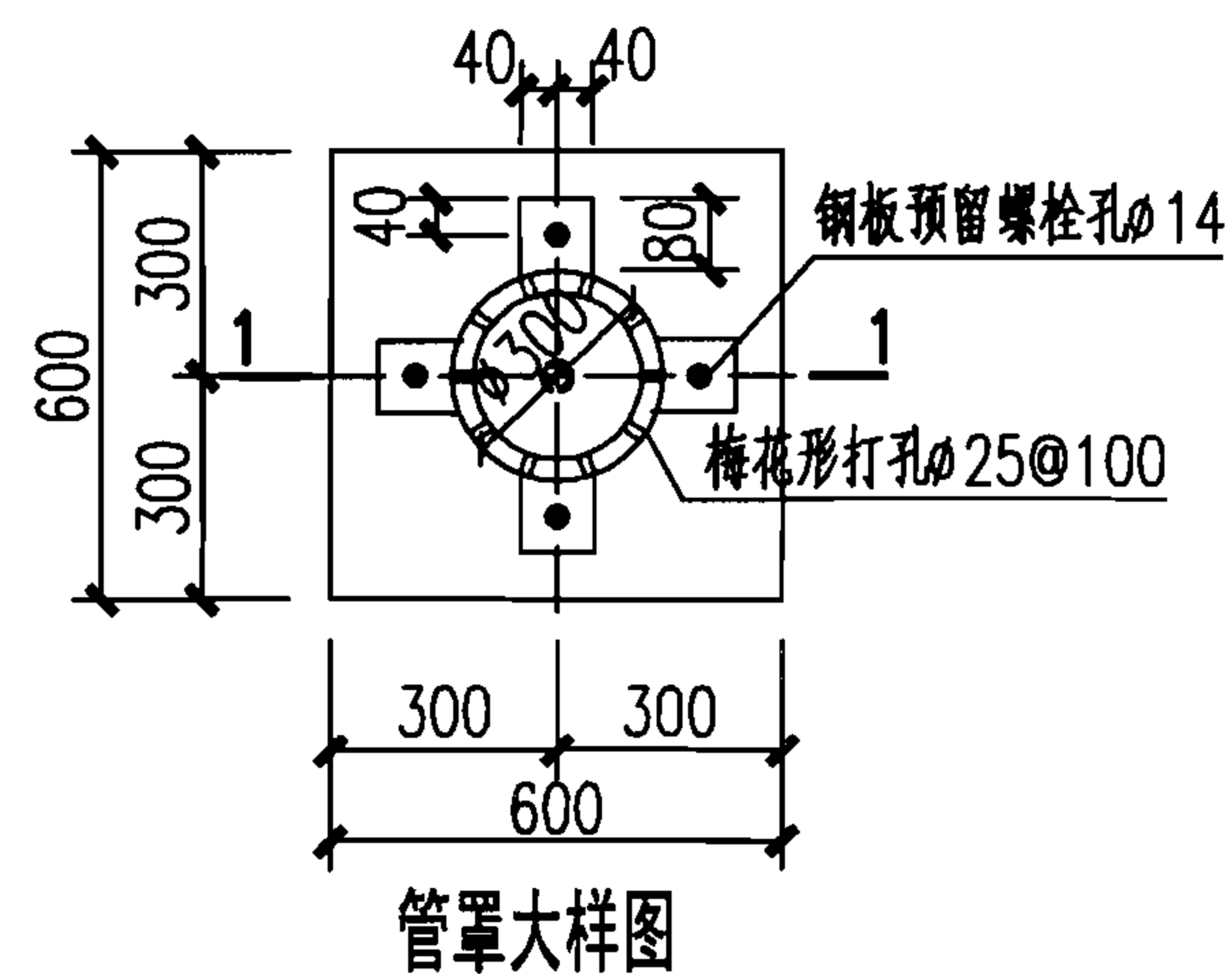
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

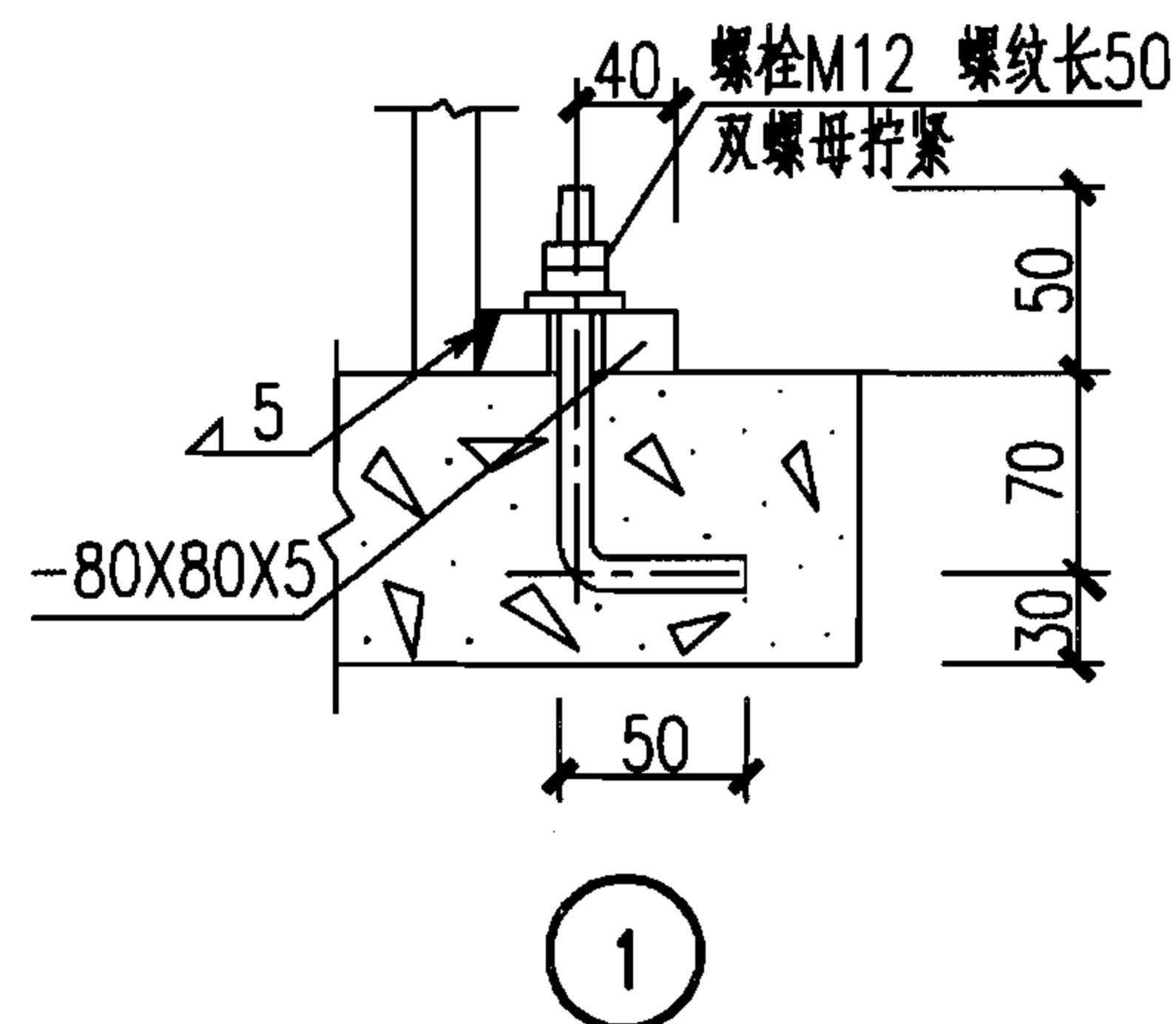
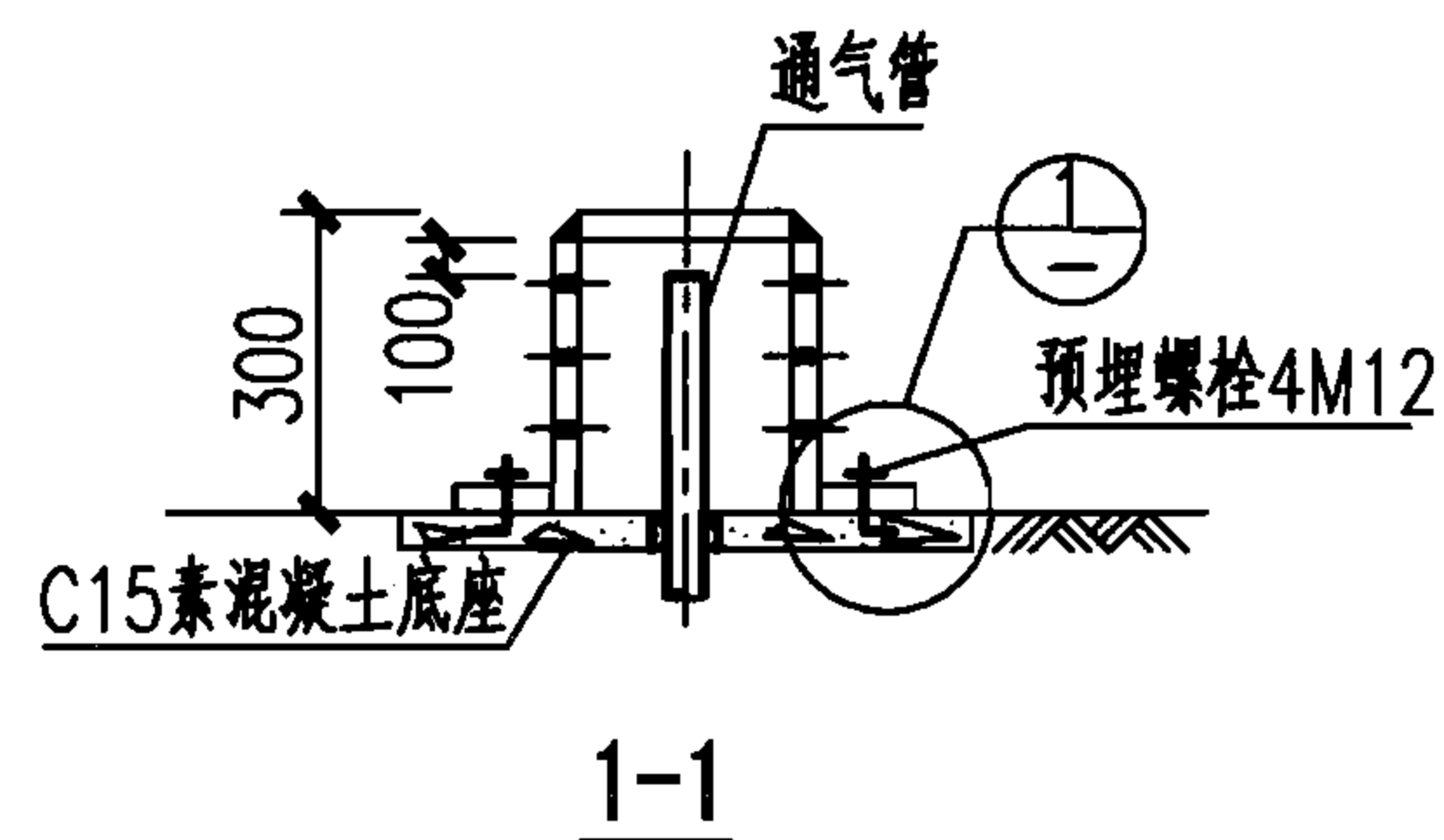
化粪池

小型排水构筑物



管罩材料表

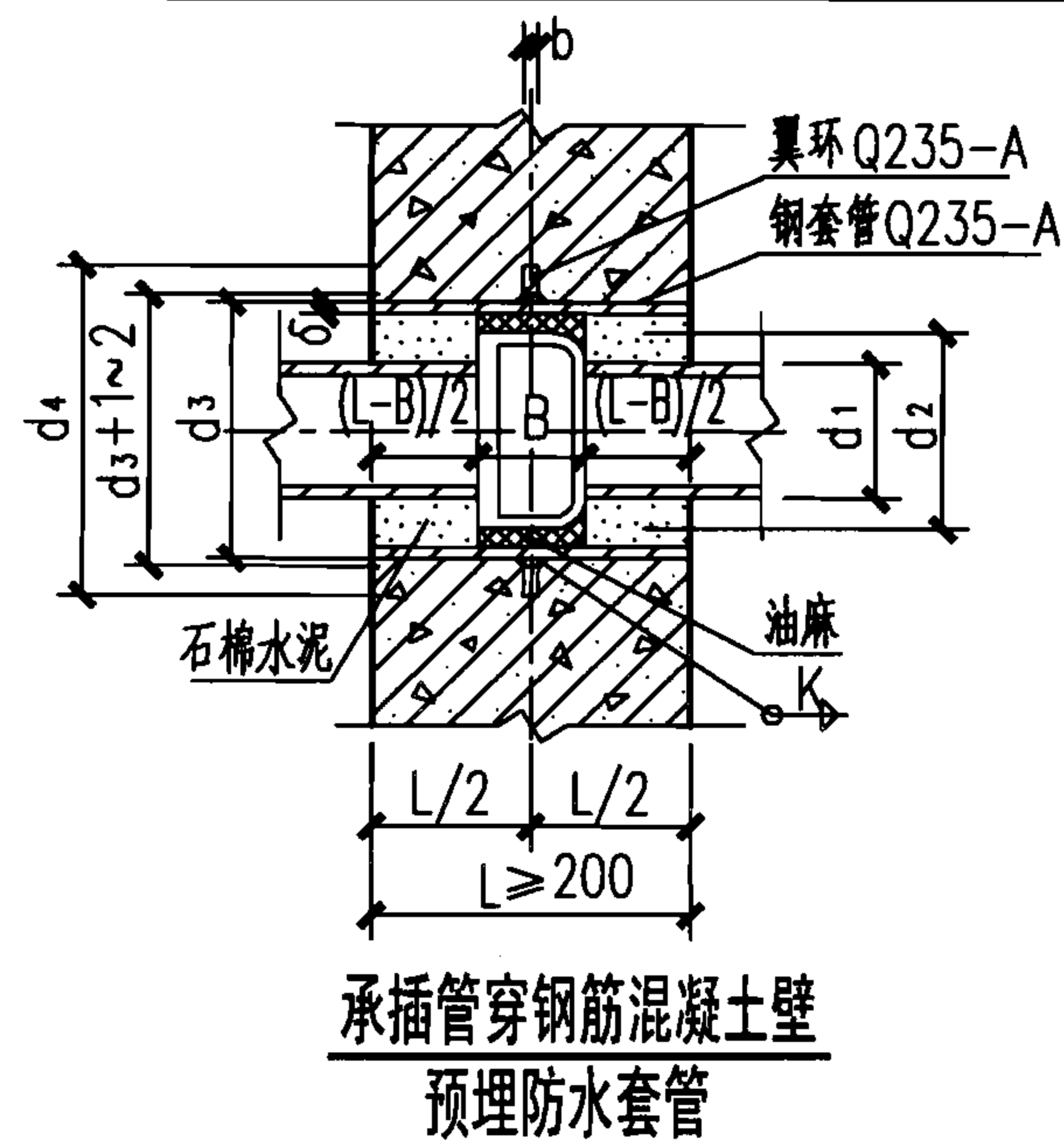
序号	名称	规格	单位	数量
1	钢板	-φ290X5	块	1
2	钢板	-300X942X5	块	1
3	钢板	-80X80X5	块	4
4	螺栓	M12, L=170	个	4
5	螺母	M12	个	8



注：所有外露铁件均刷防锈漆两道。

套管材料表

序号	名称	数量	材料
1	钢制套管	1	Q235-A
2	翼环	1	Q235-A
3	挡圈	1	Q235-A



承插管穿钢筋混凝土壁防水套管尺寸表 (mm)

DN	100	150	200	250	300
d ₁	118	169	220	271.6	322.8
d ₂	190	241	296	357	410.8
d ₃	245	273	377	426	478
d ₄	356	384	488	537	598
δ	7	6	8	8	10
b	10	10	12	12	14
K	5	6	8	8	10
B	95	100	100	105	105

说明：

1. 本图根据03S702第66页编制。
2. 铸铁管直管穿井(池)壁时详见国标02S404第18~21页。
3. 承插式铸铁管穿钢筋混凝土池壁时，承插口必须用石棉水泥打好接口后，再穿入池壁。
4. 翼环及钢套管加工完成后，在其外表面均刷底漆一遍，防锈漆两道。
5. 套管处的井(池)壁及盖板厚L应≥200mm，当L<180mm时，应局部加厚至≥230mm。

钢筋混凝土化粪池通气管管罩大样图
及预埋刚性防水套管做法

图集号

07S906

页

III-29

蓄水池	粪便污水和生活废水合流排入化粪池设计总人数表																												蓄水池			
	(清掏期360d, 污泥量 0.7L/人·d)																															
	型号	有效容积 (m³)	污水停留时间 (h)	医院、疗养院、幼儿园 (有住宿)							住宅、集体宿舍、旅馆、宾馆							办公楼、教学楼、工业企业生活间							公共食堂、影剧院、体育馆(场)、其他类似公共场所							
				α=100%							α=70%							α=40%							α=10%							
			50 L/人·d	100 L/人·d	150 L/人·d	200 L/人·d	250 L/人·d	300 L/人·d	400 L/人·d	50 L/人·d	100 L/人·d	150 L/人·d	200 L/人·d	250 L/人·d	300 L/人·d	400 L/人·d	500 L/人·d	30 L/人·d	40 L/人·d	50 L/人·d	100 L/人·d	150 L/人·d	200 L/人·d	10 L/人·d	20 L/人·d	30 L/人·d	40 L/人·d	50 L/人·d				
1	2	12	12	12	10	9	8	7	6	17	17	15	13	12	11	9	8	29	29	29	29	25	23	116	116	116	116	116				
		24	12	9	7	6	5	5	4	17	13	11	9	8	7	6	5	29	29	29	23	18	16	116	116	116	116	116				
2	4	12	23	23	20	18	16	15	12	33	33	29	26	23	21	18	15	58	58	58	58	51	46	231	231	231	231	231				
		24	23	18	15	13	11	10	8	33	26	21	18	15	14	11	9	58	58	58	45	37	31	231	231	231	231	231				
水塔	3	12	35	35	31	27	24	22	19	49	49	44	39	35	32	27	23	88	88	88	88	76	68	347	347	347	347	347				
		24	35	27	22	19	16	14	12	49	39	32	27	23	20	16	14	88	88	88	68	55	47	347	347	347	347	347				
	4	12	52	52	46	41	37	33	28	74	74	65	58	52	47	40	35	131	131	131	131	114	102	521	521	521	521	521				
		24	52	41	33	28	24	21	17	74	58	47	40	35	31	25	21	131	131	131	102	83	70	521	521	521	521	521				
	5	12	69	69	61	54	49	44	37	99	99	87	77	69	63	53	46	175	175	175	175	152	136	694	694	694	694	694				
		24	69	54	44	37	32	29	23	99	77	63	53	46	41	33	28	175	175	175	136	110	94	694	694	694	694	694				
	6	12	93	93	82	72	65	59	50	132	132	116	103	93	84	71	62	233	233	233	233	203	182	926	926	926	926	926				
		24	93	72	59	50	43	38	31	132	103	84	71	62	54	44	37	233	233	233	181	147	125	926	926	926	926	926				
	7	20	12	116	116	102	91	81	74	62	165	165	145	129	116	105	89	77	292	292	292	292	253	227	1157	1157	1157	1157	1157			
			24	116	91	74	62	54	48	38	165	129	105	89	77	68	55	46	292	292	292	226	184	156	1157	1157	1157	1157	1157			
8	25	12	145	145	128	113	102	92	78	206	206	181	161	145	132	111	96	365	365	365	365	317	284	1446	1446	1446	1446	1446				
		24	145	113	92	78	67	59	48	206	161	132	111	96	85	69	58	365	365	365	283	229	195	1446	1446	1446	1446	1446				
9	30	12	198	175	153	136	122	111	94	282	250	217	194	173	158	133	115	500	500	500	439	380	341	1984	1984	1984	1984	1984				
		24	175	136	111	94	81	71	58	250	194	158	133	115	102	82	69	497	466	441	339	275	234	1984	1984	1984	1863	1754				
10	40	12	265	234	204	181	163	148	125	368	333	290	258	231	211	178	154	667	667	667	585	506	455	2645	2645	2645	2645	2645				
		24	234	181	148	125	108	95	77	333	258	211	178	154	136	110	92	662	621	585	453	367	313	2645	2645	2645	2485	2339				
11	50	12	331	292	255	226	203	185	156	471	417	362	323	289	263	222	192	833	833	833	731	633	568	3306	3306	3306	3306	3306				
		24	292	226	185	156	135	119	96	417	323	263	222	192	170	137	115	828	776	735	566	459	391	3306	3306	3306	3106	2924				
12	75	12	496	439	383	339	305	277	234	706	625	544	484	434	395	333	289	1250	1250	1250	1097	949	852	4959	4959	4959	4959	4959				
		24	439	339	277	234	202	178	144	625	484	395	333	289	254	206	172	1242	1165	1103	848	688	586	4959	4959	4959	4658	4386				
13	100	12	661	585	510	453	407	369	312	941	833	725	645	578	526	444	385	1667	1667	1667	1462	1266	1136	6612	6612	6612	6612	6612				
		24	585	453	369	312	270	238	192	833	645	526	444	385	339	274	230	1656	1553	1471	1131	917	781	6612	6612	6612	6211	5848				
小型排水构筑物	说明：本表摘自02S701第7页。														砖砌化粪池选用表														图集号	07S906		
																													页	III-30		

蓄水池		粪便污水和生活废水合流排入化粪池设计总人数表																												蓄水池			
		(清掏期180d, 污泥量 0.7L/人·d)																															
		型号	有效容积 (m³)	污水停留时间 (h)	医院、疗养院、幼儿园 (有住宿) α=100%							住宅、集体宿舍、旅馆、宾馆 α=70%							办公楼、教学楼、工业企业生活间 α=40%							公共食堂、影剧院、体育馆(场)、其他类似公共场所 α=10%							
					50 L/人·d	100 L/人·d	150 L/人·d	200 L/人·d	250 L/人·d	300 L/人·d	400 L/人·d	50 L/人·d	100 L/人·d	150 L/人·d	200 L/人·d	250 L/人·d	300 L/人·d	400 L/人·d	500 L/人·d	30 L/人·d	40 L/人·d	50 L/人·d	100 L/人·d	150 L/人·d	200 L/人·d	10 L/人·d	20 L/人·d	30 L/人·d	40 L/人·d			50 L/人·d	
1		2	12	23	18	15	13	11	10	8	33	26	21	18	15	14	11	9	58	58	58	45	37	31	230	230	230	230	230				
			24	18	13	10	8	7	6	4	26	18	14	11	9	8	6	5	55	50	46	31	24	19	230	230	220	198	180				
2		4	12	46	36	30	25	22	19	15	67	52	42	36	31	27	22	18	117	117	117	91	74	63	459	459	459	459	459				
			24	36	25	19	15	13	11	9	52	36	27	22	18	16	12	10	111	100	91	62	48	39	459	459	440	396	360				
水塔		3	12	69	54	44	37	32	29	23	100	78	63	54	46	41	33	28	175	175	175	136	111	94	689	689	689	689	689				
			24	54	37	29	23	19	17	13	78	54	41	33	28	24	19	15	166	149	136	94	71	58	689	689	659	594	541				
		4	12	103	82	67	56	49	43	35	150	117	95	80	69	61	50	42	263	263	263	204	166	141	1033	1033	1033	1033	1033				
			24	82	56	43	35	29	25	20	117	80	61	50	42	36	28	23	249	224	205	140	107	87	1033	1033	989	891	811				
		5	12	138	109	89	75	65	57	46	200	156	126	107	92	82	66	55	350	350	350	272	221	188	1377	1377	1377	1377	1377				
			24	109	75	57	46	39	33	26	156	107	82	66	55	48	37	31	332	299	273	187	143	115	1377	1377	1319	1188	1081				
		6	12	184	145	119	100	87	76	61	267	208	168	143	123	109	88	74	467	467	467	362	295	250	1836	1836	1836	1836	1836				
			24	145	100	76	61	52	44	35	208	143	109	88	74	64	50	41	442	398	364	249	190	154	1836	1836	1758	1584	1441				
		7	12	230	181	148	125	108	95	77	333	260	211	179	154	136	110	92	583	583	583	453	369	313	2295	2295	2295	2295	2295				
			24	181	125	95	77	65	56	43	260	179	136	110	92	79	62	51	553	498	455	312	238	192	2295	2295	2198	1980	1802				
8	12	287	226	185	156	135	119	96	417	325	263	223	192	170	137	115	729	729	729	566	461	391	2869	2869	2869	2869	2869						
	24	226	156	119	96	81	69	54	325	223	170	137	115	99	78	64	691	622	568	389	297	240	2869	2869	2747	2475	2252						
9	12	351	272	222	187	162	143	115	500	390	316	268	231	204	165	138	993	932	882	679	554	469	3934	3934	3934	3704	3488						
	24	272	187	143	115	97	83	65	390	268	204	165	138	119	93	77	829	746	682	467	356	289	3934	3727	3297	2970	2703						
10	12	468	362	296	249	216	190	154	667	520	421	357	308	272	220	184	1325	1242	1177	905	738	625	5246	5246	5246	4938	4651						
	24	362	249	191	154	129	111	87	520	357	272	220	184	159	124	102	1105	995	909	623	475	385	5246	4969	4396	3960	3604						
11	12	585	453	370	312	270	238	192	833	649	526	446	385	340	275	230	1656	1553	1471	1131	923	781	6557	6557	6557	6173	5814						
	24	453	312	238	192	161	139	109	649	446	340	275	230	198	155	128	1381	1244	1136	779	594	481	6557	6211	5495	4951	4505						
12	12	877	679	556	467	405	356	288	1250	974	790	670	577	510	412	346	2483	2329	2206	1697	1384	1172	9836	9836	9836	9259	8721						
	24	679	467	357	288	242	208	163	974	670	510	412	346	298	233	191	2072	1866	1705	1168	891	721	9836	9317	8242	7426	6757						
13	12	1170	905	741	623	541	475	384	1667	1299	1053	893	769	680	550	461	3311	3106	2941	2262	1845	1563	13115	13115	13115	12346	11628						
	24	905	623	476	384	323	277	217	1299	893	680	550	461	397	311	255	2762	2488	2273	1558	1188	962	13115	12422	10989	9901	9009						
小型排水构筑物		说明: 本表摘自02S701第8页。														砖砌化粪池选用表										图集号	07S906						
																										页	III-31						

蓄水池	粪便污水和生活废水合流排入化粪池设计总人数表																												蓄水池		
	(清掏期90d, 污泥量 0.7L/人·d)																														
	型号	有效容积 (m³)	污水停留时间 (h)	医院、疗养院、幼儿园 (有住宿)							住宅、集体宿舍、旅馆、宾馆								办公楼、教学楼、工业企业生活间						公共食堂、影剧院、体育馆(场)、其他类似公共场所						
				α=100%							α=70%								α=40%						α=10%						
			50 L/人·d	100 L/人·d	150 L/人·d	200 L/人·d	250 L/人·d	300 L/人·d	400 L/人·d	50 L/人·d	100 L/人·d	150 L/人·d	200 L/人·d	250 L/人·d	300 L/人·d	400 L/人·d	500 L/人·d	30 L/人·d	40 L/人·d	50 L/人·d	100 L/人·d	150 L/人·d	200 L/人·d	10 L/人·d	20 L/人·d	30 L/人·d	40 L/人·d	50 L/人·d			
1	2	12	36	25	19	15	13	11	9	52	36	27	22	18	16	13	10	111	100	91	62	48	38	467	467	444	400	364			
		24	25	15	11	9	7	6	5	36	22	16	12	10	9	7	5	83	71	62	38	28	22	467	400	333	286	250			
2	4	12	73	50	38	31	26	22	17	104	71	54	44	37	32	25	20	221	199	181	125	95	77	933	933	889	800	727			
		24	50	31	22	17	14	12	9	71	44	32	25	20	17	13	11	166	142	125	77	56	43	933	800	667	571	500			
水塔	3	12	109	75	57	46	39	33	26	156	107	81	66	55	48	38	31	332	299	272	187	143	115	1400	1400	1333	1200	1091			
		24	75	46	33	26	21	18	14	107	66	48	37	31	26	20	16	249	214	187	115	83	65	1400	1200	1000	857	750			
	4	9	12	164	113	86	69	58	50	39	234	161	122	99	83	71	56	46	497	448	407	280	214	173	2100	2100	2000	1800	1636		
		24	113	69	50	39	32	27	21	161	99	71	56	46	39	30	24	373	320	280	173	125	98	2100	1800	1500	1286	1125			
	5	12	218	150	114	92	77	67	52	312	214	162	132	110	95	75	61	663	597	543	374	285	230	2800	2800	2667	2400	2182			
		24	150	92	67	52	43	36	28	214	132	95	75	61	52	40	32	498	427	374	230	166	130	2800	2400	2000	1714	1500			
	6	16	12	291	200	152	123	103	89	70	416	286	216	176	147	127	100	82	884	796	724	498	380	307	3733	3733	3556	3200	2909		
		24	200	123	89	70	57	49	37	286	176	127	99	82	69	53	43	664	569	498	307	222	174	3733	3200	2667	2286	2000			
化粪池	7	20	12	364	250	191	154	129	111	87	520	357	270	220	184	159	125	1105	995	905	623	475	384	4667	4667	4444	4000	3636			
		24	250	154	111	87	71	61	47	357	220	159	124	102	87	67	54	830	712	623	384	277	217	4667	4000	3333	2857	2500			
	8	25	12	455	313	238	192	161	139	109	649	446	338	275	229	198	156	128	1381	1244	1131	779	594	480	5833	5833	5556	5000	4546		
		24	313	192	139	109	89	76	58	446	275	198	155	128	108	83	67	1037	890	779	480	347	271	5833	5000	4167	3571	3125			
	9	30	12	546	375	286	231	194	167	130	779	536	405	330	275	238	188	153	1658	1493	1358	935	713	576	8000	7500	6667	6000	5455		
		24	375	231	167	130	107	91	70	536	330	238	186	153	130	100	81	1245	1068	935	576	416	326	7500	6000	5000	4286	3750			
	10	40	12	727	500	381	308	258	222	174	1039	714	541	440	367	318	250	204	2210	1990	1810	1246	950	768	10667	10000	8889	8000	7273		
		24	500	308	222	174	143	121	93	714	440	318	249	204	173	133	108	1660	1424	1246	768	555	434	10000	8000	6667	5714	5000			
小型排水构筑物	11	50	12	909	625	476	385	323	278	217	1299	893	676	550	459	397	313	255	2762	2488	2262	1558	1188	960	13333	12500	11111	10000	9091		
		24	625	385	278	217	179	152	116	893	550	397	311	255	217	167	135	2075	1779	1558	960	694	543	12500	10000	8333	7143	6250			
	12	75	12	1364	938	714	577	484	417	326	1948	1339	1014	824	688	595	469	383	4144	3731	3394	2337	1782	1440	20000	18750	16667	15000	13636		
		24	938	577	417	326	268	227	174	1339	824	595	466	383	325	250	202	3112	2669	2337	1440	1040	814	18750	15000	12500	10714	9375			
	13	100	12	1818	1250	952	769	645	556	435	2597	1786	1351	1099	917	794	625	510	5525	4975	4525	3115	2375	1919	26667	25000	22222	20000	18182		
		24	1250	769	556	435	357	303	233	1786	1099	794	621	510	433	333	270	4149	3559	3115	1919	1387	1086	25000	20000	16667	14286	12500			
说明：本表摘自02S701第9页。														砖砌化粪池选用表														图集号		07S906	
																												页		III-32	

蓄水池		粪便污水单独排入化粪池设计总人数表																												蓄水池			
		住宅、旅馆、饭店 $\alpha=70\%$																		办公楼 $\alpha=40\%$													
		360d							180d							90d							360d			180d			90d				
		20 L/人·d	30 L/人·d	40 L/人·d	60 L/人·d	80 L/人·d	100 L/人·d	20 L/人·d	30 L/人·d	40 L/人·d	60 L/人·d	80 L/人·d	100 L/人·d	20 L/人·d	30 L/人·d	40 L/人·d	60 L/人·d	80 L/人·d	100 L/人·d	15 L/人·d	20 L/人·d	30 L/人·d	15 L/人·d	20 L/人·d	30 L/人·d	15 L/人·d	20 L/人·d	30 L/人·d					
型号	有效 容积 (m^3)	污水停 留时间 (h)	1	2	12	29	29	29	29	26	24	58	57	53	44	39	34	105	87	77	61	50	43	50	50	50	100	100	100	200	182	154	
					24	29	29	26	22	19	17	53	44	39	30	25	21	77	61	50	37	29	24	50	50	50	100	91	77	154	133	105	
水塔	2	4	12	58	58	58	58	53	48	117	114	105	89	77	68	211	174	154	121	100	85	100	100	100	200	200	200	400	364	308			
			24	58	58	53	44	39	34	105	89	77	61	50	43	154	121	100	74	59	49	100	100	100	200	182	154	308	267	211			
	3	6	12	88	88	88	87	79	72	175	171	158	133	115	102	316	261	231	182	150	128	150	150	150	300	300	300	600	546	462			
			24	88	87	79	67	58	51	158	133	115	91	75	64	231	182	150	111	88	73	150	150	150	300	273	231	462	400	316			
	4	9	12	131	131	131	130	118	108	263	257	237	200	173	153	474	391	346	273	225	192	225	225	225	450	450	450	900	818	692			
			24	131	130	118	100	87	76	237	200	173	136	113	96	346	273	225	167	132	110	225	225	225	450	409	346	692	600	474			
	5	12	12	175	175	175	174	158	145	350	343	316	267	231	203	632	522	462	364	300	255	300	300	300	600	600	600	1200	1091	923			
			24	175	174	158	133	115	102	316	267	231	182	150	128	462	364	300	222	177	146	300	300	300	600	546	462	923	800	632			
	6	16	12	233	233	233	232	211	193	467	457	421	356	308	271	842	696	615	485	400	340	400	400	400	800	800	800	1600	1455	1231			
			24	233	232	211	178	154	136	421	356	308	242	200	170	615	485	400	296	235	195	400	400	400	800	727	615	1231	1067	842			
	7	20	12	292	292	292	290	263	241	583	571	526	444	385	339	1053	870	769	606	500	426	500	500	500	1000	1000	1000	2000	1818	1539			
			24	292	290	263	222	192	170	526	444	385	303	250	213	769	606	500	370	294	244	500	500	500	1000	909	769	1539	1333	1053			
8	25	12	365	365	365	362	329	301	729	714	658	556	481	424	1316	1087	962	758	625	532	625	625	625	1250	1250	1250	2500	2273	1923				
		24	365	362	329	278	240	212	658	556	481	379	313	266	962	758	625	463	368	305	625	625	625	1250	1136	962	1923	1667	1316				
9	30	12	500	500	484	435	395	362	968	857	790	667	577	509	1579	1304	1154	909	750	638	857	857	857	1714	1667	1500	3000	2727	2308				
		24	484	435	395	333	289	254	790	667	577	455	375	319	1154	909	750	556	441	366	857	833	750	1500	1364	1154	2308	2000	1579				
10	40	12	667	667	645	580	526	482	1290	1143	1053	889	769	678	2105	1739	1539	1212	1000	851	1143	1143	1143	2286	2222	2000	4000	3636	3077				
		24	645	580	526	444	385	339	1053	889	769	606	500	426	1539	1212	1000	741	588	488	1143	1111	1000	2000	1818	1539	3077	2667	2105				
11	50	12	833	833	807	725	658	602	1613	1429	1316	1111	962	848	2632	2174	1923	1515	1250	1064	1429	1429	1429	2857	2778	2500	5000	4546	3846				
		24	807	725	658	556	481	424	1316	1111	962	758	625	532	1923	1515	1250	926	735	610	1429	1389	1250	2500	2273	1923	3846	3333	2632				
12	75	12	1250	1250	1210	1087	987	904	2419	2143	1974	1667	1442	1271	3947	3261	2885	2273	1875	1596	2143	2143	2143	4286	4167	3750	7500	6818	5769				
		24	1210	1087	987	833	721	636	1974	1667	1442	1136	938	798	2885	2273	1875	1389	1103	915	2143	2083	1875	3750	3409	2885	5769	5000	3947				
13	100	12	1667	1667	1613	1449	1316	1205	3226	2857	2632	2222	1923	1695	5263	4348	3846	3030	2500	2128	2857	2857	2857	5714	5556	5000	10000	9091	7692				
		24	1613	1449	1316	1111	962	848	2632	2222	1923	1515	1250	1064	3846	3030	2500	1852	1471	1220	2857	2778	2500	5000	4546	3846	7692	6667	5263				
小型排水构筑物			说明：本表摘自02S701第10页。															砖砌化粪池选用表										图集号		07S906			
			页		III-33																												

蓄水池

水塔

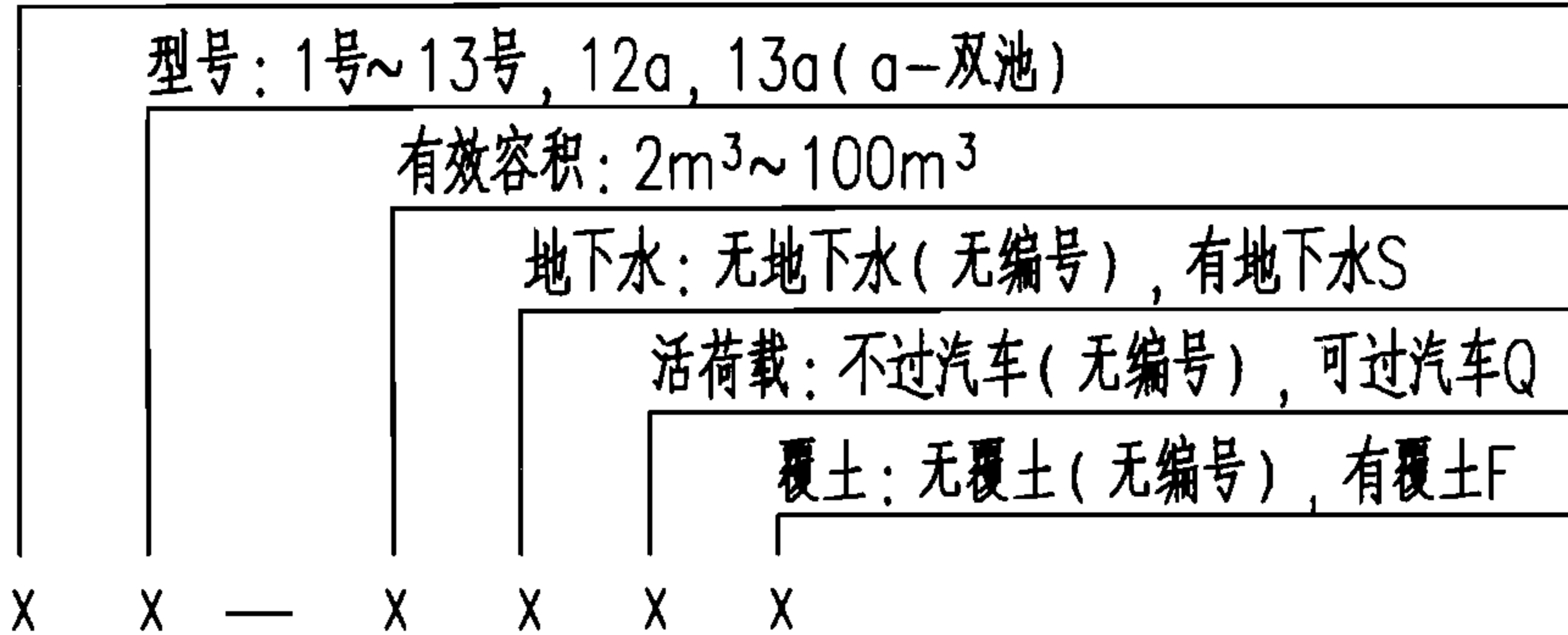
化粪池

小型排水构筑物

砖砌化粪池型号选用表

型号	有效容积 (m³)	无地下水				有地下水			
		不过汽车		可过汽车		不过汽车		可过汽车	
		无覆土	有覆土	无覆土	有覆土	无覆土	有覆土	无覆土	有覆土
1	2	Z1-2	Z1-2F	Z1-2Q	Z1-2QF	Z1-2S	Z1-2SF	Z1-2SQ	Z1-2SQF
2	4	Z2-4	Z2-4F	Z2-4Q	Z2-4QF	Z2-4S	Z2-4SF	Z2-4SQ	Z2-4SQF
3	6	Z3-6	Z3-6F	Z3-6Q	Z3-6QF	Z3-6S	Z3-6SF	Z3-6SQ	Z3-6SQF
4	9	Z4-9	Z4-9F	Z4-9Q	Z4-9QF	Z4-9S	Z4-9SF	Z4-9SQ	Z4-9SQF
5	12	Z5-12	Z5-12F	Z5-12Q	Z5-12QF	Z5-12S	Z5-12SF	Z5-12SQ	Z5-12SQF
6	16	Z6-16	Z6-16F	Z6-16Q	Z6-16QF	Z6-16S	Z6-16SF	Z6-16SQ	Z6-16SQF
7	20	Z7-20	Z7-20F	Z7-20Q	Z7-20QF	Z7-20S	Z7-20SF	Z7-20SQ	Z7-20SQF
8	25	Z8-25	Z8-25F	Z8-25Q	Z8-25QF	Z8-25S	Z8-25SF	Z8-25SQ	Z8-25SQF
9	30	Z9-30	Z9-30F	Z9-30Q	Z9-30QF	Z9-30S	Z9-30SF	Z9-30SQ	Z9-30SQF
10	40	Z10-40	Z10-40F	Z10-40Q	Z10-40QF	Z10-40S	Z10-40SF	Z10-40SQ	Z10-40SQF
11	50	Z11-50	Z11-50F	Z11-50Q	Z11-50QF	Z11-50S	Z11-50SF	Z11-50SQ	Z11-50SQF
12	75	—	Z12-75F	—	Z12-75QF	—	Z12-75SF	—	Z12-75SQF
13	100	—	Z13-100F	—	Z13-100QF	—	Z13-100SF	—	Z13-100SQF
12a	75	—	Z12a-75F	—	Z12a-75QF	—	Z12a-75SF	—	Z12a-75SQF
13a	100	—	Z13a-100F	—	Z13a-100QF	—	Z13a-100SF	—	Z13a-100SQF

注：型号代号如下： Z 砖砌体化粪池



例如：Z2-4SQF含意如下：Z— 砖砌体化粪池

- 2— 2号化粪池
- 4—有效容积4m³
- S— 有地下水
- Q— 可过汽车
- F— 有覆土

说明：本表摘自02S701第11页。

砖砌化粪池型号选用表

图集号

07S906

页

III-34

蓄水池

水塔

化粪池

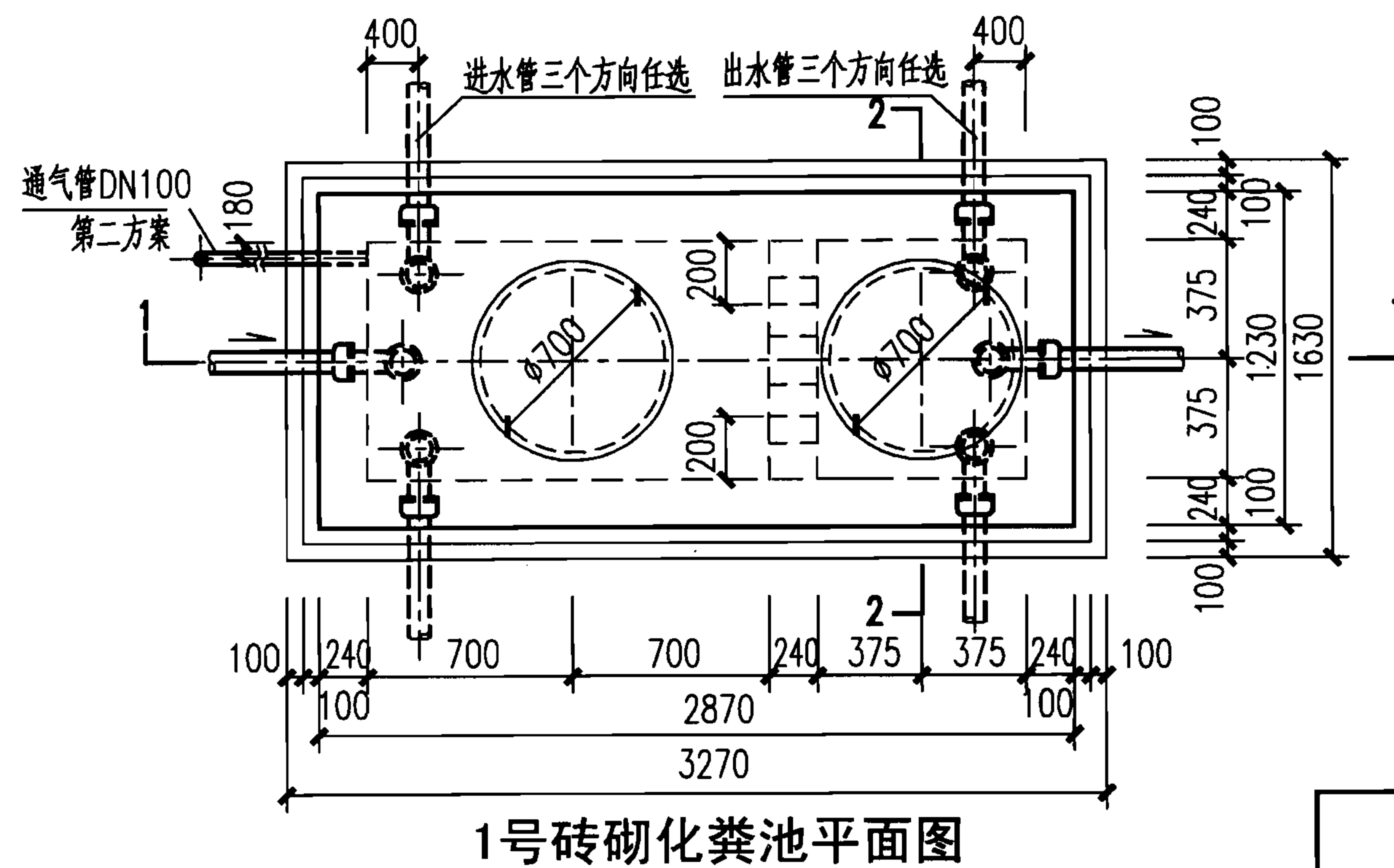
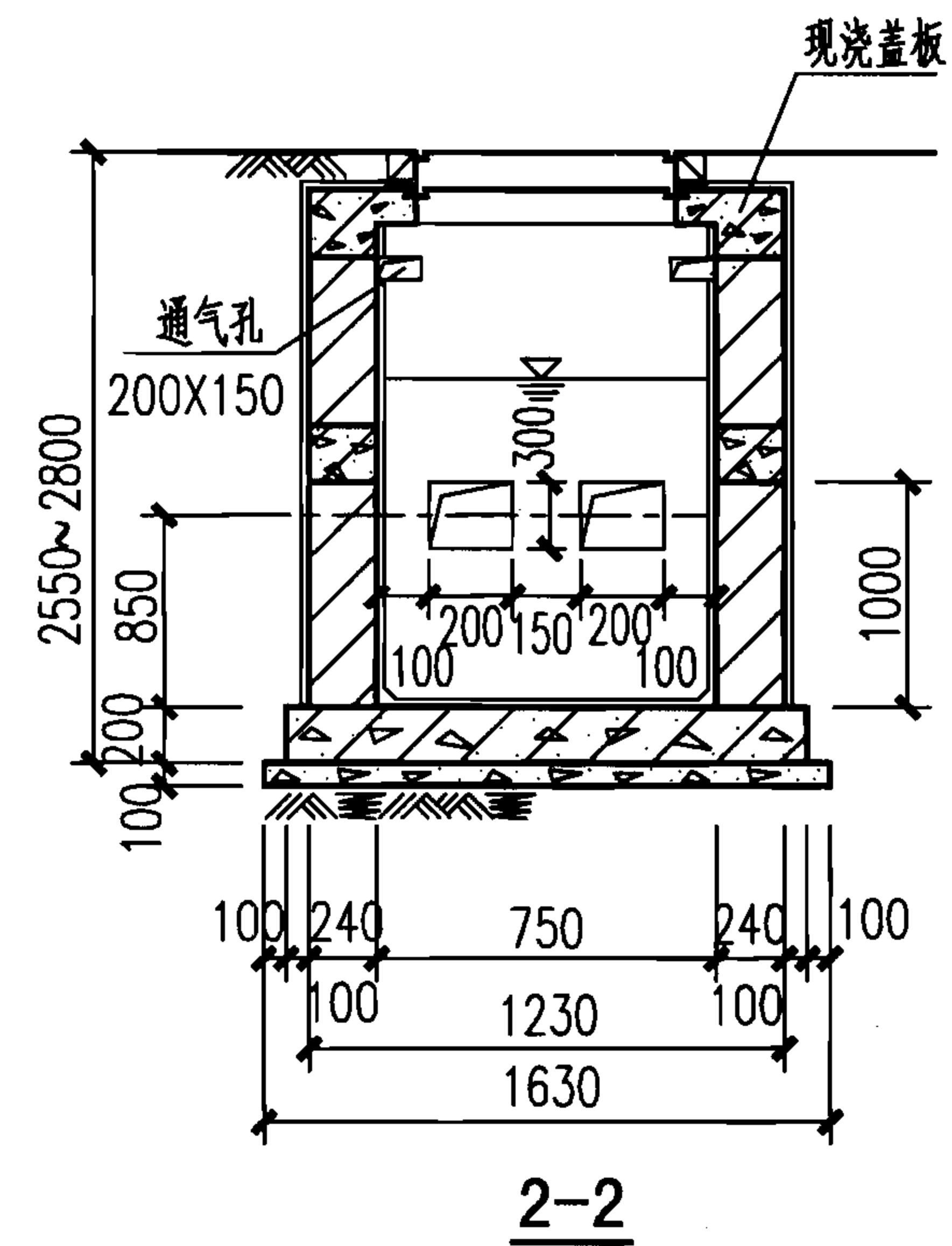
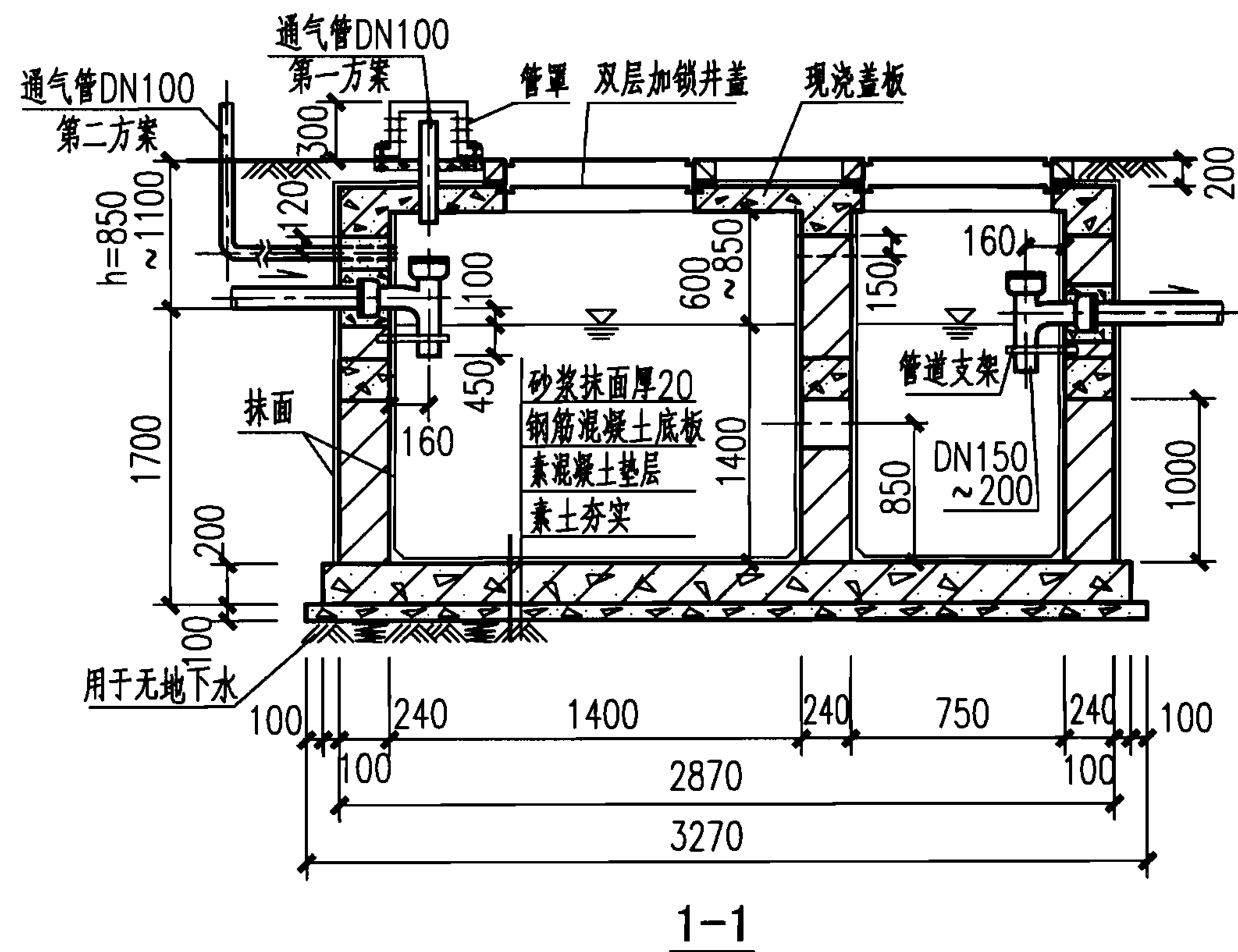
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



说明:

1. 本图根据02S701第18页编制。
2. 通气管管材及设置高度详见化粪池说明, 通气管管罩大样详见第Ⅲ-46页。

1号砖砌化粪池平、剖面图
(用于无地下水、可过车或不过车、池顶无覆土)

图集号

07S906

页

Ⅲ-35

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

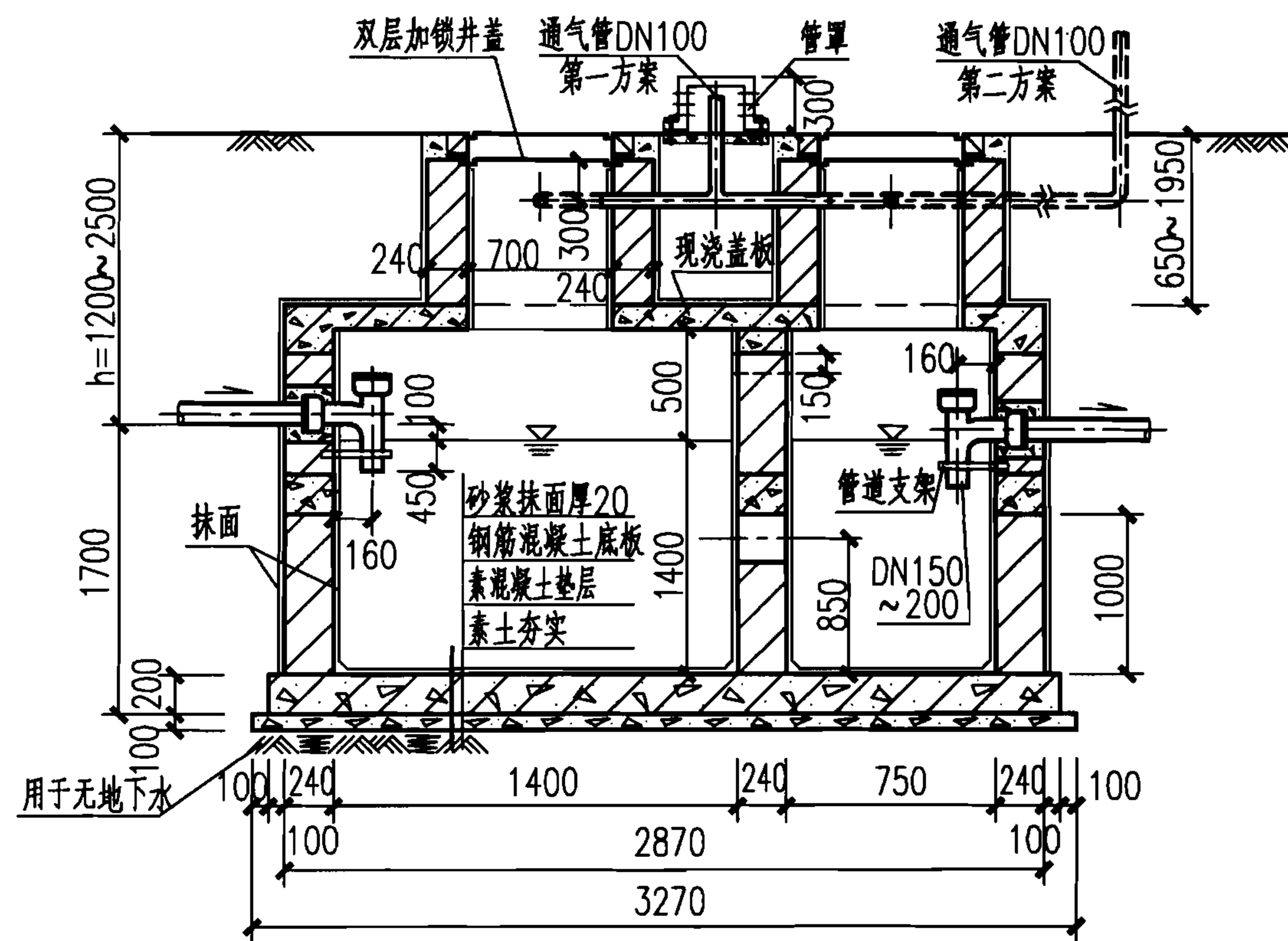
小型排水构筑物

蓄水池

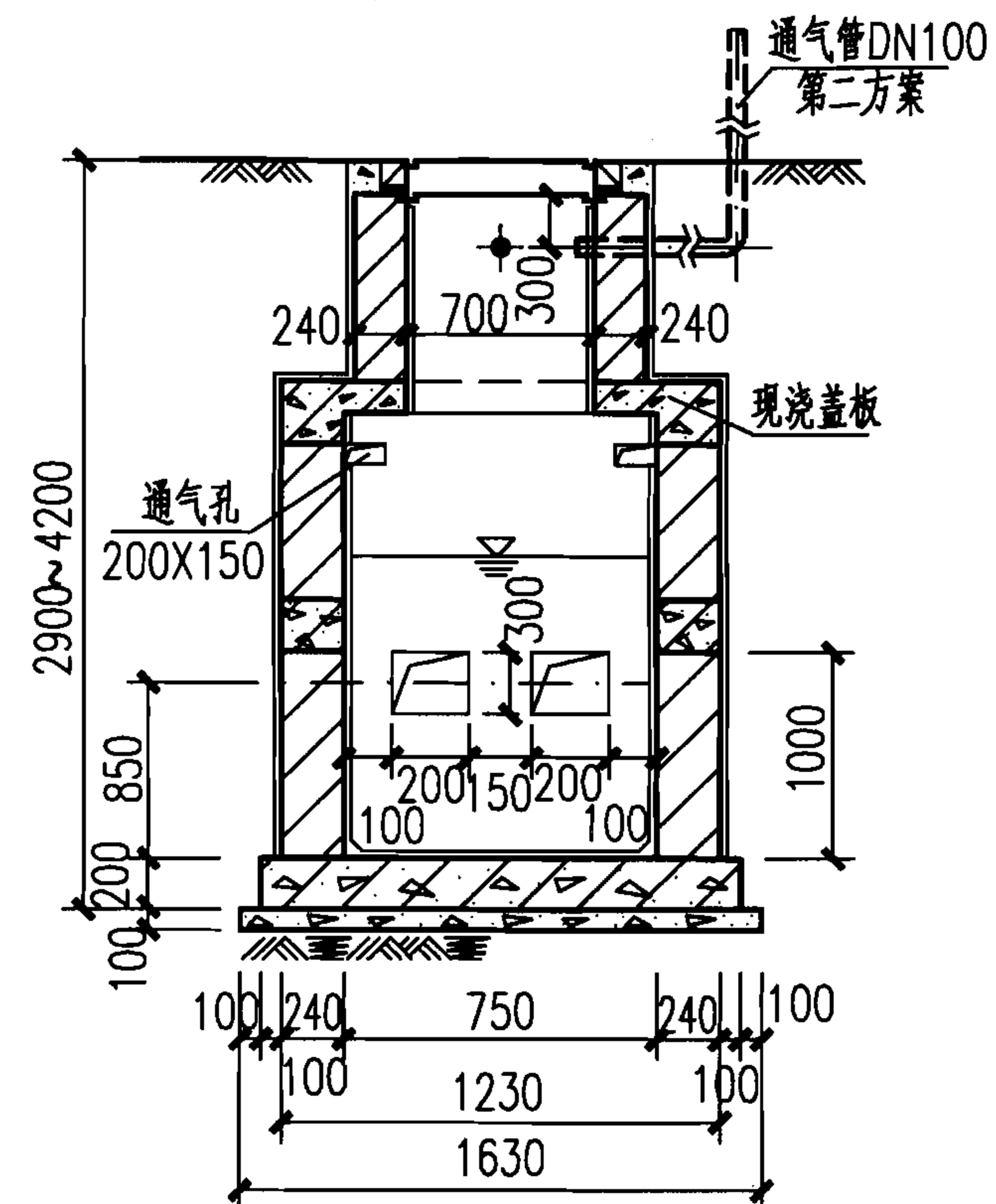
水塔

化粪池

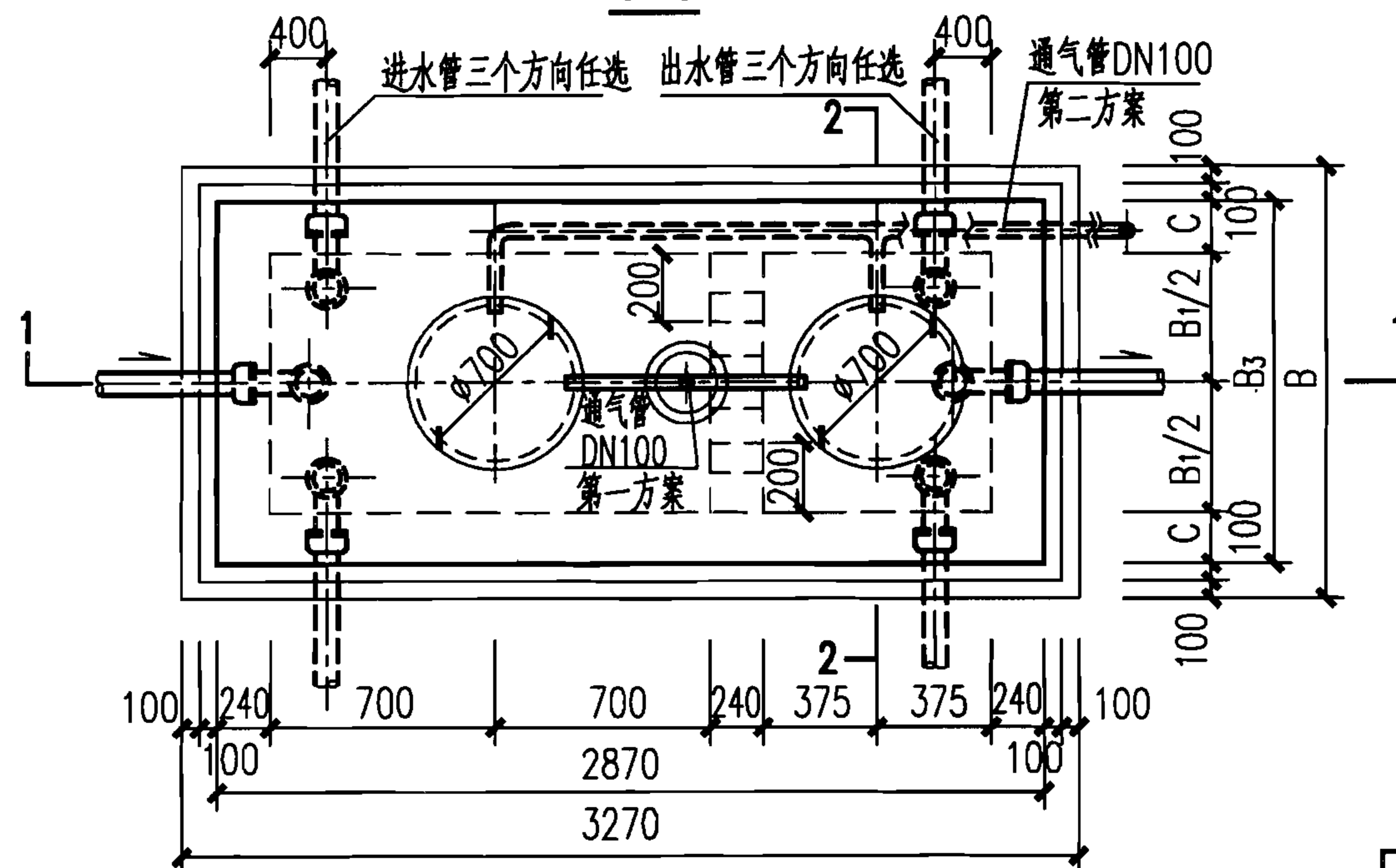
小型排水构筑物



1-1



2-2



1号砖砌化粪池平面图

说明:

1. 本图根据02S701第48页编制。
2. 通气管管材及设置高度详见化粪池说明, 通气管管罩大样详见第Ⅲ-46页。

1号砖砌化粪池平、剖面图
(用于无地下水、可过车或不过车、池顶有覆土)

图集号

07S906

页

Ⅲ-36

蓄水池

水塔

化粪池

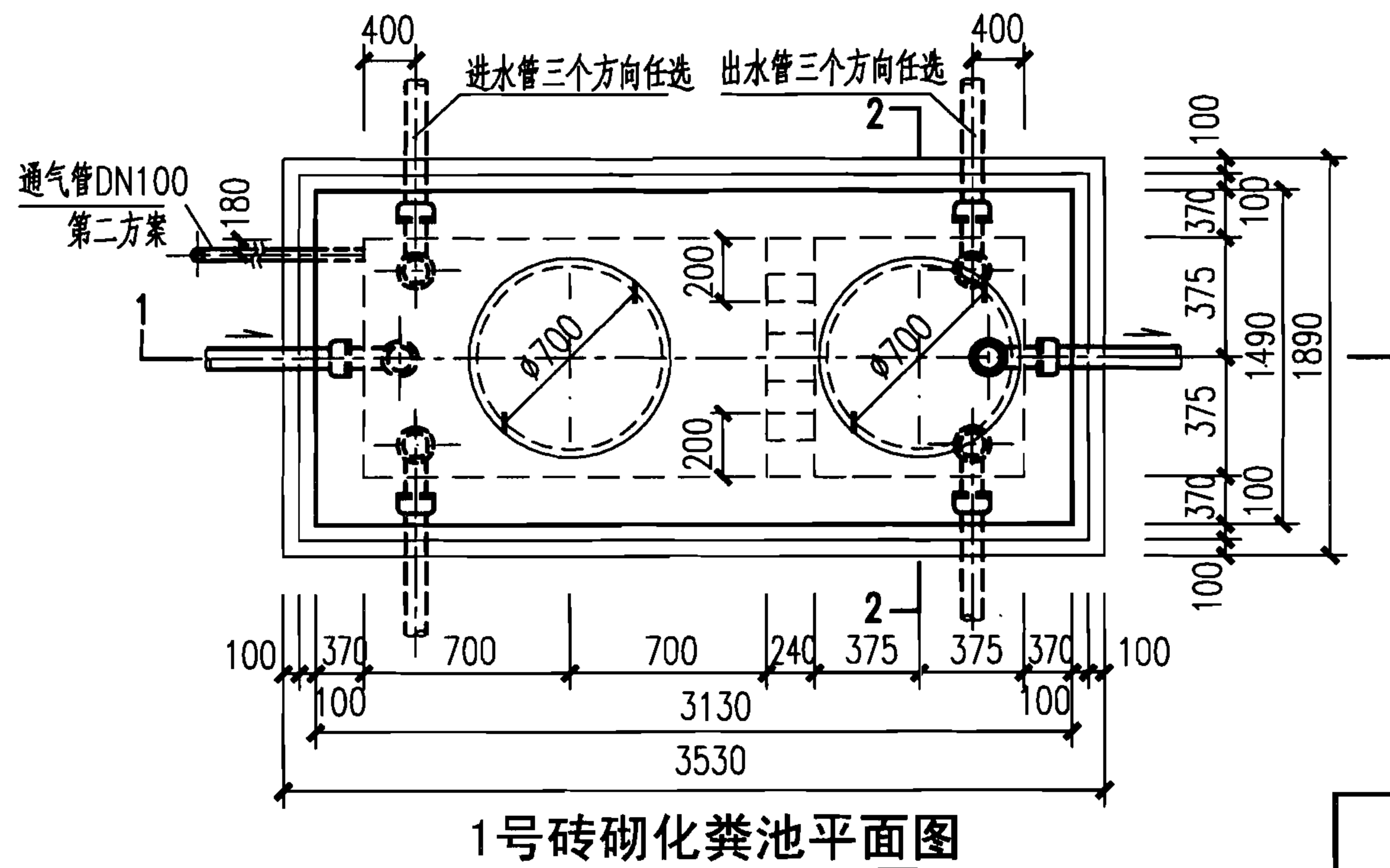
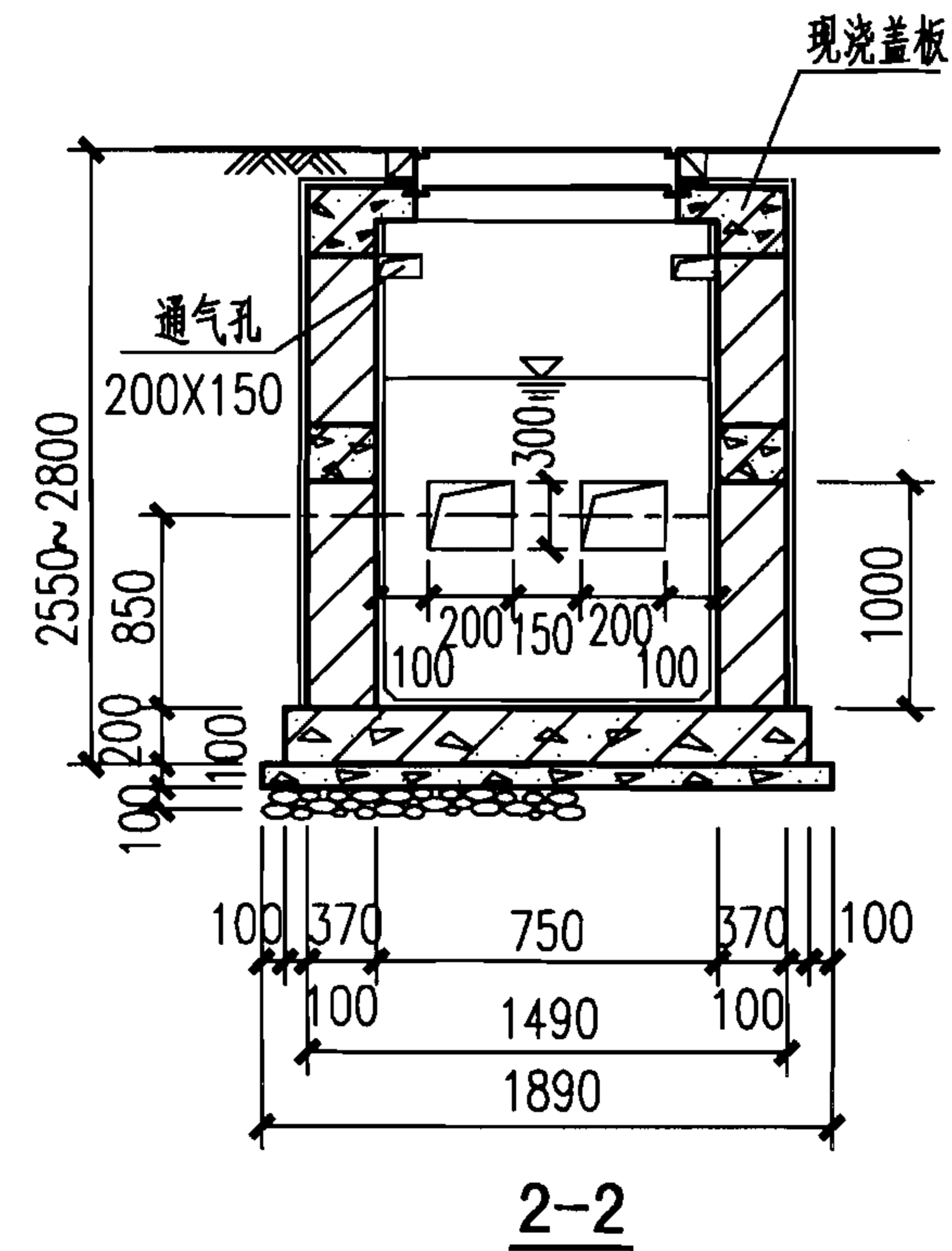
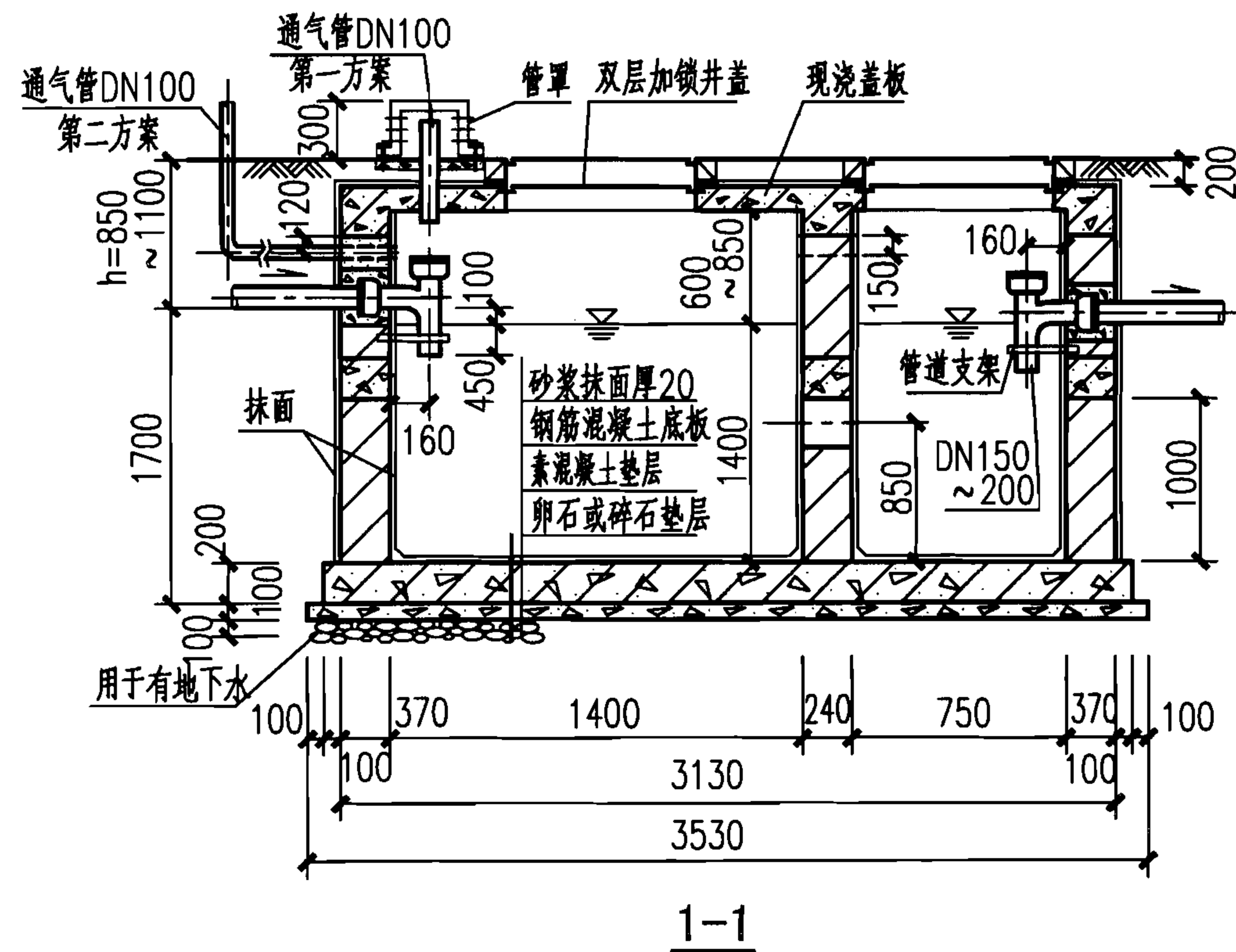
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



说明:

1. 本图根据02S701第20页编制。
2. 通气管管材及设置高度详见化粪池说明, 通气管管罩大样详见第Ⅲ-46页。

1号砖砌化粪池平、剖面图
(用于有地下水、可过车或不过车、池顶无覆土)

图集号

07S906

页

Ⅲ-37

蓄水池

水塔

化粪池

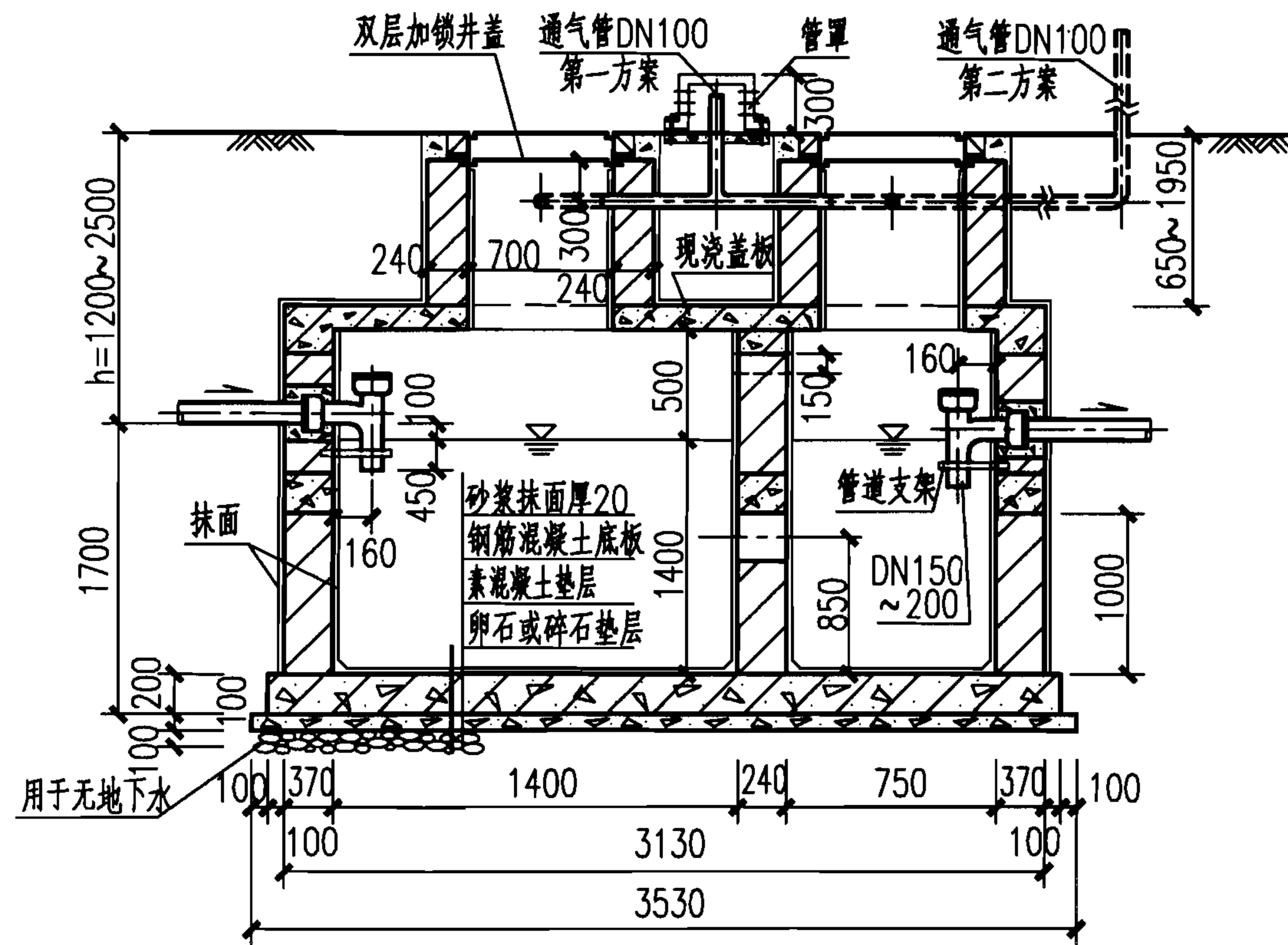
小型排水构筑物

蓄水池

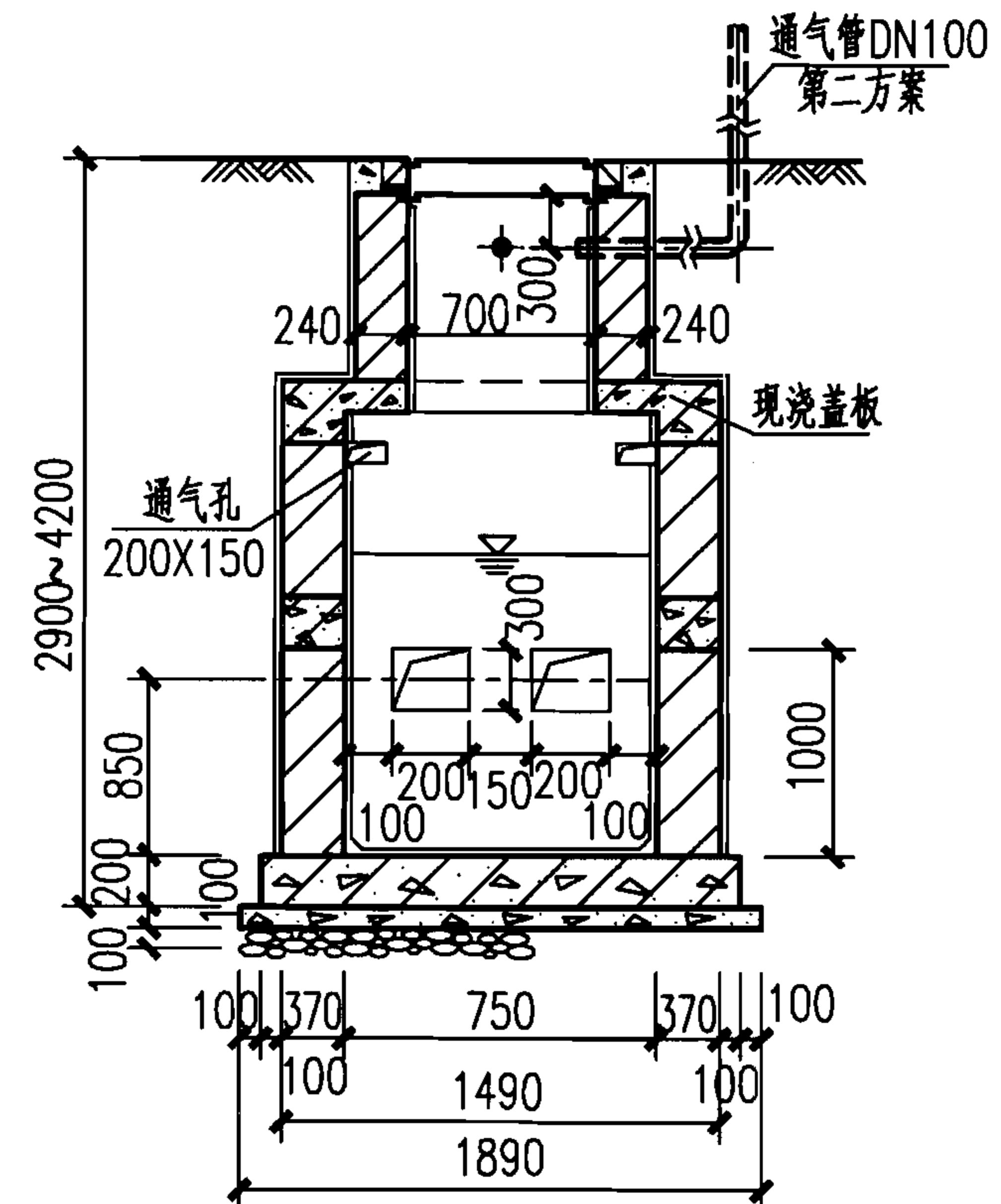
水塔

化粪池

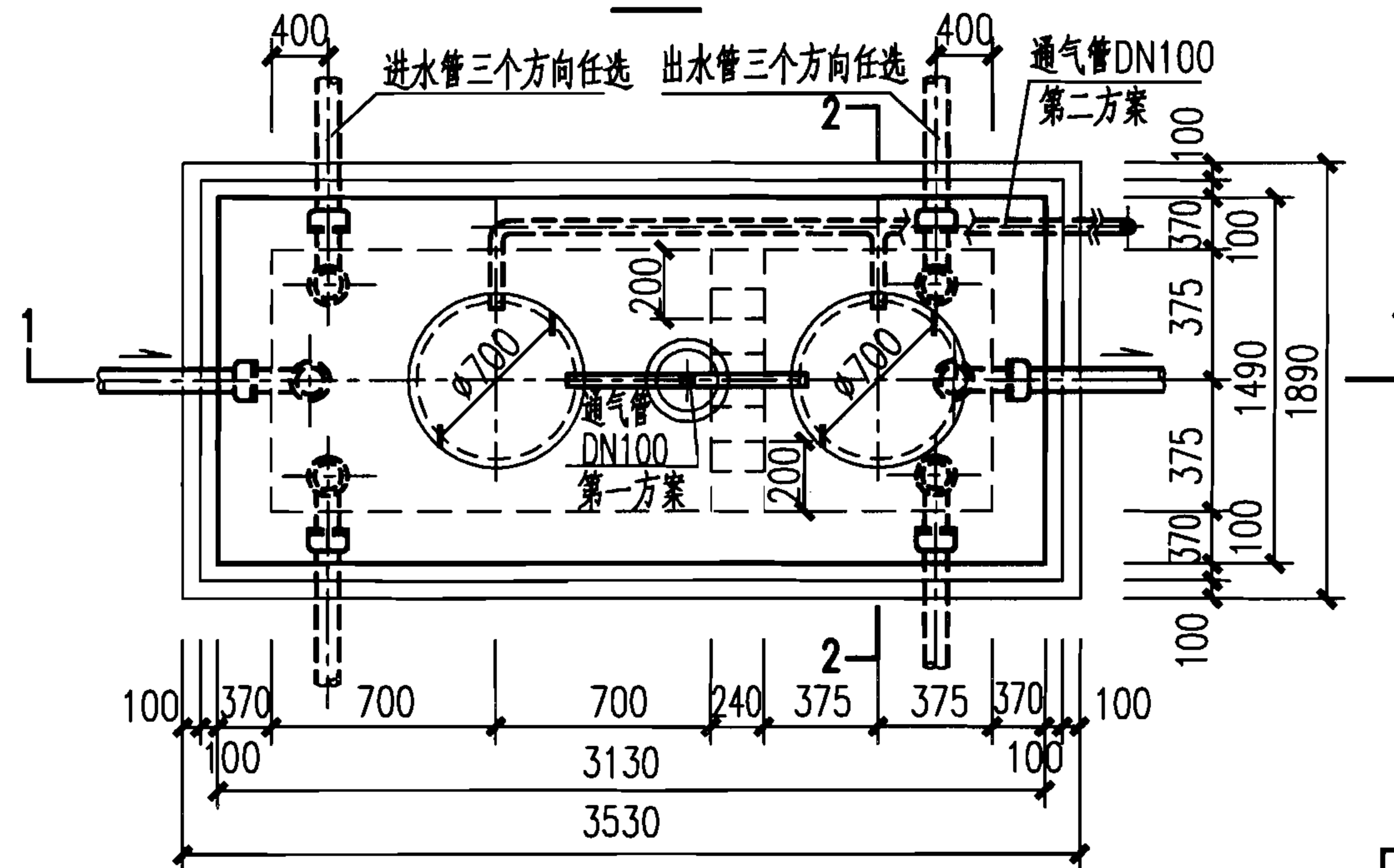
小型排水构筑物



1-1



2-2



1号砖砌化粪池平面图

说明:

1. 本图根据02S701第50页编制。
2. 通风管管材及设置高度详见化粪池说明, 通风管管罩大样详见第Ⅲ-46页。

1号砖砌化粪池平、剖面图
(用于有地下水、可过车或不过车、池顶有覆土)

图集号

07S906

页

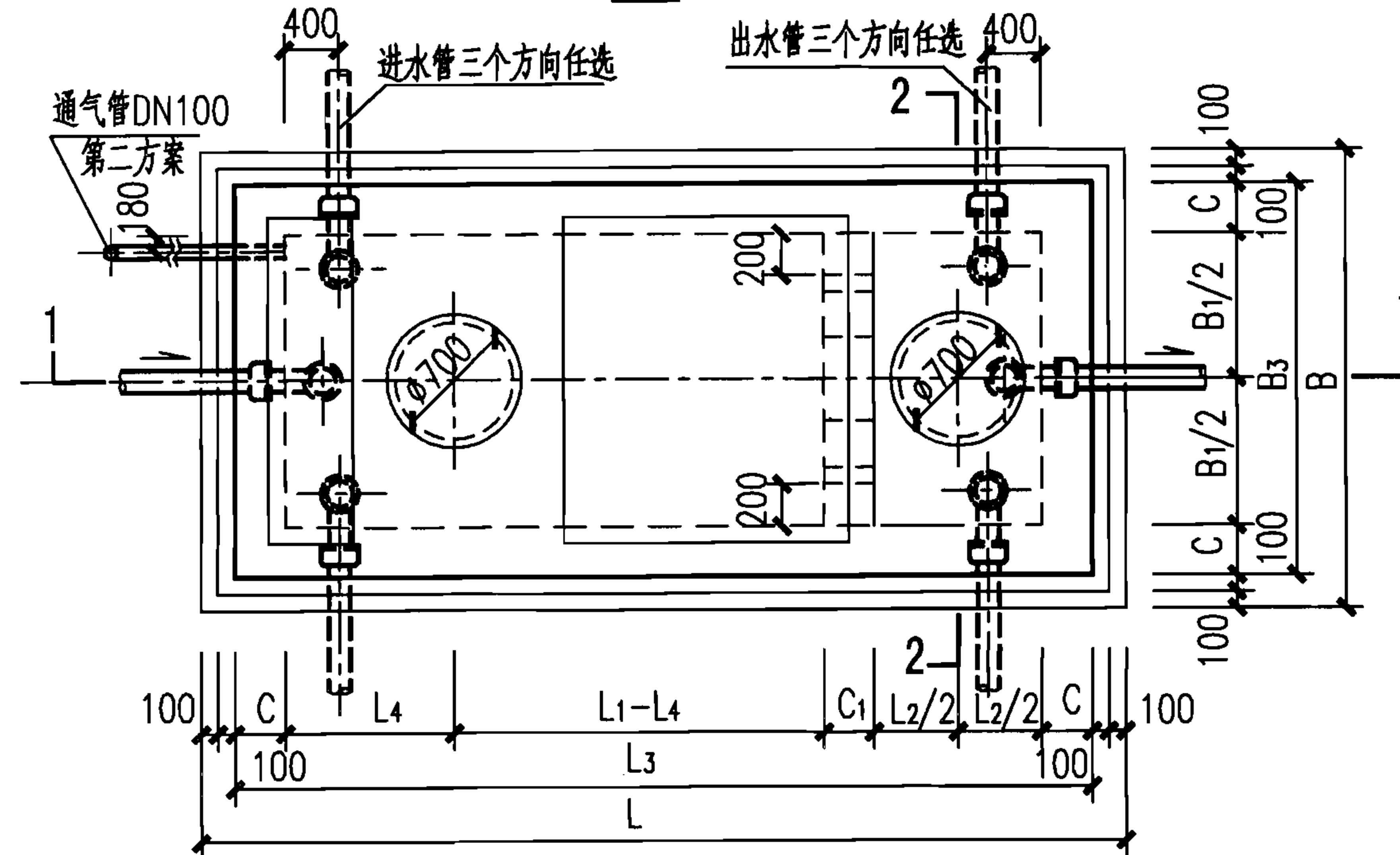
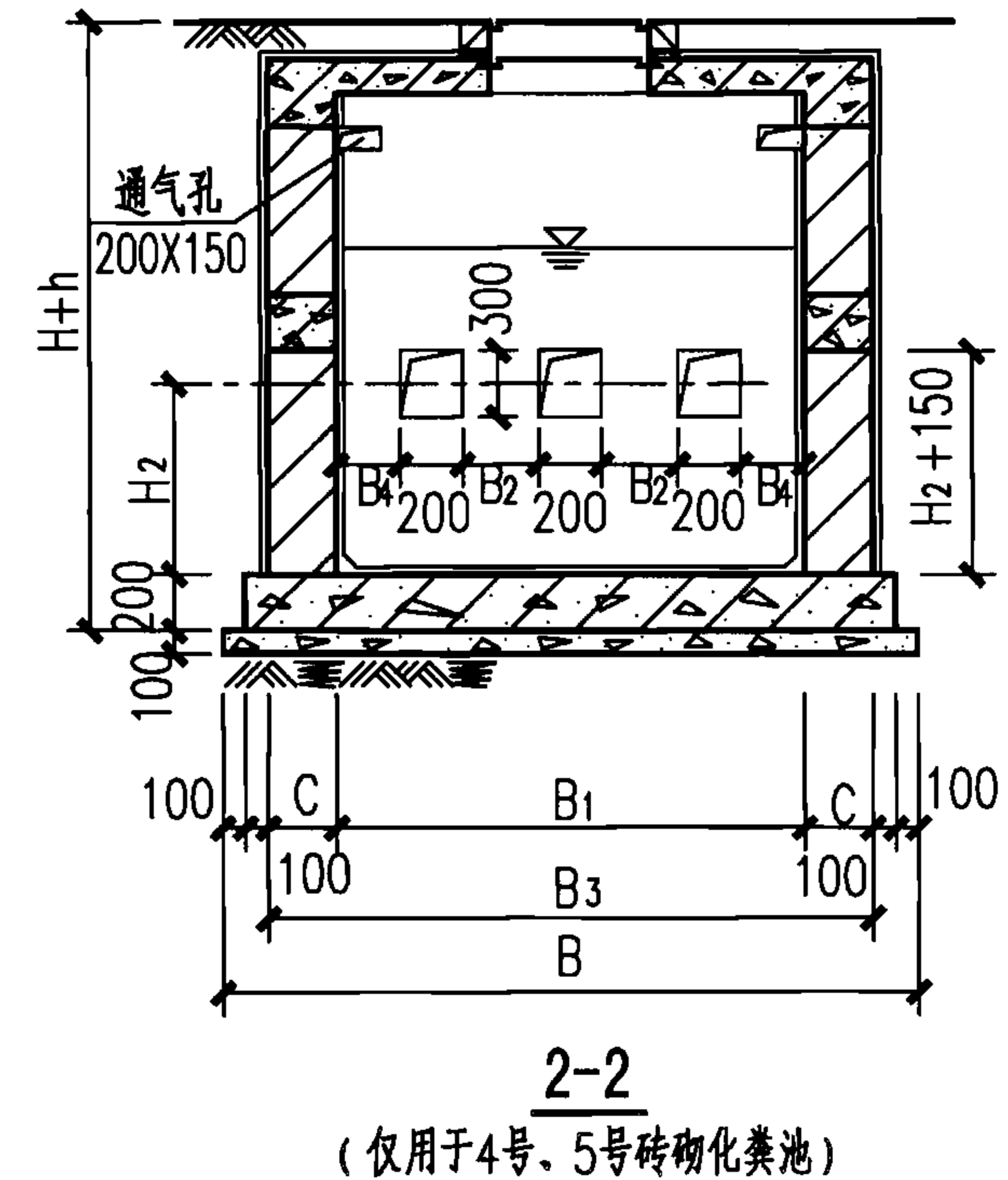
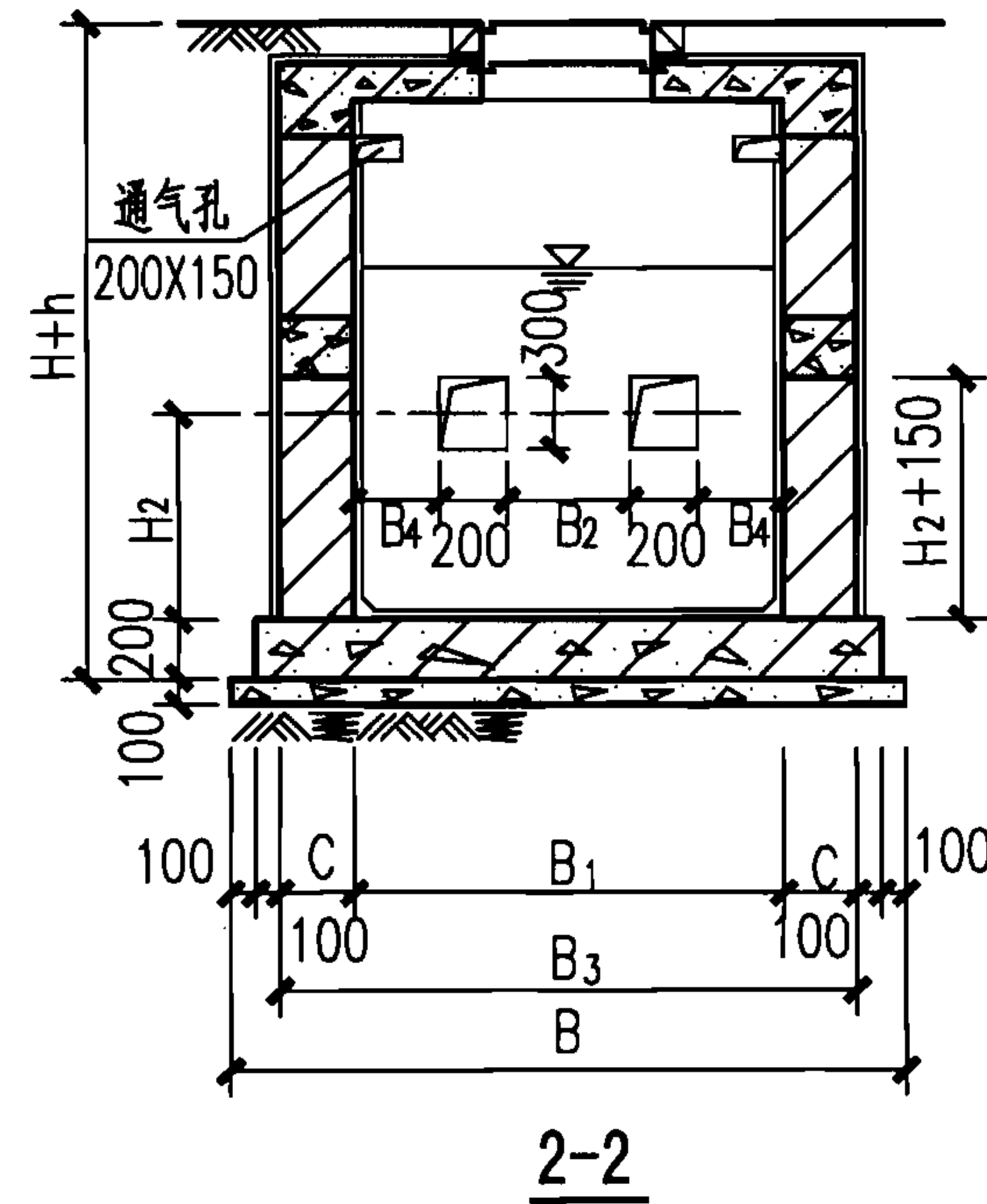
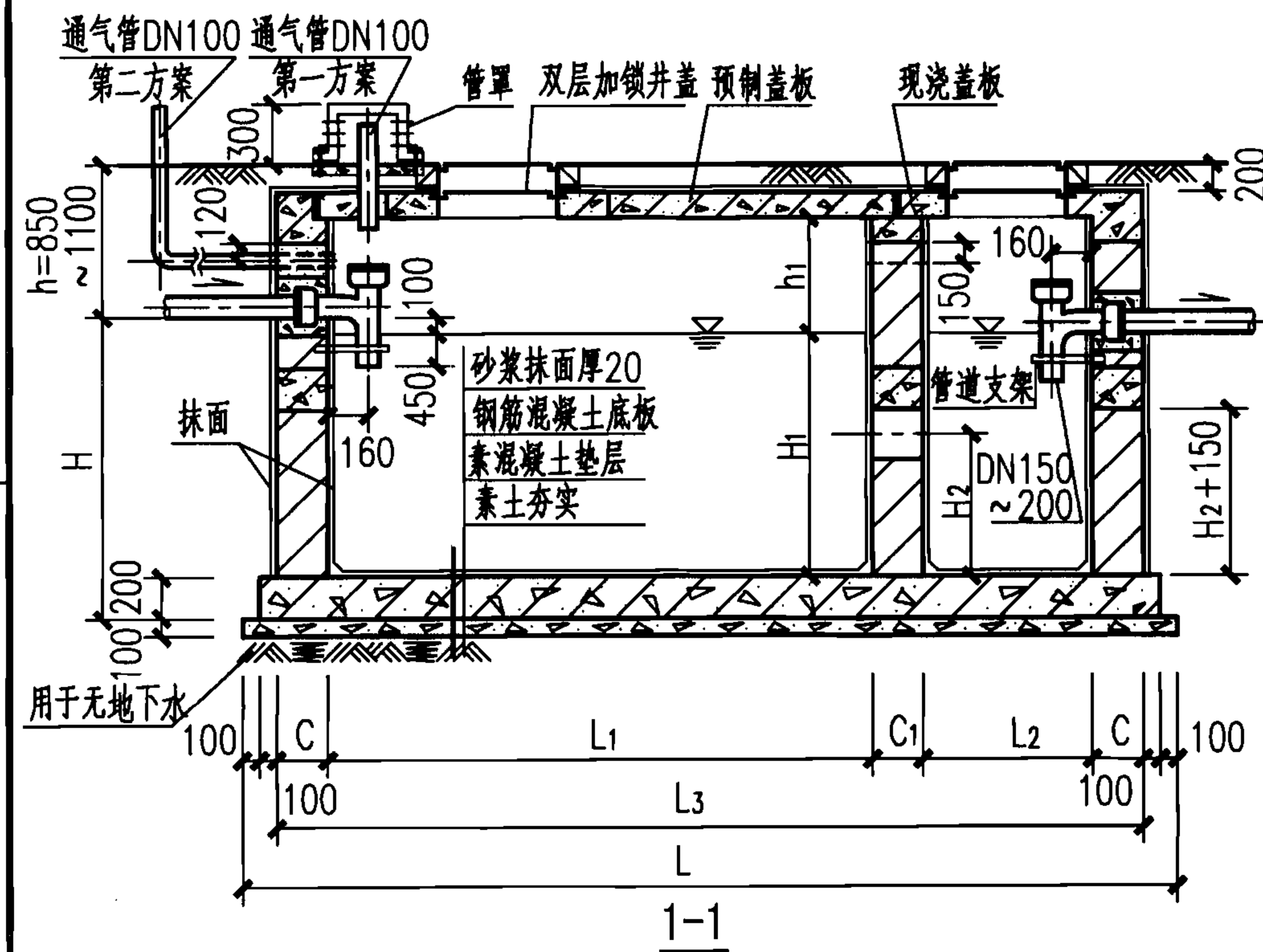
Ⅲ-38

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



2号~5号砖砌化粪池平面图

说明:

1. 本图根据02S701第19页编制。
2. 本图尺寸见第Ⅲ-43页1号~5号砖砌化粪池尺寸表。
3. 通风管管材及设置高度详见化粪池说明, 通风管管罩大样详见第Ⅲ-46页。

2号~5号砖砌化粪池平、剖面图
(用于无地下水、可过车或不过车、池顶无覆土)

图集号
页

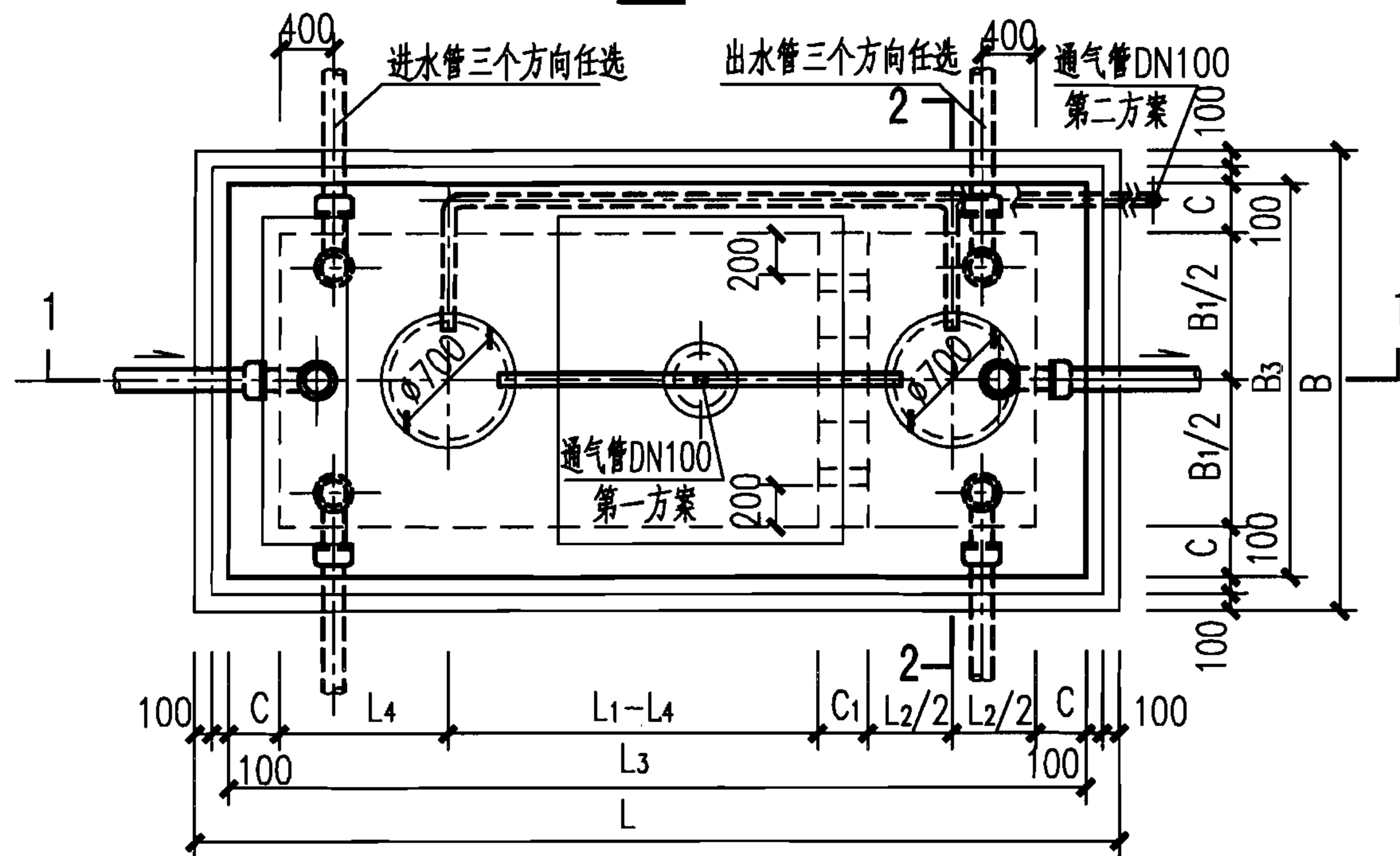
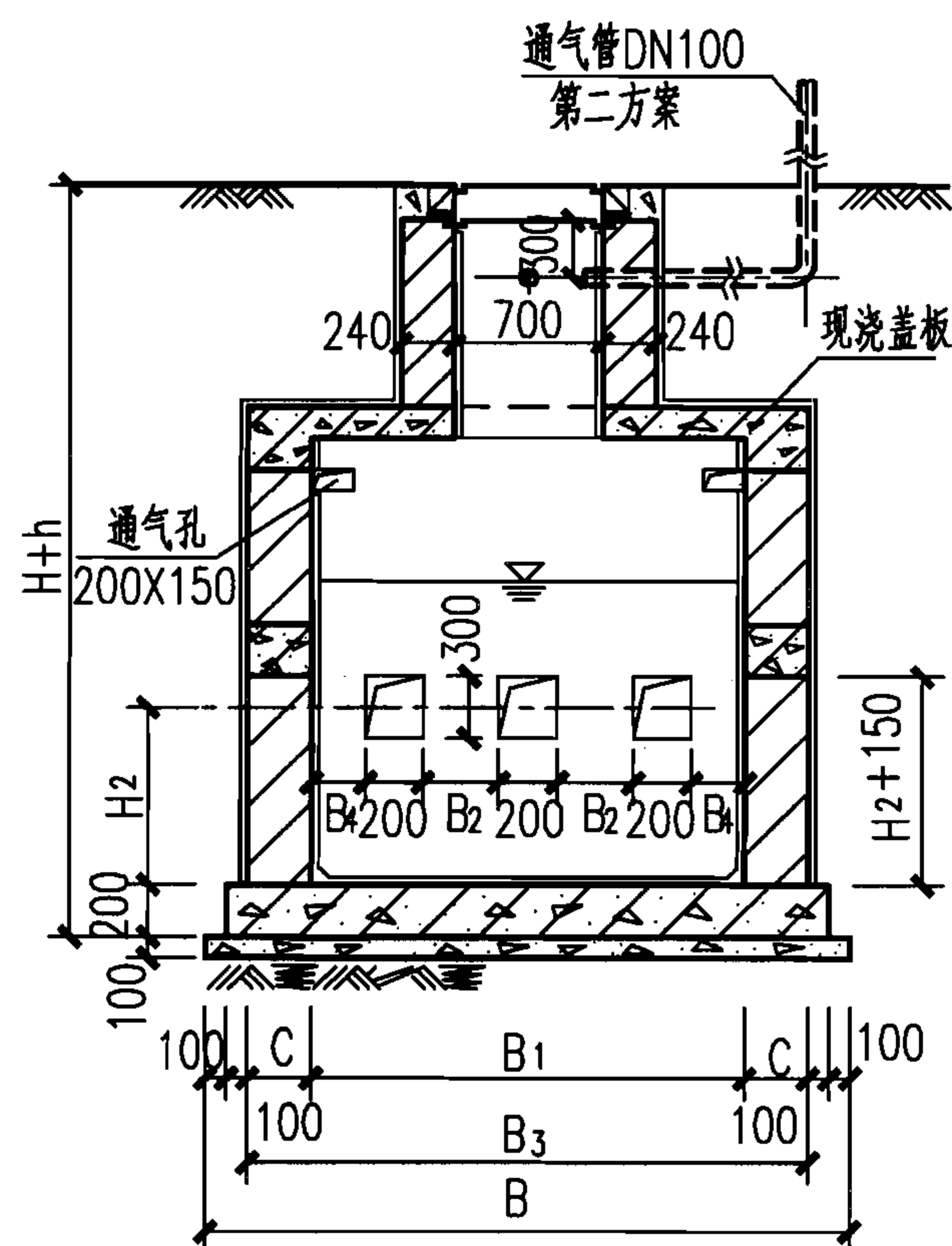
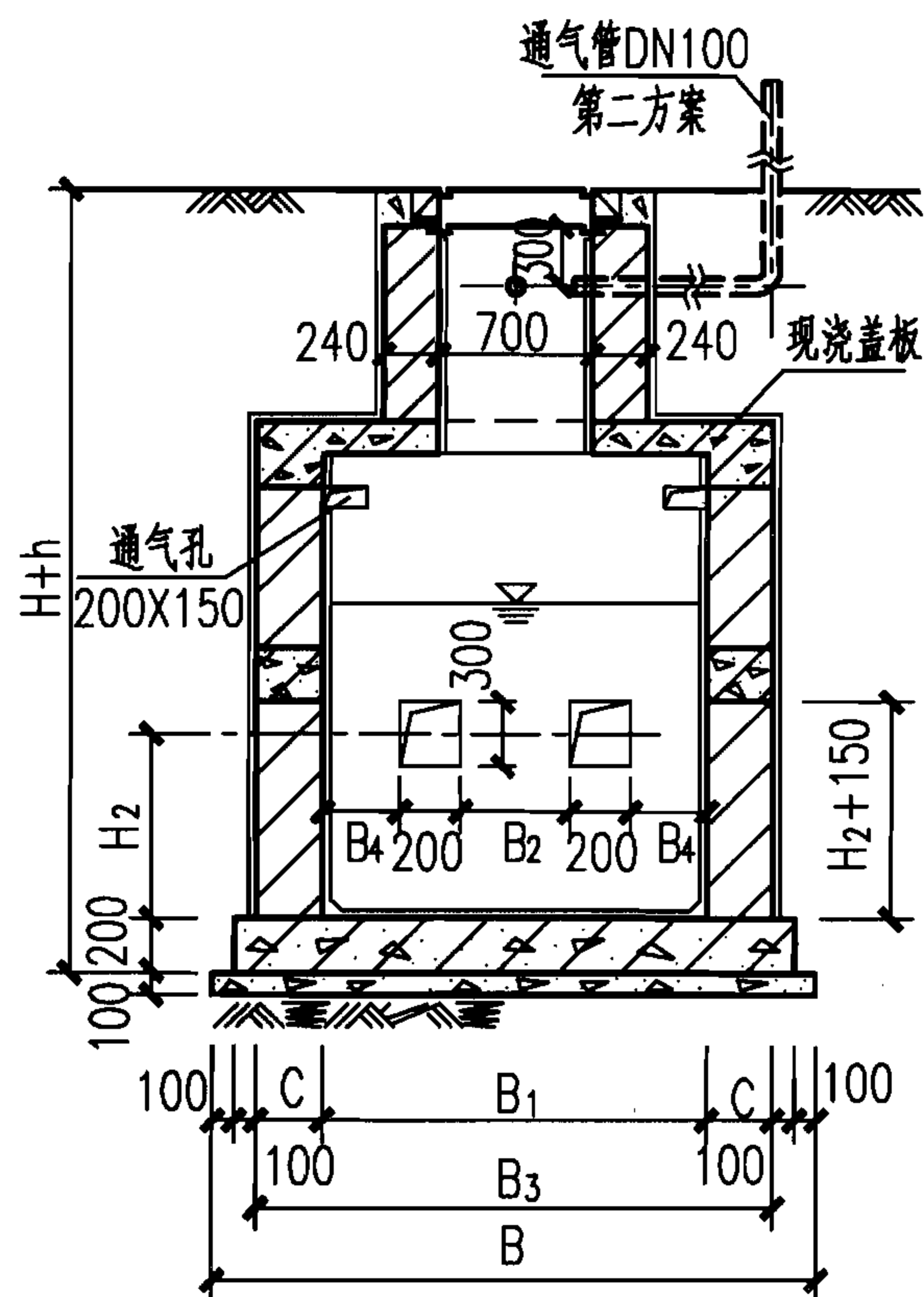
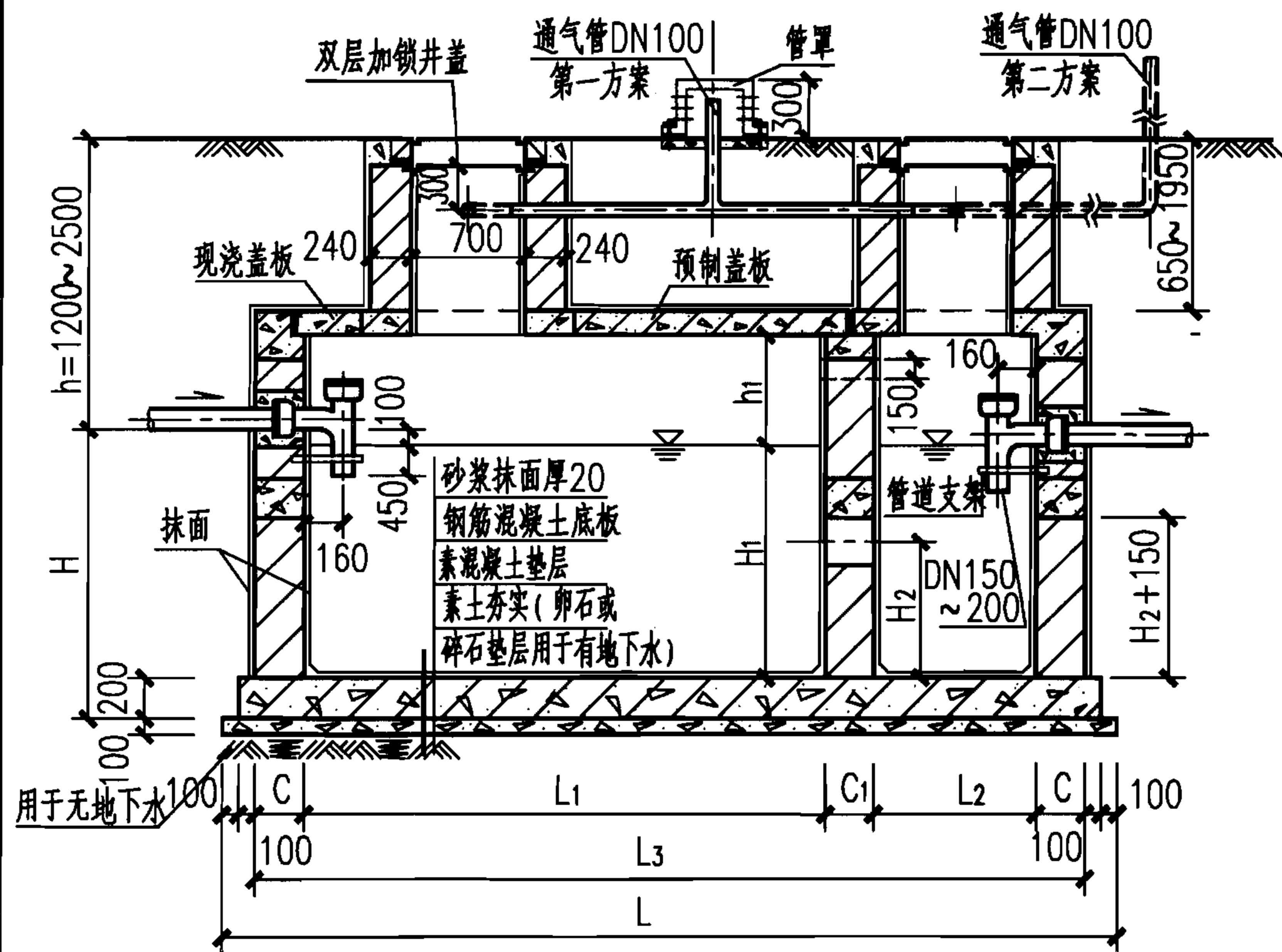
07S906
Ⅲ-39

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



2号~5号砖砌化粪池平面图

说明：

1. 本图根据02S701第49页编制。
2. 本图尺寸见第Ⅲ-43页1号~5号砖砌化粪池尺寸表。
3. 通气管管材及设置高度详见化粪池说明, 通气管管罩大样详见第Ⅲ-46页。

2号~5号砖砌化粪池平、剖面图
(用于无地下水、可过车或不过车、池顶有覆土)

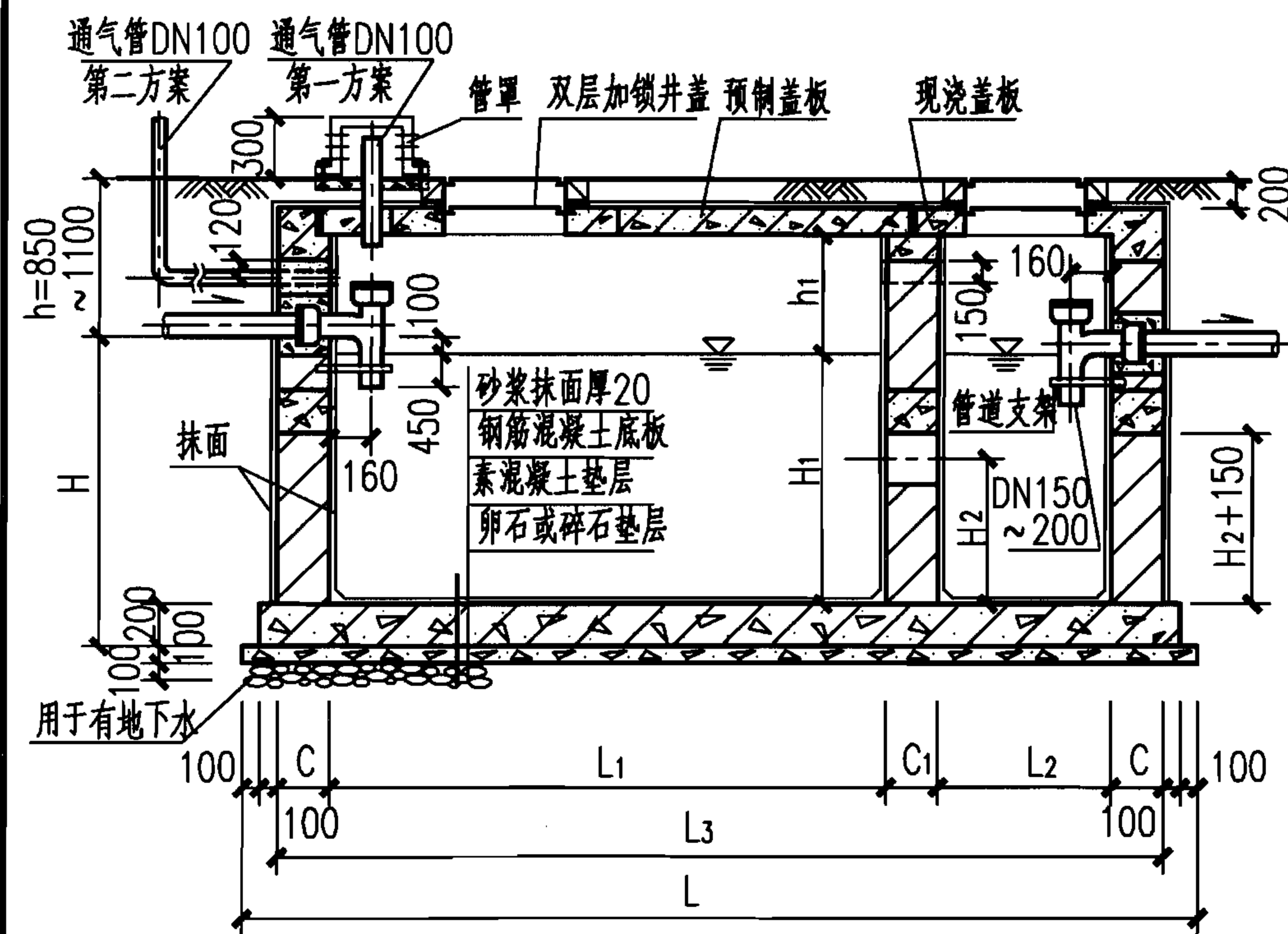
图集号	07S906
页	III-40

蓄水池

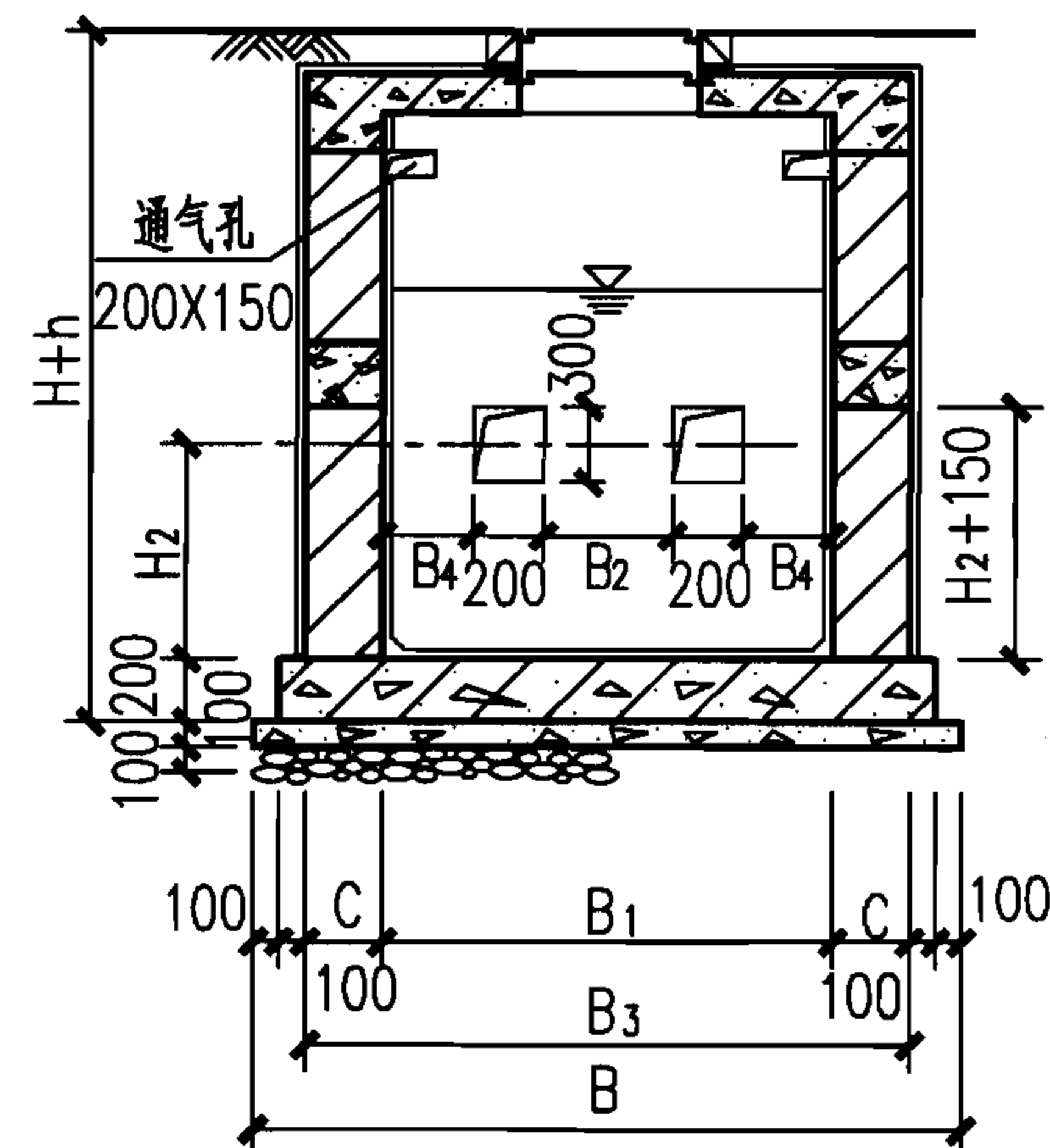
水塔

化粪池

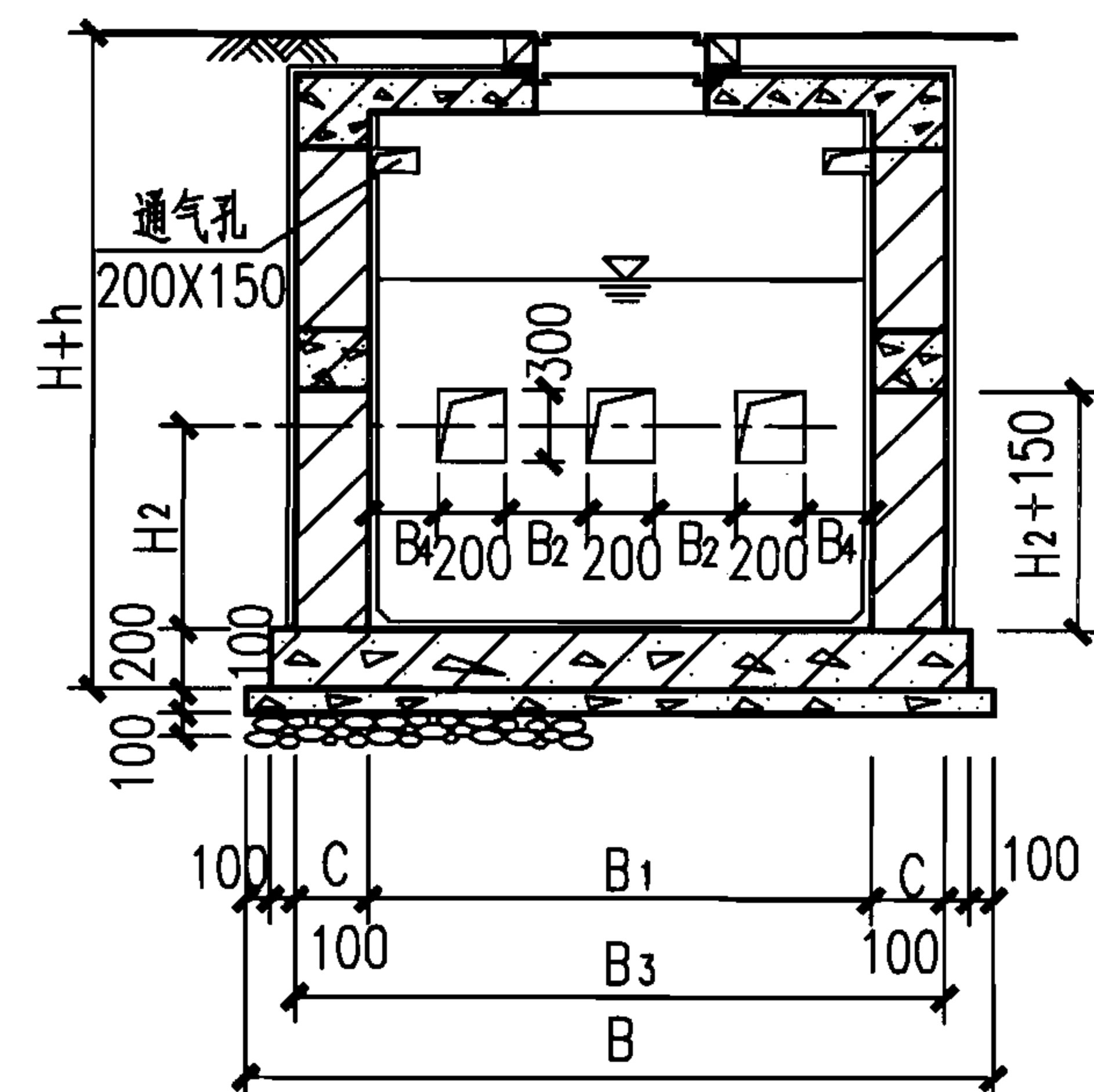
小型排水构筑物



1-1

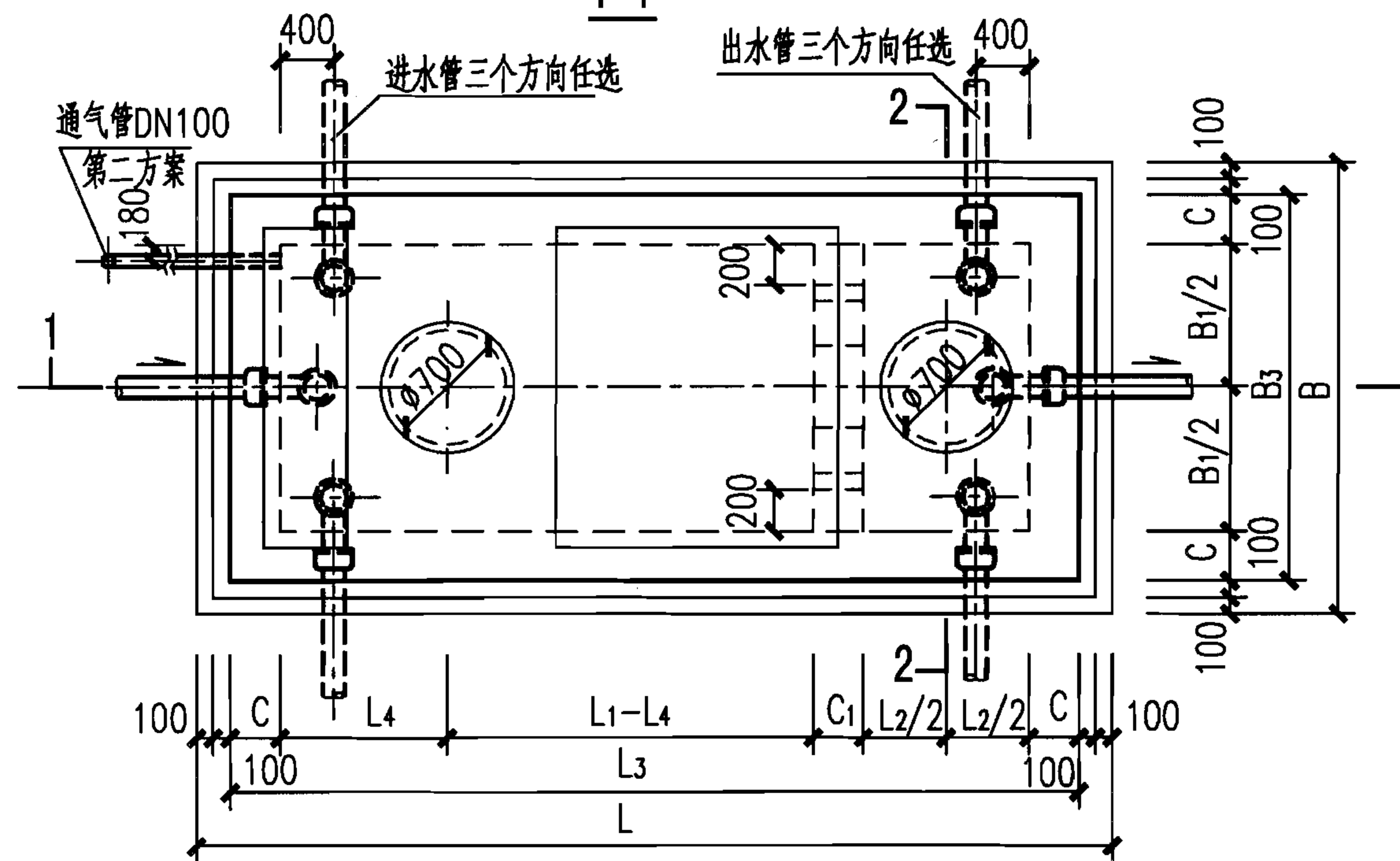


2-2



2-2

(仅用于4号、5号砖砌化粪池)



2号~5号砖砌化粪池平面图

说明:

1. 本图根据02S701第21页编制。
2. 本图尺寸见第Ⅲ-44页1号~5号砖砌化粪池尺寸表。
3. 通气管管材及设置高度详见化粪池说明, 通气管管罩大样详见第Ⅲ-46页。

2号~5号砖砌化粪池平、剖面图
(用于有地下水、可过车或不过车、池顶无覆土)

图集号

07S906

页

Ⅲ-41

蓄水池

水塔

化粪池

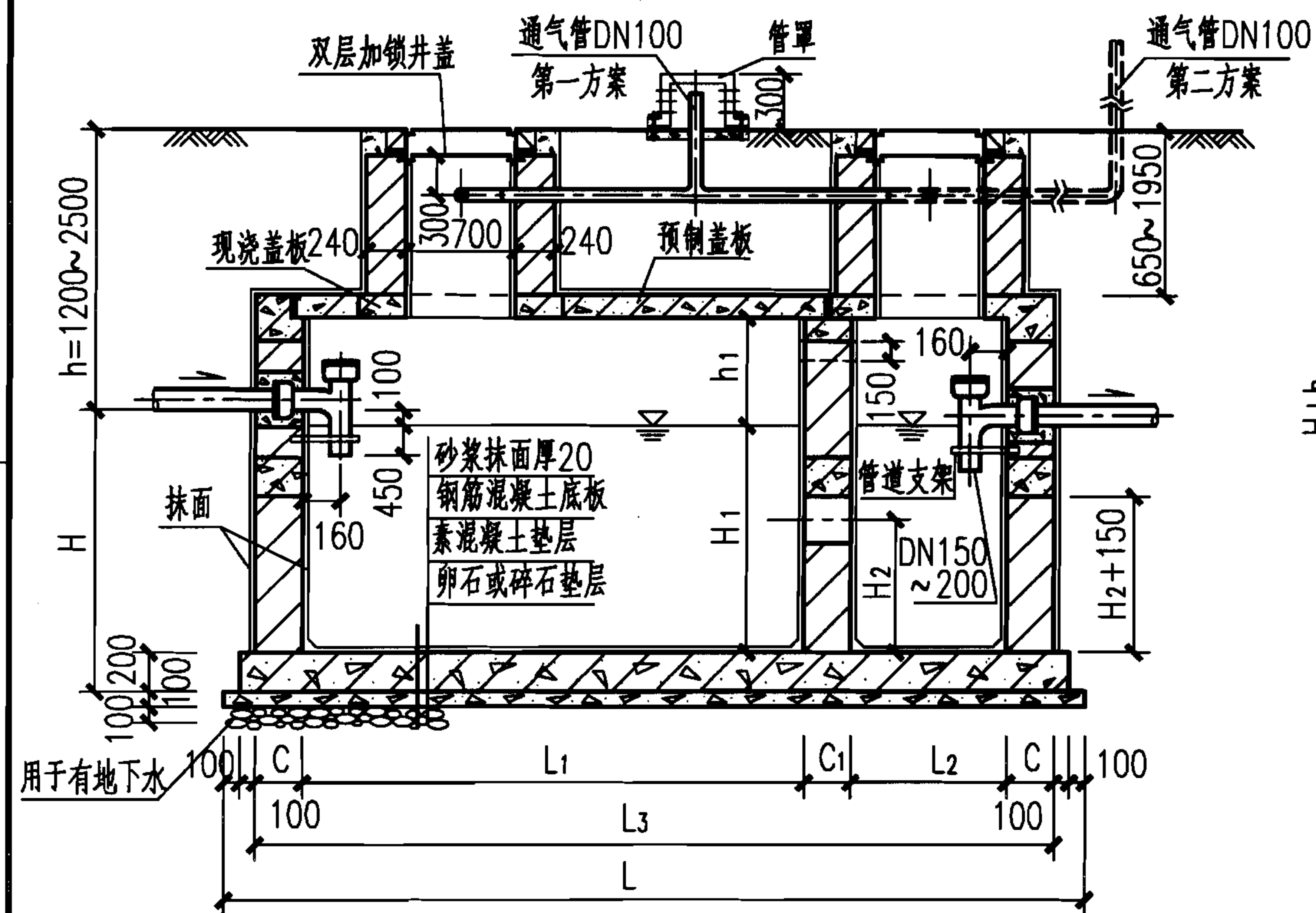
小型排水构筑物

蓄水池

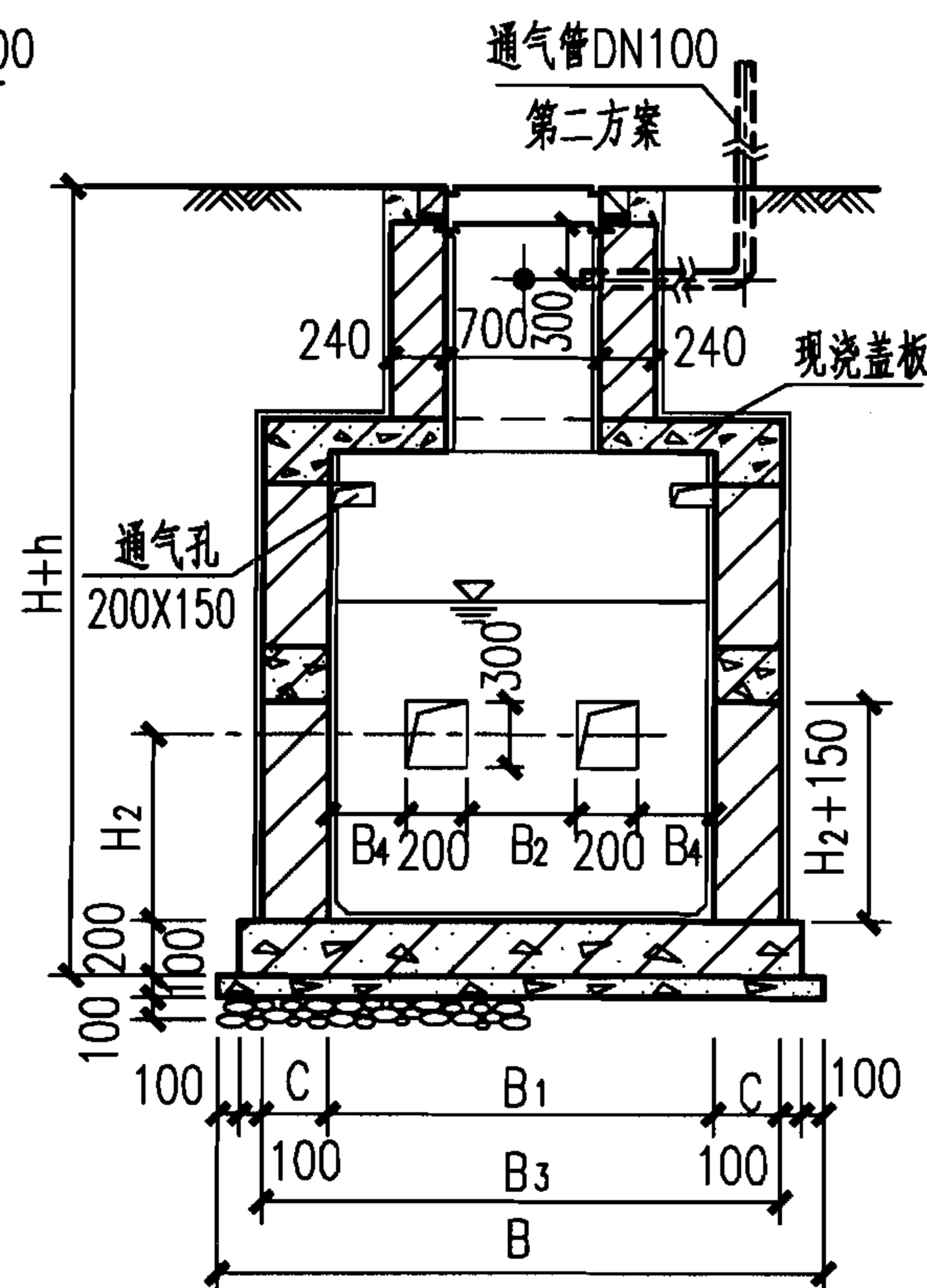
水塔

化粪池

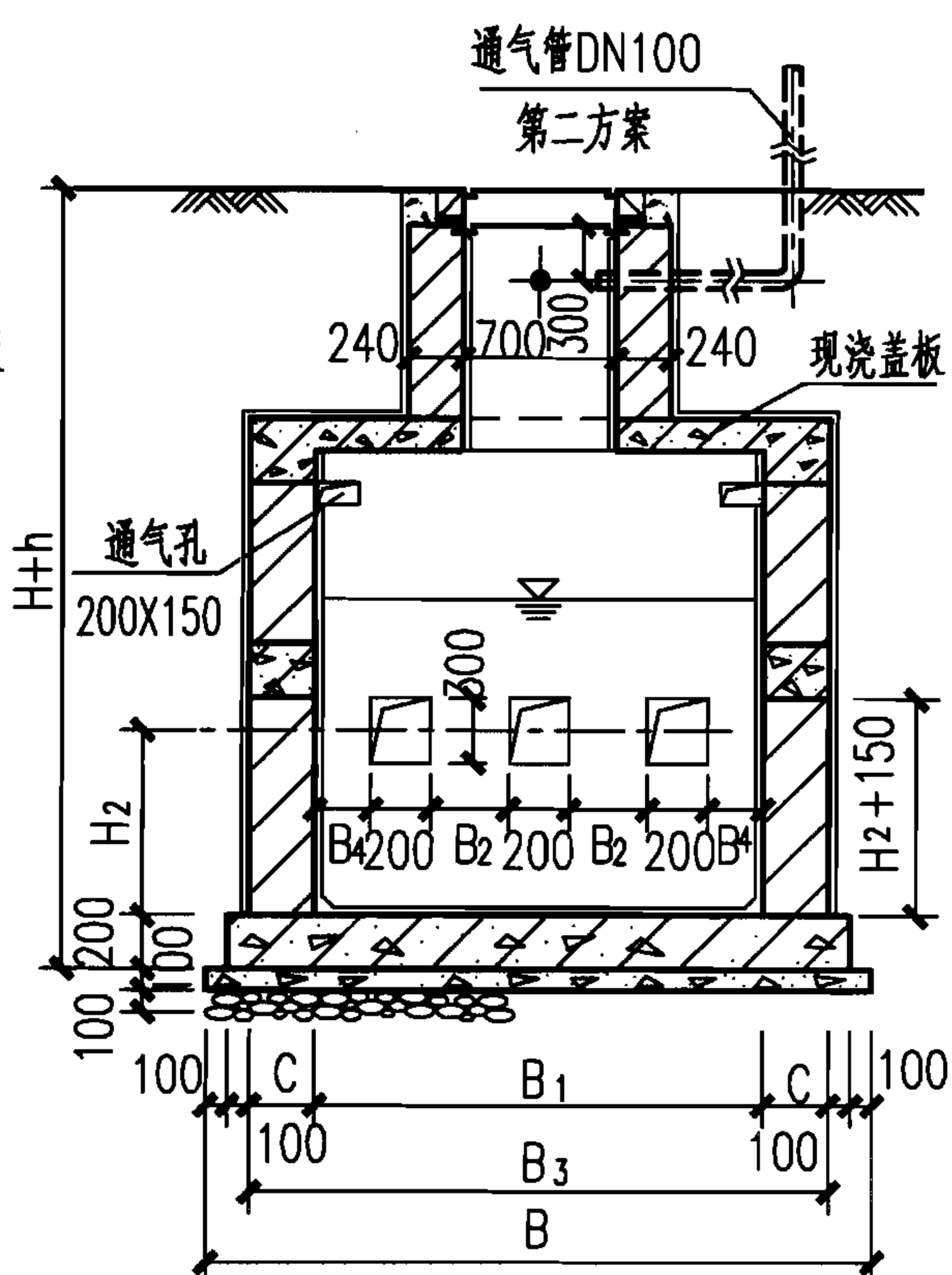
小型排水构筑物



1-1

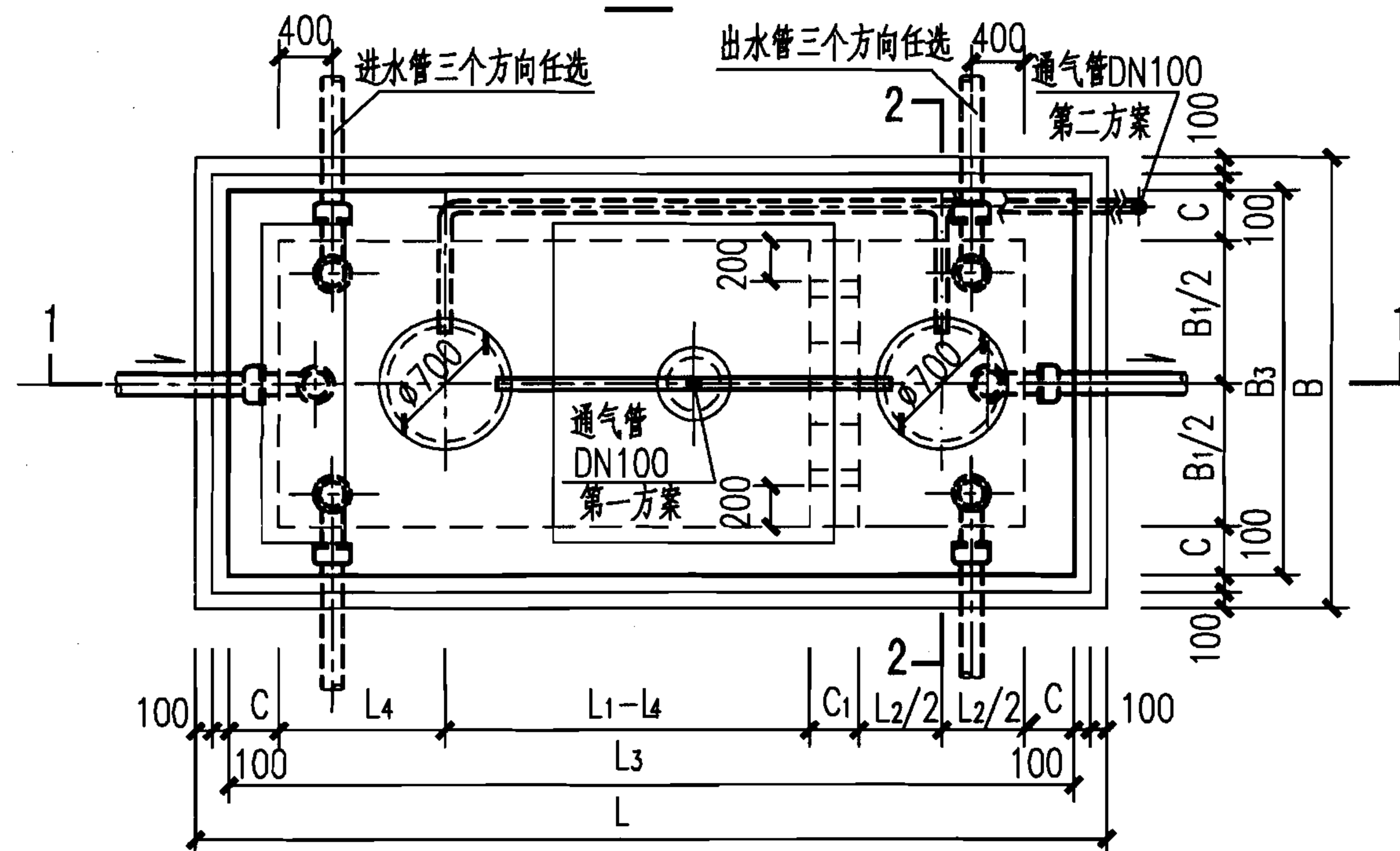


2-2



2-2

(仅用于4号、5号砖砌化粪池)



2号~5号砖砌化粪池平面图

说明:

1. 本图根据02S701第51页编制。
2. 本图尺寸见第Ⅲ-44页1号~5号砖砌化粪池尺寸表。
3. 通气管管材及设置高度详见化粪池说明, 通气管管罩大样详见第Ⅲ-46页。

2号~5号砖砌化粪池平、剖面图
(用于有地下水、可过车或不过车、池顶有覆土)

图集号

07S906

页

Ⅲ-42

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

1号~5号砖砌化粪池尺寸表（无地下水）

地下水	活荷载	覆土	化粪池			结 构 尺 寸 (mm)																
			池号	有效容积 (m³)	型 号	h	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	C	C ₁	H	H ₁	H ₂	h ₁
无地下水	顶面不过汽车	无覆土	1	2	Z1-2	850 ~ 1100	3270	1400	750	2870	700	1630	750	150	1230	100	240	240	1700	1400	850	600 ~ 850
			2	4	Z2-4	850 ~ 1100	5380	3000	1000	4980	1000	1890	750	150	1490	100	370	240	1700	1400	850	600 ~ 850
			3	6	Z3-6	850 ~ 1100	5380	3000	1000	4980	1000	2140	1000	300	1740	150	370	240	1800	1500	900	600 ~ 850
			4	9	Z4-9	850 ~ 1100	5380	3000	1000	4980	1000	2640	1500	300	2240	150	370	240	1800	1500	900	600 ~ 850
			5	12	Z5-12	850 ~ 1100	5380	3000	1000	4980	1000	2640	1500	300	2240	150	370	240	2300	2000	1200	600 ~ 850
		有覆土	1	2	Z1-2F	1200 ~ 2500	3270	1400	750	2870	700	1630	750	150	1230	100	240	240	1700	1400	850	500
			2	4	Z2-4F	1200 ~ 2500	5380	3000	1000	4980	1000	1890	750	150	1490	100	370	240	1700	1400	850	500
			3	6	Z3-6F	1200 ~ 2500	5380	3000	1000	4980	1000	2140	1000	300	1740	150	370	240	1800	1500	900	500
			4	9	Z4-9F	1200 ~ 2500	5380	3000	1000	4980	1000	2640	1500	300	2240	150	370	240	1800	1500	900	500
			5	12	Z5-12F	1200 ~ 2500	5380	3000	1000	4980	1000	2640	1500	300	2240	150	370	240	2300	2000	1200	500
	顶面可过汽车	无覆土	1	2	Z1-2Q	850 ~ 1100	3270	1400	750	2870	700	1630	750	150	1230	100	240	240	1700	1400	850	600 ~ 850
			2	4	Z2-4Q	850 ~ 1100	5380	3000	1000	4980	1000	1890	750	150	1490	100	370	240	1700	1400	850	600 ~ 850
			3	6	Z3-6Q	850 ~ 1100	5380	3000	1000	4980	1000	2140	1000	300	1740	150	370	240	1800	1500	900	600 ~ 850
			4	9	Z4-9Q	850 ~ 1100	5380	3000	1000	4980	1000	2640	1500	300	2240	150	370	240	1800	1500	900	600 ~ 850
			5	12	Z5-12Q	850 ~ 1100	5380	3000	1000	4980	1000	2640	1500	300	2240	150	370	240	2300	2000	1200	600 ~ 850
		有覆土	1	2	Z1-2QF	1200 ~ 2500	3270	1400	750	2870	700	1630	750	150	1230	100	240	240	1700	1400	850	500
			2	4	Z2-4QF	1200 ~ 2500	5380	3000	1000	4980	1000	1890	750	150	1490	100	370	240	1700	1400	850	500
			3	6	Z3-6QF	1200 ~ 2500	5380	3000	1000	4980	1000	2140	1000	300	1740	150	370	240	1800	1500	900	500
			4	9	Z4-9QF	1200 ~ 2500	5380	3000	1000	4980	1000	2640	1500	300	2240	150	370	240	1800	1500	900	500
			5	12	Z5-12QF	1200 ~ 2500	5380	3000	1000	4980	1000	2640	1500	300	2240	150	370	240	2300	2000	1200	500

说明：本表摘自02S701第12页。

1号~5号砖砌化粪池
尺寸表（无地下水）

图集号

07S906

页

III-43

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

1号~5号砖砌化粪池尺寸表（有地下水）

地下水	活荷载	覆土	化粪池			结构尺寸 (mm)																
			池号	有效容积 (m³)	型号	h	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	C	C ₁	H	H ₁	H ₂	h ₁
有地下水	顶面不过汽车	无覆土	1	2	Z1-2S	850 ~ 1100	3530	1400	750	3130	700	1890	750	150	1490	100	370	240	1700	1400	850	600 ~ 850
			2	4	Z2-4S	850 ~ 1100	5380	3000	1000	4980	1000	1890	750	150	1490	100	370	240	1700	1400	850	600 ~ 850
			3	6	Z3-6S	850 ~ 1100	5620	3000	1000	5220	1000	2380	1000	300	1980	150	490	240	1800	1500	900	600 ~ 850
			4	9	Z4-9S	850 ~ 1100	5620	3000	1000	5220	1000	2880	1500	300	2480	150	490	240	1800	1500	900	600 ~ 850
			5	12	Z5-12S	850 ~ 1100	5620	3000	1000	5220	1000	2880	1500	300	2480	150	490	240	2300	2000	1200	600 ~ 850
		有覆土	1	2	Z1-2SF	1200 ~ 2500	3530	1400	750	3130	700	1890	750	150	1490	100	370	240	1700	1400	850	500
			2	4	Z2-4SF	1200 ~ 2500	5380	3000	1000	4980	1000	1890	750	150	1490	100	370	240	1700	1400	850	500
			3	6	Z3-6SF	1200 ~ 2500	5620	3000	1000	5220	1000	2380	1000	300	1980	150	490	240	1800	1500	900	500
			4	9	Z4-9SF	1200 ~ 2500	5620	3000	1000	5220	1000	2880	1500	300	2480	150	490	240	1800	1500	900	500
			5	12	Z5-12SF	1200 ~ 2500	5620	3000	1000	5220	1000	2880	1500	300	2480	150	490	240	2300	2000	1200	500
	顶面可过汽车	无覆土	1	2	Z1-2SQ	850 ~ 1100	3530	1400	750	3130	700	1890	750	150	1490	100	370	240	1700	1400	850	600 ~ 850
			2	4	Z2-4SQ	850 ~ 1100	5380	3000	1000	4980	1000	1890	750	150	1490	100	370	240	1700	1400	850	600 ~ 850
			3	6	Z3-6SQ	850 ~ 1100	5620	3000	1000	5220	1000	2380	1000	300	1980	150	490	240	1800	1500	900	600 ~ 850
			4	9	Z4-9SQ	850 ~ 1100	5620	3000	1000	5220	1000	2880	1500	300	2480	150	490	240	1800	1500	900	600 ~ 850
			5	12	Z5-12SQ	850 ~ 1100	5620	3000	1000	5220	1000	2880	1500	300	2480	150	490	240	2300	2000	1200	600 ~ 850
		有覆土	1	2	Z1-2SQF	1200 ~ 2500	3530	1400	750	3130	700	1890	750	150	1490	100	370	240	1700	1400	850	500
			2	4	Z2-4SQF	1200 ~ 2500	5380	3000	1000	4980	1000	1890	750	150	1490	100	370	240	1700	1400	850	500
			3	6	Z3-6SQF	1200 ~ 2500	5620	3000	1000	5220	1000	2380	1000	300	1980	150	490	240	1800	1500	900	500
			4	9	Z4-9SQF	1200 ~ 2500	5620	3000	1000	5220	1000	2880	1500	300	2480	150	490	240	1800	1500	900	500
			5	12	Z5-12SQF	1200 ~ 2500	5620	3000	1000	5220	1000	2880	1500	300	2480	150	490	240	2300	2000	1200	500

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

说明：本表摘自02S701第13页。

1号~5号砖砌化粪池
尺寸表（有地下水）

图集号

07S906

页

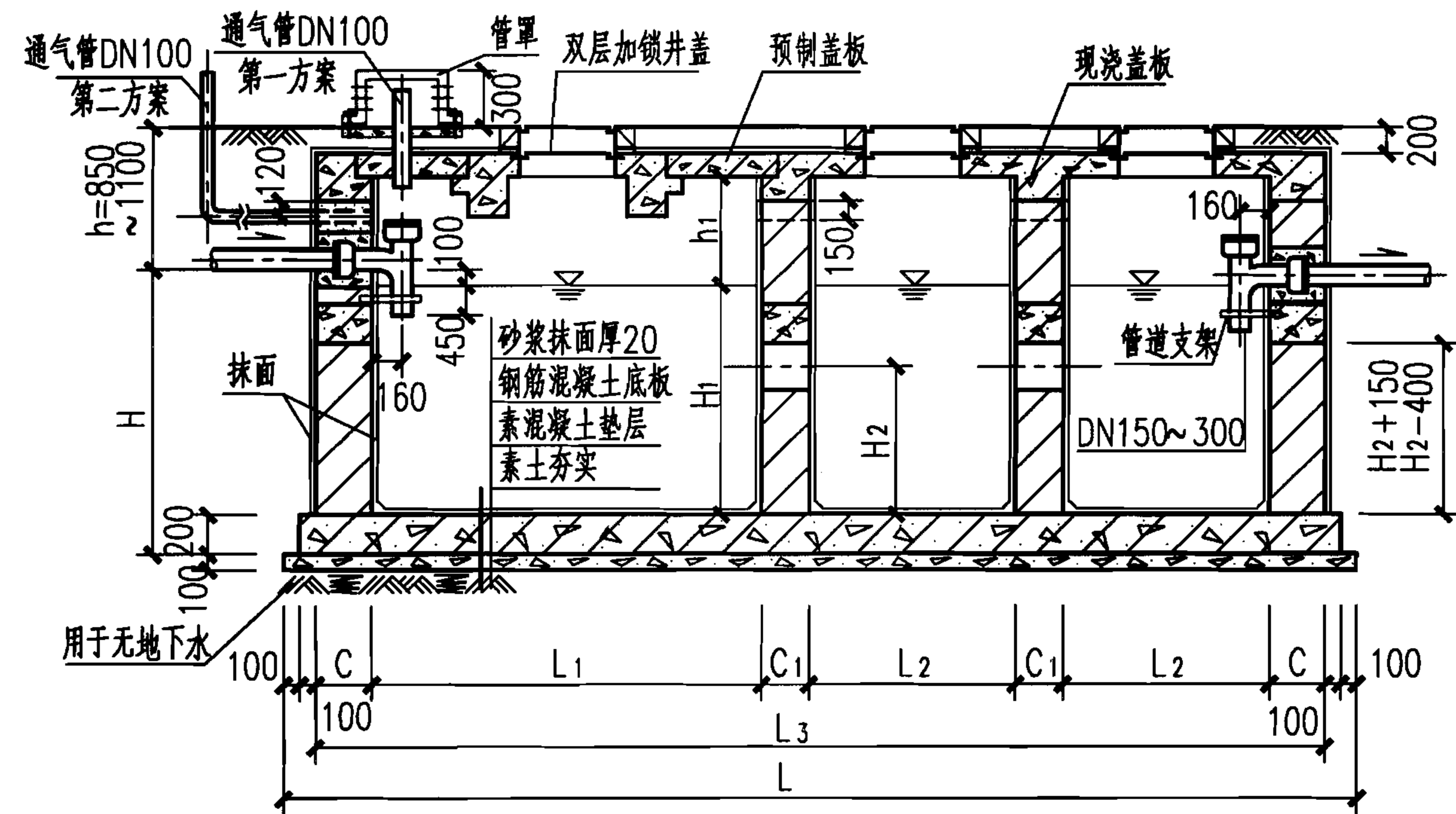
III-44

蓄水池

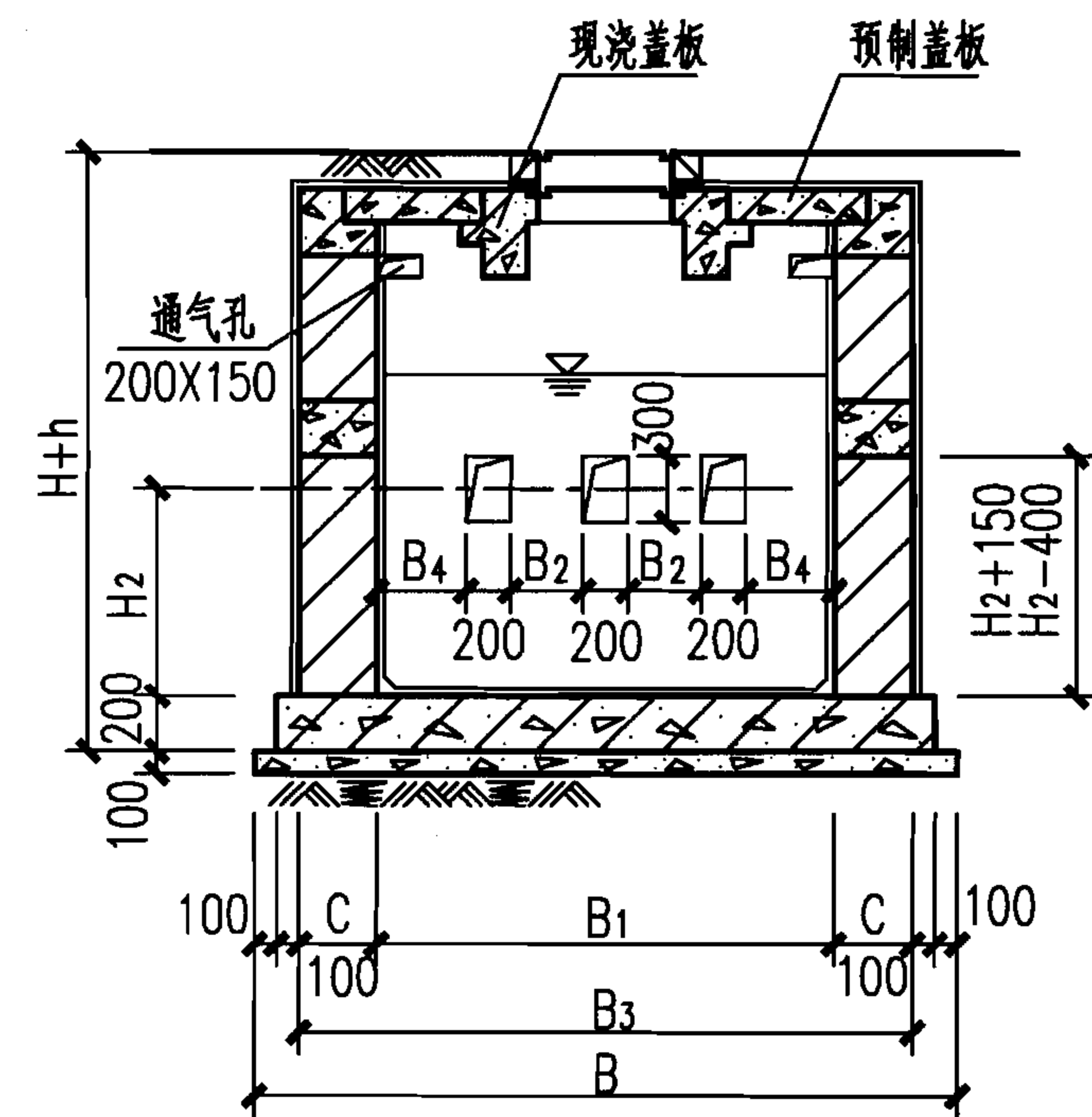
水塔

化粪池

小型排水构筑物



1-1



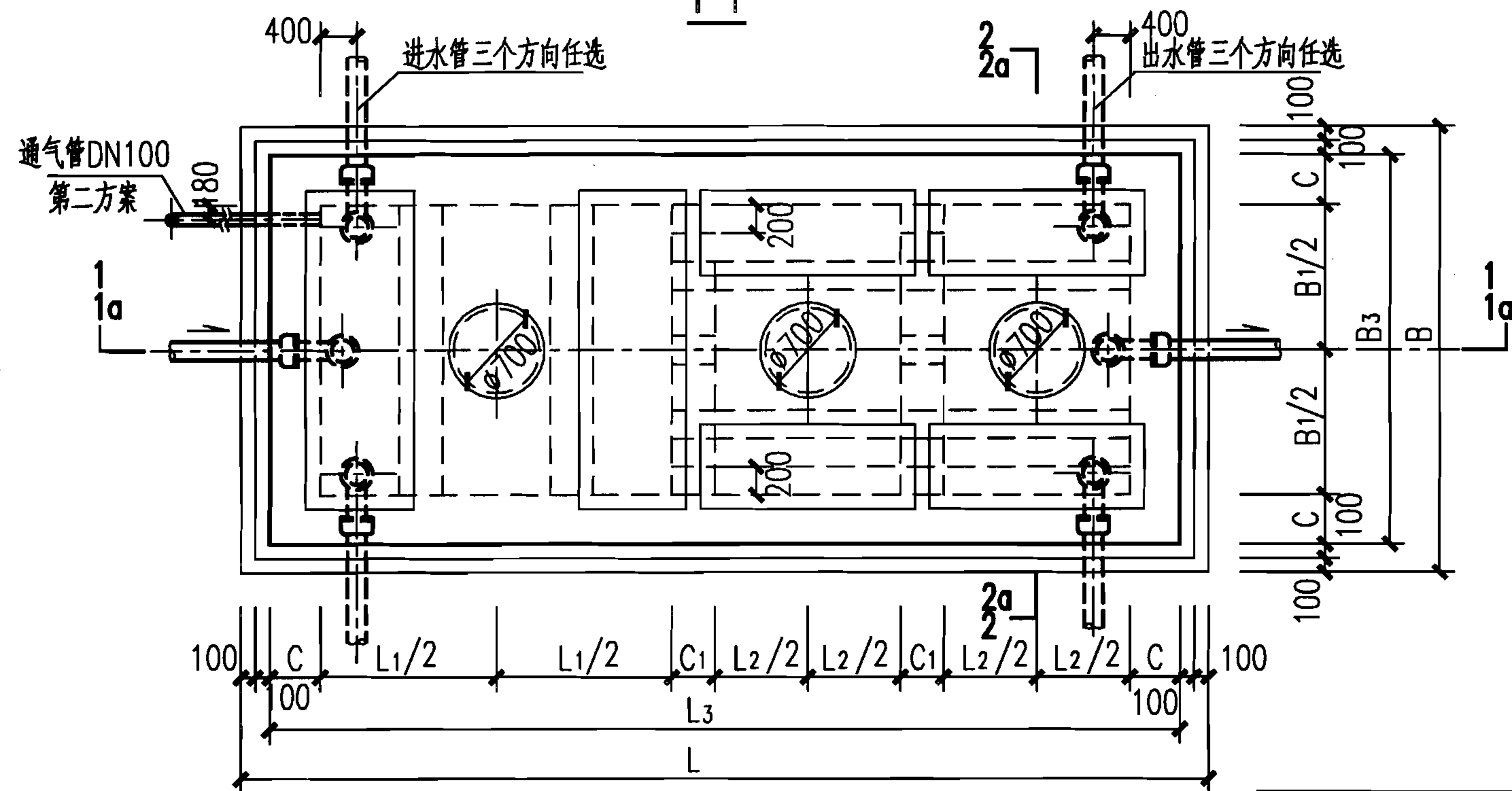
2-2

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



6号~11号砖砌化粪池平面图

说明:

1. 本图根据02S701第84页编制。
2. 本图尺寸见第Ⅲ-51页6号~11号砖砌化粪池尺寸表。
3. 1-1、2-2剖面表示顶面不过汽车的6号~11号砖砌化粪池及顶面可过车的6号~8号砖砌化粪池。顶面可过车的9号~11号剖面1a-1a、2a-2a见Ⅲ-46页。
4. 两道内隔墙留洞相同。
5. 通气管管材及设置位置和高度详见化粪池说明, 通气管管罩大样详见第Ⅲ-46页。

6号~11号砖砌化粪池平、剖面图
(用于无地下水、可过车或不过车、池顶无覆土)

图集号

07S906

页

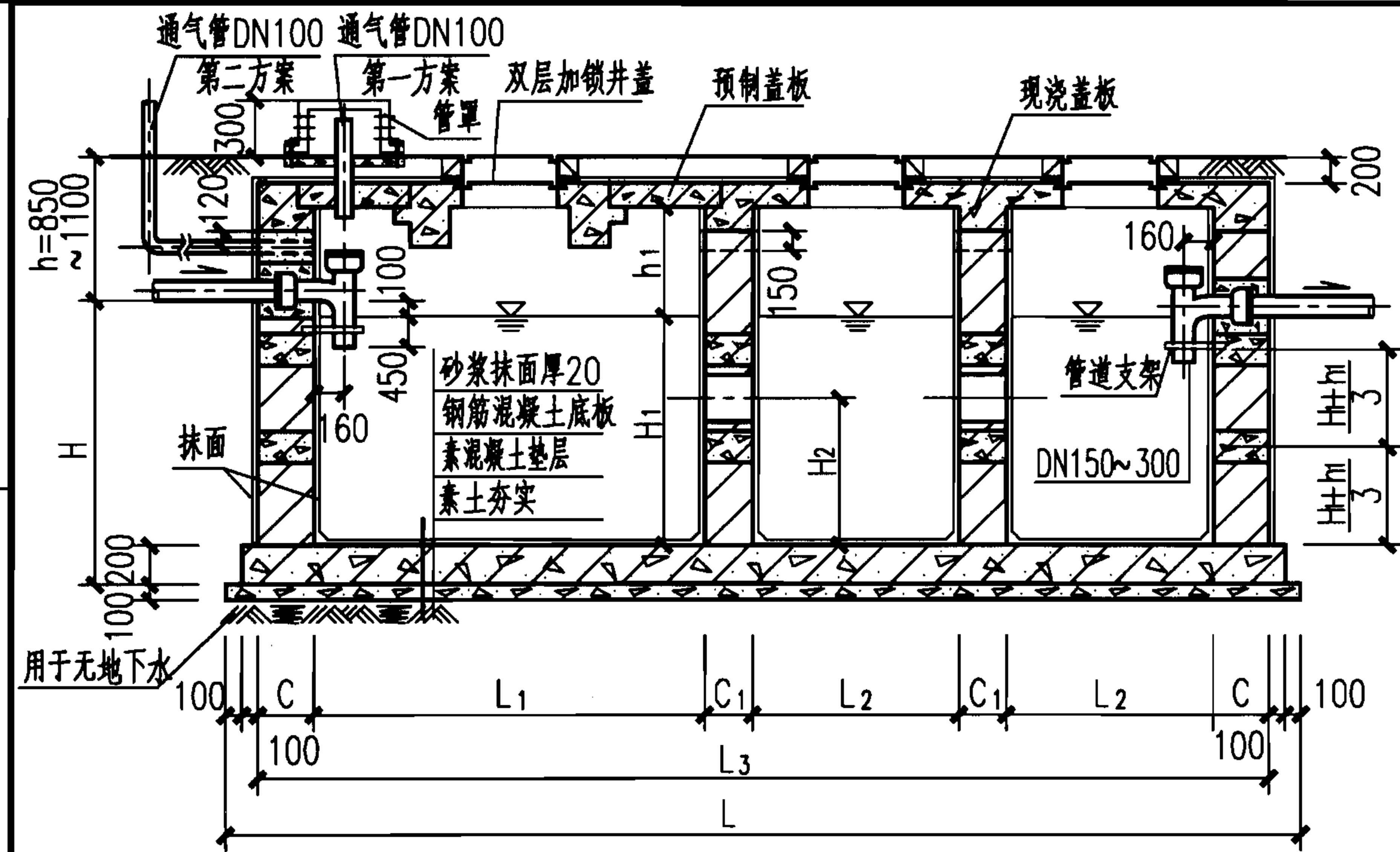
Ⅲ-45

蓄水池

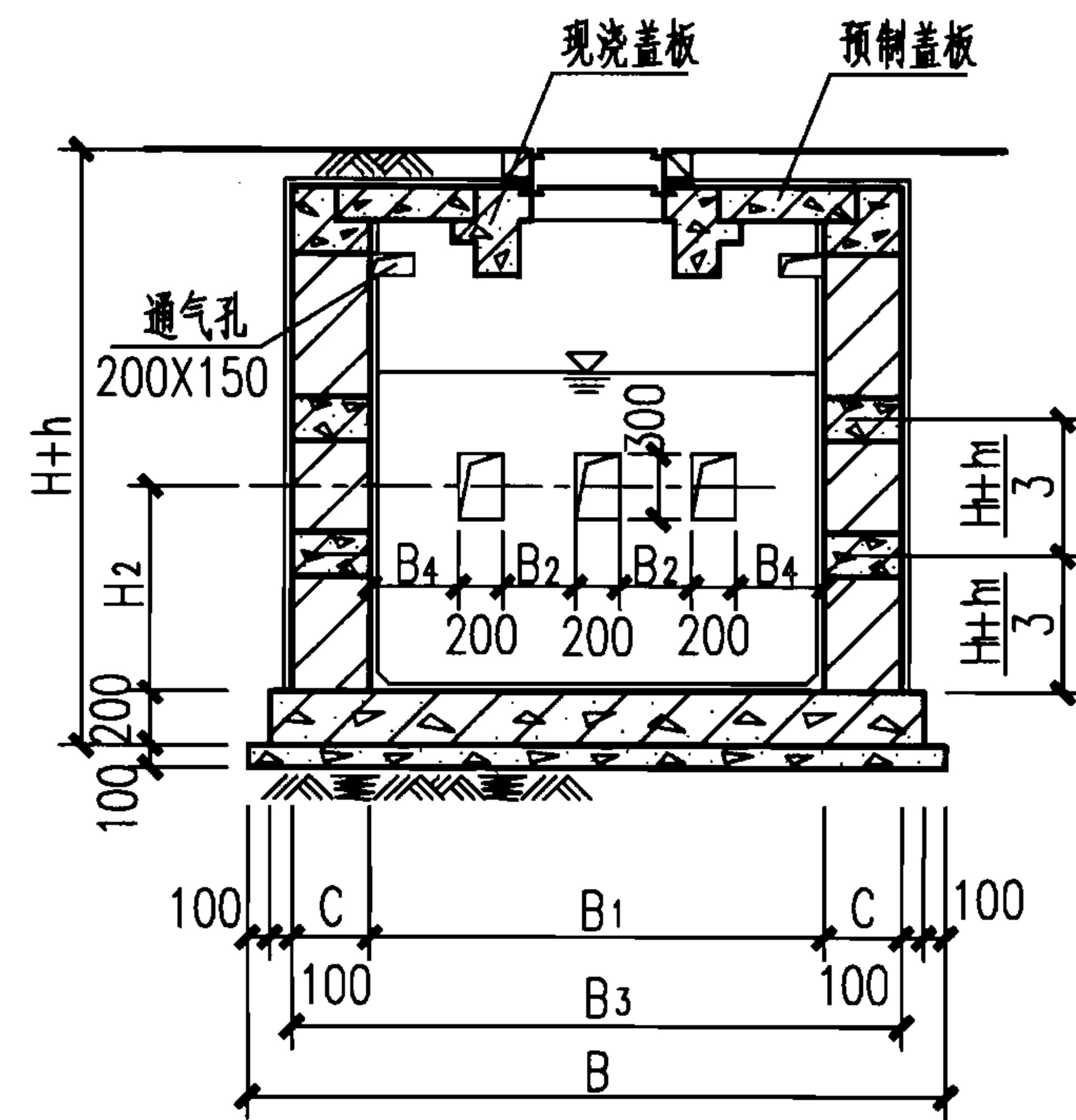
水塔

化粪池

小型排水构筑物



1a-1a
(用于9号~11号顶面可过汽车的化粪池)



2a-2a
(用于9号~11号顶面可过汽车的化粪池)

管罩材料表

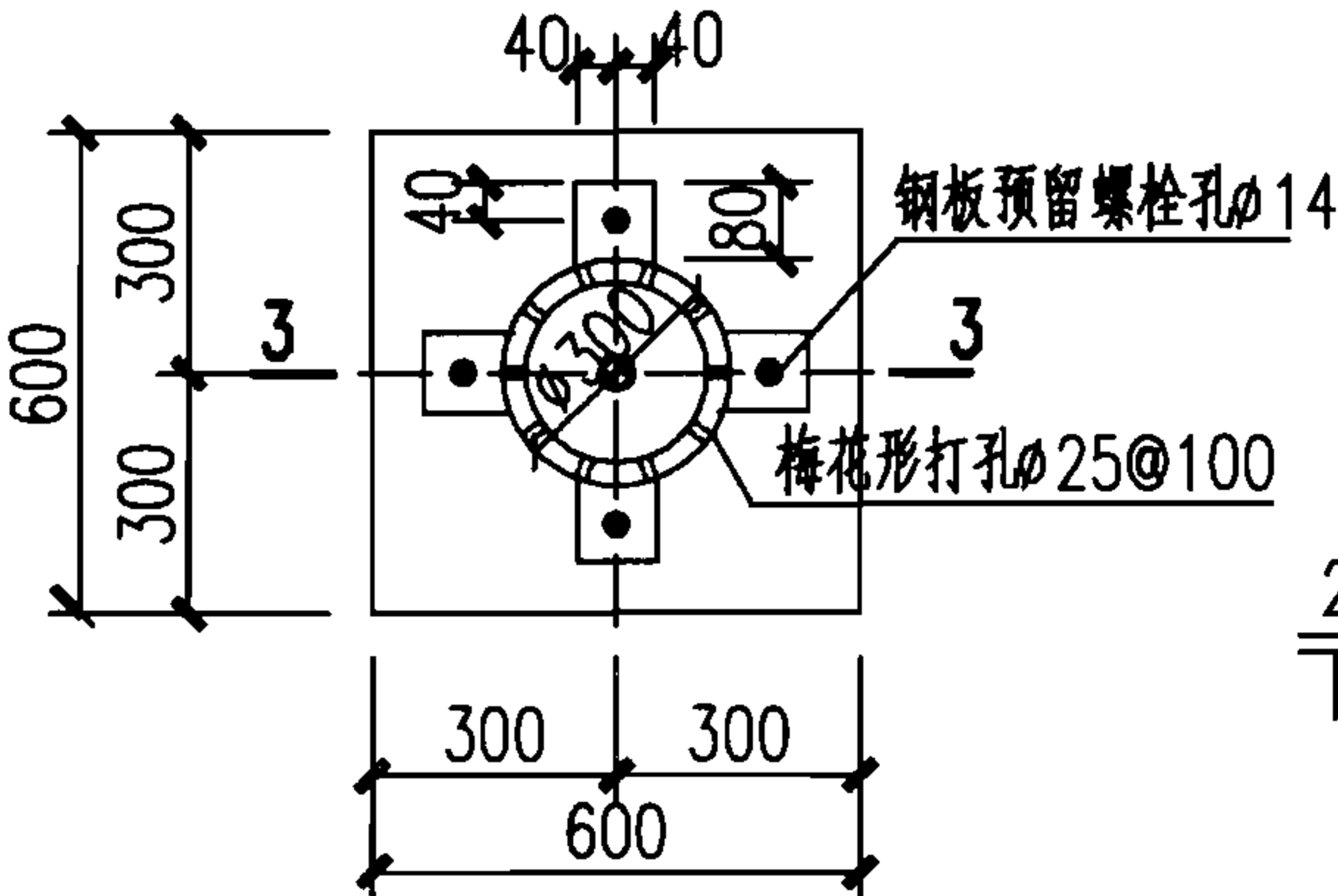
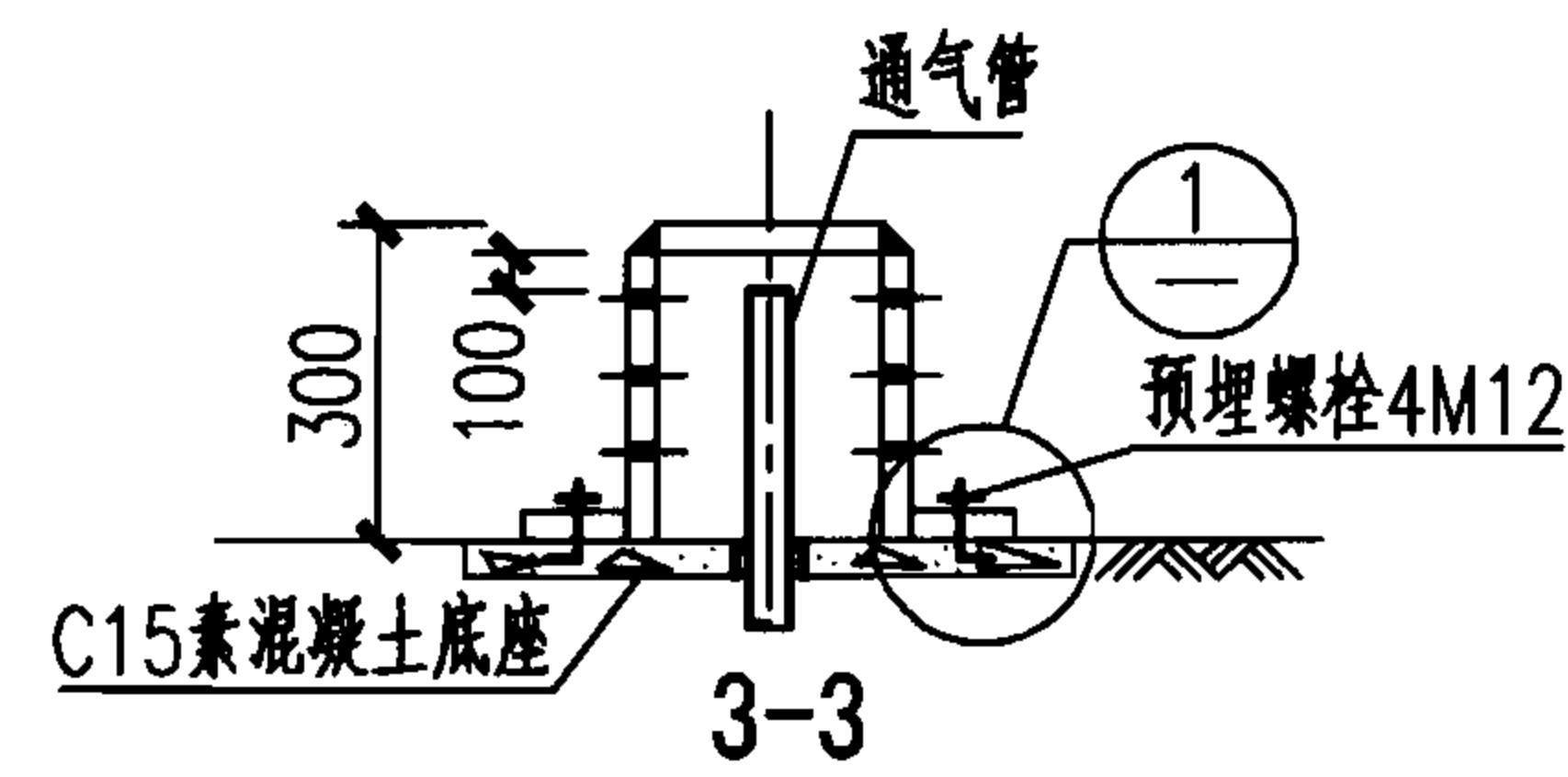
序号	名称	规格	单位	数量
1	钢板	- ϕ 290X5	块	1
2	钢板	-300X942X5	块	1
3	钢板	-80X80X5	块	4
4	螺栓	M12, L=170	个	4
5	螺母	M12	个	8

蓄水池

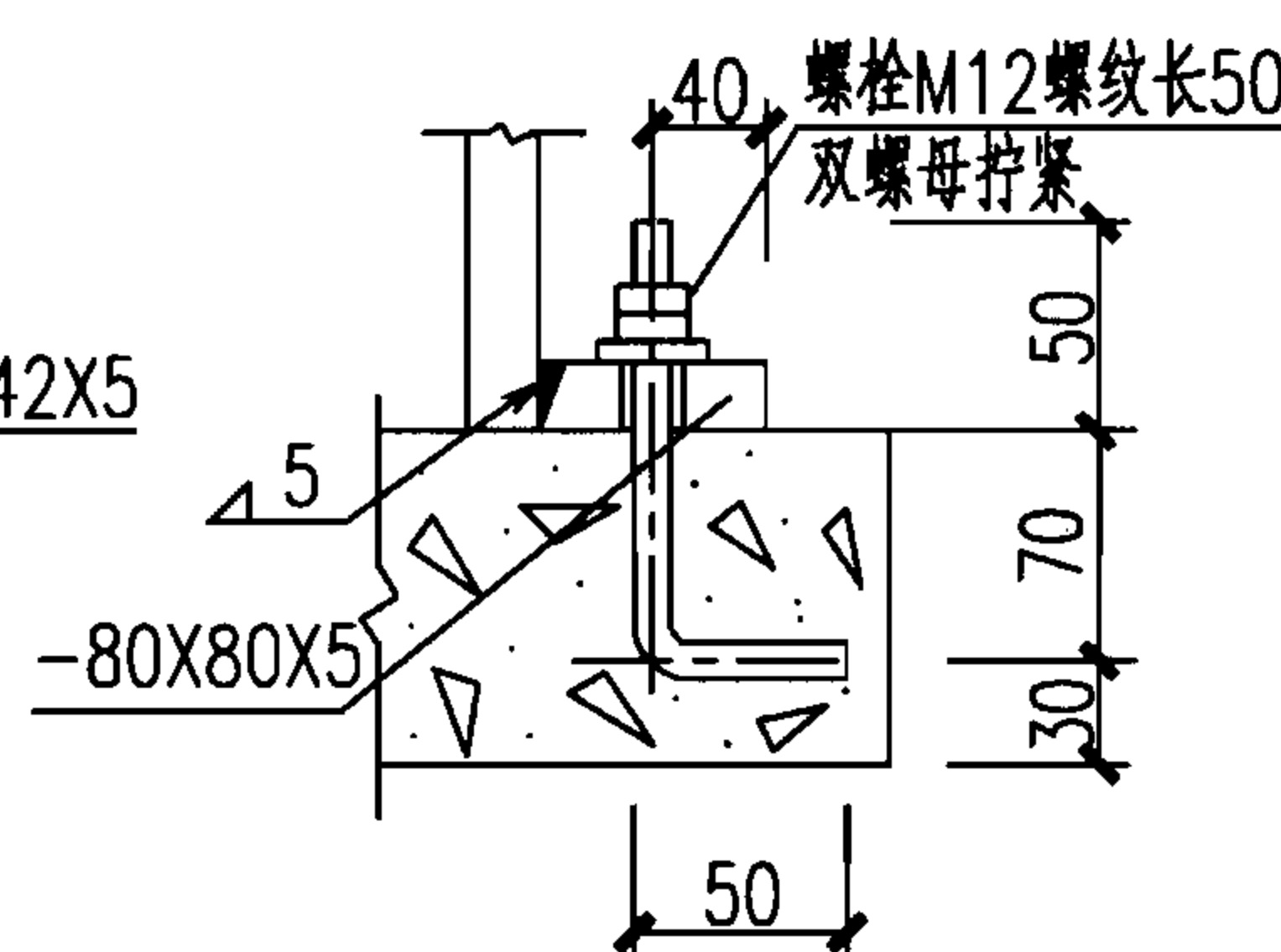
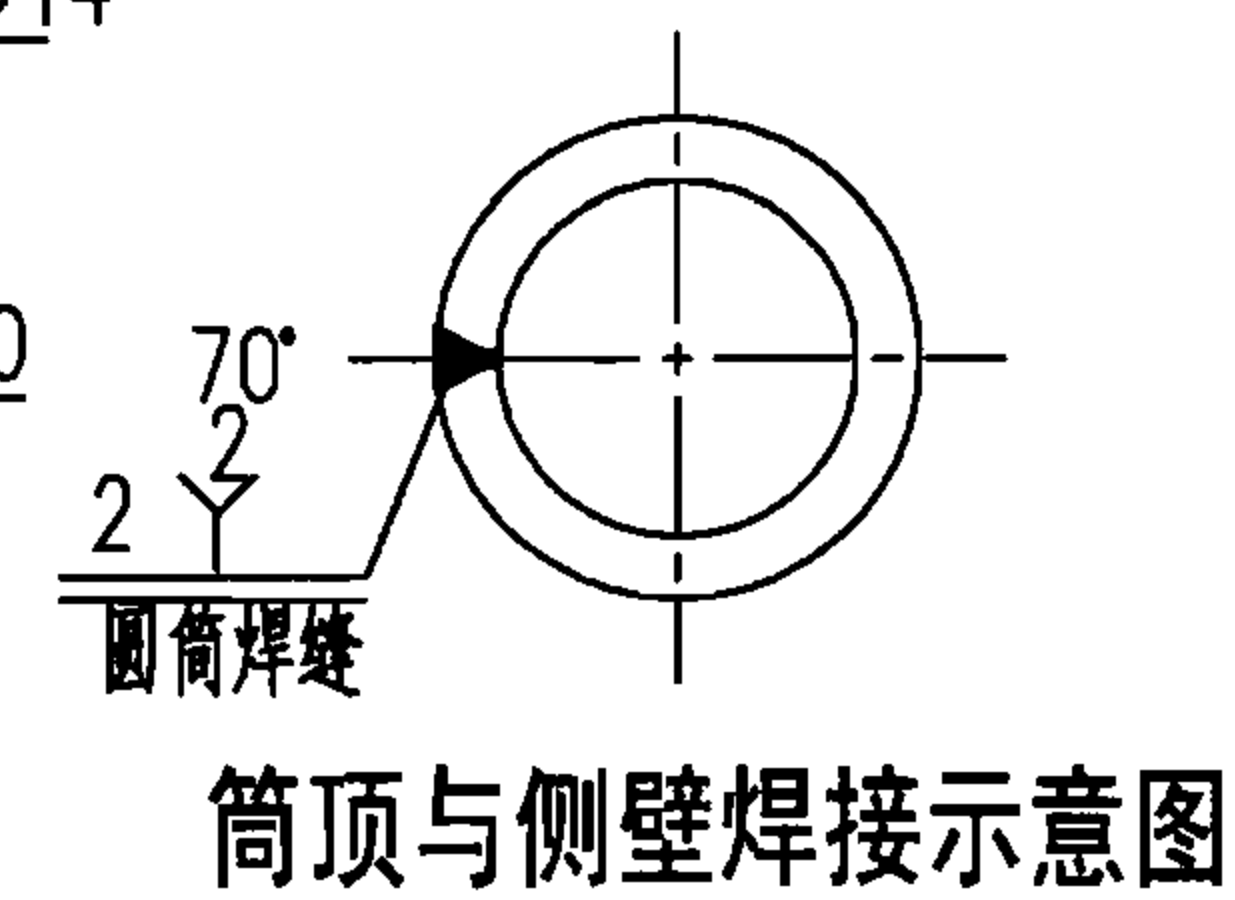
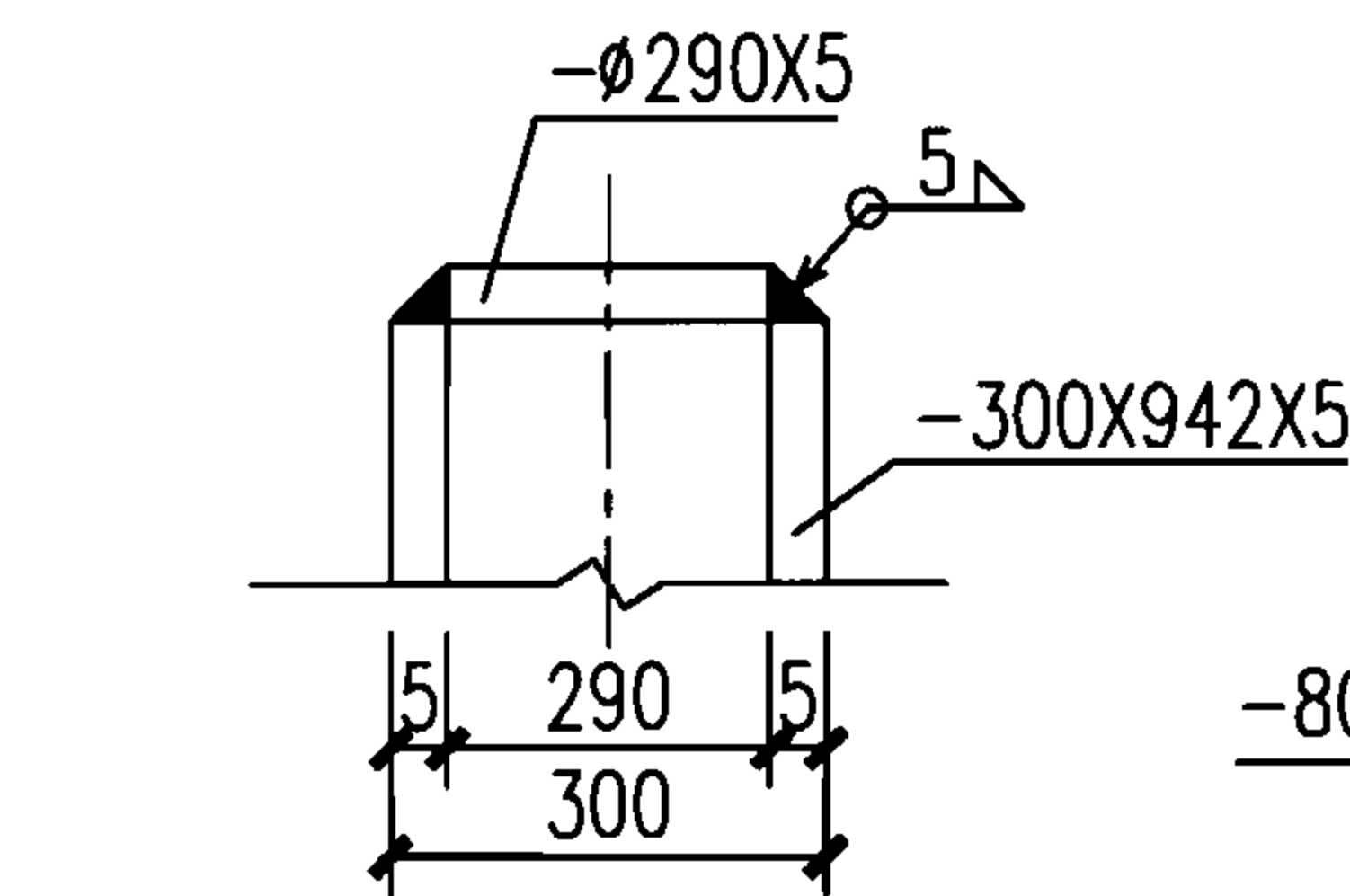
水塔

化粪池

小型排水构筑物



管罩大样图



注: 所有外露铁件均刷防锈漆两道。

说明:

1. 本图根据02S701第85页编制。
2. 本图尺寸见第Ⅲ-51页6号~11号砖砌化粪池尺寸表。
3. 1a-1a、2a-2a剖面表示顶面过汽车的9~11号砖砌化粪池。
4. 两道内隔墙留洞相同。
5. 通风管管材及设置位置 and 高度详见化粪池说明。
6. 通风管管罩适用于所有砖砌化粪池。

9号~11号砖砌化粪池1a-1a、2a-2a剖面图及管罩大样图
(用于无地下水、可过车或不过车、池顶无覆土)

图集号
页

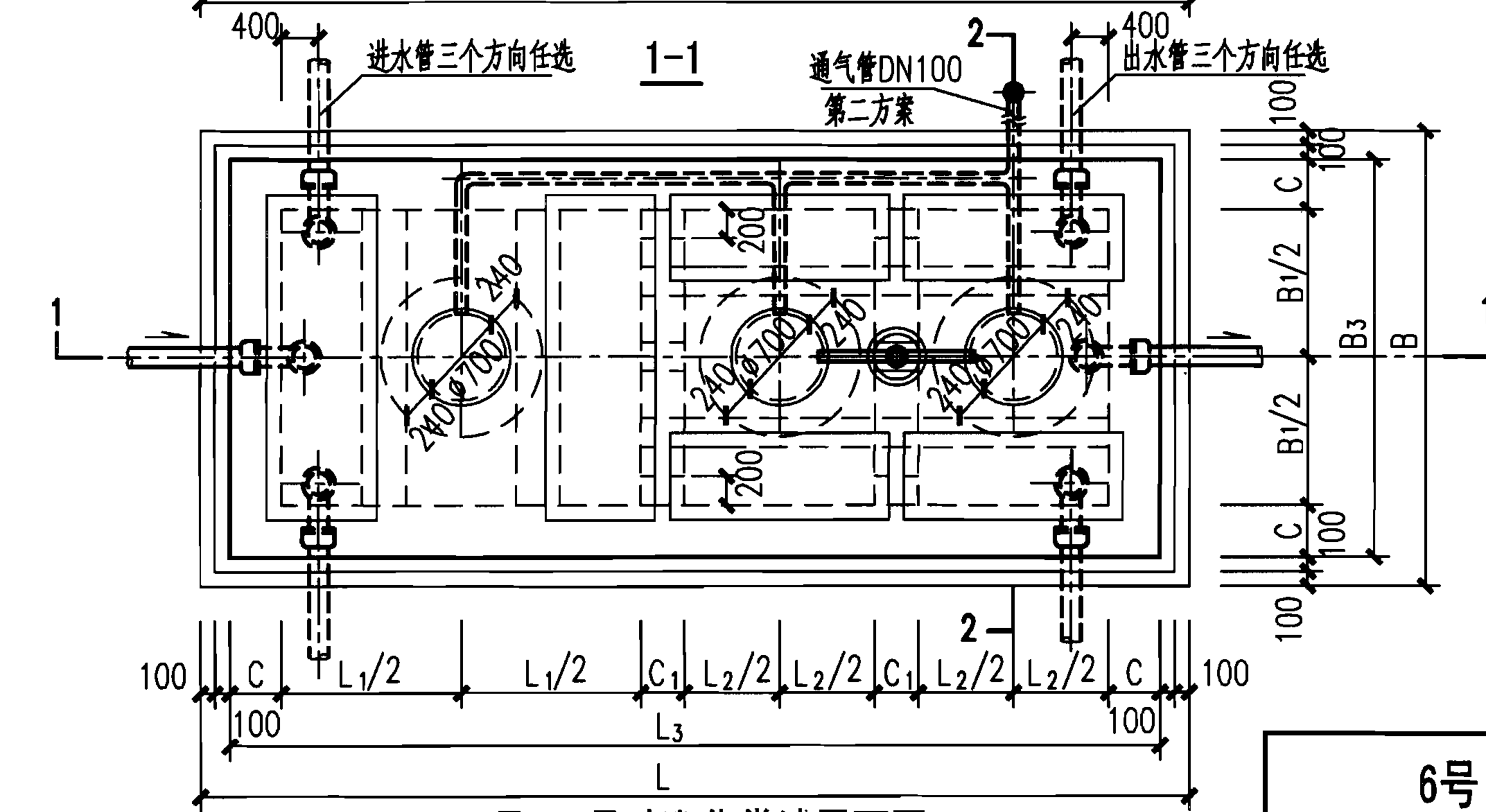
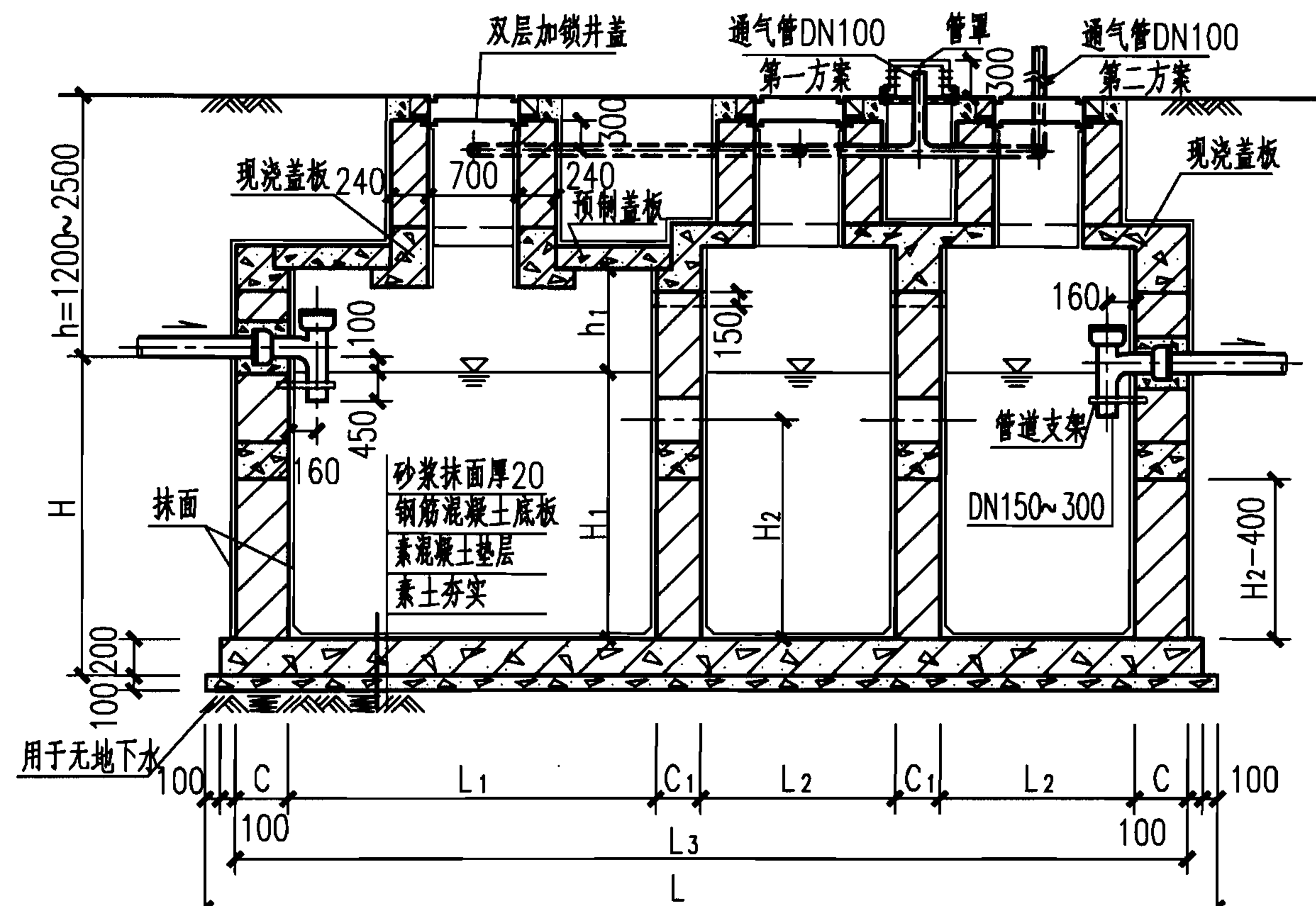
07S906
Ⅲ-46

蓄水池

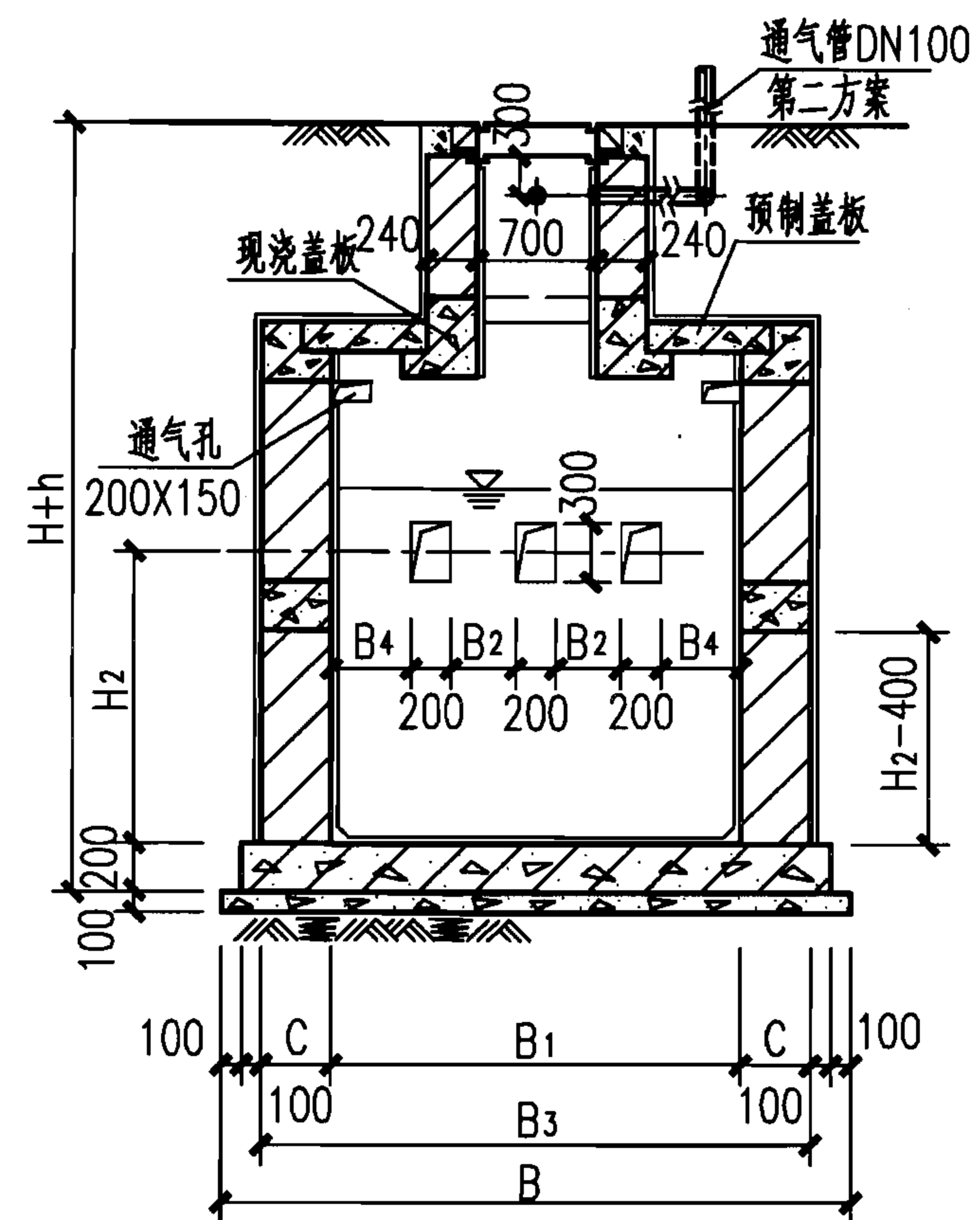
水塔

化粪池

小型排水构筑物



6号~11号砖砌化粪池平面图



说明:

1. 本图根据02S701第111页编制。
2. 本图尺寸见第Ⅲ-51页6号~11号砖砌化粪池尺寸表。
3. 两道内隔墙留洞相同。
4. 通风管管材及设置位置 and 高度详见化粪池说明, 通风管管罩大样详见第Ⅲ-46页。

6号~11号砖砌化粪池平、剖面图
(用于无地下水、可过车或不过车、池顶有覆土)

图集号

07S906

页

Ⅲ-47

蓄水池

水塔

化粪池

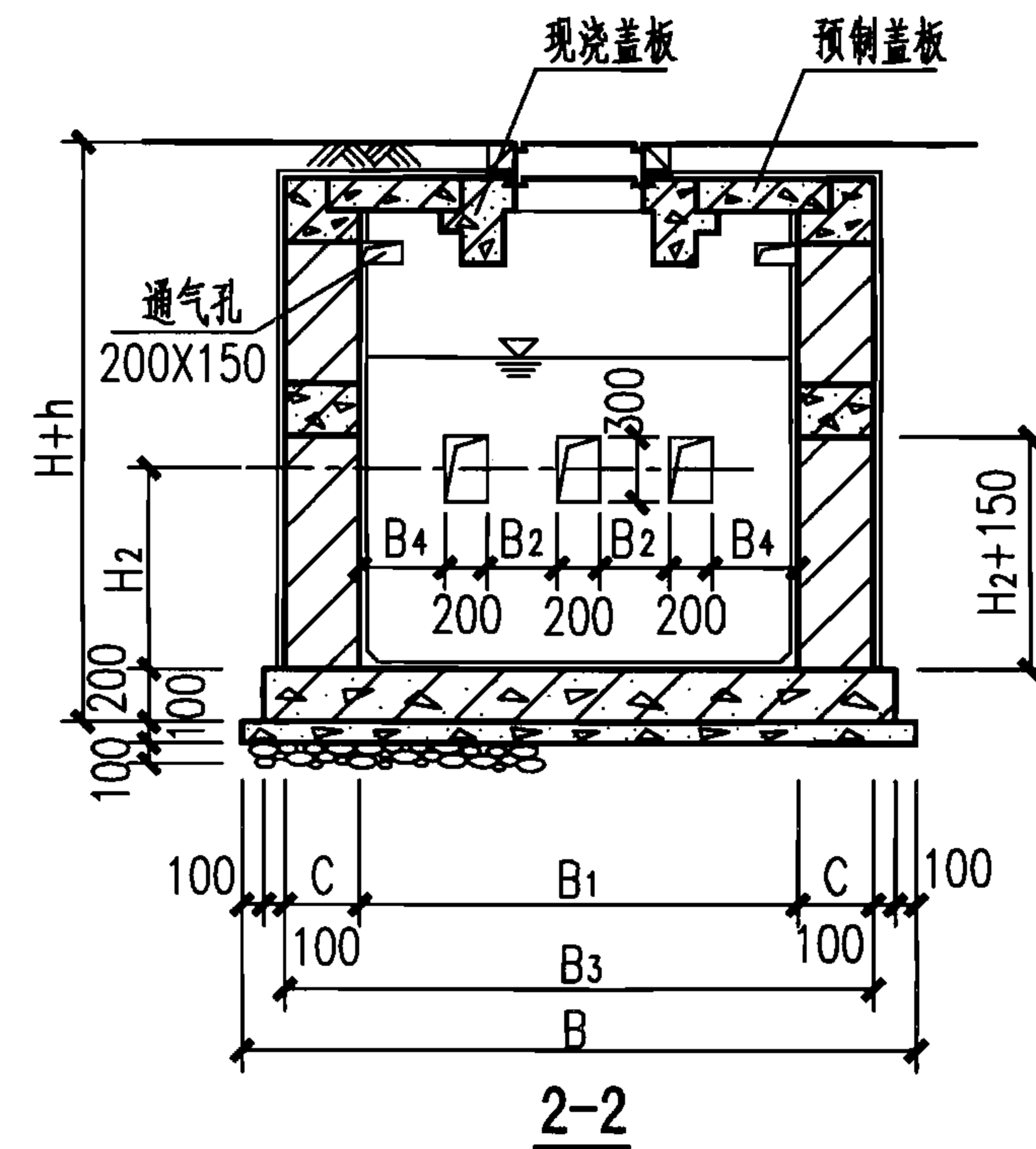
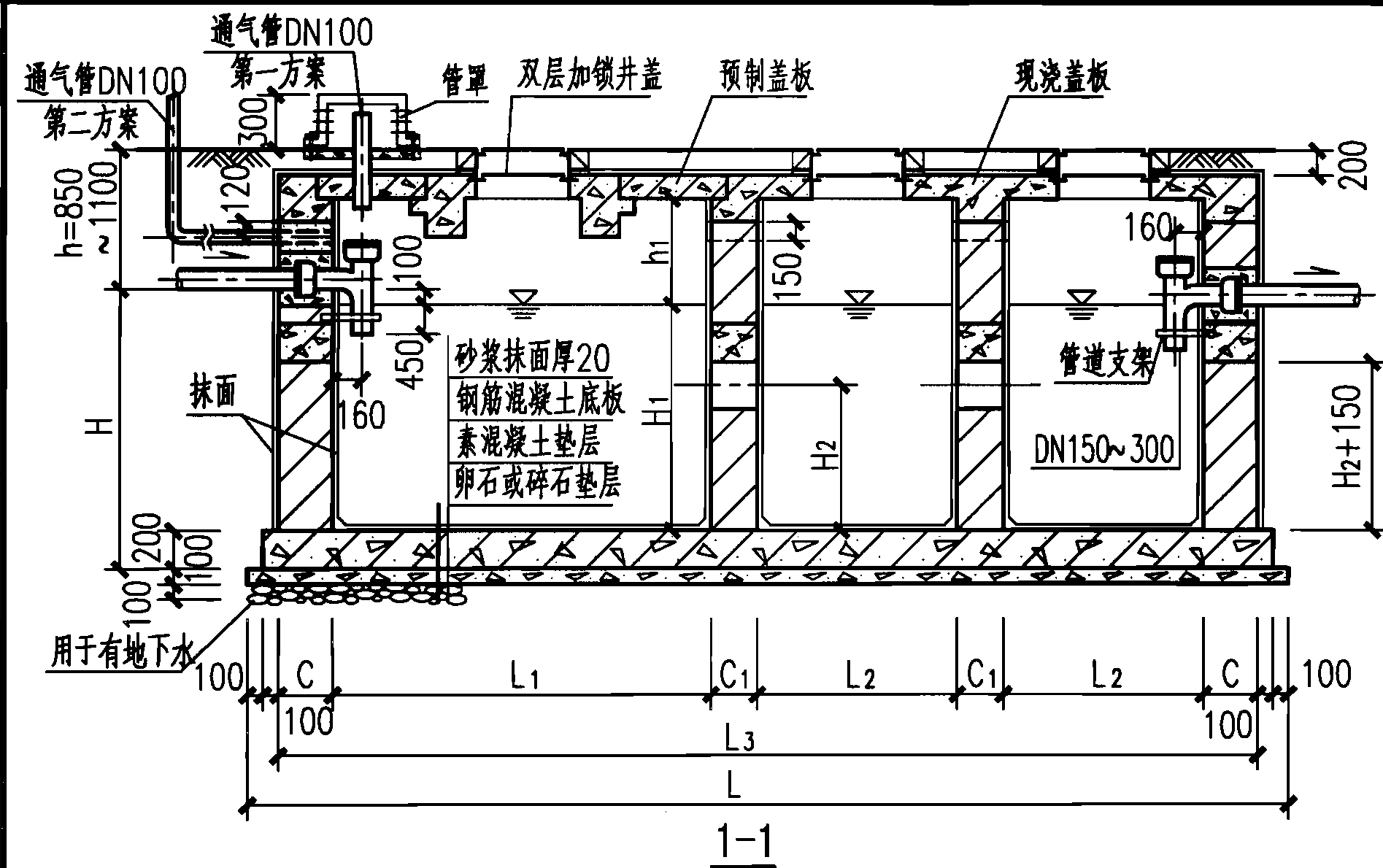
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

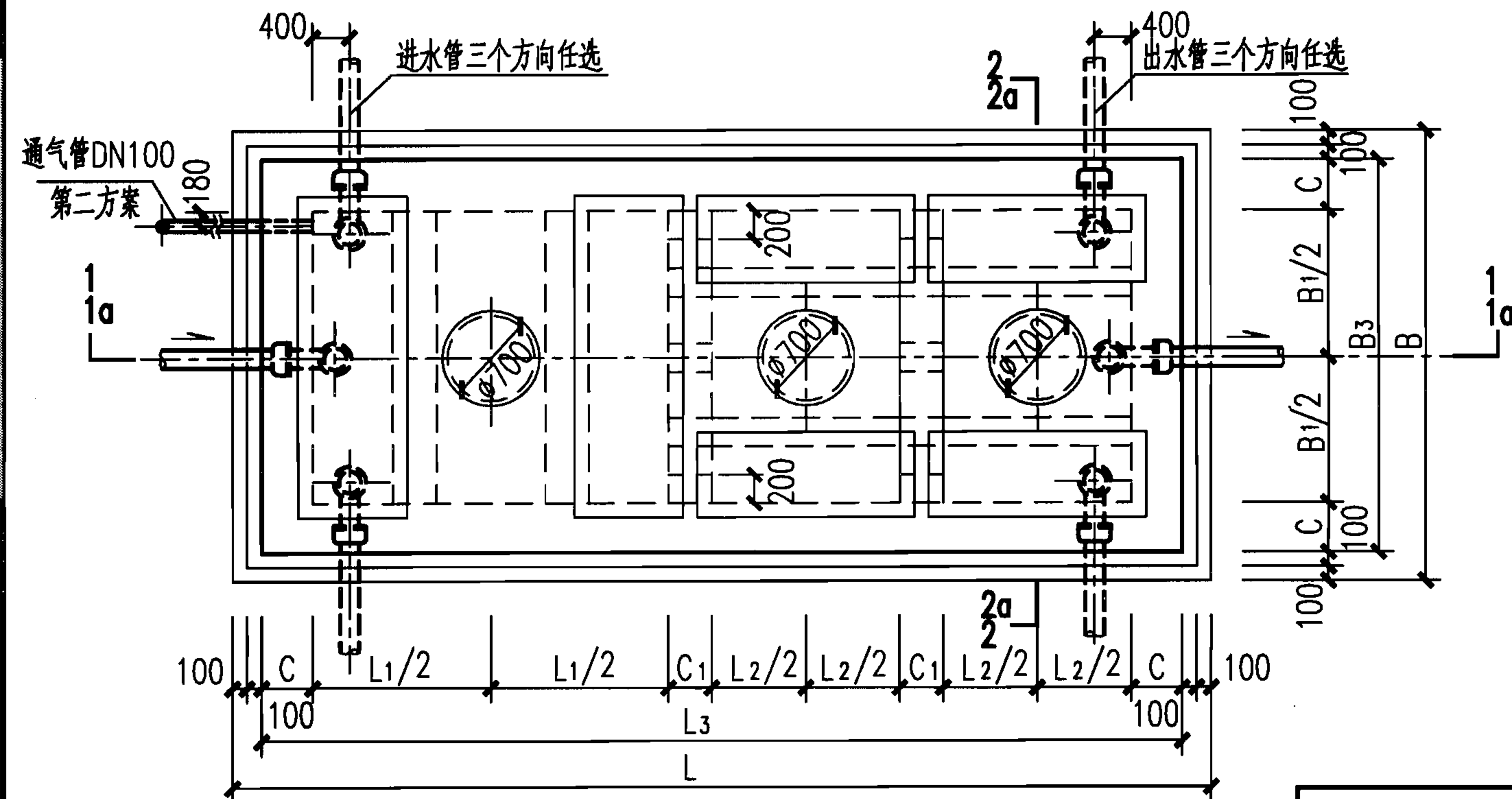


蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



6号~11号砖砌化粪池平面图

说明:

1. 本图根据02S701第86页编制。
2. 本图尺寸见第Ⅲ-52页6号~11号砖砌化粪池尺寸表。
3. 1-1、2-2剖面表示顶面不过汽车及顶面可过车的6号~8号砖砌化粪池。9号~11号剖面1a-1a、2a-2a见Ⅲ-49页。
4. 两道内隔墙留洞相同。
5. 通风管管材及设置位置和高度详见化粪池说明，通风管管罩大样详见第Ⅲ-46页。

6号~11号砖砌化粪池平、剖面图
(用于有地下水、可过车或不过车、池顶无覆土)

图集号

07S906

页

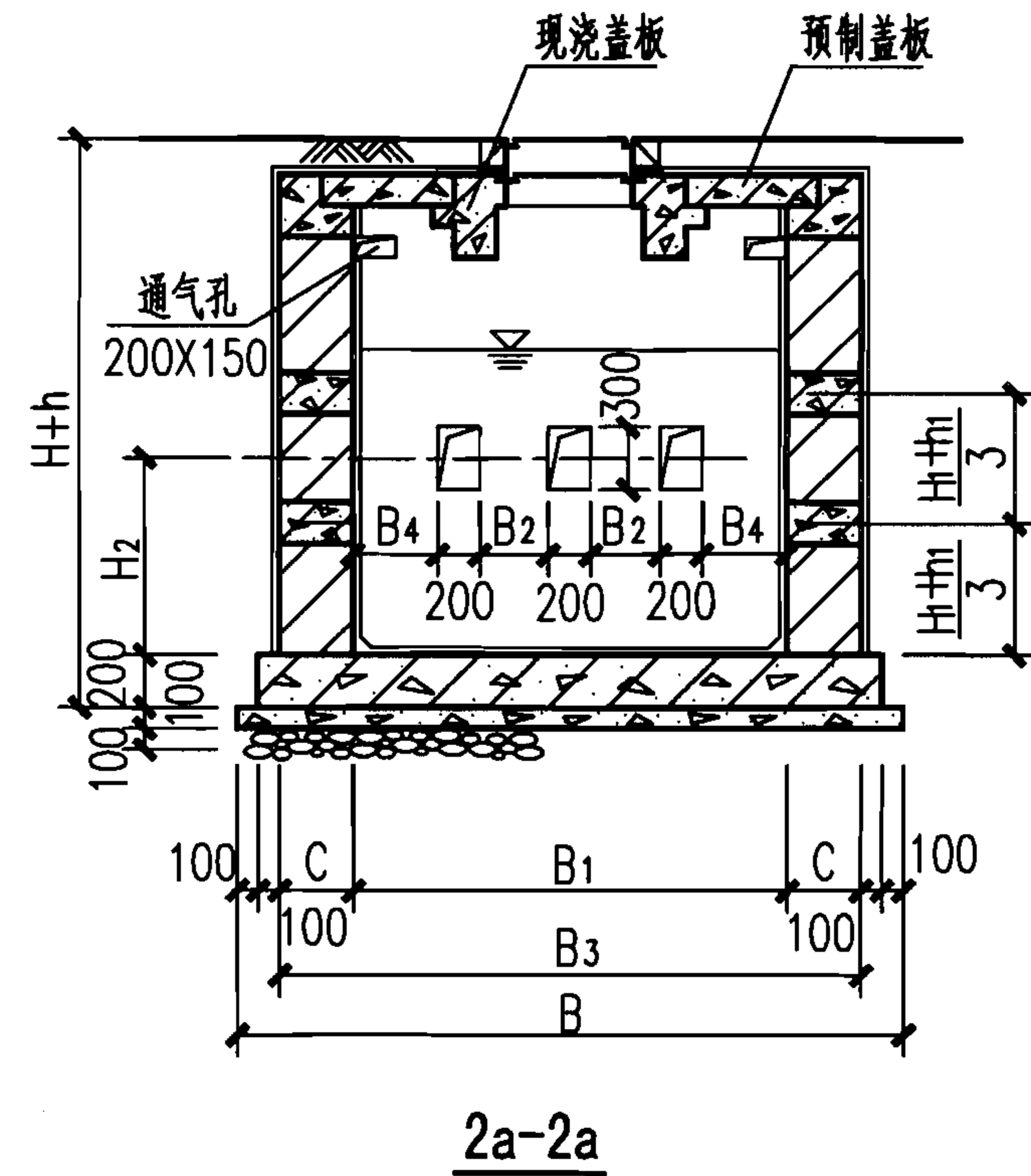
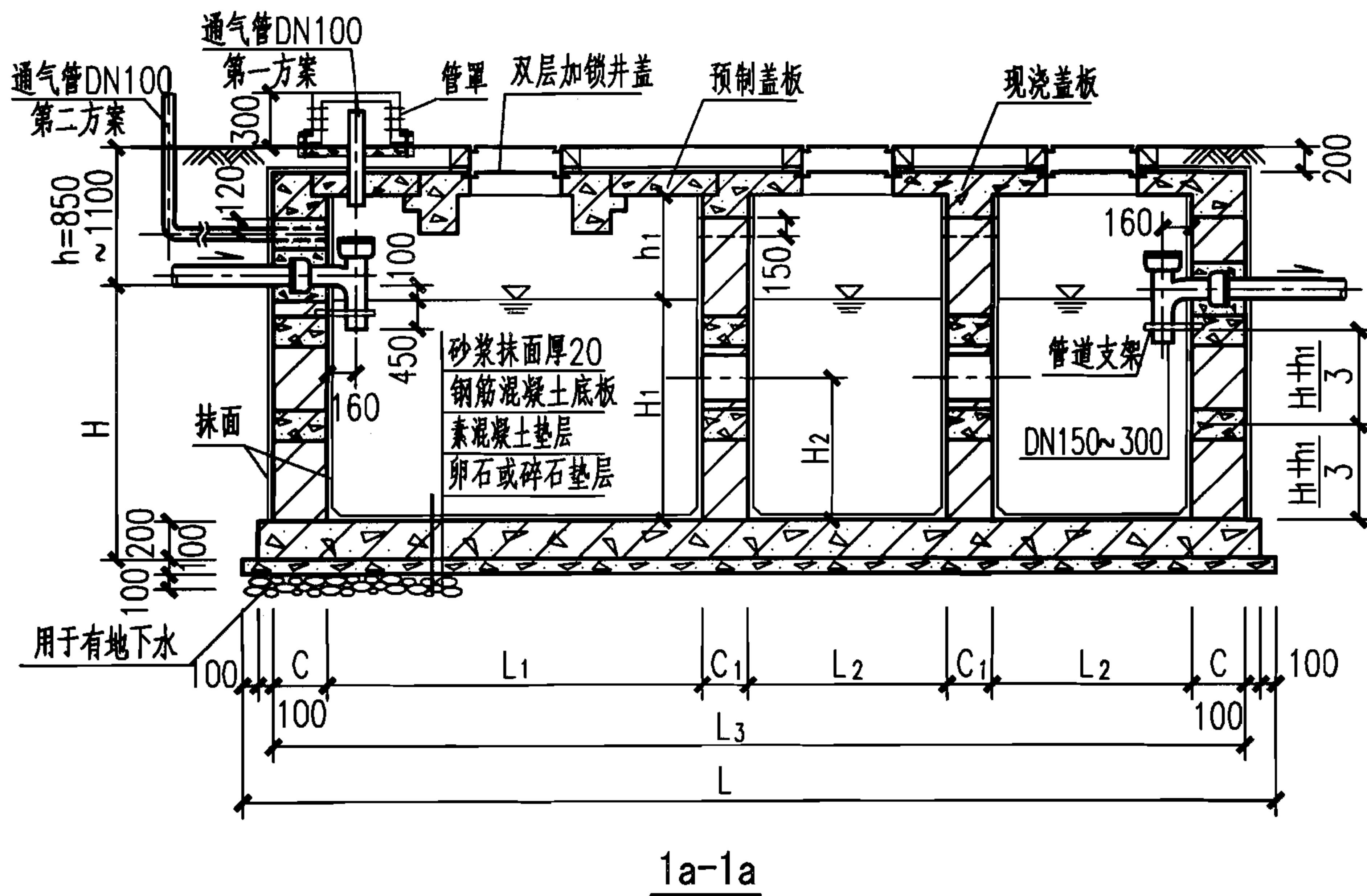
Ⅲ-48

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



说明:

1. 本图根据02S701第87页编制。
2. 本图尺寸见第Ⅲ-52页6号~11号砖砌化粪池尺寸表。
3. 1a-1a、2a-2a剖面表示顶面不过汽车或顶面可过车的9号~11号砖砌化粪池。
4. 两道内隔墙留洞相同。
5. 通气管管材及设置位置 and 高度详见化粪池说明，通气管管罩大样详见第Ⅲ-46页。

9号~11号砖砌化粪池1a-1a、2a-2a剖面图
(用于有地下水、可过车或不过车、池顶无覆土)

图集号

07S906

页

Ⅲ-49

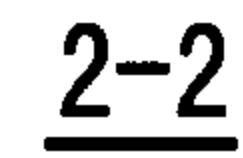
蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

小型排水构筑物



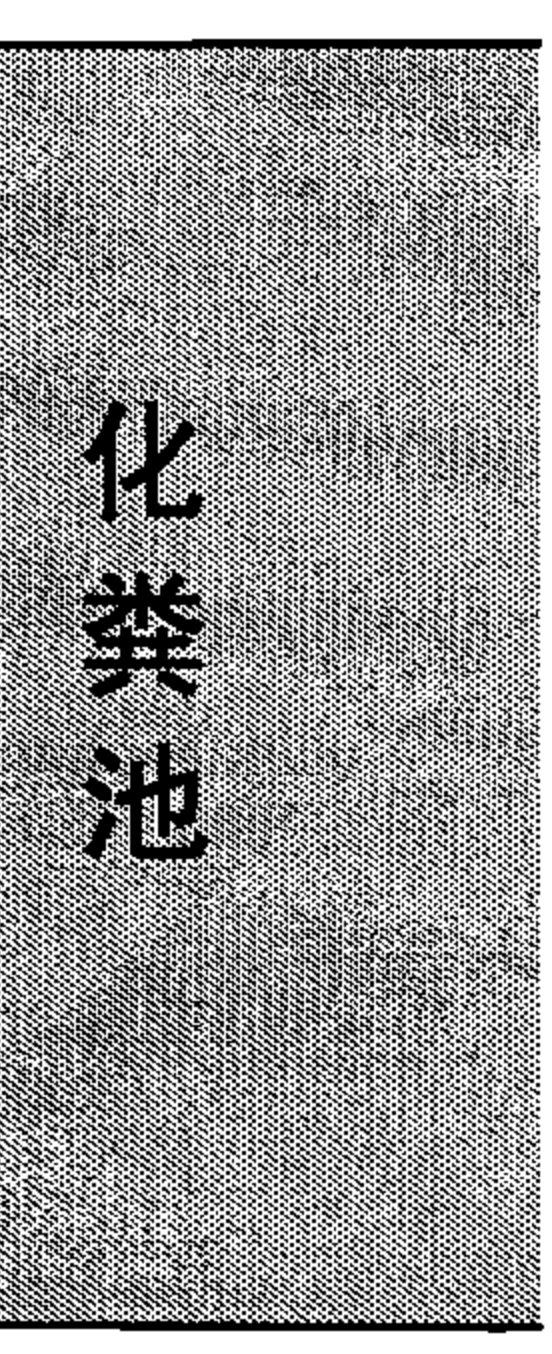
4. 通气管管材及设置位置 and 高度详见化粪池说明, 通气管管罩大样详见第Ⅲ-46页。

6号~11号砖砌化粪池平、剖面图
(用于有地下水、可过车或不过车、池顶有覆土)

III-50

蓄水池

水塔

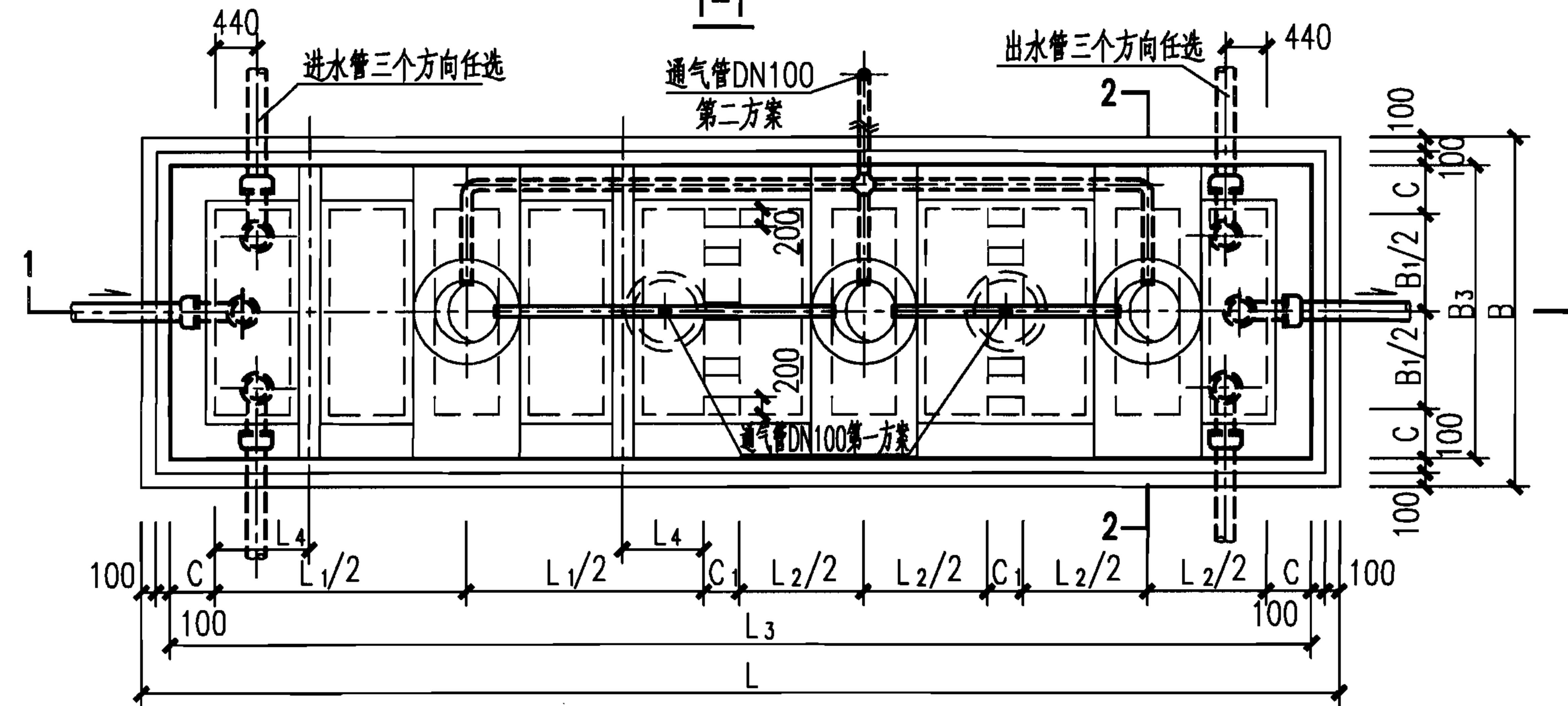


化粪池

小型排水构筑物

蓄水池		6号~11号砖砌化粪池尺寸表（有地下水）																				蓄水池		
		地下水	活荷载	覆土	化粪池			结构尺寸 (mm)																
					池号	有效容积 (m³)	型 号	h	L	L ₁	L ₂	L ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	C	C ₁	H	H ₁			H ₂
水塔		有地下水	顶面不过汽车	无覆土	6	16	Z6-16S	850 ~ 1100	7120	2500	1250	6720	3380	2000	400	2980	300	490	370	1900	1600	960	600 ~ 850	
					7	20	Z7-20S	850 ~ 1100	7120	2500	1250	6720	3880	2500	500	3480	450	490	370	1900	1600	960	600 ~ 850	
					8	25	Z8-25S	850 ~ 1100	7120	2500	1250	6720	3880	2500	500	3480	450	490	370	2300	2000	1200	600 ~ 850	
					9	30	Z9-30S	850 ~ 1100	7120	2500	1250	6720	3880	2500	500	3480	450	490	370	2700	2400	1700	600 ~ 850	
					10	40	Z10-40S	850 ~ 1100	8520	3200	1600	8120	3880	2500	500	3480	450	490	370	2800	2500	1750	600 ~ 850	
					11	50	Z11-50S	850 ~ 1100	10120	4000	2000	9720	3880	2500	500	3480	450	490	370	2800	2500	1750	600 ~ 850	
			有覆土	6	16	Z6-16SF	1200 ~ 2500	7120	2500	1250	6720	3380	2000	400	2980	300	490	370	1900	1600	960	500		
				7	20	Z7-20SF	1200 ~ 2500	7120	2500	1250	6720	3880	2500	500	3480	450	490	370	1900	1600	960	500		
				8	25	Z8-25SF	1200 ~ 2500	7120	2500	1250	6720	3880	2500	500	3480	450	490	370	2300	2000	1200	500		
				9	30	Z9-30SF	1200 ~ 2500	7120	2500	1250	6720	3880	2500	500	3480	450	490	370	2700	2400	1700	500		
				10	40	Z10-40SF	1200 ~ 2500	8520	3200	1600	8120	3880	2500	500	3480	450	490	370	2800	2500	1750	500		
				11	50	Z11-50SF	1200 ~ 2500	10120	4000	2000	9720	3880	2500	500	3480	450	490	370	2800	2500	1750	500		
化粪池		有地下水	顶面可过汽车	无覆土	6	16	Z6-16SQ	850 ~ 1100	7120	2500	1250	6720	3380	2000	400	2980	300	490	370	1900	1600	960	600 ~ 850	
					7	20	Z7-20SQ	850 ~ 1100	7120	2500	1250	6720	3880	2500	500	3480	450	490	370	1900	1600	960	600 ~ 850	
					8	25	Z8-25SQ	850 ~ 1100	7120	2500	1250	6720	3880	2500	500	3480	450	490	370	2300	2000	1200	600 ~ 850	
					9	30	Z9-30SQ	850 ~ 1100	7120	2500	1250	6720	3880	2500	500	3480	450	490	370	2700	2400	1700	600 ~ 850	
					10	40	Z10-40SQ	850 ~ 1100	8520	3200	1600	8120	3880	2500	500	3480	450	490	370	2800	2500	1750	600 ~ 850	
					11	50	Z11-50SQ	850 ~ 1100	10120	4000	2000	9720	3880	2500	500	3480	450	490	370	2800	2500	1750	600 ~ 850	
			有覆土	6	16	Z6-16SQF	1200 ~ 2500	7120	2500	1250	6720	3380	2000	400	2980	300	490	370	1900	1600	960	500		
				7	20	Z7-20SQF	1200 ~ 2500	7120	2500	1250	6720	3880	2500	500	3480	450	490	370	1900	1600	960	500		
				8	25	Z8-25SQF	1200 ~ 2500	7120	2500	1250	6720	3880	2500	500	3480	450	490	370	2300	2000	1200	500		
				9	30	Z9-30SQF	1200 ~ 2500	7120	2500	1250	6720	3880	2500	500	3480	450	490	370	2700	2400	1700	500		
				10	40	Z10-40SQF	1200 ~ 2500	8520	3200	1600	8120	3880	2500	500	3480	450	490	370	2800	2500	1750	500		
				11	50	Z11-50SQF	1200 ~ 2500	10120	4000	2000	9720	3880	2500	500	3480	450	490	370	2800	2500	1750	500		
说明：本表摘自02S701第79页。												6号~11号砖砌化粪池 尺寸表（有地下水）							图集号		07S906			
																			页		III-52			

小型排水构筑物



12号、13号砖砌化粪池平、剖面图
(用于无地下水、可过车或不过车、池顶有覆土)

1. 本图根据02S701第134页编制。
2. 本图尺寸见第Ⅲ-56页12号、13号砖砌化粪池尺寸表。
3. 两道内隔墙留洞相同。
4. 通气管管材及设置位置 and 高度详见化粪池说明，通气管管罩大样详见第Ⅲ-46页。

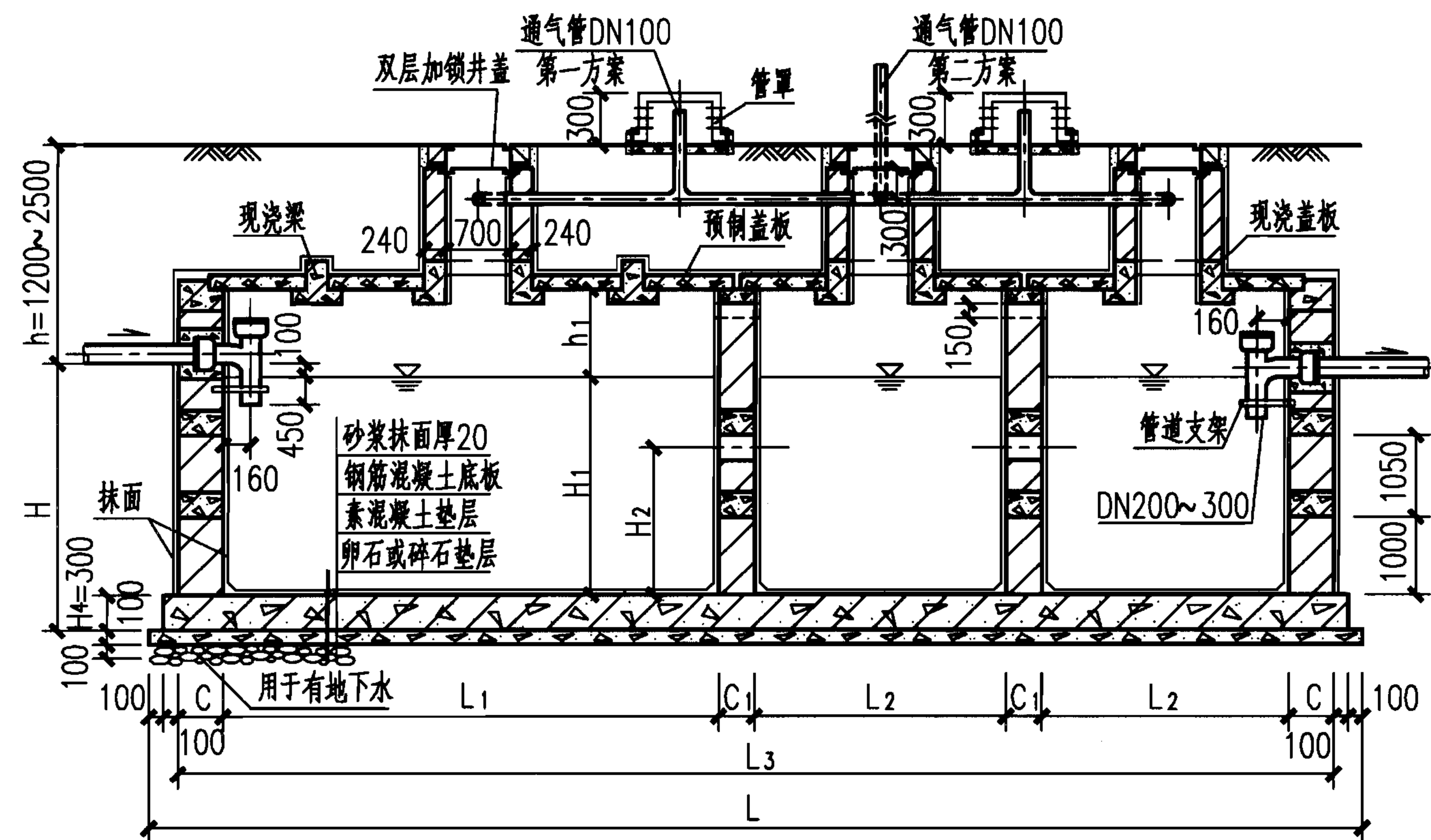
图集号	07S906
页	III-53

蓄水池

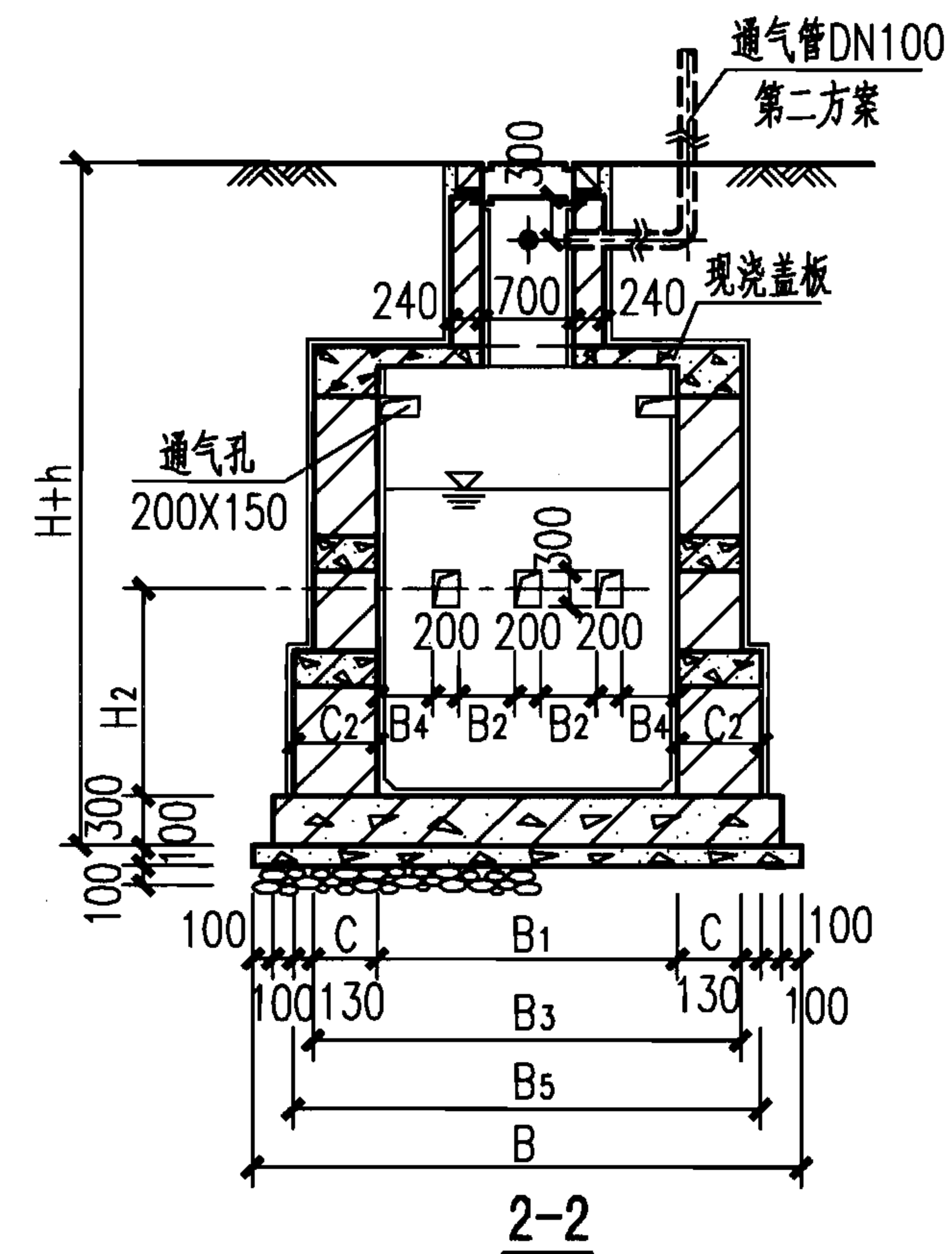
水塔

化粪池

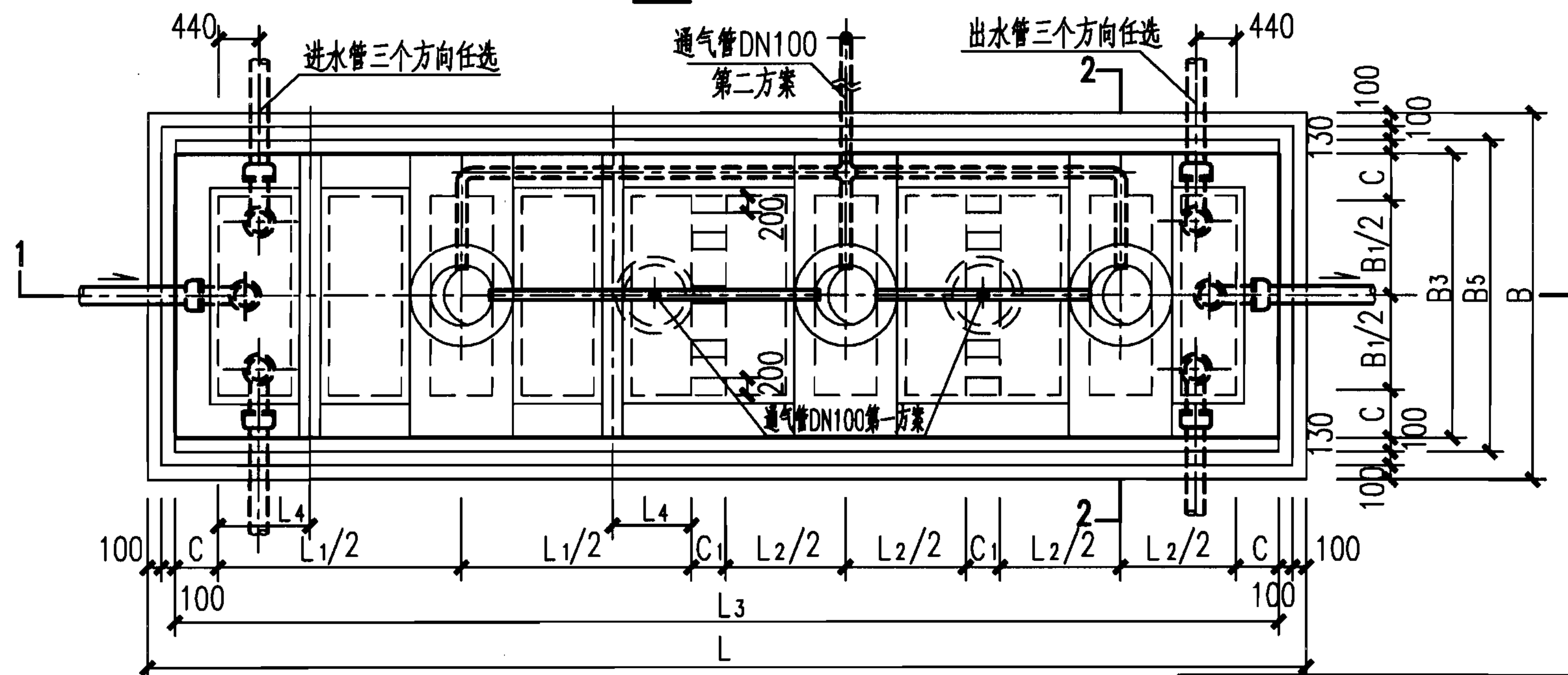
小型排水构筑物



1-1



2-2



12号、13号砖砌化粪池平面图

12号、13号砖砌化粪池平、剖面图
(用于有地下水、可过车或不过车、池顶有覆土)

说明:

1. 本图根据02S701第135页编制。
2. 本图尺寸见第Ⅲ-56页12号、13号砖砌化粪池尺寸表。
3. 两道内隔墙留洞相同。
4. 通风管管材及设置位置和高度详见化粪池说明，通风管管罩大样详见第Ⅲ-46页。

图集号

07S906

页

Ⅲ-54

蓄水池

水塔

化粪池

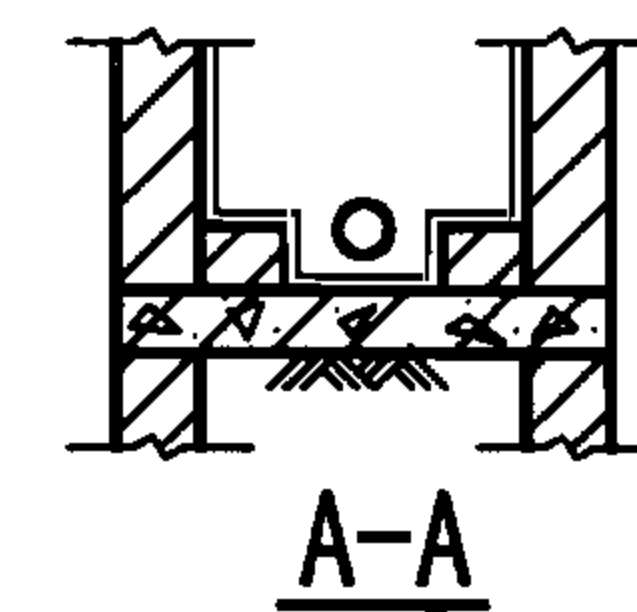
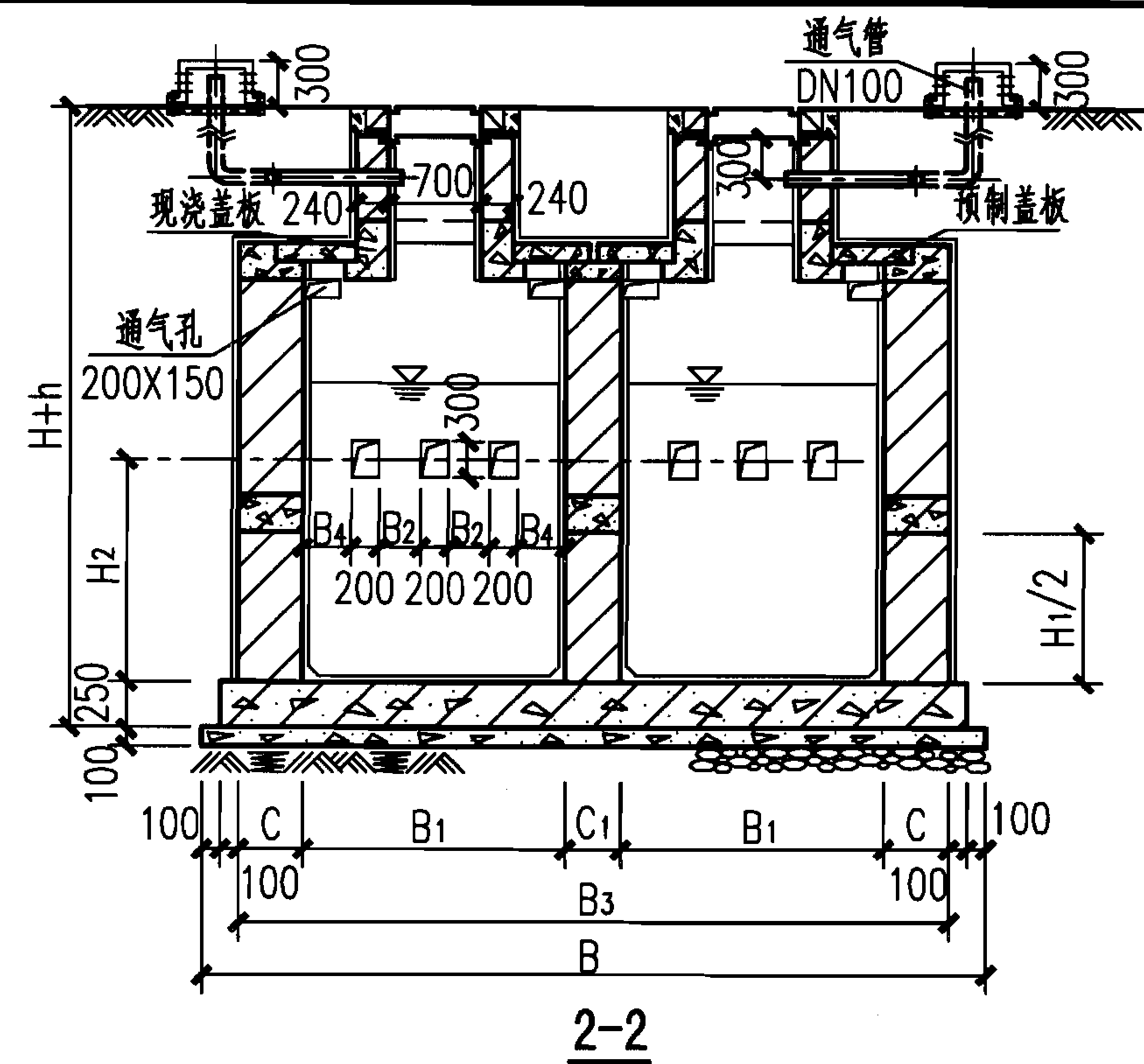
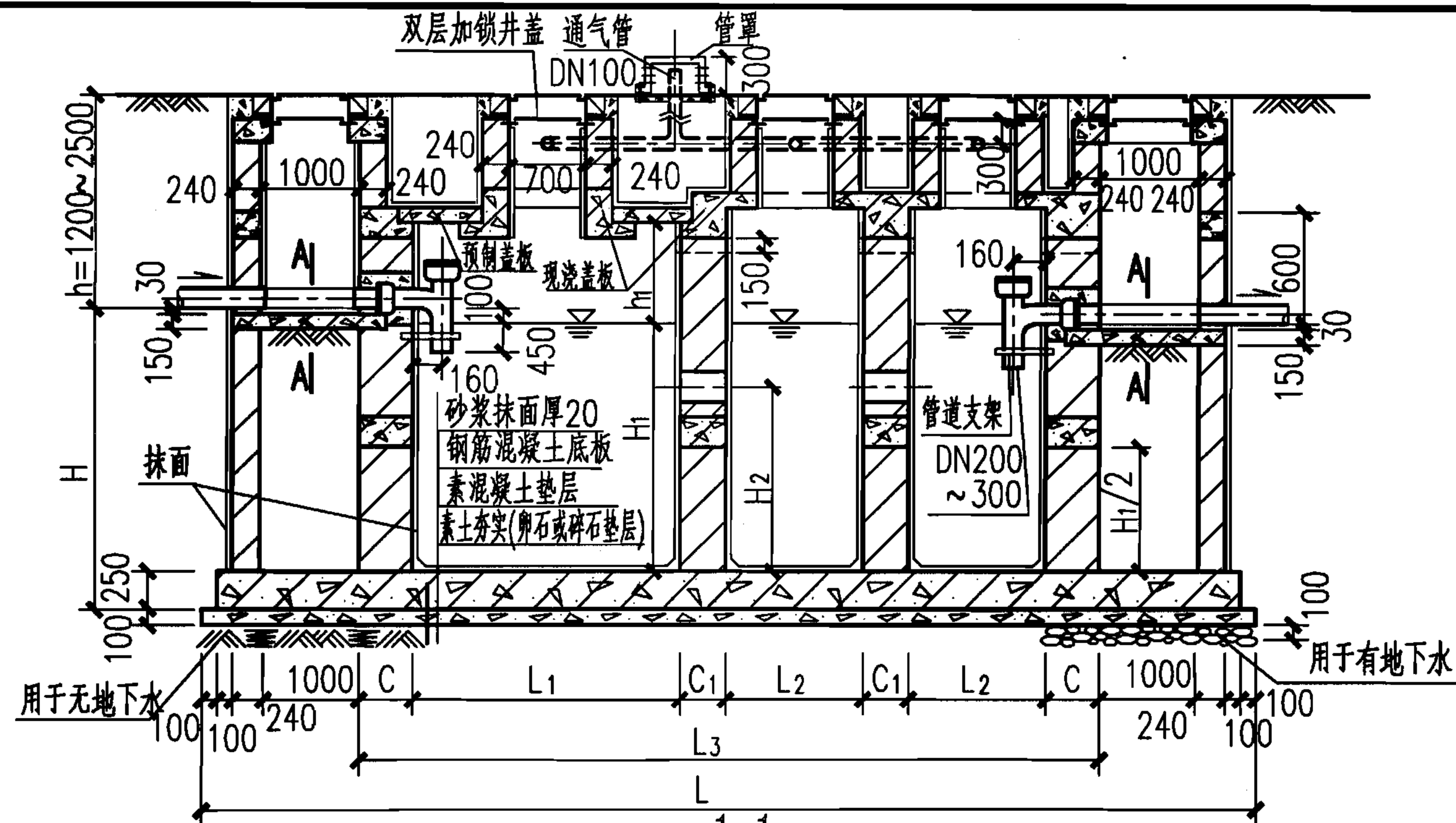
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



说明:

1. 本图根据02S701第152页编制。
2. 本图尺寸见第Ⅲ-56页12a号、13a号砖砌化粪池(池顶有覆土)尺寸表。
3. 两道内隔墙留洞相同。
4. 通气管管材及设置位置 and 高度详见化粪池说明, 通气管管罩大样详见第Ⅲ-46页。

12a号、13a号砖砌化粪池平面图

12a号、13a号砖砌化粪池平、剖面图
(用于无及有地下水、可过车或不过车、池顶有覆土)

图集号 07S906

页 Ⅲ-55

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

12号、13号砖砌化粪池尺寸表（池顶有覆土）

地下水	化粪池				结构尺寸 (mm)																		
	池号	有效容积 (m³)	型 号		h	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	B ₅	C	C ₁	C ₂	H	H ₁	H ₂	h ₁
			顶面不过汽车	顶面可过汽车																			
无地	12	75	Z12-75F	Z12-75QF	1200 ~2500	13320	5600	2800	12920	1035	3880	2500	500	3480	450	—	490	370	—	3200	2800	1900	500
下水	13	100	Z13-100F	Z13-100QF	1200 ~2500	14520	6200	3100	14120	1185	4380	3000	750	3980	450	—	490	370	—	3200	2800	1900	500
有地	12	75	Z12-75SF	Z12-75SQF	1200 ~2500	13320	5600	2800	12920	1035	4140	2500	500	3480	450	3740	490	370	620	3200	2800	1900	500
下水	13	100	Z13-100SF	Z13-100SQF	1200 ~2500	14520	6200	3100	14120	1185	4640	3000	750	3980	450	4240	490	370	620	3200	2800	1900	500

12a号、13a号砖砌化粪池尺寸表（池顶有覆土）

地下水	化粪池				结构尺寸 (mm)															
	池号	有效容积 (m³)	型 号		h	L	L ₁	L ₂	L ₃	B	B ₁	B ₂	B ₃	B ₄	C	C ₁	H	H ₁	H ₂	h ₁
			顶面不过汽车	顶面可过汽车																
无地	12a	75	Z12a-75F	Z12a-75QF	1200 ~2500	9960	2800	1400	7080	6510	2500	500	6110	450	370	370	3150	2800	2000	500
下水	13a	100	Z13a-100F	Z13a-100QF	1200 ~2500	11760	3700	1850	8880	6510	2500	500	6110	450	370	370	3150	2800	2000	500
有地	12a	75	Z12a-75SF	Z12a-75SQF	1200 ~2500	10200	2800	1400	7320	6750	2500	500	6350	450	490	370	3150	2800	2000	500
下水	13a	100	Z13a-100SF	Z13a-100SQF	1200 ~2500	12000	3700	1850	9120	6750	2500	500	6350	450	490	370	3150	2800	2000	500

说明：本表摘自02S701第132、150页。

12号、13号及12a号、13a号砖砌化粪池
尺寸表（池顶有覆土）

图集号	07S906
页	III-56

蓄水池	隔油池说明 1. 隔油池图根据中国航天建筑设计研究院(集团)主编的04S519《小型排水构筑物》编制。 2. 本图集中隔油池用于职工食堂、营业餐厅的厨房等需要清除油污的场所。隔油池设于室外便于清掏的地方。其他污、废水不得引入隔油池。 3. 隔油池分砖砌和钢筋混凝土两类。并按不同处理量,有、无地下水,有、无覆土等条件分为四种型式二十三种型号(见选用表)。 4. 砖砌隔油池按无地下水设计,钢筋混凝土隔油池按无地下水和有地下水两种条件设计。两类隔油池均按不过车设计。采用轻型铸铁井盖及支座。 5. 当采暖计算温度低于或等于-10℃时,应采用有保温措施的隔油池。 6. 当构筑物设于铺砌地面下时,井口视所采用的铺砌材料的厚度而适当降低,井口上的铺砌材料应可随井盖开启。当构筑物设于非铺砌地面下时,在绿化地带可高出地面50mm。 7. 设计技术参数 7.1 污水流量应按设计秒流量计算。 7.2 含食用油污水在池内的流速不得大于0.005m/s。 7.3 含食用油污水在池内的停留时间不小于10min。 7.4 人工除油的隔油池内存油部分的容积不得小于该池有效容积的25%(有效容积指隔油池出水管管底标高以下的池容积,存油部分容积是指出水隔板下端至水面的油水分离室的容积)。 7.5 隔油池出水管管底至池底的深度不得小于0.6m。 7.6 隔油池内的残渣量按占有效容积的10%计。 7.7 清掏周期按7d计。 7.8 为了清掏和检修,隔油池应设活动盖板和塑钢踏步。踏步由池底向上每300mm设置一个。对有覆土池的踏步应排列到井口,对保温池踏步应避免保温井盖布置。进水管应考虑有疏通的可能。井盖与支座间的连接及井口下的踏步做法均参见国家标准图集97S501-1《井盖及踏步》。如用双层井盖,可参见国家标准图集02S501-2《双层井盖》。 7.9 隔油池设通气管。通气管位置应根据工程实际情况,设置在不影响环保要求和交通安全的地方,可以高空排放,要求高出室外地坪且不低于2.5m,并用钢丝固定;也可设置于空旷的草坪中,高出草坪300mm,并加设管罩。通气管管材由设计确定。 7.10 隔油池隔板材质为复合聚苯板(中间为30mm厚聚苯板,外贴玻璃钢护面,三层玻璃布四层树脂,总厚36mm)。 8 结构设计基本条件[也适用于本图集(IV)的其他小型排水构筑物] 8.1 荷载条件 永久荷载:土重度标准值18kN/m³(内摩擦角φ30°);土浮重度标准值10kN/m³;池内水重度标准值10kN/m³;结构自重:钢筋混凝土自重标准值25kN/m³;砖砌体自重标准值19kN/m³。 可变荷载:钢筋混凝土池和砖砌池顶面不过车时,活荷载为10kN/m²;过汽车时,钢筋混凝土池顶面活荷载为过汽车—超20级重车,砖砌池顶面活荷载为过汽车—10级重车(隔油池均为不过车),地下水重度标准值10kN/m³。	蓄水池																				
水塔		水塔																				
化粪池		化粪池																				
小型排水构筑物		小型排水构筑物																				
<table><tr><td colspan="8">隔油池说明</td><td>图集号</td><td>07S906</td></tr><tr><td>审核</td><td>贾菁</td><td>贾菁</td><td>校对</td><td>丁再励</td><td>丁再励</td><td>设计</td><td>余超</td><td>页</td><td>IV-1</td></tr></table>			隔油池说明								图集号	07S906	审核	贾菁	贾菁	校对	丁再励	丁再励	设计	余超	页	IV-1
隔油池说明								图集号	07S906													
审核	贾菁	贾菁	校对	丁再励	丁再励	设计	余超	页	IV-1													

蓄水池

蓄水池

地基承载力特征值： $f_{ak} \geq 100\text{kPa}$ 。

8.2 地下水条件：

无地下水指地下水位在池底以下200mm；有地下水指地下水位在室内外地面以下500mm。

8.3 温度：

本设计不适用于采暖计算温度低于或等于 -20°C 地区。室外构筑物当采暖计算温度在 $-10^{\circ}\text{C} \sim -15^{\circ}\text{C}$ 时应设置保温井口，在 $-16^{\circ}\text{C} \sim -20^{\circ}\text{C}$ 时应在保温盖板上铺设保温材料进行保温，且池内水面应低于当地的冰冻线。

水塔

水塔

8.4 本图集如用于湿陷性黄土地区、永久性冻土地区、有侵蚀性地下水的地区、抗震烈度为9度的地震区或其他特殊地区，应根据有关规范规定或专门研究处理。

9. 当工程实际情况及所采用的技术参数与本图不符时，或地下水位及覆土厚度超出图中所示范围时，则应另行设计，不得未经校核就采用本图。

隔油池选用表

化粪池

化粪池

隔油池	1型				2型				3型				4型			
设计秒流量 (L/s)	1.00				1.60				3.20				4.80			
有效容积 (m ³)	0.9(1.05) ^{注2}				1.50				3.00				4.50			
顶面活荷载	不 过 车 (10kN/m ²)															
覆土情况	无				无		有		无		有		无		有	
地下水情况	无		有		无	有	无	有	无	有	无	有	无	有	无	有
砖砌池型号	ZG-1	—	—	—	ZG-2	—	ZG-2F	—	ZG-3	—	ZG-3F	—	ZG-4	—	ZG-4F	—
钢筋混凝土池型号	GG-1	GG-1F	GG-1S	GG-1SF	GG-2	GG-2S	GG-2F	GG-2SF	GG-3	GG-3S	GG-3F	GG-3SF	GG-4	GG-4S	GG-4F	GG-4SF

小型排水构筑物

小型排水构筑物

注：1. 型号代号：GG—钢筋混凝土隔油池；ZG—砖砌隔油池：1~4—1~4型；S—有地下水；F—有覆土。
2. 括号内的数据是指1型砖砌隔油池的有效容积。

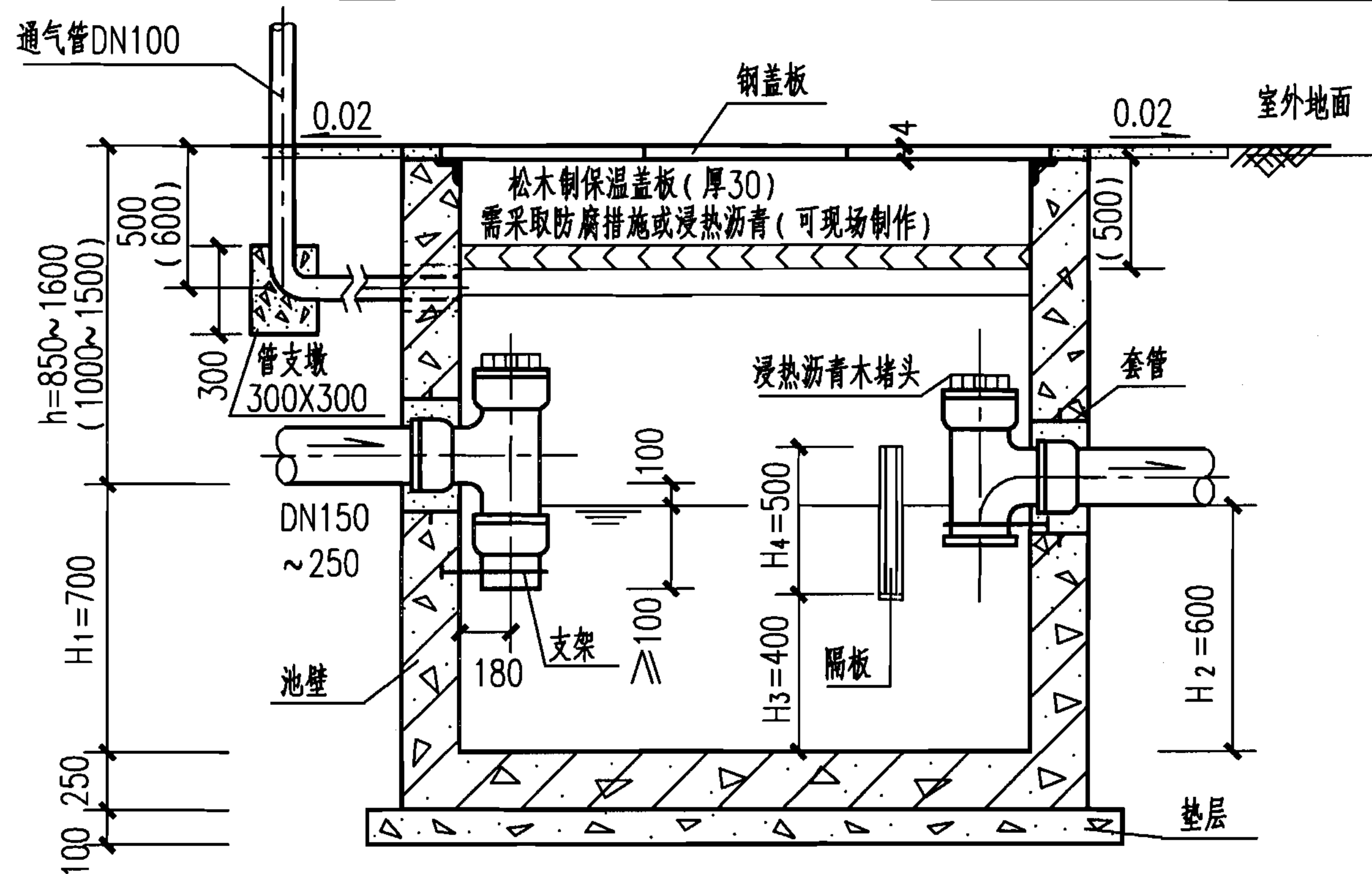
隔油池说明										图集号	07S906
审核	贾苇	贾苇	校对	丁再励	丁再励	设计	余超	余超	余超	页	IV-2

蓄水池

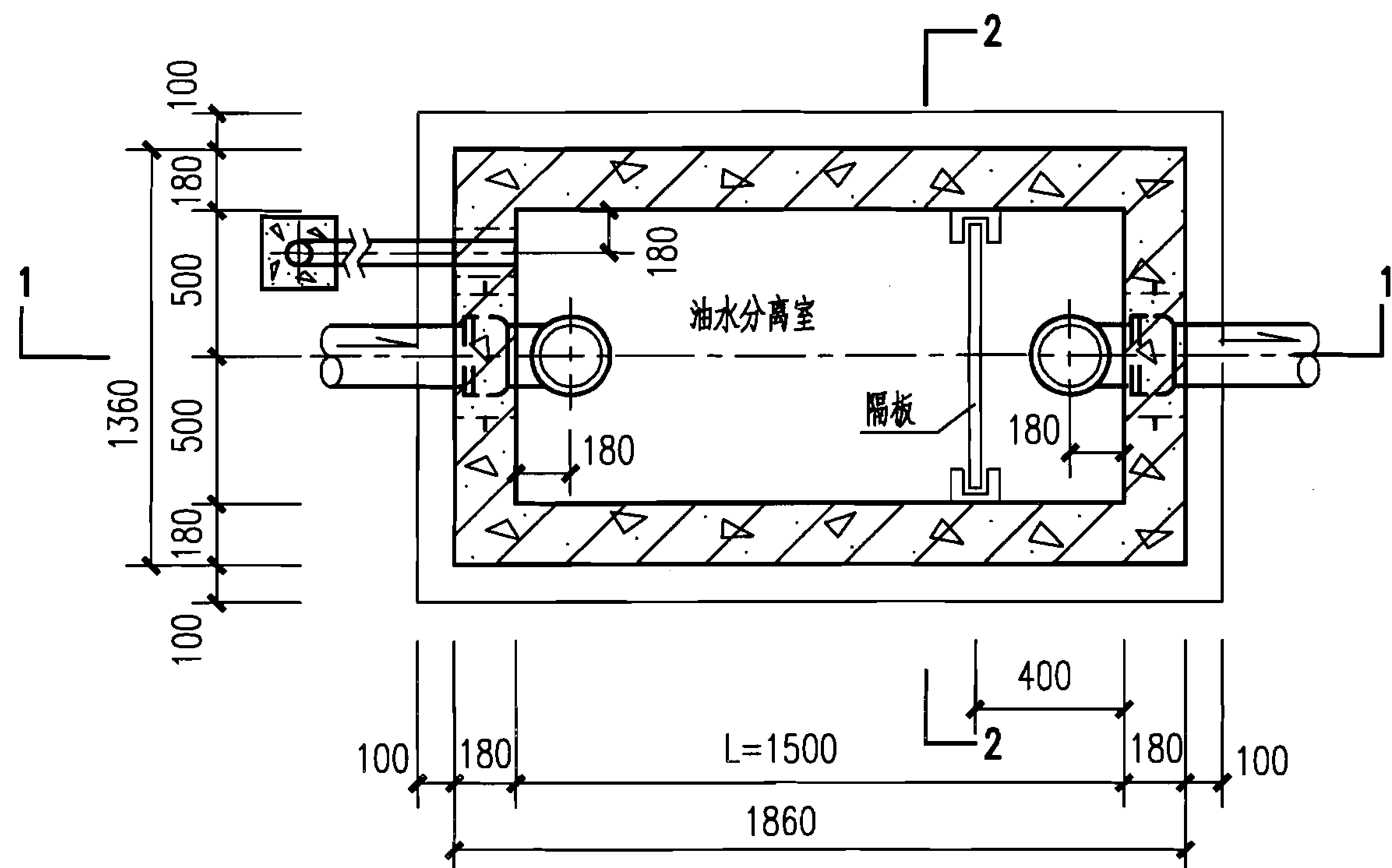
水塔

化粪池

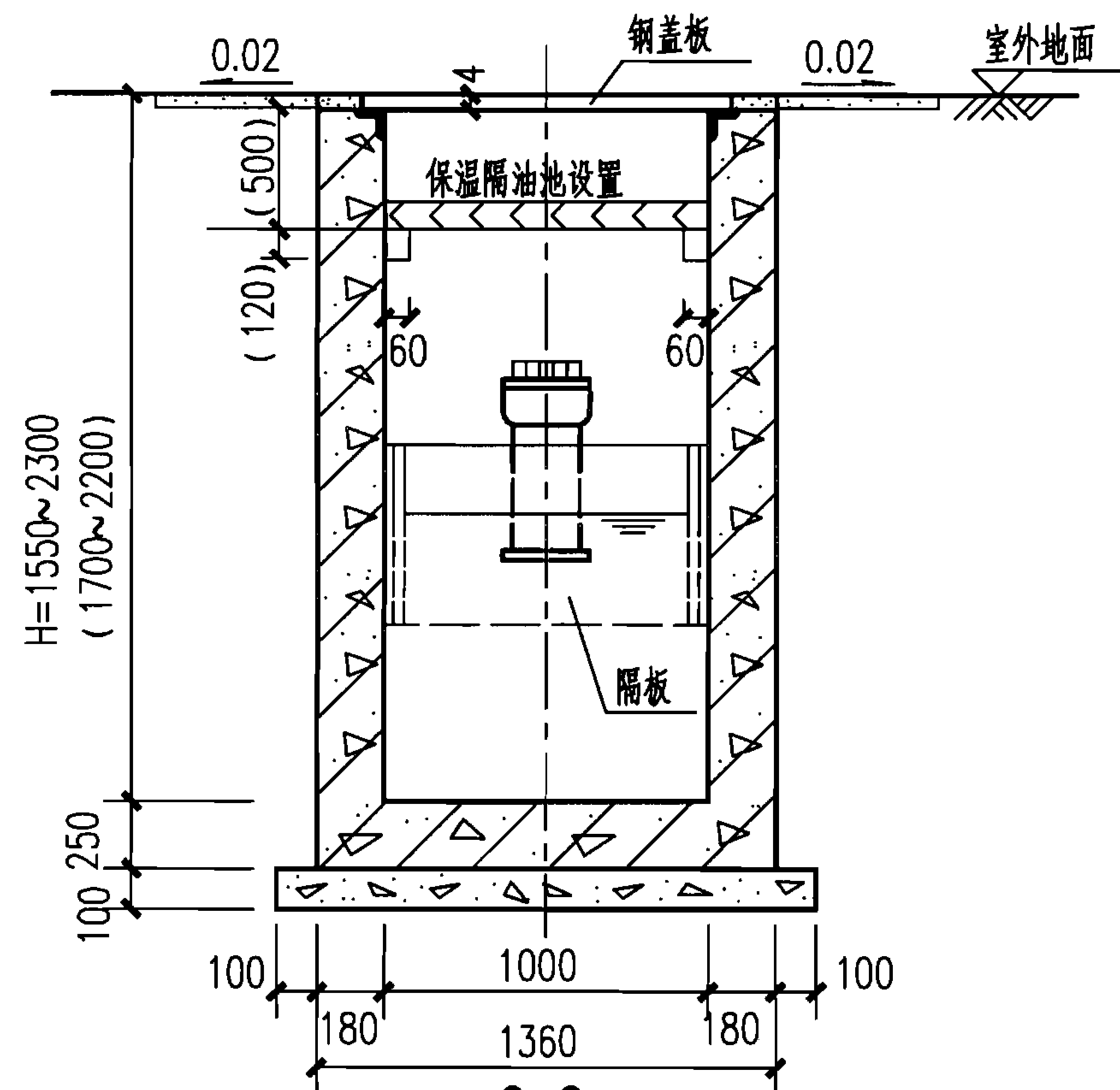
小型排水构筑物



1-1



GG-1、1S平面图



2-2

说明:

1. 本图根据04S519第53、69、93页编制(保温隔油池见04S519第69、93页,非保温隔油池见04S519第53页)。
2. 进、出水管均可由三个方向任选。但其三通立管的位置应保持不变。管材及接管方式由设计人员确定。管道与配件采用同一材质。
3. 进、出水管管径由设计人员计算确定,但不得超出图中所确定的范围。出水管管径一般应等于或大于进水管管径。管道穿池壁做法见第IV-11页。
4. 需做保温盖板的隔油池的通气管应设在保温盖板的下面,通气管管罩大样见第IV-12页。
5. 图中木制保温盖板及括号内数字用于室外采暖计算温度低于 -10°C 地区需保温的隔油池。

1型钢筋混凝土隔油池平、剖面图
(池顶无覆土GG-1、1S、1F、1SF)

图集号

07S906

页

IV-3

蓄水池

水塔

化粪池

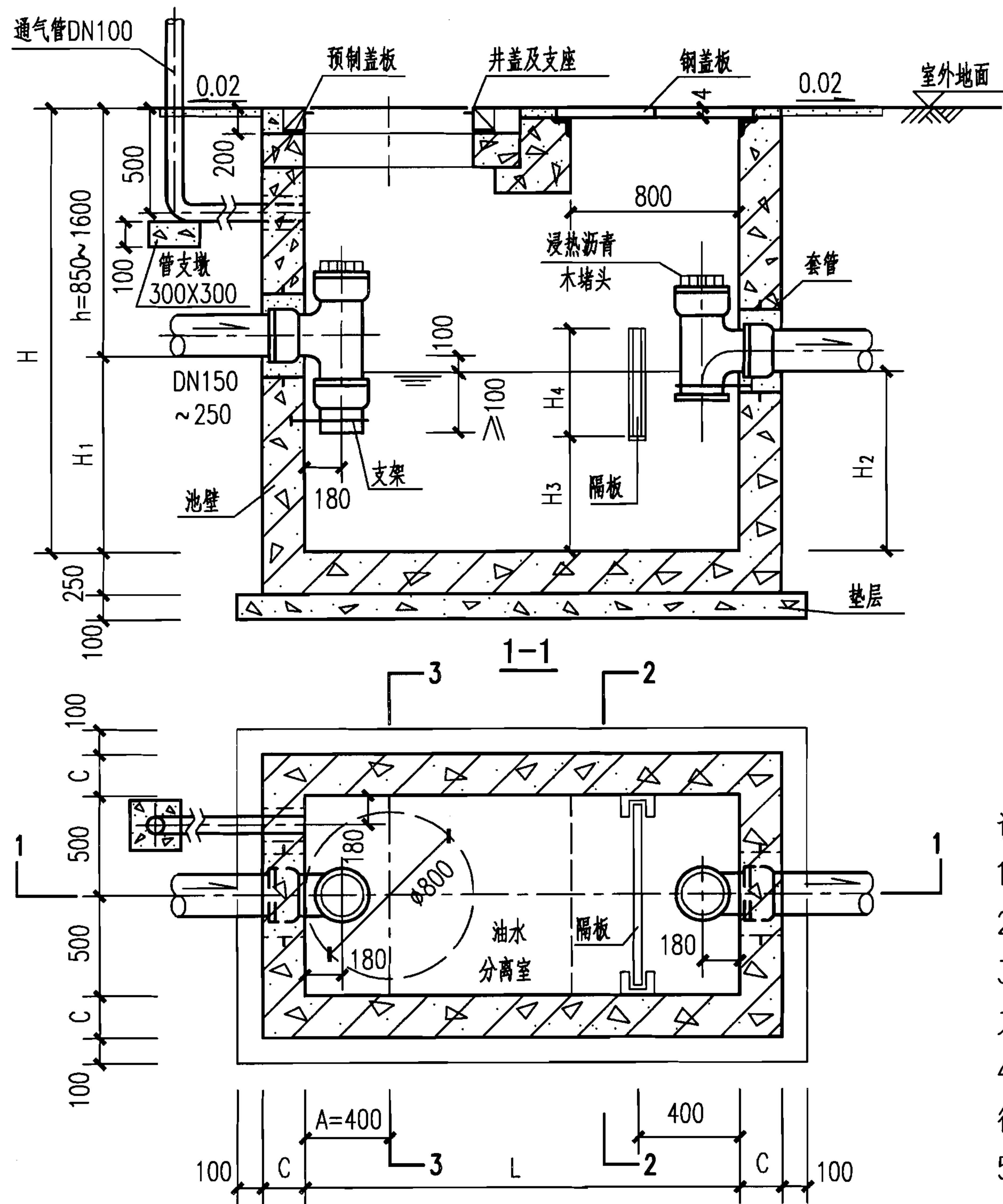
小型排水构筑物

蓄水池

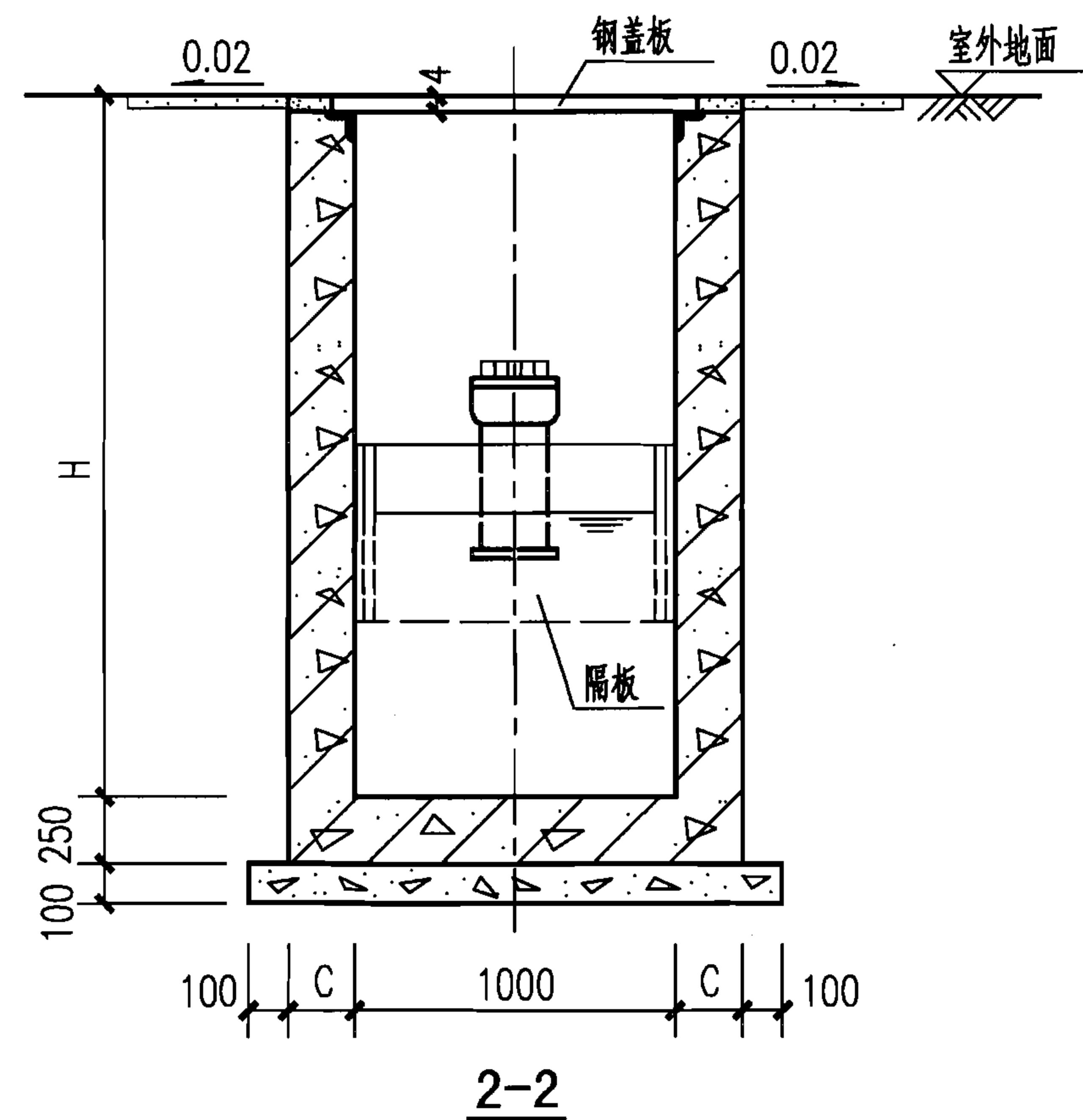
水塔

化粪池

小型排水构筑物



GG-2、2S (GG-3、3S) 平面图



说明:

1. 本图根据04S519第56页编制。
2. 3-3剖面及2型、3型池顶无覆土钢筋混凝土隔油池规格表见本图集第IV-5页。
3. 进、出水管均可由三个方向任选。但其三通立管的位置应保持不变。管材及接管方式由设计人员确定。管道与配件采用同一材质。
4. 进、出水管管径由设计人员计算确定，但不得超出图中所确定的范围。出水管管径一般应等于或大于进水管管径。
5. 管道穿池壁做法见第IV-11页，通气管管罩大样见第IV-12页。

2型、3型钢筋混凝土隔油池平、剖面图
(池顶无覆土GG-2、2S GG-3、3S)

图集号

07S906

页

IV-4

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

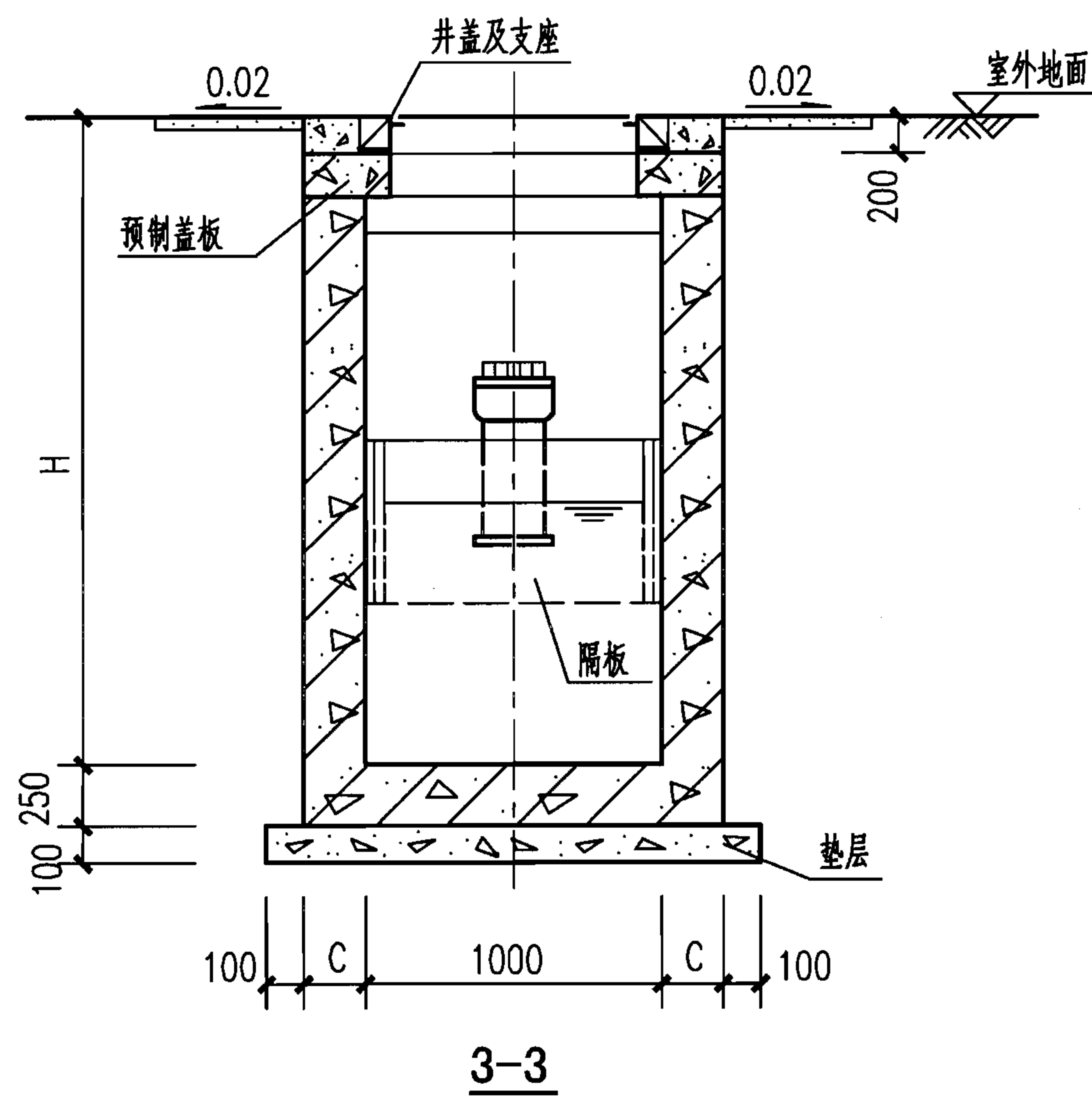
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



规格尺寸表

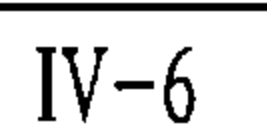
尺寸 \ 型号	2型	3型
h	850~1600	850~1600
H	1700~2450	2150~2900
H ₁	850	1300
H ₂	750	1200
H ₃	500	900
H ₄	500	600
L	2000	2500
C	180	200
有效容积 (m ³)	1.50	3.00
最大设计秒流量(L/s)	1.60	3.20
型 号	GG-2、2S	GG-3、3S

说明：

1. 本图根据04S519第57页编制。
2. 池顶无覆土2型、3型钢筋混凝土隔油池平面图及1-1、2-2剖面图见本图集第IV-4页。

2型、3型钢筋混凝土隔油池3-3剖面图（池顶无覆土GG-2、2S GG-3、3S）及隔油池规格尺寸表

图集号	07S906
页	IV-5



蓄水池

水塔

化粪池

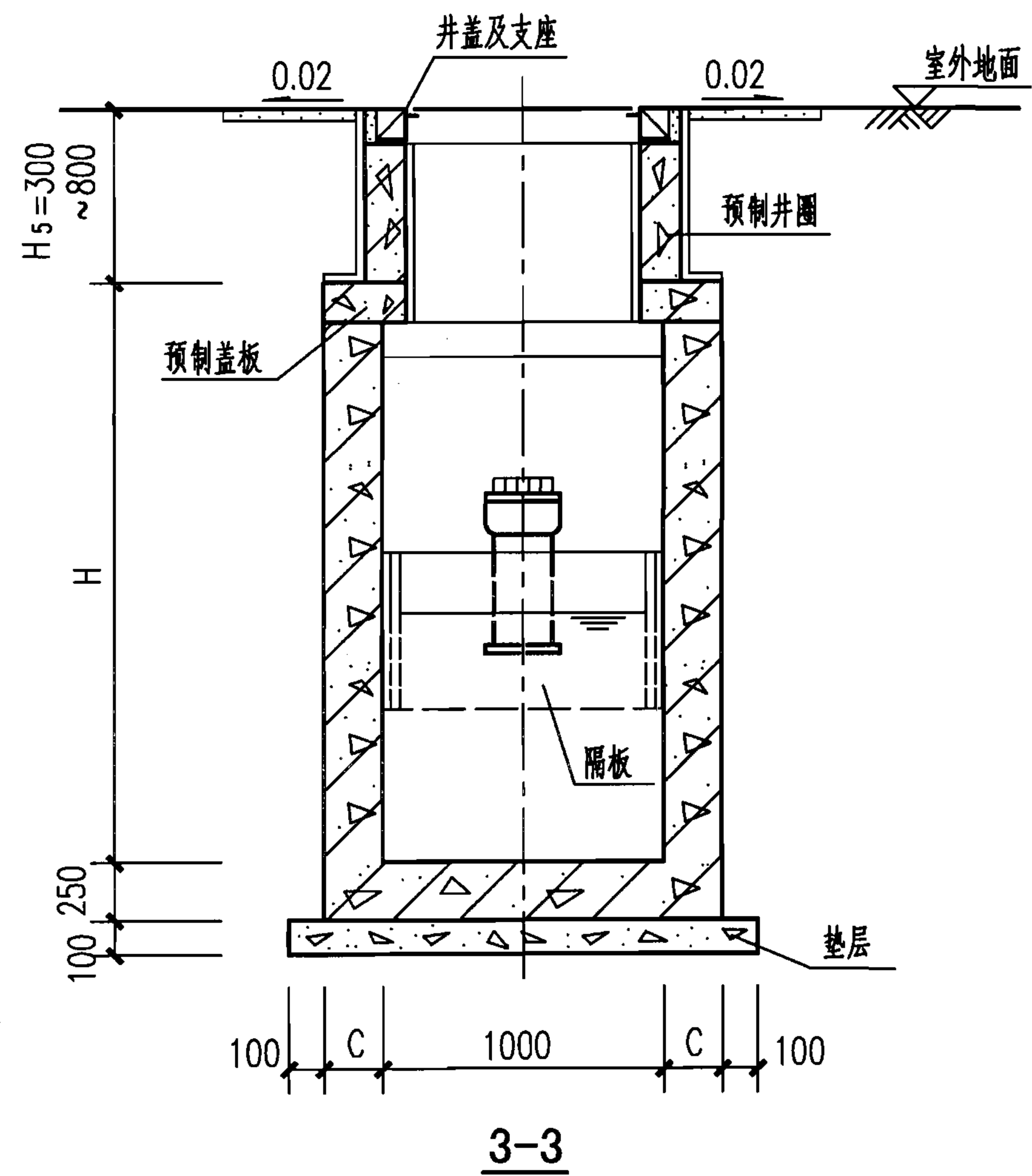
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



规格尺寸表

尺寸\型号	2型	3型
h	1000~1500	1000~1500
H	1550	2000
H ₁	850	1300
H ₂	750	1200
H ₃	500	900
H ₄	500	600
H ₅	300~800	300~800
L	2000	2500
C	180	200
有效容积(m ³)	1.50	3.00
最大设计秒流量(L/s)	1.60	3.20
型号	GG-2F、2SF	GG-3F、3SF

说明：

1. 本图根据04S519第73页编制。
2. 池顶有覆土2型、3型钢筋混凝土隔油池平面图及1-1、2-2剖面图见本图集第IV-6页。

2型、3型钢筋混凝土隔油池3-3剖面图（池顶有覆土GG-2F、2SF GG-3F、3SF）及隔油池规格尺寸表

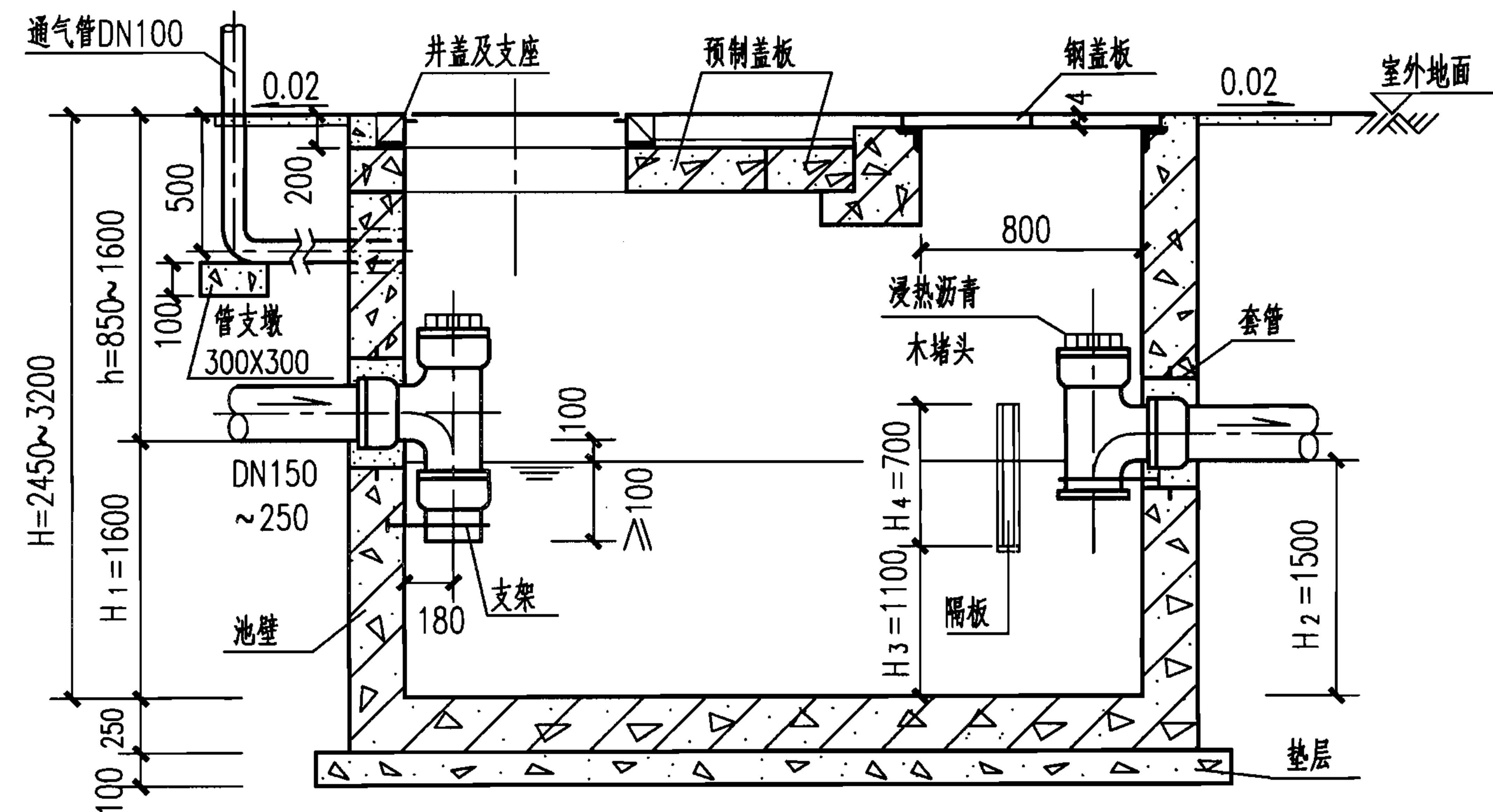
图集号	07S906
页	IV-7

蓄水池

水塔

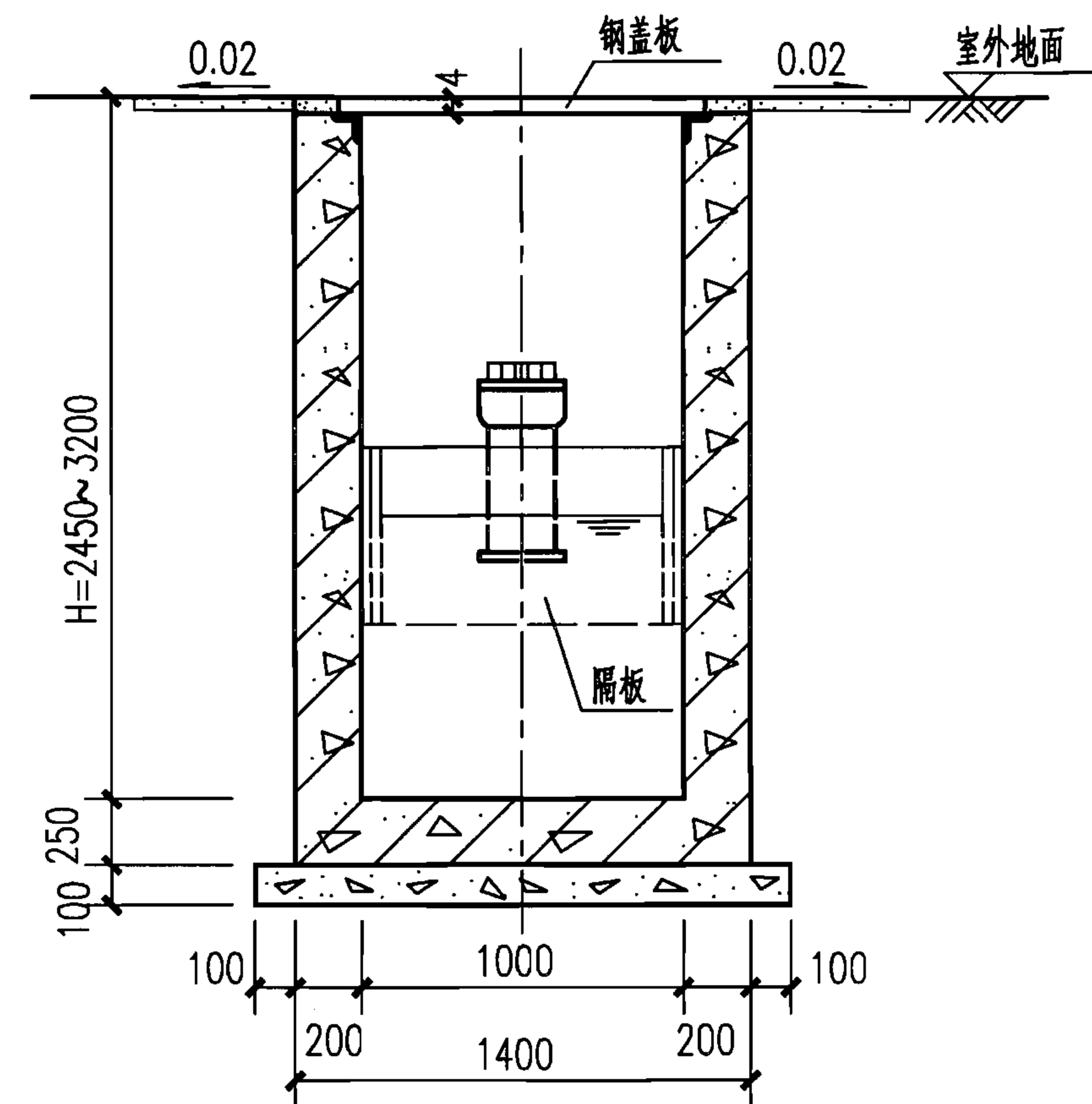
化粪池

小型排水构筑物

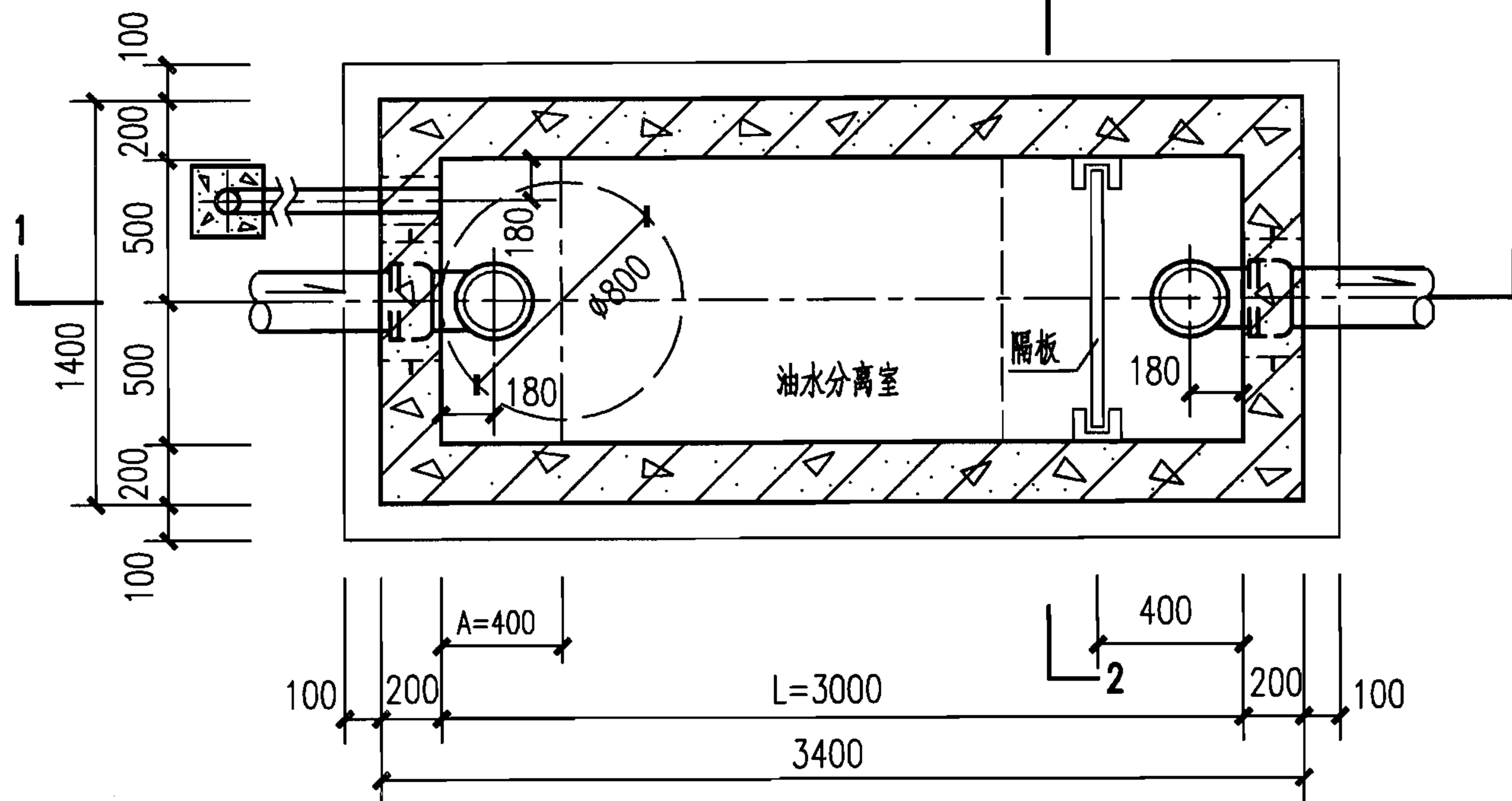


1-1

2



2-2



GG-4、4S平面图

说明:

1. 本图根据04S519第64页编制。
2. 进、出水管均可由三个方向任选。但其三通立管的位置应保持不变。管材及接管方式由设计人员确定。管道与配件采用同一材质。
3. 进、出水管管径由设计人员计算确定，但不得超出图中所确定的范围。出水管管径一般应等于或大于进水管管径。
4. 管道穿池壁做法见第IV-11页，通气管管罩大样见第IV-12页。

4型钢筋混凝土隔油池平、剖面图
(池顶无覆土GG-4、4S)

图集号

07S906

页

IV-8

蓄水池

水塔

化粪池

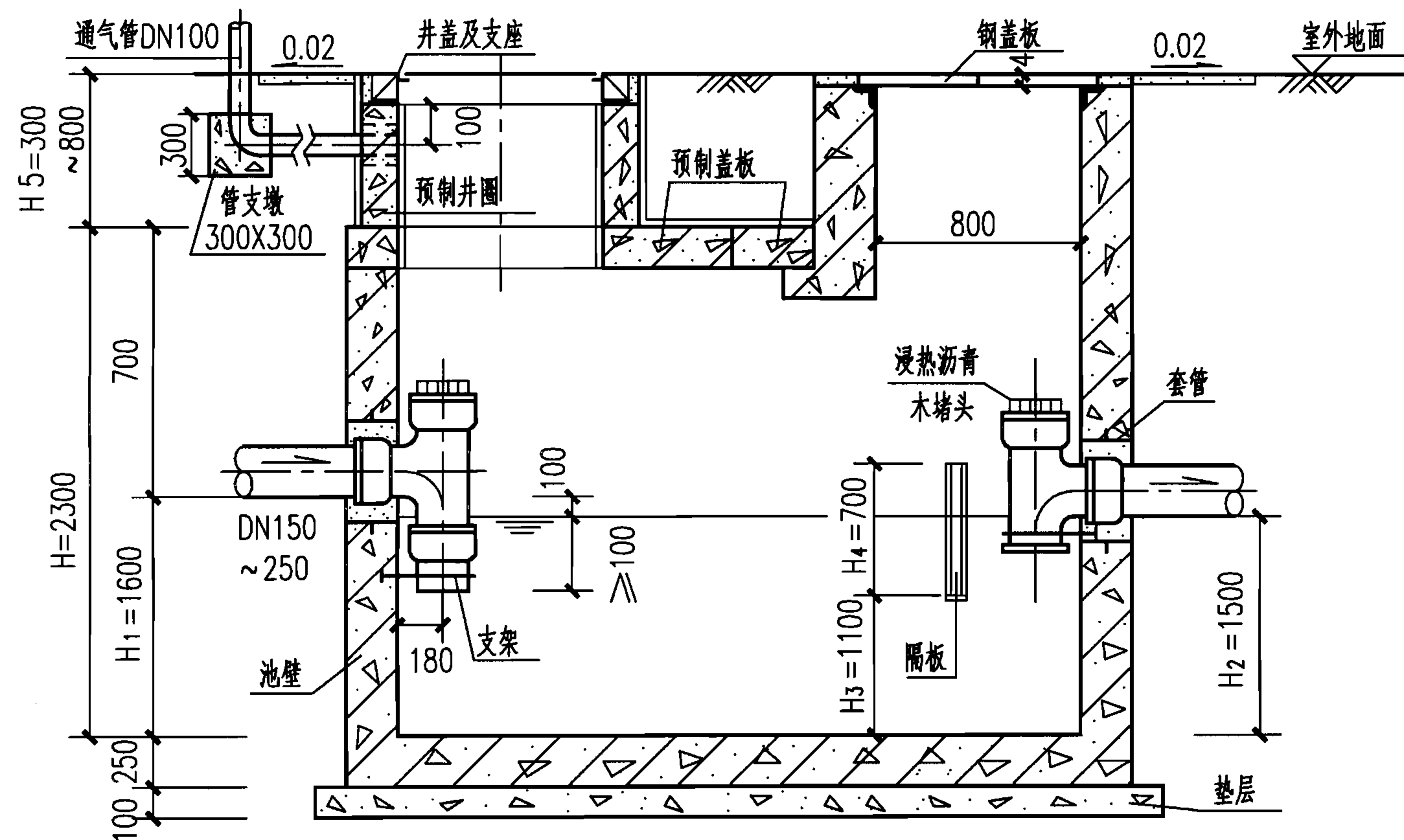
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

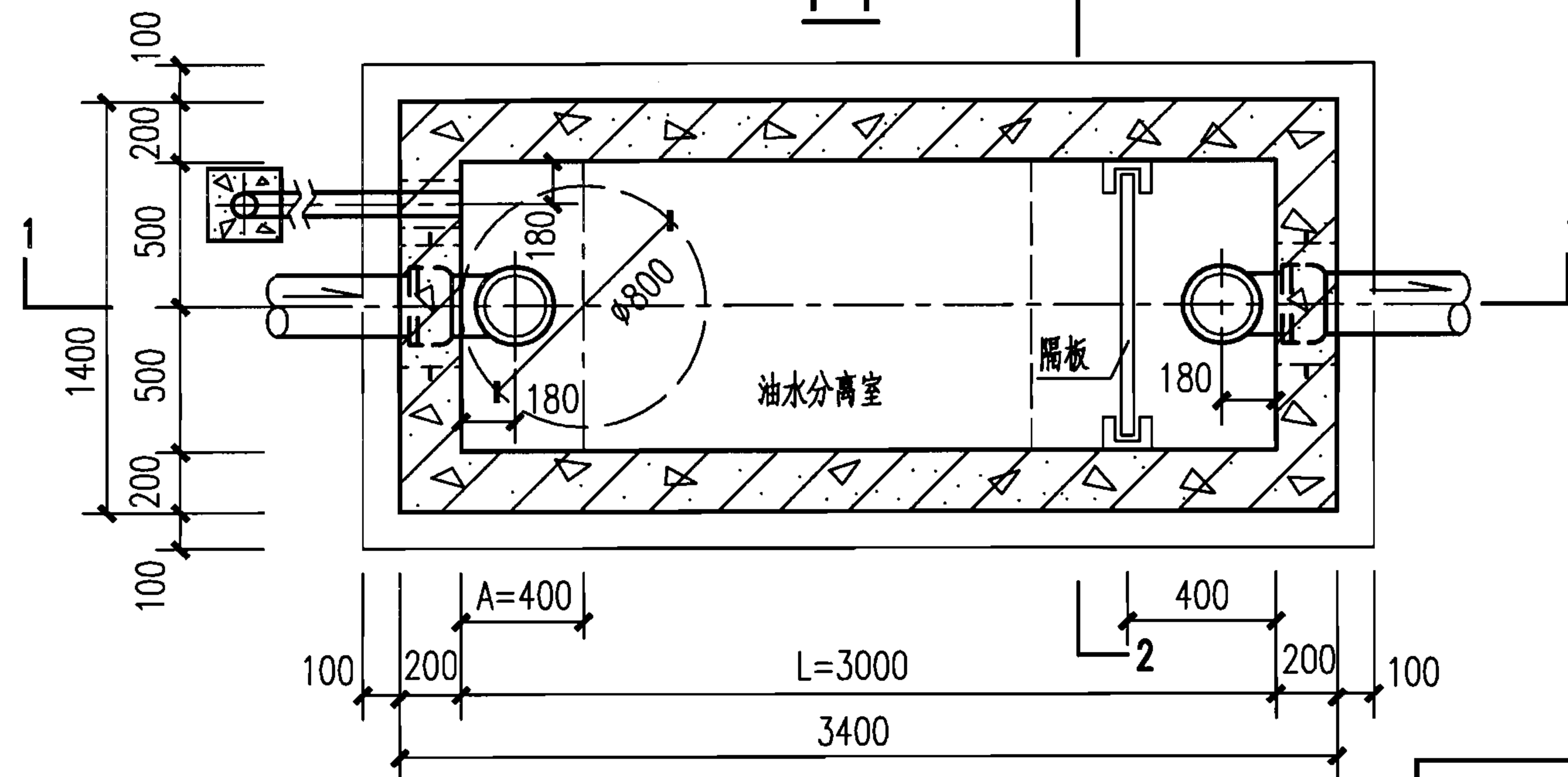
化粪池

小型排水构筑物

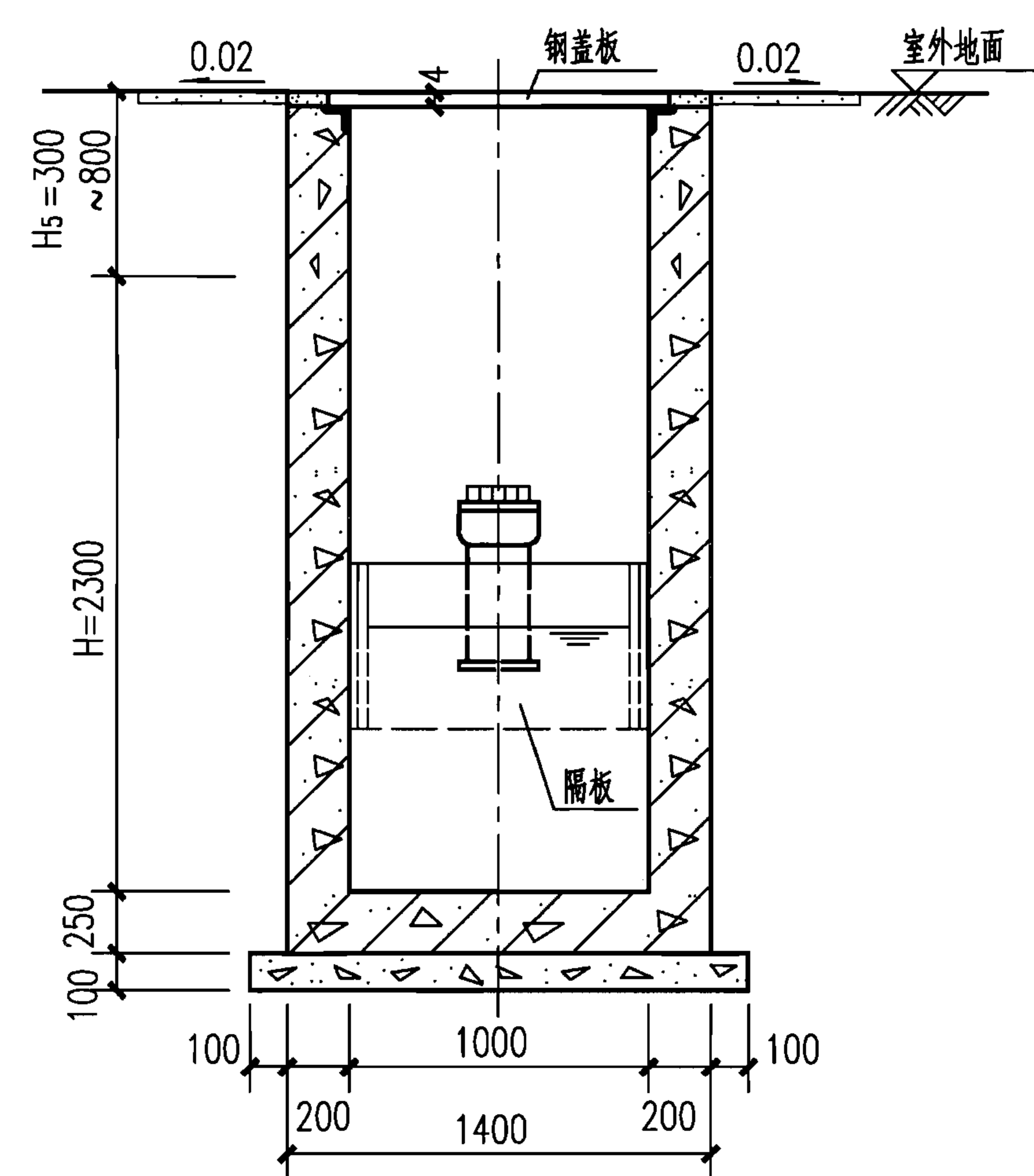


1-1

2



GG-4F、4SF平面图



2-2

说明:

1. 本图根据04S519第80页编制。
2. 进、出水管均可由三个方向任选。但其三通立管的位置应保持不变。管材及接管方式由设计人员确定。管道与配件采用同一材质。
3. 进、出水管管径由设计人员计算确定,但不得超出图中所确定的范围。出水管管径一般应等于或大于进水管管径。
4. 管道穿池壁做法见第IV-11页,通气管管罩大样见第IV-12页。

4型钢筋混凝土隔油池平、剖面图
(池顶有覆土GG-4F、4SF)

图集号

07S906

页

IV-9

蓄水池

水塔

化粪池

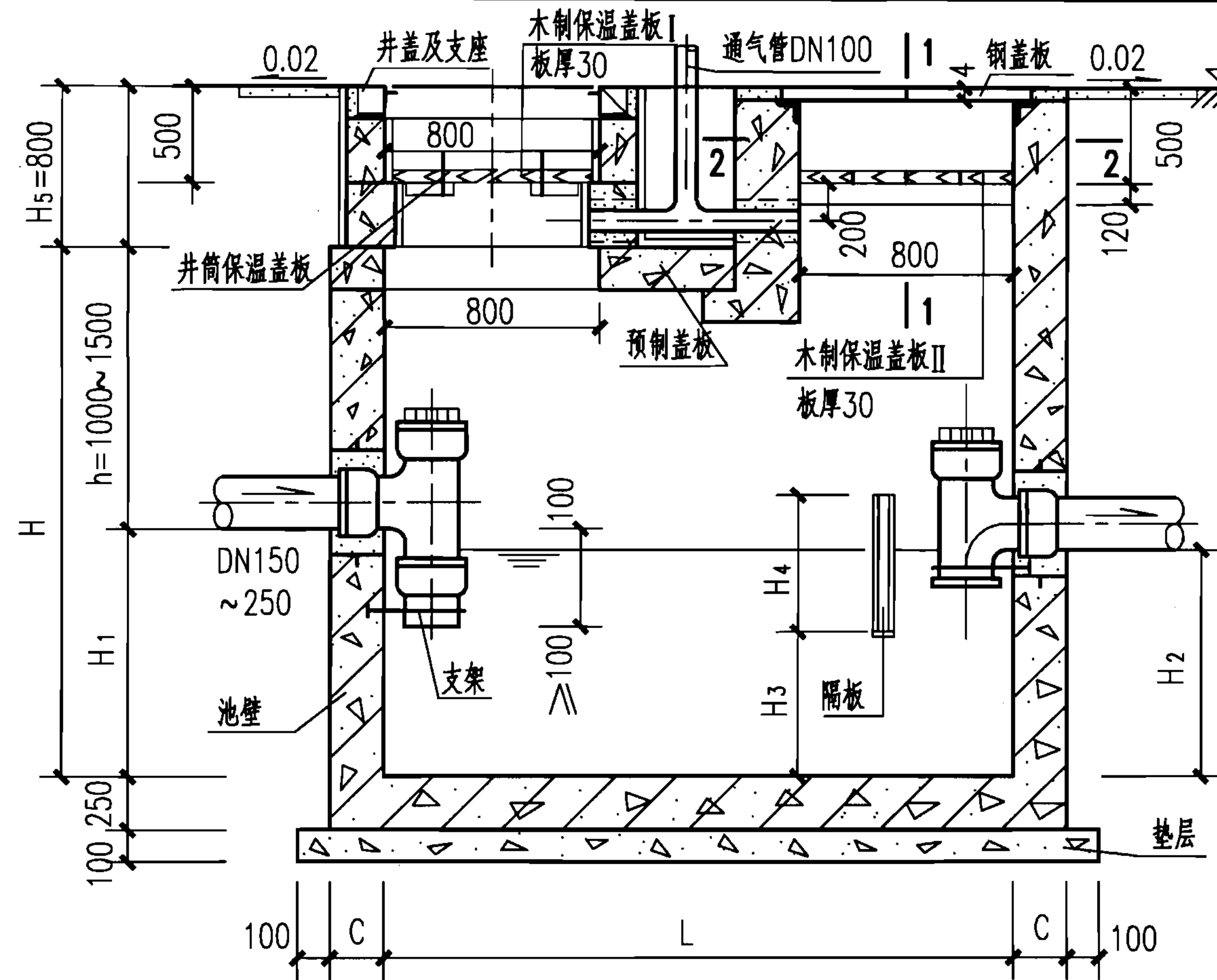
小型排水构筑物

蓄水池

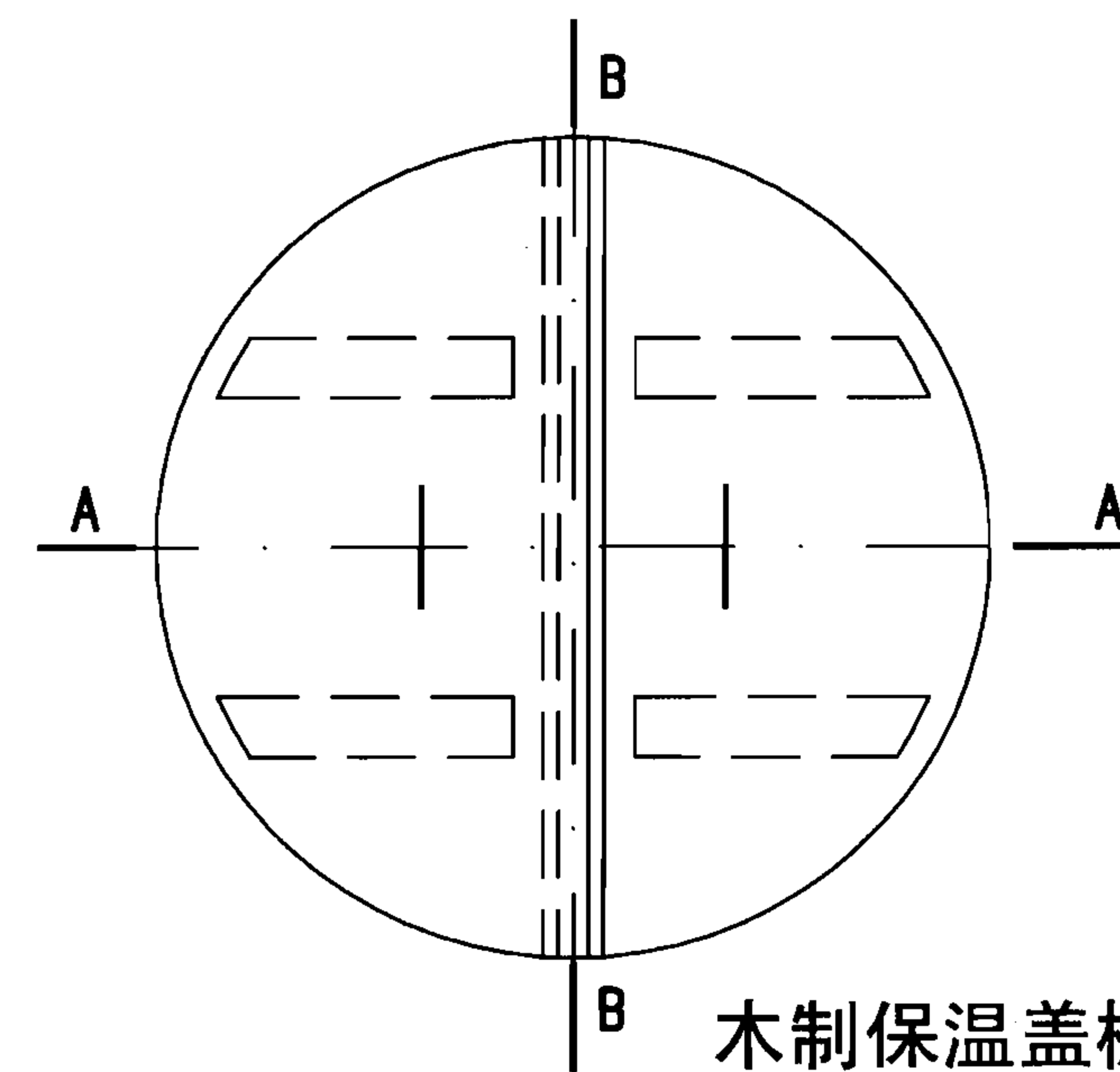
水塔

化粪池

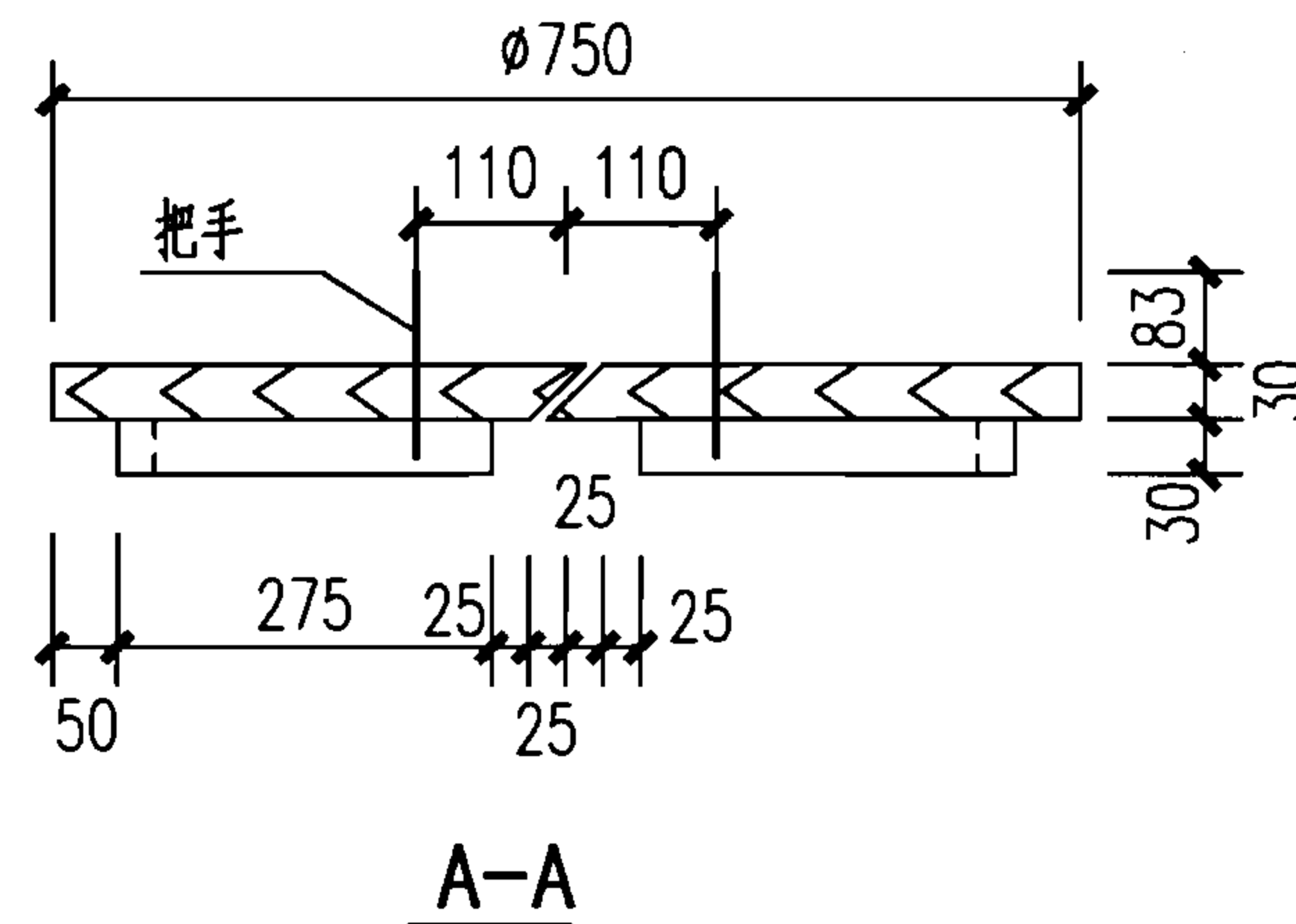
小型排水构筑物



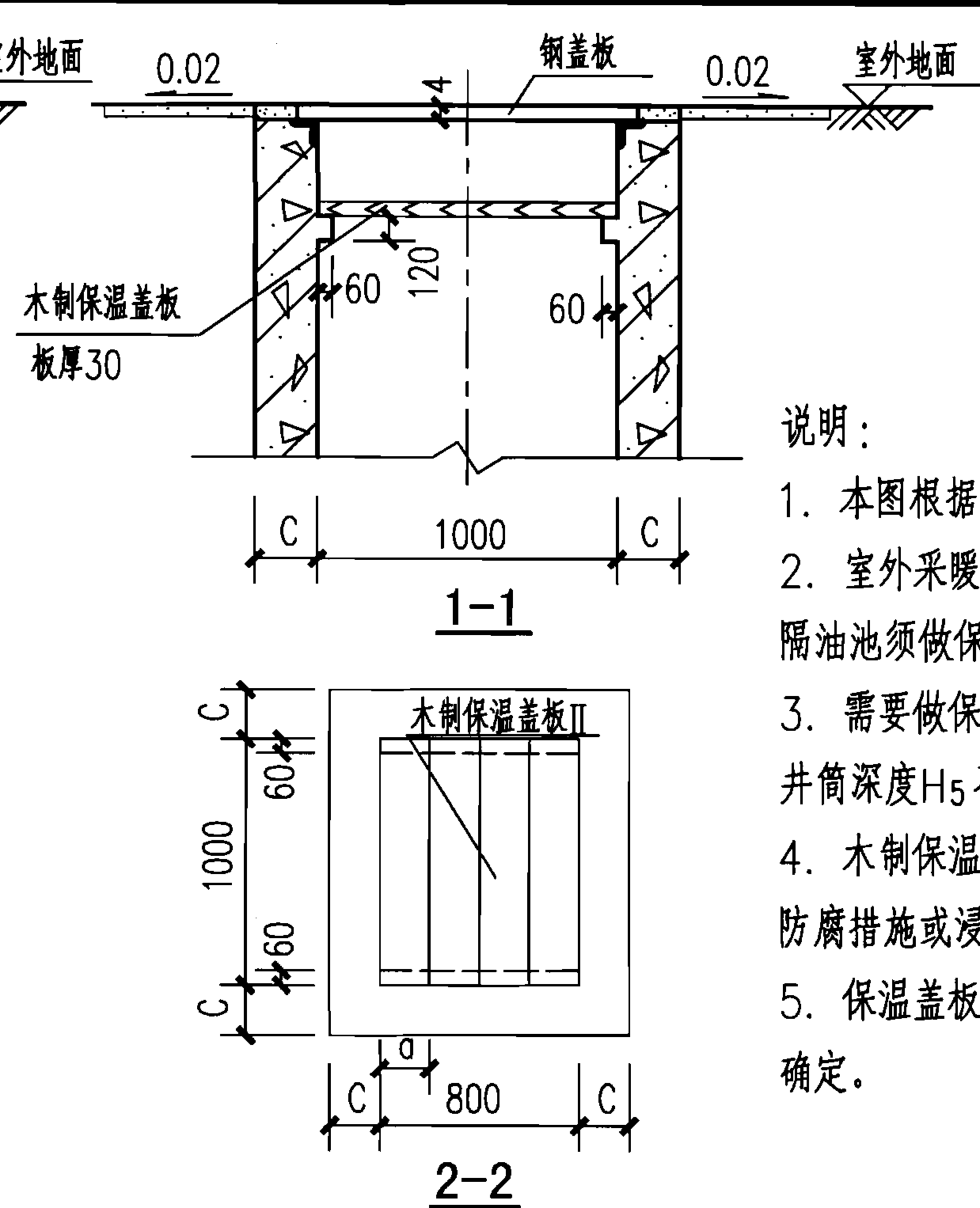
GG-2F、2SF ~ 4F、4SF保温做法



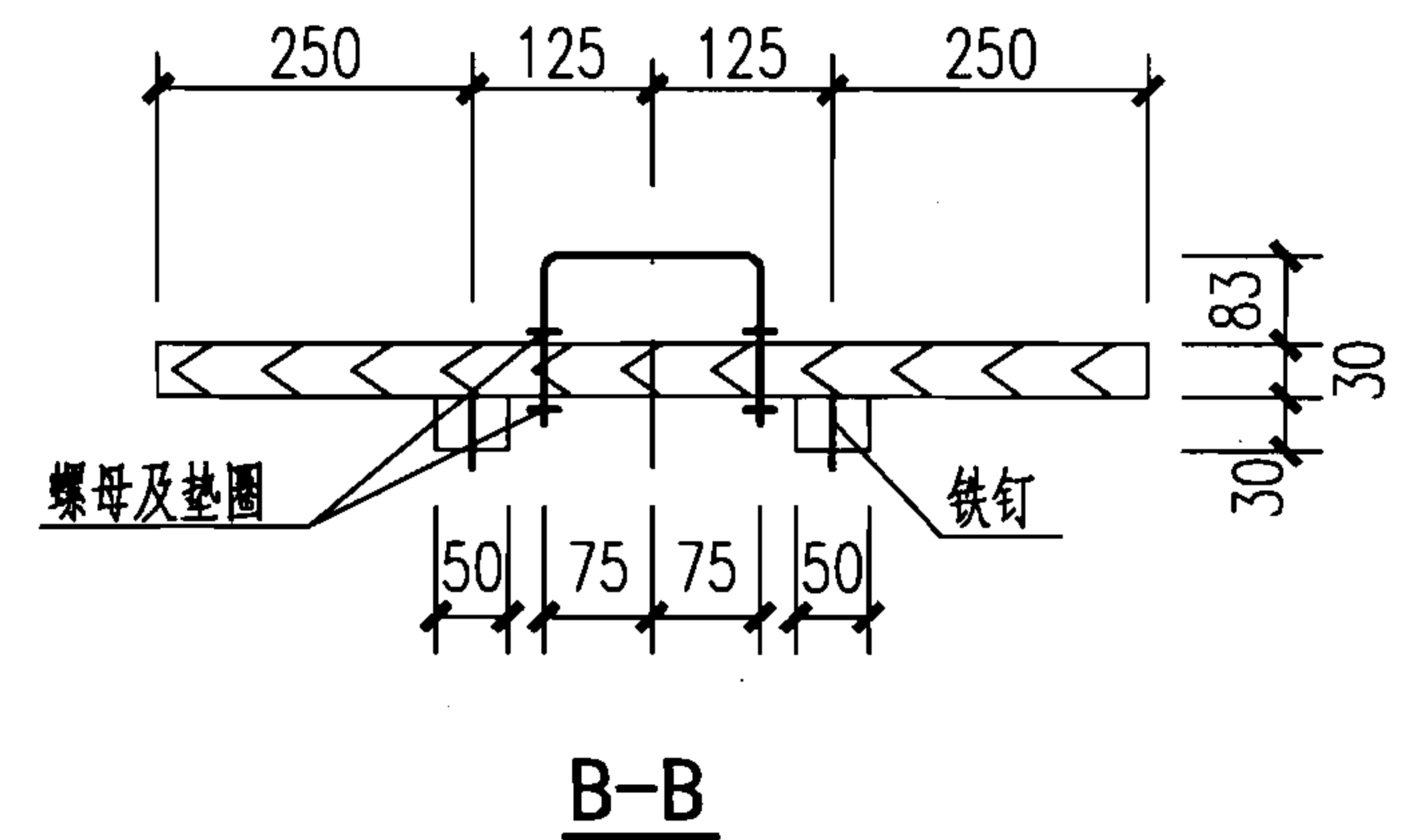
木制保温盖板 I



A-A



2-2



B-B

说明:

1. 本图根据04S519第94、95页编制。
2. 室外采暖计算温度低于 -10°C 地区的隔油池须做保温。
3. 需要做保温盖板的钢筋混凝土隔油池井筒深度 H_5 不得小于800mm。
4. 木制保温盖板(材料为枕木)需采取防腐措施或浸热沥青。
5. 保温盖板的宽度 a 由设计人或由现场确定。

2型~4型钢筋混凝土隔油池保温井口做法
(池顶有覆土GG-2F、2SF ~ GG-4F、4SF)

图集号

07S906

页

IV-10

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

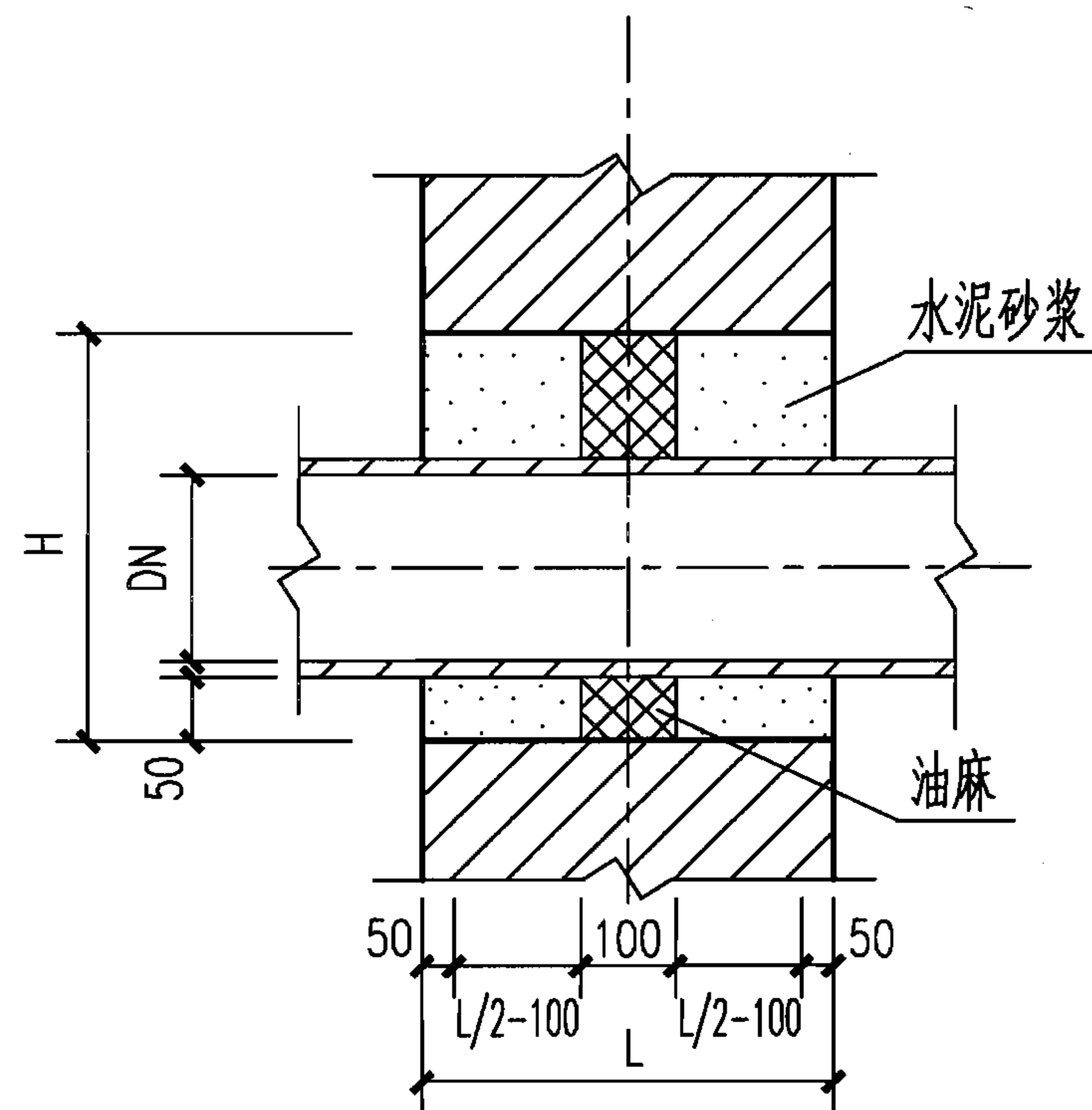
小型排水构筑物

蓄水池

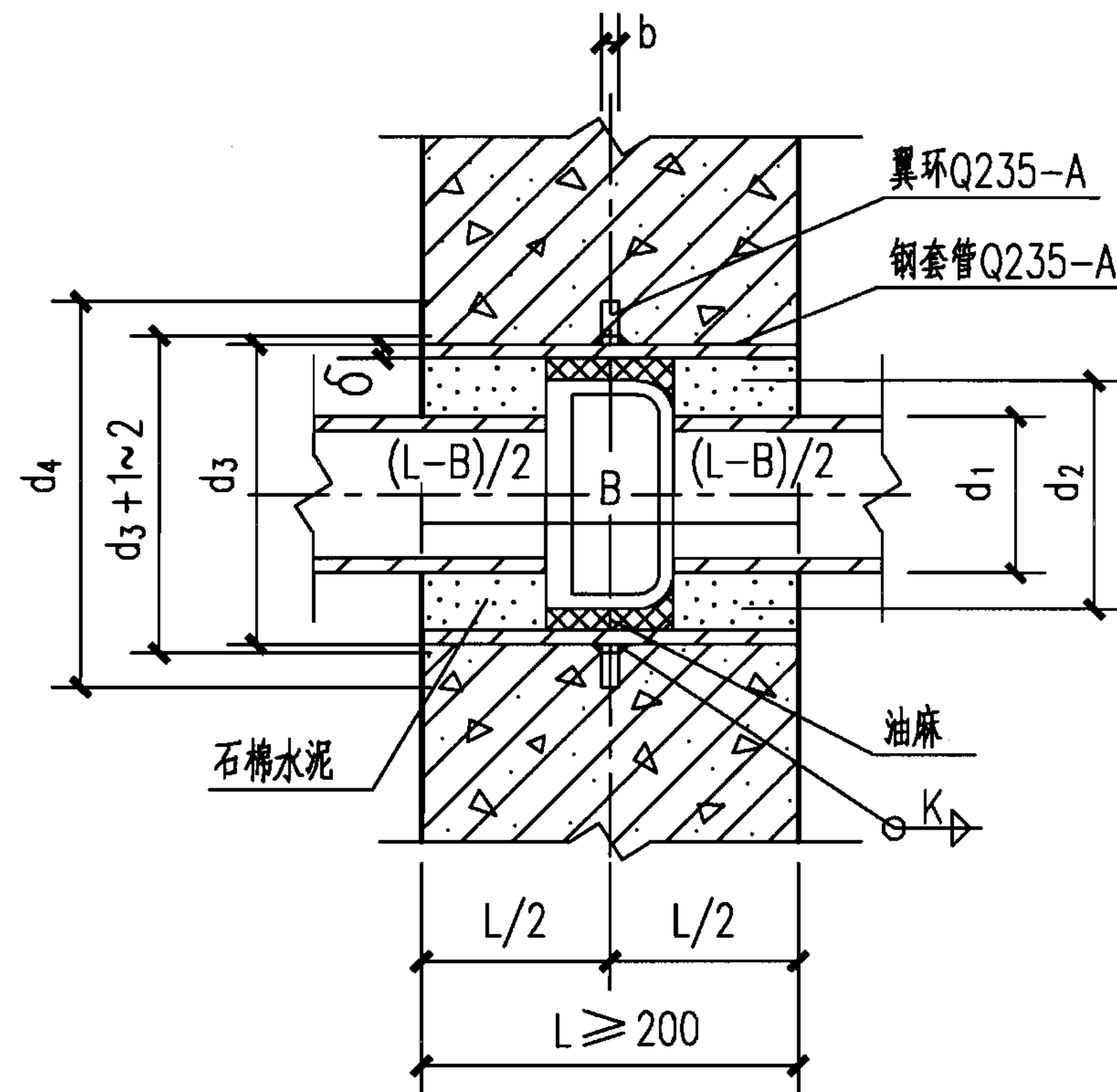
水塔

化粪池

小型排水构筑物



管道穿砖壁预埋防水套管



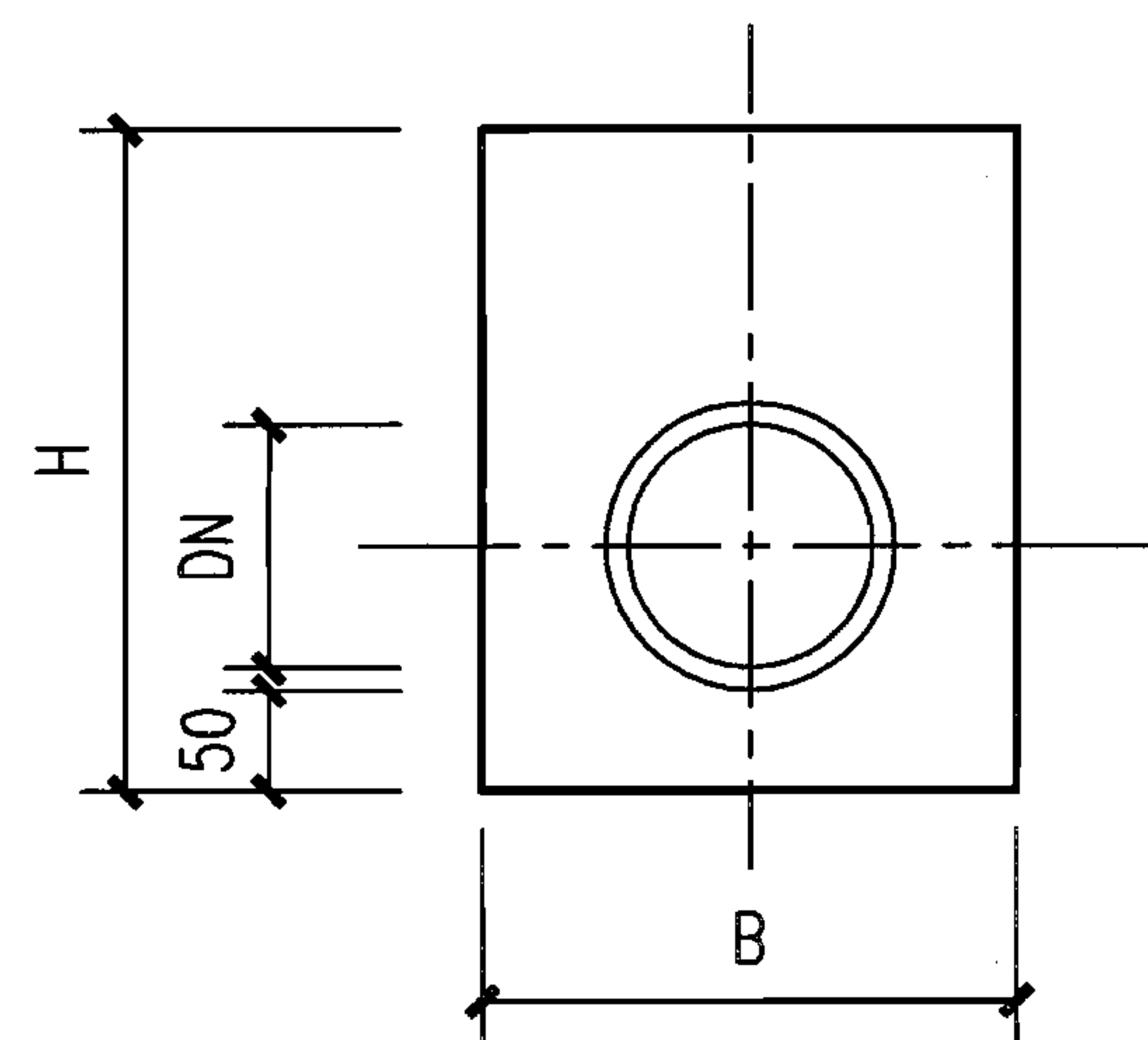
承插管穿钢筋混凝土壁
预埋防水套管

承插管穿钢筋混凝土壁防水套管尺寸表

DN	100	150	200	250	300
d ₁	118	169	220	271.6	322.8
d ₂	190	241	296	357	410.8
d ₃	245	273	377	426	478
d ₄	356	384	488	537	598
δ	7	6	8	8	10
b	10	10	12	12	14
K	5	6	8	8	10
B	95	100	100	105	105

砖壁预留洞口尺寸表

DN	B×H	DN	B×H
75	300×400	250~300	450×550
100~125	350×450	350~400	600×650
150~200	400×500	450~500	700×700



砖（井）池壁留洞立面图

说明：

1. 本图根据04S519第100页编制。
2. 如直管穿钢筋混凝土池（井）壁时，按国标图集02S404《防水套管》设计。
3. 套管处的池（井）壁及盖板厚L应>200mm，当L≤200mm时，应局部加厚至230mm，其加厚范围为管外径两侧400mm。

管道穿池（井）壁大样

图集号

07S906

页

IV-11

蓄水池

水塔

化粪池

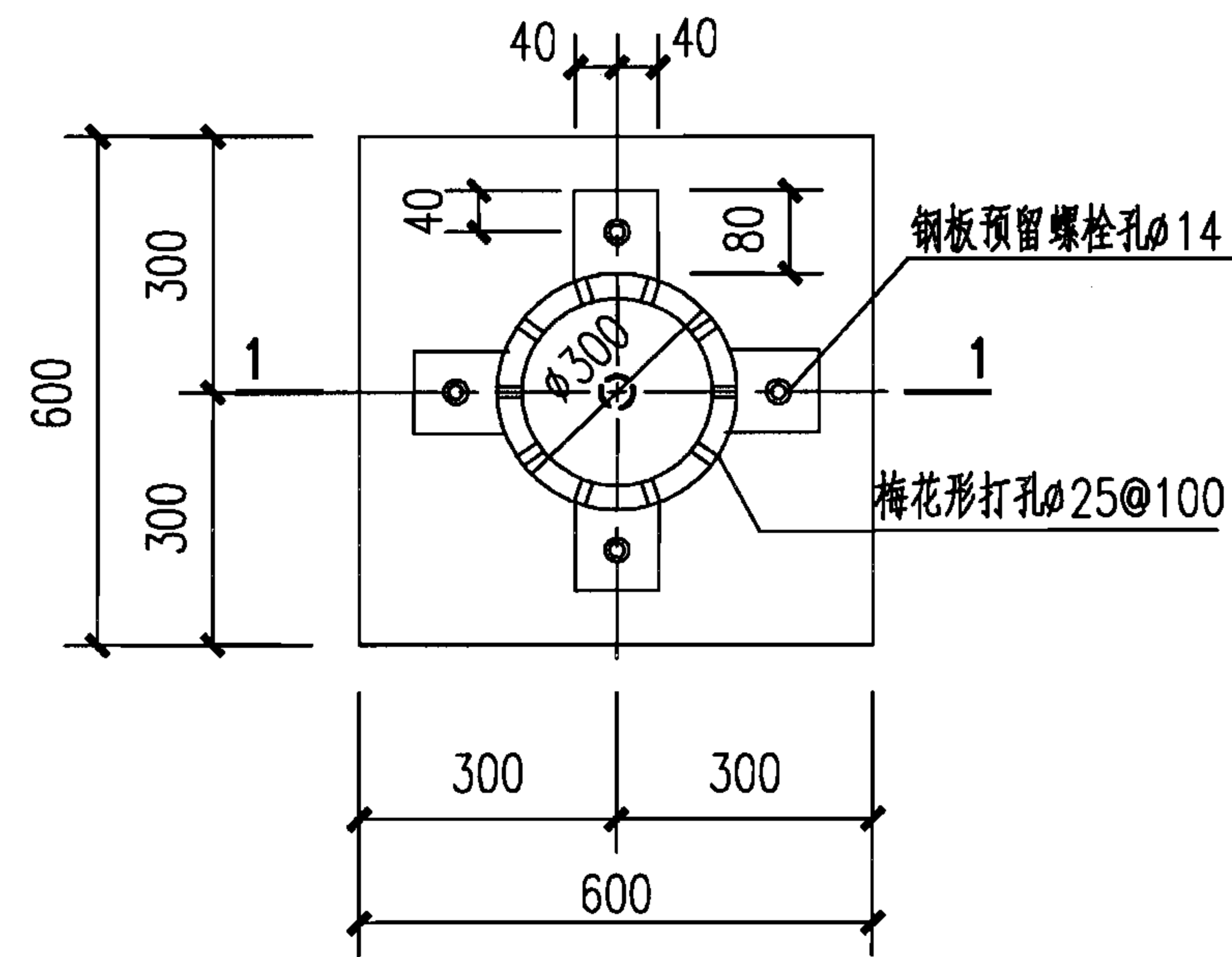
小型排水构筑物

蓄水池

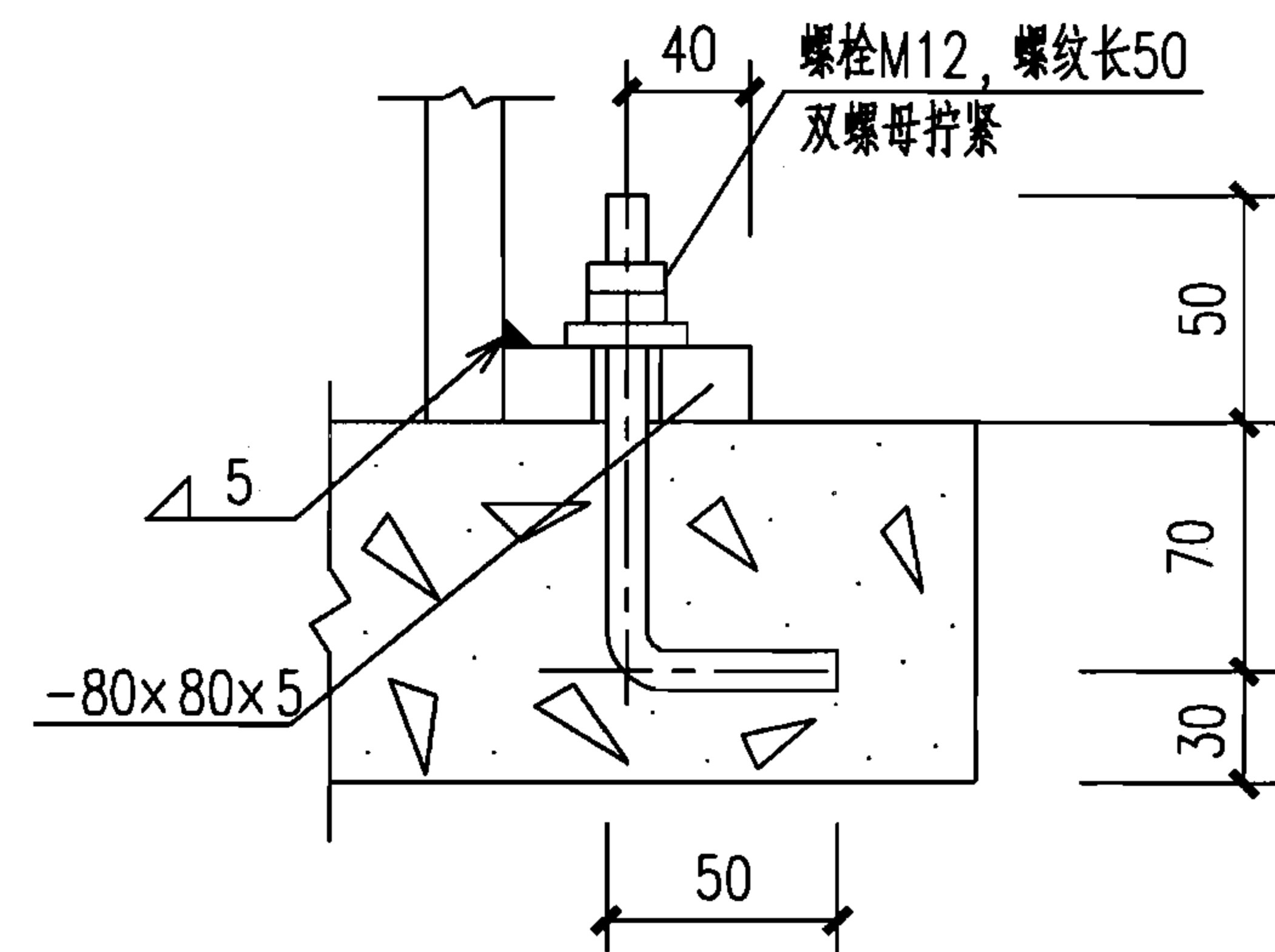
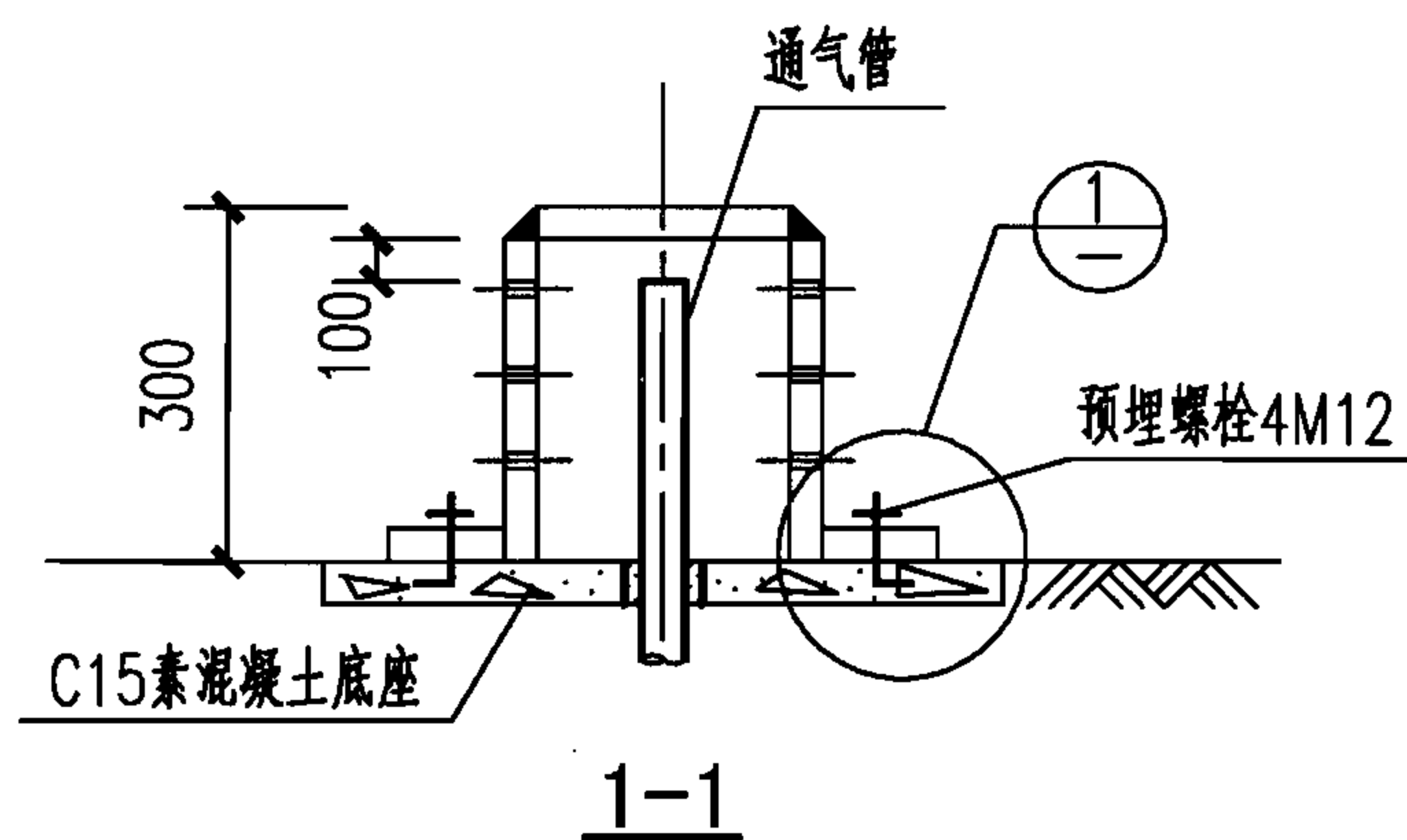
水塔

化粪池

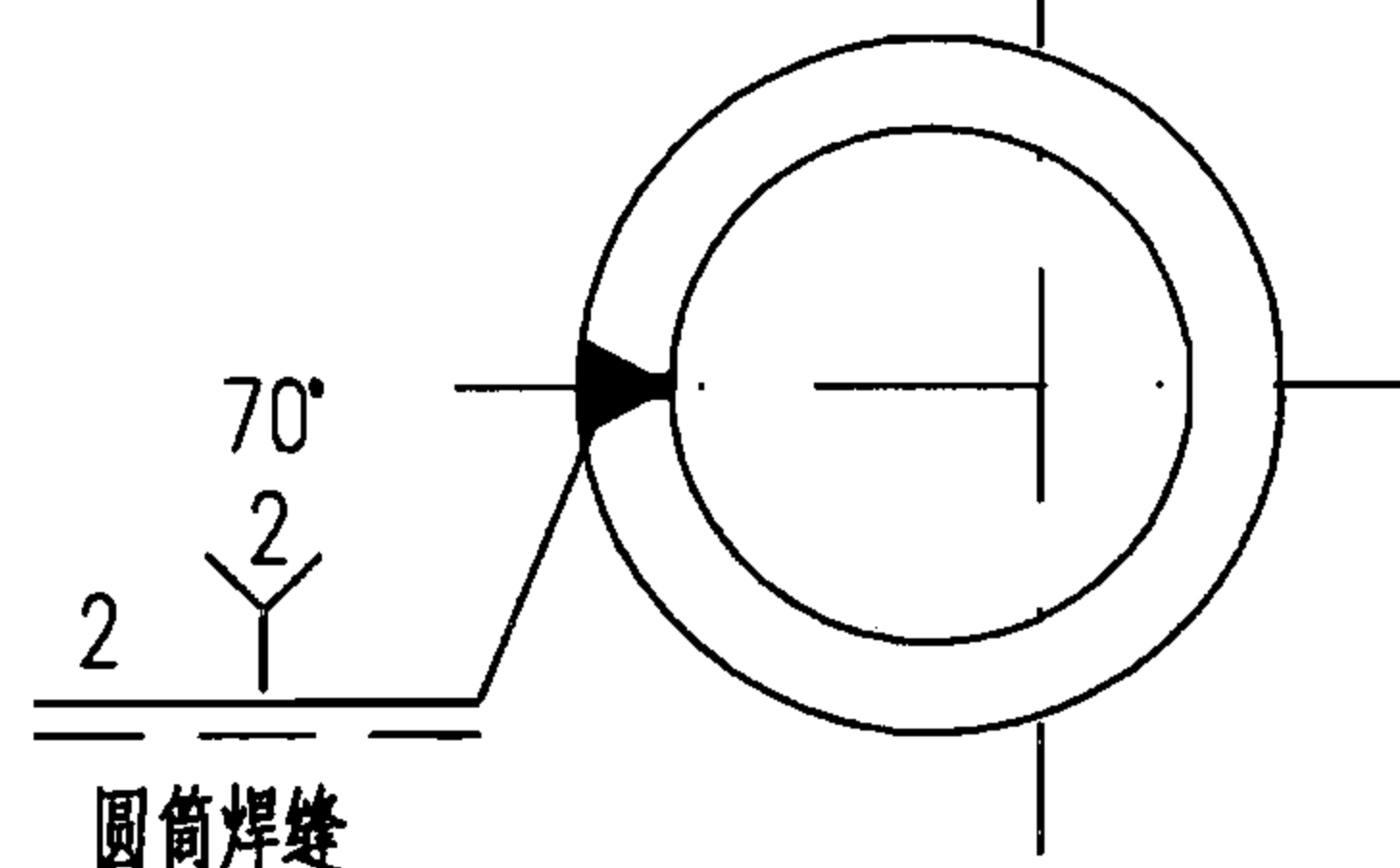
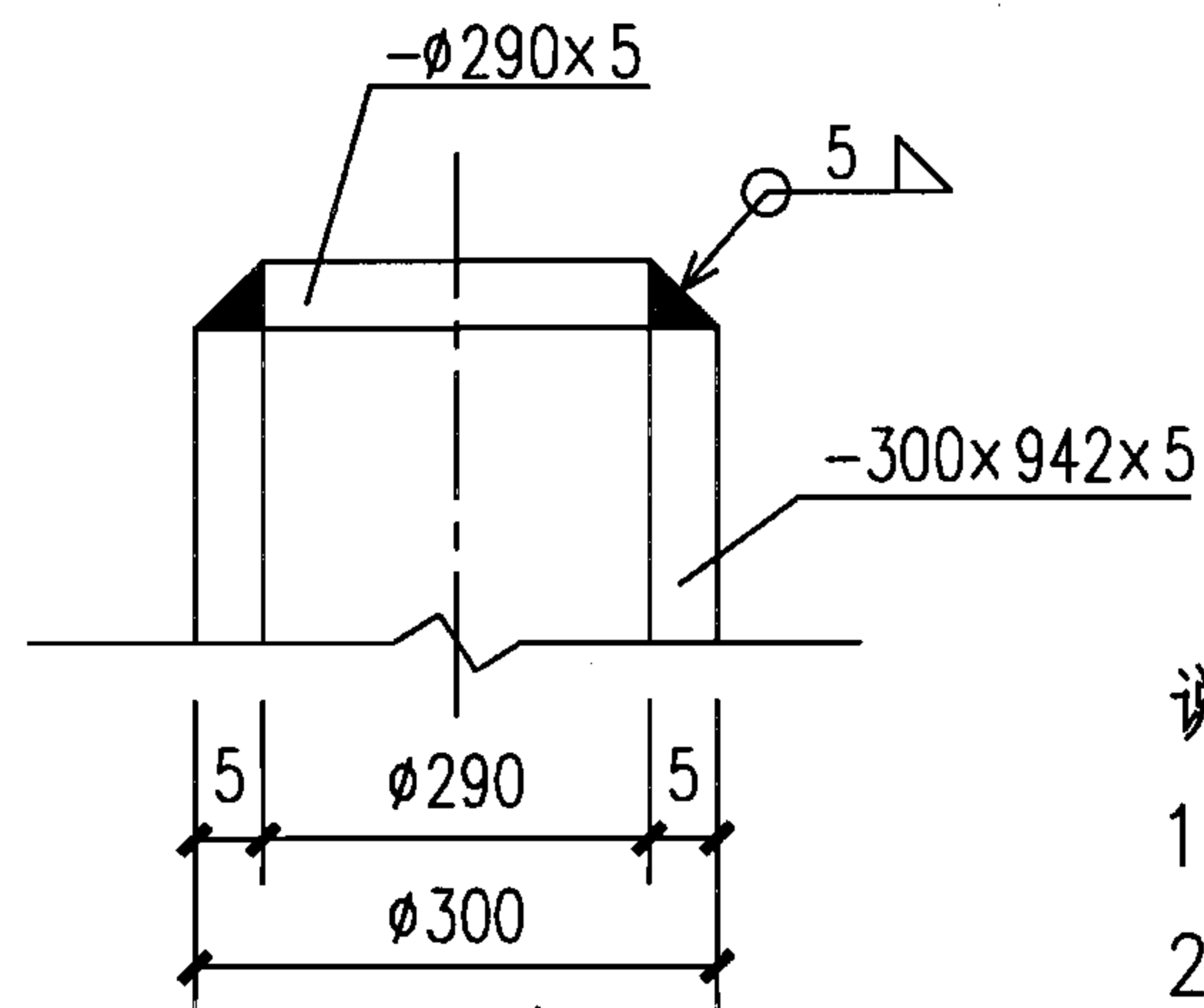
小型排水构筑物



管罩大样图



1



筒顶与侧壁焊接示意图

说明:

1. 本图根据04S519第101页编制。
2. 翼环及钢套管加工完成后,在其外露表面均刷底漆两遍,防锈漆两道。
3. 焊接结构尺寸公差与形位公差按照JB/ZQ4000.3-86执行。焊接采用手工电弧焊,焊条型号E4303,牌号J422,焊缝坡口的基本形式与尺寸按照GB985-88执行。
4. 在不影响环保要求和交通的情况下,构筑物的通气管顶可设置管罩。

管罩材料表

序号	名称	规格	单位	数量
1	钢板	- $\phi 290 \times 5$	块	1
2	钢板	-300 $\times$ 942 $\times$ 5	块	1
3	钢板	-80 $\times$ 80 $\times$ 5	块	4
4	螺栓	M12, L=170	个	4
5	螺母	M12	个	8

通气管管罩大样图

图集号

07S906

页

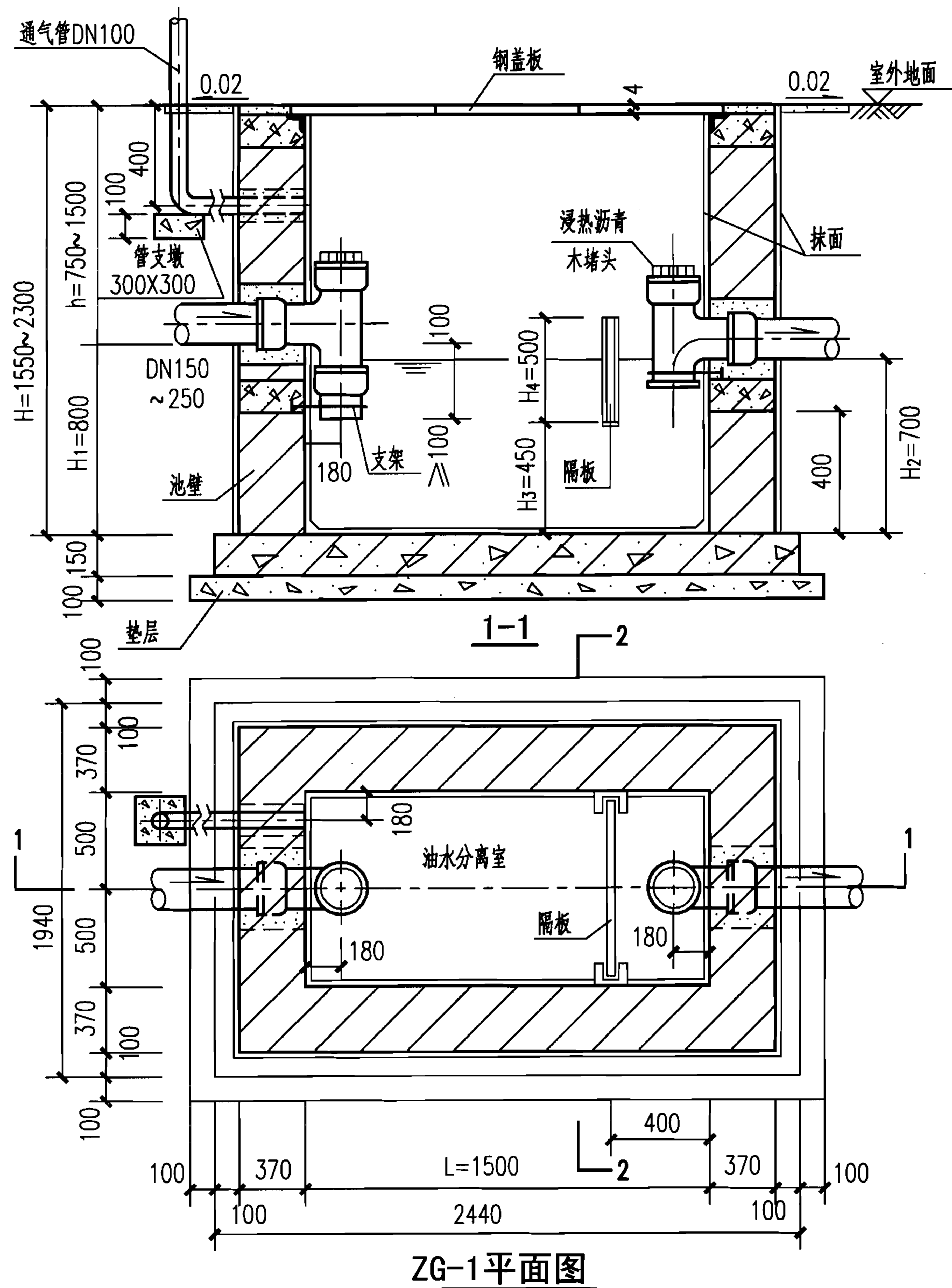
IV-12

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

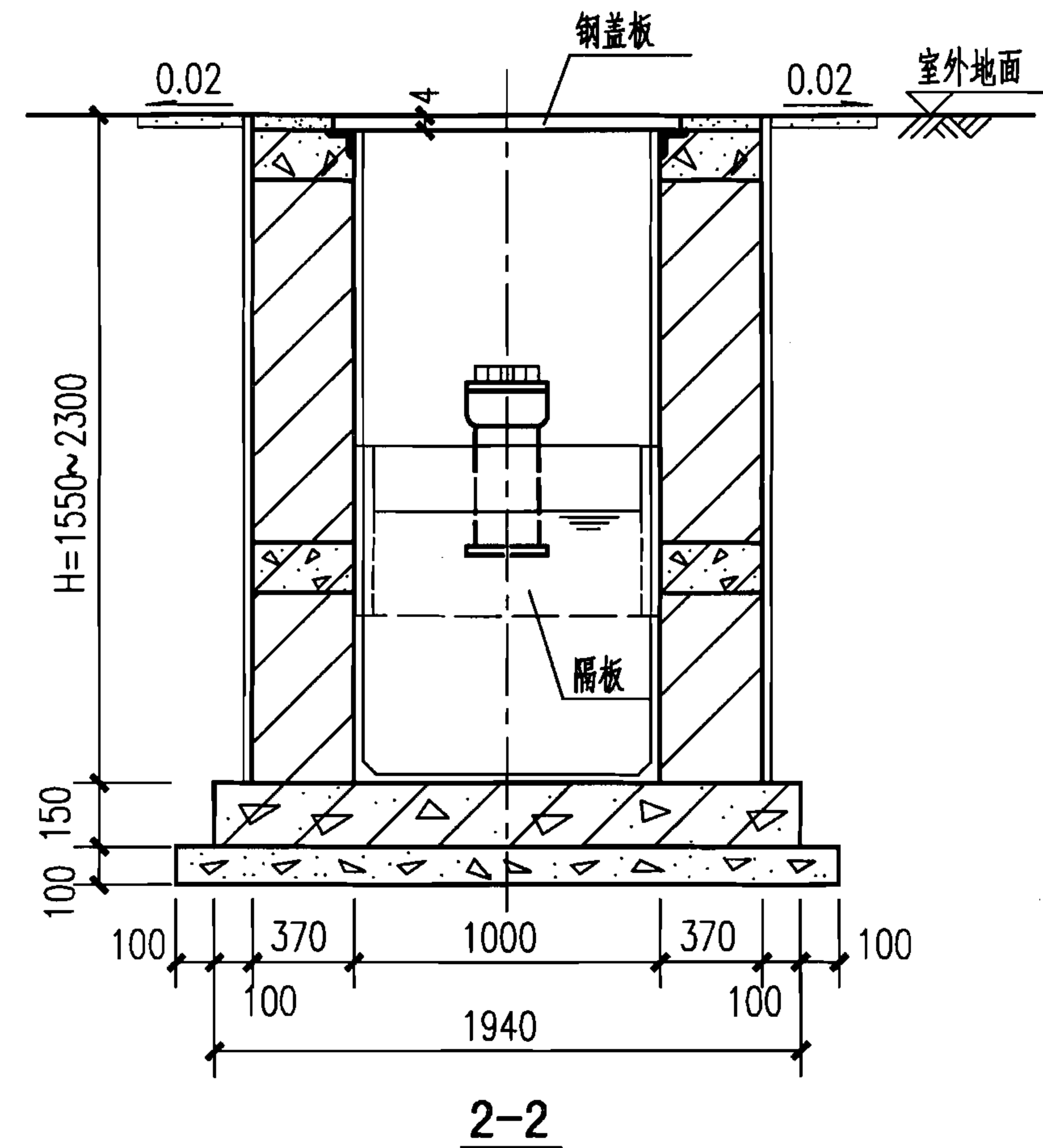


蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



说明:

1. 本图根据04S519第107页编制。
2. 进、出水管均可由三个方向任选，但三通立管位置应保持不变，管材及接管方式由设计人员选定。管道与配件采用同一材质。
3. 进、出水管管径由设计人员计算确定，但不得超出图中所确定的范围，出水管管径一般应等于或大于进水管管径。
4. 管道穿壁做法见第IV-11页，通气管管罩大样见第IV-12页。

1型砖砌隔油池平、剖面图
(池顶无覆土ZG-1)

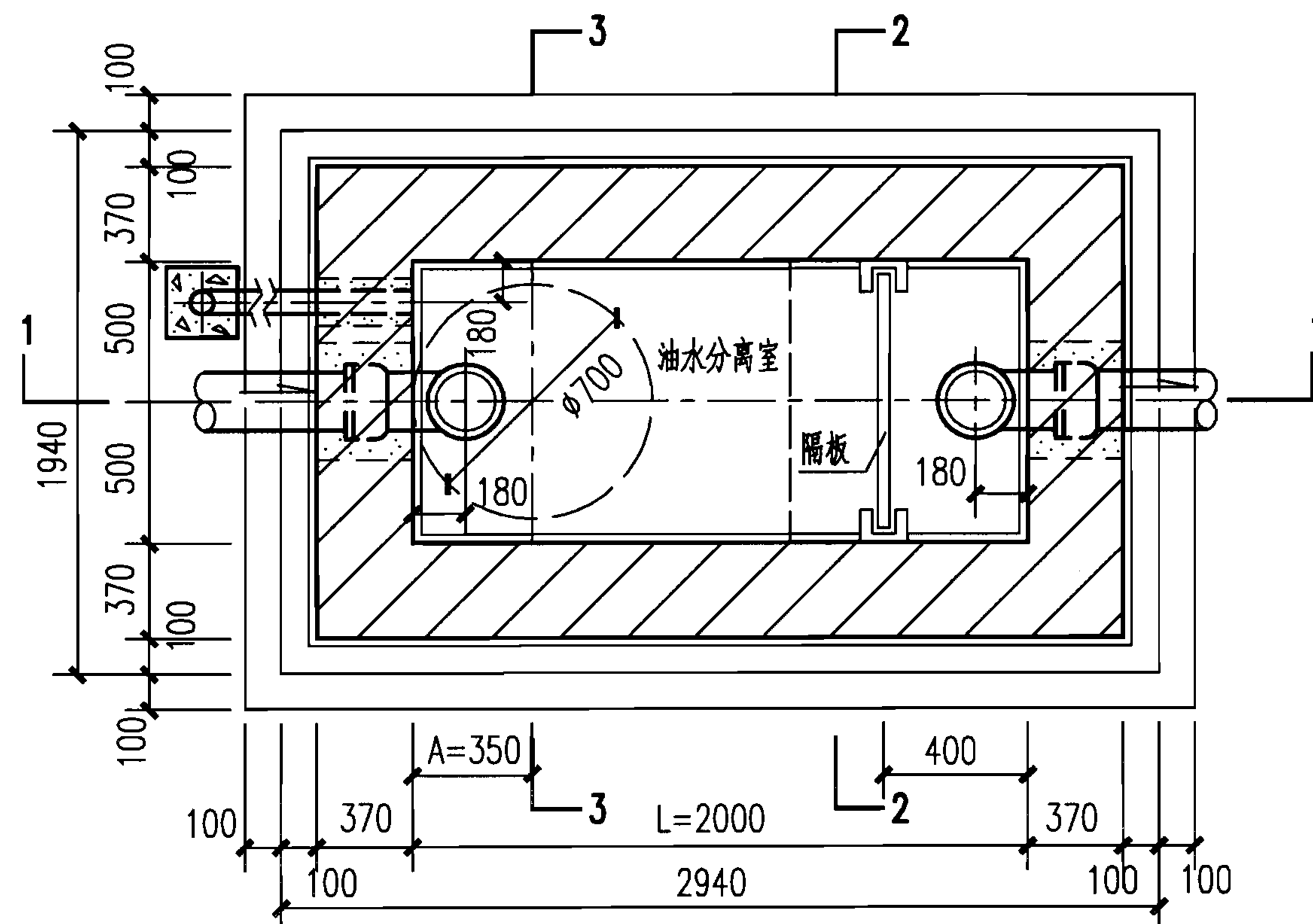
图集号

07S906

页

IV-13

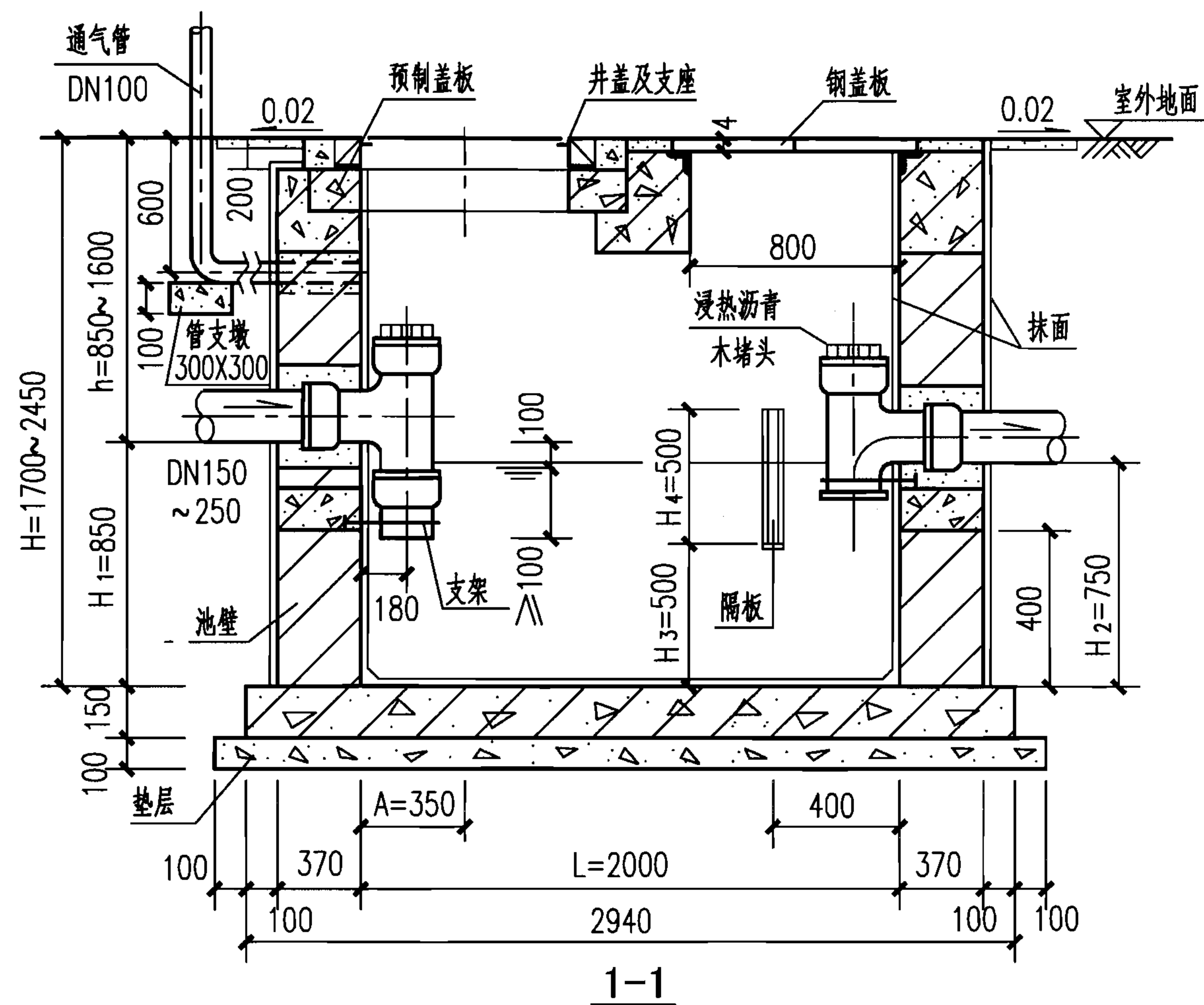
小型排水构筑物



ZG-2平面图

说明：

1. 本图根据04S519第108页编制。
2. 2-2、3-3剖面图见本图集第IV-15页。
3. 进、出水管均可由三个方向任选，但三通立管位置应保持不变，管材及接管方式由设计人员选定。管道与配件采用同一材质。
4. 进、出水管管径由设计人员计算确定，但不得超出图中所确定的范围，出水管管径一般应等于或大于进水管管径。
5. 管道穿壁做法见第IV-11页，通气管管罩大样见第IV-12页。



2型砖砌隔油池平、剖面图 (池顶无覆土ZG-2)

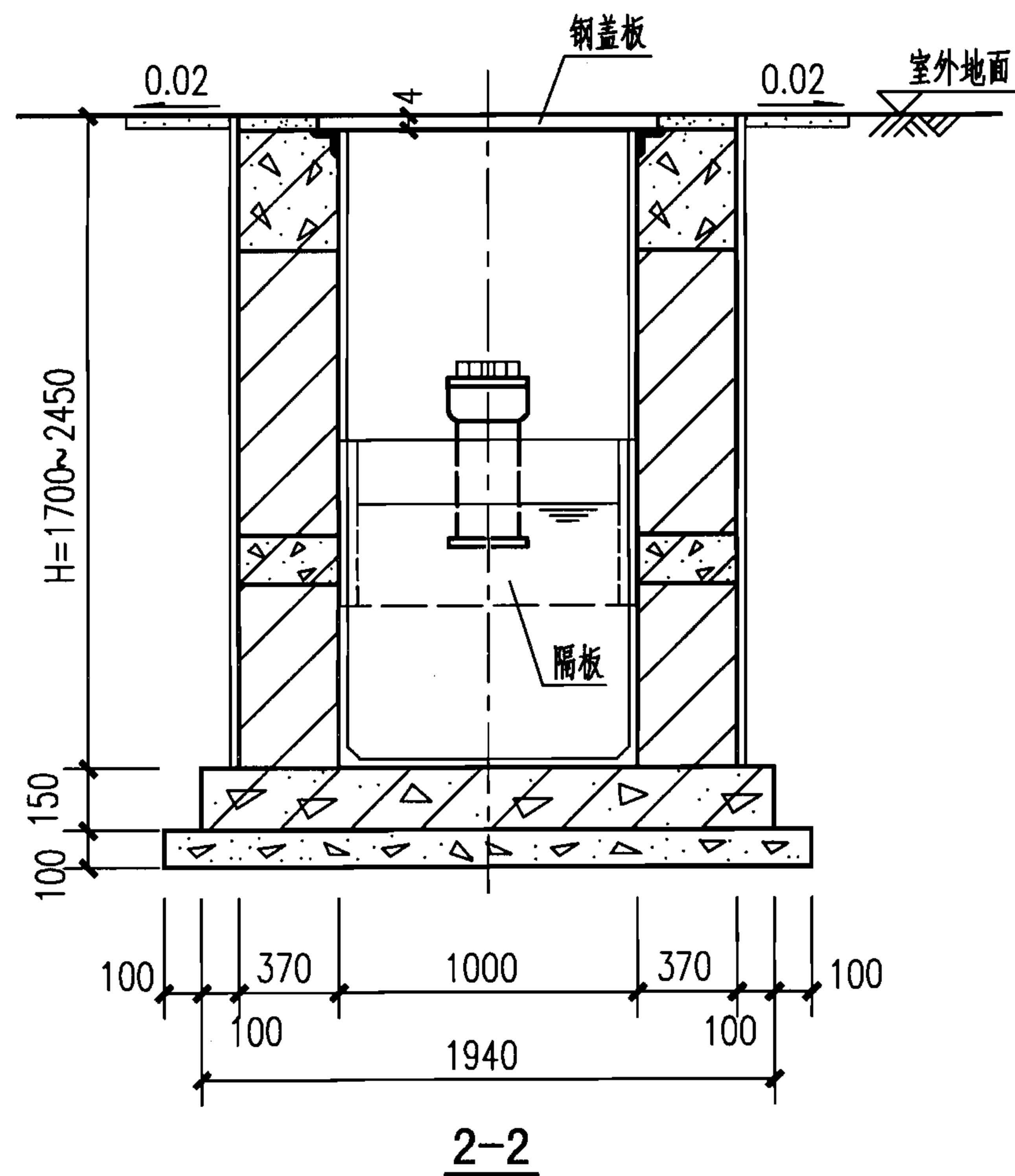
图集号	07S906
页	IV-14

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



说明:

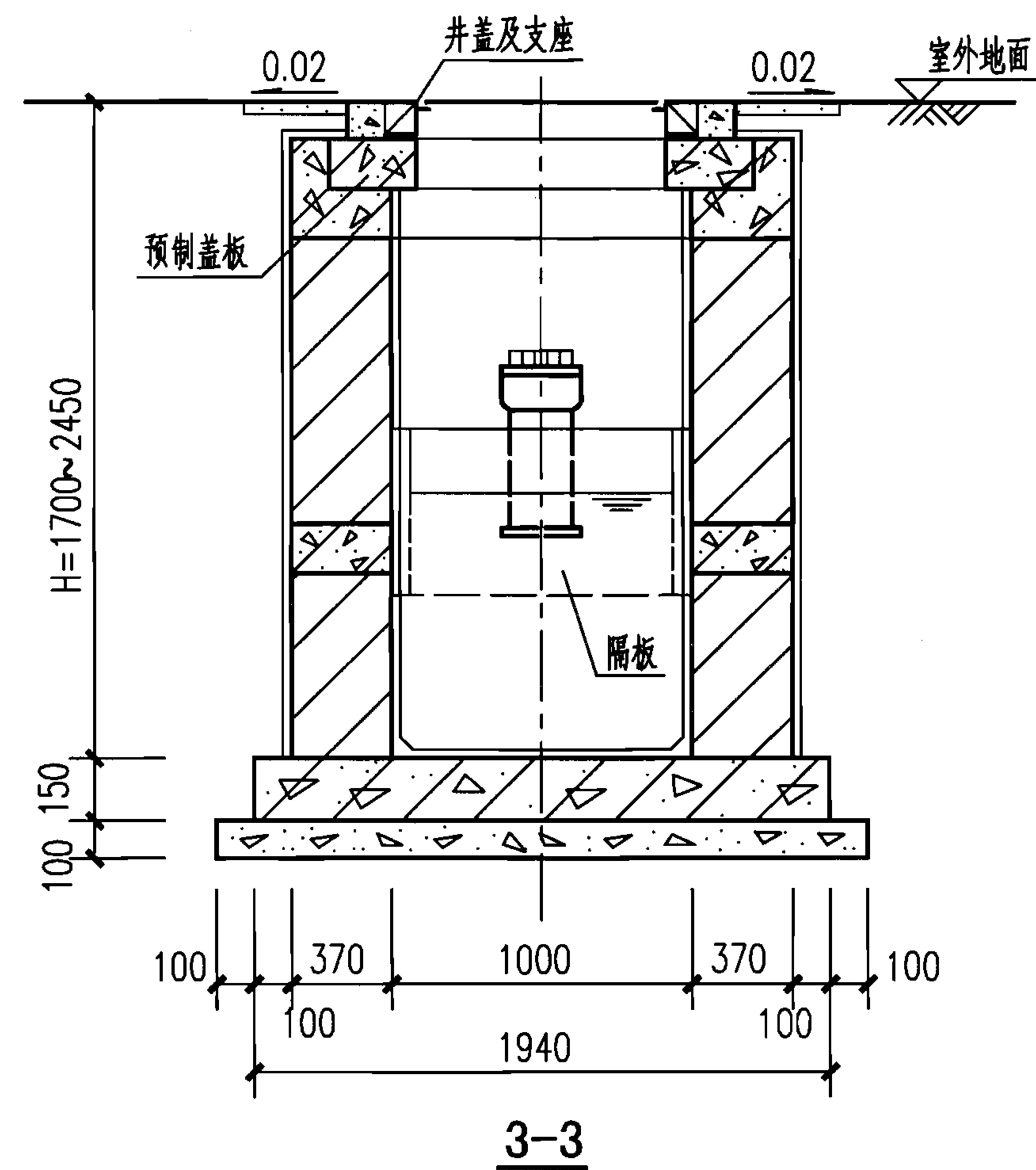
1. 本图根据04S519第109页编制。
2. 2型砖砌隔油池平面图及1-1剖面图见本图集第IV-14页。

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



2型砖砌隔油池2-2、3-3剖面图
(池顶无覆土ZG-2)

图集号

07S906

页

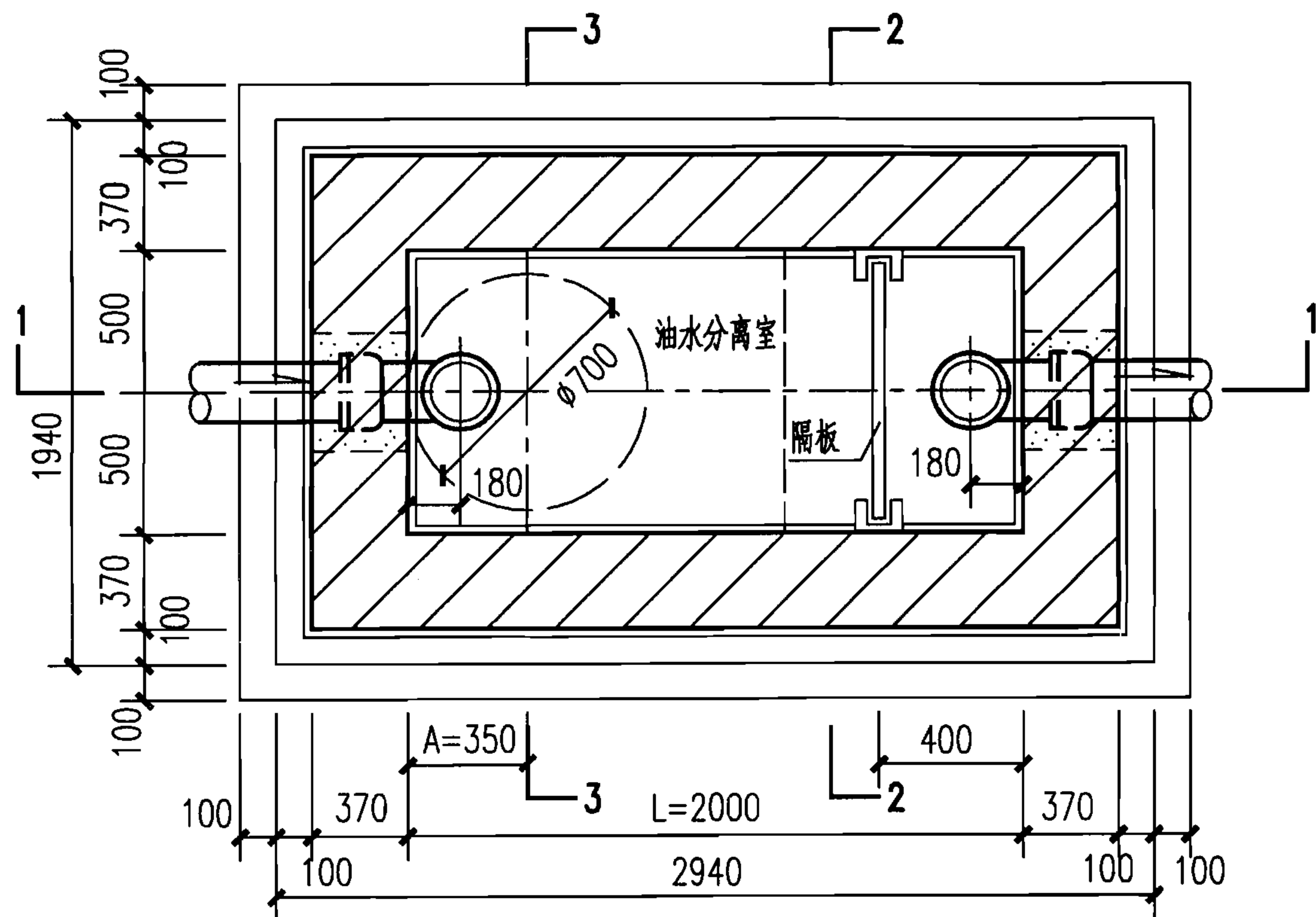
IV-15

蓄水池

水塔

化粪池

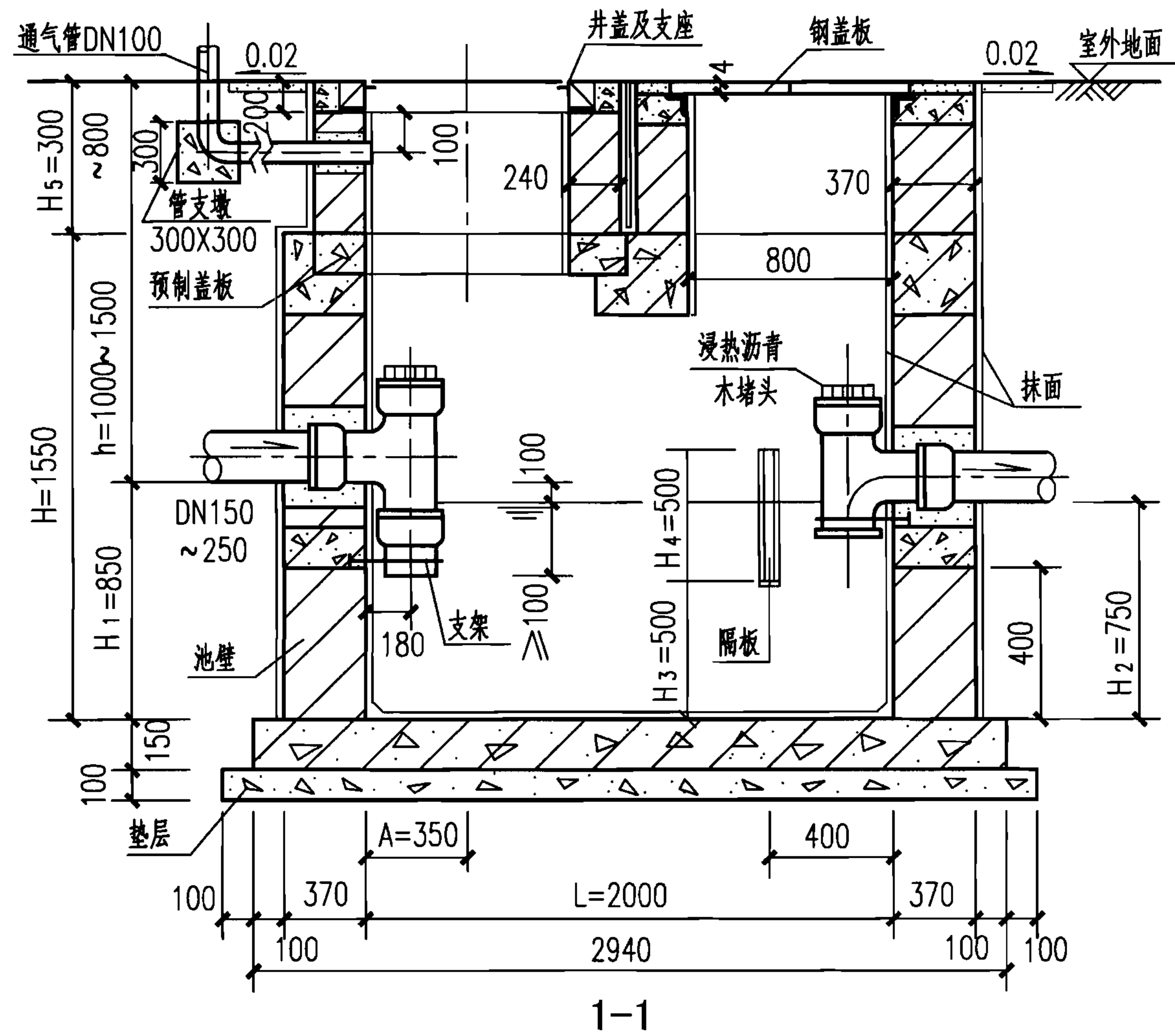
小型排水构筑物



ZG-2F平面图

说明:

1. 本图根据04S519第113页编制。
2. 2-2、3-3剖面图见本图集第IV-17页。
3. 进、出水管均可由三个方向任选，但三通立管位置应保持不变，管材及接管方式由设计人员选定。管道与配件采用同一材质。
4. 进、出水管管径由设计人员计算确定，但不得超出图中所确定的范围，出水管管径一般应等于或大于进水管管径。
5. 管道穿壁做法见第IV-11页，通气管管罩大样见第IV-12页。



2型砖砌隔油池平、剖面图
(池顶有覆土ZG-2F)

图集号	07S906
页	IV-16

蓄水池

水塔

化粪池

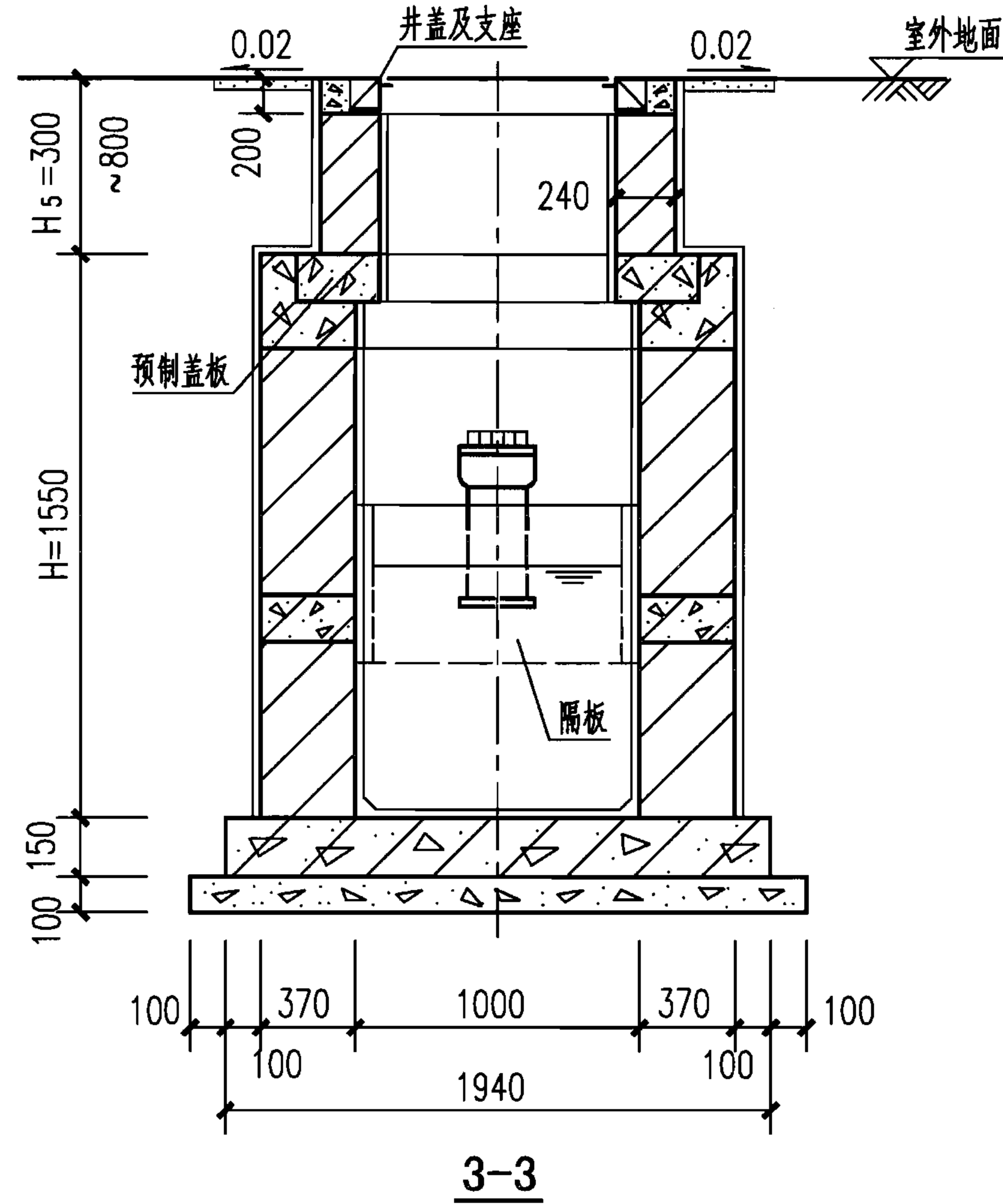
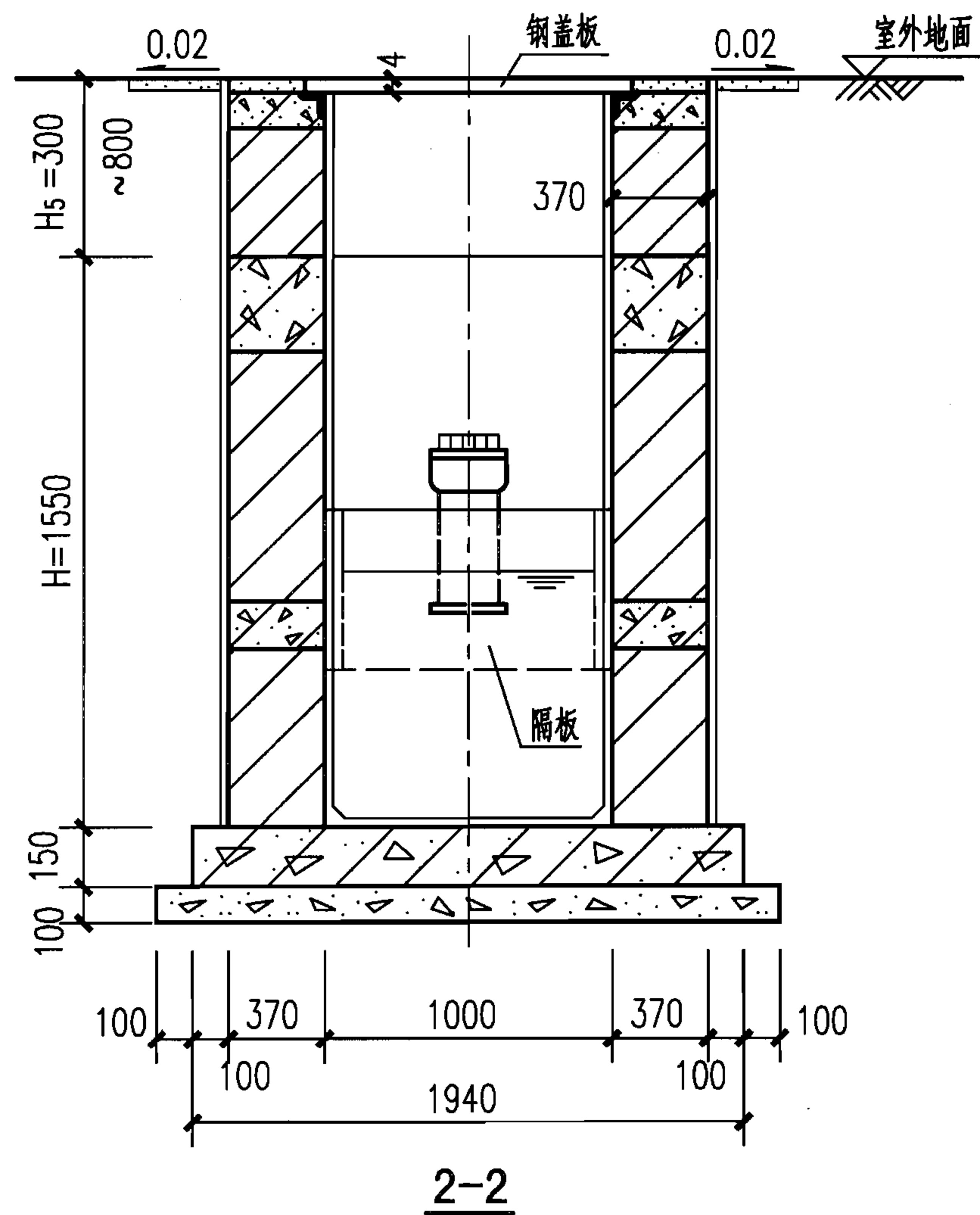
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

说明:

1. 本图根据04S519第114页编制。
2. 2型砖砌隔油池平面图及1-1剖面图见本图集第IV-16页。

2型砖砌隔油池2-2、3-3剖面图
(池顶有覆土ZG-2F)

图集号

07S906

页

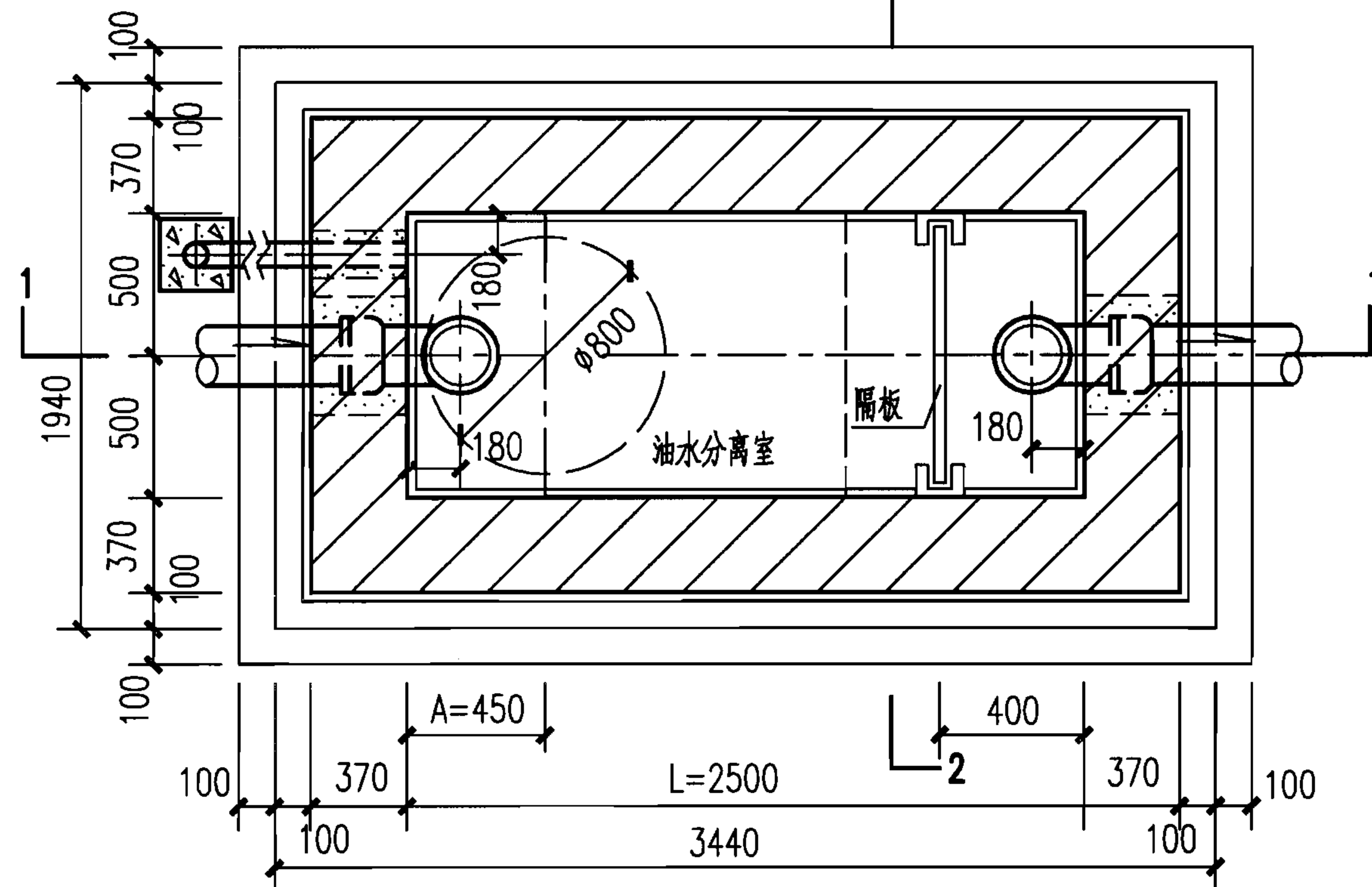
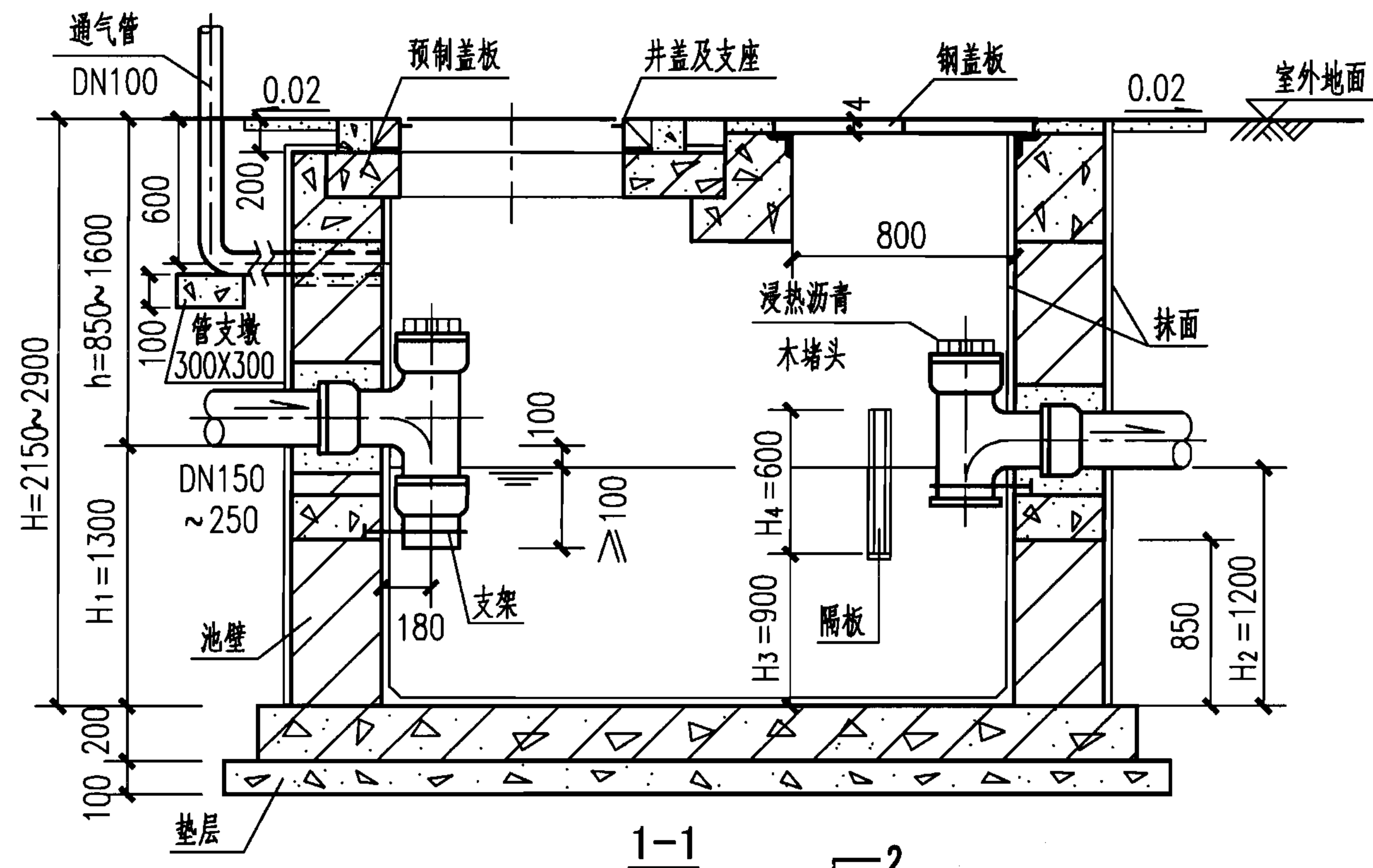
IV-17

蓄水池

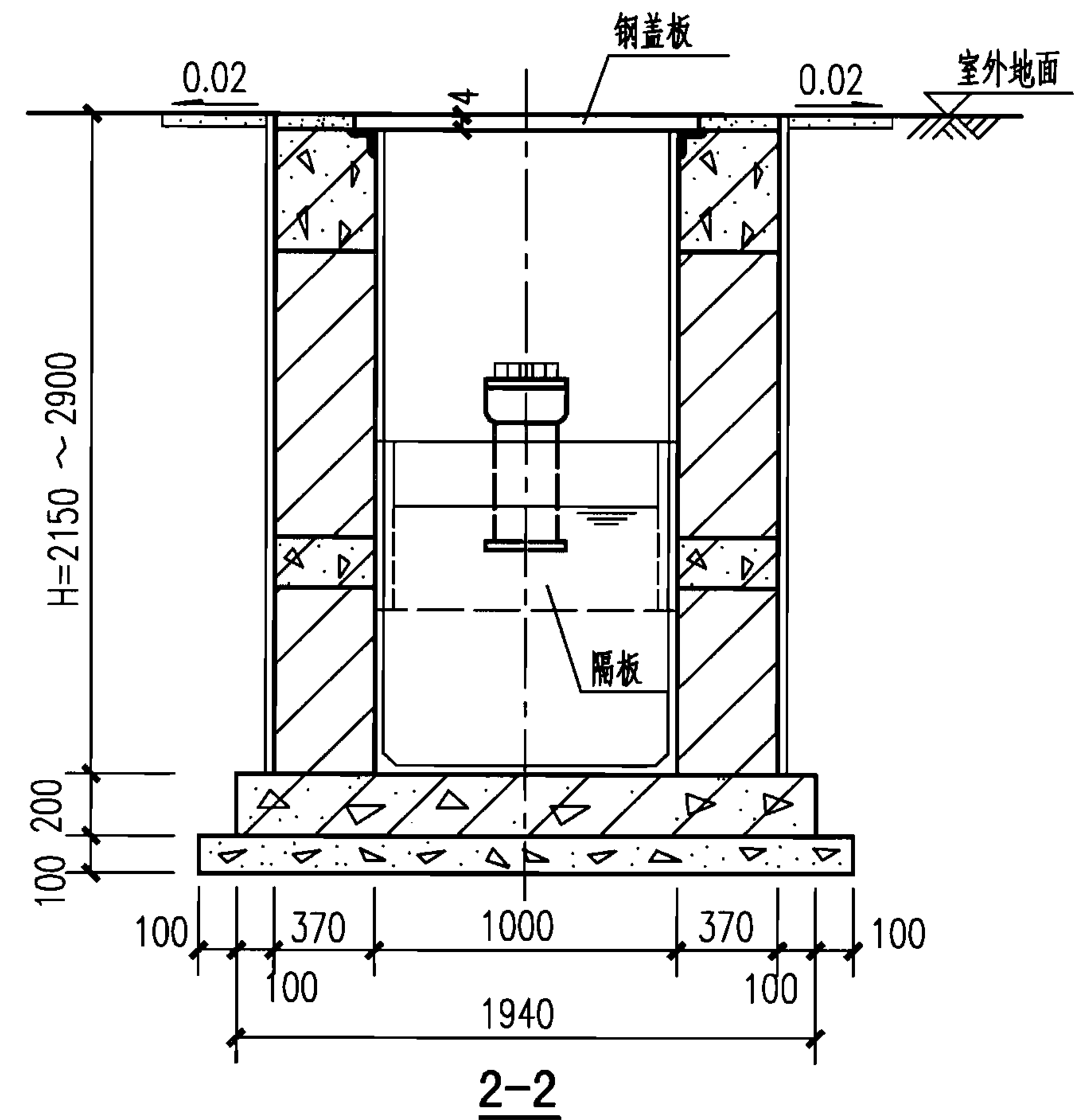
水塔

化粪池

小型排水构筑物



ZG-3平面图



说明:

1. 本图根据04S519第110页编制。
2. 进、出水管均可由三个方向任选,但三通立管位置应保持不变,管材及接管方式由设计人员选定。管道与配件采用同一材质。
3. 进、出水管管径由设计人员计算确定,但不得超出图中所确定的范围,出水管管径一般应等于或大于进水管管径。
4. 管道穿壁做法见第IV-11页,通气管管罩大样见第IV-12页。

3型砖砌隔油池平、剖面图
(池顶无覆土ZG-3)

图集号

07S906

页

IV-18

蓄水池

水塔

化粪池

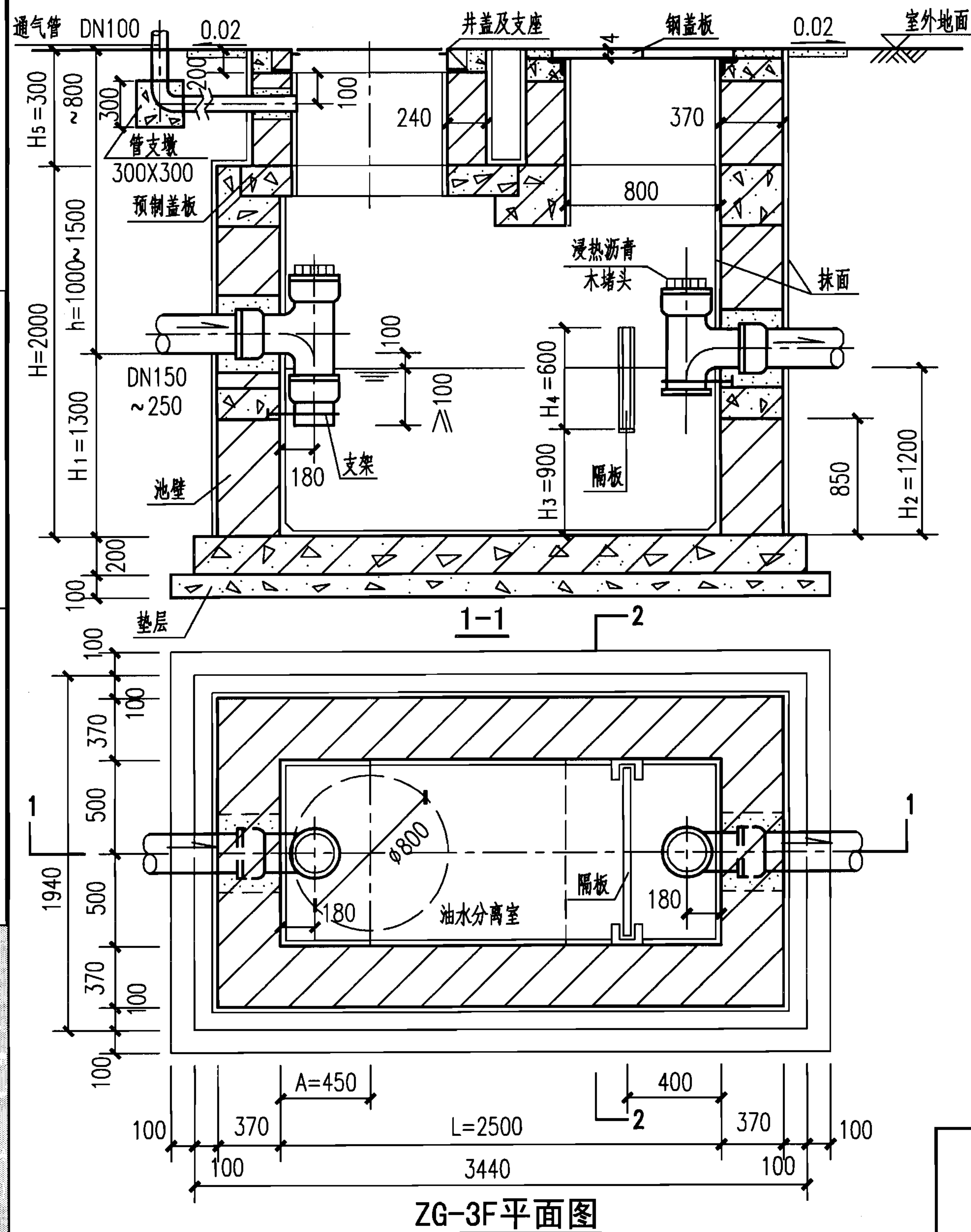
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

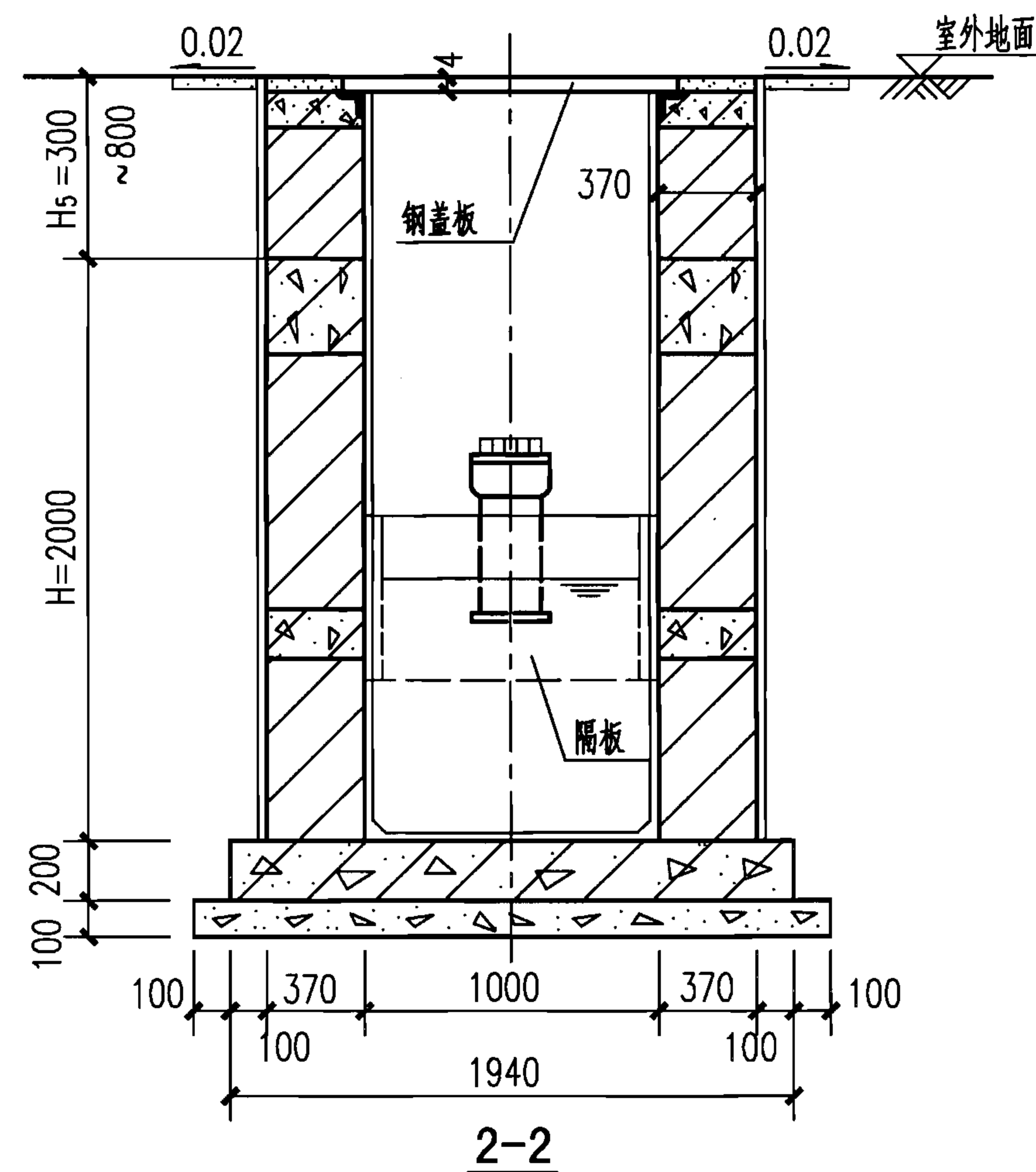


蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



说明:

1. 本图根据04S519第115页编制。
2. 进、出水管均可由三个方向任选，但三通立管位置应保持不变，管材及接管方式由设计人员选定。管道与配件采用同一材质。
3. 进、出水管管径由设计人员计算确定，但不得超出图中所确定的范围，出水管管径一般应等于或大于进水管管径。
4. 管道穿壁做法见第IV-11页，通气管管罩大样见第IV-12页。

3型砖砌隔油池平、剖面图
(池顶有覆土ZG-3F)

图集号

07S906

页

IV-19

蓄水池

水塔

化粪池

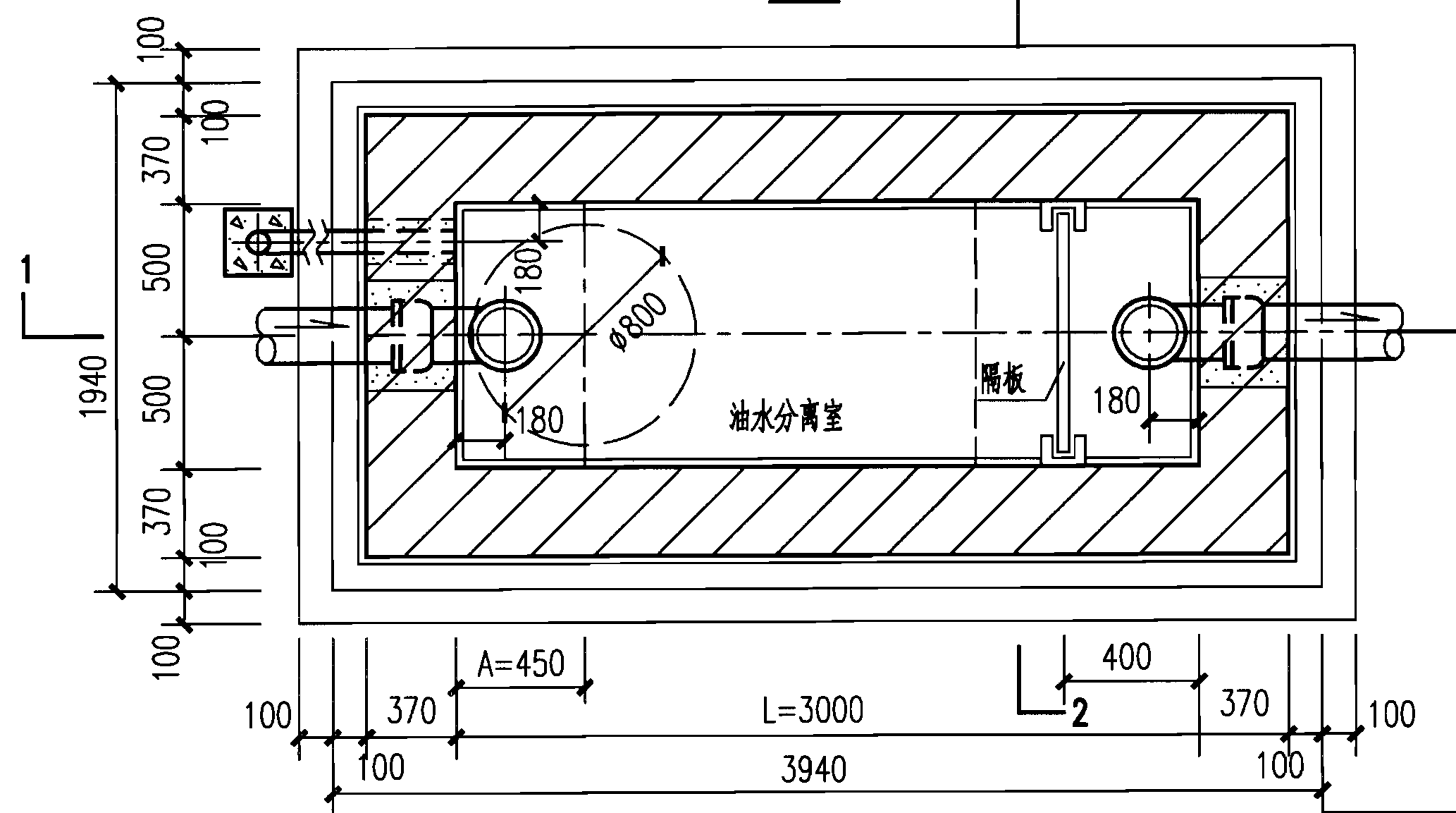
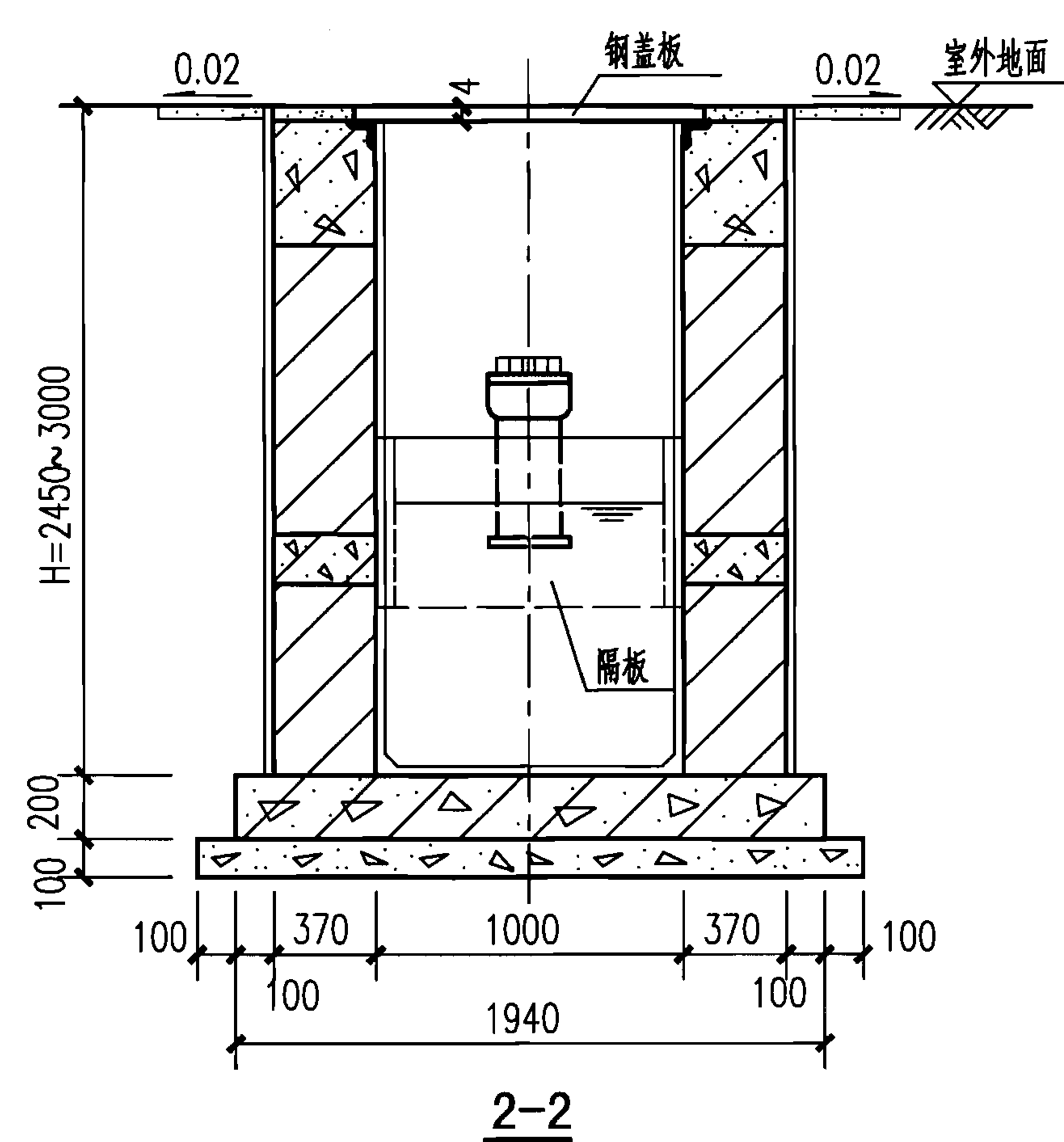
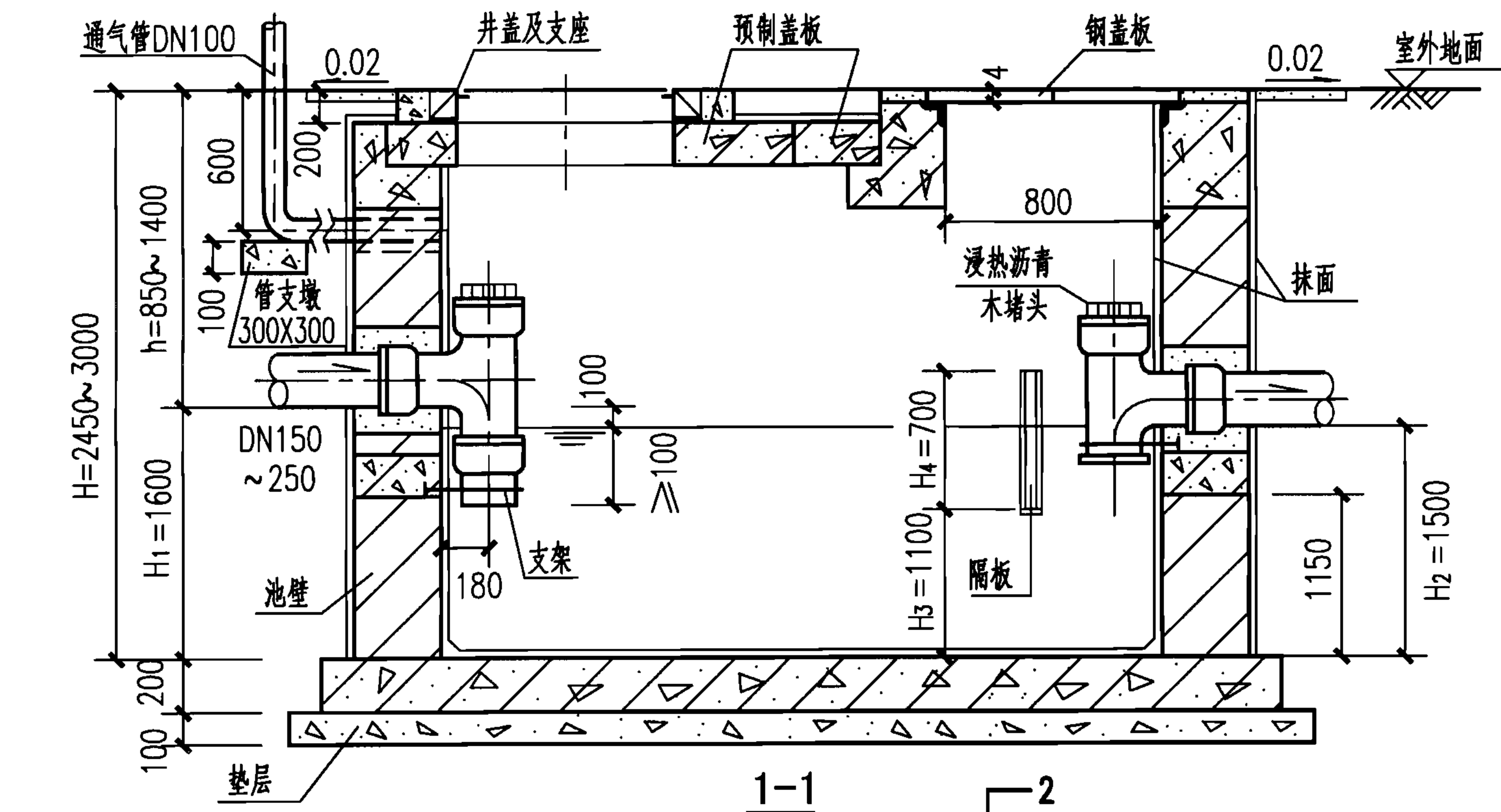
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



ZG-4平面图

说明:

1. 本图根据04S519第111页编制。
2. 进、出水管均可由三个方向任选，但三通立管位置应保持不变，管材及接管方式由设计人员选定。管道与配件采用同一材质。
3. 进、出水管管径由设计人员计算确定，但不得超出图中所确定的范围，出水管管径一般应等于或大于进水管管径。
4. 管道穿壁做法见第IV-11页，通气管管罩大样见第IV-12页。

4型砖砌隔油池平、剖面图
(池顶无覆土ZG-4)

图集号

07S906

页

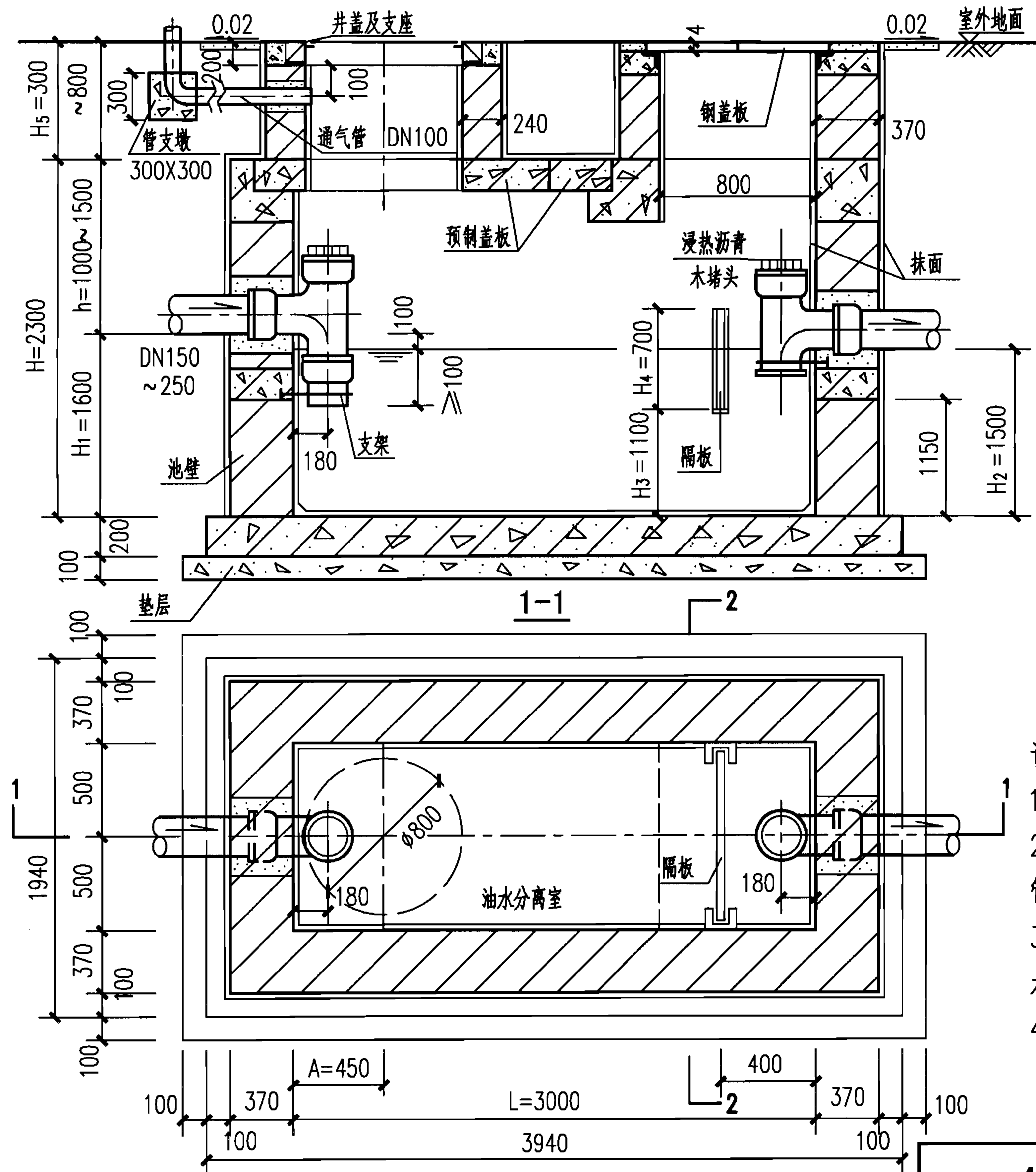
IV-20

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



ZG-4F平面图

4型砖砌隔油池平、剖面图
(池顶有覆土ZG-4F)

图集号

07S906

页

IV-21

蓄水池

水塔

化粪池

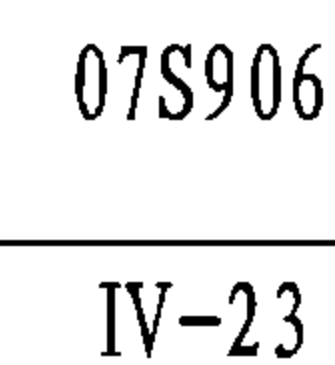
小型排水构筑物

说明:

1. 本图根据04S519第116页编制。
2. 进、出水管均可由三个方向任选，但三通立管位置应保持不变，管材及接管方式由设计人员选定。管道及配件采用同一材质。
3. 进、出水管管径由设计人员计算确定，但不得超出图中所确定的范围，出水管管径一般应等于或大于进水管管径。
4. 管道穿壁做法见第IV-11页，通气管管罩大样见第IV-12页。

蓄水池	砖砌隔油池尺寸表														蓄水池	
	地下水	活荷载	覆土	砖砌隔油池			结构尺寸 (mm)									
				池号	有效容积 (m³)	型号	h	H	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	L		A
水塔	无地下水	顶面不过汽车	无覆土	1	1.05	ZG-1	750~1500	1550 ~ 2300	800	700	450	500	—	1500	—	水塔
				2	1.50	ZG-2	850~1600	1700 ~ 2450	850	750	500	500	—	2000	350	
				3	3.00	ZG-3	850~1600	2150 ~ 2900	1300	1200	900	600	—	2500	450	
				4	4.50	ZG-4	850~1400	2450 ~ 3000	1600	1500	1100	700	—	3000	450	
化粪池			有覆土	2	1.50	ZG-2F	1000~1500	1550	850	750	500	500	300~800	2000	350	化粪池
				3	3.00	ZG-3F	1000~1500	2000	1300	1200	900	600	300~800	2500	450	
				4	4.50	ZG-4F	1000~1500	2300	1600	1500	1100	700	300~800	3000	450	
小型排水构筑物															小型排水构筑物	
	说明：本表摘自04S519第106页。										砖砌隔油池尺寸表		图集号	07S906		
													页	IV-22		

小型排水构筑物



蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

汽车洗车污水隔油沉淀池说明

1. 汽车洗车污水隔油沉淀池图根据中国航天建筑设计研究院（集团）主编的04S519《小型排水构筑物》编制。
2. 汽车洗车隔油沉淀池用于去除汽车洗车污水中的残油和泥沙。一般设置在配有洗车台的停车场、洗车场或汽车修理场等处（通常设在洗车台附近）。对于附设在民用建筑中的停车库，应根据具体情况，由设计人员确定是否设置，当只考虑用抹布擦车时可不设置。汽车洗车隔油沉淀池不得设于室内，其他污、废水不得引入池内。其进、出水管上应设水封井。
3. 根据汽车洗车污水隔油沉淀池的处理能力及池体有效容积分Ⅰ型、Ⅱ型两种型式，每种型式又按砖砌结构和钢筋混凝土结构；有、无地下水；顶面过车和不过车；覆土和不覆土等情况分成二十四种型号，详见选用表2。有地下水时，不采用砖砌池。
4. 当地采暖计算温度低于等于-10℃时，应采用覆土的隔油沉淀池并采取相应的保温措施。
5. 当构筑物设于非铺砌地面下时，在绿化地带可高出地面50mm。
6. 洗车污水量较大时，沉淀后的水应循环使用，循环水泵参照国标图集01S305《小型潜水排污泵选用及安装》选用，但潜水泵不得直接设在沉淀池内，以免影响沉淀效果。
7. 设计技术参数
- 7.1 汽车冲洗用水量见表1。

表1 汽车冲洗用水量表（L/辆·次）

车型	冲洗方式	
	软管冲洗	高压水枪冲洗
轿 车	200~300	40~60
公共汽车 载重汽车	400~500	80~120

- 7.2 冲洗时间10min/辆·次。
- 7.3 污水流速不大于0.005m/s。
- 7.4 污水停留时间不小于10min。
- 7.5 污水中污泥量占污水量的2%~4%（软管冲洗）。
- 7.6 清除污泥周期应根据车辆沾污实际情况确定，一般为10~15d。
- 7.7 池中隔板材质为复合聚苯板（中间为30mm厚聚苯板，外贴玻璃钢护面，三层玻璃布，四层树脂，总厚36mm）。
- 7.8 隔油沉淀池设通气管。通气管位置应根据工程实际情况设置在不影响环保要求和交通安全的地方，可以高空排放，要求高出室外地坪不低于2.5m，并用钢丝固定。也可设置于空旷的草坪中，高出草坪300mm，并加管罩。
- 7.9 本图池内未设踏步，设计人员根据工程要求确定是否设置。如需要，可参照隔油池图设置实施。

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

汽车洗车污水隔油沉淀池说明							图集号	07S906
审核	贾菁	贾菁	校对	郭金鹏	设计	丁再励	页	IV-24

蓄水池

7.10 按过汽车设计时采用重型铸铁井盖及支座，否则采用轻型。井盖与支座间的连接及井口下踏步做法均参见国家标准图集97S501-1《井盖及踏步》，如用双层井盖，可参见国家标准图集02S501-2《双层井盖》。

8. 设计人员根据工程中车辆用途、道路路面和沾污程度及采用的冲洗方式，确定洗车用水量。并根据现场条件一般可按汽车洗车污水隔油沉淀池选用表选用。

9. 结构设计基本条件见第IV-1、2页隔油池说明第8条。

10. 当工程实际情况及所采用的技术参数与本图不符时，或地下水位及覆土厚度超出图中所示范围时，则应另行设计，不得未经校核就采用本图。

表2 汽车洗车污水隔油沉淀池选用表

型 号		1型								2型							
有效容积 (m ³)		5.4								9.6							
过水断面 (m ²)		1.8								2.4							
同时冲洗	软管冲洗	1								2							
车辆 (辆)	高压水枪冲洗	4								8							
覆土情况		无				有				无				有			
顶面活荷载		不过车		可过车		不过车		可过车		不过车		可过车		不过车		可过车	
地下水情况		无	有	无	有	无	有	无	有	无	有	无	有	无	有	无	有
砖砌池型号		ZC-1	—	ZC-1Q	—	ZC-1F	—	ZC-1QF	—	ZC-2	—	ZC-2Q	—	ZC-2F	—	ZC-2QF	—
钢筋混凝土池型号		GC-1	GC-1S	GC-1Q	GC-1SQ	GC-1F	GC-1SF	GC-1QF	GC-1SQF	GC-2	GC-2S	GC-2Q	GC-2SQ	GC-2F	GC-2SF	GC-2QF	GC-2SQF

注：1. G—钢筋混凝土；Z—砖砌；1、2—1型、2型；C—汽车洗车隔油沉淀池；S—有地下水；Q—过汽车；F—有覆土。
2. 同时冲洗车辆按设置的洗车台的数量确定。

汽车洗车污水隔油沉淀池说明

图集号 07S906

审核 贾苇 贾苇 校对 郭金鹏 设计 丁再励

页 IV-25

水塔

水塔

化粪池

化粪池

小型排水构筑物

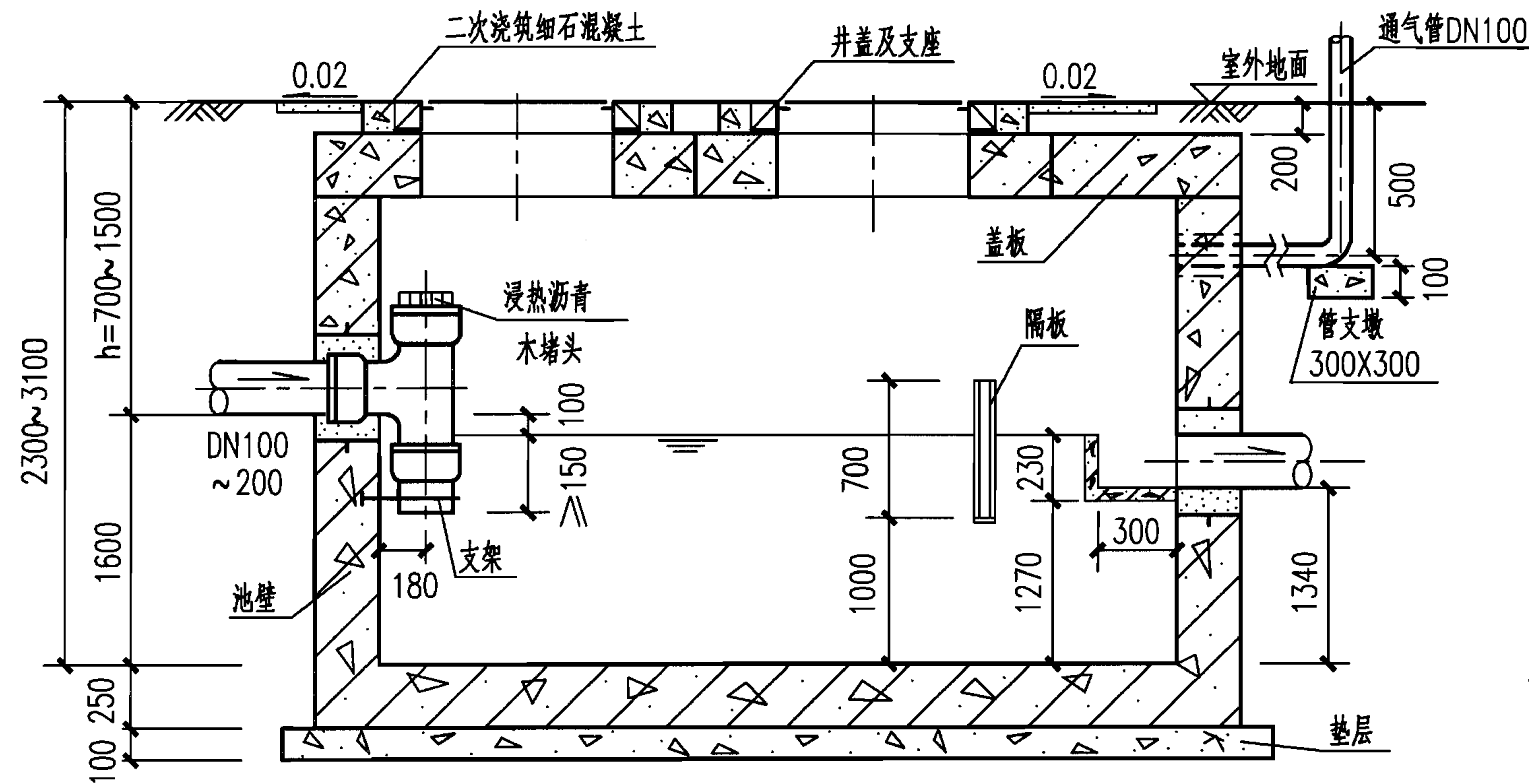
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

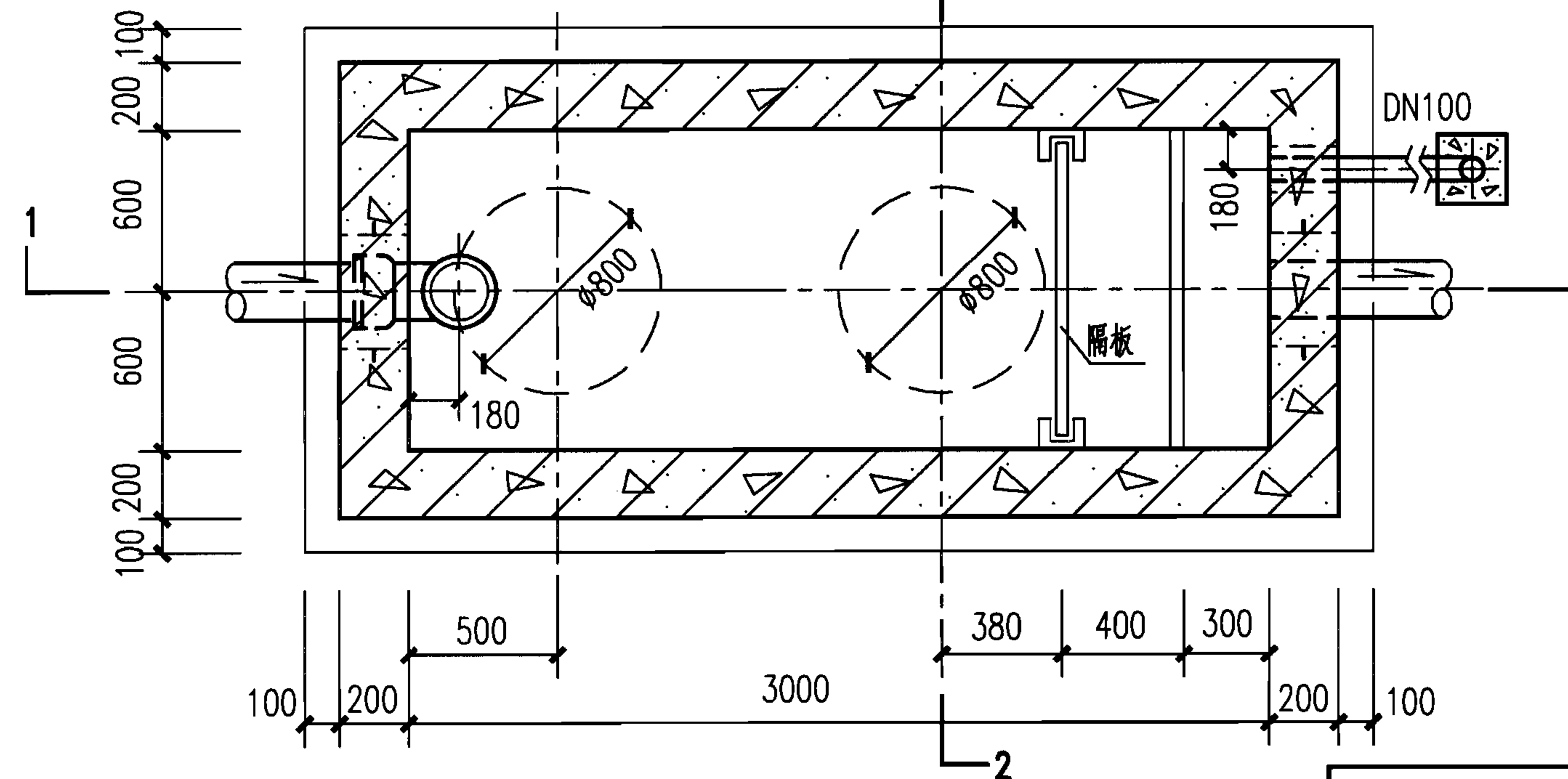
化粪池

小型排水构筑物



1-1

2



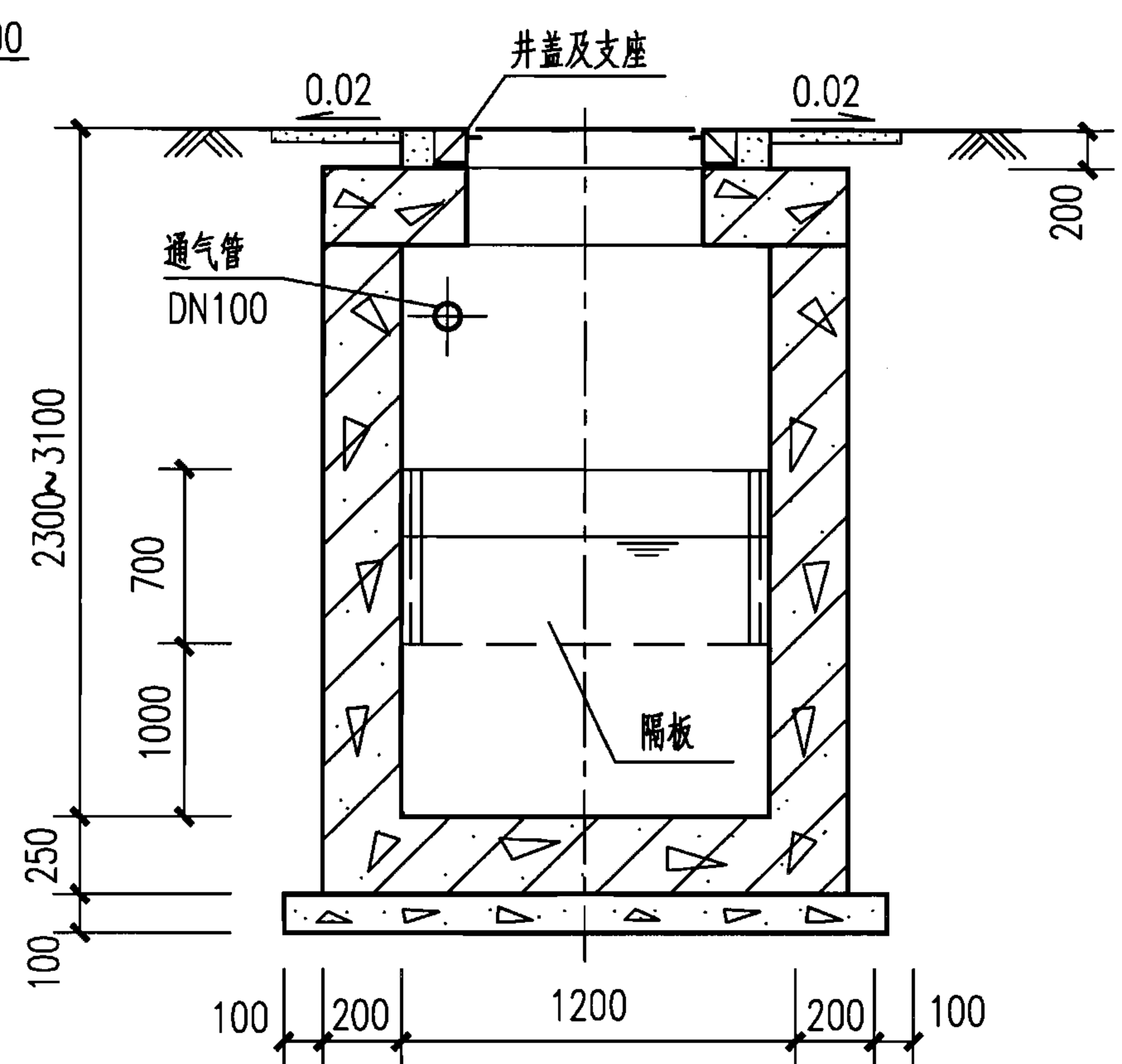
GC-1、1S、1Q、1SQ平面图

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



2-2

说明:

1. 本图根据04S519第149页编制。
2. 进水管位置可由三个方向任选。但其三通立管位置应保持不变。管材及接管方式由设计人员确定。管道与配件采用同一材质。
3. 进、出水管管径由设计人员计算确定,但不得超出图中所确定的范围,出水管管径应等于或大于进水管管径。
4. 管道穿池壁做法见第IV-11页,通气管管罩大样见第IV-12页。

1型钢筋混凝土汽车洗车污水隔油沉淀池平、剖面图
(池顶无覆土GC-1、1S、1Q、1SQ)

图集号

07S906

页

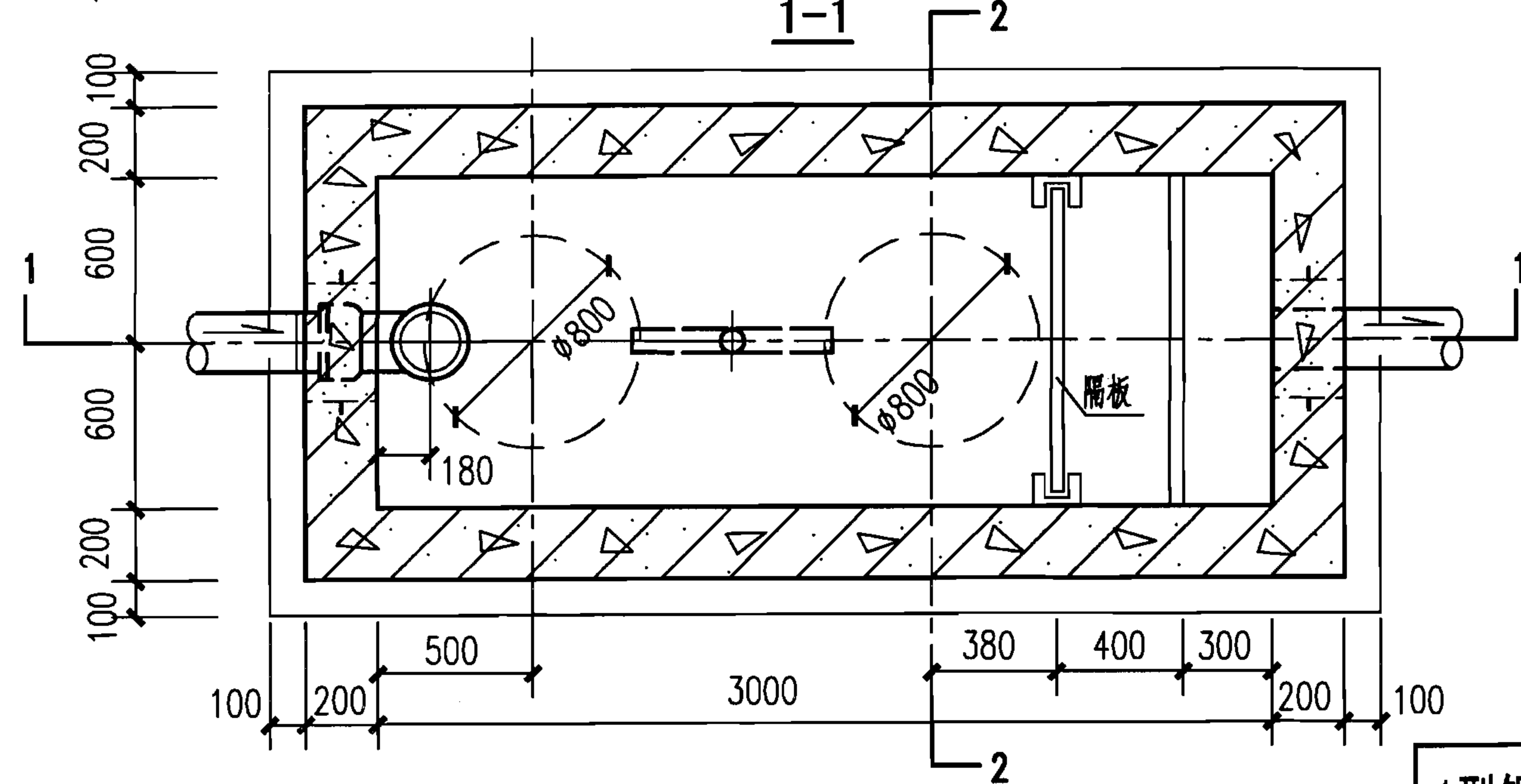
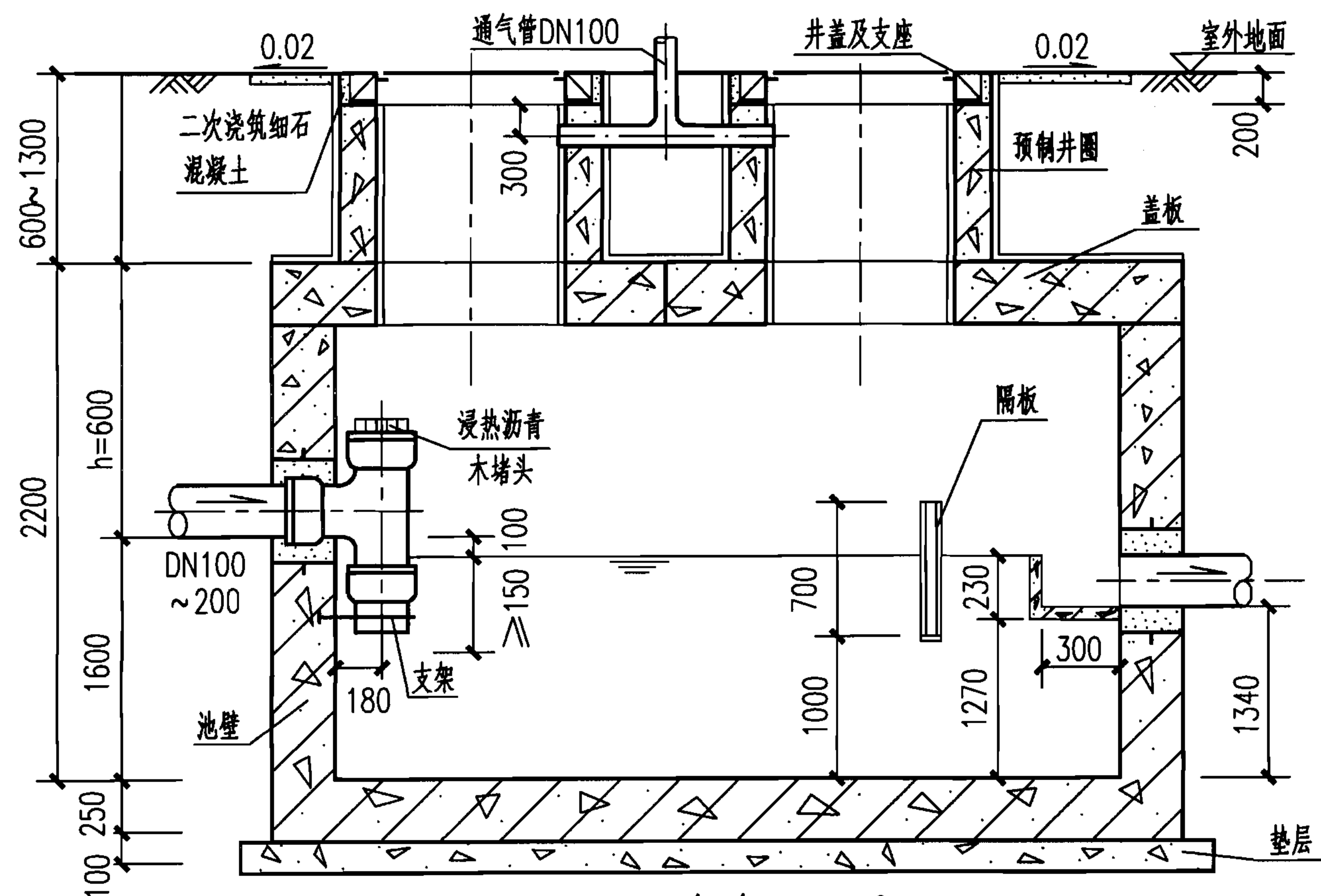
IV-26

蓄水池

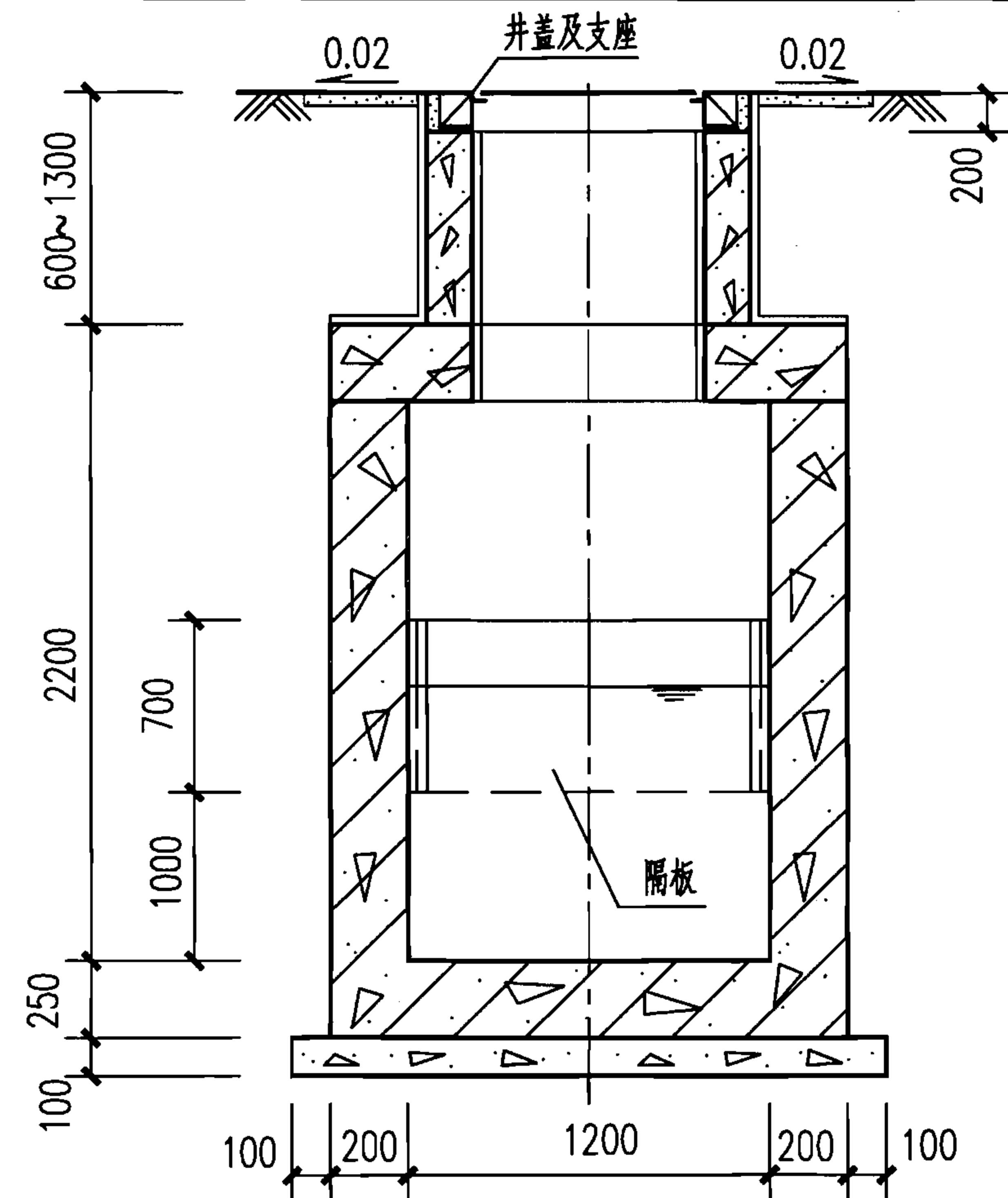
水塔

化粪池

小型排水构筑物



GC-1F、1SF、1QF、1SQF平面图



2-2

说明:

1. 本图根据04S519第157页编制。
2. 进水管位置可由三个方向任选。但其三通立管位置应保持不变。管材及接管方式由设计人员确定。管道与配件采用同一材质。
3. 进、出水管管径由设计人员计算确定,但不得超出图中所确定的范围,出水管管径应等于或大于进水管管径。
4. 管道穿池壁做法见第IV-11页,通风管管罩大样见第IV-12页。

1型钢筋混凝土汽车洗车污水隔油沉淀池平、剖面图
(池顶有覆土GC-1F、1SF、1QF、1SQF)

图集号

07S906

页

IV-27

蓄水池

水塔

化粪池

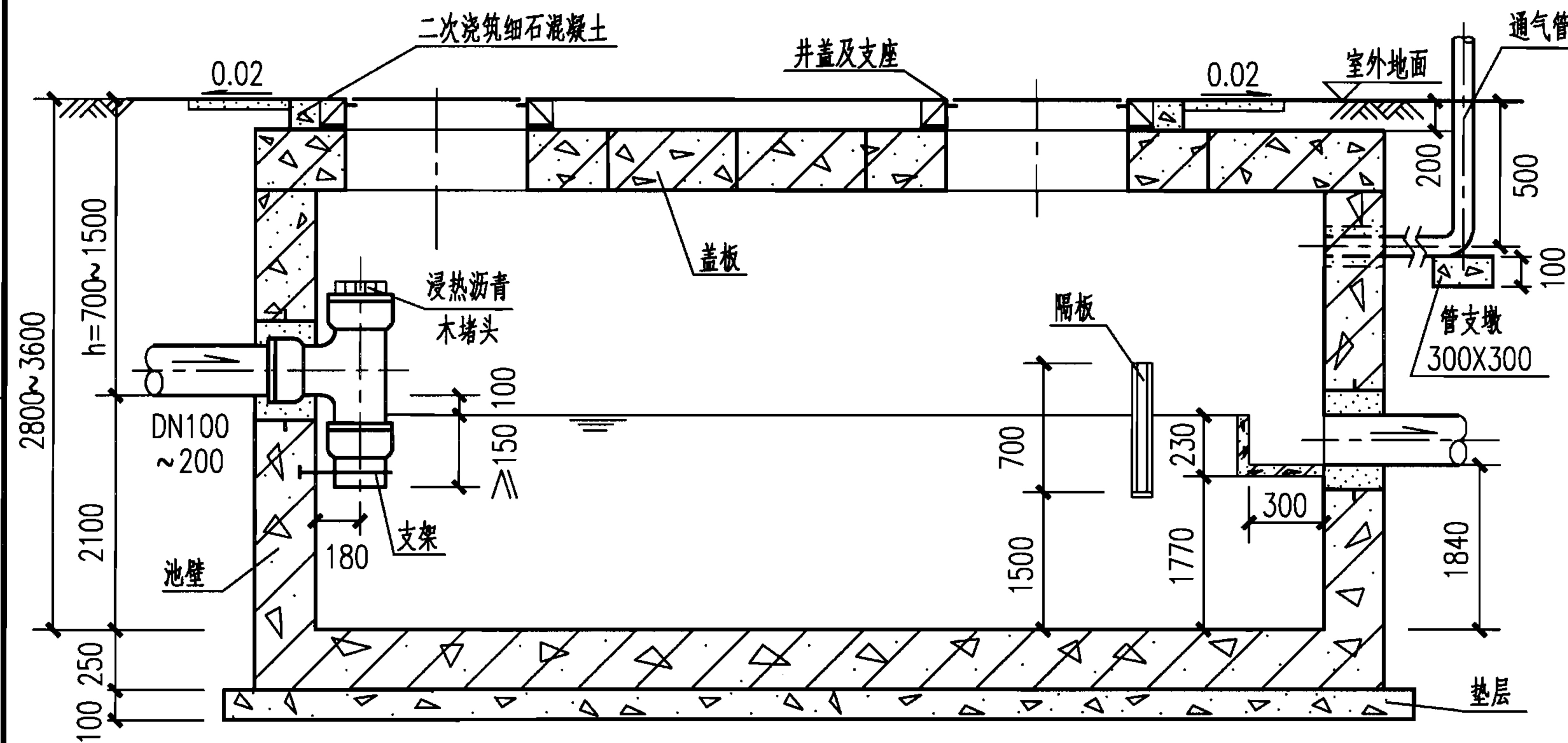
小型排水构筑物

蓄水池

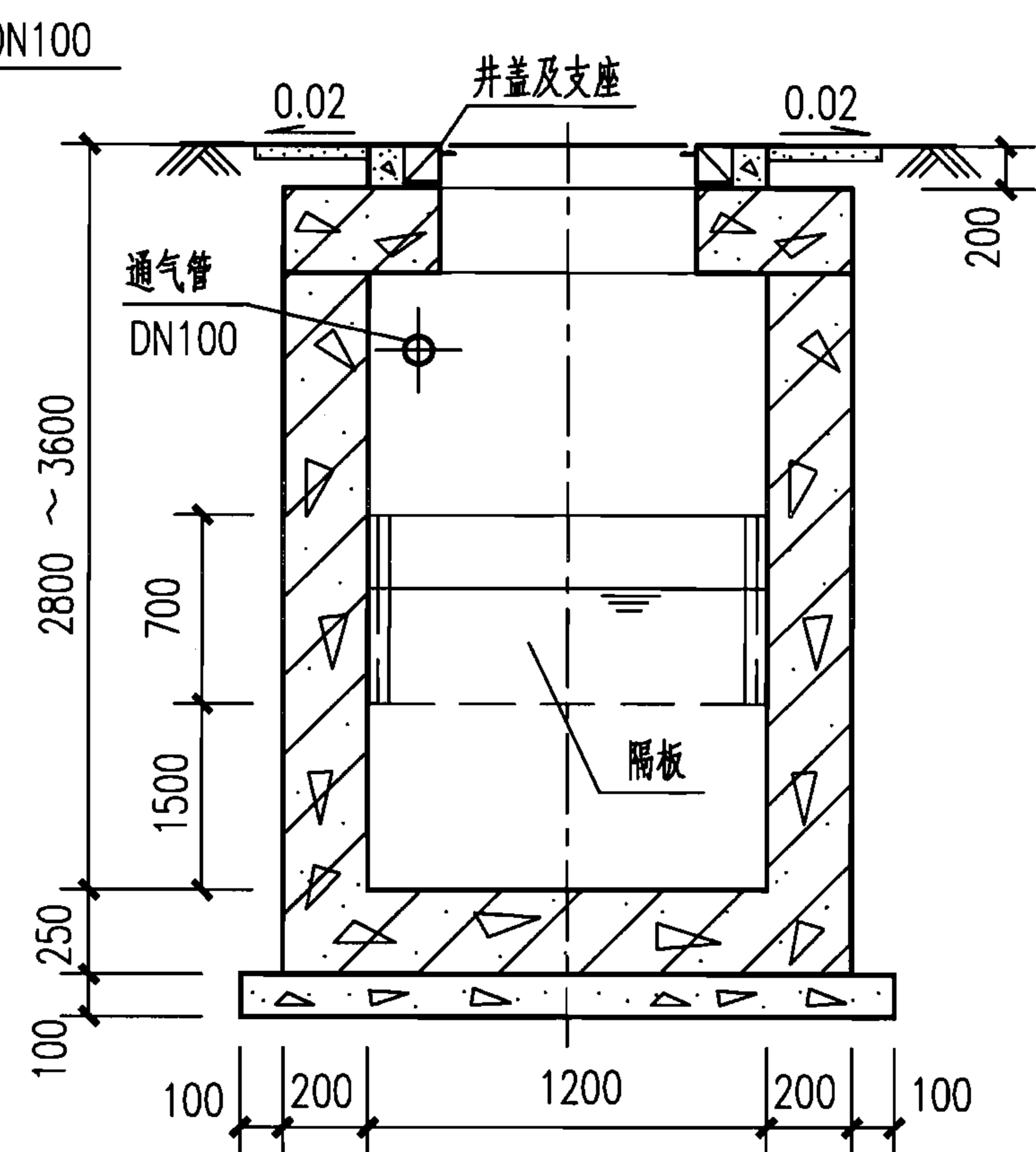
水塔

化粪池

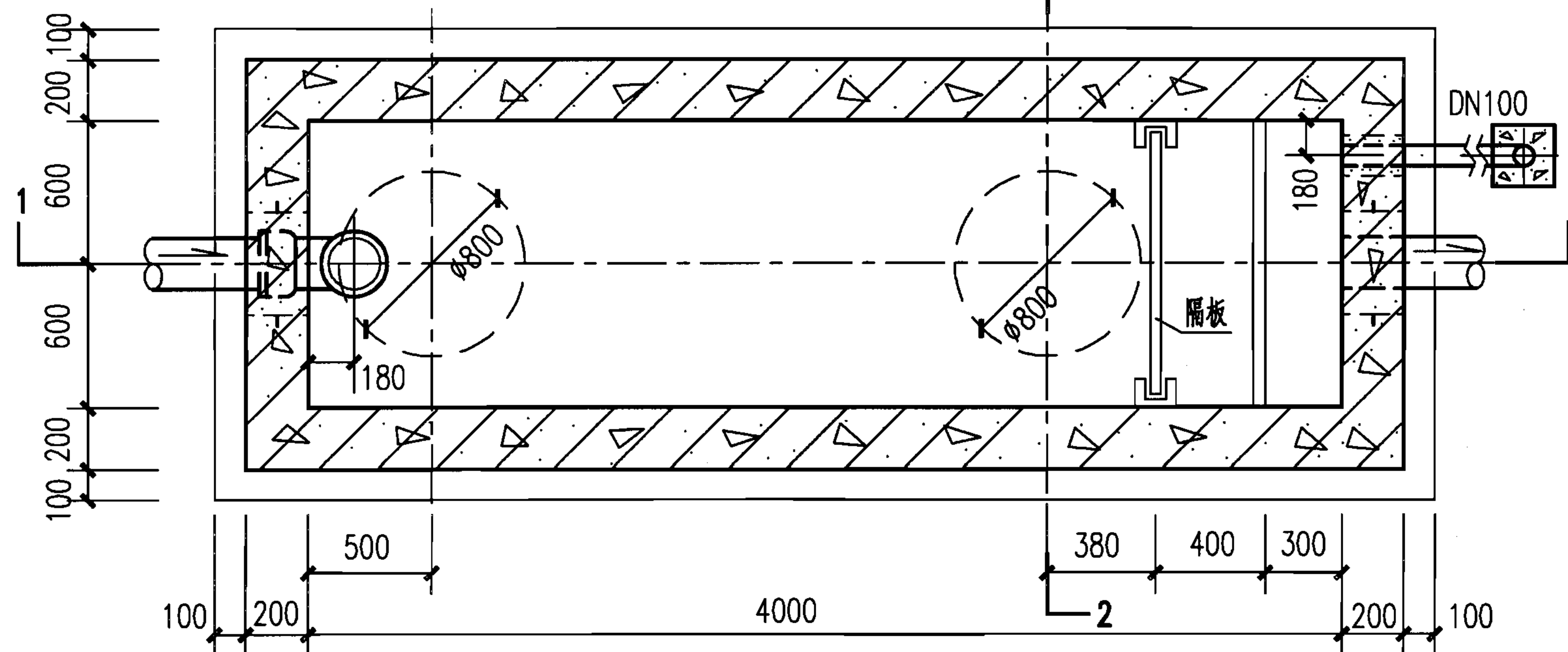
小型排水构筑物



1-1



2-2



GC-2、2S、2Q、2SQ平面图

2型钢筋混凝土汽车洗车污水隔油沉淀池平、剖面图
(池顶无覆土GC-2、2S、2Q、2SQ)

说明:

1. 本图根据04S519第153页编制。
2. 进水管位置可由三个方向任选。但其三通立管位置应保持不变。管材及接管方式由设计人员确定。管道与配件采用同一材质。
3. 进、出水管管径由设计人员计算确定,但不得超出图中所确定的范围,出水管管径应等于或大于进水管管径。
4. 管道穿池壁做法见第IV-11页,通气管管罩大样见第IV-12页。

图集号

07S906

页

IV-28

蓄水池

水塔

化粪池

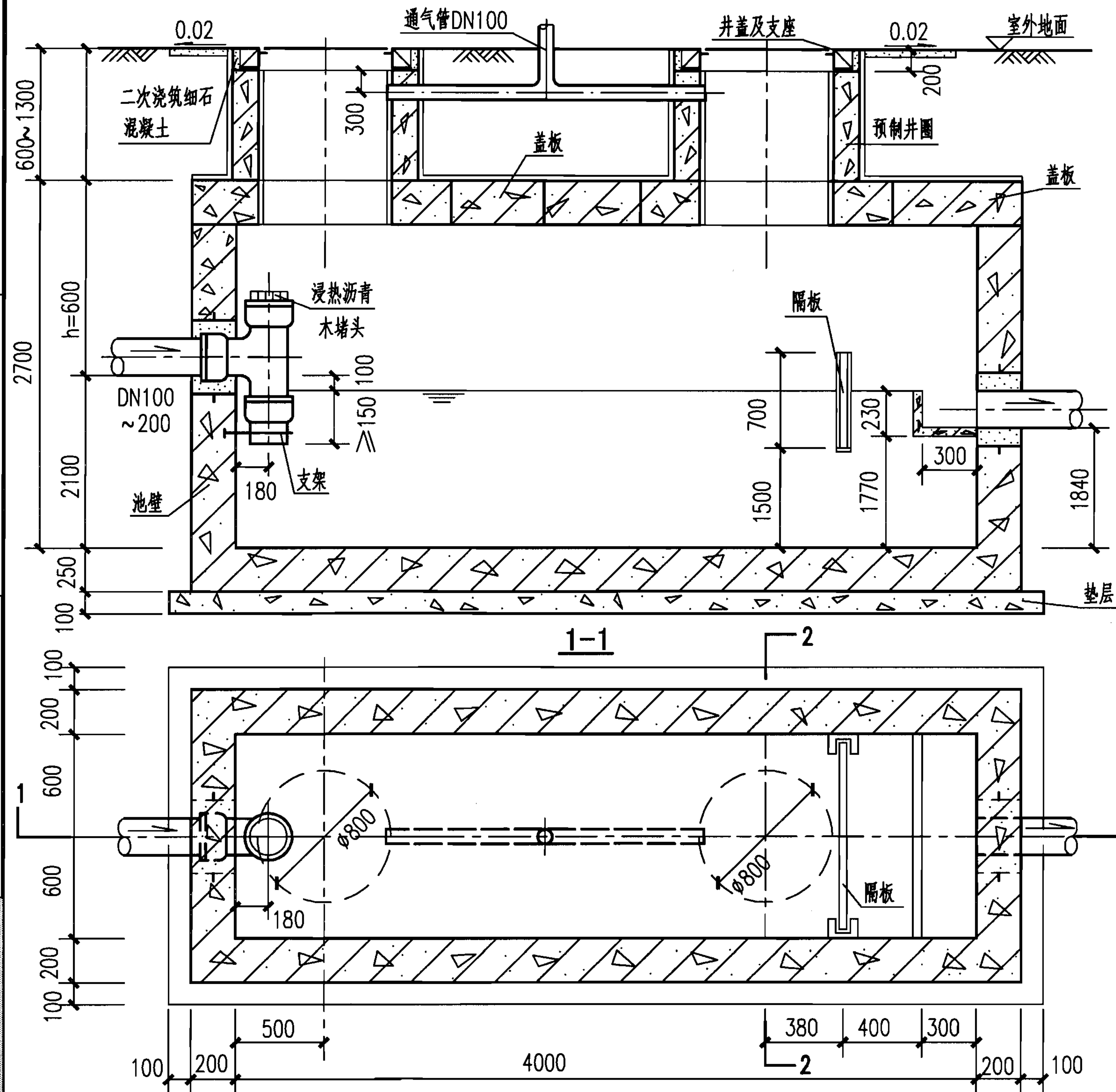
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



GC-2F、2SF、2QF、2SQF平面图

2型钢筋混凝土汽车洗车污水隔油沉淀池平、剖面图
(池顶有覆土GC-2F、2SF、2QF、2SQF)

图集号

07S906

页

IV-29

说明:

1. 本图根据04S519第161页编制。
2. 进水管位置可由三个方向任选。但其三通立管位置应保持不变。管材及接管方式由设计人员确定。管道与配件采用同一材质。
3. 进、出水管管径由设计人员计算确定,但不得超出图中所确定的范围,出水管管径应等于或大于进水管管径。
4. 管道穿池壁做法见第IV-11页,通气管管罩大样见第IV-12页。

蓄水池

水塔

化粪池

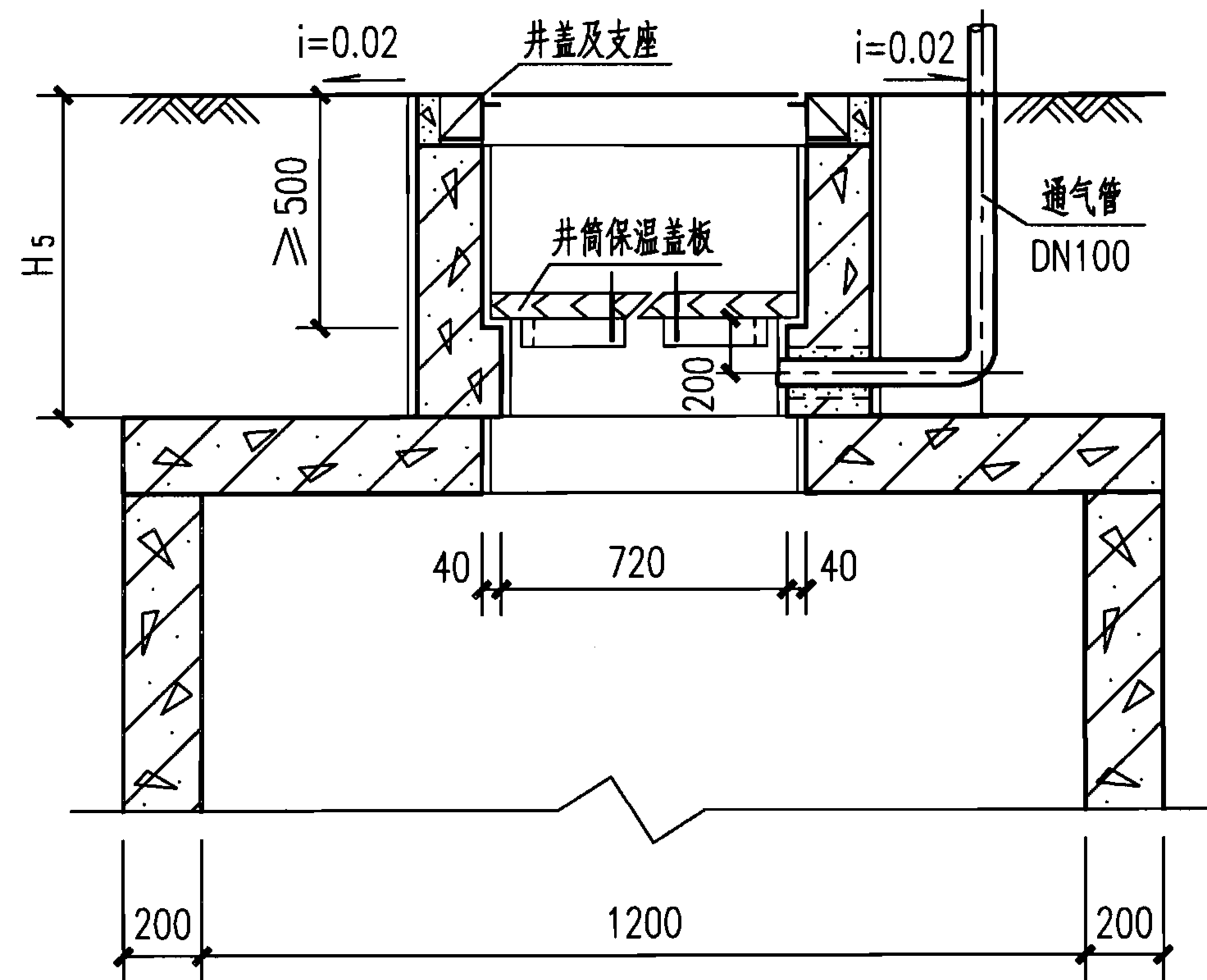
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



钢筋混凝土保温井口

说明:

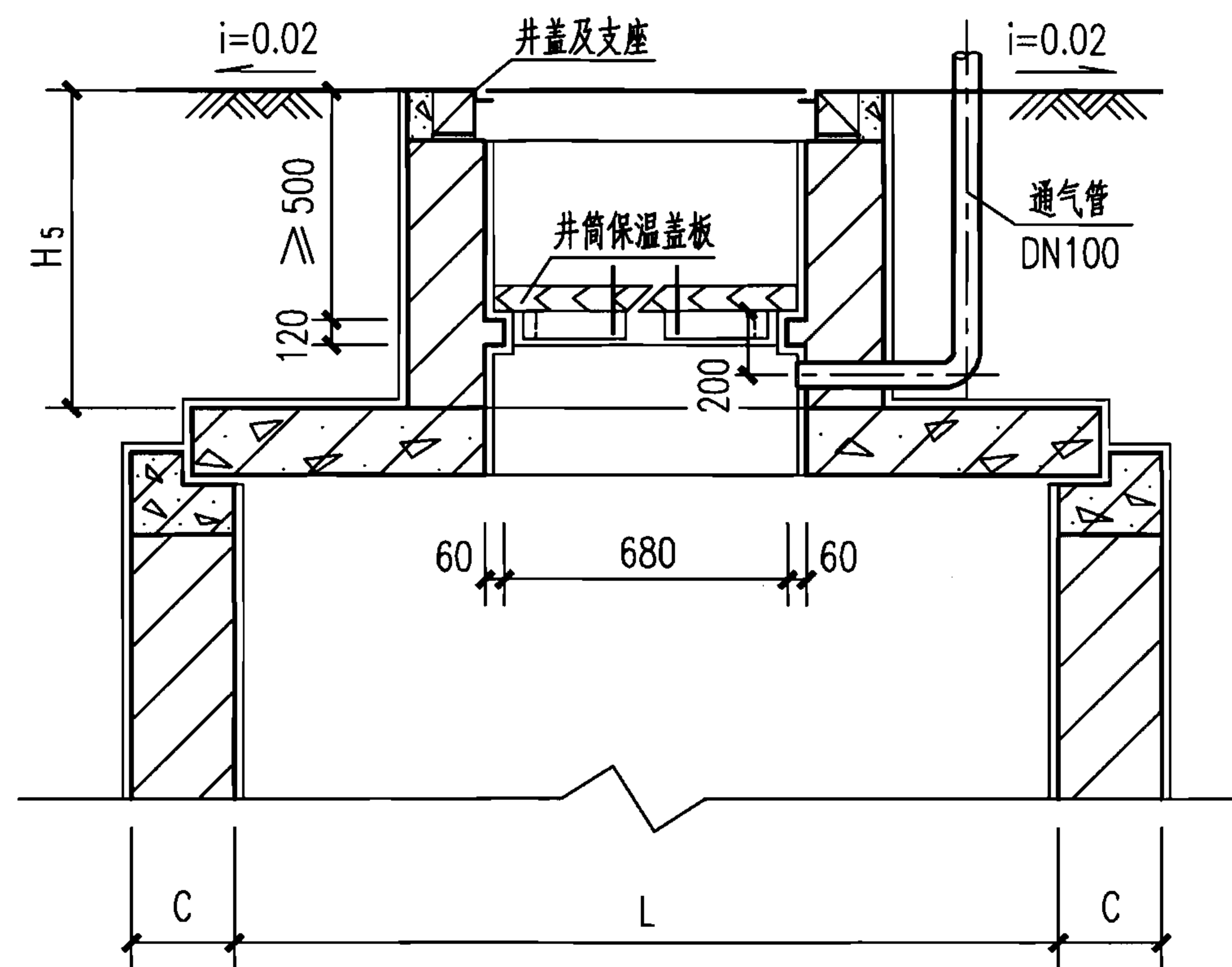
1. 本图根据04S519第173、203页编制。
2. 采暖计算温度低于 -10°C 的地区, 需做保温。
3. 凡做保温的汽车洗车污水隔油沉淀池, 其井筒高度必须 $H_5 \geq 800\text{mm}$ 。
4. 凡做保温的汽车洗车污水隔油沉淀池, 其通气管必须埋在保温板以下。

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



砖砌保温井口

有覆土汽车洗车污水隔油沉淀池保温井口

图集号

07S906

页

IV-30

蓄水池

水塔

化粪池

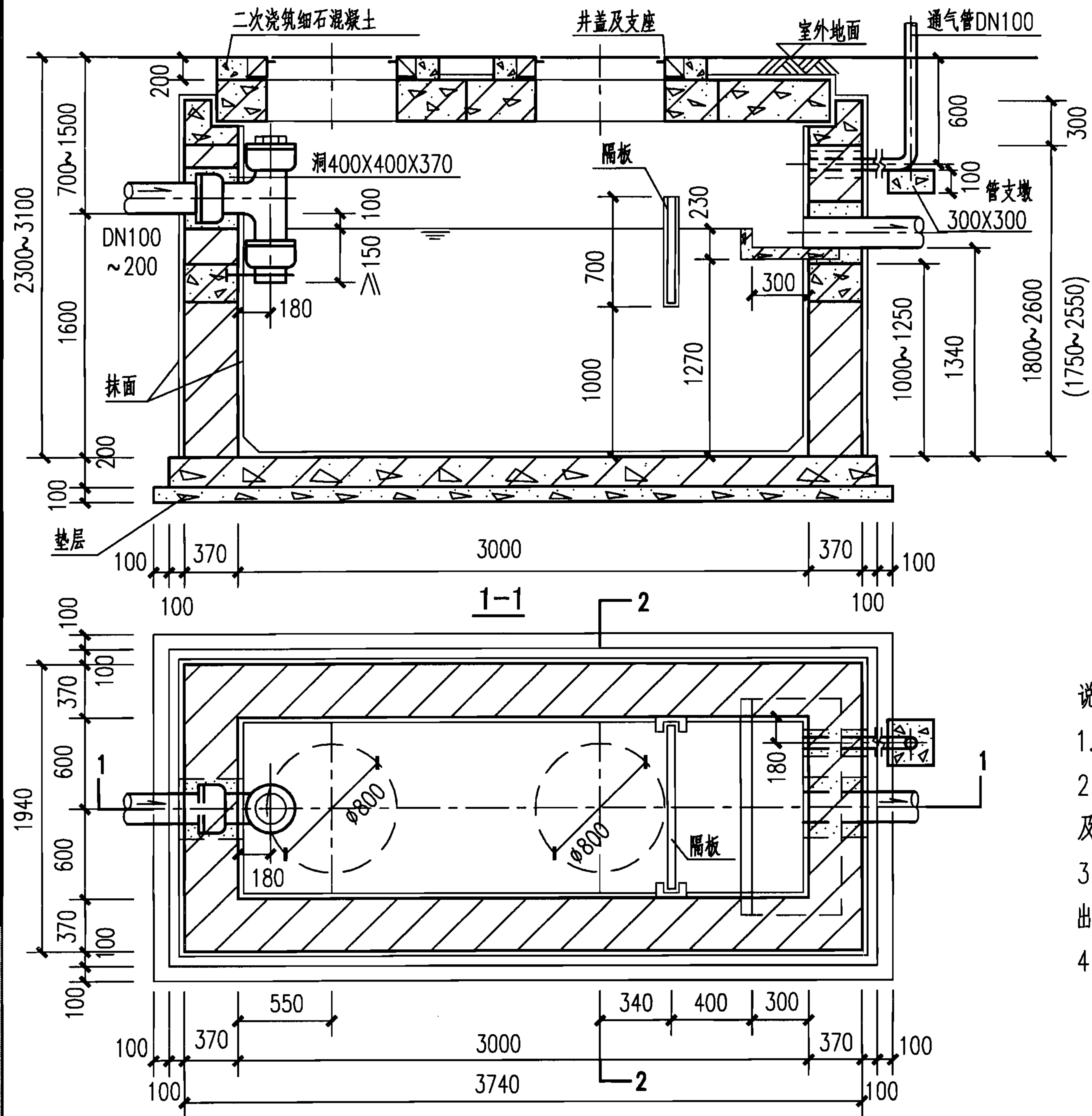
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



ZC-1 (ZC-1Q) 平面图

1型砖砌汽车洗车污水隔油沉淀池平、剖面图
(池顶无覆土ZC-1、1Q)

说明:

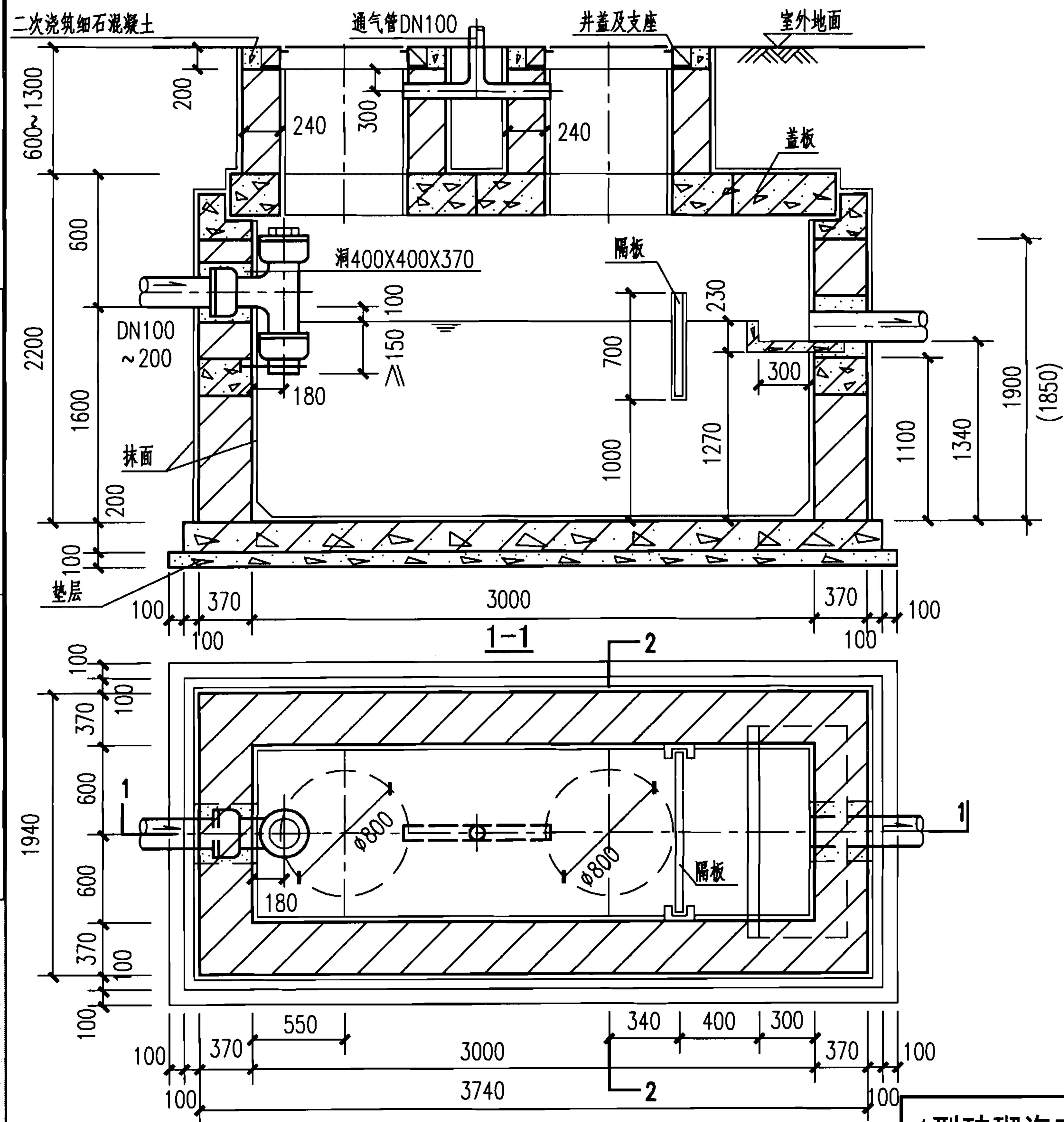
1. 本图根据04S519第177页编制。
2. 进水管位置可由三个方向任选。但其三通立管位置应保持不变。管材及接管方式由设计人员确定。管道与配件采用同一材质。
3. 进、出水管管径由设计人员计算确定,但不得超出图中所确定的范围,出水管管径应等于或大于进水管管径。
4. 管道穿池壁做法见第IV-11页,通气管管罩大样见第IV-12页。

图集号

07S906

页

IV-31



说明：

1. 本图根据04S519第179页编制。
2. 进水管位置可由三个方向任选,但其三通立管位置应保持不变。管材及接管方式由设计人员确定。管道与配件采用同一材质。
3. 进、出水管管径由设计人员计算确定,但不得超出图中所确定的范围,出水管管径应等于或大于进水管管径。
4. 管道穿池壁做法见第IV-11页,通气管管罩大样见第IV-12页。

1型砖砌汽车洗车污水隔油沉淀池平、剖面图
(池顶有覆土ZC-1F、1QF)

图集号	07S906
页	IV-32

蓄水池

水塔

化粪池

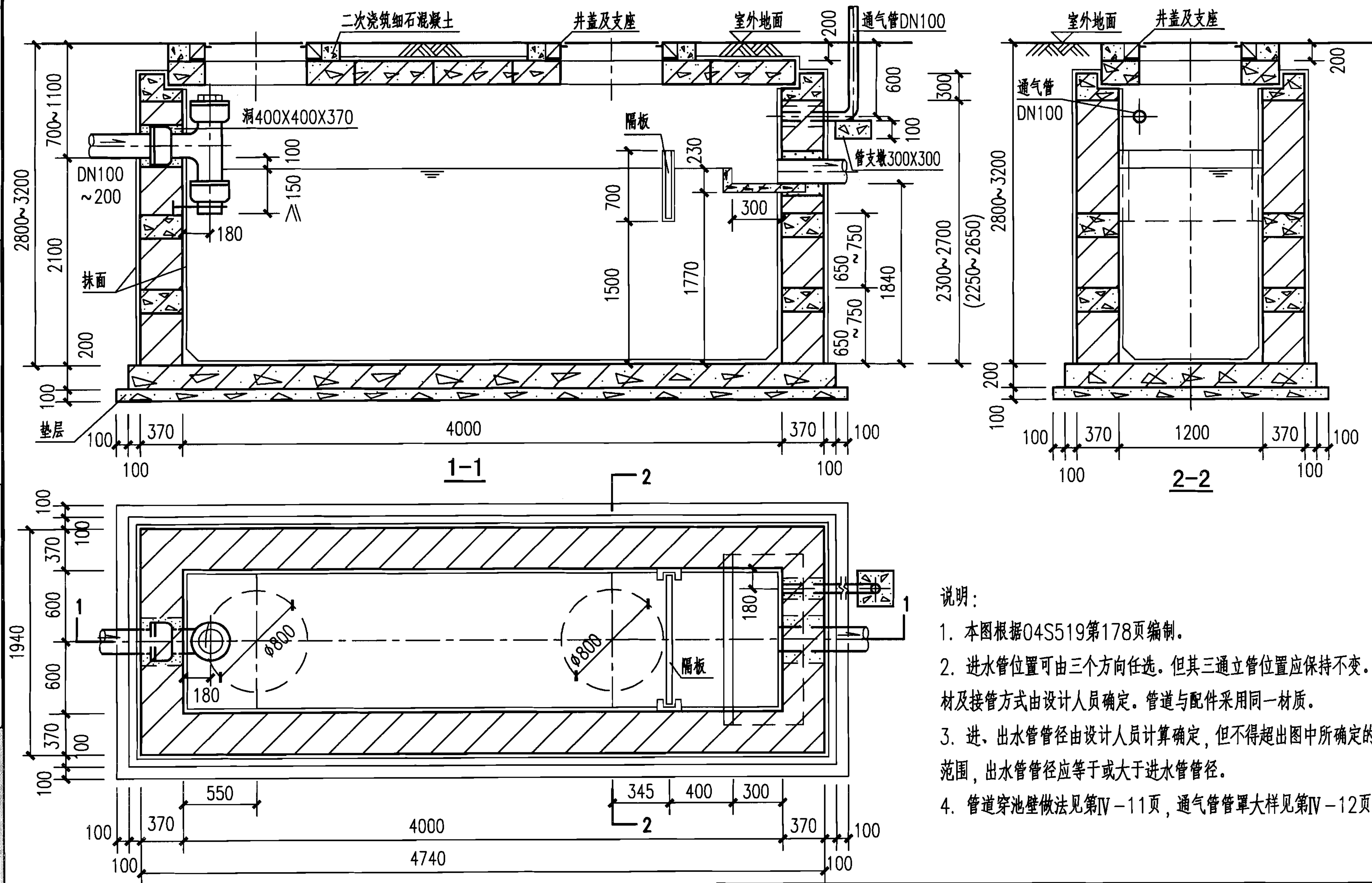
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



ZC-2 (ZC-2Q) 平面图

2型砖砌汽车洗车污水隔油沉淀池平、剖面图
(池顶无覆土ZC-2、2Q)

图集号

07S906

页

IV-33

蓄水池

水塔

化粪池

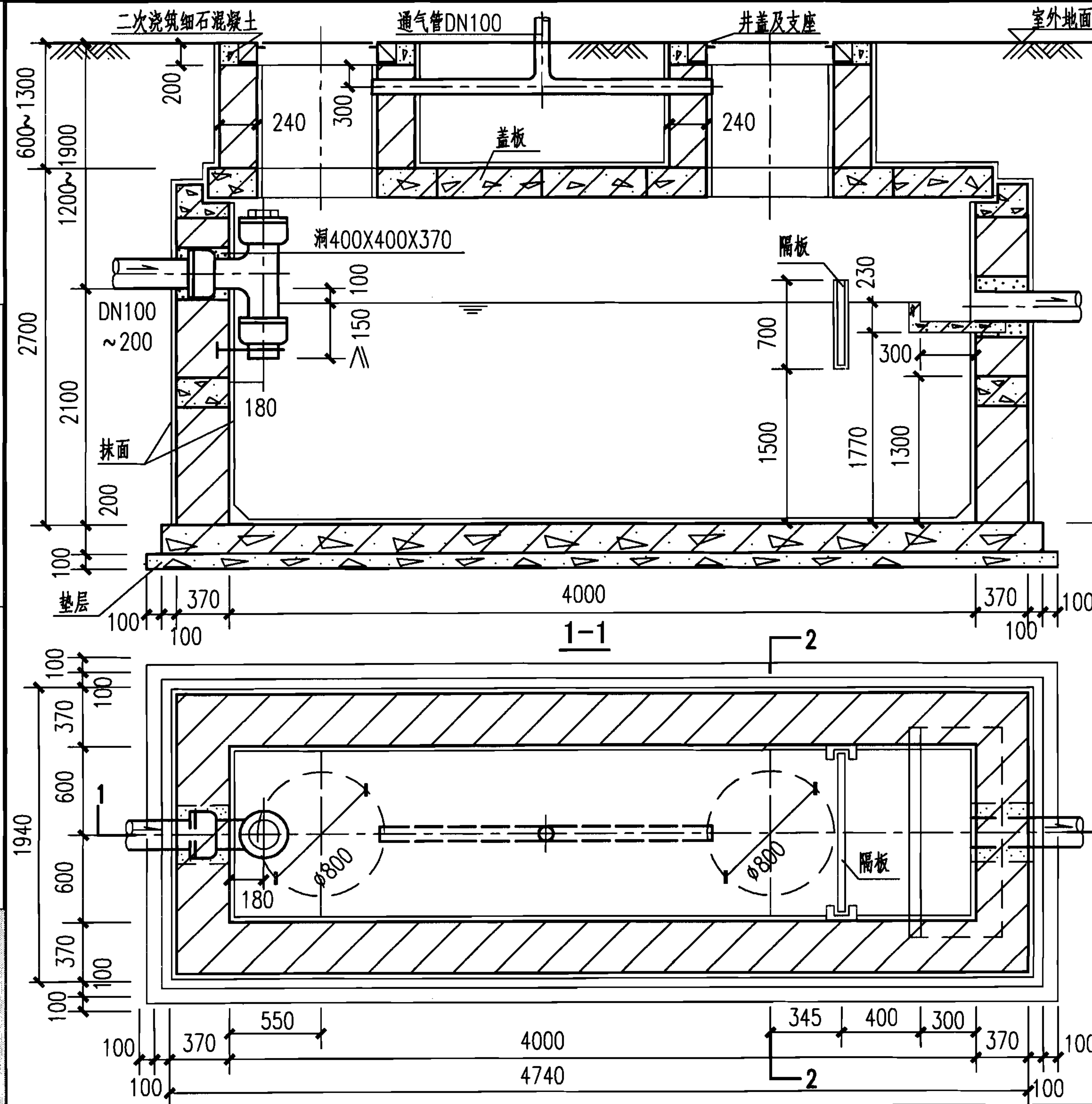
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



ZC-2F (ZC-2QF) 平面图

2

2型砖砌汽车洗车污水隔油沉淀池平、剖面图
(池顶有覆土ZC-2F、2QF)

图集号

07S906

页

IV-34

说明:

1. 本图根据04S519第180页编制。
2. 进水管位置可由三个方向任选。但其三通立管位置应保持不变。管材及接管方式由设计人员确定。管道与配件采用同一材质。
3. 进、出水管管径由设计人员计算确定,但不得超出图中所确定的范围,出水管管径应等于或大于进水管管径。
4. 管道穿池壁做法见第IV-11页,通气管管罩大样见第IV-12页。

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

钢筋混凝土锅炉排污降温池说明

1. 钢筋混凝土锅炉排污降温池图根据中国航天建筑设计研究院（集团）主编的04S519《小型排水构筑物》编制。
2. 本降温池图适用于中小型锅炉房定期排污时将排污水温度降至40℃以下的排水构筑物。
3. 对锅炉排污水，首先应考虑热量回收利用。如不可能或回收不合理时，在排入城镇排水管道之前应设降温池。降温池应设在室外。
4. 锅炉排污降温池按锅炉定期排污量和有效容积分六种型式。池型采用溢流式，有二次蒸发筒，池顶加盖不覆土，并按有、无地下水及过车与不过车等条件分为二十四种型号（见选用表）。
5. 设计技术参数
- 5.1 本图适用于锅炉定期排污方式，按每台锅炉8h排污一次计算。
- 5.2 锅炉排污量按锅炉小时总蒸发量的6.5%计算。
- 5.3 降温池所需冷却水量按热平衡方法计算：

$$Q_l = K \frac{q_w(t_w - t_y)}{t_y - t_l} \tag{1}$$

式中： Q_l —冷却水量（ m^3 ）；
 q_w —锅炉每班每次定期排污量（ m^3 ）；
 t_w —锅炉排污水温度。因设有二次蒸发筒，按100℃计；
 t_y —降温池排出的水温，按40℃计；

t_l —冷却水温度，一般可利用生产废水，按30℃计。采用多孔管布水洒入池中；

K —混合不均匀系数，取1.5。

将数值代入式（1）， $Q_l = 9q_w (m^3)$ 。

5.4 降温池有效容积计算公式：

$$V = q_w + K \frac{q_w(t_w - t_y)}{t_y - t_l} \tag{2}$$

式中： V —降温池所需要的有效容积（ m^3 ）。

则： $V = 10q_w (m^3)$ 。

5.5 锅炉排污降温池仅按钢筋混凝土池设计。池壁、池底的配筋考虑了池内污水混合后温差≤60℃时温度应力的影响。本池无需设保温井口。

5.6 按过汽车设计时，采用重型铸铁井盖及支座，否则采用轻型。井盖及支座间的连接参见国家标准图集97S501-1《井盖及踏步》。

6. 冷却水应优先采用生产废水，不应采用生活饮用水。如因特殊原因不得不采用生活饮用水作为冷却用水时，其水温可根据是地下水还是地面水等实际情况确定。但必须采取防止生活饮用水被污染的措施。冷却水不得成淹没出流，并在冷却水进水管上设倒流防止器等防污染措施。

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

钢筋混凝土锅炉排污降温池说明							图集号	07S906
审核	贾菁	贾菁	校对	郭金鹏	设计	丁再励	页	IV-35

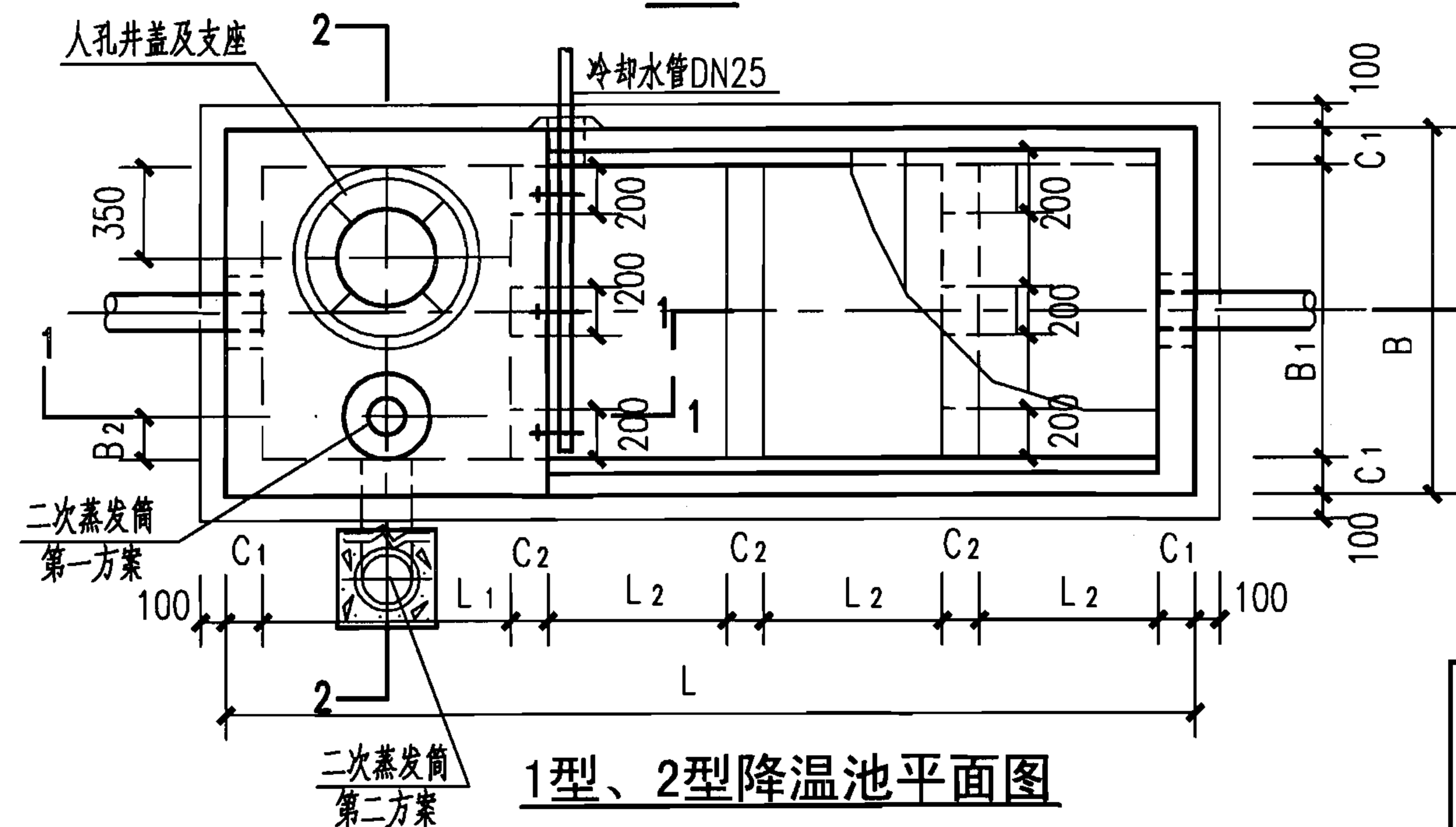
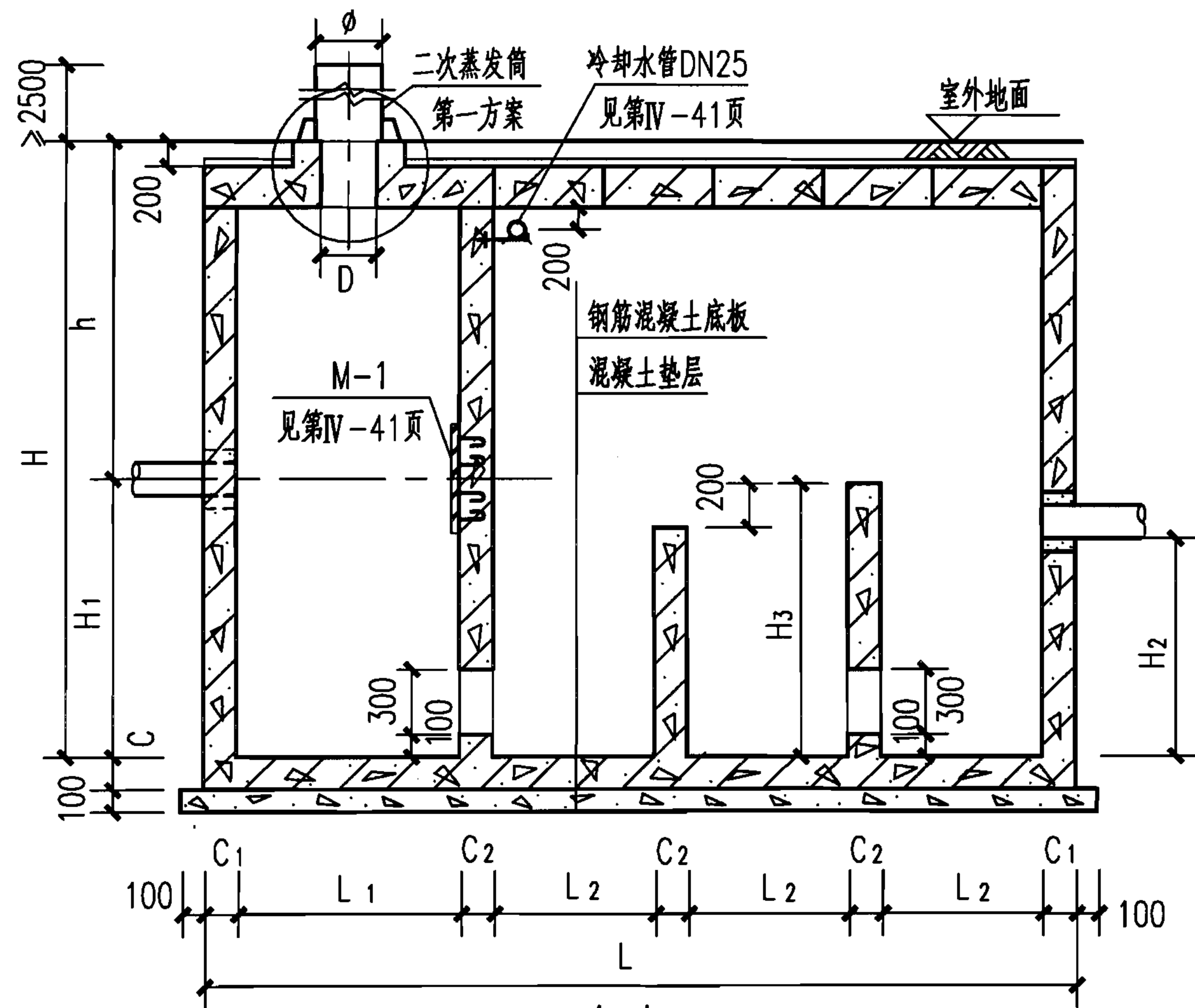
蓄水池	锅炉排污降温池选用表																								蓄水池																																																		
	锅炉排污降温池	1型				2型				3型				4型				5型				6型																																																					
水塔	锅炉小时总蒸发量(T/h)	2				4				6				10				15				20																																																					
	锅炉定期排污量(m³/班)	0.13				0.26				0.39				0.65				0.98				1.30																																																					
	有效容积(m³)	1.84				2.63				4.86				7.20				10.80				13.50																																																					
	顶面活荷载	不过车		过车		不过车		过车		不过车		过车		不过车		过车		不过车		过车		不过车		过车																																																			
	地下水情况	无	有	无	有	无	有	无	有	无	有	无	有	无	有	无	有	无	有	无	有	无	有	无	有																																																		
化粪池	钢筋混凝土排污降温池型号	GP-1	GP-1S	GP-1Q	GP-1SQ	GP-2	GP-2S	GP-2Q	GP-2SQ	GP-3	GP-3S	GP-3Q	GP-3SQ	GP-4	GP-4S	GP-4Q	GP-4SQ	GP-5	GP-5S	GP-5Q	GP-5SQ	GP-6	GP-6S	GP-6Q	GP-6SQ	化粪池																																																	
	注：G—钢筋混凝土；P—排污降温池；1~6—1型~6型；S—有地下水；Q—过汽车。 7. 当构筑物设于铺砌地面下时，井口视所采用的铺砌材料的厚度而适当降低，井口上的铺砌材料应可随井盖开启。当构筑物设于非铺砌地下时，在绿化地带可高出地面50mm。 8. 本图按锅炉定期排污设计。如锅炉采用连续排污时，则应对锅炉排污降温池另行设计计算。 9. 结构设计基本条件见第IV—1、2页隔油池说明第8条。 10. 当工程实际情况及所采用的技术参数与本图不符时，或地下水位及覆土厚度超出图中所示范围时，则应另行设计，不得未经校核就采用本图。																																																																										
小型排水构筑物	<table><tr><td colspan="18">钢筋混凝土锅炉排污降温池说明</td><td>图集号</td><td colspan="6">07S906</td></tr><tr><td>审核</td><td>贾菁</td><td>贾菁</td><td>校对</td><td>郭金鹏</td><td>郭金鹏</td><td>设计</td><td>丁再励</td><td>丁再励</td><td>页</td><td colspan="15">IV-36</td></tr></table>																								钢筋混凝土锅炉排污降温池说明																		图集号	07S906						审核	贾菁	贾菁	校对	郭金鹏	郭金鹏	设计	丁再励	丁再励	页	IV-36															小型排水构筑物
	钢筋混凝土锅炉排污降温池说明																		图集号	07S906																																																							
审核	贾菁	贾菁	校对	郭金鹏	郭金鹏	设计	丁再励	丁再励	页	IV-36																																																																	

蓄水池

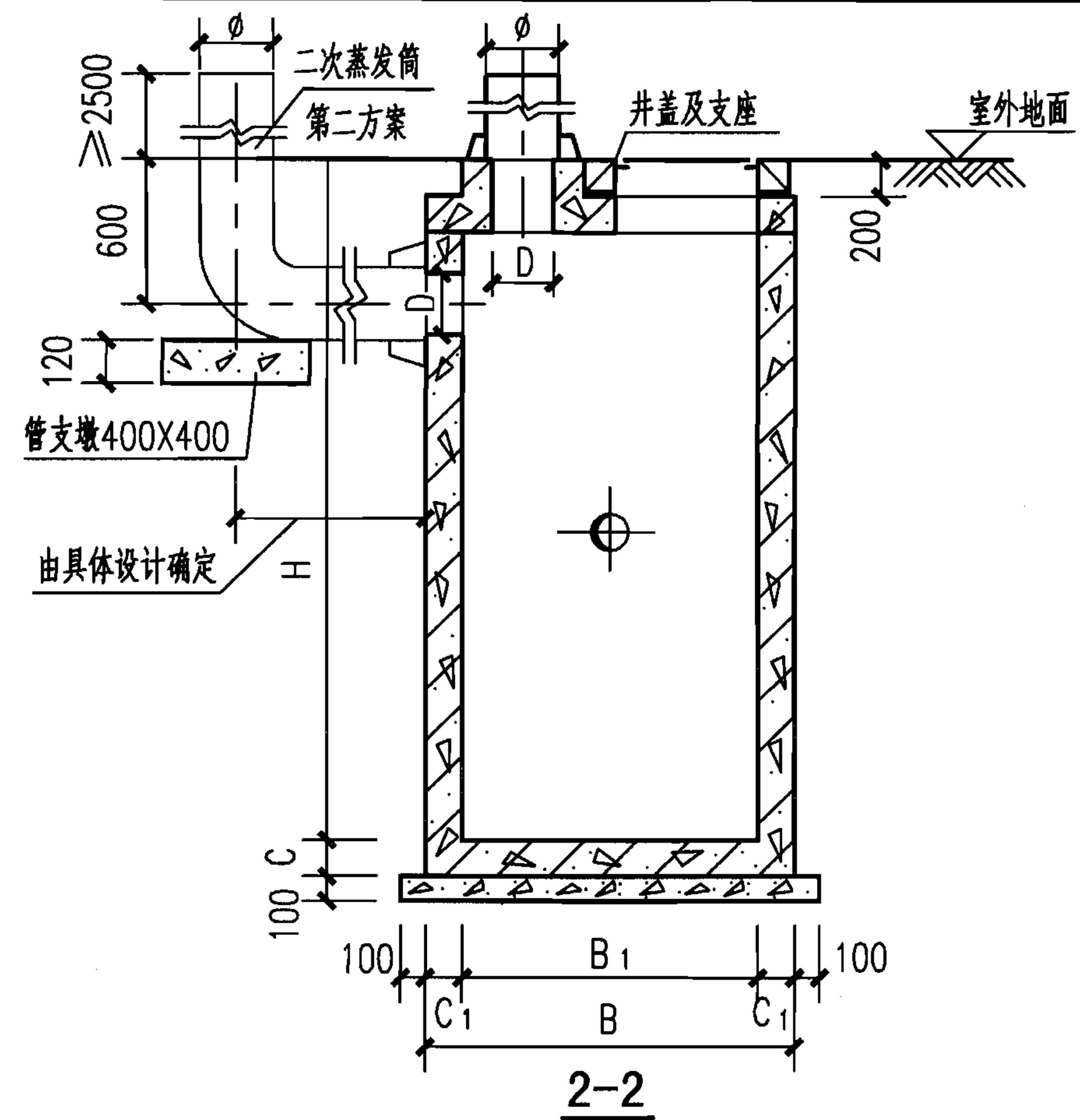
水塔

化粪池

小型排水构筑物



1型、2型降温池平面图



说明:

1. 本图根据04S519第209页编制。
2. 本图尺寸详见第IV-39、40页锅炉排污降温池尺寸表。
3. 二次蒸发筒可由顶面引出(第一方案)或由侧壁引出(第二方案),由设计人员选定,并应设于不影响交通和安全的地方。二次蒸发筒应高出地面2.5m以上,并用8号镀锌铁钉固定。根据工程现场情况,二次蒸发筒附近宜设栏杆,以防烫伤。
4. 进、出水管位置均可由三个方向任选。管材及接管方式由设计人员确定。管道与配件采用同一材质。
5. 进、出水管管径由设计人员计算确定。
6. 管道穿池壁做法见第IV-11页。
7. M-1、二次蒸发筒接口做法及冷却水多孔管大样图详见本图集第IV-41页。

1型、2型钢筋混凝土锅炉排污降温池平、剖面图
(GP-1、1S、1Q、1SQ、2、2S、2Q、2SQ)

图集号

07S906

页

IV-37

蓄水池

水塔

化粪池

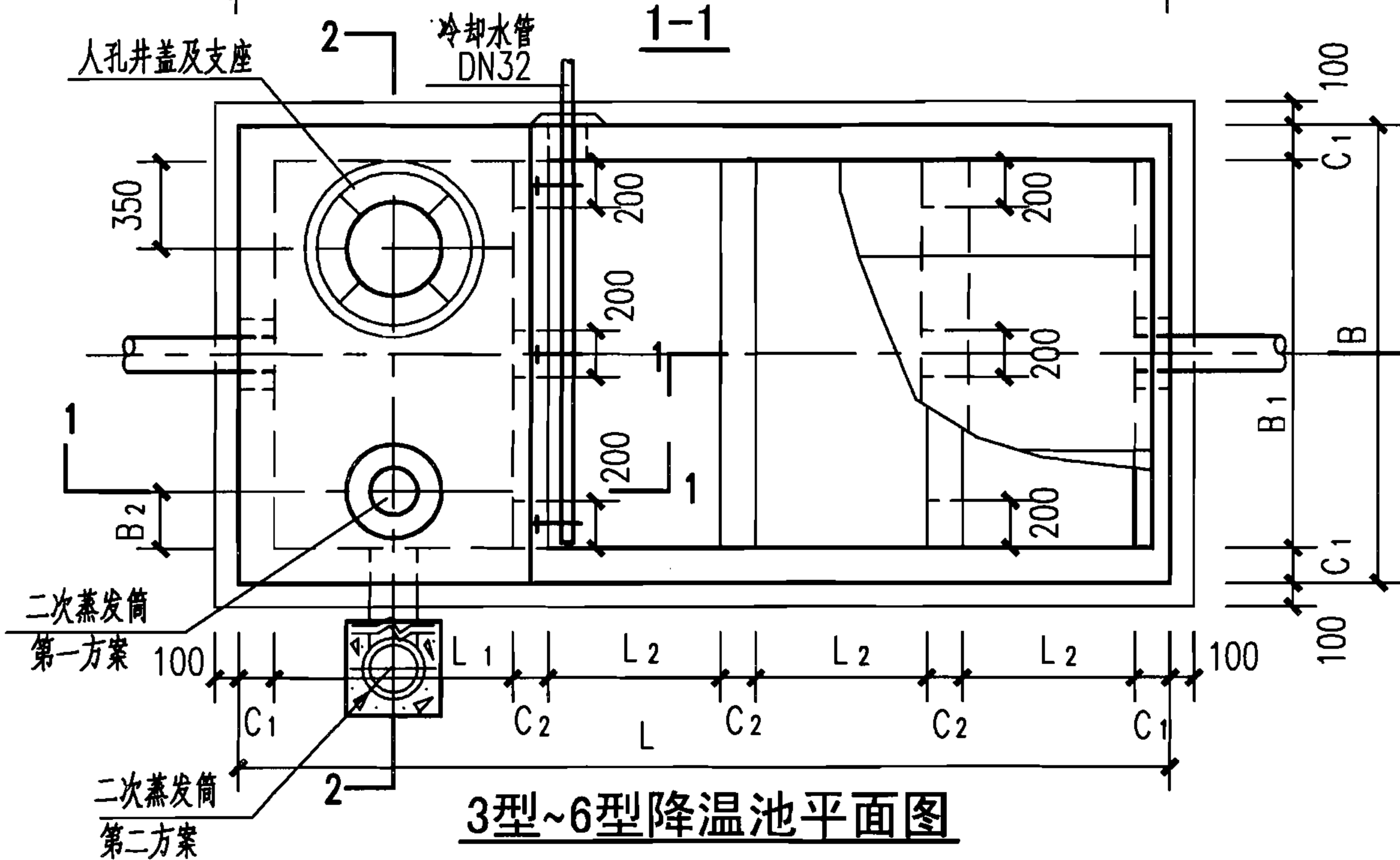
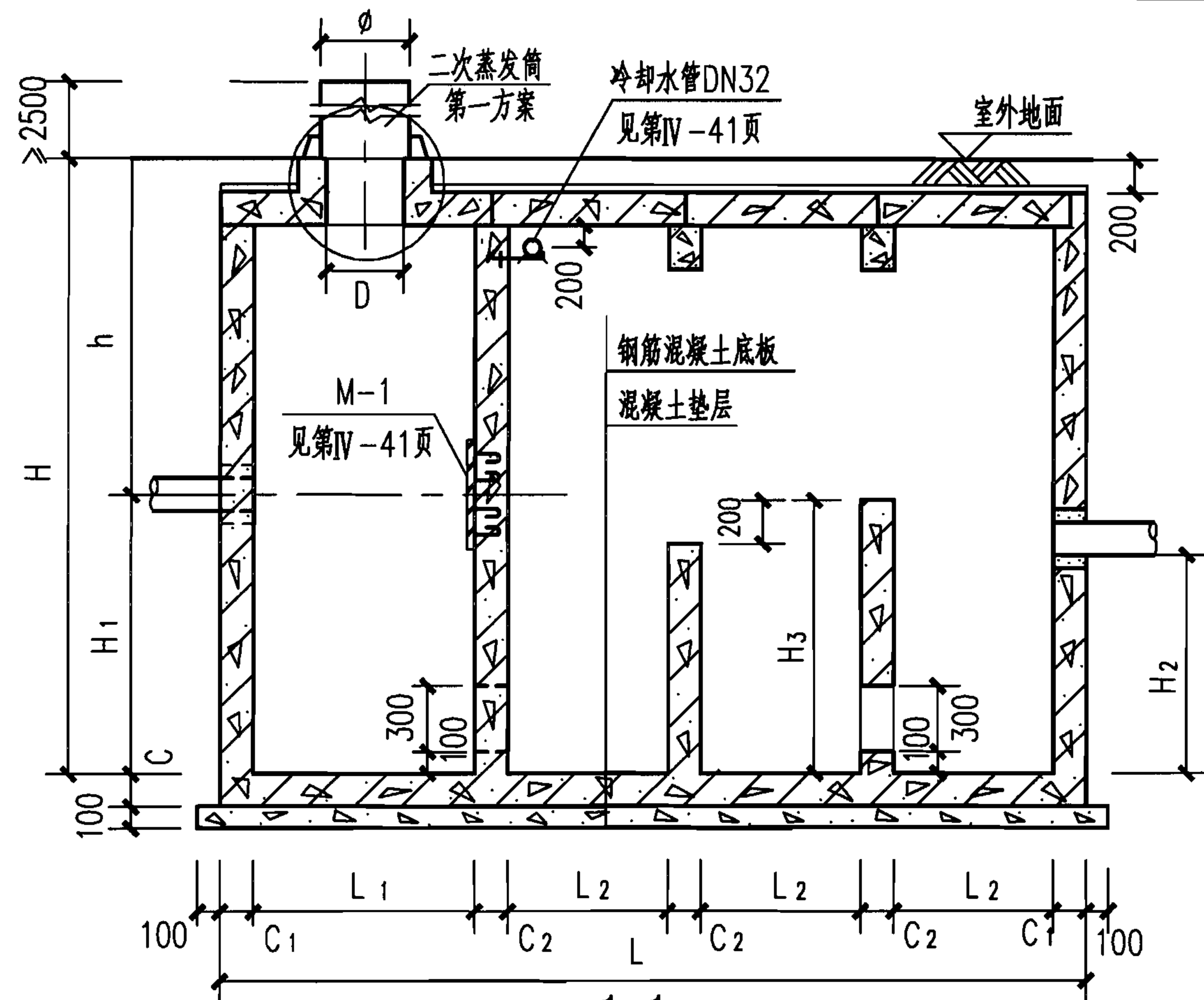
小型排水构筑物

蓄水池

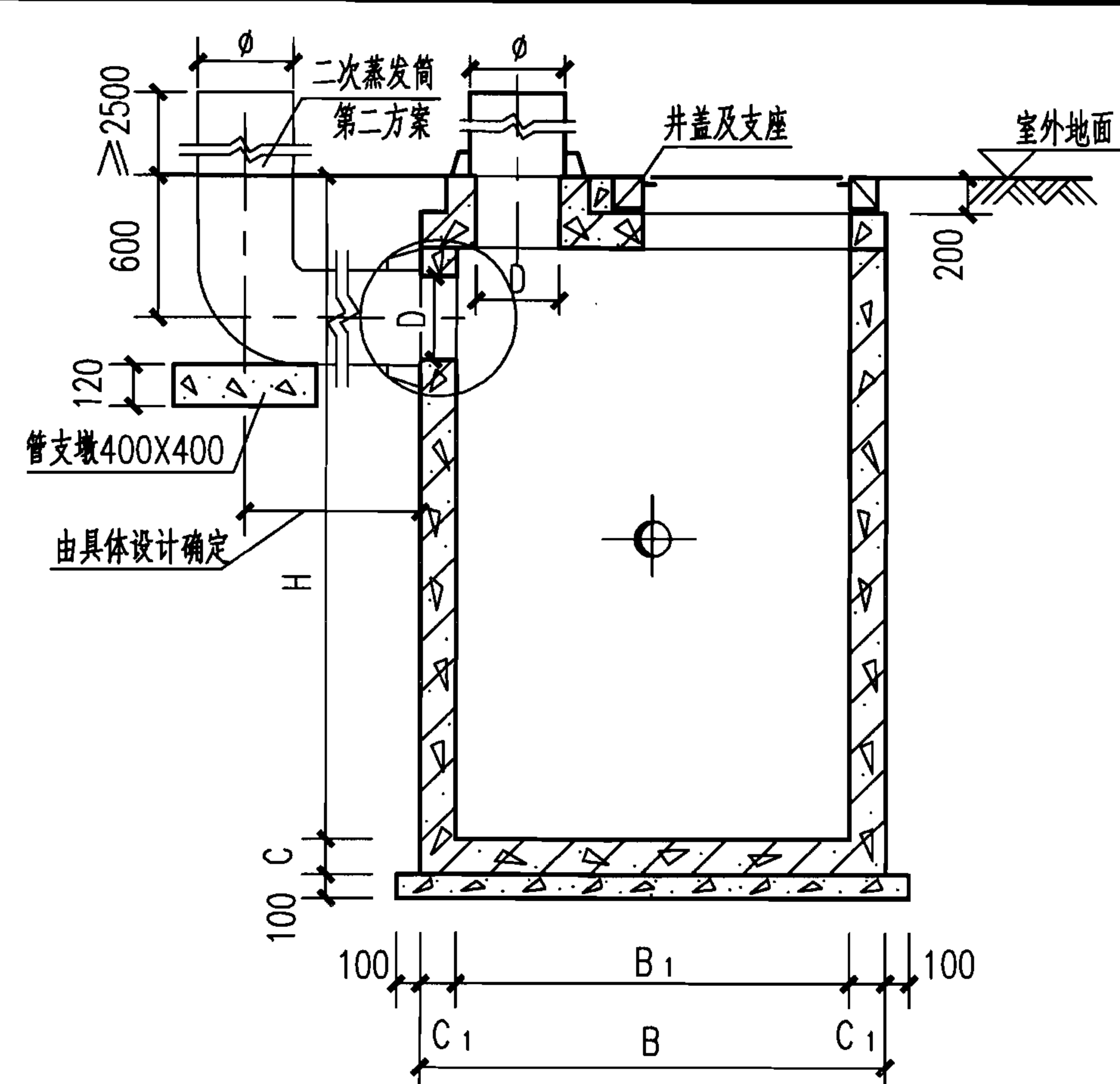
水塔

化粪池

小型排水构筑物



3型~6型降温池平面图



说明:

1. 本图根据04S519第210页编制。
2. 本图尺寸详见第IV-39、40页锅炉排污降温池尺寸表。
3. 二次蒸发筒可由顶面引出(第一方案)或由侧壁引出(第二方案),由设计人员选定,并应设于不影响交通和安全的地点。二次蒸发筒应高出地面2.5m以上,并用8号镀锌铁钉固定。根据工程现场情况,二次蒸发筒附近宜设栏杆,以防烫伤。
4. 进、出水管位置均可由三个方向任选。管材及接管方式由设计人员确定。管道与配件采用同一材质。
5. 进、出水管管径由设计人员计算确定。
6. 管道穿池壁做法见第IV-11页。
7. M-1、二次蒸发筒接口做法及冷却水多孔管大样图详见本图集第IV-41页。

3型~6型钢筋混凝土锅炉排污降温池平、剖面图
(GP-3~6、3S~6S、3Q~6Q、3SQ~6SQ)

图集号

07S906

页

IV-38

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池		锅炉排污降温池尺寸表（无地下水）																			蓄水池			
		地下水	活荷载	覆土	锅炉排污降温池			结 构 尺 寸 (mm)																
					池号	有效容积 (m³)	型号	H	h	H ₁	H ₂	H ₃	B	B ₁	B ₂	L	L ₁	L ₂	C	C ₁			C ₂	D
水塔		无地下水	顶面不过汽车	无覆土	1	1.84	GP-1	1700 ~ 2400	800 ~ 1500	900	700	1000	1650	1250	150	4040	1000	700	250	200	180	200	水塔	
					2	2.63	GP-2	2000 ~ 2700	800 ~ 1500	1200	1000	1300	1650	1250	150	4040	1000	700	250	200	180	200		
					3	4.86	GP-3	2500 ~ 3200	1100 ~ 1800	1400	1200	1500	1900	1500	200	4640	1000	900	250	200	180	300		
					4	7.20	GP-4	2500 ~ 3200	1100 ~ 1800	1400	1200	1500	2400	2000	250	4940	1000	1000	250	200	180	400		
					5	10.80	GP-5	2500 ~ 3200	1100 ~ 1800	1400	1200	1500	2400	2000	250	6440	1000	1500	250	200	180	400		
					6	13.50	GP-6	2800 ~ 3600	1100 ~ 1900	1700	1500	1800	2400	2000	250	6440	1000	1500	250	200	180	400		
化粪池			无地下水	顶面可过汽车	无覆土	1	1.84	GP-1Q	1700 ~ 2400	800 ~ 1500	900	700	1000	1650	1250	150	4040	1000	700	250	200	180	200	化粪池
						2	2.63	GP-2Q	2000 ~ 2700	800 ~ 1500	1200	1000	1300	1650	1250	150	4040	1000	700	250	200	180	200	
						3	4.86	GP-3Q	2500 ~ 3200	1100 ~ 1800	1400	1200	1500	1900	1500	200	4640	1000	900	250	200	180	300	
						4	7.20	GP-4Q	2500 ~ 3200	1100 ~ 1800	1400	1200	1500	2400	2000	250	4940	1000	1000	250	200	180	400	
						5	10.80	GP-5Q	2500 ~ 3200	1100 ~ 1800	1400	1200	1500	2500	2000	250	6540	1000	1500	300	250	180	400	
						6	13.50	GP-6Q	2800 ~ 3600	1100 ~ 1900	1700	1500	1800	2500	2000	250	6540	1000	1500	300	250	180	400	
小型排水构筑物		说明：本表摘自04S519第207页。											钢筋混凝土锅炉排污降温池尺寸表（无地下水）							图集号	07S906		小型排水构筑物	
																				页	IV-39			

蓄水池		锅炉排污降温池尺寸表（有地下水）																			蓄水池			
		地下水	活荷载	覆土	锅炉排污降温池			结 构 尺 寸 (mm)																
					池号	有效容积 (m³)	型号	H	h	H ₁	H ₂	H ₃	B	B ₁	B ₂	L	L ₁	L ₂	C	C ₁			C ₂	D
水塔		有地下水	顶面不过汽车	无覆土	1	1.84	GP-1S	1700 ~ 2400	800 ~ 1500	900	700	1000	1650	1250	150	4040	1000	700	250	200	180	200		
					2	2.63	GP-2S	2000 ~ 2700	800 ~ 1500	1200	1000	1300	1650	1250	150	4040	1000	700	250	200	180	200		
					3	4.86	GP-3S	2500 ~ 3200	1100 ~ 1800	1400	1200	1500	1900	1500	200	4640	1000	900	250	200	180	300		
					4	7.20	GP-4S	2500 ~ 3200	1100 ~ 1800	1400	1200	1500	2400	2000	250	4940	1000	1000	250	200	180	400		
					5	10.80	GP-5S	2500 ~ 3200	1100 ~ 1800	1400	1200	1500	2400	2000	250	6440	1000	1500	250	200	180	400		
					6	13.50	GP-6S	2800 ~ 3600	1100 ~ 1900	1700	1500	1800	2400	2000	250	6440	1000	1500	250	200	180	400		
化粪池			有地下水	顶面可过汽车	无覆土	1	1.84	GP-1SQ	1700 ~ 2400	800 ~ 1500	900	700	1000	1650	1250	150	4040	1000	700	250	200	180	200	
						2	2.63	GP-2SQ	2000 ~ 2700	800 ~ 1500	1200	1000	1300	1650	1250	150	4040	1000	700	250	200	180	200	
						3	4.86	GP-3SQ	2500 ~ 3200	1100 ~ 1800	1400	1200	1500	1900	1500	200	4640	1000	900	250	200	180	300	
						4	7.20	GP-4SQ	2500 ~ 3200	1100 ~ 1800	1400	1200	1500	2400	2000	250	4940	1000	1000	250	200	180	400	
						5	10.80	GP-5SQ	2500 ~ 3200	1100 ~ 1800	1400	1200	1500	2500	2000	250	6540	1000	1500	300	250	180	400	
						6	13.50	GP-6SQ	2800 ~ 3600	1100 ~ 1900	1700	1500	1800	2500	2000	250	6540	1000	1500	300	250	180	400	
小型排水构筑物		说明：本表摘自04S519第208页。											钢筋混凝土锅炉排污降温池尺寸表（有地下水）							图集号		07S906		
																				页		IV-40		

蓄水池

水塔

化粪池

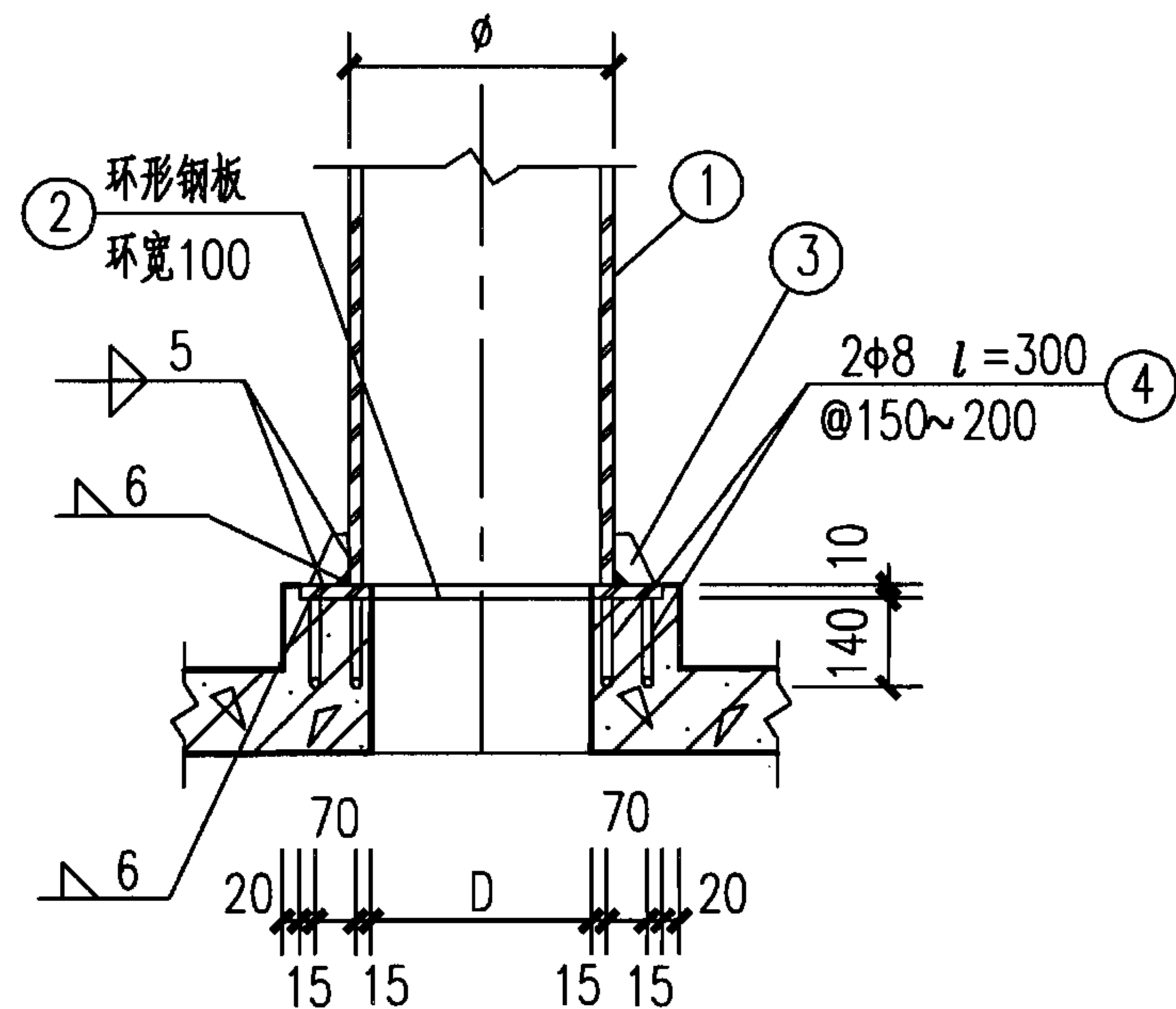
小型排水构筑物

蓄水池

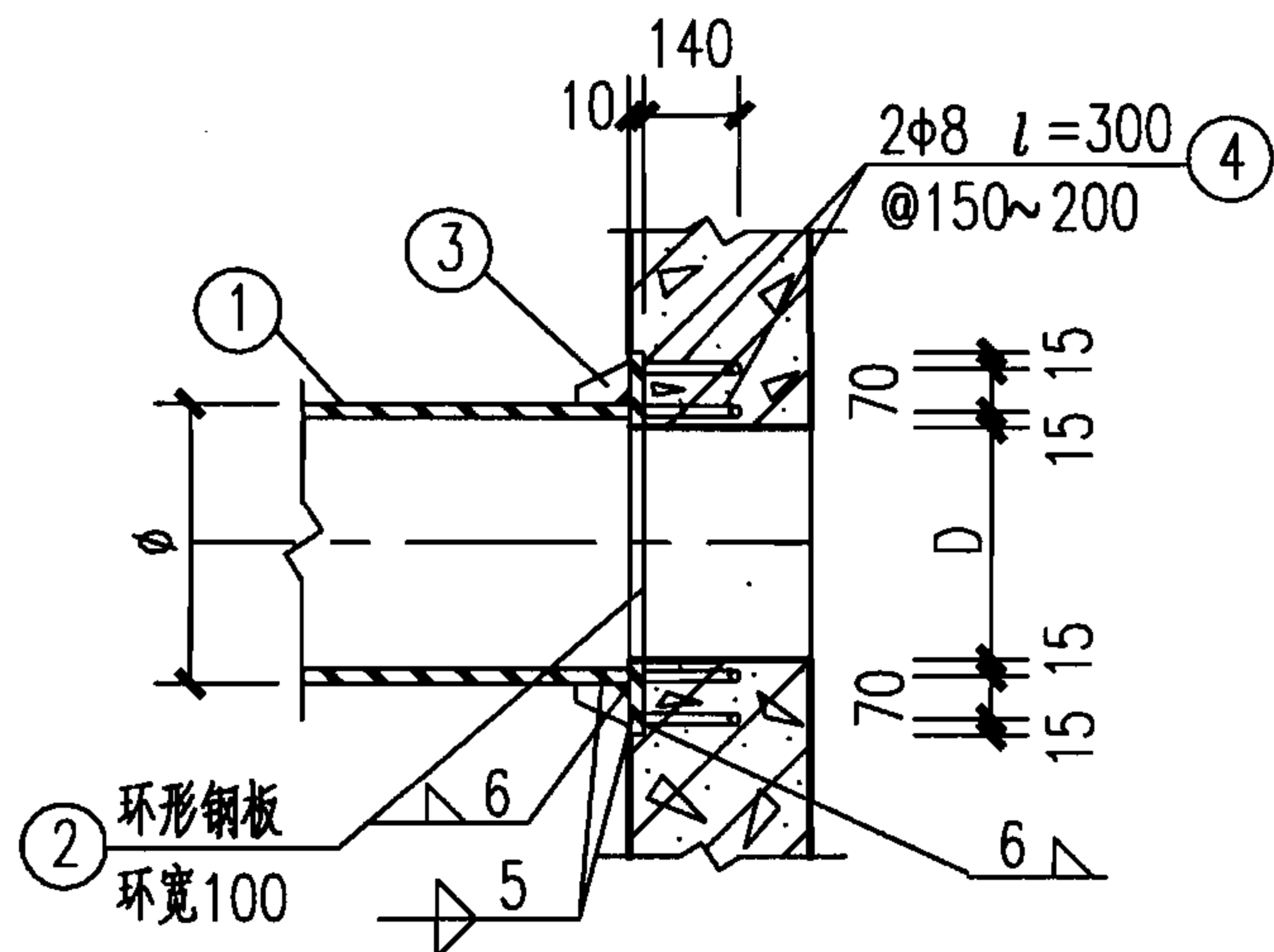
水塔

化粪池

小型排水构筑物

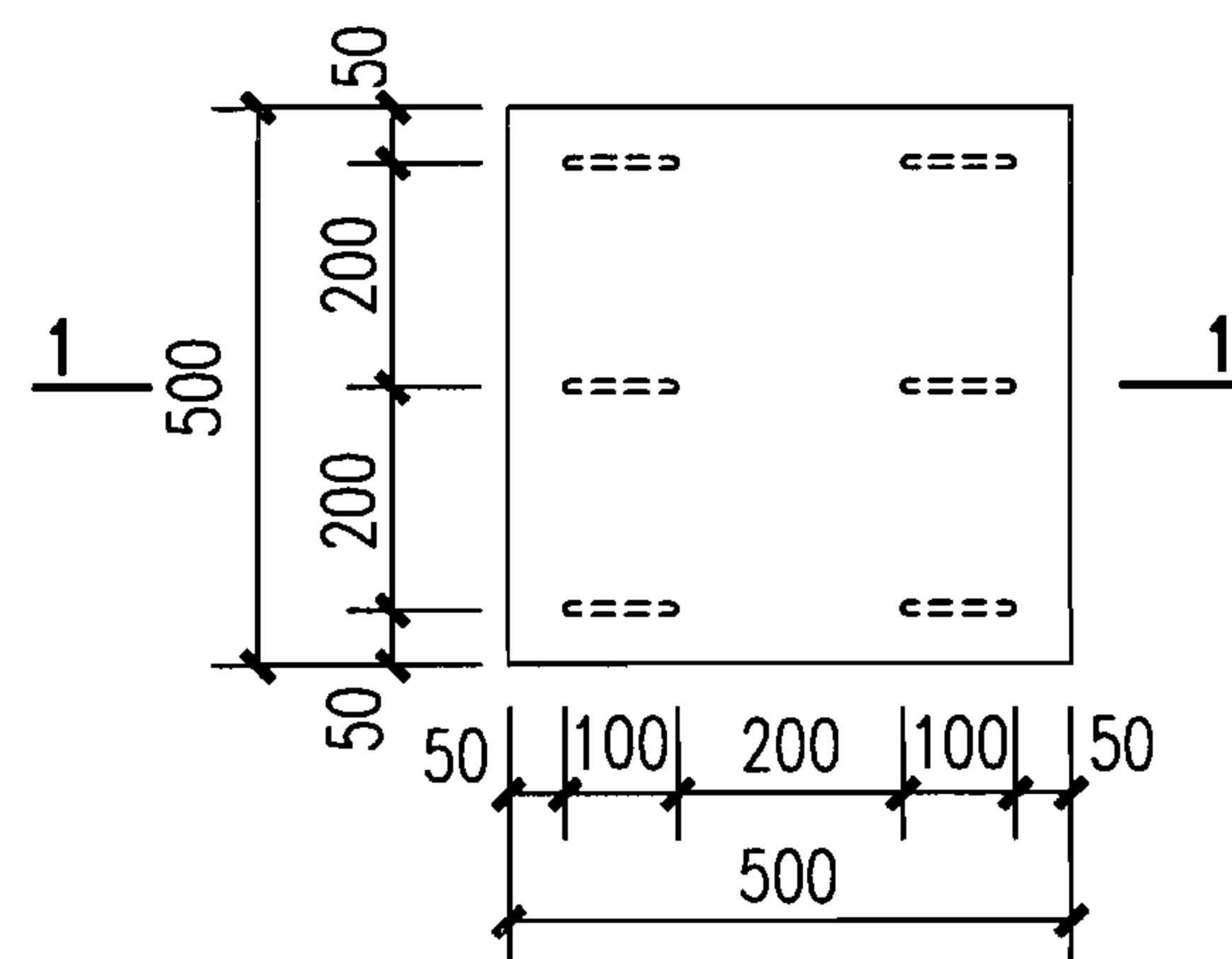


第一方案

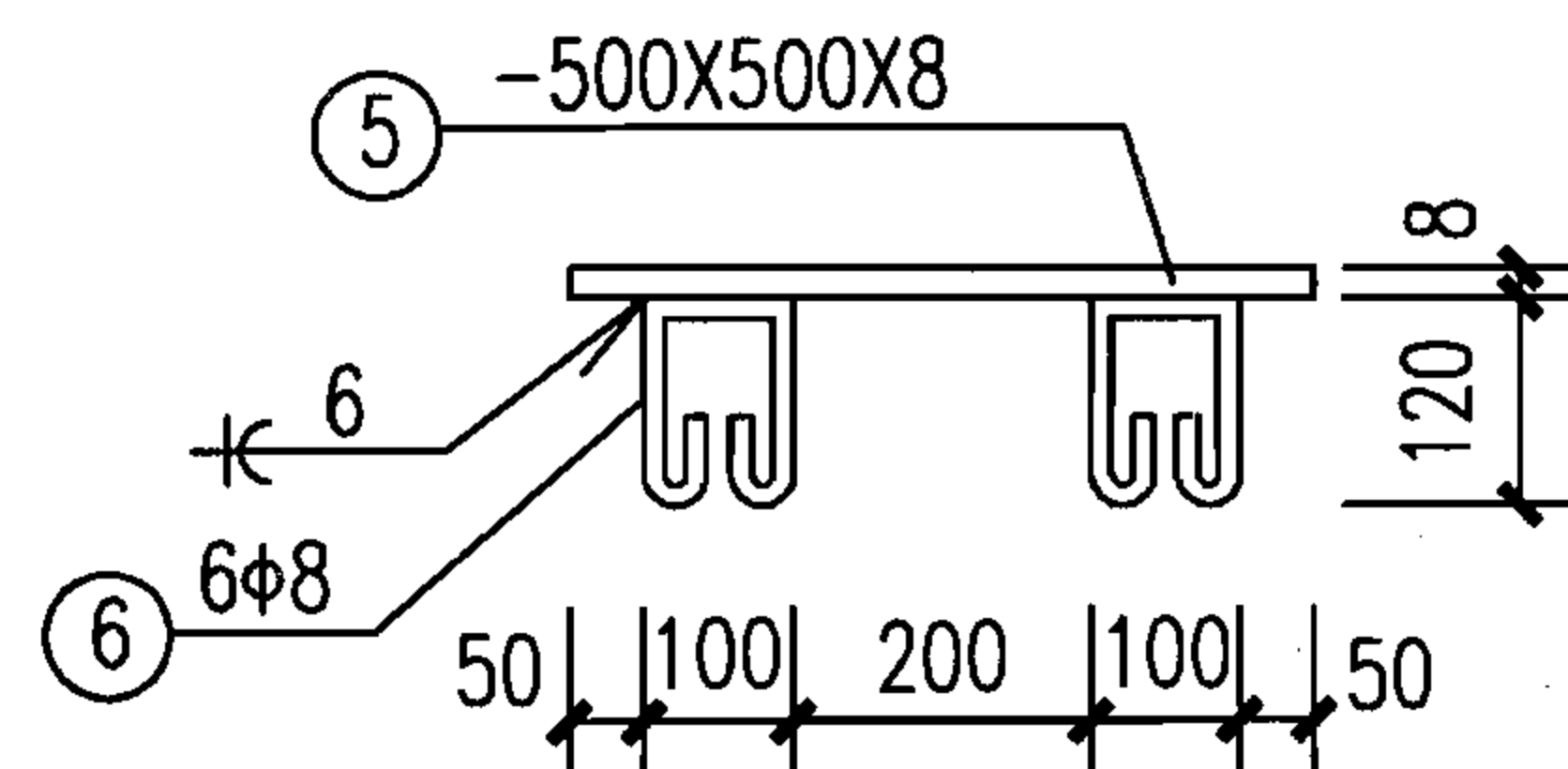


第二方案

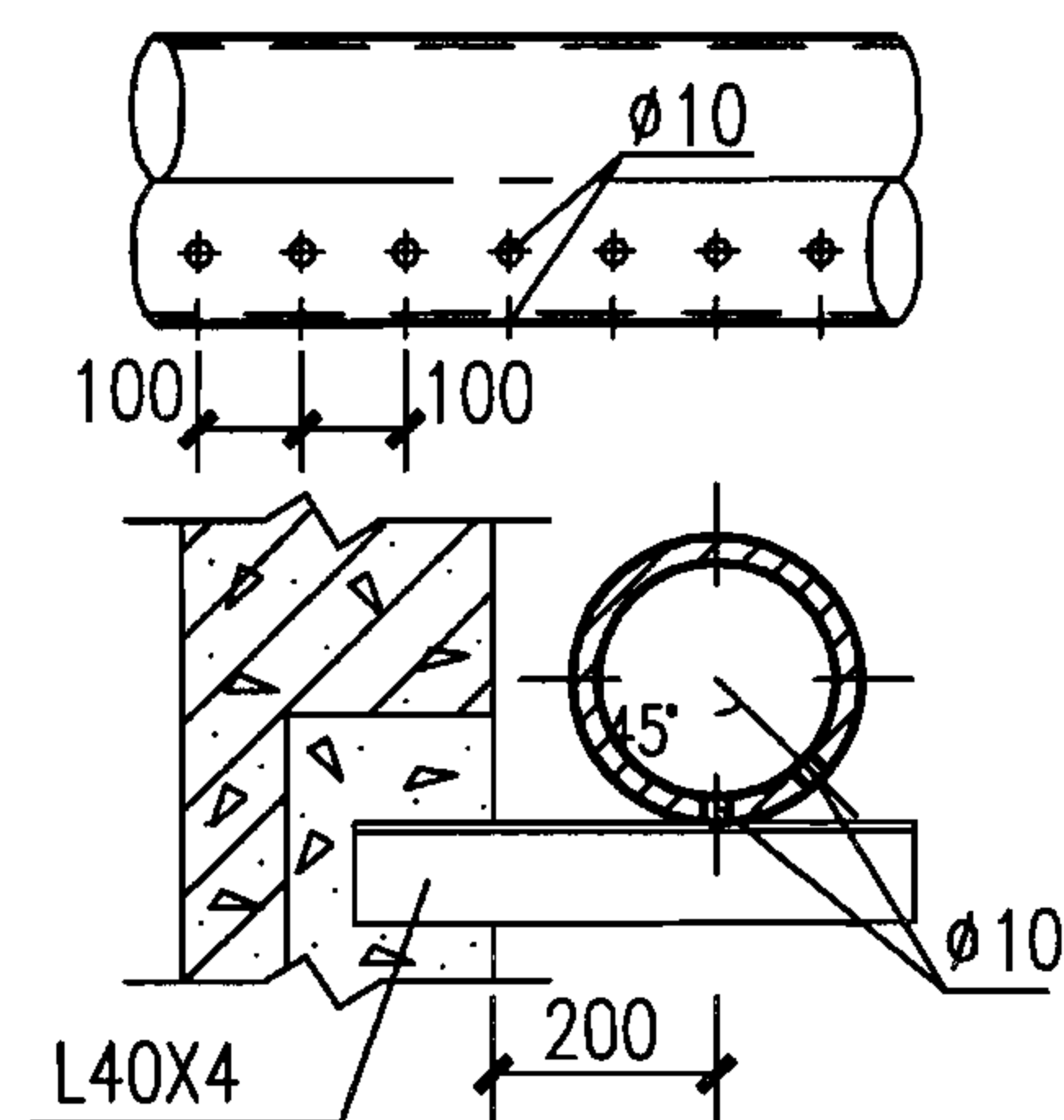
二次蒸发筒接口做法



M-1



1-1



冷却水多孔管大样

二次蒸发筒及筒座尺寸

名称	1型池	2型池	3型池	4型池	5型池	6型池
ϕ	225	225	325	426	426	426
D	200	200	300	400	400	400

说明:

1. 本图根据04S519第274页编制。
2. 冷却水管管径、管材及支架由设计人员选定。
3. 二次蒸发筒用4.5mm厚Q235钢板, E₄₃焊条卷焊而成(或用壁厚不小于4.5mm的成品焊接钢管), 内外刷冷底子油一道, 耐高温防腐涂料两道。

M-1、二次蒸发筒接口做法及冷却水多孔管大样图

图集号

07S906

页

IV-41

蓄水池	室内外小型专用排水井说明 1. 室内外小型专用排水井根据中国航天建筑设计研究院（集团）主编的04S519《小型排水构筑物》编制。 2. 室内外小型专用排水井包括室内排水阀门井、室内排水检查口井、室内毛发集污井、室外毛发集污井、室外水封井五种，每种井均有砖砌和钢筋混凝土两种结构。 3. 室内外砖砌井只适用于无地下水。室内外钢筋混凝土井适用于无地下水和有地下水。 4. 当构筑物（室内毛发集污井、室外水封井除外）设于铺砌地面下时，井口视所采用的铺砌材料的厚度而适当降低，井口上的铺砌材料可随井盖开启。当室外构筑物设于非铺砌地面下时，在绿化地带可高出地面50mm。 5. 管道的材料和接管方式由设计人员根据工程要求确定。管道与配件采用同一材质。 6. 未注明踏步的构筑物根据工程需要由设计人员确定是否采用。井盖与支座间的连接及井口下的踏步做法均参见国家标准图集97S501-1《井盖及踏步》。如用双层井盖可参见国家标准图集02S501-2《双层井盖》。 7. 结构设计的基本要求见第IV-1、2页隔油池说明第8条。 8. 当工程实际情况及所采用的技术参数与本图不符时，或地下水位及覆土厚度超出图中范围时，应另行设计，不得未经校核就采用本图。 <tr><td>水塔</td><td>水塔</td></tr> <tr><td>化粪池</td><td>化粪池</td></tr> <tr><td>小型排水构筑物</td><td>小型排水构筑物</td></tr> <tr><td colspan="2"> 室内外小型专用排水井说明 审核贾菁贾菁校对郭金鹏设计丁再励丁再励 图集号07S906 页IV-42 </td></tr>	水塔	水塔	化粪池	化粪池	小型排水构筑物	小型排水构筑物	室内外小型专用排水井说明 审核贾菁贾菁校对郭金鹏设计丁再励丁再励 图集号07S906 页IV-42	
水塔		水塔							
化粪池		化粪池							
小型排水构筑物		小型排水构筑物							
室内外小型专用排水井说明 审核贾菁贾菁校对郭金鹏设计丁再励丁再励 图集号07S906 页IV-42									

蓄水池

水塔

化粪池

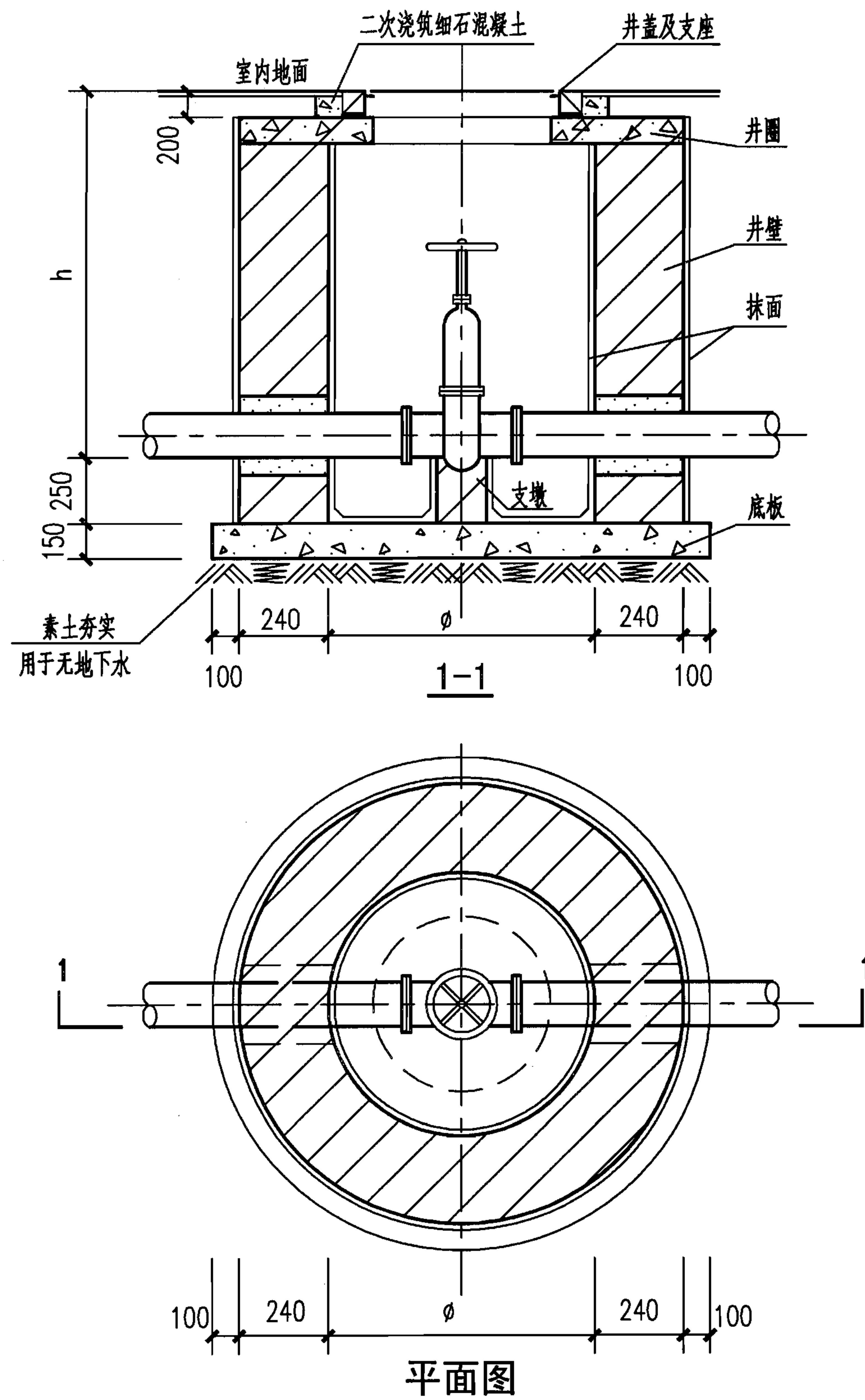
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



规格尺寸表 (mm)

型号	管径	ϕ	h
ZF-1	DN50~100	700	1000
ZF-2	DN50~200	1000	$1000 < h \leq 1500$

注：Z-砖砌；F-排水阀门井；1-1型。

说明：

1. 本图根据04S519第21页编制。
2. 室内排水阀门井用于防止倒灌的室内排水管道上。
3. 管道穿井壁可用砌筑砂浆直接砌入。当施工为先砌井后安装管道或附件时，可在井壁预留洞。做法详见本图集第IV-11页。
4. 采用轻型铸铁井盖及支座。

砖砌室内排水阀门井

图集号

07S906

页

IV-43

蓄水池

水塔

化粪池

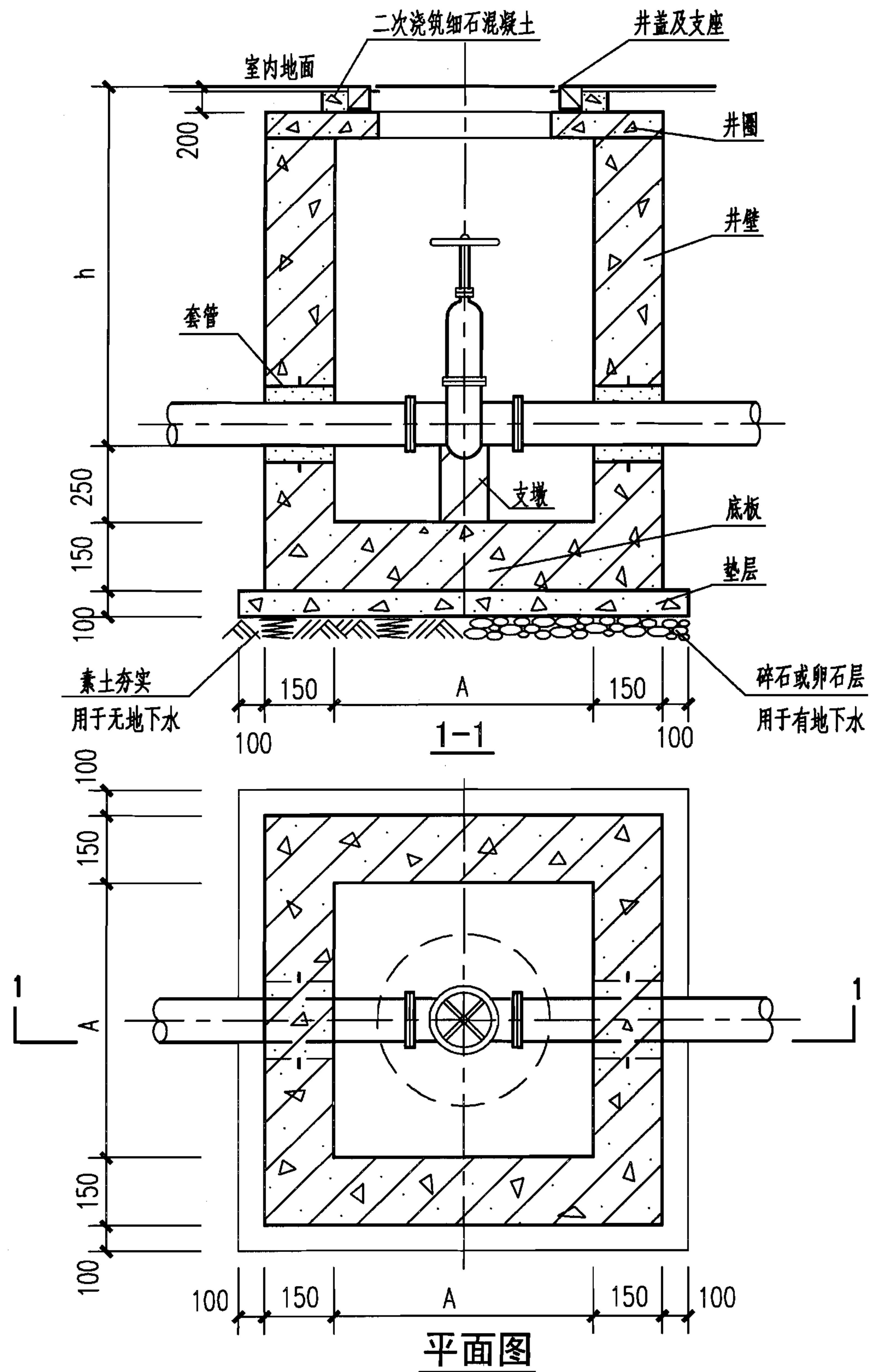
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



规格尺寸表 (mm)

型号	管径	A	h
GF-1	DN50~100	700	1000
GF-2	DN50~200	1000	1000<h≤1500

注：G—钢筋混凝土；F—排水阀门井；1-1型。

说明：

1. 本图根据04S519第22页编制。
2. 管道穿井壁可预埋套管，做法详见本图集第IV-11页。
3. 室内排水阀门井用于防止倒灌的室内排水管道上。
4. 采用轻型铸铁井盖及支座。

钢筋混凝土室内排水阀门井

图集号

07S906

页

IV-44

蓄水池

水塔

化粪池

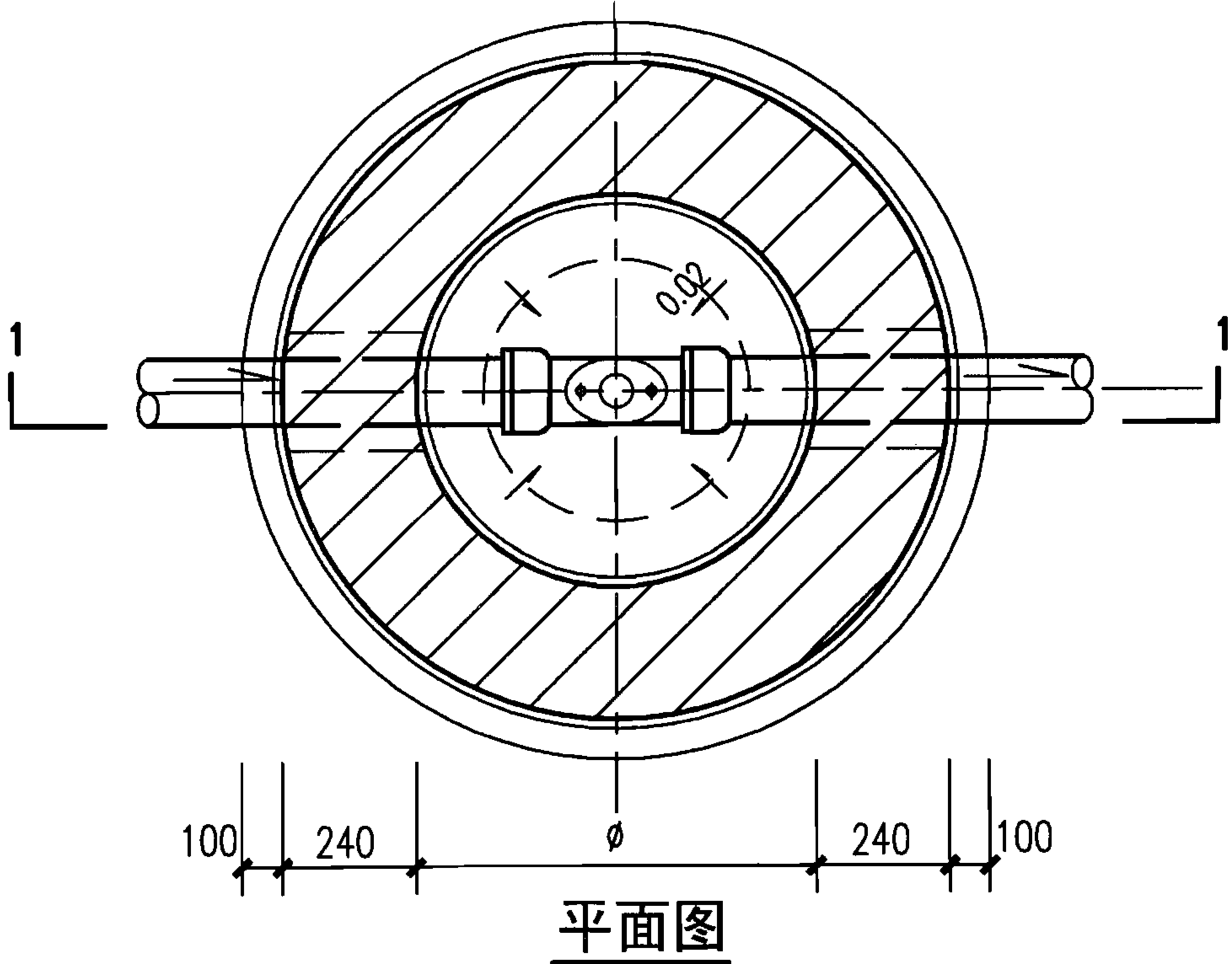
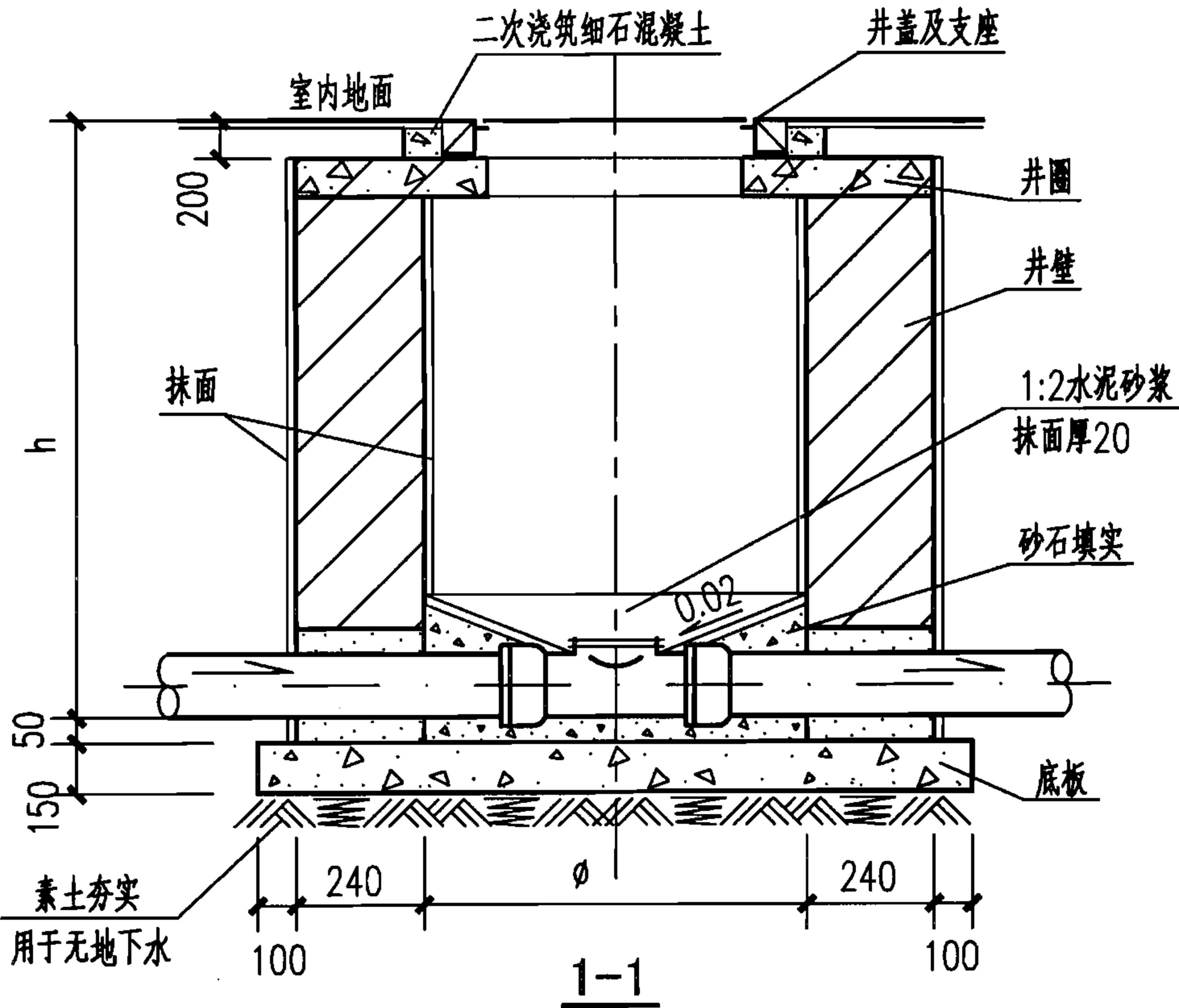
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



规格尺寸表 (mm)

型号	管径	φ	h
ZJ-1	DN50~200	700	1000
ZJ-2	DN50~300	1000	1000<h≤1500

注：Z—砖砌；J—排水检查口井；1—1型。

说明：

1. 本图根据04S519第25页编制。
2. 建筑物内的埋地排水管道不宜设检查井。当室内埋地排水管道过长需设检查口时，则应设排水检查口井，管道上的检查口必须密闭。
3. 采用轻型铸铁井盖及支座。
4. 管道穿井壁可用砌筑砂浆直接砌入。当施工为先砌井后安装管道和管件时可在井壁预留洞，做法详见本图集第IV—11页。

一、二型砖砌室内排水检查口井

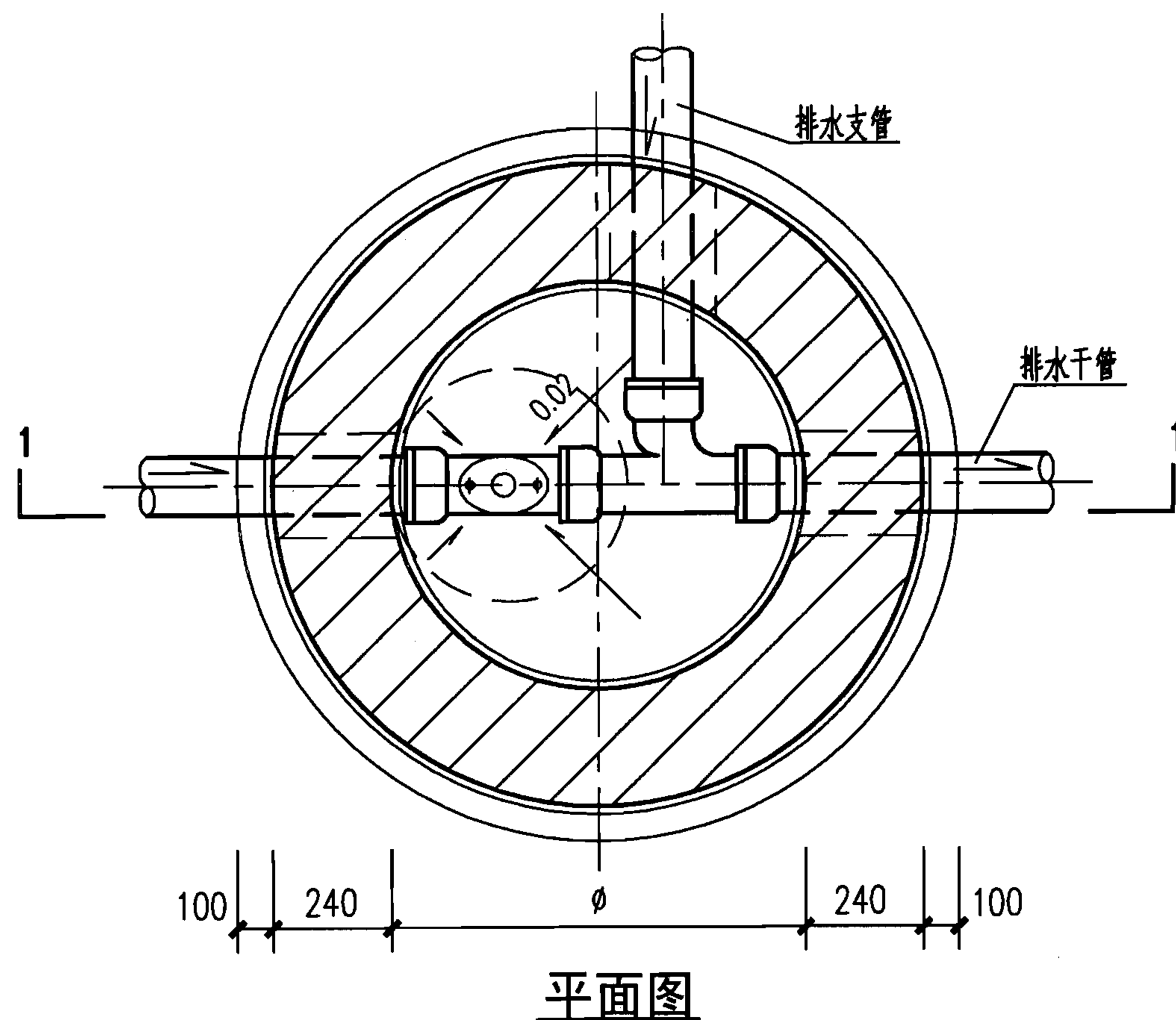
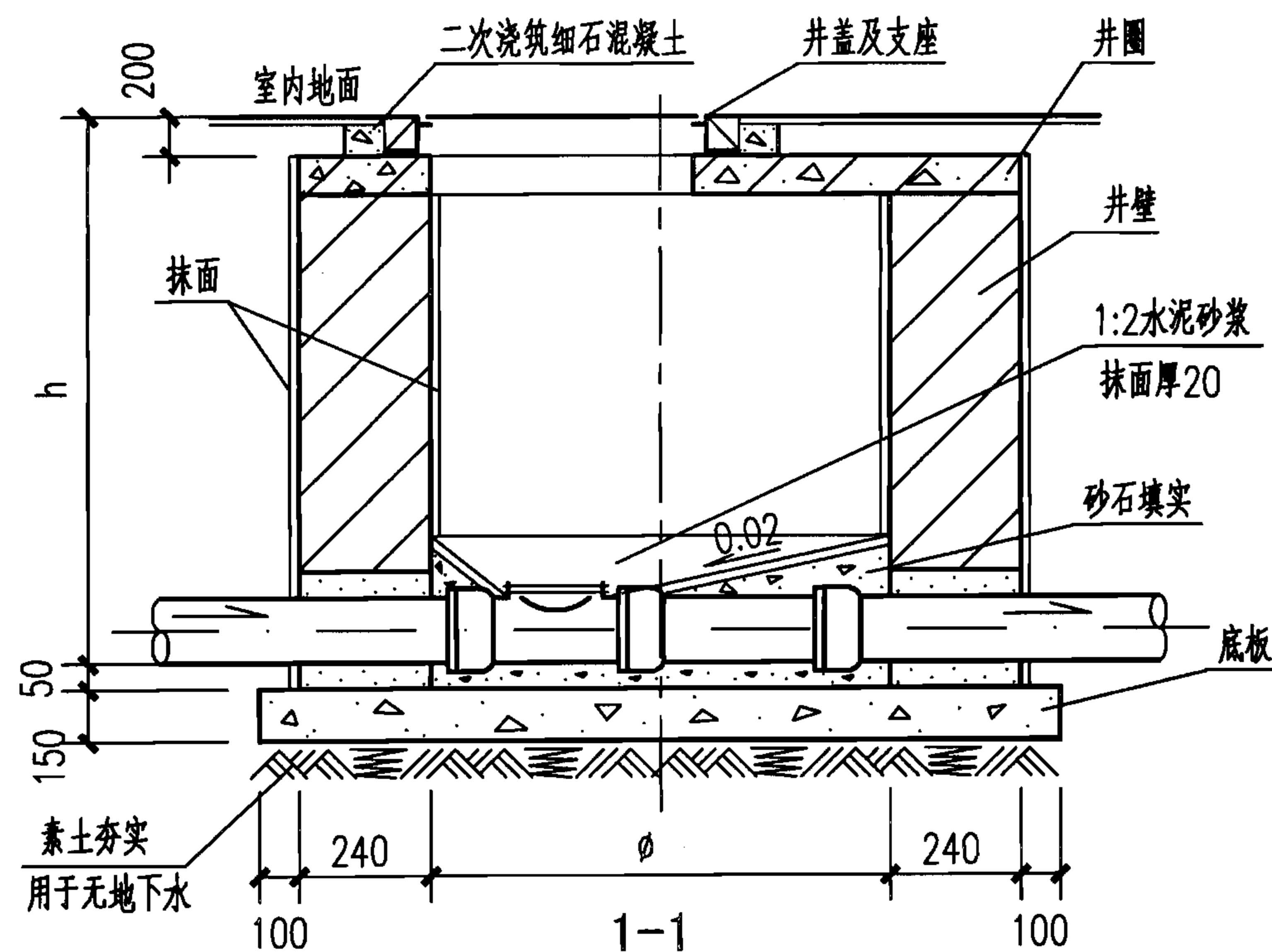
图集号	07S906
页	IV-45

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



规格尺寸表 (mm)

型号	排水支管	排水干管	ϕ	h
ZJ-3	$\leq \text{DN}200$	$\text{DN}300 \sim 400$	1250	≤ 2000

注: Z—砖砌; J—排水检查口井; 3—3型。

说明:

1. 本图根据04S519第29页编制。
2. 建筑物内的埋地排水管道不宜设排水检查井。当室内埋地排水管道有支管接入, 需设检查口时, 则应设排水检查口井。检查口应设在排水支管接入干管的上游端。若有困难, 可移至排水支管上, 但不宜移至下游端。管道上的检查口必须密闭。
3. 采用轻型铸铁井盖及支座。
4. 管道穿井壁可用砌筑砂浆直接砌入。当施工为先砌井后安装管道和管件时可在井壁预留洞, 做法详见本图集第IV-11页。

三型砖砌室内排水检查口井

图集号

07S906

页

IV-46

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

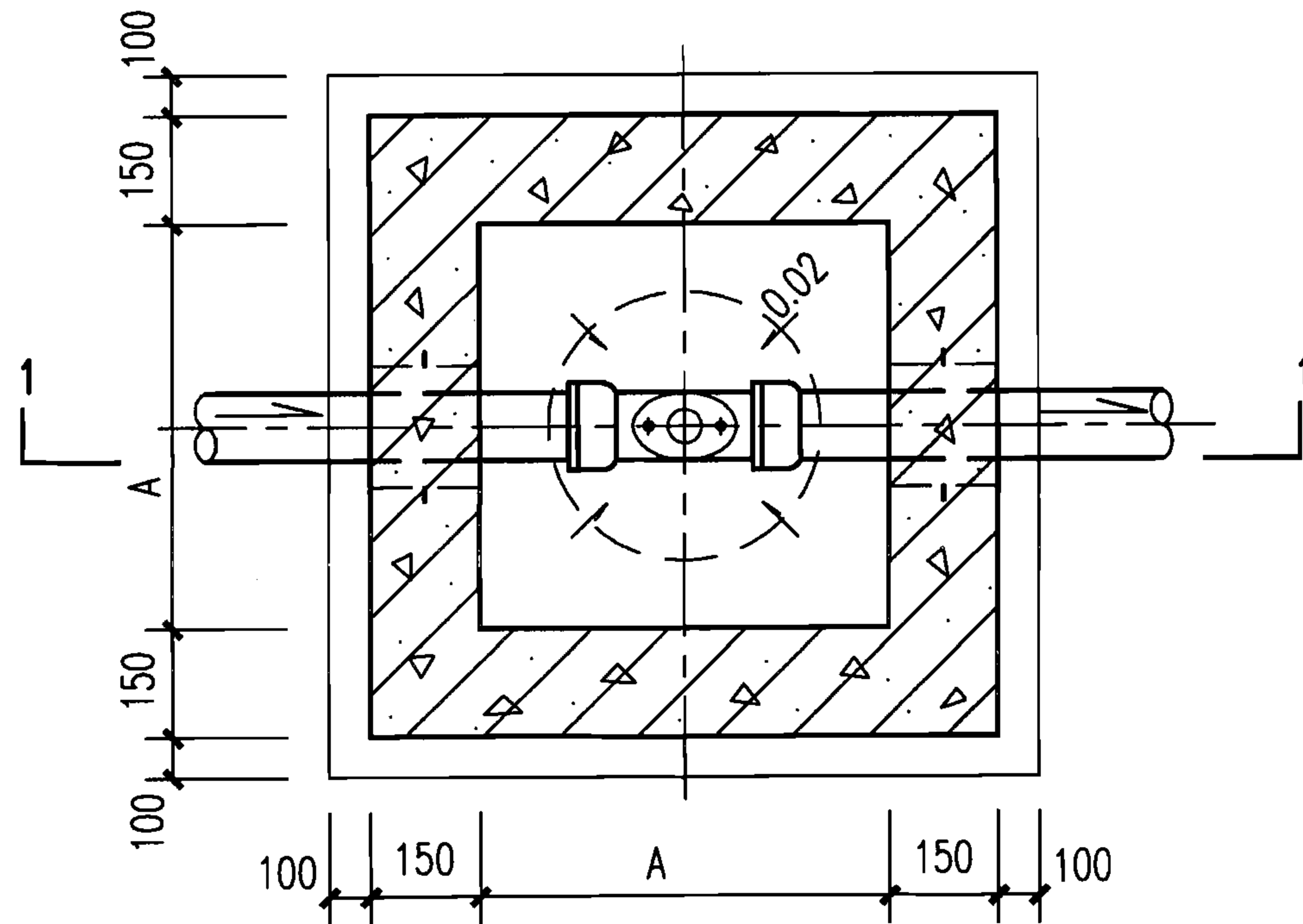
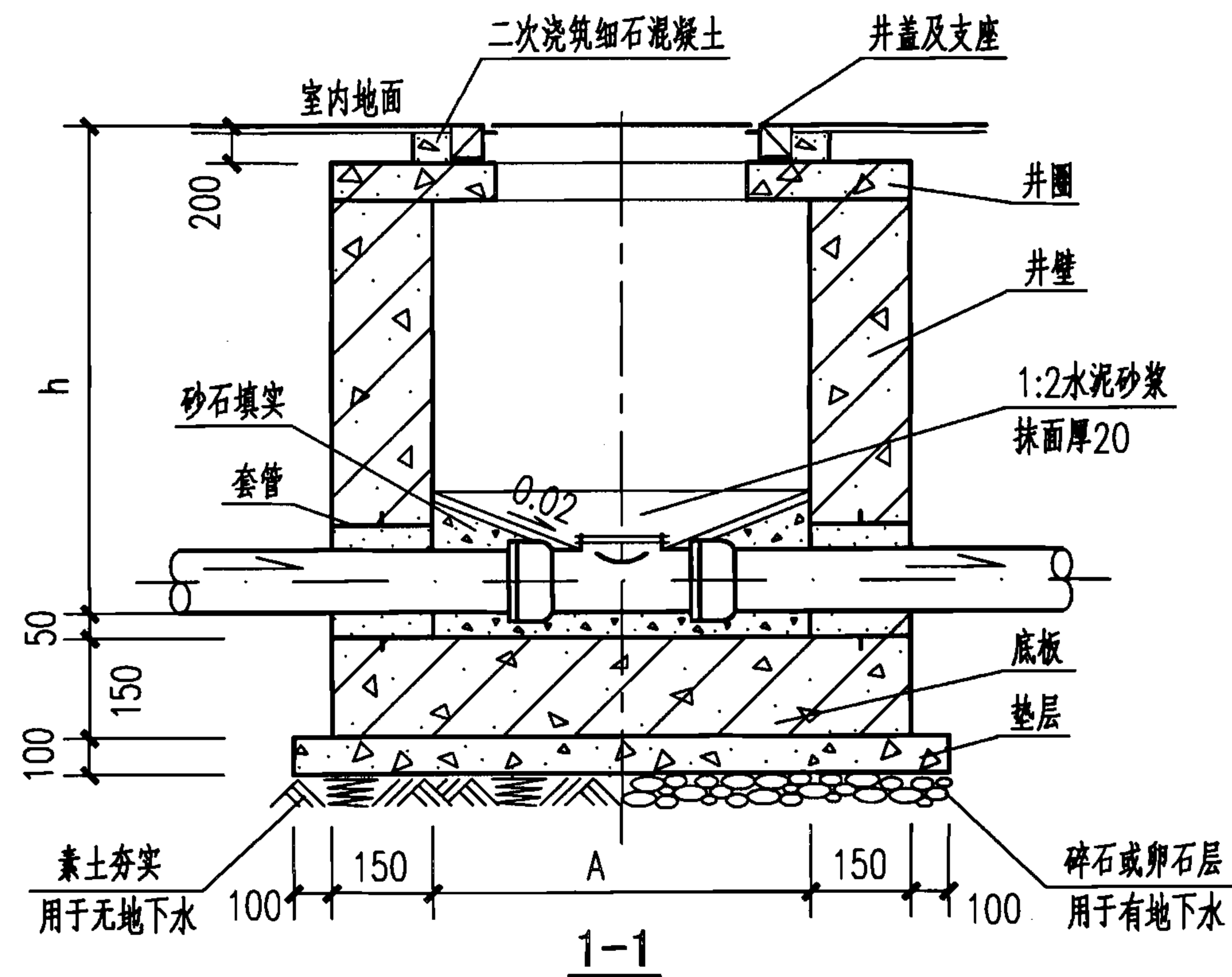
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



规格尺寸表 (mm)

型号	管径	A	h
GJ-1	DN50~200	700	1000
GJ-2	DN50~200	1000	1000<h≤1500

注：G—钢筋混凝土；J—排水检查口井；1—1型。

说明：

1. 本图根据04S519第26页编制。
2. 管道穿井壁可预埋套管，做法见本图集第IV-11页。
3. 建筑物内的埋地排水管道上不宜设检查井。当室内埋地排水管道过长需设检查口时，则应设排水检查口井。管道上的检查口必须密闭。
4. 采用轻型铸铁井盖及支座。

一、二型钢筋混凝土室内排水检查口井

图集号

07S906

页

IV-47

蓄水池

水塔

化粪池

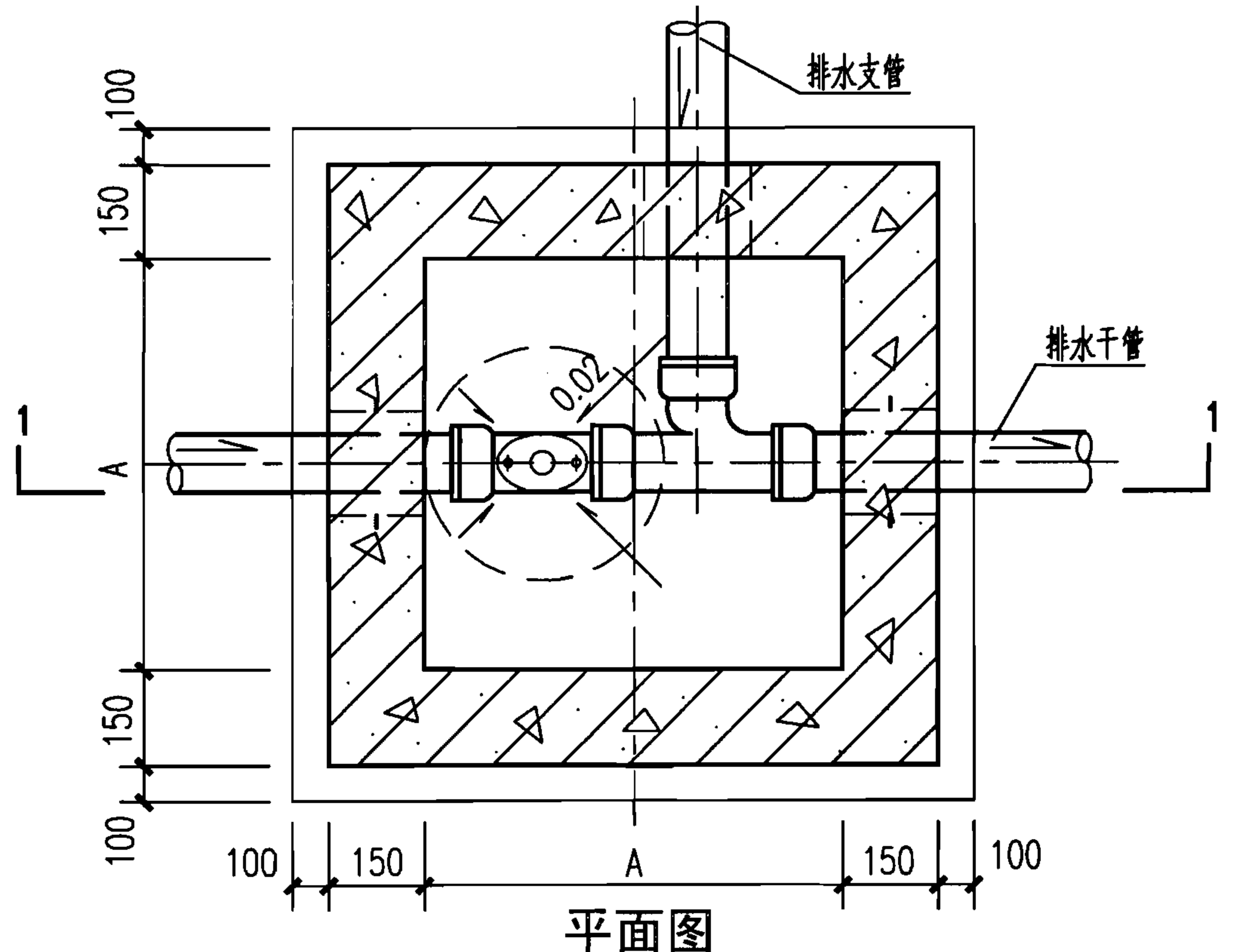
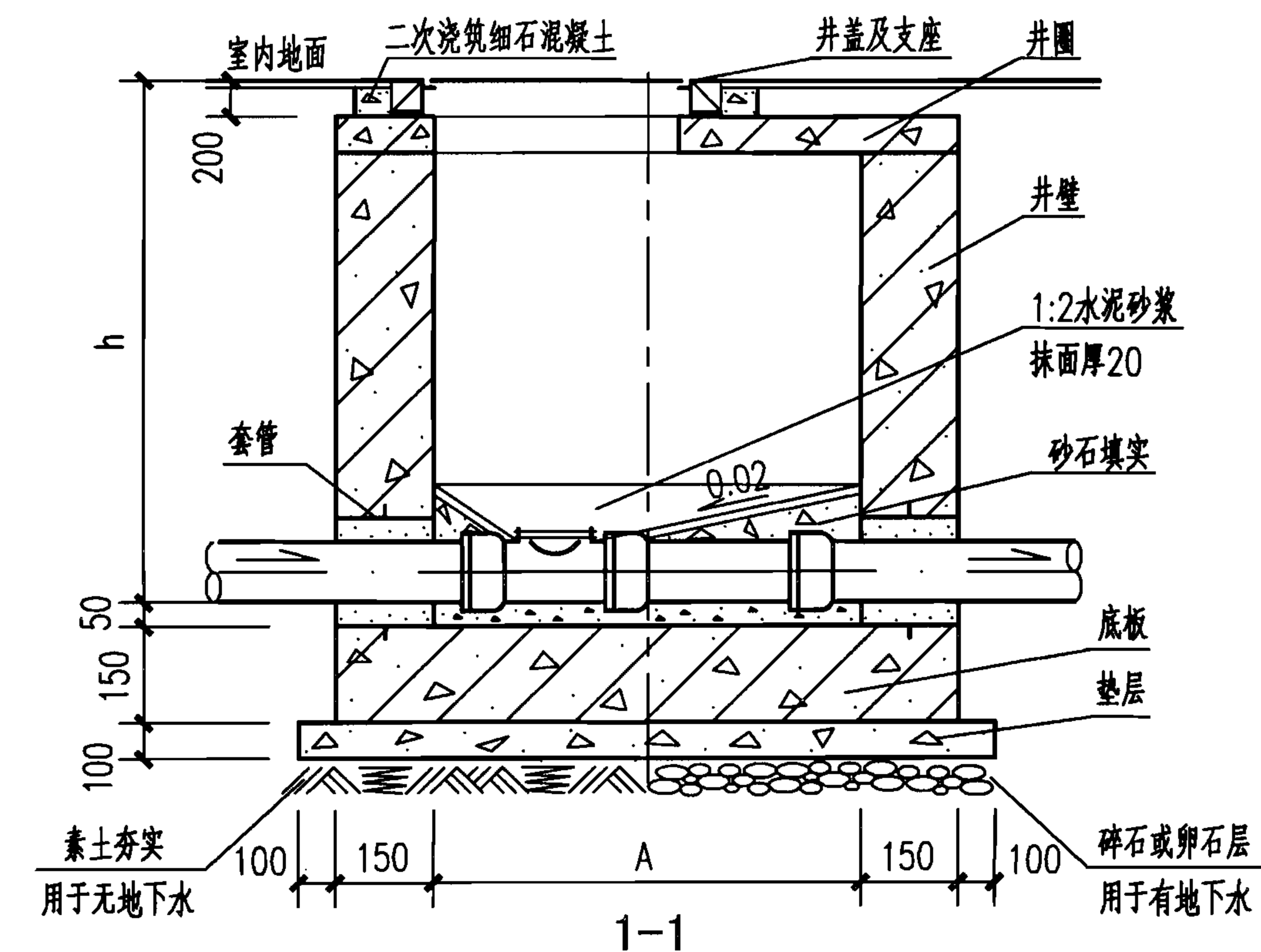
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



规格尺寸表 (mm)

型号	排水支管	排水干管	A	h
GJ-3	≤ DN200	DN300~400	1250	≤ 2000

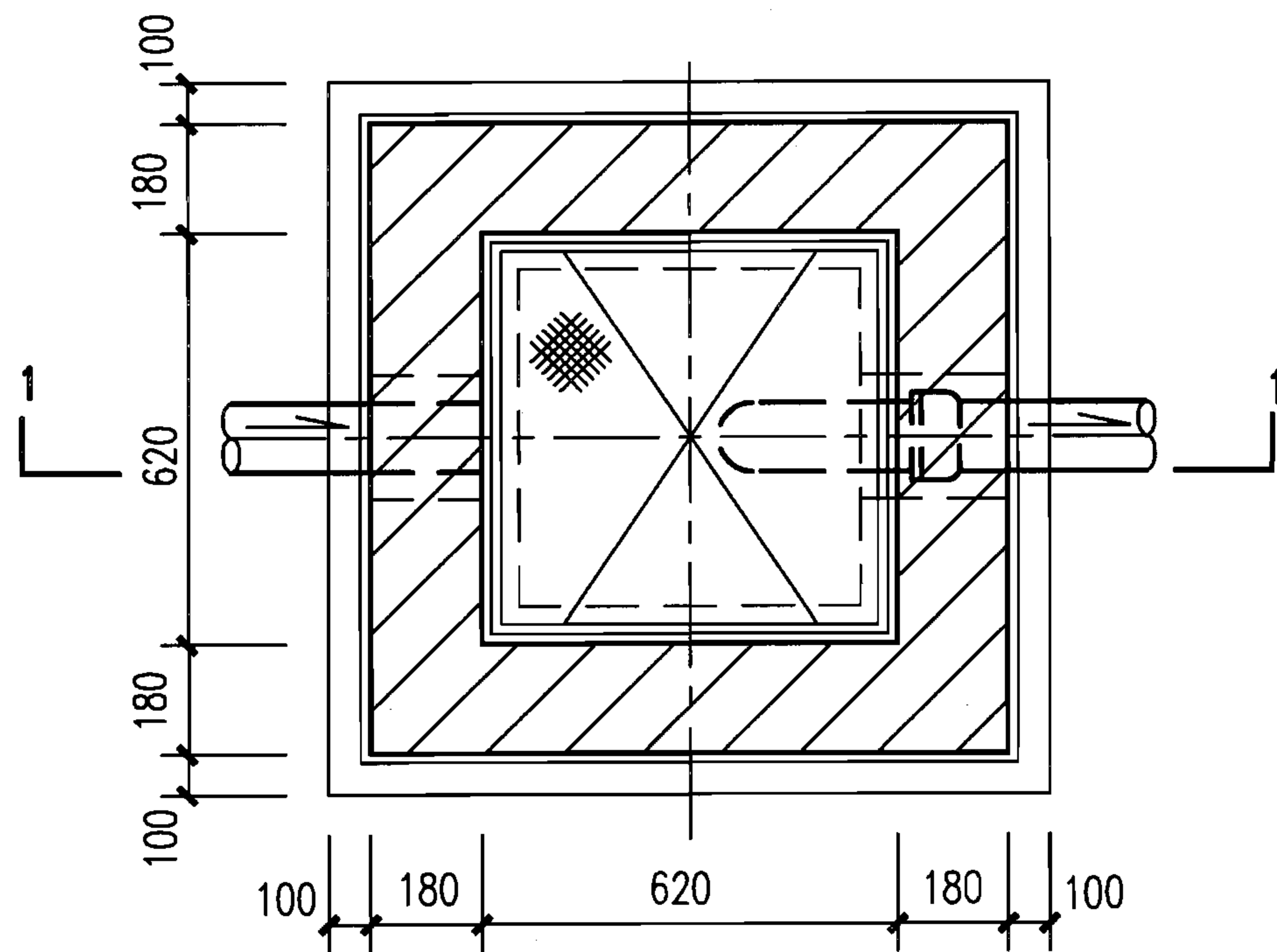
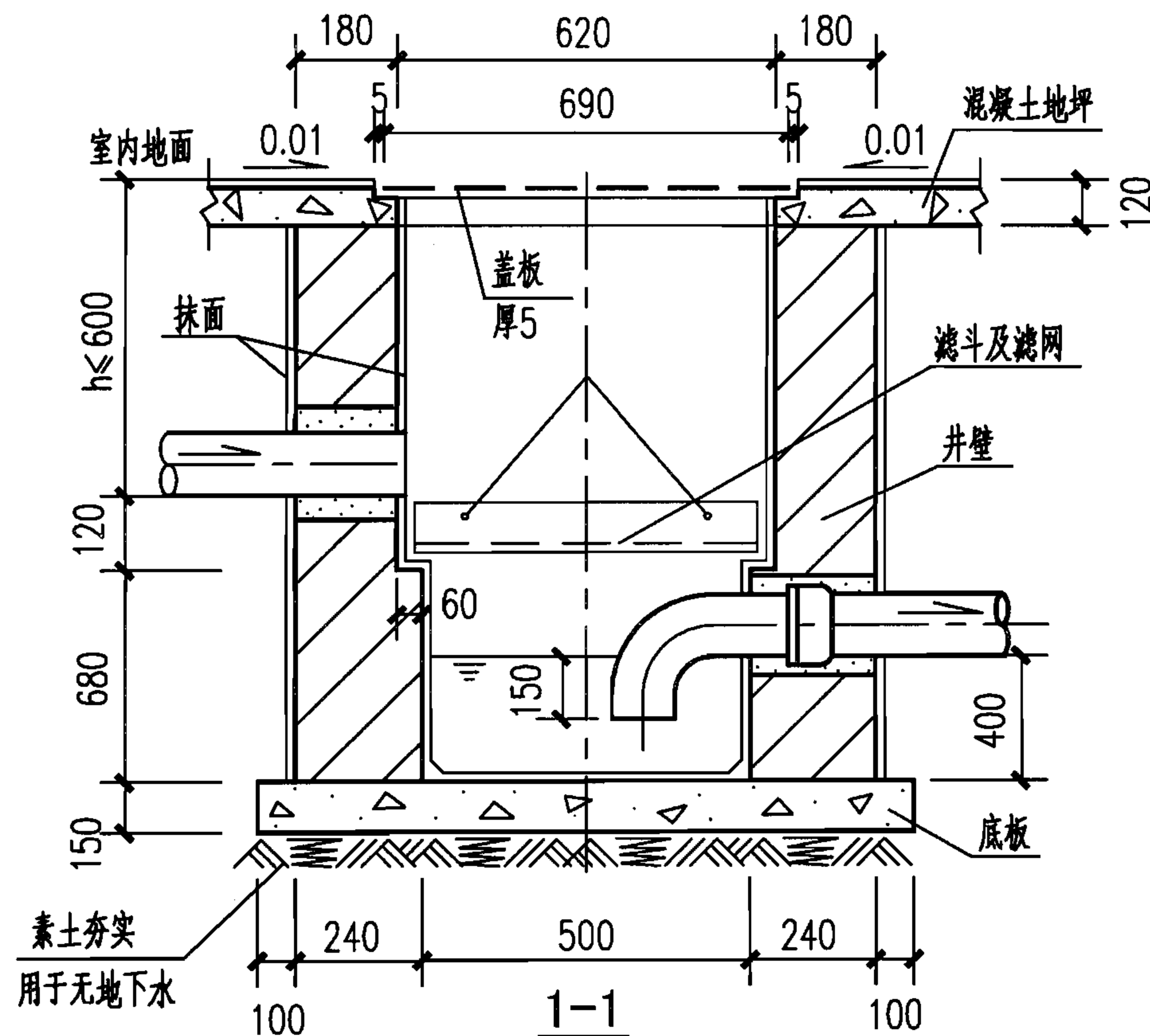
注：G—钢筋混凝土；J—排水检查口井；3—3型。

说明：

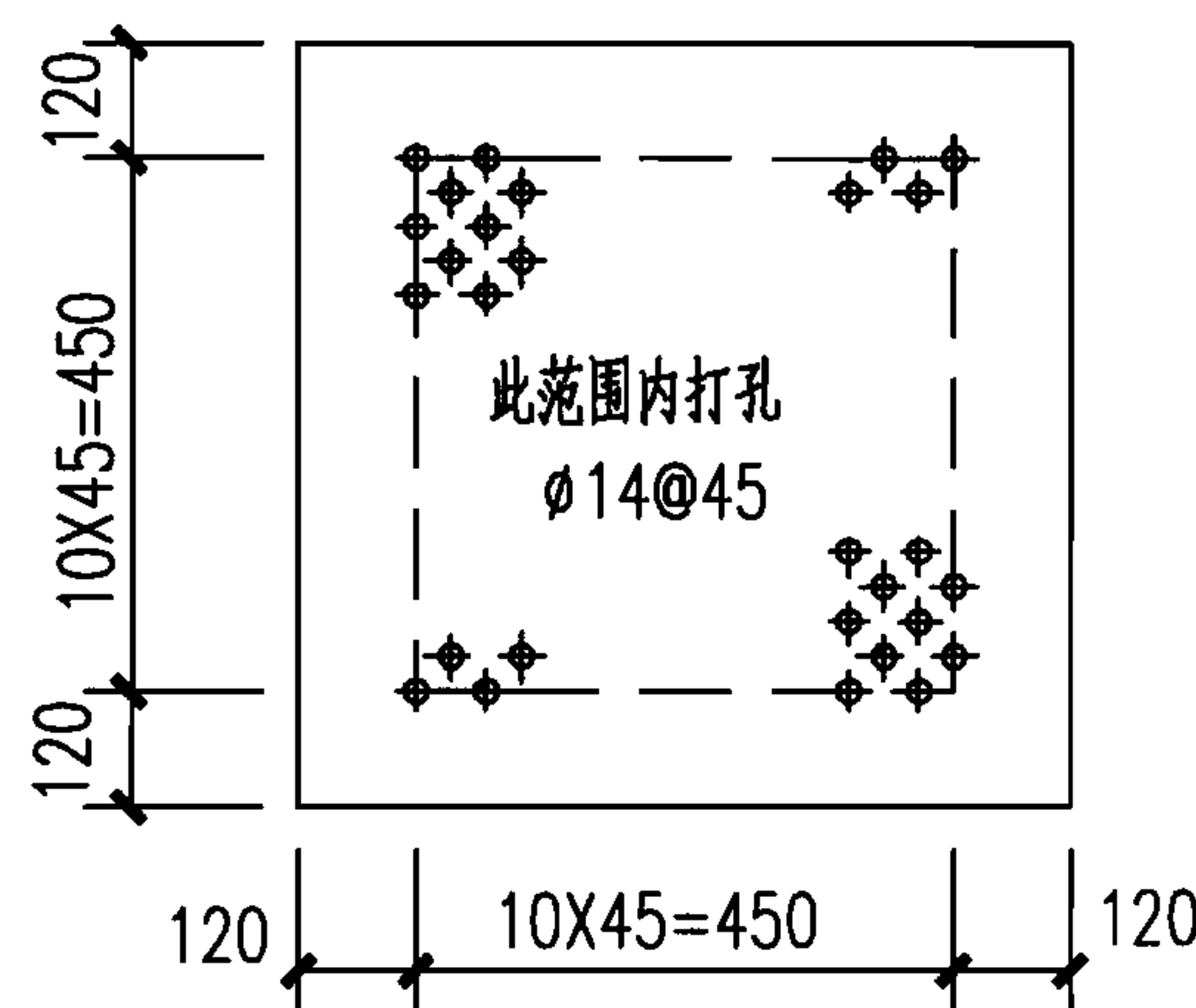
1. 本图根据04S519第30页编制。
2. 管道穿井壁可预埋套管，做法见本图集第IV-11页。
3. 建筑物内的埋地排水管道上不宜设检查井。当室内埋地排水管有支管接入需设检查口时，则应设排水检查口井。检查口应设在排水支管接入干管的上游端。若有困难，可移至排水支管上，但不宜移至下游端。管道上的检查口必须密闭。
4. 采用轻型铸铁井盖及支座。

三型钢筋混凝土室内排水检查口井

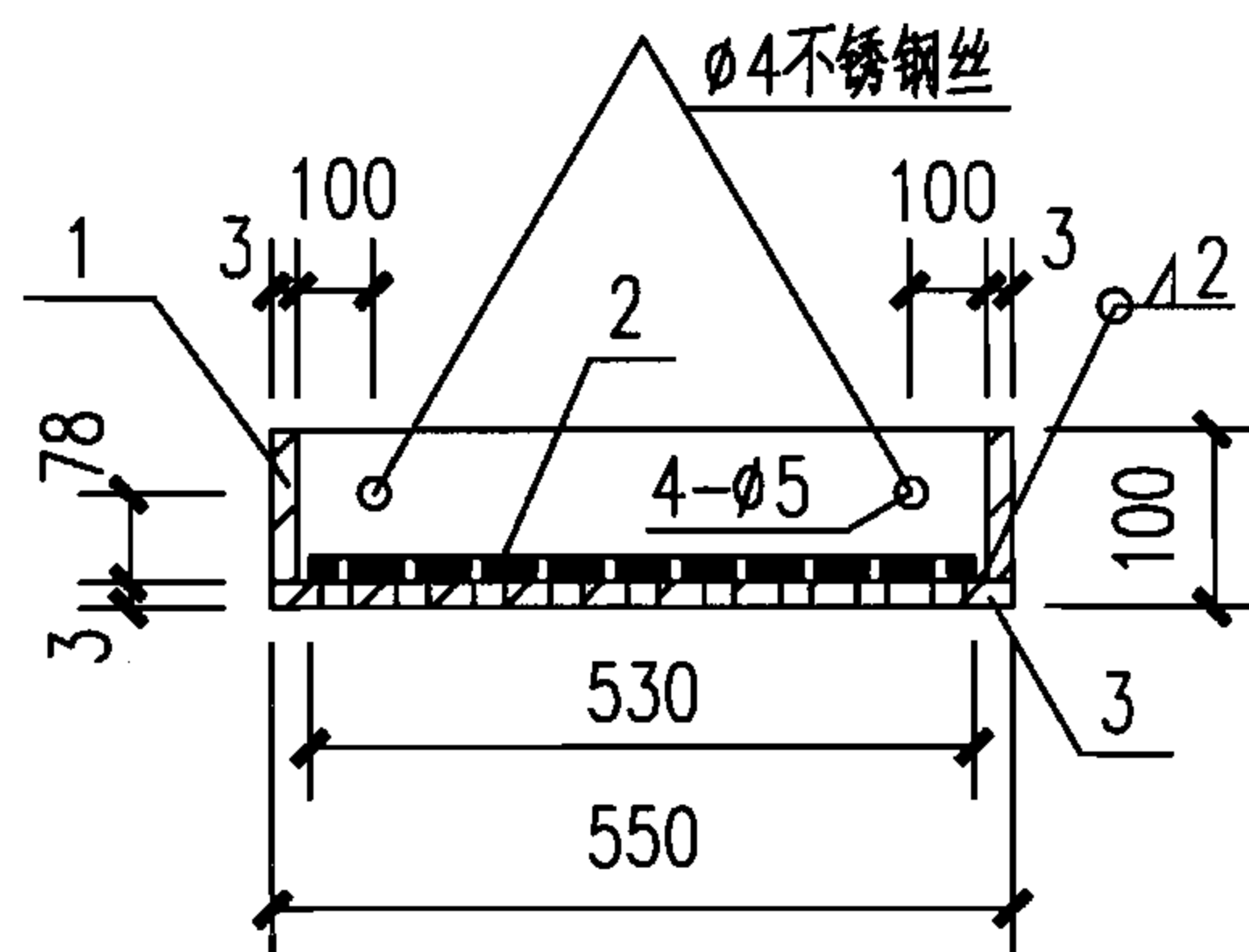
图集号	07S906
页	IV-48



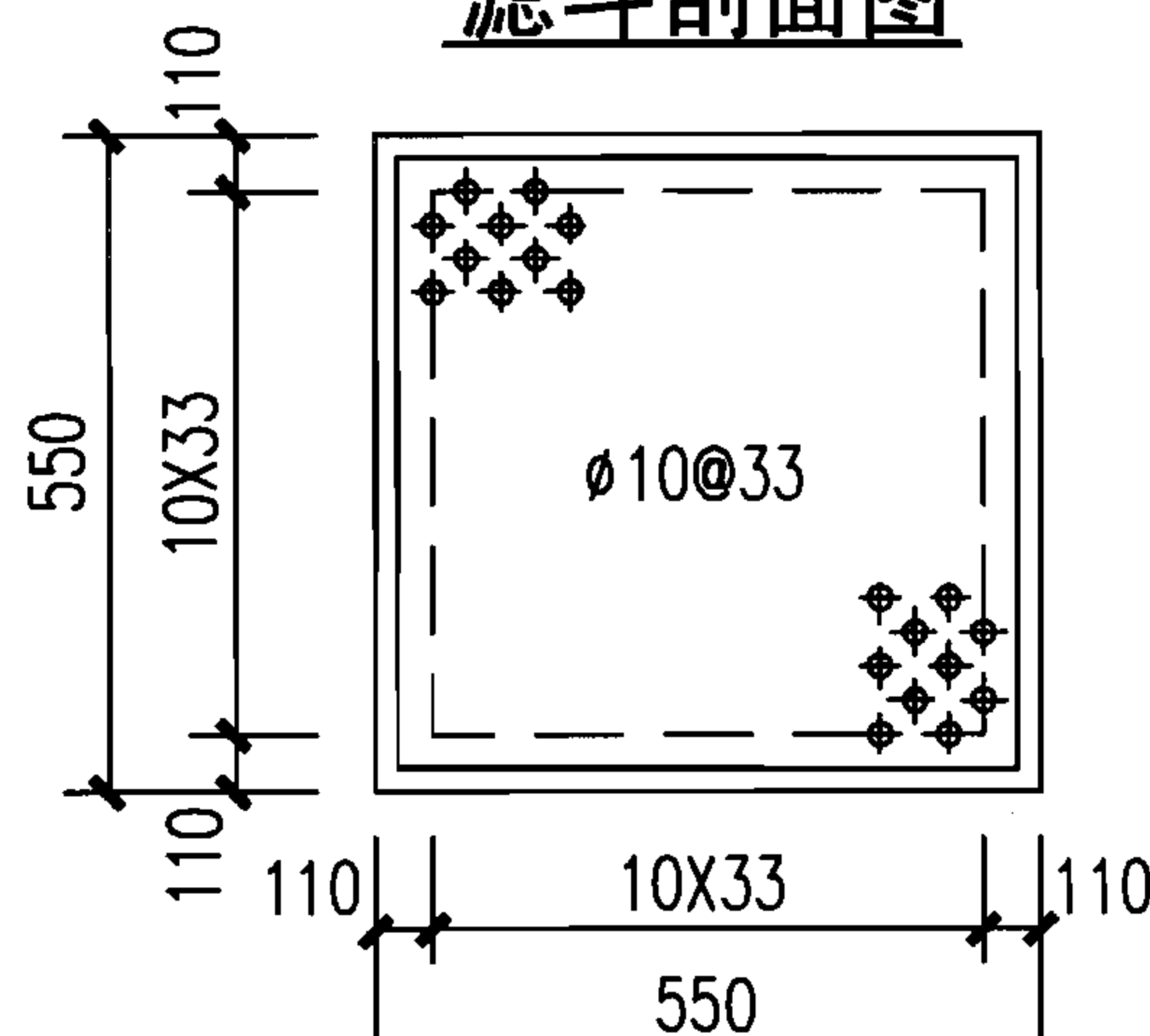
平面图



盖板平面图



滤斗剖面图



滤斗底板平面图

规格尺寸表 (mm)

型 号	管 径	h
ZNM-1	DN75~200	≤ 600

注: Z—砖砌; N—室内; M—毛发集污井; 1—1型。

濾斗材料表

序号	名 称	材 料	数 量
1	不锈钢滤斗	1Cr18Ni9	0.22m ²
2	不锈钢滤网	10目不锈钢丝网	0.28m ²
3	不锈钢滤斗底板	1Cr18Ni9	0.30m ²

说明：

1. 本图根据04S519第32页编制。
2. 砖砌室内毛发集污井用于理发室、公共浴池等需要滤去毛发或污物的室内排水管道(管沟)上。当仅有盖板孔进水时,可取消进水管。一般设置在排水沟的末端、底部。
3. 滤斗的底板先打孔后与筒体焊接。也可用硬塑或其他材料代替不锈钢板。
4. 管道穿井壁可用砌筑砂浆直接砌入。当施工为先砌井后安装管道时,可在井壁预留洞。做法详见本图集第IV-11页。

砖砌室内毛发集污井

图集号	07S906
页	IV-49

蓄水池

水塔

化粪池

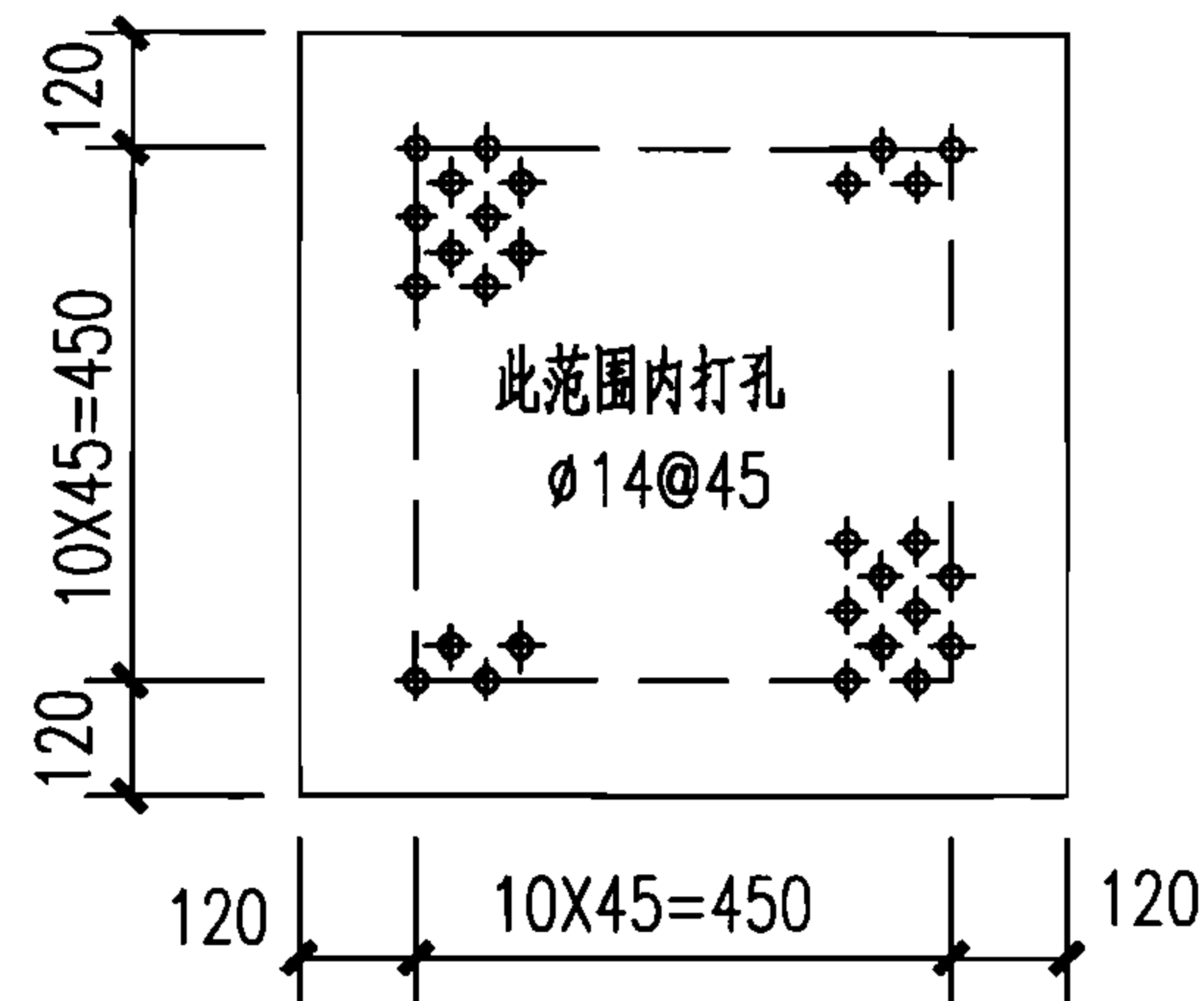
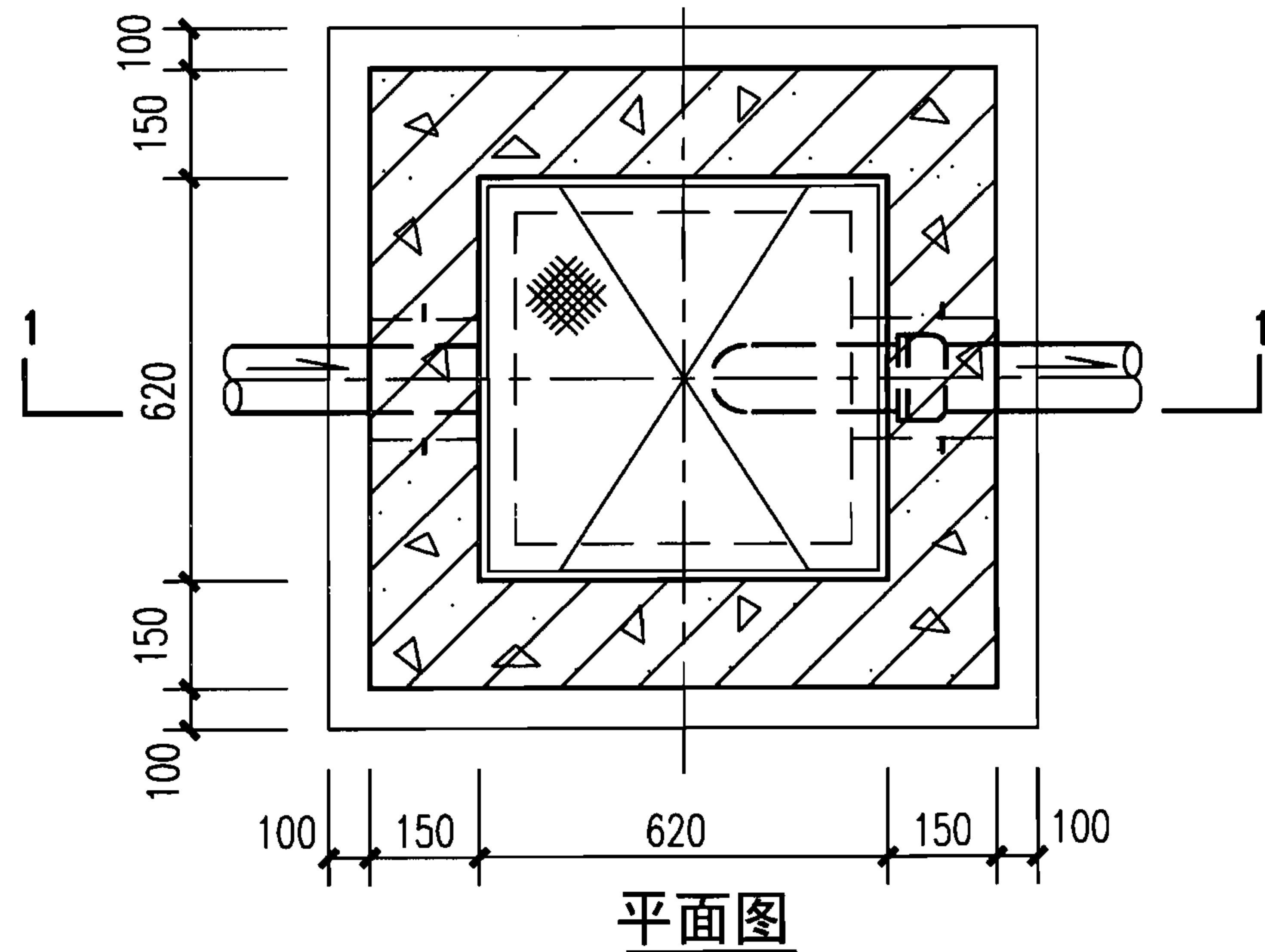
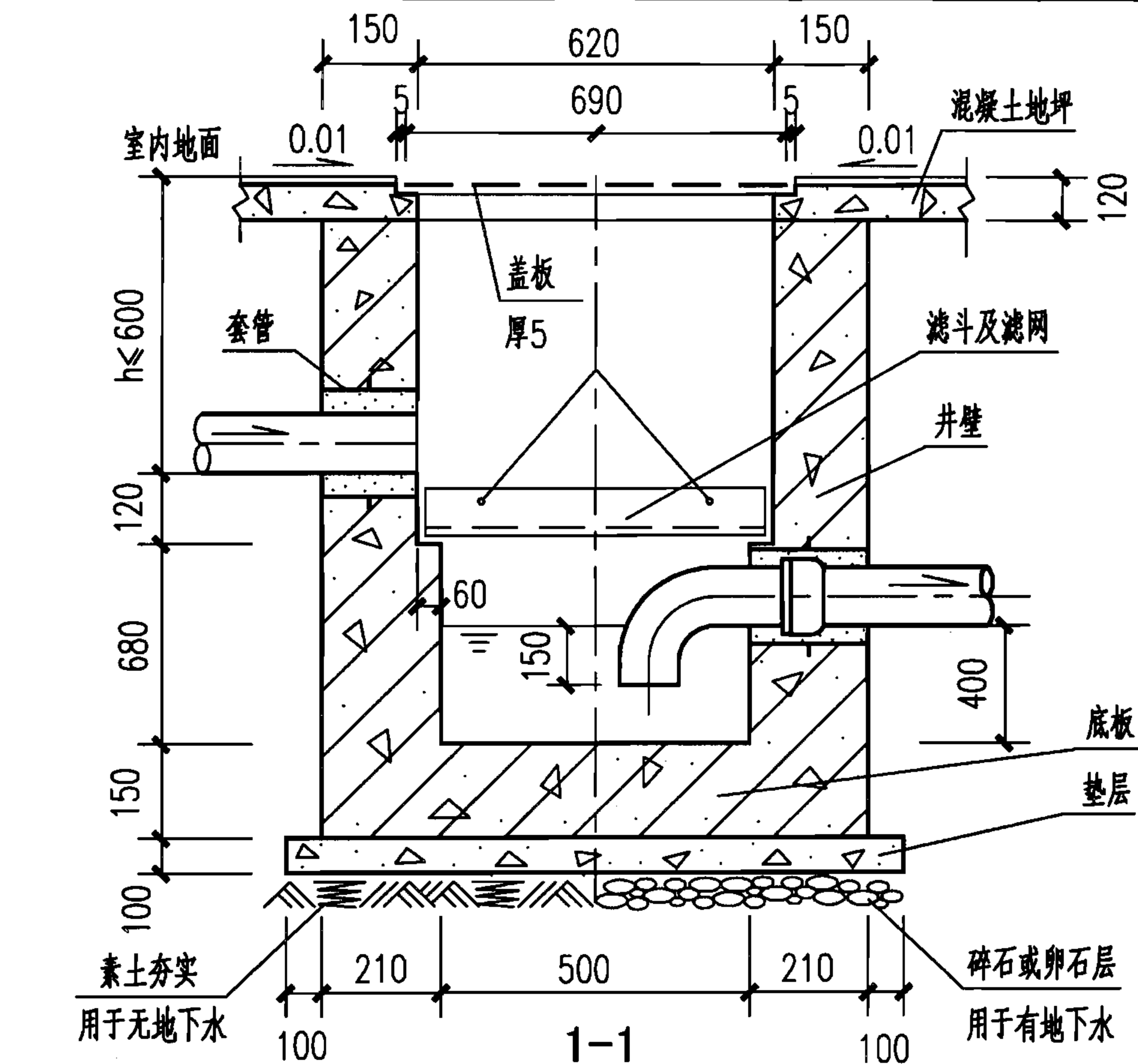
小型排水构筑物

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



规格尺寸表 (mm)

型号	管径	h
GNM-1	DN75~200	≤ 600

注: G-钢筋混凝土; N-室内; M-毛发集污井; 1-1型。

说明:

1. 本图根据04S519第33页编制。
2. 钢筋混凝土室内毛发集污井用于理发室、公共浴池等需要滤去毛发或污物的室内排水管道(管沟)上。当仅有盖板孔进水时,可取消进水管。一般设置在排水沟的末端、底部。
3. 滤斗做法详见第IV-49页砖砌室内毛发集污井,也可用硬塑或其他材料代替不锈钢板。
4. 管道穿井壁应预埋套管,做法见本图集第IV-11页。

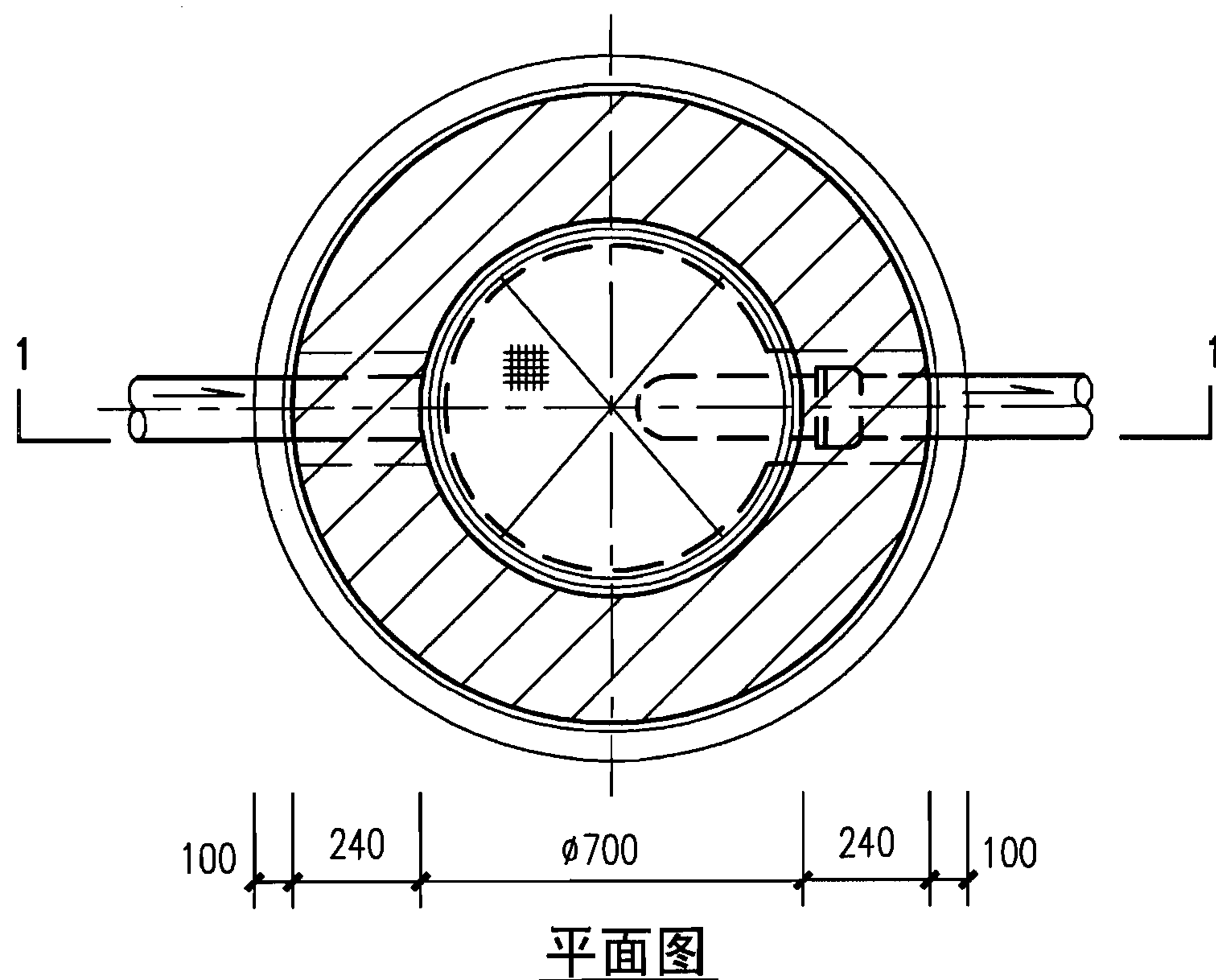
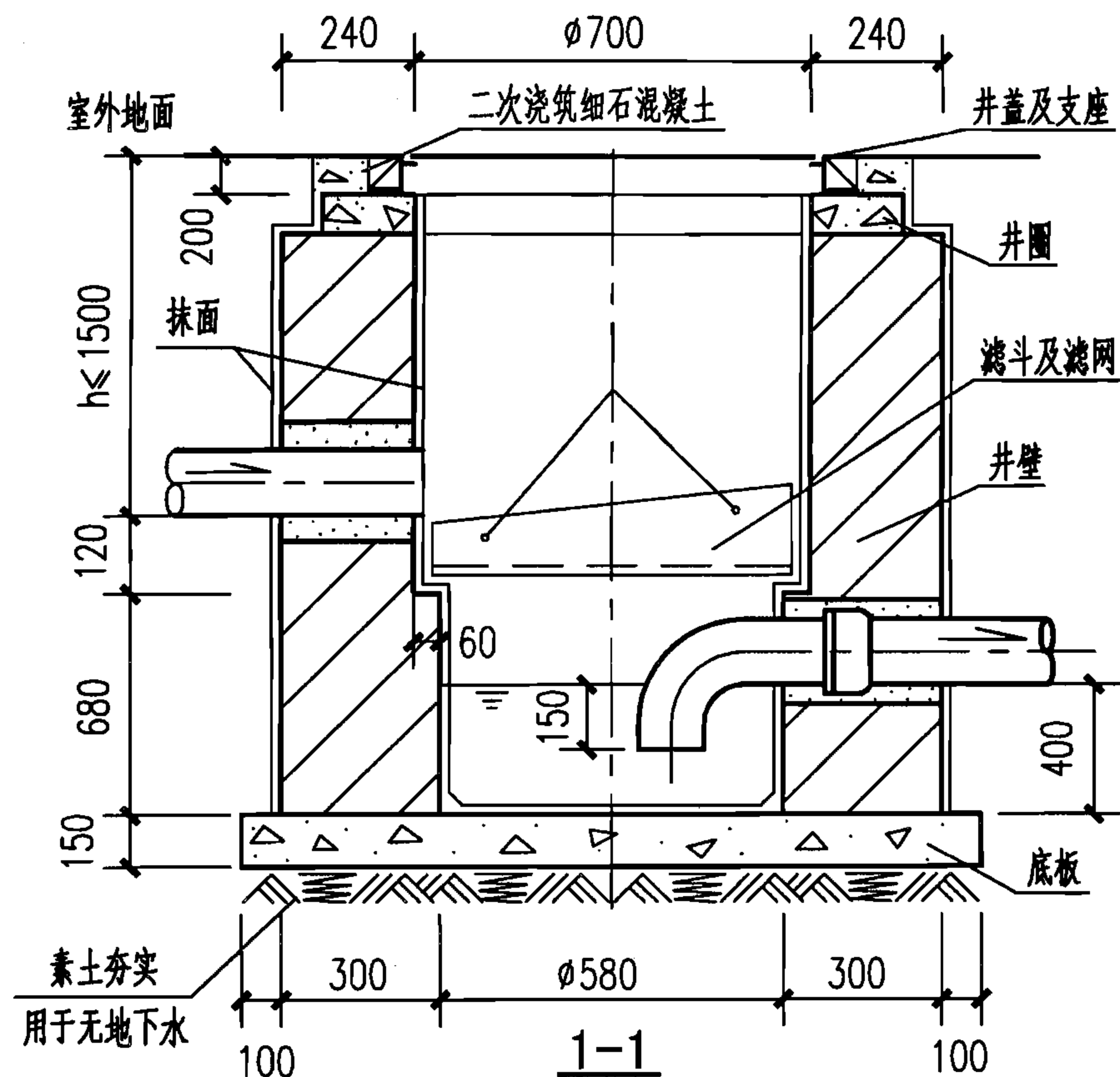
钢筋混凝土室内毛发集污井

图集号

07S906

页

IV-50



平面图

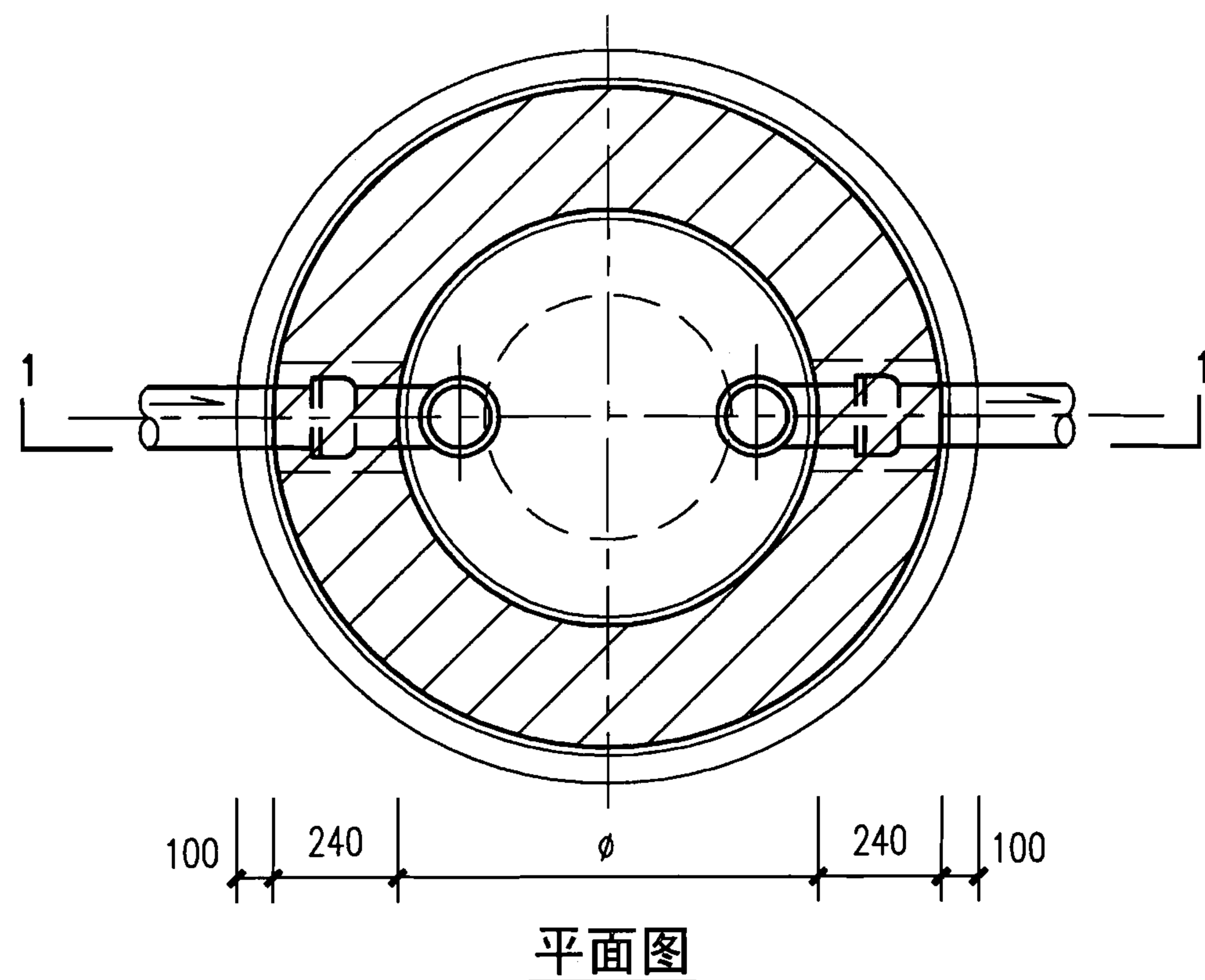
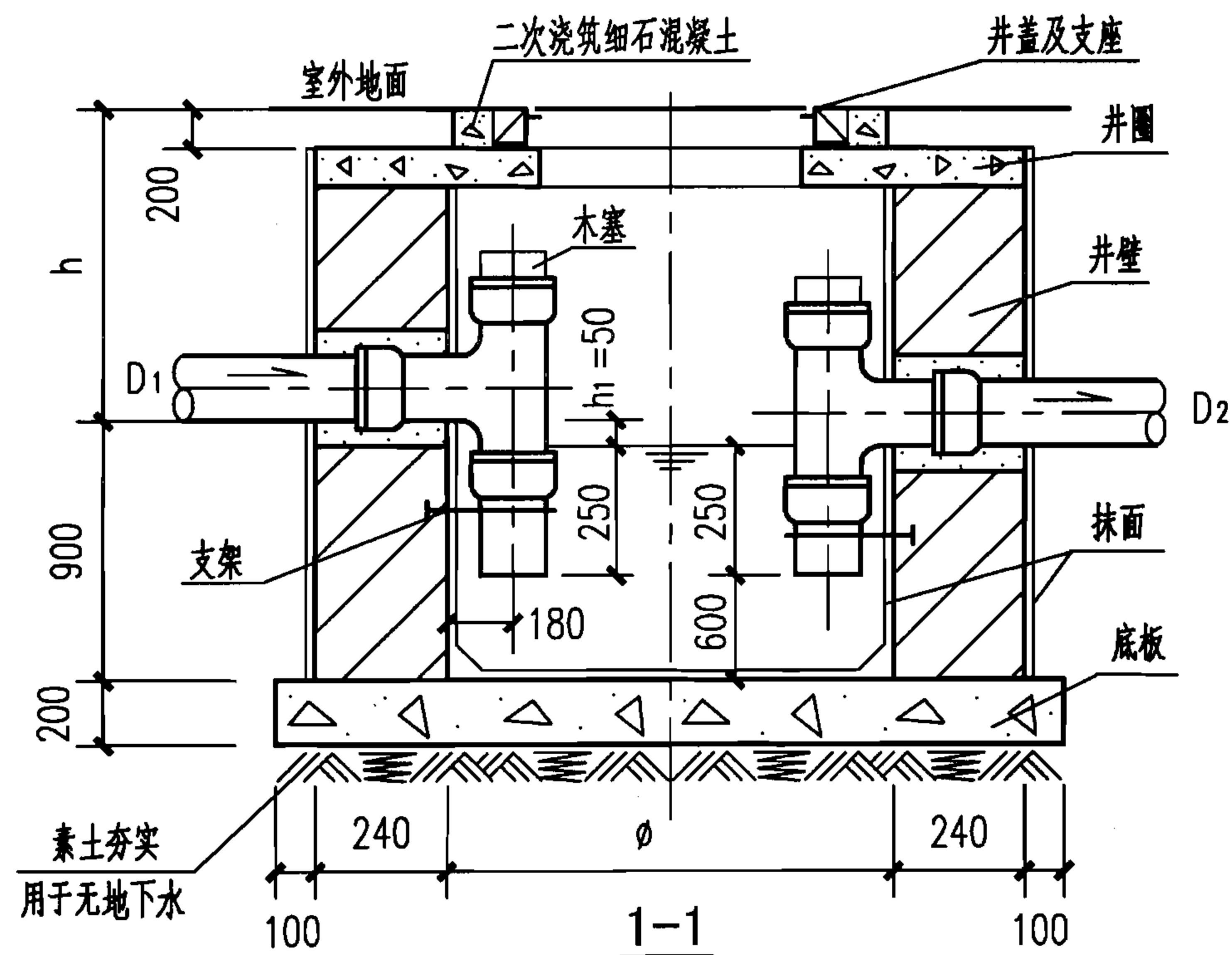
规格尺寸表 (mm)

型 号	管 径	h
ZWM-1	DN75~200	≤ 1500

注: Z—砖砌; W—室外; M—毛发集污井; 1—1型。

说明：

1. 本图根据04S519第35页编制。
2. 砖砌室外毛发集污井用于理发室、公共浴室等需要滤去毛发中污物的室外排水管道上。
3. 滤斗做法详见第IV-52页钢筋混凝土室外毛发集污井，也可用硬塑或其他材料代替不锈钢板。
4. 采用重型铸铁井盖及支座。
5. 管道穿井壁可用砌筑砂浆直接砌入。当施工为先砌井后安装管道时，可在井壁预留洞。做法详见本图集第IV-11页。



规格尺寸表 (mm)

型 号	管 径	ϕ	h
ZS-1	DN75~200	1000	≤ 1000
ZS-2	DN75~200	1250	≤ 2000

注：Z—砌砌；S—水封井；1—1型。

说明：

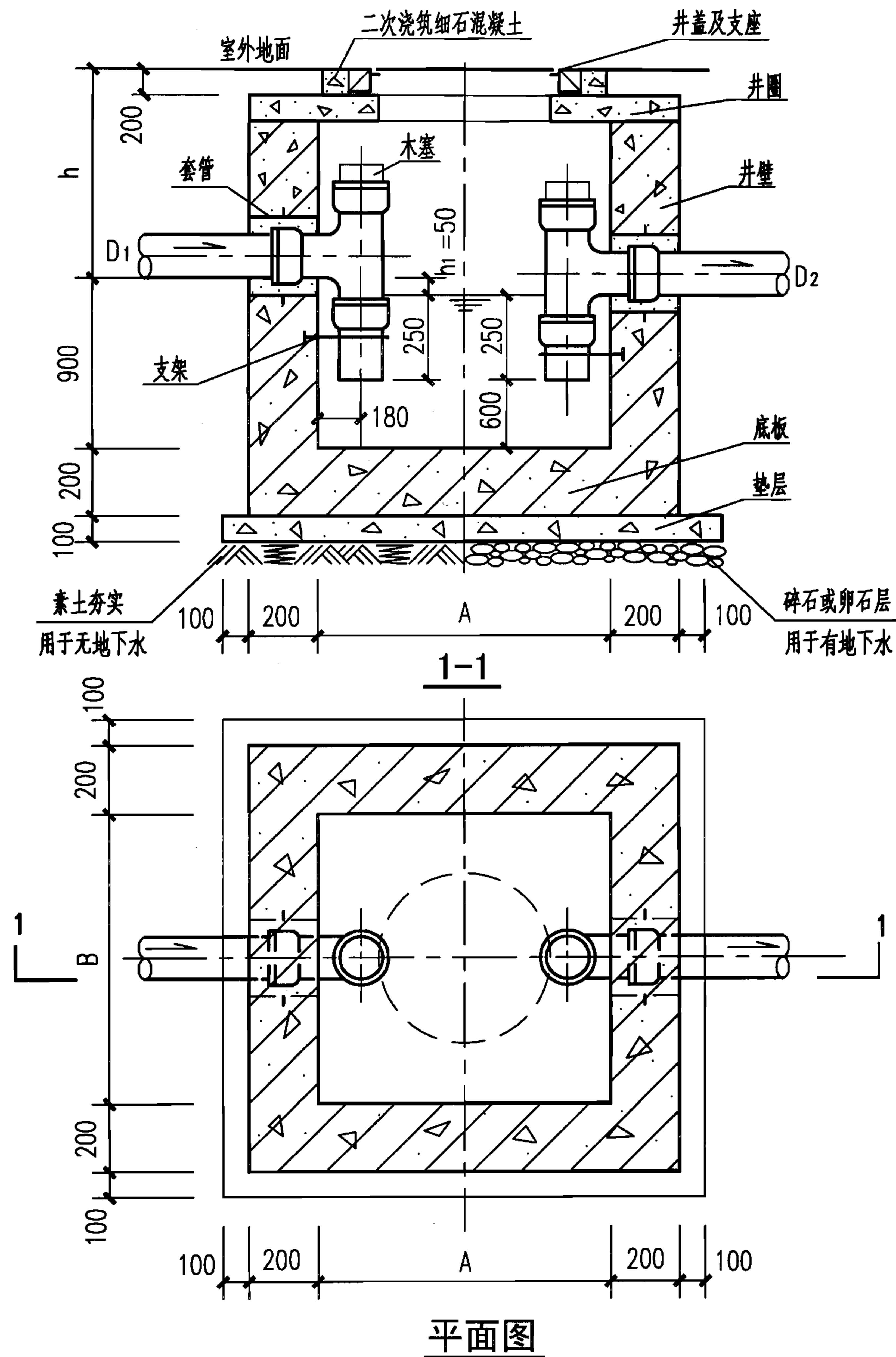
1. 本图根据04S519第38页编制。
2. 砖砌室外水封井用于需要隔离有害气体的室外排水管道。
3. 木塞需热沥青浸煮后使用。
4. 本图按进、出水管同径绘制。当出水管 $D_2 >$ 进水管 D_1 时, $h_1 = 50 + (D_2 - D_1)$, 其水封值不变。水封管管底与井底距离保持不变。此时图中进水管管内底与井底距离(900mm)应根据实际情况确定(h_1 为进水管管内底与出水管管内底的最小设计高差)。
5. 采用重型铸铁井盖及支座。
6. 水封井不应设在车行道和行人众多的地段, 并应适当远离产生明火的场地。

蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物



蓄水池

水塔

化粪池

小型排水构筑物

规格尺寸表 (mm)

型号	管径	A	B	h
GS-1	DN75~200	1000	1000	≤1000
GS-2	DN75~200	1250	1000	≤2000

注: G-钢筋混凝土; S-水封井; 1-1型。

说明:

1. 本图根据04S519第39页编制。
2. 钢筋混凝土室外水封井用于需要隔离有害气体的室外排水管道。
3. 工程中一般推荐使用钢筋混凝土室外水封井。
4. 木塞需热沥青浸煮后使用。
5. 本图按进、出水管同径绘制。当出水管 $D_2 > \text{进水管} D_1$ 时, $h_1 = 50 + (D_2 - D_1)$, 其水封值不变。水封管管底与井底距离保持不变。此时图中进水管管内底与井底距离(900mm)应根据实际情况确定(h_1 为进水管管内底与出水管管内底的最小设计高差)。
6. 采用重型铸铁井盖及支座。
7. 水封井不应设在车行道和行人众多的地段, 并应适当远离产生明火的场地。

钢筋混凝土室外水封井

图集号

07S906

页

IV-54

全国民用建筑工程设计技术措施 《建筑产品选用技术》

2003CPXY

2004CPXY

2005CPXY

2006CPXY

2007CPXY

给水排水 暖通空调·燃气 电气



2007版建筑·装修将于2007年9月底出版

免费赠书

www.chinabuilding.com.cn

电话: 010-68342902



中国建筑标准设计研究院

CHINA BUILDING STANDARD DESIGN RESEARCH INSTITUTE

ITT飞力(沈阳)泵业有限公司

飞力牌一体化预制泵送系统

飞力Compit系列小型压力输送污水泵站

产品概述和适用场合

飞力Compit系列使用高品质的材料和专门制作的部件。它主要由以下部分构成了一套高效的压力排水设备:

- 1) 一体式泵井(由三层人造材料PE-HD制成);
- 2) 飞力污水泵(配置旋转切割刀);
- 3) 安装飞力冲洗阀(产生垂直与水平的水流,以使沉淀物降低至最少);
- 4) 控制装置FPG(飞力研磨切割泵的控制装置)。



www.flygt.com.cn

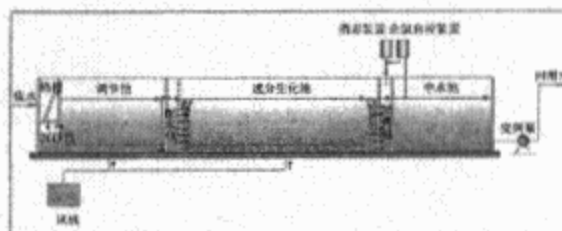
详细资料见《建筑产品选用技术》(2007) — 给水排水分册S66页

北京科净源环宇科技发展有限公司

SYS自然生态水处理系统

技术原理

- 在速分生化球槽内同时进行水处理(固液分离)与污泥处理(重复多次发生厌氧、好氧、硝化、反硝化的作用)。
- 速分生化球内部由于“速分”作用而发生流动性固液分离,它即是储积固态物(污泥)的场所,又是把储积到的有机物(污泥、固态物)进行生物降解的场所。



速分生化处理工艺流程图

www.kejingyuan.com

详细资料见《建筑产品选用技术》(2007) — 给水排水分册S72页

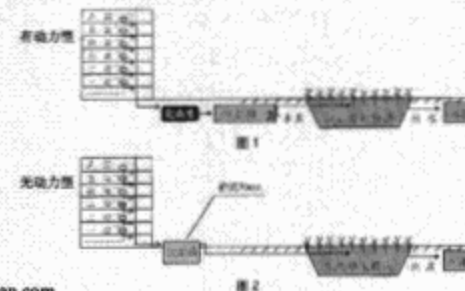
浙江德安新技术发展有限公司

德安DAW-E生态绿地污水处理系统

特点

- 通过绿地中生成的植物直接吸收作用对污水处理。
- 通过系统中微生物的好氧、厌氧、兼氧反应对污水进行处理。
- 通过砂石填料构成滤床结构,对污水中颗粒杂质过滤拦截处理。
- 离子交换作用。

工艺流程



www.chinadean.com

详细资料见《建筑产品选用技术》(2007) — 给水排水分册S71页

北京金源百特水处理设备有限公司

德国ABS全自动污水提升装置

PIRANHAMAT 100 特点

- 设备体积小,整体集成化,可以在任意位置增设卫生间,适用于新建或改建项目的清洁无污染排污。
- 专利设计的高硬度不锈钢切碎装置,可破碎各种大块物体等容易堵塞管线的污物和长纤维。旋翼转刀和波纹形固定切割刀盘,防止长纤维缠绕旋翼切刀。
- 高质量白色抗老化PE材质,耐腐蚀。
- 箱体密封,配备防异味泄出口,无需另外安装排气管。



PIRANHAMAT 100 安装示意图

详细资料见《建筑产品选用技术》(2007) — 给水排水分册S83页

主编单位、联系人及电话

主编单位	中国建筑标准设计研究院	郭金鹏	010-88361155-800

组织编制单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院	郭金鹏	010-88361155-800（国标图热线电话）

010-68318822（发行电话）