

2023年诸暨市枫桥镇高标准农田建设项目

施 工 图 (报批稿)



项目组织编制单位：诸暨市农业农村局

项目建设单位：诸暨市枫桥镇人民政府

项目建设地点：枫桥镇先进村、栎桥村、陈家社区、三江村、
杜黄新村、楼家社区、钟山社区7个行政村

项目设计单位：河南省水利勘测设计研究有限公司

项目编制日期：二〇二三年三月

2023年诸暨市枫桥镇高标准农田建设项目

施 工 图 (报批稿)

审 定：马晓明
审 核：何德锋
校 核：蒲东亮
设 计：祝少泽

设计总说明（一）

- 1、项目概况
- 本项目为2023年诸暨市枫桥镇高标准农田建设项目，本项目区总面积1766亩。工程建设主要通过对泵站、灌排渠、田间道路等建设，将项目区建设成为设施完善、土壤肥沃、技术先进、机制健全的吨粮田。
- 2、地质情况
- 自中元古界至新生界第四系地层发育较齐全，有大量沉积层出现，沉积物以细颗粒泥沙（细粉沙、粘土）为主，沉积层厚达100至300厘米，属河湖相沉积物，土质粘重，地下水位高。
- 3、灌排渠道
- 改建渠道27条共8.021km，清淤疏浚渠道4条共1.071km。各渠道结合原有地形进行布置，新建灌排水渠道采用C25砼矩形新面形式，采用非泵送商品混凝土浇筑；修复渠道及压顶采用非泵送商品混凝土浇筑。C25砼矩形断面形式浇筑时施工顺序采用先浇筑墙身后浇筑底板，每条渠道按实际需求布置放水口。节水灌溉管道按实际田块及需求放置出水口。
- 4、机耕路
- 根据实际情况经合理规划，机耕道路实行全面布局，达到畈畈丘丘田通道路，农业机械能下田等要求，改建机耕路8条，长2.022km，改建生产路5条，长1.418km本项目原机耕道路路面已基本平整压实，为原土路面，采用非泵送商品混凝土浇筑；路基整平后压实度要求不小于0.96；路面混凝土浇筑完毕，应立即采用保湿养护，养护时间不少于14天。
- 5、土方工程
- (1)土方开挖保证开挖尺寸，基面坡度高程符合设计要求。

(2)清理地基时，应将树木、草皮、树根、乱石、古墓以及各种建筑物全部清除。

(3)岸坡开挖应自上而下进行，当岸坡与河床同时施工时，应有安全措施，否则必须错开施工。对地基开挖形成的坑槽壁面、岸坡面必须注意清除不安全因素，并采取相应的防护措施。岸坡应开挖成稳定性的边坡，不允许开挖成陡坡、凹凸不平等。

(4)开挖弃土要放在指定区域。

(5)回填土方(20~30cm)夯实，土方密实度>0.91，并要求回填均匀上升，严格控制堆载速率(禁止一次性回填到位)，填筑到设计高程后应预留10cm沉降量。回填土不得还有杂草、树根以及各种建筑垃圾。
- 6、砌石工程
- 块石料必须选用质地坚硬、不易风化、没有裂缝大致方正的岩石，不允许使用薄片状石料。石料最小边尺寸不应小于20cm，单块重不小于50kg。石料抗水性、抗冻性、抗压强

设计总说明（二）

度等均应符合合同技术要求和规范规定。用于砌体表面的石料必须有一个用作砌体表面的平整面，设计有要求的按设计要求进行修凿，以保证砌体表面的平整。

- (1)护坡砌筑前，应在坡面上设置纵向和横向砌体坡面线，以保证体厚度和表面平整度符合设计要求面石砌筑禁止使用小块石，不得有通缝、对缝、浮石、空洞。
- (2)有筑石边角应经打修整使之与已砌块石面基本合后才能使用，块石朝体的缝口应挤掌紧密，上下错缝，底部应垫稳填实，严禁架空。
- (3)不得使用刀口石(一边薄一边厚未经修整的石料)
- (4)宜采用立砌法，不得叠砌和浮塞，石料最小边厚度不小于20cm。
- (5)砌体的块石间较大空隙应用合适的石块嵌实，不得随便倒入碎石或留着空洞不处理。
- (6)挡墙类砌体靠基础的第一层石块应选较大块石，并将大面朝下，有基础扩大部位时，如做成阶梯形，上级阶梯的石块应至少压砌下级阶梯石块的1/2，相邻阶梯的毛石应相互错缝搭砌。

7、混凝土工程

- (1)水泥安定性必须检验合格，否则不得使用。水泥混凝土路面施工时，应严格控制配合比。当气温低于5℃或蔽阴处的气温高于38℃，或者正在下雨或估计有雨时，不得铺筑水泥混凝土。
- (2)模板必须支立牢固，不得倾斜及漏浆。板边边角须整齐，不得有大于0.3m的裂缝。
- (3)水泥混凝土路面抹平后，表面沿横坡方向用钢丝刷刷毛，再用铰风缝机铰缝，其深度为1～2m，铰缝应均匀。
- (4)锯缝宜在混凝土强度达到8～12MPa时进行，锯缝后应立即浇注填缝料。
- (5)水泥混凝土路面的平整度不大于5m(3m直尺或平整度仪)。
- (6)水泥混凝土板施工完毕，应及时保湿养护，养护期间应根据水泥混凝土强度增长情况定，一般宜为14～21天，在混凝土没有达到设计强度时应限制交通。
- (7)混凝土按设计要求配制，浇筑时必须振捣密实，不得漏振;混凝土工程浇筑使用的原材料(包括钢筋、水泥、砂石骨料、止水材料、外加剂及掺和料)均应有产品合格证、试验告或使用说明，并按施工规范技术规定进行抽样检验。止水材料还应提供样品。所有这些资料和样品必须于施工作业开始7天前报送监理部检查认可。施工、验收均应遵守现行SL677-2014《水工混凝土施工规范》、GB50141-2008《给水排水构筑物工程施工及验收规范》进行。

8、钢筋工程

采用绑扎搭接接头的钢筋，搭接长度应符合《混凝土结构设计规范》GB50010-2010第9.4.3、9.4.4条规定，钢筋搭接接头应相互错开。

9、其他

本图高程均采用1985国家高程基准，尺寸除高程和桩号外，其余均以毫米计；本工程开挖边坡暂定为1:0.5，施工时如遇软弱地基或不稳定边坡，需对其进行重新评估，并采取相应的工程措施。

10、图名及图号说明

建设项目BZ、GQ、PQ、JGL分别代表泵站、灌排渠道、排水渠道、机耕路；建设项目的字代表村庄，

11、施工中实际情况与设计不符或图纸不详，请及时与设计单位联系，商量解决。

设计总说明（三）——泵房设计说明

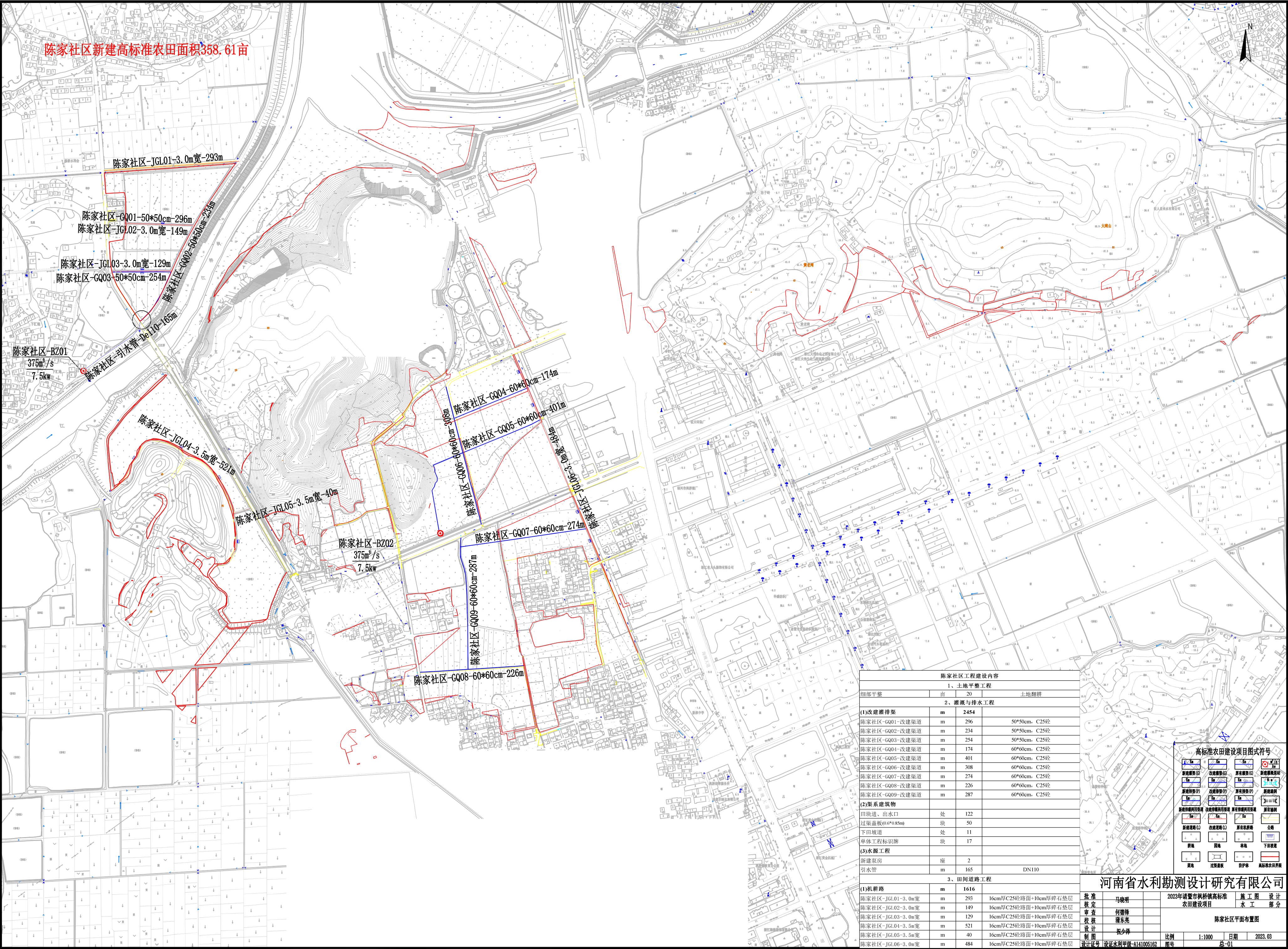
一、设计依据：国家现行《建筑工程设计规范》。

二、建筑构造及装修：

- 1、墙体：墙体均采用MU10混凝土多孔砖实砌，用M7.5混合砂浆砌筑；墙身两面均粉14mm厚水泥砂浆。
- 2、地面：（自下而上）素土夯实，80mm厚碎石垫层夯实，80mm厚C10 砼基层，12mm厚1：1水泥砂浆随捣随抹；
- 3、屋面：屋面自下而上为白色涂料粉面，120mm厚钢筋砼现浇板，40mm厚1：2水泥砂浆找平层、结合层，琉璃瓦贴面。
- 4、外墙面：采用1：3水泥砂浆打底(14mm厚)，1：2水泥砂浆瓷砖贴面（60×240mm）。
- 5、内墙面、天棚：均为18mm厚1：2混合砂浆底，2mm厚白水泥光面，白色乳胶漆一底两面。
- 6、踢脚：均为120mm高，与地面同种材料，做法参浙85J301.2/P12。
- 7、门窗及五金：窗采用钢窗，5mm厚绿玻，外设防盗栅，门采用钢质防盗门，其余门窗五金件按相应标准图规定采用。
- 8、油漆：所有外露铁件，未注明油漆者均除锈后红丹底，银粉漆二度；























三、其它：

- 1、本图尺寸采用1985国家高程基准以米计，其余尺寸均以厘米计。
±0.00相对标高为堰坝原基础顶面。
- 2、所有砼构件强度均为C25。
- 3、所有钢筋锚固长度均为35d，搭接长度为42d。
- 4、水电等专业所预留洞施工时请密切配合，以避免现凿影响工程质量。
- 5、泵房内根据需要设置照明设施。



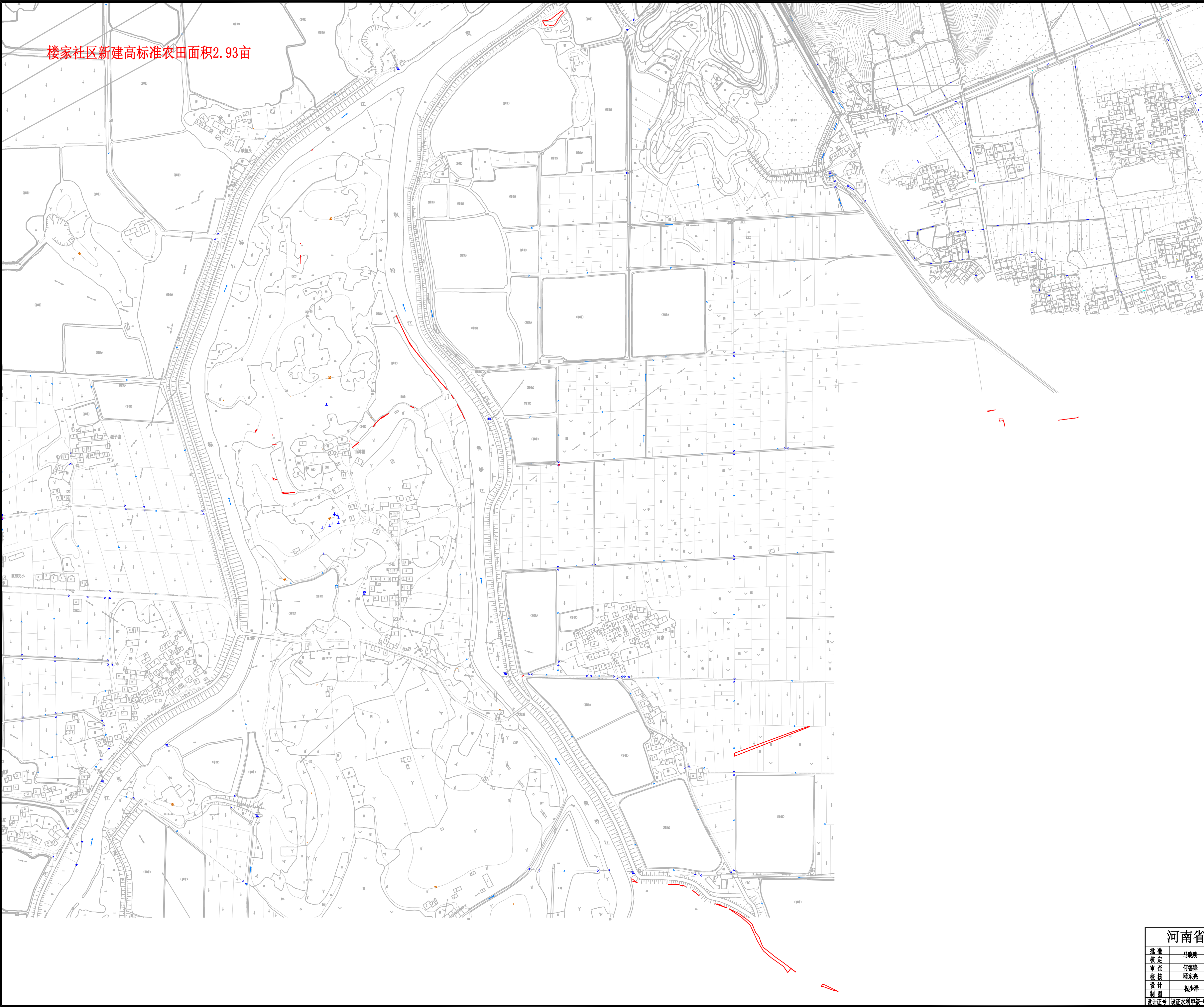
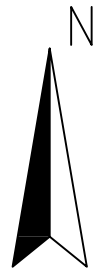


高标准农田建设项目图式符号

			
新建建筑 (G)	改建建筑 (G)	原有建筑 (G)	新建建筑点状
			
新建建筑 (F)	改建建筑 (F)	原有建筑 (F)	新建建筑线
			
新建建筑两期用地图斑			改建建筑两期用地图斑
			
新建建筑 (L)	改建建筑 (L)	原有建筑 (L)	公路
			
耕地	园地	林地	下田坎道
			
荒地	灌溉渠	防护林	高标准农田界牌

河南省水利勘测设计研究有限公司					
批准 核定 审查 校核 设计 制图 设计号	马晓明	2023年鹤壁市淇桥镇高标准 农田建设项目	施工图	设计	
	何德锋		水工	部分	
	潘东亮		杜黄新村平面布置图		
	祝少泽				
设计号	设计水平坝-A14-00162	比例	1:1000	日期	2023.03
		图号	总-04		

楼家社区新建高标准农田面积2.93亩

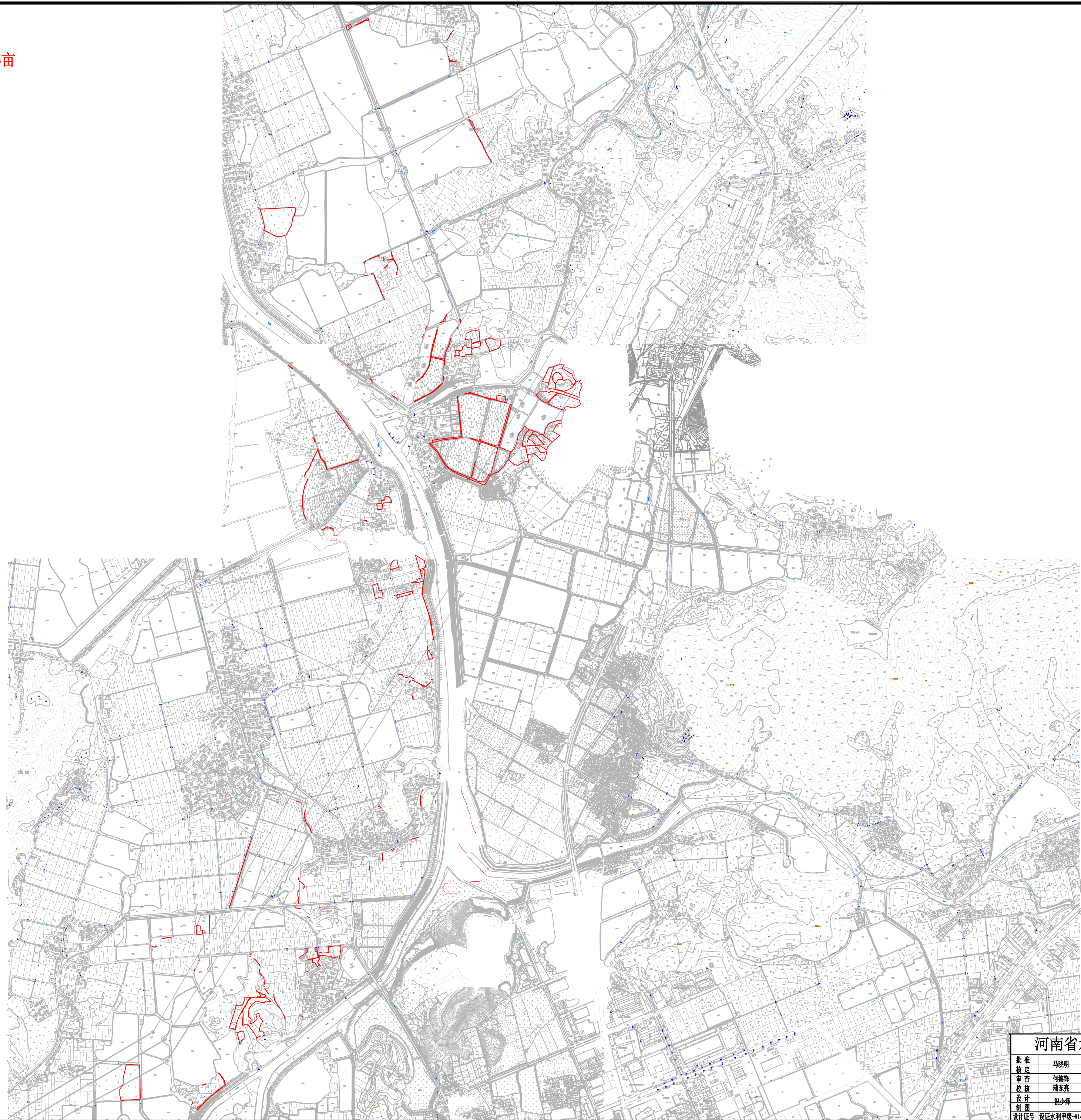


高标准农田建设项目图式符号

新建灌渠 (G)	改建灌渠 (G)	原有灌渠 (G)	新建灌渠站
新建排渠 (P)	改建排渠 (P)	原有排渠 (P)	新建涵闸
新建排渠利用渠道	改建排渠利用渠道	原有排渠利用渠道	原有涵闸
新建道路 (L)	改建道路 (L)	原有道路 (L)	公路
耕地	园地	林地	下部坡度
荒地	过路涵渠	防护林	高标准农田界限

河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	马晓明	2023年诸暨市凤桥镇高标准农田建设项目	施工图设计
核定			水工部分
审查	何德峰	楼家社区平面布置图	
校核	潘东亮		
设计	祝少泽		
制图		比例	1:1000
设计证号	设计水利甲级-A141005162	图号	总-05



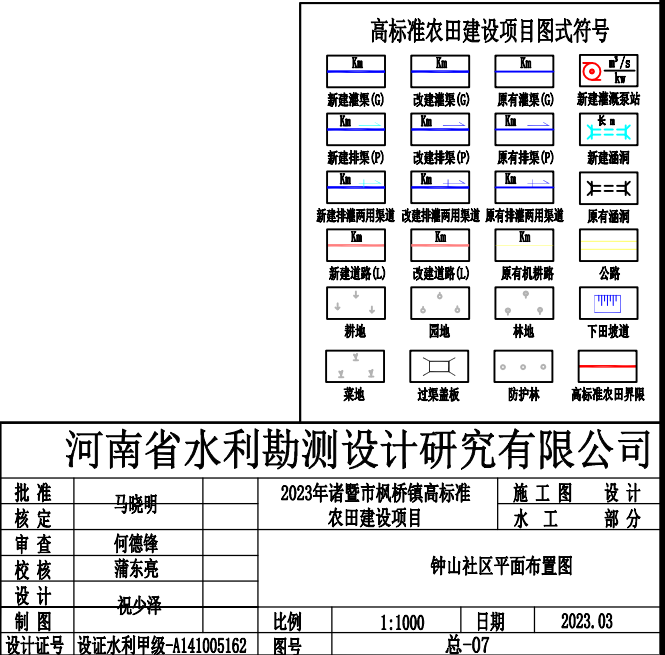
高标准农田建设项目图式符号

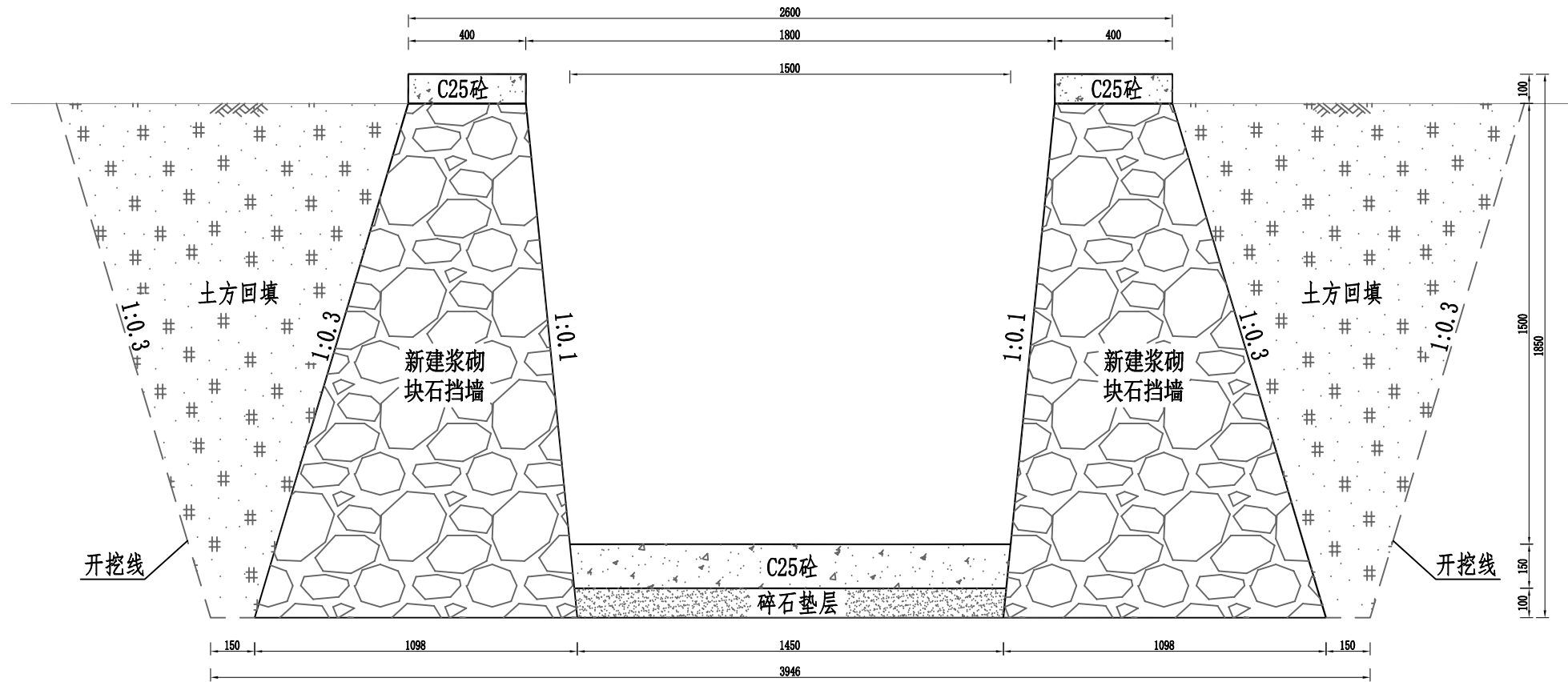
新建渠(渠)(G)	改建渠(渠)(G)	原有渠(渠)(G)	新建农舍点
新建渠(渠)(L)	改建渠(渠)(L)	原有渠(渠)(L)	新建农舍
新建渠(渠)(D)	改建渠(渠)(D)	原有渠(渠)(D)	新建农舍
新建渠(渠)(S)	改建渠(渠)(S)	原有渠(渠)(S)	新建农舍
新建渠(渠)(T)	改建渠(渠)(T)	原有渠(渠)(T)	新建农舍
新建渠(渠)(N)	改建渠(渠)(N)	原有渠(渠)(N)	新建农舍
新建渠(渠)(W)	改建渠(渠)(W)	原有渠(渠)(W)	新建农舍
新建渠(渠)(X)	改建渠(渠)(X)	原有渠(渠)(X)	新建农舍
新建渠(渠)(Y)	改建渠(渠)(Y)	原有渠(渠)(Y)	新建农舍
新建渠(渠)(Z)	改建渠(渠)(Z)	原有渠(渠)(Z)	新建农舍
新建渠(渠)(AA)	改建渠(渠)(AA)	原有渠(渠)(AA)	新建农舍
新建渠(渠)(AB)	改建渠(渠)(AB)	原有渠(渠)(AB)	新建农舍
新建渠(渠)(AC)	改建渠(渠)(AC)	原有渠(渠)(AC)	新建农舍
新建渠(渠)(AD)	改建渠(渠)(AD)	原有渠(渠)(AD)	新建农舍
新建渠(渠)(AE)	改建渠(渠)(AE)	原有渠(渠)(AE)	新建农舍
新建渠(渠)(AF)	改建渠(渠)(AF)	原有渠(渠)(AF)	新建农舍
新建渠(渠)(AG)	改建渠(渠)(AG)	原有渠(渠)(AG)	新建农舍
新建渠(渠)(AH)	改建渠(渠)(AH)	原有渠(渠)(AH)	新建农舍
新建渠(渠)(AI)	改建渠(渠)(AI)	原有渠(渠)(AI)	新建农舍
新建渠(渠)(AJ)	改建渠(渠)(AJ)	原有渠(渠)(AJ)	新建农舍
新建渠(渠)(AK)	改建渠(渠)(AK)	原有渠(渠)(AK)	新建农舍
新建渠(渠)(AL)	改建渠(渠)(AL)	原有渠(渠)(AL)	新建农舍
新建渠(渠)(AM)	改建渠(渠)(AM)	原有渠(渠)(AM)	新建农舍
新建渠(渠)(AN)	改建渠(渠)(AN)	原有渠(渠)(AN)	新建农舍
新建渠(渠)(AO)	改建渠(渠)(AO)	原有渠(渠)(AO)	新建农舍
新建渠(渠)(AP)	改建渠(渠)(AP)	原有渠(渠)(AP)	新建农舍
新建渠(渠)(AQ)	改建渠(渠)(AQ)	原有渠(渠)(AQ)	新建农舍
新建渠(渠)(AR)	改建渠(渠)(AR)	原有渠(渠)(AR)	新建农舍
新建渠(渠)(AS)	改建渠(渠)(AS)	原有渠(渠)(AS)	新建农舍
新建渠(渠)(AT)	改建渠(渠)(AT)	原有渠(渠)(AT)	新建农舍
新建渠(渠)(AU)	改建渠(渠)(AU)	原有渠(渠)(AU)	新建农舍
新建渠(渠)(AV)	改建渠(渠)(AV)	原有渠(渠)(AV)	新建农舍
新建渠(渠)(AW)	改建渠(渠)(AW)	原有渠(渠)(AW)	新建农舍
新建渠(渠)(AX)	改建渠(渠)(AX)	原有渠(渠)(AX)	新建农舍
新建渠(渠)(AY)	改建渠(渠)(AY)	原有渠(渠)(AY)	新建农舍
新建渠(渠)(AZ)	改建渠(渠)(AZ)	原有渠(渠)(AZ)	新建农舍
新建渠(渠)(BA)	改建渠(渠)(BA)	原有渠(渠)(BA)	新建农舍
新建渠(渠)(BB)	改建渠(渠)(BB)	原有渠(渠)(BB)	新建农舍
新建渠(渠)(BC)	改建渠(渠)(BC)	原有渠(渠)(BC)	新建农舍
新建渠(渠)(BD)	改建渠(渠)(BD)	原有渠(渠)(BD)	新建农舍
新建渠(渠)(BE)	改建渠(渠)(BE)	原有渠(渠)(BE)	新建农舍
新建渠(渠)(BF)	改建渠(渠)(BF)	原有渠(渠)(BF)	新建农舍
新建渠(渠)(BG)	改建渠(渠)(BG)	原有渠(渠)(BG)	新建农舍
新建渠(渠)(BH)	改建渠(渠)(BH)	原有渠(渠)(BH)	新建农舍
新建渠(渠)(BI)	改建渠(渠)(BI)	原有渠(渠)(BI)	新建农舍
新建渠(渠)(BJ)	改建渠(渠)(BJ)	原有渠(渠)(BJ)	新建农舍
新建渠(渠)(BK)	改建渠(渠)(BK)	原有渠(渠)(BK)	新建农舍
新建渠(渠)(BL)	改建渠(渠)(BL)	原有渠(渠)(BL)	新建农舍
新建渠(渠)(BM)	改建渠(渠)(BM)	原有渠(渠)(BM)	新建农舍
新建渠(渠)(BN)	改建渠(渠)(BN)	原有渠(渠)(BN)	新建农舍
新建渠(渠)(BO)	改建渠(渠)(BO)	原有渠(渠)(BO)	新建农舍
新建渠(渠)(BP)	改建渠(渠)(BP)	原有渠(渠)(BP)	新建农舍
新建渠(渠)(BQ)	改建渠(渠)(BQ)	原有渠(渠)(BQ)	新建农舍
新建渠(渠)(BR)	改建渠(渠)(BR)	原有渠(渠)(BR)	新建农舍
新建渠(渠)(BS)	改建渠(渠)(BS)	原有渠(渠)(BS)	新建农舍
新建渠(渠)(BT)	改建渠(渠)(BT)	原有渠(渠)(BT)	新建农舍
新建渠(渠)(BU)	改建渠(渠)(BU)	原有渠(渠)(BU)	新建农舍
新建渠(渠)(BV)	改建渠(渠)(BV)	原有渠(渠)(BV)	新建农舍
新建渠(渠)(BW)	改建渠(渠)(BW)	原有渠(渠)(BW)	新建农舍
新建渠(渠)(BX)	改建渠(渠)(BX)	原有渠(渠)(BX)	新建农舍
新建渠(渠)(BY)	改建渠(渠)(BY)	原有渠(渠)(BY)	新建农舍
新建渠(渠)(BZ)	改建渠(渠)(BZ)	原有渠(渠)(BZ)	新建农舍
新建渠(渠)(CA)	改建渠(渠)(CA)	原有渠(渠)(CA)	新建农舍
新建渠(渠)(CB)	改建渠(渠)(CB)	原有渠(渠)(CB)	新建农舍
新建渠(渠)(CC)	改建渠(渠)(CC)	原有渠(渠)(CC)	新建农舍
新建渠(渠)(CD)	改建渠(渠)(CD)	原有渠(渠)(CD)	新建农舍
新建渠(渠)(CE)	改建渠(渠)(CE)	原有渠(渠)(CE)	新建农舍
新建渠(渠)(CF)	改建渠(渠)(CF)	原有渠(渠)(CF)	新建农舍
新建渠(渠)(CG)	改建渠(渠)(CG)	原有渠(渠)(CG)	新建农舍
新建渠(渠)(CH)	改建渠(渠)(CH)	原有渠(渠)(CH)	新建农舍
新建渠(渠)(CI)	改建渠(渠)(CI)	原有渠(渠)(CI)	新建农舍
新建渠(渠)(CJ)	改建渠(渠)(CJ)	原有渠(渠)(CJ)	新建农舍
新建渠(渠)(CK)	改建渠(渠)(CK)	原有渠(渠)(CK)	新建农舍
新建渠(渠)(CL)	改建渠(渠)(CL)	原有渠(渠)(CL)	新建农舍
新建渠(渠)(CM)	改建渠(渠)(CM)	原有渠(渠)(CM)	新建农舍
新建渠(渠)(CN)	改建渠(渠)(CN)	原有渠(渠)(CN)	新建农舍
新建渠(渠)(CO)	改建渠(渠)(CO)	原有渠(渠)(CO)	新建农舍
新建渠(渠)(CP)	改建渠(渠)(CP)	原有渠(渠)(CP)	新建农舍
新建渠(渠)(CQ)	改建渠(渠)(CQ)	原有渠(渠)(CQ)	新建农舍
新建渠(渠)(CR)	改建渠(渠)(CR)	原有渠(渠)(CR)	新建农舍
新建渠(渠)(CS)	改建渠(渠)(CS)	原有渠(渠)(CS)	新建农舍
新建渠(渠)(CT)	改建渠(渠)(CT)	原有渠(渠)(CT)	新建农舍
新建渠(渠)(CU)	改建渠(渠)(CU)	原有渠(渠)(CU)	新建农舍
新建渠(渠)(CV)	改建渠(渠)(CV)	原有渠(渠)(CV)	新建农舍
新建渠(渠)(CW)	改建渠(渠)(CW)	原有渠(渠)(CW)	新建农舍
新建渠(渠)(CX)	改建渠(渠)(CX)	原有渠(渠)(CX)	新建农舍
新建渠(渠)(CY)	改建渠(渠)(CY)	原有渠(渠)(CY)	新建农舍
新建渠(渠)(CZ)	改建渠(渠)(CZ)	原有渠(渠)(CZ)	新建农舍
新建渠(渠)(DA)	改建渠(渠)(DA)	原有渠(渠)(DA)	新建农舍
新建渠(渠)(DB)	改建渠(渠)(DB)	原有渠(渠)(DB)	新建农舍
新建渠(渠)(DC)	改建渠(渠)(DC)	原有渠(渠)(DC)	新建农舍
新建渠(渠)(DD)	改建渠(渠)(DD)	原有渠(渠)(DD)	新建农舍
新建渠(渠)(DE)	改建渠(渠)(DE)	原有渠(渠)(DE)	新建农舍
新建渠(渠)(DF)	改建渠(渠)(DF)	原有渠(渠)(DF)	新建农舍
新建渠(渠)(DG)	改建渠(渠)(DG)	原有渠(渠)(DG)	新建农舍
新建渠(渠)(DH)	改建渠(渠)(DH)	原有渠(渠)(DH)	新建农舍
新建渠(渠)(DI)	改建渠(渠)(DI)	原有渠(渠)(DI)	新建农舍
新建渠(渠)(DJ)	改建渠(渠)(DJ)	原有渠(渠)(DJ)	新建农舍
新建渠(渠)(DK)	改建渠(渠)(DK)	原有渠(渠)(DK)	新建农舍
新建渠(渠)(DL)	改建渠(渠)(DL)	原有渠(渠)(DL)	新建农舍
新建渠(渠)(DM)	改建渠(渠)(DM)	原有渠(渠)(DM)	新建农舍
新建渠(渠)(DN)	改建渠(渠)(DN)	原有渠(渠)(DN)	新建农舍
新建渠(渠)(DO)	改建渠(渠)(DO)	原有渠(渠)(DO)	新建农舍
新建渠(渠)(DP)	改建渠(渠)(DP)	原有渠(渠)(DP)	新建农舍
新建渠(渠)(DQ)	改建渠(渠)(DQ)	原有渠(渠)(DQ)	新建农舍
新建渠(渠)(DR)	改建渠(渠)(DR)	原有渠(渠)(DR)	新建农舍
新建渠(渠)(DS)	改建渠(渠)(DS)	原有渠(渠)(DS)	新建农舍
新建渠(渠)(DT)	改建渠(渠)(DT)	原有渠(渠)(DT)	新建农舍
新建渠(渠)(DU)	改建渠(渠)(DU)	原有渠(渠)(DU)	新建农舍
新建渠(渠)(DV)	改建渠(渠)(DV)	原有渠(渠)(DV)	新建农舍
新建渠(渠)(DW)	改建渠(渠)(DW)	原有渠(渠)(DW)	新建农舍
新建渠(渠)(DX)	改建渠(渠)(DX)	原有渠(渠)(DX)	新建农舍
新建渠(渠)(DY)	改建渠(渠)(DY)	原有渠(渠)(DY)	新建农舍

河南省水利勘测设计研究有限公司

批准	马晓明	2023年诸暨市枫桥镇高标准 农田建设项目	施工图	设计	
核定			水工	部分	
审查	何德锋		三江村平布布置图		
校核	潘东亮				
设计	祝少泽				
制图		比例	1:1000	日期	2023.03
设计证书号	设计水利甲级-A141005162	图号	总-06		

农田面积344.59亩





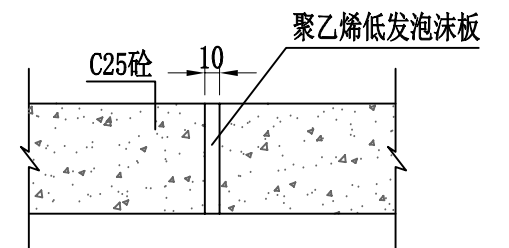
桥梁-改建150×150cm灌排渠断面图
(桥梁-GQ01、02适用)

单位工程数量表

工程项目		单位	数量	备注
灌排渠	土方开挖	m³	4.32	
	土方回填	m³	2.36	
	碎石垫层	m³	0.15	
	C25砼底板	m³	0.22	
	C25砼压顶	m³	0.08	
	浆砌块石	m³	2.62	
	伸缩缝	m²	0.33	

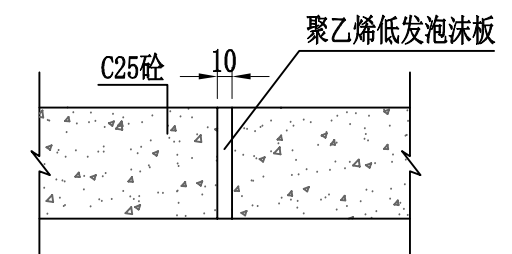
说明：

- 1、本图尺寸以cm计。
- 2、土方开挖边坡按坡度1:0.3开挖，底部两侧各留30cm的工作面。
- 3、本单体为标准单体，渠顶离田面高度可根据实际田块灌水需求做调整。
- 4、渠道每间隔8m设一条伸缩缝，缝宽1cm，填缝材料为聚乙烯低发泡沫板，填缝前应将缝内泥土、杂物清理干净。
- 5、该浆砌块石渠道砂浆均采用M7.5水泥砂浆。
- 6、图中未尽事宜，按有关规定执行。



伸缩缝大样图

河南省水利勘测设计研究有限公司					
批准	马晓明	2023年濮阳市濮阳县高标准农田建设项目	施工图	设计	
核定	何德峰	农田建设项目	水工	部分	
审查	何德峰	桥梁-改建150×150cm灌排渠断面图			
校核	程东亮				
设计	甄少峰				
制图		比例	1:100	日期	2023.03
设计证号	设计水利甲级-A141005162	图号		桥桥-01	



栎桥-改建40×40cm灌排渠断面图
 (栎桥-GQ03、10、11适用)

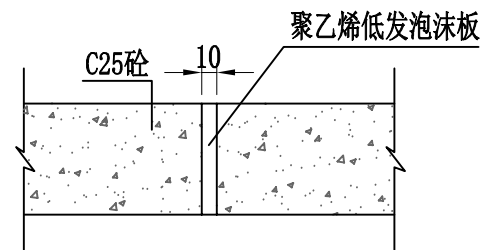
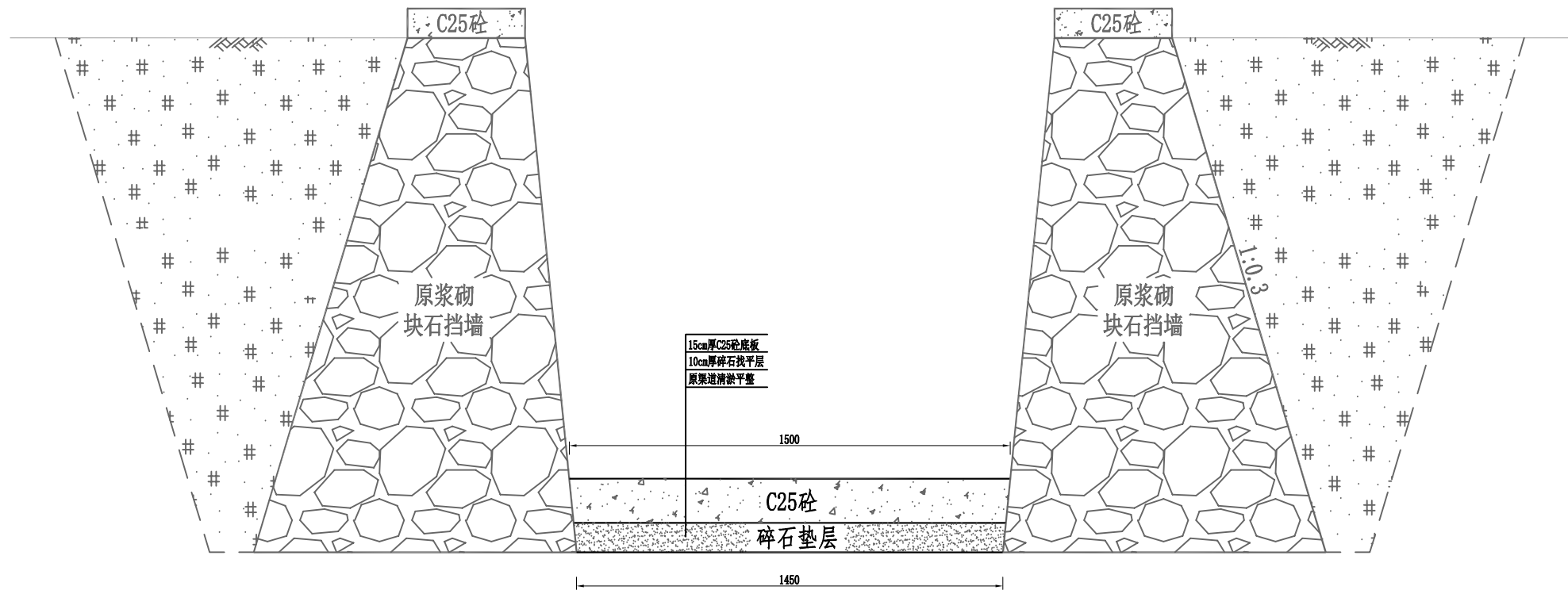
单位工程数量表

工 程 项 目		单 位	数 量	备 注
灌排渠	土方开挖	m³	0.43	
	土方回填	m³	0.37	包含田埂
	C25现浇砼渠道	m³	0.19	
	碎石垫层	m³	0.09	
	伸缩缝	m²	0.03	
	φ10二级钢	kg	0.74	

说明:

- 1、本图尺寸单位均以mm计。
- 2、纵坡根据实际情况定。
- 3、渠道每间隔8m设一条伸缩缝，缝宽1cm，填缝材料为聚乙烯低发泡泡沫板，填缝前应将缝内泥土、杂物清理干净。
- 4、土方开挖未标示清楚的按坡度1:0.3开挖，渠底两侧各留20cm的工作面，回填土不得含淤泥、杂草等物。
- 5、每丘田块设置一进、出水口，具体位置可根据农户实际灌排水需求调整，具体数量按实计。
- 6、渠道顶部每间隔50m布设人行盖板1块。
- 7、渠道每隔50cm两边各插一根 $\Phi 10$ 的二级钢筋用于支撑。
- 8、图中未详之处按国家现行规范进行施工。

河南省水利勘测设计研究有限公司					
批准	马晓明		2023年诸留营机桥高标准	施 工 图	设 计
核定			农田建设项目	水 工	部 分
审查	何锦锋		桥桩—改建40×40cm礁渠断面图		
校核	潘东亮				
设计					
制图	刘少辉				
设计序号	设计变更号	设计图号	比例	日期	
	设计变更甲类—A141-005162		1:100	2023.03	
			图号	桥桩_02	



伸缩缝大样图

栎桥-原渠道清淤浇筑底板断面图
(栎桥-GQ04、06适用)

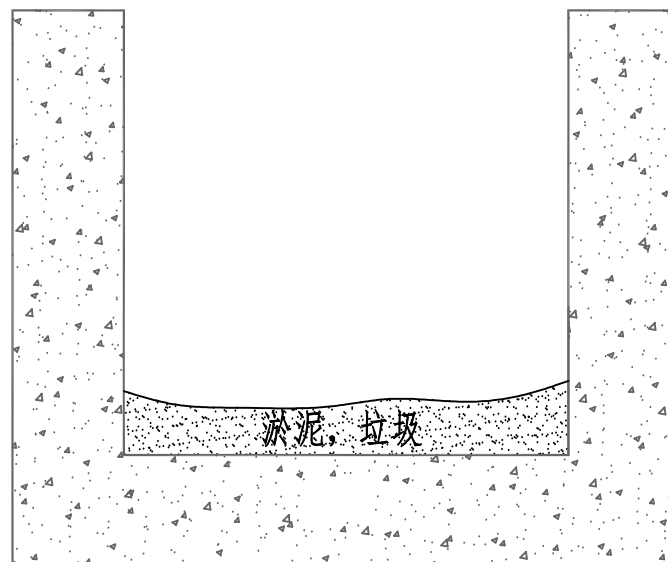
单位工程数量表

工 程 项 目		单 位	数 量	备 注
灌排渠	原渠道清淤	m³	0.75	
	碎石垫层	m³	0.15	
	C25砼底板	m³	0.22	
	伸缩缝	m²	0.03	

说明:

- 1、本图尺寸以cm计。
- 2、土方开挖边坡按坡度1:0.3开挖，底部两侧各留30cm的工作面。
- 3、本单体为标准单体，渠顶离田面高度可根据实际田块灌水需求做调整。
- 4、渠道每间隔8m设一条伸缩缝，缝宽1cm,填缝材料为聚乙烯低发泡泡沫板，填缝前应将缝内泥土、杂物清理干净。
- 5、图中未尽事宜，按有关规定执行。

河南省水利勘测设计研究有限公司					
批准	马晓明		2023年诸宝市栎桥镇高标准农田建设项目	施工图设计	
核定	何德辉			水 工 部 分	
审查	潘东亮		栎桥-原渠道清淤浇筑底板断面图		
校核					
设计	祝少峰				
制图			比例	1:100	日期 2023.03
设计编号	设计水利甲级-A141005182	图号			纸册-03



原渠道疏浚横断面图
(栎桥-GQ13适用)

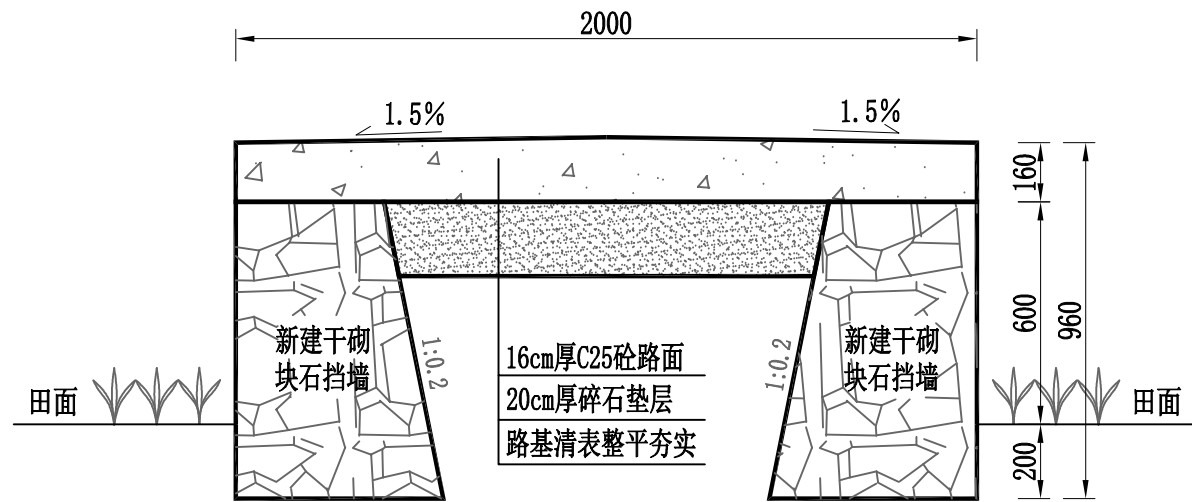
单位工程数量表

工程 项 目		单 位	数 量	备 注
灌排渠	淤泥、垃圾清理	m³	0.04	
	清表(杂草, 灌木)	m²	1.00	

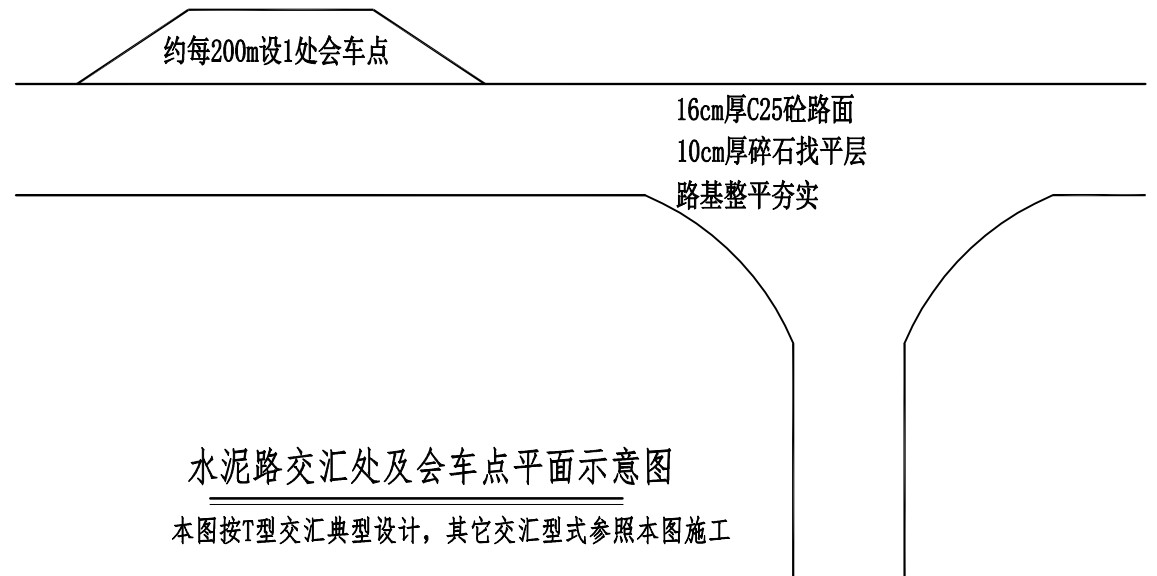
说明:

- 1、本图尺寸单位均以mm计。
- 2、图中未详之处按国家现行规范进行施工。

河南省水利勘测设计研究有限公司					
批 准	马晓芳		2023年诸夏市栎桥镇高标准农田建设项目	施 工 图	设 计
核 定				水 工	部 分
审 查	何德峰		栎桥-原渠道疏浚横断面图		
校 核	雷东亮				
设 计	魏少辉				
制 图			比例	1:100	日期
设计序号	设计水利甲版-A141005182	图号			2023.03
			栎桥-05		



桥桥-改建2.0m水泥路横断面图
(桥桥-SCL01适用)



水泥路交汇处及会车点平面示意图

本图按T型交汇典型设计，其它交汇型式参照本图施工

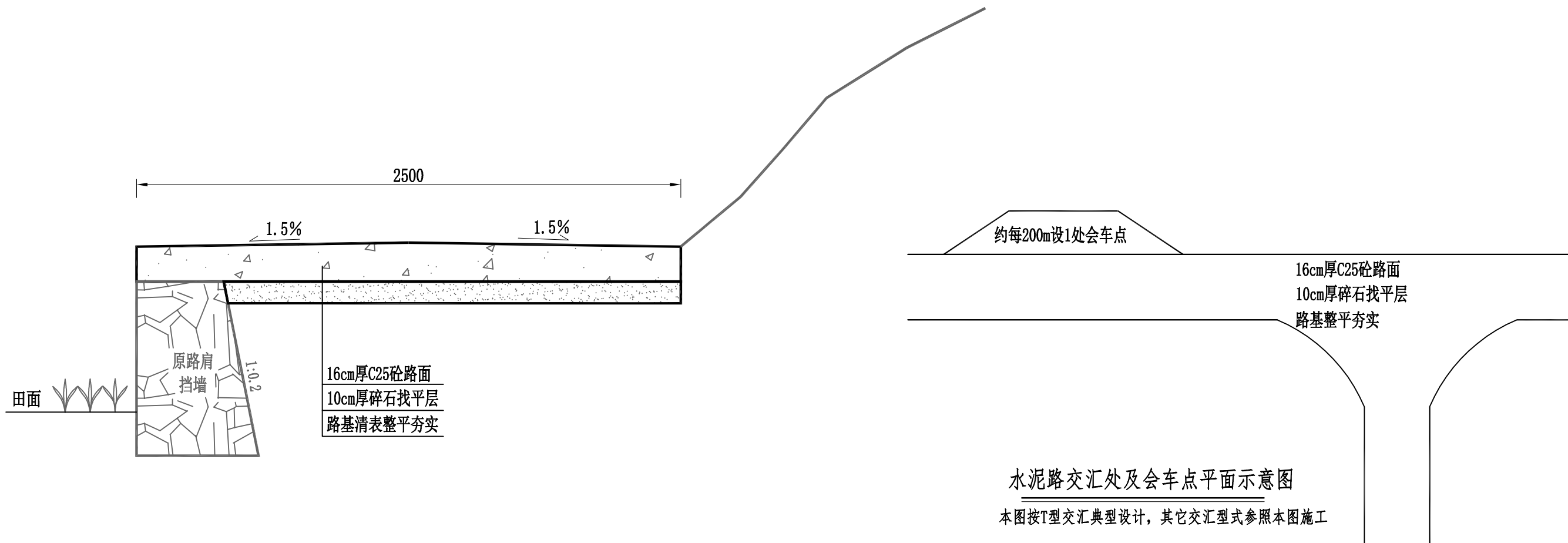
单位工程数量表

工 程 项 目		单 位	数 量	备 注
生产路 (2.0m宽)	原路基清表、整平	m ²	2.00	
	16cm厚C25砼路面	m ³	0.32	
	20cm厚碎石垫层	m ³	0.23	
	干砌块石	m ³	0.77	
	伸缩缝	m ²	0.06	

说明

- 1、图中标注尺寸单位以mm计。
- 2、水泥砼路面设计抗折强度4.0MPa。
- 3、砼道路每5m设一道沥青木板伸缩缝。
- 4、道路交汇处及会车点尺寸可按实调整，施工时按长度折算。
- 5、路肩采用素土回填并压实，压实度不小于90%，宽度原则上不小于20cm。

河南省水利勘测设计研究有限公司					
批 准	马晓明		2023年诸夏市枫桥镇高标准	施 工 图	设 计
校 对	何德峰		农田建设项目	水 工	部 分
审 查			桥桥-改建2.5m宽水泥路横断面图		
校 核	雷东亮				
设 计	魏少峰				
制 图			比 例	1:100	日 期
设计证书	设计水利甲级-A141005182	图号			2023.03
					桥桥-07



栎桥-改建2.5m水泥路横断面图
(栎桥-SCL02适用)

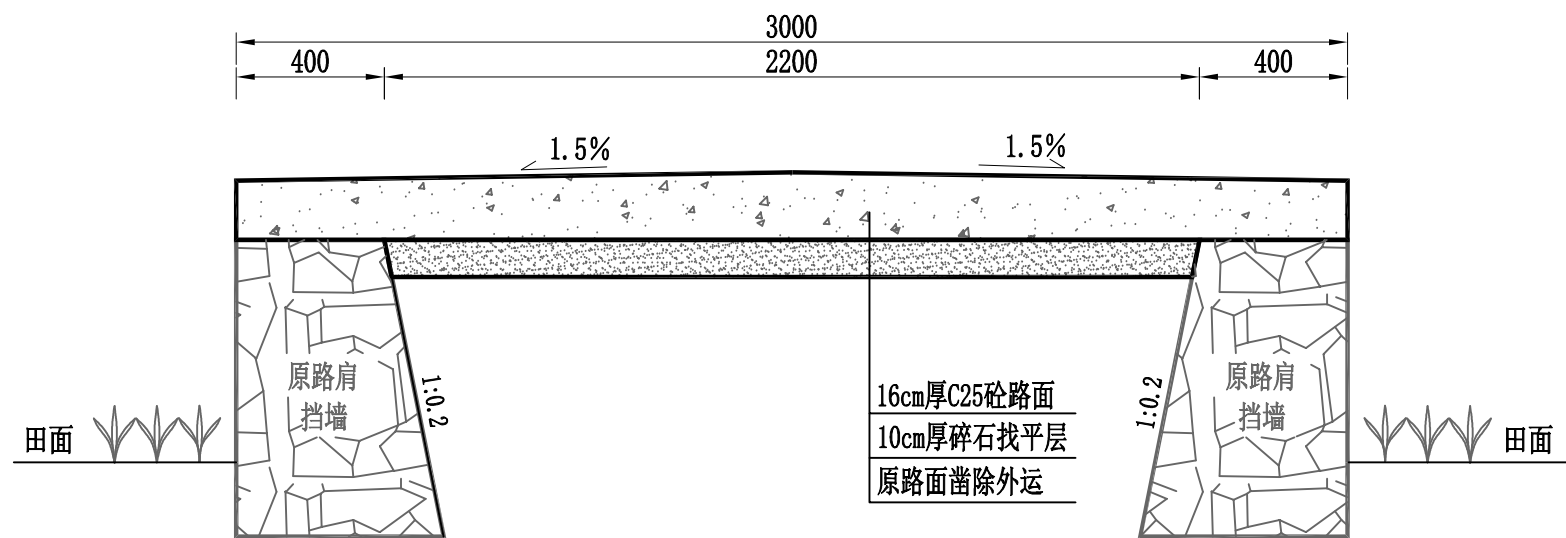
说明

- 1、图中标注尺寸单位以mm计。
- 2、水泥砼路面设计抗折强度4.0MPa。
- 3、砼道路每5m设一道沥青木板伸缩缝。
- 4、道路交汇处及会车点尺寸可按实调整，施工时按长度折算。
- 5、路肩采用素土回填并压实，压实度不小于90%，宽度原则上不小于20cm。

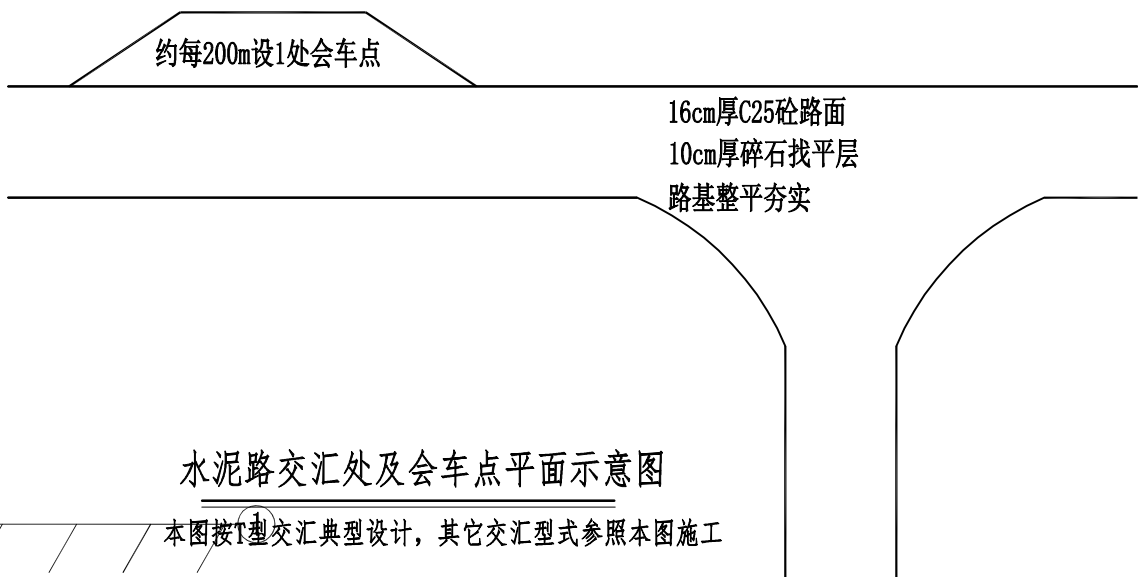
单位工程数量表

工 程 项 目		单 位	数 量	备 注
生产路 (2.5m宽)	原路基清表、整平	m ²	2.50	
	16cm厚C25砼路面	m ³	0.40	
	10cm厚碎石垫层	m ³	0.17	
	伸缩缝	m ²	0.08	

河南省水利勘测设计研究有限公司					
批 准	马晓明		2023年诸留市栎桥镇高标准	施 工 图	设 计
校 对	何德峰		农田建设项目	水 工	部 分
审 查			栎桥-改建2.5m宽水泥路横断面图		
校 核	雷东亮				
设 计					
制 图	魏少辉		比 例	1:100	日 期
设计证书	设计水利甲级-A141005182	图号			2023.03
					栎桥-03



栎桥-改建3.0m水泥路横断面图
(栎桥-JGL01适用)



水泥路交汇处及会车点平面示意图

本图按T型交汇典型设计，其它交汇型式参照本图施工

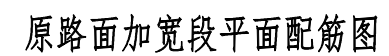
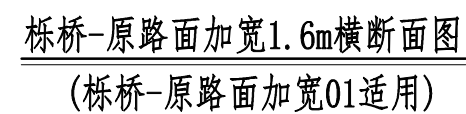
单位工程数量表

工程 项 目		单 位	数 量	备 注
机耕路 (3.0m宽)	原路面凿除外运	m³	0.36	
	16cm厚C25砼路面	m³	0.48	
	10cm厚碎石垫层	m³	0.18	
	伸缩缝	m²	0.10	

说明

- 图中标注尺寸单位以mm计。
- 水泥砼路面设计抗折强度4.0MPa。
- 砼道路每5m设一道沥青木板伸缩缝。
- 道路交汇处及会车点尺寸可按实调整，施工时按长度折算。
- 路肩采用素土回填并压实，压实度不小于90%，宽度原则上不小于20cm。

河南省水利勘测设计研究有限公司					
批 准	马晓明	2023年诸夏市枫桥镇高标准农田建设项目	施 工 图	设 计	
校 对	何德峰	栎桥-改建3.0m宽水泥路横断面图	水 工	部 分	
审 查	雷东亮				
校 核	魏少峰				
制 图		比例	1:100	日期	2023.03
设计序号	设计水利甲版-A141005182	图号		统一	栎桥-09

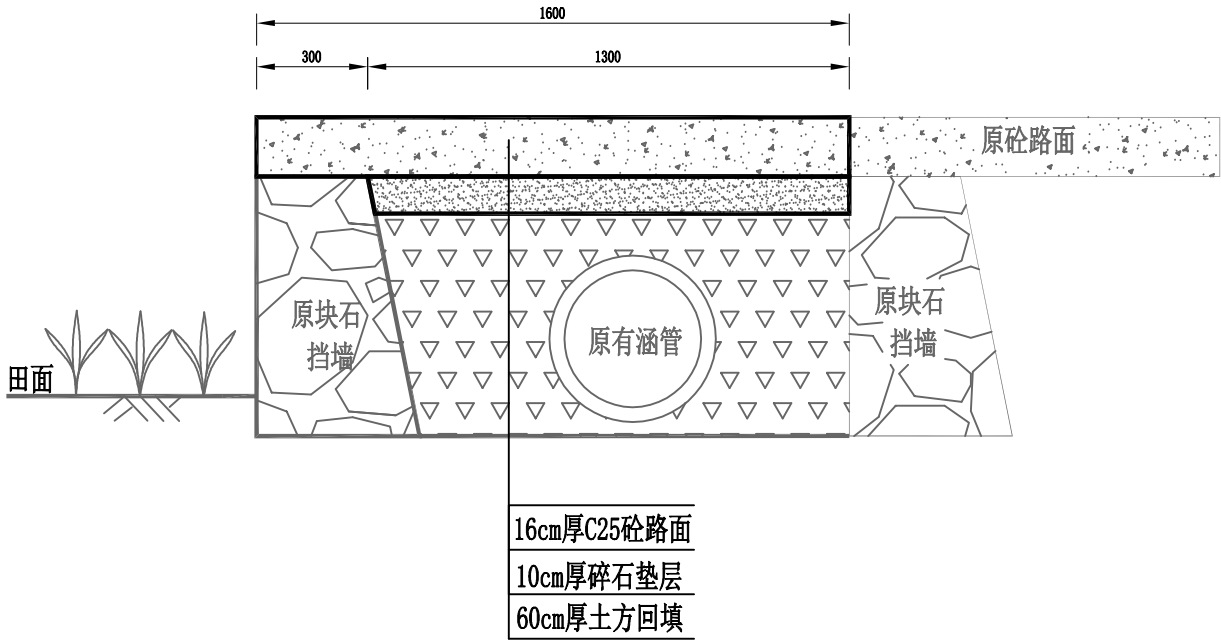


- 1、图中标注尺寸单位以mm计。
- 2、水泥砼路面设计抗折强度4.0MPa。
- 3、砼道路每5m设一道沥青木板伸缩缝。
- 4、道路交汇处及会车点尺寸可按实调整，施工时按长度折算。
- 5、路肩采用素土回填并压实，压实度不小于90%，宽度原则上不小于20cm。

单位工程数量表

工 程 项 目		单 位	数 量	备 注
路面加宽	φ14螺纹钢	kg	16.64	
	20cm厚C25砼路面	m³	0.32	
	10cm厚五孔板	m	3.20	
	干砌块石	m³	0.40	
	伸缩缝	m²	0.06	

河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	马晓明	2023年诸城市枫桥高标准 农田建设项目	施工图	设计
核定			施工	部分
审查	何雪峰			
校核	潘东亮			
设计	祝少萍			
制图				
设计文号		设计比例	设计日期	2023.03
致永利平堡-A141-006162		1:100	10	
		桥樑		



栎桥-原路面加宽1.6m横断面图
(栎桥-原路面加宽02适用)

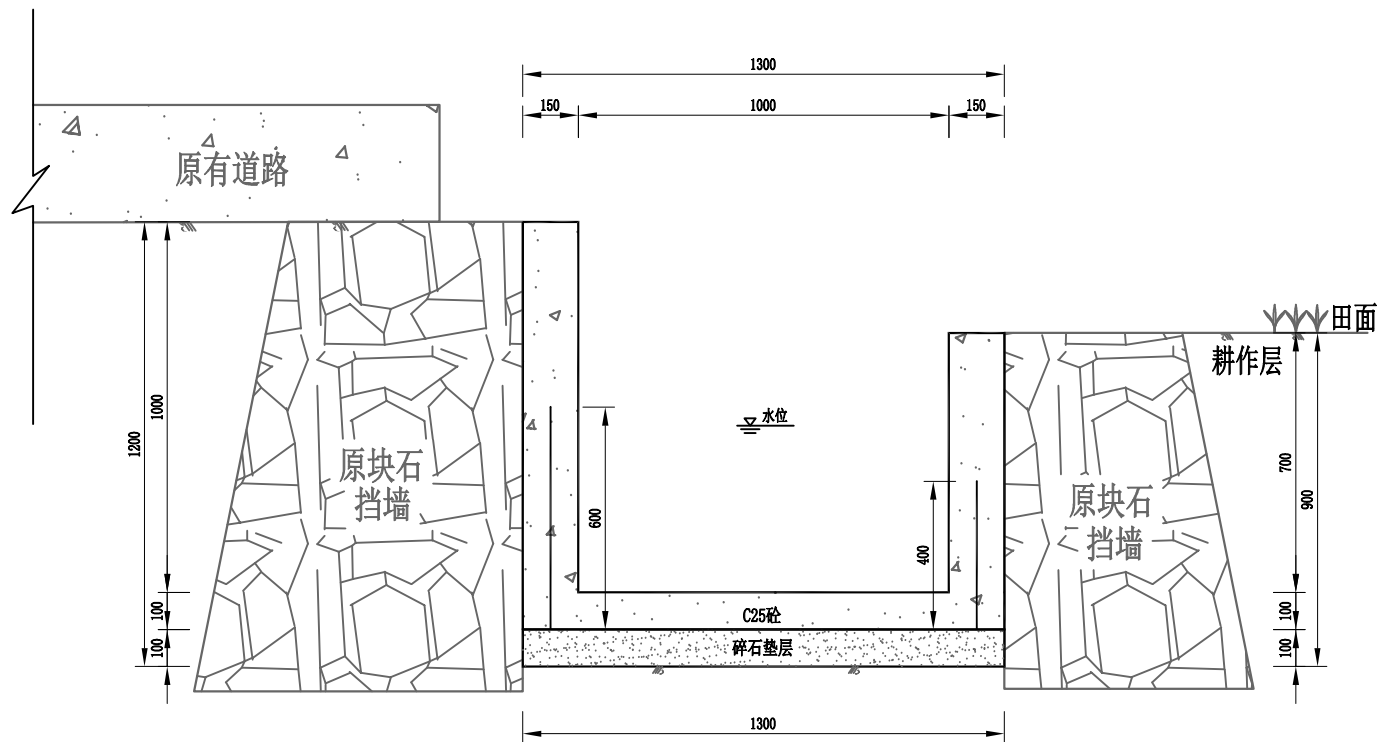
单位工程数量表

工 程 项 目		单 位	数 量	备 注
路面加宽	60cm厚土方回填	m³	0.57	
	16cm厚C25砼路面	m²	0.26	
	10cm厚碎石垫层	m²	0.13	
	伸缩缝	m²	0.05	

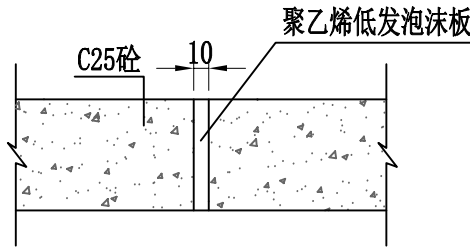
说明

- 1、图中标注尺寸单位以mm计。
- 2、水泥砼路面设计抗折强度4.0MPa。
- 3、砼道路每5m设一道沥青木板伸缩缝。
- 4、道路交汇处及会车点尺寸可按实调整，施工时按长度折算。
- 5、路肩采用素土回填并压实，压实度不小于90%，宽度原则上不小于20cm。

河南省水利勘测设计研究有限公司						
批准	马晓明	2023年诸夏市枫桥镇高标准农田建设项目	施工图设计			
核定			水工部分			
审查	何德峰					
校核	雷东亮		栎桥-原路面加宽1.6m横断面图二型			
设计	魏少峰					
制图		比例	1:100	日期	2023.03	
设计序号	设计水利甲版-A141005182	图号	栎桥-11			



先进-改建100×70cm灌排渠断面图
(先进-GQ01适用)



伸缩缝大样图

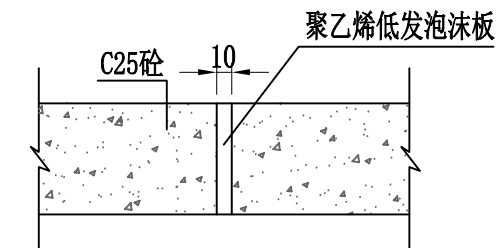
单位工程数量表

工程 项 目		单 位	数 量	备 注
灌排渠	原渠道清淤	m³	0.72	
	C25现浇砼渠道	m³	0.39	
	碎石垫层	m³	0.13	
	伸缩缝	m²	0.05	
	φ10二级钢	kg	1.23	

说明:

- 1、本图尺寸单位均以mm计。
- 2、纵坡根据实际情况定。
- 3、渠道每间隔8m设一条伸缩缝，缝宽1cm，填缝材料为聚乙烯低发泡沫板，填缝前应将缝内泥土、杂物清理干净。
- 4、土方开挖未标示清楚的按坡度1:0.3开挖，渠底两侧各留20cm的工作面，回填土不得含淤泥、杂草等物。
- 5、每丘田块设置一进、出水口，具体位置可根据农户实际灌排水需求调整，具体数量按实计。
- 6、渠道顶部每间隔50m布设人行盖板1块。
- 7、渠道每隔50cm两边各插一根φ10的二级钢筋用于支撑。
- 8、图中未详之处按国家现行规范进行施工。

河南省水利勘测设计研究有限公司					
批 准	马晓明	2023年诸夏市枫桥镇高标准农田建设项目	施 工 图	设 计	
校 对	何德峰		水 工	部 分	
审 查	雷东亮				
校 核	魏少辉				
设 计	魏少辉				
制 图		比 例	1:100	日 期	2023.03
设计证书	设计水利甲级-A141005182	图号		先进-01	

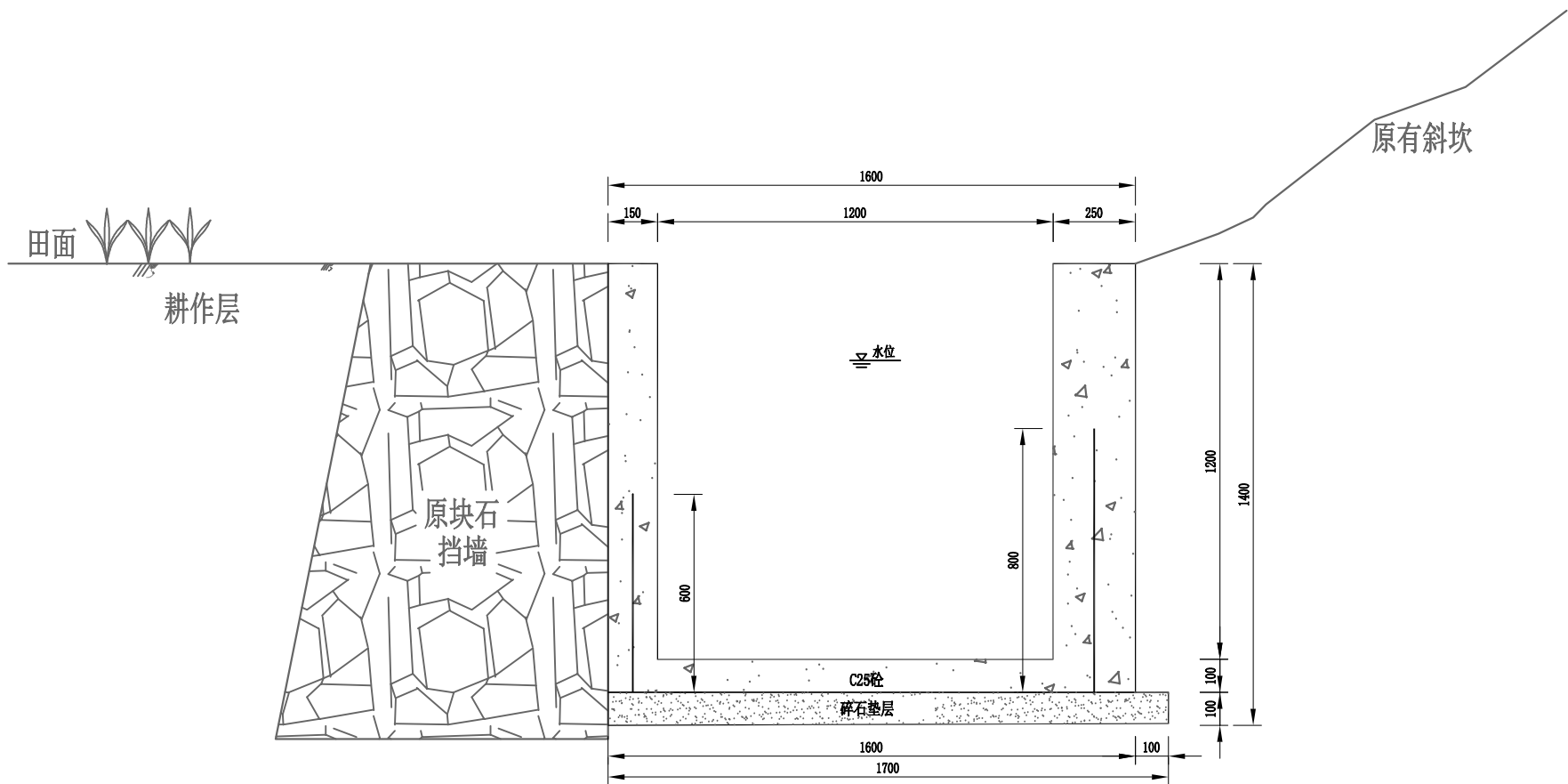


先进-改建100×70cm灌排渠断面图
(先进-GQ03适用)

工 程 项 目		单 位	数 量	备 注
灌排渠	原土渠清淤	m³	0.75	
	土方开挖	m³	0.68	
	土方回填	m³	0.66	包含田埂
	C25现浇砼渠道	m³	0.58	
	碎石垫层	m³	0.17	
	伸缩缝	m²	0.07	
	φ10二级钢	kg	1.00	

- 1、本图尺寸单位均以mm计。
- 2、纵坡根据实际情况定。
- 3、渠道每间隔8m设一条伸缩缝，缝宽1cm，填缝材料为聚乙烯低发泡泡沫板，填缝前应将缝内泥土、杂物清理干净。
- 4、土方开挖未标示清楚的按坡度1:0.3开挖，渠底两侧各留20cm的工作面，回填土不得含淤泥、杂草等物。
- 5、每丘田块设置一进、出水口，具体位置可根据农户实际灌排水需求调整，具体数量按实计。
- 6、渠道顶部每间隔50m布设人行盖板1块。
- 7、渠道每隔50cm两边各插一根 $\phi 10$ 的二级钢筋用于支撑。
- 8、图中未详之处按国家现行规范进行施工。

河南省水利勘测设计研究有限公司					
批准	马晓明	2023年度郑州市巩义高标准 农田建设项目	施工图设计		
核定			水工部分		
审查	何德峰				
校核	谢永亮		先进-改建100×70cm灌排渠断面图二型		
设计	刘少亮				
制图	刘少亮	比例	1:50	日期	2023.03
设计序号	设计水号 设计审号-A14100162	图号	先审-03		



先进-改建120×120cm灌排渠断面图
(先进-GQ04适用)

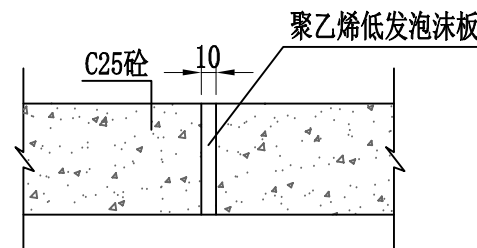
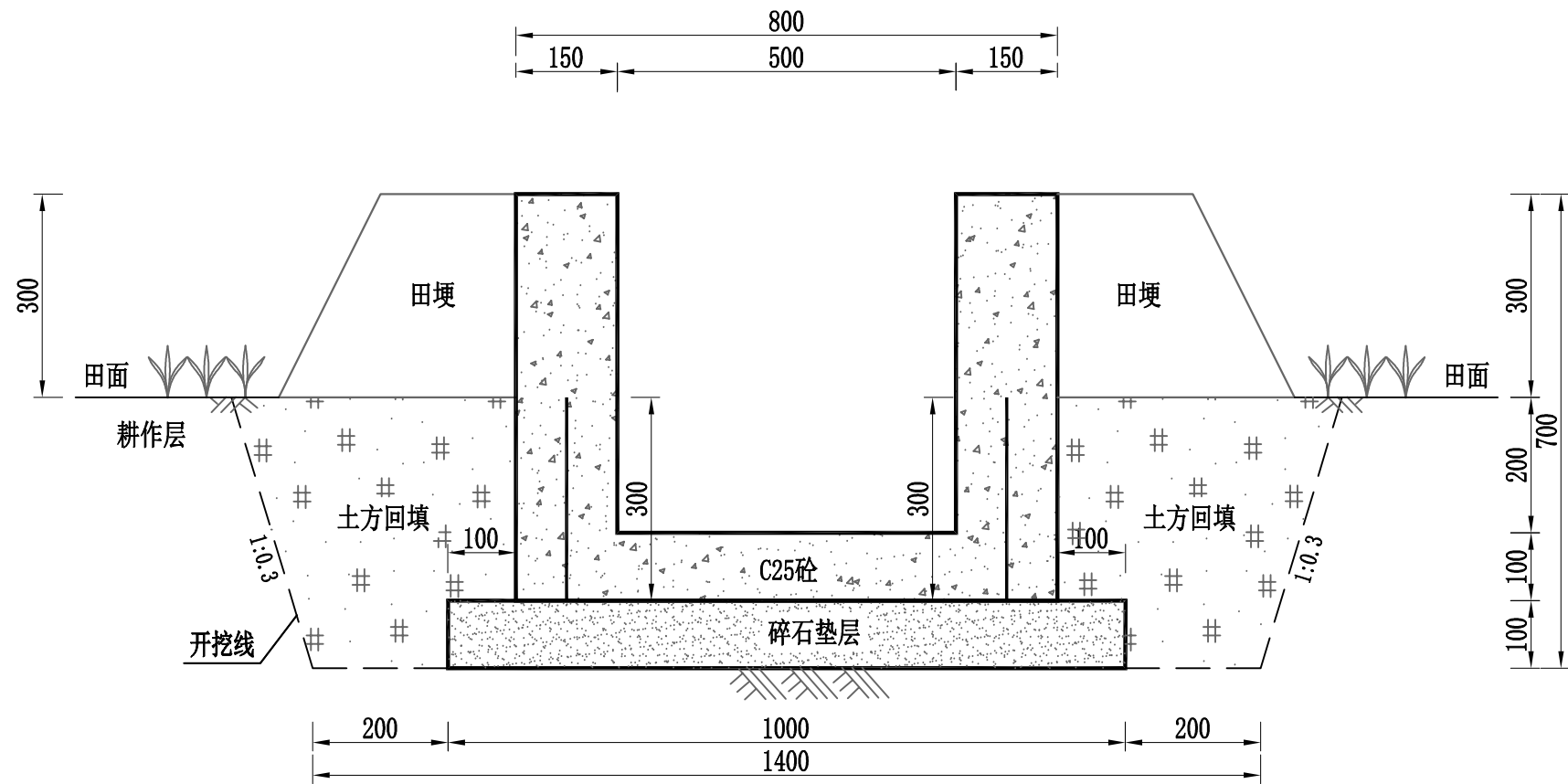
单位工程数量表

工程 项 目		单 位	数 量	备 注
灌排渠	原渠道清淤	m³	1.05	
	C25现浇砼渠道	m³	0.64	
	碎石垫层	m³	0.17	
	伸缩缝	m²	0.08	
	φ10二级钢	kg	1.73	

说明:

- 1、本图尺寸单位均以mm计。
- 2、纵坡根据实际情况定。
- 3、渠道每间隔8m设一条伸缩缝，缝宽1cm，填缝材料为聚乙烯低发泡泡沫板，填缝前应将缝内泥土、杂物清理干净。
- 4、土方开挖未标示清楚的按坡度1:0.3开挖，渠底两侧各留20cm的工作面，回填土不得含淤泥、杂草等物。
- 5、每丘田块设置一进、出水口，具体位置可根据农户实际灌排水需求调整，具体数量按实计。
- 6、渠道顶部每间隔50m布设人行盖板1块。
- 7、渠道每隔50cm两边各插一根φ10的二级钢筋用于支撑。
- 8、图中未详之处按国家现行规范进行施工。

河南省水利勘测设计研究有限公司					
批 准	马晓明	2023年诸留市枫桥镇高标准农田建设项目	施 工 图	设 计	
校 对	何德峰		水 工	部 分	
审 查	雷东亮	先进-改建150×100cm灌排渠断面图			
校 核	魏少辉				
设 计					
制 图		比 例	1:100	日 期	2023.03
设计序号	设计水利甲版-A141005182	图号		先进-04	



伸缩缝大样图

先进-改建50×50cm灌排渠断面图
(先进-GQ05适用)

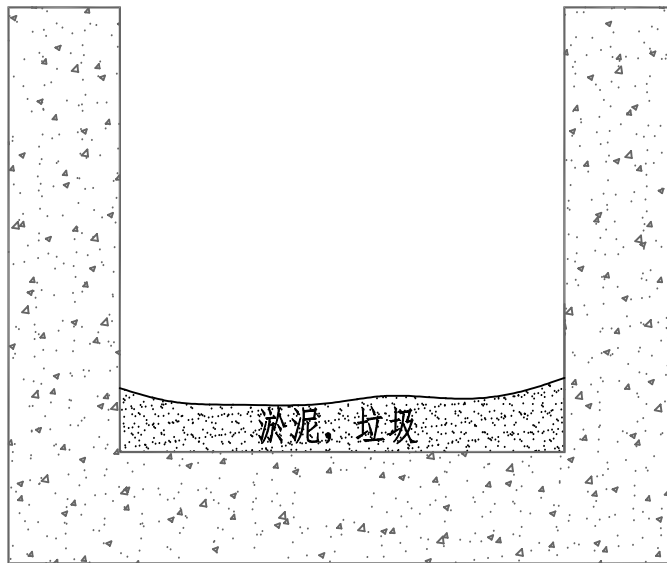
单位工程数量表

工程项目		单位	数量	备注
灌排渠	土方开挖	m³	0.46	
	土方回填	m³	0.43	包含田埂
	C25现浇砼渠道	m³	0.23	
	碎石垫层	m³	0.10	
	伸缩缝	m²	0.03	
	Φ10二级钢	kg	0.74	

说明:

- 1、本图尺寸单位均以mm计。
- 2、纵坡根据实际情况定。
- 3、渠道每间隔8m设一条伸缩缝，缝宽1cm，填缝材料为聚乙烯低发泡泡沫板，填缝前应将缝内泥土、杂物清理干净。
- 4、土方开挖未标示清楚的按坡度1:0.3开挖，渠底两侧各留20cm的工作面，回填土不得含淤泥、杂草等物。
- 5、每丘田块设置一进、出水口，具体位置可根据农户实际灌排水需求调整，具体数量按实计。
- 6、渠道顶部每间隔50m布设人行盖板1块。
- 7、渠道每隔50cm两边各插一根Φ10的二级钢筋用于支撑。
- 8、图中未详之处按国家现行规范进行施工。

河南省水利勘测设计研究有限公司					
批准	马晓明	2023年诸夏市枫桥镇高标准农田建设项目	施工图	设计	
核定			水工	部分	
审查	何德峰	先进-改建50×50cm灌排渠断面图			
校核	雷东亮				
设计	魏少辉				
制图		比例	1:50	日期	2023.03
设计证书	设计水利甲级-A141005182	图号	先进-05		



原渠道疏浚横断面图
(先进-GQ09适用)

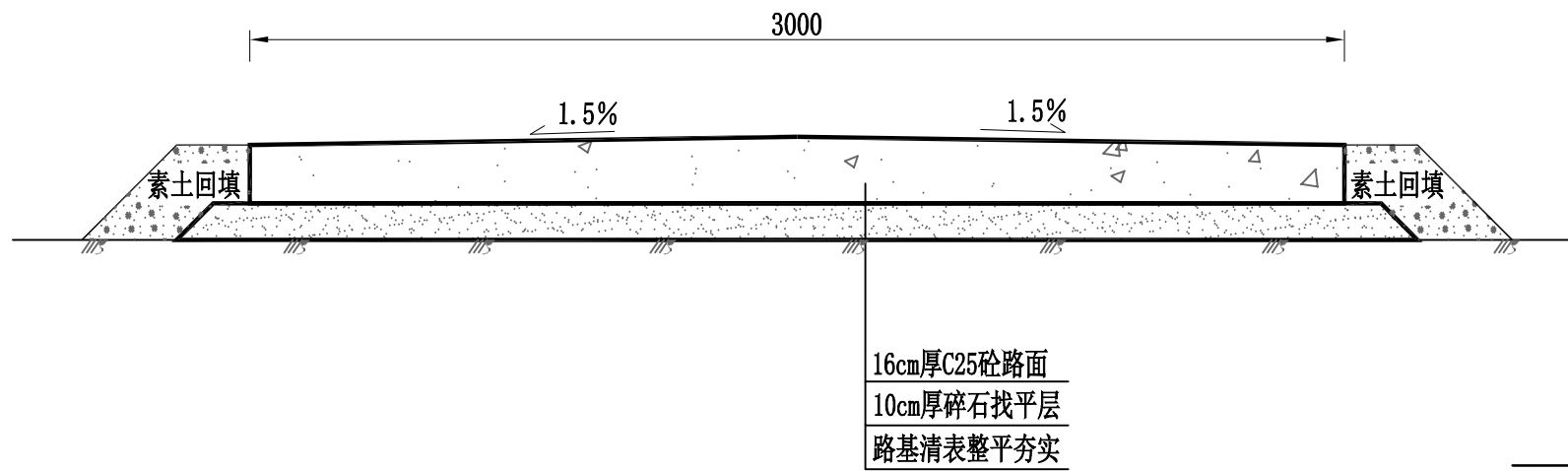
单位工程数量表

工程 项 目		单 位	数 量	备 注
灌排渠	淤泥、垃圾清理	m³	0.04	
	清表(杂草, 灌木)	m³	1.00	

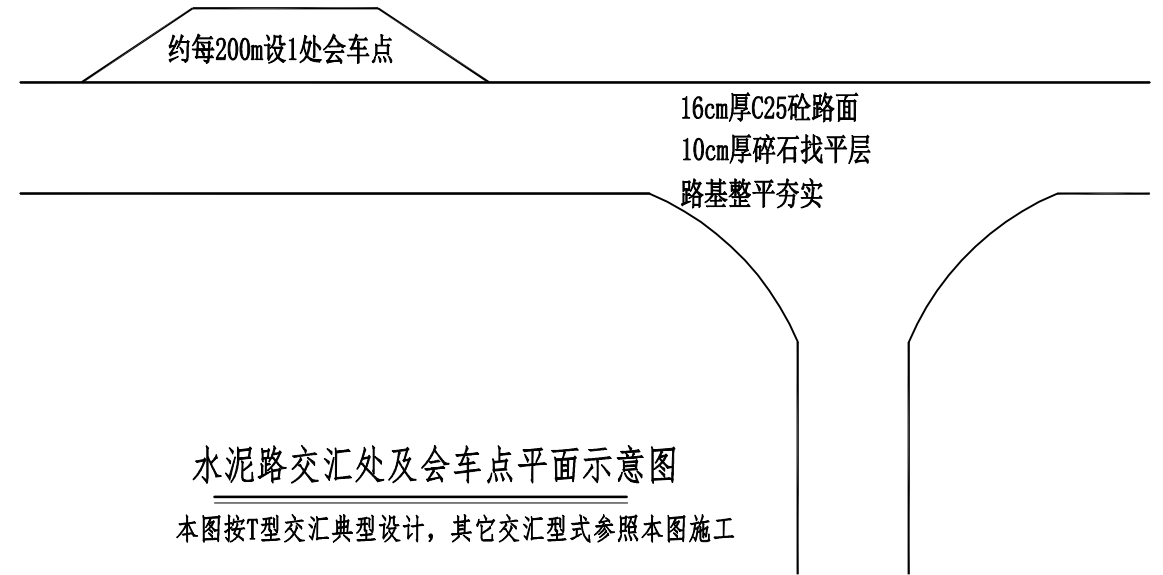
说明:

- 1、本图尺寸单位均以mm计。
- 2、图中未详之处按国家现行规范进行施工。

河南省水利勘测设计研究院有限公司									
批 准	马晓芳		2023年诸夏市枫桥镇高标准	施 工 图	设 计				
校 对	何德峰		农田建设项目	水 工	部 分				
审 查	雷东亮		先进-原渠道疏浚横断面图						
校 核	雷东亮								
设 计	魏少峰								
制 图			比例	1:100	日期	2023.03			
设计证书	设证水利甲级-A141005182	图号			先进-05				



先进-改建3.0m水泥路横断面图
(先进-JGL01适用)



水泥路交汇处及会车点平面示意图
本图按T型交汇典型设计，其它交汇型式参照本图施工

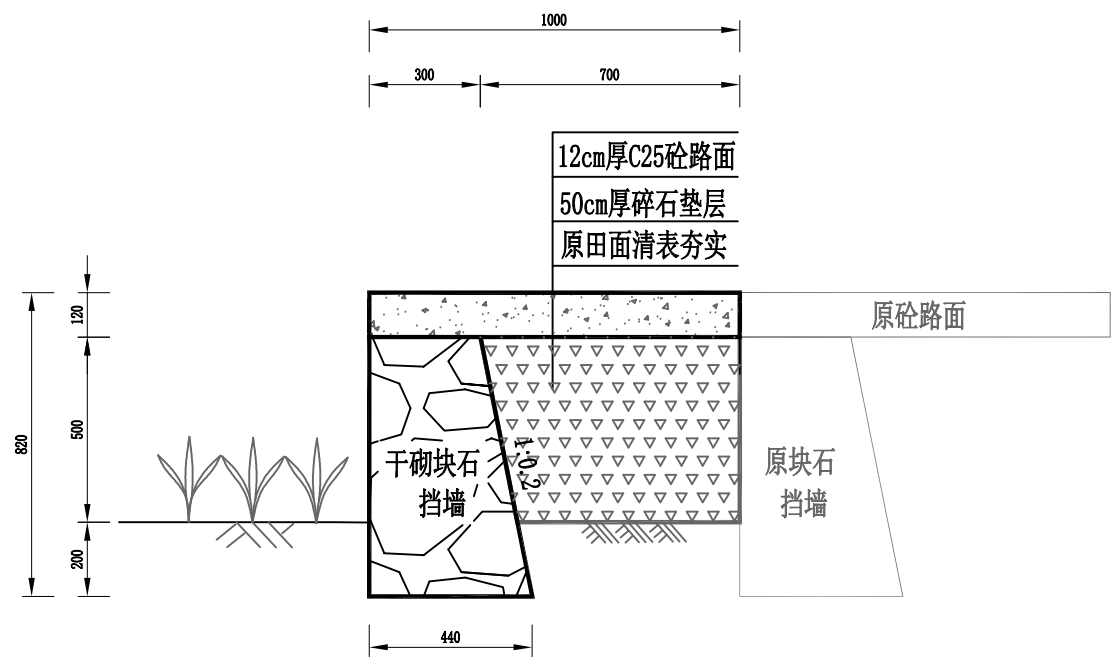
单位工程数量表

工 程 项 目		单 位	数 量	备 注
机耕路 (3.0m宽)	原路基清表、整平	m ²	3.00	
	16cm厚C25砼路面	m ³	0.48	
	10cm厚碎石垫层	m ³	0.33	
	素土回填	m ³	0.14	
	伸缩缝	m ²	0.10	

说明

- 图中标注尺寸单位以mm计。
- 水泥砼路面设计抗折强度4.0MPa。
- 砼道路每5m设一道沥青木板伸缩缝。
- 道路交汇处及会车点尺寸可按实调整，施工时按长度折算。
- 路肩采用素土回填并压实，压实度不小于90%，宽度原则上不小于20cm。

河南省水利勘测设计研究有限公司									
批 准	马晓明		2023年诸夏市枫桥镇高标准	施 工 图	设 计				
校 对	何德峰		农田建设项目	水 工	部 分				
审 查			先进-改建3.0m宽水泥路横断面图						
校 核	雷东亮								
设 计									
制 图	魏少辉		比 例	1:50	日 期	2023.03			
设计序号	设计水利甲版-A141005182	图号			图名	先进-07			



先进-原路面加宽1m横断面图

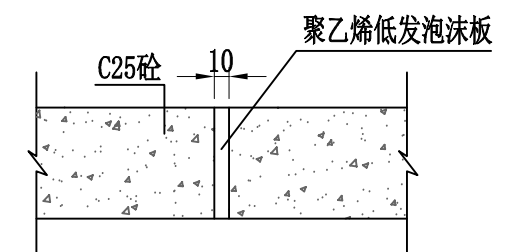
单位工程数量表

工 程 项 目		单 位	数 量	备 注
原路面加宽	原田面清表夯实	m²	1.00	
	12cm厚C25砼路面	m³	0.12	
	50cm厚碎石垫层	m³	0.33	
	伸缩缝	m²	0.05	
	干砌块石挡墙	m²	0.26	

说明:

- 1、本图尺寸以mm计。
- 2、路基表面杂草等应清除干净后，摊平基层材料，并进行压实。
- 3、砼路面每隔5m设横向切缝一道，缝宽1cm，采用沥青灌缝。
- 4、路面用水泥应采用普通硅酸盐水泥，水泥标号不应低于42.5，后期做路面压花处理。
砂、碎石等材料用量及规格按《水泥混凝土路面施工及验收规范》执行。

河南省水利勘测设计研究有限公司					
批 准	马晓明	2023年诸夏市枫桥镇高标准农田建设项目	施 工 图	设 计	
核 定	何德峰		水 工	部 分	
审 查	雷东亮	先进-原路面加宽横断面图			
校 核	魏少辉				
制 图		比 例	1:50	日 期	2023.03
设计证书	设计水利甲级-A141006182	图号	先进-08		



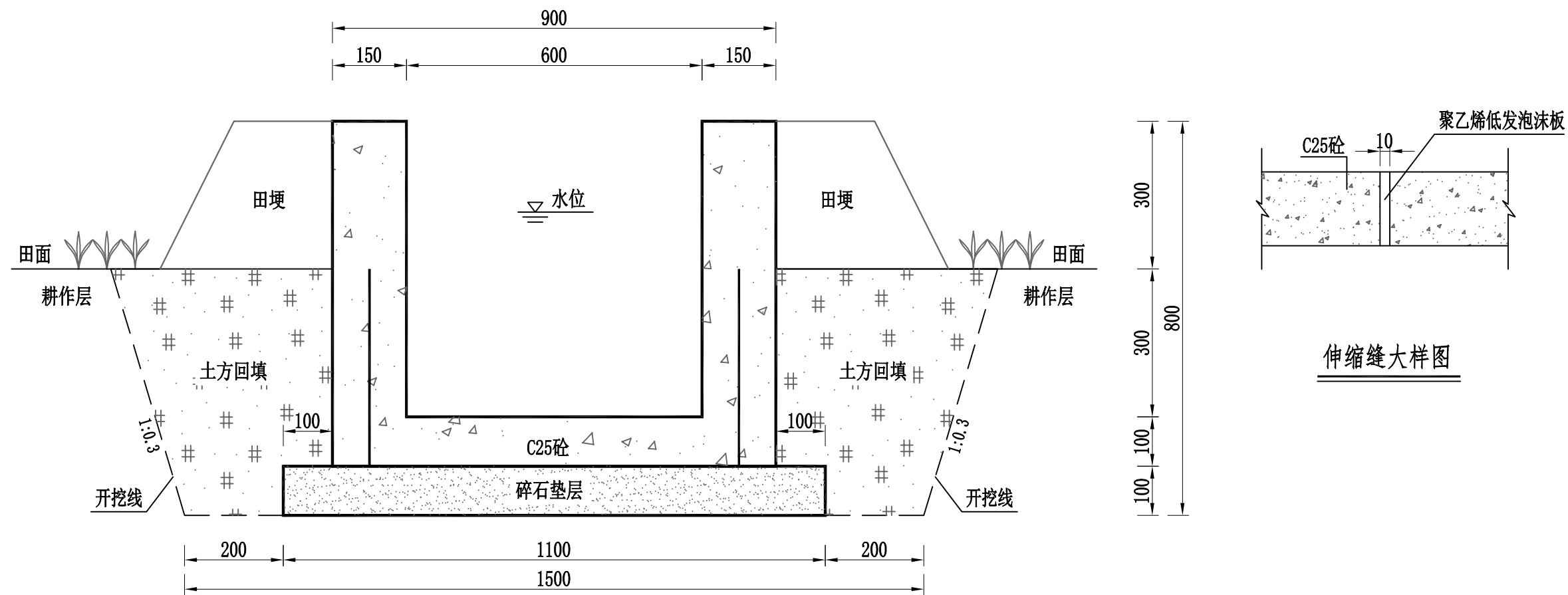
陈家社区-改建50×50cm灌排渠断面图

(陈家社区-GQ01、02、03适用)

工 程 项 目		单 位	数 量	备 注
灌排渠	土方开挖	m³	0.26	
	土方回填	m³	0.22	包含田埂
	C25现浇砼渠道	m³	0.23	
	碎石垫层	m³	0.09	
	伸缩缝	m²	0.03	
	φ10二级钢	kg	0.74	

- 1、本图尺寸单位均以mm计。
- 2、纵坡根据实际情况定。
- 3、渠道每间隔8m设一条伸缩缝，缝宽1cm，填缝材料为聚乙烯低发泡泡沫板，填缝前应将缝内泥土、杂物清理干净。
- 4、土方开挖未标示清楚的按坡度1:0.3开挖，渠底两侧各留20cm的工作面，回填土不得含淤泥、杂草等物。
- 5、每丘田块设置一进、出水口，具体位置可根据农户实际灌排水需求调整，具体数量按实计。
- 6、渠道顶部每间隔50m布设人行盖板1块。
- 7、渠道每隔50cm两边各插一根 $\phi 10$ 的二级钢筋用于支撑。
- 8、图中未详之处按国家现行规范进行施工。

河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准 核定	马敏明	2023年洛阳市涧河桥高标准 农田建设项目 陈家社区·改建50×50cm灌排渠断面图	施工 图	设计
审查	何继峰		水 工	部 分
会签	董东来			
设计	祝少辉			
制图	祝少辉			
设计号	设计水利甲组-A141005162	比例	1:100	日期 2023.03
		图号	陈家社区-01	



陈家社区-改建60×60cm灌排渠断面图
(陈家社区-GQ04、05、06、07、08、09适用)

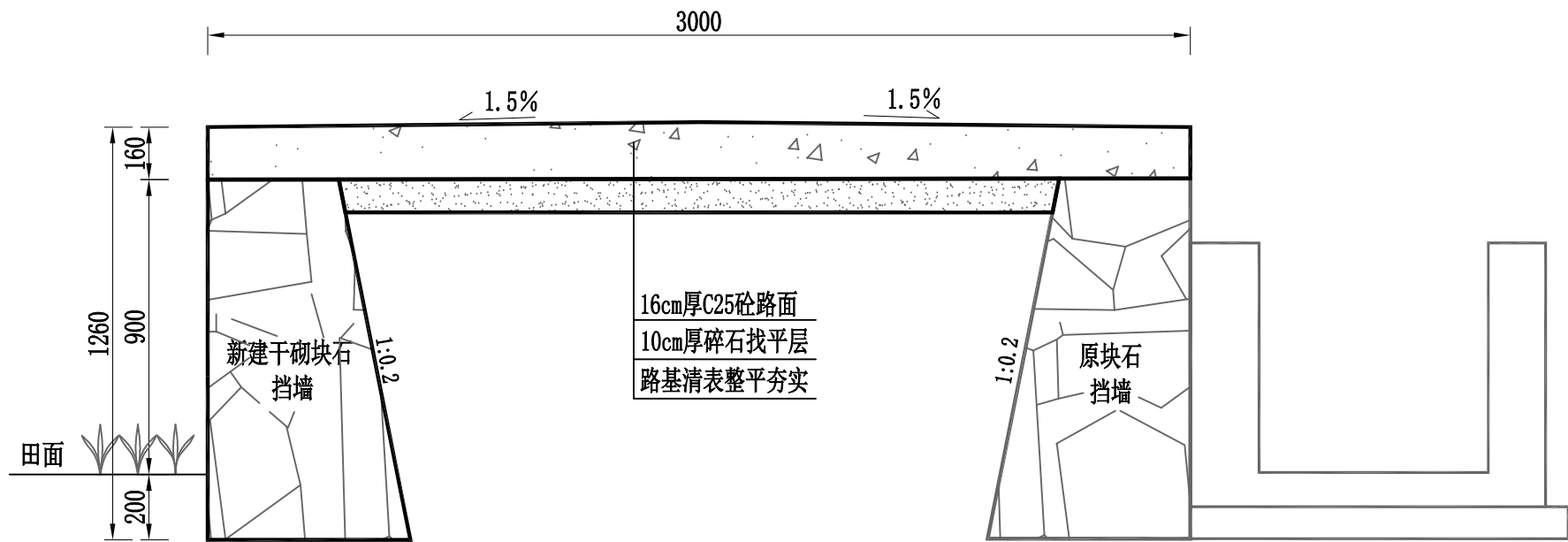
单位工程数量表

工 程 项 目		单 位	数 量	备 注
灌排渠	土方开挖	m³	0.74	
	土方回填	m³	0.52	包含田埂
	C25现浇砼渠道	m³	0.27	
	碎石垫层	m³	0.11	
	伸缩缝	m²	0.03	
	Φ10二级钢	kg	1.00	

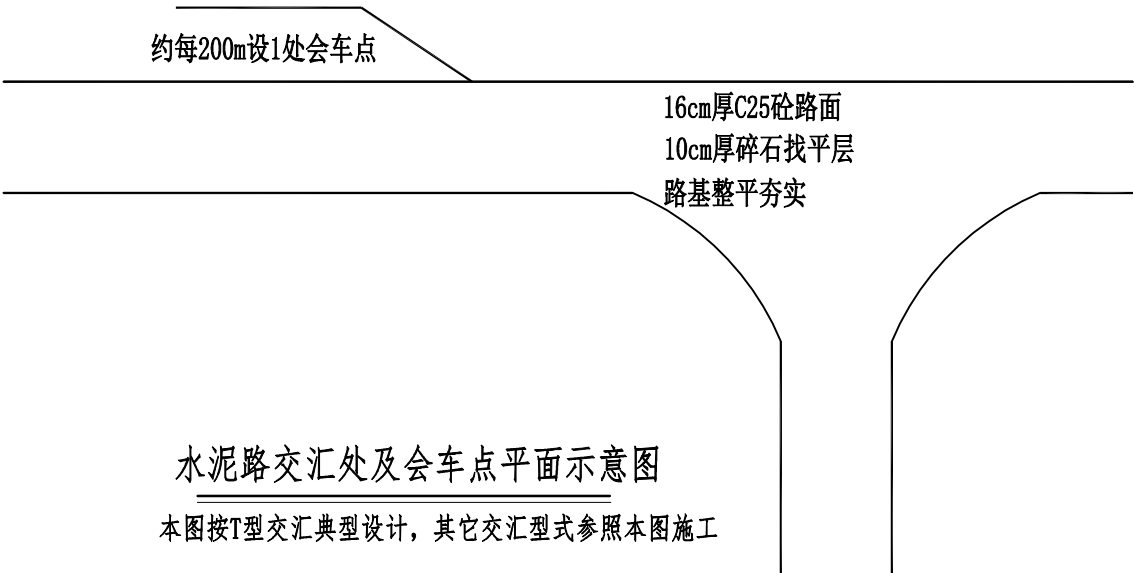
说明:

- 1、本图尺寸单位均以mm计。
- 2、纵坡根据实际情况定。
- 3、渠道每间隔8m设一条伸缩缝，缝宽1cm，填缝材料为聚乙烯低发泡沫板，填缝前应将缝内泥土、杂物清理干净。
- 4、土方开挖未标示清楚的按坡度1:0.3开挖，渠底两侧各留20cm的工作面，回填土不得含淤泥、杂草等物。
- 5、每丘田块设置一进、出水口，具体位置可根据农户实际灌排水需求调整，具体数量按实计。
- 6、渠道顶部每间隔50m布设人行盖板1块。
- 7、渠道每隔50cm两边各插一根Φ10的二级钢筋用于支撑。
- 8、图中未详之处按国家现行规范进行施工。

河南省水利勘测设计研究有限公司					
批 准	马晓明	2023年诸夏市枫桥镇高标准农田建设项目	施 工 图	设 计	
校 对	何德峰		水 工	部 分	
审 查	雷东亮				
校 核	魏少辉				
设 计	魏少辉				
制 图		比例	1:50	日期	2023.03
设计证书	设计水利甲级-A141005182	图号		陈家社区-02	



陈家社区-改建3.0m水泥路横断面图一型
(陈家社区-JGL01、06适用)



水泥路交汇处及会车点平面示意图

本图按T型交汇典型设计，其它交汇型式参照本图施工

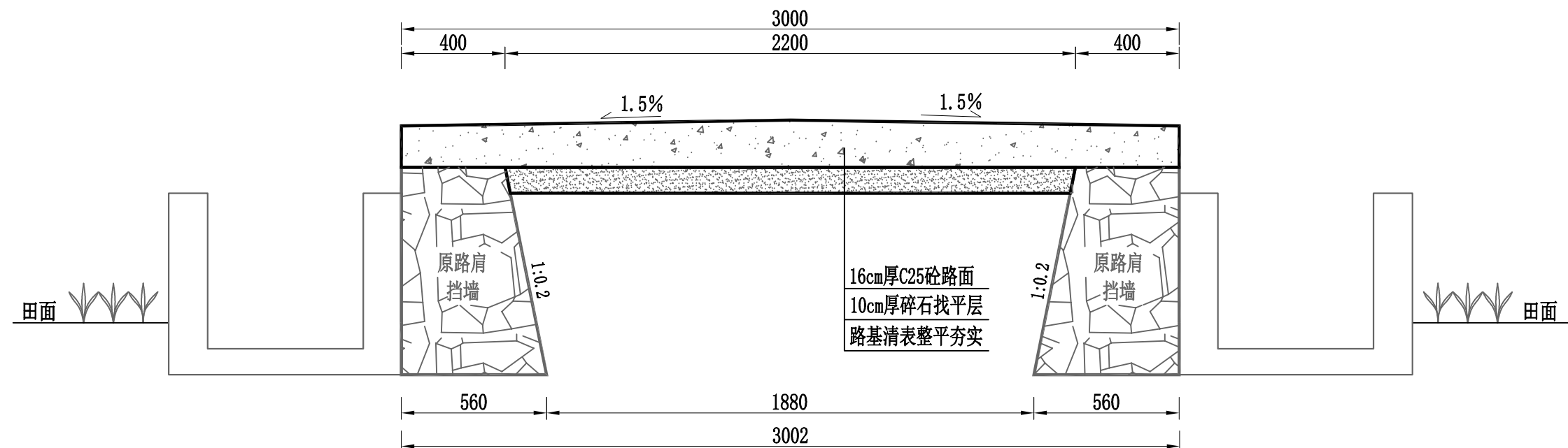
单位工程数量表

工 程 项 目		单 位	数 量	备 注
生产路 (3.0m宽)	原路基清表、整平	m ²	3.00	
	16cm厚C25砼路面	m ³	0.48	
	10cm厚碎石垫层	m ³	0.22	
	伸缩缝	m ²	0.10	
	干砌块石挡墙	m ³	0.56	

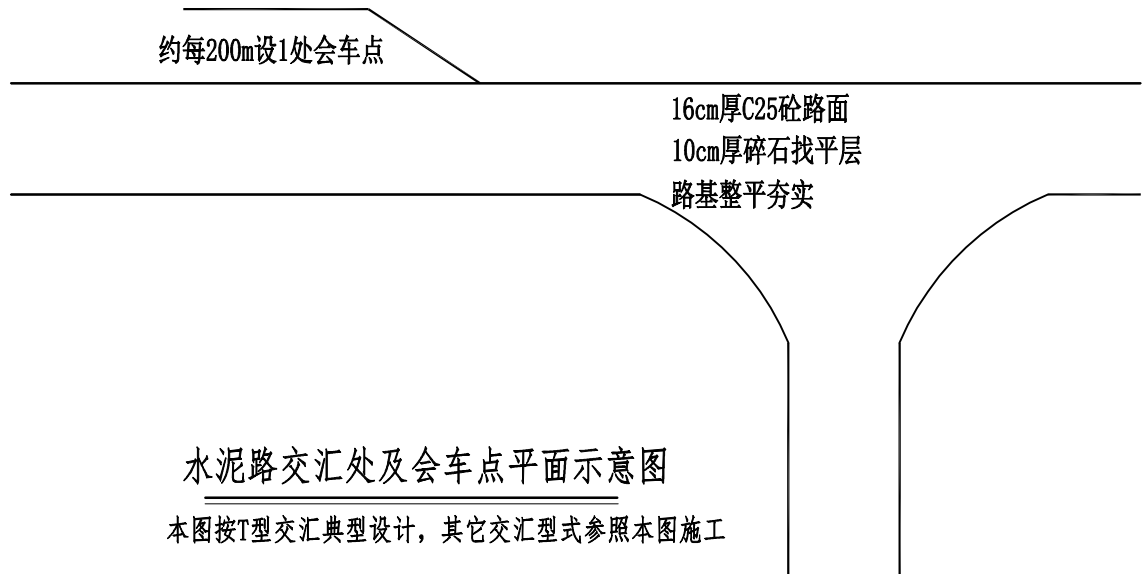
说明

- 1、图中标注尺寸单位以mm计。
- 2、水泥砼路面设计抗折强度4.0MPa。
- 3、砼道路每5m设一道沥青木板伸缩缝。
- 4、道路交汇处及会车点尺寸可按实调整，施工时按长度折算。
- 5、路肩采用素土回填并压实，压实度不小于90%，宽度原则上不小于20cm。

河南省水利勘测设计研究有限公司									
批 准	马晓明			2023年诸夏市镇高标准	施 工 图	设 计			
校 对	何德峰			农田建设项目	水 工	部 分			
审 查	雷东亮			陈家社区-改建3.0m宽水泥路横断面图一型					
校 核									
设 计	魏少辉								
制 图				比例	1:50	日期	2023.03		
设计序号	设计水利甲版-A141005182	图号		陈家社区-03					



陈家社区-改建3.0m水泥路横断面图
(陈家社区-JGL02、03适用)



水泥路交汇处及会车点平面示意图

本图按T型交汇典型设计，其它交汇型式参照本图施工

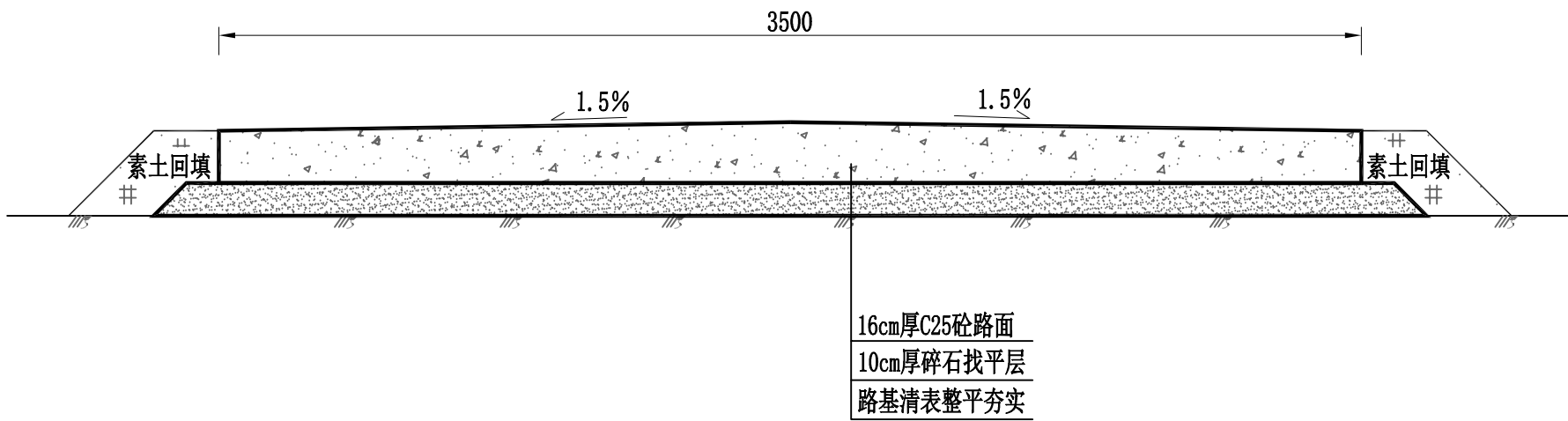
单位工程数量表

工 程 项 目		单 位	数 量	备 注
机耕路 (3.0m宽)	原路基清表、整平	m ²	3.00	
	16cm厚C25砼路面	m ²	0.48	
	10cm厚碎石垫层	m ²	0.18	
	伸缩缝	m ²	0.10	

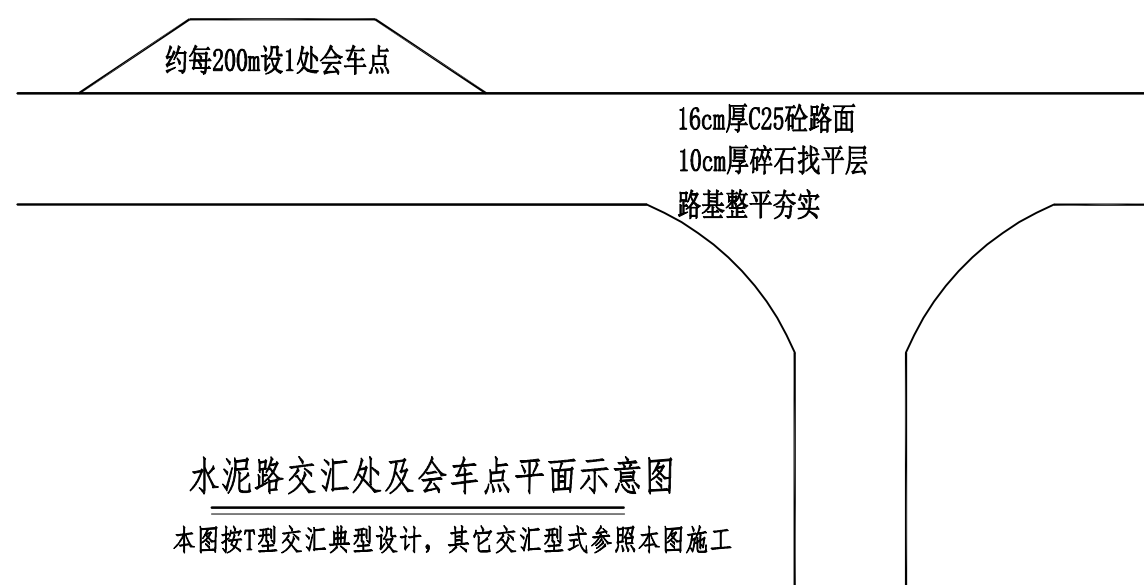
说明

- 1、图中标注尺寸单位以mm计。
- 2、水泥砼路面设计抗折强度4.0MPa。
- 3、砼道路每5m设一道沥青木板伸缩缝。
- 4、道路交汇处及会车点尺寸可按实调整，施工时按长度折算。
- 5、路肩采用素土回填并压实，压实度不小于90%，宽度原则上不小于20cm。

河南省水利勘测设计研究有限公司									
批 准	马晓明			2023年诸留市镇高标准农田建设项目	施 工 图	设 计			
校 对	何德峰				水 工	部 分			
审 查	雷东亮			陈家社区-改建3.0m宽水泥路横断面图二型					
设 计	魏少辉								
制 图				比例	1:50	日期	2023.03		
设计序号	设计水利甲版-A141005182	图号		陈家社区-04					



陈家社区-改建3.5m水泥路横断面图
(陈家社区-JGL04、05适用)



水泥路交汇处及会车点平面示意图
本图按T型交汇典型设计，其它交汇型式参照本图施工

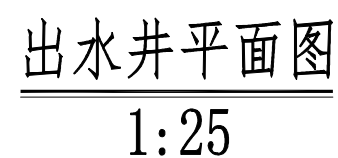
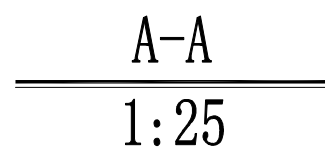
单位工程数量表

工程 项 目		单 位	数 量	备 注
机耕路 (3.5m宽)	原路基清表、整平	m ²	3.50	
	16cm厚C25砼路面	m ³	0.56	
	10cm厚碎石垫层	m ³	0.38	
	素土回填	m ³	0.14	
	伸缩缝	m ²	0.11	

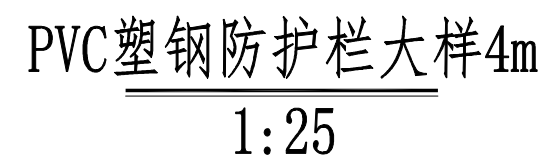
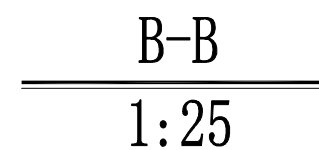
说明

- 图中标注尺寸单位以mm计。
- 水泥砼路面设计抗折强度4.0MPa。
- 砼道路每5m设一道沥青木板伸缩缝。
- 道路交汇处及会车点尺寸可按实调整，施工时按长度折算。
- 路肩采用素土回填并压实，压实度不小于90%，宽度原则上不小于20cm。

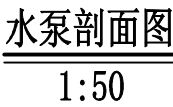
河南省水利勘测设计研究有限公司									
批 准	马晓明			2023年诸留市镇高标准农田建设项目	施 工 图	设 计			
校 对	何德峰				水 工	部 分			
审 查									
校 核	雷东亮								
设 计									
制 图	魏少辉								
设计证书	设计水利甲级-A141005182	比例	1:50	日期	2023.03				
		图号							



- 1、本图高程单位以m计，其余以mm计；
- 2、出水口每2块田畝布置一个，暂定1处，具体按实调整，出水口控制阀均采用球阀；
- 3、阀门井内平面净尺寸：600×600mm



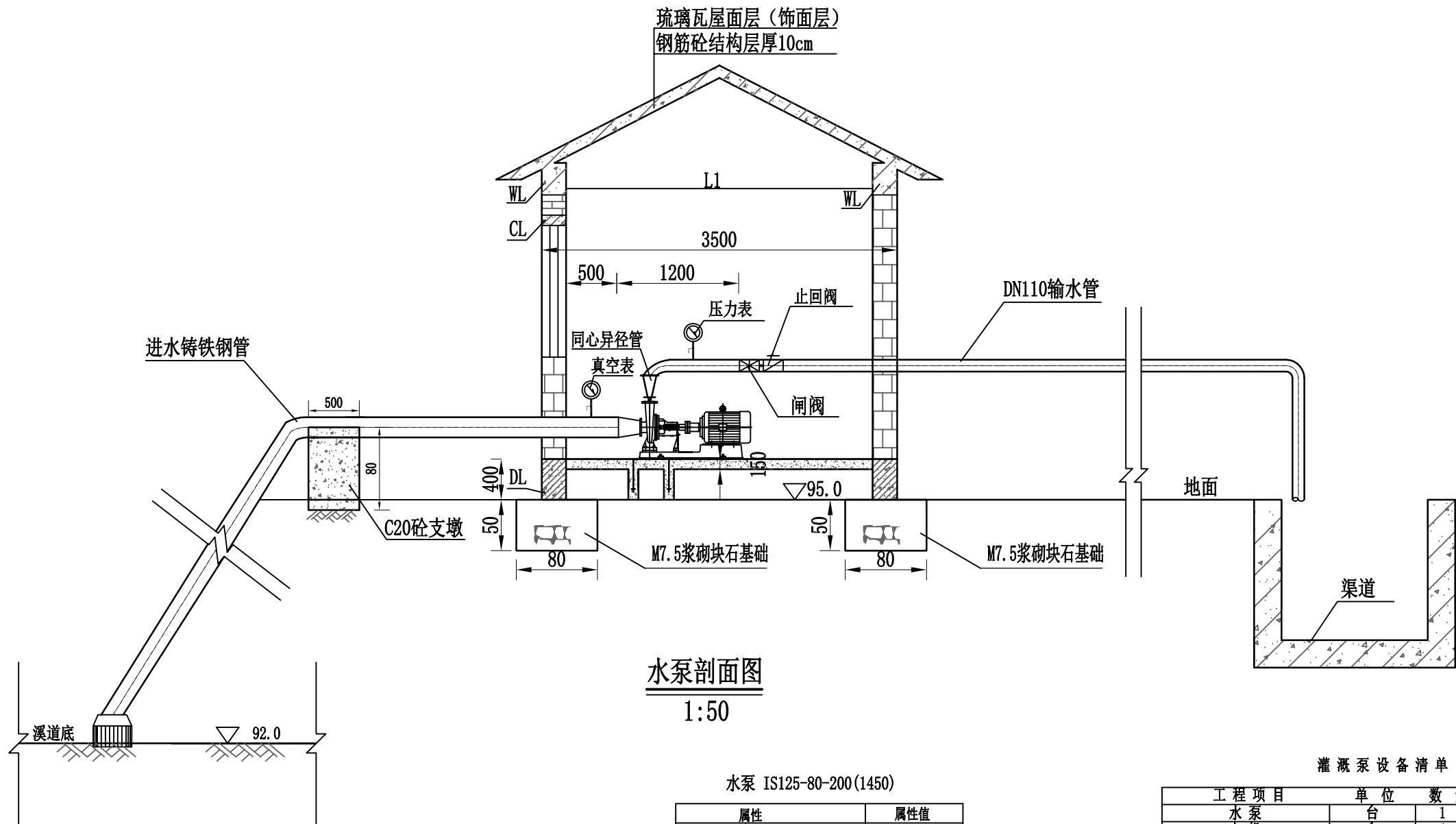
河南省水利勘测设计研究有限公司						
批准 核定	马德明	2023年濮阳市乡村振兴高标准 农田建设项目	施 工 图 设 计			
审查	何德峰		水 工 部 分			
校核	靳东亮		陈家社区-出水口结构图			
设计	祝少辉					
制图						
设计证书	证水工程测第-A141005162	比例	1:50	日期	2023.03	
		县局	陈家社区-水口			



水泵 IS125-80-200(1450)

灌溉泵设备清单

- 1、本图采用1985国家高程基准，图中高程以m计。
- 2、水泵设计灌排流量及设计扬程应根据实际需要确定。
- 3、泵站施工前要求先确定厂家设备，核对厂家尺寸与建安图，确保预留孔、预埋件尺寸与结构图尺寸吻合。
- 4、泵房基础要求座落在基岩上，如果基础为软地基，应先清除软基础层，然后铺设碎石垫层，并用压路机分层进行夯实，每层厚度 $<30\text{cm}$ ，密度 $\geq 2.0\text{g}/\text{m}^3$ ；
- 5、窗外加装防盗外窗。外墙：米色瓷砖；涂料内墙：18厚1：2混合砂浆底，2厚白水泥光面，白色乳胶漆一底两面。
- 6、1#泵站：水泵 IS125-80-200(1450)，溪底高程41.5。



水泵 IS125-80-200(1450)

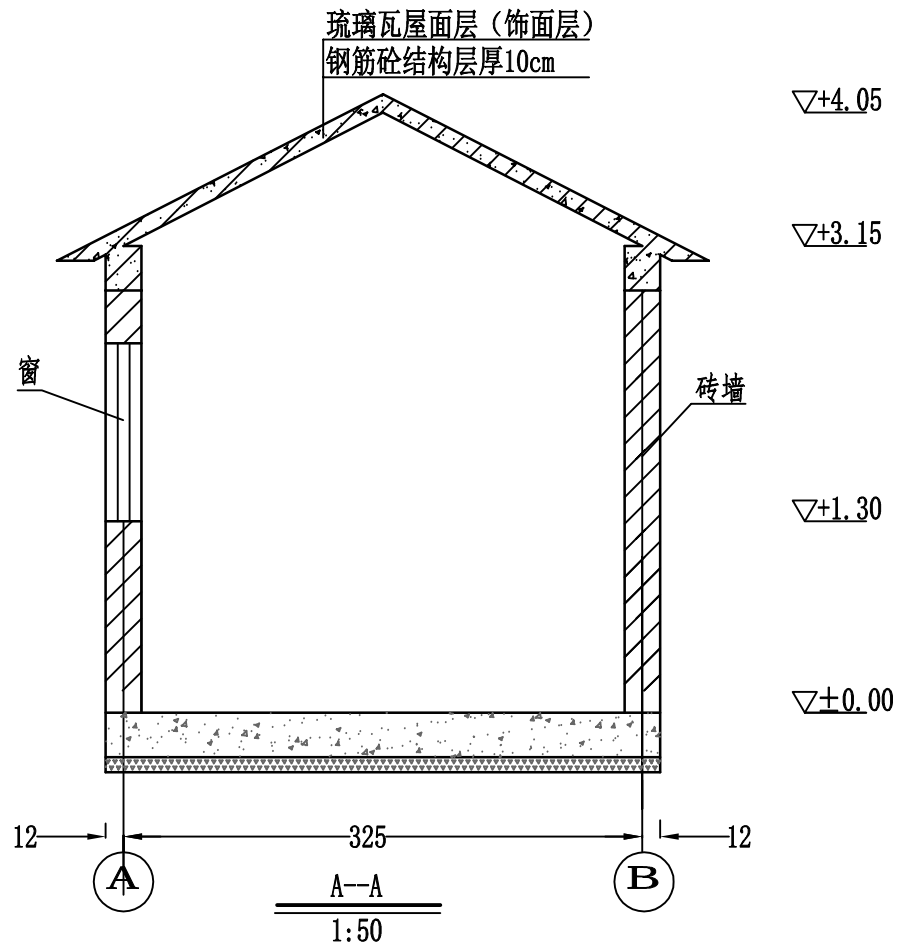
属性	属性值
额定参数	额定流量 (m³/h)
	80.0
	额定扬程 (m)
	12.5
	额定功率 (%)
	77.0
电机	轴功率 (Kw)
	3.54
	转速 (rpm)
	1450
结构尺寸	电机功率 (Kw)
	4
	电机型号
	Y112M-4/4
	叶轮转向
	顺时针
结构尺寸	进出口口径尺寸类型
	DN
	进口口径 (mm)
	125
结构尺寸	出口口径 (mm)
	110

灌溉泵设备清单

工程项目	单位	数量	备注
水泵	台	1	
电机	台	1	
压力表	台	1	
真空表	台	1	
灭火器MF/ABC3	个	2	
配电柜	只	1	
同心异径管	只	1	
止回阀	只	1	微阻缓闭止回阀
铸铁钢管(进口)	米	15(暂定)	壁厚6mm, DN125
铸铁钢管(出口)	米	10(暂定)	壁厚6mm, DN110
法兰弯头	只	2	DN125/DN110
照明设施	套	1	
电路线	米	25	
地脚螺栓、螺母	副	8	M16×400

- 1、本图采用1985国家高程基准，图中高程以m计。
- 2、水泵设计灌排流量及设计扬程应根据实际需要确定。
- 3、泵站施工前要求先确定厂家设备，核对厂家尺寸与建安图，确保预留孔、预埋件尺寸与结构图尺寸吻合。
- 4、泵房基础要求座落在基岩上，如果基础为软地基，应先清除软基础层，然后铺设碎石垫层，并用压路机分层进行夯实，每层厚度<30cm，密度≥2.0g/m³；
- 5、窗外加装防盗外窗。外墙：米色瓷砖；涂料内墙：18厚1：2混合砂浆底，2厚白水泥光面，白色乳胶漆一底两面。
- 6、1#泵站：水泵 IS125-80-200(1450)，溪底高程41.5。

河南省水利勘测设计研究院有限公司					
批准	马晓明	2023年诸暨市枫桥镇高标准农田建设项目	施工图设计	水工	部分
审查	何维栋	陈家社区-2#泵房剖面图			
校核	潘永亮				
设计	祝少峰	比例	1:50	日期	2023.03
制图	设计证书	设计水利甲级-A141005162	册号	陈家社区-08	

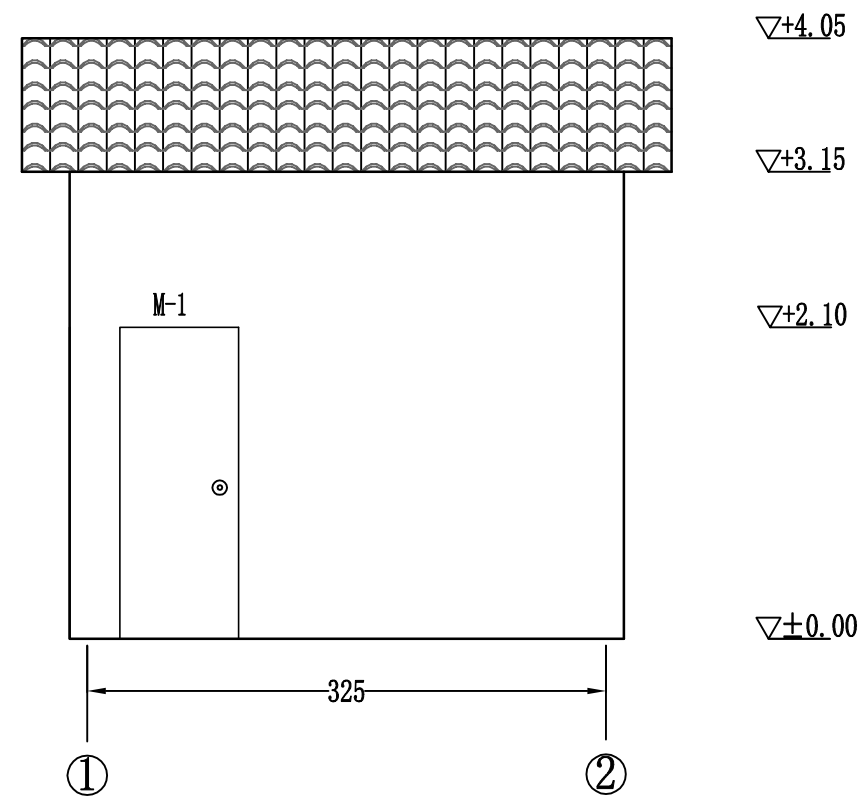


门窗表

编号	尺寸(宽×高) (cm)	数量	备注
C-1	90×120	1	铝合金窗
M-1	80×210	1	防盗门

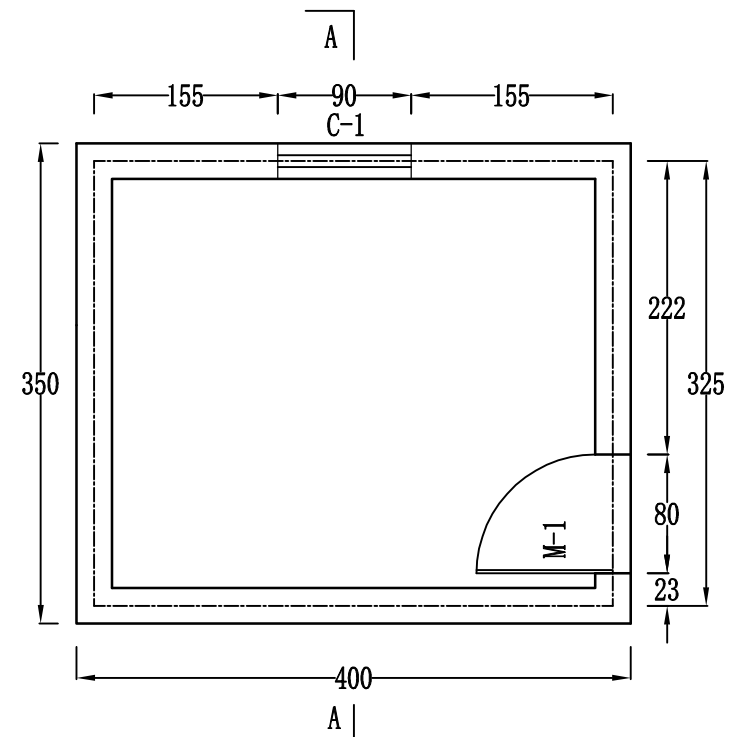
附注:

- 图中高程单位为米，尺寸单位为cm。
- 钢筋锚固长度: ϕ 为 I 级钢筋, Φ 为 II 级钢筋, I 级为 30d, II 级为 40d, d 为钢筋的直径;
保护层: 梁柱为 30mm, 板为 15mm, 砼为 C20 砼;
钢筋绑扎长度: I 级绑扎长度为 36d, II 级绑扎长度为 48d, 单面焊接为 10d, 双面焊接为 5d;
- 窗外加装防盗外窗。外墙: 米色瓷砖; 涂料内墙: 18 厚 1: 2 混合砂浆底, 2 厚白水泥光面, 白色乳胶漆一底两面。
- 本说明未及之处, 请按各有关施工、验收规范进行, 确保施工质量。



正立面图

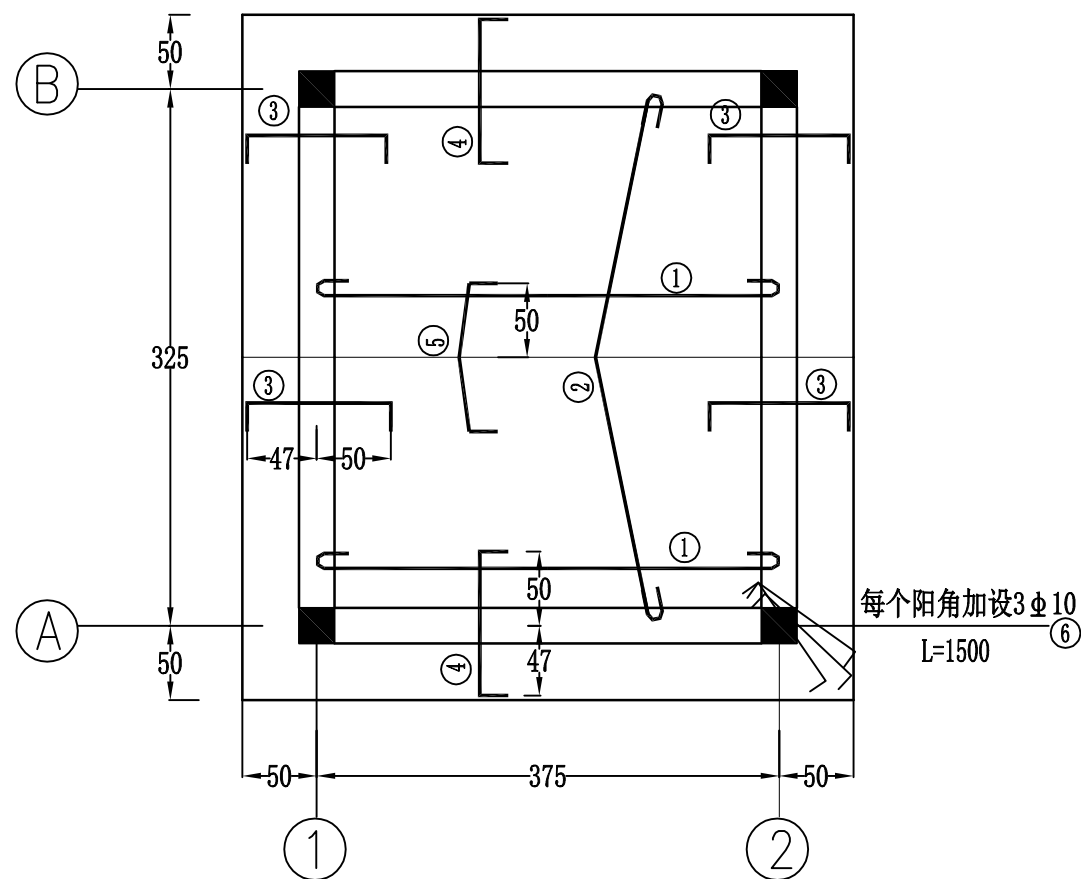
1:50



4×3.5泵房平面图

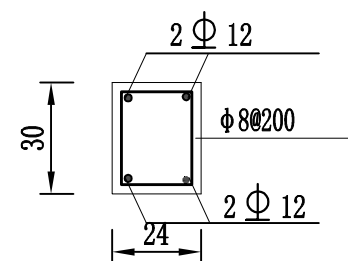
1:50

河南省水利勘测设计研究院有限公司					
批准	马晓明	2023年诸夏市枫桥镇高标准农田建设项目	施工图	设计	
核定			水工	部分	
审查	何德峰	陈家社区-泵房结构图			
校核	雷东亮				
设计	魏少辉				
制图		比例	1:50	日期	2023.03
设计序号	设计水利甲版-A141005182	图号	陈家社区-09		



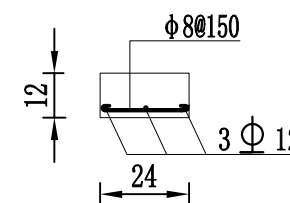
屋面板配筋图

1:50



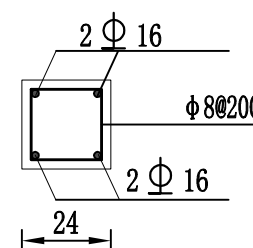
屋圈梁

1:20



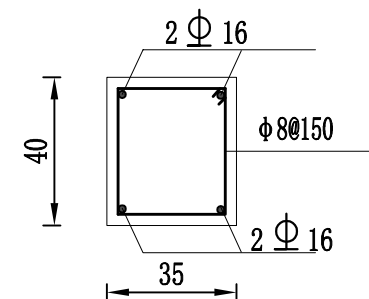
过梁

1:20



构造柱

1:20



地梁

1:20

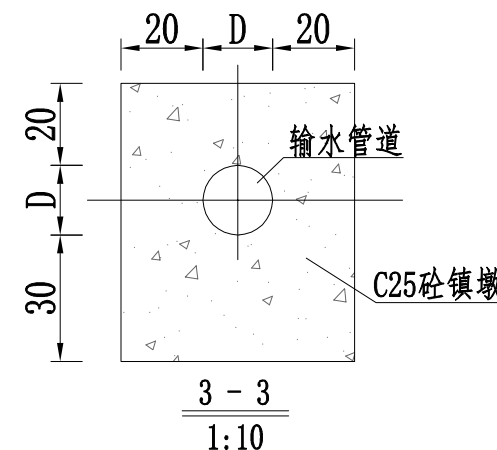
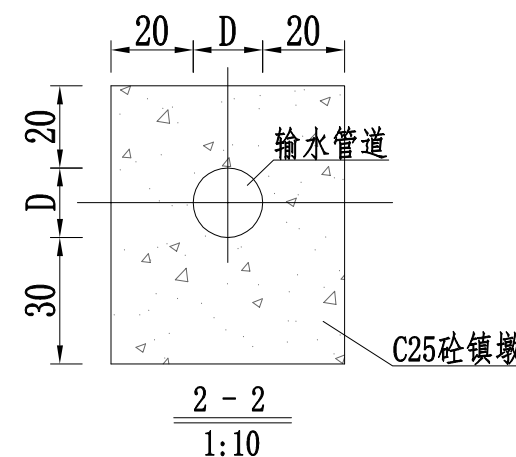
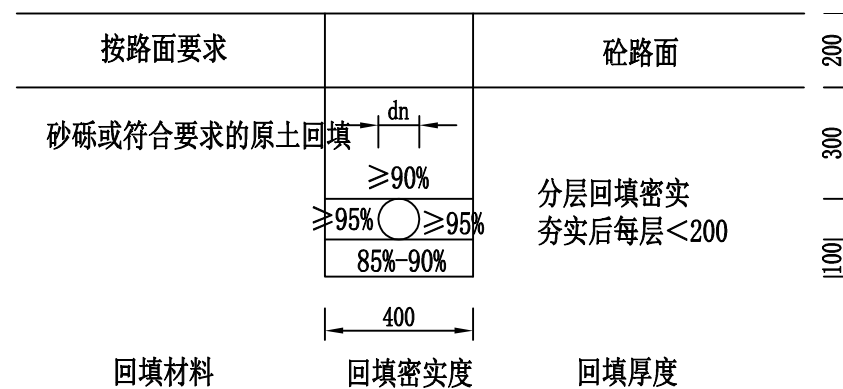
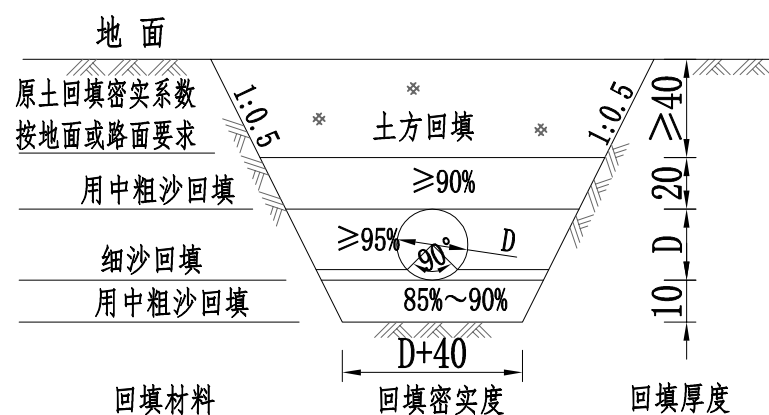
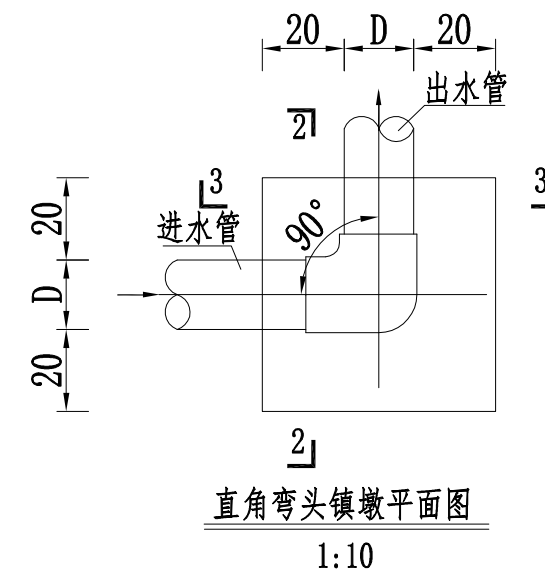
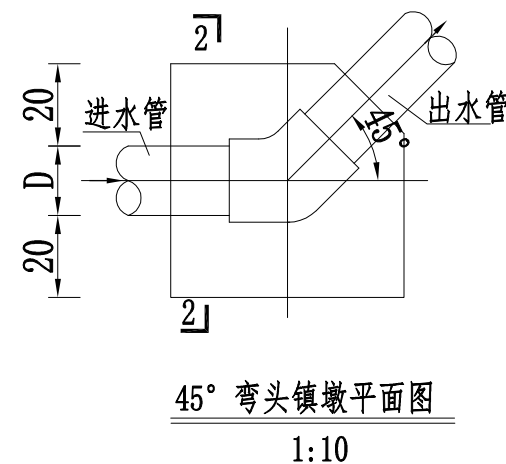
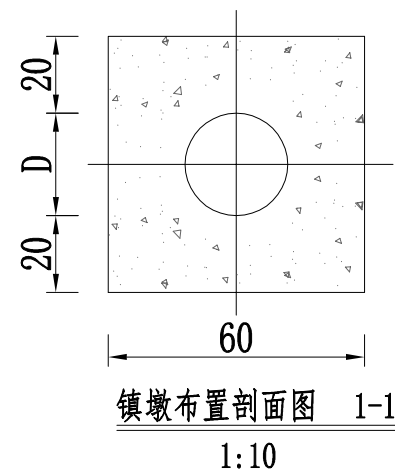
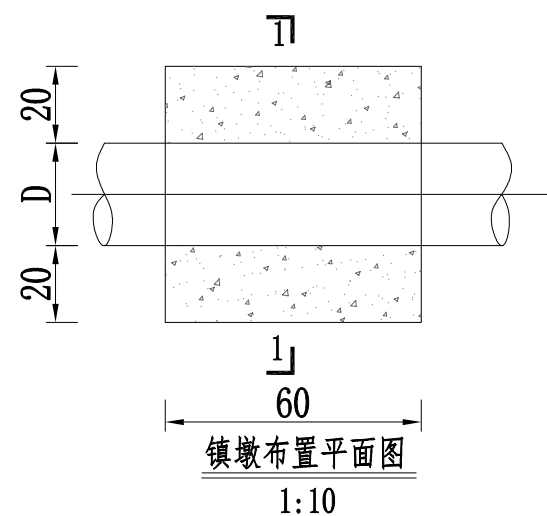
钢筋表

编号	型 式	直径 (mm)	根长(mm)	根数	总长(m)	单位重量 (kg/m)	总重(kg)	备注
1	50 3500 50	Φ10	3600	18	64.8	0.617	39.98	
2	50 3940 50	Φ10	4040	20	80.8	0.617	49.85	
3	80 970 80	Φ10	1130	36	40.68	0.617	25.10	
4	80 970 80	Φ10	1130	52	58.76	0.617	36.25	
5	80 1000 80	Φ10	1160	26	30.16	0.617	18.61	
6	80 1500 80	Φ10	1660	12	19.92	0.617	12.29	
	小计						182.08	
	合计(加3% 损耗)						187.54	

附注:

- 图中高程单位为米, 尺寸单位为cm。
- 钢筋锚固长度: Φ 为Ⅱ级钢筋,Ⅱ级为40d, d为钢筋的直径;
保护层: 梁柱为30mm, 板为15mm, 砼为C20砼;
钢筋绑扎长度: Ⅱ级绑扎长度为48d, 单面焊接为10d, 双面焊接为5d;
- 本说明未及之处, 请按各有关施工、验收规范进行, 确保施工质量。

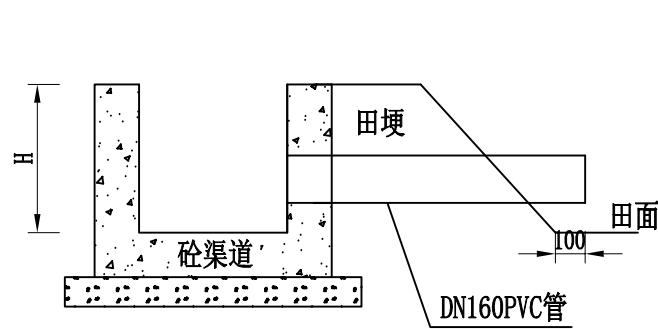
河南省水利勘测设计研究院有限公司									
批准	马晓明		2023年诸夏市枫桥镇高标准农田建设项目	施工图	设计				
核定	何德峰		陈家社区-泵房配筋图	水	工	部	分		
审查	雷东亮								
校核	祝少辉								
设计									
制图			比例	1:50	日期	2023.03			
设计号	设计水利甲版-A141005182	图号					陈家社区-10		



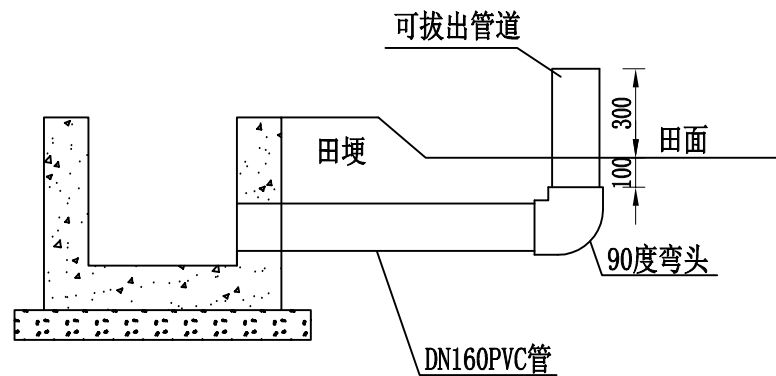
说明:

1. 图中的尺寸单位均以CM计。
2. 镇墩设置处管槽开挖尺寸应适当加大,以满足镇墩设置要求。
3. 所有管材、管件与之配套(热熔法衔接),管道工作压力为1.0MPa。
4. 镇墩必须达到设计强度,方能进行管道水压试验,试验前管顶覆土厚度应不小于相应的设计覆土厚度。
5. 镇墩设置在变向位置及地势复杂处,应在管道接口做完,管道位置固定后浇筑。
6. 施工时可按实际地形做相应调整。

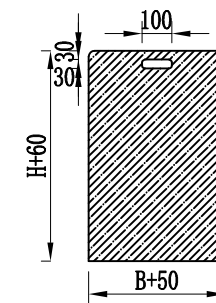
河南省水利勘测设计研究院有限公司					
批准	马晓明	2023年诸夏市镇桥高标准农田建设项目	施工图	设计	
审定	何德林	陈家社区-输水管道建设及镇墩详图	水工	部分	
校核	雷东亮				
设计	祝少辉				
制图		比例	1:50	日期	2023.03
设计号	设计水利甲版-A141005182	图号		陈家社区-11	



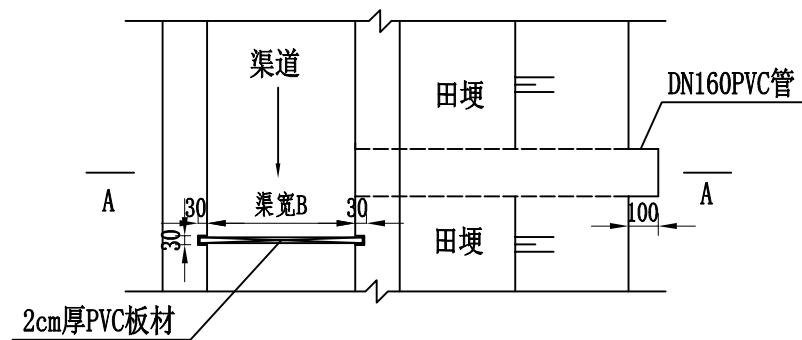
灌渠田块进水闸剖面图(A-A)



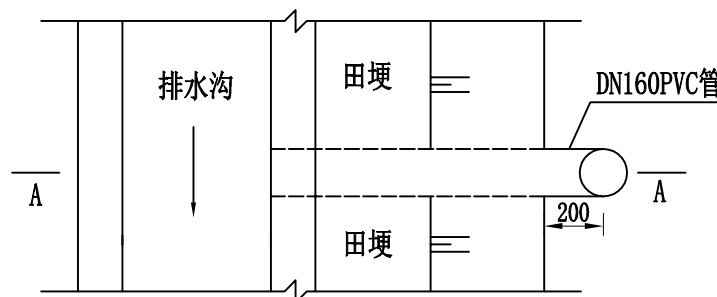
排渠田块出水口剖面图(A-A)



PVC板材详图



灌渠田块进水口平面图



排渠田块出水口平面图

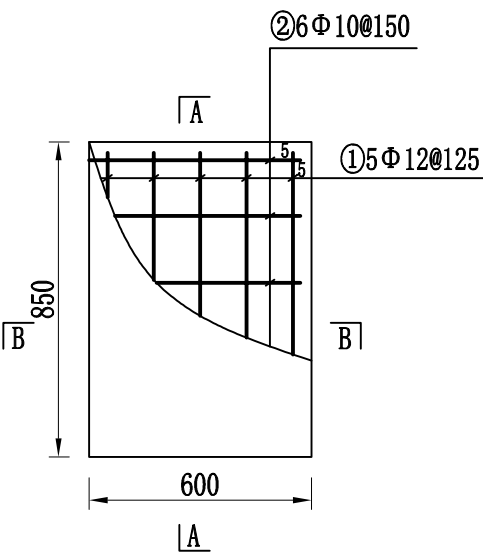
单位工程数量表

工程项目		单位	数量	备注
田块进、出水口	DN160PVC管	m	1.00	
	90度弯头	个	1	
	2cm厚PVC板材	套	1	

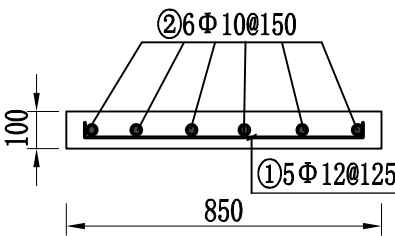
说明:

- 1、本图尺寸单位均以mm计。
- 2、进、出水口每个田块均需设置1处，采用DN160PVC管，长1m，设置在田块的靠渠道位置。
- 3、渠道闸门采用2cm厚PVC板材加工。
- 4、具体施工位置应根据实际田块灌排水需要而定。

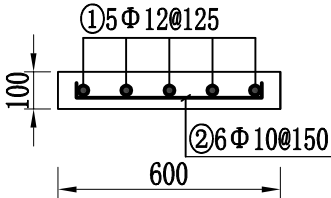
河南省水利勘测设计研究院有限公司					
批准	马晓明	2023年诸夏市高标准农田建设项目	施工图	设计	
核定	何德林	农田建设项目	水工	部分	
审查	雷东亮	田块渠道进、出水口设计图			
设计	魏少辉	比例	1:100	日期	2023.03
制图		设计号	设计水利甲版-A141005182	版号	通用-01



过渠盖板配筋图
0.85*0.6*0.1m



A-A



B-B

钢筋用量表



部位	编号	型式	直径 (mm)	间距 (mm)	单根长 (mm)	根数	总长度 (m)	总重量 (Kg)	加5%损耗 (Kg)	C25砼 (m³)
盖板 (0.6m)	①	72└──────────┐72 750	Φ12	125	894	5	4.47	3.97		
	②	84└────────┐84 500	Φ10	150	668	6	4.01	2.47		
合计									6.44	0.05

- 说明：
- 1、本图尺寸单位均以mm计。
 - 2、钢筋采用HRB335钢筋。
 - 3、施工过程中，过渠盖板与渠道一体浇筑。
 - 4、本图未尽事宜请遵照相关规范执行。

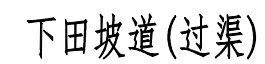
河南省水利勘测设计研究院有限公司									
批准	马晓明		2023年诸夏市枫桥镇高标准	施工图	设计				
核定	何德峰		农田建设项目	水工	部分				
审查			过渠盖板(0.85*0.6m)断面图						
校核	雷东亮								
设计	魏少辉								
制图			比例	1:100	日期	2023.03			
设计证书	设证水利甲级-A141006182	图号			通用-02				



A

部位	编号	型式	直径 (mm)	间距 (mm)	单根长 (mm)	根数	总长度 (m)	总重量 (Kg)	加5%损耗 (Kg)	C25砼 (m³)	
盖板	①	72  72	Φ 12	150	1544	7	10.81	9.60			
	②	84  84	Φ 12	150	1068	10	10.68	9.48			
合计									19.08	19.65	0.24

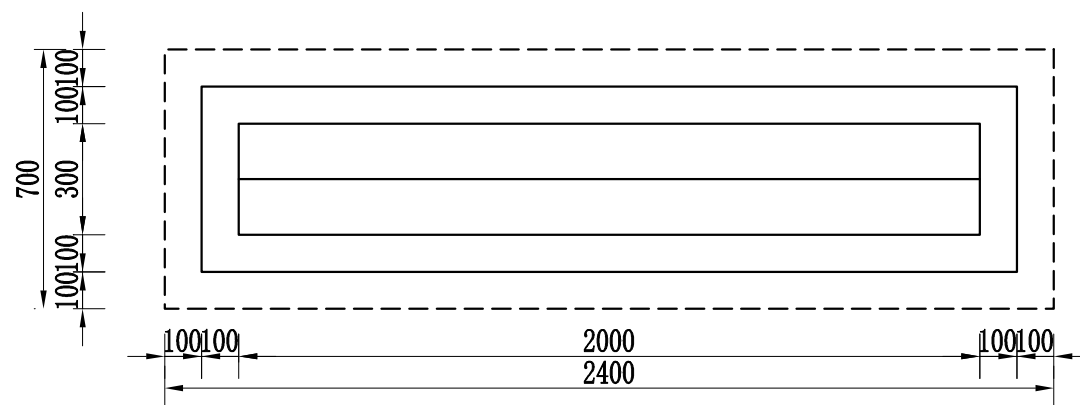
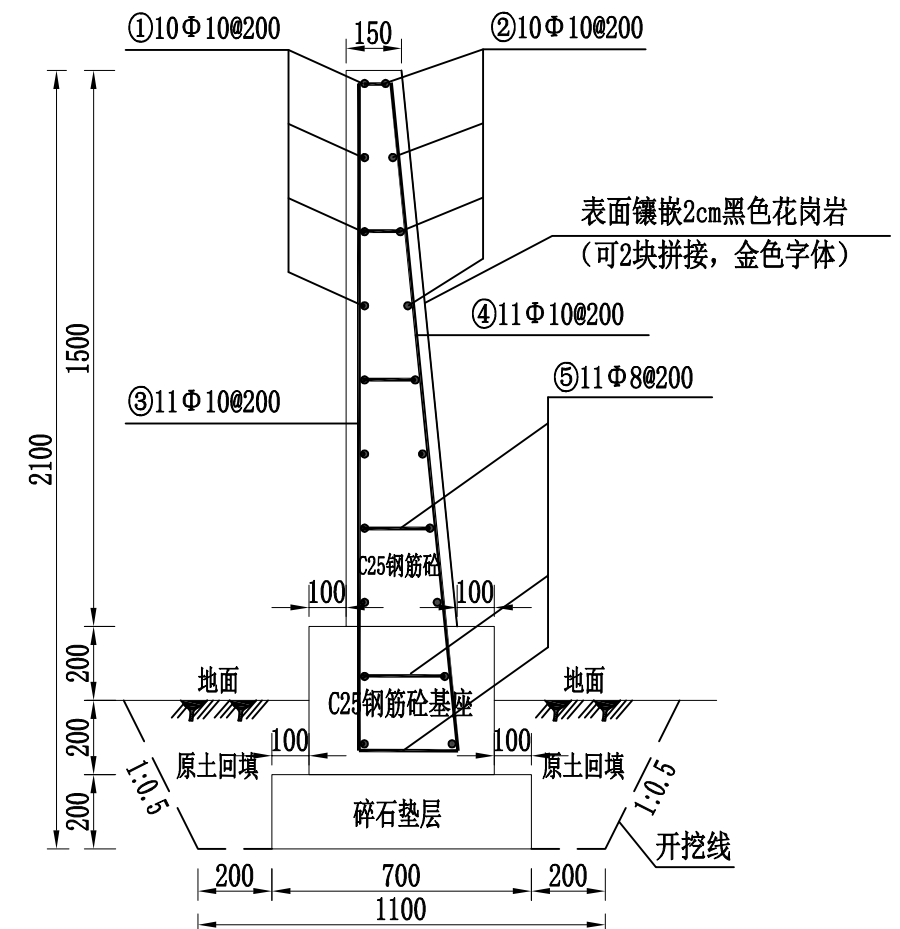
批准	马晓明	2023年诸暨市枫桥镇高标准 农田建设项目	施工	设计	
核定			水工	部分	
审查	何德峰	下田坡道盖板配筋图			
校核	潘东亮				
设计	祝少群				
制图					
设计号	设计水工甲组-A141005162	比例	1:100	日期	2023.03
		图号	通用-03		



工 程 项 目		单 位	数 量	备 注
下田坡道	土方开挖	m ³	2.31	
	土方回填	m ³	0.16	
	C25埋石(20%) 砼	m ³	0.72	
	C25钢筋砼板	m ³	0.48	
	C25砼面层	m ³	1.13	
	碎石垫层	m ³	0.20	
	钢筋制安	kg	33.8	

- 1、本图尺寸以mm计。
- 2、下田坡道过渠，为保护渠道，渠道穿过下田坡道采用预制砼涵管连接，涵管管径根据各渠道底宽调整。
- 3、为防止涵管堵塞，施工时，应根据各渠道比降进行施工，比降不小于1/1000。

河南省水利勘测设计研究有限公司				
批准	马晓明	2023年诺亚市枫桥高标准 农田建设项目	施工图	设计
核定			水工	部分
审查				
校核				
设计				
制图	祝少萍	下田坡道(过渠)断面图		
设计号	诺亚水利平测-A141006162	比例	1:100	日期
		图号	2023.03	



项目公示牌俯视图

项目公示牌左视图

单位工程数量表

工 程 项 目		单 位	数 量	备 注
公示牌	土方开挖	m ³	1.25	
	土方回填	m ³	0.67	
	C25商砼	m ³	1.12	
	碎石垫层	m ³	0.34	
	M10水泥砂浆	m ²	7.72	
	花岗岩	m ²	7.72	
	花岗岩刻字	m ²	3.00	
	钢筋	t	0.08	

说明:

- 1、图中尺寸以mm计；
- 2、项目公示牌设置位置：既可单独设置，也可设在其他建筑物墙面，要求位置醒目、易于识别、长期保存；
- 3、项目公示牌基座及墙体采用C25钢筋砼，地面以上基座、墙体部分采用2cm厚水泥砂浆抹面，并镶嵌黑色花岗岩；
- 4、项目公示牌材质选用2cm厚的黑色花岗岩(金色字体)，墙体上张贴的主要内容有农田(粮功区)改造提升建设项目标识图案，项目名称、项目年度、项目四至范围、项目总投资、设计单位、建设单位、建设内容、建设工期、施工单位、监理单位、管护单位、监督电话等内容；国家标识及竣工图可用胶水粘住再用铆钉钉上。

河南省水利勘测设计研究有限公司					
批准	马晓明	2023年诺亚市机场高标准 农田建设项目	施工图设计		
核定			水工部分		
审查	何德锋				
校核	薛东亮		项目公示牌断面图		
设计	祝少辉				
制图		比例	1:100	日期	2023.03
设计号	设计水利甲第-A141-005162		图号	通用-05	



标识图案颜色



标识图案规格

说明：

- 1、农田(粮功区)改造提升建设项目标识图案按照《浙江省农业农村厅关于规范统一全省高标准农田标识标牌的通知》（浙农田发〔2021〕3号）要求执行。

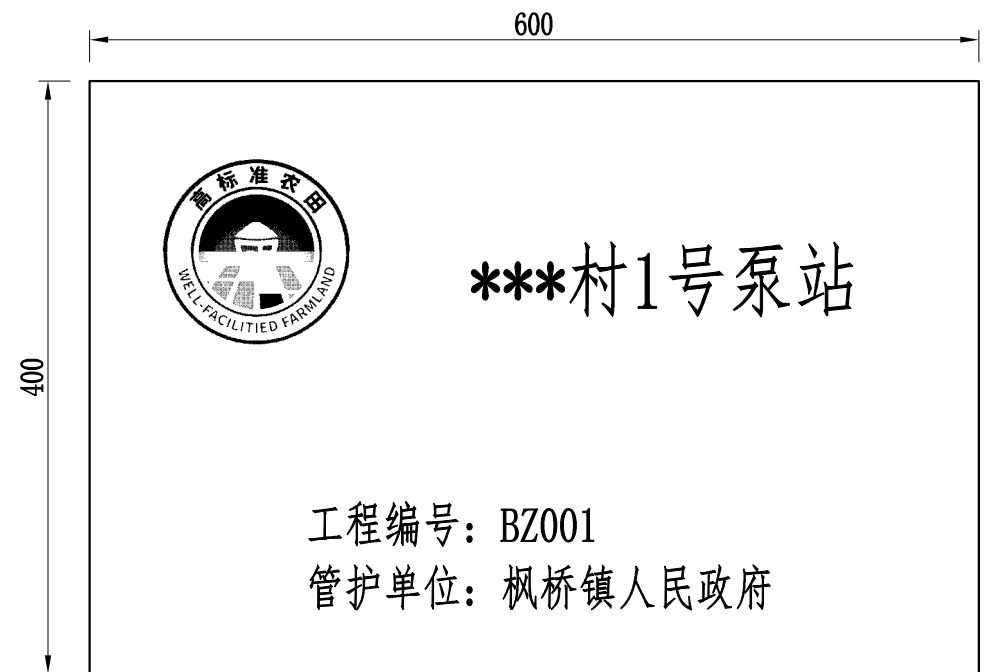
河南省水利勘测设计研究院有限公司					
批准	马晓明	2023年诸夏市枫桥高标准农田建设项目	施工图	设计	
核定	何德峰	农田建设项目	水工	部分	
审查	雷东亮	标识样式、尺寸设计详图			
校核	魏少辉				
制图		比例	1:100	日期	2023.03
设计	设计证号 设证水利甲版-A141005182	图号	通用-05		



(20×40cm) 标识牌(I)
适用于小型建筑物



(20×40cm) 标识牌(II)
适用于小型建筑物



(40×60cm) 标识牌(V)
适用较大单项工程建筑物(泵站、桥梁)



(20×40cm) 标识牌(III)
适用于小型建筑物



(20×40cm) 标识牌(IV)
适用于小型建筑物

项目	单体工程	位置
灌溉与排水工程	灌排渠	镶嵌在渠道首部渠壁上
	分水闸	镶嵌在闸板上
	泵站	镶嵌在泵房外侧墙壁上
田间道路工程	机耕/生产路	镶嵌在道路边上

说明:

- 图中尺寸均以mm计;
- 标识大小应视建筑物体量因地制宜确定,与所附建筑物比例相协调。本标牌尺寸为20cm×40cm,嵌入或绘制于对应工程建筑物表面。
- 单体工程标识牌材质选用2cm厚的黑色花岗岩(金色字体),应根据设计尺寸及内容到相关厂家进行定制。国家标识可用胶水粘住再用铆钉钉上。
- 工程编号使用“工程类别(数字或字母)+序号(3位数)+长度”形式。工程类别:如“灌渠—GQ、排渠—PQ、机耕路—JGL、生产路—SCL、泵站—BZ”等。

河南省水利勘测设计研究有限公司					
批准	马晓明	2023年诸夏市枫桥镇高标准农田建设项目	施工图	设计	
核定			水工	部分	
审查	何德峰	单体工程标识牌断面图			
校核	雷东亮				
设计	魏少辉	比例	1:100	日期	2023.03
制图		版号		通用	07
设计证书	设证水利甲级-A141005182				