

# 伽师县米夏乡 2025 年吐格巴斯特（16）村产业配套项目 初步设计（代可行性研究）图册

编制单位（公章）

河南省水务规划设计研究有限公司(fs1)		
证书类别	证书编号	业务范围
水利工程专业	A141000191	水利行业乙级、水利行业（引调水、灌溉、排涝、河道整治、城市防洪）专业甲级
水电工程设计	A241009191	电力行业（水力发电（含抽水蓄能、潮汐））专业乙级

编制日期：

二〇二五年一月

河南省水务规划设计研究有限公司



# 伽师县米夏乡 2025 年吐格巴斯特（16）村产业配套项目 初步设计（~~代~~可行性研究）图册

河南省水务规划设计研究院有限公司(fsl)		
证书类别	证书编号	业务范围
水利工程设计	A141009194	水利行业乙级：水利行业（引调水、灌溉排涝、河道整治、城市防洪）专业甲级
水电工程设计	A241009191	电力行业（水力发电（含抽水蓄能、潮汐））专业乙级

批准：水电设计  
审定：郭法强  
审核：王要彬  
校核：吴天浩  
设计：江金堂 师坤超 蔺冰洁 禹燕燕 高文庆



# 设计总说明

## 1. 设计依据

### 1.1 工程概况

伽师县地处新疆南疆的喀什地区，东临巴楚县，西接疏勒县，南连岳普湖县，北依天山南支柯坪山山前地带，西北与疏勒县和阿图什市毗邻。伽师县地处北纬  $39^{\circ} 16' - 40^{\circ} 00'$ ，东经  $76^{\circ} 20' - 78^{\circ} 00'$  之间，东西长 140 公里，南北最宽 80 公里，全县总面积 6600.68 平方公里。地势西高东低，北高南低。伽师县区西北依山，东南伸入也台库木沙漠，其山地及沙漠区面积约 2700km<sup>2</sup>，占土地面积的 40%；平原区面积为 4100km<sup>2</sup>，占土地总面积的 60%。辖区内有十一个乡、两个镇以及兵团第三师伽师总场、喀什地区哈里胡其劳改农场。

伽师县米夏乡 2025 年吐格巴斯特（16）村产业配套项目位于米夏乡境内，涉及吐格巴斯特（16）村 1 个行政村。

主要建设内容伽师县米夏乡 2025 年吐格巴斯特（16）村产业配套项目改建灌溉渠道 2 条，总长 4.1km，控制灌溉面积 0.39 万亩，设计流量 0.17-0.2m<sup>3</sup>/s。共配套渠系建筑物 53 座，其中：水闸 38 座（其中节制双分水闸 4 座，节制右分水闸 5 座，节制左分水闸 14 座，右分水闸 3 座，左分水闸 12 座），农桥 15 座。

### 1.2 规范及标准

- (1)《水利水电工程初步设计报告编制规程》（SL/T619-2021）；
- (2)《灌溉与排水工程设计标准》（GB50288-2018）；
- (3)《渠道防渗衬砌工程技术标准》（GBT50600-2020）；
- (4)《节水灌溉工程技术标准》（GB/T50363-2018）；
- (5)《灌溉与排水渠系建筑物设计规范》（SL482-2011）；
- (6)《水工混凝土结构设计规范》（SL/T191-2008）；
- (7)《渠系工程抗冻胀设计规范》（SL23-2006）；
- (8)《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）；
- (9)《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL654-2014）；
- (10)《水工建筑物抗震设计规范》（SL2003-2018）；
- (11)《水工建筑物抗冰冻设计规范》（SL211-2006）；

(12)《灌溉渠道系统量水规范》（GB/T21303-2017）；

(13)《公路桥涵设计通用规范》（JTG760-2004）。

### 1.3 工程地质条件

渠道左侧为耕地，右侧为土路，渠道现状为土渠，两侧树木较多。根据勘察结果，地层岩性主要是第四系全新统沉积层，上部以灰黄粉土为主，局部夹粉质黏土或粉砂，下部为粉质黏土，本次勘察深度未钻穿。现描述如下：

第 1 层灰黄、浅黄色粉土，稍湿~湿，稍密~中密，局部夹极薄层粉砂或粉质黏土透镜体，厚度为 4.0~5.8m。比重 2.70~2.72，天然密度 1.66~1.88g/cm<sup>3</sup>，干密度 1.42~1.50g/cm<sup>3</sup>，天然含水率 16.7%~25.4%，孔隙比 0.798~0.887，液限 24.5%~25.6%，塑限 17.8%~19.6%，塑性指数 6.0~6.7，粘聚力 4.6~5.5kPa，内摩擦角（饱和）23.8°~25.4°。渗透系数  $4.0 \times 10^{-4} \sim 5.8 \times 10^{-4}$ cm/s，属中等透水层。建议地基承载力特征值为 120kPa。

第 2 层，棕色粉质黏土，可塑。比重 2.74，天然密度 1.78~1.91g/cm<sup>3</sup>，干密度 1.44~1.52g/cm<sup>3</sup>，天然含水率 22.8%~25.9%，孔隙比 0.811~0.897，液限 32.0%~33.8%，塑限 20.3%~21.2%，塑性指数 11.8~12.9。渗透系数  $4.0 \times 10^{-5} \sim 4.9 \times 10^{-5}$ cm/s，属弱透水层。建议地基承载力特征值为 140kPa。

### 1.4 工程等别和设计标准

#### 1.4.1 工程等别

根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）表 3.0.1 水利水电工程分等指标表。本项目控制灌溉面积 0.42 万亩，工程等别为 V 等，工程规模小（2）型。

#### 1.4.2 渠道及配套建筑工程级别

根据《渠道防渗衬砌工程技术标准》（GB/T50600-2020）有关规定，本次防渗改造的 2 条渠道设计流量均小于 5m<sup>3</sup>/s，其工程级别为 5 级，渠系配套建筑设计流量  $Q < 5\text{m}^3/\text{s}$ ，主要建筑物为 5 级、次要建筑物为 5 级。

#### 1.4.3 渠道防渗等级

依据《渠道防渗衬砌工程技术标准》（GB/T50600-2020）中 3.1.2 规定，根据水资源的紧缺程度、供水成本、运行条件等分析确定渠道防渗等级。本项目建设斗渠防渗等级为 IV 级。



#### 1.4.4 工程合理使用年限

依据《渠道防渗衬砌工程技术标准》（GB/T50600-2020），并结合《水利水电工程合理使用年限及耐久性设计规范》（SL654-2014）表 3.0.3 规定，本项目渠道工程级别为 5 级，灌溉渠道合理使用年限为 20 年，渠系建筑物工程合理使用年限为 30 年。

#### 1.5 建筑材料

工程所需抗硫水泥从喀什市购买，运距为 90km，钢筋从喀什市购买运距 90km，其他零星材料以及板材从喀什市购买，运距 90km。混凝土粗骨料从格达良砂石料场购买成品料。防冻垫层料从格达良砂石料场购买，平均运距 50km。工程所需砂砾石垫层可从格达良砂石料场购买成品料，平均运距 50km。

### 2. 主体工程施工方法及要求

伽师县米夏乡 2025 年吐格巴斯特(16)村产业配套项目改建灌溉渠道 2 条，总长 4.1km，共配套渠系建筑物 53 座，其中：水闸 38 座（其中节制双分水闸 4 座，节制右分水闸 5 座，节制左分水闸 14 座，右分水闸 3 座，左分水闸 12 座），农桥 15 座。

#### 2.1 施工准备

工程施工前，应进行详细的施工组织设计。充分作好料场、拌和场等施工场地的布置以及施工用电、用水、道路和机具设备的准备工作。应对试验和施工的设备进行检测和试运行，如不符合要求，应予更换或调整。还应作好永久性和必要的临时性排水设施，确保渠床符合施工要求。

### 2.2 渠道土方施工

渠道土方工程主要为渠道清废、土方开挖、回填、碾压、修坡、人工整修成型。

#### 2.2.1 渠道放样

土方工程施工前，应进行渠道施工放样。首先定出渠道的中心控制线。中心桩在直线段每 50m 一个，弯道处 5m 一个。其次，按四等水准要求控制高程，闭合精度要求控制在 20"。每 200m 留一临时高程控制点。最后，根据中心线和高程控制点，放样出渠道底脚线和渠口线共四条控制线。

#### 2.2.2 土方开挖

渠道清废：土方开挖及填筑前，需对原渠道表层腐殖土、杂草及垃圾等清除，清除厚

度为 30cm，采用推土机配合 1m 挖掘机挖，弃土堆至原渠道弯道处。

土方开挖时以机械开挖为主，人工辅助的形式，临时开挖边坡 1:1.0，在开挖时需根据先深后浅的原则，自上而下开挖，针对渠底平整、渠坡修整采用边填筑边碾压的施工方法。

土方开挖采用推土机配合 1m 挖掘机挖，弃土堆至基坑左右两岸，最后配合少量人工清基辅助削坡至设计开挖断面。经过地质勘察渠道原状开挖土含水量较高，必须经翻晒含水量满足要求后方能用于填筑土方。对于弃土采用 1m 挖掘机挖配合 10T 自卸车运输到原渠道弯道处弃料场。

施工中产生的弃土弃渣在渠道裁弯取直处的原渠道堆弃，平均运距 3.0km。弃土需平整，并采取水保措施。

#### 2.2.3 渠基夯实

原渠经过清废，土方开挖后，渠基表层 20~40cm 应经过蛙式打夯机夯实后才能填土，填土夯实达到设计标准时，才能开始下一道工序，渠基压实度要求达到 0.93 以上。

#### 2.2.4 土方填筑夯实

本此设计渠底及渠堤大部分需要填方，清废后，原渠基经过碾压后方能填土，渠基及土方填筑的压实度不小于 0.93。

土方夯实前首先清除渠床内的树根、淤泥、腐质土、垃圾及隐藏的暗管砖石等。渠坡夯实厚度为渠底脚处向渠堤内侧水平距离 1.5m，至渠堤顶处夯实尺寸为 1m，形成一个斜梯形。

回填夯实采用分层夯实的方法，每层铺土厚度≤30cm，铺土要均匀平整。因渠道填渠道填筑料采用 1m 挖掘机，10T 自卸车运输到施工现场，渠道填筑采用 74kw 推土机推平筑堤，配合采用 13~14T 振动平碾压实，碾压方法按进退错距法压实，相邻两段交接带碾压搭接长度，顺碾压方向不小于 0.3m，碾压遍数由实验而定，但不少于 8 遍。施工现场不同地段，需做碾压试验最终确定碾压指标。填筑料应严格控制含水量在适宜的范围内。若填筑料比较干燥应采用洒水的方法调节土料含水量，若土料含水量较大应采用排水、晾晒、换土等方法以使含水量控制在适宜范围之内。碾压遍数铺土厚度以及最优含水量由实验确定，碾压过程中监理、设计代表应到现场进行试验，通过现场试验，选择在最优含水量下确定合适的碾压数以达到最大干密度，施工过程中层层抽样检查，一层检查检验合格后方可进行下道工序。



## 2.3 砂砾石垫层

砂砾石垫层指标：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，砂砾石垫层的含盐量不得大于 1%，硫酸钠含量不大于 1%。

### (1) 铺料

对于设计渠道底部回填土段，原渠经过清废后，必须经过夯实后才能填土，填土夯实到达设计标准时，开始填筑垫层料；对于基础条件较差的渠段，渠道底板开挖面要先经夯实，压实度达到 0.93 以上时，才可铺设砂砾石垫层，对于渠基为地质条件较差的淤泥土层，需回填天然砂砾石料进行渠道基础夯实，相对密度达到 0.75 以上时，才能铺设砂砾石垫层。

坡面砂砾料或砂料摊铺宜采用布料机或摊铺机，也可采用人工配合挖掘机摊铺的方法。摊铺时将合格砂砾料或砂料运至渠堤顶处，然后用布料机或摊铺机由坡脚向坡肩将垫层料摊铺在渠坡上。挖掘机铺料时，应分段放挡板，控制填料厚度，防止骨料分离。

渠底砂砾料或砂料摊铺前应将渠底画线分格，根据摊铺厚度，每格卸适当砂砾料或砂料，用推土机摊铺。施工时分段进行铺料，一般每段不小于 100m。施工过程中，需由人工配合摊铺并整平，测量人员跟踪控制铺料厚度。

### (2) 压实

渠底垫层料一般采用振动碾压实，根据碾压试验选用压实机具及确定的施工参数组织施工。

采用在坡肩安设人工轱辘利用钢丝绳牵引振动梁进行分层压实，振动梁由坡脚向坡肩分层振实，每层填筑厚度 $\leq 15\text{cm}$ 。机械压实采用进退错距法，每层填筑厚度 $\leq 25\text{cm}$ 。压痕搭接宽度 $\geq 50\text{cm}$ 。从坡脚向坡肩方向行车，行驶至坡肩处顺原路返回在坡脚处错距。相邻两段（片）压痕应搭接，搭接宽度 $\geq 50\text{cm}$ 。

渠道与建筑物交叉等部位垫层填筑，采用人工连环套打夯填方法。夯压夯 1/3 夯径，行压行 1/3 夯径，使平面上夯迹双向套压。分段、分片夯压时，夯迹搭接的宽度应不小于 10cm。

### (3) 质量检验

压实后采用灌水（砂）法取样作相对密度检验。每 600m<sup>2</sup> 或每压实班至少检测一次，每次测点不少于 3 个，坡肩、坡脚部位均设测点，检查处人工分层回填捣实。砂砾料或砂料削坡按渠道削坡的有关要求执行。

砂砾料或砂料削坡按渠道削坡的有关要求执行。砂砾料垫层表面平整度用 2m 靠尺或测量仪器控制，不大于 10mm/2m，发现凹坑及时人工补料，发现凸点，及时人工清除，将高程偏差控制在 0~20mm。

## 2.4 现浇混凝土渠道施工

(1) 砼骨料由自卸汽车自料场运输至拌合站，按《水工混凝土施工技术规范》DLT5144-2015 的要求进行拌制，自卸汽车将拌好的成品砼运至施工用料点。浇筑砼护坡板时，采用跳仓法，砼采用 1.1kw 的震动器震捣，砼终凝后即可进行洒水养护。

(2) 拌制和养护用水必须符合规范要求。

(3) 砼所用的粗骨料含泥量 $< 1\%$ ，细骨料含泥量 $< 3\%$ ，严禁砼板分层浇筑。

(4) 振捣器应按一定顺序振捣，防止漏振。在无法使用振捣器或浇筑困难的部位，可辅助人工振捣。

(5) 砼浇筑完以后，经 12 小时，用透水性材料复盖，并洒水养护，直到强度达到设计强度 70% 时为止。

(6) 渠道砼护面须原浆收面，砼护面平整度在 $\pm 1\text{cm}$  以内。

(7) 砼的施工进度按设计要求和规范执行；施工中如有落差大于 2m 的情况，由缓降筒或溜槽将砼缓慢入仓，以防砼离析。

(8) 施工中对模板的要求

对各种模板承受砼的浇筑和振捣的侧压力与振动力需进行计算、复核，保证模板在浇筑过程中和浇筑后，维持原形状与尺寸，不移位、不变形。砼浇筑后保持表面光洁、不漏浆，保证砼表面质量。

拆模作业使用专用工具，以减少砼及模板的损伤。特种模板的施工（如木模）及普通模板的施工均按现行的《水工砼施工规范》的规定执行。

## 3. 主要材料及技术指标

### 3.1 混凝土

工程渠道混凝土强度等级采用 C30，抗渗等级 W6，抗冻等级 F200；建筑物混凝土强度等级采用 C35，抗渗等级 W6，抗冻等级 F250。

渠道及渠系建筑物砼采用 42.5MPa 高抗硫水泥，技术指标如下表。



**表 3-1 42.5MPa 高抗硫水泥各龄期强度值**

42.5MPa 普通硅酸盐水泥	抗压强度 MPa		抗折强度 MPa	
	3d	28d	3d	28d
	≥17	≥42.5	≥4.0	≥6.5

### 3.2 钢筋

HPB300 钢设计抗拉强度为 270N/mm<sup>2</sup>，HRB400 钢设计抗拉强度为 360N/mm<sup>2</sup>。钢筋应符合《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》（GB1499.1-2017）和《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》（GB1499.2-2018）的规定。

钢筋及砼的其它设计指标详见《水工钢筋混凝土结构设计规范》（SL191-2008）。

### 3.3 混凝土用细骨料（砂）及粗骨料（砾石）

混凝土用细骨料（砂）及粗骨料（砾石）的质量技术应满足下表的要求。

**表 3-2 凝土用粗、细骨料的质量技术指标**

序号	项目	指标		备注
		细骨料	粗骨料	
1	表观密度	>2.55g/cm <sup>3</sup>	>2.6g/cm <sup>3</sup>	
2	孔隙率	<40%	<45%	
3	含泥量	<3%	<1%	
4	硫酸盐及硫化物含量	<1%	<0.5%	
5	轻物质含量	≤1%	吸水率≤2.5%	
6	有机质含量	浅于标准色	浅于标准色	
7	云母含量	<2%		
8	粒度	粒度模数	2.5-3.5 为宜	6.25-8.30 为宜
		平均粒径	0.36-0.5mm 为宜	针片状颗粒含量≤15%

### 3.4 砂砾石垫层

砂砾石垫层的质量技术指标应满足下表的要求：

**表 3-3 砂砾石的质量技术要求**

序号	项目	指标	备注
1	最大粒径	≤80mm	
2	冻胀土含量	0.075mm 以下颗粒含量≤8%	
3	含泥量(粘、粉粒)	≤ 5 %	
4	内摩擦角	≥ 38°	

### 3.9 止水橡皮主要技术指标：

止水橡皮主要技术指标见下表：

**表 3-4 止水橡皮技术指标**

序号	项目	指标	胶料牌号		
			防 50#	防 100#	氯丁
1	扯断强力	kg/cm <sup>2</sup>	>130	>200	>140
2	伸长率	%	>500	>500	>500
3	永久变形	%	<30	<30	<15
4	老化系数	70°C×72 小时	>08	>085	>085
5	邵氏强度	SH°	55±5	65±5	60±5
6	耐寒	°C	-40	-40	-25
7	耐热	°C	60	60	80

### 3.10 高压闭孔板物理力学指标

本工程闭孔板采用高压聚乙烯泡沫塑料板，为 L-600 型，物理力学性能：表观密度≥0.12g/cm<sup>3</sup>，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/cm<sup>3</sup>，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%。

**表 3-5 高压闭孔板技术指标要求**

项目	单位	指标	项目	单位	指标
表观密度	g/cm <sup>3</sup>	≥0.12g/cm <sup>3</sup>	抗拉强度	MPa	≥0.15
撕裂强度	N/mm	≥4.0	抗压强度	MPa	≥0.15
加热变形	%	≤2.0	吸水率	g/cm <sup>3</sup>	≥0.005
延伸率	%	≥100	硬度（C 型硬度计）	邵尔 A.度	40-60
压缩永久变形	%	≤3.0			

### 3.11 聚氨酯密封膏物理力学指标

**表 3-6 聚氨酯技术指标要求**

项目	单位	指标	项目	单位	指标
密度	g/cm <sup>3</sup>	1.2-1.4	适用周期	h	≥3
表干时间	h	≤72	渗水性指数		≤2
（流变性）下垂度	mm	≤3	低温柔性	°C	-30
拉伸粘接性	最大拉伸强度（MPa）	≥0.2	恢复率	%	≥85
	最大拉伸率（%）	≥200	（拉伸—压缩循环性能）粘接破坏面积	%	≤25
加热失重	%	≤6			

### 3.12 渠堤填筑标准

粘性土土堤填筑标准：压实度 0.93；



非粘性土土堤填筑标准：相对密度 0.75。

### 3.13 金属结构

1、钢闸门的制作安装必须满足《水利水电工程钢闸门制作安装及验收规范》的相关规定；

2、钢闸门、钢渡槽及型钢应做防腐处理，具体为：防腐漆底漆 2 遍，面漆 2 遍，涂刷前应打磨光滑，不得有锈斑或污渍；

3、钢闸门预埋件焊成整体与砼一起浇筑；

4、金属结构的除锈、防腐及喷涂除满足设计要求外，还应满足相关规范的要求；

5、所有预埋件应按设计图纸的尺寸要求进行定位放线，闸门安装后无卡阻现象；

6、闸门焊接均采用 J426 焊条，排缝高度为 6mm，

7、闸门钢材采用 Q235 型。

渠道建筑物位置可根据实际情况适当调整，保证水流平顺，道路连接通畅；施工过程中，如发现地质情况与设计不符，立即通知设计单位进行复核调整。其余未尽事宜执行相关规范及本设计图纸说明的要求。

### 图集目录

设计单位		河南省水务规划设计研究有限公司	绘制日期	2024年12月	
项目名称		伽师县米夏乡吐格巴斯特（16）村产业配套项目	图纸总数	60	
序号	图号	图 名	图幅	数量	
一		地理位置示意图	A3	1	
二	JSX-SXT	水系图	A3	1	
三	JSX-XZT	现状图	A3	1	
四	JSX-GHT	划总平面布置图	A3	1	
五	JSX-PMT	（16）村分支渠平面布置图	A3	2	
六	JSX-FXT	（16）村分支渠放线图	A3	2	
七	JSX-ZDM	（16）村分支渠纵断面设计图	A3	4	
八	JSX-BZHDM	（16）村分支渠标准横断面设计图	A3	1	
九	JSX-MHDM	（16）村分支渠横断面设计图	A3	4	
十	JSX-PMT	（16）村5小组支渠平面布置图	A3	2	
十一	JSX-FXT	（16）村5小组支渠放线图	A3	2	
十二	JSX-ZDM	（16）村5小组支渠纵断面设计图	A3	5	
十三	JSX-BZHDM	（16）村5小组支渠标准横断面设计图	A3	1	
十四	JSX-MHDM	（16）村5小组支渠横断面设计图	A3	6	
十五	建筑物		A3	27	
1	JSX-MXXTGBT16CZQ-SZ	水闸设计图	A3	14	
2	JSX-MXXTGBT16CZQ-GZM	闸门设计图	A3	5	
3	JSX-MXXTGBT16CZQ-JTQ	交通桥设计图	A3	4	
4	JSX-MXXTGBT16CZQ-NQ	农桥设计图	A3	4	
5	JSX-MXXTGBT16CZQ-CLQ	测流桥设计图	A3	1	

# 伽师县米夏乡 2025 年吐格巴斯特（16）村产业配套项目地理位置示意图

1: 720 000

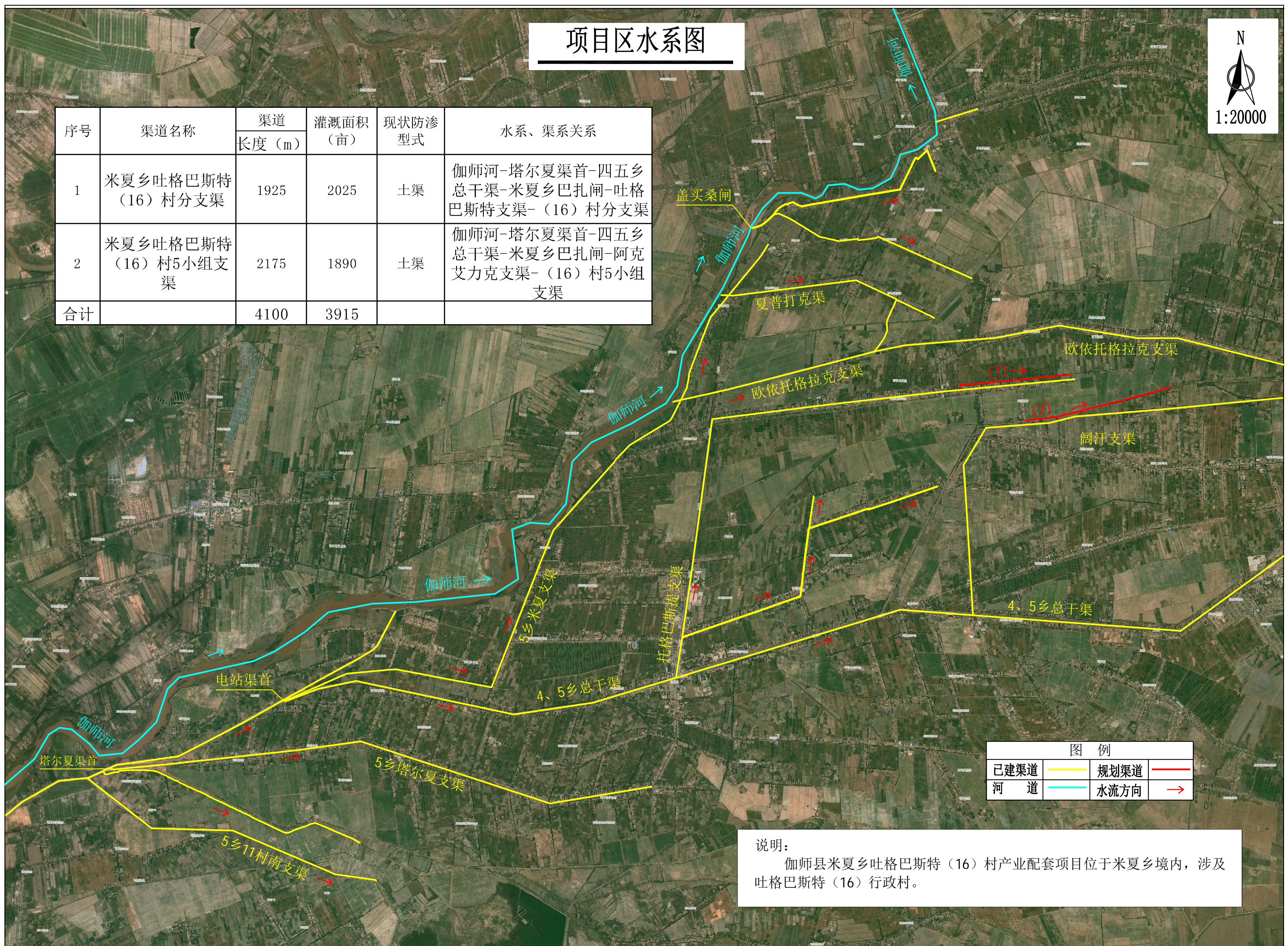




# 项目区水系图



序号	渠道名称	渠道	灌溉面积 (亩)	现状防渗 型式	水系、渠系关系
		长度 (m)			
1	米夏乡吐格巴斯特 (16) 村分支渠	1925	2025	土渠	伽师河-塔尔夏渠首-四五乡 总干渠-米夏乡巴扎闸-吐格 巴斯特支渠-(16) 村分支渠
2	米夏乡吐格巴斯特 (16) 村5小组支 渠	2175	1890	土渠	伽师河-塔尔夏渠首-四五乡 总干渠-米夏乡巴扎闸-阿克 艾力克支渠-(16) 村5小组 支渠
合计		4100	3915		



已建渠道	— (Yellow line)	规划渠道	— (Red line)
河道	— (Blue line)	水流方向	→ (Red arrow)

说明：  
伽师县米夏乡吐格巴斯特（16）村产业配套项目位于米夏乡境内，涉及吐格巴斯特（16）行政村。



# 项目区现状图



序号	渠道名称	渠道长度(m)	灌溉面积(亩)	现状防渗型式	水系、渠系关系	现状描述
1	米夏乡吐格巴斯特(16)村分支渠	1925	2025	土渠	伽师河-塔尔夏渠首-四五乡总干渠-米夏乡巴孔河-吐格巴斯特支渠-(16)村分支渠	米夏乡吐格巴斯特(16)村分支渠长度1925m,控制灌溉面积2025亩,从吐格巴斯特支渠分水闸引水,分水闸1孔,单孔宽0.8m,高1.5m,地理位置坐标: E76° 29' 00.7971", N39° 24' 30.6114", 现状为土渠, L11宽3.2-5.5m,深0.6-1.2m,末端地理位置坐标: E76° 30' 32.3552", 39° 24' 40.8517", 渠道整体呈东西走向,渠底两侧杨柳较多,现状渠道存在淤积情况,每年由乡政府、村委会组织渠道清淤,对农业灌溉带来极大的不便。渠道沿线建筑物12座,其中水闸2座,农桥及涵管10座,运行多年,均已破损。
2	米夏乡吐格巴斯特(16)村5小组支渠	2175	1890	土渠	伽师河-塔尔夏渠首-四五乡总干渠-米夏乡巴孔河-阿克艾力克支渠-(16)村5小组支渠	米夏乡吐格巴斯特(16)村5小组支渠长度2175m,控制灌溉面积1890亩,从四五乡总干渠-阿克艾力克支渠分水闸引水,分水闸单孔,孔宽2m,高1m,地理位置坐标: E76° 29' 50.0042", 39° 24' 17.4507", 现状为土渠,上口宽2.8-4.2m,深0.5-1.1m,渠道后1km为新建渠道,渠首地理位置坐标: E76° 31' 17.9120", 39° 24' 33.7450", 渠道整体呈东西走向,渠底两侧杨柳较多,现状渠道存在淤积情况,每年由乡政府、村委会组织渠道清淤,对农业灌溉带来极大的不便。渠道沿线建筑物24座,其中水闸9座,农桥及涵管15座,运行多年,均已破损。
合计		4100	3915			



图例			
已建渠道		规划渠道	
河道		水流方向	

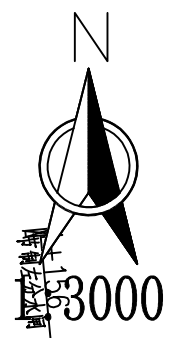
说明：  
伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目位于米夏乡境内，涉及吐格巴斯特(16)行政村。





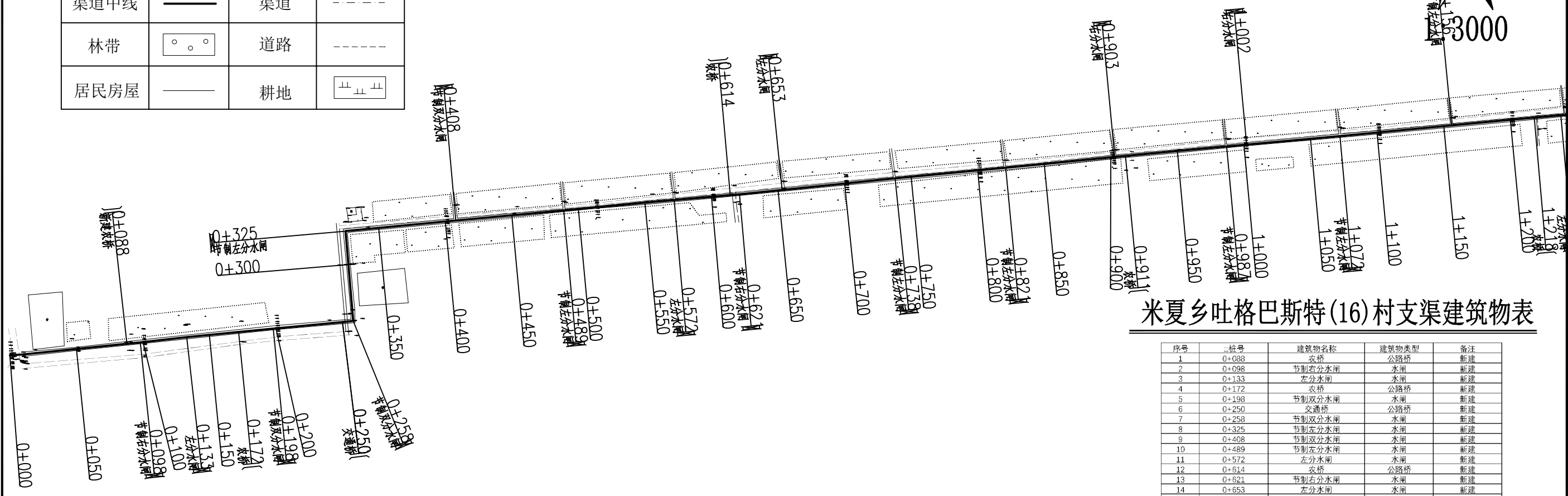


# 米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠平面图



## 图例

渠道中线	——	渠道	- - - -
林带	◦ ◦ ◦	道路	- - - -
居民房屋	——	耕地	▭ ▭ ▭



### 米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠建筑物表

序号	桩号	建筑物名称	建筑物类型	备注
1	0+088	农桥	公路桥	新建
2	0+098	节制右分水闸	水闸	新建
3	0+133	左分水闸	水闸	新建
4	0+172	农桥	公路桥	新建
5	0+198	节制双分水闸	水闸	新建
6	0+250	交通桥	公路桥	新建
7	0+258	节制双分水闸	水闸	新建
8	0+325	节制左分水闸	水闸	新建
9	0+408	节制双分水闸	水闸	新建
10	0+489	节制左分水闸	水闸	新建
11	0+572	左分水闸	水闸	新建
12	0+614	农桥	公路桥	新建
13	0+621	节制右分水闸	水闸	新建
14	0+653	左分水闸	水闸	新建
15	0+738	节制左分水闸	水闸	新建
16	0+821	节制左分水闸	水闸	新建
17	0+903	右分水闸	水闸	新建
18	0+911	农桥	公路桥	新建
19	0+987	节制左分水闸	水闸	新建
20	1+002	右分水闸	水闸	新建
21	1+072	节制左分水闸	水闸	新建
22	1+156	节制左分水闸	水闸	新建
23	1+218	农桥	公路桥	新建
24	1+238	左分水闸	水闸	新建
25	1+323	节制左分水闸	水闸	新建
26	1+406	左分水闸	水闸	新建
27	1+492	左分水闸	水闸	新建
28	1+503	农桥	公路桥	新建
29	1+509	节制右分水闸	水闸	新建
30	1+581	左分水闸	水闸	新建
31	1+591	节制右分水闸	水闸	新建
32	1+630	农桥	公路桥	新建
33	1+666	节制双分水闸	水闸	新建
34	1+747	右分水闸	水闸	新建
35	1+758	左分水闸	水闸	新建
36	1+794	农桥	公路桥	新建
37	1+796	节制右分水闸	水闸	新建
38	1+841	左分水闸	水闸	新建
39	1+925	节制左分水闸	水闸	新建

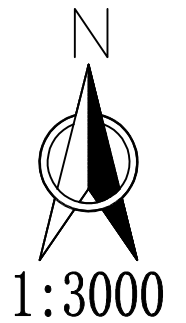
### 说明:

- 1、本次防渗改造渠道2条，防渗改造渠道4.1km，共配套渠系建筑物53座，其中：水闸38座（其中节制双分水闸4座，节制右分水闸5座，节制左分水闸14座，右分水闸3座，左分水闸12座），农桥15座。
- 2、米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠，设计流量为0.20m<sup>3</sup>/s，渠道长度1.925km，共配套渠系建筑物39座，其中：水闸30座（其中左分水闸9座，右分水闸3座，节制左分水闸9座，节制右分水闸5座，节制双分水闸4座），农桥9座。
- 5、本图采用国家大地2000坐标系。

## 河南省水务规划设计研究有限公司

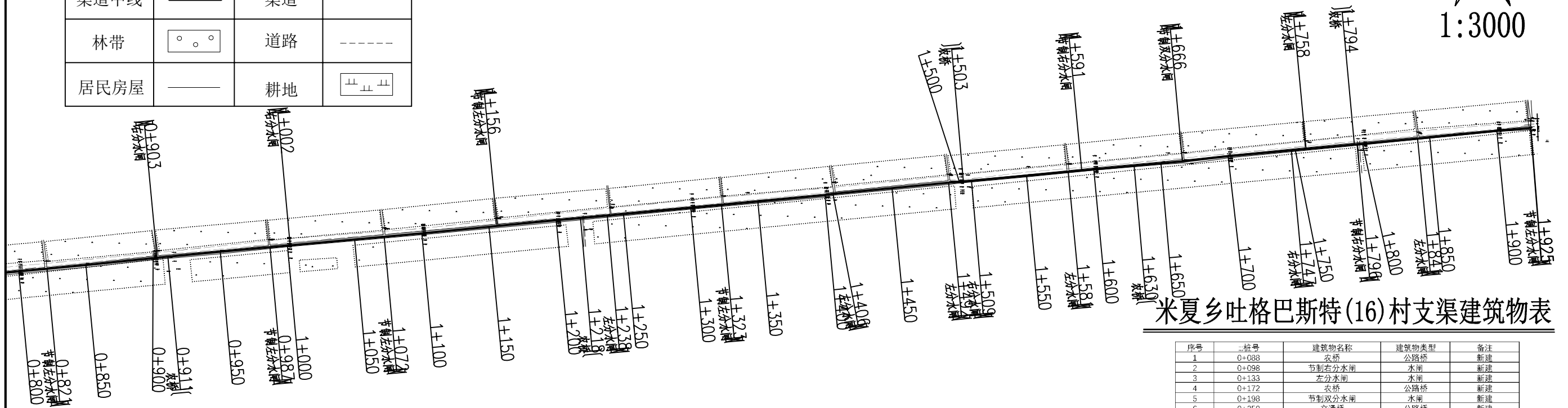
批准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目	初设阶段
审定	郭法强	郭法强		水利专业
审核	王要彬	王要彬	项目区平面布置图	
校核	吴天浩	吴天浩		
设计	师坤超	师坤超		
制图	师坤超	师坤超	比例	见图
设计证号	A141009194	师坤超	图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-PMT-01
			日期	2024.12

# 米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠平面图



## 图例

渠道中线	——	渠道	----
林带	◦ ◦ ◦	道路	----
居民房屋	——	耕地	▭ ▭ ▭



### 米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠建筑物表

序号	桩号	建筑物名称	建筑物类型	备注
1	0+088	农桥	公路桥	新建
2	0+098	节制右分水闸	水闸	新建
3	0+133	左分水闸	水闸	新建
4	0+172	农桥	公路桥	新建
5	0+198	节制双分水闸	水闸	新建
6	0+250	交通桥	公路桥	新建
7	0+258	节制双分水闸	水闸	新建
8	0+325	节制左分水闸	水闸	新建
9	0+408	节制双分水闸	水闸	新建
10	0+489	节制左分水闸	水闸	新建
11	0+572	左分水闸	水闸	新建
12	0+614	农桥	公路桥	新建
13	0+621	节制右分水闸	水闸	新建
14	0+653	左分水闸	水闸	新建
15	0+738	节制左分水闸	水闸	新建
16	0+821	节制左分水闸	水闸	新建
17	0+903	右分水闸	水闸	新建
18	0+911	农桥	公路桥	新建
19	0+987	节制左分水闸	水闸	新建
20	1+002	右分水闸	水闸	新建
21	1+072	节制左分水闸	水闸	新建
22	1+156	节制左分水闸	水闸	新建
23	1+218	农桥	公路桥	新建
24	1+238	左分水闸	水闸	新建
25	1+323	节制左分水闸	水闸	新建
26	1+406	左分水闸	水闸	新建
27	1+492	左分水闸	水闸	新建
28	1+503	农桥	公路桥	新建
29	1+509	节制右分水闸	水闸	新建
30	1+581	左分水闸	水闸	新建
31	1+591	节制右分水闸	水闸	新建
32	1+630	农桥	公路桥	新建
33	1+666	节制双分水闸	水闸	新建
34	1+747	右分水闸	水闸	新建
35	1+758	左分水闸	水闸	新建
36	1+794	农桥	公路桥	新建
37	1+796	节制右分水闸	水闸	新建
38	1+841	左分水闸	水闸	新建
39	1+925	节制左分水闸	水闸	新建

#### 说明:

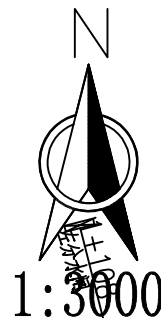
- 本次防渗改造渠道2条, 防渗改造渠道4.1km, 共配套渠系建筑物53座, 其中: 水闸38座(其中节制双分水闸4座, 节制右分水闸5座, 节制左分水闸14座, 右分水闸3座, 左分水闸12座), 农桥15座。
- 米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠, 设计流量为0.20m<sup>3</sup>/s, 渠道长度1.925km, 共配套渠系建筑物39座, 其中: 水闸30座(其中左分水闸9座, 右分水闸3座, 节制左分水闸9座, 节制右分水闸5座, 节制双分水闸4座), 农桥9座。
- 本图采用国家大地2000坐标系。



## 河南省水务规划设计研究有限公司

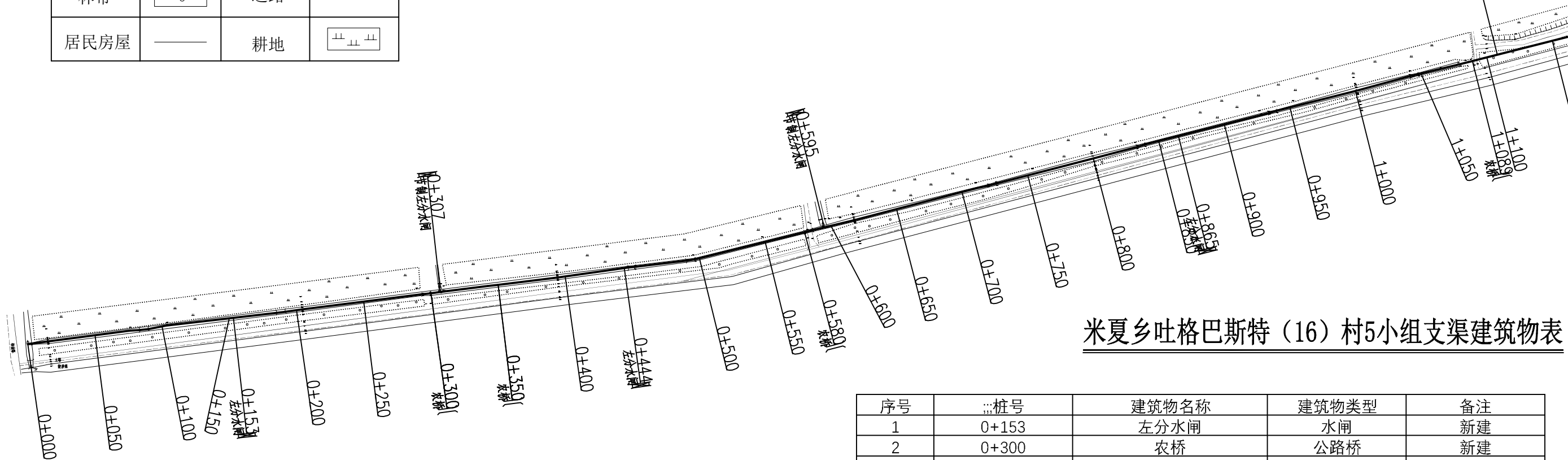
批准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目	初设 阶段
审定	郭法强	郭法强		水利 专业
审核	王要彬	王要彬	项目区平面布置图	
校核	吴天浩	吴天浩		
设计	师坤超	师坤超		
制图	师坤超	师坤超	比例	见图
设计证号	A141009194		图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-PMT-02
			日期	2024.12

# 米夏乡吐格巴斯特(16)村5小组支渠平面图



## 图例

渠道中线	——	渠道	----
林带	◦ ◦ ◦	道路	----
居民房屋	——	耕地	▨ ▨ ▨



米夏乡吐格巴斯特(16)村5小组支渠建筑物表

序号	桩号	建筑物名称	建筑物类型	备注
1	0+153	左分水闸	水闸	新建
2	0+300	农桥	公路桥	新建
3	0+307	节制左分水闸	水闸	新建
4	0+350	农桥	公路桥	新建
5	0+444	左分水闸	水闸	新建
6	0+580	农桥	公路桥	新建
7	0+595	节制左分水闸	水闸	新建
8	0+865	左分水闸	水闸	新建
9	1+089	农桥	公路桥	新建
10	1+108	节制左分水闸	水闸	新建
11	1+555	左分水闸	水闸	新建
12	2+023	农桥	公路桥	新建
13	2+161	农桥	公路桥	新建
14	2+175	节制左分水闸	水闸	新建

说明:

- 本次防渗改造渠道2条, 防渗改造渠道4.1km, 共配套渠系建筑物53座, 其中: 水闸38座(其中节制双分水闸4座, 节制右分水闸5座, 节制左分水闸14座, 右分水闸3座, 左分水闸12座), 农桥15座。
- 米夏乡吐格巴斯特(16)村5小组支渠, 设计流量为0.17m<sup>3</sup>/s, 渠道长度2.175km, 共配套渠系建筑物14座, 其中: 水闸8座(其中左分水闸3座, 节制左分水闸5座), 农桥6座。
- 本图采用国家大地2000坐标系。

## 河南省水务规划设计研究有限公司

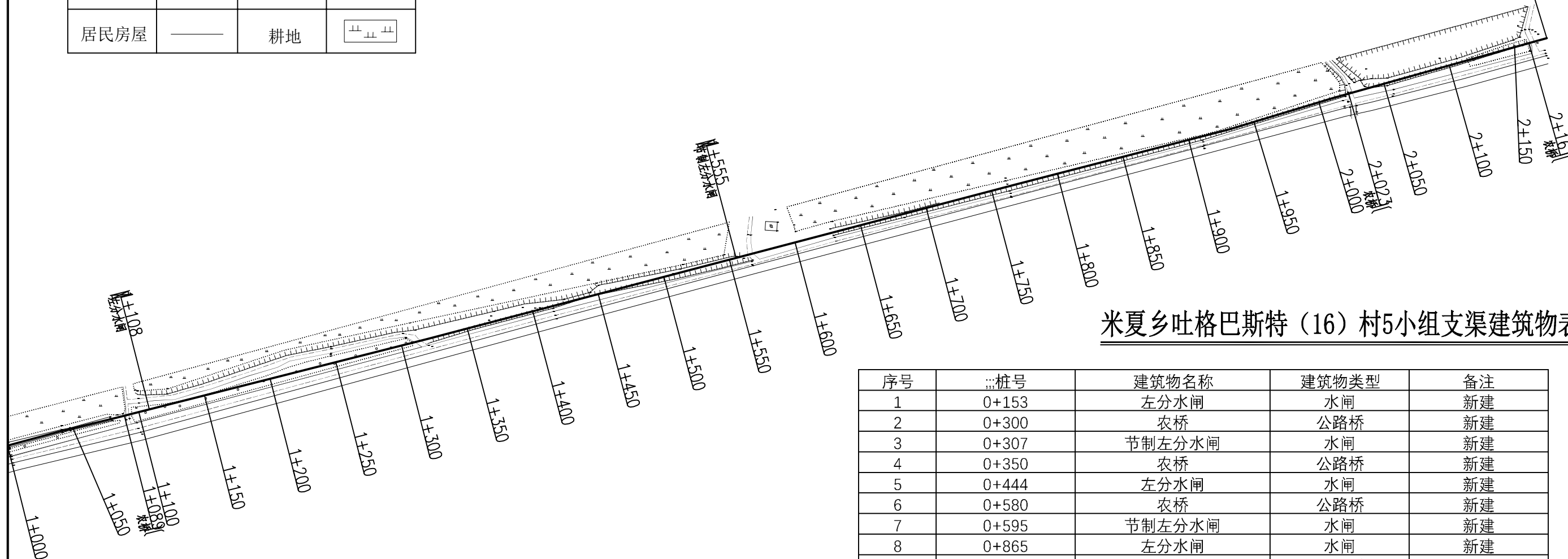
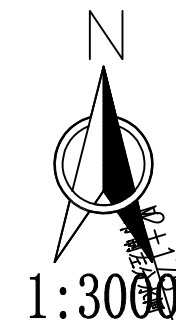
批准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目	初设阶段
审定	郭法强	郭法强		水利专业
审核	王要彬	王要彬	项目区平面布置图	
校核	吴天浩	吴天浩		
设计	师坤超	师坤超		
制图	师坤超	师坤超	比例	见图
设计证号	A141009194		日期	2024.12
			图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-PMT-03



# 米夏乡吐格巴斯特(16)村5小组支渠平面图

## 图例

渠道中线	——	渠道	----
林带	◦◦◦	道路	----
居民房屋	——	耕地	▨▨▨



## 米夏乡吐格巴斯特(16)村5小组支渠建筑物表

序号	桩号	建筑物名称	建筑物类型	备注
1	0+153	左分水闸	水闸	新建
2	0+300	农桥	公路桥	新建
3	0+307	节制左分水闸	水闸	新建
4	0+350	农桥	公路桥	新建
5	0+444	左分水闸	水闸	新建
6	0+580	农桥	公路桥	新建
7	0+595	节制左分水闸	水闸	新建
8	0+865	左分水闸	水闸	新建
9	1+089	农桥	公路桥	新建
10	1+108	节制左分水闸	水闸	新建
11	1+555	左分水闸	水闸	新建
12	2+023	农桥	公路桥	新建
13	2+161	农桥	公路桥	新建
14	2+175	节制左分水闸	水闸	新建

### 说明:

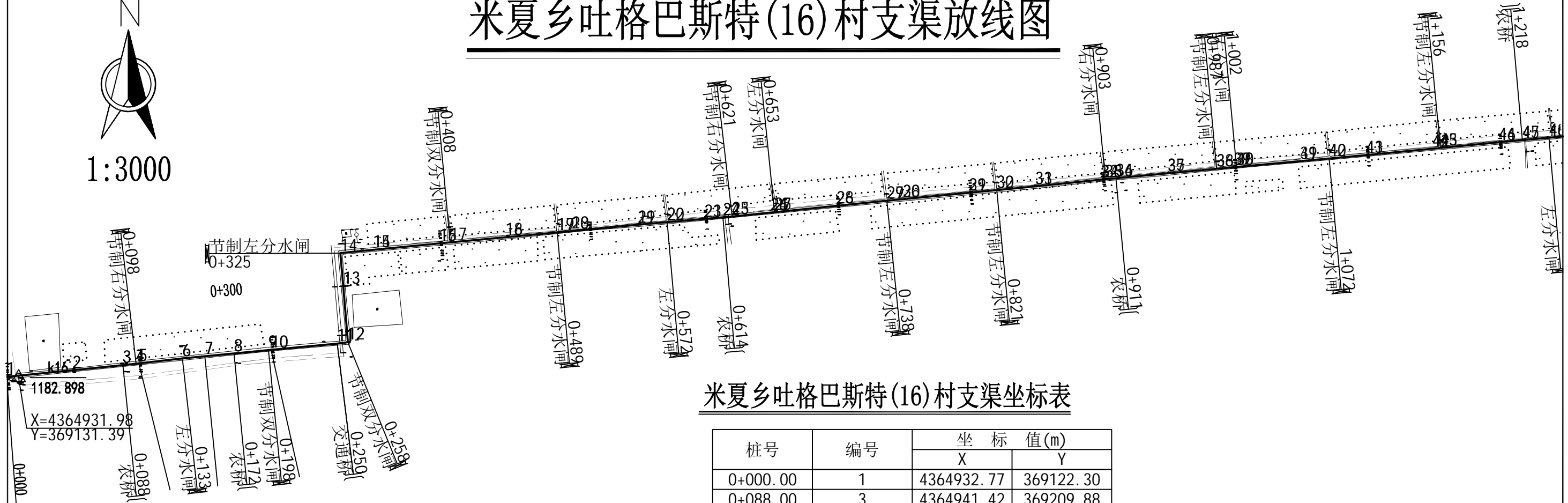
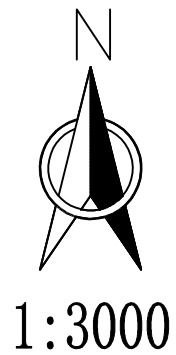
- 本次防渗改造渠道2条, 防渗改造渠道4.1km, 共配套渠系建筑物53座, 其中: 水闸38座(其中节制双分水闸4座, 节制右分水闸5座, 节制左分水闸14座, 右分水闸3座, 左分水闸12座), 农桥15座。
- 米夏乡吐格巴斯特(16)村5小组支渠, 设计流量为0.17m<sup>3</sup>/s, 渠道长度2.175km, 共配套渠系建筑物14座, 其中: 水闸8座(其中左分水闸3座, 节制左分水闸5座), 农桥6座。
- 本图采用国家大地2000坐标系。



## 河南省水务规划设计研究有限公司

批准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目	初设阶段
审定	郭法强	郭法强		水利专业
审核	王要彬	王要彬	项目区平面布置图	
校核	吴天浩	吴天浩		
设计	师坤超	师坤超		
制图	师坤超	师坤超	比例	见图
设计证号	A141009194		日期	2024.12
			图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-PMT-04

# 米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠放线图



米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠坐标表

桩号	编号	坐标值(m)	
		X	Y
0+000.00	1	4364932.77	369122.30
0+088.00	3	4364941.42	369209.88
0+098.00	4	4364942.48	369219.82
0+133.00	6	4364946.39	369254.60
0+172.00	8	4364950.21	369293.41
0+198.00	9	4364952.75	369319.29
0+258.00	12	4364958.86	369378.93
0+325.00	14	4365025.56	369373.31
0+408.00	17	4365033.58	369455.82
0+489.00	19	4365041.07	369536.47
0+572.00	22	4365048.83	369619.11
0+614.00	24	4365052.51	369660.95
0+621.00	25	4365053.12	369667.92
0+653.00	27	4365056.36	369699.75
0+738.00	29	4365064.98	369784.32
0+821.00	32	4365072.90	369866.94
0+903.00	35	4365081.06	369948.53
0+911.00	36	4365081.82	369956.49
0+987.00	38	4365088.90	370032.16

说明:

- 1、本图除高程、桩号以m计外,其余均以mm计;
- 2、桩号图中坐标采用国家大地2000坐标系,高程系采用独立高程系;
- 3、米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠位于伽师县境内,防渗长度1.925km.

## 图例

渠道中线	——	渠道	-----
林带	◦ ◦ ◦	道路	-----
居民房屋	——	耕地	≡≡≡
水闸	⊗	农桥	∩



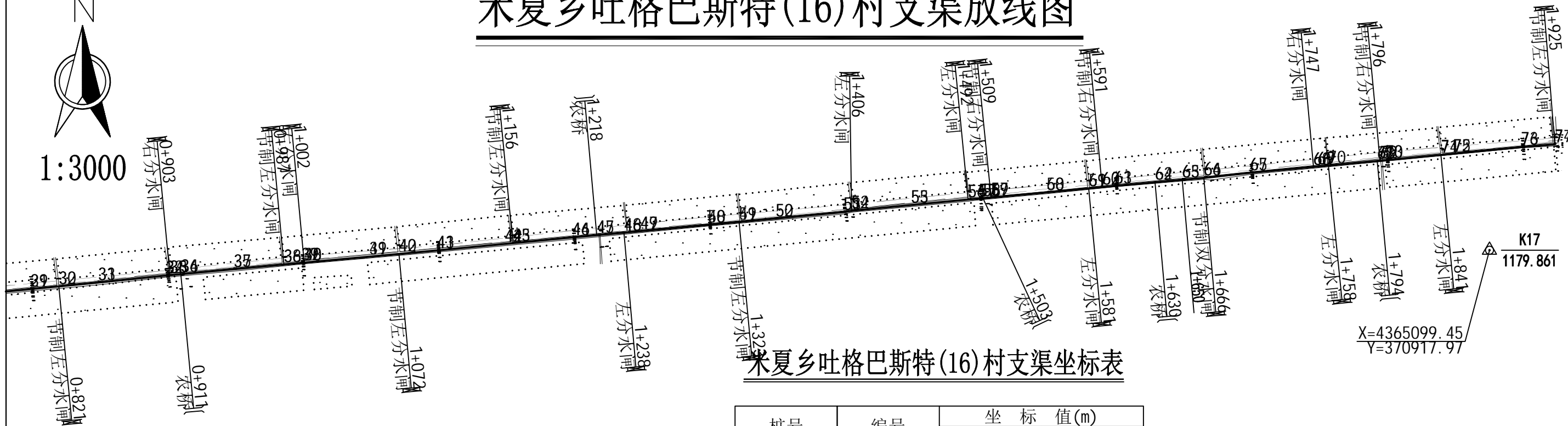
河南省水务规划设计研究有限公司

批准	付永飞	审核	郭法强	伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目	初设阶段
审定	郭法强	设计	王要彬		水利专业
校核	吴天浩	制图	师坤超	项目区放线图	
设计	师坤超	设计证号	A141009194		
制图	师坤超	图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-FXT-01	比例	见图
		日期	2024.12		

# 米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠放线图



1:3000



米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠坐标表

桩号	编号	坐标 值(m)	
		X	Y
1+002.00	40	4365090.27	370047.10
1+072.00	42	4365096.67	370116.81
1+150.00	44	4365104.03	370194.46
1+156.00	45	4365104.60	370200.43
1+218.00	47	4365110.40	370262.16
1+238.00	48	4365112.19	370282.08
1+323.00	51	4365120.11	370366.71
1+406.00	54	4365128.37	370449.27
1+492.00	56	4365136.64	370534.87
1+503.00	58	4365137.49	370545.84
1+509.00	59	4365138.02	370551.82
1+581.00	61	4365144.82	370623.50
1+591.00	62	4365145.76	370633.45
1+630.00	64	4365149.27	370672.29
1+666.00	66	4365152.47	370708.15
1+747.00	68	4365160.55	370788.74
1+758.00	70	4365161.57	370799.69
1+794.00	71	4365164.89	370835.54
1+796.00	72	4365165.08	370837.53
1+841.00	74	4365169.34	370882.33
1+925.00	77	4365177.08	370965.97

## 图 例

渠道中线	——	渠道	-----
林带	◻ ◻ ◻	道路	-----
居民房屋	——	耕地	▤ ▤ ▤
水闸	⊗	农桥	⌒

说明:

- 1、本图除高程、桩号以m计外，其余均以mm计；
- 2、桩号图中坐标采用国家大地2000坐标系，高程系采用独立高程系；
- 3、米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠位于伽师县境内，防渗长度1.925km。

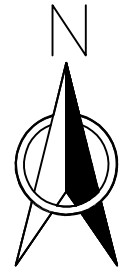


河南省水务规划设计研究有限公司

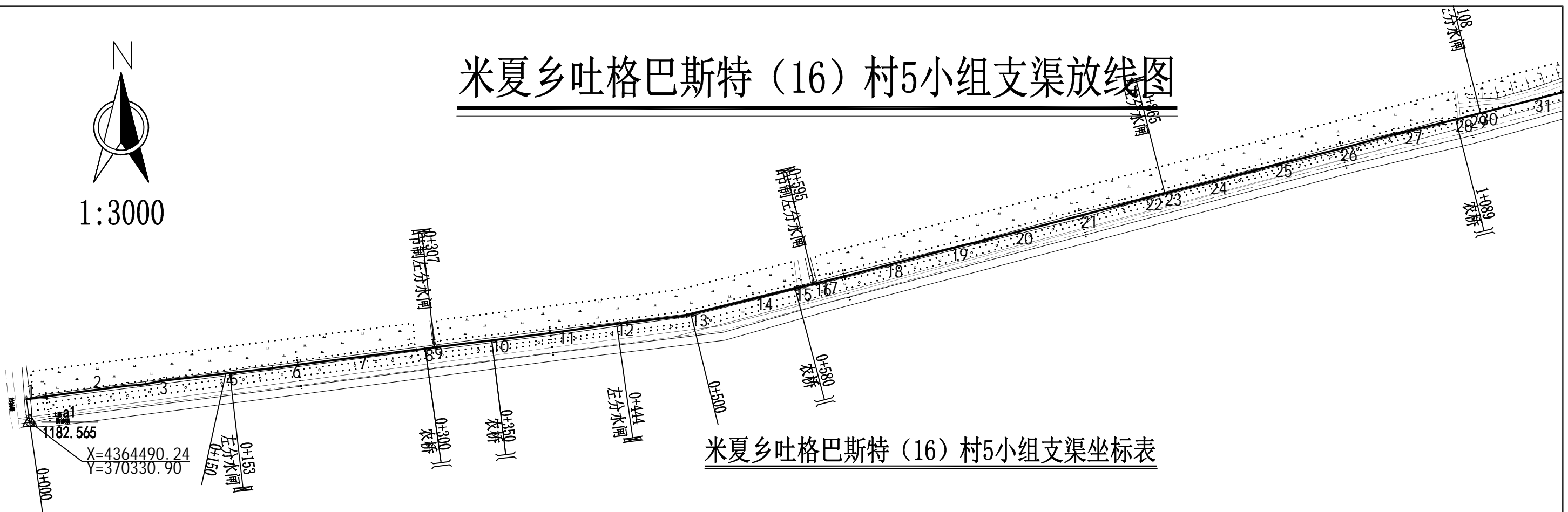
批 准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目	初设 阶段		
审 定	郭法强	郭法强		水利 专业		
审 核	王要彬	王要彬	项目区放线图			
校 核	吴天浩	吴天浩				
设 计	师坤超	师坤超				
制 图	师坤超	师坤超	比例	见图	日期	2024.12
设计证号	A141009194		图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-FXT-02		



# 米夏乡吐格巴斯特（16）村5小组支渠放线图



1:3000



米夏乡吐格巴斯特（16）村5小组支渠坐标表

桩号	编号	坐标 值(m)	
		X	Y
0+000.00	1	4364507.50	370328.31
0+153.00	2	4364526.90	370480.03
0+307.00	3	4364546.05	370632.83
0+444.00	4	4364563.65	370768.69
0+580.00	5	4364590.03	370901.87
0+595.00	6	4364593.64	370916.43
0+865.00	7	4364661.07	371177.85

说明:

- 1、本图除高程、桩号以m计外，其余均以mm计；
- 2、桩号图中坐标采用国家大地2000坐标系，高程系采用独立高程系；
- 3、米夏乡吐格巴斯特（16）村5小组支渠位于伽师县境内，防渗长度2.175km。

图 例

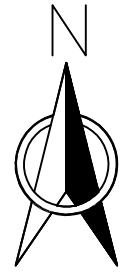
渠道中线	——	渠道	----
林带	◦ ◦ ◦	道路	-----
居民房屋	——	耕地	≡≡≡
水闸	⊗	农桥	≡≡



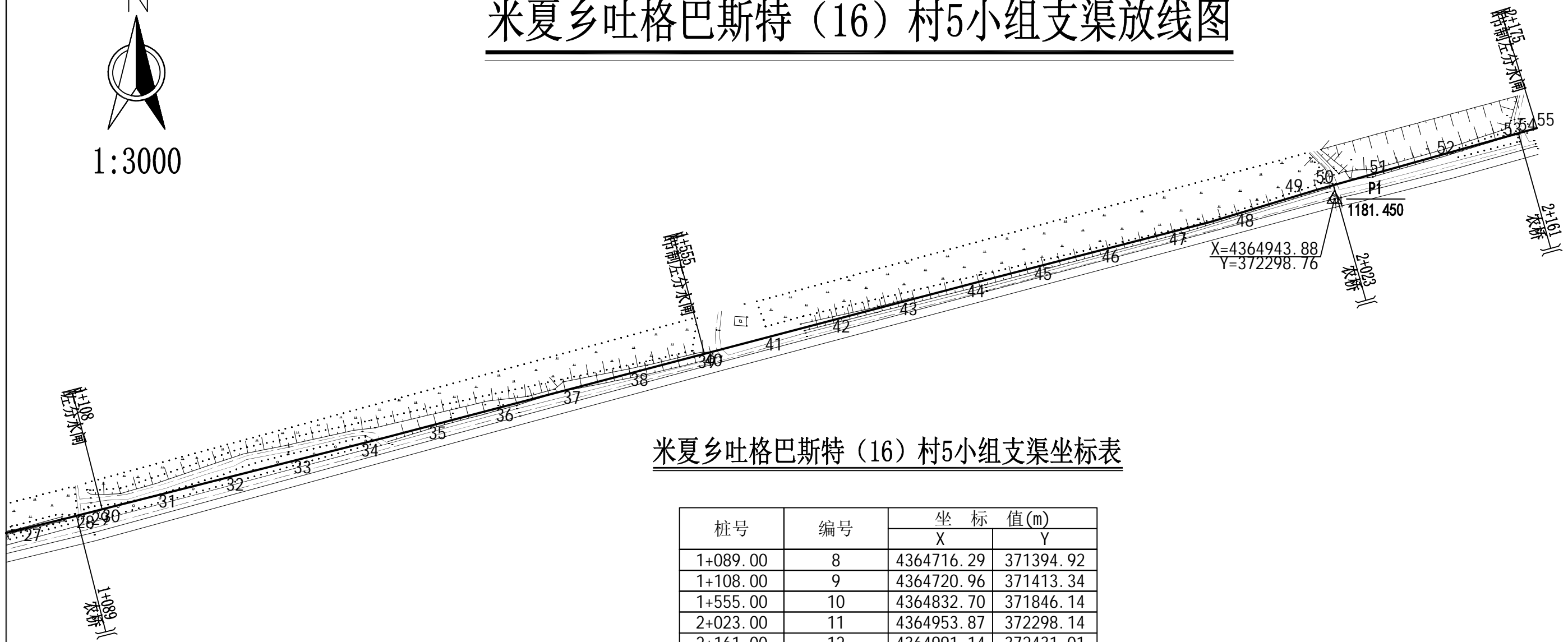
河南省水务规划设计研究有限公司

批 准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特 (16)村产业配套项目	初设 阶段		
审 定	郭法强	郭法强		水利 专业		
审 核	王要彬	王要彬	项目区放线图			
校 核	吴天浩	吴天浩				
设 计	师坤超	师坤超				
制 图	师坤超	师坤超	比例	见图	日期	2024.12
设计证号	A141009194		图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-FXT-03		

# 米夏乡吐格巴斯特（16）村5小组支渠放线图



1:3000



米夏乡吐格巴斯特（16）村5小组支渠坐标表

桩号	编号	坐标值(m)	
		X	Y
1+089.00	8	4364716.29	371394.92
1+108.00	9	4364720.96	371413.34
1+555.00	10	4364832.70	371846.14
2+023.00	11	4364953.87	372298.14
2+161.00	12	4364991.14	372431.01
2+175.00	13	4364994.84	372444.20

说明:

- 1、本图除高程、桩号以m计外，其余均以mm计；
- 2、桩号图中坐标采用国家大地2000坐标系，高程系采用独立高程系；
- 3、米夏乡吐格巴斯特（16）村5小组支渠位于伽师县境内，防渗长度2.175km。

## 图例

渠道中线	——	渠道	-----
林带	◦ ◦ ◦	道路	-----
居民房屋	——	耕地	▭ ▭ ▭
水闸	⊗ ⊗	农桥	⌒ ⌒

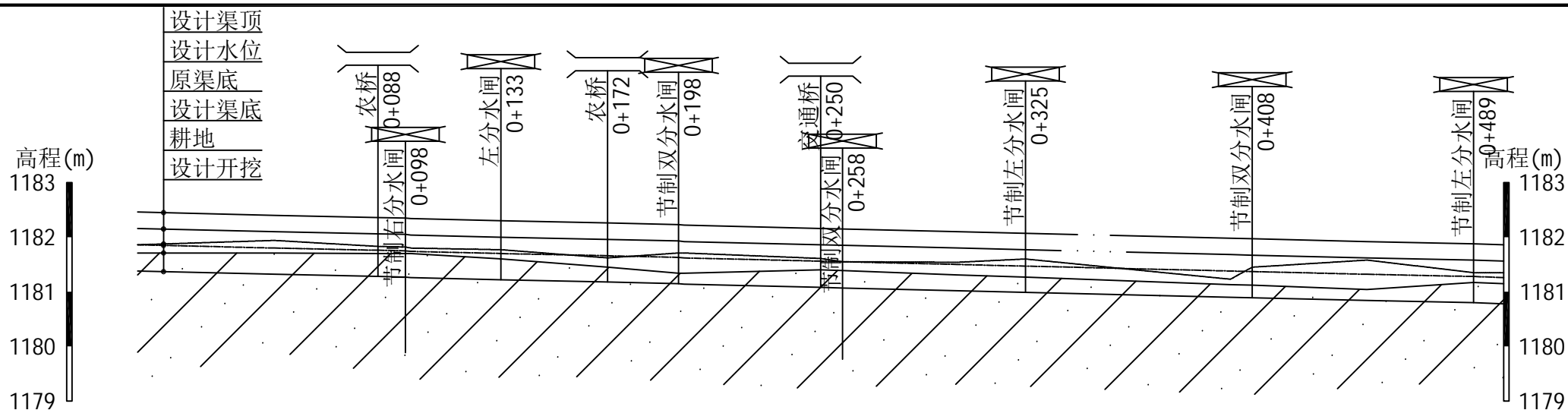


河南省水务规划设计研究有限公司

批准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特 (16)村产业配套项目	初设阶段		
审定	郭法强	郭法强		水利专业		
审核	王要彬	王要彬	项目区放线图			
校核	吴天浩	吴天浩				
设计	师坤超	师坤超				
制图	师坤超	师坤超	比例	见图	日期	2024.12
设计证号	A141009194		图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-FXT-04		

图例

	水闸
	农桥
	耕地高程
	设计渠顶高程
	设计水位高程
	原渠底高程
	设计渠底高程
	设计开挖高程
	粉土



桩号	0+000	0+050	0+088	0+098	0+100	0+133	0+172	0+198	0+200	0+250	0+258	0+300	0+325	0+400	0+408	0+450	0+489	0+500	
原渠底高程 (m)	1181.86	1181.94	1181.83	1181.82	1181.80	1181.77	1181.62	1181.71	1181.71	1181.61	1181.55	1181.54	1181.60	1181.23	1181.45	1181.58	1181.35	1181.35	
耕地高程 (m)	1181.71	1181.71	1181.70	1181.70	1181.70	1181.60	1181.45	1181.34	1181.34	1181.40	1181.39	1181.31	1181.27	1181.13	1181.12	1181.04	1181.17	1181.15	
设计渠顶高程 (m)	1182.46	1182.40	1182.36	1182.35	1182.34	1182.30	1182.26	1182.23	1182.22	1182.16	1182.15	1182.10	1182.07	1181.98	1181.97	1181.92	1181.88	1181.86	
设计水位高程 (m)	1182.16	1182.10	1182.06	1182.05	1182.04	1182.00	1181.96	1181.93	1181.92	1181.86	1181.85	1181.80	1181.77	1181.68	1181.67	1181.62	1181.58	1181.56	
设计渠底高程 (m)	1181.86	1181.80	1181.76	1181.75	1181.74	1181.70	1181.66	1181.63	1181.62	1181.56	1181.55	1181.50	1181.47	1181.38	1181.37	1181.32	1181.28	1181.26	
设计开挖高程 (m)	1181.38	1181.32	1181.28	1181.27	1181.26	1181.22	1181.18	1181.15	1181.14	1181.08	1181.07	1181.02	1180.99	1180.90	1180.89	1180.84	1180.80	1180.78	
挖(+)填(-) (m)	0.48	0.61	0.55	0.55	0.53	0.55	0.44	0.56	0.57	0.53	0.48	0.52	0.61	0.33	0.55	0.74	0.55	0.57	
纵坡 (i)	0.0012																		

## 米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠纵断面1

纵向 1:100  
横向 1:2000

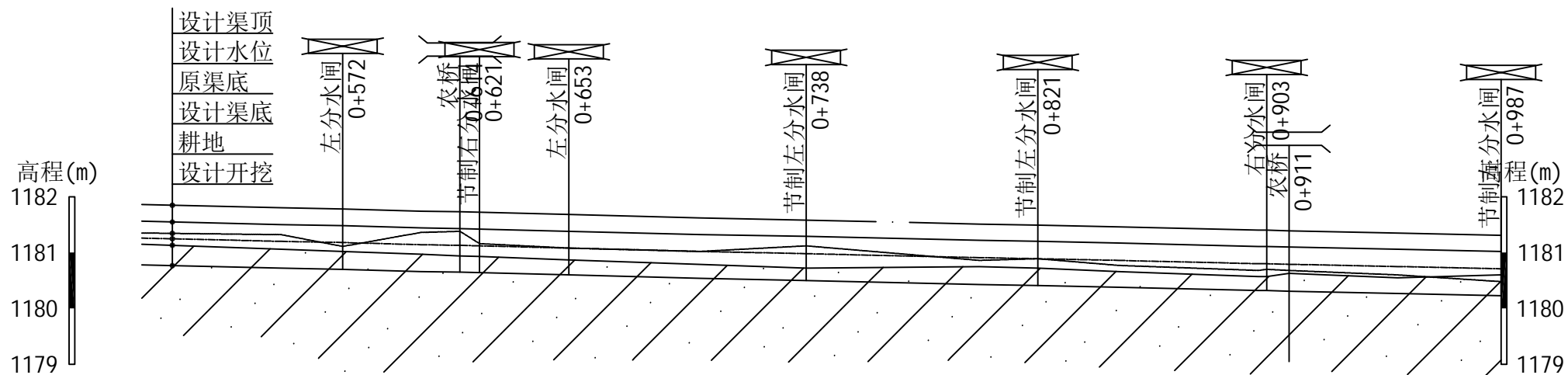
说明:

1. 本图尺寸除高程以m计, 其余均以mm计。
2. 渠道衬砌型式为: 现浇梯形。
3. 渠道每隔2m分一道伸缩缝。
4. 回填土压实度不小于0.93, 碎石垫层要求0.5-2cm颗粒的含量占总含量的50%, 2-4cm颗粒的含量占总含量的50%, 含盐量不大于1%, 垫层必须分层压实, 相对密度不小于0.75。
5. 其余未尽处, 按相关规范执行。
6. 建筑物位置根据现场情况允许适当调整。

		<b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>	
批准	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目	初设阶段
审定	郭法强		水利专业
审核	王要彬	<b>纵断面设计图</b>	
校核	吴天浩		
设计	师坤超		
制图	师坤超	比例	见图
设计证号	A141009194	日期	2024.12
		图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-ZDM-01

图例

	水闸
	农桥
	耕地高程
	设计渠顶高程
	设计水位高程
	原渠底高程
	设计渠底高程
	设计开挖高程
	粉土



桩号	0+500	0+550	0+572	0+600	0+614	0+621	0+653	0+700	0+738	0+800	0+821	0+850	0+900	0+903	0+911	0+950	0+987
原渠底高程 (m)	1181.35	1181.32	1181.11	1181.36	1181.38	1181.16	1181.08	1181.02	1181.12	1180.86	1180.89	1180.77	1180.68	1180.70	1180.68	1180.60	1180.48
耕地高程 (m)	1181.15	1181.06	1181.02	1180.97	1180.94	1180.93	1180.87	1180.79	1180.72	1180.75	1180.72	1180.66	1180.57	1180.57	1180.63	1180.55	1180.60
设计渠顶高程 (m)	1181.56	1181.50	1181.48	1181.44	1181.43	1181.42	1181.38	1181.32	1181.29	1181.22	1181.20	1181.17	1181.11	1181.11	1181.10	1181.06	1181.02
设计水位高程 (m)	1181.26	1181.20	1181.18	1181.14	1181.13	1181.12	1181.08	1181.02	1181.01	1181.01	1181.01	1181.01	1181.01	1181.01	1181.01	1181.01	1181.01
设计渠底高程 (m)	1181.26	1181.20	1181.18	1181.14	1181.13	1181.12	1181.08	1181.02	1181.01	1181.01	1181.01	1181.01	1181.01	1181.01	1181.01	1181.01	1181.01
设计开挖高程 (m)	1180.78	1180.72	1180.70	1180.66	1180.65	1180.64	1180.60	1180.54	1180.50	1180.43	1180.41	1180.38	1180.32	1180.32	1180.31	1180.27	1180.23
挖(+)填(-) (m)	0.57	0.60	0.41	0.69	0.73	0.52	0.48	0.48	0.61	0.43	0.48	0.39	0.35	0.38	0.37	0.33	0.25
纵坡 (i)	0.0012								0.0011								

## 米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠纵断面2

纵向 1:100  
横向 1:2000

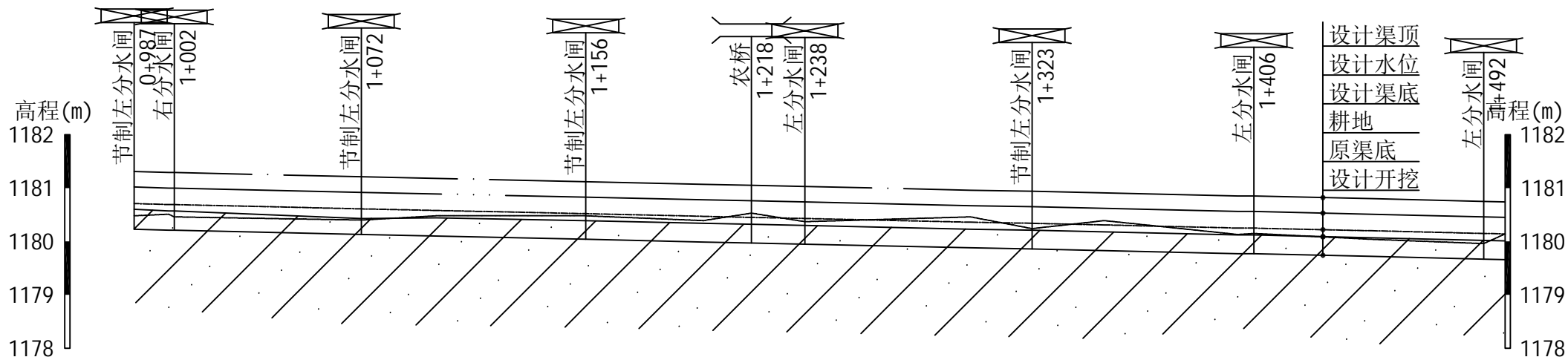
说明:

1. 本图尺寸除高程以m计, 其余均以mm计。
2. 渠道衬砌型式为: 现浇梯形。
3. 渠道每隔2m分一道伸缩缝。
4. 回填土压实度不小于0.93, 碎石垫层要求0.5-2cm颗粒的含量占总含量的50%, 2-4cm颗粒的含量占总含量的50%, 含盐量不大于1%, 垫层必须分层压实, 相对密度不小于0.75。
5. 其余未尽处, 按相关规范执行。
6. 建筑物位置根据现场情况允许适当调整。

		<b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>	
批准	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目	初设 阶段
审定	郭法强		水利 专业
审核	王要彬	<b>纵断面设计图</b>	
校核	吴天浩		
设计	师坤超		
制图	师坤超	比例	见图
设计证号	A141009194	图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-ZDM-02
		日期	2024.12



	水闸
	农桥
	耕地高程
	设计渠顶高程
	设计水位高程
	原渠底高程
	设计渠底高程
	设计开挖高程
	粉土



桩号	0+987	1+000	1+002	1+072	1+100	1+156	1+200	1+218	1+238	1+300	1+323	1+350	1+400	1+406	1+450	1+492	1+500
原渠底高程 (m)	1180.48	1180.51	1180.46	1180.40	1180.48	1180.48	1180.39	1180.53	1180.37	1180.46	1180.24	1180.39	1180.13	1180.15	1180.04	1179.96	1180.14
耕地高程 (m)	1180.60	1180.57	1180.57	1180.43	1180.44	1180.39	1180.34	1180.32	1180.30	1180.23	1180.21	1180.18	1180.12	1180.12	1180.07	1179.96	1180.01
设计渠顶高程 (m)	1181.31	1181.29	1181.29	1181.21	1181.18	1181.12	1181.07	1181.05	1181.03	1180.67	1180.65	1180.62	1180.56	1180.56	1180.51	1180.46	1180.45
设计水位高程 (m)	1181.02	1181.00	1181.00	1181.02	1181.02	1181.02	1181.02	1181.02	1181.02	1180.67	1180.65	1180.62	1180.56	1180.56	1180.51	1180.46	1180.45
设计渠底高程 (m)	1180.71	1180.69	1180.69	1180.61	1180.58	1180.52	1180.47	1180.45	1180.43	1180.36	1180.34	1180.31	1180.25	1180.25	1180.20	1180.15	1180.14
设计开挖高程 (m)	1180.23	1180.21	1180.21	1180.13	1180.10	1180.04	1179.99	1179.97	1179.95	1179.88	1179.86	1179.83	1179.77	1179.77	1179.72	1179.67	1179.66
挖(+)填(-) (m)	0.25	0.29	0.25	0.26	0.37	0.44	0.39	0.55	0.42	0.58	0.38	0.57	0.36	0.38	0.32	0.29	0.48
纵坡 (i)	0.0011	0.0011															

## 米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠纵断面3

纵向 1:100  
横向 1:2000

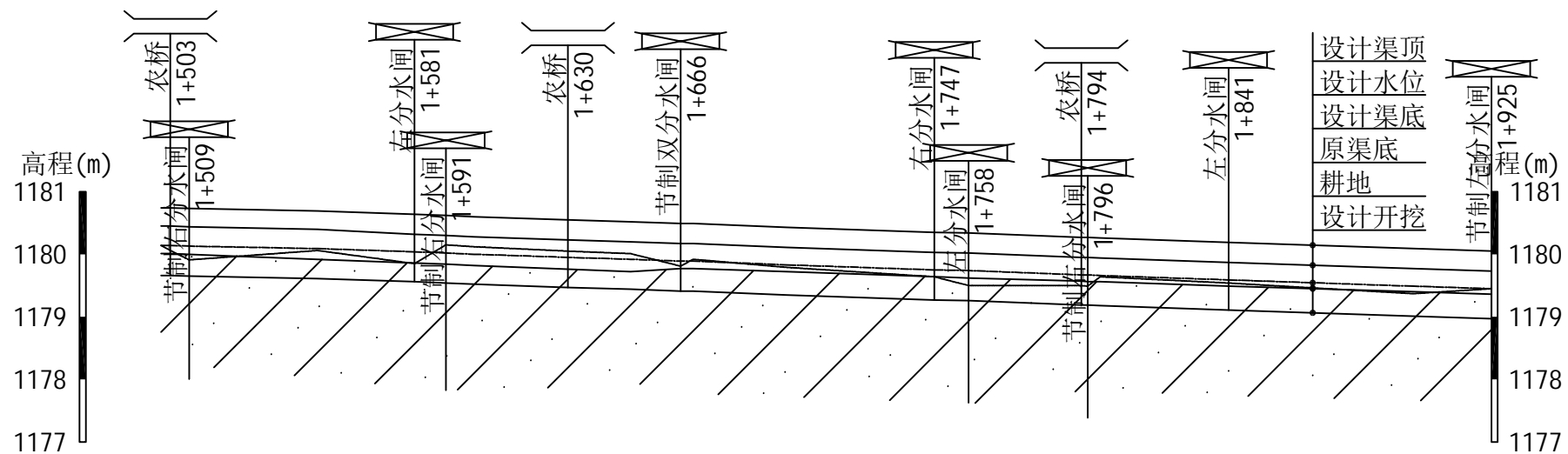
说明:

1. 本图尺寸除高程以m计, 其余均以mm计。
2. 渠道衬砌型式为: 现浇梯形。
3. 渠道每隔2m分一道伸缩缝。
4. 回填土压实度不小于0.93, 碎石垫层要求0.5-2cm颗粒的含量占总含量的50%, 2-4cm颗粒的含量占总含量的50%, 含盐量不大于1%, 垫层必须分层压实, 相对密度不小于0.75。
5. 其余未尽处, 按相关规范执行。
6. 建筑物位置根据现场情况允许适当调整。

		<b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>	
批准	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目	初设 阶段
审定	郭法强		水利 专业
审核	王要彬	<b>纵断面设计图</b>	
校核	吴天浩		
设计	师坤超	比例	见图
制图	师坤超	日期	2024.12
设计证号	A141009194	图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-ZDM-03

图例

	水闸
	农桥
	耕地高程
	设计渠顶高程
	设计水位高程
	原渠底高程
	设计渠底高程
	设计开挖高程
	粉土



桩号	原渠底高程 (m)	耕地高程 (m)	设计渠顶高程 (m)	设计水位高程 (m)	设计渠底高程 (m)	设计开挖高程 (m)	挖(+)填(-) (m)	纵坡 (i)
1+500	1180.14	1180.01	1180.45	1180.45	1179.66	1179.66	0.48	0.0011
1+503	1180.06	1180.00	1180.44	1180.44	1179.65	1179.65	0.40	0.0017
1+509	1179.91	1180.00	1180.44	1180.44	1179.65	1179.65	0.25	
1+550	1180.06	1179.92	1180.40	1180.40	1179.61	1179.61	0.45	0.0017
1+581	1179.85	1179.86	1180.32	1180.32	1179.56	1179.56	0.29	
1+591	1180.15	1179.84	1180.30	1180.30	1179.54	1179.54	0.61	
1+600	1180.12	1179.82	1180.28	1180.28	1179.52	1179.52	0.59	
1+630	1180.05	1179.76	1180.23	1180.23	1179.47	1179.47	0.58	
1+650	1180.01	1179.72	1180.20	1180.20	1179.44	1179.44	0.57	
1+666	1179.81	1179.77	1180.17	1180.17	1179.41	1179.41	0.40	0.0017
1+670	1179.92	1179.77	1180.17	1180.17	1179.41	1179.41	0.51	
1+700	1179.79	1179.72	1180.11	1180.11	1179.35	1179.35	0.44	0.0017
1+747	1179.64	1179.64	1180.03	1180.03	1179.27	1179.27	0.37	
1+758	1179.50	1179.62	1180.02	1180.02	1179.26	1179.26	0.24	
1+794	1179.50	1179.57	1180.27	1180.27	1179.67	1179.67	0.31	
1+796	1179.49	1179.56	1180.27	1180.27	1179.67	1179.67	0.30	0.0017
1+800	1179.64	1179.56	1180.26	1180.26	1179.66	1179.66	0.45	
1+841	1179.54	1179.49	1180.87	1180.87	1179.59	1179.59	0.42	0.0017
1+900	1179.37	1179.40	1180.77	1180.77	1179.01	1179.01	0.36	
1+925	1179.45	1179.36	1180.73	1180.73	1179.97	1179.97	0.48	0.0017

## 米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠纵断面4

纵向 1:100  
横向 1:2000

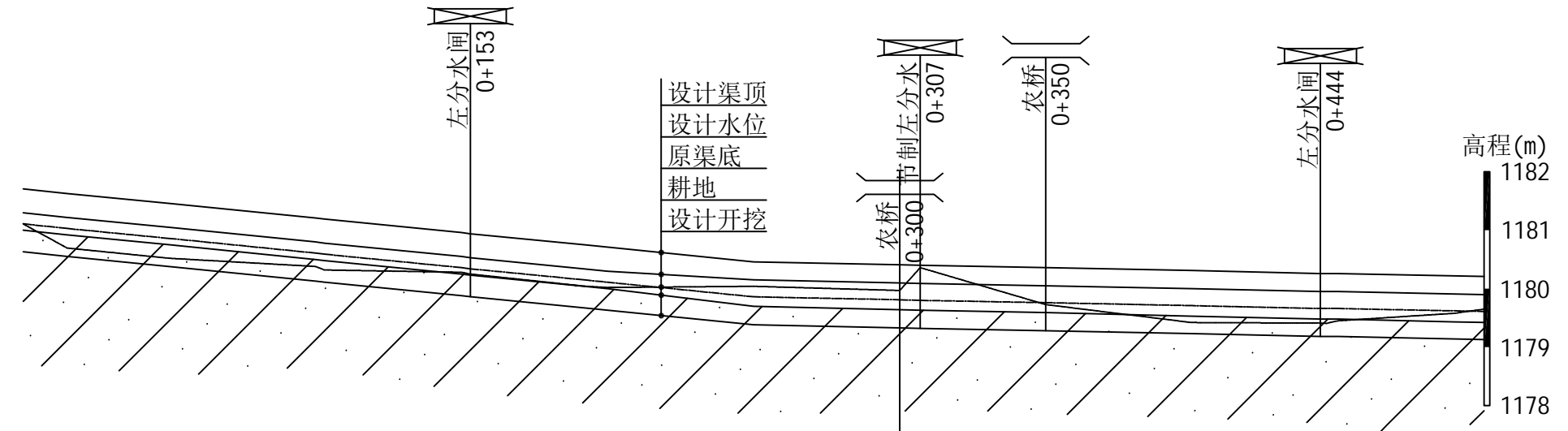
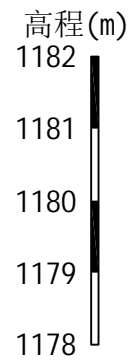
说明:

1. 本图尺寸除高程以m计, 其余均以mm计。
2. 渠道衬砌型式为: 现浇梯形。
3. 渠道每隔2m分一道伸缩缝。
4. 回填土压实度不小于0.93, 碎石垫层要求0.5-2cm颗粒的含量占总含量的50%, 2-4cm颗粒的含量占总含量的50%, 含盐量不大于1%, 垫层必须分层压实, 相对密度不小于0.75。
5. 其余未尽处, 按相关规范执行。
6. 建筑物位置根据现场情况允许适当调整。

		<b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>	
批准	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目	初设 阶段
审定	郭法强		水利 专业
审核	王要彬	<b>纵断面设计图</b>	
校核	吴天浩		
设计	师坤超	比例	见图
制图	师坤超	日期	2024.12
设计证号	A141009194	图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-ZDM-04

图例

	水闸
	农桥
	耕地高程
	设计渠顶高程
	设计水位高程
	原渠底高程
	设计渠底高程
	设计开挖高程
	粉土



桩号	0+000	0+015	0+050	0+100	0+103	0+150	0+153	0+192	0+200	0+250	0+300	0+307	0+350	0+400	0+444	0+446	0+450	0+490	0+500	
原渠底高程 (m)	1181.11	1180.70	1180.52	1180.38	1180.32	1180.28	1180.25	1180.04	1180.02	1180.04	1179.97	1180.36	1179.73	1179.42	1179.41	1179.41	1179.45	1179.58	1179.65	
耕地高程 (m)	1181.00	1180.92	1180.75	1180.50	1180.48	1180.25	1180.23	1180.04	1180.02	1179.70	1179.64	1179.63	1179.59	1179.53	1179.48	1179.41	1179.48	1179.43	1179.65	
设计渠顶高程 (m)	1181.30	1181.22	1181.05	1181.21	1181.79	1181.55	1181.94	1181.34	1181.30	1181.15	1181.10	1180.09	1180.05	1180.31	1180.95	1180.76	1180.26	1180.91	1180.22	
设计水位高程 (m)	1181.11	1181.03	1181.05	1181.80	1181.78	1181.53	1181.94	1181.34	1181.30	1181.15	1181.10	1180.09	1180.05	1180.31	1180.95	1180.76	1180.26	1180.91	1180.22	
设计渠底高程 (m)	1181.11	1181.03	1181.05	1181.80	1181.78	1181.53	1181.94	1181.34	1181.30	1181.15	1181.10	1180.09	1180.05	1180.31	1180.95	1180.76	1180.26	1180.91	1180.22	
设计开挖高程 (m)	1180.63	1180.55	1180.38	1180.61	1180.59	1179.88	1179.86	1179.67	1179.63	1179.38	1179.33	1179.32	1179.28	1179.23	1179.18	1179.18	1179.18	1179.14	1179.13	
挖(+)填(-) (m)	0.48	0.14	0.14	0.25	0.21	0.40	0.39	0.38	0.39	0.66	0.64	1.04	0.45	0.19	0.23	0.23	0.27	0.44	0.52	
纵坡 (i)		0.0050										0.0010								

## 米夏乡吐格巴斯特 (16) 村5小组支渠纵断面1

纵向 1:100  
横向 1:2000

说明:

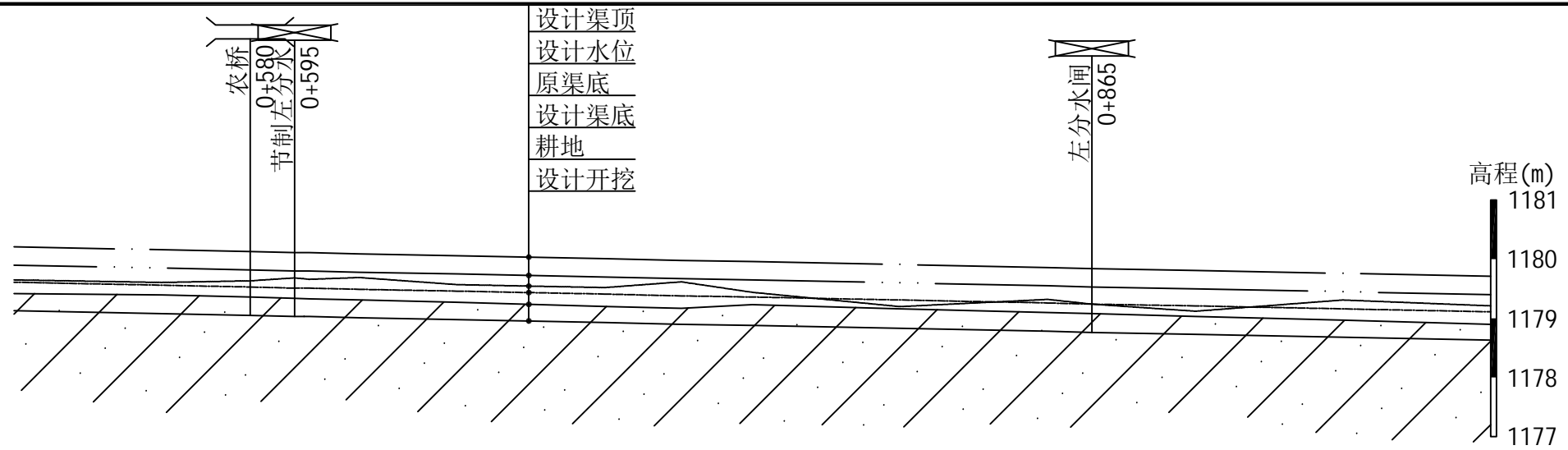
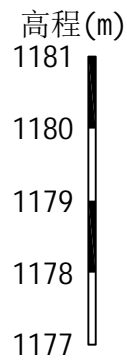
1. 本图尺寸除高程以m计, 其余均以mm计。
2. 渠道衬砌型式为: 现浇梯形。
3. 渠道每隔2m分一道伸缩缝。
4. 回填土压实度不小于0.93, 碎石垫层要求0.5-2cm颗粒的含量占总含量的50%, 2-4cm颗粒的含量占总含量的50%, 含盐量不大于1%, 垫层必须分层压实, 相对密度不小于0.75。
5. 其余未尽处, 按相关规范执行。
6. 建筑物位置根据现场情况允许适当调整。

		<b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>			
批准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特 (16) 村产业配套项目	初设 阶段	
审定	郭法强	郭法强		水利 专业	
审核	王要彬	王要彬			
校核	吴天浩	吴天浩			
设计	师坤超	师坤超			
制图	师坤超	师坤超	比例	见图	日期 2024.12
设计证号	A141009194		图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-ZDM-05	

纵断面设计图

图例

	水闸
	农桥
	耕地高程
	设计渠顶高程
	设计水位高程
	原渠底高程
	设计渠底高程
	设计开挖高程
	粉土



桩号	0+500	0+550	0+580	0+595	0+600	0+617	0+650	0+700	0+726	0+750	0+800	0+850	0+865	0+900	0+950	1+000
原渠底高程 (m)	1179.65	1179.61	1179.63	1179.68	1179.66	1179.69	1179.57	1179.52	1179.62	1179.44	1179.20	1179.32	1179.24	1179.12	1179.31	1179.21
耕地高程 (m)	1179.42	1179.40	1179.36	1179.34	1179.33	1179.31	1179.27	1179.20	1179.17	1179.23	1179.16	1179.10	1179.08	1179.03	1179.07	1179.00
设计渠顶高程 (m)	1180.21	1180.18	1180.13	1180.11	1180.11	1180.09	1180.06	1180.01	1179.98	1179.96	1179.91	1179.86	1179.84	1179.81	1179.76	1179.71
设计水位高程 (m)	1179.90	1179.85	1179.82	1179.80	1179.80	1179.78	1179.75	1179.70	1179.67	1179.65	1179.60	1179.55	1179.53	1179.50	1179.45	1179.40
设计渠底高程 (m)	1179.61	1179.56	1179.53	1179.51	1179.51	1179.49	1179.46	1179.41	1179.38	1179.36	1179.31	1179.26	1179.24	1179.21	1179.16	1179.11
设计开挖高程 (m)	1179.13	1179.08	1179.05	1179.03	1179.03	1179.01	1178.98	1178.93	1178.90	1178.88	1178.83	1178.78	1178.76	1178.73	1178.68	1178.63
挖(+)填(-) (m)	0.52	0.53	0.59	0.65	0.63	0.68	0.59	0.59	0.72	0.56	0.37	0.54	0.48	0.39	0.63	0.58
纵坡 (i)	0.0010	0.0010														

# 米夏乡吐格巴斯特 (16) 村5小组支渠纵断面2

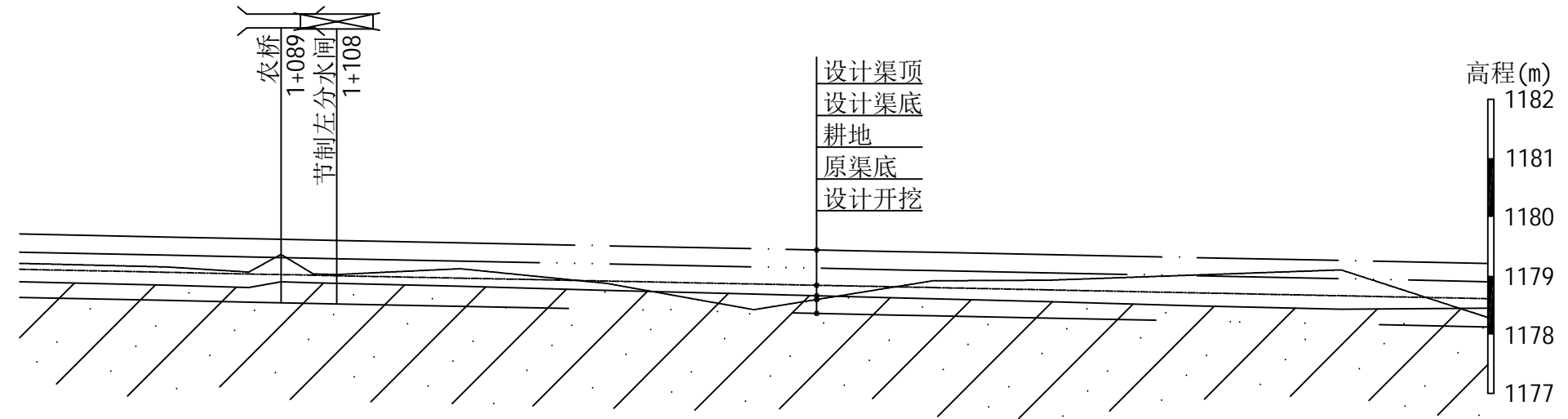
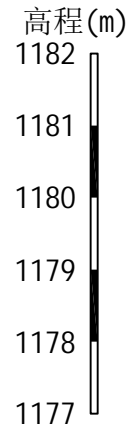
纵向 1:100  
横向 1:2000

说明:

1. 本图尺寸除高程以m计, 其余均以mm计。
2. 渠道衬砌型式为: 现浇梯形。
3. 渠道每隔2m分一道伸缩缝。
4. 回填土压实度不小于0.93, 碎石垫层要求0.5-2cm颗粒的含量占总含量的50%, 2-4cm颗粒的含量占总含量的50%, 含盐量不大于1%, 垫层必须分层压实, 相对密度不小于0.75。
5. 其余未尽处, 按相关规范执行。
6. 建筑物位置根据现场情况允许适当调整。

						<b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>					
批准	付永飞		伽师县米夏乡吐格巴斯特 (16) 村产业配套项目			初设 阶段					
审定	郭法强					水利 专业					
审核	王要彬		纵断面设计图								
校核	吴天浩										
设计	师坤超		比例	见图	日期	2024.12					
制图	师坤超		设计证号	A141009194	图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-ZDM-06					

	水闸
	农桥
	耕地高程
	设计渠顶高程
	设计水位高程
	原渠底高程
	设计渠底高程
	设计开挖高程
	粉土



桩号	1+000	1+050	1+078	1+089	1+100	1+108	1+150	1+200	1+250	1+300	1+311	1+350	1+400	1+450	1+500
原渠底高程 (m)	1178.901179.21	1178.841179.15	1178.801179.06	1178.901179.36	1178.881179.03	1178.871179.02	1178.821179.12	1178.751178.87	1178.691178.42	1178.621178.82	1178.611178.92	1178.561178.93	1178.491179.02	1178.431179.10	1178.451178.29
耕地高程 (m)	1178.711178.90	1178.661178.84	1178.631178.80	1178.621178.90	1178.61178.88	1178.601178.87	1178.561178.82	1178.511178.75	1178.461178.69	1178.411178.62	1178.401178.61	1178.361178.56	1178.311178.49	1178.261178.43	1178.211178.45
设计渠顶高程 (m)	1179.401179.71	1179.351179.66	1179.321179.63	1179.311179.62	1179.301179.61	1179.291179.60	1179.251179.56	1179.201179.51	1179.151179.46	1179.101179.41	1179.091179.40	1179.051179.36	1179.001179.31	1179.951179.26	1179.901179.21
设计水位高程 (m)	1179.111179.40	1179.351179.66	1179.321179.63	1179.311179.62	1179.301179.61	1179.291179.60	1179.251179.56	1179.201179.51	1179.151179.46	1179.101179.41	1179.091179.40	1179.051179.36	1179.001179.31	1179.951179.26	1179.901179.21
设计渠底高程 (m)	1178.631179.11	1178.581179.06	1178.551179.03	1178.541179.02	1178.531179.01	1178.521179.00	1178.481178.96	1178.431178.91	1178.381178.86	1178.331178.81	1178.321178.80	1178.281178.76	1178.231178.71	1178.181178.66	1178.131178.61
设计开挖高程 (m)	1178.631179.11	1178.581179.06	1178.551179.03	1178.541179.02	1178.531179.01	1178.521179.00	1178.481178.96	1178.431178.91	1178.381178.86	1178.331178.81	1178.321178.80	1178.281178.76	1178.231178.71	1178.181178.66	1178.131178.61
挖(+)填(-) (m)	0.58	0.57	0.52	0.83	0.50	0.50	0.64	0.44	0.05	1.31	2.35	1.83	1.86	3.21	0.16
纵坡 (i)	0.0010	0.0010													

## 米夏乡吐格巴斯特 (16) 村5小组支渠纵断面3

纵向 1:100  
横向 1:2000

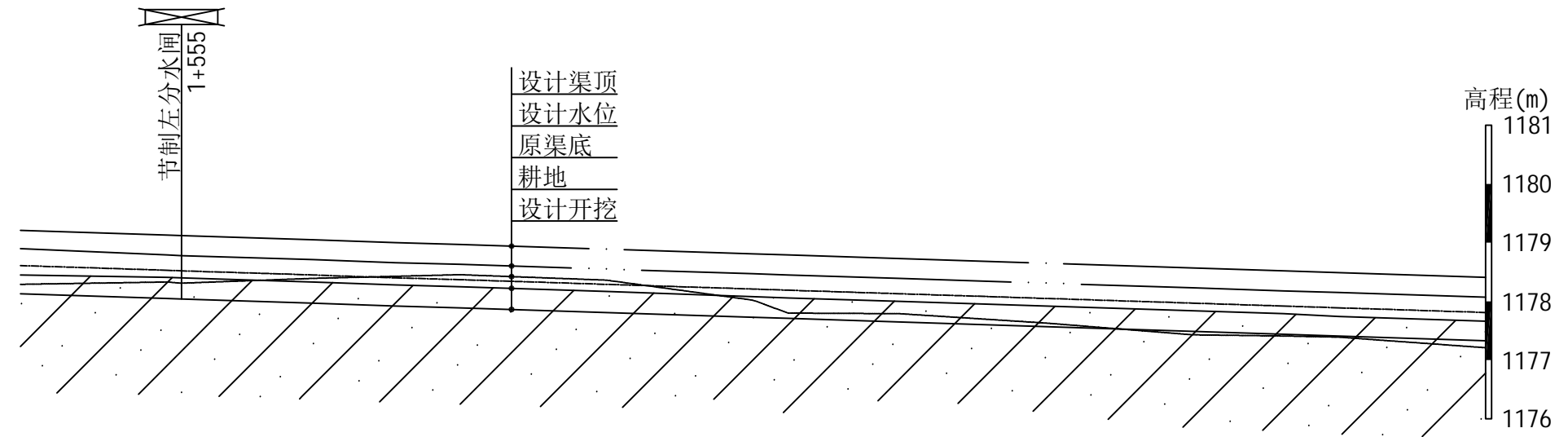
说明:

1. 本图尺寸除高程以m计, 其余均以mm计。
2. 渠道衬砌型式为: 现浇梯形。
3. 渠道每隔2m分一道伸缩缝。
4. 回填土压实度不小于0.93, 碎石垫层要求0.5-2cm颗粒的含量占总含量的50%, 2-4cm颗粒的含量占总含量的50%, 含盐量不大于1%, 垫层必须分层压实, 相对密度不小于0.75。
5. 其余未尽处, 按相关规范执行。
6. 建筑物位置根据现场情况允许适当调整。

						<b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>					
批准	付永飞		伽师县米夏乡吐格巴斯特 (16) 村产业配套项目			初设 阶段					
审定	郭法强					水利 专业					
审核	王要彬		纵断面设计图								
校核	吴天浩										
设计	师坤超		比例	见图	日期	2024.12					
制图	师坤超		设计证号	A141009194	图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-ZDM-07					



	水闸
	农桥
	耕地高程
	设计渠顶高程
	设计水位高程
	原渠底高程
	设计渠底高程
	设计开挖高程
	粉土



桩号	1+500	1+550	1+555	1+600	1+628	1+650	1+700	1+750	1+762	1+800	1+850	1+900	1+931	1+950	2+000
原渠底高程 (m)	1178.29	1178.33	1178.31	1178.39	1178.42	1178.45	1178.36	1178.02	1177.80	1177.79	1177.63	1177.43	1177.41	1177.39	1177.21
耕地高程 (m)	1178.45	1178.41	1178.40	1178.33	1178.28	1178.25	1178.17	1178.08	1178.06	1178.00	1177.92	1177.84	1177.79	1177.74	1177.66
设计渠顶高程 (m)	1179.21	1179.13	1179.12	1179.05	1179.00	1178.97	1178.89	1178.81	1178.79	1178.73	1178.65	1178.57	1178.52	1178.49	1178.41
设计水位高程 (m)	1178.90	1178.79	1178.78	1178.71	1178.66	1178.63	1178.55	1178.47	1178.45	1178.39	1178.31	1178.23	1178.18	1178.15	1178.07
设计渠底高程 (m)	1178.61	1178.53	1178.52	1178.45	1178.40	1178.37	1178.29	1178.21	1178.19	1178.13	1178.05	1178.00	1178.00	1178.00	1178.00
设计开挖高程 (m)	1178.13	1178.05	1178.04	1177.97	1177.92	1177.89	1177.81	1177.73	1177.71	1177.65	1177.57	1177.49	1177.44	1177.41	1177.33
挖(+)填(-) (m)	0.16	0.28	0.27	1.87	2.21	2.35	2.27	0.29	0.09	0.14	0.06	-0.06	-0.03	-0.02	-0.12
纵坡 (i)	0.0010	0.0016													

## 米夏乡吐格巴斯特 (16) 村5小组支渠纵断面4

纵向 1:100  
横向 1:2000

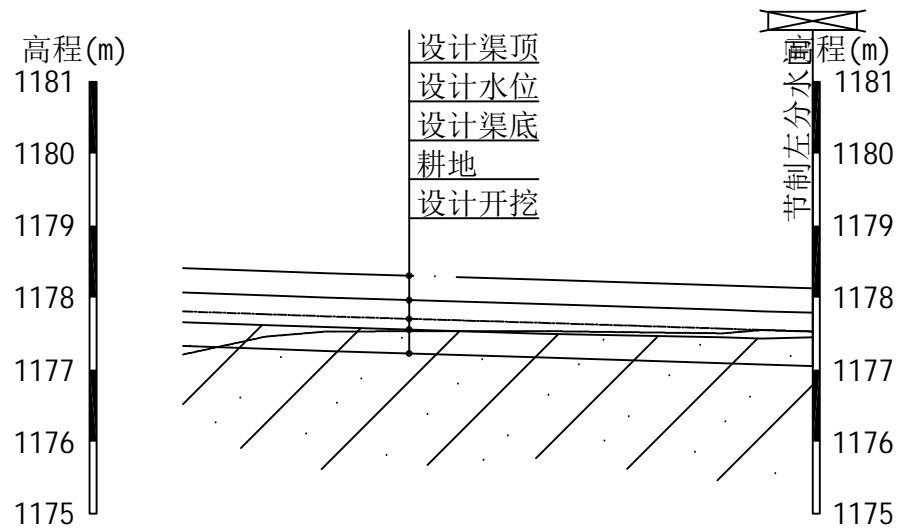
说明:

1. 本图尺寸除高程以m计, 其余均以mm计。
2. 渠道衬砌型式为: 现浇梯形。
3. 渠道每隔2m分一道伸缩缝。
4. 回填土压实度不小于0.93, 碎石垫层要求0.5-2cm颗粒的含量占总含量的50%, 2-4cm颗粒的含量占总含量的50%, 含盐量不大于1%, 垫层必须分层压实, 相对密度不小于0.75。
5. 其余未尽处, 按相关规范执行。
6. 建筑物位置根据现场情况允许适当调整。

						<b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>					
批准	付永飞		伽师县米夏乡吐格巴斯特 (16) 村产业配套项目			初设 阶段					
审定	郭法强					水利 专业					
审核	王要彬		纵断面设计图								
校核	吴天浩										
设计	师坤超		比例	见图	日期	2024.12					
制图	师坤超		设计证号	A141009194	图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-ZDM-08					

图例

	水闸
	农桥
	耕地高程
	设计渠顶高程
	设计水位高程
	原渠底高程
	设计渠底高程
	设计开挖高程
	粉土



桩号		2+000	2+023	2+040	2+100	2+150	2+161	2+175	
原渠底高程 (m)		1177.21	1177.46	1177.53	1177.54	1177.50	1177.81	1177.79	
耕地高程 (m)		1177.66	1177.62	1177.59	1177.50	1177.45	1177.43	1177.45	
设计渠顶高程 (m)		1178.41	1178.37	1178.34	1178.25	1178.17	1178.15	1178.13	
设计水位高程 (m)		1178.07	1178.03	1178.00	1177.91	1177.83	1177.81	1177.79	
设计渠底高程 (m)		1177.81	1177.77	1177.74	1177.65	1177.57	1177.55	1177.53	
设计开挖高程 (m)		1177.33	1177.29	1177.26	1177.17	1177.09	1177.07	1177.05	
挖(+)填(-) (m)		-0.12	1.84	2.90	-0.26	2.33	2.39	2.40	
纵坡 (i)		0.0016	0.0016						

## 米夏乡吐格巴斯特 (16) 村5小组支渠纵断面5

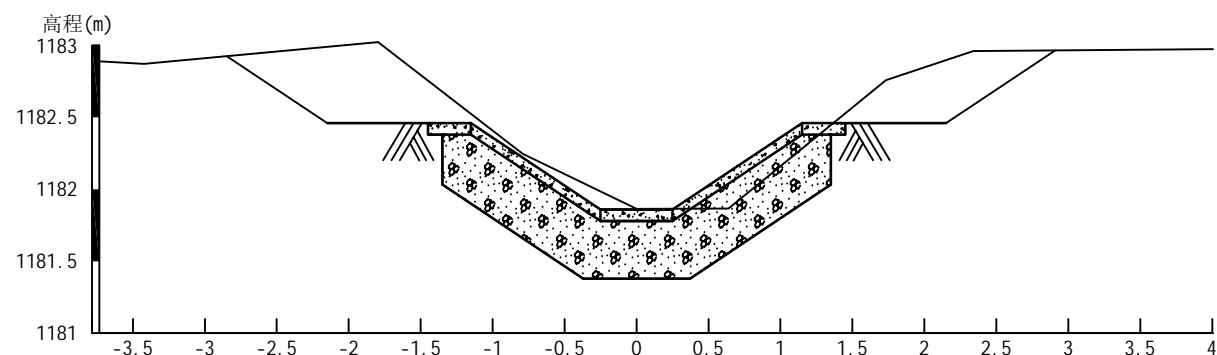
纵向 1:100  
横向 1:2000

说明:

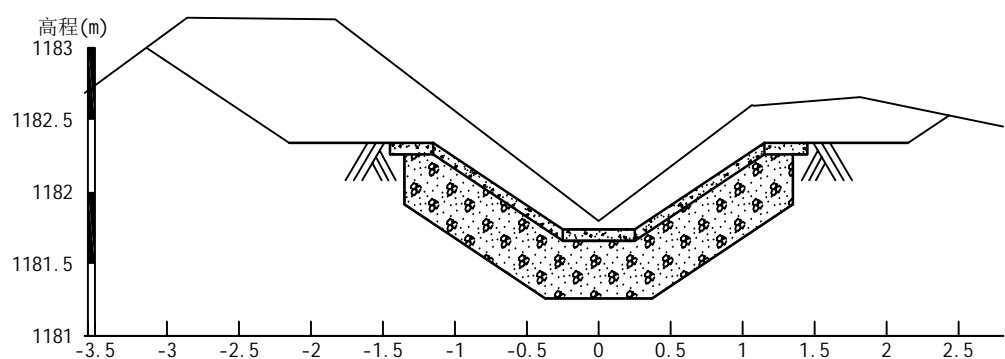
1. 本图尺寸除高程以m计, 其余均以mm计。
2. 渠道衬砌型式为: 现浇梯形。
3. 渠道每隔2m分一道伸缩缝。
4. 回填土压实度不小于0.93, 碎石垫层要求0.5-2cm颗粒的含量占总含量的50%, 2-4cm颗粒的含量占总含量的50%, 含盐量不大于1%, 垫层必须分层压实, 相对密度不小于0.75。
5. 其余未尽处, 按相关规范执行。
6. 建筑物位置根据现场情况允许适当调整。

河南省水务规划设计研究有限公司									
批准	付永飞		伽师县米夏乡吐格巴斯特 (16) 村产业配套项目				初设 阶段		
审定	郭法强						水利 专业		
审核	王要彬						纵断面设计图		
校核	吴天浩								
设计	师坤超								
制图	师坤超		比例	见图	日期	2024.12			
设计证号	A141009194		图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-ZDM-09					

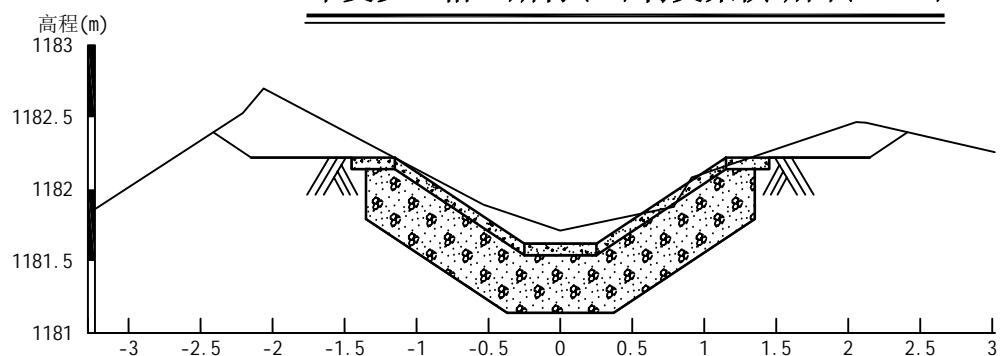
米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠横断面(0+000)



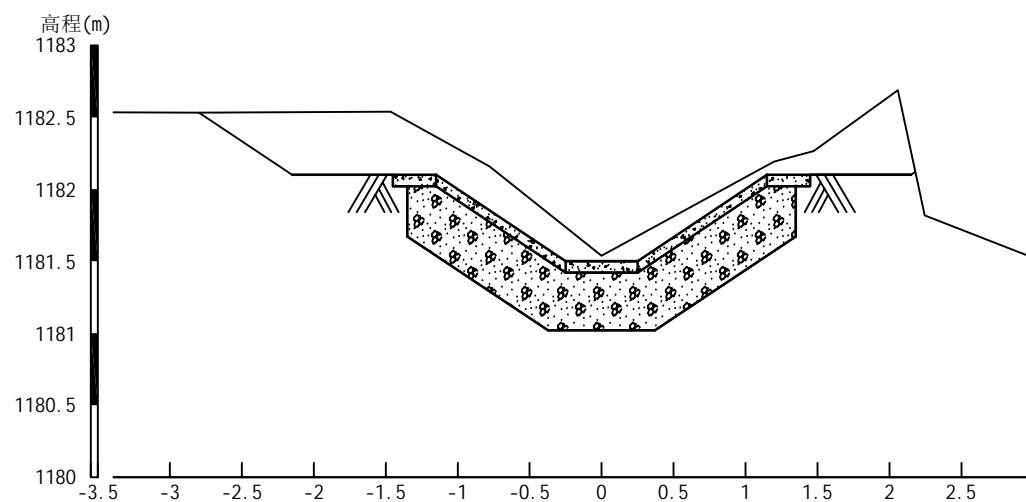
米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠横断面(0+100)



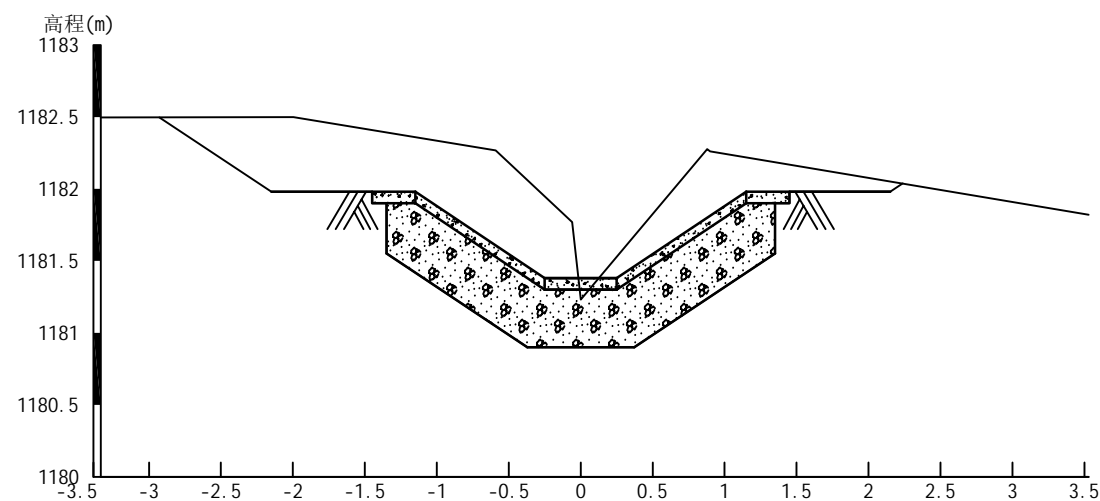
米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠横断面(0+200)



米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠横断面(0+300)

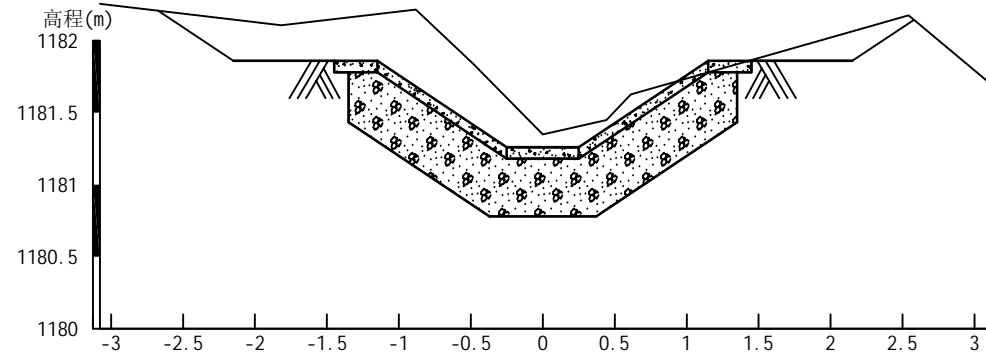


米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠横断面(0+400)

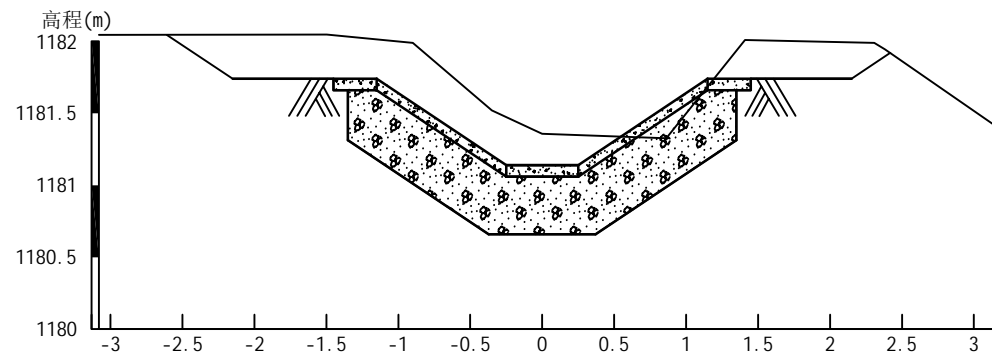


 <b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>		伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目		初设阶段	
批准	付永飞			水利专业	
审定	郭法强	横断面设计图		日期	
审核	王要彬			2024.12	
校核	吴天浩			设计证号	
设计	师坤超			A141009194	
制图	师坤超	比例	见图	图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-HDM-01

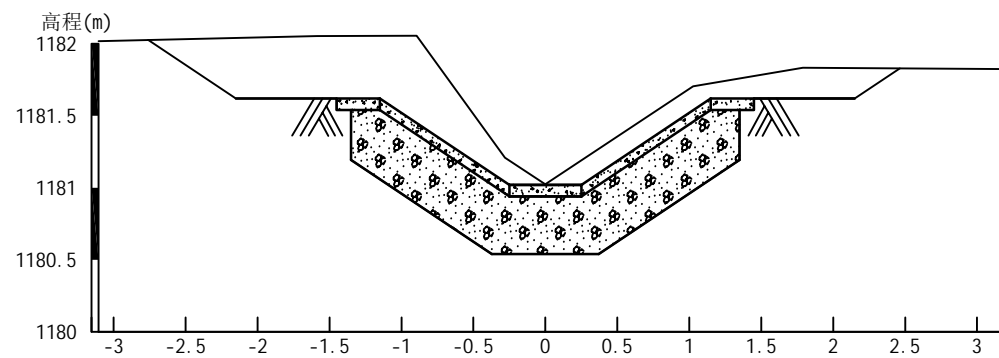
米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠横断面(0+500)



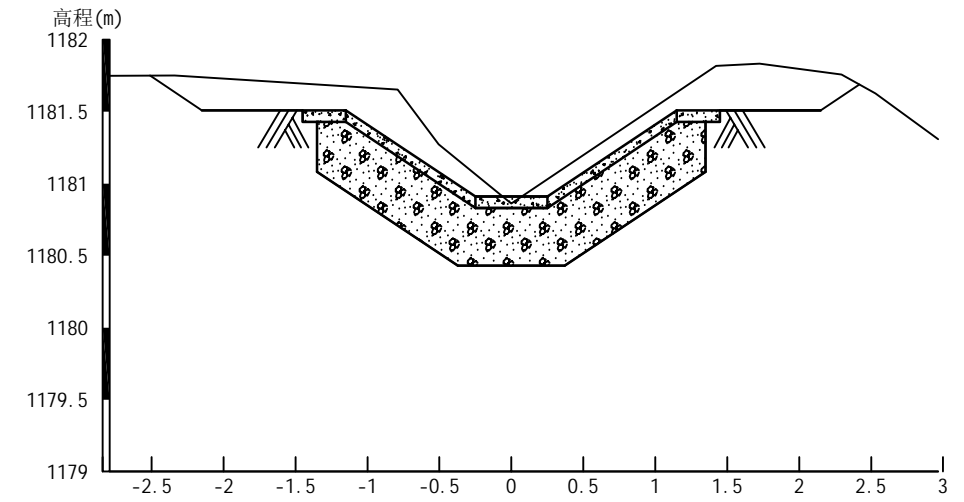
米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠横断面(0+600)



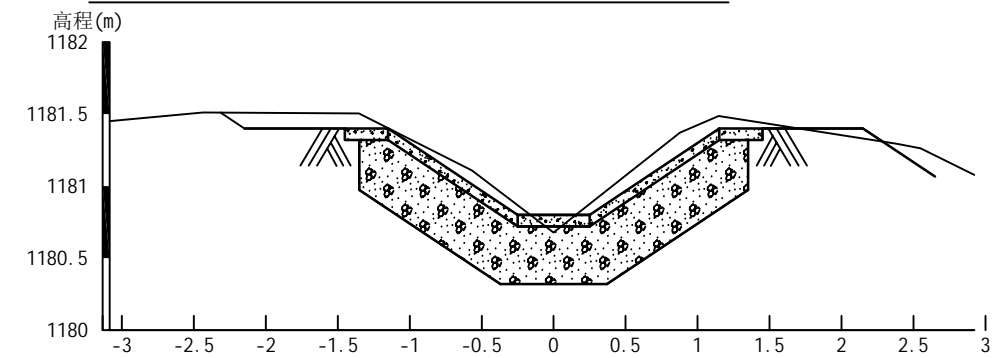
米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠横断面(0+700)



米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠横断面(0+800)

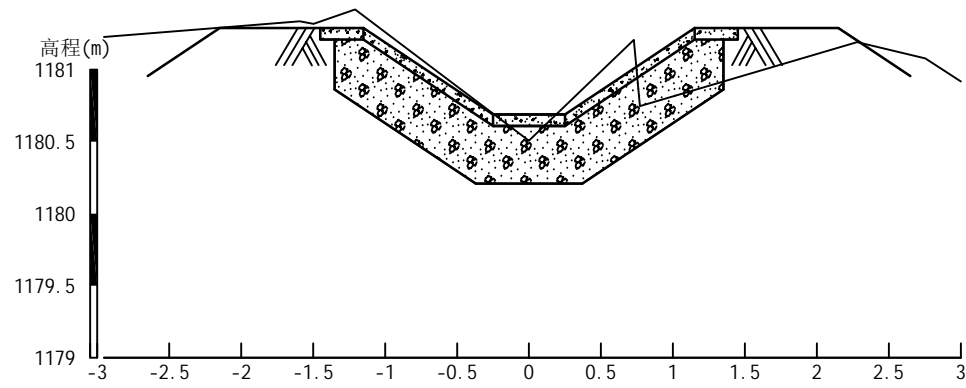


米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠横断面(0+900)

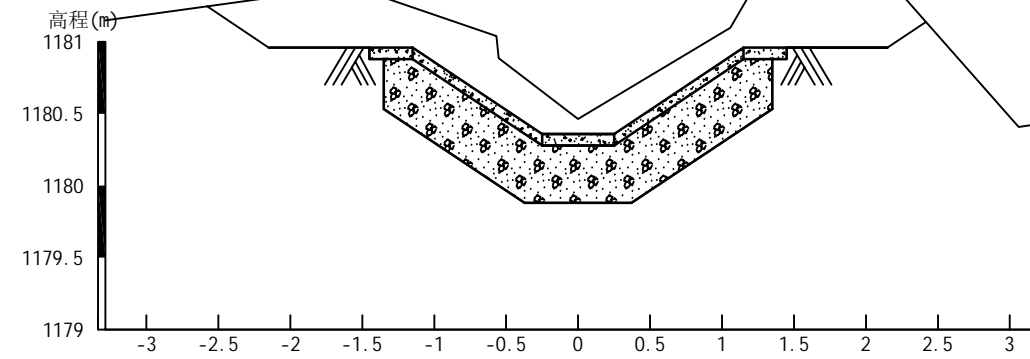


 <b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>		伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目		初设阶段		
批准	付永飞	付永飞	水利专业			
审定	郭法强	郭法强				
审核	王要彬	王要彬	横断面设计图			
校核	吴天浩	吴天浩				
设计	师坤超	师坤超				
制图	师坤超	师坤超	比例	见图	日期	2024.12
设计证号	A141009194		图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-HDM-02		

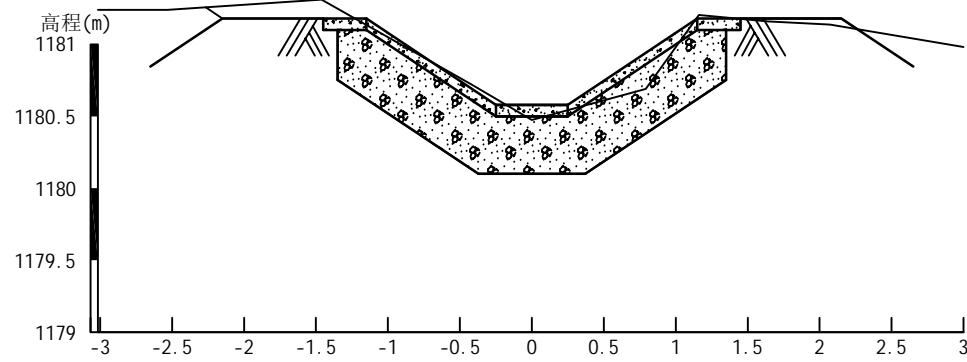
米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠横断面(1+000)



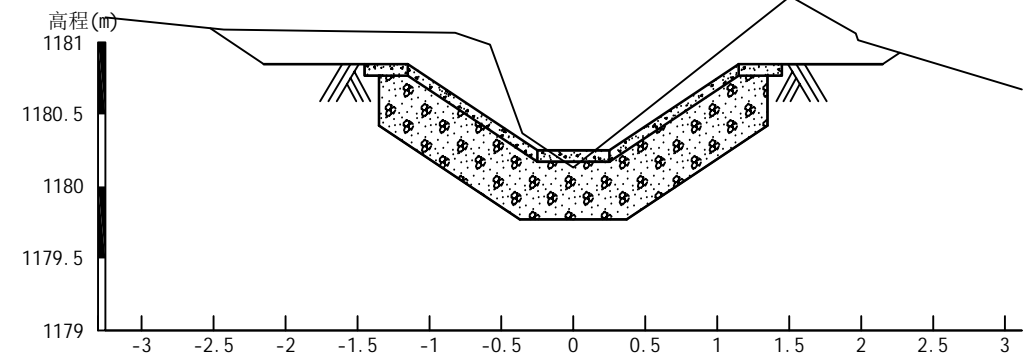
米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠横断面(1+300)



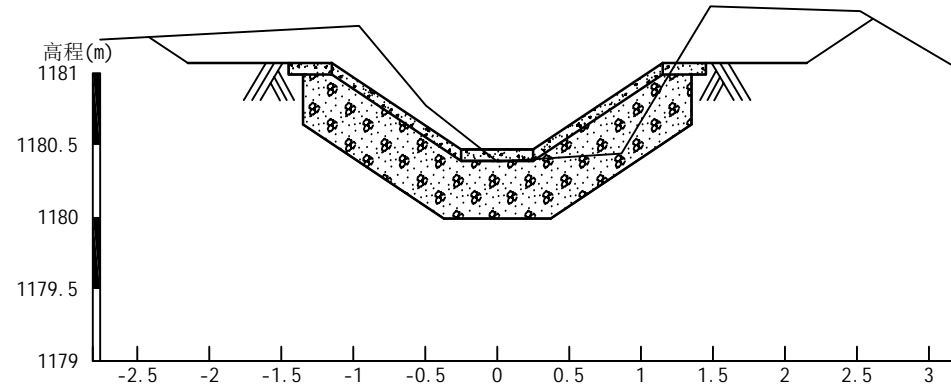
米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠横断面(1+100)



米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠横断面(1+400)



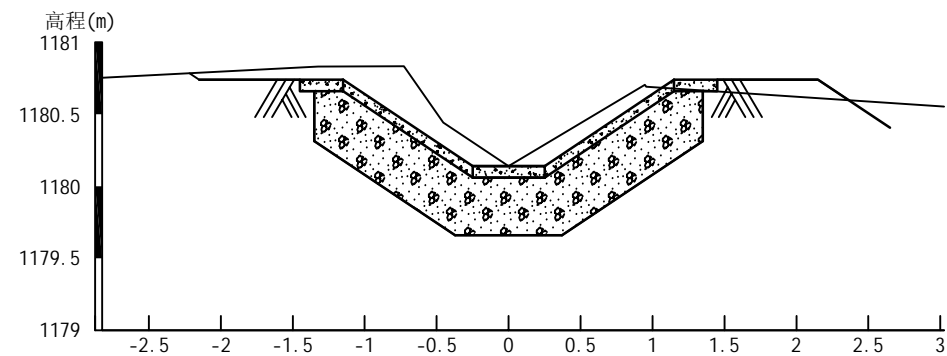
米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠横断面(1+200)



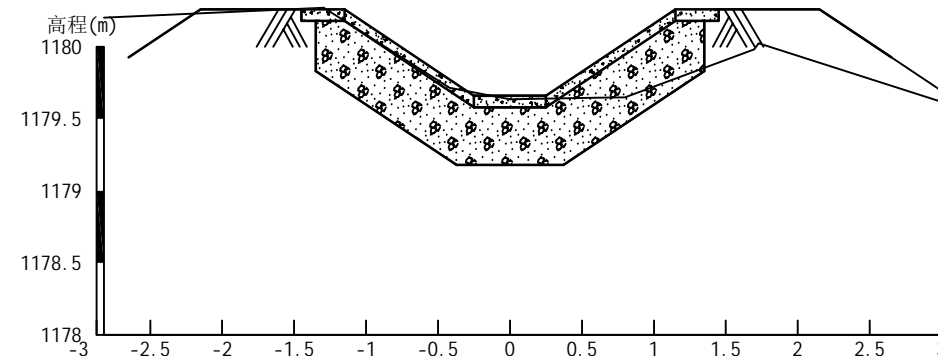
		<b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>				
批准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目	初设阶段		
审定	郭法强	郭法强		水利专业		
审核	王要彬	王要彬	横断面设计图			
校核	吴天浩	吴天浩				
设计	师坤超	师坤超				
制图	师坤超	师坤超	比例	见图	日期	2024.12
设计证号	A141009194		图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-HDM-03		



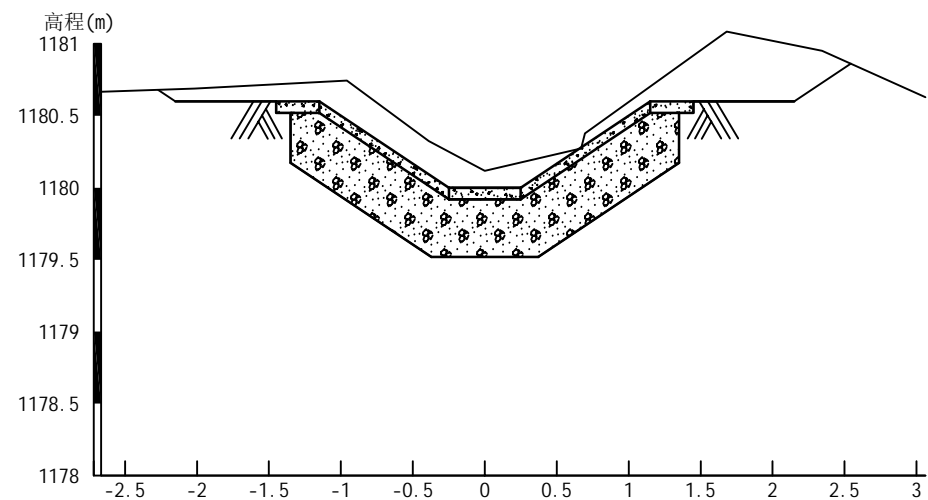
米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠横断面(1+500)



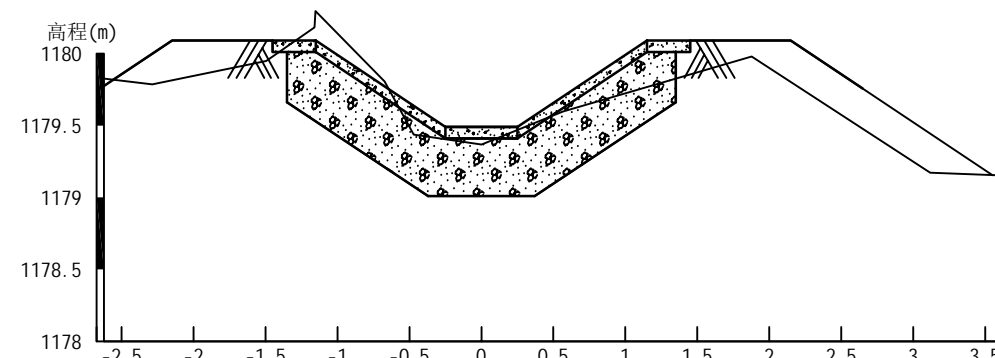
米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠横断面(1+800)



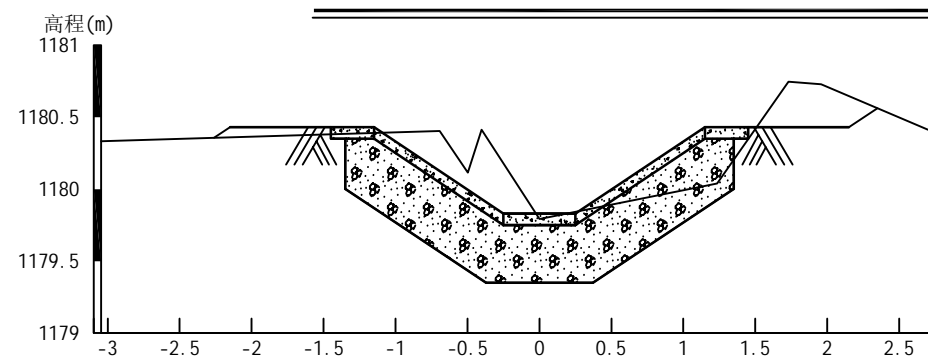
米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠横断面(1+600)



米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠横断面(1+900)

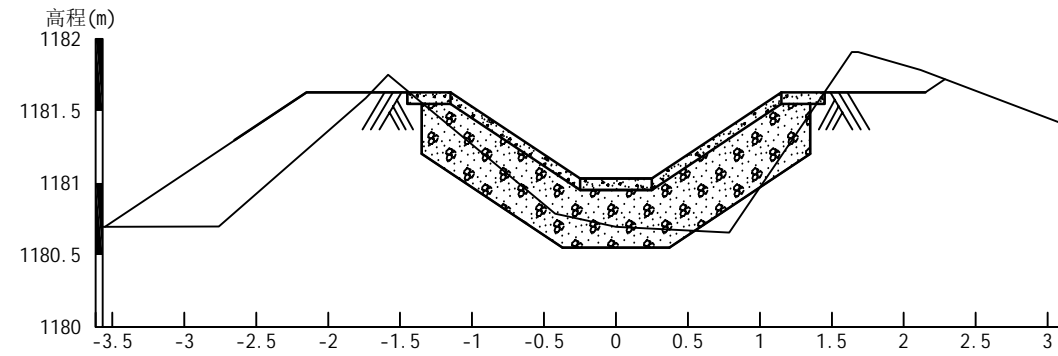


米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠横断面(1+700)

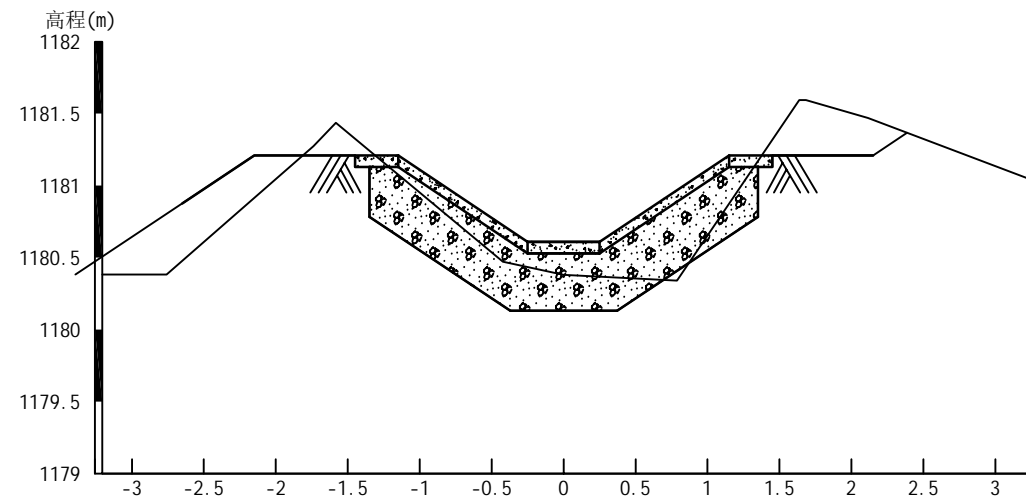


 <b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>		伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目		初设 阶段		
				水利 专业		
批 准	付永飞	<i>付永飞</i>	横断面设计图			
审 定	郭法强	<i>郭法强</i>				
审 核	王要彬	<i>王要彬</i>				
校 核	吴天浩	<i>吴天浩</i>				
设 计	师坤超	<i>师坤超</i>				
制 图	师坤超	<i>师坤超</i>	比 例	见 图	日 期	2024.12
设计证号	A141009194		图 号	JSX-MXXTGBT16CZQ-HDM-04		

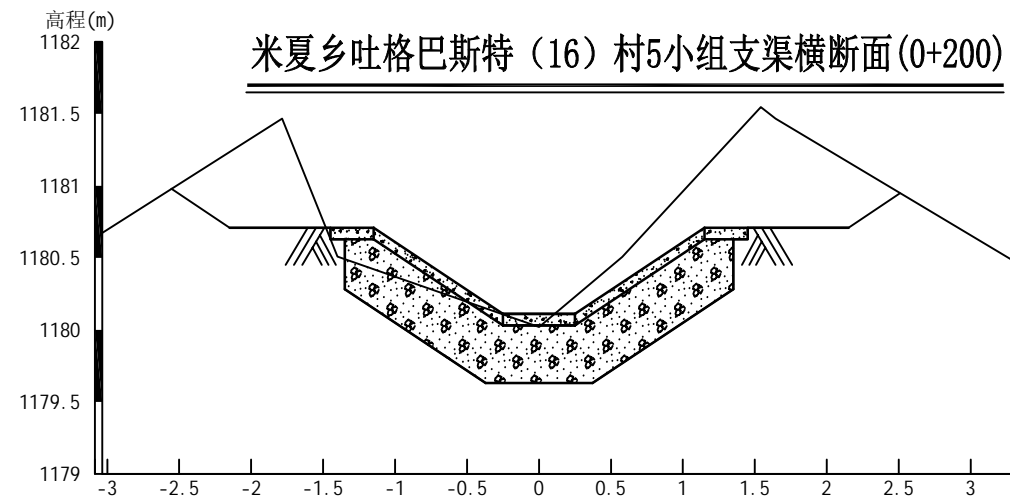
米夏乡吐格巴斯特（16）村5小组支渠横断面(0+015)



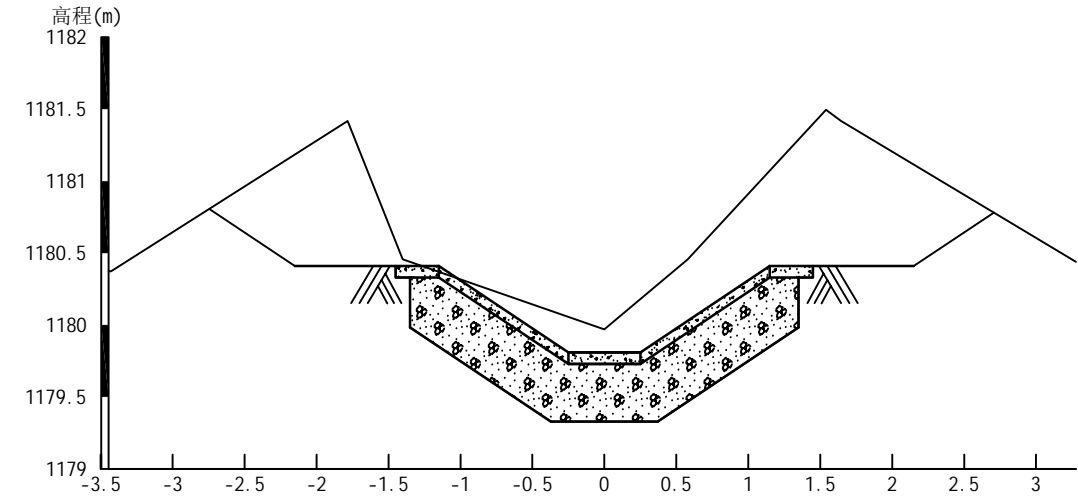
米夏乡吐格巴斯特（16）村5小组支渠横断面(0+100)



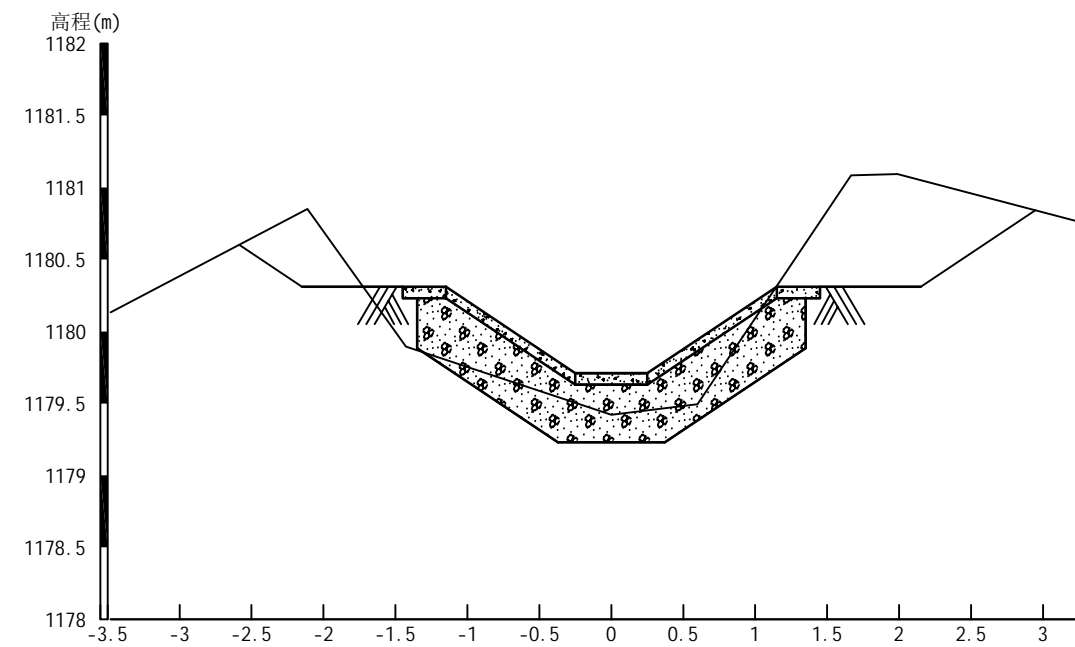
米夏乡吐格巴斯特（16）村5小组支渠横断面(0+200)



米夏乡吐格巴斯特（16）村5小组支渠横断面(0+300)

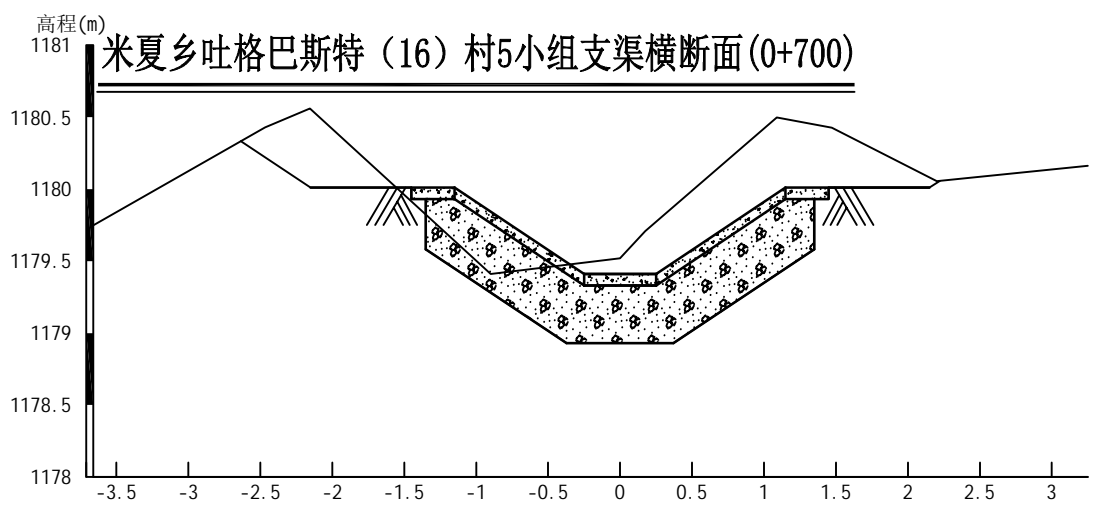
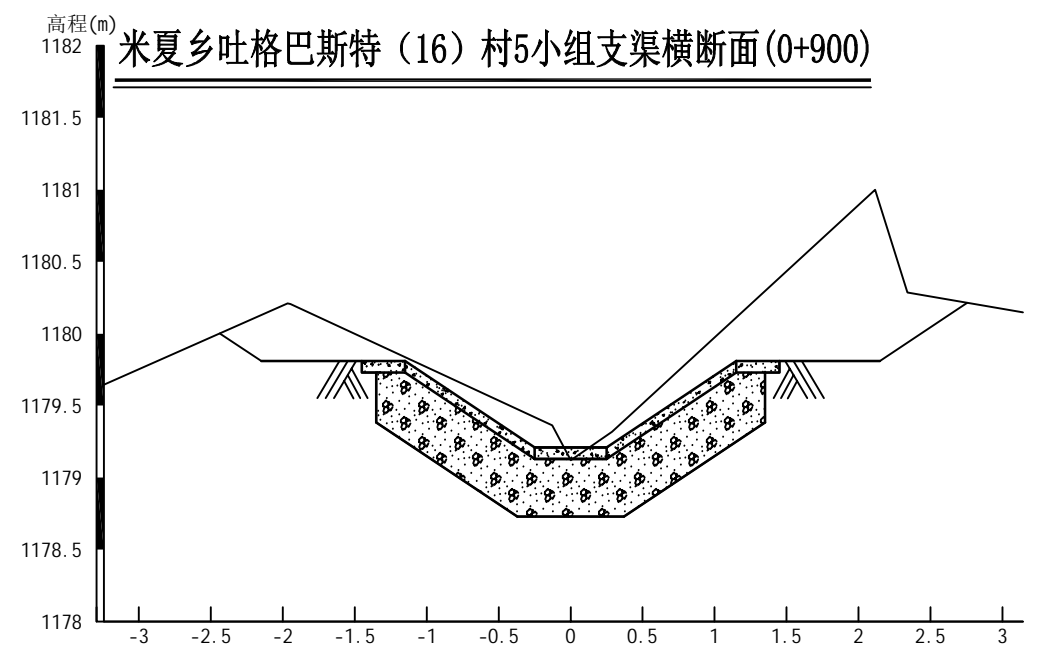
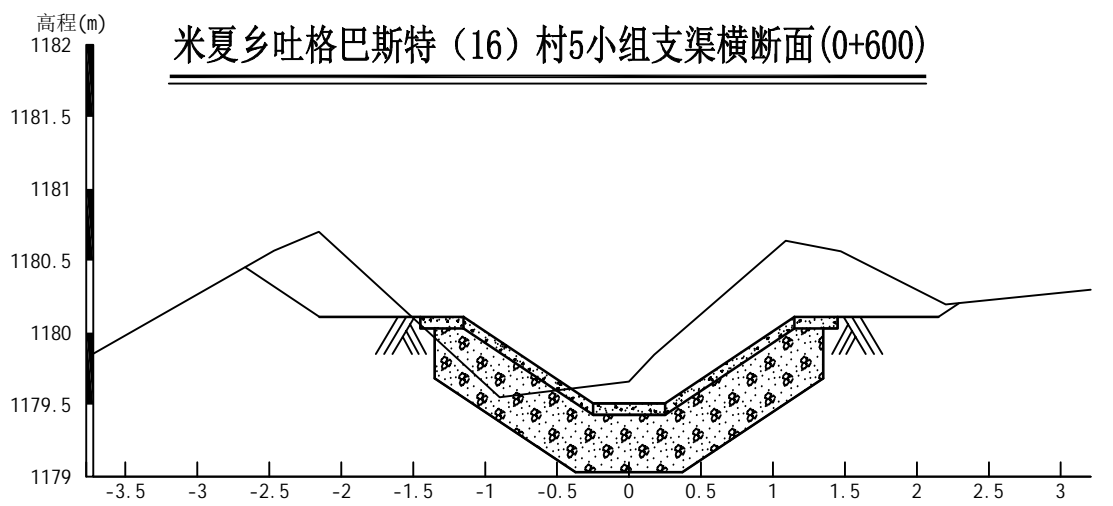
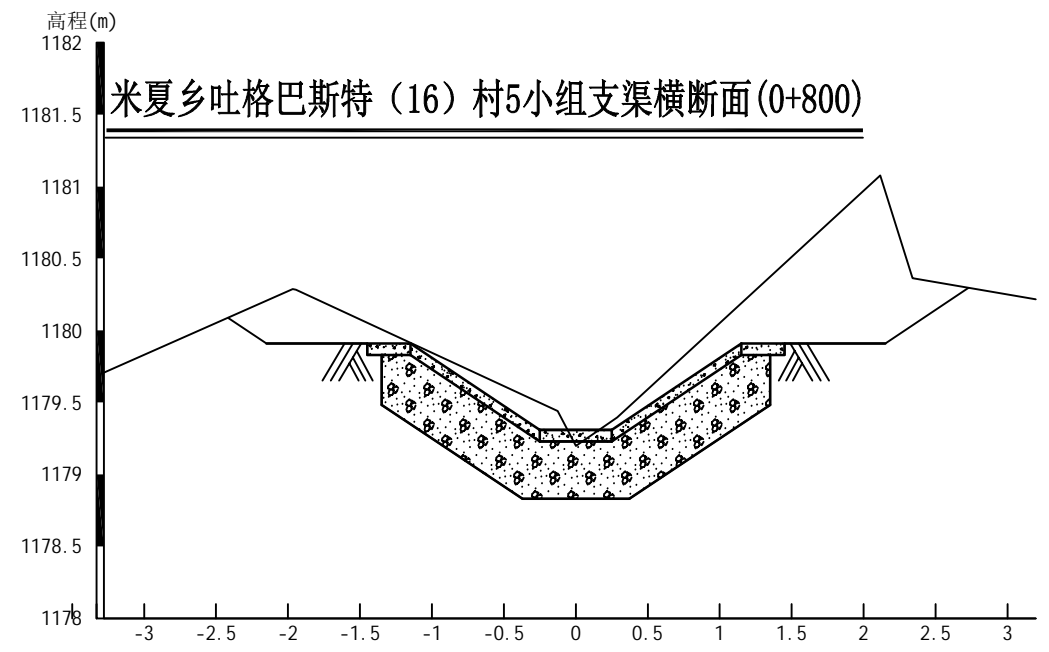
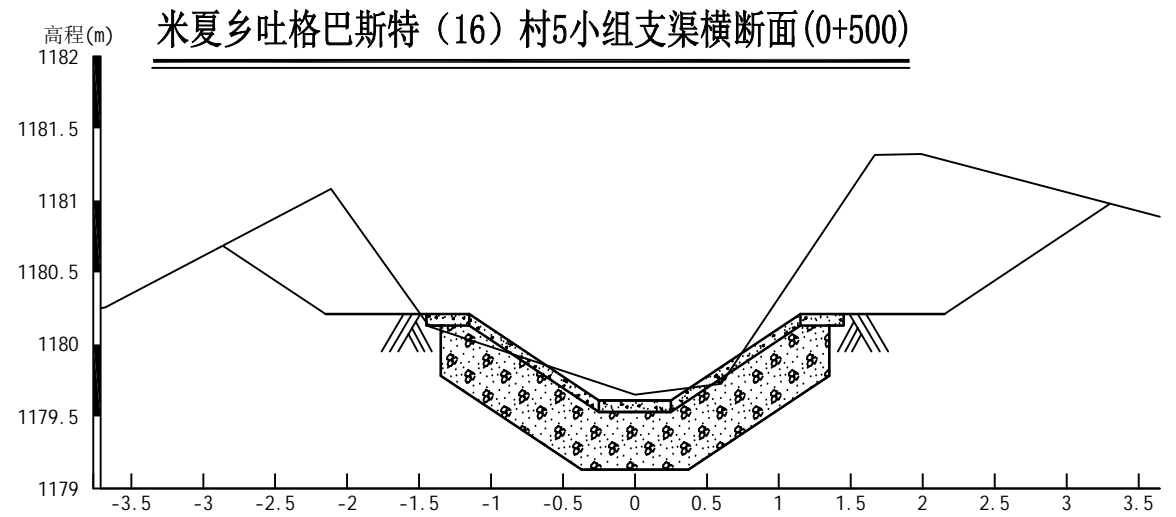



米夏乡吐格巴斯特（16）村5小组支渠横断面(0+400)



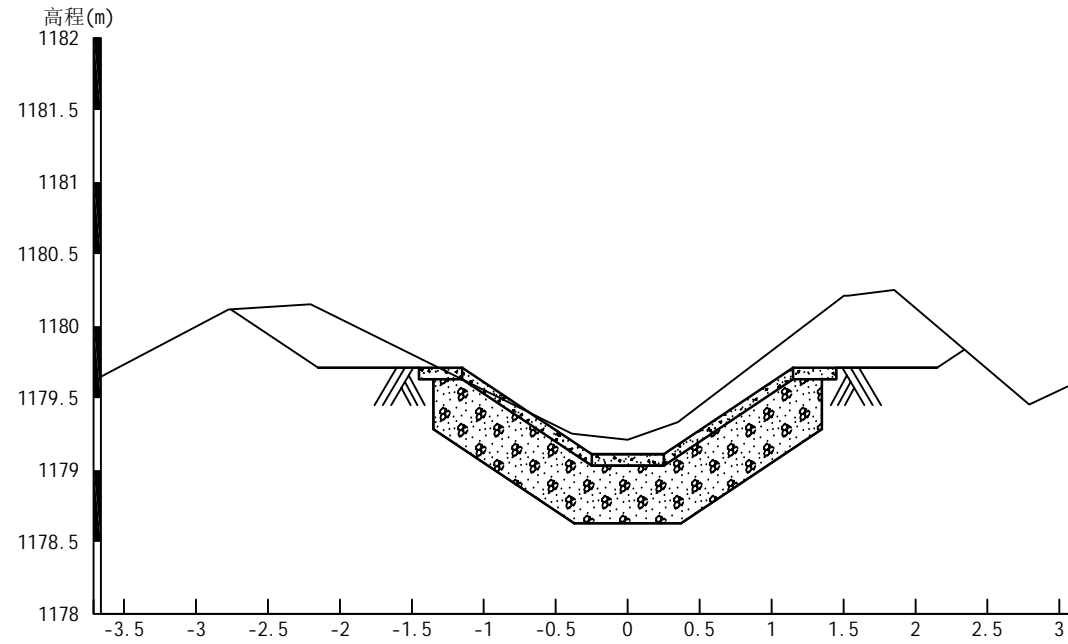
河南省水务规划设计研究有限公司

批准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特 (16)村产业配套项目	初设阶段		
审定	郭法强	郭法强		水利专业		
审核	王要彬	王要彬	横断面设计图			
校核	吴天浩	吴天浩				
设计	师坤超	师坤超				
制图	师坤超	师坤超	比例	见图	日期	2024.12
设计证号	A141009194		图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-HDM-05		

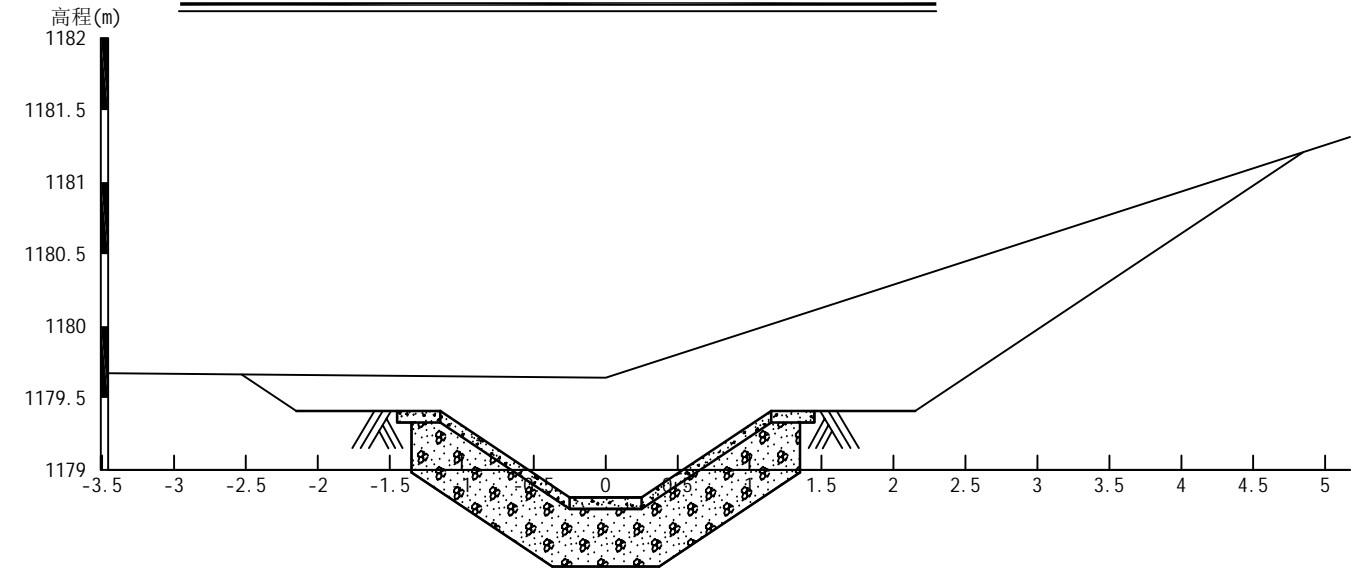


 <b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>					
批 准	付永飞	<i>付永飞</i>	伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目	初设 阶段	
审 定	郭法强	<i>郭法强</i>		水利 专业	
审 核	王要彬	<i>王要彬</i>	横断面设计图		
校 核	吴天浩	<i>吴天浩</i>			
设 计	师坤超	<i>师坤超</i>	比例 见图 日期 2024.12		
制 图	师坤超	<i>师坤超</i>			
设计证号	A141009194		图 号	JSX-MXXTGBT16CZQ-HDM-06	

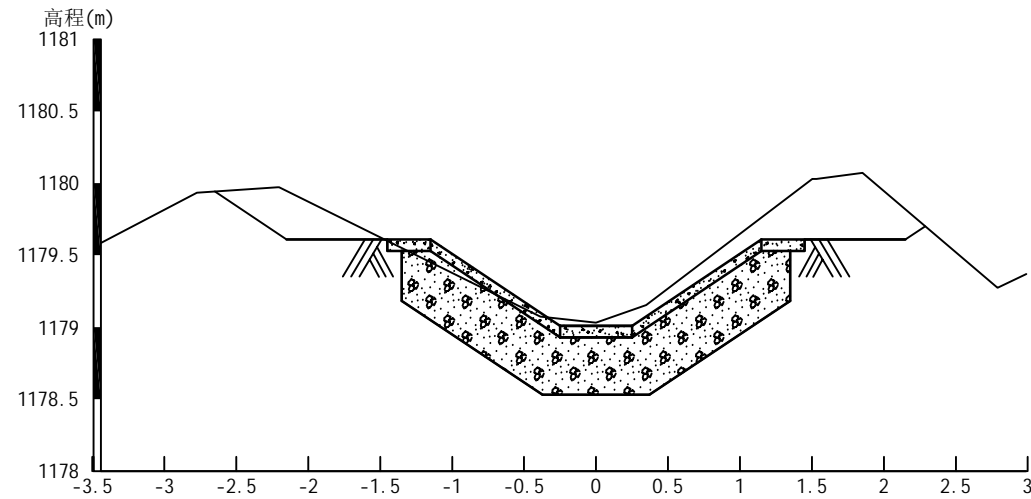
米夏乡吐格巴斯特（16）村5小组支渠横断面(1+000)



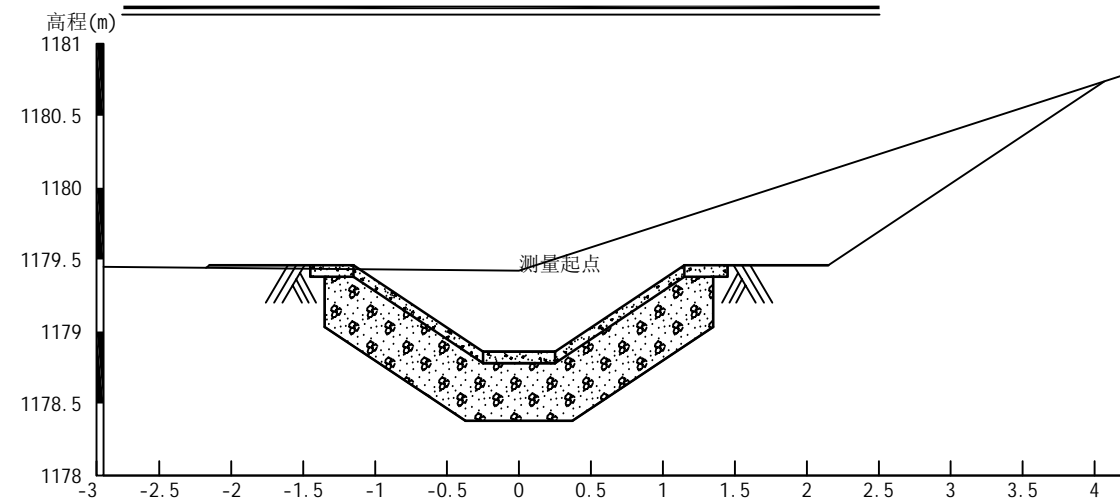
米夏乡吐格巴斯特（16）村5小组支渠横断面(1+300)




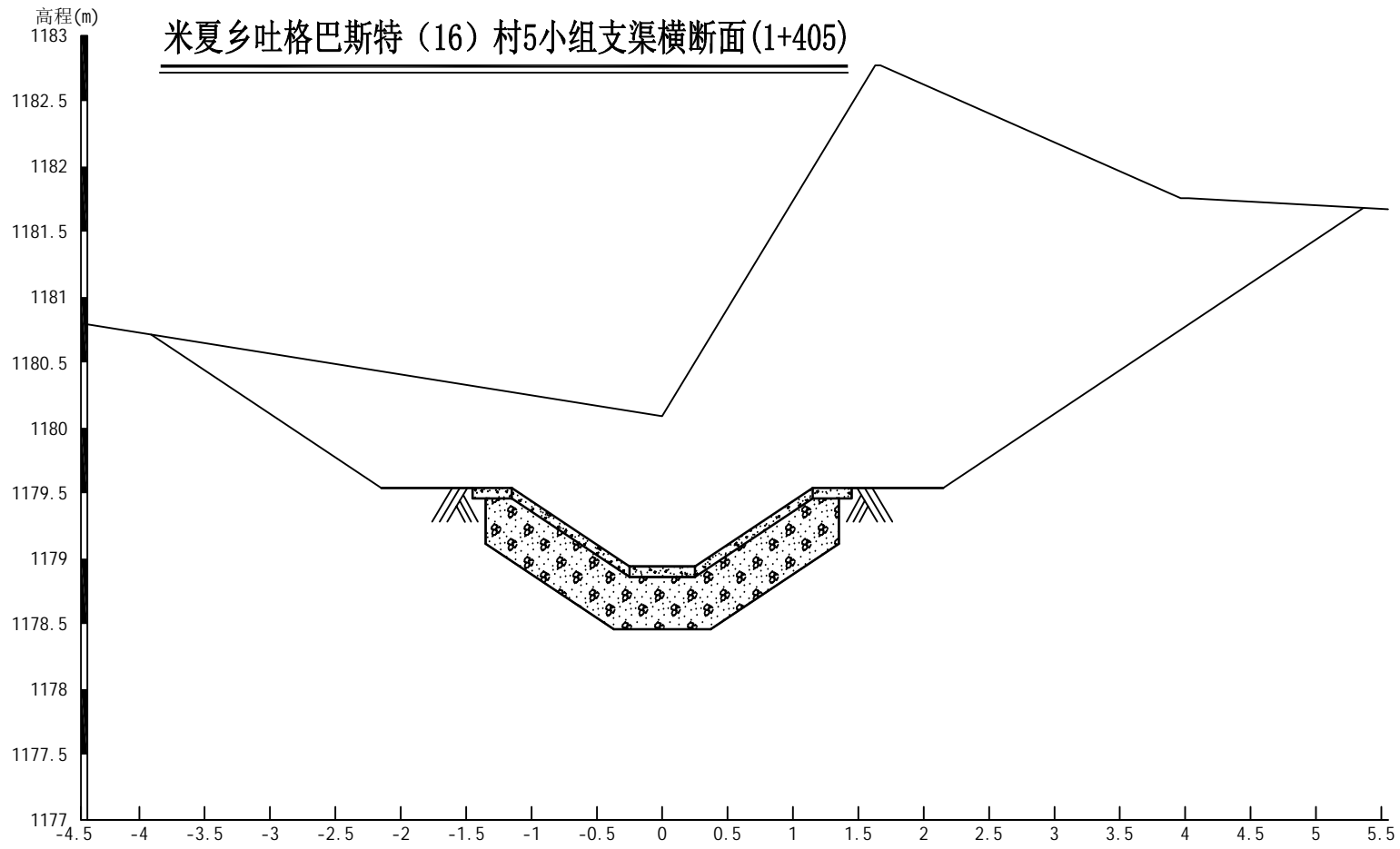
米夏乡吐格巴斯特（16）村5小组支渠横断面(1+100)



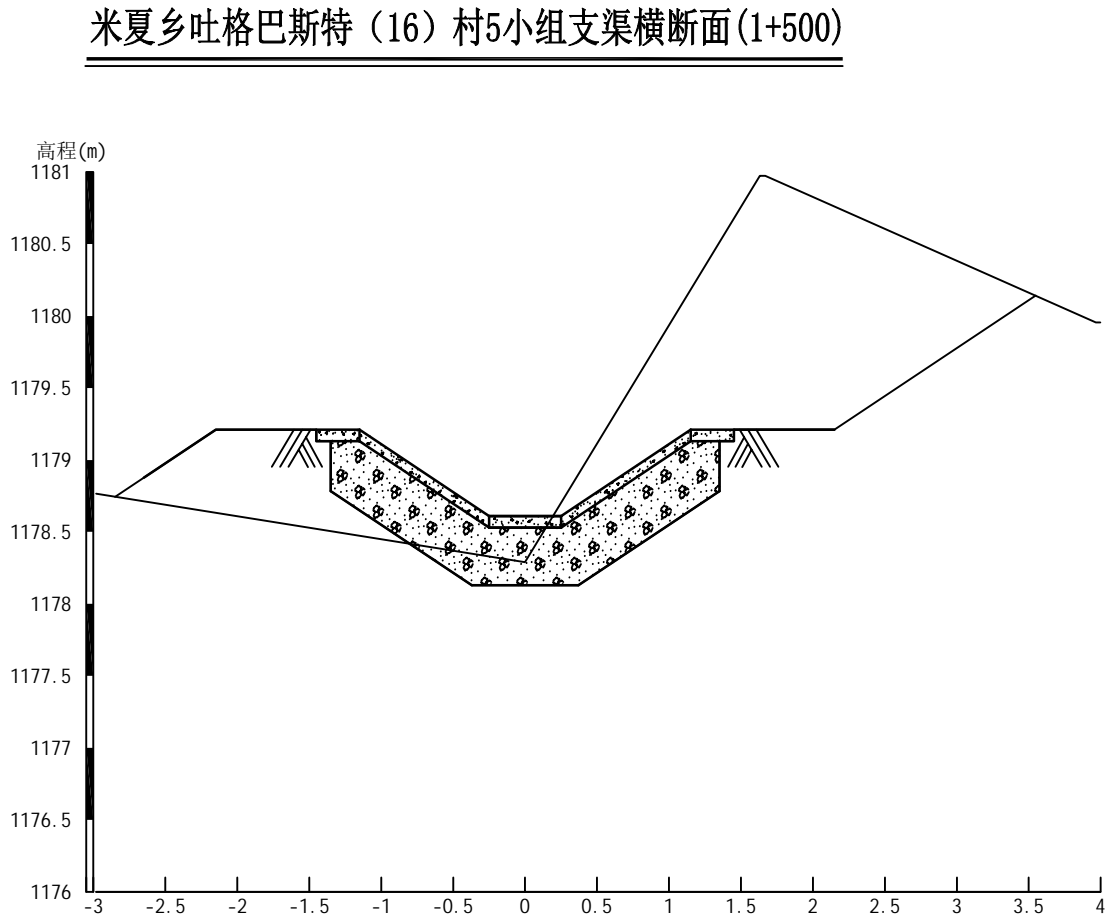
米夏乡吐格巴斯特（16）村5小组支渠横断面(1+250)




 <b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>		伽师县米夏乡吐格巴斯特		初设 阶段		
		(16) 村产业配套项目		水利 专业		
批 准	付永飞	付永飞	横断面设计图			
审 定	郭法强	郭法强				
审 核	王要彬	王要彬				
校 核	吴天浩	吴天浩				
设 计	师坤超	师坤超				
制 图	师坤超	师坤超	比 例	见 图	日 期	2024. 12
设计证号	A141009194		图 号	JSX-MXXTGBT16CZQ-HDM-07		



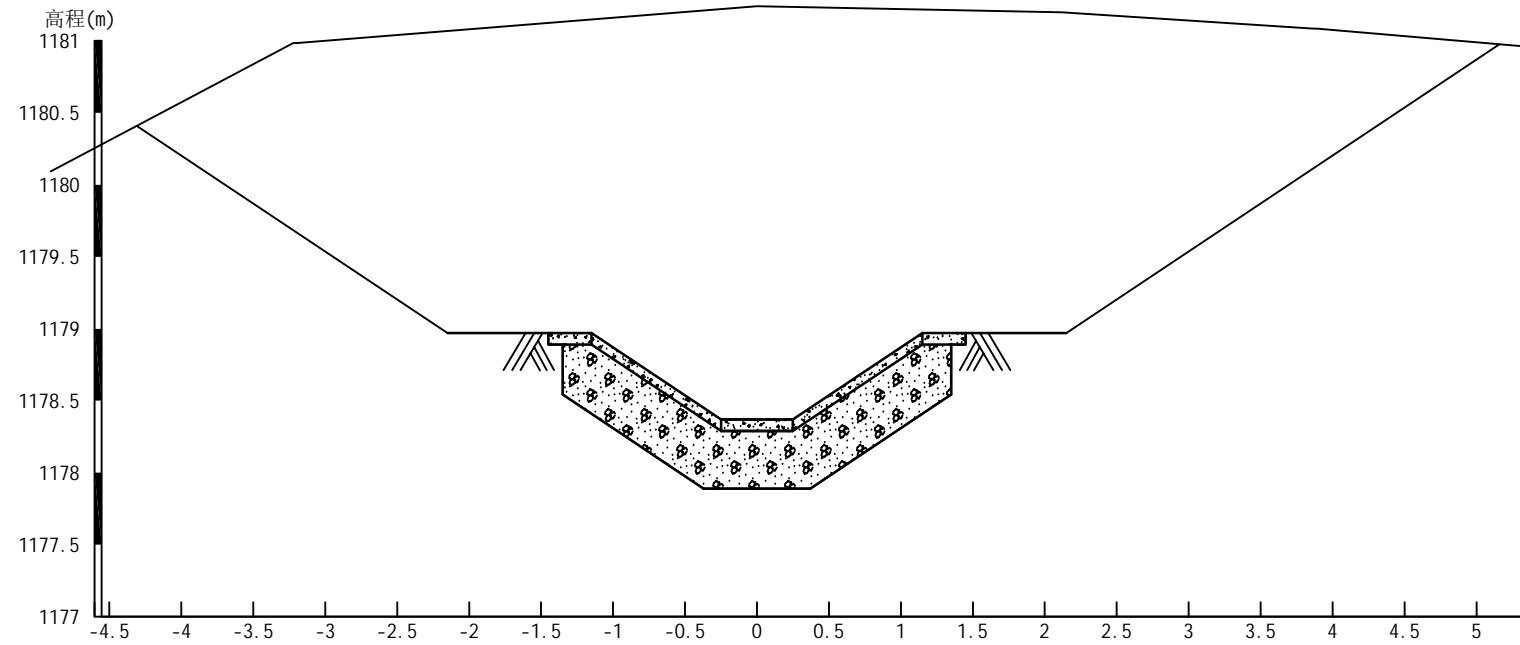
米夏乡吐格巴斯特（16）村5小组支渠横断面(1+405)



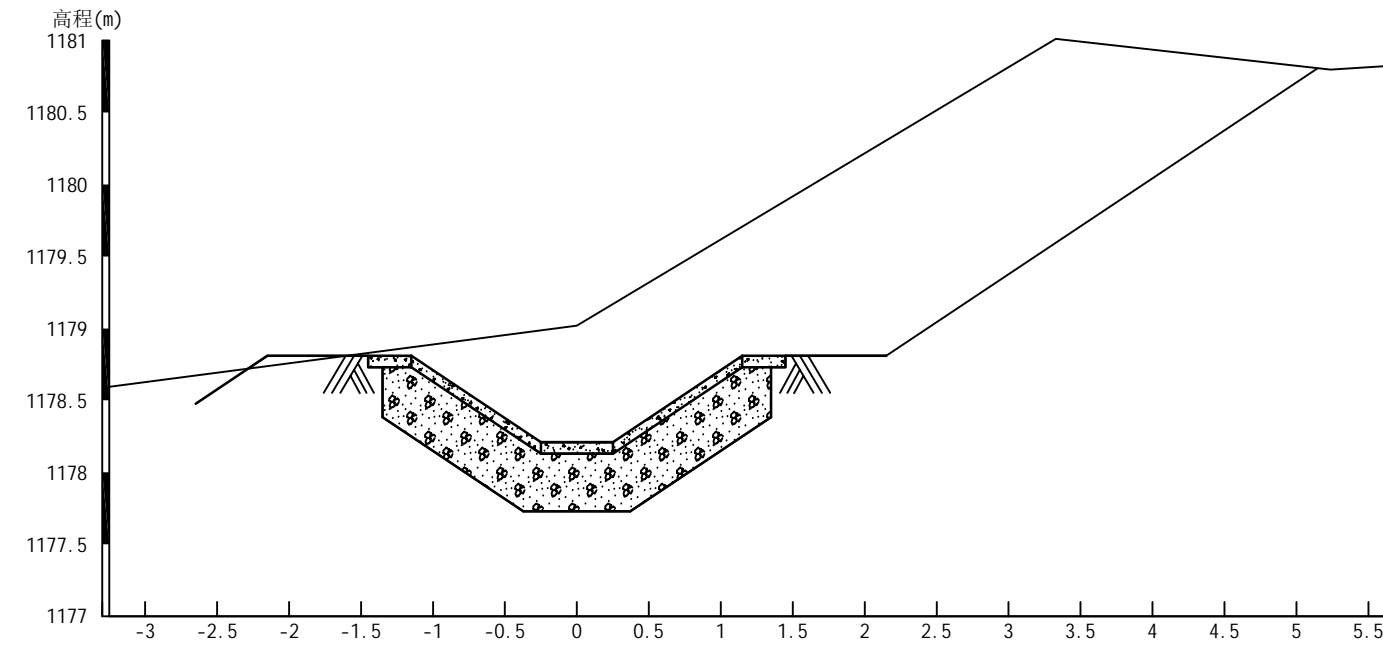
米夏乡吐格巴斯特（16）村5小组支渠横断面(1+500)


 <b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>		伽师县米夏乡吐格巴斯特		初设 阶段		
		(16) 村产业配套项目		水利 专业		
批 准	付永飞	付永飞	横断面设计图			
审 定	郭法强	郭法强				
审 核	王要彬	王要彬				
校 核	吴天浩	吴天浩				
设 计	师坤超	师坤超				
制 图	师坤超	师坤超	比 例	见 图	日 期	2024.12
设计证号	A141009194		图 号	JSX-MXXTGBT16CZQ-HDM-08		

米夏乡吐格巴斯特（16）村5小组支渠横断面(1+650)



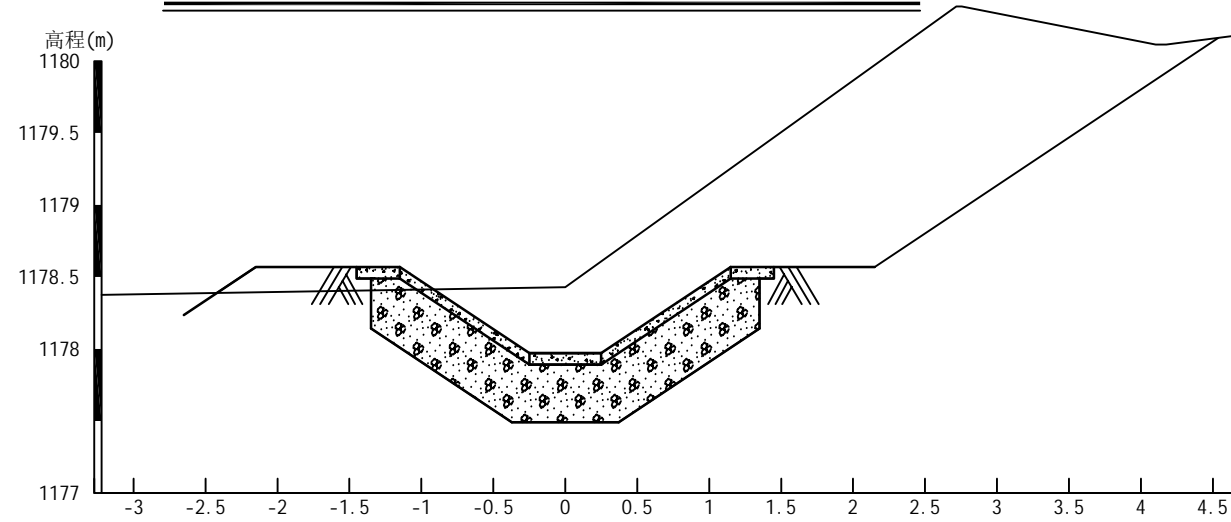
米夏乡吐格巴斯特（16）村5小组支渠横断面(1+750)



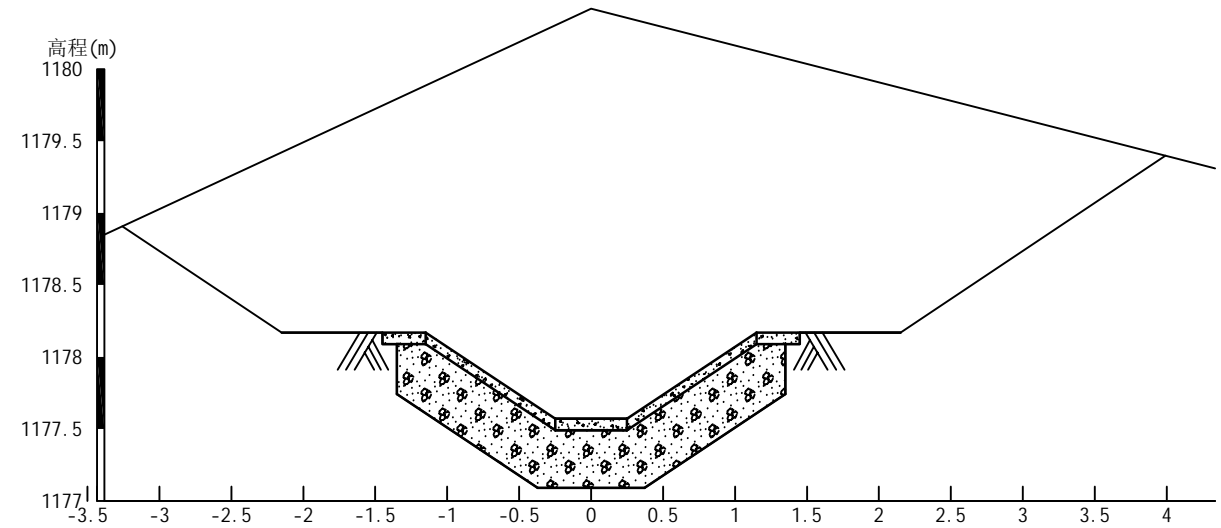
 <b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>		伽师县米夏乡吐格巴斯特 (16)村产业配套项目		初设 阶段		
				水利 专业		
批 准	付永飞	付永飞	横断面设计图			
审 定	郭法强	郭法强				
审 核	王要彬	王要彬				
校 核	吴天浩	吴天浩				
设 计	师坤超	师坤超				
制 图	师坤超	师坤超	比 例	见 图	日 期	2024.12
设计证号	A141009194		图 号	JSX-MXXTGBT16CZQ-HDM-09		



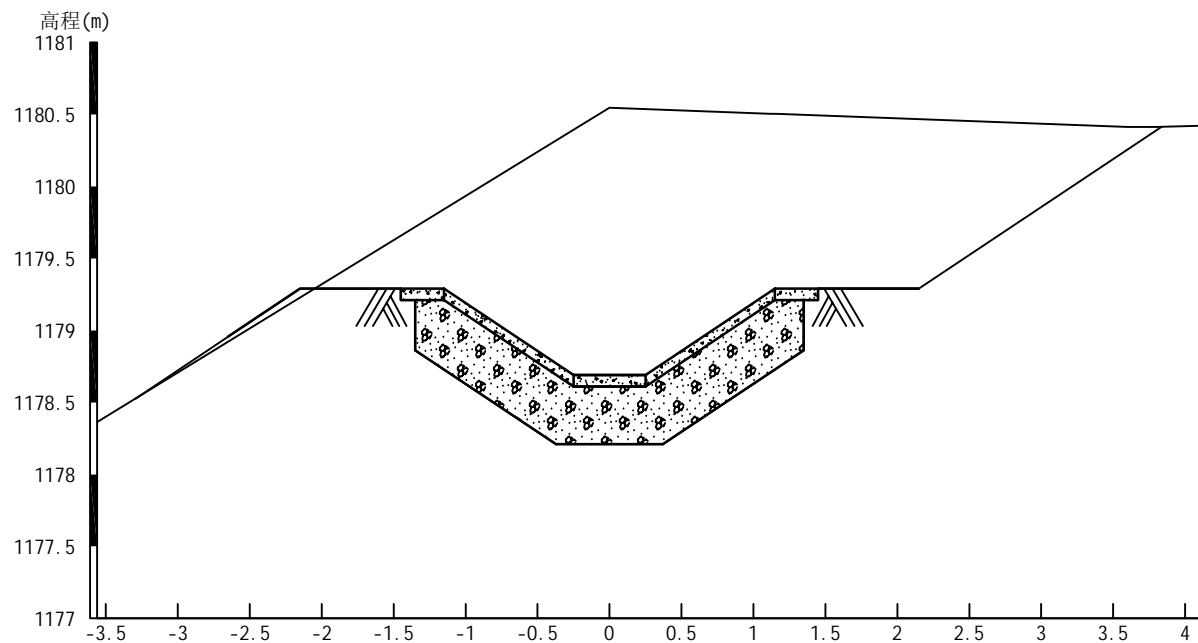
米夏乡吐格巴斯特（16）村5小组支渠横断面(1+900)



米夏乡吐格巴斯特（16）村5小组支渠横断面(2+150)

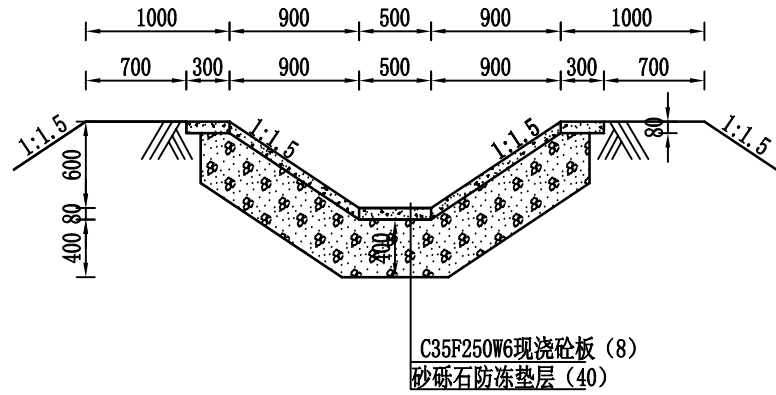


米夏乡吐格巴斯特（16）村5小组支渠横断面(2+020)



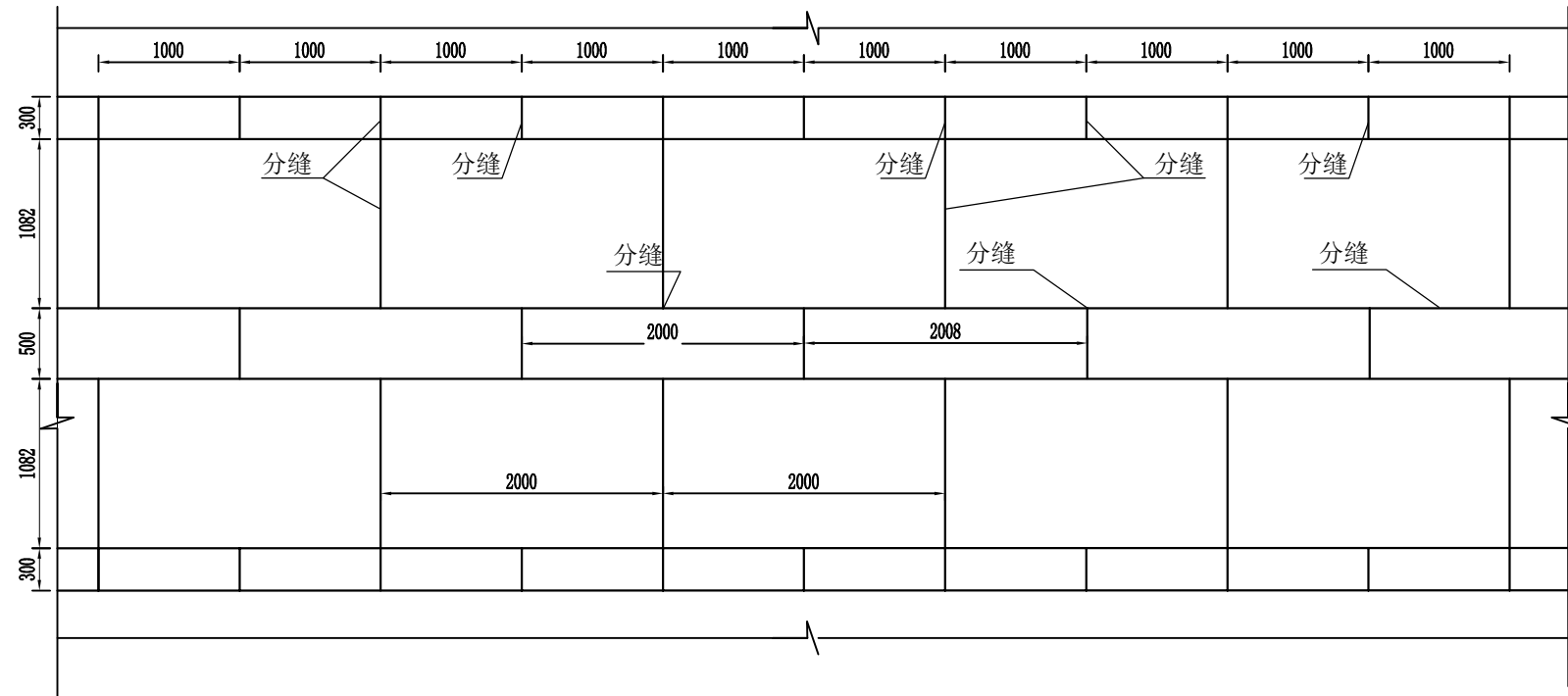
 <b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>		伽师县米夏乡吐格巴斯特		初设 阶段		
		(16) 村产业配套项目		水利 专业		
批 准	付永飞	付永飞	横断面设计图			
审 定	郭法强	郭法强				
审 核	王要彬	王要彬				
校 核	吴天浩	吴天浩				
设 计	师坤超	师坤超				
制 图	师坤超	师坤超	比 例	见 图	日 期	2024. 12
设计证号	A141009194		图 号	JSX-MXXTGBT16CZQ-HDM-10		

米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠(0+000-1+925)标准横断面  
米夏乡吐格巴斯特(16)村5小组支渠(0+000-2+175)标准横断面



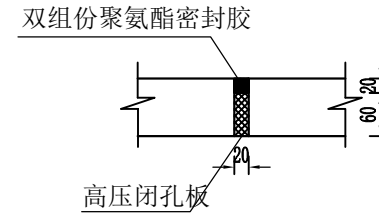
分缝布置图

1:50



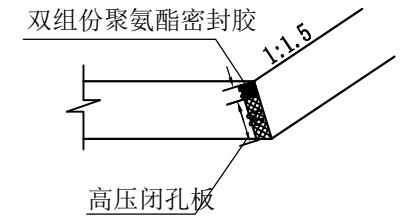
底板、边坡板分缝大样

1:10



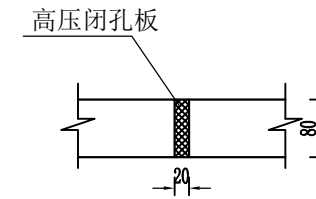
渠道坡脚大样

1:10



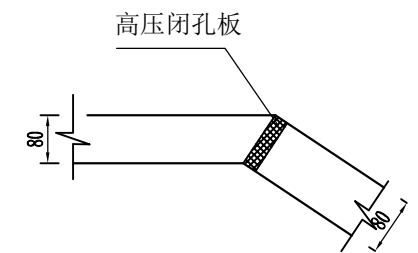
压顶板分缝大样

1:10



边板与压顶板接缝大样

1:10



说明:

- 1、本图高程桩号以m计，其余尺寸以mm计。
- 2、底板与底板接触面、底板与边坡板接触面，边坡板与边坡板接触面采用聚氨酯密封胶+高压闭空板填缝。压顶板与压顶板接触面，压顶板与边板接触面采用高压闭孔板。
- 3、渠道底板与边板厚度均为8cm，压顶板宽度30cm，厚度8cm，下铺设40cm砂砾石垫层。
- 4、回填土压实度不小于0.93，砂砾石垫层要求5~20mm粒径与20~40mm粒径掺配比为3:7，要求垫层相对密度不小于0.75。

<b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>						
批准	付永飞	<i>付永飞</i>	伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目	初设阶段		
审定	郭法强	<i>郭法强</i>		水利专业		
审核	王要彬	<i>王要彬</i>	标准横断面设计图			
校核	吴天浩	<i>吴天浩</i>				
设计	师坤超	<i>师坤超</i>				
制图	师坤超	<i>师坤超</i>	比例	见图	日期	2024.12
设计证号	A141009194		图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-BZHDM-01		

### 水闸数量统计表

编号	渠道名称	长度 (m)	建筑物						合计
			水闸						
			左分水	右分水	双分水	节制左分水	节制右分水	节制双分水	
1	米夏乡吐格巴斯特 (16) 村分支渠	1925	9	3		9	5	4	30
2	米夏乡吐格巴斯特 (16) 村5小组支渠	2175	3			5			8
合计		4100	12	3	0	14	5	4	38

### 水闸特性表

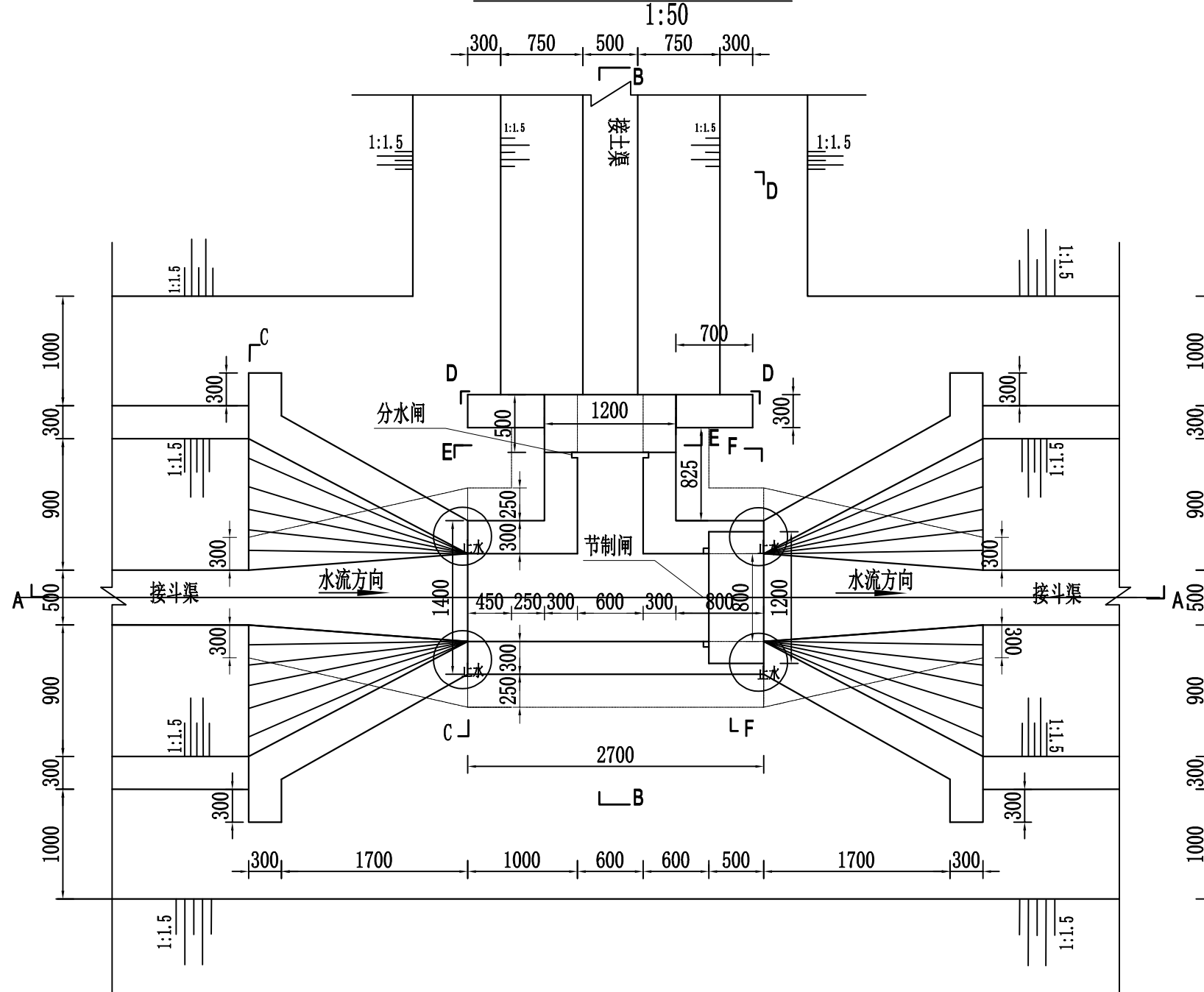
渠道	闸门	闸孔尺寸	闸门尺寸	数量	闸门材料	启闭机规格
		(宽×高) (m)	(宽×高) (m)			(t)
米夏乡吐格巴斯特 (16) 村分支渠	节制闸	0.8×0.7	0.8×0.6	18	平板钢闸门	1t
	分水闸	0.6×0.7	0.6×0.6	34	平板钢闸门	1t
米夏乡吐格巴斯特 (16) 村5小组支渠	节制闸	0.8×0.7	0.8×0.6	5	平板钢闸门	1t
	分水闸	0.6×0.7	0.6×0.6	8	平板钢闸门	1t

 <b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>						
批准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特 (16) 村产业配套项目		初设 阶段	
审定	郭法强	郭法强			水利 专业	
审核	王要彬	王要彬	水闸设计图			
校核	吴天浩	吴天浩				
设计	师坤超	师坤超				
制图	师坤超	师坤超	比例	见图	日期	2024.12
设计证号	A141009194		图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-SZ-01		

### 水闸特性表

渠道名称	桩号	建筑物名称	闸底高程 (m)	分水闸后水位高程	分水闸后畦地高程	分水闸控制灌溉面积
米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠	0+325	节制左分水闸	1181.47	1181.59	1181.27	85.00
	0+738	节制左分水闸	1180.98	1181.09	1180.72	75.00
	0+821	节制左分水闸	1180.89	1181.00	1180.72	75.00
	0+987	节制左分水闸	1180.71	1180.82	1180.60	65.00
	1+072	节制左分水闸	1180.61	1180.71	1180.43	66.00
	1+156	节制左分水闸	1180.52	1180.62	1180.39	63.00
	1+323	节制左分水闸	1180.34	1180.44	1180.21	75.00
	1+925	节制左分水闸	1179.45	1179.58	1179.36	60.00
米夏乡吐格巴斯特(16)村5小组支渠	0+307	节制左分水闸	1179.80	1179.92	1180.04	250.00
	0+595	节制左分水闸	1179.51	1179.62	1179.70	300.00
	1+108	节制左分水闸	1179.00	1179.15	1179.63	200.00
	1+555	节制左分水闸	1178.52	1178.69	1179.59	300.00
	2+175	节制左分水闸	1177.53	1177.68	1179.53	290.00

### 节制左分水闸平面布置图

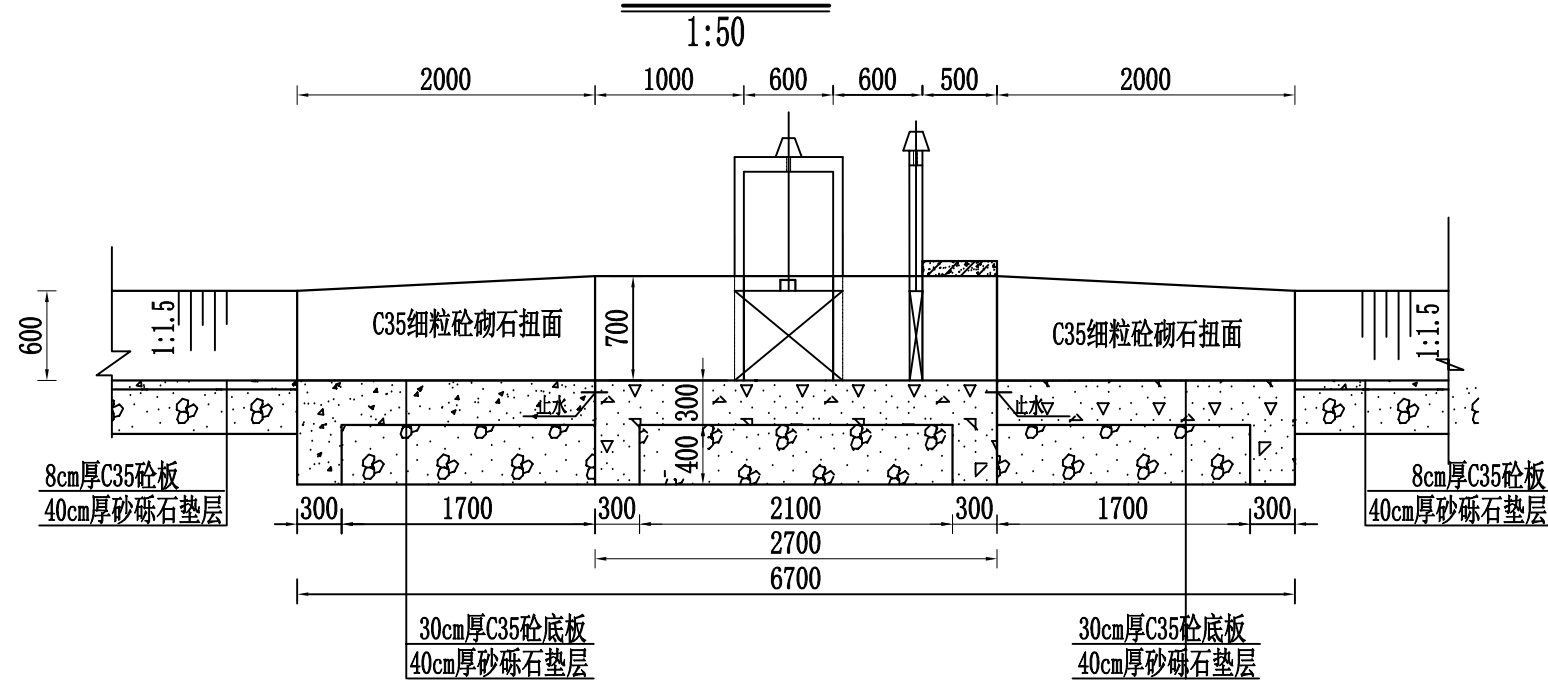


说明:

- 1、本图尺寸除高程以m计,其余尺寸均以mm计;
- 2、闸门均采用平板钢闸门;
- 3、本图中砼强度等级,钢筋砼强度等级为C35,素砼强度等级为C35,抗冻等级为F250,抗渗等级为W6,水泥采用抗硫酸盐水泥。
- 4、所有建筑物下均铺设40cm厚的砂砾石垫层,砂砾石垫层料中粒径小于0.075mm的颗粒含不得大于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0.7。
- 5、垂直缝均采用聚氨酯和高压闭孔板填充止水;
- 6、回填压实指标:对于粘性土压实度不小于0.91,非粘性土相对紧密度不小于0.70。
- 7、建筑物基础开挖坡脚预留工作宽度为0.5m,开挖边坡为1:1,具体可根据现场地质情况进行调整。
- 8、建筑物桩号、分水闸角度可根据现场实际情况适当调整。

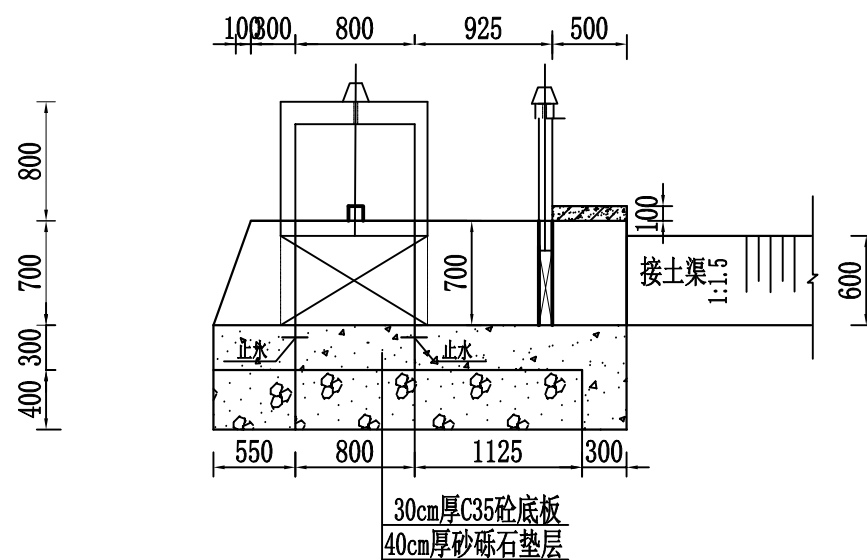
<b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>						
批准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目		初设阶段	
审定	郭法强	郭法强			水利专业	
审核	王要彬	王要彬	水闸设计图			
校核	吴天浩	吴天浩				
设计	师坤超	师坤超				
制图	师坤超	师坤超	比例	见图	日期	2024.12
设计证号	A141009194		图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-SZ-02		

A-A剖视图



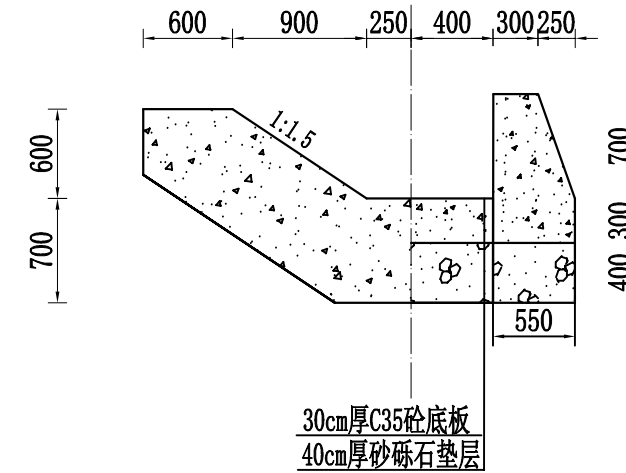
B-B剖视图

1:50



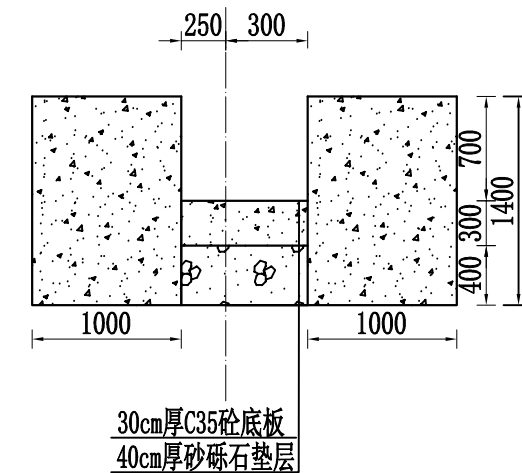
C-C剖面图

1:50



D-D剖面图

1:50



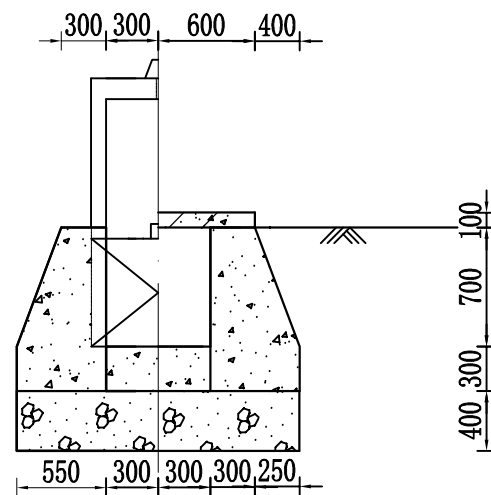
说明:

- 1、本图尺寸除高程以m计,其余尺寸均以mm计;
- 2、闸门均采用平板钢闸门;
- 3、本图中砼强度等级,钢筋砼强度等级为C35,素砼强度等级为C35,抗冻等级为F250,抗渗等级为W6,水泥采用抗硫酸盐水泥。
- 4、所有建筑物下均铺设40cm厚的砂砾石垫层,砂砾石垫层料中粒径小于0.075mm的颗粒含不得大于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0.7。
- 5、垂直缝均采用聚氨酯和高压闭孔板填充止水;
- 6、回填压实指标:对于粘性土压实度不小于0.91,非粘性土相对紧密度不小于0.70。
- 7、建筑物基础开挖坡脚预留工作宽度为0.5m,开挖边坡为1:1,具体可根据现场地质情况进行调整。
- 8、建筑物桩号、分水闸角度可根据现场实际情况适当调整。

<b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>						
批准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目		初设阶段	水利专业
审定	郭法强	郭法强	水闸设计图			
审核	王要彬	王要彬				
校核	吴天浩	吴天浩				
设计	师坤超	师坤超				
制图	师坤超	师坤超	比例	见图	日期	2024.12
设计证号	A141009194		图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-SZ-03		

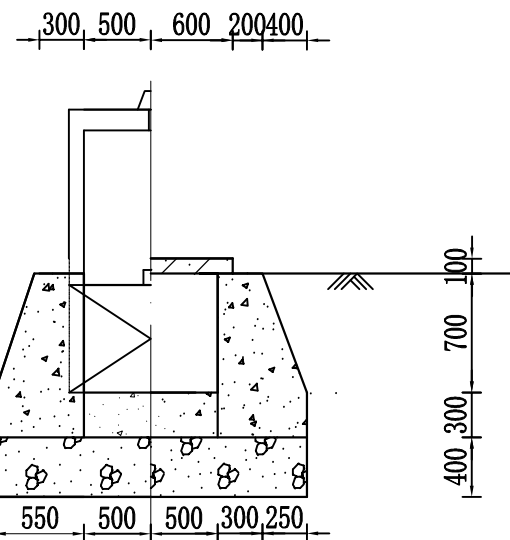
E-E剖面图

1:50

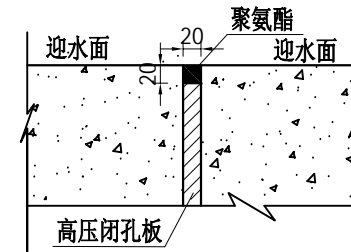


F-F剖面图

1:50

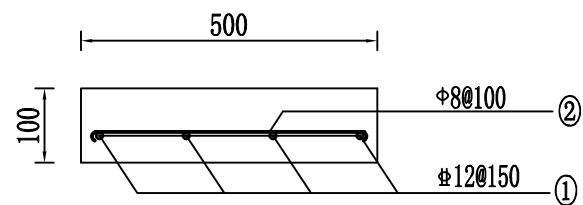


止水大样图 1:5



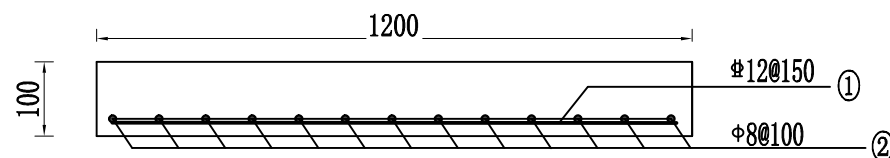
横向配筋图

1:20



纵向配筋图

1:20



说明:

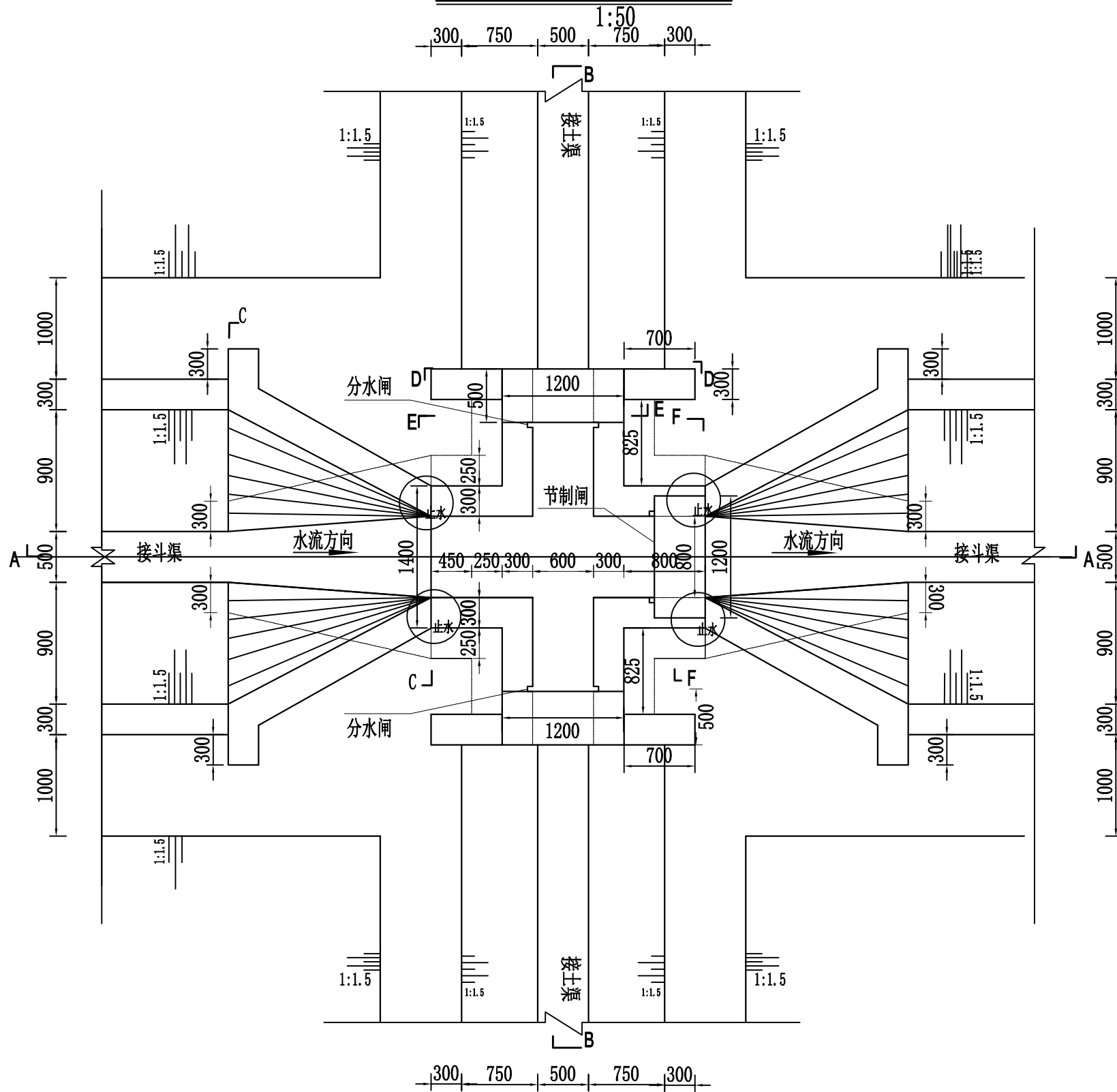
1. 本图尺寸单位为mm。
2. 本图为渠道单侧分水时，节制闸和分水闸联建图。
3. 闸门采用平板钢闸门。
5. 工作桥采用现浇钢筋砼板，钢筋保护层厚度25mm。
6. 填缝材料：缝内采用聚氨酯密封胶、高压闭孔板。
7.  $\phi 8$ 采用HPB300,  $\phi 12$ 采用HRB400。

单座工作桥配筋表

编号	钢筋等级	直径 (mm)	型式	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	重量 (kg)	合计 (kg)
1	$\phi 12$	12	75 1150 75	1300	4	5.2	0.888	4.62	7.44
2	$\phi 8$	8	50 450 50	550	13	7.15	0.395	2.82	

<b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>									
批准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特 (16) 村产业配套项目				初设 阶段		
审定	郭法强	郭法强					水利 专业		
审核	王要彬	王要彬					水闸设计图		
校核	吴天浩	吴天浩							
设计	师坤超	师坤超							
制图	师坤超	师坤超	比例	见图	日期	2024.12			
设计证号	A141009194		图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-SZ-04					

节制双分水闸平面布置图



水闸特性表

渠道名称	桩号	建筑物名称	闸底高程 (m)	分水闸后水位高程	分水闸后耕地高程	分水闸控制灌溉面积
米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠	0+198	节制双分水闸	1181.63	1181.75	1181.34	87.00
	0+258	节制双分水闸	1181.55	1181.67	1181.39	85.00
	0+408	节制双分水闸	1181.37	1181.49	1181.12	62.00
	1+666	节制双分水闸	1179.89	1180.02	1179.77	73.00

说明:

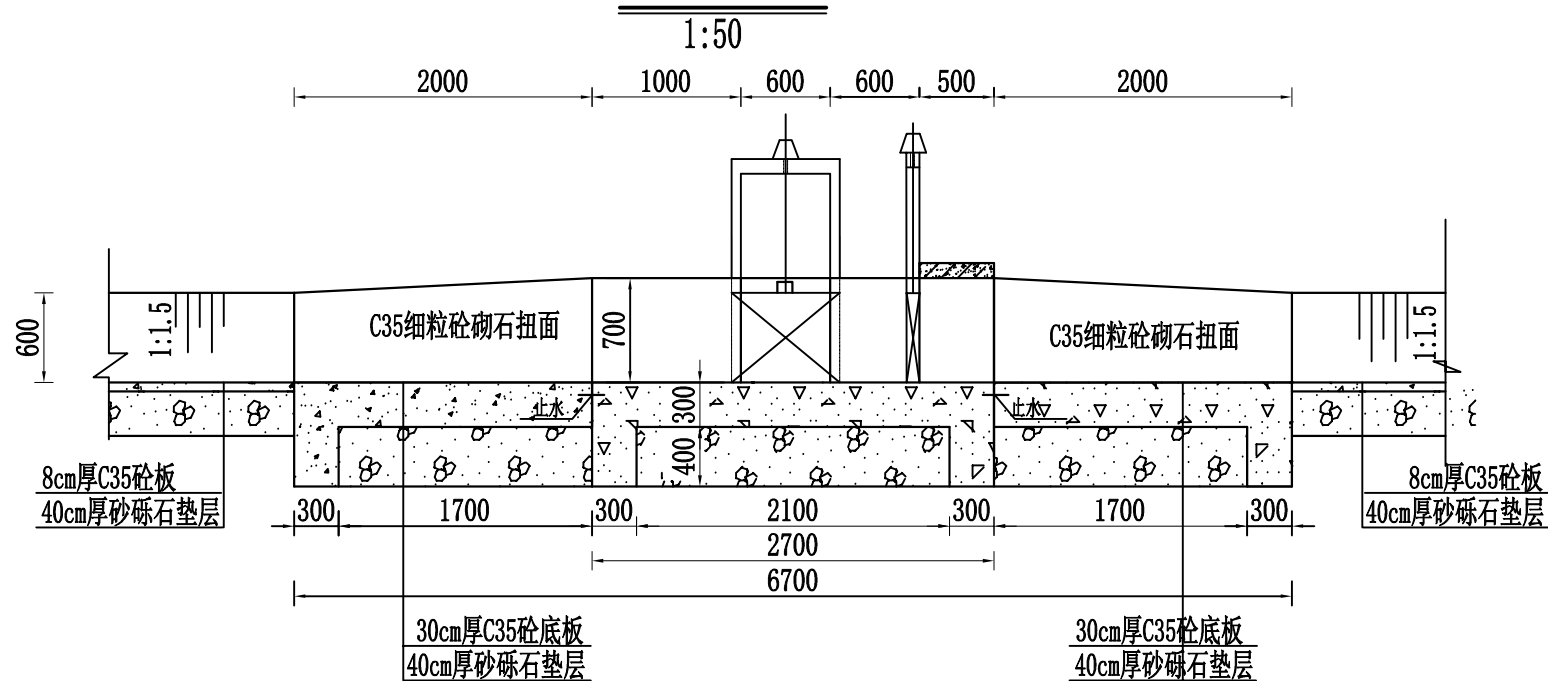
- 1、本图尺寸除高程以m计,其余尺寸均以mm计;
- 2、闸门均采用平板钢闸门;
- 3、本图中砼强度等级,钢筋砼强度等级为C35,素砼强度等级为C35,抗冻等级为F250,抗渗等级为W6,水泥采用抗硫酸盐水泥。
- 4、所有建筑物下均铺设40cm厚的砂砾石垫层,砂砾石垫层料中粒径小于0.075mm的颗粒含不得大于10%,最大粒径不得超过80mm,垫层料级配须均匀,铺筑时不得发生粗料集中架空现象,压实后垫层料相对密度不小于0.7。
- 5、垂直缝均采用聚氨酯和高压闭孔板填充止水;
- 6、回填压实指标:对于粘性土压实度不小于0.91,非粘性土相对紧密度不小于0.70。
- 7、建筑物基础开挖坡脚预留工作宽度为0.5m,开挖边坡为1:1,具体可根据现场地质情况进行调整。
- 8、建筑物桩号、分水闸角度可根据现场实际情况适当调整。

河南省水务规划设计研究有限公司

批准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目	初设阶段		
审定	郭法强	郭法强		水利专业		
审核	王要彬	王要彬	水闸设计图			
校核	吴天浩	吴天浩				
设计	师坤超	师坤超				
制图	师坤超	师坤超	比例	见图	日期	2024.12
设计证号	A141009194		图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-SZ-05		

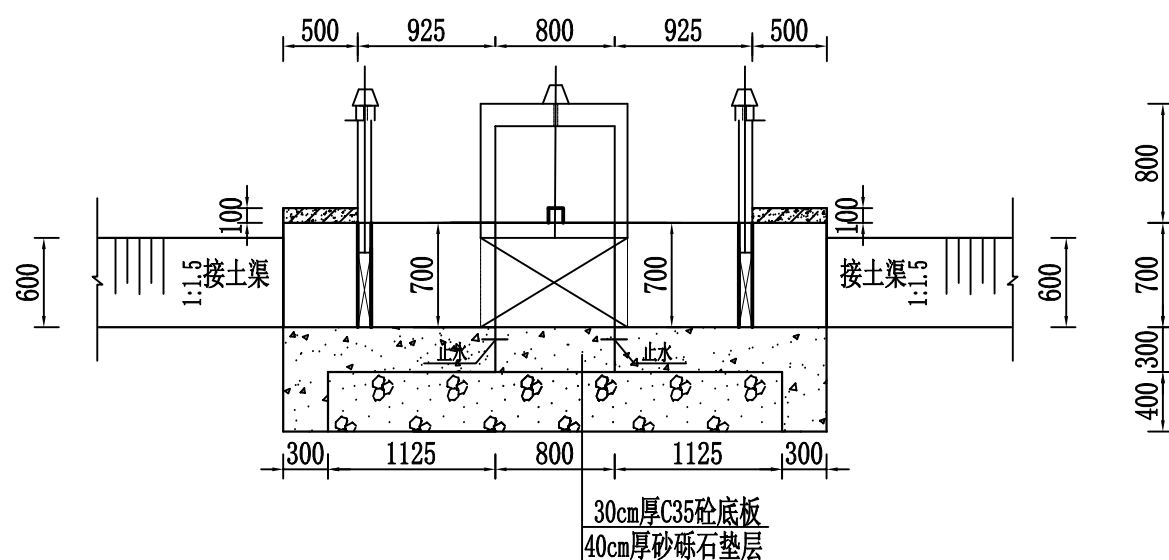


A-A剖视图



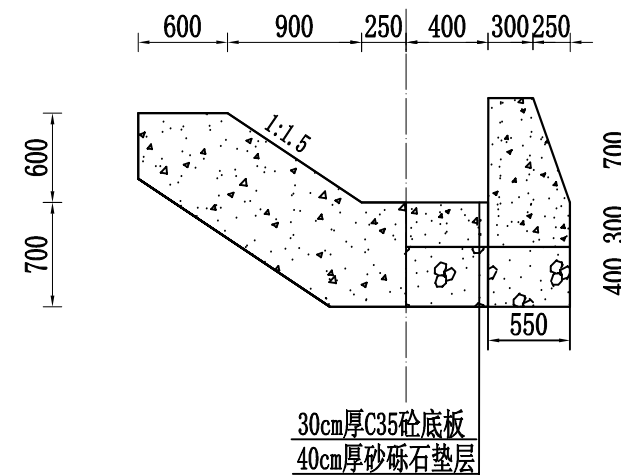
B-B剖视图

1:50



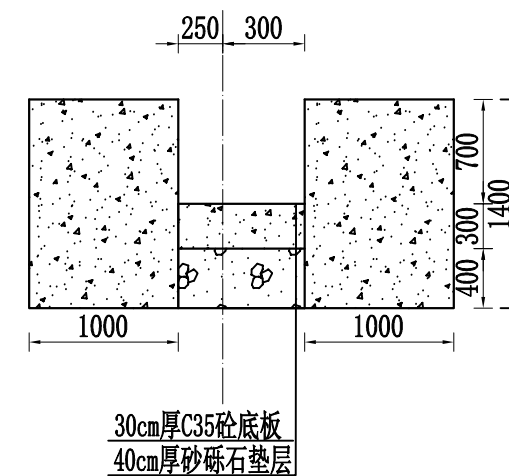
C-C剖面图

1:50



D-D剖面图

1:50



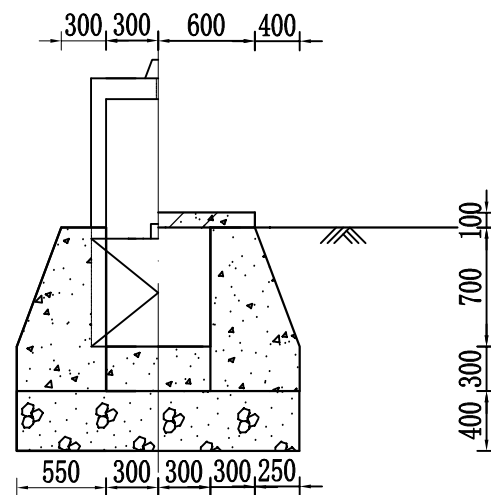
说明:

- 1、本图尺寸除高程以m计,其余尺寸均以mm计;
- 2、闸门均采用平板钢闸门;
- 3、本图中砼强度等级,钢筋砼强度等级为C35,素砼强度等级为C35,抗冻等级为F250,抗渗等级为W6,水泥采用抗硫酸盐水泥。
- 4、所有建筑物下均铺设40cm厚的砂砾石垫层,砂砾石垫层料中粒径小于0.075mm的颗粒含不得大于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0.7。
- 5、垂直缝均采用聚氨酯和高压闭孔板填充止水;
- 6、回填压实指标:对于粘性土压实度不小于0.91,非粘性土相对紧密度不小于0.70。
- 7、建筑物基础开挖坡脚预留工作宽度为0.5m,开挖边坡为1:1,具体可根据现场地质情况进行调整。
- 8、建筑物桩号、分水闸角度可根据现场实际情况适当调整。

<b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>						
批准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目		初设阶段	
审定	郭法强	郭法强			水利专业	
审核	王要彬	王要彬	水闸设计图			
校核	吴天浩	吴天浩				
设计	师坤超	师坤超				
制图	师坤超	师坤超	比例	见图	日期	2024.12
设计证号	A141009194		图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-SZ-06		

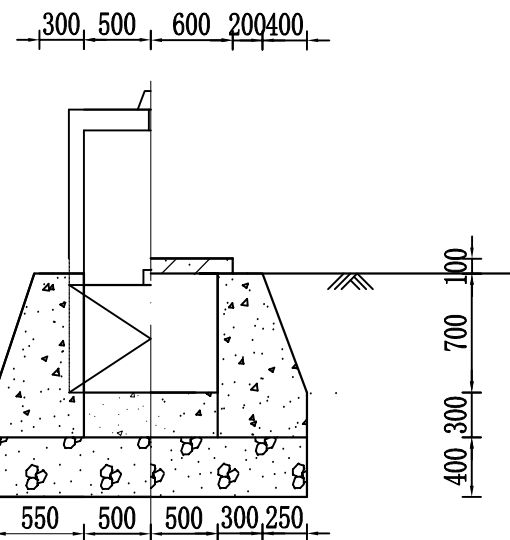
E-E剖面图

1:50

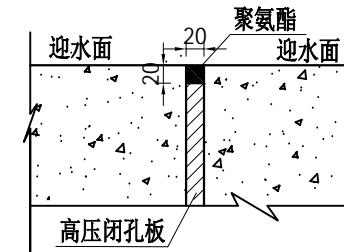


F-F剖面图

1:50

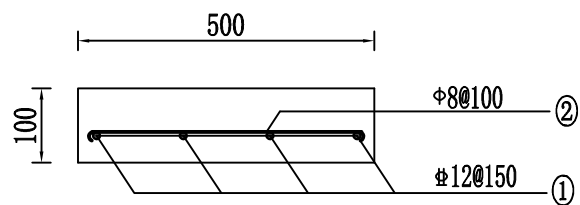


止水大样图 1:5



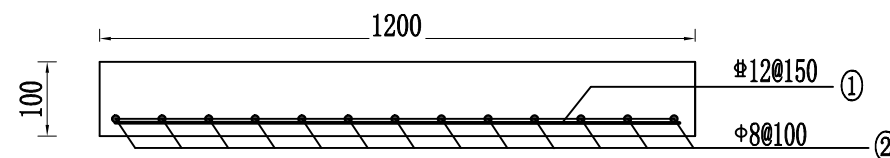
横向配筋图

1:20



纵向配筋图

1:20



说明:

1. 本图尺寸单位为mm。
2. 本图为渠道单侧分水时，节制闸和分水闸联建图。
3. 闸门采用平板钢闸门。
5. 工作桥采用现浇钢筋砼板，钢筋保护层厚度25mm。
6. 填缝材料：缝内采用聚氨酯密封胶、高压闭孔板。
7.  $\Phi 8$ 采用HPB300,  $\Phi 12$ 采用HRB400。

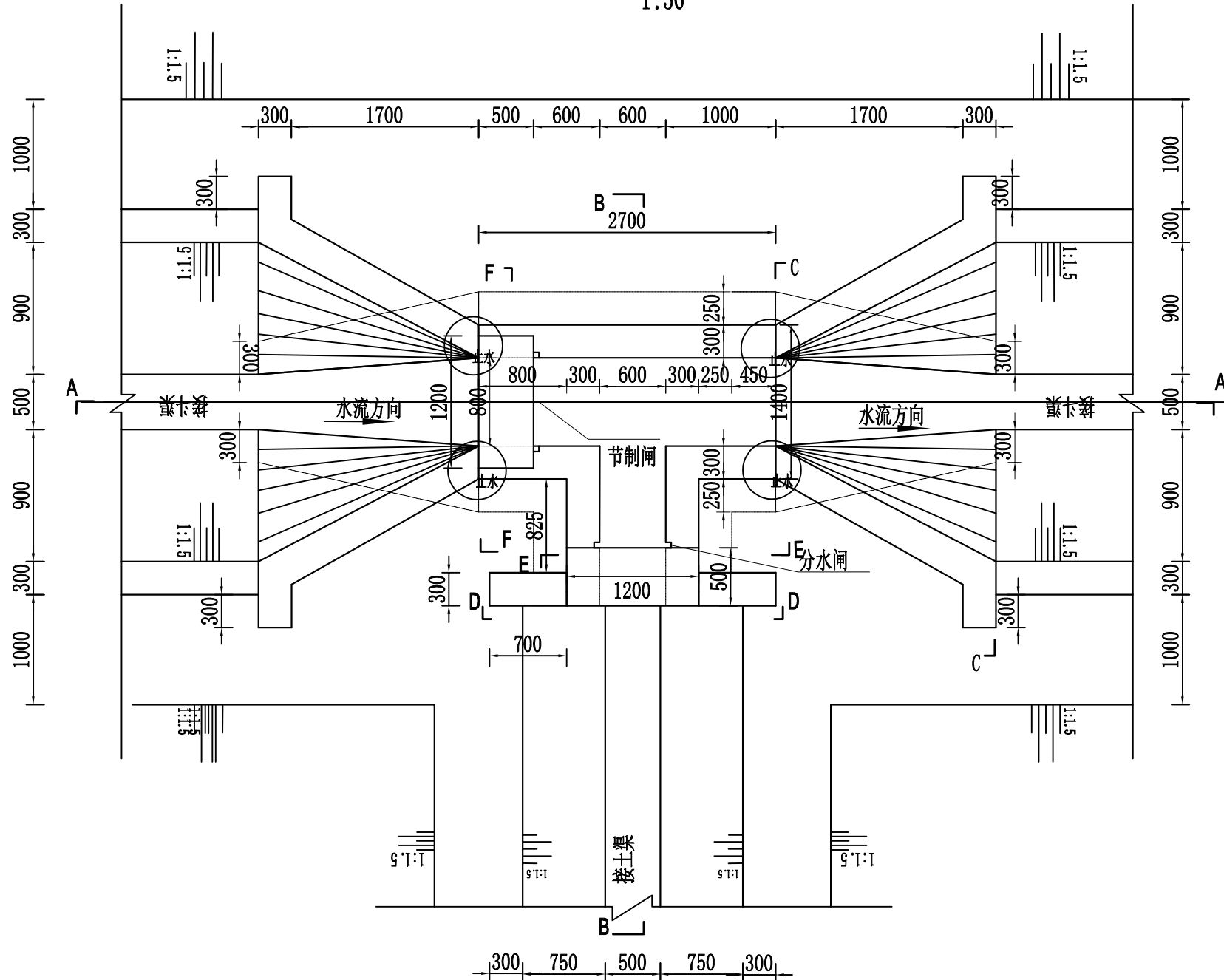
单座工作桥配筋表

编号	钢筋等级	直径 (mm)	型式	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	重量 (kg)	合计 (kg)
1	$\Phi 12$	12	75 1150 75	1300	4	5.2	0.888	4.62	7.44
2	$\Phi 8$	8	50 450 50	550	13	7.15	0.395	2.82	

<b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>									
批准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特 (16) 村产业配套项目				初设 阶段		
审定	郭法强	郭法强					水利 专业		
审核	王要彬	王要彬	水闸设计图						
校核	吴天浩	吴天浩							
设计	师坤超	师坤超							
制图	师坤超	师坤超							
设计证号	A141009194	图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-SZ-07	比例	见图	日期	2024.12		

节制右分水闸平面布置图

1:50



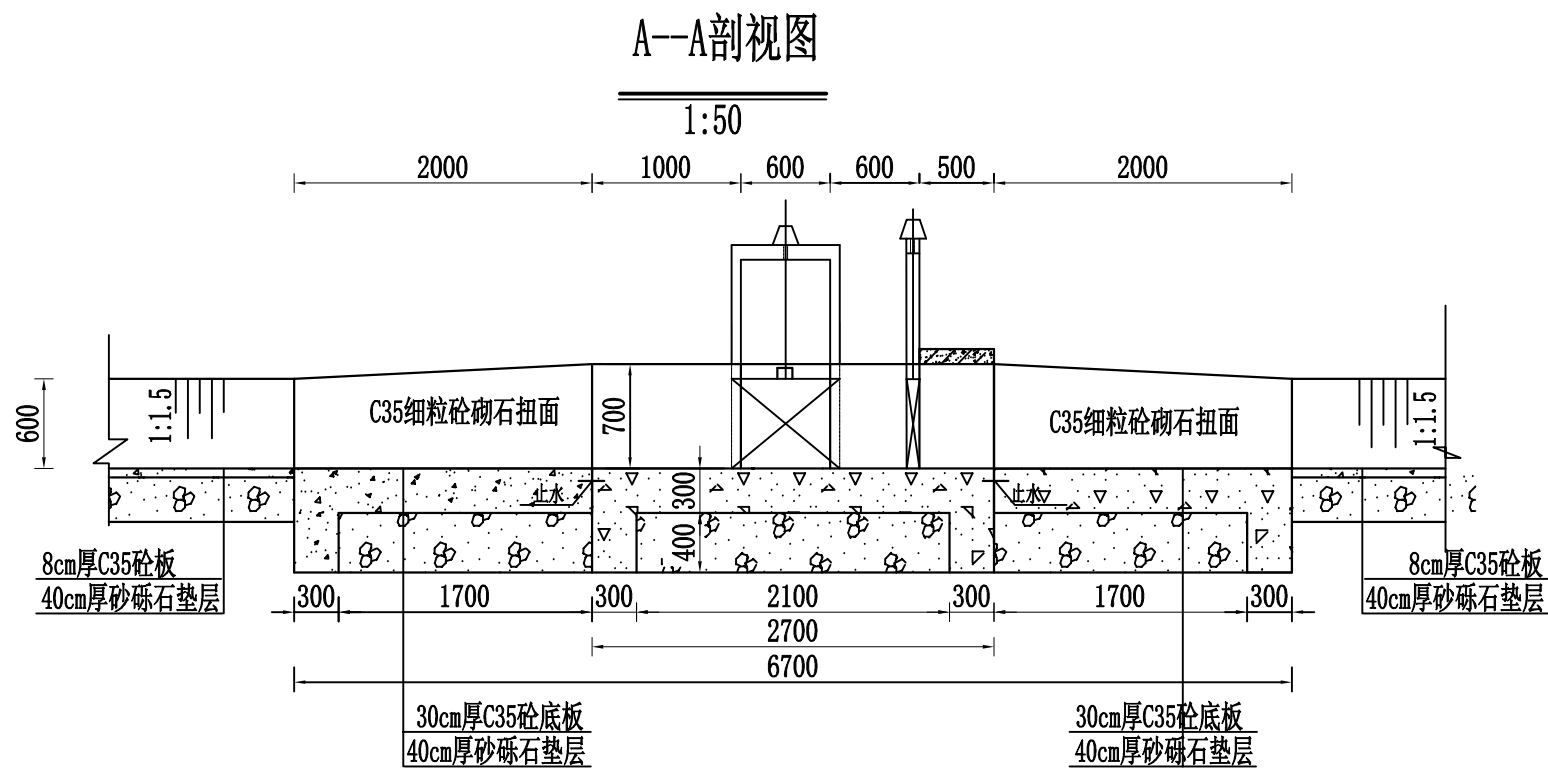
水闸特性表

渠道名称	桩号	建筑物名称	闸底高程 (m)	分水闸后水位高程	分水闸后耕地高程	分水闸控制灌溉面积
米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠	0+098	节制右分水闸	1181.75	1181.87	1181.70	60.00
	0+621	节制右分水闸	1181.12	1181.24	1180.93	52.00
	1+509	节制右分水闸	1180.13	1180.23	1180.00	60.00
	1+591	节制右分水闸	1180.02	1180.12	1179.84	50.00
	1+796	节制右分水闸	1179.67	1179.80	1179.56	77.00

说明:

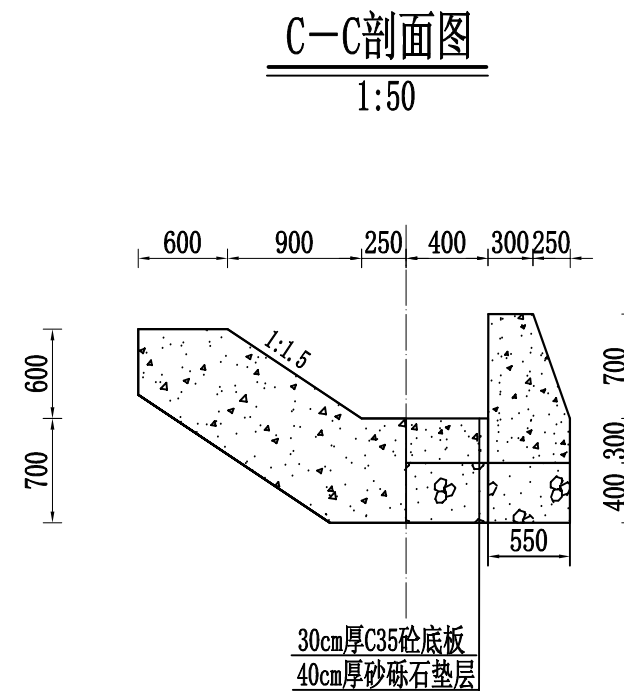
- 1、本图尺寸除高程以m计,其余尺寸均以mm计;
- 2、闸门均采用平板钢闸门;
- 3、本图中砼强度等级,钢筋砼强度等级为C35,素砼强度等级为C35,抗冻等级为F250,抗渗等级为W6,水泥采用抗硫酸盐水泥。
- 4、所有建筑物下均铺设40cm厚的砂砾石垫层,砂砾石垫层料中粒径小于0.075mm的颗粒含不得大于10%,最大粒径不得超过80mm,垫层料级配须均匀,铺筑时不得发生粗料集中架空现象,压实后垫层料相对密度不小于0.7。
- 5、垂直缝均采用聚氨酯和高压闭孔板填充止水;
- 6、回填压实指标:对于粘性土压实度不小于0.91,非粘性土相对紧密度不小于0.70。
- 7、建筑物基础开挖坡脚预留工作宽度为0.5m,开挖边坡为1:1,具体可根据现场地质情况进行调整。
- 8、建筑物桩号、分水闸角度可根据现场实际情况适当调整。

<b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>						
批准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目		初设阶段	
审定	郭法强	郭法强			水利专业	
审核	王要彬	王要彬	水闸设计图			
校核	吴天浩	吴天浩				
设计	师坤超	师坤超				
制图	师坤超	师坤超	比例	见图	日期	2024.12
设计证号	A141009194		图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-SZ-08		



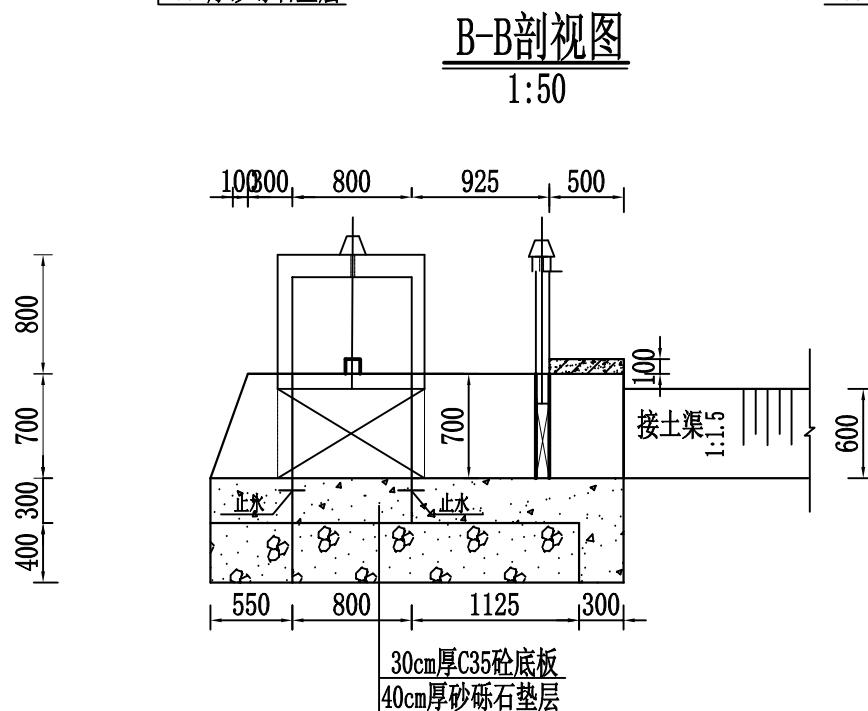
A-A剖视图

1:50



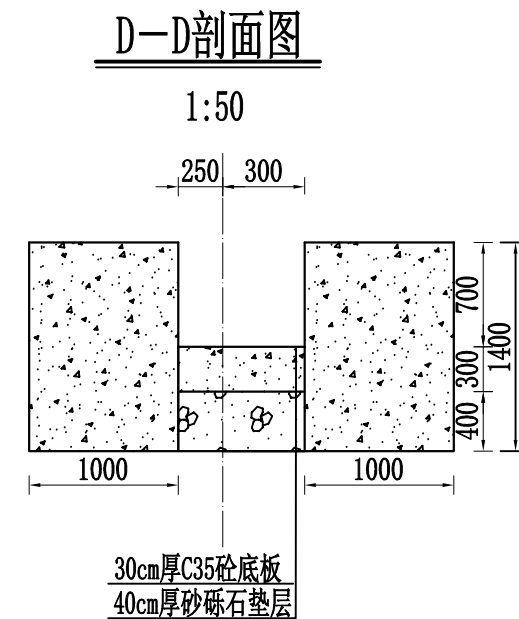
C-C剖面图

1:50



B-B剖视图

1:50



D-D剖面图

1:50

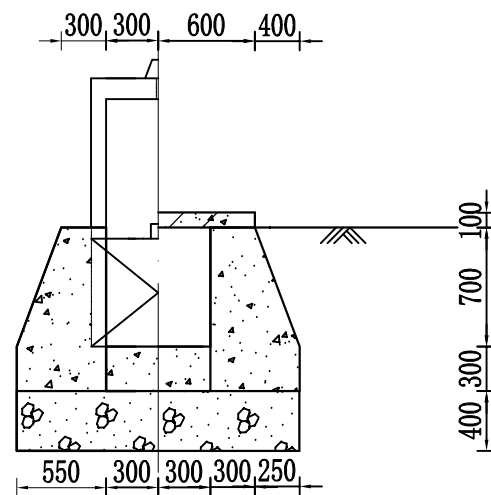
说明:

- 1、本图尺寸除高程以m计,其余尺寸均以mm计;
- 2、闸门均采用平板钢闸门;
- 3、本图中砼强度等级,钢筋砼强度等级为C35,素砼强度等级为C35,抗冻等级为F250,抗渗等级为W6,水泥采用抗硫酸盐水泥。
- 4、所有建筑物下均铺设40cm厚的砂砾石垫层,砂砾石垫层料中粒径小于0.075mm的颗粒含不得大于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0.7。
- 5、垂直缝均采用聚氨酯和高压闭孔板填充止水;
- 6、回填压实指标:对于粘性土压实度不小于0.91,非粘性土相对紧密度不小于0.70。
- 7、建筑物基础开挖坡脚预留工作宽度为0.5m,开挖边坡为1:1,具体可根据现场地质情况进行调整。
- 8、建筑物桩号、分水闸角度可根据现场实际情况适当调整。

<b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>						
批准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目	初设阶段	水利专业	
审定	郭法强	郭法强		水利专业		
审核	王要彬	王要彬	水闸设计图			
校核	吴天浩	吴天浩				
设计	师坤超	师坤超				
制图	师坤超	师坤超	比例	见图	日期	2024.12
设计证号	A141009194		图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-SZ-09		

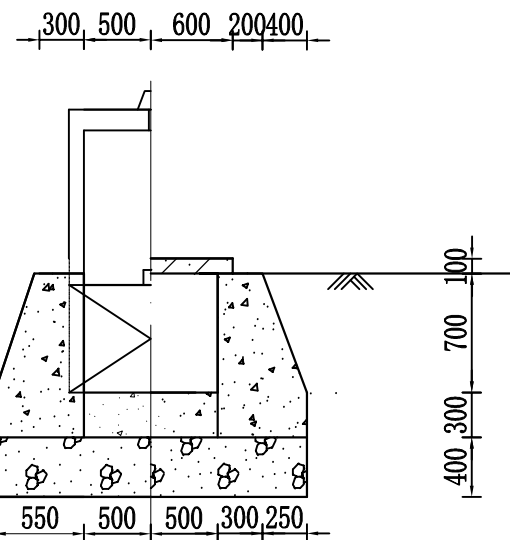
E-E剖面图

1:50

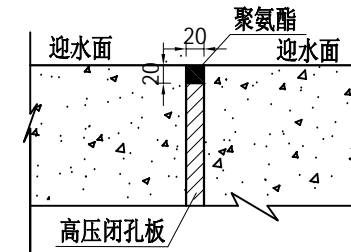


F-F剖面图

1:50

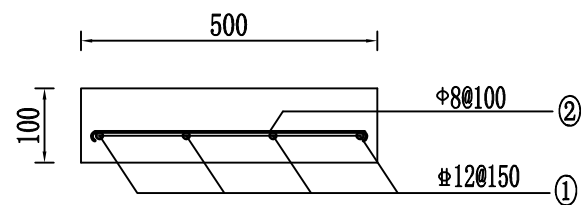


止水大样图 1:5



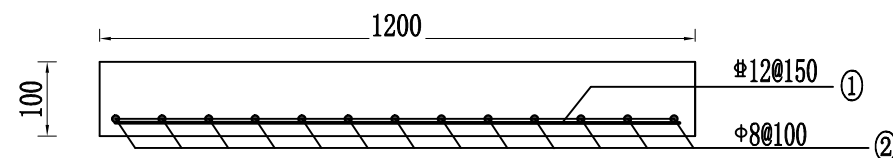
横向配筋图

1:20



纵向配筋图

1:20



说明:

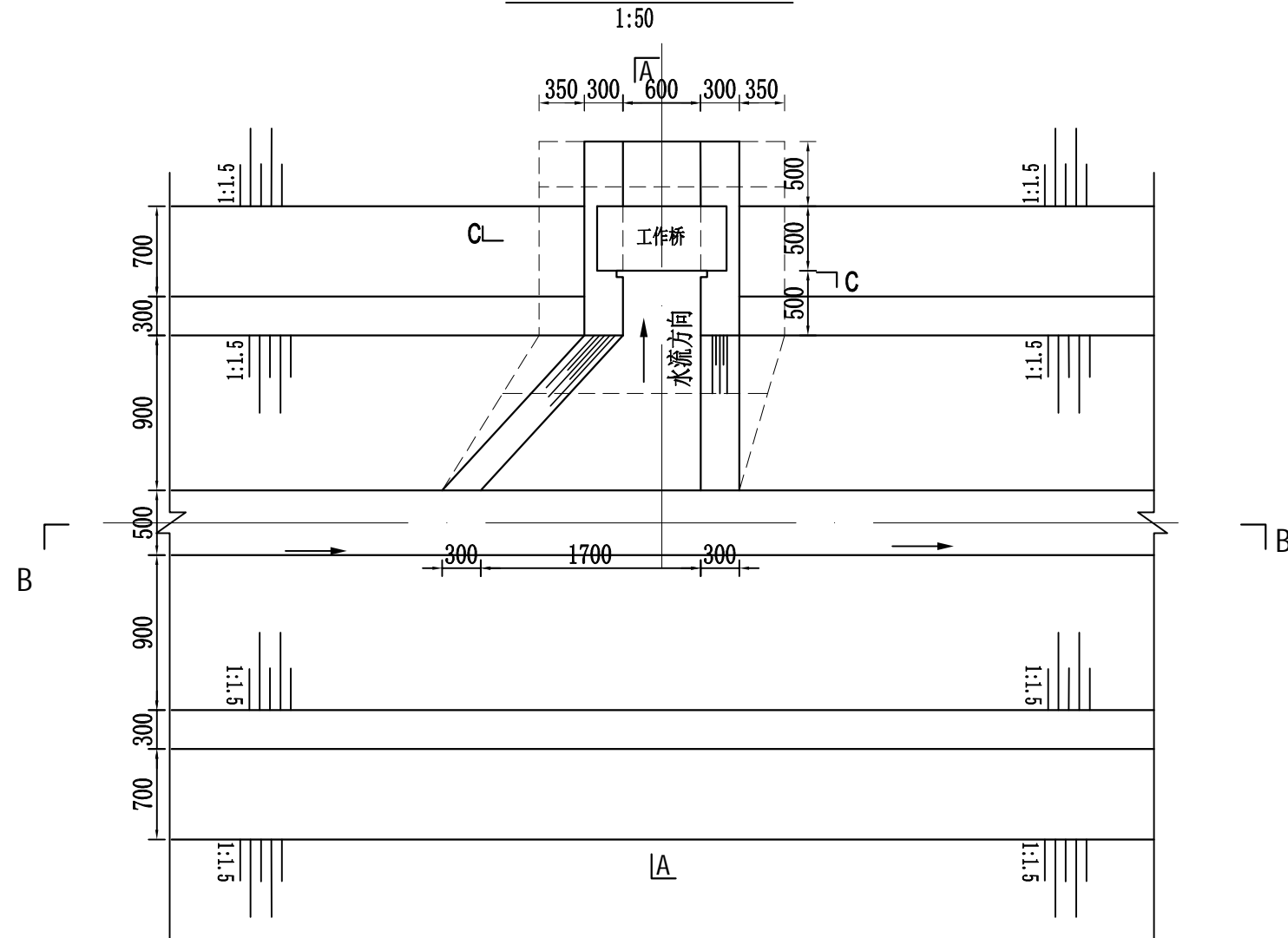
1. 本图尺寸单位为mm。
2. 本图为渠道单侧分水时，节制闸和分水闸联建图。
3. 闸门采用平板钢闸门。
5. 工作桥采用现浇钢筋砼板，钢筋保护层厚度25mm。
6. 填缝材料：缝内采用聚氨酯密封胶、高压闭孔板。
7.  $\Phi 8$ 采用HPB300,  $\Phi 12$ 采用HRB400。

单座工作桥配筋表

编号	钢筋等级	直径 (mm)	型式	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	重量 (kg)	合计 (kg)
1	$\Phi 12$	12	75 1150 75	1300	4	5.2	0.888	4.62	7.44
2	$\Phi 8$	8	50 450 50	550	13	7.15	0.395	2.82	

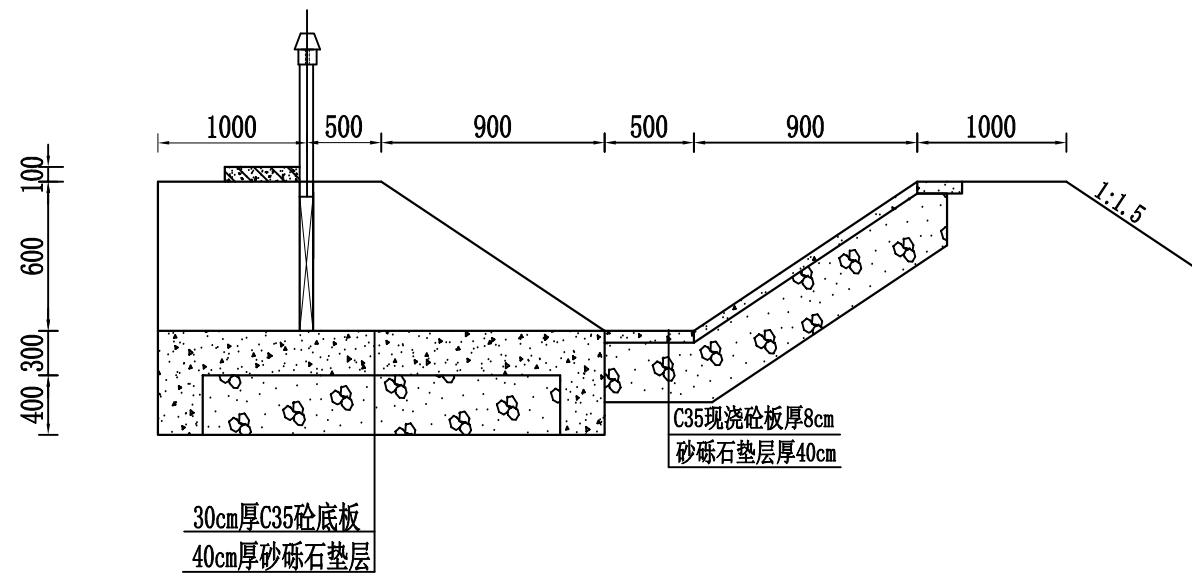
<b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>									
批准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特 (16) 村产业配套项目				初设 阶段		
审定	郭法强	郭法强					水利 专业		
审核	王要彬	王要彬	水闸设计图						
校核	吴天浩	吴天浩							
设计	师坤超	师坤超							
制图	师坤超	师坤超							
设计证号	A141009194	图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-SZ-10	比例	见图	日期	2024.12		

左分水闸平面布置图



A--A剖视图

1:50



水闸特性表

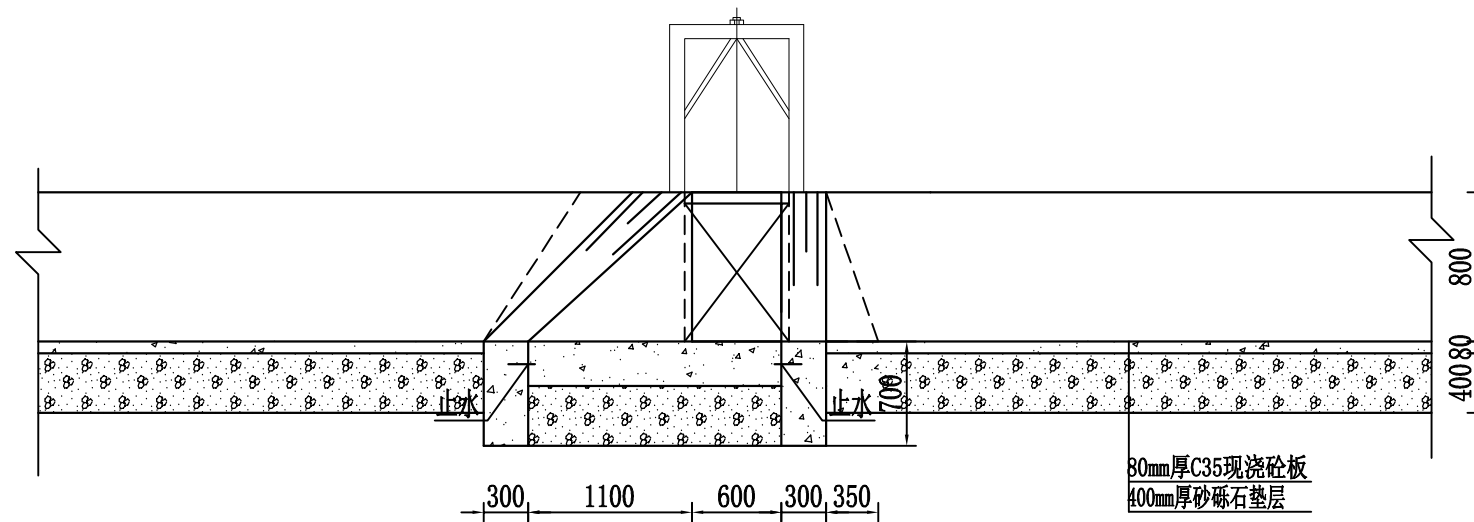
渠道名称	桩号	建筑物名称	闸底高程 (m)	分水闸后水位高程	分水闸后桩地高程	分水闸控制灌溉面积
米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠	0+133	左分水闸	1181.70	1181.82	1181.60	85.00
	0+572	左分水闸	1181.18	1181.30	1181.02	72.00
	0+653	左分水闸	1181.08	1181.19	1180.87	78.00
	1+238	左分水闸	1180.43	1180.53	1180.30	60.00
	1+406	左分水闸	1180.25	1180.35	1180.12	80.00
	1+492	左分水闸	1180.15	1180.25	1180.02	52.00
	1+581	左分水闸	1180.04	1180.14	1179.86	70.00
	1+758	左分水闸	1179.74	1179.87	1179.62	62.00
	1+841	左分水闸	1179.59	1179.72	1179.49	55.00
米夏乡吐格巴斯特(16)村	0+153	左分水闸	1180.34	1180.49	1180.23	190.00
	0+444	左分水闸	1179.66	1179.79	1180.00	200.00
	0+865	左分水闸	1179.24	1179.39	1179.64	160.00

说明:

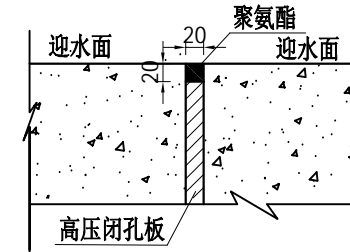
- 1、本图尺寸除高程以m计,其余尺寸均以mm计;
- 2、闸门均采用平板钢闸门;
- 3、本图中砼强度等级,钢筋砼强度等级为C35,素砼强度等级为C35,抗冻等级为F250,抗渗等级为W6,水泥采用抗硫酸盐水泥。
- 4、所有建筑物下均铺设40cm厚的砂砾石垫层,砂砾石垫层料中粒径小于0.075mm的颗粒含不得大于10%,最大粒径不得超过80mm,垫层料级配须均匀,铺筑时不得发生粗料集中架空现象,压实后垫层料相对密度不小于0.7。
- 5、垂直缝均采用聚氨酯和高压闭孔板填充止水;
- 6、回填土压实指标:对于粘性土压实度不小于0.91,非粘性土相对紧密度不小于0.70。
- 7、建筑物基础开挖坡脚预留工作宽度为0.5m,开挖边坡为1:1,具体可根据现场地质情况进行调整。
- 8、建筑物桩号、分水闸角度可根据现场实际情况适当调整。

<b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>						
批准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目		初设阶段	
审定	郭法强	郭法强			水利专业	
审核	王要彬	王要彬	水闸设计图			
校核	吴天浩	吴天浩				
设计	师坤超	师坤超				
制图	师坤超	师坤超	比例	见图	日期	2024.12
设计证号	A141009194		图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-SZ-11		

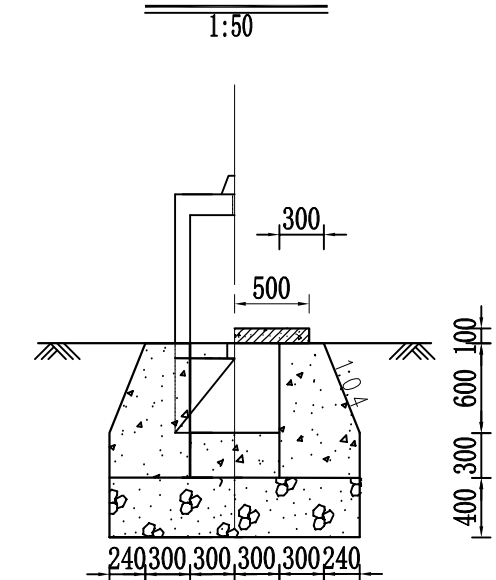
B-B剖视图 1:50



止水大样图 1:5

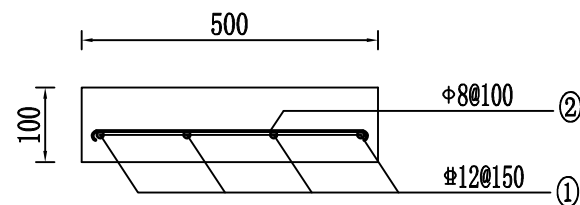


C-C剖面图



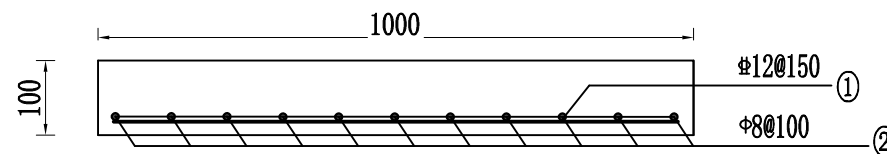
横向配筋图

1:20



纵向配筋图

1:20



单座分水闸工作桥配筋表

编号	钢筋等级	直径 (mm)	型式	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	重量 (kg)	合计 (kg)
1	Φ	12	75 950 75	1100	4	4.4	0.888	3.91	6.30
2	Φ	8	50 450 50	550	11	6.05	0.395	2.39	

说明:

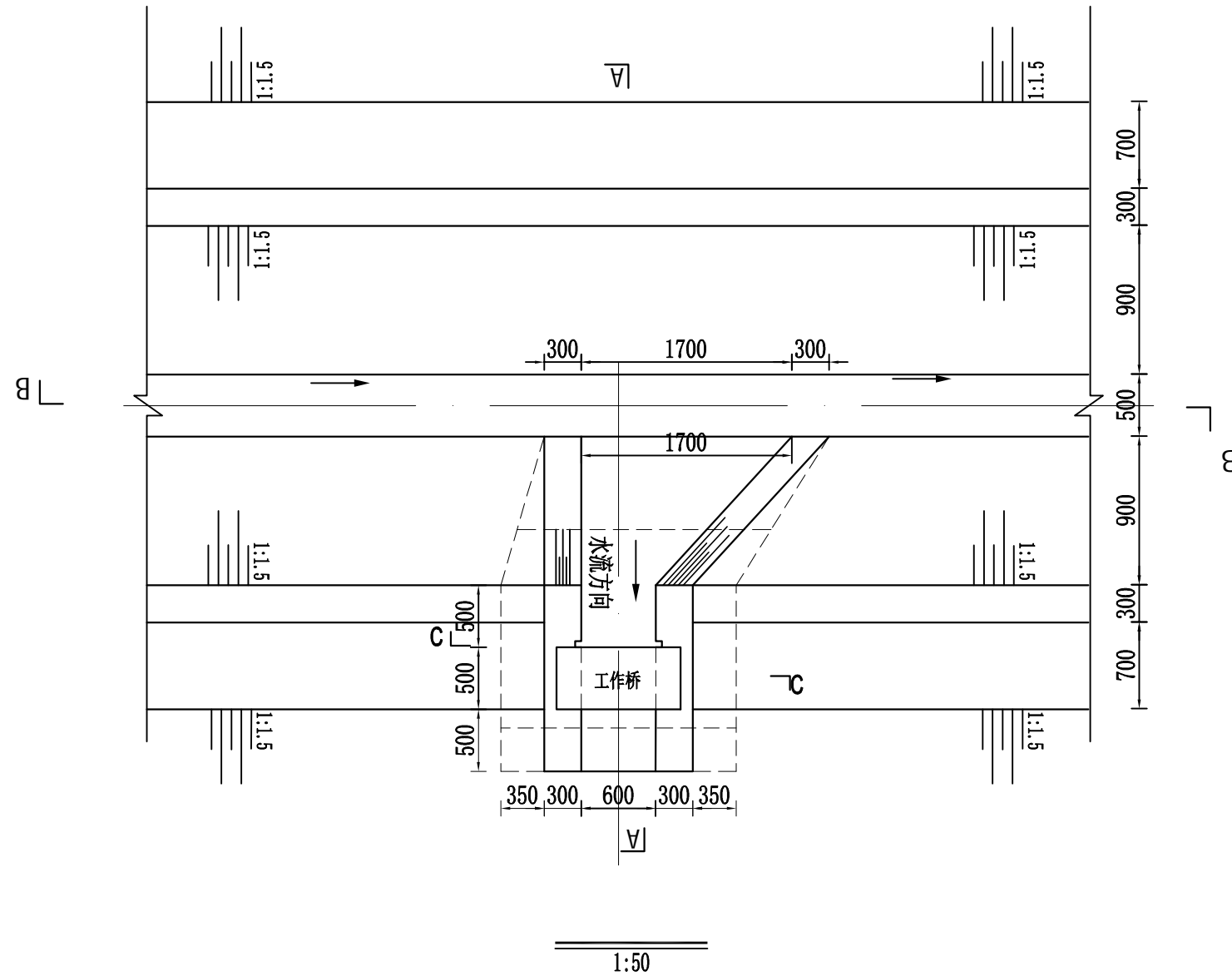
- 1、本图尺寸除高程以m计,其余尺寸均以mm计;
- 2、闸门均采用平板钢闸门;
- 3、本图中砼强度等级,钢筋砼强度等级为C35,素砼强度等级为C35,抗冻等级为F250,抗渗等级为W6,水泥采用抗硫酸盐水泥。
- 4、所有建筑物下均铺设40cm厚的砂砾石垫层,砂砾石垫层料中粒径小于0.075mm的颗粒含不得大于10%,最大粒径不得超过80mm,垫层料级配须均匀,铺筑时不得发生粗料集中架空现象,压实后垫层料相对密度不小于0.7。
- 5、垂直缝均采用聚氨酯和高压闭孔板填充止水;
- 6、回填压实指标:对于粘性土压实度不小于0.91,非粘性土相对紧密度不小于0.70。
- 7、建筑物基础开挖坡脚预留工作宽度为0.5m,开挖边坡为1:1,具体可根据现场地质情况进行调整。
- 8、建筑物桩号、分水闸角度可根据现场实际情况适当调整。
- 9、8采用HPB300,12采用HRB400。
- 10、工作桥采用现浇钢筋砼板,钢筋保护层厚度25mm。

河南省水务规划设计研究有限公司									
批准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目				初设阶段		
审定	郭法强	郭法强					水利专业		
审核	王要彬	王要彬	水闸设计图						
校核	吴天浩	吴天浩							
设计	师坤超	师坤超							
制图	师坤超	师坤超	比例	见图	日期	2024.12			
设计证号	A141009194		图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-SZ-12					



# 右分水闸平面布置图

1:50

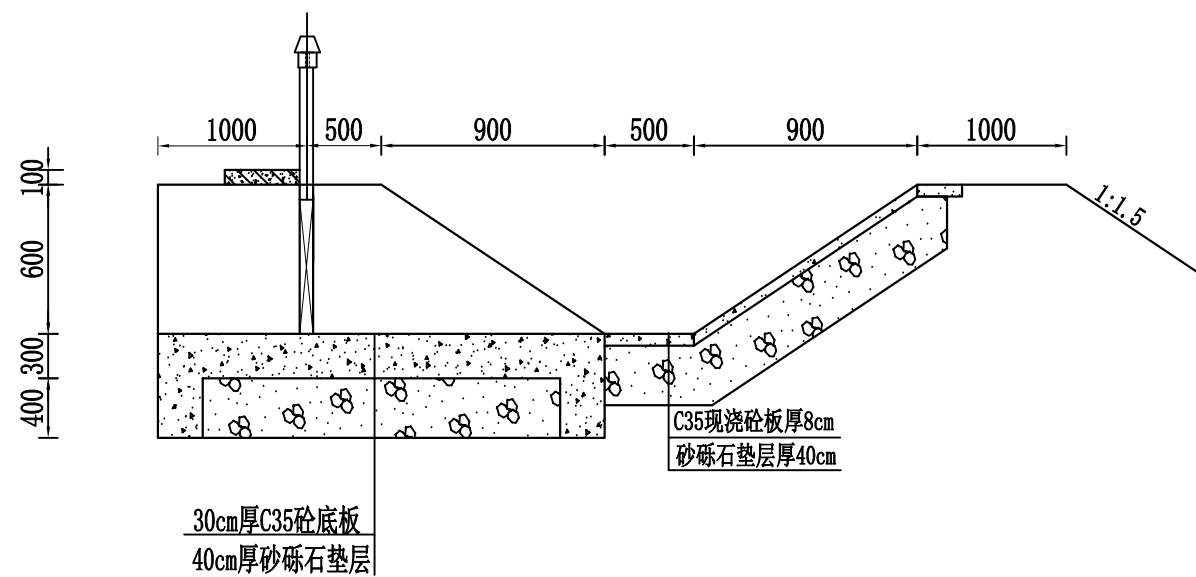


## 水闸特性表

渠道名称	桩号	建筑物名称	闸底高程 (m)	分水闸后水位高程	分水闸后耕地高程	分水闸控制灌溉面积
米夏乡吐	0+903	右分水闸	1180.80	1180.91	1180.57	65.00
格巴斯特	1+002	右分水闸	1180.69	1180.80	1180.57	58.00
(16)村支	1+747	右分水闸	1179.75	1179.88	1179.64	63.00

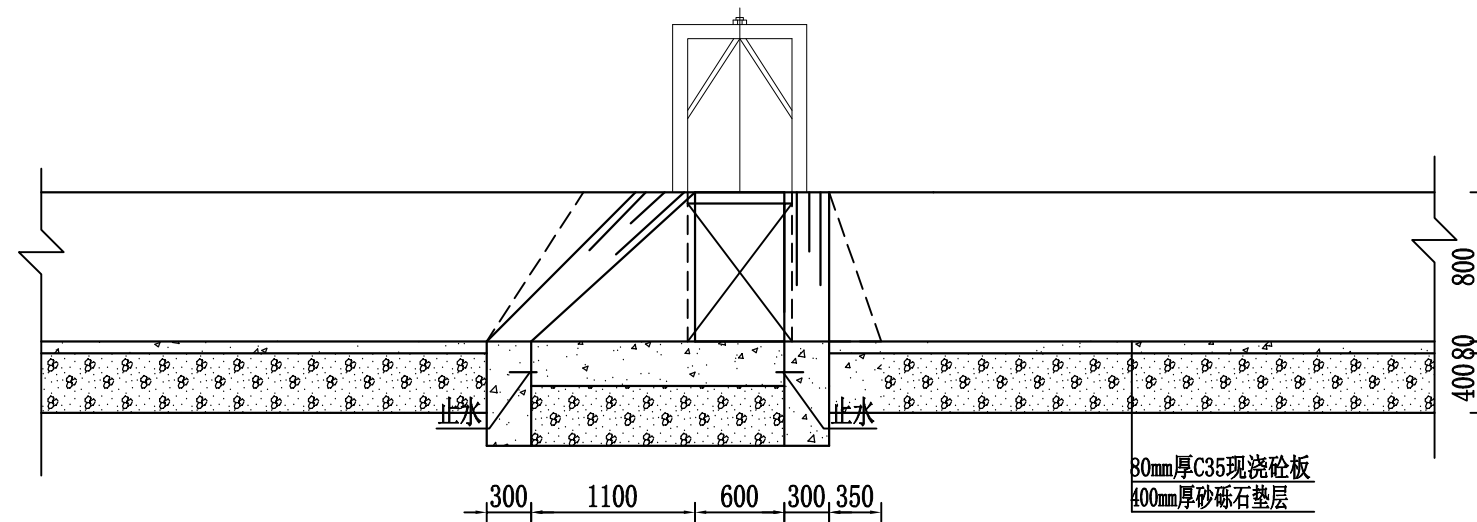
### 说明:

- 1、本图尺寸除高程以m计,其余尺寸均以mm计;
- 2、闸门均采用平板钢闸门;
- 3、本图中砼强度等级,钢筋砼强度等级为C35,素砼强度等级为C35,抗冻等级为F250,抗渗等级为W6,水泥采用抗硫酸盐水泥。
- 4、所有建筑物下均铺设40cm厚的砂砾石垫层,砂砾石垫层料中粒径小于0.075mm的颗粒含不得大于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0.7。
- 5、垂直缝均采用聚氨酯和高压闭孔板填充止水;
- 6、回填压实指标:对于粘性土压实度不小于0.91,非粘性土相对紧密度不小于0.70。
- 7、建筑物基础开挖坡脚预留工作宽度为0.5m,开挖边坡为1:1,具体可根据现场地质情况进行调整。
- 8、建筑物桩号、分水闸角度可根据现场实际情况适当调整。

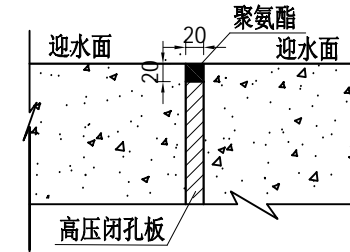


河南省水务规划设计研究有限公司						
批准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目		初设阶段	
审定	郭法强	郭法强			水利专业	
审核	王要彬	王要彬	水闸设计图			
校核	吴天浩	吴天浩				
设计	师坤超	师坤超				
制图	师坤超	师坤超	比例	见图	日期	2024.12
设计证号	A141009194		图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-SZ-13		

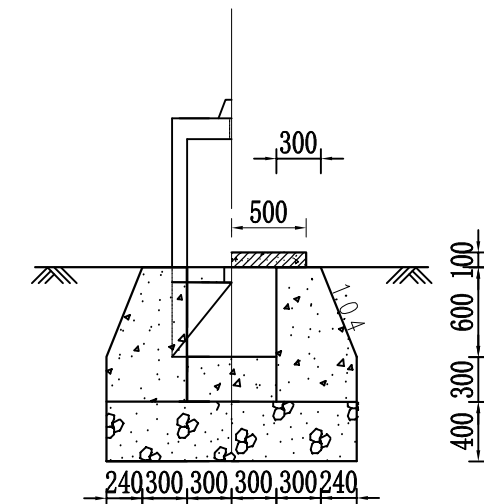
B-B剖视图 1:50



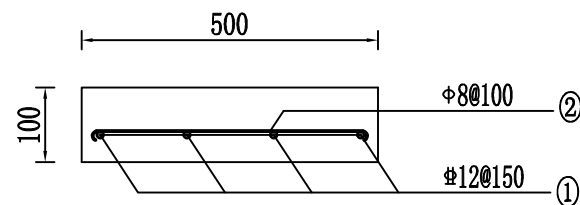
止水大样图 1:5



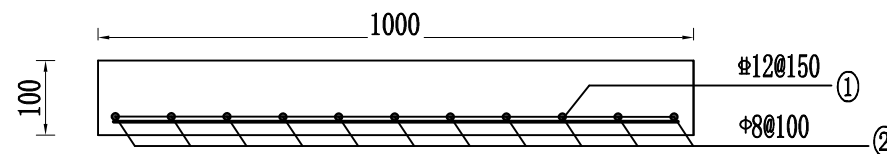
C-C剖面图 1:50



横向配筋图 1:20



纵向配筋图 1:20



单座分水闸工作桥配筋表

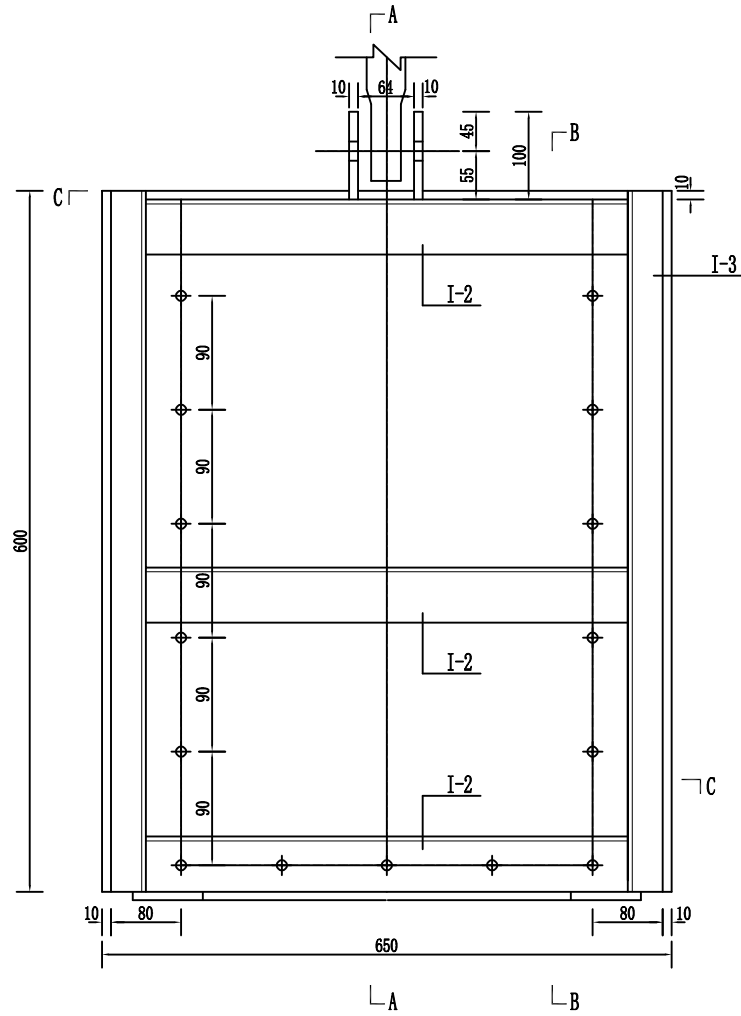
编号	钢筋等级	直径 (mm)	型式	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	重量 (kg)	合计 (kg)
1	Φ	12	75 950 75	1100	4	4.4	0.888	3.91	6.30
2	Φ	8	50 450 50	550	11	6.05	0.395	2.39	

说明:

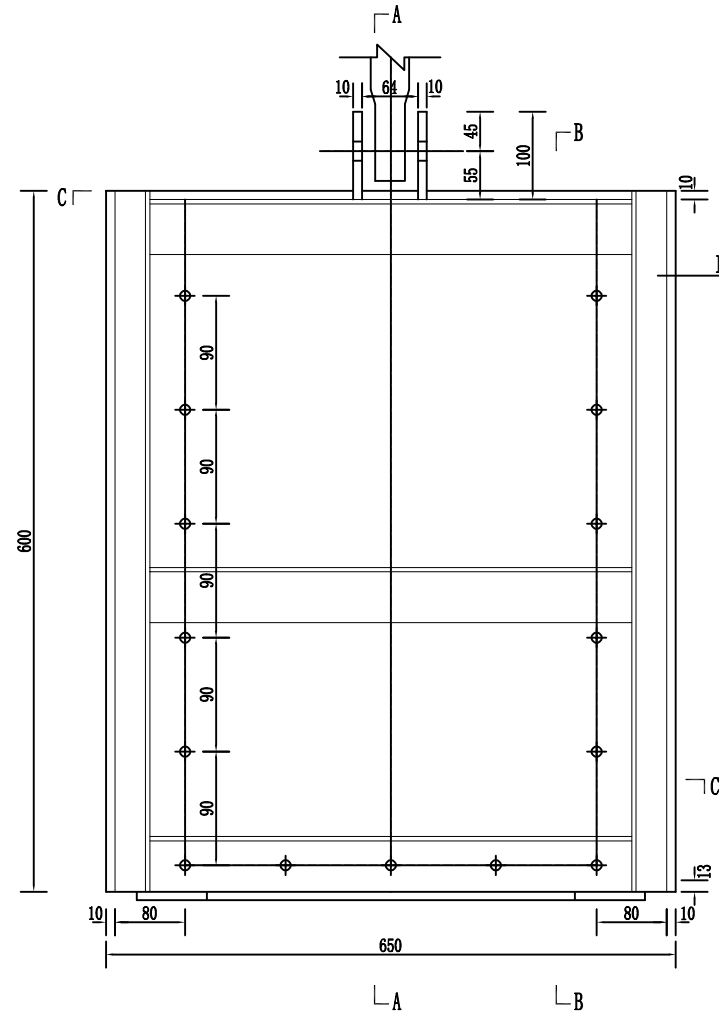
- 1、本图尺寸除高程以m计,其余尺寸均以mm计;
- 2、闸门均采用平板钢闸门;
- 3、本图中砼强度等级,钢筋砼强度等级为C35,素砼强度等级为C35,抗冻等级为F250,抗渗等级为W6,水泥采用抗硫酸盐水泥。
- 4、所有建筑物下均铺设40cm厚的砂砾石垫层,砂砾石垫层料中粒径小于0.075mm的颗粒含不得大于10%,最大粒径不得超过80mm,垫层料级配须均匀,铺筑时不得发生粗料集中架空现象,压实后垫层料相对密度不小于0.7。
- 5、垂直缝均采用聚氨酯和高压闭孔板填充止水;
- 6、回填压实指标:对于粘性土压实度不小于0.91,非粘性土相对紧密度不小于0.70。
- 7、建筑物基础开挖坡脚预留工作宽度为0.5m,开挖边坡为1:1,具体可根据现场地质情况进行调整。
- 8、建筑物桩号、分水闸角度可根据现场实际情况适当调整。
- 9、8采用HPB300,12采用HRB400。
- 10、工作桥采用现浇钢筋砼板,钢筋保护层厚度25mm。

河南省水务规划设计研究有限公司									
批准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目				初设阶段		
审定	郭法强	郭法强					水利专业		
审核	王要彬	王要彬	水闸设计图						
校核	吴天浩	吴天浩							
设计	师坤超	师坤超							
制图	师坤超	师坤超	比例	见图	日期	2024.12			
设计证号	A141009194		图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-SZ-14					

闸门立面图(下游)  
1:5



闸门立面图(上游)  
1:5



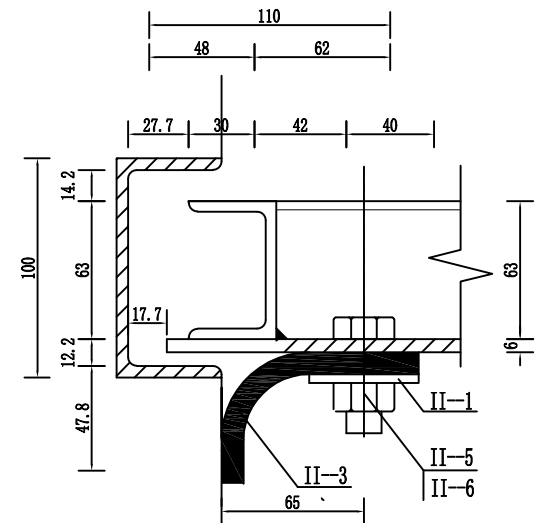
闸门特性表

序号	名称	特性
1	孔口性质	露顶
2	闸门尺寸(B×H)	0.6m×0.9m
3	设计水头	0.7m
4	闸门数量	1
5	启闭机型式	手动平推式螺杆启闭机(带锁)
6	启闭机容量	5KN

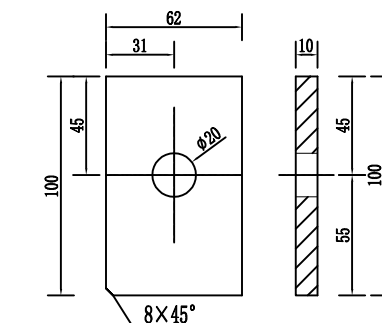
闸门各部分重量表

部件代号	名称	重量(kg)
I	门叶结构	38.74
II	止水装置	6.11
III	门框结构	83.95
合计		128.80

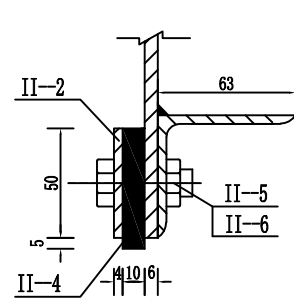
侧止水大样  
1:2



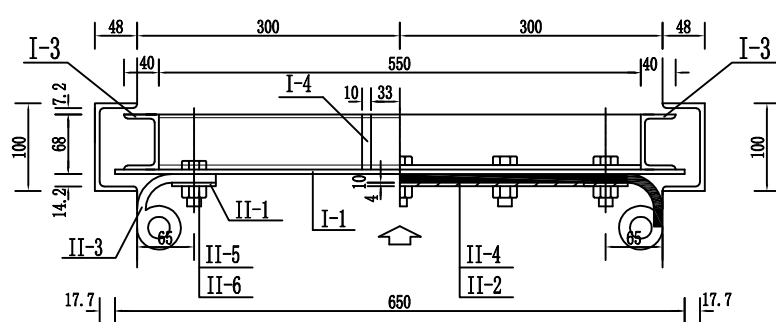
I-4 大样  
1:2



底止水大样  
1:2



C-C  
1:5

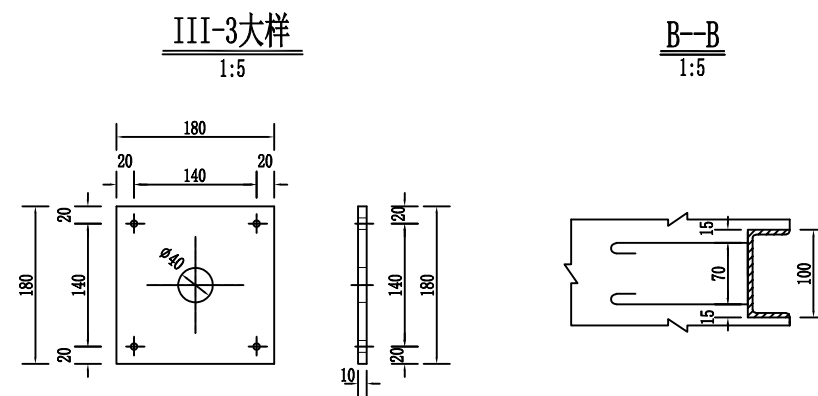
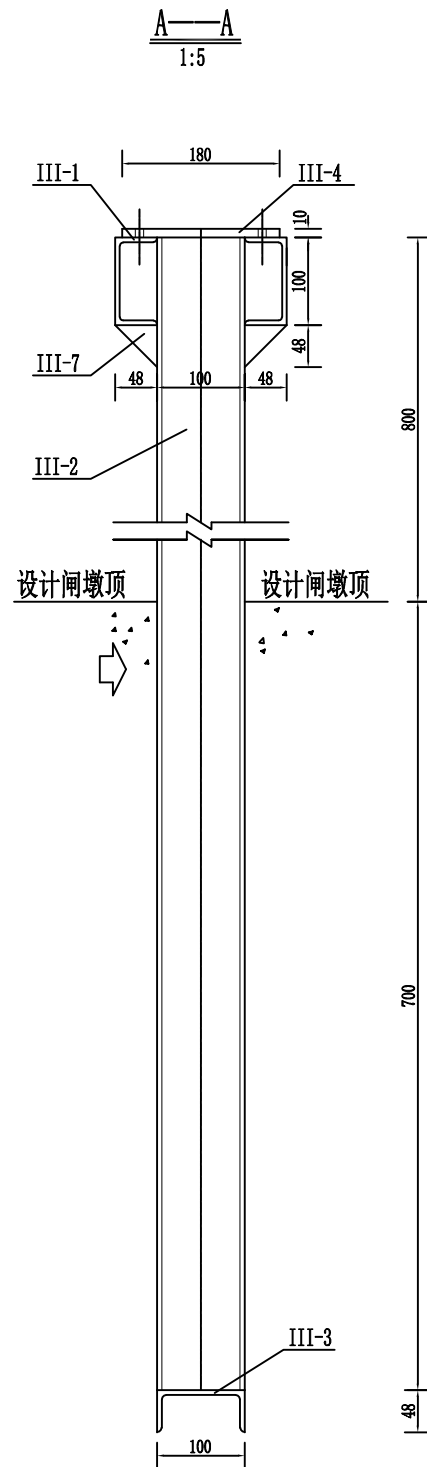
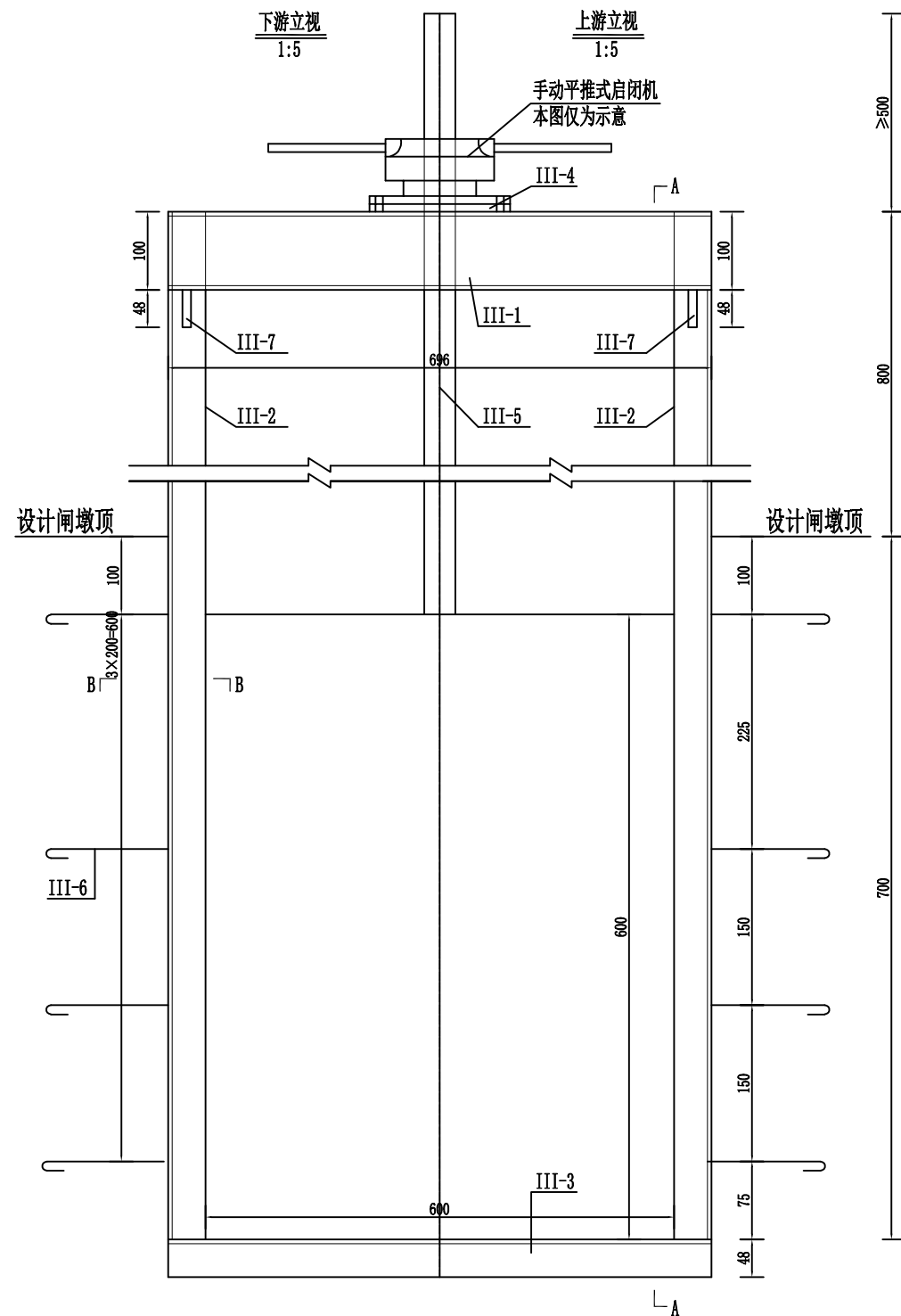


说明:

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, 允许偏差应符合《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》DL/T5018-2015。
3. 闸门出厂前应除锈, 刷两遍红色防锈底漆, 闸门安装后涂面漆。
4. 闸门焊接均采用T42焊条, 构件连接均为双面贴角连续满焊, 焊缝高度为4mm。

河南省水务规划设计研究有限公司					
批准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目	初设阶段	
审定	郭法强	郭法强		水利专业	
审核	王要彬	王要彬			
校核	吴天浩	吴天浩			
设计	师坤超	师坤超			
制图	师坤超	师坤超	比例	见图	日期 2024.12
设计证号	A141009194	图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-GZM-01		

闸门设计图



材料明细表

闸门规格		(B×H=0.6m×0.6m)					
代号	名称	(mm×mm×mm)规格	材料	数量	单位重量	单件重	总重
					单位重	单位	(kg)
I-1	面板	-5×650×600	Q235B	1	39.25	(kg/m <sup>2</sup> )	17.859
I-2	横梁	L63×5-550	Q235B	4	4.822	(kg/m)	2.652
I-3	边梁	[63×4.8-600	Q235B	2	6.634	(kg/m)	4.644
I-4	吊耳板	-10×63×100	Q235B	2	78.5	(kg/m <sup>2</sup> )	0.495
	合计						38.74
II-1	侧止水压板	-4×50×600	Q235B	2	31.4	(kg/m <sup>2</sup> )	1.099
II-2	底止水压板	-4×50×420	Q235B	1	31.4	(kg/m <sup>2</sup> )	0.659
II-3	侧止水橡皮	-10×150×705	Q235B	2	1200	(kg/m <sup>3</sup> )	1.269
II-4	底止水橡皮	-10×55×420	Q235B	1	1200	(kg/m <sup>3</sup> )	0.277
II-5	螺栓		Q235B	15	GB18-66		0.018
II-6	螺母		Q235B	15	GB15-66		0.011
	合计						6.11
III-1	门框横梁	[10×5.3-696	Q235B	2	10.007	(kg/m)	6.965
III-2	门框立柱	[10×5.3-1600	Q235B	2	10.007	(kg/m)	17.012
III-3	门框底梁	[10×5.3-696	Q235B	2	10.007	(kg/m)	6.965
III-4	启闭机垫板	-10×180×180	Q235B	1	78.5	(kg/m <sup>2</sup> )	2.543
III-5	螺杆	φ40-1600		1	9.87	(kg/m)	15.792
III-6	拉筋	φ12-500	Q235B	8	0.888	(kg/m)	0.444
III-7	加劲板	-5×48×48×1/2	Q235B	4	39.25	(kg/m <sup>2</sup> )	0.045
	合计						83.95
	总计						128.80

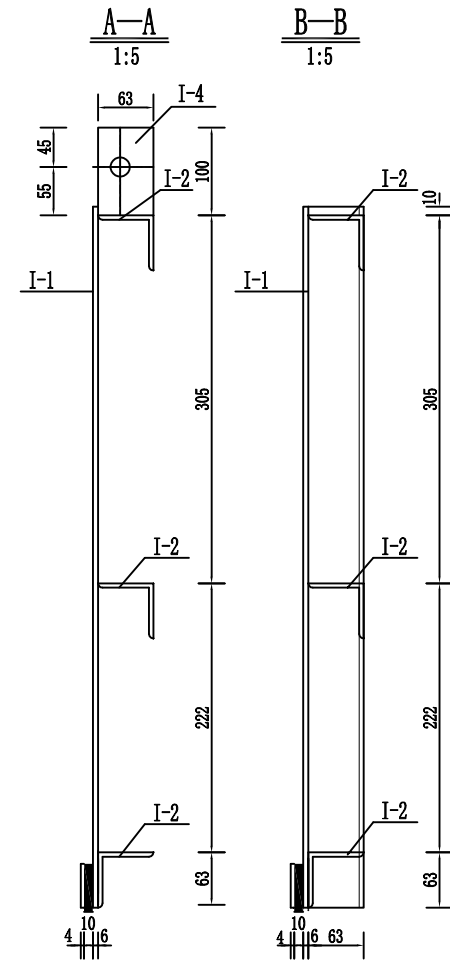
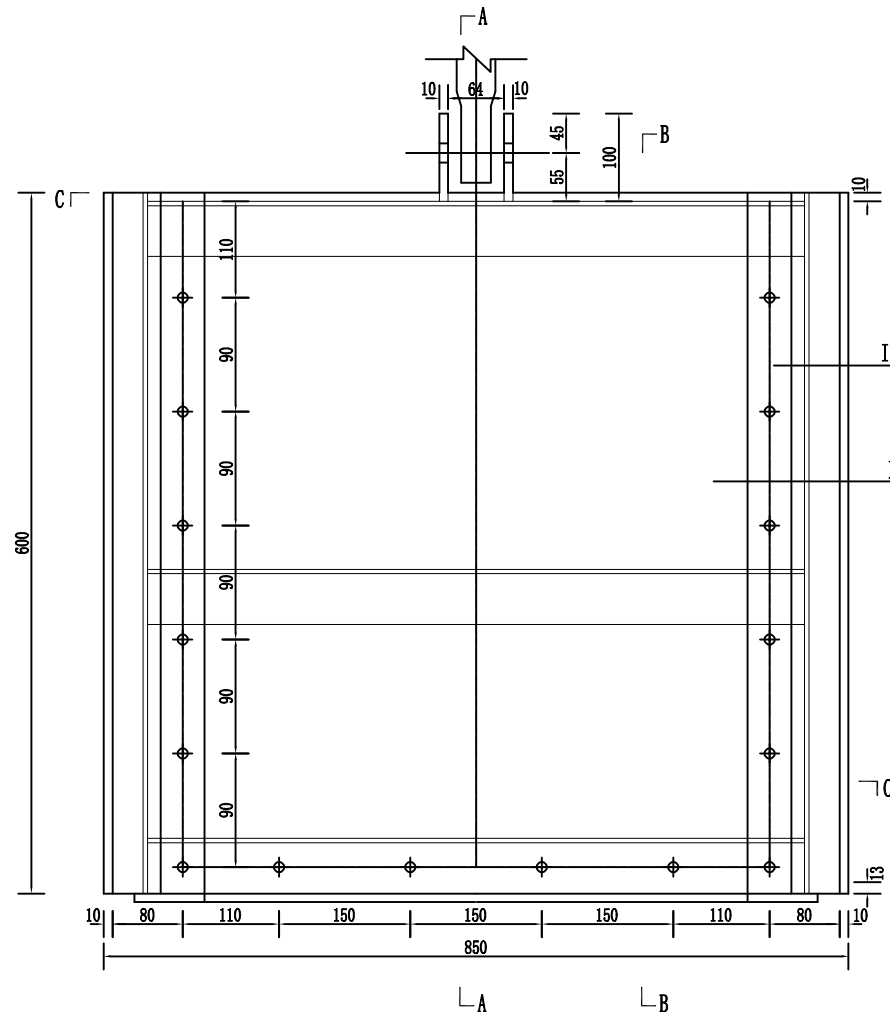
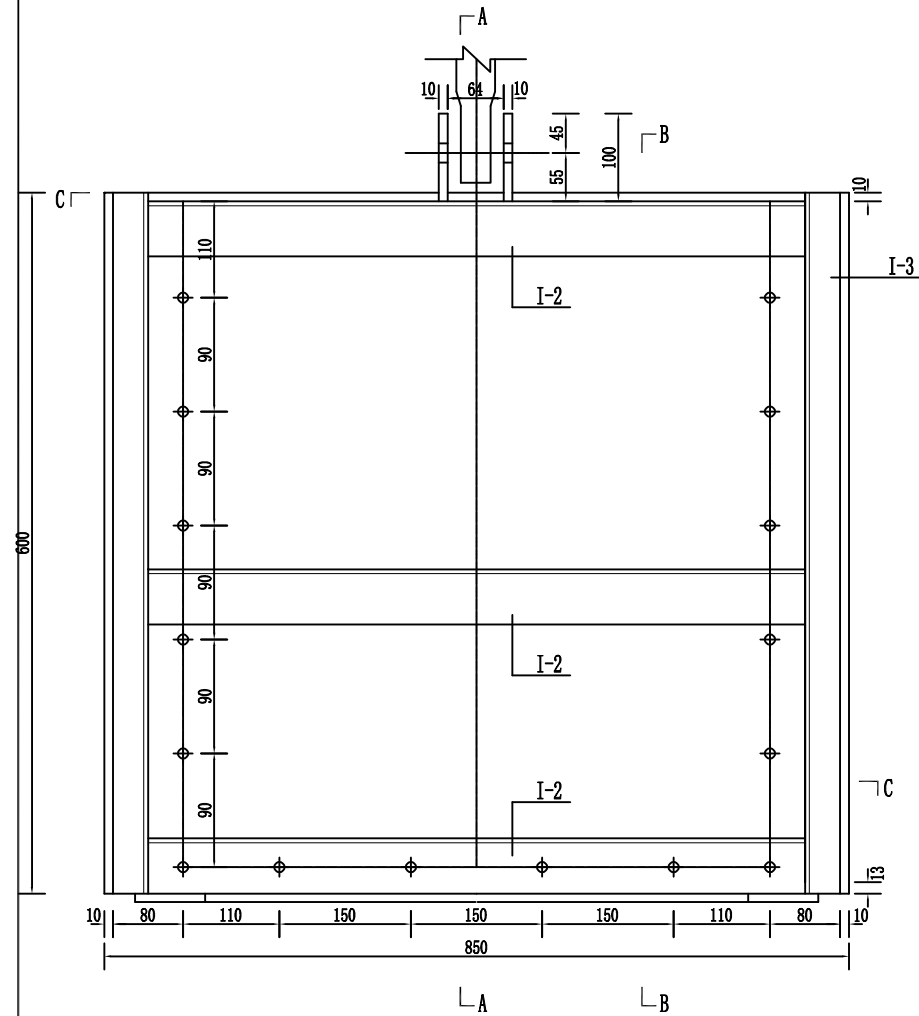
说明:

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《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》DL/T5018-2015。
3. 闸门埋件与门槽焊接成整体同闸墩一次浇筑。
4. 门槽上游侧及闸底板与止水橡皮接触面必须平整磨光。

<b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>						
批 准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特	初设 阶段		
审 定	郭法强	郭法强	(16) 村产业配套项目	水利 专业		
审 核	王要彬	王要彬	闸门设计图			
校 核	吴天浩	吴天浩				
设 计	师坤超	师坤超				
制 图	师坤超	师坤超	比 例	见 图	日 期	2024. 12
设计证号	A141009194		图 号	JSX-MXXTGBT16CZQ-GZM-02		

闸门立面图(下游)  
1:5

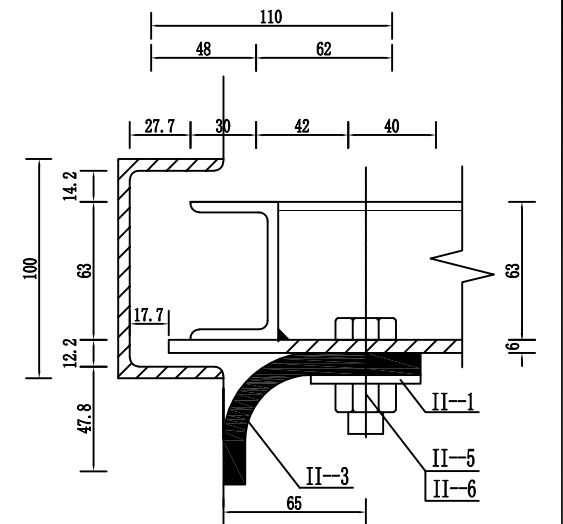
闸门立面图(上游)  
1:5



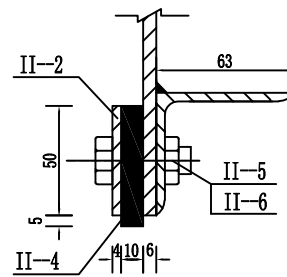
序号	名称	特性
1	孔口性质	露顶
2	闸门尺寸(B×H)	0.8m×0.7m
3	设计水头	0.5m
4	闸门数量	1
5	启闭机型式	手动平推式螺杆启闭机(带锁)
6	启闭机容量	5KN

部件代号	名称	重量(kg)
I	门叶结构	48.10
II	止水装置	6.58
III	门框结构	85.72
合计		140.40

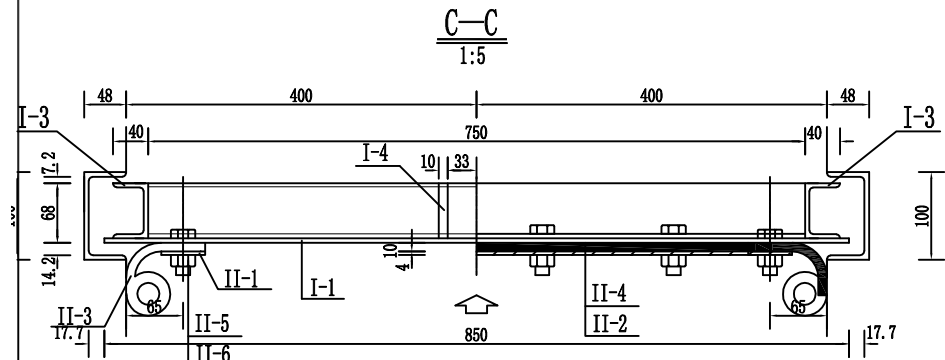
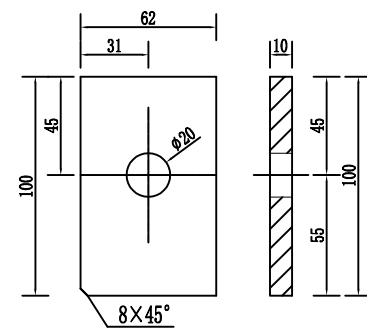
侧止水大样  
1:2



底止水大样  
1:2



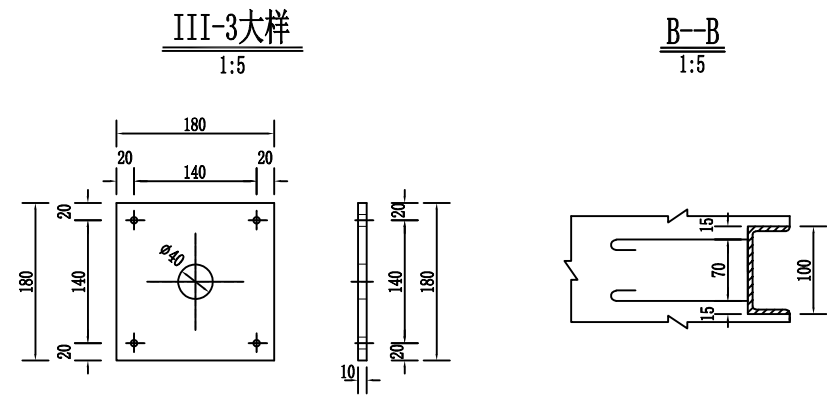
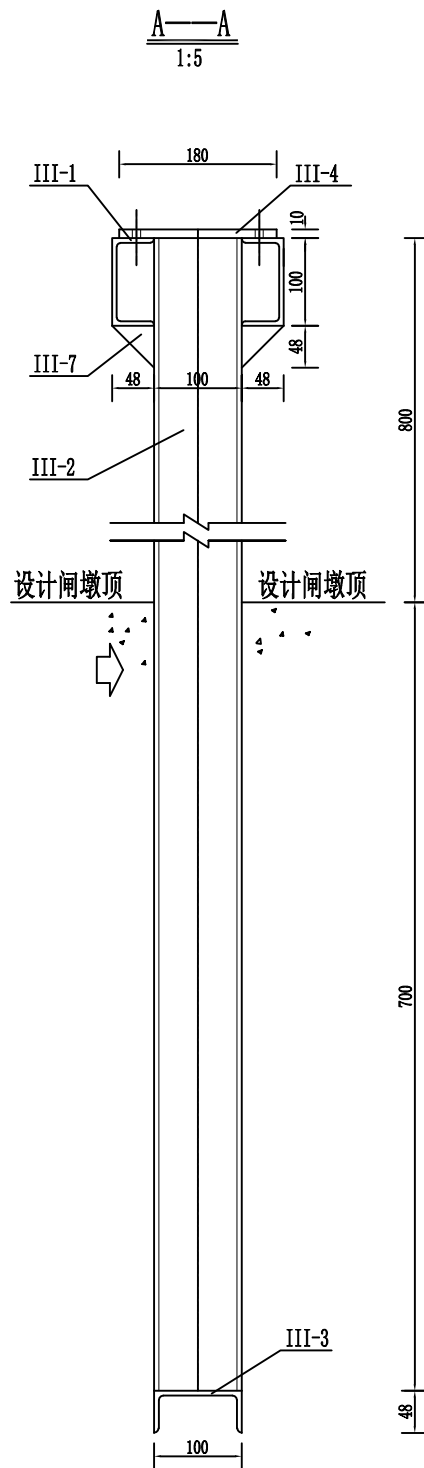
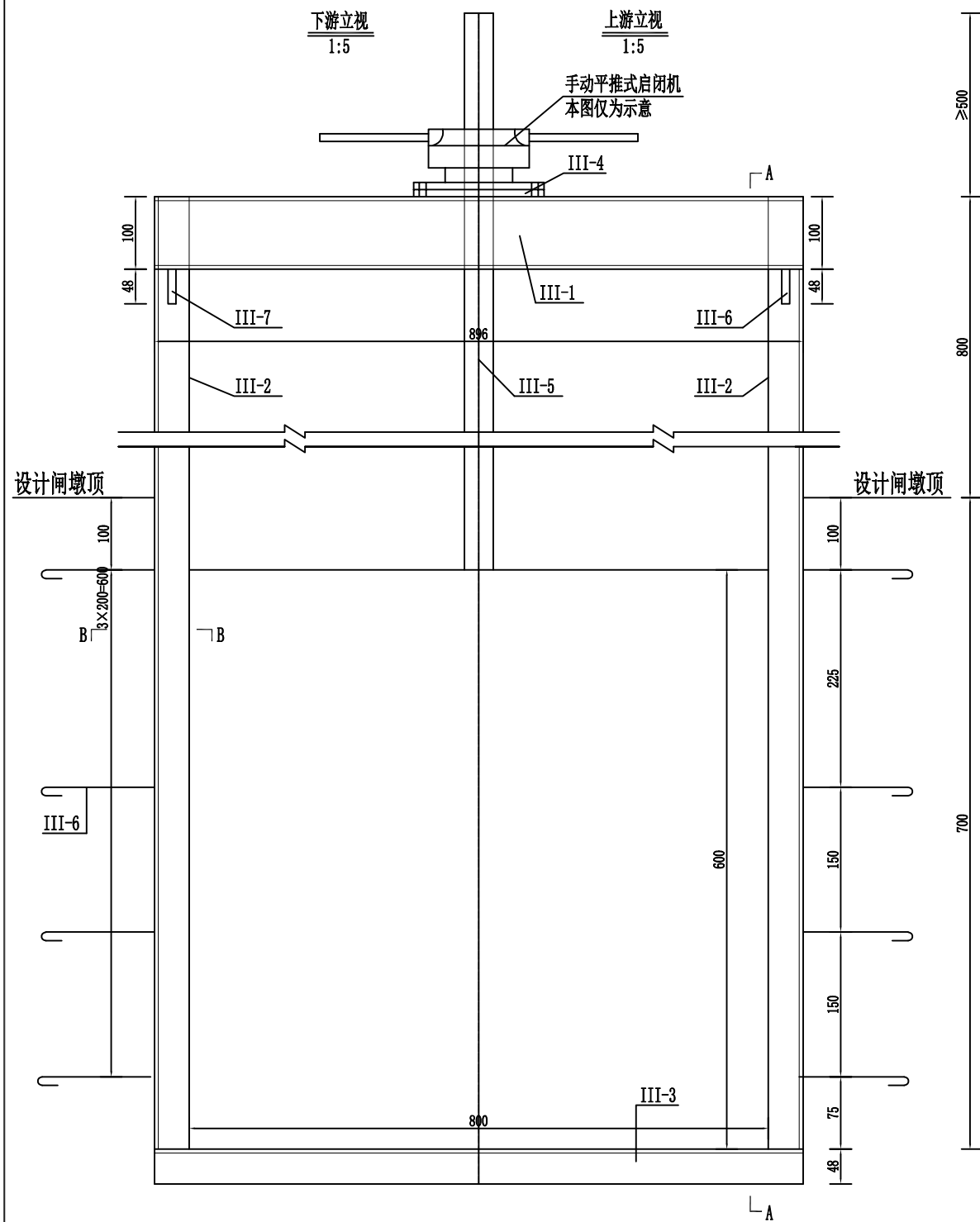
I-4 大样  
1:2



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, 允许偏差应符合《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》DL/T5018-2015。
3. 闸门出厂前应除锈, 刷两遍红色防锈底漆, 闸门安装后涂面漆。
4. 闸门焊接均采用T42焊条, 构件连接均为双面贴角连续满焊, 焊缝高度为4mm。

<b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>					
批 准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目	初设 阶段	
审 定	郭法强	郭法强		水利 专业	
审 核	王要彬	王要彬			
校 核	吴天浩	吴天浩			
设 计	师坤超	师坤超			
制 图	师坤超	师坤超	比例	见图	日期 2024. 12
设计证号	A141009194	图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-GZM-03		

闸门设计图



材料明细表

闸门规格		(B×H=0.8m×0.6m)					
代号	名称	(mm×mm×mm) 规格	材料	数量	单位重量	单件重	总重
					单位重	单位	(kg)
I-1	面板	-5×850×600	Q235B	1	39.25	(kg/m <sup>2</sup> )	23.354
I-2	横梁	L63×5-750	Q235B	4	4.822	(kg/m)	3.617
I-3	边梁	[63×4.8-600	Q235B	2	6.634	(kg/m)	4.644
I-4	吊耳板	-10×63×100	Q235B	2	78.5	(kg/m <sup>2</sup> )	0.495
	合计						48.10
II-1	侧止水压板	-4×50×600	Q235B	2	31.4	(kg/m <sup>2</sup> )	1.099
II-2	底止水压板	-4×50×620	Q235B	1	31.4	(kg/m <sup>2</sup> )	0.973
II-3	侧止水橡皮	-10×150×705	Q235B	2	1200	(kg/m <sup>3</sup> )	1.269
II-4	底止水橡皮	-10×55×620	Q235B	1	1200	(kg/m <sup>3</sup> )	0.409
II-5	螺栓		Q235B	16	GB18-66		0.018
II-6	螺母		Q235B	16	GB45-66		0.011
	合计						6.58
III-1	门框横梁	[10×5.3-896	Q235B	2	10.007	(kg/m)	8.966
III-2	门框立柱	[10×5.3-1600	Q235B	2	10.007	(kg/m)	17.012
III-3	门框底梁	[12×5.5-896	Q235B	1	12.059	(kg/m)	10.805
III-4	启闭机垫板	-10×180×180	Q235B	1	78.5	(kg/m <sup>2</sup> )	2.543
III-5	螺杆	φ40-1600	45号	1	9.87	(kg/m)	15.792
III-6	拉筋	φ12-500	Q235B	10	0.888	(kg/m)	0.444
III-7	加劲板	-5×48×48×1/2	Q235B	4	39.25	(kg/m <sup>2</sup> )	0.045
	合计						85.72
	总计						140.40

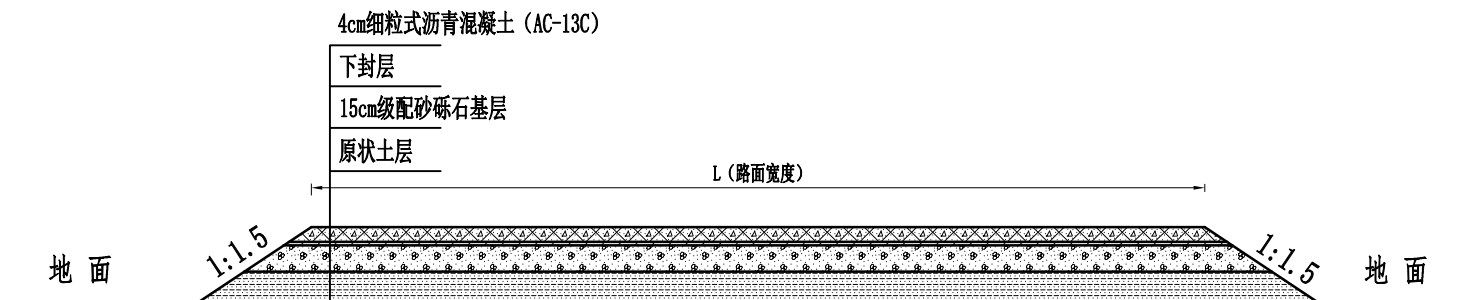
说明:

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《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》DL/T5018-2015。
3. 闸门埋件与门槽焊接成整体同闸墩一次浇筑。
4. 门槽上游侧及闸底板与止水橡皮接触面必须平整磨光。

<b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>					
批准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特	初设 阶段	
审定	郭法强	郭法强	(16) 村产业配套项目	水利 专业	
审核	王要彬	王要彬	<b>闸门设计图</b>		
校核	吴天浩	吴天浩			
设计	师坤超	师坤超			
制图	师坤超	师坤超	比例	见图	日期
设计证号	A141009194	图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-GZM-04	2024. 12	

# 柏油路路面结构图

1:50



## 下封层材料规格及用量表

沥青种类	类型	厚度 (mm)	集料(m <sup>3</sup> /1000m <sup>2</sup> )		沥青用量 (Kg/m <sup>2</sup> )	(备注)
			规格	用量		
石油沥青	单层	10	S12	14~16	1.1~1.3	同步封层车施工

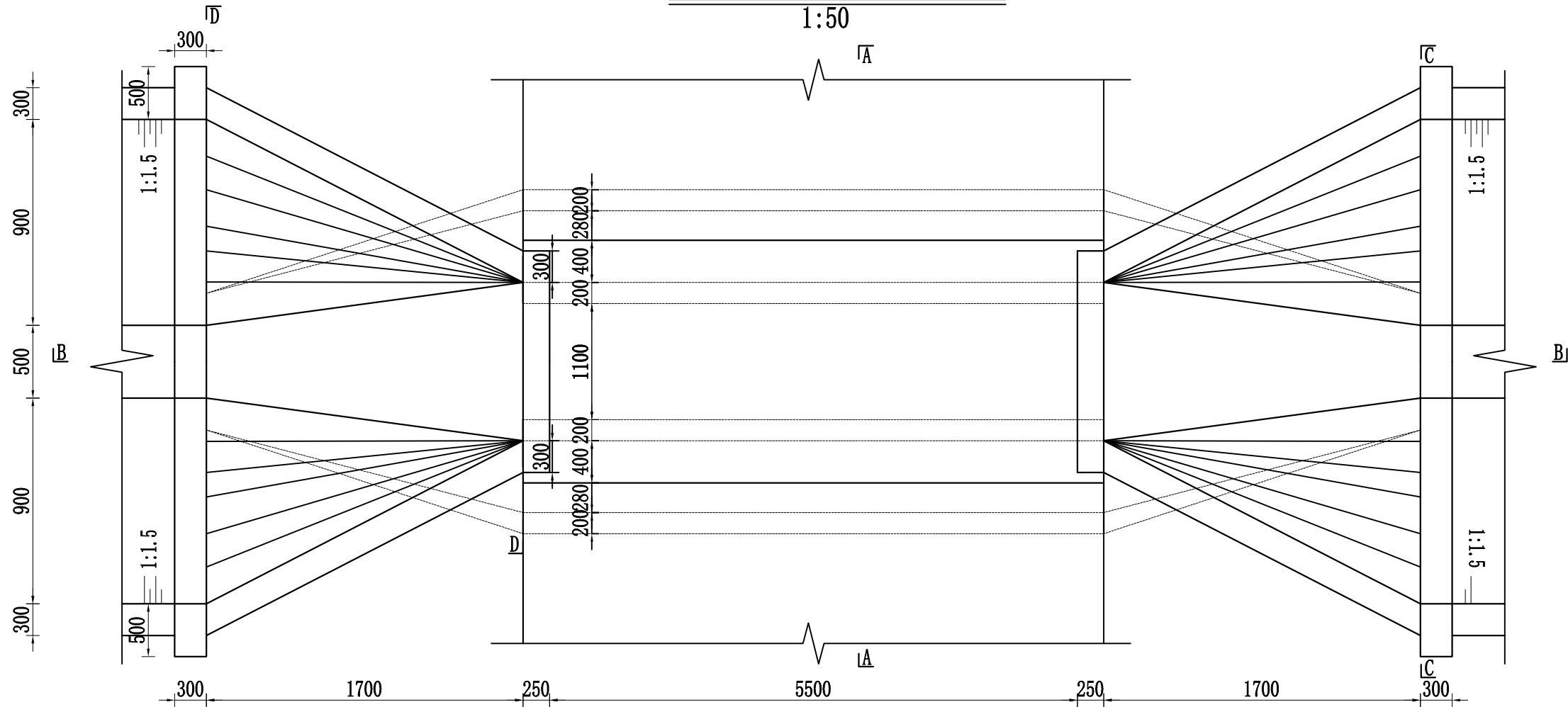
说明:

- 路面结构厚度以cm计。
- 下封层采用同步沥青下封层，沥青选用90#石油沥青，材料规格与要求见表：表中矿料用量宜为14~16m<sup>3</sup>/1000m<sup>2</sup>，沥青用量可采用要求范围的中高限。
- 在路面施工时，严格按照JTG/TF20-2015，JTGF40-2004，JTGD50-2017等规范中的有关规定执行。

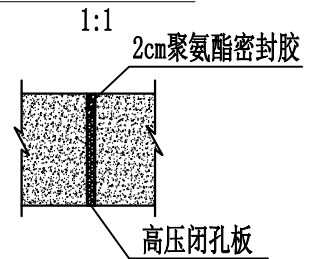
河南省水务规划设计研究有限公司						
批准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特 (16)村产业配套项目		初设阶段	水利专业
审定	郭法强	郭法强				
审核	王要彬	王要彬				
校核	吴天浩	吴天浩	交通桥设计图			
设计	师坤超	师坤超				
制图	师坤超	师坤超	比例	见图	日期	2024.12
设计证号	A141009194		图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-JTQ-01		

# 6m交通桥平面图

1:50



止水大样图



说明:

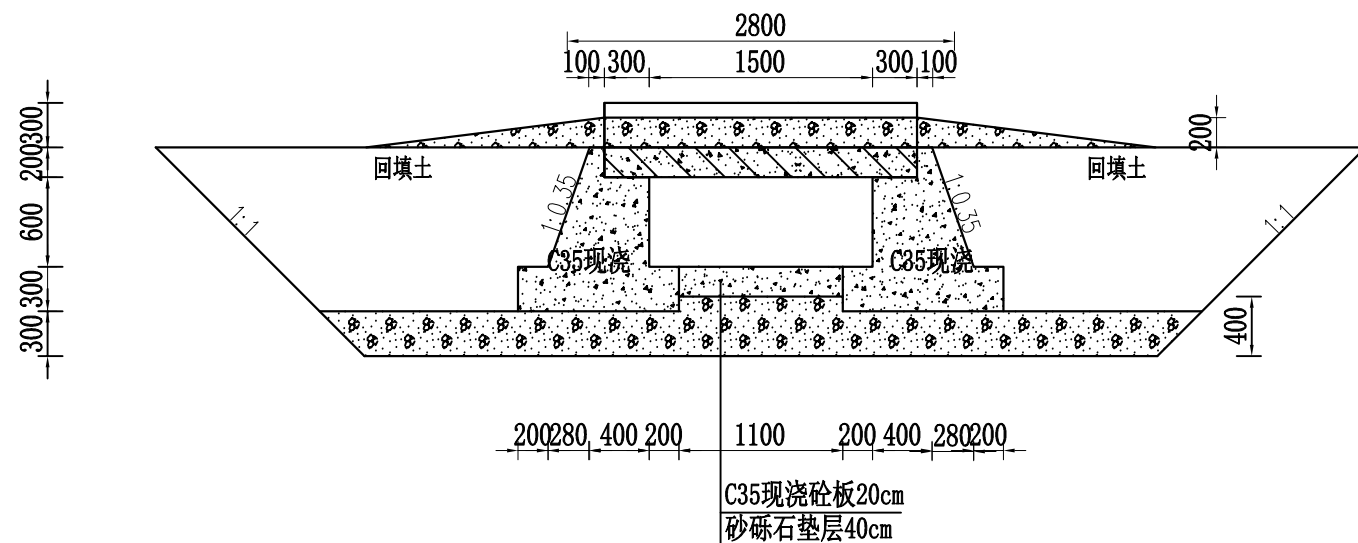
- 1、本图尺寸除高程以m计,其余尺寸均以mm计;
- 2、本图为渠道过生产道路农桥B型,按公路II级荷载设计;
- 3、本图中砼强度等级,钢筋砼强度等级为C35,素砼强度等级为C35,抗冻等级为F250,抗渗等级为W6,水泥采用抗硫酸盐水泥。
- 4、所有建筑物下均铺设40cm厚的砂砾石垫层,砂砾石垫层料中粒径小于0.075mm的颗粒含不得大于10%,最大粒径不得超过80mm,垫层料级配须均匀,铺筑时不得发生粗料集中架空现象,压实后垫层料相对密度不小于0.7。
- 5、垂直缝均采用聚氨酯和高压闭孔板填充;
- 6、回填压实指标:对于粘性土压实度不小于0.91,非粘性土相对紧密度不小于0.70。
7. 农桥为定型设计,桥和路角度可根据现场适当调整。

<b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>						
批准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目		初设阶段	
审定	郭法强	郭法强			水利专业	
审核	王要彬	王要彬	交通桥设计图			
校核	吴天浩	吴天浩				
设计	师坤超	师坤超				
制图	师坤超	师坤超	比例	见图	日期	2024.12
设计证号	A141009194		图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-JTQ-02		



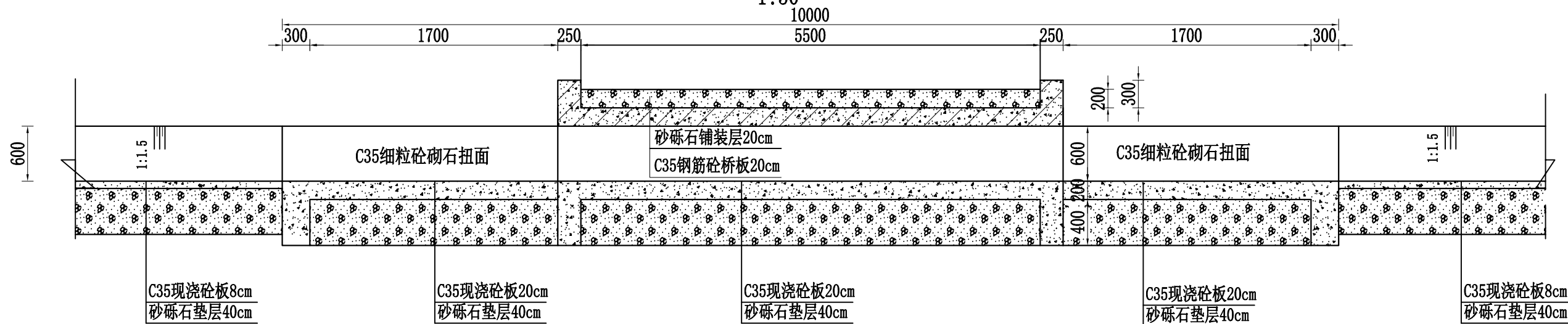
# A-A剖面

1:50



# B-B剖面

1:50



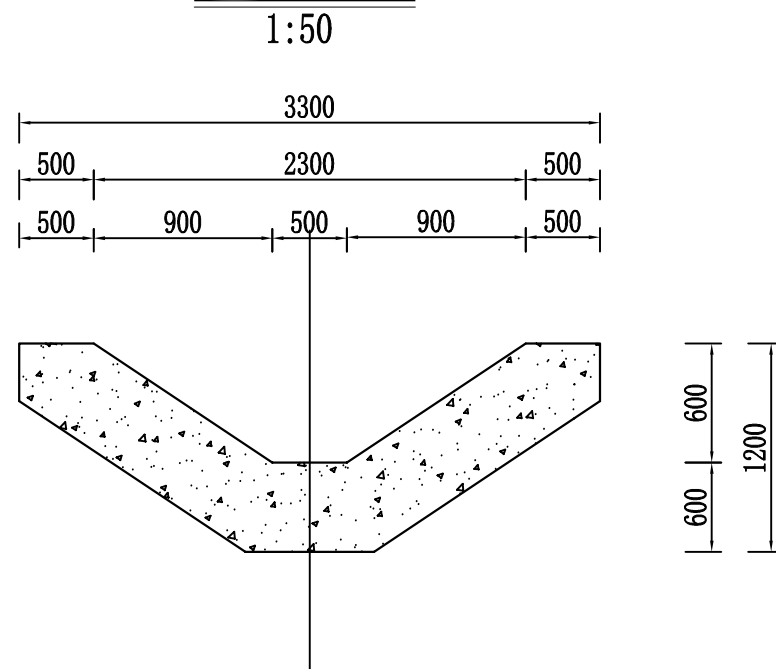
说明:

- 1、本图尺寸除高程以m计,其余尺寸均以mm计;
- 2、本图为渠道过生产道路农桥B型,按公路II级荷载设计;
- 3、本图中砼强度等级,钢筋砼强度等级为C35,素砼强度等级为C35,抗冻等级为F250,抗渗等级为W6,水泥采用抗硫酸盐水泥。
- 4、所有建筑物下均铺设40cm厚的砂砾石垫层,砂砾石垫层料中粒径小于0.075mm的颗粒含不得大于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0.7。
- 5、垂直缝均采用聚氨酯和高压闭孔板填充;
- 6、回填压实指标:对于粘性土压实度不小于0.91,非粘性土相对紧密度不小于0.70。
- 7、农桥为定型设计,桥和路角度可根据现场适当调整。

 <b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>									
批准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目				初设阶段		
审定	郭法强	郭法强					水利专业		
审核	王要彬	王要彬							
校核	吴天浩	吴天浩					交通桥设计图		
设计	师坤超	师坤超							
制图	师坤超	师坤超	比例	见图	日期	2024.12			
设计证号	A141009194		图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-JTQ-03					

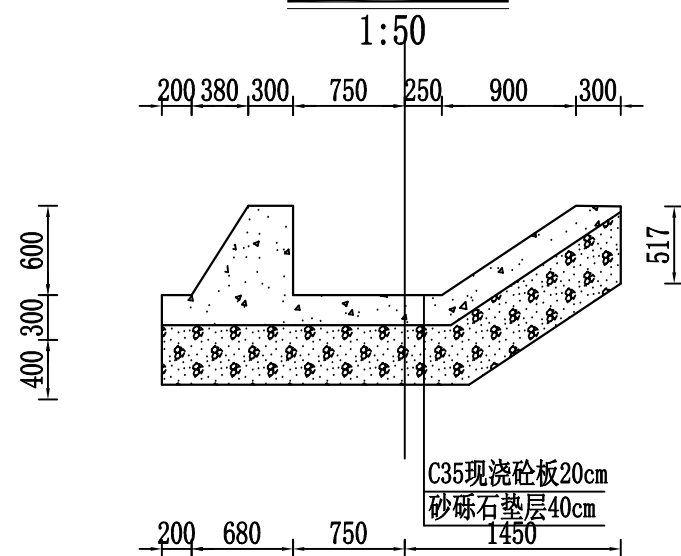
# 农桥特性表

## C-C剖面



渠道名称	桩号	建筑物名称	设计渠底高程 (m)	路面高程 (m)	设计桥面高程 (m)	桥底宽 (m)	桥面宽度 (m)	桥洞深度 (m)	路面宽度 (m)	路面材质
米夏乡吐格巴斯(16)村支渠	0+088	农桥	1181.76	1182.46	1182.56	1.50	5.00	0.60	5.00	土路
	0+172	农桥	1181.18	1181.88	1181.98	1.50	5.00	0.60	5.00	土路
	0+250	农桥	1181.08	1181.78	1181.88	1.50	5.00	0.60	6.00	柏油路
	0+614	农桥	1180.65	1181.40	1181.45	1.50	5.00	0.60	5.00	土路
	0+911	农桥	1180.79	1181.54	1181.59	1.50	5.00	0.60	5.00	土路
	1+218	农桥	1180.45	1181.12	1181.25	1.50	5.00	0.60	5.00	土路
	1+503	农桥	1180.14	1180.83	1180.94	1.50	5.00	0.60	5.00	土路
	1+630	农桥	1179.95	1180.69	1180.75	1.50	5.00	0.60	5.00	土路
	1+794	农桥	1179.67	1180.35	1180.47	1.50	5.00	0.60	5.00	土路
米夏乡吐格巴斯(16)村5小组支渠	0+300	农桥	1179.81	1180.51	1180.61	1.50	5.00	0.60	5.00	土路
	0+350	农桥	1179.76	1180.46	1180.56	1.50	5.00	0.60	5.00	土路
	0+580	农桥	1179.53	1180.27	1180.33	1.50	5.00	0.60	5.00	土路
	1+089	农桥	1179.01	1179.73	1179.81	1.50	5.00	0.60	5.00	土路
	2+023	农桥	1177.77	1178.44	1178.57	1.50	5.00	0.60	5.00	土路
	2+161	农桥	1177.55	1178.21	1178.35	1.50	5.00	0.60	5.00	土路

## D-D剖面



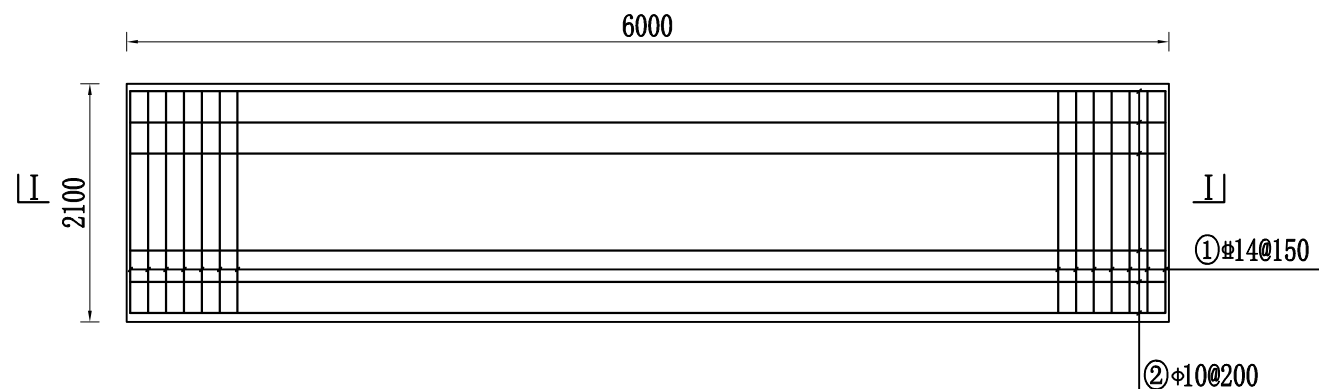
### 说明:

- 1、本图尺寸除高程以m计,其余尺寸均以mm计;
- 2、本图为渠道过生产道路农桥B型,按公路II级荷载设计;
- 3、本图中砼强度等级,钢筋砼强度等级为C35,素砼强度等级为C35,抗冻等级为F250,抗渗等级为W6,水泥采用抗硫酸盐水泥。
- 4、所有建筑物下均铺设40cm厚的砂砾石垫层,砂砾石垫层料中粒径小于0.075mm的颗粒含不得大于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0.7。
- 5、垂直缝均采用聚氨酯和高压闭孔板填充;
- 6、回填压实指标:对于粘性土压实度不小于0.91,非粘性土相对紧密度不小于0.70。
- 7、农桥为定型设计,桥和路角度可根据现场适当调整。

河南省水务规划设计研究有限公司										
批准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯(16)村产业配套项目				初设阶段			
审定	郭法强	郭法强					水利专业			
审核	王要彬	王要彬					交通桥设计图			
校核	吴天浩	吴天浩								
设计	师坤超	师坤超								
制图	师坤超	师坤超	比例	见图	日期	2024.12				
设计证号	A141009194		图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-JTQ-04						

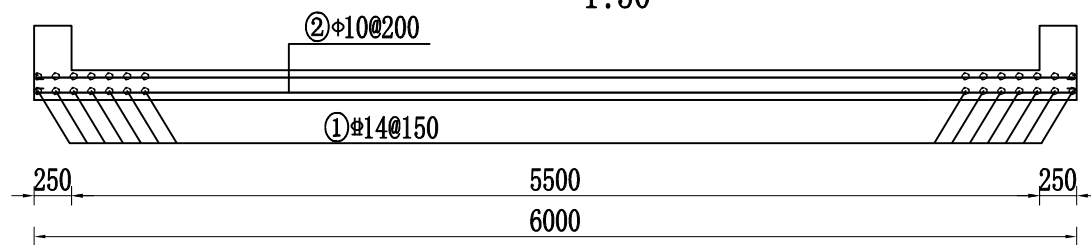
# 农桥桥板配筋图

1:50



## I-I 剖面

1:50



## 单座农桥钢筋表

部位	编号	型式	规格 (mm)	单根长 (mm)	根数	总长 (m)	单位重量 (kg/m)	净重 (kg)
板 桥	①	100 2000 100	Φ14	2900	82	237.8	1.21	287.738
	②	300 5900 300	Φ10	6500	22	143	0.617	88.231
钢筋总量=408.053*1.05=394.77 (kg)							合计	394.77

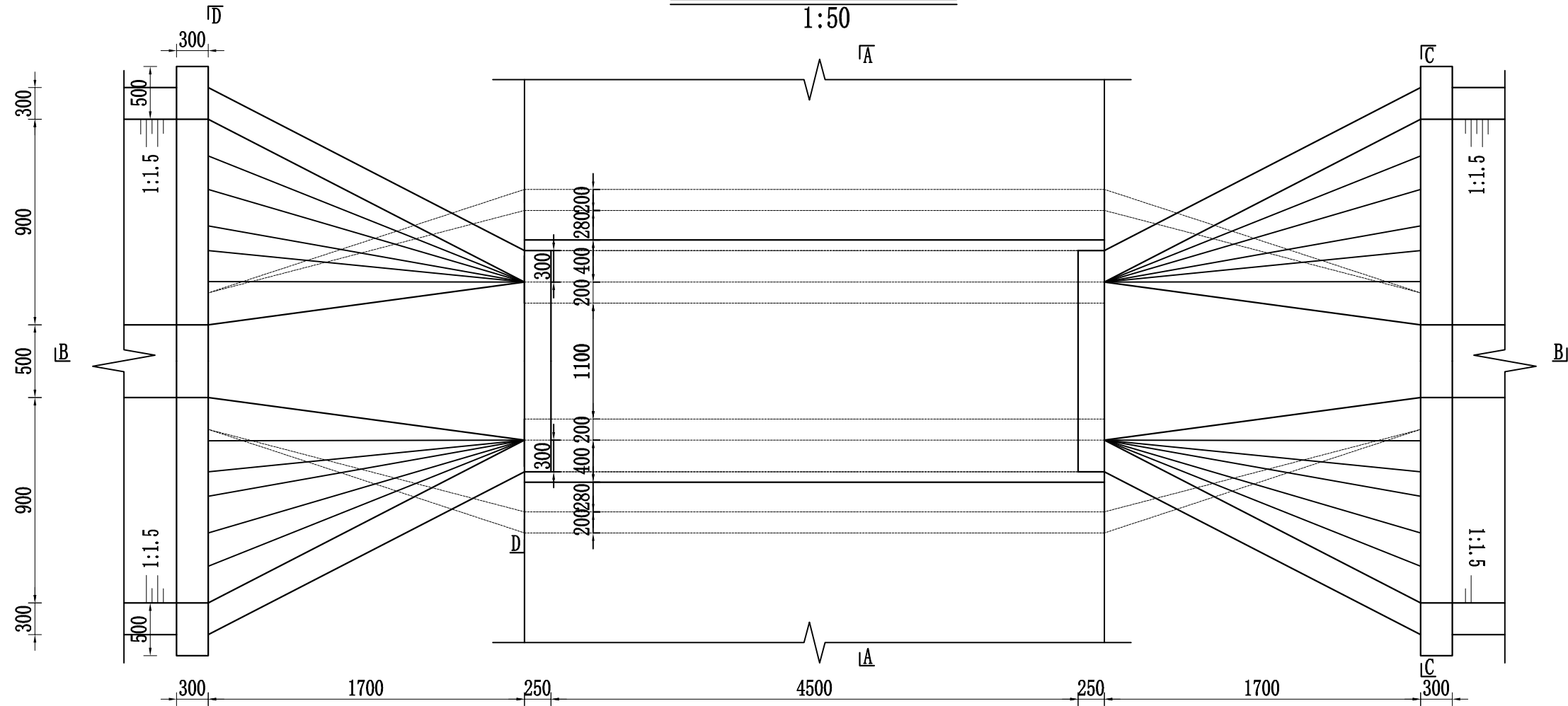
说明:

- 本图尺寸除高程以m计,其余尺寸均以mm计;
- 本图为渠道过生产道路农桥B型,按公路II级荷载设计;
- 本图中砼强度等级,钢筋砼强度等级为C35,素砼强度等级为C35,抗冻等级为F250,抗渗等级为W6,水泥采用抗硫酸盐水泥。
- 所有建筑物下均铺设40cm厚的砂砾石垫层,砂砾石垫层料中粒径小于0.075mm的颗粒含不得大于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0.7。
- 水平缝、垂直缝均采用聚氨酯和高压闭孔板填充止水;
- 回填压实指标:对于粘性土压实度不小于0.91,非粘性土相对紧密度不小于0.70。
- 建筑物基础开挖坡脚预留工作宽度为0.5m,开挖边坡为1:1,具体可根据现场地质情况进行调整。
- 农桥为定型设计,桥和路角度可根据现场适当调整。
- 钢筋保护层厚度50mm, 10采用HPB300, 14采用HRB400。

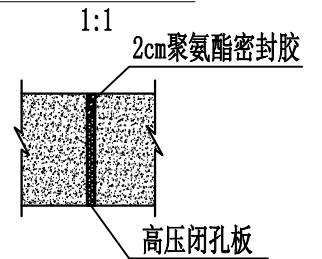
河南省水务规划设计研究有限公司						
批准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目	初设阶段		
审定	郭法强	郭法强		水利专业		
审核	王要彬	王要彬	交通桥设计图			
校核	吴天浩	吴天浩				
设计	师坤超	师坤超				
制图	师坤超	师坤超	比例	见图	日期	2024.12
设计证号	A141009194		图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-JTQ-05		

# 5m农桥平面图

1:50



止水大样图



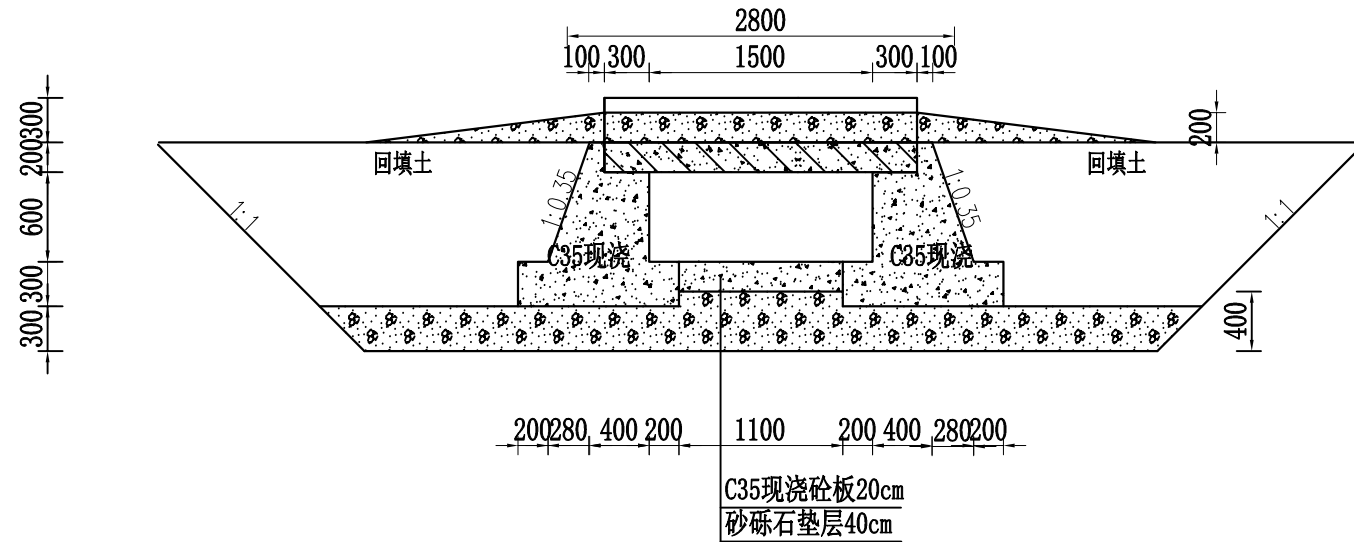
说明:

- 1、本图尺寸除高程以m计,其余尺寸均以mm计;
- 2、本图为渠道过生产道路农桥B型,按公路II级荷载设计;
- 3、本图中砼强度等级,钢筋砼强度等级为C35,素砼强度等级为C35,抗冻等级为F250,抗渗等级为W6,水泥采用抗硫酸盐水泥。
- 4、所有建筑物下均铺设40cm厚的砂砾石垫层,砂砾石垫层料中粒径小于0.075mm的颗粒含不得大于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0.7。
- 5、垂直缝均采用聚氨酯和高压闭孔板填充;
- 6、回填压实指标:对于粘性土压实度不小于0.91,非粘性土相对紧密度不小于0.70。
7. 农桥为定型设计,桥和路角度可根据现场适当调整。

<b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>					
批准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目	初设阶段	
审定	郭法强	郭法强		水利专业	
审核	王要彬	王要彬	农桥设计图		
校核	吴天浩	吴天浩			
设计	师坤超	师坤超			
制图	师坤超	师坤超	比例	见图	日期
设计证号	A141009194	图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-NQ-01	2024.12	

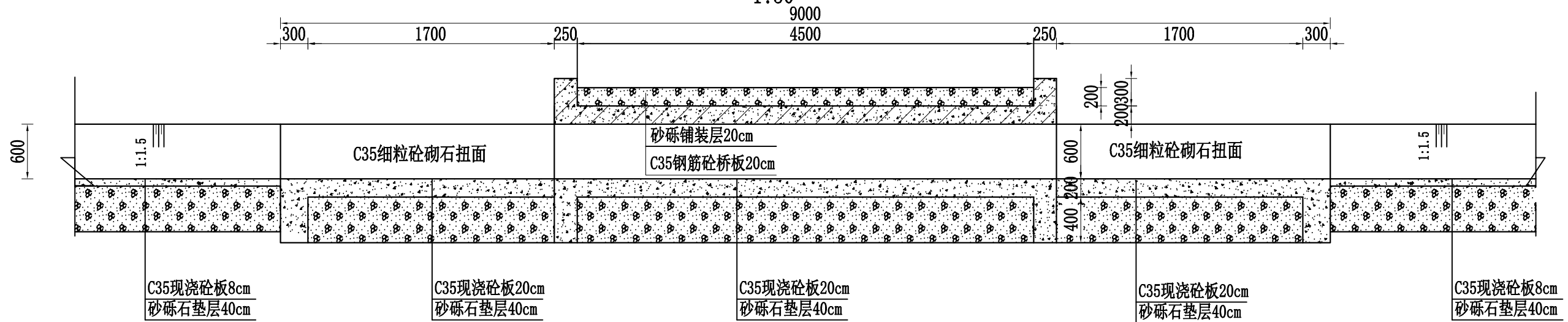
# A-A剖面

1:50



# B-B剖面

1:50



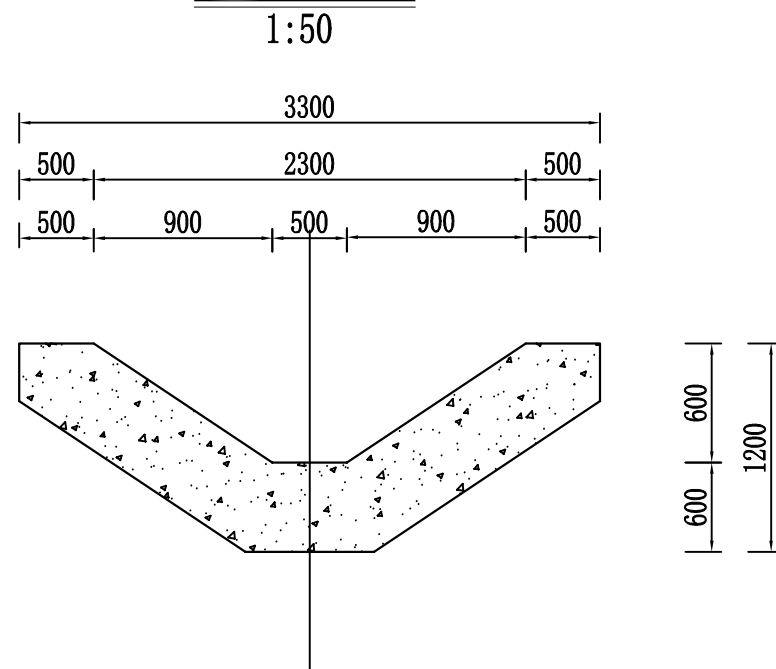
说明:

- 1、本图尺寸除高程以m计,其余尺寸均以mm计;
- 2、本图为渠道过生产道路农桥B型,按公路II级荷载设计;
- 3、本图中砼强度等级,钢筋砼强度等级为C35,素砼强度等级为C35,抗冻等级为F250,抗渗等级为W6,水泥采用抗硫酸盐水泥。
- 4、所有建筑物下均铺设40cm厚的砂砾石垫层,砂砾石垫层料中粒径小于0.075mm的颗粒含不得大于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0.7。
- 5、垂直缝均采用聚氨酯和高压闭孔板填充;
- 6、回填压实指标:对于粘性土压实度不小于0.91,非粘性土相对紧密度不小于0.70。
- 7、农桥为定型设计,桥和路角度可根据现场适当调整。

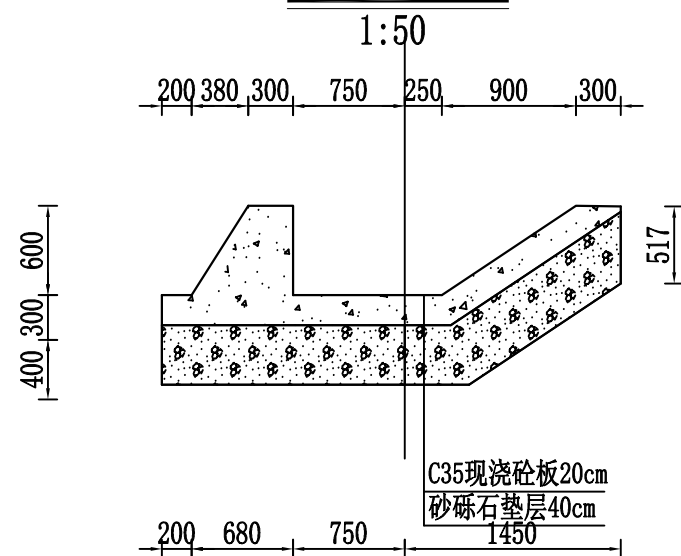
<b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>									
批 准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目				初设 阶段		
审 定	郭法强	郭法强					水利 专业		
审 核	王要彬	王要彬					农桥设计图		
校 核	吴天浩	吴天浩							
设 计	师坤超	师坤超							
制 图	师坤超	师坤超	比例	见图	日期	2024.12			
设计证号	A141009194		图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-NQ-02					

# 农桥特性表

## C-C剖面



## D-D剖面



渠道名称	桩号	建筑物名称	设计渠底高程 (m)	路面高程 (m)	设计桥面高程 (m)	桥底宽 (m)	桥面宽度 (m)	桥洞深度 (m)	路面宽度 (m)	路面材质
米夏乡吐格巴斯(16)村支渠	0+088	农桥	1181.76	1182.46	1182.56	1.50	5.00	0.60	5.00	土路
	0+172	农桥	1181.18	1181.88	1181.98	1.50	5.00	0.60	5.00	土路
	0+250	农桥	1181.08	1181.78	1181.88	1.50	5.00	0.60	6.00	柏油路
	0+614	农桥	1180.65	1181.40	1181.45	1.50	5.00	0.60	5.00	土路
	0+911	农桥	1180.79	1181.54	1181.59	1.50	5.00	0.60	5.00	土路
	1+218	农桥	1180.45	1181.12	1181.25	1.50	5.00	0.60	5.00	土路
	1+503	农桥	1180.14	1180.83	1180.94	1.50	5.00	0.60	5.00	土路
	1+630	农桥	1179.95	1180.69	1180.75	1.50	5.00	0.60	5.00	土路
	1+794	农桥	1179.67	1180.35	1180.47	1.50	5.00	0.60	5.00	土路
米夏乡吐格巴斯(16)村5小组支渠	0+300	农桥	1179.81	1180.51	1180.61	1.50	5.00	0.60	5.00	土路
	0+350	农桥	1179.76	1180.46	1180.56	1.50	5.00	0.60	5.00	土路
	0+580	农桥	1179.53	1180.27	1180.33	1.50	5.00	0.60	5.00	土路
	1+089	农桥	1179.01	1179.73	1179.81	1.50	5.00	0.60	5.00	土路
	2+023	农桥	1177.77	1178.44	1178.57	1.50	5.00	0.60	5.00	土路
	2+161	农桥	1177.55	1178.21	1178.35	1.50	5.00	0.60	5.00	土路

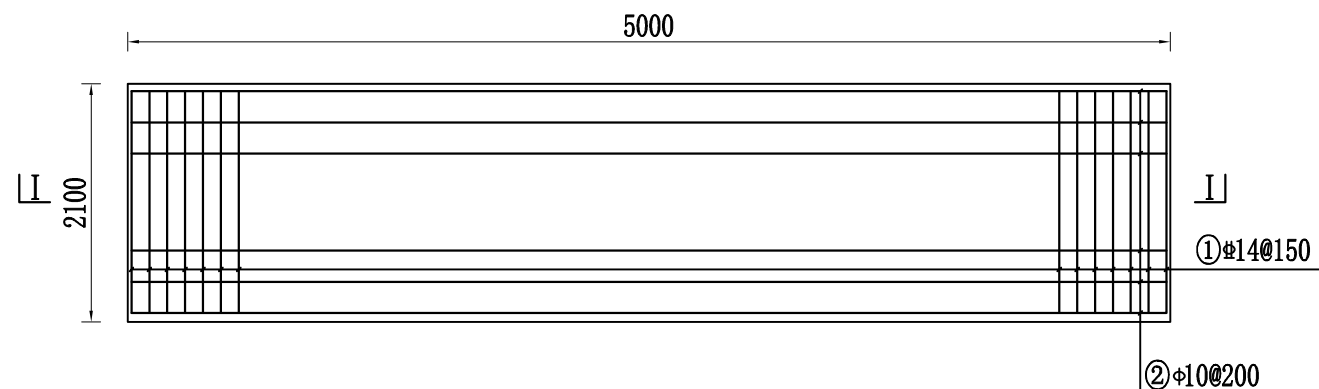
### 说明:

- 1、本图尺寸除高程以m计,其余尺寸均以mm计;
- 2、本图为渠道过生产道路农桥B型,按公路II级荷载设计;
- 3、本图中砼强度等级,钢筋砼强度等级为C35,素砼强度等级为C35,抗冻等级为F250,抗渗等级为W6,水泥采用抗硫酸盐水泥。
- 4、所有建筑物下均铺设40cm厚的砂砾石垫层,砂砾石垫层料中粒径小于0.075mm的颗粒含不得大于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0.7。
- 5、垂直缝均采用聚氨酯和高压闭孔板填充;
- 6、回填压实指标:对于粘性土压实度不小于0.91,非粘性土相对紧密度不小于0.70。
- 7、农桥为定型设计,桥和路角度可根据现场适当调整。

河南省水务规划设计研究有限公司									
批准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯(16)村产业配套项目				初设阶段		
审定	郭法强	郭法强					水利专业		
审核	王要彬	王要彬	农桥设计图						
校核	吴天浩	吴天浩							
设计	师坤超	师坤超							
制图	师坤超	师坤超	比例	见图	日期	2024.12			
设计证号	A141009194		图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-NQ-03					

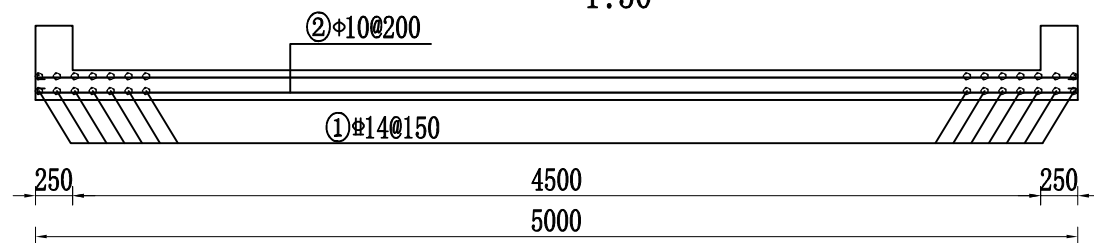
# 农桥桥板配筋图

1:50



## I-I 剖面

1:50



说明:

- 1、本图尺寸除高程以m计,其余尺寸均以mm计;
- 2、本图为渠道过生产道路农桥B型,按公路II级荷载设计;
- 3、本图中砼强度等级,钢筋砼强度等级为C35,素砼强度等级为C35,抗冻等级为F250,抗渗等级为W6,水泥采用抗硫酸盐水泥。
- 4、所有建筑物下均铺设40cm厚的砂砾石垫层,砂砾石垫层料中粒径小于0.075mm的颗粒含不得大于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0.7。
- 5、水平缝、垂直缝均采用聚氨酯和高压闭孔板填充止水;
- 6、回填压实指标:对于粘性土压实度不小于0.91,非粘性土相对紧密度不小于0.70。
- 7、建筑物基础开挖坡脚预留工作宽度为0.5m,开挖边坡为1:1,具体可根据现场地质情况进行调整。
- 8、农桥为定型设计,桥和路角度可根据现场适当调整。
- 9、钢筋保护层厚度50mm, 10采用HPB300, 14采用HRB400。

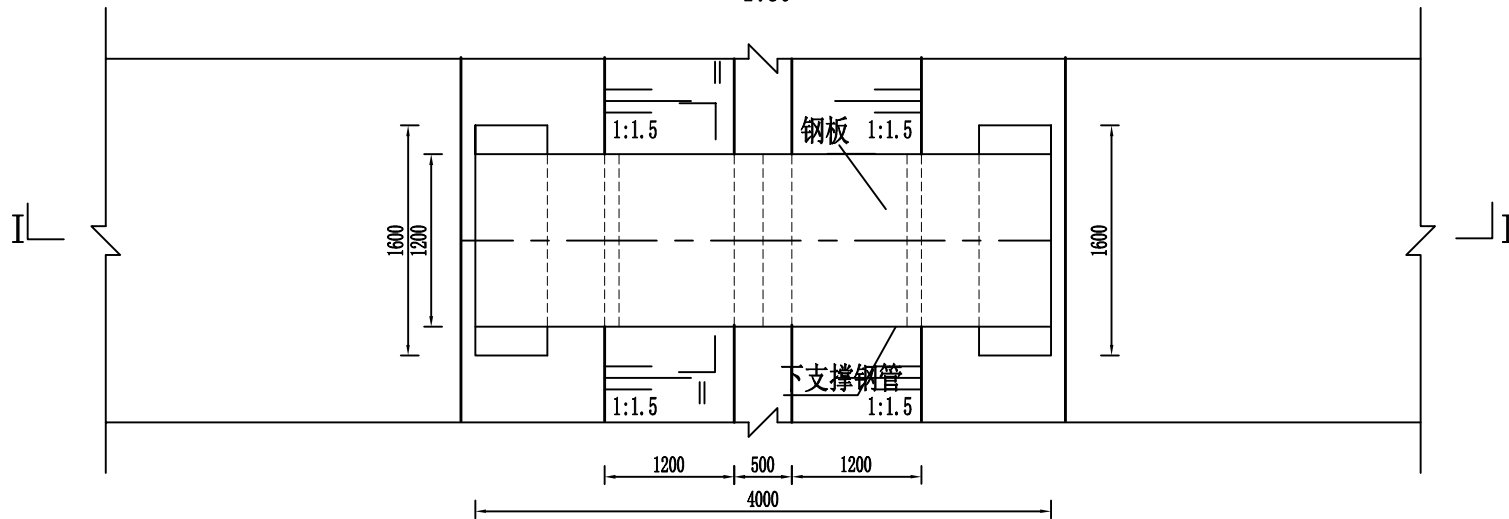
## 单座农桥钢筋表

部位	编号	型式	规格(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	单位重量(kg/m)	净重(kg)
板 桥	①	100 2000 100	#14	2200	68	149.6	1.21	181.016
	②	300 4900 300	#10	5500	22	121	0.617	74.657
钢筋总量=255.673*1.05=268.457 (kg)							合计	255.673

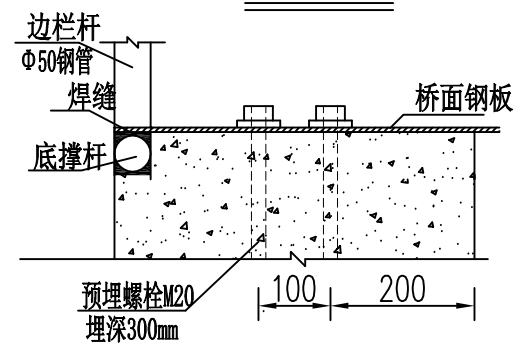
河南省水务规划设计研究有限公司					
批准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目	初设阶段	
审定	郭法强	郭法强		水利专业	
审核	王要彬	王要彬	农桥设计图		
校核	吴天浩	吴天浩			
设计	师坤超	师坤超			
制图	师坤超	师坤超	比例	见图	日期 2024.12
设计证号	A141009194	图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-NQ-04		

平面图

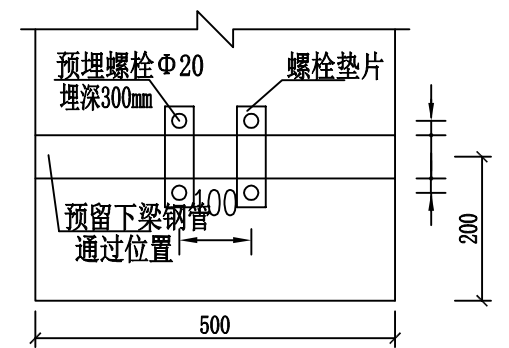
1:50



A大样图

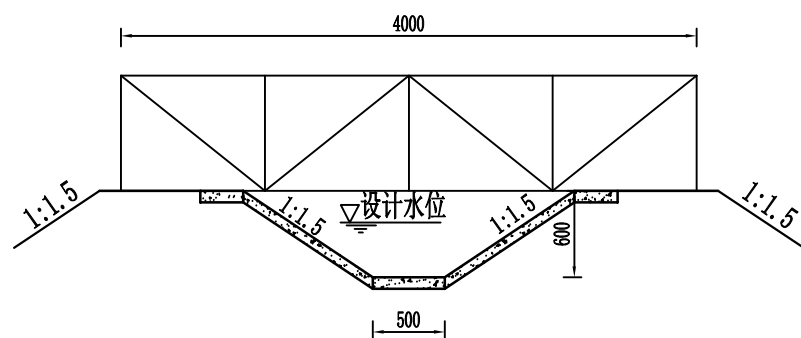


B大样图

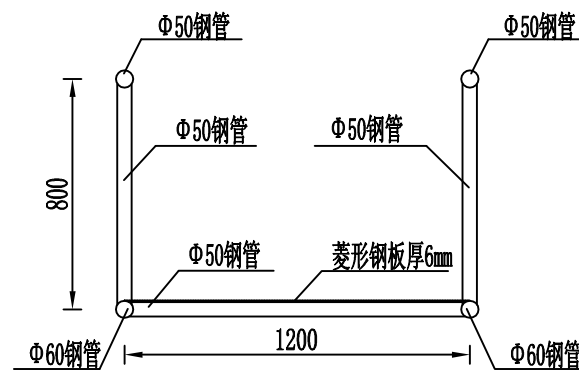


I—I剖视图

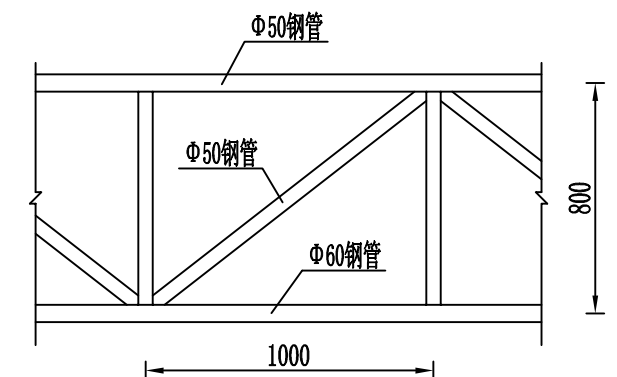
1:50



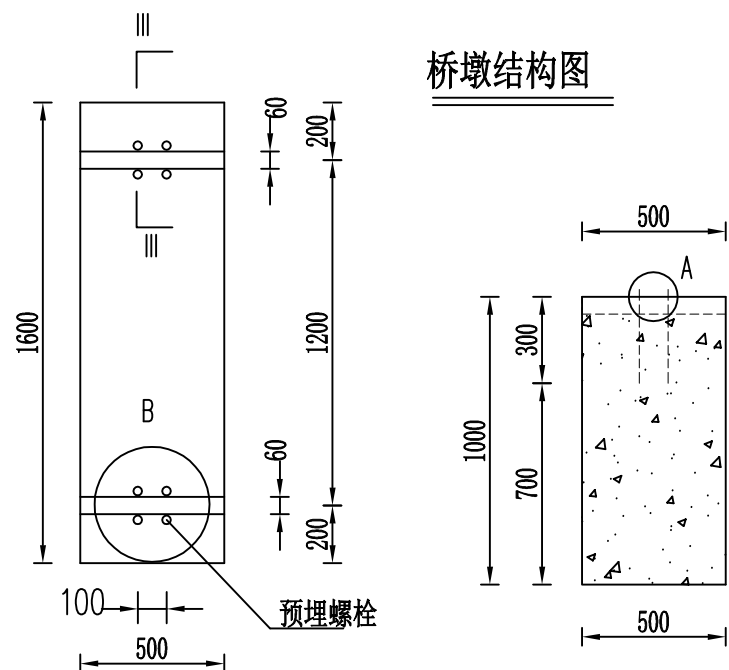
II—II剖视图



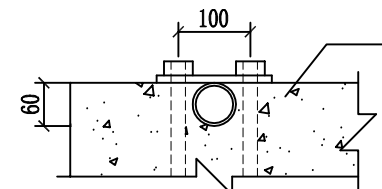
栏杆大样图



桥墩结构图



III—III剖视图



说明:

- 本工程采用相对高程，以测桥所在处渠底高程为零高程。图中尺寸除高程以米计外，其余尺寸均以毫米计。
- 所用钢管安装完成后须除锈，采用红丹打底，再刷防锈红漆两遍。
- 钢管焊接采用E43型，手工焊；钢管材料采用热轧无缝钢管（GB8162-87）；
- 主梁钢管单根长度为10m。
- 钢管之间焊接采用围焊，钢板与下支撑采用对称焊，焊接时皆应坡口满焊；
- 桥墩混凝土设计强度为C35，抗冻等级为F250。水泥采用抗硫酸盐水泥。
- 其它未尽事宜严格按照规范执行。

米夏乡吐格巴斯特(16)村支渠	
流量m <sup>3</sup> /s	水深m
0.02	0.09
0.08	0.26
0.17	0.35
0.30	0.43
0.48	0.51
0.60	0.56

米夏乡吐格巴斯特(16)村5小组支渠	
流量m <sup>3</sup> /s	水深m
0.02	0.12
0.08	0.20
0.17	0.27
0.30	0.33
0.45	0.38
0.60	0.43

<b>河南省水务规划设计研究有限公司</b>				
批准	付永飞	付永飞	伽师县米夏乡吐格巴斯特(16)村产业配套项目	初设阶段
审定	郭法强	郭法强		水利专业
审核	王要彬	王要彬		
校核	吴天浩	吴天浩		
设计	师坤超	师坤超		
制图	师坤超	师坤超	比例	见图
设计证号	A141009194	图号	JSX-MXXTGBT16CZQ-CLQ-01	日期
				2024.12

**测流桥设计图**