

疏附县辽园镇 2 村防渗渠建设以工代赈项目

设计图集

编制单位：顺风建筑规划设计有限公司

日期：二零二六年三月

目 录					
序号	图纸名称	张数	页码		页码
	项目区平面布置图	1	SLX-ZT-01		
	工程放线图	1	SLX-ZT-02		
	斗渠纵断面设计图	6	SLX-ZDM-01	～	SLX-ZDM-06
	横断面设计图	2	SLX-HDM-07	～	SLX-HDM-08
	渠道与建筑物连接段大样图	1	SLX-HDM-10		
	UJ600 渠系建筑物设计图	34	UJ600-JZW-01	～	UJ600-JZW-34
	UJ800 渠系建筑物设计图	34	UJ800-JZW-01	～	UJ800-JZW-31
	金结设计图	8	QD-JJ-01	～	QD-JJ-8

设计总说明

1. 本图册为《疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目》设计图集。
2. 项目区位于疏附县辽园镇2村境内，计划建设整体式装配矩形渠6条，共计4.00km，设计流量0.30m3/s-0.50m3/s，配套渠系建筑物135座。
3. 渠道结构：采用装配式预制矩形槽断面型式，矩形槽采用6-9cm厚C35砼预制，砼抗冻等级为F250，抗渗等级为W6。预制矩形槽间的分缝，缝宽20mm，采用背水面高压闭孔板和迎水面环保型双组份聚氨酯（高20mm）闭缝。详见设计图集。
4. 渠道填方段填筑时土料应符合设计要求，一般在填筑之前应清废200mm厚，还需机械压实地面（采用振动碾碾压，碾压方法采用进退法碾压），粘性土压实度不小于0.91，非粘性土相对密度不小于0.70。填筑土方可就近利用开挖土方，但首先应利用非冻胀土（对于渠系工程是指粒径小于0.075mm的含量不大于10%的粗粒土），并需满足以下要求：原堤填方边坡应挖成台阶状，以利于新老边坡结合，防止滑坡；填筑土料不得含有草、树根等杂物。
5. 砂砾石垫层技术指标：砂砾石垫层料中粒径小于0.075mm的颗粒含量不得大于10%，最大粒径不得超过80mm，垫层料级配须均匀，铺筑时不得发生粗料集中架空现象，压实后垫层料相对密度不小于0.70；砂砾石垫层的含盐量不得大于3%。
6. 聚乙烯闭孔泡沫板物理力学性能（衬砌、填缝）指标：
抗压强度：≥0.15MPa；撕裂强度：≥4.0N/mm；加热变形：≤2.0%；吸水率：≥0.005g/cm³；延伸率：≥100%；硬度（C型硬度）：40～60邵尔A度；聚乙烯闭孔泡沫板压缩永久变形：≤3.0%。

7. 聚氨脂物理力学性能指标：

序号	项目		一等品	序号	项目		一等品
			指标要求				指标要求
1	拉伸强度（MPa）	无处理>	2.45	5	加热伸缩率(%)	无处理>	2.45
		加热处理	无处理值的80-150%			伸长	1
		紫外线处理	无处理值的80-150%			缩短	4
		碱处理	无处理值的80-150%	6	拉伸时的老化	加热的老化	无裂缝及变形
		酸处理	无处理值的80-150%			紫外线的老化	无裂缝及变形
2	断裂	无处理>	450	7	低温	无处理	-35 无裂缝

	时的延伸率(%) 大于	加热处理	300		柔性℃	加热处理	-30 无裂缝
		紫外线处理	300			紫外线处理	-30 无裂缝
		碱处理	300			碱处理	-30 无裂缝
		酸处理	300			酸处理	-30 无裂缝
3	不透水0.3MPa 30min	不渗透		8	实用时间（min）		不小于20，粘度
				9	涂膜表干时间（h）		不大于10MPa·S
4	固体含量(%)	不小于94		10	涂膜实干时间（h）		不大于12,不粘手

8. 本工程缝处理材料有P651止水橡皮，其技术性能指标分别见表1。

表1 P651型止水橡皮的技术指标

序号	项目名称	单位	技术要求
1	硬度	度	60±5
2	拉伸强度	MPa	≥16
3	扯断伸长率	%	≥400
4	定伸永久变形	%	≤25
5	脆性温度	℃	≤-40

9.遇水膨胀止水胶条：干燥状态下硬度范围为40~70邵氏A，干燥状态下的抗拉强度通常 ≥1.5 MPa。干燥状态下≥200%，确保胶条在变形时不易断裂。其他要求执行参考《GB/T 18173.3-2014 高分子防水材料 第3部分：遇水膨胀橡胶》

10.渠道工程施工

1)、土方工程

渠道土方工程主要由挖方、利用方填筑、借方填筑组成。挖方采用1m³挖掘机开挖；借方采用1m³挖掘机开挖配合8t自卸汽车拉运，压路机震动碾压实。渠道防渗工程施工前，应对渠道进行施工放样，具体的放样尺寸应按照设计图纸要求进行。放样出渠道渠底线和渠堤线共四条线，然后进行开挖。

①土方开挖。渠底、边坡的开挖与填筑标准应严格掌握，切忌超挖补坡，开挖断面宜略小于设计断面，削坡后达到设计断面。土方开挖采用1m³挖掘机配合8t自卸汽车拉运，开挖废弃料采用1m³挖掘机配合8t自卸汽车拉运至土料厂，清废后并对清基后的表层40cm范围内渠基土进行碾压，压实度不小于0.91。

②渠道利用方填筑压实。采用74kw推土机将土料推至设计开挖高程，压路机分层

压实至设计开挖高程，回填土方要求分层进行碾压，每层厚度可按 0.2~0.5m 控制，碾压方向为沿渠线方向。

③碾压后基底土，黏性土料填筑的压实度不小于 0.91，非黏性土料的相对密度不小于 0.70，碾压方向为沿渠线方向。

④在每层土料摊铺之前，应在上次已碾压好的土层上刨毛、洒水，洒水量根据具体情况而定，要求达到土料的最优含水量。渠道分段碾压时，在不同的渠段上应插旗做出标志，以免重压、漏压。垂直渠轴线方向的接缝，应以斜坡相结合，坡度 1:1.5，控制好接合面上的含水量。

⑤填方黏性土料填筑的压实度不小于 0.91，非黏性土料的相对密度不小于 0.70。

⑥借方采用 1m³ 挖掘机配合 8t 自卸汽车拉运，压路机震动碾压实。渠道填筑采用流水作业，流水作业方向垂直渠道横断面，工序分别是上料、平料、碾压和质检。铺料采用进占法，推土机向前平料，碾压使用平板振捣器碾压，洒水车洒水。

⑦土渠上废弃的土，在施工后采用 74Kw 推土机平整至设计渠道外坡脚，多出部分的废弃土采用 1m³ 挖掘机配合 8t 自卸汽车拉运至土料场。基础高程处填筑完成后，方可进行下一步施工。

⑧为了减少土方的损失，锯掉的树根，用挖掘机来进行挖掘即可。其基本操作方法是:先用挖掘机在树根的 4 周挖出来一个正方形的深坑，然后用绳子绑在挖掘机上，不停的晃动树根，晃动定的程度以后，直接将树根拔出来就可以。

2)、垫层铺筑

均采用 8t 自卸汽车运至渠道，人工摊平，采用蛙式打夯机压实。压实后的垫层妥善保管，不允许破坏。在垫面上施工下一工序前，应对垫层料进行检查，合格后方可进行。

3)、预制矩形槽渠道施工

A 渠道施工工序分为：

渠床开挖、填筑→验槽→预制矩形槽拉运至现场→粘接高压闭孔板→渠底高程复核→铺筑砾石垫层→吊装矩形槽→伸缩缝灌缝→回填构件两侧土方、夯实、整形→清除施工垃圾→完工。

为保证施工质量，预制构件均采用工厂生产的成品构件。成品构件的断面尺寸仍采用厂家提供的尺寸，在构件的运送及吊装过程中，应注意轻拿轻放，严禁抛掷、滚落。

构件拉运至现场后，在进行吊装前，应对渠基砟支撑高程进行复核。高程复核无误后，在预制构件的单侧安装高压闭孔板，相邻两节预制构件应按设计缝宽要求与高压闭孔板面严密贴合。进行构件吊装过程中，可采用挖掘机作为吊装机械，

配合 4 个人工进行机械操作、定线及定位摆放拼接，构件连接处用木方支撑，防止构件连接处错位。

B 混凝土预制槽（板）吊装应符合以下规定：

（1）施工准备

编制专项施工方案，对现场运输道路和存放堆场进行平整坚实处理，并设置排水措施。对吊装设备进行调试，确保型号、机具与方案一致。按工序要求检查核对已施工完成结构部分的质量，测量放线后标出安装定位标志。

（2）构件进场与堆放

预制构件进场前，混凝土强度应符合设计要求。预制构件运送到施工现场后，应按规格、品种、使用部位、吊装顺序分类设置存放场地。存放场地宜设置在塔式起重机有效起重范围内，并设置通道。

（3）吊装作业

预制构件应按照施工方案吊装顺序提前编号，吊装时严格按编号顺序起吊。起吊宜采用标准吊具均衡起吊就位，吊具可采用预埋吊环或埋置式接驳器的形式。根据预制构件形状、尺寸及重量和作业半径等要求选择适宜的吊具和起重设备。在吊装过程中，吊索与构件的水平夹角不宜小于 60°，不应小于 45°。采用慢起、快升、缓放的操作方式；构件吊装校正，可采用起吊、静停、就位、初步校正、精细调整的作业方式。

（4）安装就位

就位后应及时设置临时支撑或采取临时固定措施。安装后应对安装位置、标高进行检查。

4)、伸缩缝施工

渠道分缝处理是保障渠道工程质量的一个重要环节，针对板缝的处理拟采取以下工序及技术要求：

(1)原材料的质量控制:本工程推荐方案砟板分缝材料，缝下部采用闭空板，上部采用聚氨酯。施工前首先应对采购的材料进行质量抽检，不合格产品严禁使用，积极做好原材料的见证取样、送样工作。

(2)施工程序:伸缩缝采用聚胺脂+高压闭孔板填缝。先将预制矩形槽吊装到位，调整矩形槽间的缝宽度到 2cm，然后嵌入高压闭孔板，高压闭孔板上部预留 2cm，将聚胺脂灌入缝内，迅速用小铁铲或木棒向缝内壁抹压，使油脂与缝壁充分粘结。

填塞渠坡伸缩缝时，为防止流淌，可用充水的橡胶管(管径稍大于缝宽)堵住缝口,从顶部灌注，填满压实。最后用木板沿缝口刮压，使表面光滑平整与缝壁粘牢。

10. 渠系建筑物施工

1)、土方开挖和基础处理

基槽土方采用挖掘机开挖，开挖前应精确放线，按基坑开挖图进行。施工场地清理，将弃渣拉运至指定地点。

2)、混凝土浇筑

建筑物施工以机械为主，人工为辅。混凝土施工应自下而上进行，模板应以钢模板为主。施工时采用混凝土搅拌机拌和，自卸汽车运至浇筑部位，人工平仓。

- (1) 钢筋工程钢筋的制作在钢筋加工厂内集中下料、放样制作成型，编号堆放备用。钢筋的焊接基本上在钢筋加工厂内完成，部分钢筋现场焊接，其焊接采用电弧焊以搭接焊和帮条焊两种方法（除设计另有要求外）焊条应符合规范要求，制作的钢筋，其种类、型号、直径等均应符合设计要求，如需钢筋代换时，必须要征得监理、设计工程师的同意，并按符合设计和规范要求，钢筋的表面要清洁，使用前应将表面油渍、漆号、鳞锈等清除干净，钢筋的制作和焊接应符合规范要求。

钢筋的绑扎安装，钢筋骨架利用架上钢筋定位，现场进行绑扎安装，其钢筋骨架的安装主要以绑扎，焊接两种方法完成，钢筋保护层用同于砼标号和保护层尺寸的砂浆垫块或废钢筋头支垫，钢筋绑扎安装的允许偏差应符合规范要求。

(2) 模板工程

依据各类建筑物结构形成和尺寸的大小，主要采用组合式普通钢模板进行模板安装施工，对于不能满足于组合钢模板模数的结构再辅以相应的木模板调整其模数进行模板安装施工。为了增加模板的整体刚度和稳定性，保证砼结构的成型尺寸，在模板的背面除绑Φ48的钢架杆外，对拉Φ6-8的钢筋（两头套丝）辅以蝶形扣件和其它紧固件进行加固，同时还可利用外架用短钢管与绑带钢架杆用扣件竖向和横向连接进行加固支撑，即模板的加固和支撑采取“内拉外顶”相结合的方法进行加固施工，以满足模板的整体，刚度和稳定性。脱模剂的涂刷则根据施工条件在模板组装前或组装后进行涂刷，同时正确选用和使用安全的脱模剂。

(3) 砼工程

砼的施工程序：水泥、砂石骨料的选用→砼配合比的选用→砼的搅拌和运输→砼的入仓和浇筑→砼的拆模和养护。

水泥、砂石骨料的选用：砼的砂、石骨料均在专业料场拉运，使用前必须对砂石骨料进行抽样检查，对所用的砂石骨料必须符合水工砼的施工要求。

所用水泥必须符合水利工程规范要求，使用前同样按要求进行抽样检验。

砼配合比的选用：取所选用的水泥，砂石骨料和外加剂在试验室按设计要求的水灰比，砼强度等级和其他技术指标进行试配，通过试验确定满足设计和规范要求的施工配合比。

砼的搅拌和运输：砼的搅拌采用0.4m³的砼搅拌机拌和，为保证砼拌和物充分拌和，拌和时间不少于3分钟，砼的制备采用拌和站集中场拌。为控制砼拌和物的水灰比及坍落度，要保持骨料含水率的稳定，砂的含水控制在6%以内，其砼各组份称量的偏差应符合规范要求。

砼的水平运输采用5t自卸汽车运输，每2km设一砼拌合站，平均运距1km。运送砼的车箱要严密防止漏浆，其砂浆损失应控制在1%的范围内。

砼的入仓和浇筑：砼的入仓，在砼运至浇筑现场后，较低处可通过溜槽或串桶直接入仓摊铺或是装人力车过脚手架，直接入仓摊铺；高处可利用人工直接入仓或是通过简易提升入仓摊铺。当砼入仓自由下落高度大于2.0m时，砼均须经串桶进行入仓摊铺，以避免砼发生离析和骨料集中的现象发生。砼浇筑施工中严禁将生水倒入仓内和在砼拌和物内加入生水。砼的浇筑应视浇筑仓面的大小和砼浇筑量的大小，合理地安排浇筑顺序和铺筑方法，严格按砼施工工艺进行浇筑施工，砼应分层浇筑，分层厚度宜按每层30-50cm进行控制，第二层砼应在第一层砼初凝前及时铺筑，以免出现冷缝，当砼出现冷缝时应按施工缝处理。

砼的振捣：应根据施工要求，用插入式振捣器或是平板振捣器进行振捣施工，浇筑层允许最大厚度不大于振捣器头长度的1.25倍，振捣时快插慢拔，使砼振捣密实，且注意振动棒不可振到模板和预埋件。

(4) 砼的拆模和养护：

砼拆模：对于一般结构的砼为避免不碰掉棱角，在其强度达到临界强度时即可进行拆模，对于梁板结构，砼承重模板的拆模必须达到设计强度值或是砼达到规范允许的拆模强度后方可进行拆模，禁止提前拆模。

砼的养护：砼表面一般在浇筑完毕后12-18h内即可养护，或是视气候条件、温度较高应提前进行养护，给砼硬化过程创造一个适宜的外部环境，使砼表面水份不再蒸发，利用砼制备所加的水份最大限度的完成水泥的水化，提高砼强度和耐久性，养护的方法采用湿养护，即进行人工洒水或利用水泵配水车抽水养护，且养护时间不得少于14d，以28d天为宜。

3)、金属结构安装

(1) 闸门埋件安装方法

①为确保埋件的安装精度，采用预留二期砼的施工方法。②埋件安装前采用测量放线，拉线安装的方法，利用水平仪、经纬仪放出孔口中心线和门槽中心线作为

基准进行安装，且保留到验收合格时止。安装前用钢丝线拉出与轨道平行平面，（距离控制在 50mm 为宜）。

③轨道分段安装，在接头处按施工图纸规定要求进行加固，并制订安装焊缝变形控制措施。不锈钢的焊接或不锈钢与 A3 钢的焊缝采用不锈钢焊条，并将接头位置焊缝打磨光洁。

④闸门主轨反轨间距用工具卡进行验收。

⑤加固门槽埋件用的加固筋与预埋筋的直径相同，搭接长度 ≥ 10 倍预埋筋直径，保证加固牢靠。

⑥埋件安装完成验收合格后砼浇灌时应仔细施工，以免引起埋件变形，拆模后进行复测并作好记录，同时检查埋件的接头处，必要时进行修磨。

（2） 闸门的安装方法

①闸门用 5t 汽车吊机整体吊装，用汽车吊机在 U 型槽砼底板上吊装。

②止水橡皮等配件的安装在整个门叶结构完毕并经验收合格后进行。

③闸门的启闭试验：闸门的启闭试验待启闭机安装后进行，先进行无水压时开启和关闭试验。

④封水性能检查在闸门处于关闭状态时，应在晚间用行灯进行封水性能检查，不得有透光现象，否则应对水封橡皮进行调整，直到不透光为止，确保闸门止水严密性。

（3） 启闭机安装

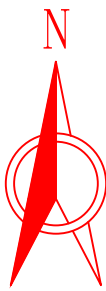
①启闭机安装在相应提吊架、梁板完工，砼达到设计强度后，用吊车吊装到安装位置。产品到达现场后，按照有关规定进行全面检查，经检查合格后，方可进行安装。

②检查基础螺栓埋设位置，螺栓埋入深度及露出部分的长度是否准确。

③检查启闭机平台高程，其偏差不应超过 $\pm 5\text{mm}$ ，水平偏差不应大于 0.5/1000。

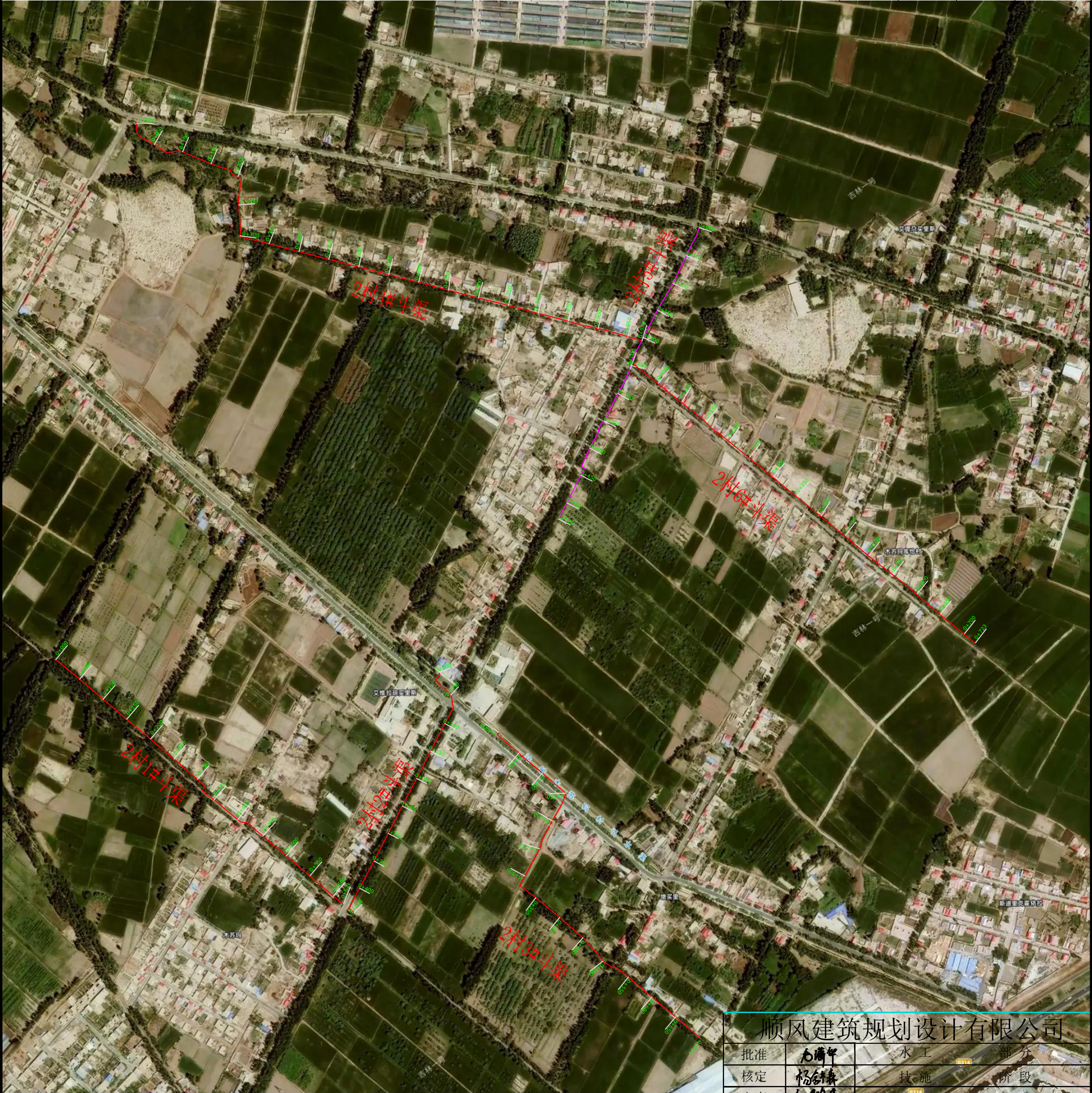
④启闭机的安装应根据起吊中心线找正，其纵、横向中心线偏差不应超过 $\pm 3\text{mm}$ 。

项目区平面布置图



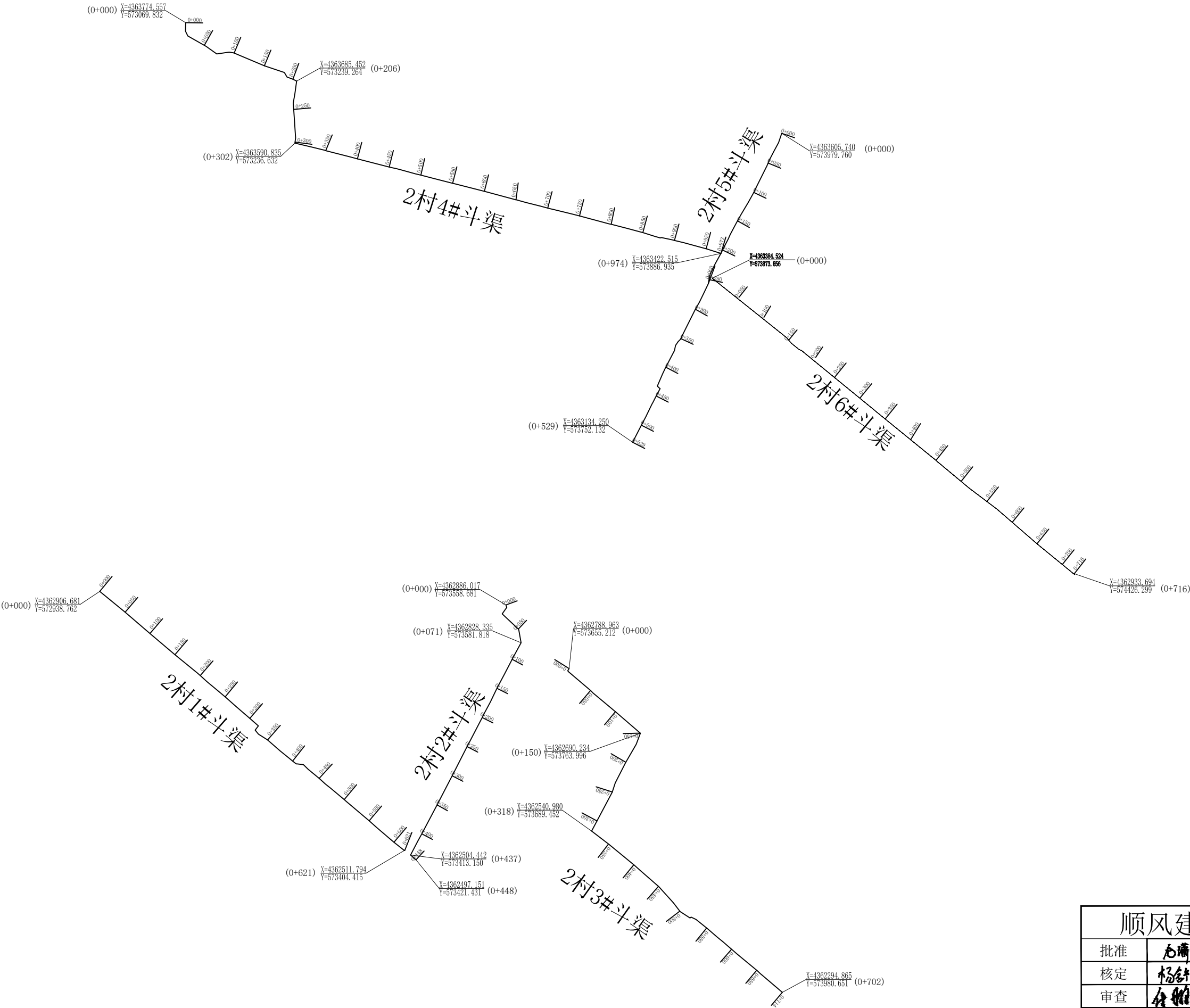
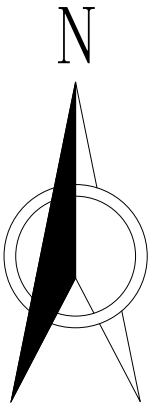
建设任务汇总表

序号	渠道名称	渠道结构形式	长度	设计流量	新（改）建建筑物（座）							
			（m）	（m³/s）	节制分水闸	单分水闸	入户桥	农桥	跌水	渡槽	闸带跌水	闸带桥
1	2-1#斗渠	UJ600整体式装配矩形渠	620	0.30	3	2	10	1		1		1
2	2-2#斗渠	UJ600整体式装配矩形渠	448	0.30	1	3	3	2		1	1	1
3	2-3#斗渠	UJ600整体式装配矩形渠	714	0.30	4	5	1	3				2
4	2-4#斗渠	UJ800整体式装配矩形渠	973	0.50	6	2	15	4				1
5	2-5#斗渠	UJ800整体式装配矩形渠	529	0.50	2	1	15	2	1			3
6	2-6#斗渠	UJ600整体式装配矩形渠	716	0.30	3	2	28	2	1			2
合计			4000		19	15	72	14	2	2	1	10

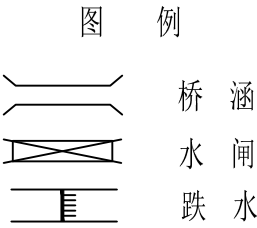


顺风建筑规划设计有限公司			
批准	王清平	水工	部分
核定	杨金鑫	技施	阶段
审查	仝朝臣	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	项目区平面布置图	
制图			
日期	2026年3月	图号	SLX-ZT-01

项目区导线图



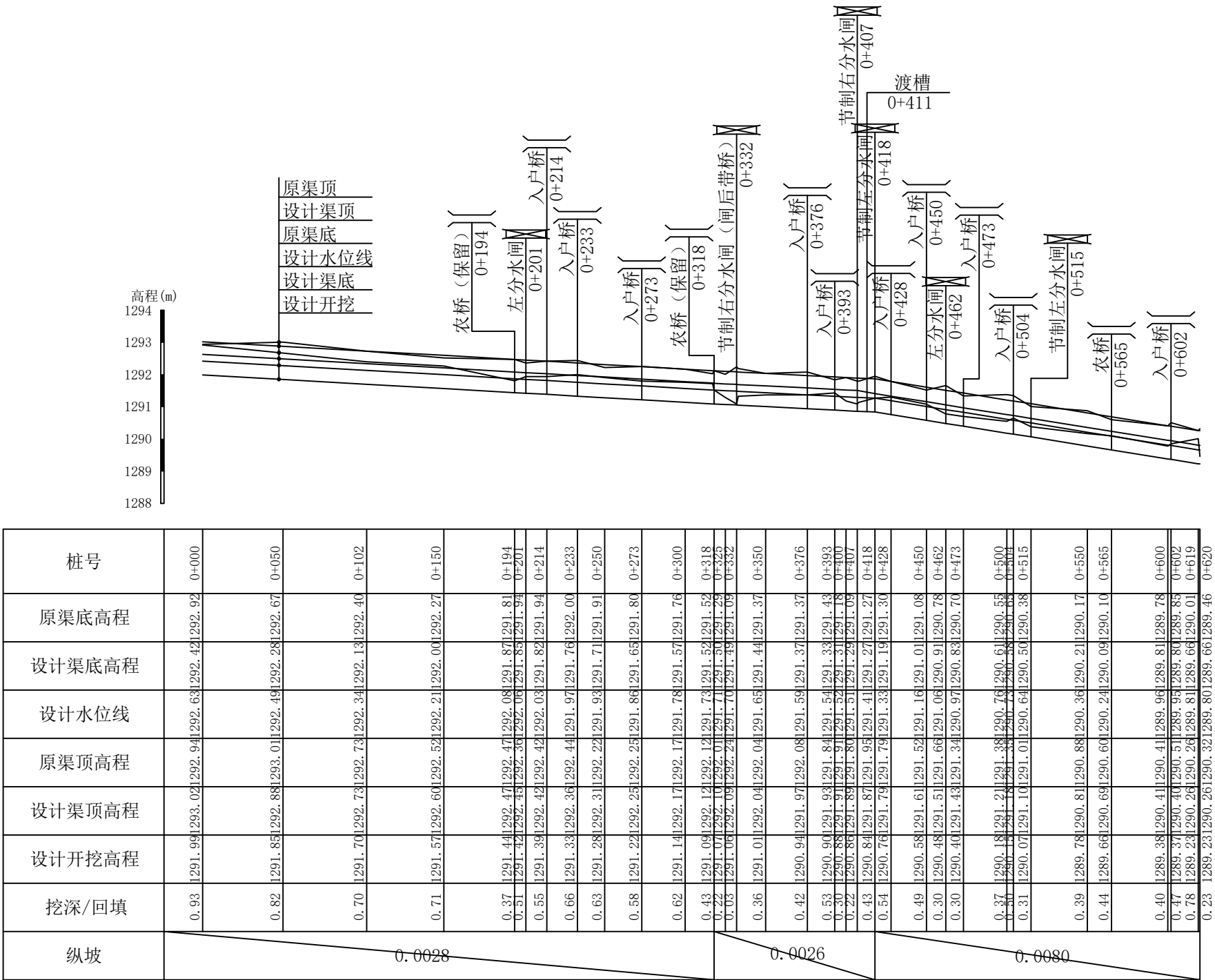
顺风建筑规划设计有限公司			
批准	王瑞华	水 工 部 分	
核定	杨结森	技 施 阶 段	
审查	任维龙	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	项目区导线图	
制图			
日期	2026年3月	图号	SLX-ZT-02



2-1#斗渠纵断面设计图

纵向 1:200

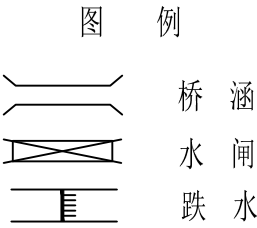
横向 1:2000



说明:

1. 本图纵断面尺寸单位以米计。
2. 渠道基槽必须施工满足渠道防渗衬砌工程技术标准 (GBT50600-2020) 的要求。
3. 5级渠道断面允许偏差值 (mm): 渠底高程 ± 20 , 渠道中心线 ± 20 , 渠底宽度 ± 30 , 渠顶高程 ± 20 , 渠槽上口宽度 ± 40 , 渠底及内边坡平整度 ± 20 。
4. 在开挖和填筑施工中, 宜避免扰动挖方基槽上的结构。
5. 渠道施工前复核渠道首位及各建筑物高程, 若与设计不符, 须及时报设计处理。

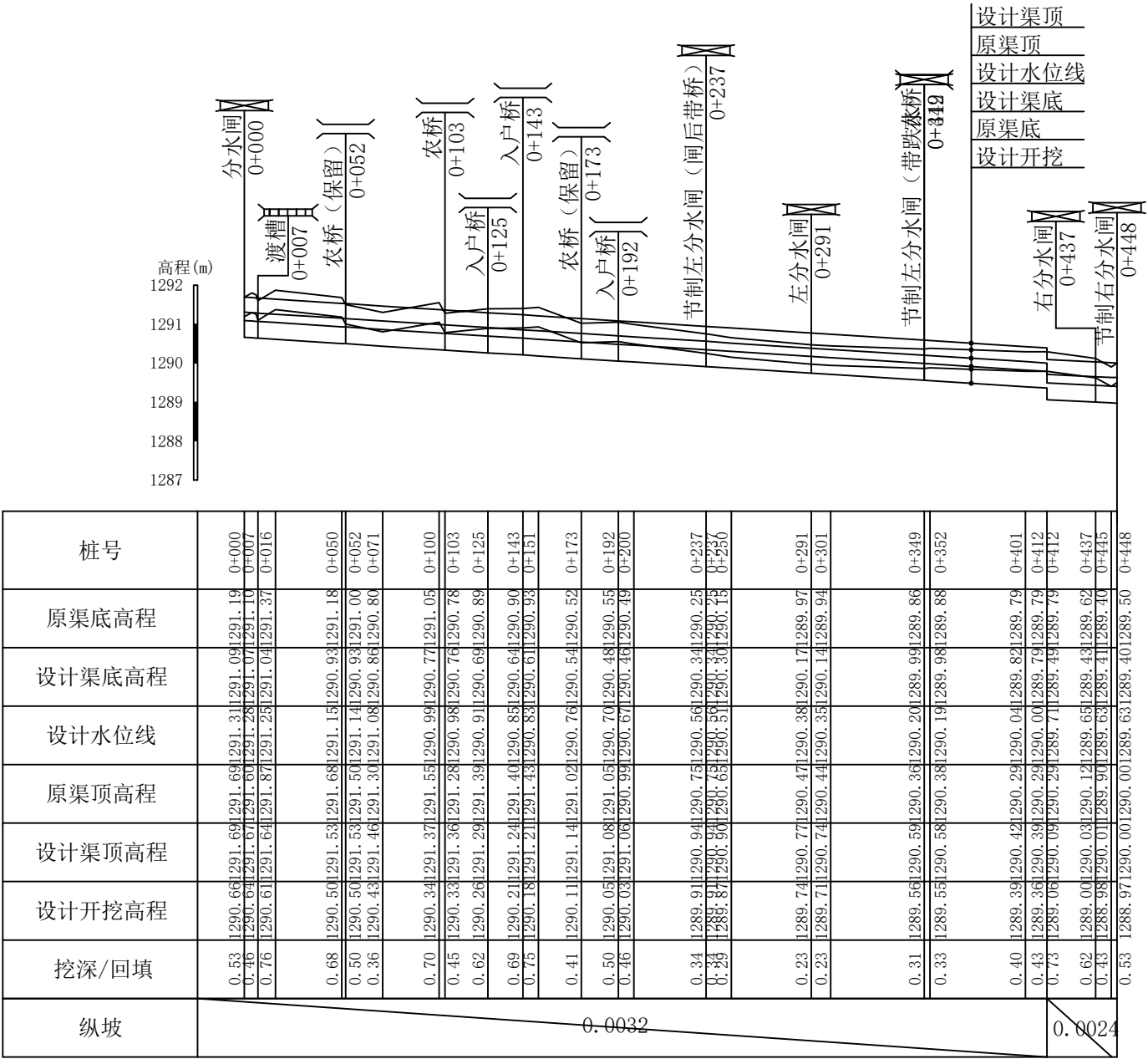
顺风建筑规划设计有限公司			
批准	王瑞华	水 工 部 分	
核定	杨舒霖	技 施 阶 段	
审查	任雅凡	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	2-1#斗渠纵断面设计图	
制图			
日期	2026年3月	图号	SLX-DM-01



2-2#斗渠纵断面设计图

纵向 1:200

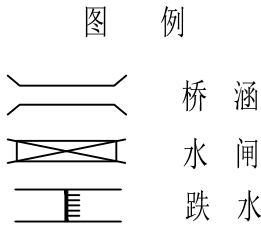
横向 1:2000



说明:

1. 本图纵断面尺寸单位以米计。
2. 渠道基槽必须施工满足渠道防渗衬砌工程技术标准 (GBT50600-2020) 的要求。
3. 5级渠道断面允许偏差值 (mm): 渠底高程±20, 渠道中心线20, 渠底宽度±30, 渠顶高程±20, 渠槽上口宽度±40, 渠底及内边坡平整度±20。
4. 在开挖和填筑施工中, 宜避免扰动挖方基槽上的结构。
5. 渠道施工前复核渠道首位及各建筑物高程, 若与设计不符, 须及时报设计处理。

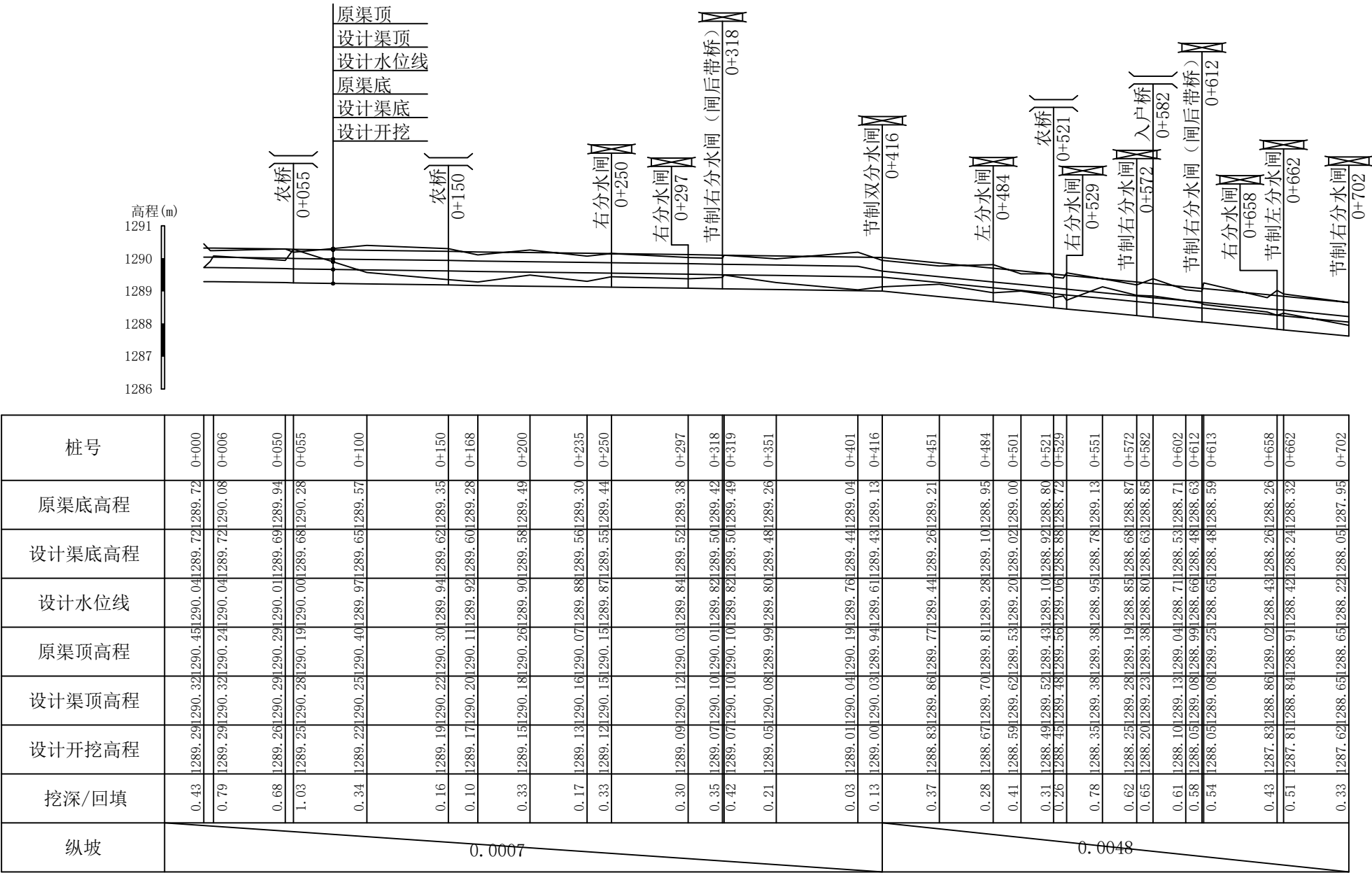
顺风建筑规划设计有限公司			
批准	王瑞华	水 工 部 分	
核定	杨舒霖	技 施 阶 段	
审查	任雅凡	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	2-2#斗渠纵断面设计图	
制图			
日期	2026年3月	图号	SLX-DM-02



2-3#斗渠纵断面设计图

纵向 1:200

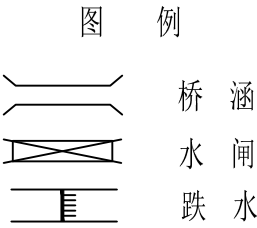
横向 1:2000



说明:

1. 本图纵断面尺寸单位以米计。
2. 渠道基槽必须施工满足渠道防渗衬砌工程技术标准(GB/T50600-2020)的要求。
3. 5级渠道断面允许偏差值(mm): 渠底高程±20,渠道中心线20,渠底宽度±30,渠顶高程±20,渠槽上口宽度±40,渠底及内边坡平整度±20。
4. 在开挖和填筑施工中,宜避免扰动挖方基槽上的结构。
- 5、渠道施工前复核渠道首位及各建筑物高程,若与设计不符,须及时报设计处理。

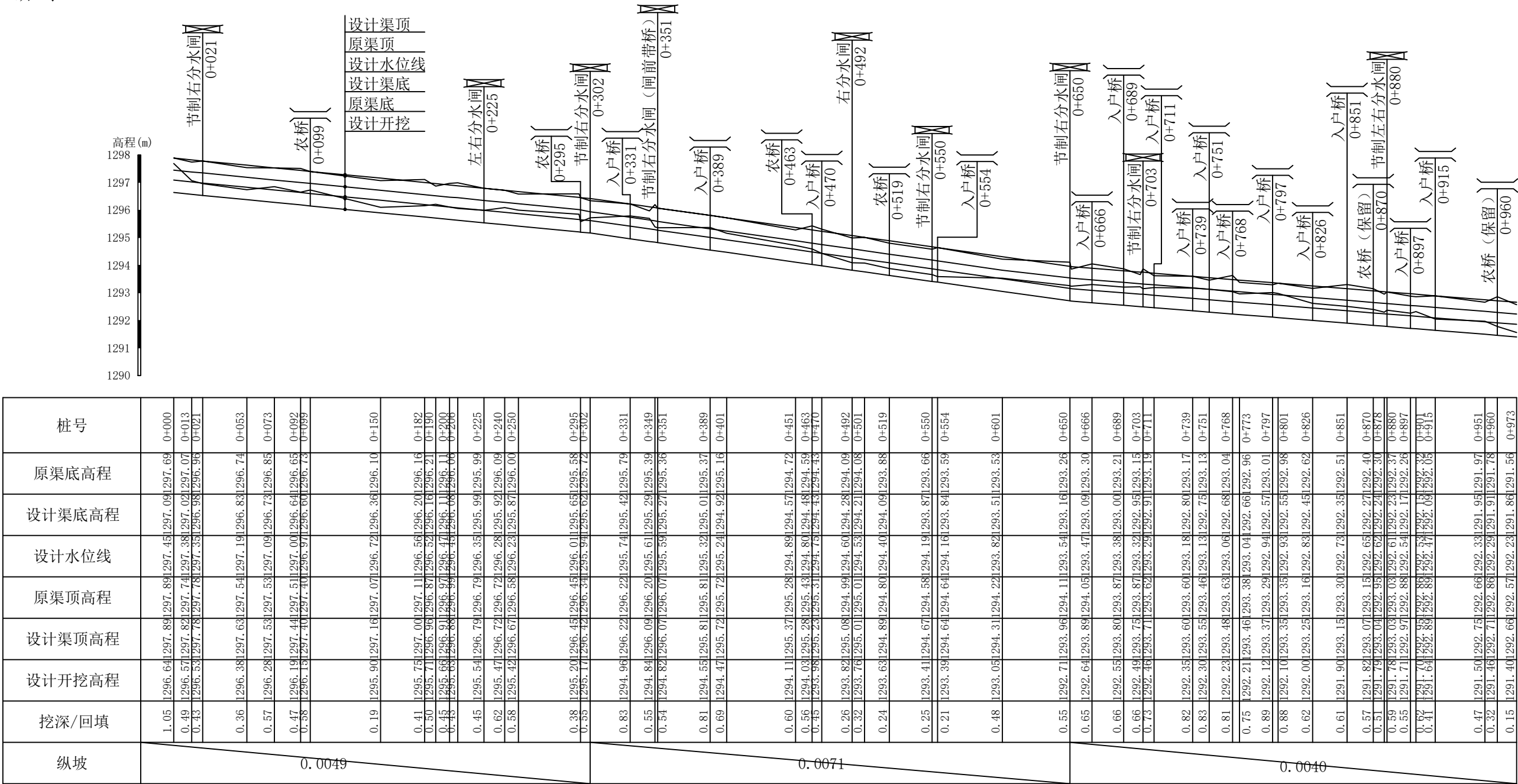
顺风建筑规划设计有限公司			
批准	王瑞华	水 工 部 分	
核定	杨舒霖	技 施 阶 段	
审查	任雅君	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	2-3#斗渠纵断面设计图	
制图			
日期	2026年3月	图号	SLX-DM-03



2-4#斗渠纵断面设计图

纵向 1:200

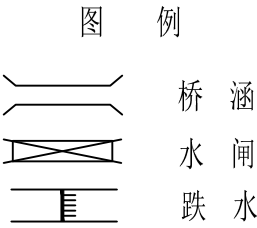
横向 1:2000



说明:

1. 本图纵断面尺寸单位以米计。
2. 渠道基槽必须施工满足渠道防渗衬砌工程技术标准(GB/T50600-2020)的要求。
3. 5级渠道断面允许偏差值(mm): 渠底高程±20,渠道中心线20,渠底宽度±30,渠顶高程±20,渠槽上口宽度±40,渠底及内边坡平整度±20。
4. 在开挖和填筑施工中,宜避免扰动挖方基槽上的结构。
- 5、渠道施工前复核渠道首位及各建筑物高程,若与设计不符,须及时报设计处理。

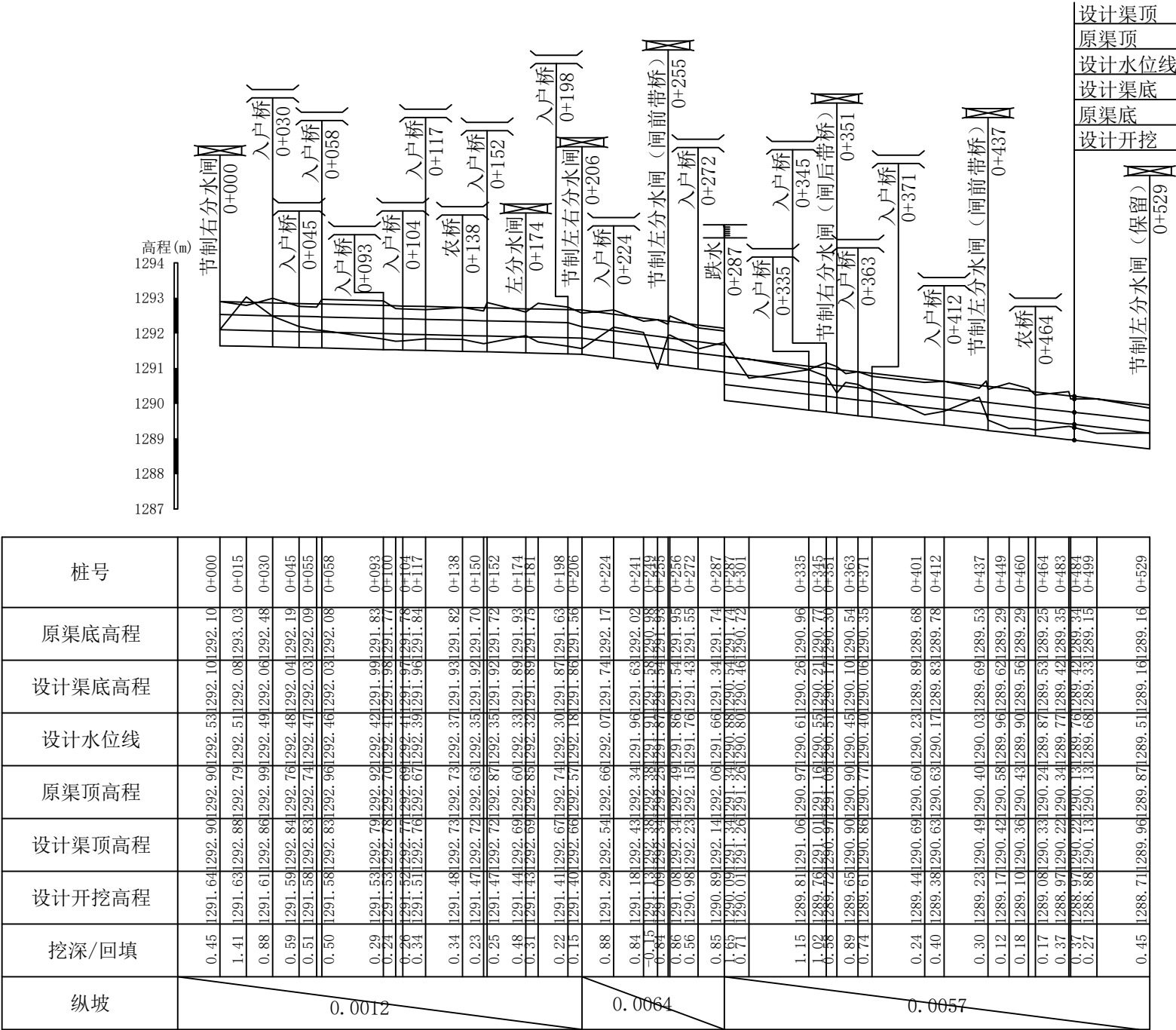
顺风建筑规划设计有限公司			
批准	王瑞华	水 工 部 分	
核定	杨舒霖	技 施 阶 段	
审查	任雅凡	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	2-4#斗渠纵断面设计图	
制图			
日期	2026年3月	图号	SLX-DM-04



2-5#斗渠纵断面设计图

纵向 1:200

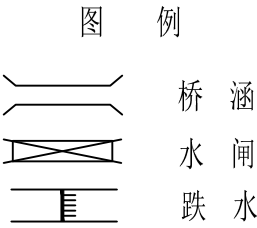
横向 1:2000



说明:

1. 本图纵断面尺寸单位以米计。
2. 渠道基槽必须施工满足渠道防渗衬砌工程技术标准(GBT50600-2020)的要求。
3. 5级渠道断面允许偏差值(mm): 渠底高程±20,渠道中心线20, 渠底宽度±30,渠顶高程±20, 渠槽上口宽度±40, 渠底及内边坡平整度±20。
4. 在开挖和填筑施工中, 宜避免扰动挖方基槽上的结构。
5. 渠道施工前复核渠道首位及各建筑物高程, 若与设计不符, 须及时报设计处理。

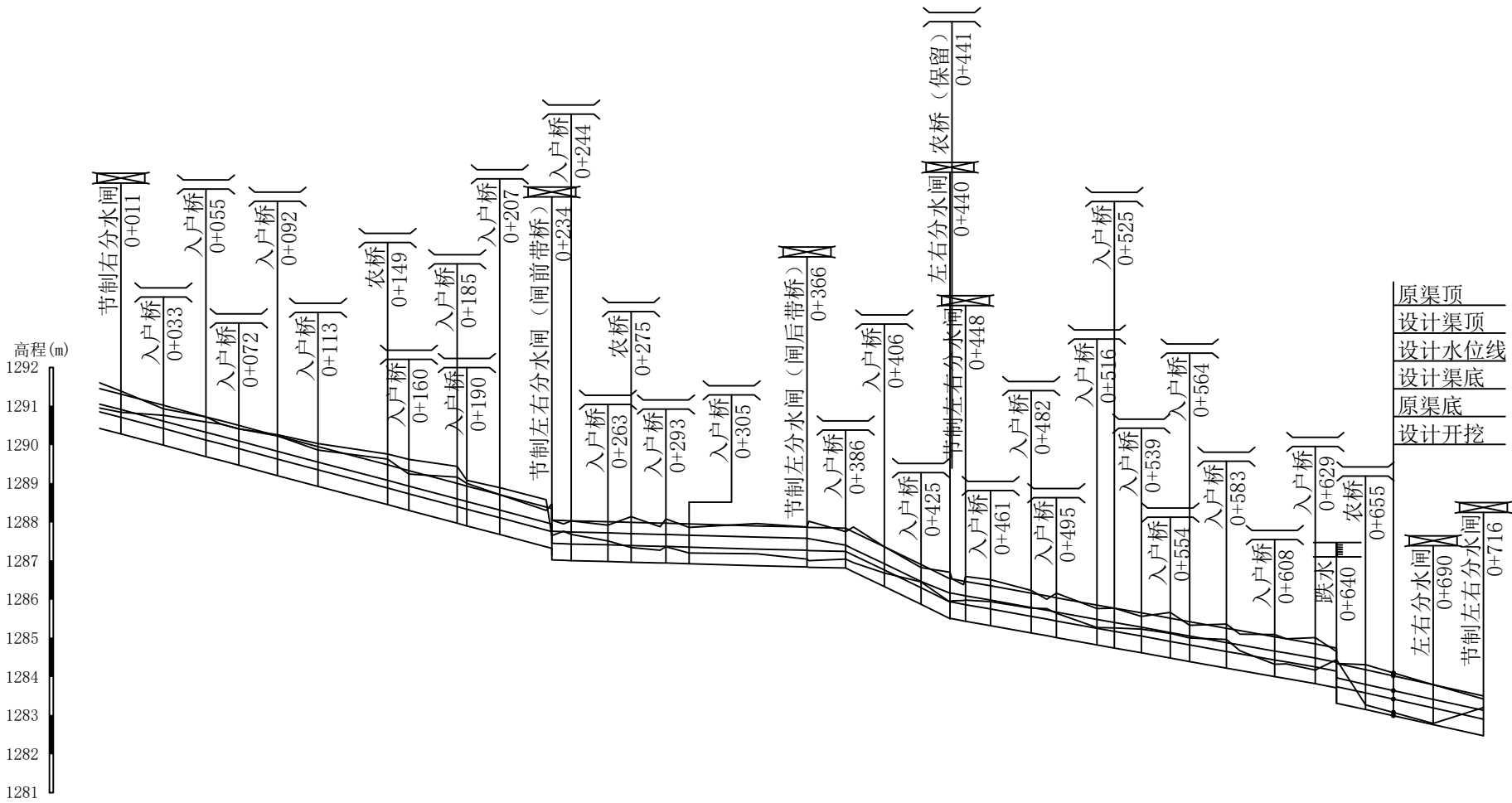
顺风建筑规划设计有限公司			
批准	石清华	水 工 部 分	
核定	杨舒霖	技 施 阶 段	
审查	任雅凡	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	2-5#斗渠纵断面设计图	
制图			
日期	2026年3月	图号	SLX-DM-05



2-6#斗渠纵断面设计图

纵向 1:200

横向 1:2000

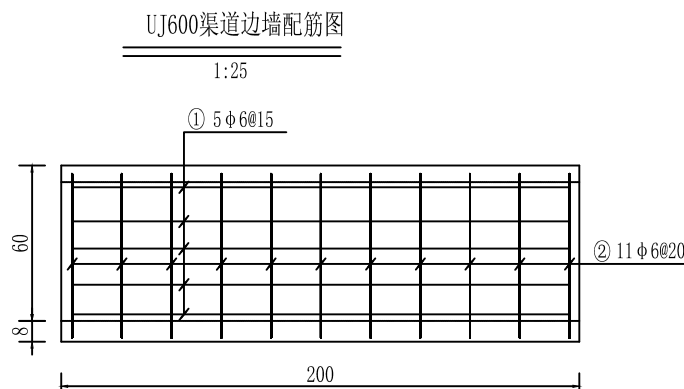
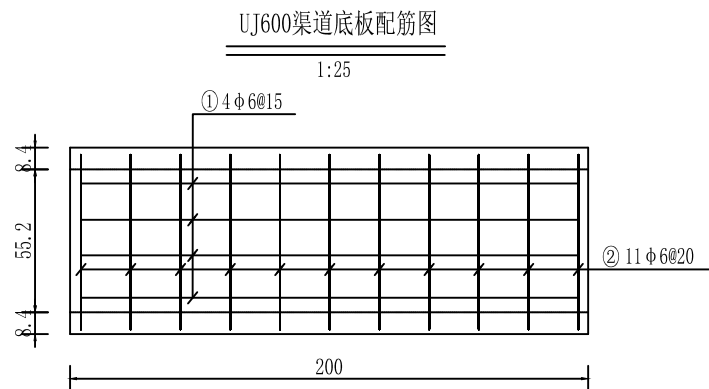
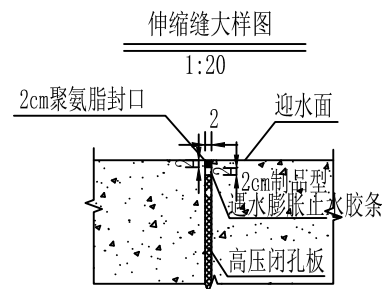
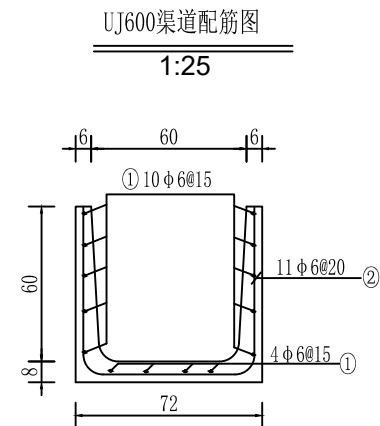
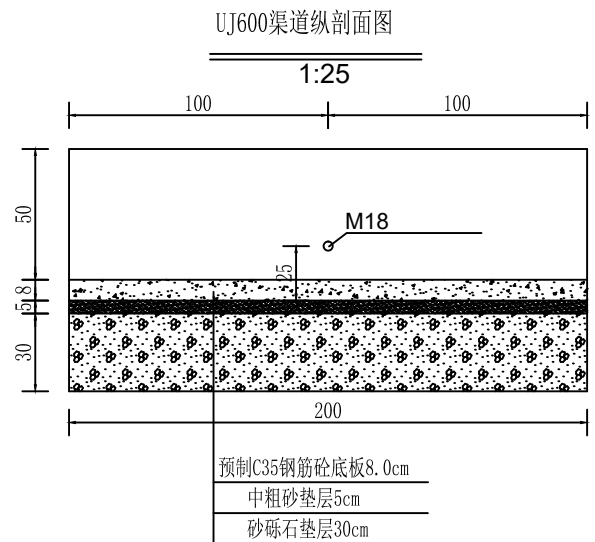
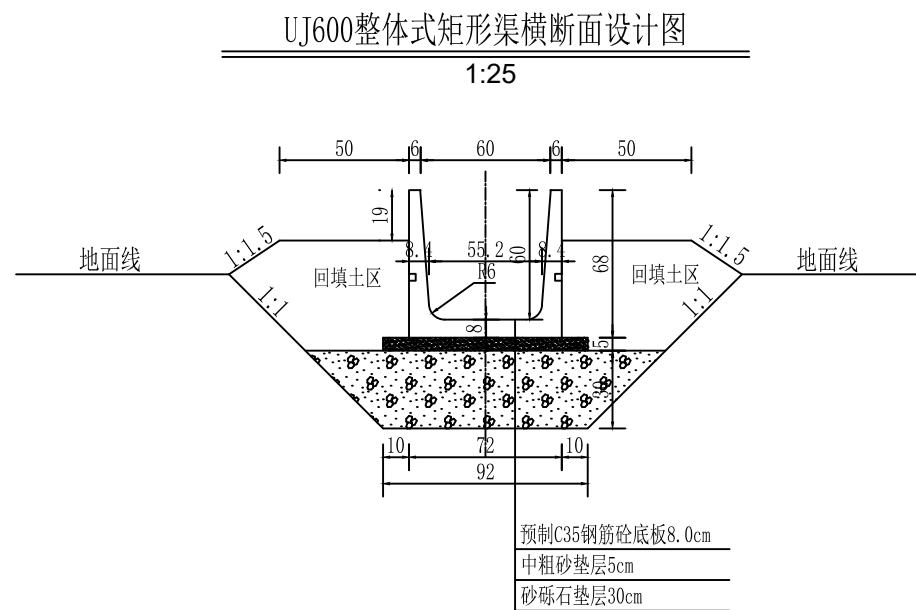


桩号	原渠底高程	设计渠底高程	设计水位线	原渠顶高程	设计渠顶高程	设计开挖高程	挖深/回填	纵坡
0+000	1290.95	1290.85	1291.05	1291.60	1291.45	1290.42	0.53	0.0133
0+011	1290.84	1290.71	1290.91	1291.39	1291.31	1290.28	0.57	
0+033	1290.76	1290.42	1290.61	1290.93	1291.02	1289.99	0.78	
0+055	1290.59	1290.12	1290.32	1290.72	1290.72	1289.69	0.89	0.0014
0+063	1290.53	1290.02	1290.23	1290.53	1290.53	1289.59	0.94	
0+072	1290.41	1289.90	1290.10	1289.90	1290.41	1289.47	0.94	
0+092	1290.26	1289.63	1289.83	1289.23	1290.23	1289.20	1.05	0.0241
0+113	1290.03	1289.35	1289.55	1289.86	1289.95	1288.92	1.10	
0+149	1289.76	1288.88	1289.08	1289.63	1289.48	1288.45	1.32	
0+160	1289.62	1288.73	1288.93	1289.24	1288.30	1288.30	1.32	0.0090
0+185	1289.44	1288.55	1288.65	1288.96	1288.97	1287.97	1.47	
0+190	1289.44	1288.55	1288.65	1288.96	1288.97	1287.97	1.47	
0+207	1288.89	1288.11	1288.31	1288.71	1288.71	1287.68	1.21	0.0111
0+234	1287.65	1287.73	1287.95	1287.47	1288.35	1287.32	0.33	
0+244	1287.68	1287.43	1287.74	1288.03	1288.03	1287.00	0.67	
0+263	1287.51	1287.41	1287.72	1287.92	1287.92	1286.98	0.53	0.0111
0+275	1287.34	1287.39	1287.70	1287.70	1287.99	1286.96	0.38	
0+293	1287.36	1287.37	1287.68	1287.08	1287.97	1286.94	0.42	
0+305	1287.20	1287.35	1287.66	1287.86	1287.95	1286.92	0.28	0.0111
0+340	1287.18	1287.30	1287.61	1287.96	1287.90	1286.87	0.30	
0+366	1287.04	1287.27	1287.58	1287.87	1287.87	1286.84	0.20	
0+367	1287.00	1287.26	1287.57	1287.86	1287.86	1286.83	0.16	0.0111
0+386	1287.04	1287.24	1287.40	1287.75	1287.84	1286.81	0.23	
0+390	1286.95	1286.76	1287.30	1287.87	1287.74	1286.71	0.24	
0+406	1286.68	1286.76	1286.92	1286.36	1287.36	1286.36	0.35	0.0111
0+425	1286.45	1286.46	1286.82	1286.90	1286.87	1285.87	0.58	
0+440	1285.93	1285.93	1286.70	1286.53	1286.53	1285.50	0.43	
0+441	1285.96	1285.93	1286.16	1286.53	1286.53	1285.46	0.46	0.0111
0+447	1285.97	1285.87	1286.34	1286.41	1286.41	1285.44	0.53	
0+461	1285.94	1285.73	1286.08	1286.35	1286.35	1285.32	0.62	
0+482	1285.77	1285.56	1285.79	1285.23	1286.16	1285.13	0.65	0.0111
0+489	1285.79	1285.49	1285.74	1285.74	1286.04	1285.04	0.75	
0+495	1285.61	1285.61	1285.61	1285.61	1286.04	1285.04	0.55	
0+516	1285.27	1285.25	1285.48	1285.76	1285.85	1284.82	0.45	0.0111
0+525	1285.26	1285.17	1285.40	1285.77	1285.77	1284.74	0.52	
0+539	1285.23	1285.05	1285.28	1285.66	1285.65	1284.62	0.61	
0+554	1285.12	1285.14	1284.91	1285.51	1285.48	1284.48	0.64	0.0111
0+564	1285.00	1285.05	1284.82	1285.33	1285.42	1284.39	0.61	
0+583	1284.96	1284.65	1284.88	1284.36	1285.25	1284.22	0.73	
0+590	1284.67	1284.58	1284.82	1284.10	1285.16	1284.16	0.51	0.0111
0+608	1284.32	1284.43	1284.66	1284.09	1285.04	1284.00	0.38	
0+614	1284.33	1284.38	1284.56	1284.38	1284.96	1284.38	0.38	
0+629	1284.17	1284.25	1284.48	1284.01	1285.82	1283.82	0.35	0.0111
0+640	1284.44	1284.14	1284.71	1284.65	1284.74	1283.71	0.73	
0+640	1284.44	1284.37	1283.97	1283.34	1284.34	1283.31	1.13	
0+655	1283.27	1283.58	1283.80	1283.31	1284.18	1283.15	0.12	0.0111
0+690	1282.79	1283.41	1283.79	1283.79	1283.79	1282.76	0.03	
0+716	1283.20	1282.90	1283.13	1283.42	1283.50	1282.47	0.73	

说明:

1. 本图纵断面尺寸单位以米计。
2. 渠道基槽必须施工满足渠道防渗衬砌工程技术标准(GB/T50600-2020)的要求。
3. 5级渠道断面允许偏差值(mm): 渠底高程±20, 渠道中心线20, 渠底宽度±30, 渠顶高程±20, 渠槽上口宽度±40, 渠底及内边坡平整度±20。
4. 在开挖和填筑施工中, 宜避免扰动挖方基槽上的结构。
5. 渠道施工前复核渠道首位及各建筑物高程, 若与设计不符, 须及时报设计处理。

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	李瑞华	水 工 部 分	
核定	杨舒霖	技 施 阶 段	
审查	任雅凡	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	2-6#斗渠纵断面设计图	
制图			
日期	2026年3月	图号	SLX-DM-06



UJ600

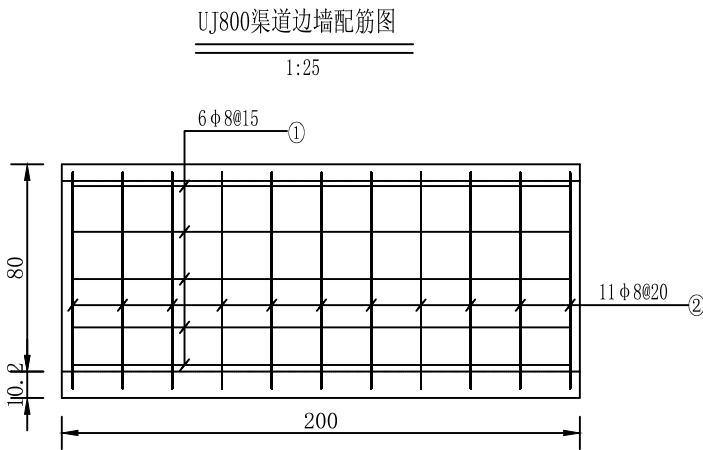
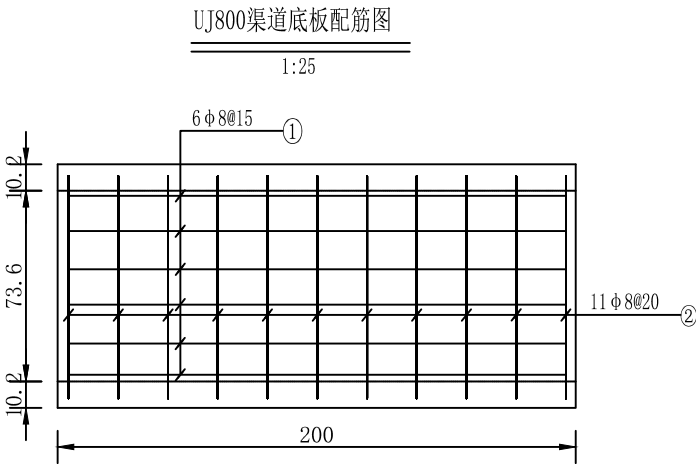
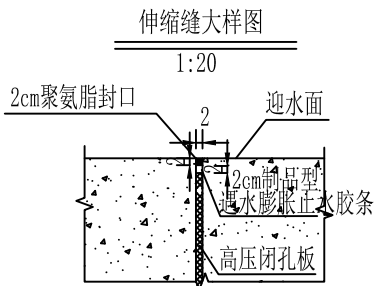
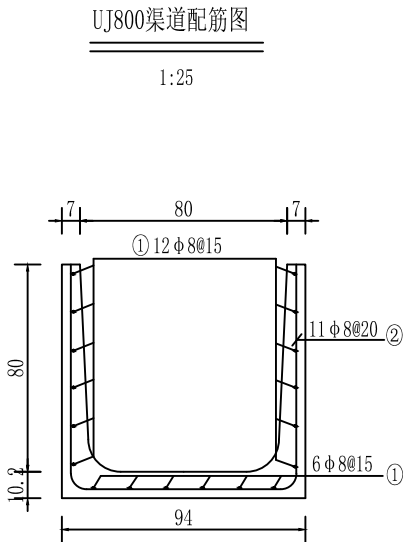
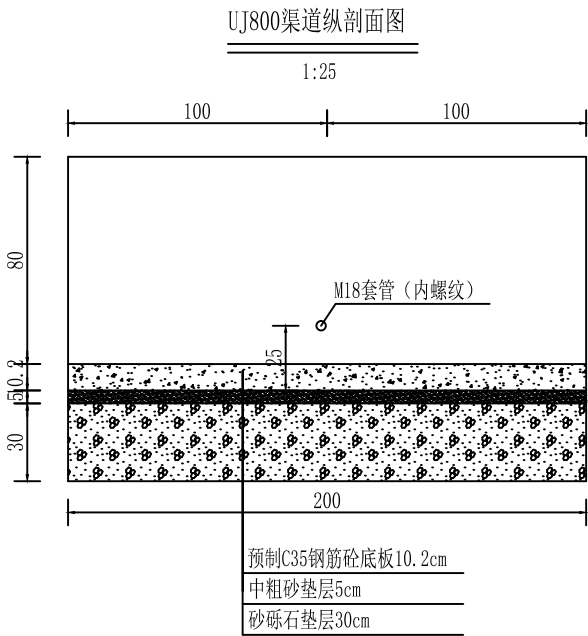
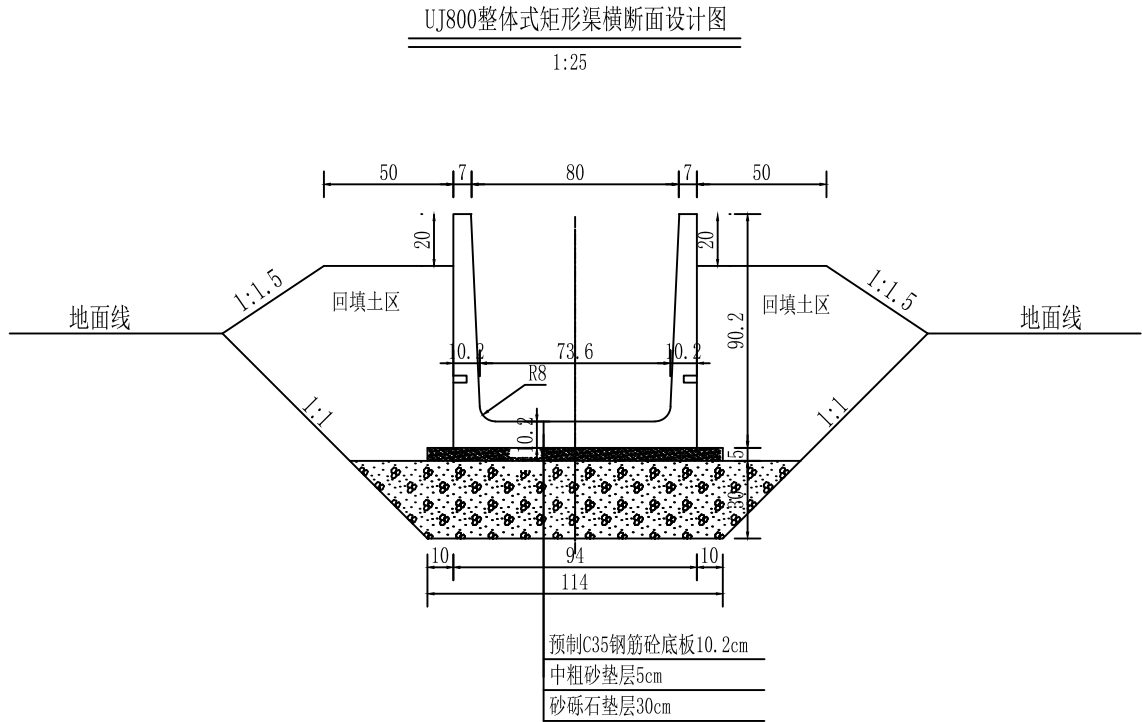
编号	形 状	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根数	总 长 (m)	单位重 (kg/m)	质 量 (kg)
①		φ 6	1930	14	27.02	0.222	6.00
②		φ 6	1822	11	20.04	0.222	4.45

单块UJ600渠道钢筋净重10.45kg，钢筋毛重11.29kg（含8%损耗）

- 1、本图尺寸除钢筋直径和间距以mm计，其余以厘米计。
- 2、本次渠道采用C35预制矩形砼渠，砼抗渗等级W6，抗冻等级F250，采用高抗硫水泥。
- 3、预制装配式钢筋砼每两米一段，缝缝材料采用聚氨酯密封膏和高压闭孔板、遇水膨胀止水胶条。
- 4、渠道填方处清废厚度为20cm。渠道夯填土压实度应 $\geq 91\%$ ，
砂砾石垫层料中粒径小于0.075mm的颗粒含量不得大于10%，
最大粒径不得超过80mm，垫层料级配须均匀，铺筑时不得发生粗料集中架空现象，
压实后垫层料相对密度不小于0.70。
- 5、双组份聚氨酯配合比为：主剂（A）：固化剂（B）=1:6，聚氨酯密度为 $1.40 \pm 0.1 \text{ g/cm}^3$ ，
固体含量 $\geq 94\%$ ，表干时间 $\leq 24\text{h}$ ，最大拉伸强度 $\geq 0.2 \text{ Mpa}$ ，最大延伸率 $\geq 350\%$ ，
弹性恢复率 $\geq 70\%$ ，浸水后定伸粘结性无破坏。
- 6、高压闭孔板采用L-600型聚乙烯闭孔泡沫板，其表观密度 $\geq 120 \text{ kg/m}^3$ ，
抗拉强度 $\geq 0.15 \text{ Mpa}$ ，抗压强度 $\geq 0.15 \text{ Mpa}$ ，撕裂强度 $\geq 4.0 \text{ N/mm}$ ，
加热变形 $\leq 2.0\%$ ，吸水率 $\leq 0.005 \text{ g/cm}^3$ ，延伸率 $\geq 100\%$ ，
硬度（c型硬度计）40—60邵氏a度，压缩永久变形 $\leq 3.0\%$ ，并现场检测，
要求取50mm高压闭孔板折180°，要求高压闭孔板折后不断裂，折痕可恢复。
- 7、遇水膨胀止水胶条干燥状态下硬度范围为40°~70°邵氏A，干燥状态下的抗拉强度，
通常 $\geq 1.5 \text{ MPa}$ 。干燥状态下 $\geq 200\%$ ，确保胶条在变形时不易断裂。
其他要求执行参考《GB/T 18173.3-2014 高分子防水材料 第3部分：遇水膨胀橡胶》
- 7、M18套管（内螺纹）长度：矩形渠道为6cm。
- 8、钢筋保护层厚度为2.50cm。
- 9、设计合理使用年限为20a。

[illegible]

<h1> 顺风建筑规划设计有限公司 </h1>			
批准		水 工 部 分	
核定		技 施 阶 段	
审查		疏附县辽阳镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计			
制图		UJ600预制矩形渠横断面设计图	
日期	2026年3月	图号	SLX-DM-07



单块UJ800渠道构件钢筋表（冷拨丝）

编号	形 状	直 径 (mm)	长 度 (mm)	根数	总 长 (m)	单位重 (kg/m)	质 量 (kg)
①	1930	φ8	1930	18	34.74	0.395	13.71
②	2483	φ8	2483	11	27.31	0.395	10.79
单块UJ800渠道钢筋净重24.5kg，钢筋毛重25.73kg（含8%损耗）							

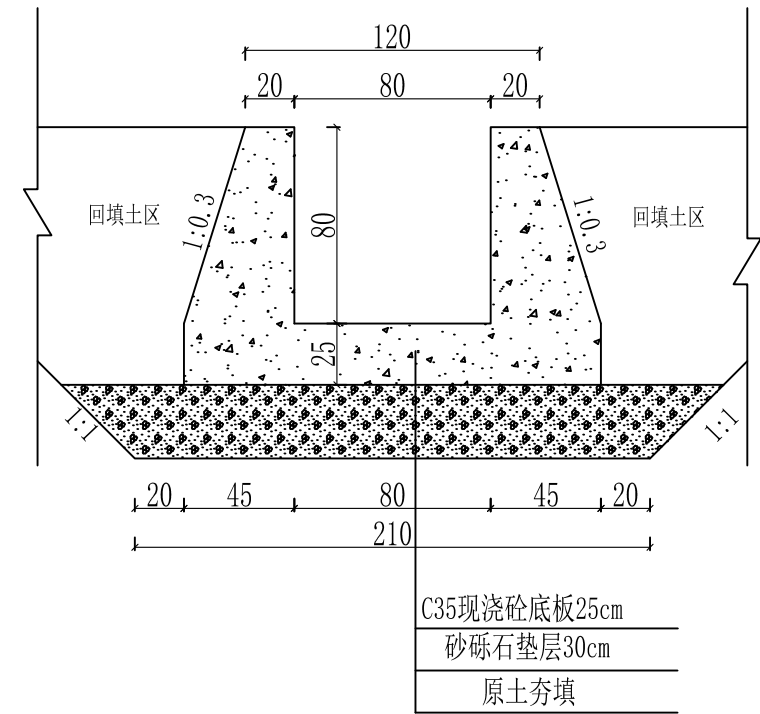
水力计算表

渠道	渠段	Q设	b	ho	n	C	i	超高	V ₀	设计渠深h
		(m ³ /s)	m	m				m	m/s	m
2-4#斗渠	0+000~0+302	0.50	0.74	0.36	0.015	50.22	0.0049	0.29	1.50	0.80
	0+302~0+650	0.50	0.74	0.32	0.015	49.68	0.0071	0.28	1.73	0.80
	0+650~0+973	0.50	0.74	0.38	0.015	50.40	0.0040	0.29	1.38	0.80
2-5#斗渠	0+000~0+206	0.50	0.74	0.43	0.015	50.97	0.0030	0.31	1.25	0.80
	0+206~0+287	0.50	0.74	0.33	0.015	49.78	0.0064	0.28	1.66	0.80
	0+287~0+529	0.50	0.74	0.34	0.015	49.98	0.0057	0.29	1.59	0.80

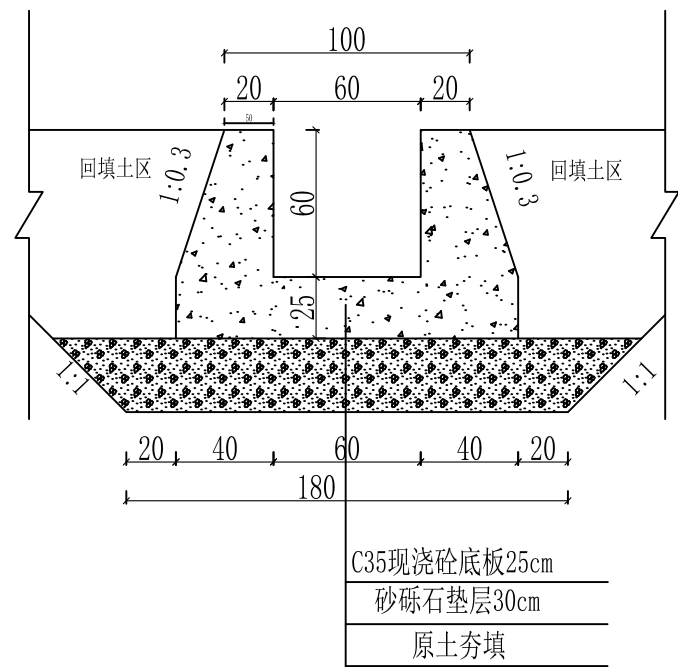
- 1、本图尺寸除钢筋直径和间距以mm记，其余以厘米计。
- 2、本次渠道采用C35预制矩形砼渠，砼抗渗等级W6，抗冻等级F250，采用高抗硫水泥。
- 3、预制装配式钢筋砼每两米一段，封缝材料采用聚氨酯密封胶膏和高压闭孔板。、遇水膨胀止水胶条。
- 4、渠道填方处清废厚度为20cm。渠道弃填土压实度应≥91%，砂砾石垫层料砂砾石垫层料中粒径小于0.075mm的颗粒含量不得大于10%，最大粒径不得超过80mm，垫层料级配须均匀，铺筑时不得发生粗料集中架空现象，压实后垫层料相对密度不小于0.70。
- 5、双组份聚氨酯配合比为主剂（A）：固化剂（B）=1:6，聚氨酯密度为1.40±0.1g/cm³，固体含量≥94%，表干时间≤24h，最大拉伸强度≥0.2Mpa，最大延伸率≥350%，弹性恢复率≥70%，浸水后定伸粘结性无破坏。
- 6、高压闭孔板采用L-600型聚乙烯闭孔泡沫板，其表观密度≥120kg/m³，抗拉强度≥0.15Mpa，抗压强度≥0.15Mpa，撕裂强度≥4.0N/mm，加热变形≤2.0%，吸水率≥0.005g/cm³，延伸率≥100%，硬度（c型硬度计）40—60邵尔a度，压缩永久变形≤3.0%，并现场检测，要求取50mm高压闭孔板折180°，要求高压闭孔板折后不断裂，折痕可恢复。
- 7、遇水膨胀止水胶条表面应清洁平整，无划痕、气泡及其它杂质，边缘整齐。拉伸强度(Mpa)≥3.5c，扯断伸长率(%)≥450c，硬度(邵尔 A)(度)42±7f，静水膨胀率%≥250。其他要求执行参考《GB/T 18173.3-2014 高分子防水材料 第3部分：遇水膨胀橡胶》
- 8、M18套管（内螺纹）长度：矩形渠道为6cm。
- 9、钢筋保护层厚度为2.50cm。
- 10、设计合理使用年限为20a。

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	王瑞华	水 工 部 分	
核定	杨结森	技 施 阶 段	
审查	任继华	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	UJ800预制矩形渠横断面设计图	
制图			
日期	2026年3月	图号	SLX-DM-08

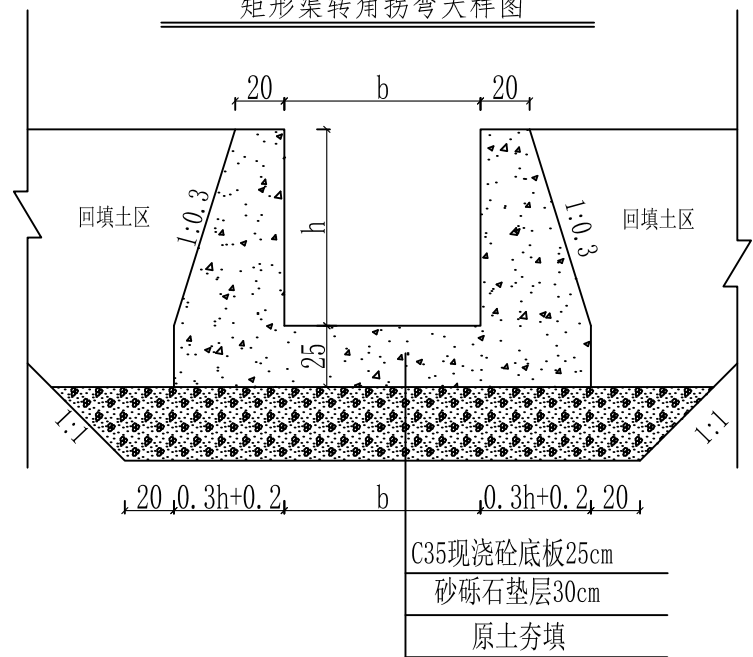
UJ800矩形渠与建筑物连接大样图



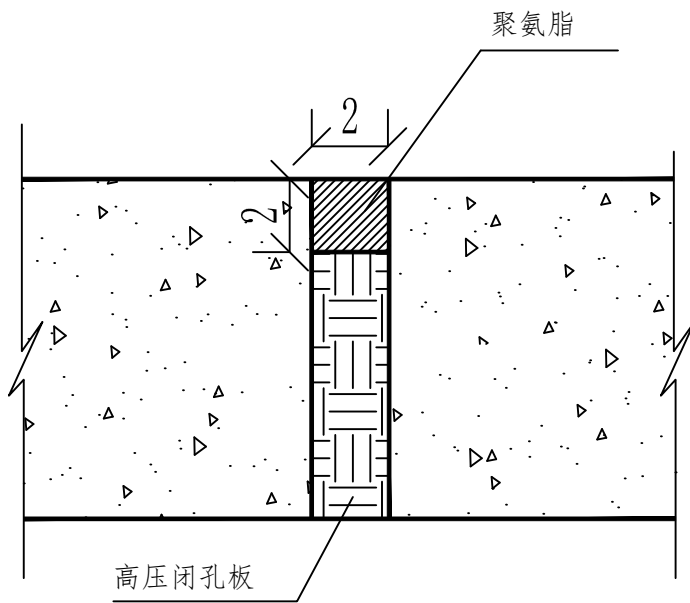
UJ600矩形渠与建筑物连接大样图



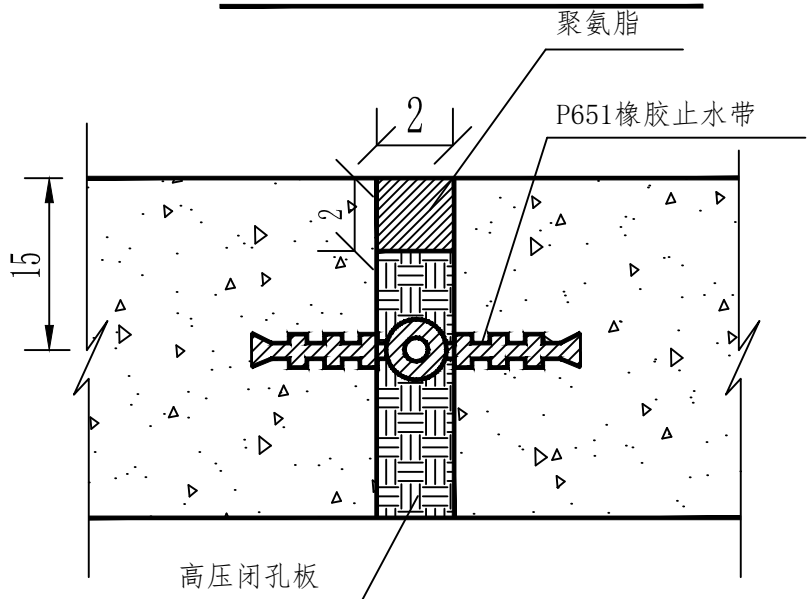
矩形渠转角拐弯大样图



预制砼与现浇砼连接处填缝大样图



现浇砼与现浇砼连接处填缝大样图



- 1、连接大样图适用于预制渠道与建筑物的距离不足1.0米、以及渠道拐弯时的连接。
- 2、本次连接段及渠尾隔墙采用C35F250W6抗硫酸盐水泥。
- 3、夯填土压实度应 $\geq 93\%$ 。
- 4、砂砾石垫层料要求料中粒径小于0.075mm的颗粒含量不得大于10%，最大粒径不得超过80mm，垫层料级配须均匀，铺筑时不得发生粗料集中架空现象，最大粒径不得超过80mm，压实后垫层料相对密度不小于0.70，垫层料级配须均匀，铺筑时不得发生粗料集中架空现象。
- 5、预制矩形渠渠尾均设置30cm宽隔墙，隔墙设计与现浇砼连接段雷同。

顺风建筑规划设计有限公司

批准	王瑞华	水 工 部 分	
核定	杨金林	技 施 阶 段	
审查	任维民	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	渠道与建筑物连接段大样图	
制图			
日期	2026年3月	图号	SLX-DM-10

UJ600建筑物统计表

2-1#斗渠		
:::桩号	建筑物名称	建筑物类型
0+194	农桥（保留）	公路桥
0+201	左分水闸	水闸
0+214	入户桥	公路桥
0+233	入户桥	公路桥
0+273	入户桥	公路桥
0+318	农桥（保留）	公路桥
0+332	节制右分水闸（闸后带桥）	水闸
0+376	入户桥	公路桥
0+393	入户桥	公路桥
0+407	节制右分水闸	水闸
0+411	渡槽	渡槽
0+418	节制左分水闸	水闸
0+428	入户桥	公路桥
0+450	入户桥	公路桥
0+462	左分水闸	水闸
0+473	入户桥	公路桥
0+504	入户桥	公路桥
0+515	节制左分水闸	水闸
0+565	农桥	公路桥
0+602	入户桥	公路桥

2-2#斗渠	
:::桩号	建筑物名称
0+000	分水闸
0+007	渡槽
0+052	农桥（保留）
0+103	农桥
0+125	入户桥
0+143	入户桥
0+173	农桥（保留）
0+192	入户桥
0+237	节制左分水闸（闸后带桥）
0+291	左分水闸
0+349	农桥
0+412	节制左分水闸（带跌水）
0+437	右分水闸
0+448	节制右分水闸

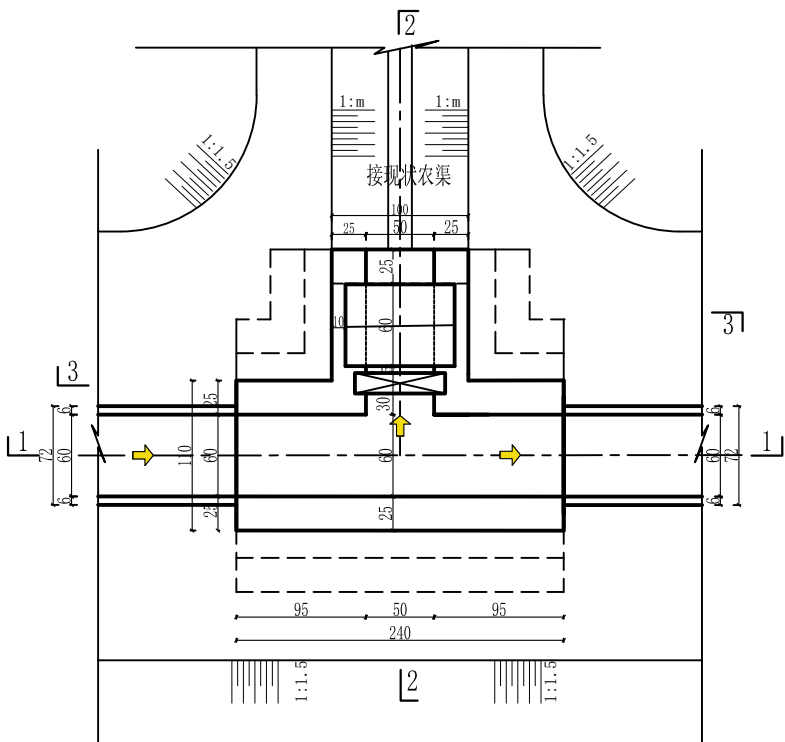
2-3#斗渠	
:::桩号	建筑物名称
0+055	农桥
0+150	农桥
0+250	右分水闸
0+297	右分水闸
0+318	节制右分水闸（闸后带桥）
0+416	节制双分水闸
0+484	左分水闸
0+521	农桥
0+529	右分水闸
0+572	节制右分水闸
0+582	入户桥
0+612	节制右分水闸（闸后带桥）
0+658	右分水闸
0+662	节制左分水闸
0+702	节制右分水闸

2-6#斗渠	
:::桩号	建筑物名称
0+011	节制右分水闸
0+033	入户桥
0+055	入户桥
0+072	入户桥
0+092	入户桥
0+113	入户桥
0+149	农桥
0+160	入户桥
0+185	入户桥
0+190	入户桥
0+207	入户桥
0+234	节制左右分水闸（闸前带桥）
0+244	入户桥
0+263	入户桥
0+275	农桥
0+293	入户桥
0+305	入户桥
0+366	节制左分水闸（闸后带桥）
0+386	入户桥
0+406	入户桥
0+425	入户桥
0+440	左右分水闸
0+441	农桥（保留）
0+448	节制左右分水闸
0+461	入户桥
0+482	入户桥
0+495	入户桥
0+516	入户桥
0+525	入户桥
0+539	入户桥
0+554	入户桥
0+564	入户桥
0+583	入户桥
0+608	入户桥
0+629	入户桥
0+640	跌水
0+655	农桥
0+690	左右分水闸
0+716	节制左右分水闸

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	石清华	水 工 部 分	
核定	杨绍森	技 施 阶 段	
审查	任雅君	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	UJ600建筑物统计表	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ600-JZW-00

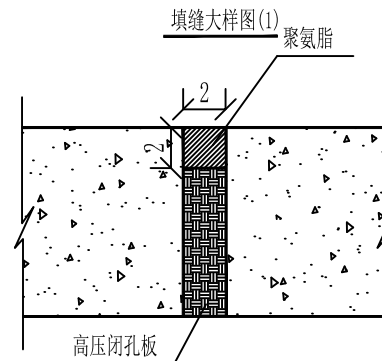
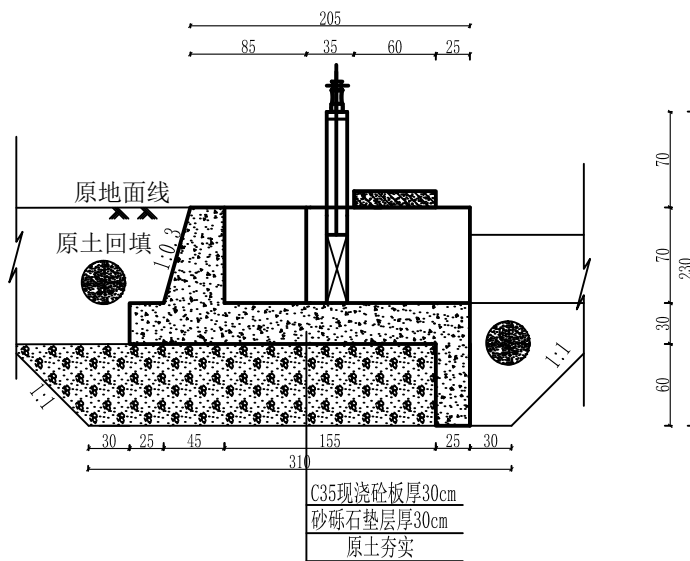
左分水闸平面图

1:100



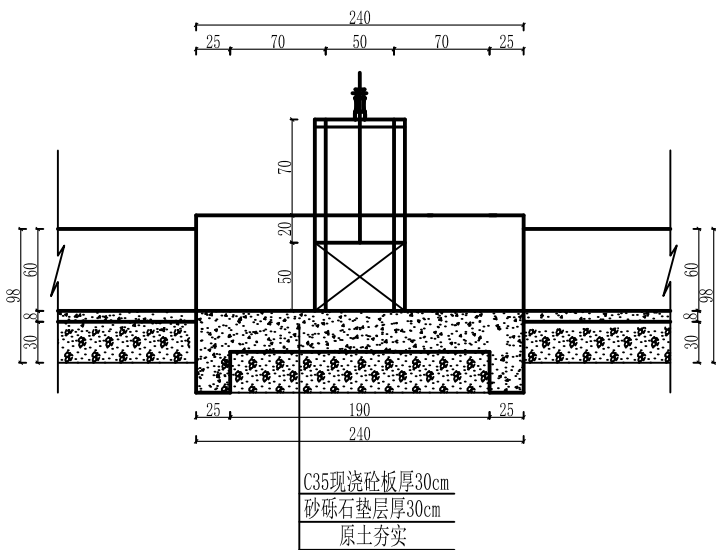
2--2剖面

1:100



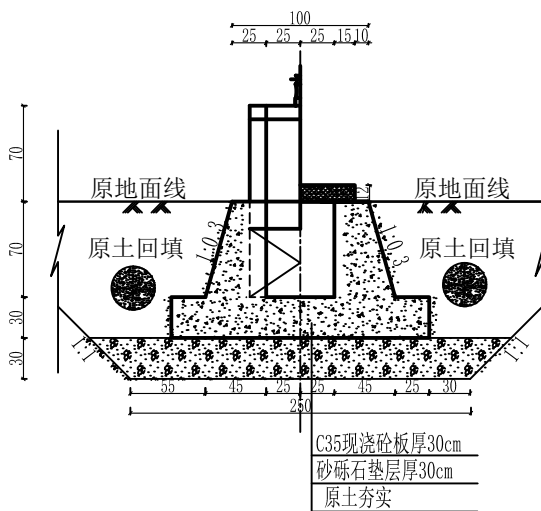
1--1剖面

1:100



3--3剖面

1:100

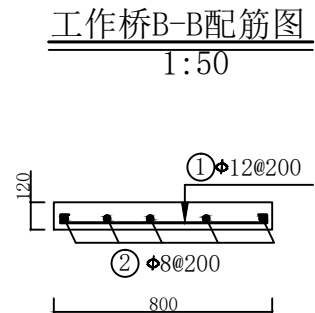
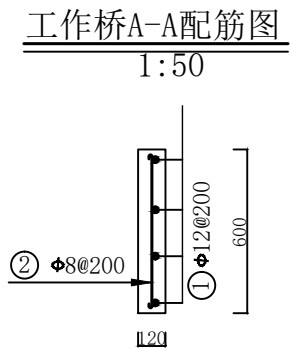
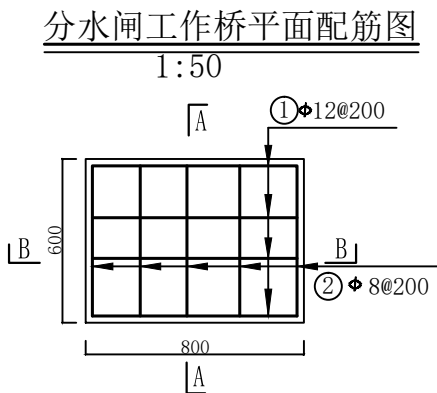


说明:

1. 本图尺寸除高程以米计, 其余均以厘米计, 本图集适用于UJ600矩形渠系列。
2. 砼强度等级: C35、W6、F250, 水泥采用高抗硫水泥。
3. 桥台与面板连接处详见桥台连接图。
4. 土方回填土须分层夯实, 其压实度需达91%以上。
5. 砂砾石回填相对密度 $D_r \geq 0.70$ 。
6. 闸室与预制渠道设伸缩缝, 缝宽2cm, 缝内用高压闭孔板、聚氨酯填筑。
7. 钢闸门的制造, 安装及焊接质量要求, 允许偏差均应符合《水电工程钢闸门制造安装及验收规范》NB/T 35045-2014。
8. 闸门出厂前经除锈, 刷两遍防锈底漆, 闸门安装后涂面漆。
9. 分水口末端土渠尺寸底宽b、渠深h根据现场情况进行调整。
10. 建筑物设计合理年限为30年。

顺风建筑规划设计有限公司

批准	王瑞华	水 工	部 分
核定	杨金辉	技 施	阶 段
审查	任继红	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	左分水闸设计图	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ600-JZW-01



说明:

1. 本图为配筋图。
2. 长度单位为mm。
3. 砼标号：强度标号为C₃₅，二级配。
4. 本次项目钢筋强度为HRB300。
5. 板的保护层厚度为25mm。
6. 受力筋最小的搭接长度不应小于30d。
7. 启闭机安装预埋螺栓的位置按照购买的设备确定。
8. 除去保护层后的尺寸不是钢筋间距的整倍数时，应根据钢筋表中的数量等间距布置。

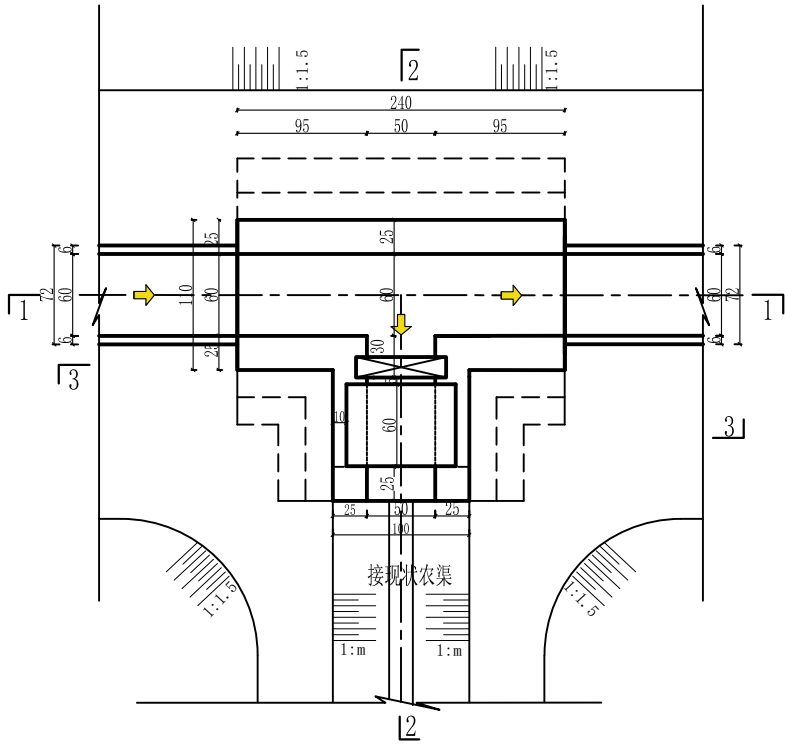
钢 筋 表

部位	编号	钢 筋 形 式	直径	根数	单根长	总 长	米 重	总 重	备注
		(mm)	(mm)	(根)	(mm)	(m)	(kg)	(kg)	
分水闸 工作桥	①	750	Φ12	4	900	3.60	0.888	3.20	
	②	550	Φ8	5	650	3.25	0.395	1.28	
合 计		4.48 kg							

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	王瑞华	水 工 部 分	
核定	杨金林	技 施 阶 段	
审查	任维龙	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良		
制图		水闸工作桥配筋图	
日期	2026年3月	图号	UJ600-JZW-02

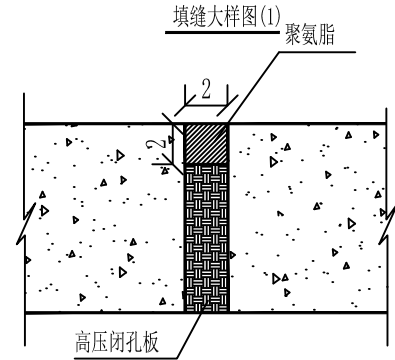
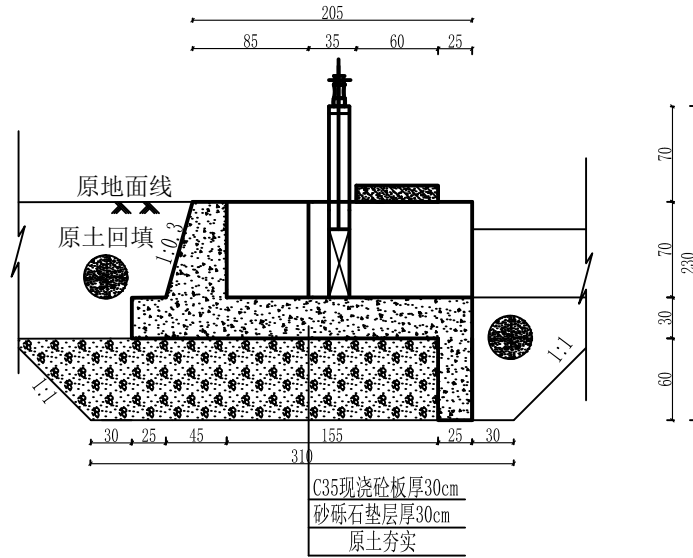
右分水闸平面图

1:100



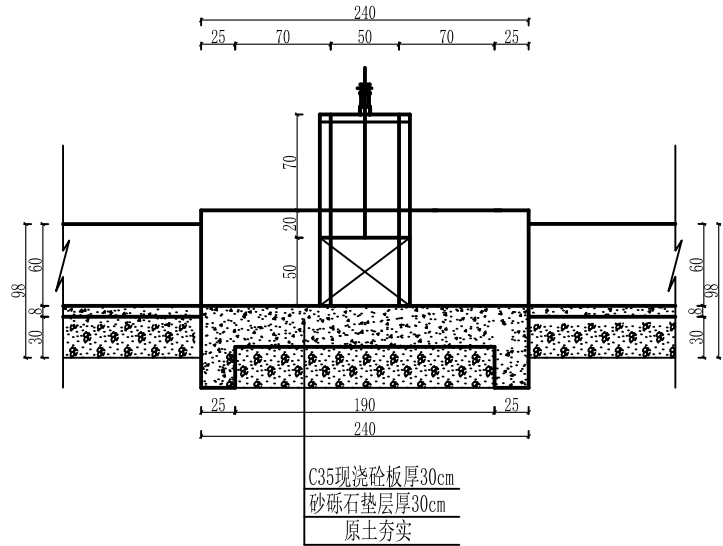
2--2剖面

1:100



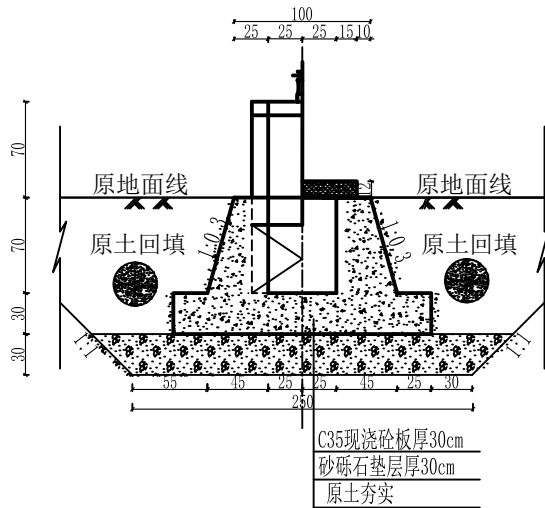
1--1剖面

1:100



3--3剖面

1:100



说明:

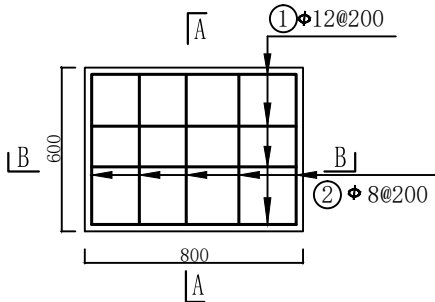
1. 本图尺寸除高程以米计, 其余均以厘米计, 本图集适用于UJ600矩形渠系列。
2. 砼强度等级: C35、W6、F250, 水泥采用高抗硫水泥。
3. 桥台与面板连接处详见桥台连接图。
4. 土方回填土须分层夯实, 其压实度需达91%以上。
5. 砂砾石回填相对密度 $Dr \geq 0.70$ 。
6. 闸室与预制渠道设伸缩缝, 缝宽2cm, 缝内用高压闭孔板、聚氨酯填筑。
7. 钢闸门的制造, 安装及焊接质量要求, 允许偏差均应符合《水电工程钢闸门制造安装及验收规范》NB/T 35045-2014。
8. 闸门出厂前经除锈, 刷两遍防锈底漆, 闸门安装后涂面漆。
9. 分水口末端土渠尺寸底宽b、渠深h根据现场情况进行调整。
10. 建筑物设计合理年限为30年。

顺风建筑规划设计有限公司

批准	王瑞华	水 工	部 分
核定	杨金辉	技 施	阶 段
审查	任继光	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	右分水闸设计图	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ600-JZW-03

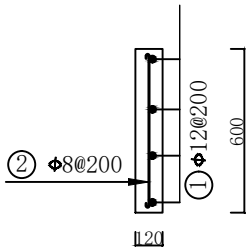
分水闸工作桥平面配筋图

1:50



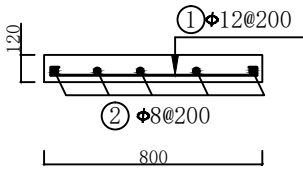
工作桥A-A配筋图

1:50



工作桥B-B配筋图

1:50



说明:

1. 本图为配筋图。
2. 长度单位为mm。
3. 砼标号: 强度标号为C₃₅, 二级配。
4. 本次项目钢筋强度为HRB300。
5. 板的保护层厚度为25mm.
6. 受力筋最小的搭接长度不应小于30d。
7. 启闭机安装预埋螺栓的位置按照购买的设备确定。
8. 除去保护层后的尺寸不是钢筋间距的整倍数时, 应根据钢筋表中的数量等间距布置。

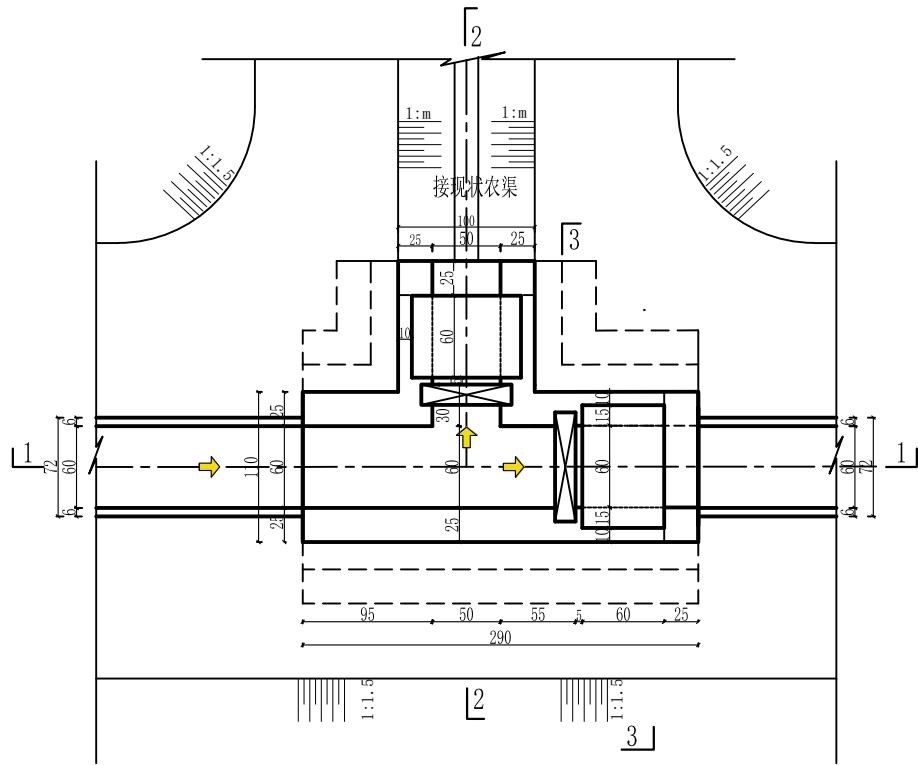
钢 筋 表

部位	编号	钢 筋 形 式	直径	根数	单根长	总 长	米 重	总 重	备注
		(mm)	(mm)	(根)	(mm)	(m)	(kg)	(kg)	
分水闸 工作桥	①	750	Φ12	4	900	3.60	0.888	3.20	
	②	550	Φ8	5	650	3.25	0.395	1.28	
合 计		4.48 kg							

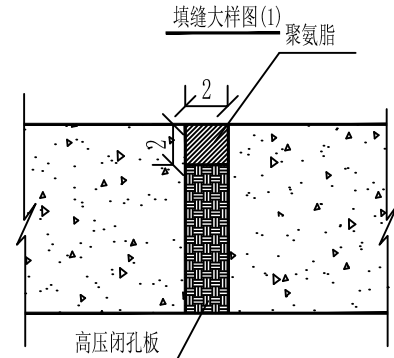
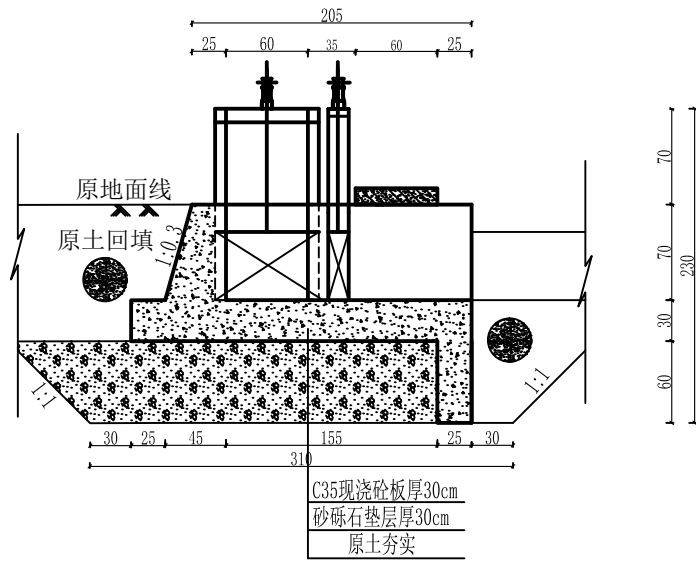
顺风建筑规划设计有限公司

批准	石清华	水 工 部 分	
核定	杨金林	技 施 阶 段	
审查	任维龙	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	水闸工作桥配筋图	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ600-JZW-04

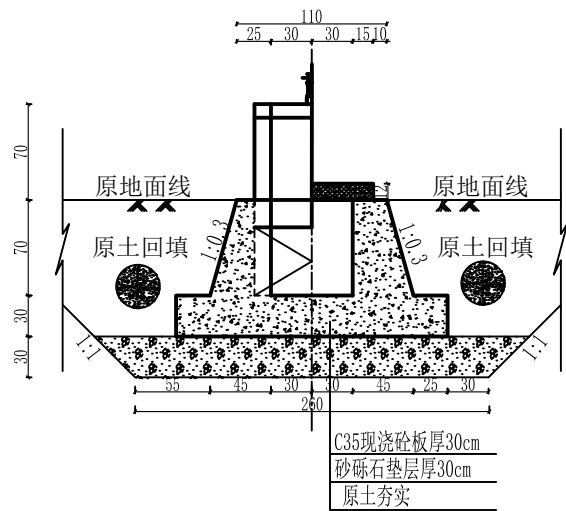
节制左分水闸平面图
1:100



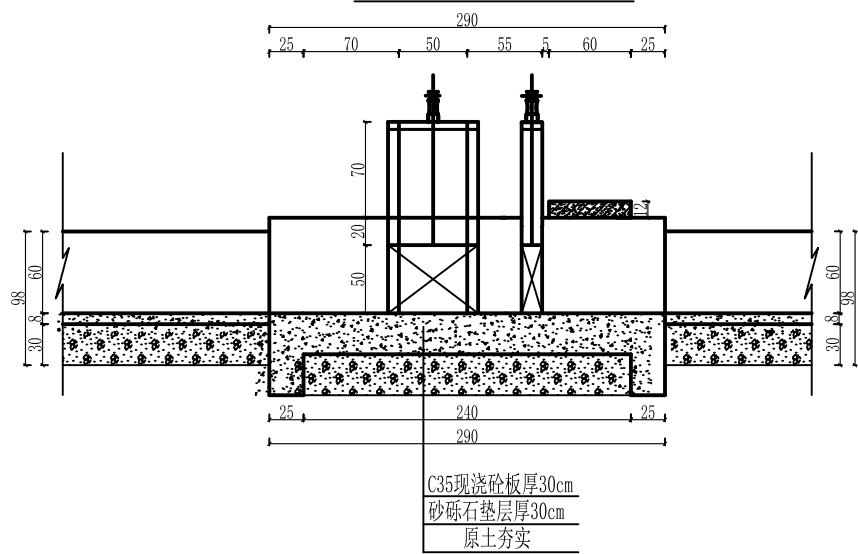
2--2剖面
1:100



3--3剖面
1:100



1--1剖面 1:100

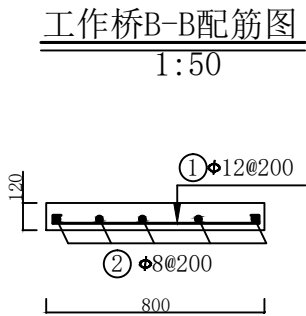
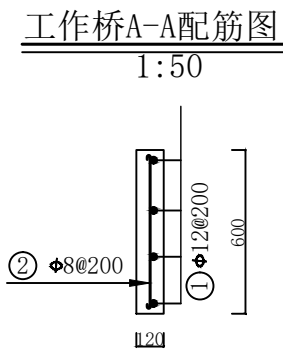
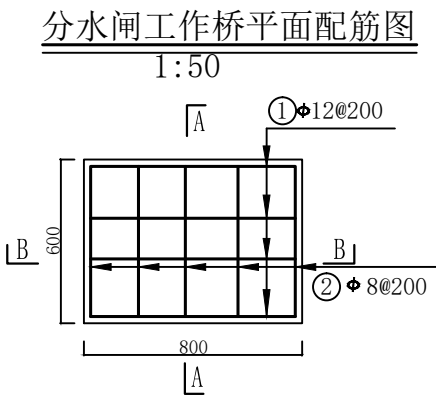
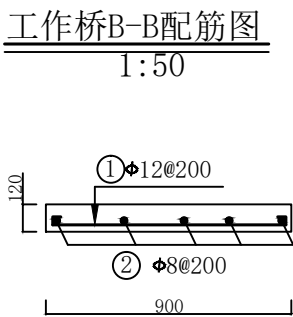
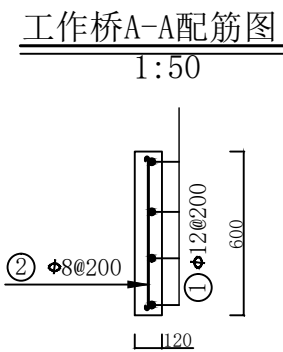
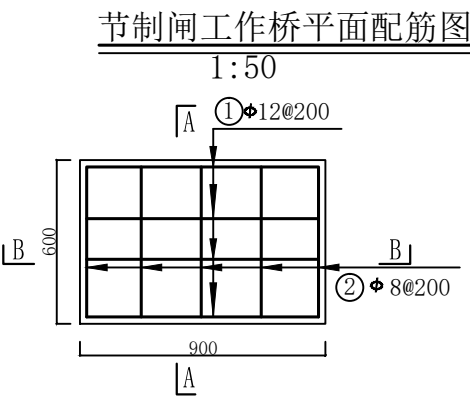


说明:

1. 本图尺寸除高程以米计，其余均以厘米计，本图集适用于UJ600矩形渠系列。
2. 砼强度等级：C35、W6、F250，水泥采用高抗硫水泥。
3. 桥台与面板连接处详见桥台连接图。
4. 土方回填土须分层夯实，其压实度需达91%以上。
5. 砂砾石回填相对密度 $Dr \geq 0.70$ 。
6. 闸室与预制渠道设伸缩缝，缝宽2cm，缝内用高压闭孔板、聚氨酯填筑。
7. 钢闸门的制造，安装及焊接质量要求，允许偏差均应符合《水电工程钢闸门制造安装及验收规范》NB/T 35045-2014。
8. 闸门出厂前经除锈，刷两遍防锈底漆，闸门安装后涂面漆。
9. 分水口末端土渠尺寸底宽b、渠深h根据现场情况进行调整。
10. 建筑物设计合理年限为30年。

顺风建筑规划设计有限公司

批准	王瑞华	水 工	部 分
核定	杨绍辉	技 施	阶 段
审查	任雅君	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	节制左分水闸设计图	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ600-JZW-05

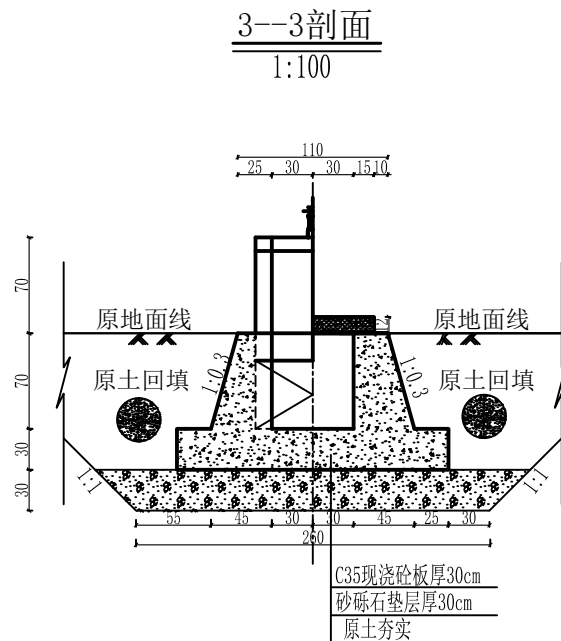
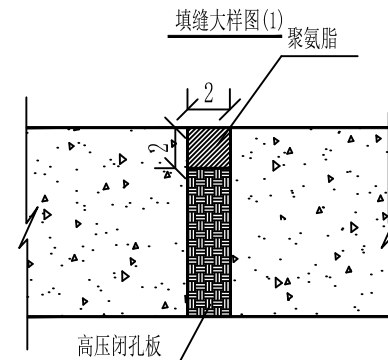
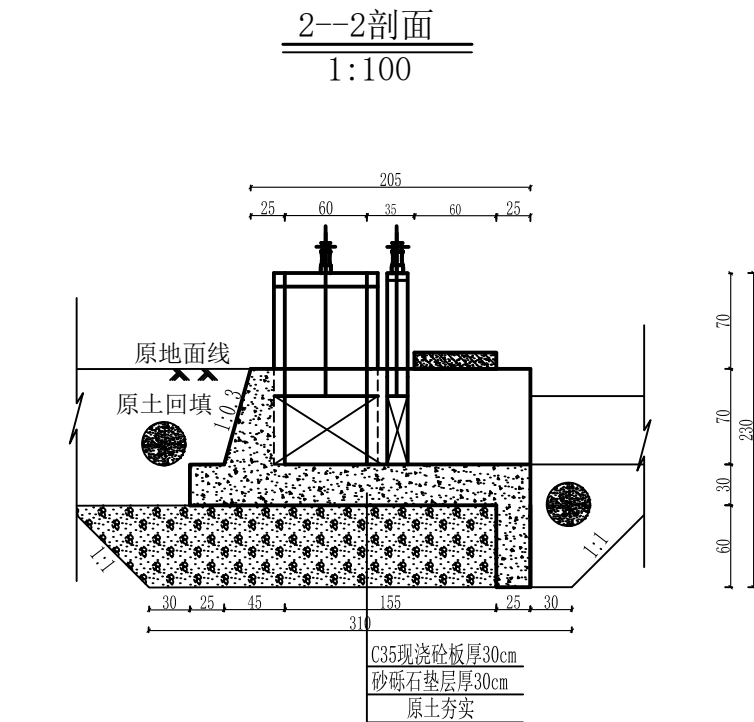
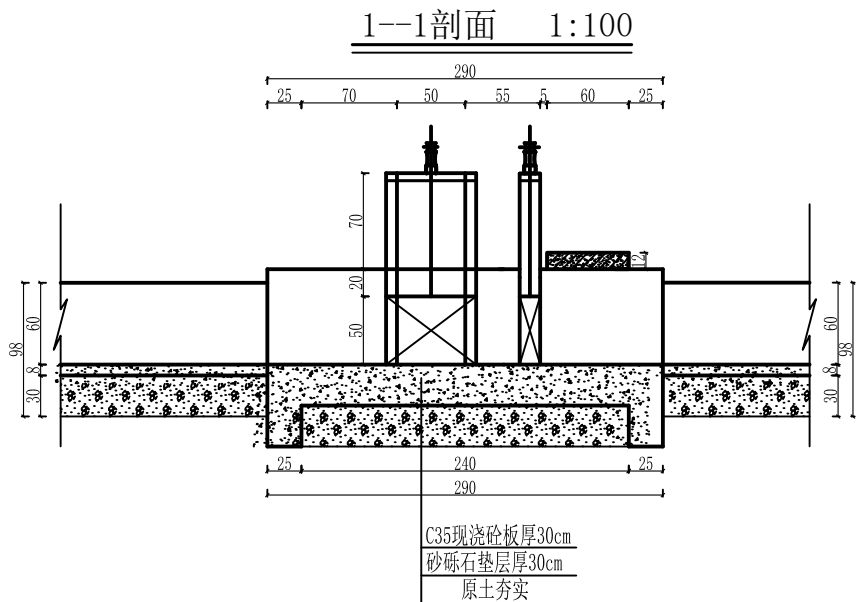
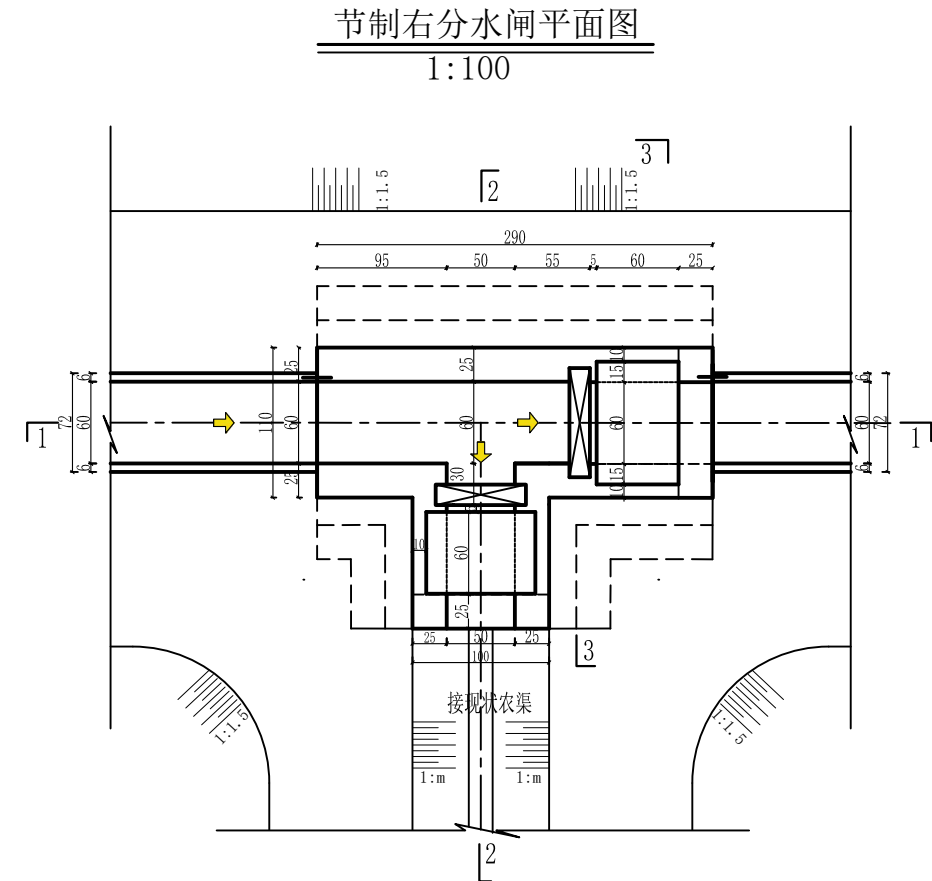


钢 筋 表

部位	编号	钢 筋 形 式	直径	根数	单根长	总 长	米 重	总 重	备注
		(mm)	(mm)	(根)	(mm)	(m)	(kg)	(kg)	
节制闸 工作桥	①	850	Φ12	4	1000	4.00	0.888	3.55	
	②	550	Φ8	5	650	3.25	0.395	1.28	
分水闸 工作桥	①	750	Φ12	4	900	3.60	0.888	3.20	
	②	550	Φ8	5	650	3.25	0.395	1.28	
合 计		9.31 kg							

- 说明：
1. 本图为配筋图。
 2. 长度单位为mm。
 3. 砼标号：强度标号为C₃₅，二级配。
 4. 本次项目钢筋强度为HRB300。
 5. 板的保护层厚度为25mm。
 6. 受力筋最小的搭接长度不应小于30d。
 7. 启闭机安装预埋螺栓的位置按照购买的设备确定。
 8. 除去保护层后的尺寸不是钢筋间距的整倍数时，应根据钢筋表中的数量等间距布置。

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	王瑞华	水 工 部 分	
核定	杨金鑫	技 施 阶 段	
审查	任雅君	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良		
制图		水闸工作桥配筋图	
日期	2026年3月	图号	UJ600-JZW-06

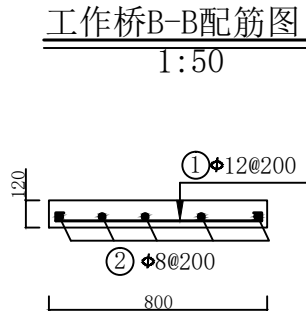
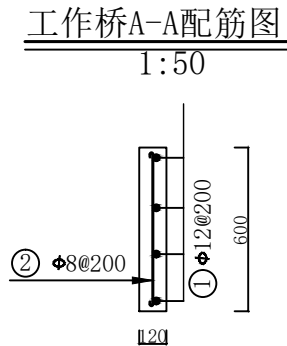
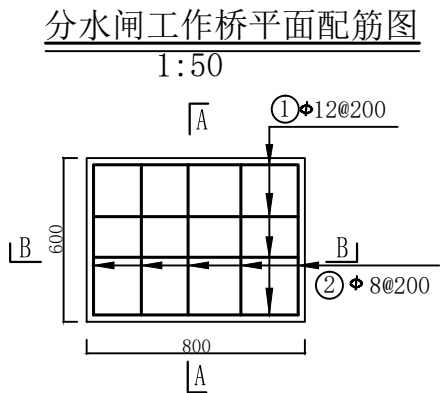
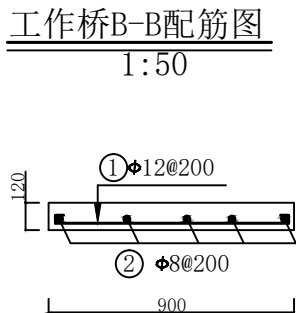
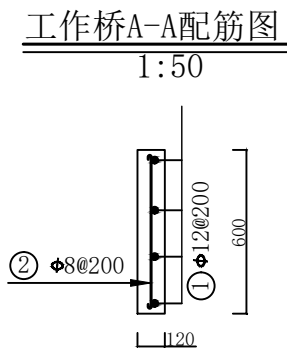
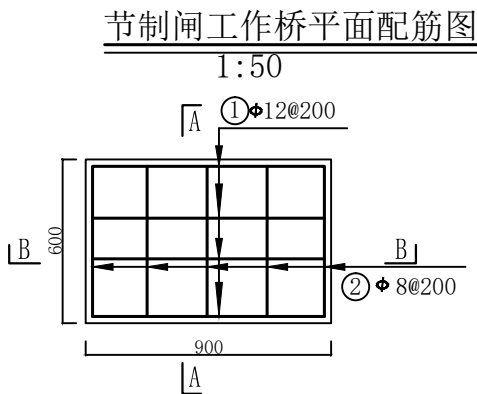


说明:

1. 本图尺寸除高程以米计, 其余均以厘米计, 本图集适用于UJ600矩形渠系列。
2. 砼强度等级: C35、W6、F250, 水泥采用高抗硫水泥。
3. 桥台与面板连接处详见桥台连接图。
4. 土方回填土须分层夯实, 其压实度需达91%以上。
5. 砂砾石回填相对密度 $D_r \geq 0.70$ 。
6. 闸室与预制渠道设伸缩缝, 缝宽2cm, 缝内用高压闭孔板、聚氨酯填筑。
7. 钢闸门的制造, 安装及焊接质量要求, 允许偏差均应符合《水电工程钢闸门制造安装及验收规范》NB/T 35045-2014。
8. 闸门出厂前经除锈, 刷两遍防锈底漆, 闸门安装后涂面漆。
9. 分水口末端土渠尺寸底宽b、渠深h根据现场情况进行调整。
10. 建筑物设计合理年限为30年。

顺风建筑规划设计有限公司

批准	王瑞华	水 工 部 分	
核定	杨金辉	技 施 阶 段	
审查	任继光	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	节制右分水闸设计图	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ600-JZW-07



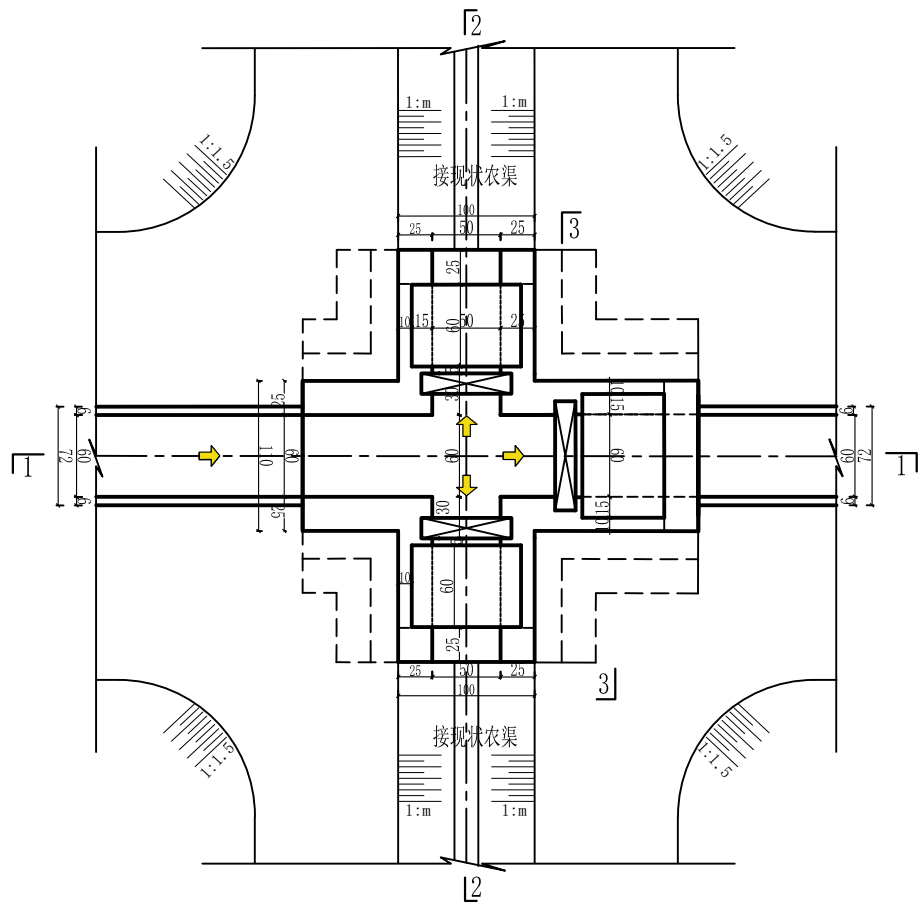
钢 筋 表

部位	编号	钢 筋 形 式	直径	根数	单根长	总 长	米 重	总 重	备注
		(mm)	(mm)	(根)	(mm)	(m)	(kg)	(kg)	
节制闸 工作桥	①	850	Φ12	4	1000	4.00	0.888	3.55	
	②	550	Φ8	5	650	3.25	0.395	1.28	
分水闸 工作桥	①	750	Φ12	4	900	3.60	0.888	3.20	
	②	550	Φ8	5	650	3.25	0.395	1.28	
合 计		9.31 kg							

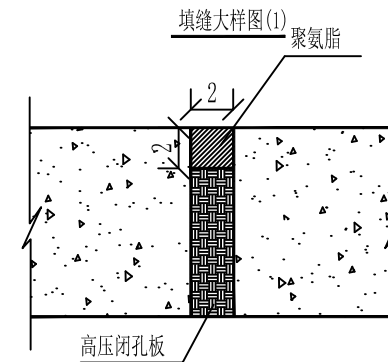
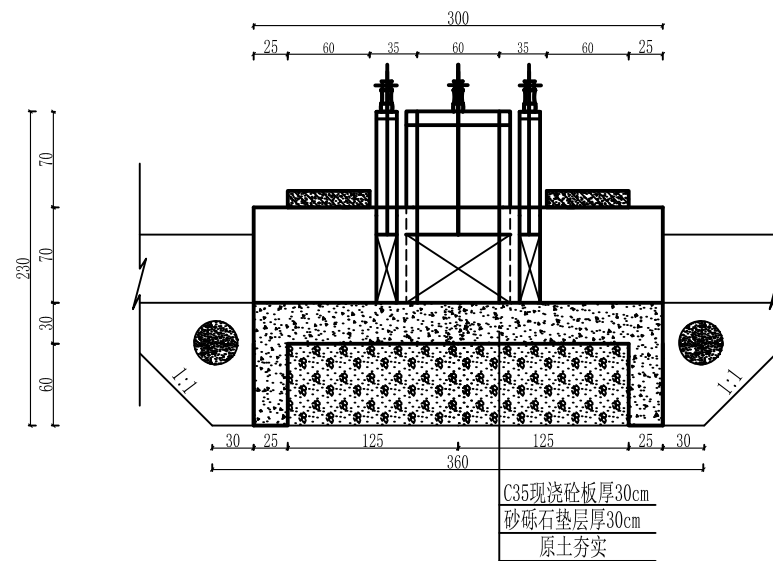
- 说明：
1. 本图为配筋图。
 2. 长度单位为mm。
 3. 砼标号：强度标号为C₃₅，二级配。
 4. 本次项目钢筋强度为HRB300。
 5. 板的保护层厚度为25mm。
 6. 受力筋最小的搭接长度不应小于30d。
 7. 启闭机安装预埋螺栓的位置按照购买的设备确定。
 8. 除去保护层后的尺寸不是钢筋间距的整倍数时，应根据钢筋表中的数量等间距布置。

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	王瑞华	水 工 部 分	
核定	杨金林	技 施 阶 段	
审查	任维龙	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	水闸工作桥配筋图	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ600-JZW-08

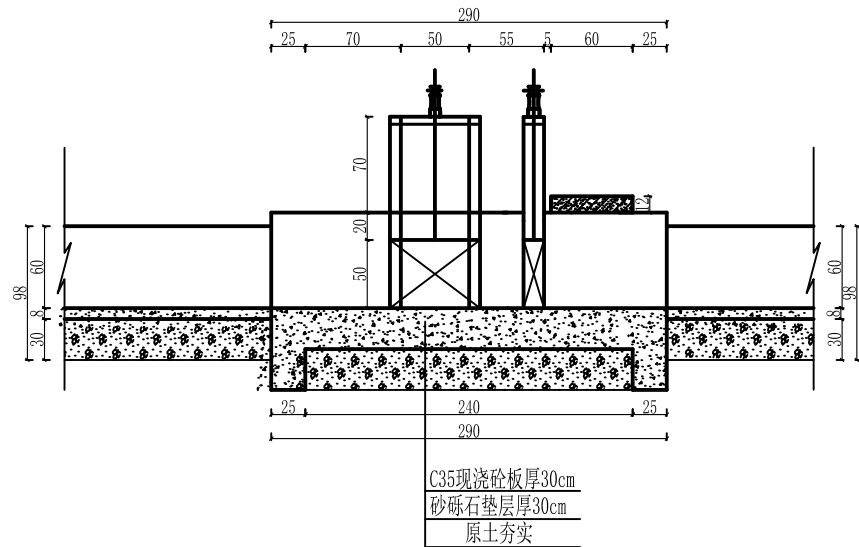
节制双分水闸平面图
1:100



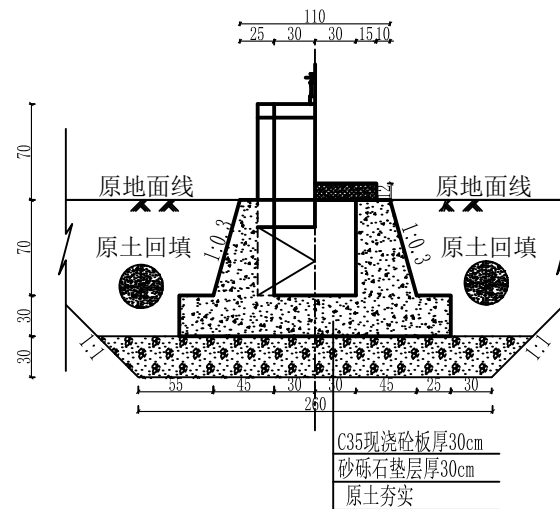
2--2剖面
1:100



1--1剖面 1:100



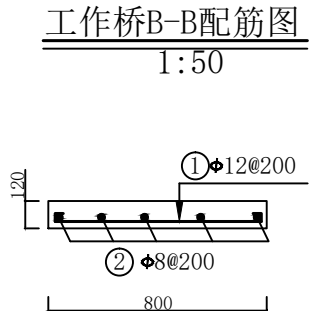
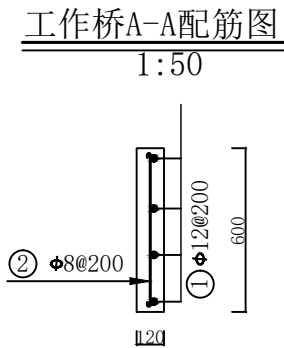
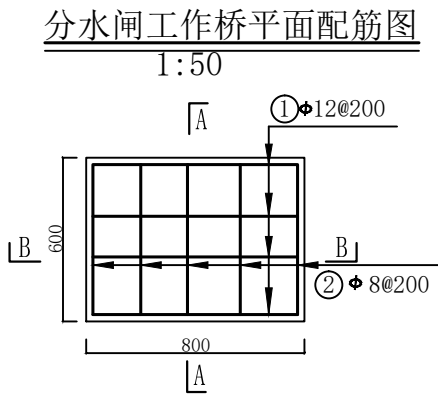
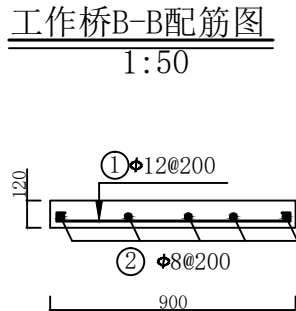
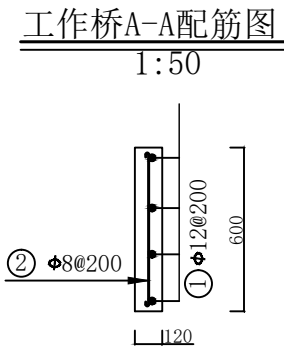
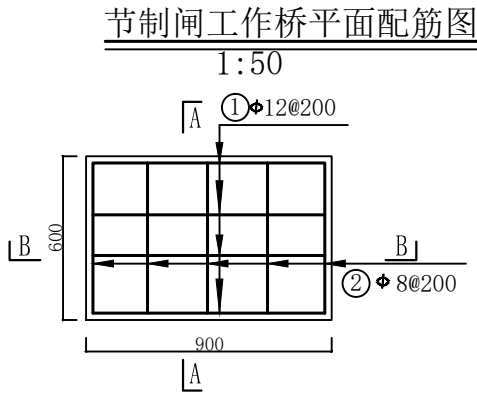
3--3剖面
1:100



- 说明:
1. 本图尺寸除高程以米计, 其余均以厘米计, 本图集适用于UJ600矩形渠系列。
 2. 砼强度等级: C35、W6、F250, 水泥采用高抗硫水泥。
 3. 桥台与面板连接处详见桥台连接图。
 4. 土方回填土须分层夯实, 其压实度需达91%以上。
 5. 砂砾石回填相对密度 $Dr \geq 0.70$ 。
 6. 闸室与预制渠道设伸缩缝, 缝宽2cm, 缝内用高压闭孔板、聚氨酯填筑。
 7. 钢闸门的制造, 安装及焊接质量要求, 允许偏差均应符合《水电工程钢闸门制造安装及验收规范》NB/T 35045-2014。
 8. 闸门出厂前经除锈, 刷两遍防锈底漆, 闸门安装后涂面漆。
 9. 分水口末端土渠尺寸底宽b、渠深h根据现场情况进行调整。
 10. 建筑物设计合理年限为30年。

顺风建筑规划设计有限公司

批准	王瑞华	水 工	部 分
核定	杨绍辉	技 施	阶 段
审查	任继光	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	节制双分水闸设计图	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ600-JZW-09



钢 筋 表

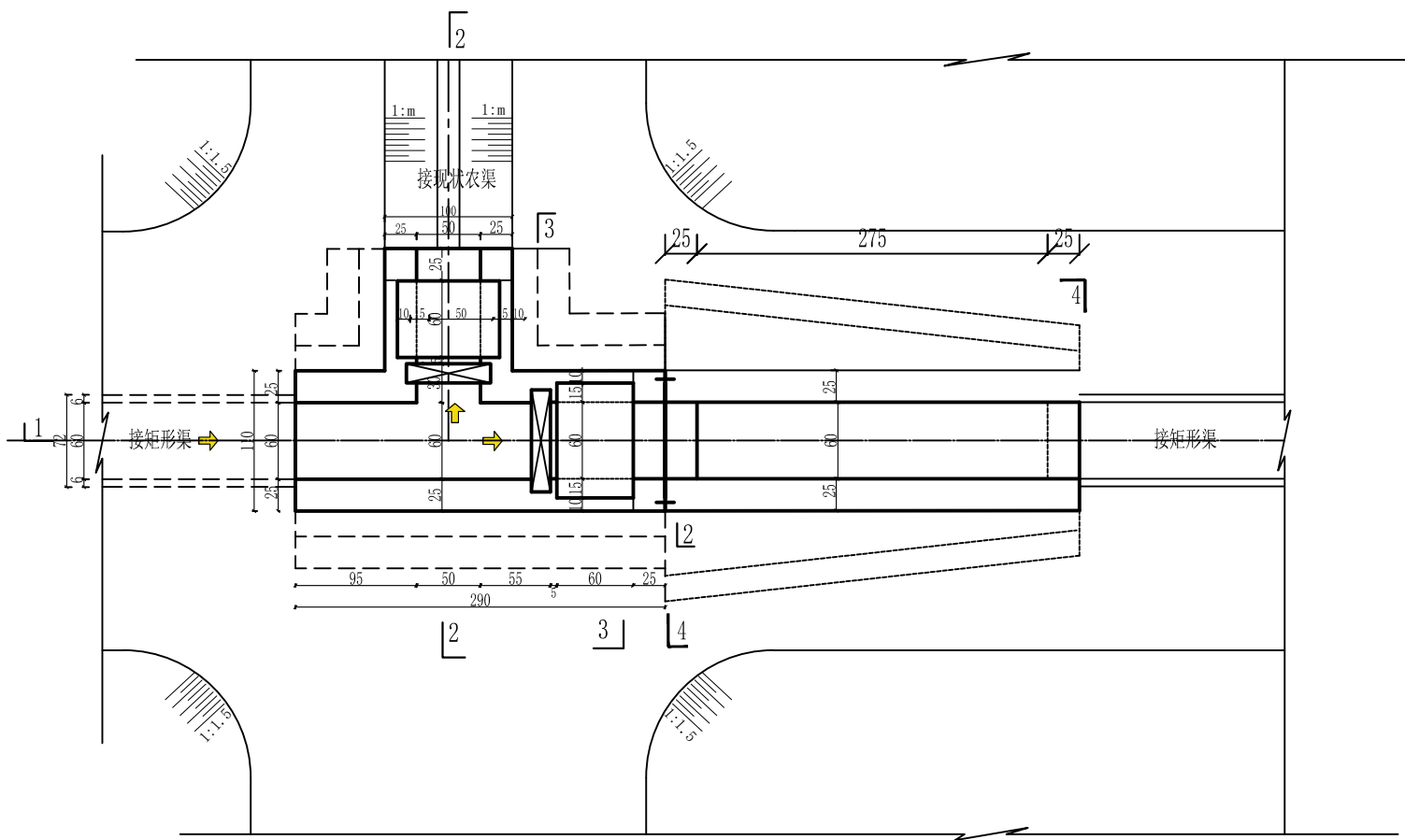
部位	编号	钢 筋 形 式	直径	根数	单根长	总 长	米 重	总 重	备注
		(mm)	(mm)	(根)	(mm)	(m)	(kg)	(kg)	
节制闸 工作桥	①	850	Φ12	4	1000	4.00	0.888	3.55	
	②	550	Φ8	5	650	3.25	0.395	1.28	
分水闸 工作桥	①	750	Φ12	4	900	3.60	0.888	3.20	
	②	550	Φ8	5	650	3.25	0.395	1.28	
合 计		9.31 kg							

说明:

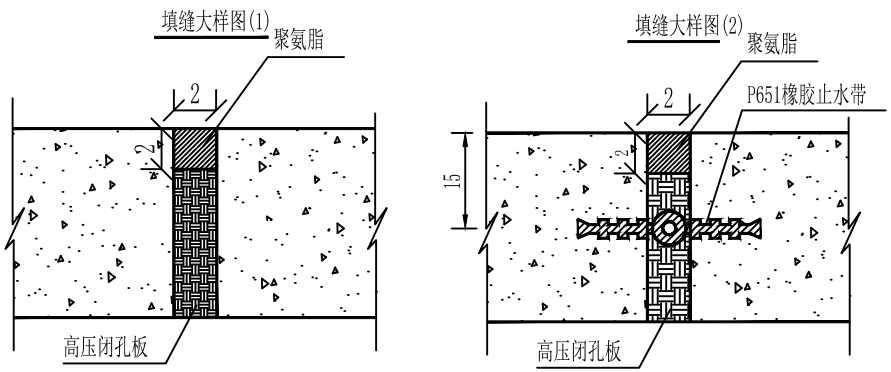
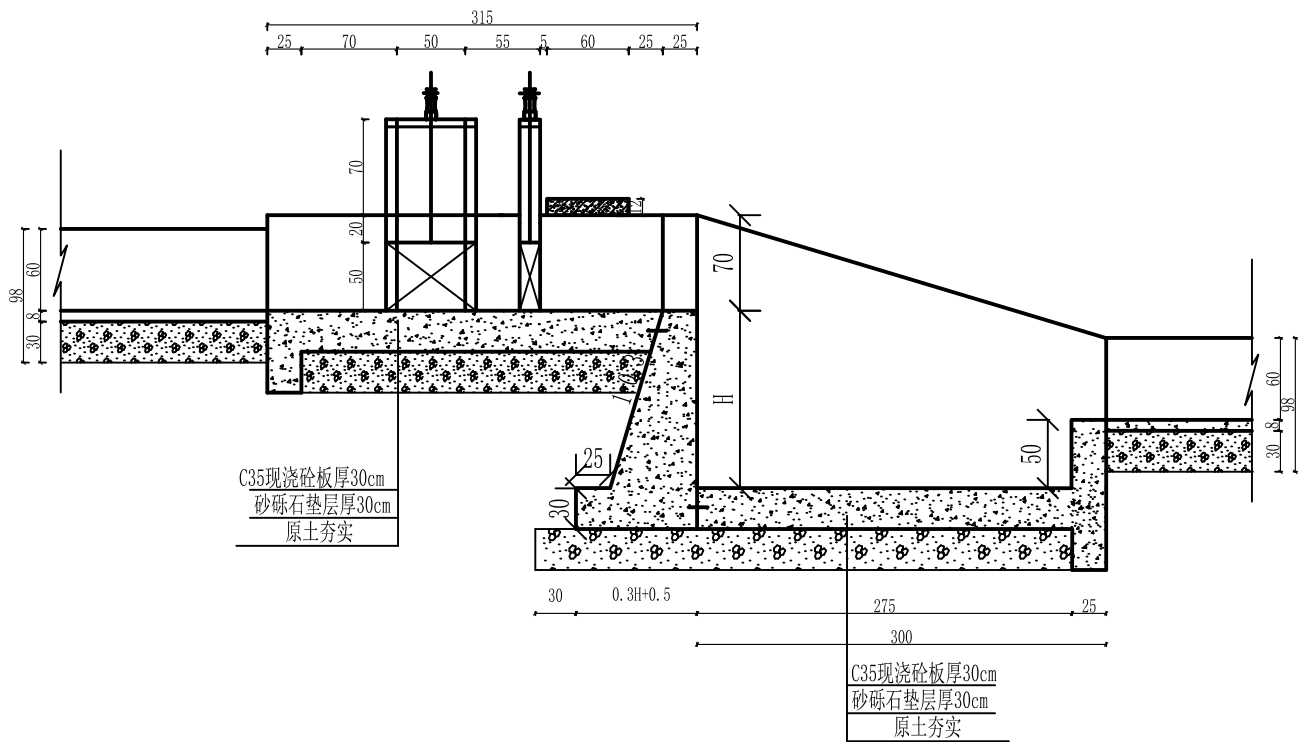
1. 本图为配筋图。
2. 长度单位为mm。
3. 砼标号: 强度标号为C₃₅, 二级配。
4. 本次项目钢筋强度为HRB300。
5. 板的保护层厚度为25mm。
6. 受力筋最小的搭接长度不应小于30d。
7. 启闭机安装预埋螺栓的位置按照购买的设备确定。
8. 除去保护层后的尺寸不是钢筋间距的整倍数时, 应根据钢筋表中的数量等间距布置。

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	王清华	水 工 部 分	
核定	杨金林	技 施 阶 段	
审查	任维龙	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	水闸工作桥配筋图	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ600-JZW-10

节制左分水闸(带跌水) 平面图 1:100



1—1剖面 1:100



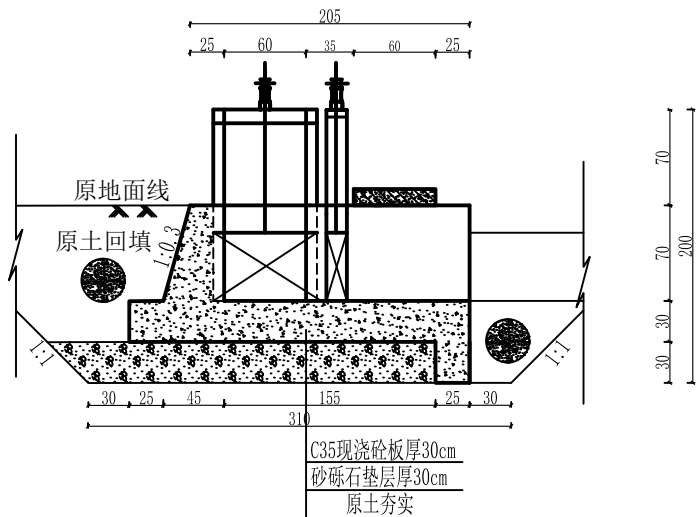
说明:

1. 本图尺寸除高程以米计，其余均以厘米计，本图集适用于UJ600矩形渠系列。
2. 砼强度等级：C35、W6、F250，水泥采用高抗硫水泥。
3. 跌差H根据现场实际情况确定。
4. 土方回填土须分层夯实，其压实度需达91%以上。
5. 砂砾石回填相对密度 $Dr \geq 0.70$ 。
6. 隔墙与底板间设伸缩缝，缝宽2cm，缝内用高压闭孔板填筑。垂直伸缩缝设651止水带，详见大样图。
7. 钢闸门的制造，安装及焊接质量要求，允许偏差均应符合《水电工程钢闸门制造安装及验收规范》NB/T 35045-2014。
8. 闸门出厂前经除锈，刷两遍防锈底漆，闸门安装后涂面漆。
9. 分水口末端土渠尺寸底宽b、渠深h根据现场情况进行调整。
10. 建筑物设计合理年限为30年。

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	王瑞华	水 工 部 分	
核定	杨金辉	技 施 阶 段	
审查	任继红	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	节制左分水闸(带跌水)	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ600-JZW-11

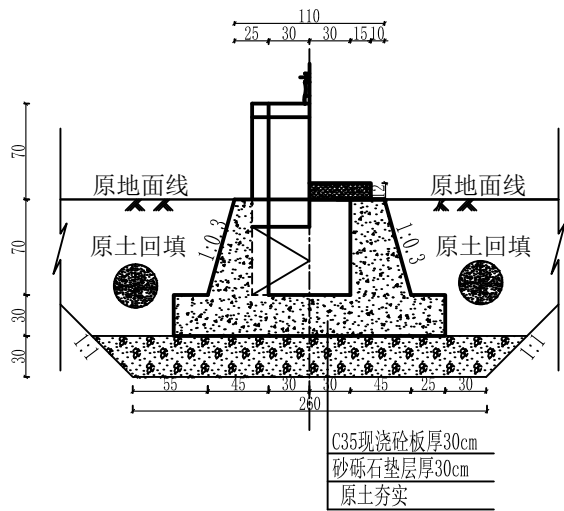
2--2剖面

1:100

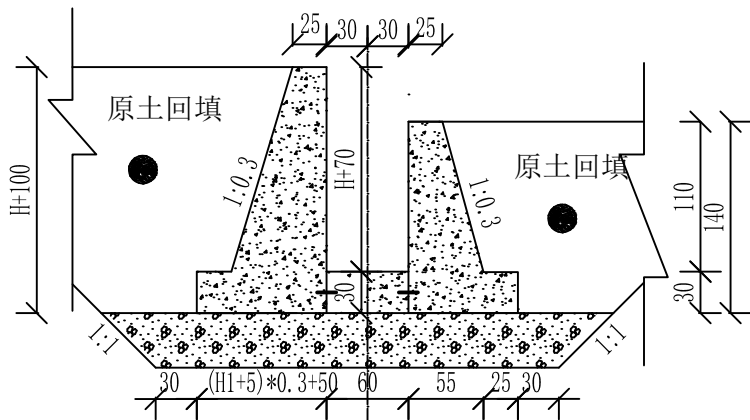


3--3剖面

1:100



4-4剖面图 1:100

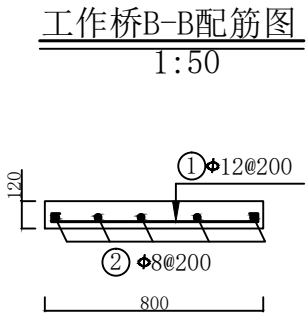
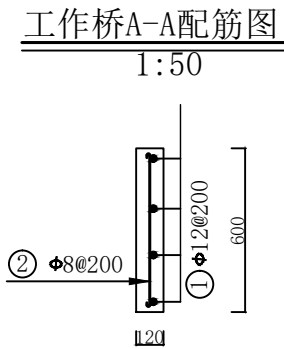
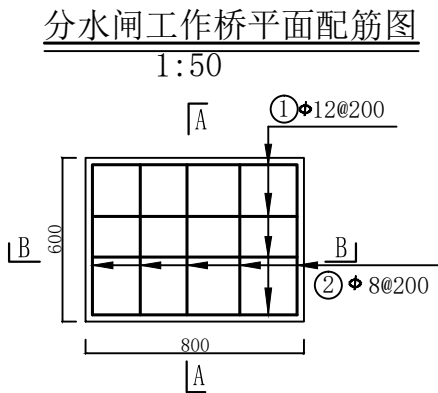
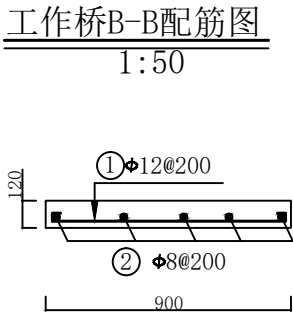
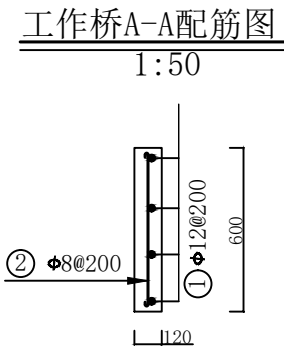
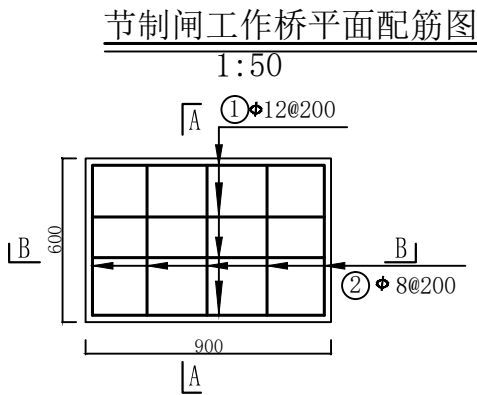


说明:

1. 本图尺寸除高程以米计，其余均以厘米计，本图集适用于UJ600矩形渠系列。
2. 砼强度等级：C35、W6、F250，水泥采用高抗硫水泥。
3. 跌差H根据现场实际情况确定。
4. 土方回填土须分层夯实，其压实度需达91%以上。
5. 砂砾石回填相对密度 $D_r \geq 0.70$ 。
6. 隔墙与底板间设伸缩缝，缝宽2cm，缝内用高压闭孔板填筑。垂直伸缩缝设651止水带，详见大样图。
7. 钢闸门的制造，安装及焊接质量要求，允许偏差均应符合《水电工程钢闸门制造安装及验收规范》NB/T 35045-2014。
8. 闸门出厂前经除锈，刷两遍防锈底漆，闸门安装后涂面漆。
9. 分水口末端土渠尺寸底宽b、渠深h根据现场情况进行调整。
10. 建筑物设计合理年限为30年。

顺风建筑规划设计有限公司

批准	石瑞华	水 工	部 分
核定	杨锦辉	技 施	阶 段
审查	任雅君	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	节制左分水闸(带跌水)	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ600-JZW-12



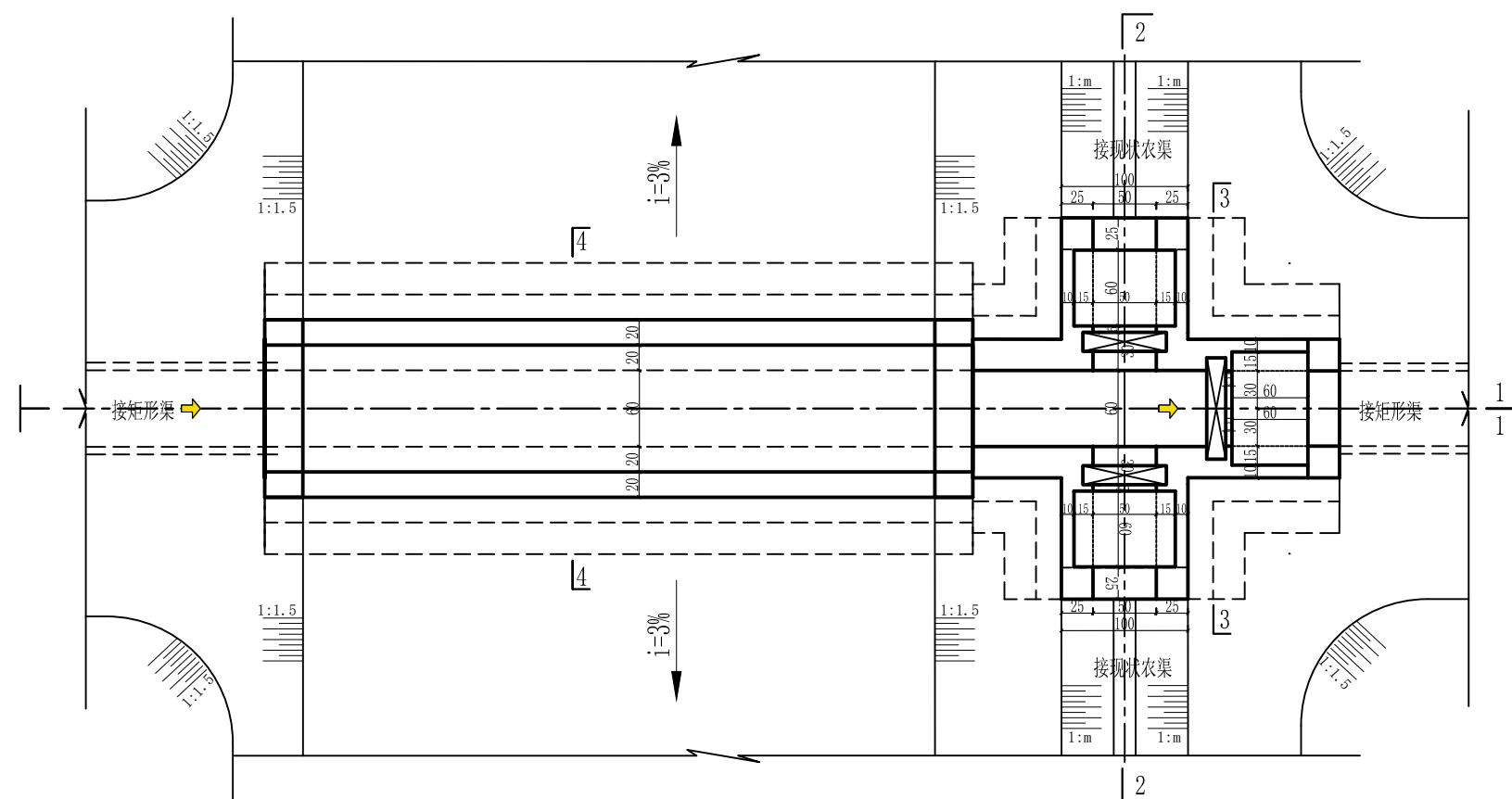
钢 筋 表

部位	编号	钢 筋 形 式	直径	根数	单根长	总 长	米 重	总 重	备注
		(mm)	(mm)	(根)	(mm)	(m)	(kg)	(kg)	
节制闸 工作桥	①	850	Φ12	4	1000	4.00	0.888	3.55	
	②	550	Φ8	5	650	3.25	0.395	1.28	
分水闸 工作桥	①	750	Φ12	4	900	3.60	0.888	3.20	
	②	550	Φ8	5	650	3.25	0.395	1.28	
合 计		9.31 kg							

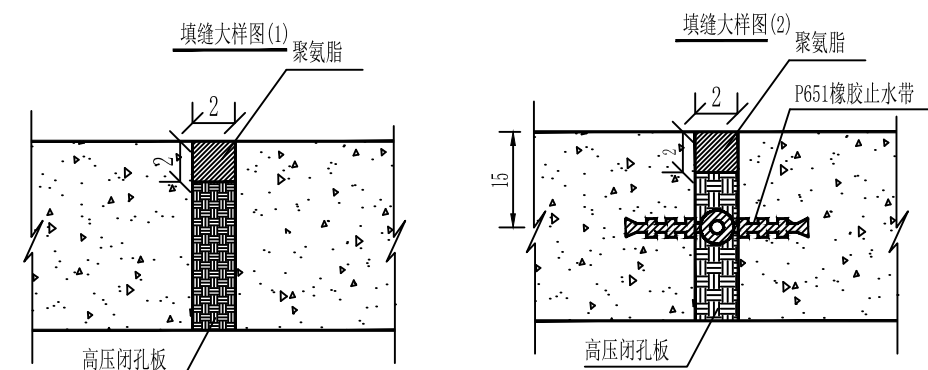
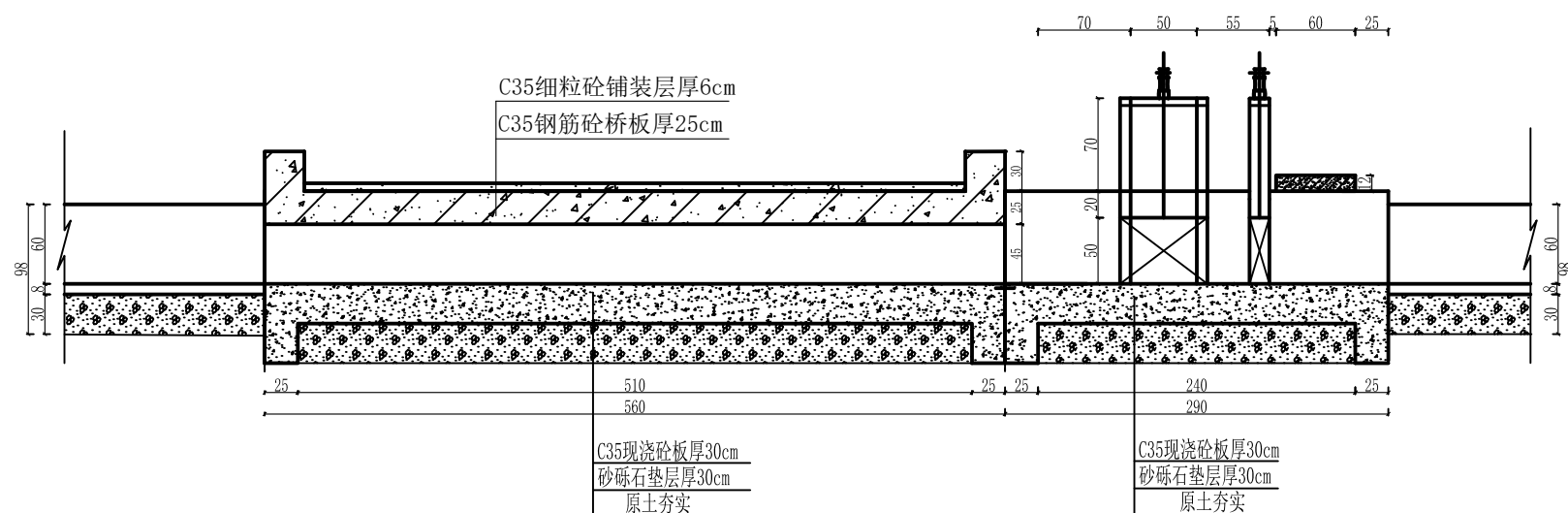
- 说明：
1. 本图为配筋图。
 2. 长度单位为mm。
 3. 砼标号：强度标号为C₃₅，二级配。
 4. 本次项目钢筋强度为HRB300。
 5. 板的保护层厚度为25mm。
 6. 受力筋最小的搭接长度不应小于30d。
 7. 启闭机安装预埋螺栓的位置按照购买的设备确定。
 8. 除去保护层后的尺寸不是钢筋间距的整倍数时，应根据钢筋表中的数量等间距布置。

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	石清华	水 工 部 分	
核定	杨舒霖	技 施 阶 段	
审查	任雅凡	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良		
制图		节制左分水闸(带跌水)	
日期	2026年3月	图号	UJ600-JZW-13

1:100

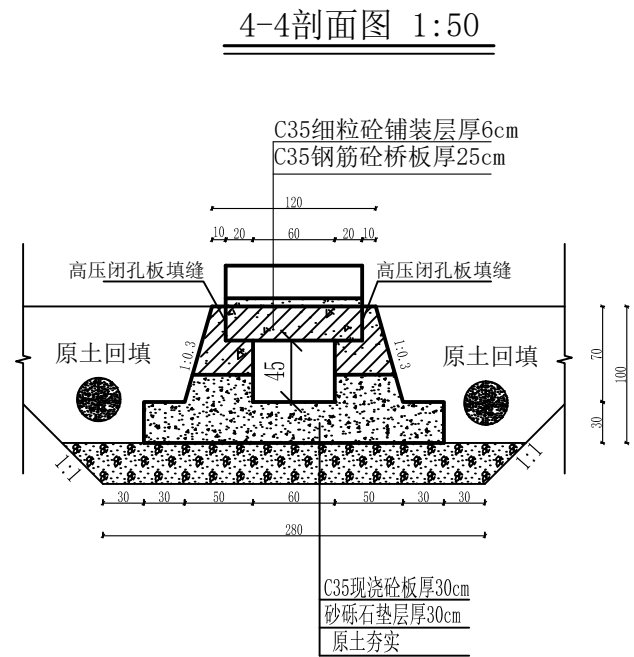
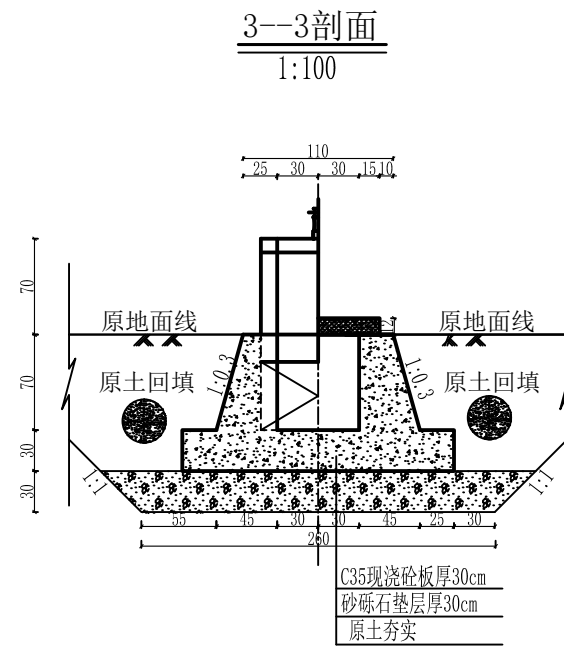
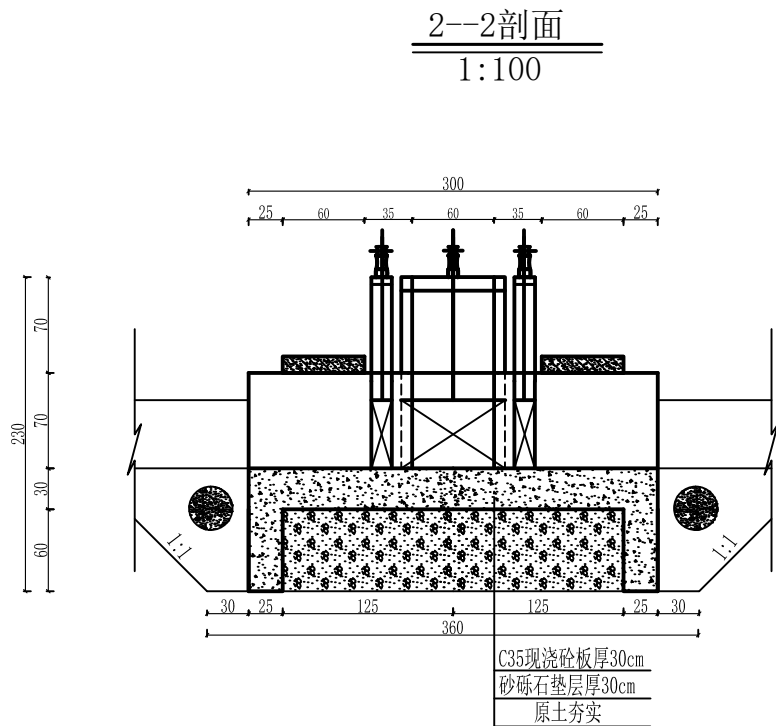


1--1剖面 1:100



10. 建筑物设计合理年限为30年。

<h1 style="text-align: center;">顺风建筑规划设计有限公司</h1>			
批准	力 谦 华	水 工 部 分	
核定	杨 金 鑫	技 施 阶 段	
审查	任 雅 茹	疏附县辽阳镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张 西 良		
制图		节制双分水闸(闸前带桥)	
日期	2026年3月	图号	UJ600-JZW-14



说明:

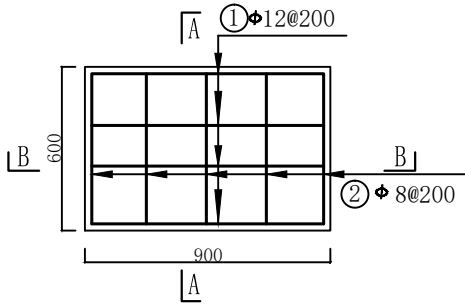
1. 本图尺寸除高程以米计, 其余均以厘米计, 本图集适用于UJ600矩形渠系列。
2. 砼强度等级: C35、W6、F250, 水泥采用高抗硫水泥。
3. 桥台与面板连接处详见桥台连接图。
4. 土方回填土须分层夯实, 其压实度需达91%以上。
5. 砂砾石回填相对密度 $Dr \geq 0.70$ 。
6. 隔墙与底板间设伸缩缝, 缝宽2cm, 缝内用高压闭孔板填筑。垂直伸缩缝设651止水带, 详见大样图。
7. 钢闸门的制造, 安装及焊接质量要求, 允许偏差均应符合《水电工程钢闸门制造安装及验收规范》NB/T 35045-2014。
8. 闸门出厂前经除锈, 刷两遍防锈底漆, 闸门安装后涂面漆。
9. 分水口末端土渠尺寸底宽b、渠深h根据现场情况进行调整。
10. 建筑物设计合理年限为30年。

顺风建筑规划设计有限公司

批准	王瑞华	水 工	部 分
核定	杨金林	技 施	阶 段
审查	任 翔 飞	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	节制双分水闸(闸前带桥)	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ600-JZW-15

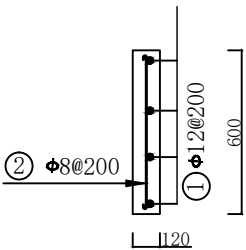
节制闸工作桥平面配筋图

1:50



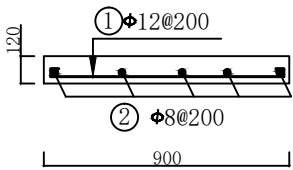
工作桥A-A配筋图

1:50



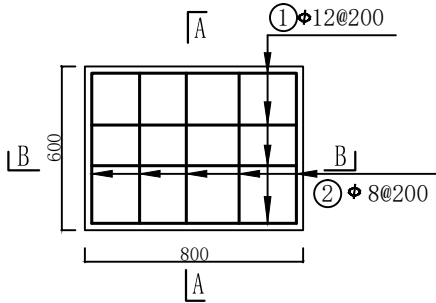
工作桥B-B配筋图

1:50



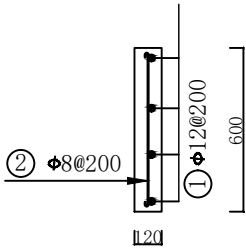
分水闸工作桥平面配筋图

1:50



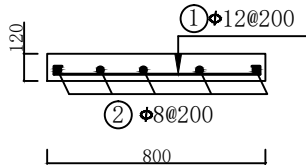
工作桥A-A配筋图

1:50



工作桥B-B配筋图

1:50



钢 筋 表

部位	编号	钢 筋 形 式	直径	根数	单根长	总 长	米 重	总 重	备注
		(mm)	(mm)	(根)	(mm)	(m)	(kg)	(kg)	
节制闸 工作桥	①	850	Φ12	4	1000	4.00	0.888	3.55	
	②	550	Φ8	5	650	3.25	0.395	1.28	
分水闸 工作桥	①	750	Φ12	4	900	3.60	0.888	3.20	
	②	550	Φ8	5	650	3.25	0.395	1.28	
合 计		9.31 kg							

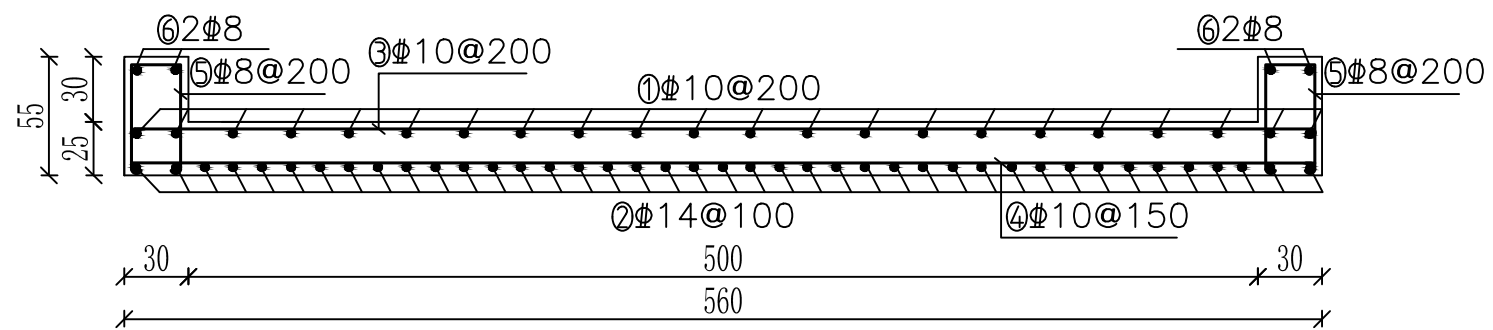
说明:

1. 本图为配筋图。
2. 长度单位为mm。
3. 砼标号: 强度标号为C₃₅, 二级配。
4. 本次项目钢筋强度为HRB300。
5. 板的保护层厚度为25mm。
6. 受力筋最小的搭接长度不应小于30d。
7. 启闭机安装预埋螺栓的位置按照购买的设备确定。
8. 除去保护层后的尺寸不是钢筋间距的整倍数时, 应根据钢筋表中的数量等间距布置。

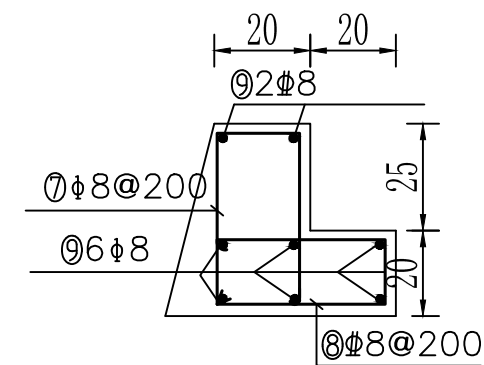
顺风建筑规划设计有限公司

批准	王瑞华	水 工 部 分	
核定	杨结森	技 施 阶 段	
审查	任维龙	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	水闸工作桥配筋图	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ600-JZW-16

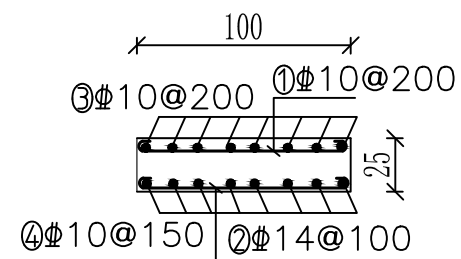
农桥横剖面配筋图 1: 50



台帽配筋图 1: 25



农桥纵剖面配筋图 1: 50



说明:

- 图中尺寸单位除钢筋长度、直径以mm计外, 其余均以cm计;
- 钢筋净保护层30mm;
- Φ 为HRB400钢筋;
- 砼标号: 采用C35F250W6。
- 采用HRB400级钢筋, 钢筋末端采用直钩, 直钩长度为10d;
- 除去保护层后的尺寸不是钢筋间距的整倍数时, 应根据钢筋表中的数量等间

钢筋用量表

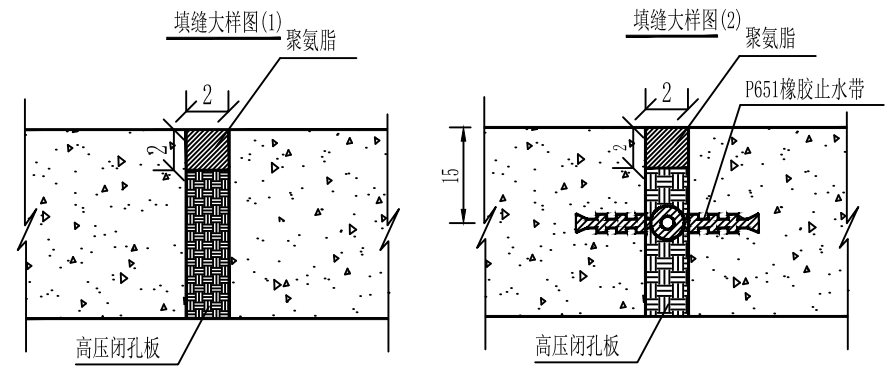
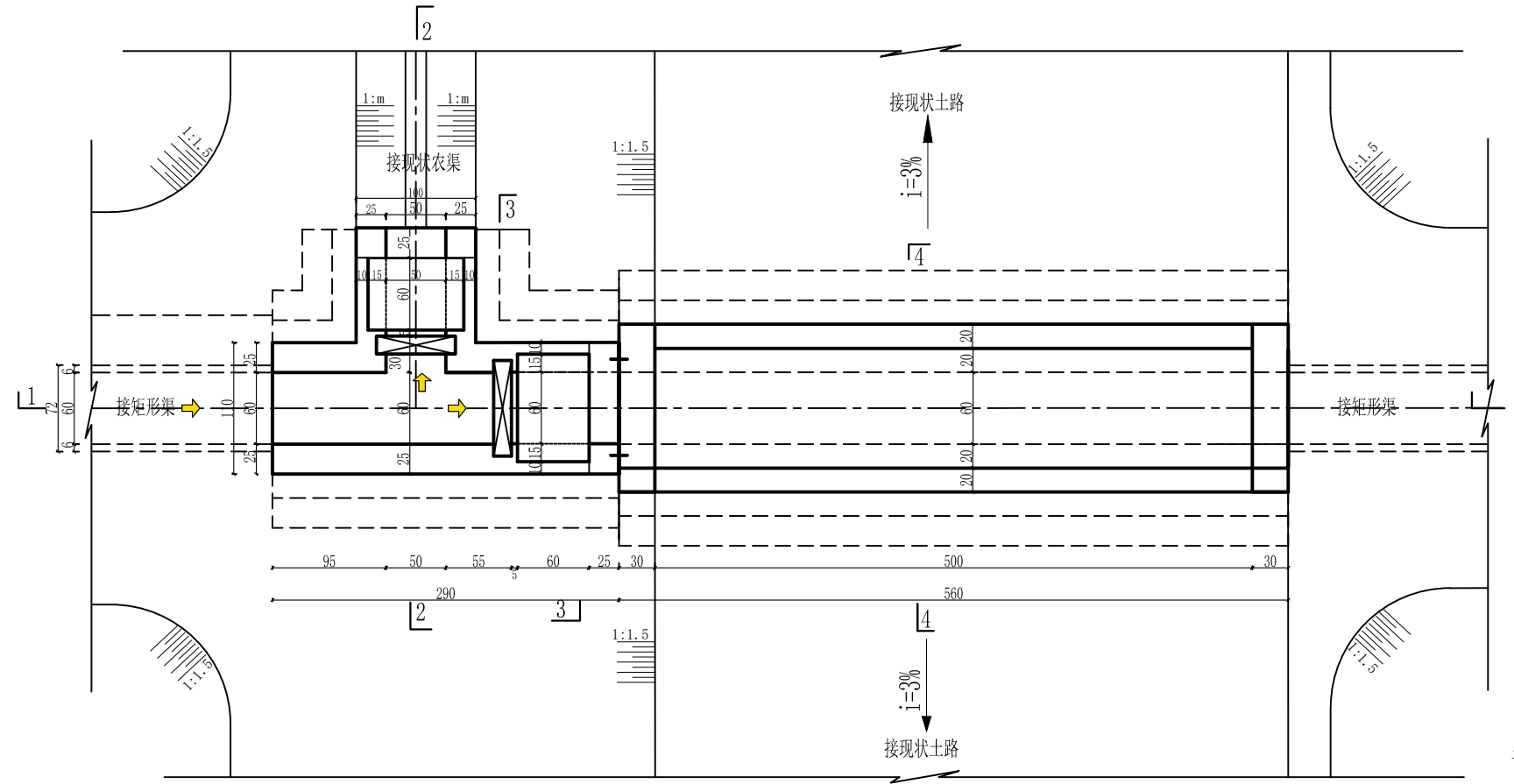
编号	直径	型式	根数	长度 (mm)	总长 (m)	米重 (kg)	重量 (kg)	备注
桥面板	①	10	29	1140	33.06	0.617	20.40	农桥用筋 250.46kg
	②	14	57	1220	69.54	1.208	84.00	
	③	10	6	5740	34.33	0.617	21.25	
	④	10	7	5740	40.18	0.617	24.79	
	⑤	8	12	1280	15.36	0.395	6.07	
	⑥	8	4	1100	4.40	0.395	1.74	
桥台帽	⑦	8	57	1080	61.56	0.395	34.32	
	⑧	8	57	980	55.86	0.395	22.06	
	⑨	8	16	5670	90.72	0.395	35.83	

顺风建筑规划设计有限公司

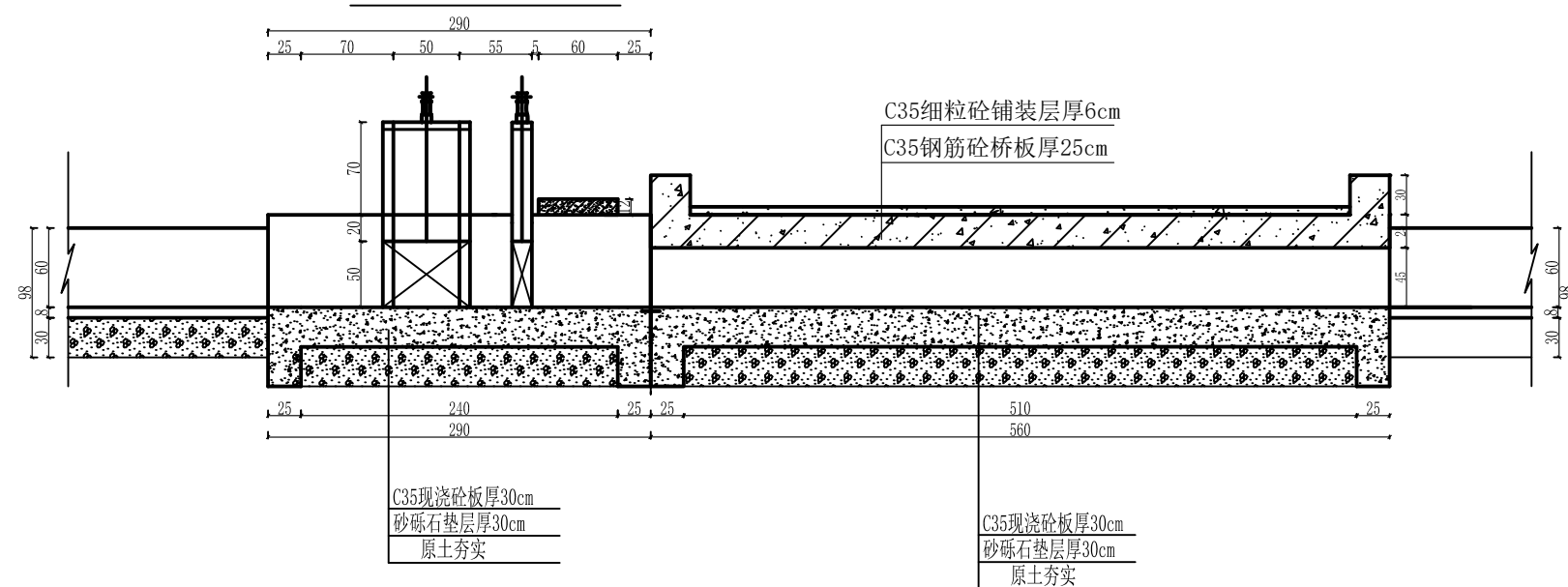
批准	王瑞华	水工	部 分
核定	杨金林	技 施	阶 段
审查	任维龙	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	农桥配筋图	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ600-JZW-17

节制左分水闸(闸后带桥)平面图

1:100



1--1剖面 1:100



说明:

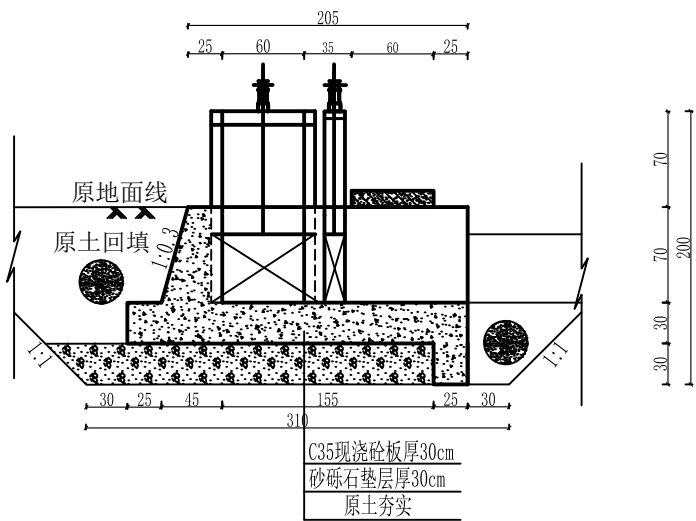
1. 本图尺寸除高程以米计，其余均以厘米计，本图集适用于UJ600矩形渠系列。
2. 砼强度等级：C35、W6、F250，水泥采用高抗硫水泥。
3. 桥台与面板连接处详见桥台连接图。
4. 土方回填土须分层夯实，其压实度需达91%以上。
5. 砂砾石回填相对密度 $Dr \geq 0.70$ 。
6. 隔墙与底板间设伸缩缝，缝宽2cm，缝内用高压闭孔板填筑。垂直伸缩缝设P651止水带，详见大样图。
7. 钢闸门的制造，安装及焊接质量要求，允许偏差均应符合《水电工程钢闸门制造安装及验收规范》NB/T 35045-2014。
8. 闸门出厂前经除锈，刷两遍防锈底漆，闸门安装后涂面漆。
9. 分水口末端土渠尺寸底宽b、渠深h根据现场情况进行调整。
10. 建筑物设计合理年限为30年。

顺风建筑规划设计有限公司

批准	王瑞华	水 工	部 分
核定	杨舒霖	技 施	阶 段
审查	任雅君	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	节制左分水闸(闸后带桥)	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ600-JZW-18

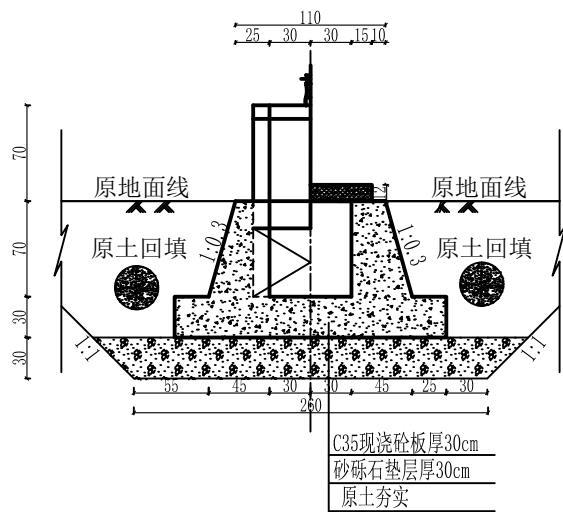
2--2剖面

1:100

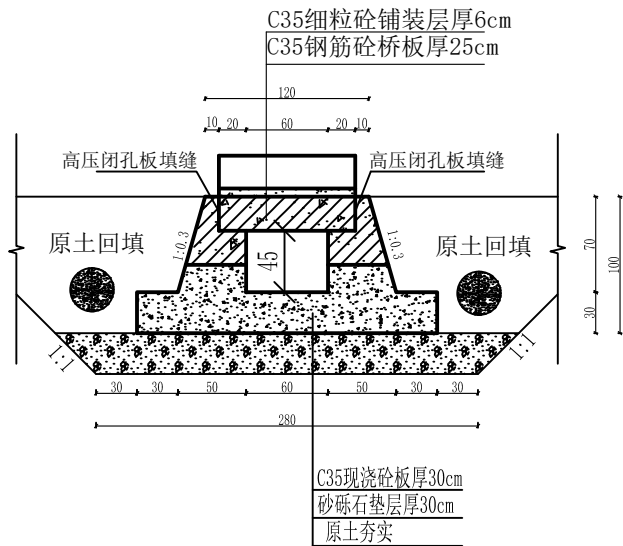


3--3剖面

1:100



4-4剖面图 1:50

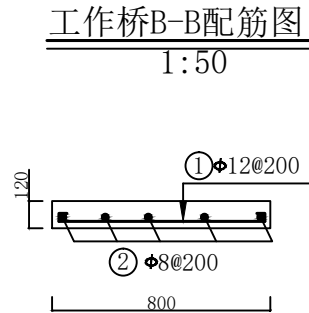
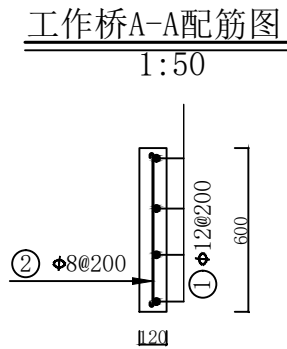
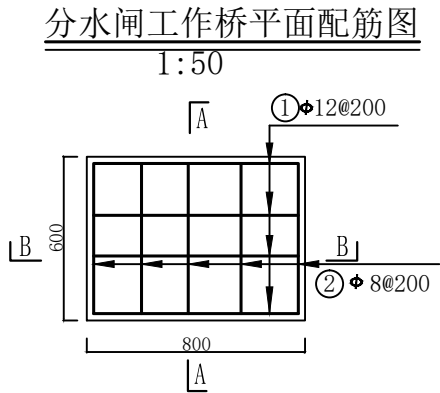
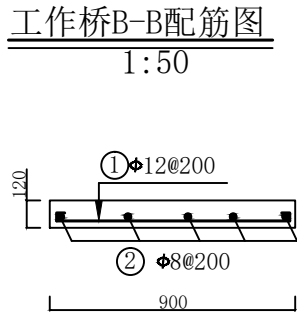
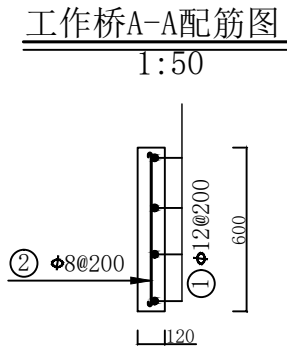
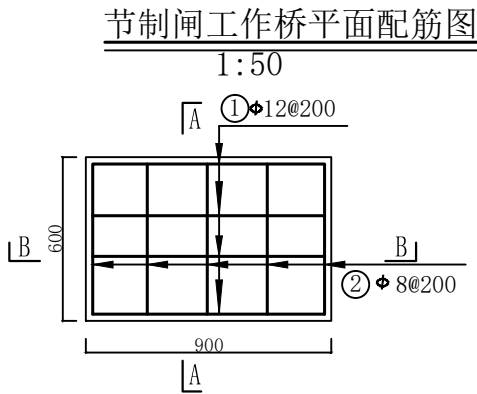


说明:

1. 本图尺寸除高程以米计, 其余均以厘米计, 本图集适用于UJ600矩形渠系列。
2. 砼强度等级: C35、W6、F250, 水泥采用高抗硫水泥。
3. 桥台与面板连接处详见桥台连接图。
4. 土方回填土须分层夯实, 其压实度需达91%以上。
5. 砂砾石回填相对密度 $Dr \geq 0.70$ 。
6. 隔墙与底板间设伸缩缝, 缝宽2cm, 缝内用高压闭孔板填筑。垂直伸缩缝设651止水带, 详见大样图。
7. 钢闸门的制造, 安装及焊接质量要求, 允许偏差均应符合《水电工程钢闸门制造安装及验收规范》NB/T 35045-2014。
8. 闸门出厂前经除锈, 刷两遍防锈底漆, 闸门安装后涂面漆。
9. 分水口末端土渠尺寸底宽b、渠深h根据现场情况进行调整。
10. 建筑物设计合理年限为30年。

顺风建筑规划设计有限公司

批准	王瑞华	水 工	部 分
核定	杨金林	技 施	阶 段
审查	任 伟	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	节制左分水闸(闸后带桥)	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ600-JZW-19



钢 筋 表

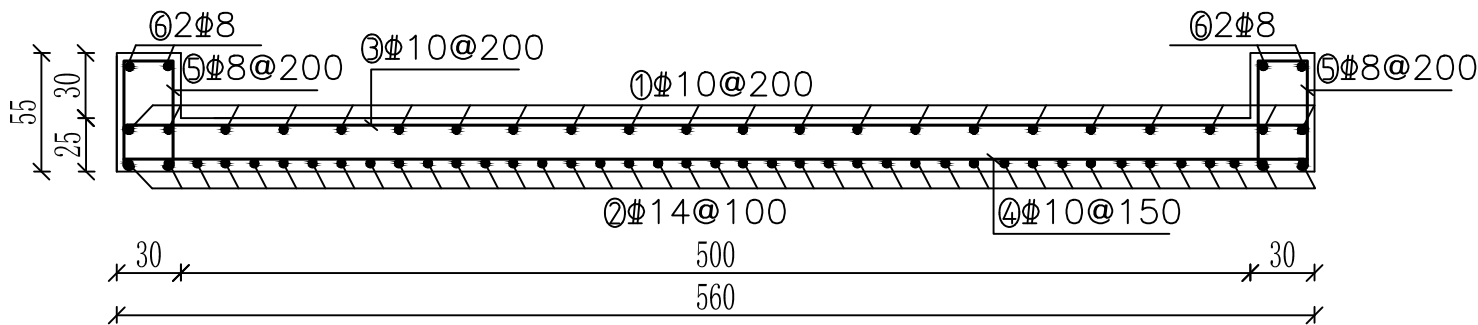
部位	编号	钢 筋 形 式	直径	根数	单根长	总 长	米 重	总 重	备注
		(mm)	(mm)	(根)	(mm)	(m)	(kg)	(kg)	
节制闸 工作桥	①	850	Φ12	4	1000	4.00	0.888	3.55	
	②	550	Φ8	5	650	3.25	0.395	1.28	
分水闸 工作桥	①	750	Φ12	4	900	3.60	0.888	3.20	
	②	550	Φ8	5	650	3.25	0.395	1.28	
合 计		9.31 kg							

说明：

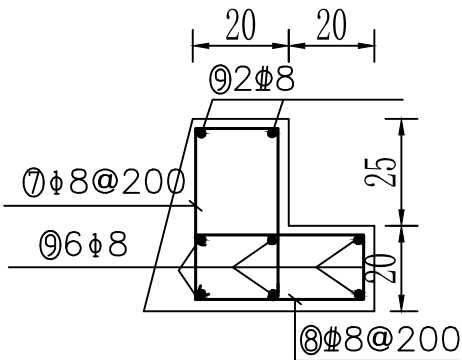
1. 本图为配筋图。
2. 长度单位为mm。
3. 砼标号：强度标号为C₃₅，二级配。
4. 本次项目钢筋强度为HRB300。
5. 板的保护层厚度为25mm。
6. 受力筋最小的搭接长度不应小于30d。
7. 启闭机安装预埋螺栓的位置按照购买的设备确定。
8. 除去保护层后的尺寸不是钢筋间距的整倍数时，应根据钢筋表中的数量等间距布置。

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	石清华	水 工 部 分	
核定	杨金林	技 施 阶 段	
审查	任维龙	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	水闸工作桥配筋图	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ600-JZW-20

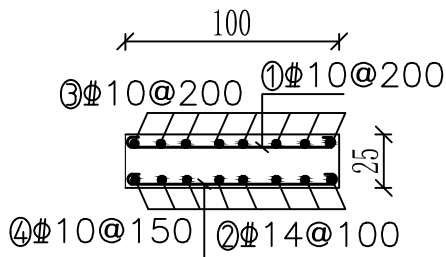
农桥横剖面配筋图 1：50



台帽配筋图 1：25



农桥纵剖面配筋图 1：50



说明：

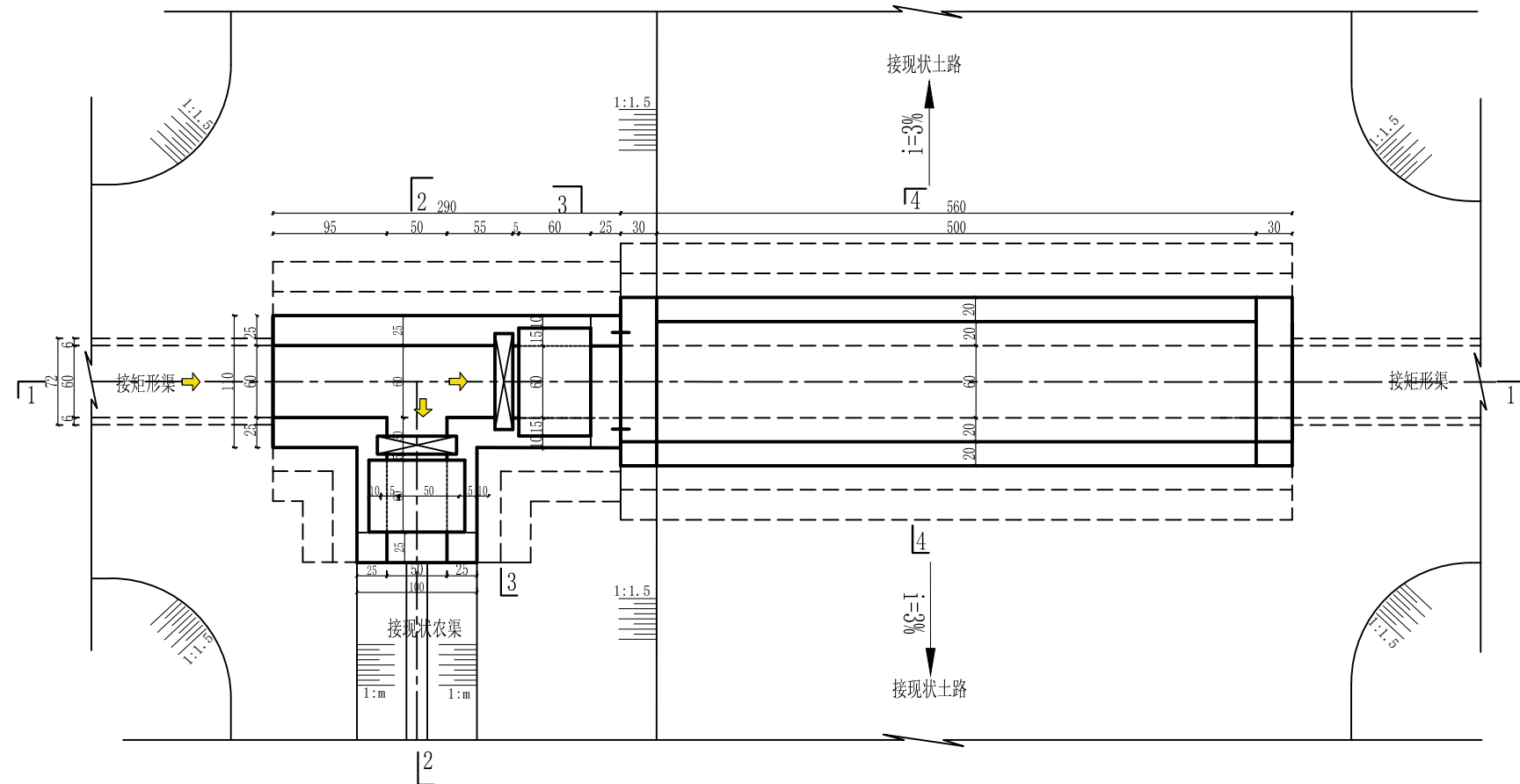
- 图中尺寸单位除钢筋长度、直径以mm计外, 其余均以cm计；
- 钢筋净保护层30mm；
- Φ 为HRB400钢筋；
- 砼标号：采用C35F250W6。
- 采用HRB400级钢筋, 钢筋末端采用直钩, 直钩长度为10d；
- 除去保护层后的尺寸不是钢筋间距的整倍数时, 应根据钢筋表中的数量等间距

钢筋用量表

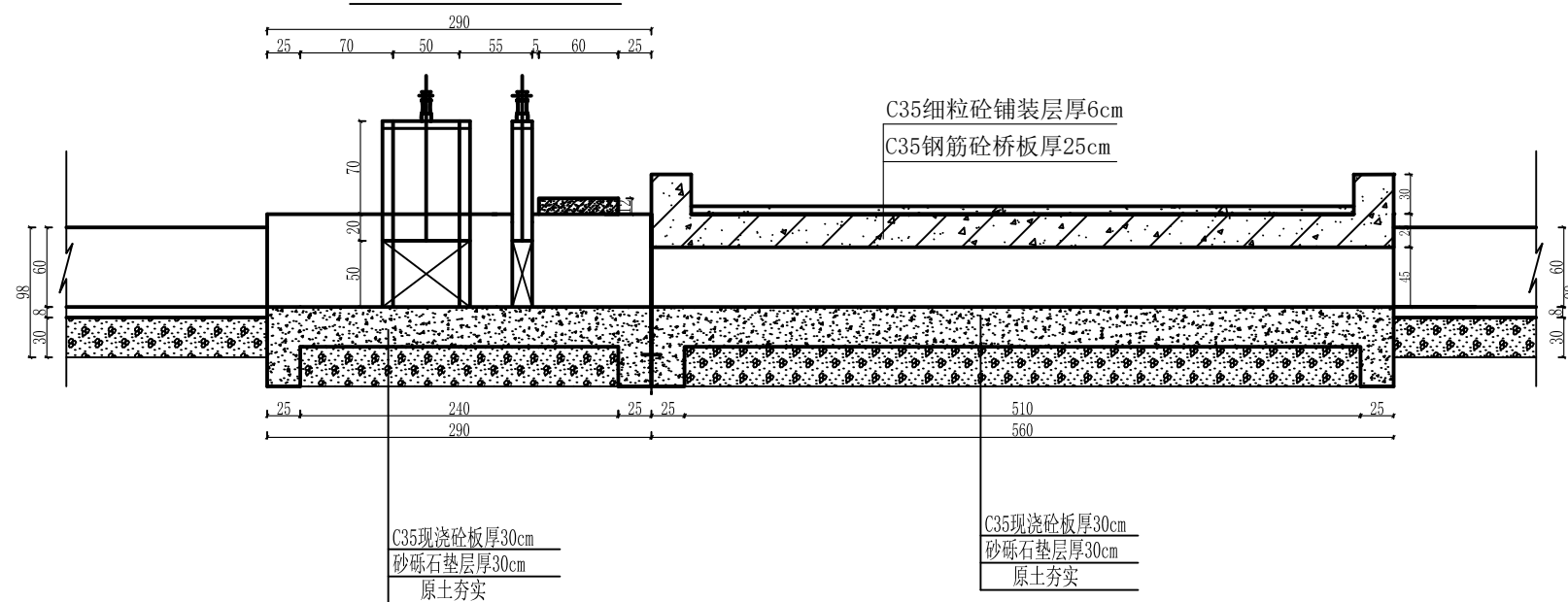
编号	直径	型式	根数	长度(mm)	总长(m)	米重(kg)	重量(kg)	备注
桥面板	①	10		29	1140	33.06	0.617	20.40
	②	14		57	1220	69.54	1.208	84.00
	③	10		6	5740	34.33	0.617	21.25
	④	10		7	5740	40.18	0.617	24.79
	⑤	8		12	1280	15.36	0.395	6.07
	⑥	8		4	1100	4.40	0.395	1.74
桥台帽	⑦	8		57	1080	61.56	0.395	34.32
	⑧	8		57	980	55.86	0.395	22.06
	⑨	8		16	5670	90.72	0.395	35.83

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	王瑞华	水 工	部 分
核定	杨金林	技 施	阶 段
审查	任维龙	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	农桥配筋图	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ600-JZW-21

节制右分水闸(闸后带桥)平面图

1:100

1--1剖面 1:100



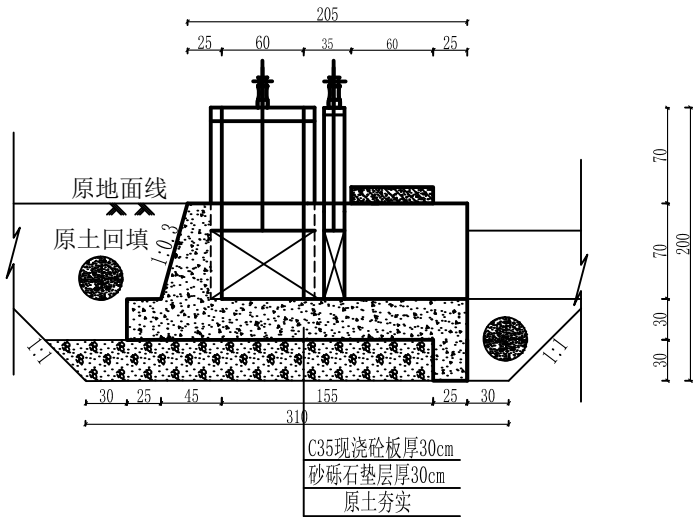
说明:

1. 本图尺寸除高程以米计，其余均以厘米计，本图集适用于UJ600矩形渠系列。
2. 砼强度等级：C35、W6、F250，水泥采用高抗硫水泥。
3. 桥台与面板连接处详见桥台连接图。
4. 土方回填土须分层夯实，其压实度需达91%以上。
5. 砂砾石回填相对密度 $D_r \geq 0.70$ 。
6. 隔墙与底板间设伸缩缝，缝宽2cm，缝内用高压闭孔板填筑。垂直伸缩缝设651止水带，详见大样图。
7. 钢闸门的制造，安装及焊接质量要求，允许偏差均应符合《水电工程钢闸门制造安装及验收规范》NB/T 35045-2014。
8. 闸门出厂前经除锈，刷两遍防锈底漆，闸门安装后涂面漆。
9. 分水口末端土渠尺寸底宽b、渠深h根据现场情况进行调整。
10. 建筑物设计合理年限为30年。

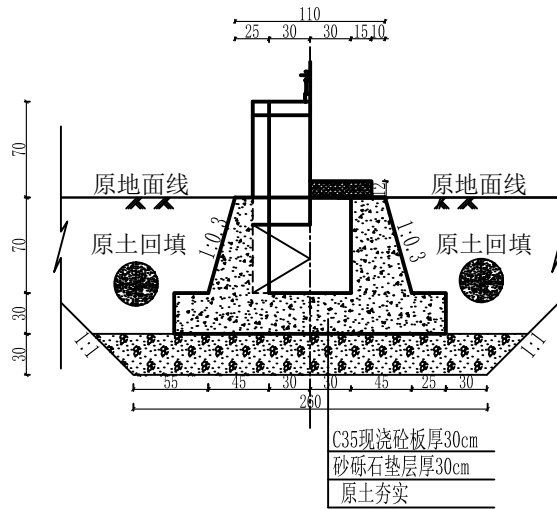
顺风建筑规划设计有限公司

批准	石满华	水 工 部 分	
核定	杨结森	技 施 阶 段	
审查	任雅光	疏附县辽阳镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良		
制图		节制右分水闸(闸后带桥)	
日期	2026年3月	图号	UJ600-JZW-22

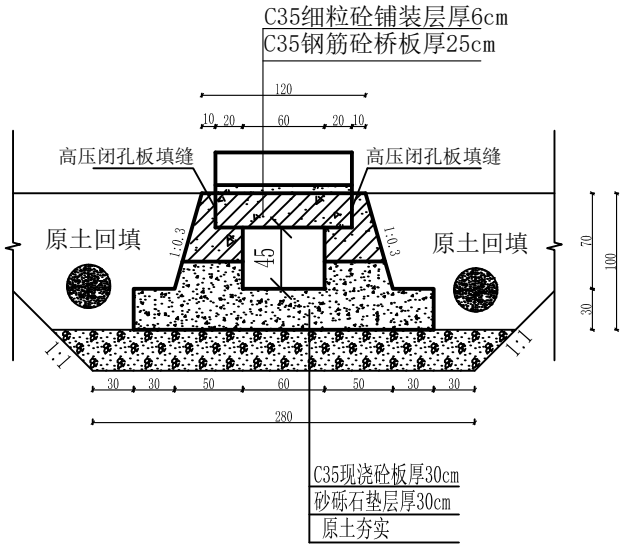
2--2剖面
1:100



3--3剖面
1:100



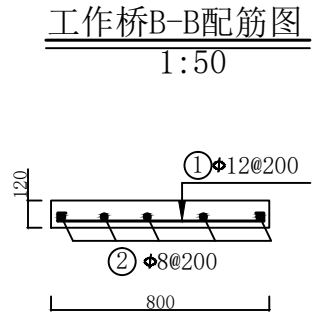
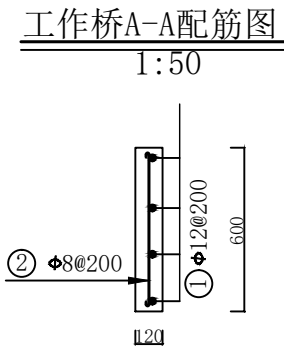
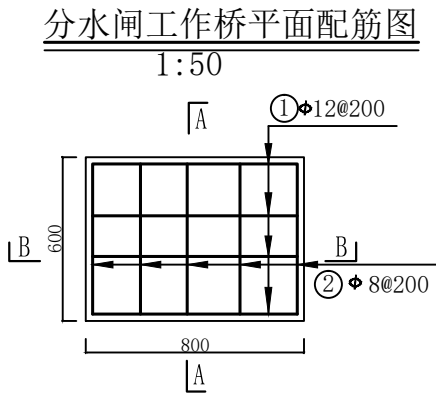
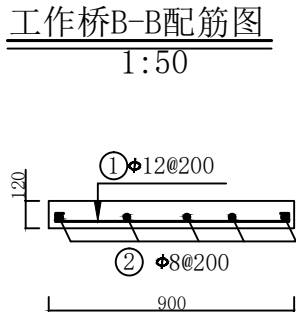
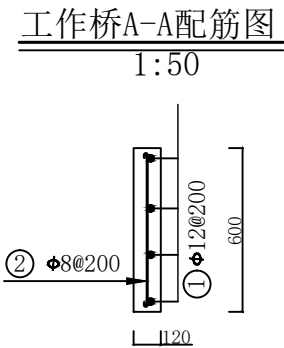
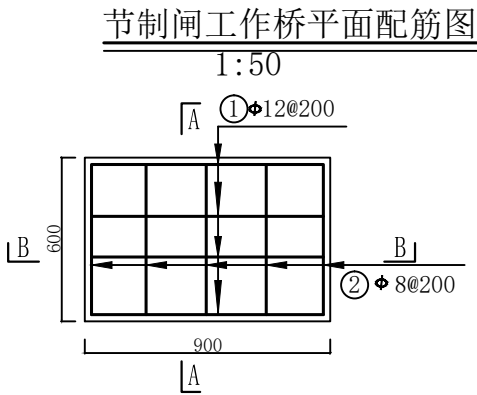
4-4剖面图 1:50



说明:

1. 本图尺寸除高程以米计，其余均以厘米计，本图集适用于UJ600矩形渠系列。
2. 砼强度等级：C35、W6、F250，水泥采用高抗硫水泥。
3. 桥台与面板连接处详见桥台连接图。
4. 土方回填土须分层夯实，其压实度需达91%以上。
5. 砂砾石回填相对密度 $D_r \geq 0.70$ 。
6. 隔墙与底板间设伸缩缝，缝宽2cm，缝内用高压闭孔板填筑。垂直伸缩缝设651止水带，详见大样图。
7. 钢闸门的制造，安装及焊接质量要求，允许偏差均应符合《水电工程钢闸门制造安装及验收规范》NB/T 35045-2014。
8. 闸门出厂前经除锈，刷两遍防锈底漆，闸门安装后涂面漆。
9. 分水口末端土渠尺寸底宽b、渠深h根据现场情况进行调整。
10. 建筑物设计合理年限为30年。

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	王瑞华	水 工 部 分	
核定	杨金辉	技 施 阶 段	
审查	任 翔 飞	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	节制右分水闸(闸后带桥)	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ600-JZW-23



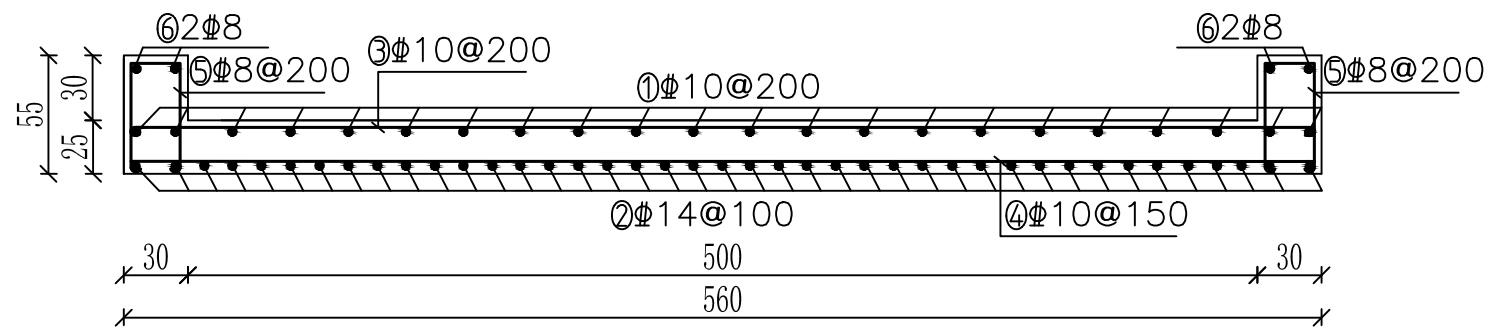
钢 筋 表

部位	编号	钢 筋 形 式	直径	根数	单根长	总 长	米 重	总 重	备注
		(mm)	(mm)	(根)	(mm)	(m)	(kg)	(kg)	
节制闸 工作桥	①	850	Φ12	4	1000	4.00	0.888	3.55	
	②	550	Φ8	5	650	3.25	0.395	1.28	
分水闸 工作桥	①	750	Φ12	4	900	3.60	0.888	3.20	
	②	550	Φ8	5	650	3.25	0.395	1.28	
合 计		9.31 kg							

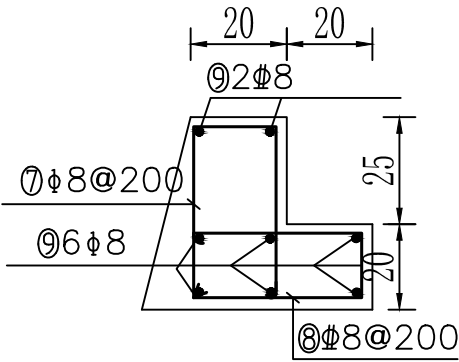
- 说明：
1. 本图为配筋图。
 2. 长度单位为mm。
 3. 砼标号：强度标号为C₃₅，二级配。
 4. 本次项目钢筋强度为HRB300。
 5. 板的保护层厚度为25mm。
 6. 受力筋最小的搭接长度不应小于30d。
 7. 启闭机安装预埋螺栓的位置按照购买的设备确定。
 8. 除去保护层后的尺寸不是钢筋间距的整倍数时，应根据钢筋表中的数量等间距布置。

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	石清华	水 工 部 分	
核定	杨结森	技 施 阶 段	
审查	任雅君	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良		
制图		水闸工作桥配筋图	
日期	2026年3月	图号	UJ600-JZW-24

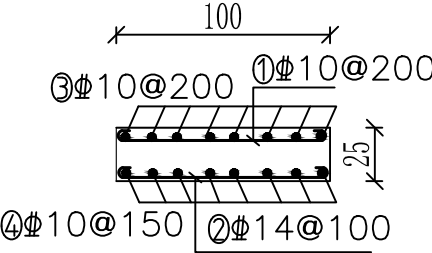
农桥横剖面配筋图 1：50



台帽配筋图 1：25



农桥纵剖面配筋图 1：50



说明：

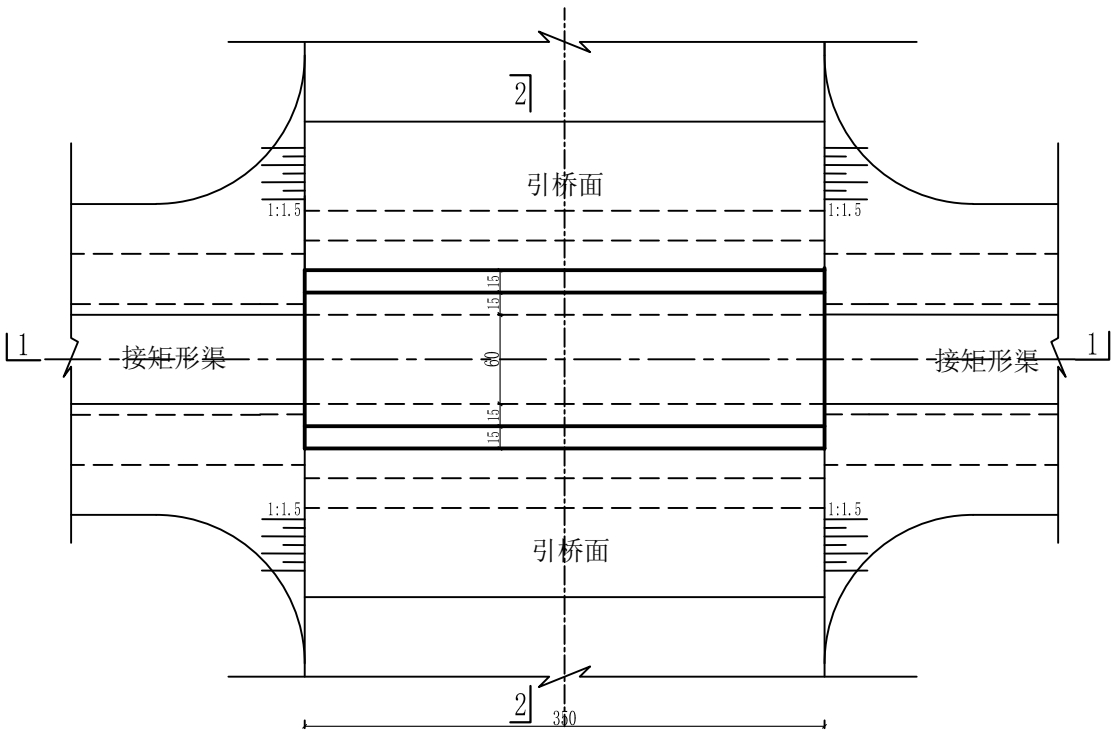
1. 图中尺寸单位除钢筋长度、直径以mm计外，其余均以cm计；
2. 钢筋净保护层30mm；
3. Φ 为HRB400钢筋；
4. 砼标号：采用C35F250W6。
5. 采用HRB400级钢筋，钢筋末端采用直钩，直钩长度为10d；
6. 除去保护层后的尺寸不是钢筋间距的整倍数时，应根据钢筋表中的数量等间距

钢筋用量表

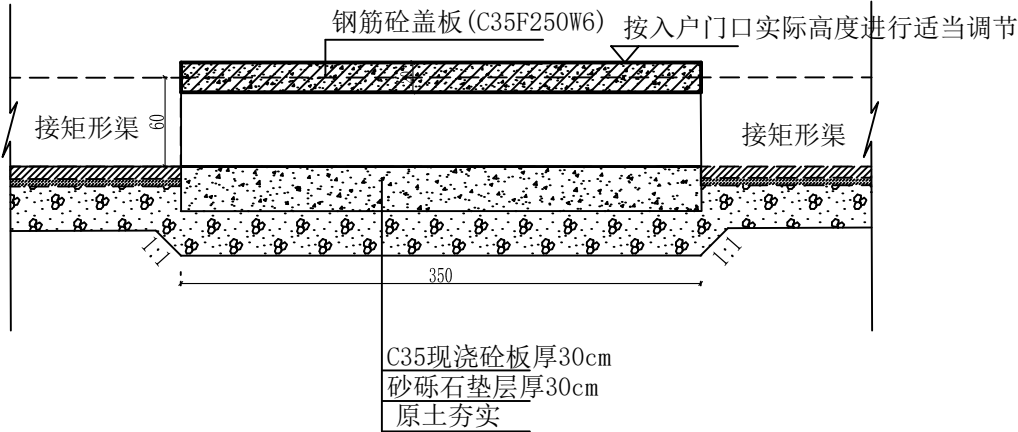
编号	直径	型式	根数	长度(mm)	总长(m)	米重(kg)	重量(kg)	备注
桥面板	①	10		29	1140	33.06	0.617	20.40
	②	14		57	1220	69.54	1.208	84.00
	③	10		6	5740	34.33	0.617	21.25
	④	10		7	5740	40.18	0.617	24.79
	⑤	8		12	1280	15.36	0.395	6.07
	⑥	8		4	1100	4.40	0.395	1.74
桥台帽	⑦	8		57	1080	61.56	0.395	34.32
	⑧	8		57	980	55.86	0.395	22.06
	⑨	8		16	5670	90.72	0.395	35.83

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	王瑞华	水工	部 分
核定	杨金林	技 施	阶 段
审查	任维龙	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	农桥配筋图	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ600-JZW-25

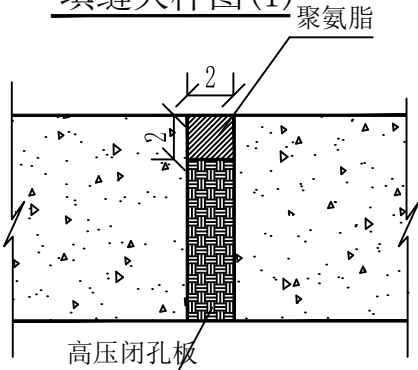
入户桥平面图 1:100



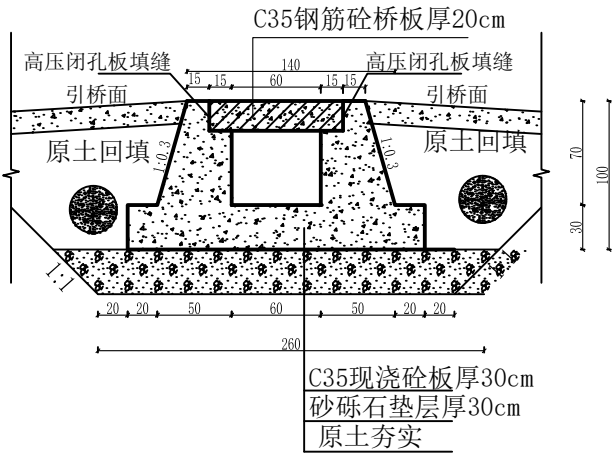
1-1剖面图 1:100



填缝大样图(1)



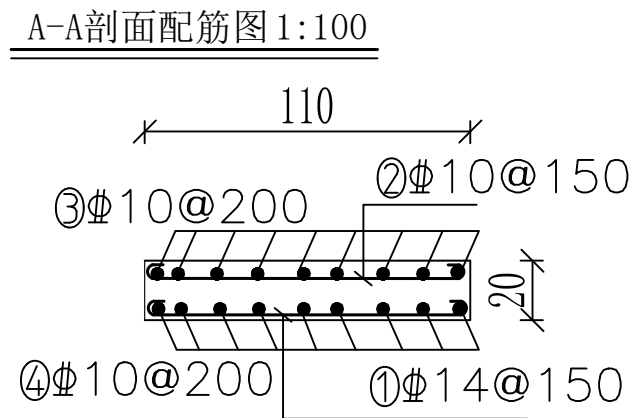
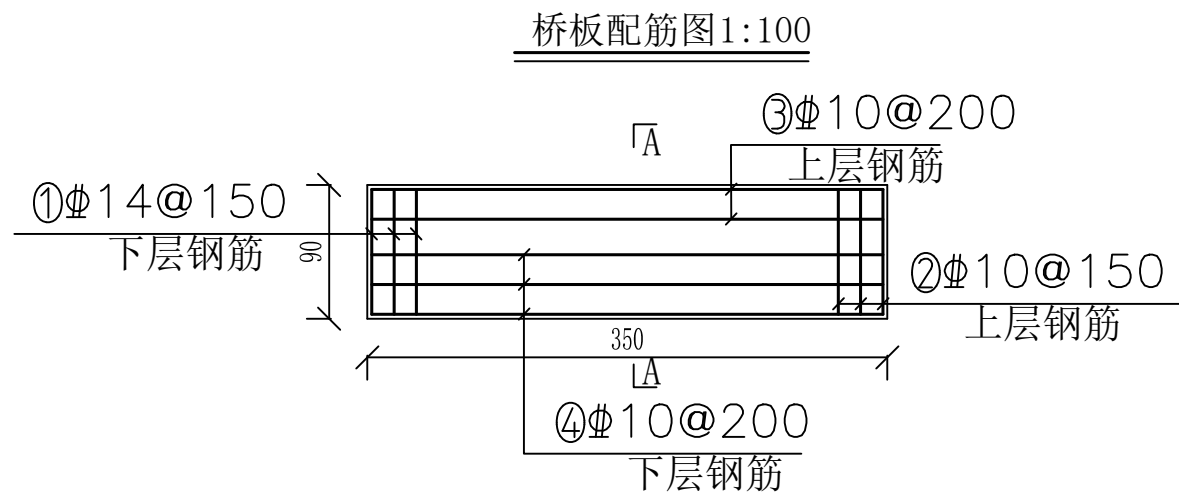
2-2剖面图 1:50







说明:

- 1、图中尺寸单位：高程以米计，其余均以厘米计；（适用于项目区UJ600矩形渠系列入户部分,桥板部分高度可按照入户门口实际高度进行适当调节，引桥面长度按照入户门现场进行调整）。
- 2、材料：桥墩C35现浇混凝土，采用高抗硫水泥拌制，桥板C35现浇钢筋混凝土；引桥面材料采用C35F200W6高抗硫水泥，厚度15cm。
- 3、桥板两头各留2cm缓冲缝；
- 4、回填采用透水性良好的砂性土，相对密度不小于0.70；
- 5、桥的位置可根据道路实际情况在作相应调整。
- 6、砂砾石垫层中粒径小于0.075mm的土粒重量不大于土样总重的10%，夯填相对密实度应大于0.70，土方回填压实度不小于91%。
- 7、分缝采用高压闭孔板填充，聚氨酯材料封口其位置可根据实际情况调整。
- 8、入户桥桩号宜根据现场门户情况加以调整；限重3t；

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	王瑞华	水 工	部 分
核定	杨锦辉	技 施	阶 段
审查	任雅君	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良		
制图		入户桥设计图	
日期	2026年3月	图号	UJ600-JZW-26



钢筋用量表

编号		直径	型式	根数	长度(mm)	总长(m)	米重(kg)	重量(kg)	备注
桥 面 板	①	14		24	1120	26.88	1.208	32.47	入户桥 用筋 69.09kg
	②	10		24	1040	24.96	0.617	15.40	
	③	10		5	3440	17.20	0.617	10.61	
	④	10		5	3440	17.20	0.617	10.61	

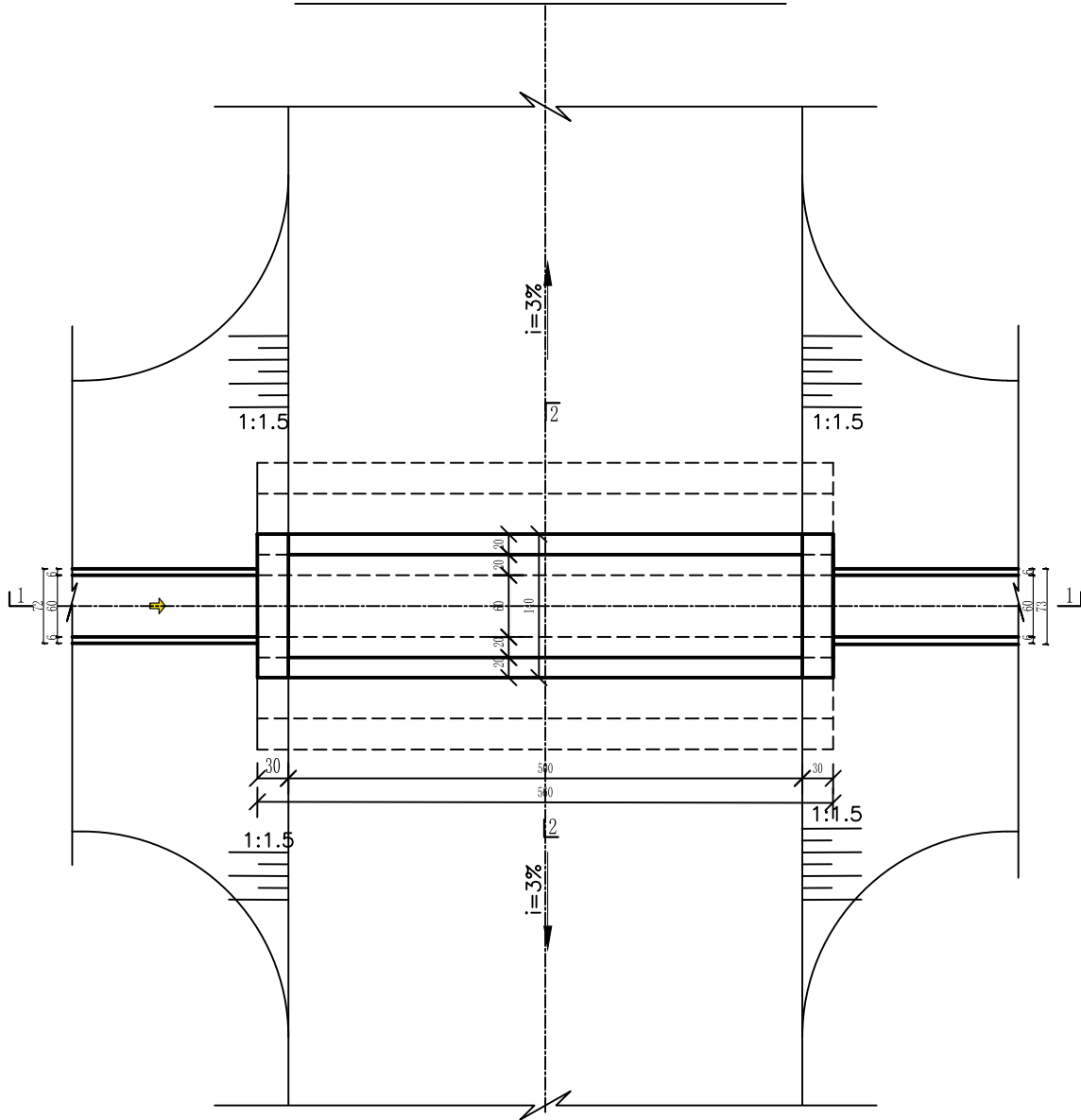
说明:

- 图中尺寸单位除钢筋长度、直径以mm计外, 其余均以cm计;
- 钢筋净保护层30mm;
- Φ 为HRB400钢筋;
- 砼标号: 采用C35F250W6。
- 采用HRB400级钢筋, 钢筋末端采用直钩, 直钩长度为10d;
- 除去保护层后的尺寸不是钢筋间距的整倍数时, 应根据钢筋表中的数量等间距布置。

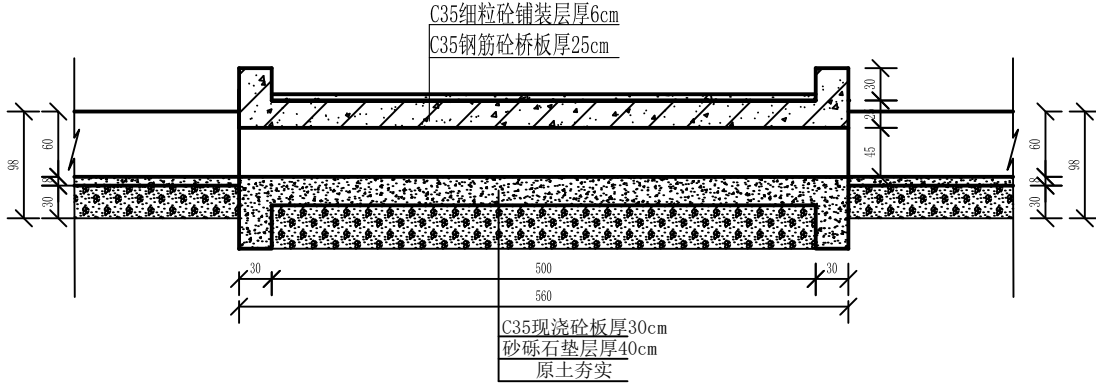
顺风建筑规划设计有限公司

批准	石清华	水 工 部 分	
核定	杨金林	技 施 阶 段	
审查	任维龙	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	入户桥设计图	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ600-JZW-27

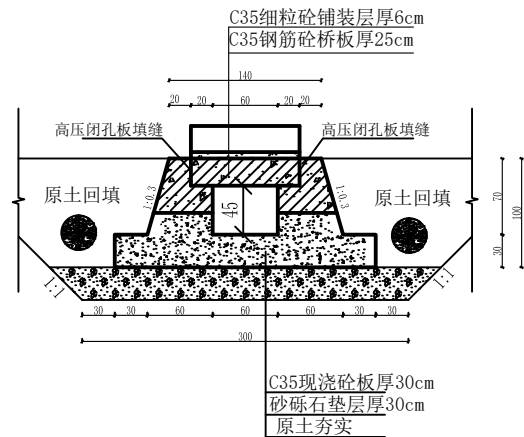
农桥平面布置图



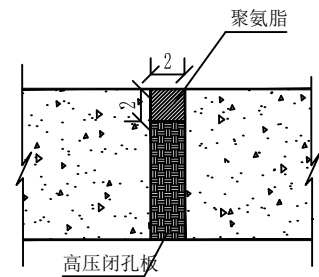
1--1剖面



2--2剖面 1:100



止水大样图

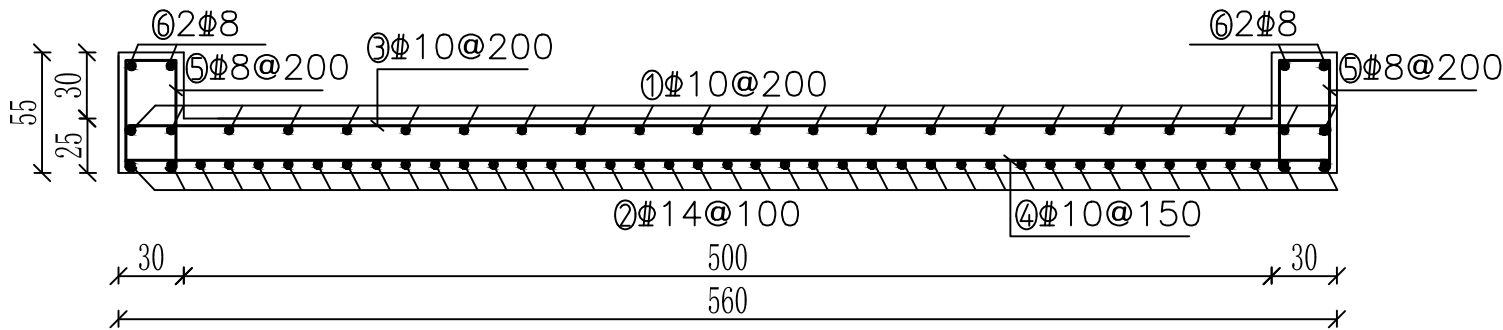


说明:

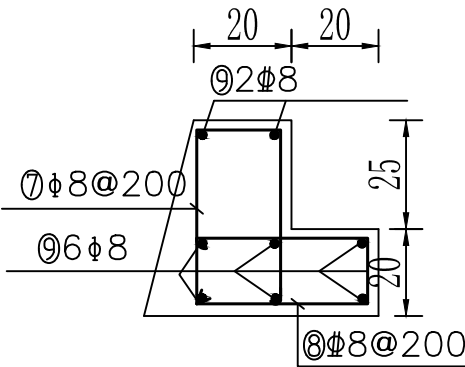
- 1、图中尺寸单位:除高程、桩号以米计外,其余均以厘米计;
- 2、材料:砼标号:采用C35F250W6,全部采用高抗硫水泥。
- 3、夯填土压实度大于0.91;回填砂砾石相对密度不小于0.70;含泥量应不大于10%;
- 4、台帽与桥板连接处垫高压闭孔板,桥板两头各留2cm缓冲缝;
- 5、桥涵桩号宜根据现场道路情况加以调整;桥涵前后设限重牌,限重10t;
- 6、采用高抗硫水泥浇筑;
- 7、设计荷载:公路Ⅱ级。
- 8、建筑物设计合理年限为30年。

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	王瑞华	水 工	部 分
核定	杨金辉	技 施	阶 段
审查	任雅君	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	农桥设计图	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ600-JZW-28

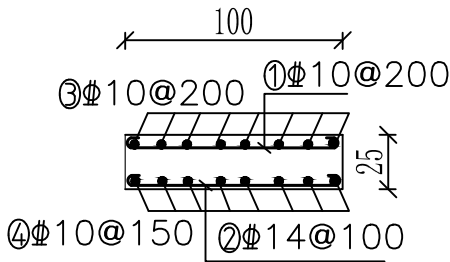
农桥横剖面配筋图 1：50



台帽配筋图 1：25



农桥纵剖面配筋图 1：50



说明：

- 图中尺寸单位除钢筋长度、直径以mm计外, 其余均以cm计；
- 钢筋净保护层30mm；
- Φ 为HRB400钢筋；
- 砼标号：采用C35F250W6。
- 采用HRB400级钢筋, 钢筋末端采用直钩, 直钩长度为10d；
- 除去保护层后的尺寸不是钢筋间距的整倍数时, 应根据钢筋表中的数量等间距

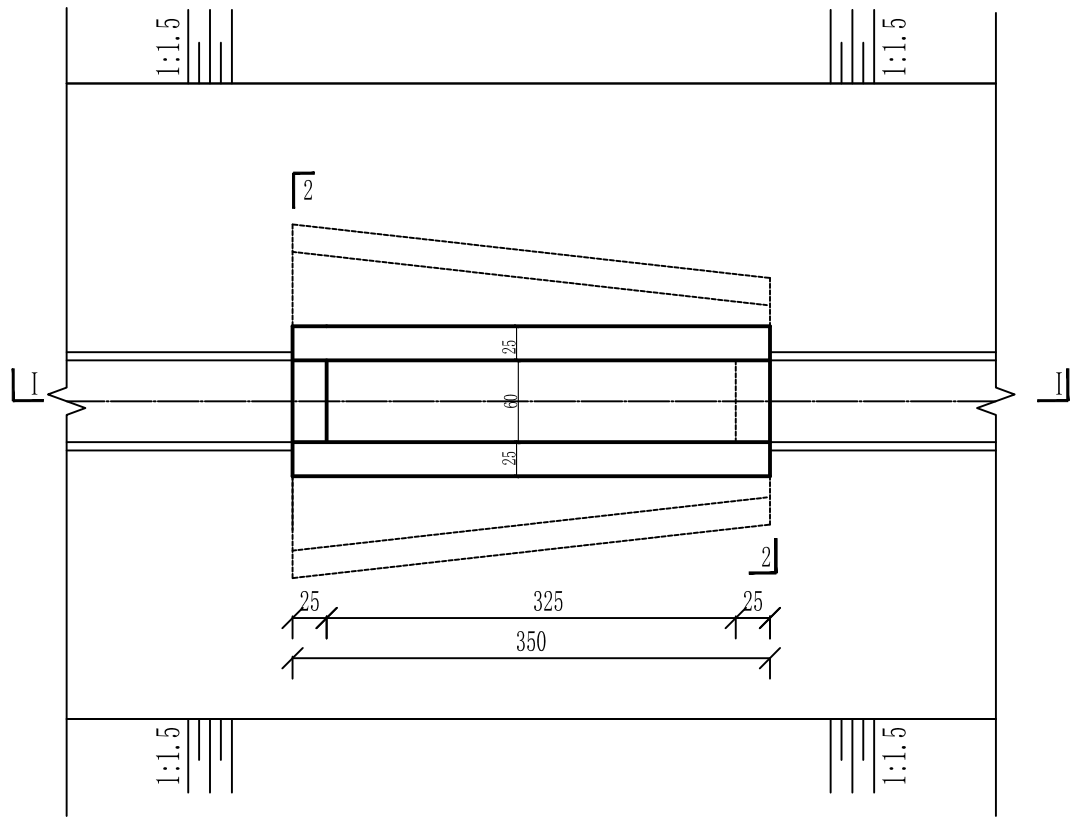
钢筋用量表

编号	直径	型式	根数	长度 (mm)	总长 (m)	米重 (kg)	重量 (kg)	备注
桥面 板	①	10		29	1140	33.06	0.617	20.40
	②	14		57	1220	69.54	1.208	84.00
	③	10		6	5740	34.33	0.617	21.25
	④	10		7	5740	40.18	0.617	24.79
	⑤	8		12	1280	15.36	0.395	6.07
	⑥	8		4	1100	4.40	0.395	1.74
桥台 帽	⑦	8		57	1080	61.56	0.395	34.32
	⑧	8		57	980	55.86	0.395	22.06
	⑨	8		16	5670	90.72	0.395	35.83

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	王瑞华	水 工	部 分
核定	杨金林	技 施	阶 段
审查	任雅凡	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	农桥配筋图	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ600-JZW-29

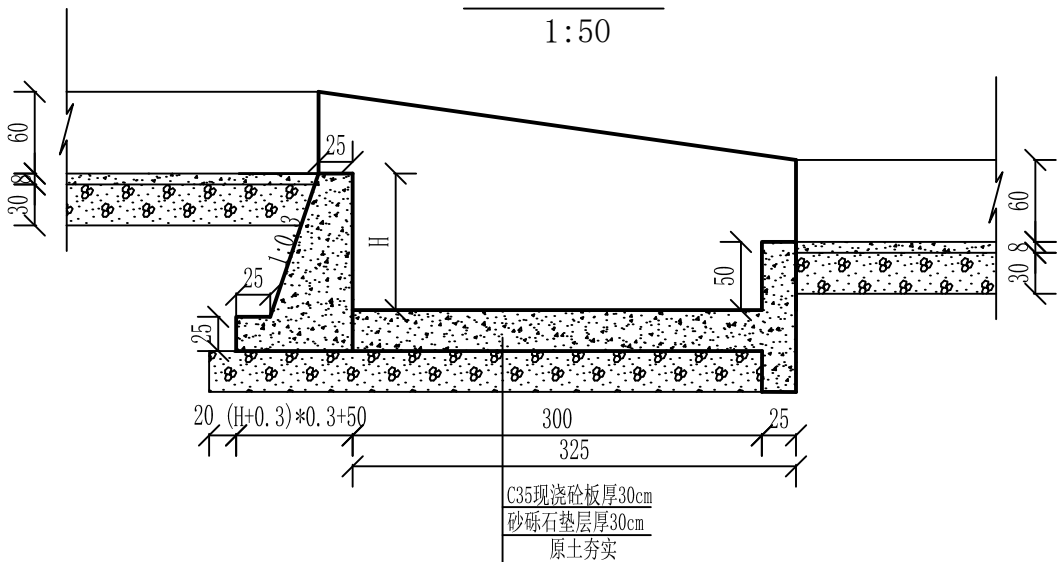
跌水平面图

1:100



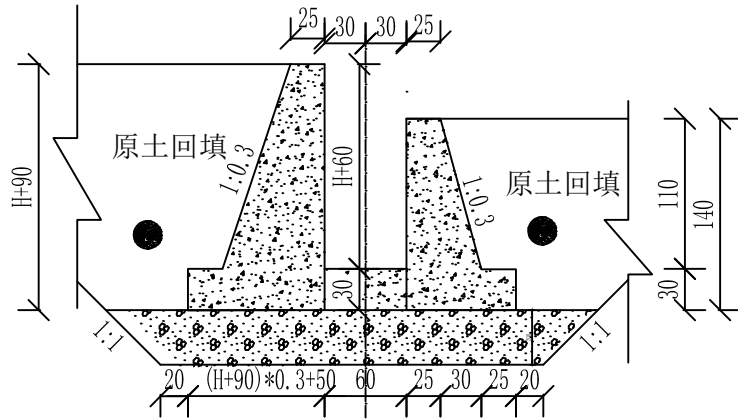
I---I剖面图

1:50



2---2剖面图

1:50



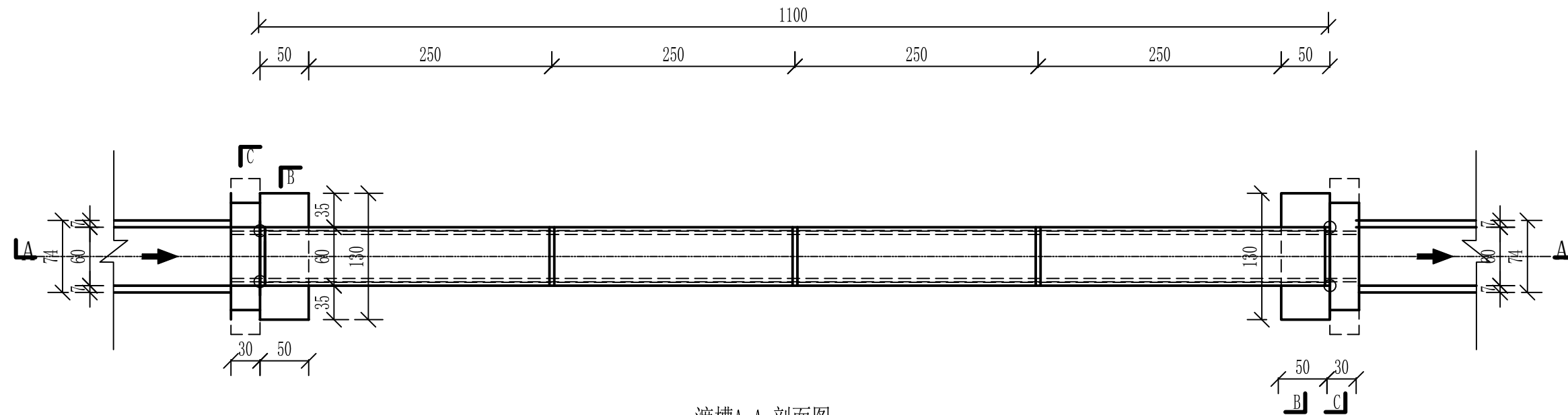
说明:

1. 本图尺寸除高程以米计，其余均以厘米计，本图集适用于UJ600矩形渠系列。
2. 砼强度等级：C35、W6、F250，水泥采用高抗硫水泥。
3. 桥台与面板连接处详见桥台连接图。
4. 土方回填土须分层夯实，其压实度需达91%以上。
5. 砂砾石回填相对密度 $D_r \geq 0.70$ 。
6. 隔墙与底板间设伸缩缝，缝宽2cm，缝内用高压闭孔板填筑。垂直伸缩缝设651止水带，详见大样图。
7. 钢闸门的制造，安装及焊接质量要求，允许偏差均应符合《水电工程钢闸门制造安装及验收规范》NB/T 35045-2014。
8. 闸门出厂前经除锈，刷两遍防锈底漆，闸门安装后涂面漆。
9. 分水口末端土渠尺寸底宽b、渠深h根据现场情况进行调整。
10. 建筑物设计合理年限为30年。

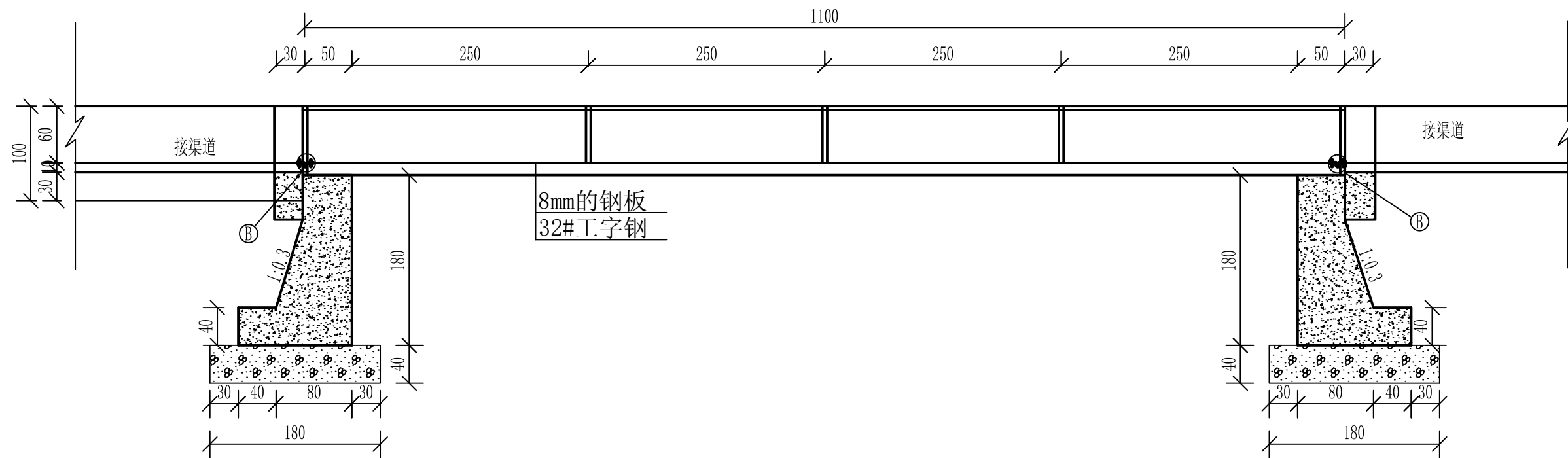
顺风建筑规划设计有限公司

批准	石清华	水 工	部 分
核定	杨绍辉	技 施	阶 段
审查	任维龙	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	跌水设计图	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ600-JZW-30

渡槽平面布置图1:100



渡槽A-A 剖面图1:100

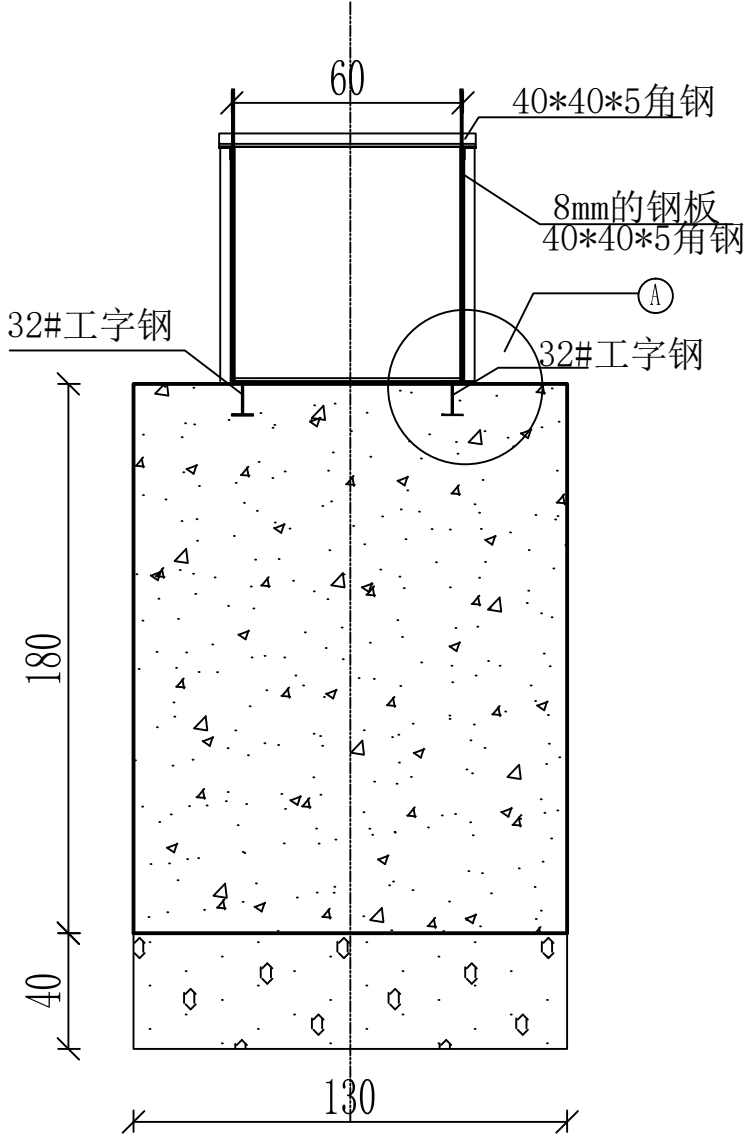


说明:

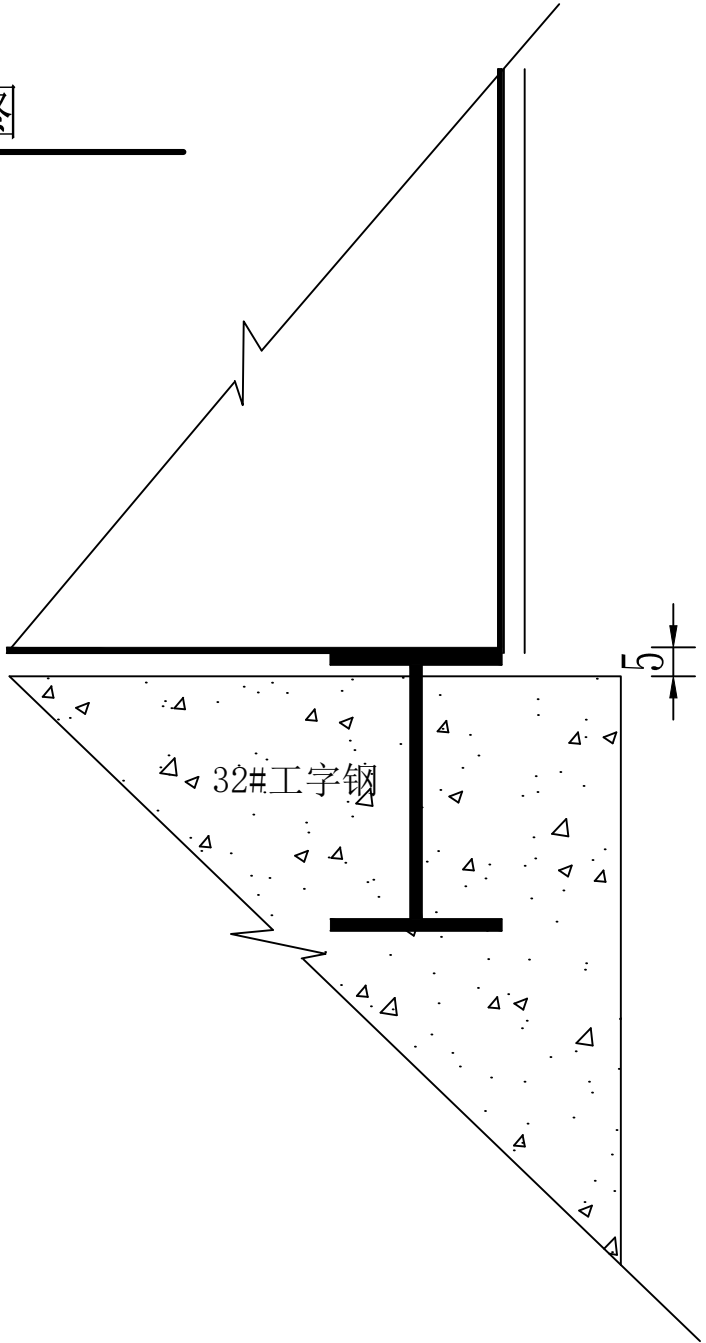
1. 本图长度单位为厘米。
2. 渡槽采用钢渡槽，支墩采用C35混凝土。
3. 砼标号:C35F250,W6，高抗硫水泥。
4. 渡槽槽身采用8mm钢板；底梁采用两根32#工字钢；上口拉筋采用40mm*40mm*5mm角钢；槽身侧面肋筋采用40mm*40mm*5mm角钢；上口拉筋及槽身侧面肋筋间距为2.50m，槽身刷防腐漆三遍。
5. 槽身与上游过渡段混凝土槽连接处设沉陷缝，宽3-5cm。止水方法采用搭接型压板式橡胶止水。
6. 砂砾石回填相对密度 $D_r \geq 0.70$ 。
7. 本工程渠道及建筑物的合理使用年限均为30年。

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	石清华	水 工 部 分	
核定	杨金林	技 施 阶 段	
审查	任旭光	疏附县辽阳镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良		
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ600-JZW-31

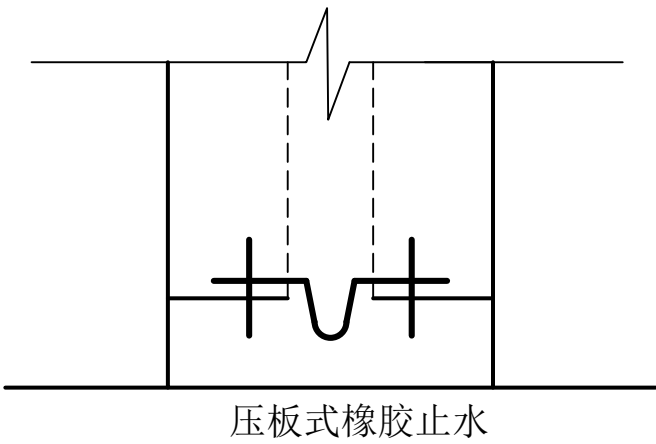
渡槽B-B剖面图1:50



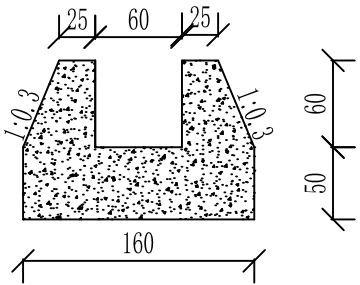
A大样图



B大样图



渡槽C-C剖面图1:50



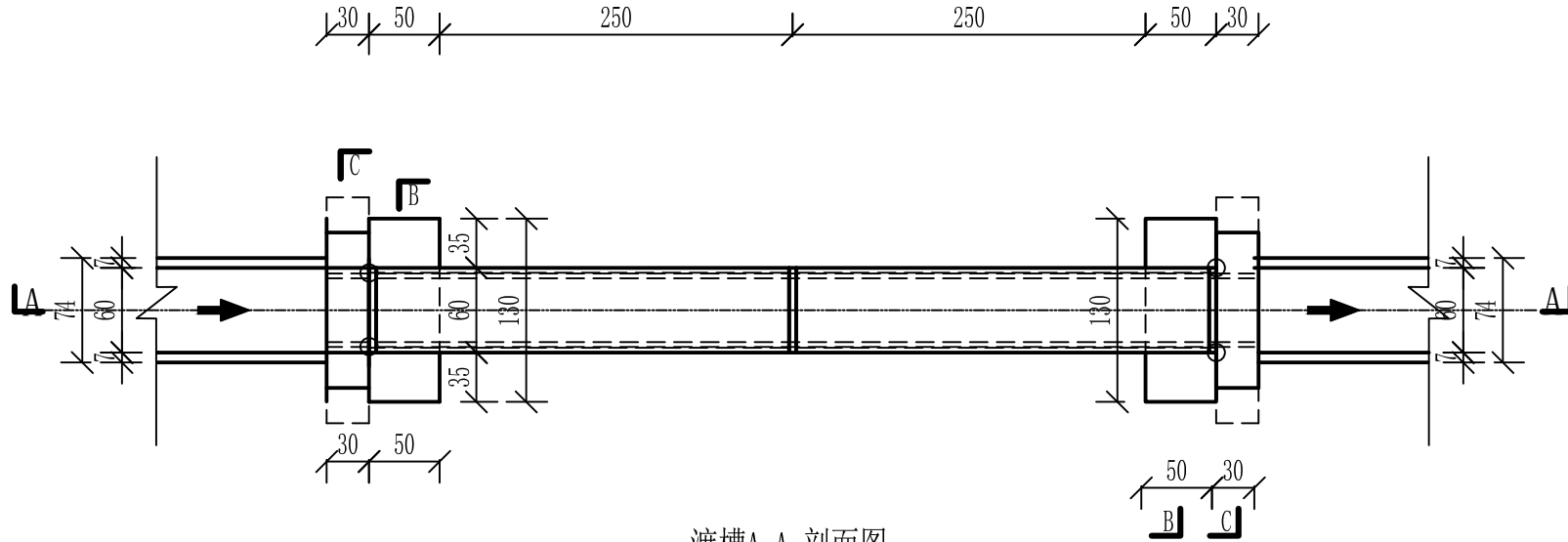
说明:

- 1.本图长度单位为厘米。
- 2.渡槽采用钢渡槽，支墩采用C35混凝土。
- 3.砼标号:C35F250,W6，高抗硫水泥。
- 4.渡槽槽身采用8mm钢板；底梁采用两根32#工字钢；上口拉筋采用40mm*40mm*5mm角钢；槽身侧面肋筋采用40mm*40mm*5mm角钢；上口拉筋及槽身侧面肋筋间距为2.50m，槽身刷防腐漆三遍。
- 5.槽身与上游过渡段混凝土槽连接处设沉陷缝，宽3-5cm。止水方法采用搭接型压板式橡胶止水。
- 6.砂砾石回填相对密度 $D_r \geq 0.70$ 。
- 7.本工程渠道及建筑物的合理使用年限均为30年。

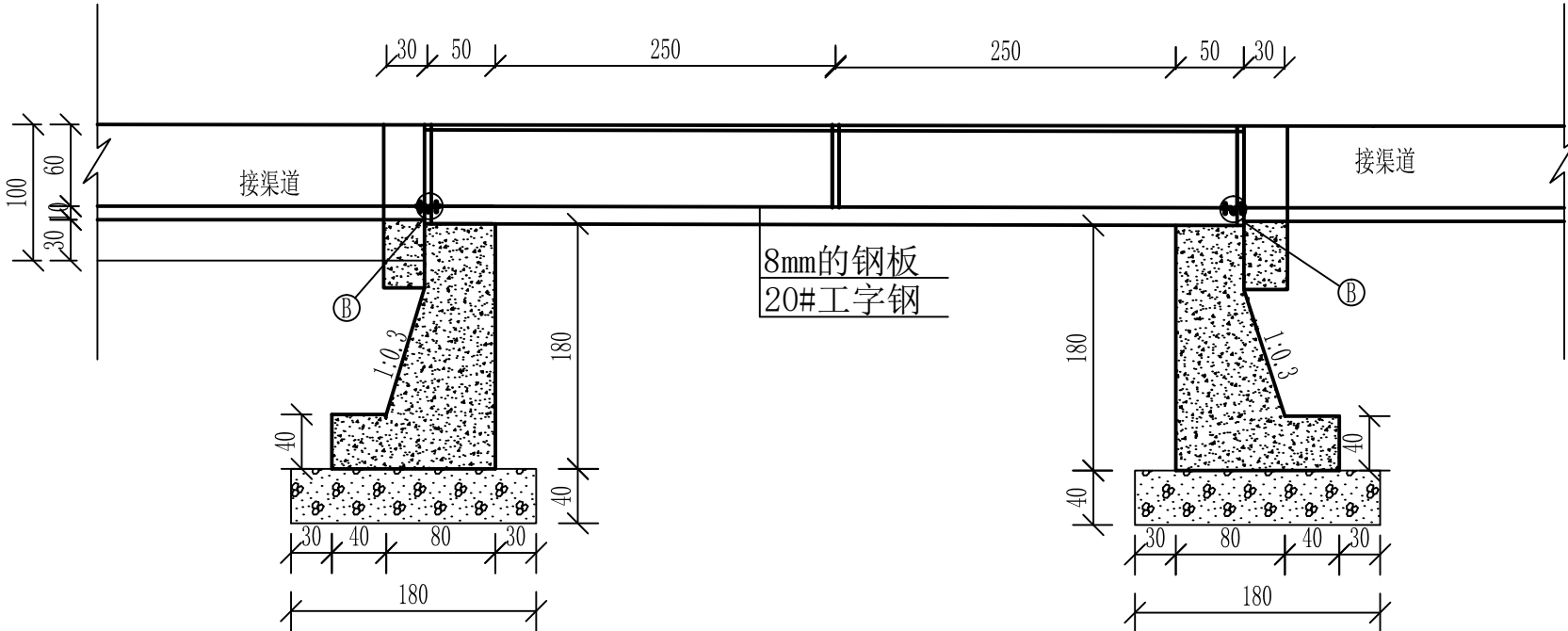
顺风建筑规划设计有限公司

批准	石瑞华	水工	部 分
核定	杨金林	技 施	阶 段
审查	任维龙	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	渡槽设计图	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ600-JZW-32

渡槽平面布置图 1:100



渡槽A-A 剖面图 1:100

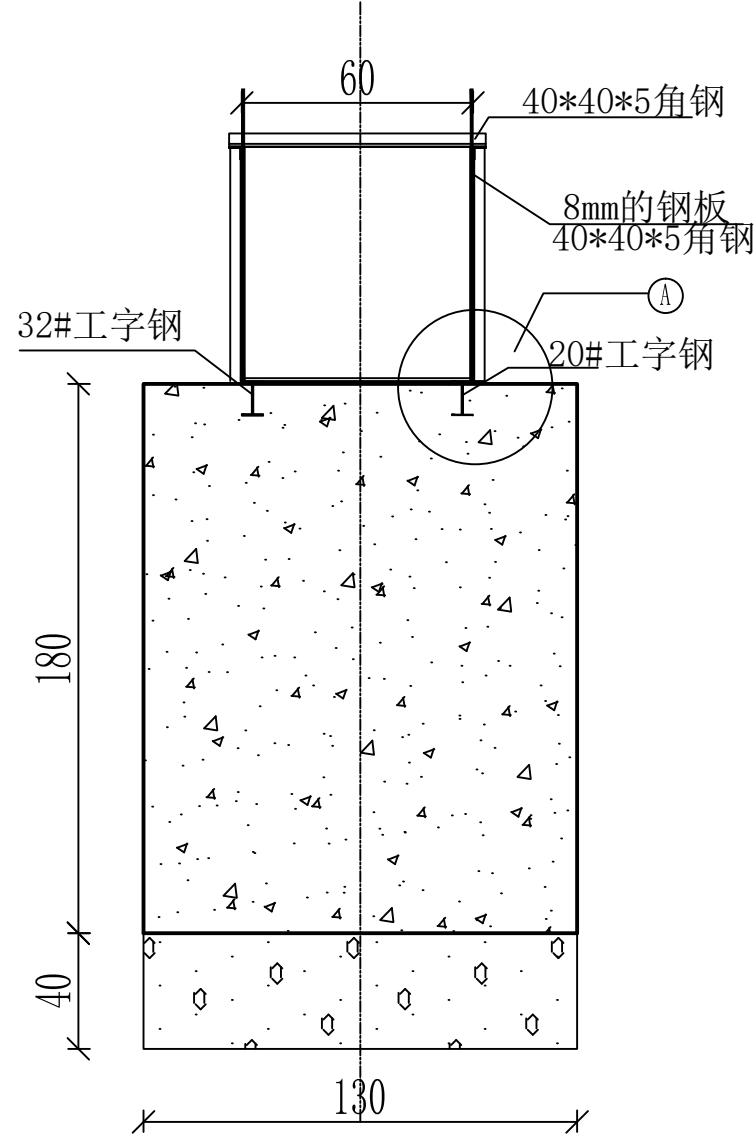


说明:

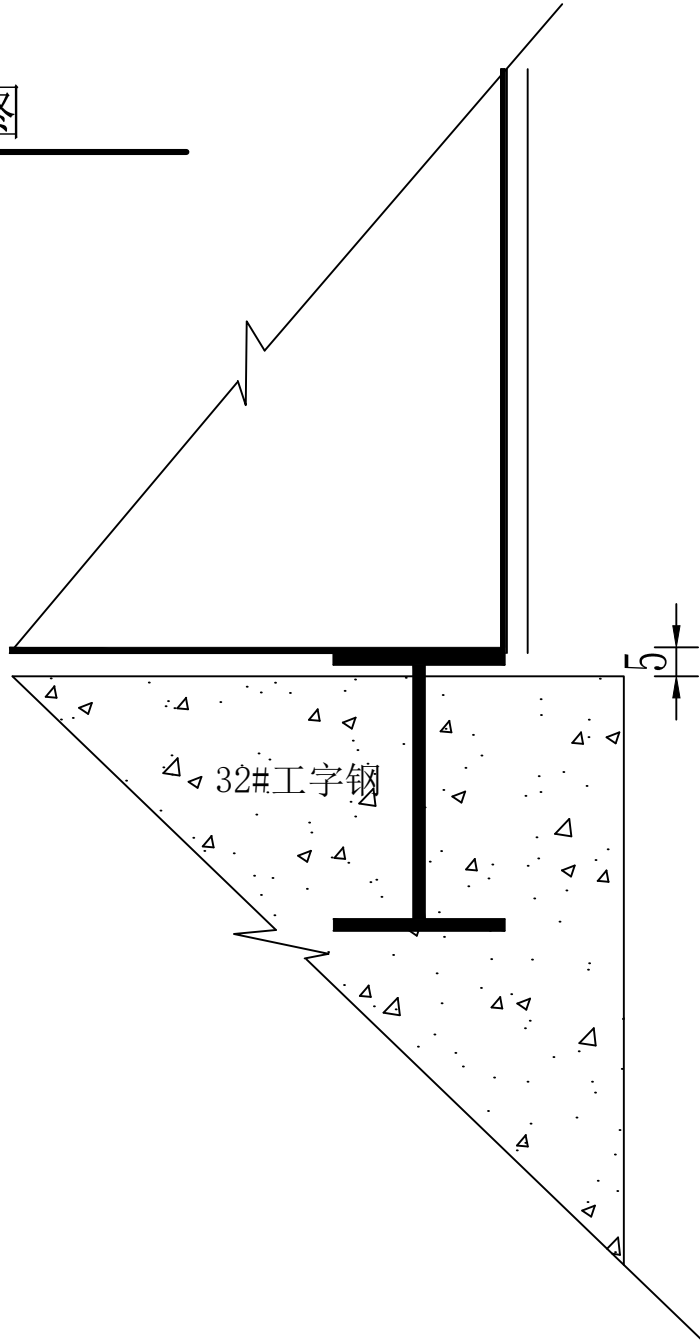
1. 本图长度单位为厘米。
2. 渡槽采用钢渡槽，支墩采用C35混凝土。
3. 砼标号:C35F250,W6，高抗硫水泥。
4. 渡槽槽身采用8mm钢板；底梁采用两根20#工字钢；上口拉筋采用40mm*40mm*5mm角钢；槽身侧面肋筋采用40mm*40mm*5mm角钢；上口拉筋及槽身侧面肋筋间距为2.50m，槽身刷防腐漆三遍。
5. 槽身与上游过渡段混凝土槽连接处设沉陷缝，宽3-5cm。止水方法采用搭接型压板式橡胶止水。
6. 砂砾石回填相对密度 $D_r \geq 0.70$ 。
7. 本工程渠道及建筑物的合理使用年限均为30年。

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	力清华	水 工 部 分	
核定	杨舒森	技 施 阶 段	
审查	仝 翔 东	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良		
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ600-JZW-33

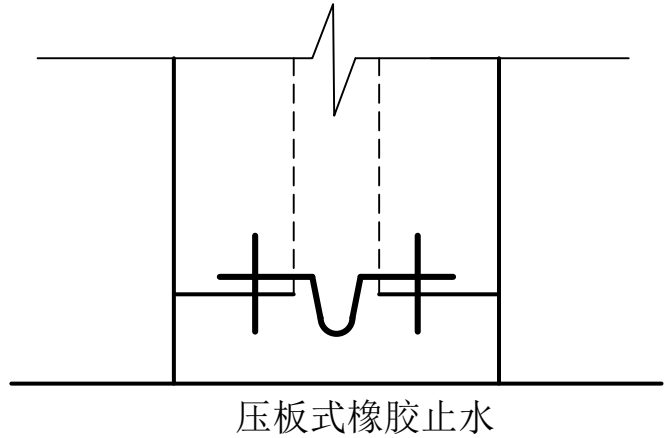
渡槽B-B剖面图1:50



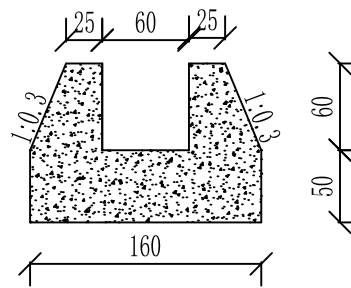
A大样图



B大样图



渡槽C-C剖面图1:50



说明:

- 1.本图长度单位为厘米。
- 2.渡槽采用钢渡槽，支墩采用C35混凝土。
- 3.砼标号:C35F250,W6，高抗硫水泥。
- 4.渡槽槽身采用8mm钢板；底梁采用两根20#工字钢；上口拉筋采用40mm*40mm*5mm角钢；槽身侧面肋筋采用40mm*40mm*5mm角钢；上口拉筋及槽身侧面肋筋间距为2.50m，槽身刷防腐漆三遍。
- 5.槽身与上游过渡段混凝土槽连接处设沉陷缝，宽3-5cm。止水方法采用搭接型压板式橡胶止水。
- 6.砂砾石回填相对密度 $D_r \geq 0.70$ 。
- 7.本工程渠道及建筑物的合理使用年限均为30年。

顺风建筑规划设计有限公司

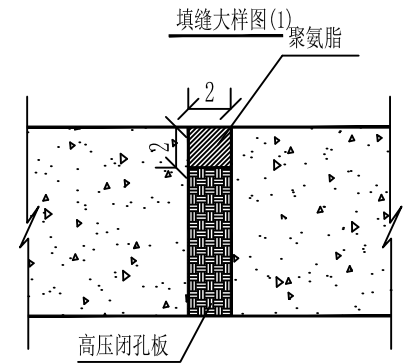
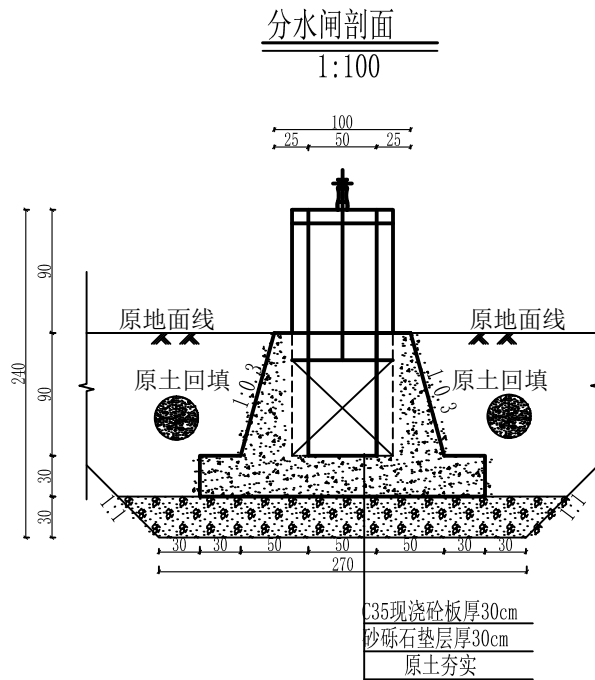
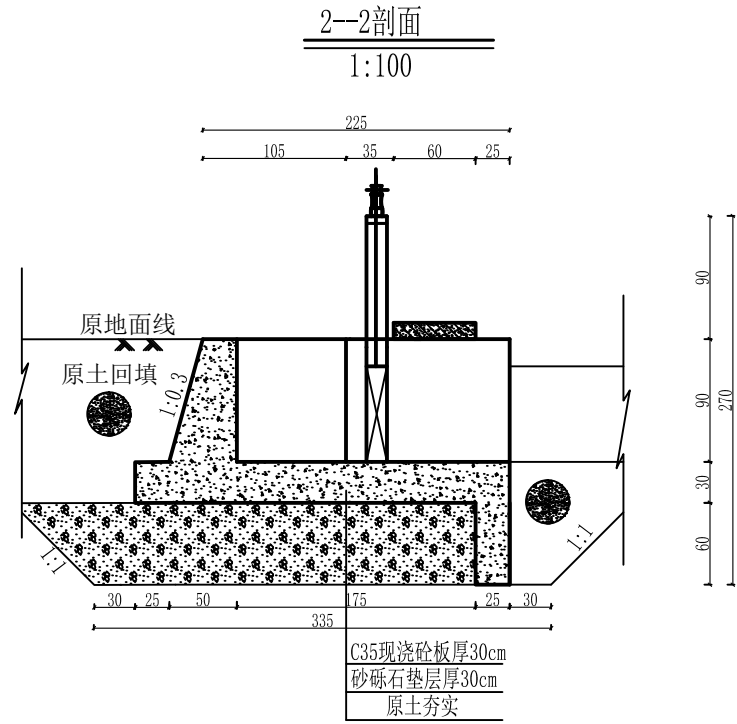
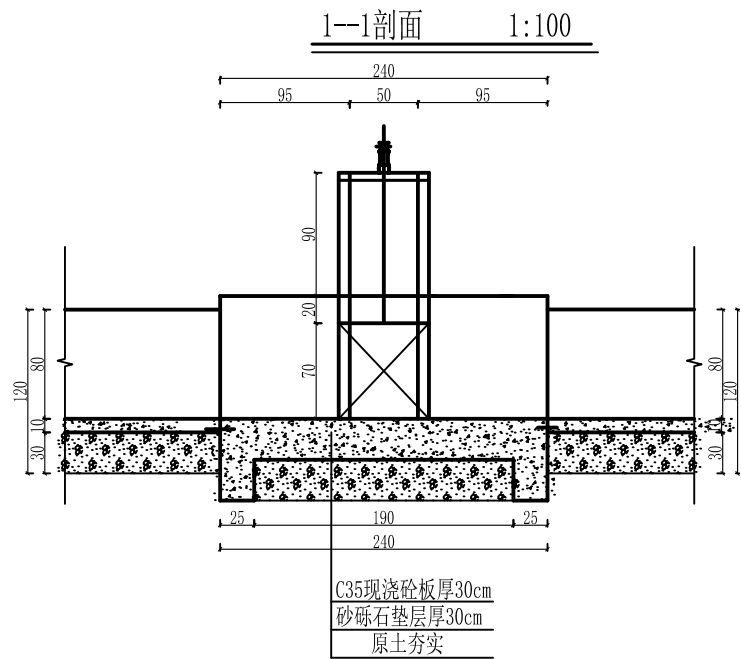
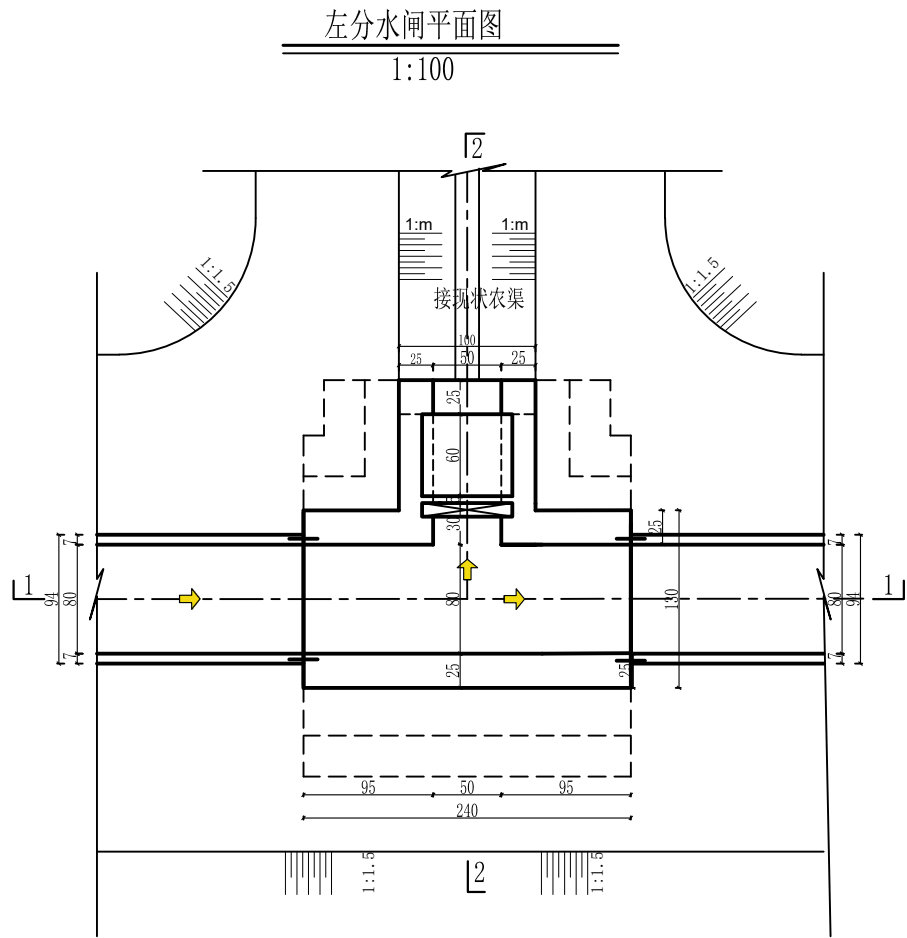
批准	石瑞华	水工	部 分
核定	杨金林	技 施	阶 段
审查	任维龙	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	渡槽设计图	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ600-JZW-34

UJ800建筑物统计表

2-4#斗渠	
;;;桩号	建筑物名称
0+021	节制右分水闸
0+099	农桥
0+225	左右分水闸
0+295	农桥
0+302	节制右分水闸
0+331	入户桥
0+351	节制右分水闸（闸前带桥）
0+389	入户桥
0+463	农桥
0+470	入户桥
0+492	右分水闸
0+519	农桥
0+550	节制右分水闸
0+554	入户桥
0+650	节制右分水闸
0+666	入户桥
0+689	入户桥
0+703	节制右分水闸
0+711	入户桥
0+739	入户桥
0+751	入户桥
0+768	入户桥
0+797	入户桥
0+826	入户桥
0+851	入户桥
0+870	农桥（保留）
0+880	节制左右分水闸
0+897	入户桥
0+915	入户桥
0+960	农桥（保留）

2-5#斗渠	
;;;桩号	建筑物名称
0+000	节制右分水闸
0+030	入户桥
0+045	入户桥
0+058	入户桥
0+093	入户桥
0+104	入户桥
0+117	入户桥
0+138	农桥
0+152	入户桥
0+174	左分水闸
0+198	入户桥
0+206	节制左右分水闸
0+224	入户桥
0+255	节制左分水闸（闸前带桥）
0+272	入户桥
0+287	跌水
0+335	入户桥
0+345	入户桥
0+351	节制右分水闸（闸后带桥）
0+363	入户桥
0+371	入户桥
0+412	入户桥
0+437	节制左分水闸（闸前带桥）
0+464	农桥
0+529	节制左分水闸（保留）

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	王瑞华	水 工 部 分	
核定	杨金林	技 施 阶 段	
审查	任维龙	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良		
制图		UJ800建筑物统计表	
日期	2026年3月	图号	UJ800-JZW-00

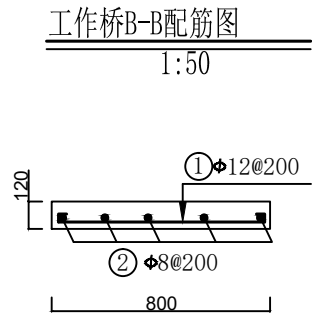
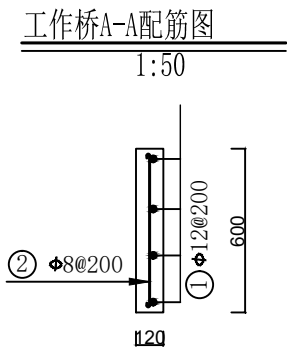
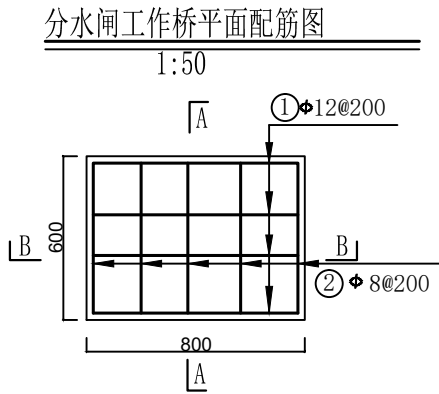


说明:

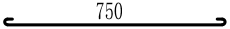
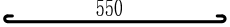
1. 本图尺寸除高程以米计, 其余均以厘米计。本图集适用于UJ800矩形渠系列。
2. 砼强度等级: C35、W6、F250, 水泥采用高抗硫水泥。
3. 桥台与面板连接处详见桥台连接图。
4. 土方回填土须分层夯实, 其压实度需达91%以上。
5. 砂砾石回填相对密度 $Dr \geq 0.70$ 。
6. 隔墙与底板间设伸缩缝, 缝宽2cm, 缝内用高压闭孔板填筑。垂直伸缩缝设651止水带, 详见大样图。
7. 钢闸门的制造, 安装及焊接质量要求, 允许偏差均应符合《水电工程钢闸门制造安装及验收规范》NB/T 35045-2014。
8. 闸门出厂前经除锈, 刷两遍防锈底漆, 闸门安装后涂面漆。
9. 分水口末端土渠尺寸底宽b、渠深h根据现场情况进行调整。
10. 建筑物设计合理年限为30年。

顺风建筑规划设计有限公司

批准	石清华	水 工	部 分
核定	杨金辉	技 施	阶 段
审查	任维龙	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	左分水闸设计图	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ800-JZW-01



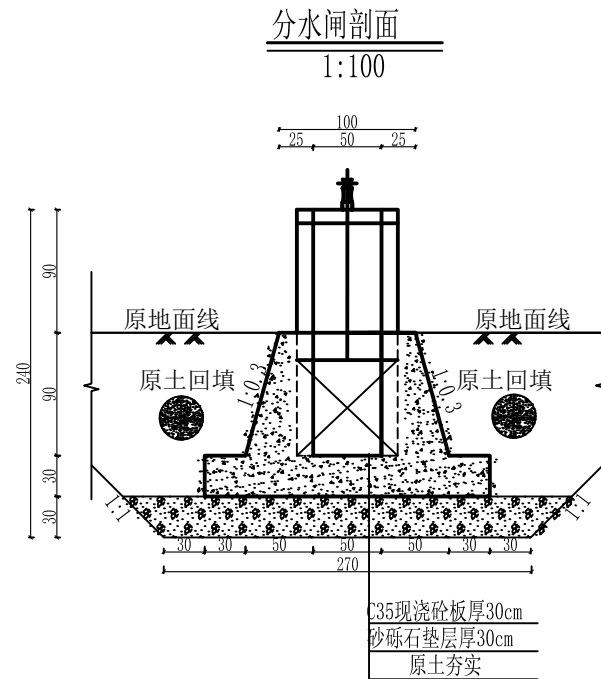
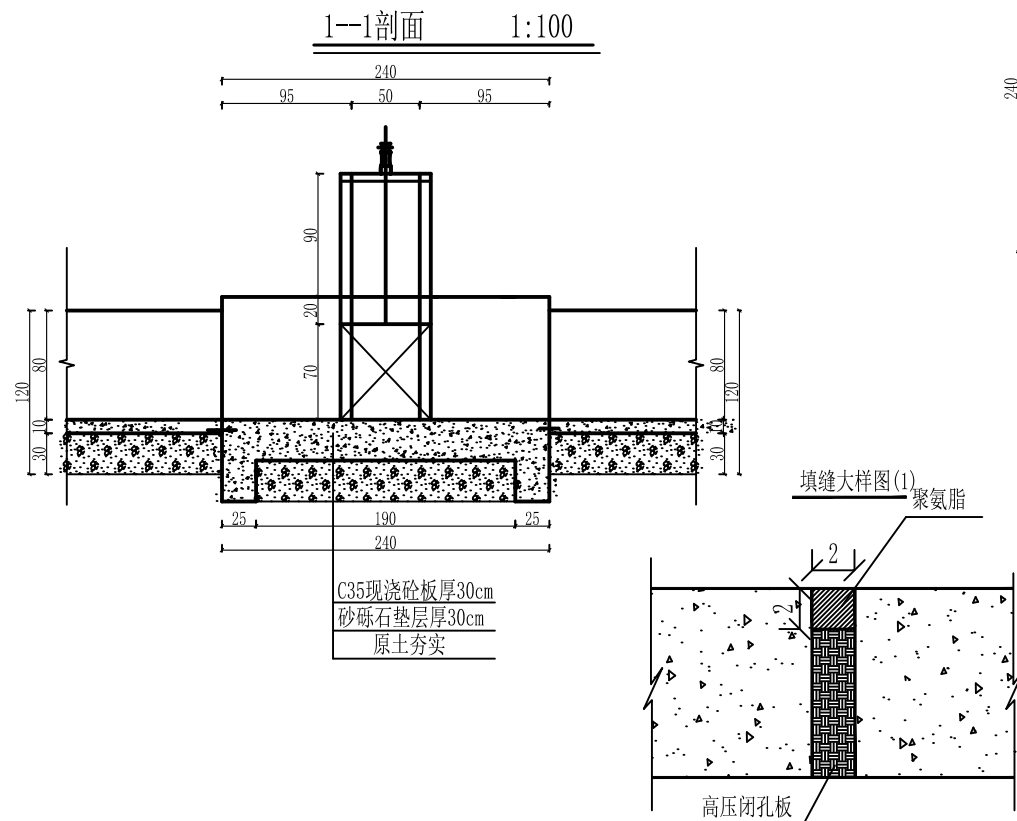
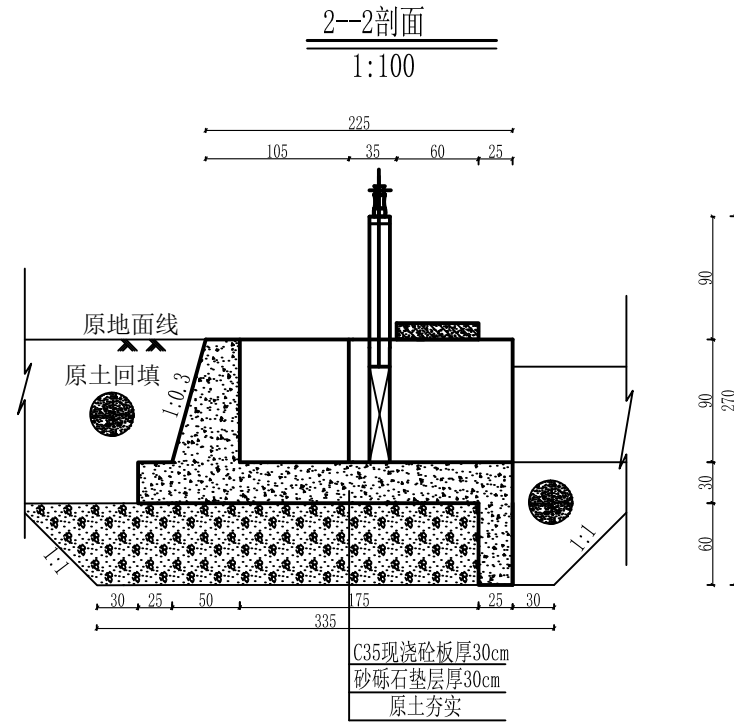
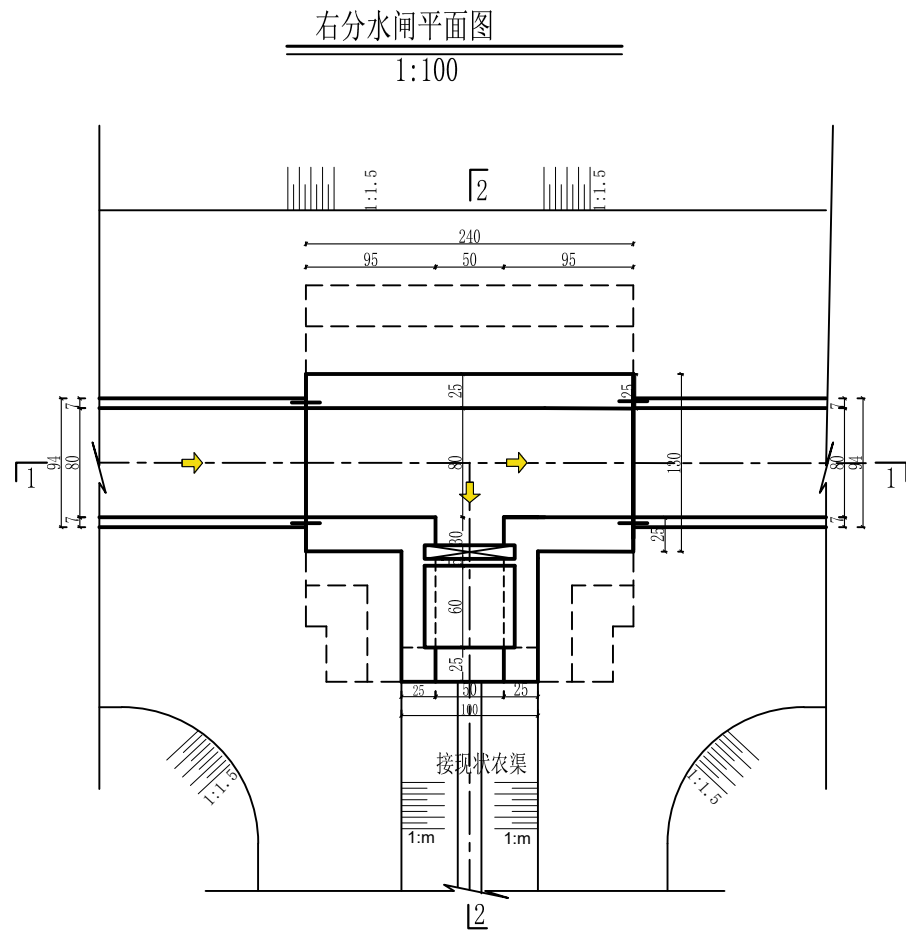
钢 筋 表

部位	编号	钢 筋 形 式	直径	根数	单根长	总 长	米 重	总 重	备注
		(mm)	(mm)	(根)	(mm)	(m)	(kg)	(kg)	
分水闸 工作桥	①	 750	Φ12	4	900	3.60	0.888	3.20	
	②	 550	Φ8	5	650	3.25	0.395	1.28	
合 计		4.48 kg							

说明：

1. 本图为配筋图。
2. 长度单位为mm。
3. 砼标号：强度标号为C₃₅，二级配。
4. 本次项目钢筋强度为HRB300。
5. 板的保护层厚度为25mm。
6. 受力筋最小的搭接长度不应小于30d。
7. 启闭机安装预埋螺栓的位置按照购买的设备确定。
8. 除去保护层后的尺寸不是钢筋间距的整倍数时，应根据钢筋表中的数量等间距布置。

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	石瑞华	水 工 部 分	
核定	杨金林	技 施 阶 段	
审查	任维龙	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良		
制图		水闸工作桥配筋图	
日期	2026年3月	图号	UJ800-JZW-02

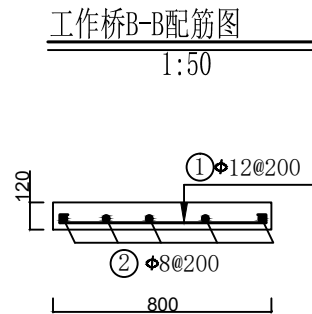
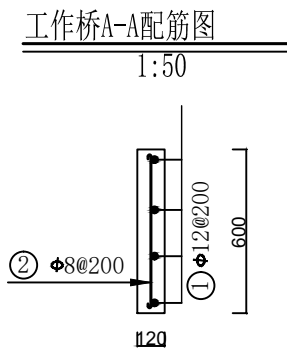
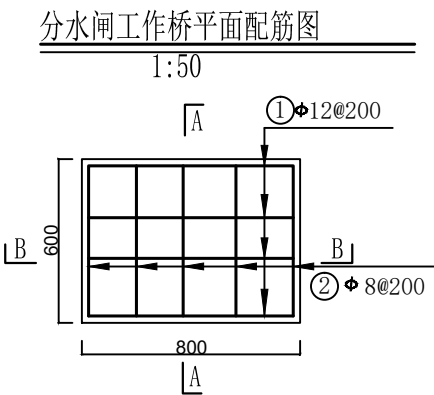


说明:

1. 本图尺寸除高程以米计, 其余均以厘米计。
2. 砼强度等级: C35、W6、F250, 水泥采用高抗硫水泥。
3. 桥台与面板连接处详见桥台连接图。 本图集适用于UJ800矩形渠系列。
4. 土方回填土须分层夯实, 其压实度需达91%以上。
5. 砂砾石回填相对密度 $D_r \geq 0.70$ 。
6. 隔墙与底板间设伸缩缝, 缝宽2cm, 缝内用高压闭孔板填筑。垂直伸缩缝设651止水带, 详见大样图。
7. 钢闸门的制造, 安装及焊接质量要求, 允许偏差均应符合<<水电工程钢闸门制造安装及验收规范>>NB/T 35045-2014。
8. 闸门出厂前经除锈, 刷两遍防锈底漆, 闸门安装后涂面漆。
9. 分水口末端土渠尺寸底宽b、渠深h根据现场情况进行调整。
10. 建筑物设计合理年限为30年。

顺风建筑规划设计有限公司

批准	王瑞华	水 工	部 分
核定	杨金辉	技 施	阶 段
审查	任 伟 强	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	右分水闸设计图	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ800-JZW-03



说明:

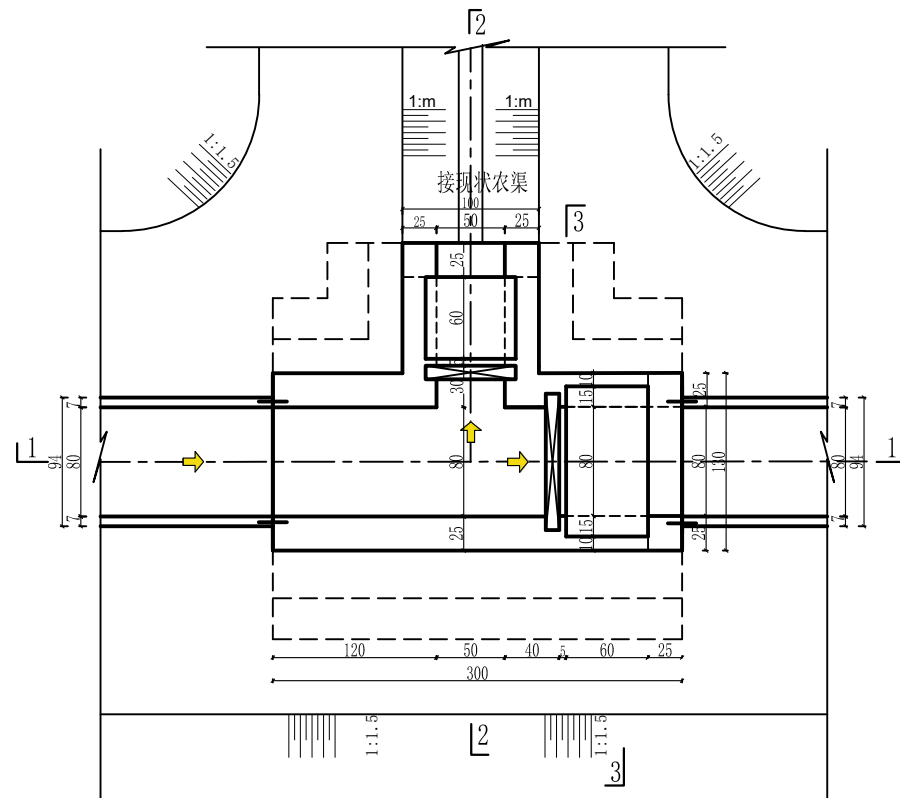
1. 本图为配筋图。
2. 长度单位为mm。
3. 砼标号: 强度标号为C₃₅, 二级配。
4. 本次项目钢筋强度为HRB300。
5. 板的保护层厚度为25mm。
6. 受力筋最小的搭接长度不应小于30d。
7. 启闭机安装预埋螺栓的位置按照购买的设备确定。
8. 除去保护层后的尺寸不是钢筋间距的整倍数时, 应根据钢筋表中的数量等间距布置。

钢 筋 表

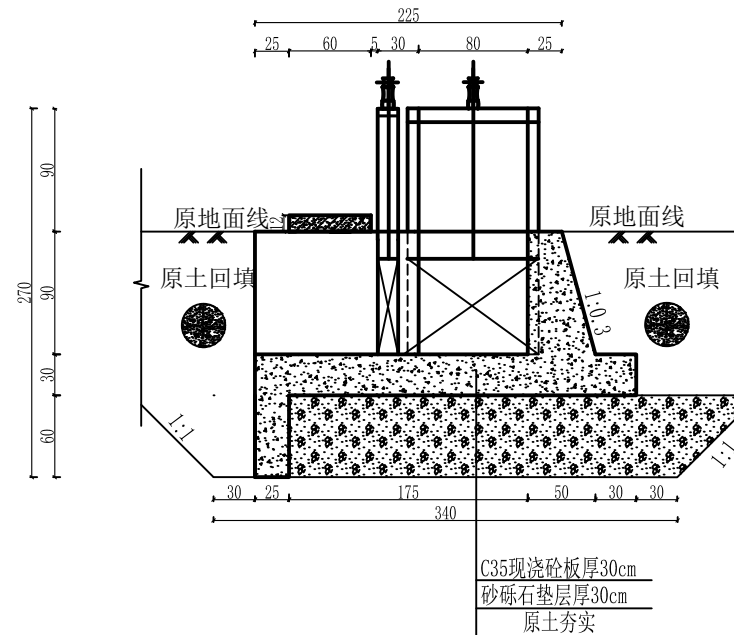
部位	编号	钢 筋 形 式	直径	根数	单根长	总 长	米 重	总 重	备注
		(mm)	(mm)	(根)	(mm)	(m)	(kg)	(kg)	
分水闸 工作桥	①	750	Φ12	4	900	3.60	0.888	3.20	
	②	550	Φ8	5	650	3.25	0.395	1.28	
合 计		4.48 kg							

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	王瑞华	水 工 部 分	
核定	杨金林	技 施 阶 段	
审查	任维龙	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良		
制图		水闸工作桥配筋图	
日期	2026年3月	图号	UJ800-JZW-04

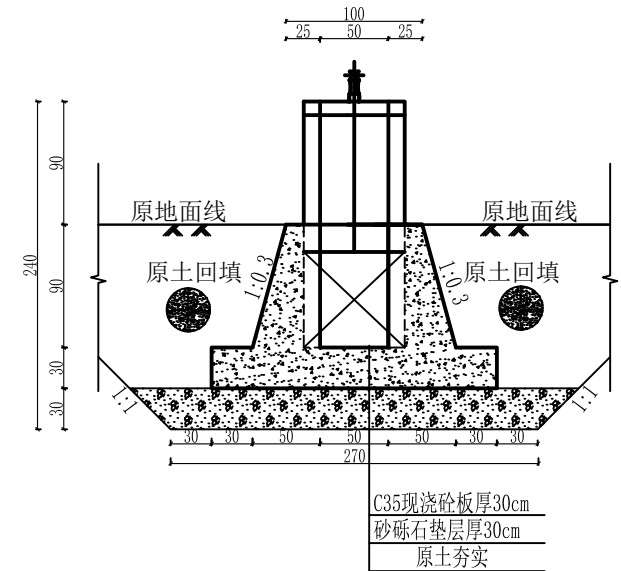
1:100



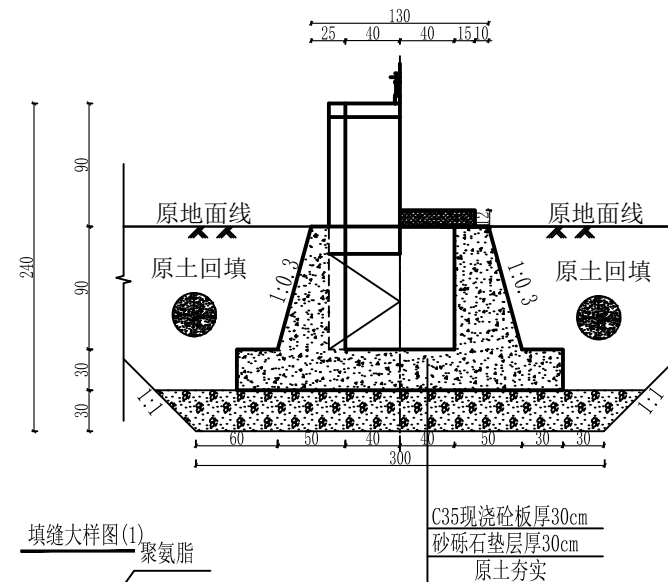
1:100



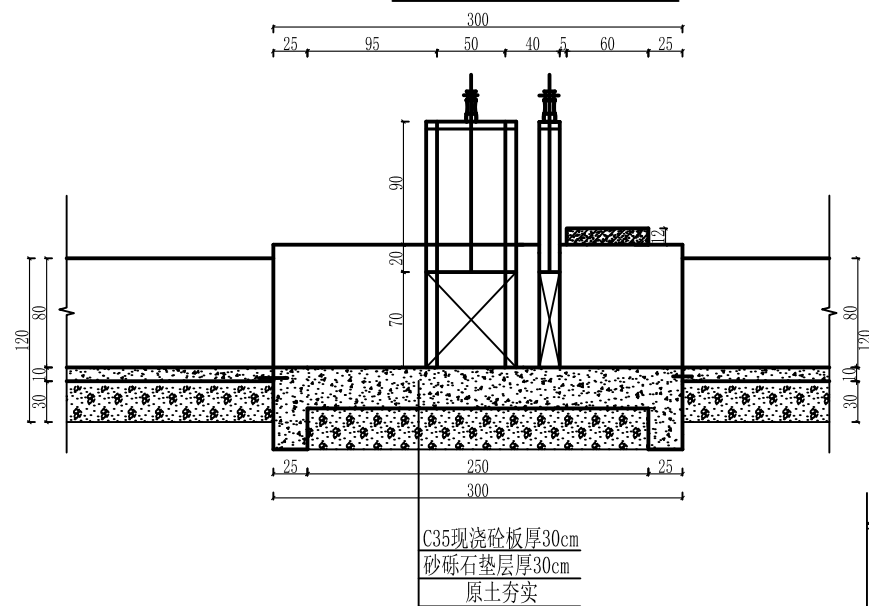
1:100



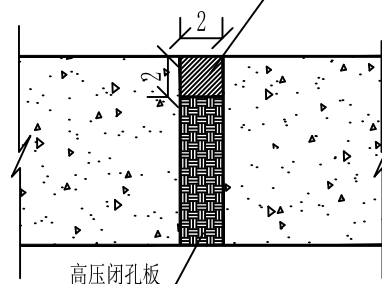
1:100



1:100

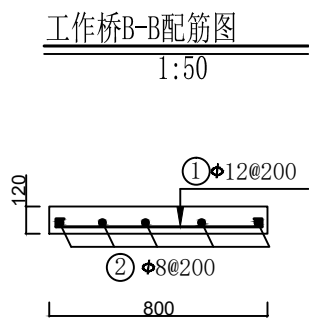
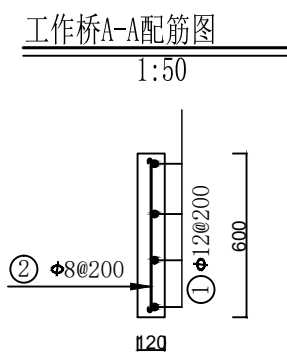
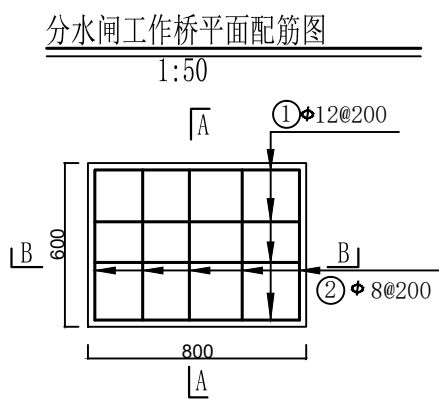
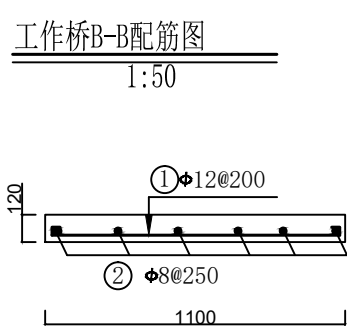
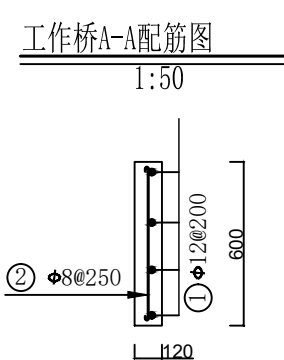
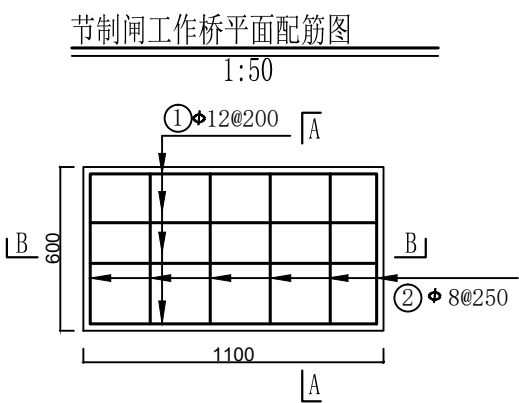


1) 聚氨脂



10. 建筑物设计合理年限为30年。

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	李晴华	水 工 部 分	
核定	杨金祥	技 施 阶 段	
审查	任翔飞	疏附县辽阳镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良		
制图		节制左分水闸设计图	
日期	2026年3月	图号	UJ800-JZW-05



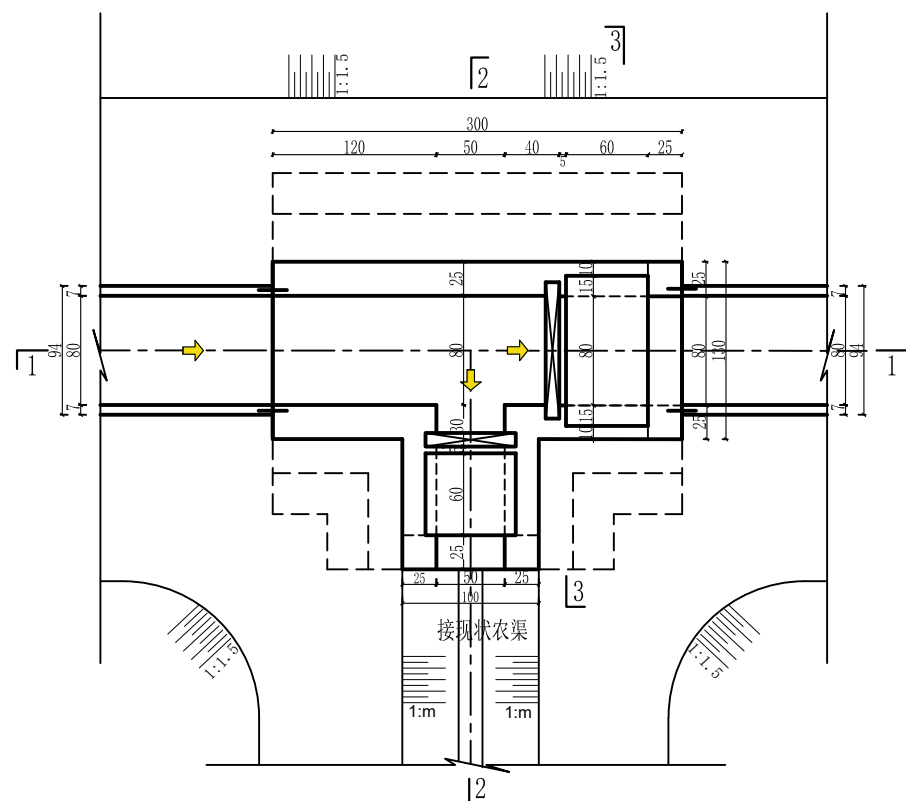
- 说明:
1. 本图为配筋图。
 2. 长度单位为mm。
 3. 砼标号: 强度标号为C₃₅, 二级配。
 4. 本次项目钢筋的最小钢筋强度为HRB300。
 5. 板的保护层厚度为25mm。
 6. 受力筋最小的搭接长度不应小于30d。
 7. 启闭机安装预埋螺栓的位置按照购买的设备确定。

钢 筋 表

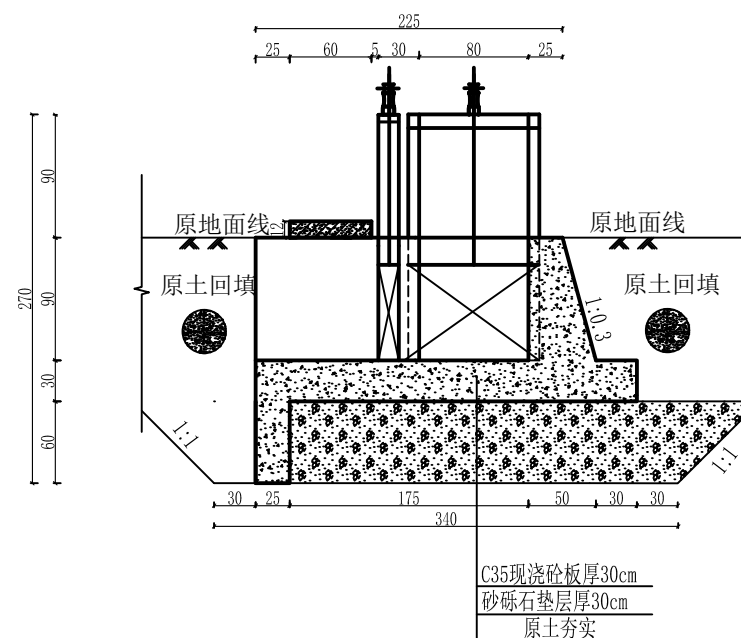
部位	编号	钢 筋 形 式	直径	根数	单根长	总 长	米 重	总 重	备注
		(mm)	(mm)	(根)	(mm)	(m)	(kg)	(kg)	
节制闸 工作桥	①	1050	Φ12	3	1200	3.60	0.888	3.20	
	②	550	Φ8	6	650	3.90	0.395	1.54	
分水闸 工作桥	①	750	Φ12	4	900	3.60	0.888	3.20	
	②	550	Φ8	5	650	3.25	0.395	1.28	
合 计		9.22 kg							

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	石清华	水 工 部 分	
核定	杨金林	技 施 阶 段	
审查	任雅君	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良		
制图		水闸工作桥配筋图	
日期	2026年3月	图号	UJ800-JZW-06

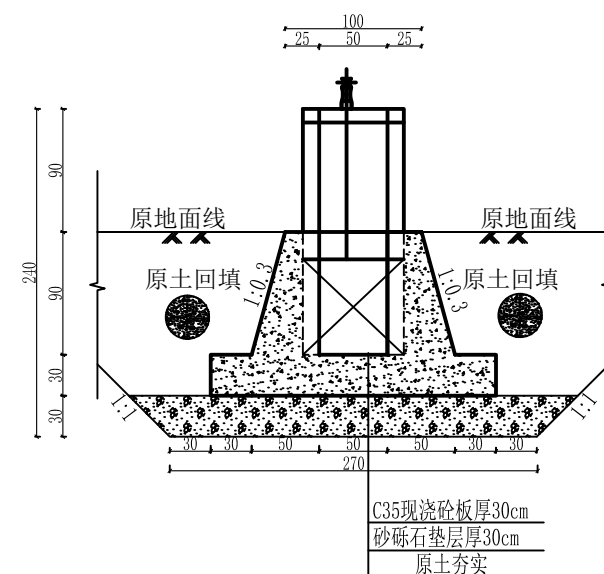
1:100



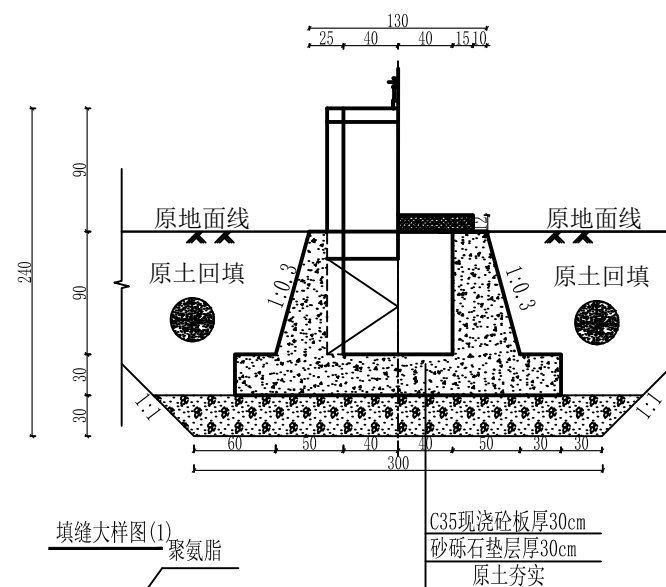
1:100



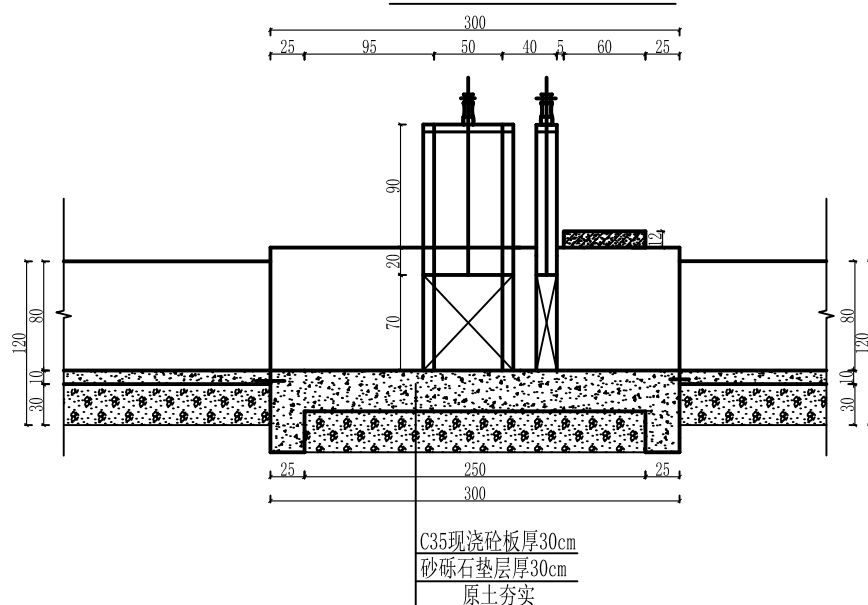
1:100



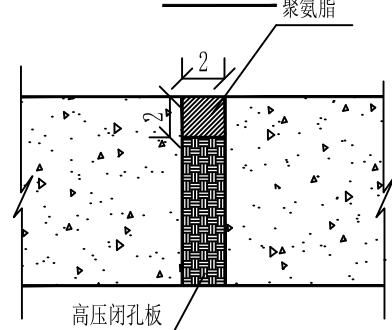
1:100



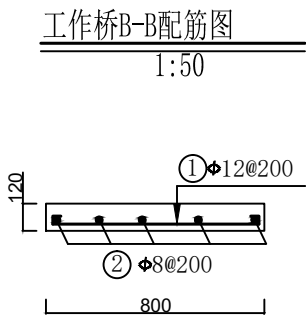
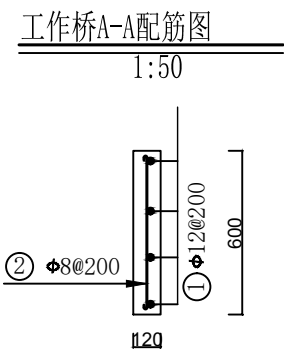
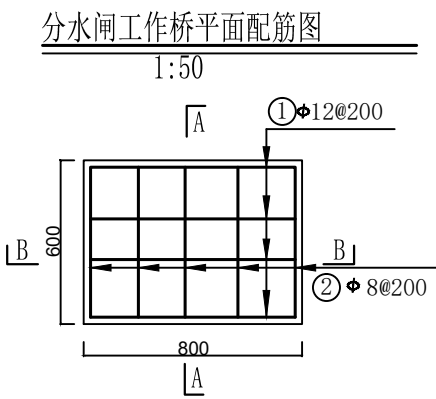
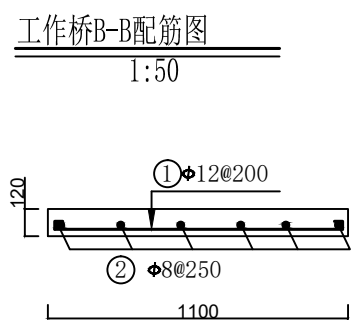
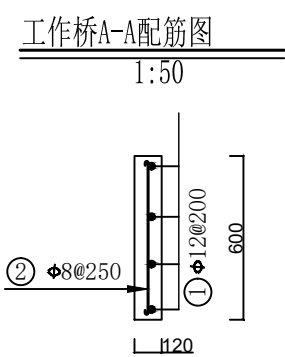
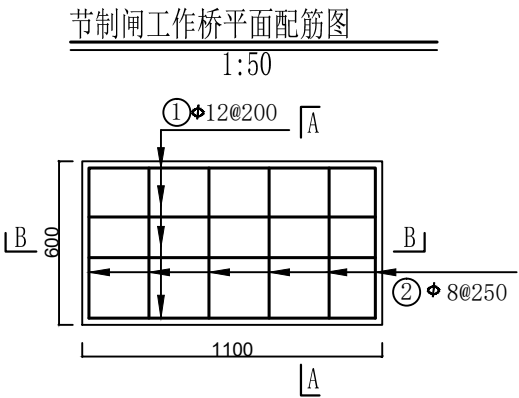
1:100



填缝大样图(1)



顺风建筑规划设计有限公司			
批准	石清华	水 工 部 分	
核定	杨舒森	技 施 阶 段	
审查	李雅君	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良		
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ800-JZW-07



- 说明:
1. 本图为配筋图。
 2. 长度单位为mm。
 3. 砼标号: 强度标号为C₃₅, 二级配。
 4. 本次项目钢筋的最小钢筋强度为HRB300。
 5. 板的保护层厚度为25mm。
 6. 受力筋最小的搭接长度不应小于30d。
 7. 启闭机安装预埋螺栓的位置按照购买的设备确定。

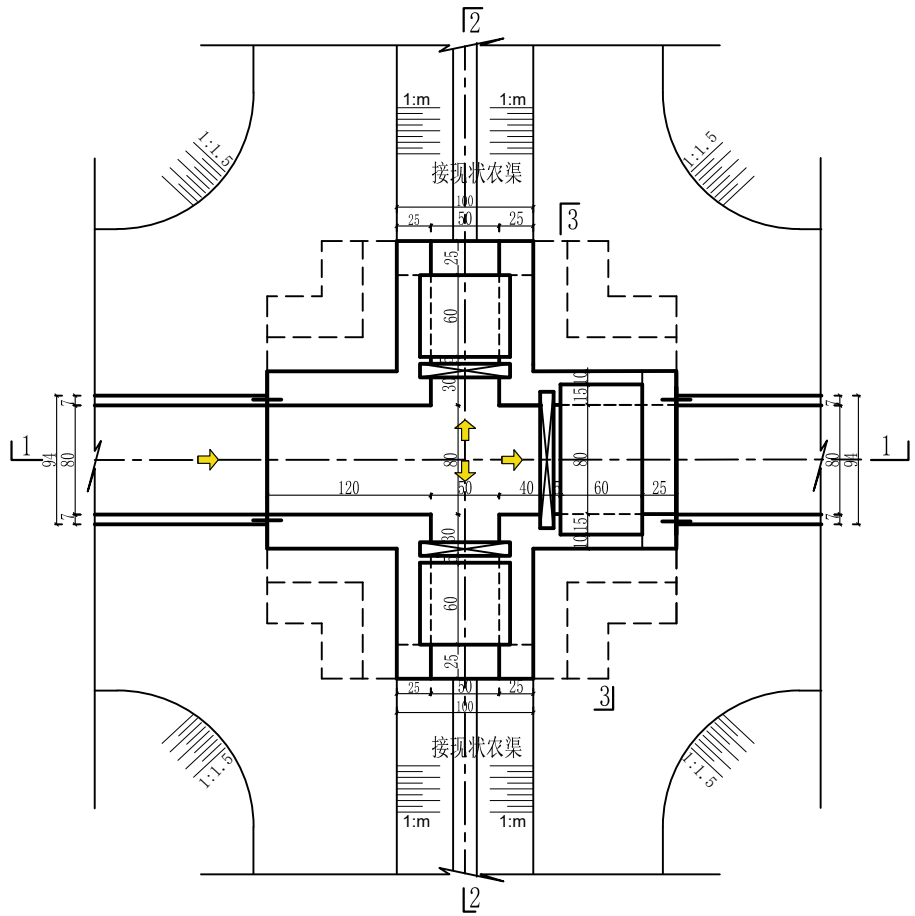
钢 筋 表

部位	编号	钢 筋 形 式	直径	根数	单根长	总 长	米 重	总 重	备注
		(mm)	(mm)	(根)	(mm)	(m)	(kg)	(kg)	
节制闸 工作桥	①	1050	Φ12	3	1200	3.60	0.888	3.20	
	②	550	Φ8	6	650	3.90	0.395	1.54	
分水闸 工作桥	①	750	Φ12	4	900	3.60	0.888	3.20	
	②	550	Φ8	5	650	3.25	0.395	1.28	
合 计		9.22 kg							

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	石清华	水 工 部 分	
核定	杨绍霖	技 施 阶 段	
审查	任雅君	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良		
制图		水闸工作桥配筋图	
日期	2026年3月	图号	UJ800-JZW-08

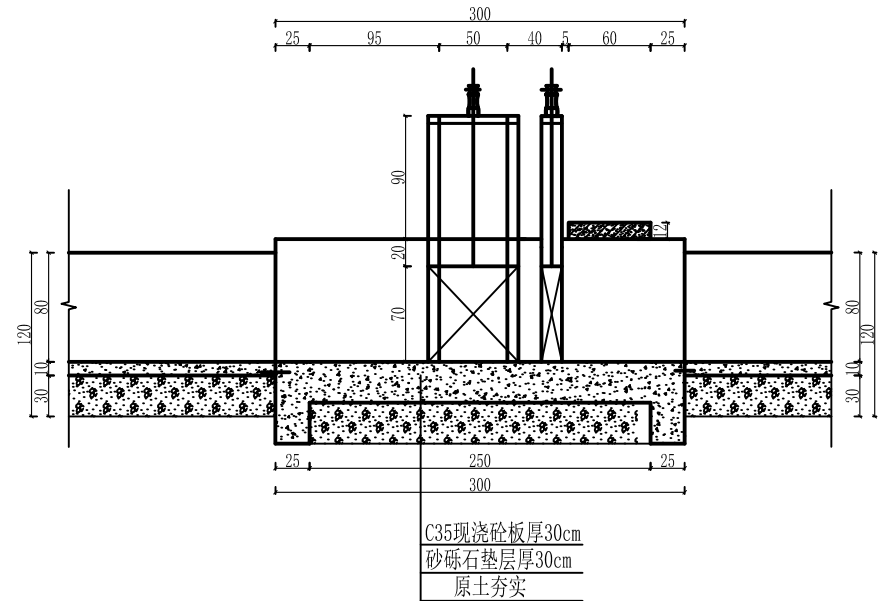
节制双分水闸平面图

1:100



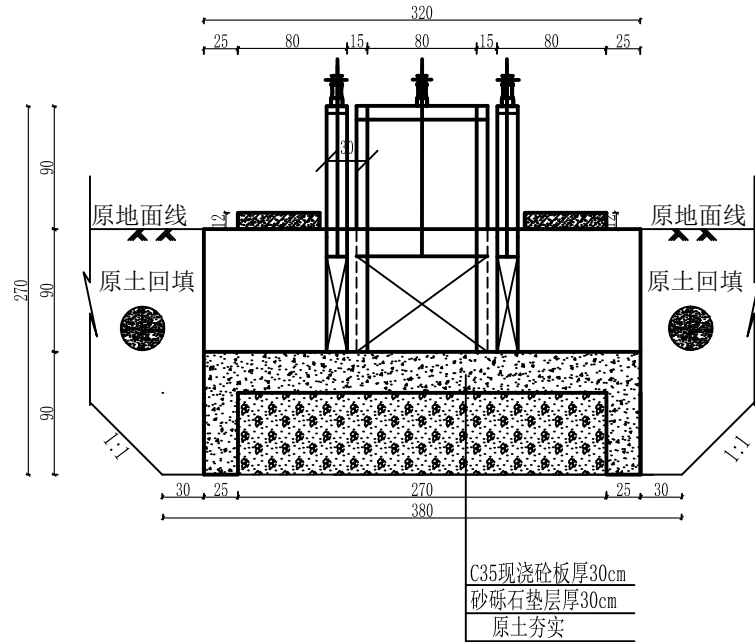
1—1剖面

1:100



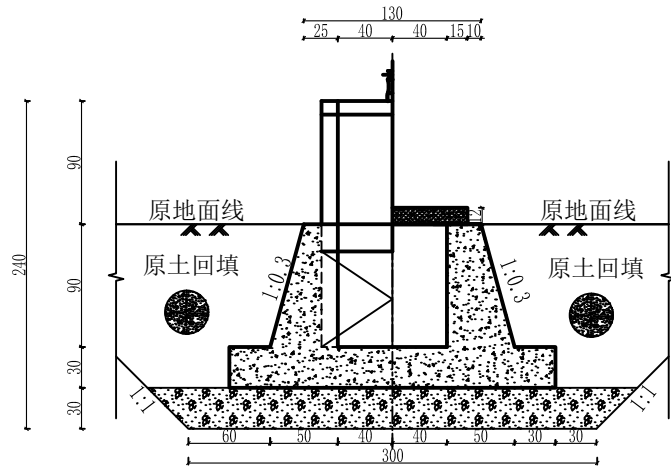
2—2剖面

1:100

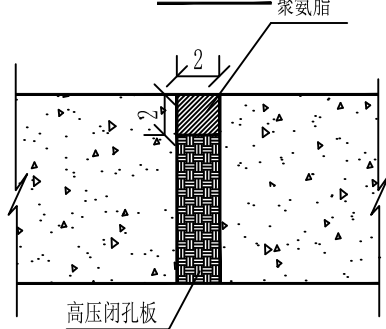


3—3剖面

1:100

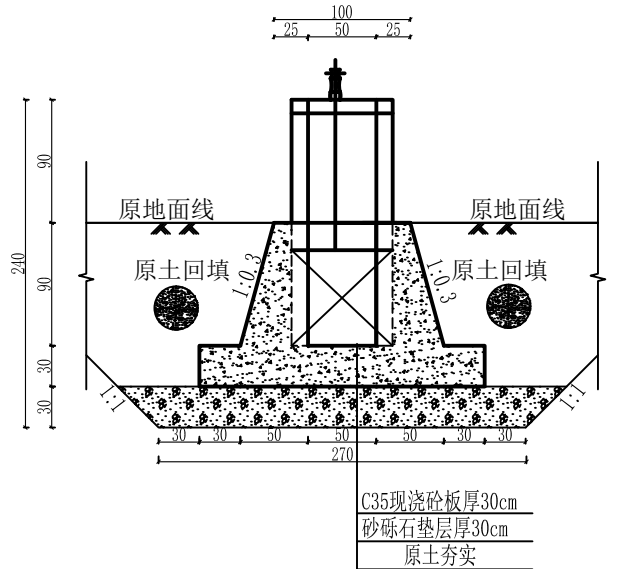


填缝大样图(1)



分水闸剖面

1:100

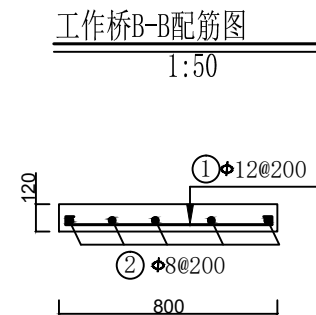
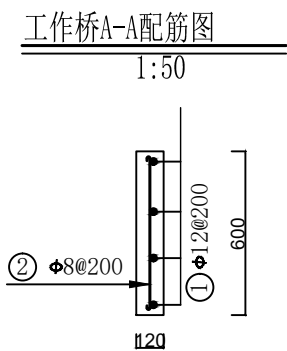
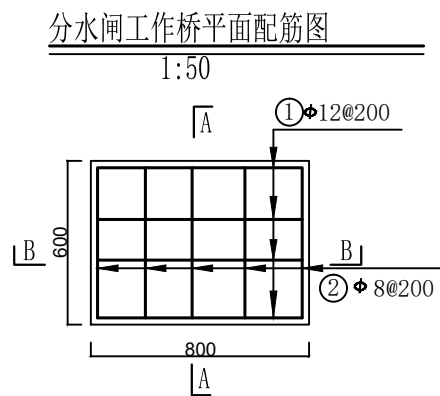
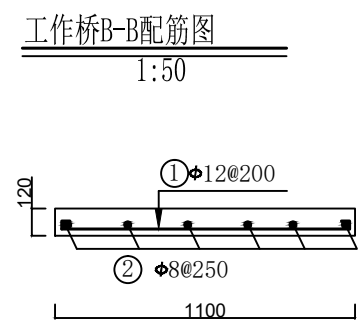
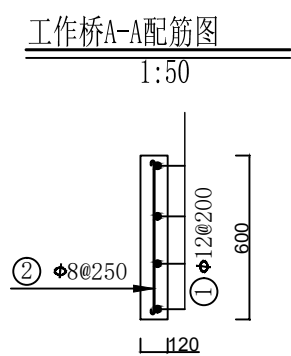
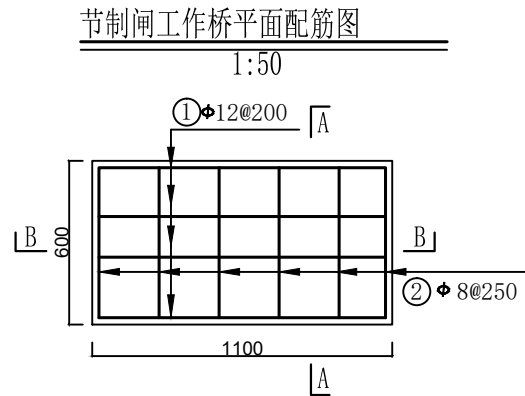


说明:

1. 本图尺寸除高程以米计，其余均以厘米计。本图集适用于UJ800矩形渠系列。
2. 砼强度等级：C35、W6、F250，水泥采用高抗硫水泥。
3. 桥台与面板连接处详见桥台连接图。
4. 土方回填土须分层夯实，其压实度需达91%以上。
5. 砂砾石回填相对密度 $D_r \geq 0.70$
6. 隔墙与底板间设伸缩缝，缝宽2cm，缝内用高压闭孔板填筑。垂直伸缩缝设651止水带，详见大样图。
7. 钢闸门的制造，安装及焊接质量要求，允许偏差均应符合《水电工程钢闸门制造安装及验收规范》NB/T 35045-2014。
8. 闸门出厂前经除锈，刷两遍防锈底漆，闸门安装后涂面漆。
9. 分水口末端土渠尺寸底宽b、渠深h根据现场情况进行调整。
10. 建筑物设计合理年限为30年。

顺风建筑规划设计有限公司

批准	石清华	水 工	部 分
核定	杨结森	技 施	阶 段
审查	任维龙	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	节制双分水闸设计图	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ800-JZW-09



- 说明:
1. 本图为配筋图。
 2. 长度单位为mm。
 3. 砼标号: 强度标号为C₃₅, 二级配。
 4. 本次项目钢筋的最小钢筋强度为HRB300。
 5. 板的保护层厚度为25mm。
 6. 受力筋最小的搭接长度不应小于30d。
 7. 启闭机安装预埋螺栓的位置按照购买的设备确定。

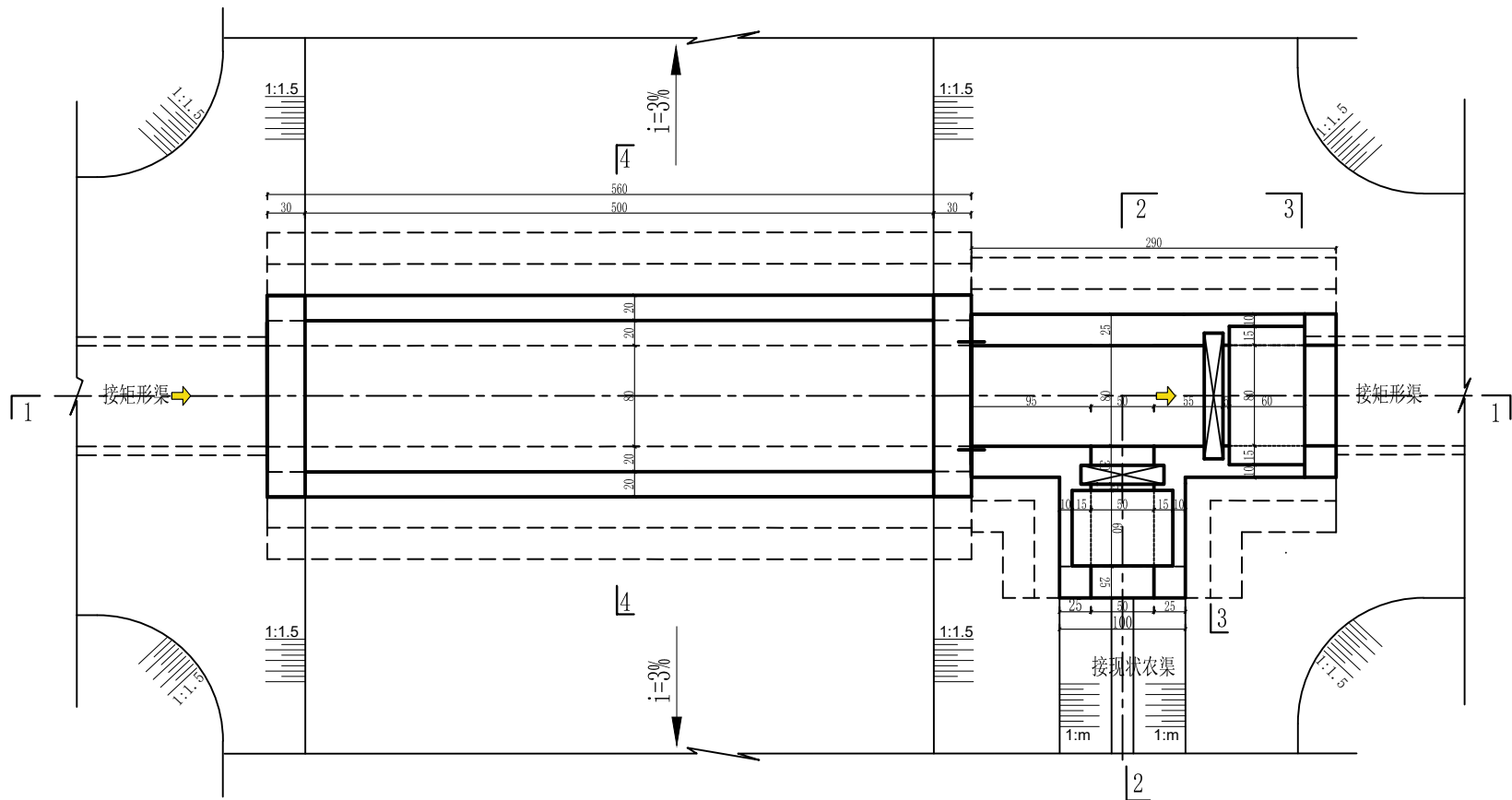
钢 筋 表

部位	编号	钢 筋 形 式	直径	根数	单根长	总 长	米 重	总 重	备注
		(mm)	(mm)	(根)	(mm)	(m)	(kg)	(kg)	
节制闸 工作桥	①	1050	Φ12	3	1200	3.60	0.888	3.20	
	②	550	Φ8	6	650	3.90	0.395	1.54	
分水闸 工作桥	①	750	Φ12	4	900	3.60	0.888	3.20	
	②	550	Φ8	5	650	3.25	0.395	1.28	
合 计			9.22 kg						

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	石清华	水 工 部 分	
核定	杨锦辉	技 施 阶 段	
审查	任雅君	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良		
制图		水闸工作桥配筋图	
日期	2026年3月	图号	UJ800-JZW-10

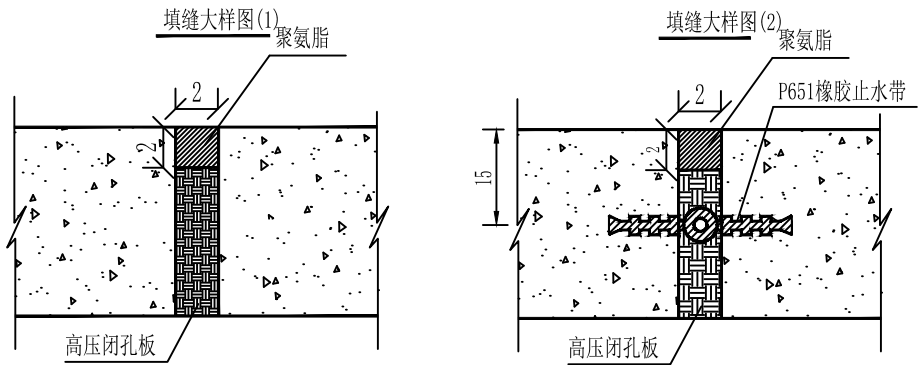
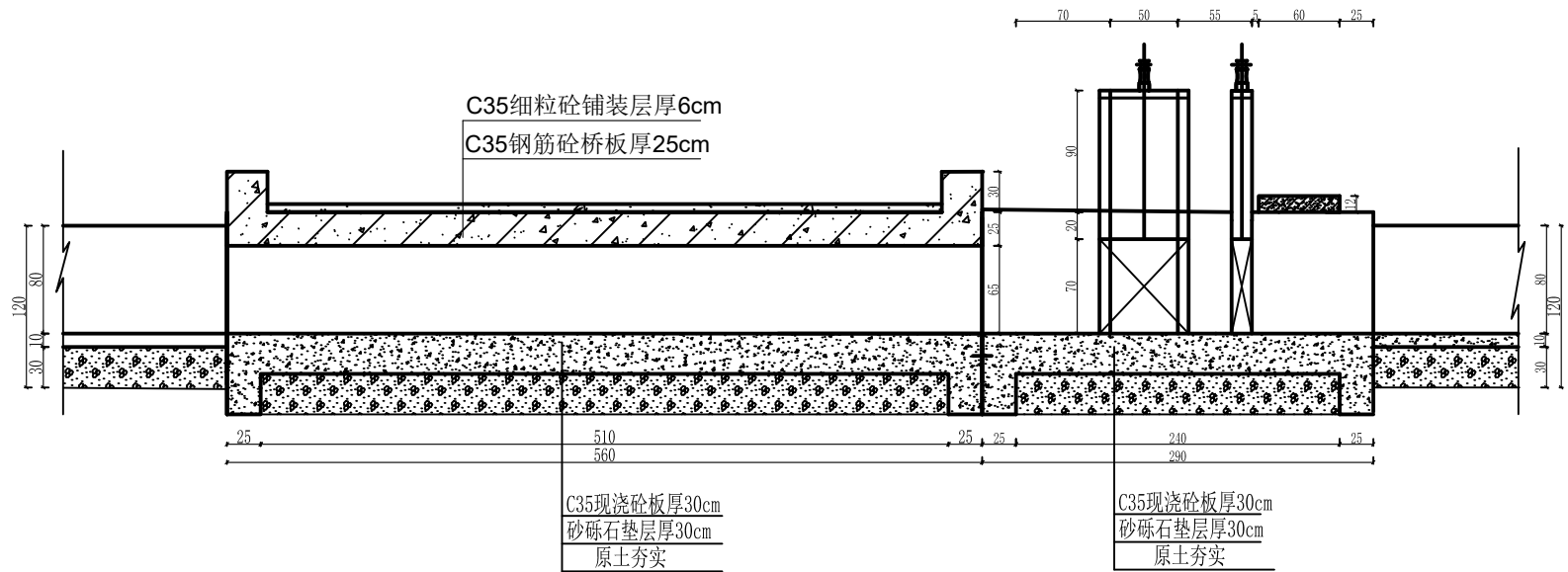
节制右分水闸(闸前带桥)平面图

1:100



1-1剖面

1:100

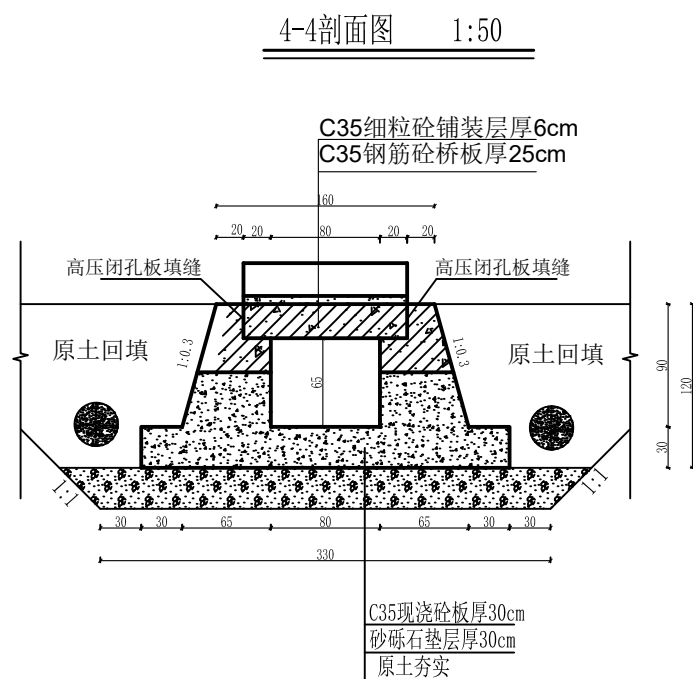
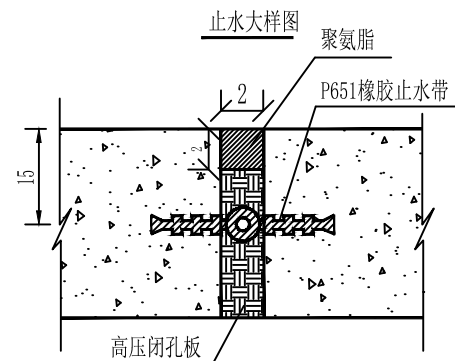
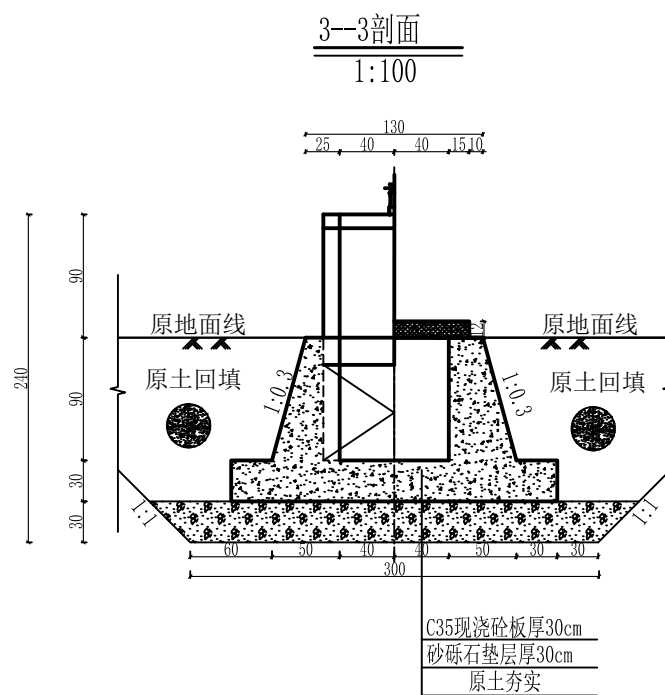
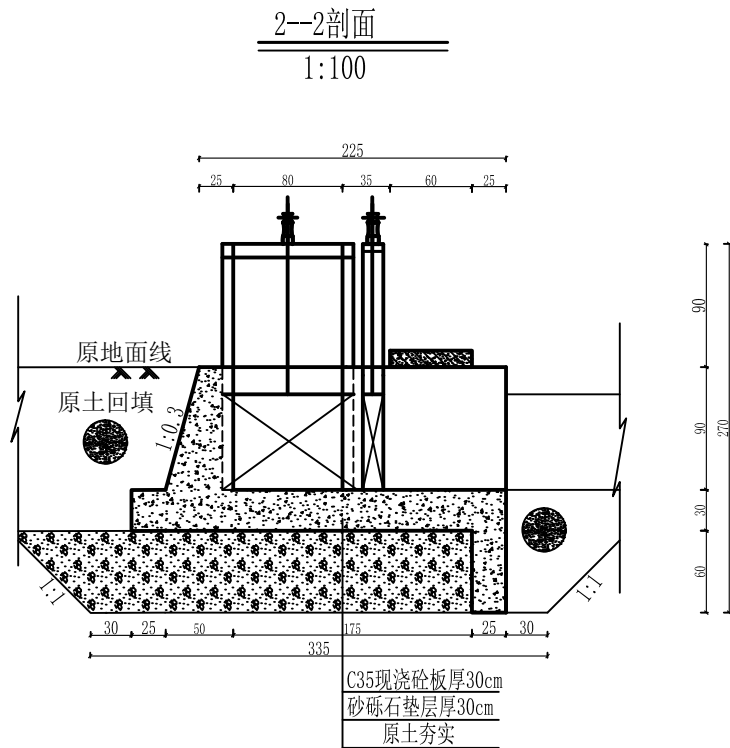


说明:

1. 本图尺寸除高程以米计, 其余均以厘米计, 本图集适用于UJ800矩形渠系列。
2. 砼强度等级: C35、W6、F250, 水泥采用高抗硫水泥。
3. 桥台与面板连接处详见桥台连接图。
4. 土方回填土须分层夯实, 其压实度需达91%以上。
5. 砂砾石回填相对密度 $D_r \geq 0.70$ 。
6. 隔墙与底板间设伸缩缝, 缝宽2cm, 缝内用高压闭孔板填筑。垂直伸缩缝设651止水带, 详见大样图。
7. 钢闸门的制造, 安装及焊接质量要求, 允许偏差均应符合《水电工程钢闸门制造安装及验收规范》NB/T 35045-2014。
8. 闸门出厂前经除锈, 刷两遍防锈底漆, 闸门安装后涂面漆。
9. 分水口末端土渠尺寸底宽b、渠深h根据现场情况进行调整。
10. 建筑物设计合理年限为30年。

顺风建筑规划设计有限公司

批准	王瑞华	水 工	部 分
核定	杨金辉	技 施	阶 段
审查	任 翔 飞	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	节制右分水闸(闸前带桥)设计图	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ800-JZW-11

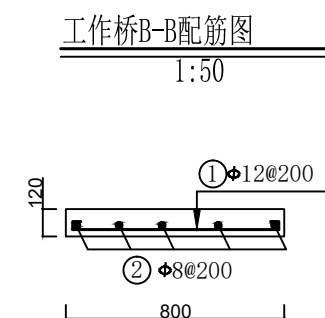
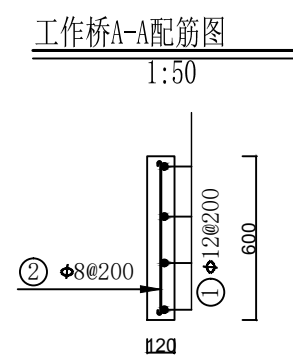
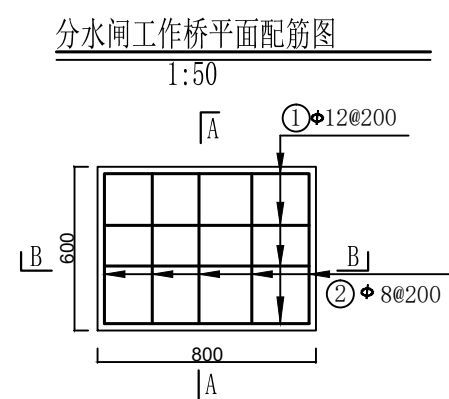
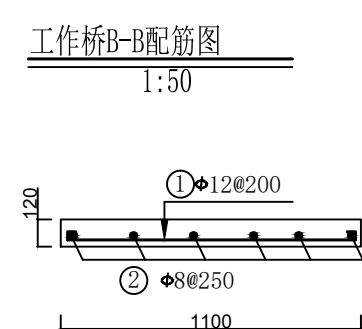
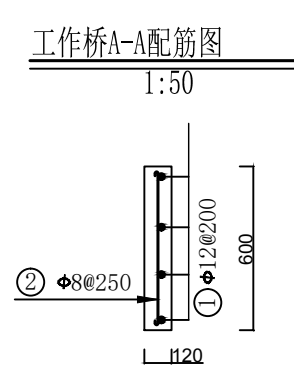
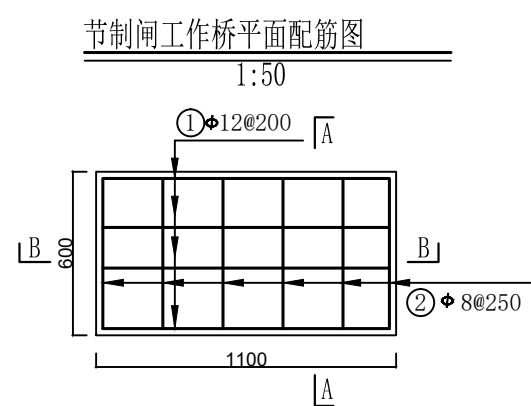


说明:

1. 本图尺寸除高程以米计，其余均以厘米计，本图集适用于UJ800矩形渠系列。
2. 砼强度等级：C35、W6、F250，水泥采用高抗硫水泥。
3. 桥台与面板连接处详见桥台连接图。
4. 土方回填土须分层夯实，其压实度需达91%以上。
5. 砂砾石回填相对密度 $D_r \geq 0.70$ 。
6. 隔墙与底板间设伸缩缝，缝宽2cm，缝内用高压闭孔板填筑。垂直伸缩缝设651止水带，详见大样图。
7. 钢闸门的制造，安装及焊接质量要求，允许偏差均应符合《水电工程钢闸门制造安装及验收规范》NB/T 35045-2014。
8. 闸门出厂前经除锈，刷两遍防锈底漆，闸门安装后涂面漆。
9. 分水口末端土渠尺寸底宽b、渠深h根据现场情况进行调整。

顺风建筑规划设计有限公司

批准	王瑞华	水 工	部 分
核定	杨国栋	技 施	阶 段
审查	任 伟 强	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良		
制图		节制右分水闸(闸前带桥) 设计图	
日期	2026年3月	图号	UJ800-JZW-12



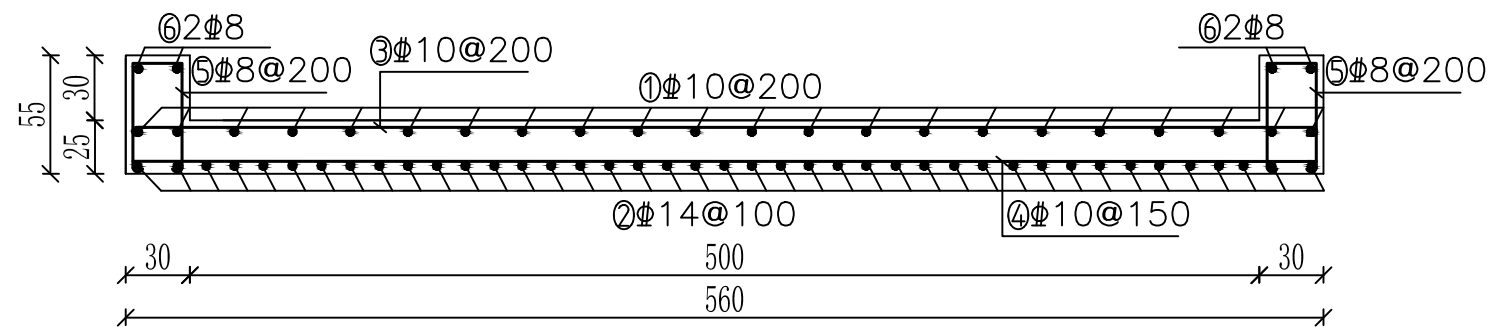
- 说明:
1. 本图为配筋图。
 2. 长度单位为mm。
 3. 砼标号: 强度标号为C₃₅, 二级配。
 4. 本次项目钢筋的最小钢筋强度为HRB300。
 5. 板的保护层厚度为25mm。
 6. 受力筋最小的搭接长度不应小于30d。
 7. 启闭机安装预埋螺栓的位置按照购买的设备确定。

钢 筋 表

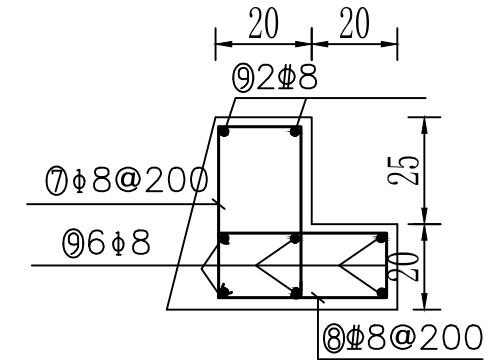
部位	编号	钢 筋 形 式	直径	根数	单根长	总 长	米 重	总 重	备注
		(mm)	(mm)	(根)	(mm)	(m)	(kg)	(kg)	
节制闸 工作桥	①	1050	Φ12	3	1200	3.60	0.888	3.20	
	②	550	Φ8	6	650	3.90	0.395	1.54	
分水闸 工作桥	①	750	Φ12	4	900	3.60	0.888	3.20	
	②	550	Φ8	5	650	3.25	0.395	1.28	
合 计			9.22 kg						

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	石清华	水 工 部 分	
核定	杨金林	技 施 阶 段	
审查	任维龙	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	水闸工作桥配筋图	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ800-JZW-13

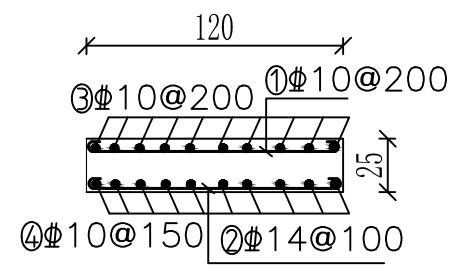
农桥横剖面配筋图 1：50



台帽配筋图 1：25



农桥纵剖面配筋图 1：50



说明：

- 图中尺寸单位除钢筋长度、直径以mm计外,其余均以cm计;
- 钢筋净保护层30mm;
- Φ为HRB400钢筋;
- 砵标号：采用C35F250W6。
- 采用HRB400级钢筋,钢筋末端采用直钩,直钩长度为10d;
- 除去保护层后的尺寸不是钢筋间距的整倍数时,应根据钢筋表中的数量等间距布置。

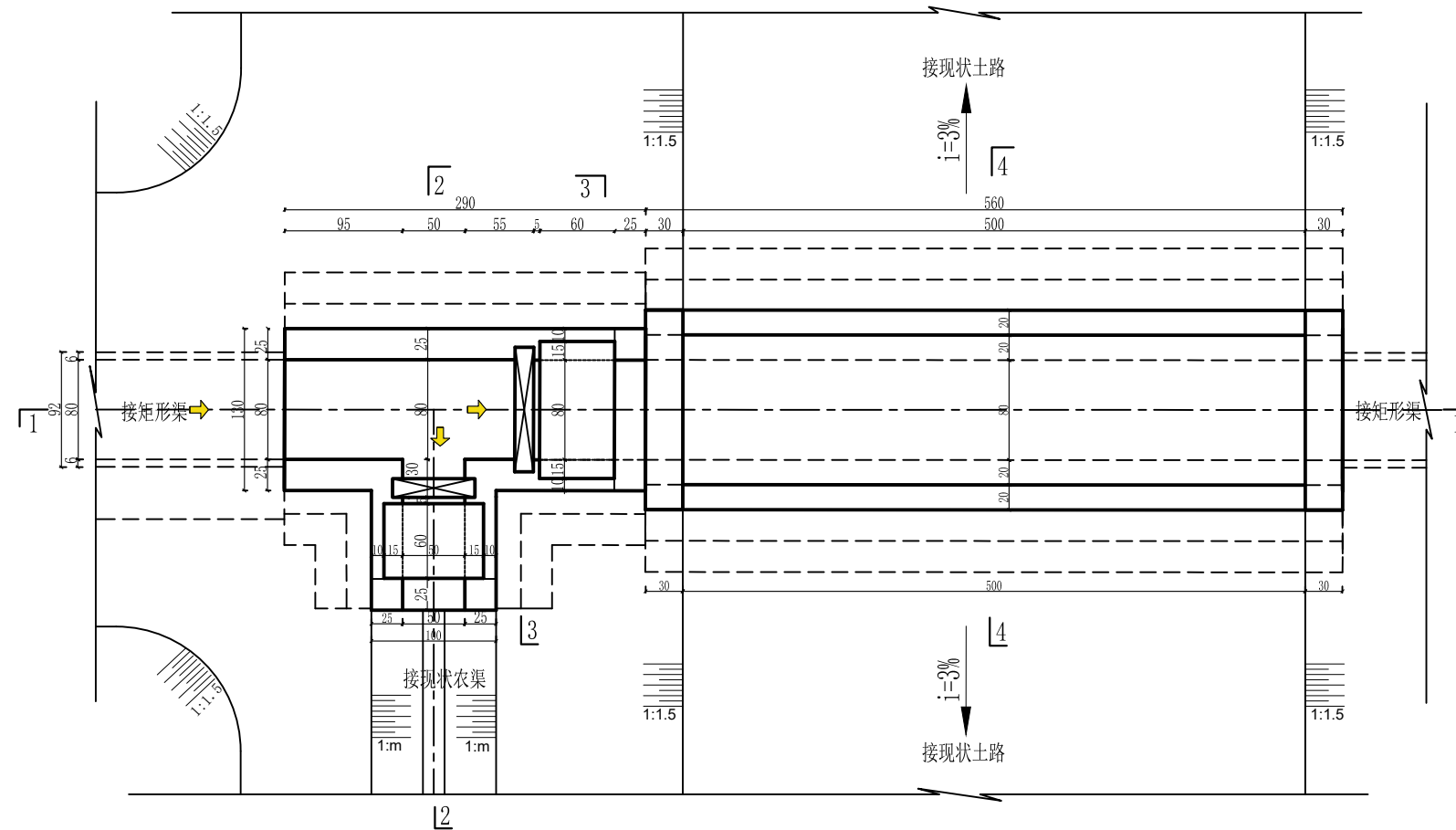
钢筋用量表

编号	直径	型式	根数	长度 (mm)	总长 (m)	米重 (kg)	重量 (kg)	备注
桥面 板	①	10	29	1340	38.86	0.617	23.98	农桥 用筋 279.51kg
	②	14	57	1420	80.94	1.208	97.78	
	③	10	7	5740	40.18	0.617	24.79	
	④	10	9	5740	51.66	0.617	31.87	
	⑤	8	14	1280	17.92	0.395	7.08	
	⑥	8	4	1100	4.56	0.395	1.80	
桥台 帽	⑦	8	57	1080	61.56	0.395	34.32	
	⑧	8	57	980	55.86	0.395	22.06	
	⑨	8	16	5670	90.72	0.395	35.83	

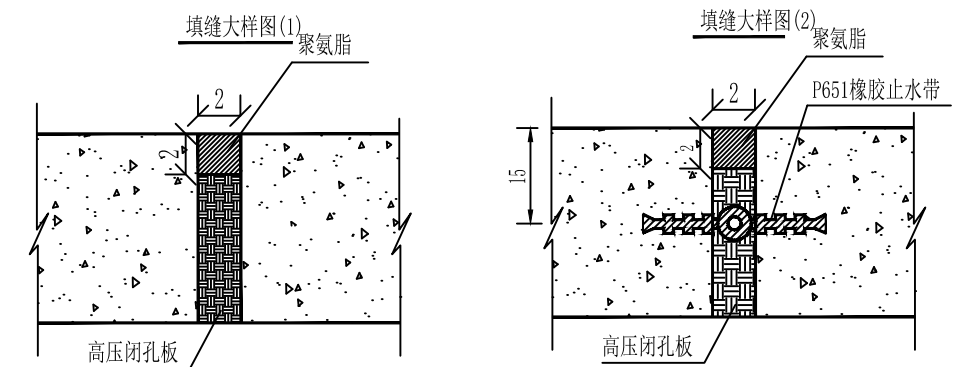
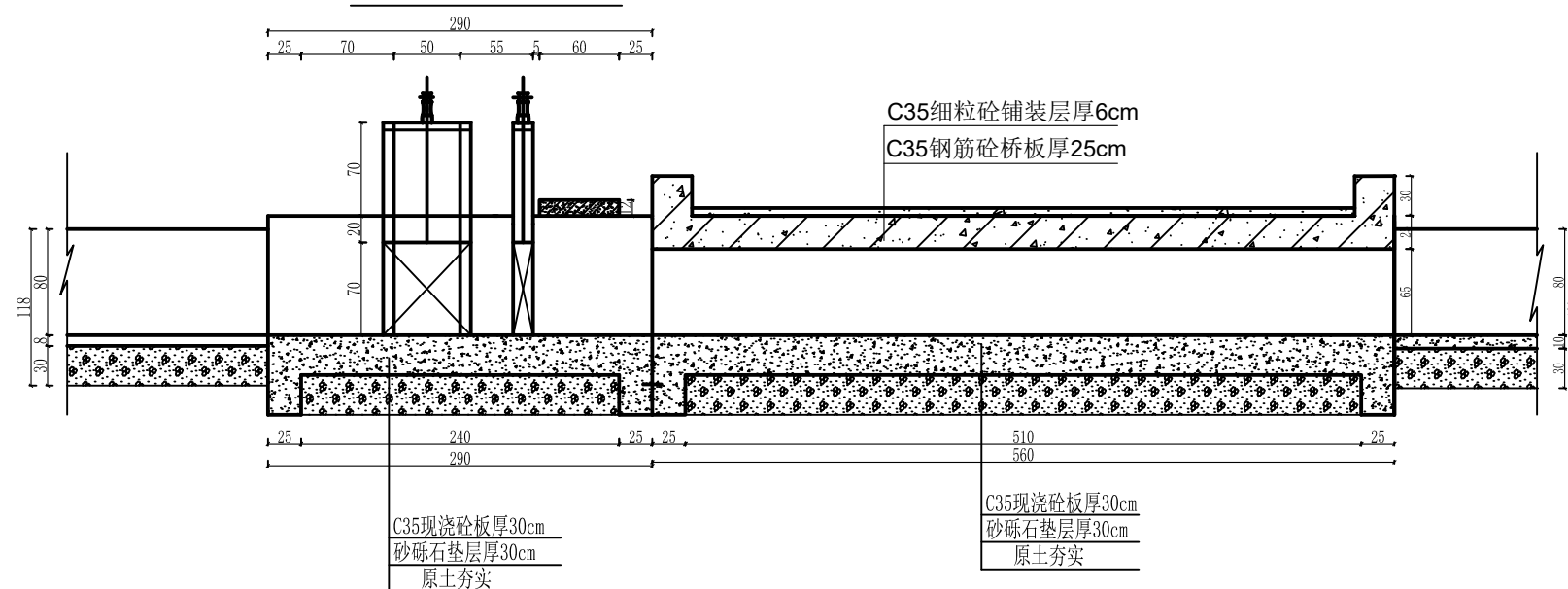
顺风建筑规划设计有限公司

批准	王瑞华	水 工	部 分
核定	杨金林	技 施	阶 段
审查	任继光	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	农桥配筋图	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ800-JZW-14

1:100



1--1剖面 1:100

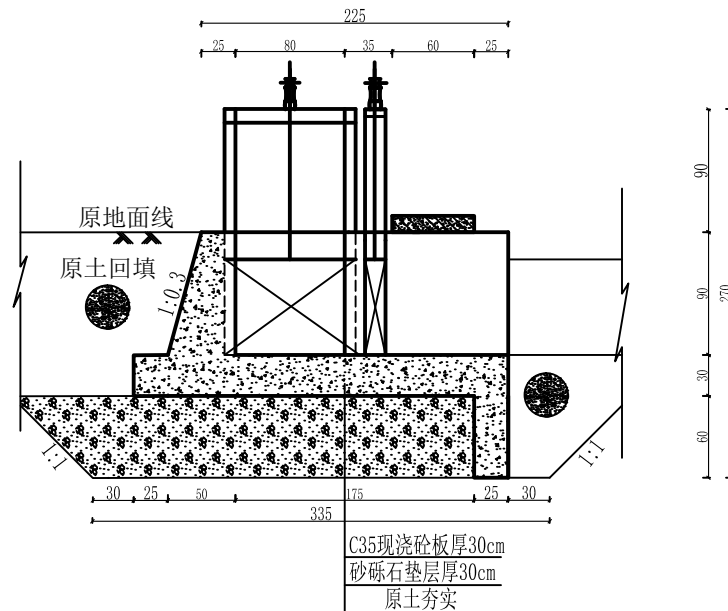


10. 建筑物设计合理年限为30年。

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	力满华	水 工 部 分	
核定	杨锦林	技 施 阶 段	
审查	何雅昆	疏附县辽阳镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良		
制图		节制右分水闸(闸后带桥)	
日期	2026年3月	图号	UJ800-JZW-15

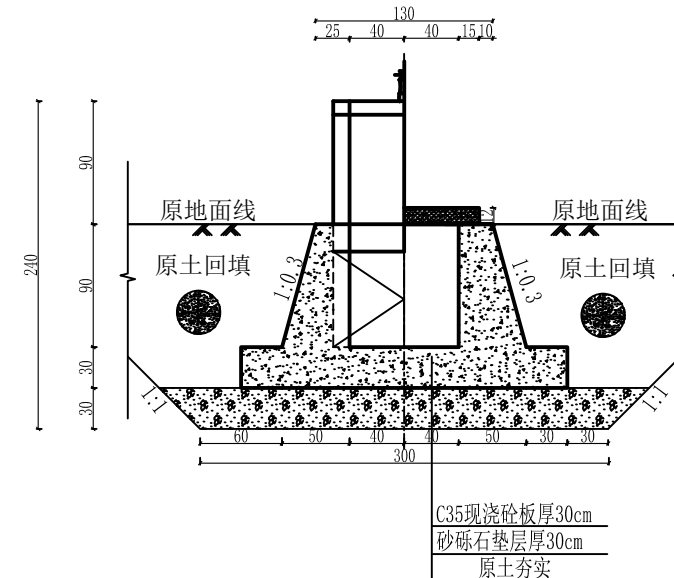
2--2剖面

1:100



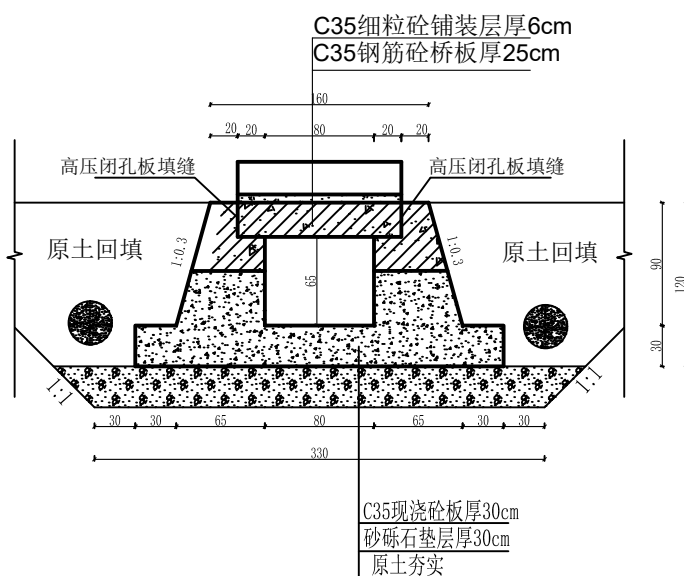
3--3剖面

1:100



4-4剖面图

1:50

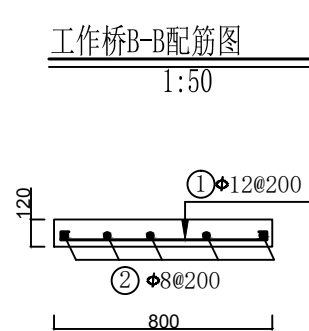
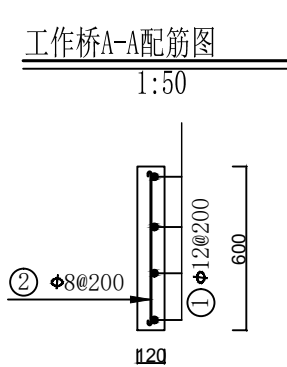
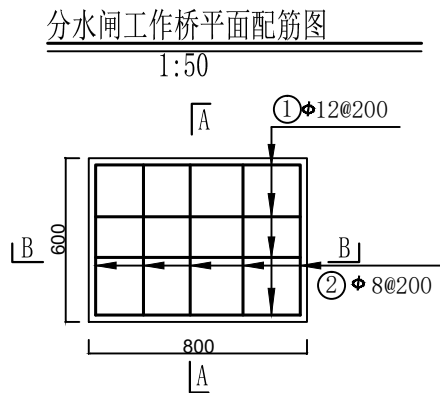
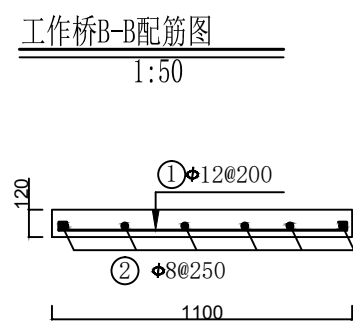
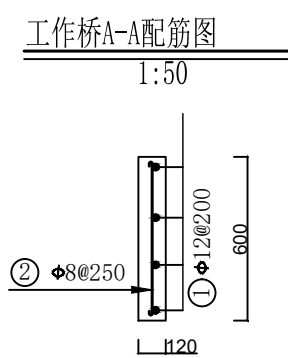
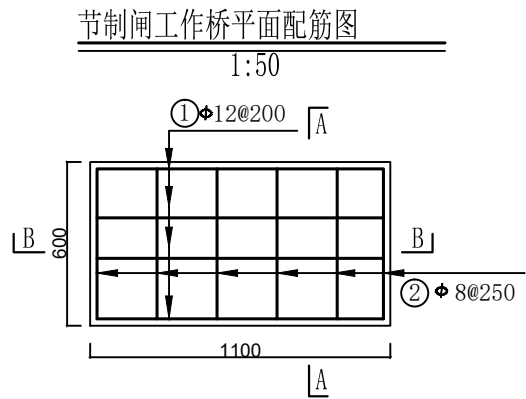


说明:

1. 本图尺寸除高程以米计，其余均以厘米计，本图集适用于UJ800矩形渠系列。
2. 砼强度等级：C35、W6、F250，水泥采用高抗硫水泥。
3. 桥台与面板连接处详见桥台连接图。
4. 土方回填土须分层夯实，其压实度需达91%以上。
5. 砂砾石回填相对密度 $D_r \geq 0.70$ 。
6. 隔墙与底板间设伸缩缝，缝宽2cm，缝内用高压闭孔板填筑。垂直伸缩缝设651止水带，详见大样图。
7. 钢闸门的制造，安装及焊接质量要求，允许偏差均应符合《水电工程钢闸门制造安装及验收规范》NB/T 35045-2014。
8. 闸门出厂前经除锈，刷两遍防锈底漆，闸门安装后涂面漆。
9. 分水口末端土渠尺寸底宽b、渠深h根据现场情况进行调整。

顺风建筑规划设计有限公司

批准	王满华	水 工 部 分	
核定	杨金鑫	技 施 阶 段	
审查	任雅茹	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良		
制图		节制右分水闸(闸后带桥)	
日期	2026年3月	图号	UJ800-JZW-16



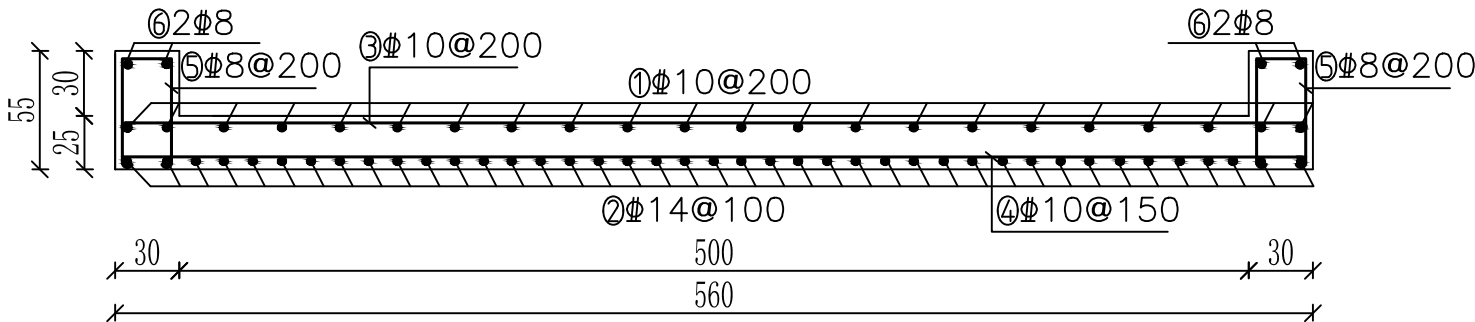
- 说明:
1. 本图为配筋图。
 2. 长度单位为mm。
 3. 砼标号: 强度标号为C₃₅, 二级配。
 4. 本次项目钢筋的最小钢筋强度为HRB300。
 5. 板的保护层厚度为25mm。
 6. 受力筋最小的搭接长度不应小于30d。
 7. 启闭机安装预埋螺栓的位置按照购买的设备确定。

钢 筋 表

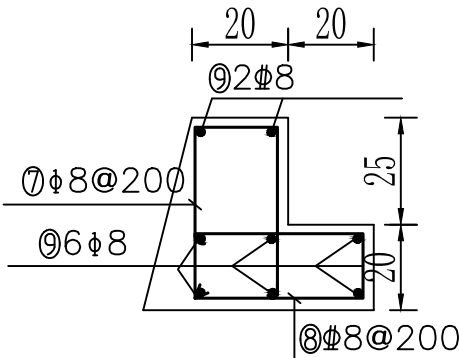
部位	编号	钢 筋 形 式	直径	根数	单根长	总 长	米 重	总 重	备注
		(mm)	(mm)	(根)	(mm)	(m)	(kg)	(kg)	
节制闸 工作桥	①	1050	Φ12	3	1200	3.60	0.888	3.20	
	②	550	Φ8	6	650	3.90	0.395	1.54	
分水闸 工作桥	①	750	Φ12	4	900	3.60	0.888	3.20	
	②	550	Φ8	5	650	3.25	0.395	1.28	
合 计			9.22 kg						

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	石清华	水 工 部 分	
核定	杨绍霖	技 施 阶 段	
审查	任雅君	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良		
制图		水闸工作桥配筋图	
日期	2026年3月	图号	UJ800-JZW-17

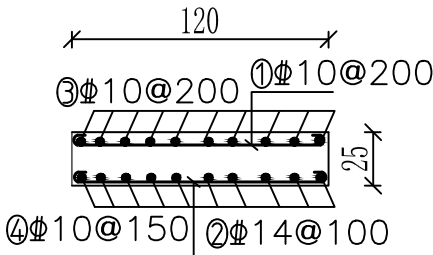
农桥横剖面配筋图 1：50



台帽配筋图 1：25



农桥纵剖面配筋图 1：50



说明：

- 图中尺寸单位除钢筋长度、直径以mm计外,其余均以cm计;
- 钢筋净保护层30mm;
- Φ为HRB400钢筋;
- 砼标号: 采用C35F250W6。
- 采用HRB400级钢筋,钢筋末端采用直钩,直钩长度为10d;
- 除去保护层后的尺寸不是钢筋间距的整倍数时,应根据钢筋表中的数量等间距布置。

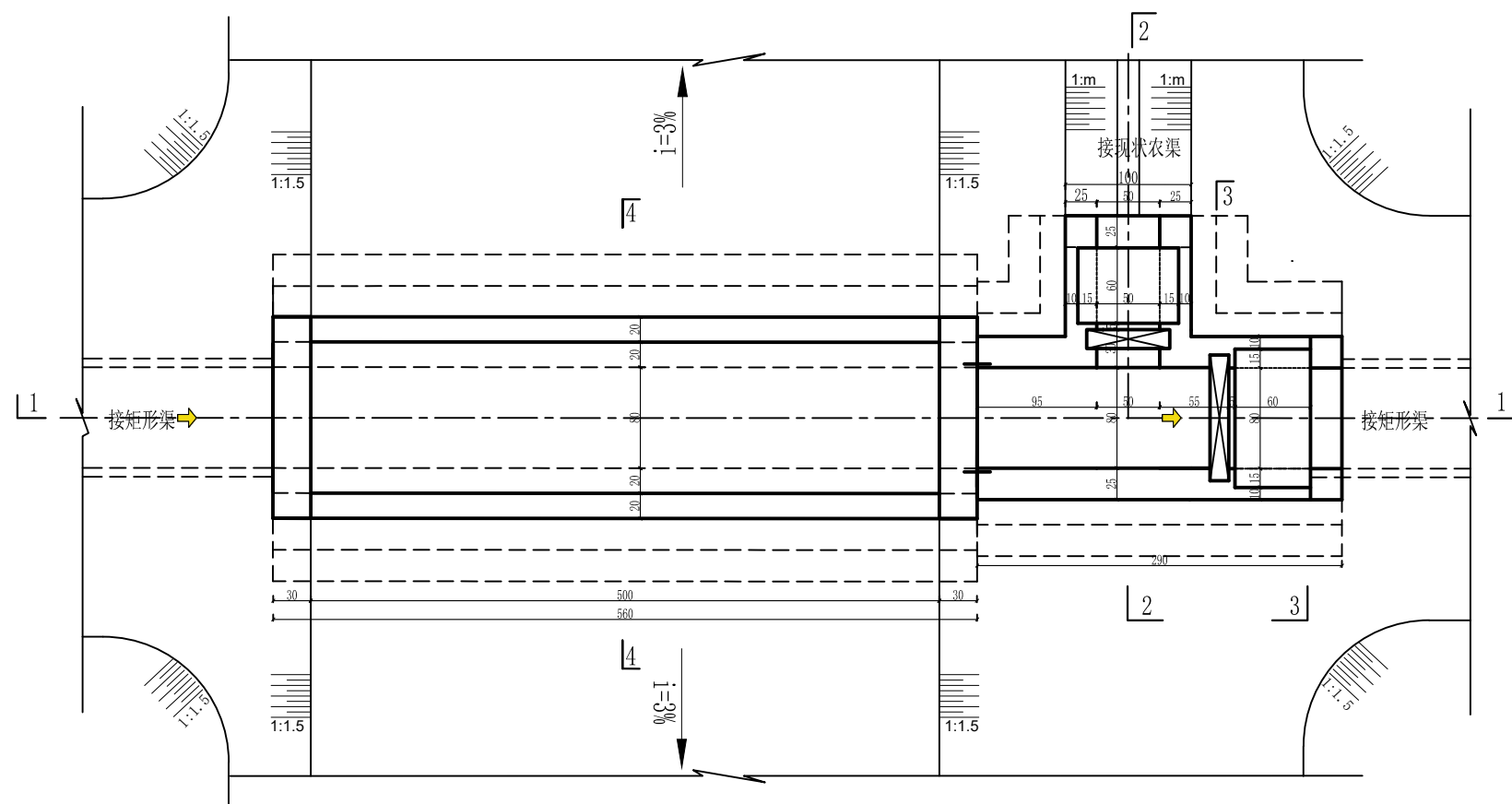
钢筋用量表

编号	直径	型式	根数	长度(mm)	总长(m)	米重(kg)	重量(kg)	备注
桥面板	①	1140	29	1340	38.86	0.617	23.98	农桥用筋 279.51kg
	②	1140	57	1420	80.94	1.208	97.78	
	③	5540	7	5740	40.18	0.617	24.79	
	④	5540	9	5740	51.66	0.617	31.87	
	⑤	440 240 440	14	1280	17.92	0.395	7.08	
	⑥	1140	4	1100	4.56	0.395	1.80	
桥台帽	⑦	390 140 390	57	1080	61.56	0.395	34.32	
	⑧	340 340 140	57	980	55.86	0.395	22.06	
	⑨	5540	16	5670	90.72	0.395	35.83	

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	王瑞华	水工	部 分
核定	杨金林	技 施	阶 段
审查	任维龙	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	农桥配筋图	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ800-JZW-18

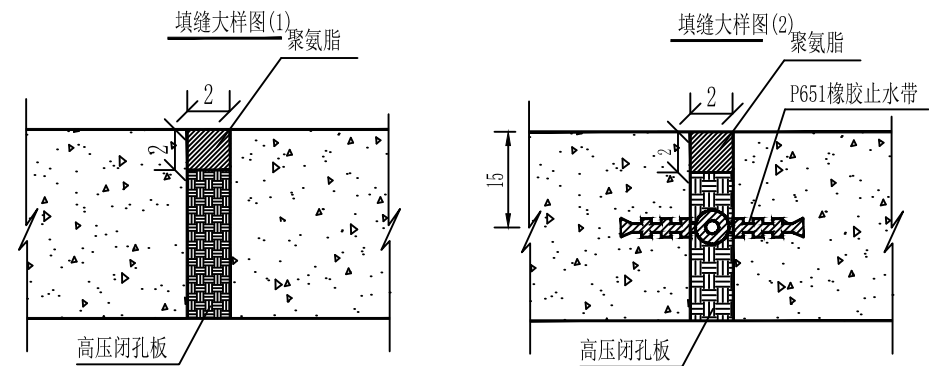
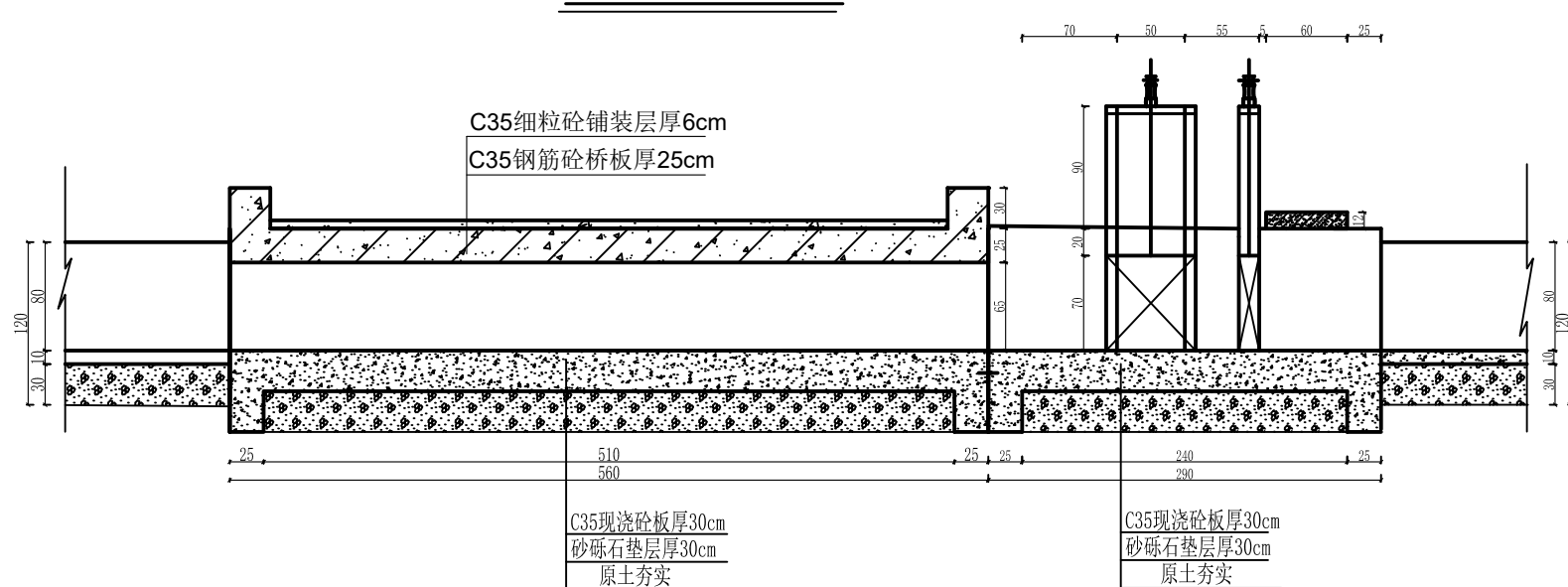
节制左分水闸(闸前带桥)平面图

1:100



1—1剖面

1:100

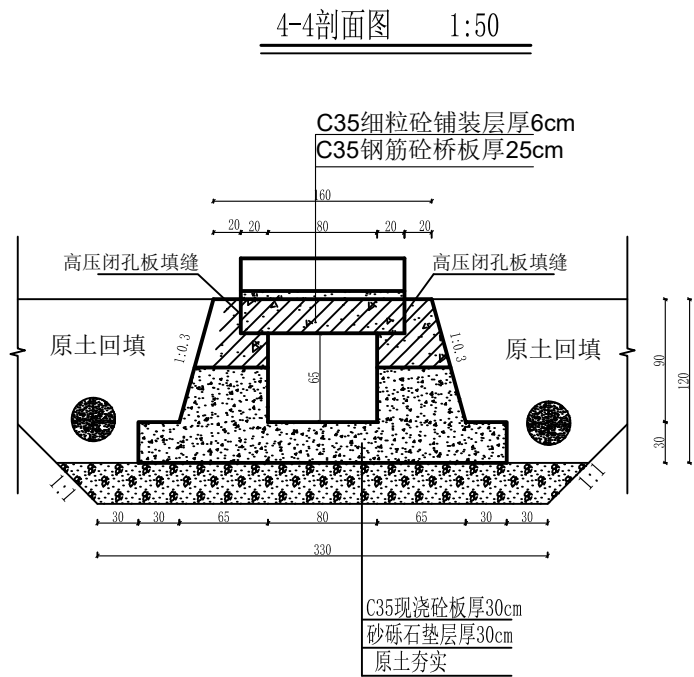
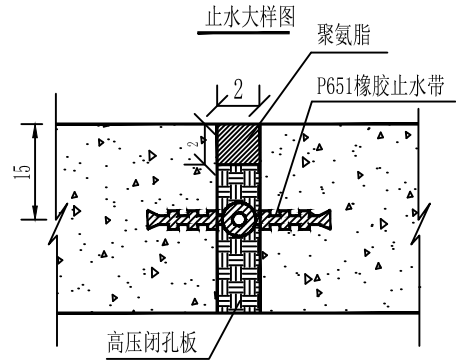
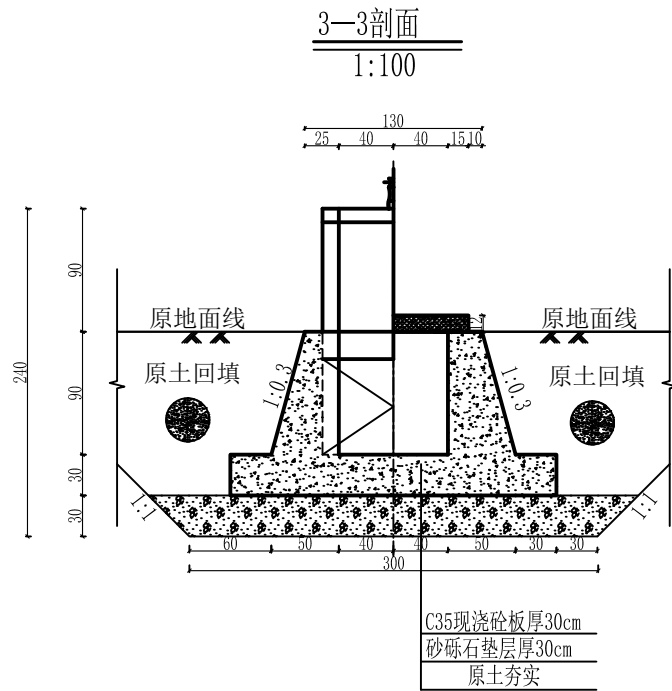
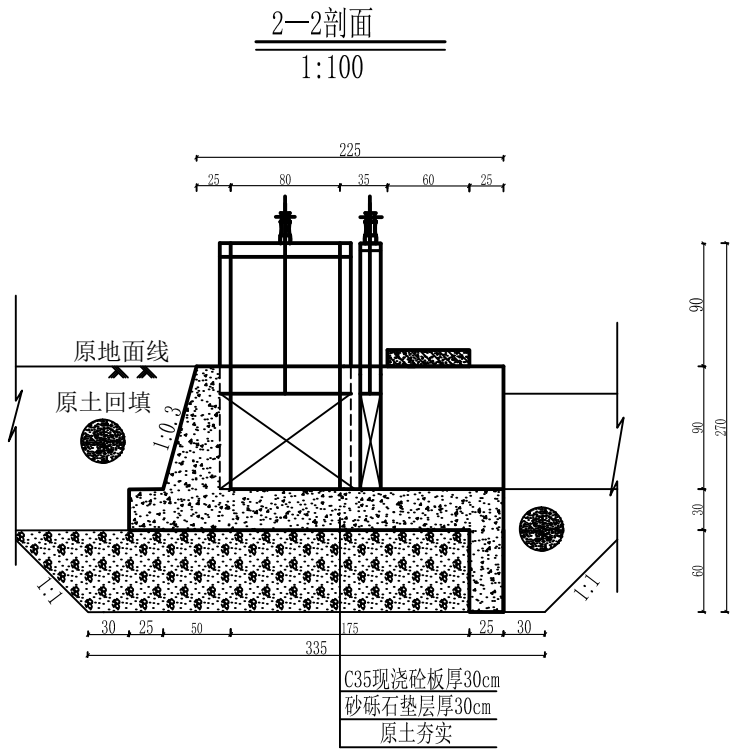


说明:

1. 本图尺寸除高程以米计, 其余均以厘米计, 本图集适用于UJ800矩形渠系列。
2. 砼强度等级: C35、W6、F250, 水泥采用高抗硫水泥。
3. 桥台与面板连接处详见桥台连接图。
4. 土方回填土须分层夯实, 其压实度需达91%以上。
5. 砂砾石回填相对密度 $Dr \geq 0.70$ 。
6. 隔墙与底板间设伸缩缝, 缝宽2cm, 缝内用高压闭孔板填筑。垂直伸缩缝设651止水带, 详见大样图。
7. 钢闸门的制造, 安装及焊接质量要求, 允许偏差均应符合<<水电工程钢闸门制造安装及验收规范>>NB/T 35045-2014。
8. 闸门出厂前经除锈, 刷两遍防锈底漆, 闸门安装后涂面漆。
9. 分水口末端土渠尺寸底宽b、渠深h根据现场情况进行调整。
10. 建筑物设计合理年限为30年。

顺风建筑规划设计有限公司

批准	王瑞华	水 工	部 分
核定	杨金林	技 施	阶 段
审查	任继光	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	节制左分水闸(闸前带桥)设计图	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ800-JZW-19

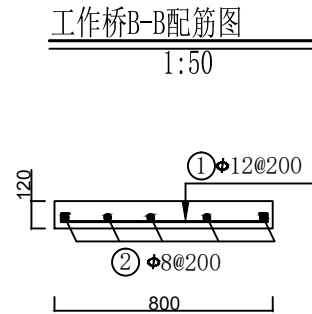
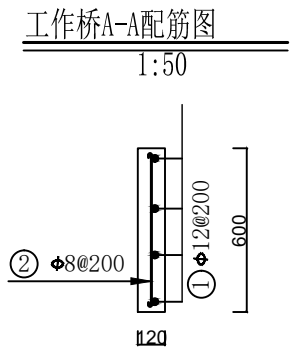
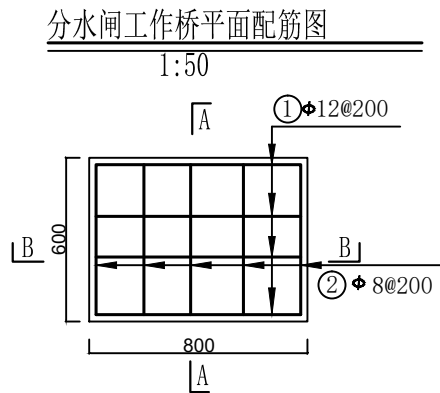
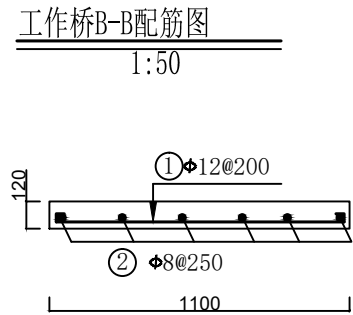
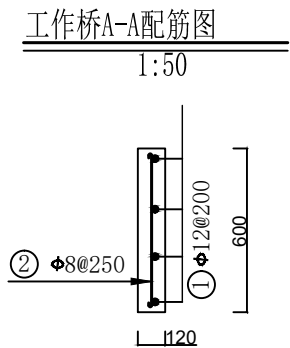
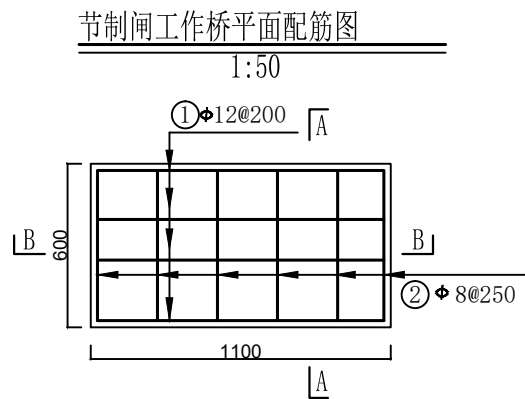


说明:

1. 本图尺寸除高程以米计, 其余均以厘米计, 本图集适用于UJ800矩形渠系列。
2. 砼强度等级: C35、W6、F250, 水泥采用高抗硫水泥。
3. 桥台与面板连接处详见桥台连接图。
4. 土方回填土须分层夯实, 其压实度需达91%以上。
5. 砂砾石回填相对密度 $D_r \geq 0.70$ 。
6. 隔墙与底板间设伸缩缝, 缝宽2cm, 缝内用高压闭孔板填筑。垂直伸缩缝设651止水带, 详见大样图。
7. 钢闸门的制造, 安装及焊接质量要求, 允许偏差均应符合《水电工程钢闸门制造安装及验收规范》NB/T 35045-2014。
8. 闸门出厂前经除锈, 刷两遍防锈底漆, 闸门安装后涂面漆。
9. 分水口末端土渠尺寸底宽b、渠深h根据现场情况进行调整。

顺风建筑规划设计有限公司

批准	石清华	水 工	部 分
核定	杨绍辉	技 施	阶 段
审查	任维龙	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良		
制图		节制左分水闸(闸前带桥)设计图	
日期	2026年3月	图号	UJ800-JZW-20



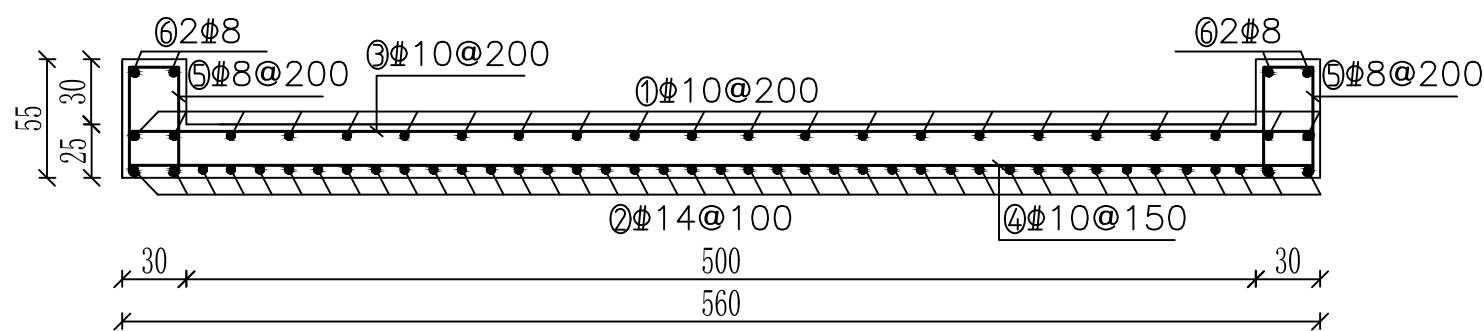
- 说明:
1. 本图为配筋图。
 2. 长度单位为mm。
 3. 砼标号: 强度标号为C₃₅, 二级配。
 4. 本次项目钢筋的最小钢筋强度为HRB300。
 5. 板的保护层厚度为25mm。
 6. 受力筋最小的搭接长度不应小于30d。
 7. 启闭机安装预埋螺栓的位置按照购买的设备确定。

钢 筋 表

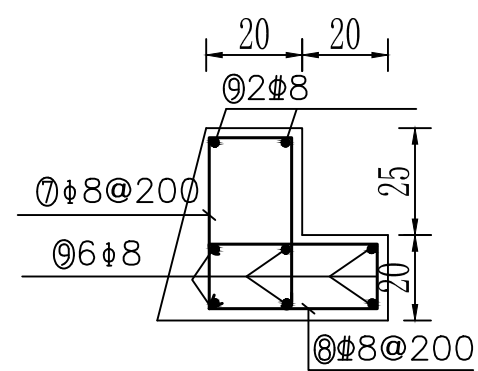
部位	编号	钢 筋 形 式	直径	根数	单根长	总 长	米 重	总 重	备注
		(mm)	(mm)	(根)	(mm)	(m)	(kg)	(kg)	
节制闸 工作桥	①	1050	Φ12	3	1200	3.60	0.888	3.20	
	②	550	Φ8	6	650	3.90	0.395	1.54	
分水闸 工作桥	①	750	Φ12	4	900	3.60	0.888	3.20	
	②	550	Φ8	5	650	3.25	0.395	1.28	
合 计			9.22 kg						

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	石清华	水 工 部 分	
核定	杨锦辉	技 施 阶 段	
审查	任雅君	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	水闸工作桥配筋图	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ800-JZW-21

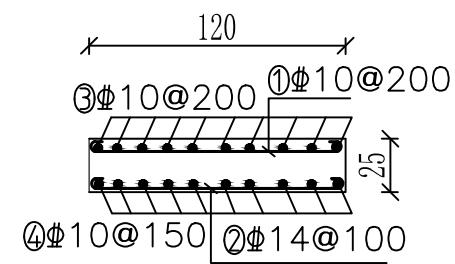
农桥横剖面配筋图 1：50



台帽配筋图 1：25



农桥纵剖面配筋图 1：50



说明：

- 1. 图中尺寸单位除钢筋长度、直径以mm计外,其余均以cm计；
- 2. 钢筋净保护层30mm；
- 3. Φ为HRB400钢筋；
- 4. 砼标号：采用C35F250W6。
- 5. 采用HRB400级钢筋,钢筋末端采用直钩,直钩长度为10d；
- 6. 除去保护层后的尺寸不是钢筋间距的整倍数时,应根据钢筋表中的数量等间距布置。

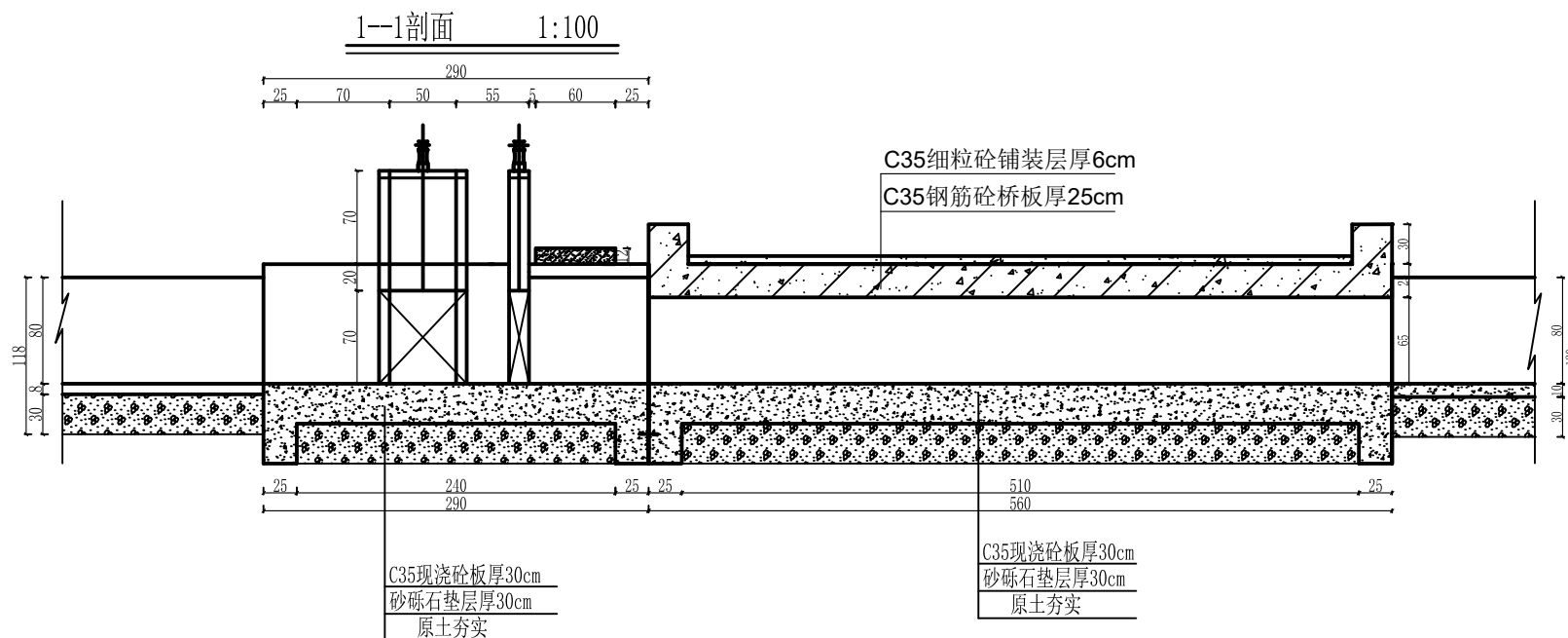
钢筋用量表

编号	直径	型式	根数	长度(mm)	总长(m)	米重(kg)	重量(kg)	备注
桥面 板	①	10		29	1340	38.86	0.617	23.98
	②	14		57	1420	80.94	1.208	97.78
	③	10		7	5740	40.18	0.617	24.79
	④	10		9	5740	51.66	0.617	31.87
	⑤	8		14	1280	17.92	0.395	7.08
	⑥	8		4	1100	4.56	0.395	1.80
桥台 帽	⑦	8		57	1080	61.56	0.395	34.32
	⑧	8		57	980	55.86	0.395	22.06
	⑨	8		16	5670	90.72	0.395	35.83

农桥
用筋
279.51kg

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	王瑞华	水 工	部 分
核定	杨金林	技 施	阶 段
审查	任雅君	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良		
制图		农桥配筋图	
日期	2026年3月	图号	UJ800-JZW-22

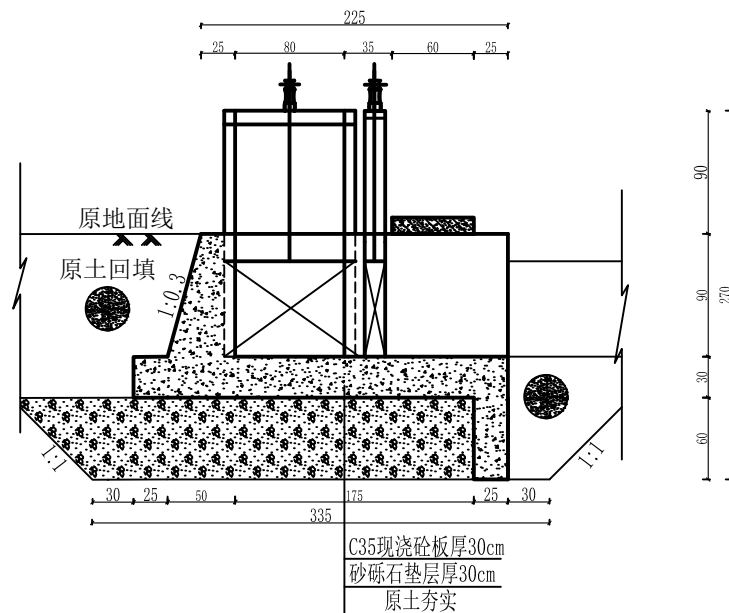
1:100



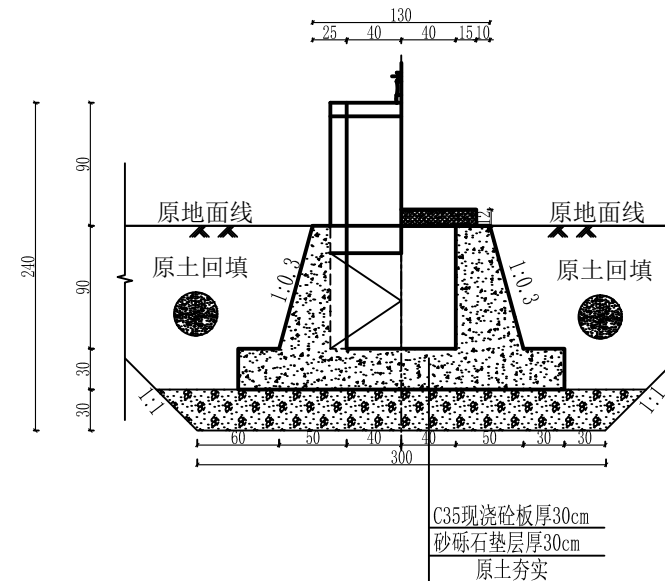
1. 本图尺寸除高程以米计，其余均以厘米计，本图集适用于UJ800矩形渠系列。
2. 砼强度等级：C35、W6、F250，水泥采用高抗硫水泥。
3. 桥台与面板连接处详见桥台连接图。
4. 土方回填土须分层夯实，其压实度需达91%以上。
5. 砂砾石回填相对密度 $D_r \geq 0.70$ 。
6. 隔墙与底板间设伸缩缝，缝宽2cm，缝内用高压闭孔板填筑。垂直伸缩缝设651止水带，详见大样图。
7. 钢闸门的制造，安装及焊接质量要求，允许偏差均应符合《水电工程钢闸门制造安装及验收规范》NB/T 35045-2014。
8. 闸门出厂前经除锈，刷两遍防锈底漆，闸门安装后涂面漆。
9. 分水口末端土渠尺寸底宽b、渠深h根据现场情况进行调整。
10. 建筑物设计合理年限为30年。

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	力晴华	水 工 部 分	
核定	杨金鑫	技 施 阶 段	
审查	任雅	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良		
制图		节制左分水闸(闸后带桥)	
日期	2026年3月	图号	UJ800-JZW-23

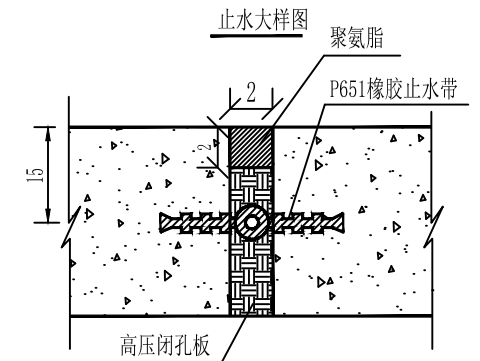
2--2剖面
1:100



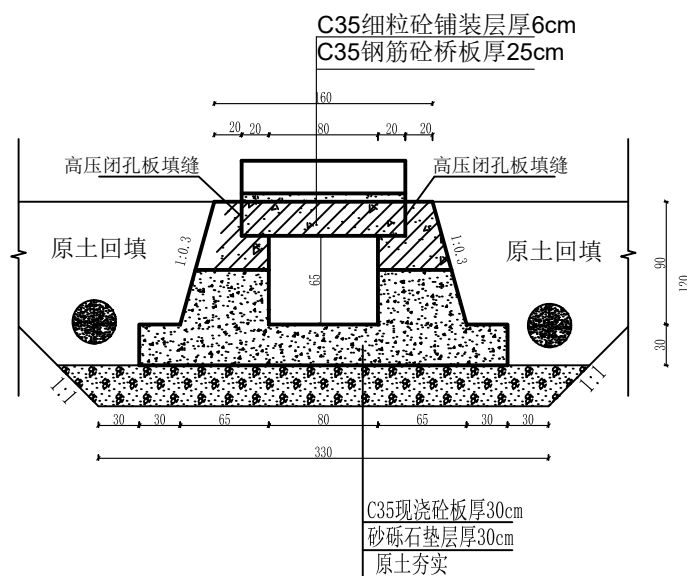
3--3剖面
1:100



止水大样图



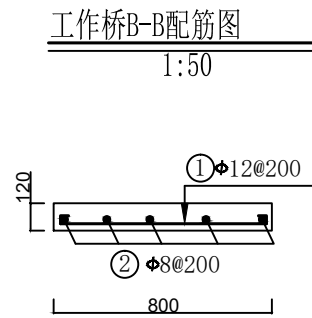
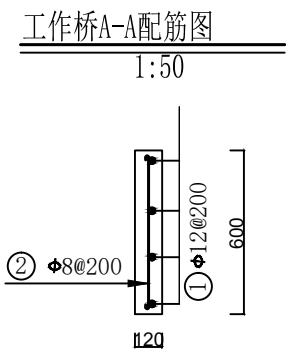
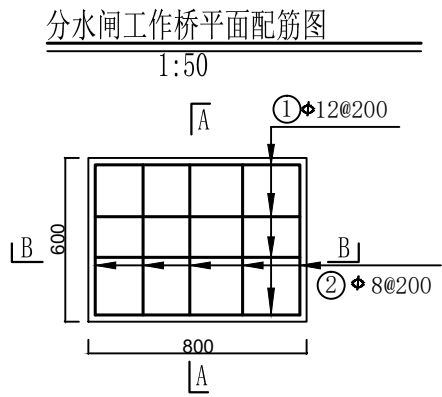
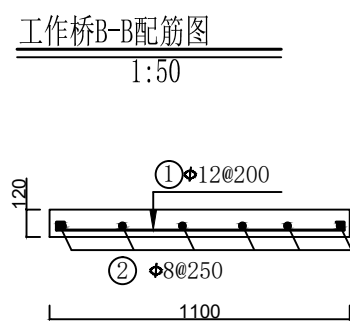
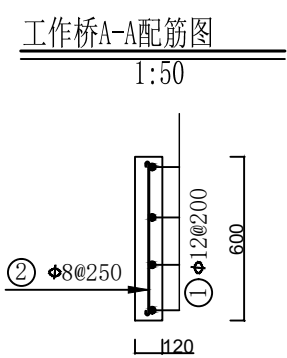
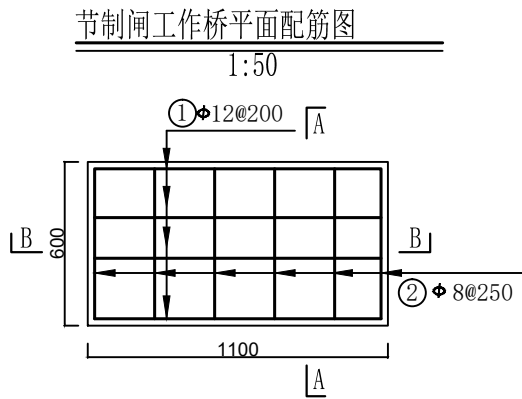
4-4剖面图 1:50



说明:

1. 本图尺寸除高程以米计，其余均以厘米计，本图集适用于UJ800矩形渠系列。
2. 砼强度等级：C35、W6、F250，水泥采用高抗硫水泥。
3. 桥台与面板连接处详见桥台连接图。
4. 土方回填土须分层夯实，其压实度需达91%以上。
5. 砂砾石回填相对密度 $D_r \geq 0.70$ 。
6. 隔墙与底板间设伸缩缝，缝宽2cm，缝内用高压闭孔板填筑。垂直伸缩缝设651止水带，详见大样图。
7. 钢闸门的制造，安装及焊接质量要求，允许偏差应符合《水电工程钢闸门制造安装及验收规范》NB/T 35045-2014。
8. 闸门出厂前经除锈，刷两遍防锈底漆，闸门安装后涂面漆。
9. 分水口末端土渠尺寸底宽 b 、渠深 h 根据现场情况进行调整。

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	石清华	水 工	部 分
核定	杨金林	技 施	阶 段
审查	李维光	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良		
制图		节制左分水闸(闸后带桥)	
日期	2026年3月	图号	UJ800-JZW-24



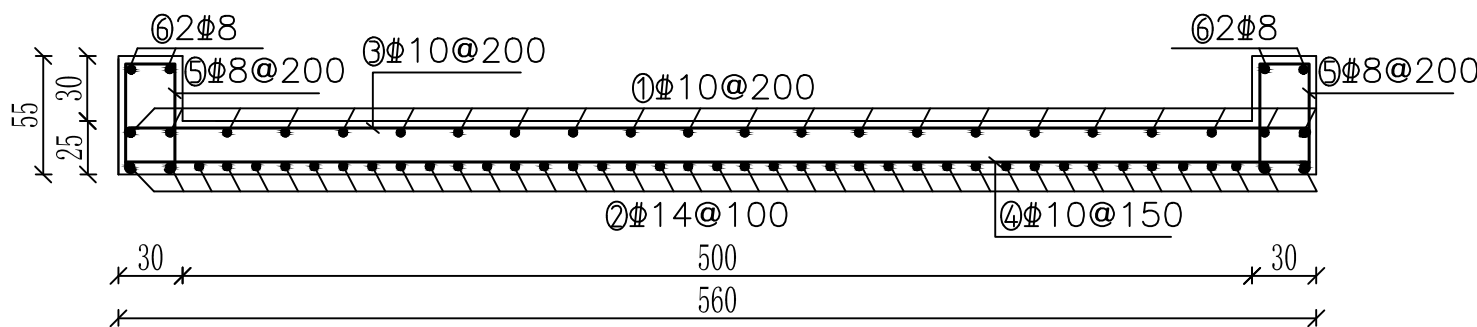
- 说明:
1. 本图为配筋图。
 2. 长度单位为mm。
 3. 砼标号: 强度标号为C₃₅, 二级配。
 4. 本次项目钢筋的最小钢筋强度为HRB300。
 5. 板的保护层厚度为25mm。
 6. 受力筋最小的搭接长度不应小于30d。
 7. 启闭机安装预埋螺栓的位置按照购买的设备确定。

钢 筋 表

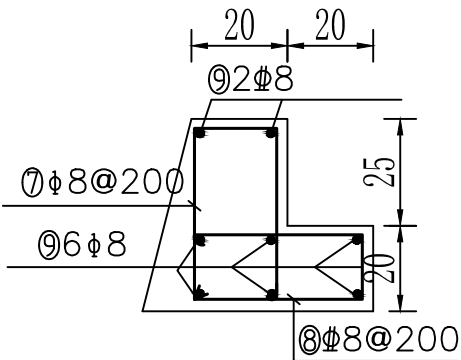
部位	编号	钢 筋 形 式	直径	根数	单根长	总 长	米 重	总 重	备注
		(mm)	(mm)	(根)	(mm)	(m)	(kg)	(kg)	
节制闸 工作桥	①	1050	Φ12	3	1200	3.60	0.888	3.20	
	②	550	Φ8	6	650	3.90	0.395	1.54	
分水闸 工作桥	①	750	Φ12	4	900	3.60	0.888	3.20	
	②	550	Φ8	5	650	3.25	0.395	1.28	
合 计			9.22 kg						

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	石清华	水 工 部 分	
核定	杨金林	技 施 阶 段	
审查	任雅君	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良		
制图		水闸工作桥配筋图	
日期	2026年3月	图号	UJ800-JZW-25

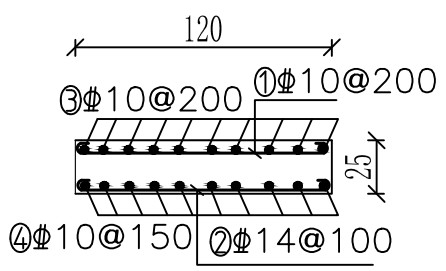
农桥横剖面配筋图 1：50



台帽配筋图 1：25



农桥纵剖面配筋图 1：50



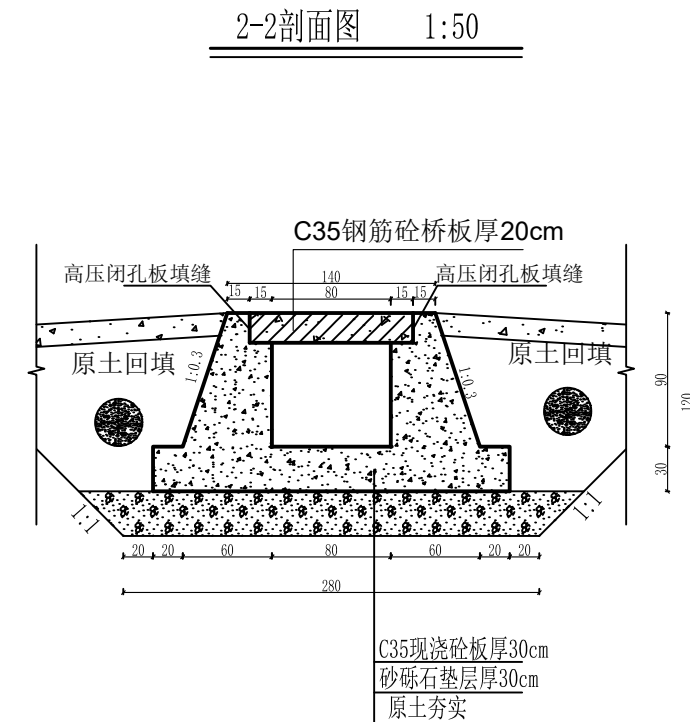
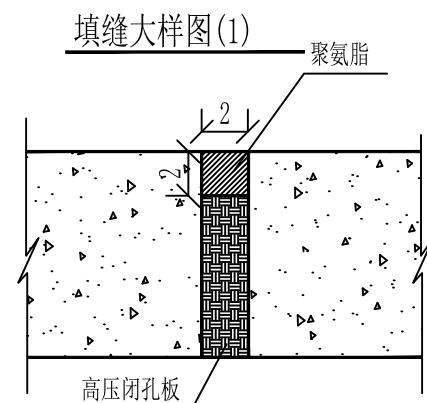
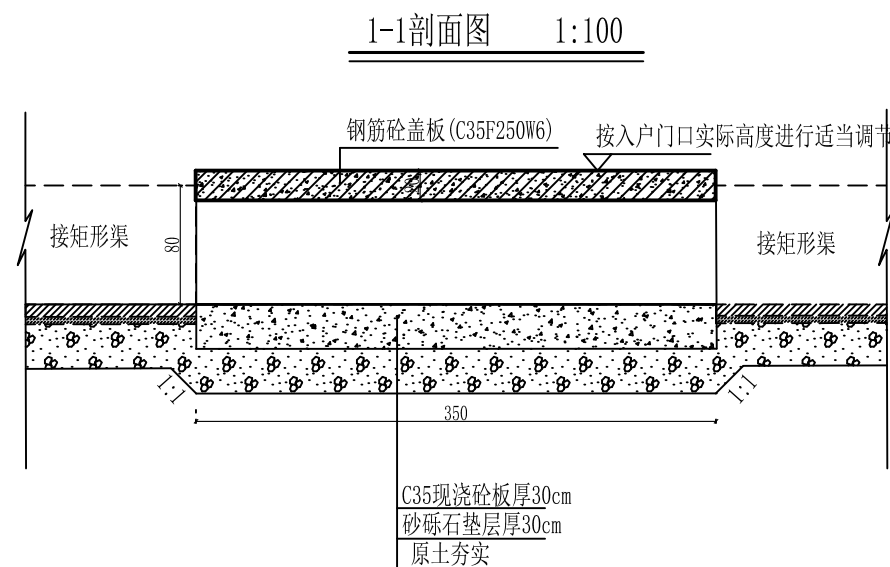
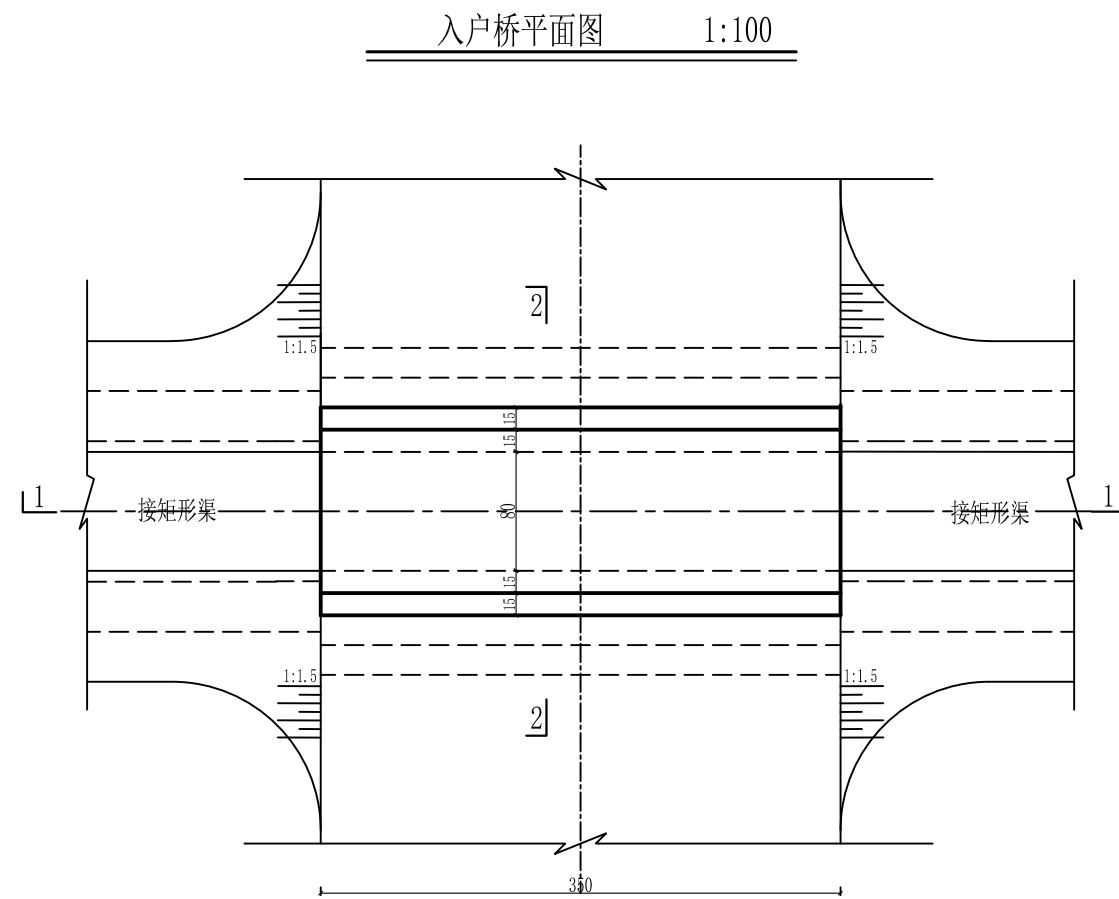
说明：

- 1. 图中尺寸单位除钢筋长度、直径以mm计外,其余均以cm计;
- 2. 钢筋净保护层30mm;
- 3. Φ 为HRB400钢筋;
- 4. 砼标号：采用C35F250W6。
- 5. 采用HRB400级钢筋,钢筋末端采用直钩,直钩长度为10d;
- 6. 除去保护层后的尺寸不是钢筋间距的整倍数时,应根据钢筋表中的数量等间距布置。

钢筋用量表

编号	直径	型式	根数	长度(mm)	总长(m)	米重(kg)	重量(kg)	备注
桥面 板	①	10		29	1340	38.86	0.617	23.98
	②	14		57	1420	80.94	1.208	97.78
	③	10		7	5740	40.18	0.617	24.79
	④	10		9	5740	51.66	0.617	31.87
	⑤	8		14	1280	17.92	0.395	7.08
	⑥	8		4	1100	4.56	0.395	1.80
桥台 帽	⑦	8		57	1080	61.56	0.395	34.32
	⑧	8		57	980	55.86	0.395	22.06
	⑨	8		16	5670	90.72	0.395	35.83

顺风建筑规划设计有限公司				
批准	王瑞华	水 工 部 分		
核定	杨金辉	技 施 阶 段		
审查	任维龙	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目		
设计	张西良	农桥配筋图		
制图				
日期	2026年3月	图号	UJ800-JZW-26	

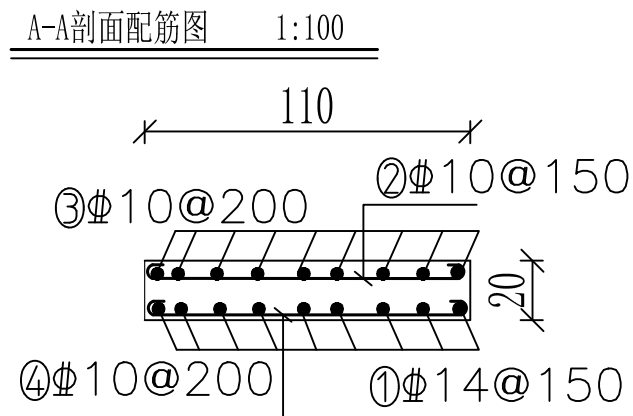
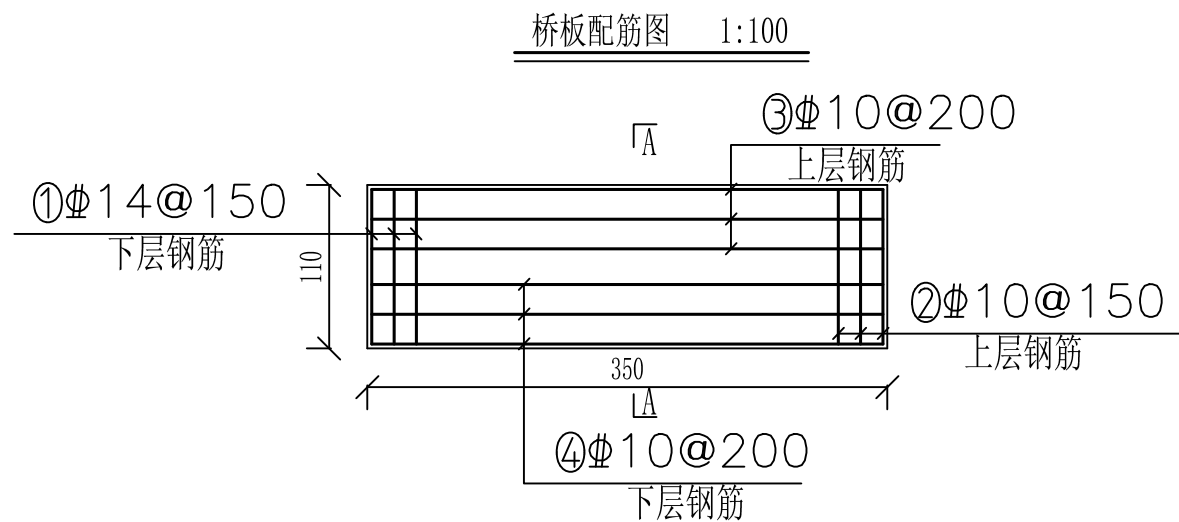


说明:





- 1、图中尺寸单位: 高程以米计, 其余均以厘米计; (适用于项目区UJ800矩形渠系列入户部分, 桥板部分高度可按照入户门口实际高度进行适当调节, 引桥面长度按照入户门现场进行调整)。
- 2、材料: 桥墩C35现浇混凝土, 采用高抗硫水泥拌制, 桥板C35现浇钢筋混凝土; 引桥面材料采用C35F200W6高抗硫水泥, 厚度15cm。
- 3、桥板两头各留2cm缓冲缝;
- 4、回填采用透水性良好的砂性土, 相对密度不小于0.70;
- 5、桥的位置可根据道路实际情况在作相应调整。
- 6、砂砾石垫层中粒径小于0.075mm的土粒重量不大于土样总重的10%, 夯填相对密实度应大于0.70, 土方回填压实度不小于91%。
- 7、分缝采用高压闭孔板填充, 聚氨酯材料封口其位置可根据实际情况调整。
- 8、入户桥桩号宜根据现场门户情况加以调整; 限重3t;

顺风建筑规划设计有限公司

批准	王瑞华	水 工	部 分
核定	杨金辉	技 施	阶 段
审查	任 翔 飞	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	入户桥设计图(UJ800系列渠)	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ800-JZW-27



钢筋用量表

编号		直径	型式	根数	长度(mm)	总长(m)	米重(kg)	重量(kg)	备注
桥 面 板	①	14		24	1320	31.68	1.208	38.27	入户桥 用筋 82.09kg
	②	10		24	1240	29.76	0.617	18.36	
	③	10		6	3440	20.64	0.617	12.73	
	④	10		6	3440	20.64	0.617	12.73	

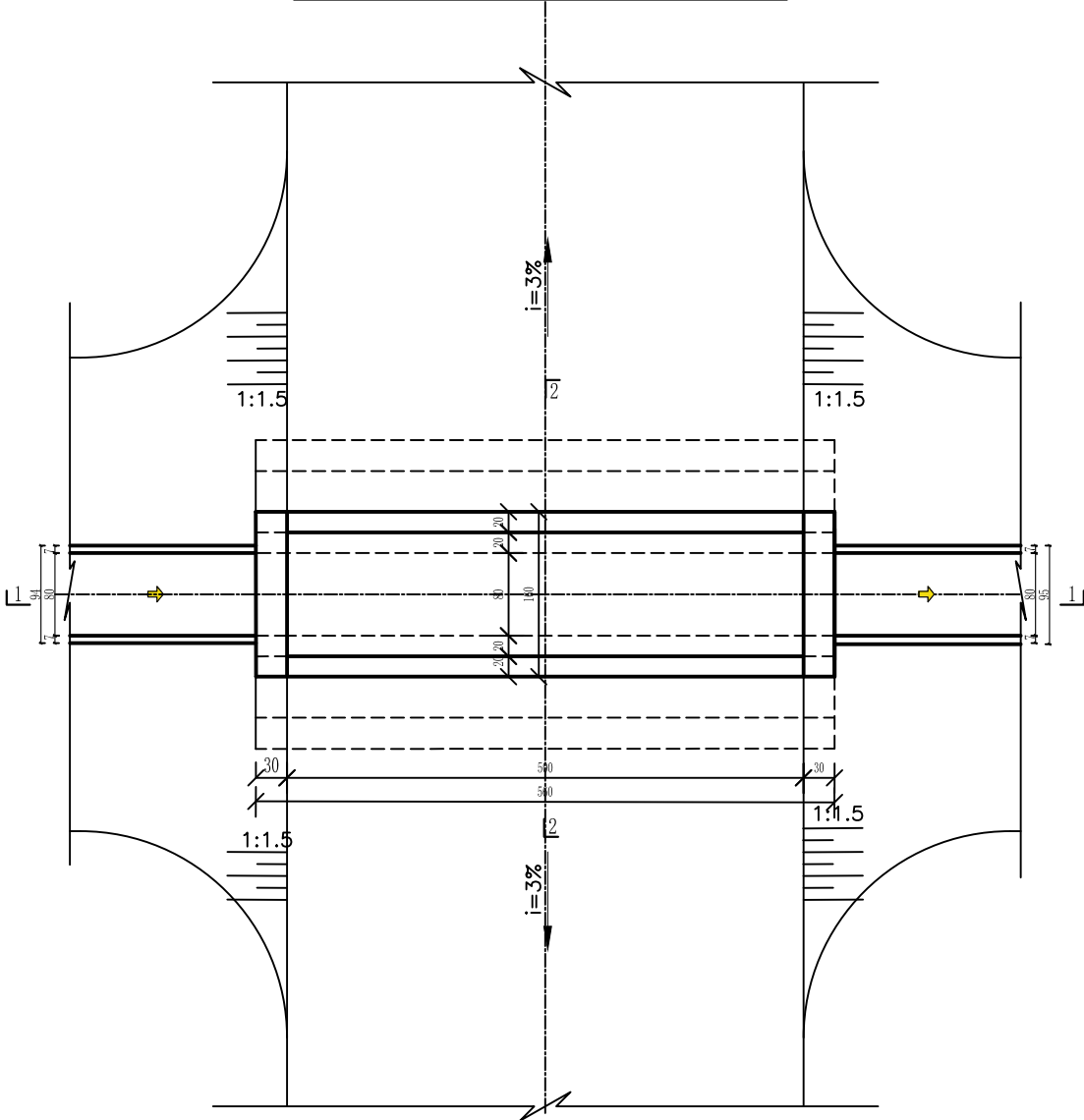
说明:

- 图中尺寸单位除钢筋长度、直径以mm计外,其余均以cm计;
- 钢筋净保护层30mm;
- Φ为HRB400钢筋;
- 砼标号:采用C35F250W6。
- 采用HRB400级钢筋,钢筋末端采用直钩,直钩长度为10d;
- 除去保护层后的尺寸不是钢筋间距的整倍数时,应根据钢筋表中的数量等间距布置。

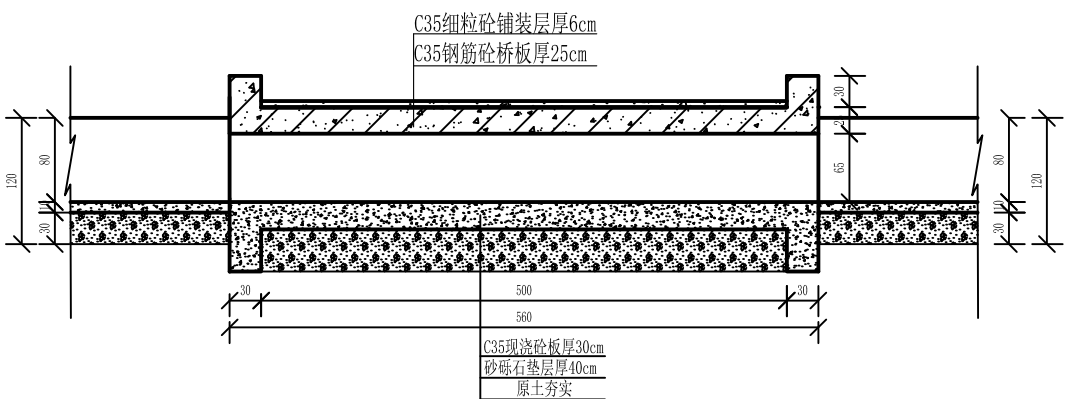
顺风建筑规划设计有限公司

批准	石清华	水 工 部 分	
核定	杨金林	技 施 阶 段	
审查	任维龙	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良		
制图		配筋图	
日期	2026年3月	图号	UJ800-JZW-28

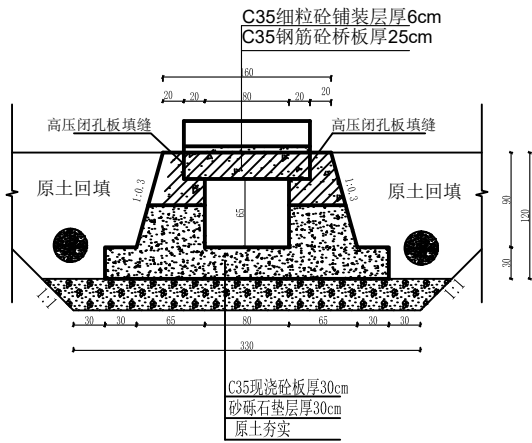
农桥平面布置图



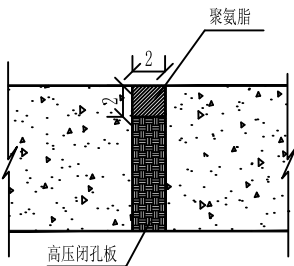
1--1剖面



2--2剖面 1:100



止水大样图

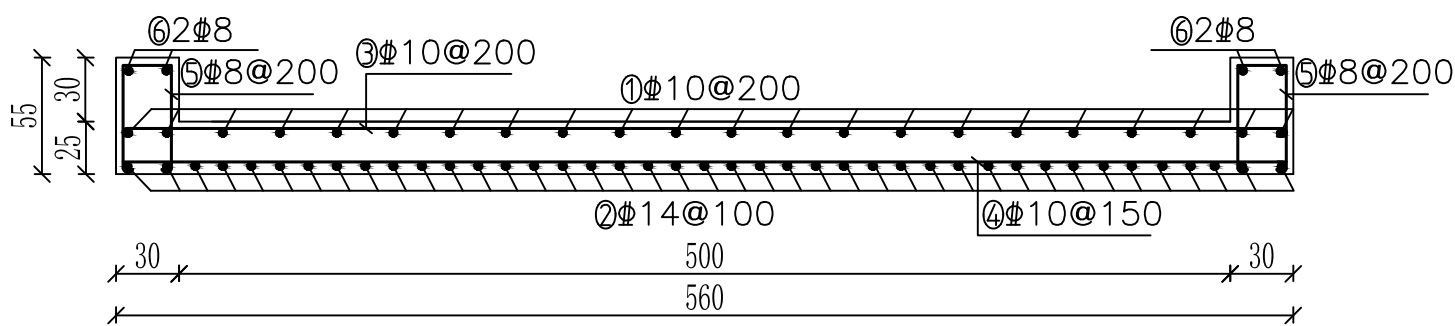


说明:

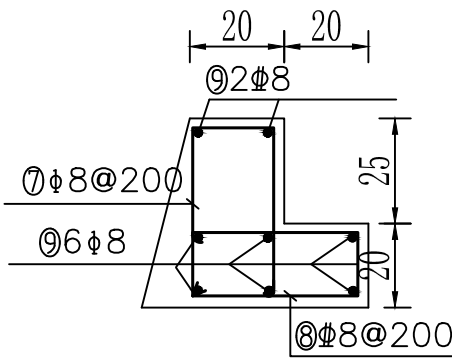
- 1、图中尺寸单位：除高程、桩号以米计外，其余均以厘米计；（适用于项目区UJ800矩形渠系列）
- 2、材料：砼标号：采用C35F250W6，全部采用高抗硫水泥。
- 3、夯填土压实度大于0.91；回填砂砾石相对密度不小于0.70；含泥量应不大于10%，
- 4、台帽与桥板连接处垫高压闭孔板，桥板两头各留2cm缓冲缝；
- 5、桥涵桩号宜根据现场道路情况加以调整；桥涵前后设限重牌,限重10t；
- 6、采用高抗硫水泥浇筑；
- 7、设计荷载：公路Ⅱ级。
- 8、合理使用年限为30年。

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	王瑞华	水工	部 分
核定	杨金辉	技 施	阶 段
审查	任雅君	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	农桥设计图	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ800-JZW-29

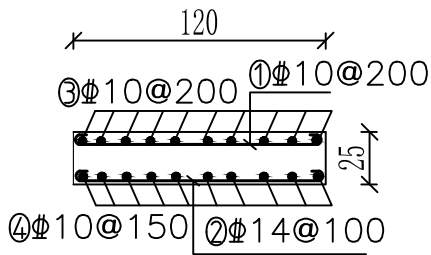
农桥横剖面配筋图 1：50



台帽配筋图 1：25



农桥纵剖面配筋图 1：50



- 说明：
- 1. 图中尺寸单位除钢筋长度、直径以mm计外，其余均以cm计；
 - 2. 钢筋净保护层30mm；
 - 3. Φ 为HRB400钢筋；
 - 4. 砼标号：采用C35F250W6。
 - 5. 采用HRB400级钢筋，钢筋末端采用直钩，直钩长度为10d；
 - 6. 除去保护层后的尺寸不是钢筋间距的整倍数时，应根据钢筋表中的数量等间距布置。

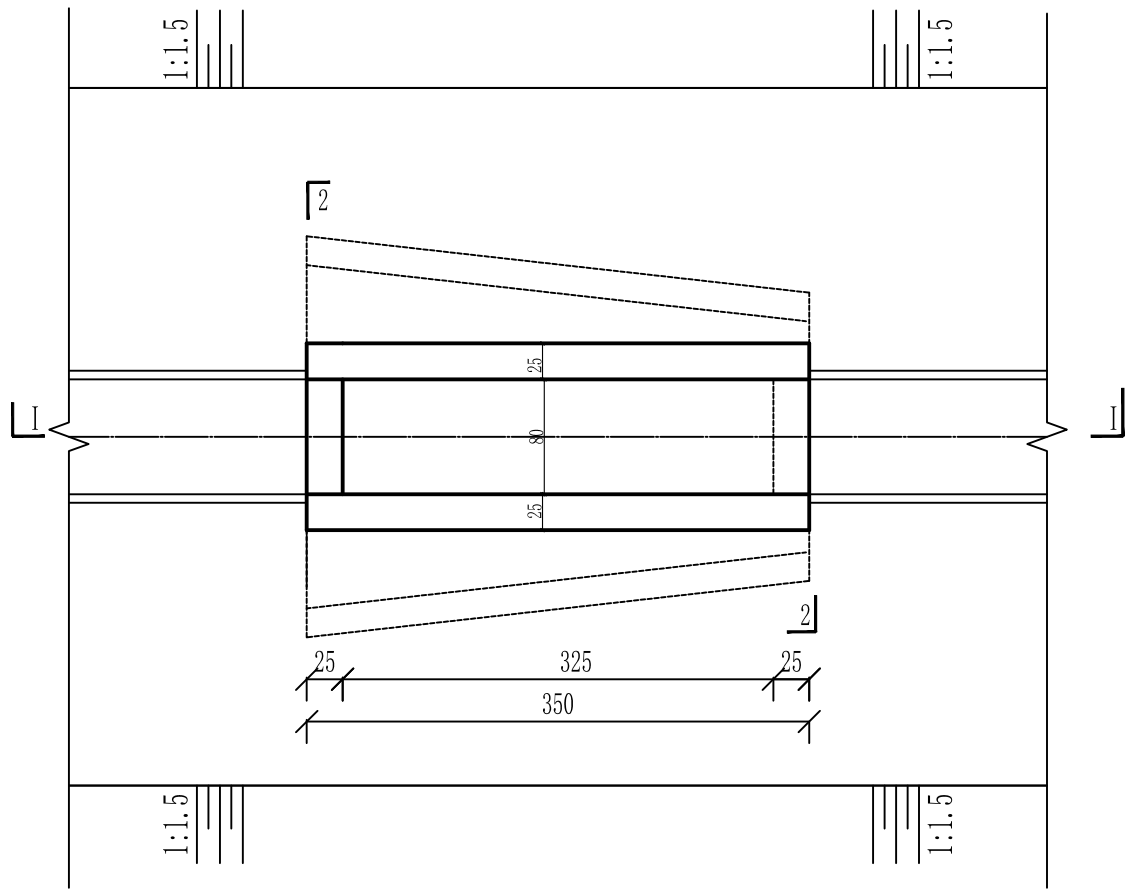
钢筋用量表

编号	直径	型式	根数	长度(mm)	总长(m)	米重(kg)	重量(kg)	备注
桥面板	①	1140	29	1340	38.86	0.617	23.98	农桥用筋 279.51kg
	②	1140	57	1420	80.94	1.208	97.78	
	③	5540	7	5740	40.18	0.617	24.79	
	④	5540	9	5740	51.66	0.617	31.87	
	⑤		14	1280	17.92	0.395	7.08	
	⑥	1140	4	1100	4.56	0.395	1.80	
桥台帽	⑦		57	1080	61.56	0.395	34.32	
	⑧		57	980	55.86	0.395	22.06	
	⑨	5540	16	5670	90.72	0.395	35.83	

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	王瑞华	水工	部 分
核定	杨金林	技 施	阶 段
审查	任雅君	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	农桥配筋图	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ800-JZW-30

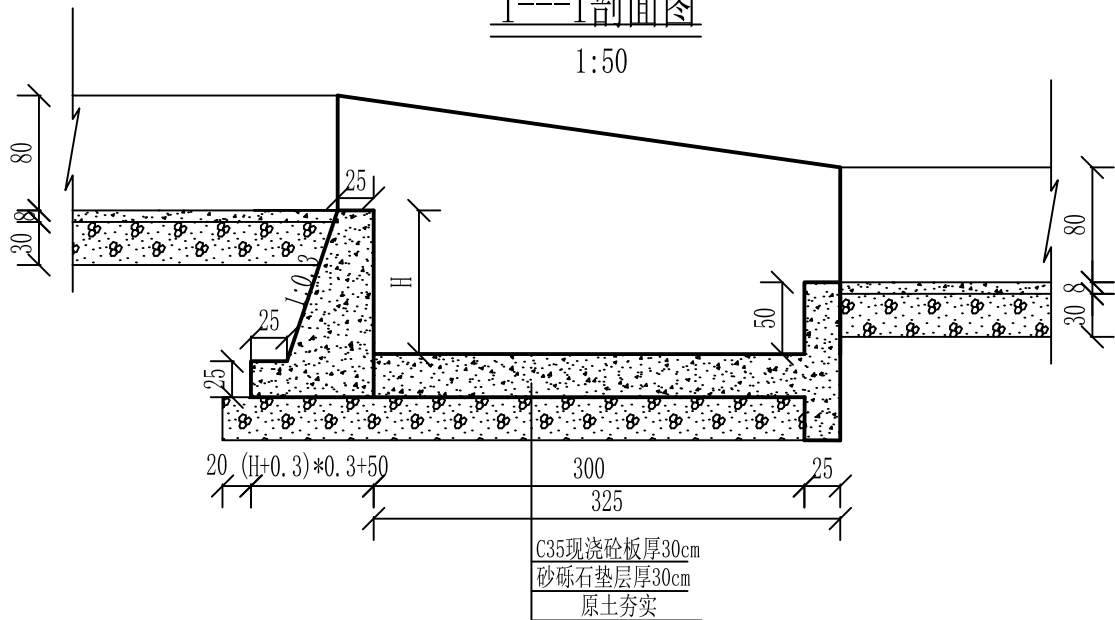
跌水平面图

1:100



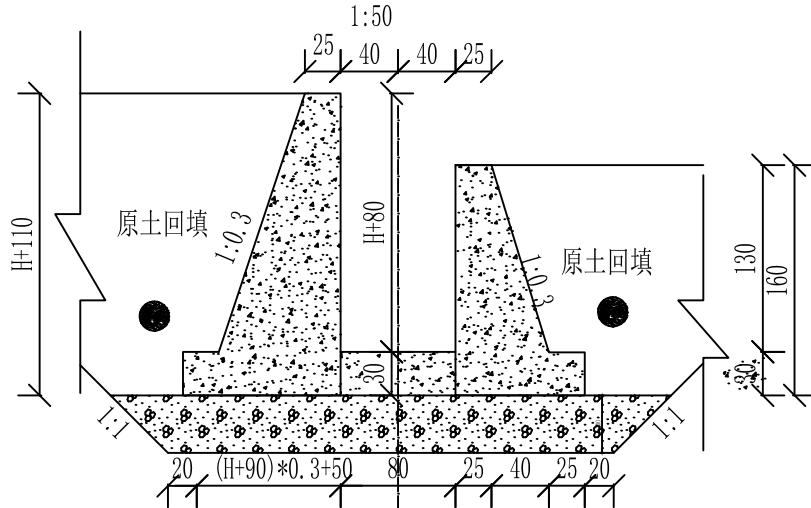
I---I剖面图

1:50



2---2剖面图

1:50

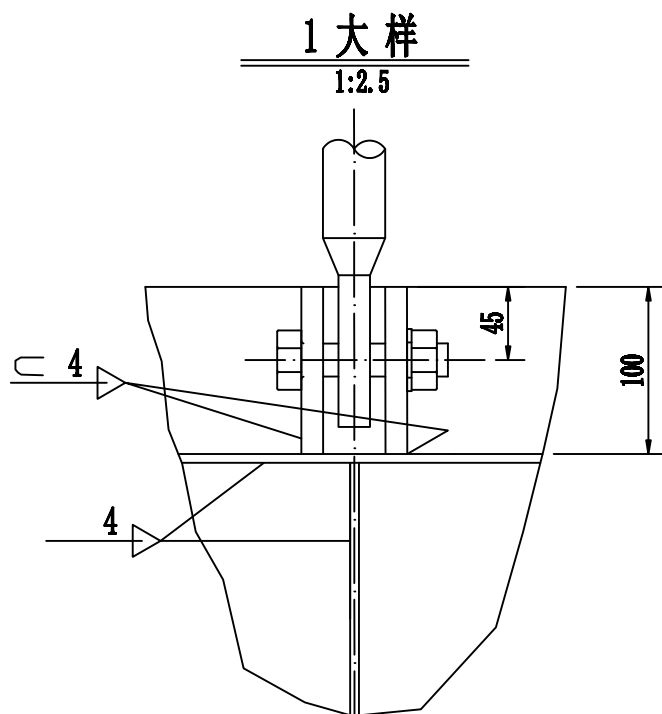
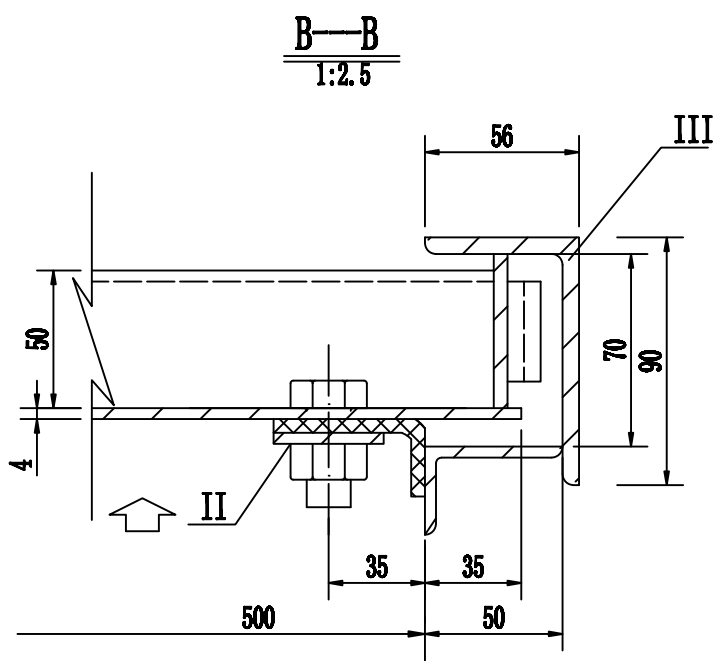
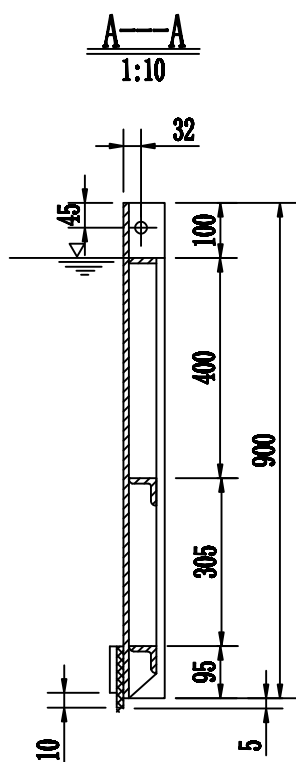
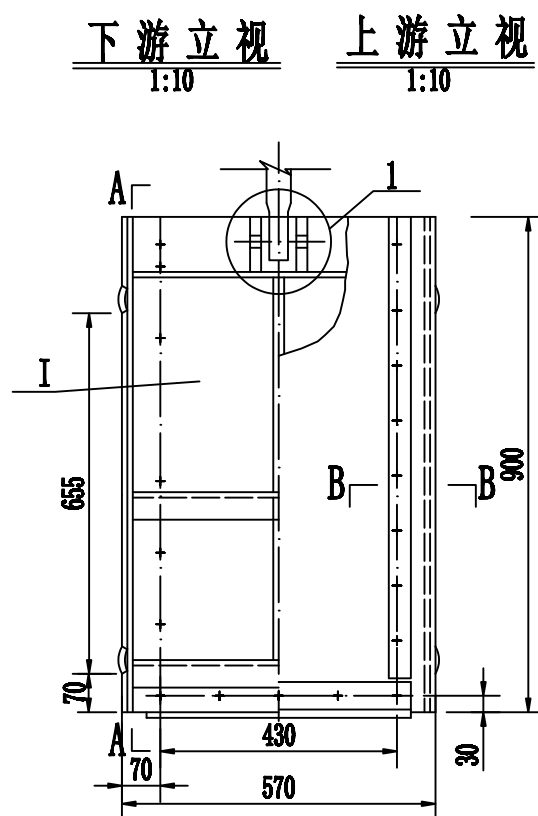


说明:

1. 本图尺寸除高程以米计，其余均以厘米计，
2. 砼强度等级: C35、W6、F250，水泥采用高抗硫水泥。
3. 桥台与面板连接处详见桥台连接图。
4. 土方回填土须分层夯实，其压实度需达91%以上。
5. 砂砾石回填相对密度 $Dr \geq 0.70$ 。
6. 隔墙与底板间设伸缩缝，缝宽2cm，缝内用高压闭孔板填筑。垂直伸缩缝设651止水带，详见大样图。
7. 钢闸门的制造，安装及焊接质量要求，允许偏差均应符合《水电工程钢闸门制造安装及验收规范》NB/T 35045-2014。
8. 闸门出厂前经除锈，刷两遍防锈底漆，闸门安装后涂面漆。
9. 分水口末端土渠尺寸底宽b、渠深h根据现场情况进行调整。
8. 合理使用年限为30年。

顺风建筑规划设计有限公司

批准	石瑞华	水 工	部 分
核定	杨绍辉	技 施	阶 段
审查	任继光	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	跌水设计图	
制图			
日期	2026年3月	图号	UJ800-JZW-31



闸门特性表

序号	名称	特性
1	孔口性质	露 顶
2	孔口尺寸(bxh)	0.5×0.90m
3	设计水头	0.7m
4	总水压力	0.6t
5	闸门重量	32.96kg
6	闸门数量	1
7	计算启门力	0.47t
8	启闭机型式	QLC-10KN型直柄手推式螺杆启闭机
9	启闭机容量	1t

注：各尺寸可按照现场实际情况进行适当调节

闸门各部分重量表

部件代号	名称	重量(kg)
I	门 叶 结 构	26.98
II	止 水 装 置	5.98
III	门 框 结 构	60.54
合 计		93.50

注：各尺寸可按照现场实际情况进行适当调节

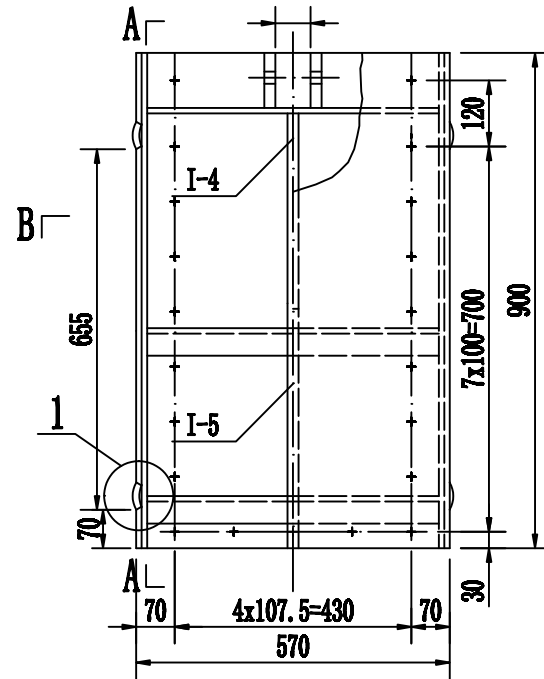
说 明：

1. 本图尺寸单位均以mm计。
2. 钢闸门的制造、安装及焊接质量要求，允许偏差均应符合《水电工程钢闸门制造安装及验收规范》NB/T 35045-2014。
3. 闸门防腐按《水工金属结构防腐蚀规范》SL105-2007附录C表C-3执行。
4. 闸门焊缝高度为4mm。
5. 闸门板厚度为6.0mm。
6. 启闭机应具有防盗及防尘功能。

顺风建筑规划设计有限公司

批准	王瑞华	水 工	部 分
核定	杨金鑫	技 施	阶 段
审查	任 伟	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良		
制图		0.5x0.9平板钢闸门 总 图	
日期	2020年3月	图号	SFX-JJ-01

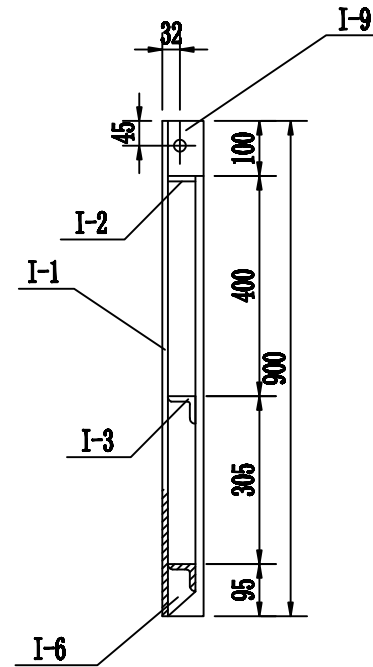
下游立视
1:10



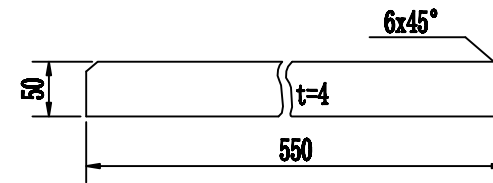
上游立视
1:10

B

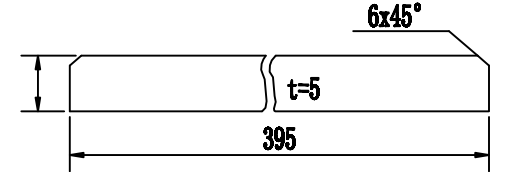
A—A
1:10



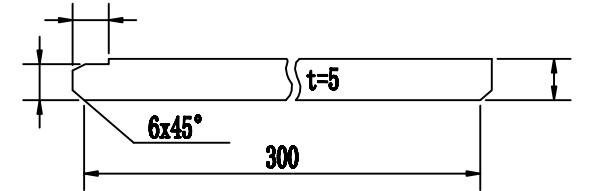
I-2 大样
1:5



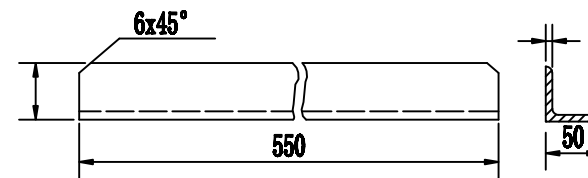
I-4 大样
1:5



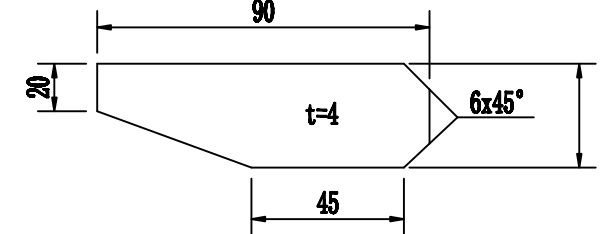
I-5 大样
1:5



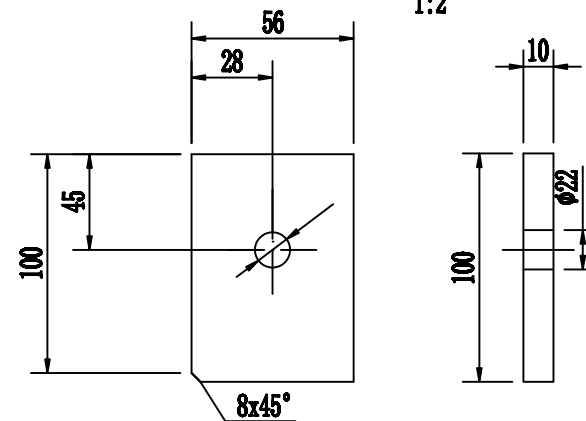
I-3 大样
1:5



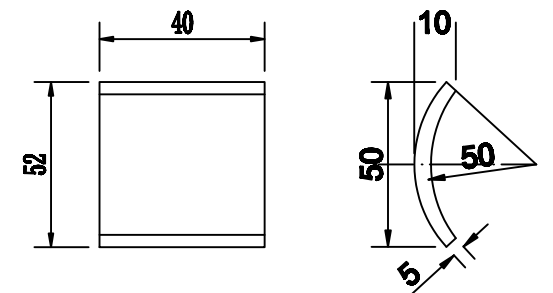
I-6 大样
1:5



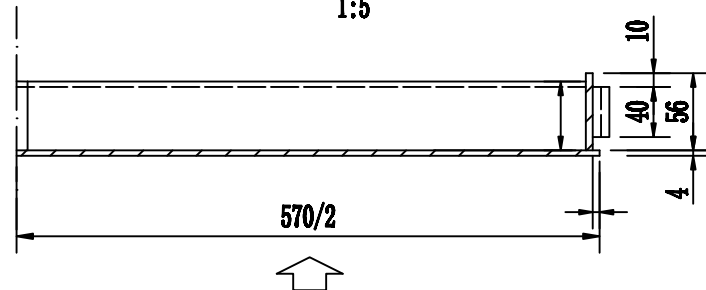
I-9 大样
1:2



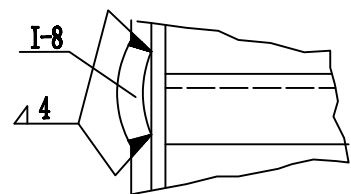
I-8 大样
1:2



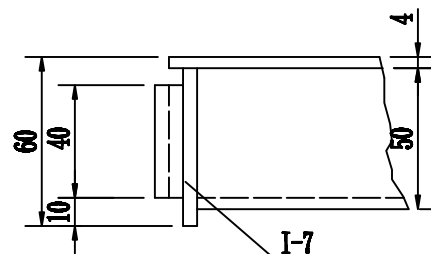
B—B
1:5



1 大样立视
1:2



1 大样俯视
1:2



材料工程量表

合 计							26.98	
I-9	吊耳板	-10x56x100	Q235B	2	0.44	0.88		
I-8	弧型板	-5x40x52	Q235B	4	0.08	0.32		
I-7	边 梁	-5x56x900	Q235B	2	1.98	3.96		
I-6	底竖肋	t=4	Q235B	1	0.11	0.11		
I-5	下竖肋	-5x50x300	Q235B	1	0.59	0.59		
I-4	上竖肋	-5x50x395	Q235B	1	0.78	0.78		
I-3	横 梁	L50x4-550	Q235B	2	1.68	3.37		
I-2	顶 梁	-4x50x550	Q235B	1	0.864	0.864		
I-1	面 板	-6x570x900	Q235B	1	16.11	16.11		
代号	名 称	规 格 (mmxmmxmm)	材料	数量	单 重 重量 (kg)	总 重 重量 (kg)	备注	

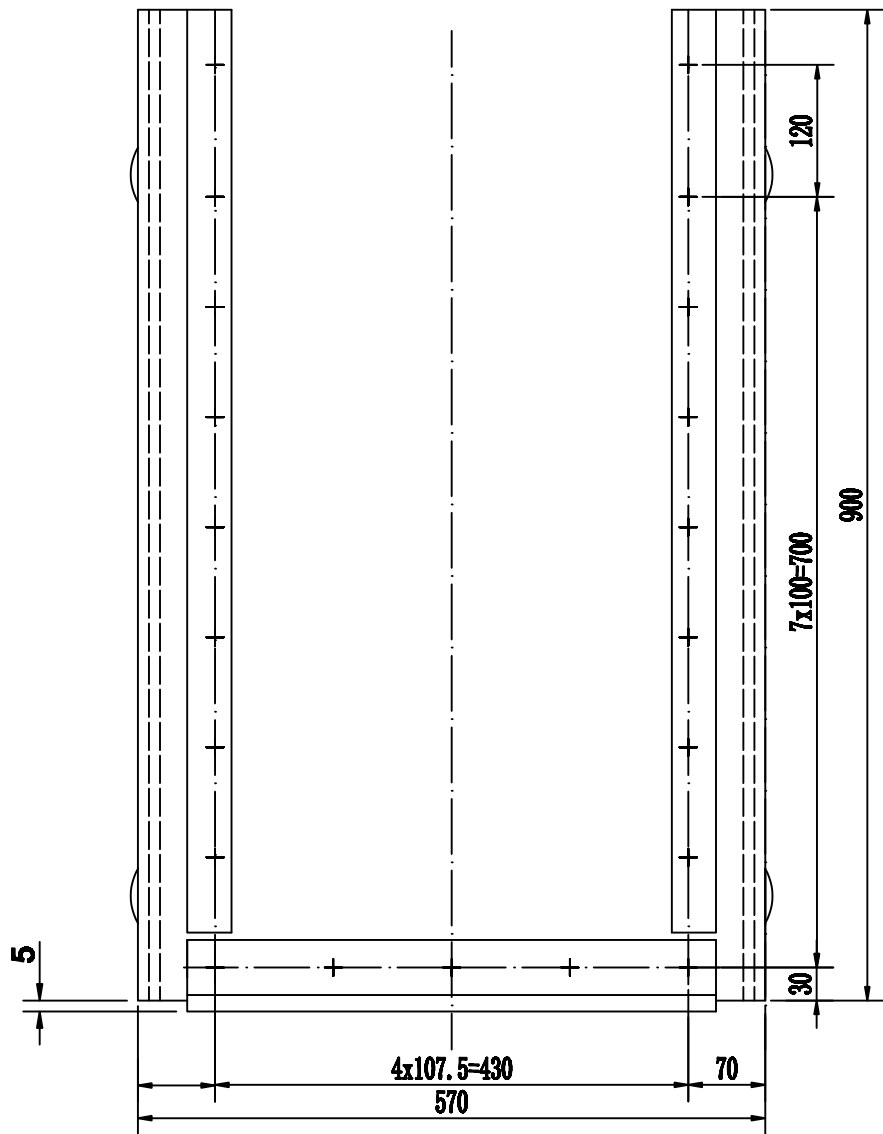
注：各尺寸可按照现场实际情况进行适当调节

- 说明： 1 本图尺寸单位均以mm计。
2 螺栓与梁相碰处，螺栓位置可作适当调整。

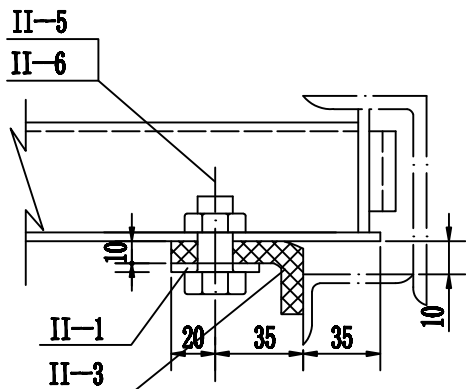
顺风建筑规划设计有限公司

批准	王瑞华	水 工	部 分
核定	杨金林	技 施	阶 段
审查	任 伟	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	0.5x0.9m平板钢闸门	
制图		门叶结构图	
日期	2020年3月	图号	SFX-JJ-02

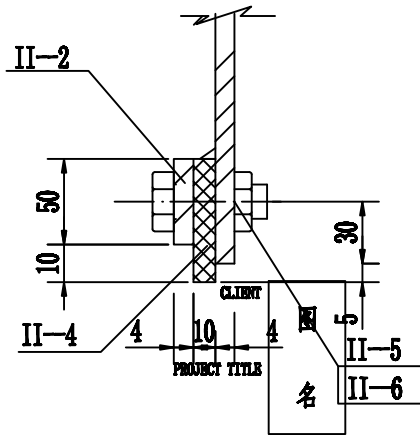
止水平面图
1:5



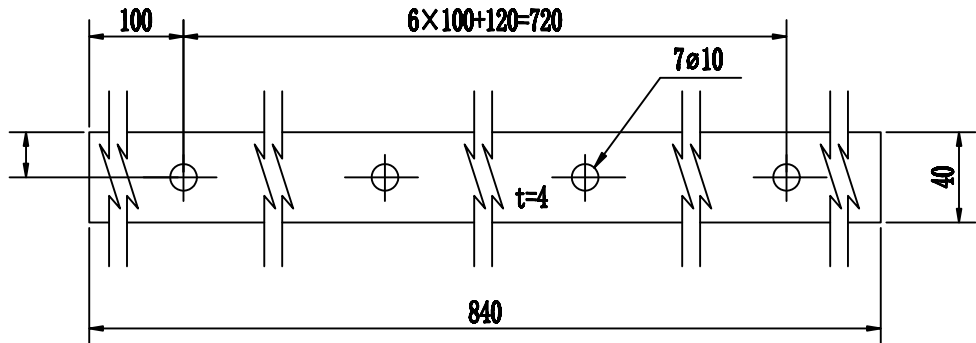
侧止水大样
1:2.5



底止水大样
1:2.5

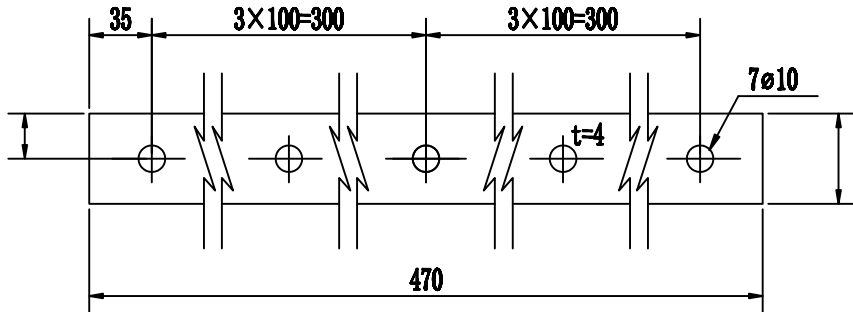


II-1 大样
1:5



注：两块对称件

II-2 大样
1:5



材料工程量表

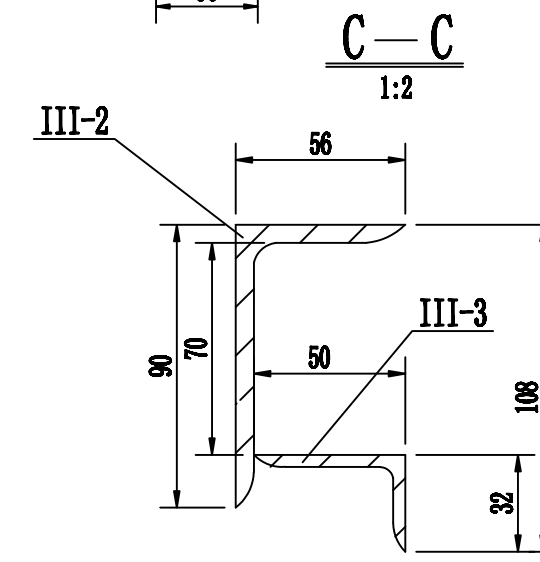
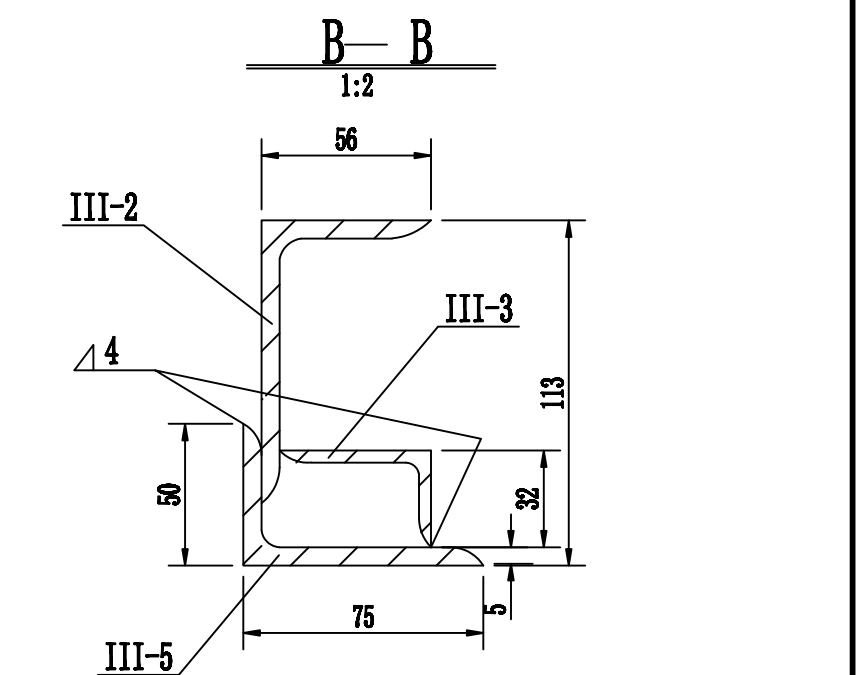
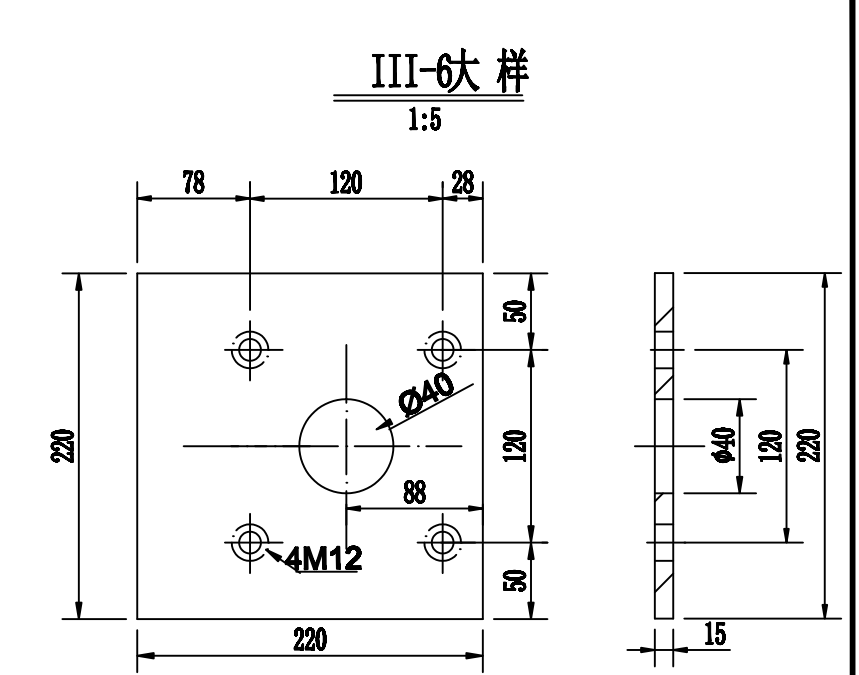
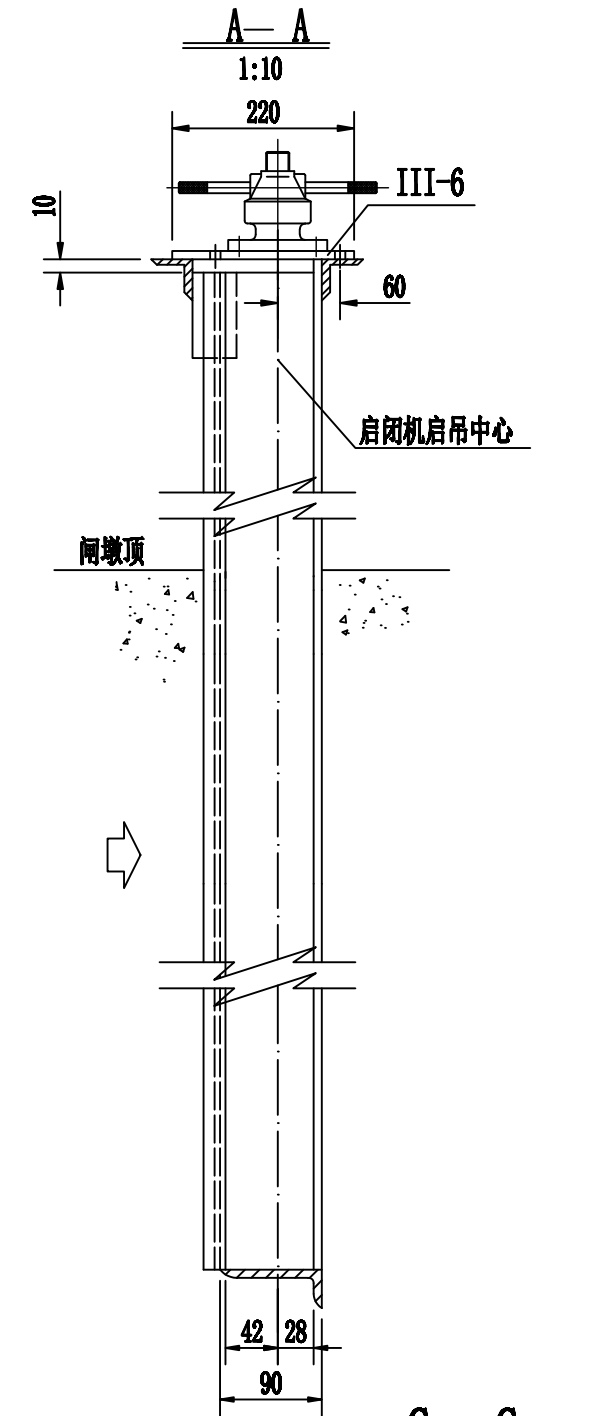
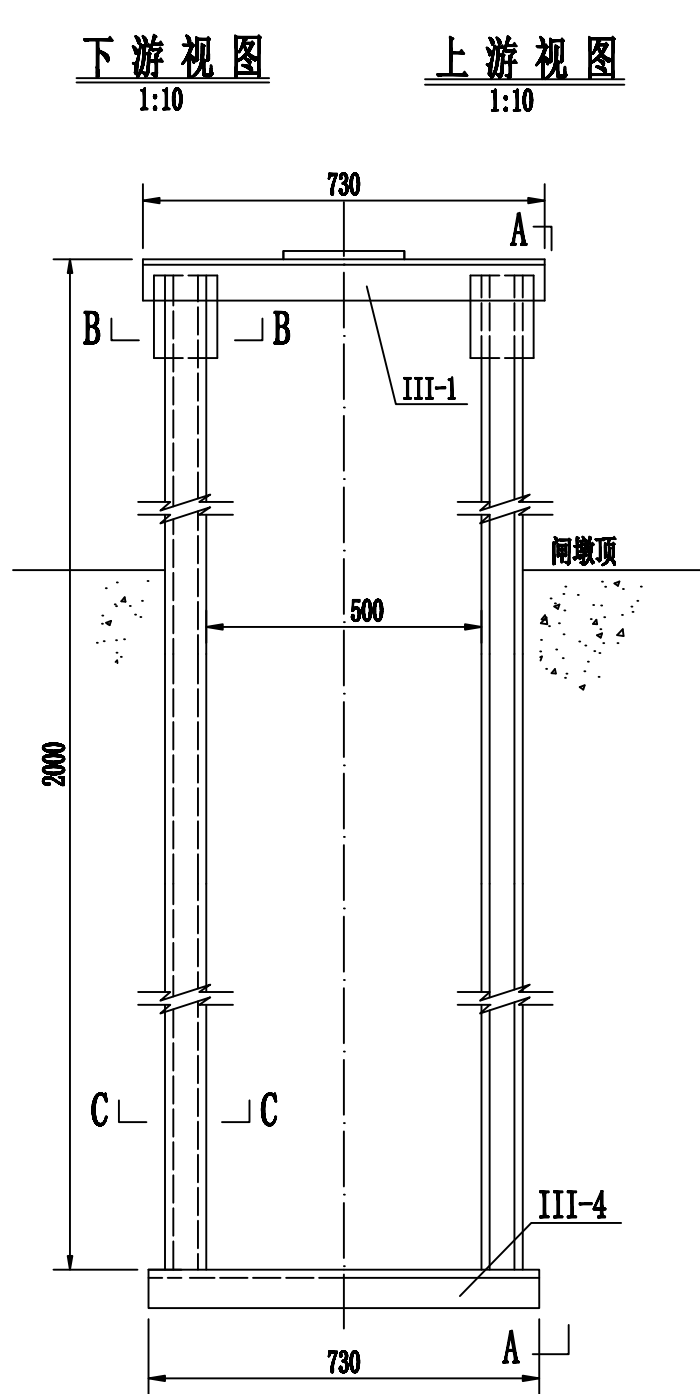
						5.98	
II-6	螺 母	M10	A级	21	0.011	0.23	GB/T6170-2015
II-5	螺 栓	M10×25	6级	21	0.018	0.38	GB/T 5783-2016
II-4	底止水橡皮	10x60×400	橡 胶	1	0.36	0.36	
II-3	P型止水	10x80×905	橡 胶	2	1.09	2.17	
II-2	底止水压板	-4x50x470	Q235B	1	0.74	0.74	
II-1	侧止水压板	-4x40x840	Q235B	2	1.05	2.10	
代号	名 称	规 格 (mm×mm×mm)	材 料	数 量	单 重 重量 (kg)	总 重 重量 (kg)	备 注

说 明：

- 1 本图尺寸单位均以mm计。
- 2 止水压板与止水橡皮及面板配钻。

注：各尺寸可按照现场实际情况进行适当调节

顺风建筑规划设计有限公司			
批准	王瑞华	水 工 部 分	
核定	杨金林	技 施 阶 段	
审查	任 伟 强	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	0.5x0.9m平板钢闸门	
制图		止水装置及零件图	
日期	2020年3月	图号	SFX-JJ-03



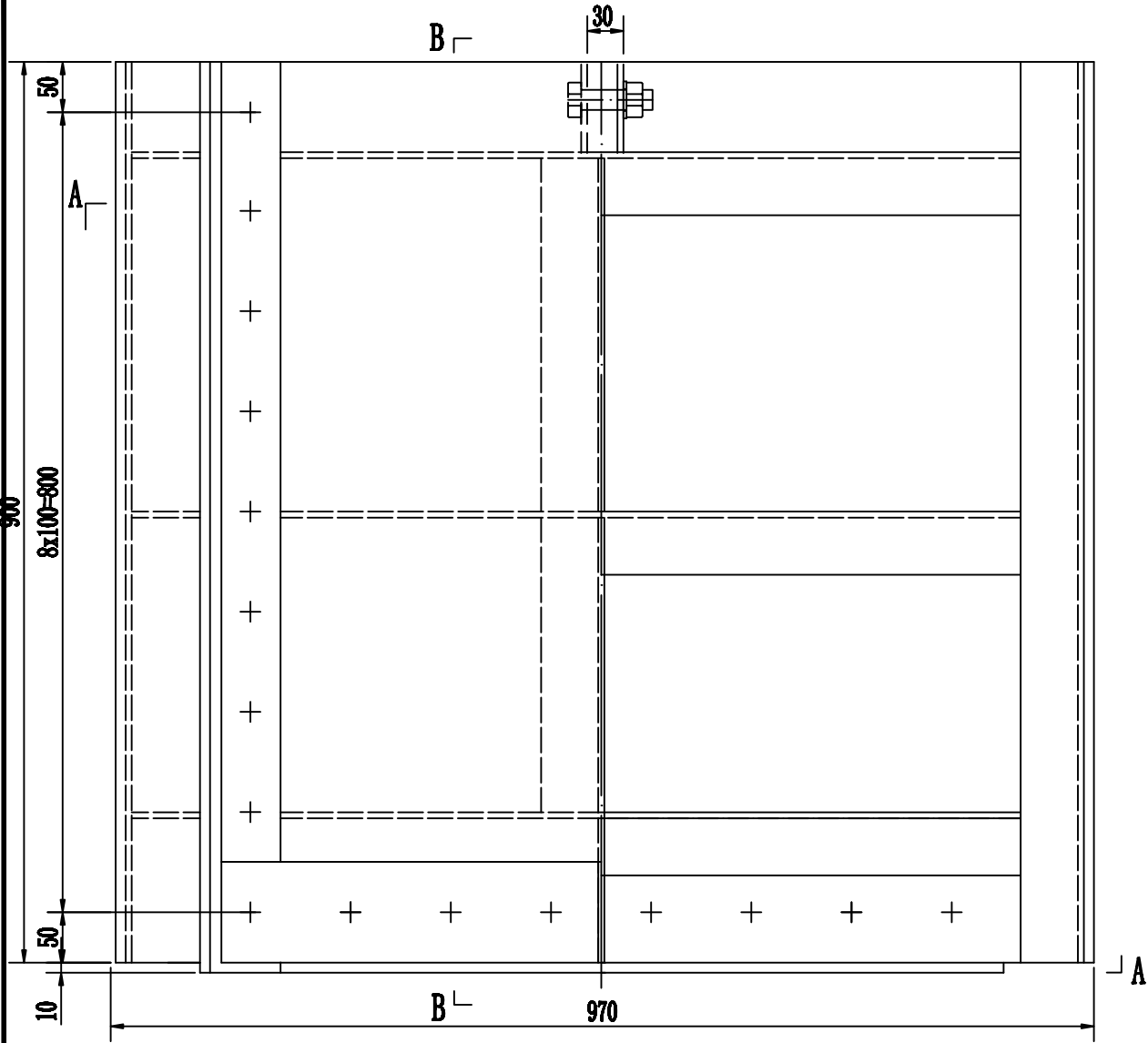
材料工程量表

合 计							60.54	
III-6	启闭机垫板	-15x220x220	Q235B	1	5.70	5.70		
III-5	梁柱连接件	L75x50x5-140	Q235B	2	0.67	1.34	4.81kg/m	
III-4	底 槛	L90x56x6-730	Q235B	1	4.91	4.91	6.72kg/m	
III-3	门 柱	L50x32x4-1990	Q235B	2	4.96	9.92	2.49kg/m	
III-2	门 柱	L90x56x6-1990	Q235B	2	15.02	30.05	6.72kg/m	
III-1	启闭横梁	L75x5-740	Q235B	2	4.31	8.62		
代号	名 称	规 格 (mmxmmxmm)	材 料	数 量	单 重 重量 (kg)	总 重	备 注	

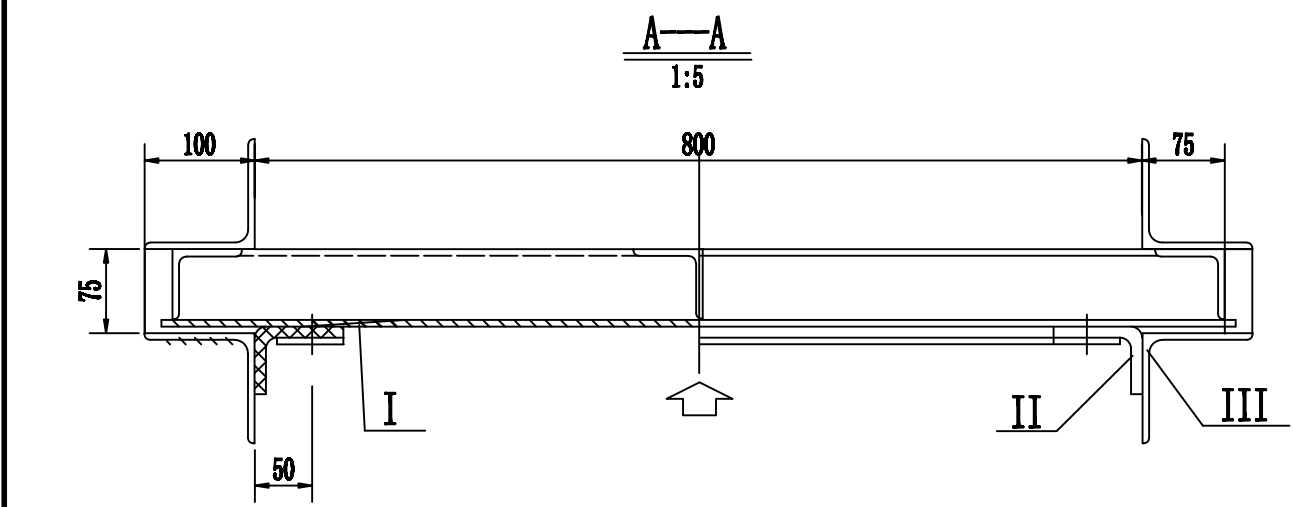
- 说 明:
- 1 本图尺寸单位均以mm计。
 - 2 闸门埋件的制造, 安装及焊接质量要求, 允许偏差均应符合《水电工程钢闸门制造安装及验收规范》NB/T 35045-2014。
 - 3 闸门埋件焊接成整体同闸墩一次浇筑。

顺风建筑规划设计有限公司				
批准	王瑞华	水 工 部 分		
核定	杨金林	技 施 阶 段		
审查	任 伟 强	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目		
设计	张西良	0.5x0.9m平板钢闸门		
制图		门框结构及零件图		
日期	2020年3月	图号	SFX-JJ-04	

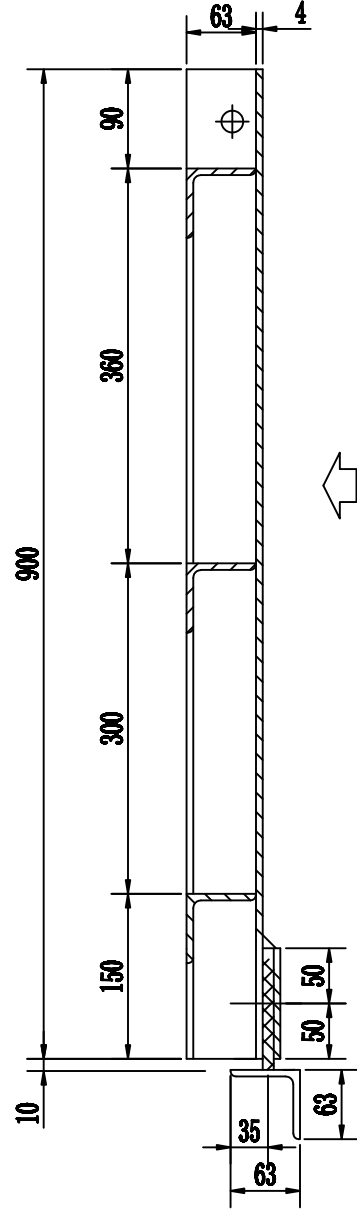
上游立视
1:5



下游立视
1:5



B—B
1:5



闸门特性表

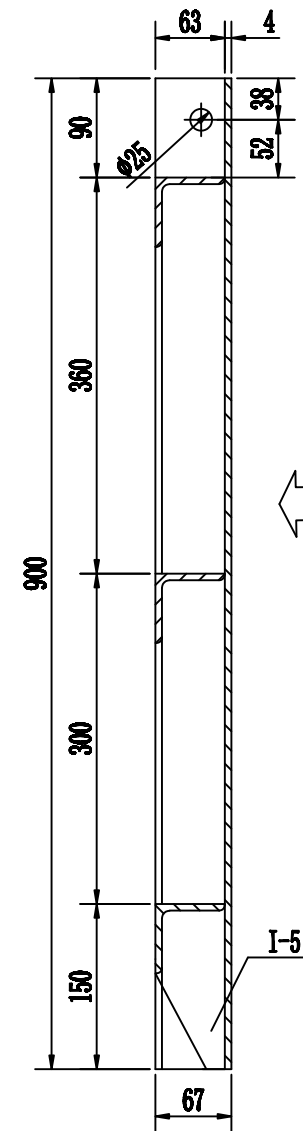
序号	名 称	特 性
1	孔口性质	露 顶
2	孔口尺寸(bxh)	0.8x0.9m
3	设计水头	0.8m
4	总水压力	3.5KN
5	孔口数量	1
6	闸门重量	86.36Kg
7	闸门数量	1
8	计算启门力	0.42t
9	启闭机型式	QLC-10KN型直柄手推式螺杆启闭机
10	启闭机容量	1.0t

闸门各部分重量表

部件代号	名 称	重 量 (kg)
I	门 叶 结 构	73.20
II	止 水 装 置	13.16
III	埋 件 装 置	137.76
		224.12

- 说 明:
1. 本图尺寸单位均以mm计。
 2. 钢闸门的制造，安装及焊接质量要求，允许偏差均应符合《水电工程钢闸门制造安装及验收规范》NB/T 35045-2014。
 3. 闸门防腐按《水工金属结构防腐蚀规范》SL105-2007附录C表C-3执行。
 4. 闸门焊缝高度为4mm。
 5. 闸门板厚度为6.0mm。
 6. 启闭机应具有防盗及防尘功能。

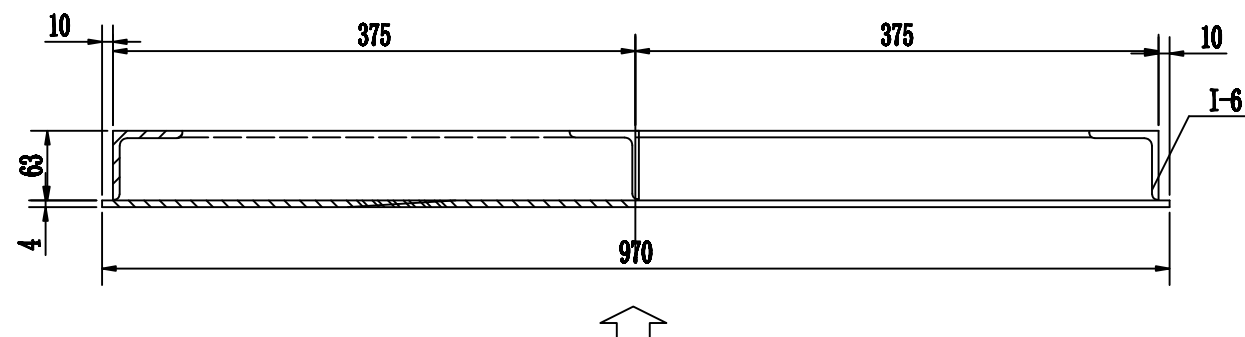
顺风建筑规划设计有限公司			
批准	王瑞华	水 工 部 分	
核定	杨金鑫	技 施 阶 段	
审查	任 伟 强	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良		
制图		0.8x0.9平板钢闸门 总 图	
日期	2020年3月	图号	SFX-JJ-05

$$\frac{\text{B} - \text{B}}{1:5}$$


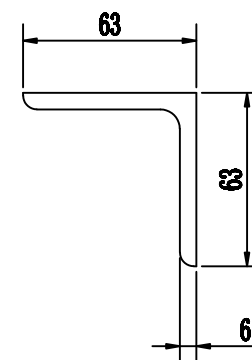
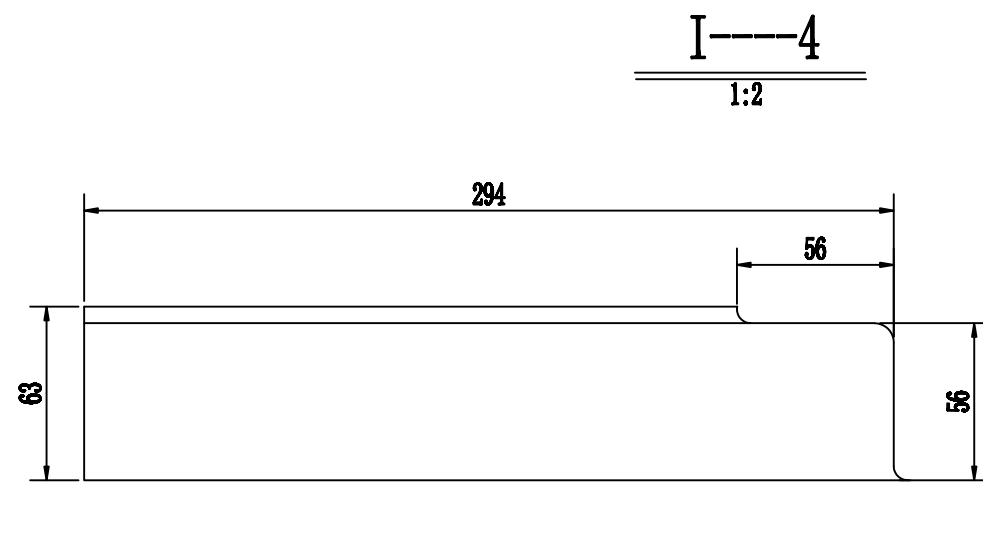
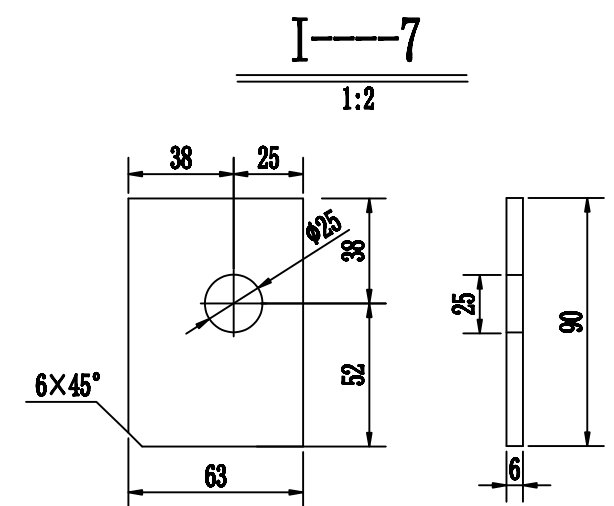
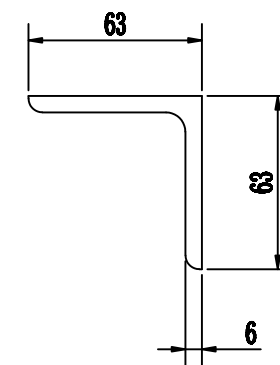
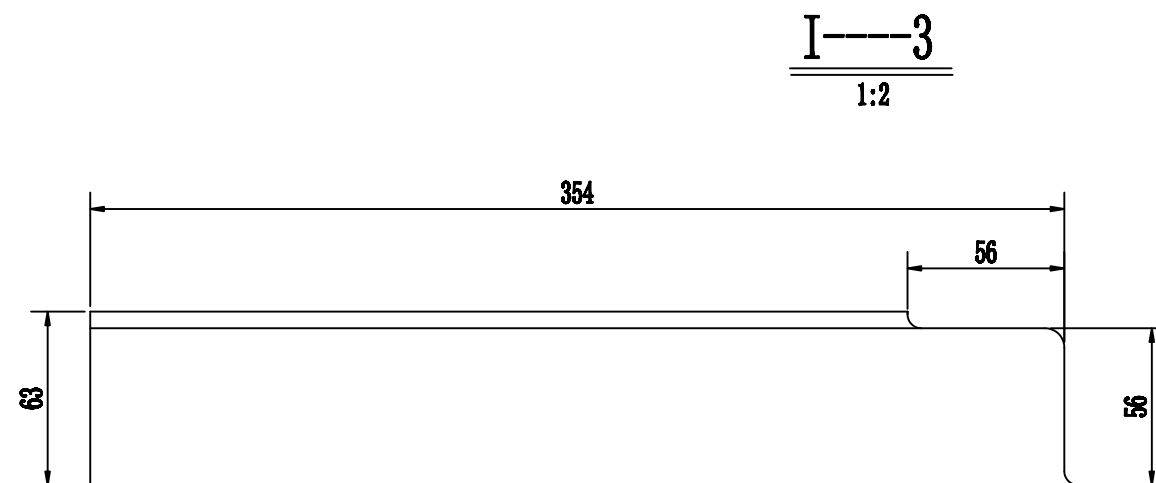
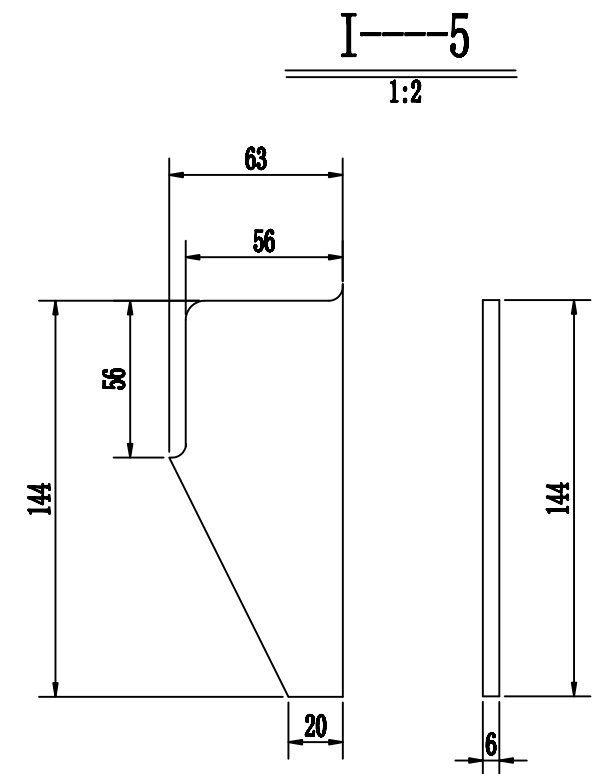
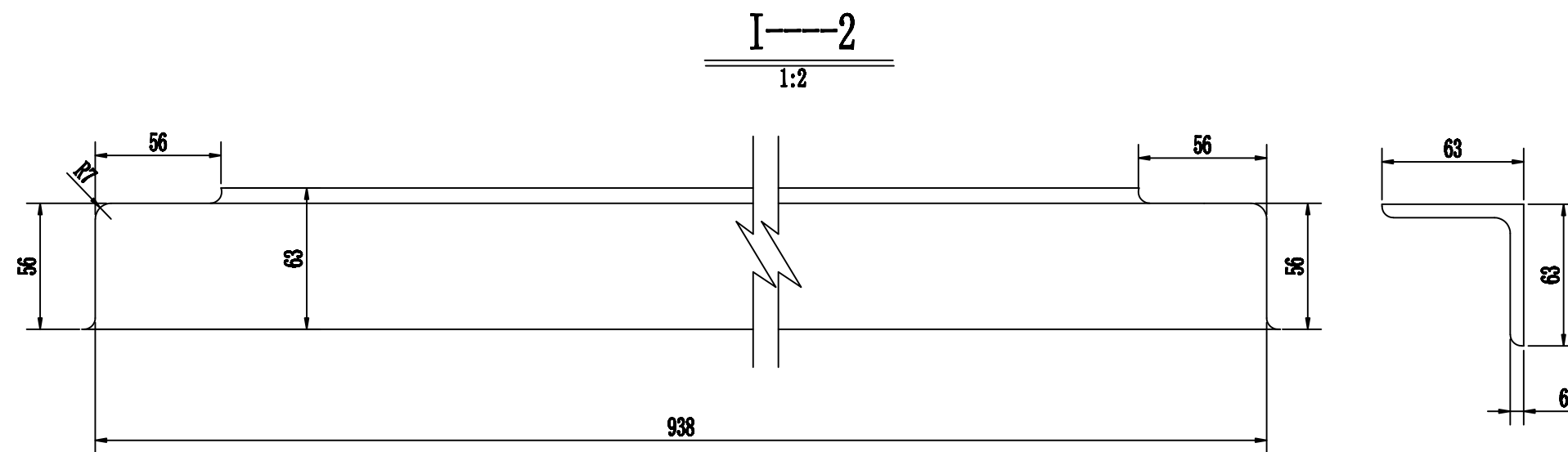
						73.20	
I-10	吊耳垫圈	20	Q235B	1	0.025	0.025	GB97.1-2002
I-9	吊耳螺母	M20	Q235B	1	0.062	0.062	GB/T6170-2015
I-8	吊耳螺栓	M20x90	Q235B	1	0.28	0.28	GB/T 5783-2016
I-7	吊耳板	-6	Q235B	2	0.30	0.6	
I-6	边梁	<63X6—900	Q235B	2	5.72	11.44	
I-5	加强板	-4	Q235B	1	0.28	0.28	
I-4	纵梁(二)	<63X6—294	Q235B	1	1.68	1.68	
I-3	纵梁(一)	<63X6—354	Q235B	1	2.60	2.60	
I-2	主梁	<63X6—1138	Q235B	3	6.51	19.53	
I-1	面板	-6x970x900	Q235B	1	36.74	36.74	
代号	名称	规格	材料	数量	单重量	总重量(kg)	备注

1 本图尺寸单位均以毫米计。

2 螺栓与梁相碰处, 螺栓位置可作适当调整。



批准	卢满华	水 工 部 分	
核定	杨结森	技 施 阶 段	
审查	任 旭 光	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张丙良		
制图		0.8x0.9m平板钢闸门 门叶结构图	
日期	2020年3月	图号	SFX-JJ-06



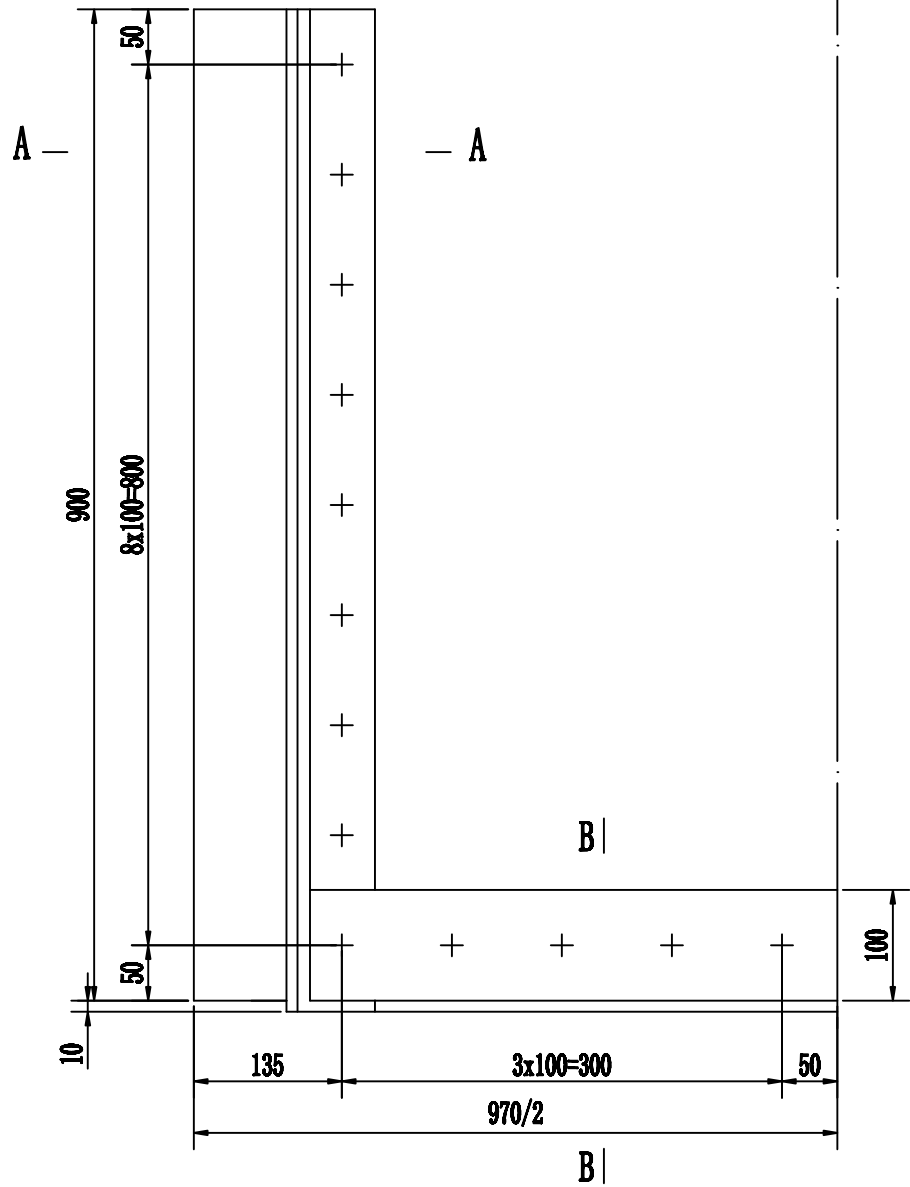
说 明：本图尺寸单位均以毫米计。

顺风建筑规划设计有限公司

批准	王瑞华	水 工	部 分
核定	杨金林	技 施	阶 段
审查	任 伟	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	0.8x0.9m平板钢闸门	
制图		止水装置及零件图	
日期	2020年3月	图号	SFX-JJ-07

止水平面布置图

1:5

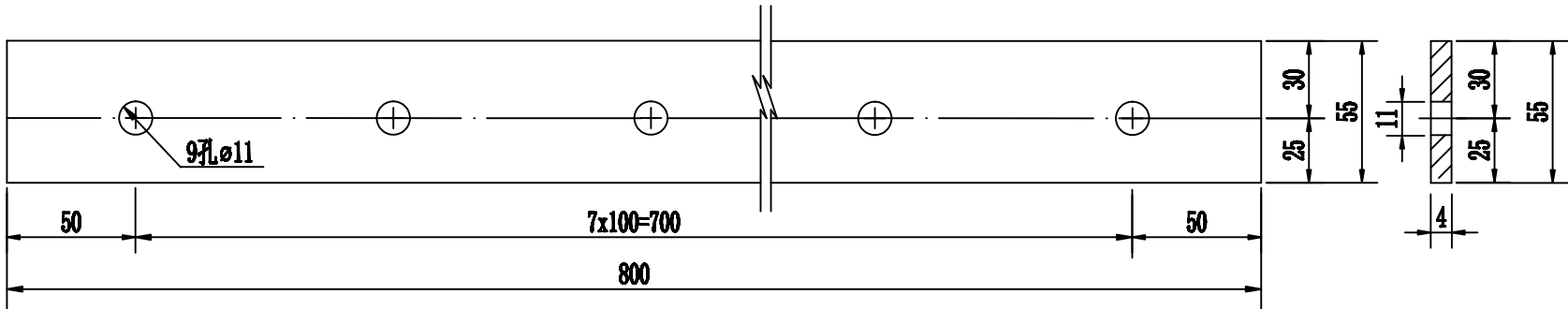


材料工程量表

代号	名称	规格	材料	数量	单重	总重	备注
II-7	止水垫圈	10	A级	26	0.0058	0.15	GB97.1-2002
II-6	止水螺母	M10	A级	26	0.016	0.42	GB/T6170-2015
II-5	止水螺栓	M10x40	6级	26	0.056	1.46	GB/T 5783-2016
II-4	底止水压板	-4x100x950	Q235B	1	2.98	2.98	
II-3	底止水	10x110x840	橡胶	1	1.29	1.29	
II-2	侧止水压板	-4x55x800	Q235B	2	1.38	2.76	
II-1	P型止水	10x150x910	橡胶	2	2.05	4.10	
代号	名称	规格	材料	数量	单重	总重	备注

II—2

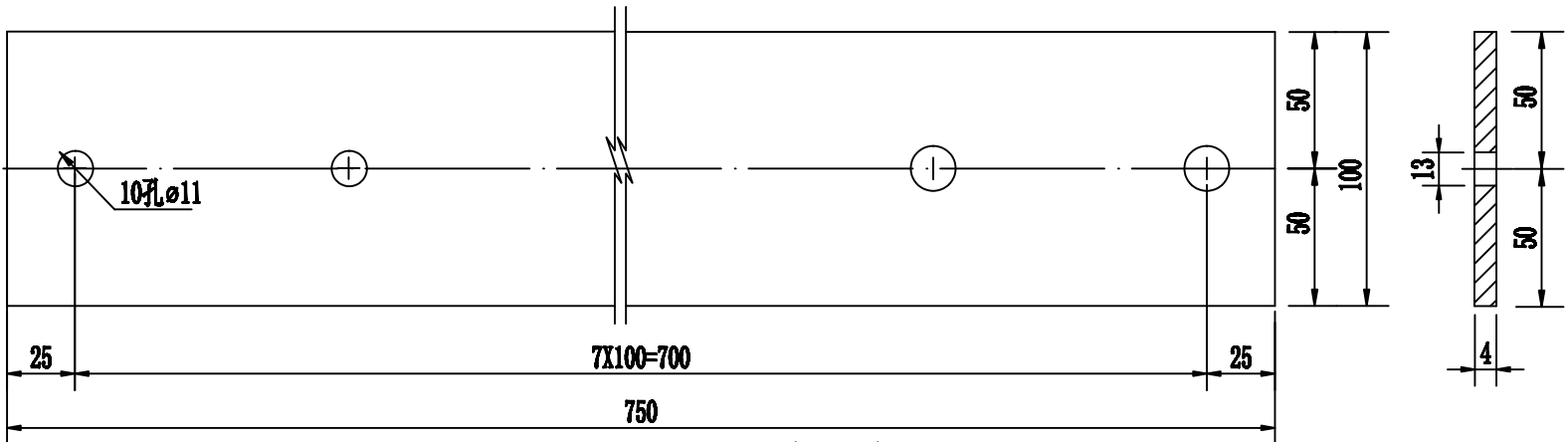
1:2



注：此构件为对称件

II—4

1:2

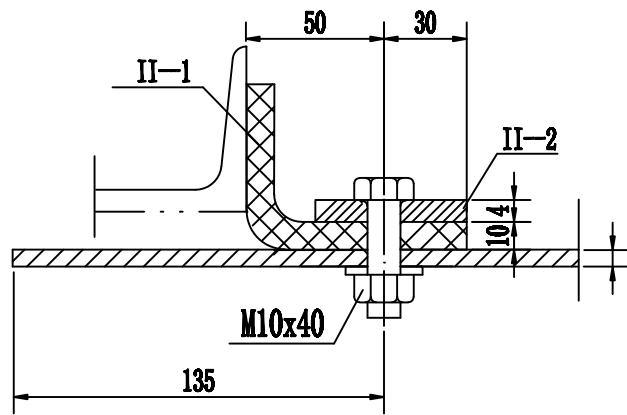
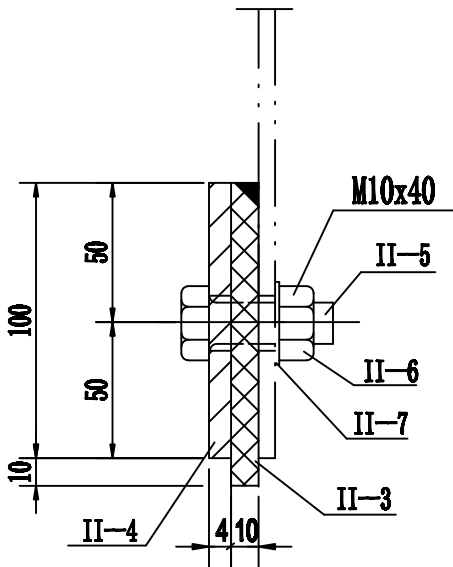


A—A

1:2

B—B

1:2



说明：

- 1: 本图尺寸单位以毫米计。
- 2: 止水橡胶与面板及止水压板配钻。

顺风建筑规划设计有限公司

批准	卢瑞华	水工	部分
核定	杨金林	技施	阶段
审查	任德安	疏附县辽园镇2村防渗渠建设以工代赈项目	
设计	张西良	0.8x0.9m平板钢闸门	
制图		门框结构及零件图	
日期	2020年3月	图号	SFX-JJ-08