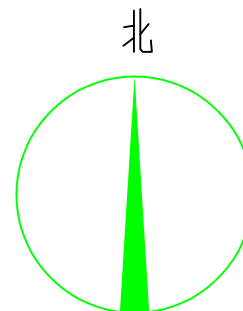

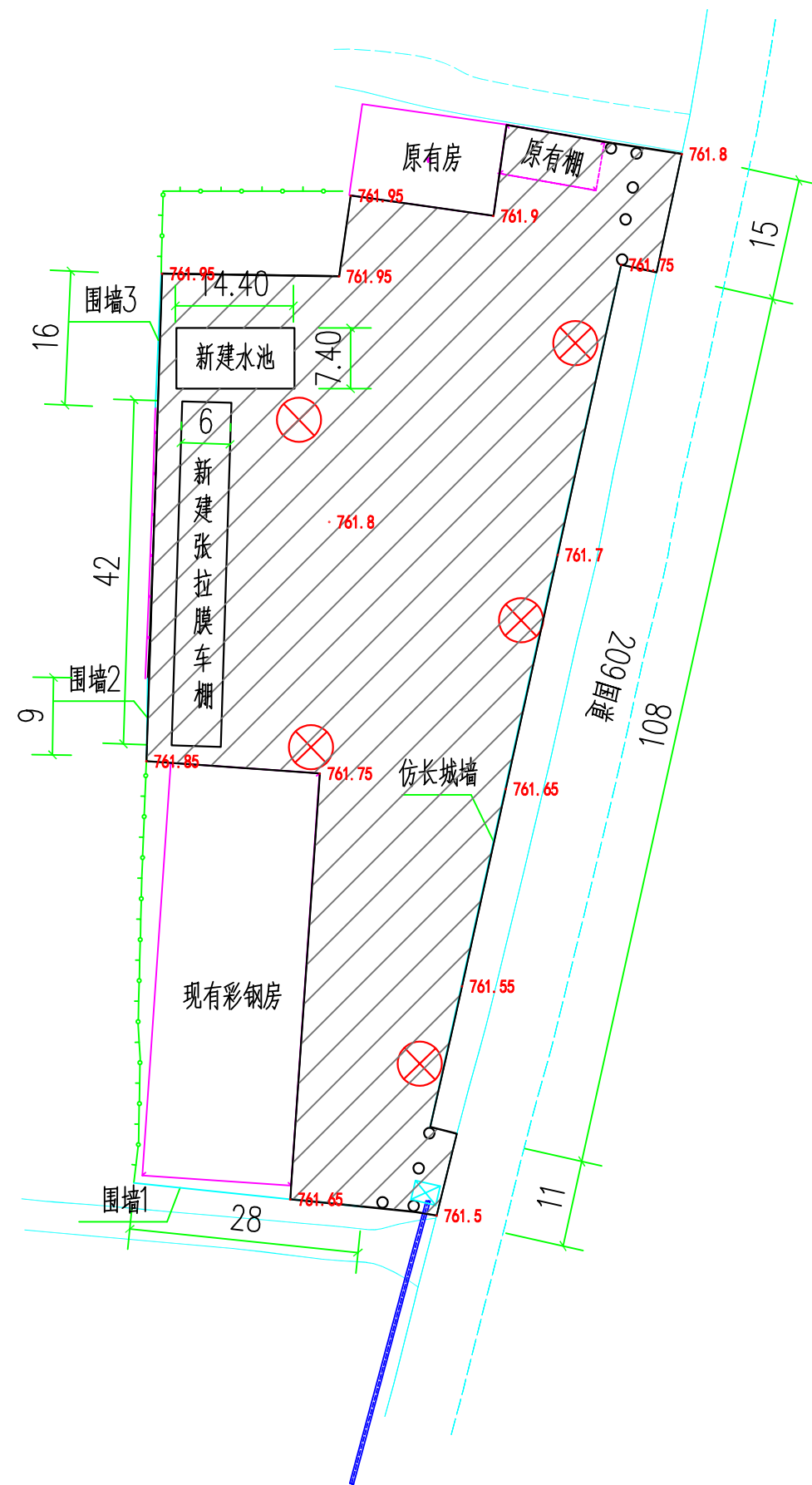


侯王村晾晒场项目现状图



总挖方	m ³	259.4
总填方	m ³	412.7

<div></div> 信宇腾远规划设计有限公司						
批 准	王和军		张店镇侯王村 晾晒场建设项目		实 施 阶 段 部 分	
核 定	孙必成					
审 查	陈俊杰		现状平面图			
校 核	王宇					
设 计	蓝明皓					
制 图			比 例		日 期	2026.03
设计证号: A261134839			图 号		序 号	01



侯王村晾晒场项目改造平面图

说明:

- 1、铺设16cm厚C25砼场地硬化4435m²;
- 2、新建张拉膜车棚1座,长41.5m,宽6m;
- 3、新建300m³水池1座;拆除原水池顶部彩钢盖板126m²;拆除原水池四周砌砖支撑墙6m³;原水池弃填土方317.63m³。
- 4、新建围墙总长53m,宽0.24,高2.0m;
- 5、新建仿长城墙长108m,高50cm;
- 6、安装6m高太阳能路灯5盏;
- 7、安装石墩9个,直径50cm;
- 8、新修砖砌集水井1座,铺设DN400钢筋混凝土管道36m。

信字腾远规划设计有限公司				
批准	王和军	张店镇侯王村		实施阶段
核定	邵必成	晾晒场建设项目		部分
审查	陈俊杰	平面图布置图		
校核	邵宇			
设计	蓝明皓			
制图		比例		日期 2026.03
设计证号: A261134839		图号		序号 02

膜结构设计说明

一、一般说明

- 1、本工程为平陆县张店镇侯王村晾晒场建设项目，建设单位为平陆县张店镇人民政府。
- 2、主体结构设计基准期为25年，安全等级为二级，结构重要性系数:1.0。
- 3、本工程采用同济大学3D3S Design2020设计软件进行分析计算。
- 4、图中尺寸单位为：标高尺寸为米(m)，其余尺寸为毫米(mm)。
- 5、±0.000相当于绝对标高根据现场确定。
- 6、未经设计许可，有关各方均不得在结构上增加荷载或改变建筑物用途。

二、设计依据:

- 《建筑结构荷载规范》(GB 50009-2012)
- 《建筑抗震设计规范》(GB 50011-2010)(2016年版)
- 《钢结构设计标准》(GB 50017-2017)
- 《钢结构工程施工质量验收标准》(GB 50205-2020)
- 《钢结构焊缝外形尺寸》(GB T7949-1999)
- 《钢结构焊接规范》(GB50661-2011)
- 《建筑地基基础设计规范》(GB T50007-2011)
- 《混凝土结构设计规范》(GB T50010-2010)(2015年版)
- 《膜结构技术规程》(CECS158: 2015)

三、设计荷载

- 1、恒载：钢结构部分根据所选规格计算得出；膜材自重:0.01 KN/㎡
- 2、活(雪)载:0.3kN/m²
- 3、基本风压:0.45kN/m²；地面粗糙度B类；
- 4、地震：抗震设防烈度为7度，设计基本地震加速度值为0.15g，设计分组为第二组，场地类别为Ⅲ类；
- 5、膜面预张力：径向1.2KN/m，纬向1.2KN/m；

四、材料

- 1、本工程所用钢材为Q235B，其力学性能符合《碳素结构钢》(GB T700-2006)，且钢材都必须具备质量证明书。未注明的铝材材质为A6063T5，铝材质量要求符合《工业用铝及铝合金挤压型材》GB/T6892 C类标准。
- 2、连接螺栓、螺母和垫圈采用C级六角头螺栓GB5780-2016中规定的钢材制成；压板上使用不锈钢螺栓。
- 3、焊条：手工焊时，Q235钢材用E43XX型焊条，焊条应符合《非合金钢及细晶粒钢焊条》(GB5117-2012)规定。最大焊脚尺寸和最小焊脚尺寸参见下表：

较厚焊件厚度t(mm)	t≤4	5≤t≤7	8≤t≤11	12≤t≤16
最小焊脚尺寸hf(mm)	4	4	5	6
较薄焊件厚度t(mm)	t=4	t=5	t=6	t=8
最大焊脚尺寸hf(mm)	5	6	7	10

- 4、连接节点使用钢板材质未注明的均为Q235B。厚度大于等于40mm的钢板应具有Z向性能，Z向性能钢板应符合国家标准。

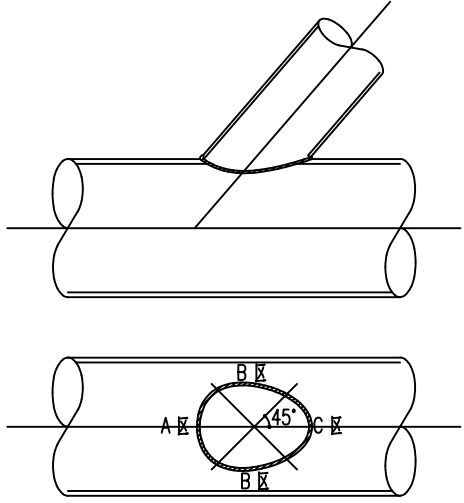
《厚度方向性能钢板》GB T5313的要求，具体要求为：当厚度大于等于40且小于60mm时选用Z15；当板厚大于等于60mm且小于90mm时选用Z25；当厚度大于等于90mm时选用Z35。

- 5、图中未注明的钢管可以采用高频焊管、热轧无缝钢管和冷成型直缝管材，各种弯管、拱宜采用热轧无缝钢管。无缝钢管质量应符合《结构用无缝钢管》GB/T 8162的规定。

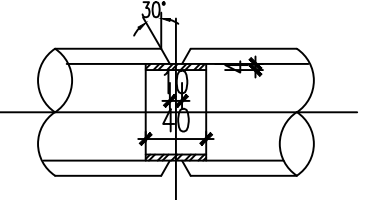
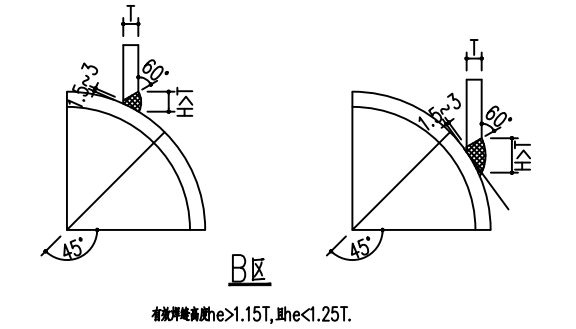
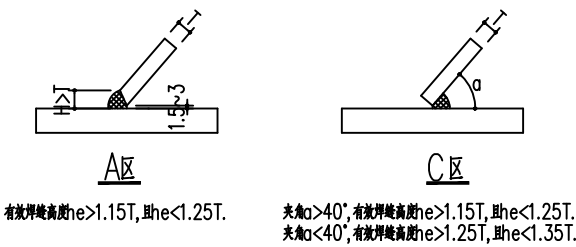
- 6、膜材选用P类、C级膜材，表面处理方式pvd，厚度1mm，颜色为白色，质保15年；径向及纬向抗拉强度 5000/5000N/5cm。

五、钢结构制作

- 1、钢结构构件制作时，应严格按照国家《钢结构工程施工质量标准》(GB 50205-2020)进行制作。
- 2、采用相贯节点处大直径钢管(主管)贯通，小直径管(支管)端部应注意切口，采用气割砂轮打磨保证质量，支管壁厚大于等于6mm时应切坡口，支管壁厚小于等于6mm时可不切坡口，支管切割时应考虑主管为曲杆等因素对切割轨迹的影响，下料阶段不得采用人工修补的方法修正切割完的支管。



管式相贯节点焊缝分区图 1:10



等厚弦杆对接示意图

- 3、焊接节点间的杆件长度应考虑焊接收缩量，其值可通过试验确定。
- 4、钢材加工前应进行矫正，使之平直，以免影响制作的精度。构件出厂前应进行预拼装。

六、焊接要求

- 1、钢结构焊接应符合《钢结构焊接规范》(GB50661-2011)的规定。
- 2、焊接作业前，施工单位对首次采用的钢材、焊接材料、焊接方法、焊后热处理等进行焊接工艺评定，并根据评定报告确定焊接工艺。
- 3、尽量采用工厂焊接。选用的焊接设备应满足焊接工艺要求和安全可靠的性能。
- 4、焊工应按《焊工技术考试规程》(JG T56822-96)的规定，通过考试并取得合格证后，方可持证上岗从事焊接作业。焊工资质应与施焊条件及焊缝质量等级相适应，严禁低资质焊工施焊高质量等级的焊缝。
- 5、焊接顺序的选择应考虑焊接变形的因素，尽量采用对称焊接，对收缩量大的部位应先焊，焊接过程中要平衡加热量，减小焊接变形和收缩量。
- 6、焊后应对焊疤补焊磨平，清除焊渣和飞溅物。
- 7、钢管等空心构件的端口采用钢板作为封头板时，采用连续焊缝密闭，使内外空气隔绝，并确保组装、安装过程中构件内不得积水
- 8、构件焊缝均为三级焊缝。

七、钢结构的除锈

- 1、钢构件的除锈及涂装应在对整个工程钢结构部分检查并保证安全检验合格后进行。
- 2、将表面长刺、油污及附着物清除干净，采用手工具机械除锈，除锈等级Sa2 1/2标准，其质量要求符合《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》(GB8923-1988)的规定。
- 3、钢构件表面采用环氧富锌底漆两道，醇酸磁漆面漆颜色为白色。
- 4、运输、安装过程中对涂层的损伤，须视损伤程度的不同采取相应的修补方式，对拼装焊接的部位必须清除焊渣，用同种涂料补涂。
- 5、膜边压板采用铝合金(LY6)材质。

八、膜制作与安装

- 1、膜结构公司的设计部门应向制作安装部门提供膜片裁剪图、膜片总装图、分装图及检验尺寸。
- 2、应使用同一企业生产的同一批号的膜材。膜材均应具有产品质量保证书和检测报告，并应进行各项技术指标的进货抽检。膜材表面应无针孔，无明显污渍，不应出现断丝、裂缝和破损等，色泽无明显差异。
- 3、将裁剪资料及膜材外观检查综合后，得知缺点位置，决定截取材料的位置，且注意节割位置要避开膜材原料上瑕疵点。膜材加工制作应严格按照设计图纸和工艺文件的规定进行。膜材的裁剪、热合等制作应采用专用设备。
- 4、膜与膜之间的接缝由焊缝组成，采用30~50mm宽的热合焊缝。在制造前，应通过样本的试验证明焊缝强度符合要求。热合缝应均匀饱满，线条清晰，宽度不得出现负偏差。膜材周边加强处应平整，热合后不得有污渍、划伤、破损现象。
- 5、裁剪区域及节点板域应进行双层膜布加固。
- 6、经加工制作并检验合格的膜单元，应先行清洁，然后单独存放。并对成品膜单元进行编号。
- 7、吊装膜单元前，应先确定膜单元的准确位安置。膜单元展开前，应采取必要的措施防止膜材受到污染或损伤。展开和吊装膜单元时可使用临时夹板，但安装过程中应避免膜单元与夹板连接处产生撕裂。
- 8、膜单元宜连续安装就位，否则应采取可靠的临时固定措施。
- 9、风力大于三级或气温低于4℃时不宜进行膜单元安装。
- 10、安装前向客户提供详细的施工方案。安装人员、场地及安装设备准备就绪。所有必需夹具，紧绳器，绳索等张拉设备应准备齐全。

九、膜的保护

虽然膜的强度很高，但现场磨损，冲撞及揉折都会损坏膜面。因而现场一定要清理干净所有障碍物。清洗膜缝表面灰尘时，只需边浇水边用纱布在膜缝表面轻轻擦拭，或使用中性洗涤剂在膜缝表面轻轻擦拭，即可恢复原来光洁度。禁止使用清洁剂，洗衣粉，毛刷，胶刷，利器等材料与工具，以防止磨损面层而影响膜缝的亮度。膜缝表面光滑，清洗时应有安全保障措施。禁止使用钎器及利器接触膜材。

在工程竣工后一年内，制作安装单位应对膜结构进行1-2次常规检查和维护，必要时采取二次张拉或其他措施。连接件如有松动，应重新拧紧或予以加固。雪荷载较大的地区应有必要的融雪、排雪措施，若大量积雪使膜面产生变形，应及时排除积雪。定期检查膜面有无较大变形，膜面是否松弛、撕裂或涂层是否剥离等。

信宇腾远规划设计有限公司							
批准	孙宇		项目名称: 张店镇侯王村晾晒场建设项目		实 施 阶 段		
核定	孙宇				施 工 图 部 分		
审查	陈维杰		膜结构设计说明				
审核	孙宇						
设计	董明						
制图			比例	1:100	日期	2026.03	
设计证号: A261134839			图号	JGS-03	序号	03	

张拉膜技术要求：

1.1、膜材采纳《膜构造技术规程》CECS 158：2015中为GT的E级内膜材料，其基布为玻璃纤维基布，涂层为聚四氟乙烯的PTFE。内膜材料的技术性能：膜材厚度0.3mm，膜材的重量260g/m²，抗拉强度经向300DAN/5CM纬向300DAN/5CN，抗撕裂强度经向60中DAN纬向60DAN，透光率50%。

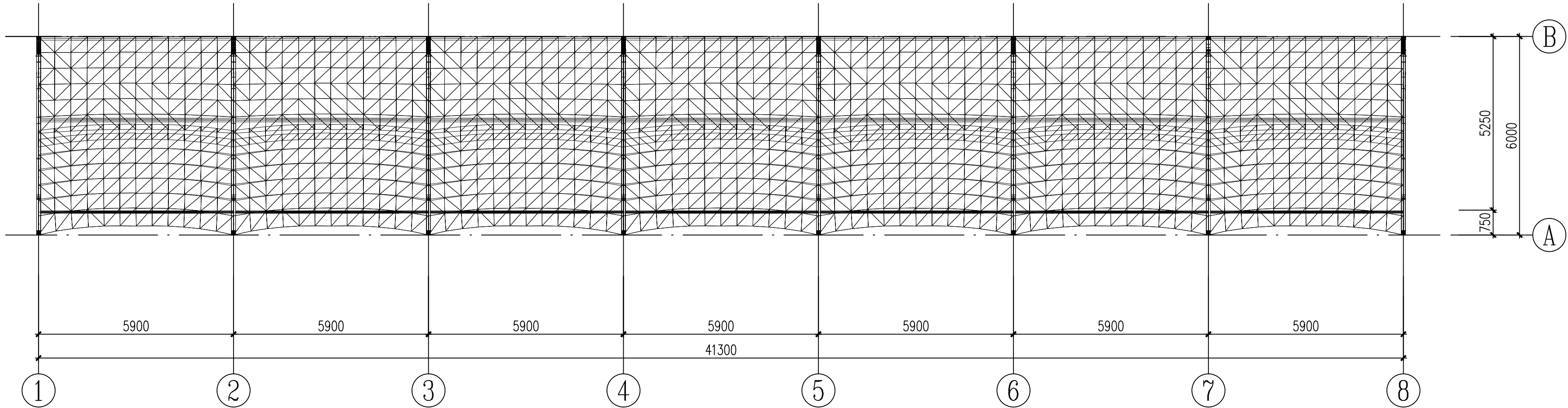
1.2、玻璃纤维布的质量要求：1)张拉膜必需是在使用丝径在3.30~4.05UM范围内B纱的所织成的玻璃纤维布，再在其基础上进行PTFE硅涂层加工而生产出的最优质产品。2)用于织成玻璃纤维布的B纱必需是适合进行PTFE硅树脂等合金涂层加工的最优质产品。3)玻璃纤维布必需是以稳定的张力织成，并能确保最终产品在经纬方向上具有安定的伸缩特性。4)玻璃纤维布必需经纬向的抗拉强度保持一致。5)玻璃纤维布必需具有足够的宽度，以适合本工程张拉膜的制造。

1.3、涂层加工硅树脂等合金的质量：1)为了保护玻璃纤维布免于风雨、紫外线的侵蚀和破坏，PTFE树脂必需经过调整，应有耐候性，耐腐蚀性等，适用于张拉膜的制造，能够两面均等涂层。2)为了张拉膜能在构造上具有耐磨磨性，并对太阳透过的热量进行控制，PTFE硅树脂必需加入添加剂，但添加剂的含量不得超过涂层树脂总量的2.0%。3)为了使张拉膜更容易进行热熔接合加工，张拉膜粘结出的外表必需使用FEP硅树脂合金进行涂层，FEP应有足够的厚度。4)张拉膜同一批产品的颜色必需保持一致，并保证经过不同程度的暴晒后的颜色变化也应保持一致，不能发生颜色深浅不同的变化。。

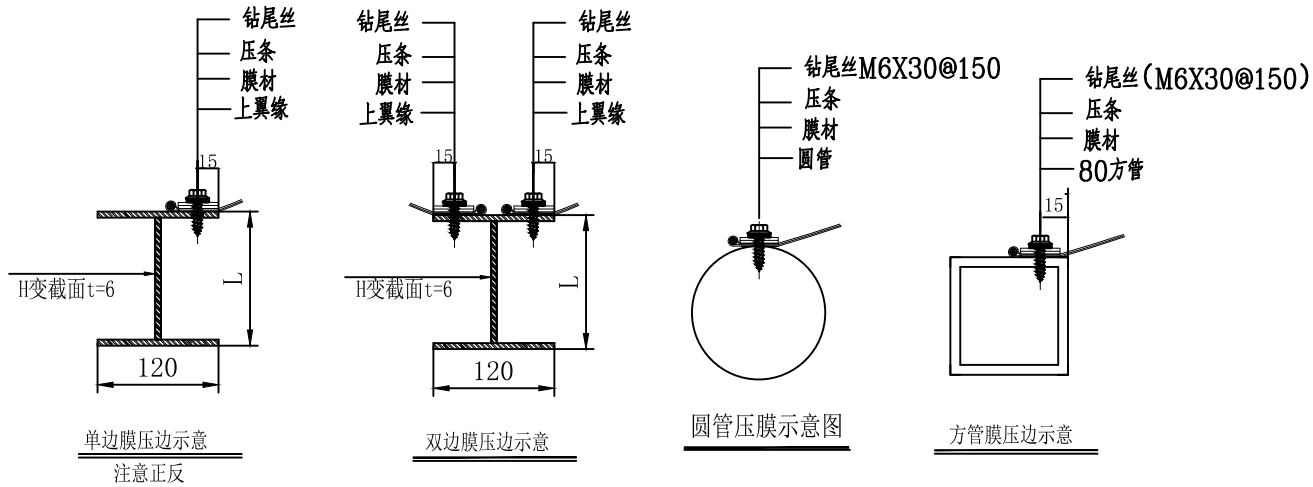
1.4、张拉膜的质量：1)由PTFE硅树脂合金涂层的玻璃纤维布所制成的张拉膜，为了使保持最适合的机械强度，必须对玻璃纤维布进行清洁及表面处理。2)为防止使张拉膜表面产生裂纹及针孔，应对玻璃纤维布进行充分的PTFE硅涂层。3)为了防止风雨对张拉膜的侵蚀，必须对玻璃纤维布进行充分的PTFE硅树脂合金涂层，保证足够的涂层厚度。

1.5、加工及安装要求：1)膜材表面应无明显的褶皱及污渍，不应出现断丝、裂痕和破损等，色泽应无明显的差异，各项尺寸(热合缝尺寸)，偏差不应大于±2mm；2)膜制成品应无孔洞、无破损及擦伤、无纤维外露、无不可消除的褶皱及明显污渍；3)膜材(主膜、附膜、局部修补等)现场施工的所有拼缝及接合部位应无裂痕、剥离、焊接应平滑无褶皱；4)膜布安装应满足设计要求，无松弛或明显的张力损失；5)钢结构基层应由有相关资质的厂家或企业深化设计，经设计院和业主确认后才能生产加工。

1.6防火性：张拉膜的防火性能要满意A级材料的要求(国家建筑工程质量监督检验中心检验的防火检验报告)

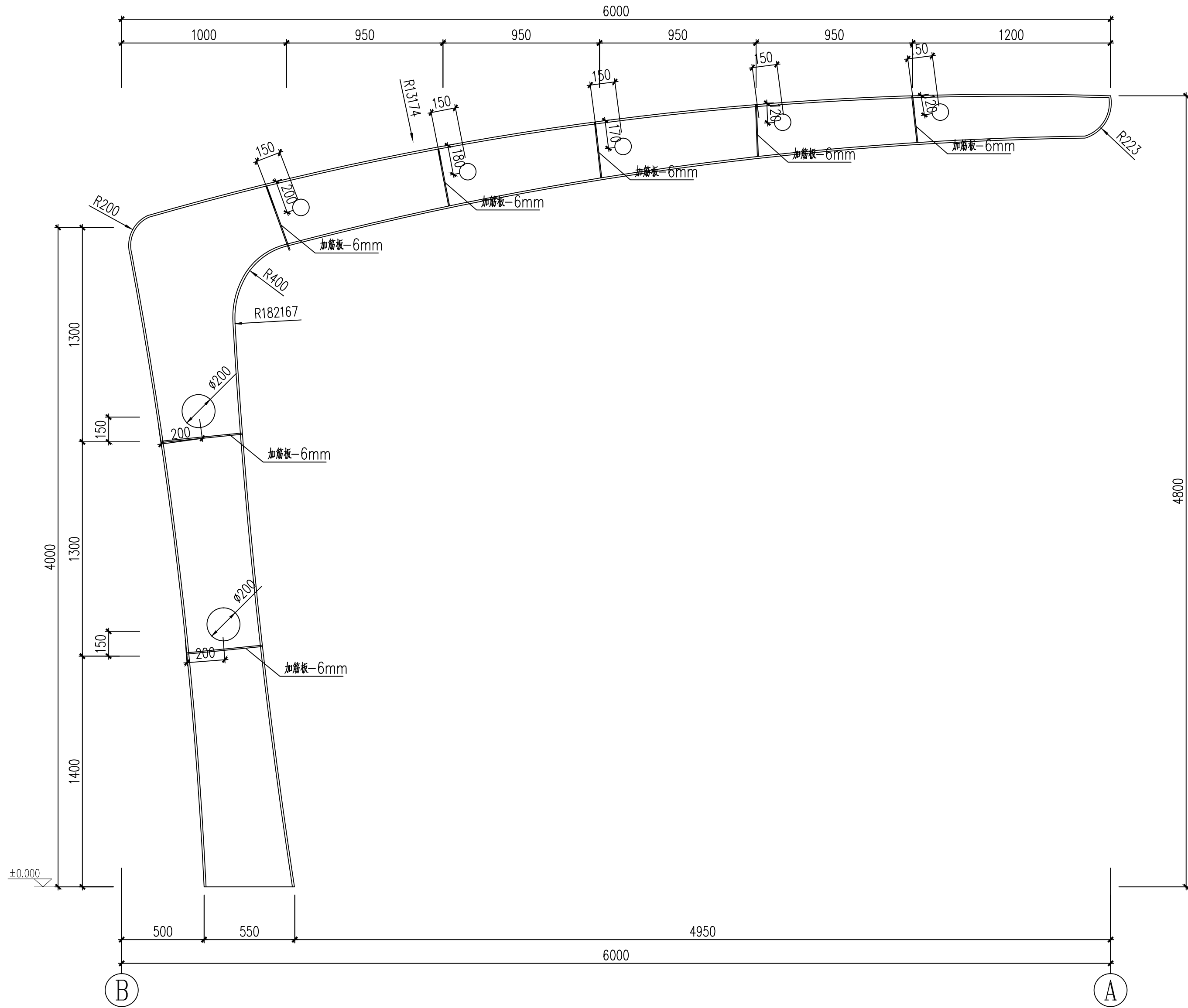


车棚平面布置图




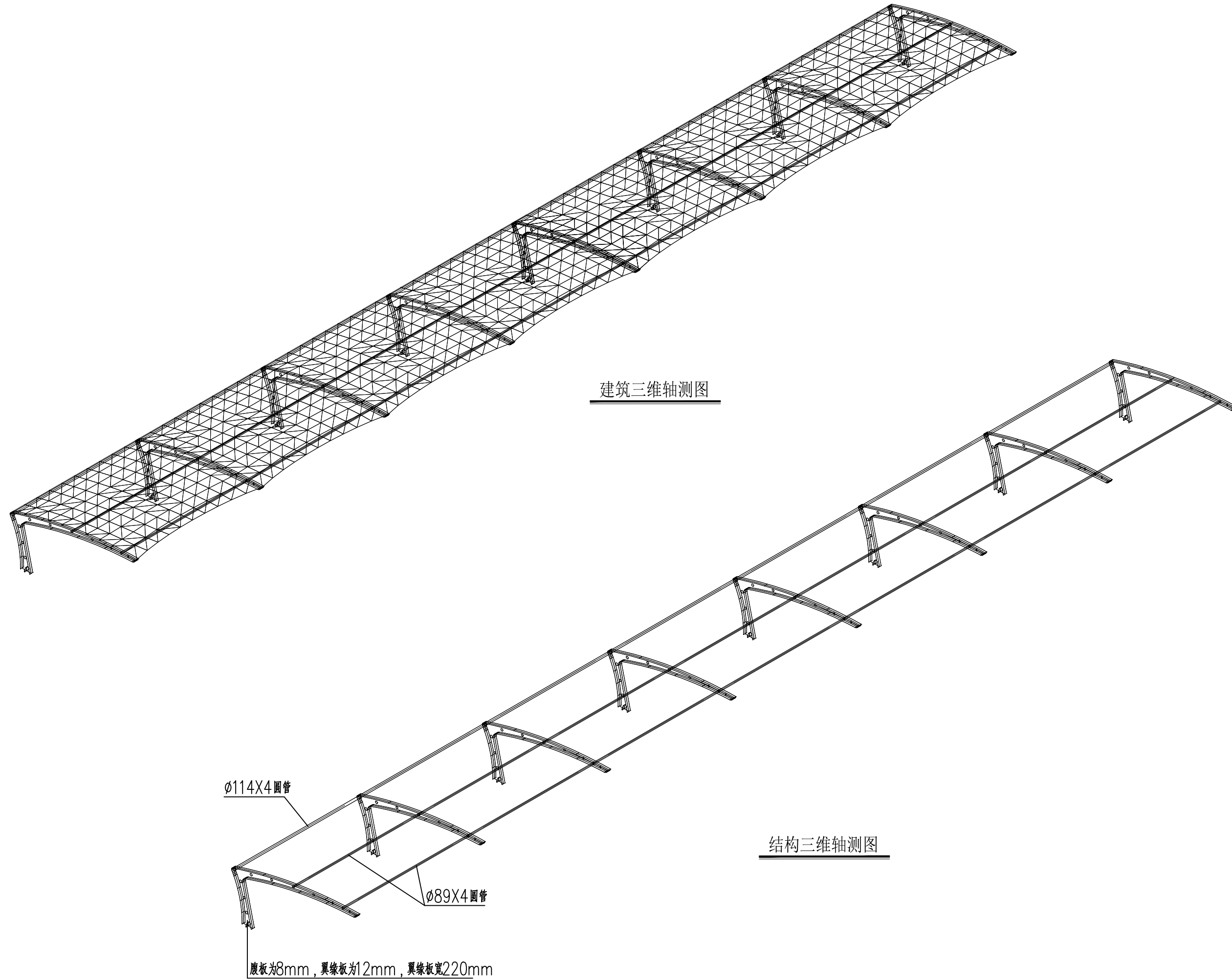
说明：钻尾丝固定间距15公分

 信宇腾远规划设计有限公司						
批准	王红军	项目名称： 张店镇侯王村晒场建设项目	实 施 阶 段			
核定	韩玉霞		施 工 图 部 分			
审查	陈维杰		车棚平面布置图			
校核	刘 宁					
设计	董明强					
制图		比例	1:100	日期	2026.03	
设计证号：A261134839		图号	JGS-04	序号	04	

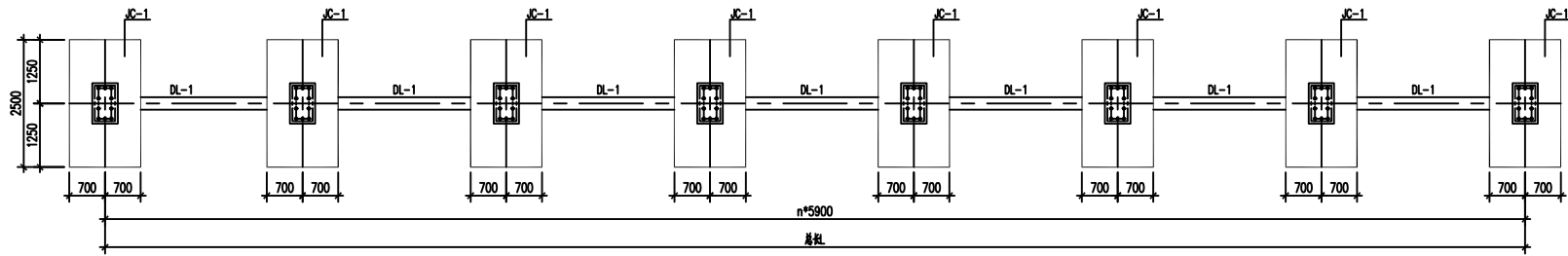


车棚侧立面图

<div><div></div><div>信宇腾远规划设计有限公司</div></div>							
批准	孙永		项目名称:			实施阶段	
核定	孙永		张店镇侯王村晒场建设项目			施工图 部分	
审查	孙永		车棚侧立面图				
校核	孙永						
设计	孙永						
制图							
设计证号: A261134839			比例	1:100	日期	2026.03	
图号			JGS-05	序号	05		



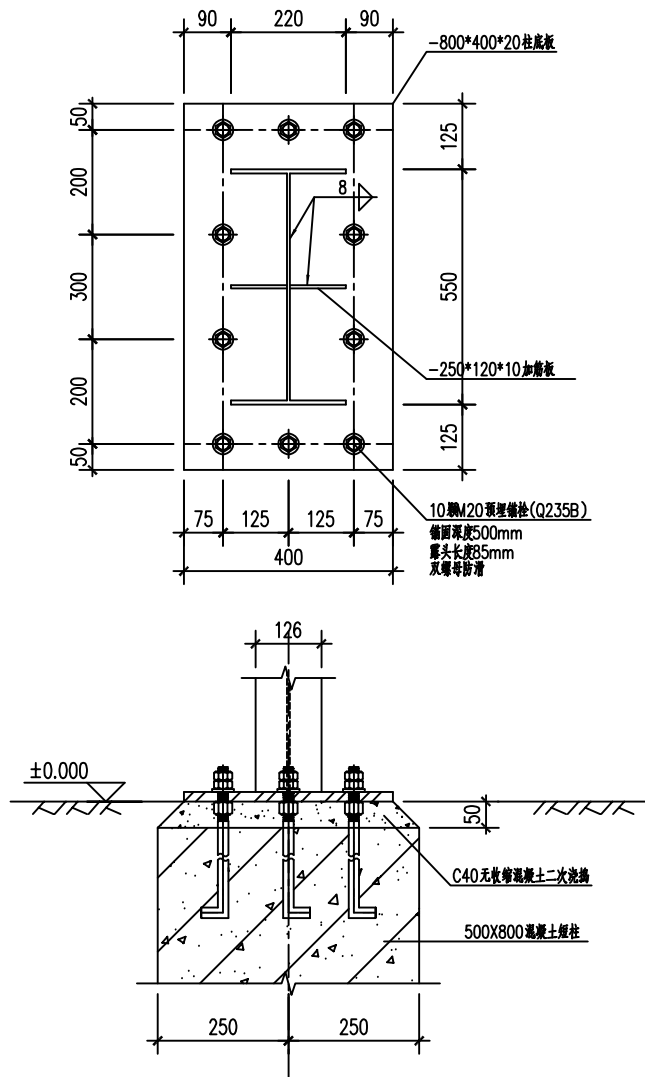
<div><div></div>信宇腾远规划设计有限公司</div>					
批准	孙永贵		项目名称:	实施	阶段
核定	孙永贵		张店镇侯王村晒场建设项目	施工图	部分
审查	孙永贵		建筑三维轴测图 结构三维轴测图		
校核	孙永贵				
设计	孙永贵		比例	1:100	日期
制图			图号	JGS-06	序号
设计证号: A261134839			图号	JGS-06	序号 06



车棚基础平面布置图

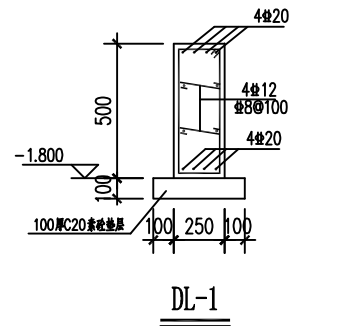
基础说明:

- 本工程《张店镇侯王村晾晒场项目岩土工程勘察报告》编号为:B214011453;地基土按Ⅰ级非自重湿陷性黄土地。施工前需地勘报告与设计核对无误后方可进行施工,当地基处理完成后应做地基承载力实验,实验数值符合以下第2条要求。
- 该场地采用换填垫层处理地基,要求处理后的地基承载力特征值为 $f_{ak} \geq 140\text{kpa}$,基槽挖开后需验槽、探孔,孔距800mm,梅花点布置,孔深2500mm,用中砂回填,发现异常,会商处理。
- 地基处理为局部换土,基础垫层下换0.6m厚3:7灰土,换土边线每边宽出基础底面宽度0.5m,换灰土应分层夯实,分层厚度为:200mm—300mm,压实系数均不小于0.97。基础浇筑完成后应立即回填,回填采用1:9灰土,压实系数 ≥ 0.95 。
- 机械挖土时应按有关规范要求进行,坑底保留300厚的土层人工开挖,且不得超挖。
- 基坑开挖完毕应通知勘察、设计、监理、施工、建设方共同验槽。
- 垫层的施工质量检验必须分层进行,应在每层的压实系数符合要求后铺填上层土。
- 垫层施工完成后,应采用静载荷试验检验垫层承载力,并不少于3点。
- 钢筋种类:Φ—HPB300 Ⅱ—HRB400;基础保护层厚度为40mm。
- 基础编号、位置参见基础平面图。
- 土方开挖完成后应立即对基坑进行封闭,防止水浸和暴露,并应及时进行地下结构施工。
- 土方开挖施工过程中,应根据湿陷性黄土的特点和设计要求采取措施防止施工用水和场地雨水流入建筑物地基(或基坑内)引起湿陷。
- 未详之处均按有关施工规范及验收标准施工。

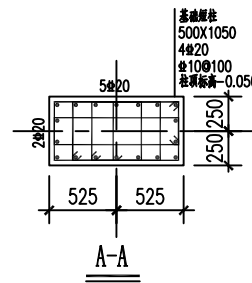


柱脚详图

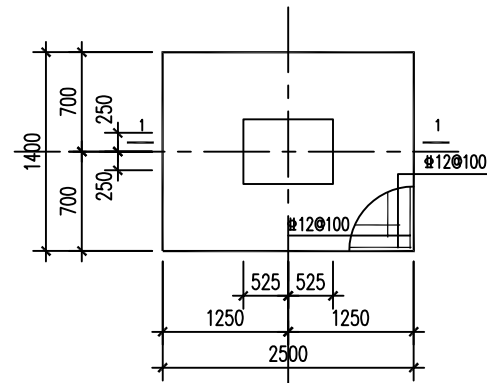
柱脚安装完成后,用C15素砼包封至地面以上200mm处。



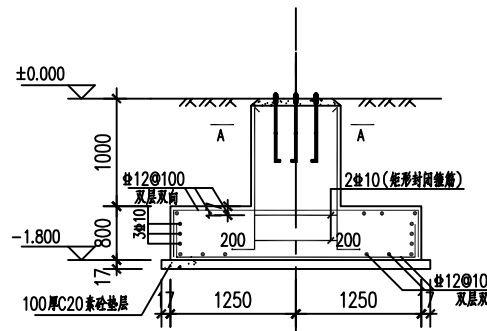
DL-1



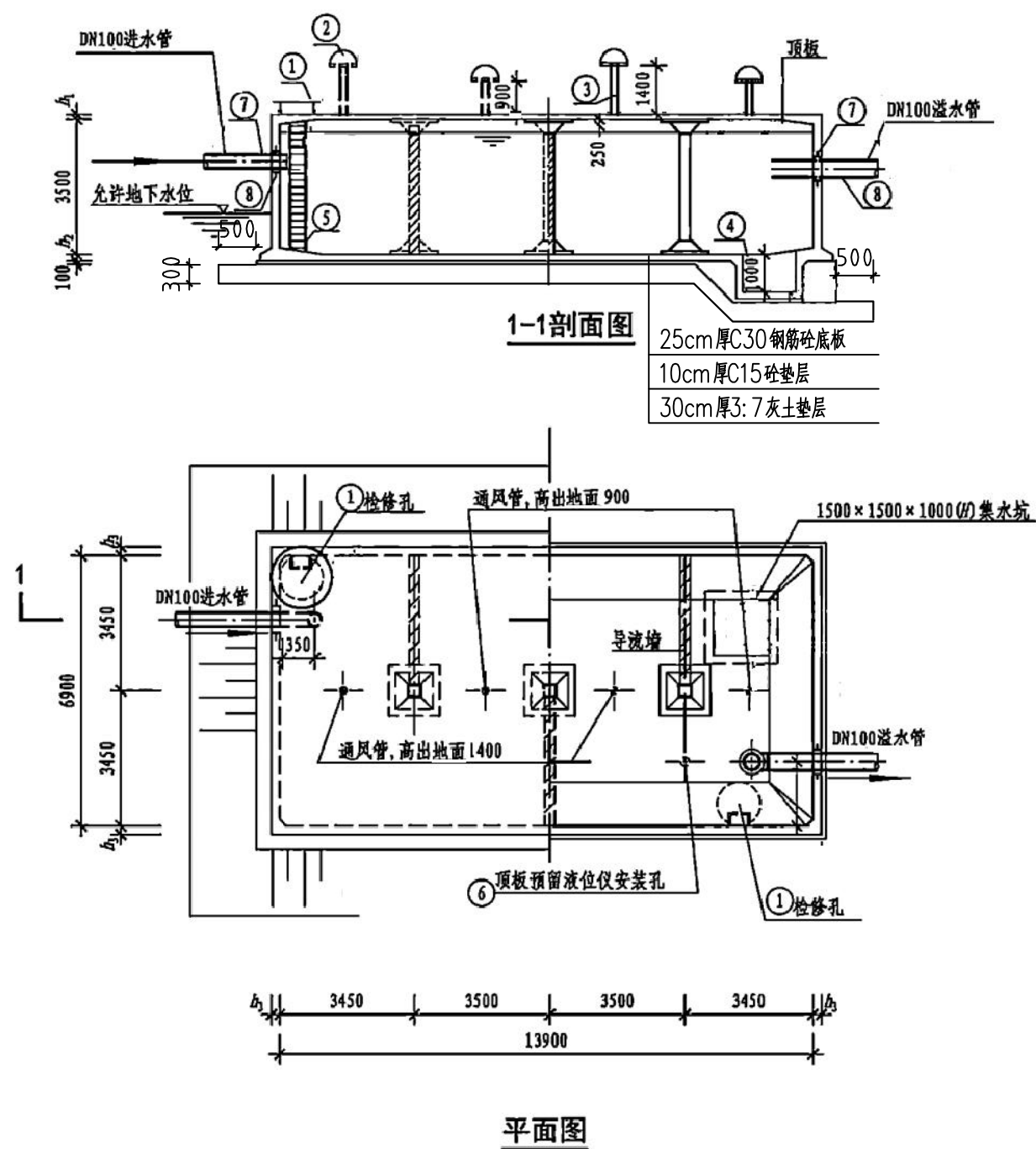
A-A



JC-1



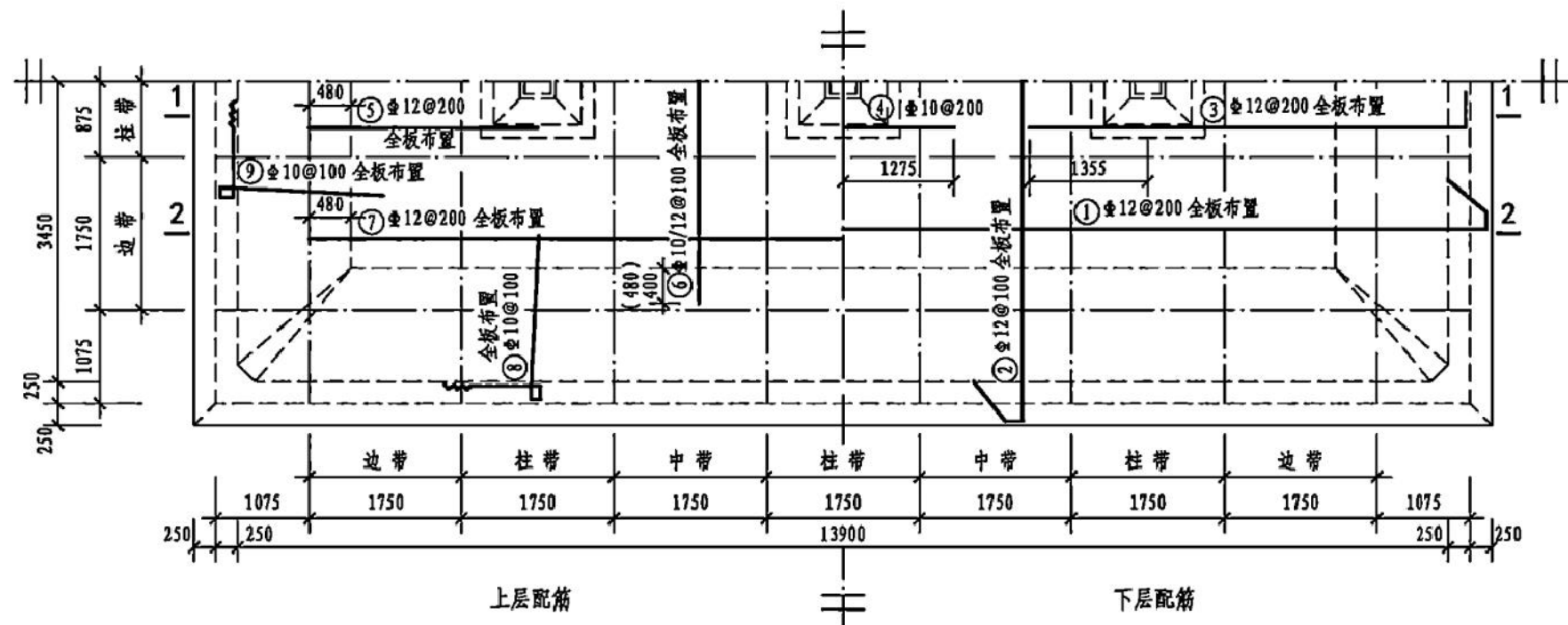
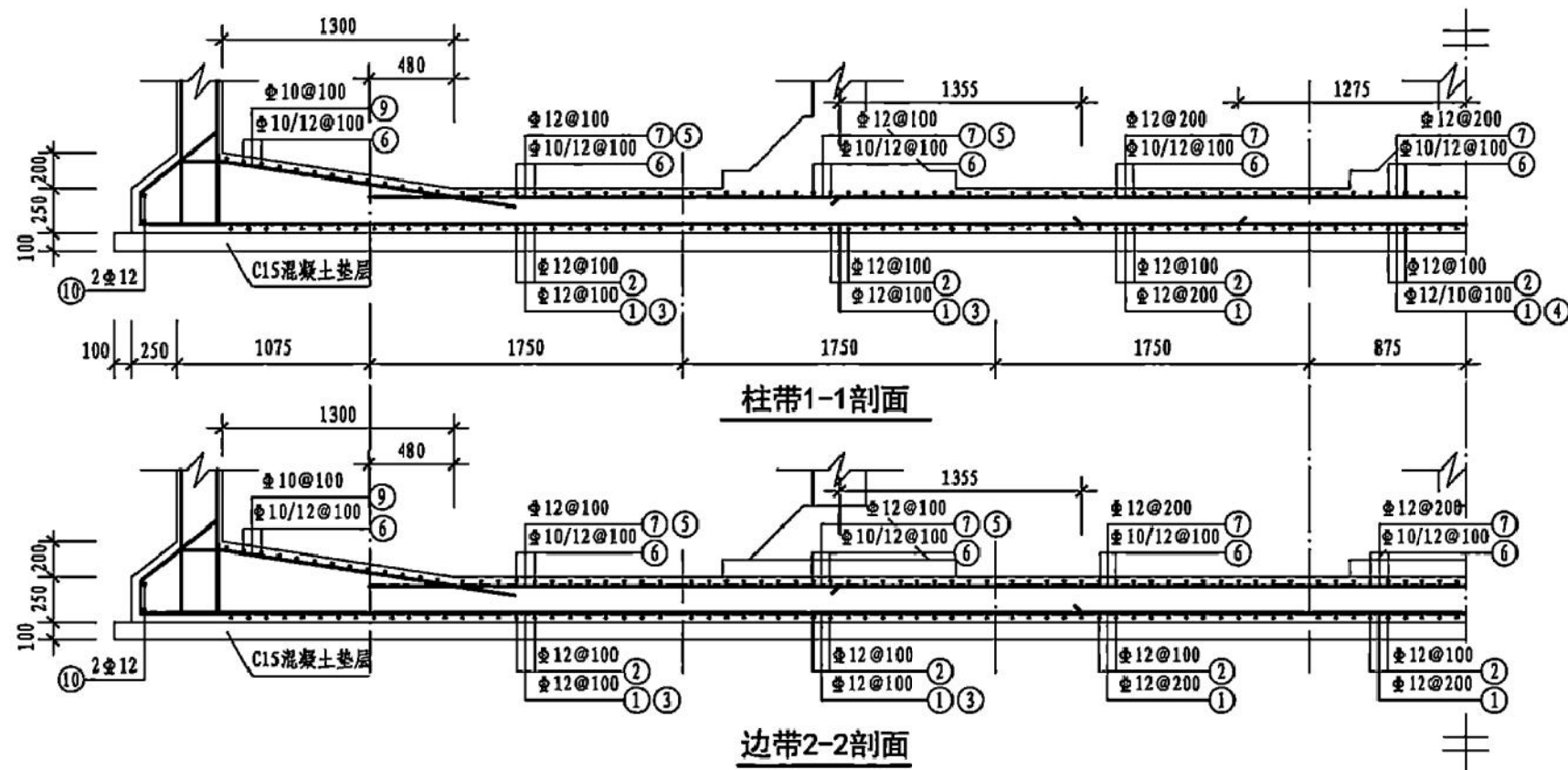
信宇腾远规划设计有限公司					
批准	刘小军	项目名称:	张店镇侯王村晾晒场建设项目	实施阶段	施工图部分
核定	孙永强	结构基础平面及大样图			
审查	张德杰				
校核	刘小军				
设计	张永强				
制图		比例	1:100	日期	2026.03
设计证号: A261134839		图号	JGS-07	序号	07



工程数量表			
编号	名称	单位	数量
①	检修孔	个	2
②	通风帽 (180°钢制弯头)	个	4
③	通风管 (DN200钢管)	根	4
④	集水坑	个	1
⑤	钢梯	套	2
⑥	液位仪	套	1
⑦	防水套管	个	2
⑧	DN100钢管	m	24

- 说明:
- 1、本图中 h_1 为顶板厚度, h_2 为底板厚度, h_3 为池壁厚度。
 - 2、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。
 - 3、导流墙顶距池顶板底200mm, 导流墙底部距柱中心1725mm设120mm X 120mm清扫孔。
 - 4、池底排水坡 $=0.005$, 排向集水坑。
 - 5、检修孔可按具体工程情况布量。
 - 6、水池施工图参考图集22S804《矩形钢筋混凝土蓄水池》。
 - 7、混凝土材料要求:
垫层强度等级为C15。
池体强度等级为C30。
池体抗渗等级为S6。
混凝土抗冻等级F150。

信宇腾远规划设计有限公司							
批准	王红军		张店镇侯王村 晾晒场建设项目		实 施 阶 段		
核定	张永军				部 分		
审查	陈俊杰	水池总布置图					
校核	王军						
设计	董明强						
制图			比 例		日 期	2026.03	
设计证号: A261134839			图 号		序 号	08	

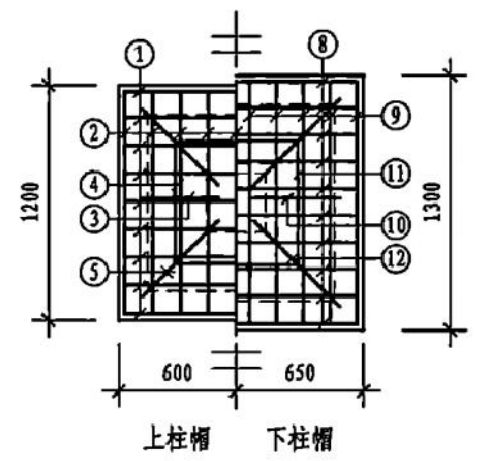
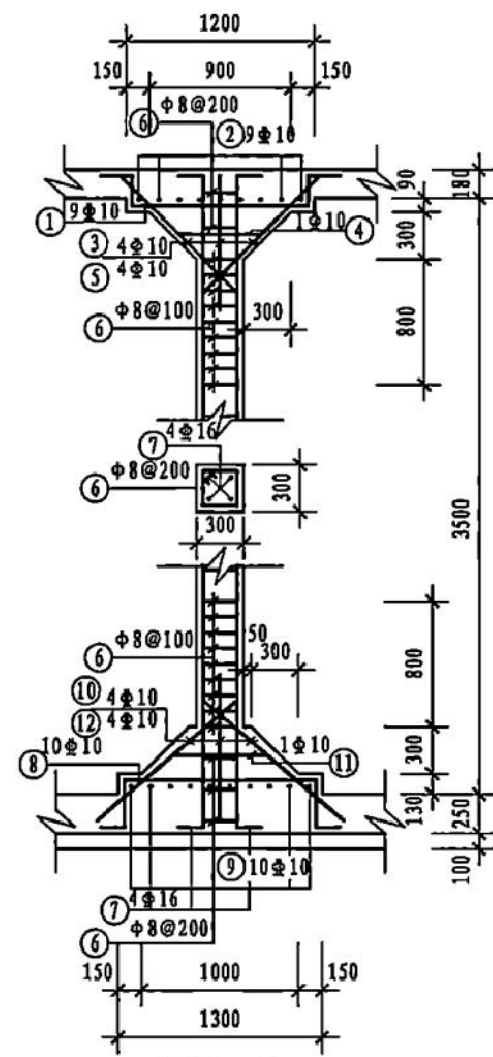
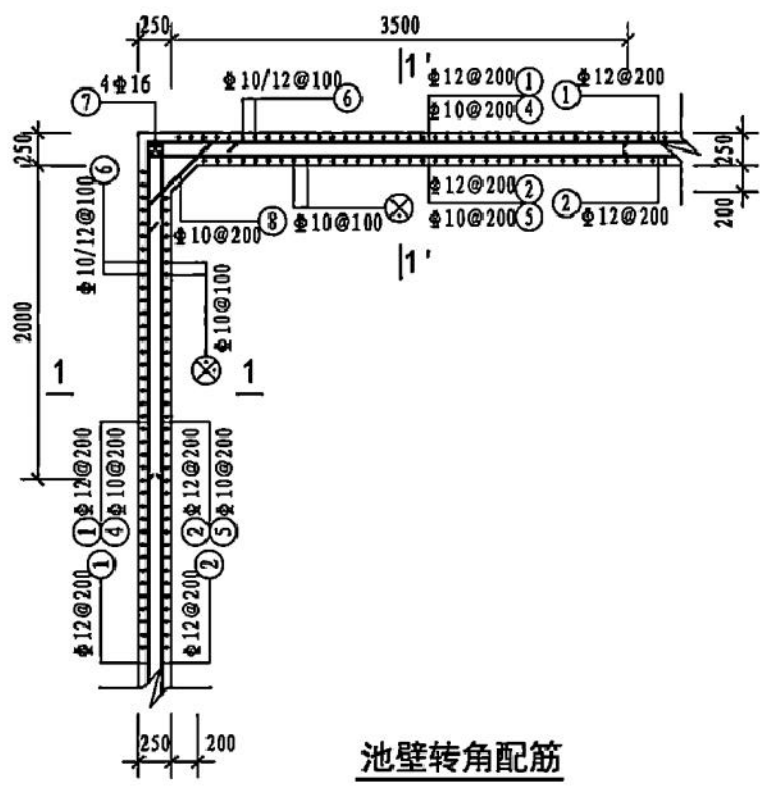
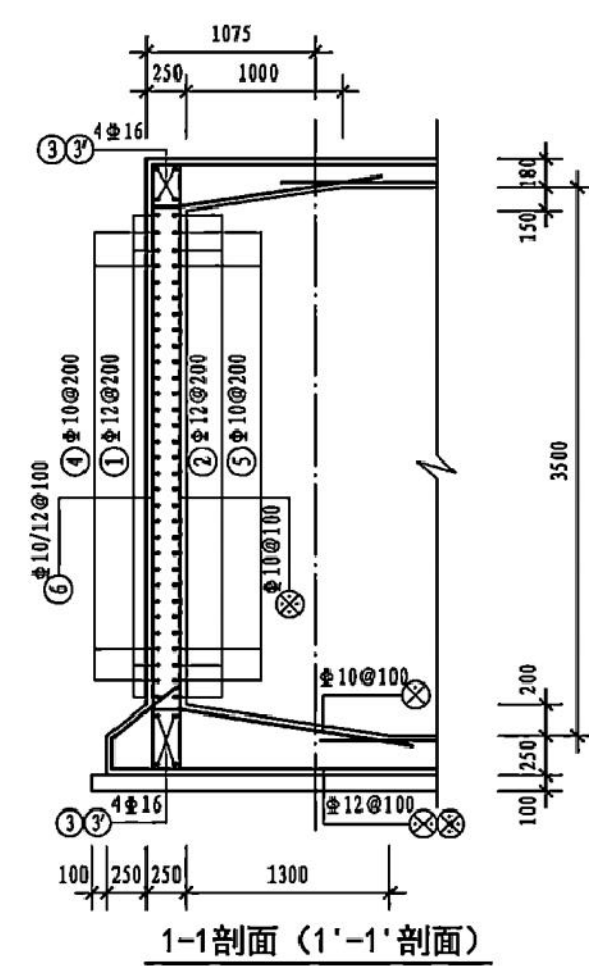


底板平面配筋图

钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
底板	①		12	16330	35	572
	②		12	9330	140	1306
	③		12	5285	68	359
	④		10	2550	9	23
	⑤		12	2630	68	179
	⑥		(10) 12	(5100) 5260	(70) 70	(357) 368
	⑦		12	12260	35	429
	⑧		10	6555	280	1835
	⑨		10	6555	140	918
	⑩		12	45360	2	91

信宇腾远规划设计有限公司					
批准	张店侯王村	实施	水池底板配筋图		
核定	晾晒场建设项目	阶段			
审查		部分			
校核					
设计					
制图		比例	日期	2026.03	
设计证号: A261134839	图号	序号	09		



钢筋表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
池壁	①		12	43360	16	694
	②		12	44880	16	718
	③		16	14340	16	229
	③'		16	7340	16	117
	④		10	5940	60	356
	⑤		10	6320	60	379
	⑥		12	(4300)	(210)	(903)
	⑦		16	3860	16	62
支柱 (共 12 根)	①		10	1860	27	50
	②		10	1860	27	50
	③		10	1385	12	17
	④		10	2380	3	7
	⑤		10	1400	12	17
	⑥		8	1100	87	96
	⑦		16	4300	12	52
	⑧		10	2160	30	65
	⑨		10	2160	30	65
	⑩		10	1345	12	16
	⑪		10	2380	3	7
	⑫		10	1455	12	17

注: 1. 钢筋见底板配筋图。
2. ① 钢筋为长方向钢筋, ② 钢筋为短方向钢筋。

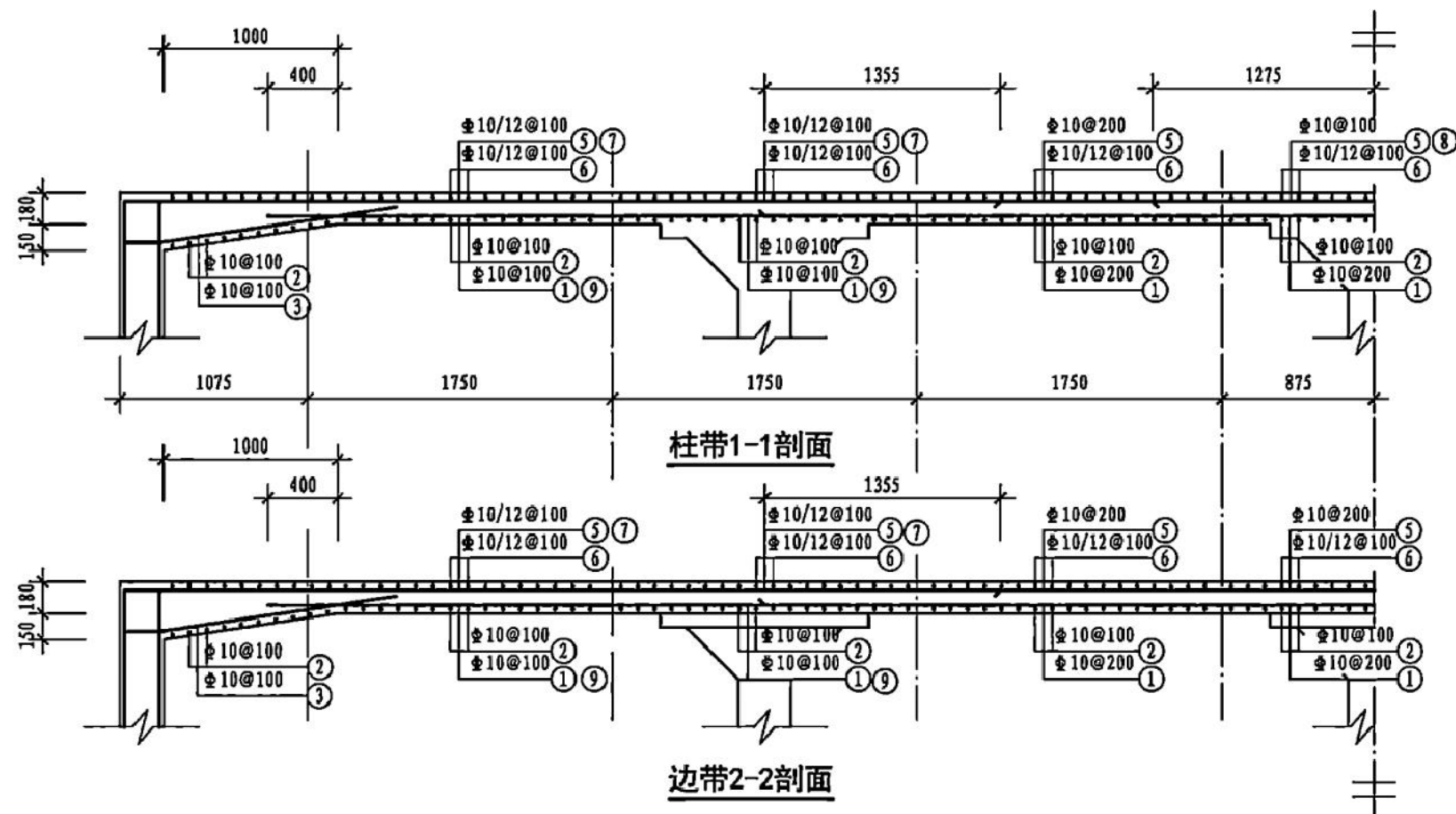


信宇腾远规划设计有限公司

批准	张店侯王村	实施阶段
核定	晾晒场建设项目	部分
审查	张店侯王村	
校核	张店侯王村	
设计	张店侯王村	
制图		
设计证号: A261134839	图号	序号 10

水池池壁及支柱配筋图

比例 日期 2026.03



钢筋表

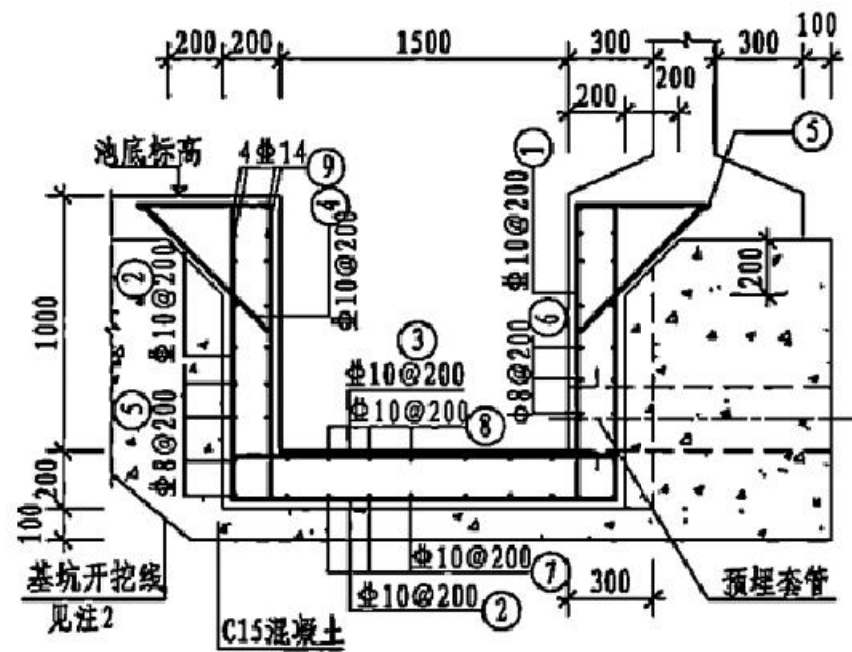
构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)
顶板	①		10	12700	35	445
	②		10	5700	140	798
	③		10	1785	140	250
	④		10	1785	280	500
	⑤		10	14700	35	515
	⑥		(10) 12	(7700) 7860	(70) 70	(539) 550
	⑦		12	5285	68	359
	⑧		10	2550	9	23
	⑨		10	2850	68	194

各构件材料用量

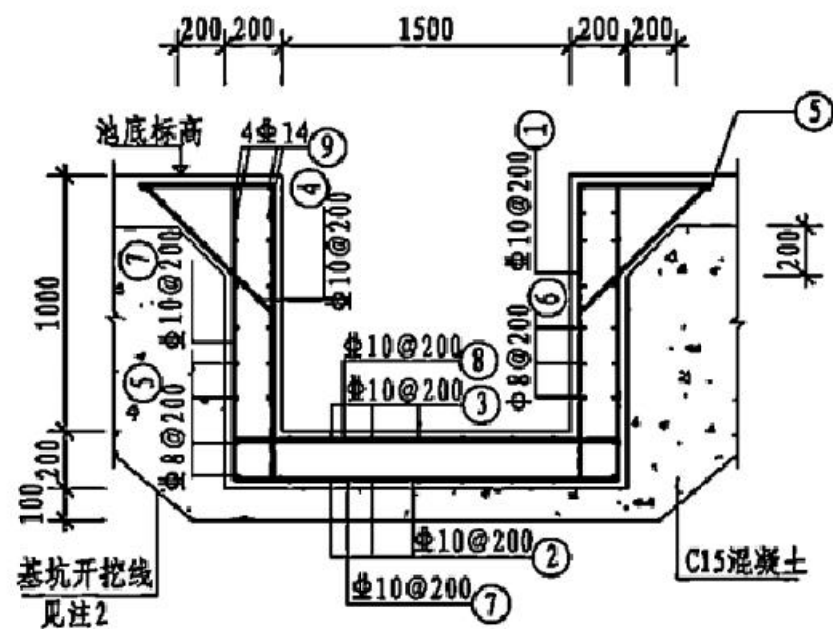
钢 筋			混 凝 土	
直径 (mm)	长度 (m)	重量 (kg)	C30 (m³)	C15 (m³)
8	96	38	97.7	12.2
10	8425	5192		
12	6562	5826		
16	460	727		
共计HPB300级钢筋 (≤ φ8) : 38kg				
共计HRB400级钢筋 (≥ φ10) : 11745kg				

信宇腾远规划设计有限公司

批准	张店侯王村	实施	阶段
核定	晾晒场建设项目	部分	
审查	水池顶板配筋图		
校核			
设计			
制图	比例	日期	2026.03
设计证号: A261134839	图号	序号	11



1-1剖面图

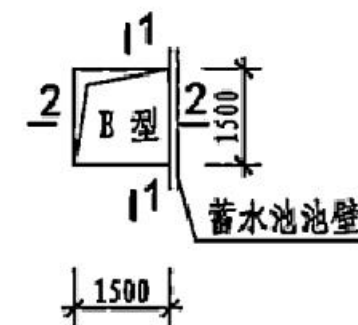


2-2剖面图

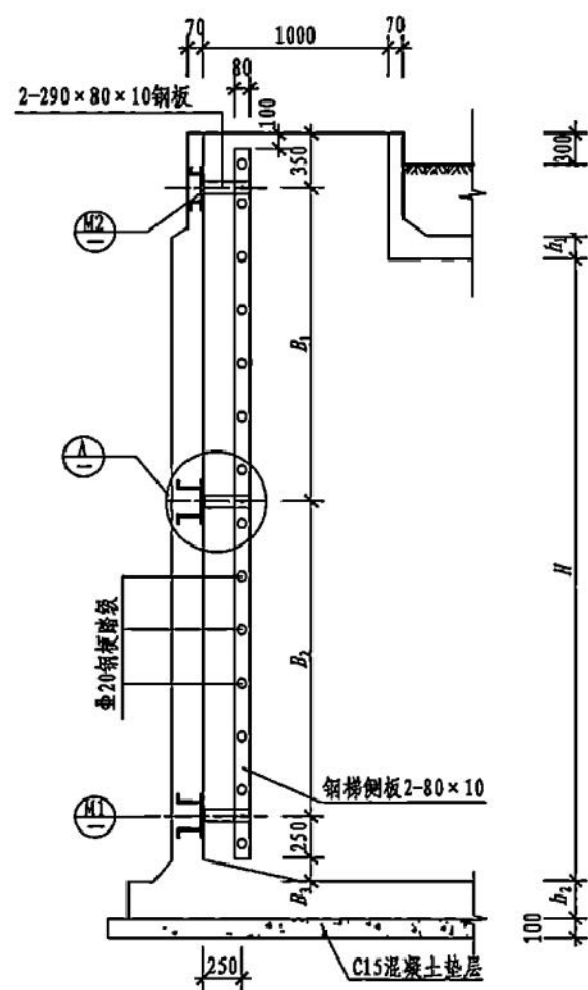
钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	各构件材料用量			
							钢筋			
B型	①		10	1680	36	60.5	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	混凝土 (m³)
	②		10	4100	10	41.0				
	③		10	1840	8	14.7	8	107.7	42.5	2.3
	④		10	710	32	22.7	10	153.6	94.7	
	⑤		8	7420 (10380)	6 (1)	44.5 (10.4)	14	63.2	76.4	
	⑥		8	2200	24	52.8	共计 213.6kg			
	⑦		10	4100	8	32.8				
	⑧		10	1840	8	14.7				
	⑨		14	1900	16	30.4				

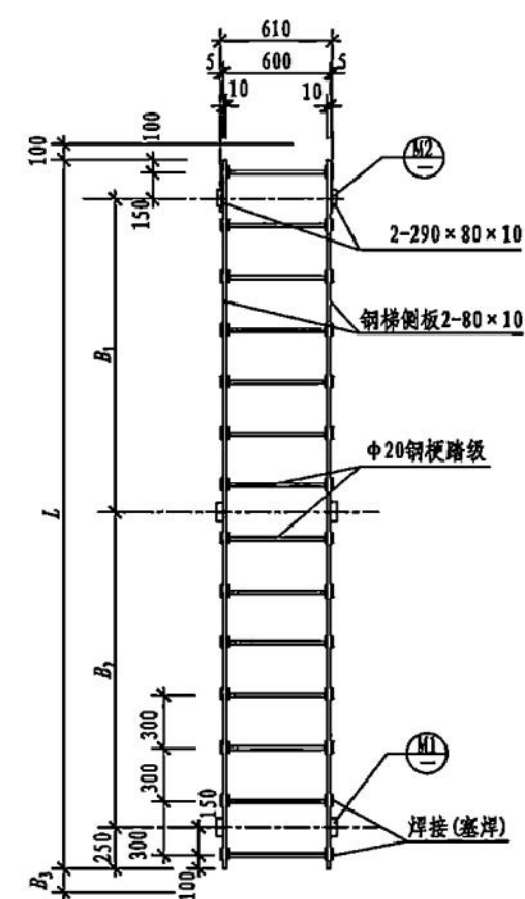
- 注: 1. 水池池壁及池底之钢筋在集水坑处应伸入坑壁内40d, 不得截断。
2. 基坑边坡视土质情况开挖成斜坡或直坡。
3. 集水坑平面位置详见总布置图。
4. 集水坑平面净尺寸:



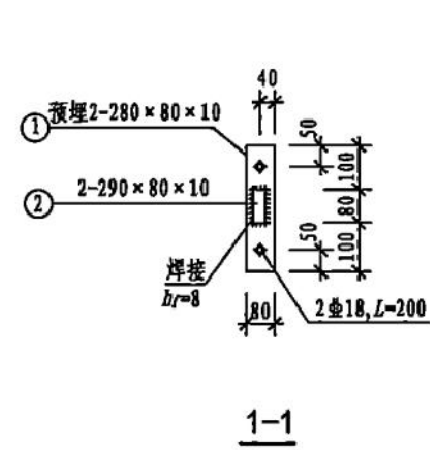
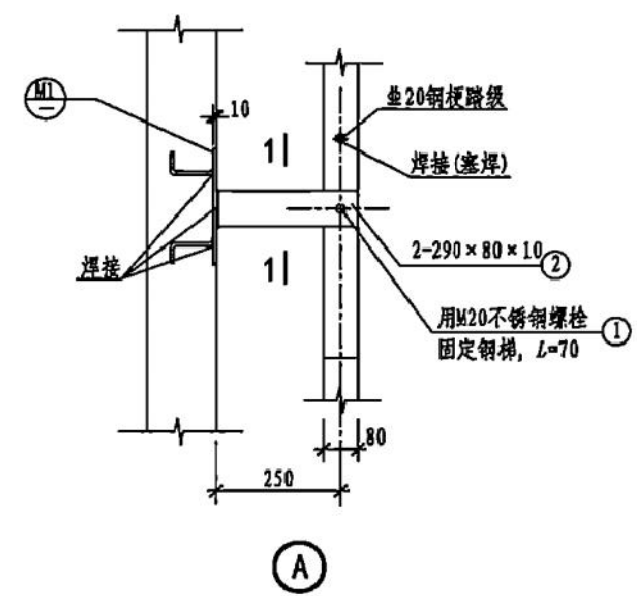
 信宇腾远规划设计有限公司						
批准	王和军		张店镇侯王村		实 施 阶 段	
核定	孙永成		晾晒场建设项目		部分	
审查	张俊杰		集水坑			
校核	孙永					
设计	孙永成					
制图			比 例		日 期	2026.03
设计证号: A261134839			图 号		序 号	12



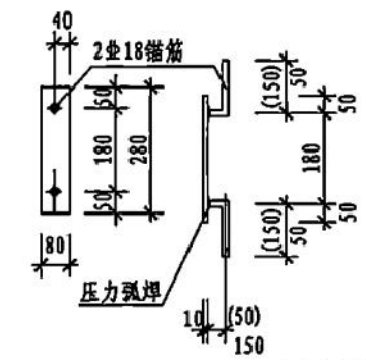
侧视图



正视图



1-1



M1 (M2)

每座钢梯预埋件数量
M1: 4块
M2: 2块

钢梯尺寸表 (mm)

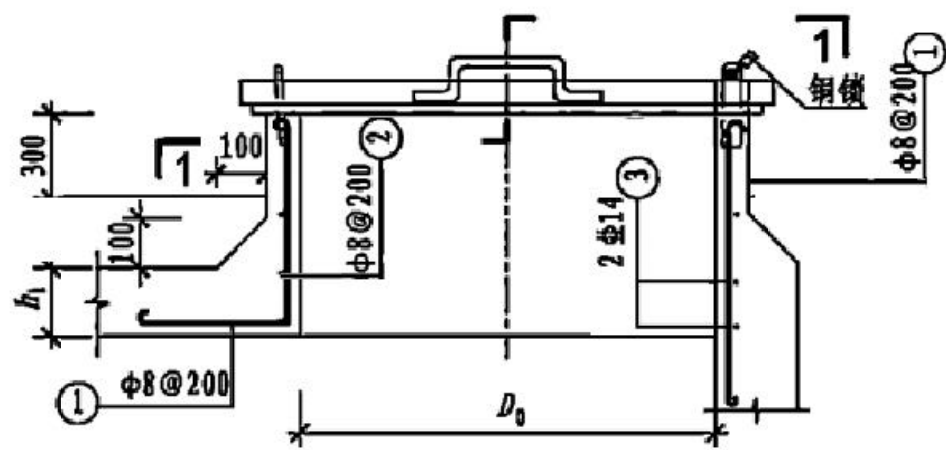
编号	水池净高 H	梯高 L	支承间距 B		B ₃
			B ₁	B ₂	
钢梯2	3500	3600	2300	2300	300

材料数量表

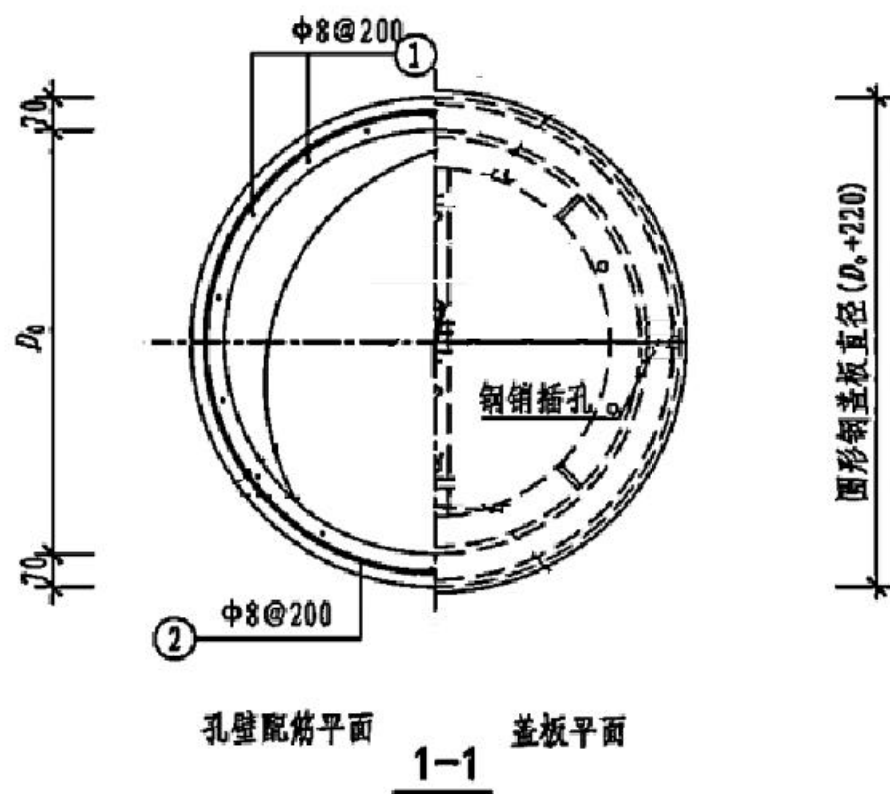
编号	构件名称	材料规格		数量	单位	总长度 (m)	重量	
		截面 (mm)	长度 (mm)				单位重 (kg/m)	总重量 (kg)
钢梯2	侧板	80×10	3600	2	块	9.2	6.28	57.8
	钢梯踏步	Φ20	620	16	根	9.9	2.47	24.5
	M1 (M2) 钢板 ①	80×10	280	6	块	1.7	6.28	10.7
	M1 (M2) 钢板 ②	80×10	290	6	块	1.8	6.28	11.3
	M1 (M2) 锚筋	Φ18	200	12	根	2.4	2.47	5.9

说明:
1、钢梯及预埋件除锈后涂无毒环氧漆,一道底漆二道面漆。

信宇腾远规划设计有限公司					
批准	张店侯王村	实施	阶段	钢梯大样	
核定	晾晒场建设项目	部分			
审查					
校核					
设计					
制图		比例	日期	2026.03	
设计证号: A261134839	图号	序号	13		



检修孔钢筋布置图



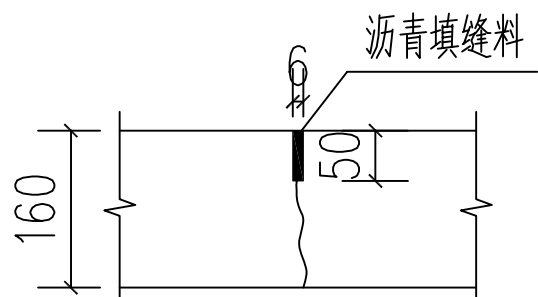
钢 筋 表

钢筋编号 及略图		1400 300 300 ①	280 ②	560 ③
孔径 D ₀ (mm)	800	直径 (mm)	8	14
		长度 (mm)	1840	3325
		根数	14	2
		总长 (m)	25.8	6.6

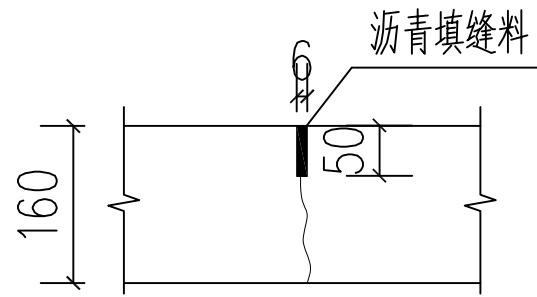
材 料 表

项目		钢 筋				混凝土 (m ³)
孔径 D ₀ (mm)	800	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	总重量 (kg)	
		8	48.1	19.0	27.0	0.3
		14	6.6	8.0		

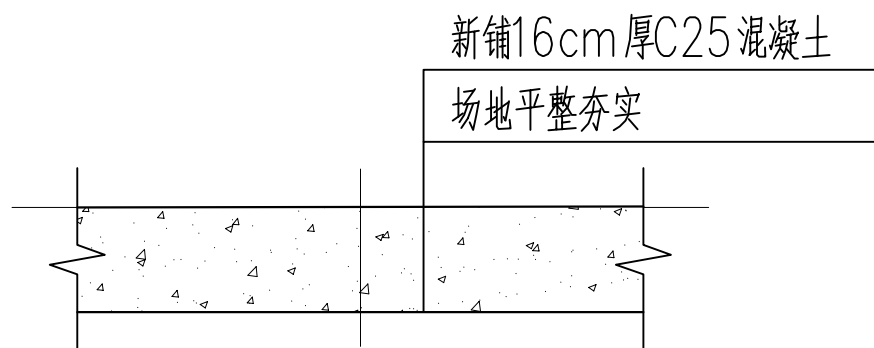
信宇腾远规划设计有限公司						
批准	王少军		张店镇侯王村		实施	阶段
核定	孙必磊		晾晒场建设项目			部分
审查	陈俊杰		检修孔			
校核	孙宇					
设计	蓝明阳					
制图			比例		日期	2026.03
设计证号: A261134839			图号		序号	14



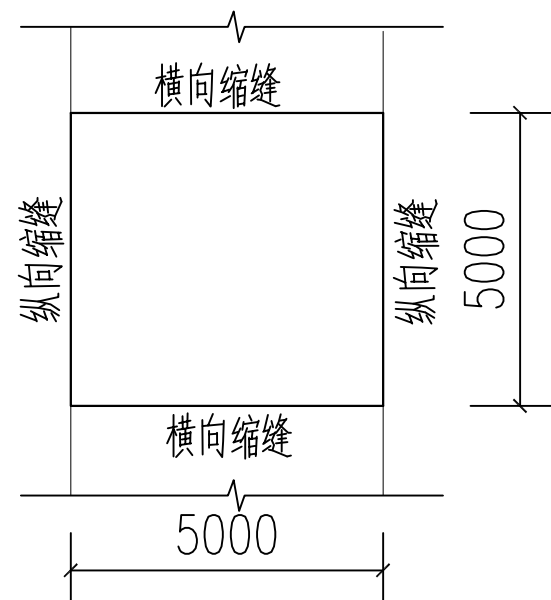
横向缩缝构造



纵向缩缝构造



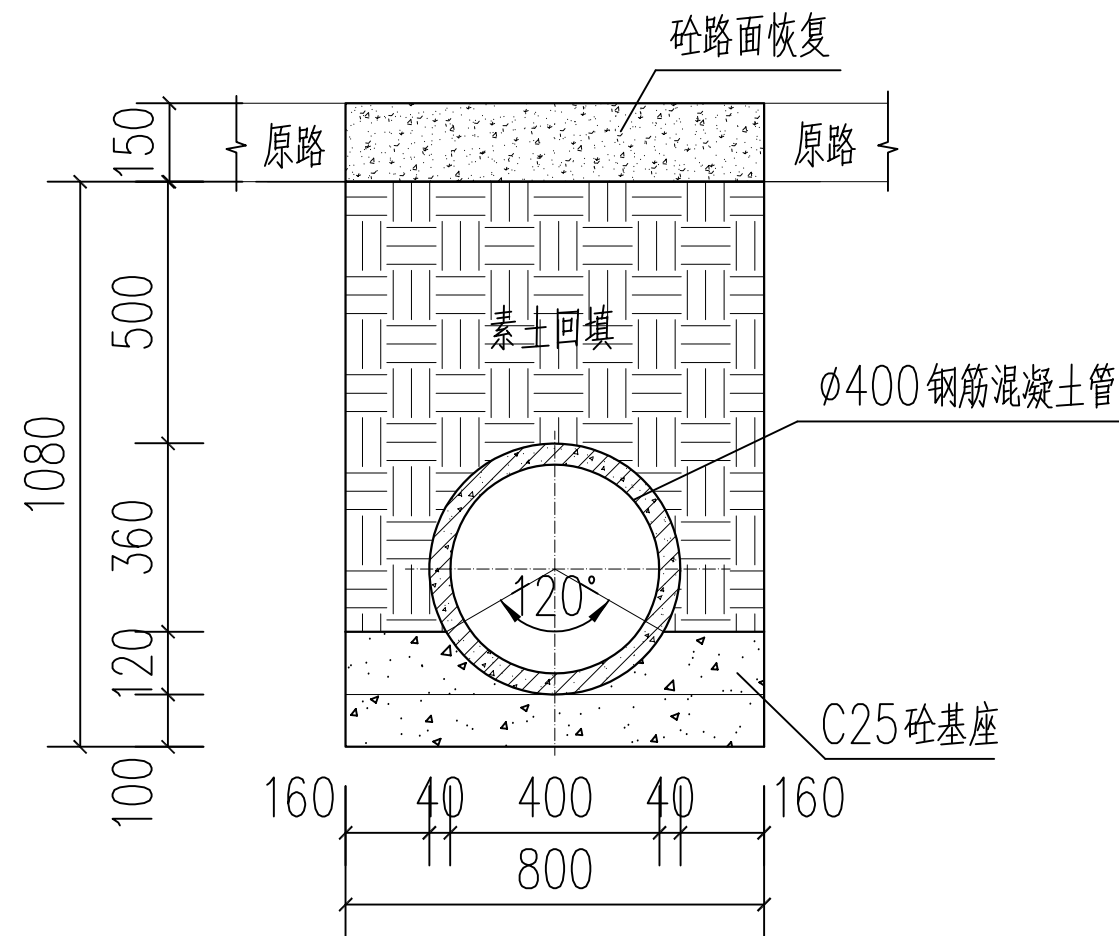
场地硬化横断面图



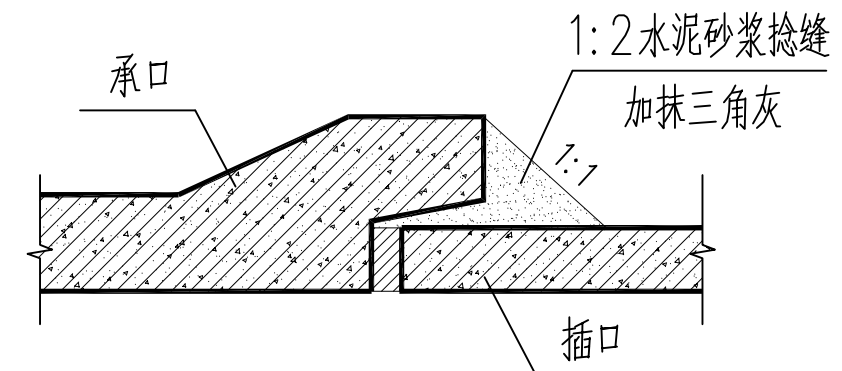
场地硬化板块设计图

不足5x5时根据实际情况合理切缝

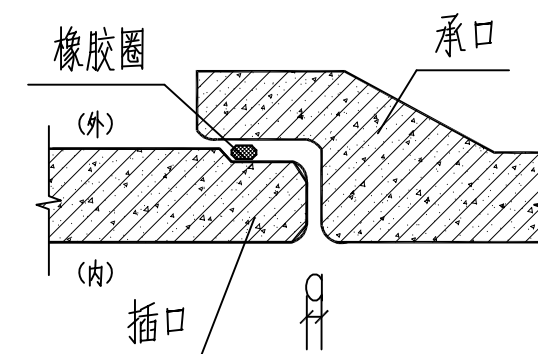
 信宇腾远规划设计有限公司					
批准	张和军		张店镇侯王村 晾晒场建设项目	实施阶段	
核定	孙永强			部分	
审查	陈俊杰		场地硬化		
校核	孙宇				
设计	蓝明阳				
制图			比例		日期 2026.03
设计证号: A261134839			图号		序号 15



∅400 钢筋砼管横断面图



承插口管接口示意图



钢筋混凝土承插口管橡胶圈接口

α值可按生产厂的管材规格（企业标准）确定，一般为10—15

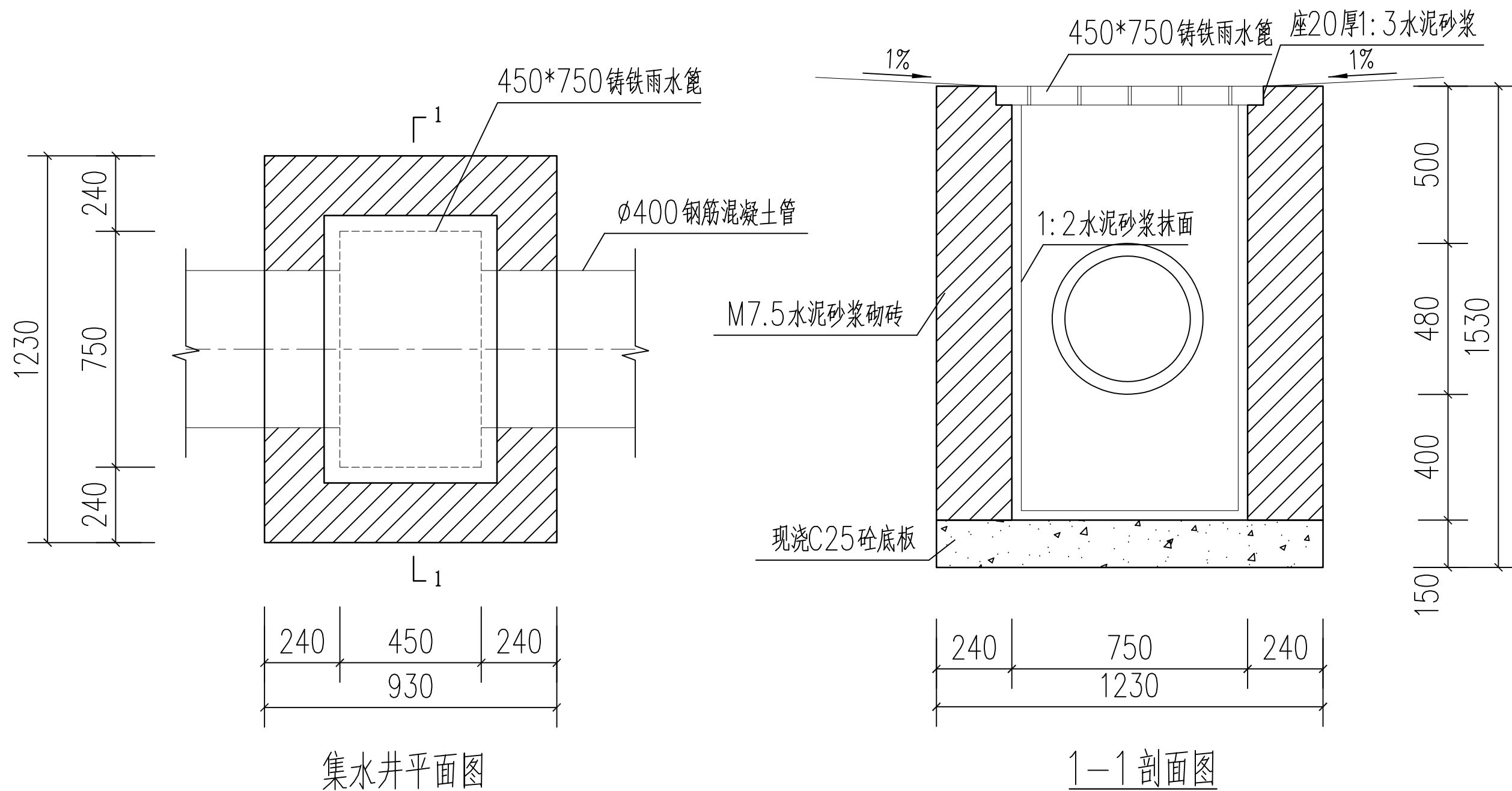
说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计。
- 2、基底应严格夯实，压实系数不小于0.93。
- 3、钢筋混凝土管为承插管。
- 4、拆除混凝土路面30m。



信宇腾远规划设计有限公司

批 准	张 军	张店镇侯王村	实 施 阶 段
核 定	张 军	晾晒场建设项目	部 分
审 查	张 军	钢筋砼管道开挖	
校 核	张 军		
设 计	张 军		
制 图		比 例	日 期 2026.03
设计证号: A261134839		图 号	序 号 16



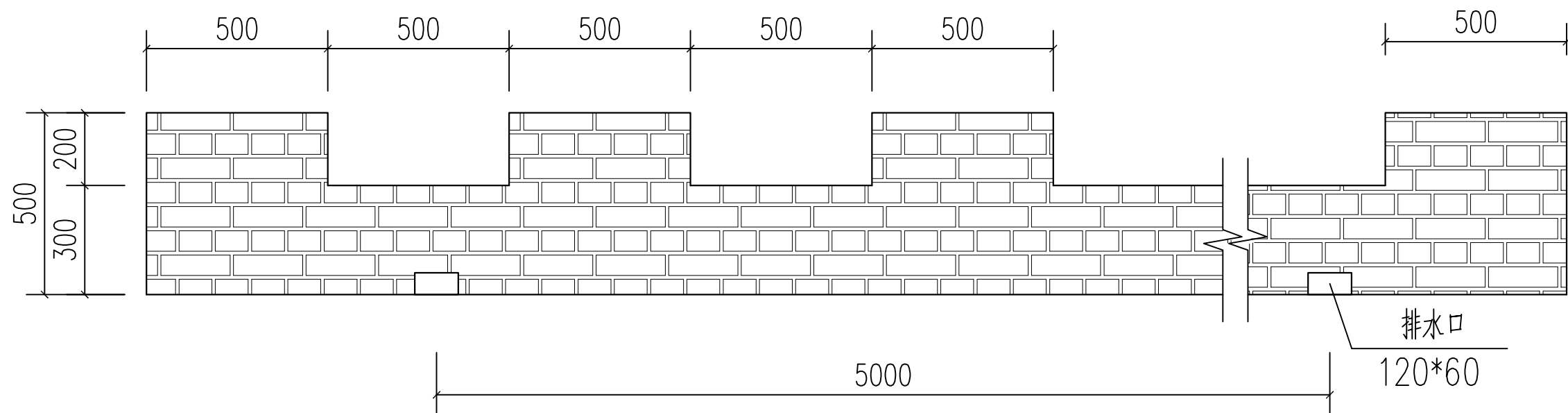
集水井平面图

1—1 剖面图

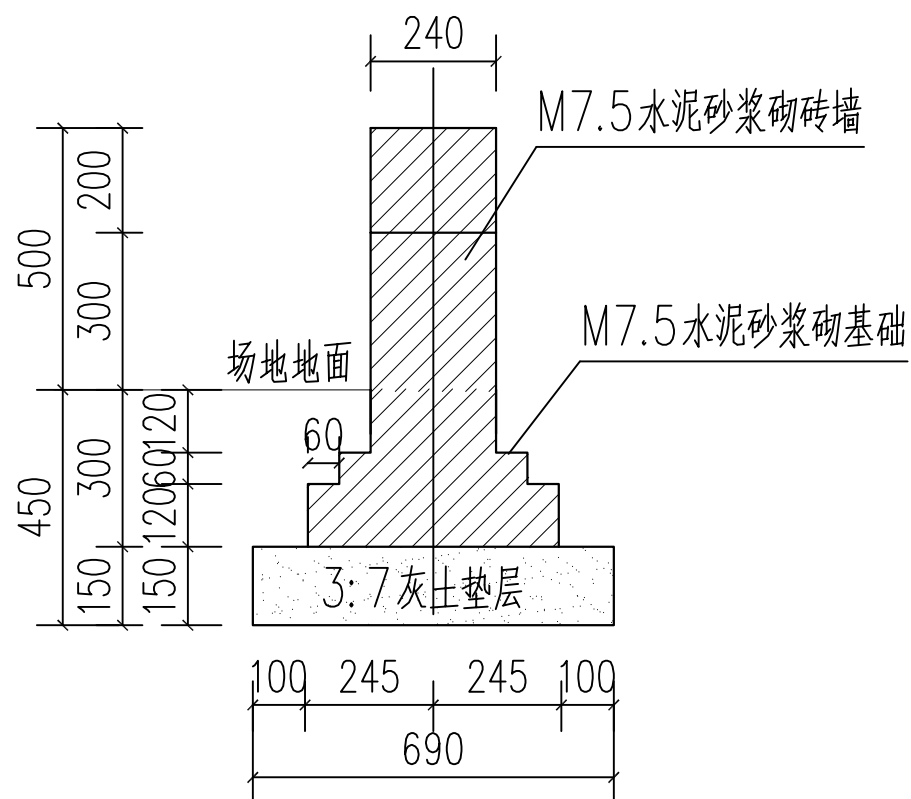
说明:

- 1、图中尺寸单位以mm计。
- 2、地基应严格夯实，压实系数不小于0.93。

信宇腾远规划设计有限公司					
批准	张和军		张店镇侯王村	实施	阶段
核定	孙永强		晾晒场建设项目		部分
审查	孙永强		集水井		
校核	孙永强				
设计	孙永强				
制图			比例	日期	2026.03
设计证号: A261134839			图号	序号	17



砖砌仿长城墙立面图



砖砌仿长城墙剖面图

说明:

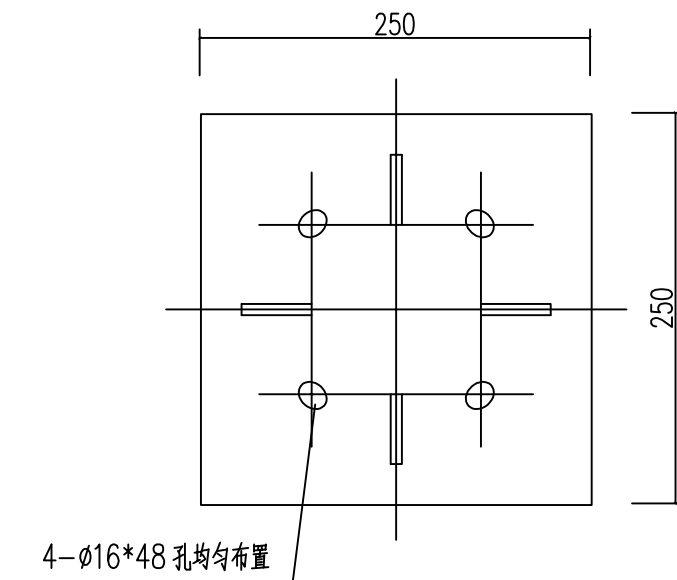
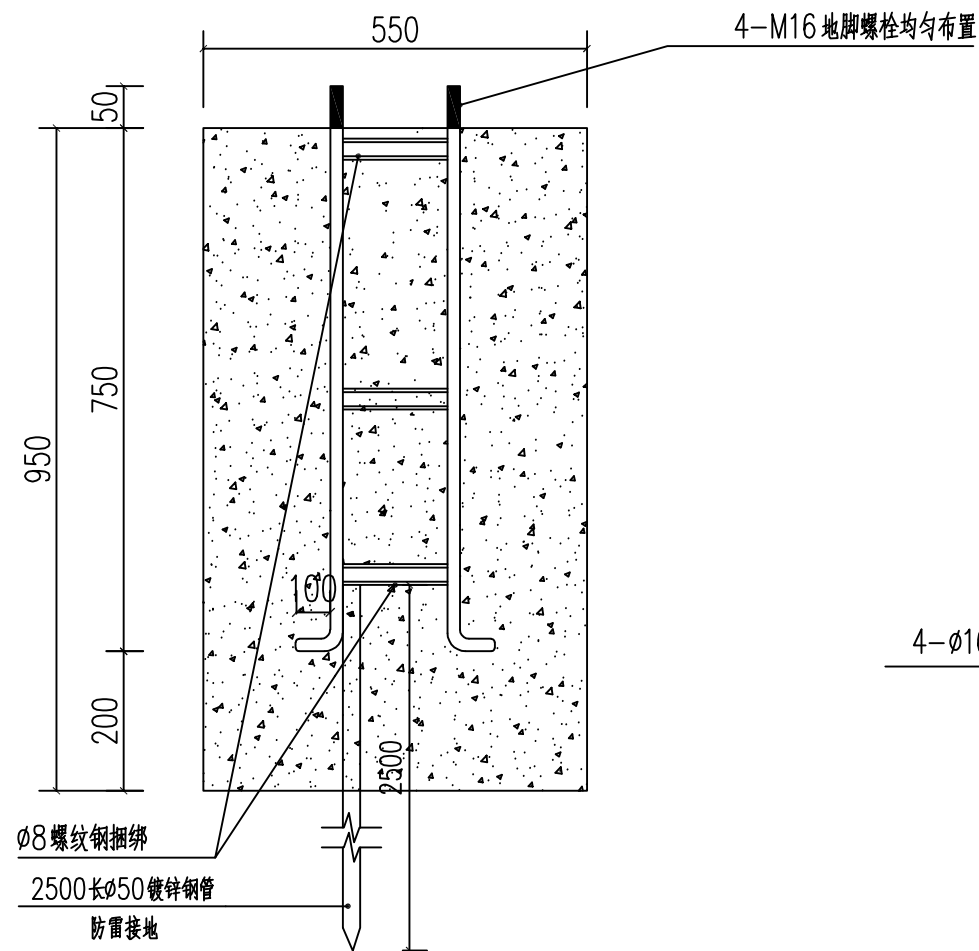
- 1、图中尺寸单位以mm计。
- 2、砖墙为MU10机制砖240厚，基础及墙身均采用M7.5水泥砂浆砌筑。
- 3、墙身为清水青砖采用1:1水泥砂浆勾缝。
- 4、拆除原彩钢挡墙85m。

信宇腾远规划设计有限公司					
批准	张和军		张店镇侯王村	实施	阶段
核定	张和军		晾晒场建设项目	部分	
审查	张和军		仿长城墙结构图		
校核	张和军				
设计	张和军				
制图			比例	日期	2026.03
设计证号: A261134839			图号	序号	18

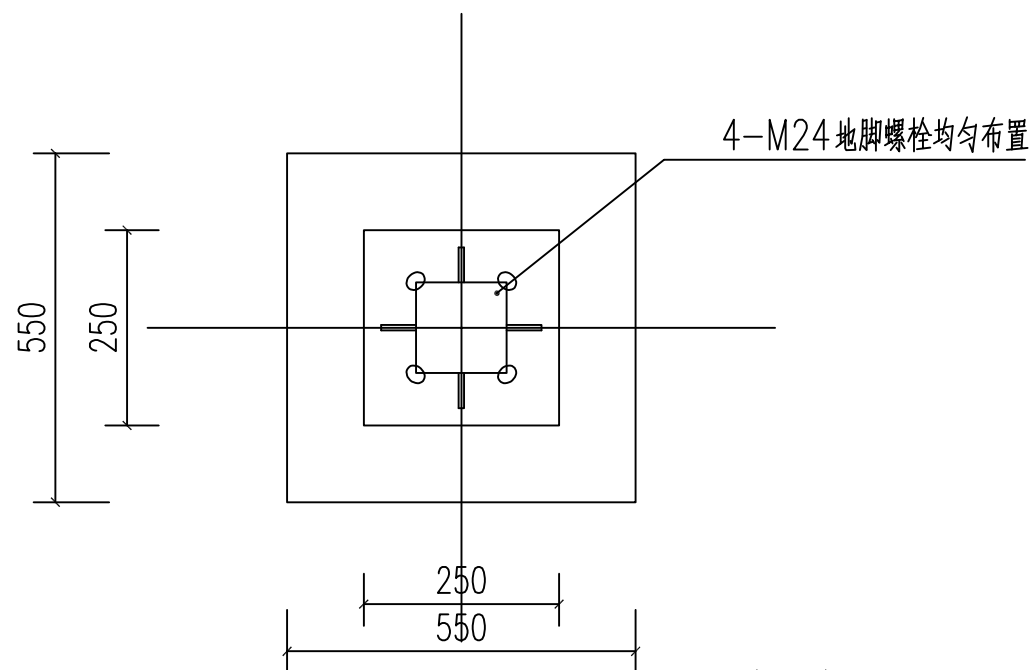


- 1、新建围墙总长53m，宽0.24，高2.0m，其中：围墙1长28m，围墙2长9m，围墙3长16m。
- 2、砌体采用MU10实心砖，M7.5水泥砂浆砌筑。
- 3、素土及灰土压实系数 ≥ 0.95 。
- 4、端部、转角及每隔4米处设370*370附墙砖柱。
- 5、围墙靠场地一侧单面抹灰，刷外墙涂料。
- 6、拆除原彩钢挡墙59m。

<div>信宇腾远规划设计有限公司</div>						
批准	王红军		张店镇侯王村 晾晒场建设项目		实 施 阶 段	
核定	邵永强				部 分	
审查	陈俊杰		场地硬化			
校核	邵永强					
设计	蓝羽彤					
制图						
设计证号： A261134839			比 例		日 期	2026.03
			图 号		序 号	19



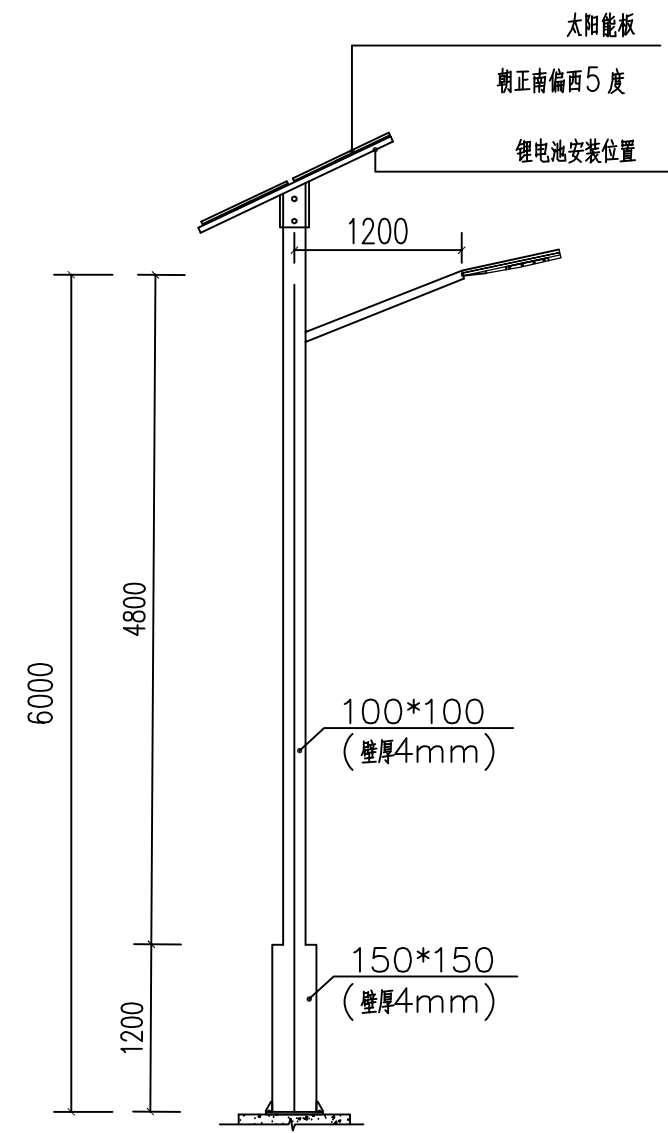
法兰平面图 1:10



6米太阳能路灯基础 1:10

备注:

- 1、基础混凝土采用C25,
- 2、回填土应分层夯实,
- 3、基础凝固达到的100%时方可安装;
- 4、穿线管根据实际需要,适当调整;
- 5、基础大小可根据地质情况,适当调整。

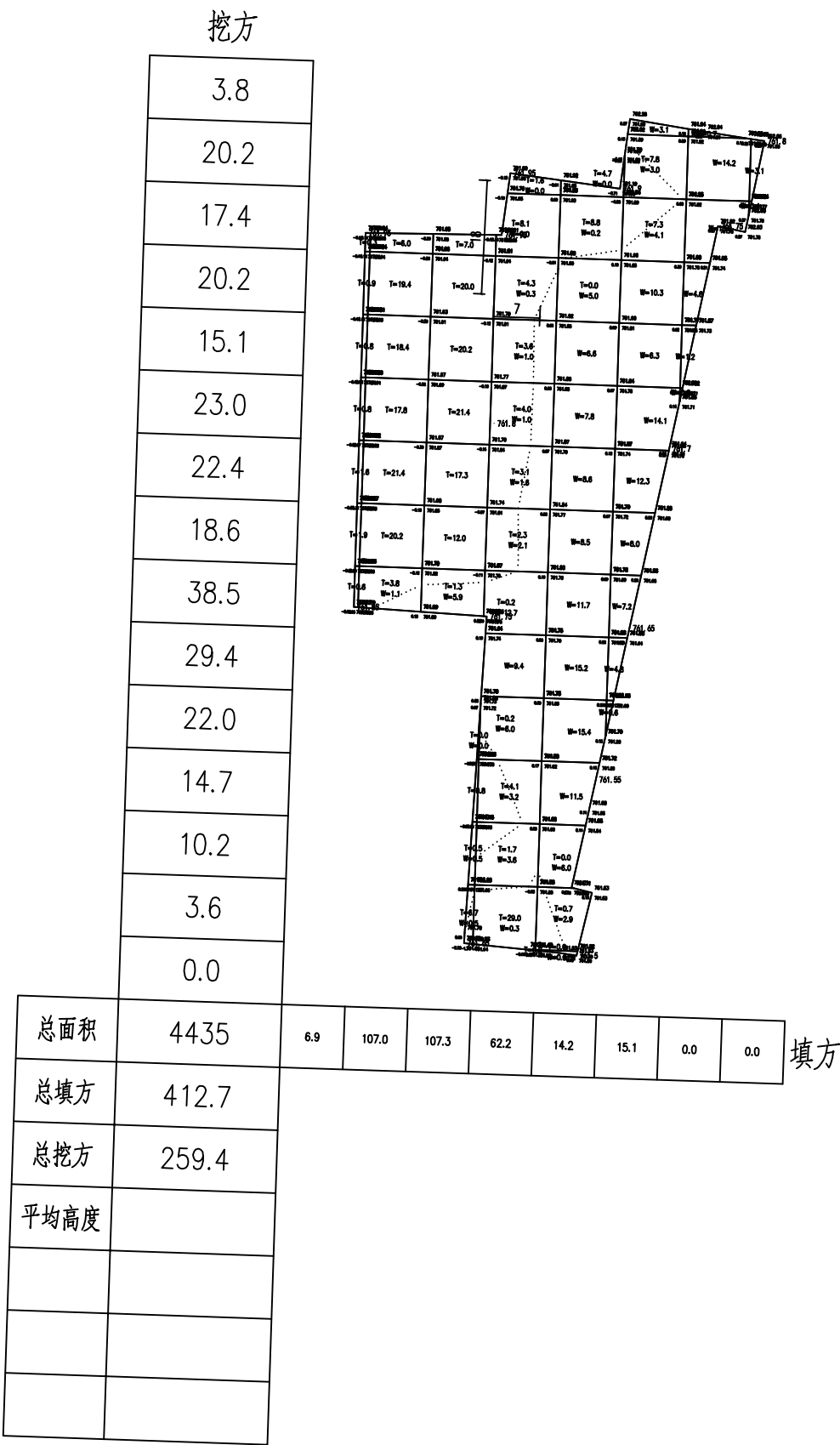


6米太阳能路灯立面示意图 1:20

信宇腾远规划设计有限公司							
批准	王和军		张店镇侯王村 晾晒场建设项目		实 施 阶 段		
核定	张永强				部 分		
审查	张俊杰		路灯大样图				
校核	邓宇						
设计	蓝树彤						
制图			比 例		日 期	2026.03	
设计证号： A261134839			图 号		序 号	20	



<div><div></div><div>信宇腾远规划设计有限公司</div></div>						
批准	王和军		张店镇侯王村 晾晒场建设项目		实施阶段	
核定	邵必能				部分	
审查	陈俊杰		路灯效果图			
校核	邵宇					
设计	燕炳彤					
制图			比例		日期	2026.03
设计证号： A261134839			图号		序号	21



<div><div></div>信宇腾远规划设计有限公司</div>				
批准	张永军		张店镇侯王村	实施阶段
核定	张永军		晾晒场建设项目	部分
审查	张永军		土方量	
校核	张永军			
设计	张永军			
制图		比例		日期 2026.03
设计证号: A261134839		图号		序号 22