

道路结构大样图 1:30

主要工程数量表

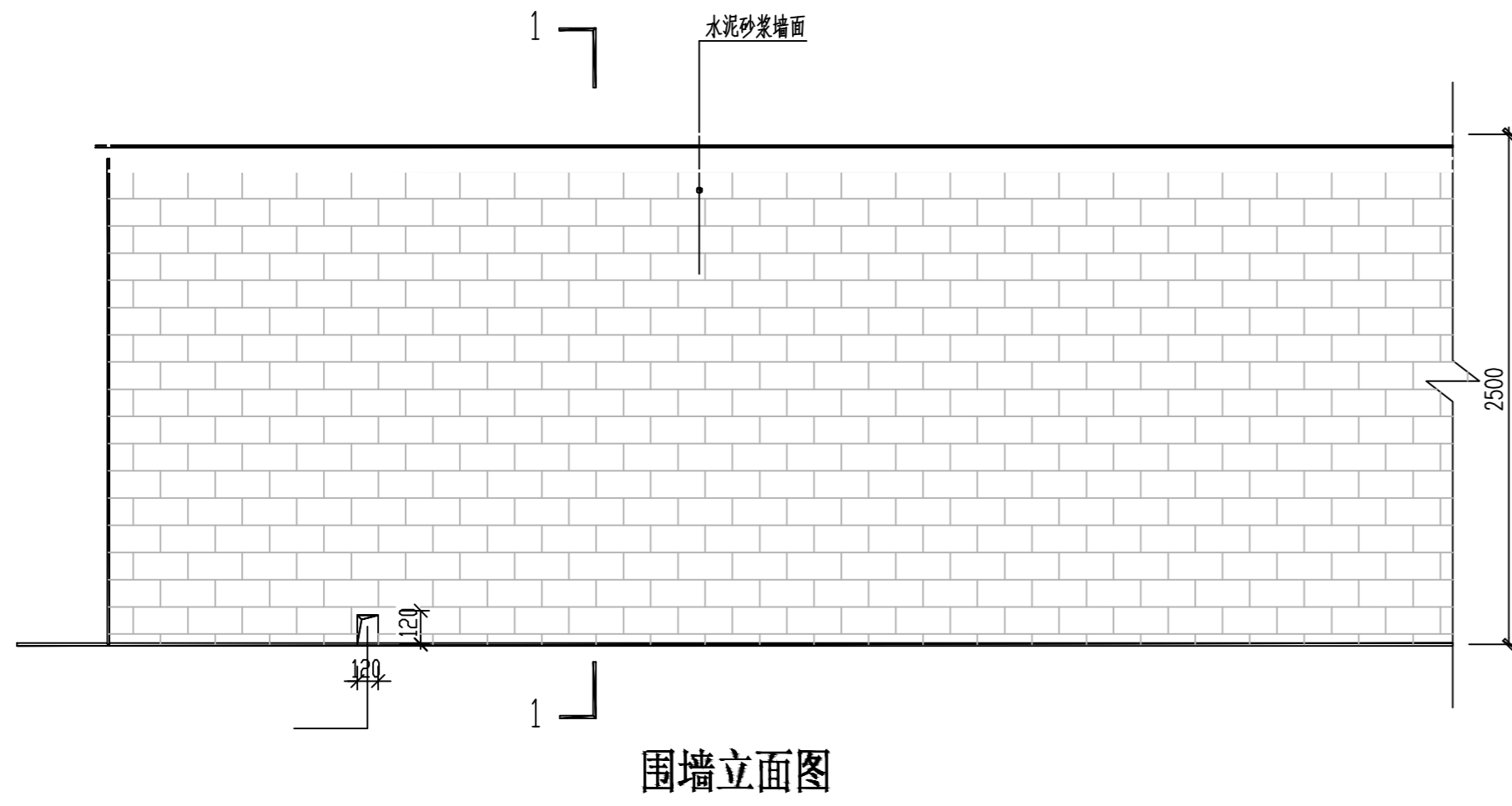
序号	工程名称	规格及型号	单位	长度	备注
1	道路	B=3.0m	m	208.5	
2	围墙	BXH=0.24x2.5m	m	609.7	
3	栅栏门	BXH=2.0x3.0m	樘	2	

说明:

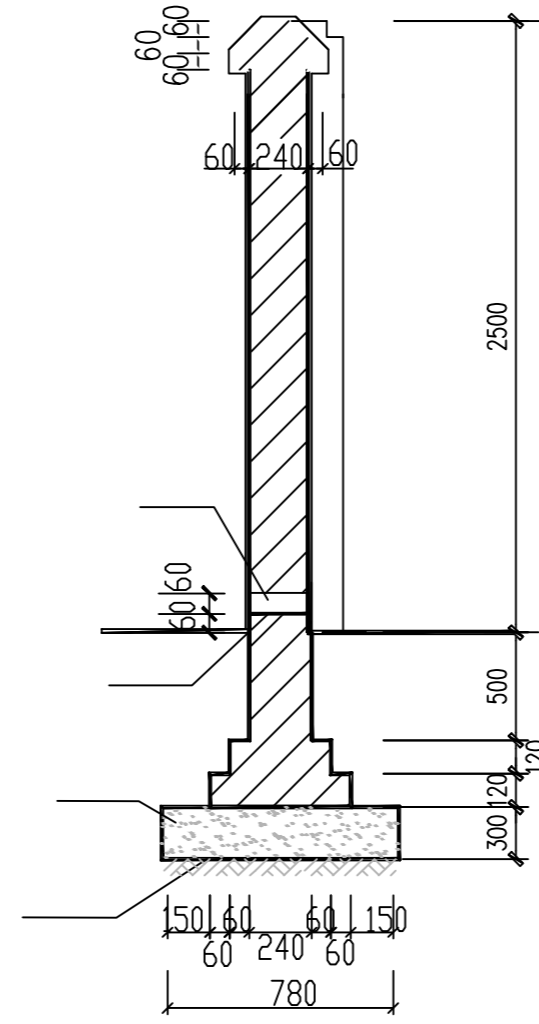
- 1、本图园建详图标注单位为mm(毫米)。
- 2、本图坐标为2000国家坐标系。
- 3、湿地四周设置砖砌围墙，围墙高度2.5m。
- 4、门和门柱参考图集12J003第F19页节点5以及F25页节点6做法。

中启信项目咨询有限公司 设计证书编号: 乙级 A261153697

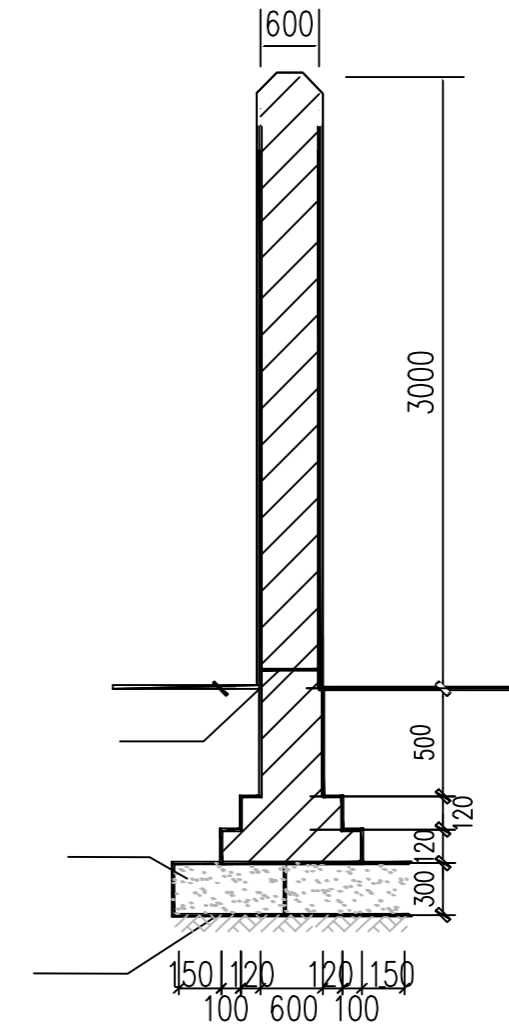
项目负责人	吴景春	吴景春	北洛河流域(大荔段)污水厂尾水湿地配套工程(朝邑镇)项目					
审 定	付艳春	付艳春						
审 核	李亚峰	李亚峰						
校 对	李向东	李向东	道路布置图					
专业负责人	李亚峰	李亚峰	专业	设计阶段	日期	比例	设计号	图号
设 计	肖克斌	肖克斌	给排水	施工图	2023.04	1:100		水施-02



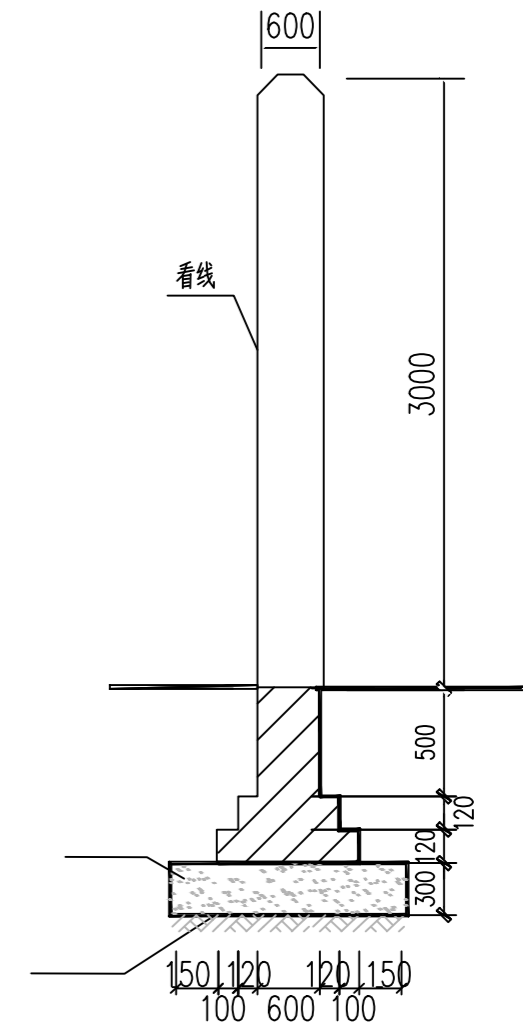
围墙立面图



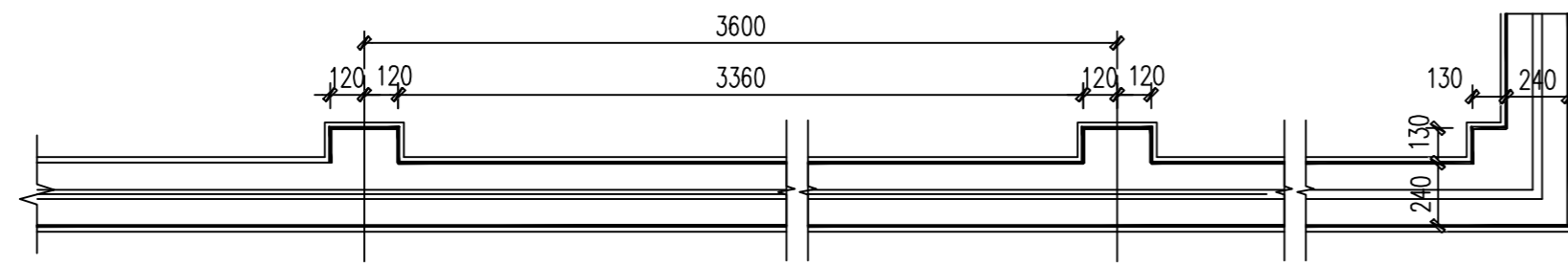
1-1剖面图



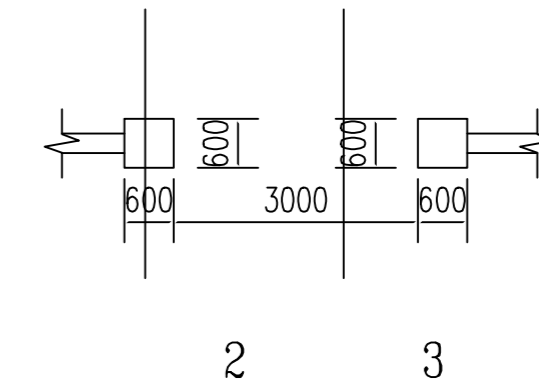
2-2剖面图



3-3剖面图




围墙平面图



说明:

- 1、围墙地上部分采用MU7.5空心砖，M7.5混合砂浆砌筑，水泥砂浆墙面；地下部分采用MU10烧结实心砖，MU10水泥砂浆砌筑。
- 2、围墙基础下采用3:7灰土分层夯实处理，处理深度0.30m，处理宽度超出边界0.15m；要求每层虚铺厚度不大于250m，压实系数不小于0.97，处理后的地基承载力特征值不小于180kPa。
- 3、围墙伸缩缝长度不超过60m。变形缝设在柱墩处，缝两侧设双柱，间距100mm。根据现场实际情况，围墙高低错落在柱墩处，高差为200mm。流水洞两间1个，洞内壁抹20厚1:2水泥砂浆加5%防水剂。
- 4、防潮层为20厚1:2.5水泥砂浆及5%防水剂。
- 5、门柱选用图集陕《12J003》F25页节点6，顶部混凝土压顶，水泥砂浆墙面；门选用图集陕《12J003》第F19页节点5做法。
- 6、其余未尽事宜详见图集陕《12J003》。

 中启信项目咨询有限公司									
设计证书编号: 乙级 A261153697									
项目负责人	吴景泰		北洛河流域(大荔段)污水厂尾水湿地配套工程(朝邑镇)项目						
审 定	付艳春								
审 核	李亚峰								
校 对	李向东								
专业负责人	李亚峰		专业	设计阶段	日期	比例	设计号	图号	
设 计	肖克斌		给排水	施工图	2023.04	1:100			水施-03



- 图例:
1. 污水检查井
 2. 雨水检查井
 3. 雨水检查井
 4. 雨水检查井
 5. 雨水检查井
- 主要工程一览表

序号	工程名称	规格型号	单位	数量	备注
1	一体化污水处理设备	15000L-15-11	套	1	15000L-15-11
2	PE 排水管	200	m	864	压力管
3	PE 排水管	200	m	579	压力管
4	钢筋混凝土管	300	m	16.4	压力管
5	钢筋混凝土管	300	m	6	压力管
6	检查井 (带井圈)	3000/3000	座	1/1	05S31-4/9
7	检查井 (带井圈)	3000/3000	座	1/1	05S31-7/28
8	雨水检查井	1000-1.1x1.1x1.0m	座	2	05S31-6/16
9	雨水检查井	1000-1.3x1.3x1.0m	座	1	05S31-6/17
10	雨水井	1000	套	3	
11	雨水井	1000	套	1257	
12	砂垫层	150mm厚	m ²	218	用于排水
13	素土垫层	300mm厚	m ²	440	
14	素土垫层	300mm厚	m ²	440	
15	素土垫层	300mm厚	m ²	440	
16	素土垫层	300mm厚	m ²	440	
17	开挖土方		m ³	6272	
18	回填土方		m ³	6213	
19					

说明:

1. 本图所有标高均为绝对标高, 标高单位为米, 采用1985国家高程基准, 单位以m计。
2. 雨水检查井采用1000mm钢筋混凝土管, 压力管采用PE管, 雨水管井底标高为检查井底标高, 雨水管井底标高不小于0.2m, 雨水管井底标高不小于0.2m, 雨水管井底标高不小于0.2m。
3. PE管管底基础采用0.5%水泥砂浆垫层, 钢筋混凝土管管底采用0.5%水泥砂浆垫层, 本基地为非自重湿陷性黄土, 雨水管管底基础采用0.5%水泥砂浆垫层, 厚度不小于100mm。
4. 管道埋设深度应符合设计要求, 管道埋设深度不小于1.0m, 管道埋设深度不小于1.0m, 管道埋设深度不小于1.0m。
5. 施工过程中应严格按照设计图纸施工, 确保工程质量, 并注意安全。

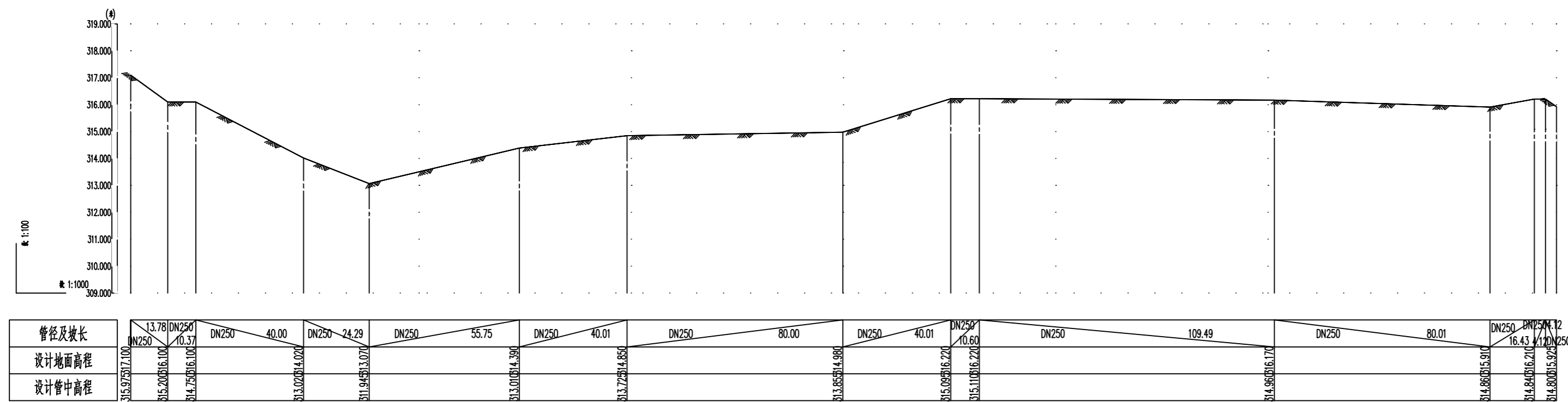
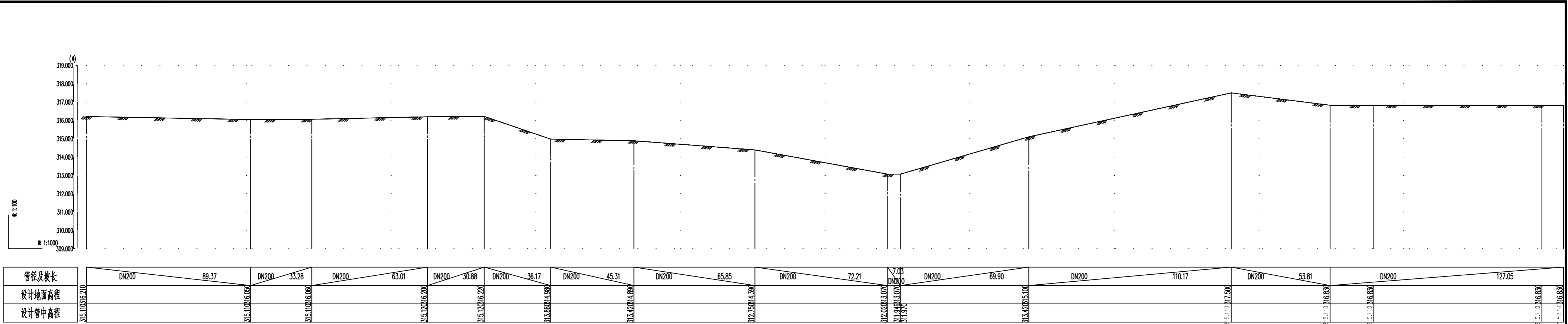
中启信项目咨询有限公司

项目负责人: 张明 项目: 北京河流水(大基段)污水处理厂尾水湿地配套工程(新建)项目

项目负责人: 张明 项目: 北京河流水(大基段)污水处理厂尾水湿地配套工程(新建)项目

项目负责人: 张明 项目: 北京河流水(大基段)污水处理厂尾水湿地配套工程(新建)项目

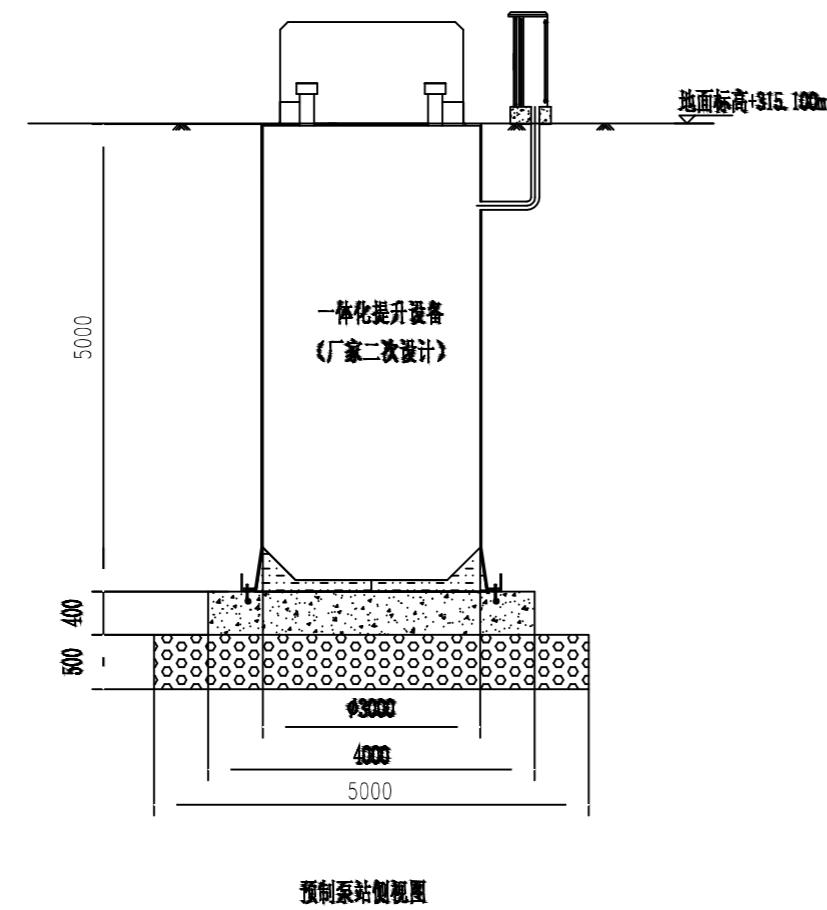
项目负责人: 张明 项目: 北京河流水(大基段)污水处理厂尾水湿地配套工程(新建)项目



中启信项目咨询有限公司

设计证书编号: 乙级 A201153697

项目负责人	吴耀辉	吴耀辉	北洛河流域(大荔段)污水厂尾水湿地配套工程(朝邑镇)项目					
审定	何德强	何德强						
审核	李向东	李向东	引水、出水管道纵断面图					
校对	李向东	李向东						
专业负责人	李向东	李向东	专业	设计阶段	日期	比例	设计号	图号
设计	何克斌	何克斌	给排水	施工期	2023.04	1:100		水施-05

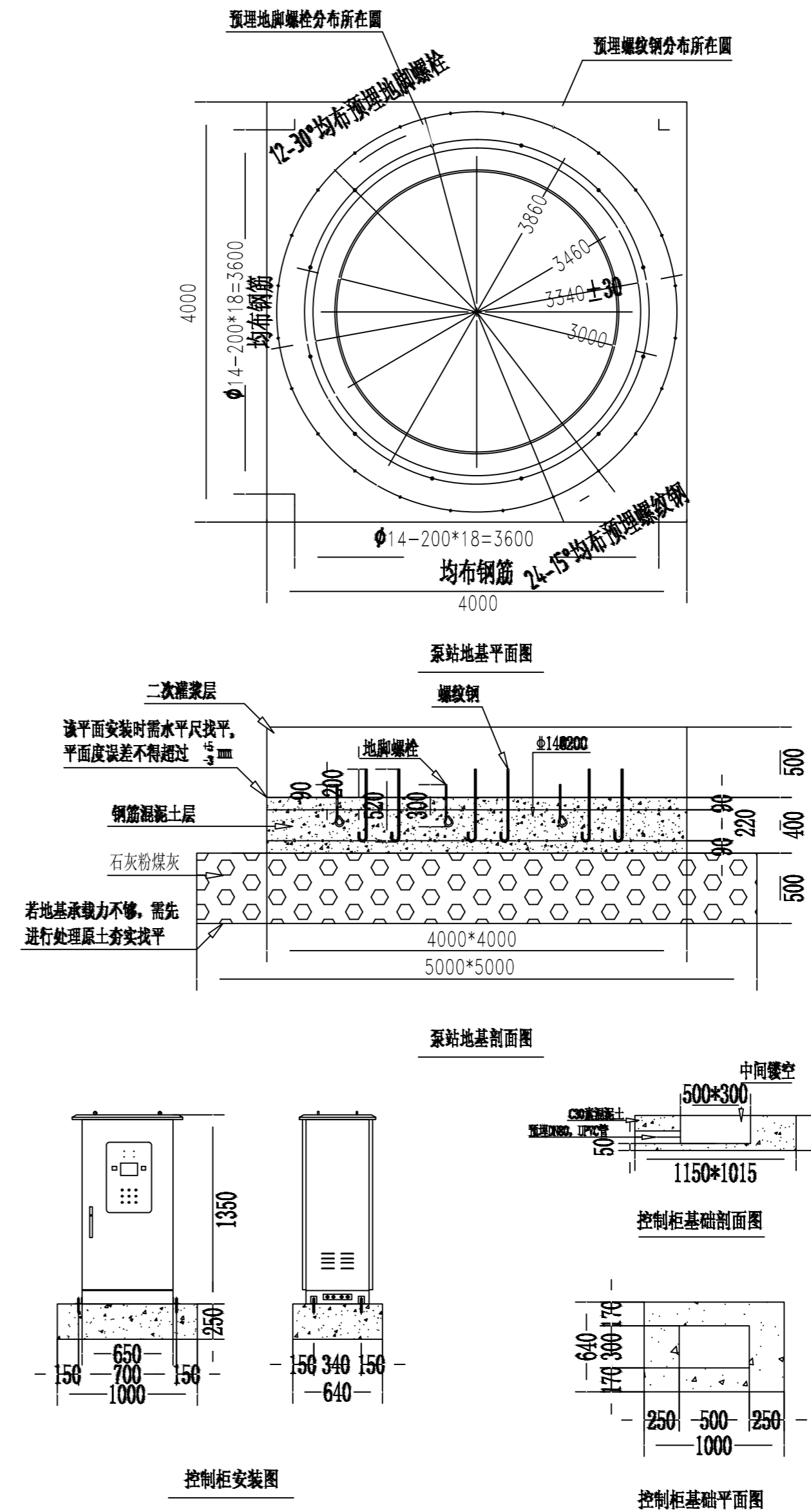


土建基础说明:

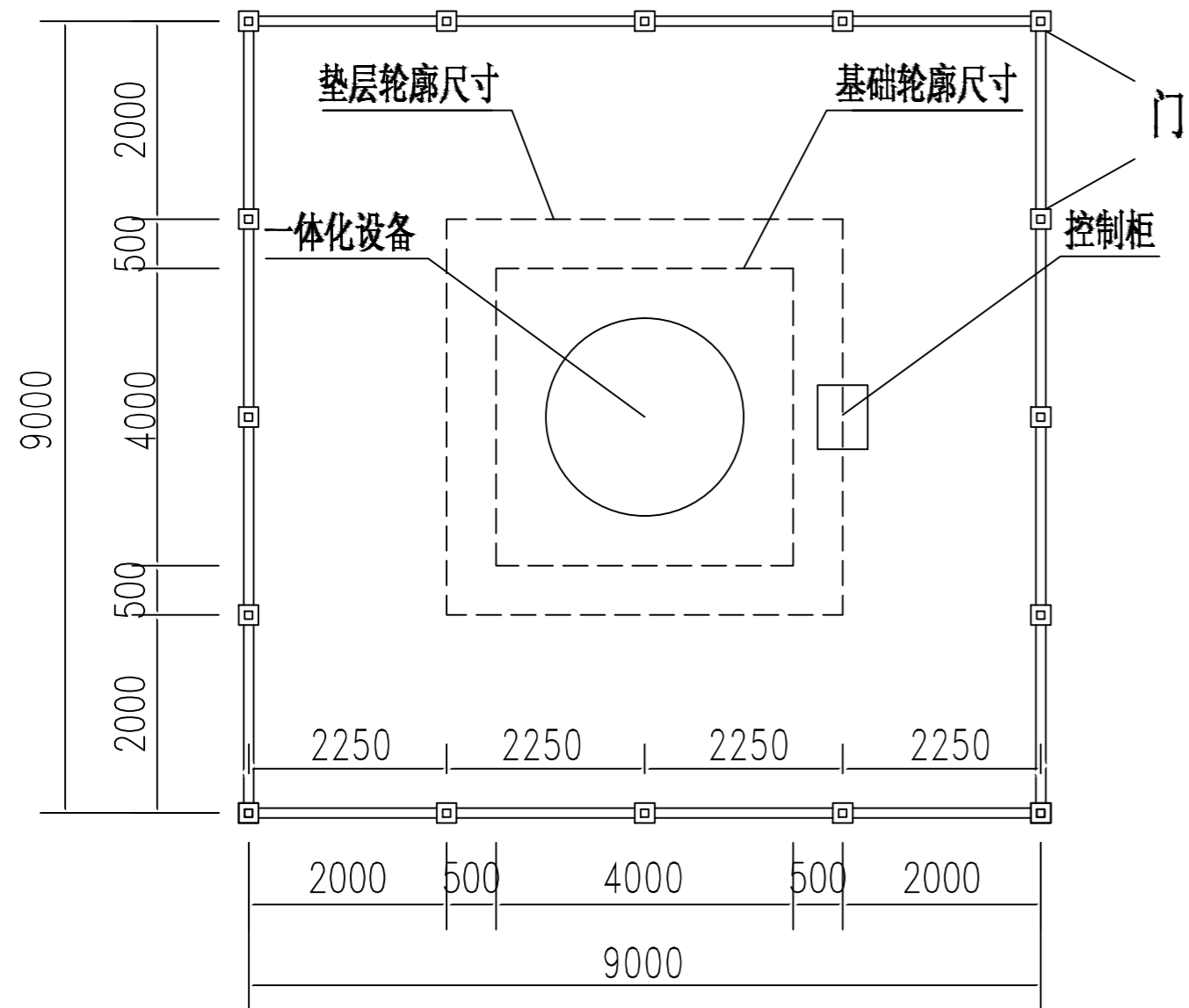
1. 建议土建施工采用钢板桩施工开挖法, 基坑底部平面面积 $\geq 9 \times 9 \text{m}$, 土建施工方需根据实际情况进行施工。
2. 设备基础以原状未扰动的稍密卵石层作为基础持力层, 其承载力特征值 $> 250 \text{kN/m}^2$, 其基坑、基础及回填工作由土建单位承担施工。
3. 底部处理完毕后, 在基础上浇注泵站的基础, 该基础具体尺寸及布筋要求请见图, 待基础的强度达到75%时, 方可以进行泵站筒体的安装。
4. 泵站筒体的安装完成后, 则需要对罐底上的填充孔及基础上金属压块用C30混凝土进行浇注, 以起到防护的作用。
5. 基坑的回填: 基坑的回填正常情况下需用黄砂及直径小于30mm的细石混合回填, 回填过程中要注意基坑的四周要均匀回填, 防止出现一侧的土方过多, 导致罐体倾侧, 且每间隔50cm进行夯实, 夯实度要达到90%。
6. 回填到进出水口时方可进行管路的连接, 且周围必须人工进行夯实。进出水口软接头严禁承受应力。

要求:

1. 混凝土强度等级 C30
2. $\phi 14$ 钢筋牌号 热轧带肋钢筋HRB 400
3. 表层混凝土厚度 40 mm
4. 浇筑混凝土时必须保证地面平实



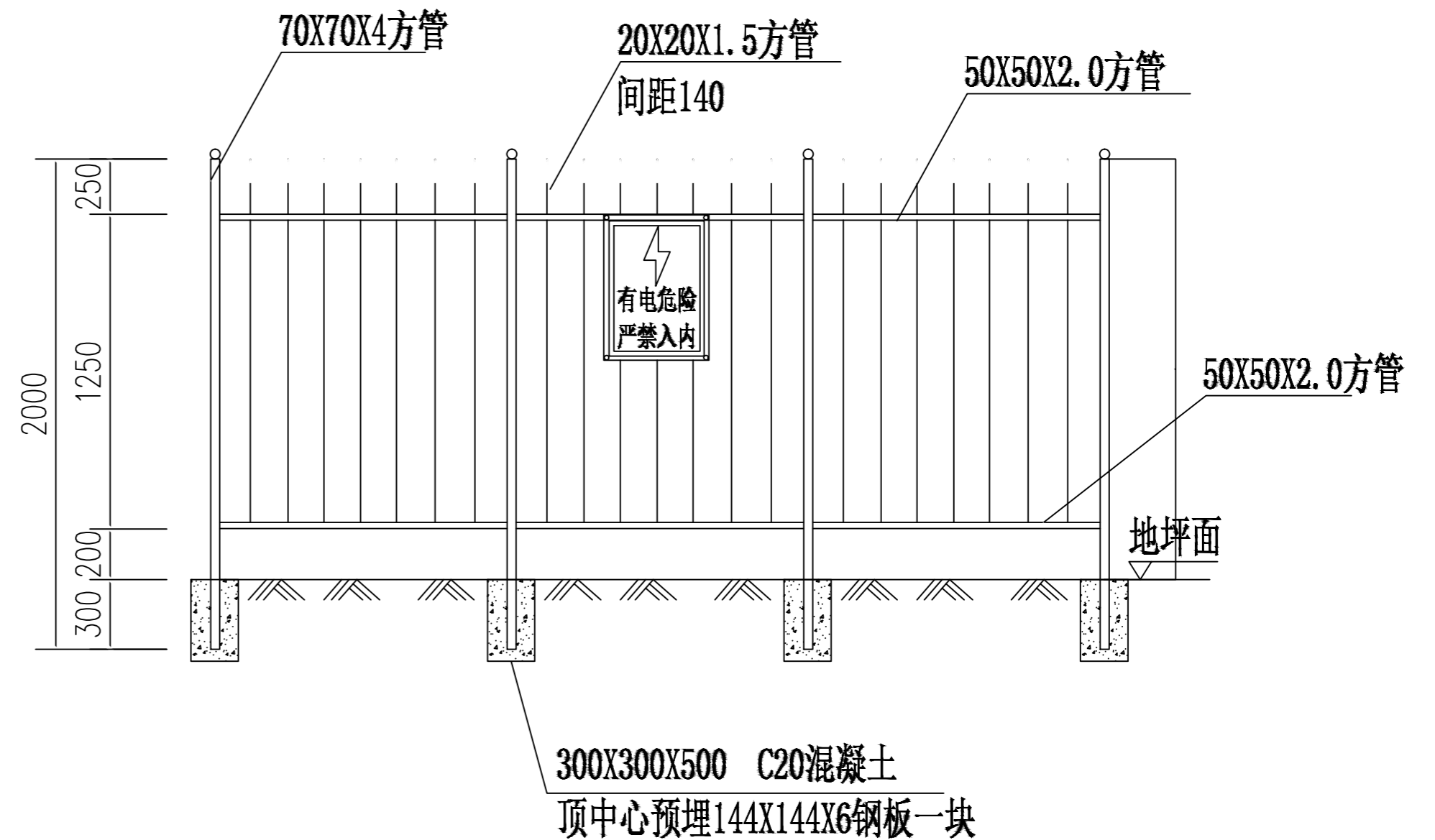
中启信项目咨询有限公司									
设计证书编号: 乙级 A261153697									
项目负责人	吴景泰	吴景泰	北洛河流域(大荔段)污水厂尾水湿地配套工程(朝邑镇)项目						
审 定	付艳春	付艳春	一体化泵站地基图						
审 核	李亚峰	李亚峰							
校 对	李向东	李向东	专业 设计阶段 日期 比例 设计号 图号						
专业负责人	李亚峰	李亚峰							
设 计	肖克斌	肖克斌	给排水	施工图	2023.04	1:100		水施-06	



泵站平面图

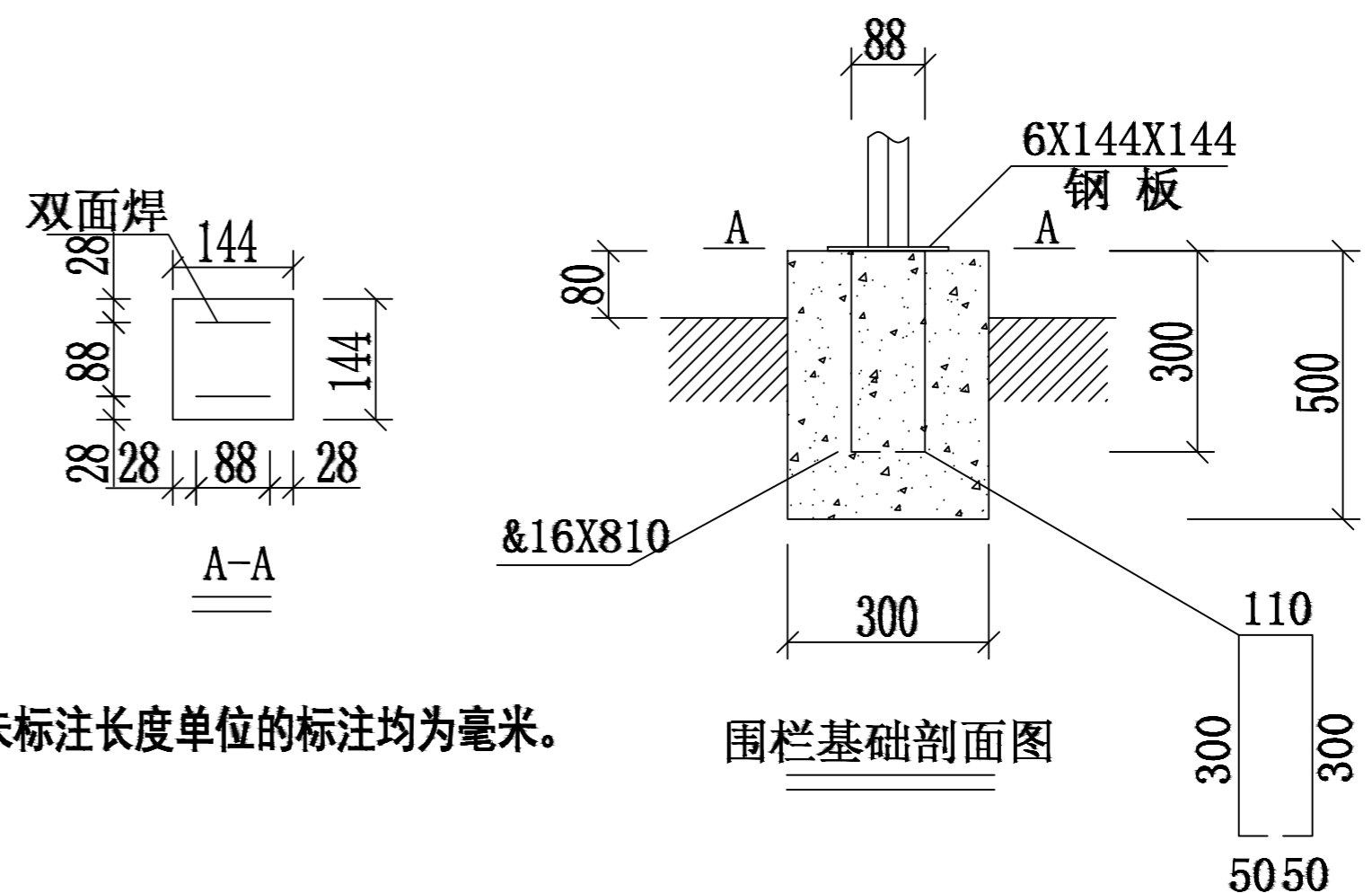
说明:

- 1、图中标注尺寸均以毫米为单位。
- 2、设计围栏基础内钢筋与箱变接地系统通过40X4 镀锌扁钢可靠焊接作为围栏接地装置。
- 3、加工焊接立柱、上下横柱、格栅及门之间均应满焊，且焊接时不允许产生有焊洞、跑焊和点焊现象，焊前或施焊过程中随时校正围栏及门的水平。
- 4、焊接处焊接完成后需去掉焊渣，刷去锈迹，先涂二道防锈漆，然后在表面涂漆，使焊接处与镀锌钢管保持相同色调。
- 5、门的设置可按具体地点，由现场管理人员定位。用厚度3mm， $\Phi 50 \times 50$ 钢管，中间用M12X85圆钢穿芯制作门铰链两付，焊接门与立柱。采用2mm厚钢板制作门锁固定板，门锁按供电部门的要求制作，门锁装在门里侧。
- 6、固定立柱的基础为300X300X500混凝土基础，强度C20。基础应放置在坚实的土壤上，土壤允许承载力 $[\sigma] \geq 150 \text{KPa}$ 。



注:

- 1、设备护栏尺寸以现场实际尺寸来定，要求设备门开启角度大于 90° 。



注：未标注长度单位的标注均为毫米。

 中启信项目咨询有限公司									
设计证书编号: 乙级 A261153697									
项目负责人	吴景泰		北洛河流域(大荔段)污水厂尾水湿地配套工程(朝邑镇)项目						
审 定	付艳春		一体化泵站围栏						
审 核	李亚峰								
校 对	李向东								
专业负责人	李亚峰		专业	设计阶段	日期	比例	设计号	图号	
设 计	肖克斌		给排水	施工图	2023.04	1:100			水施-07