

2025年东海县双店镇双店等村专项资金项目

施 工 图 文 件

全 一 册

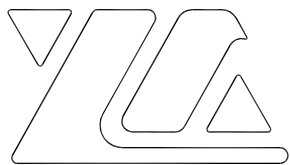
工程编号：HZQ-WZY-2026002



中铭领创(江苏)设计有限公司

ZHONGMING LINGCHUANG(JIANGSU) DESIGN CO., LTD

2026年01月



中铭领创(江苏)设计有限公司
ZHONGMING LINGCHUANG (JIANGSU) DESIGN CO., LTD

工程设计图纸

证书编号:A232061446(乙级)

建设单位: 东海县双店镇人民政府
工程名称: 2025年东海县双店镇双店等村专项资金项目
工程编号: HZQ-WZY-2026002
专 业: 排水、建筑、结构

图 纸 目 录							
序号	图 纸 名 称	图号	图幅	序号	图 纸 名 称	图号	图幅
01	施工设计说明	PS-01	A3	25			
02	主要工程数量表	PS-02	A3	26			
03	泵站平面布置图	PS-03	A3	27			
04	提灌站设计图	PS-04	A3	28			
05	支墩、踏步设计图	PS-05	A3	29			
06	进水池配筋图	PS-06	A3	30			
07	拦污栅设计图	PS-07	A3	31			
08	提灌站电气设计图	PS-08	A3	32			
09	1.0m口宽预制梯形渠设计图	PS-09	A3	33			
10	提灌站建筑设计图	JS-01	A3	34			
11	提灌站基础设计图	GS-01	A3	35			
12	提灌站上部结构设计图	GS-02	A3	36			
13				37			
14				38			
15				39			
16				40			
17				41			
18				42			
19				43			
20				44			
21				45			
22				46			
23				47			
24				48			

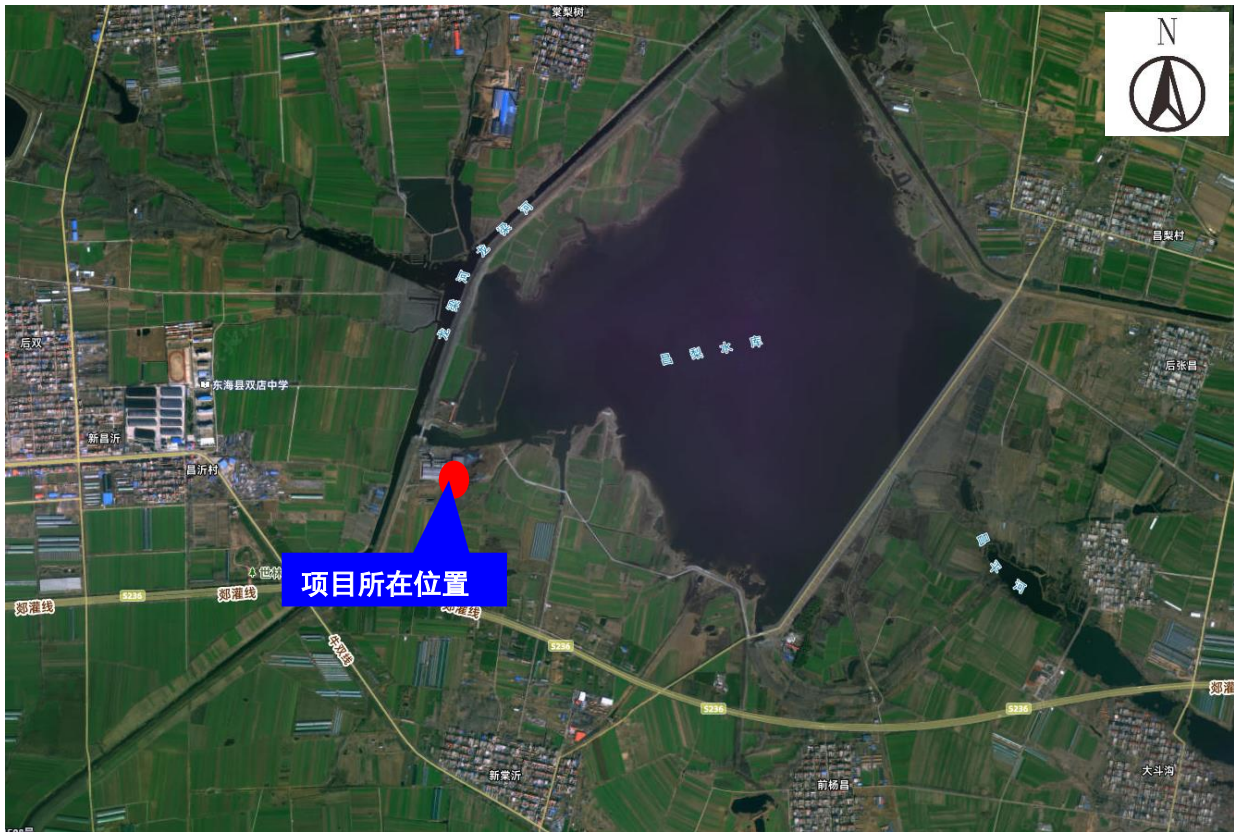
1 项目概况

为进一步完善双店镇交通及排水设施，我单位受东海县双店镇人民政府委托，开展 2025 年东海县双店镇双店等村专项资金项目设计工作。

本次实施提灌站一座，站内布置一台轴流泵（流量 0.067m³/s，扬程 6.8m，功率 7.5kW）。

经过资料收集、现场调查等内容，现对该项目进行施工图设计。

设计内容：泵站。



项目地理位置图

2 建设条件

2.1 沿线自然地理概况

2.1.1 气象

项目位于连云港市东海县，气候湿润，四季分明，全年七八月份气温最高，月平均气温 26.8℃，年平均气温 13.7℃，最高气温可达 40℃，大于 35℃ 的高温天气平均每年 8.7 天，一月份最冷，月平均气温-0.2℃，最低气温为-18.1℃，小于-10℃ 的日数平均每年不到 6 天。

年降水量为 939.6mm，冬夏季降水不均，6~8 月份降水量占全年总降水量的 63%。全年有降水日数为 94.4 天，7 月份最多，达 15 天，1 月份最少，为 4 天，年蒸发量 1250mm。冬季有积雪日数 7.2 天，最大积雪深度 28cm。

全年平均风速为 3.1m/s，30 年一遇最大风速 25.3m/s。4~8 月及 10 月多吹东南风，其余月份多静风或东北偏北风。全年空气湿润，相对湿度在最热月份为 80%以上，最冷月份为 66%，日照充足，平均每天近 7 个小时，5、6 月份每天平均在 8 小时以上。

3 提灌站工艺设计

3.1 提灌站设计

实施提灌站一座，站内布置一台轴流泵（流量0.067m³/s，扬程6.8m，功率7.5kW），泵房尺寸为4m*4m。泵房底高程为48m（暂定），地面高程为49m（暂定）。

水泵电源由泵房外的现状变压器引入。

水泵进水管管径均采用DN200，出水池（尺寸为2米*3.4米），新建上口1.6m宽混凝土预制板渠137m，新建上口2m宽土质农渠275m。

3.2 设计标准和规范

- 1)《室外排水设计标准》（GB50014-2021）
- 2)《室外给水设计标准》（GB50013-2018）
- 3)《泵站设计标准》（GB50265-2022）
- 4)《防洪标准》（GB50201-2014）
- 5)《城市工程管线综合规划规范》（GB50289-2016）
- 6)《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069-2002）
- 7)《给水排水工程管道结构设计规范》（GB50332-2002）
- 8)《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010）（2015 版）
- 9)《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2015）
- 10)《混凝土结构耐久性设计标准》（GB/T50476-2019）
- 11)《给水排水构筑物工程施工及验收规范》（GB50141-2008）
- 12)《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）

3.3 管材及管件

- （1）水泵进水管、出水管均为 Q235B 钢管，管径 DN200、壁厚 7.5mm。
- （2）法兰、螺栓、螺母采用不锈钢（06Cr19Ni10）。

（3）管制钢件做法参见《钢制管件》（02S403），防水套管做法参见《防水套管》（02S404 P6），图中管道长度均为理论长度，下料时应根据有关规定扣除焊缝及密封厚度。

（4）钢制管道及其管件焊接均按《现场设备、工业管道焊接施工规范》（GB50236-2011）执行。

（5）工厂内钢管及配件所有焊缝质量按现行国家标准《工业金属管道工程施工质量验收规范》（GB50184-2011）Ⅰ级要求全部检查。焊缝内部质量应进行超声波无损探伤，检验数量为 100%，检验等级Ⅰ级，在此基础上每条焊缝做 5%长度的 X 射线探伤，等级为Ⅲ级，射线检验技术标准为 AB 级。

3.4 钢制管道管件防腐

钢管内防腐：采用 IPN8710 饮用水设备涂料（卫生安全性能要求符合 GB/T17219-1998 要求），结构底漆+面漆，总干膜厚度≥200 μ m。

钢管外防腐：外防腐层为三层结构，第一层为环氧粉末涂层；第二层为热熔胶；第三层为聚乙烯层，执行《GB/T23257-2009 埋地钢质管道聚乙烯防腐层》标准。

焊缝防腐：钢管管件及现场组焊缝的补口防腐，宜采用环氧底漆 / 辐射交联聚乙烯热收缩带三层结构；特殊情况下，经设计和用户确认，也可采用辐射交联聚乙烯热收缩带。同时，应使用热收缩带配套提供或指定的无溶剂环氧树脂底漆。另外，在雨天、雪天、风沙天、风力超过 5 级、相对湿度大于 85%时，不应露天进行施工。管道补口施工应符合《埋地钢质管道聚乙烯防腐层》GB/T23257-2009 的相关规定要求。

焊接钢管表面喷有厂家标识、产品标准、产品出厂信息（生产日期、管号等）；

防腐执行标准：

《普通流体输送管道用埋弧焊钢管》GB/T 3091-2015

《埋地钢质管道聚乙烯防腐层》GB/T23257-2017

《给水排水工程顶管技术规程》CECS：246-2008

《钢管的验收、包装、标志和质量证明书》GB/T 2102-2006

《焊接钢管尺寸及单位长度重量》GB/T 21835-2008

内防执行 IPN8710 涂料技术要求

4、泵池与闸门结构设计说明

4.1 设计依据

- 1) 工程结构通用规范 (GB 55001-2021)
- 2) 建筑与市政工程抗震通用规范 (GB 55002-2021)
- 3) 建筑与市政地基基础通用规范 (GB 55003-2021)
- 4) 混凝土结构通用规范 (GB 55008-2021)
- 5) 建筑与市政工程施工质量控制通用规范 (GB55032-2022)
- 6) 《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010）（2015 版）。
- 7) 《建筑地基处理技术规范》（JGJ79-2012）
- 8) 《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）
- 9) 《给水排水工程钢筋砼水池结构设计规程》（CECS138-2002）
- 10) 《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069-2016）
- 11) 《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第 37 号）
- 12) 《江苏省房屋建筑和市政基础设施工程危险性较大的分部分项工程安全管理实施细则》（2019 版）

4.2 钢筋混凝土工程

4.2.1 材料

1）混凝土：闸门和水池主体结构采用 C35 混凝土，垫层采用 C20 混凝土。C35 混凝土最小胶凝材料用量 320kg/m³，最大水胶比 0.45，凝胶材料中最大氯离子质量比 0.10%，最大碱含量 3.0kg/m³。

2）钢筋：采用 HPB300、HRB400，其抗拉强度设计值分别为：270N/mm² 、360N/mm²。

HPB300 钢筋采用 E43 系列焊接，HRB400 钢筋采用 E50 系列焊接。钢筋与型钢焊接随钢筋定焊条。

3）钢筋、水泥、焊条、砖等主要材料均应有出厂合格证及试验合格报告，否则不得采用。

4）侧墙及底板抗渗低等级为 P8，抗冻等级为 F150。

4.2.2 钢筋混凝土一般构造规定

（1） 墙板、底板规范主筋保护层50mm, 顶板30mm。

（2） 钢筋的连接

受拉钢筋锚固长度 La

钢筋 钢筋锚固长度 La	砼强度等级
	C35
HPB300	31d
HRB400	36d
备注：	在任何情况下纵向受拉钢筋锚固长度不得小于 250mm。

受拉钢筋搭接长度 L

钢筋 钢筋搭接长度 L	砼强度等级
	C35
HPB300	38d、44d、50d
HRB400	44d、51d、18d
备注：	（1）表中 3 个数字依次代表钢筋搭接接头百分率分别为 25%，50%，100%的搭接长度 （2）相邻搭接接头中心点距离不应小于 1. 3L （3）在任何情况下，钢筋搭接长度不应小于 300

4.3 地基处理

结构底板下设置10cm的C20混凝土垫层，并换填不少于80公分山场碎石。

4.4 基础开挖及回填工程

（1）在基础施工时，若发现实际地质情况与勘察报告或设计要求不符，应及时通知设计人员。

（2）基础施工时，做好场地降排水及维护工作，不影响周边建筑安全。

（3）本工程对整个建筑物在施工及使用过程中做沉降观测。

（4）基坑开挖：基坑采用放坡开挖施工。

（5）降水施工方案

基坑坡顶宜比周边略高,以免外围雨水流入坑内。基坑土方施工分层开挖，并每层土先布置集水井抽水，抽水到位后方可开挖，开挖深度以不出现地表水为宜。因此土方施工

前，应在基坑四周设置环状排水沟，基坑内根据施工时现场水量情况，适当设置纵、横向排水沟，

断面为200mmx300mm，沟底铺卵石一层。环状排水沟中每30m-40m设一集水井，断面为500mmx800mm，用潜水泵进行抽水。

（6）安全要求

挖土开始以后在基坑四周设置防护栏杆，栏杆符合临边和洞口作业的安全要求。

挖土必须严格按照国家规范规定的程序进行，每层挖土前认真检查坑壁和围护的可靠性，并在整个施工过程中定时进行测试和检查。

进坑的动力、水渠及照明电线应使用电缆，其走向应根据施工方案的要求进行布置，并在坑壁上要有可靠的固定。

施工单位应有专项施工方案，并有相应的应急预案。

雨季施工要做好降排水措施方案。

4.5 施工围堰、及现状管线保护

本项目根据需要多处需要设置围堰，建议围堰顶高 4.0 米，顶宽 3 米，放坡比 1：2。具体由施工单位在投标和施工组织设计中完善。

根据状测量资料未发现有现状管线，施工施工单位需在施工前确定有无管线，施工时应做好现状管线保护。

4.6 施工注意事项

4.6.1 高空的危险

当操作钻杆或重型设备有危险时，应与高空线路部门联系，了解高空线路和使用极限警告标志。根据高空线路的情况，钻进设备与电力线间应保持 2. 5-4. 0m 的距离。

4.6.2 地下的危险

埋在地下的危险有许多：

- 1）能产生严重伤害和触电死亡的高压电缆；
- 2）输送可引起中毒或易燃易爆气液体的气液输送管线；
- 3）可产生使眼睛受到伤害的光纤电缆；
- 4）在天然气管与排水管线交叉的地方，可能由于后来的人工活动或管线损坏，造成在低压排污管和雨水管中特有的危险——可能的天然气泄漏或爆炸。

4.6.3 基本预防措施

在工作开始前，应做的基本预防措施有：

向当地公用地下管线部门查询，了解施工区域的地下管线情况。一般，公用地下管线部门的查询结果需 5～10 个工作日。

(1) 一旦对地下管线作了定位，就可通过手工挖掘或在可能时采用“软的”（真空或液力）挖掘确定其铺设位置。

(2) 当靠近地下管线时，应确定与它们的间隔距离。

(3) 安全的工地要使旁观者避开操作。应依照有关的规章制度，在工地人行道和交通道路上设置警示标志。

(4) 如果工人受到交通危险威胁，依照有关的规章制度要求，穿上醒目的安全服或其它的防护衣。

(5) 在施工前和施工过程中，必须认识到工地可能非常滑，这可能产生摔倒的危险。

5、建筑结构及电气设计

详见泵房建筑、结构和电气照明图纸说明。

6 危大工程

根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（中华人民共和国住房和城乡建设部令第 37 号）、住房和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）及相关附件的规定，本项目存在以下危险性较大的分部分项工程（以下简称危大工程）：

1) 基坑工程：开挖深度超过 3m（含 3m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程

2) 混凝土模板支撑工程：搭设高度 5m 及以上，或搭设跨度 10m 及以上，或施工总荷载（荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值）10kN/m² 及以上，或集中线荷载（设计值）15kN/m 及以上，或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程

3) 采用起重机械进行安装的工程。

关于危大工程的安全保障意见如下：

1) 施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。专项施工方案应当由施工单位技术负责人审核签字、加盖单位公章，并由总监理工程师审查签字、加盖执业印章后方可实施；

2) 施工单位应当在施工现场显著位置公告危大工程名称、施工时间和具体责任人员，并在危险区域设置安全警示标志；

3) 施工单位应当严格按照专项施工方案组织施工，不得擅自修改专项施工方案；

4) 施工单位应当对危大工程施工作业人员进行登记，项目负责人应当在施工现场履职。

7 环境保护

7.1 本项目建设对周围环境和生态平衡的影响

本项目的建设将给区域经济加速发展带来巨大的正面影响和效应。但同时也不可避免地会对周围环境和生态平衡产生一些负面因素的影响，如占用土地、改移水利设施。弃土，还有交通噪声、扬尘以及废气、废水、废油的排放等等。环境保护设计正是为了尽可能地减少这些负面影响，使公路建设更好地发挥其正面效应，造福于人民。

7.2 本项目对环境的污染

环境污染主要是交通噪声，其最根本的声源为汽车的发动机噪声，进排噪声，冷却风扇噪声及路面激起的车体振动噪声，轮胎滚动磨擦噪声等。另有汽车废气排放也对环境生态产生影响。

7.3 控制污染的对策与措施

1、汽车废气污染的控制

为使汽车排放物达到标准，减少汽车废气对人类的危害，需逐步实施以下措施：

(1) 对老龄车应按国家规定报废；

(2) 逐步推广使用无铅汽油；

(3) 定期检修汽车排气管；

(4) 所有新车都应装上尾汽净化装置。

随着我国经济、技术与工业的发展，汽车的排污量会得到应有的控制。

2、交通噪声污染控制

在道路设施和管理方面则采用如下几点措施：

(1) 绿化降噪

在道路两侧分隔带内进行植树，绿化降噪的噪声衰减量虽然不大，但绿化对环境的静化却有一定的心理效果，同时也是一项美化环境的必要措施。

(2)加强营运期交通噪声管理

通过立法，禁止在本项目路段上鸣放喇叭，而采用国际习惯，在超车时亮相应一侧车灯示意而不鸣号。按国家噪声污染防治条例规定，要求行驶车辆装配性能好的节能净化高效排气消声器，建立车辆检查制度。

3、施工期污染控制

(1)施工期噪声管理

施工期噪声主要由送料货车的交通噪声以及各类施工机械设备的机械噪声噪音，其特点是间歇、高强度。虽然施工期噪声是暂时的，但对附近的噪声污染较大。因此，除要求施工机械设备应符合国家规定的噪声标准外，必要时还需采取有效的防噪措施，并在噪声敏感区禁止夜间施工。

(2)易散失建筑材料的管理

对石灰、石粉、散装水泥、粉煤灰等易散失、扬尘的材料，在装卸和运输中，应严格防止跑、冒、滴、漏现象发生，做到文明施工，并禁止在露天堆放。堆料场应设在村庄和生活区的下风方向。

(3)混合料拌合厂（站）的管理

混凝土搅拌厂（站）的投料器应采取防尘措施，施工用油库和沥青仓库以均应设在远离居住区 1000m 以上的无人居住区。

(4)施工废水排放管理

施工废水在未经处理达标前应严禁排入附近水体。

8 未尽事宜，请执行现行国家及部颁设计、施工、验收有关规范、规程。

中铭领创（江苏）设计有限公司

ZHONGMING LINGCHUANG (JIANGSU) DESIGN CO., LTD

地址：江苏省连云港市海州区南城街道

凤凰商务花园6号楼5层

电话：0518-85358018

工程设计资质等级：	
■ 建筑行业（建筑工程）乙级	A232061446
■ 风景园林工程设计专项乙级	A232061446

声 明

■ 此设计图纸知识产权归本单位所有，未经我公司许可，严禁拷贝复制。

■ 图纸须经我公司签字并加盖图章后，方为有效图纸。

■ 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。

■ 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

备注

REMARK

公司出图章

COMPANY STAMP

注册师执业章

REGISTERED PRACTITIONERS CHAPTER

设计签字		
SIGNATURE		
	实 名	签 名
	SOLID	SIGNS
审 定	陈 光	陈光
审 核	陈维翔	陈维翔
项目负责人	李有林	李有林
专业负责人	陈维翔	陈维翔
校 对	范 伟	范伟
设 计	闫 涛	闫涛

建设单位

CLIENT

东海县双店镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

2025年东海县双店镇双店等村专项资金项目

图纸名称

TITLE

主要工程数量表

工程编号	BDX-KZF-2025002	专 业	排 水
PROJECT No.		PROFE	
设计阶段	施工图	日 期	2026.01
DRAWING NAME		DATE	
版 次	01	图 号	PS-02
EDITION		FIGURE No.	

主要工程数量表

编号	分项工程	单位	工程数量	备注
1	提灌站200HW-6.8-7.5KW（含进水池、泵房、出水池等）	座	1	
2	新建上口2m宽土质农渠	m	275	
3	新建上口1.6m宽混凝土预制板渠	m	137	

附注：

1、工程量仅供参考，编制单位及各方复核后方可使用。



YLC

电话：0518-8538018

地址：江苏省连云港市海州区南城街道

凤凰商务花园6号楼5层

中铭领创（江苏）设计有限公司

ZHONGMING LINGCHUANG (JIANGSU) DESIGN CO., LTD

工程设计资质等级：			
■ 建筑行业（建筑工程）乙级	A232061446		
■ 风景园林工程设计专项乙级	A232061446		

声 明

■ 此设计图纸知识产权归本单位所有，未经我公司许可，严禁拷贝复制。

■ 图纸需经我公司签字并加盖印章后，方为有效图纸。

■ 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。

■ 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

备注

REMARK

公司出图章

COMPANY STAMP

注册师执业章

REGISTERED PRACTITIONERS CHAPTER

设计签字		
SIGNATURE		
	实 名	签 名
	SOLID	SIGN
审 定	陈 光	陈光
审 核	陈维翔	陈维翔
项目负责人	李有林	李有林
专业负责人	陈维翔	陈维翔
校 对	范 伟	范伟
设 计	闫 涛	闫涛

建设单位			
CLIENT			
东海县双店镇人民政府			
工程名称			
PROJECT NAME			
2025年东海县双店镇双店等村专项资金项目			
图纸名称			
TITLE			
泵站平面布置图			
工程编号	项目	专业	排 水
PROJECT No.	0204-KZT-2025002	PHASE	
设计阶段	施工图	日 期	2026.01
DRAWING NAME		DATE	
版 次	01	图 号	PS-03
EDITION		FIGURE No.	

- 附注：
1. 本图坐标为2000国家大地坐标系，高程系统为1985国家高程基准。
 2. 本图尺寸：除特殊标注外，其余均以毫米为单位。
 3. 本图比例：1:1000。

工程设计资质等级：
■ 建筑行业（建筑工程）乙级 A232061446
■ 风景园林工程设计专项乙级 A232061446

声 明

■ 此设计图纸知识产权归本单位所有，未经我公司许可，严禁擅自复制。
■ 图纸须经我公司签字并加盖印章后，方为有效图纸。
■ 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。
■ 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

备注

REMARK

公司出图章

COMPANY STAMP

注册师执业章

REGISTERED PRACTITIONERS CHAPTER

设计签字

SIGNATURE

	实 名 SOLID	签 名 SIGN
审 定 APPROVED BY	陈 光	陈光
审 核 VERIFIED BY	陈维翔	陈维翔
项目负责人 PROJECT CHIEF	李有林	李有林
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	陈维翔	陈维翔
校 对 CHECKER	范 伟	范伟
设 计 DESIGNED	闫 涛	闫涛

建设单位

CLIENT

东海县双店镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

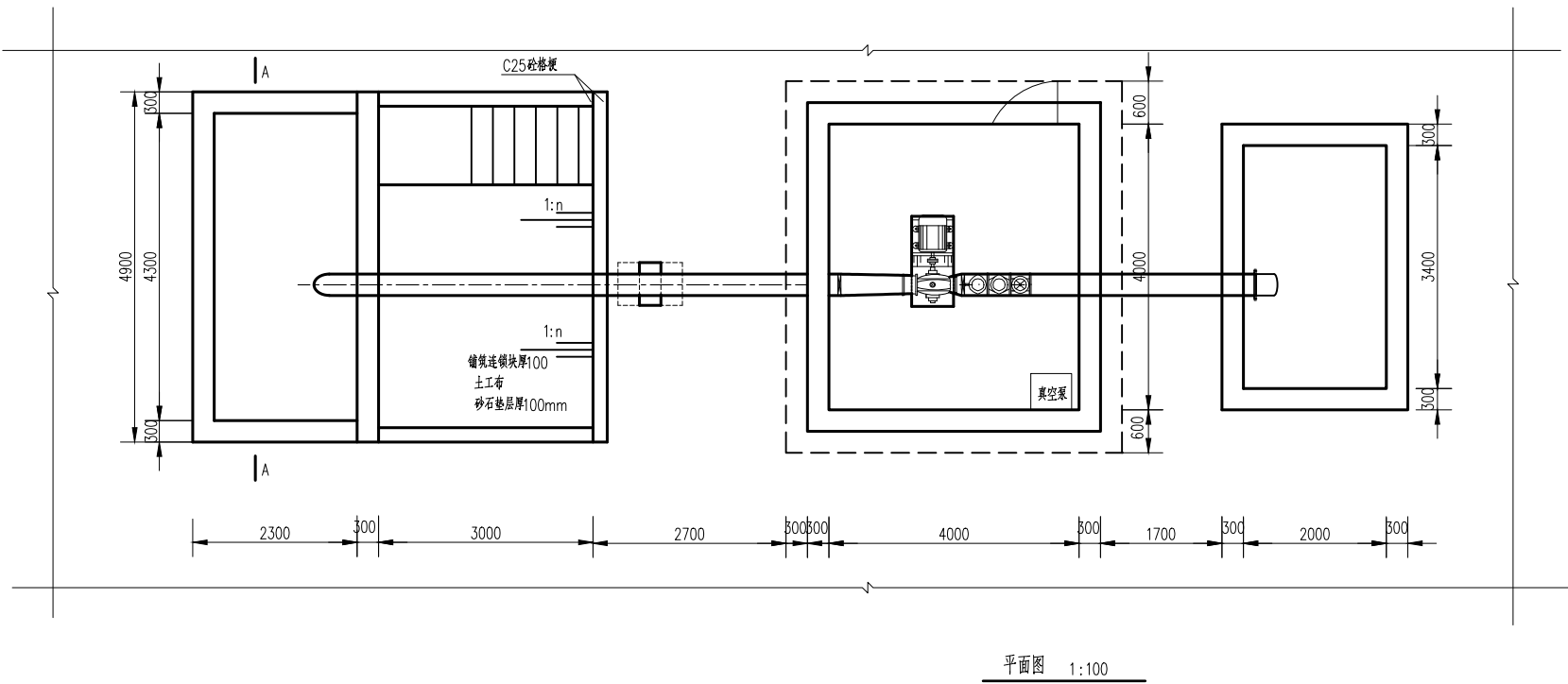
2025年东海县双店镇双店等村专项资金项目

图纸名称

TITLE

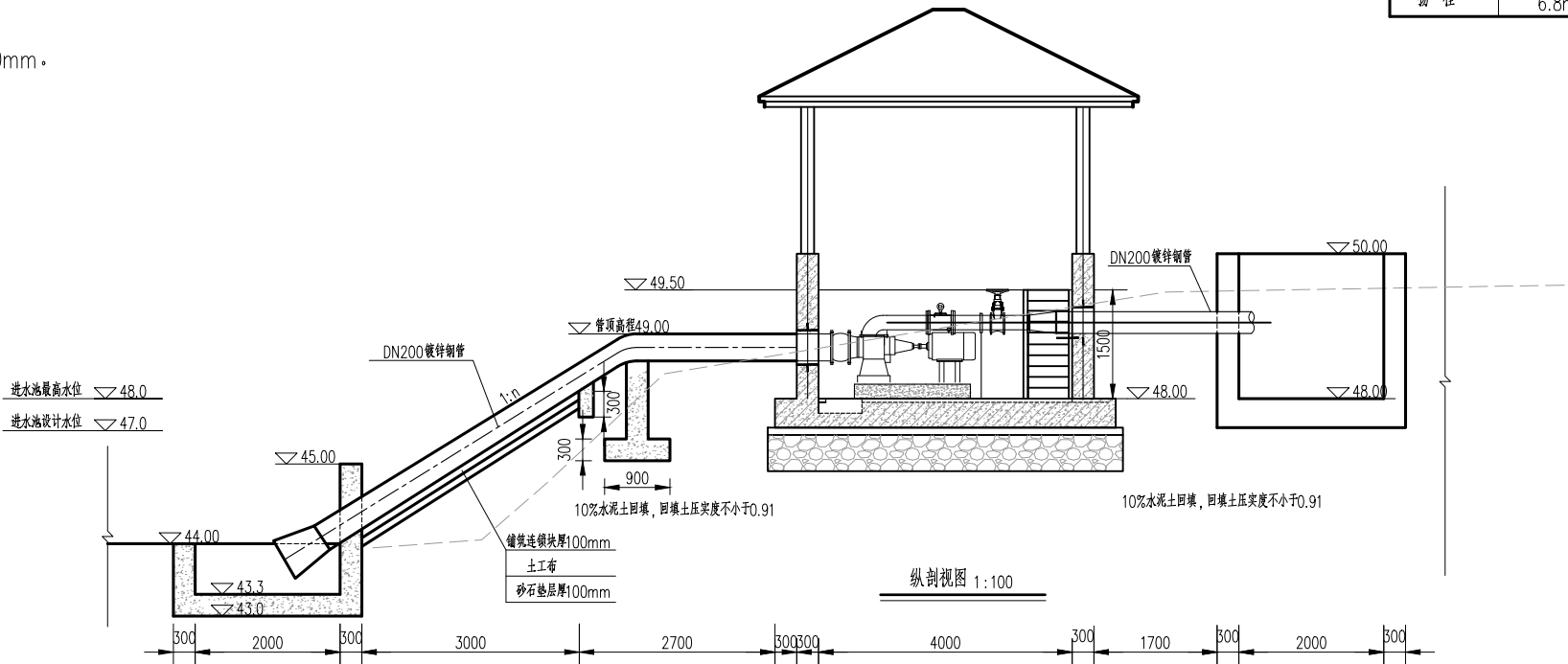
提灌站设计图

工程编号 PROJECT No.	BDQ-KZF-2025002	专 业 PROFE	排 水
设计阶段 DISCIPLINE	施工图	日 期 DATE	2026.01
版 次 EDITION	01	图 号 FIGURE No.	PS-04-1/4



设计参数表

机组台数	1台套	进水池最高水位	48.00m
总装机容量	7.5kW	进水池设计水位	47.00m
水泵型号	200HW-5	出水池设计水位	49.00m
流 量	0.067m ³ /s	真空泵功率	2.2KW
扬 程	6.8m	电机型号	Y132M-4



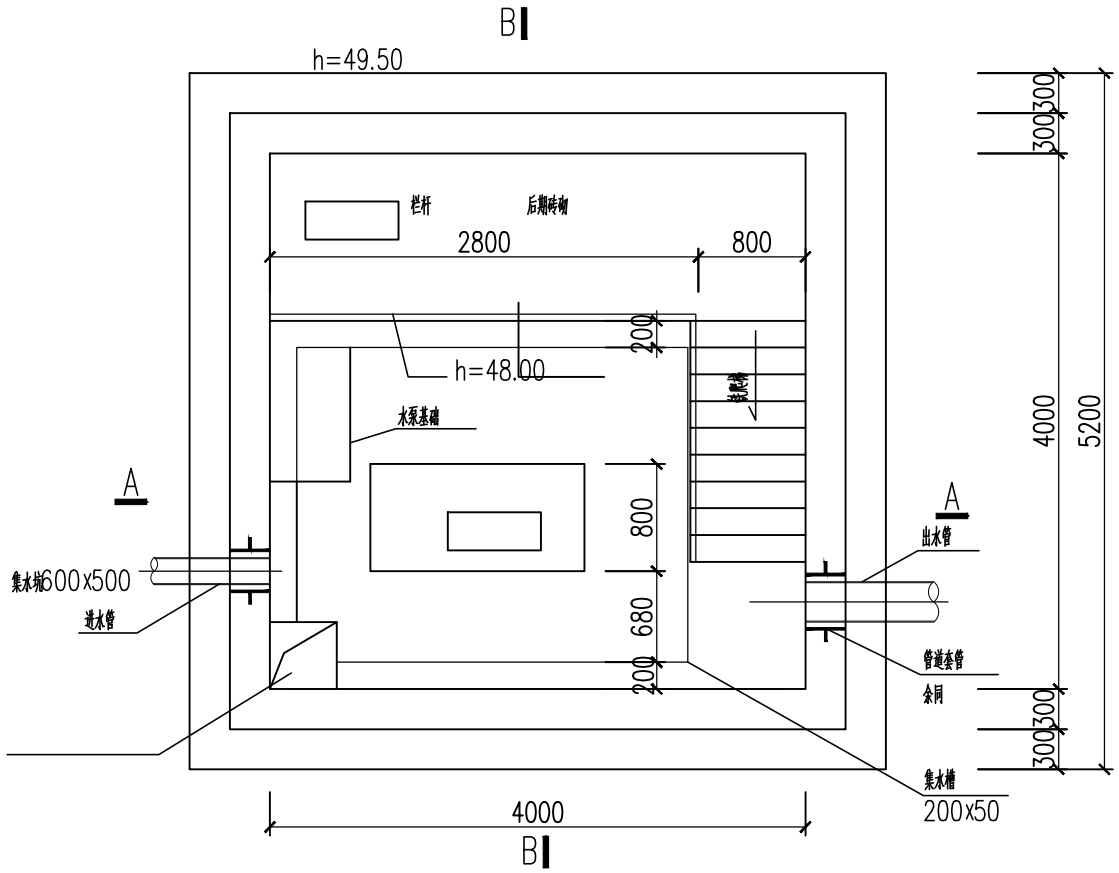
说明：

- 泵站做法，采用框架结构，水泵采用200mm 轴流泵、配电机、电柜，基础建议采用木桩加带基。
- 泵站进水管顶高程暂按49.00m考虑，施工前需复测平整后场地高程，以现场实际高程为准。


主要设备材料表					
序号	名 称 及 规 格		单位	数量	备 注
1	PLC配置:				
	一体化控制器	1766-L32BWAA	块	1	带扩展模块
2	10"HMI	PLC配套	套	1	
3	PLC编程软件	PLC配套	套	1	
4	触摸屏软件	PLC配套	套	1	
5	人机界面软件	当前主流配置	套	1	
6	数据库软件	当前主流配置	套	1	
7	电源SPD	PBAV-385+PBAA-255	只	3	
8	信号SPD	SAC-24/L2	只	3	
9	馈电隔离器	MCR-CPS-1/I-44	只	2	
10	中间继电器	PLC-RSC-24DC/21	只	20	
11	交换机	6电口	只	1	
12	UPS	3KVA/30min	台	1	
13	24VDC电源	10A	台	1	
14	控制柜	户外式 304不锈钢 IP55	台	1	柜内包括风扇、照明、加热器等设备
15	高分断小型断路器		块	2	
16	电能计量表		块	0	由供电部门解决
16.1	电表箱		个	0	由供电部门解决
16.2	开关250A、4P		块	0	由供电部门解决
16.3	电流互感器150/5		块	0	由供电部门解决
17	电磁流量计		套	1	厂家配套提供
18	静压式液位计		套	1	厂家配套提供
19	液位浮球		套	1	厂家配套提供
20	控制电缆	KYJVRP-7x1.5	米	50	
21	控制电缆	KYJVRP-3x1.5	米	45	
22	信号电缆	DJYPV-450/750V-1x2x1.5	米	50	
23	电源电缆	YJV-0.6/1kv-3x2.5	米	40	
24	热镀锌钢管	SC32	米	0	
25	热镀锌钢管/PE管	SC80/φ80	米	150	实际使用量为准
26	电力电缆	YJV-0.6/1kv-5*25	米	150(估)	实际使用量为准,接入变压器
27	PE管	50	米	100	
28	轴流泵(含电缆)	7.5KW	套	1	厂家配套提供
29	真空泵	2.2KW	套	1	厂家配套提供

说明:

- 1、本材料表所列设备仅指主要供货范围，系统的必要组成部分，并非详细完整配置。
设备厂家应根据系统整体要求提供材料中未列出，但为使整套系统能够长期正常有效运行所需的货物和附件。本系统配置仅供参考。
- 2、本材料表所列设备的技术规格仅为其主要技术规格参数，详细的技术要求参见本工程设备招标文件。
- 3、表中电磁流量计、轴流泵和真空泵（仅指设备，不含电缆等配套材料）与工艺一致，不重复统计。
- 4、工程量以实际使用量为准。



泵房平面结构图
1:50



中铭领创（江苏）设计有限公司

ZHONGMING LINGCHUAN(JIANGSU) DESIGN CO., LTD

地址：江苏省连云港市海州区南城街道
电话：0518-8558808

凤凰商务花园6号楼5层

0518-8558808

工程设计资质等级：
■ 建筑行业（建筑工程）乙级 A220961446
■ 风景园林工程设计专项乙级 A220961446

声 明
DECLARATION
■ 此设计图纸知识产权归本单位所有，未经我公司许可，严禁拷贝复制。
■ 图纸需经我公司签字并加盖图章后，方为有效图纸。
■ 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。
■ 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

备注
REMARK

公司出图章
COMPANY STAMP

注册师执业章
REGISTERED PRACTITIONER CHAPTER

设计签字		
SIGNATURE		
	实 名 REAL ID	签 名 SIGN
审 定 APPROVED BY	陈 光	
审 核 VERIFIED BY	陈维翔	
项目负责人 PROJECT CHIEF	李有林	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	陈维翔	
校 对 CHECKED	范 伟	
设 计 DESIGNED	闫 涛	

建设单位
CLIENT

东海县双店镇人民政府

工程名称
PROJECT NAME

2025年东海县双店镇双店村专项资金项目

图 纸 名 称
TITLE

提灌站设计图

工程编号 PROJECT No.	024-KY-2026002	专 业 PROFE	排 水
设计阶段 DISCIPLINE	施工图	日 期 DATE	2026. 01
版 次 EDITION	01	图 号 FIGURE No.	PS-04-2/4

工程设计资质等级：
■ 建筑行业（建筑工程）乙级 A232061446
■ 风景园林工程设计专项乙级 A232061446

声明

■ 此设计图纸知识产权归本单位所有，未经我公司许可，严禁拷贝复制。
■ 图纸须经我公司签字并加盖印章后，方为有效图纸。
■ 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。
■ 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

备注

REMARK

公司出图章

COMPANY STAMP

注册师执业章

REGISTERED PRACTITIONERS CHAPTER

设计签字

SIGNATURE

	实名 SOLID	签名 SIGN
审定 APPROVED BY	陈光	陈光
审核 VERIFIED BY	陈维翔	陈维翔
项目负责人 PROJECT CHIEF	李有林	李有林
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	陈维翔	陈维翔
校对 CHECKER	范伟	范伟
设计 DESIGNED	闫涛	闫涛

建设单位

CLIENT

东海县双店镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

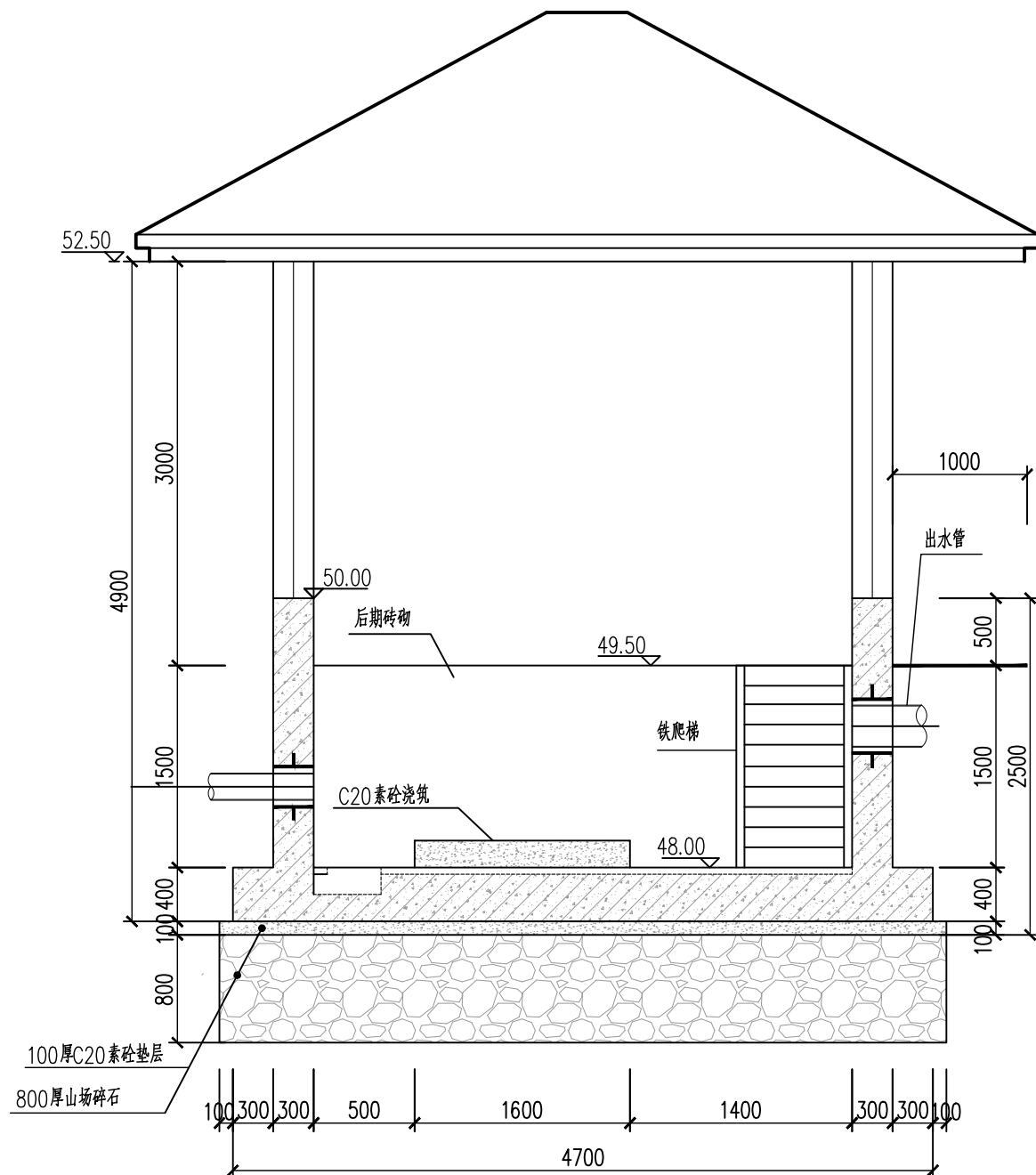
2025年东海县双店镇双店等村专项资金项目

图纸名称

TITLE

提灌站设计图

工程编号 PROJECT No.	BDQ-KZT-2025002	专业 PROFE	排水
设计阶段 DISCIPLINE	施工图	日期 DATE	2026.01
版次 EDITION	01	图号 FIGURE No.	PS-04-3/4



泵房剖面图
1:50

- 注：1、泵房基础底部清除全部水塘淤泥土，采用原状粉质粘土换填，压实度 ≥ 0.94 ，要求处理后的地基承载力 $\geq 100\text{kPa}$ ；
2、施工前对现场土壤参数进行复核，如遇与地勘资料不符应及时反馈处理；
3、本图仅为泵房基础变更，泵房主体设计详见结构图。

工程设计资质等级：
■ 建筑行业（建筑工程）乙级 A232061446
■ 风景园林工程设计专项乙级 A232061446

声 明
■ 此设计图纸知识产权归本单位所有，未经我公司许可，严禁拷贝复制。
■ 图纸须经我公司签字并加盖印章后，方为有效图纸。
■ 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。
■ 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

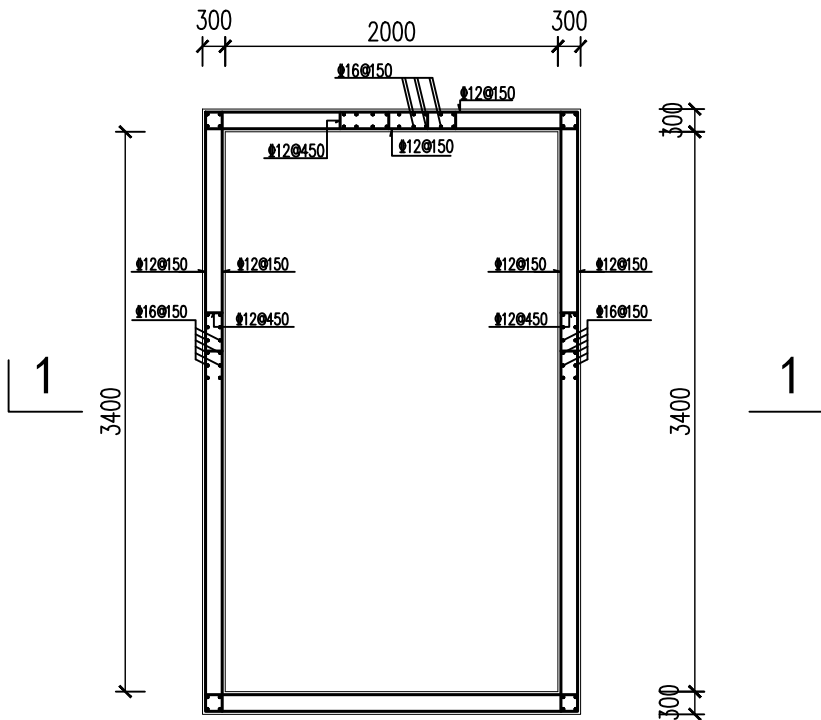
备注
REMARK

公司出图章
COMPANY STAMP

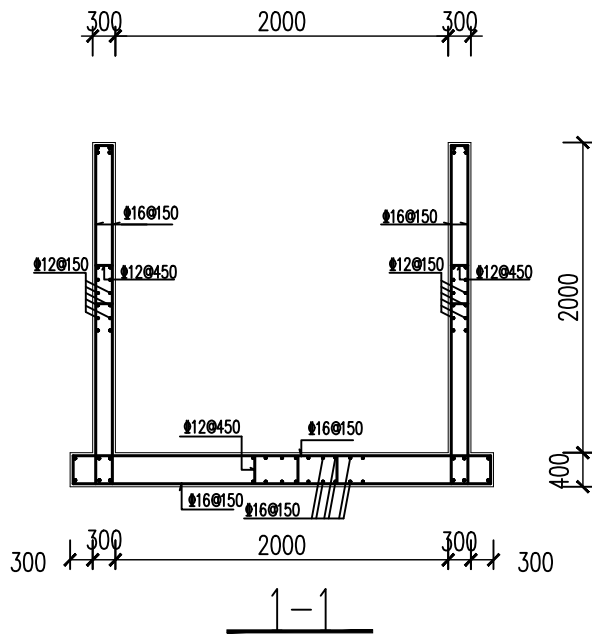
注册师执业章
REGISTERED PRACTITIONERS CHAPTER

设计签字		
	实 名	签 名
审 定	陈 光	陈光
审 核	陈维翔	陈维翔
项目负责人	李有林	李有林
专业负责人	陈维翔	陈维翔
校 对	范 伟	范伟
设 计	闫 涛	闫涛

建设单位			
东海县双店镇人民政府			
工程名称			
2025年东海县双店镇双店等村专项资金项目			
图纸名称			
提灌站设计图			
工程编号	专业	排 水	
PROJECT No. 2025-KZT-002002	PROFE		
设计阶段	施工图	日 期	2026.01
DISCIPLINE		日 期	
版 次	01	图 号	PS-04-4/4
EDITION		图 号	



出水池井壁配筋图



附注：

- 图中尺寸除标高以m计外，其余均以mm计。
- 材料：砼：C35，抗渗标号为P6；钢筋等级： ϕ 为HPB300， \square 为HRB400，钢筋保护层厚度：井壁及底板4cm。
- 基础采用10cmC20砼垫层，地基采用不小于80cm厚山场碎石换填处理，处理后地基承载力不小于100kPa。

工程设计资质等级：
■ 建筑行业（建筑工程）乙级 A232061446
■ 风景园林工程设计专项乙级 A232061446

声 明
■ 此设计图纸知识产权归本单位所有，未经我公司许可，严禁拷贝复制。
■ 图纸须经我公司签字并加盖印章后，方为有效图纸。
■ 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。
■ 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

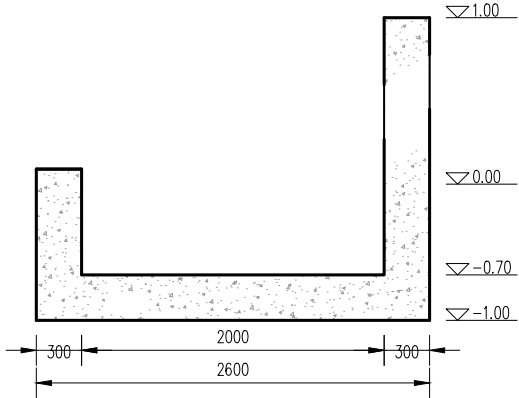
备注
REMARK

公司出图章
COMPANY STAMP

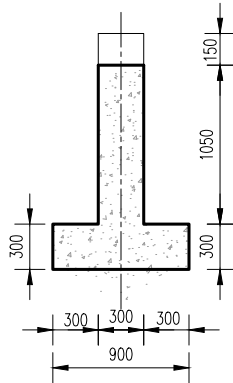
注册师执业章
REGISTERED PRACTITIONERS CHAPTER

设计签字		
SIGNATURE		
	实 名 SOLID	签 名 SIGN
审 定 APPROVED BY	陈 光	陈光
审 核 VERIFIED BY	陈维翔	陈维翔
项目负责人 PROJECT CHIEF	李有林	李有林
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	陈维翔	陈维翔
校 对 CHECKER	范 伟	范伟
设 计 DESIGNED	闫 涛	闫涛

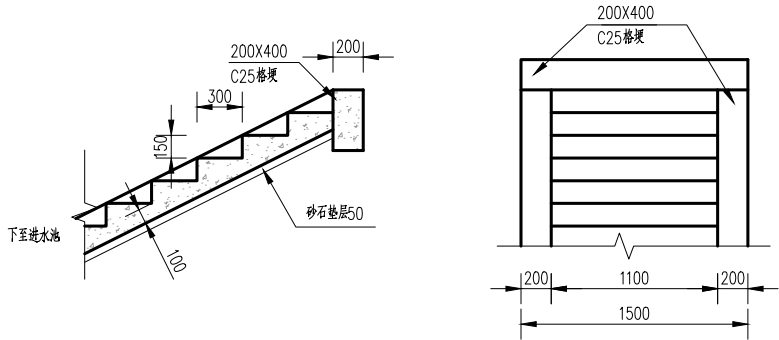
建设单位 CLIENT			
东海县双店镇人民政府			
工程名称 PROJECT NAME			
2025年东海县双店镇双店等村专项资金项目			
图纸名称 TITLE			
支墩、踏步设计图			
工程编号 PROJECT No.	专 业 PROFE	排 水	
设计阶段 DISCIPLINE	施工图	日 期 DATE	2026.01
版 次 EDITION	图 号 FIGURE No.	图 号	PS-05
	01		



进水池纵剖面图 1:50



支墩纵剖面图 1:50



砼踏步结构图 1:50

说明：

- 图中高程采用国家85高程系，高程以m计，其余以mm计；
- 强度等级：砼为C25，钢筋砼为C30。

工程设计资质等级：
■ 建筑行业（建筑工程）乙级 A232061446
■ 风景园林工程设计专项乙级 A232061446

声 明
■ 此设计图纸知识产权归本单位所有，未经我公司许可，严禁拷贝复制。
■ 图纸须经我公司签字并加盖印章后，方为有效图纸。
■ 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。
■ 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

备注
REMARK

公司出图章
COMPANY STAMP

注册师执业章
REGISTERED PRACTITIONERS CHAPTER

设计签字 SIGNATURE		
	实 名 SOLID	签 名 SIGN
审 定 APPROVED BY	陈 光	陈光
审 核 VERIFIED BY	陈维翔	陈维翔
项目负责人 PROJECT CHIEF	李有林	李有林
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	陈维翔	陈维翔
校 对 CHECKER	范 伟	范伟
设 计 DESIGNED	闫 涛	闫涛

建设单位
CLIENT

东海县双店镇人民政府

工程名称
PROJECT NAME

2025年东海县双店镇双店等村专项资金项目

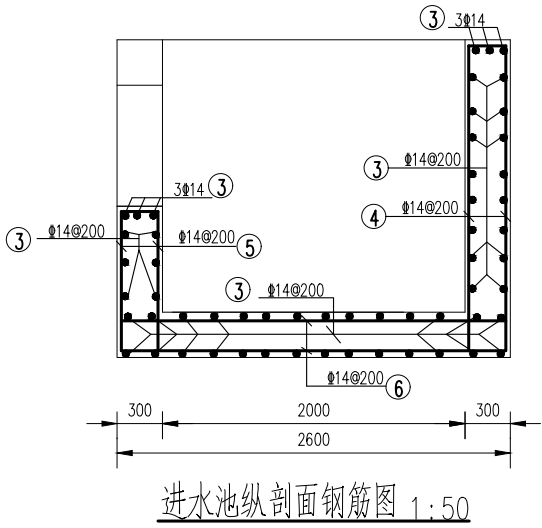
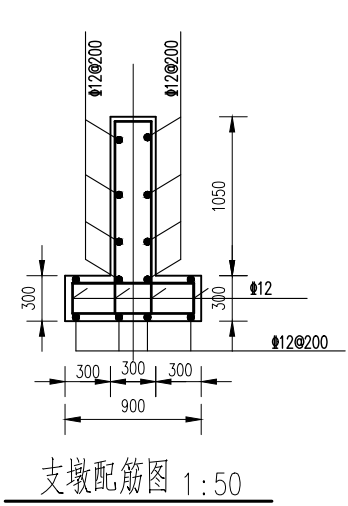
图纸名称
TITLE

进水池配筋图

工程编号 PROJECT No.	BDX-KZF-2025002	专 业 PROFE	排 水
设计阶段 DISCIPLINE	施工图	日 期 DATE	2026.01
版 次 EDITION	01	图 号 FIGURE No.	PS-06

钢筋砼工程量表及钢筋大样

编号及工程内容	
③ ￠14	150 5020 150
④ ￠14	920 150 450
⑤ ￠14	1720 150 450
⑥ ￠14	150 2520 150



说明：

- 1、图中高程采用高程以m计，其余均以mm计；
- 2、强度等级：钢筋砼为C30,其余素砼均为C25；
- 3、钢筋锚固长度不小于40d，除特殊说明外，钢筋保护层厚度均为40mm。

工程设计资质等级：
■ 建筑行业（建筑工程）乙级 A232061446
■ 风景园林工程设计专项乙级 A232061446

声明

■ 此设计图纸知识产权归本单位所有，未经我公司许可，严禁擅自复制。
■ 图纸须经我公司签字并加盖公章后，方为有效图纸。
■ 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。
■ 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

备注

REMARK

公司出图章

COMPANY STAMP

注册师执业章

REGISTERED PRACTITIONERS CHAPTER

设计签字

SIGNATURE

	实名 SOLID	签名 SIGN
审定 APPROVED BY	陈光	陈光
审核 VERIFIED BY	陈维翔	陈维翔
项目负责人 PROJECT CHIEF	李有林	李有林
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	陈维翔	陈维翔
校对 CHECKER	范伟	范伟
设计 DESIGNED	闫涛	闫涛

建设单位

CLIENT

东海县双店镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

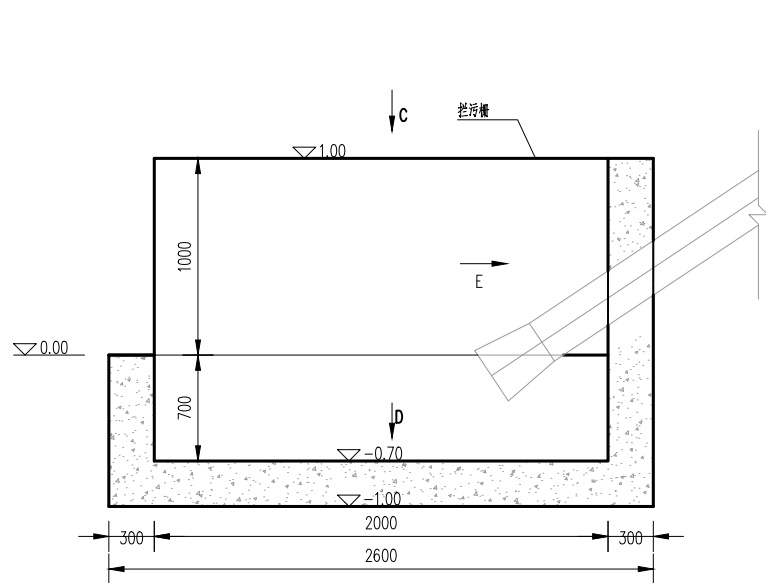
2025年东海县双店镇双店等村专项资金项目

图纸名称

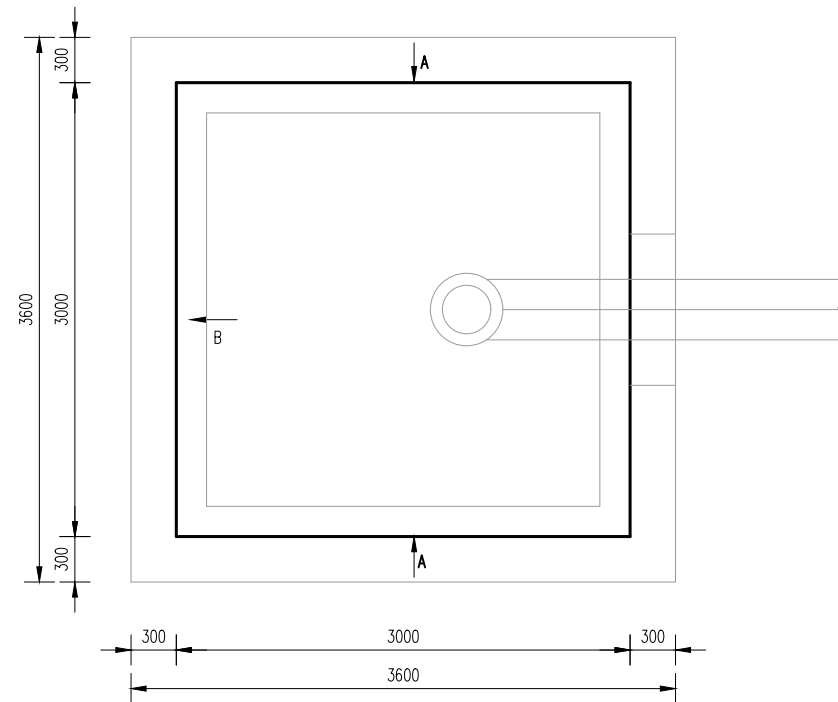
TITLE

拦污栅设计图

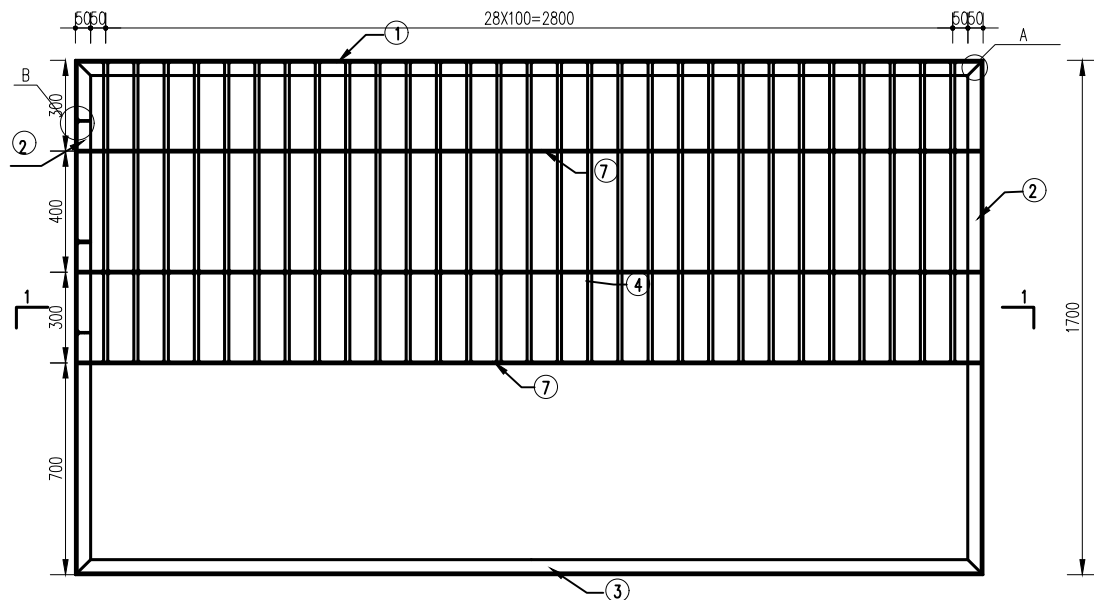
工程编号 PROJECT No.	BDX-KZF-2025002	专业 PROFE	排水
设计阶段 DISCIPLINE	施工图	日期 DATE	2026.01
版次 EDITION	01	图号 FIGURE No.	PS-07-1/3



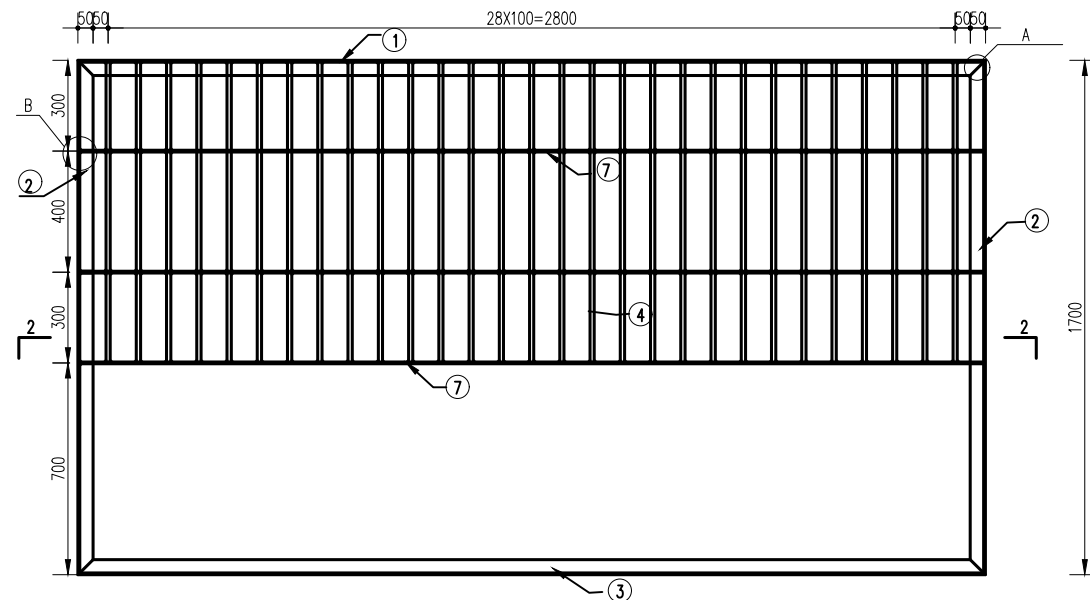
拦污栅立面图 1:50



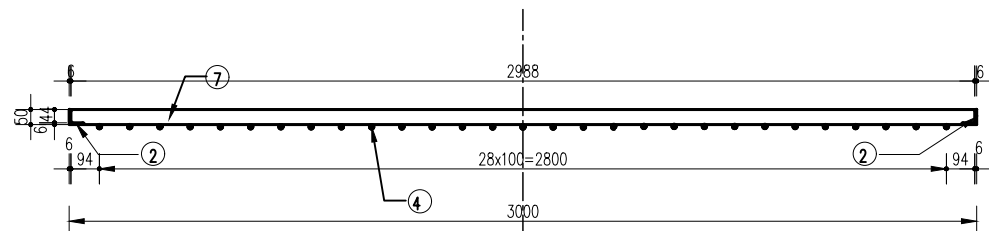
拦污栅平面图 1:50



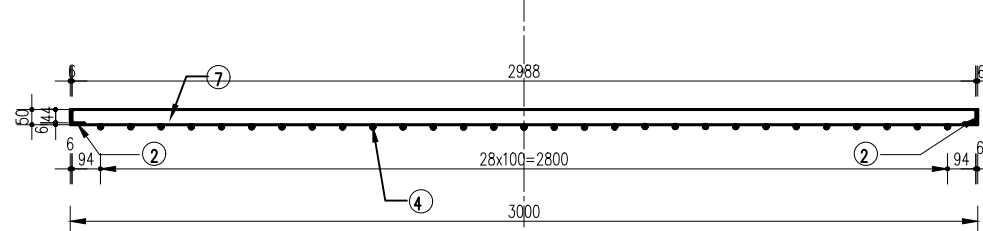
A 视图 1:25



B 视图 1:25



1-1 剖视图 1:25



2-2 剖视图 1:25

说明：1#提灌站参照本图，2#提灌站可根据现场实际情况调整。

工程设计资质等级：
■ 建筑行业（建筑工程）乙级 A232061446
■ 风景园林工程设计专项乙级 A232061446

声 明

■ 此设计图纸知识产权归本单包所有，未经我公司许可，严禁拷贝复制。
■ 图纸须经我公司签字并加盖印章后，方为有效图纸。
■ 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。
■ 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

备注

REMARK

公司出图章

COMPANY STAMP

注册师执业章

REGISTERED PRACTITIONERS CHAPTER

设计签字

SIGNATURE

	实 名 SOLID	签 名 SIGN
审 定 APPROVED BY	陈 光	陈光
审 核 VERIFIED BY	陈维翔	陈维翔
项目负责人 PROJECT CHIEF	李有林	李有林
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	陈维翔	陈维翔
校 对 CHECKED	范 伟	范伟
设 计 DESIGNED	闫 涛	闫涛

建设单位

CLIENT

东海县双店镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

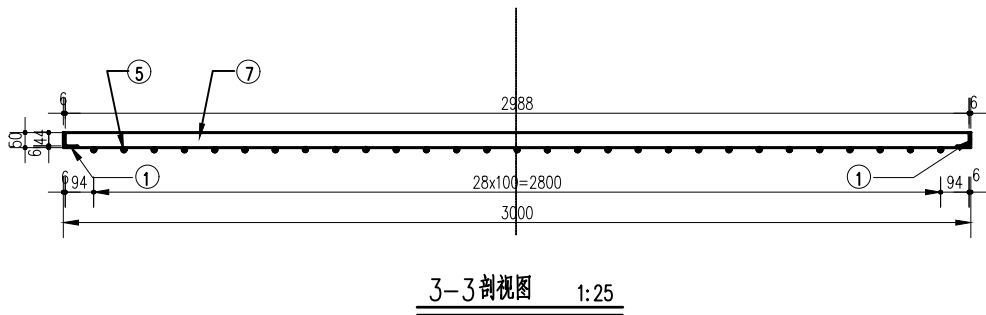
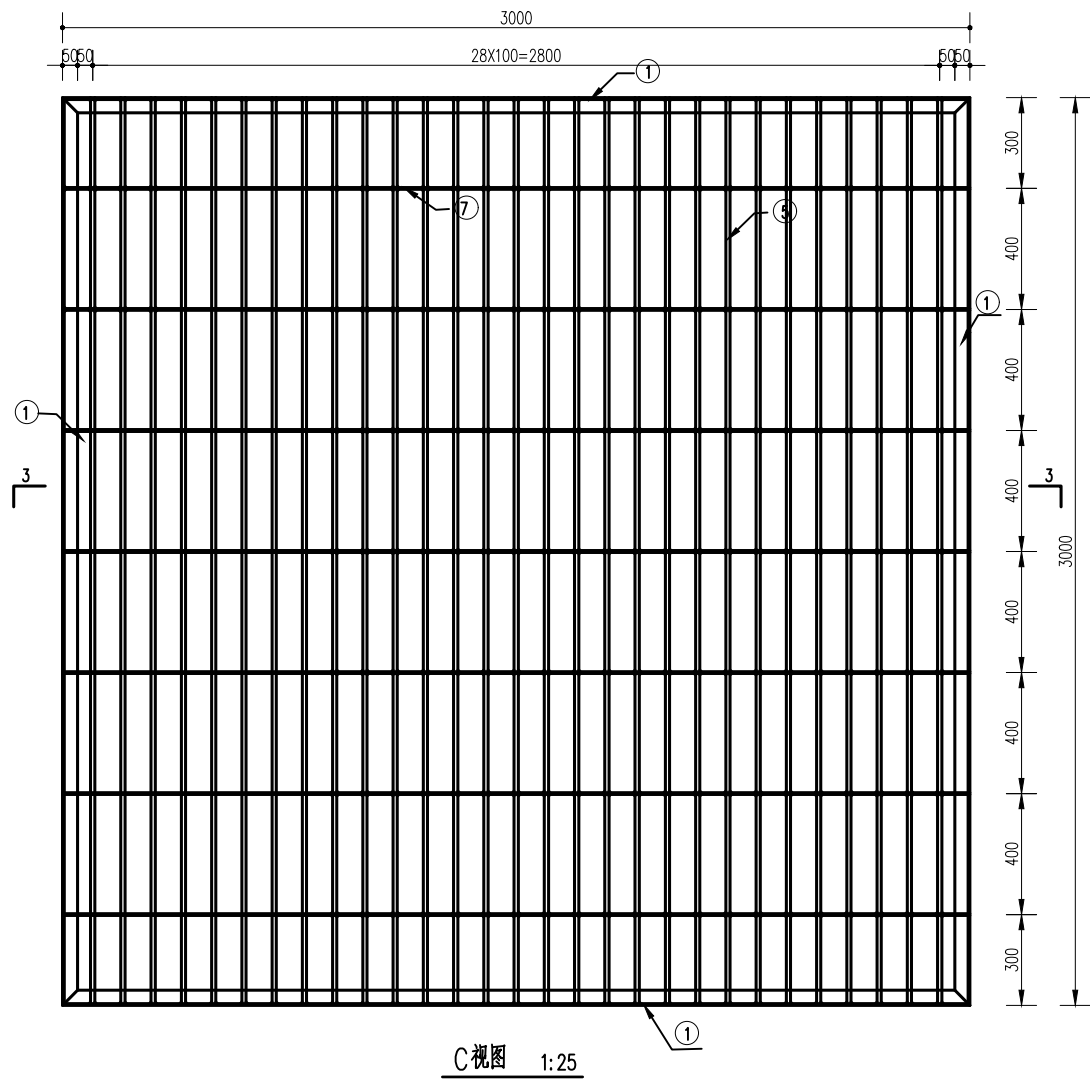
2025年东海县双店镇双店等村专项资金项目

图纸名称

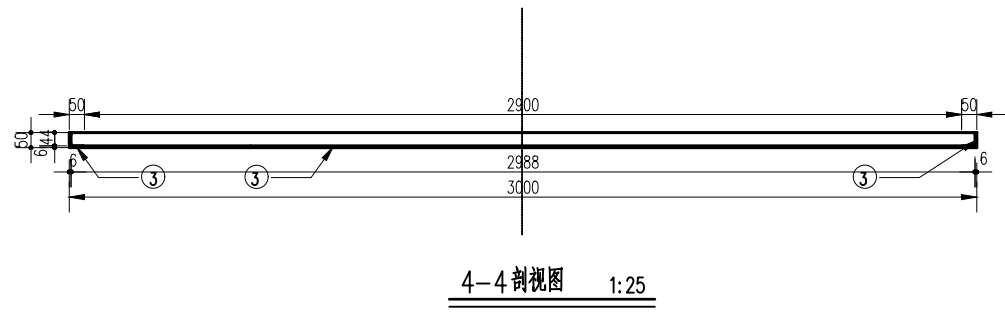
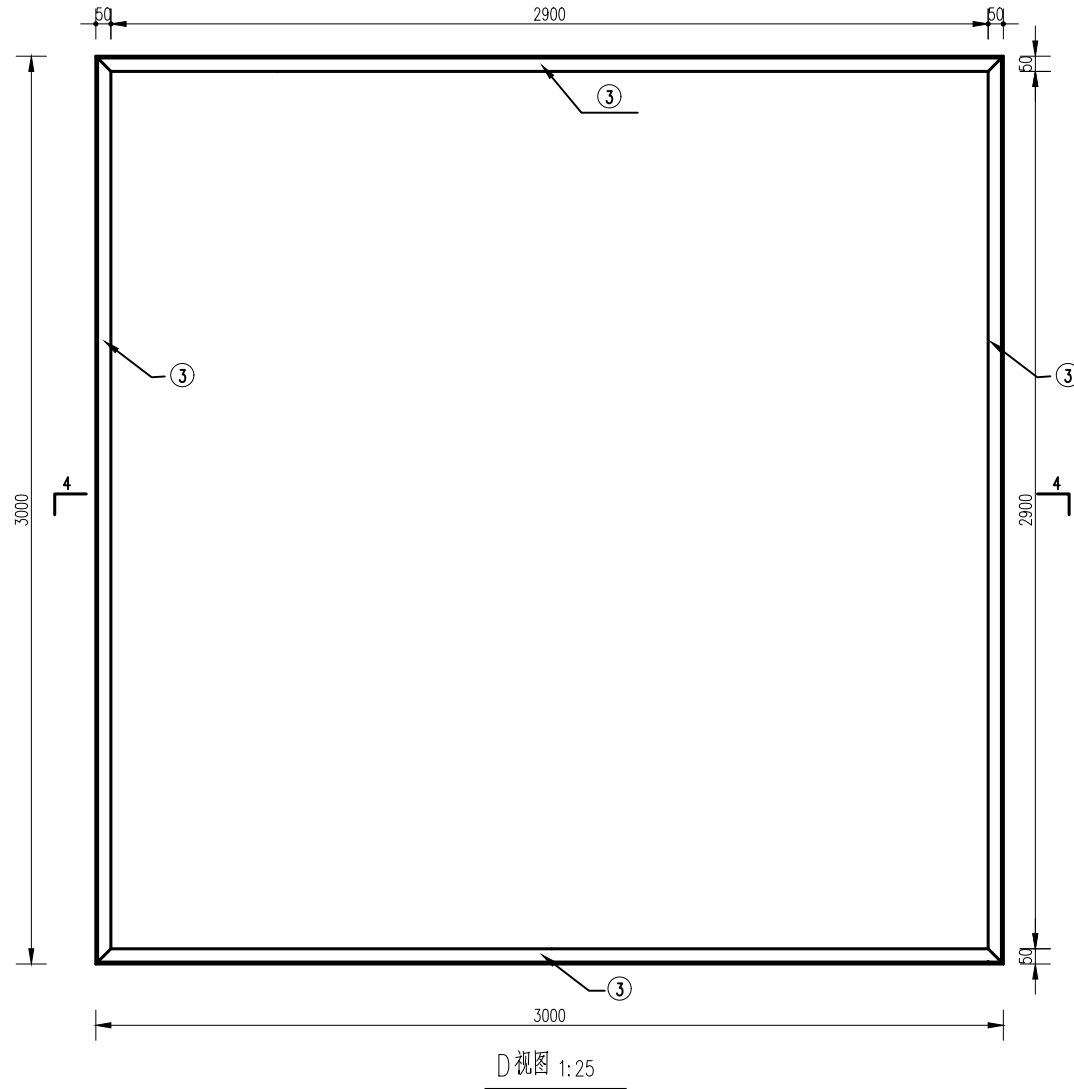
TITLE

栏污隔设计图

工程编号 PROJECT No.	BDX-KZT-2025002	专 业 PROFE	排 水
设计阶段 DISCIPLINE	施工图	日 期 DATE	2026.01
版 次 EDITION	01	图 号 FIGURE No.	PS-07-2/3



- 说明：1. 图中尺寸单位为mm；
2. 角钢与角钢、角钢与槽条间隔之间和槽条与槽条间隔均采用连续焊，焊缝高度6mm；
3. 图中钢材采用Q235，焊条采用E4303
4. 防护网防腐：采用先镀锌再涂防腐漆的措施，表面镀锌层厚160um；防腐漆：底漆为环氧云铁防锈漆厚50um，面漆为氯化橡胶漆厚80um；
5. 用膨胀螺栓将防护网固定在侧墙和底板上，膨胀螺栓直径为16mm，间距500mm。



工程设计资质等级：
■ 建筑行业（建筑工程）乙级 A232061446
■ 风景园林工程设计专项乙级 A232061446

声 明

■ 此设计图纸知识产权归本单位所有，未经我公司许可，严禁拷贝复制。
■ 图纸须经我公司签字并加盖印章后，方为有效图纸。
■ 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。
■ 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

备注

REMARK

公司出图章

COMPANY STAMP

注册师执业章

REGISTERED PRACTITIONERS CHAPTER

设计签字

SIGNATURE

实 名

SIGN

审 定

陈 光

审 核

陈维翔

项目负责人

李有林

专业负责人

陈维翔

校 对

范 伟

设 计

闫 涛

建设单位

CLIENT

东海县双店镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

2025年东海县双店镇双店等村专项资金项目

图纸名称

TITLE

栏污槽设计图

工程编号

PROJECT No. 025-KZT-2025002

专 业

排 水

设计阶段

施工图

日期

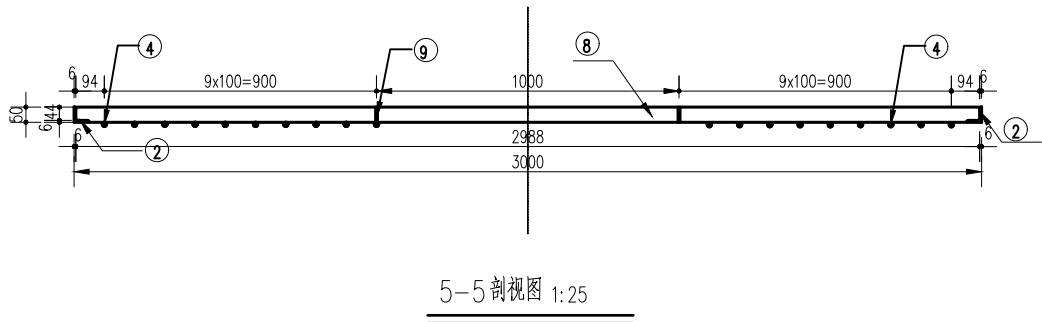
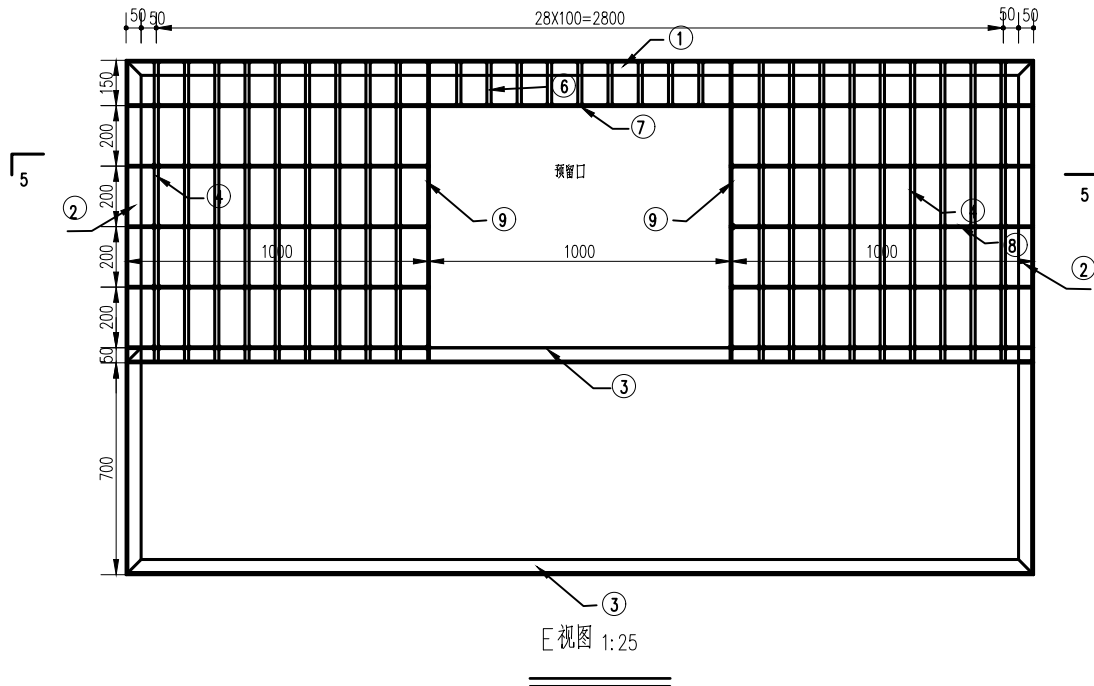
2026.01

版 次

01

图 号

PS-07-3/3



说明：1、图中尺寸单位为mm；

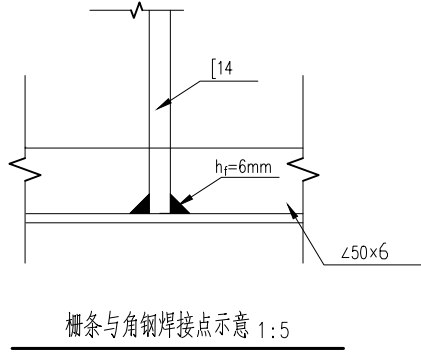
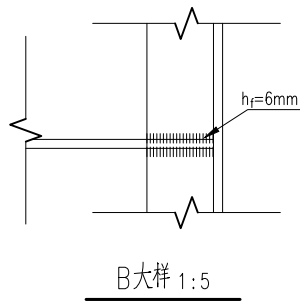
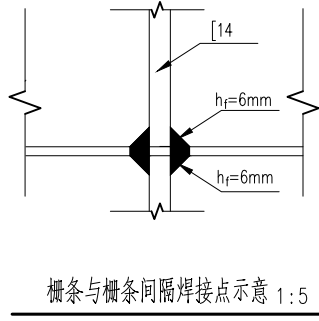
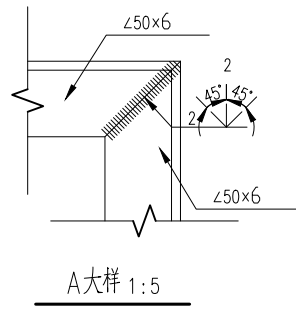
2、角钢与角钢、角钢与栅条间隔之间和栅条与栅条间隔均采用连续焊，焊缝高度6mm；

3、图中钢材采用Q235，焊条采用E4303

4、防护网防腐：采用先喷锌再涂封闭漆的措施，表面喷锌层厚160um；封闭漆：底漆为环氧云

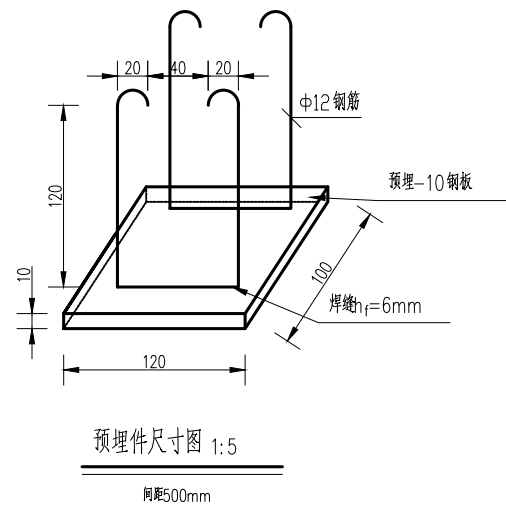
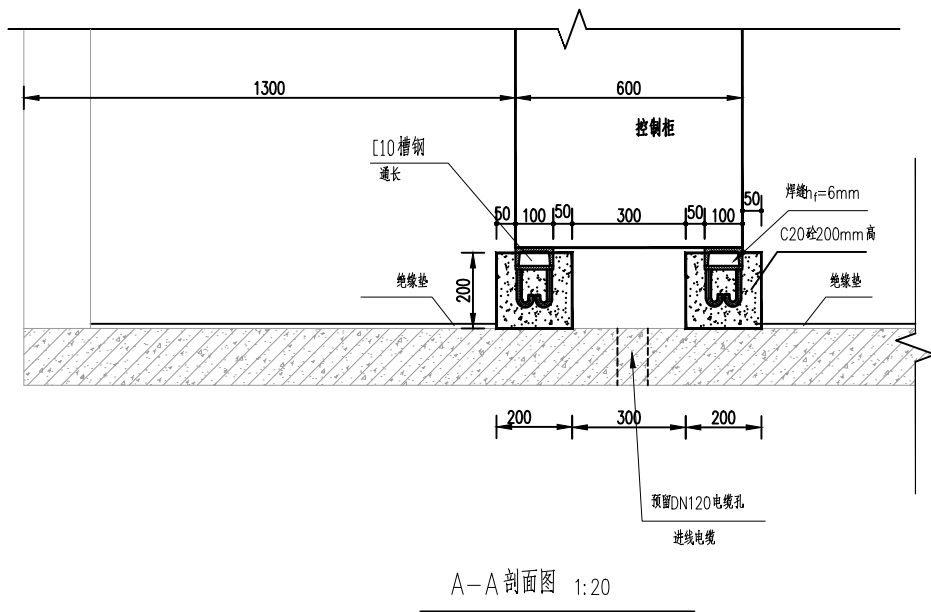
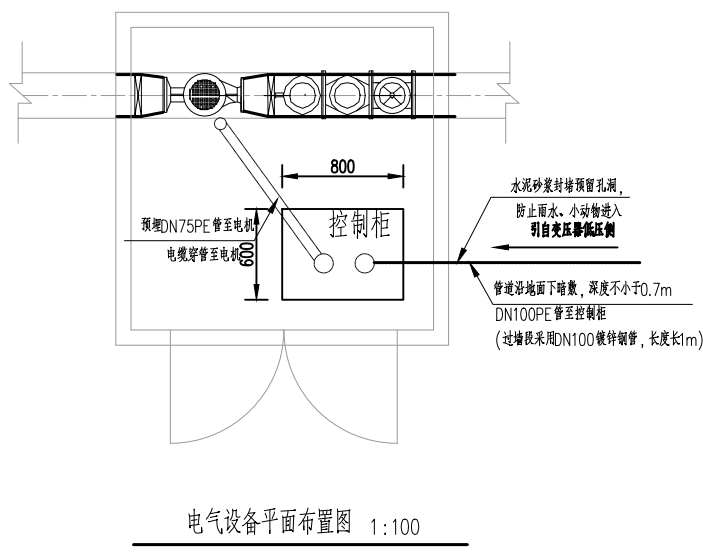
铁防锈漆厚50um，面漆为氯化橡胶漆厚80um；

5、用膨胀螺栓将防护网固定在侧墙和底板上，膨胀螺栓直径为16mm，间距500mm。



材料明细表

序号	名称	材料	数量	序号	名称	材料	数量
①	顶梁	∠50×6 L=3000	4	⑥	栅条	[14 L=150	9
②	竖梁	∠50×6 L=1700	4	⑦	栅条	-6×50 L=2988	17
③	底梁	∠50×6 L=3000	3	⑧	栅条间隔	-6×50 L=688	6
④	栅条	[14 L=1000	105	⑨	栅条间隔	-6×50 L=988	2
⑤	栅条	[14 L=3000	29				



说明:

- 1、图中高程采用相对高程，以室内高程为0.00m，高程以m计，其余均以mm计；
- 2、变压器及控制柜基础槽钢采用镀锌[10槽钢，高出室内最终地面高程（含铺装层、地砖等）约10mm，柜前后及变压器四周铺设厚度为10mm、耐压等级为35KV绝缘垫500mm宽，基础槽钢与接地网可靠焊接；柜体与基础槽钢之间焊接固定，每只柜体不少于四处，基础槽钢要求水平误差小于1mm/m，全长误差小于3mm；
- 3、基础金属构件的表面应进行除锈、镀锌处理后，刷防锈漆二度，面漆一度，面漆颜色为绿色；
- 4、柜体材料采用厚度不小于2.5mm的优质钢板，防护等级为P55；
- 5、变压器的底座预留孔位置仅供参考，具体位置以厂家的施工要求为准。

工程设计资质等级：
■ 建筑行业（建筑工程）乙级 A232061446
■ 风景园林工程设计专项乙级 A232061446

声明

■ 此设计图纸知识产权归本单位所有，未经我公司许可，严禁拷贝复制。
■ 图纸需经我公司签字并加盖印章后，方为有效图纸。
■ 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。
■ 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

备注

REMARK

公司出图章

COMPANY STAMP

注册师执业章

REGISTERED PRACTITIONERS CHAPTER

设计签字

SIGNATURE

	实 名 REAL NAME	签 名 SIGNATURE
审 定 APPROVED BY	陈 光	陈光
审 核 VERIFIED BY	陈维翔	陈维翔
项目负责人 PROJECT CHIEF	李有林	李有林
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	陈维翔	陈维翔
校 对 CHECKED	范 伟	范伟
设 计 DESIGNED	闫 涛	闫涛

建设单位

CLIENT

东海县双店镇人民政府

工程名称

PROJECT NAME

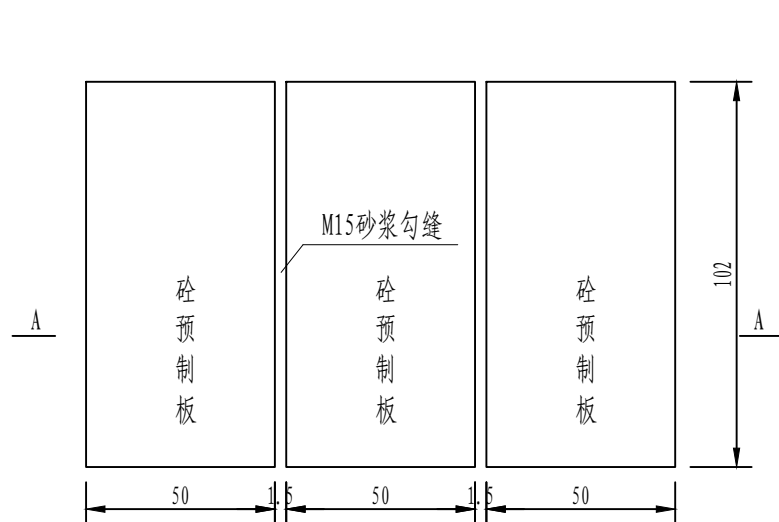
2025年东海县双店镇双店等村专项资金项目

图纸名称

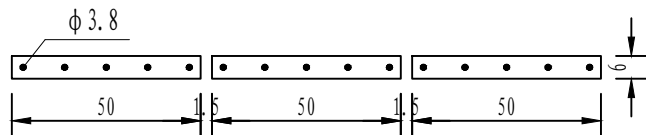
TITLE

1.6m口宽预制梯形渠设计图

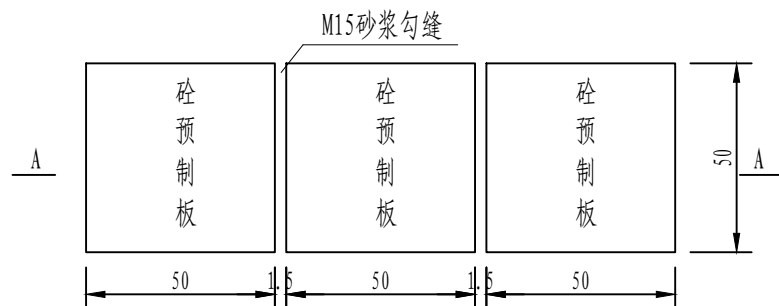
工程编号 PROJECT No.	025-KT-2025002	专业 PROFE	排 水
设计阶段 DISCIPLINE	施工图	日期 DATE	2026.01
版 次 EDITION	01	图 号 FIGURE No.	PS-09



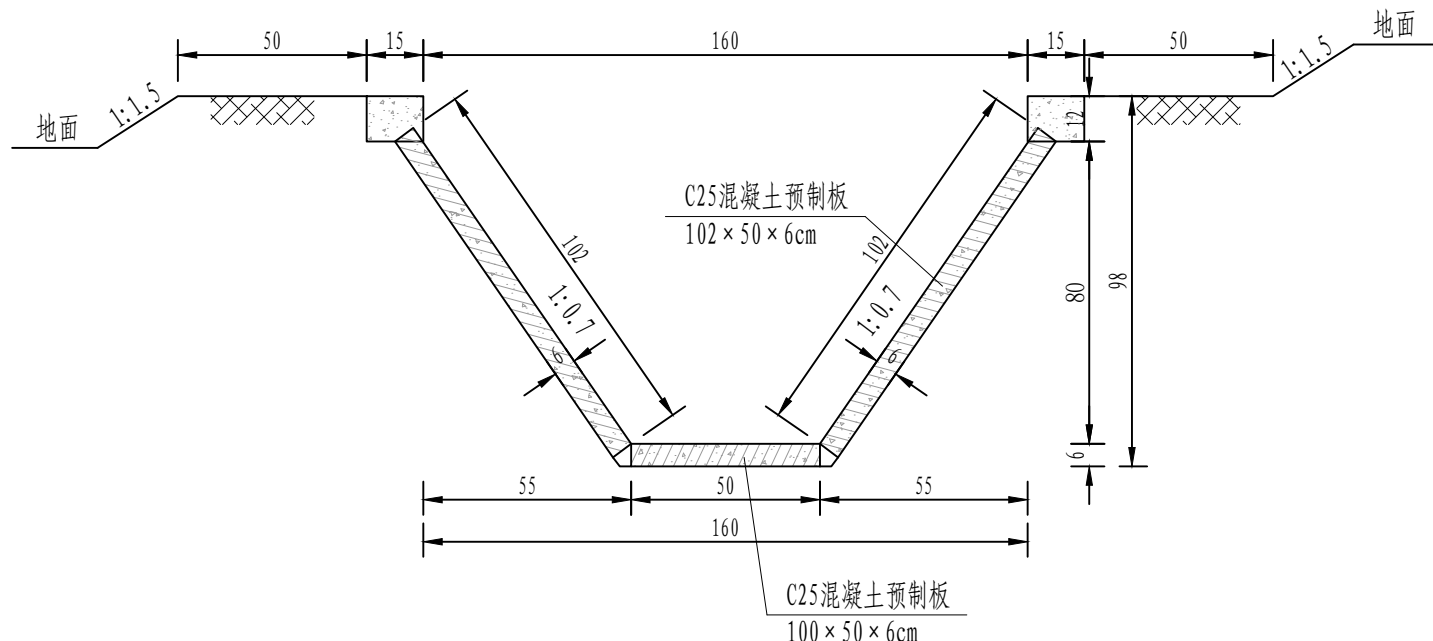
1.6m口宽梯形渠预制板平面图



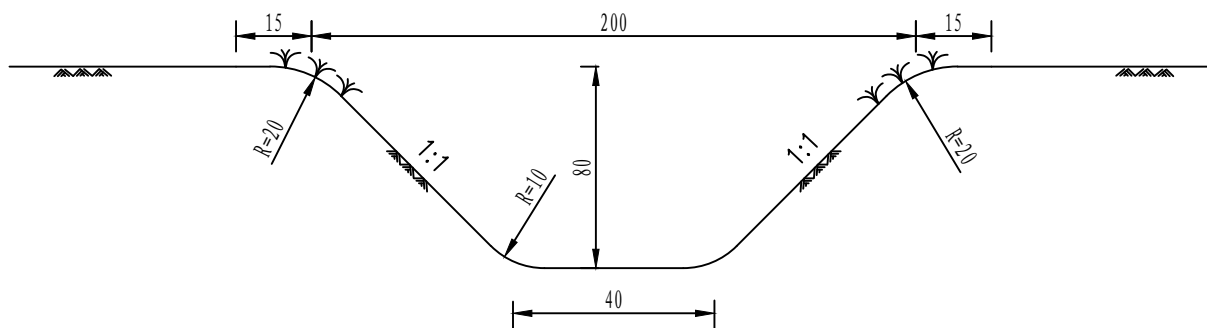
A-A



1.6m口宽梯形渠预制护底平面图



1.6m口宽梯形渠断面图



2m宽土质农渠断面图

注：

- 图中单位以cm计，图中高程可根据现场实际情况适当调整。
- 强度等级: 预制及现浇砼为C25，砂浆为M15， ϕ —I级钢筋。
- 农渠纵比降为1/3000。梯形边坡为预制钢筋砼板拼接，板与板之间设1.5cm缝，内用M15砂浆勾缝，底面和边梁为C25砼现浇。
- 渠道施工: 清基→逐层回填粘土夯实(厚25cm一层)→铲模→开槽→验槽→装配。
- 回填土采用粘土，压实度不低于0.91。
- 沉降缝设置，现浇底板及边梁每隔10块板设一道沉降缝，缝宽2cm，缝内填聚乙烯泡沫板，聚乙烯泡沫板抗拉、抗庄强度 \geq 0.15MPa，撕裂强度 \geq 4.0N/m，延伸率 \geq 100%。
- 砼预制板边坡内配5根 ϕ 3.8mm冷拔钢丝，混凝土板糙率为0.015。

声明

■ 此设计图纸知识版权归本单包所有，未经我公司许可，严禁擅自复制或。
■ 图纸需经我公司签字并加盖公章后，方为有效图纸。
■ 未经相关部门审批审查的施工图纸不得用于施工。
■ 若施工图与规划审批后图纸不一致不得用于施工。

备注

REMARK

公司出图章

COMPANY STAMP

注册执业章

REGISTERED PRACTITIONERS CHAPTER

设计签字

	实 名	签 名
审 定	陈 光	陈光
审 核	张 洁	张洁
项目负责人	张 洁	张洁
专业负责人	李有林	李有林
校 对	李有林	李有林
设 计	张雨晴	张雨晴

建设单位

东海县双店镇人民政府
PROJECT NAME

工程名称

2025年东海县双店镇双店等村专项资金项目
PROJECT NAME

图纸名称

提灌站建筑设计图
TITLE

工程编号	BDQ-KT-2025002	专业	建 筑
设计阶段	施工图	日期	2026.01
版 次	01	图 号	JS-01
EDITION		FIGURE No.	

设计说明：

项目名称：2025年东海县双店镇双店等村专项资金项目

建筑面积：21.16平方米

建筑高度：4.225m

结构形式：框架结构

构造：

外墙墙体选用200厚混凝土多孔机制砖

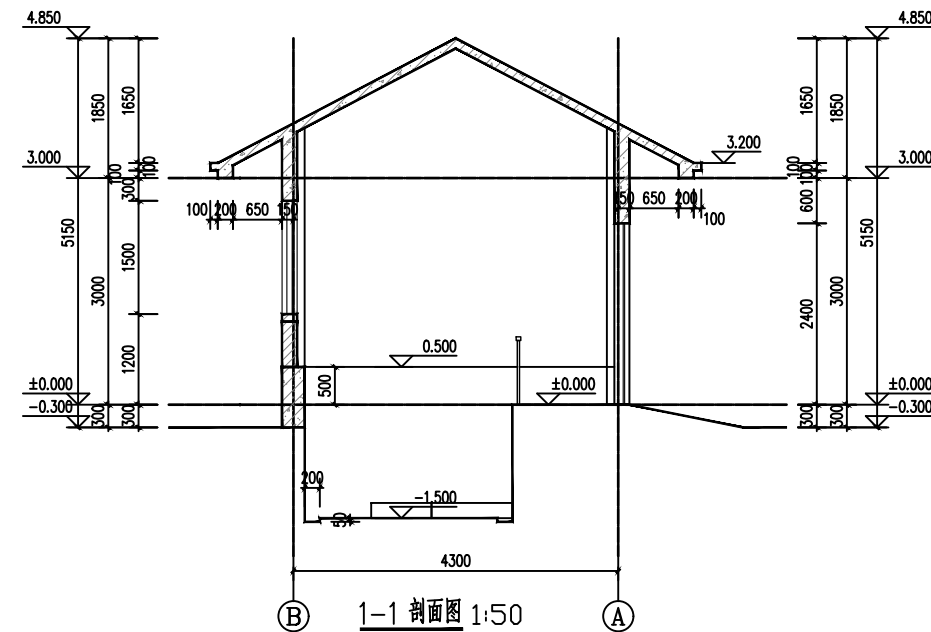
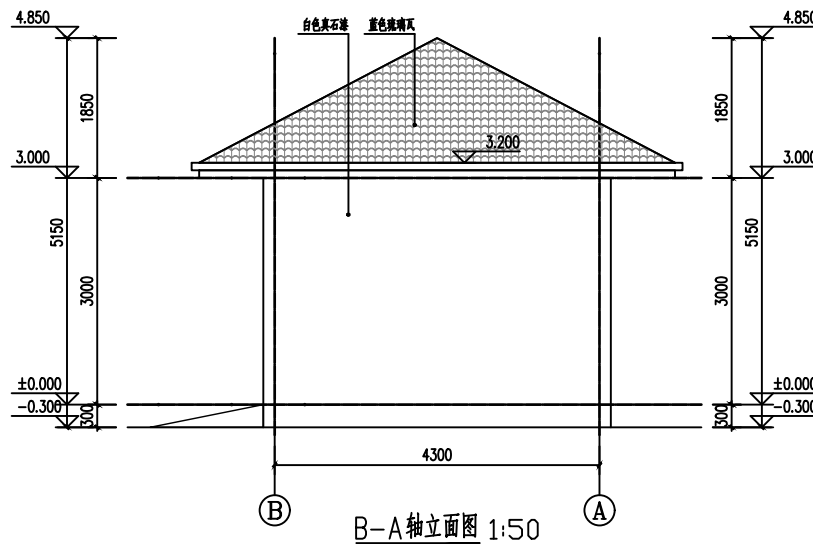
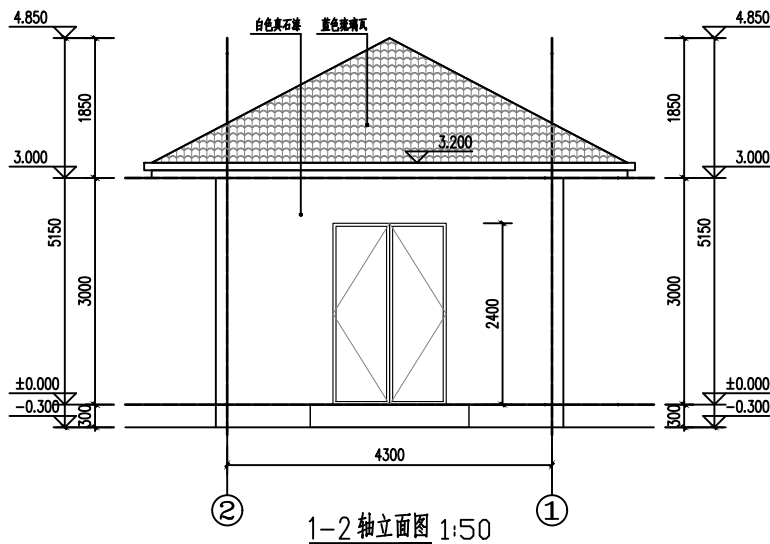
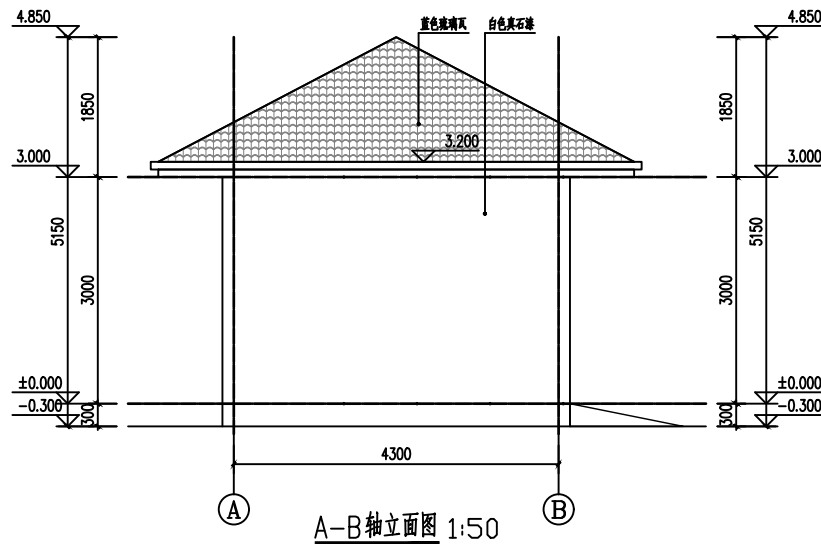
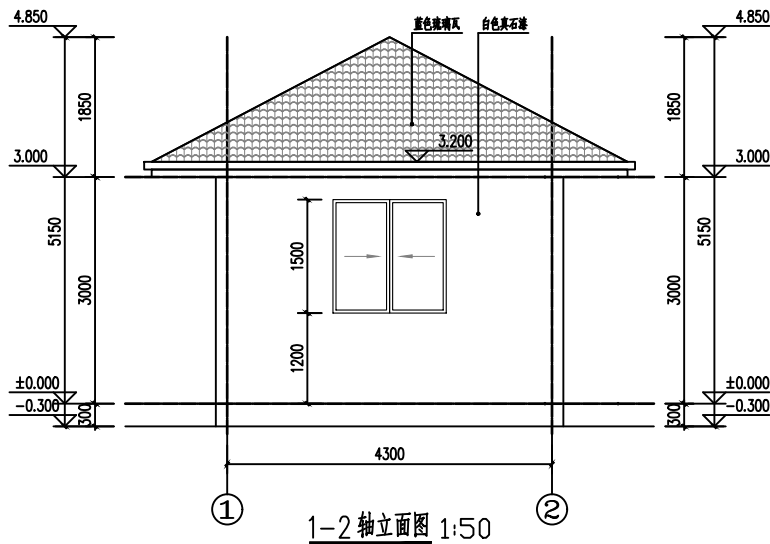
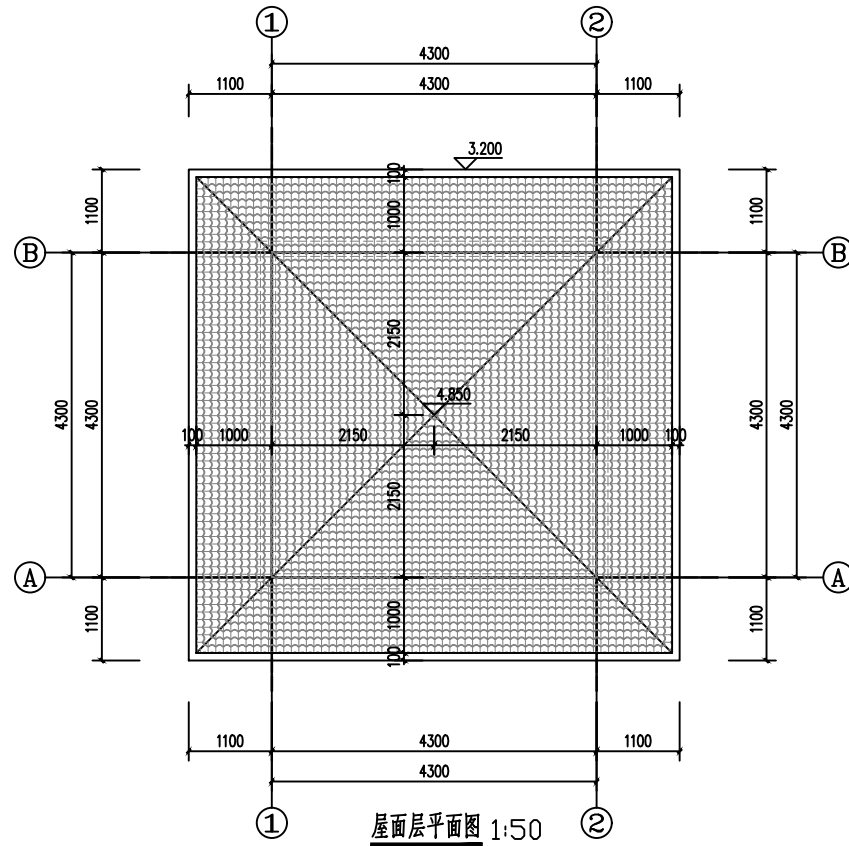
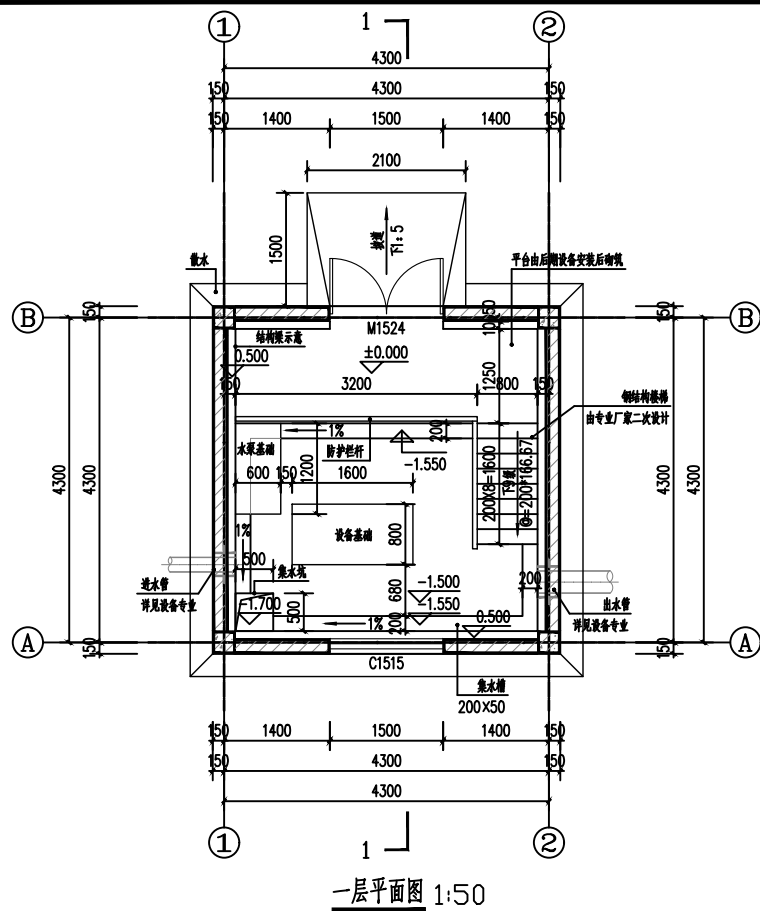
外墙做法〈真石漆〉：22J909-6-12

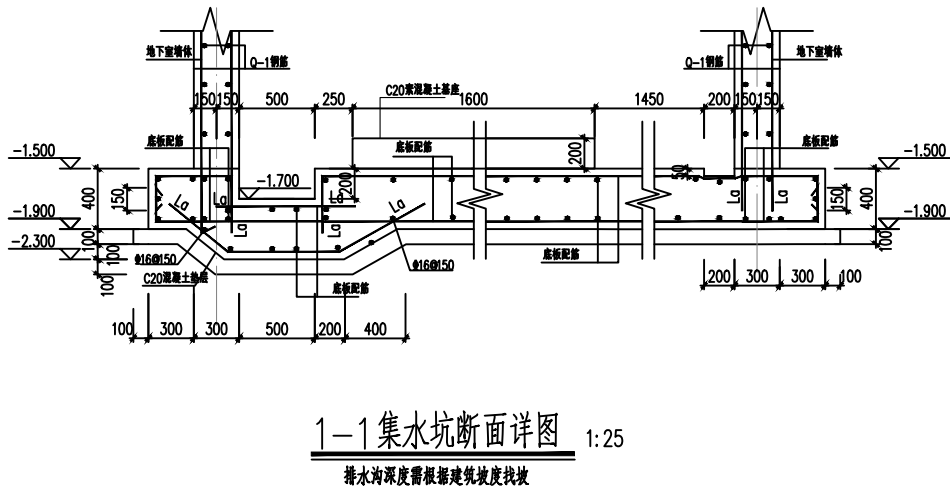
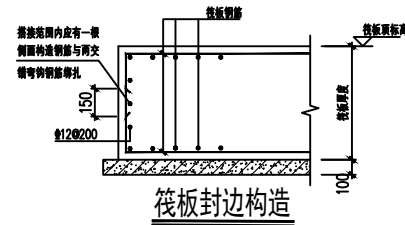
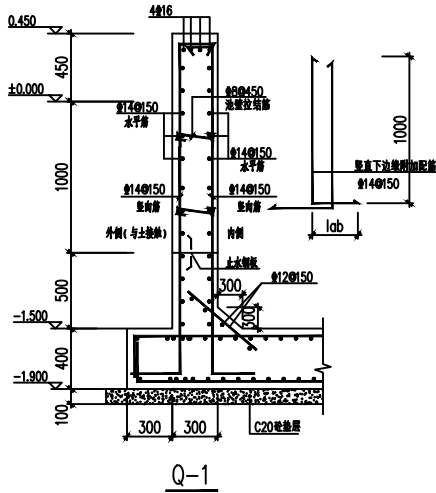
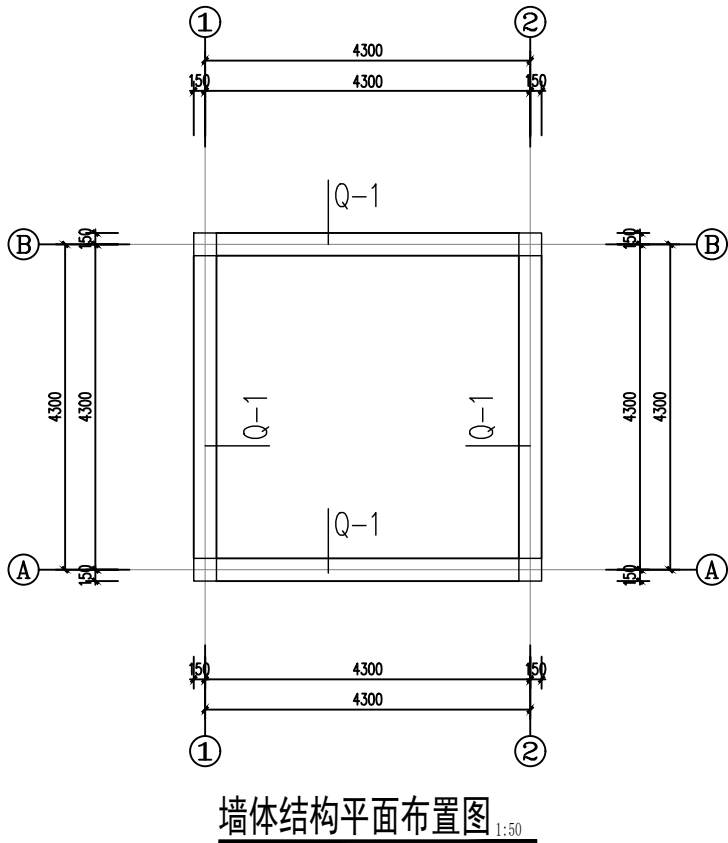
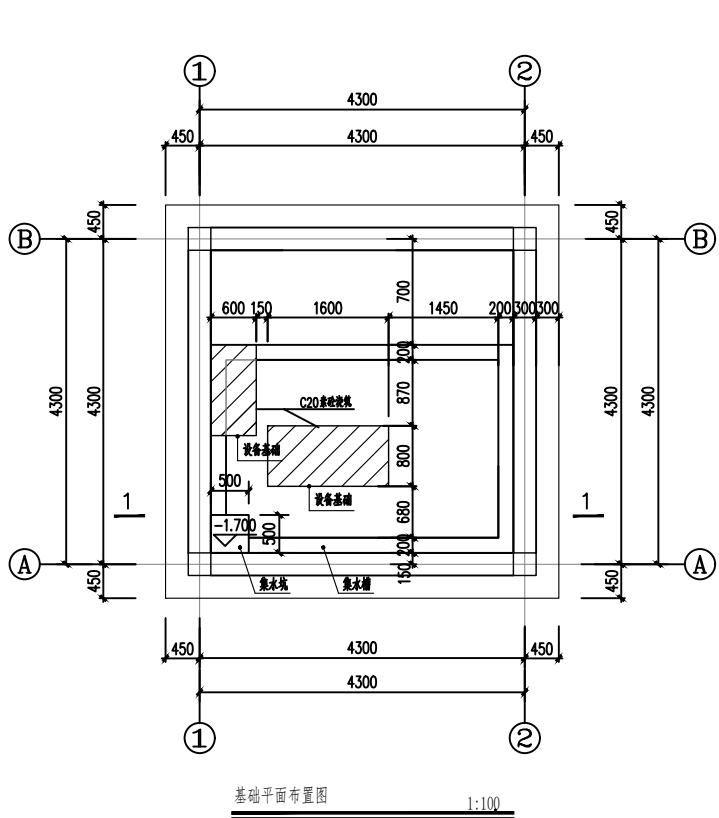
内墙做法〈涂料〉：22J909-7-7

屋面做法〈瓦屋面〉：22J909-5-44-屋B1

地面做法〈细石混凝土面层〉：22J909-3-10-地A5

楼梯扶手做法〈不锈钢〉：22J403-1-B1/2-7





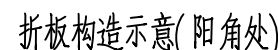
基础说明：

- 基础设计等级为丙级.本工程±0.000相当于根据现场确定。
- 本基础设计依据的勘察报告为江苏世博设计研究院有限公司的《东海县平明农桥岩土工程详细勘察报告》,工程编号: 2025017。
- 本工程采用筏板基础配筋详见图；
筏板基础底标高均为-1.900，混凝土强度等级C35; 持力层为第2层黏土，承载力特征值 $f_{ak} \geq 85\text{KPa}$ 。
未注明筏板厚度为400mm，配筋通长配置 $\Phi 16@150$ 。
- 按勘察提供的资料在长期浸水条件下，地下水中潜水对混凝土结构有弱腐蚀性，对钢筋混凝土结构中的钢筋有中腐蚀性。
在干湿交替作用条件下，地下水中潜水对混凝土结构有微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中的钢筋有微腐蚀性。
土对混凝土结构有微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中的钢筋有微腐蚀性。
- 基础工程施工完毕后,应尽快回填基坑.回填土前须先清除基坑内的杂物,在相对的两侧或四周同时均匀进行,每200~300mm厚分层压实,压实系数不小于0.97，回填至基础顶面平。
- 基础超深部分用含30%粒径为3~5cm碎石中粗砂分层（200~300mm）压实至基底标高，压实系数 ≥ 0.97
- 基础超深部分回填后的压实填土地基承载力特征值，应根据现场原位测试（静荷载试验、动力触探、静力触探等）结果确定；其下卧层顶面的承载力应满足规范要求。压实填土地基的质量检验应符合《建筑地基处理技术规范》（JGJ 79-2012）6.2.4、6.2.5条的规定。
- 基础施工时若发现地质情况与设计要求不符,须通知设计人员及地质勘察人员共同研究处理。
- 采用机械开挖时应保护坑底土不受扰动，并在基底设计标高以上保留200mm~300mm厚原土层
采用人工挖除，基槽开挖时应采取降水措施，防止地下水浸泡基槽。基槽开挖后须经设计人员验槽后方可进行下步施工。
施工期间地下水水位不应高于地下室底板板底下1米。
- 本工程抗浮水位为-0.800m。
- 基坑应在主体及墙体砂浆抹灰完毕、顶板覆土完成且楼面面层及屋面面层均覆盖结束后方可停止降水。

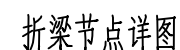


-
- Figure 10-1 shows two cross-sectional diagrams of beams. The left diagram shows a beam with a rectangular cross-section, labeled with '梁顶标高' (Beam top elevation) at the top, '梁高' (Beam height) on the left, and '梁宽' (Beam width) at the bottom. The right diagram shows a beam with a stepped cross-section, also labeled with '梁顶标高' (Beam top elevation) at the top, '梁高' (Beam height) on the left, and '梁宽' (Beam width) at the bottom. Both diagrams include dashed lines indicating the internal structure and the beam's profile.

坡屋面梁截面尺寸示意图2



-



-

