

高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆（新）建及周边水系整治工程

施工图设计

全一册

市政行业甲级/建筑工程甲级/风景园林甲级/公路甲级/城乡规划甲级
设计证书：A232023475/A132023478 规划证书：自资规甲字 21320225

苏邑设计集团有限公司

二〇二六年 9 月

高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆（新）建及周边水系整治工程

施 工 图 设 计

全一册

苏邑设计集团有限公司

二〇二六年 9 月

总 目 录

	图 表 名 称	图表号	页数	备注		序号	图 表 名 称	图表号	页数	备注	
	一、总体设计						(2) 房建部分				
1	设计总说明	S0-01	16			1	建筑设计说明一	S2-01	1		
2	项目地理位置图	S0-02	1			2	建筑设计说明二	S2-02	1		
						3	建筑设计说明三	S2-03	1		
	二、建筑					4	工程做法表	S2-04	1		
	(1) 泵站部分					5	预拌砂浆与传统砂浆参考对应及门窗表	S2-05	1		
1	总体布置图	S1-00-1	1			6	拆除布置图	S2-06	1		
2	基坑开挖图	S1-00-2	1			7	一层平面布置图	S2-07	1		
3	平面位置图	S1-01	1			8	一层上空平面图	S2-08	1		
4	平面布置图	S1-02	1			9	屋面平面图	S2-10	1		
5	剖面布置图	S1-03	1			10	建筑立面图	S2-11	1		
6	泵室结构图1	S1-04	1			11	建筑剖面图	S2-12	1		
7	泵室结构图2	S1-05	1			12	屋面节点图	S2-13	1		
8	出水涵洞结构图	S1-06	1								
9	内河侧墙设计图	S1-07	1								
10	外河侧墙设计图	S1-08	1				(3) 结构部分				
11	站身钢筋图一	S1-09	1			1	结构设计说明一	S3-01	1		
12	站身钢筋图二	S1-10	1			2	结构设计说明二	S3-02	1		
13	站身钢筋图三	S1-11	1			3	结构设计说明三	S3-03	1		
14	站身钢筋图四	S1-12	1			4	基础平面布置图 柱平法施工图	S3-04	1		
15	出水涵洞钢筋图一	S1-13	1			5	梁平法施工图	S3-05	1		
16	出水涵洞钢筋图二	S1-14	1			6	屋面结构平面图 轨道平面布置图	S3-06	1		
17	内河侧建筑钢筋图	S1-15	2								
18	外河侧建筑钢筋图	S1-16	2			(4) 电气部分					
19	止水、沉降观测点布置图	S1-17	1		1	电气设计说明一	S4-01	1			
20	基础处理设计图	S1-18	2		2	电气设计说明二	S4-02	1			
21	静探柱状图	S1-19	2		3	电气设计说明三	S4-03	1			
22	栏杆设计图	S1-20	1		4	控制柜配电系统图	S4-04	1			
23	道路及岸坡防护设计图	S1-21	2		5	主机控制原理图	S4-05	1			
24	河道清淤设计图	S1-22	8		6	一层电气平面图、一层照明平面图	S4-06	1			

总 目 录

[illegible]

一 总体设计

1 项目概况

1.1 项目概述

高邮经济开发区境内的二支排河，起自京杭大运河，终点至北关河，流经东墩社区、灯塔村、昌农村，与北关河均属于里下河腹部区，北关河起自头闸干渠，终点至三荡河，两条河道均是高邮经济开发区境内主要河道。高林联合大站位于二支排河与北关河交界处，是太平圩区内的 8 座规划泵站之一，承担着太平圩区内二支排河的排涝任务。

开发区 2026 年 1 月份对全区排涝泵站排查，发现高林联合大站因运行年限较长，存在地基不均匀沉降、泵房主体裂缝、变压器倾斜及设备故障等重大安全隐患，已严重影响昌农村、灯塔村及东墩社区等区域的排涝及人身安全，为消除隐患，开发区管委会拟对高林联合大站进行拆除新建，并同步对上下游河道及周边环境进行综合整治。

1.2 工程主要设计内容及规模

- 1、拆除现状泵站并新建流量为 2m³ /S 的 800ZLB-125 排涝站 1 座及配套设施，更换供配电设施，泵房周边配套监控 3 处（泵房内一套、泵站室外前后各一套）；
- 2、对进水河道东西向二支排河及 G233 过路箱涵进行疏浚清淤及岸坡清杂，进水口两岸进行挡土墙防护（拆建）；
- 3、北关河侧箱涵出水口配套拆建，出水口两侧挡土墙及两岸岸坡防护，范围内河段实施清淤疏浚及岸坡清杂；
- 5、同步实施泵站周边亮化工程（太阳能路灯 3 盏），绿化工程，交安设施工程（波形梁护栏 32 米）；

2 设计依据

2.1 设计依据

- （1）《扬州市里下河地区水利治理规划》（2018.10）；
- （2）《高邮市城市防洪规划》（2018.03）
- （3）平面地形图、河道断面图及工程地质勘探资料；
- （4）其它相关规划、规定和文件。

2.2 相关规范、规程、标准及参考资料

- （1）《水利工程建设标准强制性条文》（2022 年版）；
- （2）《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）；
- （3）《防洪标准》（GB50201-2014）；
- （4）《治涝标准》（SL723-2016）；
- （5）《堤防工程设计规范》（GB50286-2013）；
- （6）《水工混凝土结构设计规范》（SL/T 191-2025）；
- （7）《水闸设计规范》（SL265-2016）；
- （8）《水工挡土墙设计规范》（SL379-2007）；
- （9）《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL654-2014）；
- （10）《水利工程混凝土耐久性技术规范》（DB32/T2333-2013）；
- （11）《水工建筑物抗震设计规范》（GB51247-2018）；
- （12）《水工建筑物物地基处理设计规范》（SL/T792-2020）；
- （13）《水利水电工程施工组织设计规范》（SL303—2017）；
- （14）《水利泵站施工及验收规范》（GB/T51033-2014）；
- （15）《水利水电工程钢闸门设计规范》（SL74-2019）；
- （16）《水利水电工程启闭机设计规范》（SL41-2018）；
- （17）《水利水电工程钢闸门制造、安装及验收规范》（GB/T14173-2008）；
- （18）《水利工程施工质量检验与评定规范》（DB32/T2334.2-2013）；
- （19）其它有关规范、规程。

注：以上各规范均为现行规范，施工期间若出行新规范，则需执行最新规范要求。

2.3 设计采用坐标及高程系

本次设计若无特殊说明，坐标系均采用 CGCS2000 国家大地坐标系，设计高程均为 85 高程系（1985 国家高程基准=废黄河零点高程-17cm）。

3 工程地质

项目区域大地构造上属于扬子淮地台。据区域地质资料，基底多为元古界浅变质岩

系。震旦纪开始进入地台发展阶段，经历了加里东、海西、印支、燕山等几次构造运动，基底断裂发育。自晚第三纪以来的新构造运动，表现为以断块差异升降运动为主，受新老构造控制与影响，各地升降幅度不一。场地北靠宝应隆起、南部高邮凹陷，第三纪以来地层发育齐全，第四系厚度 120 米左右。场区未有活动性断烈通过，地质构造上属相对稳定区。

3.1 土层地质

本次勘探深度内，根据现场对土的野外鉴别、原位测试综合分析，从工程地质角度，本场地的地基土体可分为 3 大土层，从上至下分述如下：

- 1, 近期填土。素填土, 杂色-灰色, 松散, 含植物根茎
- 2-1A, 全新世沉积土。黏土, 土黄色, 硬塑, 无摇震反应, 有光泽反应, 切面光滑, 干强度及韧性高, 含铁锰结核, 该层土仅 3 号孔处存在。
- 2-1, 全新世沉积土。黏土, 土黄-灰黄色, 可塑, 无摇震反应, 有光泽反应, 切面光滑, 干强度及韧性高, 含铁锰结核及高岭土。
- 2-2, 全新世沉积土。淤泥质土, 黑灰色, 软-可塑, 无摇震反应, 稍有光泽反应, 切面稍光滑, 干强度及韧性低, 含腐植物及湖相沉积物。
- 2-3, 全新世沉积土。黏土, 灰黄-土黄色, 可塑, 无摇震反应, 有光泽反应, 切面光滑, 干强度及韧性高, 含铁锰结核及高岭土。
- 3-1, 第四纪晚更新世沉积土。粉质黏土, 棕黄色, 硬塑, 无摇震反应, 稍有光泽反应, 切面稍光滑, 干强度及韧性中等, 含铁锰结核、钙质结核, 局部夹粉土薄层。
- 3-2, 第四纪晚更新世沉积土。黏土, 棕黄-褐黄色, 硬塑, 无摇震反应, 有光泽反应, 切面光滑, 干强度及韧性高, 含铁锰结核, 偶见钙质结核土层参数表汇总如下：

承载力特征值一览表和桩侧摩阻力标准值（qik）

层 号	承载力特征值fak (Kpa)	钻孔灌注桩qsi (Kpa)
2-1A	170	65
2-1	90	40
2-2	40	20
2-3	100	25
3-1	240	50
3-2	290	85

3.2 水文地质

根据本次勘察揭示，根据地下水的赋存、埋藏条件，本次勘察揭示地下水类型为松散岩类孔隙性上层滞水，主要分布上部粉质黏土孔隙、裂隙中，大气降水及地表水的渗入为松散岩类孔隙性上层滞水的主要补给来源。

在勘察前，各河流的河水位详见河道断面图。潜水水位及水量随季节气象变化，变化幅度一般±0.5m, 主要由大气降水补给，以蒸发、向近河渗流等方式排泄。

根据区域水质分析资料，并参照 GB50487—2008《水利水电工程地质勘察规范》附录 L 的环境水对混凝土腐蚀评价标准，场地地表水及地下水对混凝土均无腐蚀性，场地地下水、河水对钢结构均具弱腐蚀性。

3.3 场地与地基的地震效应

本工程底板位于 2-2 层，地基容许承载力为 40kPa，不满足要求，本次采用杉木桩进行地基处理。

本工程水工建筑物地震动反应谱特征周期应按《水工建筑物抗震设计标准》（GB 51247-2018）5.3 节执行。拟建场地位于高邮经济开发区，根据 GB18306-2015《中国地震动参数区划图》表 C.10，II 类场地基本地震动峰值加速度为 0.1g，反应谱特征周期为 0.40s，地震分组为第二组，相应的地震基本烈度为Ⅶ度。

3.4 地基液化判别

根据《水工建筑物抗震设计标准》GB51247-2018 条文说明 4.2.6 条，可按现行国家标准《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）(2016 版)的标准贯入击数方法开展地震液

化判别，地震分区调整系数 β 取值 1.0。在 20m 勘探深度范围内，本场地揭露 2-1 层黏土、2-2 层淤泥质土、2-3 层黏土、3-1 层粉质黏土、3-2 层黏土，各层均为黏性土，塑性指数 I_p 均大于 10，黏粒含量满足初判不液化条件，初判 2-1、2-2、2-3、3-1、3-2 层均不存在地震液化可能性；场地内未见饱和粉土、砂土分布，无需开展标准贯入复判，本勘察深度范围内无液化土层，场地不存在地震液化问题。

4 主要设计指标

4.1 工程等级和标准

根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）等有关规定，确定本工程等别为 IV 等，主要建筑物级别为 4 级，次要建筑物级别 5 级，围堰等临时工程为 5 级。

4.1.2 防洪、排涝标准

太平圩区现状水面率 22.1%，面积 21.4k m²。规划水面率不低于现状水面率 22.1%。

根据相关规划，确定太平圩区堤防按 20 年一遇防洪标准设防；20 年一遇治涝标准，抽排标准为 20 年一遇，抽排模数 1.42m³/s.k m²；其余为按 10 年一遇治涝标准，抽排标准 10 年一遇，抽排模数 1.0m³/s.k m²。

4.1.3 抗震设计标准

根据《中国地震动峰值加速度区划图》 GB18306-2015、《建筑抗震设计规范》 GB50011-2010，场地基本地震动峰值加速度为 0.1g，反应谱特征周期为 0.40s，地震分组为第二组，相应的地震基本烈度为 7 度。

4.2 特征水位

1、防洪设计水位

根据《江苏省里下河区水利治理规划》（2018.10）等相关规划，太平圩区 20 年一遇防洪设计水位为 2.98m，校核水位为 3.24m。

2、内河水位

根据当地水利站观测及多年运行管理经验，圩区内河常水位为 1.13m，汛期挡洪、抽排警戒水位为 1.83m，河道最高控制水位 2.33m。

4.3 施工期水位

本工程施工期水位采用非汛期 10-5 月水位进行频率分析。选取 1963-2023 年系列，共计 60 年资料。经分析计算，太平圩区域 10-5 月非汛期 5 年一遇水位为 1.67m。

5 工程设计

5.1 排涝站设计

泵站名称	设计流量 (m ³ /s)	扬程 (m)	台套	水泵型号	功率 (kw)	内河	外河	基础处理
高林联合大站	2.0	2.32	1	800ZLB-125	95kW	二支排河	北关河	杉木桩处理

本项目拟拆建昌农村的排涝泵站共 1 座，为高林联合大站，该站采用堤后式布置，抽排设计流量为 2m³/s，采用单泵形式，泵房尺寸为 4.1m×5.0m。

1、水位组合

表 5.1.1-1 水位组合表				
	分 类		水位	备注
排涝水位	进水侧	设计运行水位	▽1.83m	内河设计排涝水位
		最高运行水位	▽2.33m	内河最高控制水位
		最低运行水位	▽1.13m	内河最低排涝水位
	出水侧	设计运行水位	▽2.70m	10 年一遇排涝水位
		最高运行水位	▽3.24m	历史最高水位
		最低运行水位	▽1.53m	历年排水期最低水位

2、工程布置

排涝站处于经济开发区太平圩区，结合排涝要求及现场实际情况，本次新建泵站采用正向进水堤后式布置型式。

由于泵站临近现状河口闸，受限于基本农田及现场实际开挖等情况，本次泵站采用堤后式布置型式，正向进水型式。进水侧采用素砼护砌形式，站身底板面高程 -1.17m，底板厚 50cm，墩墙厚 50cm，顶板面高程为 3.4m，正向出水，出水底板面高程为 1.0m，顶高程为 4.2m，出水涵洞采用 1.7m×1.5m 箱涵结构，底板与出水池同高，厚 40cm，侧墙及顶板厚度均为 30cm，出水侧采用 4.7m 长消力池，站身上设 4.1m×5.0m

站房，为便于检修，设 5t 电动葫芦。

3、主要结构稳定计算成果

稳定计算考虑了完建期、挡洪、地震期等工况，考虑的荷载为结构自重、水重、水压力、扬压力等。

稳定计算采用偏心受压公式 $P_{\min}^{\max} = \frac{\sum G}{A} \pm \frac{\sum M}{W}$ 进行计算，抗滑安全系数采用 $K_c = \frac{f \sum G}{\sum H}$ 进行计算。由水闸设计规范表 7.3.10 查得泵室基础与地基土之间的摩擦系数 f 取 0.35。闸室、翼墙稳定计算成果见下表：

表 5.1.1-2 泵室稳定计算成果

计算 工况	上游水位（m）	下游水位（m）	地基反力（kPa）		不均匀系 数η	允许不 均匀系 数[η]	抗滑安全 系数Kc	允许抗滑 安全系数 [Kc]
			σmax	σmin				
完建期	无水	无水	96.4	85.7	1.12	2.0	/	1.2
设计挡洪	2.98	1.83	76.3	62.8	1.21	2.0	3.06	1.2
校核挡洪	3.24	1.83	74.4	58.9	1.26	2.5	2.03	1.05
地震期	1.63	1.13	96.8	66.4	1.46	2.5	5.84	1.0

表 5.1.1-3 内河翼墙稳定计算成果表

计算工 况	水位组合（m）		地基反力（kPa）		不均 匀系 数 η	允许不 均匀 系数[η]	抗滑安 全系数 Kc	允许抗滑安 全系数[Kc]
	墙前水位 （m）	墙后水 位（m）	σ max	σ min				
施工期	无水	无水	86.52	72.34	1.18	2	2.05	1.2
运行期	1.13	1.93	72.37	61.53	1.22	2	1.56	1.2
洪水期	1.83	2.13	68.84	54.62	1.31	2.5	1.89	1.05
地震期	1.13	1.13	85.59	55.84	1.53	2.5	1.46	1.0

根据地勘资料，本工程建筑物底板位于第 2-2 层轻粉质壤土层，其允许承载力为 40kPa，不满足设计要求，采用杉木桩进行复合地基处理，处理后泵室复合地基承载力不小于 150Kpa，翼墙地基承载力不小于 120Kpa。

4、渗流计算

由于本次泵站为正向进水，正向出水型式，出水池与出水箱涵等均采用紫铜片止

水带连接，地基持力层为粉质粘土，允许渗径系数 4-7，需渗径长度 L=8-14m，设计地基防渗长度 L=46.1m，满足要求。站身墙后采用粘土回填，侧向绕渗布置长度 19.5m，满足规范要求。

5.2 耐久性设计

5.2.1 工程合理使用年限

本工程等别为 IV 等，根据《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL654-2014）第 3.0.2 条规定，防洪、治涝工程合理使用年限为 30 年。本工程永久性水工建筑物级别为 4 级，根据 3.0.3 及 3.0.5 条规定，4 和 5 级水工建筑物合理使用年限为 30 年，4 和 5 级永久性水工建筑物中闸门的合理使用年限为 30 年。

5.2.2 环境条件

本次工程所处环境类别为为二类或三类。

5.2.3 构造要求

- 1、施工中应采用合理的施工工艺隔绝或减轻环境因素对结构的作用
- 2、应按施设计图纸所示控制构造缝宽度。
- 3、应采取合理的措施保证钢筋保护层厚度达到图纸中的设计要求。

5.2.4 材料要求

1、混凝土

（1）混凝土耐久性基本要求

①本工程主要水工建筑物主体结构混凝土强度等级采用 C25，钢筋砼闸门混凝土强度等级采用 C30，护底或护坡格梗采用 C25。

不同环境类别下配筋混凝土耐久性应满足规范《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范（SL654-2014）》以及江苏省地方标准《水利工程混凝土耐久性技术规范》（DB32/T2333-2013）中的相关要求。具体要求详见混凝土及钢筋混凝土结构耐久性设计指标表。

②不同环境类别下配筋混凝土耐久性应满足下表：

表 5.2-1 配筋混凝土耐久性表

环境类别	混凝土最低强度等级	最小水泥用量（kg/m3）	最大水胶比	最大氯离子含量（%）	最大碱含量（kg/m3）
------	-----------	---------------	-------	------------	--------------

二	C25	260	0.55	0.3	3.0
三	C25	300	0.50	0.2	3.0
四	C30	340	0.45	0.1	2.5

注：①未经论证，站身及上下游翼墙混凝土不应采用碱活性骨料；

②以上掺入量具体可根据以往类似工程或本次工程的正交设计试验成果进行调整。

（2）混凝土原材料要求

①水泥

采用普通硅酸盐水泥（强度等级不低于 42.5 级），技术指标执行《通用硅酸水泥》（GB175-2007）。

②骨料、掺合料、外加剂和水

骨料、掺合料、外加剂和水的使用应满足《水工混凝土施工规范》（SL677-2014）中相关要求。

（3）钢筋混凝土结构耐久性设计指标应满足下表要求。

表 5.2-2 混凝土及钢筋混凝土结构耐久性设计指标表

序号	工程部位	环境类别	强度等级	抗渗等级	抗冻等级	钢筋保护层厚度（mm）	最大裂缝宽度限值（mm）	备注
1	底板	二类	C25	W4	F50	40	0.3	现浇砼
2	墩墙	三类	C25	W4	F50	45	0.25	现浇砼
3	板、预制盖板	二类	C25	/	F50	30	0.3	现浇或预制砼
4	上下游铺盖、消力池	二类	C25	W4	F50	40	0.3	现浇砼
5	上下游翼墙底板	二类	C25	W4	F50	40	0.3	现浇砼
6	上下游翼墙墙身	三类	C25	W4	F50	45	0.25	现浇砼
7	交通桥桥面	二类	C40	/	F50	35	/	现浇砼
8	砼格埂、护坡	三类	C25	/	/	/	/	现浇砼
9	钢筋砼闸门	三类	C25	W4	F50	35	0.25	现浇砼
10	工作桥、上部排架	二类	C25	W4	F50	35	0.3	现浇砼

2、钢筋

（1）非预应力水工结构主要采用 HRB400 普通热轧变形钢筋（弹性模量 $E_s=2.0\times 105\text{N/mm}^2$ ，强度设计值 $f_y=f'_y=360\text{N/mm}^2$ ）；少量采用 HPB300 光圆钢筋（ $E_s=2.1\times 105\text{N/mm}^2$ ， $f_y=f'_y=270\text{N/mm}^2$ ）。以上钢筋性能指标应符合《钢筋混凝土用钢第一部分

热轧光圆钢筋》（GB1499.1-2017）、《钢筋混凝土用钢第二部分热轧带肋钢筋》（GB1499.2-2018）等现行相关标准、规范的规定。

（2）框架结构阳角部位同种规格、间距的钢筋应做成“L”状，不得断开。

（3）钢筋接头

1）钢筋采用焊接或机械连接，如果采用焊接接头必须按施工条件进行试焊，检验合格后方可正式施焊。焊接工艺及质量按国家现行标准《钢结构焊接规范》（GB50661-2011）的有关规定执行，且以下情况不得采用搭接接头：

- ①轴心受拉或小偏心受拉构件及承受振动构件的纵向受力钢筋；
 - ②双面配置受力钢筋的焊接骨架；
 - ③受拉钢筋直径 $>28\text{mm}$ 。
- 2）钢筋焊接焊条：E43 系列用于焊接 HPB300 级钢筋、Q235 钢板及型钢；E50 系列用于焊接 HRB400 级钢筋。

3）钢筋焊接接头要求：

①纵向受力钢筋的焊接接头应相互错开。钢筋焊接接头连接段长度为 $35d$ （ d 为纵向受力钢筋的较大直径）且不小于 500mm ，凡接头中心点位于该连接区段长度内的焊接接头均属于同一连接区段。

②同一连接区段内纵向钢筋接头面积百分率为该区段内有接头的纵向受力钢筋截面面积与全部纵向受力钢筋截面面积的比值。位于同一连接区段内纵向受拉钢筋的焊接接头面积百分率不应大于 50% 。

③钢筋直径 $d\leq 28\text{mm}$ 的焊接接头，宜采用搭接焊； $d>28\text{mm}$ 时宜采用帮条焊，帮条截面面积不应小于受力钢筋截面积的 1.2 倍（HRB300 级钢筋）或 1.5 倍（HRB400 级钢筋）。不同直径的钢筋不应采用帮条焊。

④搭接焊和帮条焊接头宜采用双面焊，钢筋的搭接长度不应小于 $5d$ 。当施焊条件困难而采用单面焊时，其搭接长度不应小于 $10d$ 。当焊接 HRB300 级钢筋时，则可分别为 $4d$ 和 $8d$ 。

4）机械接头设计要求

构件中纵向受力钢筋的接头宜相互错开。钢筋机械连接的连接区段长度应按 35d 计算，当直径不同的钢筋连接时，按直径较小的钢筋计算。位于同一连接区段内的钢筋机械连接接头的面积百分率应符合下列规定：

①宜设置在结构构件受拉钢筋应力较小部位，高应力部位设置接头时，同一连接区段内 III 级接头的接头面积百分率不应大于 25% ， II 级接头的接头面积百分率不应大于 50% 。 I 级接头的接头面积百分率除本条第 2 款和第 4 款所列情况外可不受限制。

②宜避开有抗震设防要求的框架的梁端、柱端箍筋加密区；当无法避开时，应采用 II 级接头或 I 级接头，且接头面积百分率不应大于 50%。

③拉钢筋应力较小部位或纵向受压钢筋，接头面积百分率可不受限制。

④直接承受重复荷载的结构构件，接头面积百分率不应大于 50%。

3、紫铜片止水施工

紫铜片焊接前，必须清除表面油渍、浮皮和污垢，制作时宜压模压制成型，接缝必须焊接牢固。焊接前宜采用紫铜铆钉铆定， 焊接后应做渗水试验。沉降槽应用 30 甲沥青灌填密实。除紫铜片制作安装外，紫铜片部位的砼施工时，还应注意以下事宜：

（1）水平止水处不得设置施工缝；

（2）浇筑砼时，不得冲撞止水铜片，同时振捣器不得触及止水片。紫铜片牌号为 T2H01—1.2×160，物理力学指标如下表：

表 5.2-3 紫铜片物理力学指标

项目	单位	指标
抗拉强度	MPa	215~295
延伸率	%	≥25
冷弯		冷弯 180°， 不出现裂缝； 在 0° ~60° 范围内连续张闭 50 次不出现裂缝
相对密度		8.89
熔点	℃	1084.5

止水相关技术指标应符合《水工建筑物止水带技术规范》（DLT5215-2005）、《铜及铜合金带材》（GBT2059-2017）等现行相关标准、规范的规定。

4、伸缩缝

伸缩缝宽 2cm ，采用挤塑板夹缝处理；并在缝后采用沥青粘贴 1m 宽土工布。

挤塑板技术参数：为聚乙烯低发泡板，其表观密度≥120kg/m3 ；抗拉及抗压强度 ≥ 0.15MPa；撕裂强度≥4N/mm；延伸率≥100；硬度（C 形硬度计）≥40 邵尔度；压缩永久变形≤3%，吸水率≤0.005g/cm3。

伸缩缝的施工须参照《加强水工建筑物止水和伸缩缝施工质量管理的若干意见》（苏水质监〔2009〕21 号文）。

5、土工布

土工布技术参数：采用聚脂短丝针刺土工布，纵横向断裂强度为 10kN/m。标称断裂强度对应伸长率为 20~100%，顶破强力 1.8kN，单位面积质量偏差率±5%，幅宽偏差率-0.5%，厚度偏差率±10%，等效孔径 090095 为 0.07~0.2mm，垂直渗透系数为 K×（10-2~ 10-3）cm/s ， K=1.0~9.9 ，抗酸碱、抗氧化性能（强力保持率）≥80%。

6、碎石

采用洁净、坚硬，符合级配要求的碎石，含泥量不大于 1%。

7、砂

采用洁净、坚硬，符合级配要求，根据《建设用砂》（GB/T14684-2011）规定细度模数在 2.3 以上的中粗砂，含泥量不大于 3%。

8、杉木桩

杉木桩稍径≤14cm，且外形直顺光圆，无裂缝等缺陷，按照规定做好防腐。

9 强制性条文执行情况

4-1 工程等别与建筑物级别				
标准名称 1		4-1-1 《水利水电工程等级划分及洪水标准》 SL252—2017		
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	3.0.1	水利水电工程的等别，应根据其工程规模、效益和在经济社会中的重要性，按表 3.0.1 确定。	本工程为防洪治涝工程，根据工程规模、重要性，工程等别为 IV 等。	符合
2	4.5.3	治涝、排水工程中的泵站永久性水工建筑物级别，应根据设计流量及装机功率按表 4.5.3 确定。	本工程主要建筑物级别为 4 级，次要建筑物为 5 级。	符合

3	4.8.1	水利水电工程施工期是用的临时性挡水、泄水等水工建筑物的级别，应根据其保护对象、失事后果、使用年限和临时性挡水建筑物规模，按表 4.8.1 确定。	本工程围堰级别确定为 5 级。	符合
4-2 洪水标准和安全超高				
标准名称 1		4-2-1-1《水利水电工程等级划分及洪水标准》SL252—2017		
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	5.3.1	拦河闸、挡潮闸挡水建筑物及其消能防冲建筑物设计洪（潮）水标准，应根据其建筑物级别按表 5.3.1 确定。	本工程为 4~5 级水工建筑物，设计洪水按 20 年一遇考虑。	符合
标准名称 2		4-2-1-6《水利水电工程围堰设计规范》SL645-2013		
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	3.0.9	围堰工程设计洪水标准应根据建筑物的类型和级别在表 3.0.9 规定幅度内选择。对围堰级别为 3 级且失事后果严重的工程，应提出发生超标准洪水时的工程应急措施。	本工程围堰级别为 5 级，围堰类型为土石结构，洪水重现期按 5 年考虑。	符合
标准名称 3		4-2-2-11《水利水电工程围堰设计规范》SL645-2013		
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	6.2.3	不过水围堰堰顶高程和堰顶安全加高值符合下列要求：1 堰顶高程应不低于设计洪水的静水位与波浪高度及堰顶安全加高值之和，其堰顶安全加高应不低于表 6.2.3 规定值。	根据围堰级别 5 级确定本次工程不过水围堰堰顶安全加高下限值为 0.5m。	符合
4-3 稳定与强度				
标准名称 1		4-3-4《水工混凝土结构设计规范》SL191-2008		
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	3.1.9	未经技术鉴定或设计许可，不应改变结构的用途和使用环境。	未发生改变结构的用土和使用环境的现象	符合
2	3.2.2	承载能力极限状态计算时，结构构件计算截面上的荷载效应组合设计值应按下列规定计算：	结构构件计算截面上的荷载效应组合设计值均按规范规定取值	符合
3	3.2.4	承载能力极限状态计算时，钢筋混凝土、预应力混凝土及素混凝土结构构件的承载力安全系数K 不应小于表 3.2.4 的规定。	混凝土结构构件的承载力安全系数按表 3.2.4 规定取值。	符合
4	4.1.4	混凝土轴心抗压、轴心抗拉强度标准值 fck、ftk 应按表 4.1.4 确定。	结构设计时均按表 4.1.4 取值。	符合
5	4.1.5	混凝土轴心抗压、轴心抗拉强度设计值 fc、ft 应按表 4.1.5 确定。	结构设计时均按表 4.1.5 取值。	符合
4-1 工程等别与建筑物级别				
标准名称 1		4-1-1《水利水电工程等级划分及洪水标准》SL252—2017		

序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	3.0.1	水利水电工程的等别，应根据其工程规模、效益和在经济社会中的重要性，按表 3.0.1 确定。	本工程为防洪治涝工程，根据工程规模、重要性，工程等别为 IV 等。	符合
2	4.5.3	治涝、排水工程中的泵站永久性水工建筑物级别，应根据设计流量及装机功率按表 4.5.3 确定。	本工程主要建筑物级别为 4 级，次要建筑物为 5 级。	符合
3	4.8.1	水利水电工程施工期是用的临时性挡水、泄水等水工建筑物的级别，应根据其保护对象、失事后果、使用年限和临时性挡水建筑物规模，按表 4.8.1 确定。	本工程围堰级别确定为 5 级。	符合
4-2 洪水标准和安全超高				
标准名称 1		4-2-1-1《水利水电工程等级划分及洪水标准》SL252—2017		
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	5.3.1	拦河闸、挡潮闸挡水建筑物及其消能防冲建筑物设计洪（潮）水标准，应根据其建筑物级别按表 5.3.1 确定。	本工程为 4~5 级水工建筑物，设计洪水按 20 年一遇考虑。	符合
标准名称 2		4-2-1-6《水利水电工程围堰设计规范》SL645-2013		
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	3.0.9	围堰工程设计洪水标准应根据建筑物的类型和级别在表 3.0.9 规定幅度内选择。对围堰级别为 3 级且失事后果严重的工程，应提出发生超标准洪水时的工程应急措施。	本工程围堰级别为 5 级，围堰类型为土石结构，洪水重现期按 5 年考虑。	符合
标准名称 3		4-2-2-11《水利水电工程围堰设计规范》SL645-2013		
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	6.2.3	不过水围堰堰顶高程和堰顶安全加高值符合下列要求：1 堰顶高程应不低于设计洪水的静水位与波浪高度及堰顶安全加高值之和，其堰顶安全加高应不低于表 6.2.3 规定值。	根据围堰级别 5 级确定本次工程不过水围堰堰顶安全加高下限值为 0.5m。	符合
4-3 稳定与强度				
标准名称 1		4-3-4《水工混凝土结构设计规范》SL191-2008		
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	3.1.9	未经技术鉴定或设计许可，不应改变结构的用途和使用环境。	未发生改变结构的用土和使用环境的现象	符合
2	3.2.2	承载能力极限状态计算时，结构构件计算截面上的荷载效应组合设计值应按下列规定计算：	结构构件计算截面上的荷载效应组合设计值均按规范规定取值	符合
3	3.2.4	承载能力极限状态计算时，钢筋混凝土、预应力混凝土及素混凝土结构构件的承载力安全系数K 不应小于表 3.2.4 的规定。	混凝土结构构件的承载力安全系数按表 3.2.4 规定取值。	符合
4	4.1.4	混凝土轴心抗压、轴心抗拉强度标准值 fck、ftk 应按表 4.1.4 确定。	结构设计时均按表 4.1.4 取值。	符合
5	4.1.5	混凝土轴心抗压、轴心抗拉强度设计值 fc、ft 应按表 4.1.5 确定。	结构设计时均按表 4.1.5 取值。	符合
4-1 工程等别与建筑物级别				
标准名称 1		4-1-1《水利水电工程等级划分及洪水标准》SL252—2017		

4	4.1.4	混凝土轴心抗压、轴心抗拉强度标准值 fck、ftk 应按表4.1.4 确定。	结构设计时均按表 4.1.4 取值。	符合
5	4.1.5	混凝土轴心抗压、轴心抗拉强度设计值 fc、ft 应按表4.1.5 确定。	结构设计时均按表 4.1.5 取值。	符合
1	20.4.2	1 级～4 级渠（沟）道和渠道设计水深大于 1.5m 的 5 级渠道跌水、倒虹吸、渡槽、隧洞等主要建筑物进、出口及穿越人口聚居区应设置安全警示牌、防护栏杆等防护设施。	本工程挡墙顶部及进出水池均设有栏杆。	符合
4-4 抗震				
标准名称 1		《水工建筑物抗震设计标准》GB 51247-2018		
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	1.0.5	抗震设防烈度为 VI 度及以上地区的水工建筑物，必须进行抗震设计。	本工程场地抗震设防烈度 VII 度，泵房等主要水工建筑物已按本标准开展抗震计算与抗震构造设计。	符合
2	3.0.1	水工建筑物应根据其重要性和工程场地地震基本烈度按表 3.0.1 确定其工程抗震设防类别。	依据建筑物级别、场地地震基本烈度，确定本泵站建筑物抗震设防类别，设防类别取值满足规范表 3.0.1。	符合
3	3.0.5	工程场地存在液化土、软弱土、断层、滑坡等不良地质条件时，必须采取有效的工程处理措施。	场地勘察查明地层情况，对存在的不良地基、可液化土层采取地基加固、换填等处理措施，消除地震条件下地基失效风险。	符合
4	3.0.9	水工建筑物在地震作用下，不得发生危及生命安全和造成严重次生灾害的垮塌破坏。	泵房结构进行地震工况稳定与承载力验算，地震作用下结构承载力、抗滑、抗浮均满足规范限值，不会发生垮塌及次生灾害。	符合
10 劳动安全				
标准名称 1		《泵站设计标准》GB 50265-2022		
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	7.1.3	泵房挡水部位顶部安全加高不应小于表 7.1.3 的规定。	本泵站泵房挡水顶部高程按设计洪水位、波浪爬高及规范要求安全加高组合计算，安全加高取值满足表 7.1.3 限值，可防止洪水淹没泵房，保	符合

			障站内人员安全。	
2	7.3.5	泵房沿基础底面的抗滑稳定安全系数允许值应按表 7.3.5 采用。	已完成泵房基础底面抗滑稳定计算，各控制工况下抗滑稳定安全系数均大于规范允许最小值，泵房不会发生滑移失稳，保护作业人员安全。	
3	7.3.8	泵房抗浮稳定安全系数，基本荷载组合不应小于 1.10，特殊荷载组合不应小于 1.05。	已开展泵房抗浮稳定验算，基本组合、特殊组合工况抗浮安全系数均满足规范最低限值，防止泵房上浮破坏	
11 卫生				
标准名称 1		11.0.1 《水利水电工程劳动安全与工业卫生设计规范》GB50706-2011		
序号	条款号	强制性条文内容	执行情况	符合/不符合
1	5.7.1	工程所使用的包括砂、石、砖、水泥、商品混凝土、预制构件和新型墙体材料等无机非金属建筑主体材料，其放射性指标限量应符合表 5.7.1 的规定。	本工程选用材料放射性指标限量按规范选取。	符合

7 工程施工

7.1 场地排查

应根据设计图纸测量放样，土方工程开挖前应结合场地清理，全面排查摸清施工场地范围内管线的布置及其他涉及公共安全、利益的设施分布情况。施工单位应采取合理的施工措施，避开对管线的干扰，并制定相关安全预案以保证施工设备和人员的安全。当采取措施后，依然影响工程施工时，须会同参建各方，确定是否采取变更调整后方可继续作业。

7.2 测量放样

施工单位应根据设计图纸测量放样，图中所示坐标为地形图点测坐标，仅供参考，测量放样前需核对。土方工程开挖前应结合场地清理，全面排查摸清施工场地范围内市政管道、供电线路等管线的布置情况、征地用地范围内（高低压杆线、燃气管线、雨污水、自来水、光缆等） 及相关影响本工程施工建筑物工程的物探工作；如发现市政管道、供电线路、影响光缆、杆件等，施工单位应采取合理的施工措施，避开对管线的干

扰，保护现状建筑物，并制定相关安全预案以保证施工设备和人员的安全。当采取措施后，依然影响工程施工时，须会同参建各方，确定是否采取变更调整后方可继续作业。

7.3 施工导截流及降排水

1、施工围堰
建筑物主体工程安排在非汛期施工，采用干法施工方式，单体建筑物内外河侧各做1道围堰，建筑物施工围堰采用外购土填筑。

围堰顶高程控制在内河侧常水位以上不小于 0.5m，拟确定围堰顶宽 2m，顶高程高于常水位 50cm，即围堰顶高程为▽2.4m，迎背水边坡水下不陡于 1:3.0，水上不陡于 1:2.5。

围堰设计还应满足《水利水电工程施工组织设计规范》（SL303-2017）中的要求。本设计提供的围堰断面供施工单位参考，具体由施工单位根据施工现场情况确定，并报监理、业主确认。

2、施工导流
考虑本项目处于里下河平原圩区，河网密集，河道纵横，且工程在非汛期施工，排水量较小，通过内河分散排入沿线其他河网，无需进行额外导流，必要时可采用临时机泵向外河排水。

3、施工期降排水
工程初期排水主要是现状河道、施工基坑内的积水，在建筑物基坑开挖前，采用潜水泵将积水抽排至基坑外。适当控制降水速度，若抽水速度太快，由于基坑和围堰边坡中动水压力变化过大，容易引起塌坡，下降太慢，则影响基坑开挖时间，因此，基坑水位下降速度应控制在 0.50~0.70m/昼夜。

施工期经常性排水包括基坑范围内降水、施工生产废水、混凝土养护水及基坑渗水等。本工程建筑物基坑以壤土为主，施工场地开阔，周边无影响设施，故经常性排水采用轻型井点降水结合明沟排水，如降水不明显可采用管井降水方式，确保降低地下水位至建筑物底板底面以下 0.5m。

7.4 主体工程施工

施工要严格执行《泵站设计规范》（GB50265-2010）、《水闸设计规范》（SL265-2016）、《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）、《水工挡土墙设计规范》（SL379-2007）、《河道整治设计规范》（GB50707-2011）及《水利水电工程施工组织设计规范》（SL303-2017）等规定，加强工程建设质量管理，保证工程施工质量，切实做好主体工程的施工。

7.4.1 建筑物施工

1、施工方法

本工程为打坝排水干河施工，基坑开挖采用挖掘机施工。根据土质情况，基坑采用管井降水结合明沟排水；砼施工采用斜层浇筑，分块连续施工，分期上升；土建工程基本结束后，集中力量进行金属结构与机电设备安装调试。

2、施工总布置

1、施工工场设施
本次建筑物工程施工工期较长，施工所需建筑材料通过外购，混凝土施工不设专门的混凝土预冷、预热系统，需要时搭建厂棚遮阳、井水喷淋，降低砂石原材料温度，控制混凝土入仓温度，减小混凝土温度应力。

混凝土浇筑以钢模为主，辅助以木模，设置木材加工棚、钢筋加工棚和混凝土预制场等，并设置简单机修车间。

2、施工总布置
施工场地较为平坦。工场布置原则：砂、石子料场、木工棚、钢筋棚尽可能放在建筑物工程附近，减少场内运输，生活区与生产区分开，尽可能减少相互间干扰。

3、土方施工

土方施工包括土方开挖、土方回填。土方开挖包括建筑物基坑及围堰拆除等土方开挖；土方回填主要为基坑回填、站址平台填筑回填等。

1、土方开挖
基坑边坡应根据地质、降低地下水位措施和施工条件等情况，经稳定验算后确定。开挖前应降低地下水位，使其低于开挖面以下 0.5m。基坑开挖后，须会同业主、监理、

勘察、设计方的相关人员验槽后，方可进行下阶段的施工。

具体要求：

1）承包人可根据地质、降低地下水位措施和施工条件等情况，经稳定验算后确定基坑开挖边坡，必要时可采用一定的支护措施，但必须保证施工期边坡的安全稳定。

2）基坑开挖时，需保留建筑物底部以上 30~50cm 土作保护层，留待人工开挖，以免扰动地基。保护层开挖应采取突击开挖方式，并会同业主、监理、勘察、设计方的相关人员验槽后，方可进行下阶段的施工。

3）基坑开挖到位后应及早进行封底。

4）土方开挖后部分弃土运至土方临时堆放区用于墙后回填，多余土方拟由自卸车运至弃土区，严禁将挖出的杂土与淤泥土未经处理直接用于回填，具体弃土区由业主沟通指定。

2 、土方回填

土方回填施工前，选取有代表性的土源进行击实试验，通过碾压试验确定施工压实参数。填筑土料采用原开挖土料，不足情况采用外购土，回填料中不允许夹有杂草、树枝等腐蚀性杂质，回填土宜采用壤土，要求塑性指数为 7~17，填筑时的含水率与最优含水率的允许偏差为±3%。土方填筑在负温下施工时，必须取正温土料；装土、铺土、碾压、取样等工序都需安排紧凑，采取快速连续作业的方法；土料压实时的气温必须在-1℃以上，如施工过程中出现冻结现象，马上停止施工。

填土前，建筑物裂缝应已处理，表面的乳皮、粉尘及油污等应已清除，表面的外露铁件等应已割除、封堵，基坑底部的积水、杂物等应已清除。土方回填应在建筑物混凝土强度达到设计强度 50%~70%后进行，填筑时，应先将建筑物表面湿润，并边涂刷浓泥浆、边铺土、边夯实，不应在泥浆干涸后再铺土和压实。泥浆的重量比(土：水)可为 1 ：2.5~1：3.0，涂层厚度可为 3~5mm 。填筑的土料应控制含水量，分层夯实，铺土层厚度宜为 0.25 米~0.30 米，压实度≥0.93。在靠近建筑物 2.0m 范围内应采用人工或小型压实设备（激振力不大于 35kN）回填并夯实，土厚度宜为 0.15 米~0.20 米。回填时应避免大型机械施工对墙体变形的影响。

为减小回填土及地下水对墩墙、挡墙的所造成的应力，减小建筑物的变形，施工期需严格控制回填土高度和地下水位，并加强建筑物的变形、位移观测。要求水下验收前墙后填土高程在低于墙顶标高 1~1.5m，并加强基坑降排水工作，控制墙前后水位差≤50cm。待通过水下验收和拆坝放水后，再回填土至设计标高，并取消墙后降水设备。

土方工程除需满足堤防工程等相关施工规范要求外，还应执行省水利厅《关于进一步加强土方质量管理的通知》（苏水基[2013]17 号）文件的规定要求。

3、建筑物拆除施工方案

①施工人员必须认真熟悉结构建筑施工图纸，对拆除部位有清除的了解。

②拆除前对施工现场进行封闭，严禁非施工人员进入施工现场，确保拆除工作安全。对所有参加拆除的施工人员进行技术交底，操作工人对图纸和规范要求、施工准备、施工方法和措施、注意事项有详细了解，督促施工人员严格按照操作规程进行施工，遵循“由上至下，由一侧向另一侧施工”的原则。

③拆除时，防止相邻部位发生坍塌，严格按照自上而下的的拆除顺序进行，不得立体交叉拆除作业。砼预制安装构件可采用吊车拆除；现浇砼或浆砌块石结构，主要采用

液压振动破碎锤分层拆除，配挖掘机和自卸汽车运输；浆砌块石护坡、护底采用风镐拆除，干砌块石护坡、护底可用挖掘机拆除。机电设备、金属结构及启闭机采用人工辅以吊车拆除，所拆设备均用汽车运至指定存放地点。

④拆除时注意不要扰动原有地基，如发生超挖，应采用水泥土回填。拆除过程中防止野蛮施工，及时清除建筑垃圾，防止超重堆载。

⑤本工程采取随拆随运方式。拆下的碎石、砼马上运至建设单位指定堆放地堆弃，可用块石按建设单位要求堆放。

7.4.2 砼、钢筋砼施工

砼、钢筋砼和砌石施工应严格按设计尺寸进行施工放样。砼达到一定强度后方可进行下一道工序。砼、钢筋砼工程施工要求详见相关规范。

7.4.2.1 砼工程

混凝土工程主要有闸站及驳岸墙等，要求按“先深后浅”、“先底部后上部”的原

则，顺序浇筑。

本工程砼材料主要采用商品砼。

（1）模板及脚手架工程模板及脚手架工程施工应按施工放样图设计，并按施工规范进行安装和拆除。砼浇筑立模主要采用钢模板，边角及不规则部位用木模板，钢筋对拉加木支撑结构。为使砼浇筑连续，模板量按总面积 1/2～1/3 准备。

脚手架工程必须牢固、稳定、可靠，符合脚手架工程的搭设的施工规范要求。

钢筋制筑原材料的质量要格控制，并按设计图纸放样制作，钢筋的现场绑扎与安装要符合施工规范要求。

（2）混凝土工程

本工程紧临交通干线，均采用商品混凝土。由于混凝土浇筑强度大，施工作业面多和高差大等多方面的原因，因此采取泵送混凝土运输，并严格控制泵送混凝土的配合比，控制好配合比中的砂率，尽可能缩短混凝土的输送距离，并选择合适的泵送混凝土外加剂，从而减少混凝土的收缩变形，保证其外观质量。泵送混凝土配合比根据混凝土的原材料、混凝土运输距离、混凝土泵与混凝土输送管径、气温条件等具体情况通过试配及泵送试验确定。入仓时的混凝土坍落度控制在 8—10cm，泵送混凝土水灰比控制在 0.45～0.55 之间，砂率控制在 38%～42%，而且泵送混凝土的最小水泥用量 300kg/m³。

砼浇筑顺序根据结构缝和结构形状由低到高分段、分层块，依次逐层向上进行，其中泵室或闸首按底板、墩墙、排架等几层，砼浇筑顺序分块，跳块浇筑，每段每层砼一次性连续浇筑，以防产生冷缝，并做好结构缝的止水埋设。砼、钢筋砼和砌石施工应严格按设计尺寸进行施工放样。砼达到一定强度后方可进行下一道工序。砼、钢筋砼和砌石工程施工要求详见相关规范。

施工顺序依次为闸底板、中部结构、上部结构、翼墙，最后浇筑上、下游护坦，以减少地基不均匀沉降。砼施工采用满堂脚手、翻斗车输送带运送生料、翻斗车运送熟料的方法，砼振捣采用插入式振捣器。砼骨料均由外地采购运至工地现场冲洗，模板及钢筋制作均由工地加工完成。

特殊气候的混凝土的施工：①雨季施工：雨季施工期间，要跟踪测量粗细骨料的含

水量，随时调整用水量和粗细骨料的用量；仓面加以覆盖，仓内排水应畅通，以确保混凝土浇筑质量。②夏季施工：夏季施工期间砂石料要加以遮盖，必要时用冷水淋洒，使其蒸发散热。混凝土浇筑结束 2～3 小时后，用草包等对混凝土表面加以覆盖，并及时浇水养护，保持混凝土表面湿润。③混凝土冬季施工措施：据规范要求，当室外连续 5 天日平均气温低于 5℃时或当日最低气温降至 0℃时，混凝土的施工按冬季施工要求进行。

挡墙伸缩缝施工：缝宽均为 2cm，采用挤塑板夹缝处理，并在缝后贴土工布一层，宽 1.0m。伸缩缝的施工须参照《加强水工建筑物止水和伸缩缝施工质量管理的若干意见》（苏水质监〔2009〕21 号文）。

建筑物砼施工过程中需在现场留置并保存专供耐久性能检测用的试件。宜根据浇筑混凝土的工程部位、浇筑批次、强度等级等因素分批次留置，每批次各类混凝土试件不少于 2 组，普通混凝土的物理力学性能和长期性能、耐久性能试验试块，除抗渗、疲劳试验外，均以 3 块为一组。具体检测试件种类、数量按《水利工程混凝土耐久性技术规范》（DB32T2333—2013）、《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》（GB/T50082-2009）、《水利工程施工质量检验与评定规范》（DB32T2334.2-2013）等规范、标准执行。

7.4.2.2 砌石工程

砌石工程包括护底、护坡，砂石滤层、垫层等。要严格控制好砂石材料关，对滤层级配、块石体积、块石砌筑的密实性、平整度等予以重视，保证工程质量。该部分工程可在有关土方开挖完成后与主体砼施工穿插进行。

7.4.3 金属结构施工

拦污栅需在专业厂家制作，汽车运至现场，采用汽车起重机配合吊装。确定采购厂家后应根据设计图纸提供的参数复核产品是否满足设计要求，同时复核土建尺寸和预留孔洞是否满足安装和检修要求，经确认无误后方可进行土建施工。若产品与土建尺寸不匹配，经设计、监理和业主同意后，在厂家的配合下，调整相应尺寸。

7.5 地基处理（木桩）工程施工

本项目部分软基处理采用了杉木桩方案，对于杉木桩，应按照如下施工方案进行：

1、施工工艺流程

为了确保打桩安全，在开挖基坑后，使挖掘机进行压桩，压桩前，人工用绳将木桩栓牢，挖机起吊垂直后压桩。施工顺序如下：

木桩制作→基坑挖土→桩位放样→挖机就位→木桩起吊垂直就位→压桩施工→锯平桩头。

2、木桩采购存放：

①圆木桩主要在当地市场采购，采用汽车运到工地现场仓库；木桩采购时应注意木材产地，桩长略大于设计桩长。所用圆木桩须材质均匀，不得有过大弯曲情形，桩身不得有蛀孔、裂纹或者其他足以损害强度之瑕疵。

②木材吊运、装卸、堆置时，桩身不得遭受冲击或者震动，以免损坏桩身。木桩试用时，应按运抵工地先后次序使用，同时应检查桩身是否完整，木桩储存地须坚实而平坦，不得有沉陷现象，避免木桩存放变形。

3、打桩前，桩顶须先截锯平整，其桩身需加以保护，不得有碰撞伤痕，桩头部位需从纵、横、斜三个方向用铁丝缠绕固定，防止劈裂。

4、杉木桩的制作

①桩径按设计要求严格控制，稍径不得小于 14cm，且外形直顺光圆。

②小端削成尖头，利于打入持力层。

③木桩施工前应按照规定进行防腐处理，可涂刷 2~3 遍沥青进行防腐。

④待准备好总桩数的 80%以上时，调入打桩机进行施工，避免打桩机窝工。

⑤将备好的桩按不同尺寸及使用区域分别就位，为打桩做好准备。

⑥严禁使用其他木材代替杉木桩。

5、测量放样

圆木桩施工前，由测量人员依据设计图进行放样，确定每个木桩打设桩位，采用测量用木桩予以标记。

6、打桩机打桩

①选择正确桩长的圆木桩，扶正桩位，按照设计要求施打。

②将圆木桩打入设计要求的深度，确保垂直打入持力层。

③严格控制桩的密度，确保其符合设计要。

7、打桩质量要求

①桩位偏差必须控制在小于等于 D/6-D/4 范围内，桩的垂直度允许偏差≤ 1%。

②在打桩时，如感到木桩入土无明显持力感时应向设计、监理单位及时汇报。

③打桩应注意从外往中间对称打，但要防止桩位严重移动。

④按设计图所示，于地面标定木桩预定打设位置，并经监理工程师检查合格后方可进行打桩。

⑤**木桩需进行试打，以确认设计桩长的合理性。**打桩过程中，如果遇到坚硬底层或触及地下障碍物，以致不能打至预定深度时，应报请监理工程师及设计确定处理方式。并列入施工记录，不得任意截断桩体。

7.6 水泵、水力机械及电气设备制造、采购与安装

本工程水泵、水力机械附属设备、电气设备均按照批复的设计图纸、技术条款、现行国家及行业规范标准开展制造、采购及安装工作。设备采购前对供货商资质、生产能力、业绩、产品检测报告进行审查，设备技术参数、性能指标、材质规格必须满足本工程设计要求，设备出厂前按规范开展出厂检验与型式试验，检验合格后方可出厂供货。

设备进场时严格执行进场验收制度，核查设备合格证、出厂资料、零部件外观、尺寸及配套附件，不合格设备严禁进场。水力机械、水泵安装前复核基础高程、轴线、预留孔洞及预埋件位置，对泵体、管路、阀门等部件进行外观检查与清理；机组安装严格控制水平度、同轴度、间隙等关键安装精度指标，管路连接满足密封、减振要求，完成安装后开展单机试运转、无负荷及带负荷试运行，检验机组振动、噪声、流量、扬程等性能参数。

电气设备制造、采购应满足系统供电、保护、控制要求；电气设备安装严格执行接地、防雷、电缆敷设、接线规范，做好绝缘测试、耐压试验、继电保护整定与传动试验。设备安装全过程做好质量检测、资料留存，所有制造、采购、安装工序验收合格后方可

投入运行，确保设备安全、稳定、可靠运行。

7.7 施工期监测

1、施工过程中应做好以下几方面观测：①地下水位观测；②其它已完工的部分工程沉降变形观测。

2、施工期间，按不同荷载阶段，定期观测，完工放水前后，应分别观测一次。放水前，应将水下的沉降标点转接到上部结构，以便继续观测。

3、在施工观测期间，若发现工程建筑物出现异常情况时，应增加观测仪器的测读次数，并及时与设计单位沟通，以便采取处理措施。

7.8 工期安排及其他施工注意事项

7.8.1 施工工期

本工程主要建设内容有：拆建排涝站 1 座，同步实施河道清淤防护及绿化工程。计划总工期 6 个月，即 2026 年 11 月开工，2027 年 4 月完成。

7.8.2 其他施工注意事项

- 1、本图标准系采用国家 2000 坐标系，高程为 85 高程系。
- 2、本说明是施工图的重要组成部分，与施工图对照阅读，互为补充，为完整理解设计意图，投标人应组织相关专业技术人员认真阅读和消化。施工图中文字说明是对施工图的进一步补充，阅读图纸时应留意文字说明，不可忽略。如发现矛盾或不一致时，应及时会商解决。
- 3、施工方案调整而引起的变更，承包人应在事先征询并获得参建和主管单位同意变更的意见或通过专题评审后，再由施工承包人按施工联系单方式，申请并提交设计变更，监理审核、设计单位复核、最终报业主批准后实施。
- 4、施工前施工单位应详细踏勘和编制弃土方案，弃土方案经业主同意并报监理批准后方可实施。
- 5、土方工程开挖前应结合场地清理，全面排查摸清施工场地各类管线的布置情况。施工单位应采取合理的施工措施，避开对管线的干扰，并制定相关安全预案以保证施工设备和人员的安全。当采取措施后，依然影响工程施工时，须会同参建各方，确定是否

采取变更调整后方可继续作业。

6、本工程涉及专业、部门较多，施工中应注意专业间和部门间的协作、联系和衔接，提前安排落实各种预埋件的施工准备工作和专业衔接，切勿发生施工遗漏事件。

7、施工中若需降排水，在降排水过程中，应加强对河道周边房屋设施的沉降及裂缝观测，若出现问题应及时与设计人员联系。

8 施工时，对安全、劳动保护、防水、防火、水保和环境保护等方面，应按有关规定执行。

9、施工中发现其它问题和图中未尽事宜，请及时与我公司联系，以便会同研究处理。

10、工程验收应符合《水利水电建设工程验收规程》（SL/T223-2025）。

11、本说明为水工部分图纸设计说明，电气、房建等其它专业设计说明见电气、房建部分设计图纸。

12、其他未尽事宜按国家现行施工及验收规范执行。

7.9 安全文明施工

对施工现场实行封闭式管理，围挡坚固、严密，其余施工要求按《扬州市建筑施工现场安全标准化实施办法》执行。

施工中需注意文明施工，与环保结合，降低噪声，减少尘埃，防止污染，控制施工弃渣、生活垃圾，创造工作制度化，生产标准化，工程管理程序化及规范化的施工现场。

施工中应加强对边坡、基础及建筑物的沉降观测，发生异常时及时上报并采取抢护措施，确保安全。

⑤预防机械伤害和触电事故：各类机械必须严格按操作规程和劳保规定进行操作；健全用电管理制度，执行相关法规对临时用电的要求。

⑥做好施工人员的安全防护和相关安全培训工作。

8 水土保持

8.1 工程措施

工程开工前，对所有工程区存在表土资源进行表土剥离，剥离厚度 30cm。施工结束后，对后期绿化区域及需要迹地恢复的施工生产生活区等进行进行绿化覆土，回覆厚度 30cm。对工程绿化区域、需要迹地恢复的施工生产生活区、取土区（临时弃土区）进行土地整治。

8.2 植物措施

施工结束后，在临时堆土区表面、占用现状绿化区的施工生产生活区、施工道路区等迹地进行撒播草籽绿化，草籽选用狗牙根和黑麦草，按 1:1 比例混播，撒播密度 10g/m2。

8.3 临时措施

施工期各区域设置临时排水系统，经沉沙后排放。对主体工程区开挖面、取土区（临时堆土区）临时坡面及施工生产生活区临时裸露地面等进行彩条布临时覆盖。

为便于雨水的排水，施工期间主体工程区基坑开挖范围外设置临时土质排水沟，排水沟为梯形断面，底宽 0.3m、深 0.3m、坡比 1:0.5，沟底、沟壁原土夯实，单位长度排水沟需要开挖土方 0.135m3；排水沟连接沉沙池，进行泥沙沉淀，雨水经临时沉沙池沉淀后顺接至基坑外河道，沉沙池为容积 2m3 砖砌矩形临时沉沙池，尺寸为长 2.0m，宽 1.0m，深 1.0m，池口加盖板。同时考虑在施工生产生活区四周设置临时排水沟，并在排水沟末端布设沉沙池，进行泥沙沉淀，沉淀后顺接至市政雨水井或基坑外河道内。

为保护土壤表层耕作土以利于后期绿化，将表土剥离。剥离的表层土在利用之前需要临时堆置并加以防护。本方案考虑将剥离后的表土在河道管理用地内沿河道呈条状临时堆放。堆放高度不超过 3m，堆置边坡 1:1，顶宽 3m，表层采用织布覆盖。

8.4 水保施工

工程施工期间，严格遵守水土保持法律、法规和合同规定，做好施工活动范围内的水土保持工作，避免由于施工造成的水土流失。依照国家、地方和业主有关规定制定切实可行的措施和管理制度。

严格执行“三同时”制度，同时施工、同时竣工、同时投产使用。

自觉接受业主、监理和当地环保部门对水土保持的监督、指导和管理，积极改进施

工过程中存在的问题，提高水土保持水平。

9 环境保护

工程施工应符合《建设项目环境保护管理条例》《中华人民共和国水污染防治法实施细则》等环境保护相关法律、法规及规范、标准的要求。施工过程中尤其应注意加强环境保护工作，尽可能降低施工对施工区及其周边区域带来的不利影响。

- 1 、施工期生活废水、机械冲洗水、基坑排水等做好分类收集、处理和综合利用；
- 2 、落实施工围挡、运输车覆盖防滴漏、洒水压尘等防尘措施；
- 3 、合理安排施工时间，做好隔声抗噪措施，减少噪音对周围的影响；
- 4 、及时清运现场建筑垃圾、施工弃土及生活垃圾，分类处理。

本工程建设单位不单独设置环境保护管理机构，但必须配备专职人员负责组织、落实、监督本工程的环境保护工作。环境管理工作贯穿工程建设前期、建设期和运行期的全过程，工程建设单位和地方环保部门应根据各阶段环境保护特点做好环境管理。由专业人员组成环境监理小组代表业主，监督、审查和评估施工环境保护措施的执行情况，发现和指正施工单位的违反环境保护政策的行为，将监理情况反馈给环保办公室和工程建设单位。

10 运行管理

1、调度运行工作要求

为保证闸、站及附属设施、设备保养维护良好，工程运行安全，管理单位应认真执行以下调度运行管理工作：

- （1）建立健全各项规章制度，完善防洪、防涝等应急预案，同时加强贯彻落实。
- （2）重点开展汛前机电设备保养，确保设备正常运行。
- （3）做好工程检查、观测和维修养护工作，确保工程安全、完整。
- （4）注重安全生产工作，加强管理人员的学习和培训，提升管理水平。
- （5）水闸排水大都在农业生产需要、尤其是水稻栽插季节时、或者因为内河需要换水活水时才会运行，因此排水运行调度时严格控制。
- （6）工程运行时注意的是：①正常情况下，可视外河水位情况相机自流排水；汛

期，开机排涝控制内河水位。②当外河水位达设防水位时，管理人员就位巡查，备足防汛器材，随时准备防汛抢险。③当外河水位到达警戒水位时，按内河最高控制水位抬高内河水位，控制上下游水位差。④当外河水位接近历史最高水位时， 防洪工程处于非常时期，所有人员都必须按照防洪职责到岗到位，服从于抗洪抢险。

2、水泵运行要求

正常情况下，可根据实际需要开启 1 台机组，连续 24 小时开机排涝。汛期正常排涝情况下，可以同时开启 1～2 台；汛期暴雨应急排涝情况下，可同时开启所有机组。

11 安全生产专章

施工过程中承包人应遵循“安全第一，预防为主”的原则，保障施工过程做到安全可靠、经济合理，应根据《水利水电工程施工通用安全技术规程》（SL398-2022）、《水利水电工程土建施工安全技术规程》（DL/T 5371-2017）、《水利水电工程施工作业人员安全操作规程》（DL/T 5373-2017）、《水利水电工程施工安全管理导则》（SL721-2015）及现场情况制定劳动安全措施。承包人必须健全安全组织机构，建立安全生产责任制，最高现场管理者必须为工程安全管理机构的负责人或主要成员；必须按规定组织好安全检查，记录详细，发现作业过程中不安全隐患、重大险情，应及时采取有效措施积极处理；必须制定相应的应急预案，发生事故后，立即启动应急预案，并采取相应措施，避免事故进一步扩大；应配备和维修、维护有关的安全措施、设备、器械以及施工现场的急救药箱；对作业人员进行安全教育培训，持证上岗，具备相应的安全意识和安全技能；特种作业人员应具有相应的资格证书。

承包人需根据临时工程技术要求，结合设计推荐方案和自身施工需要，进一步优化、细化施工组织设计及各项临时工程实施方案，报请监理审核或专题评审后实施，确保工程施工安全。

11.1 度汛安全

每年主汛期在 6~9 月份，应避开汛期雨季实施主体水下工程，若工程跨汛施工，则围堰堰顶高程需考虑度汛因素或在后侧另行修筑防洪子堰。承包人应编写出现超标准洪水，对围堰进行加固的应急预案；出现超标准洪水后承包人应保证及时采取有效的措

施，防止围堰垮塌。具体方案由承包人编制，并上报监理及主管部门审批同意后实施，确保工程度汛安全。

11.2 围堰安全

图中围堰断面仅供参考，承包人应根据所选土料的试验指标，结合自身施工需要，进一步对内外河侧围堰进行复核和优化，并对施工期围堰结构及防洪安全负责。考虑运用条件的变化，施工承包人同样应结合自身施工需要对内河侧围堰进行复核，并对施工期围堰结构及防洪安全负责。必要时需适当加固围堰，确保安全。

工程施工期间承包人还要加强对围堰的巡视和维护，备足抢险物资，确保围堰安全和主体工程施工安全，对围堰结构及防洪安全负责。

围堰拆除时，应注意输水过程中的引（灌）水方式，严禁因输水方式不当而造成建筑物基础的冲刷现象的发生。围堰拆除建议按水上、水下分别施工的方法，具体拆除方案由承包人报监理审批后实施。

11.3 施工降、排水安全

(1)根据地质资料，承包人应先做好施工期降排水再开挖基坑，确保工程安全，具体施工期降、排水等临时工程方案由承包人自行设计和确定，并报经监理审批后实施。

(2)在基坑开挖期间，除满足旱地安全施工的条件外，承包人应对基坑及其周围受降低水位影响的地区进行地下水位和地面沉降观测。若局部地段对沉降要求较高，必要时应采取回灌或其他措施控制沉降。承包人应按监理人的指示将观测点布置、观测仪器设置和定期观测记录提交监理人。

11.4 土方回填安全

(1)严禁淤泥及淤泥质土用于回填、筑堤，且填料土中不得含有植物根茎、垃圾杂物等；当工程范围内缺少符合要求的土料时，应对所要采用的土料采取相应的处理措施。

(2)墙后底板以上范围、墙后底板以外最小不小于 2m 的范围内的填土，必须按照人工平整、小型机械夯实的要求实施。禁止大型机械设备直接在建筑物基础之上的范围内作业，以避免设备重力挤压建筑物，产生不良后果。

(3)土方回填应分层进行，分层厚度不应大于 30cm，回填土应缓慢进行，每天填土

厚度不宜大于 1m。因施工期工况复杂多变， 承包人可结合现场情况，通水前将墙后土方回填，剩余土方待拆坝放水后填筑完成。

11.5 砼施工安全

(1)采用泵送混凝土进行浇筑时，输送管道的接头应紧密可靠不漏浆，安全阀必须完好，管道的架子要牢固，输送前要试送，检修时必须卸压。

(2)浇筑混凝土时，应搭设操作平台，并有安全防护措施，严禁直接站在模板或支撑上操作，以避免踩滑或踏断而发生坠落事故。

(3)使用平板振动器或振捣棒的作业人员，要穿胶鞋、带绝缘手套。湿手不得接触开关，电源线不得有破皮漏电。振捣设备应设开关箱，并装有漏电保护器。

(4)浇筑混凝土时，不准直接站在溜槽帮上或站在模板及支撑上操作。

(5)夜间施工时，照明要良好。

(6)模板作业时，对模板支撑宜采用钢支撑材料作支撑立柱，不得使用严重锈蚀、变形、断裂、脱焊、螺栓松动的钢支撑材料和竹材作立柱。支撑立柱基础应牢固，并严格控制模板支撑系统的沉降量。支撑立柱基础为泥土地面时，应采取排水措施，对地面平整、夯实，并加设满足支撑承载力要求的垫板后，方可用以支撑立柱。斜支撑和立柱应牢固拉接，行成整体。

11.6 安全警示标牌

施工期在场地周边醒目位置设置警示标牌（临时电危险、施工地段等）。

11.7 老旧建筑物拆除安全

现状建筑物拆除前需编制拆除方案，拆除前对要对拆除的建（构）筑物进行仔细、深入、全面的调查，根据实际情况，编制严密、科学、合理的拆除方案，经工程技术负责人审定，报总指挥批准后方可执行。拆除工程必须坚持“自上而下，对称拆除”的原则，不得数层同时拆除。每当拆除一部分结构时，应采取加固或围护措施，以防止另一部分倒塌，并要确保周围建筑和人员的绝对安全。拆除工程结束后要求将杂物及时清理、运送到安全的地点，集中堆放，做到拆除一片，清理一片，减少建筑垃圾污染。另外，还要求做好拆除现场的围护工作。拆除时不宜盲目追求拆除速度，要考虑到人及自然因

素的影响和制约，严禁违章作业，冒险作业。拆除时要加强安全保护工作， 应设置信号，周围要设置围栏，夜间应设红灯示警。在高处进行拆除时要设置溜放槽，较大或沉重材料要用吊绳或起重机吊下或运走，禁止抛掷。拆除工程一般不宜采用推倒法。如因特殊情况需要采用该方法时，必须按照《建筑安装工程安全技术规程》的规定执行。拆除时粉尘污染较为严重，要加强个人防护，戴好防尘帽盔和防尘口罩等防护用品，避免矽肺病的发生。

11.8 工程施工涉及重大危险源情况说明

根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（部令 37 号文）及《住房城乡建设部办公厅关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》有关问题的通知》（建办质〔2018〕31 号）及苏水建[2022] 16 号文中涉及深基坑、支撑体系、高大模板、吊装、拆除、施工导流等危险性较大的工程范围或存在对周边环境安全影响的工序，施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。

本工程施工场地周边情况较为复杂，工场周边制约因素较多，根据水利部办公厅《水利水电工程施工危险源辨识与风险评价导则》，本工程区域内涉及的主要重大危险源（不限于）如下所示：

①基坑开挖支护及降水工程

基坑初期排水应注意控制基坑水位下降速度，建筑物工程施工期间采用管井降水结合明沟排水，保证干河施工。基坑边坡应根据地质、降低地下水位措施和施工条件等情况，经稳定验算后确定；开挖出的不可利用土不可堆放于现状坡顶，避免增加堆土荷载造成坡面塌方。基坑坑边必须设置防护栏杆，并且用密目网封闭。

施工期注意加强对周边构筑物或建筑物沉降观测，必要时采用截渗、回灌等措施，避免建筑物或构筑物的不均匀沉降。开挖时，开挖线距河边现有房屋较近的，应采取适当支护措施，保证房屋稳定。

②围堰工程

本工程围堰最大高度约 2.5m ，围堰的安全对工程能否顺利实施起着重要的作用。根据围堰实际运行时段和挡水水位，确定堰顶高程，根据基坑开挖情况、基底土质、围

堰土质，对围堰各种运行工况下抗滑和抗渗安全稳定进行计算，确保堰安全。运行期注意加强围堰维护和观测，发现险情及时应对处理，确保基坑施工安全。

③高模板及支撑

本工程高模板及支撑主要涉及建筑物主体混凝土工程模板支撑工程。模板施工前，应进行模板支撑设计编制施工方案，材料规格尺寸、接头方法、间距等均应详细注明。方案应包括模板的制作、安装及拆除等施工程序、方法及安全措施。模板支撑的，必须确认达到设计要求才可拆除。

④起重吊装

本工程起重吊装安全重点防范内容包括桩材吊装等，起重设备的安拆以及采用其他非常规起重设备或方法吊运 1T 以上物件的情况。对起重机、扒杆、钢丝绳及地锚等，应采用合适的规格，同时加强对作业人员培训、并保证良好的作业环境。

11.9 其他

根据现场实际情况确定的可能造成生产安全事故的其他工程，具体按国家及水利部相关安全生产管理条例或规定、“苏水规〔2015〕6 号”及工程实际情况确定。

（1）施工时应应对施工区域附近管线线路、埋置深度等进行摸查。施工过程中管线位置严禁开挖、堆载等可能对管线造成破坏的施工行为，确保管线安全。

（2）施工时应复核高压线悬高及摆线宽度，合理布置工程场区，施工过程中应确保工程吊装设备、混凝土泵车管道、桩基施工机械等设备满足高压线的安全距离。同时施工过程中采取必要的保护、防护、支护等措施，确保供电设施安全。

（3）施工安全组织除严格执行相应的施工规范外，还应满足《水利工程建设标准强制性条文》（2022 年版）中相关条款的要求。特别是第二篇 8-0-3（3.6.1、10.4.6）；第三篇 10-0-4（4.2.2），10-0-12（3.1.11、3.5.5、3.5.11、3.9.4、4.1.5、5.1.3、5.1.12、5.2.2、5.2.3、5.2.6、5.2.10、5.2.21），10-0-13（1.0.9、3.2.1、3.3.4、5.4.7、6.2.1），10-0-15（2.0.9、2.0.10、2.0.16、2.0.20、2.0.26、3.7.13），11-0-1（5.7.1、5.7.2、5.7.3、5.9.2），11-0-3（10.0.1、10.0.4、11.0.1、11.0.4），11-0-4（3.4.2、3.4.4、3.4.6、3.4.11、4.7.1）。

（4）工程施工还应满足以下相关文件要求

①《加强水利建设工程混凝土裂缝预控、监测和修补质量管理的意见》（苏水基〔2020〕12 号）（苏水基〔2020〕12 号）；

②《加强水工建筑物止水和伸缩缝施工质量管理的若干意见》（苏水质监〔2009〕21 号）；

③《关于进一步加强土方工程质量管理的通知》（苏水基〔2013〕17 号）；

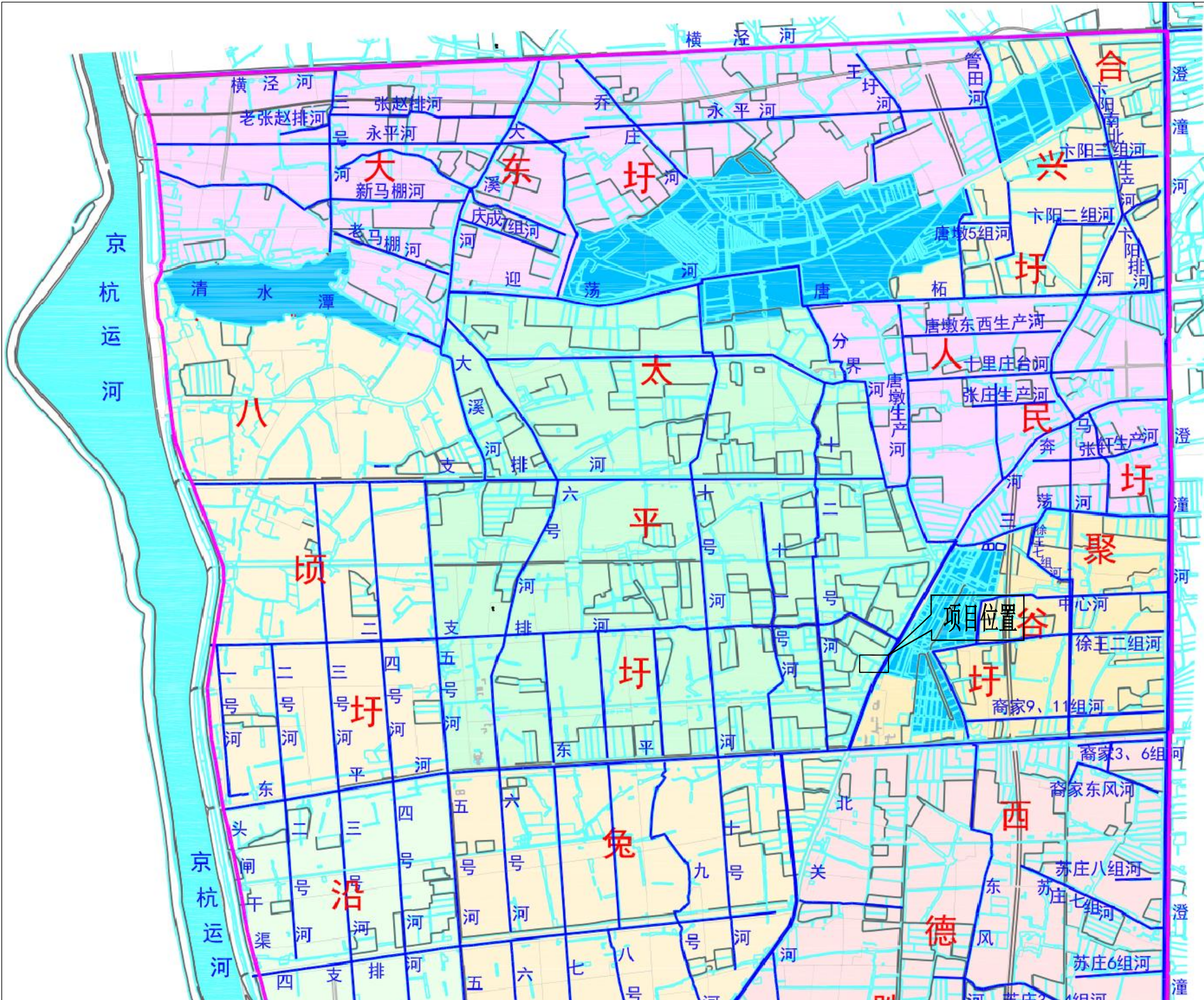
④《加强钢筋制作安装质量管理的意见》（苏水基〔2020〕2 号）。

12 问题与建议

1、建筑物基坑开挖后，需通知业主、监理及设计单位进行验槽，如发现地质发生变化，需由设计单位另行确定是否需要进行地基处理变更设计。

2、各方应密切协作，精心组织，统一协调，做到各期工作有机衔接，确保项目的整体效益。

3、工程施工应充分考虑施工作业顺序，避免重复作业。



不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

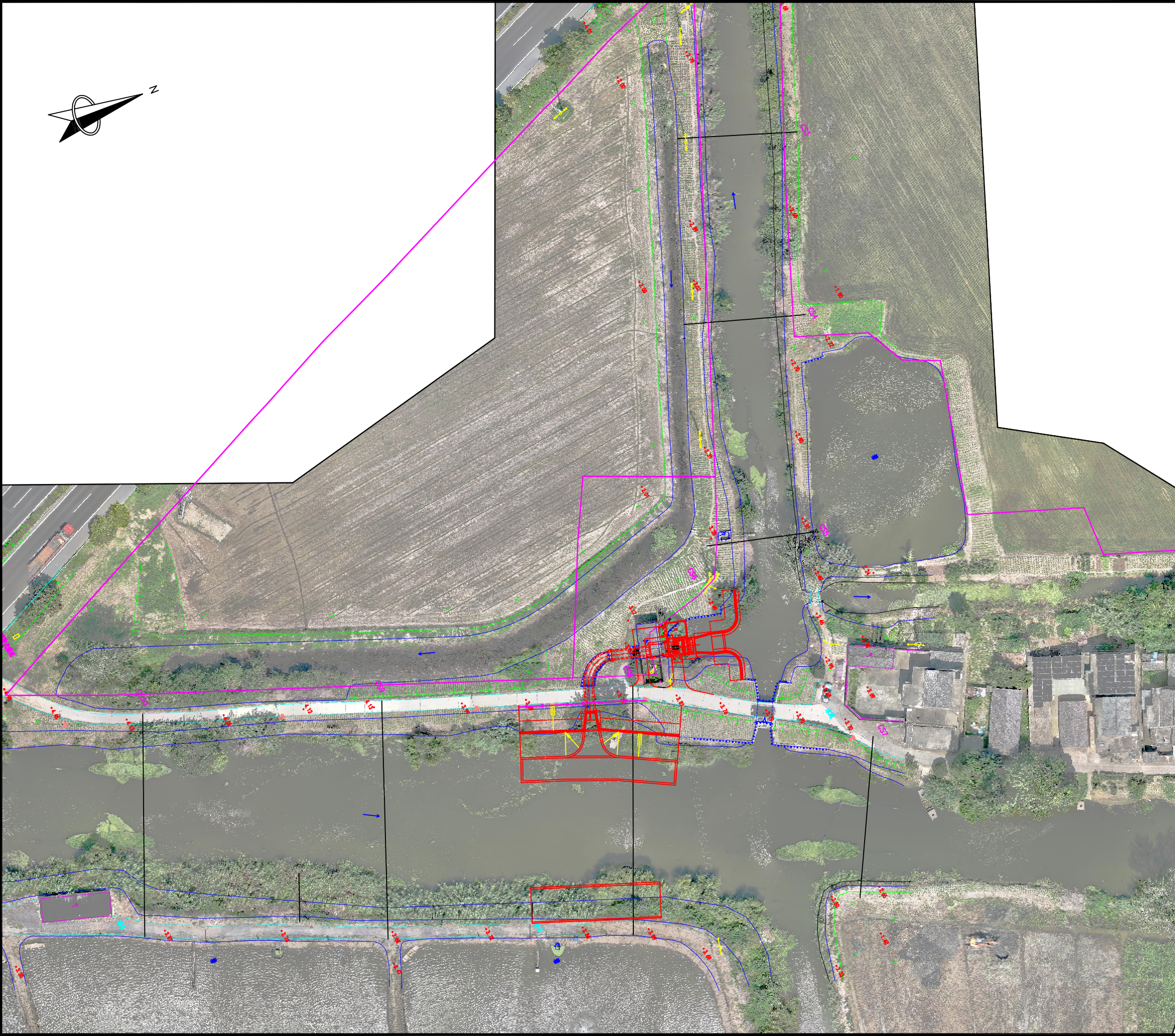
	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	项目地理位置图		

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S0-02
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09

二 泵站设计

(1) 建筑物部分



不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI 苏邑

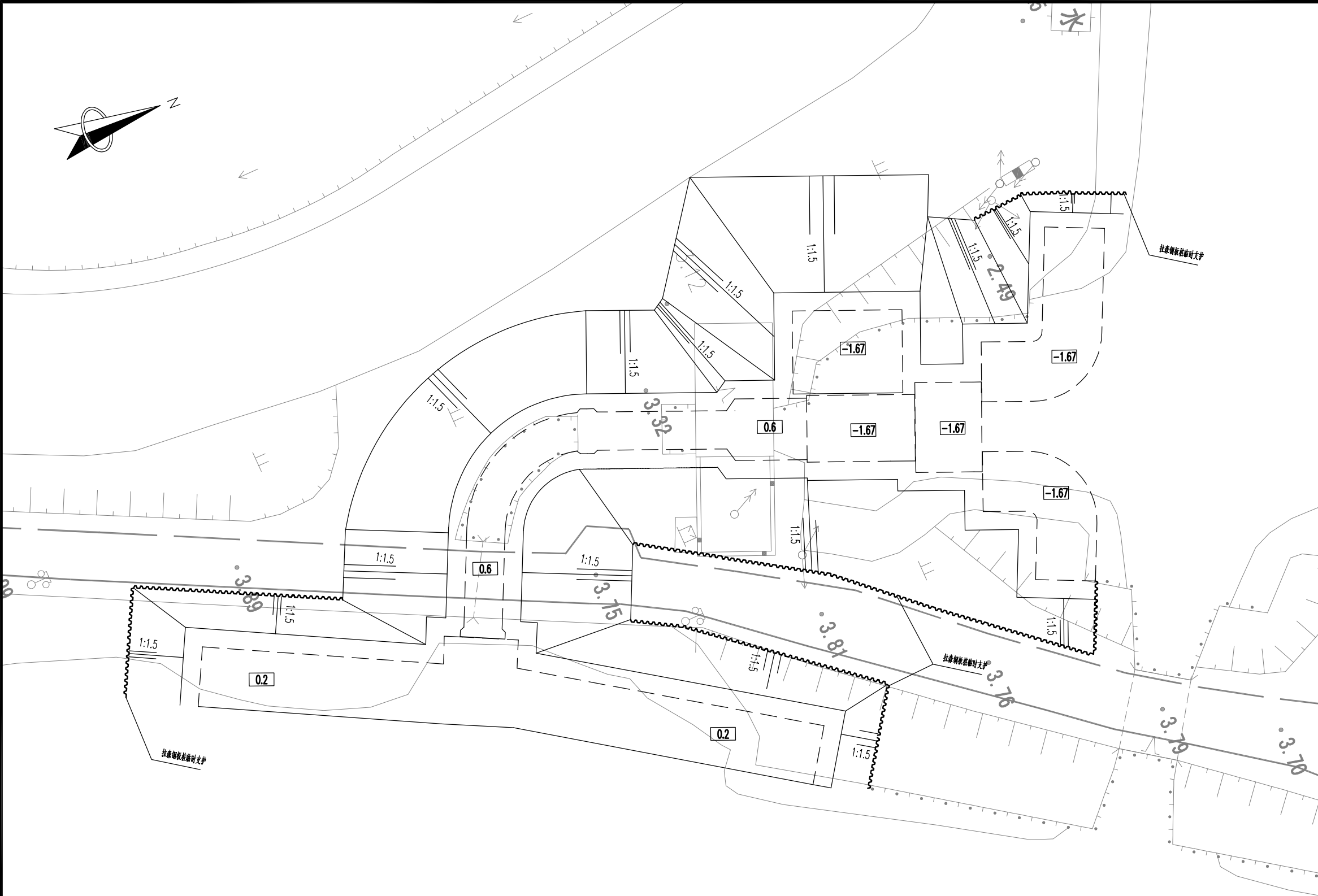
苏邑设计集团有限公司

SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	总体布置图		

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S1-00-1
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09



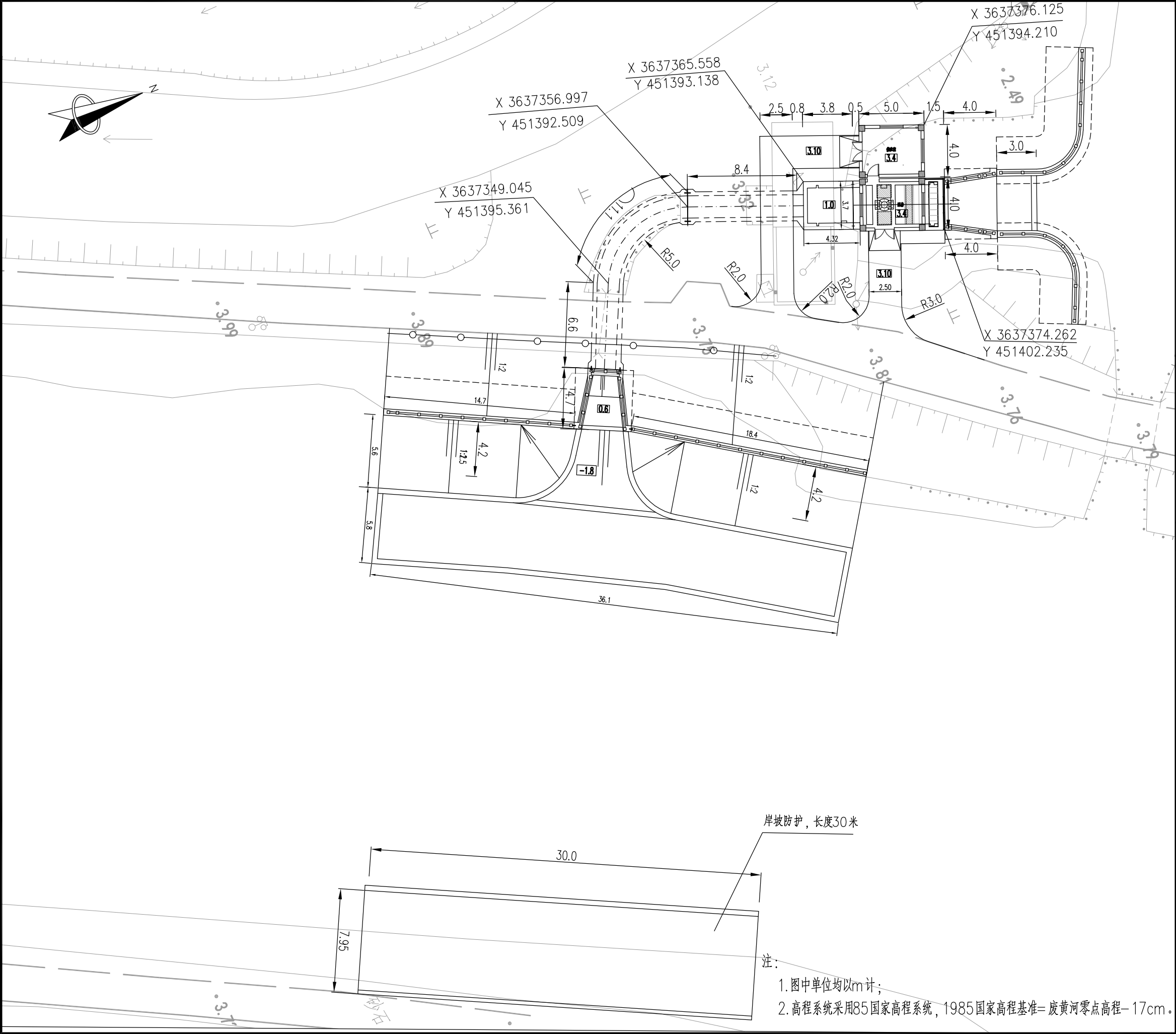
- 注：
- 1.图中单位均以m计；
 - 2.高程系统采用85国家高程系统，1985国家高程基准＝废黄河零点高程－17cm；坐标采用2000国家大地坐标系；
 - 3.本图仅供参考，具体开挖、支护、降水措施应由施工单位制定专项施工组织设计；
 - 4.基坑开挖后若发现实际土质与地勘不符，或存在不良地质，应及时与设计单位联系。
 - 5.泵站开挖土方（含水泥土换填）4008.18立方米，泵站回填方2934.25立方米，具体按实际为准。

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章：

执业签章：

SUYI苏邑			
苏邑设计集团有限公司			
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD			
	(实 名)	(签 名)	
	(NAME TYPED)	(SIGNATURE)	
设 计			
DESIGNED			
绘 图			
DRAWN			
专业负责			
DISCIPLINE CHARGE			
项目负责			
PROJECT DIRECTOR			
校 对			
CHECKED			
审 核			
AUDITED			
审 定			
AUTHORIZED			
建设单位	高邮经济开发区管理委员会		
CLIENT			
项目名称	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆		
PROJECT	(新) 建及周边水系整治工程		
子 项			
SUB-PRO			
图纸内容	基坑开挖图		
DRAWING			
设计阶段	施工图	项目编号	
STATUS		PROJECT NO.	
专 业	建筑	图 号	S1-00-2
DISCIPLINE		DRAWING NO.	
版 号	1	日 期	2026. 09
EDITION NO.		DATE	



不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI 苏邑

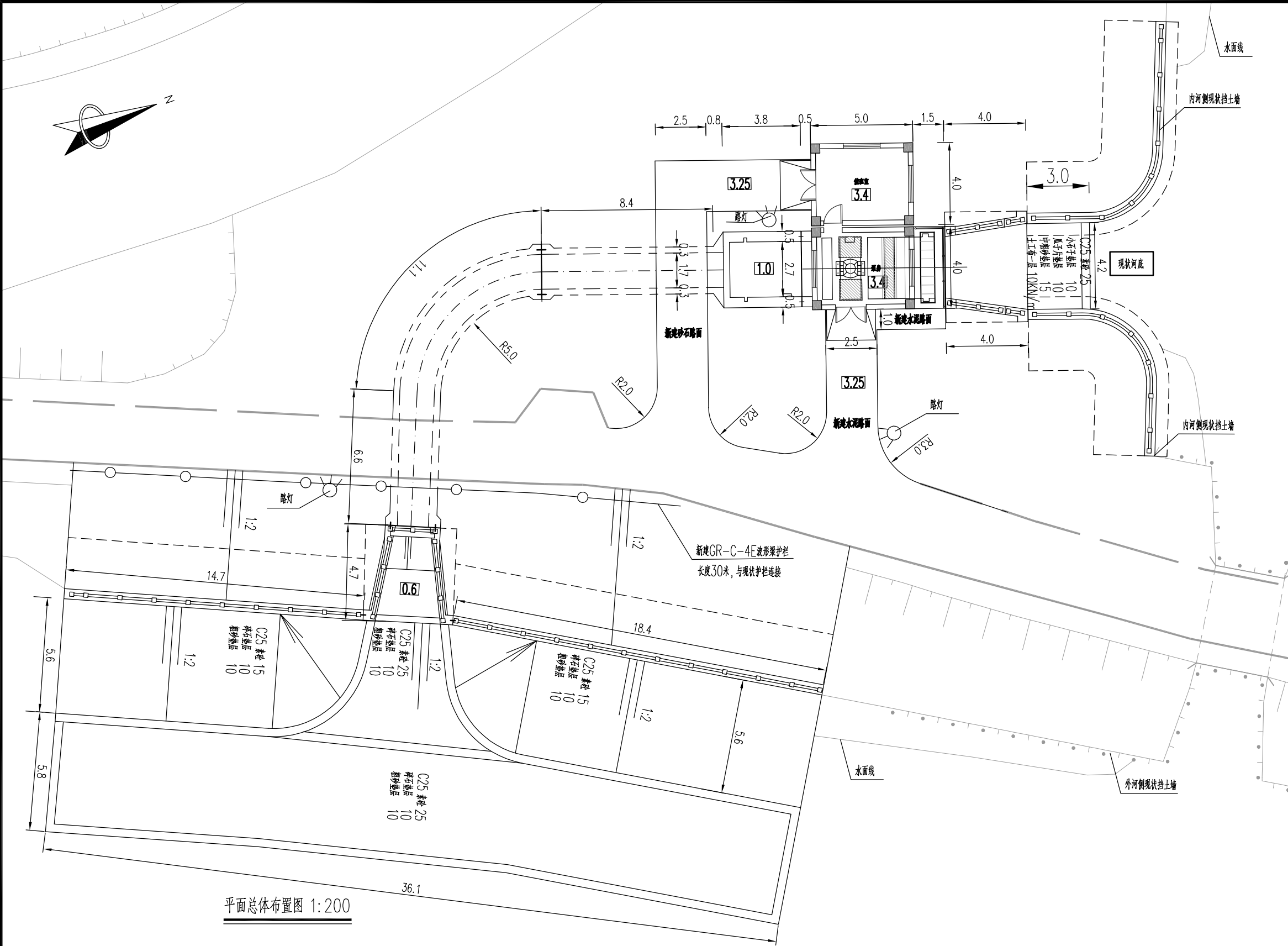
苏邑设计集团有限公司
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		
建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会	
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程	
子 项 SUB-PRO		
图纸内容 DRAWING	平面位置图	
设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE
		S1-01
		2026. 09

岸坡防护, 长度30米

注:

- 图中单位均以m计;
- 高程系统采用85国家高程系统, 1985国家高程基准= 废黄河零点高程-17cm。



平面总体布置图 1: 200

注:

- 图中单位均m计;
- 高程系统采用85国家高程系统, 1985国家高程基准= 废黄河零点高程-17cm。
- 除特殊标注外, 所有砼强度等级均为C25, 抗冻等级为F50。
- 本泵站设计排涝流量 $2.0\text{m}^3/\text{s}$, 布置800ZLB-125型轴流泵1台, 叶片安放角为 $+2^\circ$, 配套功率为95kw, 扬程2.32m, 转速 $n=585\text{r}/\text{min}$ 。
- 墙后回填粘土或壤土, 每层回填厚度不得超过25厘米, 压实度不小于0.93。
- 局部超挖部分采用12%水泥土回填, 压实度不小于0.95。
- 各分缝缝宽均为2cm, 挤塑板填缝, 缝后贴10kN/m土工布一层。
- 图中所有C25护坡、护底需切缝处理, 切缝尺寸 $2\text{m}\times 2\text{m}$ 。
- 本工程底板位于2-2层, 地基容许承载力为40kPa, 不满足要求, 本次采用杉木桩进行地基处理。

泵站水位表

	分类	水位	备注
排涝水位	进水侧 (内河侧)	设计运行水位	1.83m 内河设计排涝水位
		最高运行水位	2.33m 内河最高控制水位
		最低运行水位	1.13m 内河最低排涝水位
	出水侧 (外河侧)	设计运行水位	2.70m 10年一遇排涝水位
		最高运行水位	3.24m 历史最高水位
		最低运行水位	1.53m 历史排水期最低水位

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不事宜, 请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

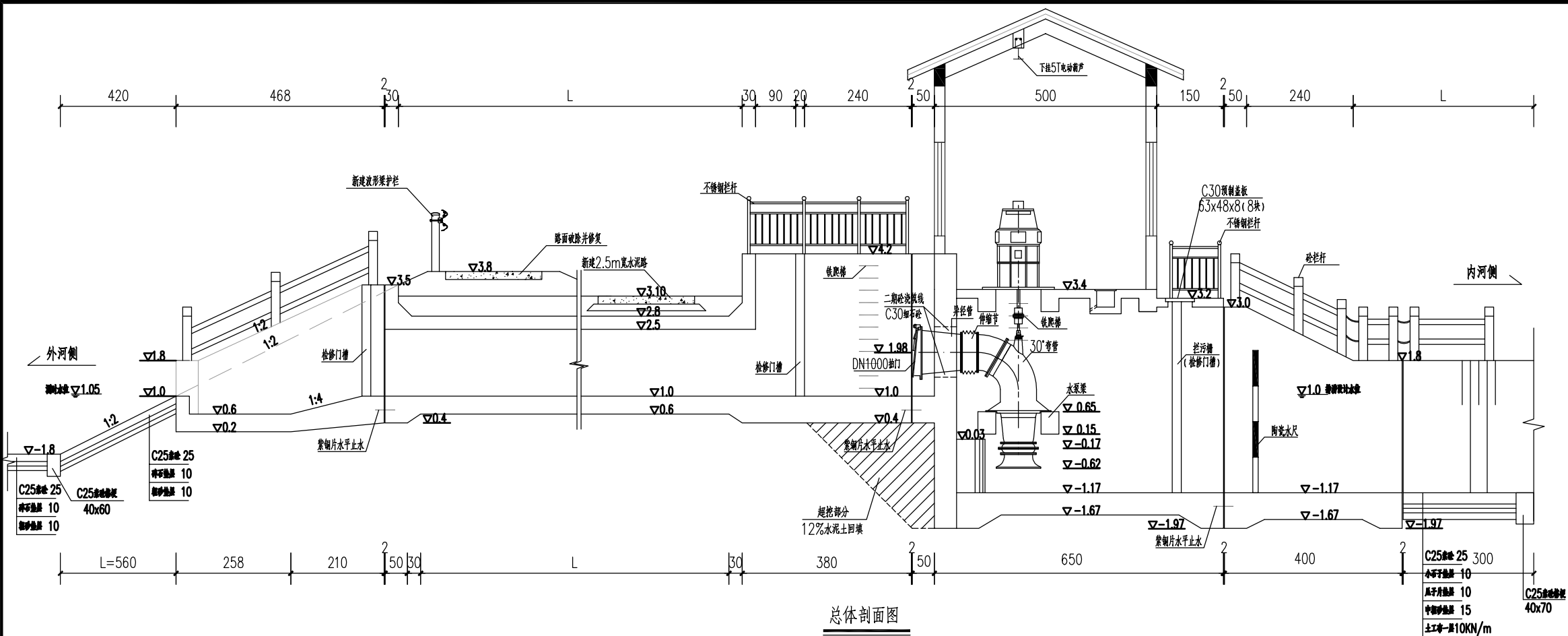
SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

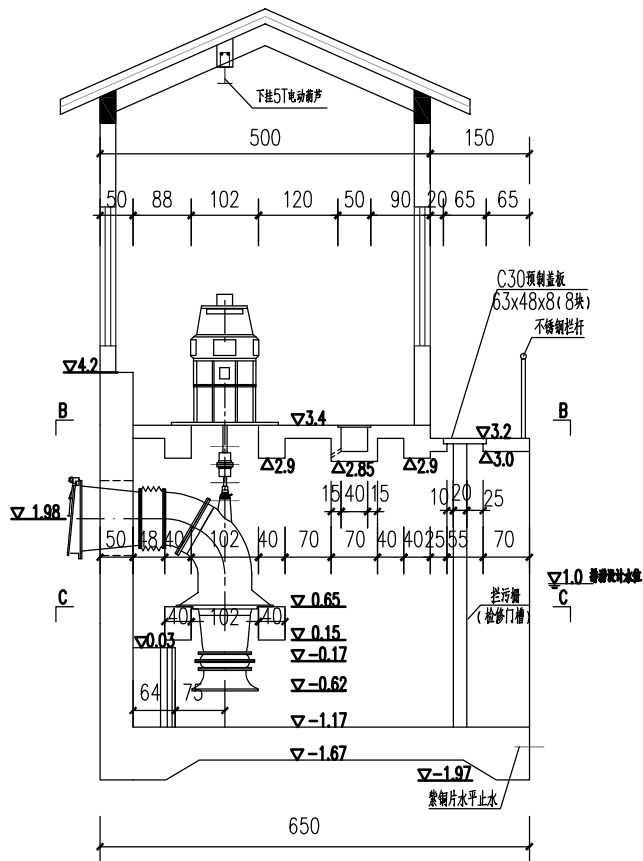
	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	平面布置图		

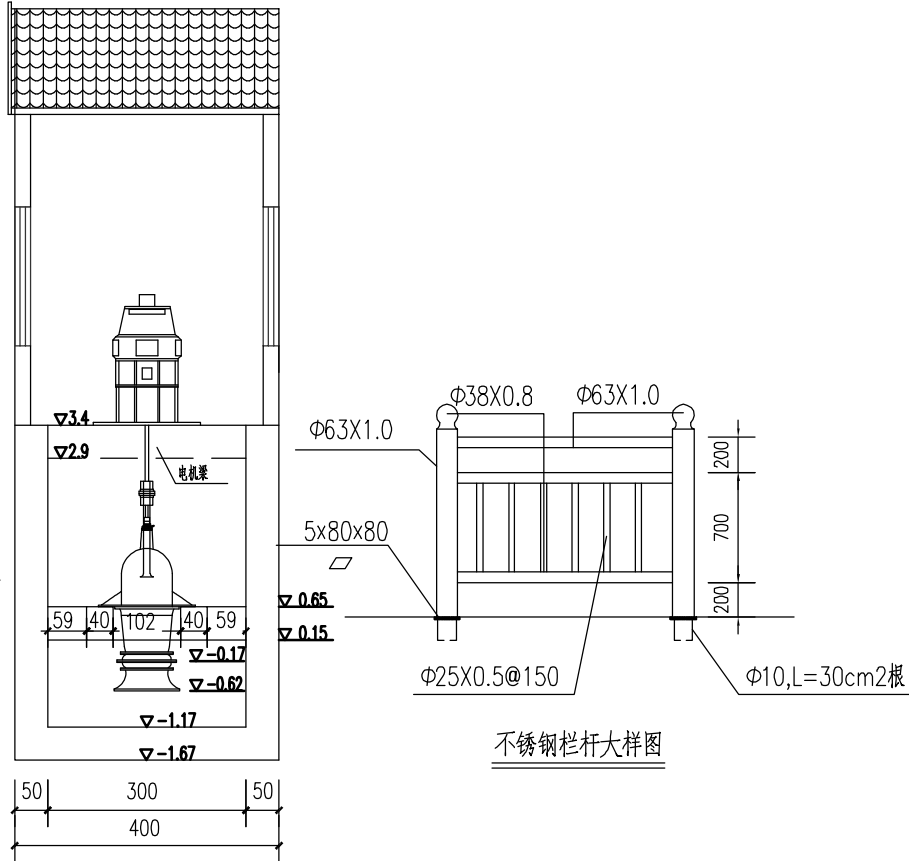
设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S1-02
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09



总体剖面图



泵房剖面图 1



泵房剖面图 2

不锈钢栏杆大样图

主要设备表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	轴流泵	800ZLB-125	台	1	配套电机功率95kW
2	30°弯头	DN800	个	1	
3	伸缩节	DN800	个	1	
4	扩大管	DN800x1000	m	0.95	
5	拍门	DN1000	个	1	
6	拦污栅	详图纸	片	1	
7	电动葫芦	5t	台	1	

- 注：1.图中单位均cm计；
2.高程系统采用85国家高程系统，1985国家高程基准—废黄河零点高程—17cm。
3.除特殊标注外，所有砼强度等级均为C25,抗冻等级为F50。
4.本泵站设计排涝流量2.0m³/s，布置800ZLB-125型轴流泵1台，叶片安放角为+2°，配套功率为95kw，扬程2.32m，转速n=585r/min。
5.墙后回填粘土或壤土，每层回填厚度不得超过25厘米，压实度不小于0.93。
6.局部超挖部分采用12%水泥土回填，压实度不小于0.95。
7.各分缝缝宽均为2cm，挤塑板填缝，缝后贴10kN/m土工布一层。
8.图中所有C25护坡、护底需切缝处理，切缝尺寸2mx2m。
9.本工程底板位于2—2层，地基容许承载力为40kPa，不满足要求，本次采用采用杉木桩进行复合地基处理。
10.图中各底板下10cmC25素砼垫层未示出。

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章：

执业签章：

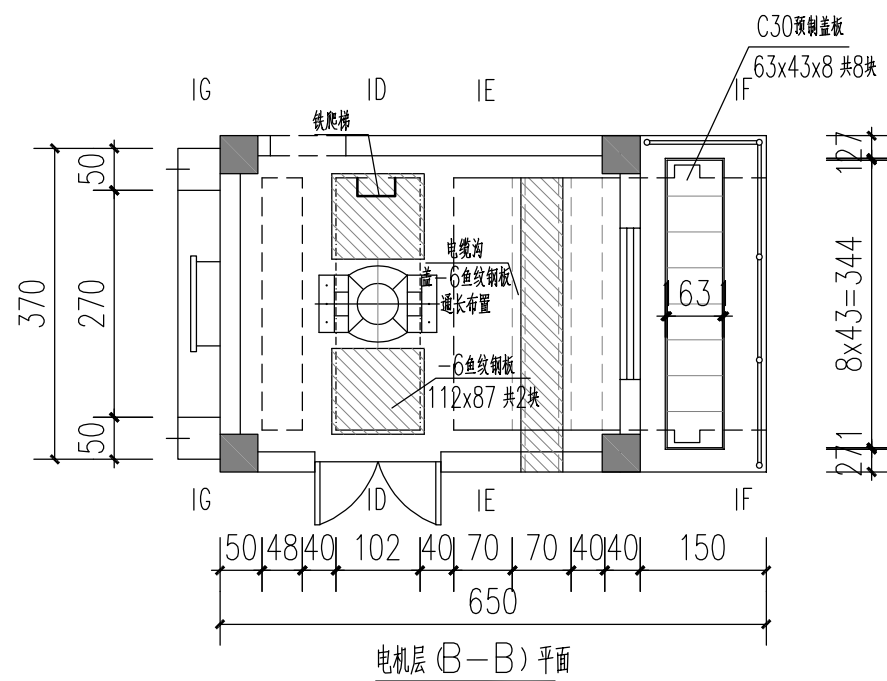
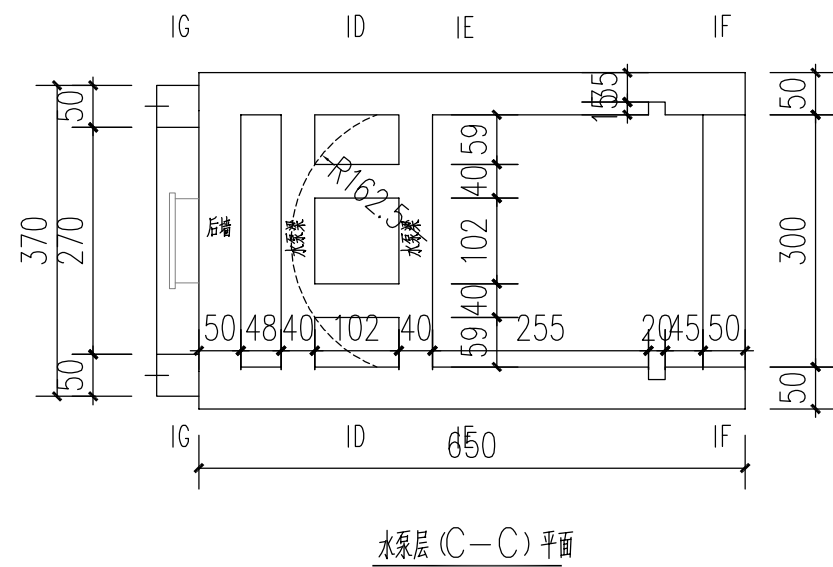
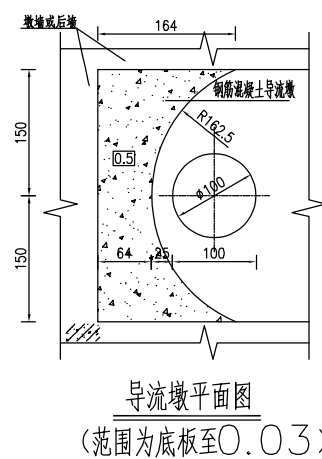
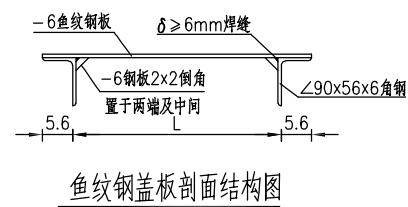
SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	剖面布置图		

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S1-03
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09



注:

- 1.图中单位:高程以m计,其余均以cm计。
- 2.各底板下均垫10cm厚与底板同标号的素砼垫层,图中未示出。
- 3.水泵安装开孔尺寸及预留螺栓孔位置待订货后由厂家提供。
- 4.图中未标示结构砼强度等级均为C25,砖砌结构均为MU15。
- 5.与水泵厂家对接螺栓等埋件与土建无矛盾后方可施工。
- 6.拦污栅防腐采用先喷锌再涂封闭漆的措施,表面喷锌层厚度为160um,封闭漆采用:底漆为环氧云铁防锈漆,厚50um;面漆为氯化橡胶漆,厚80um。

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
 师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
 DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
 DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
 DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

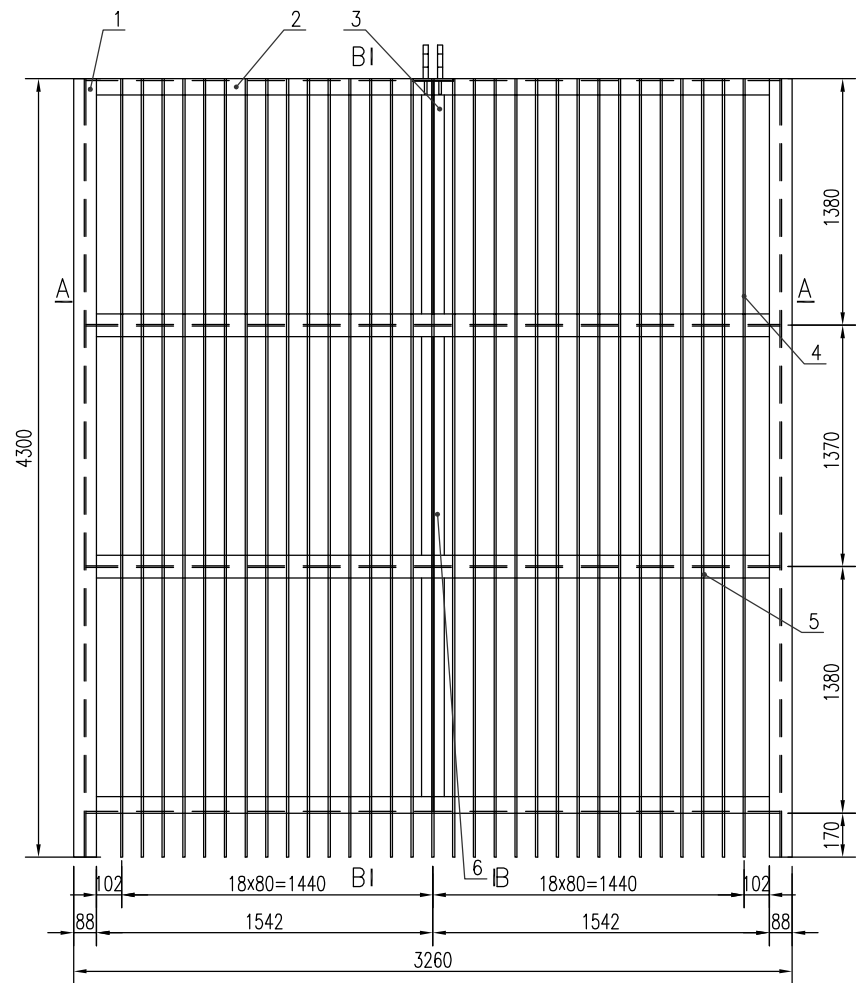
SUYI 苏逸

苏邑设计集团有限公司
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

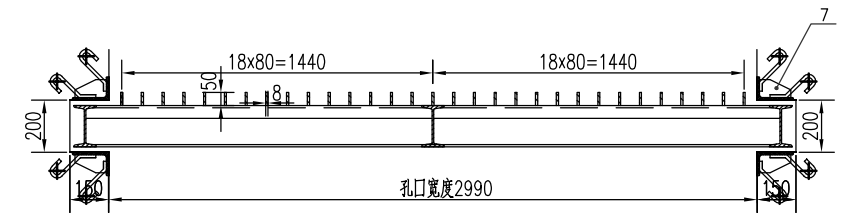
	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆（新）建及周边水系整治工程
子项 SUB-PRO	
图纸内容 DRAWING	泵室结构图1

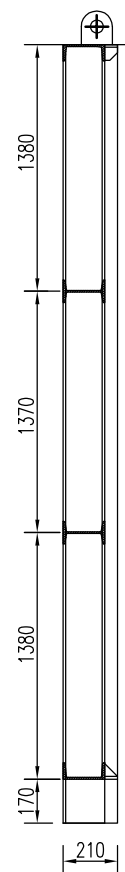
设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S1-04
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026.09



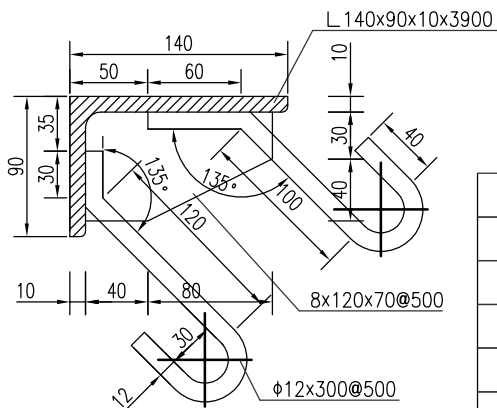
拦污栅布置图 1:25



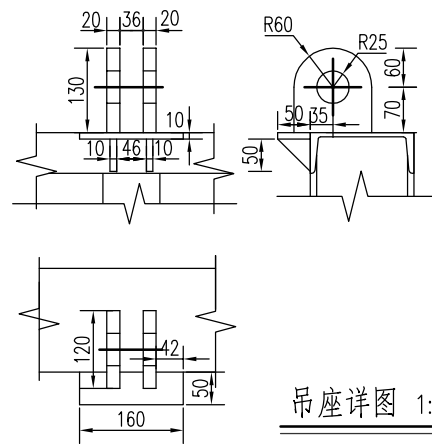
A-A 1:25



B-B 1:25



拦污栅埋件断面 1:5



吊座详图 1:10

说明:

- 1、图中尺寸以毫米计。
- 2、图中材料除说明外均采用Q235B, 焊条采用E4303。
- 3、本拦污栅共计1孔。
- 4、焊缝除注明外, 栅体为6mm厚焊缝, 预埋件为8mm厚焊缝。
- 5、拦污栅防腐采用先喷锌再涂封闭漆的措施, 表面喷锌层厚度为160um, 封闭漆采用:底漆为环氧云铁防锈漆, 厚50um;面漆为氯化橡胶漆, 厚80um。
- 6、拦污栅应定期清污, 以防止栅体超载。
- 7、拦污栅及埋件的制安需符合GB/T14173-2008规范要求。
- 8、在运输过程中, 必须将拦污栅垫平, 以防止发生挠曲变形。

7		拦污栅埋件	8	Q235B	72.3	578.4	
6		纵梁I 16x1364	1	Q235B	27.97	27.97	
5		主梁I 16x3166	2	Q235B	64.94	129.88	
4		栅片8x50x4300	37	Q235B	16.11	596.3	
3		纵梁I 16x1370	2	Q235B	28.1	56.2	
2		主梁I 16a x3166	2	Q235B	54.6	109.2	
1		边梁I 18x4300	2	Q235B	88.2	176.4	
序号	图 号	名 称	数量	材 料	单件重量	总计重量	备 注

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜, 请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司

SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	泵室结构图1		

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S1-04
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司

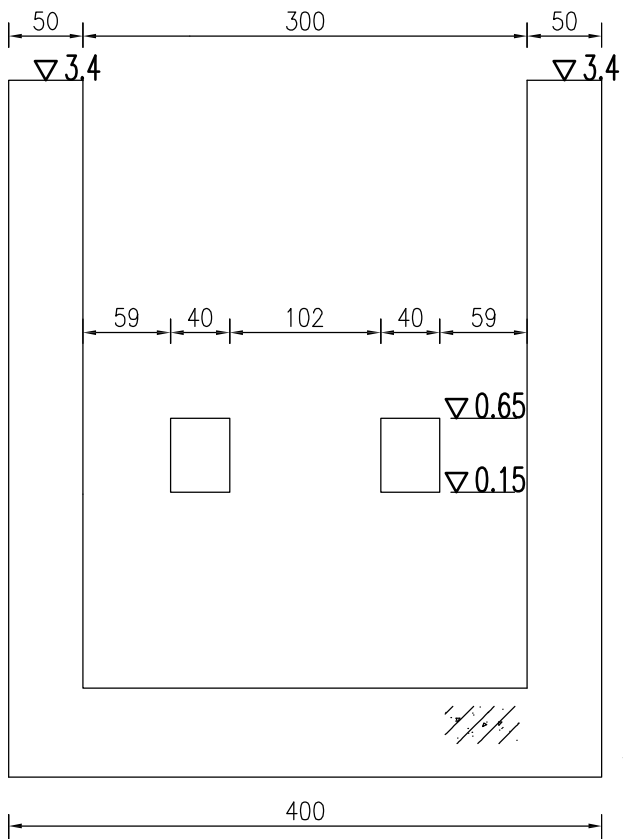
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

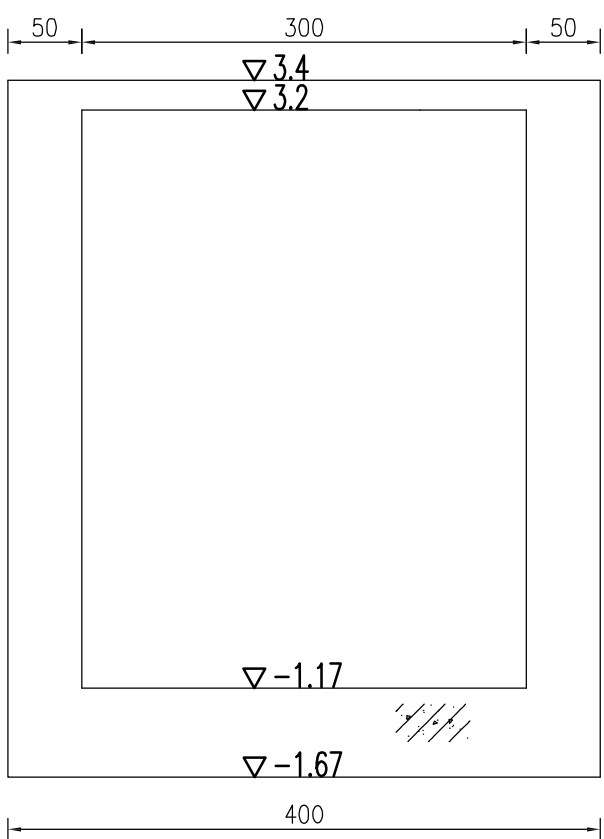
建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程
子 项 SUB-PRO	

图纸内容 DRAWING	泵室结构图二
-----------------	--------

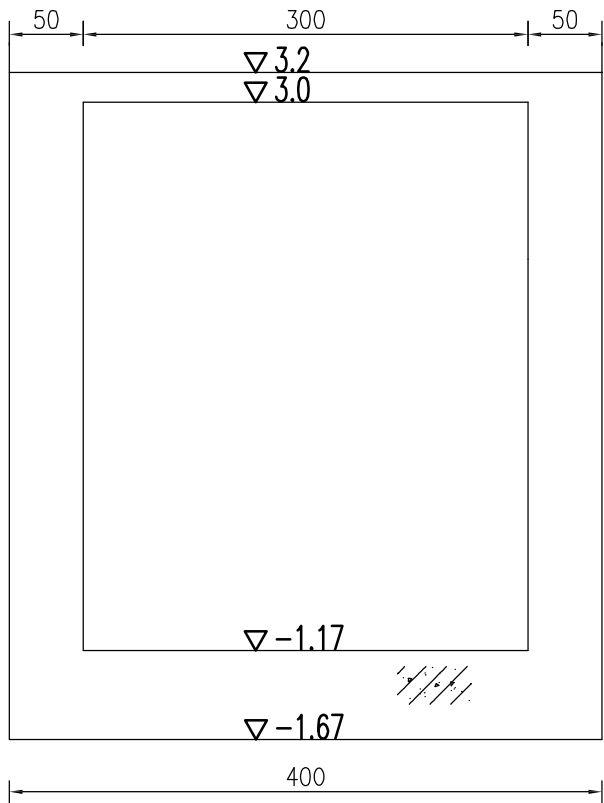
设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S1-05
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09



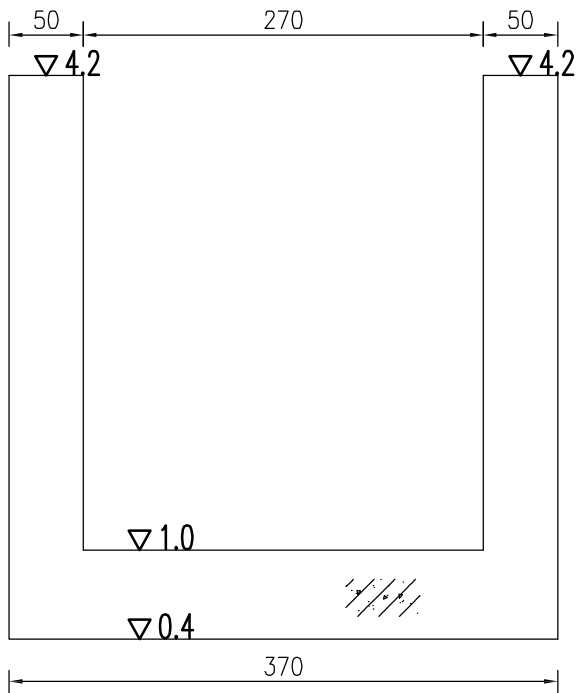
D—D 1:50



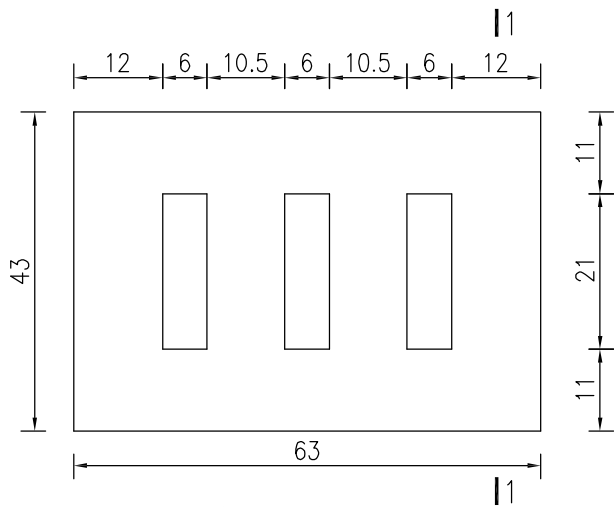
E—E 1:50



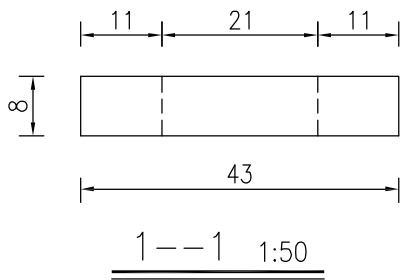
F—F 1:50



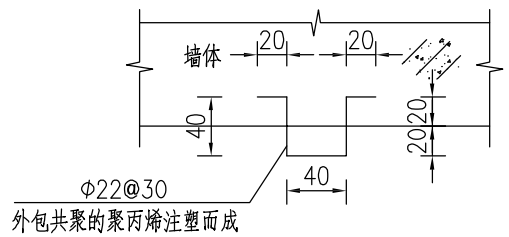
G—G 1:50



预制盖板结构图 1:15
(共8块)

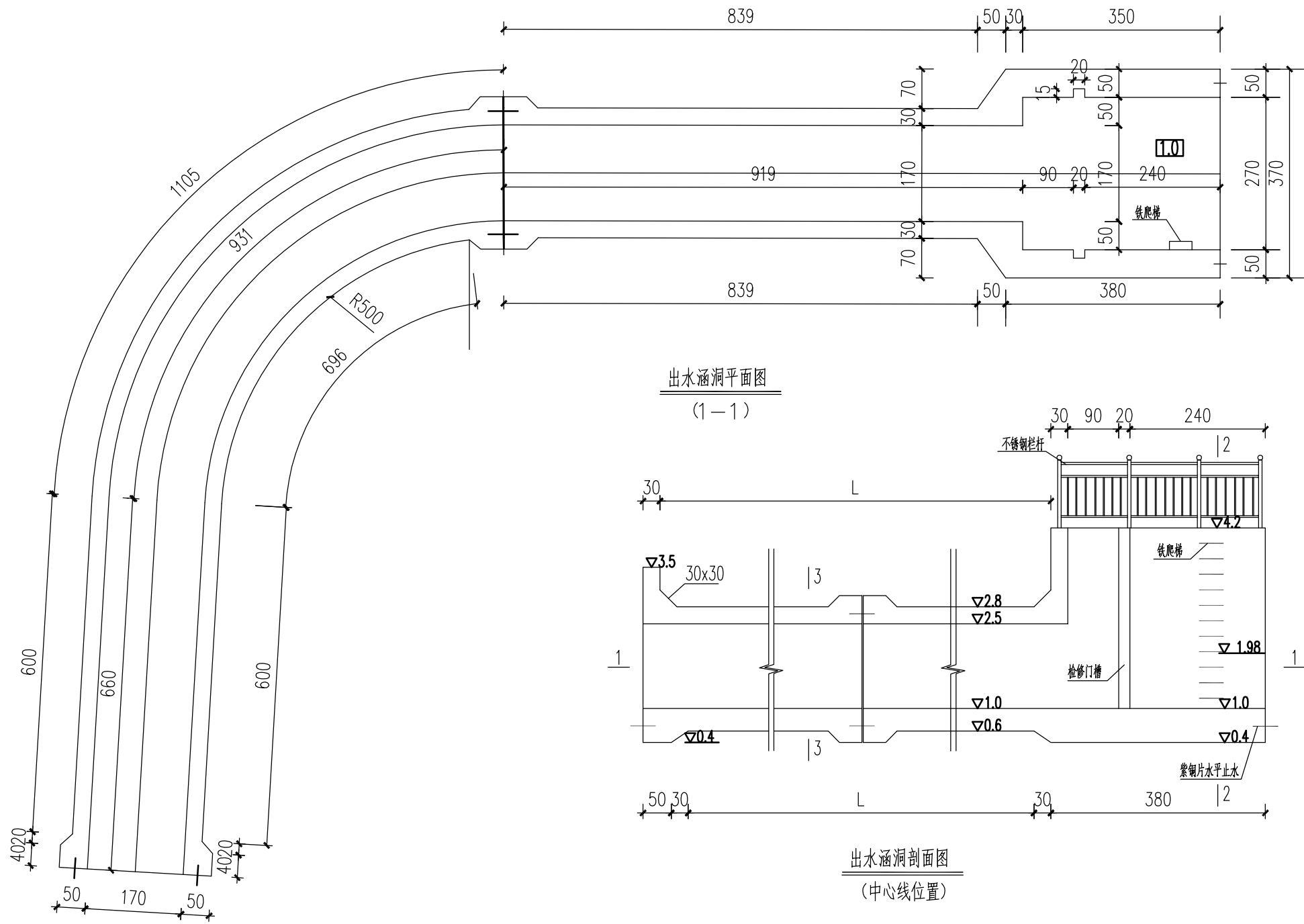
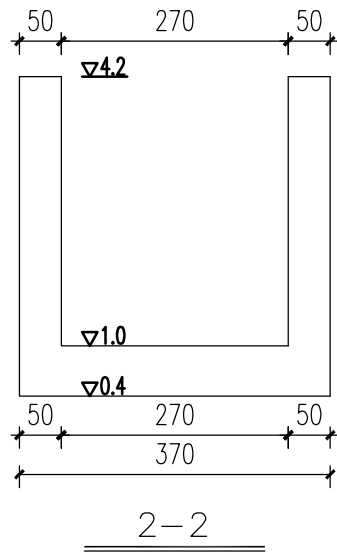
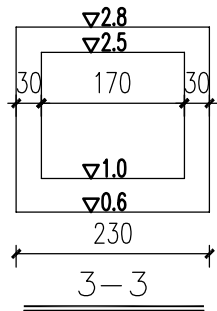


1—1 1:50



包塑铁爬梯大样图 1:50

- 注:
- 1.图中单位: 高程以m计, 其余均以cm计。
 - 2.各底板下均垫10cm厚与底板同标号的素砼垫层, 图中未示出。
 - 3.水泵安装开孔尺寸及预留螺栓孔位置待订货后由厂家提供。
 - 4.图中未标示结构砼强度等级均为C25, 砖砌结构均为MU15。



- 注:
- 1.图中单位: 高程以m计, 其余均以cm计。
 - 2.各底板下均垫10cm厚与底板同标号的素砼垫层, 图中未示出。
 - 3.墙后回填壤土或粘土, 分层夯实, 回填土压实度应达到0.93。
 - 4.图中未标示结构砼强度等级均为C25。

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不事宜, 请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

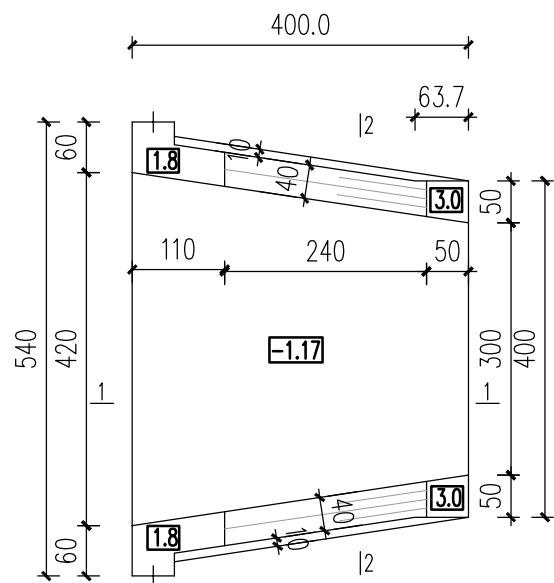
SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

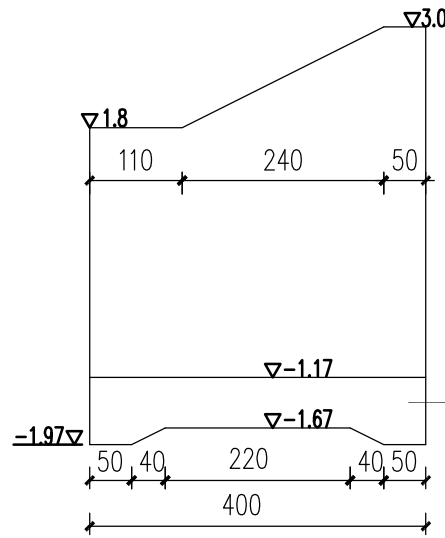
	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	出水涵洞结构图		

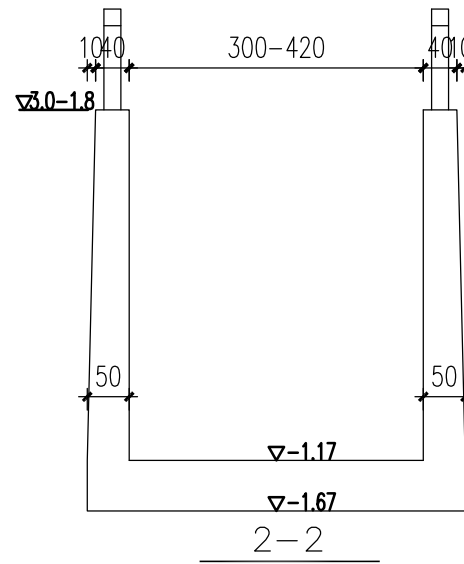
设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S1-06
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09



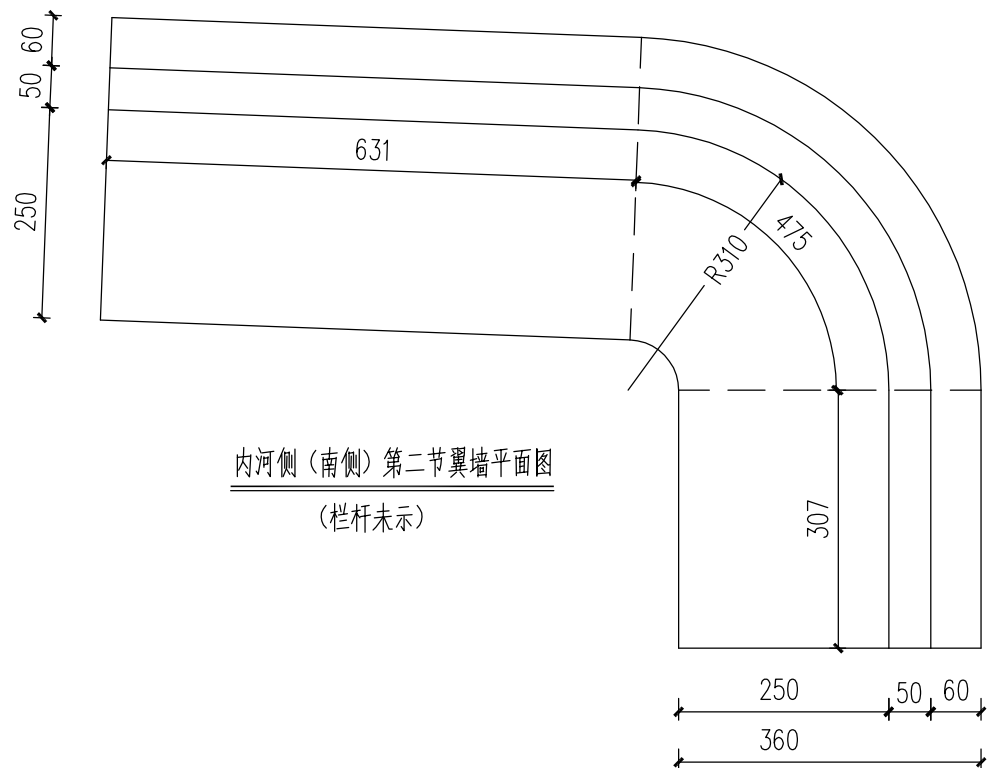
内河侧U型墙平面图
(栏杆未示)



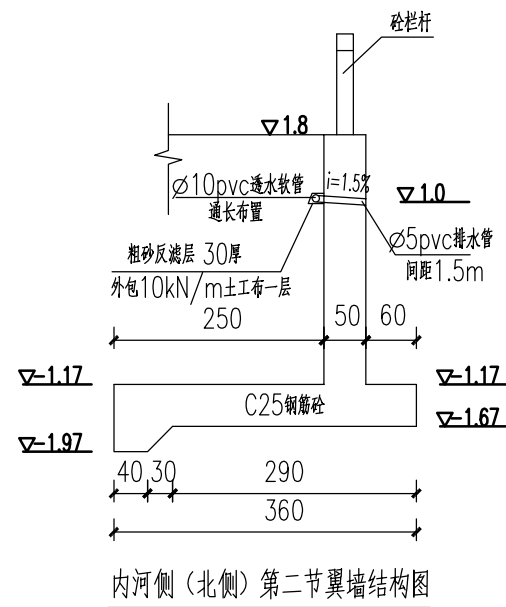
(栏杆未示)



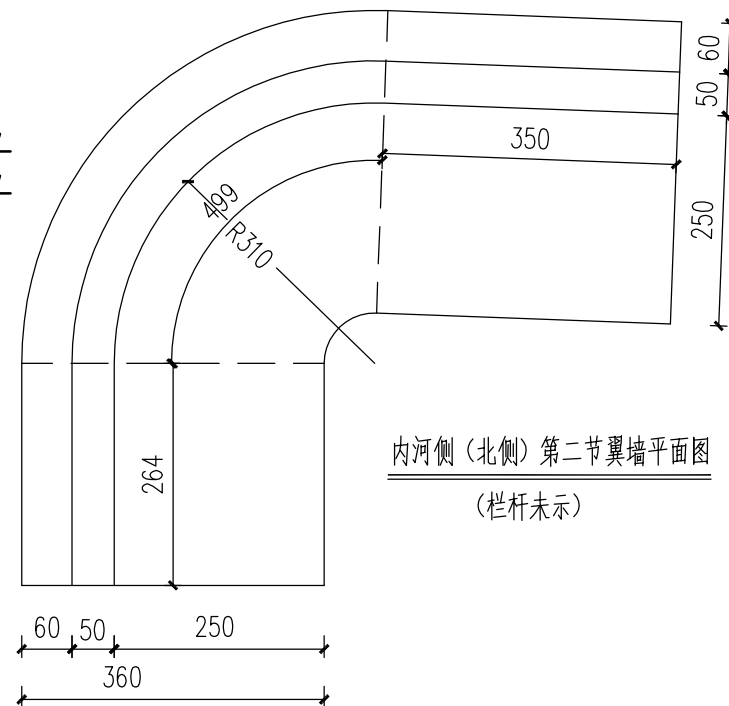
(栏杆未示)



内河侧(南侧)第二节翼墙平面图
(栏杆未示)



内河侧(北侧)第二节翼墙结构图



内河侧(北侧)第二节翼墙平面图
(栏杆未示)

注:

1. 图中单位: 高程以m计, 其余均以cm计。
2. 砼强度等级均为C30。
3. 图中底板下10cmC25素砼垫层未示出。

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜, 请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

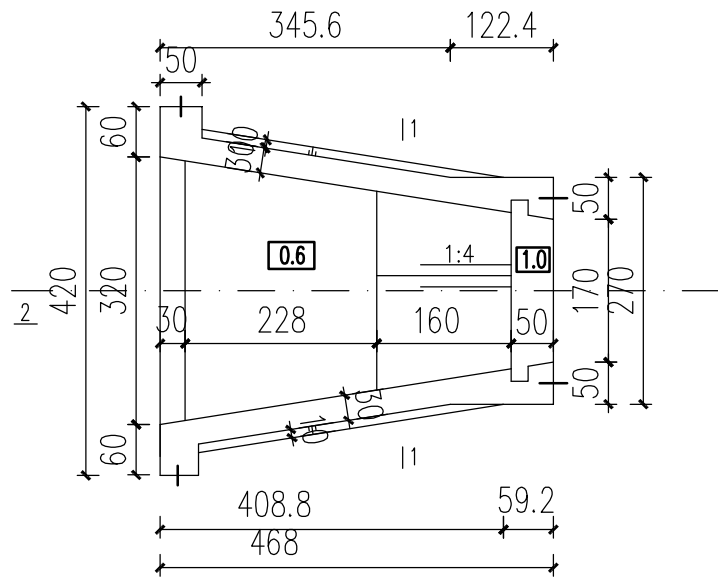
SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司

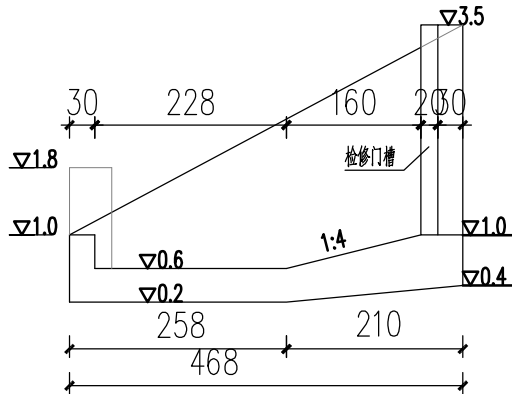
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

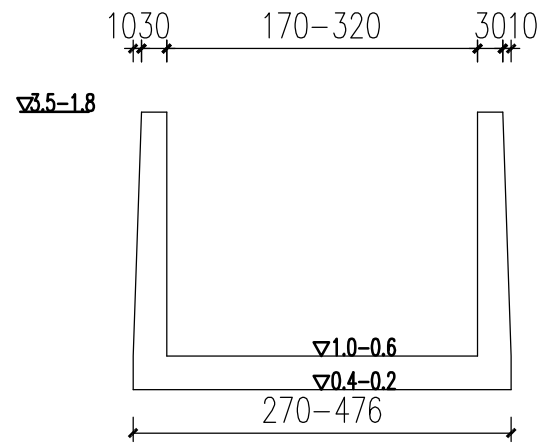
建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	内河侧墙设计图		
设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S1-07
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09



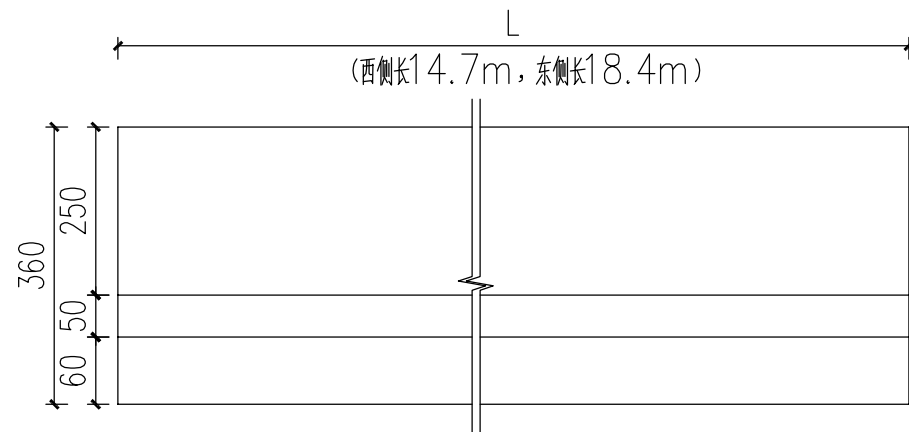
外河侧消力池平面图
(栏杆未示)



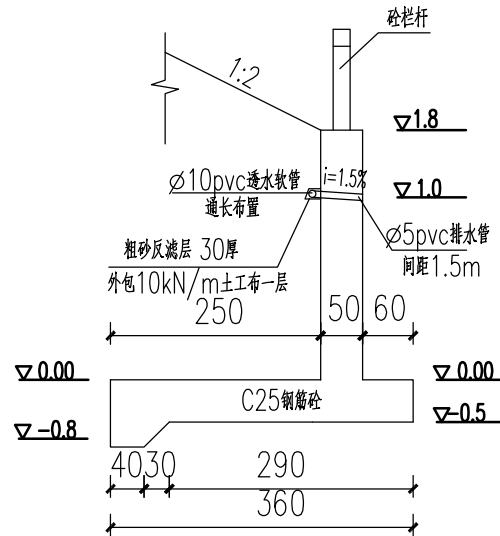
2-2
(栏杆未示)



2-2
(栏杆未示)



外河侧第二节翼墙平面图
(栏杆未示)



外河侧第二节翼墙结构图

- 注：
- 1.图中单位：高程以m计，其余均以cm计。
 - 2.砼强度等级均为C30。
 - 3.图中底板下10cmC25素砼垫层未示出。

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章：

执业签章：

SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位
CLIENT 高邮经济开发区管理委员会

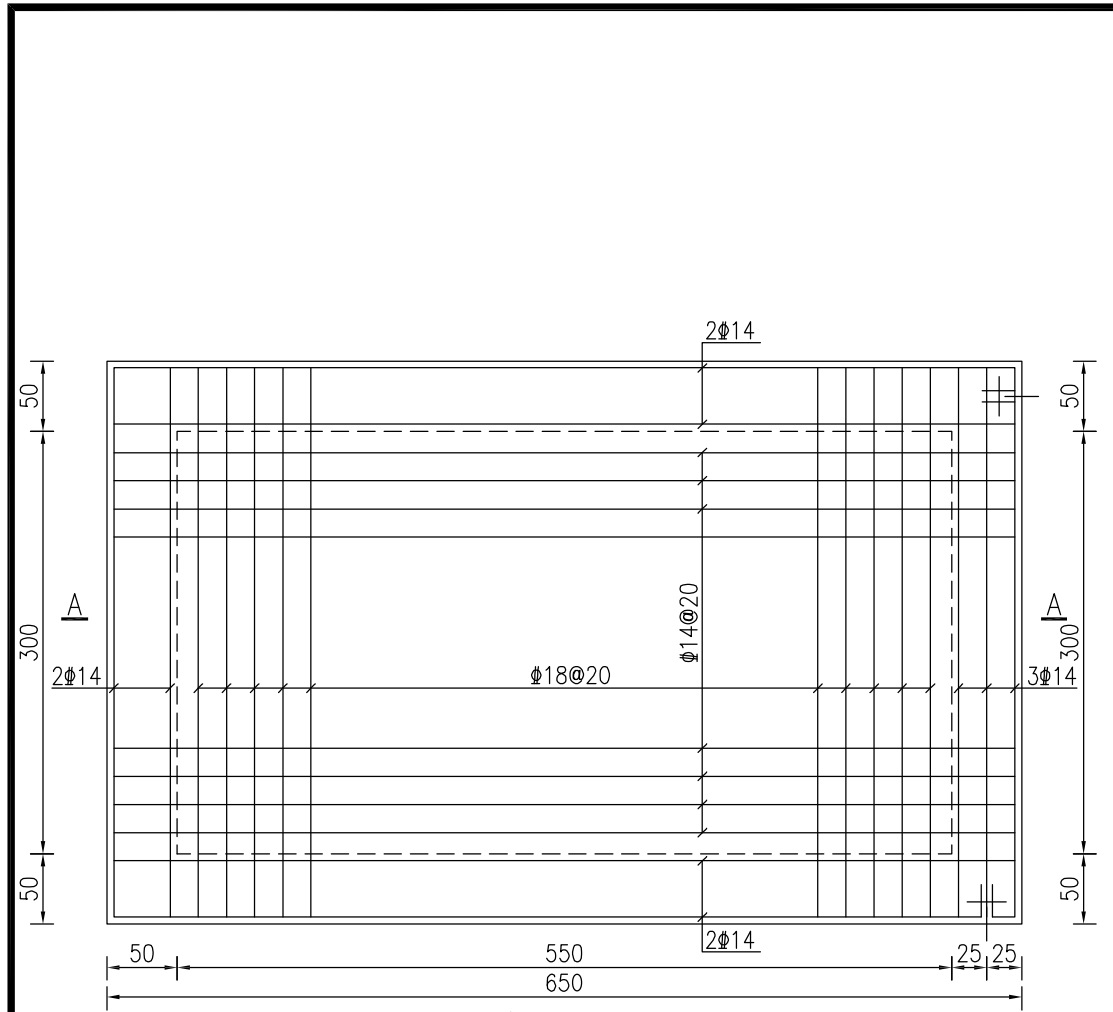
项目名称
PROJECT 高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆
(新) 建及周边水系整治工程

子 项
SUB-PRO

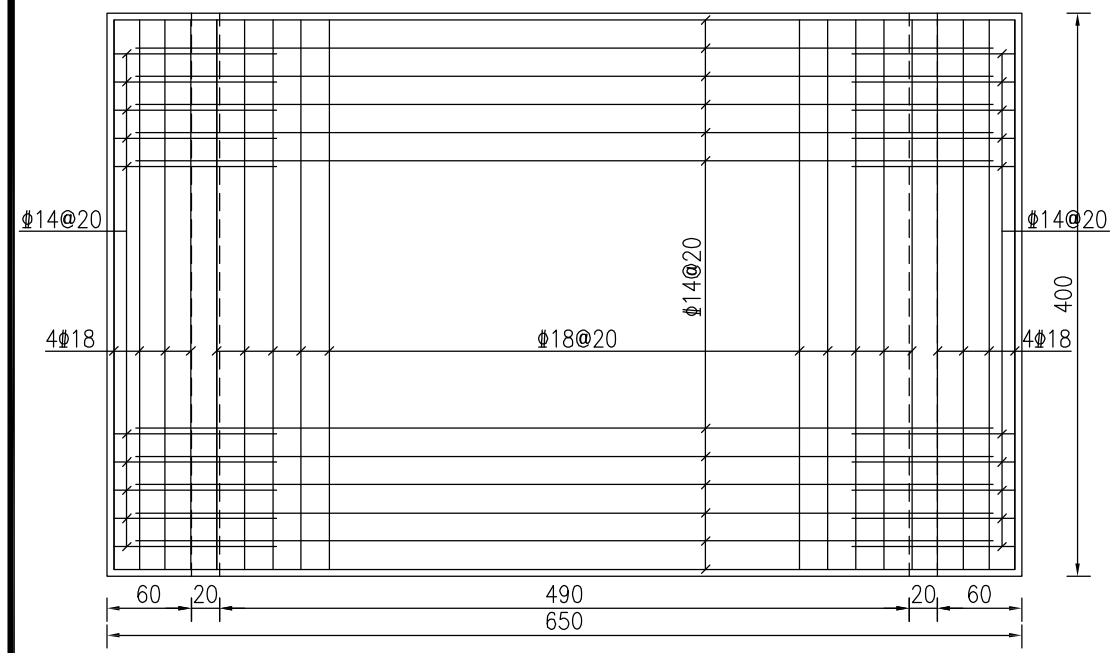
图纸内容
DRAWING 外河侧墙设计图

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S1-08
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09

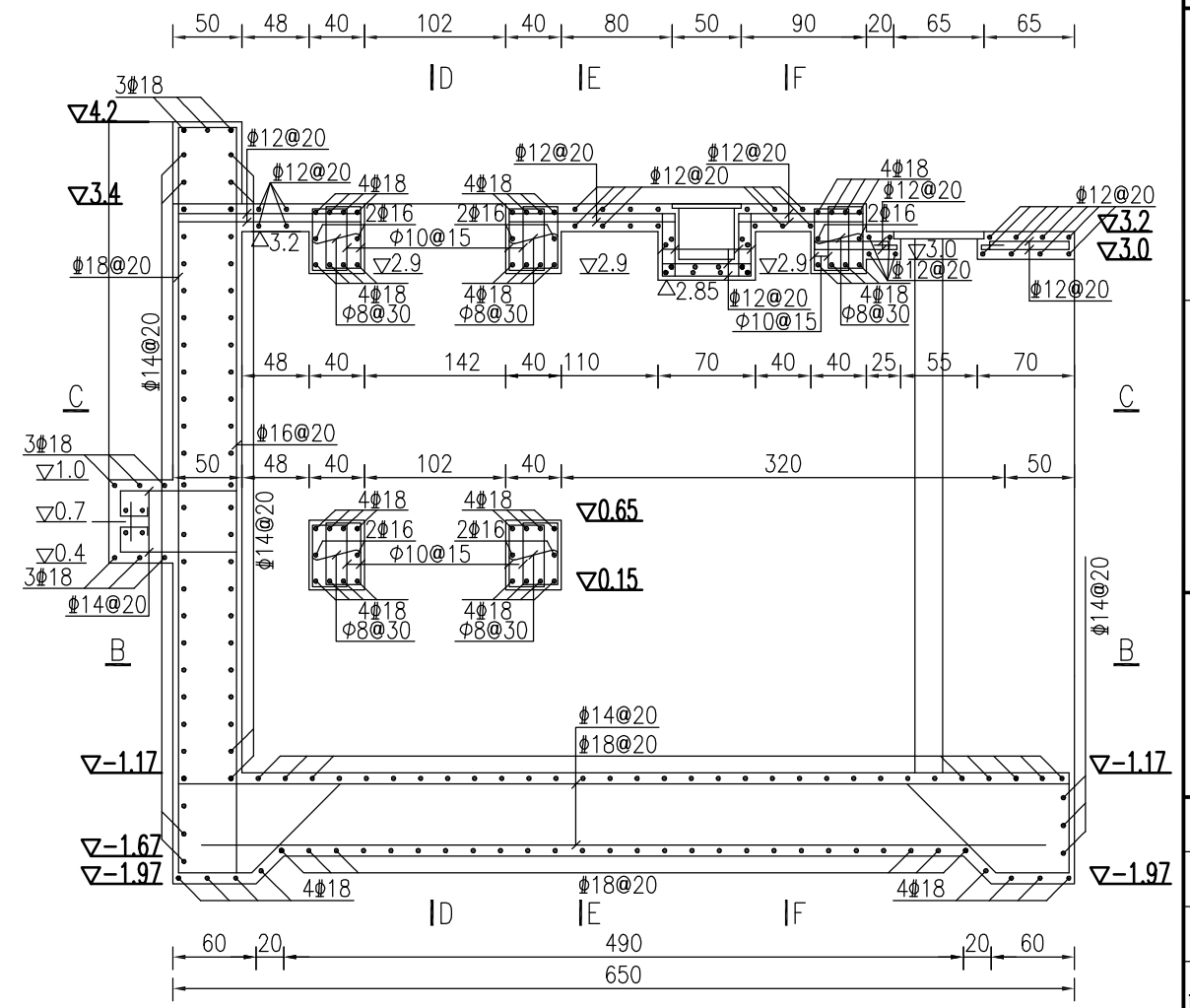
未盖出图章 出图无效



站身底板面层钢筋图



站身底板底层钢筋图



站身剖面钢筋图
(A—A)

- 注：
- 1.图中单位：高程以m计，钢筋直径以mm计，其余均以cm计。
 - 2.钢筋砼底板下10cm同标号素砼垫层，图中未示出。
 - 3.砼标号各部分均为C25，钢筋 $\varnothing$ 为HPB300钢，钢筋 Φ 为HRB400钢，钢筋与锚固长度应符合《水工混凝土结构设计规范》SL191—2008要求。
 - 4.钢筋保护层厚度见《设计总说明》。

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章：

执业签章：

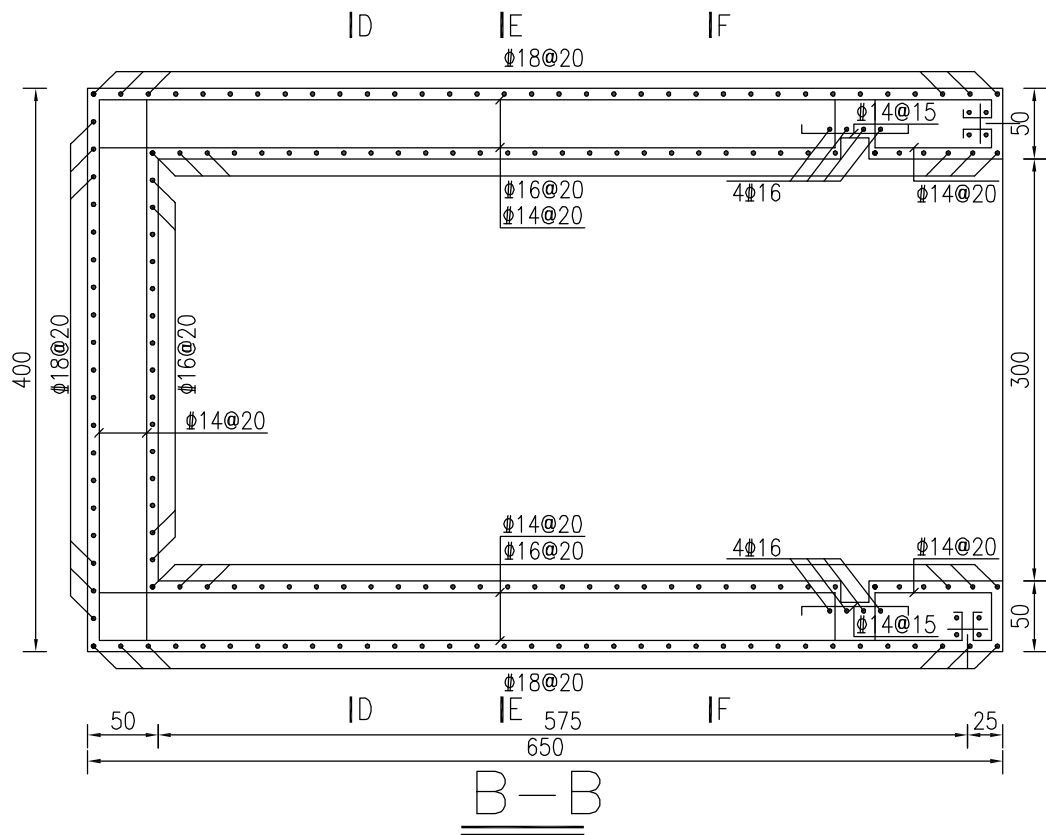
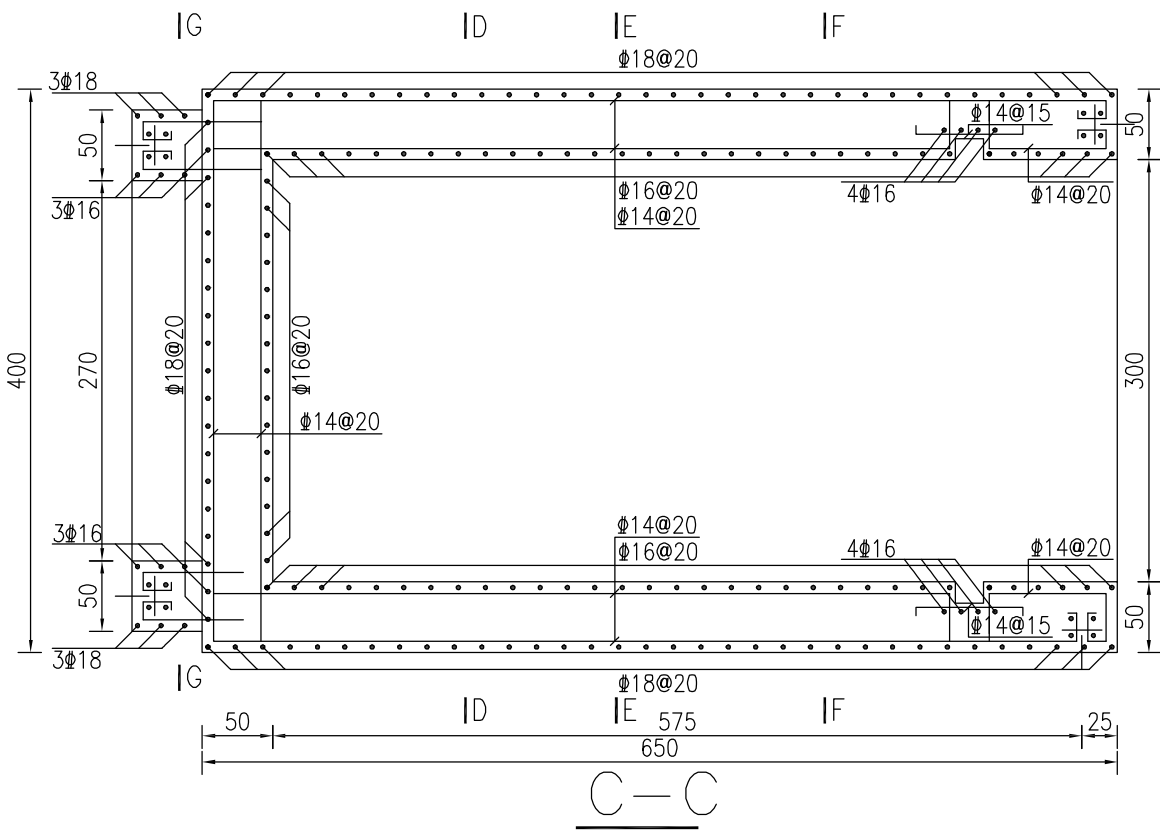
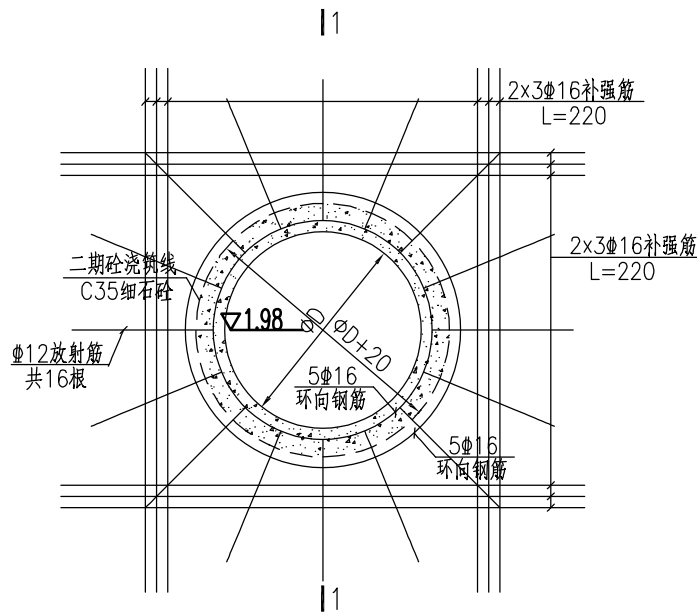
SUYI 苏邑
苏邑设计集团有限公司
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

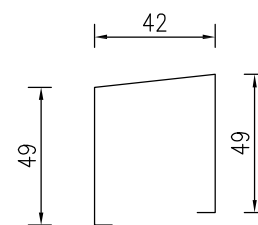
建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程
子 项 SUB-PRO	

图纸内容 DRAWING	站身钢筋图一
-----------------	--------

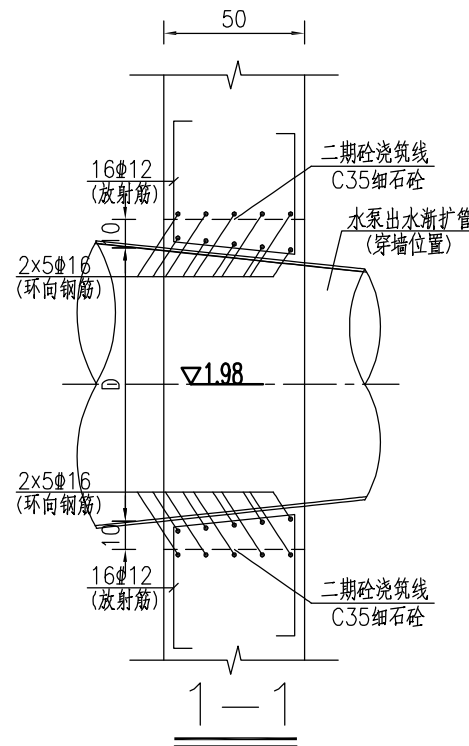
设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S1-09
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09



墩墙开孔处平面钢筋图



放射筋大样图



注：

- 1.图中单位：高程以m计，钢筋直径以mm计，其余均以cm计。
- 2.钢筋砼底板下10cm同标号素砼垫层，图中未示出。
- 3.砼标号各部分均为C25，钢筋 Φ 为HPB300钢，钢筋 Φ 为HRB400钢，钢筋与锚固长度应符合《水工混凝土结构设计规范》SL191-2008要求。
- 4.图中D尺寸为异径管穿墙直径较大处尺寸，放射筋和环形筋直径及位置施工时需根据水泵出水管作适当调整。
- 5.钢筋保护层厚度见《设计总说明》。

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章：

执业签章：

SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司

SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	站身钢筋图二		

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S1-10
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09

未盖出图章 出图无效

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司

SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

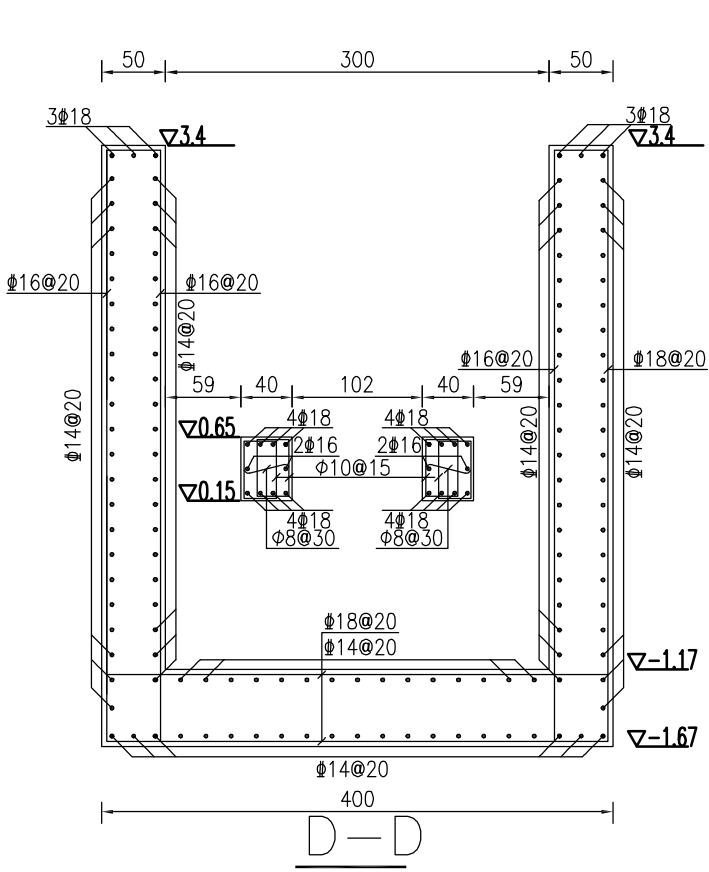
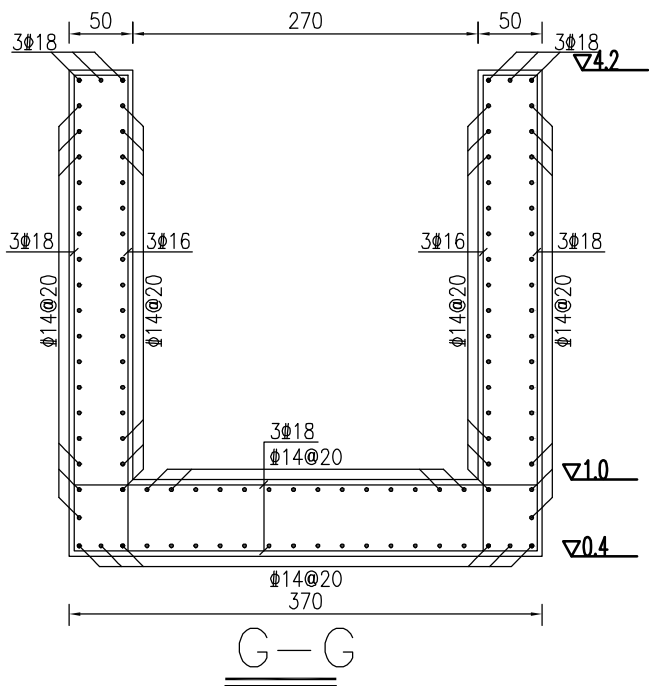
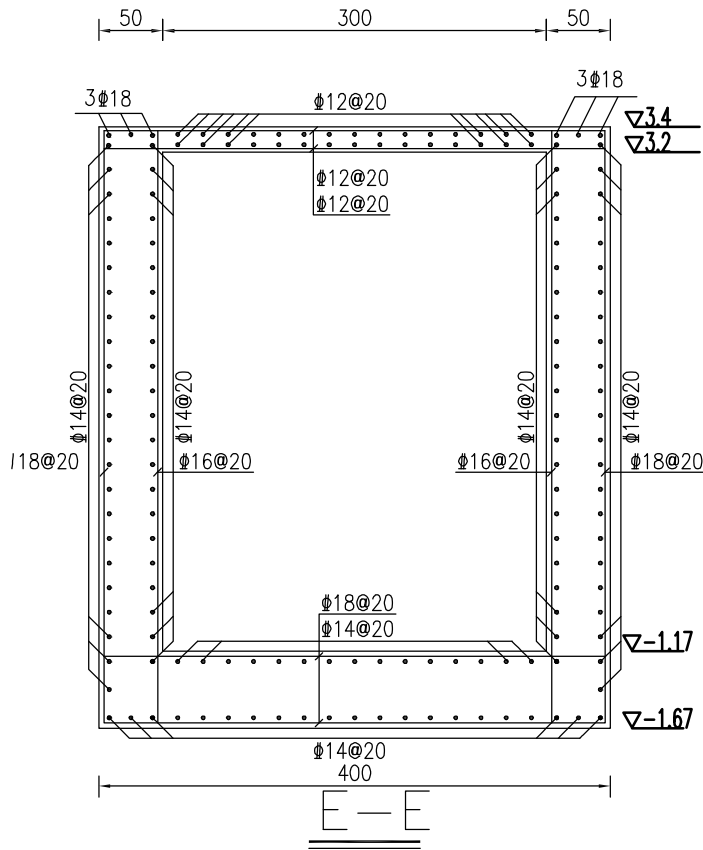
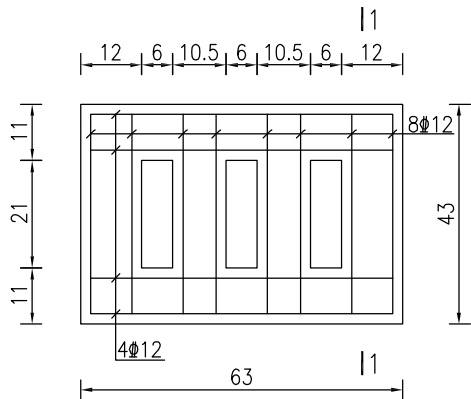
建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程

子 项 SUB-PRO	
----------------	--

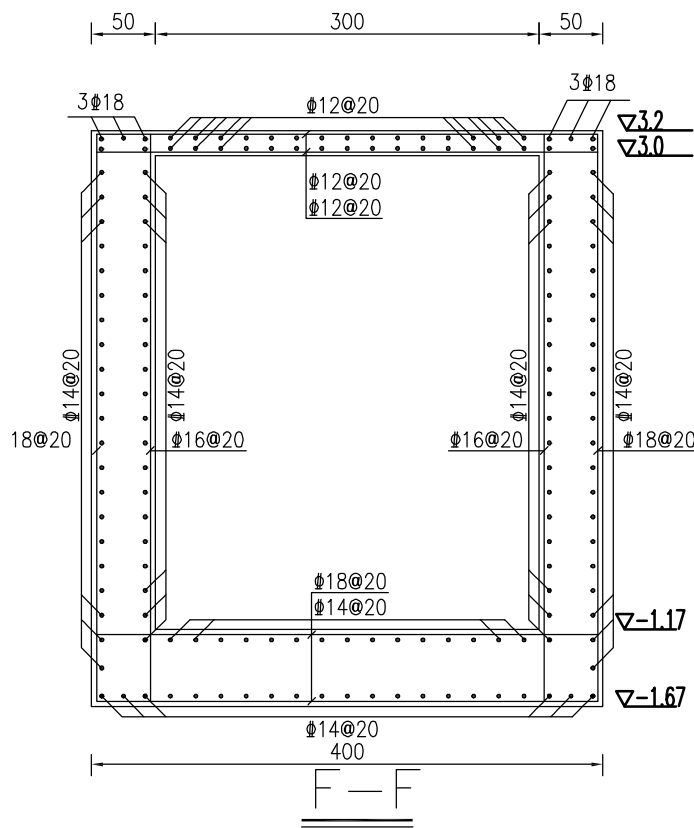
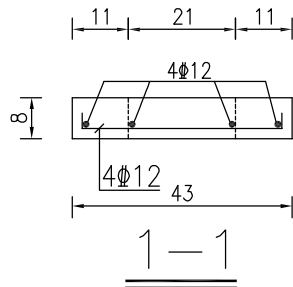
图纸内容 DRAWING	站身钢筋图三
-----------------	--------

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S1-11
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09

未盖出图章 出图无效

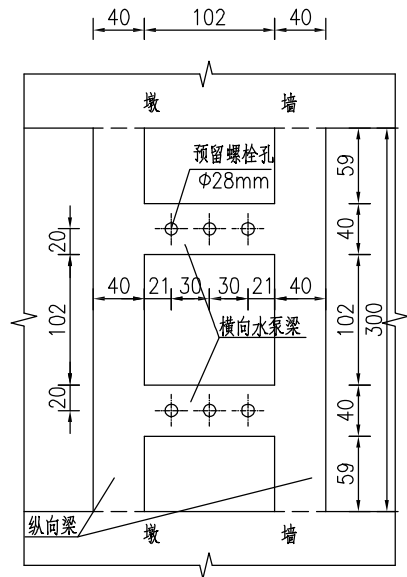


钢筋砼盖板平面图
(共8块)

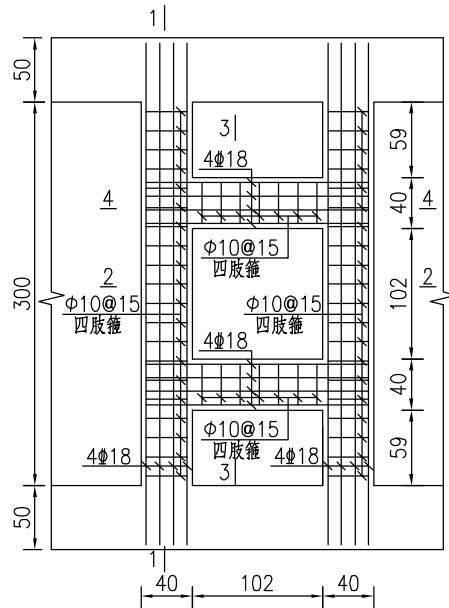


注:

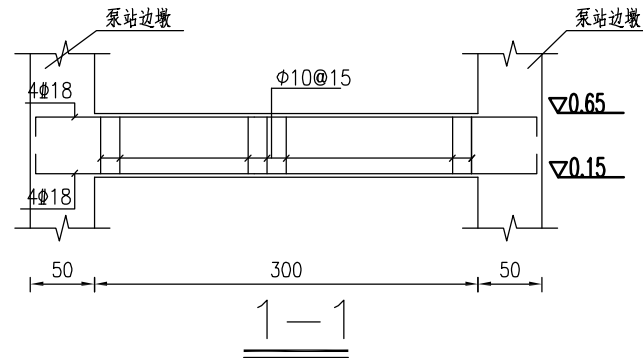
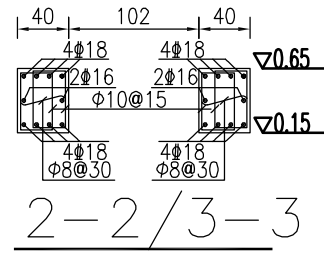
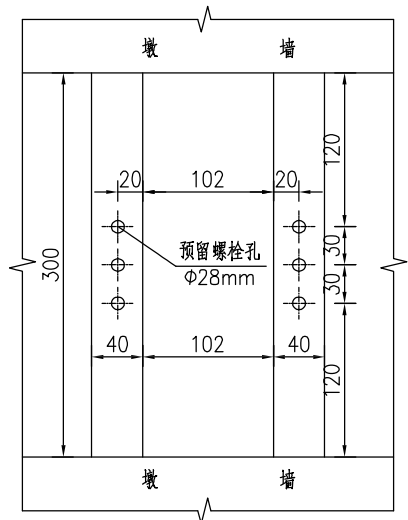
- 1.图中单位: 高程以m计, 钢筋直径以mm计, 其余均以cm计。
- 2.钢筋砼底板下10cm同标号素砼垫层, 图中未示出。
- 3.砼标号各部分均为C25, 钢筋Φ为HPB300钢, 钢筋Φ为HRB400钢, 钢筋与锚固长度应符合《水工混凝土结构设计规范》SL191-2008要求。
- 4.钢筋保护层厚度见《设计总说明》。



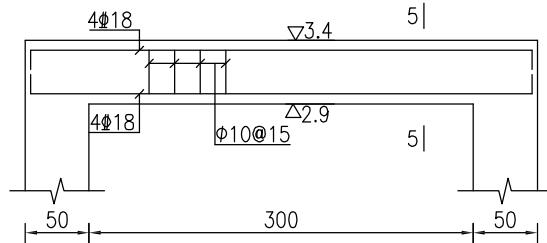
水泵梁平面结构图



水泵梁面（底）层钢筋图

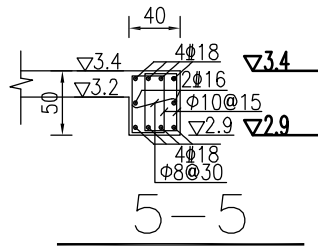


电机梁平面结构图



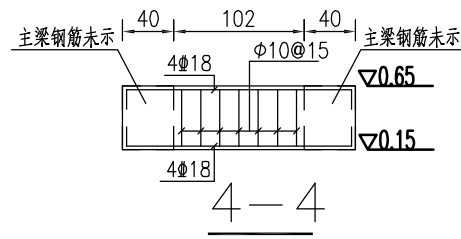
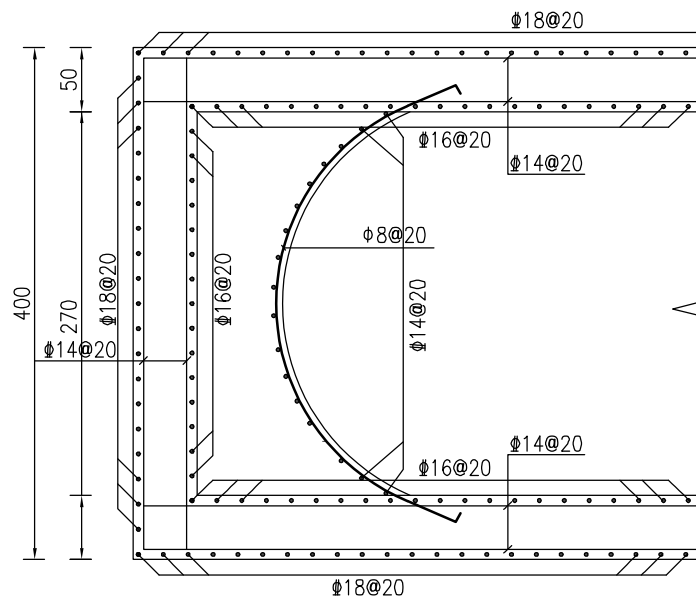
电机梁钢筋图 1:50

(站墩钢筋未示)



5-5

(板上钢筋未示)



导流墩钢筋图

注：

- 1.图中单位：高程以m计，钢筋直径以mm计，其余均以cm计。
- 2.钢筋砼底板下10cm同标号素砼垫层，图中未示出。
- 3.砼标号各部分均为C25，钢筋Φ为HPB300钢，钢筋Φ为HRB400钢，钢筋与锚固长度应符合《水工混凝土结构设计规范》SL191-2008要求。
- 4.钢筋保护层厚度见《设计总说明》。
- 5.水泵、电机梁应在水泵、电机到场核准预埋螺栓孔位置后才能进行。

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章：

执业签章：

SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司

SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程
子 项 SUB-PRO	

图纸内容 DRAWING	站身钢筋图四
-----------------	--------

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S1-12
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09

未盖出图章 出图无效

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司

SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

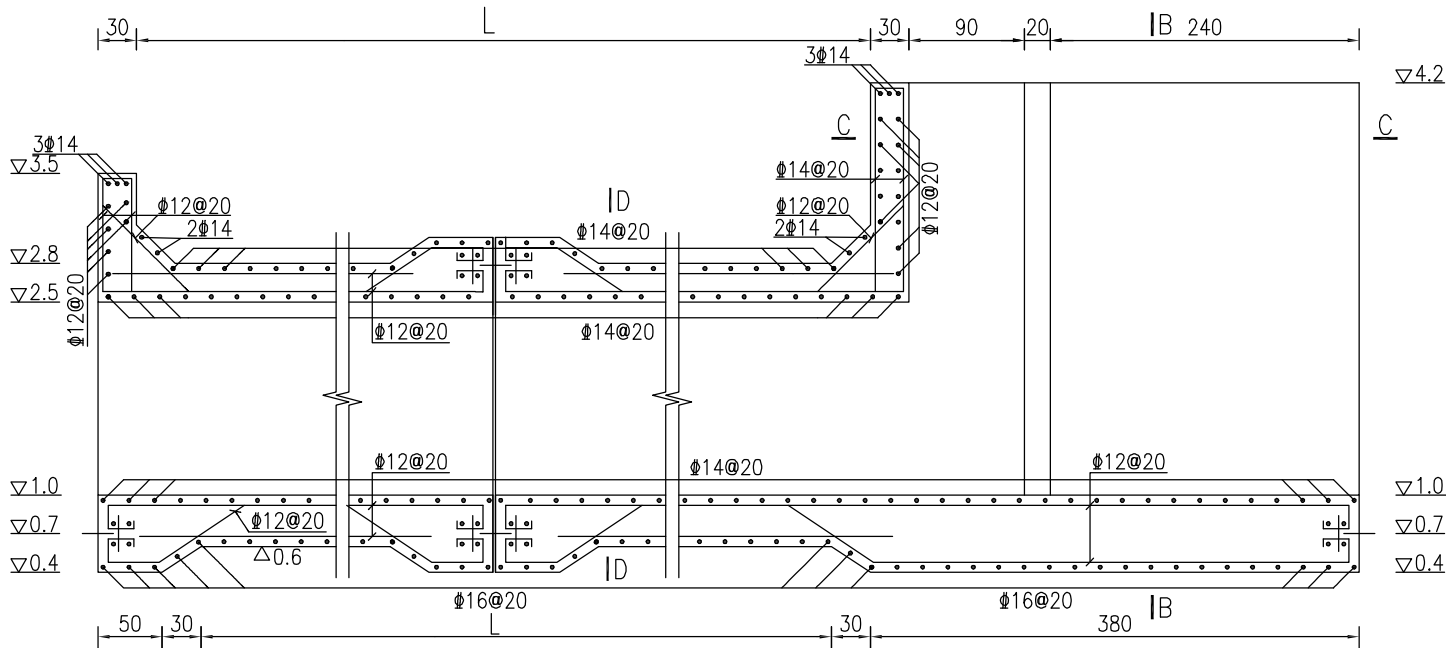
建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会
----------------	--------------

项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程
-----------------	-------------------------------------

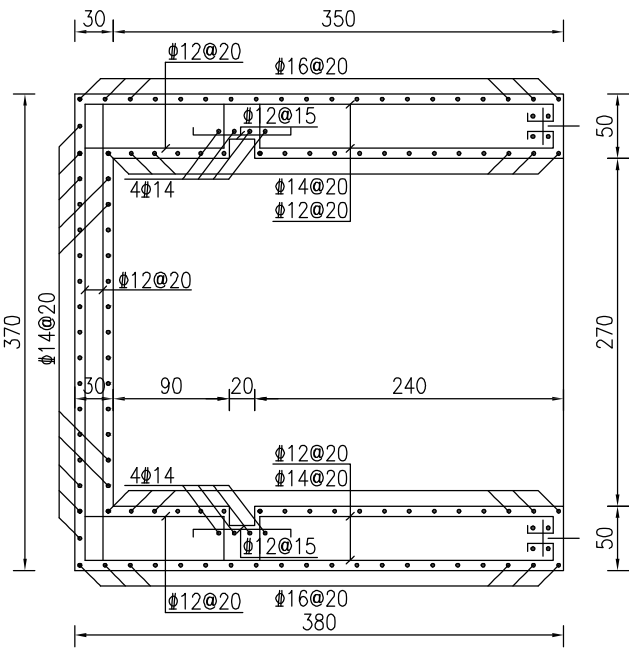
子 项 SUB-PRO	
----------------	--

图纸内容 DRAWING	出水涵洞钢筋图二
-----------------	----------

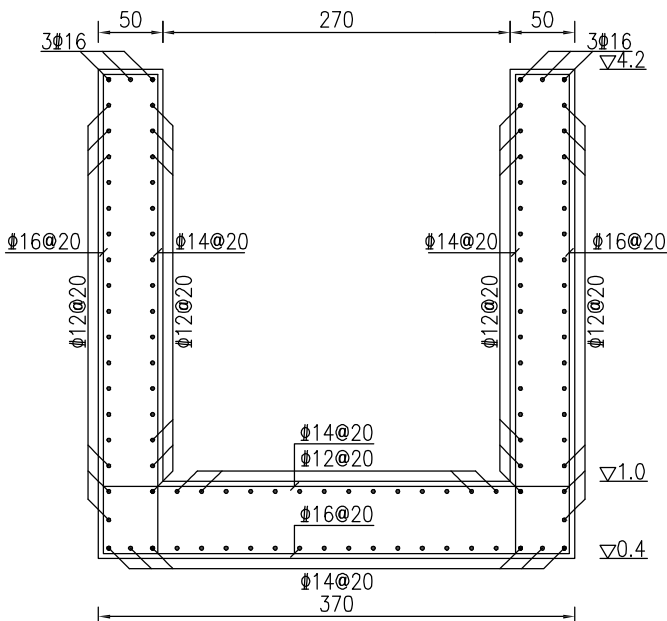
设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S1-14
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09



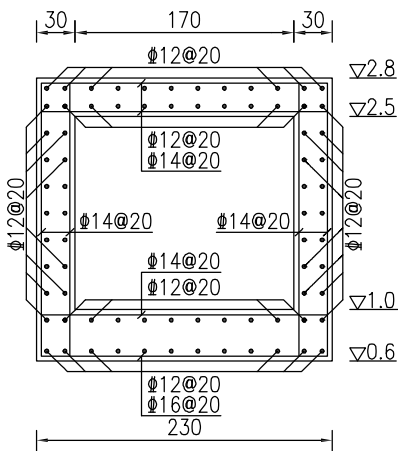
出水涵洞剖面钢筋图
(A—A)



C—C



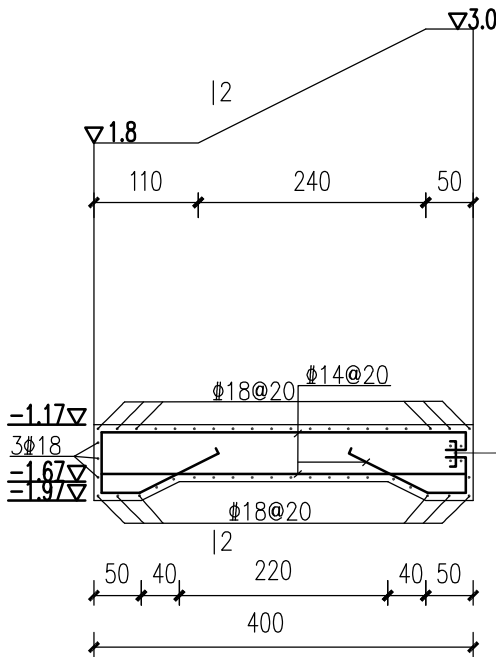
B—B



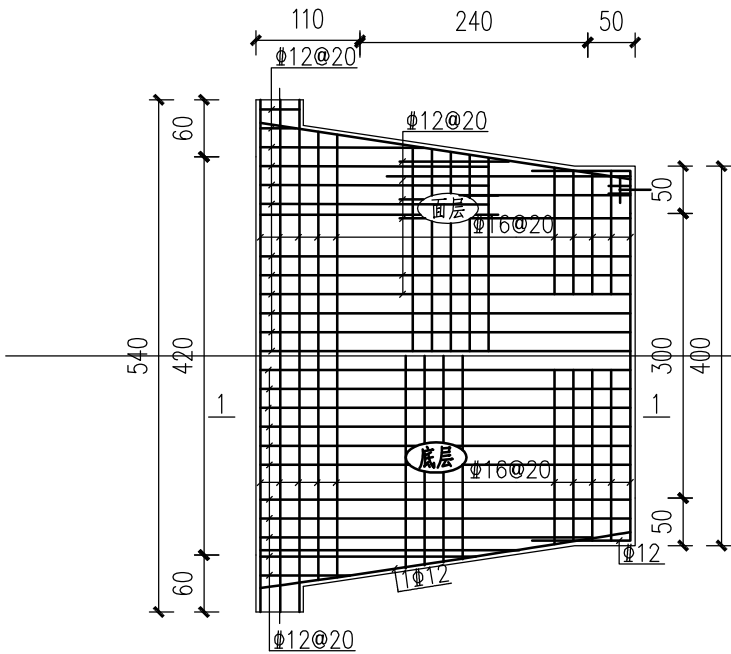
D—D

注:

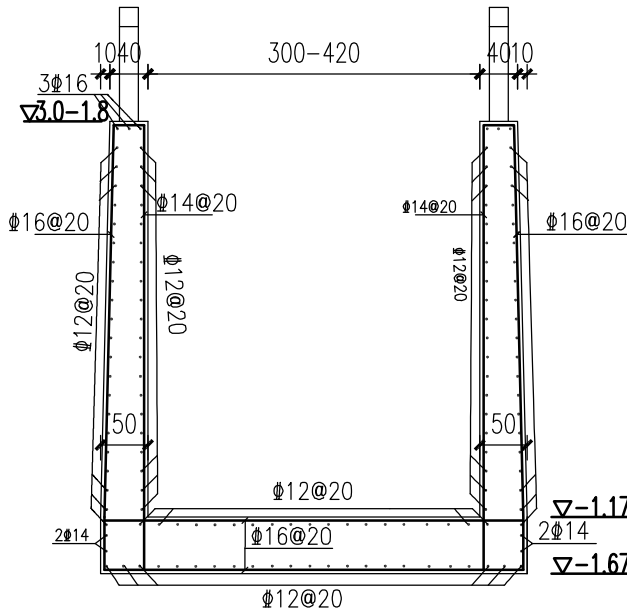
- 1.图中单位: 高程以m计, 钢筋直径以mm计, 其余均以cm计。
- 2.钢筋砼底板下10cm同标号素砼垫层, 图中未示出。
- 3.砼标号各部分均为C25, 钢筋Φ为HPB300钢, 钢筋Φ为HRB400钢, 钢筋与锚固长度应符合《水工混凝土结构设计规范》SL191—2008要求。
- 4.钢筋保护层厚度见《设计总说明》。



内河侧U型墙剖面钢筋图



内河侧U型墙底板面层底层钢筋图



内河侧U型墙横剖面钢筋图

注:

- 图中单位: 高程以m计, 钢筋直径以mm计, 其余均以cm计。
- 钢筋砼底板下10cm同标号素砼垫层, 图中未示出。
- 砼标号各部分均为C25, 钢筋 ϕ 为HPB300钢, 钢筋 Φ 为HRB400钢, 钢筋与锚固长度应符合《水工混凝土结构设计规范》SL191-2008要求。
- 钢筋保护层厚度见《设计总说明》。

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜, 请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

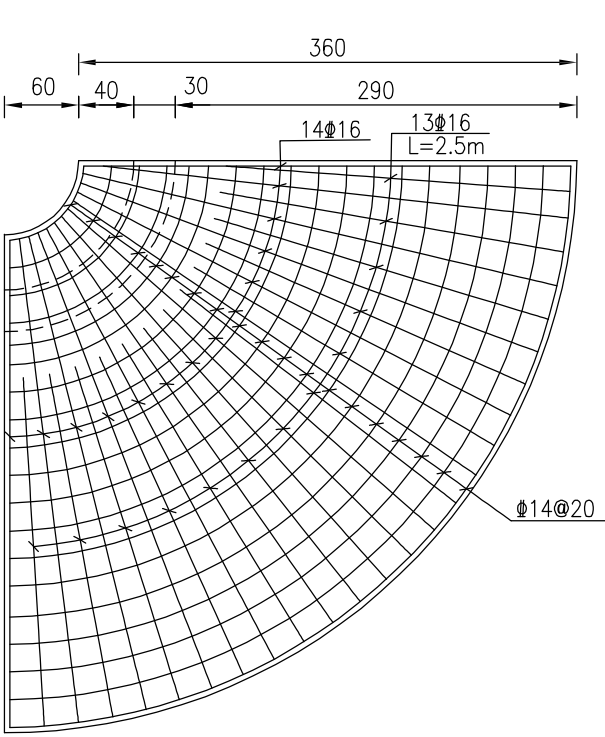
执业签章:

SUYI 苏邑

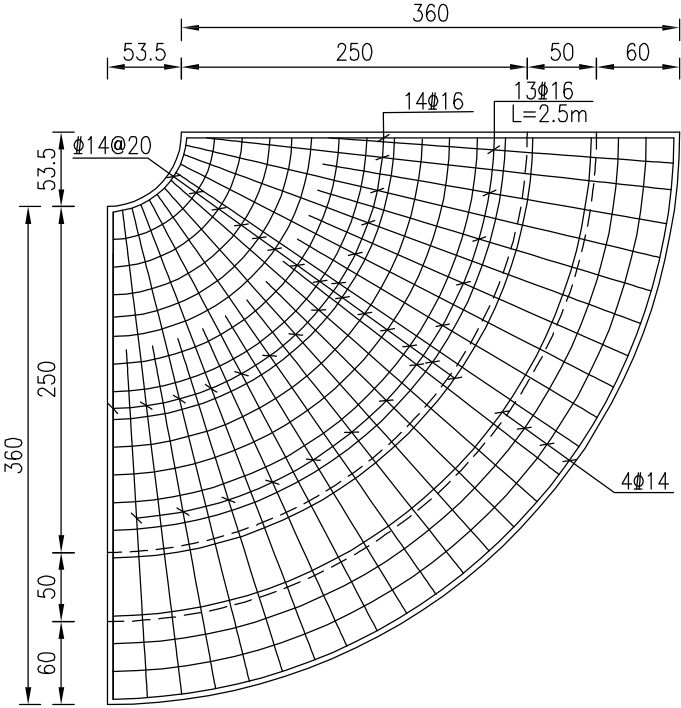
苏邑设计集团有限公司

SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

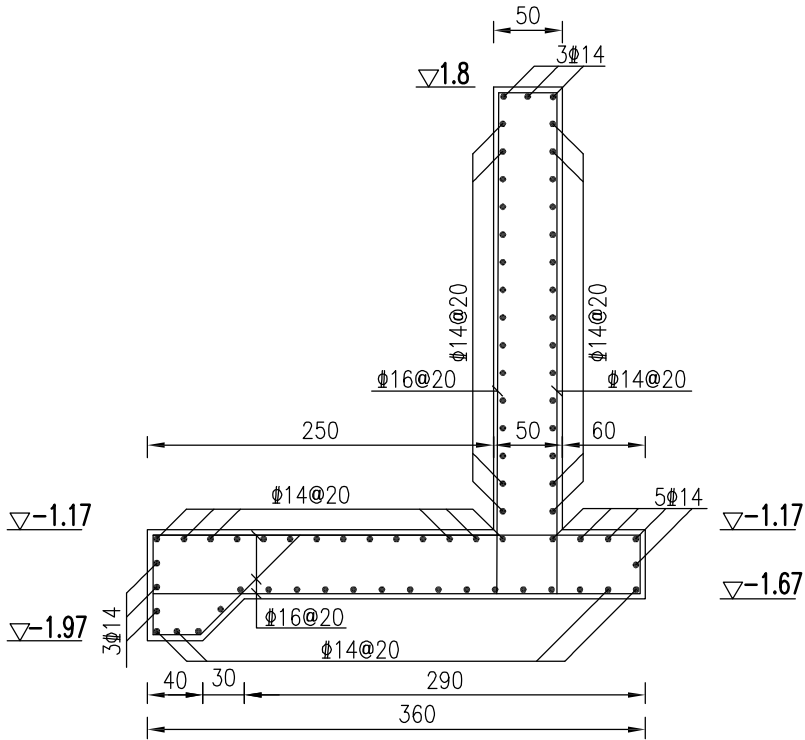
	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)	
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
专业负责 DISCIPLINE CHARGE			
项目负责 PROJECT DIRECTOR			
校 对 CHECKED			
审 核 AUDITED			
审 定 AUTHORIZED			
建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	内河侧建筑钢筋图		
设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S1-15
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09



内河侧第二节翼墙底板底层钢筋图



内河侧第二节翼墙底板面层钢筋图



内河侧第二节翼墙钢筋图

注:

- 1.图中单位: 高程以m计, 钢筋直径以mm计, 其余均以cm计。
- 2.钢筋砼底板下10cm同标号素砼垫层, 图中未示出。
- 3.砼标号各部分均为C25, 钢筋Φ为HPB300钢, 钢筋Φ为HRB400钢, 钢筋与锚固长度应符合《水工混凝土结构设计规范》SL191-2008要求。
- 4.钢筋保护层厚度见《设计总说明》。

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜, 请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

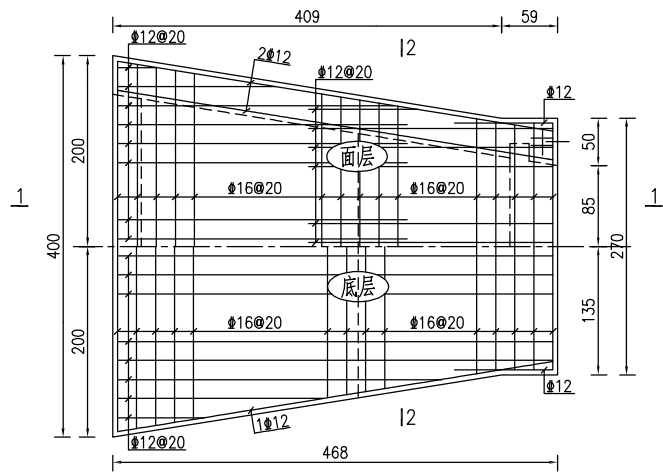
SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司

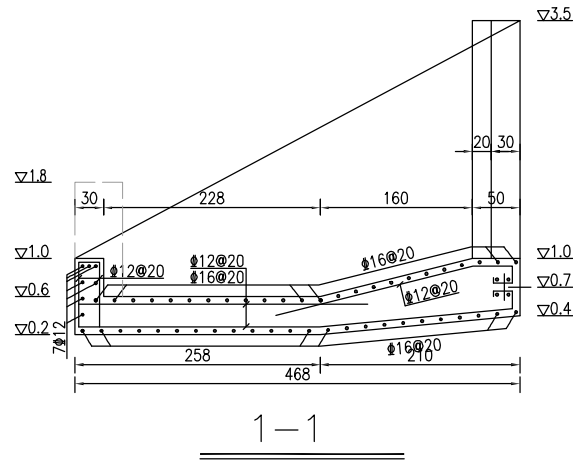
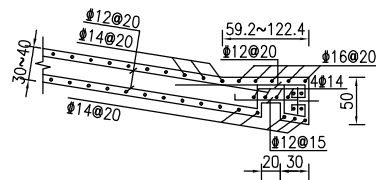
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		
建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会	
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程	
子 项 SUB-PRO		
图纸内容 DRAWING	内河侧建筑钢筋图	
设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE
		S1-15
		2026. 09

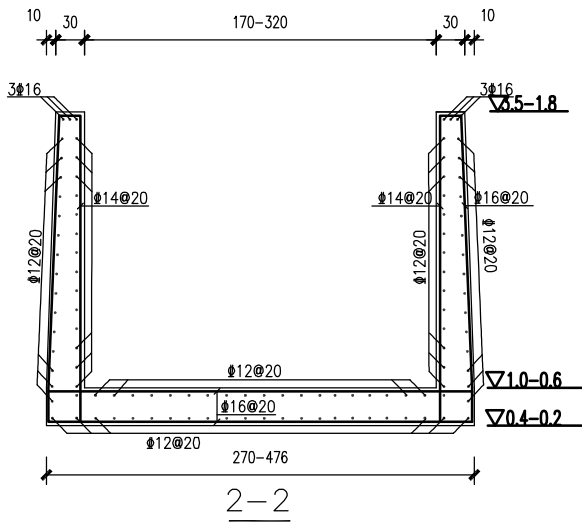
未盖出图章 出图无效



外河侧消力池底板钢筋图



外河侧消力池门槽平面位置钢筋图



注：

- 1.图中单位：高程以m计，钢筋直径以mm计，其余均以cm计。
- 2.钢筋砼底板下10cm同标号素砼垫层，图中未示出。
- 3.砼标号各部分均为C25，钢筋 ϕ 为HPB300钢，钢筋 Φ 为HRB400钢，钢筋与锚固长度应符合《水工混凝土结构设计规范》SL191-2008要求。
- 4.钢筋保护层厚度见《设计总说明》。

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章：

执业签章：

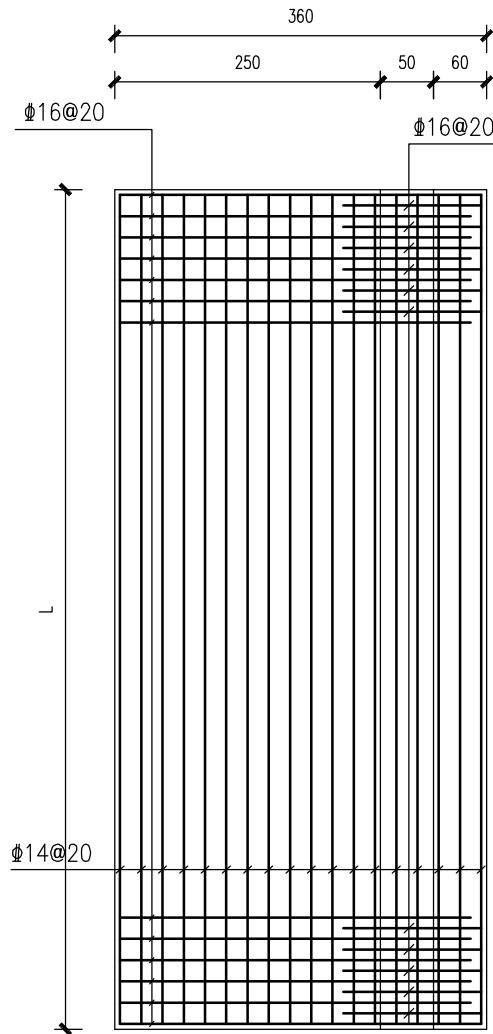
SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

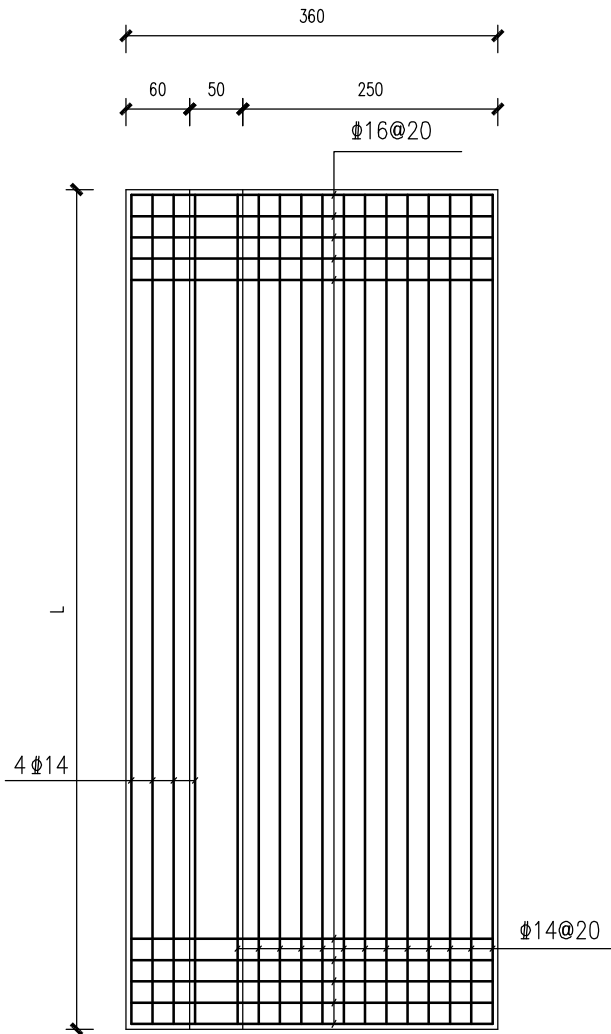
	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	外河侧建筑钢筋图		

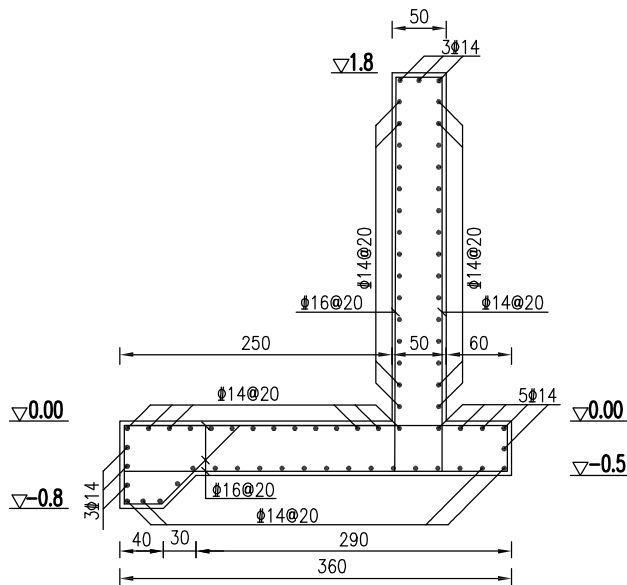
设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S1-16
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09



外河侧第二节翼墙底板底层钢筋图



外河侧第二节翼墙底板面层钢筋图



外河侧第二节翼墙钢筋图

注：

- 1.图中单位：高程以m计，钢筋直径以mm计，其余均以cm计。
- 2.钢筋砼底板下10cm同标号素砼垫层，图中未示出。
- 3.砼标号各部分均为C25，钢筋Φ为HPB300钢，钢筋Φ为HRB400钢，钢筋与锚固长度应符合《水工混凝土结构设计规范》SL191—2008要求。
- 4.钢筋保护层厚度见《设计总说明》。

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不洋事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章：

执业签章：

SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司

SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程
子 项 SUB-PRO	

图纸内容 DRAWING	外河侧建筑钢筋图
-----------------	----------

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S1-16
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司

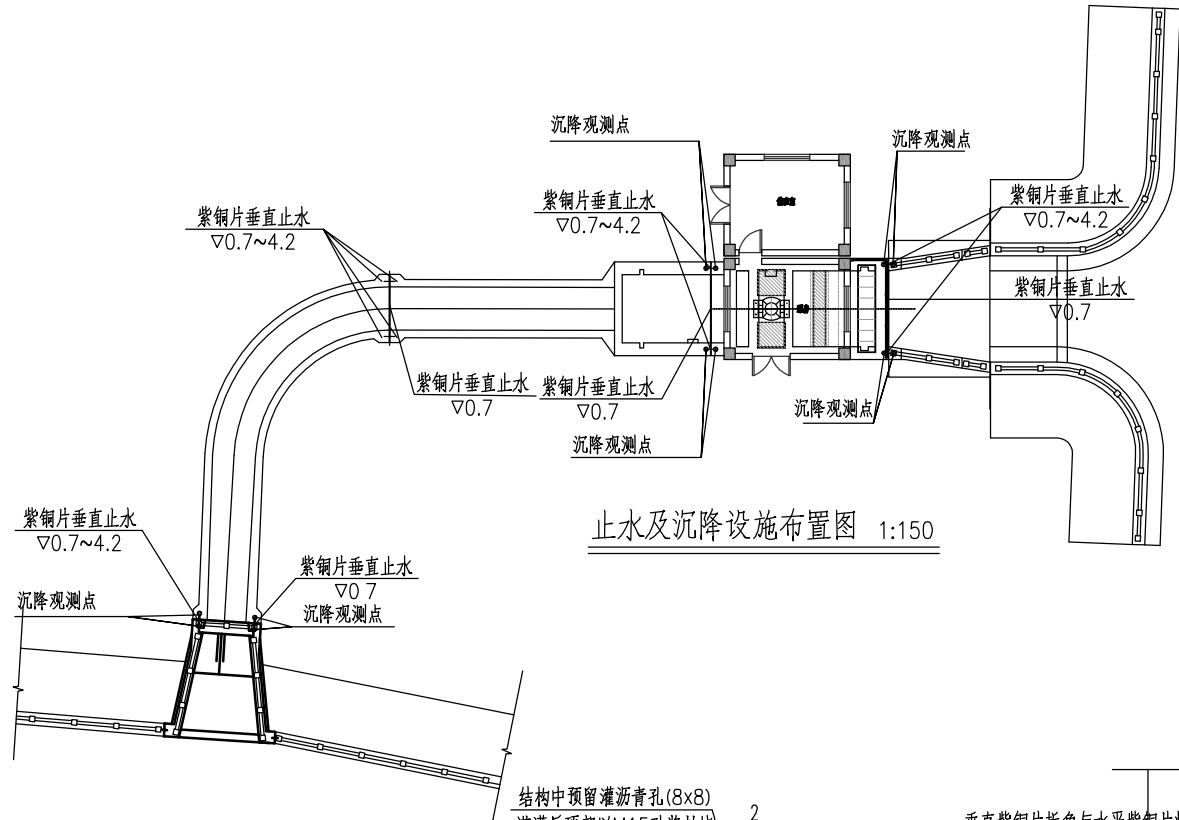
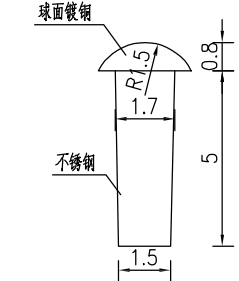
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程
子 项 SUB-PRO	

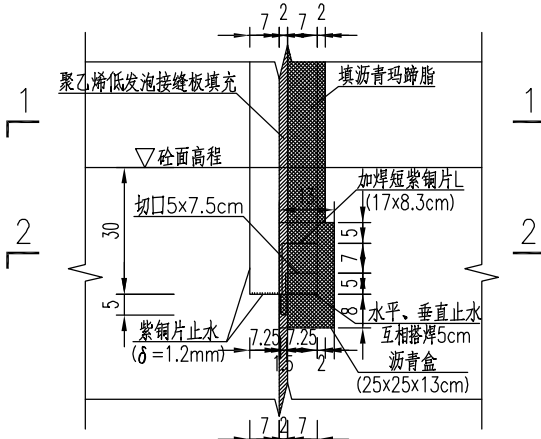
图纸内容 DRAWING	止水、沉降观测点布置图
-----------------	-------------

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S1-17
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09

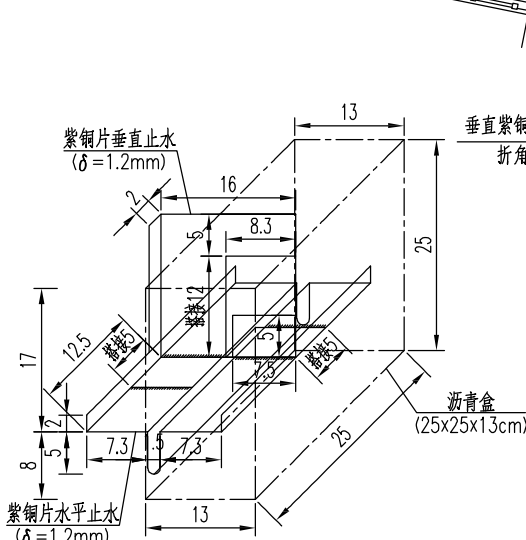


观测项目	图 例	数量
沉降标点		12

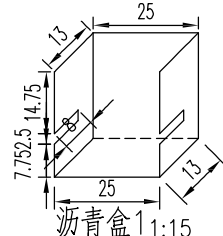
观测项目明细表



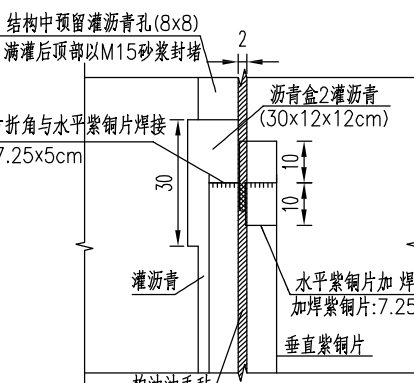
水平、垂直止水接头 1:15



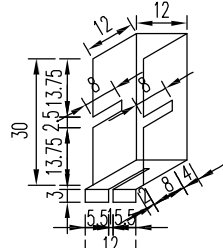
水平、垂直止水接头及沥青盒立体图 1:7.5



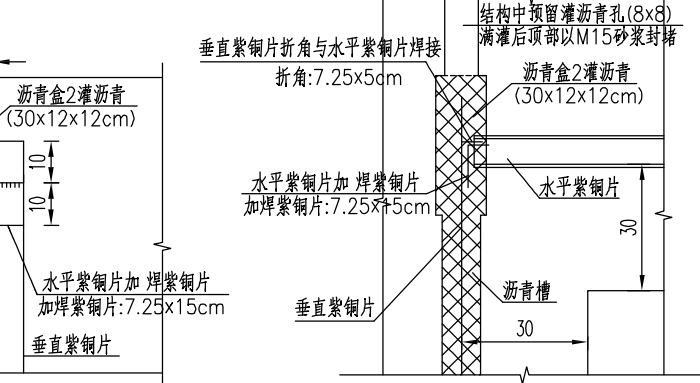
沥青盒 1:15



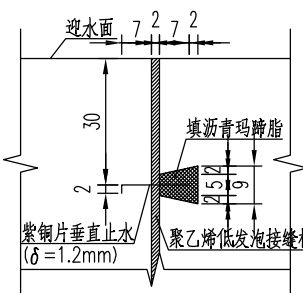
顶部水平与垂直止水连接处大样图 1:30



沥青盒 2:15

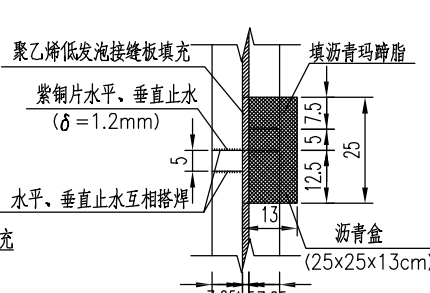


止水处钢筋大样图 1:18.75

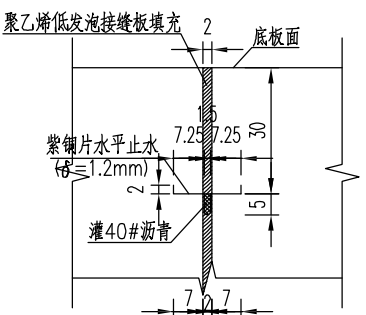


垂直止水构造图 1:15

1—1 剖视图



2—2 剖视图 1:15



水平止水构造图 1:15

说明:

- 1、本图尺寸高程以米计钢筋直径以mm计，其余以cm计。
- 2、止水铜片牌号为T M，铜材延伸率不小于30%，水平止水铜片应尽可能通长制作，以减少接头的数量。
- 3、变形缝内均用聚乙稀发泡板填充。聚乙稀发泡板密度≥120kg/m³，压缩复原率不小于97%，材料采购时注意接缝板必须满足以上指标要求。
- 4、水平止水现场安装后,应以煤油做渗漏试验。
- 5、紫铜片止水焊缝均以铜焊双面焊接，垂直止水与水平止水交接处设沥青盒，内填沥青胶(沥青玛蹄脂)，施工时注意填实压紧。
- 6、沥青玛蹄脂中沥青牌号不低于40号。

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司

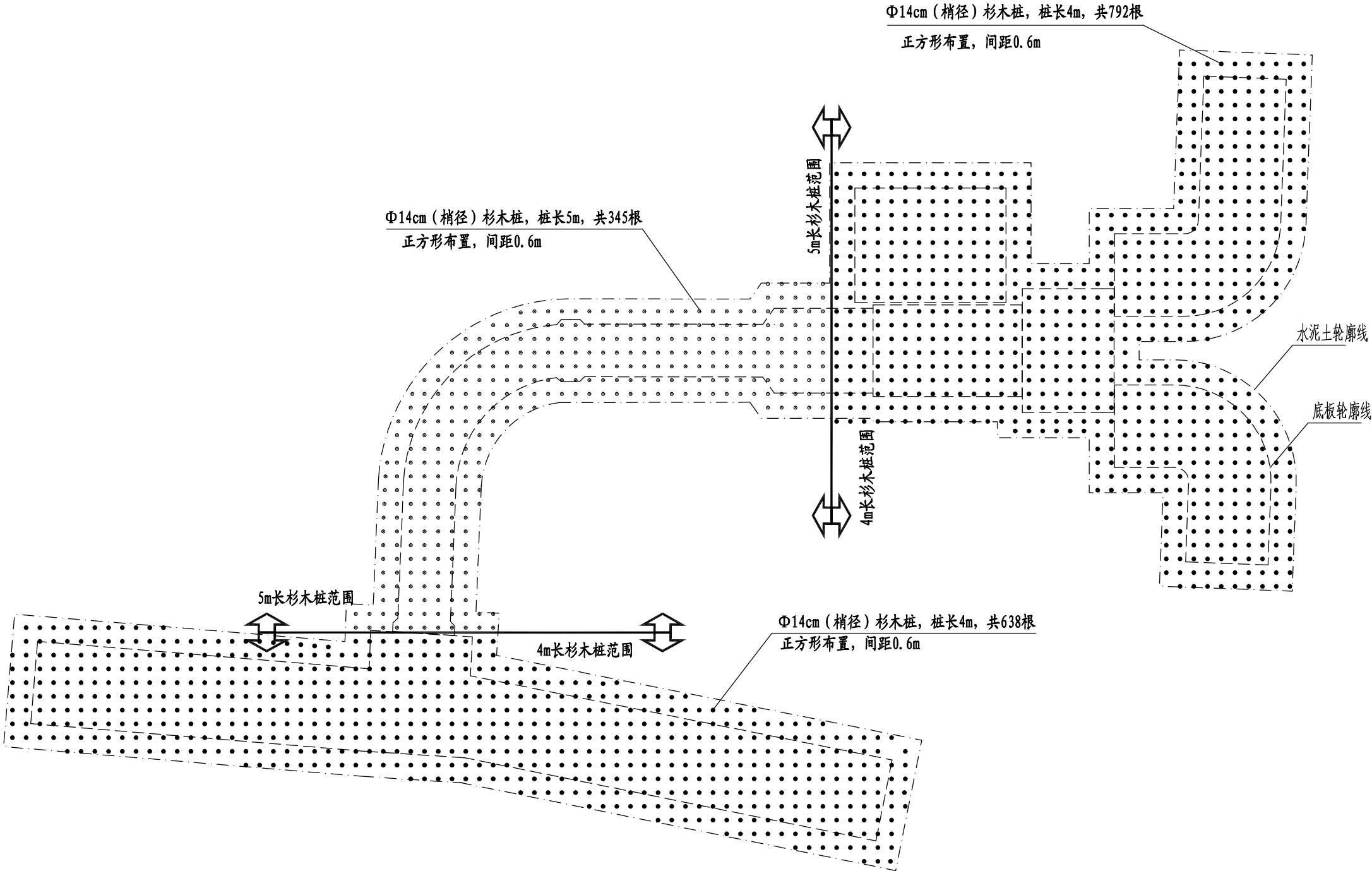
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程
子 项 SUB-PRO	

图纸内容 DRAWING	基础处理设计图
-----------------	---------

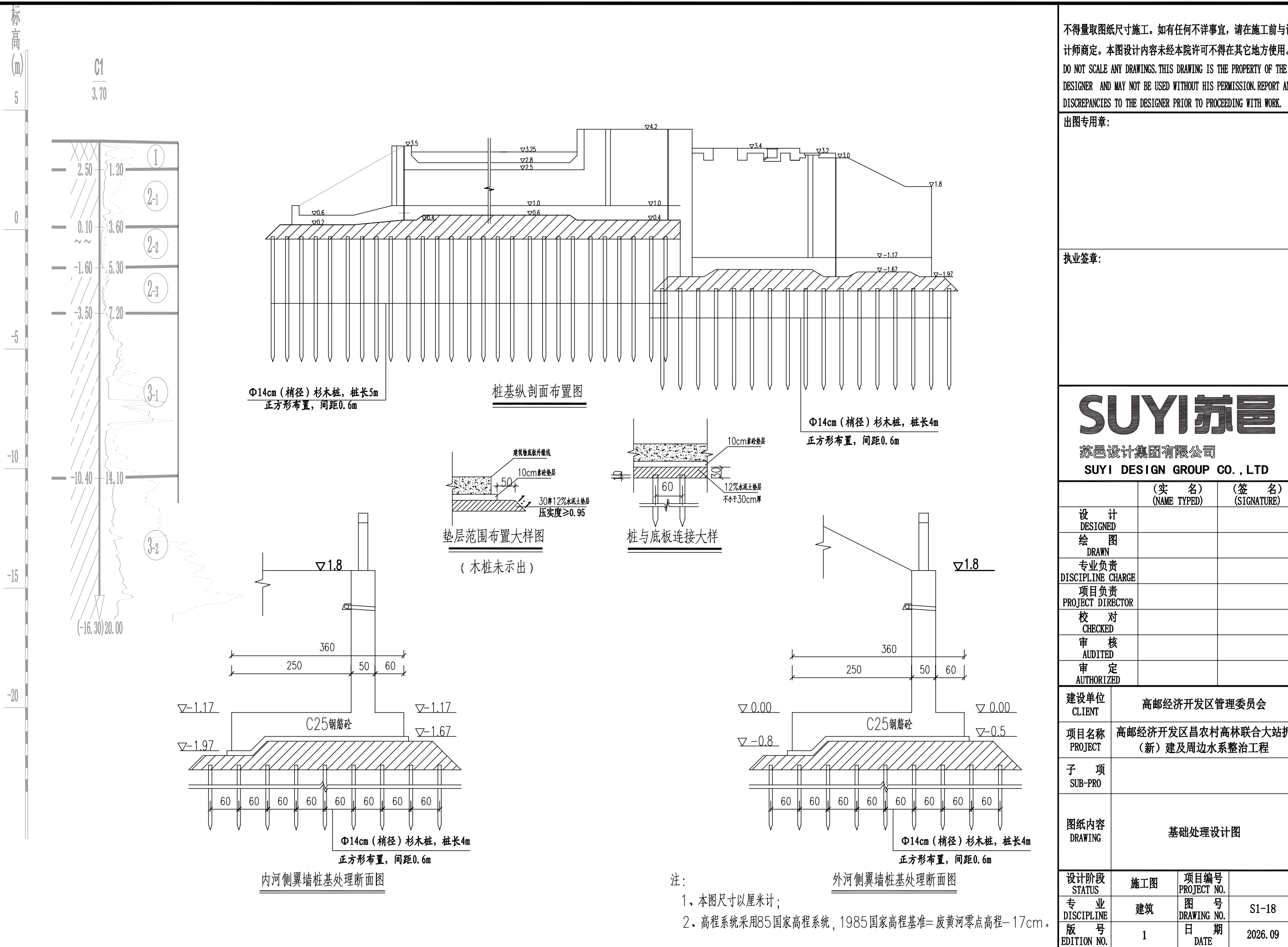
设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S1-18
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09



桩基平面布置图

注:

- 杉木桩梢径不小于14cm，木桩需浸沥青防腐处理，桩头需从纵、横、斜三个方向分别用铅丝缠绕固定，以防劈裂。
- 木桩施工及检测按《木桩基础技术标准》及其他相关规范执行。
- 地基处理后，要求建筑物正身下复合地基承载力不小于120kpa。
- 本工程共施打杉木桩1775根，其中单根5m长的共345根，单根4m长的共1430根。



不得量取图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜, 请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司

SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

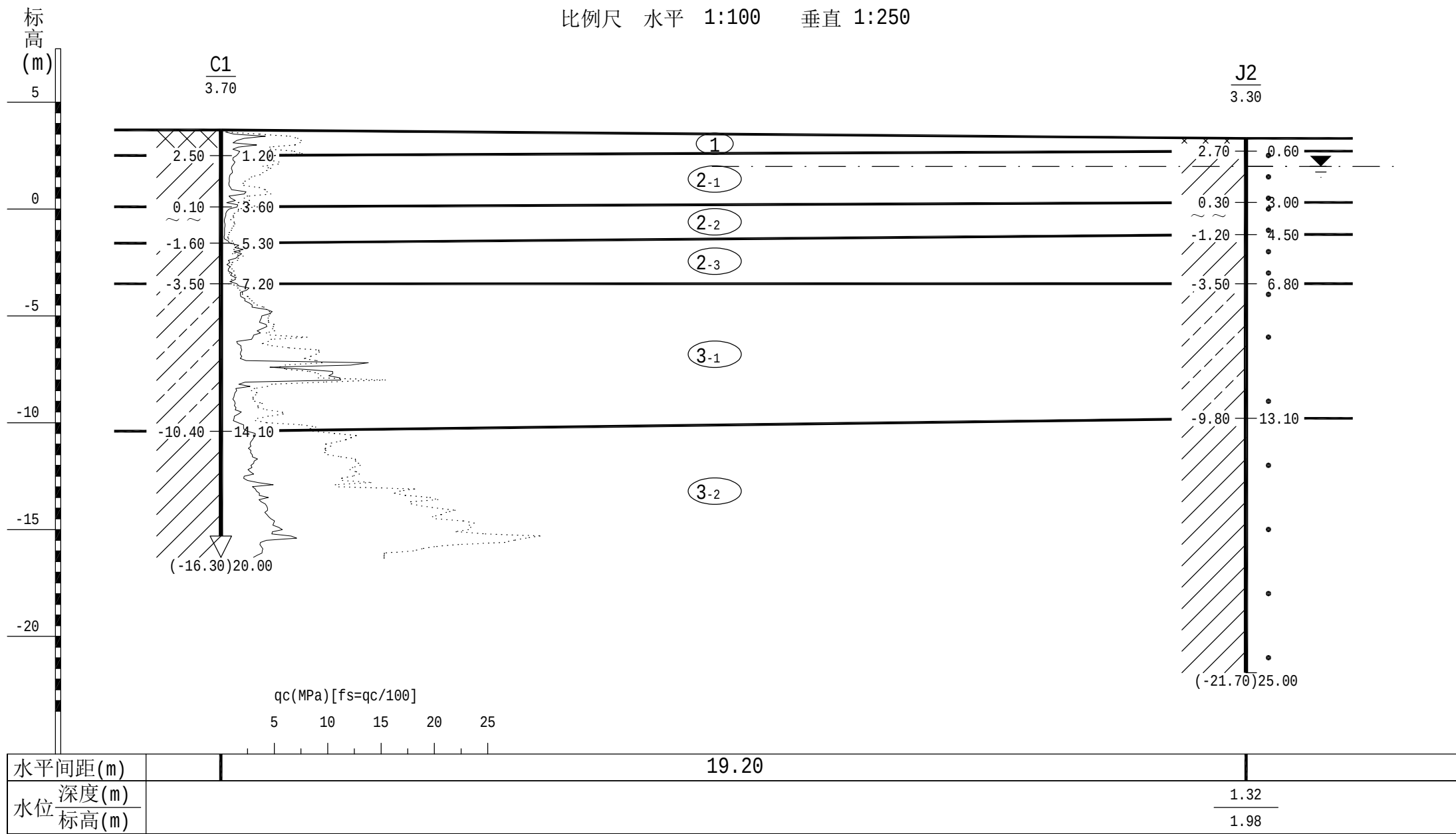
	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	基础处理设计图		

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S1-18
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09

1-1'工程地质剖面图

比例尺 水平 1:100 垂直 1:250



不得量取图纸尺寸施工。如有任何不事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司

SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

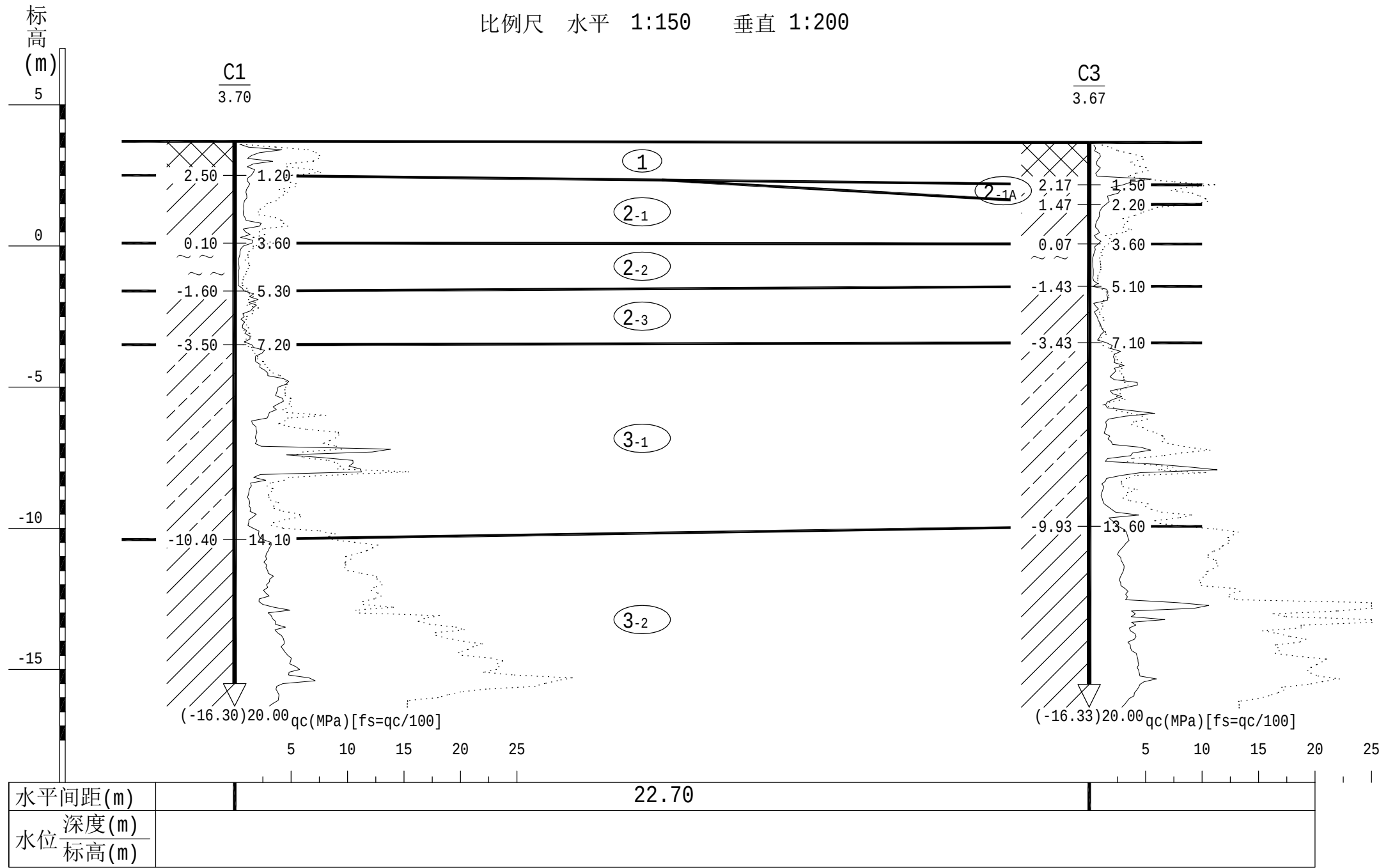
	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	静探柱状图		
设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S1-19
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09

未盖出图章 出图无效

2-2'工程地质剖面图

比例尺 水平 1:150 垂直 1:200



不得量取图纸尺寸施工。如有任何不事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

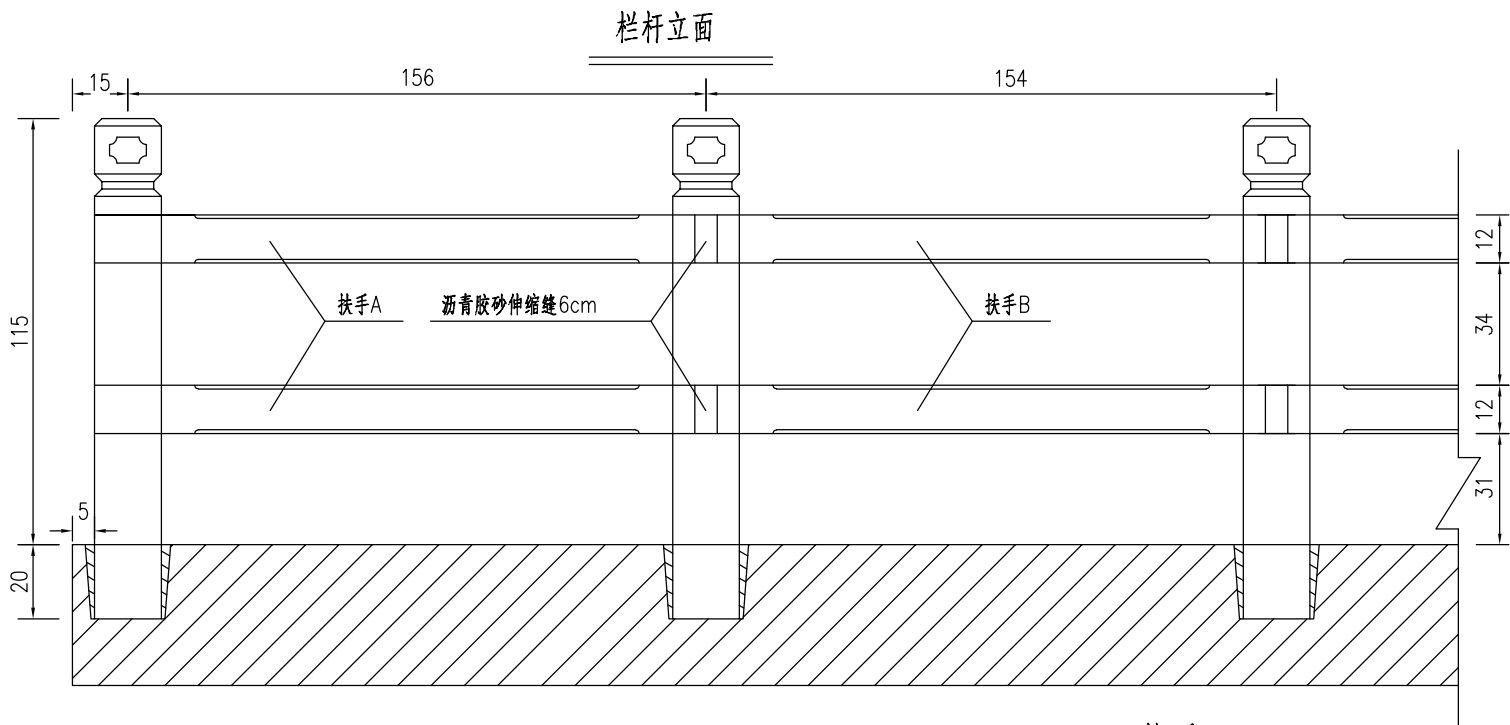
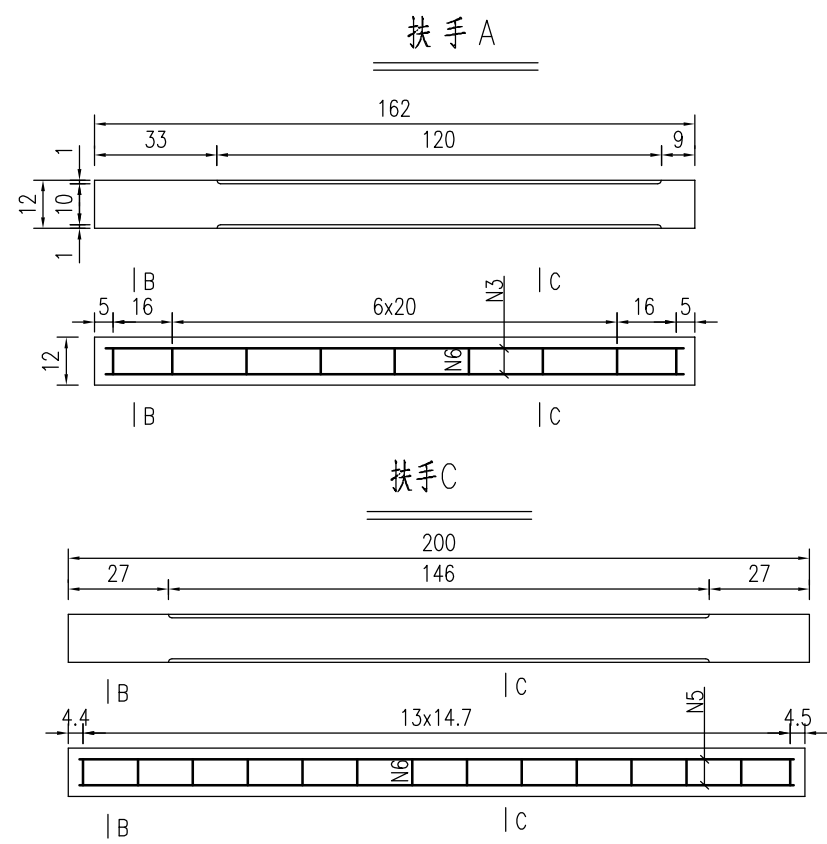
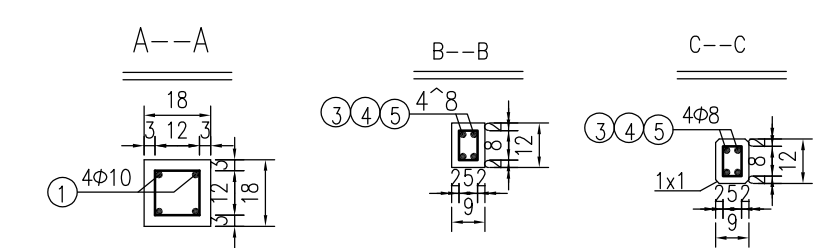
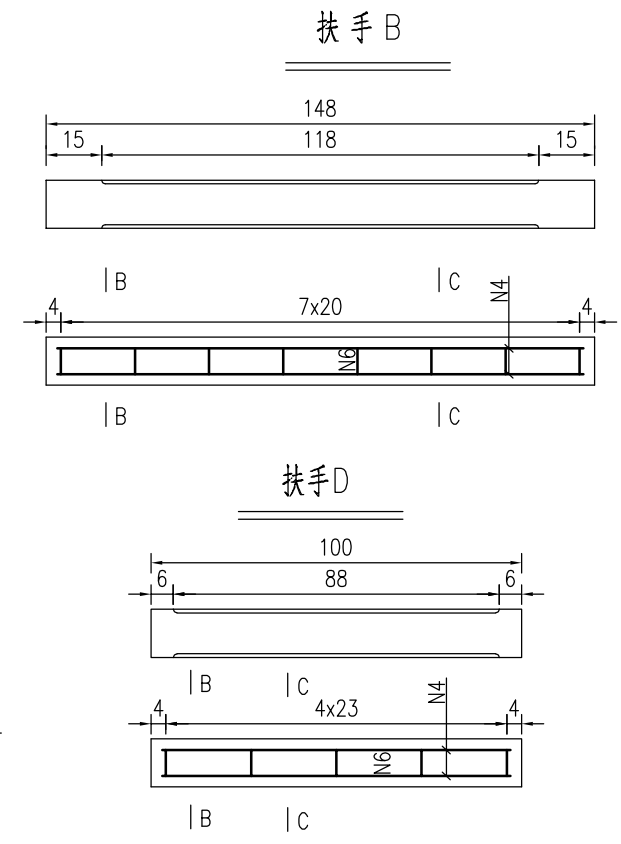
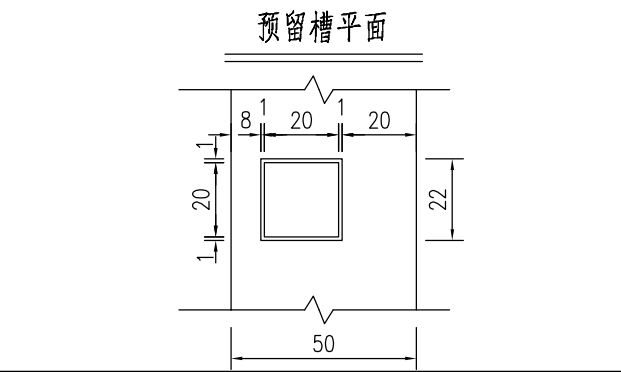
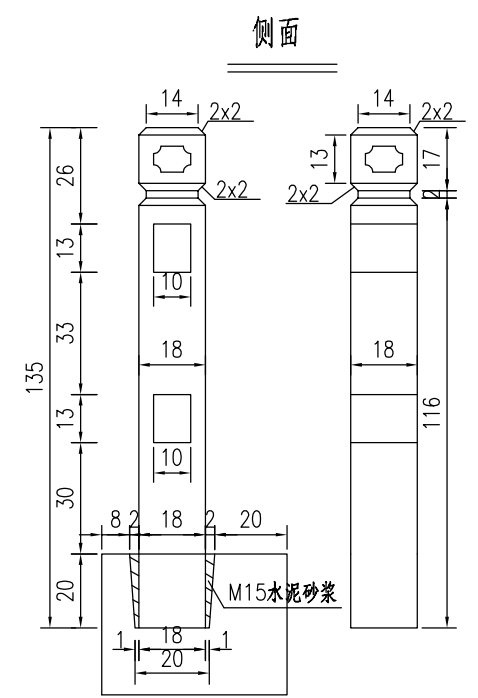
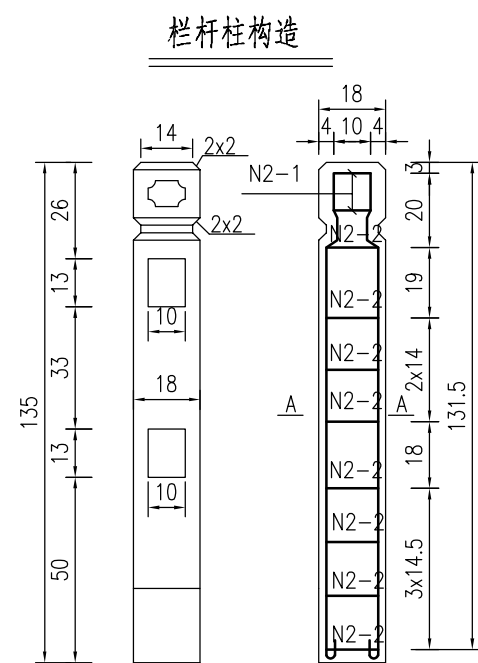
执业签章:

SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		
建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会	
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程	
子 项 SUB-PRO		
图纸内容 DRAWING	静探柱状图	
设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE
		S1-19
		2026. 09

未盖出图章 出图无效



- 说明：
- 1、本图尺寸高程以m计，钢筋直径以mm计，其余以cm计。
 - 2、砼标号各部均为C25。
 - 3、钢筋搭接和锚固长度应符合《水工钢筋混凝土结构设计规范》SL191-2008要求。
 - 4、钢筋保护层：2.5cm。
 - 5、具体桩头的布置由施工单位根据现场实际情况进行布置，从而调扶手的长度。

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章：

执业签章：

SUYI 苏邑
苏邑设计集团有限公司
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新)建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	栏杆设计图		

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S1-20
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09

未盖出图章 出图无效

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI苏邑

苏邑设计集团有限公司

SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)	
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
专业负责 DISCIPLINE CHARGE			
项目负责 PROJECT DIRECTOR			
校 对 CHECKED			
审 核 AUDITED			
审 定 AUTHORIZED			
建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	栏杆设计图		
设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S1-20
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09

栏杆工程数量表

	部位	编号	规格 (mm)	单根长 (cm)	根数	共长 (m)	共重 (kg)	C30砼 (m³)	合计
	栏杆柱	1	∅ 10	285.0	4x62	706	434	14.6	∅ 10 434kg ∅ 8 310.3kg ∅ 6.5 170.5kg C30砼: 15.7 m³
		2-1	∅ 6.5	56.8	2x62	70.5	15.5		
		2-2	∅ 6.5	68.8	8x62	341	75.9		
	扶手A	3	∅ 8	156.0	4x4	25	9.35	0.14	
		6	∅ 6.5	36.0	9x4	12.5	2.7		
	扶手B	3	∅ 8	142.0	4x10	56.8	22.4	0.11	
		4	∅ 6.5	36.0	8x10	28.8	6.4		
	扶手C	3	∅ 8	171.0	4x62	424	254	0.67	
		6	∅ 6.5	36.0	13x62	290	63		
	扶手D	3	∅ 8	94.0	4x12	45.12	17.7	0.13	
		6	∅ 6.5	36.0	5x12	21.6	4.83		
	扶手E	3	∅ 8	54.0	4x8	17.28	6.82	0.08	
		6	∅ 6.5	36.0	3x8	8.64	2.16		

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI苏邑

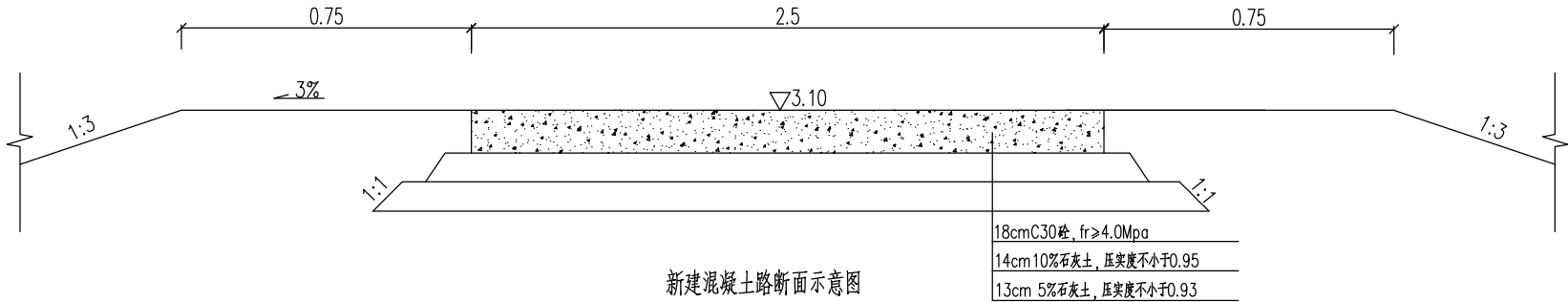
苏邑设计集团有限公司

SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

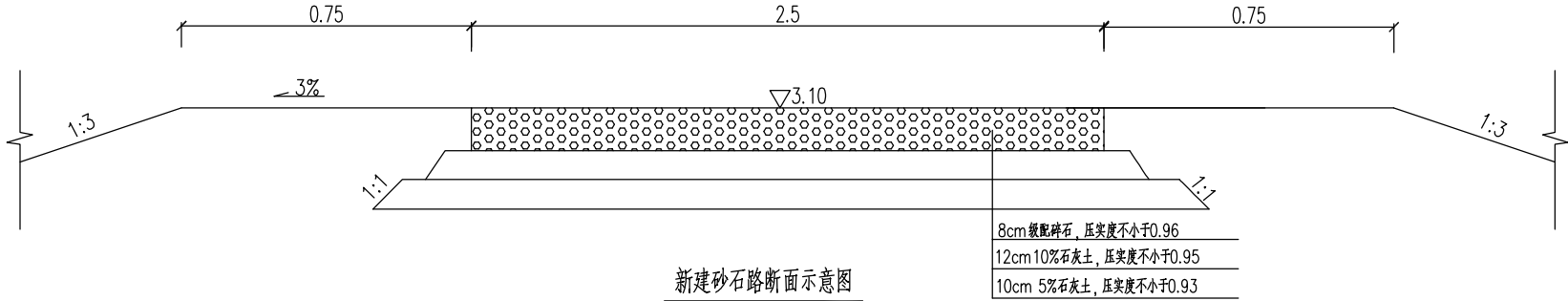
建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	道路及岸坡防护设计图		

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S1-21
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09



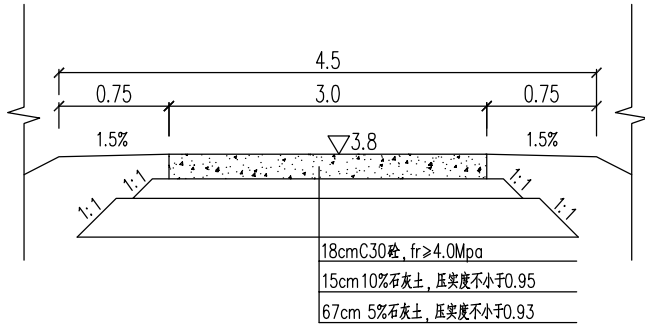
新建混凝土路断面示意图

(道路长度10m)



新建砂石路断面示意图

(道路长度20m)



路面破除恢复断面示意图

(路面破除恢复长度18m)

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI苏邑

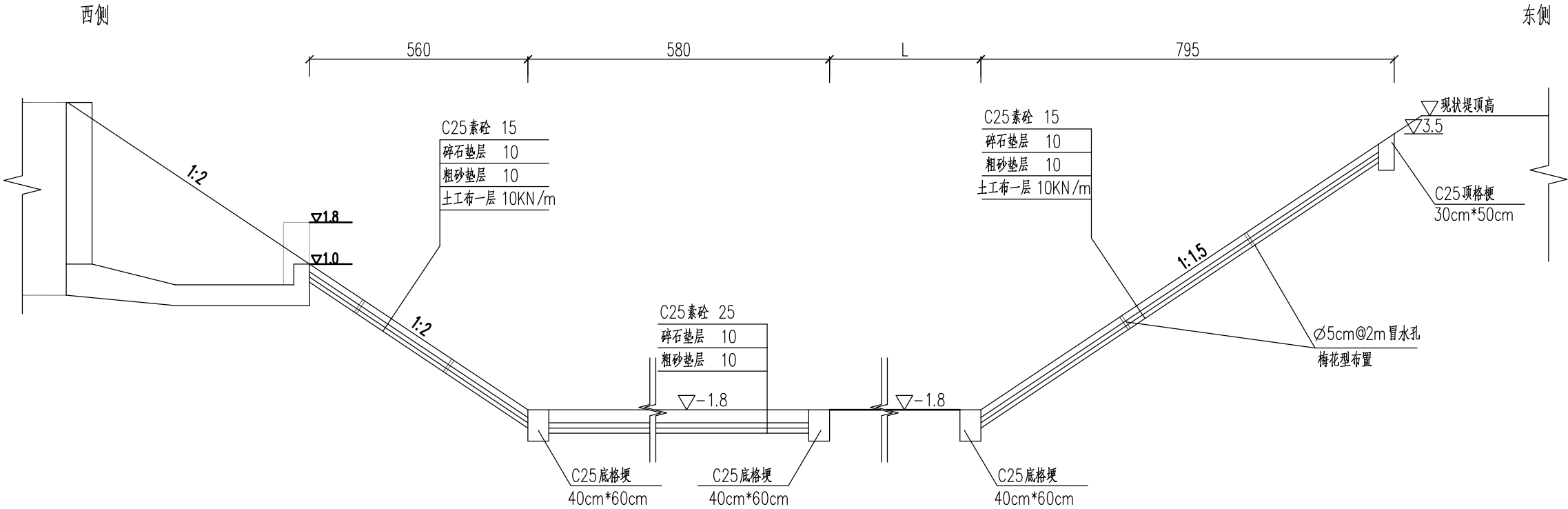
苏邑设计集团有限公司

SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	道路及岸坡防护设计图		

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S1-21
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09



外河侧河岸防护断面图

注:

- 图中单位均以cm计;
- 本工程对北关河侧河口范围采用素砼护砌, 平面范围见平面布置图, 其中护坡范围内布置直径5cm@2m 冒水孔;

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI苏邑

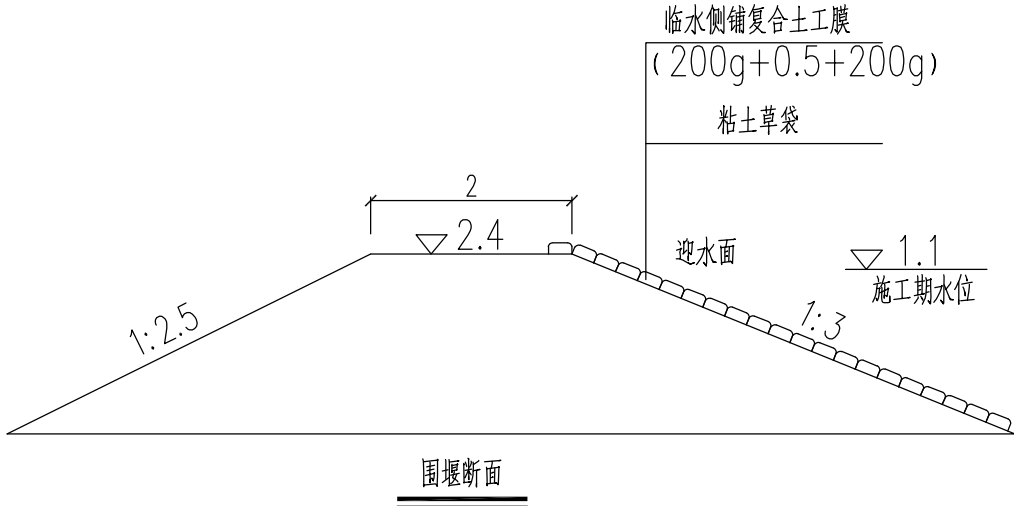
苏邑设计集团有限公司

SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

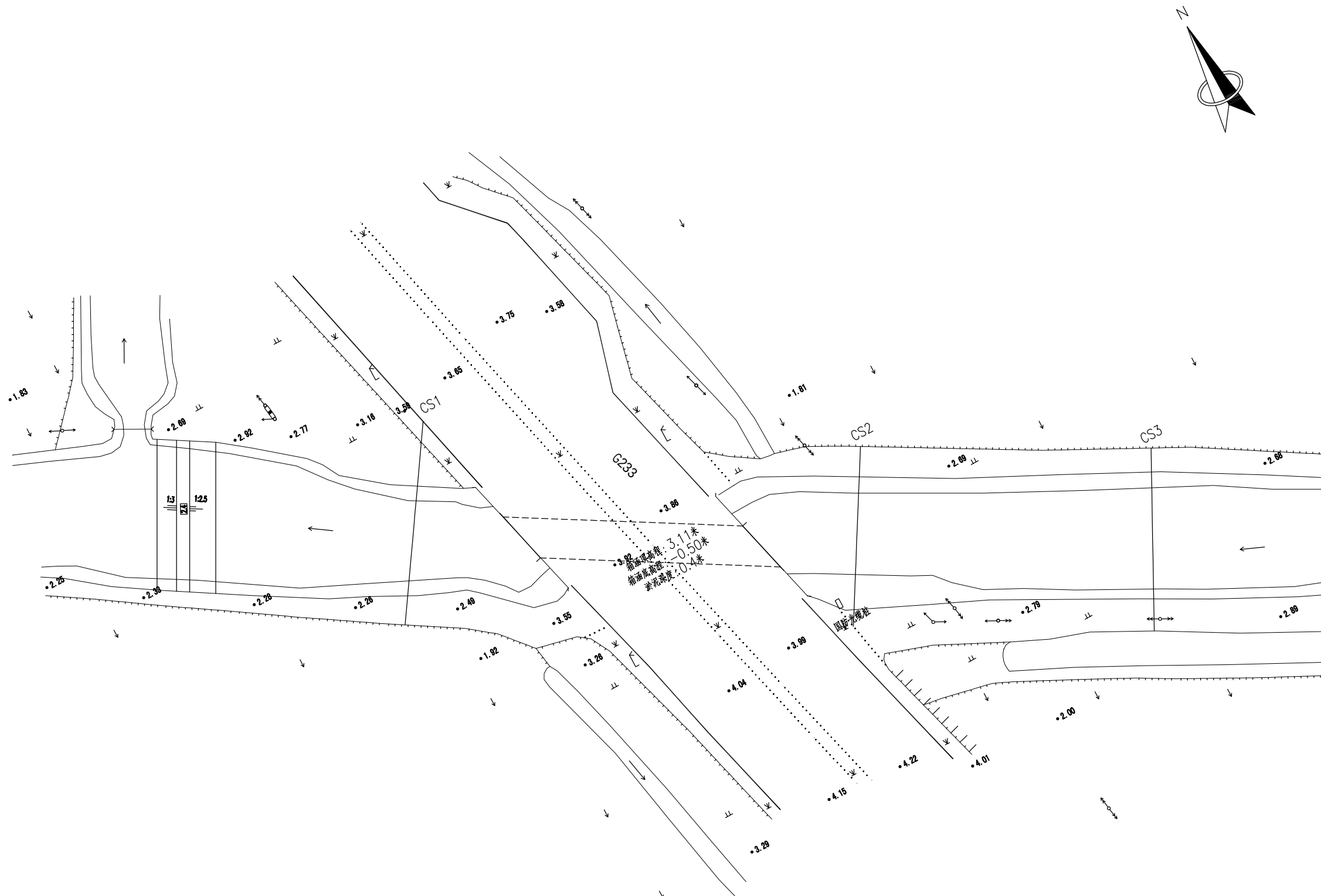
	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)	
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
专业负责 DISCIPLINE CHARGE			
项目负责 PROJECT DIRECTOR			
校 对 CHECKED			
审 核 AUDITED			
审 定 AUTHORIZED			
建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	河道清淤设计图		
设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S1-22
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09

河道清淤工程数量表

序号	断面序号	截面面积 (㎡)	断面长度 (m)	清淤方量 (m³)	挖土方 (m³)	排水 (m³)	围堰 (m)	备注
1	CS1	4. 93	40	197. 20	264. 00	340	21. 00	二支排河
2	CS2	11. 40	68	775. 20	/	612	/	
3	CS3	9. 67	45	435. 15	310. 50	459	/	
4	CS4	8. 18	43	351. 74	7. 4*D6	442. 9	/	
5	CS5	5. 65	50	282. 50	222. 00	480	/	
6	CS6	1. 67	39	65. 13	191. 88	265. 2	/	
7	CS7	55. 00	33. 8	1859. 00	/	932. 88	55. 00	北关河
8	CS8	54. 00	58	3132. 00	/	2963. 8	/	
9	CS9	44. 10	56	2469. 60	/	3292. 8	/	
10	CS10	36. 20	45	1629. 00	/	1939. 5	40. 00	
合计			477. 8	11196. 52	988. 38	11728. 08	116	



- 注:
- 1.本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准
 - 2.对河道围堰、排水、河底清淤，运距约5km。最终以现场实际发生为准。
 - 3.对二支排河及北关河项目区内河道边坡清淤，约3000平方米，运距约5km。最终以现场实际发生为准。



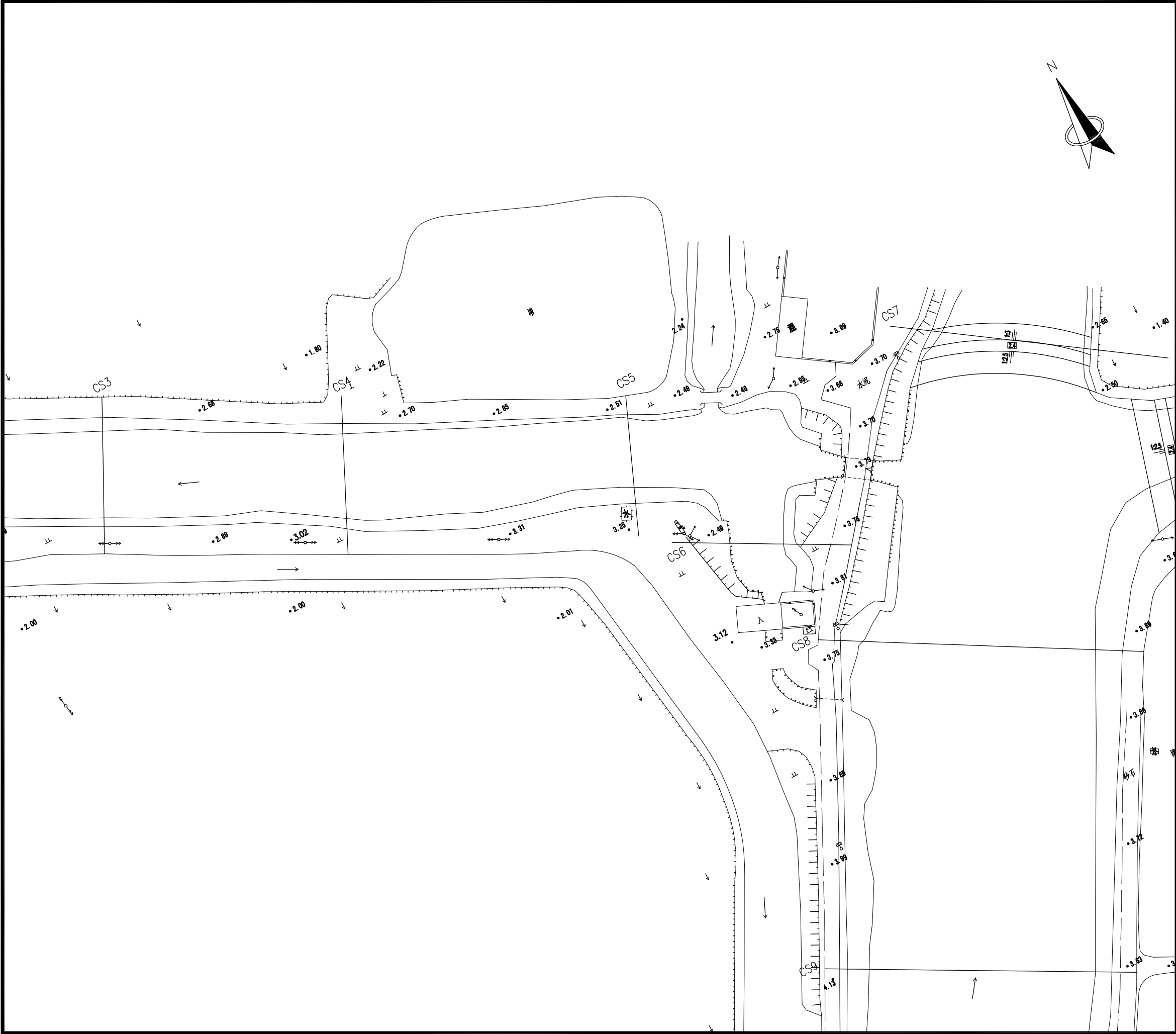
不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
 师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
 DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
 DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
 DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

执业签章：

SUYI 苏艺

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S1-22
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09



不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUZY苏邑			
苏邑设计集团有限公司			
SUZY DESIGN GROUP CO. , LTD			
	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)	
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
专业负责 DISCIPLINE CHARGE			
项目负责 PROJECT DIRECTOR			
校 对 CHECKED			
审 核 AUDITED			
审 定 AUTHORIZED			
建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	河道清淤设计图		
设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S1-22
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI苏邑

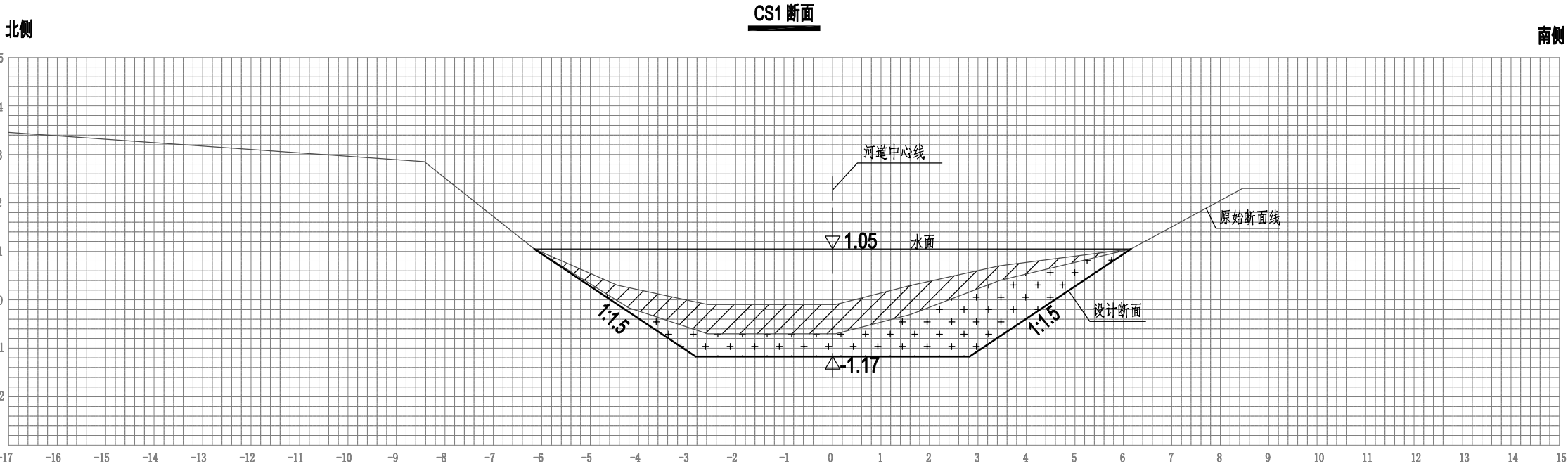
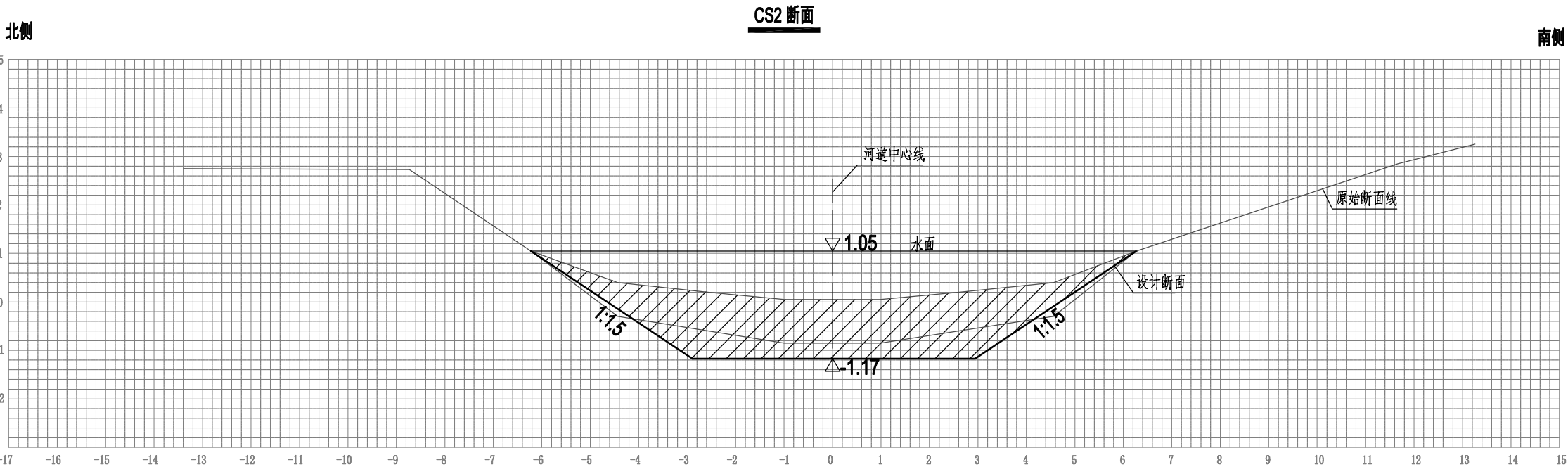
苏邑设计集团有限公司
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程
子 项 SUB-PRO	
图纸内容 DRAWING	河道清淤设计图

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S1-22
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09

未盖出图章 出图无效



不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司

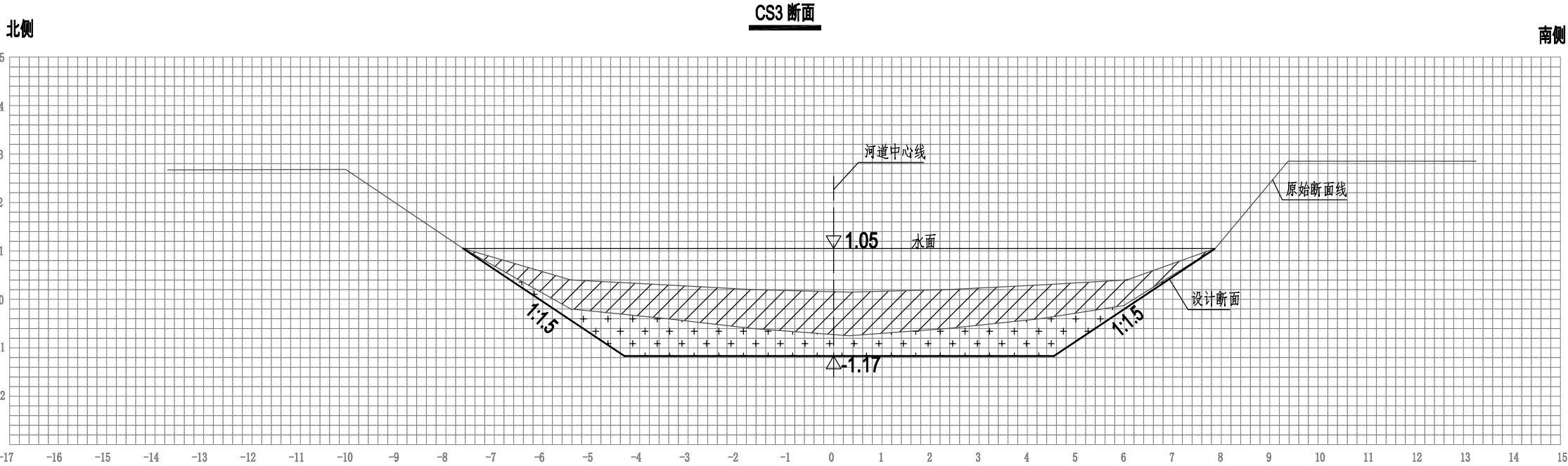
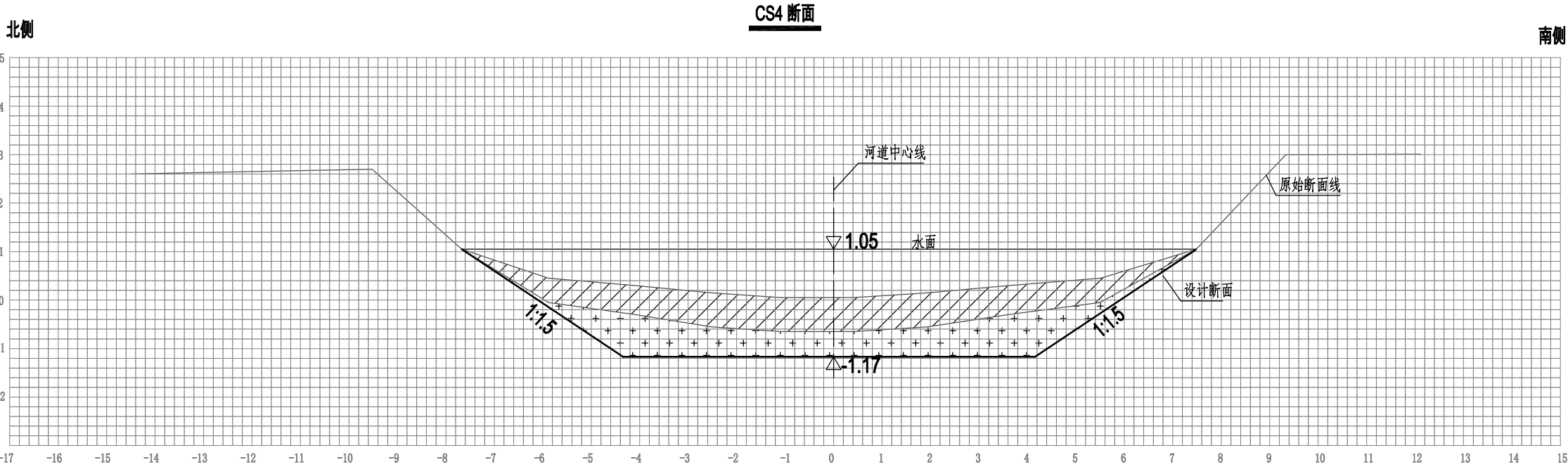
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 （新）建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	河道清淤设计图		

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S1-22
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09

未盖出图章 出图无效



不得量取图纸尺寸施工。如有任何不洋事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI苏邑

苏邑设计集团有限公司

SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

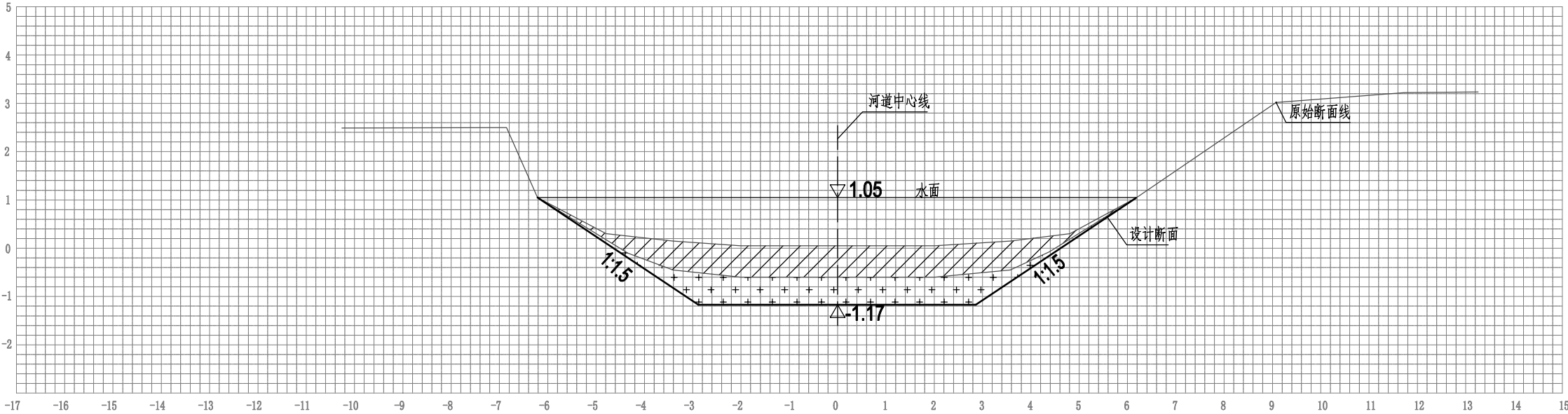
建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	河道清淤设计图		

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S1-22
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09

CS5 断面

北侧

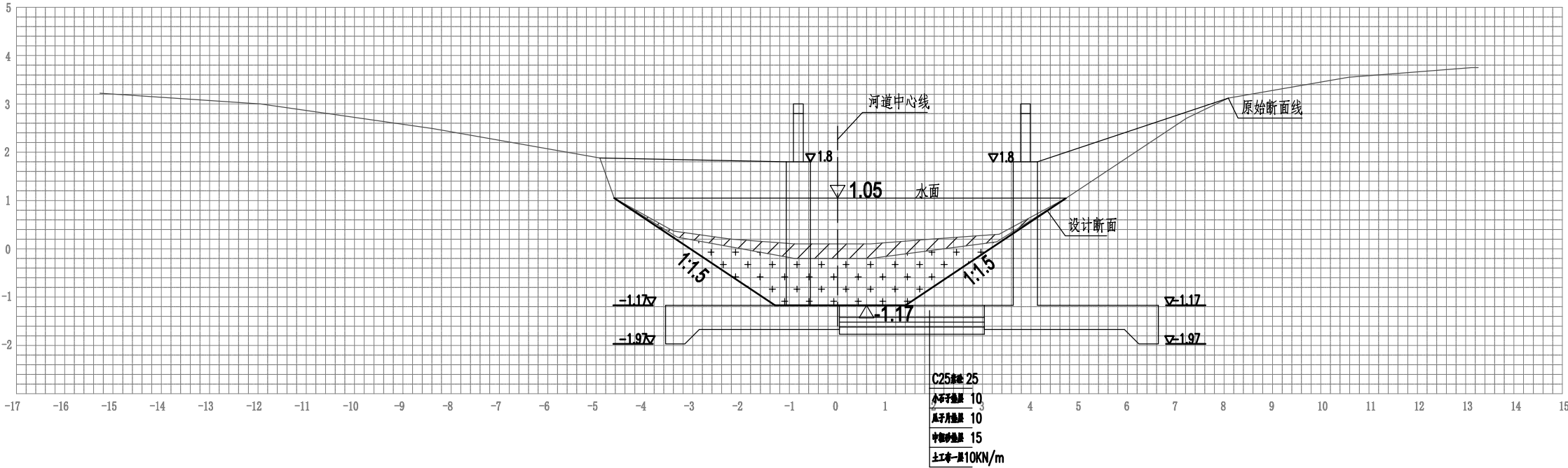
南侧

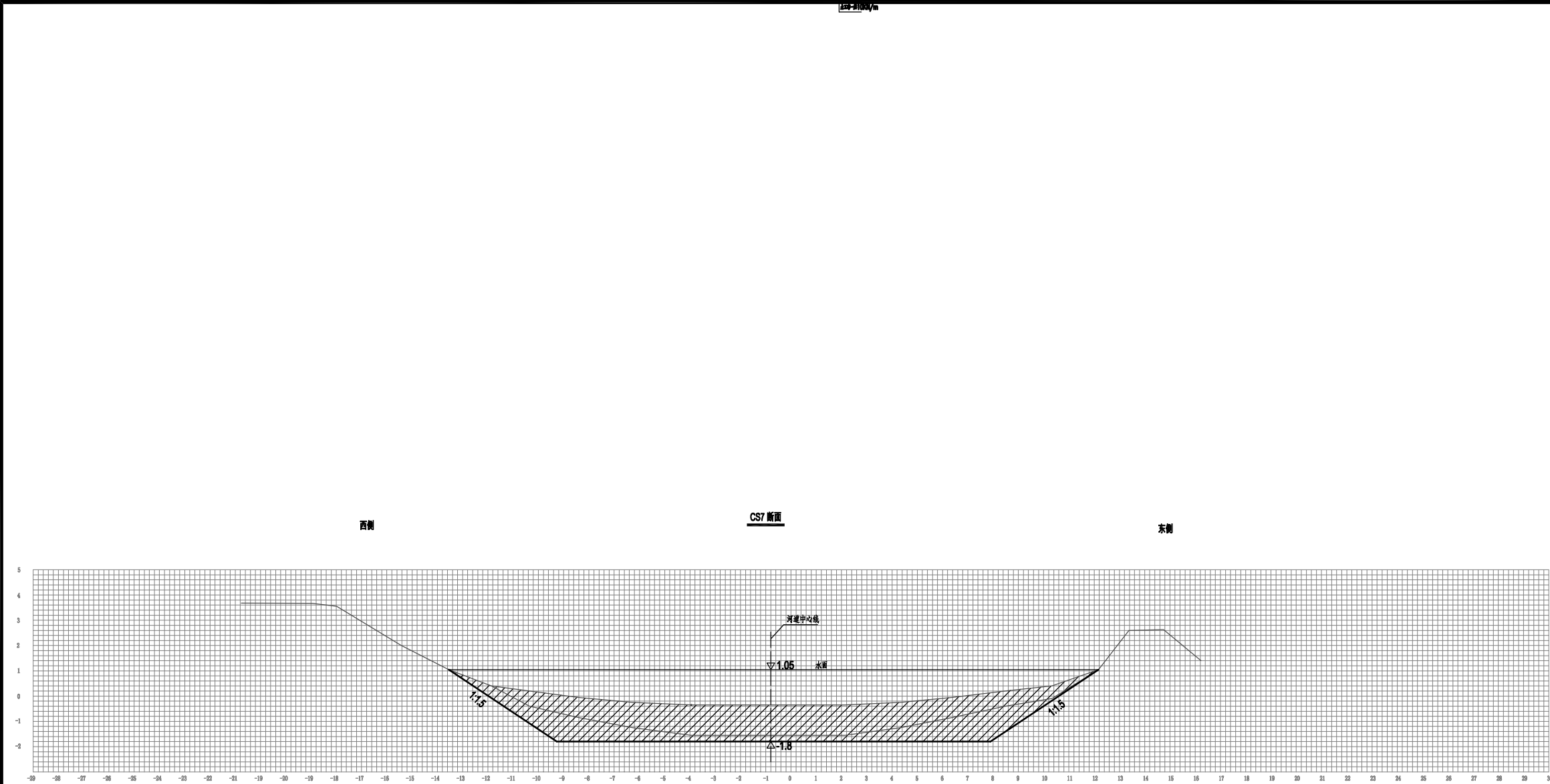


CS6 断面

西侧

东侧





不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUZY苏邑			
苏邑设计集团有限公司			
SUZY DESIGN GROUP CO., LTD			
	(实 名)	(签 名)	
	(NAME TYPED)	(SIGNATURE)	
设 计			
DESIGNED			
绘 图			
DRAWN			
专业负责			
DISCIPLINE CHARGE			
项目负责			
PROJECT DIRECTOR			
校 对			
CHECKED			
审 核			
AUDITED			
审 定			
AUTHORIZED			
建设单位	高邮经济开发区管理委员会		
CLIENT			
项目名称	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆		
PROJECT	(新) 建及周边水系整治工程		
子 项			
SUB-PRO			
图纸内容	河道清淤设计图		
DRAWING			
设计阶段	施工图	项目编号	
STATUS		PROJECT NO.	
专 业	建筑	图 号	S1-22
DISCIPLINE		DRAWING NO.	
版 号	1	日 期	2026. 09
EDITION NO.		DATE	

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI苏邑

苏邑设计集团有限公司

SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

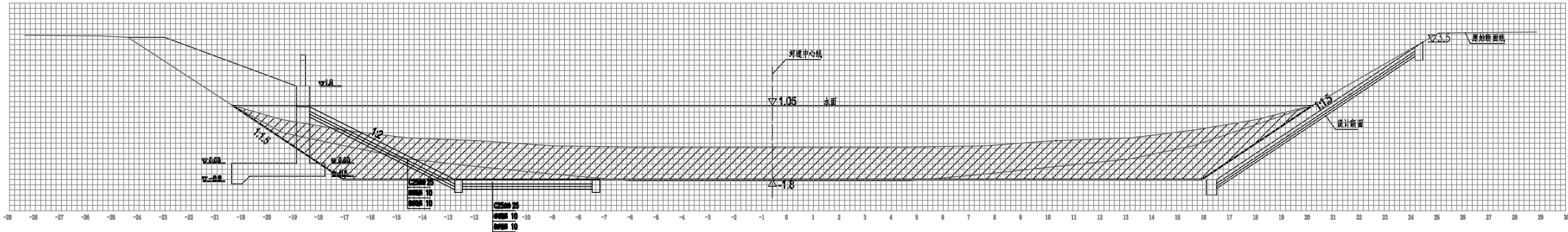
	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	河道清淤设计图		
设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S1-22
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09

西侧

C88 断面

东侧



不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

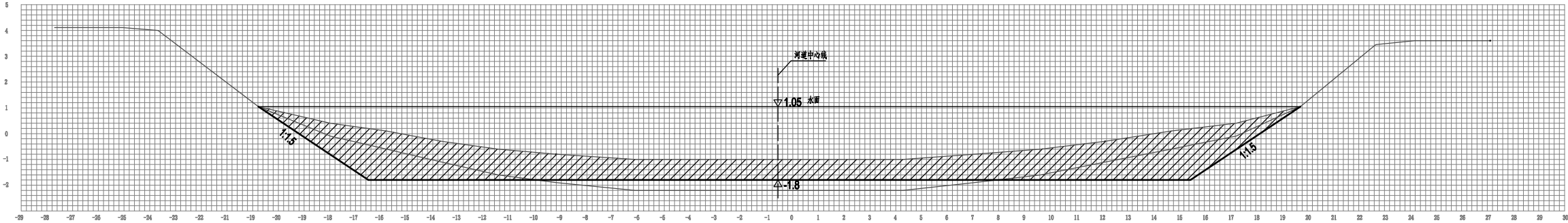
执业签章:

SUZY苏邑			
苏邑设计集团有限公司			
SUZY DESIGN GROUP CO., LTD			
	(实 名)	(签 名)	
	(NAME TYPED)	(SIGNATURE)	
设 计			
DESIGNED			
绘 图			
DRAWN			
专业负责			
DISCIPLINE CHARGE			
项目负责			
PROJECT DIRECTOR			
校 对			
CHECKED			
审 核			
AUDITED			
审 定			
AUTHORIZED			
建设单位	高邮经济开发区管理委员会		
CLIENT			
项目名称	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆		
PROJECT	(新) 建及周边水系整治工程		
子 项			
SUB-PRO			
图纸内容	河道清淤设计图		
DRAWING			
设计阶段	施工图	项目编号	
STATUS		PROJECT NO.	
专 业	建筑	图 号	S1-22
DISCIPLINE		DRAWING NO.	
版 号	1	日 期	2026. 09
EDITION NO.		DATE	

西侧

CS9 断面

东侧



不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI苏邑

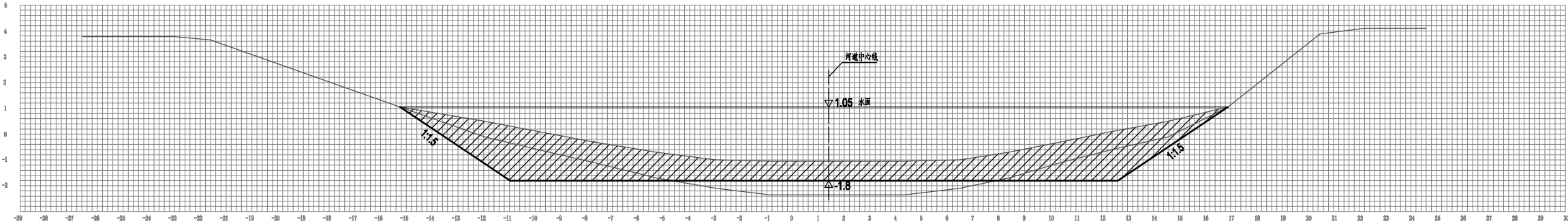
苏邑设计集团有限公司
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 （新）建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	河道清淤设计图		

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S1-22
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09

西侧CS10 断面东侧



(2) 房建部分

图纸目录

[illegible]

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
 师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
 DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
 DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
 DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI 苏艺

苏邑设计集团有限公司

SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		
建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会	
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站桥 (新) 建及周边水系整治工程	
子 项 SUB-PRO		
图纸内容 DRAWING	图纸目录	
设计阶段 STATUS		项目编号 PROJECT NO.
专 业 DISCIPLINE	建 筑	图 号 DRAWING NO.
版 号 EDITION NO.		日 期 DATE
		建筑S2-00
		2026. 09

未盖出图章 出图无效

建筑设计说明

1.	设计依据
1.1	设计委托合同书,项目批文,总平面布置图,地基勘探报告。
1.2	国家及市规划、环保、抗震、消防等部门现行的有关规定。
1.3	现行的国家有关建筑设计规范、规程和规定。
	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005
	《民用建筑设计统一标准》GB50352-2009
2.	工程概况
2.1	项目名称:高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆(新)建及周边水系整治工程
2.2	建筑名称:高林联合大站 建设地点:江苏省高邮经济开发区,昌农村
2.3	设计的主要范围和内容:泵房
	建筑基底面积: 50.22 m ²
	总建筑面积: 50.22 m ²
2.4	建筑总高度: 6m 建筑层数: 一层
2.5	建筑结构形式:泵房为框架结构。主体结构合理使用年限为50年,抗震设防烈度为7度(0.10g)。
2.6	生产的火灾危险性类别为:戊类厂房 屋面防水等级:I级
2.7	工程未经技术鉴定或设计许可,不得改变结构用途和使用环境。
3.	设计标高及建筑定位
3.1	泵房:室内±0.000相当于电机高程,室内外高差0.300m。
3.2	各层标注标高为完成面标高(建筑面标高),屋面标高为结构面标高加50mm。
3.3	本工程标高以m为单位,总平面尺寸以m为单位,其它尺寸以mm为单位。
3.4	工程定位:本工程定位详见总平面定位图。

建筑设计说明

4.	墙 体 工 程
4.1	墙体的基础部分见结施图。
4.2	框架柱、构造柱等详见结施图，非承重的砌体墙详建施图。
4.3	非承重的外围护墙体部分为240厚，A5.0级(B06级)蒸压轻质砂加气混凝土砌块、
	用DM Ma5(顶层用DM Ma7.5)专用砂浆砌筑，其构造和技术要求详见《蒸压加气混凝土砌块建筑构造》13J104。
4.4	建筑物的内隔墙为240厚A3.5级(B06级)蒸压粉煤灰加气混凝土砌块，
	用DM Ma5(顶层用DM Ma7.5)专用砂浆砌筑，其构造和技术要求详见《蒸压加气混凝土砌块建筑构造》13J104。
4.5	墙体留洞及封堵：
4.5.1	钢筋混凝土墙上的留洞见结施和设备图，砌筑墙预留洞见建施和设备图；
4.5.2	砌筑墙体预留洞过梁见结施说明；
4.5.3	预留洞的封堵：混凝土墙留洞的封堵见结施，其余砌筑墙留洞待管道设备安装完毕后，用C15细石混凝土填实。
4.6	墙体防裂措施：
4.6.1	顶层与底层设置通长现浇钢筋混凝土窗台梁($b \times h=240 \times 120$ 、C20、 $4 \phi 10$ 、 $\phi 6 @ 200$)。
	其它层在窗台标高处设置通长现浇钢筋混凝土板带($b \times h=240 \times 80$ 、C20、 $3 \phi 8$ 、 $\phi 6 @ 200$)。
4.6.2	不同基层交界处，粉刷前应采用钢丝网搭接，与各基体搭接长度不应小于150。
4.6.3	外墙粉刷面层中掺入 0.75kg/m^3 聚丙烯抗裂纤维。
4.6.4	建筑顶层墙体为蒸压粉煤灰加气砼砌块时，墙面应满铺钢丝网后粉刷。
4.6.5	内墙为蒸压粉煤灰加气砼砌块时，墙长大于5米时，应增设间距不大于3米的构造柱。
	每层墙高中部设120高、与墙同宽的砼腰梁。
4.6.6	砌体构造参照 DGJ32/J16-2014 中非住宅通用砌体控制条款；
	主要执行：《蒸压加气混凝土砌块建筑构造》13J104、
	《砌体结构工程施工质量验收规范》GB50203；

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI 蘇園

苏邑设计集团有限公司

SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会
----------------	--------------

项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新)建及周边水系整治工程
-----------------	------------------------------------

子 项 SUB-PRO	
----------------	--

图纸内容 DRAWING	建筑设计说明一
-----------------	---------

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
----------------	-----	---------------------	--

专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	建筑S2-01
-------------------	----	--------------------	---------

版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026.09
--------------------	---	-------------	---------

未盖出图章 出图无效

建筑设计说明				建筑设计说明				不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计 师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。 DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.			
5. 墙 体 防 潮				8.3 外装修选用的各项材料其材质、规格、颜色等，均由施工单位提供样板，经确认后 进行封样，并据此验收。				出图专用章：			
5.1 墙身防潮层做法20厚M20水泥砂浆掺入5%避水浆，位置一般在-0.06m标高处。 外墙外侧及遇室内有高差时，在墙靠土一侧加设一道防潮层以形成封闭防潮层。				9. 内 装 修 工 程							
6. 屋 面 工 程				9.1 内装修工程执行《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017要求。				执业签章：			
6.1 平屋面防水工程执行《屋面工程技术规范》GB50345-2024和地方的有关规程和规定。				9.2 楼地面部分执行《建筑地面设计规范》GB50037，一般装修见”工程做法表”。							
6.2 坡屋面防水工程执行《坡屋面工程技术规范》GB 50693-2011和地方的有关规程和规定。				楼地面构造交接处和地坪高度变化处，除图中另有注明者外均位于齐平门扇开启面处。							
6.3 本工程的屋面防水等级为 级，防水层采用卷材防水层和涂膜防水层，设防做法见”工程装修做法表”。				9.3 凡设有地漏房间应做防水层，图中未注明整个房间做坡度者，							
6.4 屋面排水组织见屋面平面图。				均在地漏周围1m范围内做1~2%坡度坡向地漏。							
7. 门 窗 工 程				9.4 有水房间的楼地面应低于相邻房间15mm或做挡水门槛。							
7.1 建筑外门窗抗风压性能分级为4级，气密性能分级为6级，水密性能分级为3级。				9.5 有大量排水的房间应设排水沟和集水坑。							
7.2 门窗玻璃的选用应遵照《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015 和				9.6 内装修选用的各项材料，均由施工单位制作样板和选样，经确认后 进行封样，并据此进行验收。栏杆高度：							
《建筑安全玻璃管理规定》发改运行[2003]2116号及地方有关规定。				楼梯段不小于1050，平台段不小于1100。窗台高度小于900时，均应设护窗栏杆，高度不小于1050。							
7.3 门窗立面均表示洞口尺寸，门窗加工尺寸要按照装修面厚度由承包商予以调整。				凡露台及楼梯平台等临空处栏杆距楼面或屋面100高度内不应留空，垂直栏杆之间净距不得大于110。							
7.4 门窗立樘：外门窗立樘详墙身节点图，内门窗立樘除图中另有注明者外：双向平开门立樘墙中，				10. 油 漆 涂 料 工 程							
7.5 本工程普通外窗采用深灰色断桥隔热铝合金型材，门窗增强型钢受力构件应经计算确定，				10.1 室内装修所采用的油漆涂料见”工程装修做法表”。							
7.6 最小壁厚：门2.0，窗1.4。增强型钢应采用镀锌防护处理。				10.2 各项油漆均由施工单位制作样板，经确认后 进行封样，并据此进行验收。							
7.7 须采用安全玻璃部位：[门窗采用钢化玻璃，雨篷采用夹胶玻璃				10.3 本工程使用的涂料均为低(无)VOCs含量的建筑涂料。							
(胶片厚度0.76，玻璃厚度根据二次设计计算确定)]				11. 室 外 工 程（室外设施）							
a: 玻璃厚度为5厚，单块玻璃大于0.5平方米， b: 玻璃厚度为6厚，单块玻璃大于0.9平方米，				11.1 外挑檐、雨篷、室外台阶、坡道、散水、窗井、排水明沟、轮椅坡道等做法见施工图中标注。							
c: 玻璃底边距楼地面小于500者， d: 地弹簧门所使用的玻璃，				12. 建 筑 设 备、设 施 工 程							
e: 七层及七层以上的外开窗， f: 其它有相关规定的部位。				12.1 灯具等影响美观的器具须经建设单位与设计单位确认样品后，方可批量加工、安装。							
7.8 门窗制作前须现场复核尺寸，图中尺寸可根据复核结果作相应调整。				12.2 卫生间洁具、轻隔断等由用户自理。其它水、电、暖通等设备可参见相应专业图纸。							
7.9 门窗制作施工应严格按《 铝合金门窗工程技术标准 》JGJ214-2017进行。				13. 室 内 防 水 工 程							
7.10 防火门的设置要求应符合GB50016-2014第6.5.1条的规定。				13.1 卫生间、厨房等有防水要求的楼地面四周（除门洞）应向上做一道高200的混凝土翻边，与楼板一同浇筑。							
经常有人员出入部位的防火门应采用带有释放器的常开式防火门，并应合理设置防火门逻辑控制关系。				卫生间、厨房等有防水要求的楼地面采用1.5厚合成高分子防水涂膜防水层，							
设有门禁形式常闭式疏散门，应设置手动开启装置，并在显著位置设置标识和使用提示。				遇墙上翻300mm高，控制室与公共卫生间隔墙至板底。内墙抹聚合物防水砂浆二道。							
8. 外 装 修 工 程				13.2 凡设有地漏房间应做防水层，图中未注明整个房间做坡度者，均在地漏周围1m范围内做1~2%坡度坡向							
8.1 外墙做法详见”工程装修做法表”。				地漏有水房间的楼地面应低于相邻房间30mm或做挡水门槛。							
8.2 承包商进行二次设计的钢结构、装饰物等，经确认后，向建筑设计单位提供预埋件的设置要求。				13.3 有防水要求的房间穿楼面立管应设防水套管。							
				13.4 有大量排水的房间应设排水沟和集水坑。							
				14. 室 内 环 境 控 制							
				14.1 本工程控制室内环境污染的分类为 II 类。							
				14.2 本工程所使用的无机非金属材料，包括砂、石、砖、水泥、商品混凝土、预制构件和新型墙体材料等，							
								建设单位			
								CLIENT			
								项目名称			
								PROJECT			
								子 项			
								SUB-PRO			
								图纸内容			
								DRAWING			
								建筑设计说明二			
								设计阶段			
								STATUS			
								施工图			
								项目编号			
								PROJECT NO.			
								专 业			
								建筑			
								图 号			
								DRAWING NO.			
								版 号			
								日 期			
								DATE			
								2026. 09			
								未盖出图章 出图无效			

建筑设计说明				建筑专业消防设计说明				不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计 师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。 DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.			
								出图专用章：			
								执业签章：			
								<div>SUYI苏邑</div> <div>苏邑设计集团有限公司</div> <div>SUYI DESIGN GROUP CO., LTD</div>			
		(实 名)		(签 名)							
		(NAME TYPED)		(SIGNATURE)							
设 计		DESIGNED									
绘 图		DRAWN									
专业负责											
DISCIPLINE CHARGE											
项目负责											
PROJECT DIRECTOR											
校 对											
CHECKED											
审 核											
AUDITED											
审 定											
AUTHORIZED											
建设单位		高邮经济开发区管理委员会									
CLIENT											
项目名称		高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆									
PROJECT		(新) 建及周边水系整治工程									
子 项											
SUB-PRO											
图纸内容		建筑设计说明三									
DRAWING											
设计阶段		施工图		项目编号							
STATUS				PROJECT NO.							
专 业		建筑		图 号		建筑S2-03					
DISCIPLINE				DRAWING NO.							
版 号		1		日 期		2026. 09					
EDITION NO.				DATE							

工程做法表

部 位	类 别	适用范围	参照图集	备 注
屋面	坡屋面			1.平瓦(平瓦与挂瓦条采用双股18号铜丝绑牢固定) 2.挂瓦条30x30(h),中距按瓦材规格 3.顺水条30x30(h),@500(需钉牢在持钉层上) 4.50厚C30细石砼保护层(内配ø4双向@150粉平压光) (双坡面钢筋网在阳脊处应搭接且绑扎牢固) 5.3厚高聚物改性沥青防水卷材 6.2厚高聚物改性沥青防水涂料 7:30厚C20细石混凝土找平层(不大于6米纵横分隔缝,缝宽10) 8:50厚挤塑保温板 (沿四周为500宽同厚的发泡陶瓷保温板(Ⅲ型)防火带) 9.现浇钢筋混凝土屋面
外墙面	涂料墙面	外墙面		1.刷真石漆(范围详见立面) 2.饰面基层(硅橡胶弹性底漆及柔性耐水腻子) 3.8厚(底层10厚)防裂抗渗砂浆压入一道热镀锌钢丝网,用尼龙膨胀钉固定,膨胀钉间距:水平@350,垂直@600。 4.15厚DP M15防水砂浆 5.砂加气界面剂 6.240厚B06砂加气混凝土砌块,专用砌筑砂浆砌筑
外墙面	外墙砖墙面	外墙面		1.450×950MM深灰色长条砖 2.水泥砂浆找平层 3.饰面基层(硅橡胶弹性底漆及柔性耐水腻子) 4.8厚(底层10厚)防裂抗渗砂浆压入一道热镀锌钢丝网,用尼龙膨胀钉固定,膨胀钉间距:水平@350,垂直@600。 5.15厚DP M15防水砂浆 6.砂加气界面剂 7.240厚B06砂加气混凝土砌块,专用砌筑砂浆砌筑
内墙面	涂料墙面		05J909—内墙7D1/NQ13	面层为白色乳胶漆二度 墙体防裂措施参”建筑施工图设计说明”
地面	地砖地面	检修间、配电房	05J909—地12A/LD15	规格为800*800
	地砖地面	泵房	05J909—楼12A/LD15	规格为800*800

工程做法表

部 位	类 别	适用范围	参照图集	备 注
踢脚	地砖踢脚	与地砖地面相对应处	05J909—踢5D/TJ8	同相邻楼地面,
水泥护角线		混合砂浆粉刷的内墙阳角		高150厚度同内墙粉刷层平 粉刷同墙面15厚DP M20砂浆每边宽大于50,高2000护角线
平顶天棚	水泥砂浆粉平顶 板底涂料平顶	室内平顶 室外平顶	05J909—棚4A1/DP5 05J909—棚7A1/DP7	
吊顶	普通纸面石膏板吊顶	配电房	05J909—棚14C/DP10	配电间吊顶底标高为4M
油漆	金属调和漆	露明铁件		c:调和漆二度 b:刮腻子 c:防锈漆 (预先除锈,调和漆银灰色。)
	金属防锈漆	不露明铁件		除锈后刷防锈漆二度
	木材防腐	预埋木砖		伸入墙内和与墙体接触面 木料满涂水柏油防腐。
栏杆	不锈钢栏杆	泵房、上空洞口等 临边防护栏杆		立柱 Φ63×1.0 不锈钢圆管;上下扶手 Φ63×1.0、Φ38×0.8 不锈钢圆管;竖杆 Φ25×0.5@150;底部 5×80×80 不锈钢底座,采用 Φ10、L=300mm 锚栓 2 根固定;栏杆总高 1100mm (200+700+200)

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司

SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新)建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	工程做法表		

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	建筑S2-04
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09

预拌砂浆与传统砂浆参考对应关系表

砌筑砂浆、粉刷砂浆、地面砂浆应符合《预拌砂浆技术规程》DB32/T5178-2025		
施工现场严禁搅拌砂和砂浆,并应符合（江苏省散装水泥促进条例）规定。		
预拌砂浆与传统砂浆对应关系		
种类	预拌砂浆	传统砂浆
砌筑砂浆	WM M5.0 DM M5.0	M5.0混合砂浆 M5.0水泥砂浆
	WM M7.5 DM M7.5	M7.5混合砂浆 M7.5水泥砂浆
	WM M10 DM M10	M10混合砂浆 M10水泥砂浆
	WM M15 DM M15	M15水泥砂浆
	WM M20 DM M20	M20水泥砂浆
抹灰砂浆	WP M5.0 DP M5.0	1：1：6 混合砂浆
	WP M10 DP M10	1：1：4 混合砂浆
	WP M15 DP M15	1：3 水泥砂浆
	WP M20 DP M20	1：2 水泥砂浆 1：2.5 水泥砂浆
		1：1：2 混合砂浆
地面砂浆	WS M15 DS M15	1：3 水泥砂浆
	WS M20 DS M20	1：2 水泥砂浆

门 窗 表

类 型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	备注
普通门	M1524	1500*2400	2		防盗门，成品订购
普通窗	C1821	1800*2100	4		
备注	1,所有向窗均为断桥铝合金推拉窗，窗框为深灰色。				
	2,玻璃为无色透明玻璃，玻璃采用6+12A+6中空玻璃				
	选择依据《建筑玻璃应用技术门窗》，立面分隔仅供参考，需具体制造。				
	3,安装厂家按设计立面图式样绘制详细的施工安装图，经设计及施工单位共同审定后。				
	再进行加工、安装。				
	4,推拉窗增设防脱落装置。				
	5,门窗开启线表示方法：实线表示外开，虚线表示内开,实线加虚线表示内外双向开。				
	6,门窗安装应满足其强度，热工，声学及安全性等技术要求。				
	7,纱窗、防盗设施等由甲方统一设计安装。配电房、设备间窗户需设防鼠网、门设防鼠板，业主自理。				

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章：

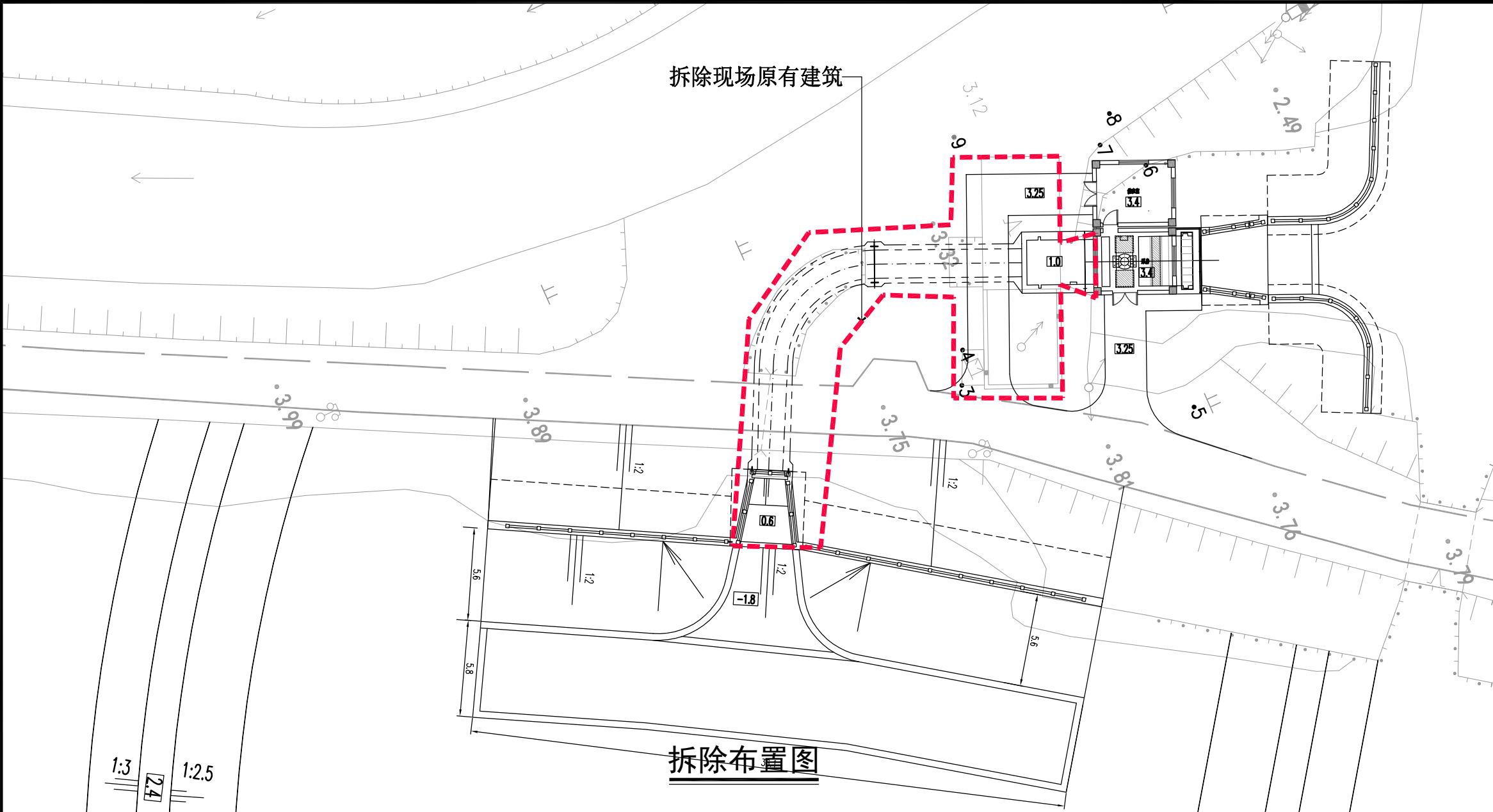
执业签章：

SUYI苏邑

苏邑设计集团有限公司

SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		
建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会	
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆（新）建及周边水系整治工程	
子 项 SUB-PRO		
图纸内容 DRAWING	预拌砂浆与传统砂浆参考对应关系表门窗表	
设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE
		2026. 09



不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程
子 项 SUB-PRO	

图纸内容 DRAWING	总平面布置图
-----------------	--------

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	建筑S2-06
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09



拆除现场图

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

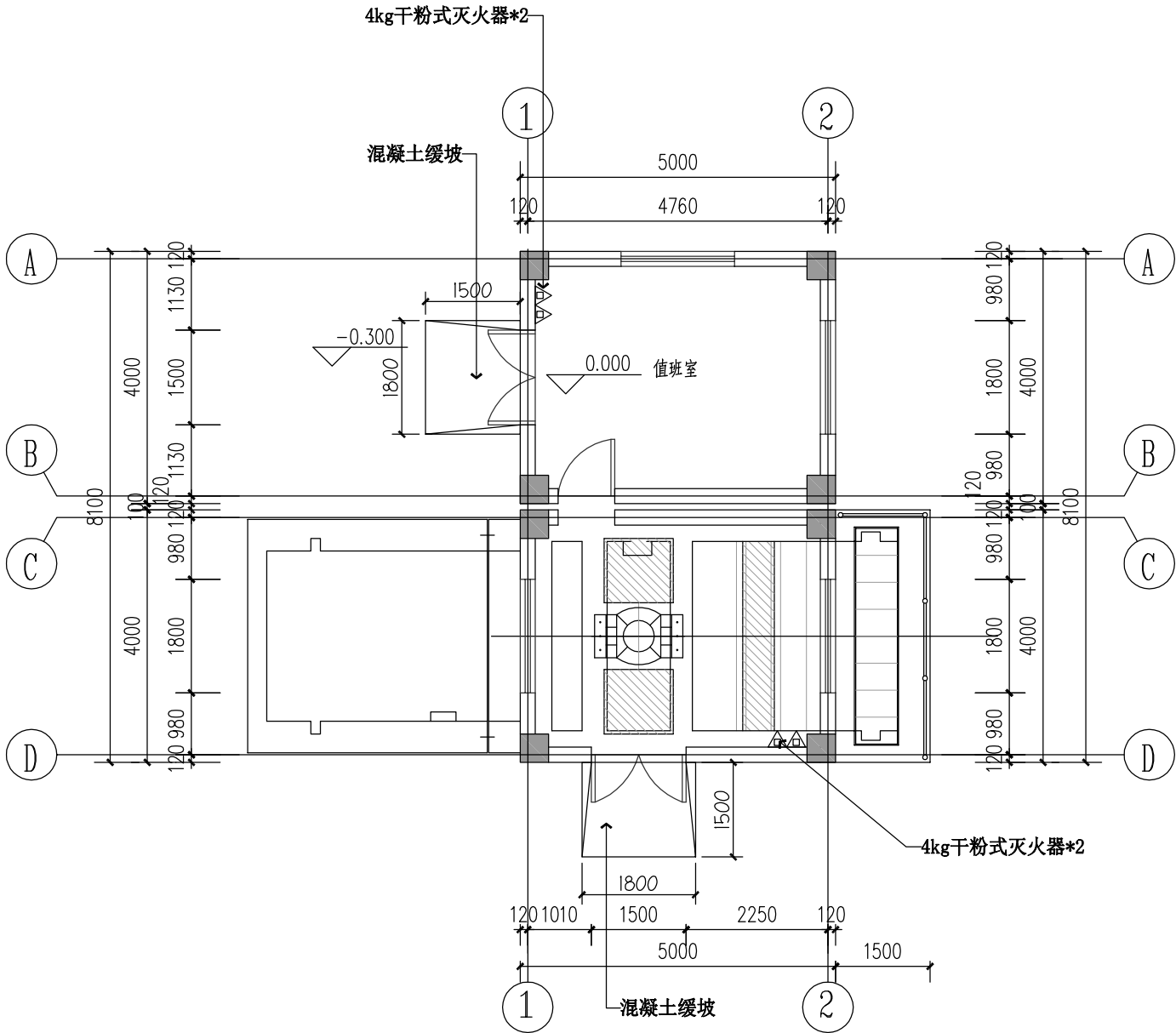
建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会
----------------	--------------

项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程
-----------------	-------------------------------------

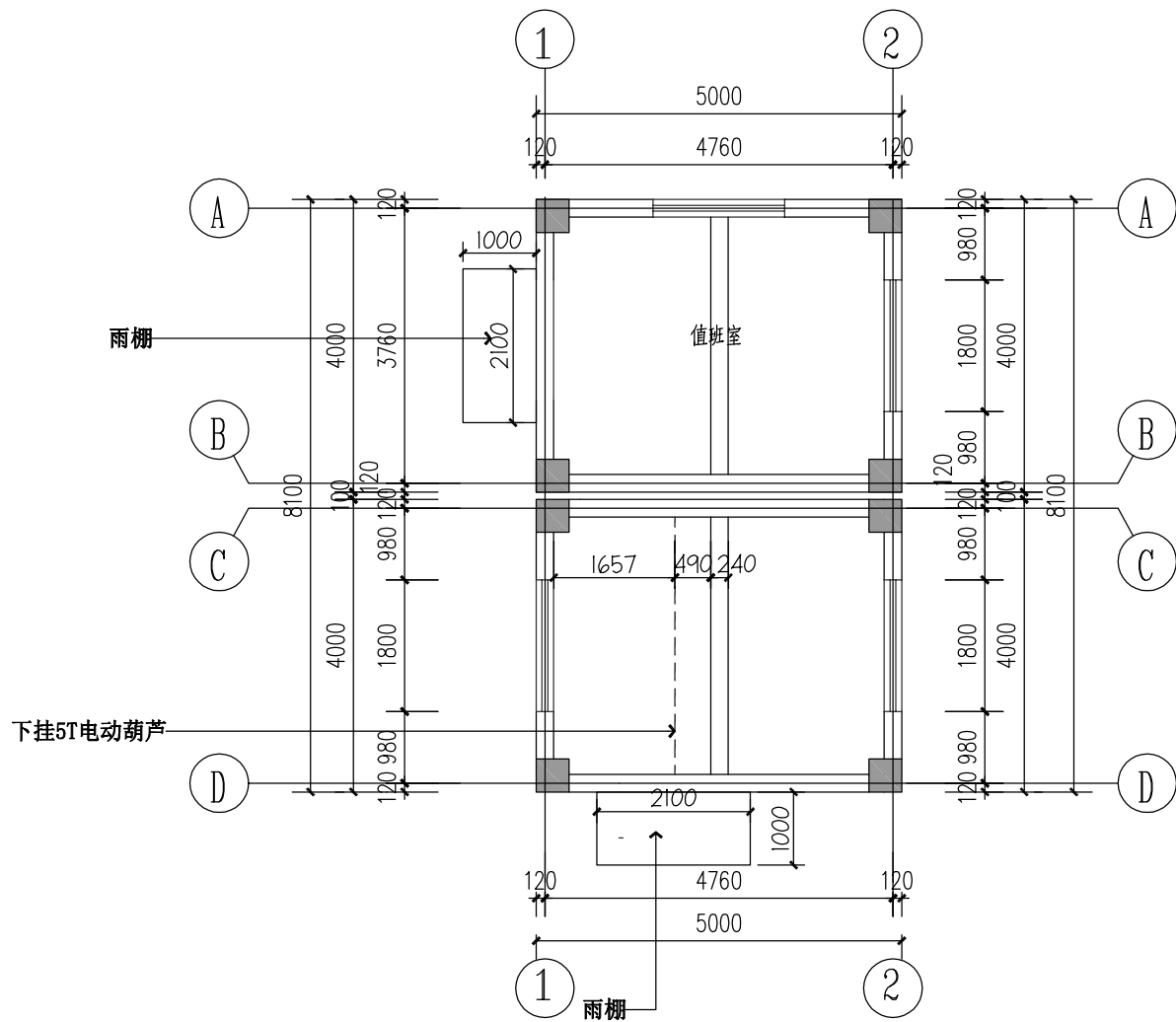
子 项 SUB-PRO	
----------------	--

图纸内容 DRAWING	一层平面布置图
-----------------	---------

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	建筑S2-07
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09



一层平面布置图
SCALE 1:100



一层上空平面图
SCALE 1:100

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI 苏邑

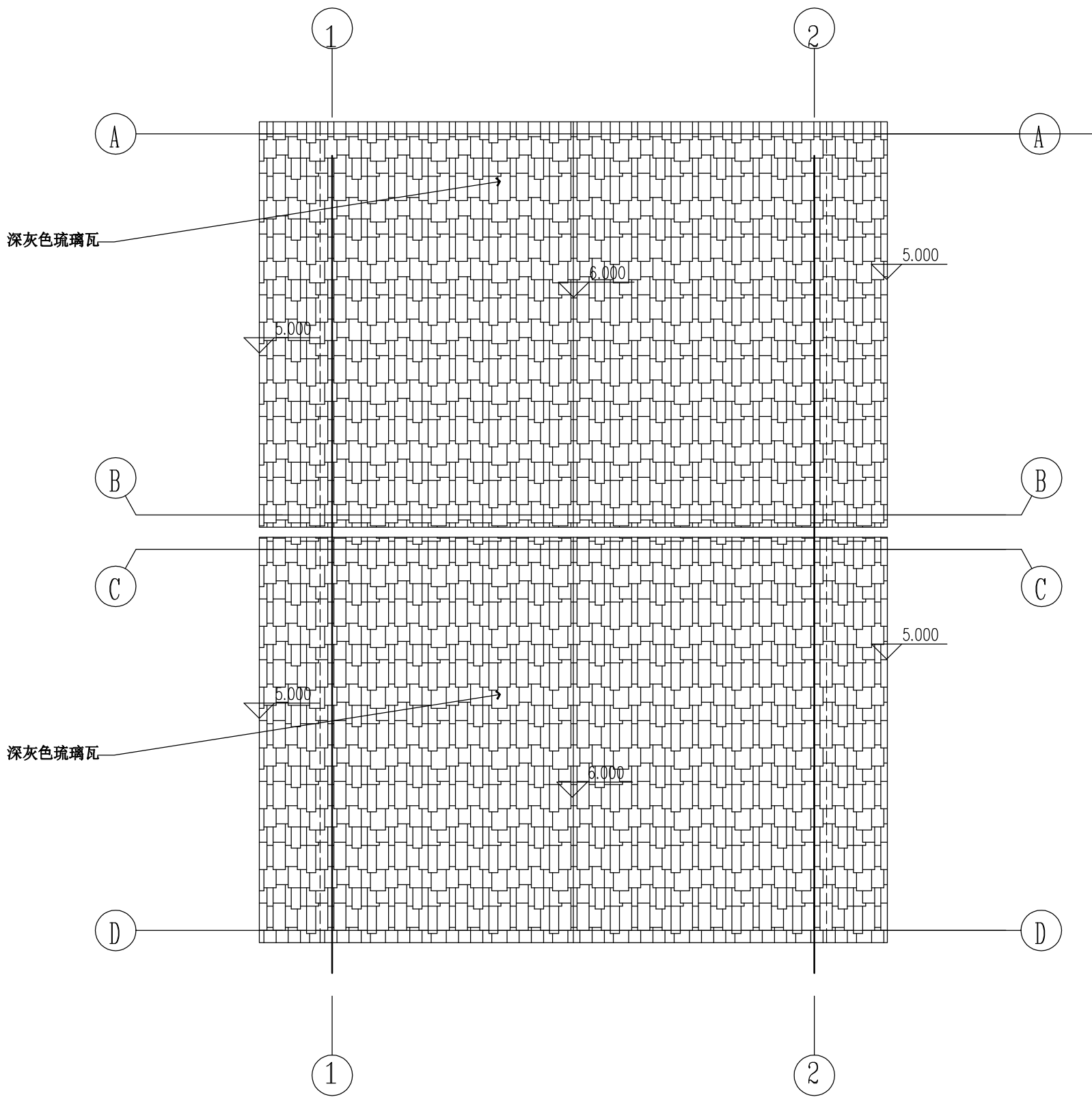
苏邑设计集团有限公司

SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程
子 项 SUB-PRO	
图纸内容 DRAWING	一层上空平面图

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	建筑S2-08
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09



屋面平面图
SCALE 1:50

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

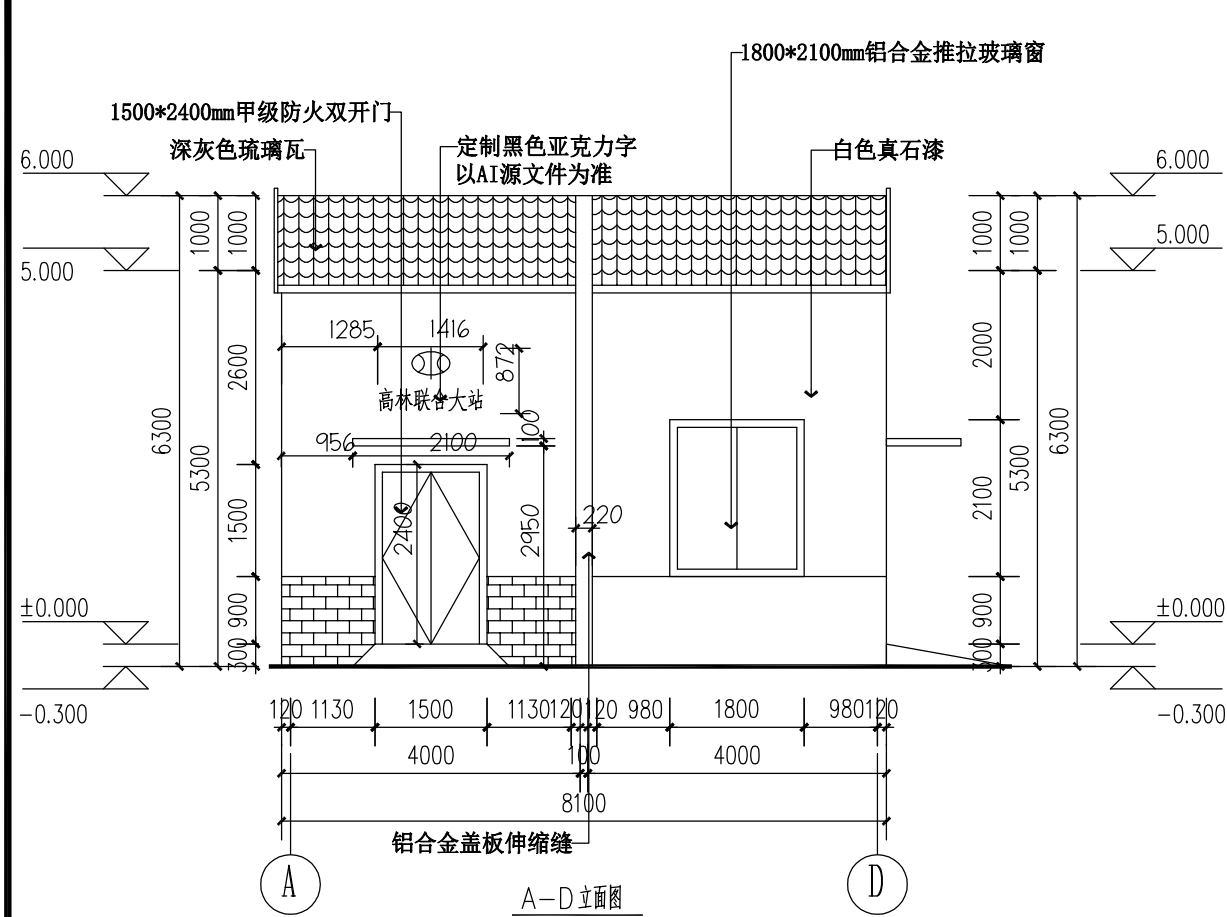
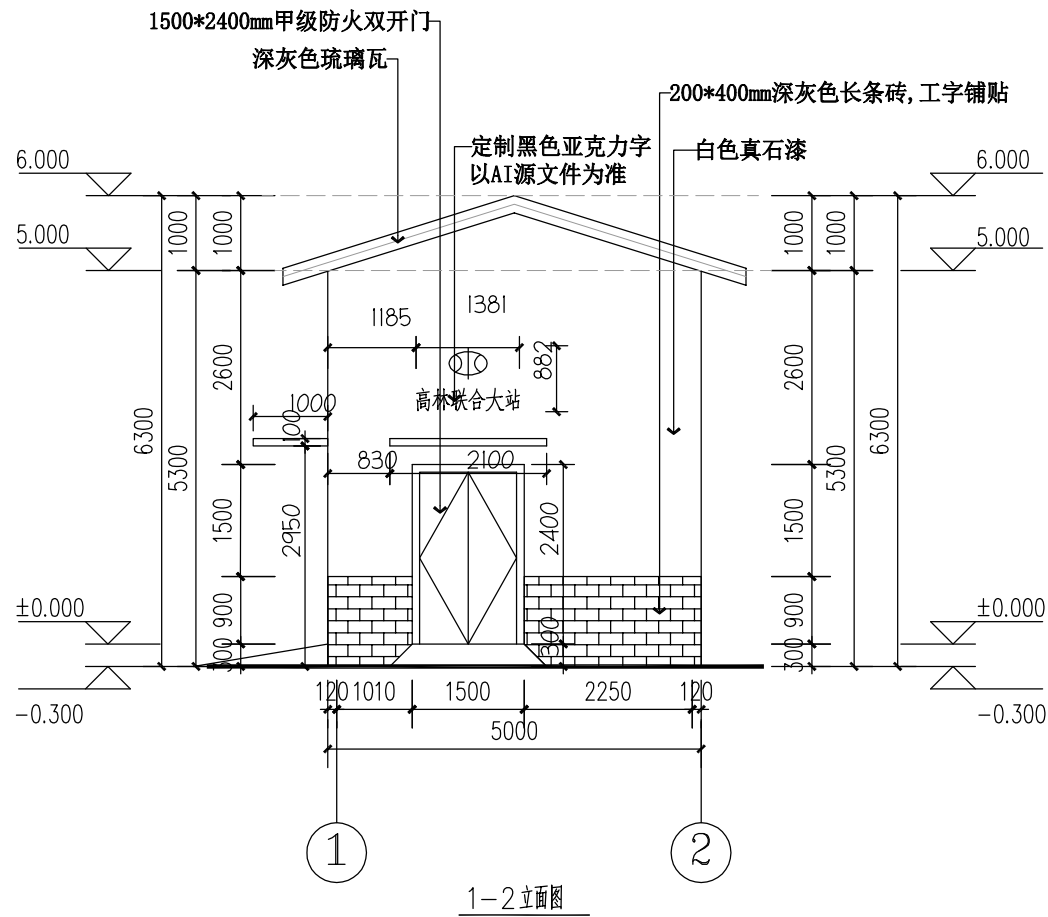
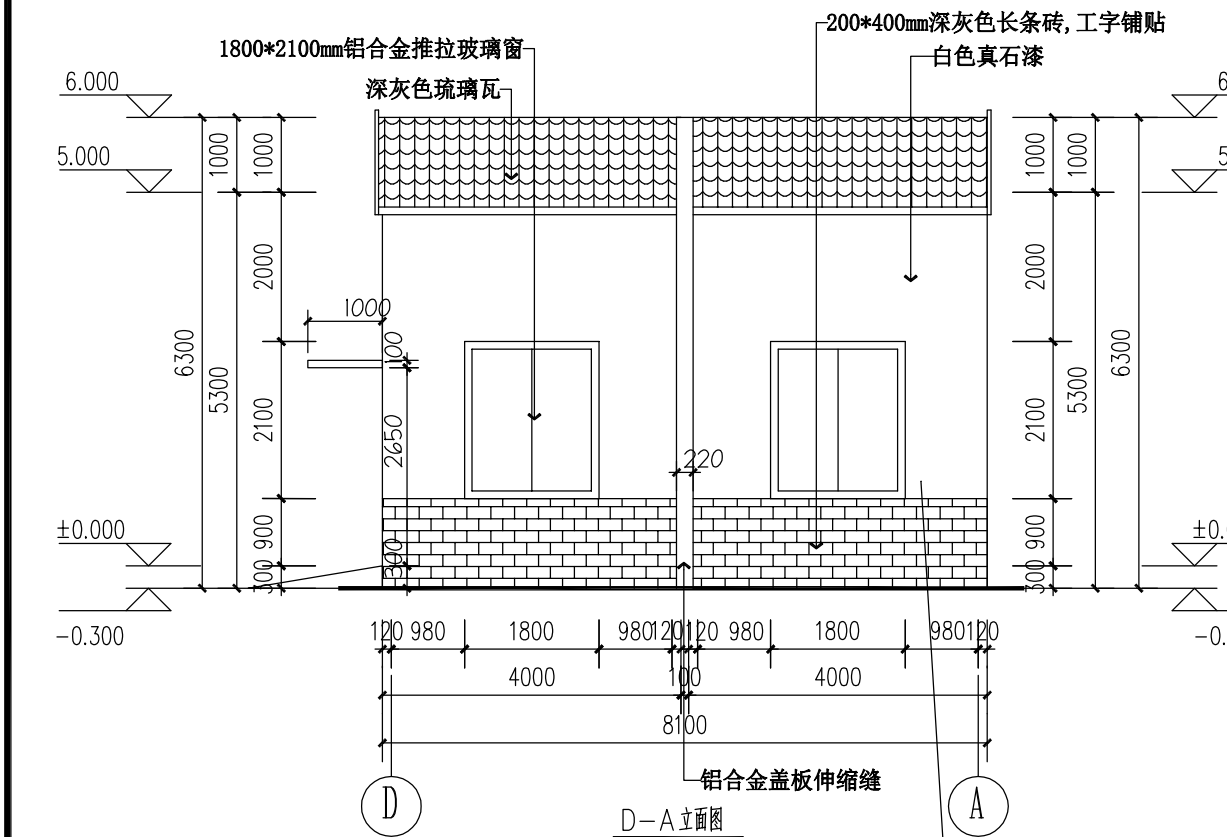
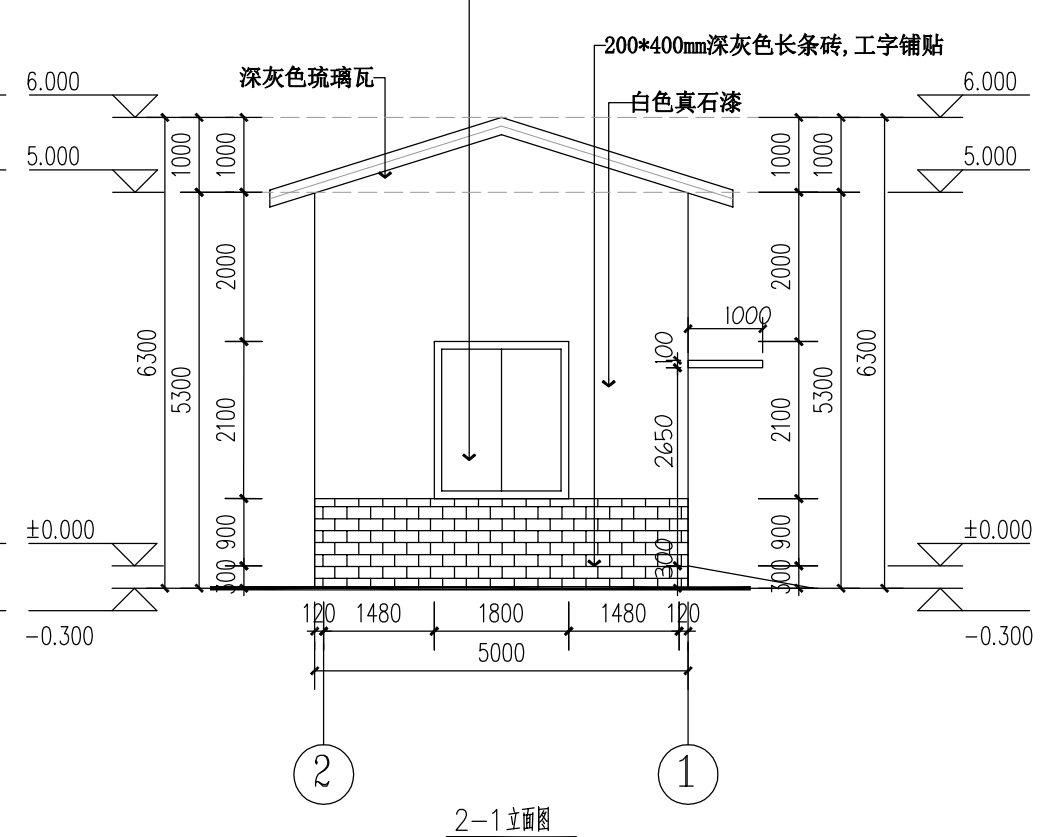
	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位
CLIENT
高邮经济开发区管理委员会
高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆
项目名称
PROJECT
(新) 建及周边水系整治工程

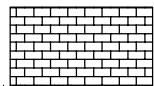
子 项
SUB-PRO

图纸内容
DRAWING
屋面平面图

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	建筑S2-10
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09



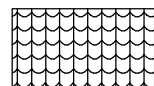
图例:



200*400MM 深灰色长条砖



白色真石漆



深灰色琉璃瓦

墙砖与真石漆收口节点图

06

图例-13

(注: 各立面材料, 规格及色彩须经建设单位认定后方可采用.)

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜, 请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司

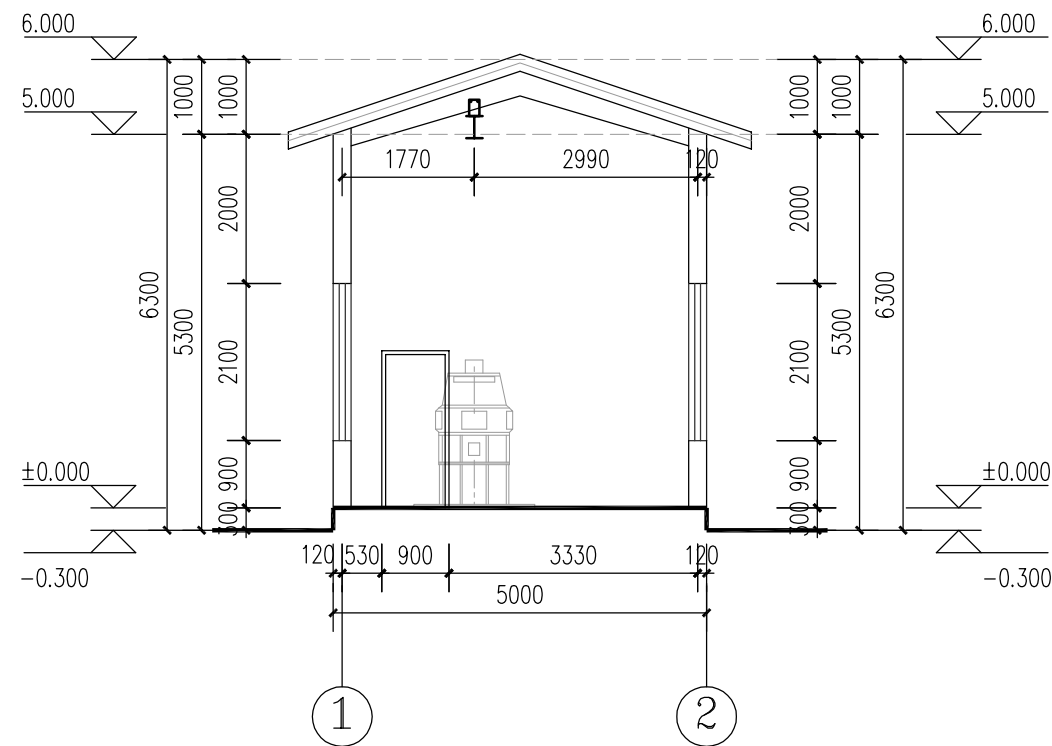
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

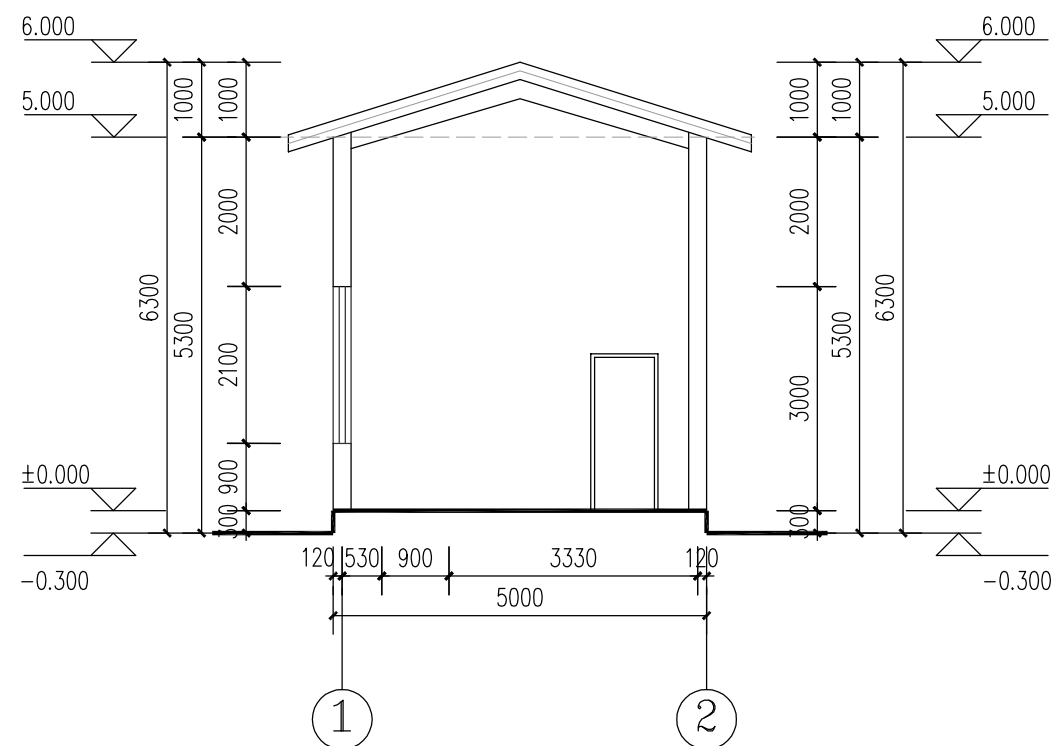
建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会 高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程
项目名称 PROJECT	
子 项 SUB-PRO	
图纸内容 DRAWING	建筑立面图

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	建筑S2-11
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09

未盖出图章 出图无效



1-2剖面图



2-1立面图

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

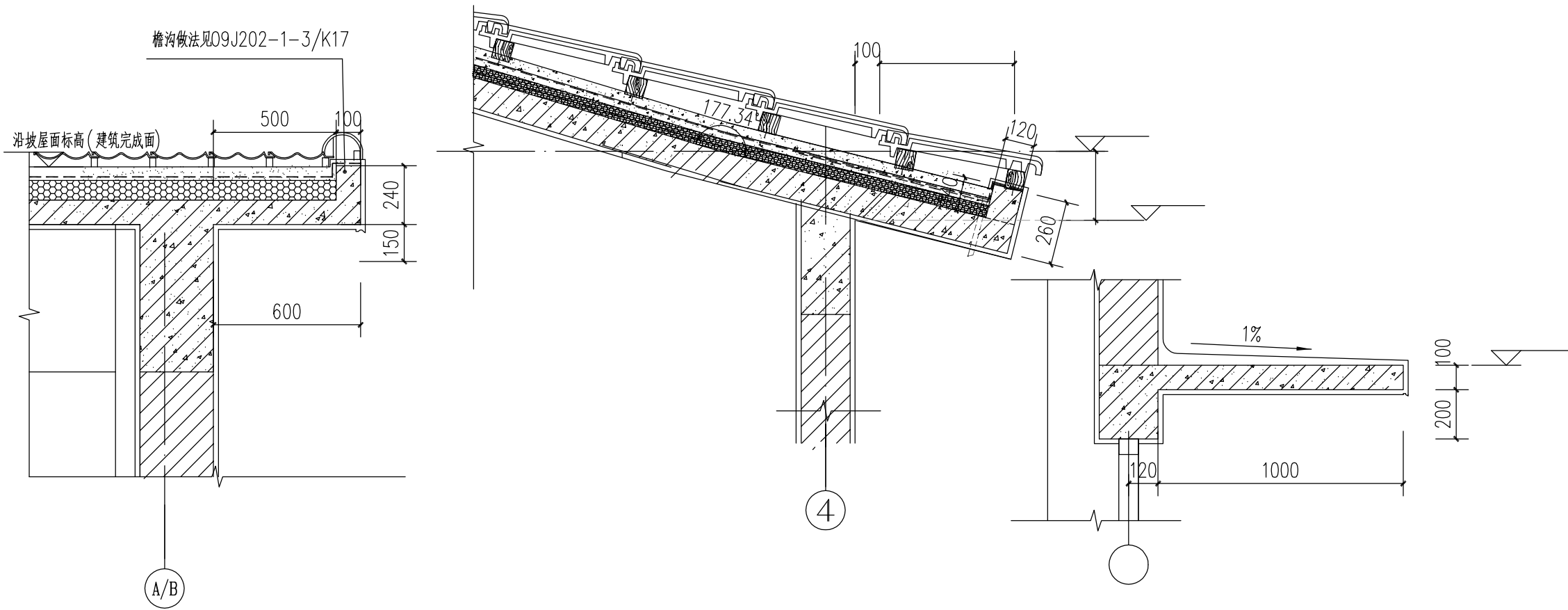
出图专用章:

执业签章:

SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

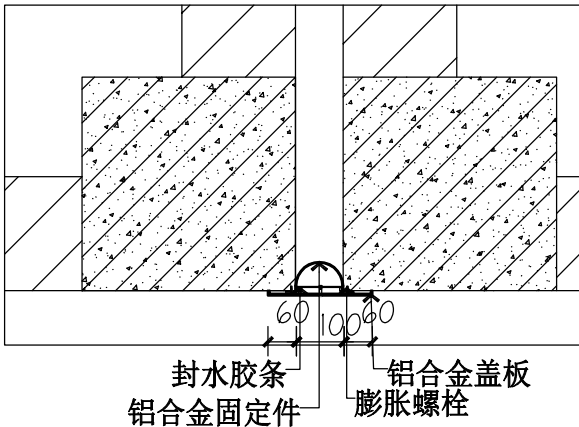
	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		
建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会 高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新)建及周边水系整治工程	
项目名称 PROJECT		
子 项 SUB-PRO		
图纸内容 DRAWING	1-2、2-1剖面图	
设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE
		2026. 09



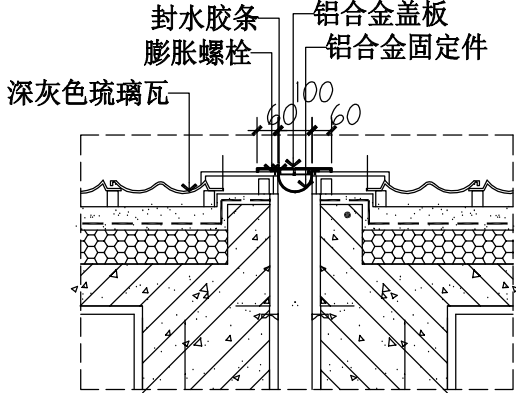
01 屋面琉璃瓦大样图1
SCALE 1:20

02 屋面琉璃瓦大样图2
SCALE 1:20

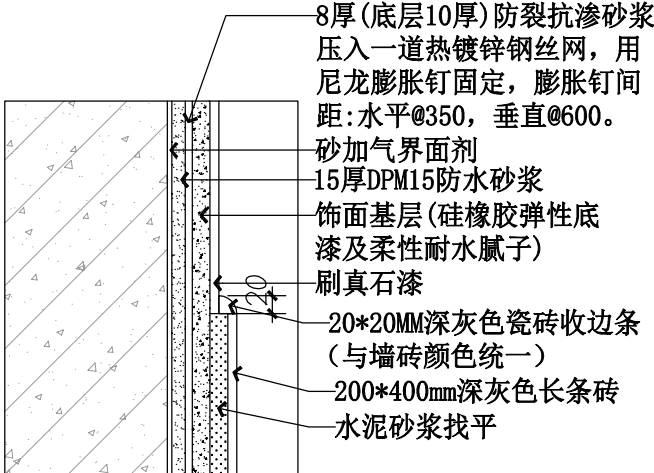
03 雨棚大样图
SCALE 1:20



04 墙面伸缩缝节点图
SCALE 1:20



05 屋面伸缩缝节点图
SCALE 1:20



06 墙砖与真石漆收口节点图
SCALE 1:20

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜, 请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会 高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程
项目名称 PROJECT	
子 项 SUB-PRO	

图纸内容 DRAWING	屋面节点图
-----------------	-------

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	建筑S2-13
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09

(3) 结构部分

图 纸 目 录

序 号	图 名	图 号	备 注
1	图纸目录 结构设计总说明(一)	结构S3-01	A1
2	结构设计总说明(二)	结构S3-02	A1
3	结构设计总说明(三)	结构S3-03	A1
4	基础平面布置图 柱平法施工图	结构S3-04	A1
5	梁平法施工图	结构S3-05	A1
6	屋面层结构平面图 轨道平面布置图	结构S3-06	A1
7			
8			
9			
10			
11			
12			

结 构 设 计 说 明

一、一般说明
1、本工程设计按现行的国家标准及国家行业标准进行。
2、本工程高邮市东平河(里运河~三阳河段)综合整治工程-裔家南站,框架结构,主体地上一层。
3、本工程设计标高±0.000同电机层面高程相同。
4、本工程所用的材料规格施工要求及验收标准等,除注明者外,均按国家现行的有关施工及验收规范规程执行。
5、本工程采用的结构分析软件为——中国建筑科学院PKPM(2025版),R3.0版。
6、本工程施工图按《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》(22G101-1)、(22G101-2)、(22G101-3)、(苏G02-2011)进行设计。

结 构 设 计 说 明

7、除注明者外,标高以米为单位,其余所有尺寸均以毫米为单位。		
8、本工程为框架结构,按7度抗震设防,设计基本地震加速度为0.10g,地震分组为第一组,抗震等级为三级,属丙类建筑,建筑物安全等级为二级。		
9、结构混凝土临土临水面的环境类别为二a类,其余为一类。		
10、本工程结构的设计使用年限为50年。		
11、本工程设计基本风压为:Wo=0.40kN/m²,地面粗糙度为B类,基本雪压为:So=0.35kN/m²。		
12、屋面上上人荷载:0.5kN/m²,未注部分按建筑结构荷载规范(GB50009-2012)取用。		
13、未经技术鉴定或设计许可,不得改变结构的用途和使用环境。		
14、本工程的结构材料的强度标准值应具有95%的保证率。		
15、本工程结构设计采用的主要规范、规程有:		
规范规程名称	编 号	备 注
建筑地基基础设计规范	GB50007-2011	
建筑结构荷载规范	GB50009-2012	
混凝土结构设计标准	GB50010-2010(2024版)	
建筑抗震设计标准	GB50011-2010(2024版)	
建筑结构可靠度设计统一标准	GB50068-2018	
建筑工程抗震设防分类标准	GB50223-2008	
工程结构通用规范	GB55001-2021	
混凝土结构通用规范	GB55008-2021	
建筑与市政工程抗震通用规范	GB55002-2021	
砌体结构通用规范	GB55007-2021	
砌体结构设计规范	GB50003-2011	
预拌砂浆技术规程	DGJ32/J13-2005	
混凝土结构工程施工质量验收规范	GB50204-2015	
中国国地震动区参数划图	GB18306-2015	
建筑与市政地基基础通用规范	GB55003-2021	
二、本工程采用的主要标准图集有		
三、钢筋混凝土工程		
规范规程名称	编 号	备 注
混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图	22G101-1、2、3	

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不洋事宜,请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

<div>SUYI 苏邑</div> <div>苏邑设计集团有限公司</div> <div>SUYI DESIGN GROUP CO., LTD</div>			
	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)	
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
专业负责 DISCIPLINE CHARGE			
项目负责 PROJECT DIRECTOR			
校 对 CHECKED			
审 核 AUDITED			
审 定 AUTHORIZED			
建设单位 CLIENT	江苏省高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合站拆(新)建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	结构设计总说明(一)		
设计阶段 STATUS		项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	结 构	图 号 DRAWING NO.	结构S3-01
版 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2026. 09

结构设计说明

建筑物抗震构造详图	20G329-1	
砌体填充墙构造详图(二)	10SG614-2	
建筑结构常用节点图集	苏 G02-2011	
蒸压加气混凝土砌块建筑构造	03J104	
1、混凝土强度等级：		
a、凡选用标准图的构件按相应图集要求施工。		
b、基础混凝土强度等级为C25。基础顶以上梁、板、柱的混凝土强度等级为C25。		
2、混凝土最小保护层厚度:	环境类别	板、墙梁、柱
a、板、墙、梁、柱受力钢筋最小保护层厚度详右表	一	1520
(砼标号不大于C25时,保护层数值增加5mm)	二a	2025
3、钢筋交叉时的钢筋摆放位置：		
a、楼板板底筋：沿板跨短向的钢筋置于下排。		
b、梁顶面平齐时，主梁顶主筋置于上排(放外侧)，见图1：		
c、梁底面平齐时，梁底纵筋置于下排(放外侧)的优先顺序如下:		
1)该梁为框架梁;2)该梁为悬挑梁;3)主梁或较大断面梁。		
d、梁与柱边平齐时,梁纵筋放置如图2所示:		
4、钢筋设计强度(所有钢筋均符合抗震性能指标):		
a、本工程使用图集中的一级钢HPB300均使用同种规格的HRB400替代。		
b、钢材质量标准应符合冶金部标准，符号及钢筋强度表示如下:Φ表示HRB400级钢筋，fy=360N/mm²;		
c、抗震等级为一、二、三级的框架和斜撑构件(含梯段)，其纵向受力钢筋采用普通钢筋时，钢筋抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25;钢筋的屈服强度实测值与强度标准值的比值不应大于1.3。且钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%。钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。		
d、施工中未经设计人员同意,不得擅自更改钢筋规格。		
5、钢筋接头，钢筋弯折详见图集22G101-1中有关构造详图。		
6、钢筋的锚固长度LaE(La)及搭接长度LlE(Ll);见图集22G101-1、04G101-4。		
7、梁：		
a、梁上开洞详见说明中大样图。梁上和墙上立柱详见22G101-1p.61。		
b、砖墙下带有露天板的梁,其梁上做300高止水坎,如图3所示，外墙下设置200高混凝土导墙，如图3所示，宽度内侧同墙体平，外侧与梁外侧平。		

结构设计说明

8、混凝土墙、柱:
a、混凝土墙和柱纵筋锚入基础内详见 22G101-3 p.64~66。
四、砌体工程(未注明混凝土强度等级 C25.)
1、墙体规格: (加气混凝土砌块采用专用砂浆)
a、隔墙厚及墙体材料详建施,其材料强度及相关指标应符合国家有关规定。
b、室内地坪以上外墙采用A5.0加气混凝土砌块(容重不得大于7.0KN/m³); DMM7.5混合砂浆砌筑,
2、墙体与周边构件的拉结:
a、所有内外非承重砖墙均应后砌,墙与梁底或板底的连接节点详见苏 G02-2011 p.49。
b、凡钢筋混凝土墙柱(包括构造柱)与填充墙连接处做法详见苏 G02-2011 p49。
c、本工程当内墙墙长大于5m时,外墙墙长大于4m时,应增设间距不大于3m的构造柱;框架的填充墙在T形和L形转角处以及砌体无约束的端部必须设置构造柱(悬挑小于 600mm的墙与构造柱或混凝土墙拉结)。构造柱纵筋锚入上下梁内La且应后浇,构造柱见图 6所示。每层墙高的中部应设高度为 120mm,与墙体同宽的混凝土腰梁,腰梁配筋详见图 4。门窗洞口两侧应采取钢筋混凝土框加强。具体做法详见图 5。
d、外墙通长窗台压顶做法详见图 7所示,窗台墙长超过4.0米时应增设构造柱,构造柱截面及配筋见图 6所示。
当窗台高度≤0.3m采用混凝土与楼面同时浇筑见图8 所示。
3、确定砂浆强度等级时应采用同类块体为砂浆强度试块底模。
五、现浇板钢筋
1、板底钢筋锚入梁内至梁中心线,且不少于5d,板面钢筋锚入混凝土梁或墙内La。
2、未注明楼板洞口加钢筋详 22G101-1 P101。
3、电线管在现浇板中应在上下两层钢筋中穿行,且应避开板负筋密集区,沿电线管设补强筋见说明中附图。
4、单体中板的支座负筋含义详见说明附图。
六、过梁
1、当门窗洞顶无混凝土构件时,应按下列方法设置过梁:见图9表所示。
a、过梁长度为:门窗洞宽+600(每边伸入支座各300)混凝土强度等级 C25。
2、混凝土墙柱边的过梁做法详见图附图10。
七、其他
1、凡悬挑部分的梁板,当混凝土强度达到100%设计强度,并在稳定荷载作用下,方可拆模。当以结构构件为施工脚手支撑点时必须经过验算在采取相应措施后方可进行。

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

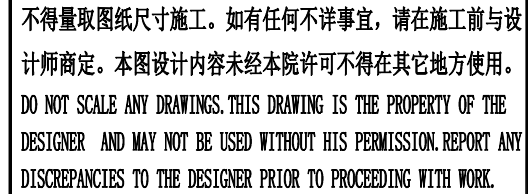
出图专用章:

执业签章:

<div>SUYI苏邑</div> <div>苏邑设计集团有限公司</div> <div>SUYI DESIGN GROUP CO.,LTD</div>			
	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)	
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
专业负责 DISCIPLINE CHARGE			
项目负责 PROJECT DIRECTOR			
校 对 CHECKED			
审 核 AUDITED			
审 定 AUTHORIZED			
建设单位 CLIENT	江苏省高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆（新）建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	结构设计总说明(二)		
设计阶段 STATUS		项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	结 构	图 号 DRAWING NO.	结构S3-02
版 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2026. 09

2、各层楼面,当施工堆载超过设计荷载时,应先征得设计单位同意并采取有效的支撑措施。
3、避雷装置详见电气施工图,结构图不另作说明。
4、本工程要在施工及使用期间进行沉降观测,由具有资质的单位根据相关规范要求确定。
5、基坑支护及降水另行设计,停止降水及基坑回填前需得到设计院同意后方可施工。
八、施工要求
1、跨度 ≥ 4 米的梁板,模板起拱高度取跨度的 $1/400$ 。
2、楼面长度大于50m时,在砼梁板中掺入微膨胀剂或聚丙烯抗裂纤维,掺入量由实验确定。砼板养护时应有专人负责定时浇水养护,避免砼板失水干缩产生裂缝。
3、混凝土结构在设计使用年限内尚应遵守下列规定。 a、建立定期检测、维修制度; b、设计中可更换的混凝土构件应按规定更换; c、构件表面的防护层,应按规定维护或更换; d、结构出现可见的耐久性缺陷时,应及时进行处理;

结构设计说明



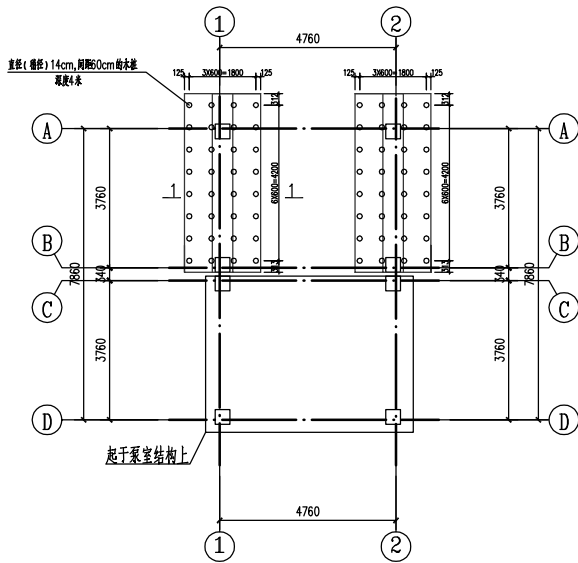
执业签章:

苏邑设计集团有限公司
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

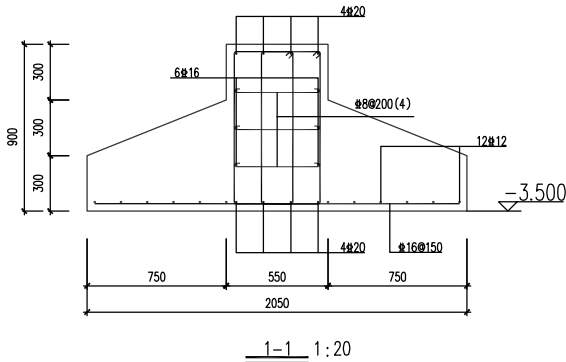
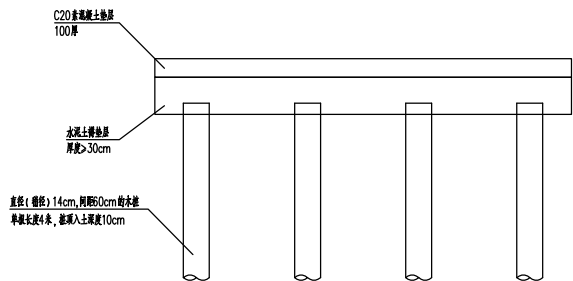
建设单位 CLIENT	江苏省高邮经济开发区管理委员会
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站 拆（新）建及周边水系整治工程

图纸内容 DRAWING	结构设计总说明(三)
-----------------	------------

设计阶段 STATUS		项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	结 构	图 号 DRAWING NO.	结构S3-03
版 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2026. 09

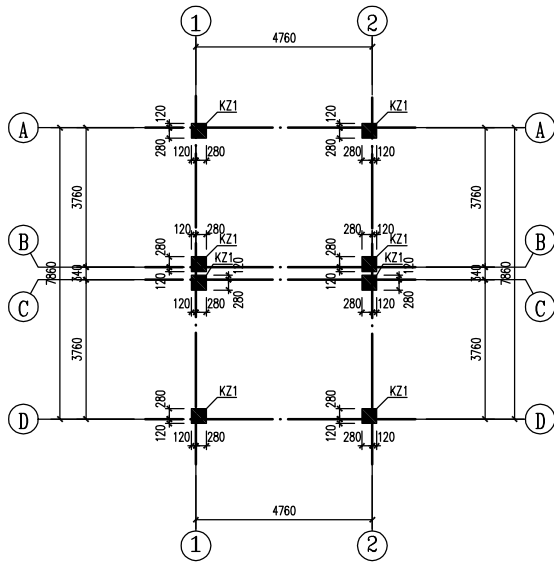


基础平面布置图 1:100
图上未标明的基础剖面均为1-1。



木桩桩基顶简图 1:20

基础说明：
1.本工程基础设计根据地勘报告实测数据进行设计，室内±0.000详建建筑施工图说明。
2.本工程采用天然基础，基础形式为柱下条形基础。基础位于第2-2层土，超挖位置采用12%水泥土换填，地基承载力特征值 $f_{ak}=140\text{kPa}$ ；基础底标高为-3.50米；基础部分采用C25混凝土，基础垫层采用100厚C20素混凝土；
3.基槽开挖时，必须清除杂填土，并通知设计以及相关人员进行基槽验收，经设计人员确认后方可进行基础施工；回填土回填料可以用粉质粘土、粉土，其含水量宜为最优含水量，最优含水量可通过击实试验确定，室内回填土的压实系数不应小于0.94；采取措施进行降水。
4.挖去上层土，基础埋入持力层内。
5.基坑开挖后须尽快通知设计及地勘等相关人员进行验槽，以便及时发现实际地质情况与设计要求或地质报告不符的情况，待验槽合格后方可进行下道工序。
6.基础开挖期间注意做好基坑支护，土方开挖完成后应立即对基坑进行封闭，防止水浸和暴露，并立即进行地下结构施工；基坑周边超载不得超过设计荷载限制条件。
7.基坑开挖若承载力与设计不符，或基底土为淤泥质土，经设计调整后方可施工。
8.室内回填土要求：先清除基坑杂物，再在基础两侧分层回填夯实且两侧同时回填，压实系数 ≥ 0.94 。
9.本图为典型图设计，基础设计仅为参考，根据具体建筑物物勘探成果调整基础后方可施工。



柱平法施工图 1:100

截面		
编号	KZ1	KZ1
标高	基础顶~-0.100	-0.100~屋面
纵筋	8#16	8#16
箍筋	#10@100	#8@100/200

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章：

执业签章：

<div>SUYI 苏邑</div> <div>苏邑设计集团有限公司</div> <div>SUYI DESIGN GROUP CO., LTD</div>			
	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)	
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
专业负责 DISCIPLINE CHARGE			
项目负责 PROJECT DIRECTOR			
校 对 CHECKED			
审 核 AUDITED			
审 定 AUTHORIZED			
建设单位 CLIENT	江苏省高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站 拆（新）建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	值班室基础平面布置图 柱平法施工图		
设计阶段 STATUS		项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	结 构	图 号 DRAWING NO.	结构S3-04
版 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2026. 09

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI苏邑

苏邑设计集团有限公司

SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位
CLIENT

江苏省高邮经济开发区管理委员会

项目名称
PROJECT

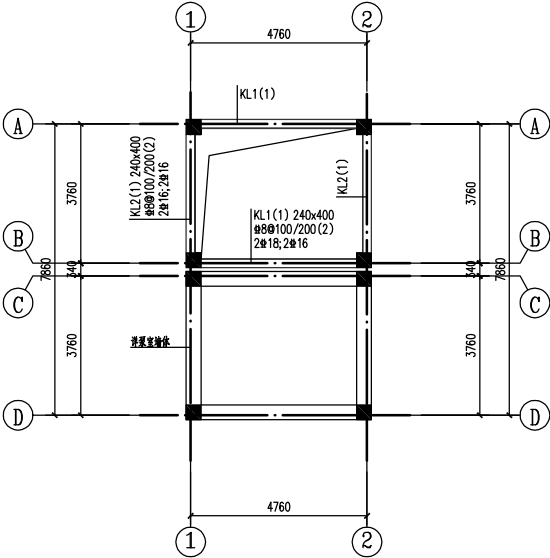
高邮经济开发区昌农村高林联合大站
拆（新）建及周边水系整治工程

子 项
SUB-PRO

图纸内容
DRAWING

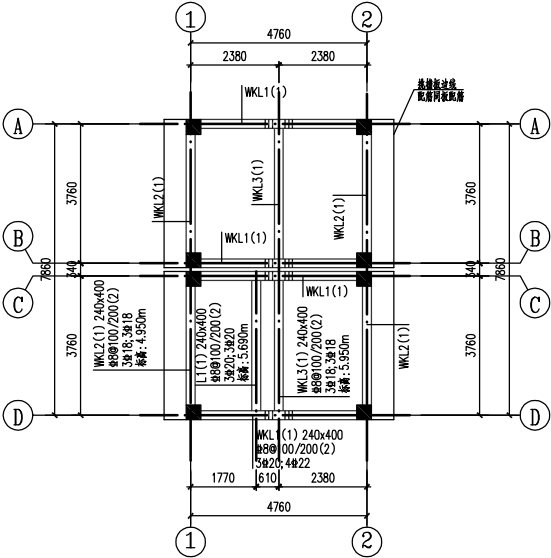
梁平法施工图

设计阶段 STATUS		项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	结 构	图 号 DRAWING NO.	结构S3-05
版 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2026. 09



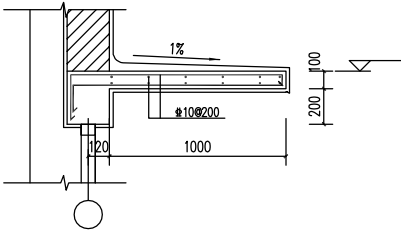
地梁层梁平法施工图 1: 100

本层结构标高: -0.100m



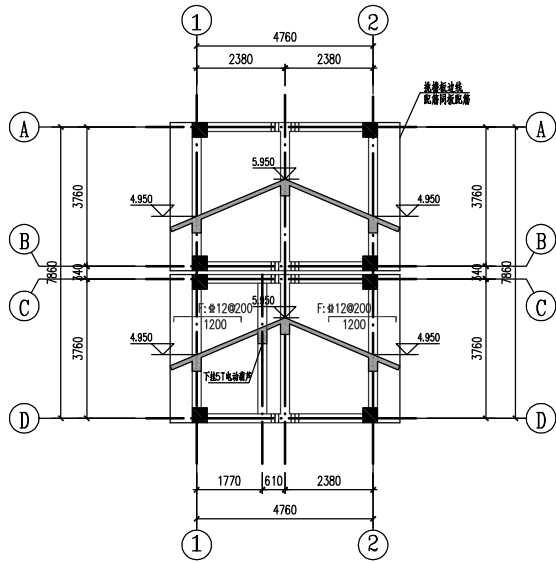
屋面层梁平法施工图 1: 100

本层结构标高: 4.950~5.950m



03 雨棚大样图
SCALE 1:20

- 梁说明:
- 梁定位详板结构平面图;
 - 图中主梁在次梁作用处两侧;等高交叉梁相交处两梁两侧,各设附加箍筋三排,其直径和肢数同主梁箍筋,间距50mm;
 - 图中吊筋除注明外,均为2Φ12;
 - 梁侧面纵向构造筋(腰筋)的设置详结构设计总说明;
 - 梁支座钢筋由不同直径的钢筋组成时,除拉通筋外应将直径大的钢筋排在第一排;
 - 土建施工应配合水、电、通风、幕墙、钢结构各专业埋管、留洞;
 - 梁穿水、电、管时,按总说明补强,梁高不足时相应加高,并及时通知设计更改;
 - 悬挑梁内侧面梁支座的锚固长度不小于悬挑长度的1.2倍;
 - 由梁和梁跨大于8米时,砼强度须达100%设计强度,其它构件须达75%设计强度,方可拆支撑。
 - 未尽事宜详《22G101-1》及结构设计总说明。

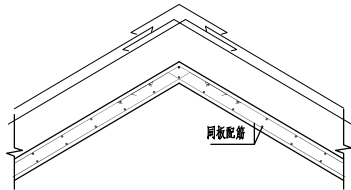


屋面层结构平面图 1:100

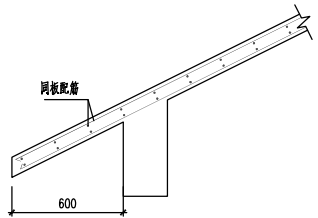
本层结构标高: 4.950~5.950m

板说明:

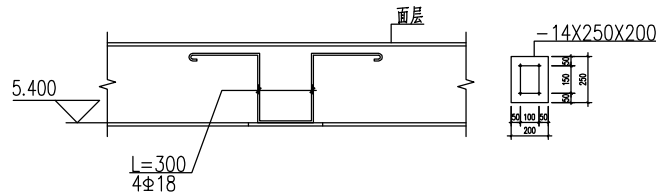
1. 砼强度等级: C30
2. 未定位的梁均为轴线居中布或与柱(墙)一边平齐; 柱(墙)定位详柱(墙)施工图。
3. 板厚: 除注明外, 板厚均为120mm;
4. 板钢筋: 图中未标明的板钢筋均为双层双向 $\Phi 12@200$ 拉通;
5. 楼梯、电梯及设备洞口尺寸应与建筑及各专业复核无误后方可施工, 洞口加强筋作法详结构设计总说明。
6. 未注明构造柱均为GZ1, GZ1截面及配筋详结构总说明。



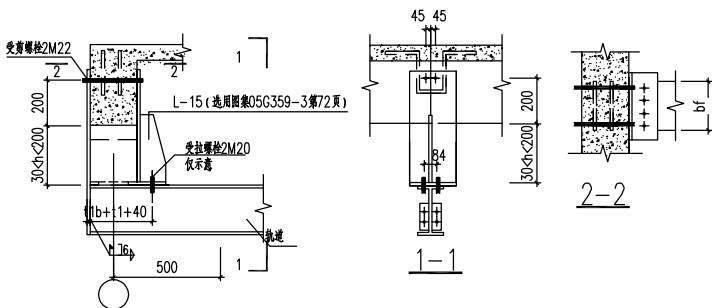
屋脊节点配筋大样



屋檐挑檐配筋大样

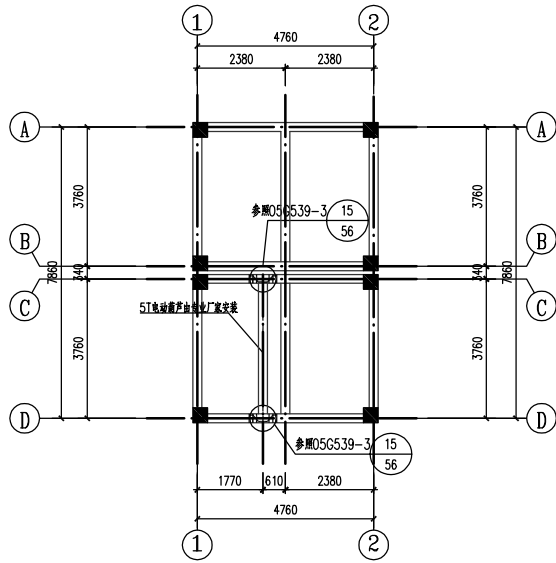


倒置预埋件M-1 1:20



边跨连接详图 1:20

- 注: 1. 图中未详之处详图集05G359-3相关选用详图
2. 螺栓孔为螺栓直径 $d+1.5$ 。
3. 此节点未详之处参照平面图标注的图集05G359-3相关节点号。



轨道平面布置图 1:100

- 注: 1. 本图所示节点为未详之处参照图集05G359-3第51、56页节点。
2. 悬挂起重机轨道与梁相交处设 $2\Phi 20$ 的附加吊筋以及轨道两侧各设 $3\Phi 8@50$ 附加钢筋。

说明:	
1、电动葫芦起吊重量为5.0T, 电动葫芦型号应由设备提供, 轨道工字钢型号参照图集05G539-3表一暂选用	I45a(参照 $L=3.8m$)。
2、轨梁与钢筋混凝土梁联结详图参见图集05G359-3相关节点。	
3、建设方确定吊车型号后, 请提供给设计单位校核所选材料是否满足使用要求。	
4、钢结构防锈、涂装:	
(1)、钢结构表面在涂底漆前, 应彻底清除铁锈、焊渣、毛刺、油污、冰层、积水、积雪及泥土等。采用机械除锈时, 除锈等级不低于Sa2; 采用手工除锈时, 除锈等级应为St3。	
(2)、构件出厂前, 钢结构表面除了安装连接的接触面和工地焊接两侧50mm范围之外均涂底漆防锈漆。	
(3)、涂装: 钢构件经除锈处理后应立即喷涂车间保养底漆(红丹醇酸防锈漆, 涂层厚度 $25\sim 30\mu m$), 面后再涂两道醇酸防锈漆(中间漆), 涂层厚度 $50\sim 60\mu m$, 制作完成后, 再涂两道醇酸调和漆(面漆), 涂层厚度 $40\sim 50\mu m$, 其中最后一道面漆应在安装完成后工地涂刷。	
(4)、涂层干漆膜总厚度: 室外不小于 $150\mu m$, 室内不小于 $125\mu m$, 涂刷遍数不应少于4遍, (高强螺栓结合处摩擦面不得涂防锈漆, 但应涂环氧富锌涂料)。修补漆共五遍, 各层如上, 涂层厚度	$115\sim 140\mu m$ 。
(5)、如安装螺栓拆除, 则该部位应按上述要求补刷油漆。	

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不事宜, 请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司

SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位
CLIENT 江苏省高邮经济开发区管理委员会

项目名称
PROJECT 高邮经济开发区昌农村高林联合大站
拆(新)建及周边水系整治工程

子 项
SUB-PRO

图纸内容
DRAWING 值班室屋面层结构平面图
轨道平面布置图

设计阶段 STATUS		项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	结 构	图 号 DRAWING NO.	结构S3-06
版 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2026. 09

(4) 电气部分

图 纸 目 录			
序号	图 纸 名 称	图 号	备 注
01	图纸目录、设备表、电气设计说明(一)	电施-01	
02	电气设计说明(二)	电施-02	
03	电气设计说明(三)	电施-03	
04	控制柜配电系统图	电施-04	
05	主机控制原理图	电施-05	
06	一层电气平面图、一层照明平面图	电施-06	
07	基础接地平面图、屋顶防雷平面图	电施-07	
08	泵房防雷剖面示意图	电施-08	
09	一层监控平面图	电施-09	
10	电气信息化智控制原理结构图	电施-10.	
特别说明：本工程严格按国家有关强制性标准设计，请业主、承包商、 监理三方认真阅读图纸，发现问题及时与本单位联系解决，以免造成损失。			

主要设备表						
序号	图例	设备名称	型号规格	单位	数量	安装方式
1		低压开关柜	XL-21	台	1	落地安装
2		照明配电箱	PZ30	台	1	嵌墙,距地1.5m
3		总等电位箱	TD28 300X200X150	台	1	嵌墙,距地0.5m
4		单管荧光灯	1x28W	盏	4	吊装
5		暗装二加三安全型插座	250V 10A	个	2	嵌墙,距地0.3m
6		暗装双极开关	250V 10A	个	2	嵌墙,距地1.3m
7		暗装三极开关	250V 10A	个	2	嵌墙,距地1.3m
8		吸顶灯	1x22W	盏	2	吸顶安装
9						

电气设计说明(一)	
一	设计依据：
1	上级部门批准的文件及甲方设计任务书;
2	相关专业提供给的工程设计资料；
3	中华人民共和国现行的有关设计规范和标准：
	《低压配电设计规范》 GB50054-2011; 《供配电系统设计规范》 GB50052-2009; 《建筑照明设计标准》 GB50034-2013; 《建筑物防雷设计规范》 GB50057-2010; 《泵站设计规范》 GB50265-2010； 《20kV及以下变电所设计规范》GB50053-2013； 《通用用电设备配电设计规范》GB50055-2011； 《建筑物防雷工程施工与质量验收规范》GB50601-2010； 其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。
二	设计范围：
1	本工程设计包括红线内的以下电气系统:
	1) 泵站配电、照明系统；2) 建筑物防雷，接地系统及安全措施；
三	负荷等级及配电系统:
1	负荷等级：本工程用电负荷均为三级。380V电源由临近低压线路引来,接电位置及路径由当地供电部门勘察设计决定,接电位置确定后需验算进线电缆电压损失满足要求后方可采购。
2	计量表室外明装，供电部门负责。本工程主要负荷为1台水泵，单台容量为30kW及站房0.4kV照明负荷。
四	照明系统
1	主要场所照度标准： 泵房 地面 100LX
2	光源及灯具的选择：
	1)照明光源采用三基色直管荧光灯、环管荧光灯、节能灯为主，显色指数Ra不应低于80

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不洋事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章：

执业签章：

SUZY苏邑			
苏邑设计集团有限公司 SUZY DESIGN GROUP CO., LTD			
	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)	
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
专业负责 DISCIPLINE CHARGE			
项目负责 PROJECT DIRECTOR			
校 对 CHECKED			
审 核 AUDITED			
审 定 AUTHORIZED			
建设单位 CLIENT	江苏省高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站 拆（新）建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	图纸目录，设备表，电气设计说明（一）		
设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	电气	图 号 DRAWING NO.	电施-01
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09

				不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。 DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.			
				出图专用章：			
				执业签章：			
SUZY苏邑				SUZY设计集团有限公司 SUZY DESIGN GROUP CO., LTD			
		(实 名) (NAME TYPED)		(签 名) (SIGNATURE)			
设 计 DESIGNED							
绘 图 DRAWN							
专业负责 DISCIPLINE CHARGE							
项目负责 PROJECT DIRECTOR							
校 对 CHECKED							
审 核 AUDITED							
审 定 AUTHORIZED							
建设单位 CLIENT		江苏省高邮经济开发区管理委员会					
项目名称 PROJECT		高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆（新）建及周边水系整治工程					
子 项 SUB-PRO							
图纸内容 DRAWING		电气设计说明（二）					
设计阶段 STATUS		施工图		项目编号 PROJECT NO.			
专 业 DISCIPLINE		电气		图 号 DRAWING NO.		电施-02	
版 号 EDITION NO.		1		日 期 DATE		2026. 09	

电气设计说明(二)	
	2) 开敞式灯具效率不小于75%；带透明保护罩式灯具效率不小于65%；格栅式不小于60%；
	3) 有吊顶的场所采用嵌入式灯具，没吊顶的场所采用吸顶或杆吊式灯具。
	4) 荧光灯配用电子镇流器；金属卤化物灯应配用节能型电感镇流器,功率因数应补偿到0.9以上。
	5) 有装修要求的场所视装修要求商定，二次装修设计的LPD值应不大于现行国标的要求。
五	设备选择及安装
1	本工程控制柜选用XL－21柜。控制柜落地安装,柜下设10#槽钢。
2	照明开关、插座均为暗装，除注明者外，均为250V，10A，插座均为单相两孔+ 三孔安全型插座。
3	电缆桥架: 桥架水平安装时,支架间距不大于1.5m,垂直安装时,支架间距不大于2m。桥架，施工时应在
	厂家指导下安装,并注意与其它专业的配合。
4	本工程所有设备订货均应严格按图纸要求订货,与设备配套的控制箱、柜，订货前应与设计人员配合。
5	主要设备安装方式及安装高度详见设备表。
六	电缆、导线的选型及敷设
1	低压电缆采用YJV－0.6/1kV交联聚乙烯绝缘电力电缆，控制电缆为KVV型电缆。电缆进出建筑物穿钢管保护
2	本工程电缆敷设主要采用电缆沟内、穿预埋管敷设方式。
3	暗敷在楼板、墙体、柱内的缆线（有防火要求的缆线除外），其保护管的覆盖层不应小于15mm。
4	所有消防线路当采用暗敷时应附设在保护层不小于30mm的不燃烧体结构内，明敷时均采用涂防火材料
	加以保护的金属管或金属桥架（槽盒）。
5	除图中（平面图、系统图）注明者外，灯具之间、插座之间采用BV－450/750V－3x2.5mm2穿中
	型PVC聚氯乙烯阻燃硬质塑料管暗敷于楼地面、现浇板内。
6	镀锌钢管内穿线时：50mm2及以下，每30m设一拉线盒；70~95mm2，每20m设一拉线盒子；
	120~240mm2，每18m设一拉线盒。
7	所有穿过建筑物伸缩缝、沉降缝、后浇带的管线应按国家、地方标准图集有关作法施工。
8	本工程选用的SPD 连接线（铜导线）规格：
	1) 第一级保护，连接相线为6mm2，连接接地端为10mm2；
	2) 第二级保护，连接相线为4mm2，连接接地端为6mm2。
七	建筑物防雷、接地及安全
1	建筑物防雷：经过计算，本工程年预计雷击次数为0.023次/a。按第三类防雷建筑物。采取以下防雷措施：
	1) 防直击雷措施:
	a. 沿屋顶女儿墙、凸出屋面的楼梯间的屋顶四周敷设ø10热镀锌圆钢制成的接闪器。支架高度150mm，

电气设计说明(二)	
	支撑点间距直线段不大于1.0m，转弯处不大于0.5m。
	b. 屋面接闪带连成不大于20mx20m或24mx16m的网格。屋面上所有金属构件、金属管道均应与
	屋面防雷装置可靠连接。
	c. 屋面接闪器做法详见《建筑物防雷设施安装》15D501。在过建筑伸缩缝处应作伸缩缝处理，做法
	详见《建筑物防雷设施安装》15D501。
	d. 构件内有箍筋连接的钢筋或成网状的钢筋，其箍筋与钢筋、钢筋与钢筋应采用土建施工的绑扎法、螺丝、
	对焊或搭焊连接。单根钢筋、圆钢或外引预埋连接板、线与构件内钢筋应焊接或采用螺栓紧固的卡夹器连
	接。构件之间必须连接成电气通路。
	2) 引下线:
	a. 利用平面图上标有引下箭头的柱内两根不小于ø16主钢筋做防雷引下线。引下线平均间距不大于25m，
	引下线上端用ø10圆钢与接闪器可靠连接，下端应与基础接地网可靠连接。
	3) 接地装置：
	a. 利用桩基（每组桩基中的一根桩）及泵站底板、基础梁内的主钢筋形成基础接地网，其中基础外缘两根
	主钢筋需连成电气环路，详见《利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装》15D503。防雷接地、电力
	系统接地及各弱电系统接地共用此接地装置，实测的综合接地电阻值不得大于1欧姆。若达不到设计要求，
	应加人工接地体。
	b. 室外距地面500mm高处用60x6,L= 120mm镀锌扁钢做预埋连接板，并用40x4的热镀锌扁钢
	做引出连接板，供测试用，具体位置见平面图。
	c. 人工接地体采用ø50镀锌钢管或50x5镀锌角钢，长度2.5m，顶端埋深0.8m，距建筑出入口或
	人行道不小于3m。当小于3m时，为减少跨步电压，接地体埋深不小于1m或在接地体上面敷设
	50~80mm的沥青层，其宽度超出接地体2m。
	d. 接地线采用40x4热镀锌扁钢。接地体、接地线等应搭焊接，其搭接长度应满足规范要求。
	e. 防雷接地装置中的所有金属构件均须作防腐处理。
	3) 预防雷电波侵入的措施：
	a. 所有进出建筑物的金属管道，电缆金属外皮、钢管在进户处与总等电位接地装置相连。
	4) 雷击电磁脉冲防护措施：
	a. 本工程电子信息系统雷击防护等级为D级。在电源进线处安装第一级
	I级试验SPD浪涌保护器，冲击电流不小于15KA（10/350us）；电压保护水平小于等于2.5KV。
	在二级配电箱处安装第二级SPD浪涌保护器，标称放电电流不小于10KA（8/20us）。

电气设计说明(三)

2	接地与安全：
	1) 接地采用TN—C—S系统,PEN线在进线开关前与总等电位连接箱连接,之后PE线与N线严格分开。
	2) 等电位联结：
	a. 在建筑物内应将下列导体作总等电位联结: PE干线; 电气装置接地极的接地干线; 建筑物内的水管、空调管道等金属管道及条件许可的建筑物金属构件等导体。MEB箱下沿距地0.5m暗装.总等电位联结线采用40x4热镀锌扁钢。
	b. 总等电位联结的施工参见国标15D502；等电位联结端子板由紫铜板制成。等电位联结均采用各种型号的等电位卡子,绝对不允许在金属管道上焊接,做法参见15D502；接地预埋连接板做法参见总等电位联结的施工参见国标15D502。
	3) 保护接地：
	a. 为防止人身触电的危险，本工程设置专用接地保护线（PE线）,凡正常情况下不带电，绝缘破坏时可能带电的电气设备的金属外壳、穿线金属管、金属线槽和桥架、电缆外皮、支架等均应可靠与接地系统连接。保护接地线（即PE线）的截面规定为：
	当相线截面≤16mm2时，PE线截面与相线截面相同；
	当相线截面为16~35mm2时，PE线截面为16mm2；
	当相线截面为>35mm2时，PE线截面为相线截面的一半；
	b. 垂直敷设的金属管道及金属物的底端及顶端应与接地装置连接。
	c. 所有用电设备外露可导电部分及插座接地脚均须接地（PE），并应有专用接地螺栓，且有标识。
八	设备控制
1	根据规范规定，当同一母线上均为异步电动机时必须计算最后一台电动机起动压降，电动机起动时压降应小于15%，本工程水泵电机采用软启动的降压启动方式以满足规范要求。
2	水泵控制方式采用现场控制方式，现场控制设置在站房配电柜上。
九	电气设备抗震（按7度设防）
1	配电柜（箱）的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求；靠墙安装时柜底安装应牢固，当底部安装螺栓或焊接强度不够时，应将顶部与墙壁进线联结；
2	壁式安装的配电箱与墙壁间应采用金属膨胀螺栓联结；
3	配电柜（箱）内元器件应考虑与支承结构件的相互作用，元器件间采用软连接，接线处应做防震处理；
4	配电柜（箱）面上的仪表应与柜体组装牢固；安装在吊顶上的灯具，应考虑地震时吊顶与楼板的相对位移；
5	接地线应采取防止地震时被切断的措施；线缆穿管敷设时宜采用弹性和延性较好的管材；

电气设计说明(三)

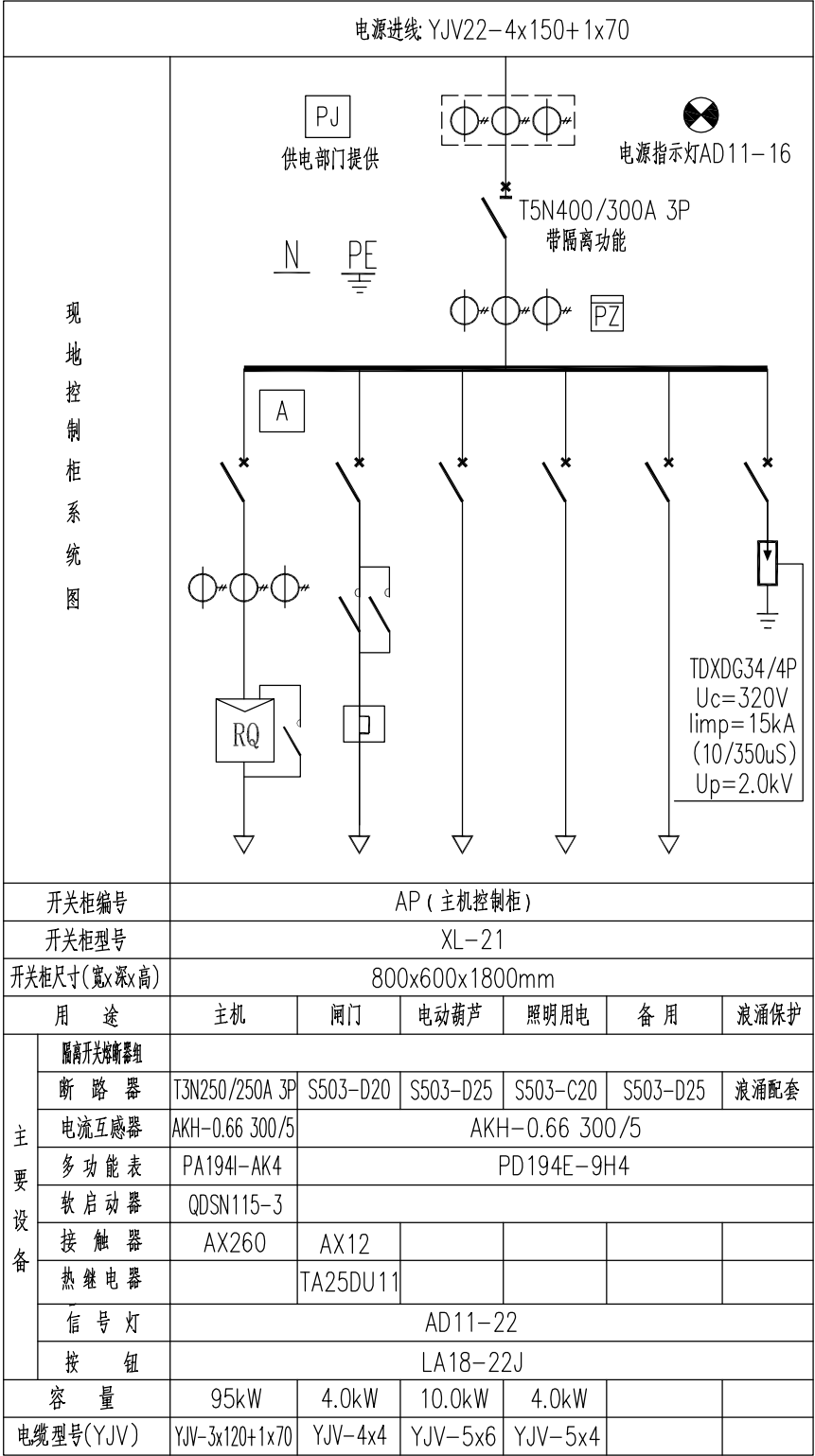
6	引入建筑物的电气管路敷设时应在进口处采用绕性线管或采取其他抗震措施；进户井内线缆应留有余量；进线套管与引入管间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封；																												
7	金属导管，刚性塑料管的直线段部分每隔30m应设置伸缩节，配电装置至用电设备间的连线进口处应转为绕性线管过度；																												
十	其他：																												
1	凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工，或与设计院协商解决。																												
2	本工程所选设备、材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书（3C认证）；必须满足与产品相关的国家标准；供电产品、消防产品应具有入网许可证。																												
3	为设计方便，所选设备型号仅供参考，招标所确定的设备规格、性能等技术指标，不应低于设计图纸的要求。所有设备确定厂家后均需建设、设计、监理三方进行技术交底。																												
4	根据国务院签发的《建设工程质量管理条例》																												
	1）本设计文件需报审查批准，高低压部分需经供电部门同意后方可施工使用。																												
	2）建设方应提供电源等市政原始资料，原始资料必须真实、准确、齐全。																												
	3）由各单位采购的设备、材料，应保证符合设计文件及合同的要求。																												
	4）施工单位必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计。施工单位在施工过程中发现设计文件和图纸有差错的，应当及时提出意见和建议,以本院之变更通知为据。																												
5	安装单位应与土建施工单位密切合作处理好诸如建筑物预埋钢筋头，各种预埋件，墙上的预留洞口，暗装配电箱预留洞口等各种与土建有关的工作。																												
6	其它专业设备具体位置以设备工种图纸为准，各工种应相互配合，本专业应配合土建工种的预留预埋工作。																												
7	室内用电设备的防护等级：潮湿场所不应低于IP54,其它场所不宜低于IP30。室外配电设备的防护等级不应低于IP65。																												
8	本设计图中标注安装方式文字代号:																												
	<table><tr><th>中文名称</th><th>常用符号</th><th>中文名称</th><th>常用符号</th></tr><tr><td>金属线槽</td><td>MR</td><td>沿墙明敷设</td><td>WE</td></tr><tr><td>电缆桥架</td><td>CT</td><td>暗设在墙内</td><td>WC</td></tr><tr><td>焊接钢管</td><td>SC</td><td>沿屋面明敷设</td><td>FE</td></tr><tr><td>镀锌焊接钢管</td><td>G</td><td>暗设在地板内</td><td>FC</td></tr><tr><td>套接紧定式镀锌电线管</td><td>JDG</td><td>沿天棚明敷设</td><td>CE</td></tr><tr><td>聚氯乙烯硬塑料管</td><td>PC</td><td>暗设在屋面或顶棚内</td><td>CC</td></tr></table>	中文名称	常用符号	中文名称	常用符号	金属线槽	MR	沿墙明敷设	WE	电缆桥架	CT	暗设在墙内	WC	焊接钢管	SC	沿屋面明敷设	FE	镀锌焊接钢管	G	暗设在地板内	FC	套接紧定式镀锌电线管	JDG	沿天棚明敷设	CE	聚氯乙烯硬塑料管	PC	暗设在屋面或顶棚内	CC
中文名称	常用符号	中文名称	常用符号																										
金属线槽	MR	沿墙明敷设	WE																										
电缆桥架	CT	暗设在墙内	WC																										
焊接钢管	SC	沿屋面明敷设	FE																										
镀锌焊接钢管	G	暗设在地板内	FC																										
套接紧定式镀锌电线管	JDG	沿天棚明敷设	CE																										
聚氯乙烯硬塑料管	PC	暗设在屋面或顶棚内	CC																										

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章：

执业签章：

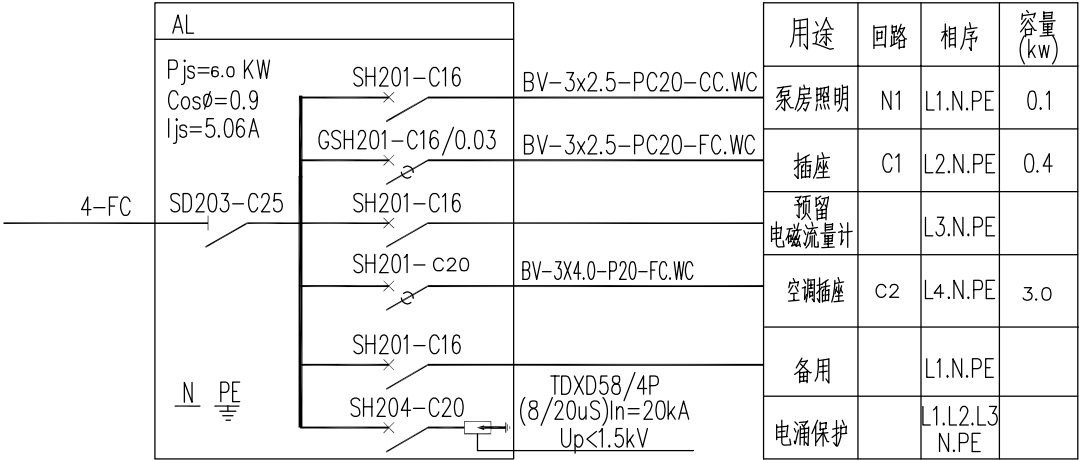
<div>SUYI苏邑</div> <div>苏邑设计集团有限公司</div> <div>SUYI DESIGN GROUP CO., LTD</div>			
	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)	
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
专业负责 DISCIPLINE CHARGE			
项目负责 PROJECT DIRECTOR			
校 对 CHECKED			
审 核 AUDITED			
审 定 AUTHORIZED			
建设单位 CLIENT	江苏省高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆（新）建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	电气设计说明（三）		
设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	电气	图 号 DRAWING NO.	电施-03
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09



现地控制柜系统图

说明：

- 本工程用电负荷等级为三级负荷，供电电源采用单回0.4kV输电线路供电，低压电源由临近公共变压器低压出线引来（供电部门负责）。进线电缆200m以内可采用，否则需通知设计单位验算电压损失合格后方可采购总进线电缆。
- 本工程采用低压计量方式，计量表计由供电部门提供，计量表计安装于封闭隔室中做法应满足《35kV及以下客户端变电所建设标准》和当地供电部门的要求。
- 柜内设置25A三相及单相工业插座供检修用。



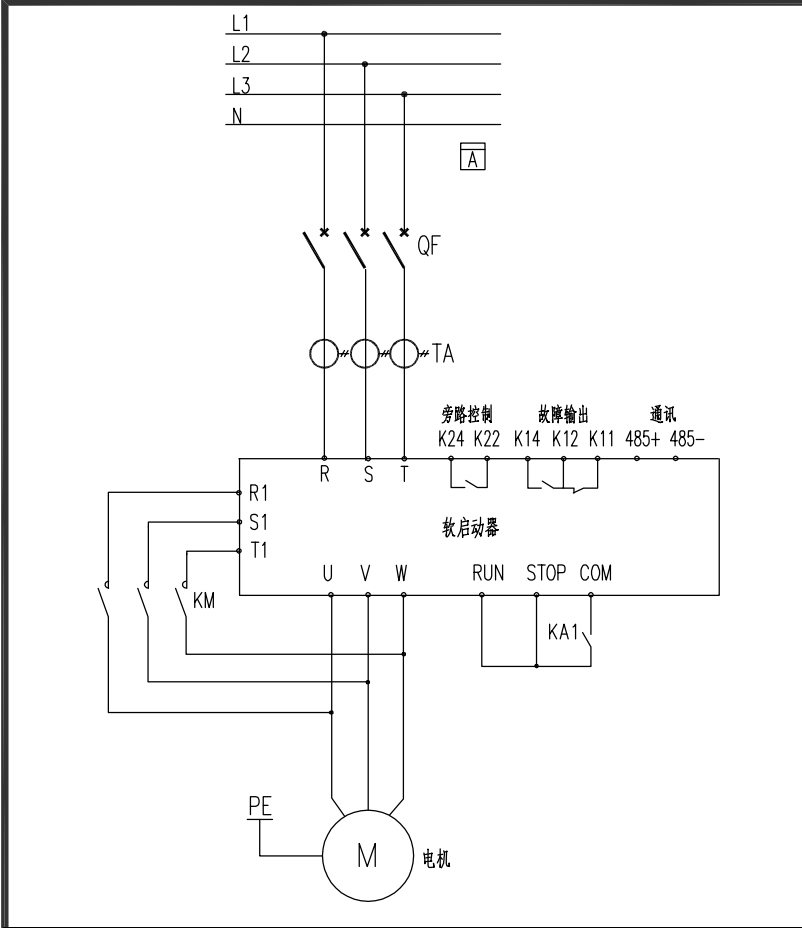
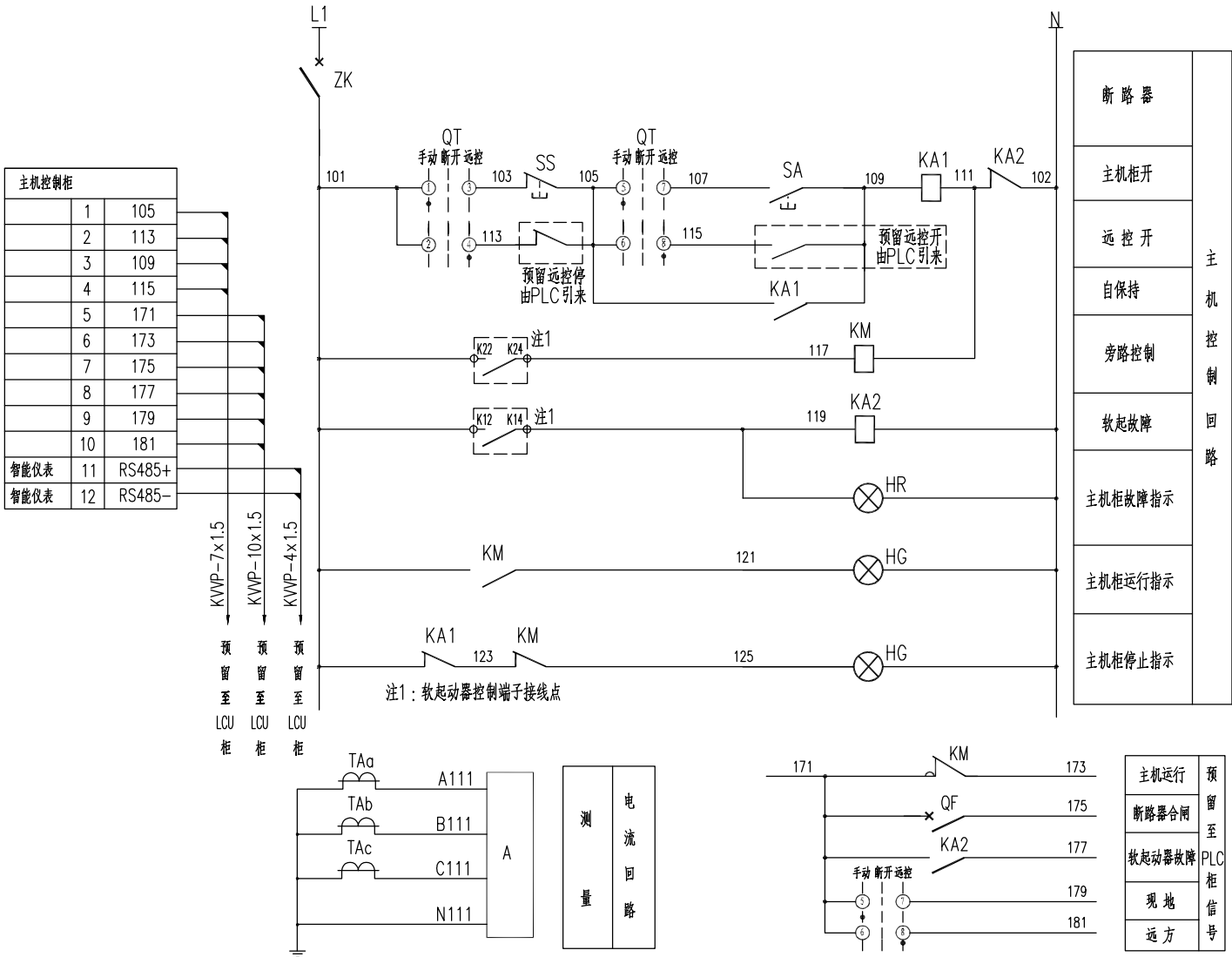
照明配电系统图

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不洋事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章：

执业签章：

SUZY苏邑		
苏邑设计集团有限公司		
SUZY DESIGN GROUP CO., LTD		
	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		
建设单位 CLIENT	江苏省高邮经济开发区管理委员会	
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站 拆（新）建及周边水系整治工程	
子 项 SUB-PRO		
图纸内容 DRAWING	控制柜配电系统图	
设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.
专 业 DISCIPLINE	电气	图 号 DRAWING NO.
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE
		电施-04
		2026. 09



说明：本图仅画出1台主机软启动控制原理图，其余相同未示。

序号	代号	名称	型号规格	数量	备注
11	QT	转换开关	LW2-2.2.2.2.2, F4-8X	1	
10	A	电流表	PA194I-9K4	1	
9	HG、HR	信号灯	AD11-22	3	
8	SA、SS	按钮	LA18-22J	2	
7	FU1-3	熔断器	RT14-20/6	3	
6	ZK	小型断路器	SH202-C10	1	
5	KA1~KA2	中间继电器	JZC4-40 220V	2	带底座
4	TA	电流互感器	AKH-0.66 100/5	3	
3	KM	交流接触器	AX96	1	
2	RQ	软启动器	QDS030-3	1	
1	QF	塑壳断路器	T2N160 R80 3P	1	电子式

注：

- 1、本原理图仅作参考，供应商须另行绘制设备加工图，并调试实现设计意图。
- 2、主机采用一机一泵运行方式，开机前应检查相应辅机、阀门系统运行正常。
- 3、主机软启动后，切换到旁路运行方式，软启动为在线式，具有旁路工作状态监控保护功能,通过可控硅关断旁路接触器。
- 4、软启动装置本体具有紧急停机按钮，并引出按钮与信号灯（柜门上安装）
- 5、预留PLC的控制、信号的节点均需上端子排。

主机控制原理图

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详尽事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章：

执业签章：

SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	江苏省高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站 拆（新）建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	主机控制原理图		
设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	电气	图 号 DRAWING NO.	电施-05
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不祥事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司

SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

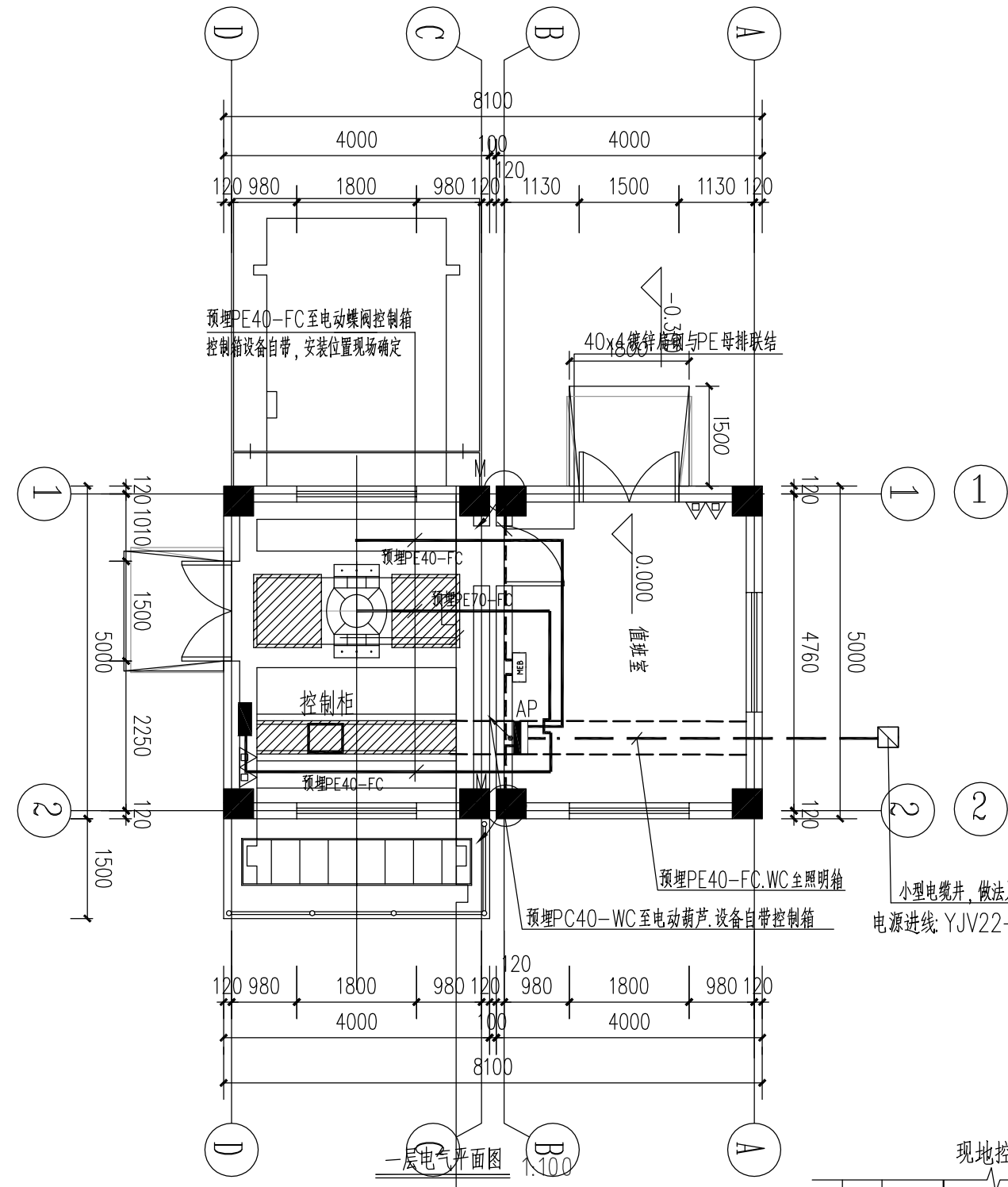
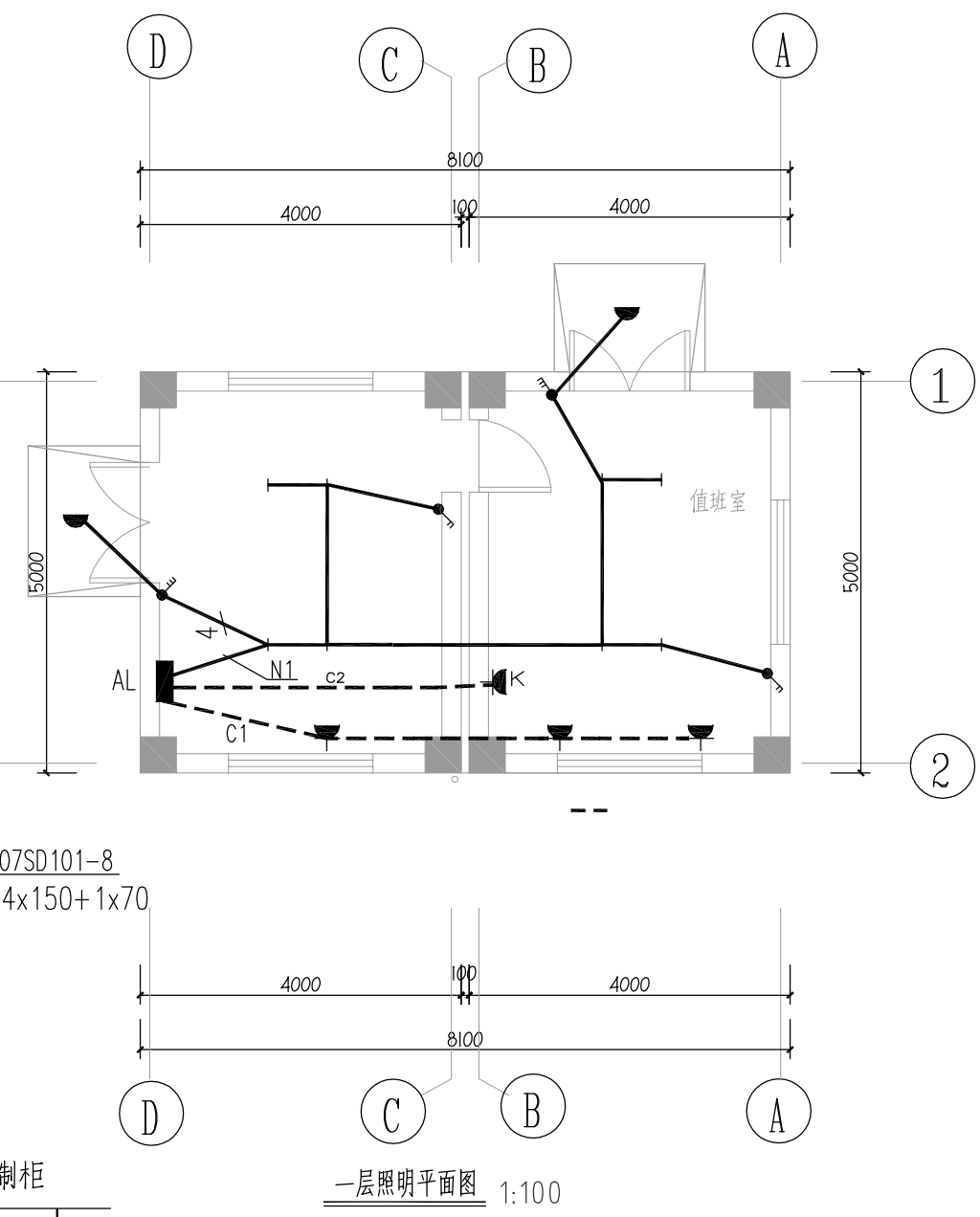
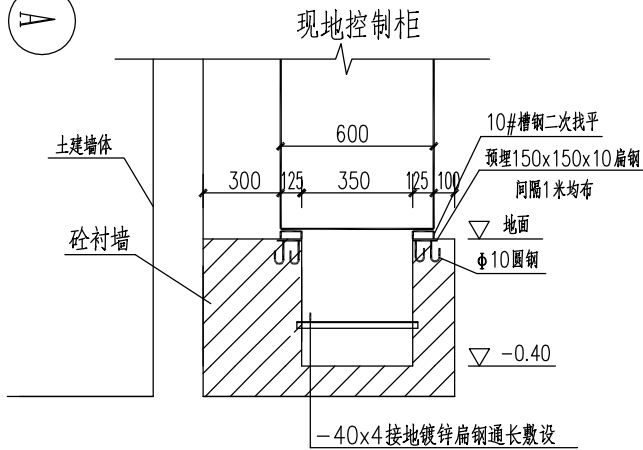
建设单位
CLIENT 江苏省高邮经济开发区管理委员会

项目名称
PROJECT 高邮经济开发区昌农村高林联合大站
拆（新）建及周边水系整治工程

子 项
SUB-PRO

图纸内容
DRAWING 一层电气平面，一层照明平面

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	电气	图 号 DRAWING NO.	电施-06
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09



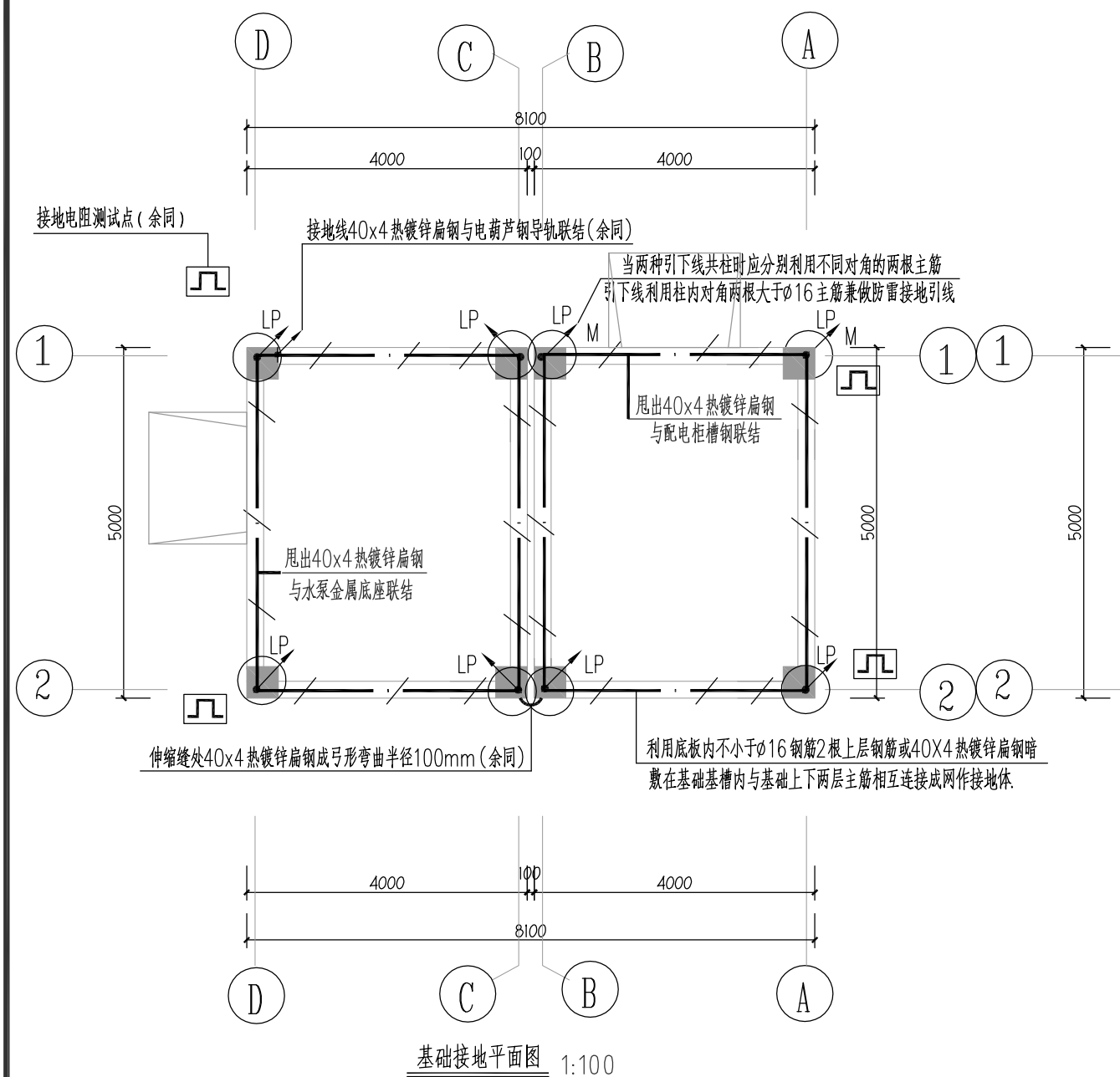
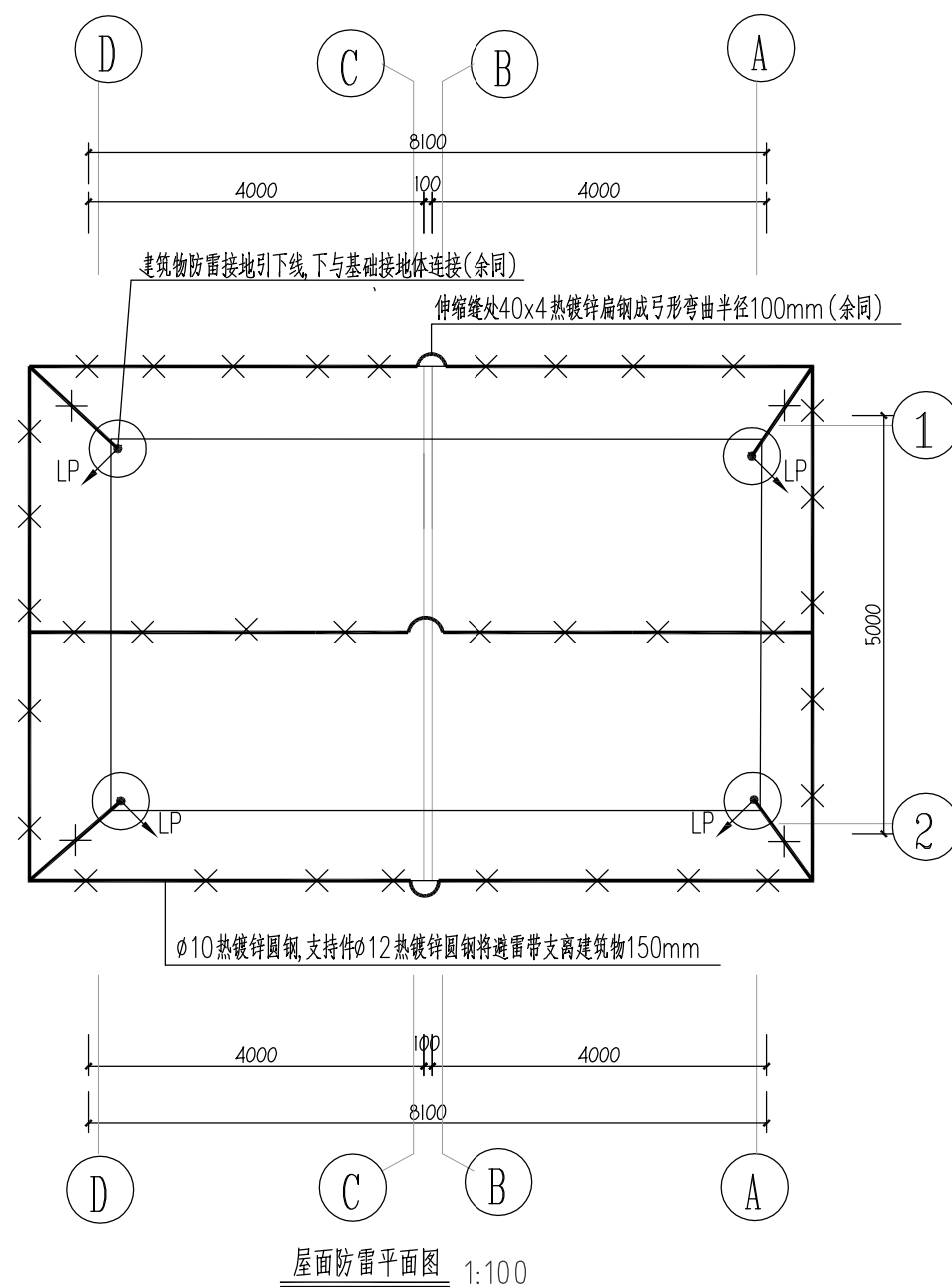
现地柜断面图

管道应预穿铁丝方便穿电缆，并注意避让活动盖板等处。

总等电位接地引下线. 利用柱内对角两根大于 $\phi 16$ 主筋兼做

总等电位
电
位
联
接

总等电位联接端子箱PE (TD28 300X200X150), 距地面0.5米, 具体做法参见《等电位联结安装》(15D502)P10-17页。
建筑物内的总等电位联结线必须与下列导电部分互相连接:
(1) 保护线干线
(2) 接地干线或总接地端子
(3) 建筑物内的输送管道及类似的金属件, 如水管等
(4) 建筑物金属构件等导电体



接地说明:

- 1.本工程防雷接地与其他接地装置连在一起组成综合接地装置,其接地电阻不应大于4欧;
- 2.防雷接地系统由自然接地体与人工接地体组成,自然接地体由建筑物基础圈梁等构成;
- 3.利用泵站底板内2根不小于 $\Phi 16$ 钢筋或者40 $\times 4$ 热镀锌扁钢与钢筋连接成连续闭合电气的通路;
- 4.在图标处距地0.5m外用扁钢(60 $\times 6$)引出测试卡作为接地点,如接地电阻不符合要求应增设人工接地极;
- 5.接地系统施工可参照图集《利用建筑物金属体做防雷接地装置》15D503、《接地装置安装》14D504;
- 6.土建施工过程中,电气安装人员应密切配合,确保防雷接地引线和接地干线等的施工;
- 7.做引下线的柱内钢筋与钢筋的连接,应采用土建施工的绑扎法或螺丝扣的机械连接,严禁采用热加工连接方式。

防雷说明:

1. 屋顶采用 $\Phi 10$ 热镀锌圆钢作接闪带, 支持件采用 $\Phi 12$ 热镀锌圆钢将接闪带支离建筑物150mm, 接闪带的固定采用焊接或卡固, 支架间距为1米, 转弯处为0.5米, 具体做法详见15D501《建筑物防雷设施安装》P15-18, P24. P25;
2. 本工程利用泵站底板及柱筋连接作防雷接地体。利用图中标明的柱内的主筋(2根 $\Phi 16$)贯通作为一组引下线, 上端与避雷带连接, 下与基础接地网连接作防雷接地引下线, 在图中注明位置距地0.5m处将主筋焊出作为测试点。每根引下线的冲击电阻不大于5欧姆, 具体做法详见15D501《建筑物防雷设施安装》P24. P29。
3. 屋顶所有金属构件都与避雷带可靠联结。
4. 所有施工均就按《建筑电气安装工程施工质量验收规范》GB50303-2011执行。

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
 师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
 DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
 DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
 DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI 苏艺

苏邑设计集团有限公司
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	江苏省高邮经济开发区管理委员会
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆（新）建及周边水系整治工程
子 项 SUB-PRO	

图纸内容 DRAWING	基础接地平面图, 屋顶防雷平面图
-----------------	------------------

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	电气	图 号 DRAWING NO.	电施-07
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09

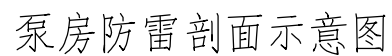
出图专用章:

执业签章:

苏邑设计集团有限公司
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

建设单位 CLIENT	江苏省高邮经济开发区管理委员会
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆（新）建及周边水系整治工程
子 项 SUB-PRO	

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	电气	图 号 DRAWING NO.	电施-08
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09



- 1、防雷系统接地主要由自然接地体组成,自然接地体由泵站底板、建筑物基础圈梁构成,要求接地电阻不大于4欧,实测不满足要求时,增设人工接地极。
- 2、泵房中的电气设备外壳、基础槽钢、预埋管道等均需与接地网连接,接地引出线的方位由现场布置情况确定。
- 3、站内所有基础件、电缆桥架、闸门门槽、金属门窗与护栏、屋顶金属构造物等金属构件均须和接地网可靠焊接,接地引出线的方位由现场布置情况确定。

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司

SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位
CLIENT
江苏省高邮经济开发区管理委员会

项目名称
PROJECT
高邮经济开发区昌农村高林联合大站
拆（新）建及周边水系整治工程

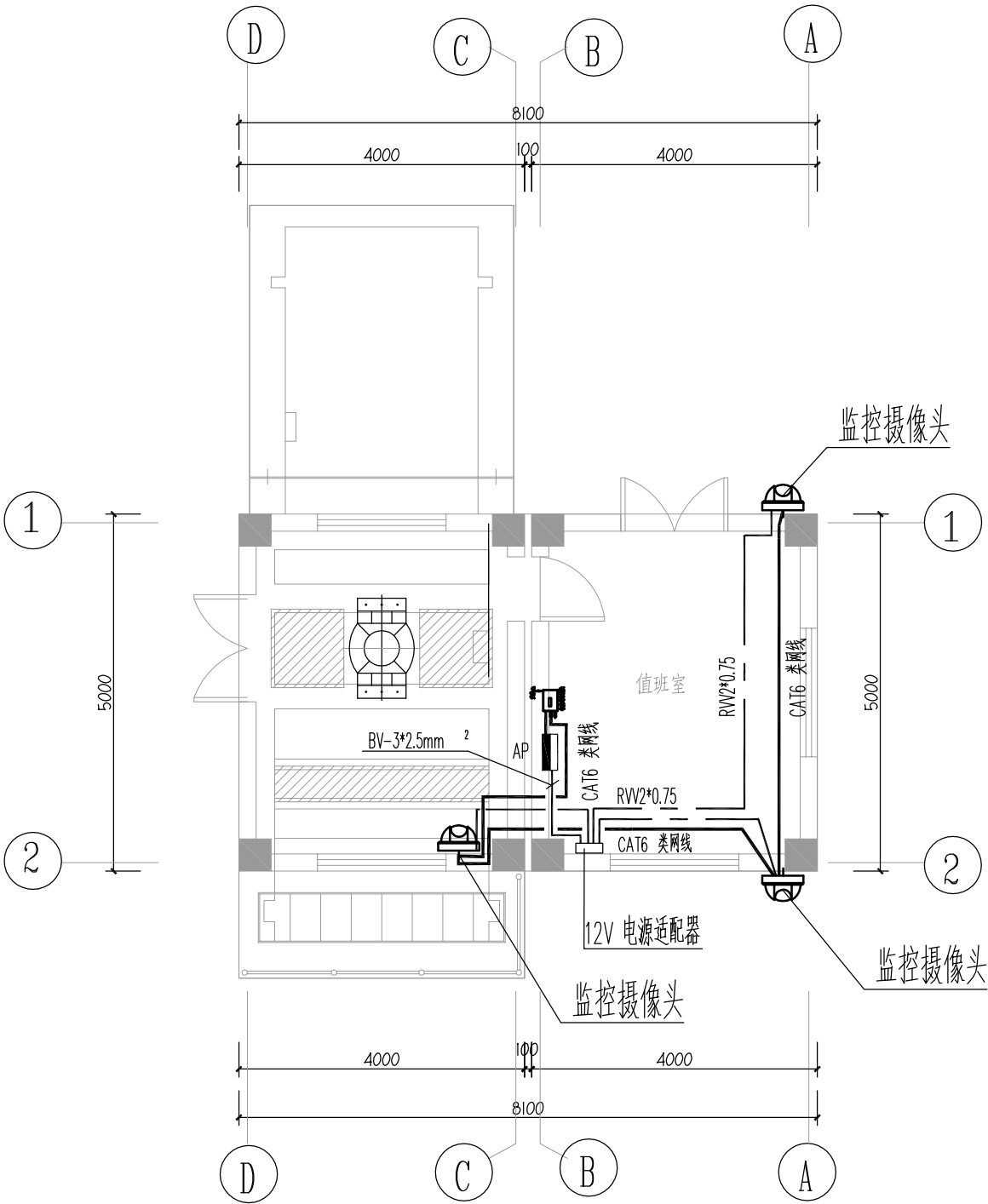
子 项
SUB-PRO

图纸内容
DRAWING
一层监控平面图

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	电气	图 号 DRAWING NO.	电施-09
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09

图例表

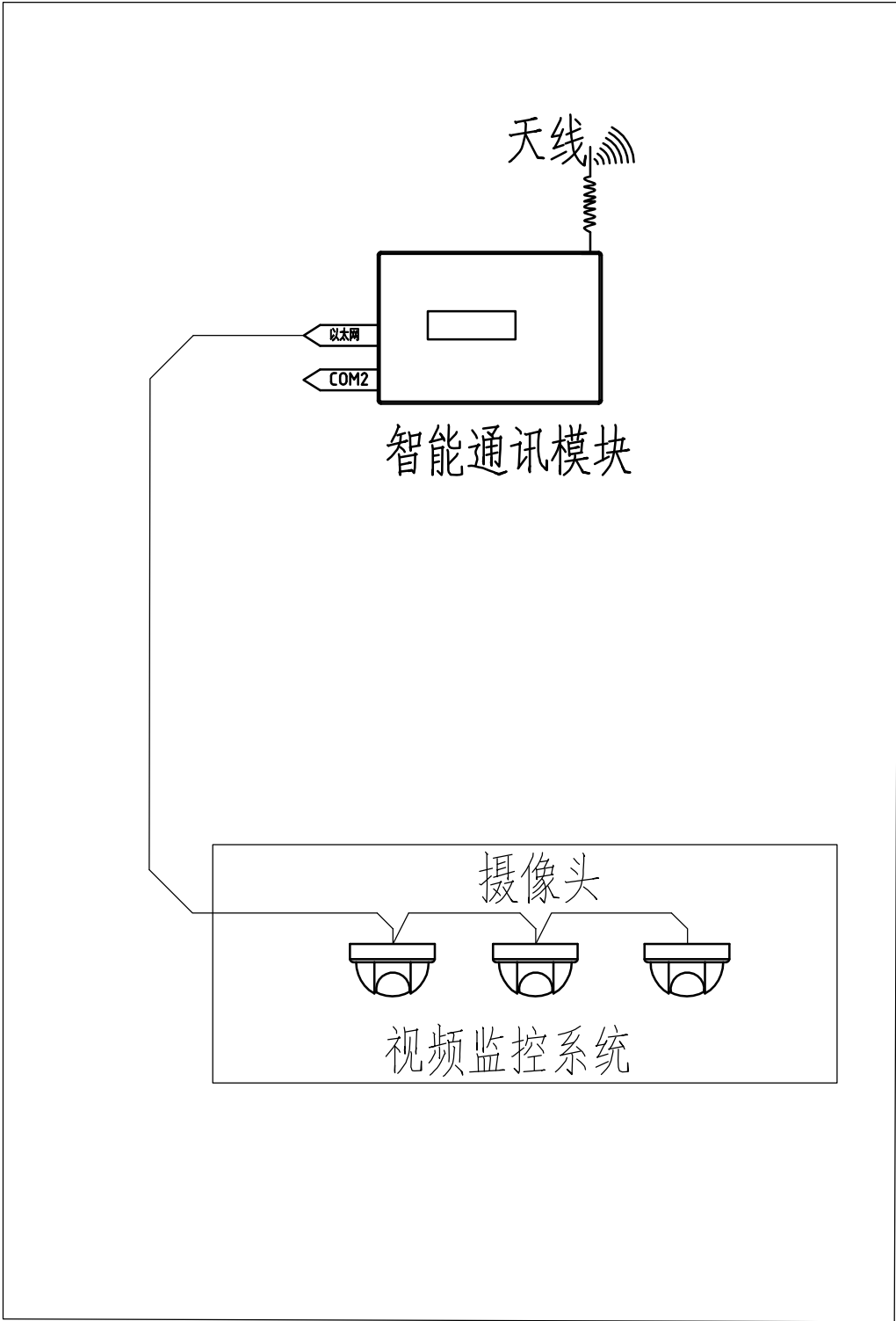
图例	名称
	智能通讯模块
	监控摄像头
AP	配电箱
	12V 电源适配器
	适配器供电线
	网线
	监控供电线



一层监控平面图 1:100

- 说明: 1. 监控网线规格: CAT6 类网线, 穿管: PVC20.
2. 弱电管路与强电管线保持 $\geq 300\text{mm}$ 间距。
3. 电源适配器安装在监控室就近箱内, AC220V 供电,
DC12V 低压放射至各摄像机。
4. 电源适配器规格DC12V , $\geq 3\text{A}$

一体化智能泵站系统及软件



电气信息化智控装置控制原理结构图

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不洋事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司

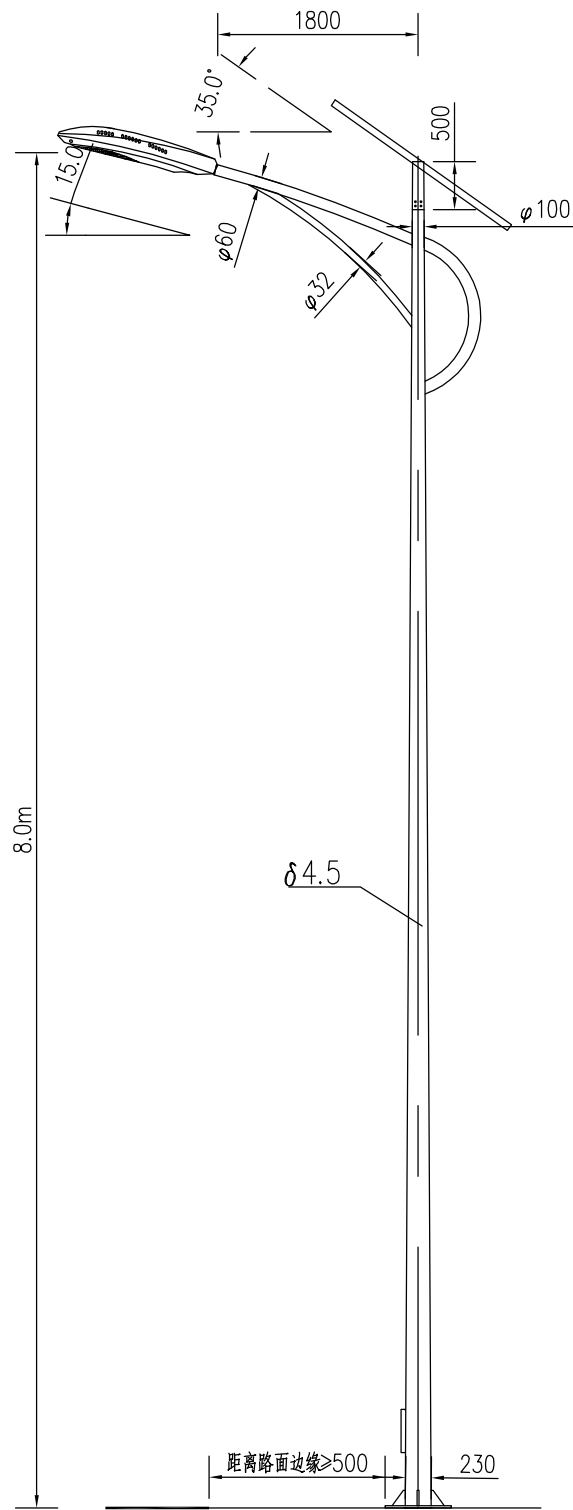
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	江苏省高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站 拆（新）建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	电气信息化智控制原理结构图		

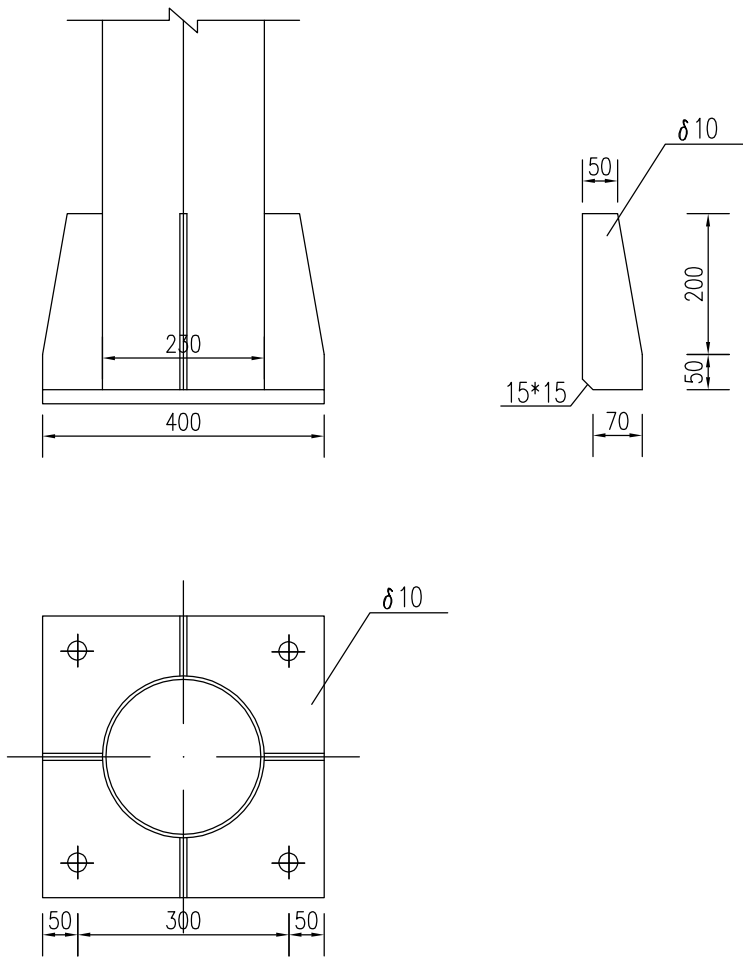
设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	电气	图 号 DRAWING NO.	电施-10
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09

三 其他设施



8m太阳能路灯大样图

灯杆法兰大样图



说明：

- 1、本图尺寸均以毫米计。
- 2、灯杆材质为优质Q235钢材，采用大型折弯机一次性成型，路灯高度为8m，悬臂1.8m，灯杆壁厚4.5mm；灯臂为优质Q235高频焊管制作，所有钢件应经热浸锌防腐处理，杆身浸锌厚度 $\geq 86\mu\text{m}$ ，外喷放紫外线纯聚酯粉体，厚度 $\geq 65\mu\text{m}$ 。
- 3、灯具结构均为一体化LED光源，采用80W LED截光型灯罩采用压铸铝壳及钢化玻璃透光罩，灯罩防护等级IP65，维护系数0.7。光源需有调节功能，0点以后，光照功率为50W。
- 4、本基础为C25钢筋混凝土结构，施工时应严格按照规范施工，砼浇筑7天以后方可安装灯杆。
- 5、太阳能电池板采用单晶硅250W电池板，与地平线夹角 35° 。电池采用2*100Ah(24V),分两块，固定在灯杆上。太阳能板以下位置。
- 6、本次设计仅提出有关具体技术要求以供参考，图中式样仅为示意，具体样式由建设单位确定。

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章：

执业签章：

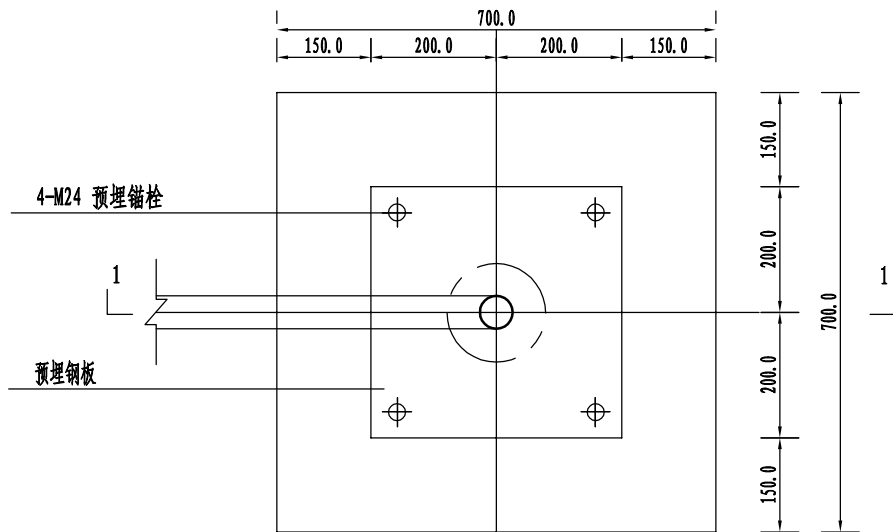
SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆（新）建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	太阳能路灯设计图		

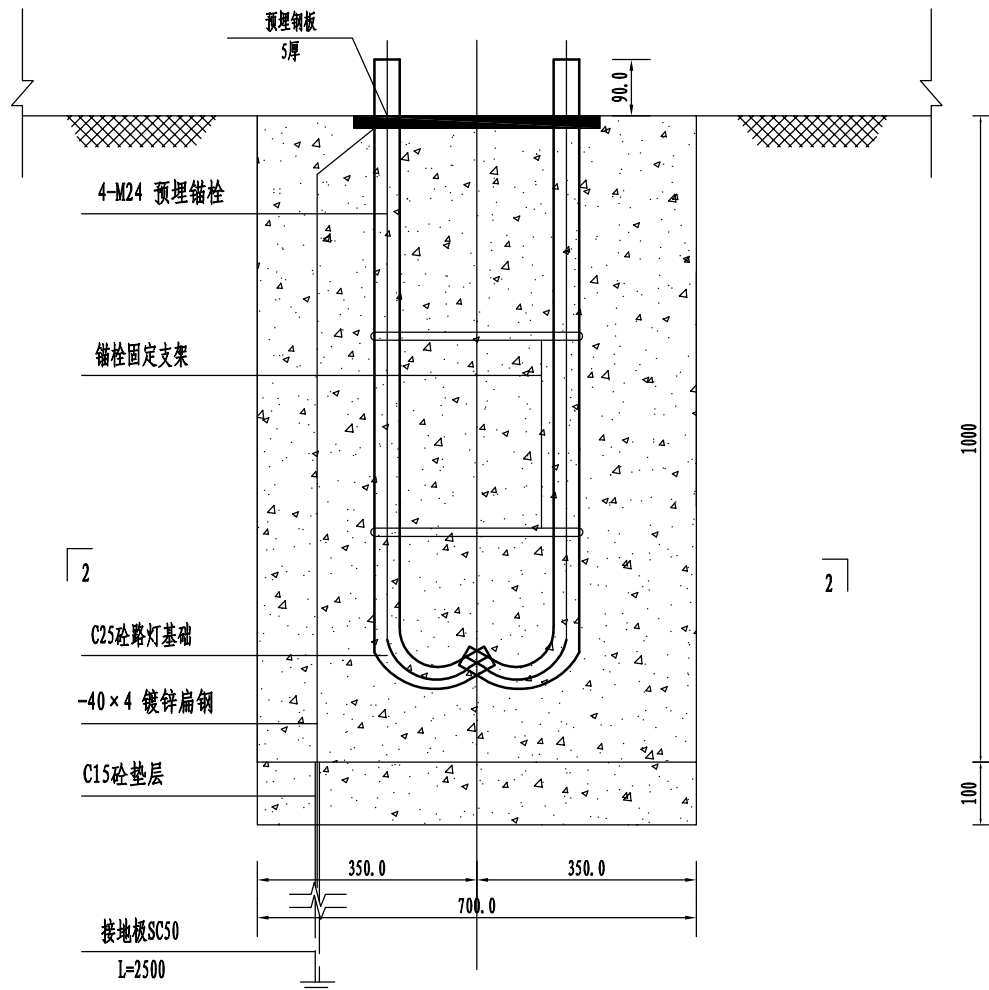
设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S5-1
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09



8m单臂路灯基础图

工程用量表

材料	C15砼用量 (m³)	固定支架	预埋锚栓 (1m)	预埋钢板 (5厚)
数量	0.049	2付	4-M24	1块
材料	C25砼用量 (m³)	-40×4扁钢 (m)	接地极SC50 (m)	
数量	0.49	1.25m	2.5m	



1-1剖面

注

1. 本图尺寸除特别注明外均以毫米计；
2. 基础埋深不得小于1.5m，如小于1.5m，则增加基础高度；
3. 基础顶面用20mm厚1:2水泥砂浆抹光；
4. 回填应采用粘性土回填，并分层夯实，密实度不小于0.95。
5. 基坑内若有地下水施工前要抽净，清底后马上C15素垫层封底，然后进行基础施工；
6. 所有金属构件均应做防腐处理，灯杆及所有金属构件均应可靠接地。
7. 基础预埋锚栓位置如与厂家灯座法兰盘不符，可按厂家要求预埋。

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI苏邑

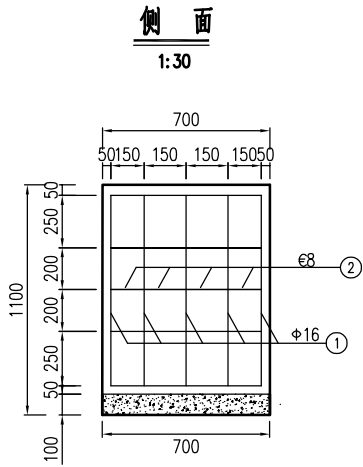
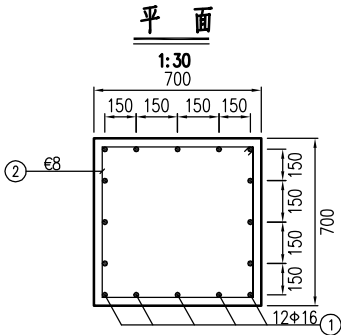
苏邑设计集团有限公司

SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

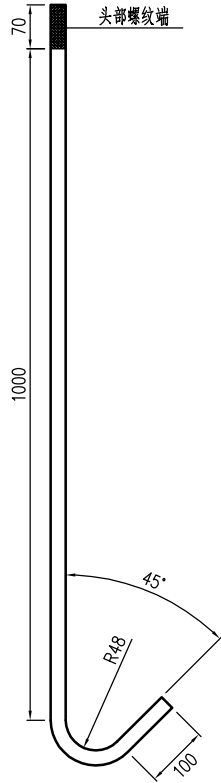
	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	太阳能路灯设计图		

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S5-1
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09



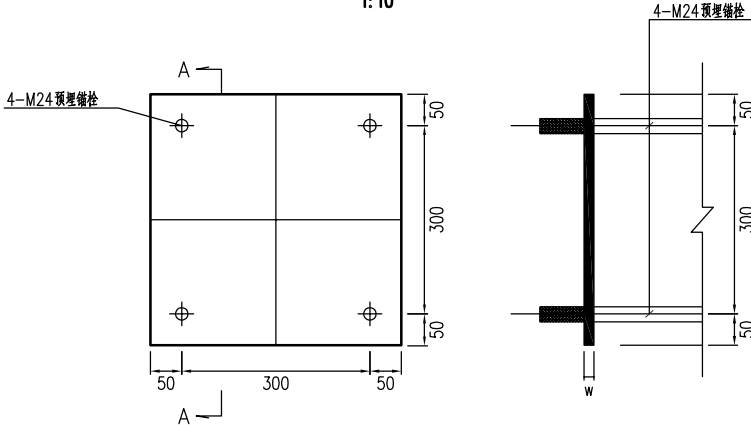
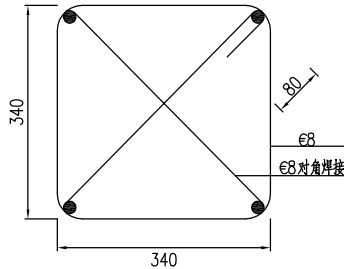
预埋锚栓
1:10



预埋锚栓尺寸表

d (mm)	L (mm)	重量 (Kg)
24	1000	3.5

预埋钢板
1:10



锚栓固定支架
重量: 0.88Kg/付

预埋钢板尺寸表

W (mm)	重量 (Kg)
16	20.1

钢筋表

编号	形式尺寸 (mm)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		Φ14	1000	20	20.00	24.15
2		Φ8	2815	13	26.59	10.50
3		Φ8	865	52	44.98	17.76
				总计	57.25	

附注:

- 1、本图未注明尺寸单位的均以毫米计;
- 2、钢材材质均为Q235;
- 3、钢筋为一级钢(€), 三级钢(Φ)
- 4、基础预埋锚栓位置如与厂家灯座法兰盘不符时经设计单位复核后, 可按厂家要求预埋。

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不洋事宜, 请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司

SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	太阳能路灯设计图		

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S5-1
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不洋事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

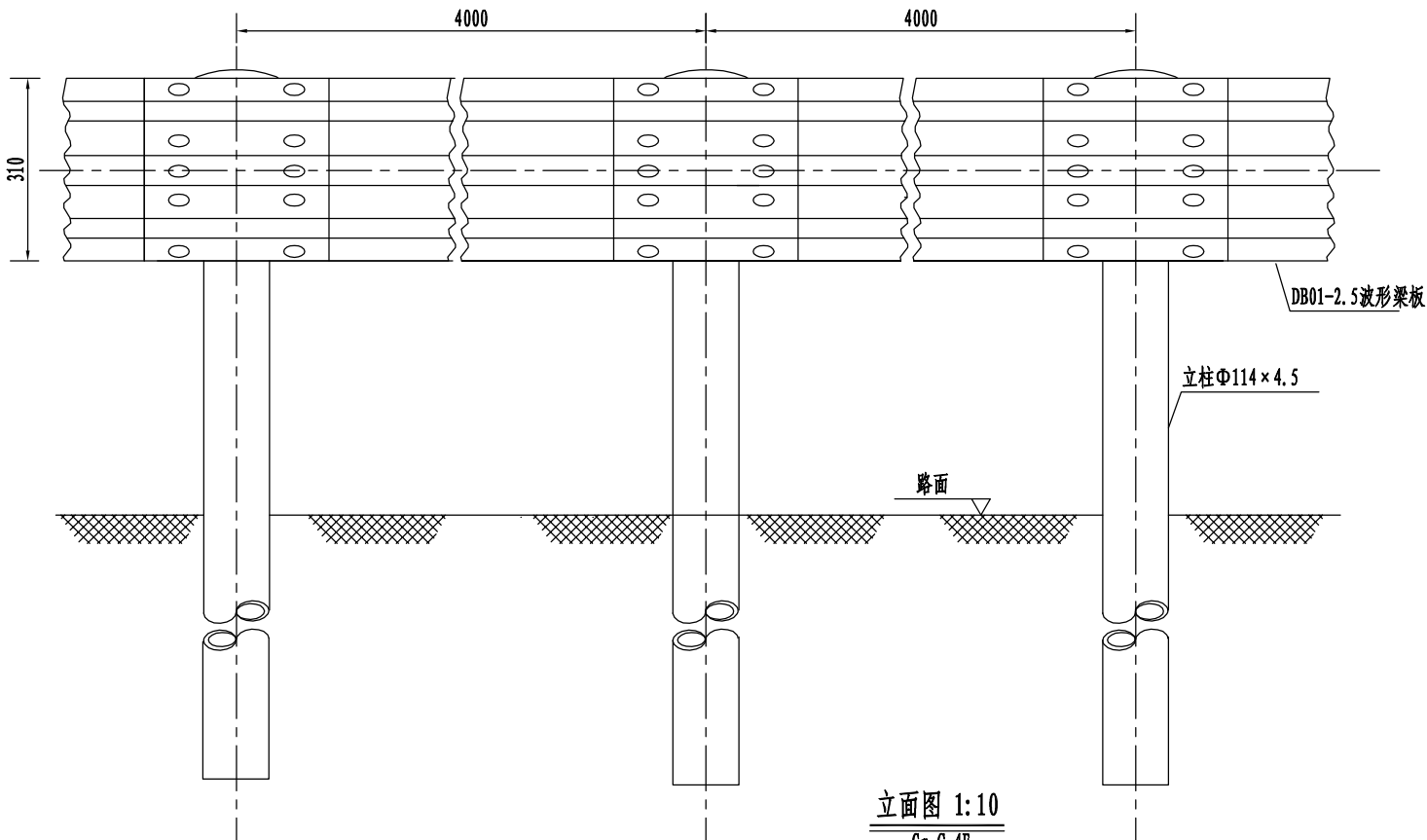
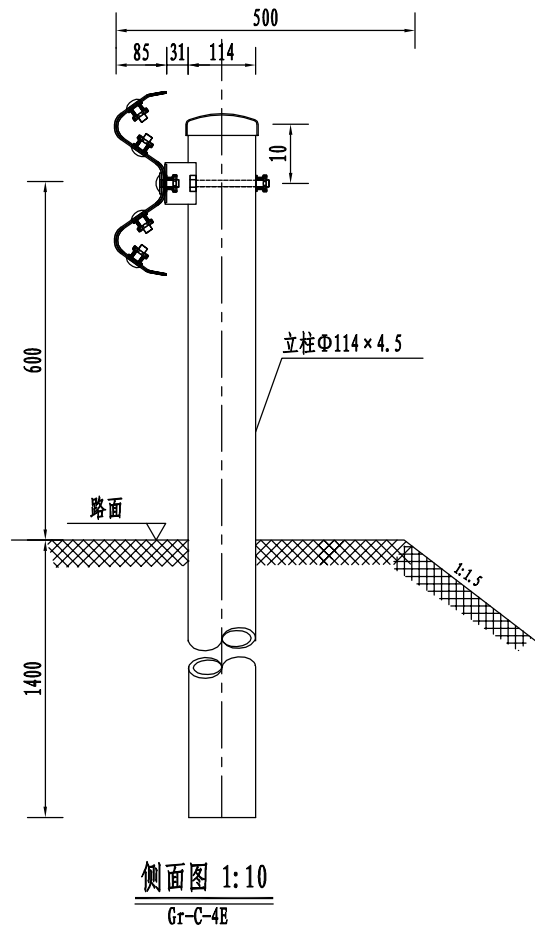
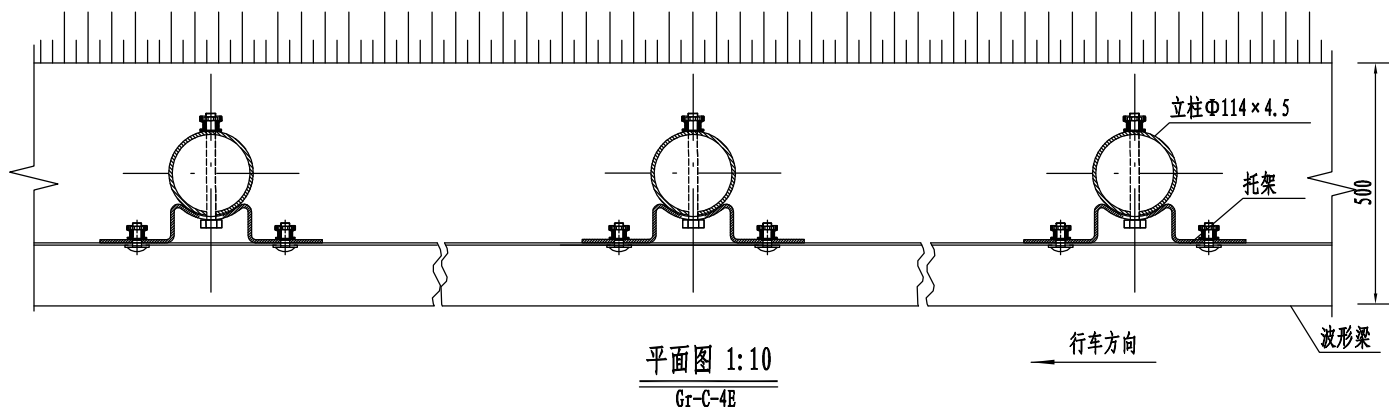
SUYI苏邑

苏邑设计集团有限公司

SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)	
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
专业负责 DISCIPLINE CHARGE			
项目负责 PROJECT DIRECTOR			
校 对 CHECKED			
审 核 AUDITED			
审 定 AUTHORIZED			
建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	波形梁护栏灯 设计图		
设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S5-2
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09

波形护栏、轮廓标设置一览表								
序号	设置长度 (m)	防撞等级	护栏代号	标准型 (4m)	立柱 Φ 114*4.5*2100 (mm)	圆头式端头	轮 廓 标 (个)	备 注
1	32.0	C	Gr-C-4E	8	9	1	1	
合 计	32.0			8	9	1	1	



- 说明:
- 1、本图尺寸均以毫米为单位;
 - 2、波形梁的搭接方向应与行车方向一致;
 - 3、本图适用于路侧土方正常路段。

100mGr-C-4E护栏材料数量表						
序号	名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数	总重量(kg)	材料
1	立柱G-T	Φ114×4.5×2100	25.52	25根	638.05	Q235
2	柱帽	Φ122×2	0.299	25个	7.475	Q235
3	托架T-1	300×70×4.5	1.10	25个	27.5	Q235
4	波形梁板	4320×310×85×2.5	40.97	25块	1024.25	Q235
5	拼接螺栓A1	M16×40	0.139	200套	27.8	45号钢、Q235
6	连接螺栓B1	M16×50	0.208	50套	10.4	45号钢、Q235
7	连接螺栓C1	M16×150	0.336	25套	8.4	45号钢、Q235

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

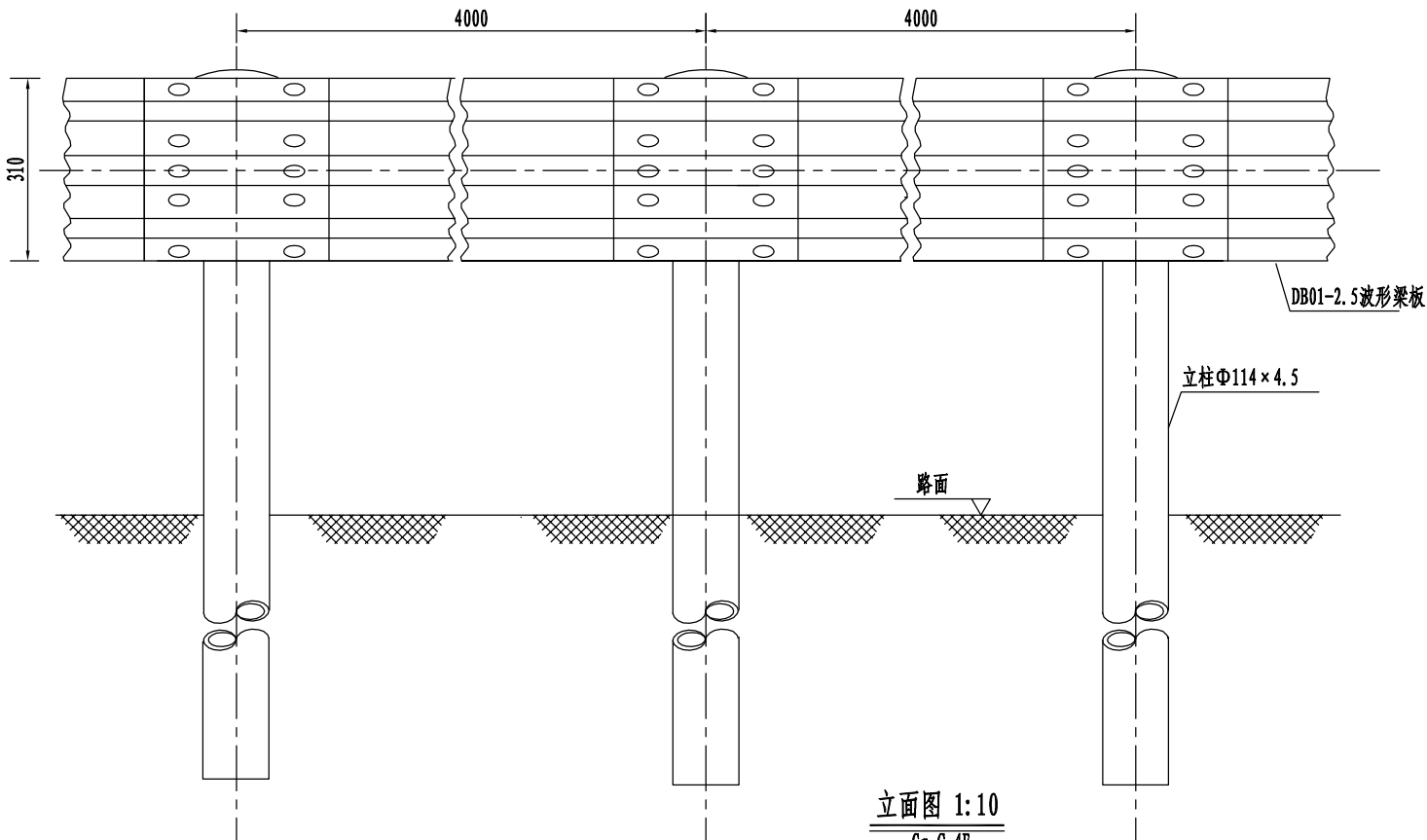
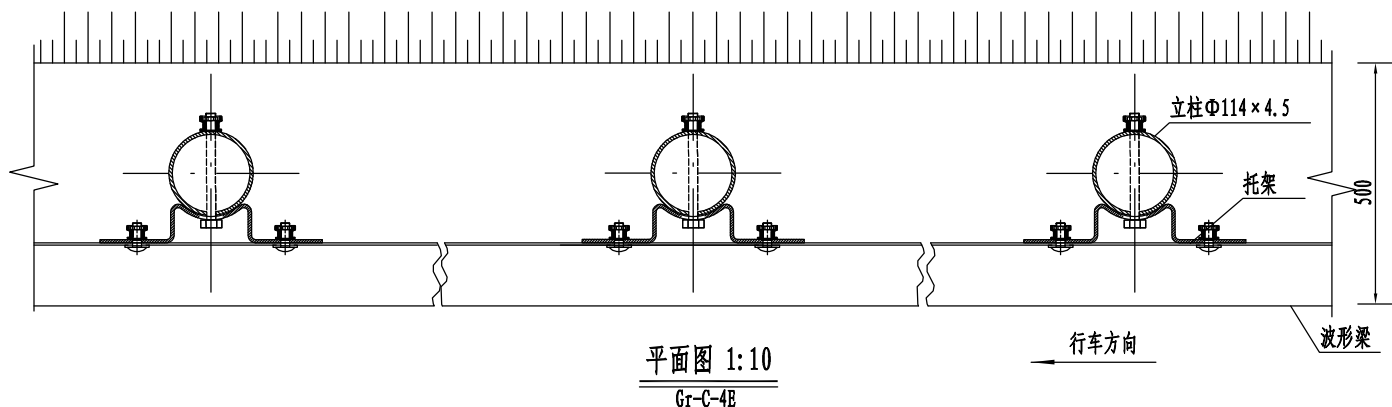
SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

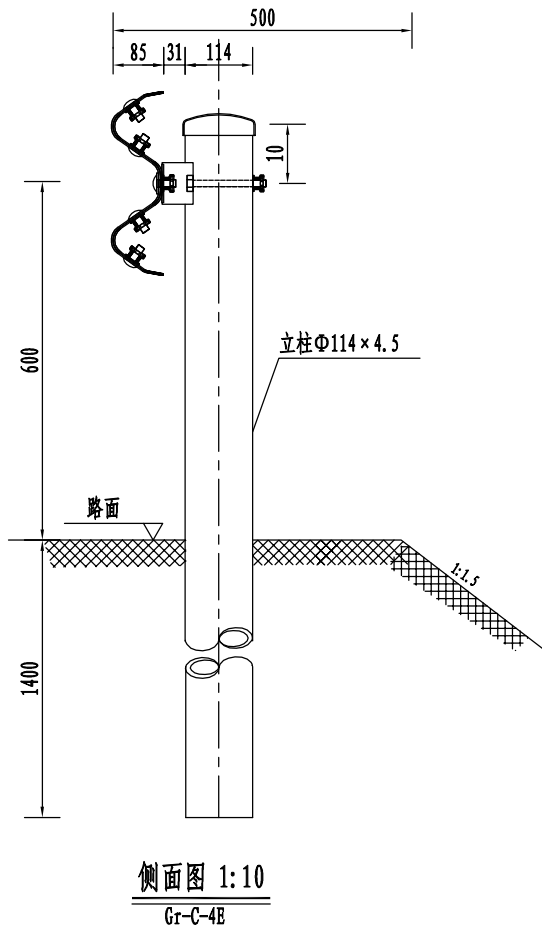
	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	波形梁护栏灯设计图		

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S5-2
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09



- 说明:
- 1、本图尺寸均以毫米为单位;
 - 2、波形梁的搭接方向应与行车方向一致;
 - 3、本图适用于路侧土方正常路段。



100mGr-C-4E护栏材料数量表

序号	名称	规格(mm)	单件重(kg)	件数	总重量(kg)	材料
1	立柱G-T	Φ114×4.5×2100	25.52	25根	638.05	Q235
2	柱帽	Φ122×2	0.299	25个	7.475	Q235
3	托架T-1	300×70×4.5	1.10	25个	27.5	Q235
4	波形梁板	4320×310×85×2.5	40.97	25块	1024.25	Q235
5	拼接螺栓A1	M16×40	0.139	200套	27.8	45号钢、Q235
6	连接螺栓B1	M16×50	0.208	50套	10.4	45号钢、Q235
7	连接螺栓C1	M16×150	0.336	25套	8.4	45号钢、Q235

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

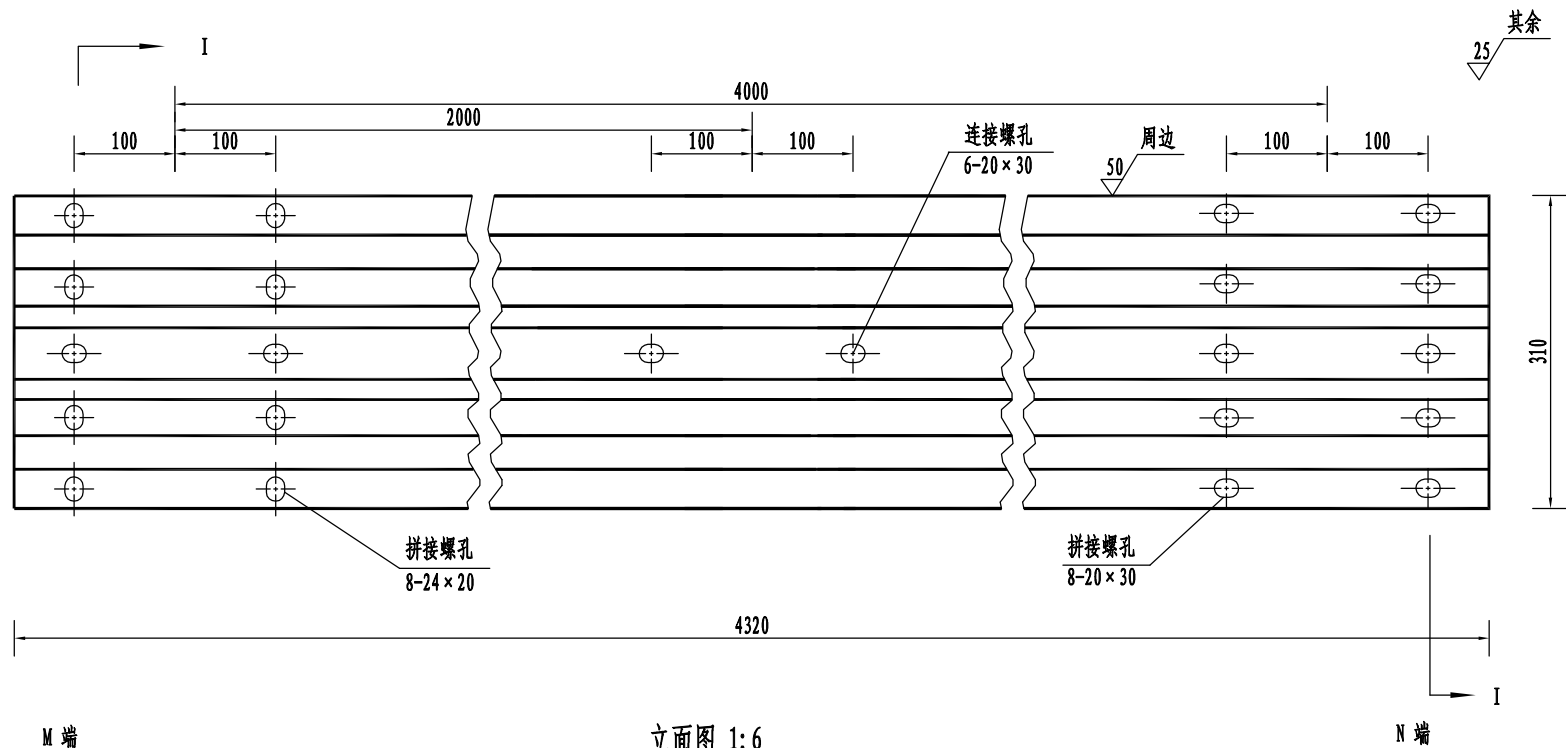
SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	波形梁护栏灯设计图		

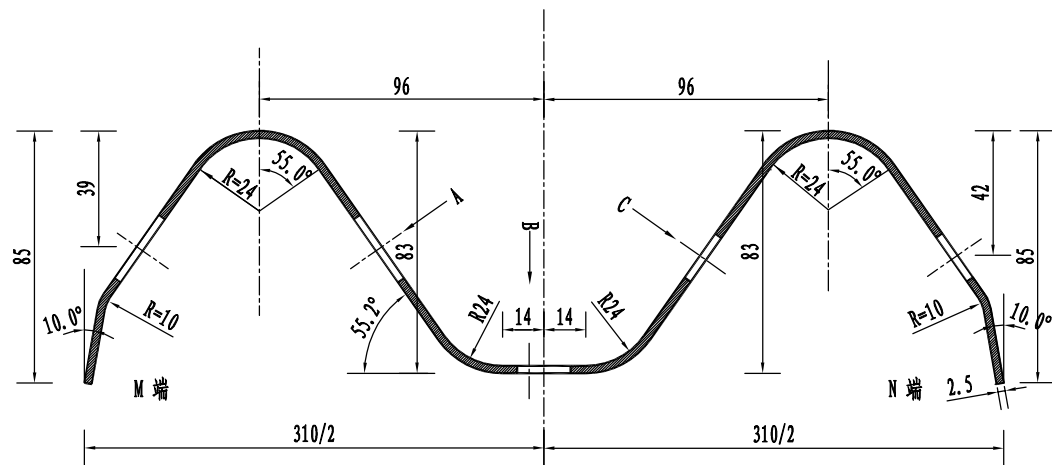
设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S5-2
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09



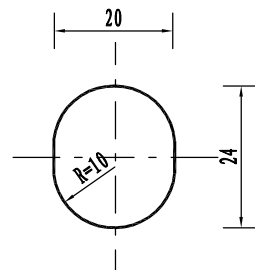
材料数量表

名称	规格	单重(kg)	材料
DB01-2.5波形板	4320×310×85×2.5	40.97	Q235钢

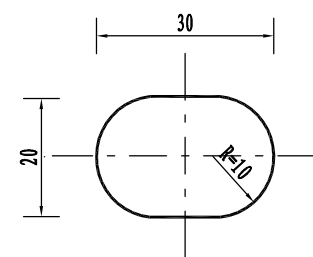
- 注:
- 图中尺寸单位以mm计;
 - 所有波形梁板应按规范要求防腐处理;
 - 波形梁搭接时M端在上,N端在下。



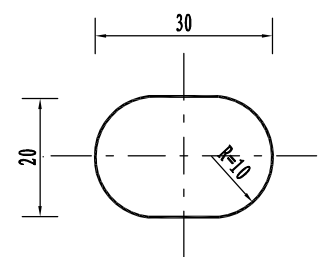
I-I剖面图 1:2



A向 1:1



B向 1:1



C向 1:1

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不事宜,请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

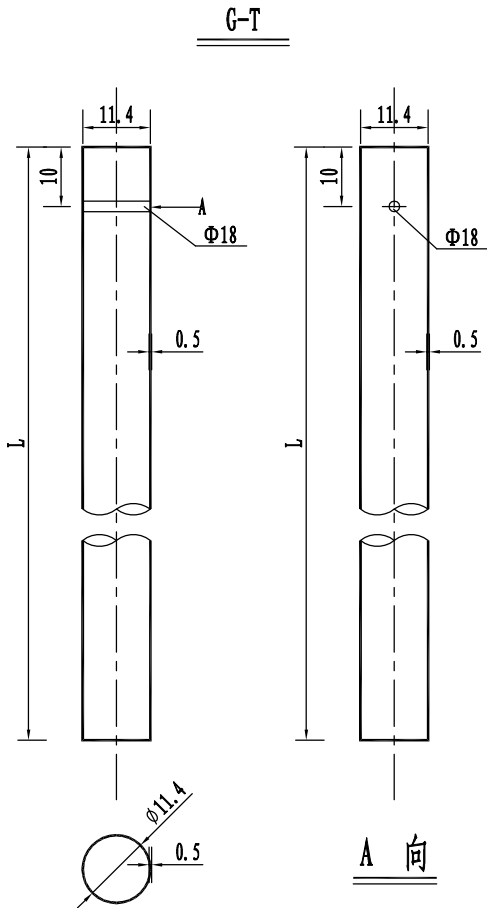
执业签章:

SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司

SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		
建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会	
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新)建及周边水系整治工程	
子 项 SUB-PRO		
图纸内容 DRAWING	波形梁护栏灯设计图	
设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE
		S5-2
		2026. 09

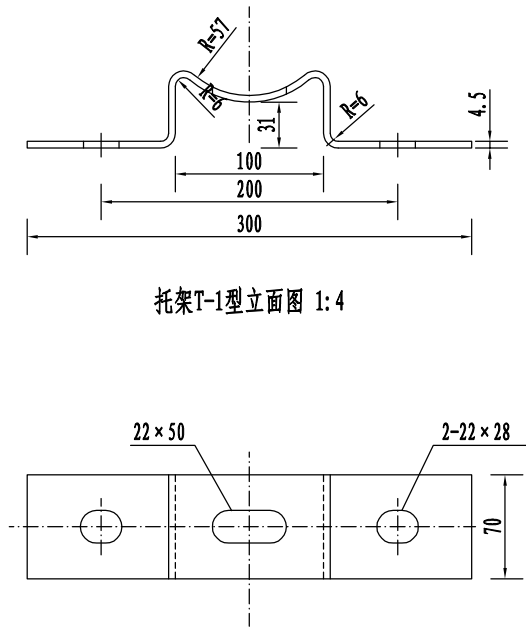


波型梁护栏立柱规格、材料一览表

序号	名称	规格 (mm)	单件重 (kg)	材料	备注
1	立柱G-T	φ114×4.5×2100	25.52	Q235	用于Gr-B (C) -4E (2E) 等护栏立柱

说明:

1. 本图尺寸除特别注明外均以mm计;
2. 所有圆柱技术条件均应符合规范《公路波形梁钢护栏》JT/T 281-2007的要求。



材料数量表

名称	规格	单件重 (kg)	材料
托架T-1型	300×70×4.5	1.10	Q235

说明:

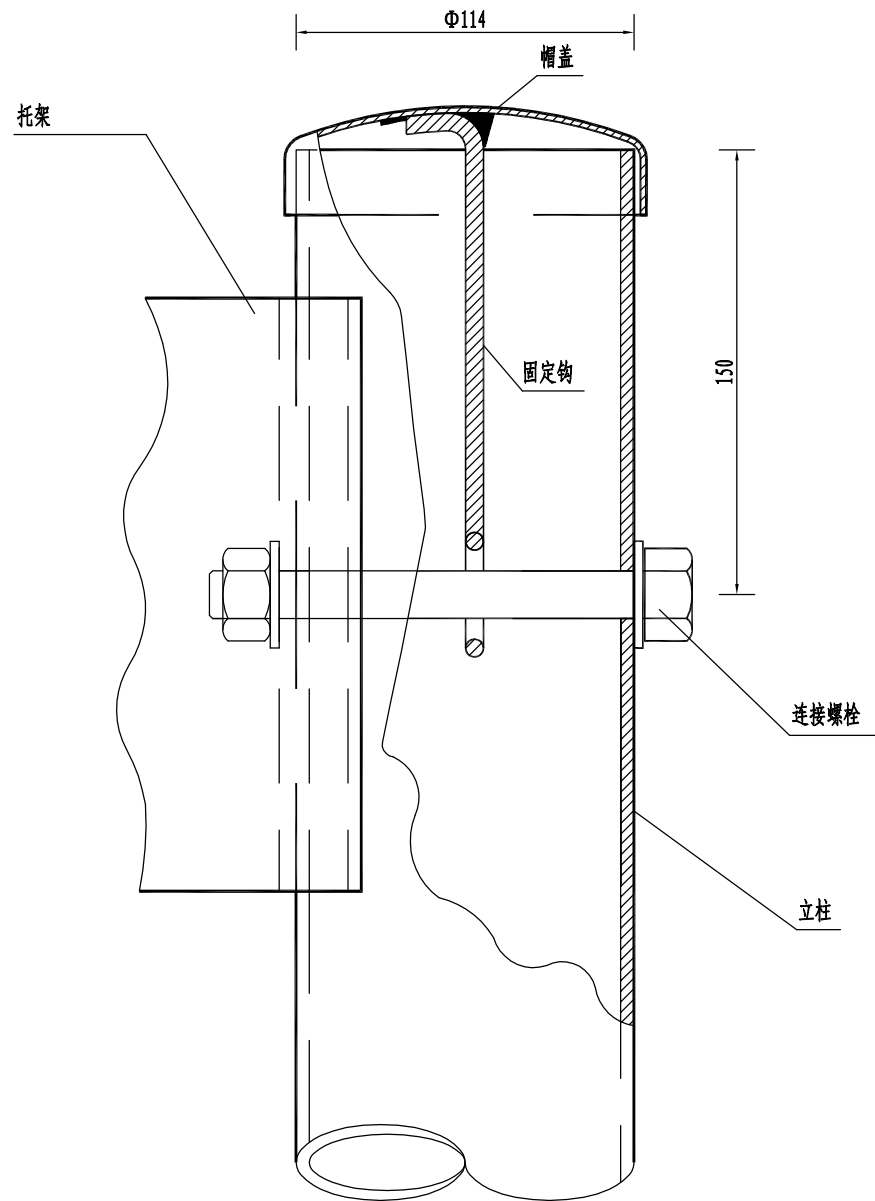
1. 图中标注尺寸均以mm为单位;
2. 加工后的托架按规范要求防腐处理;
3. 本托架用于C级、B级、Bm级护栏的连接。

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

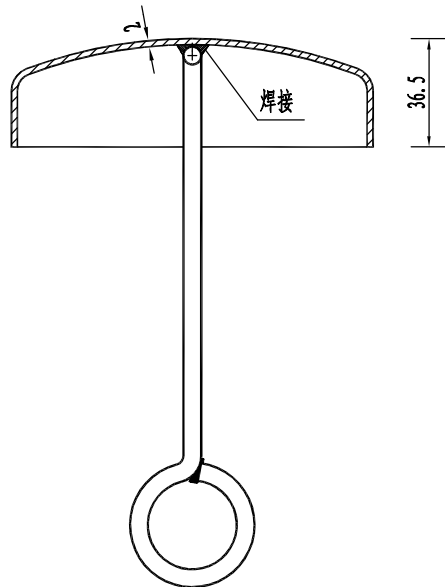
出图专用章:

执业签章:

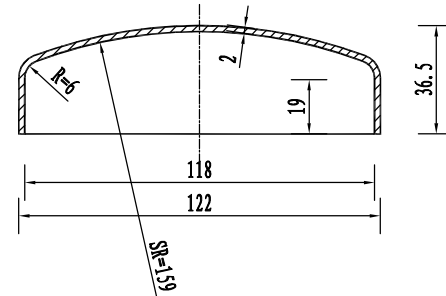
SUZY 苏邑			
苏邑设计集团有限公司			
SUZY DESIGN GROUP CO., LTD			
	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)	
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
专业负责 DISCIPLINE CHARGE			
项目负责 PROJECT DIRECTOR			
校 对 CHECKED			
审 核 AUDITED			
审 定 AUTHORIZED			
建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	波形梁护栏灯 设计图		
设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S5-2
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09



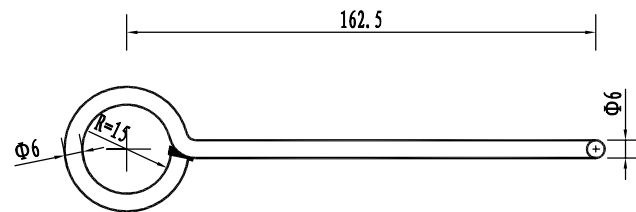
柱帽与立柱连接图



柱帽结构



帽盖



固定钩

柱帽特征表

材料名称	规格(mm)	件(根)数	单位	数量
帽盖	Φ122×36.5	1	kg	0.238
固定钩	Φ6长275	1	kg	0.061

注：本图尺寸均以毫米为单位。

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章：

执业签章：

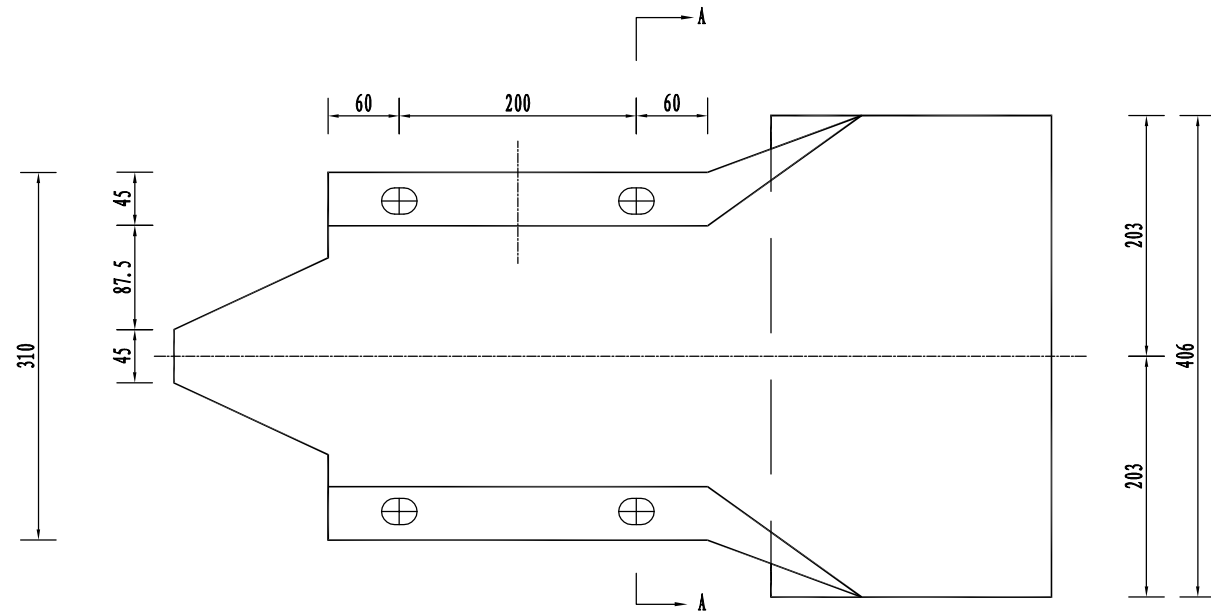
SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

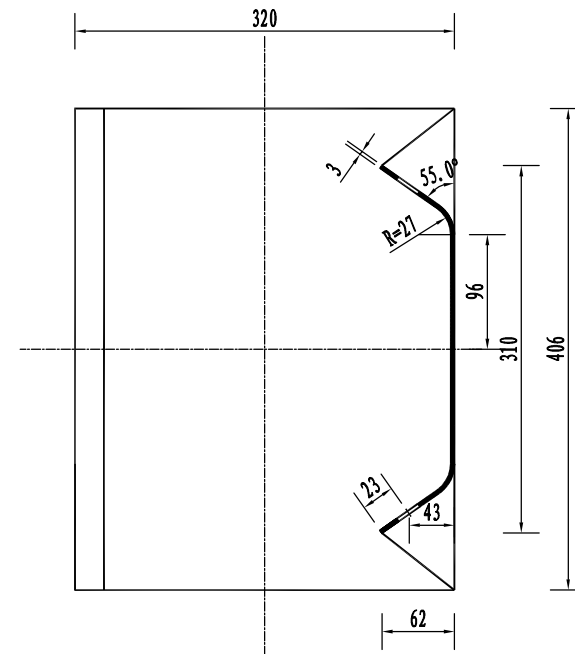
	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	波形梁护栏灯设计图		

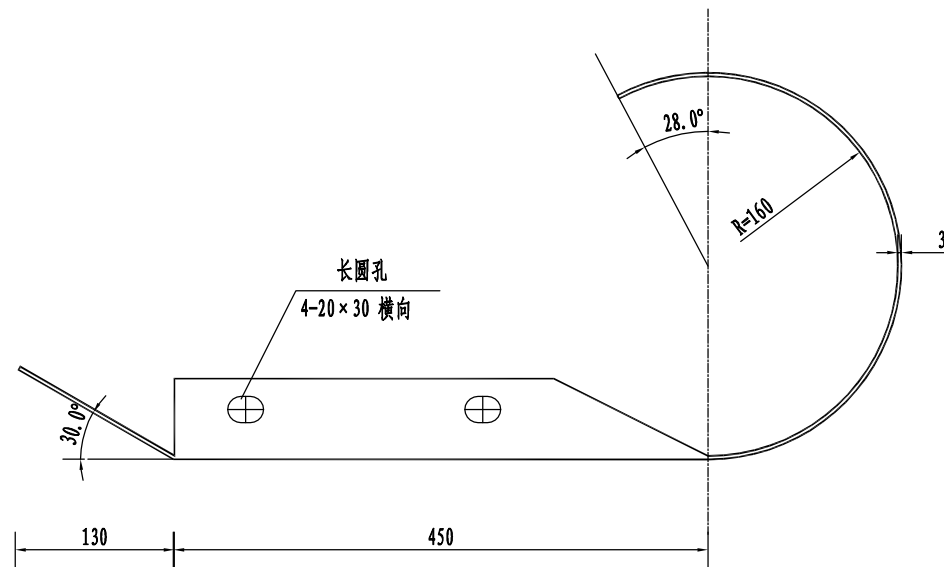
设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S5-2
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09



立面 1:5



A-A 1:5



平面 1:5

特征表

名称	规格 (mm)	材料	单重 (公斤/个)
路侧端头D-I-3	R-160	Q235	10.01

说明: 本图尺寸均以毫米为单位。

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜, 请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司

SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	波形梁护栏灯设计图		

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S5-2
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不洋事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI 苏邑

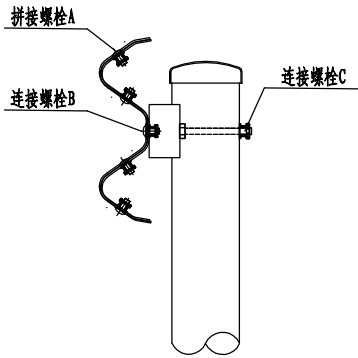
苏邑设计集团有限公司

SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

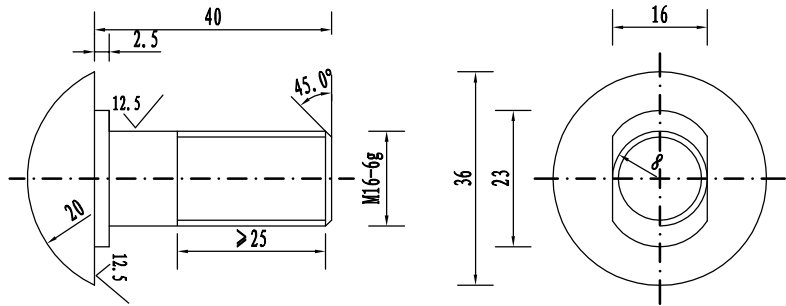
	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	波形梁护栏灯设计图		

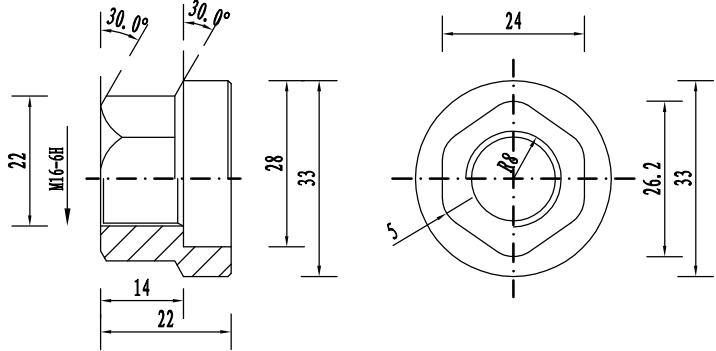
设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S5-2
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09



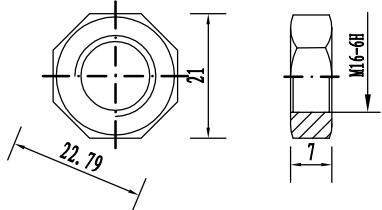
螺栓位置示意图



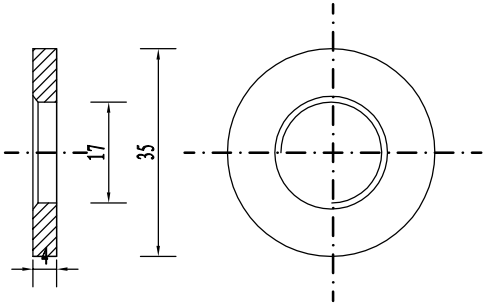
拼接螺栓JI-1 1:1



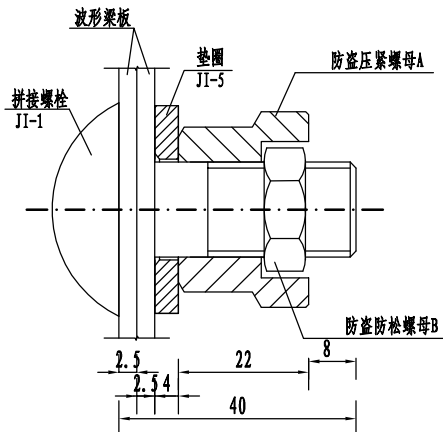
防盗压紧螺母A 1:1



防盗压紧螺母B 1:1



垫圈JI-5 1:1



防盗螺栓连接图 1:1

拼接螺栓A1 (1套) 材料数量表

材料名称	规格 (mm)	单重 (kg)	备注	合计 (kg)
拼接螺栓JI-1	M16 × 40	0.087	45号钢	0.139
防盗压紧螺母A	M16	0.062	45号钢	
防盗防松螺母B	M16	0.015	45号钢	
垫圈JI-5	φ 35 × 4	0.052	Q235	

说明:

- 图中标注尺寸以mm为单位;
- 拼接螺栓JI-1用于C级、B级、Bm级护栏波形梁板之间的连接;
- 拼接螺栓JI-1及配套连接副, 均需进行热浸镀锌防锈处理, 其镀锌量为350g/m²;
- 拼接螺栓和其配套连接副包装前应对其表面涂少量黄油, 以起到磷化润滑作用并用塑料袋密封包装;
- 拼接螺栓及连接副加工成品后, 其技术指标应达到国标8.8S级标准。

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI苏邑

苏邑设计集团有限公司

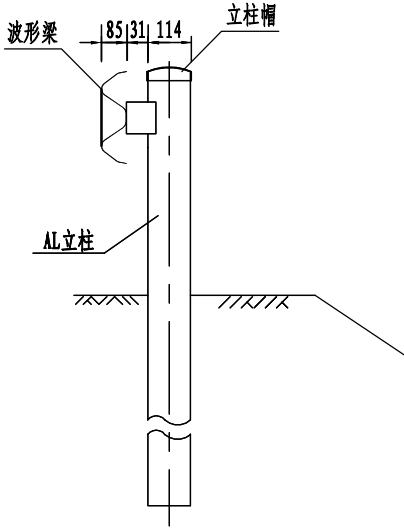
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

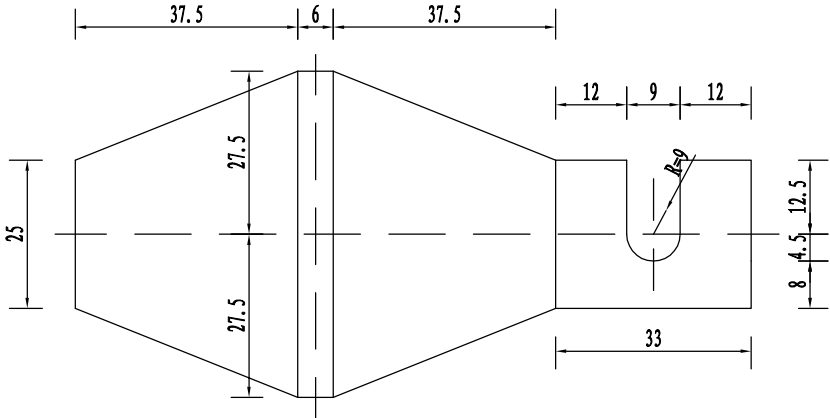
建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	波形梁护栏灯设计图		

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S5-2
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09

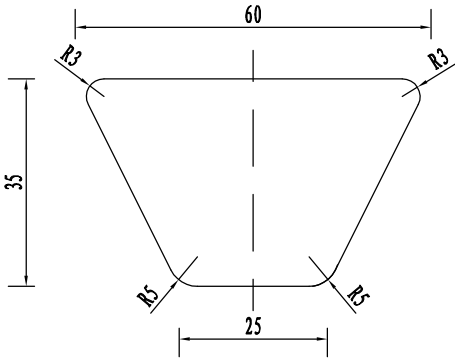
附着位置示意图



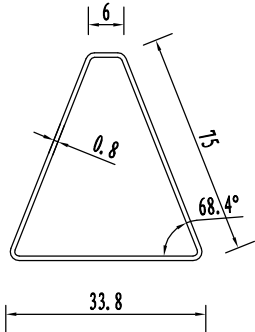
后底板展开图



附着位置示意图



侧面图



注:

- 图中标注尺寸均以毫米为单位;
- 反射器颜色为双白色, 材料Ⅲ类反光膜。
- 本次新增的护栏均配套设置轮廓标, 当护栏长度大于等于48m时, 轮廓标间距为24m。
- 当护栏长度小于48m时, 等距设3组轮廓标。并在延伸至支路转角处增设一组轮廓标。

四 绿化设计

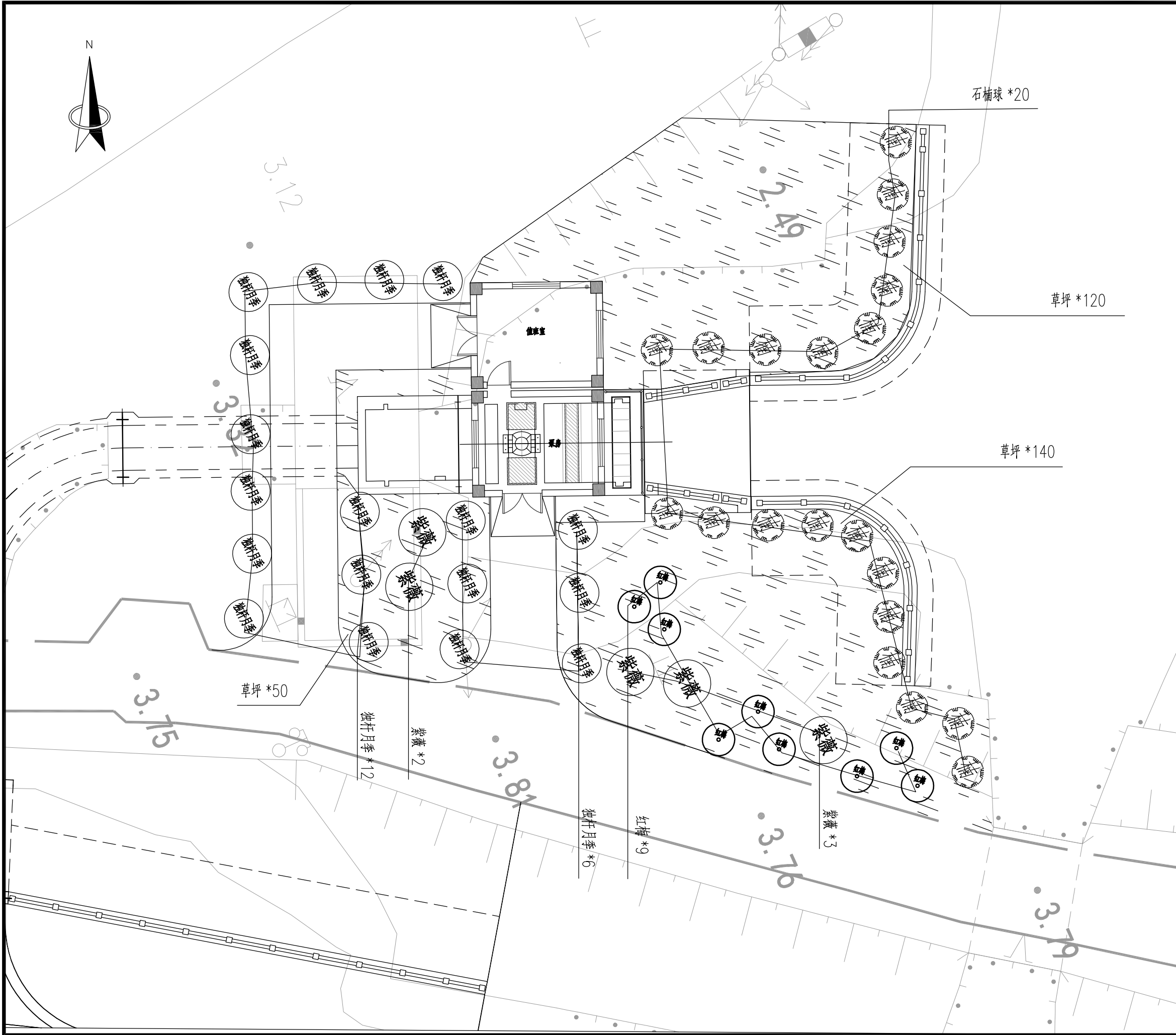
绿化工程数量表					
序号	名称	规格说明	单位	数量	备注
1	独杆月季	D3-4 H100-120 P80-100	株	18	
2	红叶石楠球	H100 P100	株	20	球型优美，不脱脚
3	紫薇	D7-8	株	5	
4	红梅	D8	株	9	
5	草坪		m²	310	果岭草草皮

不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI苏邑			
苏邑设计集团有限公司			
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD			
	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)	
设 计 DESIGNED			
绘 图 DRAWN			
专业负责 DISCIPLINE CHARGE			
项目负责 PROJECT DIRECTOR			
校 对 CHECKED			
审 核 AUDITED			
审 定 AUTHORIZED			
建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	绿化设计图		
设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S6-1
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09



不得量取图纸尺寸施工。如有任何不详事宜，请在施工前与设计
师商定。本图设计内容未经本院许可不得在其它地方使用。
DO NOT SCALE ANY DRAWINGS. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE
DESIGNER AND MAY NOT BE USED WITHOUT HIS PERMISSION. REPORT ANY
DISCREPANCIES TO THE DESIGNER PRIOR TO PROCEEDING WITH WORK.

出图专用章:

执业签章:

SUYI 苏邑

苏邑设计集团有限公司
SUYI DESIGN GROUP CO., LTD

	(实 名) (NAME TYPED)	(签 名) (SIGNATURE)
设 计 DESIGNED		
绘 图 DRAWN		
专业负责 DISCIPLINE CHARGE		
项目负责 PROJECT DIRECTOR		
校 对 CHECKED		
审 核 AUDITED		
审 定 AUTHORIZED		

建设单位 CLIENT	高邮经济开发区管理委员会		
项目名称 PROJECT	高邮经济开发区昌农村高林联合大站拆 (新) 建及周边水系整治工程		
子 项 SUB-PRO			
图纸内容 DRAWING	绿化设计图		

设计阶段 STATUS	施工图	项目编号 PROJECT NO.	
专 业 DISCIPLINE	建筑	图 号 DRAWING NO.	S6-1
版 号 EDITION NO.	1	日 期 DATE	2026. 09