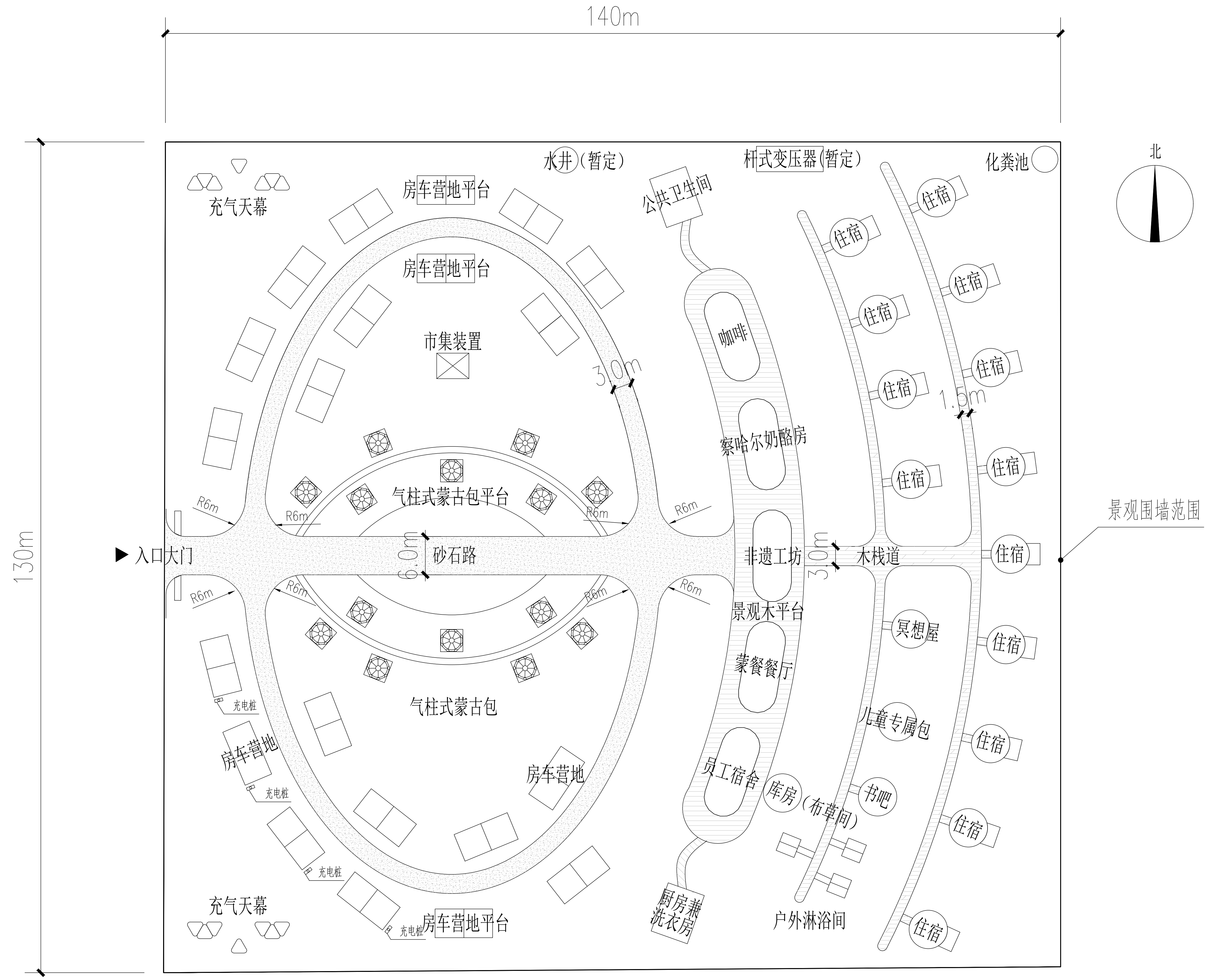
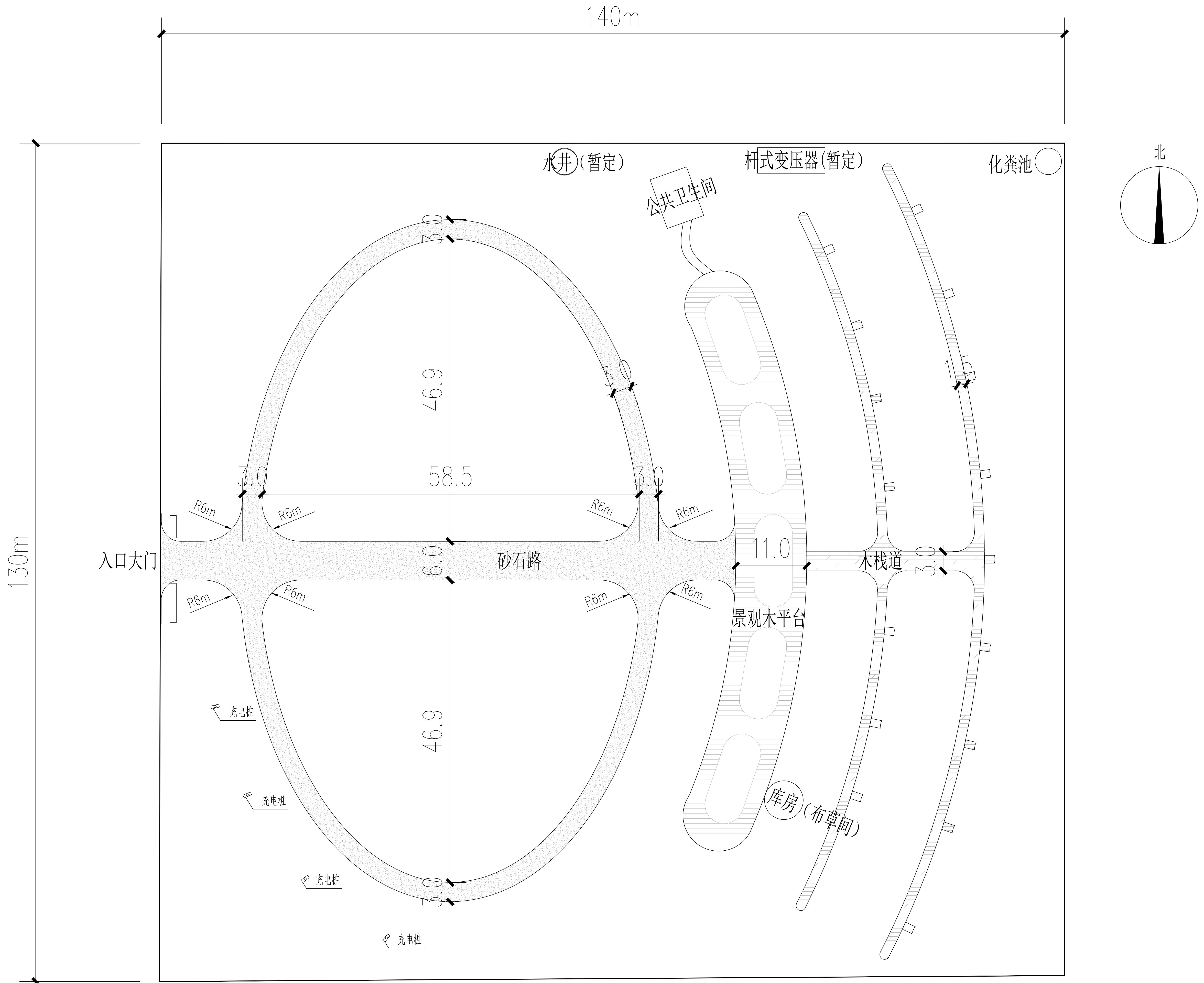


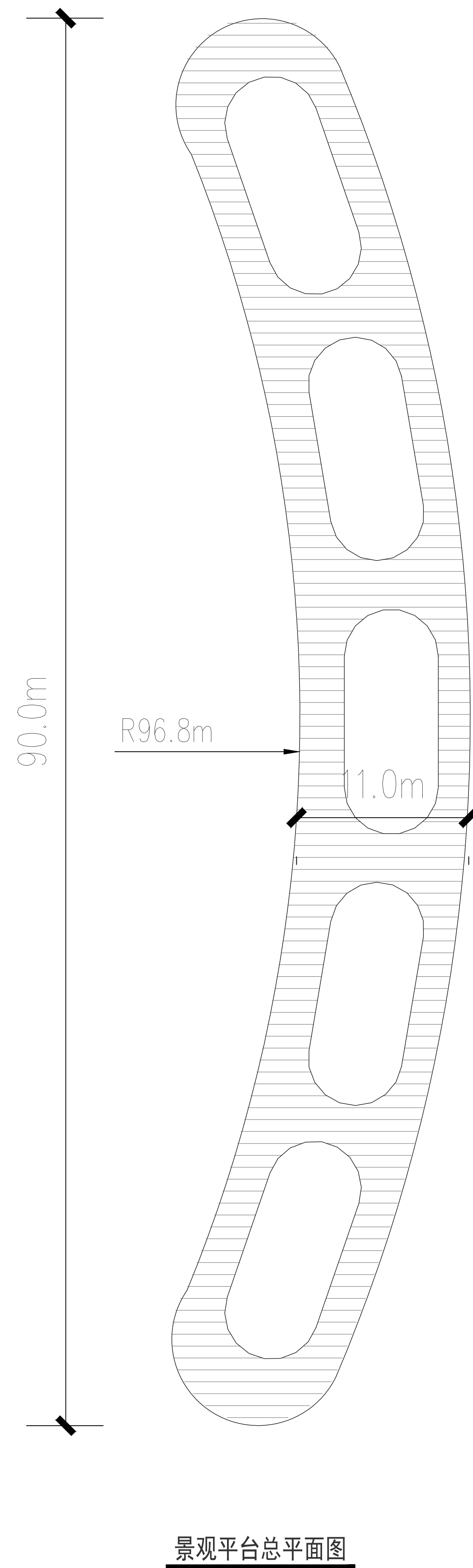
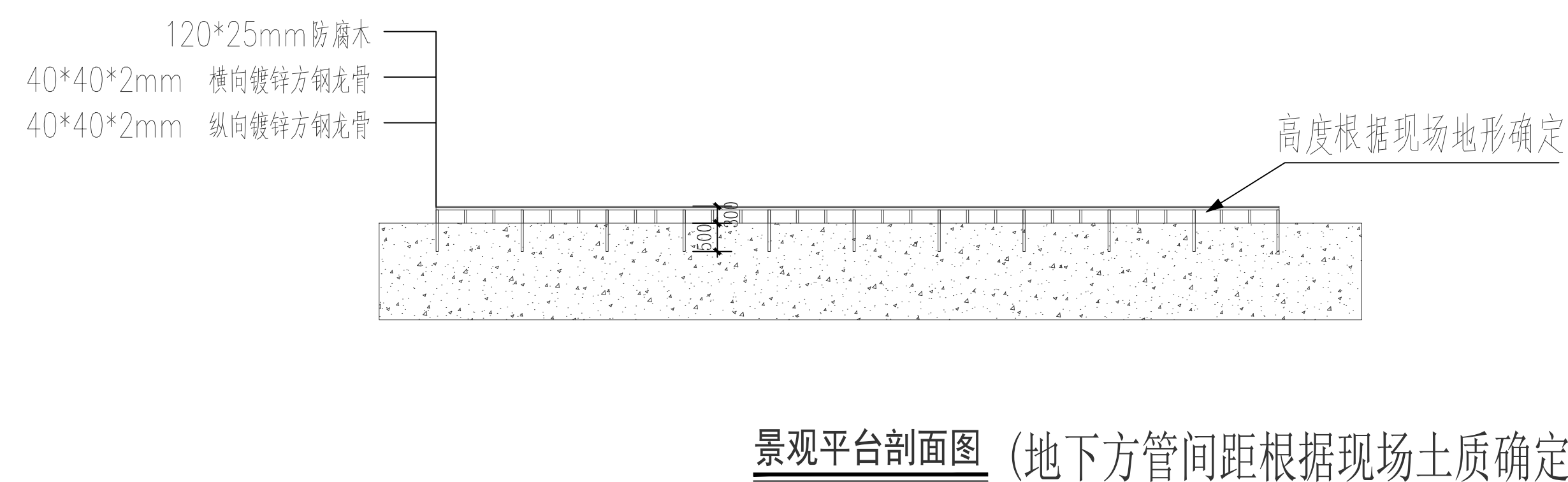
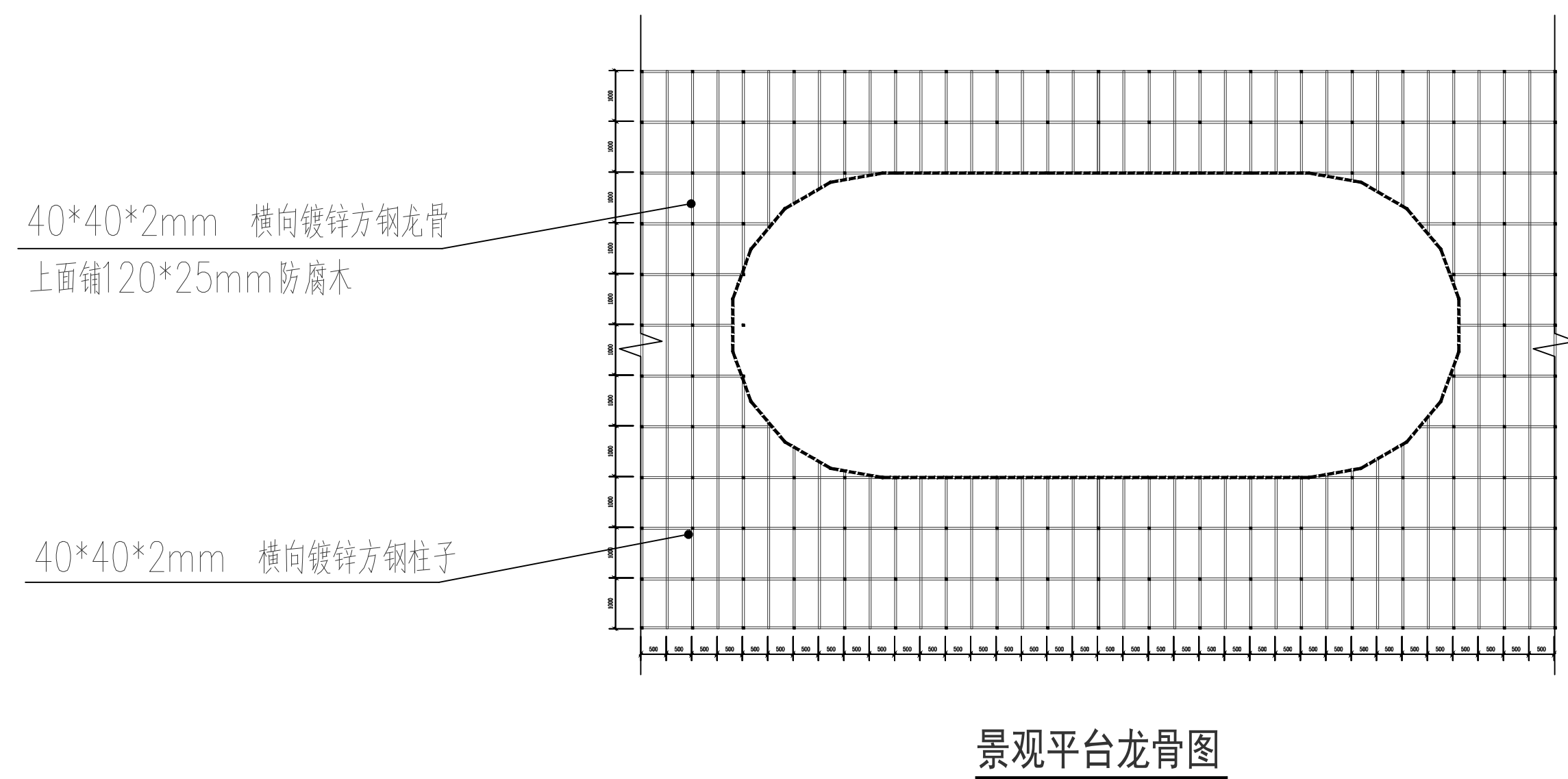
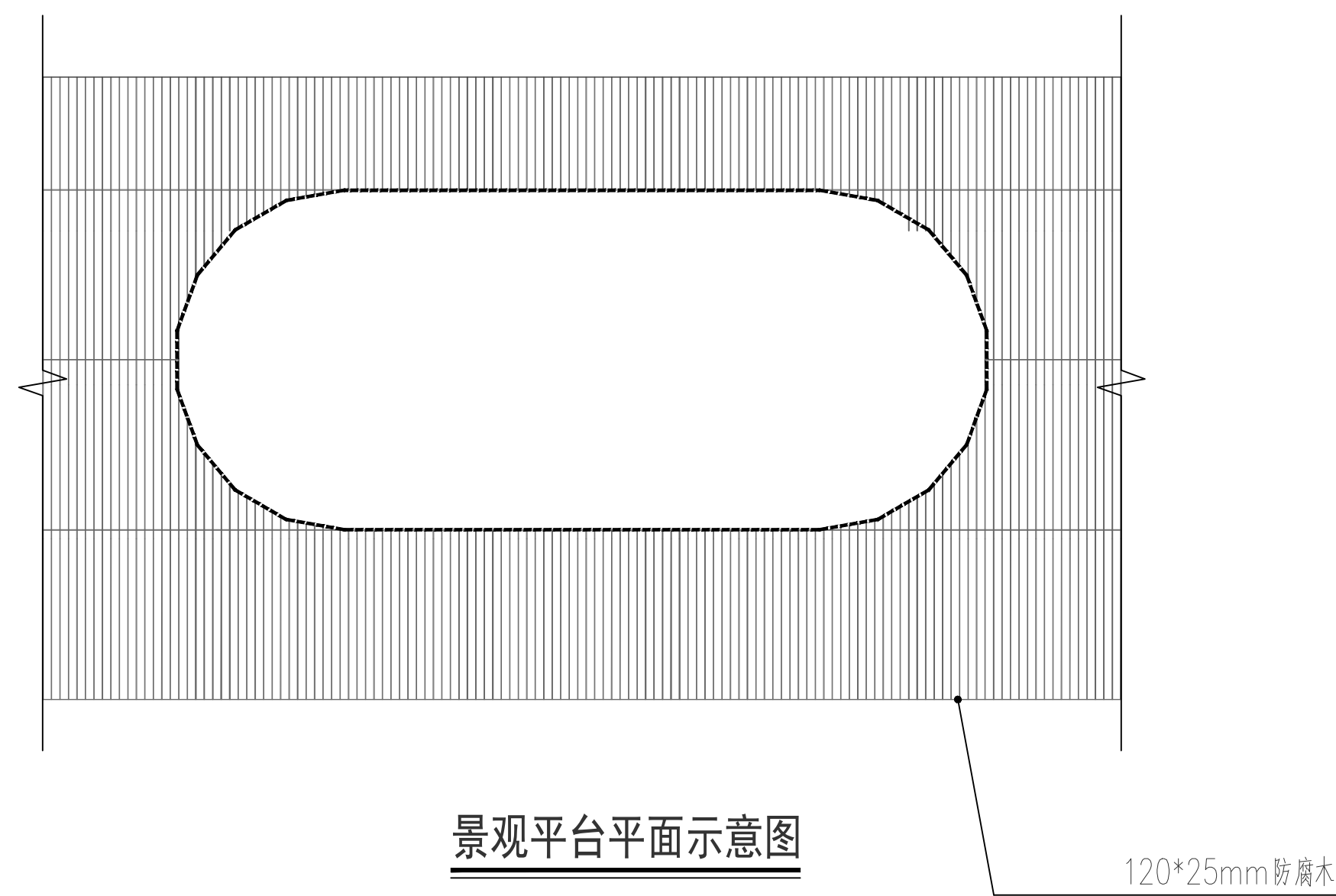
# 正镶白旗亲子度假营地（二期）建设项目图纸

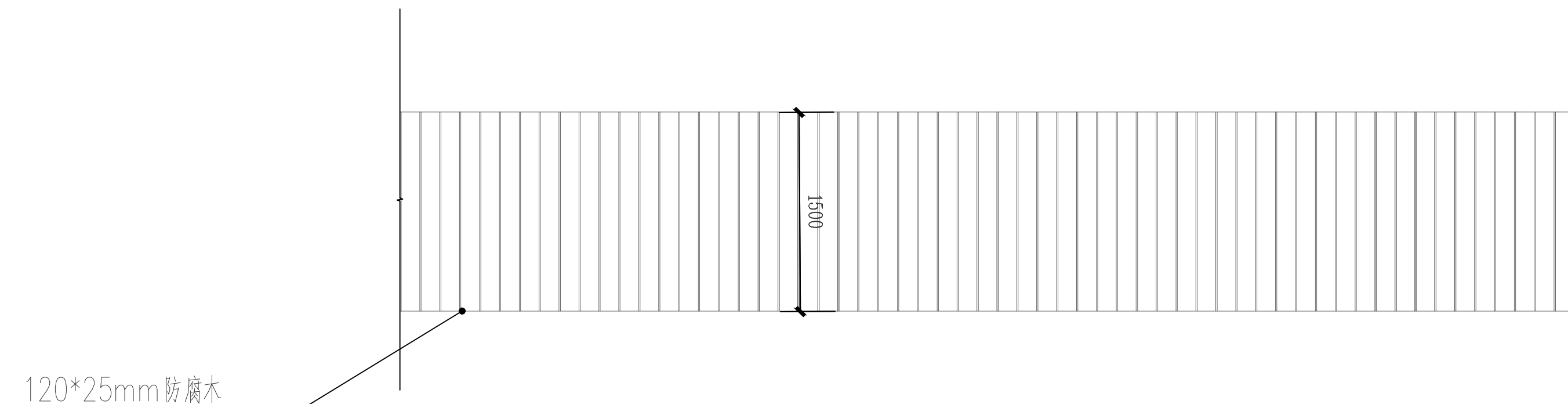


总平面图（包含一期 二期）

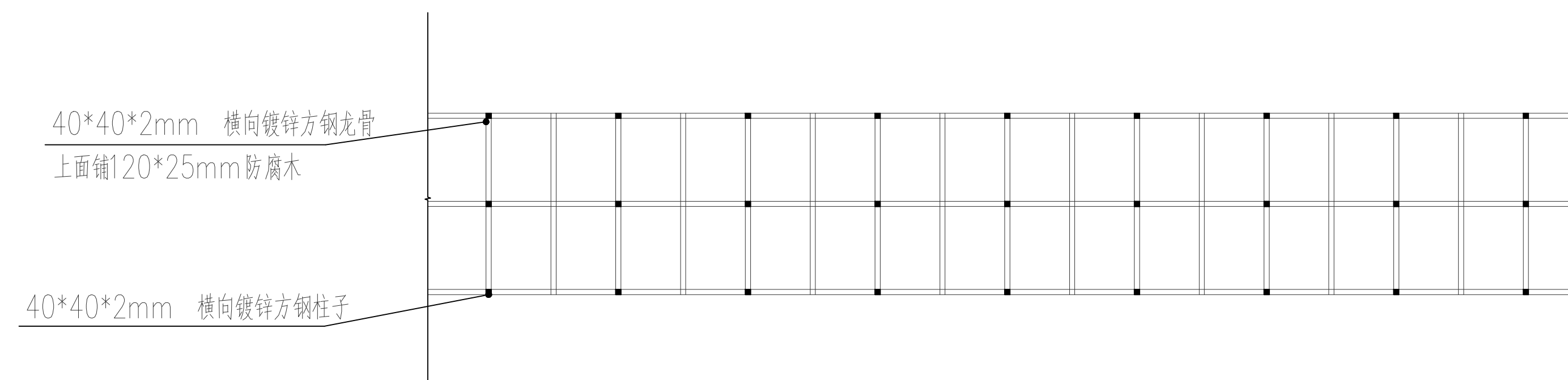


二期总平面图

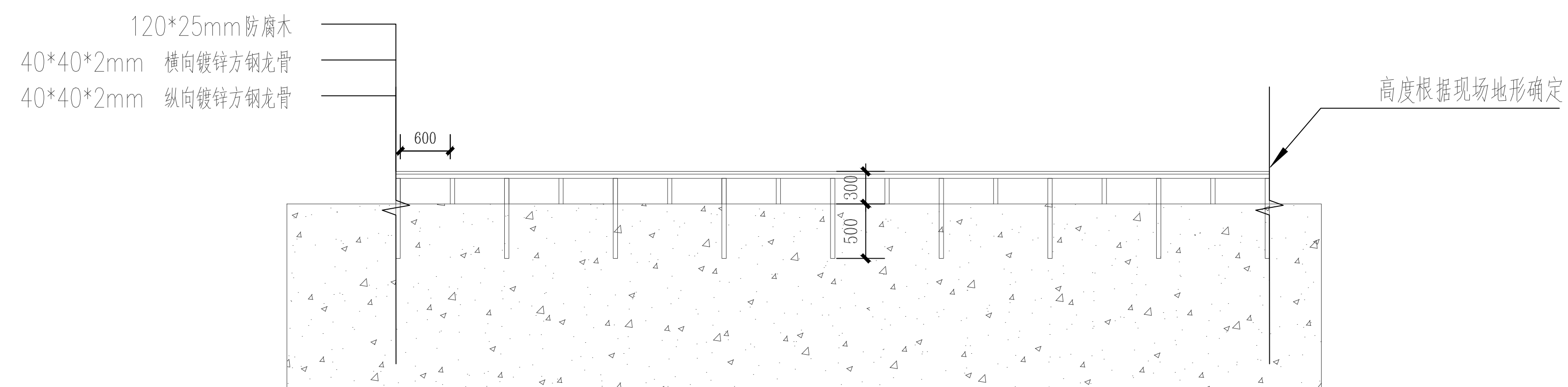




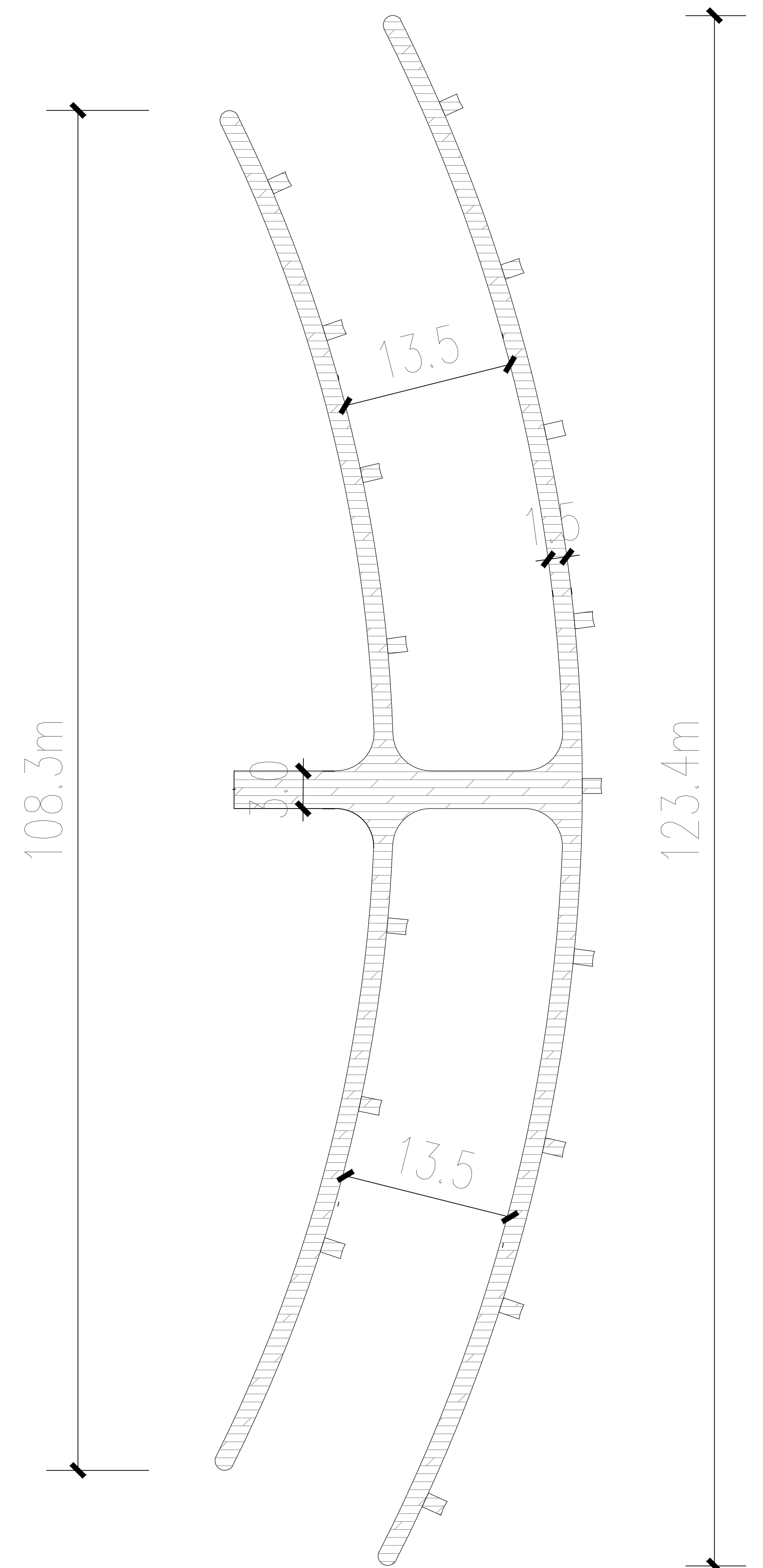
木栈道平面图



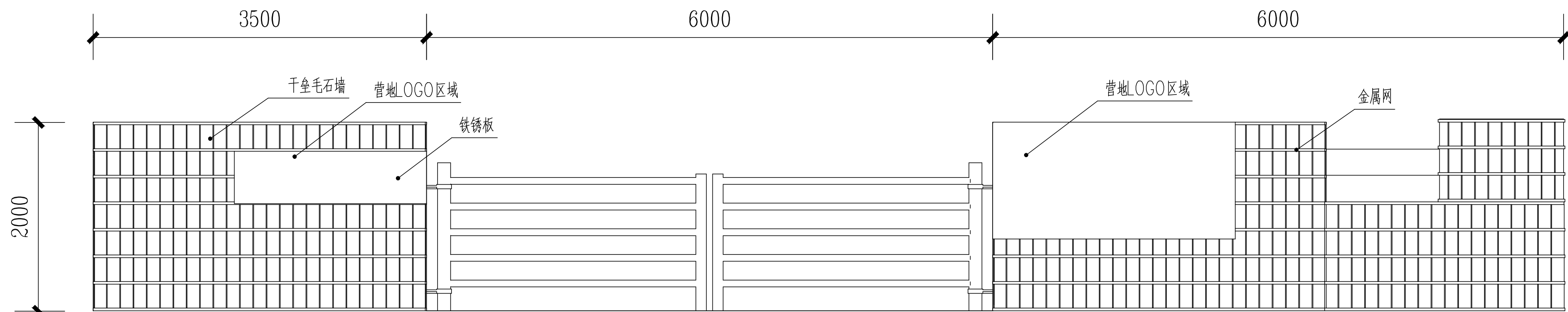
木栈道龙骨图



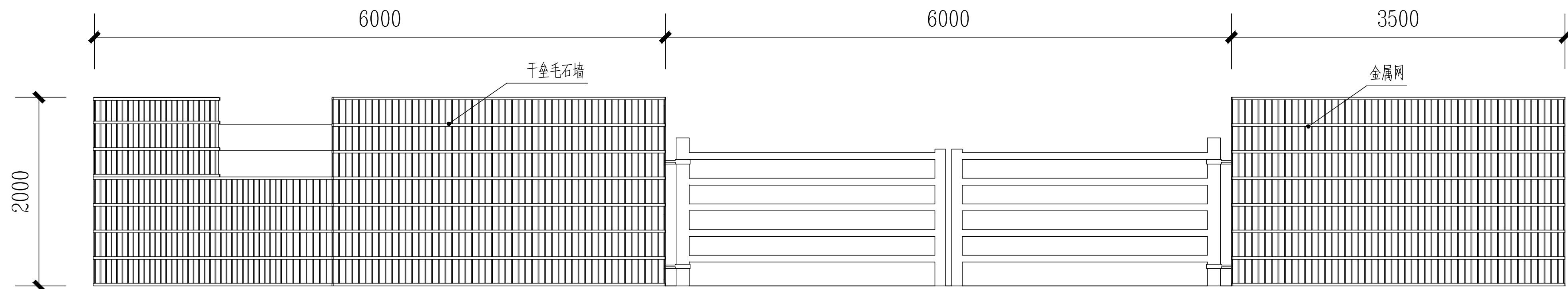
木栈道剖面图 (地下方管间距根据现场土质确定)



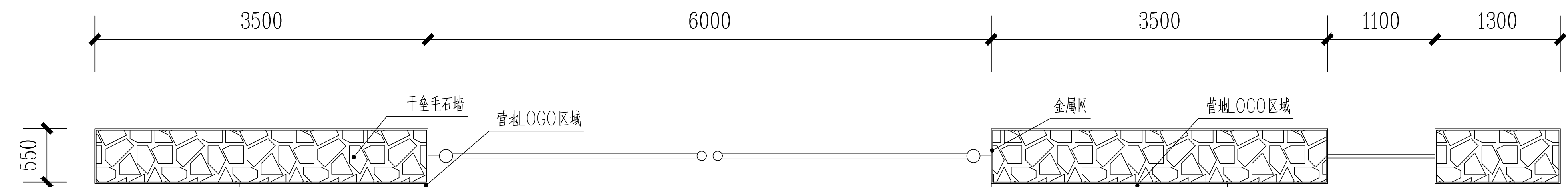
木栈道总平面图



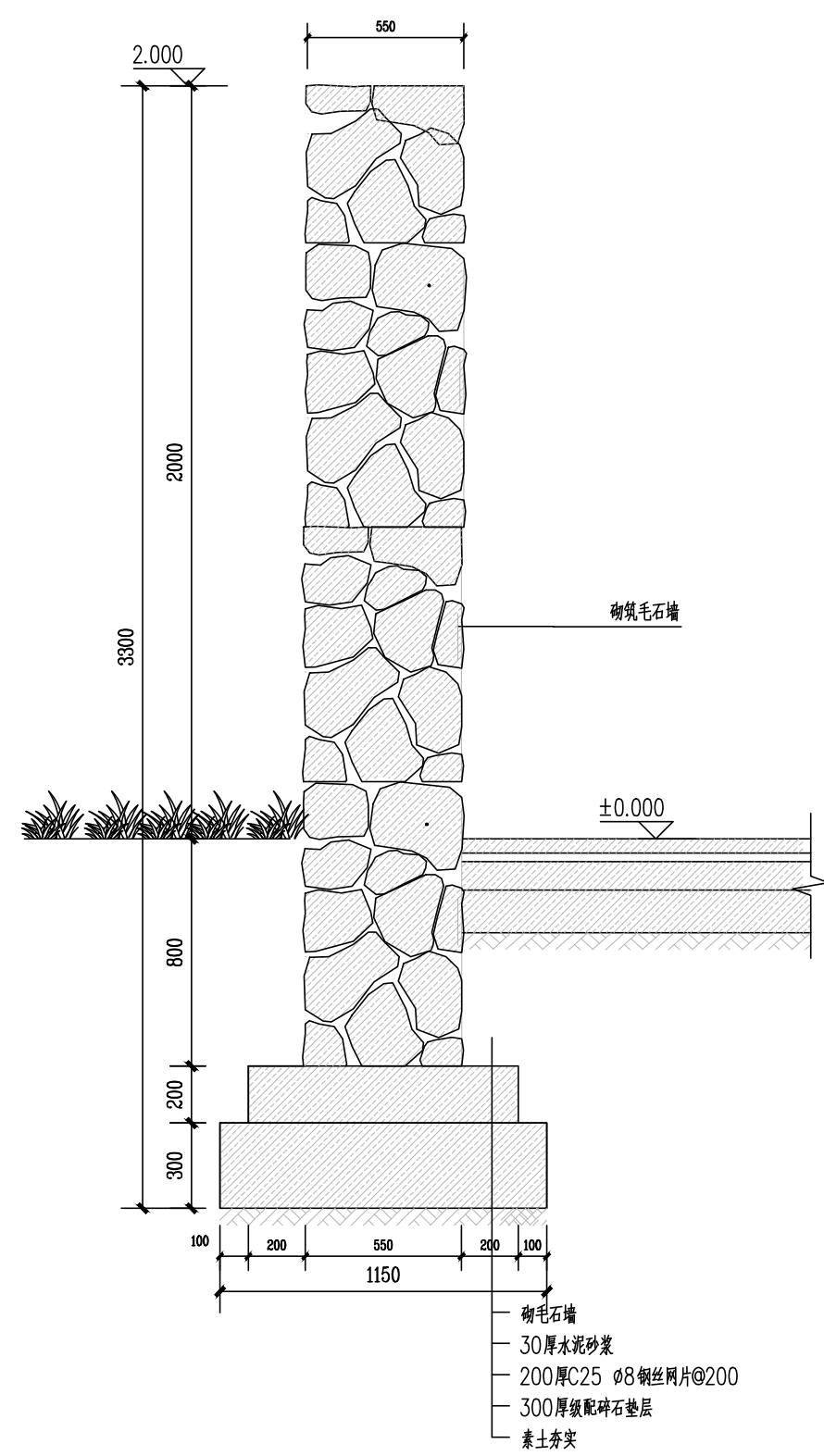
景区大门南立面图

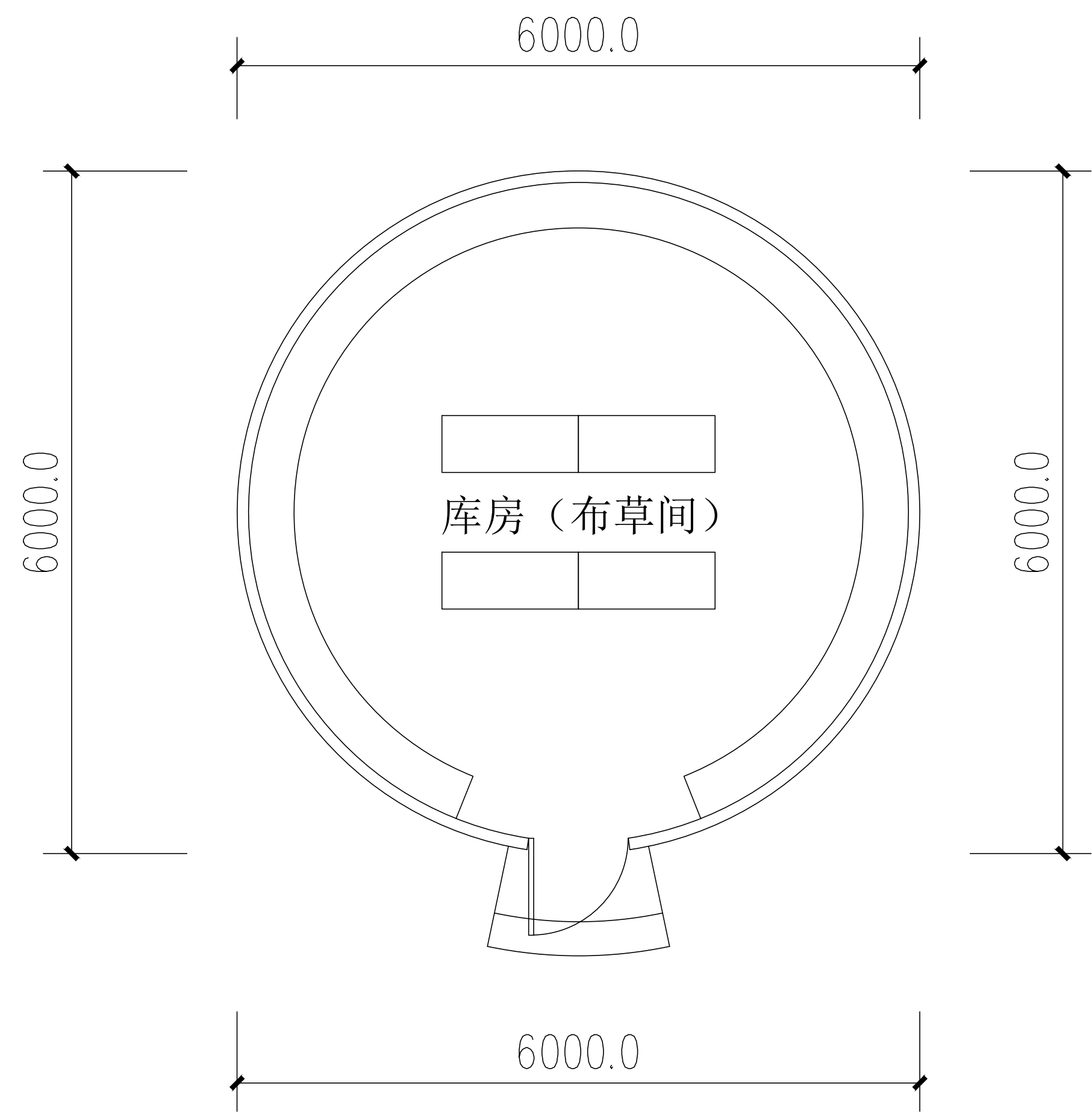


景区大门北立面图

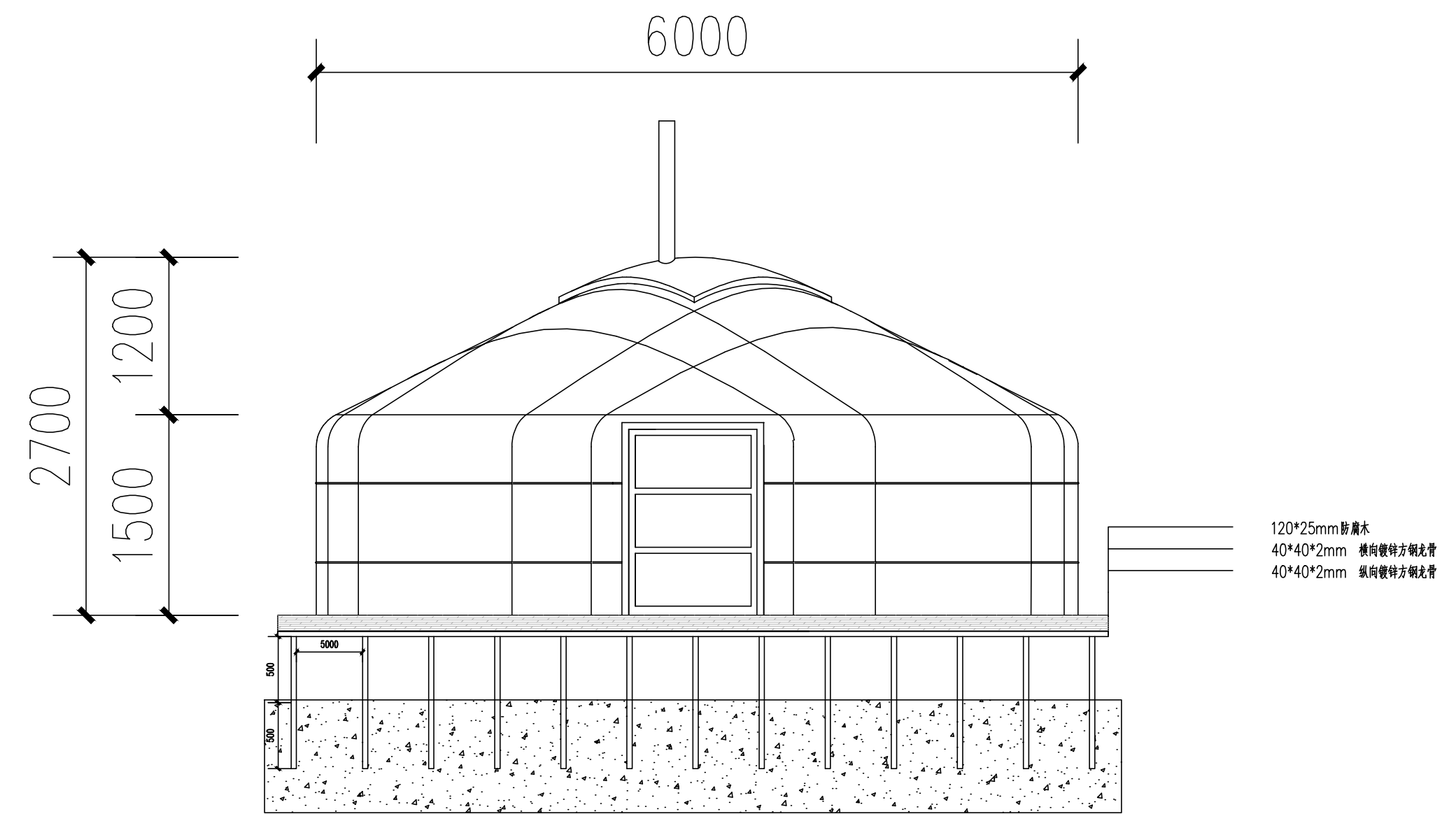
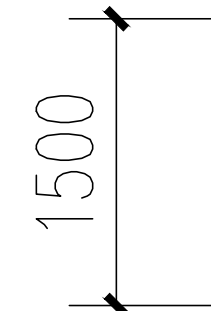


景区大门平面图

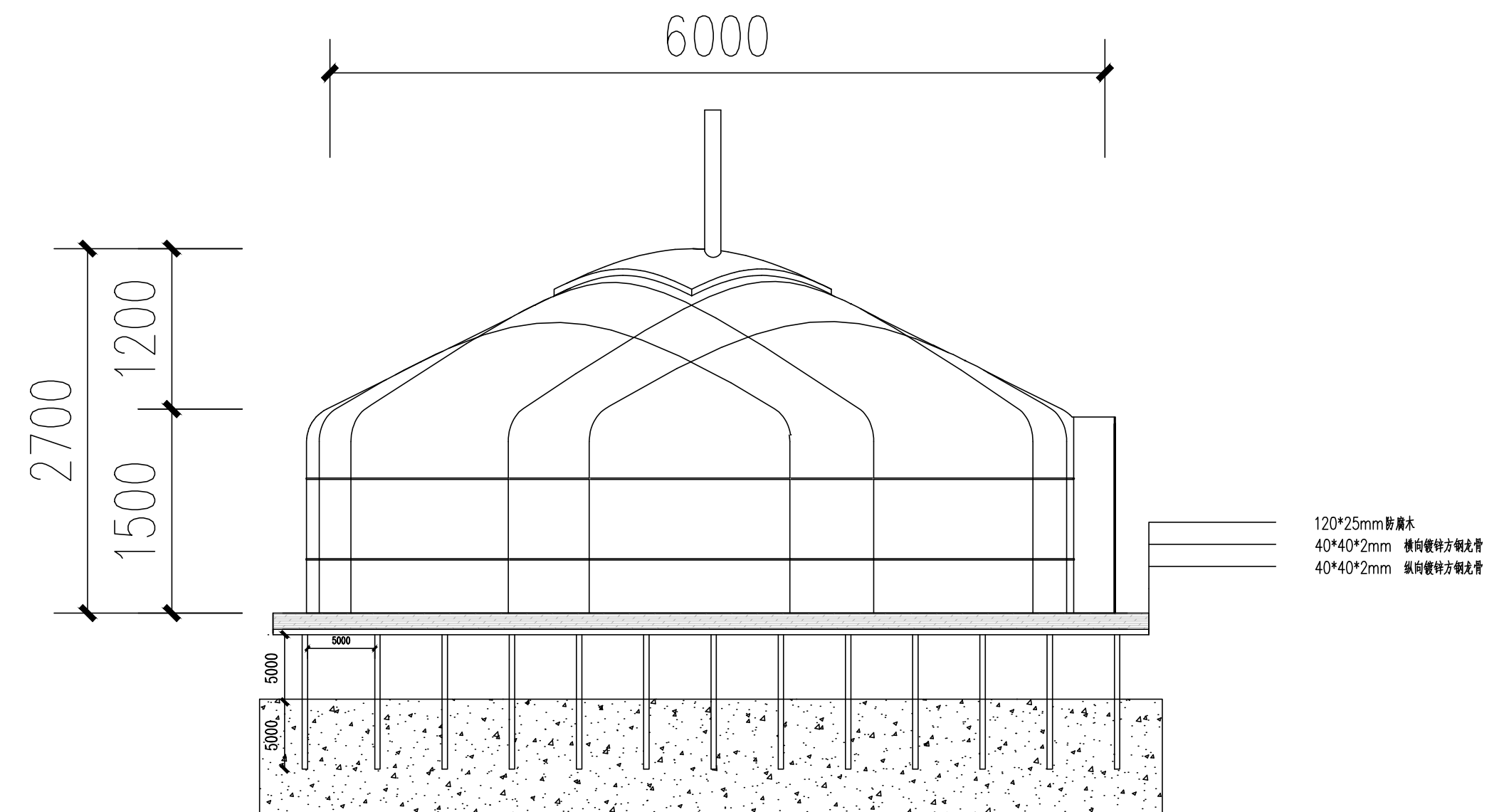




库房（布草间）一层平面图 1:50  
建筑面积：28.26平方米



牧星盘传统包立面图 1:50 (实际以厂家深化图为准)

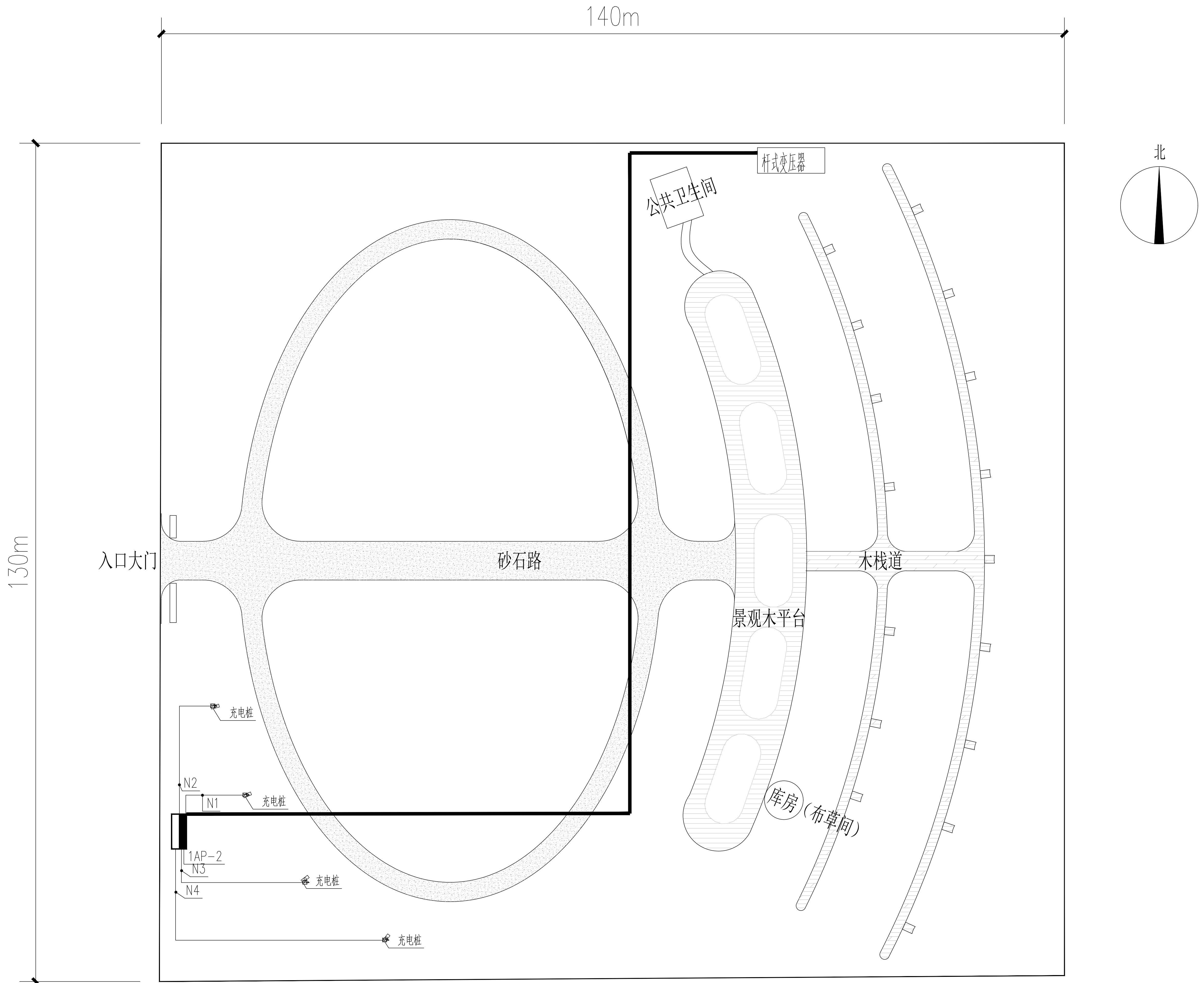


牧星盘传统包西立面图 1:50 (实际以厂家深化图为准)



孔数	选井规格
(1~4孔)	70x90cm手孔井:
(5~6孔)	90x120cm手孔井:
(7~8孔)	120x170cm手孔井:
(>8孔)	小号入孔井:





二期总平面图

工程名称：正镶白旗亲子度假营地（二期）建设项目

建设地点：锡林郭勒盟正镶白旗。

二、设计依据及内容

1、设计依据:

1）、本设计依照建设方提供的经建设单位审定的设计文件和土建种作业图进行;

2）、采用有关国家规范和地方标准图集:

《建筑给水排水设计标准》（GB50015—2019）

《室外给水设计标准》（GB50013—2018）

《室外排水设计标准》（GB50014—2021）

《12系列建筑标准设计图集》（DBJ03—22—2014）

《建筑环境通用规范》（GB55016—2021）

《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB55015—2021）

《现场设备、工业管道焊接工程施工规范》（GB50236—2011）

以及其它相关的设计规范、规程和措施

3）、业主提供的方案设计任务书及其它设计要求。

2、设计内容：

本次设计内容包括室内、外给水管网；室外排水管网。

三、设计参数：最大冻土深度265cm。

#### 四、生活给水系统

1、水源：根据建筑提供的总平面布置及甲方提供的资料，本工程给水水源由地下水提升提供，并设有地下泵站。室外给水管网在建筑红线内支状布置。

2、直埋给水管道（室外）

1）、室外直埋给水管道采用给水聚乙稀壁管，S5系列，电熔承插连接，做法详见12S9—8。

2）、室外给水管道直埋式敷设，最小覆土深度不小于2.80m。

3）、水表井安装做法详见12S2—15。给水阀门DN≤50采用铜质球阀，DN>50采用暗杆闸阀。阀门井做法详见12S2—32。

4）、直埋施工要求：管沟底应平整，不得有突出的尖锐物体。管沟回填时，管周围的回填土不得夹杂尖锐物体。管底敷设200mm的中粗砂，再用中粗砂回填至管顶以上0.3m处，经洒水夯实后再用原土回填至管沟顶面,具体做法详见10S507—40。井盖、井盖座采用φ1000重型铸铁检查井盖，井盖顶与硬化路面平齐。

5）、管道在验收前应进行通水冲洗，冲洗水总流速宜大于2m/s,冲洗时，应不留死角，清洗时间控制在冲洗出口排水的水质与进口相当为止。冲洗完放空后，用含20—30mg/L的游离氯的水灌满管道，对管道进行消毒。消毒水滞留24h后排空。

#### 五、排水系统

1）、本工程污、废水采用合流制。室内污水重力自流排入室外污水水管，污水经化粪池处理。管道覆土深度不小于2.65m。

2）、本工程室外污水管，管径为DN100、DN150的采用PVC—U排水管，承插连接。管径≥DN200的管道选用聚乙烯双波纹管，承插式连接，环刚度为SN8。管径为DN200，坡度不小于0.004，坡向化粪池。

3）、建筑物出户井采用φ700直径预制混凝土排水检查井，其余采用φ1000直径预制混凝土排水检查井。非机动车道采用φ1000轻型铸铁井盖，车行道采用采用φ1000重型铸铁井盖。设置在硬化广场时，应根据环境和铺装要求选用与广场铺装石材相同材质的具有装饰功能的井盖。钢筋混凝土预制井筒安装参见：12S8—110。污水井需设置防坠网。

4）、室外排水管闭水实验应在回填土前进行，并应符合《给水排水管道施工及验收规范》附录B。

5）、化粪池选用1座10#钢筋混凝土化粪池，详见12S8—212~257。

6）、埋地塑料排水管道基础及沟槽宽度做法详见图集：12S9—182~183。

7）、排水管道接入井内时均以管内顶齐平，支管线接入主干线管井时按坡度施工，管顶不必找齐。

8）、由于室外排水标高数据未经实测，所以室外排水管网施工前，建设单位和施工单位应校核排水管道接市政污水管道位置与市政污水管道标高关系，如小区排出口道低于市政污水管道，应及时与设计单位协商处理方式。

9）、室外排水管网施工前，建设单位和施工单位应校核排水管道接市政污水管道位置与市政污水管道标高关系，如小区排出口道低于市政污水管道，应及时与设计单位协商处理方式。

10）、施工前必须核对排水标高，如发现倒坡现象，及时与设计院单位协商处理方式。

11）、室外检查井井盖应有防盗、防坠落措施，检查井、阀门井井盖上应具有属性标识。位于车行道的检查井、阀门井，应采用具有足够承载力和稳定性良好的井盖与井座。

12）、化粪池应设通气管，通气管排出口设置位置应满足安全、环保要求。

#### 六、其他

1、本说明未详处均按现行《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》及内蒙古自治区工程建设12系列建筑标准设计图集有关说明要求施工。

2、施工时如遇到特殊地质情况如：流沙、地裂缝等，应及时通知设计单位，视具体情况制定施工措施。

3、本工程所使用检查井盖除设置于小区马路上、机动车停车场上及化粪池上的井盖采用重型球墨铸铁保险铸铁井盖（新型）外，其余全部型球墨铸铁保险铸铁井盖（新型），全部井盖上均应按照排水、消防、给水等不同功能设有不同文字标识，并有工程使用单位及竣工日期文字标识。在路面上的井盖，上表面应同路面相平，无路面井盖应高出室外设计标高50mm，并应在井口周围以0.02的坡度向外做护坡。

4、给水、消防管应设在污水管道的下面时，应设置钢套管，套管伸出交叉管的长度每边不得小于3.0m，套管两端应采用防水材料封闭。

5、施工单位和建设方应在开工前首先确认污水井管底绝对标高是否高于市政污水管底和雨水管底绝对标高，如有倒流现象需由甲、乙、设计三方现场协商解决处理后方可开工。

6、如有管道相互交叉，应按有压管让无压管，小管让大管的原则施工。在本专业范围内，管道敷设及排列标高依据：先无压管后有压管，先风管后水管，给水管可根据具体情况绕道敷设。管道应由施工单位统一协调，有序安排。

7、凡未说明处均以暖卫工程施工及验收规范等有关规范规定施工，不明之处由甲、乙、设计三方现场协商解决。

8、本设计施工说明与图纸具有同等效力，二者有矛盾时，业主及施工单位应及时提出，并以设计单位解释为准。

9、所有室外排水管道覆土深度不满足1.5m的部分及室外雨水管覆土深度不满足0.8m的部分均加做50mm厚聚氨酯保温，并采用炉渣回填，防止冬季冻裂。

10、除本设计说明外，施工中还应遵守以下施工规范：《建筑给水排水及采暖工程施工及质量验收规范》GB50242—2002。

## 外线设计总说明(一)

#### 七、特殊郑重说明

给水、排水接入点位置按规划批复为准，本图所示位置仅为示意，如有变动需要变更。

#### 八、施工安全专项说明

1、施工过程需执行《建筑工程安全生产管理条例》。

2、施工现场临时消防设施设计满足《建设工程施工现场消防安全技术规范》GB50720—2011。

3、临时消防设施设置需遵循同步设置，合理设置原则。

4、对于污水间、化粪池等产生二氧化碳、硫化氢等有毒气体场所必须悬挂防中毒警示标志。并把作业场所危险因素告知作业人员，作业场所应具有对

有害气体浓度、氧含量等进行检测的手段，并执行《化粪池清理安全管理制度》的其他内容。

5、其他未规定事项详见《建设工程安全生产管理条例》（国务院令393号）。

#### 九、机电工程抗震设计

1、本项目抗震设防烈度为6度区。

2、室外给水、排水、热力工程抗震设计应满足《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》GB50032—2016。

表一：给排水管道材料的选用及安装

序号	系统类别	管材	连接方式
1	室外生活给水管	给水聚乙烯实壁管	电熔直接连接
2	室外雨、污水管	聚乙烯双波纹管，环刚度SN8	承插式连接

表二：室外污水主要设备表

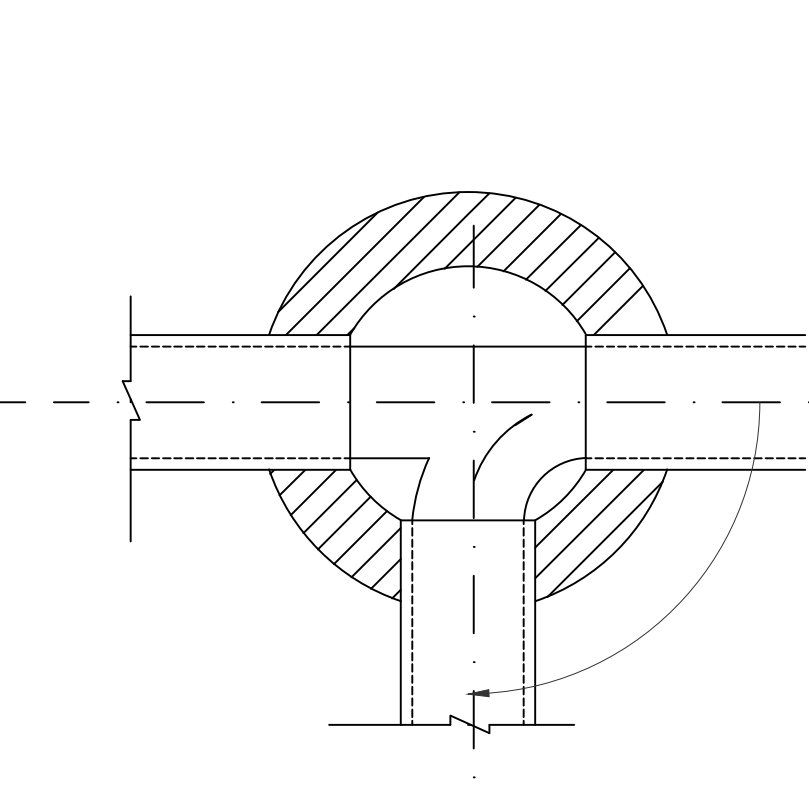
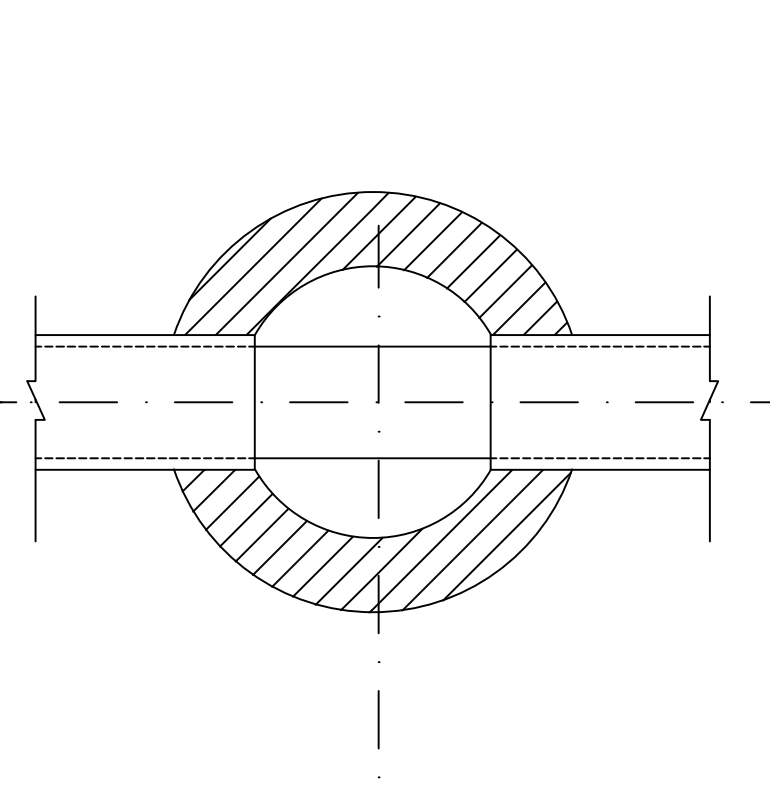
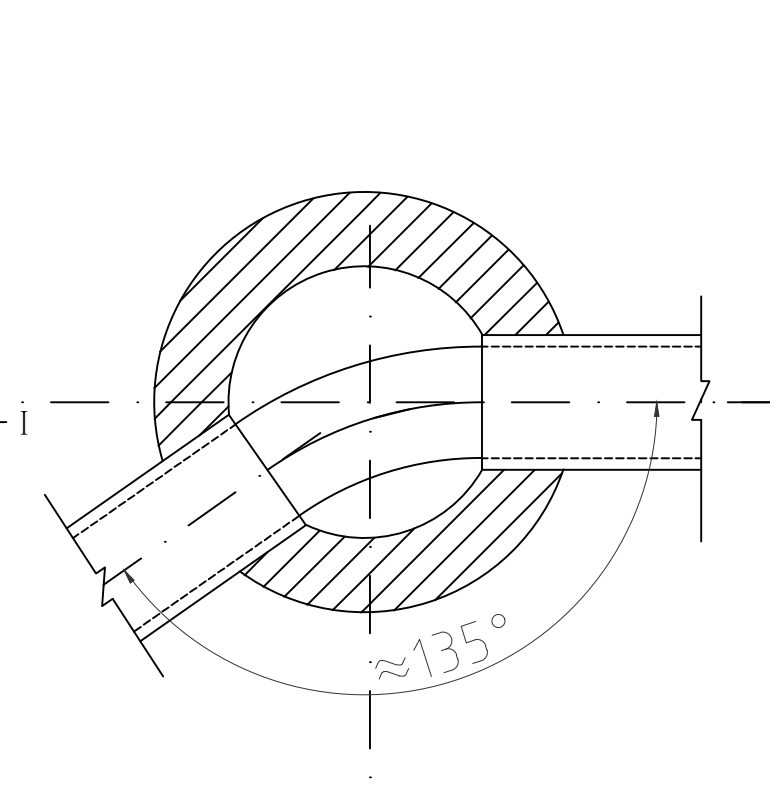
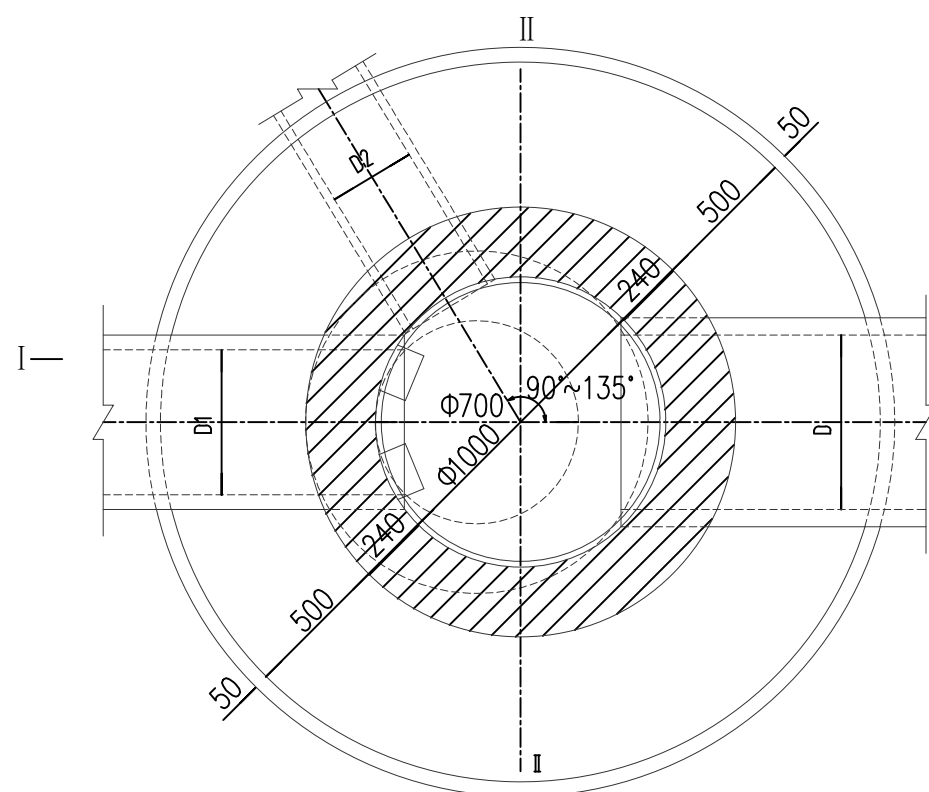
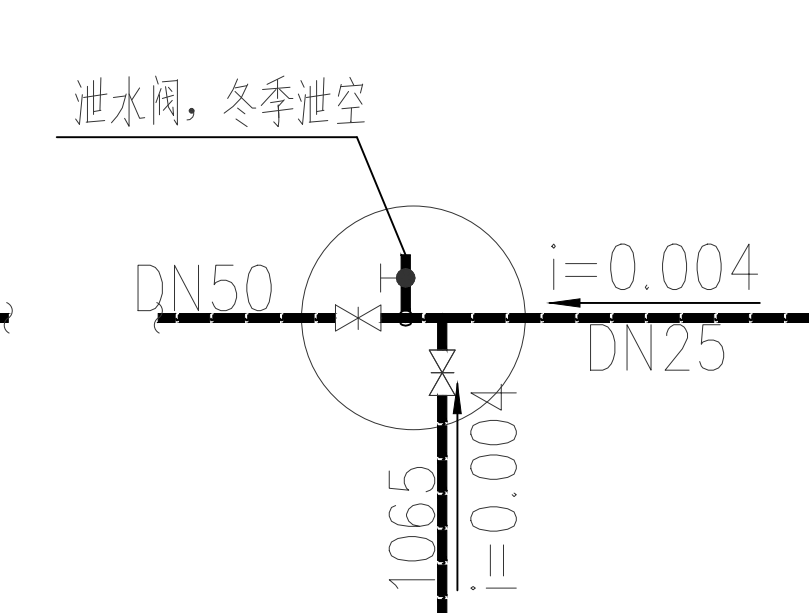
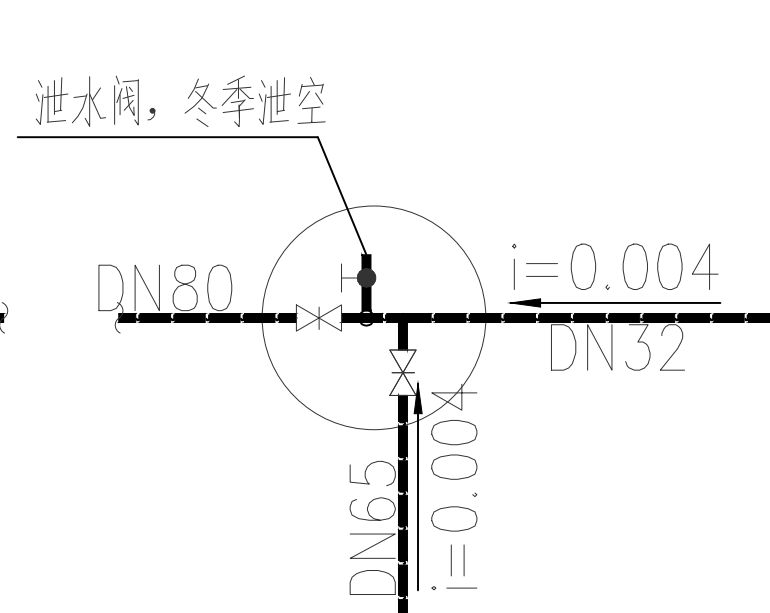
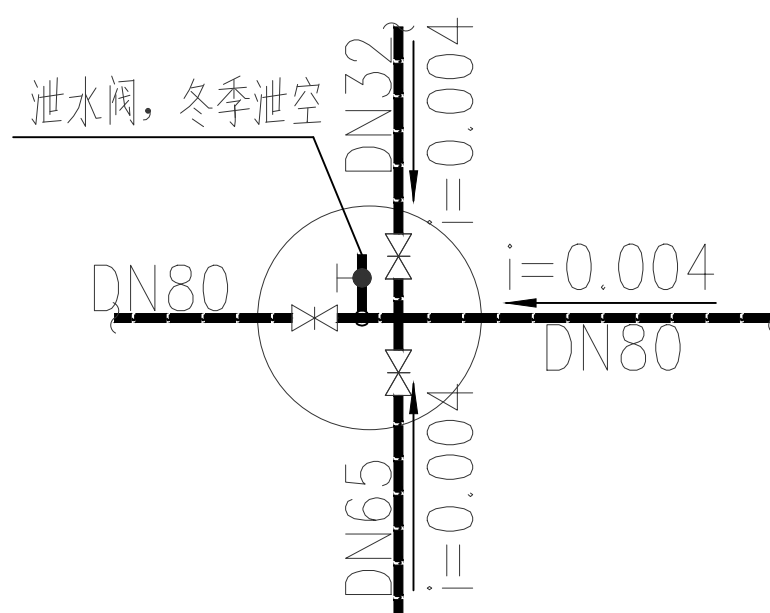
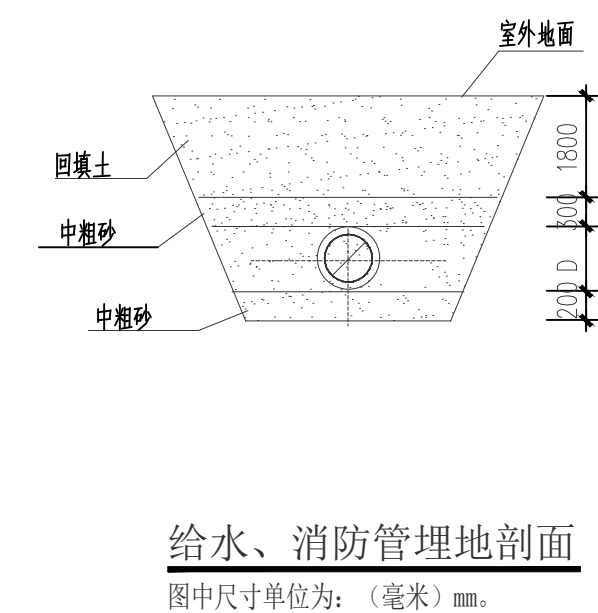
室外污水主要设备表						
编号	标准或图号	名 称	规格	单位	数量	备注
1	12S8,页110	混凝土检查井	φ1000	座	见图	
2	12S8,页212、257	钢筋混凝土化粪池	10# 100立方米	座	3	清掏周期360天

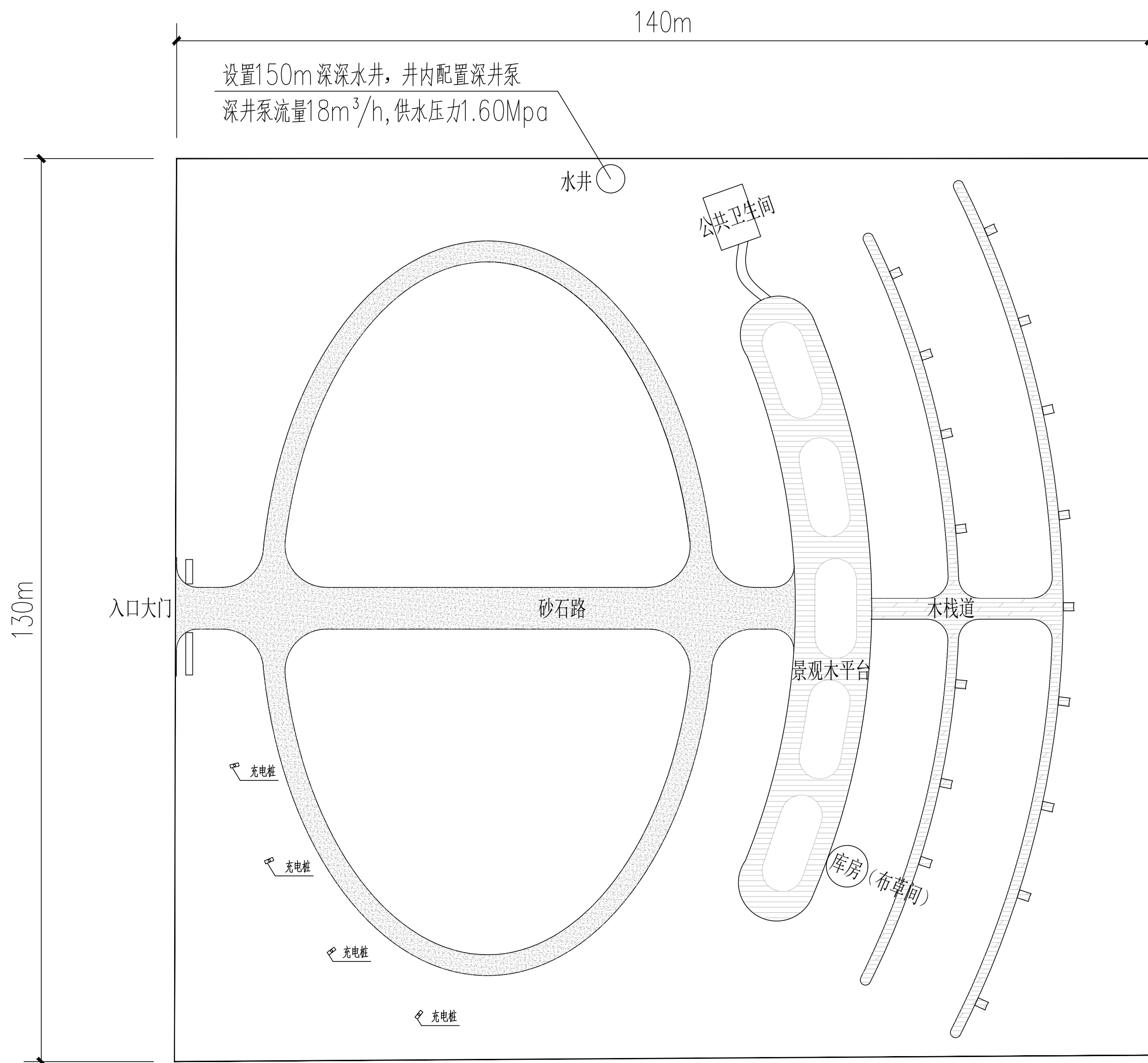
表三： 管径对照表

公称直径 (DN)	15	20	25	32	40	50	70	80	100	150
塑料管材公称外径 (De)	20	25	32	40	50	63	75	90	110	160

表四：塑料管及复合管管道安装支架间距，不得大于下表数据(m)

管径 (mm)	12	14	16	18	20	25	32	40	50	63	75	90	110
立管	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.3	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4
横管	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.35	1.55



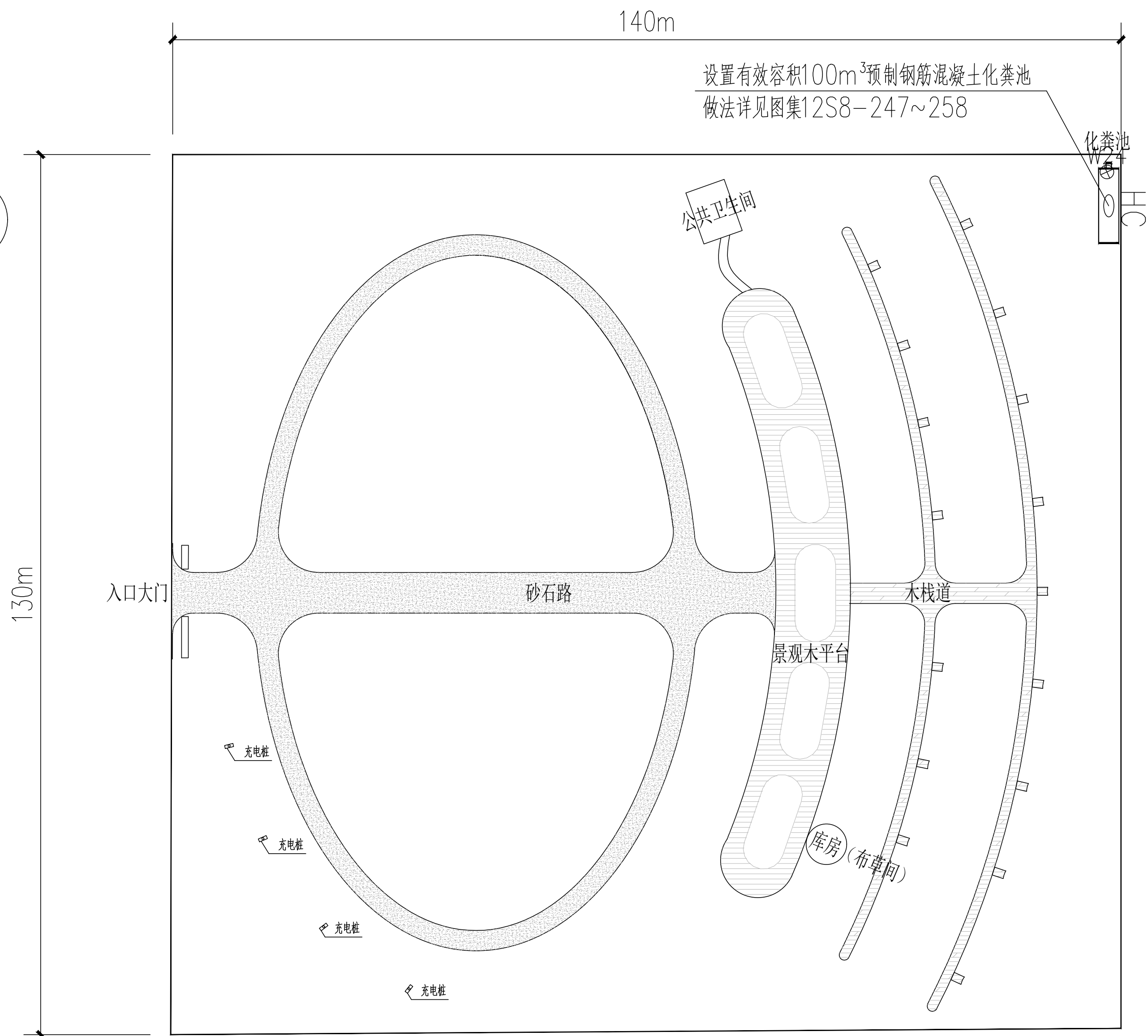


二期室外给水平面图 1:500

深井泵选型				
型 号	规格	单 位	数 量	备 注
150JC18-10.5	水泵级数: 18 电压: 380V 转数: 2940 (r/min) 流量: 18m³/h 扬程=160m 配套功率: 15KW	台	1	1.最小井径不小于150mm 2.水泵的安装深度是由水井动水位变化而定, 应保证泵工作部件中最下一级叶轮埋入最低动水位以下1-3m

配套设施:

- (1) 水井房内设置旋翼湿式机械水表, 水表公称直径DN40;
- (2) 潜水泵采用钢丝绳吊装, 井内设置100米钢丝绳;
- (3) 水泵电缆规格YJV22-4\*4-DB至的水泵控制箱;
- (4) 井内设置钢爬梯;
- (5) 水井房井内管道采用钢丝骨架聚乙烯管, 水井内管道长度约150米。



二期室外排水平面图 1:500