

武坚镇联合村

2025年度宜居宜业和美乡村建设项目

武坚镇联合村
2025. 08

图纸目录

序号	图号	图 名	图纸规格
一. 景观部分			
01			
02	LN-01	施工图设计说明(1)	
03	LN-02	施工图设计说明(2)	
04	LN-03	施工图设计说明(3)	
05	LN-04	种植设计说明	
06	LP-01	史家组-娄子头组加铺沥青平面图	
07	LP-02	联合桥-丁西组加铺沥青平面图	
08	LP-03	史家组环境提升平面图	
09	LP-04	娄南组环境提升平面图	
10	LP-05	丁家垛组环境提升平面图	
11	LP-06	丁西组环境提升平面图	
12	LP-07	丁西组北段尺寸定位图	
13	LP-08	丁西组南段尺寸定位图	
14	LP-09	丁西组北侧河岸驳岸平面图	
15	LP-10	联合桥西侧环境提升平面图(1)	
16	LP-11	联合桥西侧环境提升平面图(2)	
17	LP-12	村部环境提升平面图	
18	LP-13	村部积水改造平面图	
19	DT-01	道路做法图	
20	DT-02	菜园花墙做法图	

图纸目录

序号	图号	图 名	图纸规格
01	DT-03	挡墙一(仿木桩驳岸)详图	A3
02	DT-04	挡墙二(垂直驳岸)构造图	A3
03	DT-05	亲水平台详图	A3
04	DT-06	码头详图	A3
05	DT-07	栈桥详图	A3
06	DT-08	栈桥详图	A3
07	DT-09	休息平台一做法详图（1）	A3
08	DT-10	休息平台一做法详图（2）	A3
09	DT-11	景观亭做法详图	A3
10	DT-12	休息平台二做法详图（1）	A3
11	DT-13	休息平台二做法详图（2）	A3
12	DT-14	村标做法详图	A3
13	DT-15	村口村标做法详图（1）	A3
14	DT-16	村口村标做法详图（2）	A3
15	DT-17	石栏杆做法详图	A3
16	DT-18	观景平台做法详图	A3
17	DT-19	健身步道做法详图	A3
18	DT-20	路灯做法详图	A3
19			A3
20			A3

图纸目录

序号	图号	图 名	图纸规格
桥改涵部分			
01	01	设计说明（1）	A3
02	02	设计说明（2）	A3
03	03	总体布置图（1/2）	A3
04	04	总体布置图（2/2）	A3
05	05	涵身钢筋构造图	A3
06	06	翼墙钢筋构造图	A3
07	07	地基处理图	A3
08	08	栏杆一般构造图	A3
09	09	栏杆一般构造图	A3
10			A3
11			A3
12			A3
13			A3
14			A3
15			A3
16			A3
17			A3
18			A3
19			A3
20			A3

景观施工图设计说明(一)

1.0.	工程概况:
	武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目,主要建设项目为河道驳岸护坡、亲水便道、码头建设史家组桥改涵一座;庄台污水管改造,新增部分健身器材,游园环境提升、村标公交休息亭及休息平台、栈道等。补装太阳能路灯。
2.0.	设计依据和规程
	一、设计依据:
	1、甲方认可签字的景观设计方案,方案修改意见书及设计委托书
	2、甲方提供的规划定位图,总用地平面及现状场地周围的规划相关的资料图纸。
	二、设计规范:
	1、《城市绿地设计规程》GB50420-2007
	2、《园林绿化养护技术规范》GB/TJ08-19-2011
	3、《无障碍设计规范》GB50763-2012
	4、《园林绿化工程施工及验收规范》CJJ/T82-2012
	5、钢筋焊接及验收规程JGJ18-2012
	6、建筑结构荷载规范GB50009-2012
	《古建筑营造则例,法则法源》及国家其他相关的设计规范、设计条例、规定
	7、混凝土结构设计规范GB50010-2010(2015年版)
	8、砌体结构设计规范GB50003-2011
	9、建筑地基基础设计规范GB50007-2011
	10、木结构设计规范GB50005-2017
	11、木结构工程施工质量验收规范GB50206-2012
	三、设计深度:
	按照:《〈建筑工程设计文件编制深度的规定〉》中景观施工图设计深度的要求,以及本设计单位内部技术管理条例有关设计深度要求。
	四、设计内容:
	本设计分二个部分:(一)景观硬质部分(二)景观绿化部分
	五、图例及技术说明:
	1、本工程总平面的设计标高采用绝对标高值,园建单位及立、剖设计除特别注明外,皆采用相对标高值,其±0.00 相对绝对标高值,详见各图中附注,本工程设计绝对标高由甲方提供的现场测量标高值及建筑施工图设计标高(施工前需经甲方确认)。

	2、本工程设计中除标高及网格定位以米(m)为单位外,其余尺寸均以毫米(mm)为单位。
	不得按比例量尺寸,须以图面标注尺寸及现场土建为准,如有尺寸不详或不准,须征求设计师意见。
	3、本设计图中凡所指距离地高度,均指离开完成面高度。图中所注标高除注明者外均为建筑标高。
	4、本设计图纸中总平面图、地面铺装图、绿化布置图、水电安装图按图中所示图例。
	5、本工程利用的各类设备(给排水、机电等),应在工程室外环境施工之前由甲方负责组织相关的设备技术施工图,经本设计单位会审通过后,由厂家或安装单位派人赴现场配合室外环境工程施工。设计选用新型材料产品时,其产品的质量和性能必须经过检测符合国家标准后方可采用。
	6、施工图中除特别注明外,均以本总说明为准。凡选用标准图一律按标准图集的说明办理。
3.0.	景观设计要求:
	一、竖向设计:
	1、施工方应对整个设计范围内最终实施的地形、场地、路面及排水的最终效果负责。施工前对照相关专业施工图纸,粗略核实现场标高,并终有疑问及施工现场相矛盾之处提请设计师注意,以便在施工前解决此类问题。
	2、对于车行道路面标高,道路断面设计,室外管线综合系统等均应参照建施总平面图的设计,施工方应于施工前对照建施总平面图核实本工程竖向设计平面图中注明的竖向设计信息。
	3、路面排水、场地排水、种植区排水、穿孔排水管线等的布置与设计均应与室外雨水系统相连接,并应与建施总平面图密切配合使用。
	5、本工程设计中如无特殊标明,竖向设计坡度按下列坡度设计:
	广场及庭院:如无特殊指明,坡向排水方向,坡度0.5%;道路横坡:如无特殊指明,坡向路沿,坡度1.0%;
	台阶及坡道的休息平台:如无特殊指明,坡向排水方向1.0%;种植区:如无特殊指明,坡向排水方向,坡度2.0%;
	所有种植区与路面交接处,如无特殊指明应比路面低0.05M。
	6、地形设计标高为最终完成标高,堆坡时需做压实处理。所有地面排水,应从构筑物基座或建筑外墙面向外找坡最小。
	7、施工前施工方应与业主协调建筑入口处向室内外高差关系,并知会设计师以便协调室外场地竖向关系。
	二、统一做法:
	1、有关特殊压顶及线脚做法,特定花岗岩的雕刻琢磨的装配/装修详图,均须参见本次设计有关详图,所有有关设计细部、选材、饰面中的相关部分,则须于施工前征得甲方及园林建筑师的许可,指定做法施工完成。
	2、本设计所有花池、景墙、假山及挡土墙的详图设计,仅对景观的最终装饰负责,有关结构构造请按国家现行规范规定,方可施工;所有涉及结构承载



REVISTONS	DATE
1	5
2	6
3	7
4	8

REVISTONS	DATE
1	5
2	6
3	7
4	8

项目名称	武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图	工程编号: JOB NO.	-
图纸名称	施工图设计说明(1)	图号: DRAWING NO.	LN-01
比例: SCALE	1:1	绘图: DRAWN BY	
设计: DESIGNED		审核: CHECKED	
日期: DATE	2022.09	序号: NO.	000

	设计, 详见本工程单体建筑详图施工。如遇不理解之处须经过本院结构工程师核算后, 方可施工。
3、	本设计如无特殊指明, 所有广场及道路路面基层做法如下:
	● 指定铺地饰面
	● 结合层
	● 120厚C30商品混凝土
	● 100厚稳定碎石垫层;
	● 93%素土夯实; 分层压实, 厚度300
	以上做法应经有关结构工程师, 根据本工程场地现状, 核准后方可施工。
4、	广场所有底层地面的混凝土及垫层应设变形伸缩缝, 伸缩缝其纵横向为6-8M, 缝宽20mm, 内填密缝膏嵌缝。伸缩缝的设置, 应考虑层面的美观。本工程设计消防通道经过的路牙皆采用下降式路牙作为过渡。
5、	园路施工按方格网放线, 保证曲线流畅, 与景观结合自然协调。广场道路不同面层材料之间的结合层应注意保持路面的平整度和整体性。
6、	为保证视觉景观效果的统一, 所有井盖均做双层井盖, 面层做法周围铺装一致。
7、	凡本设计运用的涉及到景观造型、色彩、质感、大小尺寸、性能、安全等方面的材料, 除按本设计图纸要求外, 均须经本院认可审核后方可采用, 均须经本院认可审核后方可采用。
8、	所有室外墙面所用之外墙涂料, 均应具有防水、防污及适应当地气候条件的耐候性。
	所有室外地面所用之天然石材铺装材料, 均应按照相关规范要求进行防碱、防污处理。
9、	除结构施工图中特殊指明外, 砌体用MU10普通实心仿古青砖或粘土多孔砖, 墙基M10水泥砂浆, 墙体M10混合砂浆砌筑。砌体结构施工质量控制等级为B级。
10、	施工时要按图施工, 如有改变, 需征得设计单位同意, 本说明如与单体设计图中有不同, 以单体设计图所示说明为准。
4.0、	景观施工要求:
1、	所有国道、广场、地台、假山、水池、木花架、亭廊土基层需人工或机械夯实, 如属回填土方, 应按规范分层压实, 压实度≥95。
	施工园区路面时, 应采取防止地下管道沉降及破损的措施。
2、	各类设备的地下管线应在绿化施工前铺设, 高功率灯具应距植物一定距离(>1.0m)。
3、	单体景观建筑内的预留洞, 预埋件在结构中未表示者, 其位置及详图均以建施为准, 施工中必须密切配合水施、电施图预埋铁件, 预留孔洞, 严禁擅自留洞、留设通长水平管道(槽)或事后凿洞。其他专业图纸与本条说明有矛盾时, 应征得结构设计人员同意并采取有效的技术措施后, 方可施工。

4、景观场地内地下水、电、动力管网，所有涉及结构承载力的设计见结构工程师图，涉及管线及水景设备选择见水电工程师图。详见水、电、动力、绿化等专业管网综合施工图纸，施工安装中必须严格遵守国家颁布的有关部门标准及各项施工验收规范的规定，密切配合。安装各类大型水景观设备的施工，应在本工程土建施工之前确定。										
5、工程施工中，严禁损害现场基地上的保留树木，当设计图与现有树木产生矛盾时，应会同甲方及设计方对设计图进行适当调整。										
6、本施工图在景观建筑、铺设地下管线施工完成后才能进行绿化施工。绿化施工详见绿化植被总平面布置图。										
7、景观建筑的基础施工时，若发现地质实际情况与设计要求不符，须通知设计人员及地质勘察工程师共同研究处理。										
5.0. 钢筋砼用料要求：										
1、梁板柱砼强度等级										
<table><tr><td>层 次</td><td>垫 层</td><td>基 础 部 分</td><td>上 部 结 构</td><td>墙 柱</td></tr><tr><td>强度等级</td><td>C20</td><td>C30</td><td>C30</td><td>C30</td></tr></table>	层 次	垫 层	基 础 部 分	上 部 结 构	墙 柱	强度等级	C20	C30	C30	C30
层 次	垫 层	基 础 部 分	上 部 结 构	墙 柱						
强度等级	C20	C30	C30	C30						
2、钢 材										
ϕ 表示HPB300 钢筋($f_y=270N/mm^2$ $f_{yk}=300N/mm^2$)										
Φ 表示HRB400 钢筋 ($f_y=360N/mm^2$ $f_{yk}=400N/mm^2$)										
3、钢筋混凝土的一般构造: 砼保护层，钢筋人工绑扎或机械制作应符合《《混凝土结构工程施工质量验收规范》》GB50204-2015及国家有关其它规范。凡室外钢筋混凝土景观曲桥/ 栈桥梁、板(木板桥面) 长度>30M, 均设置伸缩缝其缝宽5CM, 均采用双柱桥墩基础。										
4、梁柱配筋表示方法按国标16G101-1《《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则及构造详图》》进行设计, 施工时应密切配合该图集										
5、本次园林景观设计中，如涉及到有关建筑结构钢筋混凝土顶板(底板) 及围护结构，则其有关构造做法及措施均详见单体建筑施工图。										

	REVISTIONS	DATE	REVISTIONS	DATE	项目名称	武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图					工程编号: JOB NO.	-
	1		5		图纸名称	施工图设计说明(2)					图 号: DRAWING NO.	LN-02
	2		6								序 号: SEQUENCE	000
	3		7									
	4		8		比 例: SCALE	1:1	绘图: DRAWN BY	设计: DESIGNED	审核: CHECKED	日 期 DATE	2022. 09	

景观施工图设计说明(三)

6.0	在施工过程中，搭棚要采取遮阳避雨措施，防止木构架遭受雨淋暴晒，而影响木构质量。		部分做法施工。
	一、瓦作：		2、本工程建筑的外露部分主要材料如墙砖、石料、梁柱枋木料、铺地砖、路面石、屋瓦等各项材料其材质、规格、色彩等，均由施工单位提供
	1、仿古屋面瓦作部分做法： 采用小青瓦或琉璃筒瓦、脊(带滴水勾头)由其生产厂家按本图脊高度 配套生产其它屋面各部件构配件，		样品或样板，经建设方和设计单位确认后进行封样，并据此工程验收。
	并保证屋面施工安装合格，瓦颜色由必须甲方认可。		3、本工程所有外装饰材料，如选择取代的代替材料及饰面，必需取得甲方客户及园林建筑师最后认可同意 方可大面积施工。
	二、石作：		4、本工程所有材料，构件质量、施工顺序、分部或隐蔽部分竣工验收等，均应严格执行国家和江苏省有关现行规范与施工规程条例和进行
	1、石磴、阶沿石、踏步石见详图，要求材质色泽一致，做工精致，无破损。		检查验收，并做好施工图纸的会审工作。
	2、石料外露加工要求达到一遍斧要求，阶沿石、踏步石达到三遍斧，以防滑。		5、以上钢材、水泥、砖砌块、砂、石、木材等均应符合国家现行标准要求，并应有合格证书采取相应验收制度，试件的留取应在监理公司的监督下留取，
	三、油漆：		并送交有相应资质的检测单位检测。
	1、本工程各类建筑油漆按当地传统工艺一般做法为主，并采用当前市场上优质的油漆材料施工。	10、景观室外配套施工：	
	2、房屋构架立柱采用一麻五灰，熟油一遍，外漆哑光聚胺脂三遍成活。		1、本设计中所有成品室外石桌椅、休闲椅、垃圾箱等的选型、草坪、路灯景观、装饰灯具等，应依据园林建筑师的设计意向，结合整个
	3、油漆施工时注意天气变化，防止空气湿度过低过高影响油漆效果和质量。		景观区域的风格，由甲方协同园林建筑师最终选定相应的配套设施。
	4、木构件在上油漆前，应清除表面杂物并洗刷干净，同时要求木构件含水率在规定范围之内。		2、防雷要求：构造柱、基础梁、砼基础或桩基等兼作防雷接地时，其有关纵筋必须焊接，双面焊缝长度 $\geq 5d$ ，具体要求详电施说明。
7.0、	外露木件必须要经过防火、防蚁、防腐三防处理：		3、按挡土墙设计与施工说明要求，查找挡土墙编号及平面位置均按总平面图定位，核对无误后方可施工。
	1、用于地表以下防腐处理方法：所有木件均采用优质木材，须经过防腐处理方可使用。		b、在土质地基上的挡土墙，应置于好土上，不应放在软土、松土或未经处理的回填土上，一般埋深不小于1.0米。并在15~20米内预留20mm
	2、用于地表以上防腐处理方法：所有作面层的材料均做一底三度耐候清漆，木材与混凝土接触面须涂沥清防腐油两遍。		伸缩缝和100X100出水孔。
	3、防火处理：采用木材的主体构件必须经过阻燃，防火技术处理，符合国家的规范，达到 B1 材料要求。		c、墙身及基础采用M10水泥砂浆砌 MU30毛石。墙顶用1:3水泥砂浆抹成5%外斜护顶，厚度不小于30，外露面用M10砂浆勾缝。
	防蚁处理：在当地白蚁防治中心指导下进行。 注：《木结构设计规范》GB50005-2017		d、墙后填土必须分层夯实，墙后填土宜选择透水性较强的填料，当采用粘性土作为填料时，宜掺入 适量的石块。
8.0、	外露铁件处理方法如下：		
	1、钢结构材料采用Q235(即A3)材，钢材要求具有标准强度，伸长率，屈服强度及硫、磷含量的合格保证书，以及碳含量有保证书，符合GB700		
	-88结构钢技术条件，所以外露构件要求镀锌或铝构件或304不锈钢构件。		
	2、电焊条选用E 4315的手工电弧焊条型号，所有构件的焊缝高度均 8MM，焊缝长度见各大样。		
	3、 钢结构的防护： A、除锈采用钢刷清除构件表面的毛刺、铁锈、油污及附着在构件表面的杂物；		
	B、油漆采用环氧酚醛防锈漆打底处理后，再扫（喷）面漆二度。		
9.0、	景观材料技术措施		
	1、本工程所有园林设计中有关材料及构造做法均可参见江苏地区建筑设计标准图集、园林设计标准图集及参照《古建筑营造则例法则法源》中的相关		



REVISTIONS	DATE
1	5
2	6
3	7
4	8

REVISTIONS	DATE
1	5
2	6
3	7
4	8

项目名称	武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图	工程编号： JOB NO.	-
图纸名称	施工图设计说明(3)	图 号： DRAWING NO.	LN-03
比 例： SCALE	1:1	设计： DESIGNED	审 核： CHECKED
绘图： DRAWN BY		日 期： DATE	2022. 09
序 号： SEQUENCE	000		

种植设计说明

一. 苗木要求

1. 植栽设计表述了植栽的特性、结构、尺寸以及规格数量等方面的设计意图。
植栽材料表可以作为将要使用的植物种类的一个参考。
植物种类的最后选定应建立在景观设计师及业主代表的视觉基础上。
规格说明中：
高度(H)：为苗木经常规处理后自地面至最高生长点之间的距离。（单位：m）
胸径(Ø)：为所种植乔木离地面130cm处的平均直径，表中规定为下限种植时，最小不能小于表列下限，最大不能超过上限。（单位：cm）
地径(D)：是指苗木土球面向上30cm处的平均直径。（单位：cm）
蓬径(P)：是指乔木修剪小枝后，大枝的分枝最大幅度或叶冠幅。而灌木的冠幅尺寸是指枝叶丰满部分。只伸出外面的两、三个单枝不在冠幅所指范围之内。（单位：m）
藤长(L)：指藤本植物或匍匐状灌木地上部分的长度。（单位：cm）
土球直径(T)：苗木挖掘后保留的泥头直径，一般乔木土球直径为胸径8-10倍，灌木土球直径为其蓬径的1/3。（单位：cm）
2. 表格中的植物数量仅供承包商计量参考，根据图纸统计数量及材料实际数量。
3. 本工程中使用的所有植物材料在施工前及种植过程中必须经设计方和业主代表的确认，承包商应在投标前提供植物材料图片或安排设计方及业主代表至苗圃检查所有植物材料以供挑选和确认。
A. 无病虫害，树干结构、树皮及枝叶无断裂破损。
B. 未受肥害、药害。
C. 无老化症状。
D. 挖取后不应搁置过久，防止根部干涸，叶芽枯萎或掉落。
E. 根系不受损。
F. 植物材料应具有良好长势。
4. 所有植物材料需经承包商检查并确认无病虫害，承包在业主确定的养护期内负有满足所有植物材料生长需要维护其优良品质的责任。
5. 所有同种类树木除特别说明外应外观统一。
6. 承包商应保留完整之植物结构，并通过修剪来优化，承包商应修剪侧枝和细小分枝，以保证其健康生长。
7. 植栽乔木要求：株形端正，匀称美观，规格统一，保留三级分枝以上，全冠。切忌“杀头”处理。乔木需要去顶梢的，
8. 规则式种植的乔灌木（如广场上列植乔木等），同种苗木的规格应尽量一致，以使绿化效果能够比较统一。
9. 具体苗木品种规格见施工图〈苗木表〉，各品种指标均为最低标准，进场苗木实际规格不能低于该标准。
- 三. 树木在进行栽植时要注意高矮搭配、疏密相间，做到自然协调。

二. 土方、土壤、肥料要求

1. 本次施工设计中的外进土壤均为适宜植物正常生长的无毒无害的，不含建筑垃圾、杂草、淤泥、碎石的熟土。进场后按计划进度做好清场工作，对施工范围内有碍工程进展和影响工程质量的地上（石块垃圾、废弃物）、地下物（管线）进行清除、深埋、转移、加固、标记，同时对30cm以下的土层进行人工深翻、碾压。仪器测高程，并对比设计地形高程，计算每块绿地土方平衡结果及绘制土方调配图；同时采用仪器现场布置设计标高点，施工调和桩点采用沿等高

2. 初步地形造好后为了使绿化更具立体感、层次感，以及利于地形排水畅通，严格按照施工规范进行人工改造，保证地形饱满，轮廓线自然、流畅、不积水。同时考虑到下雨和浇水后地形沉降的因素，所以每填筑50cm厚碾压1-2次，填土完成后标高应超出设计标高10-20cm，待沉降后达到设计标高。按城市园林绿化规范规定在10cm以上，30cm以内平整绿化地面至设计坡度要求，平面绿化地平整坡度控制在2.5-3%坡度。根据实际的线形与标高构筑绿地， $0.02 \leq i \leq 0.1$ ，确保水能排到指定的蓄水池。同时要先整理绿化现场，去除场地上的废弃杂物和建筑垃圾，换来肥活的栽植壤土，并把土面整平耙细。在有铺装道路通过的地方，草坪土面要低于路面2cm~5cm，以免草坪地面雨水流到路面上。
3. 土壤应为疏松湿润，排水良好，PH6.5-7.5，含有机质的肥沃土壤。强酸碱、盐土、重粘土、沙土等需客土改良。土壤的密实度要求：种植土层以下土壤密实度达到85%以上。植物生长最低种植土层厚度应符合下表规定。有障碍物或其它物体时应采用避让或与景观设计师取得联系。

园林植物种植必需的最低土层厚度

植被类型	草本花卉	草坪地被	小灌木	大灌木	浅根乔木	深根乔木
土层厚度(cm)	30	15-30	45	60	90	150

4. 基肥
要求施工种植前必须依实施足基肥，弥补绿地瘦瘠对植物生长的不良影响，以使绿化尽快见效。必须依据当地园林施工要求确定基肥，施工前须经业主和景观设计师认可。
5. 除虫杀虫剂
如需用，则必须符合国家和地方规定要求。
6. 植栽区域土壤要求：营养土改良土壤回填。

三. 种植要求

1. 树穴应符合设计要求，位置要准确。
2. 树穴应根据苗木根系，土球直径和土壤情况而定，所有乔木树球规格不得小于胸径的6-8倍，树穴要求大于土球直径30-40cm左右，挖掘深度大于土球厚度10-20cm，要求树穴上下口径一致,挖树穴时如遇有障碍物或其它物体时应采用避让或与景观设计师取得联系。
3. 承包商在进行植物材料种植时应先依据设计图纸要求进行放样，经过设计方及业主代表确认无误后方可进行种植施工。
4. 如果现场条件、景观用地的尺寸以及图纸之间有矛盾，景观承包商应与景观建筑师和业主代表联系来解决，如果未告知景观建筑师和业主代表这些问题，将引起景观承包商重新种植的责任。
5. 所有植栽的间距应满足各植物材料的规格及生长需求，并在种植施工前由设计方和业主代表确认。
6. 除注明外地被植物应成三角行间隔种植。
7. 所有植栽的间距应由设计方和业主代表确认，种植完成后土球不得高于原地平面，需与周围铺地相平。
8. 绿化种植施工完毕后，应进行日常的护养管理，锄草、修剪、病虫害防治、施肥等。



REVISTONS		DATE	REVISTONS		DATE	项目名称		武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图				工程编号: JOB NO.		-	
1			5			图纸名称	种植设计说明				图 号: DRAWING NO.		LN-04		
2			6												
3			7												
4			8												
比 例:		1:1		绘图:	设计:	审核:	日 期	2022. 09		序 号:		000			
SCALE				DRAWN BY	DESIGNED	CHECKED	DATE			REVISED					



SENYA

REVISIONS		DATE	
1		5	
2		6	
3		7	
4		8	

项目名称		武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图				工程编号:	-
图纸名称		史家组-姜子头组加铺沥青平面图				图号:	LP-01
比例:	1:1	绘图:	设计:	审核:	日期	2025.08	序号:
SCALE		DRAWN BY	DESIGNED	CHECKED	DATE		NO.



SENYA

REVISIONS		DATE	
1		5	
2		6	
3		7	
4		8	

项目名称	武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图		
图纸名称	联合桥-丁西组加铺沥青平面图		
比例: SCALE	1:1	绘图: DRAWN BY	设计: DESIGNED

工程编号: JOB NO:	-
图号: DRAWING NO:	LP-02
序号: X-REF:	000

审核: CHECKED 日期 DATE 2025. 08



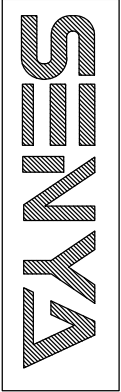
工程编号: JH-06		-	
项目名称		武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美丽乡村建设项目施工图	
1	DATE	5	
2		6	
3		7	
4		8	
图纸名称		史家组环境提升平面图	
比例: 1:1		绘图: DWG	设计: DWG
		审核: DWG	日期: 2025.08
		序号: DWG	图号: E010105.00
		000	14-03

01

TOP PLAN

史家组环境提升平面图 SCALE 1:300

备注:未有准确测量地形图,图中设计尺寸紧作预算使用,具体施工放线需经甲方同意方可施工。



序号	规格	名称	规格/直径	规格/直径	规格/直径	数量	单位	备注
1	25	大铺草	25	25	110	m ²	16kg/m ²	满铺，竣工后及时补种草皮
2	25	草皮	25	25	405	m ²		

SENYA

REVISIONS		DATE		REVISIONS		DATE	
1				5			
2				6			
3				7			
4				8			

项目名称		武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图		工程编号:		-	
图纸名称		丁酉组环境提升平面图		图号:		LJ-06	
比例:		1:1		设计:		日期: 2025.08	
绘图:		审核:		序号:		000	





SENYA

REVISIONS		DATE	REVISIONS		DATE
1			5		
2			6		
3			7		
4			8		

项目名称	武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图				工程编号: JOB NO:	-
图纸名称	丁西组北侧河岸驳岸平面图				图号: DRAWING NO:	LP-09
比例: SCALE	1:1	绘图: DRAW BY	设计: DESIGN BY	审核: CHECK BY	日期 DATE	2025.08
					序号: X-REF	000

SENYA

REVISIONS		DATE	REVISIONS		DATE
1			5		
2			6		
3			7		
4			8		

项目名称		武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图	
图纸名称		丁西组南段尺寸定位图	
比例:	1:1	绘图:	设计:
审核:		日期:	2025.08
序号:	000	图号:	LI-08

序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	雨水管	De300	PE管 (0.6MPa)	米	120	预留, 管顶埋深暂定0.7m
2	污水检查井	500X500	砖砌井	座	5	做法见20S515/326页, 井盖采用球墨铸铁井盖

材料表

注: 检查井位置根据现场住户排水口位置确定。

500X500砖砌检查井



TOP PLAN
丁西组南段尺寸定位图
SCALE 1:300



序号	图例	名称	规格 (cm)			数量	单位	备注
			胸径/地径	高度	冠幅/蓬径			
1		日本晚樱	Ø4.1-5	250	220	14	株	全冠, 圃地移植苗, 树形优美
2		草坪				340	㎡	残生百慕大+二月兰(多年生黑麦草)混播草籽

01 TOP PLAN
— 村部环境提升平面图 SCALE 1:300

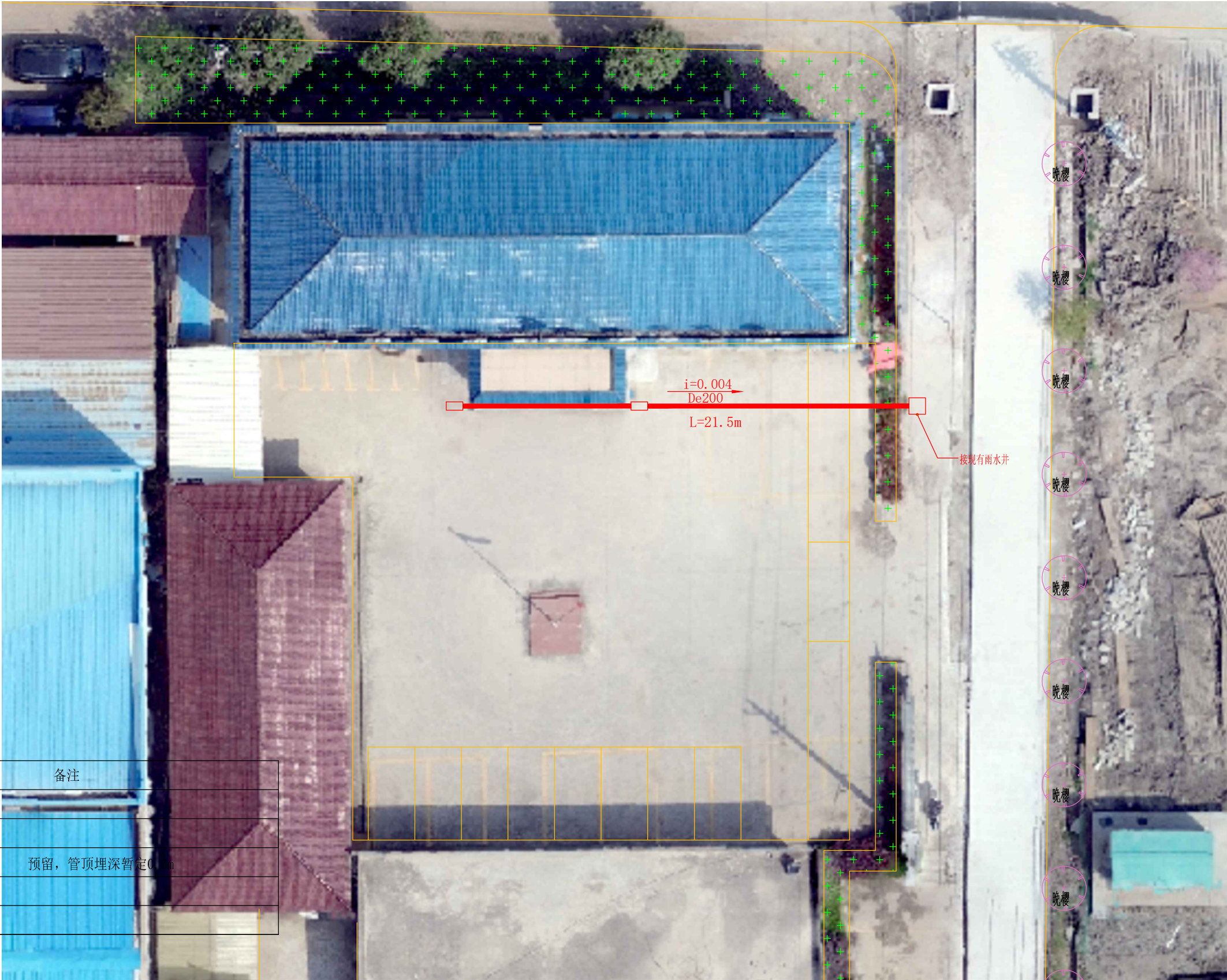
SENYA

REVISIONS		DATE	REVISIONS		DATE	项目名称		武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图				工程编号: JOB NO:		-									
1			5			图纸名称		村部环境提升平面图				图号: DRAWING NO:		LP-12									
2			6																				
3			7																				
4			8			比 例: SCALE		1:1		绘图: DRAWN BY		设计: DESIGNED		审核: CHECKED		日 期 DATE		2025.08		序 号: X-REF		000	

300X500雨水收集井

材料表

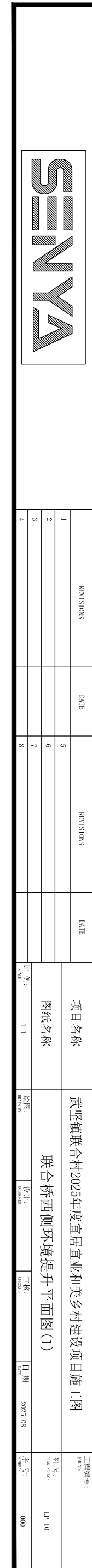
序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1						
2	雨水管	De200	PE管 (0.6MPa)	米	21.5	预留, 管顶埋深暂定0.7m
3						
4	污水检查井	300X500	砖砌井	座	2	



01 TOP PLAN
— 村部积水改造平面图 SCALE 1:0

SENYA

REVISIONS		DATE	REVISIONS		DATE	项目名称		武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图				工程编号: JOB NO:		-	
1			5			图纸名称	村部积水改造平面图				图号: DRAWING NO:		LP-14		
2			6												
3			7												
4			8			比 例: SCALE	1:1	绘图: DRAWN BY	设计: DESIGNED	审核: CHECKED	日 期 DATE	2025.08	序 号: X-REF:	000	





史家组亲水平台出新



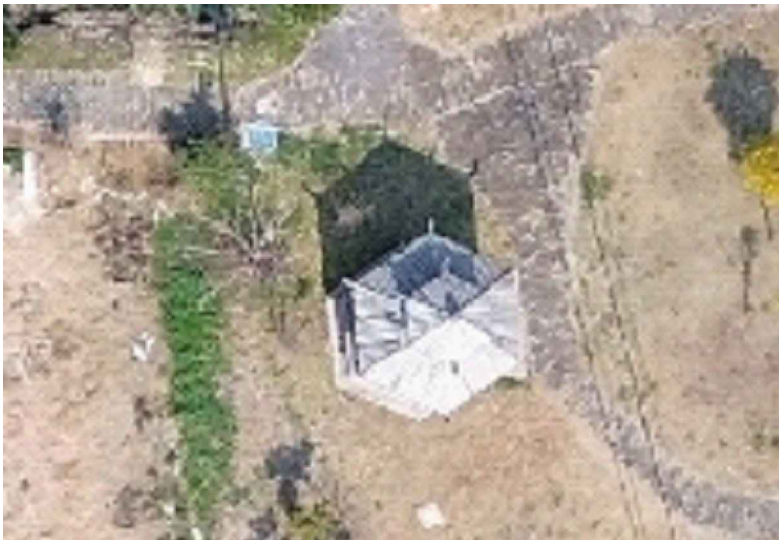
娄子组亲水平台出新



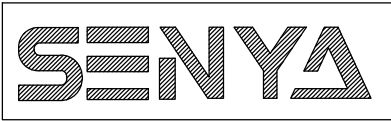
丁西组西侧亲水平台出新



娄子组休息椅6个出新



娄子组休息亭出新

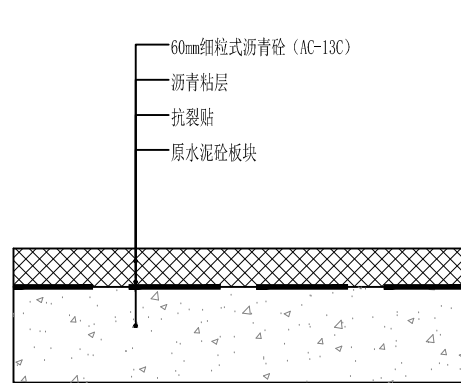


REVISIONS		DATE	REVISIONS		DATE	项目名称	武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图			工程编号:	-
1			5			图纸名称	出新示意			图号:	LP-11
2			6							图号:	LP-11
3			7							图号:	LP-11
4			8			比例: 1:1	绘图: 2025.08	设计: 2025.08	审核: 2025.08	日期: 2025.08	序号: 000



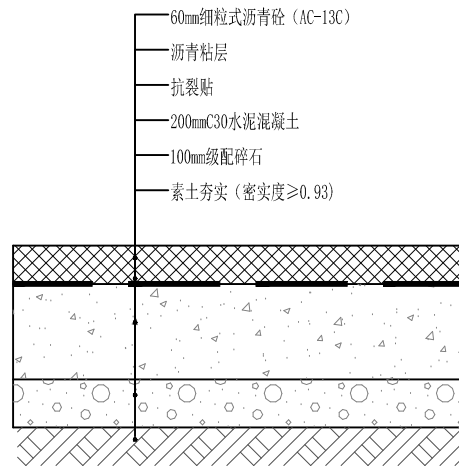
SENYA

REVISIONS		DATE	REVISIONS		DATE	项目名称	武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图			工程编号: JOB NO:	-
1			5			图纸名称	联合桥西侧环境提升平面图(2)			图号: DRAWING NO:	LP-11
2			6			比例: SCALE	绘图:	设计:	审核:	日期	2025.08
3			7				制图: 25	设计: 2530203	审核: 080103	序号:	000
4			8								

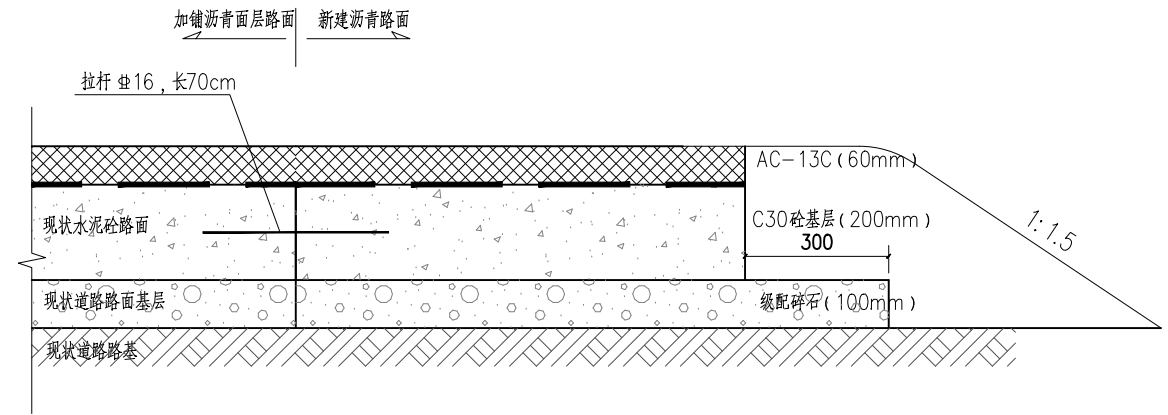


01
—
DETAIL
水泥砼路面加铺沥青面层结构图 SCALE 1:15

注：原水泥砼板块部分位置存在病害的，需破除板块，并下挖适当深度，按
要求新建沥青道路，具体位置及面积根据现场实际情况进行确定。



02
—
DETAIL
水泥砼的路面恢复结构图 SCALE 1:15



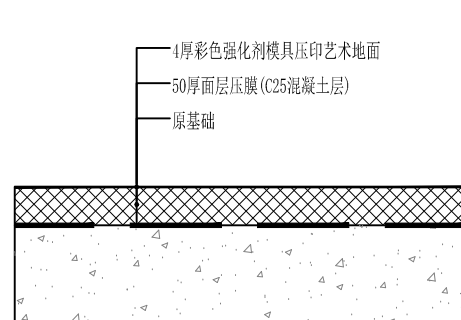
03
—
DETAIL
路基、路面搭接设计图 SCALE 1:15

注：1、C30砼浇筑前，在现状相邻板块处每隔80cm，1/2板厚处打入一深35cm，直径
18mm的水平孔，然后清除孔内混凝土碎屑，向孔内压入高强砂浆，再插入长70cm
的Φ16钢筋，最后浇筑C30砼面层，板长同现状砼板块。

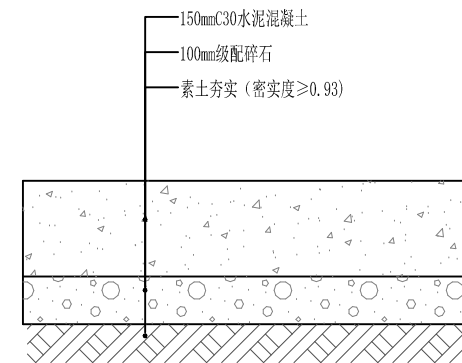
2、新建C30砼基层切缝方式同水泥砼面层切缝方式，缝内灌注沥青，其上骑缝设置0.5m宽
抗裂贴。原水泥砼板块缝内灌注沥青，其上骑缝设置0.5m宽抗裂贴。

抗裂贴技术指标

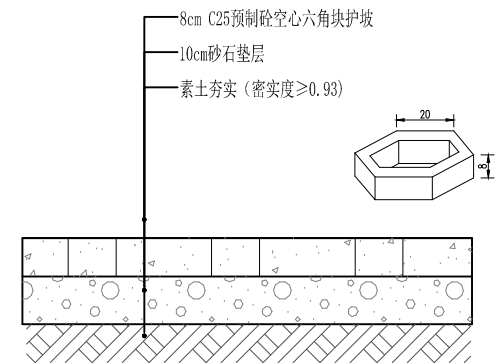
检测项目	单位	技术指标
单位面积克重	Kg/m²	>2.0
厚度	mm	>1.6
拉伸强度	纵向	N/50mm
	横向	>1000
伸长率	纵向	%
	横向	<35
CBR顶破强力	kN	>1.6



04
—
DETAIL
游园步道改造做法 SCALE 1:15



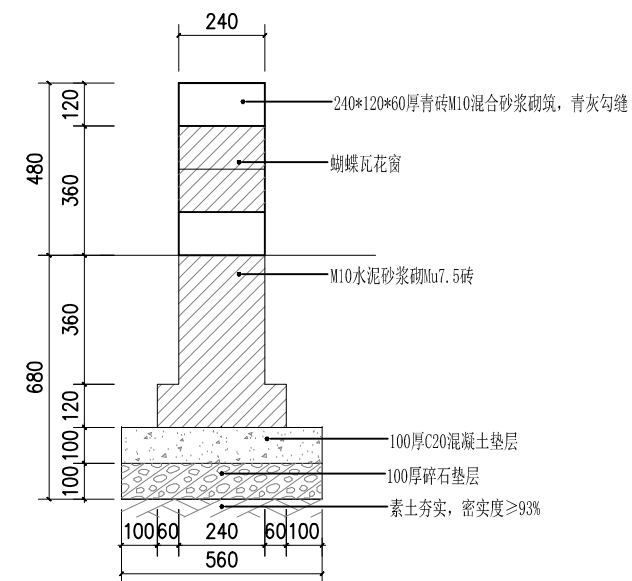
05
—
DETAIL
新建水泥砼的路面结构图 SCALE 1:15



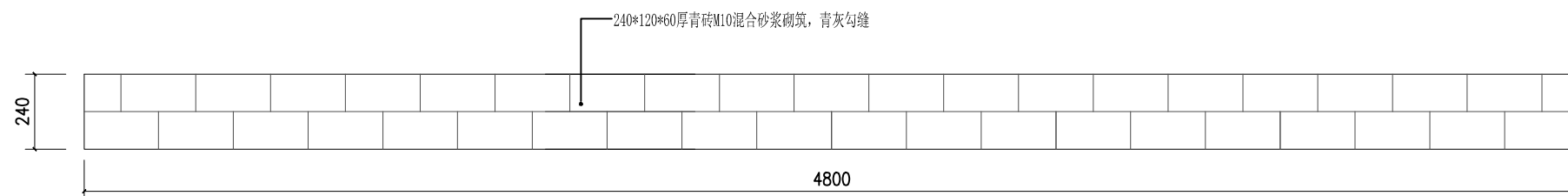
06
—
DETAIL
预制砼空心六角块护坡详图 SCALE 1:15

SENYA

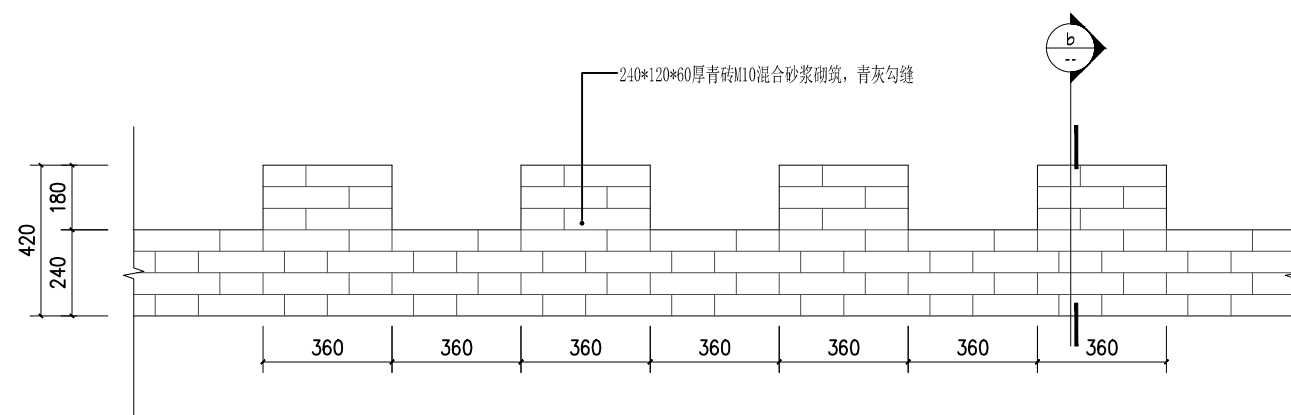
REVISIONS	DATE	REVISIONS	DATE	项目名称	武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图	工程编号:	-
1		5		图纸名称	道路做法图	图号:	DT-01
2		6		比例:	1:1	绘图:	DATE
3		7		设计:	DESIGN	审核:	DATE
4		8		日期	2022.09	序号:	000



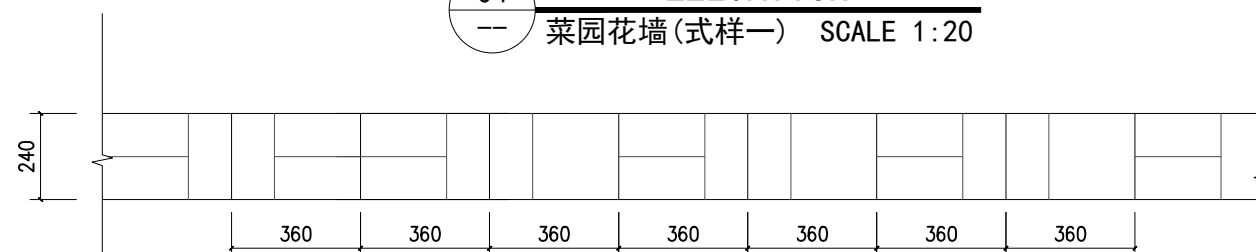
02 ELEVATION
-- 菜园花墙(式样二) SCALE 1:20



01 TOP PLAN
— 菜园花墙(式样二) SCALE 1:20

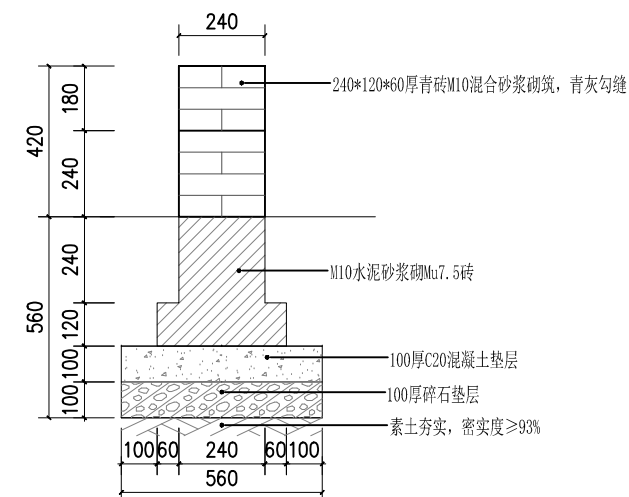


04 ELEVATION
-- 菜园花墙(式样一) SCALE 1:20



03 TOP PLAN
— 菜园花墙(式样一) SCALE 1:20

SECTION DETAIL
菜园花墙(式样二)剖面详图 SCALE 1:20

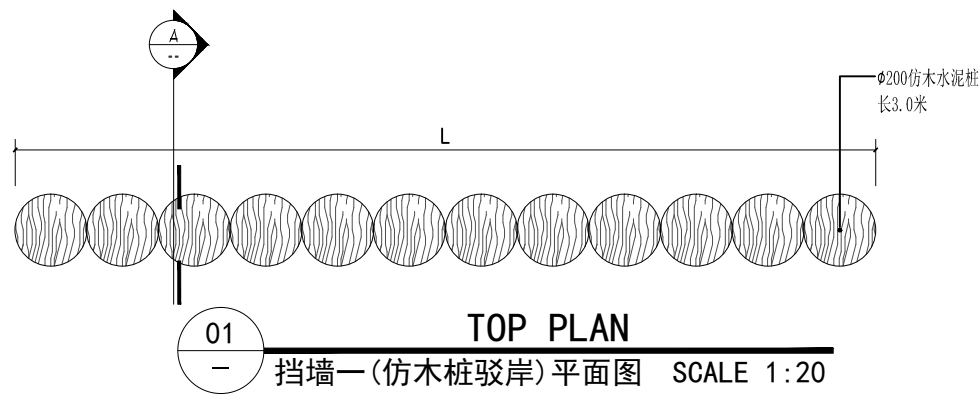


SECTION DETAIL

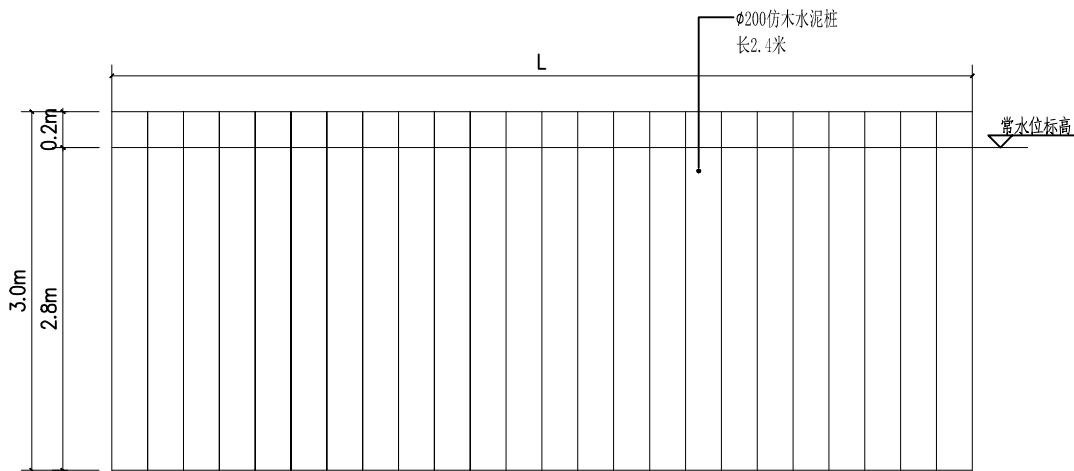
菜园花墙(式样一)剖面详图 SCALE 1:20



REVISIONS		DATE	REVISIONS		DATE	项目名称		武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图				工程编号: JHJ-2025		-			
1			5			图纸名称		菜园花墙做法图				图 号: BHCADW-101		DT-02			
2			6														
3			7														
4			8			比 例: 1:1		绘图: CHEN J		设计: GUO J		审核:		日 期 2022. 09		序 号: 000	



01
—
挡墙一（仿木桩驳岸）平面图 SCALE 1:20



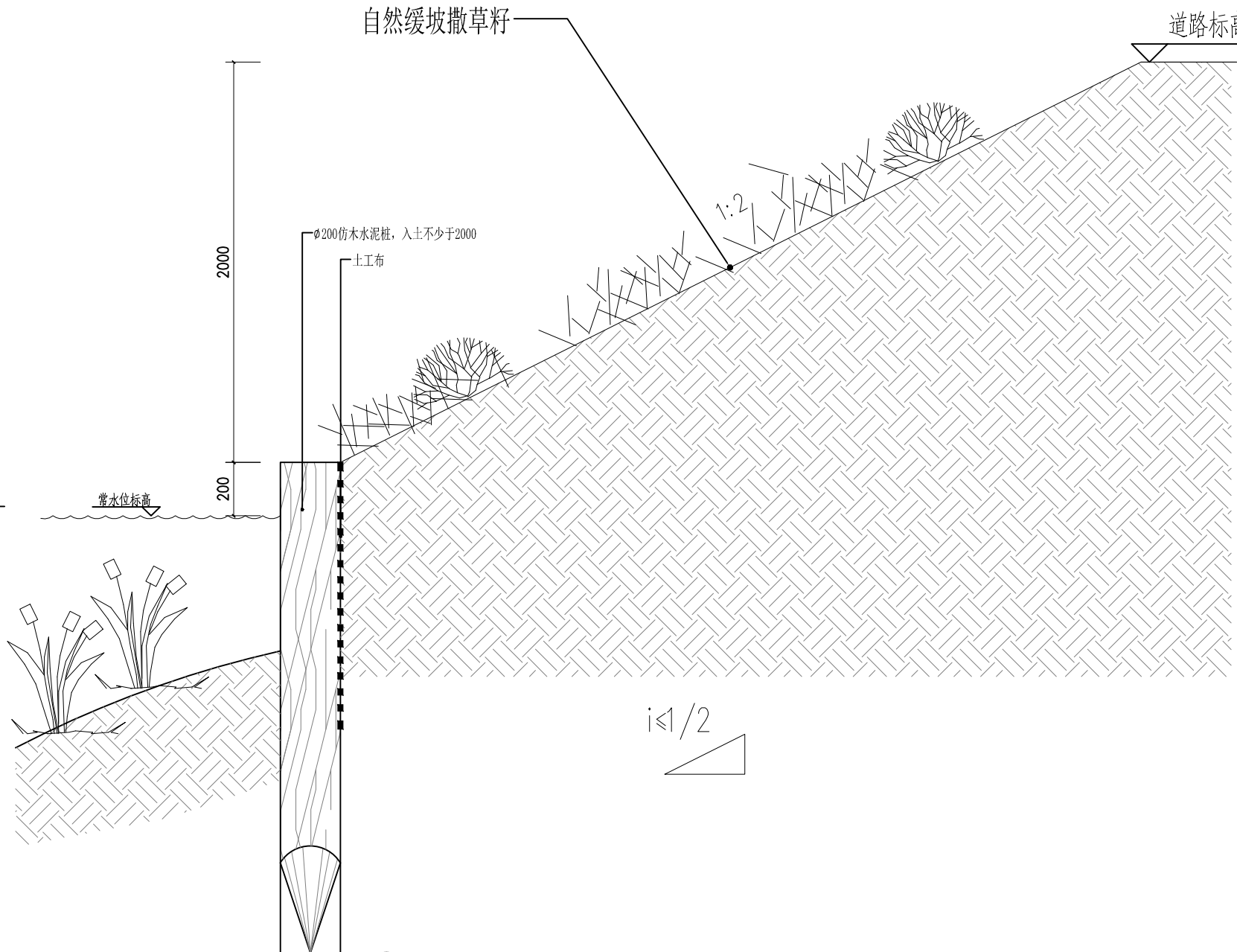
02
—
挡墙一（仿木桩驳岸）立面图 SCALE 1:20

技术参数表

项目	外径	壁厚	预应力钢筋配筋	螺旋筋规格	混凝土强度等级	桩身受弯承载力设计值	桩身受剪承载力设计值	桩身轴心受压承载力设计值
参数	20cm	5cm	5øhc7.1	øb4	≥60	22KN·M	40KN	432KN

注:

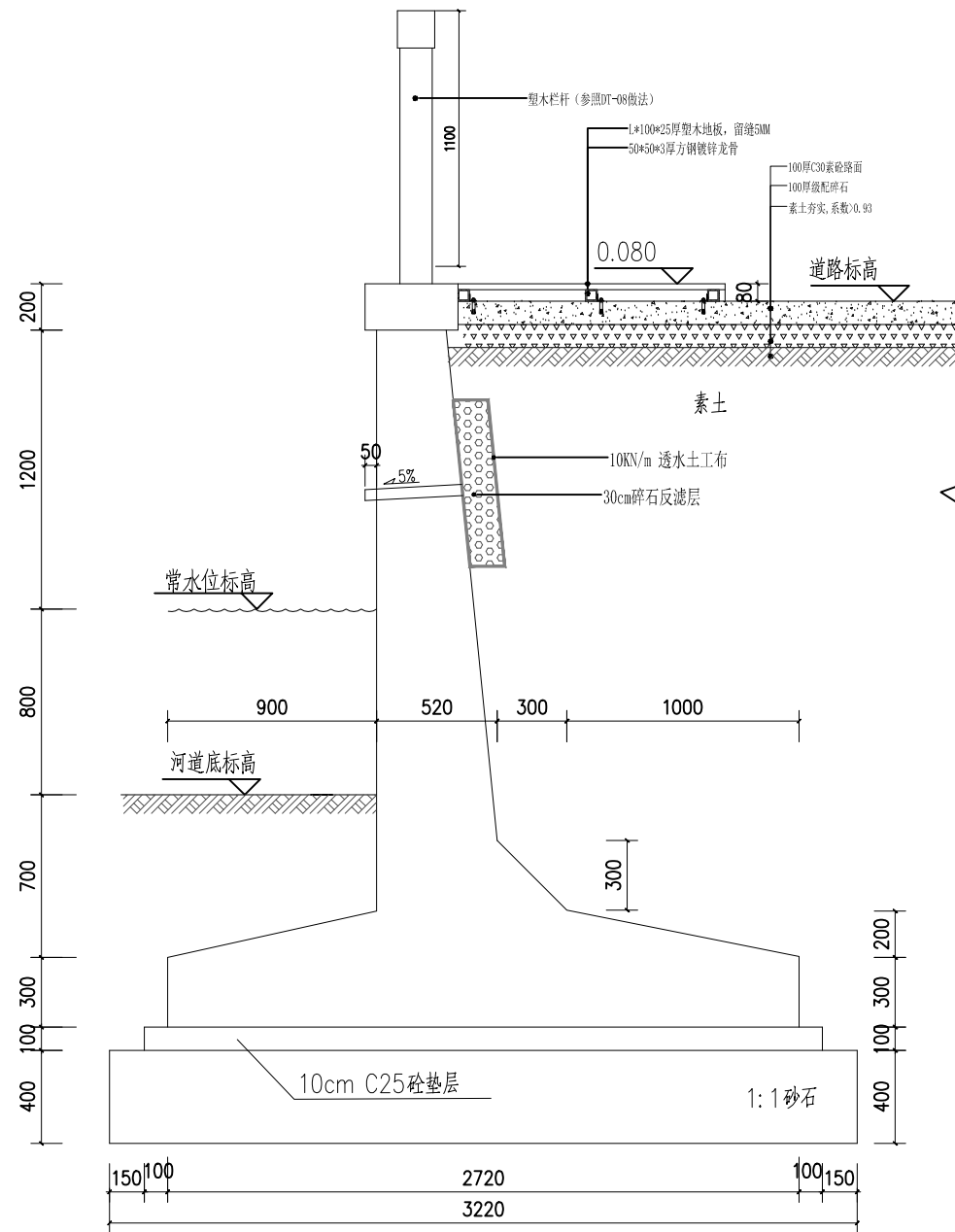
- 仿木桩 $\Phi 20\text{cm}$, 每根长度3.0米, 布置长度约200米, 具体长度以现场实际情况为准;
- 实施前由业主确认方可施工.
- 未有准确测量资料, 暂定路面与常水位高差为2.0米, 图中尺寸紧作预算使用, 具体施工放线需经甲方同意方可施工.
- 缓坡考虑撒草籽(矮生百慕大+二月兰(多年生黑麦草)混播)草籽可以根据季节调整.



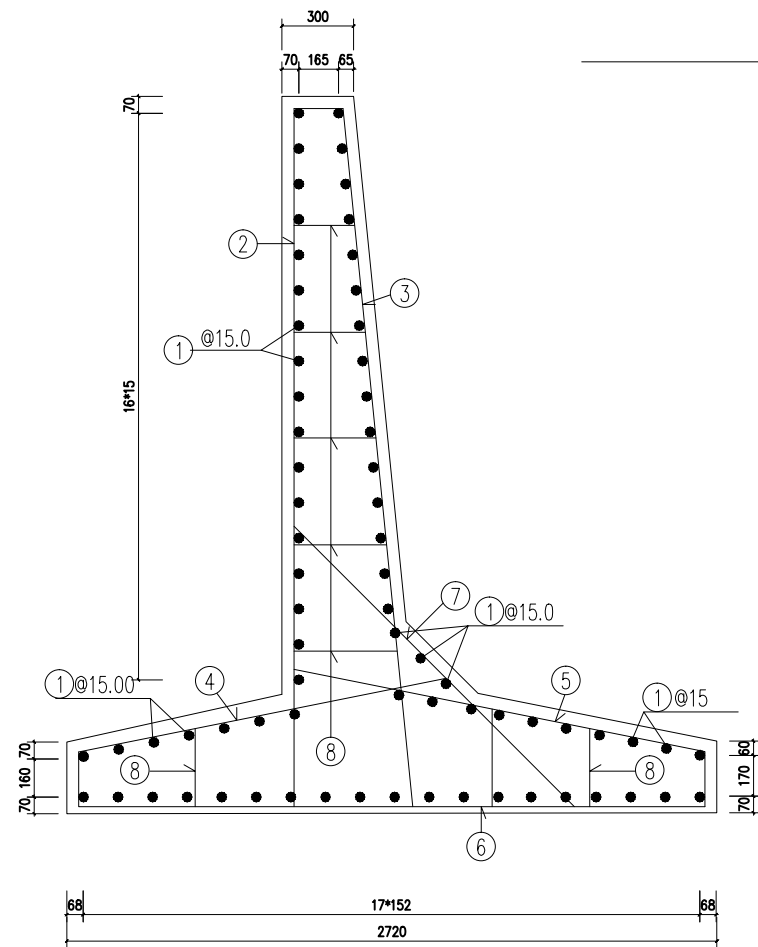
A
—
挡墙一（仿木桩驳岸）剖面详图 SCALE 1:20

SENYA

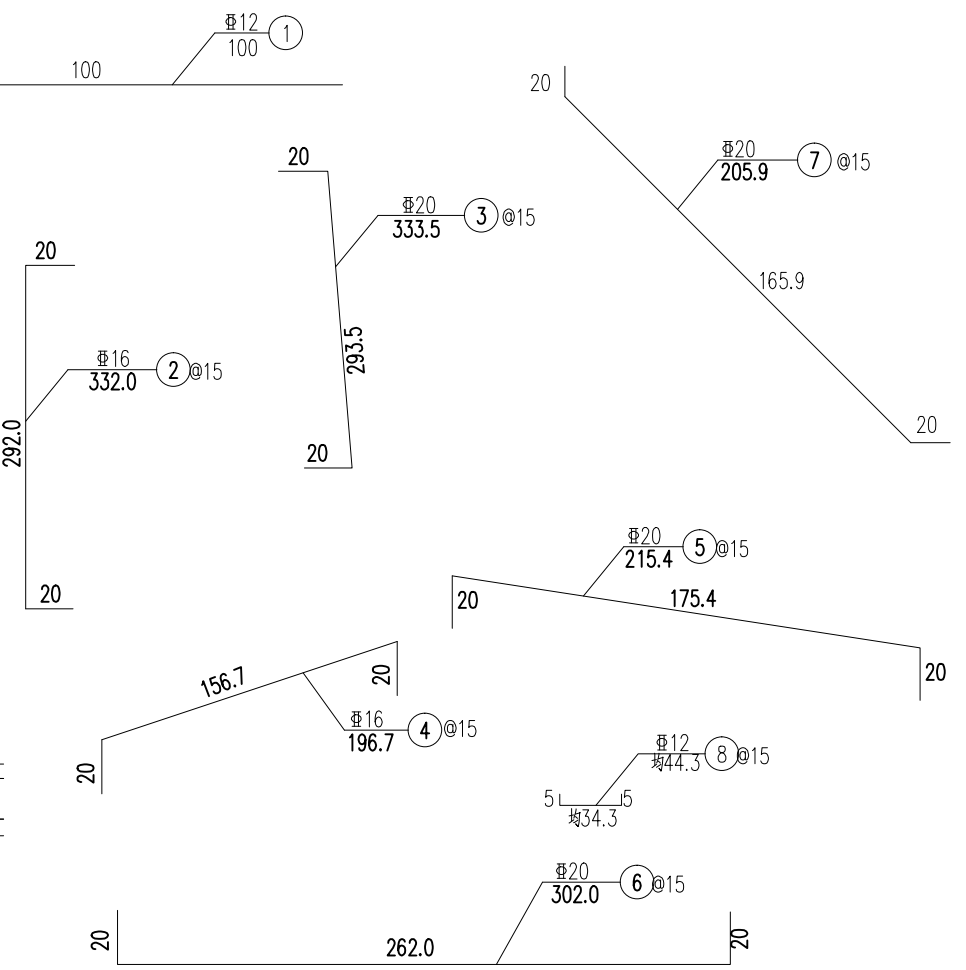
REVISIONS	DATE	REVISIONS	DATE	项目名称	武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图	工程编号:	-
1		5		图纸名称	挡墙一（仿木桩驳岸）详图	图号:	DT-03
2		6		比例:	1:1	绘图:	2022.09
3		7		审核:		日期	2022.09
4		8		设计:		审核:	000



01
—
DETAIL
挡墙二(垂直驳岸)构造图 SCALE 1:30



每延米挡墙钢筋构造图

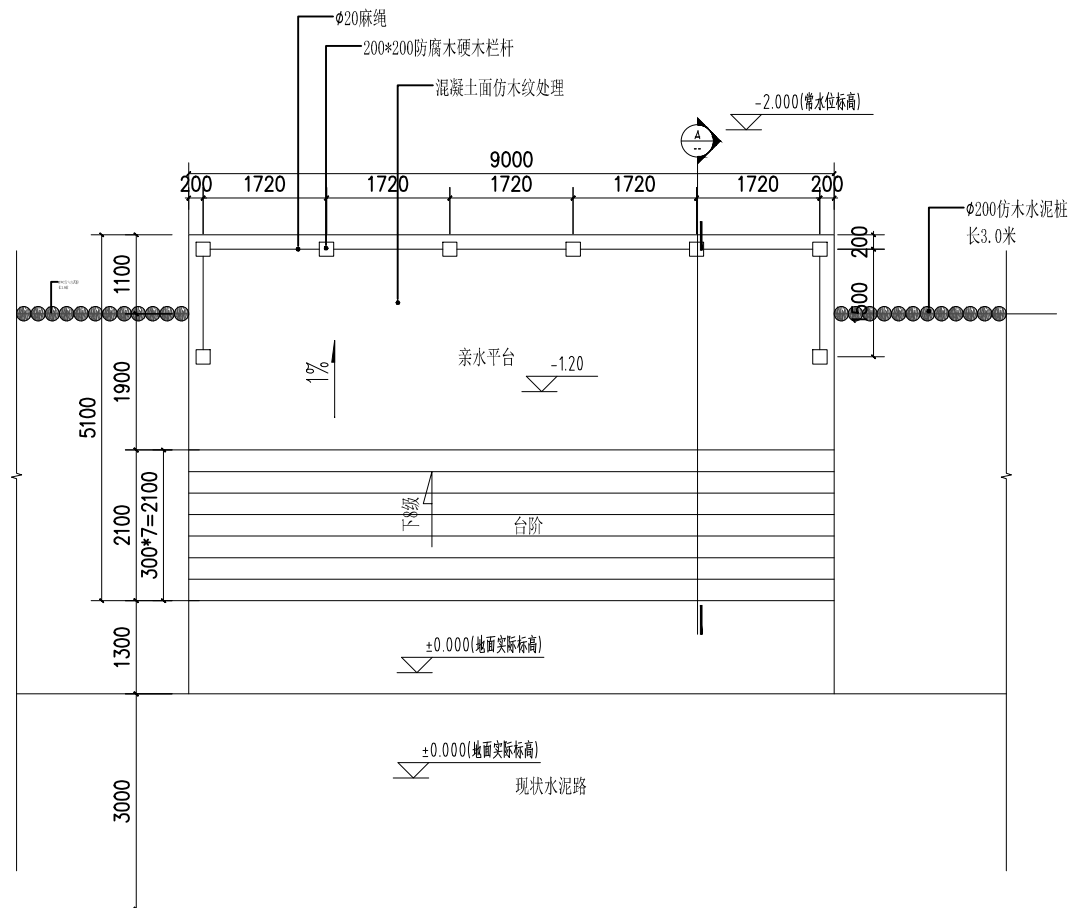


说明:

- 1、本图尺寸除标高以米计外余均以毫米为单位。
- 2、挡墙采用C30钢筋砼,基础下设置10cmC25砼垫层及1:1砂石,压实度不小于96%。
- 3、挡墙需待砼强度100%时,方可回填墙背填料,两侧挡墙间采用6%水泥土分层回填至路面以上50cm,对称分层夯实,压实度不小于96%。
- 4、泄水孔孔径为75mm,可采用专业厂家生产的PVC材质,泄水孔横向间距按2m布置,长度可根据墙厚适当调整。
- 5、泄水孔向外的坡度为5%,泄水孔内应保持直通无阻,本段共需泄水管18套。
- 6、挡墙上需布置栏杆,长度为36m。
- 7、图中挡墙顶标高为暂定,施工单位施工时须根据每侧挡墙现状顶高程调整设计挡墙高度及配筋(设计挡墙基础底高程到持力层),
- 8、工程量按现场按实计量。

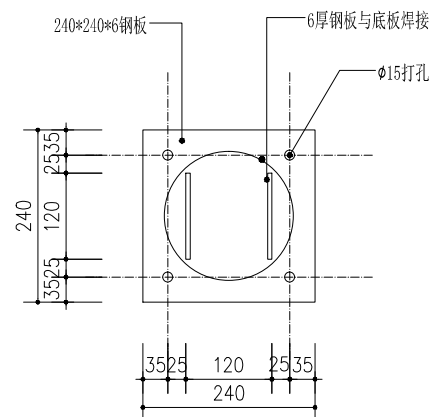
SENYA

REVISIONS	DATE	REVISIONS	DATE	项目名称	武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图	工程编号: JOB NO:	-
1		5		图纸名称	挡墙二(垂直驳岸)构造图	图号: DRAWING NO:	DT-04
2		6		比例:	1:1	绘图:	
3		7		设计:		审核:	
4		8		日期	2022.09	序号:	000

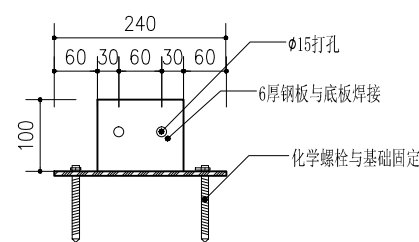


01
—
亲水平台平面图 SCALE 1:100

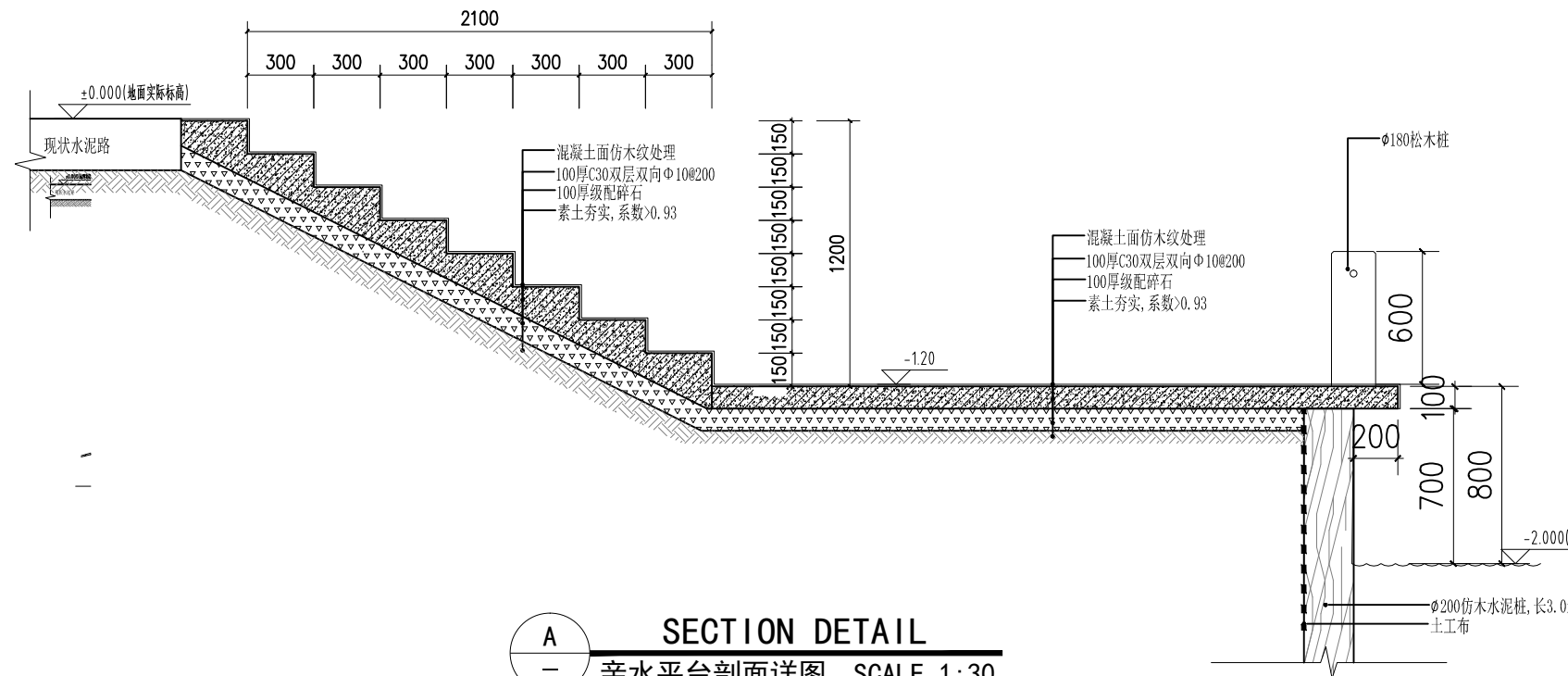
注、未有准确测量资料，暂定路面与常水位高差为2.0米，图中尺寸紧作预算使用，具体施工放线需经甲方确认方可施工。



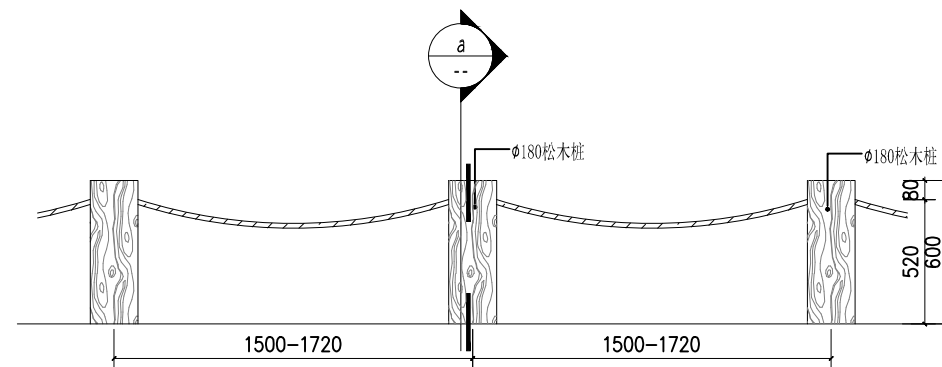
b
—
预埋件M1立面图 SCALE 1:10



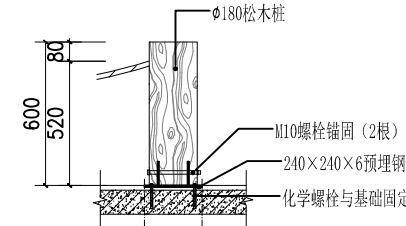
c
—
预埋件M1平面图 SCALE 1:10



A
—
SECTION DETAIL
亲水平台剖面详图 SCALE 1:30



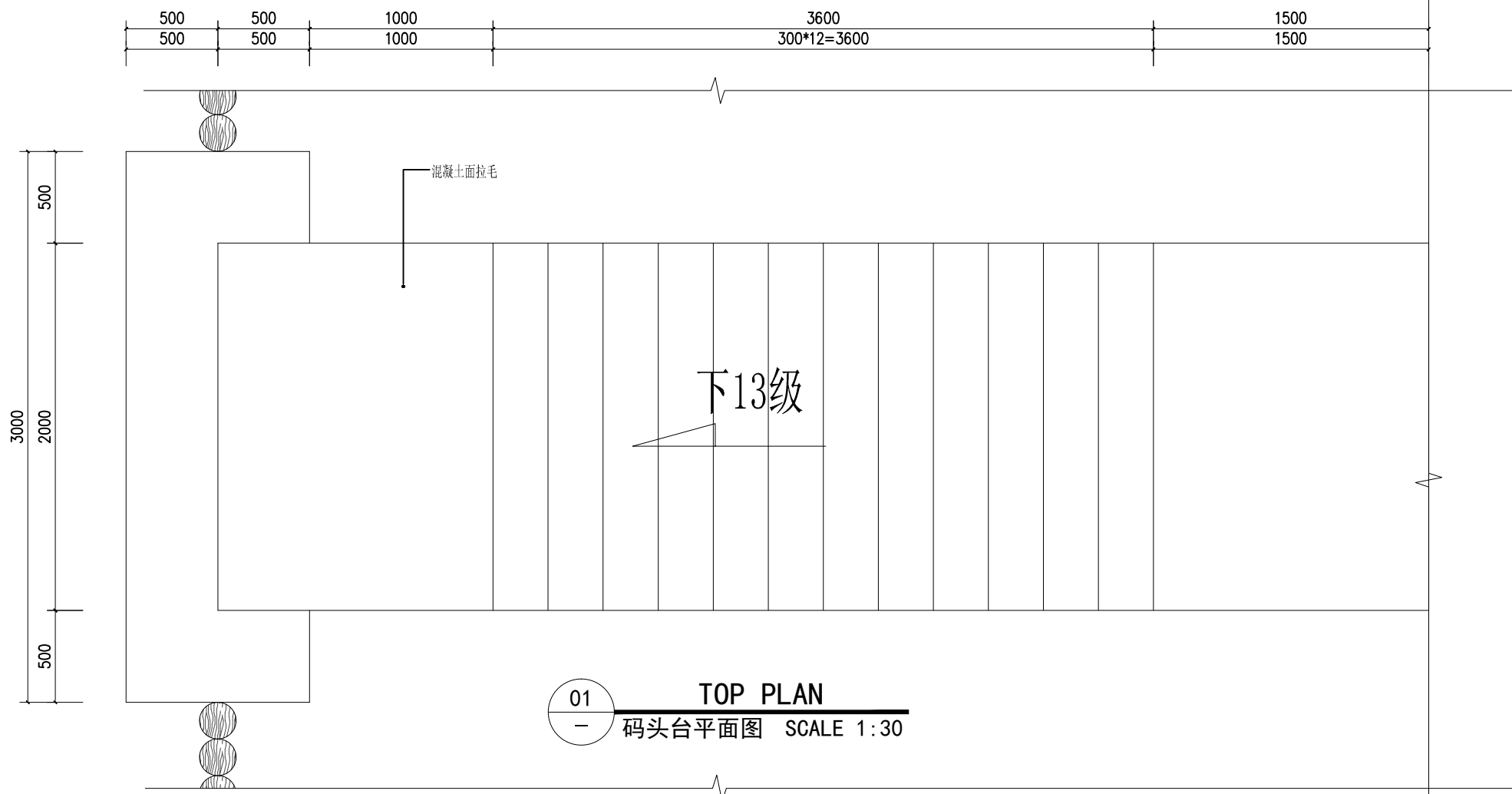
02
—
ELEVATION
木桩栏杆立面图 SCALE 1:30



a
—
SECTION DETAIL
木桩栏杆剖面详图 SCALE 1:30

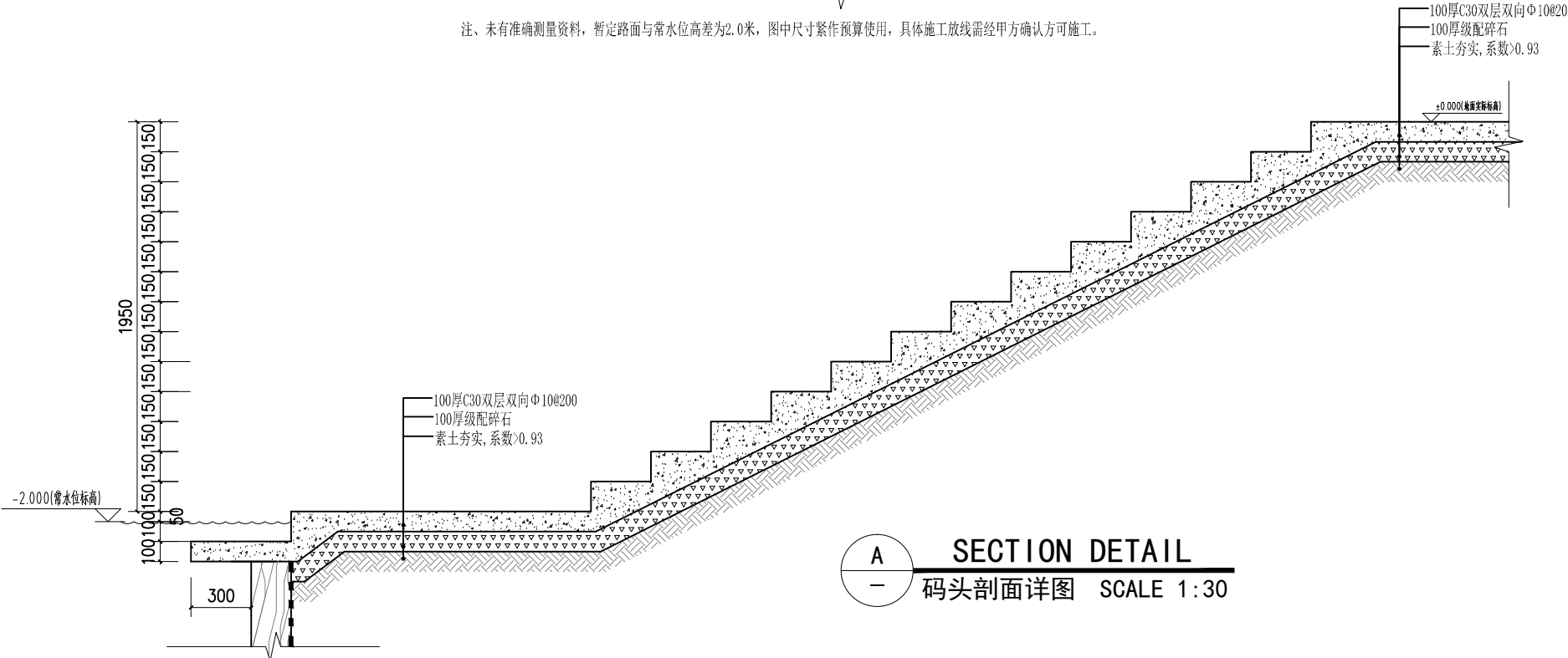
SENYA

REVISIONS		DATE	REVISIONS		DATE	项目名称		武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图				工程编号:			
												JH-001		-	
1			5			图纸名称		亲水平台详图				图号:			
2			6									B01A10-101		DT-05	
3			7												
4			8			比例: 1:1		绘图:	设计:	审核:	日期	2022.09	序号:	000	



01
— TOP PLAN
码头台平面图 SCALE 1:30

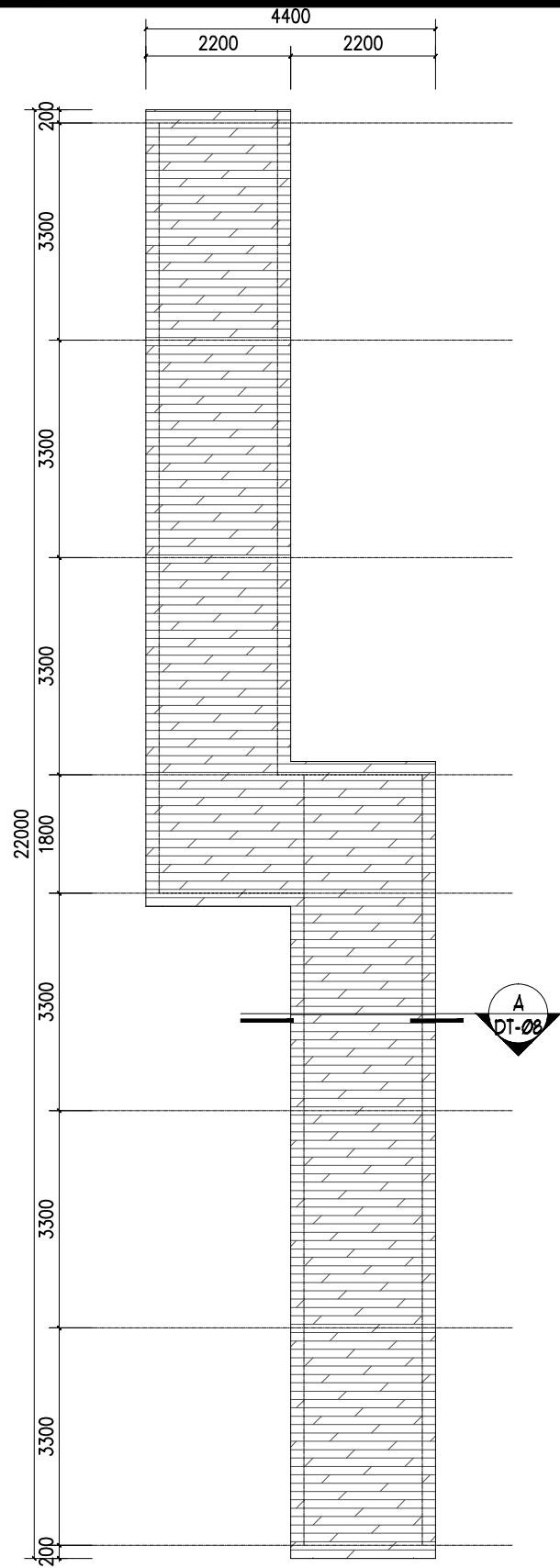
注、未有准确测量资料，暂定路面与常水位高差为2.0米，图中尺寸紧作预算使用，具体施工放线需经甲方确认方可施工。



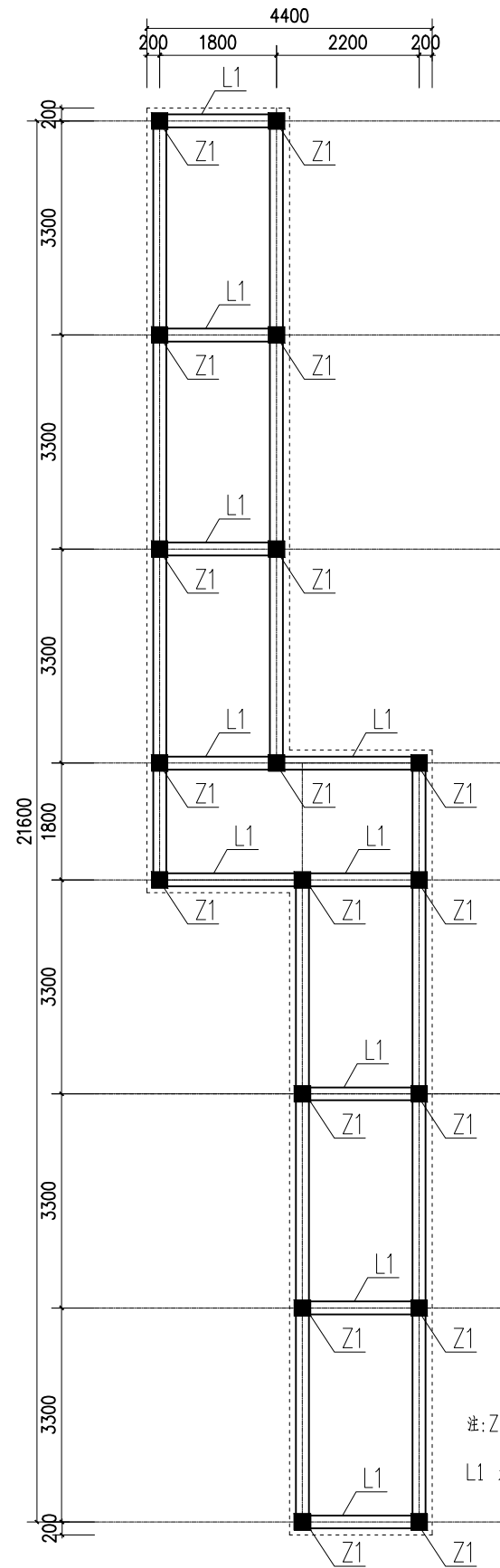
A
— SECTION DETAIL
码头剖面详图 SCALE 1:30



REVISIONS		DATE	REVISIONS		DATE	项目名称		武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图					工程编号: JOB NO.		-			
1			5			图纸名称		码头详图					图号: DRAWING NO.		DT-06			
2			6															
3			7															
4			8			比 例: SCALE		1:1	绘图: DRAWN BY		设计: DESIGNED		审核: CHECKED		日 期 DATE	2022.09	序 号: NO. OF SHEET	000



01
— TOP PLAN
— 栈桥平面图 SCALE 1:100



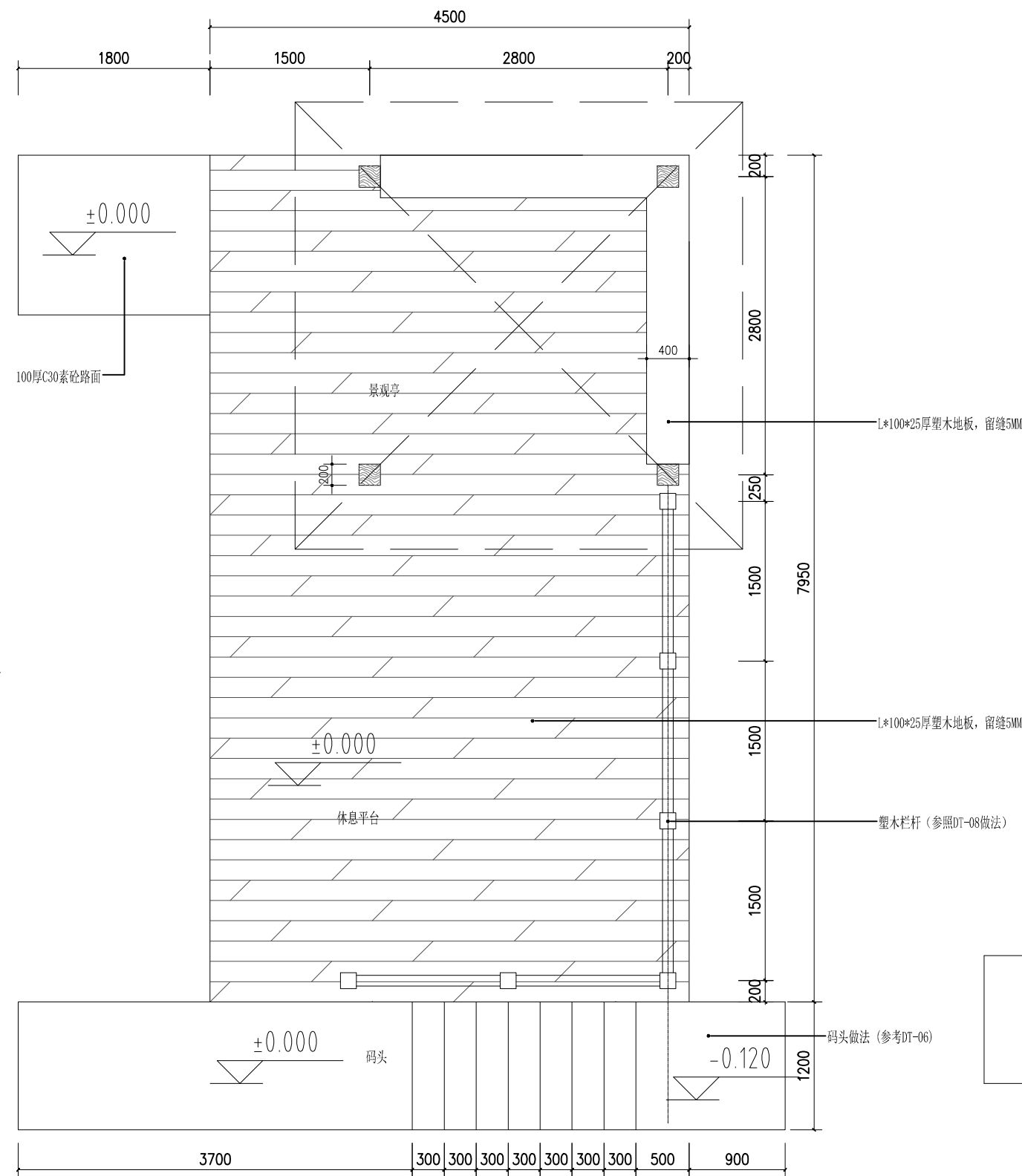
02
— TOP PLAN
— 栈桥梁柱结构平面图 SCALE 1:100

SENYA

REVISIONS		DATE	REVISIONS		DATE
1			5		
2			6		
3			7		
4			8		

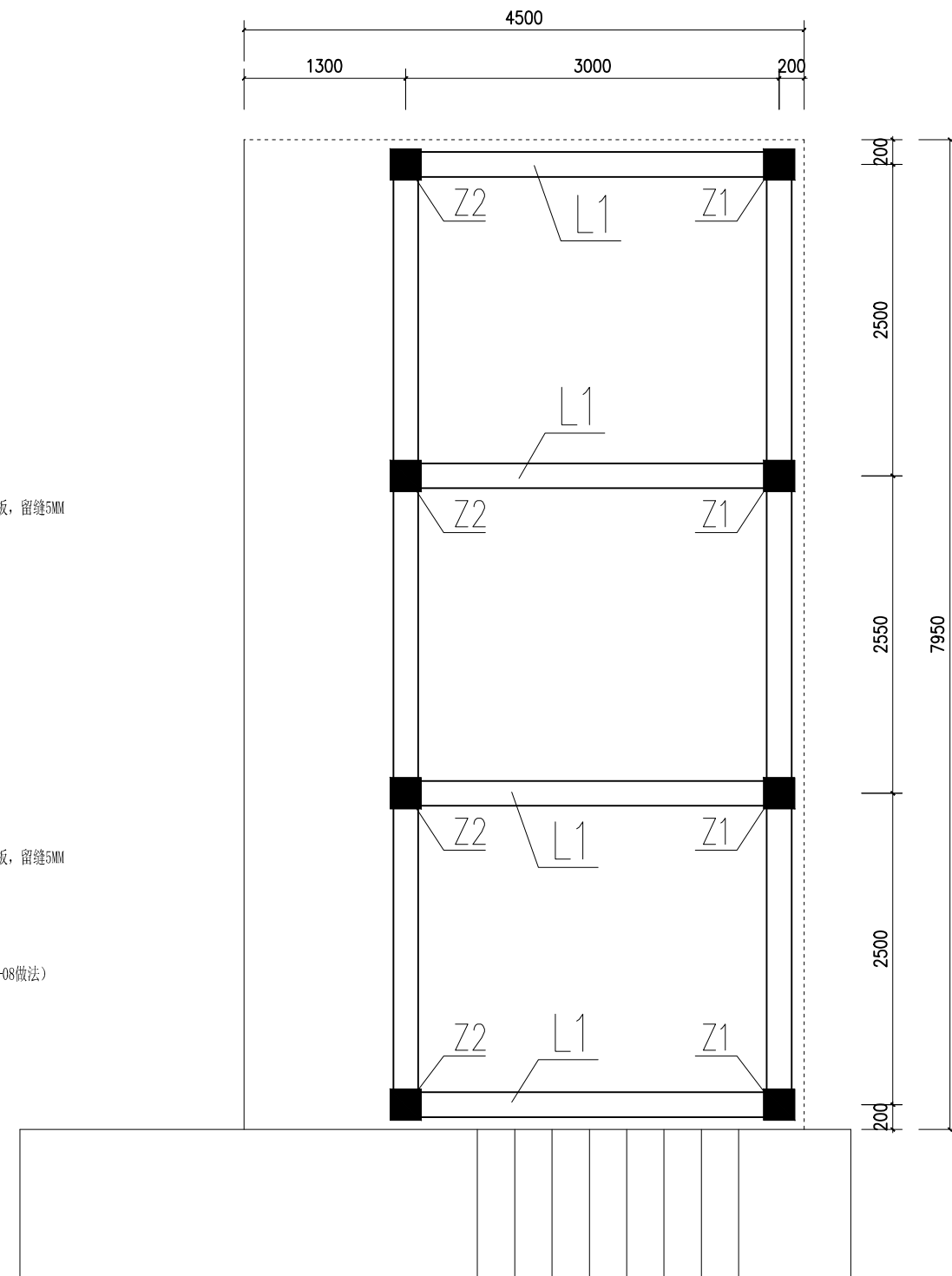
项目名称	武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图				工程编号:	-
图纸名称	栈桥详图				图号:	DT-07
比例: 1:1	绘图: 2022.09	设计: 2022.09	审核: 2022.09	日期: 2022.09	序号: 000	

REVISONS		DATE	REVISONS		DATE	项目名称		武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图						工程编号: JHJ-SK-01		-
1			5			图纸名称		栈桥详图						图号: ZHCN-DG-101		DT-08
2			6													
3			7													
4			8			比例: 1:1		绘图: SUN JY		设计: QIN QD		审核:		日期: 2022. 09		序号: 000



01
—
TOP PLAN
休息平台一平面图 SCALE 1:50

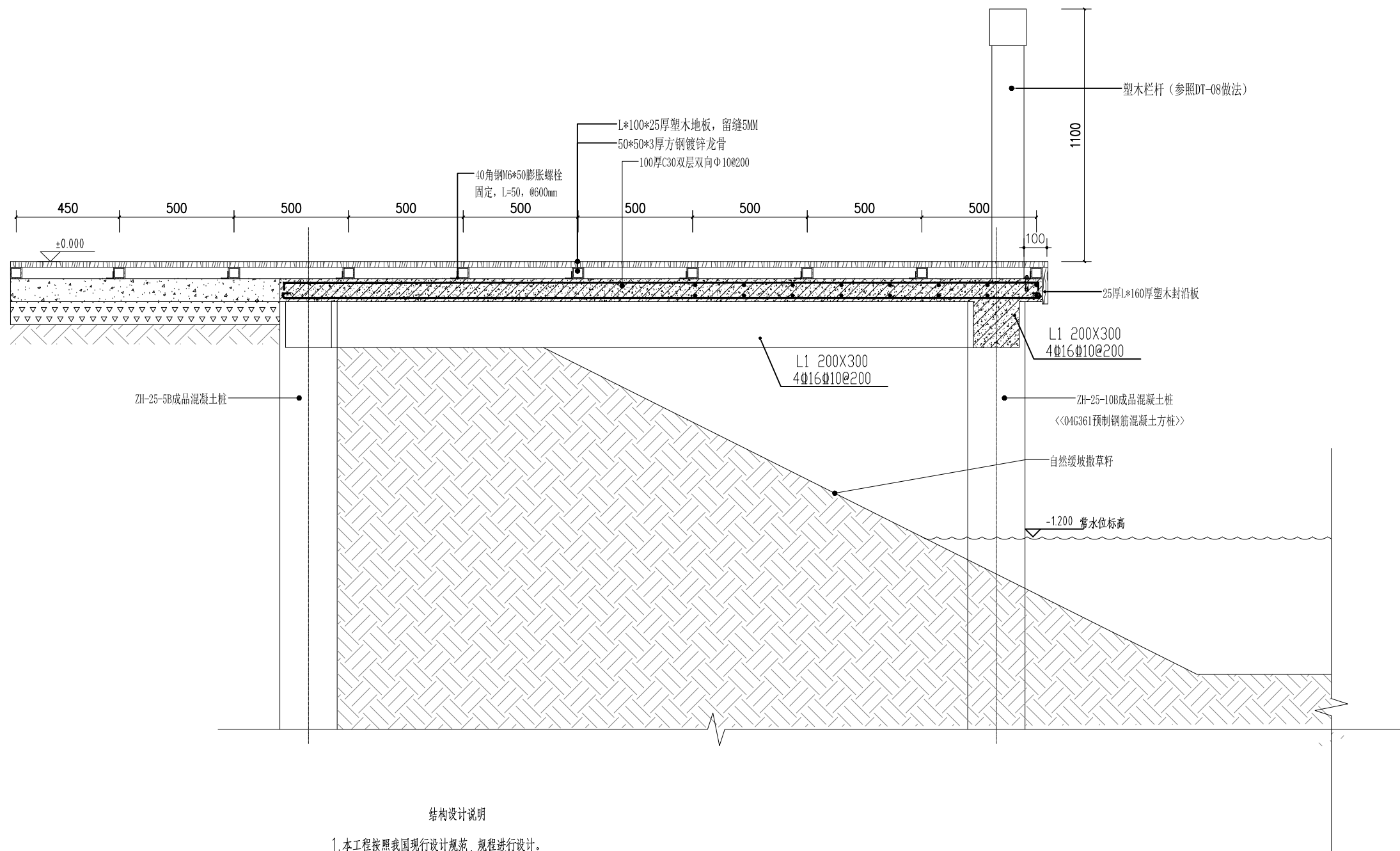
注: Z1为ZH-25-10B 成品混凝土桩, 具体参数见<04G361 预制钢筋混凝土方桩>
Z2为ZH-25-5B 成品混凝土桩, 具体参数见<04G361 预制钢筋混凝土方桩>
L1 为200X300, 4Φ16Φ10@200



02
—
TOP PLAN
休息平台一梁柱结构平面图 SCALE 1:50

SENYA

REVISIONS		DATE	REVISIONS		DATE	项目名称	武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图				工程编号:	-
1			5			图纸名称	休息平台一做法详图 (1)				图号:	DT-09
2			6								图号:	DT-09
3			7								图号:	DT-09
4			8			比例:	1:1	绘图:	设计:	审核:	日期	2022.09

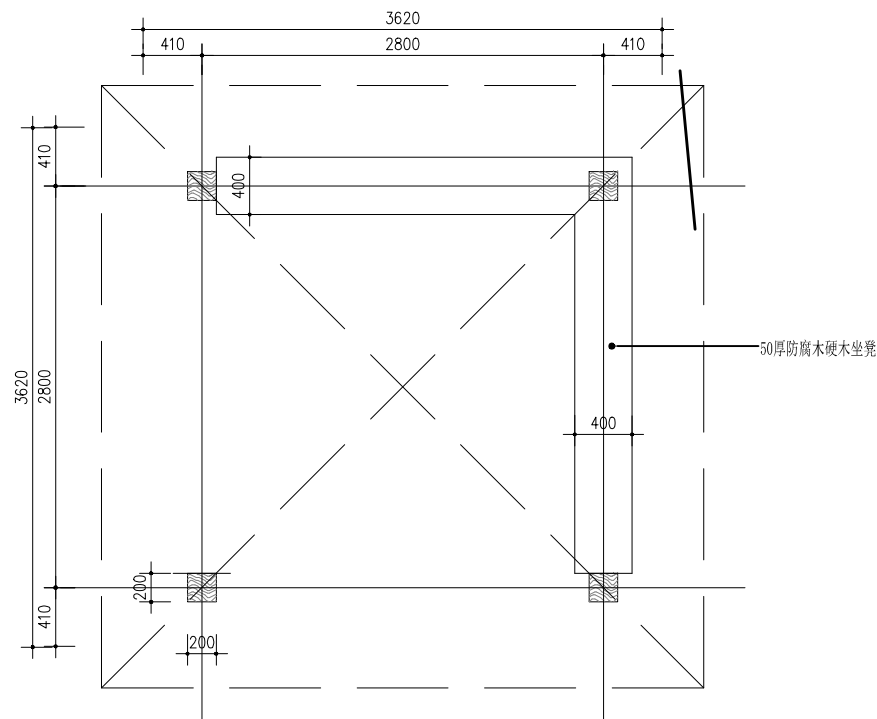


结构设计说明

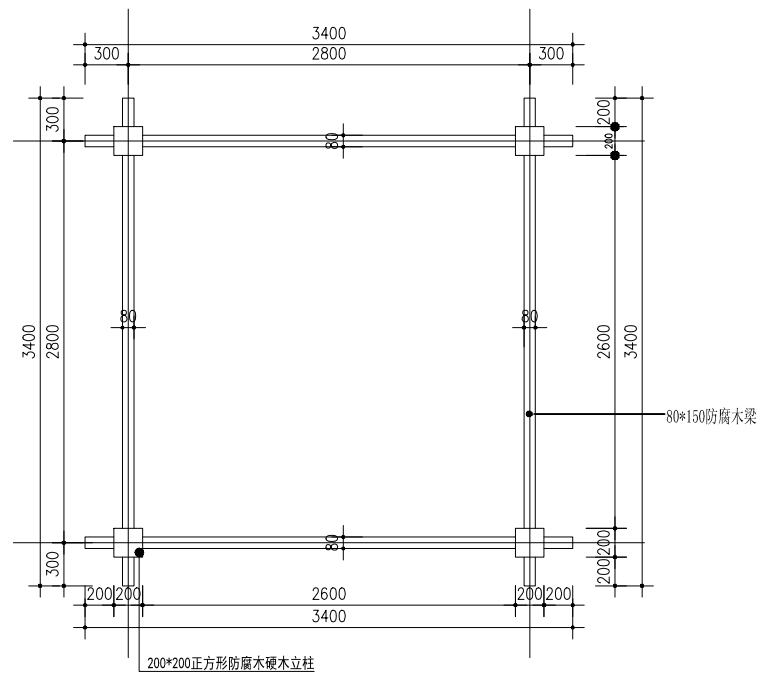
- 本工程按照我国现行设计规范，规程进行设计。
- 因未提供勘探，为方便水下施工，须采用成品混凝土桩柱，要求详见<<04G361 预制钢筋混凝土方桩>>，为保证栈桥的安全，桩柱承载力为100KN以上。
- 材料：混凝土为C30，4.混凝土保护层 梁 30,板 20。(单位mm)
- 本说明未尽事宜均应按照现行有关规范规程及规定执行。
- 在施工过程中若发现图中有不妥之处，请及时与设计院联系。

SENYA

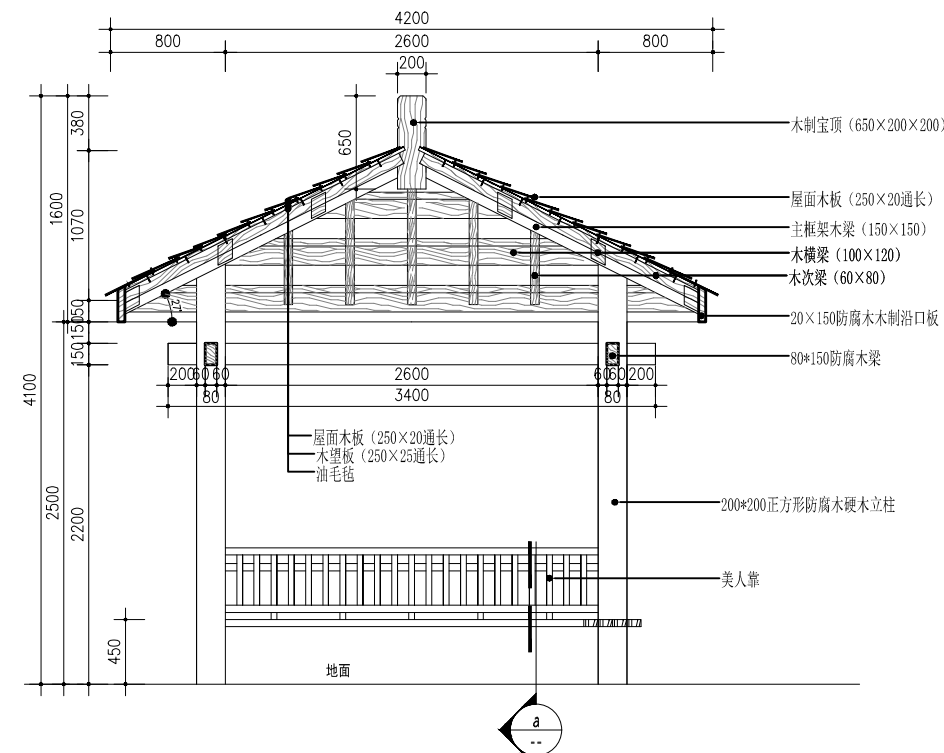
REVISIONS		DATE	REVISIONS		DATE	项目名称		武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图					工程编号: JOB NO:		-			
1			5			图纸名称		休息平台一做法详图（2）					图 号: DRAWING NO:		DT-10			
2			6															
3			7															
4			8			比 例: SCALE		1:1	绘图: DRAWN BY		设计: DESIGNED		审核: CHECKED		日 期 DATE	2022. 09	序 号: NO.	000



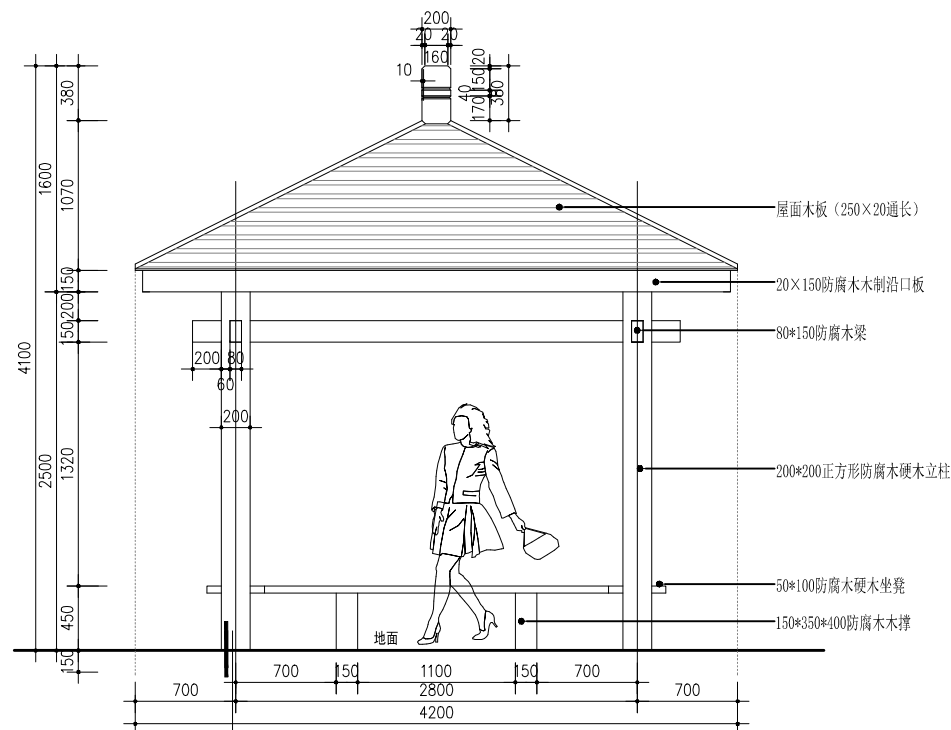
01
—
TOP PLAN
景观亭底平面图 SCALE 1:40



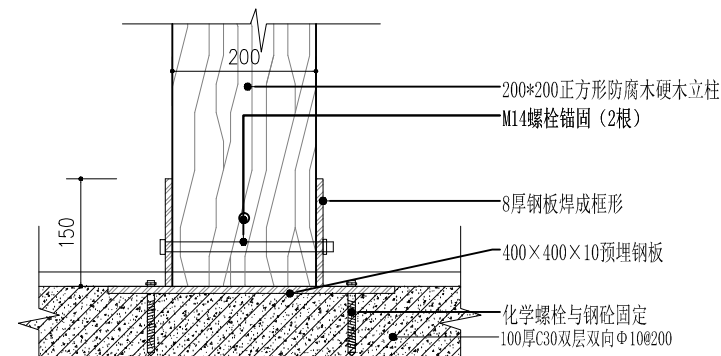
03
—
TOP PLAN
景观亭梁木框架 SCALE 1:40



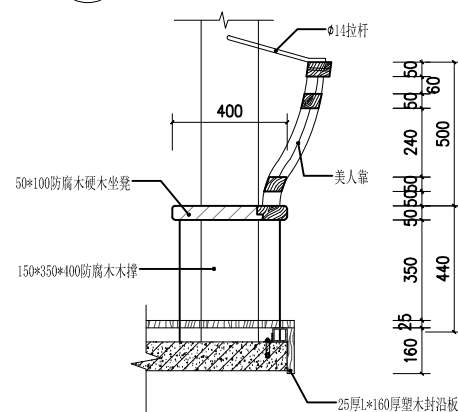
04
—
SECTION DETAIL
景观亭剖面详图 SCALE 1:40



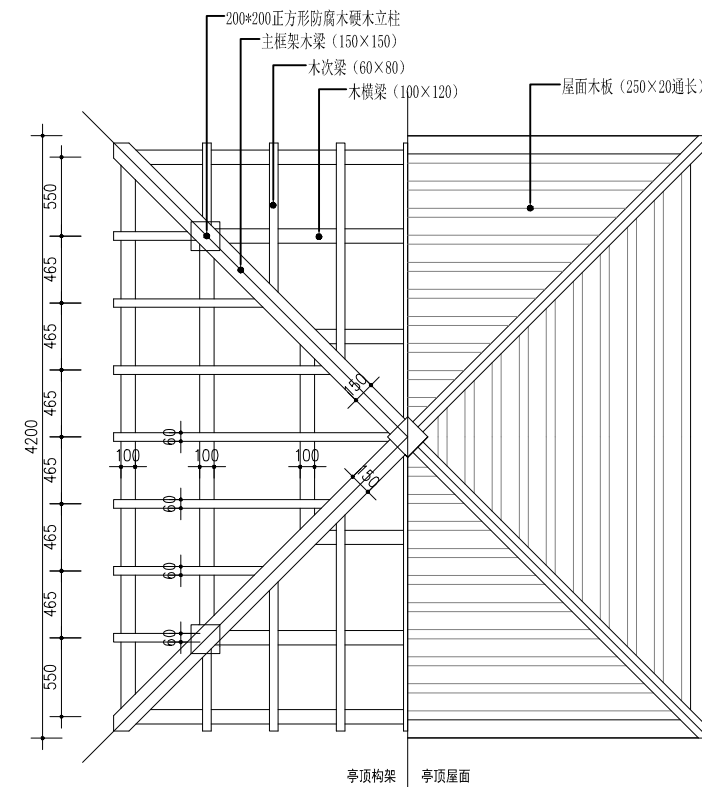
02
—
ELEVATION
景观亭立面图 SCALE 1:40



a
—
SECTION DETAIL
景观亭柱基础详图 SCALE 1:40



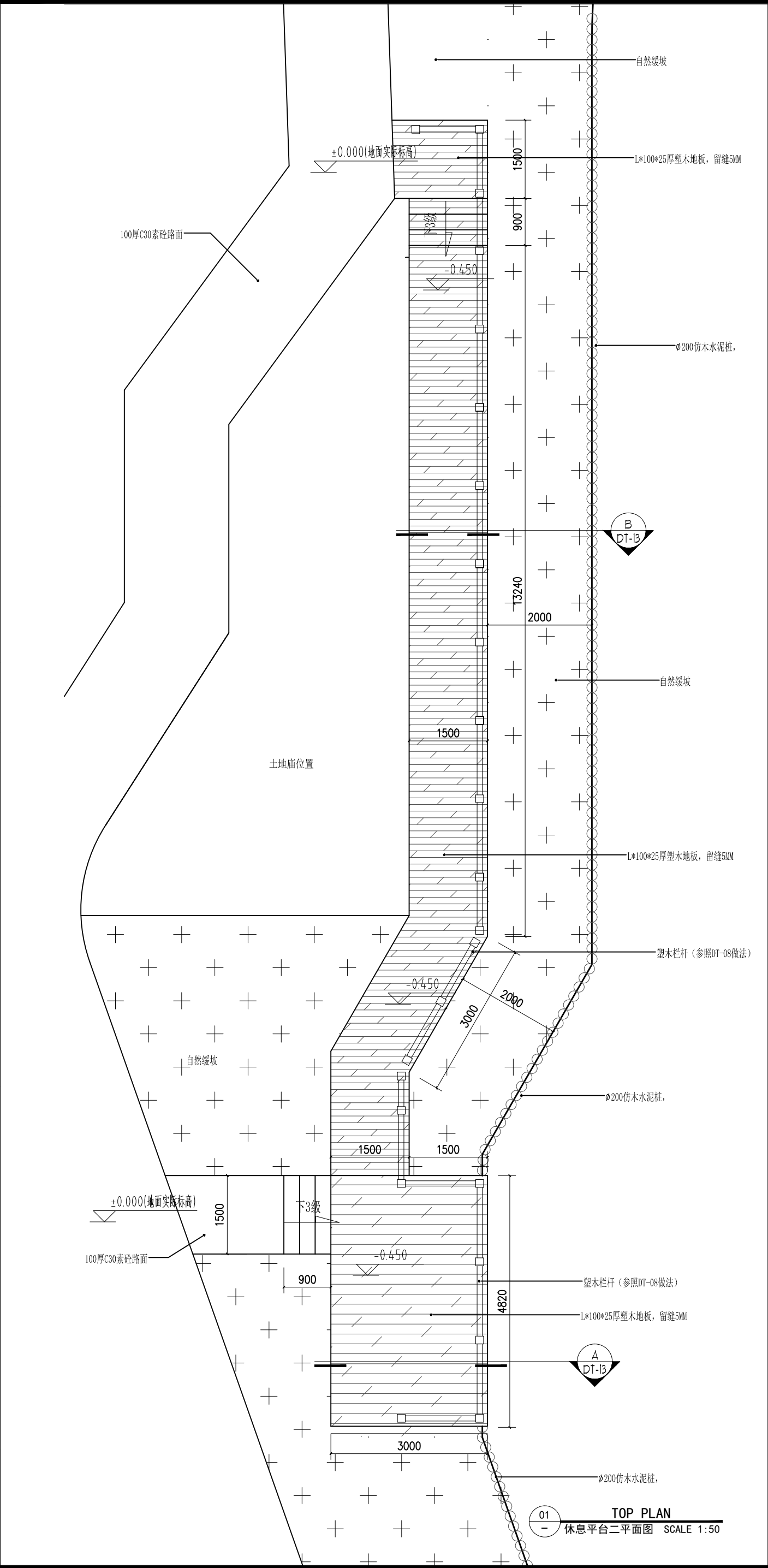
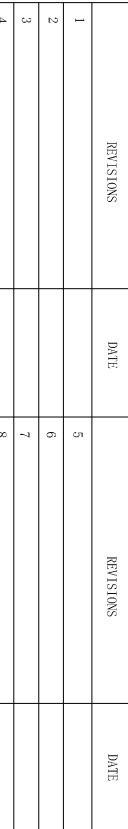
b
—
SECTION DETAIL
美人靠大样 SCALE 1:40



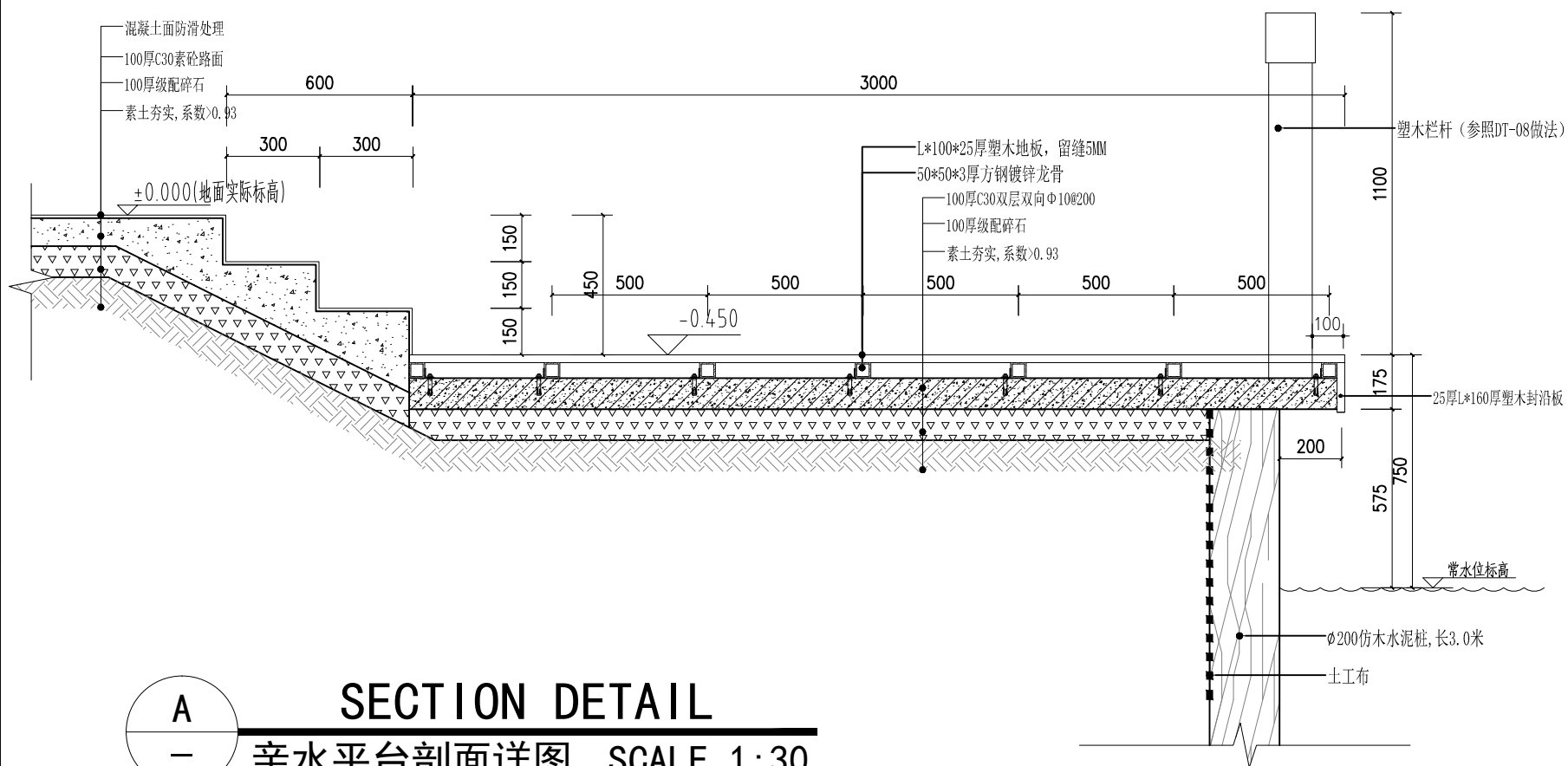
05
—
TOP PLAN
景观亭顶平面图 SCALE 1:40

SENYA

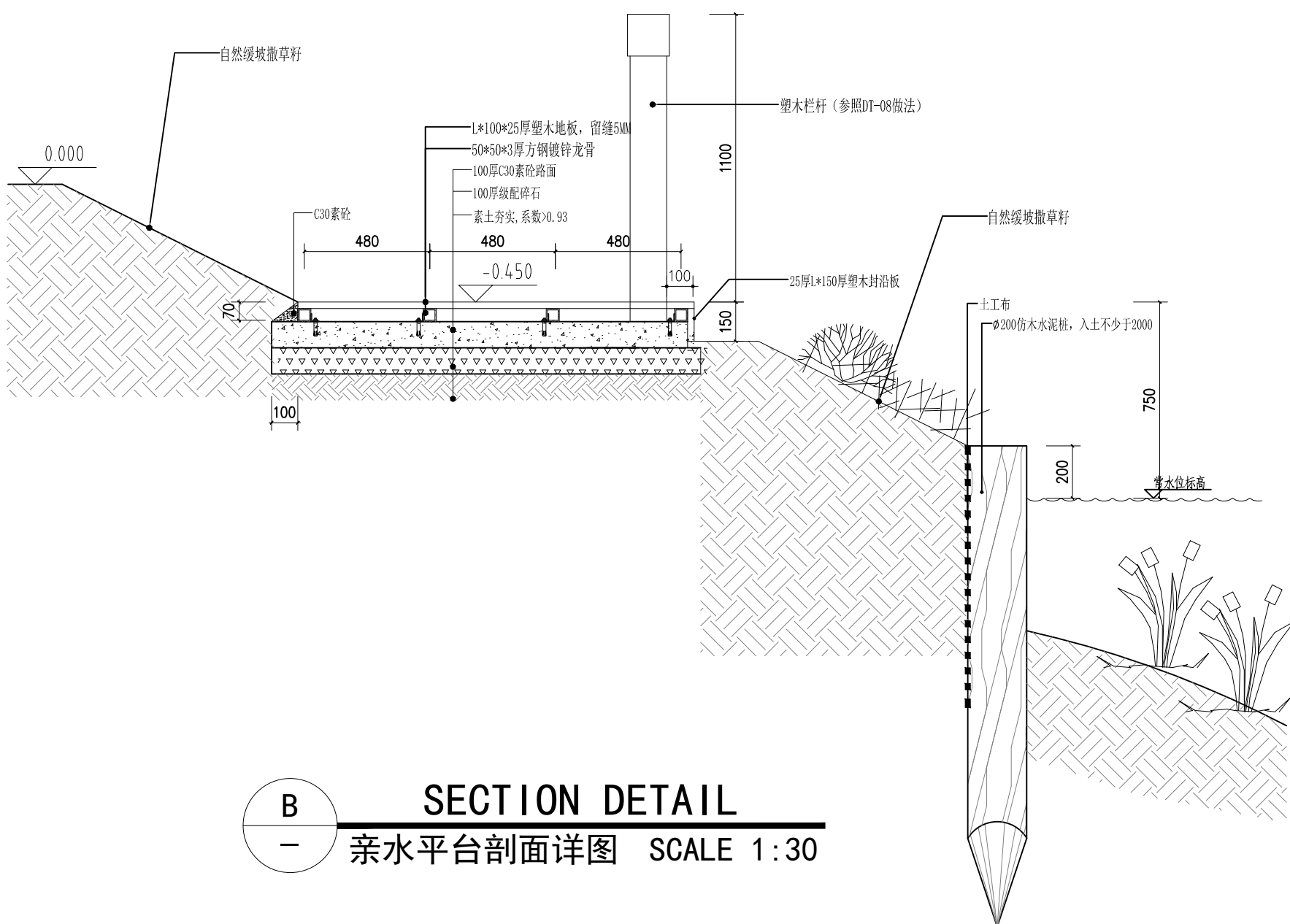
REVISIONS	DATE	REVISIONS	DATE	项目名称	武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图	工程编号: JTB-50:	-
1		5		图纸名称	景观亭做法详图	图号: DRAWING NO:	DT-11
2		6		比例:	1:1	绘图:	2022.09
3		7		SCALE		设计:	
4		8				审核:	



SYN



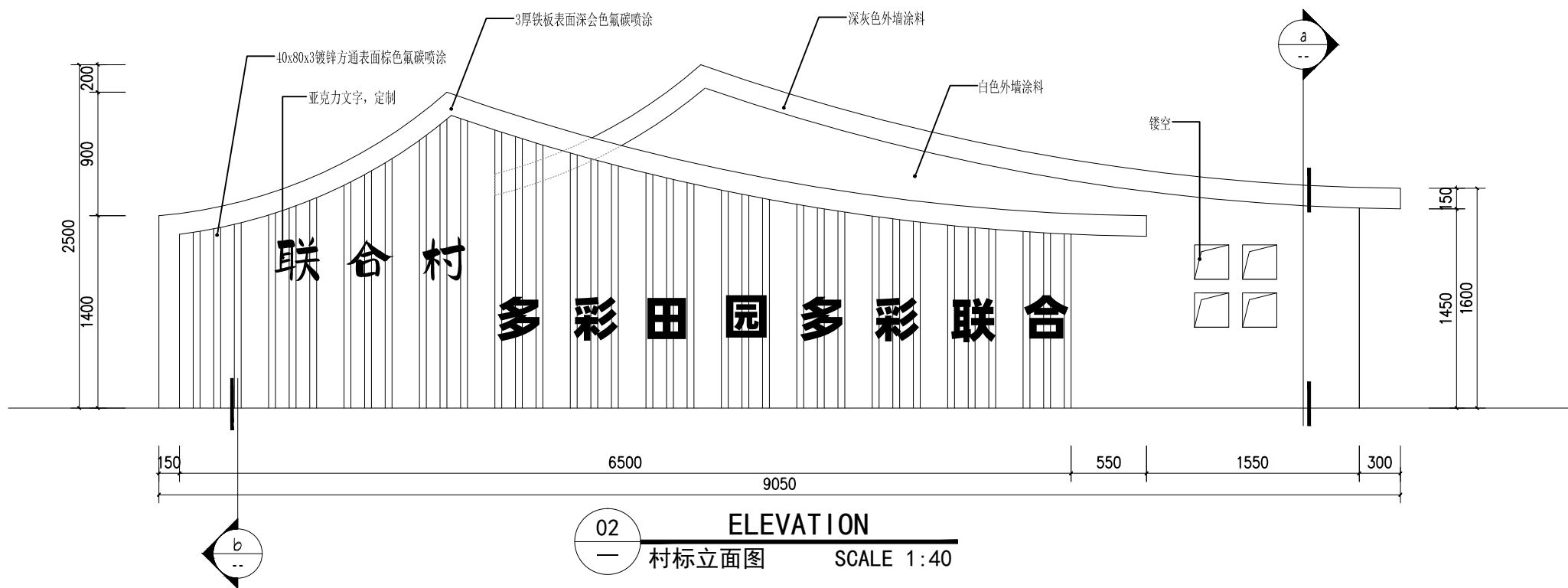
SECTION DETAIL
亲水平台剖面详图 SCALE 1:30



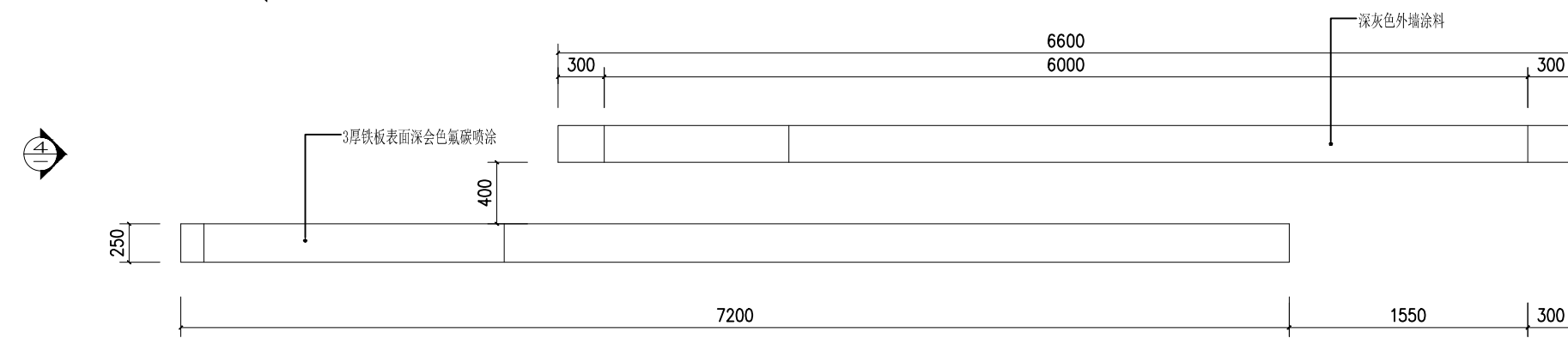
SECTION DETAIL

亲水平台剖面详图 SCALE 1:30

工程编号: JH 300		图号: DH-13		序号: 0000	
项目名称		武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图		图纸名称	
1		5		2	
2		6		3	
3		7		4	
4		8		5	
比例: 1:1		绘图: 比例		设计: 审核:	
日期: 2022.09		日期: 2022.09		日期: 2022.09	

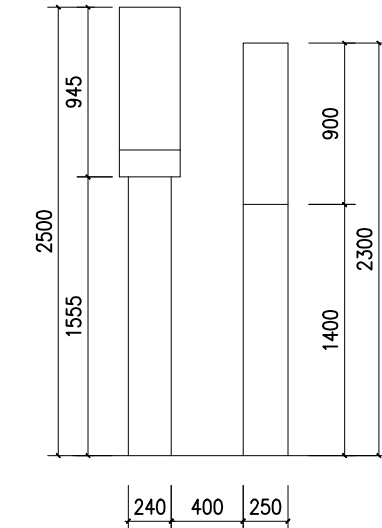


02
—
ELEVATION
村标立面图 SCALE 1:40

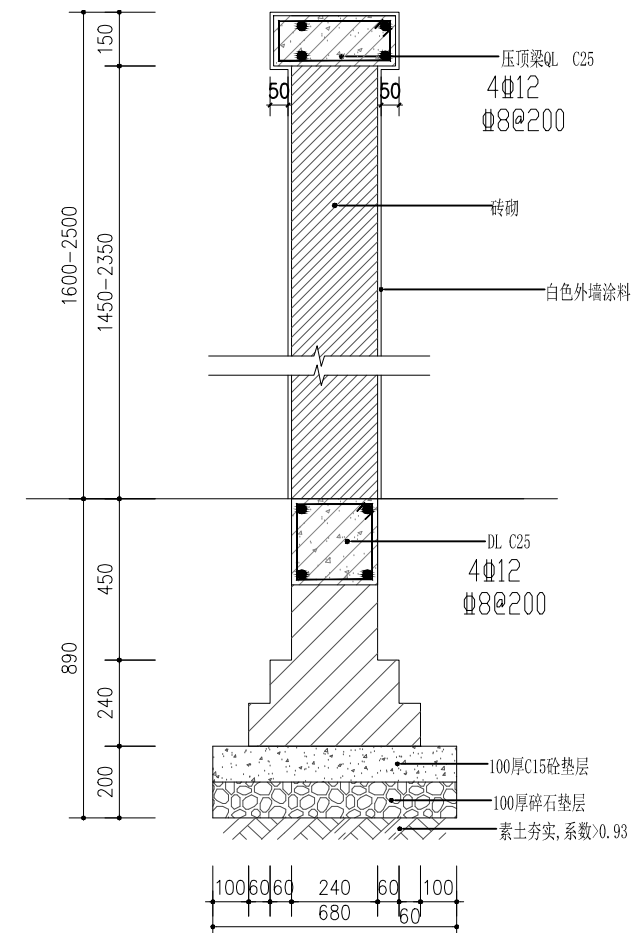


01
—
TOP PLAN
村标平面图 SCALE 1:40

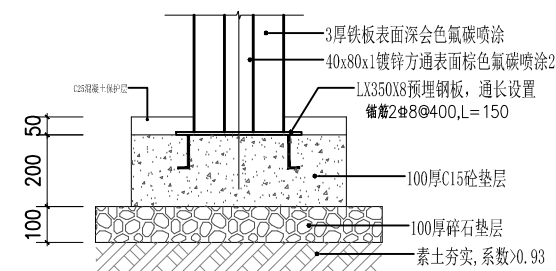
注：村标方案及位置施工前需甲方确认。



03
—
ELEVATION
村标立面图 SCALE 1:40



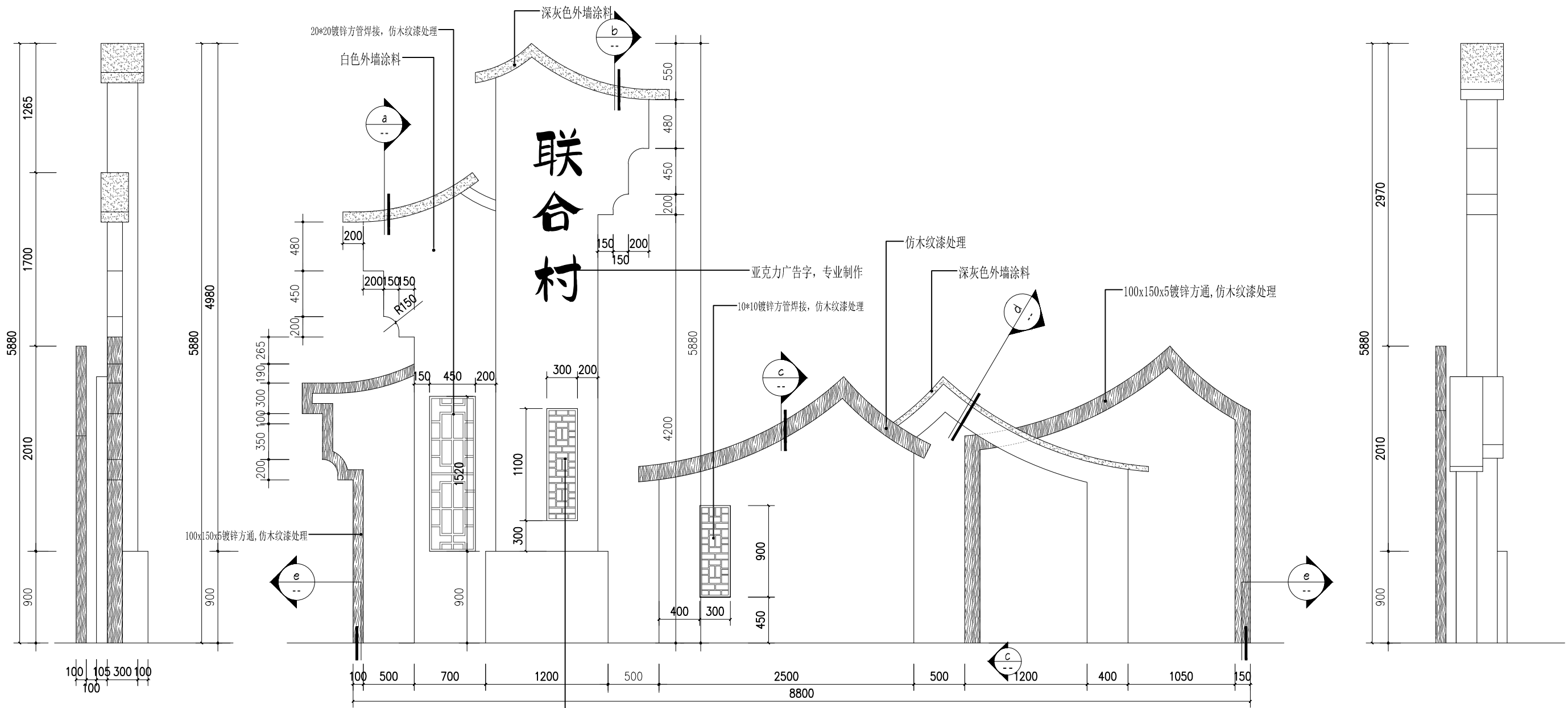
a
—
SECTION DETAIL
村标剖面详图 SCALE 1:20



b
—
SECTION DETAIL
村标剖面详图 SCALE 1:20

SENYA

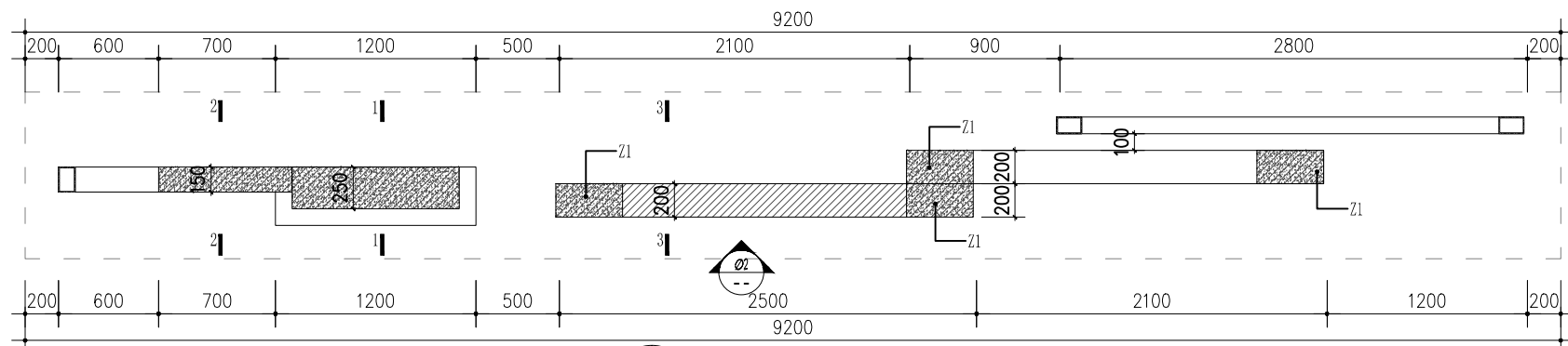
REVISIONS		DATE	REVISIONS		DATE	项目名称	武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图			工程编号:	-
1			5			图纸名称	村标做法详图			图号:	DT-14
2			6			比例:	1:1	绘图:	设计:	审核:	日期
3			7			SCALE		DATE	2022.09	序号:	000
4			8								



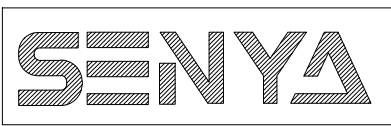
03
—
ELEVATION
村口村标立面图 SCALE 1:40

02
—
ELEVATION
村口村标立面图 SCALE 1:40

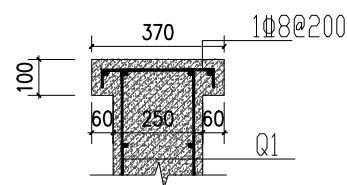
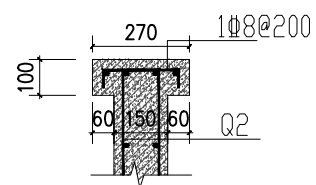
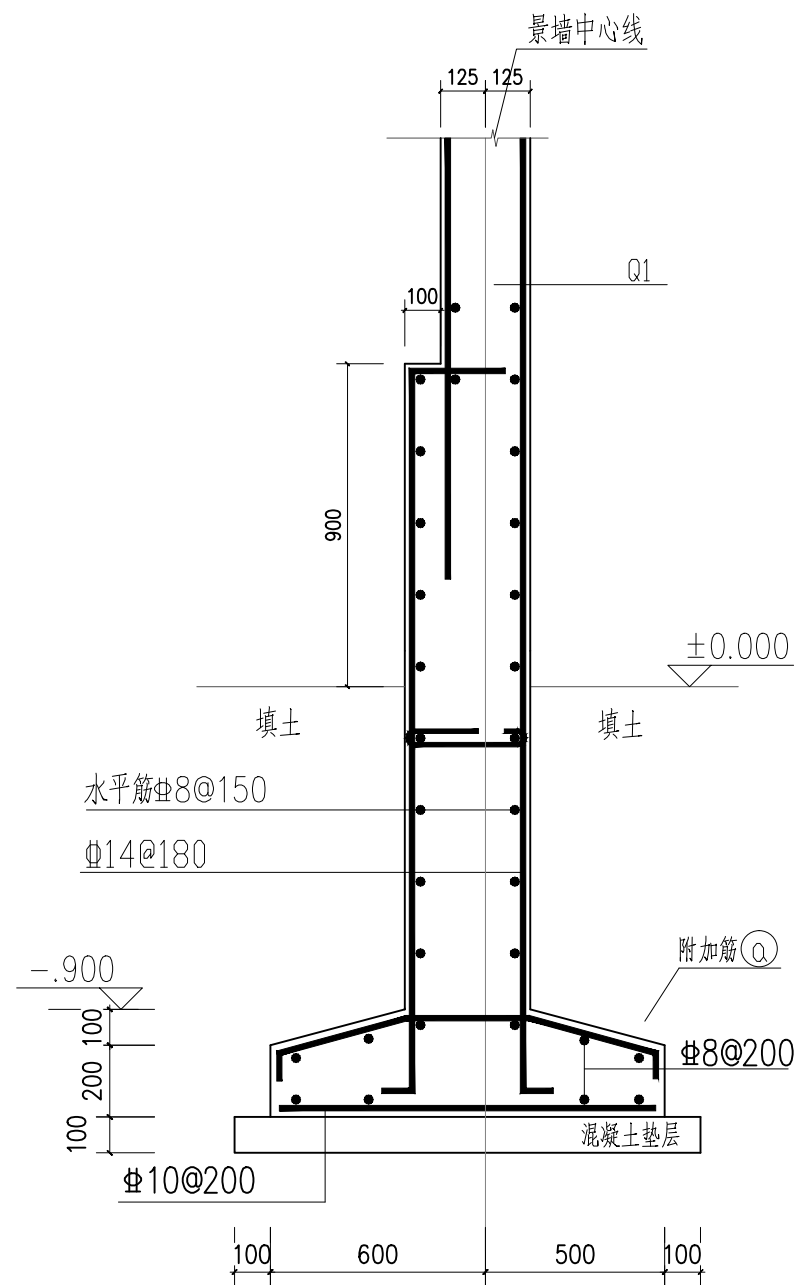
04
—
ELEVATION
村口村标立面图 SCALE 1:40



01
—
TOP PLAN
村口村标平面图 SCALE 1:40



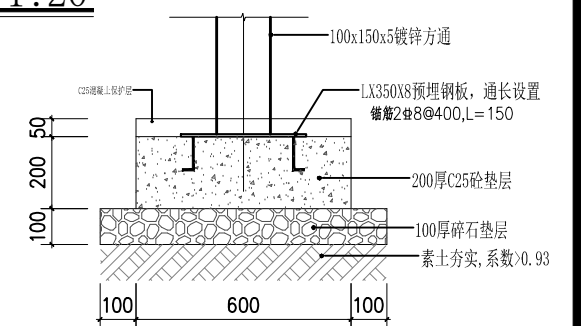
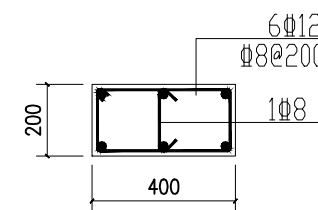
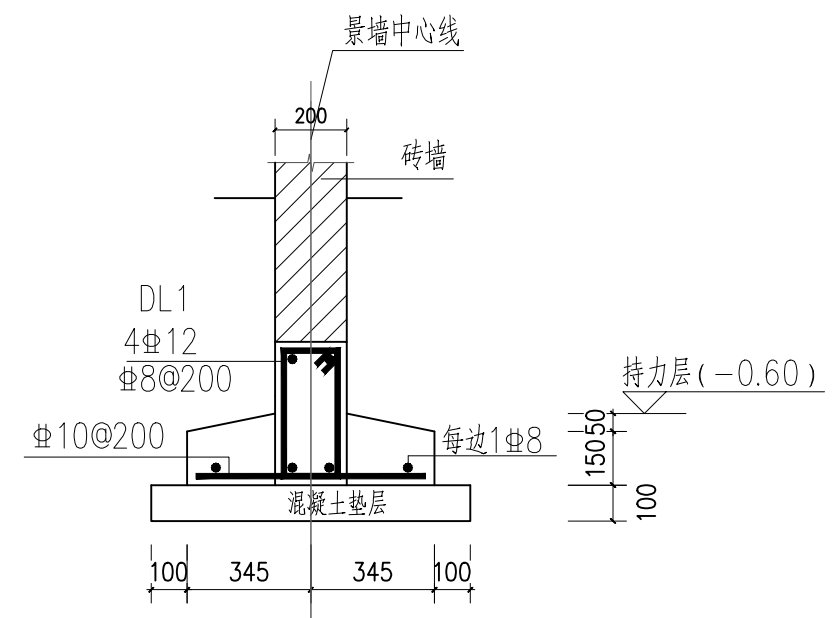
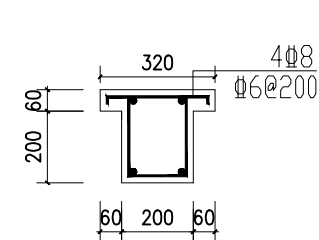
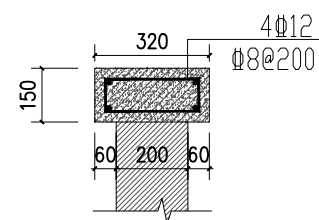
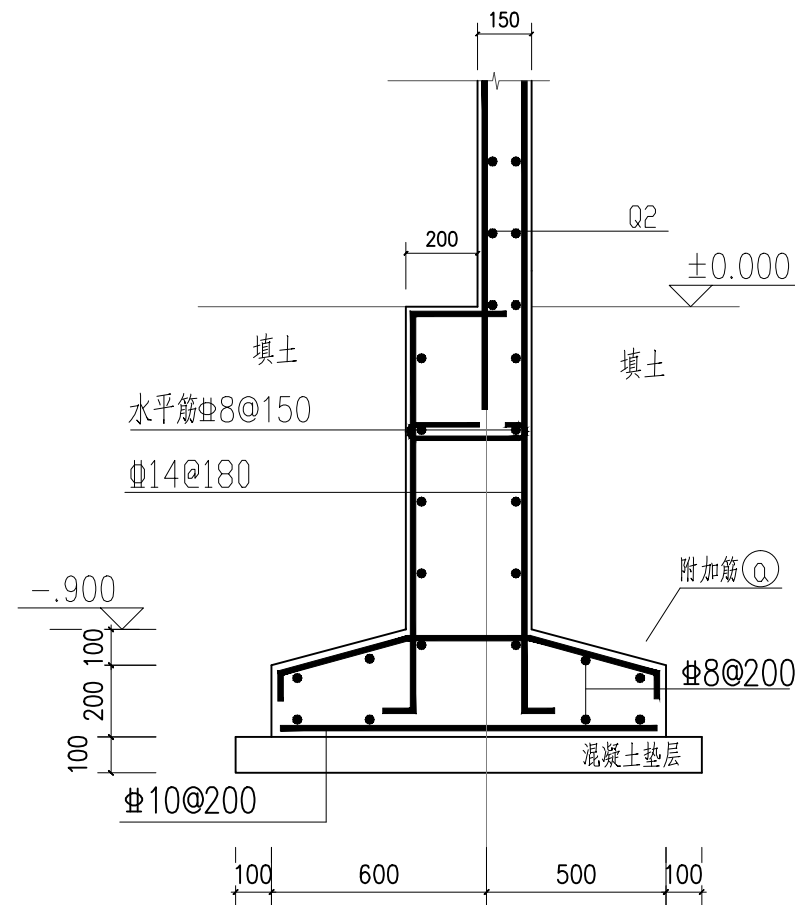
REVISIONS		DATE	REVISIONS		DATE	项目名称	武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图				工程编号:	-
1			5			图纸名称	村口村标做法详图 (1)				图号:	DT-15
2			6								序号:	000
3			7								日期	2022.09
4			8			比例:	1:1	绘图:	设计:	审核:	日期	2022.09



编号	标高	墙厚	水平分布筋	垂直分布筋	拉筋(矩形)
Q1	见剖视图	250	Φ8@200	Φ12@200	Φ6@600@600
Q2	见剖视图	150	Φ8@200	Φ10@200	Φ6@600@600

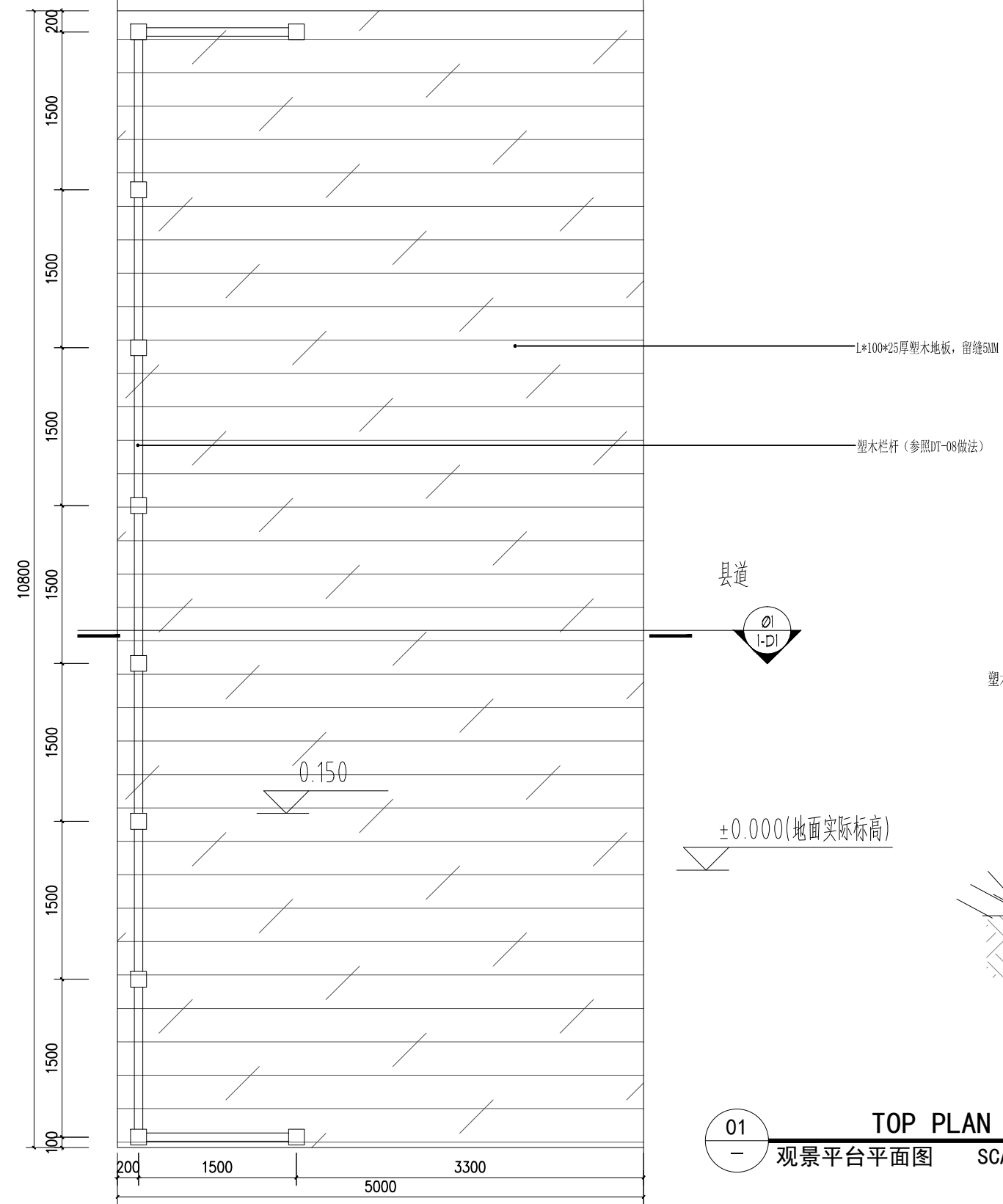
结构设计说明

- 1.本工程按照我国现行设计规范, 规程进行设计。
- 2.采用天然地基基础, 基础底标高基础底按照规范规定, 若基础设计标高外地面在填土层上时, 基槽必须挖除填土层, 置于土上土, 用卵石回填至基底, 旁压(压实系数 >0.93)。然后施工基础。
- 3.材料: 混凝土为C25, 基础垫层采用C20素混凝土。
- 4.本设计未事宜均应按现行有关规范规程及规定执行。
- 5.在施工过程中若发现图中有不妥之处, 请及时与设计院联系。
- 6.基础按地基承载力为100KN计算。

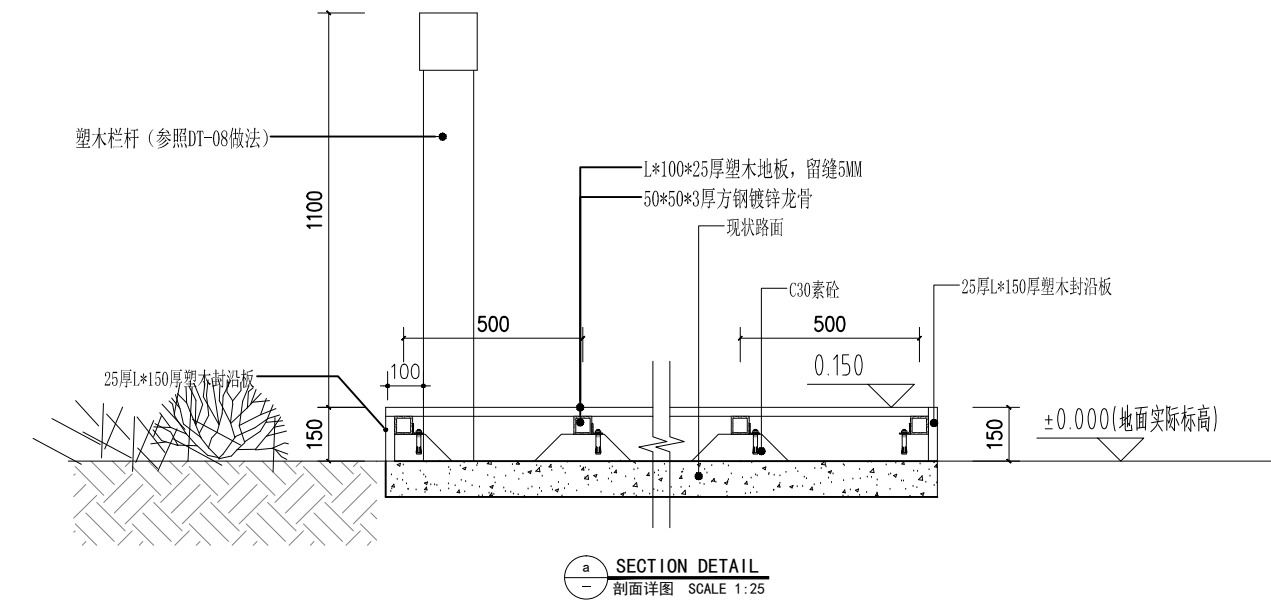


REVISIONS		DATE	REVISIONS		DATE	项目名称		武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图						工程编号: JOB NO:		-	
1			5			图纸名称		村口村标做法详图（2）						图号: DRAWING NO:		DT-16	
2			6														
3			7														
4			8														
比例:		1:1		绘图:		设计:		审核:		日期		2022. 09		序 号:		000	

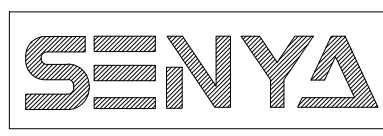




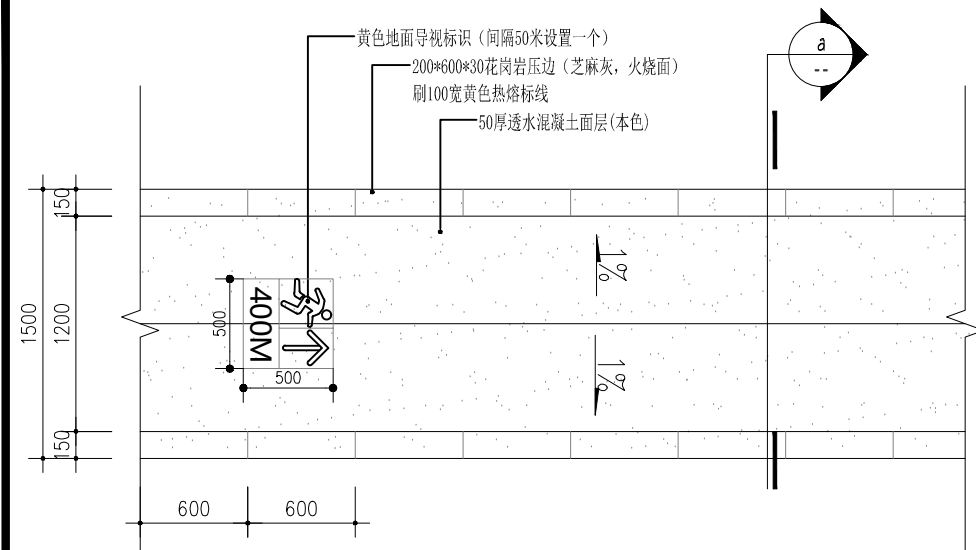
01
—
TOP PLAN
观景平台平面图 SCALE 1:50



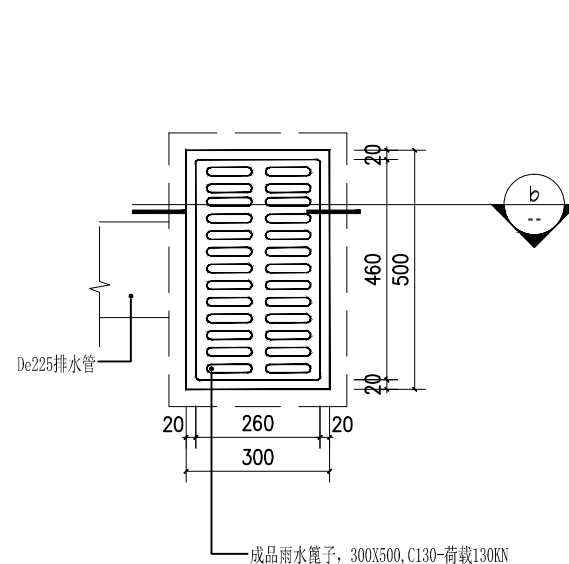
a
—
SECTION DETAIL
剖面详图 SCALE 1:25



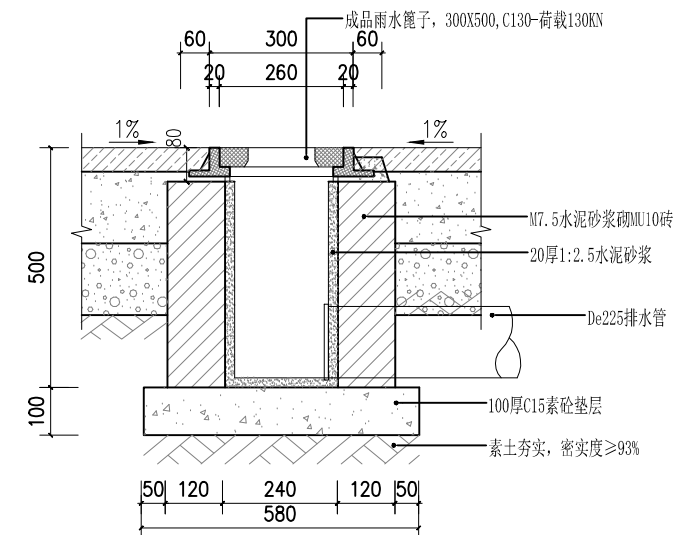
REVISIONS		DATE	REVISIONS		DATE	项目名称	武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图			工程编号:	-
1			5			图纸名称	观景平台做法详图			图号:	DT-18
2			6							图号:	DT-18
3			7							图号:	DT-18
4			8			比例:	1:1	绘图:	2022.09	日期	2022.09



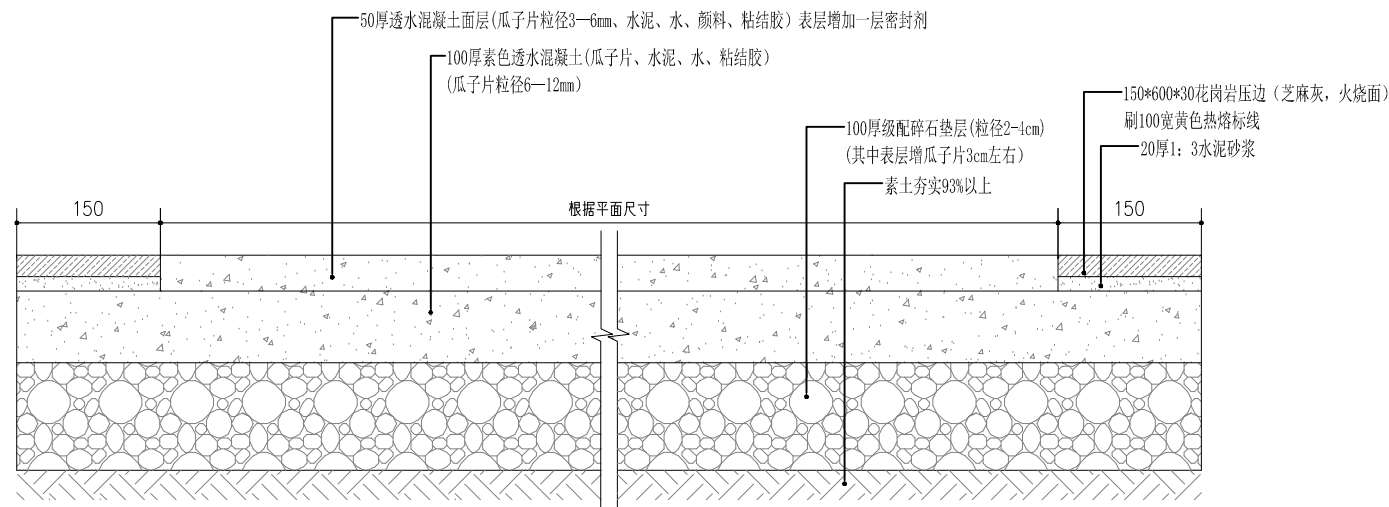
01
—
健身步道 SCALE 1:40



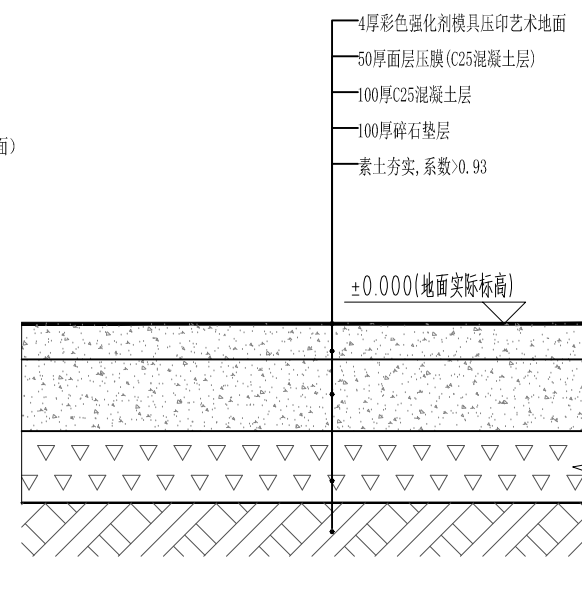
02
—
雨水口收集口平面图 SCALE 1:15



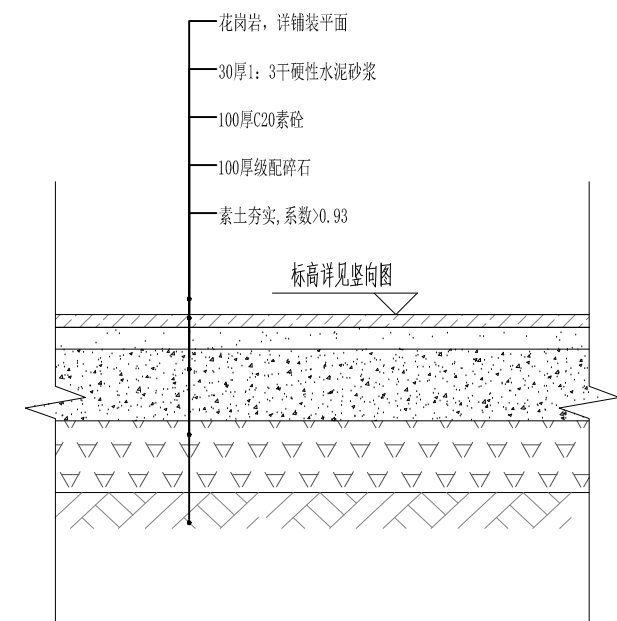
b
—
雨水口收集口剖面详图 SCALE 1:15



a
—
健身步道做法详图 SCALE 1:10



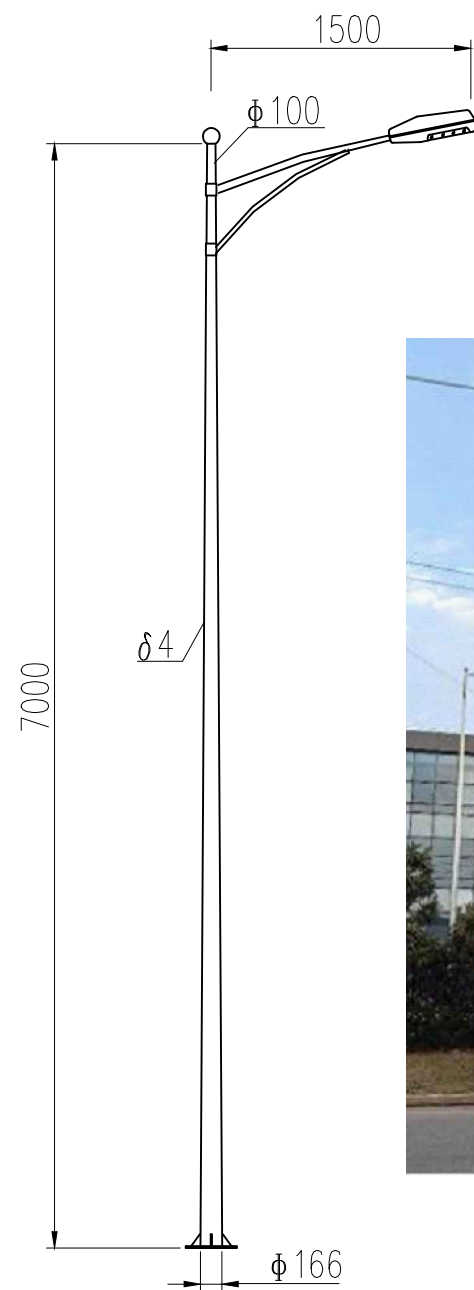
A
—
做法详图 SCALE 1:10 压膜混凝土



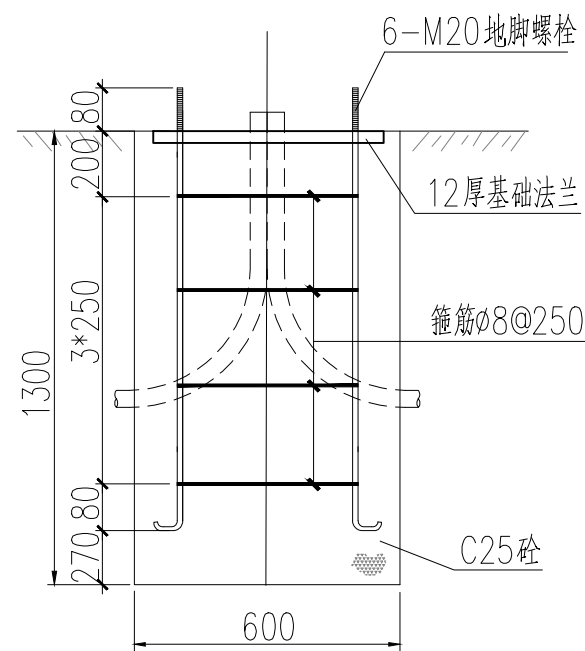
B
—
大样图 SCALE 1:10 PC砖铺装

SENYA

REVISIONS	DATE	REVISIONS	DATE	项目名称	武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图				工程编号:	-
1		5		图纸名称	健身步道做法详图				图号:	DT-19
2		6		比例:	1:1	绘图:	设计:	审核:	日期	2022.09
3		7		SCALE		DATE	DESIGN	CHECK	DATE	
4		8							序号:	000

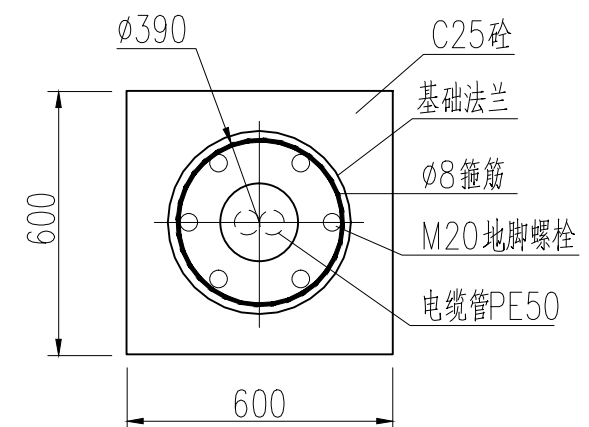


7米单臂路灯大样图

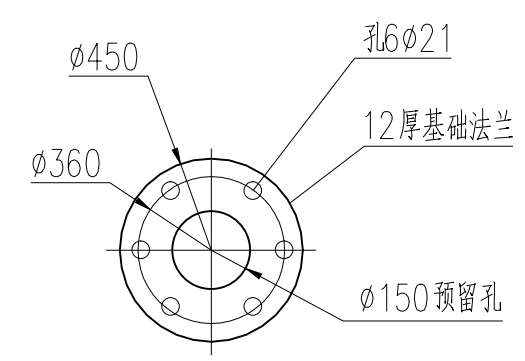


7~9米高路灯基础剖面图

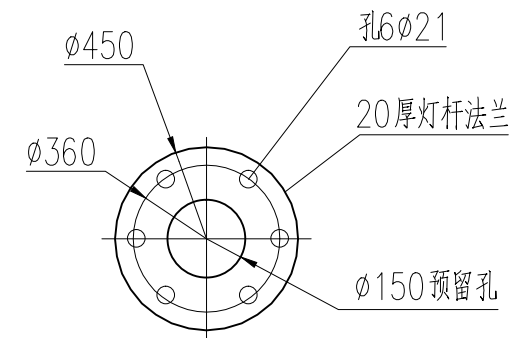
- 说明：
- 1、本图适用于基本风压不大于 0.4kN/m^2 的7~9m高的灯杆。
 - 2、本大样仅供参考，实际施工时，需供货厂家提供产品尺寸和做法。
 - 3、路灯灯型由业主自选，预算中暂按30W，IP6，太阳能路灯考虑。本图仅供参考。
 - 4、路灯暂按80盏预算，具体安装位置需业主确定。
 - 5、本基础图仅作参考使用，施工图由厂家经结构计算确定。



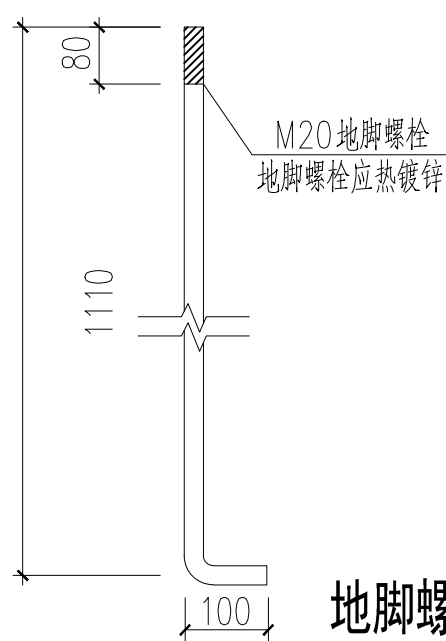
基础平面图



基础法兰大样



灯杆法兰大样



地脚螺栓大样图



REVISIONS	DATE	REVISIONS	DATE	项目名称	武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图	工程编号:	-
1		5		图纸名称	路灯做法详图	图号:	DT-20
2		6		比例:	1:1	绘图:	2022.09
3		7		审核:		日期:	2022.09
4		8		序号:	000	审核:	

一、工程概述

项目位于史家组，老桥破旧、宽度及荷载不能满足要求，存在安全隐患。本次设计对老桥拆除重建，重建箱涵采用单孔净 2.5m，净高 2.1m 的钢筋混凝土明箱涵，两侧采用翼墙和挡墙与现状道路衔接，涵洞与道路正交，箱涵长 4.5m。

二、设计依据

- 1、工程设计任务书和合同；
- 2、甲方提供的项目电子版地形图；
- 3、本项目工程地质勘察初步报告。

三、设计采用规范、图集

- 1、住建部颁《城市道路工程设计规范》CJJ 37—2012（2016 年版）
- 2、交通部颁《公路桥涵设计通用规范》JTG D60—2015
- 3、交通部颁《公路涵洞设计规范》JTG/T 3365-02—2020
- 4、交通部颁《公路圬工桥涵设计规范》JTG D61—2005
- 5、交通部颁《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》JTG 3362-2018
- 6、交通部颁《公路桥涵地基与基础设计规范》JTG 3363-2019
- 7、交运部颁《公路桥涵施工技术规范》JTG / T3650-2020
- 8、住建部颁《城市桥梁工程施工与质量验收规范》 CJJ 2—2008
- 9、建设部颁《工程建设标准强制性条文》（城市建设部分）

四、 设计技术标准

- 1、设计荷载：0.8X 公路-II 级。。
- 2、桥涵横断面布置：0.25m(栏杆)+44m（行车道）+ 0.25m(栏杆)=4.5m。

五、地质情况

本次项目场地未钻探，开挖后箱涵基础底承载力须达到 130KPa，若未达到，可采用预制方桩进行地基处理。普遍分布，因此本次设计需进行复合地基处理。

六、箱涵结构设计

6.1 箱涵设计

6.1.1 箱涵主体结构

本桥为单跨净 2.5m 的钢筋混凝土箱涵，净宽 2.5m，净高 2.1m，箱涵顶板、边墙及底板厚度为 42cm，侧壁厚度为 40cm。

6.1.2 基础处理

由于箱涵底存在淤泥层，本次采用 25X25cm 预制方桩进行地基处理。

7.2、施工控制要点

（1）混凝土材料的选用

水泥：水泥应选用硅酸盐水泥或普通硅酸盐水泥，不宜使用早强水泥。

集料：细集料应选用级配合理、质地均匀坚固、吸水率低、空隙率小的洁净天然中粗河砂或江砂，不得使用海砂。粗集料应选用级配合理、粒形良好、质地均匀坚固、线胀系数小的洁净碎石，不宜采用砂岩碎石。

添加剂：可掺入适当的混凝土添加剂。

（2）混凝土施工前，应根据设计和施工工艺要求提前开展混凝土配合比选择试验，并针对混凝土结构的特点和施工环境、使用环境等条件，制定施工过程中各个环节的质量控制内容与质量保证措施。

（3）普通钢筋混凝土结构：最大水灰比 0.55，最小水泥用量 275kg/m³，最大氯离子含量 0.3%，最大碱含量 1.8kg/m³。

八、强制性条文执行情况

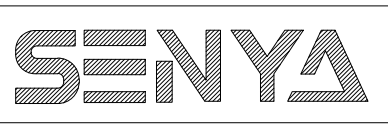
1、《城市桥梁设计规范》（CJJ 11-2011）（2019 年版）

九、施工要点

桥梁施工按《公路桥涵施工技术规范》办理，质量检验及评定按《城市桥梁工程施工与质量验收规范》执行。针对本桥特点，请注意以下几点：

- 1、施工前对平面图中坐标进行校核，确认准确无误后方可进行放样、施工。
- 2、桥台基坑开挖时，应采取有效措施降、排水，同时应注意保护现有道路，避免对道路交通产生影响，且对基底进行整平、夯实，经有关方面会同验槽合格后方可施工。
- 3、基坑开挖后，应通知地质勘察部门验槽。如地质报告不符，请及时通知设计院。
- 4、预制方桩施工质量要求：

（1）预制方桩施工应满足《公路桥涵施工技术规范》《建筑桩基技术规范》的相关要



REVISIONS		DATE	REVISIONS		DATE	项目名称		武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图				工程编号: JOB NO:		-		
1			5			图纸名称		设计说明（1）				图 号: DRAWING NO:		01		
2			6													
3			7													
4			8													
比 例: SCALE		1:1		绘图: DRAW BY		设计: DESIGNED		审核: CHECKED		日 期 DATE		2022. 09		序 号: NO.		000

求。

- (2) 预制砼桩前，必须检查外模桩型尺寸、钢筋位置，保证设计的砼保护层尺寸。
- (3) 桩吊点距如图所示，捆缚式吊运，捆索须采用工程安全措施，防止滑脱。
- (4) 沉桩时，从中间向四周进行施打作业，并始终保持锥、桩帽和桩身在同一轴线上。
- (5) 沉桩作业以桩底标高为主，贯入度为辅，施工前应先进行试桩确定贯入度等相关参数。

5、箱涵采用现浇成形，全箱沿高度方向可分为二次浇筑，第一次先浇至底板内壁以上 40cm 处或更高一些，第二次再浇筑剩余部分，两次砼浇筑的时间间隔应尽可能缩短，并应根据实际情况采取砼降温措施（如洒水），防止二次浇筑砼产生裂缝两次浇筑的施工缝应进行认真的处理，凿除浮浆、气泡等不实之处，清洗干净；边墙内侧的竖向主筋尽量采用通长钢筋，尽量减少接头。

6、严格控制涵后回填土的施工质量。台后填土用碎砖土回填至道路路床底，密实度按规范取值，分层厚度不大于 20cm，碎砖渣与 6%灰土体积比 3:7。

- 7、箱体立墙的支架、模板必须有足够的强度及刚度，避免跑模走样。
- 8、在浇筑翼墙和挡墙时注意预埋护栏钢筋。

9、桥面铺装（路面）、搭板表面及接线路面水泥砼抗滑构造深度不小于 0.7mm。

10、箱身两侧填土，应在箱身混凝土强度达到 100%设计强度时方可进行。要求 分层对称回填夯实，不得只在一侧夯填，须两侧对称进行。箱涵台背与道路之间设 置过渡段，每侧过渡段长度详见图纸，具体可根据现场施工条件调整。过渡段采用 4%水泥土进行对称填筑、分层压实至道路路床底，分层厚度不大于 20cm，其压实 度不应小于 96%

桥头两侧接线路路面采用水泥砼路面，其结构层组成如下：

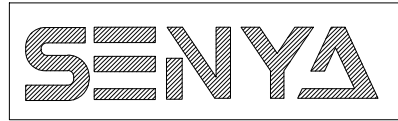
25cm 厚 C30 水泥砼+20cm 厚 12%石灰土，压实度≥95%+20cm 厚 12%石灰土，压实度≥95%+碎砖土回填分层回填（每层厚不超过 20cm）

十、其他

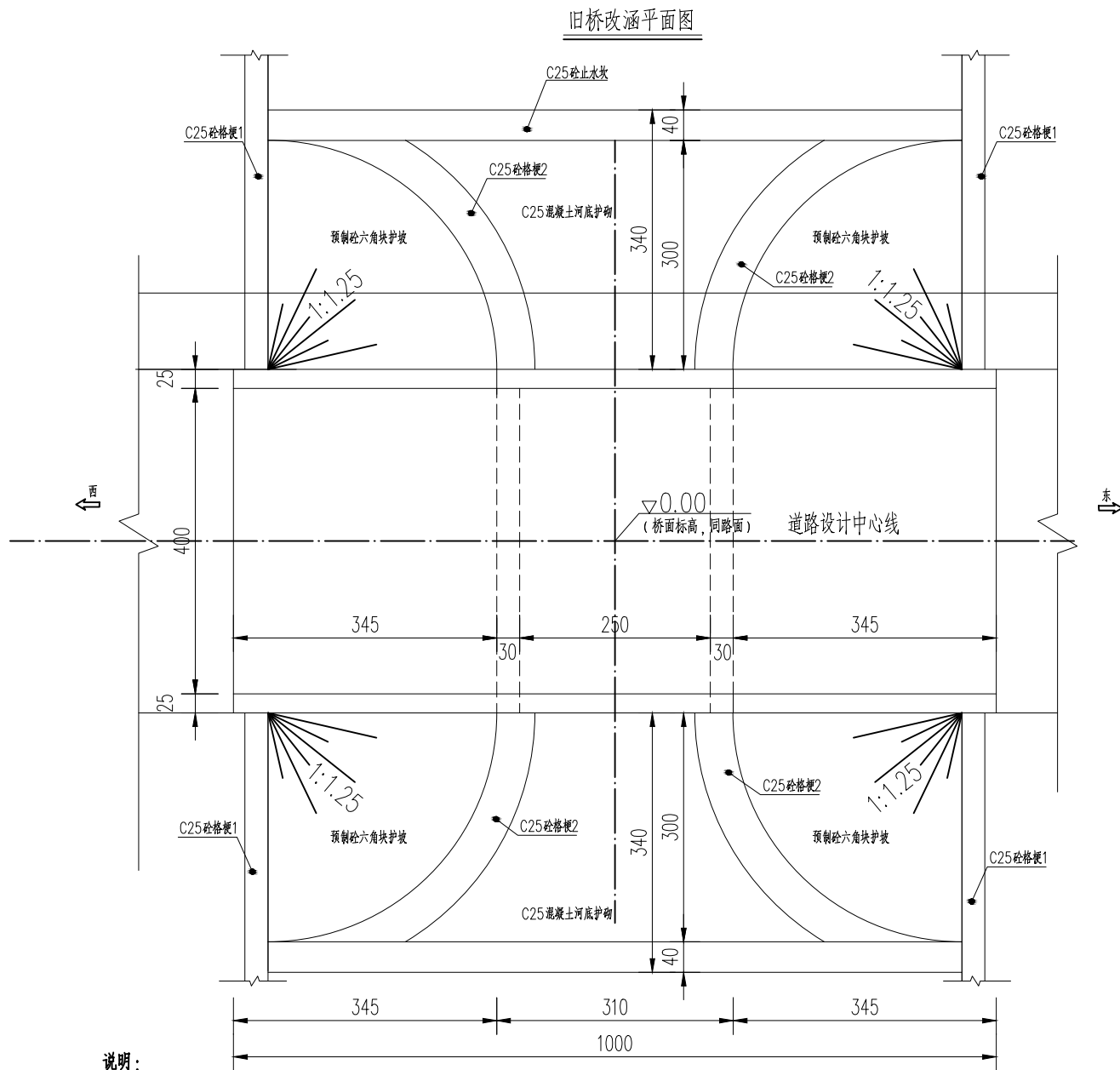
- 1、施工单位收到设计文件后，应认真研究设计文件，详细阅读说明，全面了解工程情况，必须熟悉各设计图、工程数量表、注等，充分了解设计意图和注意事项。
- 2、施工进场后，应对桥址范围地上、地下管线进行调查，如发现有与基础冲突、现实

际河道与设计平面图不符合等情况，及时通知业主、监理及设计单位。

- 3、基坑开挖后，应通知地质勘察部门进行验槽。如出现与地质报告不符，请及时通知相关单位。
- 4、本工程中所使用的砼和砂浆均为预拌砼和预拌砂浆。
- 5、其他未尽事宜，应严格按照现行有关规范、标准执行。



REVISIONS		DATE	REVISIONS		DATE	项目名称		武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图				工程编号: JOB NO:		-		
1			5			图纸名称		设计说明（2）				图 号: DRAWING NO:		02		
2			6													
3			7													
4			8													
比 例: SCALE		1:1		绘图: DRAW BY	设计: DESIGNED		审核: CHECKED		日 期 DATE		2022. 09		序 号: NO.		000	



说明：

说明 本图尺寸除标高以米计外余均以厘米为单位。

2、图中高程为高程基准。

3、箱涵设计荷载：0.8X公路—Ⅱ级。

4、本次箱涵两侧各3.4m范围内设置河底及锥坡铺砌，河底铺砌采用10cmC25混凝土河底护砌+10cm砂石垫层+透水土工布。锥坡铺砌采用10cmC25混凝土预制实心六角块+10cm砂石垫层，六角块之间设置2cm间隙，间隙采用DMM10砂浆勾缝。

5、10cmC25混凝土河底护砌均按2.0X2.0间距设置切缝，且设置直径100mmPVC排水管，间距1.0m，梅花形布置。

6、砂石垫层砂石比例为1：1，级配连续，碎石最大粒径不大于2cm，压实度不小于94%。

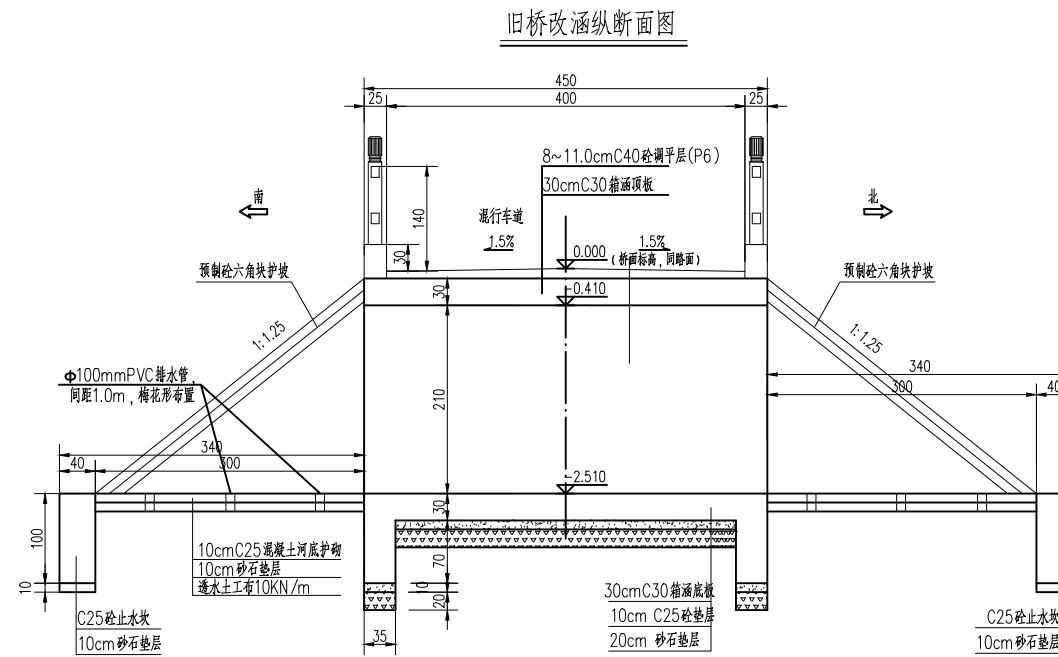
7、箱涵开挖至设计标高后应及时通知勘察、设计、建设、监理等单位共同进行验槽，验槽合格后方可进入下道工序。箱涵基础承载力须达到130KPa，若未达到，可采用预制方桩进行地基处理。

8、箱涵顶面路面标高可根据现场实际情况局部微调。

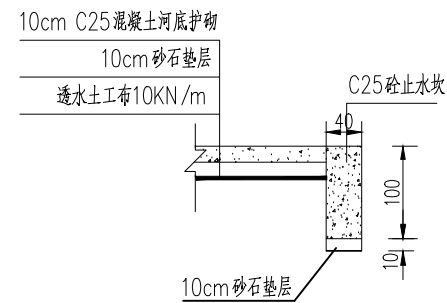
9、未提供测量和勘探，图中高程以现状路面为参考高程，需施工方现场复核后方可施工。

10、本箱涵共需C40调平层(P6)3.8立方米。调平层中设置Φ10间距10cm设置钢筋网，调平层钢筋净保护层2.5cm，箱涵调平层钢筋共需256.25kg。

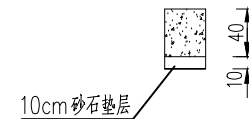
11、其他未尽事宜严格按照有关施工规范执行。



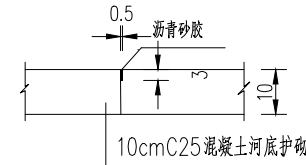
C25 砼止水坎大样图



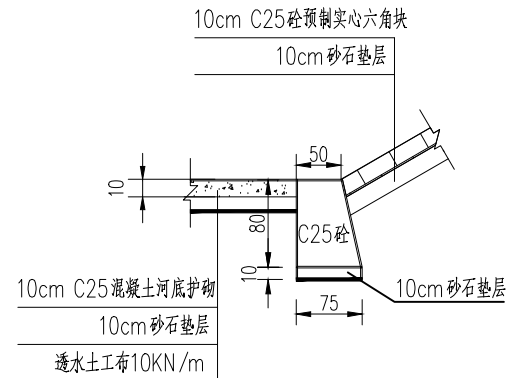
C25 砼格梗1大样图



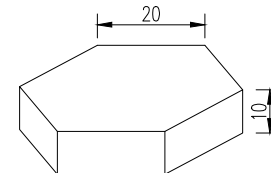
河底铺砌切缝



C25 砼格梗2大样图

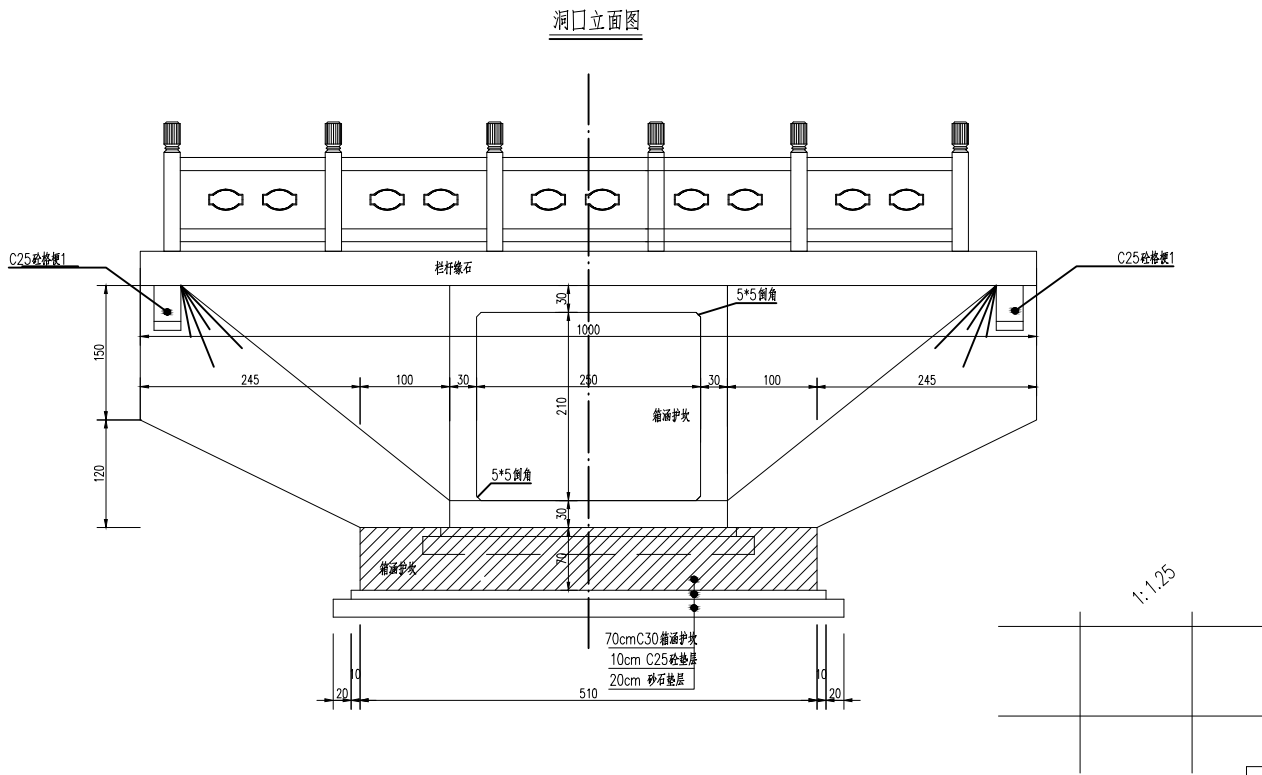


C25 预制砼六角块



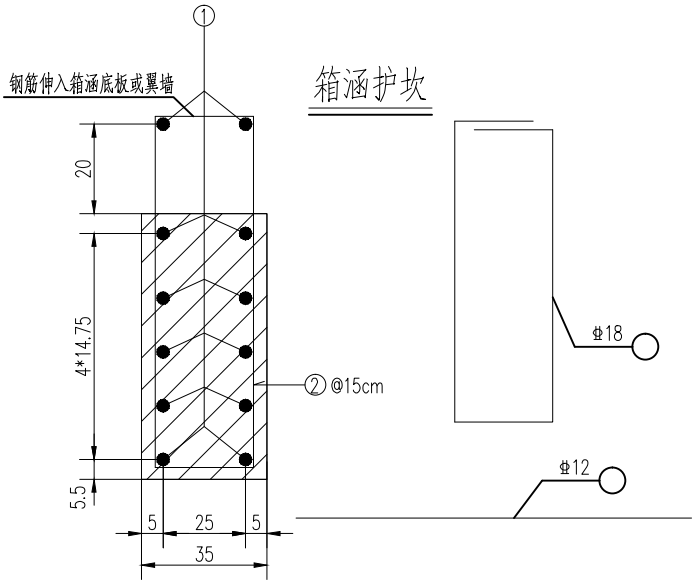
SENYA

REVISIONS		DATE	REVISIONS		DATE	项目名称	武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图			工程编号:	-
1			5			图纸名称	史家组旧桥改涵总体布置图（1/2）			图号:	03
2			6							图号:	03
3			7			比例:	1:1	绘图:	2022.09	序号:	000
4			8			审核:		设计:		日期:	



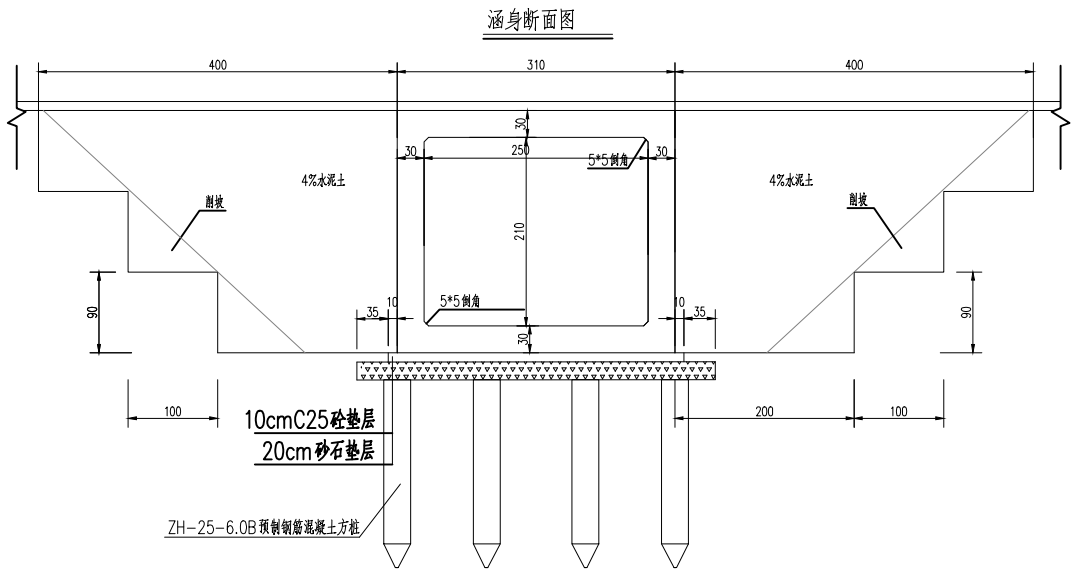
锥坡及河底铺砌材料数量表

材料	C25 砼	D100mm PVC 排水管	砂石垫层	透水土工布	C25 实心六角块	DMM10 砂浆勾缝
项目	(m³)	(根)	(m³)	(m²)	(m²)	(m³)
河底铺砌	9.2	14.0	2.4	26.0		
锥坡	5.6		4.0		32.0	0.5



箱涵护坎材料数量表

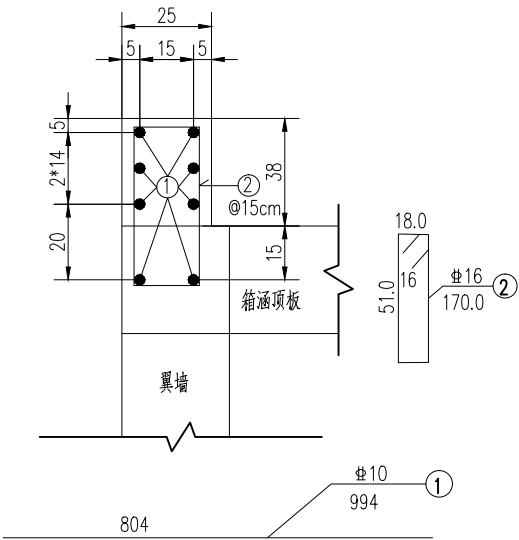
编号	直径 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	单位重 (kg/m)	共重 (kg)
1	12	504.0	2*12	120.96	0.888	107.4
2	18	254.2	2*35	177.94	2.000	355.9
小计				12: 107.4Kg, 18: 355.9Kg		C30 砼: 2.5m³



全桥人行道缘石材料数量表

编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)
1	10	994	2x8	159.04	98.13
2	16	170.0	2x67	227.8	359.92
小计				16: 359.92kg, 10: 98.13kg	C30 砼: 1.9m³

台帽或侧墙段栏杆缘石配筋图

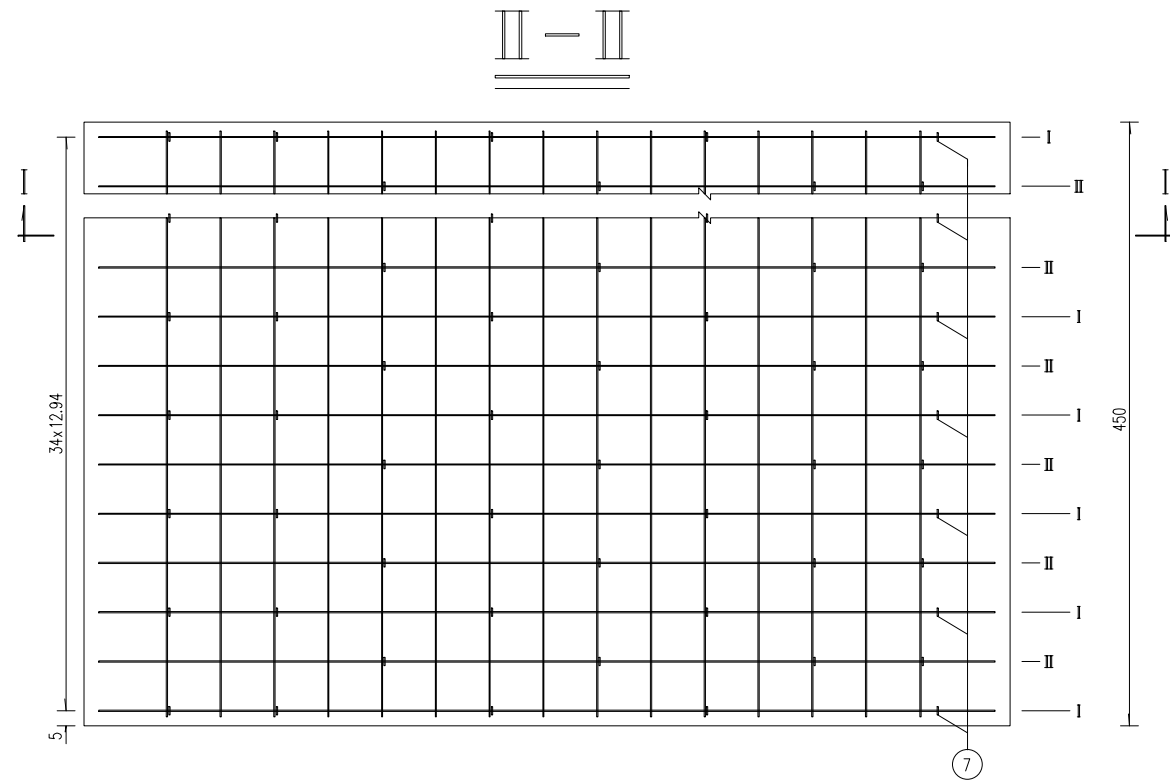
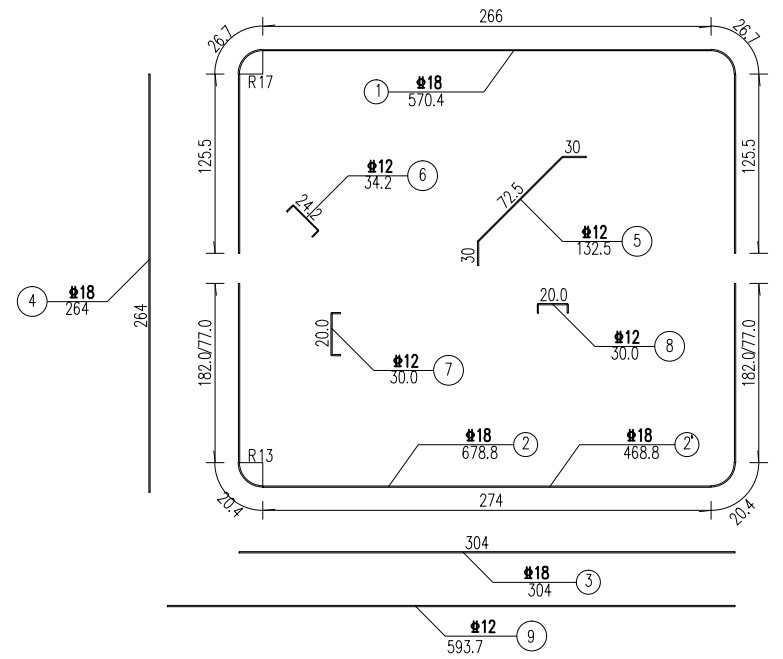
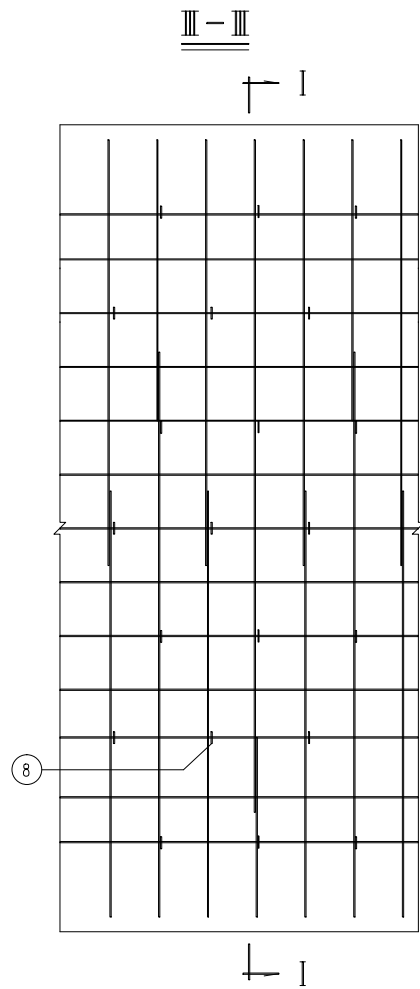
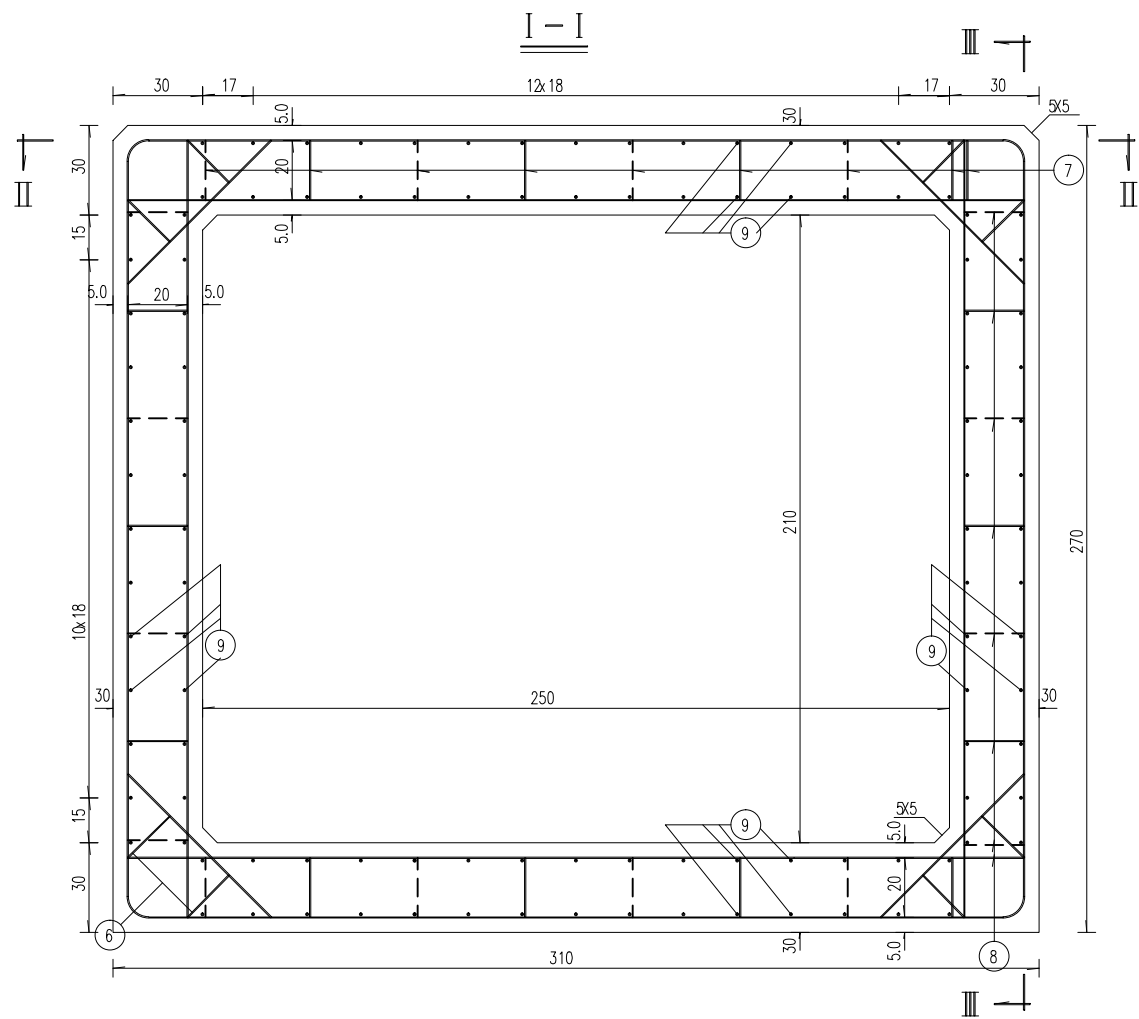


说明：

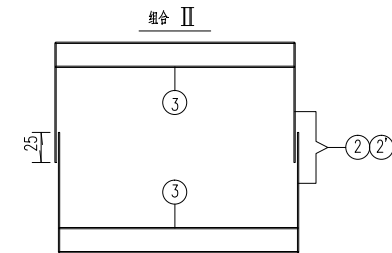
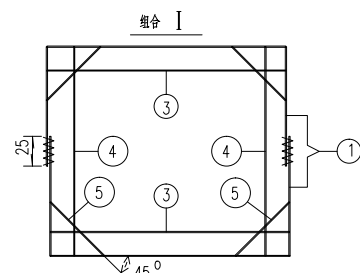
- 1、本图尺寸除标高以米计外余均以厘米为单位。
- 2、混凝土强度达到设计强度的90%时，方可拆除支架，达到设计强度的100%后，方可进行涵顶施工。
- 3、箱涵台背与道路之间设置过渡段，每侧过渡段长度为5.0m。实际施工时结合现场实际情况调整过渡段长度。过渡段采用4%水泥土进行对称填筑、分层压实至道路结构层底，分层厚度不大于20cm，其压实度不应小于96%。全涵共需4%水泥土126.0立方米。
- 4、全涵箱涵涵身及护坎共需C25砼基层1.7立方米，共需砂石垫层4.8立方米。
- 5、砂石垫层砂石比例为1：1，级配连续，碎石最大粒径不大于2cm，压实度不小于94%。
- 6、箱涵基底须位于黏土层土中，对于局部基础不在黏土层土中部分采用级配碎石换填。
- 7、本箱涵两侧涵身及翼墙下均设置35cm宽护坎，单侧箱涵护坎4.1m、全涵共需箱涵护坎8.2m。
- 8、施工栏杆缘石时注意预埋栏杆立柱钢筋，具体详见《护栏一般构造图》。
- 9、其他未尽事宜严格按有关施工规范执行。

SENYA

REVISIONS	DATE	REVISIONS	DATE	项目名称	武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图				工程编号: JOB NO:	-		
1		5		图纸名称	史家组旧桥改涵总体布置图（2/2）				图号: DRAWING NO:	04		
2		6										
3		7										
4		8										
				比 例: SCALE	1:1	绘图: DRAWN BY	设计: DESIGNED	审核: CHECKED	日 期 DATE	2022.09	序 号: NO.	000



横断面钢筋组合



全涵涵身工程数量表

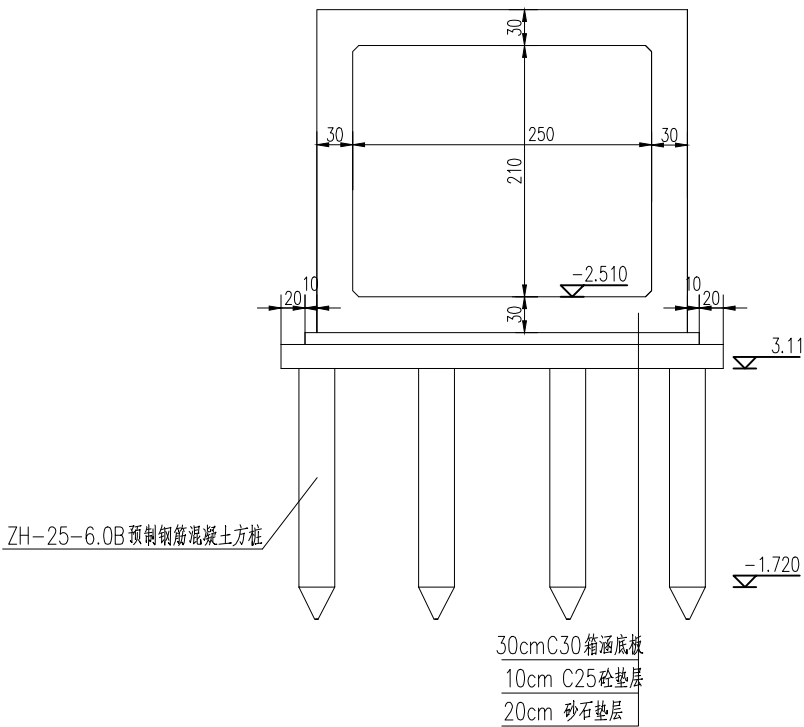
编号	直径 (mm)	长度 (cm)	根数	共重 (kg)	C30 (m³)
1	12	570.4	36	410.7	14.04
2	12	678.8	17	230.8	
3	12	304	68	413.4	
4	12	264.0	36	190.1	
5	12	132.5	72	84.7	
6	12	34.2	144	43.7	
7	12	30.0	288	76.7	
8	12	30.0	112	29.8	
9	12	443.7	120	472.8	
2'	12	468.8	17	159.4	
12=1404.4kg				707.7kg	

说明: 1. 本图尺寸均以厘米计。
2. 各组合钢筋均为单面焊接而成。
3. 图中分母对应2号钢筋; 分子对应2号钢筋。
4. 6号钢筋与组合I对应。

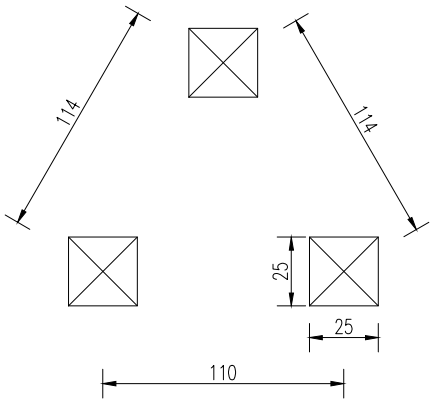
SENYA

REVISIONS		DATE	REVISIONS		DATE	项目名称	武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图	工程编号:	-
1			5			图纸名称	涵身钢筋构造图	图号:	05
2			6					序号:	000
3			7						
4			8			比例:	1:1	绘图:	2022.09
						审核:		日期:	

箱涵预制方桩立面布置图



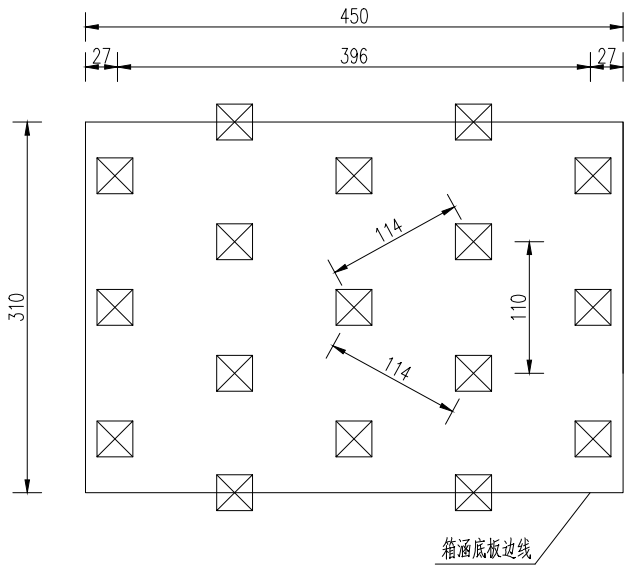
箱涵预制方桩布置示意图



全桥基础处理工程数量表

根数	预制钢筋混凝土 方桩类型	混凝土强度 等级	断面尺寸 (cm)	单根长度 (m)	总长度 (m)	处理面积 (m ²)
17	锤击桩	C30	25*25	6.0	102.0	79.8

方桩平面布置图



说明：

- 1、本图尺寸除高程以米计外，余均以厘米计。
- 2、本图  表示钢筋混凝土方桩。
- 3、砂石垫层比例为1:1，级配连续，最大粒径不大于2cm，压实度不小于94%。
- 4、箱涵及挡墙地基处理选用ZH-25-6.0B 预制钢筋混凝土方桩，混凝土强度等级为C30，预制方桩需满足《预制钢筋混凝土方桩》苏G/T25-2013的相关规定。
- 5、未提供勘探数据，施工后应对复合地基承载力作评价，箱涵及涵后范围内复合地基承载力不得低于140KPa。

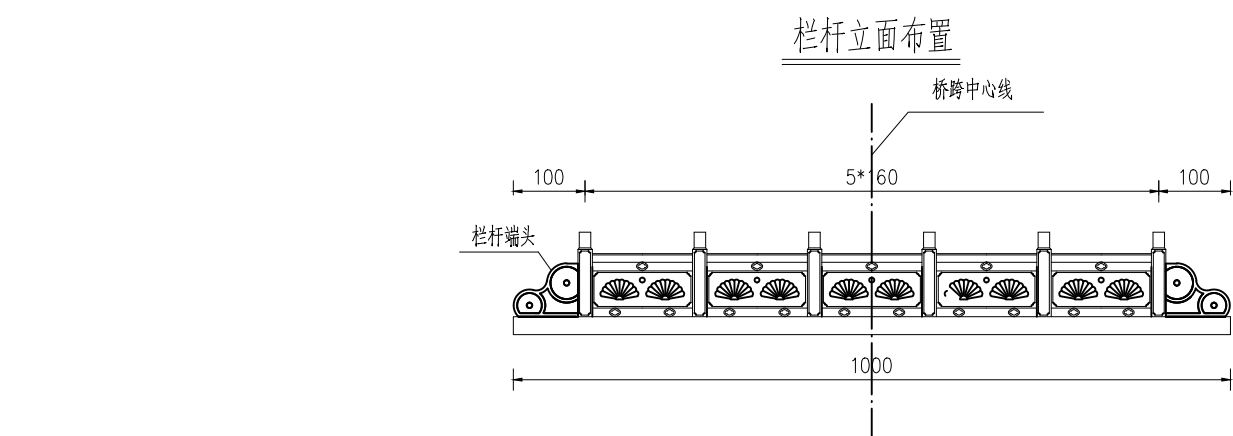
箱涵主要工程量汇总表

箱涵				箱涵护坎		基础处理	涵顶铺装		人行道缘石	
C30 砼	钢筋	C25 砼垫层	砂石垫层	C30 砼	钢筋	预制钢筋混凝土方桩	C40 砼(P6)	钢筋	C30 砼	钢筋
m ³	kg	m ³	m ³	m ³	kg	m	m ³	kg	m ³	kg
14.04	2112.1	1.7	4.8	2.5	463.3	102.0	3.8	256.25	1.9	458.05
涵后回填				锥坡及河底铺砌			翼墙		人行道栏杆	
4%石灰土	C25 砼	PVC 排水管	砂石垫层	透水土工布	C25 实心六角块	DMM10 砂浆	C30 砼	钢筋		
m ³	m ³	根	m ³	m ²	m ²	m ³	m ³	kg		
126.36	14.5	14.0	6.4	26.0	32	0.5	10.8	2375.9	20	

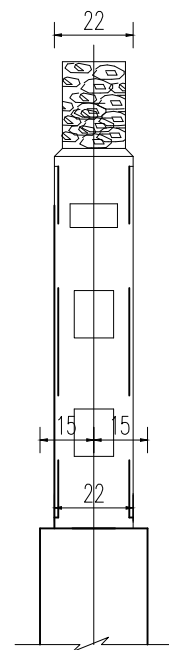
- 1、本表中土方工程量系估算，具体按实计量。
- 2、项目中拆除及工程量未统计，具体按实计量。

SENYA

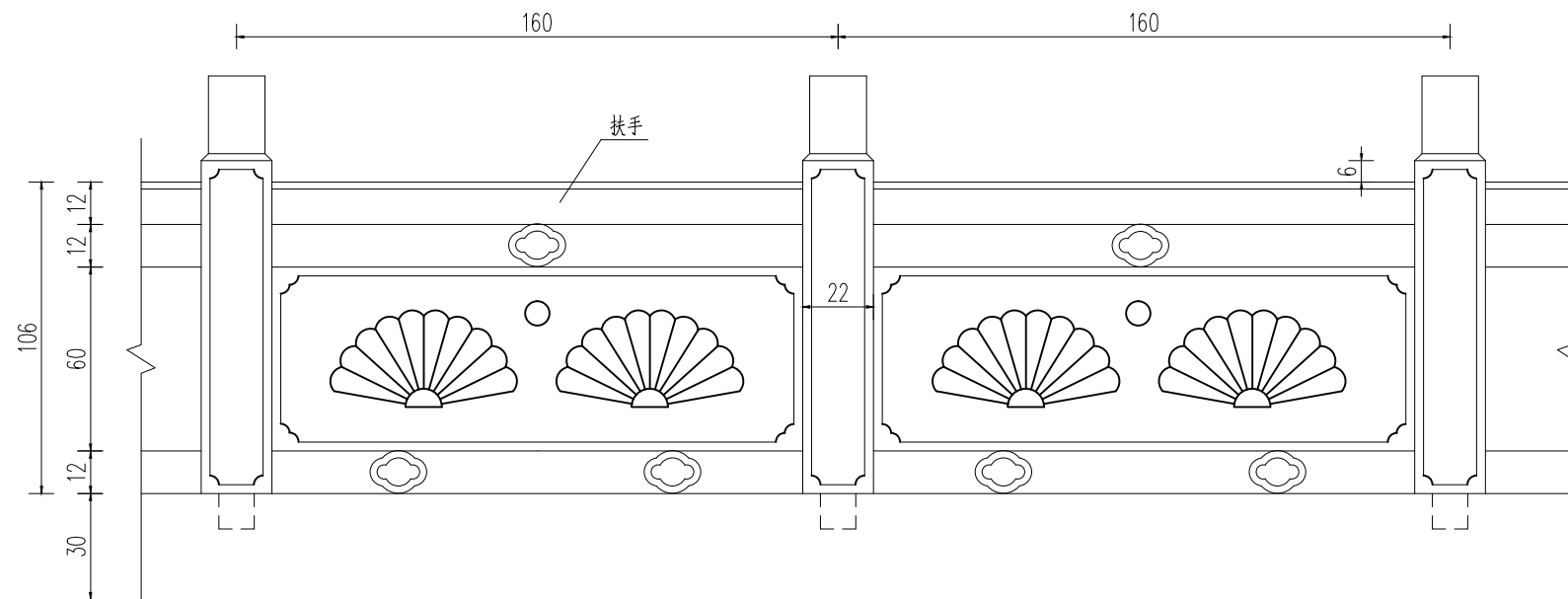
REVISIONS		DATE	REVISIONS		DATE	项目名称	武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图			工程编号:	-
1			5			图纸名称	地基处理图			图 号:	07
2			6							图 号:	07
3			7							图 号:	07
4			8							图 号:	07
比例:		1:1	绘图:	设计:	审核:	日期	2022.09	序号:	000		



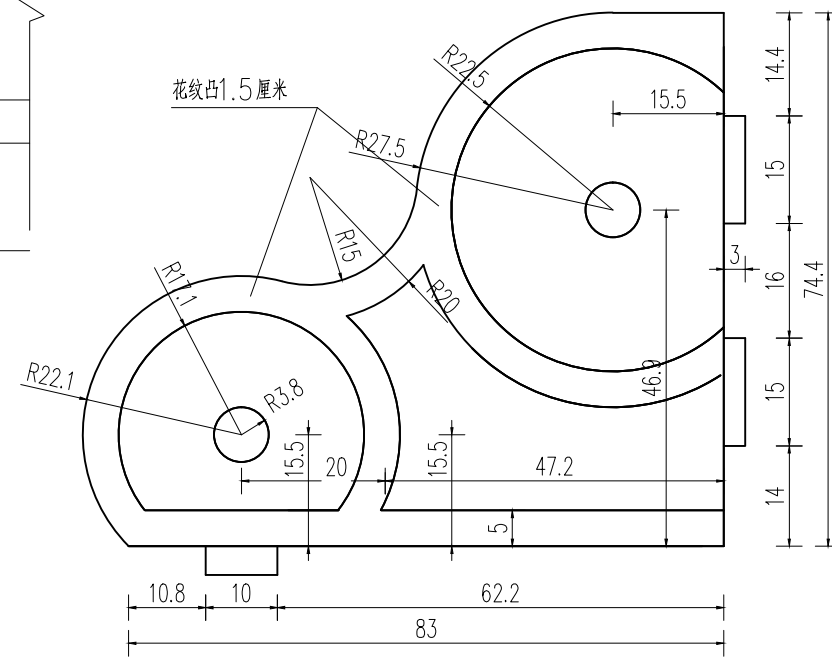
栏杆柱侧面 1:20



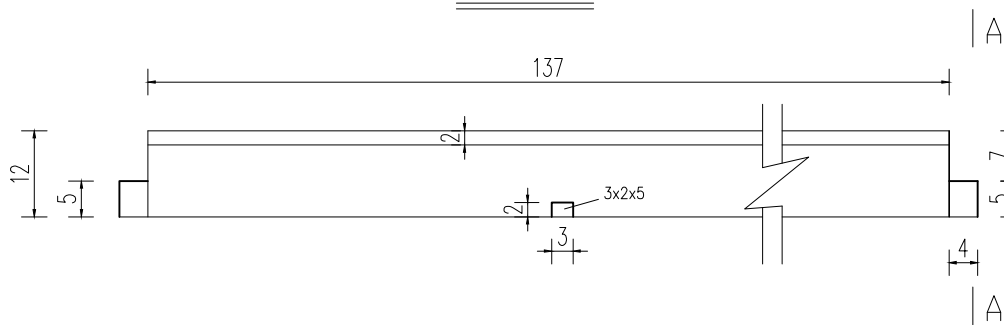
两档栏杆立面



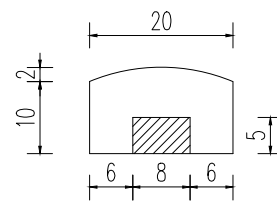
端头立面



扶手立面



A-A

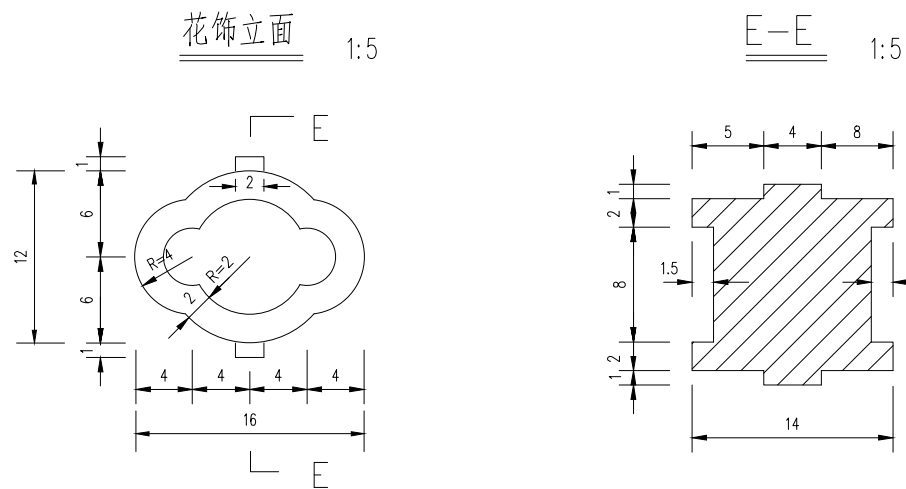
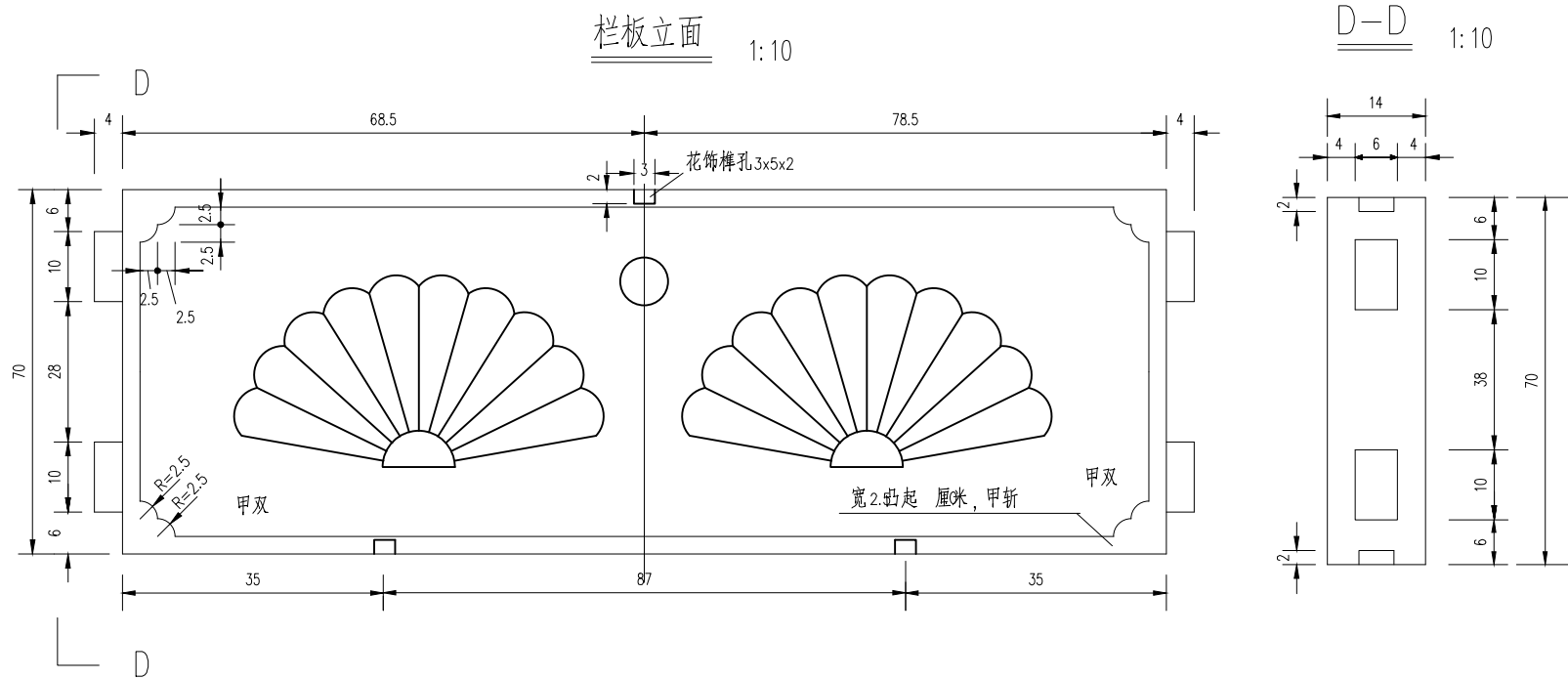
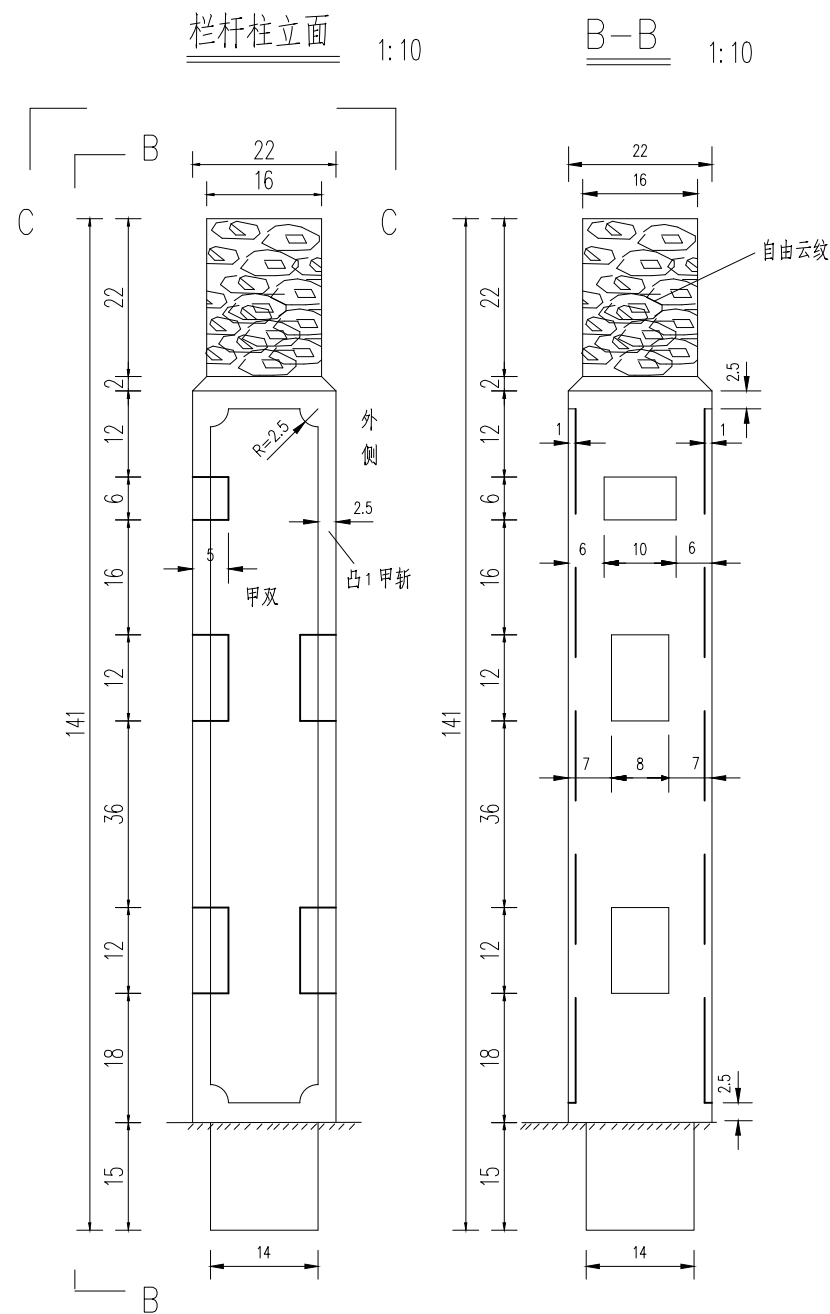


说明:

1、本图尺寸单位以厘米计。

SENYA

REVISIONS		DATE	REVISIONS		DATE	项目名称	武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图			工程编号:	-
1			5			图纸名称	栏杆一般构造图			图号:	08
2			6							图号:	08
3			7							图号:	08
4			8							图号:	08
比例:		1:1	绘图:	设计:	审核:	日期	2022.09	序号:	000		



全桥栏杆块件表

名 称	单 位	数 量
立 柱	块	12
花 板	块	10
扶 手	块	10
垫 块	块	30
栏杆端头	块	4

说明:

- 1、本图尺寸均以cm为单位;
- 2、栏杆间距可根据现场情况局部调整,栏杆立柱间净距不大于11cm。
- 3、栏杆采用花岗岩雕花,样式仅供建设方参考,具体可根据建设方要求进行调整。
- 4、桥梁栏杆缘石高30cm,栏板至缘石顶高度110cm,栏杆防护总高度1.4m。
- 5、本次桥梁栏杆共需20.0m。
- 6、栏板长度L取1.5m左右,现场栏板长度可根据现场实际情况进行调整。
- 7、栏杆立柱钢筋伸入栏杆缘石25cm。
- 7、栏板及扶手长度已考虑1厘米安装间隙。 ,石栏杆各部位接触面均采用环氧砂胶粘结。

SENYA

REVISIONS	DATE	REVISIONS	DATE	项目名称	武坚镇联合村2025年度宜居宜业和美乡村建设项目施工图	工程编号: JHB-SD: -
1		5		图纸名称	栏杆一般构造图	图 号: JHBKJG-SD: 09
2		6		比 例:	1:1	绘 图:
3		7		SCALE		设 计:
4		8				审 核:
						日 期
						2022.09
						序 号:
						000