

六合区2026年度中型水库移民后期扶持项目
马鞍街道巴山村美丽移民乡村建设工程

施工图 设计

二〇二六年六月

施工设计总说明

一、工程概况

六合区 2026 年度中型水库移民后期扶持项目马鞍街道巴山村美丽移民乡村建设工程位于六合区马鞍街道，本说明为水工、建筑、结构、电气专业设计总说明。

主要建设内容如下：

水利基础设施：拆建泵站 2 座(林东泵站、林西泵站)，现有蒋营、柏南泵站改造（更换排水泵、电机、真空泵），拆建渡槽一座，新建灌排渠道 0.44km，新建田间分水闸 1 座，配套建设移民标志牌等。

本工程图纸高程均为 1985 国家高程；坐标为 2000 国家大地坐标系。

二、设计依据及规范、规程

- 《大中型水库移民后期扶持项目资金管理办法》（财农〔2022〕1 号）
- 《国务院关于完善大中型水库移民后期扶持政策的意见》（国发〔2006〕17 号）
- 江苏省水利厅江苏省财政厅关于印发《江苏省大中型水库库区和移民安置区基础设施建设和经济发展规划后期扶持结余资金项目管理办法》（苏水移民〔2013〕8 号）
- 省水利厅财政厅关于印发《江苏省大中型水库移民后期扶持项目管理办法》的通知（苏水规〔2013〕4 号）
- 《江苏省水库移民扶持资金管理办法》（苏财规〔2022〕8 号）
- 《江苏省水库移民扶持项目管理办法》（苏水移〔2019〕16 号）
- 《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL654-2014）；
- 《泵站设计规范》（GB50265-2022）；
- 《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288-2018）；
- 《灌溉与排水渠系建筑物设计规范》（SL482-2011）；
- 《水利工程建设标准强制性条文》（2020 年版）
- 《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）；
- 《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）；
- 《水工建筑物荷载设计规范》（SL744-2016）；
- 《水工建筑物抗震设计标准》（GB51247-2018）；

- 《建筑地基基础设计规范》（GB 50007-2011）；
- 《建筑地基处理技术规范》（JGJ 79-2012）；
- 《水利水电工程施工组织设计规范》（SL303-2017）；
- 与本次设计有关的其它法律法规及技术规范、规程和标准

三、设计标准

- 灌溉泵站：取灌溉设计保证率 90%。排涝降渍能力采用 20 年一遇 24h 暴雨，雨后 1d 排出。控制农田地下水位埋深在田间 0.8m。
- 渠道工程：渠道主要为增设护砌、减少渗漏量，提高渠道水利用系数，恢复原设计断面要求及渠道输水能力。
- 根据《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）建筑耐火等级：二级。
- 根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），项目区地震设防烈度为 7 度，工程区地震动峰值加速度为 0.10g。本工程构筑物按地震烈度 7 度设计。

四、设计执行的主要强制性条文

序号	强制性条文规定	标准编号	执行情况
1	3.0.1 水工建筑物应根据其重要性和工程场地基本烈度按表 3.0.1 确定其工程抗震设防类别。	《水工建筑物抗震设计规范》 GB51247-2018	本工程场地基本烈度为 VII 度。
2	6.2.2 大气污染防治措施：应对生产、生活设施和运输车辆等排放废气、粉尘、扬尘提出控制要求和净化措施；制定环境空气监测计划、管理办法。	《环境影响评价技术导则水利——水利水电工程》 HJ/T88-2003	加强对燃油机械设备的维护和保养，尽可能使用无铅汽油，安装尾气排放净化器，使尾气达标排放；砼拌和台必须安装和使用除尘设备，并按操作规范进行维护、保养，保证拌和台产尘量不超标。加强施工道路养护，晴天湿法除尘，并控制施工车辆车速，以减少道路扬尘。水泥等建筑材料运输、装卸时应防止泄露和扬尘，搬运工应采取劳保

			措施。监测项目：TSP。监测频次：每季度监测1次。
3	6.2.3 环境噪声控制措施：施工现场建筑材料的开采、土石方开挖、施工附属企业、机械、交通运输车辆等释放的噪声应提出控制噪声要求；对生活区、办公区布局提出调整意见；对敏感点采取设立声屏障、隔音减噪等措施；制定噪声监控计划。	《环境影响评价技术导则水利——水利水电工程》HJ/T88-2003	固定噪声源采用封闭式作业；主要控制机动车辆高音鸣笛，对重型机车安装排气噪声消声器；施工人员做好劳动保护工作：一线工作人员轮换作业，避免长时期处在高噪声环境中，佩戴耳塞、耳罩、防声头盔等；监测项目：L _{aeq} ；监测频率：每季度监测1次，每次2天连续监测。
4	6.2.4 施工固体废物处理处置措施：应包括施工产生的生活垃圾、建筑垃圾、生产废料处理处置等。	《环境影响评价技术导则水利——水利水电工程》HJ/T88-2003	土建施工过程中产生的建筑材料碎屑、废弃砼等，应及时清理、外运或填埋，不得随意丢弃。施工人员生活垃圾应按规规定定点堆放，及时清理外运填埋。工结束后及时拆除临时工棚等建筑物，清理施工现场，恢复绿化。
5	6.2.7 人群健康保护措施应包括卫生清理、疾病预防、治疗、检疫、疫情控制与管理，病媒体的杀灭及其孳生地的改造，饮用水源地的防护与监测，生活垃圾及粪便的处置，医疗保健卫生防疫机构的健全与完善等。	《环境影响评价技术导则水利——水利水电工程》HJ/T88-2003	工程施工期间，外来人员进入工区，人员集中，建设单位应配合当地卫生防疫部门，做好防疫工作，改善工区生活条件，注意饮食饮水卫生、防蚊灭鼠，加强卫生宣传教育，发现疫情及时隔离控制，防止病源的扩散传播。
6	4.1.1-1 应控制和减少对原地貌、地表植被、水系的扰动和损毁，减少占用水土资源，注重提高资源利用效率	《水利水电工程水土保持技术规范》SL575-2012	水土保持措施布局应考虑工程措施、植物措施和临时工程措施相结合，能有效的控制和减少对原地貌、地表植被、水系的扰动和损毁。
7	3.9.4 施工现场作业人员，应遵守以下基本要求：1 进入施工现场，应按规	《水利水电工程施工通用安全技术规	该部分已在安全及文明施工要求中。

	定穿戴安全帽、工作服、工作鞋等防护用品，正确使用安全绳、安全带等安全防护用户及工具，严禁穿拖鞋、高跟鞋或赤脚进入施工现场。3 严禁酒后作业。4、严禁在铁路、公路、洞口、斗破、高处及水上边缘、滚石坍塌地段、设备运行通道等危险地带停留和休息。6、起重、挖掘机等施工作业时，非作业人员严禁进入其工作范围内。7、高处作业时，不应向外、向下抛掷物件。9、不应随意移动、拆除、损坏安全卫生及环境保护设施和警戒标志。	程》SL 398-2007	
8	1.0.9 作业人员上岗前，应按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不应上岗。	《水利水电工程土建施工安全技术规程》SL 399-2007	该部分已在安全及文明施工要求中。
9	2.0.9 严禁人员在吊物下通过和停留。	《水利水电工程施工作业人员安全操作规程》SL 401-2007	该部分已在安全及文明施工要求中。
10	2.0.20 严禁非电气人员安装、检修电气设备。严禁在电线上挂晒衣服及其他物品。	《水利水电工程施工作业人员安全操作规程》SL 401-2007	该部分已在安全及文明施工要求中。
11	5.5.8 公共建筑内每个防火分区或一个防火分区的每个楼层，其安全出口的数量应经计算确定，且不应少于2个。	《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)	公共建筑内每个防火分区或一个防火分区的每个楼层，其安全出口的数量应经计算确定，且不少于2个。
12	11.2.3 及抗震等级设计的框架和斜撑构件，其纵向受力普通钢筋应符合下列要求	《混凝土结构设计规范》GB50010-2010(2015年版)	设计说明已注明
13	6.1.2 房屋应根据设防类别、烈度、结构类型和房屋高度采用不同的抗震等级，并应符合相应的计算和构造措施要求。	《建筑抗震设计规范》GB50011-2010(2016年版)	设计说明已注明
14	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S应按下列规定计算。	《水工混凝土结构设计规范》SL191-2008	本次设计主要构件荷载效应均按照该规定明确的计算公式和方法取值

			计算。
15	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	《水工混凝土结构设计规范》 SL191-2008	钢筋砼安全系数 K 按建筑物级别选取的承载力安全系数 K 不应小于表 3.2.4 的规定。
16	4.14 混凝土轴心抗压、轴心抗拉强度标准值 f _{ck} 、f _{tk} 应按表 4.1.4 确定。	《水工混凝土结构设计规范》 SL191-2008	工程主要采用 C30 混凝土，轴心抗压强度标准值 20.1N/mm ² ，轴心抗拉强度标准值 2.01N/mm ² 。
17	4.1.5 混凝土轴心抗压、轴心抗拉强度设计值 f _c 、f _t 应按表 4.1.5 确定。	《水工混凝土结构设计规范》 SL191-2008	工程主要采用 C30 混凝土，轴心抗压强度设计值 14.3N/mm ² ，轴心抗拉强度设计值 1.43N/mm ² 。
18	5.1.1 素混凝土不得用于受拉构件。	《水工混凝土结构设计规范》 SL191-2008	本工程受拉构件均采用钢筋混凝土。
19	9.5.1 钢筋混凝土构件的纵向受力钢筋的配筋率不应小于表 9.5.1 规定的数值	《水工混凝土结构设计规范》 SL191-2008	本工程钢筋混凝土构件的纵向受力钢筋的最小配筋率均满足表 9.5.1 要求。
20	9.2.1 纵向受力钢筋的混凝土保护层厚度（从钢筋外边缘算起）不应小于钢筋直径及表 9.2.1 所列的数值，同时也不应小于粗骨料最大粒径的 1.25 倍。	《水工混凝土结构设计规范》 SL191-2008	本工程根据环境作用等级，各部位混凝土保护层厚度不低于 35mm，满足表 9.2.1 要求，具体详见耐久性设计表格。
21	13.1.2 结构的抗震验算，应符合下列规定：1 设计烈度为 6 度时的钢筋混凝土构件（建造于 IV 类场地上较高的高耸结构除外），可不进行截面抗震验算，但应符合本章的抗震措施及配筋构造要求。	《水工混凝土结构设计规范》 SL191-2008	结构设计满足抗震措施及配筋构造要求。

五、工程地质

1、土层地质

根据本次勘探，工程勘察深度内揭露的地基土的分布及特征详见下：

①素填土：黄褐色，灰黄色，稍湿-湿，以软可塑黏性土为主，土质不均匀，土体一般较松散。土体切面稍光滑，韧性中等，干强度中等。

②粉质粘土：褐黄色、灰黄色，硬塑，中低压缩性。含少量铁锰结核，稍有光泽，无摇振反应，

干强度中等，韧性中等。

③强风化玄武岩：灰褐色，原岩结构已大部分风化，岩芯呈碎块状或砂土状，浸水易软化，岩石强度趋下渐增。属极软岩，岩体基本质量等级为 V 级。

2、评价和建议

(1) 拟建场地地貌单元属岗地地貌单元，场地及邻近地区无活动性断裂存在，历史上无大的破坏性地震发生，属地震活动少、震级低的地区；场地属对建筑抗震一般地段；场地不良地质作用弱发育，地质灾害危害性小地段。从地质构造和地震活动历史等因素分析，本场地为稳定性较好场地。可进行本工程建设。

(2) 场地属建筑抗震一般地段。按最不利因素考虑，场地类别定为 II 类，场地基本地震动峰值加速度为 0.10g，场地地震动峰值加速度调整系数 Fa=1.00，特征周期为 0.40s，抗震设防烈度为 7 度，设计地震分组为第二组。

(3) 本次勘察范围内无不良地质作用，场地未发现埋藏的墓穴、防空洞、孤石等对工程不利的埋藏物，特殊性岩土为填土及风化岩。

(4) 场地环境类型为 II 类。按《岩土工程勘察规范》评价：本场地土对混凝土结构具微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中钢筋具微腐蚀性。地下水对混凝土结构具微腐蚀性，对钢筋混凝土结构中钢筋具微腐蚀性。

(5) 各构造物以②层作为天然基础持力层，基础形式可采用独立基础或筏板基础。

(6) 基坑（槽）开挖后，请及时通知我公司验槽。

综上，场地工程地质条件总体较好。

六、工程设计

1、沟渠工程

(1) 灌溉渠道

本次建设衬砌渠道共 2 条，总长 440m，渠道主要布置在农田周边以及道路两旁，本次渠道坡降基本维持原状，仅局部整平。

编号	渠道名称	渠道长度 (m)	渠道形式	尺寸	设计流量 (m ³ /s)
渠道 01	巴山二级站进水渠	400	现浇砼矩形渠	1.0x1.2 矩形渠	0.40

渠道 02	山黄二渠	40	现浇砼矩形渠	0.4x0.6 矩形渠	0.10
	合计	440			

2、泵站工程

通过调查和村里对接，本次项目计划改建 2 座泵站，以满足项目农业生产需要，泵站改造情况详见下表：

位置	编码	泵站名称	建设类别	设计流量 (m ³ /s)	设计扬程 (m)	备注
马鞍街道	1	林东泵站	改建	0.125	5.86	灌溉站
马鞍街道	2	林西泵站	改建	0.125	6.00	灌溉站

3、渡槽工程

渡槽在原址改建，新建渡槽采用矩形钢筋混凝土结构，根据渡槽设计断面图，渡槽直接与泵站出水池相连，因此水力计算仍然同林东泵站出水渠。经水力计算，渡槽槽深 0.6m，槽口宽为 0.4m， $Q=AV=0.354\text{m}^3/\text{s} > 0.125\text{m}^3/\text{s}$ ，能够满足过流能力要求。根据工程布置，渡槽总长度 18.28 米，槽身段长 15 米，3 节。

4、泵站改造

本工程将现有蒋营站、柏南站改造(更换排水泵 200HW-5、配套电机、真空泵)。

5、后扶标识工程

本工程后扶标识设计为花岗岩标志牌，共 4 处，具体位置依据现场微调，标志牌材质为 30mm 厚芝麻灰花岗岩，花岗岩四周与其他材质间使用建筑密封胶封严，缝宽 20mm 凹 30mm，标志牌表面喷涂后扶标识。

七、耐久性及材料设计

合理使用年限

本工程建筑物级别为 5 级。根据 SL191、SL654 等相关规范，确定本工程合理使用年限为 30 年。

1、环境条件

按《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》(SL654-2014)和《水工混凝土结构设计

规范》(SL191-2008)规定：

本工程 钢筋砼渠道等 主体结构所处环境类别均为 三 类；
水工混凝土结构所处的环境类别

环境类别	环境条件
一类	室内正常环境
二类	室内潮湿环境、露天环境、长期处于水下或地下的环境
三类	淡水水位变动区、有轻度化学侵蚀性地下水的地下环境、海水水下区

2、混凝土

水工混凝土结构耐久性指标根据结构使用年限和所处环境类别综合确定，本工程各结构部位所涉及的环境类别规定及混凝土结构的耐久性指标详见下表。施工过程中，砼中的水泥、掺合料、外加剂的品种和数量，水灰比，配合比及含气量等，均按 28 天龄期的标准试件，通过试配试验确定。其中，砼强度等级按立方体抗压强度标准值确定；抗冻等级按标准试件测定；保护层指受力主筋从钢筋外边缘算起的净保护层厚度。

混凝土结构的耐久性设计指标

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) 设计值 (规范值)	裂缝最大宽度限制 (mm)
1	堰坝	三类	C30	W4	F50	40 (30)	0.25
2	挡浪墙	三类	C30	W4	F50	40 (30)	0.25
3	控制涵闸	三类	C30	W4	F50	50 (30)	0.25
4	钢筋砼渠道、箱涵、桥涵	三类	C30	/	F50	50 (30)	0.25
5	道路边沟盖板	二类	C30	/	F50	35 (30)	0.30
6	桥面板	三类	C40	/	F50	50 (30)	0.25
7	桥台帽、护栏	三类	C35	/	F50	50 (30)	0.25
8	素砼渠道、排水沟	三类	C25	/	/	/	/

注：砼强度等级、钢筋保护层厚度具体以各单体设计图为准。

3、构造要求

保护层厚度： 35~50 mm。

裂缝允许值： 0.25~0.30 mm。

温控要求：入仓温度宜不高于 28℃，冬季应不低于 5℃。混凝土内部最高温度宜不高于 65℃，且温升值宜不大于 50℃。混凝土内部温度与表面温度之差宜不大于 25℃，表面温度与环境温度之

差宜不大于 20℃，混凝土表面温度与养护水温度之差宜不大于 15℃。混凝土内部温度降温速率宜不大于 2℃/天。

对于水工砼，除了满足上述要求外，相应环境条件下尚需满足《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL654-2014）和《水工混凝土结构设计规范》（SL191-2008）对混凝土保护层厚度、抗渗、抗冻和混凝土最小水泥用量、最大水胶比、最大氯离子含量、最大碱含量等附加的要求，砼试配过程中应注意对以上附加指标进行控制。实际施工成型的砼结构中，应按相关规范要求，通过适当的检验或试验，验证砼结构的各项指标均符合以上规范和设计要求，具体要求见下表。

混凝土结构的耐久性设计指标

环境类别	环境条件或结构部位	最小水泥用量 (kg/m ³)	最大水灰比	最大氯离子含量 (%)	最大碱含量 (kg/m ³)
一类	室内正常环境，如泵房和管理房柱、梁、楼板等	220	0.60	1.0	不限制
二类	室内潮湿环境、露天环境、长期处于水下或地下的环境，如道路边沟盖板等。	260	0.55	0.3	3.0
三类	淡水水位变动区，如箱涵、涵闸、堰坝等。	300	0.50	0.2	3.0

4、原材料

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《通用硅酸盐水泥》（GB1757）等。

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）相关要求。

5、止水

聚乙烯闭孔泡沫板参照现行标准《给水排水工程混凝土构筑物变形缝技术规范》T/CECS 117-2017 等执行。

聚乙烯闭孔泡沫板强度指标要求

项目	指标
表观密度/kg/m ³	≥0.1
抗拉强度/MPa	≥0.15
抗压强度/MPa	≥0.15
撕裂强度/N/mm	≥4

延伸率/%	≥100
硬度/邵尔 A 度	40~60

橡胶止水做法：伸缩缝中部设一道中埋式橡胶止水带。橡胶止水带型号 B-P-300×10，参照现行标准《水工建筑物止水带技术规范》DL/T 5215-2005、《高分子防水材料 第 2 部分:止水带》（GB/T 18173.2-2014）等执行。

橡胶止水强度指标要求

项目	指标
硬度（邵尔 A）/度	60±5
拉伸强度/MPa	≥15
扯断伸长率/%	≥380
撕裂强度/kN/m	≥30
断裂伸长率/%	40~80
撕破强力/kN	≥0.28
CBR 顶破强力/kN	≥1.9
等效孔径/mm	0.05~0.20
单位面积质量偏差 /%	≥-5

6、钢筋及钢材

钢筋的材料、加工、接头、安装、检验等按《钢筋焊接及验收规程》、《水工混凝土施工规范》等执行。

主要采用 HRB400 普通热轧变形钢筋（Es=2.0×10⁵N/mm²，fy=360N/mm²），HPB300 级钢筋（Es=2.1×10⁵N/mm²，fy=270N/mm²）。钢筋性能指标应符合《钢筋混凝土用钢第二部分热轧带肋钢筋》（GB1499.2）等现行相关标准、规范的规定。

钢筋锚固长度：受拉钢筋 la≥40d，受压钢筋≥0.7la，且不小于 200mm。

纵向受拉钢筋绑扎搭接接头的搭接长度均不小于 300mm。

钢构件的材料、加工、涂装、安装、检验等按《钢结构设计标准》、《钢结构工程施工规范》、《水工金属结构防腐蚀规范》等执行。

除注明外，钢构件采用 Q235B 钢。钢构件防腐：首先进行表面处理，室内构件面漆油漆采用醇酸磁漆，二底一中二面漆膜总厚度≥125μm；与水接触的构件面漆油漆采用聚氨脂系列漆，二底一中二面漆膜总厚度≥150μm。

七、施工组织设计

1、交通条件

项目区交通便利，工程建设所需的各类建材可通过公路运输直达施工现场

2、建筑材料及水电供应条件

本工程所用主要建筑材料为水泥、石材、土料、苗木、塑木及柴油等，可在库区附近乡镇择优购买。施工用水以利用当地水源为主，生活用水

3、土方开挖

(1) 建筑物基坑开挖图供承包人参考，承包人可根据地质钻探成果和工程经验进行优化，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，并及时组织验槽。基坑周围 5m 范围内严禁堆土。本标段部分建筑物建基面下存在淤泥质土软弱薄层，应挖除，回填水泥石，基坑超挖部分，可结合素混凝土垫层一并找平。

(3) 基坑开挖到位后应及早进行封底，封底前应先完成防雷接地和测压管滤料箱等的埋设。

4、模板工程

模板工程及其支架必须符合下列规定：保证工程结构和构件各部分形状尺寸和相互位置的正确。具有足够的强度、刚度和稳定性，能可靠地承受新浇混凝土的重量和侧压力，以及在施工过程中所产生的荷载。构造简单，装拆方便，并便于钢筋的绑扎与安装和混凝土的浇贮及养护等工艺要求。

5、混凝土工程

本工程采用商品砼，通过泵车和套管输送至现场浇筑，模板及钢筋制作均由工地加工完成。砼和钢筋砼浇筑按照“先深后浅”、“先底部后上部”的原则施工。砼强度等级：砼强度等级除注明外均为C30，混凝土的生产和原材料质量应符合有关施工规范，混凝土的水灰比应通过试验确定。

(1) 混凝土耐久性基本要求：本工程使用年限为30年

(2) 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《通用硅酸盐水泥》(GB175-2007)；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)相关要求。混凝土粗骨料粒径不得大于结构截面最小尺寸的 0.25 倍，不得大于钢筋最小净距的 0.75 倍；其含泥量应不大于 1%，吸水率应不大于 2.5%。混凝土细骨料宜采用中粗砂，其含泥量不应大于 3%，泥块含量应为零。

6、施工区布置

施工总布置的规划原则是：保证对外交通和场内交通的通畅，方便建筑材料、机械设备、施工人员的进退场；尽量减少各工种和各工序之间的相互干扰；确保施工人员的人身安全。

八、环境影响

本项目对环境的不利影响主要为施工期噪声和废气及施工尾水、施工人员生活污水排放对水质的影响，但工程工期短、影响时间期短，程度轻微，且通过加强施工期管理，可将对环境的影响降至最低限度。因此，工程建设对环境的有利影响是主要的，建设方案是可行的。

九、水土保持设计

施工临时占地范围（包括混凝土拌和站、施工人员临时生活区和施工附属工厂生产区等），砾石土料场及施工临时道路等。施工临时占用的场地由于场地平整、修建临时设施等原因，土层被扰动，表层土被移走或被底土覆盖，土体中混入大量粘土、砖瓦砾石、混凝土等，土壤物化性质变差，需进行土壤改良。土壤改良采取换土的措施，对于渣砾过多的，可将大渣石拣出后，掺入一定比例的土壤；对于土质过粘，排水透气不畅的可掺入沙土，并施加有机肥；土层含沥青太多，则需全部更换。土壤改良后对场地进行开挖松土，开挖深度为 50cm，以恢复表土，便于植树措施的实施。本工程不另计列水土保持费用。

十、节能设计

本项目属于国家全额投资建设项目，工程节能设计本着合理利用能源、提高能源利用效率的原则，依据国家合理用能标准和有关节能设计规范进行。施工期主要是机械、机电设备和施工照明耗能，能源消耗种类主要有电、柴油和汽油三种。工程主要采取以下节能措施：尽量选用高效节能设备，照明充分利用节能产品等。

十一、占地及拆迁

本工程是在移民安置村现有道路、沟渠、地块等基础上进行，不涉及拆迁，工程临时占地及地面附着物赔偿（青苗补偿等）由街道政府自行解决，本设计不再考虑。

十二、工程施工涉及重大危险源情况说明

本工程建（构）筑物位置分散，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）如下表所示：

序号	项目类别	重大危险源	可能导致的事故
1	脚手架工程	搭设高度较高的钢管脚手架工程；附着式整体和分片提升脚手架工程；悬挑式脚手架工程；吊篮脚手架工程；新型及异型脚手架工程。	坍塌、高处坠落、物体打击
2	模板工程及支撑体系	搭设高度 5m 及以上；搭设跨度 10m 及以上；施工荷载 10kN/m ² 及以上；集中线荷载 15kN/m 及以上。	物体打击、高处坠落
3	建（构）筑物拆除	采取机械拆除、拆除高度较高；可能影响行人、交通、电力设施、通讯设备或其它建构筑物安全的拆除业；文物保护单位、优秀历史建筑或历史文化风貌区 控制范围的拆除作业。	坍塌、物体打击、高处坠落、机械伤害
		沟渠拆除作业	坍塌
		降排水工程	淹溺
4	供电系统	临时用电工程	触电
5	其他单项工程	采用新技术、新工艺、新材料、新设备的危险性较大的工程	坍塌
		危险性较大的工程	坍塌

十三、安全及文明施工要求

- 1、建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度，落实安全生产责任制。
- 2、作业人员上岗前，应按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不应上岗。施工现场作业人员进入施工现场，应按规定穿戴安全帽、工作服、工作鞋等防护用品，正确使用安全绳、安全带等安全防护用户及工具，严禁穿拖鞋、高跟鞋或赤脚进入施工现场。严禁酒后作业。严禁在陡坡、高处及水上边缘、设备运行通道等危险地带停留和休息。起重、挖掘机等施工作业时，非作业人员严禁进入其工作范围内。高处作业时，不应向外、向下抛掷物件。不应随意移动、拆除、损坏安全卫生及环境保护设施和警戒标志。
- 3、对所有施工机具、设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好、稳定状态。检查、修理机械电气设备时，应停电并挂标志牌，标志牌应谁挂谁取。应在检查确认无人

操作后方可合闸。严禁机械在运转时加油、擦拭或修理作业。

- 4、必须按照本工程的项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；施工中造成安全事故的，承担相应的损失及赔偿责任。
- 5、施工期的生活垃圾统一运往指定的垃圾收集场地。
- 6、施工道路必须及时洒水除尘，运输水泥、白灰等含有粉尘的原材料必须遮盖；避免清淤车辆带泥运输，运输时要采取防止淤泥洒漏及路面保洁的措施。
- 7、施工区附近道路设置疏导指示标志，方便车辆通行。严禁人员在吊物下通过和停留。
- 8、施工现场坑、井、沟和各种孔洞，变压器周围都要指定专人设置围栏或盖板和安全标志，夜间要设警示灯，各种防护设施、警告标志，未经施工负责人批准不得移除和拆除。
- 9、施工安全监测应遵守下列规定：当监测中发现测值总量或增长速率达到或超过设计警戒值时，则认为不安全，应报警。
- 10、施工场地架设合理规范的施工用电专用线，各种机械实行“三相”、“五线制”专设施工用电总配电箱，实行一机一闸一箱一漏制。
- 11、严禁非电气人员安装、检修电气设备。严禁在电线上挂晒衣服及其他物品。施工时注意用电安全。
- 12、其他未尽事宜均按国家和地方现行相关的“文明安全施工”有关规定执行。

十四、初步设计审查意见落实

2026年3月25日，六合区水务局主持召开了《六合区2026年度中型水库移民后期扶持项目马鞍街道巴山村美丽移民乡村建设工程初步设计》(以下简称《初步设计》)专家审查会，参加会议的有南京市水务局、马鞍街道、等单位的代表和专家，与会专家和代表听取了设计单位爱建信达工程咨询有限公司关于《初步设计》的汇报和咨询单位江苏禹冰水利勘测设计有限公司对《初步设计》的咨询意见，提出了修改意见，设计单位根据修改意见编制了《初步设计》(报批稿)。

项目组对《初设报告》进行了修订、完善，主要修改说明如下：

- 1、文本中补充了项目的基本情况；
- 2、补充灌溉泵的可行性，并明确灌溉流量；
- 3、补充了渠道平面布置及纵断面设计；
- 4、优化了泵站总平面布置图及渠道断面图；
- 5、根据图纸修改内容以及最新材料价格重新编制设计概算。

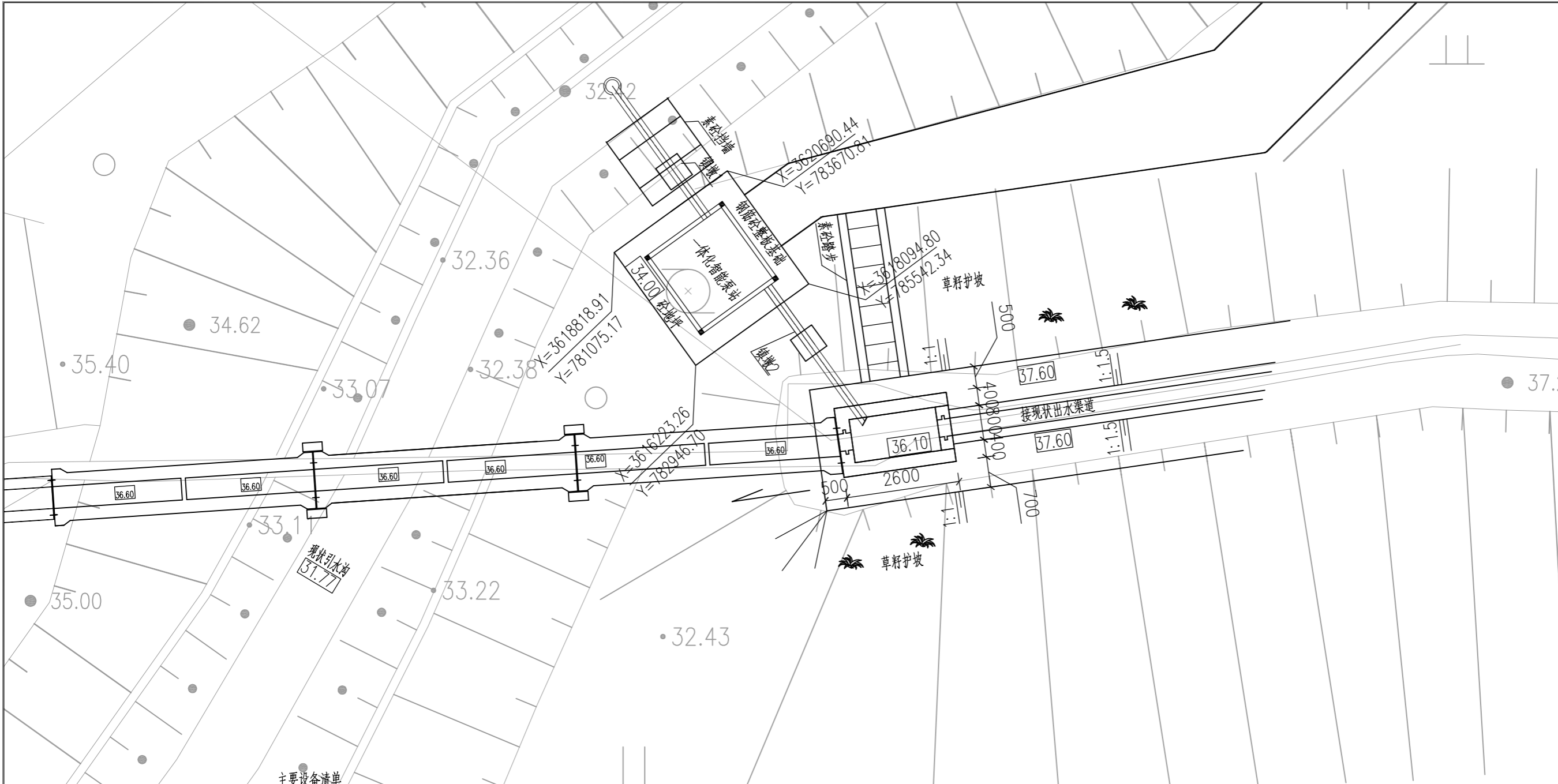
十五、其他注意事项

1、本工程施工应和业主单位确认好工程地点。进场后应先根据设计图放样，并复核现场高程、场地相关平面尺寸，如有不吻合请及时与设计联系。对已确定的设计工程内容，应严格放样，按设计图施工；

2、施工人员应注意安全文明施工，并做好岗前培训，注意环境保护；

3、施工过程中发现问题和图中未尽事宜，请及时与设计联系，会同各方研究处理；

4、如需我院配合，请及时通知我院，我院将全力配合。



主要设备清单

序号	设备名称	规格型号	数量	备注
1	一体化泵站	200/08H型	1台套	含电机、水泵、闸阀、流量计等设备，流量450m ³ /h，设计扬程5.86m，配套功率15kw
2	进水镀锌钢管	DN200	4.5m	壁厚6mm
3	出水镀锌钢管	DN300	9.0m	壁厚6mm
4	电动闸阀(或蝶阀)	DN200	1个	
5	伸缩节	DN200	1个	
6	穿墙套管	DN300	1个	
7	柔性接头	DN300	1个	
8	拦污罩		1套	
9	拍门	DN300	1个	
10	排气阀	DN100复合式排气阀	1台	

进、出水管长度(含弯头等管件)根据实际情况定(表中数据仅供参考)

说明：

- 1、图中尺寸，高程(1985高程)单位为m；
- 2、泵站设计流量450m³/h；
- 3、主要工程内容：新建泵站进水口、泵房、室外素砼地坪、进出水管道及出
- 4、泵站总体布置可根据现场情况进行适当调整；
- 5、泵房详见相关建筑专业图纸。

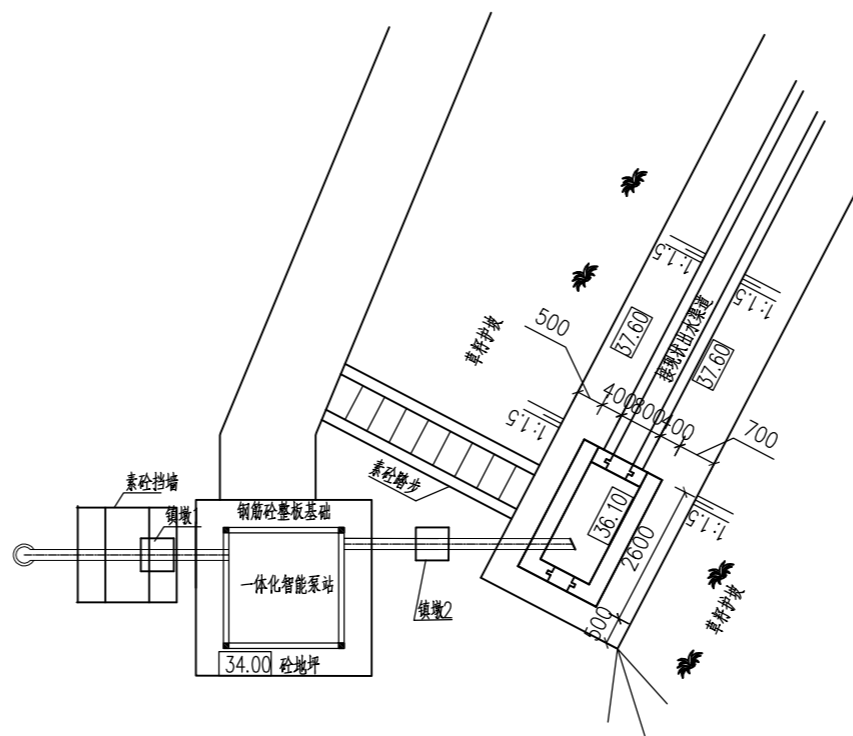
注册师印章	资质章
会签栏	
建筑	结构
暖通	强电
给排水	弱电
建设单位	六合区马鞍街道水利管理服务中心
工程名称	马鞍街道巴山村美丽移民乡村建设工
图名	林东泵站总平面布置图
审定	徐凌
审核	徐文法
校对	程艳艳
项目负责	孙仿军
专业负责	徐文法
方案设计	王蔚
设计	王蔚
制图	王蔚
工号	
专业	水利
图号	SS-B1-01
日期	2026.06
版本	第一版



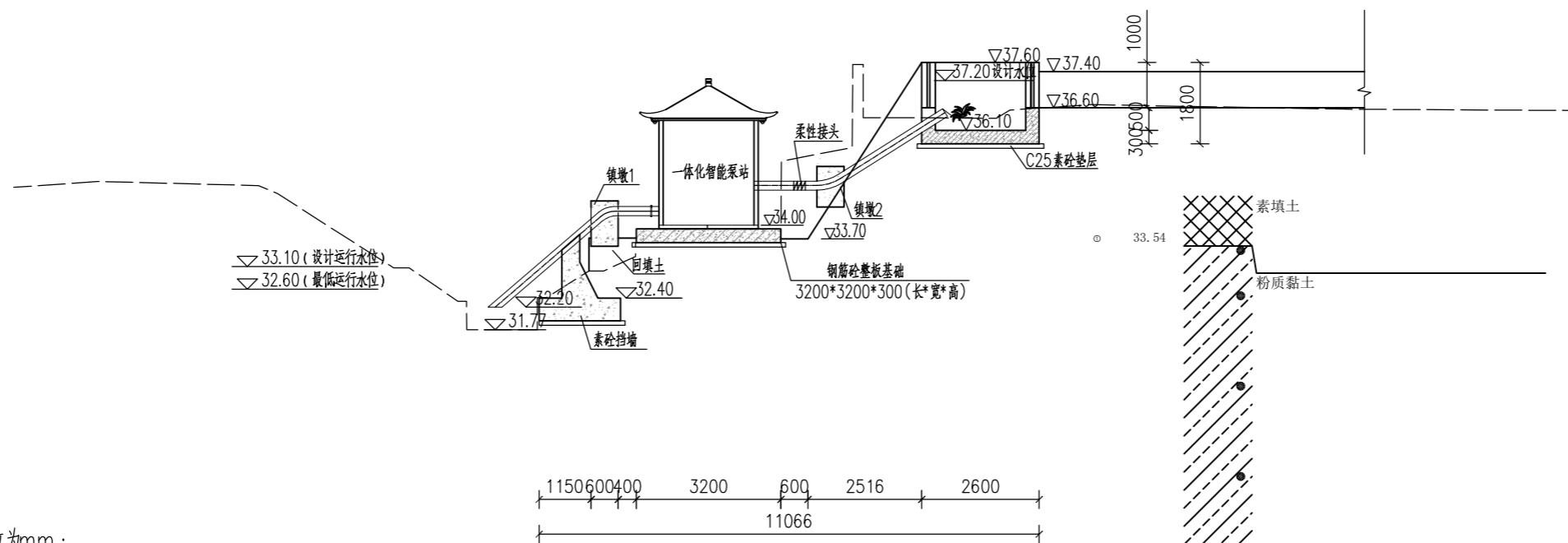
主要设备清单

序号	设备名称	规格型号	数量	备注
1	一体化泵站	200/08H型	1台套	含电机、水泵、闸阀、流量计等设备 流量450m ³ /h,设计扬程5.86m, 配套功率15kw
2	进水镀锌钢管	DN200	4.5m	壁厚6mm
3	出水镀锌钢管	DN300	9.0m	壁厚6mm
4	电动闸阀(或蝶阀)	DN200	1个	
5	伸缩节	DN200	1个	
6	穿墙套管	DN300	1个	
7	柔性接头	DN300	1个	
8	拦污罩		1套	
9	拍门	DN300	1个	
10	排气阀	DN100复合式排气阀	1台	

进、出水管长度(含弯头等管件)根据实际情况定(表中数据仅供参考)



泵站平面设计图 1:100



泵站纵剖面设计图 1:100

说明：

- 1、图中高程(1985高程)单位为m,其余尺寸单位为mm;
- 2、泵站选用MPIS200/08H一体化智能泵站,流量450m³/h,设计扬程5.86m,配套功率15kw;
- 3、泵站泵房电气水泵均由一体式泵站厂家提供,具体安装以厂家指导为准。
- 4、采用管道进水,管道出水,进水管采用DN200钢管,出水管采用DN300;
- 5、出水管穿墙采用柔性防水套管(A型),详见《给水排水标准图集(防水套管)》02S404-P5;
- 6、混凝土强度等级:格埂为C25,其余除标注外均为C30;
- 7、室外地坪做法:C25砼厚100mm,下设碎石垫层厚100;
- 8、回填土采用粘土回填,压实度≥0.91。

注册师印章 资质章

会签栏

建筑	结构
暖通	强电
给排水	弱电

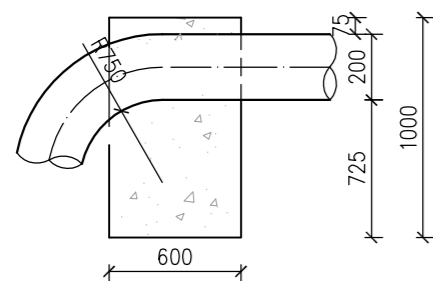
建设单位 六合区马鞍街道水利管理服务中心

工程名称 马鞍街道巴山村美丽移民乡村建设工

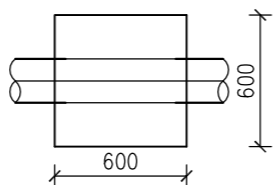
图名 林东泵站设计图(1/3)

审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	程艳艳	程艳艳
项目负责	孙仿军	孙仿军
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

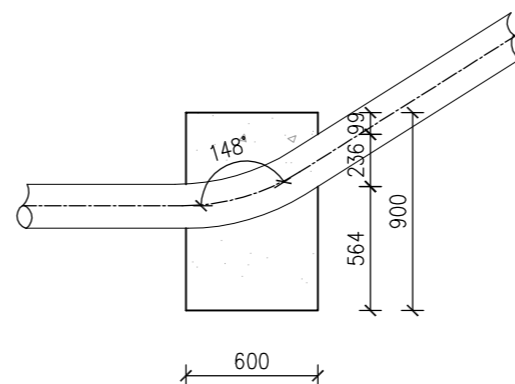
工号	
专业	水利
图号	SS-B1-02
日期	2026.06
版本	第一版



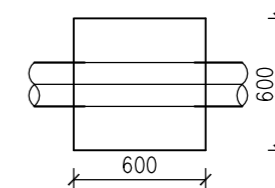
镇墩1立面图 1:50



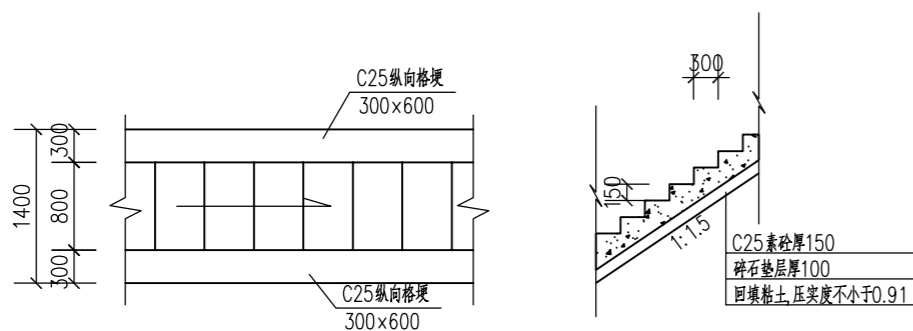
镇墩1平面图 1:50



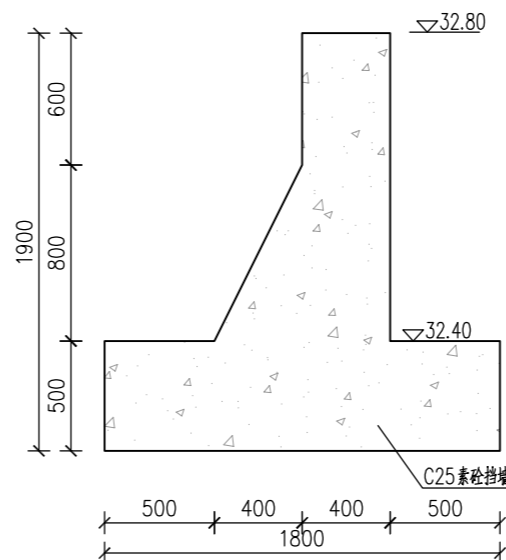
镇墩2立面图 1:50



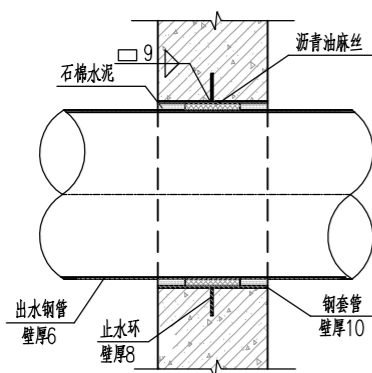
镇墩2平面图 1:50



踏步大样图 1:50



挡墙断面图 1:25
挡墙长1.8m



穿墙套管大样图 1:10

说明：

- 1、图中尺寸单位mm；
- 2、混凝土强度等级为C30；
- 3、镇墩、支墩基础埋置深度不小于0.3m。

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 六合区马鞍街道水利管理服务中心

工程名称 马鞍街道巴山村美丽移民乡村建设工

图名 林东泵站设计图(2/3)

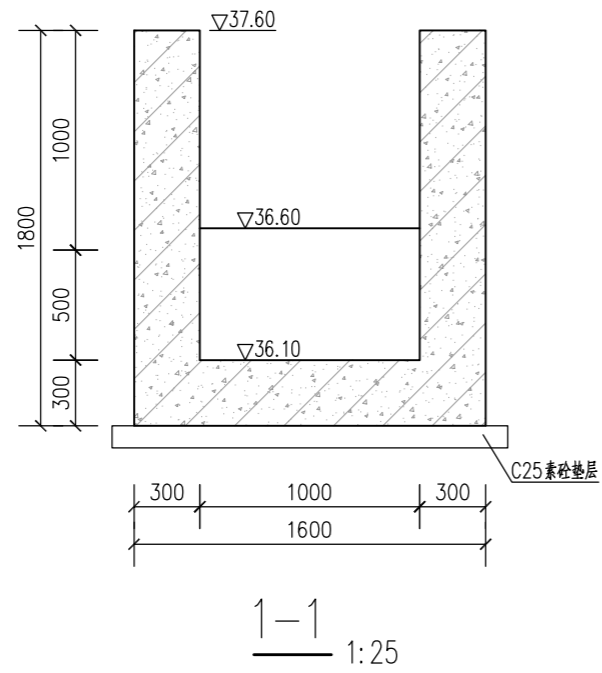
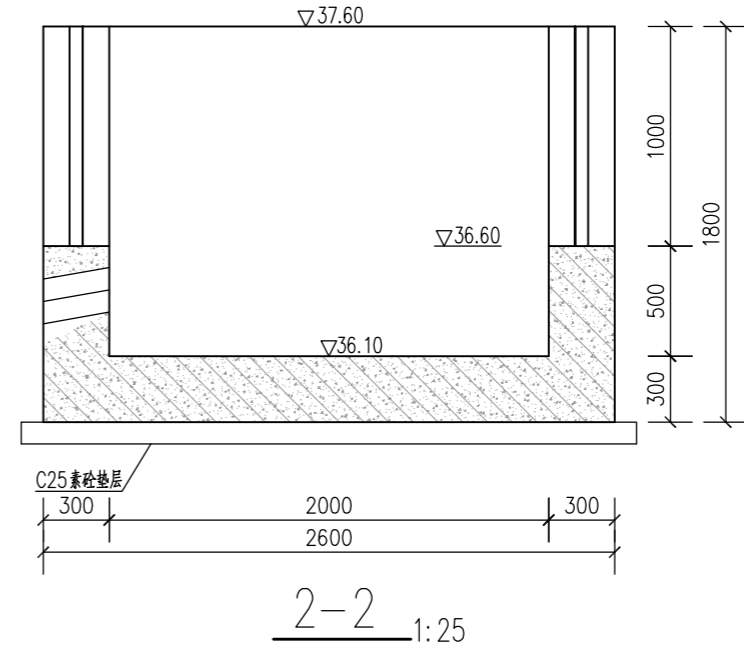
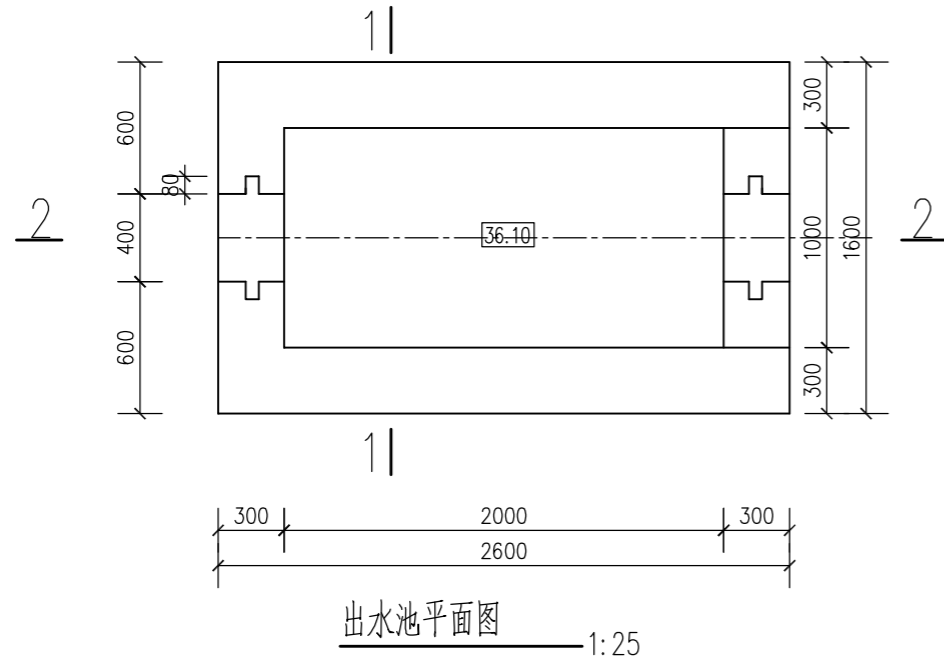
审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	程艳艳	程艳艳
项目负责	孙仿军	孙仿军
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

工号	
专业	水利
图号	SS-B1-03
日期	2026.06
版本	第一版



Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.
爱建信达工程咨询有限公司

地址：黑龙江省大庆高新区新风路10号服务外包产业园B-10座411、413、418室
 电话：0459-8046306
 传真：0459-8046306
 邮箱：hx8046306@163.com



说明：

- 1、图中高程(1985高程)单位为m,其余尺寸单位为mm;
- 2、混凝土强度等级:C30。

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 六合区马鞍街道水利管理服务中心

工程名称 马鞍街道巴山村美丽移民乡村建设工

图名 林东泵站设计图(3/3)

审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	程艳艳	程艳艳
项目负责	孙仿军	孙仿军
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

工号	
专业	水利
图号	SS-B1-04
日期	2026.06
版本	第一版



注册师印章 资质章

会签栏

建筑	结构
暖通	强电
给排水	弱电

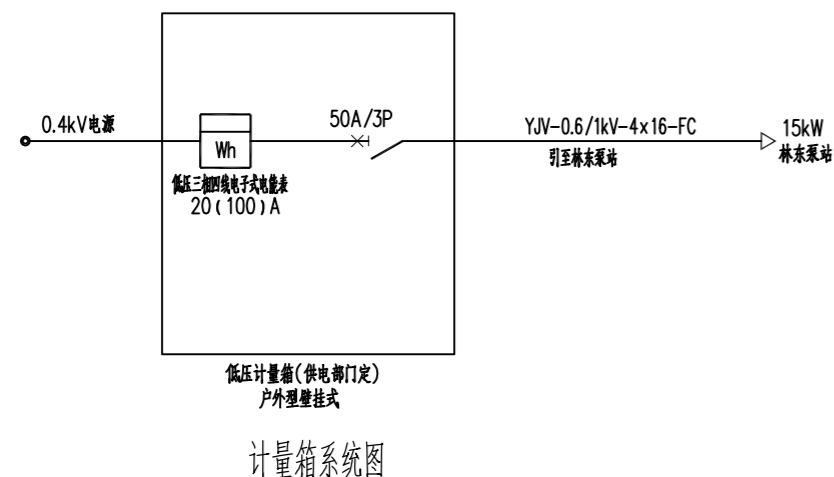
建设单位 六合区马鞍街道水利管理服务中心

工程名称 马鞍街道巴山村美丽乡村乡村建设工程

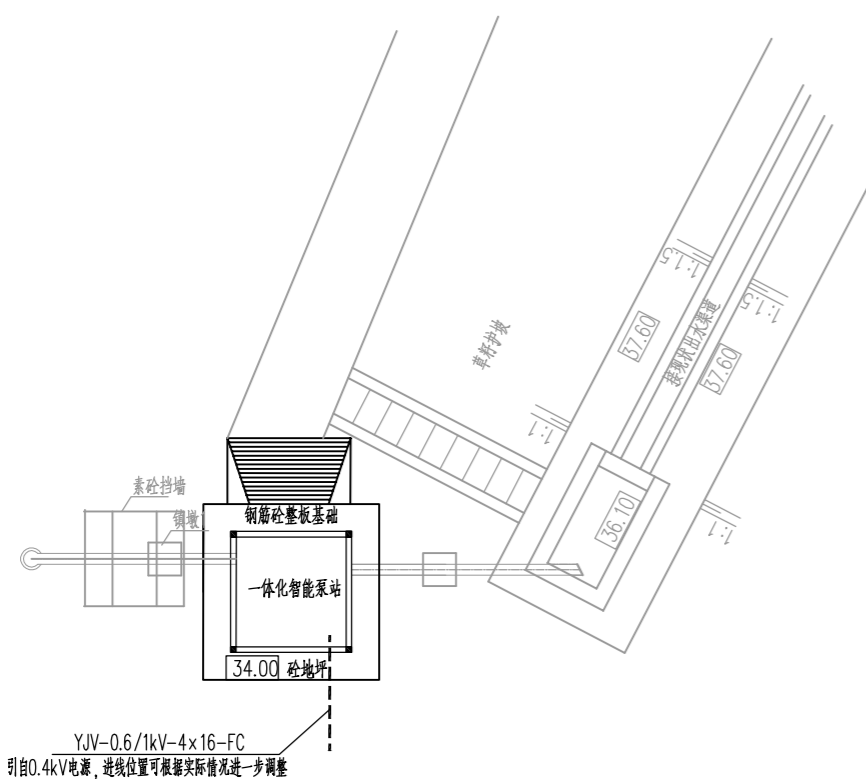
图名 林东泵站电气一次系统及布置图

审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	程艳艳	程艳艳
项目负责	孙仿军	孙仿军
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

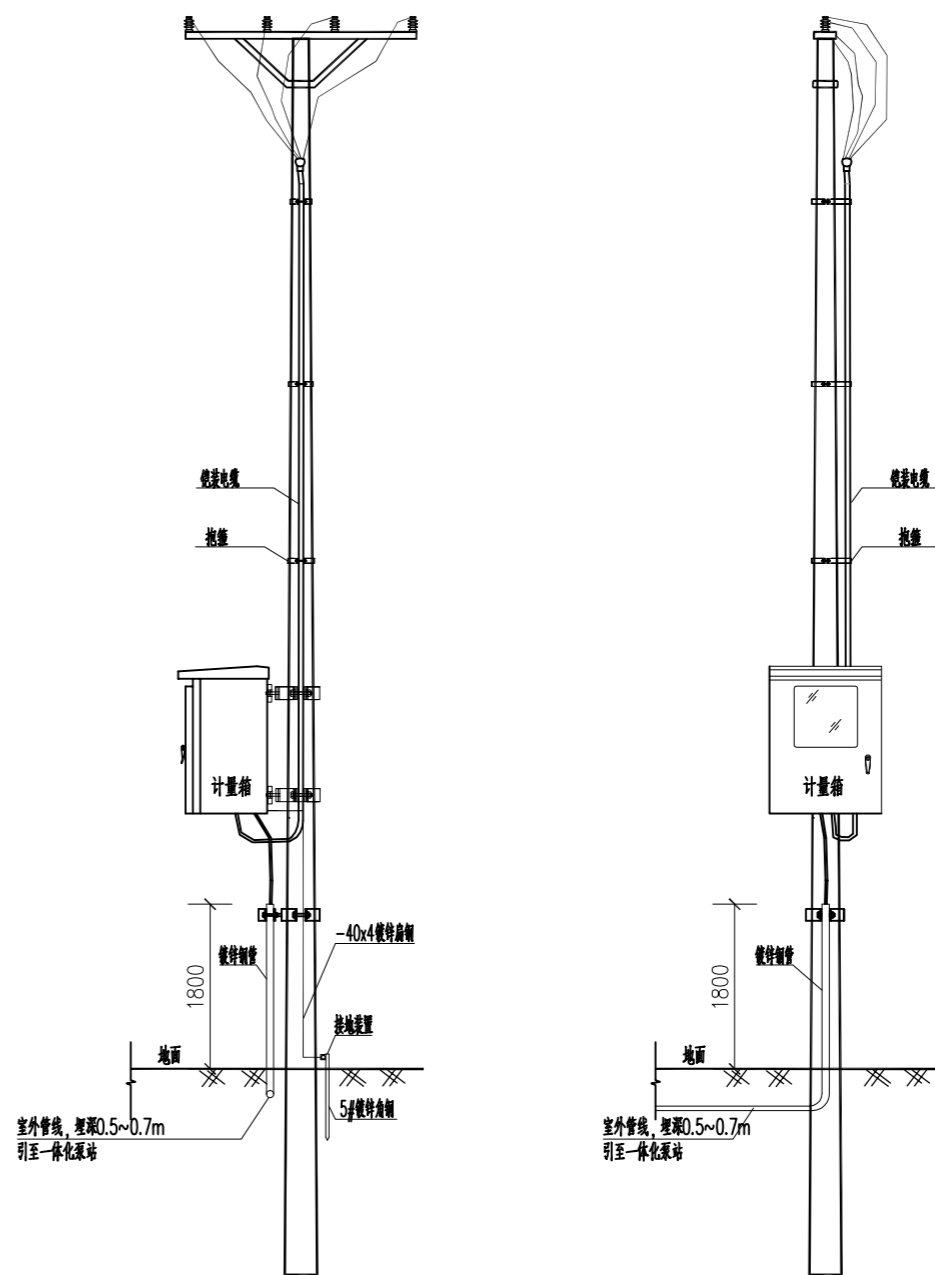
工号	
专业	电气
图号	SS-B1-05
日期	2026.06
版本	第一版



计量箱系统图



泵站电气平面图 1:100



计量箱安装侧视图

计量箱安装正视图

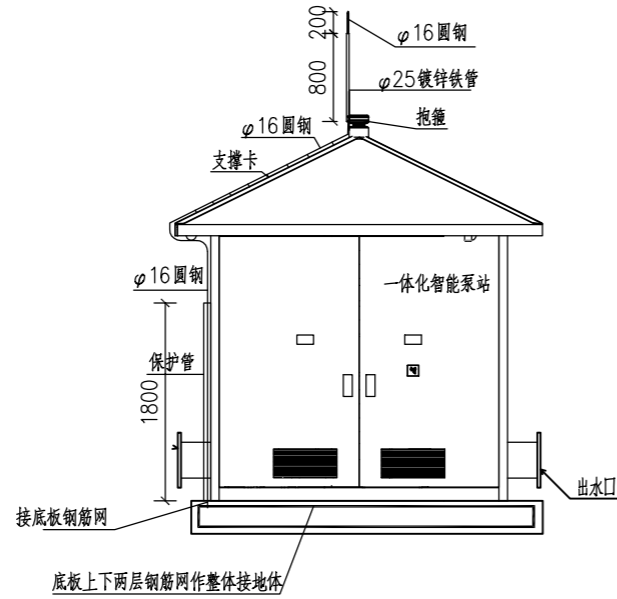
主要电气设备材料表					
序号	设备名称	设备型号	单位	数量	备注
1	控制柜		台	1	一体化泵站厂家配套提供
2	计量箱	户外壁挂式, 计量表计由供电局提供	台	1	户外防雨、双层门、304不锈钢材质
3	低压电缆	YJV-0.6/1kV-4x16	项	50	进线方式及距离以实际为准
4	电缆穿管	SC50	米	50	
5	防雷接地	槽钢、扁钢、圆钢	吨	0.3	
6	0.4kV电源接入工程	含电缆开挖、敷设、回填及路面恢复等, 约50米; 电缆埋设深度不低于0.5米, 过路段不低于0.7米	项	1	

注:

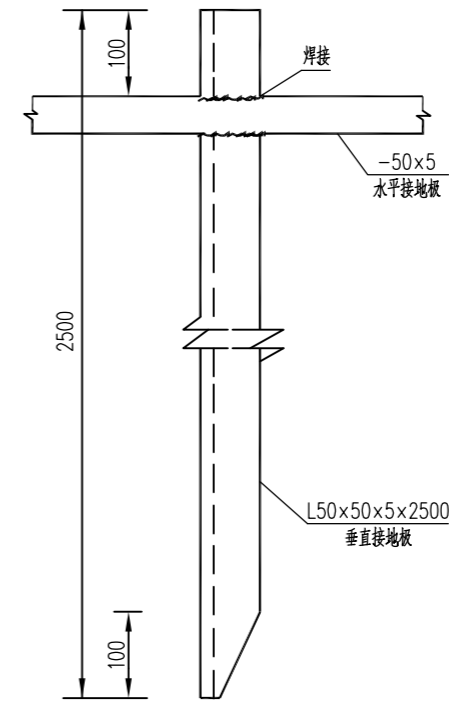
一体化智能泵站配备远程控制+远程视频系统, 泵站由泵房、管道系统(含管件, 阀门、真空泵、电磁阀等)、计量系统(含电表、超声波流量计、进出水池水位计)、红外安防系统视频监控、智能电气系统自动化控制系统等五部分组成。泵站水位、流量数据上传至上级管理中心; 视频采用本地存储的方式同时管理中心可调取泵站视频画面。

说明:

- 1、泵站以0.4kV进线计量箱为界, 计量箱以上部分由当地供电部门确定并实施, 计量箱以下为本工程内容, 接入既有0.4kV电源。
- 2、计量箱位置依实确定, 尽量设置在泵站附近, 进线电缆敷设方式及路径根据现场实际确定。



避雷针做法示意图 1:50



接地极大样图

说明：

- 1、泵站以0.4kV进线计量箱为界，计量箱以上部分由当地供电部门确定并实施，计量箱以下为本工程内容，接入既有0.4kV电源。
- 2、计量箱位置依实确定，尽量设置在泵站附近，进线电缆敷设方式及路径根据现场实际确定。
- 3、利用泵站底板钢筋网做自然接地体，设备保护接地等与防雷接地共用该接地装置，接地电阻要求不大于1欧，否则应补打人工接地板；其垂直埋设的接地极，宜采用圆钢、钢管、角钢等；水平埋设的接地极及其连接导体宜采用扁钢、圆钢等。人工接地板的最小尺寸应符合《民用建筑电气设计标准》GB 51348-2019表11.10.4的规定。
- 4、接地极及其连接导体应热浸镀锌。
- 5、垂直接地体的长度宜为2.5m，垂直接地极间的距离及水平接地极间的距离均宜为5m，当设置收到限制时可减小；水平接地极埋深为室外地坪下不小于0.6m，至地面设备构架用φ16圆钢引出。
- 6、所有焊接驳口采用连续双面焊接处应做圆弧处理。
- 7、引出地面的φ16圆钢必须引至每一设备及构架处。
- 8、地线φ16圆钢引出点必须从两侧引至泵站接地排，具体引出按实际情况而定，引出长度要大于200mm，待安装时与设备连接。

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

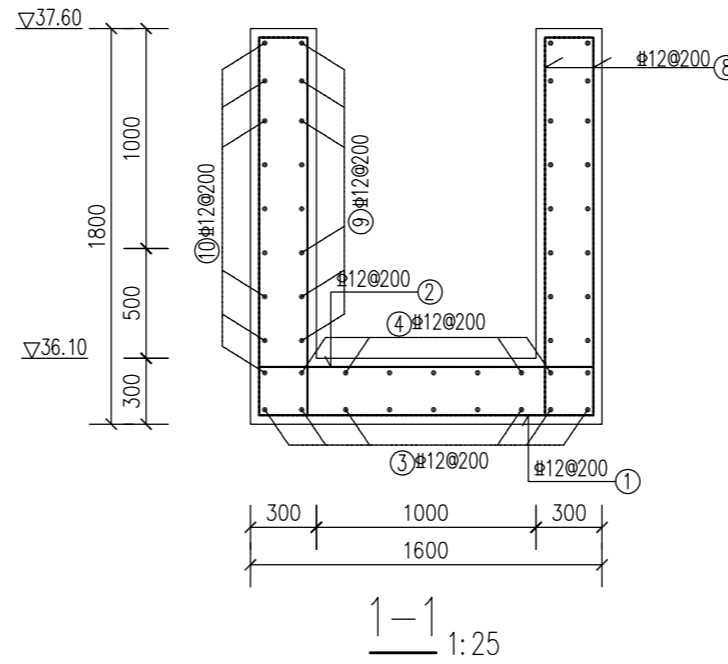
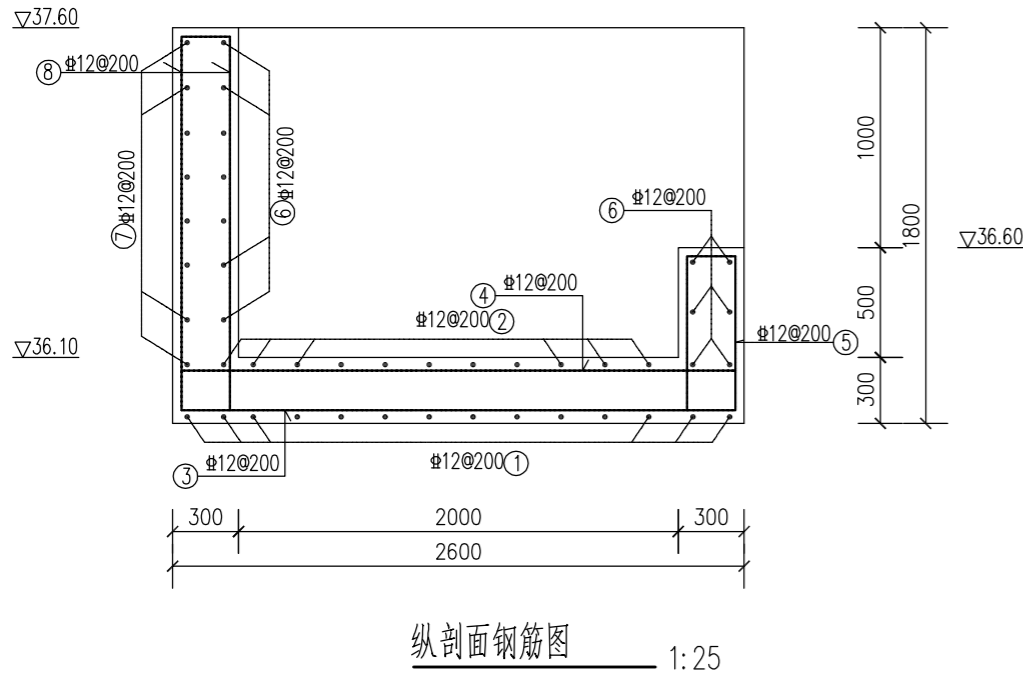
建设单位 六合区马鞍街道水利管理服务中心

工程名称 马鞍街道巴山村美丽移民乡村建设工程

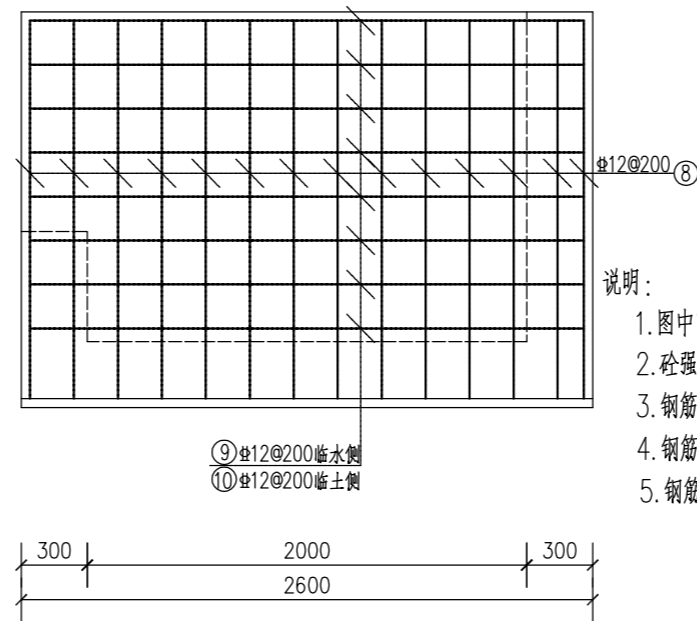
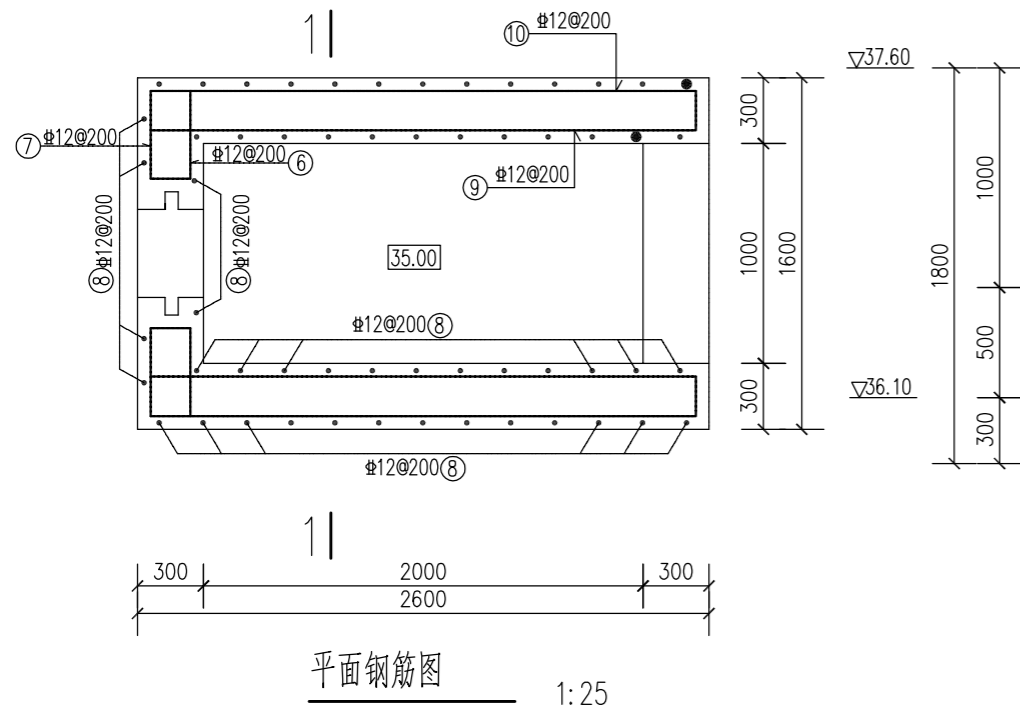
图名 林东泵站电气接地图

审 定	徐凌	徐凌
审 核	徐文法	徐文法
校 对	程艳艳	程艳艳
项目负责	孙仿军	孙仿军
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设 计	王蔚	王蔚
制 图	王蔚	王蔚

工 号	
专 业	电气
图 号	SS-B1-06
日 期	2026.06
版 本	第一版



编号	型式(mm)	规格	单根长(mm)	单位重(kg/m)
1	420 1520 420	Φ12	2360	0.888
2	1520	Φ12	1520	0.888
3	420 2520 420	Φ12	3360	0.888
4	2520	Φ12	2520	0.888
5	220 720 220	Φ12	1880	0.888
6	1520	Φ12	1520	0.888
7	420 1520 420	Φ12	2360	0.888
8	220 1720 220	Φ12	2160	0.888
9	2520	Φ12	2520	0.888
10	220 2520 220	Φ12	2960	0.888



说明:

1. 图中高程(1985高程)以米计,尺寸以毫米计。
2. 砼强度等级为C30。
3. 钢筋保护层厚:板为25mm,梁为35mm,其他为40mm。
4. 钢筋锚固长度:35d;搭接长度:绑扎42d,单面焊10d,双面焊5d(d—钢筋直径)。
5. 钢筋表供参考,未计钢筋搭接损耗,下料时需现场复核、调整。

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 六合区马鞍街道水利管理服务中心

工程名称 马鞍街道巴山村美丽移民乡村建设工

图名 林东泵站出水池钢筋图

审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	程艳艳	程艳艳
项目负责	孙仿军	孙仿军
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

工号	
专业	水利
图号	SS-B1-07
日期	2026.06
版本	第一版



Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.
爱建信达工程咨询有限公司

地址：黑龙江省大庆高新区新风路10号服务外包产业园B-10座411、413、418室
电话：0459-8046306
传真：0459-8046306
邮箱：hx8046306@163.com

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 六合区马鞍街道水利管理服务中心

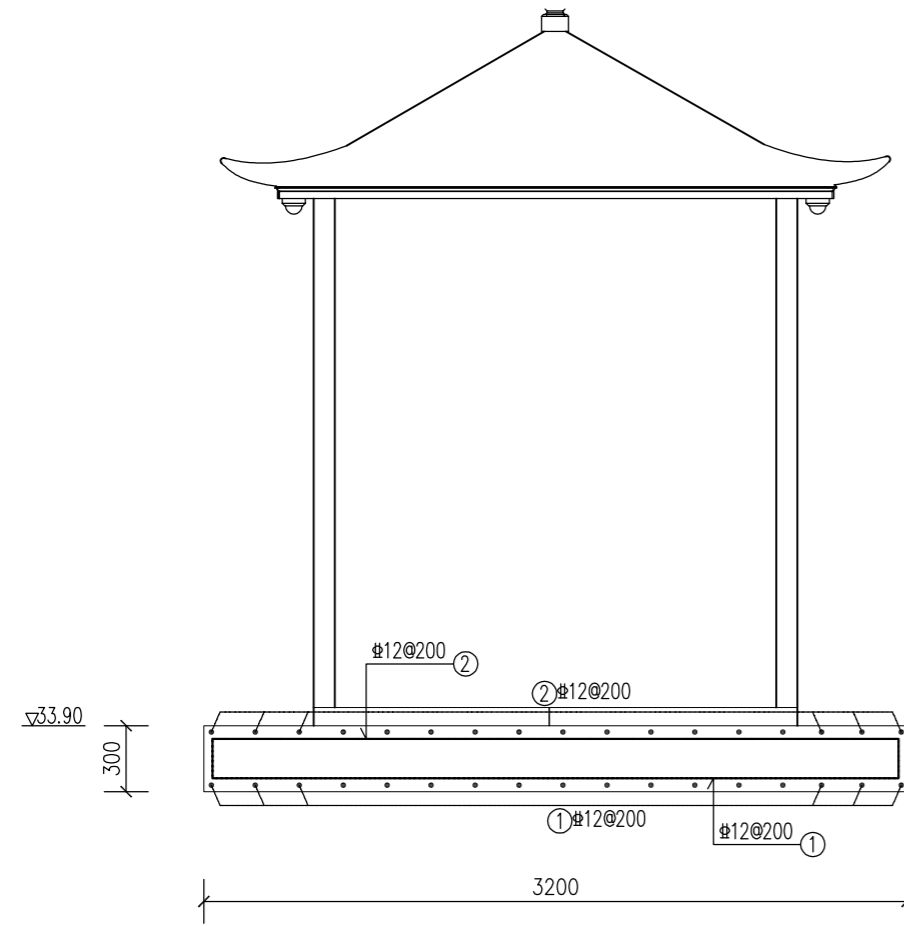
工程名称 马鞍街道巴山村美丽乡村乡村建设工

图名 林东泵站泵室钢筋图

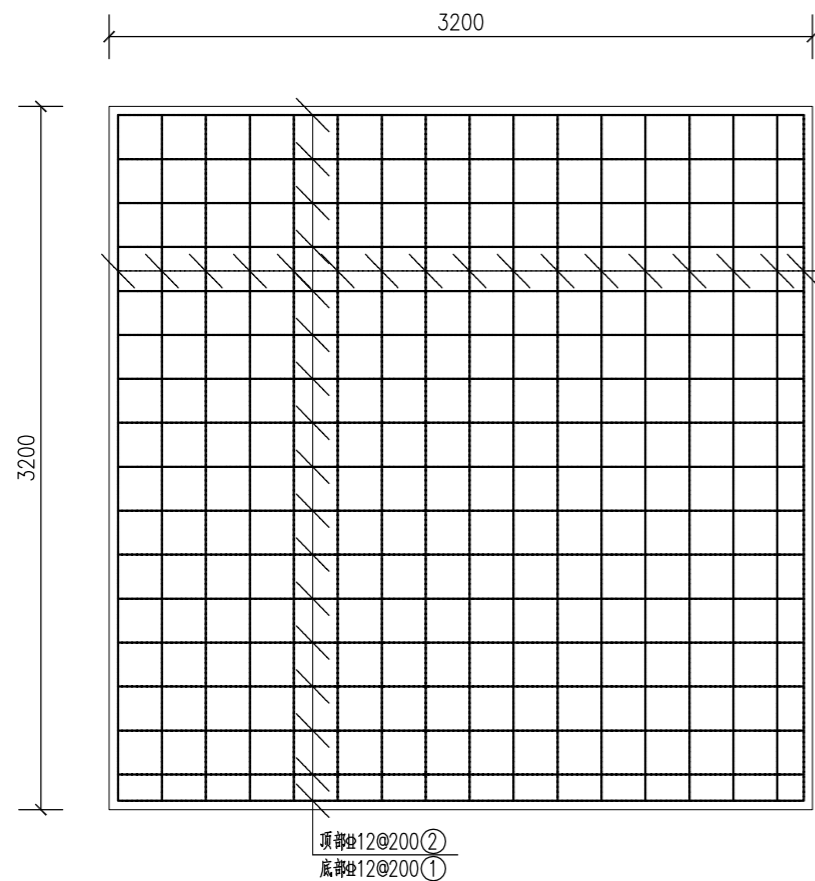
审 定	徐凌	徐凌
审 核	徐文法	徐文法
校 对	程艳艳	程艳艳
项目负责	孙仿军	孙仿军
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设 计	王蔚	王蔚
制 图	王蔚	王蔚

工 号	
专 业	水利
图 号	SS-B1-08
日 期	2026.06
版 本	第一版

材料表				
编号	型式(mm)	规格	单根长(mm)	单位重(kg/m)
1	220 3120 1220	Φ12	3560	0.888
2	3120	Φ12	3120	0.888



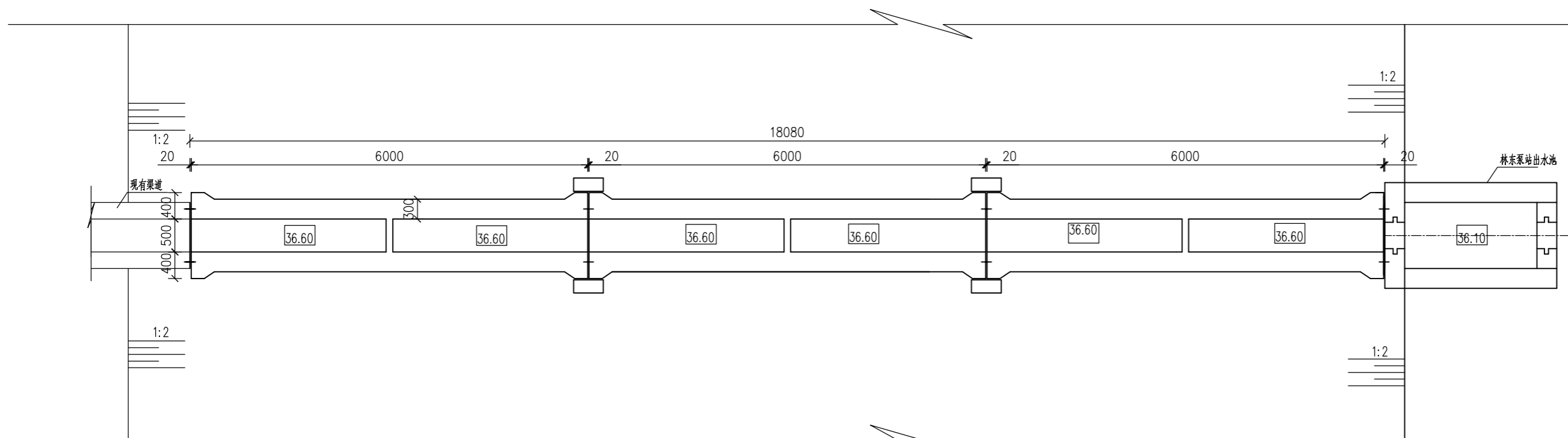
纵剖面钢筋图 1:25



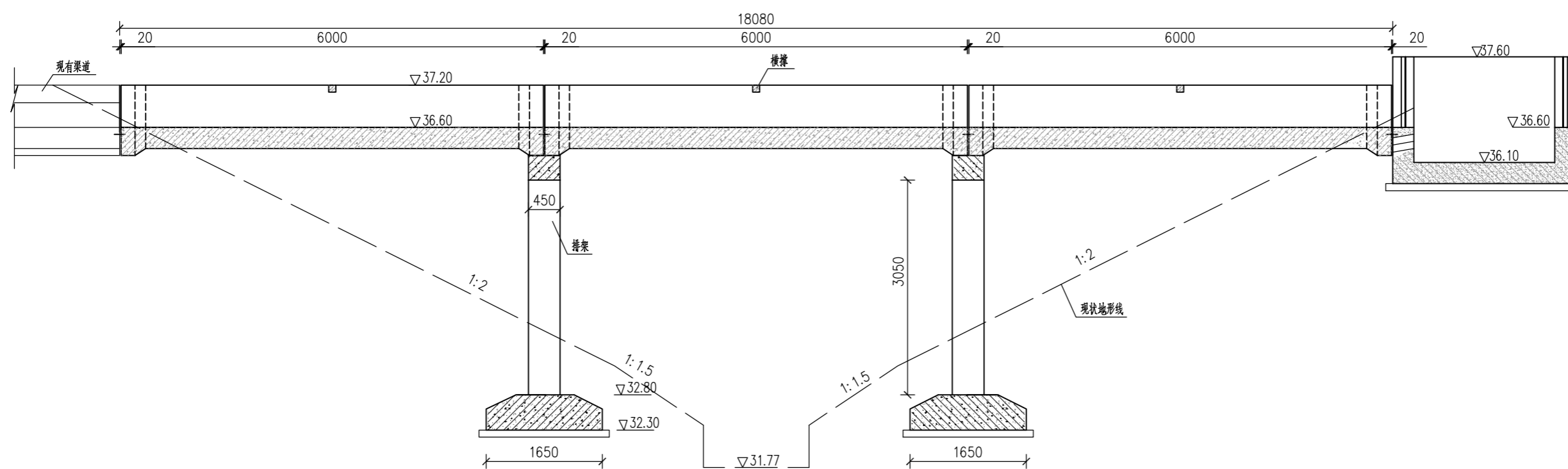
底板钢筋图 1:25

说明:

1. 图中高程(1985高程)以米计,尺寸以毫米计。
2. 砼强度等级为C30。
3. 钢筋保护层厚:板为25mm,梁为35mm,其他为40mm。
4. 钢筋锚固长度:35d;搭接长度:绑扎42d,单面焊10d,双面焊5d(d--钢筋直径)。
5. 钢筋表供参考,未计钢筋搭接损耗,下料时需现场复核、调整。



平面图 1:50



纵剖面图 1:50

说明：

- 1、图中单位：高程为m，其余为mm，1985高程。
- 2、原渡槽拆除，原址新建。
- 3、渡槽采用C30现浇钢筋混凝土结构，连接段采用C30现浇钢筋混凝土结构，排架采用C30钢筋砼结构。
- 4、渡槽总长度18.08米，槽身段长18米，3节。
- 5、渡槽承台地基承载力要求不小于100kPa。
- 6、渡槽下应设至限高标示牌。

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

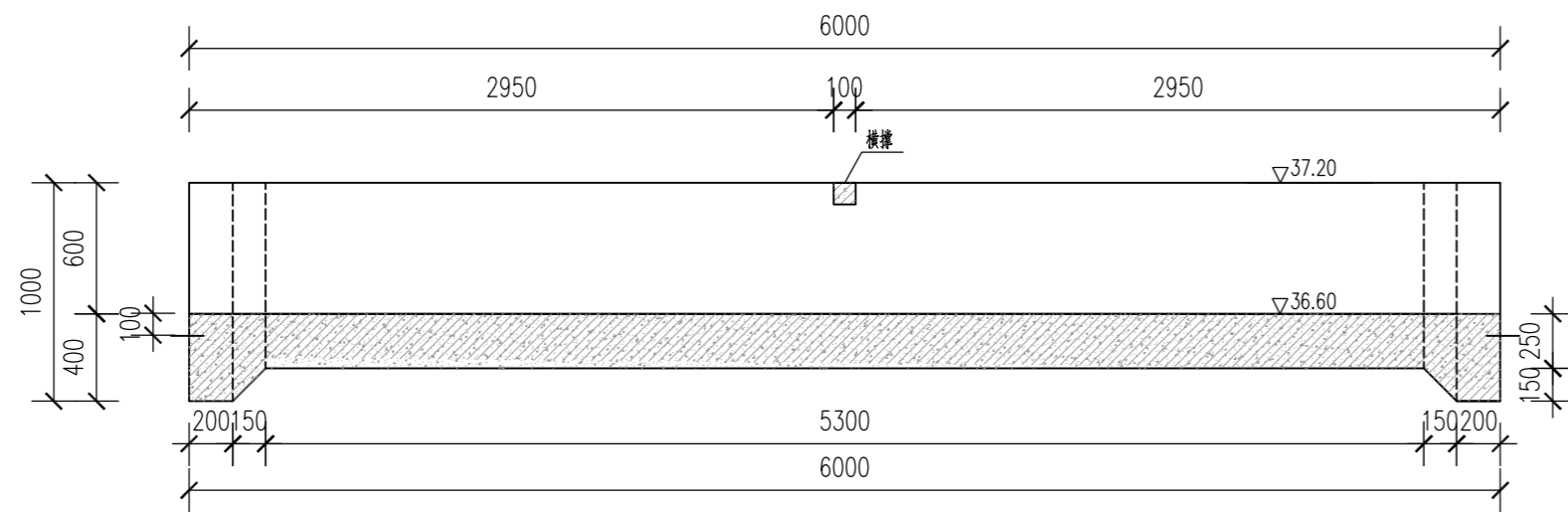
建设单位 六合区马鞍街道水利管理服务中心

工程名称 马鞍街道巴山村美丽移民乡村建设工

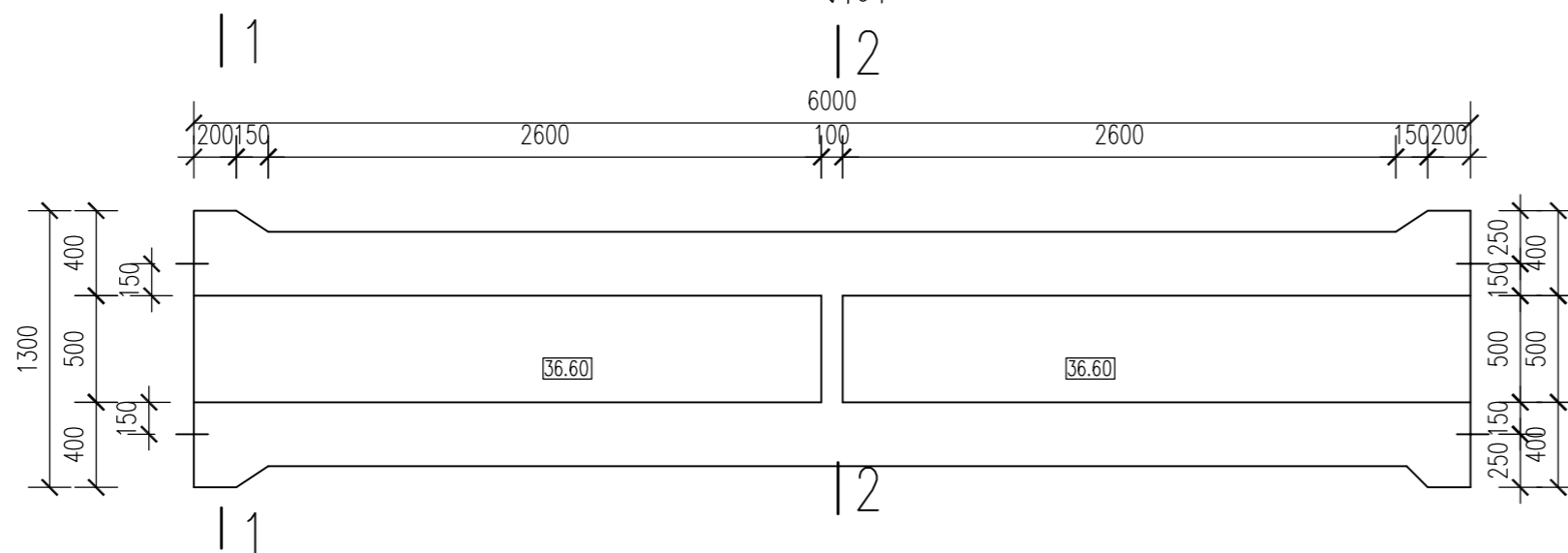
图名 林东渡槽平、纵剖面设计图

审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	程艳艳	程艳艳
项目负责	孙仿军	孙仿军
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

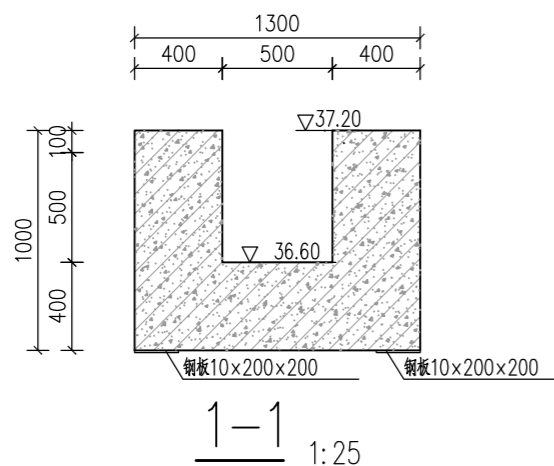
工号	
专业	水利
图号	SS-DC-01
日期	2026.06
版本	第一版



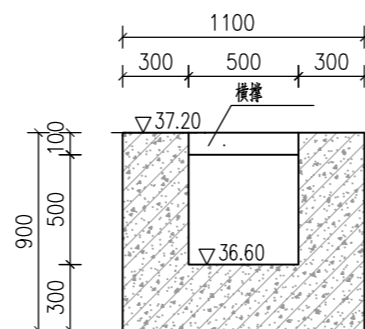
每节渡槽纵剖面图
每节6米 1:25



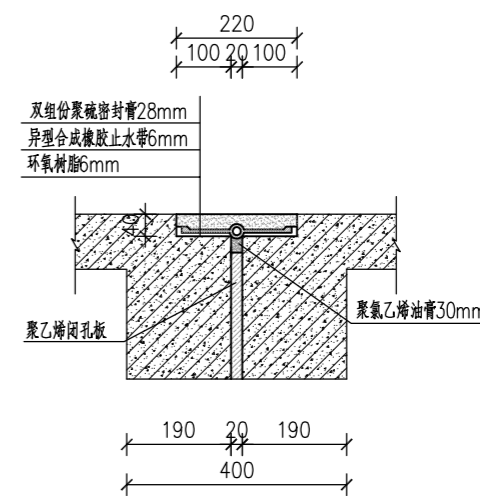
每节渡槽平面图
每节6米 1:25



1-1 1:25



2-2 1:25



渡槽止水大样图 1:5

说明：

- 1、图中单位：高程为m，其余为mm，1985高程。
- 2、渡槽采用C30现浇钢筋混凝土结构。

注册师印章 资质章

会签栏

建筑	结构
暖通	强电
给排水	弱电

建设单位 六合区马鞍街道水利管理服务中心

工程名称 马鞍街道巴山村美丽移民乡村建设工

图名 林东渡槽槽身设计图

审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	程艳艳	程艳艳
项目负责	孙仿军	孙仿军
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

工号	
专业	水利
图号	SS-DC-02
日期	2026.06
版本	第一版



注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

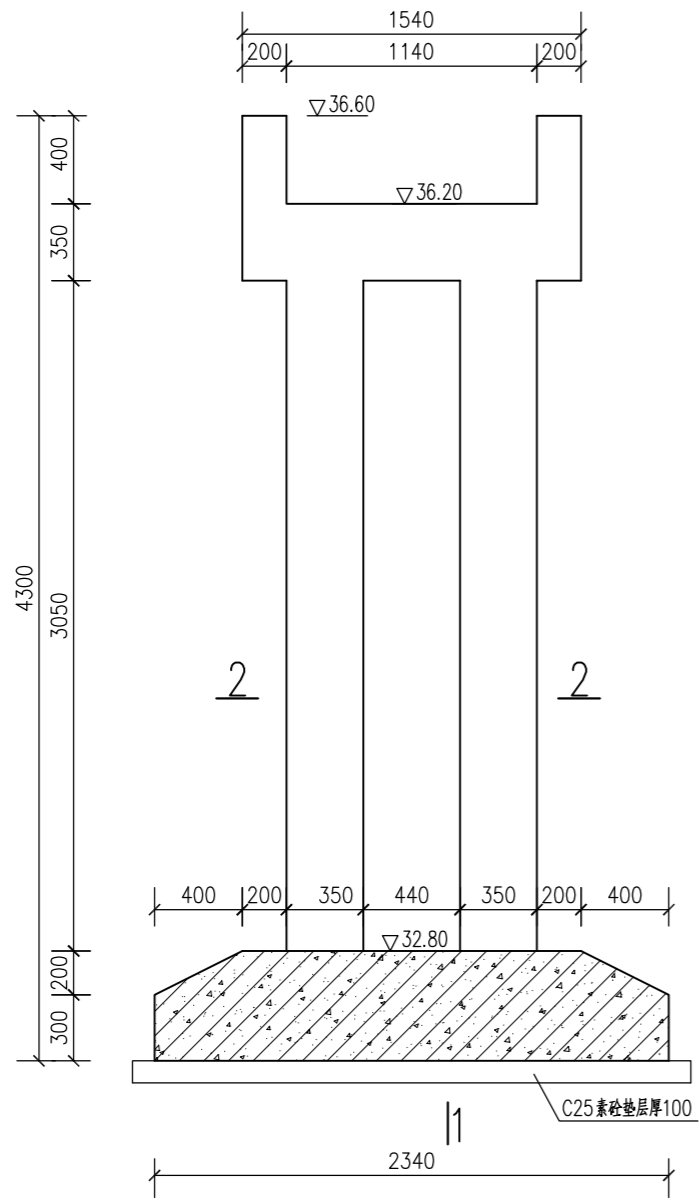
建设单位 六合区马鞍街道水利管理服务中心

工程名称 马鞍街道巴山村美丽移乡村建设工

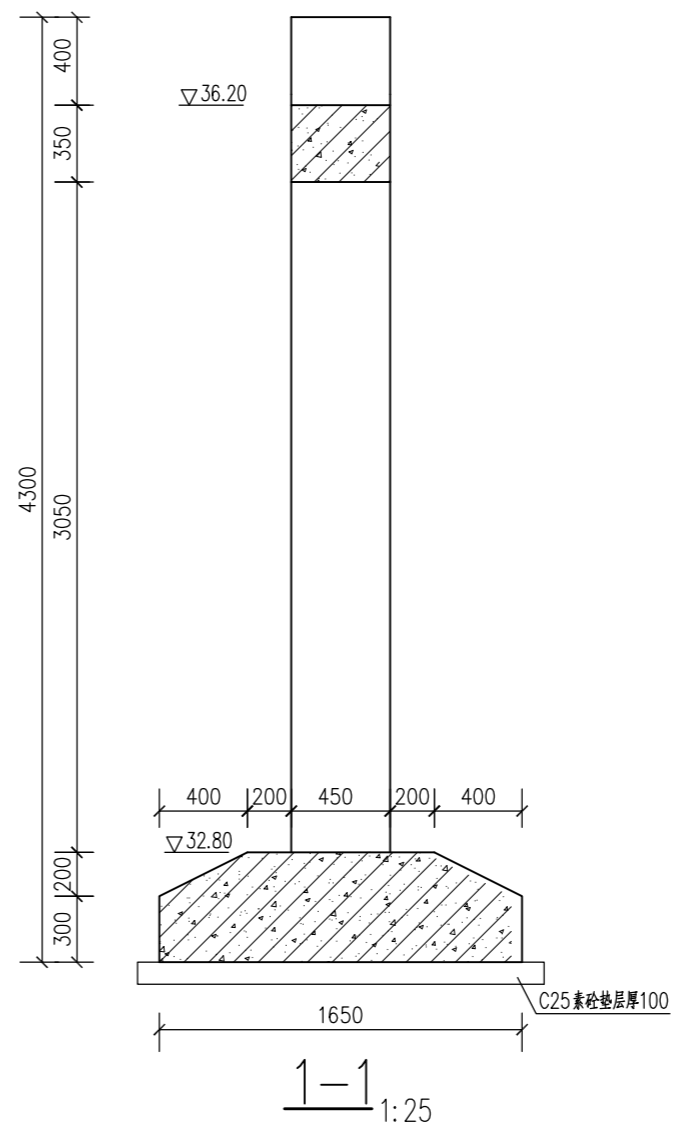
图名 林东渡槽排架设计图

审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	程艳艳	程艳艳
项目负责	孙仿军	孙仿军
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

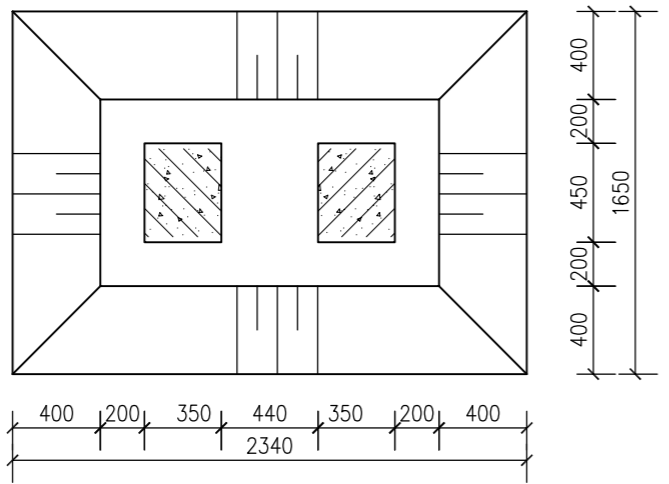
工号	
专业	水利
图号	SS-DC-03
日期	2026.06
版本	第一版



排架设计图 1:25



1-1 1:25



2-2 1:25

说明：

- 1、图中单位：高程为m，其余为mm，1985高程。
- 2、新建渡槽1座，位于林东泵站出水池一侧。
- 3、渡槽总长度18.08米，每节槽身长6米，共3节。
- 4、渡槽槽身采用C30现浇钢筋混凝土结构，排架采用C30现浇钢筋混凝土结构。
- 5、排架高度可根据现场地形调整。
- 6、渡槽承台地基承载力要求不小于100kPa。



注册师印章 资质章

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

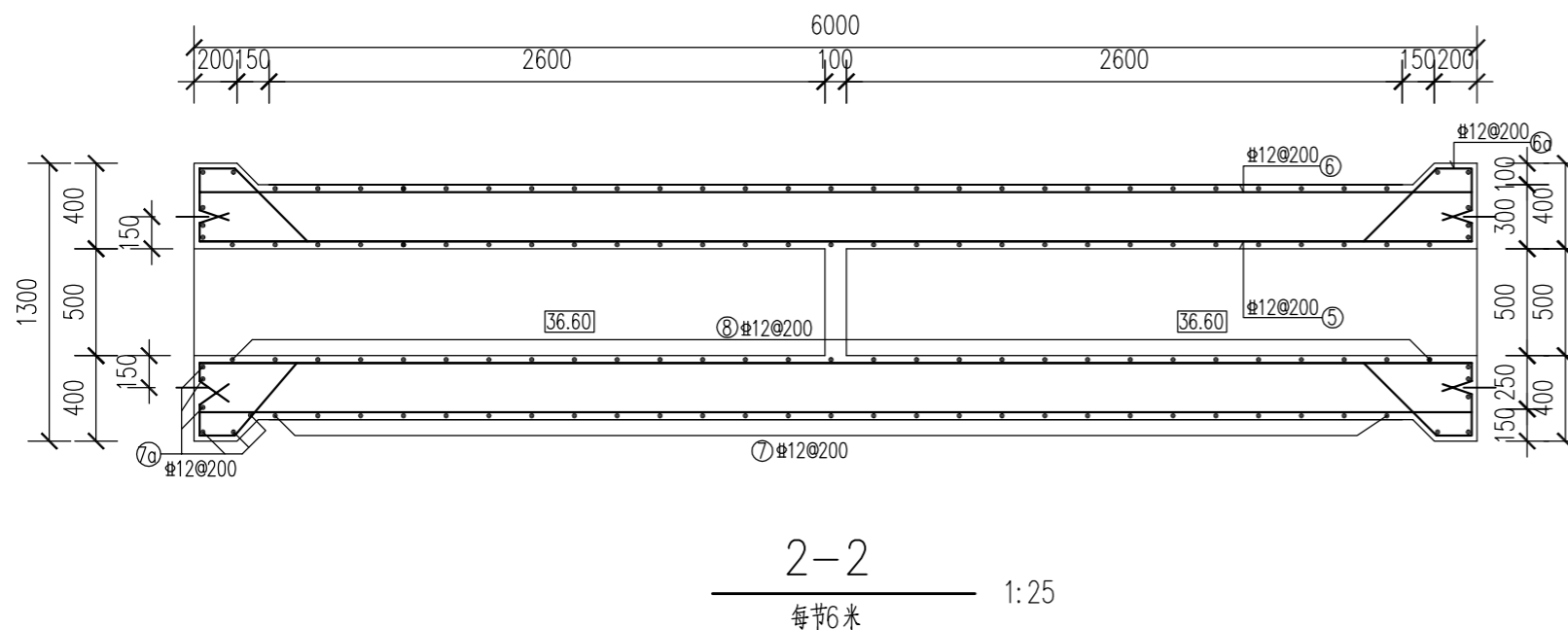
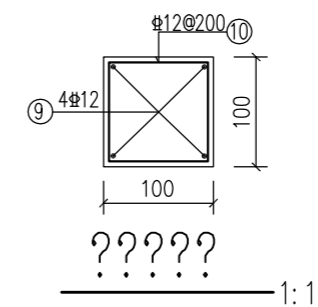
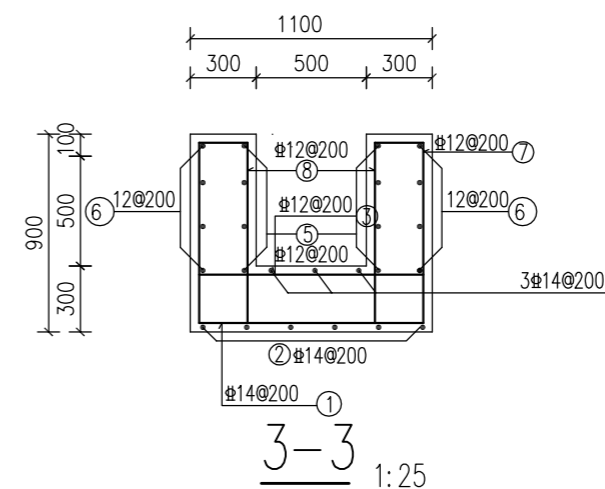
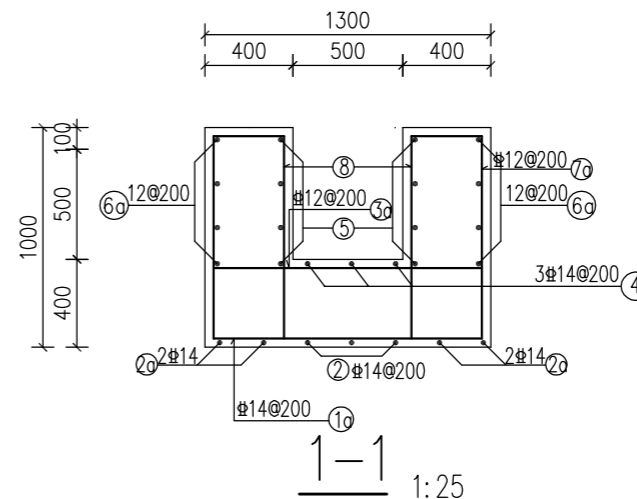
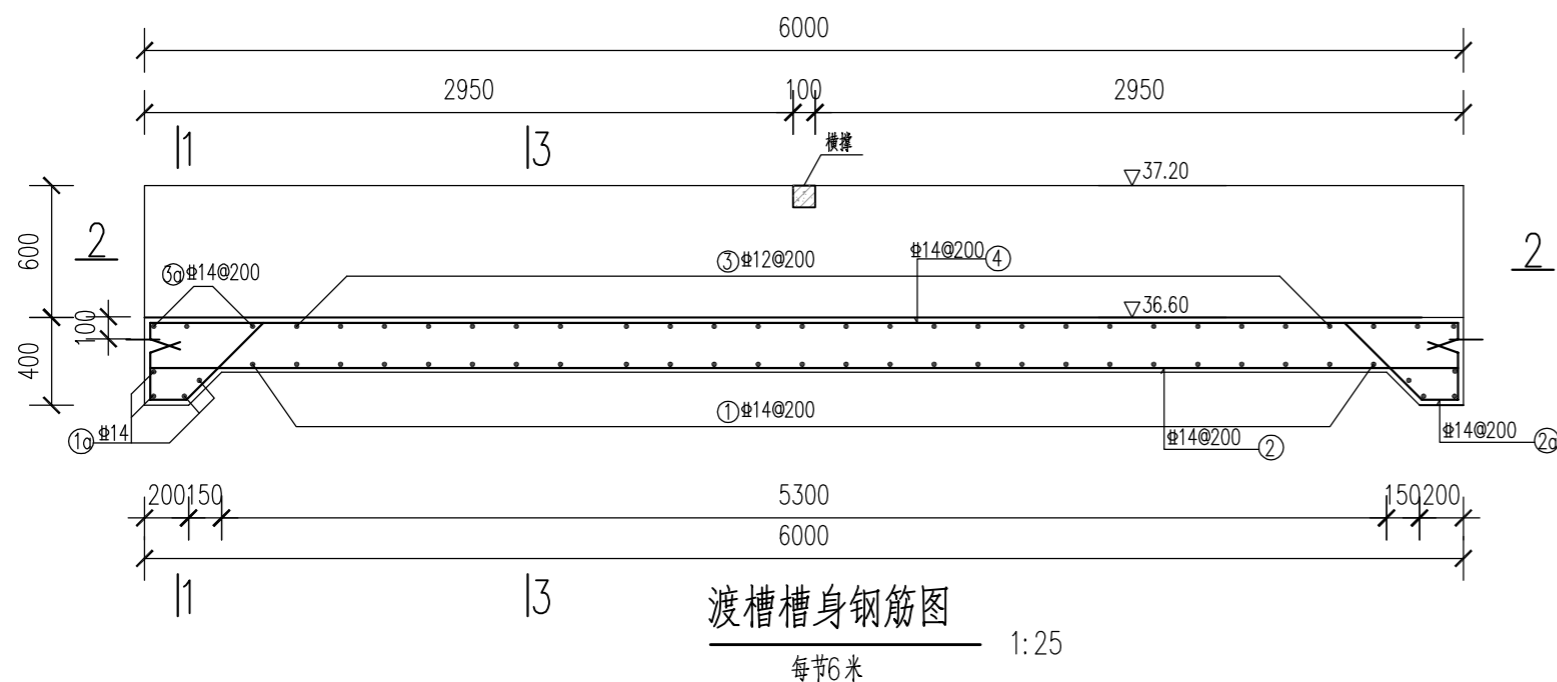
建设单位 六合区马鞍街道水利管理服务中心

工程名称 马鞍街道巴山村美丽乡村建设工

图名 林东渡槽槽身钢筋图(1/2)

审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	程艳艳	程艳艳
项目负责	孙仿军	孙仿军
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

工号	
专业	水利
图号	SS-DC-04
日期	2026.06
版本	第一版



说明：

1. 图中单位：高程为m，其它为mm。
2. 砼标号：C30。
3. 钢筋保护层厚度为40mm。
4. 钢筋锚固长度：35d；搭接长度：绑扎42d，单面焊10d，双面焊5d（d--钢筋直径）。
5. 钢筋表供参考，未计钢筋搭接损耗，下料时需现场复核、调整。
6. 渡槽两端与排架顶端预埋相应钢板。



Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.
爱建信达工程咨询有限公司

地址：黑龙江省大庆高新区新风路109号服务外包产业园B-10座411、413、418室
电话：0459-8046306
传真：0459-8046306
邮箱：hx6046306@163.com

槽身钢筋表(单节,共3节)

材料表					
编号	型式(mm)	规格	单根长(mm)	根数	单位重(kg/m)
①	490 1020	Φ14	2000	26	1.210
⑩	490 1220	Φ14	2200	8	1.210
②	5920	Φ14	5920	6	1.210
②a	350 180 215	Φ14	865	4	1.210
③	1020	Φ12	1020	24	0.888
③a	1220	Φ12	1220	6	0.888
④	5920	Φ14	5920	3	1.210
⑤	100 300 5920	Φ12	6720	8	0.888
⑥	5920	Φ12	5920	8	0.888
⑥a	480 120 190 150	Φ12	940	8	0.888
⑦	490 820 320	Φ12	1630	54	0.888
⑦a	490 920 320	Φ12	1730	24	0.888
⑧	820	Φ12	820	60	0.888
⑨	820	Φ12	820	4	0.888
⑩	50 50	Φ12	300	5	0.888

说明:

1. 图中单位: 高程为m, 其它为mm。
2. 砼标号: C30。
3. 钢筋保护层厚度为40mm。
4. 钢筋锚固长度: 35d; 搭接长度: 绑扎42d, 单面焊10d, 双面焊5d(d--钢筋直径)。
5. 钢筋表供参考, 未计钢筋搭接损耗, 下料时需现场复核、调整。
6. 渡槽两端与排架顶端预埋相应钢板。

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

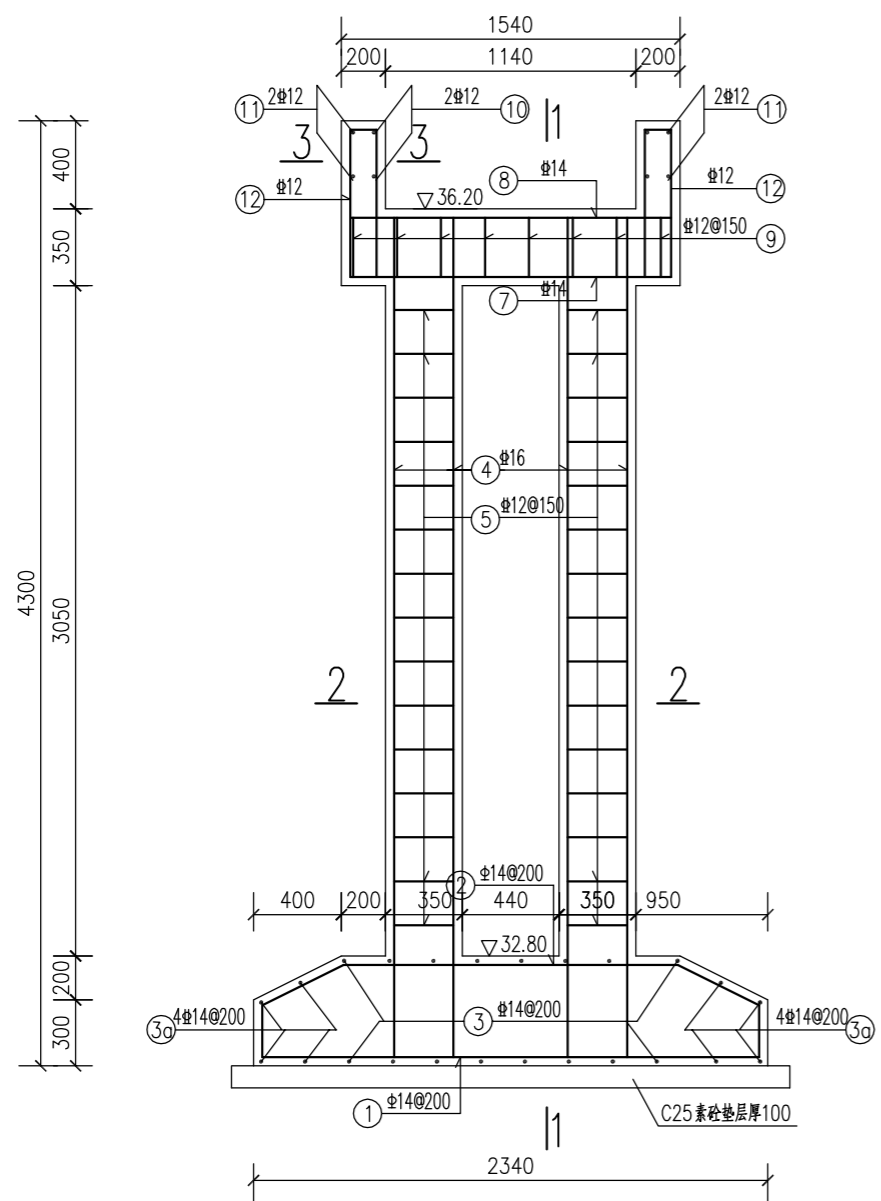
建设单位 六合区马鞍街道水利管理服务中心

工程名称 马鞍街道巴山村美丽移民乡村建设工

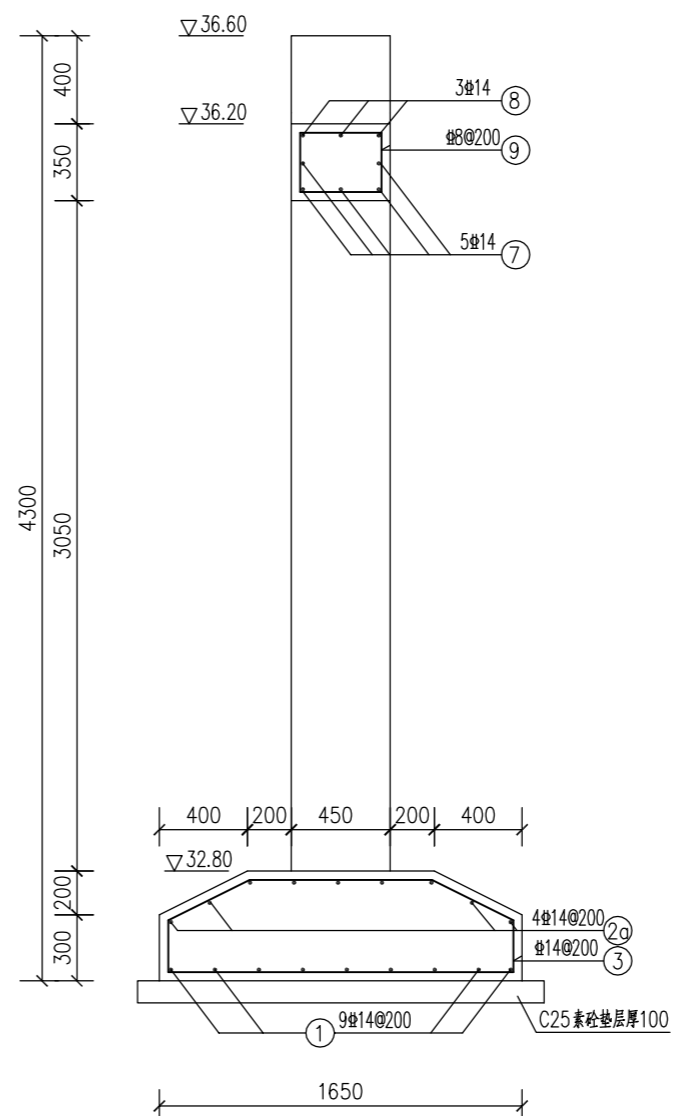
图名 林东渡槽槽身钢筋图(2/2)

审 定	徐凌	徐凌
审 核	徐文法	徐文法
校 对	程艳艳	程艳艳
项目负责	孙仿军	孙仿军
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设 计	王蔚	王蔚
制 图	王蔚	王蔚

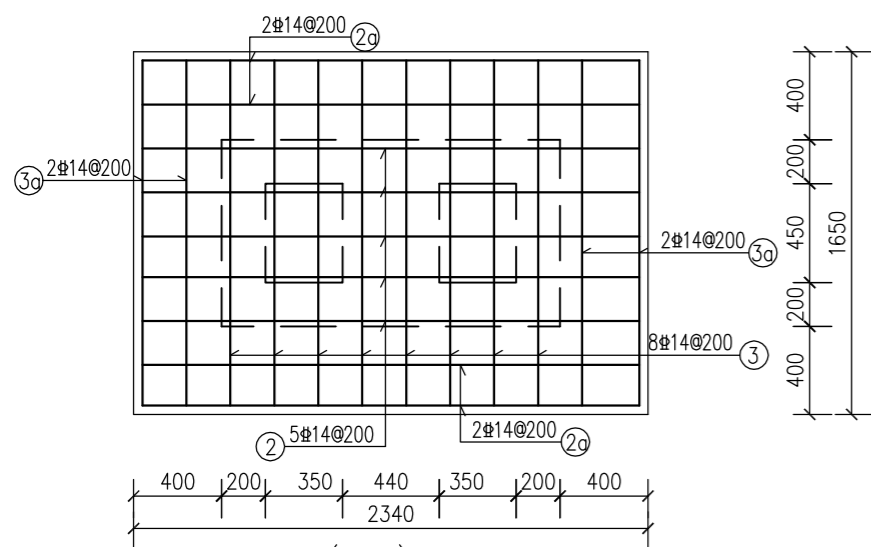
工 号	
专 业	水利
图 号	SS-DC-05
日 期	2026.06
版 本	第一版



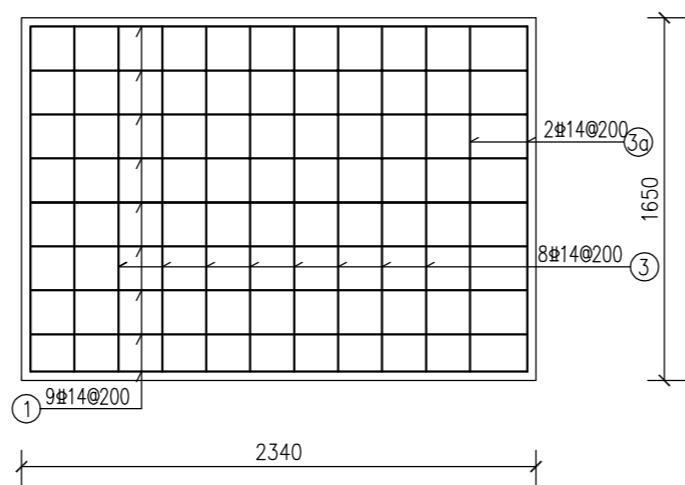
排架设计图 1:25



1-1 1:25



排架基础(上层)钢筋图 1:25



排架基础(下层)钢筋图 1:25

说明:

1. 图中单位: 高程为m, 其它为mm.
2. 砼标号: C30.
3. 钢筋保护层厚度为40mm.
4. 钢筋锚固长度: 35d; 搭接长度: 绑扎42d, 单面焊10d, 双面焊5d (d—钢筋直径).
5. 钢筋表供参考, 未计钢筋搭接损耗, 下料时需现场复核、调整.
6. 渡槽两端与排架顶端预埋相应钢板.

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 六合区马鞍街道水利管理服务中心

工程名称 马鞍街道巴山村美丽移民乡村建设工

图名 林东渡槽排架钢筋图(1/2)

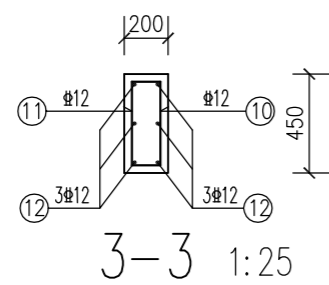
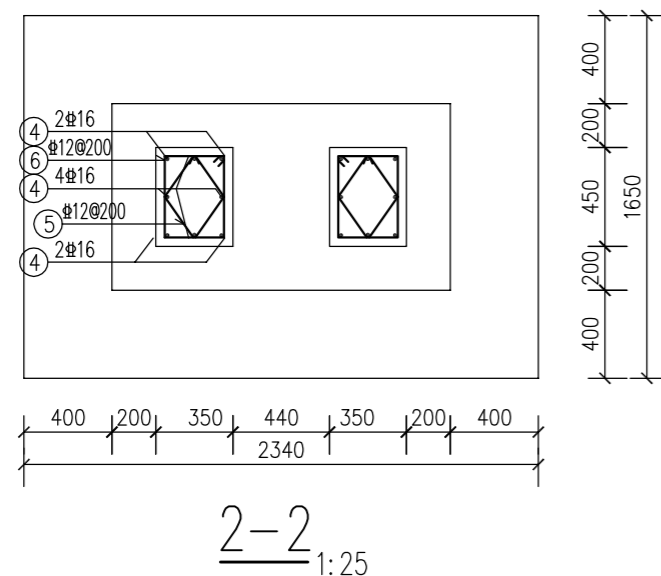
审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	程艳艳	程艳艳
项目负责	孙仿军	孙仿军
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

工号	
专业	水利
图号	SS-DC-06
日期	2026.06
版本	第一版



Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.
爱建信达工程咨询有限公司

地址：黑龙江省大庆高新区新风路10号服务外包产业园B-10座411、413、418室
电话：0459-8046306
传真：0459-8046306
邮箱：hx6046306@163.com



排架钢筋表

编号	直径 (mm)	形式	单根长 (mm)	根数 (根)	单位重 (kg/m)
①	#14	220 2260 220	2700	9	1.210
②	#14	220 420 1460 420 220	2740	5	1.210
②a	#14	220 0~200 2260~1860 0~200 220	2700	4	1.210
③	#14	220 420 770 420 220	3620	8	1.210
③a	#14	220 0~200 1570~1170 0~200 220	3580	4	1.210
④	#16	3870	3870	16	1.580
⑤	#12	380 270 380	1300	40	0.888
⑥	#12	225 225 225	900	40	0.888
⑦	#14	1460	1830	5	1.210
⑧	#14	270 1460 270	2000	3	1.210
⑨	#12	270 370 270	1280	12	0.888
⑩	#12	130 380 130	640	4	0.888
⑪	#12	370	370	4	0.888
⑫	#12	620 120 620	1360	6	0.888

说明：

- 图中单位：高程为m，其它为mm。
- 砼标号：C30。
- 钢筋保护层厚度为40mm。
- 钢筋锚固长度：35d；搭接长度：绑扎42d，单面焊10d，双面焊5d（d—钢筋直径）。
- 钢筋表供参考，未计钢筋搭接损耗，下料时需现场复核、调整。
- 渡槽两端与排架顶端预埋相应钢板。

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 六合区马鞍街道水利管理服务中心

工程名称 马鞍街道巴山村美丽移民乡村建设工

图名 林东渡槽排架钢筋图(2/2)

审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	程艳艳	程艳艳
项目负责	孙仿军	孙仿军
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

工号	
专业	水利
图号	SS-DC-07
日期	2026.06
版本	第一版



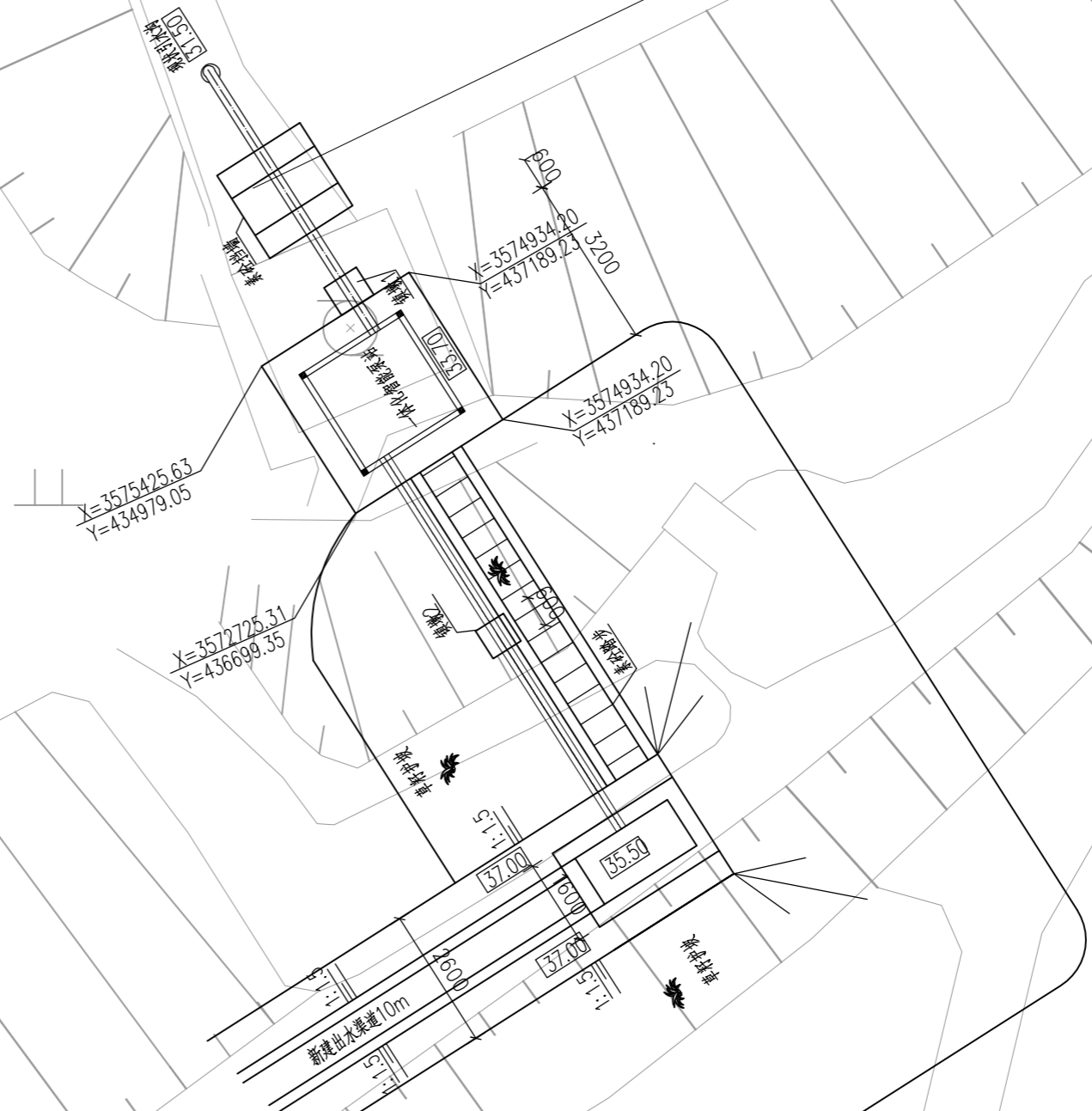
主要设备清单

序号	设备名称	规格型号	数量	备注
1	一体化泵站	200/08H型	1台套	含电机、水泵、闸阀、流量计等设备，流量450m ³ /h，设计扬程6m，配套功率15kw
2	进水镀锌钢管	DN200	6.0m	壁厚6mm
3	出水镀锌钢管	DN300	9.0m	壁厚6mm
4	电动闸阀(或蝶阀)	DN200	1个	
5	伸缩节	DN200	1个	
6	穿墙套管	DN300	1个	
7	柔性接头	DN300	1个	
8	拦污罩		1套	
9	拍门	DN300	1个	
10	排气阀	DN100复合式排气阀	1台	

进、出水管长度(含弯头等管件)根据实际情况定(表中数据仅供参考)

说明：

- 1、图中尺寸、高程(1985高程)单位为m；
- 2、泵站设计流量450m³/h；
- 3、主要工程内容：新建泵站进水口、泵房、室外素砼地坪、进水管及出水池；
- 4、泵站总体布置可根据现场情况进行适当调整；
- 5、泵房详见相关建筑专业图纸。



注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 六合区马鞍街道水利管理服务中心

工程名称 马鞍街道巴山村美丽乡村建设工

图名 林西泵站总平面布置图

审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	程艳艳	程艳艳
项目负责	孙仿军	孙仿军
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

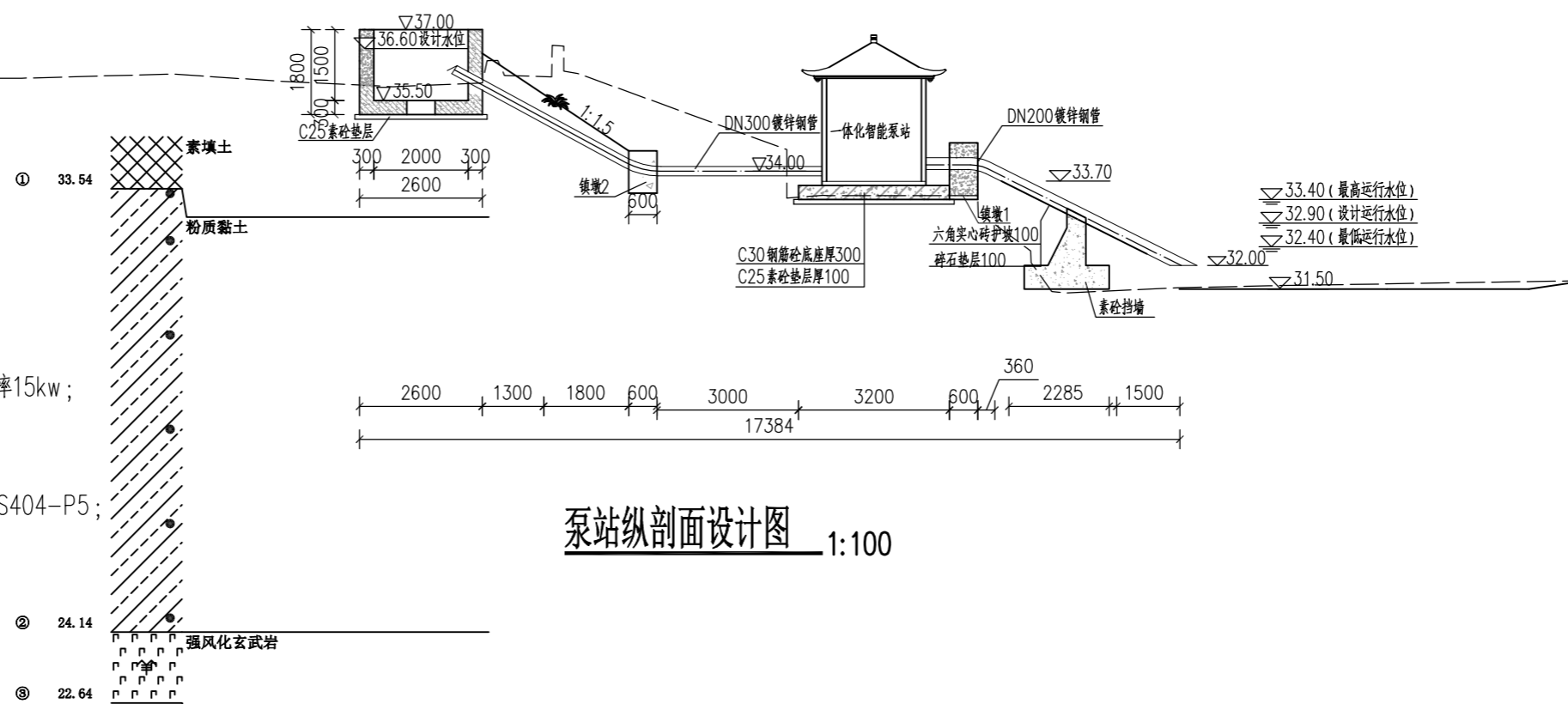
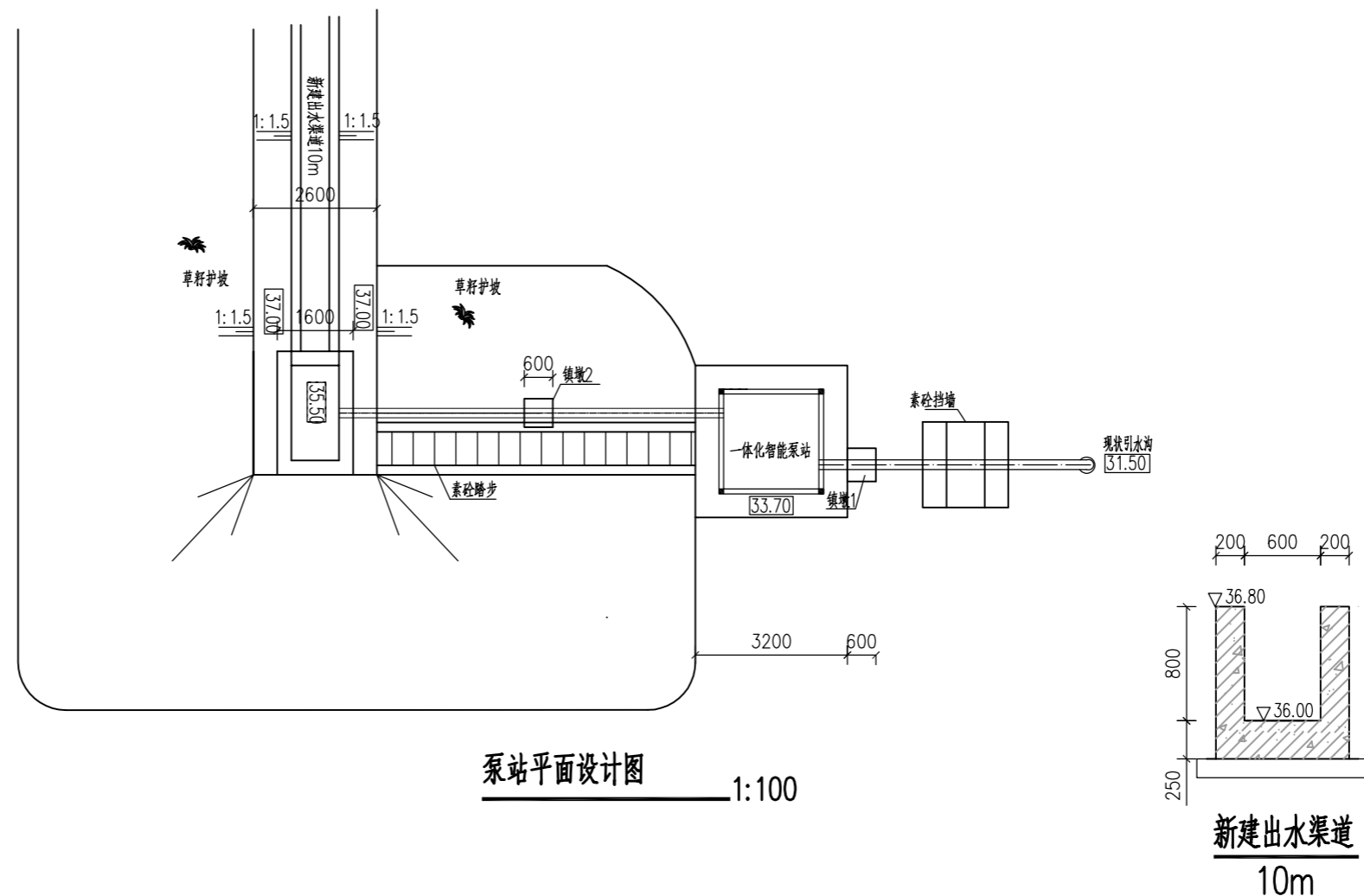
工号	
专业	水利
图号	SS-B2-01
日期	2026.06
版本	第一版



主要设备清单

序号	设备名称	规格型号	数量	备注
1	一体化泵站	200/08H型	1台套	含电机、水泵、闸阀、流量计等设备 流量450m ³ /h,设计扬程6m, 配套功率15kw
2	进水镀锌钢管	DN200	6.0m	壁厚6mm
3	出水镀锌钢管	DN300	9.0m	壁厚6mm
4	电动闸阀(或蝶阀)	DN200	1个	
5	伸缩节	DN200	1个	
6	穿墙套管	DN300	1个	
7	柔性接头	DN300	1个	
8	拦污罩		1套	
9	拍门	DN300	1个	
10	排气阀	DN100复合式排气阀	1台	

进、出水管长度(含弯头等管件)根据实际情况定(表中数据仅供参考)



说明：

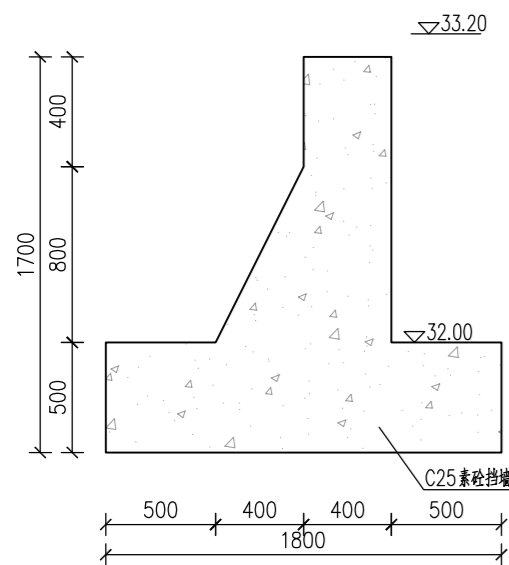
- 图中高程(1985高程)单位为m,其余尺寸单位为mm;
- 泵站选用MPIS200/08H一体化智能泵站,流量450m³/h,设计扬程6m,配套功率15kw;
- 泵站泵房电气水泵均由一体式泵站厂家提供,具体安装以厂家指导为准。
- 采用管道进水,管道出水,进水管采用DN200钢管,出水管采用DN300;
- 出水管穿墙采用柔性防水套管(A型),详见《给水排水标准图集(防水套管)》02S404-P5;
- 混凝土强度等级:格坝、六角实心砖C25,其余除标注外均为C30;
- 室外地坪做法:C25砼厚100mm,下设碎石垫层厚100;
- 回填土采用粘土回填,压实度≥0.91。

注册师印章	资质章
会签栏	
建筑	结构
暖通	强电
给排水	弱电
建设单位	六合区马鞍街道水利管理服务中心
工程名称	马鞍街道巴山村美丽移民乡村建设工
图名	林西泵站设计图(1/3)
审定	徐凌
审核	徐文法
校对	程艳艳
项目负责	孙仿军
专业负责	徐文法
方案设计	王蔚
设计	王蔚
制图	王蔚
工号	
专业	水利
图号	SS-B2-02
日期	2026.06
版本	第一版

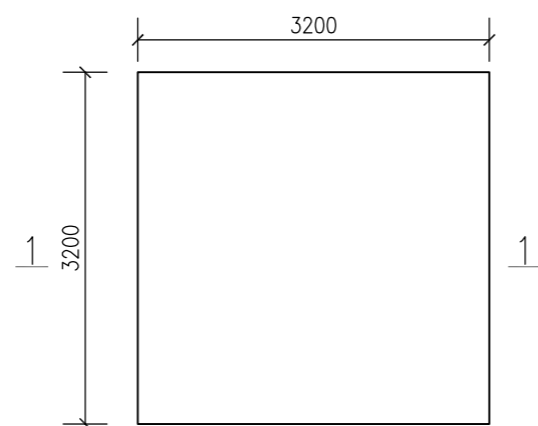


Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.
爱建信达工程咨询有限公司

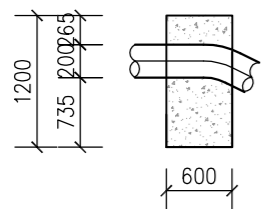
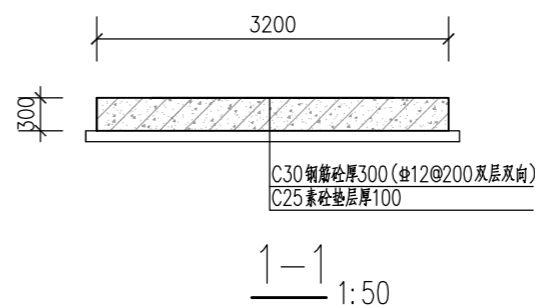
地址：黑龙江省大庆高新区新风路100号服务外包产业园B-10座411、413、418室
电话：0459-8046306
传真：0459-8046306
邮箱：hx8046306@163.com



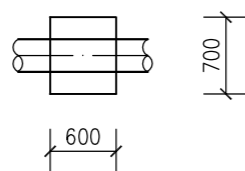
挡墙断面图 1:25
挡墙长1.8m



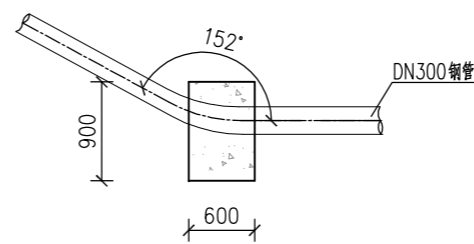
钢筋砼整板基础平面图 1:50



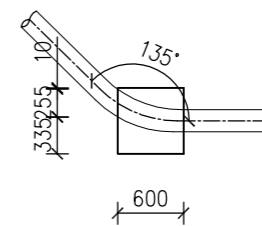
镇墩1立面图 1:50



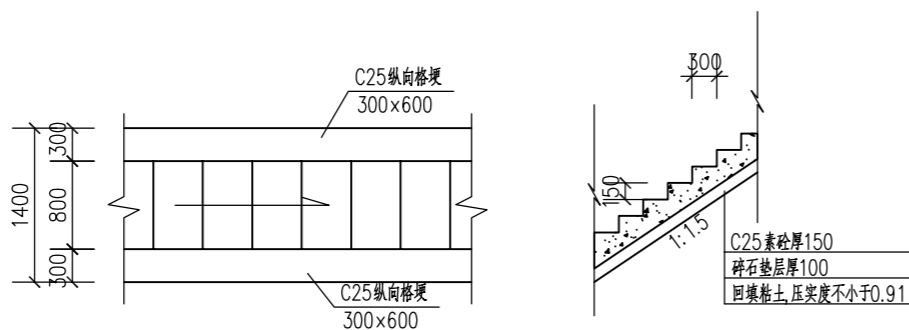
镇墩1平面图 1:50



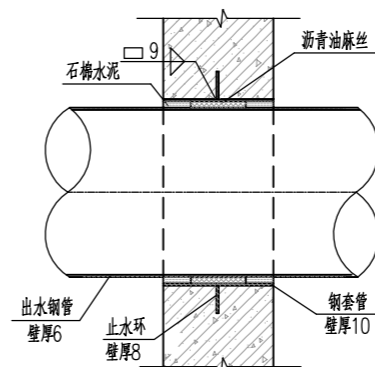
镇墩2立面图 1:50



镇墩2平面图 1:50



踏步大样图 1:50



穿墙套管大样图 1:10

说明:

- 1、图中尺寸单位mm;
- 2、混凝土强度等级为C30;
- 3、镇墩、支墩基础埋置深度不小于0.3m。

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 六合区马鞍街道水利管理服务中心

工程名称 马鞍街道巴山村美丽移民乡村建设工

图名 林西泵站设计图(2/3)

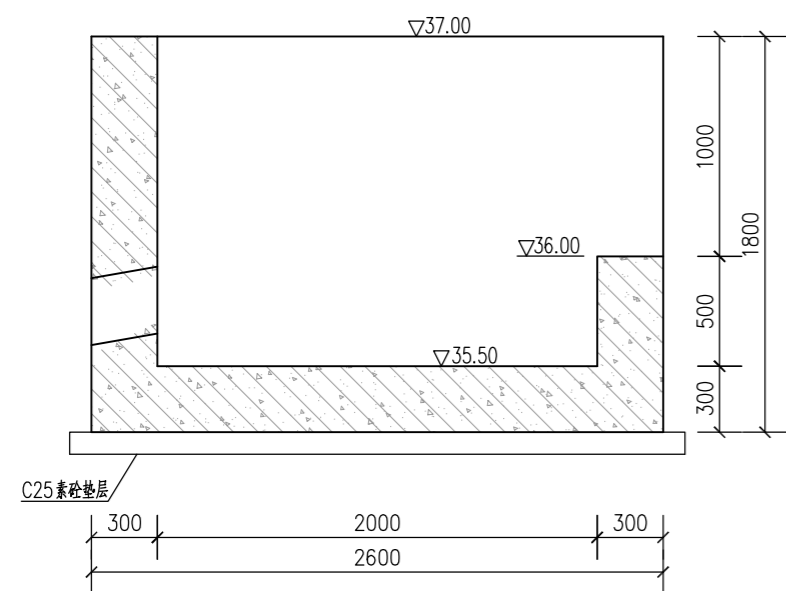
审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	程艳艳	程艳艳
项目负责	孙仿军	孙仿军
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

工号	
专业	水利
图号	SS-B2-03
日期	2026.06
版本	第一版

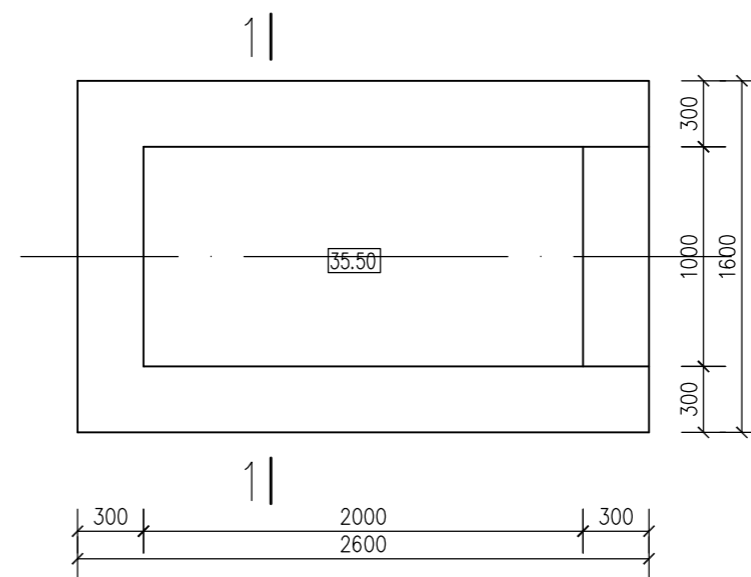


Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.
爱建信达工程咨询有限公司

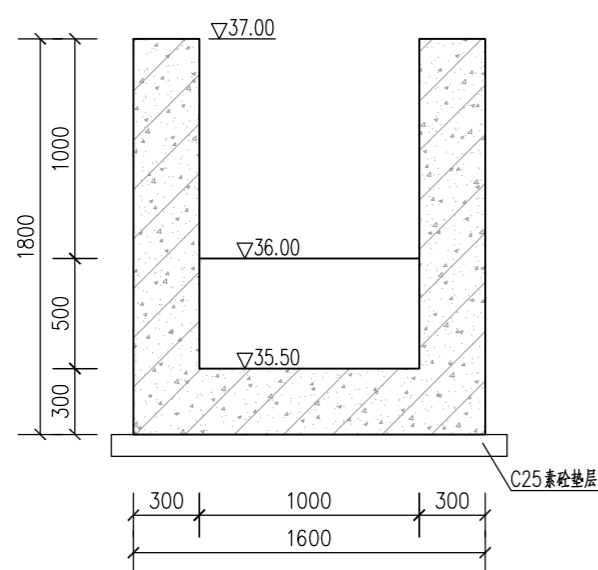
地址：黑龙江省大庆高新区新风路10号服务外包产业园B-10座411、413、418室
电话：0459-8046306
传真：0459-8046306
邮箱：hx6046306@163.com



出水池纵剖面图 1:25



出水池平面图 1:25



1-1 1:25

说明：

- 1、图中高程（1985高程）单位为m，其余尺寸单位为mm；
- 2、钢筋混凝土强度等级：C30。

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 六合区马鞍街道水利管理服务中心

工程名称 马鞍街道巴山村美丽移民乡村建设工

图名 林西泵站设计图(3/3)

审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	程艳艳	程艳艳
项目负责	孙仿军	孙仿军
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

工号	
专业	水利
图号	SS-B2-04
日期	2026.06
版本	第一版



注册师印章 资质章

会签栏

建筑	结构
暖通	强电
给排水	弱电

建设单位 六合区马鞍街道水利管理服务中心

工程名称 马鞍街道巴山村美丽移民乡村建设工程

图名 林西泵站电气一次系统及布置图

审定 徐凌

审核 徐文法

校对 程艳艳

项目负责 孙仿军

专业负责 徐文法

方案设计 王蔚

设计 王蔚

制图 王蔚

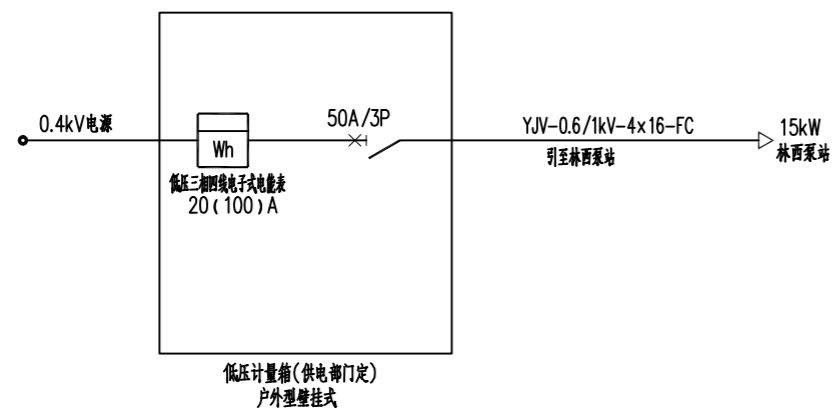
工号

专业 电气

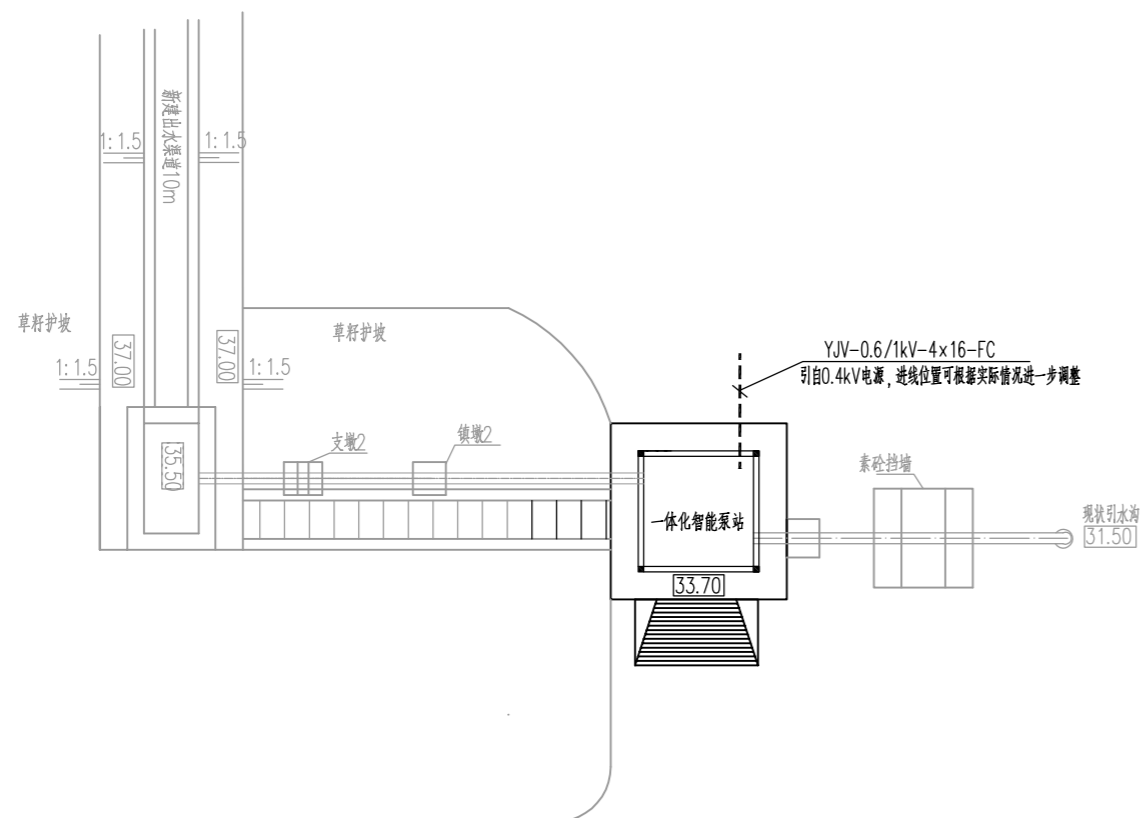
图号 SS-B2-05

日期 2026.06

版本 第一版



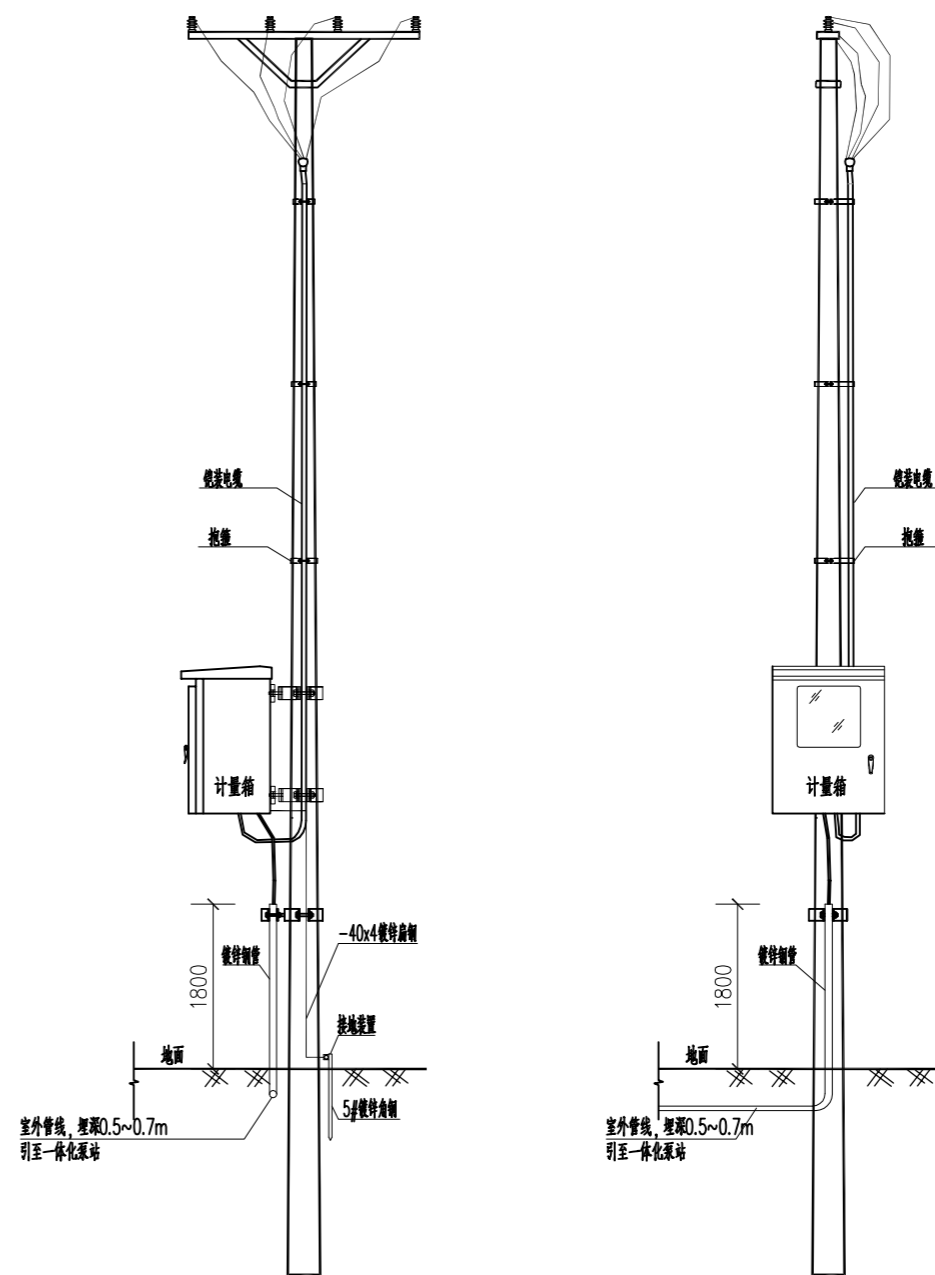
计量箱系统图



泵站电气平面图 1:100

说明:

- 1、泵站以0.4kV进线计量箱为界,计量箱以上部分由当地供电部门确定并实施,计量箱以下为本工程内容,接入既有0.4kV电源。
- 2、计量箱位置依实确定,尽量设置在泵站附近,进线电缆敷设方式及路径根据现场实际确定。



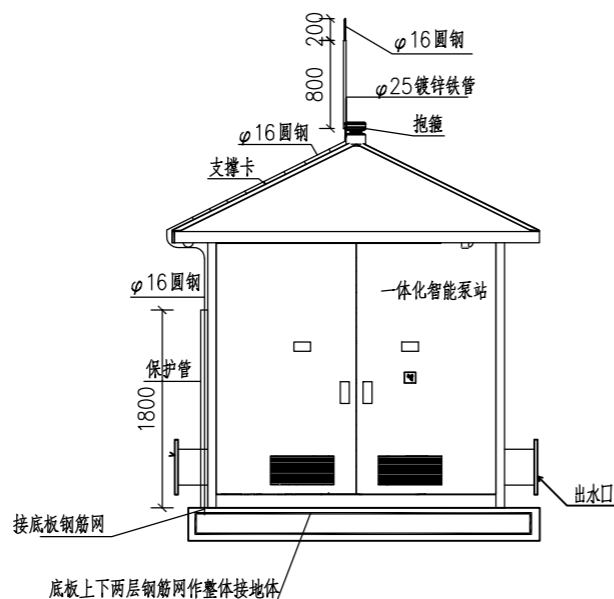
计量箱安装侧视图

计量箱安装正视图

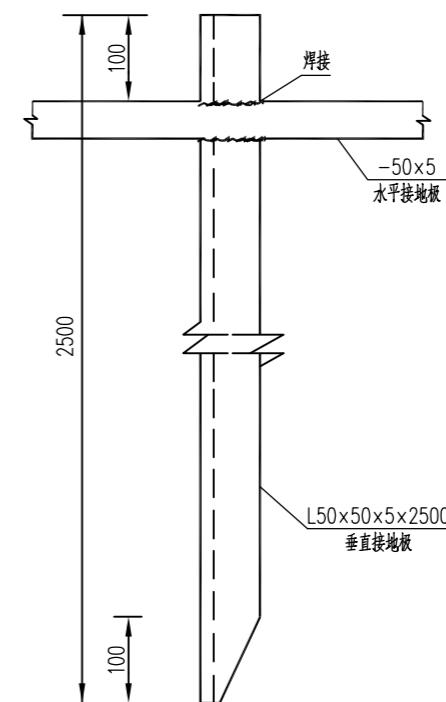
主要电气设备材料表					
序号	设备名称	设备型号	单位	数量	备注
1	控制柜		台	1	一体化泵站厂家配套提供
2	计量箱	户外壁挂式,计量表计由供电局提供	台	1	户外防雨、双层门、304不锈钢材质
3	低压电缆	YJV-0.6/1kV-4x16	项	50	进线方式及距离以实际为准
4	电缆穿管	SC50	米	50	
5	防雷接地	槽钢、扁钢、圆钢	吨	0.3	
6	0.4kV电源接入工程	含电缆开挖、敷设、回填及路面恢复等,约50米; 电缆埋设深度不低于0.5米,过路段不低于0.7米	项	1	

注:

一体化智能泵站配备远程控制+远程视频系统,泵站由泵房、管道系统(含管件,阀门、真空泵、电磁阀等)、计量系统(含电表、超声波流量计、进出水池水位计)、红外安防系统视频监控、智能电气系统自动化控制系统等五部分组成。泵站水位、流量数据上传至上级管理中心;视频采用本地存储的方式同时管理中心可调取泵站视频画面。



避雷针做法示意图 1:50



接地极大样图

说明：

- 1、泵站以0.4kV进线计量箱为界，计量箱以上部分由当地供电部门确定并实施，计量箱以下为本工程内容，接入既有0.4kV电源。
- 2、计量箱位置依实确定，尽量设置在泵站附近，进线电缆敷设方式及路径根据现场实际确定。
- 3、利用泵站底板钢筋网做自然接地体，设备保护接地等与防雷接地共用该接地装置，接地电阻要求不大于1欧，否则应补打人工接地极；其垂直埋设的接地极，宜采用圆钢、钢管、角钢等；水平埋设的接地极及其连接导体宜采用扁钢、圆钢等。人工接地极的最小尺寸应符合《民用建筑电气设计标准》GB 51348-2019表11.10.4的规定。
- 4、接地极及其连接导体应热浸镀锌。
- 5、垂直接地体的长度宜为2.5m，垂直接地极间的距离及水平接地极间的距离均宜为5m，当设置收到限制时可减小；水平接地极埋深为室外地坪下不小于0.6m，至地面设备构架用φ16圆钢引出。
- 6、所有焊接驳口采用连续双面焊接接处应做圆弧处理。
- 7、引出地面的φ16圆钢必须引至每一设备及构架处。
- 8、地线φ16圆钢引出点必须从两侧引至泵站接地排，具体引出按实际情况而定，引出长度要大于200mm，待安装时与设备连接。

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

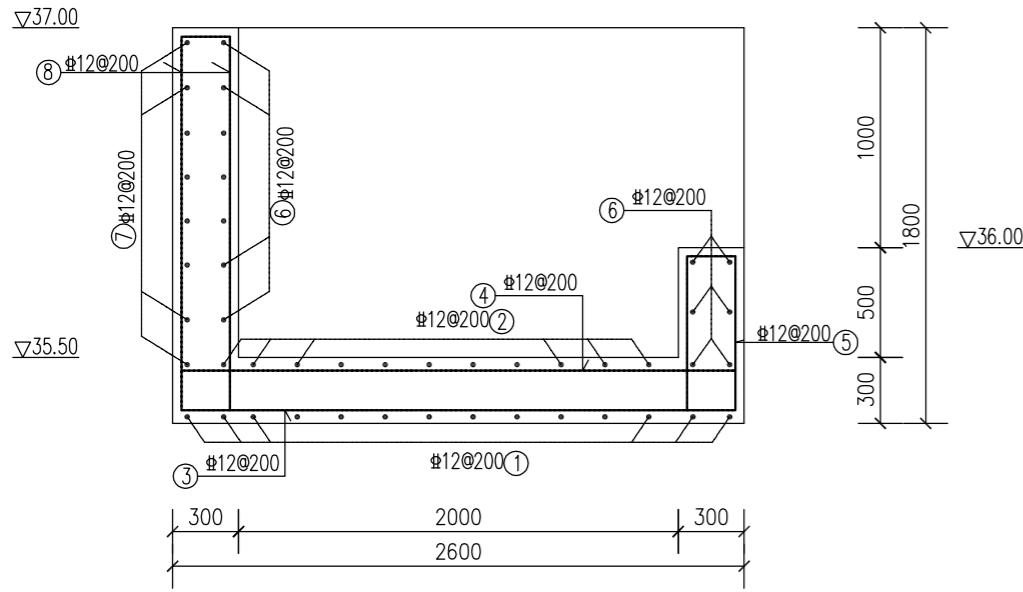
建设单位 六合区马鞍街道水利管理服务中心

工程名称 马鞍街道巴山村美丽移民乡村建设工程

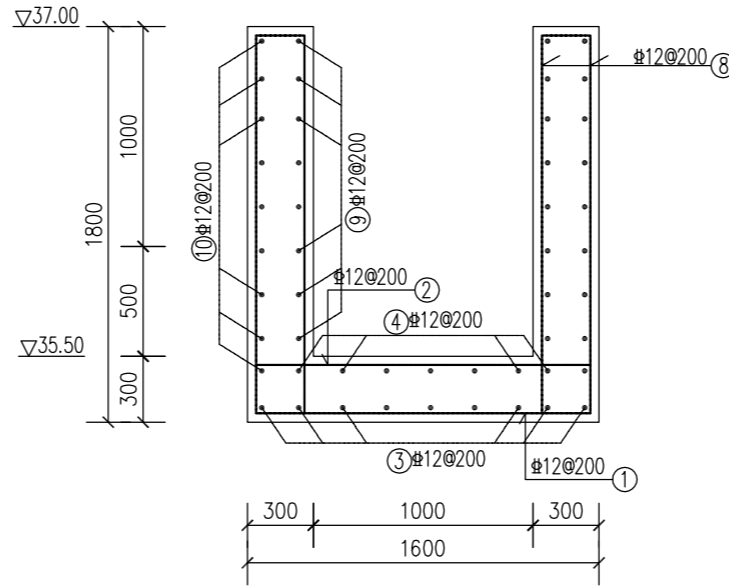
图名 林西泵站电气接地图

审 定	徐凌	徐凌
审 核	徐文法	徐文法
校 对	程艳艳	程艳艳
项目负责	孙仿军	孙仿军
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设 计	王蔚	王蔚
制 图	王蔚	王蔚

工 号	
专 业	电气
图 号	SS-B2-06
日 期	2026.06
版 本	第一版

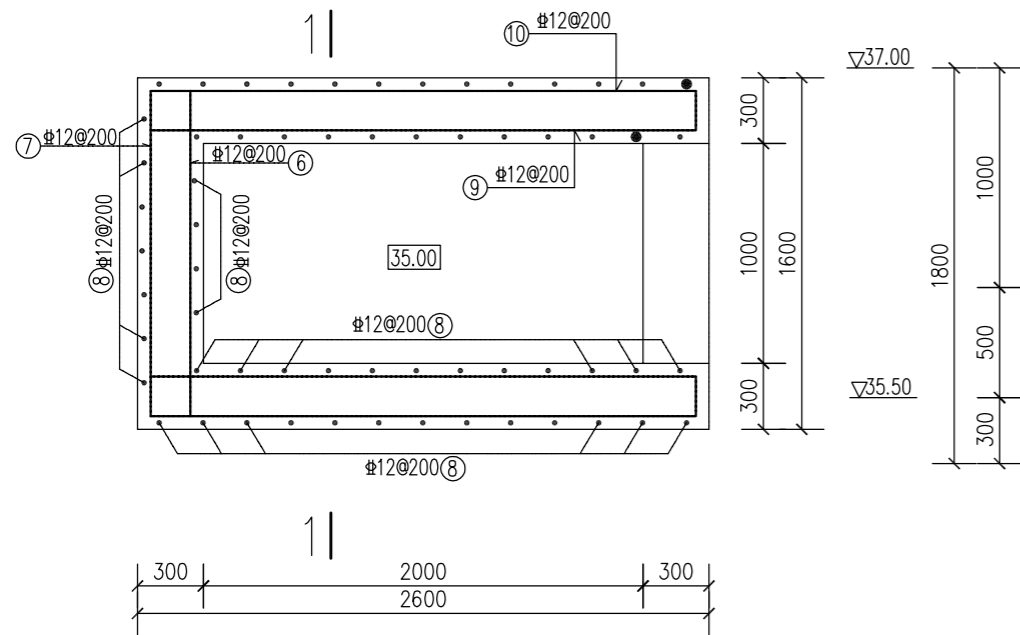


纵剖面钢筋图 1:25

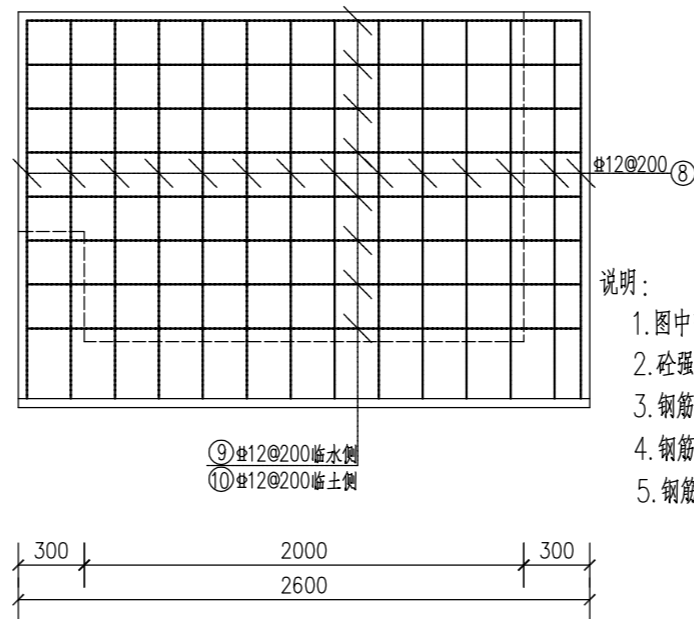


1-1 1:25

材料表					
编号	型式(mm)	规格	单根长(mm)	单位重(kg/m)	
1	420 1520 420	Φ12	2360	0.888	
2	1520	Φ12	1520	0.888	
3	420 2520 420	Φ12	3360	0.888	
4	2520	Φ12	2520	0.888	
5	220 720 220	Φ12	1880	0.888	
6	1520	Φ12	1520	0.888	
7	420 1520 420	Φ12	2360	0.888	
8	220 1720 220	Φ12	2160	0.888	
9	2520	Φ12	2520	0.888	
10	220 2520 220	Φ12	2960	0.888	



平面钢筋图 1:25



侧墙钢筋图 1:25

说明:

1. 图中高程(1985高程)以米计,尺寸以毫米计。
2. 砼强度等级为C30。
3. 钢筋保护层厚:板为25mm,梁为35mm,其他为40mm。
4. 钢筋锚固长度:35d;搭接长度:绑扎42d,单面焊10d,双面焊5d(d—钢筋直径)。
5. 钢筋表供参考,未计钢筋搭接损耗,下料时需现场复核、调整。

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 六合区马鞍街道水利管理服务中心

工程名称 马鞍街道巴山村美丽移民乡村建设工

图名 林西泵站出水池钢筋图

审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	程艳艳	程艳艳
项目负责	孙仿军	孙仿军
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

工号	
专业	水利
图号	SS-B2-07
日期	2026.06
版本	第一版



Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.
爱建信达工程咨询有限公司

地址：黑龙江省大庆高新区新风路10号服务外包产业园B-10座411、413、418室
电话：0459-8046306
传真：0459-8046306
邮箱：hx8046306@163.com

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 六合区马鞍街道水利管理服务中心

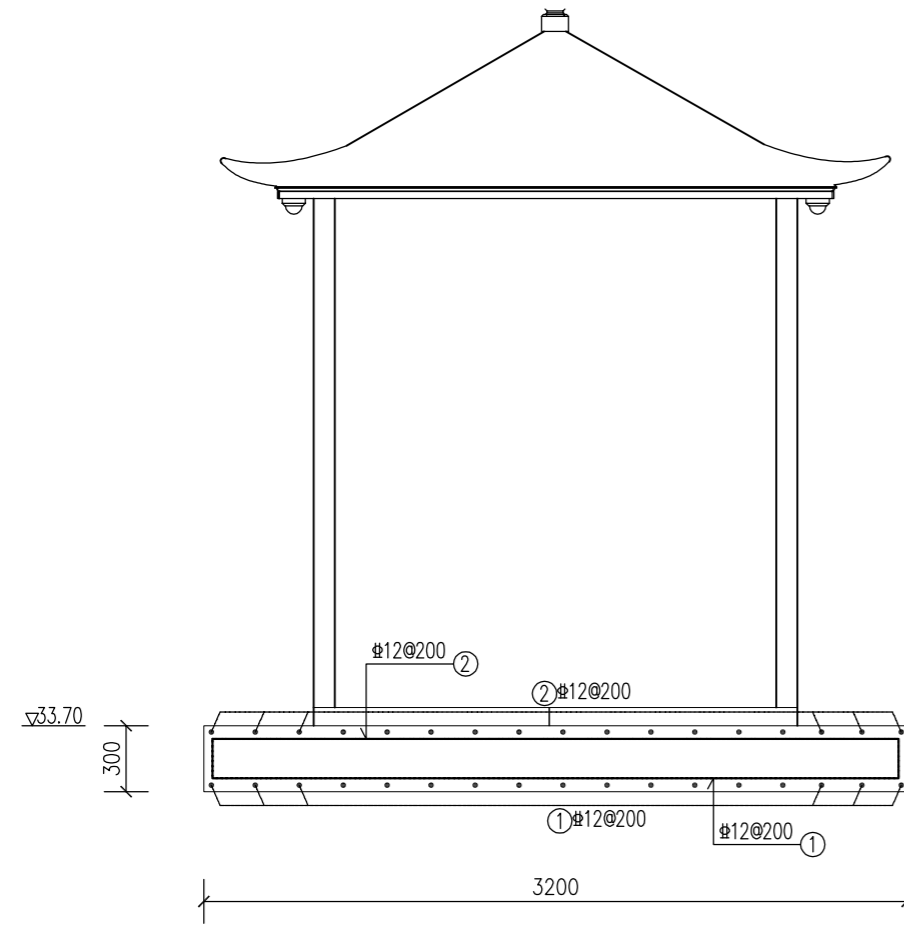
工程名称 马鞍街道巴山村美丽乡村乡村建设工

图名 林西泵站泵室钢筋图

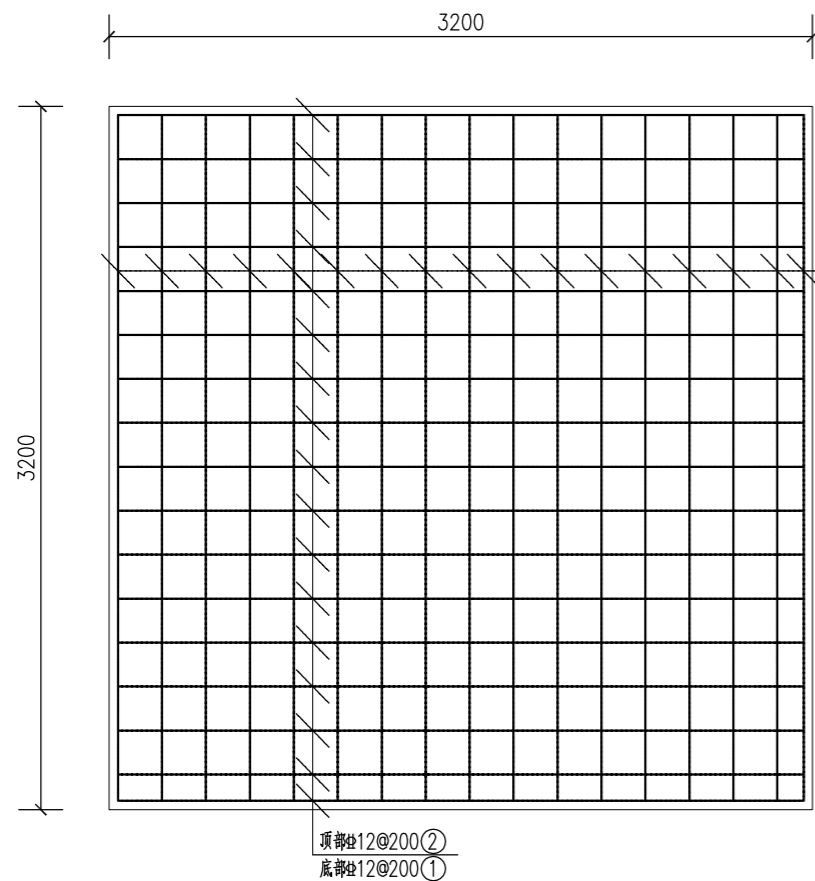
审 定	徐凌	徐凌
审 核	徐文法	徐文法
校 对	程艳艳	程艳艳
项目负责	孙仿军	孙仿军
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设 计	王蔚	王蔚
制 图	王蔚	王蔚

工 号	
专 业	水利
图 号	SS-B2-08
日 期	2026.06
版 本	第一版

编号	型式(mm)	规格	单根长(mm)	单位重(kg/m)
1	220 3120 1220	Φ12	3560	0.888
2	3120	Φ12	3120	0.888



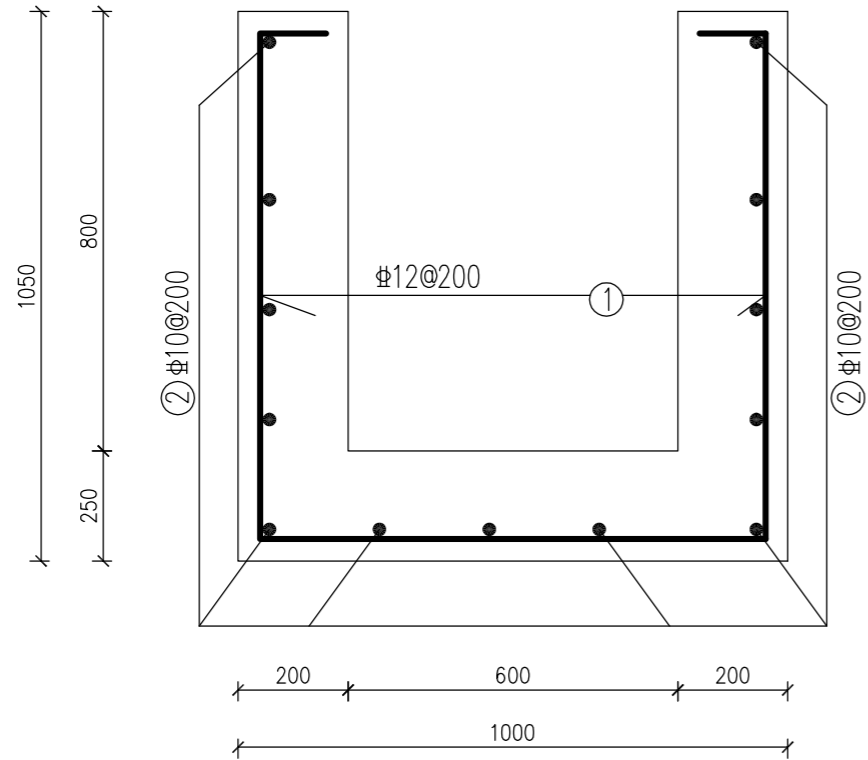
纵剖面钢筋图 1:25



底板钢筋图 1:25

说明:

1. 图中高程(1985高程)以米计,尺寸以毫米计。
2. 砼强度等级为C30。
3. 钢筋保护层厚:板为25mm,梁为35mm,其他为40mm。
4. 钢筋锚固长度:35d;搭接长度:绑扎42d,单面焊10d,双面焊5d(d--钢筋直径)。
5. 钢筋表供参考,未计钢筋搭接损耗,下料时需现场复核、调整。



渠道钢筋图

渠道(单节, 10m一节)

钢筋表(每10m)							
编号	直径(mm)	钢筋型式	单根长(mm)	单位长重(kg/m)	根数	总长	总重(kg)
1	Φ12	$970 \begin{array}{c} 120 \\ \hline 920 \\ \hline 120 \\ \hline 970 \end{array}$	3100	0.888	50	155	137.64
2	Φ10	$\underline{\hspace{2cm} 9920 \hspace{2cm}}$	9920	0.617	16	158.72	97.93

说明:

- 图中高程(1985高程)以米计,尺寸以毫米计。
- 钢筋砼强度等级为C30。
- 钢筋保护层厚为40mm。
- 钢筋锚固长度:35d;搭接长度:绑扎42d,单面焊10d,双面焊5d(d—钢筋直径)。
- 钢筋表供参考,未计钢筋搭接损耗,下料时需现场复核、调整。

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 六合区马鞍街道水利管理服务中心

工程名称 马鞍街道巴山村美丽移民乡村建设工

图名 出水池渠道钢筋图

审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	程艳艳	程艳艳
项目负责	孙仿军	孙仿军
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

工号	
专业	水利
图号	SS-B2-09
日期	2026.06
版本	第一版



Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.
爱建信达工程咨询有限公司

地址：黑龙江省大庆高新区新风路109号服务外包产业园B-10座411、413、418室
电话：0459-8046306
传真：0459-8046306
邮箱：hx6046306@163.com

序号	行政村	泵站名称	更换水泵型号	更换电机功率	台数	更换进水管管径	长度(m)	更换真空泵	临界气蚀余量	备注
1	蒋营	蒋营站	200HW-5	7.5KW	1	DN200	16	SZG-5	4.0m	电气柜, 弯头, DN200伸缩结、手动闸阀, 流量计, 进水口柔性套管, 出水口柔性套管, 伸缩节, 拦污罩各一个
2	柏南	柏南站	200HW-5	7.5KW	1	DN200	16	SZG-5	4.0m	电气柜, 弯头, DN200伸缩结、手动闸阀, 流量计, 进水口柔性套管, 出水口柔性套管, 伸缩节, 拦污罩各一个

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

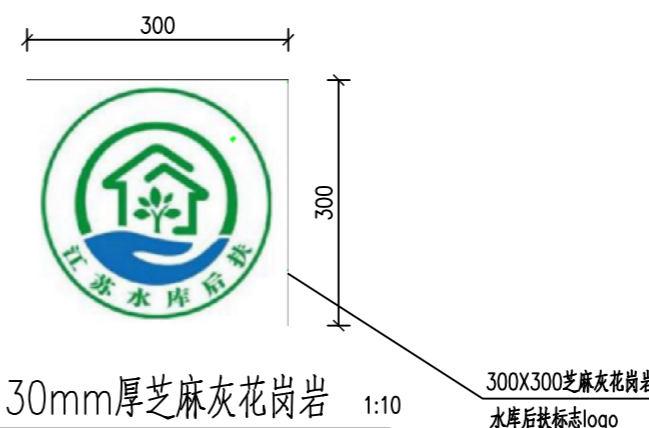
建设单位 六合区马鞍街道水利管理服务中心

工程名称 马鞍街道巴山村美丽移民乡村建设工

图名 泵站维修表及后扶标志大样图

审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	程艳艳	程艳艳
项目负责	孙仿军	孙仿军
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

工号	
专业	水利
图号	SS-WX-01
日期	2026.06
版本	第一版



本次工程范围内共计4处, 位置现场确定
花岗岩四周与其他材质间使用建筑密封胶封严, 缝宽20mm, 凹30mm

说明:

- 1、本工程设备均为原址更换设备, 厂家在设备生产前应至现场复核实际尺寸, 确保生产的设备安装可靠;
- 2、机组安装时, 可根据现场需要设伸缩节、可曲挠橡胶接头、变径管等配件。



爱建信达工程咨询有限公司

Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.

地址：黑龙江省大庆高新区新风路10号服务外包产业园B-10座411、413、418室
电话：0459-6046306
传真：0459-6046306
邮箱：hx6046306@163.com

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

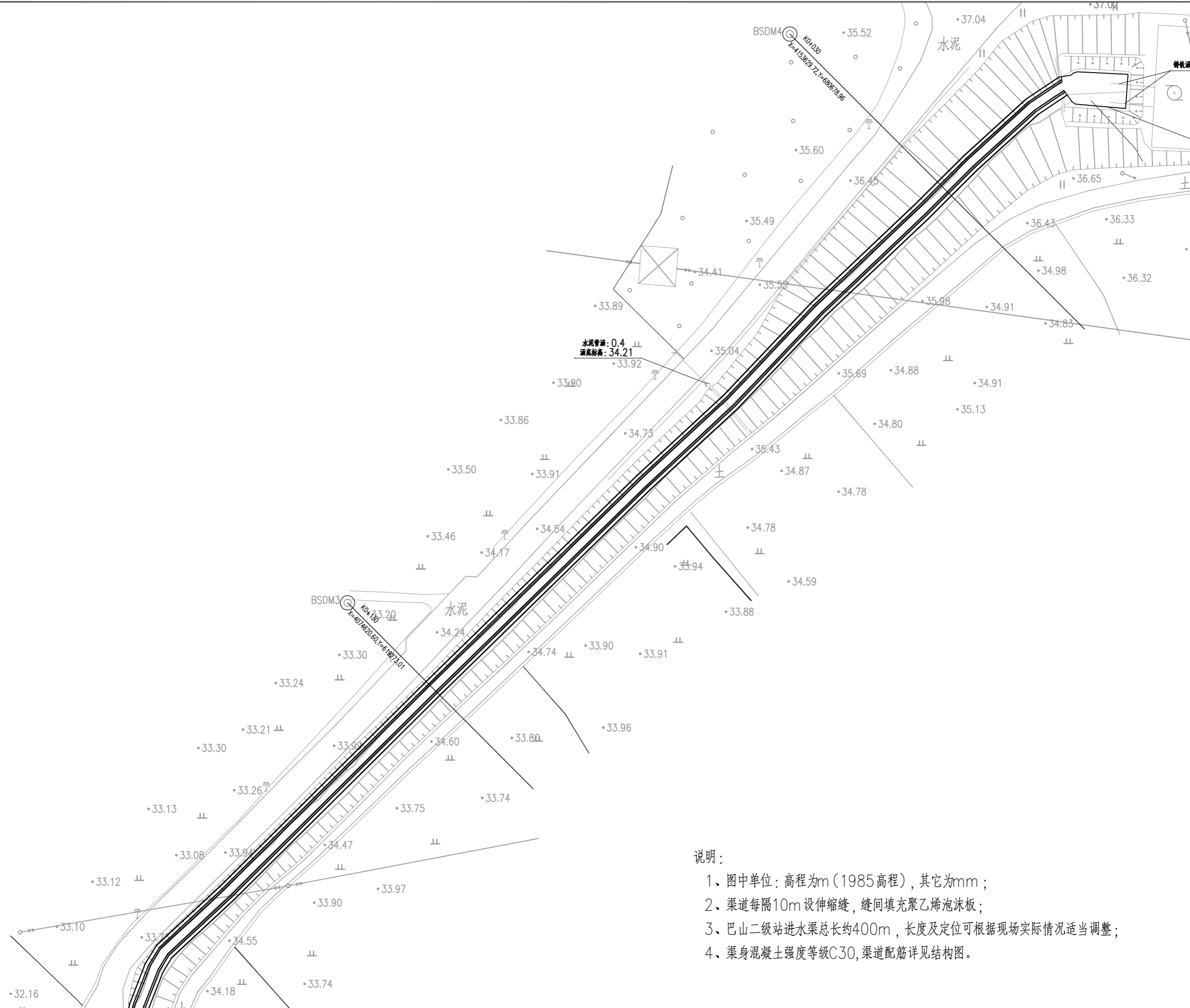
建设单位 六合区马鞍街道水利管理服务中心

工程名称 马鞍街道巴山村美丽移民乡村建设工

图名 巴山进水渠总平面布置图(1/2)

审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	程艳艳	程艳艳
项目负责	孙仿军	孙仿军
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

工号	
专业	水利
图号	SS-Q1-01
日期	2026.06
版本	第一版

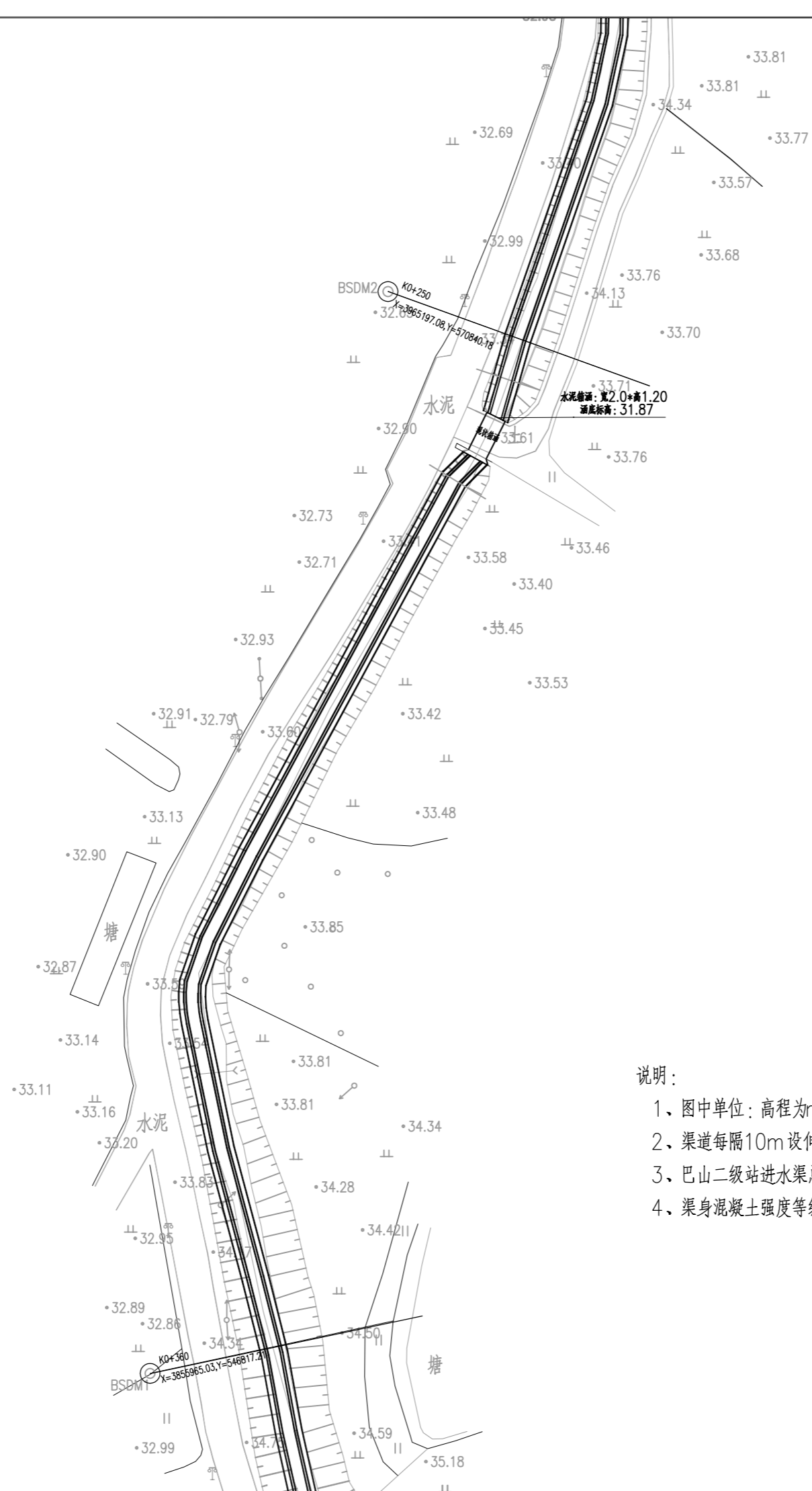


- 说明：
- 1、图中单位：高程为m（1985高程），其它为mm；
 - 2、渠道每隔10m设伸缩缝，缝间填充聚乙烯泡沫板；
 - 3、巴山二级站进水渠总长约400m，长度及定位可根据现场实际情况适当调整；
 - 4、渠身混凝土强度等级C30，渠道配筋详见结构图。



Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD. 爱建信达工程咨询有限公司

地址：黑龙江省大庆高新区新风路10号服务外包产业园B-10座411、413、418室
电话：0459-6046306
传真：0459-6046306
邮箱：hx6046306@163.com



说明：

- 1、图中单位：高程为m（1985高程），其它为mm；
- 2、渠道每隔10m设伸缩缝，缝间填充聚乙烯泡沫板；
- 3、巴山二级站进水渠总长约400m，长度及定位可根据现场实际情况适当调整；
- 4、渠身混凝土强度等级C30，渠道配筋详见结构图。

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 六合区马鞍街道水利管理服务中心

工程名称 马鞍街道巴山村美丽移民乡村建设工

图名 巴山进水渠总平面布置图(2/2)

审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	程艳艳	程艳艳
项目负责	孙仿军	孙仿军
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

工号

专业 水利

图号 SS-Q1-02

日期 2026.06

版本 第一版

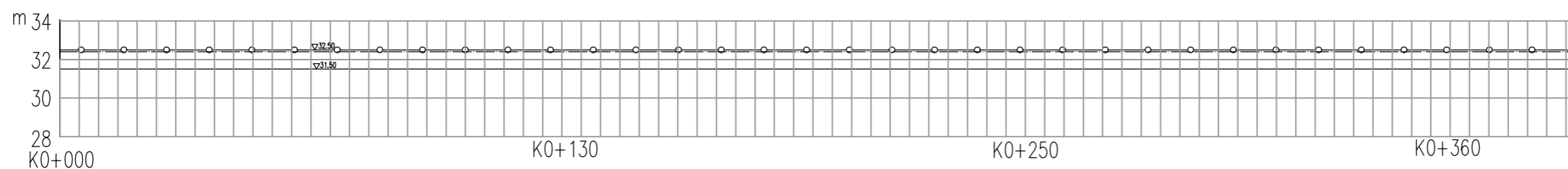


Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.
爱建信达工程咨询有限公司

地址：黑龙江省大庆高新区新风路10号服务外包产业园B-10座411、413、418室
电话：0459-6046306
传真：0459-6046306
邮箱：hx6046306@163.com

—○— 设计渠顶线
- - - 设计水面线
—— 设计渠底线

横坐标：1:10
纵坐标：1:5



说明：

- 1、图中单位：高程为m（1985高程），其它为mm；
- 2、渠道每隔9m设伸缩缝，缝间填充聚乙烯泡沫板；
- 3、巴山二级站进水渠总长约400m，长度及定位可根据现场实际情况适当调整；
- 4、渠身混凝土强度等级C30，渠道配筋详见结构图。

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 六合区马鞍街道水利管理服务中心

工程名称 马鞍街道巴山村美丽移民乡村建设工

图名 巴山二级站进水渠纵断面设计图

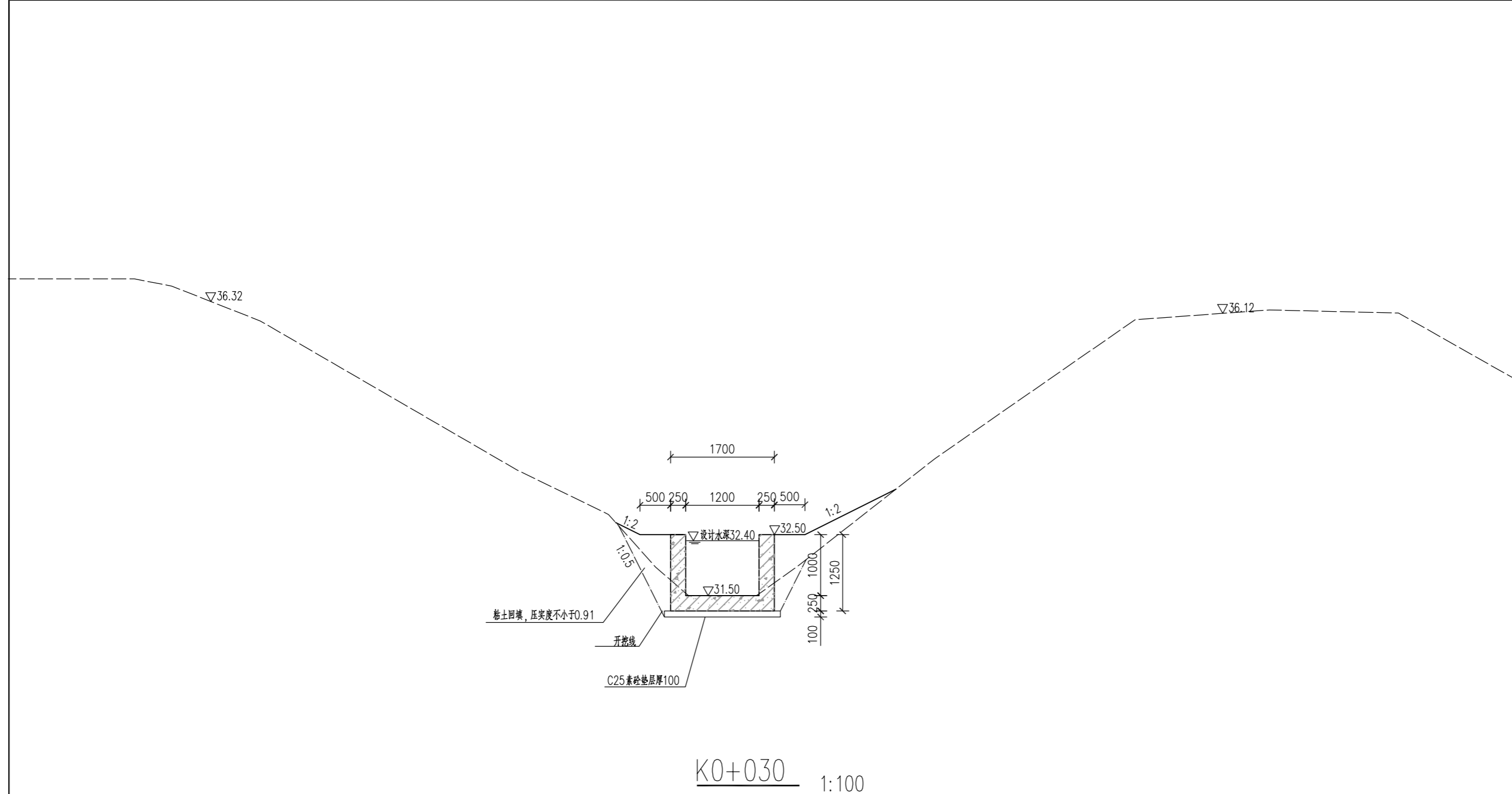
审 定	徐凌	徐凌
审 核	徐文法	徐文法
校 对	程艳艳	程艳艳
项目负责	孙仿军	孙仿军
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设 计	王蔚	王蔚
制 图	王蔚	王蔚

工 号	
专 业	水利
图 号	SS-Q1-03
日 期	2026.06
版 本	第一版



Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.
爱建信达工程咨询有限公司

地址：黑龙江省大庆高新区新风路10号服务外包产业园B-10座411、413、418室
电话：0459-8046306
传真：0459-8046306
邮箱：hx6046306@163.com



注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 六合区马鞍街道水利管理服务中心

工程名称 马鞍街道巴山村美丽移民乡村建设工

图名 巴山二级站进水渠设计图(1/4)

审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	程艳艳	程艳艳
项目负责	孙仿军	孙仿军
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

工号	
专业	水利
图号	SS-Q2-05
日期	2026.06
版本	第一版

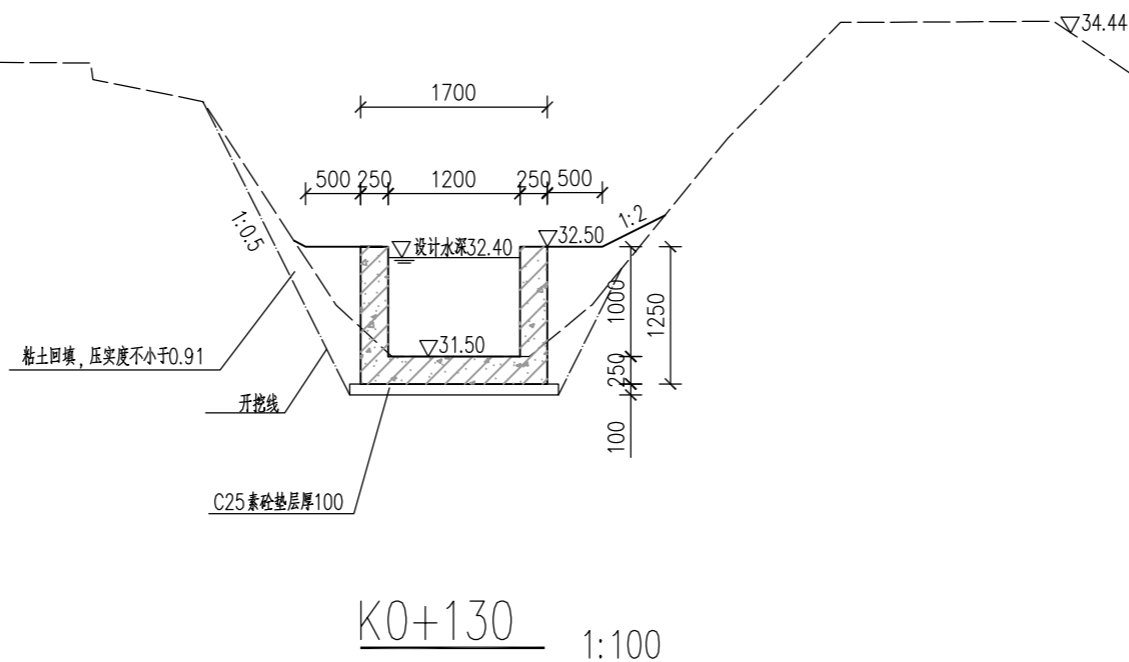
说明：

- 1、图中单位：高程为m(1985高程)，其它为mm；
- 2、渠道每隔10m设伸缩缝，缝间填充聚乙烯泡沫板；
- 3、巴山二级站进水渠总长约400m，长度及定位可根据现场实际情况适当调整；
- 4、渠身混凝土强度等级C30，渠道配筋详见结构图。



Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.
爱建信达工程咨询有限公司

地址：黑龙江省大庆高新区新风路100号服务外包产业园B-10座411、413、418室
电话：0459-8046306
传真：0459-8046306
邮箱：hx8046306@163.com



说明：

- 1、图中单位：高程为m（1985高程），其它为mm；
- 2、渠道每隔10m设伸缩缝，缝间填充聚乙烯泡沫板；
- 3、巴山二级站进水渠总长约400m，长度及定位可根据现场实际情况适当调整；
- 4、渠身混凝土强度等级C30，渠道配筋详见结构图。

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 六合区马鞍街道水利管理服务中心

工程名称 马鞍街道巴山村美丽移民乡村建设工

图名 巴山二级站进水渠设计图(2/4)

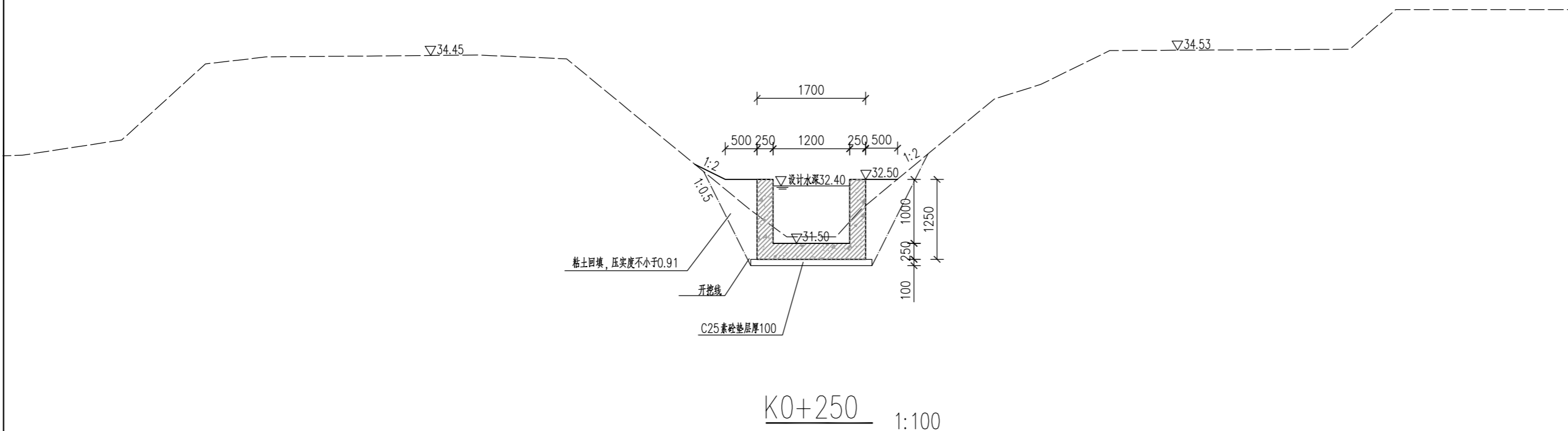
审 定	徐凌	徐凌
审 核	徐文法	徐文法
校 对	程艳艳	程艳艳
项目负责	孙仿军	孙仿军
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设 计	王蔚	王蔚
制 图	王蔚	王蔚

工 号	
专 业	水利
图 号	SS-Q2-05
日 期	2026.06
版 本	第一版



Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.
爱建信达工程咨询有限公司

地址：黑龙江省大庆高新区新风路10号服务外包产业园B-10座411、413、418室
电话：0459-8046306
传真：0459-8046306
邮箱：hx6046306@163.com



说明：

- 1、图中单位：高程为m（1985高程），其它为mm；
- 2、渠道每隔10m设伸缩缝，缝间填充聚乙烯泡沫板；
- 3、巴山二级站进水渠总长约400m，长度及定位可根据现场实际情况适当调整；
- 4、渠身混凝土强度等级C30，渠道配筋详见结构图。

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 六合区马鞍街道水利管理服务中心

工程名称 马鞍街道巴山村美丽移民乡村建设工

图名 巴山二级站进水渠设计图(3/4)

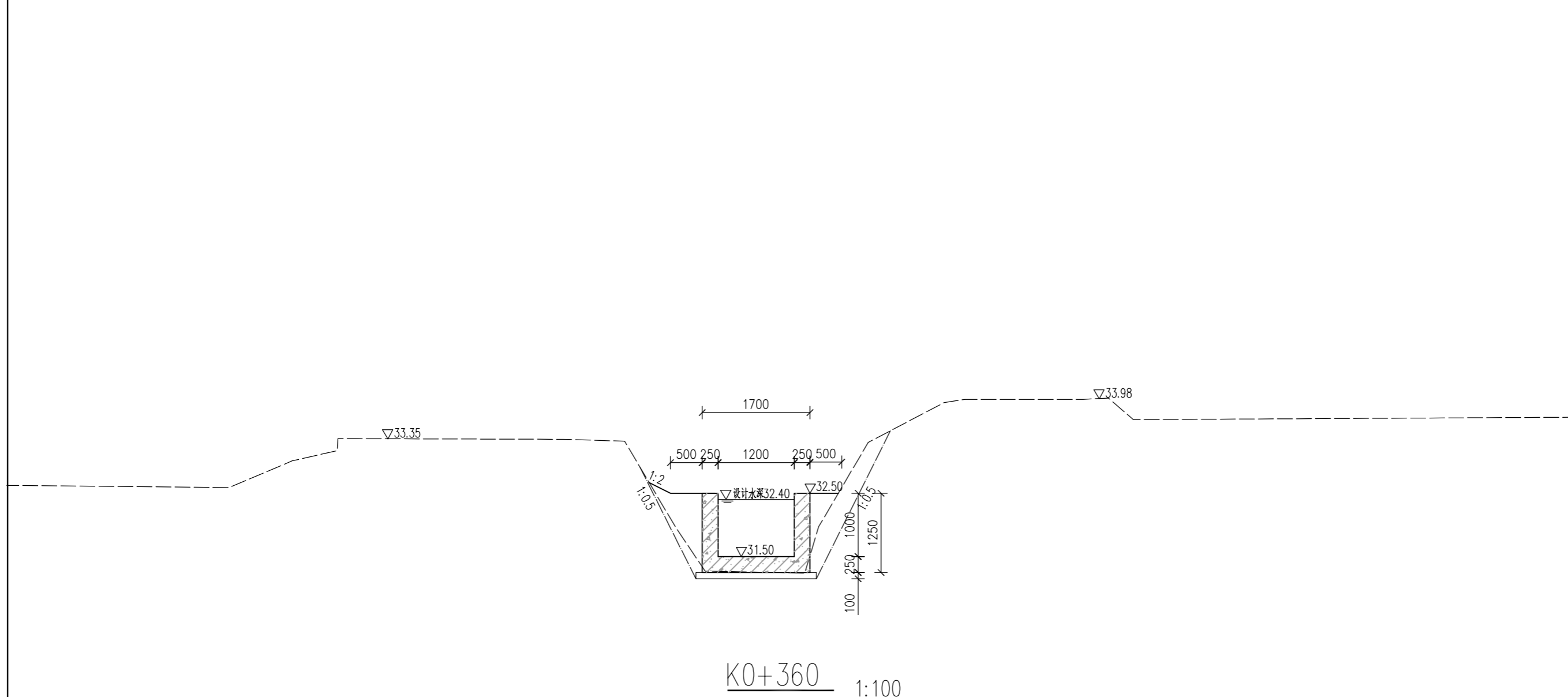
审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	程艳艳	程艳艳
项目负责	孙仿军	孙仿军
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

工号	
专业	水利
图号	SS-Q2-05
日期	2026.06
版本	第一版



Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.
爱建信达工程咨询有限公司

地址：黑龙江省大庆高新区新风路10号服务外包产业园B-10座411、413、418室
电话：0459-8046306
传真：0459-8046306
邮箱：hx8046306@163.com



K0+360 1:100

- 说明：
- 1、图中单位：高程为m（1985高程），其它为mm；
 - 2、渠道每隔10m设伸缩缝，缝间填充聚乙烯泡沫板；
 - 3、巴山二级站进水渠总长约400m，长度及定位可根据现场实际情况适当调整；
 - 4、渠身混凝土强度等级C30，渠道配筋详见结构图。

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 六合区马鞍街道水利管理服务中心

工程名称 马鞍街道巴山村美丽移民乡村建设工

图名 巴山二级站进水渠设计图(4/4)

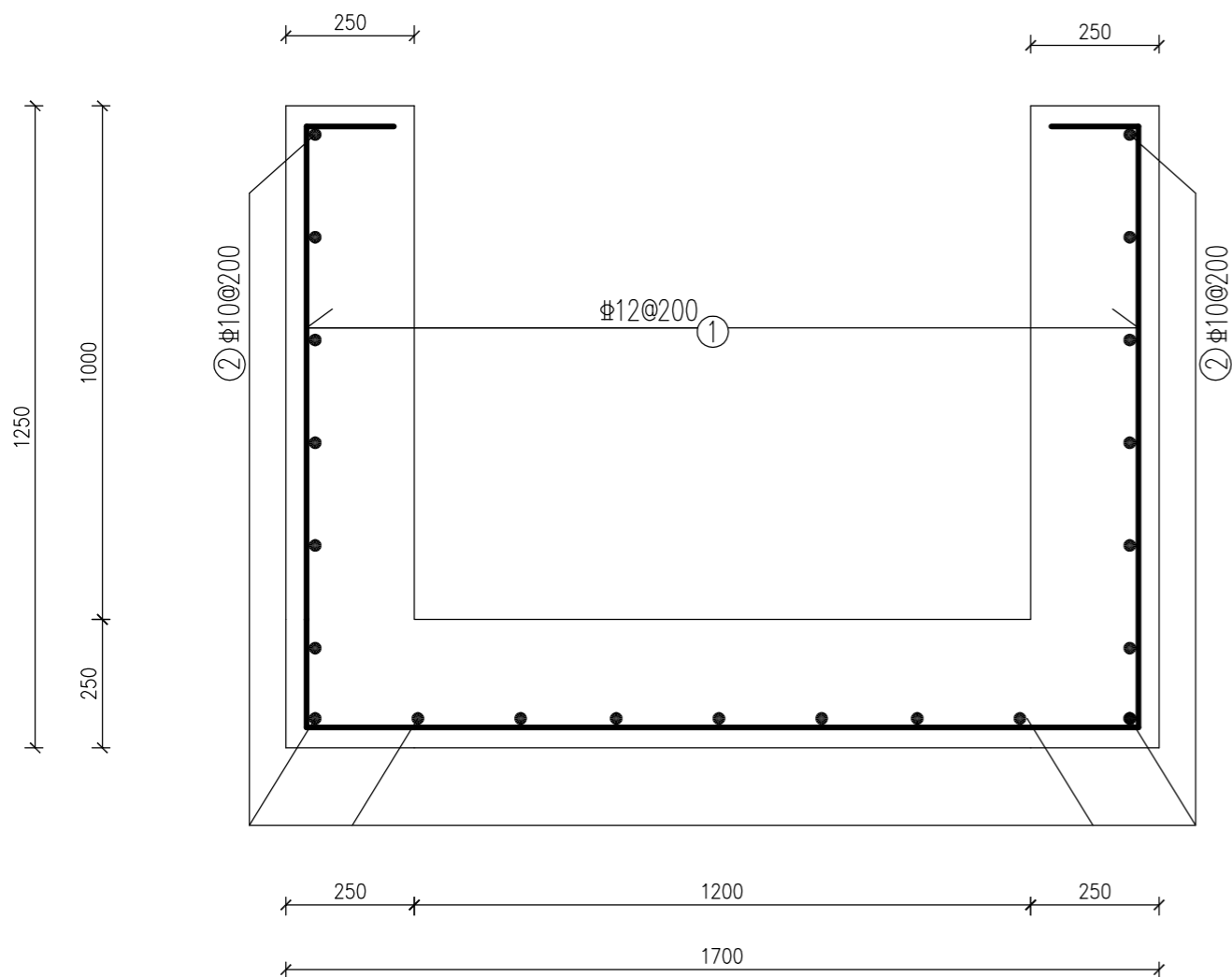
审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	程艳艳	程艳艳
项目负责	孙仿军	孙仿军
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

工号	
专业	水利
图号	SS-Q2-05
日期	2026.06
版本	第一版



Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.
爱建信达工程咨询有限公司

地址：黑龙江省大庆高新区新风路10号服务外包产业园B-10座411、413、418室
电话：0459-8046306
传真：0459-8046306
邮箱：hx6046306@163.com



渠道钢筋图

渠道(单节, 9m一节)

钢筋表 (每9m)							
编号	直径 (mm)	钢筋型式	单根长 (mm)	单位长重 (kg/m)	根数	总长	总重(kg)
1	$\Phi 12$	$\overline{1170 \begin{matrix} 170 \\ \text{---} \\ 1620 \\ \text{---} \\ 170 \end{matrix} 1170}$	4300	0.888	45	193.5	171.83
2	$\Phi 10$	$\overline{8920}$	8920	0.617	21	187.32	115.58

说明:

- 1.图中高程(1985高程)以米计,尺寸以毫米计。
- 2.钢筋砼强度等级为C30。
- 3.钢筋保护层厚为40mm。
- 4.钢筋锚固长度:35d;搭接长度:绑扎42d,单面焊10d,双面焊5d(d—钢筋直径)。
- 5.钢筋表供参考,未计钢筋搭接损耗,下料时需现场复核、调整。

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 六合区马鞍街道水利管理服务中心

工程名称 马鞍街道巴山村美丽移民乡村建设工

图名 巴山二级站进水渠钢筋图

审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	程艳艳	程艳艳
项目负责	孙仿军	孙仿军
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

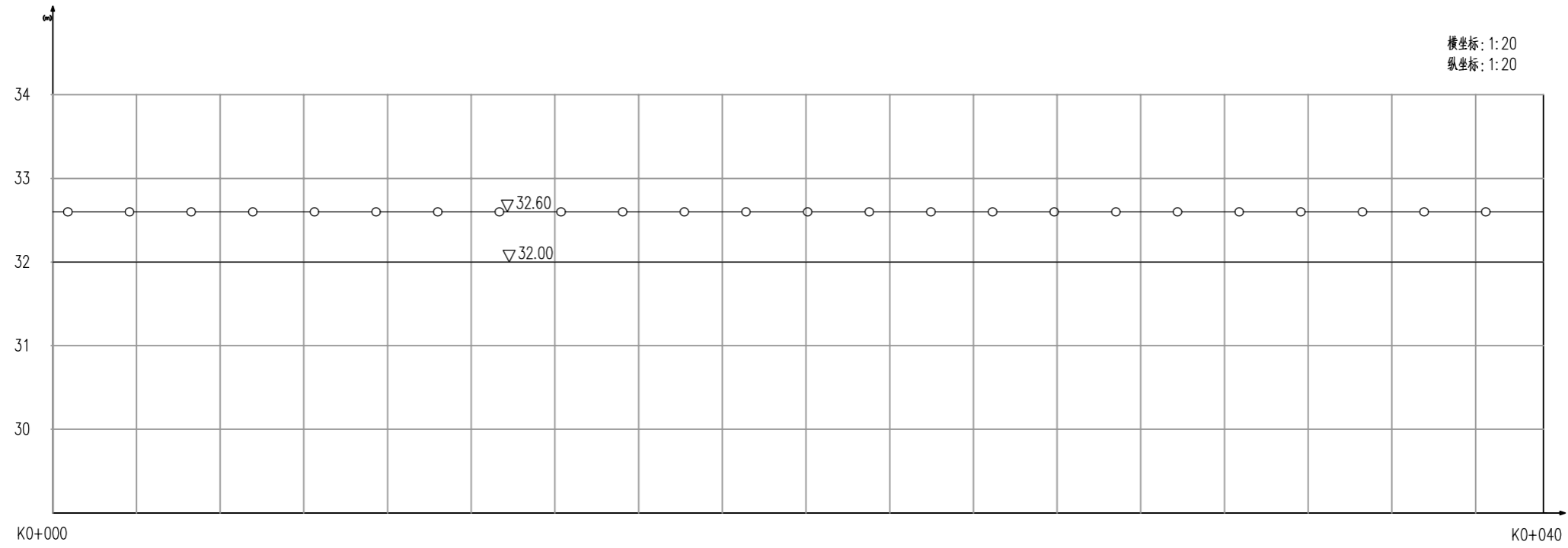
工号	
专业	水利
图号	SS-Q1-06
日期	2026.06
版本	第一版



Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.
爱建信达工程咨询有限公司

地址：黑龙江省大庆高新区新风路10号服务外包产业园B-10座411、413、418室
电话：0459-8046306
传真：0459-8046306
邮箱：hx8046306@163.com

设计渠顶线
设计渠底线



横坐标：1:20
纵坐标：1:20

说明：

- 1、图中单位：高程为m（1985高程），其它为mm；
- 2、渠道每隔10m设伸缩缝，缝间填充聚乙烯泡沫板；
- 3、山黄二渠总长约40m，长度及定位可根据现场实际情况适当调整；
- 4、渠身混凝土强度等级C30，渠道配筋详见结构图。

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 六合区马鞍街道水利管理服务中心

工程名称 马鞍街道巴山村美丽移民乡村建设工

图名 山黄二渠纵断面设计图

审 定	徐凌	徐凌
审 核	徐文法	徐文法
校 对	程艳艳	程艳艳
项目负责	孙仿军	孙仿军
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设 计	王蔚	王蔚
制 图	王蔚	王蔚

工 号

专 业 水利

图 号 SS-Q2-02

日 期 2026.06

版 本 第一版



Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.
爱建信达工程咨询有限公司

地址：黑龙江省大庆高新区新风路109号服务外包产业园B-10座411、413、418室
电话：0459-8046306
传真：0459-8046306
邮箱：hx8046306@163.com

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

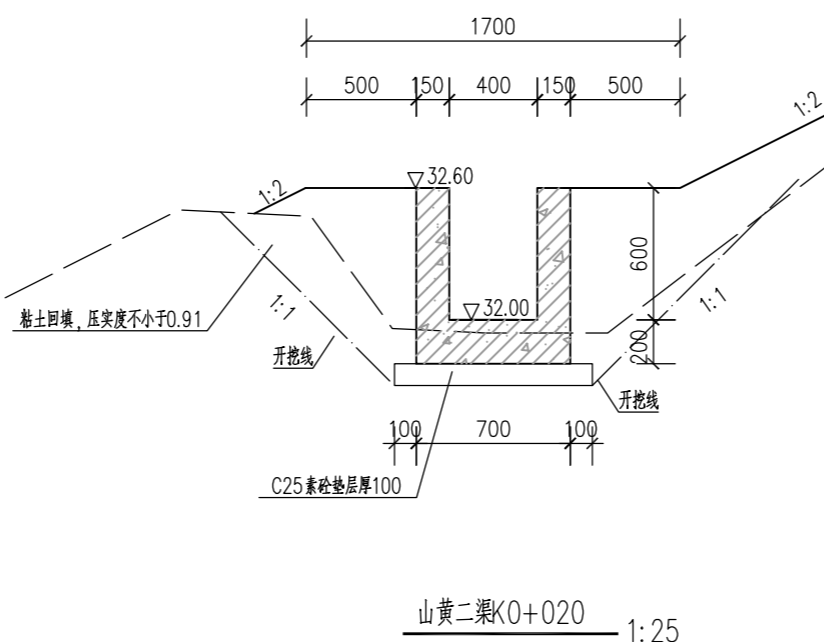
建设单位 六合区马鞍街道水利管理服务中心

工程名称 马鞍街道巴山村美丽移民乡村建设工

图名 山黄二渠设计图

审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	程艳艳	程艳艳
项目负责	孙仿军	孙仿军
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

工号	
专业	水利
图号	SS-Q2-03
日期	2026.06
版本	第一版



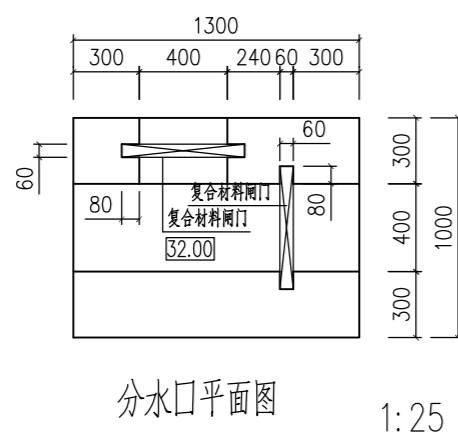
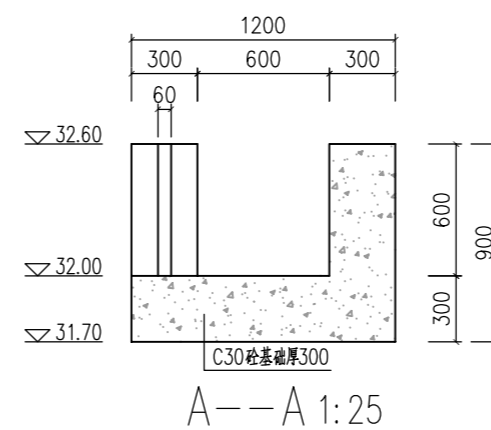
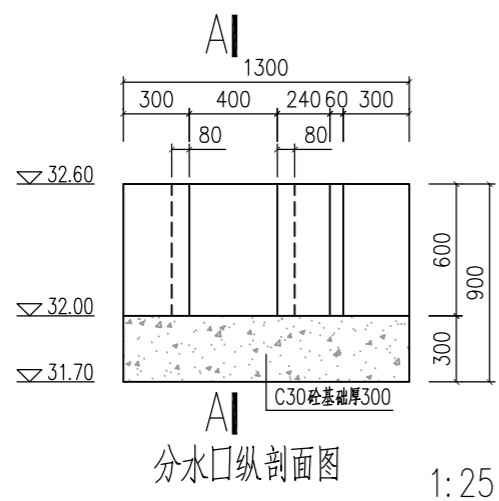
说明：

- 1、图中单位：高程为m(1985高程)，其它为mm；
- 2、渠道每隔9m设伸缩缝，缝间填充聚乙烯泡沫板；
- 3、山黄二渠总长约40m，长度及定位可根据现场实际情况适当调整；
- 4、渠身混凝土强度等级C30，渠道配筋详见结构图。



Aijian Xinda Engineering Consulting Co., LTD.
爱建信达工程咨询有限公司

地址：黑龙江省大庆高新区新风路10号服务外包产业园B-10座411、413、418室
电话：0459-6046306
传真：0459-6046306
邮箱：hx6046306@163.com



说明：

- 1、图中单位：高程为m（相对高程），其它为mm；
- 2、砼强度等级为C30。

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

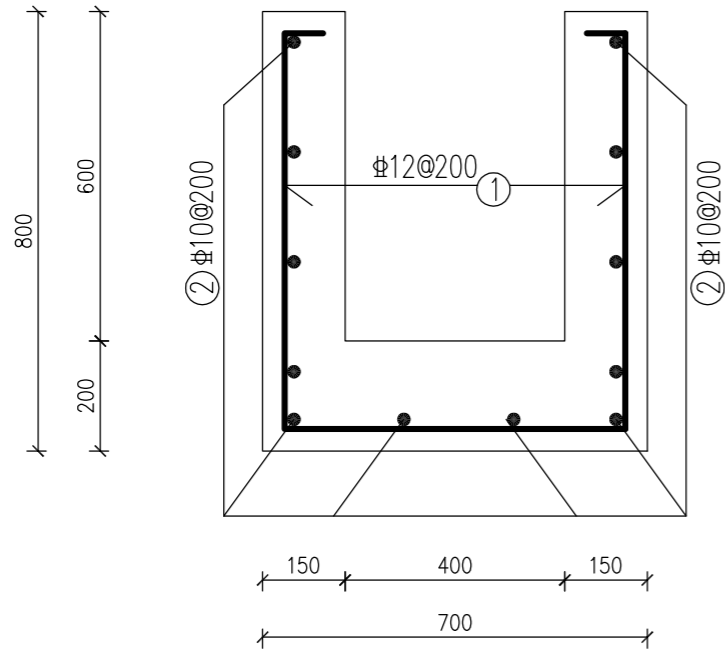
建设单位 六合区马鞍街道水利管理服务中心

工程名称 马鞍街道巴山村美丽移民乡村建设工

图名 山黄二渠分水闸

审定	徐凌	徐凌
审核	徐文法	徐文法
校对	程艳艳	程艳艳
项目负责	孙仿军	孙仿军
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设计	王蔚	王蔚
制图	王蔚	王蔚

工号	
专业	水利
图号	SS-Q2-04
日期	2026.06
版本	第一版



渠道钢筋图

渠道(单节, 9m一节)

钢筋表(每9m)							
编号	直径(mm)	钢筋型式	单根长(mm)	单位长重(kg/m)	根数	总长	总重(kg)
1	Φ12	$720 \begin{matrix} 70 \\ \square \\ 620 \\ 70 \end{matrix} 720$	2200	0.888	45	99.00	87.91
2	Φ10	$\underline{\hspace{2cm} 8920}$	8920	0.617	12	107.04	66.04

说明:

- 1.图中高程(1985高程)以米计,尺寸以毫米计。
- 2.钢筋砼强度等级为C30。
- 3.钢筋保护层厚为40mm。
- 4.钢筋锚固长度:35d;搭接长度:绑扎42d,单面焊10d,双面焊5d(d—钢筋直径)。
- 5.钢筋表供参考,未计钢筋搭接损耗,下料时需现场复核、调整。

注册师印章 资质章

会签栏

建筑		结构	
暖通		强电	
给排水		弱电	

建设单位 六合区马鞍街道水利管理服务中心

工程名称 马鞍街道巴山村美丽移民乡村建设工

图名 山黄二渠钢筋图

审 定	徐凌	徐凌
审 核	徐文法	徐文法
校 对	程艳艳	程艳艳
项目负责	孙仿军	孙仿军
专业负责	徐文法	徐文法
方案设计	王蔚	王蔚
设 计	王蔚	王蔚
制 图	王蔚	王蔚

工 号	
专 业	水利
图 号	SS-Q2-05
日 期	2026.06
版 本	第一版