

# 2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目

## 实施方案图册

批准	鲁丙博	鲁丙博
核定	廖强	廖强
审查	徐晓英	徐晓英
校核	张绍勇	张绍勇
设计	张绍勇	张绍勇
制图		



设计证号: A151033959

壹恒工程咨询有限公司

2026年03月

# 设计说明

## 1. 项目区概况

### 1.1. 项目区概况

拜城县北依天山与伊犁州的昭苏、特克斯县相连，南隔却勒塔格山与阿克苏地区新和县为界，东与阿克苏地区库车市毗邻，西与阿克苏地区温宿县接壤。县境东西长 198.7km，南北宽 140km，国土面积 1.91 万 km<sup>2</sup>。拜城县驻地拜城镇，省道 307 线和国道 579 线横贯全境，与国道 314 线、吐和高速公路、南疆铁路连通。县城距阿克苏市直线距离 152km，距自治区乌鲁木齐市直线距离 520km。

本项目位于米吉克乡阿尔其格村，隶属于新疆维吾尔自治区阿克苏地区拜城县，地处于拜城县县城以东，东与卡拉苏河毗邻，南接木扎尔特河，西与库依巴格村为界，北与亚吐尔乡以省道 307 为界相望。

### 1.2. 水文气象

#### 1.2.1. 水文

##### 1.2.1.1. 地表水

根据《新疆阿克苏地区拜城县农村供水高质量发展规划报告》：拜城县主要河流有 5 条，自西向东的木扎尔特河为主流，卡普斯浪河、台勒维丘克河、卡拉苏河三条河流由北向南汇入木扎尔特河。木扎尔特河发源于喀尔勒克塔克山西段南坡，上游沿温宿与拜城边界自北向南流至拜城老虎台以西出山口处转为东西向，向东横贯拜城盆地，流入克孜尔水库，县城东部的克孜尔河自北向南直接流入克孜尔水库，拜城县境内的上述五条河流在克孜尔水库汇集。

拜城县境内的五条河流径流补给来自高山冰雪融水和山区降水，径流年内分布不均，季节性分布为夏、秋季水多，冬、春季水少；木扎尔特河等五条河流域面积为 16660km<sup>2</sup>、年径流量为 27.45 亿 m<sup>3</sup>。

本工程总水源为木扎尔特河，项目区水流方向为：木扎尔特河→阿合布隆渠首→阿合布隆总干渠→阿合布隆总分水闸→阿合布隆北岸干渠→大宛其干渠 0 号闸→大宛其干渠→大宛其干渠 8 号闸→大桥南干渠→大桥南干渠尕拉吾斯塘干渠分水闸→米吉克干渠→米吉克乡库木墩（8）村 2 组斗渠。

卡普斯浪河：卡普斯浪河是木扎尔特河的第二大支流，该河发源于天山山脉中段的哈尔克他乌山带冰川群，该河由北阿克塔克奥特拉克河与披玉勒克河汇合后始称卡普斯浪河，河流自上而下，流程 17km 后，先与西岸第一支流西阿克塔克奥特拉克河交汇，10km 后又与西岸第二支流西卡普斯浪河交汇，12km 后再与西岸第三支流铁列克河交汇，流程 26km 抵达卡木鲁克水文站，河流基本呈东南向，为典型内陆河。卡木鲁克水文站以上集水面积为 1834km<sup>2</sup>，河长 65km。水文站以下 27km，在县城以南跟台勒维丘克河汇合后，流经约 5km 后汇入木扎尔特河。

卡普斯浪河全长 92km，流经铁热克镇、拜城镇、米吉克乡，卡木鲁克水文站多年平均实测年径流量为 6.691 亿 m<sup>3</sup>；卡普斯浪河汛期洪水属混合型洪水，汛期 6~8 月水量占年径流量的 64.3%，实测历史最大洪峰流量达 962m<sup>3</sup>/s，汛期洪水冲刷两岸易造成水土流失。

##### 1.2.1.2. 地下水

根据《新疆阿克苏地区拜城县农村供水高质量发展规划报告》：拜城县的

地质构造、地貌、岩性结构及气候、水文条件决定着地下水的补给、径流、排泄条件，区内从区外、山间盆地到山前平原存在着明显的分水和热量分布的垂直分带线，即山区寒冷而湿润，山前干燥而热量充沛。区内水、热特点又决定了补、径、排的地带性规律。

拜城盆地各冲洪积扇前缘地下水观测资料可以看出，地下水位变化均较各自冲洪积扇河口流量变化推迟 1~3 月，而降水关系不大。说明各冲洪积扇缘以上的卵砾石带地下水主要接受地表水（包括河道和渠道）水的渗漏补给，是地下水的补给、径流区。

地下水由各冲洪积扇向盆地内部汇流。由于各冲洪积扇除普遍有顶盖土层（包括扇缘以下上覆土层），卡普斯浪河、台勒维丘克河、卡拉苏河冲洪积扇缘以下有多层结构的外，各冲洪积扇主要是漂砾、卵砾石沉积物。含水层颗粒粗，厚度大，渗透性强（抽水试验渗透系数一般为 36.95~79.70m/d），故地下径流顺畅，地下水水力坡度，木扎尔特河冲洪积扇中部为 5‰，卡普斯浪河和台勒维丘克河冲洪积扇为 3.3~3.8‰，卡拉苏河冲洪积扇为 2‰，克孜尔河冲洪积扇为 5~6‰；至各冲洪积扇下部水力坡度变缓，地下水埋深从各冲洪积扇顶部向盆地中部由深变浅，即山前大于 50m 的深埋带，到各冲洪积扇中、下部 5~50m 的浅埋带，小于 3m，甚至小于 1m 的地下水溢出带。

溢出带以后，地下水补给河水，由地下迳流转变为地表径流。卡普斯浪河与木扎尔特河交汇处以东至赛里木以南，地下水受第三系构造阻挡，大面积水位雍高，水力坡度非常缓慢（1.6~2.0‰）。

### 1.2.1.3.水化学特征

地下水矿化度和水化学类型的形成、分布与变化规律主要由地貌、构造、

地层岩性、补给径流条件的控制所致。第四系松散层孔隙水的水化学类型和矿化度主要受补给、径流、排泄条件与埋藏条件的控制。拜城盆地内的第四系松散层多是单一、巨厚的卵砾石层，含水层孔隙率高、渗透性强，各冲洪积扇上、中部卵砾石孔隙潜水主要是河水及引自河水的渠系水渗漏补给，补给、径流条件好，地下水的水化学类型与其河水的化学类型相近。但在各冲洪积扇扇缘溢出带，由于径流、排泄条件的差异，才使局部地段的地下水矿化度和水化学类型复杂化。

拜城盆地北部各河流出山口后的水化学类型多为矿化度小于 300mg/L 的 HCO<sub>3</sub>-Ca、HCO<sub>3</sub>.SO<sub>4</sub>-Ca.Na 类型。木扎尔特河水化学类型为 HCO<sub>3</sub>.SO<sub>4</sub>-Ca.Mg 类型，矿化度 356mg/L；卡普斯浪河出山口矿化度 240mg/L，水化学类型 HCO<sub>3</sub>-Ca.Na 类型；台勒维丘克河出山口矿化度 190mg/L，水化学类型 HCO<sub>3</sub>.SO<sub>4</sub>-Ca.Na 类型，均属于低矿化度重碳酸性类型。

木扎尔特河、卡普斯浪河、台勒维丘克河等冲洪积扇构成的广大山前平原的上、中部潜水水质较好，水化学类型主要是 HCO<sub>3</sub>.SO<sub>4</sub>-Ca.Na 类型，矿化度小于 1000mg/L；其下部至扇缘溢出带，主要是 HCO<sub>3</sub>.SO<sub>4</sub>-Na.Ca 类型，潜水矿化度小于 1000mg/L，均属于低矿化度重碳酸型类型。在米吉克乡东南及其以南的木扎尔特河南岸的温巴什乡，上部潜水含水层为亚砂土及砂的互层，孔隙率低、径流不畅，在蒸发作用下，矿化度增高到 1000~3000mg/L，水化学类型局部变为 SO<sub>4</sub>-Na.Mg 型水。

### 1.2.1.4.地下水动态特征

地下水的形成和赋存是在漫长的地质历史过程中多种因素综合演变的结果，是区域气象、水文、地貌、人类生产活动等多种综合作用的产物。拜城县

地下水开采量很少，地下水位主要受到地表径流和灌溉引水的影响，其年内变化过程受地表径流年内分配过程控制。山前冲洪积扇区主要接受河水的补给，补给强度变化剧烈，含水层透水性强，地下水位年内变化幅度大，可达 7~9m。冲积平原地区地下水位接受河水和灌溉水的渗漏补给影响，含水层透水性减弱，地下水位年内变化幅度较小，一般在 1~3m。

由于盆地内地下水的开发利用程度低，机井数量少，缺少地下水动态监测资料，本次收集新疆地质工程勘察院 2005 年 12 月至 2007 年 1 月完成的《拜城县重化工工业园区供水水文地质详查报告》的连续观测一个水文年的地下水位动态观测数据。

地下水动态观测孔位于卡普斯浪河冲洪积扇中、下部，地下水动态特征与地表径流过程相似，表现出水文型动态特征。卡普斯浪河 9 月至翌年 5 月为枯水期，5~9 月为丰水期，7 月河道径流最大，直接影响地下水位动态，地下水高水位出现在 9 月，比河流丰水期滞后两个月，9、10 月至翌年 6 月地下水位持续下降，6、7 月份为水位最低，7 月份后水位急剧上升，9 月份最高，在高水位与低水位期间保持时间较短，年内变化幅度较大，勘察井为 6.96m。主要是河水径流年内分配极不均匀造成的。

#### 1.2.1.5.地下水开采量

拜城县境内主要有五条河流，自西向东分别为木扎尔特河、卡普斯浪河、台勒维丘克河、卡拉苏河和克孜尔河等，多年平均径流量合计为 27.45 亿 m<sup>3</sup>，占境内地表径流量的 93.6%。

根据《拜城县地下水开发利用与保护规划报告》和上述水文地质内容可知，拜城县平原区地下水总补给量为 8.8333 亿 m<sup>3</sup>，地下水资源量为 8.8114 亿 m<sup>3</sup>，

可开采系数木扎尔特河水系为 0.4、三河水系（卡普斯浪河、台勒维丘克河、卡拉苏河）的为 0.435、克孜尔河的为 0.3，可开采量为 3.5357 亿 m<sup>3</sup>。

### 1.2.2. 气象

#### 1.2.2.1.气候分区

拜城盆地地处欧亚大陆远离海洋、四周环山，属大陆性温带干旱气候。本区既受温带天气系统和北冰洋冷空气的控制，又受南亚干热气流的影响，加之地处欧亚大陆腹地，盆地边缘冬有冷空气沉积，夏有聚热作用，特点是夏季凉爽、冬季寒冷，降水较少，蒸发旺盛，空气干燥，冬春较长，夏季较短，春季风多，四季变化大气温的年较差和日较差都较大。

地形复杂，气候有明显差异。自东向西，从南到北可分为四个气候区。

东部：热量较多，降水较少，日照充足，夏季炎热，冬季寒冷，春季多大风，冬季有冻害。主要包括克孜尔乡、温巴什乡、托克逊乡、赛里木镇和米吉克乡南部。

中部平原：热量尚足，降雨较少，春季缺水干旱，夏季有冰雹，秋季有霜冻。区内有亚吐尔乡、米吉克乡、布隆乡、拜城镇、米吉克乡及大桥乡东部。

西部和山麓地带：热量较少，降水适中，夏季有冰雹和洪水。包括察尔齐镇、大桥乡西部及海拔高程在 1400~1600m 的地区。

北部山丘区：热量不足，降水丰富，冬季有逆温带，3~6 月多大风，6~8 月多冰雹。包括老虎台乡、黑英山乡及海拔在 1600m 以上地区。

#### 1.2.2.2.气温

拜城盆地气温变化明显，年、日温差变化较大。历年平均气温为 7.5℃，年极端最高气温为 38.3℃，极端最低气温为-32℃，7 月最热平均气温为 21.6℃，

1月最冷气温为-13.3℃，气温年较差和月较差都很大，年较差为34.9℃。日平均气温 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 天数239—273天，积温3532—3920℃，日平均气温 $\geq 5^{\circ}\text{C}$ 为220天左右，积温为2381—3837℃。日最低气温 $2^{\circ}\text{C}$ 的无轻霜冻160—170天，日最低气温 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 的无轻霜冻为182天左右。

#### 1.2.2.3.光能

拜城盆地太阳总辐射量全年可达137.7千卡/cm<sup>2</sup>，4至5月太阳总辐射量均超过10千卡/cm<sup>2</sup>，日照时数全年为2789.7小时，光能资源十分丰富。

#### 1.2.2.4.降雨

拜城盆地降水量总的趋势是山区大于平原，天山山区降水比较丰富和稳定，平原降水少。降水量的地理分布是自北向南、从西向东递减，据有关资料推算北部高山年降水量600mm以上左右，中、高山地带年降水量300~500mm，低山丘陵区年降水量250~400mm，盆地平原区平均年降水量120mm左右。

其中西部地区年降水量180~240mm，中部地区年降水量120~180mm，东部地区年降水量85~120mm。降水量的季节变化明显，夏季多、冬季少，降水量多集中在6~8月，其降水量占全年降水量的61.3%。降水日数年平均为48天，绝大多数降水量在5mm以下，连续降水日数最长达8天，一日最大降水量为54.5mm（1991年6月12日）。

#### 1.2.2.5.蒸发

拜城盆地空气干燥，蒸发旺盛，年相对湿度63%，4-5月相对湿度最小为46%，反映了春季干旱的气候特点；盆地自由水面蒸发量为960.2mm，农田蒸发量为712.4mm，农田水分供水差为558.4mm。

#### 1.2.2.6.风

拜城盆地四面环山，北部天山起屏障作用，全年风速很小，平均风速为1m/s，最大年份为1.4m/s，风速季节变化明显，春季最大，夏季次之，冬季最大，冬季静风占60%以上，全年静风频率为50%，风向多为东南风，季节变化不大。

### 1.3. 工程地质及水文地质

#### 1.3.1. 区域地质工程概况

该区地面平坦、开阔，地表植被发育，为人类活动密集区。拜城地处塔里木地块与天山褶皱带的衔接部位，以东西向展布的北拜城断裂带和却勒塔格断裂带为主的构造带产生压扭性构造活动，是地震多发区。工程区5km范围内无活动断裂，根据《中国地震动参数区划图》GB18306-2015工程区地震动峰值加速度为0.20g，地震动反应谱特征周期为0.40s，本区抗震设防烈度为VIII度，第二组，区域地质构造稳定性较差。

##### 1.3.1.1.地形地貌

根据《新疆阿克苏地区拜城县水网建设规划（2025—2035年）（征求意见稿）》：拜城县地势北高南低，由西北向东南倾斜。县境北部由西向东为天山山系之喀尔勒克山、科克铁克山；南部由西向东为喀拉玉尔滚山、却勒塔格山。区域地貌分为三种，即高一中山地貌、低山—丘陵地貌和冲洪积平原地貌。

高一中山地貌区是拜城县主要的生态屏障和水源涵养区。西起木扎尔特河（南段）、东至木孜塔冰川的200km天山山脊带，分布冰川木扎提冰川、喀拉古勒冰川、土盖别里齐冰川等冰川区，终年积雪；山地区，全县5大主要河流和41条支流、洪沟发育。

低山—丘陵地貌中低山区分布在拜城县东北部和南部，丘陵区分布于县城

北部。丘陵间多谷地，形成有拜城盆地、黑英山盆地、阿克塔什山盆地、老虎台洼地。其中拜城县盆地位于却勒塔格山北，呈东西方向展布，长达 150km，其轴向与天山山脉平行。拜城盆地北部有发源于天山的 5 条河流，呈梳齿状由北向南汇入木扎尔特河；拜城盆地地表水、泉水、地下水都十分丰富。

拜城县境内主要有三大平原，木扎尔特河冲积平原、却勒塔格洪积扇区和山前洪积—冲积扇区平原。县境内绿洲主要分布在河流的低阶地和中、下游一些地势平坦且引水方便的地段，境内绿洲位置分以下两种类型：

a. 洪积—冲积扇形绿洲：克孜尔乡、赛里木镇、托克逊乡、亚吐尔乡、布隆乡以及米吉克乡、温巴什乡、察尔齐农场均有分布。

b. 大河冲积平原绿洲：老虎台乡西南部、察尔齐农场，以及温巴什乡、米吉克乡、托克逊乡大多位于河流中、下游的冲积平原上，土地利用率高，耕地连片。

### 1.3.1.2. 地层岩性

#### 二、冲洪积平原区地层

##### 1、素填土/杂填土 ( $Q_h^m$ )

岩性：粉土、砂、碎石、建筑垃圾；

状态：松散；

厚度：0.3~2.5m；

$f_a$ ：70~110kPa；

工程特性：均匀性差，压缩性高。

##### 2、粉质粘土 ( $Q_h$ )

岩性：黄褐色、灰色，可塑，局部软塑；

状态：可塑~软塑；

厚度：1.0~7.0m；

$f_a$ ：120~160kPa；

渗透系数： $1 \times 10^{-6} \sim 4 \times 10^{-6} \text{cm/s}$ ；

工程特性：中等压缩性，局部具湿陷性。

##### 3、粉土 ( $Q_h$ )

岩性：黄褐色，含砂，稍湿；

状态：稍密~中密；

厚度：1.5~6.0m；

$f_a$ ：130~170kPa；

渗透系数： $4 \times 10^{-5} \sim 8 \times 10^{-5} \text{cm/s}$ ；

工程特性：易震陷，透水性中等。

##### 4、粉细砂 ( $Q_h$ )

岩性：灰黄色，颗粒细，含少量粘粒；

状态：松散~稍密；

厚度：2.0~10.0m；

$f_a$ ：110~150kPa；

渗透系数： $8 \times 10^{-4} \sim 3 \times 10^{-3} \text{cm/s}$ ；

工程特性：易液化、流沙。

##### 5、中粗砂 ( $Q_h^{ai}$ )

岩性：灰黄色，颗粒较粗；

状态：稍密~中密；

厚度：3.0~15.0m；

$f_a$ ：180~240kPa；

渗透系数： $3 \times 10^{-3} \sim 1 \times 10^{-2} \text{cm/s}$ ；

工程特性：承载力较好，透水性强。

#### 6、砂砾石 ( $Q_p^3$ )

岩性：砾石、卵石、砂混合，分选较好；

状态：中密~密实；

厚度：5.0~40.0m；

$f_a$ ：300~450kPa；

渗透系数： $1 \times 10^{-2} \sim 6 \times 10^{-2} \text{cm/s}$ ；

工程特性：高承载力、低压缩性，主要含水层与持力层。

#### 7、砂卵石 ( $Q_p^2$ )

岩性：卵石为主，半胶结；

状态：密实；

厚度：10.0~60.0m；

$f_a$ ：450~650kPa；

渗透系数： $4 \times 10^{-2} \sim 1.2 \times 10^{-1} \text{cm/s}$ ；

工程特性：变形小，强度高，桩基最优持力层。

#### 8、泥岩、砂质泥岩 (N)

岩性：红色泥岩、砂质泥岩，薄层状；

状态：软岩；

厚度：未揭穿；

$f_a$ ：280~450kPa；

工程特性：隔水层，遇水软化，浅基慎用。

#### 1.3.1.3.区域地震与构造稳定性评价

工程位于天山南脉地槽褶皱带与柯坪断隆交界处；地处南天山地震带中部地段，属新构造活动强度较大的背斜-逆冲断裂构造带；拟建工程50年超越概率10%的地震动峰值加速度为0.20g，相应地震基本烈度为VIII度，场地类别为III类，场区地震动反应谱特征周期为0.4s。根据《水电工程区域构造稳定性勘察规程》NB/T35098-2017的规定，综合判定工程区区域构造稳定性较差。

#### 1.3.2.水文地质条件

根据《新疆阿克苏地区拜城县水网建设规划（2025—2035年）（征求意见稿）》，拜城县北部由西向东为天山山系之喀尔勒克山、科克铁克山；南部由西向东为喀拉玉尔滚山、却勒山。山区河谷众多，水系河网较为发育。全县大小河流共56条。“五水连城”就指的是其中长年不断径流的木扎尔特河、卡木斯浪河、台勒维丘克河、卡拉苏河和克孜尔河等5条主要河流。木扎尔特河属于地区级河流，自西向东流，为木扎尔特河—渭干河流域的上游源流；卡木斯浪河、台勒维丘克河、卡拉苏河和克孜尔河属于县级河流，自北向南流，汇入木扎尔特河，最终注入克孜尔水库，出库后形成渭干河。

本工程地下水主要为孔隙水，主要存在于拜城盆地平原地区，含水层由上部孔隙潜水和深部孔隙承压水组成，呈二元结构。含水层厚度80-100m，含水层岩性由砂砾石组成。地下水主要受地表水入渗补给，补给比较充分，其次为大气降水和田间灌溉入渗补给，其径流方向与地表水流向基本一致。地下水排泄主要为向下游径流及蒸发。地下水排泄随地形由西北向东南径流排泄。

每年 3-10 月河流接受降雨及冰雪融水补给, 11 月至来年 4 月接受地下水补给。河流年际变化幅度大, 年内季节分配不平衡, 每年 5-8 月为洪水期, 11 月-来年 3 月为枯水期; 全年出现两个高峰值, 5 月高峰系气温升高冰雪大量融化所致, 7 月高峰值则由降水项目区量增大而造成。

工程区含水层主要为级配不良砾。坝基土渗透系数  $10\text{m/d}\sim 40\text{m/d}$ , 属强透水层。水力坡降小, 地下水径流较强, 水循环强度高。地下水水质较好, 一般矿化度在  $1\text{g/L}$  以下。

### 1.3.3. 渠道及主要建筑物工程地质条件

#### 1.3.3.1. 渠道工程地质

地貌单元: 拜城盆地中部冲洪积细土平原+冲洪积扇中下部。

地表: 耕地、盐渍化荒地、湿地(康其湿地), 地形平缓开阔。

水系: 南邻木扎尔特河, 西北有喀普斯浪河、台勒维丘克河, 灌溉条件好。

本项目主要建设内容: 修建 UJ400 装配式砼矩形  $1.544\text{km}$ , 修建 UJ600 装配式砼矩形  $3.958\text{km}$ , UJ800 装配式砼矩形渠  $0.382\text{km}$ , 配套渠系建筑物合计 71 座。

#### 1.3.3.2. 渠道工程沿线地质条件

防渗渠沿线地层岩性为全新统冲积(Q4aL)中等密实粘土、级配不良砾。

(1) 一层  $1.2\sim 2.0\text{m}$  覆盖中等密实粘土, 具水平层理, 厚度  $1.2\sim 2.0\text{m}$ , 呈黄褐色, 湿-饱和, 矿物成分为石英、长石、云母。颗粒均匀, 级配不良。粉土质砂的物理指标: 天然密度:  $1.86\text{g/cm}^3$ , 干密度:  $1.46\text{g/cm}^3$ , 比重: 2.68, 含水量: 28.5%, 抗剪强度:  $26^\circ$ , 渗透系数:  $8.38\times 10^{-4}\text{cm/s}$ 。

(2) 二层为级配不良砾层分布于地下  $2.0\text{m}$  以下, 具水平层理, 呈青灰色,

饱和, 堆积松散, 局部夹粉土夹层。级配不良砾物理指标: 天然密度:  $1.78\text{g/cm}^3$ , 干密度:  $1.45\text{g/cm}^3$ , 天然含水量: 22.8%, 比重: 2.70, 孔隙比: 0.86, 抗剪强度:  $24.2^\circ$ , 粘聚力:  $0\text{kpa}$ , 渗透系数:  $6.0\times 10^{-3}\text{cm/s}$ 。

### 1.3.4. 建筑物工程地质条件

#### 1.3.4.1. 地基承载力评价

##### 1、地基承载力

本工程地处拜城盆地中部冲洪积细土平原, 场地地层以第四系冲洪积粉土、粉质黏土、粉细砂、砂砾石为主, 下伏第三系泥岩, 地层分布连续、密实度较好、埋藏规律清晰, 结合区域勘察资料及当地工程经验, 对各土层承载力及工程特性综合评价如下: 素填土(Q4<sup>mc</sup>)以粉土、粉质黏土、砂粒、碎石等为主, 结构松散不均匀, 呈松散、稍湿状态, 承载力特征值  $f_a=70\sim 110\text{kPa}$ , 强度低、压缩性高、均匀性差, 不宜作为天然地基持力层; 粉土(Q4<sup>al+pl</sup>)呈黄褐色, 以粉粒为主含少量细砂、局部含盐晶, 呈稍密~中密、湿状态, 承载力特征值  $f_a=130\sim 170\text{kPa}$ , 承载力及压缩性中等, 可作为一般低层建筑持力层, 但具盐渍化需处理; 粉质黏土(Q4<sup>al+pl</sup>)为棕黄色、灰褐色, 呈可塑~硬塑状态, 含砂粒且局部夹粉土透镜体, 属中压缩性, 承载力特征值  $f_a=160\sim 220\text{kPa}$ , 强度较好、分布稳定, 为良好浅基础持力层, 遇水易软化需做好防水; 粉细砂(Q4<sup>al+pl</sup>)呈灰黄色、颗粒较均匀, 为松散~稍密、饱和状态, 承载力特征值  $f_a=140\sim 180\text{kPa}$ , 承载力中等、渗透性较强, 地震条件下存在轻微液化可能, 需进行液化判别; 中粗砂(Q4<sup>al+pl</sup>)呈灰黄色、颗粒较粗、分选一般, 呈中密、饱和状态, 承载力特征值  $f_a=180\sim 240\text{kPa}$ , 承载力较高、压缩性低, 可作为多层建筑持力层; 砂砾石、砂卵石层(Q3<sup>al+pl</sup>)为杂色, 由卵石、砾石、中粗砂

混合而成，磨圆较好、密实饱和，承载力特征值  $f_a=300\sim 450\text{kPa}$ ，是场地最优持力层，强度高、变形小、渗透性好，适用于各类建筑、桩基础及重型设备基础；下伏泥岩、砂质泥岩（N）呈红褐色，具泥质结构、薄层状、较完整，为较软岩~软岩，承载力特征值  $f_a=280\sim 400\text{kPa}$ 。

评价：场地最优持力层，强度高、变形小、渗透性好，适用于各类建筑、桩基础、重型设备基础。

## 2、地基土工程特性综合评价：

1)浅部土层以粉土、粉质黏土、粉细砂为主，承载力中等，分布稳定，满足一般民用建筑要求。

2)深部砂砾石层密实、厚度大、承载力高，是理想的主要持力层。

3)场地普遍存在盐渍土，对地基强度、变形及耐久性有不利影响，需进行处理。

4)粉细砂层在地震作用下可能产生轻微液化，应按规范进行判别与处理。

5)地下水对地基土有软化作用，粉质黏土、泥岩遇水强度显著降低。

当天然地基承载力不满足设计要求时，可采用换填砂砾石法，1、换填法：换填材料为含盐符合要求的砂砾石，每 0.3m 分层压实至相对密度不小于 0.75，换填垫层承载力特征值建议为 160kPa，换填厚度不小于 30cm，设计承载力值需通过验算确定。

### 1.3.5. 水文地质

本工程地下水主要为孔隙水，主要存在于拜城盆地平原地区，含水层由上部孔隙潜水和深部孔隙承压水组成，呈二元结构。含水层厚度 80-100m，含水层岩性由砂砾石组成。地下水主要受地表水入渗补给，补给比较充分，其次为

大气降水和田间灌溉入渗补给，其径流方向与地表水流向基本一致。地下水排泄主要为向下游径流及蒸发。地下水排泄随地形由西北向东南径流排泄。

每年 3-10 月河流接受降雨及冰雪融水补给，11 月至来年 4 月接受地下水补给。河流年际变化幅度大，年内季节分配不平衡，每年 5-8 月为洪水期，11 月-来年 3 月为枯水期；全年出现两个高峰值，5 月高峰系气温升高冰雪大量融化所致，7 月高峰值则由降水项目区量增大而造成。

工程区含水层主要为级配不良砾。坝基土渗透系数 10m/d~40m/d，属强透水体。水力坡降小，地下水径流较强，水循环强度高。地下水水质较好，一般矿化度在 1g/L 以下。

## 2. 工程主要建设内容

本项目主要建设内容：修建 UJ400 装配式砼矩形 1.544km，修建 UJ600 装配式砼矩形 3.958km，UJ800 装配式砼矩形渠 0.382km，配套渠系建筑物合计 71 座。

工程量表

序号	名称	单位	工程量
一	灌溉与排水工程		
1	1#渠道	m	1314.00
1.1	渠道工程部分（UJ60 型矩形渠断面）	m	1260.40
1	渠道清基外运 5km	m <sup>3</sup>	857.86
2	土方开挖（III类土，人机 3:7）	m <sup>3</sup>	1397.09
3	土方回填压实（20m 内取土）	m <sup>3</sup>	1397.09
4	土方外借 12km 回填压实	m <sup>3</sup>	1482.24
5	砂砾石垫层	m <sup>3</sup>	1150.68
6	UJ600 预制矩形渠（C35）制作、安装（含配筋）	m	1236.00
7	现浇 C30F200W6 现浇混凝土连接段-24.4m	m <sup>3</sup>	14.64
8	模板制安	m <sup>2</sup>	73.20
9	聚氨酯密封膏填缝（双组份）	m <sup>3</sup>	1.07
10	冷底子油（涂刷 2 遍）	m <sup>2</sup>	2732.85
11	苯板（5cm 厚）	m <sup>2</sup>	2333.31
12	树根挖运（外运 5km）	个	1085.00

13	L600型高压闭孔板(厚度2cm)	m2	159.82
1.2	渠道建筑部分(UJ60型矩形渠断面)	座	18.00
1.2.1	UJ60渠节制单向分水闸(接农渠)	座	10.00
(1)	建筑物挖方(三类土)	m3	229.14
(2)	建筑物填方(夯填,人机配合3:7)	m3	103.11
(3)	砂砾石垫层	m3	56.55
(4)	现浇C30F200W6现浇混凝土隔墙(二级配)	m3	14.65
(5)	C30F200W6现浇混凝土闸室(闸墩、底板)(二级配)	m3	16.90
(10)	C30F200W6现浇钢筋混凝土工作桥(二级配)	m3	1.03
(11)	C30F200W6现浇钢筋混凝土支撑梁(二级配)	m3	0.30
(12)	钢筋制安	kg	166.70
(13)	模板制安	m2	164.38
(14)	高压闭孔板填缝	m2	0.55
(15)	聚氨酯密封胶封缝(双组份)	m3	0.03
(16)	钢闸门制作安装1扇(宽60*高50cm)喷锌后涂防锈漆防腐	kg	1472.00
(17)	钢闸门制作安装1扇(宽50*高50cm)喷锌后涂防锈漆防腐	kg	1389.00
(18)	侧止水橡皮(10cm宽×8mm厚)	m	24.00
(19)	底止水橡皮平板型(10cm宽×8mm厚)	m	14.00
(20)	手推带锁式螺杆启闭机(0.5T)	套	20.00
1.2.2	UJ60渠节制双向分水闸(接农渠)	座	0.00
(1)	建筑物挖方(三类土)	m3	0.00
(2)	建筑物填方(夯填,人机配合3:7)	m3	0.00
(3)	砂砾石垫层	m3	0.00
(4)	现浇C30F200W6现浇混凝土隔墙(二级配)	m3	0.00
(5)	C30F200W6现浇混凝土闸室(闸墩、底板)(二级配)	m3	0.00
(10)	C30F200W6现浇钢筋混凝土工作桥(二级配)	m3	0.00
(11)	C30F200W6现浇钢筋混凝土支撑梁(二级配)	m3	0.00
(12)	钢筋制安	kg	0.00
(13)	模板制安	m2	0.00
(14)	高压闭孔板填缝	m2	0.00
(15)	聚氨酯密封胶封缝(双组份)	m3	0.00
(16)	钢闸门制作安装1扇(宽60*高50cm)喷锌后涂防锈漆防腐	kg	0.00
(17)	钢闸门制作安装2扇(宽50*高50cm)喷锌后涂防锈漆防腐	kg	0.00
(18)	侧止水橡皮(10cm宽×8mm厚)	m	0.00
(19)	底止水橡皮平板型(10cm宽×8mm厚)	m	0.00
(20)	手推带锁式螺杆启闭机(0.5T)	套	0.00
1.2.3	1#渠道K1+134节制单向分水闸	座	1.00
(1)	建筑物挖方(三类土)	m3	23.26
(2)	建筑物填方(夯填,人机配合3:7)	m3	10.47
(3)	砂砾石垫层	m3	5.77
(4)	现浇C30F200W6现浇混凝土隔墙(二级配)	m3	2.97
(5)	C30F200W6现浇混凝土闸室(闸墩、底板)(二级配)	m3	1.82
(10)	C30F200W6现浇钢筋混凝土工作桥(二级配)	m3	0.11

(11)	C30F200W6现浇钢筋混凝土支撑梁(二级配)	m3	0.03
(12)	钢筋制安	kg	17.64
(13)	模板制安	m2	24.64
(14)	高压闭孔板填缝	m2	0.06
(15)	聚氨酯密封胶封缝(双组份)	m3	0.00
(16)	钢闸门制作安装2扇(宽60*高50cm)喷锌后涂防锈漆防腐	kg	294.40
(18)	侧止水橡皮(10cm宽×8mm厚)	m	2.40
(19)	底止水橡皮平板型(10cm宽×8mm厚)	m	1.40
(20)	手推带锁式螺杆启闭机(0.5T)	套	2.00
(21)	现浇C30F200W6现浇混凝土连接段	m3	0.65
1.2.4	UJ60渠单向分水闸	座	3.00
(1)	建筑物挖方(三类土)	m3	66.18
(2)	建筑物填方(夯填,人机配合3:7)	m3	29.78
(3)	砂砾石垫层	m3	17.30
(4)	现浇C30F200W6现浇混凝土隔墙(二级配)	m3	4.46
(5)	C30F200W6现浇混凝土闸室(闸墩、底板)(二级配)	m3	5.07
(10)	C30F200W6现浇钢筋混凝土工作桥(二级配)	m3	0.15
(11)	C30F200W6现浇钢筋混凝土支撑梁(二级配)	m3	0.18
(12)	钢筋制安	kg	31.50
(13)	模板制安	m2	49.25
(14)	高压闭孔板填缝	m2	0.17
(15)	聚氨酯密封胶封缝(双组份)	m3	0.01
(16)	钢闸门制作安装1扇(宽50*高50cm)喷锌后涂防锈漆防腐	kg	416.70
(18)	侧止水橡皮(10cm宽×8mm厚)	m	7.20
(19)	底止水橡皮平板型(10cm宽×8mm厚)	m	4.20
(20)	手推带锁式螺杆启闭机(0.5T)	套	3.00
1.2.5	UJ60渠纳水口	座	2.00
(1)	建筑物挖方(三类土)	m3	73.53
(2)	建筑物填方(夯填,人机配合3:7)	m3	33.09
(3)	砂砾石垫层	m3	4.50
(4)	现浇C30F200W6现浇混凝土隔墙(二级配)	m3	3.18
(5)	C30F200W6现浇混凝土齿墙(二级配)	m3	0.24
(10)	C30F200W6现浇混凝土连接段(二级配)	m3	1.92
(11)	C30F200W6现浇混凝土纳水口底板、墙身(二级配)	m3	1.56
(13)	模板制安	m2	34.50
(14)	高压闭孔板填缝	m2	0.11
(15)	聚氨酯密封胶封缝(双组份)	m3	0.01
1.2.6	UD60渠盖板涵(跨径0.6m*净高0.5m,长6.5m)	座	2.00
(1)	土方开挖	m3	51.60
(2)	土方回填(夯填,人机配合3:7)	m3	23.22
(3)	C30F200W6现浇混凝土(桥底板、边墙、齿墙)	m3	9.15
(4)	C30F200W6现浇钢筋混凝土台帽	m3	1.95
(5)	C30F200W6现浇钢筋混凝土盖板(含帽石)	m3	4.20

(6)	C30F200W6 现浇细石混凝土铺装层	m3	0.54
(7)	砂砾石垫层	m3	17.55
(8)	钢筋制安	kg	608.18
(9)	模板制安	m2	79.20
(10)	高压闭孔板填缝	m2	9.90
(11)	原建筑物砼拆除外运 10km	m3	11.30
1.2.7	UD60 渠盖板涵 (跨径 0.6m*净高 0.5m, 长 16m)	座	0.00
(1)	土方开挖	m3	0.00
(2)	土方回填(夯填,人机配合 3: 7)	m3	0.00
(3)	C30F200W6 现浇混凝土(桥底板、边墙、齿墙)	m3	0.00
(4)	C30F200W6 现浇钢筋混凝土台帽	m3	0.00
(5)	C30F200W6 现浇钢筋混凝土盖板(含帽石)	m3	0.00
(6)	C30F200W6 现浇细石混凝土铺装层	m3	0.00
(7)	砂砾石垫层	m3	0.00
(8)	钢筋制安	kg	0.00
(9)	模板制安	m2	0.00
(10)	高压闭孔板填缝	m2	0.00
2	2#渠道	m	1250.00
2.1	渠道工程部分(UJ60 型矩形渠断面)	m	1179.10
1	渠道清基外运 5km	m3	420.71
2	土方开挖(III类土, 人机 3:7)	m3	1394.52
3	土方回填压实(20m 内取土)	m3	1394.52
4	土方外借 12km 回填压实	m3	178.64
5	砂砾石垫层	m3	679.16
6	UJ600 预制矩形渠(C35)制作、安装(含配筋)	m	1138.00
7	现浇 C30F200W6 现浇混凝土连接段-41.1m	m3	24.66
8	模板制安	m2	123.30
9	聚氨酯密封胶填缝(双组份)	m3	0.63
10	冷底子油(涂刷 2 遍)	m2	1613.01
11	苯板(5cm 厚)	m2	1377.19
12	树根挖运(外运 5km)	个	656.00
13	L600 型高压闭孔板(厚度 2cm)	m2	94.33
2.2	渠道建筑部分(UJ60 型矩形渠断面)	座	17.00
2.2.1	UJ60 渠节制单向分水闸(接农渠)	座	9.00
(1)	建筑物挖方(三类土)	m3	206.23
(2)	建筑物填方(夯填,人机配合 3: 7)	m3	92.80
(3)	砂砾石垫层	m3	50.90
(4)	现浇 C30F200W6 现浇混凝土隔墙(二级配)	m3	13.19
(5)	C30F200W6 现浇混凝土闸室(闸墩、底板)(二级配)	m3	15.21
(10)	C30F200W6 现浇钢筋混凝土工作桥(二级配)	m3	0.92
(11)	C30F200W6 现浇钢筋混凝土支撑梁(二级配)	m3	0.27
(12)	钢筋制安	kg	150.03

(13)	模板制安	m2	147.94
(14)	高压闭孔板填缝	m2	0.50
(15)	聚氨酯密封胶封缝(双组份)	m3	0.03
(16)	钢闸门制作安装 1 扇(宽 60*高 50cm) 喷锌后涂防锈漆防腐	kg	1324.80
(17)	钢闸门制作安装 1 扇(宽 50*高 50cm) 喷锌后涂防锈漆防腐	kg	1250.10
(18)	侧止水橡皮(10cm 宽×8mm 厚)	m	21.60
(19)	底止水橡皮平板型(10cm 宽×8mm 厚)	m	12.60
(20)	手推带锁式螺杆启闭机(0.5T)	套	18.00
2.2.2	UJ60 渠节制双向分水闸(接农渠)	座	1.00
(1)	建筑物挖方(三类土)	m3	24.62
(2)	建筑物填方(夯填,人机配合 3: 7)	m3	11.08
(3)	砂砾石垫层	m3	6.83
(4)	现浇 C30F200W6 现浇混凝土隔墙(二级配)	m3	1.94
(5)	C30F200W6 现浇混凝土闸室(闸墩、底板)(二级配)	m3	2.08
(10)	C30F200W6 现浇钢筋混凝土工作桥(二级配)	m3	0.15
(11)	C30F200W6 现浇钢筋混凝土支撑梁(二级配)	m3	0.03
(12)	钢筋制安	kg	21.85
(13)	模板制安	m2	21.01
(14)	高压闭孔板填缝	m2	0.07
(15)	聚氨酯密封胶封缝(双组份)	m3	0.00
(16)	钢闸门制作安装 1 扇(宽 60*高 50cm) 喷锌后涂防锈漆防腐	kg	147.20
(17)	钢闸门制作安装 2 扇(宽 50*高 50cm) 喷锌后涂防锈漆防腐	kg	277.80
(18)	侧止水橡皮(10cm 宽×8mm 厚)	m	2.88
(19)	底止水橡皮平板型(10cm 宽×8mm 厚)	m	1.68
(20)	手推带锁式螺杆启闭机(0.5T)	套	3.00
2.2.3	UJ60 渠单向分水闸	座	1.00
(1)	建筑物挖方(三类土)	m3	22.06
(2)	建筑物填方(夯填,人机配合 3: 7)	m3	9.93
(3)	砂砾石垫层	m3	5.77
(4)	现浇 C30F200W6 现浇混凝土隔墙(二级配)	m3	1.49
(5)	C30F200W6 现浇混凝土闸室(闸墩、底板)(二级配)	m3	1.69
(10)	C30F200W6 现浇钢筋混凝土工作桥(二级配)	m3	0.05
(11)	C30F200W6 现浇钢筋混凝土支撑梁(二级配)	m3	0.06
(12)	钢筋制安	kg	10.50
(13)	模板制安	m2	16.42
(14)	高压闭孔板填缝	m2	0.06
(15)	聚氨酯密封胶封缝(双组份)	m3	0.00
(16)	钢闸门制作安装 1 扇(宽 50*高 50cm) 喷锌后涂防锈漆防腐	kg	138.90
(18)	侧止水橡皮(10cm 宽×8mm 厚)	m	2.40
(19)	底止水橡皮平板型(10cm 宽×8mm 厚)	m	1.40
(20)	手推带锁式螺杆启闭机(0.5T)	套	1.00
2.2.4	UD60 渠盖板涵(跨径 0.6m*净高 0.5m, 长 6.5m)	座	6.00
(1)	土方开挖	m3	154.79

(2)	土方回填(夯填,人机配合 3: 7)	m3	69.66
(3)	C30F200W6 现浇混凝土(桥底板、边墙、齿墙)	m3	27.45
(4)	C30F200W6 现浇钢筋混凝土台帽	m3	5.85
(5)	C30F200W6 现浇钢筋混凝土盖板(含帽石)	m3	12.60
(6)	C30F200W6 现浇细石混凝土铺装层	m3	1.62
(7)	砂砾石垫层	m3	52.65
(8)	钢筋制安	kg	1824.54
(9)	模板制安	m2	237.60
(10)	高压闭孔板填缝	m2	29.70
(11)	原建筑物砼拆除外运 10km	m3	28.25
3	3#渠道	m	338.00
3.1	渠道工程部分(UJ60型矩形渠断面)	m	314.00
1	渠道清基外运 5km	m3	261.14
2	土方开挖(III类土, 人机 3:7)	m3	191.17
3	土方回填压实(20m内取土)	m3	191.17
4	土方外借 12km 回填压实	m3	465.91
5	砂砾石垫层	m3	180.86
6	UJ600 预制矩形渠(C35)制作、安装(含配筋)	m	314.00
7	聚氨酯密封胶填缝(双组份)	m3	0.17
8	L600 型高压闭孔板(厚度 2cm)	m2	25.12
9	冷底子油(涂刷 2 遍)	m2	429.55
10	苯板(5cm 厚)	m2	366.75
3.2	渠道建筑部分(UJ60型矩形渠断面)	座	6.00
3.2.1	UJ60 渠节制单向分水闸(接农渠)	座	2.00
(1)	建筑物挖方(三类土)	m3	45.83
(2)	建筑物填方(夯填,人机配合 3: 7)	m3	20.62
(3)	砂砾石垫层	m3	11.31
(4)	现浇 C30F200W6 现浇混凝土隔墙(二级配)	m3	2.93
(5)	C30F200W6 现浇混凝土闸室(闸墩、底板)(二级配)	m3	3.38
(10)	C30F200W6 现浇钢筋混凝土工作桥(二级配)	m3	0.21
(11)	C30F200W6 现浇钢筋混凝土支撑梁(二级配)	m3	0.06
(12)	钢筋制安	kg	33.34
(13)	模板制安	m2	32.88
(14)	高压闭孔板填缝	m2	0.11
(15)	聚氨酯密封胶封缝(双组份)	m3	0.01
(16)	钢闸门制作安装 1 扇(宽 60*高 50cm)喷锌后涂防锈漆防腐	kg	294.40
(17)	钢闸门制作安装 1 扇(宽 50*高 50cm)喷锌后涂防锈漆防腐	kg	277.80
(18)	侧止水橡皮(10cm 宽×8mm 厚)	m	4.80
(19)	底止水橡皮平板型(10cm 宽×8mm 厚)	m	2.80
(20)	手推带锁式螺杆启闭机(0.5T)	套	4.00
3.2.2	UJ60 渠节制双向分水闸(接农渠)	座	1.00
(1)	建筑物挖方(三类土)	m3	24.62

(2)	建筑物填方(夯填,人机配合 3: 7)	m3	11.08
(3)	砂砾石垫层	m3	6.83
(4)	现浇 C30F200W6 现浇混凝土隔墙(二级配)	m3	1.94
(5)	C30F200W6 现浇混凝土闸室(闸墩、底板)(二级配)	m3	2.08
(10)	C30F200W6 现浇钢筋混凝土工作桥(二级配)	m3	0.15
(11)	C30F200W6 现浇钢筋混凝土支撑梁(二级配)	m3	0.03
(12)	钢筋制安	kg	21.85
(13)	模板制安	m2	21.01
(14)	高压闭孔板填缝	m2	0.07
(15)	聚氨酯密封胶封缝(双组份)	m3	0.00
(16)	钢闸门制作安装 1 扇(宽 60*高 50cm)喷锌后涂防锈漆防腐	kg	147.20
(17)	钢闸门制作安装 2 扇(宽 50*高 50cm)喷锌后涂防锈漆防腐	kg	277.80
(18)	侧止水橡皮(10cm 宽×8mm 厚)	m	2.88
(19)	底止水橡皮平板型(10cm 宽×8mm 厚)	m	1.68
(20)	手推带锁式螺杆启闭机(0.5T)	套	3.00
3.2.3	UJ60 渠单向分水闸	座	1.00
(1)	建筑物挖方(三类土)	m3	22.06
(2)	建筑物填方(夯填,人机配合 3: 7)	m3	9.93
(3)	砂砾石垫层	m3	5.77
(4)	现浇 C30F200W6 现浇混凝土隔墙(二级配)	m3	1.49
(5)	C30F200W6 现浇混凝土闸室(闸墩、底板)(二级配)	m3	1.69
(10)	C30F200W6 现浇钢筋混凝土工作桥(二级配)	m3	0.05
(11)	C30F200W6 现浇钢筋混凝土支撑梁(二级配)	m3	0.06
(12)	钢筋制安	kg	10.50
(13)	模板制安	m2	16.42
(14)	高压闭孔板填缝	m2	0.06
(15)	聚氨酯密封胶封缝(双组份)	m3	0.00
(16)	钢闸门制作安装 1 扇(宽 50*高 50cm)喷锌后涂防锈漆防腐	kg	138.90
(18)	侧止水橡皮(10cm 宽×8mm 厚)	m	2.40
(19)	底止水橡皮平板型(10cm 宽×8mm 厚)	m	1.40
(20)	手推带锁式螺杆启闭机(0.5T)	套	1.00
3.2.4	UD60 渠盖板涵(跨径 0.6m*净高 0.5m, 长 6.5m)	座	2.00
(1)	土方开挖	m3	51.60
(2)	土方回填(夯填,人机配合 3: 7)	m3	23.22
(3)	C30F200W6 现浇混凝土(桥底板、边墙、齿墙)	m3	9.15
(4)	C30F200W6 现浇钢筋混凝土台帽	m3	1.95
(5)	C30F200W6 现浇钢筋混凝土盖板(含帽石)	m3	4.20
(6)	C30F200W6 现浇细石混凝土铺装层	m3	0.54
(7)	砂砾石垫层	m3	17.55
(8)	钢筋制安	kg	608.18
(9)	模板制安	m2	79.20
(10)	高压闭孔板填缝	m2	9.90
(11)	原建筑物砼拆除外运 10km	m3	11.30

4	4#渠道	m	209.00
4.1	渠道工程部分 (UJ60 型矩形渠断面)	m	187.30
1	渠道清基外运 5km	m3	150.20
2	土方开挖 (III类土, 人机 3:7)	m3	307.79
3	土方回填压实 (20m 内取土)	m3	307.79
4	土方外借 12km 回填压实	m3	128.61
5	砂砾石垫层	m3	107.88
6	UJ600 预制矩形渠 (C35) 制作、安装 (含配筋)	m	180.00
7	现浇 C30F200W6 现浇混凝土连接段-7.3m	m3	4.38
8	模板制安	m2	21.90
7	聚氨酯密封膏填缝 (双组份)	m3	0.10
8	树根挖运 (外运 5km)	个	282.00
9	L600 型高压闭孔板 (厚度 2cm)	m2	14.98
10	冷底子油 (涂刷 2 遍)	m2	256.23
11	苯板 (5cm 厚)	m2	218.77
4.2	渠道建筑部分 (UJ60 型矩形渠断面)	座	5.00
4.2.1	UJ60 渠节制单向分水闸 (接农渠)	座	3.00
(1)	建筑物挖方 (三类土)	m3	68.74
(2)	建筑物填方 (夯填, 人机配合 3: 7)	m3	30.93
(3)	砂砾石垫层	m3	16.97
(4)	现浇 C30F200W6 现浇混凝土隔墙 (二级配)	m3	4.40
(5)	C30F200W6 现浇混凝土闸室 (闸墩、底板) (二级配)	m3	5.07
(10)	C30F200W6 现浇钢筋混凝土工作桥 (二级配)	m3	0.31
(11)	C30F200W6 现浇钢筋混凝土支撑梁 (二级配)	m3	0.09
(12)	钢筋制安	kg	50.01
(13)	模板制安	m2	49.31
(14)	高压闭孔板填缝	m2	0.17
(15)	聚氨酯密封膏封缝 (双组份)	m3	0.01
(16)	钢闸门制作安装 1 扇 (宽 60*高 50cm) 喷锌后涂防锈漆防腐	kg	441.60
(17)	钢闸门制作安装 1 扇 (宽 50*高 50cm) 喷锌后涂防锈漆防腐	kg	416.70
(18)	侧止水橡皮 (10cm 宽×8mm 厚)	m	7.20
(19)	底止水橡皮平板型 (10cm 宽×8mm 厚)	m	4.20
(20)	手推带锁式螺杆启闭机 (0.5T)	套	6.00
4.2.2	UD60 渠盖板涵 (跨径 0.6m*净高 0.5m, 长 6.5m)	座	2.00
(1)	土方开挖	m3	51.60
(2)	土方回填 (夯填, 人机配合 3: 7)	m3	23.22
(3)	C30F200W6 现浇混凝土 (桥底板、边墙、齿墙)	m3	9.15
(4)	C30F200W6 现浇钢筋混凝土台帽	m3	1.95
(5)	C30F200W6 现浇钢筋混凝土盖板 (含帽石)	m3	4.20
(6)	C30F200W6 现浇细石混凝土铺装层	m3	0.54
(7)	砂砾石垫层	m3	17.55
(8)	钢筋制安	kg	608.18

(9)	模板制安	m2	79.20
(10)	高压闭孔板填缝	m2	9.90
(11)	原建筑物砼拆除外运 10km	m3	11.30
5	5#渠道	m	338.00
5.1	渠道工程部分 (UJ60 型矩形渠断面)	m	330.00
1	渠道清基外运 5km	m3	235.69
2	土方开挖 (III类土, 人机 3:7)	m3	223.61
3	土方回填压实 (20m 内取土)	m3	223.61
4	土方外借 12km 回填压实	m3	466.96
5	砂砾石垫层	m3	190.08
6	UJ600 预制矩形渠 (C35) 制作、安装 (含配筋)	m	330.00
7	聚氨酯密封膏填缝 (双组份)	m3	0.18
8	树根挖运 (外运 5km)	个	488.00
9	L600 型高压闭孔板 (厚度 2cm)	m2	26.40
10	冷底子油 (涂刷 2 遍)	m2	451.44
11	苯板 (5cm 厚)	m2	385.44
5.2	渠道建筑部分 (UJ60 型矩形渠断面)	座	5.00
5.2.1	UJ60 渠节制单向分水闸 (接农渠)	座	3.00
(1)	建筑物挖方 (三类土)	m3	68.74
(2)	建筑物填方 (夯填, 人机配合 3: 7)	m3	30.93
(3)	砂砾石垫层	m3	16.97
(4)	现浇 C30F200W6 现浇混凝土隔墙 (二级配)	m3	4.40
(5)	C30F200W6 现浇混凝土闸室 (闸墩、底板) (二级配)	m3	5.07
(10)	C30F200W6 现浇钢筋混凝土工作桥 (二级配)	m3	0.31
(11)	C30F200W6 现浇钢筋混凝土支撑梁 (二级配)	m3	0.09
(12)	钢筋制安	kg	50.01
(13)	模板制安	m2	49.31
(14)	高压闭孔板填缝	m2	0.17
(15)	聚氨酯密封膏封缝 (双组份)	m3	0.01
(16)	钢闸门制作安装 1 扇 (宽 60*高 50cm) 喷锌后涂防锈漆防腐	kg	441.60
(17)	钢闸门制作安装 1 扇 (宽 50*高 50cm) 喷锌后涂防锈漆防腐	kg	416.70
(18)	侧止水橡皮 (10cm 宽×8mm 厚)	m	7.20
(19)	底止水橡皮平板型 (10cm 宽×8mm 厚)	m	4.20
(20)	手推带锁式螺杆启闭机 (0.5T)	套	6.00
5.2.2	UJ60 渠双向分水闸	座	1.00
(1)	建筑物挖方 (三类土)	m3	22.91
(2)	建筑物填方 (夯填, 人机配合 3: 7)	m3	10.31
(3)	砂砾石垫层	m3	5.66
(4)	现浇 C30F200W6 现浇混凝土隔墙 (二级配)	m3	1.47
(5)	C30F200W6 现浇混凝土闸室 (闸墩、底板) (二级配)	m3	1.69
(10)	C30F200W6 现浇钢筋混凝土工作桥 (二级配)	m3	0.10
(11)	C30F200W6 现浇钢筋混凝土支撑梁 (二级配)	m3	0.03

(12)	钢筋制安	kg	16.67
(13)	模板制安	m2	16.44
(14)	高压闭孔板填缝	m2	0.06
(15)	聚氨酯密封膏封缝(双组份)	m3	0.00
(16)	钢闸门制作安装1扇(宽60*高50cm)喷锌后涂防锈漆防腐	kg	147.20
(17)	钢闸门制作安装1扇(宽50*高50cm)喷锌后涂防锈漆防腐	kg	138.90
(18)	侧止水橡皮(10cm宽×8mm厚)	m	2.40
(19)	底止水橡皮平板型(10cm宽×8mm厚)	m	1.40
(20)	手推带锁式螺杆启闭机(0.5T)	套	2.00
5.2.3	UD60渠盖板涵(跨径0.6m*净高0.5m,长6.5m)	座	1.00
(1)	土方开挖	m3	25.80
(2)	土方回填(夯填,人机配合3:7)	m3	11.61
(3)	C30F200W6现浇混凝土(桥底板、边墙、齿墙)	m3	4.58
(4)	C30F200W6现浇钢筋混凝土台帽	m3	0.98
(5)	C30F200W6现浇钢筋混凝土盖板(含帽石)	m3	2.10
(6)	C30F200W6现浇细石混凝土铺装层	m3	0.27
(7)	砂砾石垫层	m3	8.78
(8)	钢筋制安	kg	304.09
(9)	模板制安	m2	39.60
(10)	高压闭孔板填缝	m2	4.95
(11)	原建筑物砼拆除外运10km	m3	11.30
6	6#渠道	m	112.00
6.1	渠道工程部分(UJ60型矩形渠断面)	m	106.00
1	渠道清基外运5km	m3	27.41
2	土方开挖(III类土,人机3:7)	m3	249.91
3	土方回填压实(20m内取土)	m3	167.16
4	土方外运弃方	m3	82.75
5	砂砾石垫层	m3	61.17
6	UJ600预制矩形渠(C35)制作、安装(含配筋)	m	106.00
7	聚氨酯密封膏填缝(双组份)	m3	0.06
8	树根挖运(外运5km)	个	488.00
9	L600型高压闭孔板(厚度2cm)	m2	8.50
10	冷底子油(涂刷2遍)	m2	145.28
11	苯板(5cm厚)	m2	124.04
6.2	渠道建筑部分(UJ60型矩形渠断面)	座	2.00
6.2.1	UJ60渠节制单向分水闸(接农渠)	座	2.00
(1)	建筑物挖方(三类土)	m3	45.83
(2)	建筑物填方(夯填,人机配合3:7)	m3	20.62
(3)	砂砾石垫层	m3	11.31
(4)	现浇C30F200W6现浇混凝土隔墙(二级配)	m3	2.93
(5)	C30F200W6现浇混凝土闸室(闸墩、底板)(二级配)	m3	3.38
(10)	C30F200W6现浇钢筋混凝土工作桥(二级配)	m3	0.21

(11)	C30F200W6现浇钢筋混凝土支撑梁(二级配)	m3	0.06
(12)	钢筋制安	kg	33.34
(13)	模板制安	m2	32.88
(14)	高压闭孔板填缝	m2	0.11
(15)	聚氨酯密封膏封缝(双组份)	m3	0.01
(16)	钢闸门制作安装1扇(宽60*高50cm)喷锌后涂防锈漆防腐	kg	294.40
(17)	钢闸门制作安装1扇(宽50*高50cm)喷锌后涂防锈漆防腐	kg	277.80
(18)	侧止水橡皮(10cm宽×8mm厚)	m	4.80
(19)	底止水橡皮平板型(10cm宽×8mm厚)	m	2.80
(20)	手推带锁式螺杆启闭机(0.5T)	套	4.00
7	7#渠道	m	285.00
7.1	渠道工程部分(UJ60型矩形渠断面)	m	245.20
1	渠道清基外运5km	m3	71.41
2	土方开挖(III类土,人机3:7)	m3	365.35
3	土方回填压实(20m内取土)	m3	268.81
4	土方外运弃方	m3	96.54
5	砂砾石垫层	m3	141.24
6	UJ600预制矩形渠(C35)制作、安装(含配筋)	m	240.00
7	现浇C30F200W6现浇混凝土连接段-5.2m	m3	3.12
8	模板制安	m2	15.60
7	聚氨酯密封膏填缝(双组份)	m3	0.13
8	树根挖运(外运5km)	个	300.00
9	L600型高压闭孔板(厚度2cm)	m2	19.62
10	冷底子油(涂刷2遍)	m2	335.43
11	苯板(5cm厚)	m2	286.39
7.2	渠道建筑部分(UJ60型矩形渠断面)	座	10.00
7.2.1	UJ60渠节制单向分水闸(接农渠)	座	5.00
(1)	建筑物挖方(三类土)	m3	114.57
(2)	建筑物填方(夯填,人机配合3:7)	m3	51.56
(3)	砂砾石垫层	m3	28.28
(4)	现浇C30F200W6现浇混凝土隔墙(二级配)	m3	7.33
(5)	C30F200W6现浇混凝土闸室(闸墩、底板)(二级配)	m3	8.45
(10)	C30F200W6现浇钢筋混凝土工作桥(二级配)	m3	0.51
(11)	C30F200W6现浇钢筋混凝土支撑梁(二级配)	m3	0.15
(12)	钢筋制安	kg	83.35
(13)	模板制安	m2	82.19
(14)	高压闭孔板填缝	m2	0.28
(15)	聚氨酯密封膏封缝(双组份)	m3	0.02
(16)	钢闸门制作安装1扇(宽60*高50cm)喷锌后涂防锈漆防腐	kg	736.00
(17)	钢闸门制作安装1扇(宽50*高50cm)喷锌后涂防锈漆防腐	kg	694.50
(18)	侧止水橡皮(10cm宽×8mm厚)	m	12.00
(19)	底止水橡皮平板型(10cm宽×8mm厚)	m	7.00

(20)	手推带锁式螺杆启闭机 (0.5T)	套	10.00
7.2.2	UJ60 渠纳水口	座	2.00
(1)	建筑物挖方 (三类土)	m3	73.53
(2)	建筑物填方 (夯填, 人机配合 3: 7)	m3	33.09
(3)	砂砾石垫层	m3	4.50
(4)	现浇 C30F200W6 现浇混凝土隔墙 (二级配)	m3	3.18
(5)	C30F200W6 现浇混凝土齿墙 (二级配)	m3	0.24
(10)	C30F200W6 现浇混凝土连接段 (二级配)	m3	1.92
(11)	C30F200W6 现浇混凝土纳水口底板、墙身 (二级配)	m3	1.56
(13)	模板制安	m2	34.50
(14)	高压闭孔板填缝	m2	0.11
(15)	聚氨酯密封胶封缝 (双组份)	m3	0.01
7.2.3	UD60 渠盖板涵 (跨径 0.6m*净高 0.5m, 长 6.5m)	座	3.00
(1)	土方开挖	m3	77.40
(2)	土方回填 (夯填, 人机配合 3: 7)	m3	34.83
(3)	C30F200W6 现浇混凝土 (桥底板、边墙、齿墙)	m3	13.73
(4)	C30F200W6 现浇钢筋混凝土台帽	m3	2.93
(5)	C30F200W6 现浇钢筋混凝土盖板 (含帽石)	m3	6.30
(6)	C30F200W6 现浇细石混凝土铺装层	m3	0.81
(7)	砂砾石垫层	m3	26.33
(8)	钢筋制安	kg	912.27
(9)	模板制安	m2	118.80
(10)	高压闭孔板填缝	m2	14.85
(11)	原建筑物砼拆除外运	m3	16.95
8	8#渠 (预制矩形渠 (UJ800))	m	382.0
8.1	渠道工程部分 (预制矩形渠 (UJ800) 断面)	m	357.40
(1)	渠道清基外运 5km	m3	237.26
(2)	土方开挖 (III类土, 人机 3:7)	m3	711.28
(3)	土方回填压实 (20m 内取土)	m3	348.26
(4)	土方外运弃方	m3	363.02
(5)	40cm 砂砾石垫层	m3	237.31
(6)	5cm 苯板	m2	573.27
6	UJ800 预制矩形渠 (C35) 制作、安装 (含配筋)	m	344.00
7	现浇 C30F200W6 现浇混凝土连接段 -13.4m	m3	9.92
8	模板制安	m2	49.58
(8)	L600 型高压闭孔板 (厚度 2cm)	m2	33.96
(9)	聚氨酯密封胶封缝 (双组份)	m3	0.18
(10)	冷底子油 (2 遍)	m2	644.75
(11)	挖树根	棵	400.00
8.2	渠道建筑部分 (预制矩形渠 (UJ800) 断面)	座	6
8.2.1	预制矩形渠 (UJ800) 节制单向分水闸 (接土渠)	座	2

(1)	建筑物挖方 (III类土)	m3	52.70
(2)	建筑物填方 (夯填, 人机配合 3: 7)	m3	42.16
(3)	砂砾石垫层	m3	1.61
(4)	C30F200W6 现浇混凝土齿墙 (二级配)	m3	0.84
(5)	C30F200W6 现浇混凝土闸墩 (二级配)	m3	6.80
(6)	C30F200W6 现浇混凝土闸底板 (二级配)	m3	1.20
(7)	C30F200W6 现浇钢筋混凝土工作桥 (二级配)	m3	0.20
(8)	C30F200W6 现浇钢筋混凝土支撑梁 (二级配)	m3	0.08
(9)	模板制安	m2	50.40
(10)	高压闭孔板填缝	m2	2.540
(11)	聚氨酯密封胶封缝 (双组份)	m3	0.007
(12)	钢筋制安	kg	33.34
(13)	钢闸门制作安装 (净宽 0.8m*高 0.7m) 喷锌后涂防锈漆防腐	kg	390.20
(14)	钢闸门制作安装 (净宽 0.5m*高 0.7m) 喷锌后涂防锈漆防腐	kg	334.40
(15)	侧止水橡皮 (10cm 宽×8mm 厚)	m	4.80
(16)	底止水橡皮平板型 (10cm 宽×8mm 厚)	m	2.80
(17)	手推带锁螺杆启闭机 (0.5T)	座	4.00
8.2.2	引水闸	座	1
(1)	建筑物挖方 (III类土)	m3	20.00
(2)	建筑物填方 (夯填, 人机配合 3: 7)	m3	11.00
(3)	砂砾石垫层	m3	4.02
(4)	C30F200W6 现浇砼闸室 (含底板、边墙、齿墙)	m3	3.34
(5)	C30F200W6 现浇砼八字墙	m3	6.95
(6)	C30F200W6 现浇砼八字墙进口底板	m3	0.37
(7)	模板制安	m2	37.32
(8)	钢筋制安	kg	15.65
(9)	钢闸门制作安装 (净宽 0.8m*高 0.7m) 喷锌后涂防锈漆防腐	kg	195.10
(10)	高压闭孔板填缝	m2	0.781
(11)	聚氨酯密封胶封缝 (双组份)	m3	0.004
(12)	手推带锁螺杆式启闭机 (0.5T)	座	1
8.2.3	预制矩形渠 (UJ800) 单向分水闸	座	1
(1)	建筑物挖方 (III类土)	m3	6.65
(2)	建筑物填方 (夯填, 人机配合 3: 7)	m3	3.66
(3)	砂砾石垫层	m3	1.76
(4)	C30F200W6 现浇砼闸室 (含底板、边墙、齿墙)	m3	2.49
(5)	C30F200W6 现浇砼八字墙	m3	0.49
(6)	C30F200W6 现浇砼八字墙出口底板	m3	0.85
(7)	C30F200W6 现浇砼八字墙出口隔墙	m3	0.73
(8)	模板制安	m2	15.93
(9)	钢筋制安	kg	15.65
(10)	钢闸门制作安装 (净宽 0.5m*高 0.5m) 喷锌后涂防锈漆防腐	kg	138.90

(11)	侧止水橡皮(10cm宽×8mm厚)	m	2.40
(12)	底止水橡皮平板型(10cm宽×8mm厚)	m	1.40
(13)	手推带锁螺杆式启闭机(0.5T)	座	1
8.2.4	预制矩形渠(UJ800)过路盖板涵(跨径0.8m*净高0.7m,长6.5m)	座	2
(1)	建筑物挖方(III类土)	m3	71.21
(2)	建筑物填方(夯填,人机配合3:7)	m3	39.16
(3)	砂砾石垫层	m3	11.26
(4)	C30F200W6现浇混凝土墩(桥底板、边墙、齿墙)	m3	13.00
(5)	C30F200W6现浇钢筋混凝土台帽	m3	1.95
(6)	C30F200W6现浇钢筋混凝土盖板(含帽石)	m3	2.94
(7)	C30F200W6现浇细石混凝土铺装层	m3	0.72
(8)	钢筋制安	kg	466.54
(9)	模板制安	m2	93.03
(10)	高压闭孔板填缝	m2	10.22
(11)	聚氨酯密封胶(双组份)封缝	m3	0.02
(12)	原建筑拆除(外运2km)	m3	20
9	9#渠道	m	766.00
9.1	渠道工程部分(UJ40型矩形渠断面)	m	766.00
1	渠道清基外运5km	m3	294.00
2	土方开挖(III类土,人机3:7)	m3	235.20
3	土方回填压实(20m内取土)	m3	352.80
4	土方外借12km回填压实	m3	117.60
5	砂砾石垫层	m3	213.15
6	UJ400预制矩形渠(C35)制作、安装(含配筋)	m	766.00
7	聚氨酯密封胶填缝(双组份)	m3	0.39
9	L600型高压闭孔板(厚度2cm)	m2	58.80
10	冷底子油(涂刷2遍)	m2	1005.48
11	苯板(5cm厚)	m2	141.12
10	10#渠道	m	778.00
10.1	渠道工程部分(UJ40型矩形渠断面)	m	778.00
1	渠道清基外运5km	m3	311.20
2	土方开挖(III类土,人机3:7)	m3	248.96
3	土方回填压实(20m内取土)	m3	373.44
4	土方外借12km回填压实	m3	124.48
5	砂砾石垫层	m3	225.62
6	UJ400预制矩形渠(C35)制作、安装(含配筋)	m	778.00
7	聚氨酯密封胶填缝(双组份)	m3	0.42
9	L600型高压闭孔板(厚度2cm)	m2	62.24
10	冷底子油(涂刷2遍)	m2	1064.30

11	苯板(5cm厚)	m2	149.38
12	树根挖运(外运5km)	棵	180.00
11	11#渠道	m	112.00
11.1	渠道工程部分(UJ60型矩形渠断面)	m	106.00
1	渠道清基外运5km	m3	27.41
2	土方开挖(III类土,人机3:7)	m3	249.91
3	土方回填压实(20m内取土)	m3	167.16
4	土方外运弃方	m3	82.75
5	砂砾石垫层	m3	61.17
6	UJ600预制矩形渠(C35)制作、安装(含配筋)	m	106.00
7	聚氨酯密封胶填缝(双组份)	m3	0.06
8	树根挖运(外运5km)	个	488.00
9	L600型高压闭孔板(厚度2cm)	m2	8.50
10	冷底子油(涂刷2遍)	m2	145.28
11	苯板(5cm厚)	m2	124.04
11.2	渠道建筑部分(UJ60型矩形渠断面)	座	2.00
11.2.1	UJ60渠节制单向分水闸(接农渠)	座	2.00
(1)	建筑物挖方(三类土)	m3	45.83
(2)	建筑物填方(夯填,人机配合3:7)	m3	20.62
(3)	砂砾石垫层	m3	11.31
(4)	现浇C30F200W6现浇混凝土隔墙(二级配)	m3	2.93
(5)	C30F200W6现浇混凝土闸室(闸墩、底板)(二级配)	m3	3.38
(10)	C30F200W6现浇钢筋混凝土工作桥(二级配)	m3	0.21
(11)	C30F200W6现浇钢筋混凝土支撑梁(二级配)	m3	0.06
(12)	钢筋制安	kg	33.34
(13)	模板制安	m2	32.88
(14)	高压闭孔板填缝	m2	0.11
(15)	聚氨酯密封胶封缝(双组份)	m3	0.01
(16)	钢闸门制作安装1扇(宽60*高50cm)喷锌后涂防锈漆防腐	kg	294.40
(17)	钢闸门制作安装1扇(宽50*高50cm)喷锌后涂防锈漆防腐	kg	277.80
(18)	侧止水橡皮(10cm宽×8mm厚)	m	4.80
(19)	底止水橡皮平板型(10cm宽×8mm厚)	m	2.80
(20)	手推带锁式螺杆启闭机(0.5T)	套	4.00

### 3. 施工组织设计

#### 3.1 施工条件

##### 3.1.1 工程条件

###### 3.1.1.1.交通条件

### (1) 对外交通

项目区距拜城县县城平均距离 15km，道路均为沥青路面，路况较好，对外交通便利。

### (2) 场内交通

各地块间均穿插有土路，粗细骨料、砂砾石垫层等建筑材料均可运至项目区。

工程施工用管材及机电设备均可利用项目区内道路直接拉运至施工现场。项目区内地形平坦开阔，利于施工场地布置，应充分利用现有地形布置施工临时设施，临时住房，料场、拌合机械、仓库布置在项目区附近，各施工点按工地不同情况分别布置施工场地，废水、废渣应按指定区域堆放，并做到工完场清。

#### 3.1.1.2.施工用水用电条件

生活用水可就近接用居民点自来水管网，施工用水可以通过附近灌溉渠道取水拉运，平均运距 3km。

项目区电网已覆盖，施工、生活用电可采用工程沿线电网供电或自备发电机发电，场内电线一律用木电杆架空 4.5m 高，动力电线电压 380V，选用 6.0mm<sup>2</sup> 铜芯电缆，国网电和自发电的比例 2：8。

#### 3.1.1.3.通讯条件

项目区位于拜城县米吉克乡内，地形相对平坦、地势开阔，各类移动通讯信号覆盖率较高，项目区通讯条件良好，能满足施工期间联络通讯要求。

#### 3.1.1.4.施工场地

本工程属于改建防渗渠工程，施工场地受地形限制，应充分利用现有地形布置临时设施。由于防渗渠渠线长，应选择合适区域设置临时住房、拌合站、仓库、临时堆料场等，可根据标段分别设置施工场地。

### 3.2. 料场的选择与开采

#### 3.2.1. 建筑材料

(一) 水泥：水泥从拜城县水泥厂购买，采用公路方式运至工地仓库，综合运距 21km。

(二) 油料：米吉克乡周边加油站购买，综合运距 8km

(三) 木材：拜城县购买，综合运距 20km。

(四) 钢材：由拜城县钢材市场购买，综合运距为 22km。

(五) 混凝土骨料：拜城县附近专业砂石料场购买，综合运距 20km。

### 3.3. 施工导流

本次实施的渠道附近大多为农田、树木，鉴于渠道规模较小、断面尺寸不大，安排在非灌溉期施工，因此工程不需设计施工导流等临时工程。

### 3.3 施工总布置

(1) 施工总布置的规划原则：

①所有施工用地、辅助设施及临时办公、监理单位办公及生活设施、生活区均布置在业主指定的范围内。

②场地布置在有限条件下，本着有利于生产、方便生活、集中管理的原则

布置。

③节约用地、因地制宜、充分利用地形并结合场内外交通线路、施工方便、经济合理的原则布置。

④施工布置做到充分发挥施工设施的能力，满足施工总进度和施工强度的要求。

⑤设置有效的排水系统，满足场地排水要求。

#### (2) 实施方案的分区布置

工程建设地点相对集中，项目施工期只有 3 个月，因此合理的布置施工工区是工程建设的关键。根据工程作业点分布及施工场地情况，本期工程共布置 1 个施工工区。

施工区设生活设施、料场区、钢筋加工、模板加工工棚及砼集中拌合点，占地面积约 200m<sup>2</sup>。

根据场内地形、工程布置特点、建材来源及工程区沿线道路交通情况，本次工程施工在充分利用项目区附近现有道路的基础上，对拟改建的渠道沿项目区东侧巡渠路进行平整修复施工便道，以满足施工交通运行要求。

#### (3) 场地土石方平衡利用规划

本工程在野外作业，主要布置生活设施区、料场区，所以对场地平整度要求不是很高，场地用地尽量考虑布置在空旷平整的地面，以减少土石方工程量，所带来额外的工程量。

(4) 工程筹建期和施工准备期工程项目布置、进度、施工之间的衔接和协调

建设项目施工前的准备工作是保证工程施工和安装顺利进行的重要环节，

它直接影响工程建设的速度、质量、生产效率以及经济效益，它也是加强科学管理，搞好文明施工的先决条件，因此必须充分做好施工准备工作，包括组织机构的建立、技术准备、现场准备和物资准备等工作。

#### (1) 组织机构的建立

按照施工单位资质要求具有水利三级及三级以上总承包资质或单项专业三级及三级以上资质企业，建筑资质要求二级及二级以上。结合本工程的特点、规模组建项目经理部，由具有现代管理知识和施工过类似工程的施工技术人员、管理人员组成，项目经理全面负责本工程的质量、安全、进度。

#### (2) 技术准备工作

1) 接到施工图纸后，由项目经理、技术负责人组织管理人员，认真仔细研究图纸，对施工图中每一个细节都彻底了解设计意图，做好图纸会审和施工前的准备工作。

2) 对主要分项工程组织编制专题施工方案和作业指导书，其中主要有：安全施工组织设计、临时用电施工组织设计、混凝土技术要求、土方开挖及回填等施工方案，对各工种班由组长进行技术交底。

3) 建立质量、安全保证体系与各项规章制度，提出各项措施进行技术与安全交底。

4) 对重要分项工程采用的新材料、新工艺提早做出试验计划，以确保正确运用。

5) 准备好各种资料表格，以保证资料及时、可靠、详实。

#### (3) 施工现场准备工作

1) 施工用办公室、临时仓库、职工宿舍、食堂、施工附属设施（各种加

工棚)等本着合理利用原则,使用帐篷由技术人员计算需要的数量和所需面积,工程开工前在甲方指定的区域内搭设好,为文明施工做好充分的准备。

2)项目经理、技术负责人组织现场管理人员,依据设计文件和总平面图,确定渠道的路线、位置。由现场技术负责人制定定位放线图,报甲方或监理工程师复核确认,并以此为依据,认真细致做好线路及控制桩位定位工作。

物资与施工机械的准备:

1)施工管理人员在工程施工前根据前期工程的工程量清单做出各阶段的材料、施工机械等设备需用量的计划。

2)根据工程实际情况合理安排施工现场,提出各种资源分批进场数量,按施工进度计划精心有序地组织进场,做到井然有序。

3)对周转材料按施工组织设计储备充足,满足周转需求,确保施工进度。

前期手续准备

合同签订后,配合甲方办理开工前的各项手续,并于开工前,向监理方提交一份开工情况准备报告,主要包括:施工管理机构的建立,劳动力的安排,材料、机械进场,临时设施的修建,施工方案的准备情况等,得到批准后即进行工程施工。

(4)测量放样

依据建设单位或监理工程师提供的施工范围内的等级平面控制点和高程控制点,对整个施工区域进行复测,测量仪器选用 J2 经纬仪 1 台和自动安平水准仪 1 台。

所有测量放样工作严格按照《水利水电工程施工测量规范》SL52—93 要求进行,并上报建设单位或监理工程师批准,方可进行施工。

### 3.4.施工方法与要求

#### 3.4.1.工程施工

(1)施工前的准备

①应检查图纸、文件等是否齐全,并校对是否与灌区水源、地形、作物种植及首部位置相符,发现问题应及时与设计部门协商,提出合理修改方案。

②应检查现场,制定必要的安全措施,并严格按工期要求编制施工计划。建立施工组织,拟定放样、定线等各项施工顺序,编制劳力、工种、材料、设备、工程进度计划,制定质量检查方法。

③施工前应按设计要求检查工程设备器材、准备好施工工具。严格按照工期要求制订计划,确保工程质量,并按期完成。

(2)施工基本要求

①施工必须严格按设计进行,若修改设计应征得设计部门同意。

②施工中必须随时检查质量,发现不符合要求的应坚决要求返工,不留隐患。对隐蔽工程必须填写《隐蔽工程记录》才能进入下道工序施工。

③工过程中应做好施工记录,施工结束后编制竣工图,编写竣工报告。

④工中应注意防洪排水保护农田和林草植被,做好弃土处理。

⑤部工程施工完成后应及时编制竣工报告。

#### 3.4.2.渠道施工

(一)渠道施工工序

1.施工工序

根据渠道横断面衬砌结构为预制矩形渠断面,相应渠道施工工序为:

①施工准备→②渠床清废→③渠床挖方施工→④土方回填压实→⑤人工

修整→⑥防冻垫层铺设→⑥预制渠道运输、安装→⑦分缝灌缝。

## 2. 清基

老渠道清基范围包括，渠堤内、外坡及渠堤，要求将表层杂草、草根和盐土等清除，清基厚度 20cm。清基废土堆放在渠堤设计断面坡脚外。清基完成后若为细砂用振动碾碾压，并调整其含水量（洒水碾压），细砂需分层回填碾压；若为壤土及砂壤土，用羊角碾碾压，并调整其含水量（洒水碾压），壤土及砂壤土需分层碾压。

## 3. 土方开挖

土方开挖主要是指表层清废和按设计断面及设计开挖高程进行土石方开挖与削坡施工。

土方开挖采用 1m<sup>3</sup> 挖掘机开挖，人工配合削坡，清废及开挖土方沿渠道两侧堆放。

渠道和建筑物的开挖边坡详见各部分设计图，临时开挖边坡应能满足稳定的要求。土方开挖应遵守有关规范中有关土方开挖的规定。

①浅挖方段：采用推土机配合挖掘机联合作业。

②边坡施工：机械开挖断面，人工配合削坡。深挖方段宜阶段性边开挖、边削坡，以免一次成型困难，造成低方高运。

③各段渠道应进行分段土方平衡，将符合质量要求供回填用的土方置于合适的位置，将弃土置于渠道外边坡。

结合灌区地质条件，各渠道开挖坡比控制在 1: 1.5~1: 2 范围。

## 4. 土方填筑

回填土方要求分层碾压，每层厚度可按 0.2~0.5m 控制，填筑铺土厚度

和碾压遍数需要通过现场试验确定。碾压方向为沿渠线方向。上土之前应按设计要求做碾压实验并严格控制土料含水量，土料含水量偏大时，还应进行翻晒。渠堤分段碾压时，垂直渠轴线方向的接缝，应以 1: 5 的坡比结合，压实系数不低于 0.93。含水量控制在最优含水量的±2%范围内。

在每层填料摊铺之前，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: 5，控制好结合面的含水量。

## 5. 防冻垫层料施工

渠底及渠边坡下防冻垫层料为砂砾石，渠系建筑物下防冻料为砂砾石料。防冻垫层料由自卸车从料场运至施工现场，按照设计断面修整成型。自下而上分层洒水、震动器震动施工，每层铺砂厚度不大于 20cm。施工前应作碾压试验，确定碾压参数。粒径小于 0.075mm 的颗粒重量不得超过总重的 10%，采用平板振动夯施工。垫层铺筑断面误差不得大于 1.5cm。震动压实后填土的设计相对密度达到 0.75。

## 6. 矩形槽安装工艺

### （1）安装流程

施工准备→土方开挖和填筑→验槽→渠底垫层铺设→矩形槽运至现场→垫层高程复核→吊装矩形砼槽→槽体边墙外侧铺设苯板→回填两侧土方→矩形砼槽外观和放水检测→交工验收。

### （2）施工方法和步骤

矩形砼槽采用轻型汽车运输至渠道并吊装沿线堆放，沿渠道水流向排列渠

道；采用小挖掘机吊装，人工辅助安装。

#### 7. 启闭设备及金属结构安装

在砼强度达到 70%后安装闸门和启闭机。严格按照《水闸施工规范》SL 27-2014 相关规范执行。闸门和启闭机在厂家事先制作好，安装前运至现场。闸门、启闭机等出厂前应进行抽样检查，并防止在运输过程中的变形。

#### 8. 启闭设备及金属结构安装

在砼强度达到 70%后安装闸门和启闭机。严格按照《水闸施工规范》SL 27-2014 相关规范执行。闸门和启闭机在厂家事先制作好，安装前运至现场。闸门、启闭机等出厂前应进行抽样检查，并防止在运输过程中的变形。

### 3.4.3.渠系建筑物施工

#### （一）节制分水闸施工

##### （1）节制分水闸施工工序

①施工准备→②基础开挖→③砂砾石垫层铺设→④支模→⑤砼浇筑→⑥钢闸门安装→⑦基础回填→⑧竣工清理。

（2）拆除钢筋砼：机械拆除钢筋砼（人工辅助）。

（3）土方开挖：采用挖掘机挖，74kW 推土机推运至基坑 20m 以外，人工修整基槽。

（4）砂砾石垫层：①挖掘机装自卸汽车运砂砾料至基坑→②人工铺砂砾垫层（机械辅助）；→③洒水夯实。

（5）混凝土浇筑：①测量放线；→②架立模板；→③砼搅拌、运输、浇筑；→④拆模、养护。

（6）土方回填：①推土机推 20m 回填土；→②2.8kW 蛙式打夯机压实土

方。

#### （二）施工质量控制要求

严格执行《水工混凝土施工规范》及《水工建筑物金属结构制造安装及验收规范》。

①砂石料必须经指挥部检查合格后才能使用，水泥必须有出厂合格证和试验报告单，外加剂要有生产合格证，施工用水需用指定水源。

②混凝土浇筑应做到不起泡，不离析为准，混凝土振捣按规范要求操作，人工平仓原浆搅拌。

③混凝土支模采用钢模板、钢架杆、对拉螺栓加固，支模严格按设计尺寸断面支护、加固。

④钢筋制安应由持上岗证的钢筋工制作，钢筋焊接也应由持有效焊工证的焊工焊接，钢筋在制作前进行检查、除锈、冷拉试验，制作成型的钢筋，必须经检查合格后，才能进行按制工作。

#### （三）金属结构制作及启闭机安装工程

选择具有生产许可证的厂家，按设计图纸在厂房焊接制作，用汽车运至工地。将钢闸门吊入闸槽，安装启闭机和提升螺杆。安装完毕，应对启闭机、钢闸门进行运行调试。

#### （四）施工技术要求

##### （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）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，必须征得监理，设计工程师的同意，并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。

钢筋的捆绑安装，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。

### （3）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 $\Phi 48$ 的钢架杆外，对拉 $\Phi 6-8$ 的钢筋（两头套丝）辅以蝶形扣件和其他紧固件进行加固，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。

### （4）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。

水泥和砂石骨料的选用：砼的砂、石骨料均在专业料厂拉运，使用前必须对砂骨料进行抽样检查，对所使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。

砼的配合比选用：取所选用的水泥，砂石骨料和外加剂在实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适配，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：砼的搅拌采用搅拌站拌和，为保证砼拌合物充分拌和，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，其砼各组分称量的偏差应符合规范要求。

砼的水平运输采用泵车运输，运输砼的车厢要严密防止漏浆，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2m时砼均需均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合物内加入生水。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，且注意振捣棒不可振到模板和预埋件。

#### （5）砼的拆模和养护

砼拆模：对于一般结构的砼为避免碰掉棱角。在其强度达到临界强度时即可进行拆模，对于梁板结构，砼承受模板的拆模必须达到设计强度值或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，使砼表面水分不再蒸发，利用砼制备所加的水分最大限度的完成水泥的水化，提供砼强度和耐久性，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 为宜。

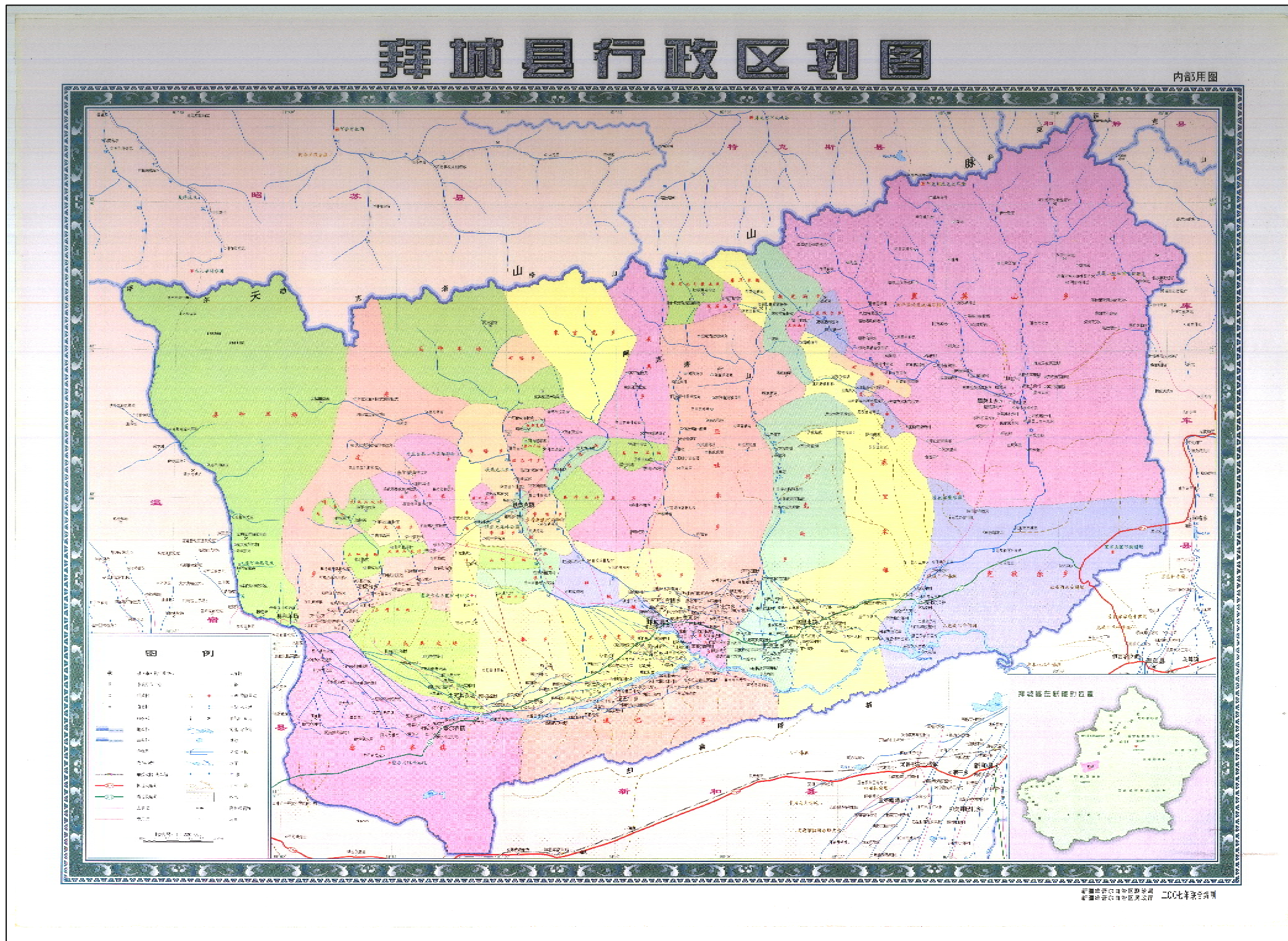
### 3.5 施工总进度

2026 年 3 月底前完成建设项目的初步勘测设计工作，包括各种设计图纸的绘制，工程预算等。上级项目批复文件下达后进行招投标。

2026 年 3 月底完成工程招投标。

2026 年 4 月初施工单位进场，做好施工准备工作，搭建临时实施、修建施工场地、备料，与此同时业主会同下曲鲁海乡人民政府组织有关人员对项目区沿线做好工程开工前的准备。主体工程于 6 月初正式开工，在 6 月初完成主体工程的修建，后续工程等灌溉期过后再开始施工，于 6 月底全部完成并由农业农村局领导小组组织工程验收。

# 2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目行政区域划分图



壹恒工程咨询有限公司					
批准	廖丙强	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案 设计		
核定	廖丙强		水工 部分		
审查	徐晓英	区域行政划分图			
校核	徐晓英				
设计	蒋绍昂				
制图	蒋绍昂	比例	日期	2026年03月	
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QYXZHFT-01		

# 2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目地理位置示意图

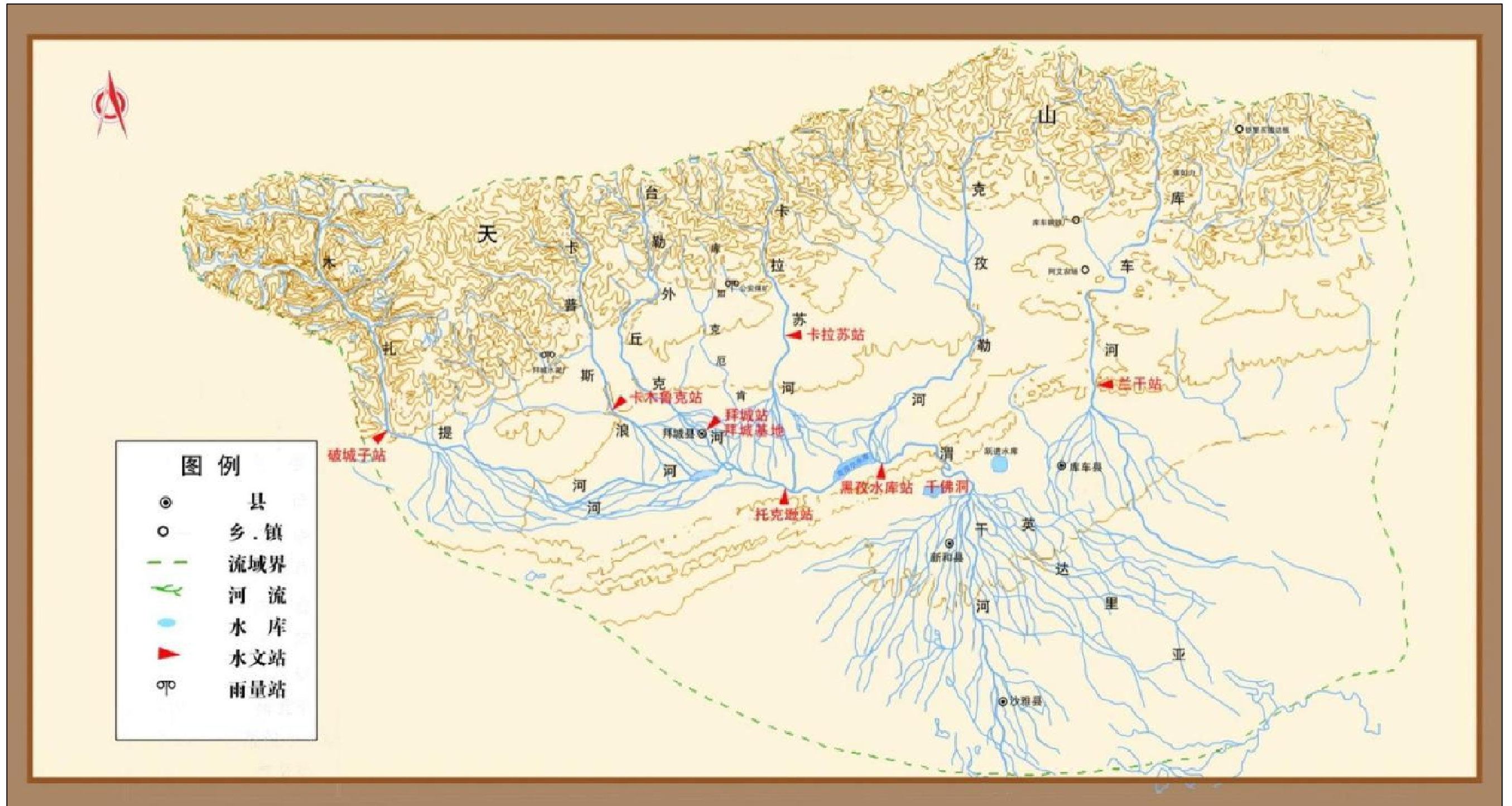
## 新疆维吾尔自治区拜城县地图标准画法示意图



### 壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙强	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案 设计	
核定	李丙强		水工 部分	
审查	徐晓英	区域行政划分图		
校核	徐晓英			
设计	褚绍昂			
制图	褚绍昂	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-DLWZSYT-01	

# 2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目水系图

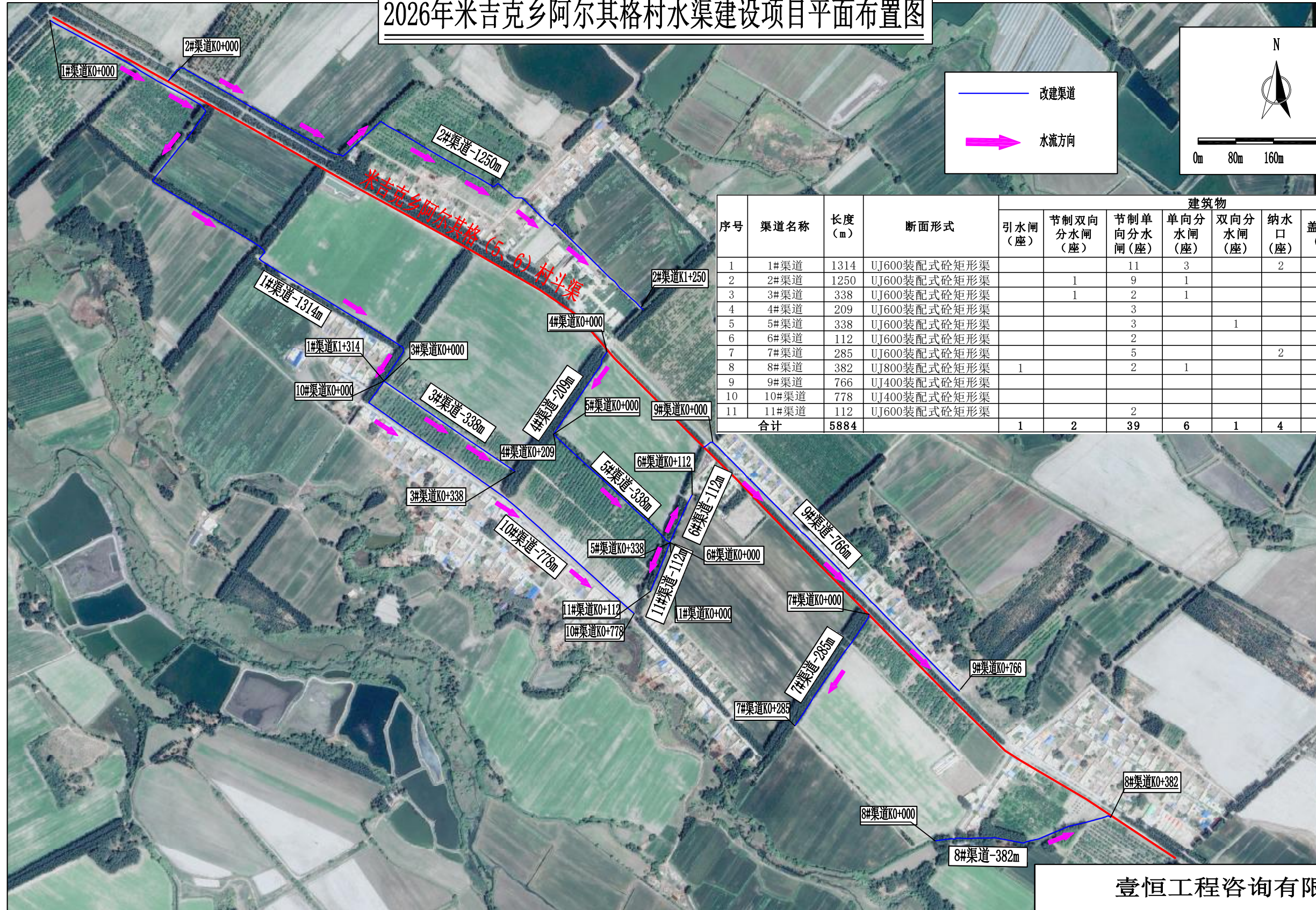


**图例**

- ◎ 县
- 乡、镇
- 流域界
- 河流
- 水库
- ▲ 水文站
- ⊙ 雨量站

<b>壹恒工程咨询有限公司</b>					
批准	李丙强	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案 设计		
核定			水工 部分		
审查	徐晓英	项目区水系图			
校核					
设计	褚绍昂				
制图	褚绍昂				
证书编号	A151033959	比例	日期	2026年03月	
图号	AKS-BCX-MJKX-SXT-01				

# 2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目平面布置图

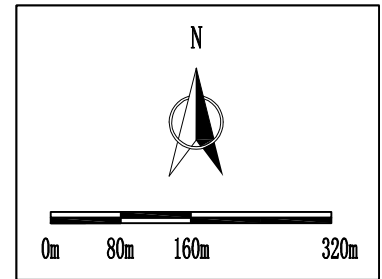
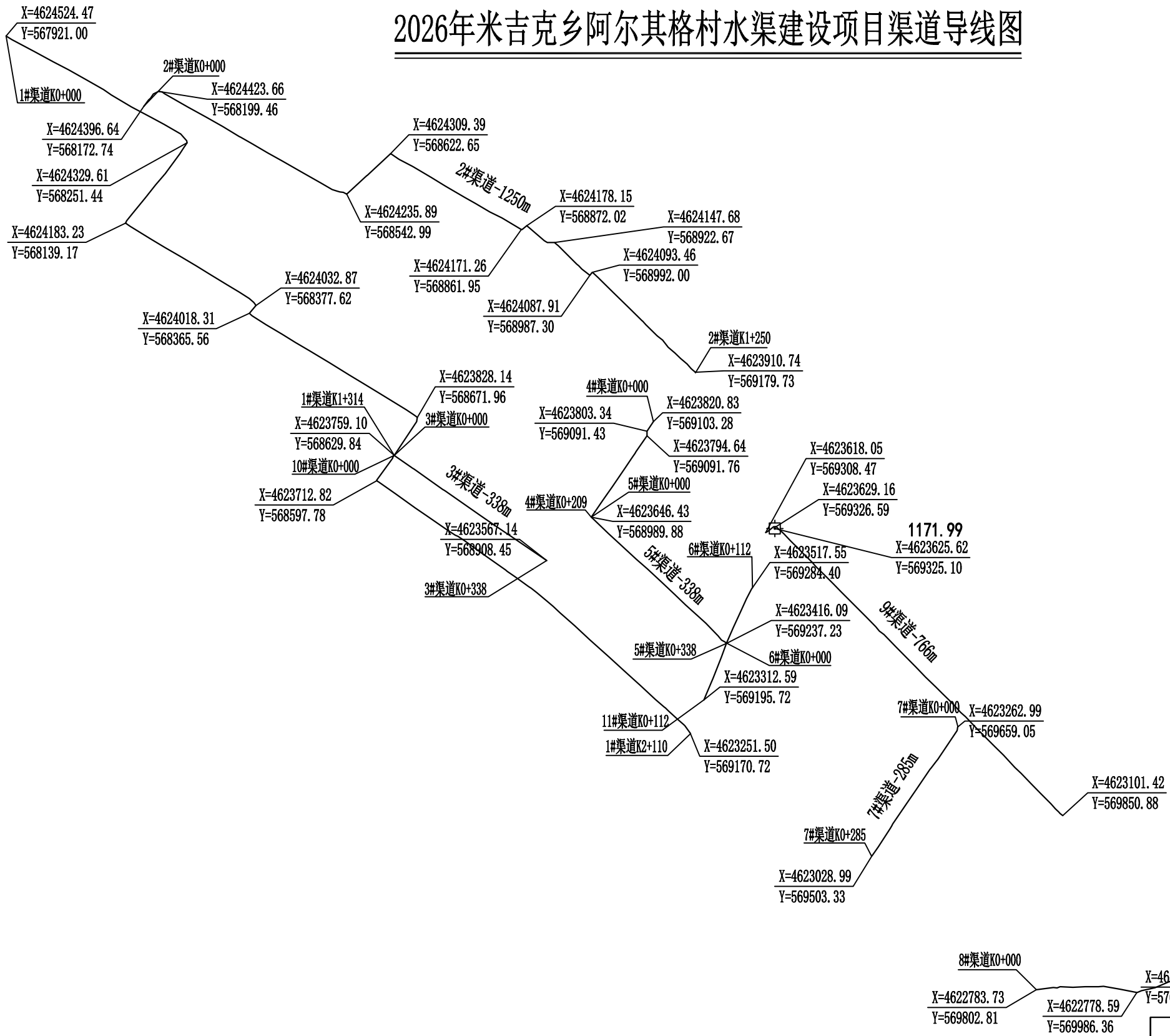


序号	渠道名称	长度(m)	断面形式	建筑物							备注	
				引水闸(座)	节制双向分水闸(座)	节制单向分水闸(座)	单向分水闸(座)	双向分水闸(座)	纳水口(座)	盖板涵(座)		建筑物数量合计(座)
1	1#渠道	1314	UJ600装配式砼矩形渠			11	3		2	2	18	
2	2#渠道	1250	UJ600装配式砼矩形渠		1	9	1			6	17	
3	3#渠道	338	UJ600装配式砼矩形渠		1	2	1			2	6	
4	4#渠道	209	UJ600装配式砼矩形渠			3				2	5	
5	5#渠道	338	UJ600装配式砼矩形渠			3		1		1	5	
6	6#渠道	112	UJ600装配式砼矩形渠			2					2	
7	7#渠道	285	UJ600装配式砼矩形渠			5			2	3	10	
8	8#渠道	382	UJ800装配式砼矩形渠	1		2	1			2	6	
9	9#渠道	766	UJ400装配式砼矩形渠								0	
10	10#渠道	778	UJ400装配式砼矩形渠								0	
11	11#渠道	112	UJ600装配式砼矩形渠			2					2	
合计		5884		1	2	39	6	1	4	18	71	

说明：  
 1、本图采用国家2000坐标系。  
 2、本项目主要建设内容：修建UJ400装配式砼矩形1.544km，修建UJ600装配式砼矩形3.958km，UJ800装配式砼矩形渠0.382km，配套渠系建筑物合计71座。

<b>壹恒工程咨询有限公司</b>			
批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案 设计
核定	廖 强		水 工 部分
审查	徐晓英	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目平面布置图	
校核	徐晓英		
设计			
制图		比例	日期 2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDPM-01

# 2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目渠道导线图



<b>壹恒工程咨询有限公司</b>					
批准	李丙强	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案 设计		
核定	李丙强		水工 部分		
审查	徐晓英	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目导线图			
校核	徐晓英				
设计	李绍勇				
制图	李绍勇	比例	日期	2026年03月	
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDDX-01		

## 2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目建筑物坐标表

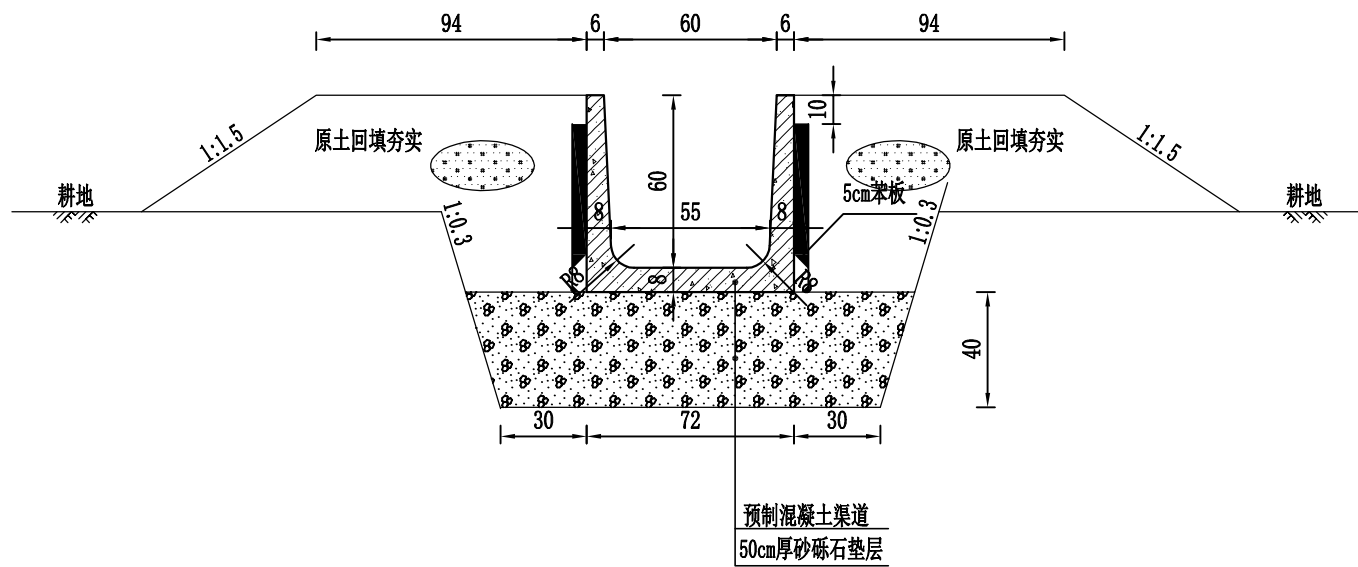
渠道名称	桩号	建筑物名称	坐标	
			X=	Y=
1#渠道	K0+098	1#节制单向分水闸	X=4624477.66	Y=568006.94
	K0+220	2#节制单向分水闸	X=4624417.15	Y=568113.23
	K0+410	1#单向分水闸	X=4624309.22	Y=568238.11
	K0+455	3#节制单向分水闸	X=4624273.65	Y=568211.83
	K0+511	4#节制单向分水闸	X=4624230.01	Y=568176.15
	K0+562	1#盖板涵-6.5m	X=4624190.40	Y=568143.56
	K0+571	5#节制单向分水闸	X=4624183.23	Y=568139.17
	K0+655	6#节制单向分水闸	X=4624138.70	Y=568210.97
	K0+751	7#节制单向分水闸	X=4624089.66	Y=568293.21
	K0+814	2#单向分水闸	X=4624057.29	Y=568346.90
	K0+843	2#盖板涵-6.5m	X=4624040.72	Y=568370.37
	K0+853	1#纳水口	X=4624032.87	Y=568377.62
	K0+872	3#单向分水闸	X=4624018.31	Y=568365.56
	K0+879	8#节制单向分水闸	X=4624013.64	Y=568370.65
	K0+971	9#节制单向分水闸	X=4623965.21	Y=568449.33
	K1+087	10#节制单向分水闸	X=4623905.66	Y=568547.84
	K1+233	2#纳水口	X=4623828.14	Y=568671.96
	K1+314	11#节制单向分水闸	X=4623759.10	Y=568629.84
2#渠道	K0+014	1#单向分水闸	X=4624408.02	Y=568180.97
	K0+173	1#节制单向分水闸	X=4624359.19	Y=568316.77
	K0+205	1#盖板涵-6.5m	X=4624343.04	Y=568343.95
	K0+268	2#节制单向分水闸	X=4624311.31	Y=568398.95
	K0+380	3#节制单向分水闸	X=4624256.15	Y=568496.35
	K0+419	2#盖板涵-6.5m	X=4624240.16	Y=568530.65
	K0+477	3#盖板涵-6.5m	X=4624266.63	Y=568576.46
	K0+540	4#节制单向分水闸	X=4624309.57	Y=568622.47
	K0+698	5#节制单向分水闸	X=4624230.16	Y=568758.32
	K0+751	6#节制单向分水闸	X=4624203.62	Y=568804.56
	K0+776	7#节制单向分水闸	X=4624192.43	Y=568826.58
	K0+829	8#节制单向分水闸	X=4624178.15	Y=568872.02
	K0+878	1#节制双向分水闸	X=4624147.65	Y=568909.36
	K0+891	4#盖板涵-6.5m	X=4624147.68	Y=568922.67
	K0+980	5#盖板涵-6.5m	X=4624088.63	Y=568987.90
	K0+986	9#节制单向分水闸	X=4624093.46	Y=568992.00
	K1+001	6#盖板涵-6.5m	X=4624083.50	Y=569002.69
	3#渠道	K0+042	1#盖板涵-6.5m	X=4623735.17
K0+108		1#节制双向分水闸	X=4623697.15	Y=568718.46
K0+159		1#单向分水闸	X=4623668.33	Y=568760.40
K0+191		1#节制单向分水闸	X=4623649.65	Y=568786.81
K0+251		2#盖板涵-6.5m	X=4623615.83	Y=568836.29
K0+295		2#节制单向分水闸	X=4623591.50	Y=568872.24

渠道名称	桩号	建筑物名称	坐标	
			X=	Y=
4#渠道	K0+030	1#节制单向分水闸	X=4623794.64	Y=569091.76
	K0+065	1#盖板涵-6.5m	X=4623765.90	Y=569071.53
	K0+078	2#节制单向分水闸	X=4623755.47	Y=569064.57
	K0+142	3#节制单向分水闸	X=4623702.28	Y=569028.29
	K0+169	2#盖板涵-6.5m	X=4623679.79	Y=569012.75
5#渠道	K0+113	1#节制单向分水闸	X=4623569.30	Y=569072.09
	K0+209	2#节制单向分水闸	X=4623504.53	Y=569142.62
	K0+269	3#节制单向分水闸	X=4623463.56	Y=569187.34
	K0+327	1#盖板涵-6.5m	X=4623421.95	Y=569227.58
6#渠道	K0+338	1#双向分水闸	X=4623416.18	Y=569237.00
	K0+031	1#节制单向分水闸	X=4623444.92	Y=569249.07
7#渠道	K0+109	2#节制单向分水闸	X=4623515.53	Y=569282.88
	K0+000	1#盖板涵-6.5m	X=4623263.04	Y=569659.08
	K0+072	1#节制单向分水闸	X=4623203.26	Y=569622.28
	K0+073	2#盖板涵-6.5m	X=4623202.54	Y=569621.30
	K0+091	2#节制单向分水闸	X=4623188.20	Y=569610.55
	K0+094	1#纳水口	X=4623185.71	Y=569608.43
	K0+141	3#节制单向分水闸	X=4623147.00	Y=569581.99
	K0+217	3#盖板涵-6.5m	X=4623083.84	Y=569539.48
	K0+224	4#节制单向分水闸	X=4623077.78	Y=569535.66
	K0+264	2#纳水口	X=4623044.68	Y=569514.29
	K0+284	5#节制单向分水闸	X=4623027.92	Y=569502.52
8#渠道	K0+000	1#引水闸	X=4622783.35	Y=569799.70
	K0+035	1#盖板涵-6.5m	X=4622787.57	Y=569833.95
	K0+117	1#节制单向分水闸	X=4622789.07	Y=569916.29
	K0+197	1#单向分水闸	X=4622781.64	Y=569994.77
	K0+249	2#节制单向分水闸	X=4622797.34	Y=570043.63
	K0+372	2#盖板涵-6.5m	X=4622833.92	Y=570161.09
11#渠道	K0+028	1#节制单向分水闸	X=4623390.38	Y=569227.32
	K0+068	2#节制单向分水闸	X=4623352.58	Y=569212.46

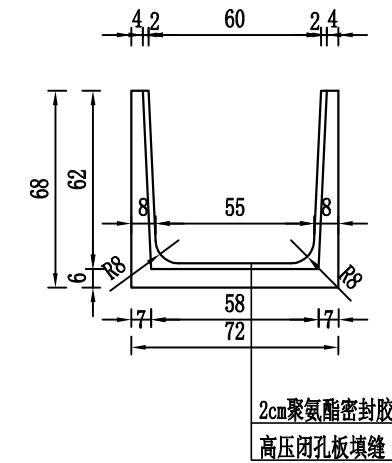
### 壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙强	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	廖 强		水 工 部分	
审查	徐晓英	建筑物坐标表		
校核	徐晓英			
设计	褚绍昂			
制图	褚绍昂	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDDX-02	

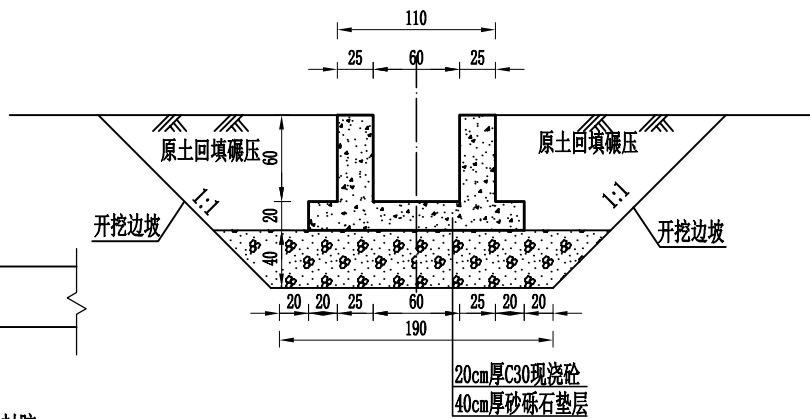
UJ600装配式砼矩形渠道标准断面图 1:25



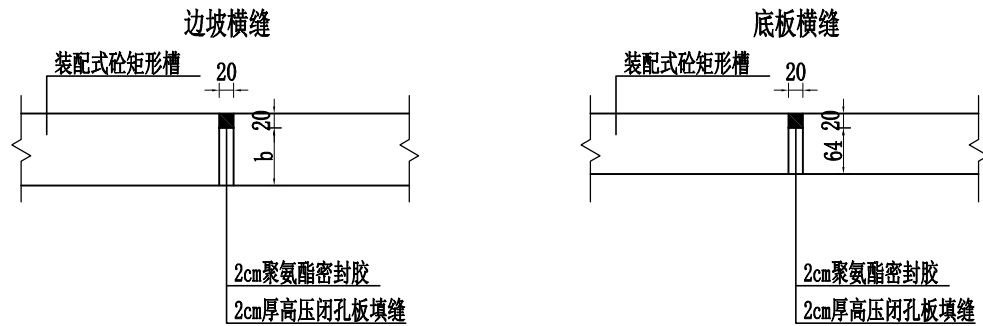
UJ600装配式砼矩形渠伸缩缝大样图 1:25



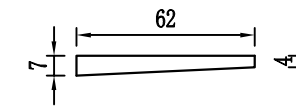
连接段剖面图 1:50



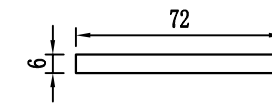
砼板伸缩缝构造图 1:10



UJ600装配式砼构件边侧高压闭孔板大样 1:25



UJ600装配式砼构件底部高压闭孔板大样 1:25



UJ600装配式砼矩形渠道每米硬质工程量表

砂砾石垫层	2cm厚高压闭孔板	聚氨酯密封胶	冷底子油(2遍)	苯板(5cm厚)
单位工程量	单位工程量	单位工程量	单位工程量	单位工程量
(m <sup>3</sup> /m)	(m <sup>2</sup> /m)	(m <sup>3</sup> /m)	(m <sup>2</sup> /m)	(m <sup>2</sup> /m)
0.735	0.114	0.001	1.368	1.168

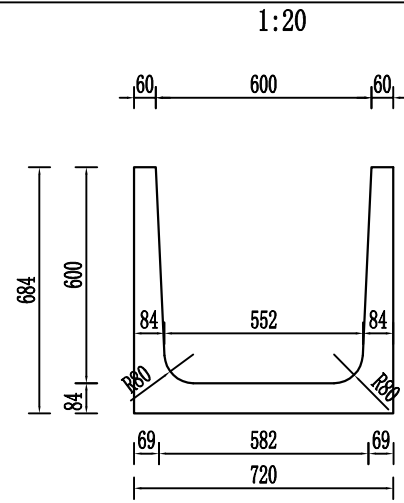
说明:

1. 图中尺寸标注单位为mm;
2. 混凝土强度为C35、防渗等级W6、抗冻等级为F250;
3. 砂砾石垫层相对密度不小于0.75, 砂砾石垫层中小于0.075mm粒径的细颗粒含量不得超过10%, 最大粒径不宜大于80mm.
4. 渠道填方土采用分层打夯, 每层30cm厚, 夯实密度不小于93%;
5. 渠道采用预制矩形渠, 渠道每2m一节, 设置渠道伸缩缝2米一道, 采用高压闭孔板+2cm厚双组份聚氨酯封盖。A组份: B组份=1:4, 高压闭孔板采用L-600型聚乙烯闭孔泡沫板, 其表观密度 $\geq 120\text{kg/m}^3$ , 硬度为55邵尔A度, 抗拉强度 $\geq 0.15\text{Mpa}$ , 撕裂强度 $\geq 5\text{N/mm}$ , 吸水率 $\leq 4\%$ , 弯曲强度 $\geq 2.5\text{MPa}$ , 弹性模量 $\geq 1\text{MPa}$ , 压缩变形 $\leq 2\%$ , 延伸率 $\geq 100\%$ ;
6. 施工前需对现状渠道进行清理, 清淤厚度为20cm;
7. 渠道两侧铺设5cm厚中密度苯板, 其密度 $\geq 30\text{kg/m}^3$ ;
8. 装配式砼矩形槽砼两侧需涂刷两层冷底子油后再铺粘苯板、土方回填;
9. 施工时建筑物位置可根据实际情况进行调整。

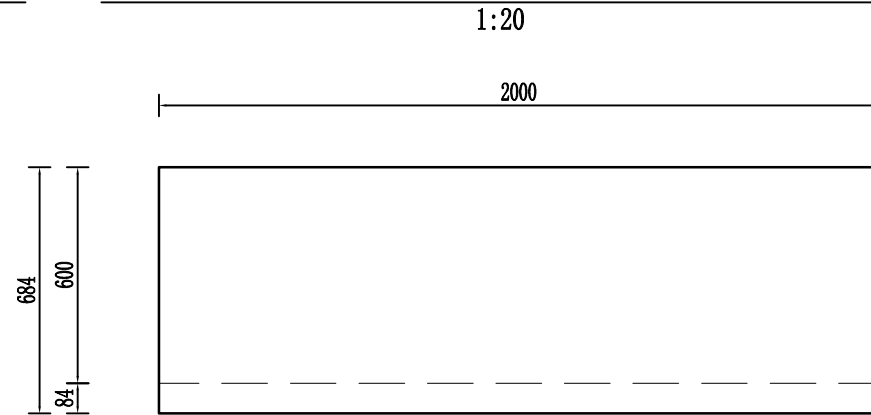
壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙强	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案 设计	
核定	李丙强		水工 部分	
审查	徐晓英	UJ600装配式砼矩形渠标准横断面设计图1		
校核	徐晓英			
设计	李丙强			
制图	李丙强	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDHDM-01	

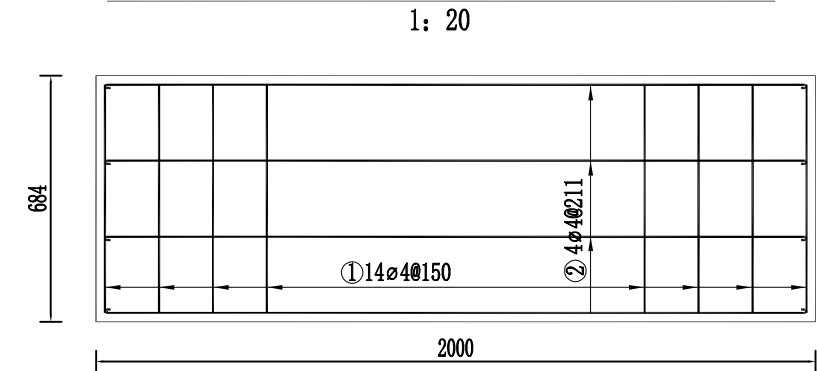
UJ600装配式砼矩形渠预制构件横断面标准尺寸



UJ600装配式砼矩形渠预制构件侧立面标准尺寸



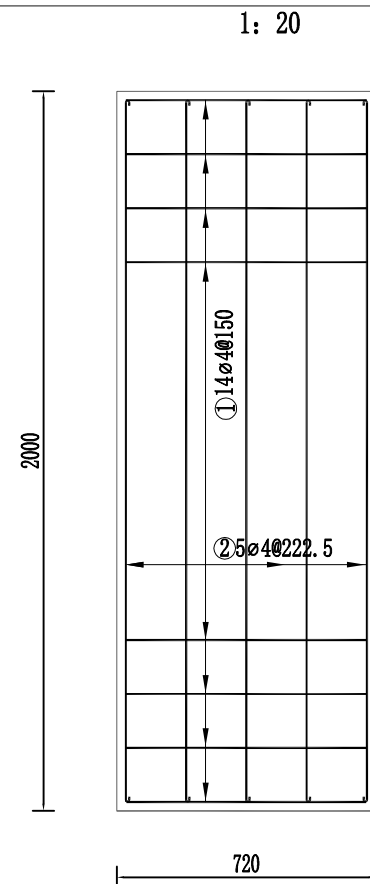
UJ600装配式砼矩形槽侧面钢筋图



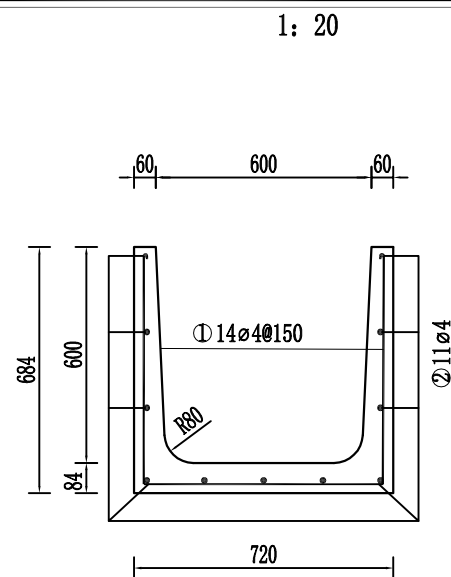
UJ600装配式砼矩形渠预制构件尺寸表

规格	断面尺寸 (mm)								
	上口净宽	下口净宽	深度	壁最小厚度	壁最大厚度	渠底底厚	外宽	转角半径	长度
Z 2000×600×600	600	552	600	60	84	84	720	80	2000

UJ600装配式砼矩形槽底板钢筋图



UJ600装配式砼矩形槽横断面钢筋图



UJ600装配式砼矩形槽一节 (2m) 的钢筋表

编号	直径 (mm)	型式	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	净重 (kg)
①	φ4	670	203.8	14	28.53	2.82
②	φ4	50 1950 50	295.0	11	32.45	3.21
钢筋净重 6.03kg			总重 = 1.05 * 6.03 = 6.33kg			

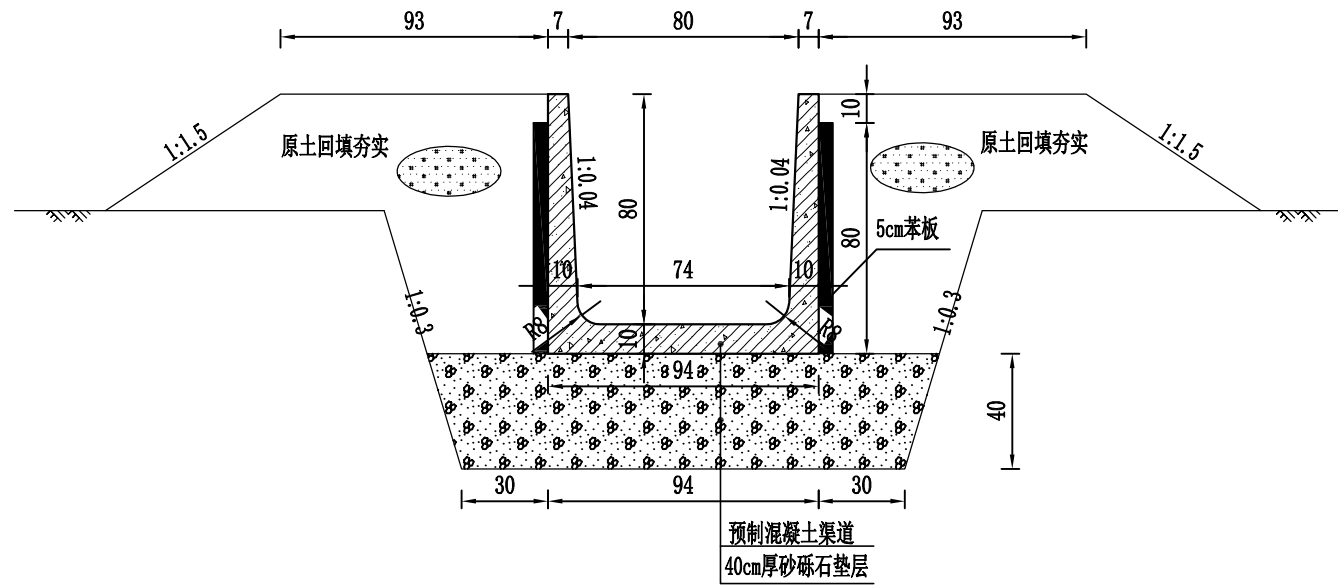
说明:

- 1、图中尺寸单位以“mm”计、钢筋直径单位以“mm”计;
- 2、钢筋的混凝土保护层厚度为25mm;
- 3、混凝土强度等级为C35, 抗渗等级为 W6, 抗冻等级为 F250;
- 4、钢筋接头采用单面焊接, 焊接长度不小于10d; 钢筋锚固长度不小于35d;
- 5、混凝土施工及其他未尽示意见相关规范。
- 6、钢筋采用HPB300。

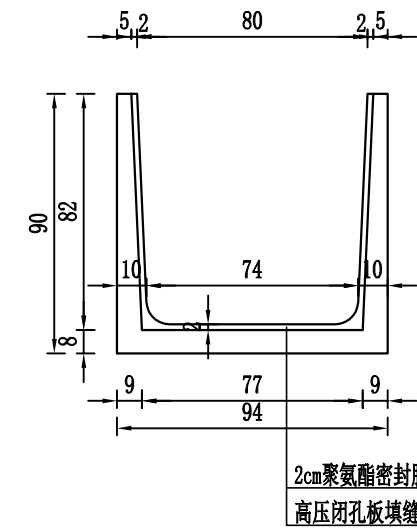
壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙强	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	廖强		水工	部分
审查	徐晓英	UJ600装配式砼矩形渠标准横断面设计图2		
校核	徐晓英			
设计	褚绍昂			
制图	褚绍昂	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDHDM-02	

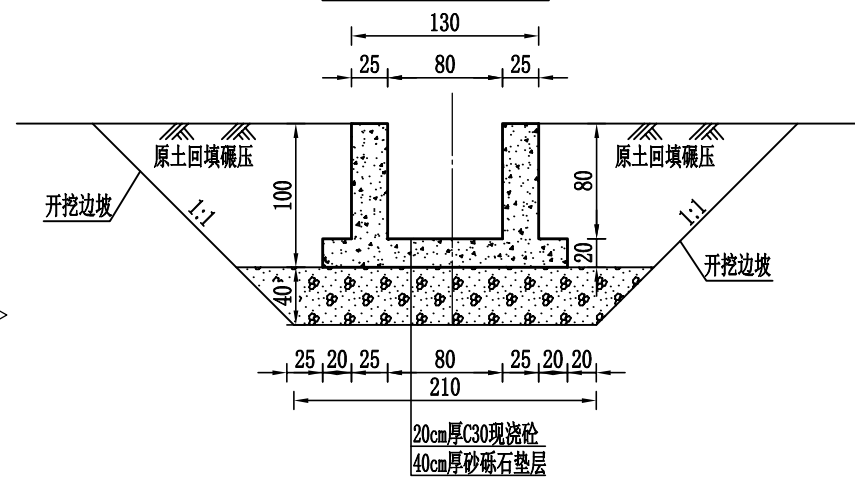
UJ800装配式砼矩形渠道标准断面图 1:25



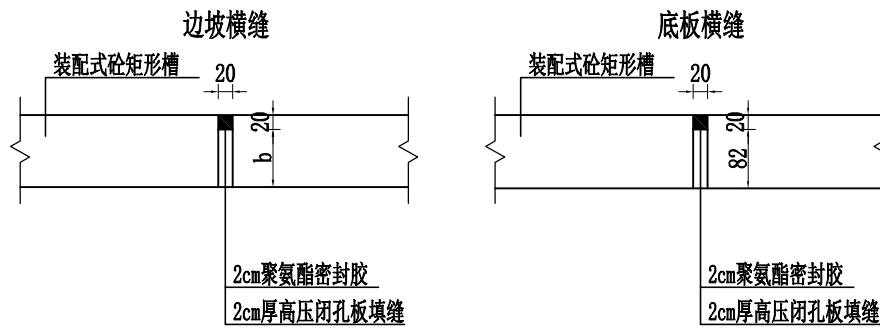
UJ800装配式砼矩形渠伸缩缝大样图 1:25



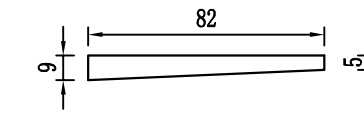
连接段剖面图 1:50



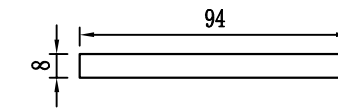
砼板伸缩缝构造图 1:10



UJ800装配式砼构件边侧高压闭孔板大样 1:25



UJ800装配式砼构件底部高压闭孔板大样 1:25



UJ800装配式砼矩形渠道每米硬质工程量表

砂砾石垫层	2cm厚高压闭孔板	聚氨酯密封胶	冷底子油(2遍)	苯板(5cm厚)
单位工程量	单位工程量	单位工程量	单位工程量	单位工程量
(m <sup>3</sup> /m)	(m <sup>2</sup> /m)	(m <sup>3</sup> /m)	(m <sup>2</sup> /m)	(m <sup>2</sup> /m)
0.845	0.189	0.001	1.804	1.604

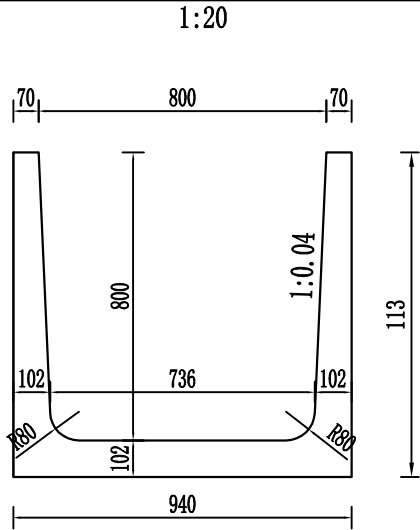
说明:

- 图中尺寸标注单位为mm;
- 混凝土强度为C35、防渗等级W6、抗冻等级为F250;
- 砂砾石垫层相对密度不小于0.75,砂砾石垫层中小于0.075mm粒径的细颗粒含量不得超过10%,最大粒径不宜大于80mm。
- 渠道填方土采用分层打夯,每层30cm厚,夯实密度不小于93%;
- 渠道采用预制矩形渠,渠道每2m一节,设置渠道伸缩缝2米一道,采用高压闭孔板+2cm厚双组份聚氨酯封盖。A组份:B组份=1:4,高压闭孔板采用L-600型聚乙烯闭孔泡沫板,其表观密度≥120kg/m<sup>3</sup>,硬度为55邵尔A度,抗拉强度≥0.15Mpa,撕裂强度≥5N/mm,吸水率≤4%,弯曲强度≥2.5Mpa,弹性模量≥1MPa,压缩变形≤2%,延伸率≥100%;
- 施工前需对现状渠道进行清理,清淤厚度为20cm;
- 渠道两侧铺设5cm厚中密度苯板,其密度≥20kg/m<sup>3</sup>;
- 装配式砼矩形槽两侧需涂刷两层冷底子油后再铺粘苯板、土方回填;
- 施工时建筑物位置可根据实际情况进行调整。

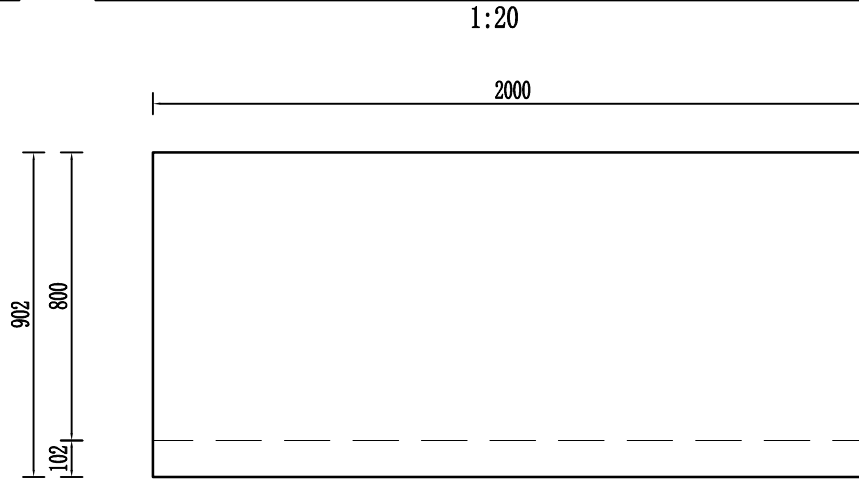
壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙强	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案 设计	
核定	李丙强		水工 部分	
审查	徐晓英	UJ800装配式砼矩形渠标准横断面设计图1		
校核	徐晓英			
设计	李丙强			
制图	李丙强	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDHDM-03	

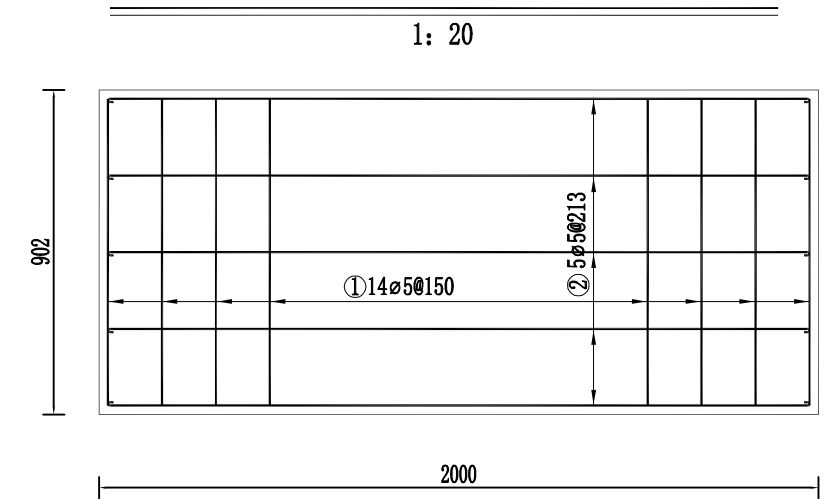
UJ800装配式砼矩形渠预制构件横断面标准尺寸



UJ800装配式砼矩形渠预制构件侧立面标准尺寸



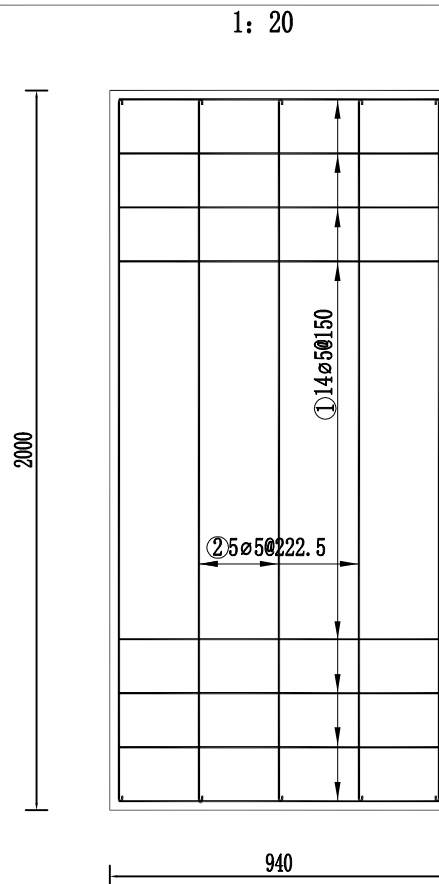
UJ800装配式砼矩形槽侧面钢筋图



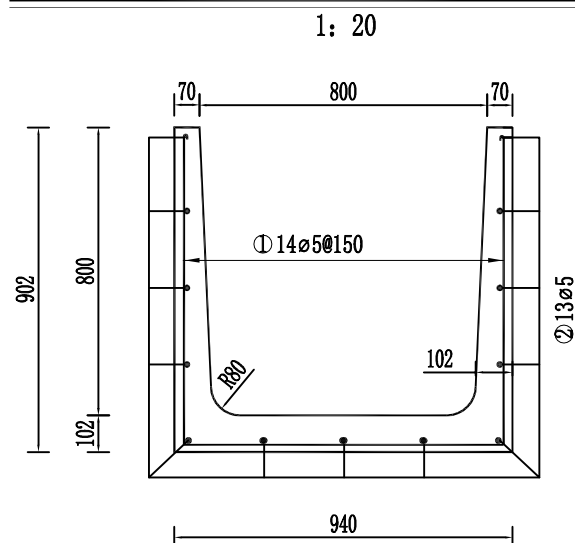
UJ800装配式砼矩形渠预制构件尺寸表

规格	断面尺寸 (mm)								
	上口净宽	下口净宽	深度	壁最小厚度	壁最大厚度	渠底底厚	外宽	转角半径	长度
Z 2000×800×800	800	736	800	70	102	102	940	80	2000

UJ800装配式砼矩形槽底板钢筋图



UJ800装配式砼矩形槽横断面钢筋图



UJ800装配式砼矩形槽一节 (2m) 的钢筋表

编号	直径 (mm)	型式	单根长 (cm)	根数	总长 (m)	净重 (kg)
①	φ5	890	269.4	14	37.72	5.81
②	φ5	50 1950 50	295.0	13	38.35	5.91
钢筋净重 11.72kg			总重 = 1.05 * 11.72 = 12.31kg			

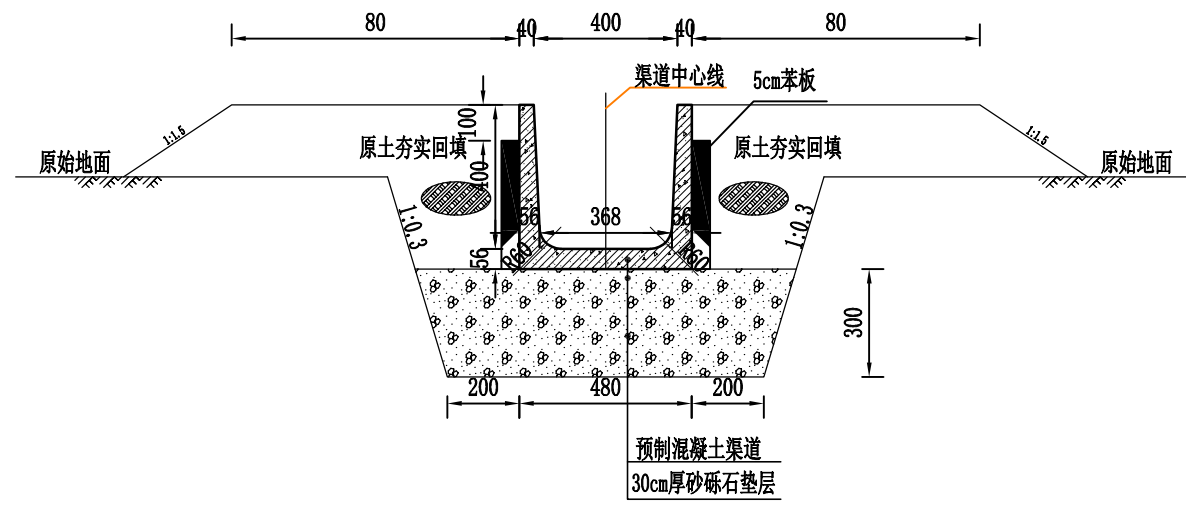
说明:

- 1、图中尺寸单位以“mm”计、钢筋直径单位以“mm”计;
- 2、钢筋的混凝土保护层厚度为25mm;
- 3、混凝土强度等级为C35, 抗渗等级为 W6, 抗冻等级为 F250;
- 4、钢筋接头采用单面焊接, 焊接长度不小于10d; 钢筋锚固长度不小于35d;
- 5、混凝土施工及其他未尽示意见相关规范。
- 6、钢筋采用HPB300。

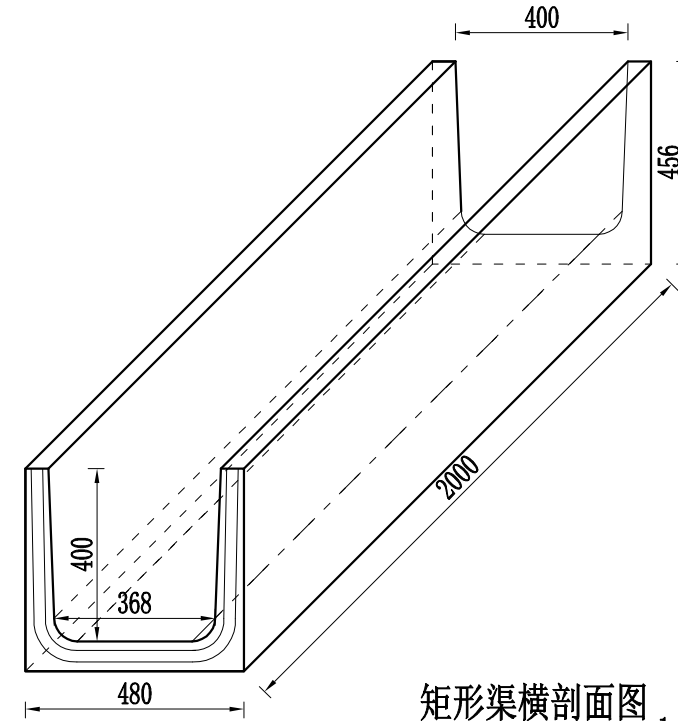
壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙强	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	李丙强		水工部分	
审查	徐晓英	UJ800装配式砼矩形渠标准横断面设计图2		
校核	徐晓英			
设计	李丙强			
制图	李丙强	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDHDM-04	

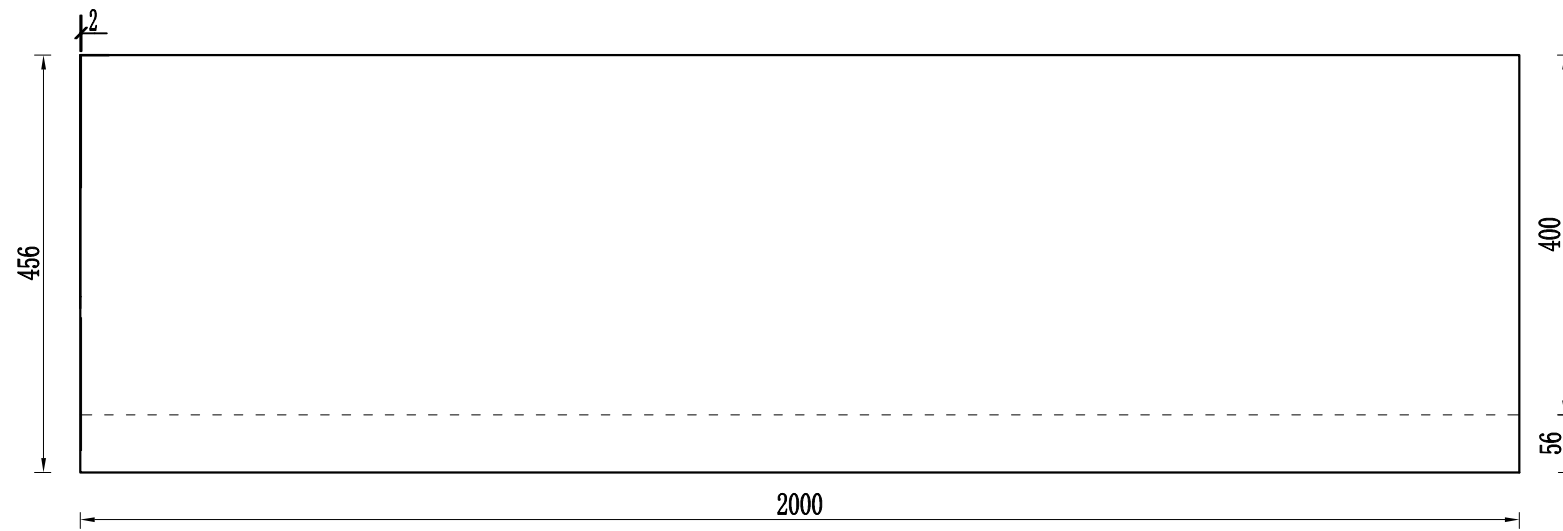
UJ400装配式砼矩形渠道标准断面图 1:20



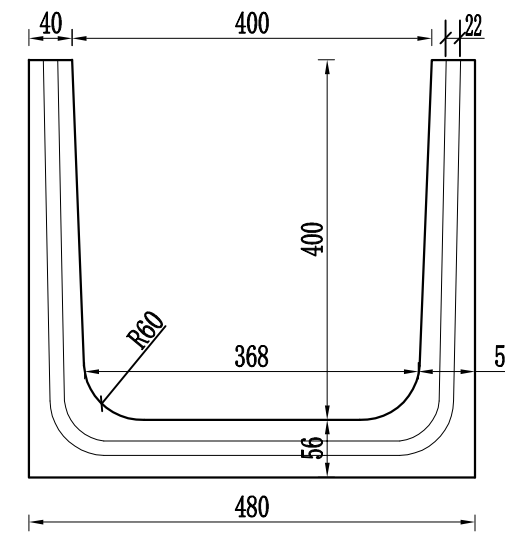
矩形渠轴测图 1:10



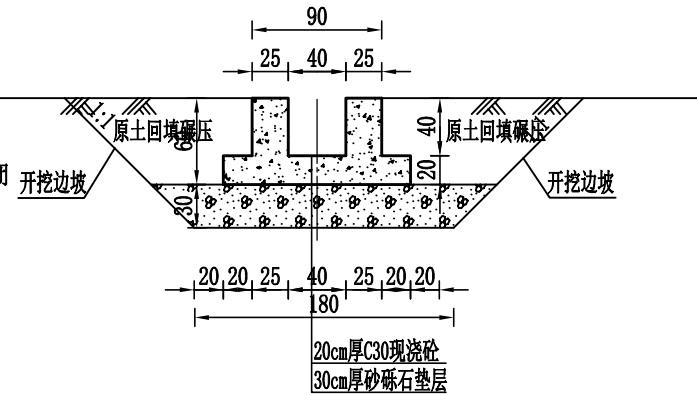
UJ400型整体式预制混凝土矩形渠立面图 1:10



矩形渠横剖面图 1:10



连接段剖面图 1:50



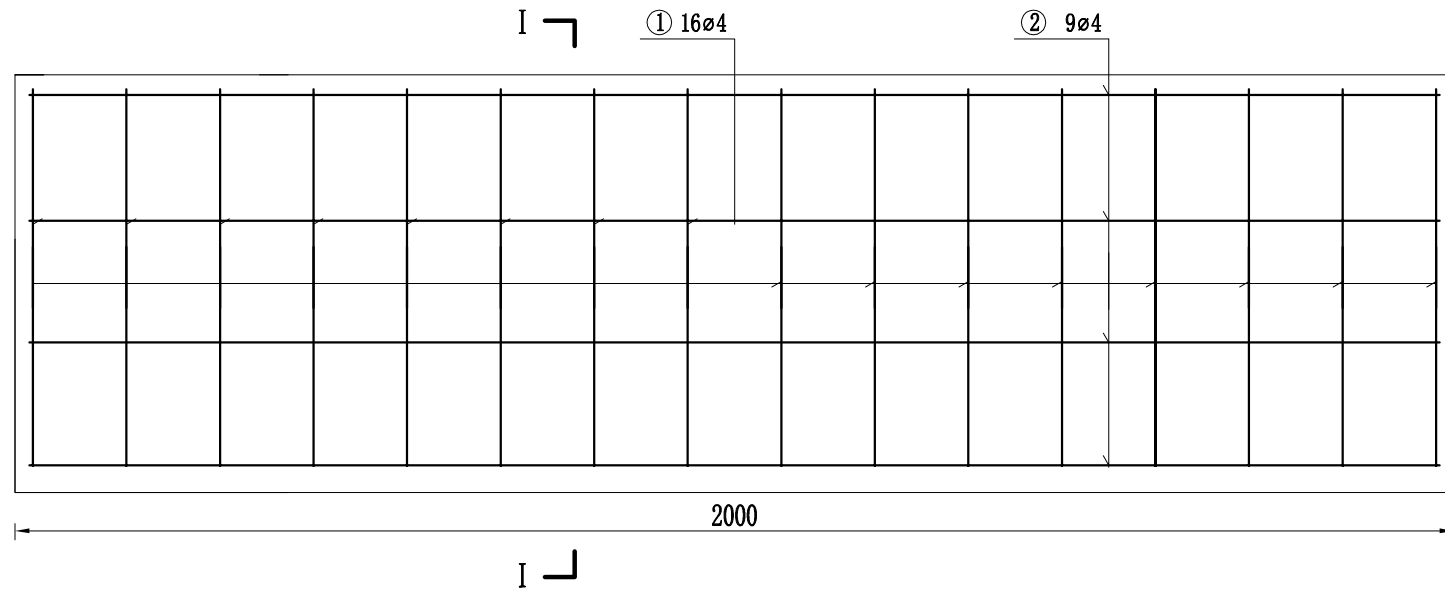
说明:

1. 图中尺寸标注单位为mm;
2. 混凝土强度为C35、防渗等级W6、抗冻等级为F250;
3. 砂砾石垫层相对密度不小于0.75, 砂砾石垫层中小于0.075mm粒径的细颗粒含量不得超过10%, 最大粒径不宜大于80mm.
4. 渠道土方采用分层打夯, 每层30cm厚, 夯实密度不小于93%;
5. 渠道采用预制矩形渠, 渠道每2m一节, 设置渠道伸缩缝2米一道, 采用高压闭孔板+2cm厚双组份聚氨酯密封胶。A组份: B组份=1:4, 高压闭孔板采用L-600型聚乙烯闭孔泡沫板, 其表观密度 $\geq 120\text{kg/m}^3$ , 硬度为55邵尔A度, 抗拉强度 $\geq 0.15\text{Mpa}$ , 撕裂强度 $\geq 5\text{N/mm}$ , 吸水率 $\leq 4\%$ , 弯曲强度 $\geq 2.5\text{MPa}$ , 弹性模量 $\geq 1\text{MPa}$ , 压缩变形 $\leq 2\%$ , 延伸率 $\geq 100\%$ ;
6. 施工前需对现状渠道进行清理, 清废厚度为20cm;
7. 渠道两侧铺设5cm厚中密度苯板, 其密度 $\geq 20\text{kg/m}^3$ ;
8. 装配式砼矩形槽两侧需涂刷两层冷底子油后再铺粘苯板、土方回填;
9. 施工时建筑物位置可根据实际情况进行调整。

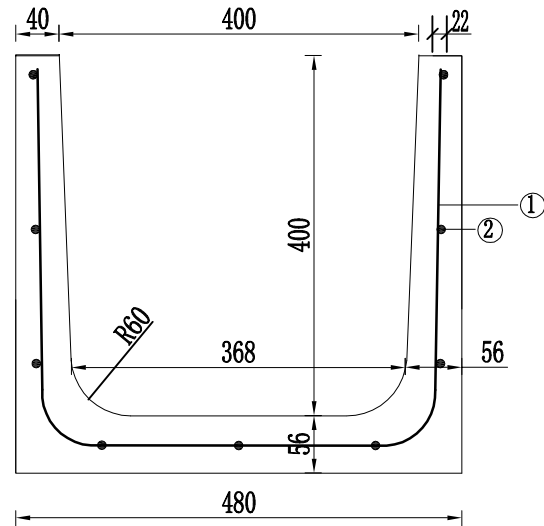
壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙强	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	李丙强		水工部分	
审查	徐晓英	UJ400装配式砼矩形渠标准横断面设计图		
校核	徐晓英			
设计	李丙强			
制图	李丙强	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDHDM-05	

# UJ400型整体式预制混凝土矩形渠配筋简图 1:10



I-I 剖面图 1:25



钢筋表 (2m段)

编号	直径 /mm	形 式	长度 /mm	数量 /根	总长度 /m	单位质量 / (kg/m)	总质量 /kg
①	4		1200	16	19.2	0.099	1.893
②	4		1950	9	17.55	0.099	1.730
合 计							3.623

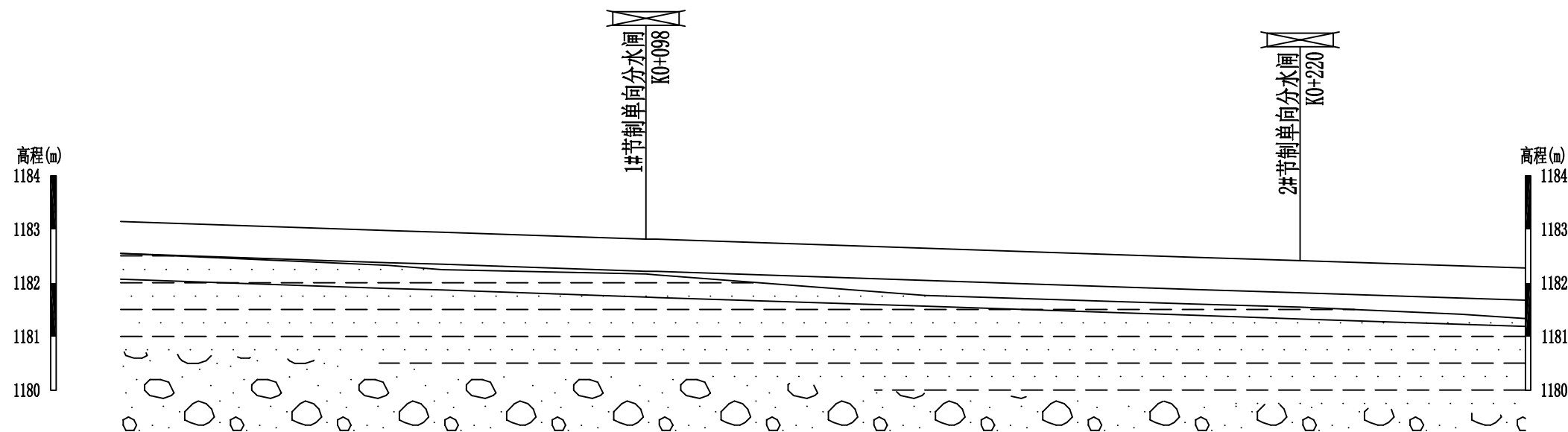
说明:

- 1、图中尺寸单位以“mm”计、钢筋直径单位以“mm”计;
- 2、钢筋的混凝土保护层厚度为25mm;
- 3、混凝土强度等级为C35, 抗渗等级为 W6, 抗冻等级为 F250;
- 4、钢筋接头采用单面焊接, 焊接长度不小于10d; 钢筋锚固长度不小于35d;
- 5、混凝土施工及其他未尽示意处见相关规范。
- 6、钢筋采用HPB300。




## 壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙强	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计	
核定	廖 强		水 工	部分	
审查	徐晓英	UJ400装配式砼矩形渠配筋图			
校核	徐晓英				
设计	褚绍昂				
制图	褚绍昂	比例	日期	2026年03月	
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDHDM-05		

1#渠道纵断面1 纵向 1:100  
横向 1:1000



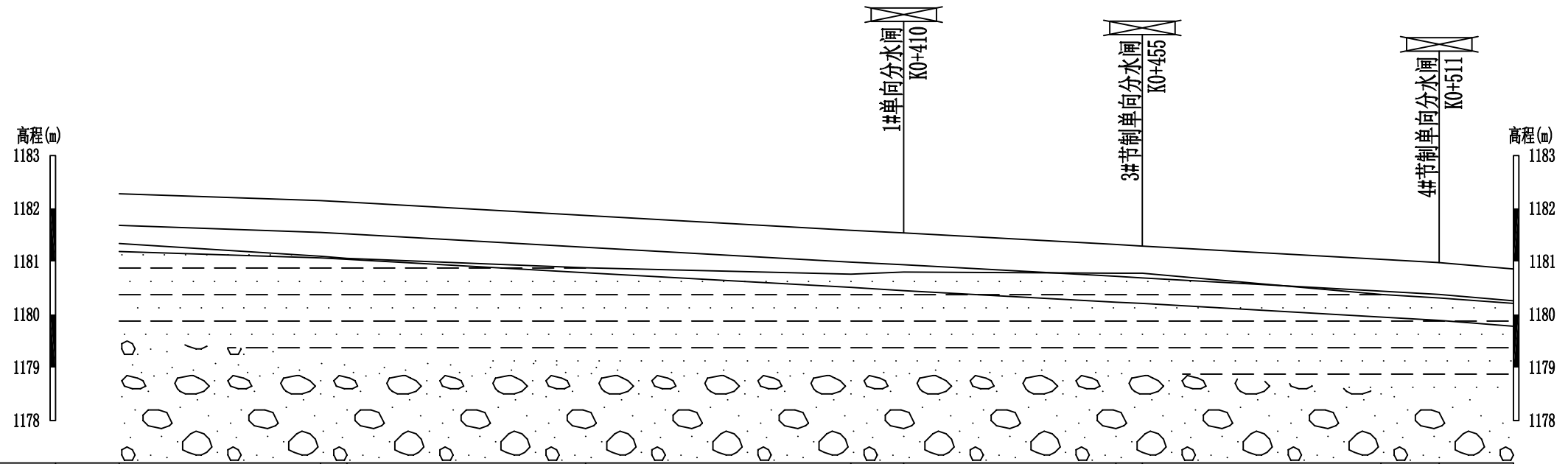
桩号	K0+000	K0+050	K0+060	K0+098	K0+100	K0+150	K0+200	K0+220	K0+250	K0+262
原渠底高程 (m)	1182.55	1182.33	1182.25	1182.17	1182.15	1181.77	1181.61	1181.55	1181.42	1181.34
设计渠底高程 (m)	1182.55	1182.38	1182.35	1182.22	1182.22	1182.05	1181.88	1181.82	1181.72	1181.68
设计开挖高程 (m)	1182.07	1181.90	1181.87	1181.74	1181.73	1181.57	1181.40	1181.33	1181.23	1181.19
设计渠顶高程 (m)	1183.15	1182.98	1182.95	1182.82	1182.82	1182.65	1182.48	1182.42	1182.32	1182.28
挖填深度 (m)	0.48	0.43	0.39	0.43	0.41	0.21	0.21	0.22	0.19	0.1516
设计纵坡	1/300									

-  中等密实粘土
-  砂卵砾石
-  全新统冲积




壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	廖 强		水 工 部分	
审查	徐晓英	1#渠道纵断面设计图1		
校核	徐晓英			
设计	褚绍昂			
制图	褚绍昂	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDZDM-01	

1#渠道纵断面2 纵向 1:100  
横向 1:1000



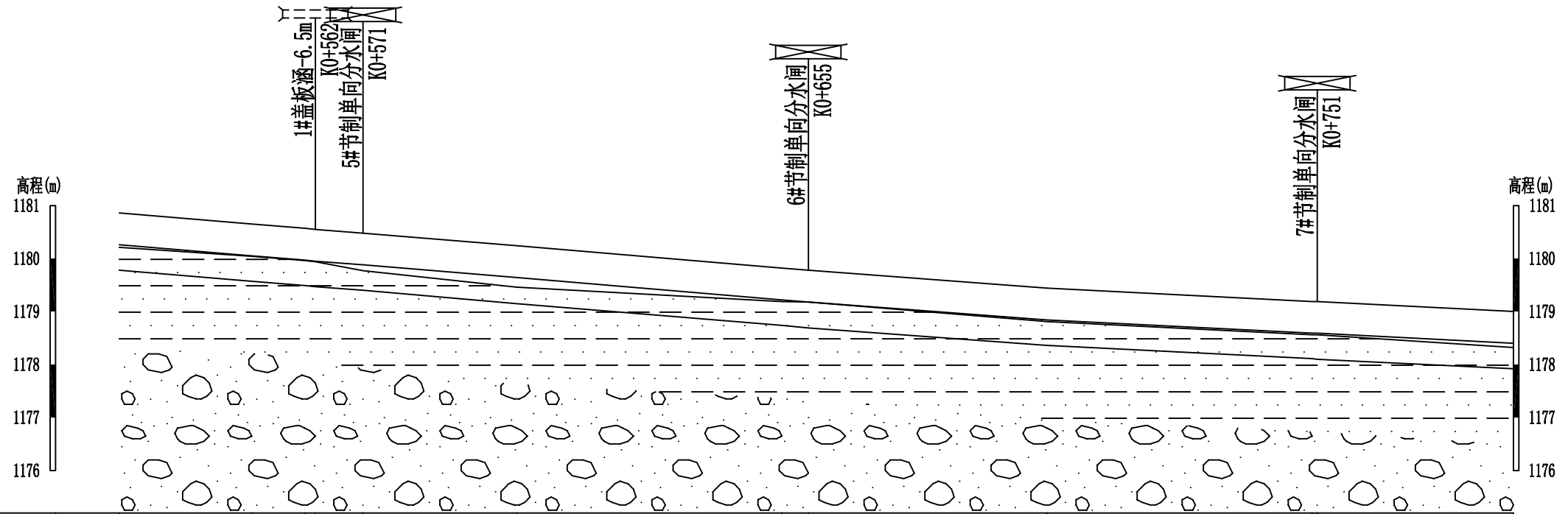
桩号	K0+262	K0+300	K0+305	K0+350	K0+400	K0+410	K0+450	K0+455	K0+500	K0+511	K0+525
原渠底高程 (m)	1181.34	1181.10	1181.06	1180.88	1180.76	1180.80	1180.78	1180.78	1180.38	1180.31	1180.21
设计渠底高程 (m)	1181.68	1181.55	1181.52	1181.27	1180.99	1180.94	1180.72	1180.69	1180.44	1180.38	1180.26
设计开挖高程 (m)	1181.19	1181.07	1181.04	1180.79	1180.51	1180.45	1180.23	1180.21	1179.95	1179.89	1179.78
设计渠顶高程 (m)	1182.28	1182.15	1182.12	1181.87	1181.59	1181.54	1181.32	1181.29	1181.04	1180.98	1180.86
挖填深度 (m)	0.1516	0.03	0.02	0.09	0.25	0.35	0.55	0.57	0.43	0.41	0.435128
设计纵坡		1/300		1/180							

-  中等密实粘土
-  砂卵砾石
-  全新统冲积

壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	廖 强		水 工 部分	
审查	徐晓英	1#渠道纵断面设计图2		
校核	徐晓英			
设计	褚绍勇			
制图	褚绍勇	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDZDM-02	

1#渠道纵断面3 纵向 1:100  
横向 1:1000



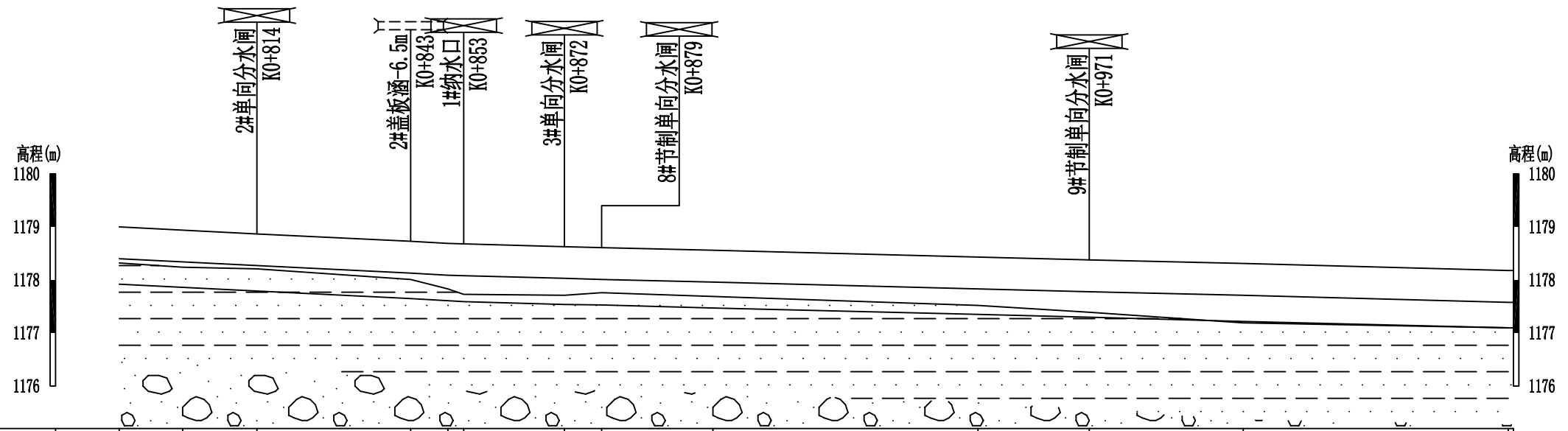
桩号	K0+525	K0+550	K0+560	K0+562	K0+571	K0+600	K0+650	K0+655	K0+700	K0+750	K0+751	K0+788
原渠底高程 (m)	1180.21	1180.04	1179.96	1179.94	1179.77	1179.46	1179.19	1179.18	1178.81	1178.56	1178.56	1178.32
设计渠底高程 (m)	1180.26	1180.05	1179.97	1179.95	1179.88	1179.64	1179.22	1179.18	1178.84	1178.59	1178.59	1178.40
设计开挖高程 (m)	1179.78	1179.57	1179.49	1179.47	1179.40	1179.15	1178.74	1178.69	1178.36	1178.11	1178.10	1177.92
设计渠顶高程 (m)	1180.86	1180.65	1180.57	1180.55	1180.48	1180.24	1179.82	1179.78	1179.44	1179.19	1179.19	1179.00
挖填深度 (m)	0.435128	0.48	0.47	0.47	0.37	0.31	0.46	0.49	0.45	0.46	0.46	0.399592
设计纵坡	1/120						1/200					

- 中等密实粘土
- 砂卵砾石
- 全新统冲积




壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	廖 强		水 工 部分	
审查	徐晓英	1#渠道纵断面设计图3		
校核	徐晓英			
设计	褚绍昂			
制图	褚绍昂	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDZDM-03	

1#渠道纵断面4 纵向 1:100  
横 向 1:1000



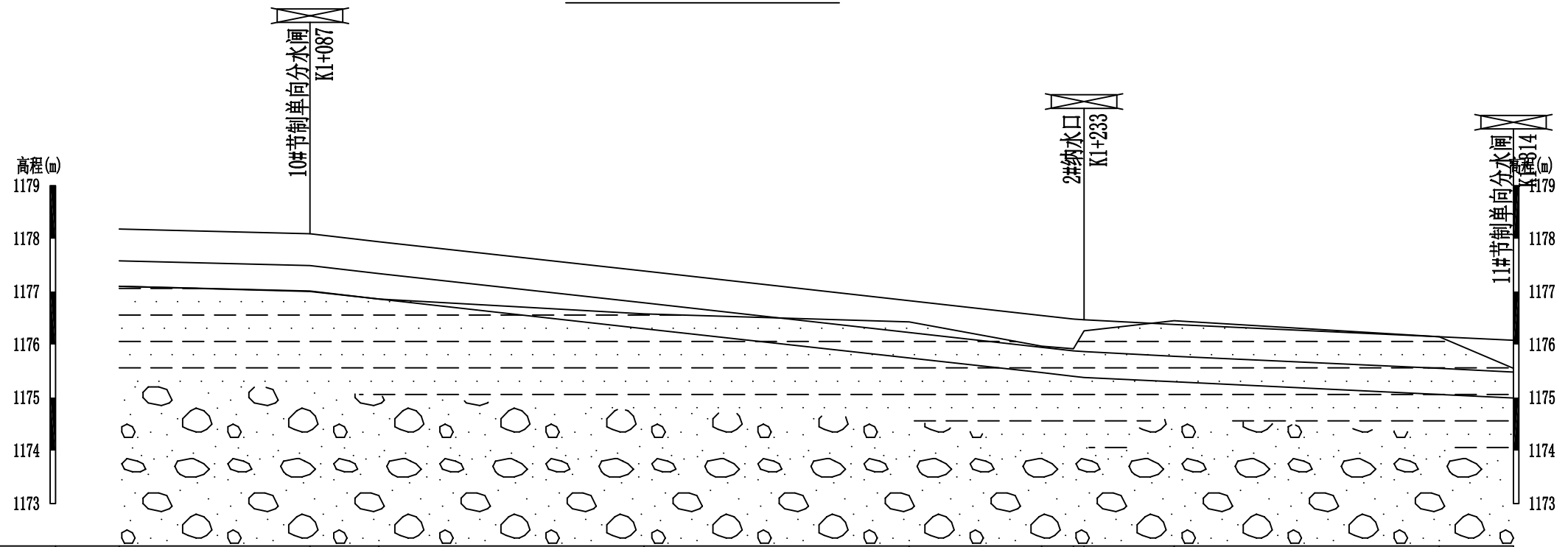
桩号		K0+788		K0+800		K0+814		K0+843		K0+850		K0+853		K0+872		K0+879		K0+900		K0+950		K0+971		K1+000		K1+050		K1+051
原渠底高程 (m)		1178.32		1178.24		1178.21		1178.01		1177.83		1177.73		1177.71		1177.76		1177.69		1177.52		1177.39		1177.19		1177.10		1177.10
设计渠底高程 (m)		1178.40		1178.34		1178.27		1178.13		1178.09		1178.08		1178.03		1178.01		1177.96		1177.83		1177.78		1177.71		1177.58		1177.58
设计开挖高程 (m)		1177.92		1177.86		1177.79		1177.65		1177.61		1177.59		1177.54		1177.53		1177.47		1177.35		1177.30		1177.22		1177.10		1177.10
设计渠顶高程 (m)		1179.00		1178.94		1178.87		1178.73		1178.69		1178.68		1178.63		1178.61		1178.56		1178.43		1178.38		1178.31		1178.18		1178.18
挖填深度 (m)		0.399592		0.38		0.42		0.37		0.22		0.14		0.16		0.23		0.21		0.17		0.10		-0.03		0.00		-0.00027027
设计纵坡		1/200												1/400														

-  中等密实粘土
-  砂卵砾石
-  全新统冲积




壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计	
核定	廖 强		水 工	部分	
审查	徐晓英	1#渠道纵断面设计图4			
校核	徐晓英				
设计	诸绍昂				
制图	诸绍昂				
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDZDM-04	日期	2026年03月

1#渠道纵断面5 纵向 1:100  
横向 1:1000



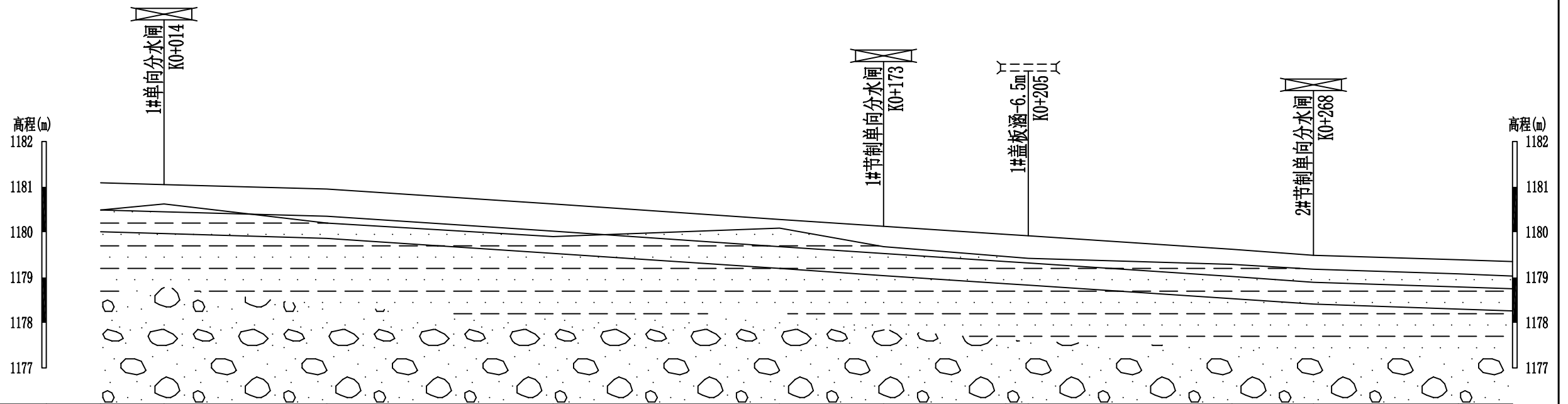
桩号	KI+051	KI+087	KI+100	KI+150	KI+200	KI+225	KI+231	KI+233	KI+250	KI+300	KI+314
原渠底高程 (m)	1177.10	1177.00	1176.86	1176.58	1176.43	1175.97	1175.92	1176.26	1176.45	1176.15	1175.55
设计渠底高程 (m)	1177.58	1177.49	1177.34	1176.79	1176.23	1175.95	1175.88	1175.87	1175.78	1175.55	1175.48
设计开挖高程 (m)	1177.10	1177.01	1176.86	1176.30	1175.75	1175.47	1175.40	1175.38	1175.30	1175.06	1174.99
设计渠顶高程 (m)	1178.18	1178.09	1177.94	1177.39	1176.83	1176.55	1176.48	1176.47	1176.38	1176.15	1176.08
挖填深度 (m)	-0.0002027	-0.01	0.01	0.28	0.68	0.50	0.52	0.88	1.15	1.08	0.55
设计纵坡	1/400		1/90					1/210			

-  中等密实粘土
-  砂卵砾石
-  全新统冲积




壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	廖 强		水 工 部分	
审查	徐晓英	1#渠道纵断面设计图5		
校核	徐晓英			
设计	褚绍昂			
制图	褚绍昂	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDZDM-05	

2#渠道纵断面1  
纵向 1:100  
横向 1:1000



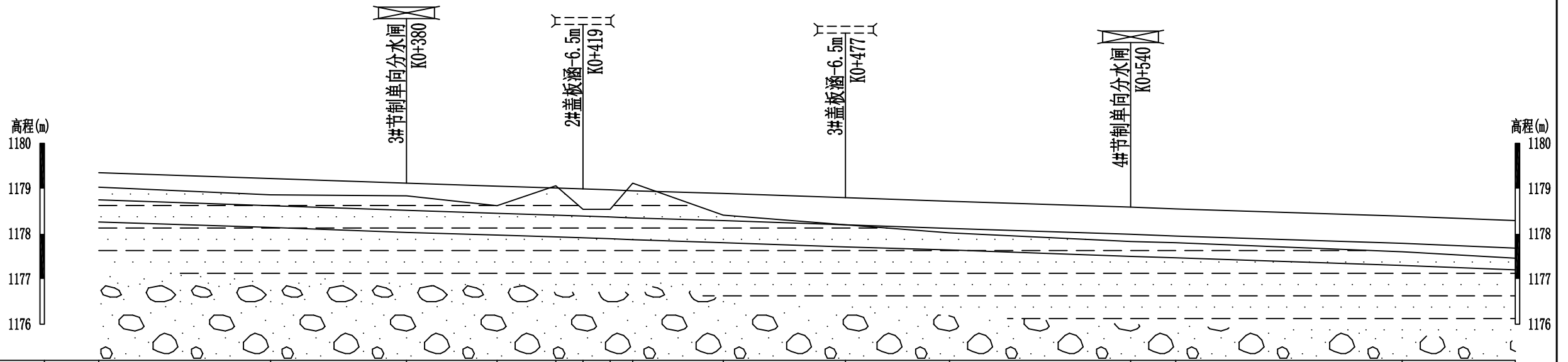
桩号	K0+000	K0+014	K0+050	K0+100	K0+150	K0+173	K0+200	K0+205	K0+250	K0+268	K0+300	K0+312
原渠底高程 (m)	1180.49	1180.62	1180.20	1179.90	1180.09	1179.68	1179.46	1179.42	1179.29	1179.18	1179.08	1179.03
设计渠底高程 (m)	1180.49	1180.45	1180.35	1180.02	1179.68	1179.53	1179.35	1179.32	1179.02	1178.89	1178.79	1178.75
设计开挖高程 (m)	1180.01	1179.97	1179.86	1179.53	1179.20	1179.04	1178.86	1178.83	1178.53	1178.41	1178.30	1178.26
设计渠顶高程 (m)	1181.09	1181.05	1180.95	1180.62	1180.28	1180.13	1179.95	1179.92	1179.62	1179.49	1179.39	1179.35
挖填深度 (m)	0.48	0.65	0.34	0.36	0.89	0.64	0.60	0.59	0.76	0.78	0.77	0.758
设计纵坡		1/100	1/150							1/300		

-  中等密实粘土
-  砂卵砾石
-  全新统冲积




壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	廖强		水工部分	
审查	徐晓英	2#渠道纵断面设计图1		
校核	徐晓英			
设计	诸绍昂			
制图	诸绍昂	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDZDM-06	

2#渠道纵断面2 纵向 1:100  
横向 1:1000



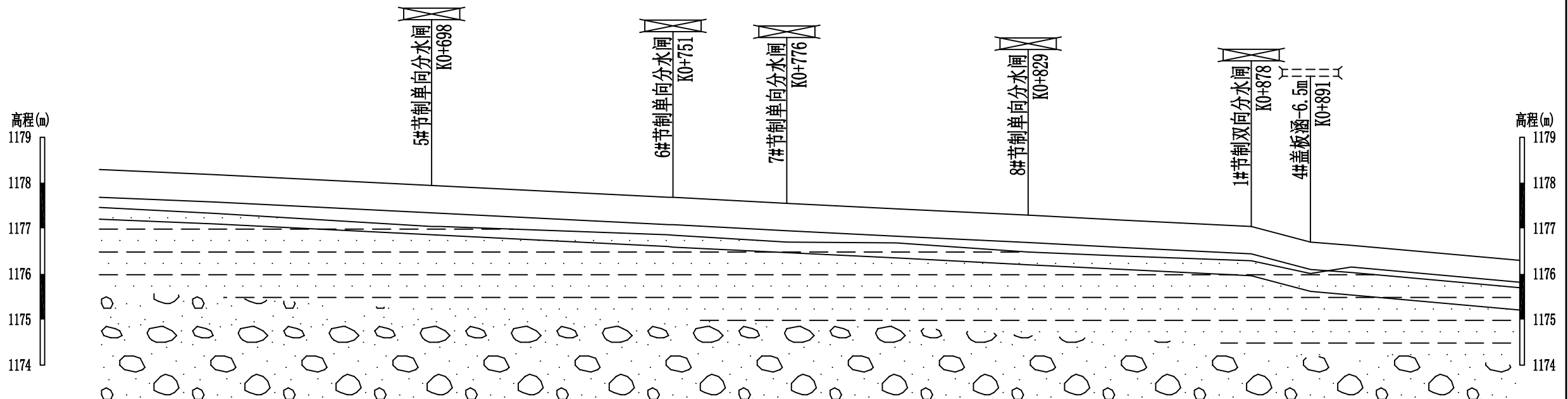
桩号	K0+312	K0+350	K0+380	K0+400	K0+413	K0+419	K0+425	K0+430	K0+450	K0+477	K0+500	K0+540	K0+550	K0+600	K0+625
原渠底高程 (m)	1179.03	1178.86	1178.84	1178.62	1179.06	1178.54	1178.54	1179.12	1178.41	1178.20	1178.02	1177.83	1177.80	1177.60	1177.46
设计渠底高程 (m)	1178.75	1178.62	1178.52	1178.45	1178.41	1178.39	1178.37	1178.35	1178.29	1178.20	1178.12	1177.99	1177.95	1177.79	1177.68
设计开挖高程 (m)	1178.26	1178.14	1178.03	1177.97	1177.93	1177.91	1177.89	1177.87	1177.80	1177.71	1177.64	1177.50	1177.47	1177.30	1177.20
设计渠顶高程 (m)	1179.35	1179.22	1179.12	1179.05	1179.01	1178.99	1178.97	1178.95	1178.89	1178.80	1178.72	1178.59	1178.55	1178.39	1178.29
挖填深度 (m)	0.758	0.72	0.80	0.65	1.13	0.64	0.65	1.25	0.61	0.49	0.38	0.33	0.33	0.30	0.265
设计纵坡	1/300														1/250

-  中等密实粘土
-  砂卵砾石
-  全新统冲积

壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	廖强		水工	部分
审查	徐晓英	2#渠道纵断面设计图2		
校核	徐晓英			
设计	褚绍昂			
制图	褚绍昂	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDZDM-07	

2#渠道纵断面3  
纵向 1:100  
横向 1:1000



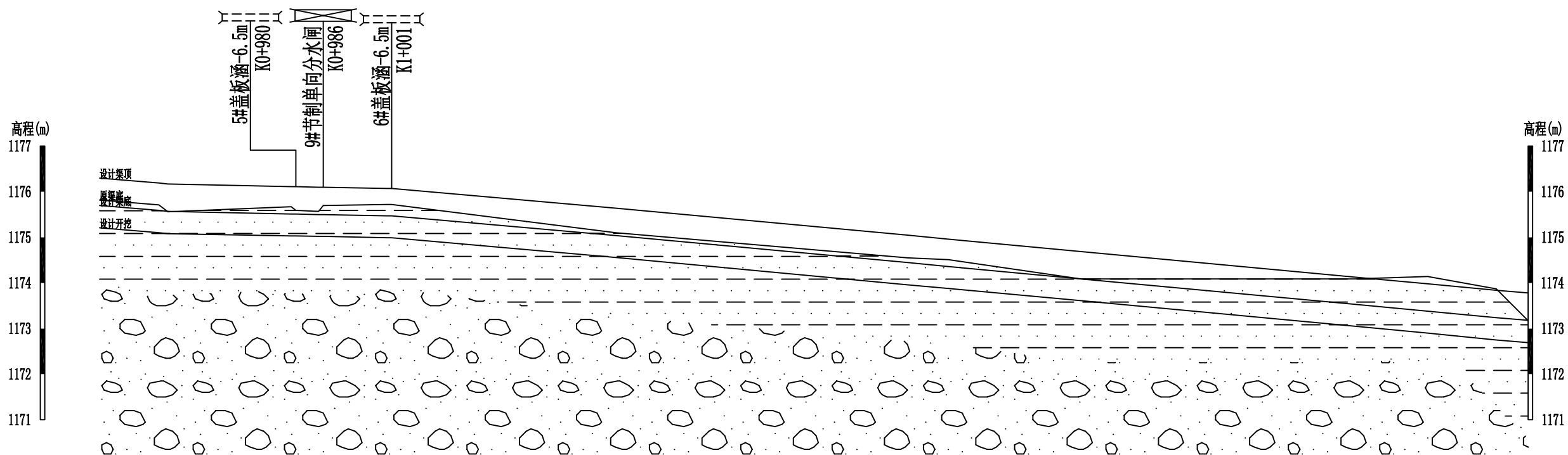
桩号	K0+625	K0+650	K0+698 K0+700	K0+750 K0+751	K0+776	K0+800	K0+829	K0+850	K0+878	K0+891 K0+900	K0+937
原渠底高程 (m)	1177.46	1177.33	1177.04 1177.04	1176.86 1176.85	1176.70	1176.68	1176.48	1176.39	1176.29	1176.01 1176.15	1175.82
设计渠底高程 (m)	1177.68	1177.58	1177.34 1177.33	1177.08 1177.08	1176.95	1176.83	1176.69	1176.58	1176.44	1176.10 1176.03	1175.70
设计开挖高程 (m)	1177.20	1177.10	1176.86 1176.85	1176.60 1176.59	1176.47	1176.35	1176.20	1176.10	1175.96	1175.62 1175.54	1175.21
设计渠顶高程 (m)	1178.29	1178.18	1177.94 1177.93	1177.68 1177.68	1177.55	1177.43	1177.29	1177.18	1177.04	1176.70 1176.63	1176.30
挖填深度 (m)	0.265	0.23	0.18 0.20	0.26 0.26	0.23	0.33	0.27	0.29	0.33	0.39 0.61	0.6026
设计纵坡			1/200							1/80	1/114

- 中等密实粘土
- 砂卵砾石
- 全新统冲积


壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	廖 强		水 工	部 分
审查	徐晓英	2#渠道纵断面设计图3		
校核	徐晓英			
设计	褚绍昂			
制图	褚绍昂	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDZDM-08	

2#渠道纵断面4 纵向 1:100  
横向 1:1000



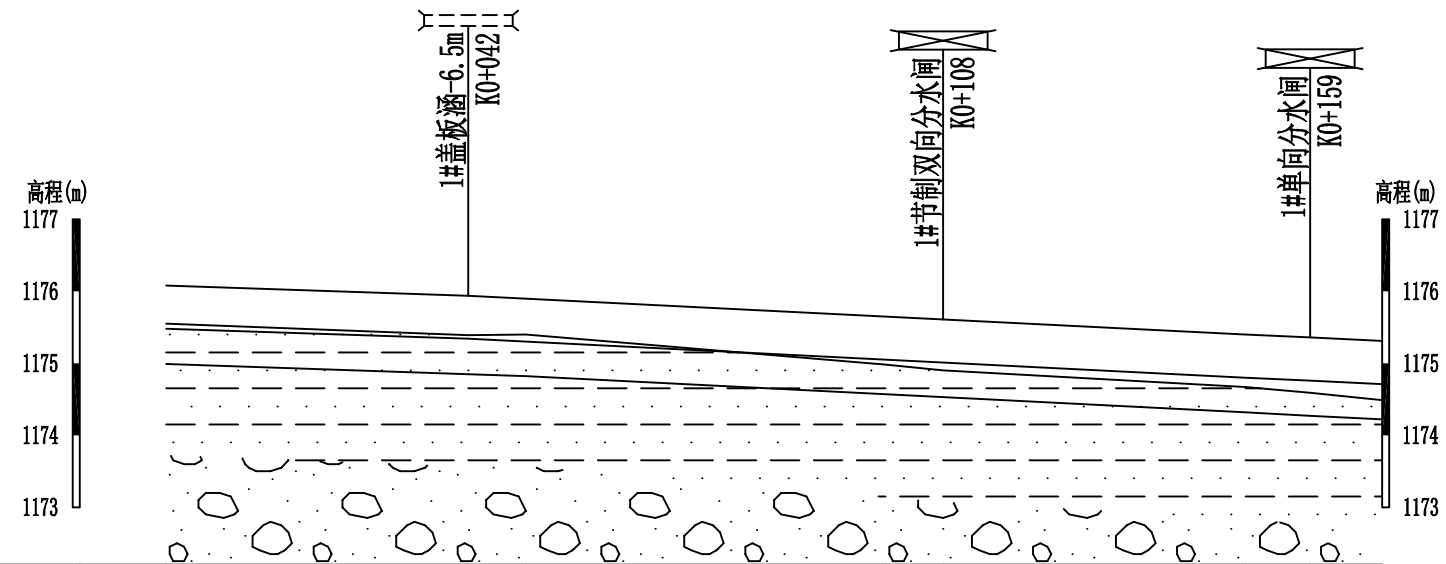
桩号	K0+937	K0+950	K0+952	K0+979	K0+980	K0+985	K0+986	K1+000	K1+001	K1+050	K1+114	K1+123	K1+152	K1+212	K1+228	K1+243	K1+250
原渠底高程 (m)	1175.82	1175.71	1175.56	1175.67	1175.69	1175.57	1175.70	1175.72	1175.72	1175.10	1174.55	1174.51	1174.09	1174.09	1174.14	1173.87	1173.17
设计渠底高程 (m)	1175.70	1175.59	1175.57	1175.51	1175.51	1175.50	1175.50	1175.47	1175.47	1175.04	1174.45	1174.36	1174.09	1173.53	1173.38	1173.24	1173.18
设计开挖高程 (m)	1175.21	1175.10	1175.08	1175.03	1175.03	1175.02	1175.02	1174.99	1174.99	1174.56	1173.96	1173.88	1173.61	1173.05	1172.90	1172.75	1172.69
设计渠顶高程 (m)	1176.30	1176.19	1176.17	1176.11	1176.11	1176.10	1176.10	1176.07	1176.07	1175.64	1175.05	1174.96	1174.69	1174.13	1173.98	1173.84	1173.78
挖填深度 (m)	0.6026	0.60	0.48	0.54	0.54	0.55	0.69	0.73	0.73	0.54	0.59	0.63	0.48	1.04	1.24	1.12	0.48
设计纵坡		1/114		1/500							1/107						

-  中等密实粘土
-  砂卵砾石
-  全新统冲积




壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	廖强		水工部分	
审查	徐晓英	2#渠道纵断面设计图4		
校核	徐晓英			
设计	褚绍昂			
制图	褚绍昂	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDZDM-09	

3#渠道纵断面1 纵向 1:100  
横向 1:1000



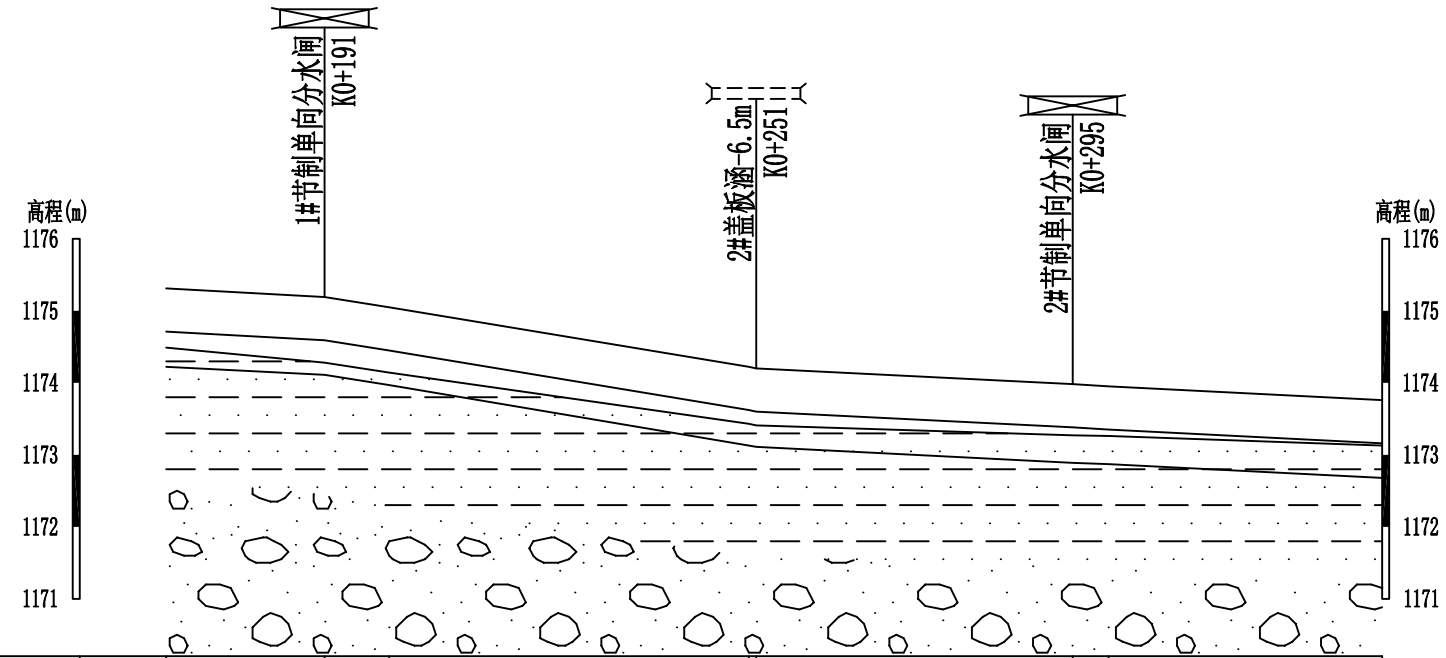
桩号	K0+000	K0+042	K0+050	K0+100	K0+108	K0+150	K0+159	K0+169
原渠底高程 (m)	1175.55	1175.39	1175.40	1174.98	1174.90	1174.67	1174.59	1174.49
设计渠底高程 (m)	1175.48	1175.34	1175.30	1175.05	1175.01	1174.80	1174.76	1174.71
设计开挖高程 (m)	1174.99	1174.85	1174.82	1174.57	1174.53	1174.32	1174.27	1174.22
设计渠项高程 (m)	1176.08	1175.94	1175.90	1175.65	1175.61	1175.40	1175.36	1175.31
挖填深度 (m)	0.55	0.54	0.59	0.42	0.37	0.35	0.32	0.273125
设计纵坡		1/300		1/200				

-  中等密实粘土
-  砂卵砾石
-  全新统冲积




壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	廖强		水工部分	
审查	徐晓英	3#渠道纵断面设计图1		
校核	徐晓英			
设计	褚绍昂			
制图	褚绍昂	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDZDM-10	

3#渠道纵断面2 纵向 1:100  
横向 1:1000



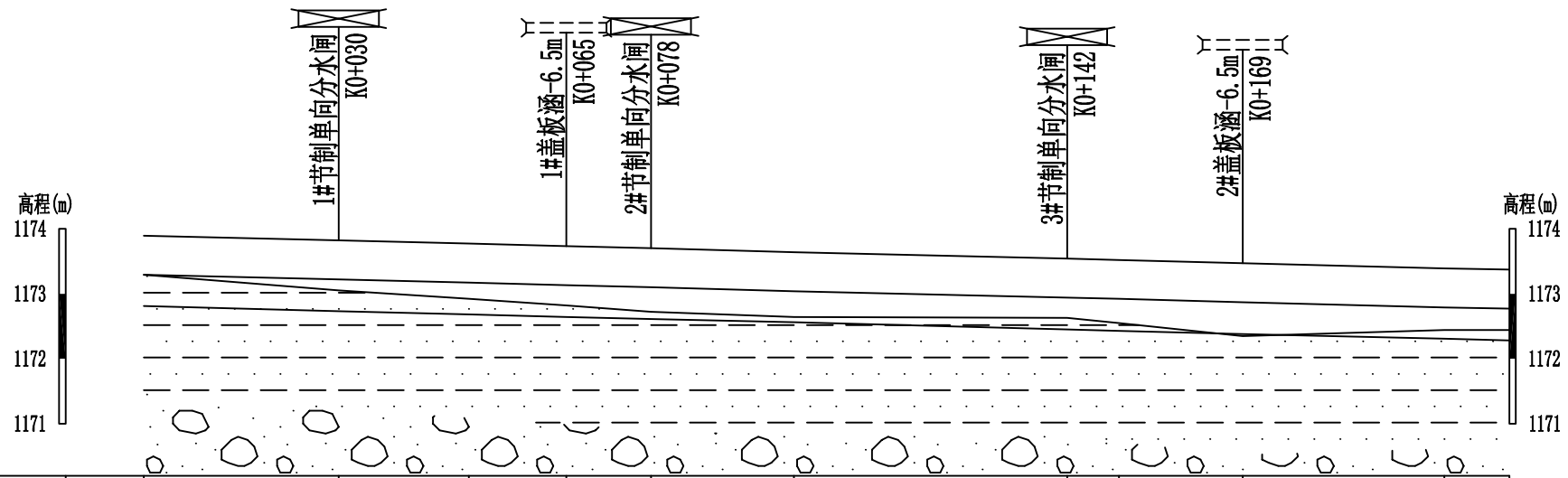
桩号	K0+169	K0+191	K0+200	K0+250	K0+251	K0+295	K0+300	K0+338
原渠底高程 (m)	1174.49	1174.28	1174.14	1173.43	1173.41	1173.27	1173.26	1173.13
设计渠底高程 (m)	1174.71	1174.59	1174.45	1173.62	1173.60	1173.38	1173.35	1173.16
设计开挖高程 (m)	1174.22	1174.11	1173.97	1173.13	1173.11	1172.89	1172.87	1172.68
设计渠顶高程 (m)	1175.31	1175.19	1175.05	1174.22	1174.20	1173.98	1173.95	1173.76
挖填深度 (m)	0.273125	0.17	0.17	0.29	0.30	0.38	0.39	0.46
设计纵坡		1/200		1/60			1/200	

-  中等密实粘土
-  砂卵砾石
-  全新统冲积




壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙强	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	廖强		水工部分	
审查	徐晓英	3#渠道纵断面设计图2		
校核	徐晓英			
设计	褚绍昂			
制图	褚绍昂	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDZDM-11	

4#渠道纵断面  
纵向 1:100  
横向 1:1000



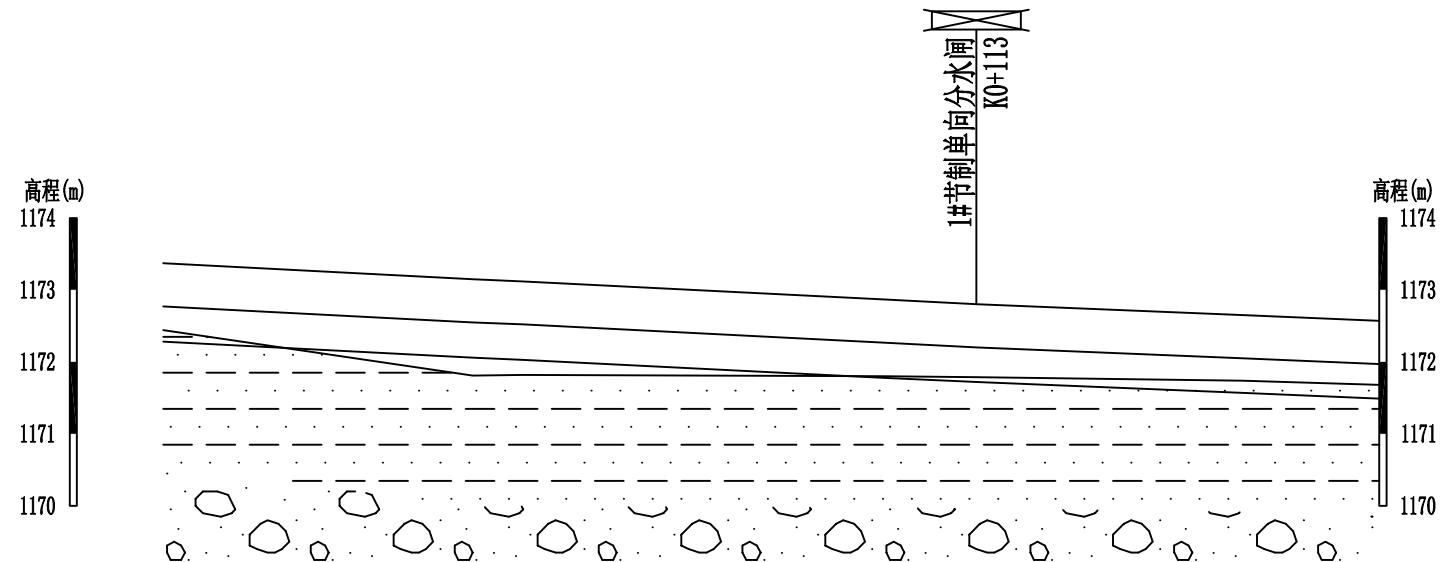
桩号	K0+000	K0+030	K0+050	K0+065	K0+078	K0+100	K0+142	K0+150	K0+169	K0+200	K0+210
原渠底高程 (m)	1173.29	1173.05	1172.92	1172.82	1172.72	1172.64	1172.63	1172.55	1172.35	1172.44	1172.44
设计渠底高程 (m)	1173.29	1173.22	1173.17	1173.13	1173.10	1173.04	1172.94	1172.92	1172.87	1172.79	1172.77
设计开挖高程 (m)	1172.81	1172.73	1172.68	1172.64	1172.61	1172.56	1172.45	1172.43	1172.38	1172.31	1172.28
设计渠顶高程 (m)	1173.89	1173.82	1173.77	1173.73	1173.70	1173.64	1173.54	1173.52	1173.47	1173.39	1173.37
挖填深度 (m)	0.48	0.32	0.24	0.18	0.11	0.08	0.17	0.11	-0.03	0.14	0.16
设计纵坡	1/400										

-  中等密实粘土
-  砂卵砾石
-  全新统冲积




壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	廖 强		水 工 部分	
审查	徐晓英	4#渠道纵断面设计图		
校核	徐晓英			
设计	褚绍昂			
制图	褚绍昂	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDZDM-12	

5#渠道纵断面1 纵向 1:100  
横向 1:1000



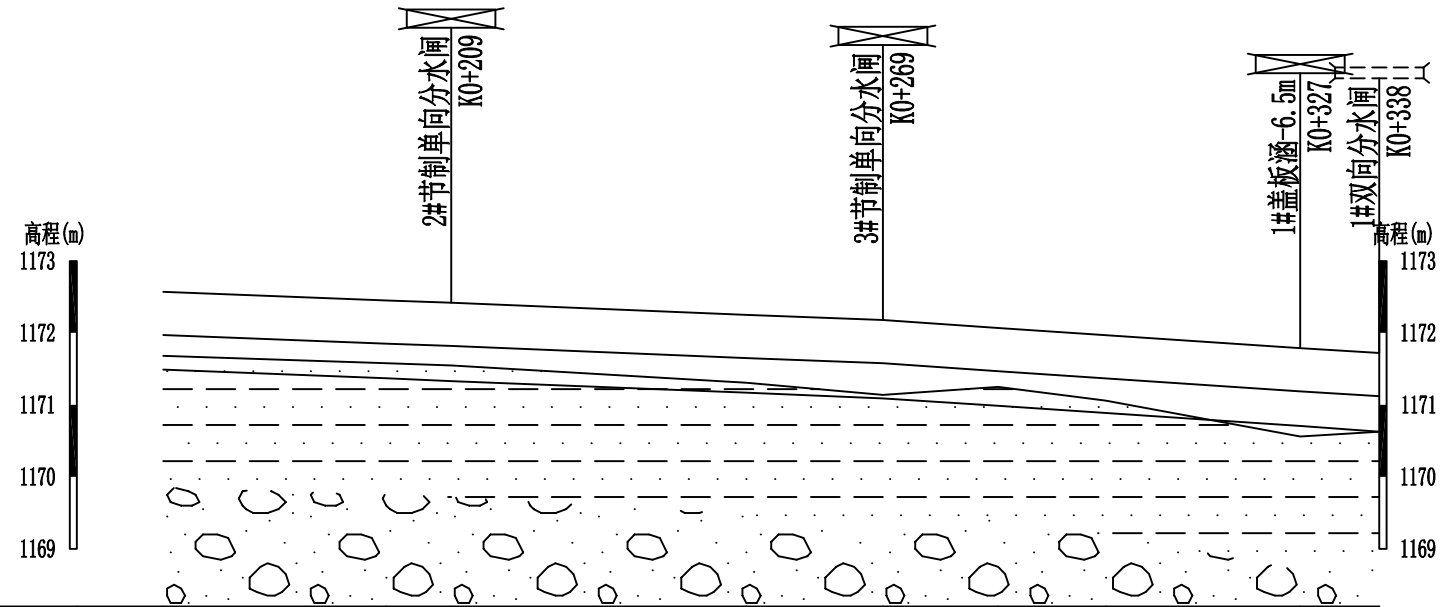
桩号	K0+000	K0+043	K0+050	K0+100	K0+113	K0+150	K0+169
原渠底高程 (m)	1172.44	1171.81	1171.82	1171.80	1171.79	1171.74	1171.68
设计渠底高程 (m)	1172.77	1172.55	1172.52	1172.27	1172.20	1172.05	1171.97
设计开挖高程 (m)	1172.28	1172.06	1172.03	1171.78	1171.72	1171.57	1171.49
设计渠顶高程 (m)	1173.37	1173.15	1173.12	1172.87	1172.80	1172.65	1172.57
挖填深度 (m)	0.16	-0.25	-0.22	0.02	0.08	0.17	0.1852
设计纵坡		1/200			1/250		

-  中等密实粘土
-  砂卵砾石
-  全新统冲积

壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案 设计		
核定	廖 强		水 工 部分		
审查	徐晓英	5#渠道纵断面设计图1			
校核	徐晓英				
设计	褚绍昂				
制图	褚绍昂	比例	日期	2026年03月	
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDZDM-13		

5#渠道纵断面2 纵向 1:100  
横向 1:1000



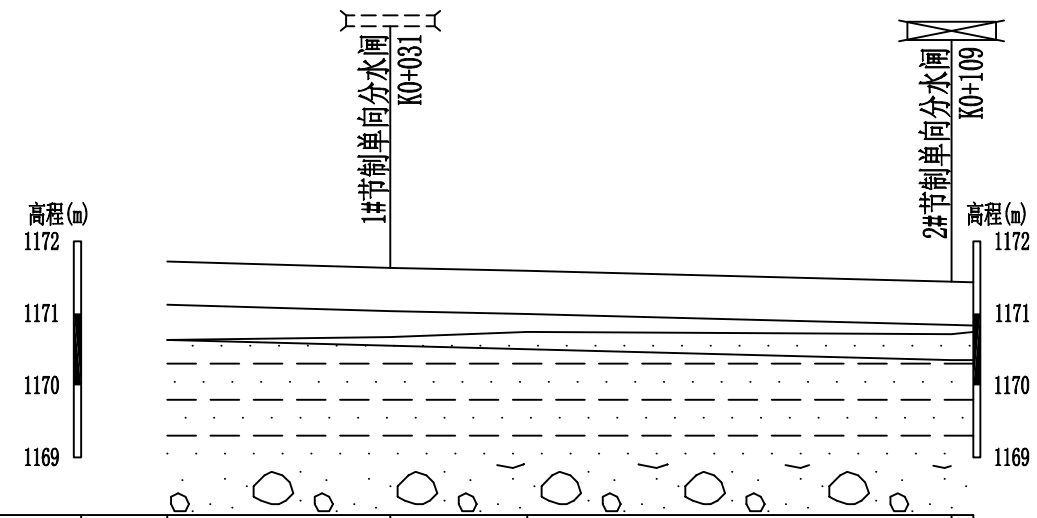
桩号	K0+169	K0+200	K0+209	K0+250	K0+269	K0+285	K0+300	K0+327	K0+338
原渠底高程 (m)	1171.68	1171.58	1171.55	1171.31	1171.14	1171.25	1171.06	1170.56	1170.63
设计渠底高程 (m)	1171.97	1171.85	1171.82	1171.65	1171.58	1171.47	1171.37	1171.19	1171.12
设计开挖高程 (m)	1171.49	1171.37	1171.33	1171.17	1171.09	1170.99	1170.89	1170.71	1170.63
设计渠顶高程 (m)	1172.57	1172.45	1172.42	1172.25	1172.18	1172.07	1171.97	1171.79	1171.72
挖填深度 (m)	0.1852	0.21	0.21	0.14	0.05	0.26	0.17	-0.15	0.00
设计纵坡		1/250				1/150			

- 中等密实粘土
- 砂卵砾石
- 全新统冲积




壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	廖强		水工	部分
审查	徐晓英	5#渠道纵断面设计图2		
校核	徐晓英			
设计	褚绍昂			
制图	褚绍昂	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDZDM-14	

6#渠道纵断面 纵向 1:100  
横向 1:1000



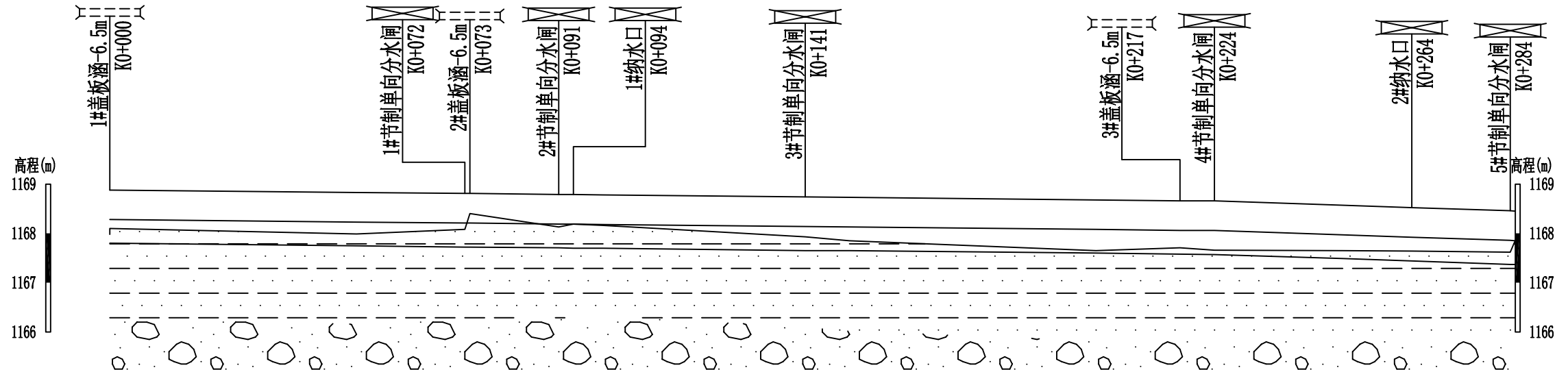
桩号	K0+000	K0+031	K0+050	K0+109	K0+112
原渠底高程 (m)	1170.63	1170.67	1170.74	1170.71	1170.74
设计渠底高程 (m)	1171.12	1171.03	1170.99	1170.84	1170.83
设计开挖高程 (m)	1170.63	1170.55	1170.50	1170.35	1170.35
设计渠顶高程 (m)	1171.72	1171.63	1171.59	1171.44	1171.43
挖填深度 (m)	0.00	0.12	0.23	0.35	0.39
设计纵坡	1/400				

-  中等密实粘土
-  砂卵砾石
-  全新统冲积




壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	廖强		水工	部分
审查	徐晓英	6#渠道纵断面设计图		
校核	徐晓英			
设计	褚绍昂			
制图	褚绍昂	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDZDM-15	

7#渠道纵断面  
纵向 1:100  
横向 1:1000



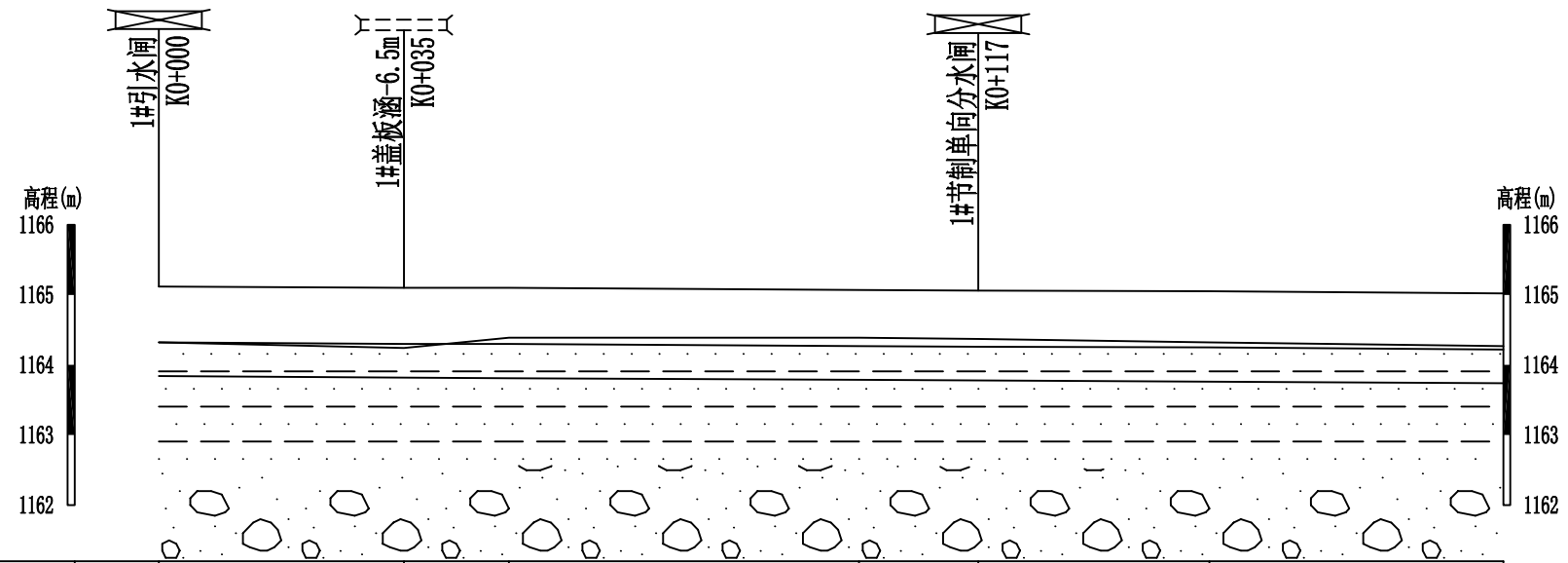
桩号	K0+000	K0+050	K0+072	K0+073	K0+091	K0+094	K0+100	K0+141	K0+150	K0+200	K0+217	K0+224	K0+250	K0+264	K0+284	K0+285
原渠底高程 (m)	1167.98 1168.10	1167.99	1168.08	1168.40	1168.13	1168.19	1168.16	1167.93	1167.85	1167.65	1167.71	1167.66	1167.65	1167.64	1167.62	1167.86
设计渠底高程 (m)	1168.28 1168.28	1168.23	1168.21	1168.21	1168.19	1168.19	1168.18	1168.14	1168.13	1168.08	1168.06	1168.06	1167.97	1167.92	1167.86	1167.85
设计开挖高程 (m)	1167.80 1167.80	1167.75	1167.72	1167.72	1167.71	1167.70	1167.70	1167.65	1167.65	1167.60	1167.58	1167.57	1167.49	1167.44	1167.37	1167.37
设计渠顶高程 (m)	1168.88 1168.88	1168.83	1168.81	1168.81	1168.79	1168.79	1168.78	1168.74	1168.73	1168.68	1168.66	1168.66	1168.57	1168.52	1168.46	1168.45
挖填深度 (m)	0.19 0.30	0.25	0.35	0.68	0.42	0.49	0.47	0.28	0.21	0.05	0.14	0.09	0.16	0.20	0.25	0.49
设计纵坡	1/1000															
	1/300															

-  中等密实粘土
-  砂卵砾石
-  全新统冲积




壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	廖 强		水 工 部分	
审查	徐晓英	7#渠道纵断面设计图		
校核	徐晓英			
设计	褚绍勇			
制图	褚绍勇	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDZDM-16	

8#渠道纵断面1 纵向 1:100  
横向 1:1000



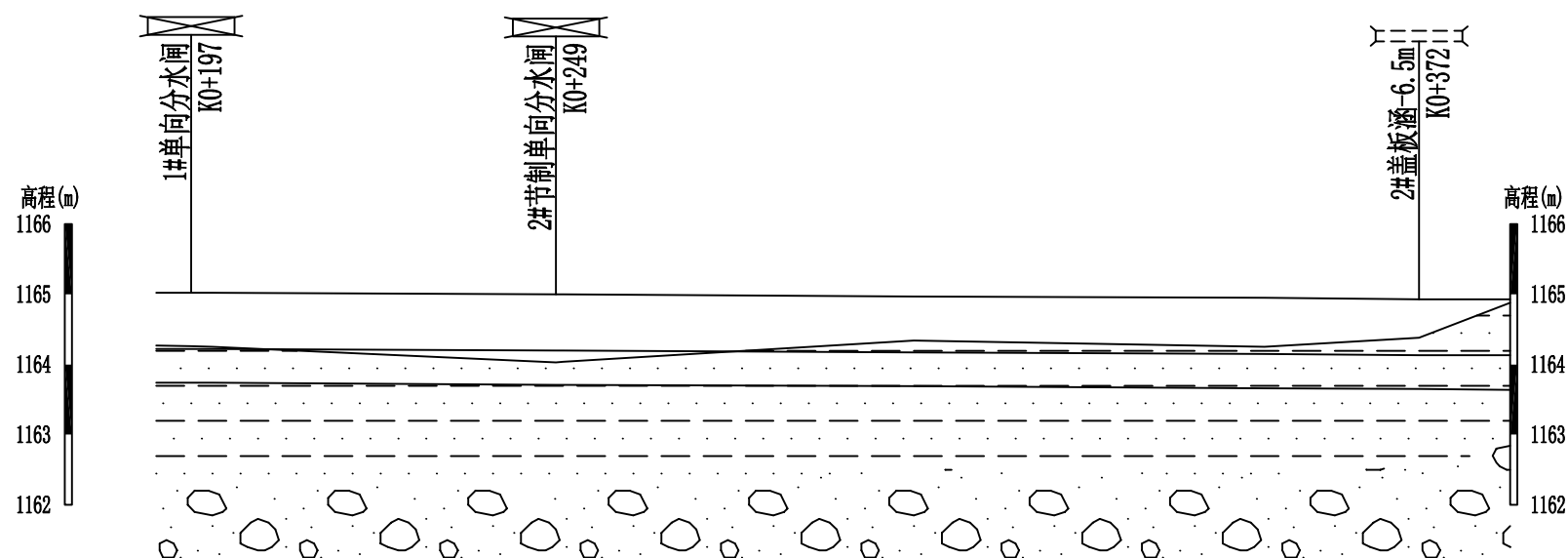
桩号	KO+000	KO+035	KO+050	KO+100	KO+117	KO+150	KO+192
原渠底高程 (m)	1164.32	1164.24	1164.39	1164.39	1164.37	1164.32	1164.27
设计渠底高程 (m)	1164.32	1164.30	1164.30	1164.27	1164.26	1164.25	1164.22
设计开挖高程 (m)	1163.84	1163.82	1163.81	1163.79	1163.78	1163.76	1163.74
设计渠顶高程 (m)	1165.12	1165.10	1165.10	1165.07	1165.06	1165.05	1165.02
挖填深度 (m)	0.49	0.42	0.58	0.61	0.60	0.56	0.524255
设计纵坡	1/2000						

-  中等密实粘土
-  砂卵砾石
-  全新统冲积




壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案 设计		
核定	廖 强		水 工 部分		
审查	徐晓英	8#渠道纵断面设计图1			
校核	徐晓英				
设计	褚绍昂				
制图	褚绍昂	比例	日期	2026年03月	
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDZDM-17		

8#渠道纵断面2 纵向 1:100  
横向 1:1000



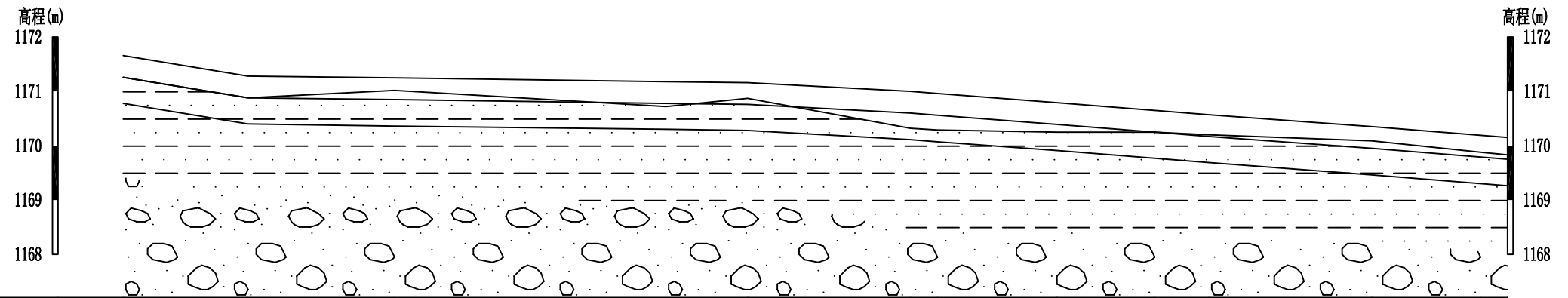
桩号	K0+192	K0+197	K0+200	K0+249	K0+250	K0+300	K0+350	K0+372	K0+385
原渠底高程 (m)	1164.27	1164.26	1164.25	1164.03	1164.04	1164.34	1164.25	1164.38	1164.88
设计渠底高程 (m)	1164.22	1164.22	1164.22	1164.20	1164.20	1164.17	1164.15	1164.13	1164.13
设计开挖高程 (m)	1163.74	1163.74	1163.74	1163.71	1163.71	1163.69	1163.66	1163.65	1163.64
设计渠顶高程 (m)	1165.02	1165.02	1165.02	1165.00	1165.00	1164.97	1164.95	1164.93	1164.93
挖填深度 (m)	0.524255	0.52	0.51	0.32	0.33	0.66	0.59	0.73	1.24
设计纵坡	1/2000								

-  中等密实粘土
-  砂卵砾石
-  全新统冲积




壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	廖 强		水 工	部分
审查	徐晓英	8#渠道纵断面设计图2		
校核	徐晓英			
设计	褚绍昂			
制图	褚绍昂	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDZDM-18	

9#渠道纵断面1 纵向 1:100  
横向 1:1000



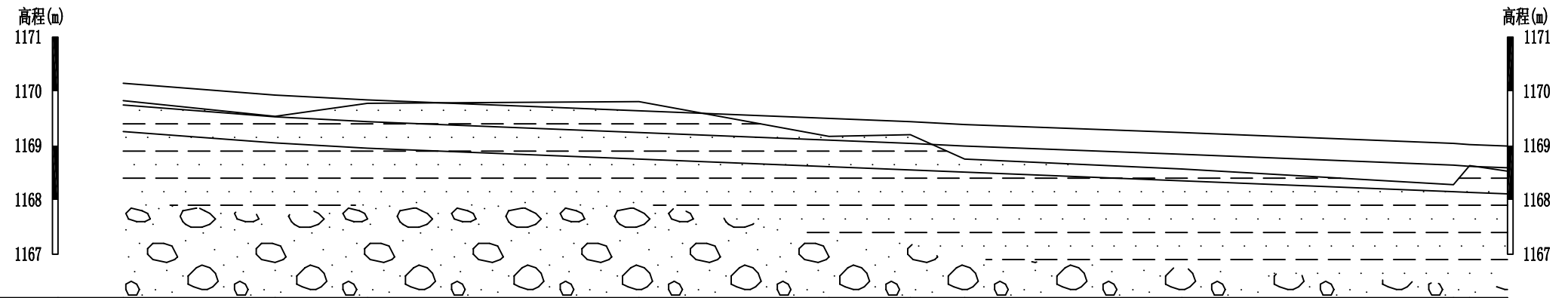
桩号	K0+000	K0+023	K0+050	K0+100	K0+115	K0+145	K0+150	K0+172	K0+190	K0+200	K0+230	K0+250	K0+255
原渠底高程 (m)	1171.26	1170.88	1171.02	1170.72	1170.87	1170.32	1170.29	1170.25	1170.25	1170.20	1170.09	1169.88	1169.83
设计渠底高程 (m)	1171.26	1170.88	1170.85	1170.78	1170.76	1170.60	1170.56	1170.39	1170.25	1170.17	1169.95	1169.79	1169.75
设计开挖高程 (m)	1170.78	1170.40	1170.36	1170.30	1170.28	1170.11	1170.07	1169.91	1169.77	1169.69	1169.46	1169.30	1169.26
设计渠顶高程 (m)	1171.66	1171.28	1171.25	1171.18	1171.16	1171.00	1170.96	1170.79	1170.65	1170.57	1170.35	1170.19	1170.15
挖填深度 (m)	0.49	0.49	0.66	0.42	0.59	0.21	0.22	0.35	0.48	0.51	0.63	0.58	0.566364
设计纵坡		1/60	1/800			1/130							

-  中等密实粘土
-  砂卵砾石
-  全新统冲积




壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙强	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	廖强		水工部分	
审查	徐晓英	9#渠道纵断面设计图1		
校核	徐晓英			
设计	褚绍昂			
制图	褚绍昂	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDZDM-19	

9#渠道纵断面2 纵向 1:100  
横向 1:1000



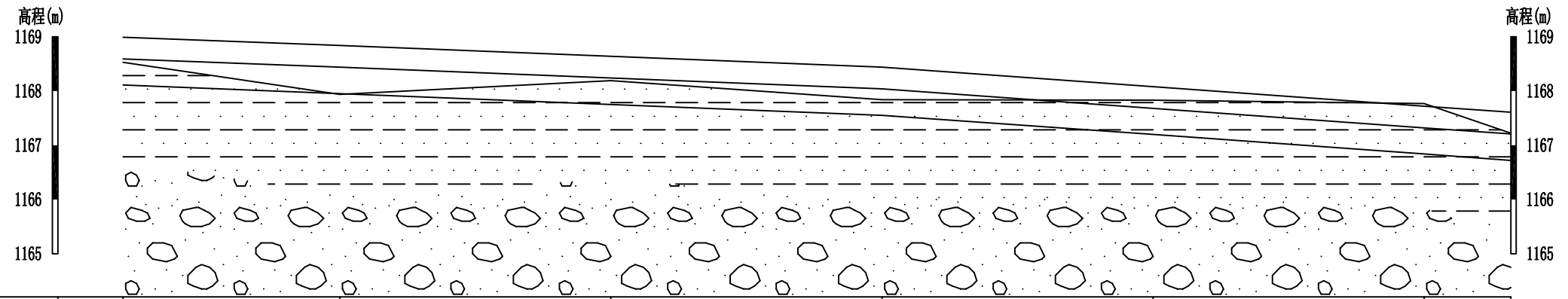
桩号	K0+255	K0+283	K0+300	K0+350	K0+385	K0+400	K0+410	K0+450	K0+500	K0+503	K0+510
原渠底高程 (m)	1169.83	1169.54	1169.78	1169.81	1169.17	1169.20	1168.75	1168.57	1168.28	1168.63	1168.53
设计渠底高程 (m)	1169.75	1169.53	1169.44	1169.24	1169.10	1169.04	1168.99	1168.84	1168.64	1168.62	1168.59
设计开挖高程 (m)	1169.26	1169.05	1168.95	1168.75	1168.61	1168.55	1168.51	1168.35	1168.15	1168.14	1168.11
设计渠顶高程 (m)	1170.15	1169.93	1169.84	1169.64	1169.50	1169.44	1169.39	1169.24	1169.04	1169.02	1168.99
挖填深度 (m)	0.566364	0.49	0.83	1.06	0.56	0.65	0.24	0.22	0.12	0.49	0.415532
设计纵坡	1/130		1/250								

-  中等密实粘土
-  砂卵砾石
-  全新统冲积




壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙强	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案 设计		
核定	廖 强		水 工 部分		
审查	徐晓英	9#渠道纵断面设计图2			
校核	徐晓英				
设计	褚绍昂				
制图	褚绍昂	比例	日期	2026年03月	
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDZDM-20		

9#渠道纵断面3 纵向 1:100  
横向 1:1000



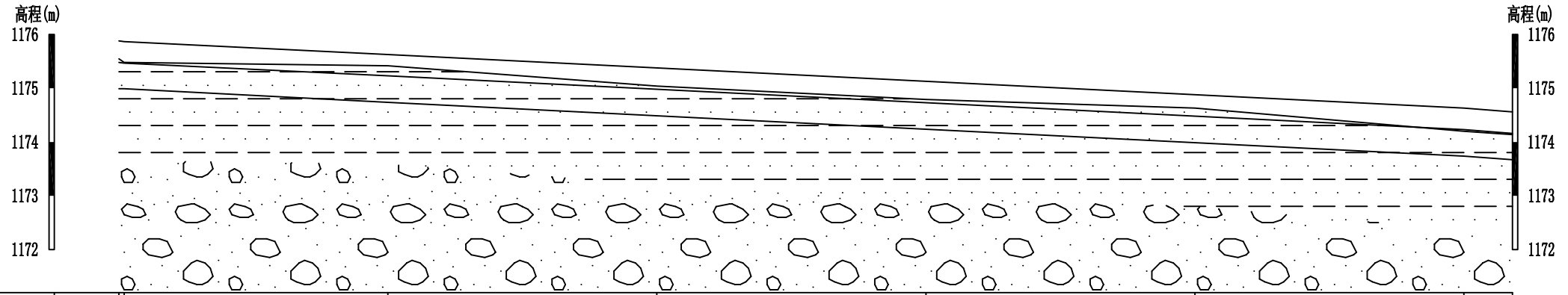
桩号	K0+510	K0+550	K0+600	K0+650	K0+700	K0+750	K0+766
原渠底高程 (m)	1168.53	1167.94	1168.19	1167.84	1167.83	1167.77	1167.22
设计渠底高程 (m)	1168.59	1168.44	1168.24	1168.04	1167.68	1167.32	1167.21
设计开挖高程 (m)	1168.11	1167.95	1167.75	1167.55	1167.20	1166.84	1166.72
设计渠顶高程 (m)	1168.99	1168.84	1168.64	1168.44	1168.08	1167.72	1167.61
挖填深度 (m)	0.415532	-0.01	0.43	0.29	0.64	0.93	0.50
设计纵坡	1/250			1/140			

-  中等密实粘土
-  砂卵砾石
-  全新统冲积




壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙强	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	廖强		水工部分	
审查	徐晓英	9#渠道纵断面设计图3		
校核	徐晓英			
设计	褚绍勇			
制图	褚绍勇	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDZDM-21	

10#渠道纵断面1 纵向 1:100  
横向 1:1000



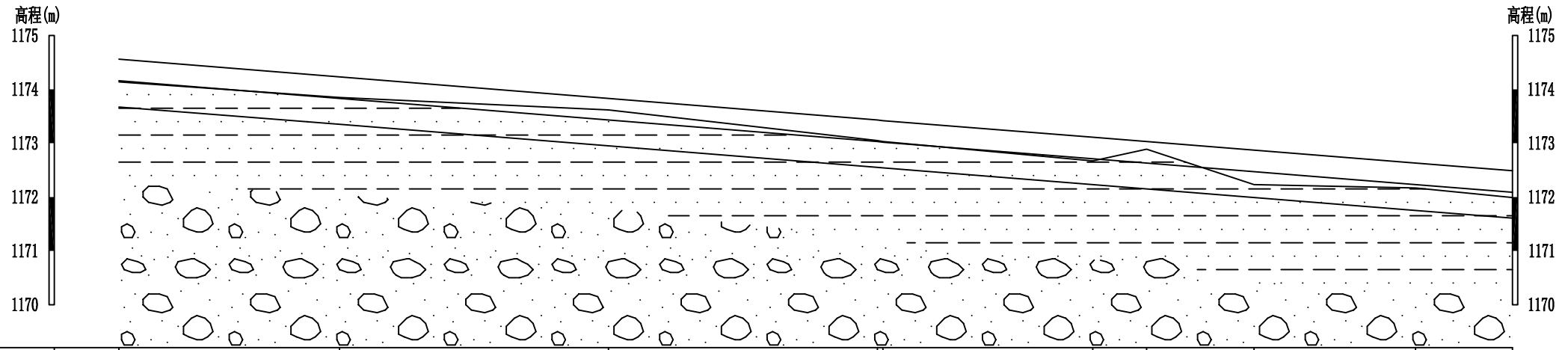
桩号	K0+000	K0+001	K0+050	K0+100	K0+150	K0+200	K0+250	K0+259
原渠底高程 (m)	1175.55	1175.48	1175.42	1175.04	1174.79	1174.63	1174.20	1174.14
设计渠底高程 (m)	1175.48	1175.47	1175.23	1174.98	1174.73	1174.48	1174.23	1174.16
设计开挖高程 (m)	1174.99	1174.99	1174.74	1174.49	1174.24	1173.99	1173.74	1173.67
设计渠顶高程 (m)	1175.88	1175.87	1175.63	1175.38	1175.13	1174.88	1174.63	1174.56
挖填深度 (m)	0.55	0.49	0.67	0.55	0.55	0.64	0.46	0.4672
设计纵坡	1/200							

-  中等密实粘土
-  砂卵砾石
-  全新统冲积




壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案 设计	
核定	廖 强		水 工 部分	
审查	徐晓英	10#渠道纵断面设计图1		
校核	徐晓英			
设计	褚绍昂			
制图	褚绍昂	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDZDM-22	

10#渠道纵断面2 纵向 1:100  
横向 1:1000



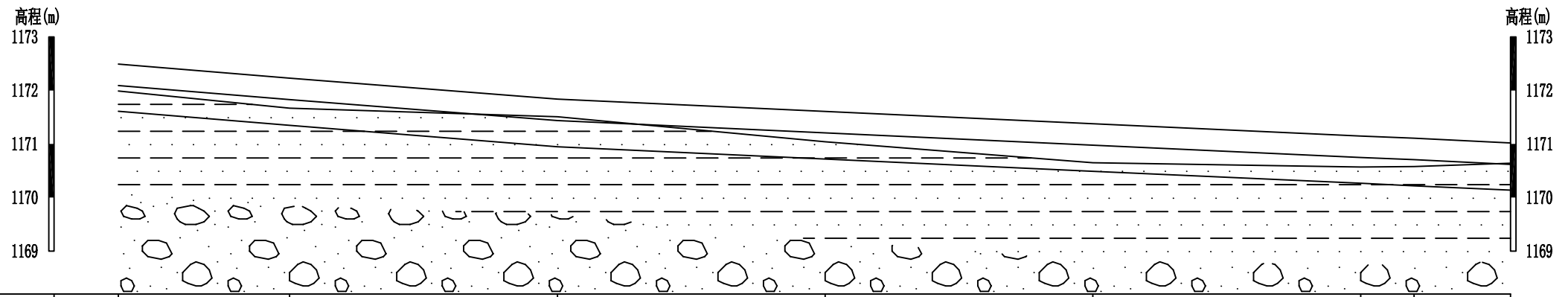
桩号	K0+259	K0+300	K0+350	K0+400	K0+401	K0+440	K0+450	K0+470	K0+500	K0+518
原渠底高程 (m)	1174.14	1173.85	1173.62	1173.05	1173.03	1172.67	1172.89	1172.23	1172.17	1171.99
设计渠底高程 (m)	1174.16	1173.83	1173.43	1173.03	1173.02	1172.71	1172.63	1172.47	1172.23	1172.09
设计开挖高程 (m)	1173.67	1173.35	1172.95	1172.55	1172.54	1172.23	1172.15	1171.99	1171.75	1171.61
设计渠顶高程 (m)	1174.56	1174.23	1173.83	1173.43	1173.42	1173.11	1173.03	1172.87	1172.63	1172.49
挖填深度 (m)	0.4672	0.50	0.67	0.50	0.49	0.45	0.74	0.24	0.42	0.384
设计纵坡	1/125									

-  中等密实粘土
-  砂卵砾石
-  全新统冲积




壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	廖 强		水 工 部分	
审查	徐晓英	10#渠道纵断面设计图2		
校核	徐晓英			
设计	诸绍昂			
制图	诸绍昂	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDZDM-23	

10#渠道纵断面3 纵向 1:100  
横向 1:1000



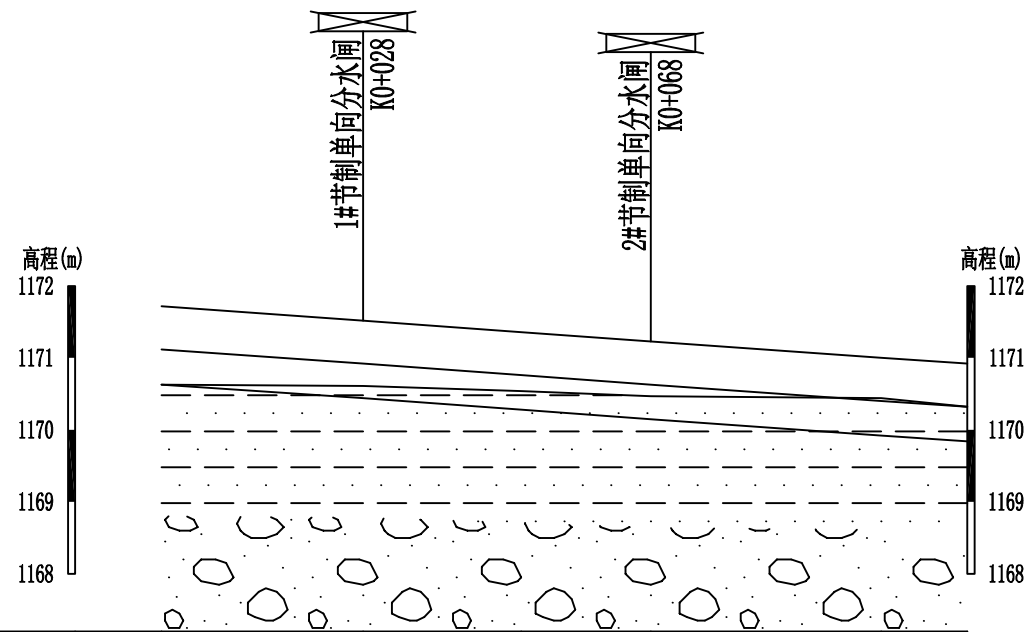
桩号	K0+518	K0+550	K0+600	K0+650	K0+700	K0+750	K0+760	K0+778
原渠底高程 (m)	1171.99	1171.67	1171.51	1171.04	1170.65	1170.57	1170.58	1170.64
设计渠底高程 (m)	1172.09	1171.83	1171.44	1171.21	1170.98	1170.75	1170.71	1170.62
设计开挖高程 (m)	1171.61	1171.35	1170.95	1170.72	1170.49	1170.27	1170.22	1170.14
设计渠顶高程 (m)	1172.49	1172.23	1171.84	1171.61	1171.38	1171.15	1171.11	1171.02
挖填深度 (m)	0.384	0.32	0.56	0.32	0.16	0.30	0.36	0.50
设计纵坡	1/125			1/220				

-  中等密实粘土
-  砂卵砾石
-  全新统冲积




壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	廖强		水工部分	
审查	徐晓英	10#渠道纵断面设计图3		
校核	徐晓英			
设计	褚绍昂			
制图	褚绍昂	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDZDM-24	

11#渠道纵断面 纵向 1:100  
横向 1:1000



桩号	K0+000	K0+028	K0+050	K0+068	K0+100	K0+112
原渠底高程 (m)	1170.63	1170.61	1170.54	1170.47	1170.44	1170.32
设计渠底高程 (m)	1171.12	1170.92	1170.76	1170.63	1170.40	1170.32
设计开挖高程 (m)	1170.63	1170.44	1170.28	1170.15	1169.92	1169.84
设计渠顶高程 (m)	1171.72	1171.52	1171.36	1171.23	1171.00	1170.92
挖填深度 (m)	0.00	0.18	0.26	0.33	0.53	0.48
设计纵坡		1/140				

-  中等密实粘土
-  砂卵砾石
-  全新统冲积

壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	廖强		水工部分	
审查	徐晓英	11#渠道纵断面设计图		
校核	徐晓英			
设计	褚绍昂			
制图	褚绍昂	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDZDM-25	

## 水力计算表

渠道名称	桩号			起点高程	终点高程	流量Q	水面宽度B	过水断面面积	湿周X	水力半径R	水深h	底宽b	糙率n	底坡I	流速v	计算渠深	设计渠深
				m	m	(m³/s)	(m)	A (ω)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)			m/s
1#渠道	K0+000	~	K0+300	1182.55	1181.55	0.20	0.60	0.20	1.27	0.16	0.34	0.60	0.017	0.003	0.99	0.59	0.6
	K0+300	~	K0+511	1181.55	1180.38	0.20	0.60	0.17	1.15	0.14	0.28	0.60	0.017	0.006	1.20	0.55	0.6
	K0+511	~	K0+688	1180.38	1178.90	0.20	0.60	0.14	1.08	0.13	0.24	0.60	0.017	0.008	1.40	0.50	0.6
	K0+688	~	K0+853	1178.90	1178.08	0.20	0.60	0.17	1.17	0.15	0.29	0.60	0.017	0.005	1.16	0.56	0.6
	K0+853	~	K1+087	1178.08	1177.49	0.20	0.60	0.22	1.35	0.17	0.37	0.60	0.017	0.003	0.89	0.57	0.6
	K1+087	~	K1+233	1177.49	1176.03	0.20	0.60	0.13	1.03	0.13	0.21	0.60	0.017	0.011	1.55	0.47	0.6
	K1+233	~	K1+314	1176.03	1175.31	0.20	0.60	0.17	1.18	0.15	0.29	0.60	0.017	0.005	1.13	0.56	0.6
2#渠道	K0+000	~	K0+046	1180.49	1180.38	0.20	0.60	0.22	1.35	0.17	0.37	0.60	0.017	0.003	0.89	0.57	0.6
	K0+046	~	K0+268	1180.38	1178.89	0.20	0.60	0.16	1.12	0.14	0.26	0.60	0.017	0.007	1.29	0.52	0.6
	K0+268	~	K0+627	1178.89	1177.70	0.20	0.60	0.20	1.27	0.16	0.34	0.60	0.017	0.003	0.99	0.58	0.6
	K0+627	~	K0+878	1177.70	1176.44	0.20	0.60	0.17	1.18	0.15	0.29	0.60	0.017	0.005	1.16	0.56	0.6
	K0+878	~	K0+891	1176.44	1176.10	0.20	0.60	0.10	0.92	0.10	0.16	0.60	0.017	0.025	2.07	0.40	0.6
	K0+891	~	K0+952	1176.10	1175.57	0.20	0.60	0.14	1.07	0.13	0.23	0.60	0.017	0.009	1.42	0.49	0.6
	K0+952	~	K1+005	1175.57	1175.46	0.20	0.60	0.25	1.42	0.17	0.41	0.60	0.017	0.002	0.82	0.59	0.6
3#渠道	K1+005	~	K1+250	1175.46	1174.55	0.20	0.60	0.14	1.06	0.13	0.23	0.60	0.017	0.009	1.46	0.49	0.6
	K0+000	~	K0+045	1175.62	1175.47	0.20	0.60	0.20	1.27	0.16	0.34	0.60	0.017	0.003	0.99	0.59	0.6
	K0+045	~	K0+191	1175.47	1174.74	0.20	0.60	0.17	1.18	0.15	0.29	0.60	0.017	0.005	1.16	0.56	0.6
	K0+191	~	K0+251	1174.74	1173.54	0.20	0.60	0.11	0.97	0.11	0.19	0.60	0.017	0.017	1.79	0.43	0.6
4#渠道	K0+251	~	K0+338	1173.54	1173.10	0.20	0.60	0.17	1.18	0.15	0.29	0.60	0.017	0.005	1.16	0.56	0.6
	K0+000	~	K0+210	1173.29	1172.42	0.20	0.60	0.22	1.35	0.17	0.37	0.60	0.017	0.003	0.89	0.67	0.6
	K0+000	~	K0+113	1172.77	1172.20	0.20	0.60	0.17	1.18	0.15	0.29	0.60	0.017	0.005	1.16	0.56	0.6
	K0+113	~	K0+269	1172.20	1171.58	0.20	0.60	0.19	1.23	0.15	0.31	0.60	0.017	0.004	1.07	0.59	0.6
5#渠道	K0+269	~	K0+338	1171.58	1170.61	0.20	0.60	0.16	1.12	0.14	0.26	0.60	0.017	0.007	1.29	0.52	0.6
	K0+000	~	K0+001	1171.30	1171.01	0.20	0.60	0.13	1.05	0.13	0.22	0.60	0.017	0.010	1.49	0.59	0.6
	K0+001	~	K0+112	1171.01	1170.64	0.20	0.60	0.22	1.35	0.17	0.37	0.60	0.017	0.003	0.89	0.59	0.6
6#渠道	K0+000	~	K0+224	1168.28	1168.06	0.15	0.60	0.26	1.46	0.18	0.43	0.60	0.017	0.001	0.59	0.59	0.6
	K0+224	~	K0+285	1168.06	1167.85	0.15	0.60	0.16	1.14	0.14	0.27	0.60	0.017	0.003	0.93	0.54	0.6
7#渠道	K0+000	~	K0+385	1164.74	1164.25	0.20	0.80	0.41	1.83	0.22	0.51	0.80	0.017	0.001	0.49	0.80	0.8
8#渠道	K0+000	~	K0+114	1171.12	1170.32	0.20	0.60	0.15	1.10	0.14	0.25	0.60	0.017	0.007	1.32	0.52	0.6
11#渠道	K0+000	~	K0+114	1171.12	1170.32	0.20	0.60	0.15	1.10	0.14	0.25	0.60	0.017	0.007	1.32	0.52	0.6

### 壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙强	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案 设计			
核定	廖 强		水 工 部分			
审查	徐晓英	11#渠道纵断面设计图				
校核	徐晓英					
设计	褚绍昂					
制图	褚绍昂	比例	日期	2026年03月		
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDZDM-25			

### 水闸特性表

渠道名称	序号	桩号	所在渠道 底板高程 (m)	水闸名称	闸门净尺寸				
					宽60×高 50 (cm)	宽50×高 50 (cm)	宽80× 高80 (cm)	宽80×高 70 (cm)	宽50×高 70 (cm)
1#渠道	1	K0+098	1182.22	1#节制单向分水闸	1	1			
	2	K0+220	1181.82	2#节制单向分水闸	1	1			
	3	K0+410	1180.94	1#单向分水闸		1			
	4	K0+455	1180.69	3#节制单向分水闸	1	1			
	5	K0+511	1180.38	4#节制单向分水闸	1	1			
	6	K0+571	1179.88	5#节制单向分水闸	1	1			
	7	K0+655	1179.18	6#节制单向分水闸	1	1			
	8	K0+751	1178.59	7#节制单向分水闸	1	1			
	9	K0+814	1178.27	2#单向分水闸		1			
	10	K0+872	1178.03	3#单向分水闸		1			
	11	K0+879	1178.01	8#节制单向分水闸	1	1			
	12	K0+971	1177.78	9#节制单向分水闸	1	1			
	13	K1+087	1177.49	10#节制单向分水闸	1	1			
	14	K1+314	1175.48	11#节制单向分水闸	2				
2#渠道	1	K0+014	1180.45	1#单向分水闸		1			
	2	K0+173	1179.53	1#节制单向分水闸	1	1			
	3	K0+268	1178.89	2#节制单向分水闸	1	1			
	4	K0+380	1178.52	3#节制单向分水闸	1	1			
	5	K0+540	1177.99	4#节制单向分水闸	1	1			
	6	K0+698	1177.34	5#节制单向分水闸	1	1			
	7	K0+751	1177.08	6#节制单向分水闸	1	1			
	8	K0+776	1176.95	7#节制单向分水闸	1	1			
	9	K0+829	1176.69	8#节制单向分水闸	1	1			
	10	K0+878	1176.44	1#节制双向分水闸	1	2			
	11	K0+986	1175.50	9#节制单向分水闸	1	1			
3#渠道	1	K0+108	1175.02	1#节制双向分水闸	1	2			
	2	K0+159	1174.76	1#单向分水闸		1			
	3	K0+191	1174.60	1#节制单向分水闸	1	1			
	4	K0+295	1173.39	2#节制单向分水闸	1	1			
4#渠道	1	K0+030	1173.22	1#节制单向分水闸	1	1			
	2	K0+078	1173.10	2#节制单向分水闸	1	1			
	3	K0+142	1172.94	3#节制单向分水闸	1	1			
5#渠道	1	K0+113	1172.20	1#节制单向分水闸	1	1			
	2	K0+209	1171.82	2#节制单向分水闸	1	1			
	3	K0+269	1171.58	3#节制单向分水闸	1	1			
	4	K0+338	1171.12	1#双向分水闸	2				
6#渠道	1	K0+031	1171.03	1#节制单向分水闸	1	1			
	2	K0+109	1170.84	2#节制单向分水闸	1	1			
7#渠道	1	K0+072	1168.21	1#节制单向分水闸	1	1			
	2	K0+091	1168.19	2#节制单向分水闸	1	1			
	3	K0+141	1168.14	3#节制单向分水闸	1	1			
	4	K0+224	1168.06	4#节制单向分水闸	1	1			
	5	K0+284	1167.86	5#节制单向分水闸	1	1			
8#渠道	1	K0+000	1164.32	1#引水闸			1		
	2	K0+117	1164.26	1#节制单向分水闸				1	1
	3	K0+197	1164.22	1#单向分水闸					1
	4	K0+249	1164.20	2#节制单向分水闸				1	1
11#渠道	1	K0+028	1170.92	1#节制单向分水闸	1	1			
	2	K0+068	1170.63	2#节制单向分水闸	1	1			
闸门座数合计：49座				合计	42	45	1	2	3

壹恒工程咨询有限公司									
批准	李丙博		2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目				实施方案 设计		
核定	廖 强						水 工 部分		
审查	徐晓英		建筑物特性表1						
校核	徐晓英								
设计	褚绍昂								
制图	褚绍昂		比例		日期	2026年03月			
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDJZW-01						

### 水工桥涵特性表

所在渠道名称	序号	桩号	桥底中心设计高程	桥涵名称	桥长	净跨	净高	备注
			m		m	m	m	
1#渠道	1	K0+562	1179.95	1#盖板涵-6.5m	6.5	0.6	0.5	
	2	K0+843	1178.13	2#盖板涵-6.5m	6.5	0.6	0.5	
2#渠道	1	K0+205	1179.32	1#盖板涵-6.5m	6.5	0.6	0.5	
	2	K0+419	1178.39	2#盖板涵-6.5m	6.5	0.6	0.5	
	3	K0+477	1178.20	3#盖板涵-6.5m	6.5	0.6	0.5	
	4	K0+891	1176.10	4#盖板涵-6.5m	6.5	0.6	0.5	
	5	K0+980	1175.51	5#盖板涵-6.5m	6.5	0.6	0.5	
	6	K1+001	1175.47	6#盖板涵-6.5m	6.5	0.6	0.5	
3#渠道	1	K0+042	1175.35	1#盖板涵-6.5m	6.5	0.6	0.5	
	2	K0+251	1173.60	2#盖板涵-6.5m	6.5	0.6	0.5	
4#渠道	1	K0+065	1173.13	1#盖板涵-6.5m	6.5	0.6	0.5	
	2	K0+169	1172.87	2#盖板涵-6.5m	6.5	0.6	0.5	
5#渠道	1	K0+327	1171.19	1#盖板涵-6.5m	6.5	0.6	0.5	
7#渠道	1	K0+000	1168.28	1#盖板涵-6.5m	6.5	0.6	0.5	
	2	K0+073	1168.21	2#盖板涵-6.5m	6.5	0.6	0.5	
	3	K0+217	1168.06	3#盖板涵-6.5m	6.5	0.6	0.5	
8#渠道	1	K0+035	1164.30	1#盖板涵-6.5m	6.5	0.8	0.7	
	2	K0+372	1164.13	2#盖板涵-6.5m	6.5	0.8	0.7	
合计：18座								

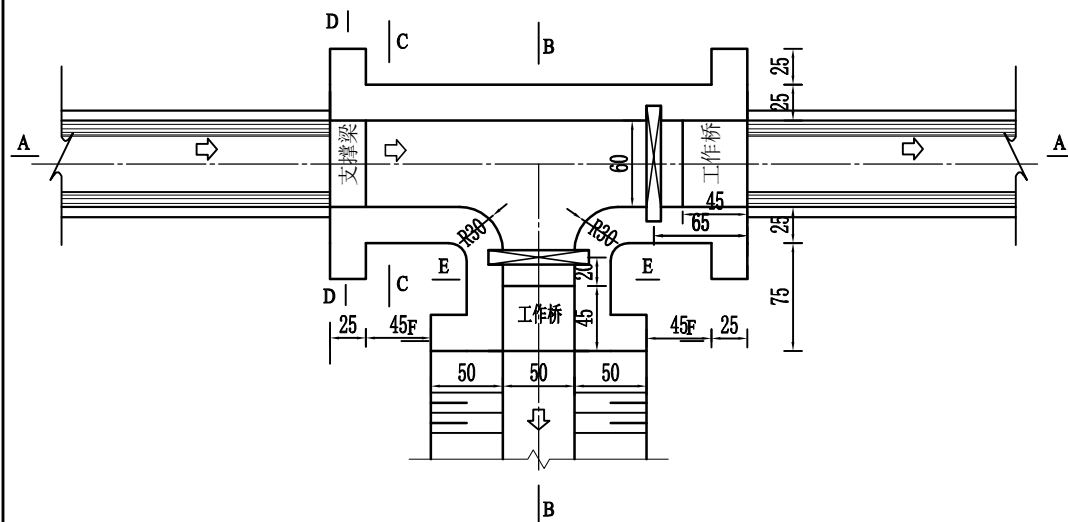
### 纳水口特性表

渠道名称	序号	桩号	所处上游渠道底板高程 m	名称	备注
1#渠道	1	K0+853	1178.08	1#纳水口	
	2	K1+233	1176.03	2#纳水口	
7#渠道	1	K0+094	1168.19	1#纳水口	
	2	K0+264	1167.92	2#纳水口	
合计（座）				4	

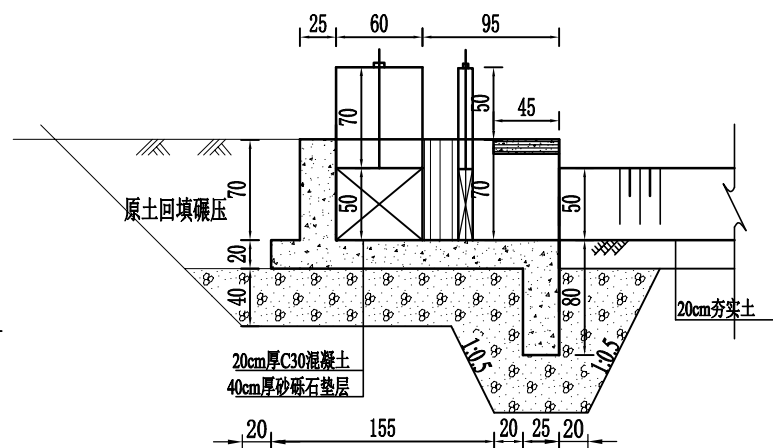
### 壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案 设计		
核定	廖 强		水 工 部分		
审查	徐晓英	建筑物特性表2			
校核	徐晓英				
设计	褚绍昂				
制图	褚绍昂	比例	日期	2026年03月	
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDJZW-02		

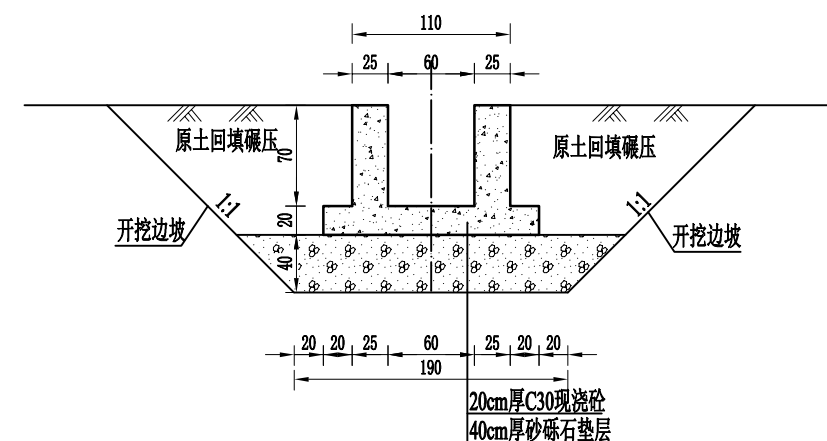
UJ60矩形渠节制单向分水闸平面图 1:50



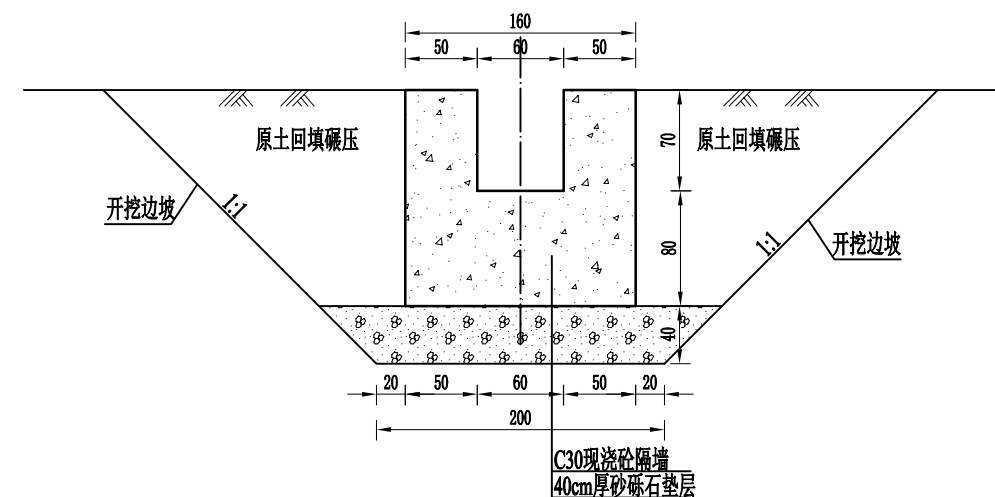
B-B剖面图 1:50



C-C剖面图 1:50

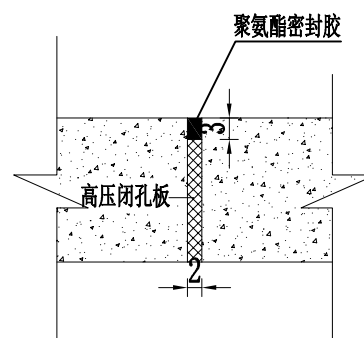


D-D剖面图 1:50

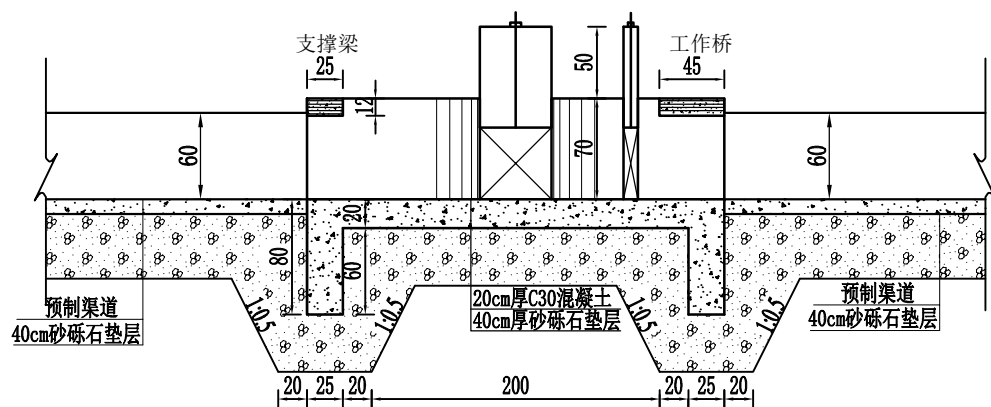
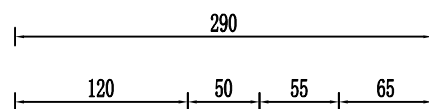


分缝设计图

1:10



A-A剖面图 1:50



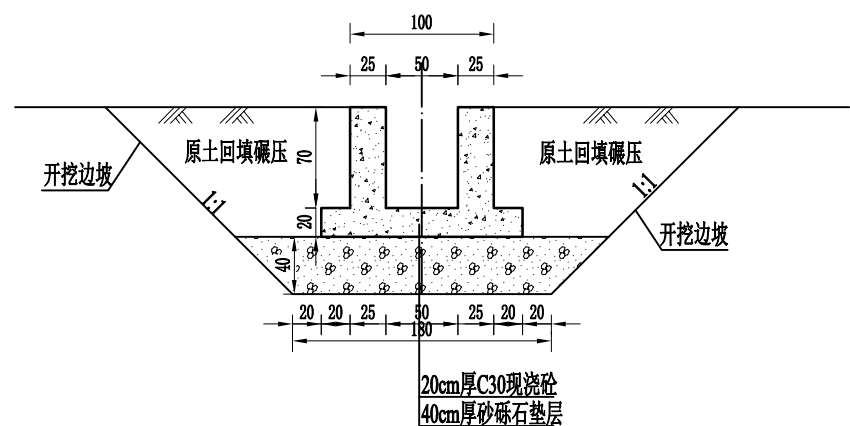
说明:

- 1、图中尺寸标注单位为cm;
- 2、钢筋采用三级钢筋。
- 3、现浇混凝土采用C30、F200、W6砵,水泥均采用42.5普通硅酸盐水泥。
- 4、建筑物基础铺40cm厚砂砾石垫层,砂砾石相对密度不小于0.75,砂砾石垫层中小于0.075mm粒径的细颗粒含量不得超过10%,最大粒径不宜大于80mm。
- 5、建筑物填方土采用分层压实,厚度不大于30cm,粘性土压实系数不小于0.95,非粘性土相对密度不小于0.75;
- 6、混凝土接缝处用2cm厚高压闭孔板分缝;双组份聚氨酯密封胶封缝;
- 7、建筑物混凝土需要二次浇筑时,混凝土接触面要做凿毛处理,并且要进行植筋,植入钢筋直径不小于10mm,植筋间距不大于50cm,植筋长度不小于30cm
- 8、施工时建筑物位置可根据实际情况进行调整。

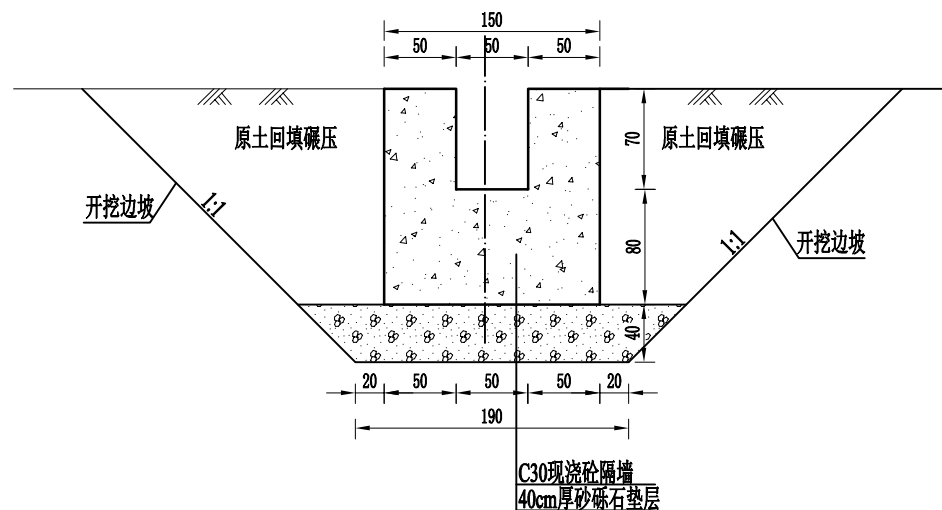
壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙强	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	李丙强		水工部分	
审查	徐晓英	UJ60矩形渠节制单向分水闸设计图1		
校核	徐晓英			
设计	李丙强			
制图	李丙强	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDJZW-03	

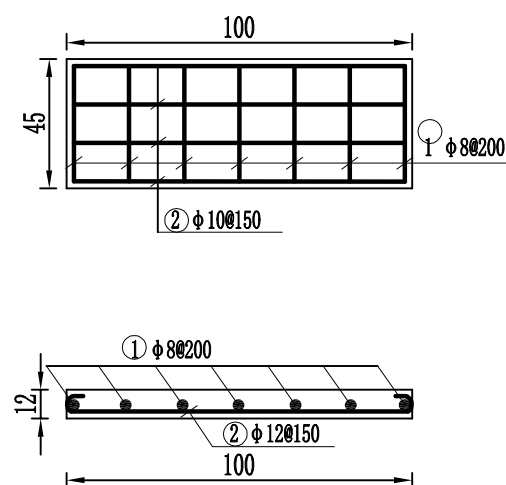
E-E剖面图 1:50



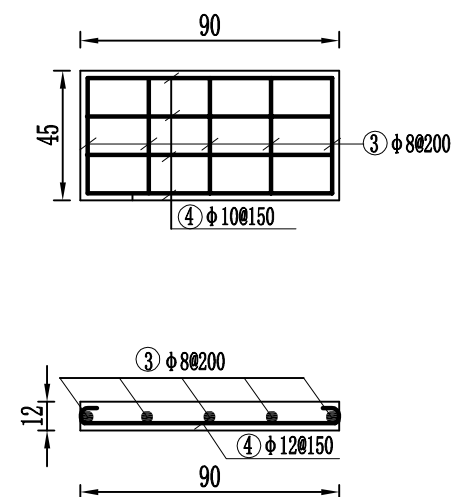
F-F剖面图 1:50



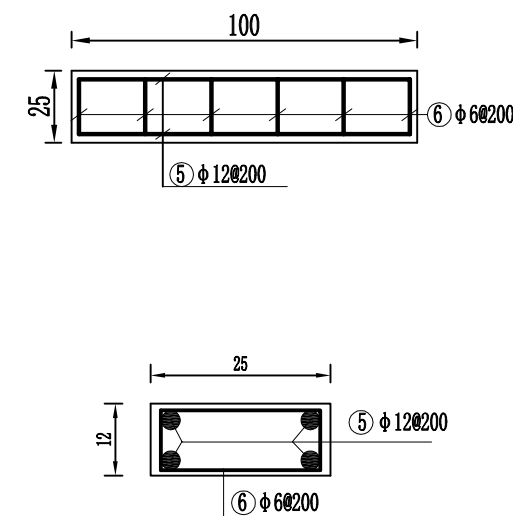
节制闸工作桥板配筋图 1:25



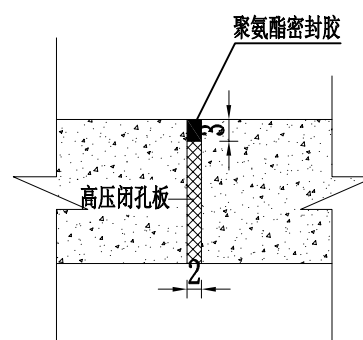
分水闸工作桥板配筋图 1:25



支撑梁配筋图 1:25(1:10)



分缝设计图 1:10



钢筋表

部位	钢筋型式	钢筋直径	每根长度	根数	总长	单位重量	总重
			(mm)				
节制闸工作桥	① 50 400 50	φ8	500	6	3.00	0.395	1.19
	② 75 1150 75	φ12	1350	4	5.40	0.888	4.80
分水闸工作桥	③ 50 400 50	φ8	500	5	2.50	0.395	2.38
	④ 75 850 75	φ12	1000	3	3.00	0.888	2.66
支撑梁	⑤ 75 1050 75	φ12	1350	4	4.60	0.888	4.08
	⑥ 100 50 250	φ6	800	6	4.80	0.222	1.07
合计					16.67kg (含3%钢筋损耗)		

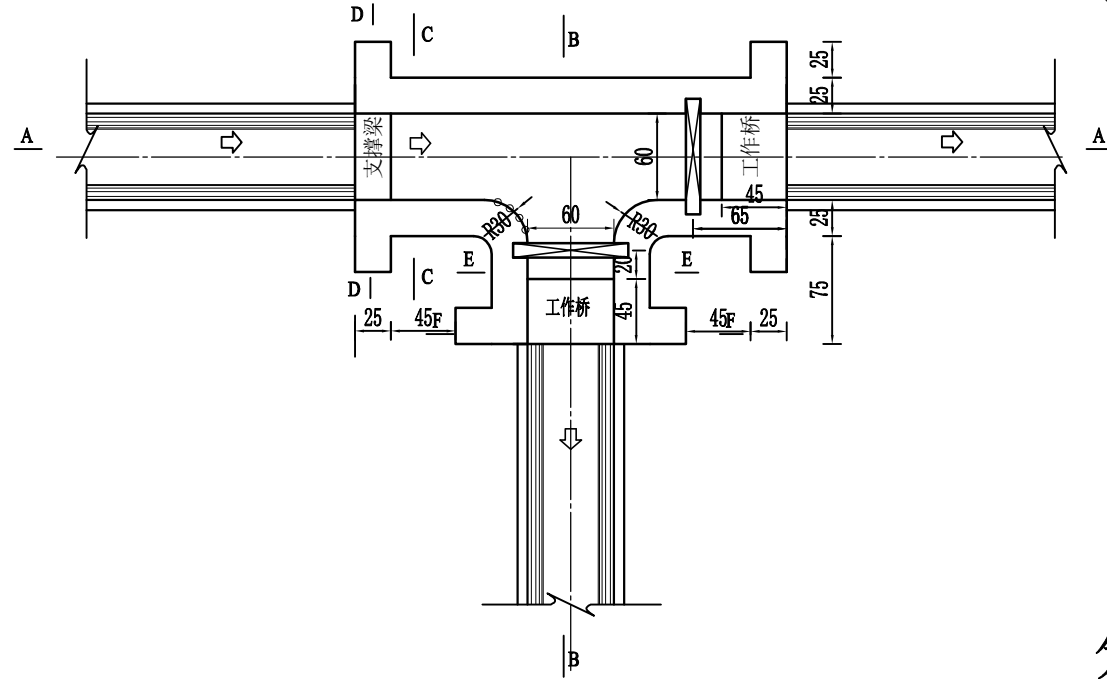
说明:

- 1、图中尺寸标注单位为cm;
- 2、钢筋采用三级钢筋。
- 3、现浇混凝土采用C30、F200、W6砵,水泥均采用42.5普通硅酸盐水泥。
- 4、建筑物基础铺40cm厚砂砾石垫层,砂砾石相对密度不小于0.75,砂砾石垫层中小于0.075mm粒径的细颗粒含量不得超过10%,最大粒径不宜大于80mm。
- 5、建筑物填方土采用分层压实,厚度不大于30cm,粘性土压实系数不小于95%,非粘性土相对密度不小于0.75;
- 6、混凝土接缝处用2cm厚高压闭孔板分缝;双组份聚氨酯密封胶封缝;
- 7、建筑物混凝土需要二次浇筑时,混凝土接触面要做凿毛处理,并且要进行植筋,植入钢筋直径不小于10mm,植筋间距不大于50cm,植筋长度不小于30cm
- 8、施工时建筑物位置可根据实际情况进行调整。

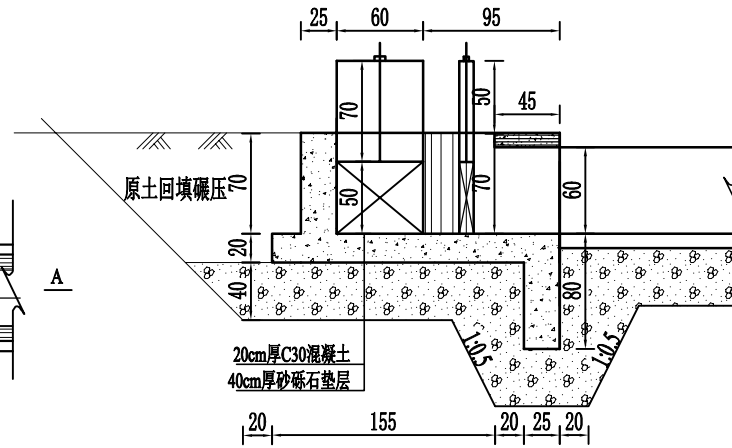
壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	廖 强		水工	部分
审查	徐晓英	UJ60矩形渠节制单向分水闸设计图2		
校核	徐晓英			
设计	褚绍昂			
制图	褚绍昂	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDJZW-04	

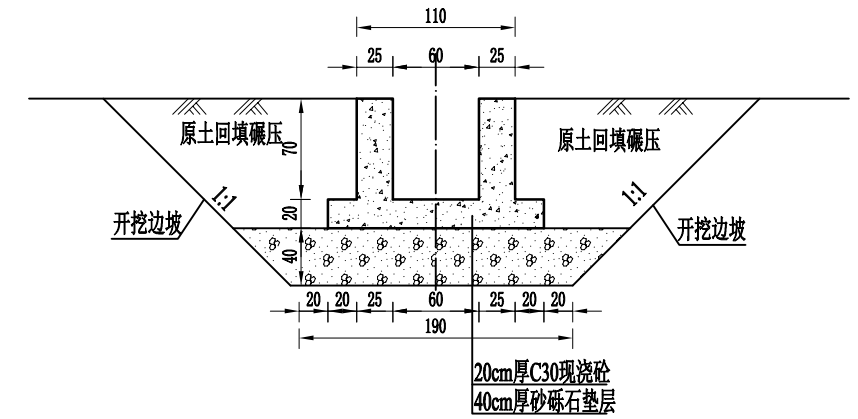
# UJ60矩形渠节制单向分水闸（60接60）平面图



B-B剖面图 1:50

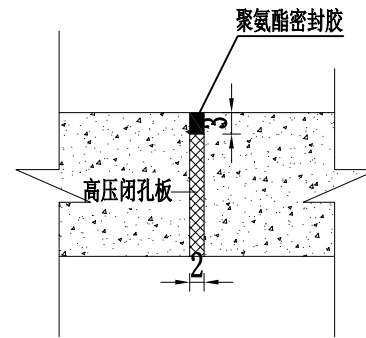


C-C剖面图 1:50

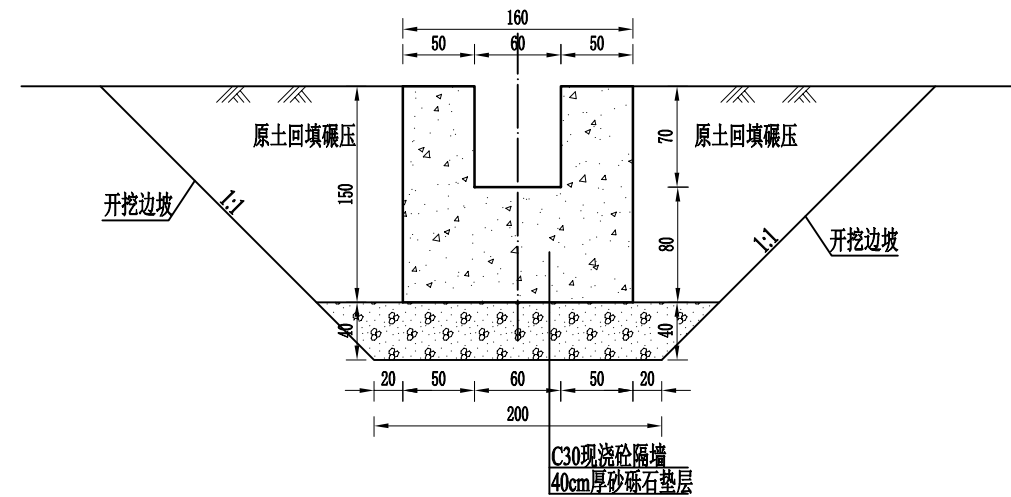


## 分缝设计图

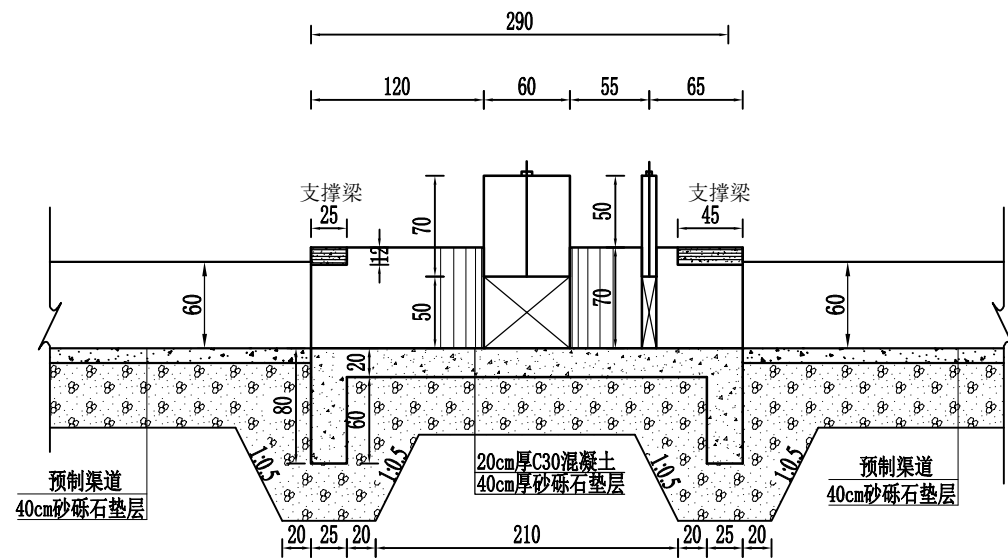
1:10



D-D剖面图 1:50



A-A剖面图 1:50



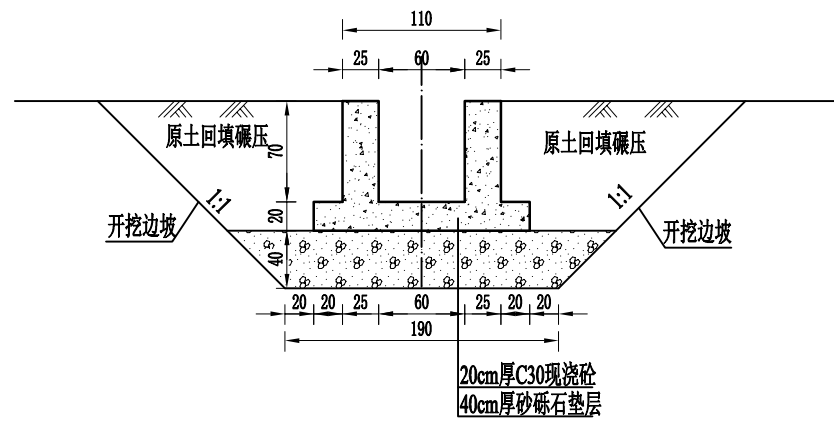
说明:

- 1、图中尺寸标注单位为cm;
- 2、钢筋采用三级钢筋。
- 3、现浇混凝土采用C30、F200、W6砵,水泥均采用42.5普通硅酸盐水泥。
- 4、建筑物基础铺40cm厚砂砾石垫层,砂砾石相对密度不小于0.75,砂砾石垫层中小于0.075mm粒径的细颗粒含量不得超过10%,最大粒径不宜大于80mm。
- 5、建筑物填方土采用分层压实,厚度不大于30cm,粘性土压实系数不小于0.95,非粘性土相对密度不小于0.75;
- 6、混凝土接缝处用2cm厚高压闭孔板分缝;双组份聚氨酯密封胶封缝;
- 7、建筑物混凝土需要二次浇筑时,混凝土接触面要做凿毛处理,并且要进行植筋,植入钢筋直径不小于10mm,植筋间距不大于50cm,植筋长度不小于30cm
- 8、施工时建筑物位置可根据实际情况进行调整。

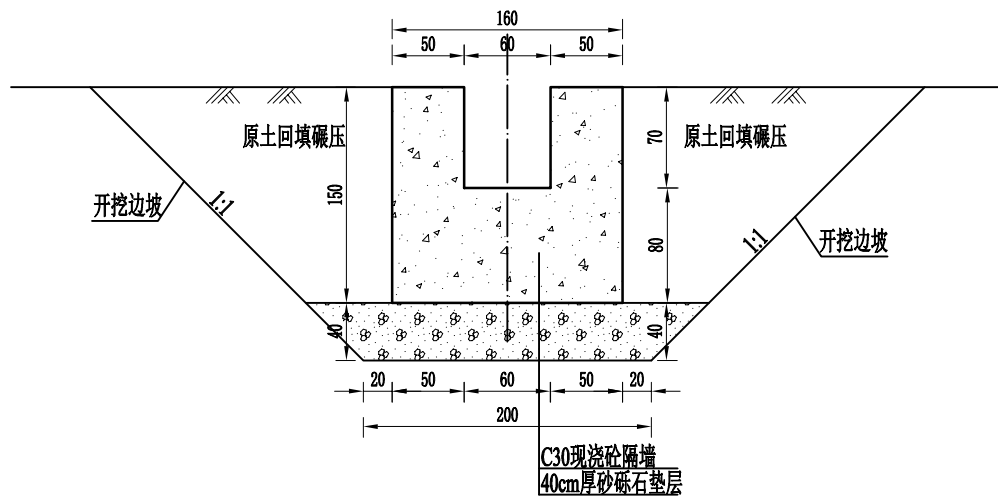
### 壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计	
核定	李丙博		水工部分		
审查	徐晓英	UJ60矩形渠节制单向分水闸 (60接60)设计图1			
校核	徐晓英				
设计	李丙博	比例	日期	2026年03月	
制图	李丙博	证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDJZW-05

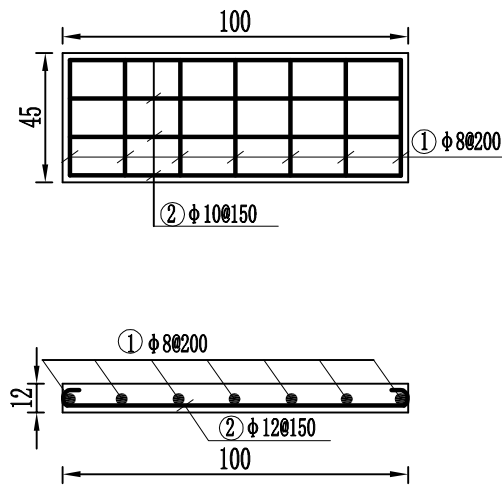
E-E剖面图 1:50



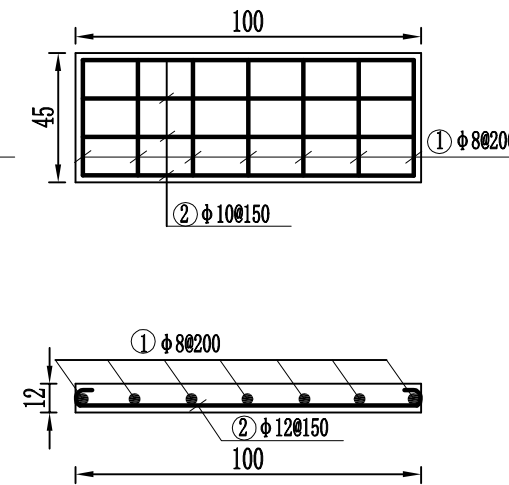
F-F剖面图 1:50



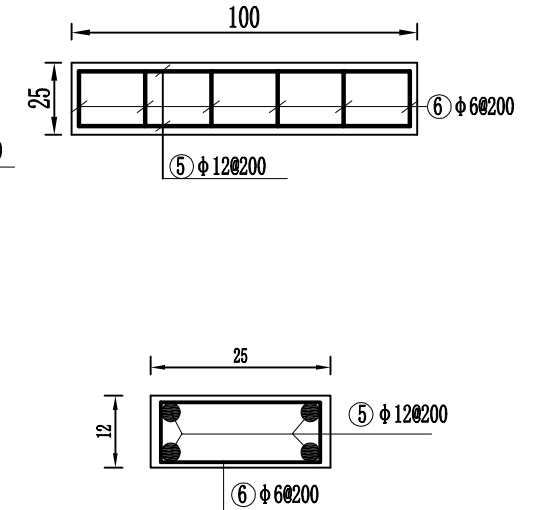
节制闸工作桥板配筋图 1:25



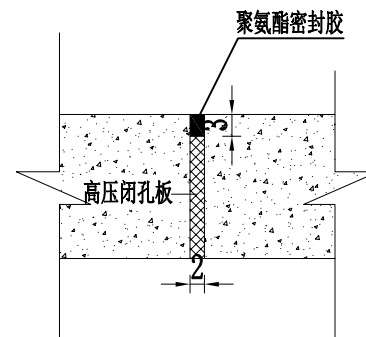
分水闸工作桥板配筋图 1:25



支撑梁配筋图 1:25(1:10)



分缝设计图 1:10



钢筋表

部位	钢筋型式	钢筋直径	每根长度	根数	总长	单位重量	总重
			(mm)				
节制闸工作桥	① 50 400 50	φ8	500	6	3.00	0.395	1.19
	② 75 1150 75	φ12	1350	4	5.40	0.888	4.80
分水闸工作桥	① 50 400 50	φ8	500	6	3.00	0.395	1.19
	② 75 1150 75	φ12	1350	4	5.40	0.888	4.80
支撑梁	⑤ 75 1050 75	φ12	1350	4	4.60	0.888	4.08
	⑥ 100 50 250	φ6	800	6	4.80	0.222	1.07
合计					17.64kg (含3%钢筋损耗)		

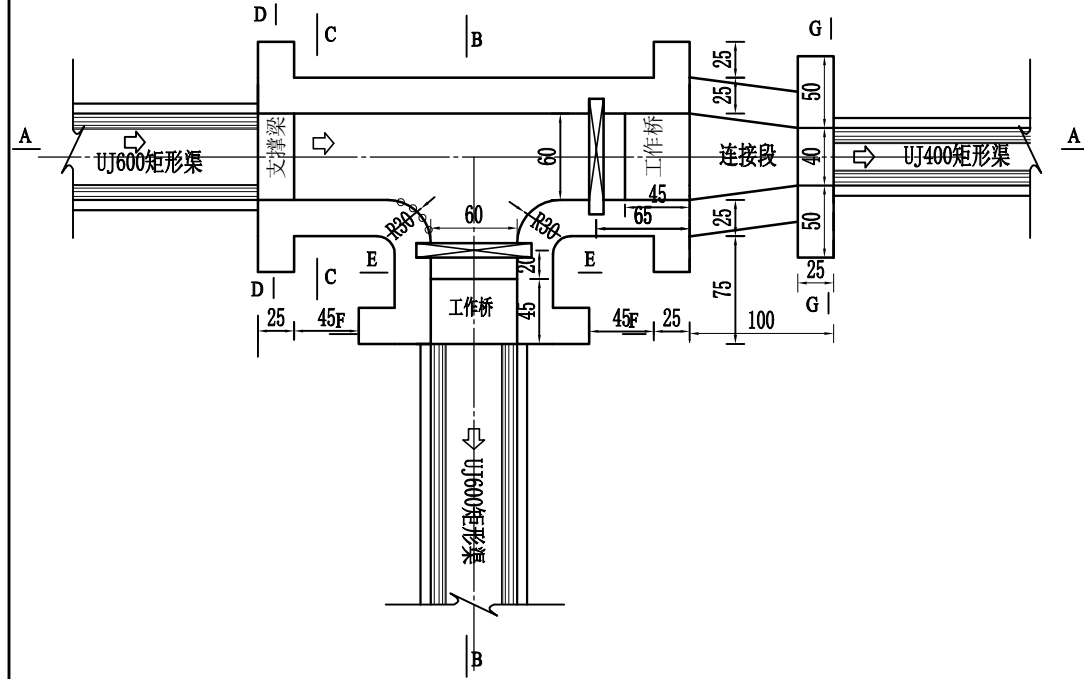
说明:

- 1、图中尺寸标注单位为cm;
- 2、钢筋采用三级钢筋。
- 3、现浇混凝土采用C30、F200、W6砵,水泥均采用42.5普通硅酸盐水泥。
- 4、建筑物基础铺40cm厚砂砾石垫层,砂砾石相对密度不小于0.75,砂砾石垫层中小于0.075mm粒径的细颗粒含量不得超过10%,最大粒径不宜大于80mm。
- 5、建筑物填方土采用分层压实,厚度不大于30cm,粘性土压实系数不小于95%,非粘性土相对密度不小于0.75;
- 6、混凝土接缝处用2cm厚高压闭孔板分缝;双组份聚氨酯密封胶封缝;
- 7、建筑物混凝土需要二次浇筑时,混凝土接触面要做凿毛处理,并且要进行植筋,植入钢筋直径不小于10mm,植筋间距不大于50cm,植筋长度不小于30cm
- 8、施工时建筑物位置可根据实际情况进行调整。

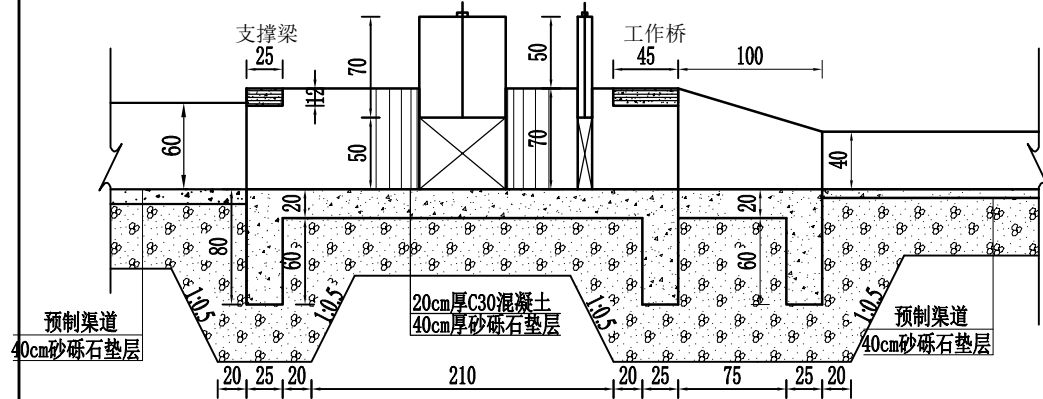
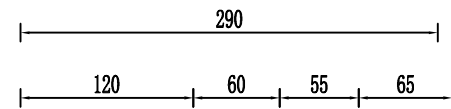
壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	李丙博		水工部分	
审查	徐晓英	UJ60矩形渠节制单向分水闸 (60接60)设计图2		
校核	徐晓英			
设计	李丙博			
制图	李丙博	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDJZW-06	

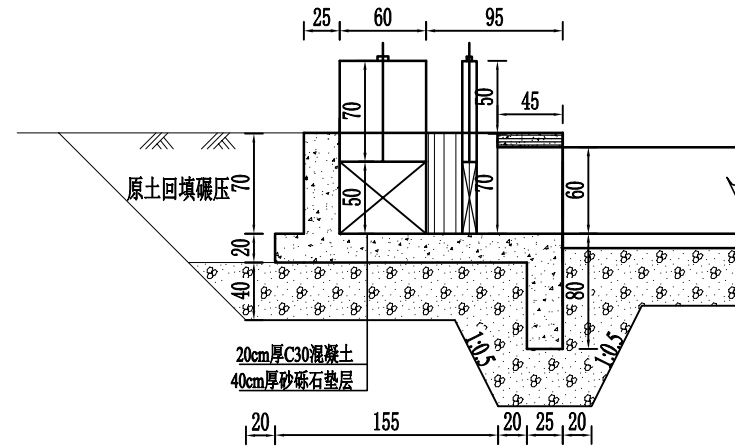
1#渠道K1+314节制单向分水闸平面图 1:50



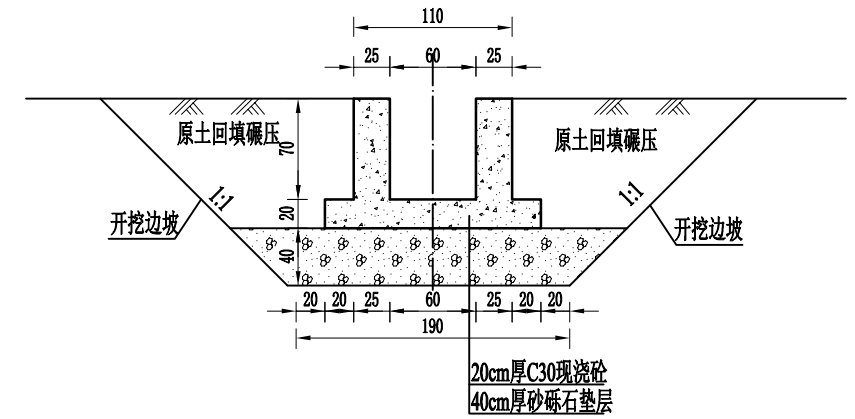
A-A剖面图 1:50



B-B剖面图 1:50

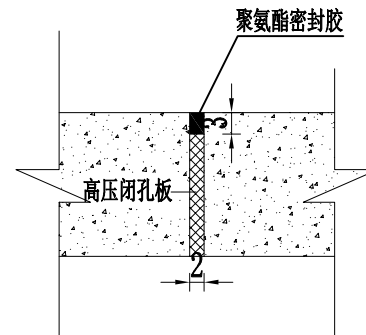


C-C剖面图 1:50

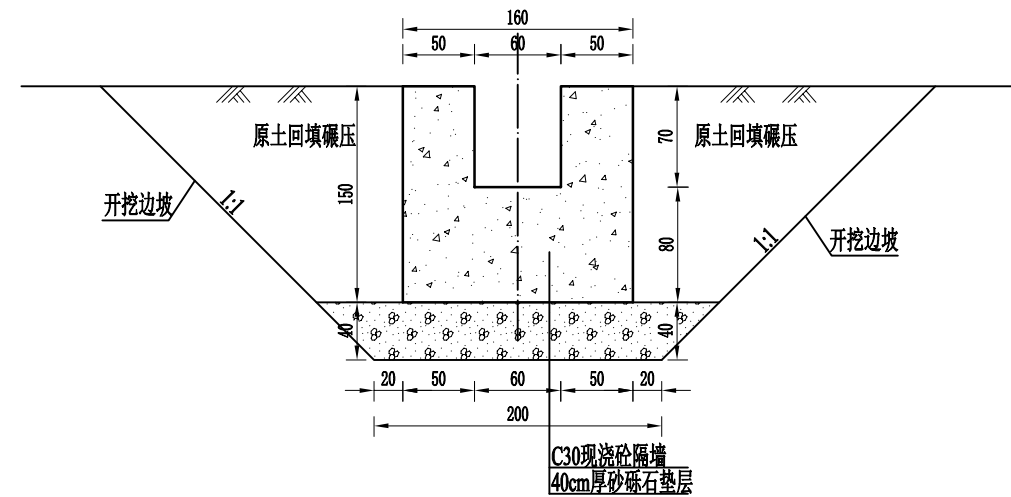


分缝设计图

1:10



D-D剖面图 1:50



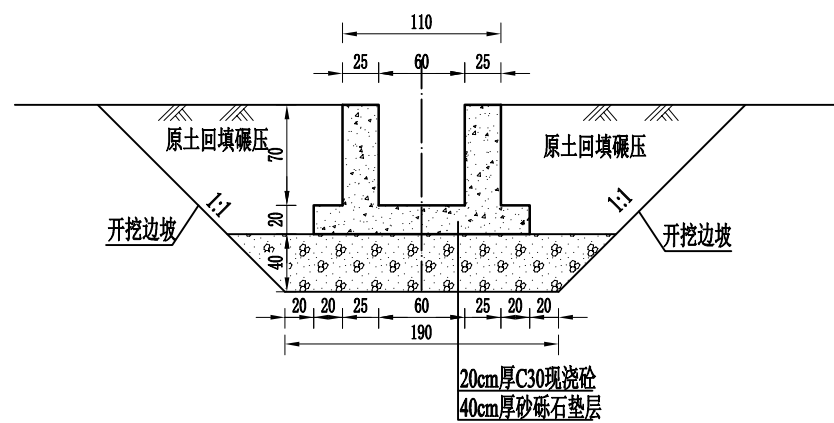
说明:

- 1、图中尺寸标注单位为cm;
- 2、钢筋采用三级钢筋。
- 3、现浇混凝土采用C30、F200、W6砼,水泥均采用42.5普通硅酸盐水泥。
- 4、建筑物基础铺40cm厚砂砾石垫层,砂砾石相对密度不小于0.75,砂砾石垫层中小于0.075mm粒径的细颗粒含量不得超过10%,最大粒径不宜大于80mm。
- 5、建筑物填方土采用分层压实,厚度不大于30cm,粘性土压实系数不小于0.95,非粘性土相对密度不小于0.75;
- 6、混凝土接缝处用2cm厚高压闭孔板分缝;双组份聚氨酯密封胶封缝;
- 7、建筑物混凝土需要二次浇筑时,混凝土接触面要做凿毛处理,并且要进行植筋,植入钢筋直径不小于10mm,植筋间距不大于50cm,植筋长度不小于30cm
- 8、施工时建筑物位置可根据实际情况进行调整。

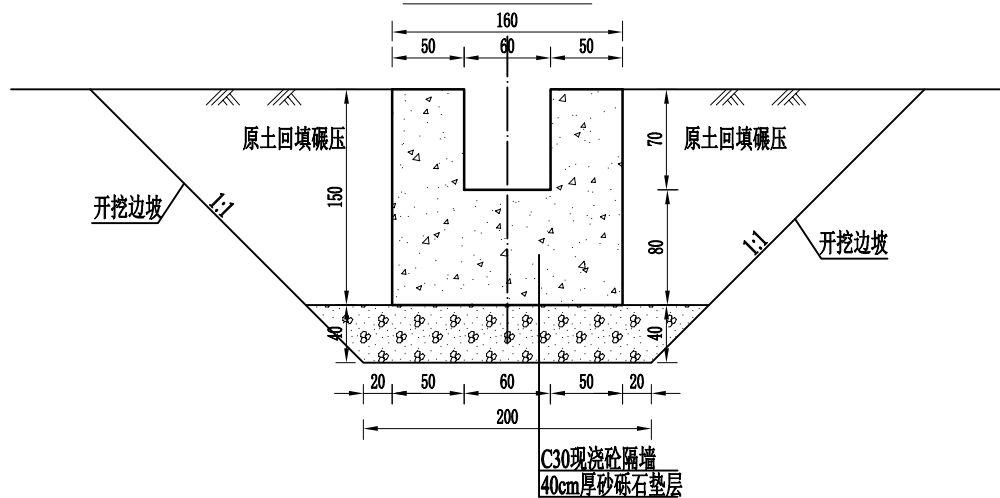
壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	李丙博		水工部分	
审查	徐晓英	1#渠道K1+314节制单向分水闸设计图1		
校核	徐晓英			
设计	李丙博			
制图	李丙博	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDJZW-07	

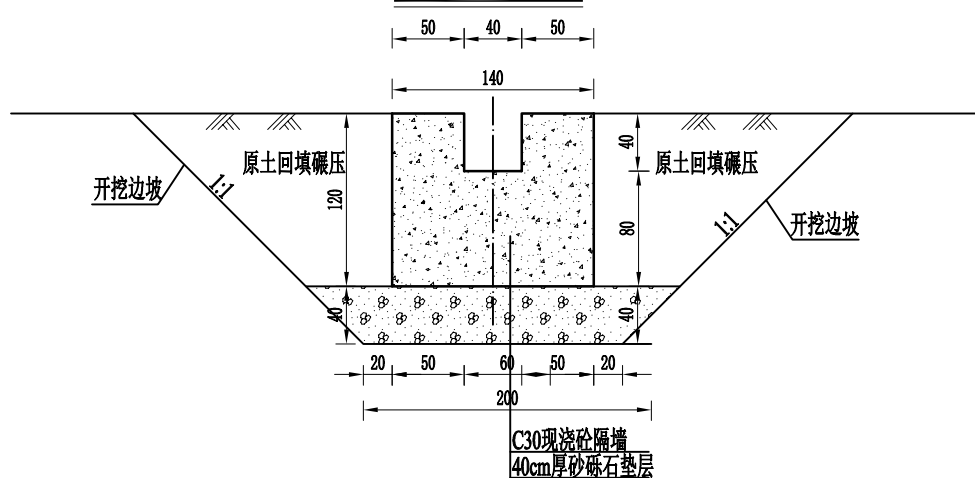
E-E剖面图 1:50



F-F剖面图 1:50



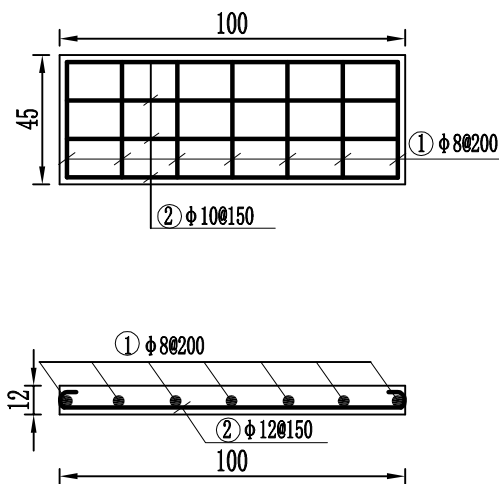
G-G剖面图 1:50



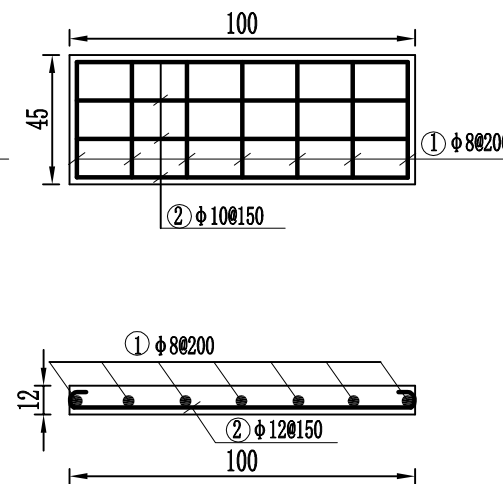
说明:

- 1、图中尺寸标注单位为cm;
- 2、钢筋采用三级钢筋。
- 3、现浇混凝土采用C30、F200、W6砵,水泥均采用42.5普通硅酸盐水泥。
- 4、建筑物基础铺40cm厚砂砾石垫层,砂砾石相对密度不小于0.75,砂砾石垫层中小于0.075mm粒径的细颗粒含量不得超过10%,最大粒径不宜大于80mm。
- 5、建筑物填方土采用分层压实,厚度不大于30cm,粘性土压实系数不小于95%,非粘性土相对密度不小于0.75;
- 6、混凝土接缝处用2cm厚高压闭孔板分缝;双组份聚氨酯密封胶封缝;
- 7、建筑物混凝土需要二次浇筑时,混凝土接触面要做凿毛处理,并且要进行植筋,植入钢筋直径不小于10mm,植筋间距不大于50cm,植筋长度不小于30cm
- 8、施工时建筑物位置可根据实际情况进行调整。

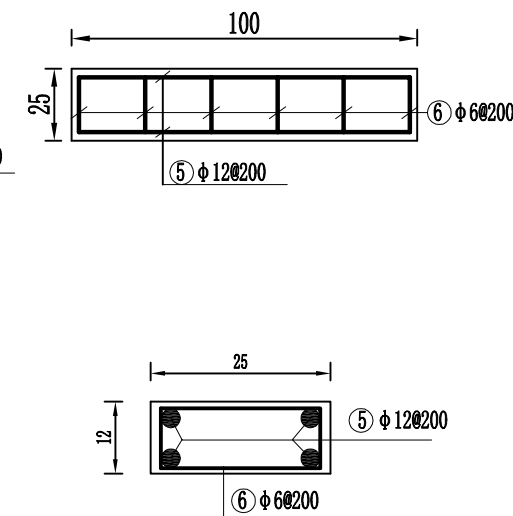
节制闸工作桥板配筋图 1:25



分水闸工作桥板配筋图 1:25

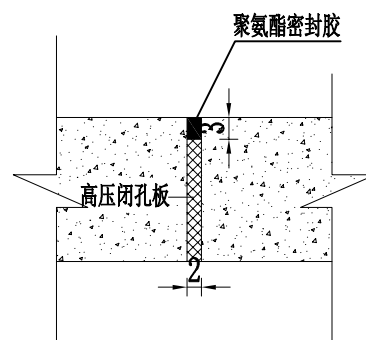


支撑梁配筋图 1:25(1:10)



分缝设计图

1:10



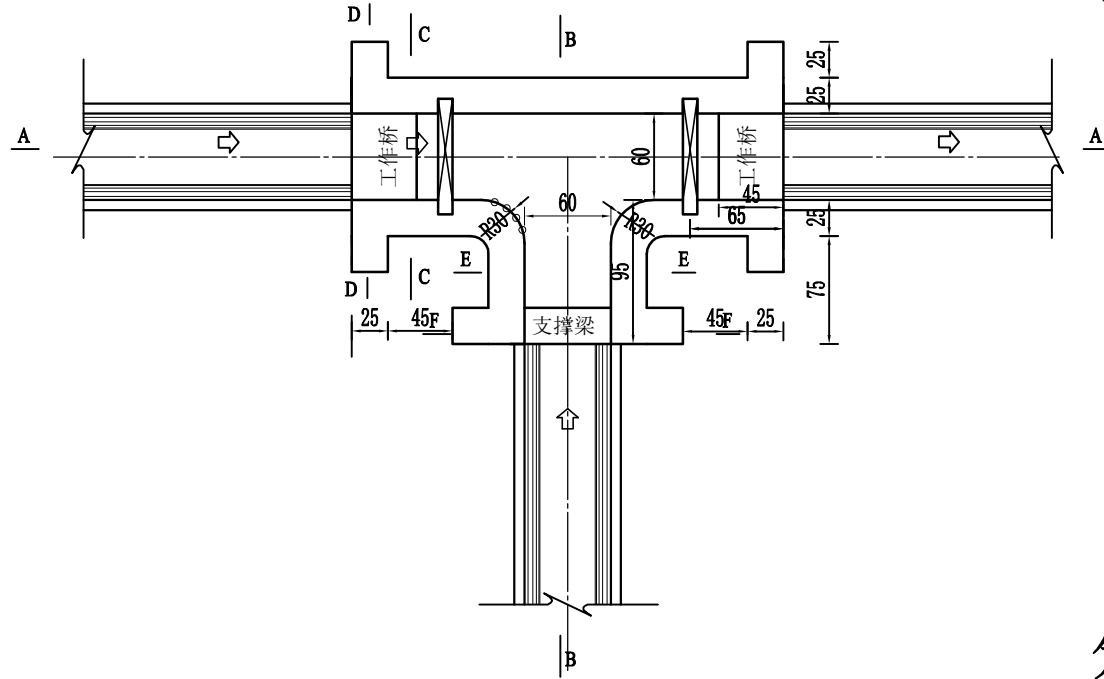
钢筋表

部位	钢筋型式	钢筋直径	每根长度	根数	总长	单位重量	总重
			(mm)				
节制闸工作桥	① 50 400 50	φ8	500	6	3.00	0.395	1.19
	② 75 1150 75						
分水闸工作桥	① 50 400 50	φ8	500	6	3.00	0.395	1.19
	② 75 1150 75						
支撑梁	⑤ 75 1050 75	φ12	1350	4	4.60	0.888	4.08
	⑥ 100 50 250						
合计			17.64kg (含3%钢筋损耗)				

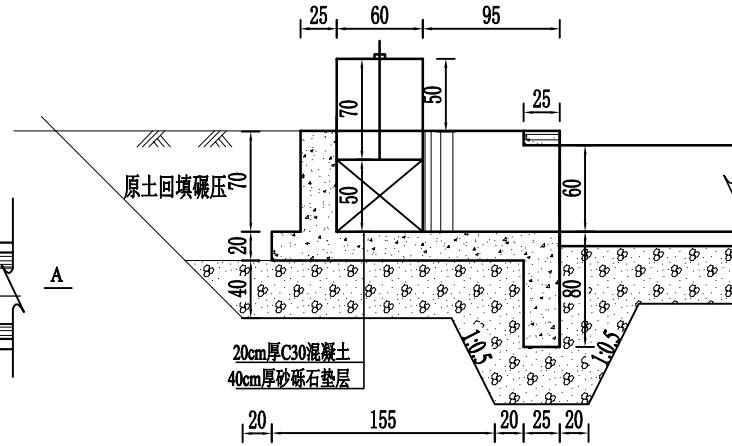
壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	李丙博		水工	部分
审查	徐晓英	1#渠道K1+314节制单向分水闸设计图2		
校核	徐晓英			
设计	李丙博			
制图	李丙博	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDJZW-08	

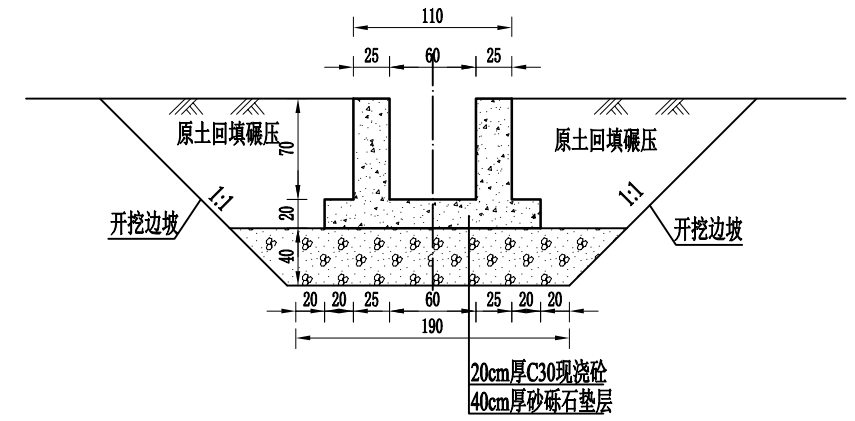
UJ60矩形渠双向分水闸平面图 1:50



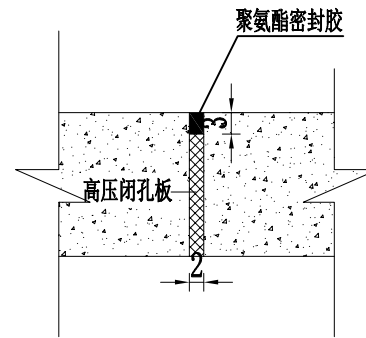
B-B剖面图 1:50



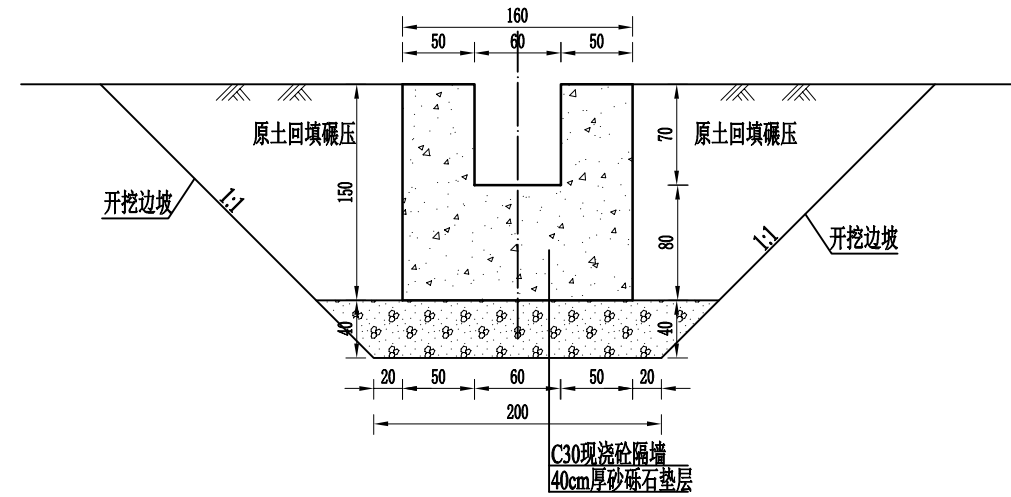
C-C剖面图 1:50



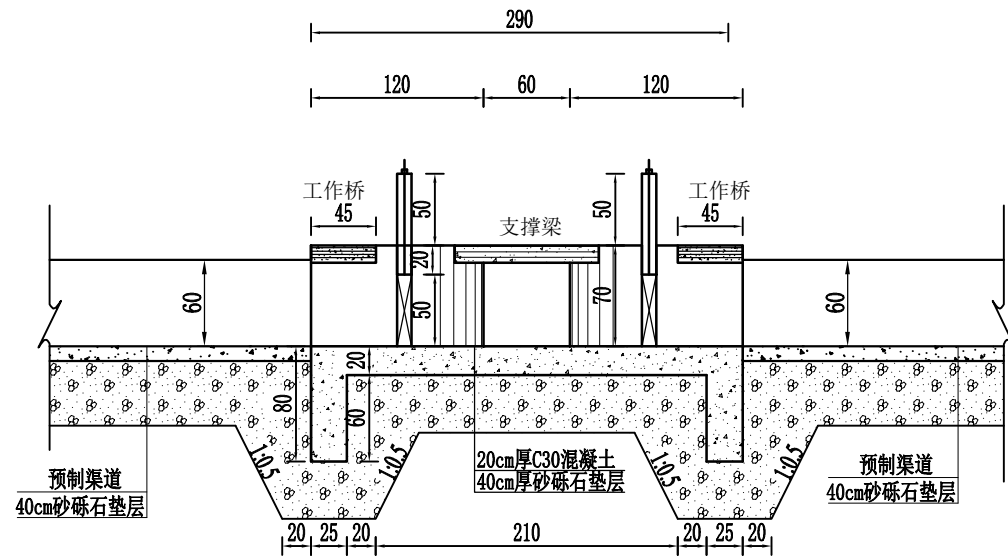
分缝设计图 1:10



D-D剖面图 1:50



A-A剖面图 1:50



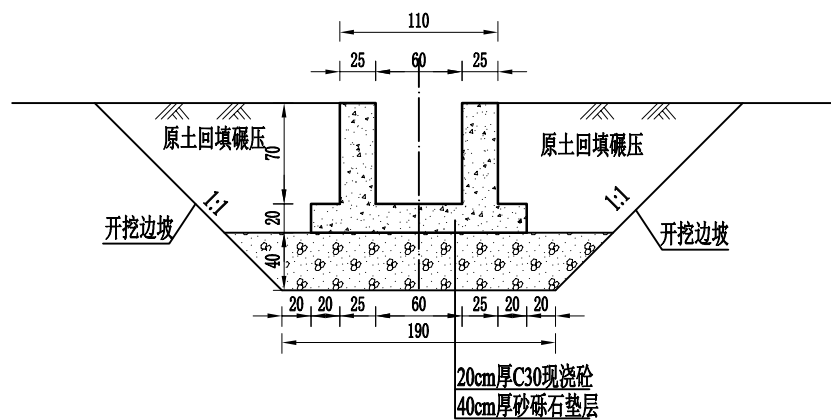
说明:

- 1、图中尺寸标注单位为cm;
- 2、钢筋采用三级钢筋。
- 3、现浇混凝土采用C30、F200、W6砼,水泥均采用42.5普通硅酸盐水泥。
- 4、建筑物基础铺40cm厚砂砾石垫层,砂砾石相对密度不小于0.75,砂砾石垫层中小于0.075mm粒径的细颗粒含量不得超过10%,最大粒径不宜大于80mm。
- 5、建筑物填方土采用分层压实,厚度不大于30cm,粘性土压实系数不小于0.95,非粘性土相对密度不小于0.75;
- 6、混凝土接缝处用2cm厚高压闭孔板分缝;双组份聚氨酯密封胶封缝;
- 7、建筑物混凝土需要二次浇筑时,混凝土接触面要做凿毛处理,并且要进行植筋,植入钢筋直径不小于10mm,植筋间距不大于50cm,植筋长度不小于30cm
- 8、施工时建筑物位置可根据实际情况进行调整。

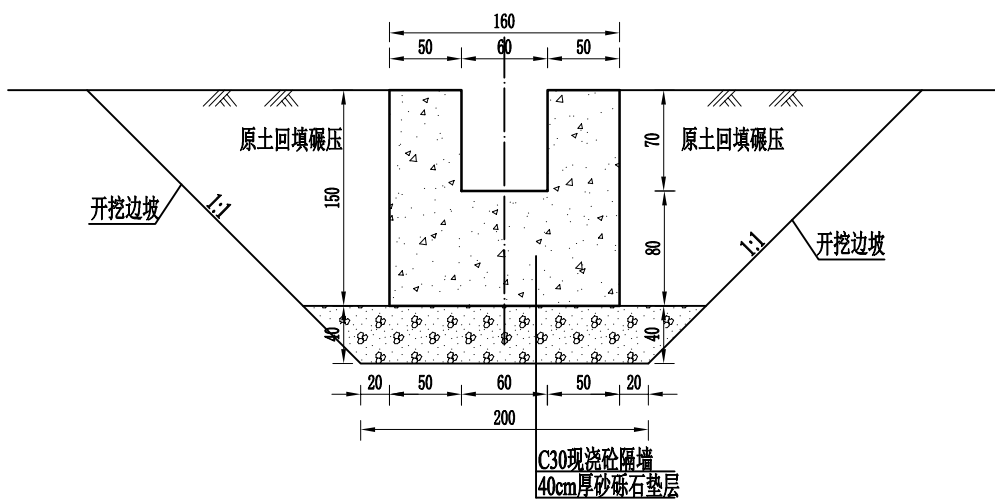
壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计	
核定	李丙博		水工部分		
审查	徐晓英	UJ60矩形渠双向分水闸设计图1			
校核	徐晓英				
设计	李丙博	比例	日期	2026年03月	
制图	李丙博	证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDJZW-09

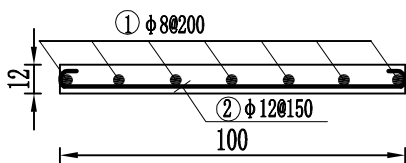
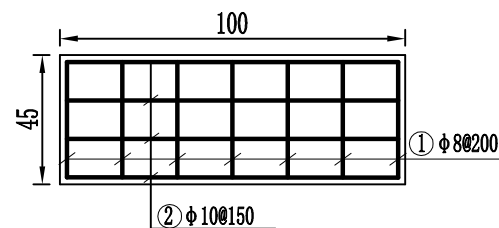
E-E剖面图 1:50



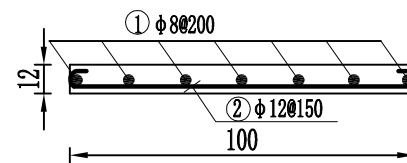
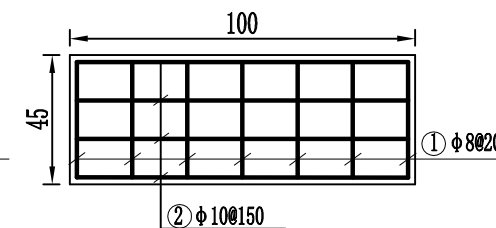
F-F剖面图 1:50



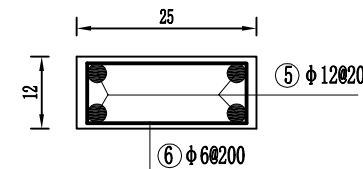
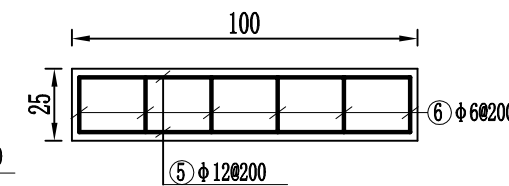
节制闸工作桥板配筋图 1:25



分水闸工作桥板配筋图 1:25

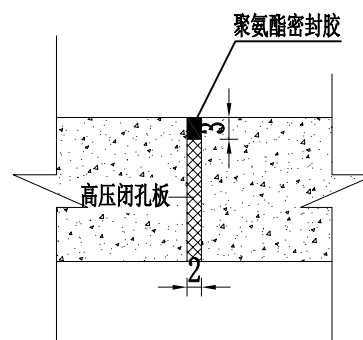


支撑梁配筋图 1:25(1:10)



分缝设计图

1:10



钢筋表

部位	钢筋型式	钢筋直径	每根长度	根数	总长	单位重量	总重
			(mm)				
分水闸工作桥	① 50 400 50	φ8	500	6	3.00	0.395	1.19
	② 75 1150 75	φ12	1350	4	5.40	0.888	4.80
分水闸工作桥	① 50 400 50	φ8	500	6	3.00	0.395	1.19
	② 75 1150 75	φ12	1350	4	5.40	0.888	4.80
支撑梁	⑤ 75 1050 75	φ12	1350	4	4.60	0.888	4.08
	⑥ 100 50 250	φ6	800	6	4.80	0.222	1.07
合计					17.64kg (含3%钢筋损耗)		

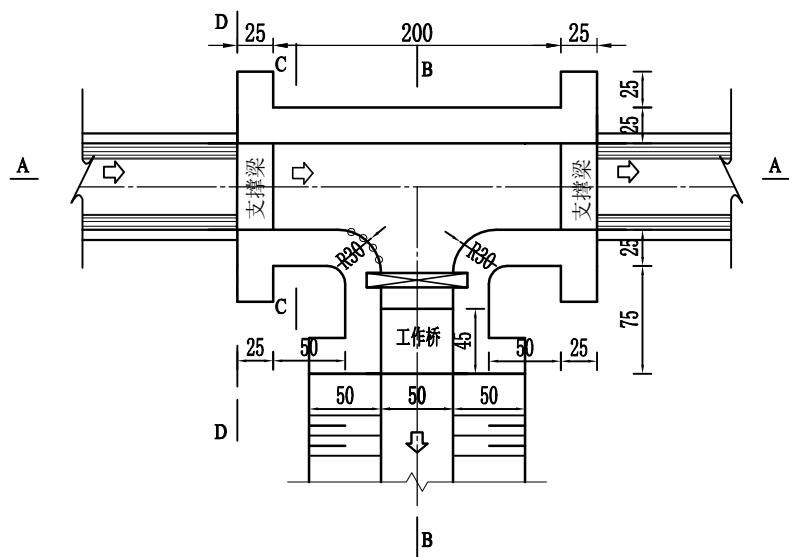
说明:

- 1、图中尺寸标注单位为cm;
- 2、钢筋采用三级钢筋。
- 3、现浇混凝土采用C30、F200、W6粒,水泥均采用42.5普通硅酸盐水泥。
- 4、建筑物基础铺40cm厚砂砾石垫层,砂砾石相对密度不小于0.75,砂砾石垫层中小于0.075mm粒径的细颗粒含量不得超过10%,最大粒径不宜大于80mm。
- 5、建筑物填方土采用分层压实,厚度不大于30cm,粘性土压实系数不小于95%,非粘性土相对密度不小于0.75;
- 6、混凝土接缝处用2cm厚高压闭孔板分缝;双组份聚氨酯密封胶封缝;
- 7、建筑物混凝土需要二次浇筑时,混凝土接触面要做凿毛处理,并且要进行植筋,植入钢筋直径不小于10mm,植筋间距不大于50cm,植筋长度不小于30cm
- 8、施工时建筑物位置可根据实际情况进行调整。

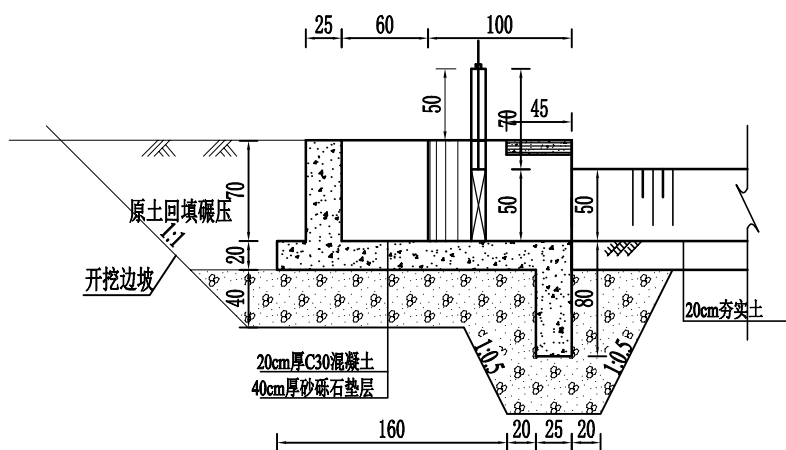
壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	李丙博		水工部分	
审查	徐晓英	UJ60矩形渠双向分水闸设计图2		
校核	徐晓英			
设计	李丙博	比例	日期	2026年03月
制图	李丙博	证书编号	图号	AKS-BCX-MJKX-QDJZW-10

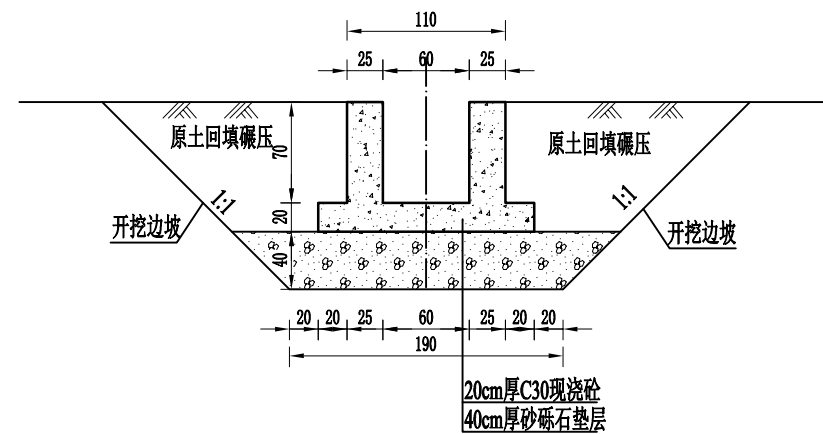
UJ60矩形渠单向分水闸平面图 1:50



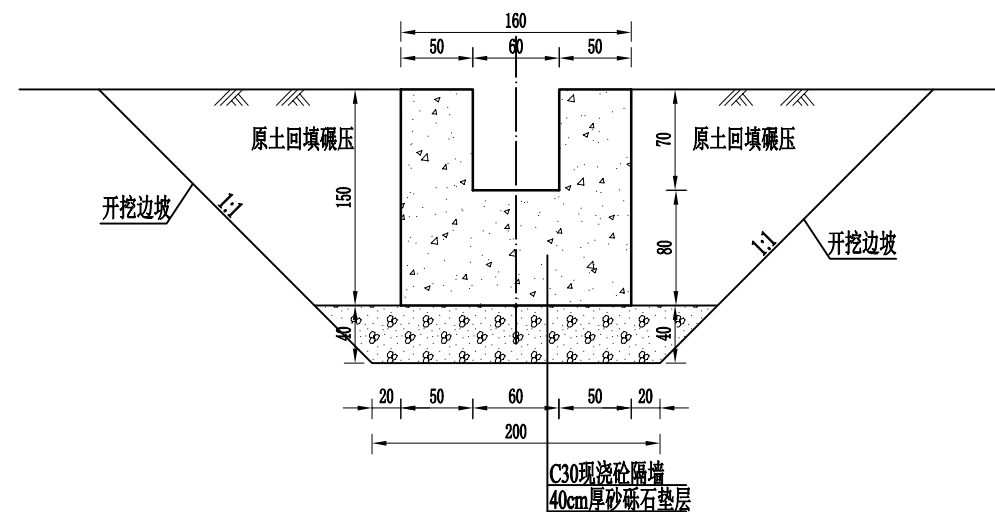
B-B剖面图 1:50



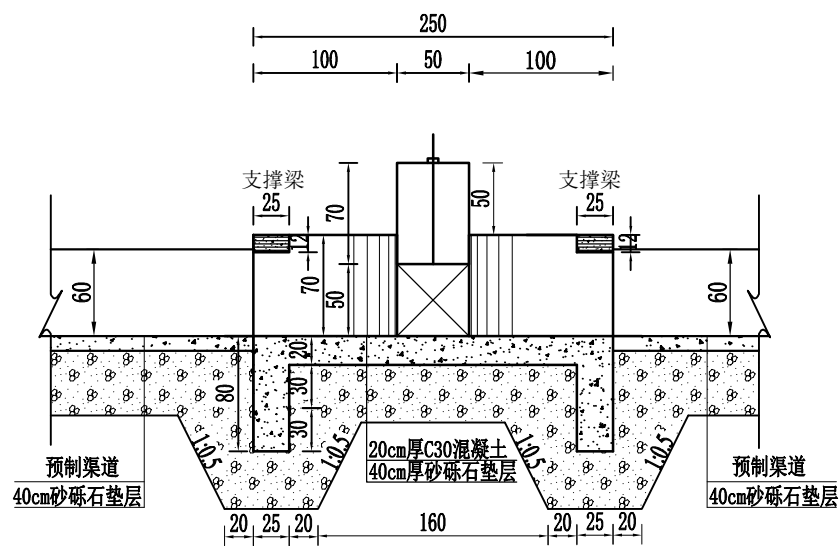
C-C剖面图 1:50



D-D剖面图 1:50

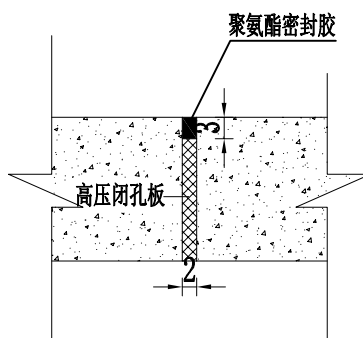


A-A剖面图 1:50



分缝设计图

1:10



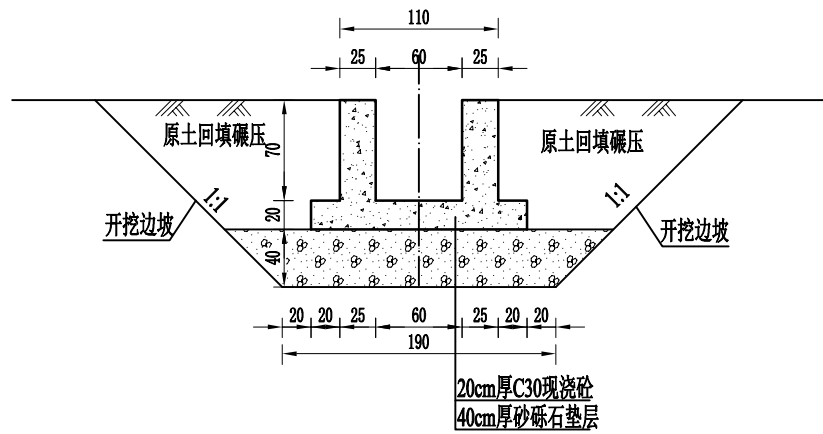
说明:

- 1、图中尺寸标注单位为cm;
- 2、钢筋采用三级钢筋。
- 3、现浇混凝土采用C30、F200、W6砵,水泥均采用42.5普通硅酸盐水泥。
- 4、建筑物基础铺40cm厚砂砾石垫层,砂砾石相对密度不小于0.75,砂砾石垫层中小于0.075mm粒径的细颗粒含量不得超过10%,最大粒径不宜大于80mm。
- 5、建筑物填方土采用分层压实,厚度不大于30cm,粘性土压实系数不小于95%,非粘性土相对密实度不小于0.75;
- 6、混凝土接缝处用2cm厚高压闭孔板分缝;双组份聚氨酯密封胶封缝;
- 7、建筑物混凝土需要二次浇筑时,混凝土接触面要做凿毛处理,并且要进行植筋,植入钢筋直径不小于10mm,植筋间距不大于50cm,植筋长度不小于30cm
- 8、施工时建筑物位置可根据实际情况进行调整。

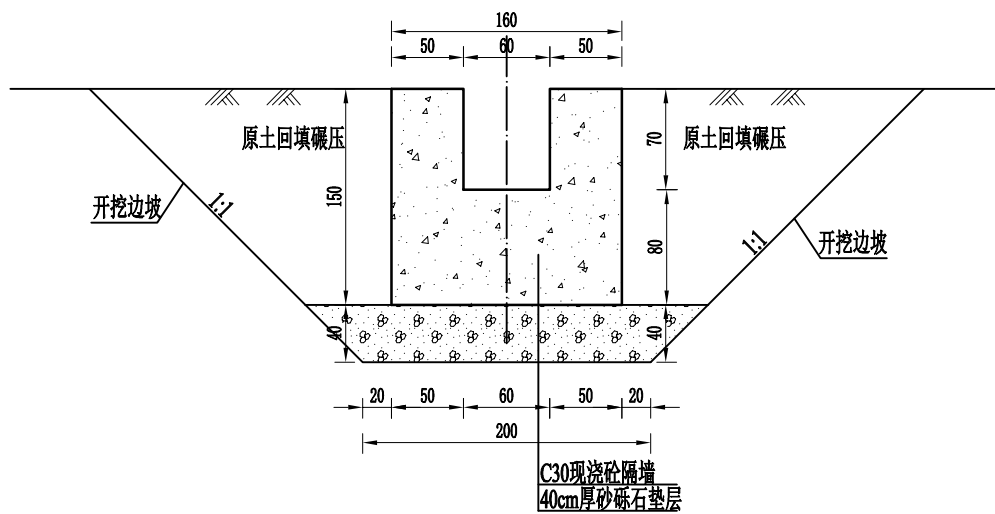
壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计	
核定	李丙博		水工部分		
审查	徐晓英	UJ60矩形渠单向分水闸设计图1			
校核	徐晓英				
设计	李丙博	比例	日期	2026年03月	
制图	李丙博	证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDJZW-11

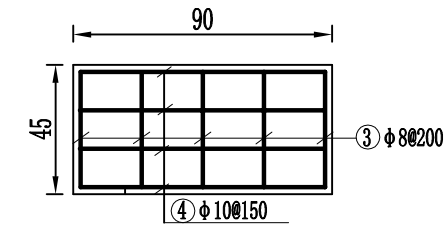
E-E剖面图 1:50



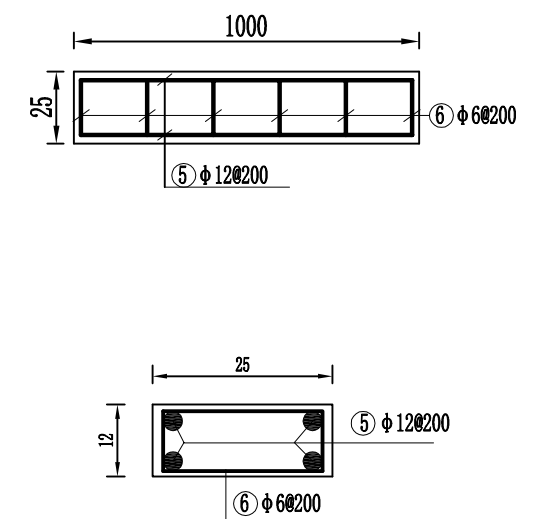
F-F剖面图 1:50



分水闸工作桥板配筋图 1:25



支撑梁配筋图 1:25(1:10)



钢筋表

部位	钢筋型式	钢筋直径	每根长度	根数	总长	单位重量	总重
			(mm)				
分水闸工作桥	③ 50 $\overline{\text{400}}$ 50	φ8	500	5	2.50	0.395	2.38
	④ 75 $\overline{\text{850}}$ 75	φ12	1000	3	3.00	0.888	2.66
支撑梁	⑤ 75 $\overline{\text{1050}}$ 75	φ12	1350	4	4.60	0.888	4.08
	⑥ 100 $\overline{\text{250}}$	φ6	800	6	4.80	0.222	1.07
合计					10.50kg (含3%钢筋损耗)		

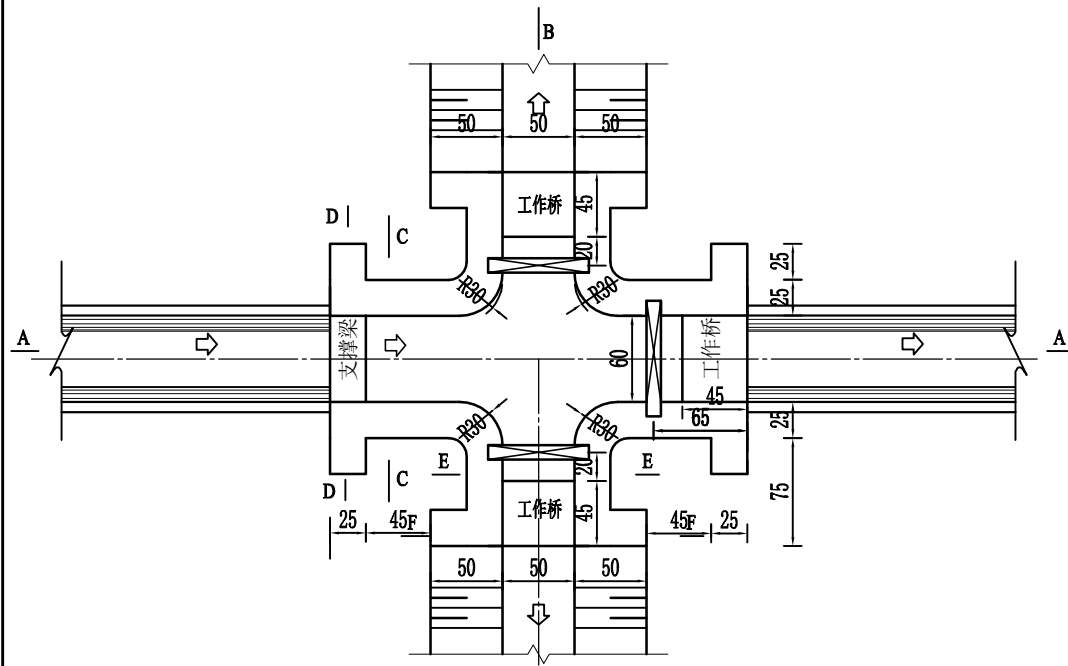
说明:

- 1、图中尺寸标注单位为cm;
- 2、钢筋采用三级钢筋。
- 3、现浇混凝土采用C30、F200、W6砵,水泥均采用42.5普通硅酸盐水泥。
- 4、建筑物基础铺40cm厚砂砾石垫层,砂砾石相对密度不小于0.75,砂砾石垫层中小于0.075mm粒径的细颗粒含量不得超过10%,最大粒径不宜大于80mm。
- 5、建筑物填方土采用分层压实,厚度不大于30cm,粘性土压实系数不小于95%,非粘性土相对密度不小于0.75;
- 6、混凝土接缝处用2cm厚高压闭孔板分缝;双组份聚氨酯密封胶封缝;
- 7、建筑物混凝土需要二次浇筑时,混凝土接触面要做凿毛处理,并且要进行植筋,植入钢筋直径不小于10mm,植筋间距不大于50cm,植筋长度不小于30cm
- 8、施工时建筑物位置可根据实际情况进行调整。

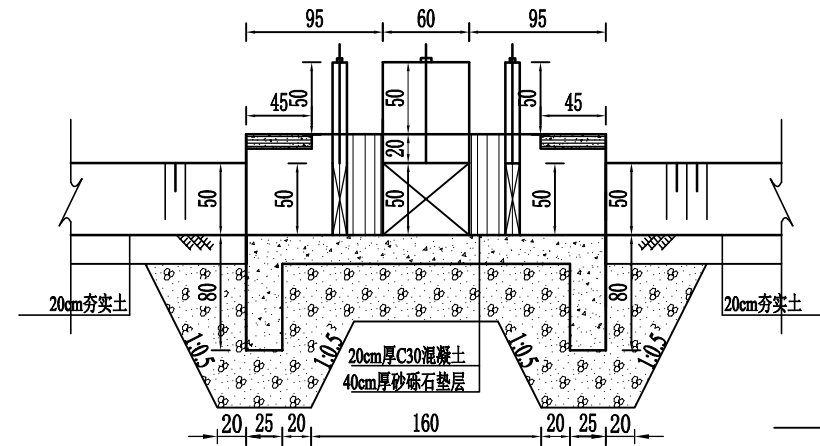
壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	李丙博		水工	部分
审查	徐晓英	UJ60矩形渠单向分水闸设计图2		
校核	徐晓英			
设计	李丙博			
制图	李丙博	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDJZW-12	

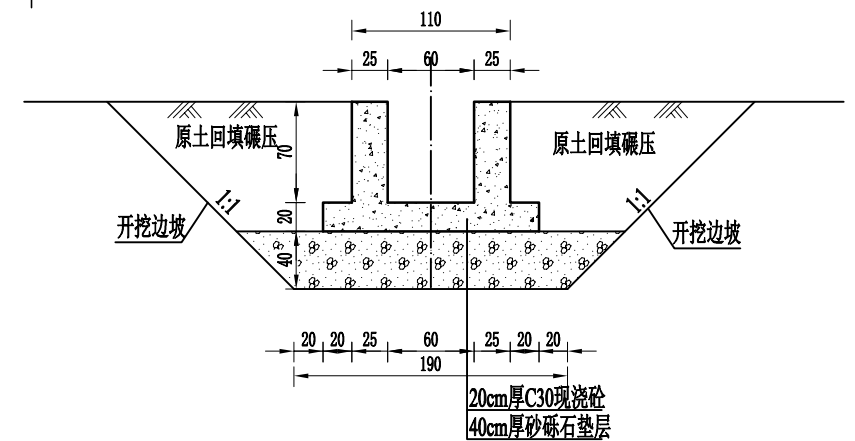
UJ60矩形渠节制双向分水闸平面图 1:50



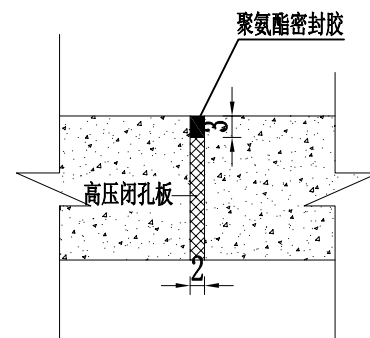
B-B剖面图 1:50



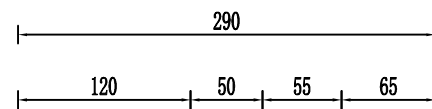
C-C剖面图 1:50



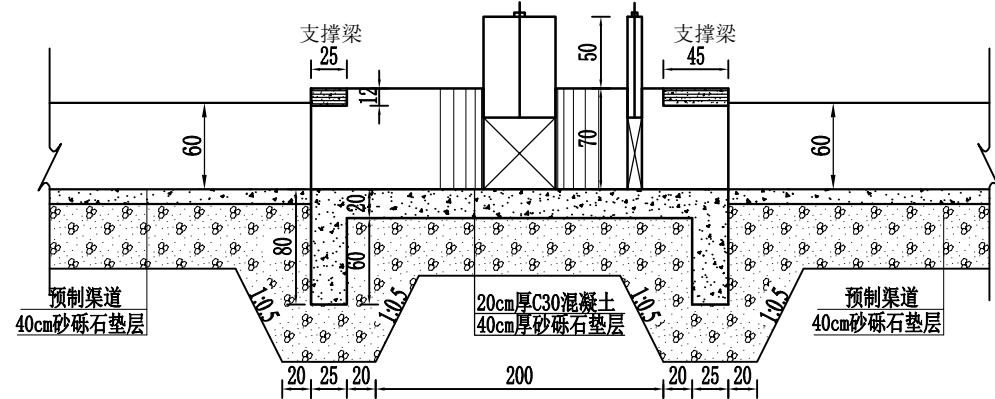
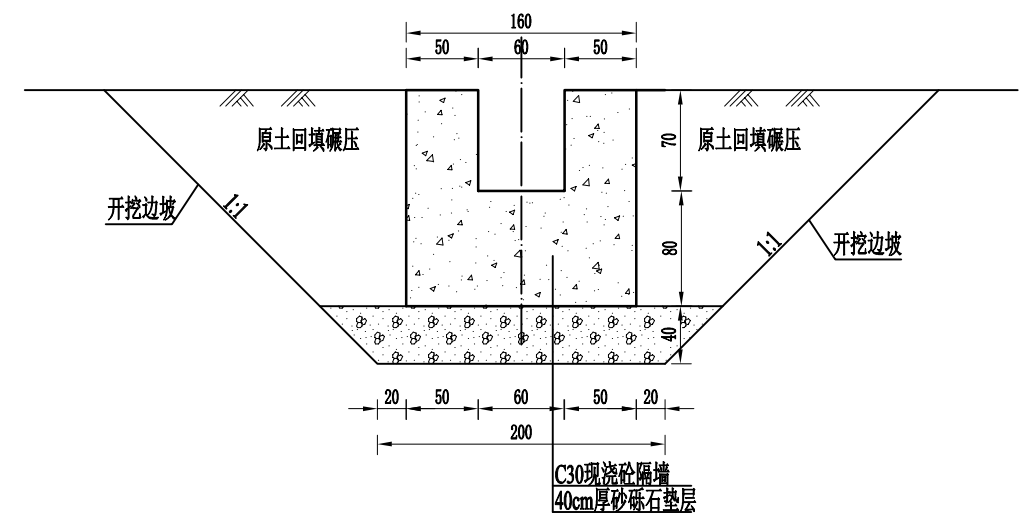
分缝设计图 1:10



A-A剖面图 1:50



D-D剖面图 1:50



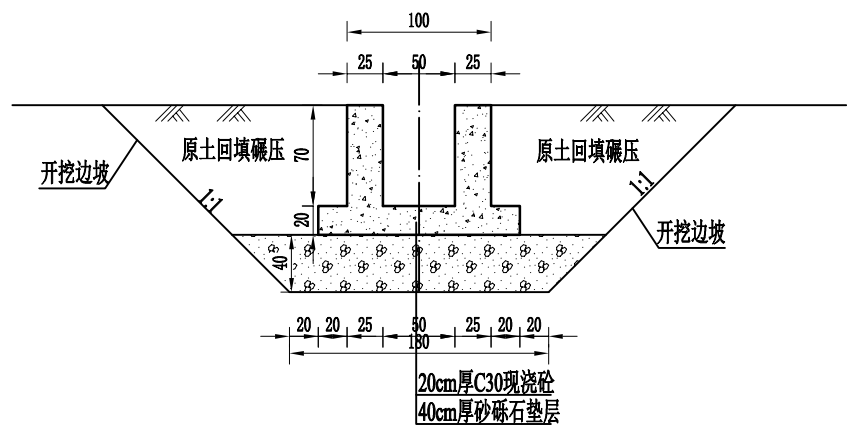
说明:

- 1、图中尺寸标注单位为cm;
- 2、钢筋采用三级钢筋。
- 3、现浇混凝土采用C30、F200、W6砵,水泥均采用42.5普通硅酸盐水泥。
- 4、建筑物基础铺40cm厚砂砾石垫层,砂砾石相对密度不小于0.75,砂砾石垫层中小于0.075mm粒径的细颗粒含量不得超过10%,最大粒径不宜大于80mm。
- 5、建筑物填方土采用分层压实,厚度不大于30cm,粘性土压实系数不小于95%,非粘性土相对密度不小于0.75;
- 6、混凝土接缝处用2cm厚高压闭孔板分缝;双组份聚氨酯密封胶封缝;
- 7、建筑物混凝土需要二次浇筑时,混凝土接触面要做凿毛处理,并且要进行植筋,植入钢筋直径不小于10mm,植筋间距不大于50cm,植筋长度不小于30cm
- 8、施工时建筑物位置可根据实际情况进行调整。

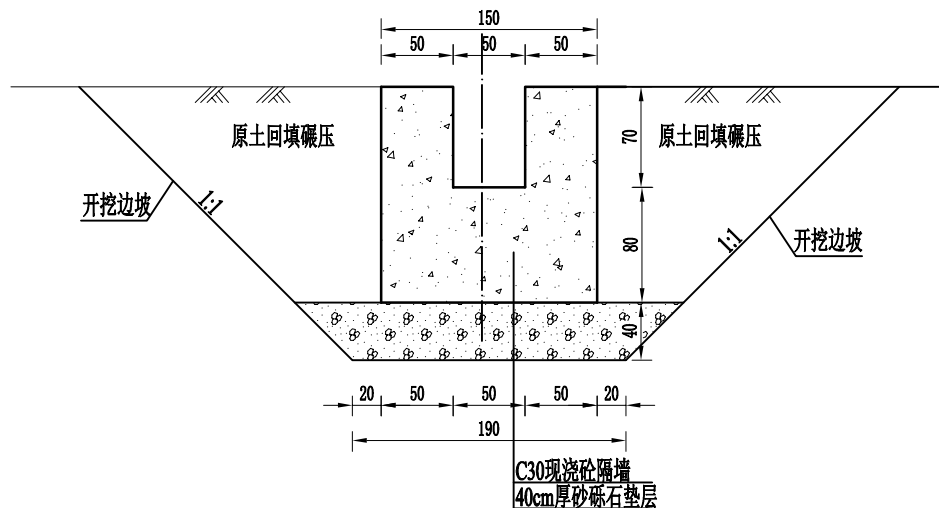
壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	李丙博		水工部分	
审查	徐晓英	UJ60矩形渠节制单向分水闸设计图1		
校核	徐晓英			
设计	李丙博			
制图	李丙博	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDJZW-13	

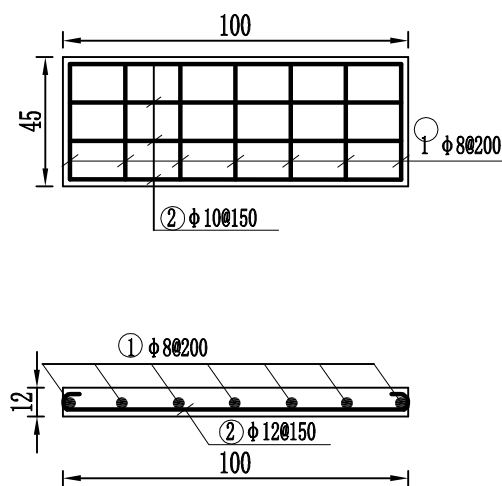
E-E剖面图 1:50



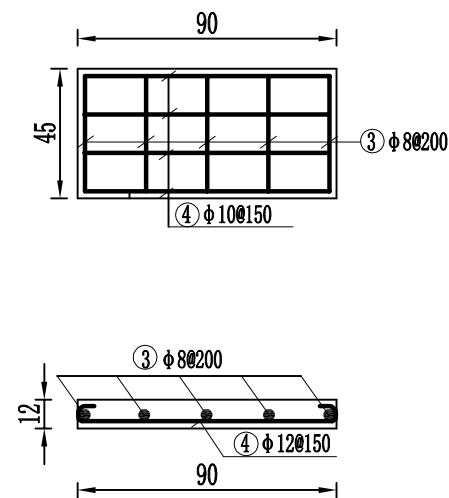
F-F剖面图 1:50



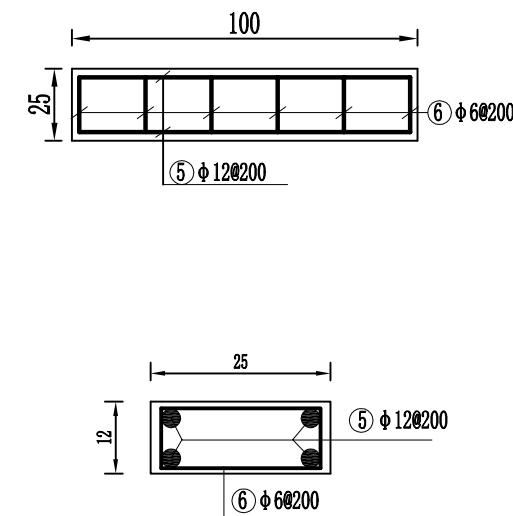
节制闸工作桥板配筋图 1:25



分水闸工作桥板配筋图 1:25

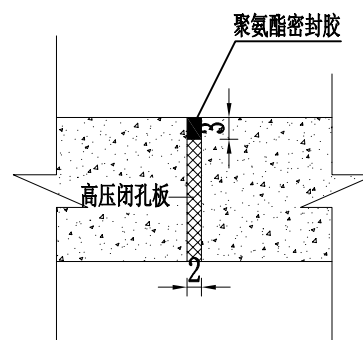


支撑梁配筋图 1:25(1:10)



分缝设计图

1:10



钢筋表

部位	钢筋型式	钢筋直径	每根长度	根数	总长	单位重量	总重
			(mm)				
节制闸工作桥	① 50 400 50	φ8	500	6	3.00	0.395	1.19
	② 75 1150 75	φ12	1350	4	5.40	0.888	4.80
分水闸工作桥	③ 50 400 50	φ8	500	10	5.00	0.395	4.76
	④ 75 850 75	φ12	1000	6	6.00	0.888	5.32
支撑梁	⑤ 75 1050 75	φ12	1350	4	4.60	0.888	4.08
	⑥ 100 50 250	φ6	800	6	4.80	0.222	1.07
合计					21.86kg (含3%钢筋损耗)		

说明:

- 1、图中尺寸标注单位为cm;
- 2、钢筋采用三级钢筋。
- 3、现浇混凝土采用C30、F200、W6砵,水泥均采用42.5普通硅酸盐水泥。
- 4、建筑物基础铺40cm厚砂砾石垫层,砂砾石相对密度不小于0.75,砂砾石垫层中小于0.075mm粒径的细颗粒含量不得超过10%,最大粒径不宜大于80mm。
- 5、建筑物填方土采用分层压实,厚度不大于30cm,粘性土压实系数不小于95%,非粘性土相对密度不小于0.75;
- 6、混凝土接缝处用2cm厚高压闭孔板分缝;双组份聚氨酯密封胶封缝;
- 7、建筑物混凝土需要二次浇筑时,混凝土接触面要做凿毛处理,并且要进行植筋,植入钢筋直径不小于10mm,植筋间距不大于50cm,植筋长度不小于30cm
- 8、施工时建筑物位置可根据实际情况进行调整。

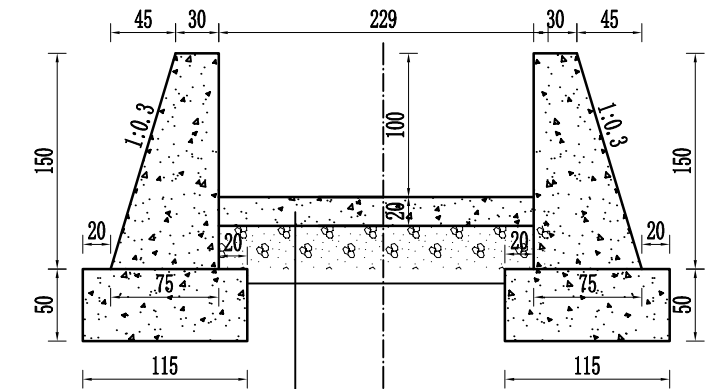
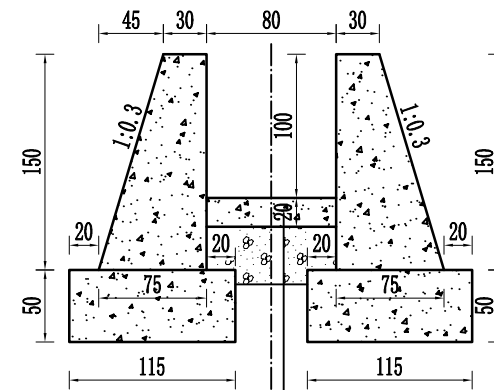
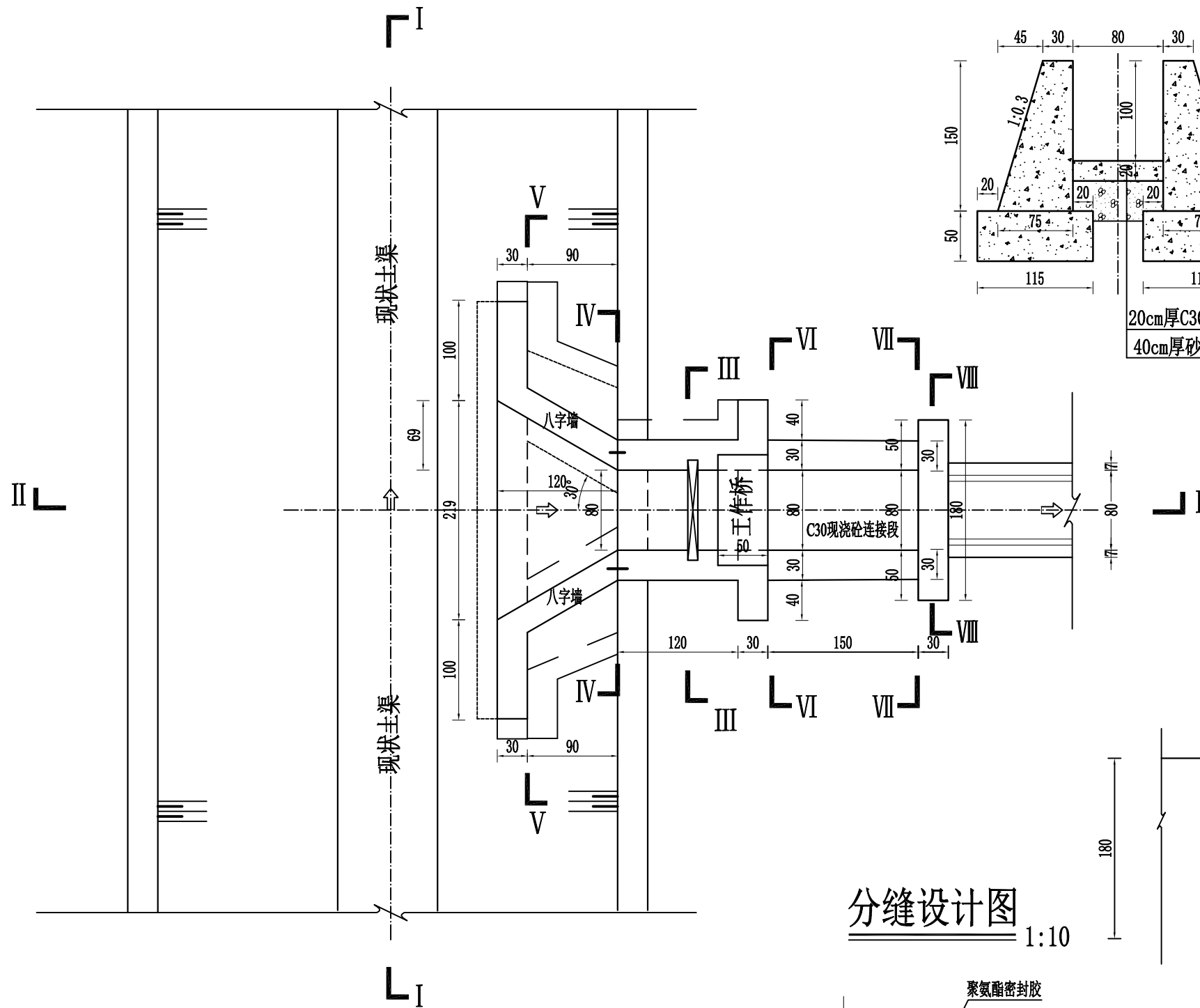
壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计	
核定	廖强		水工	部分	
审查	徐晓英	UJ60矩形渠节制单向分水闸设计图2			
校核	徐晓英				
设计	褚绍昂	比例	日期	2026年03月	
制图	褚绍昂	证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDJZW-14

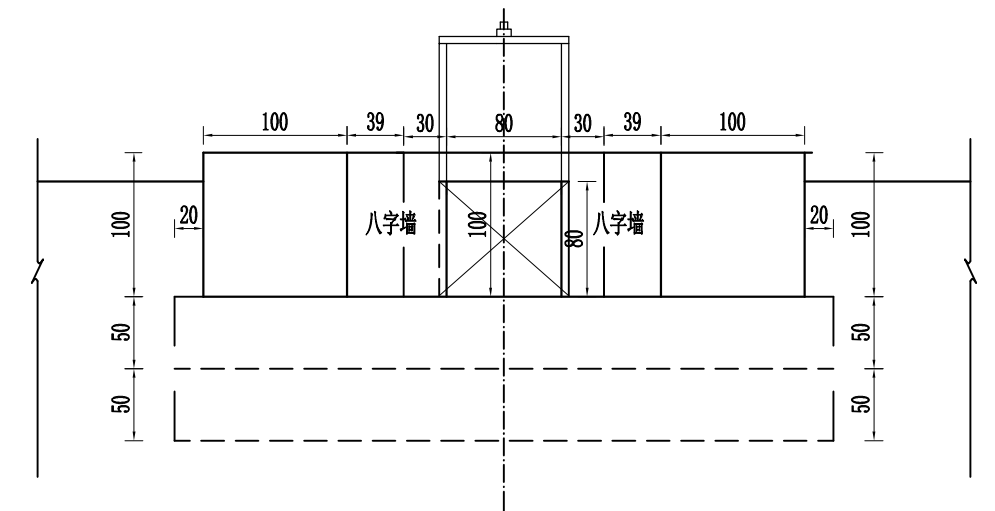
# 8#渠道引水闸 (K0+000) 平面图 1:50

## IV-IV剖视图 1:50

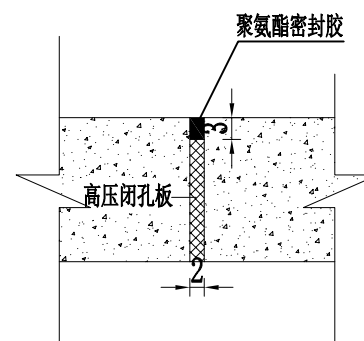
## V-V剖视图 1:50



## I-I剖视图 1:50



## 分缝设计图 1:10



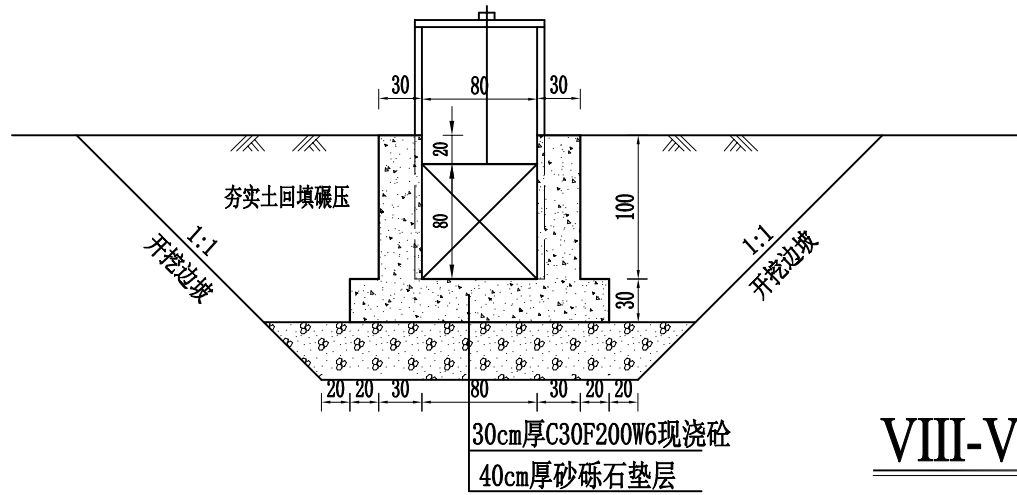
### 说明:

1. 本图除高程以m计外,其余尺寸均以cm计。
2. 素砼等级为C30、F200、W6, 钢筋砼为C30、F200、W6,
3. 回填土压实系数不小于0.93, 砂砾石相对密度不小于0.75。
4. 砂砾石垫层中小于0.075mm粒径的细颗粒含量不得超过10%, 最大粒径不宜大于80mm。
5. 混凝土接缝处用2cm厚高压闭孔板填缝, 双组份聚氨酯密封胶封缝。
6. 未说明之处请按相关规范施工。

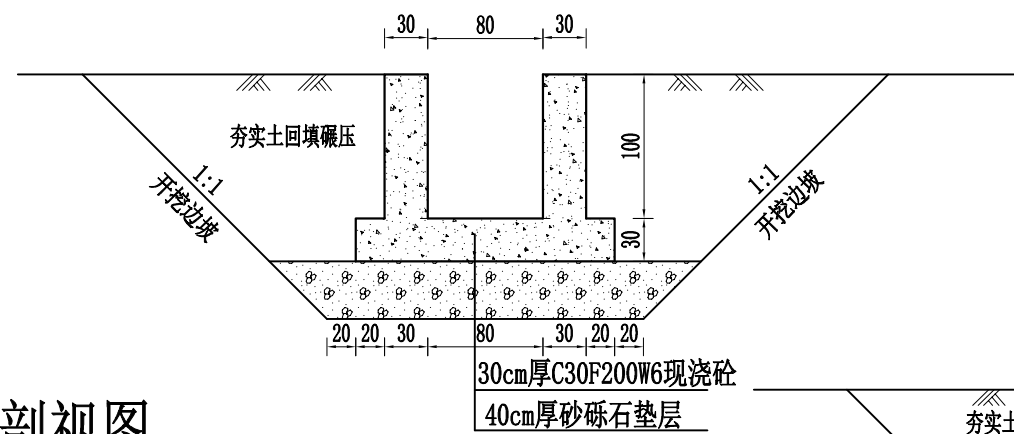
### 壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙强	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	李丙强		水工部分	
审查	徐晓英	UJ80矩形渠引水闸设计图1		
校核	徐晓英			
设计	李丙强			
制图	李丙强	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDJZW-15	

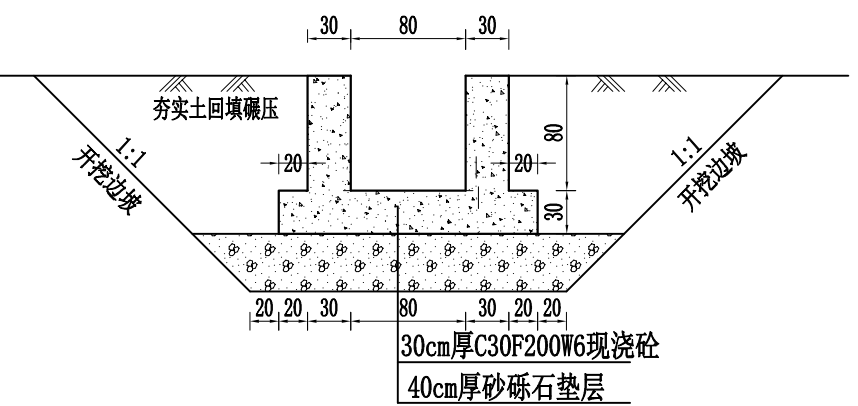
III-III剖视图 1:50



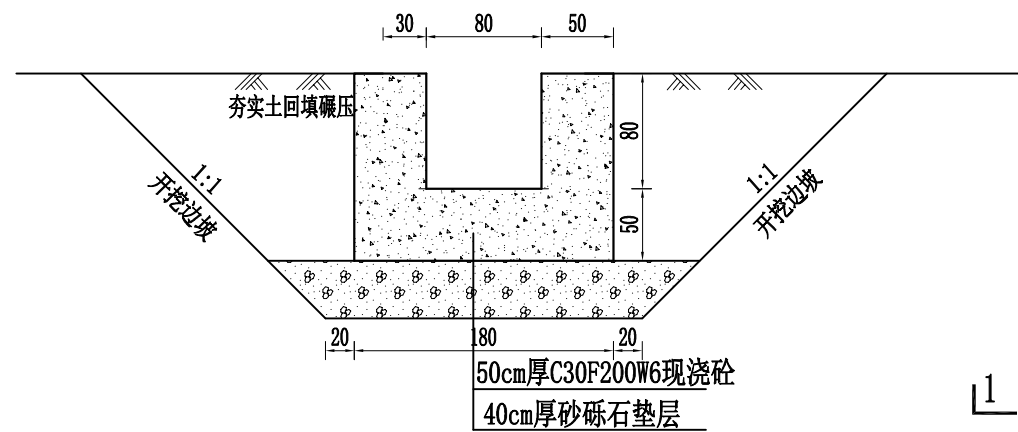
VI-VI剖视图 1:50



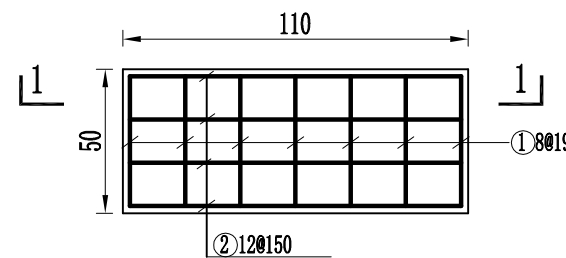
VII-VII剖视图 1:50



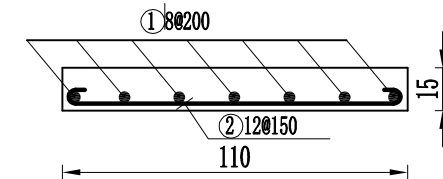
VIII-VIII剖视图 1:50



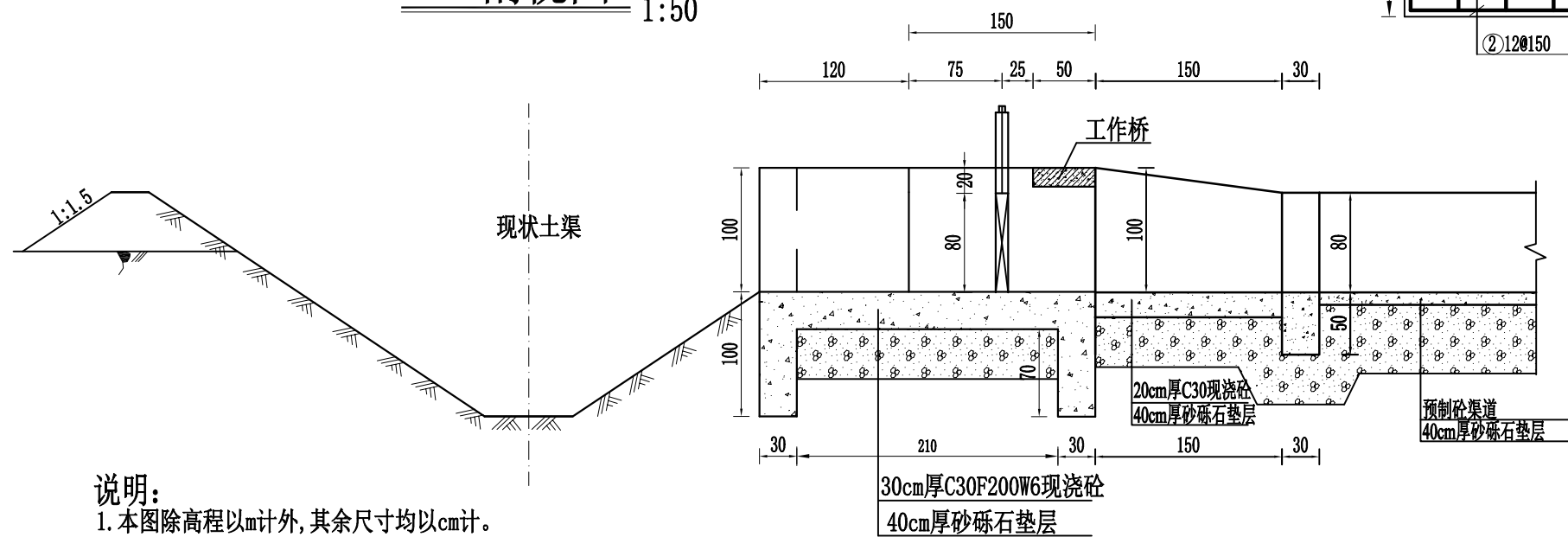
工作桥板配筋图 1:25



1-1剖面图 1:25



II-II剖视图 1:50



钢筋表

部位	钢筋型式	钢筋直径	每根长度 (mm)	根数 (根)	总长 (m)	单位重量 (kg/m)	总重 (kg)
工作桥	①	8	550	7	3.85	0.395	1.52
	②	12	1200	4	4.8	0.888	4.62
+3%钢筋损耗 合计					5.54kg		

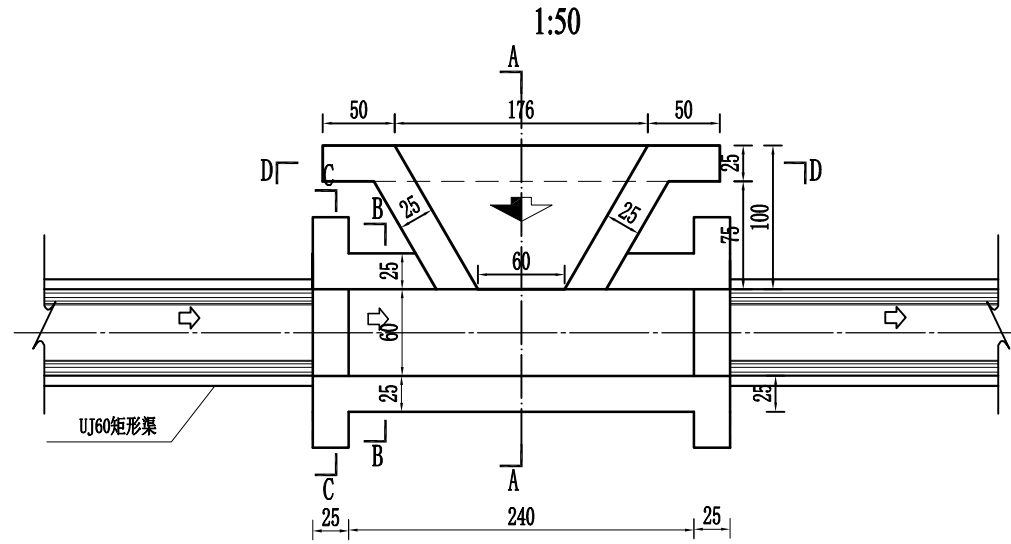
说明:

1. 本图除高程以m计外,其余尺寸均以cm计。
2. 素砼等级为C30、F200、W6,钢筋砼为C30、F200、W6,
3. 回填土压实系数不小于0.93,砂砾石相对密度不小于0.75。
4. 砂砾石垫层中小于0.075mm粒径的细颗粒含量不得超过10%,最大粒径不宜大于80mm。
5. 混凝土接缝处用2cm厚高压闭孔板填缝,双组份聚氨酯密封胶封缝。
6. 未说明之处请按相关规范施工。

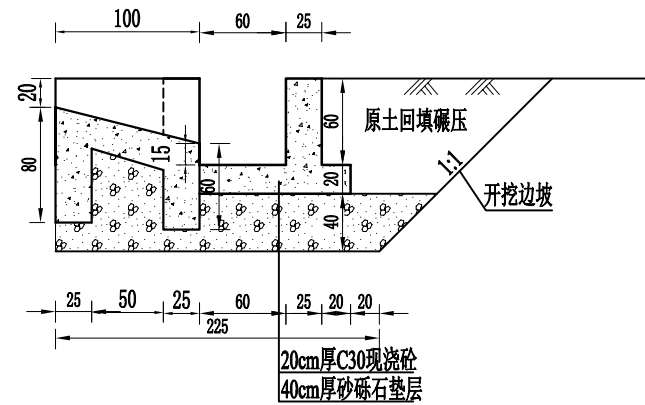
壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	李丙博		水工部分	
审查	徐晓英	UJ80矩形渠引水闸设计图2		
校核	徐晓英			
设计	李丙博			
制图	李丙博	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDJZW-16	

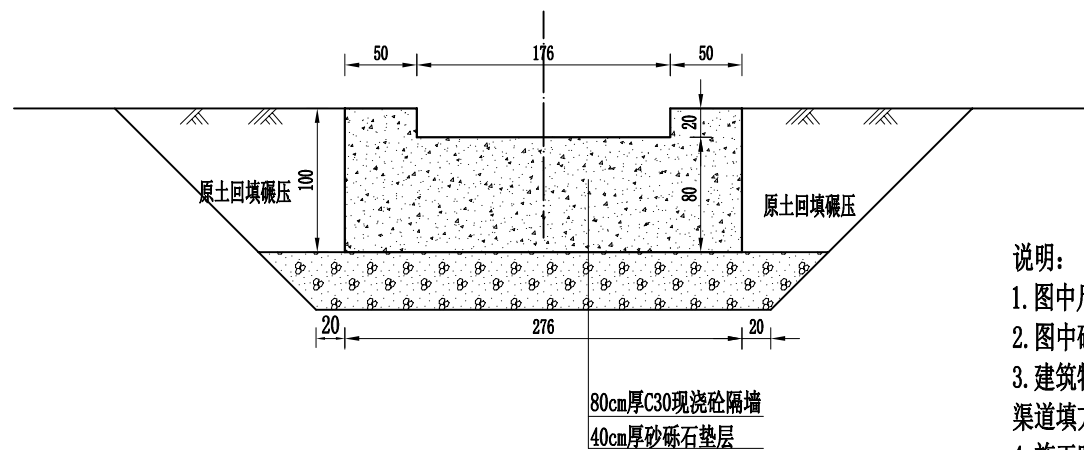
# UJ60矩形渠纳水口平面图



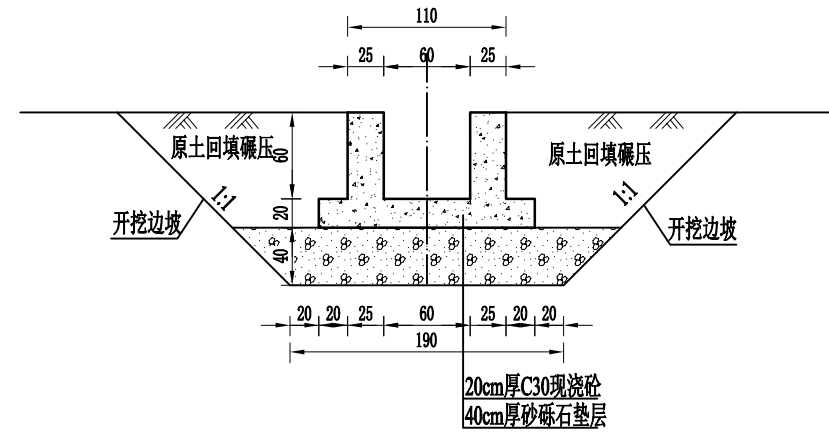
A-A剖面图 1:50



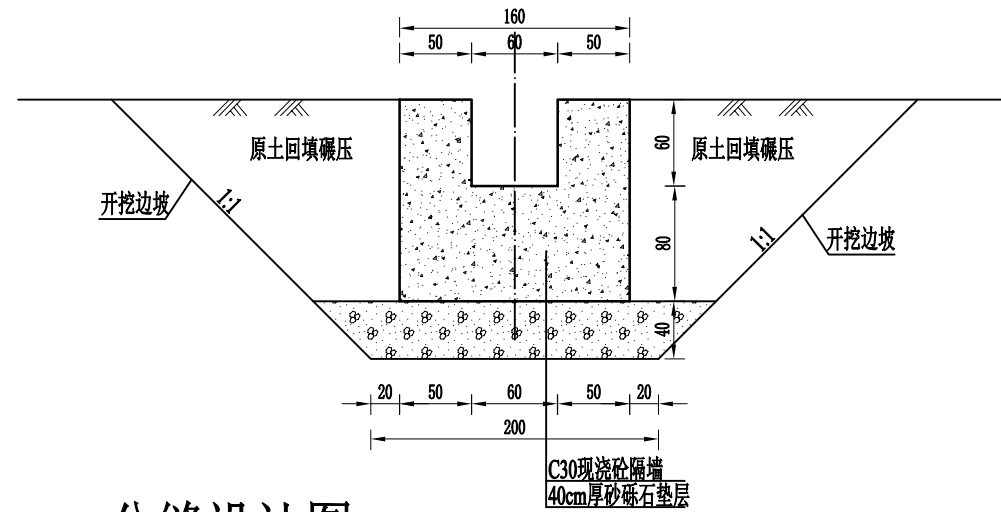
D-D剖面图 1:50



B-B剖面图 1:50

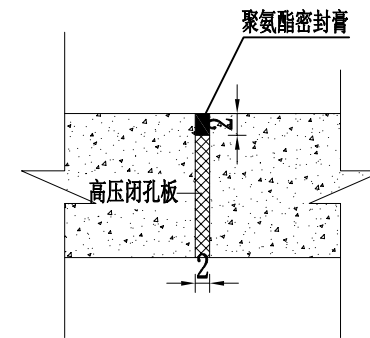


C-C剖面图 1:50



## 分缝设计图

1:10



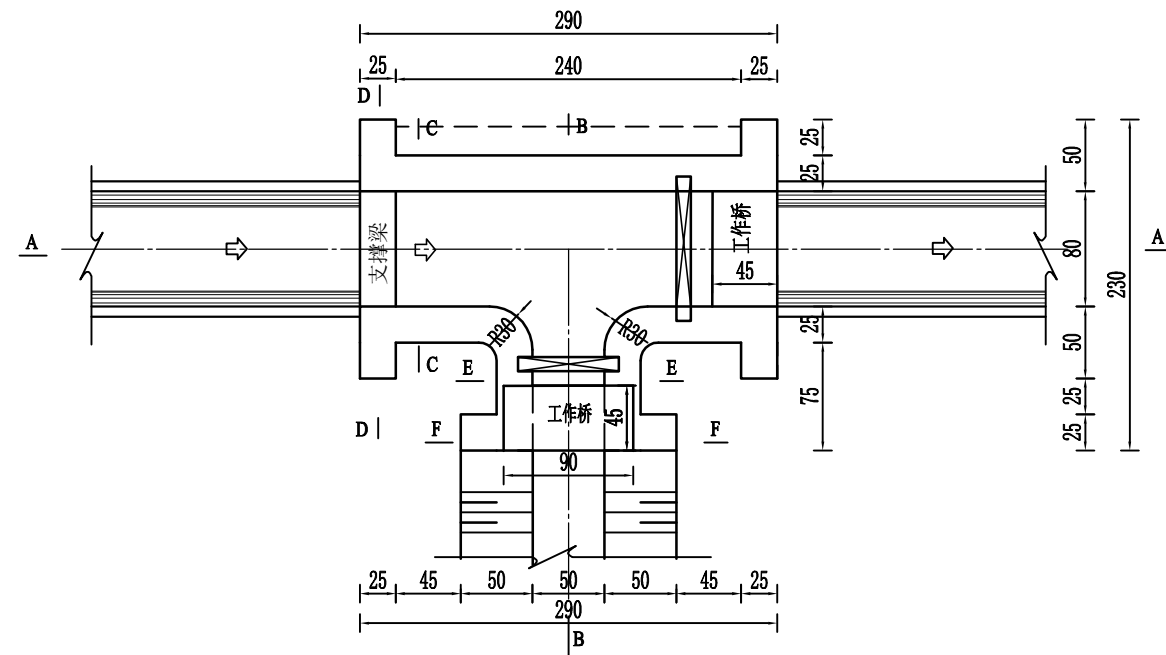
说明:

1. 图中尺寸标注单位为cm。
2. 图中砼强度等级为C30、防渗等级为W6、抗冻等级为F200。
3. 建筑物基础铺40cm厚砂砾石垫层，砂砾石垫层夯实密度不小于0.75，渠道填方土采用分层打夯，每层30cm厚，夯实密度不小于93%。
4. 施工时建筑物位置可根据实际情况进行调整。

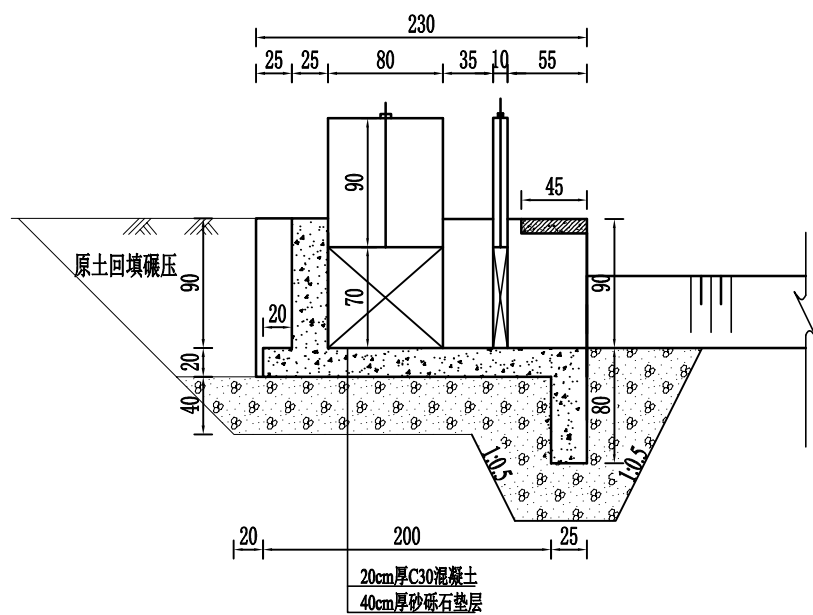
## 壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计	
核定	李丙博		水工部分		
审查	徐晓英	8#渠道K0+000引水闸设计图			
校核	徐晓英				
设计	李丙博	比例	日期	2026年03月	
制图	李丙博	证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDJZW-17

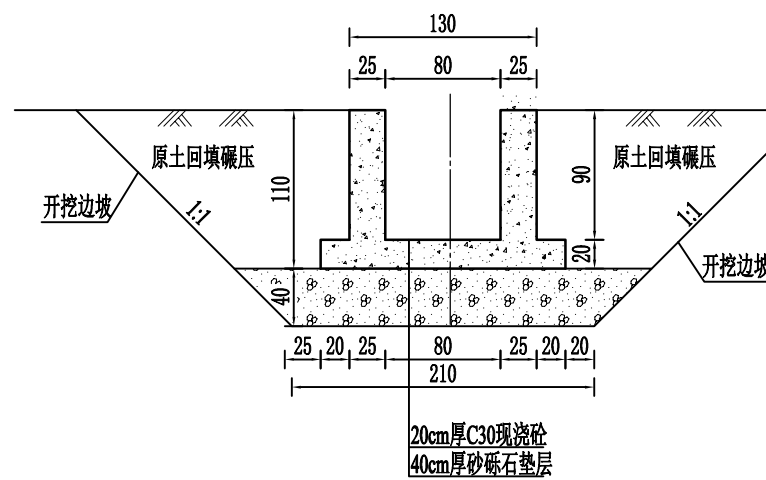
UJ80矩形渠II型节制单向分水闸平面图 1:50



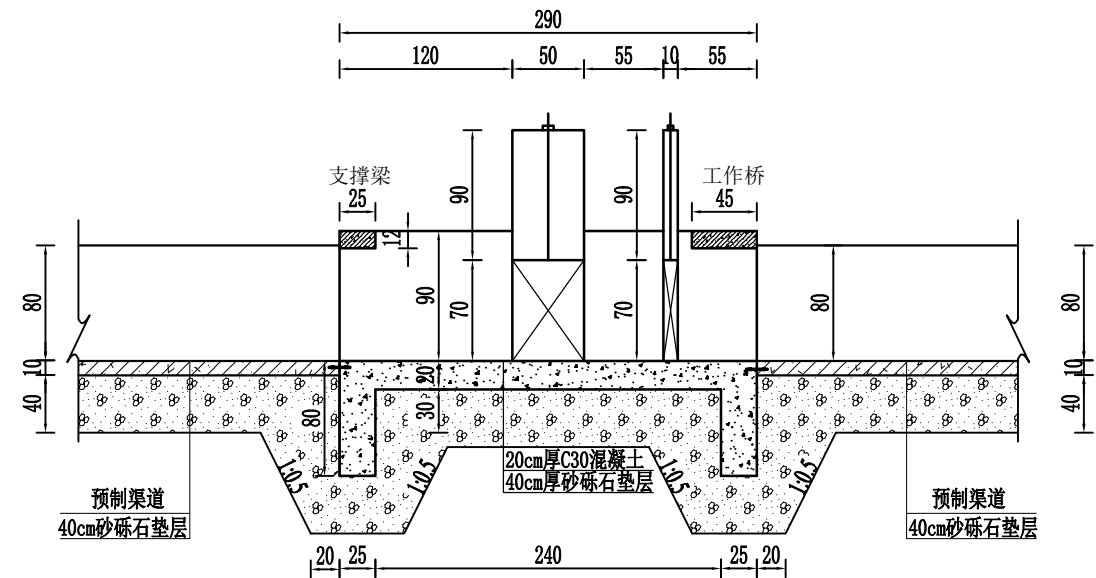
B-B剖面图 1:50



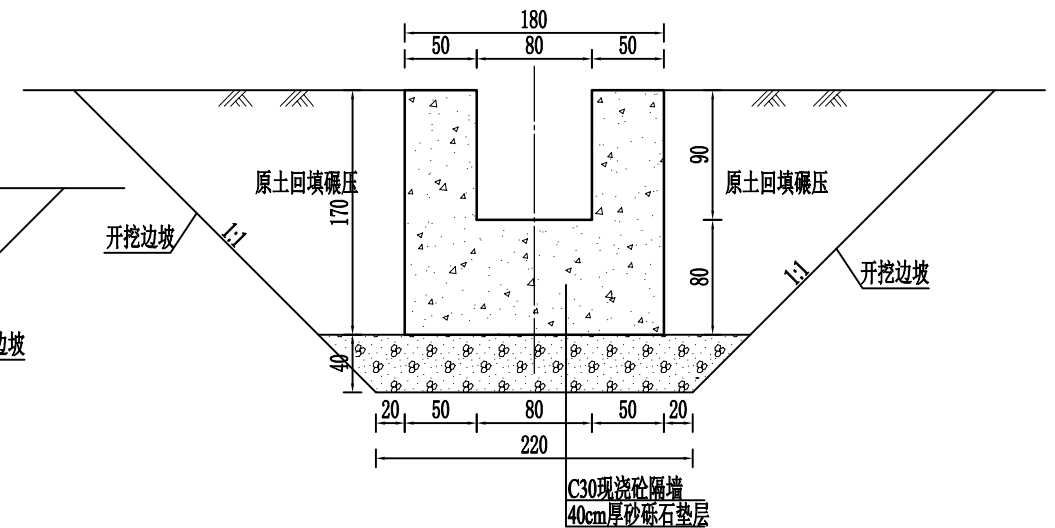
C-C剖面图 1:50



A-A剖面图 1:50



D-D剖面图 1:50



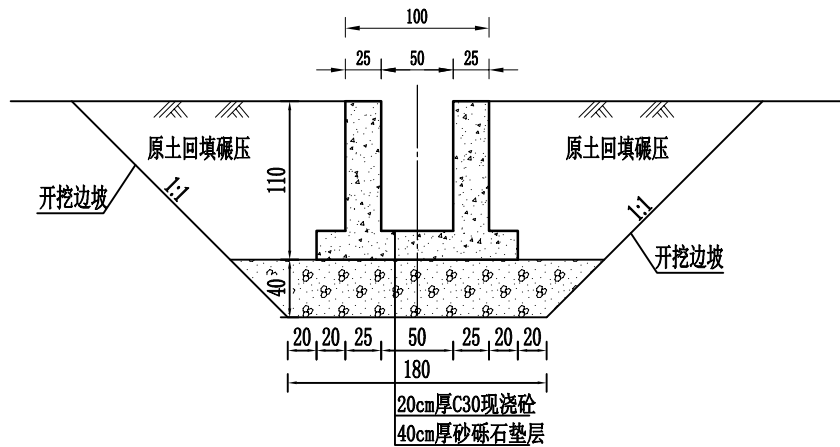
说明:

- 1、图中尺寸标注单位为cm;
- 2、钢筋采用HRB400。
- 3、现浇混凝土采用C30、F200、W6砵,水泥均采用42.5普通硅酸盐水泥。
- 4、建筑物基础铺40cm厚砂砾石垫层,砂砾石相对密度不小于0.75,砂砾石垫层中小于0.075mm粒径的细颗粒含量不得超过10%,最大粒径不宜大于80mm。
- 5、建筑物填方土采用分层压实,厚度不大于30cm,粘性土压实系数不小于95%,非粘性土相对密实度不小于0.75;
- 6、混凝土接缝处用2cm厚高压闭孔板分缝;双组份聚氨酯密封胶封缝;
- 7、建筑物混凝土需要二次浇筑时,混凝土接触面要做凿毛处理,并且要进行植筋,植入钢筋直径不小于10mm,植筋间距不大于50cm,植筋长度不小于30cm
- 8、施工时建筑物位置可根据实际情况进行调整。

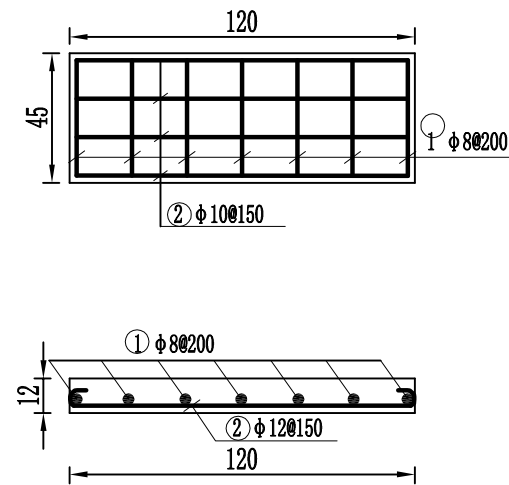
壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙强	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	李丙强		水工部分	
审查	徐晓英	UJ80矩形渠节制单向分水闸设计图1		
校核	徐晓英			
设计	李丙强			
制图	李丙强	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDJZW-18	

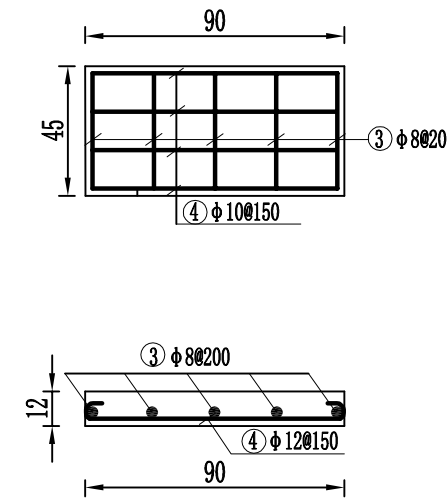
E-E剖面图 1:50



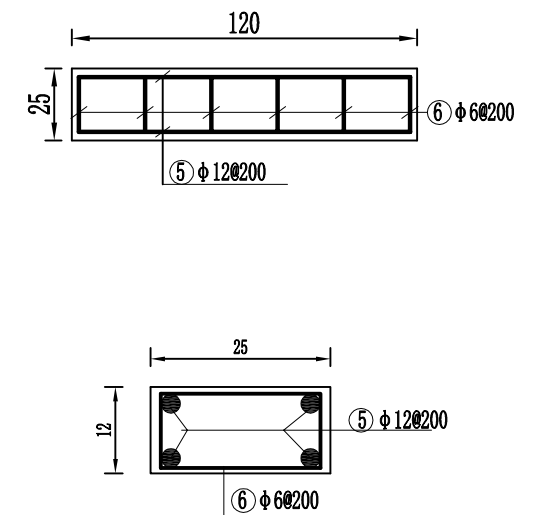
节制闸工作桥板配筋图 1:25



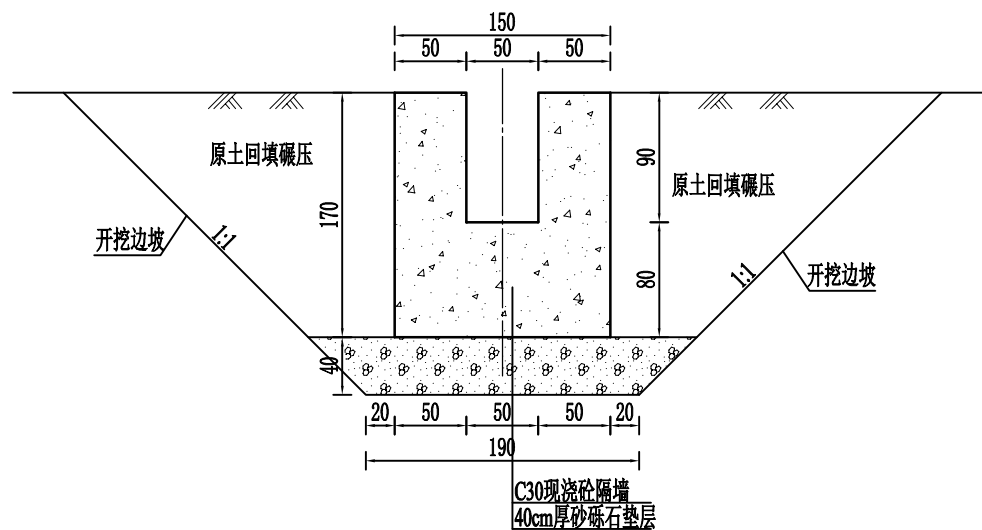
分水闸工作桥板配筋图 1:25



支撑梁配筋图 1:25(1:10)

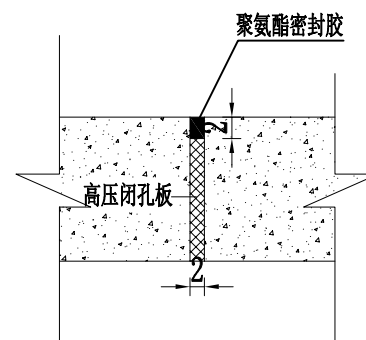


F-F剖面图 1:50



分缝设计图

1:10



钢筋表

部位	钢筋型式	钢筋直径	每根长度 (mm)	根数 (根)	总长 (m)	单位重量 (kg/m)	总重 (kg)
节制闸 工作桥	① 50 400 50	φ8	500	6	3.00	0.395	1.19
	② 75 1150 75	φ12	1350	4	5.40	0.888	4.80
分水闸 工作桥	③ 50 400 50	φ8	500	5	2.50	0.395	2.38
	④ 75 850 75	φ12	1000	3	3.00	0.888	2.66
支撑梁	⑤ 75 1050 75	φ12	1350	4	4.60	0.888	4.08
	⑥ 100 50 250	φ6	800	6	4.80	0.222	1.07
合计					净重16.18kg×1.05=16.99kg		

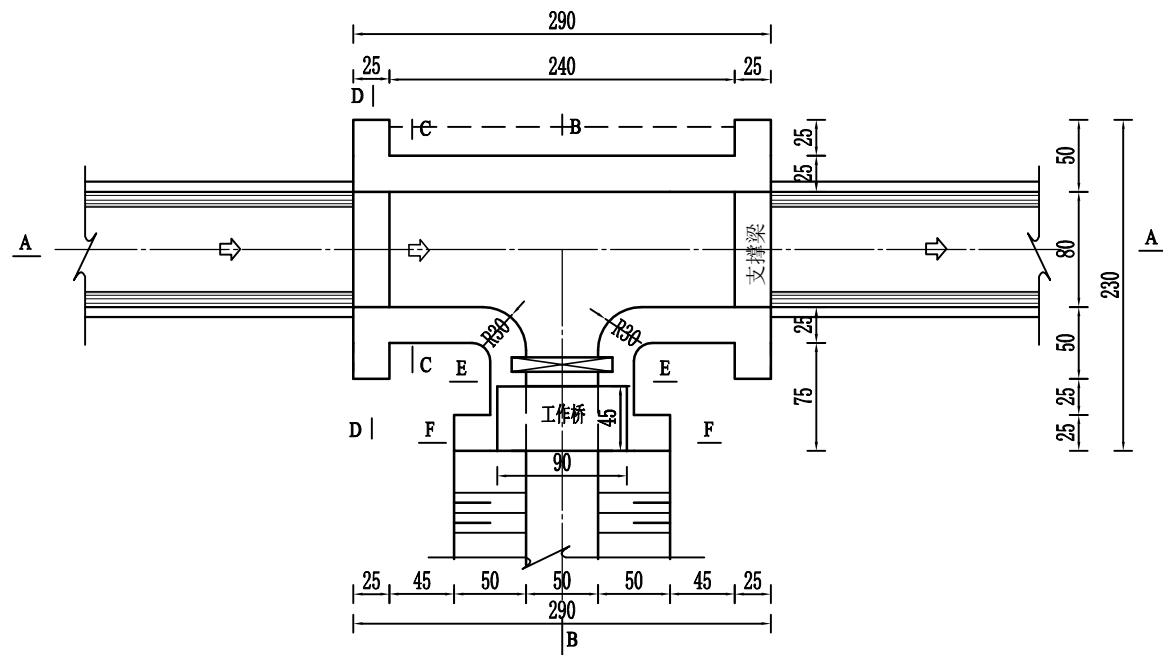
说明:

- 图中尺寸标注单位为cm;
- 钢筋采用HRB400。
- 现浇混凝土采用C30、F200、W6砼,水泥均采用42.5普通硅酸盐水泥。
- 建筑物基础铺40cm厚砂砾石垫层,砂砾石相对密度不小于0.75,砂砾石垫层中小于0.075mm粒径的细颗粒含量不得超过10%,最大粒径不宜大于80mm。
- 建筑物填方土采用分层压实,厚度不大于30cm,粘性土压实系数不小于95%,非粘性土相对密实度不小于0.75;
- 混凝土接缝处用2cm厚高压闭孔板分缝;双组份聚氨酯密封胶封缝;
- 建筑物混凝土需要二次浇筑时,混凝土接触面要做凿毛处理,并且要进行植筋,植入钢筋直径不小于10mm,植筋间距不大于50cm,植筋长度不小于30cm
- 施工时建筑物位置可根据实际情况进行调整。

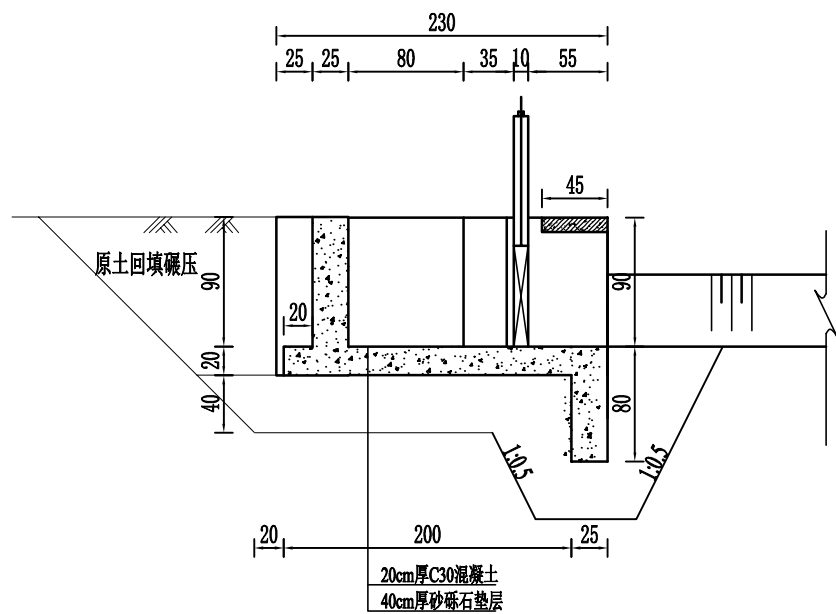
壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	李丙博		水工部分	
审查	徐晓英	UJ80矩形渠节制单向分水闸设计图2		
校核	徐晓英			
设计	李丙博			
制图	李丙博	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDJZW-19	

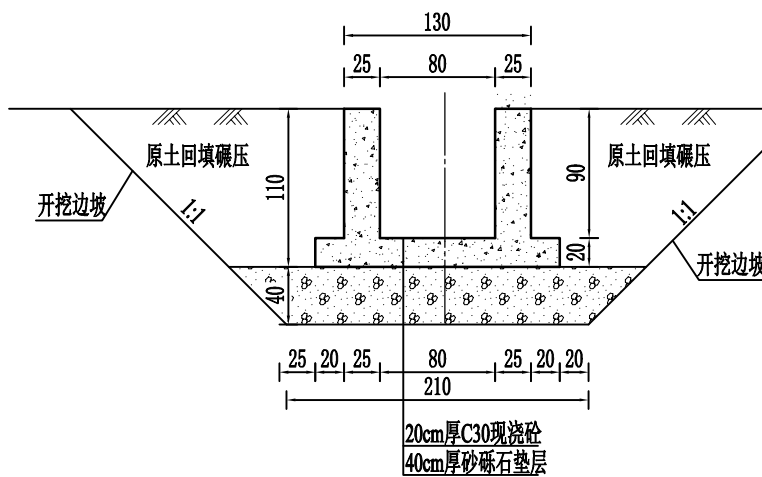
UJ80矩形渠II型单向分水闸平面图 1:50



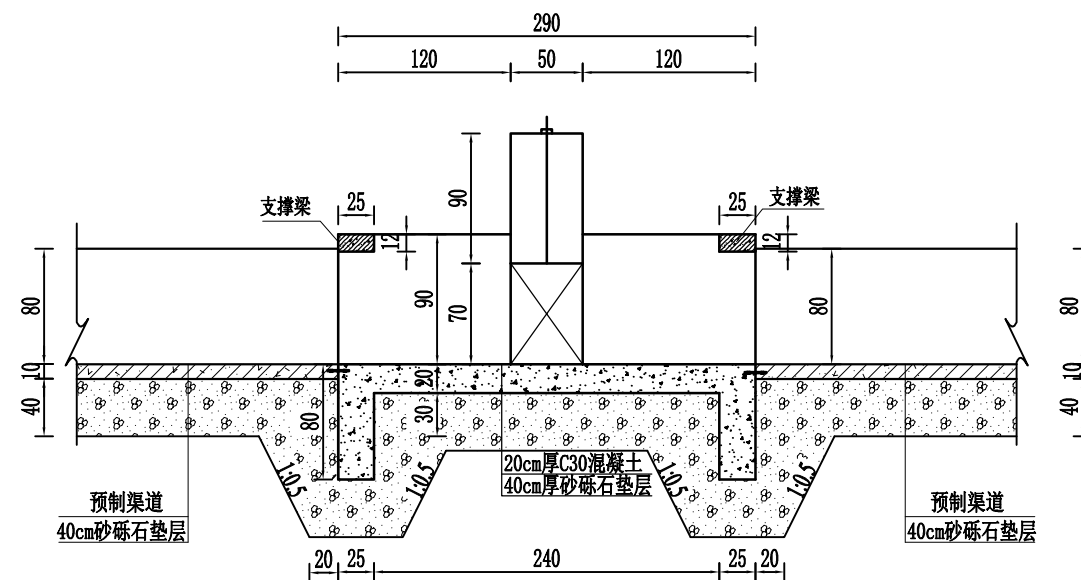
B-B剖面图 1:50



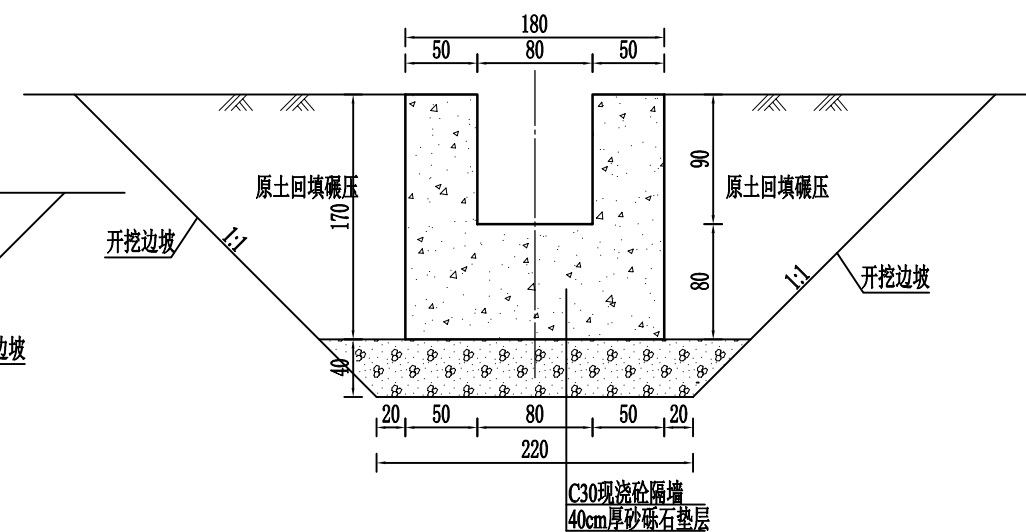
C-C剖面图 1:50



A-A剖面图 1:50



D-D剖面图 1:50



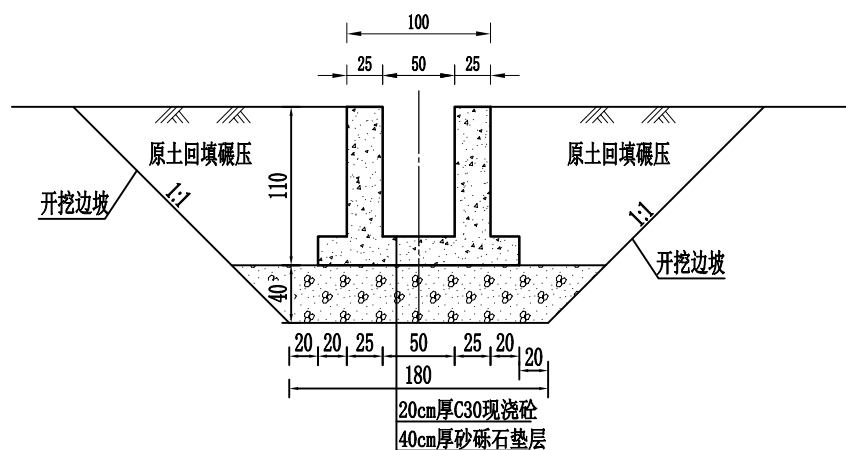
说明:

- 1、图中尺寸标注单位为cm;
- 2、钢筋采用HRB400。
- 3、现浇混凝土采用C30、F200、W6砵, 水泥均采用42.5普通硅酸盐水泥。
- 4、建筑物基础铺40cm厚砂砾石垫层, 砂砾石相对密度不小于0.75, 砂砾石垫层中小于0.075mm粒径的细颗粒含量不得超过10%, 最大粒径不宜大于80mm。
- 5、建筑物填方土采用分层压实, 厚度不大于30cm, 粘性土压实系数不小于95%, 非粘性土相对密度不小于0.75;
- 6、混凝土接缝处用2cm厚高压闭孔板分缝; 双组份聚氨酯密封胶封缝;
- 7、建筑物混凝土需要二次浇筑时, 混凝土接触面要做凿毛处理, 并且要进行植筋, 植入钢筋直径不小于10mm, 植筋间距不大于50cm, 植筋长度不小于30cm
- 8、施工时建筑物位置可根据实际情况进行调整。

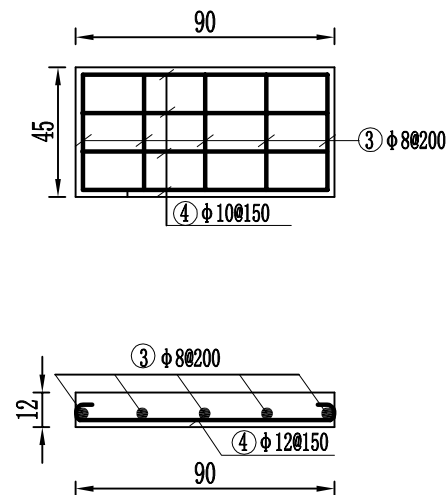
壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	李丙博		水工部分	
审查	徐晓英	UJ80矩形渠单向分水闸设计图1		
校核	徐晓英			
设计	李丙博			
制图	李丙博	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDJZW-20	

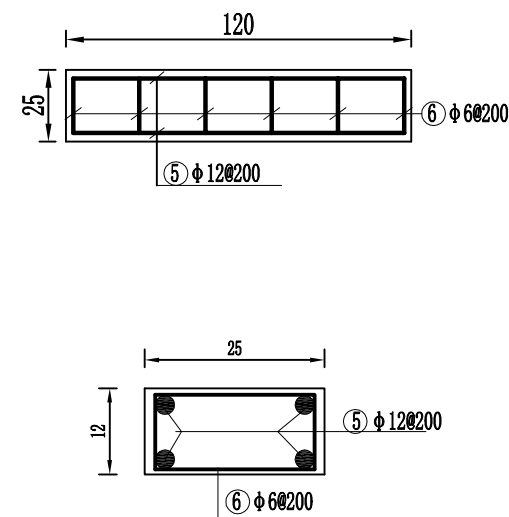
E-E剖面图 1:50



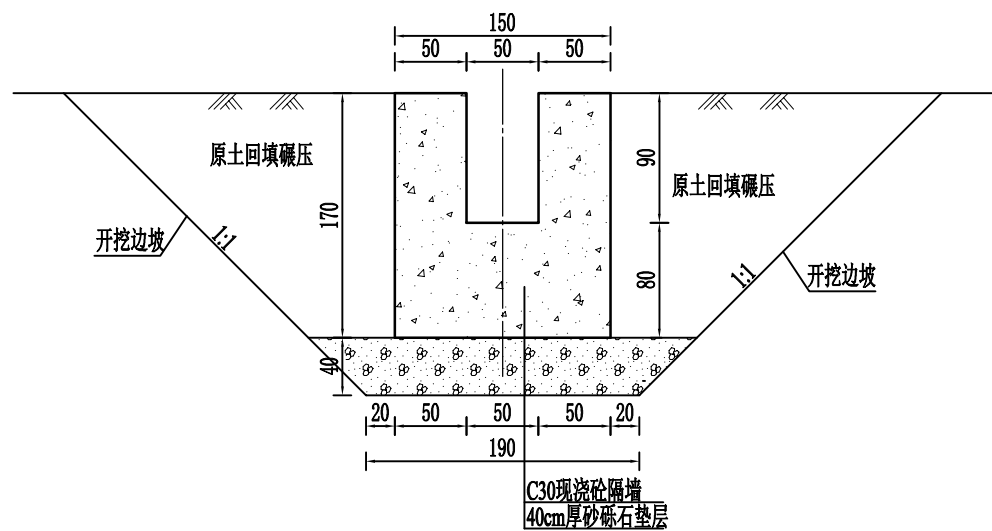
分水闸工作桥板配筋图 1:25



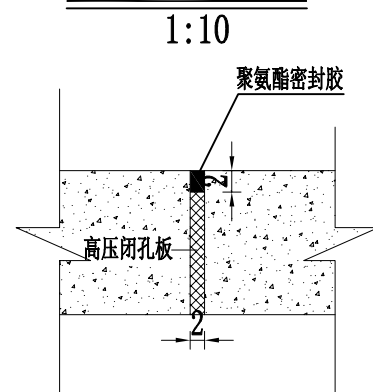
支撑梁配筋图 1:25(1:10)



F-F剖面图 1:50



分缝设计图



钢筋表

部位	钢筋型式	钢筋直径	每根长度	根数	总长	单位重量	总重
			(mm)				
分水闸工作桥	③ 50 400 50	φ8	500	5	2.50	0.395	2.38
	④ 75 850 75	φ12	1000	3	3.00	0.888	2.66
支撑梁	⑤ 75 1050 75	φ12	1350	8	9.2	0.888	8.16
	⑥ 100 50 250	φ6	800	12	9.6	0.222	2.14
合计						净重15.34kg×1.05=16.11kg	

说明:

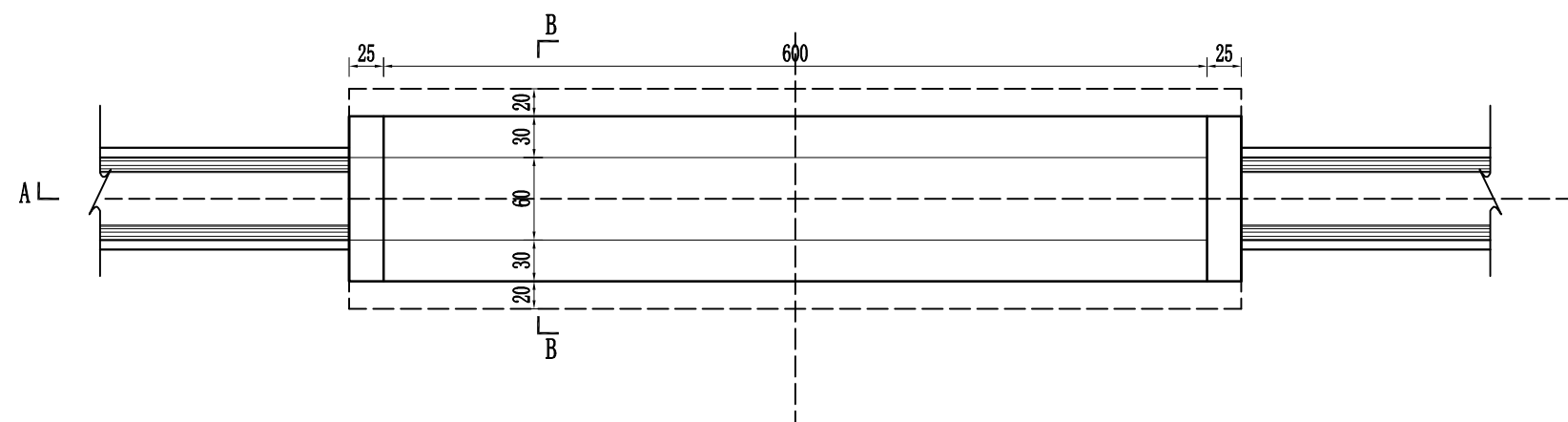
- 1、图中尺寸标注单位为cm;
- 2、钢筋采用HRB400。
- 3、现浇混凝土采用C30、F200、W6砵,水泥均采用42.5普通硅酸盐水泥。
- 4、建筑物基础铺40cm厚砂砾石垫层,砂砾石相对密度不小于0.75,砂砾石垫层中小于0.075mm粒径的细颗粒含量不得超过10%,最大粒径不宜大于80mm。
- 5、建筑物填方土采用分层压实,厚度不大于30cm,粘性土压实系数不小于95%,非粘性土相对密实度不小于0.75;
- 6、混凝土接缝处用2cm厚高压闭孔板分缝;双组份聚氨酯密封胶封缝;
- 7、建筑物混凝土需要二次浇筑时,混凝土接触面要做凿毛处理,并且要进行植筋,植入钢筋直径不小于10mm,植筋间距不大于50cm,植筋长度不小于30cm
- 8、施工时建筑物位置可根据实际情况进行调整。

壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	廖强		水工	部分
审查	徐晓英	UJ80矩形渠单向分水闸设计图2		
校核	徐晓英			
设计	褚绍昂			
制图	褚绍昂	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDJZW-21	

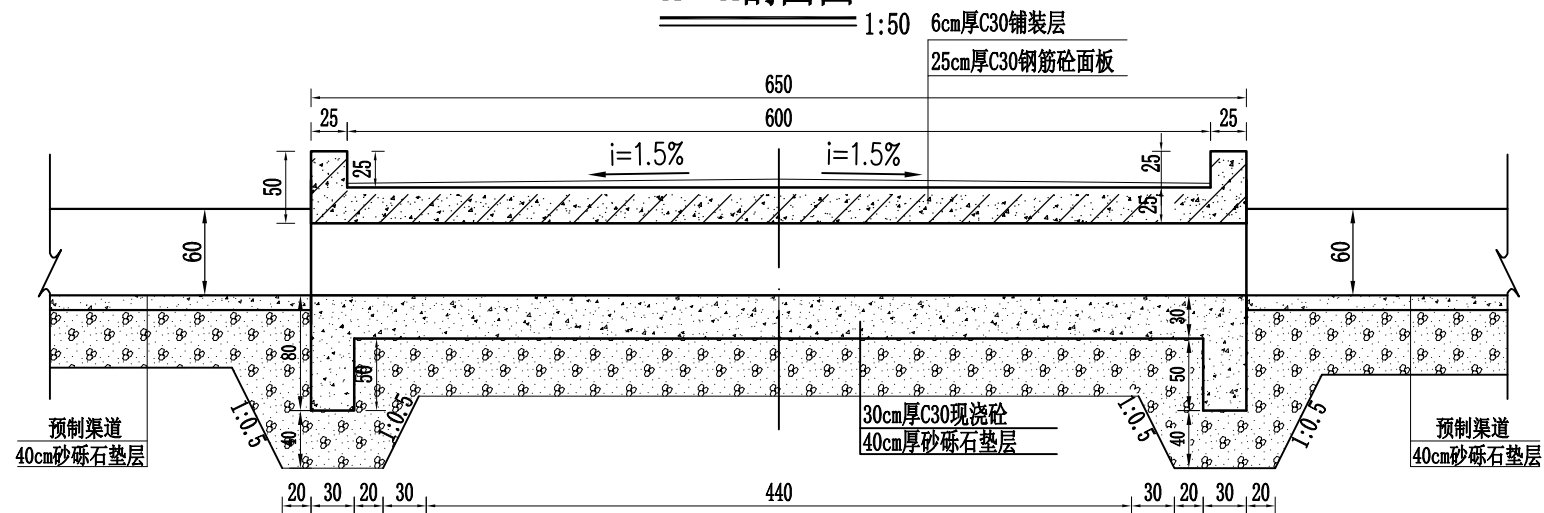
# UJ60矩形渠桥长6.5m盖板涵平面图

1:50



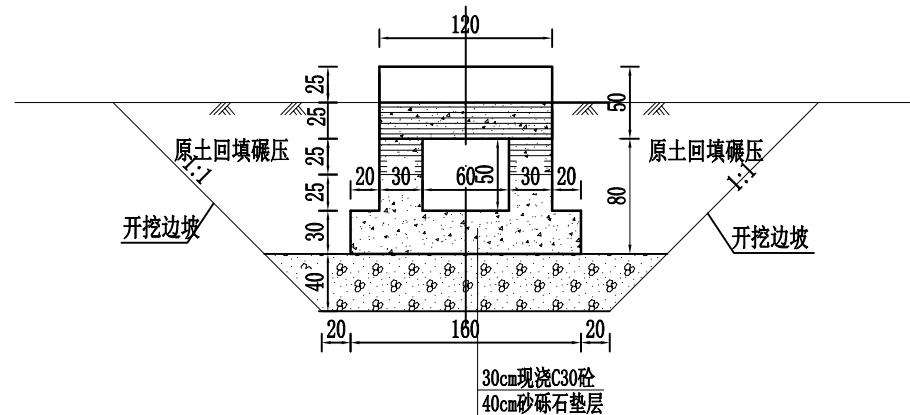
## A--A剖面图

1:50



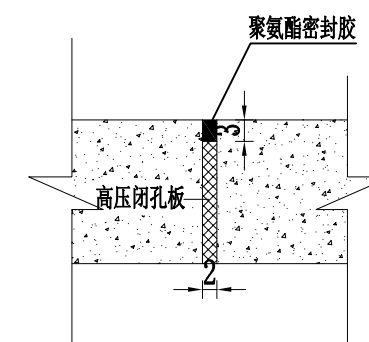
## B--B剖面图

1:50



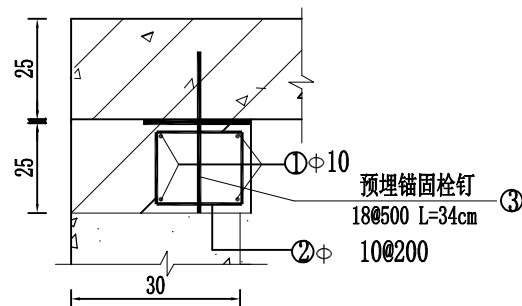
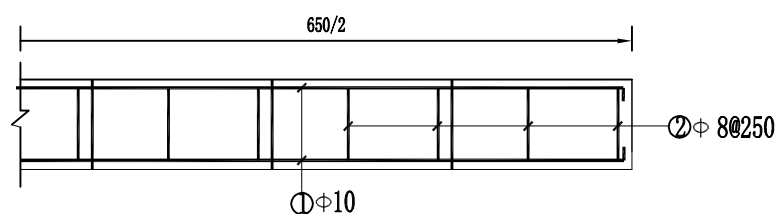
## 分缝设计图

1:10



## 台帽配筋图

1:20



## 钢筋表

部位	钢筋型式	钢筋直径	每根长度 (mm)	根数 (根)	总长 (m)	单位重量 (kg/m)	总重 (kg)
台帽	① $\overline{65 \quad 6440 \quad 65}$	$\Phi 10$	6570	8	52.56	0.617	32.43
	② $\overline{190 \quad 190 \quad 190}$	$\Phi 8$	770	54	41.58	0.395	16.42
	③ $\overline{340}$	$\Phi 18$	340	28	9.52	2.000	19.04
合计					计入3%损耗		69.93

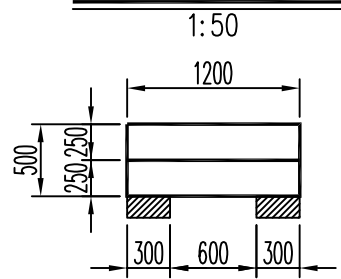
说明:

- 图中尺寸标注单位为cm;
- 混凝土强度为C30, 防渗等级W6, 抗冻等级为F200;
- 建筑物基础铺40cm厚砂砾石垫层, 砂砾石相对密度不小于0.75, 砂砾石垫层中小于0.075mm粒径的细颗粒含量不得超过10%, 最大粒径不宜大于80mm。
- 渠道填方土采用分层打夯, 每层30cm厚, 夯实密度不小于0.93;
- 混凝土接缝处用高压闭孔板填塞, 缝宽2cm, 并用2cm厚双组份聚氨酯密封胶封缝;
- 建筑物位置可根据现场实际进行调整。

## 壹恒工程咨询有限公司

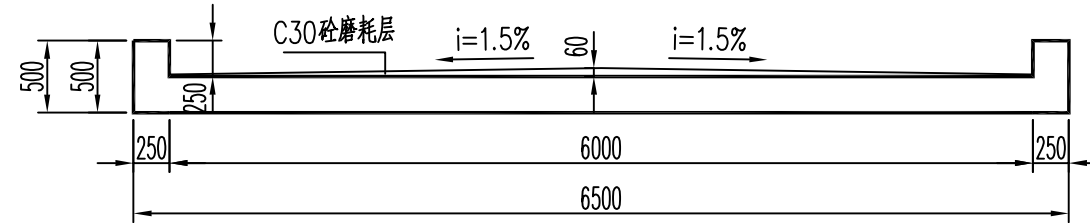
批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	李丙博		水工部分	
审查	徐晓英	UJ60矩形渠桥长6.5m盖板涵设计图1		
校核	徐晓英			
设计	李丙博			
制图	李丙博	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDJZW-22	

桥长6.5m 盖板纵剖视图

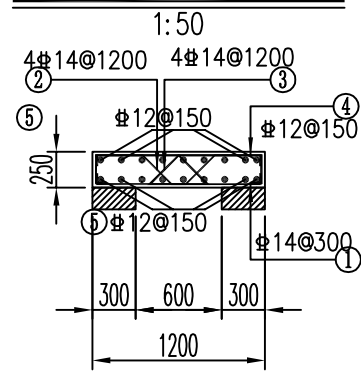


桥长6.5m 盖板横断面结构图

1:50

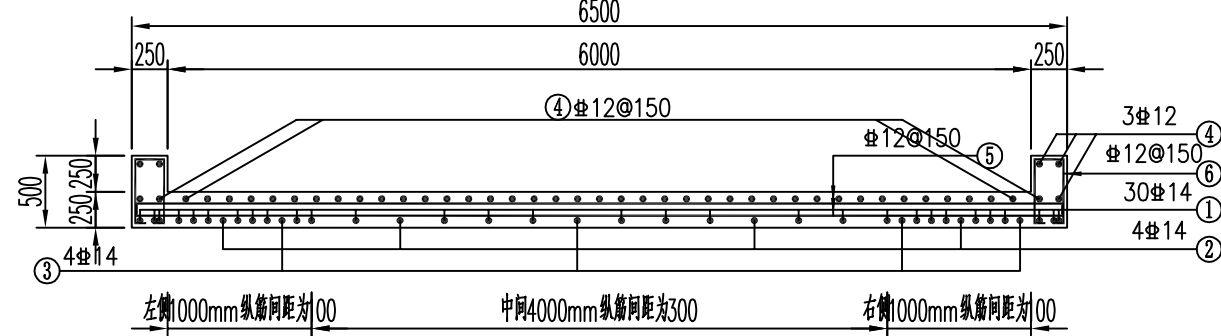


桥长6.5m 盖板纵断面钢筋图



桥长6.5m 盖板横断面钢筋图

1:50



桥长6.5m 盖板桥材料表

规格	总长度(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)	加3%损耗(kg)
Φ12	195.73	0.888	173.81	179.02
Φ14	44.24	1.210	53.53	55.14
合计	239.97		227.34	234.16

加 3.0% 损耗, 钢筋总重为: 234.16kg

每立方米混凝土含钢量为: 111.51kg

混凝土强度等级为: C30, 方量为: 2.100m<sup>3</sup>

C30 铺装砂(磨损层) 方量为: 0.270m<sup>3</sup>

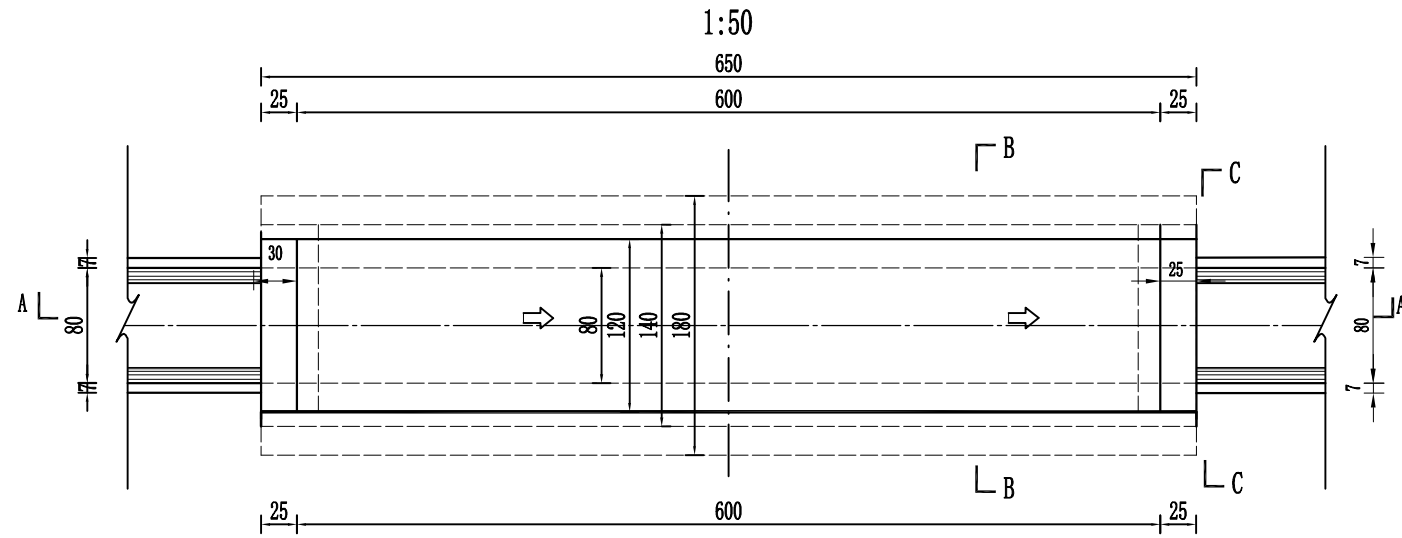
桥长6.5m 盖板桥钢筋表

部位	编号	型式 (mm)	直径 (mm)	间距 (mm)	公差 (mm)	单根长 (mm)	根数	总长度 (m)	总重量 (kg)	备注
	①	1140	Φ14	300	--	1238	30	37.14	44.94	
	②		Φ14	1200	--	1776	4	7.10	8.60	
	③		Φ14	1200	--	-1	4	-0.00	-0.00	
	④	1140	Φ12	150	--	1224	47	57.53	51.08	
	⑤	6440	Φ12	150	--	6524	18	117.43	104.28	
	⑥		Φ12	150	--	1154	18	20.77	18.45	

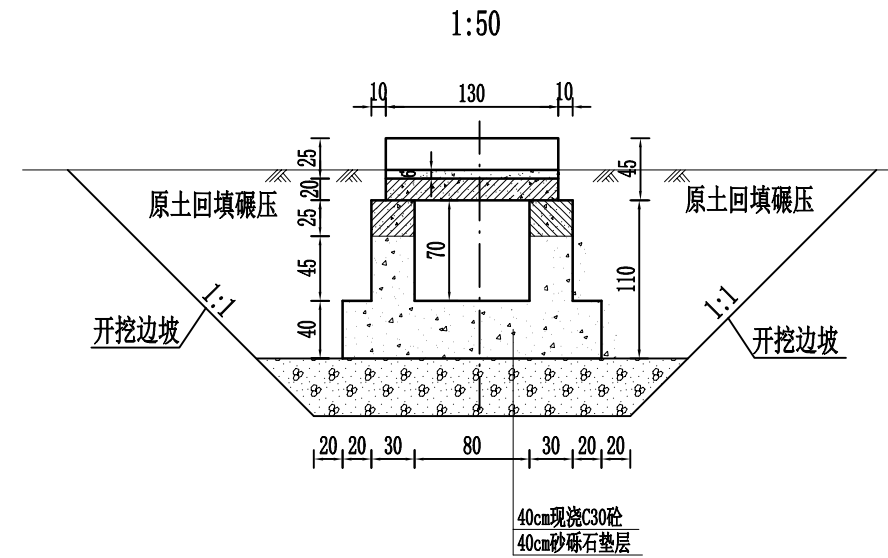
壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	廖 强		水 工 部分	
审查	徐晓英	UJ60矩形渠桥长6.5m盖板涵设计图2		
校核	徐晓英			
设计	褚绍昂			
制图	褚绍昂	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDJZW-23	

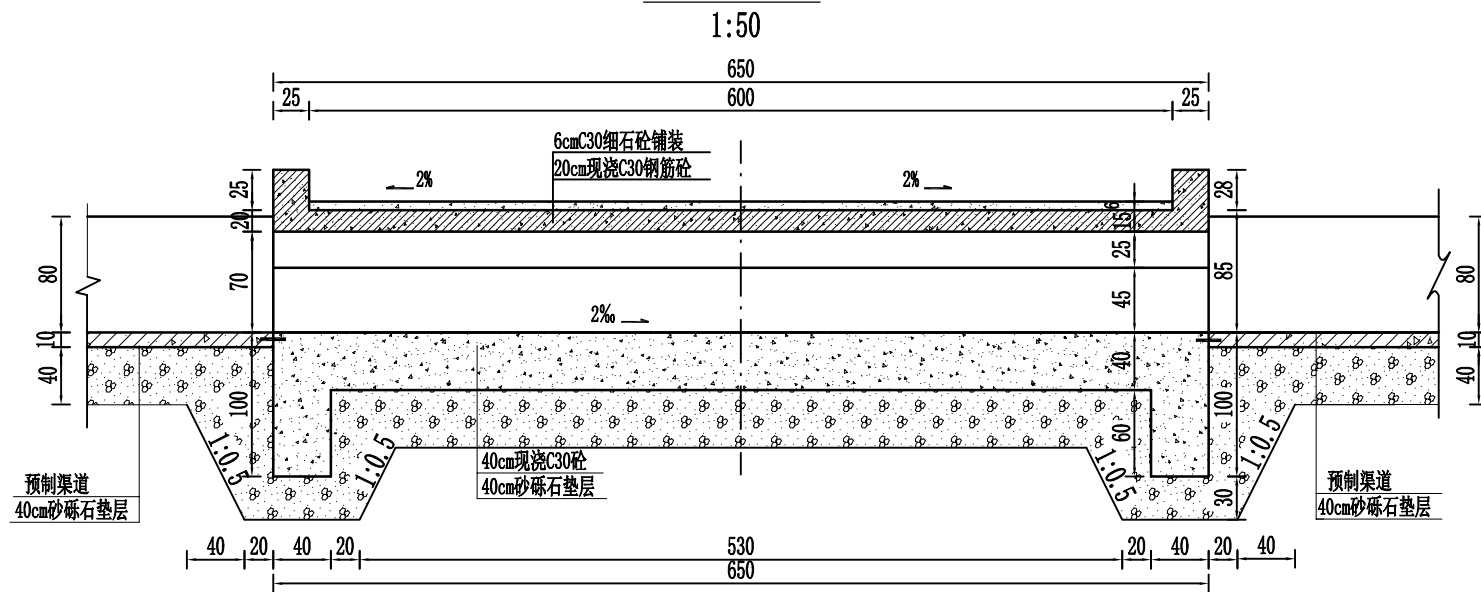
UJ800矩形渠6m盖板桥平面图



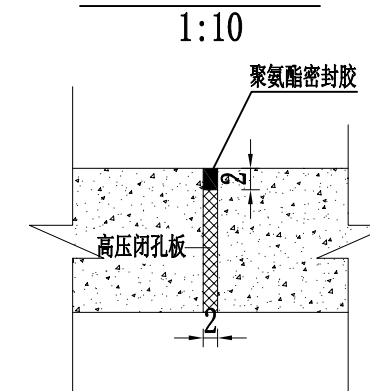
B-B剖面图



A-A剖面图



分缝设计图



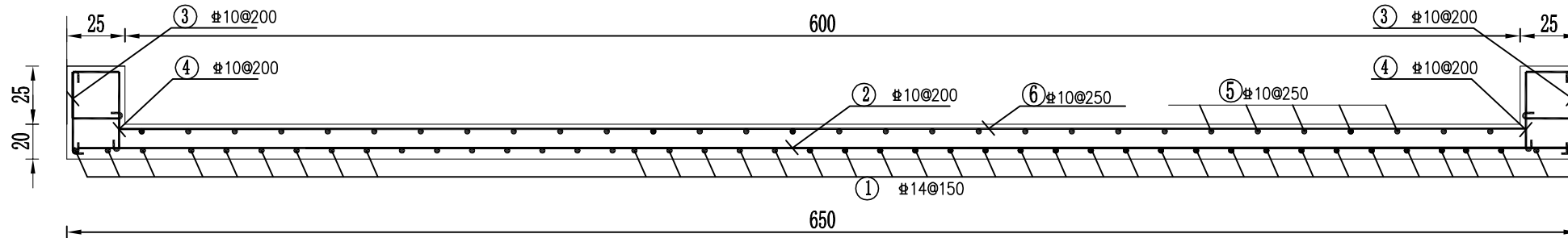
说明:

- 1、图中尺寸标注单位为cm;
- 2、钢筋采用HRB400。
- 3、现浇混凝土采用C30、F200、W6砵, 水泥均采用42.5普通硅酸盐水泥。
- 4、建筑物基础铺40cm厚砂砾石垫层, 砂砾石相对密度不小于0.75, 砂砾石垫层中小于0.075mm粒径的细颗粒含量不得超过10%, 最大粒径不宜大于80mm。
- 5、建筑物填方土采用分层压实, 厚度不大于30cm, 粘性土压实系数不小于0.95, 非粘性土相对密实度不小于0.75;
- 6、混凝土接缝处用2cm厚高压闭孔板分缝; 双组份聚氨酯密封胶封缝;
- 7、建筑物混凝土需要二次浇筑时, 混凝土接触面要做凿毛处理, 并且要进行植筋, 植入钢筋直径不小于10mm, 植筋间距不大于50cm, 植筋长度不小于30cm
- 8、施工时建筑物位置可根据实际情况进行调整。

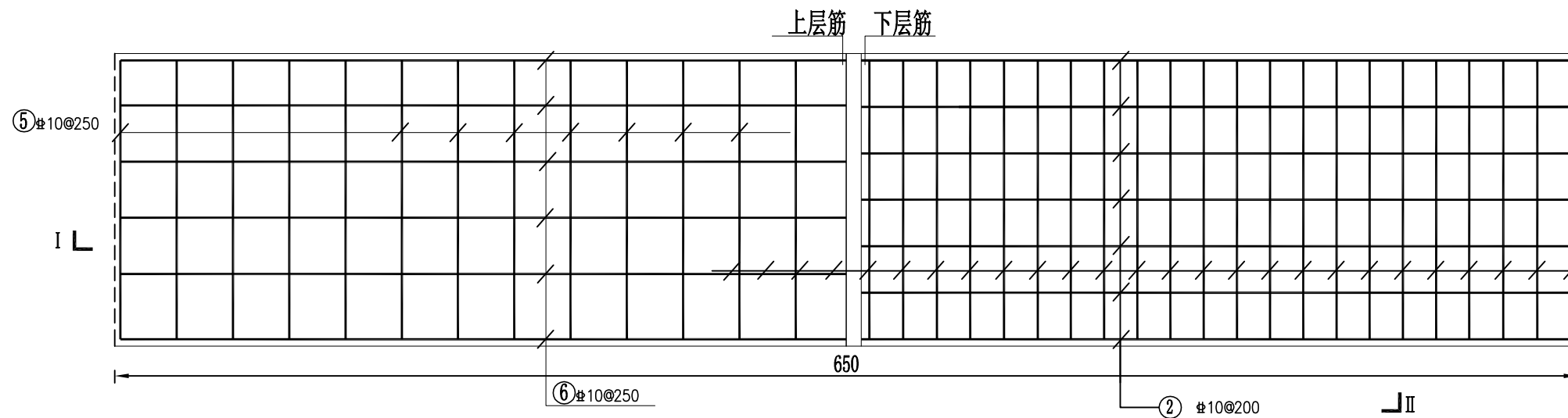
壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	廖强		水工部分	
审查	徐晓英	UJ800矩形渠6.5m盖板涵设计图1		
校核	徐晓英			
设计	褚绍昂			
制图	褚绍昂	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDJZW-24	

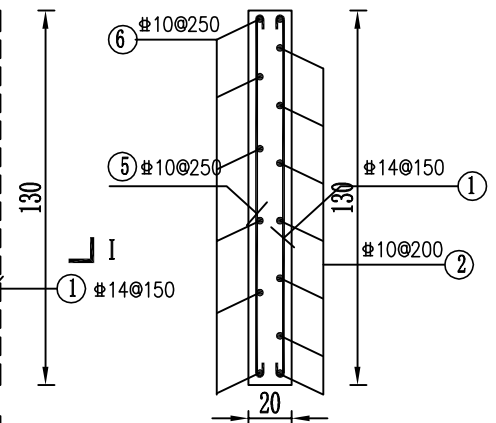
I-I 剖面图 1:25



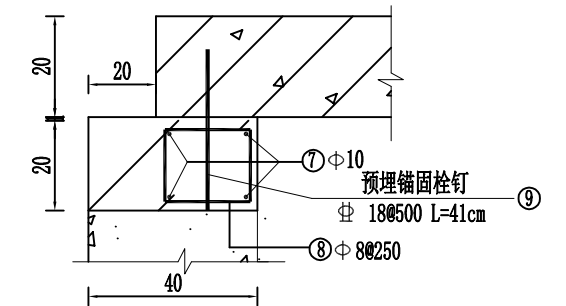
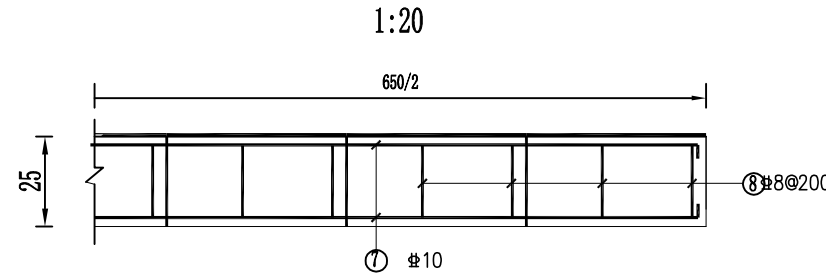
盖板配筋平面图 1:25



II-II 剖面图 1:25



台帽配筋图 1:20



部位	钢筋型式	钢筋直径	每根长度 (mm)	根数 (根)	总长 (m)	单位重量 (kg/m)	总重 (kg)
盖板	①	87.5 1250 87.5	1325	43	56.98	1.210	68.94
	②	50 6450 50	6550	7	45.85	0.617	28.29
	③	50 410 50	510	14	7.14	0.617	4.40
	④	250 460 50 300 50 210	1320	14	18.48	0.617	11.40
	⑤	50 1250 50	1350	32	43.20	0.617	26.65
	⑥	50 6450 50	6550	6	39.90	0.617	24.63
台帽	⑦	50 6450 50	6550	8	53.20	0.617	32.82
	⑧	120	460	64	29.44	0.395	11.63
	⑨	340	340	26	8.84	2.000	17.68
合计			计入3%损耗				233.23

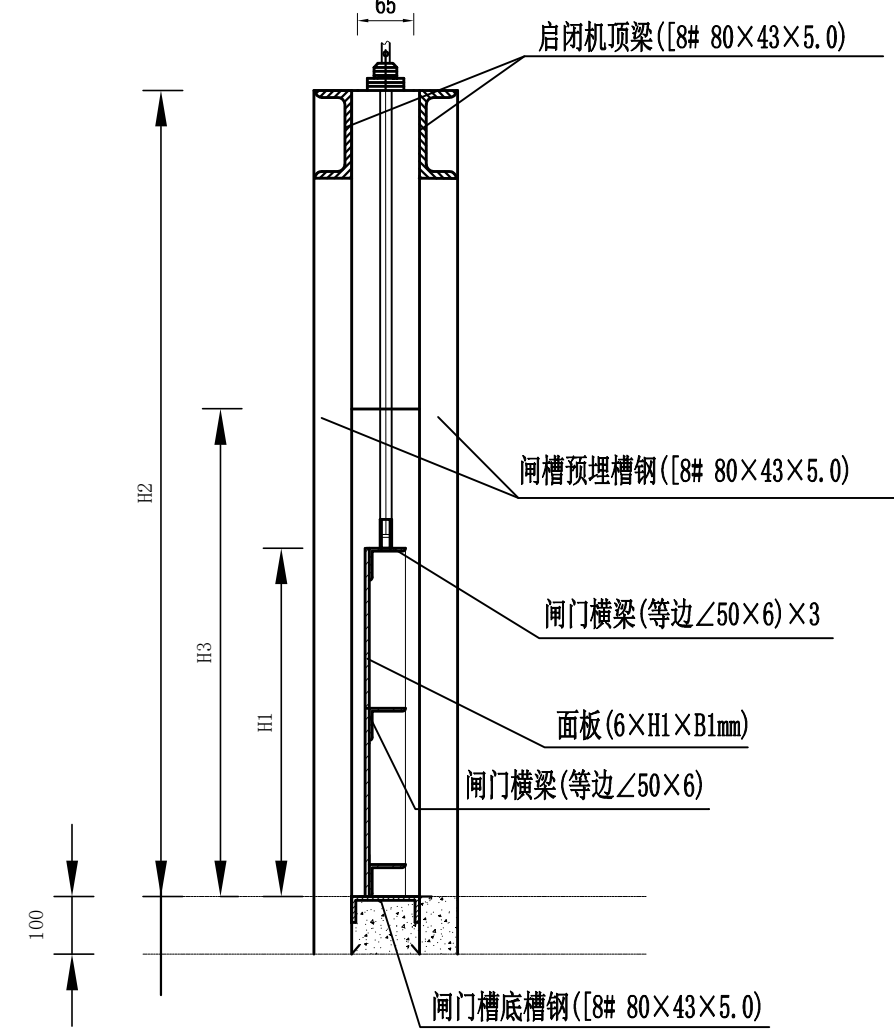
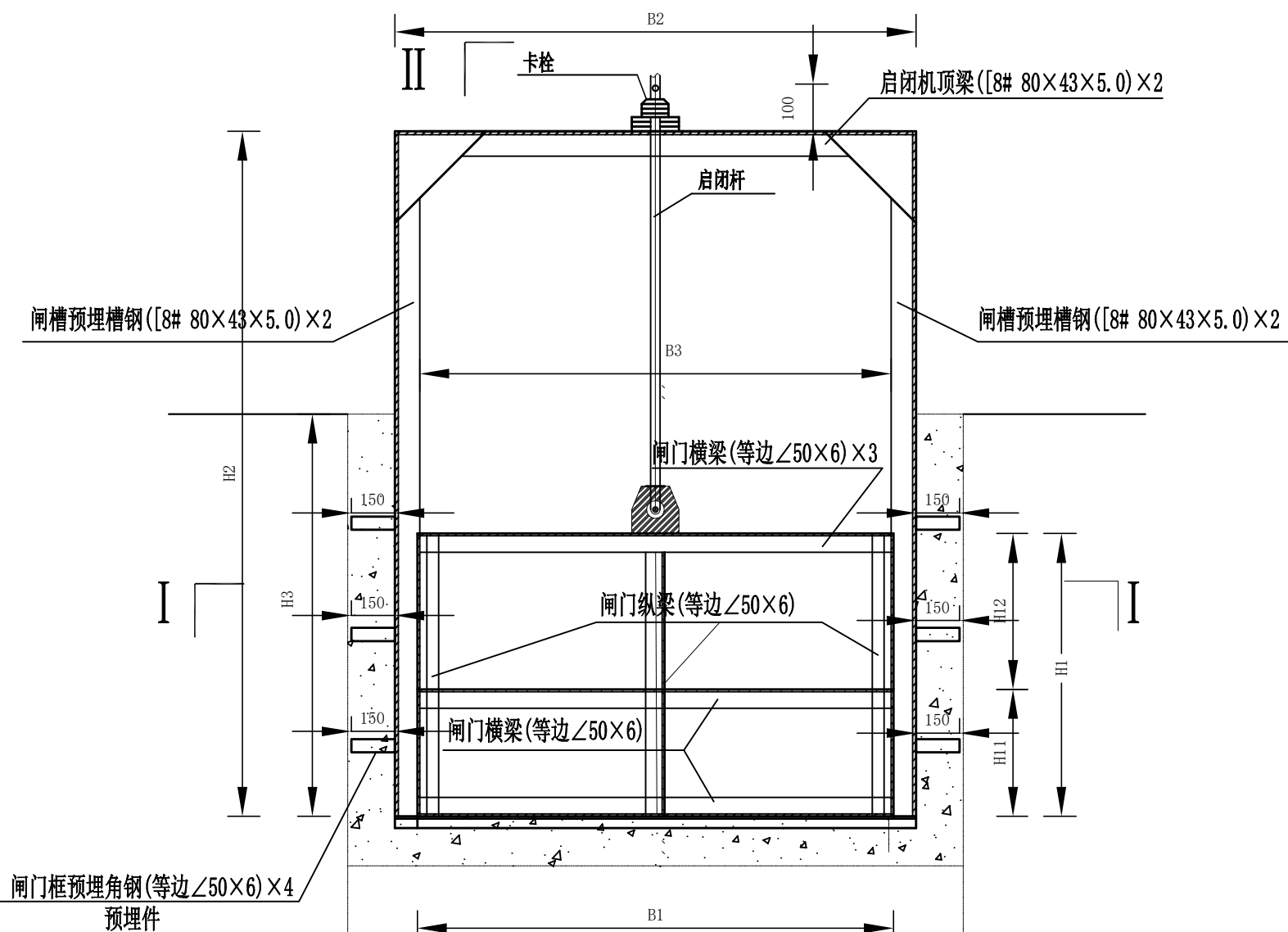
- 说明:
1. 图中尺寸除钢筋以mm计外, 其余尺寸均以cm计。
  2. 图中所有砼均采用C30、F200、W6现浇砼。
  3. 钢筋采用HRB400, 保护层厚度为2.5cm。

壹恒工程咨询有限公司

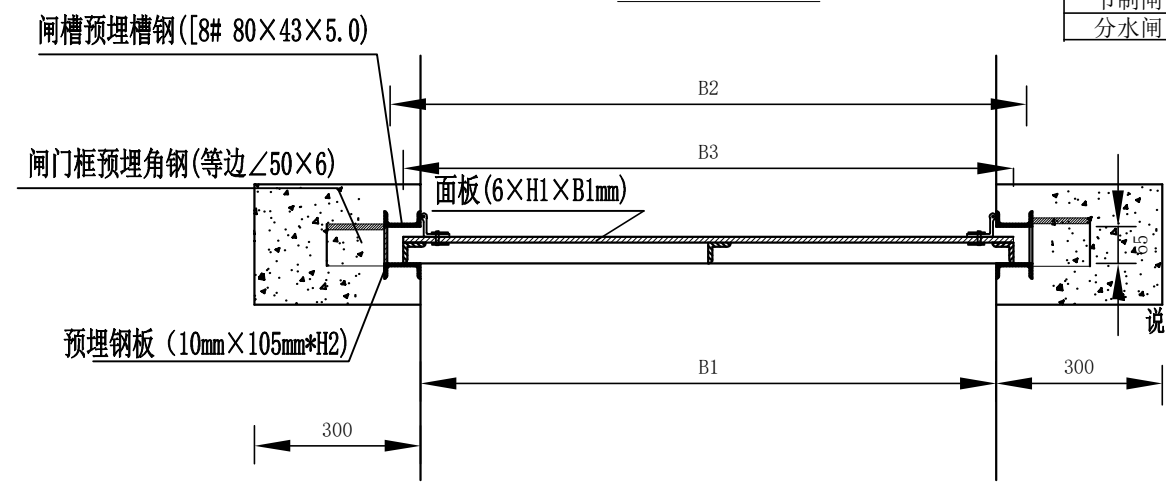
批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	廖 强		水工	部分
审查	徐晓英	UJ80矩形渠6.5m盖板涵设计图2		
校核	徐晓英			
设计	褚绍昂			
制图	褚绍昂	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDJZW-25	

# 钢闸门定型设计图

II — II



项目	闸门净尺寸		面板规格			纵梁长度 H1 (mm)	横梁长度 B1 (mm)	横梁间距 H11 (mm)	横梁间距 H12 (mm)	启闭机顶梁长度 B2 (mm)	闸门槽槽钢长度 H2 (mm)	闸门净宽 B3 (mm)	边墙高 H3 (mm)	预埋角钢重量 kg	预埋钢板重量 kg	启闭杆重量 kg	闸门总重量 kg/扇
	宽 (mm)	高 (mm)	宽 (mm)	高 (mm)	厚 (mm)												
节制闸门	800	700	900	700	6	700	900	350	350	1060	1600	900	900	2.7	11.9	3.04	195.1
分水闸门	500	700	600	700	6	700	600	350	350	760	1600	600	900	2.7	11.9	3.04	167.2
节制闸门	600	500	700	500	6	500	700	250	250	860	1200	700	700	2.7	11.9	2.37	147.2
分水闸门	500	500	600	500	6	500	600	250	250	760	1200	600	700	2.7	11.9	2.37	138.9

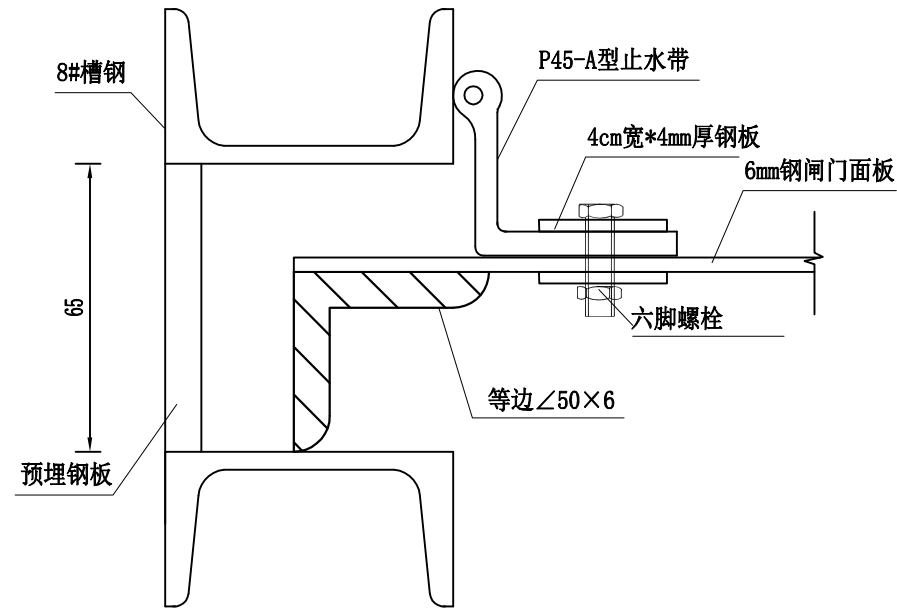


- 说明:
1. 本图尺寸均以mm计。
  2. 所有焊缝均为连续焊缝，焊缝高6mm。
  3. 闸门制成后，涂防锈漆三遍。
  4. 钢闸门采用0.5t手推带锁式螺杆启闭机。
  5. 未说明之处，施工、制作、安装中均须按现行有关规范、规程、标准进行施工。

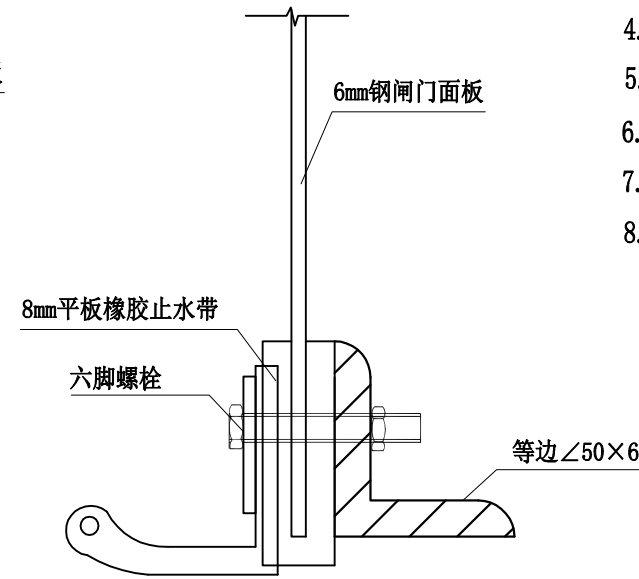
## 壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙强	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	廖强		水工	部分
审查	徐晓英	钢闸门设计图 (1/3)		
校核	徐晓英			
设计	褚绍昂			
制图	褚绍昂	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDJZW-26	

闸门侧止水大样图



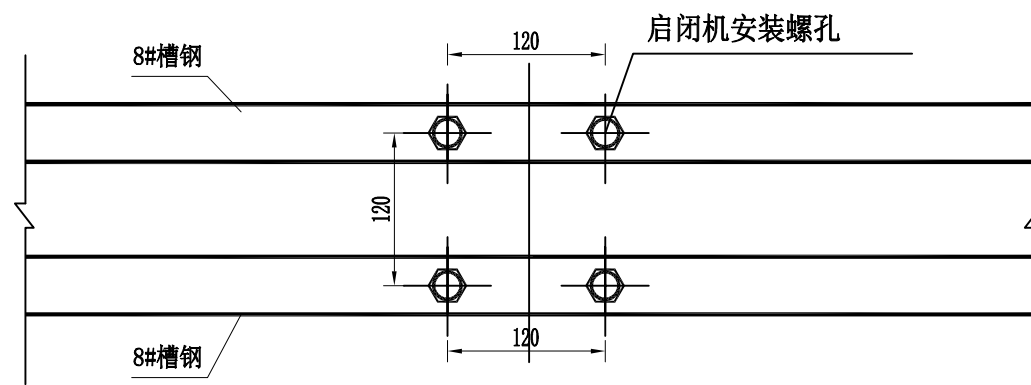
闸门底止水大样图



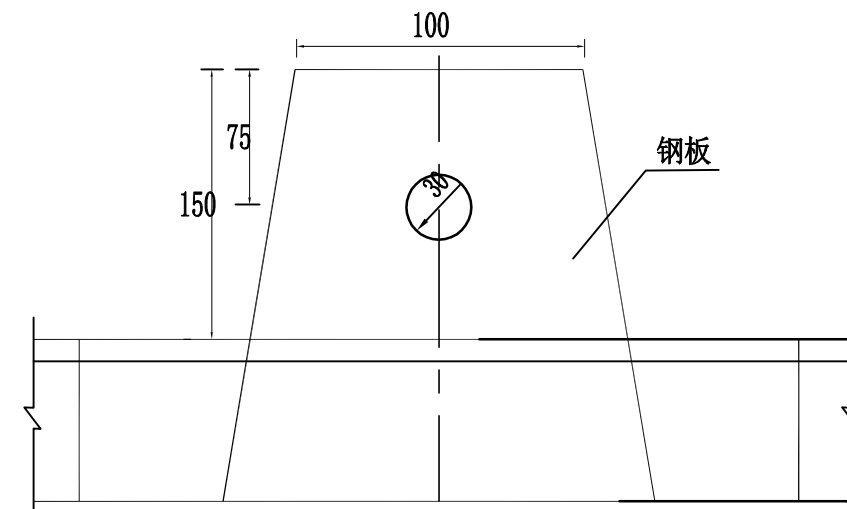
说明:

1. 本图标注尺寸为毫米.
2. 闸门制造安装及验收按《水利水电工程钢闸门制造安装及验收规范》(DL/T5018-94)中有关规定执行.
3. 闸门出厂前应进行整体组装,并作好组装标记.
4. 所有孔的钻制应与有关部件配钻.
5. 闸门需涂防锈漆三遍.涂装之前应作喷砂除锈处理,应达到Sa2级.
6. 闸门制作完毕后要试吊重心位置再确定吊孔位置.
7. 所有焊缝均为满焊,焊缝高度6mm;构件焊接完毕后进行调校.
8. 闸门底止水宽度与面板同宽、厚度8mm,侧止水高度与闸门面板同高、厚度8mm.

启闭机基础螺孔布置图



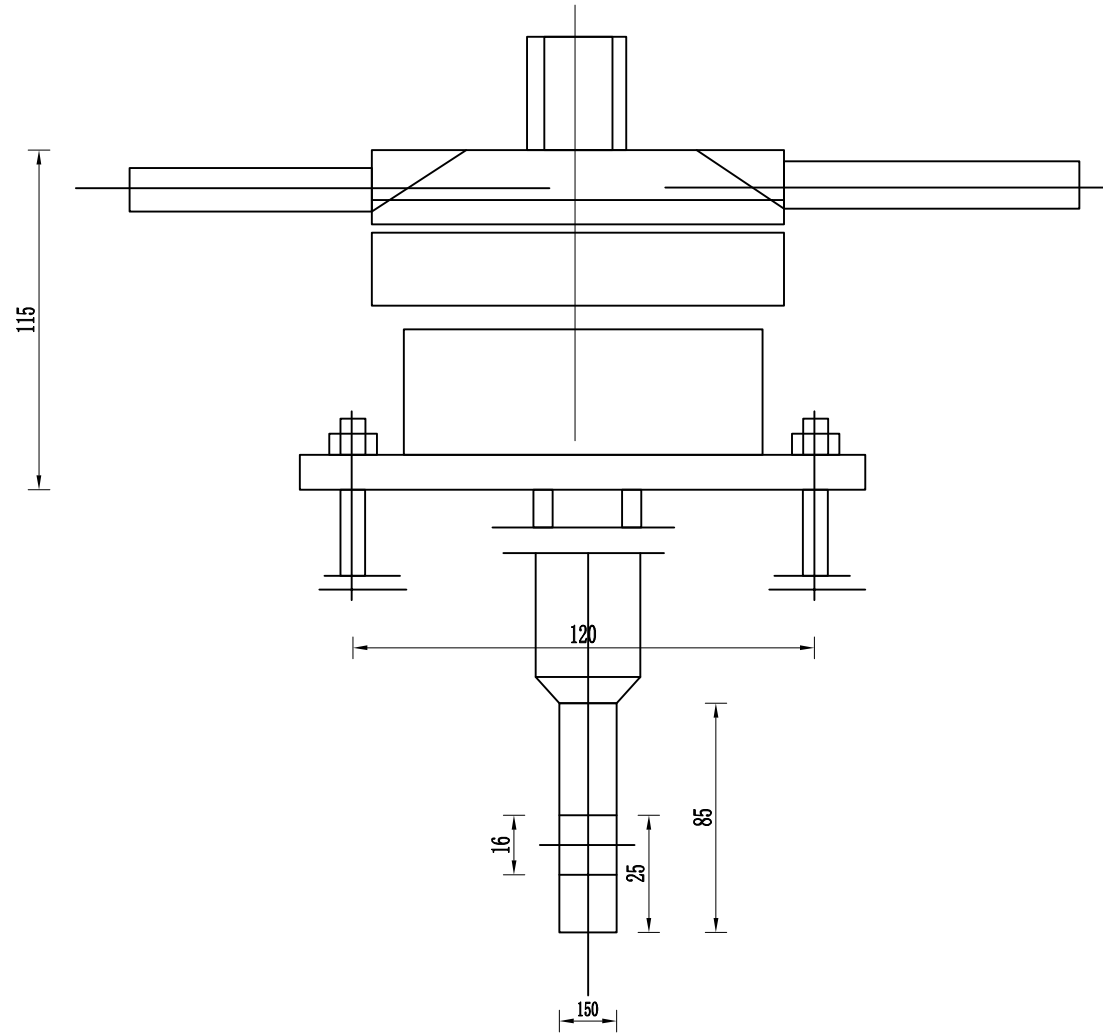
吊耳板大样图



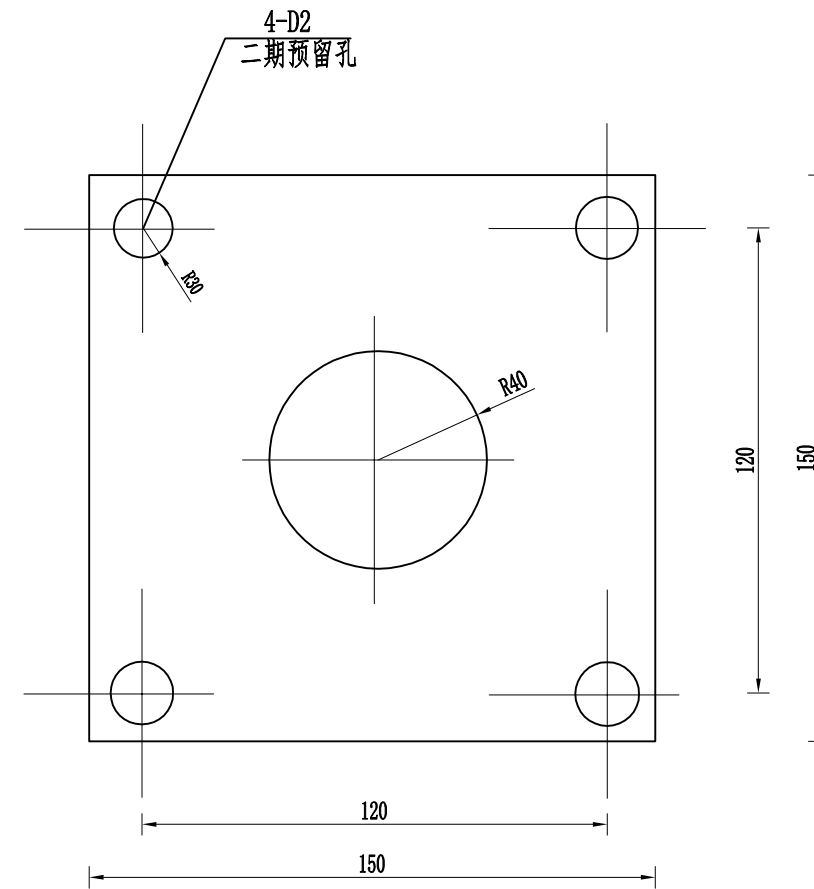
壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	廖强		水工部分	
审查	徐晓英	钢闸门设计图 (2/3)		
校核	徐晓英			
设计	褚绍昂			
制图	褚绍昂	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDJZW-27	

平推式启闭机剖面图



基础布置图



壹恒工程咨询有限公司

批准	李丙博	2026年米吉克乡阿尔其格村水渠建设项目	实施方案	设计
核定	廖强		水工	部分
审查	徐晓英	钢闸门设计图 (3/3)		
校核	徐晓英			
设计	褚绍昂			
制图	褚绍昂	比例	日期	2026年03月
证书编号	A151033959	图号	AKS-BCX-MJKX-QDJZW-28	