

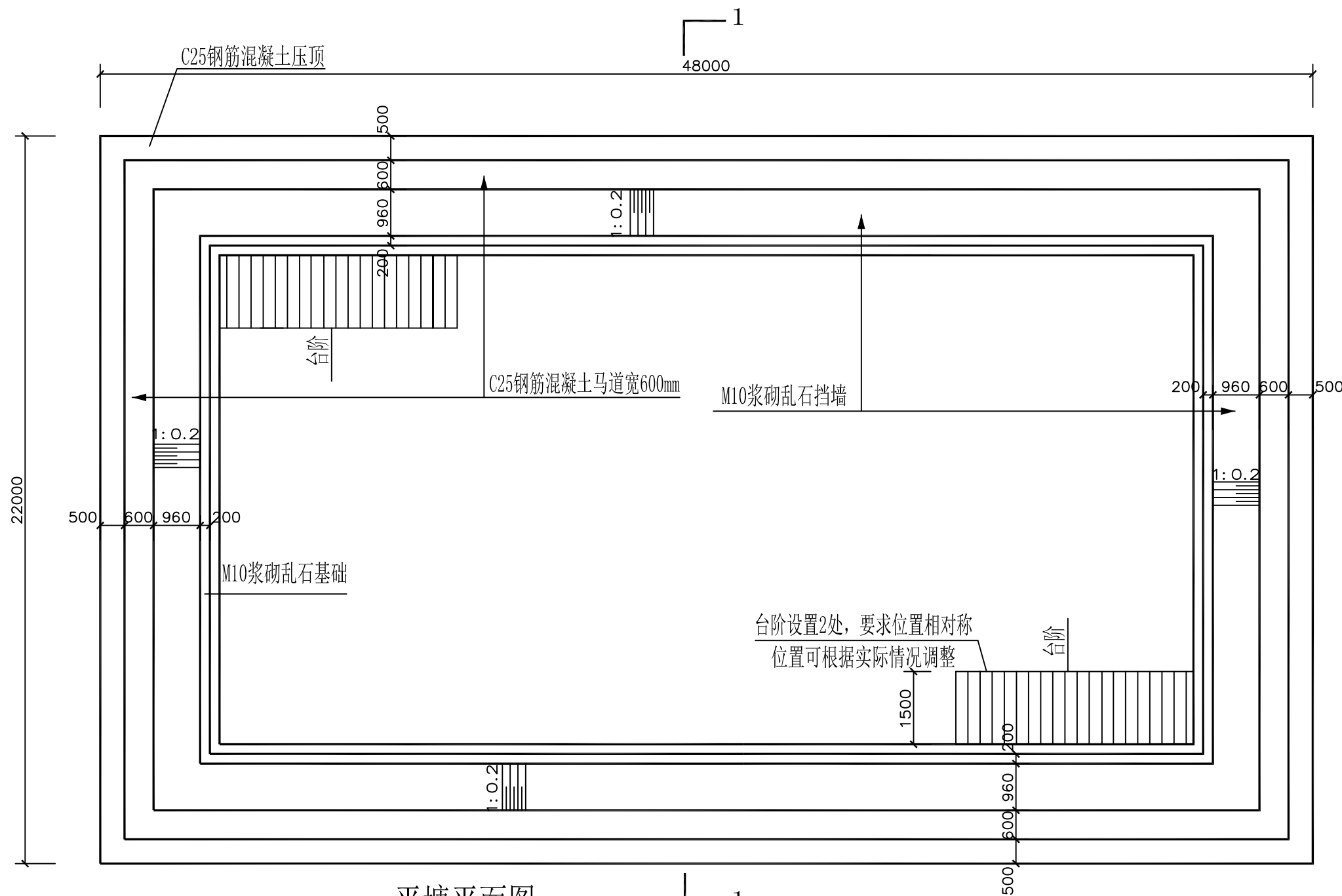
2024 年乳山市 2 万亩 高标准农田建设项目（改造提升） 实施方案附图

申报单位：乳山市农业农村局

编制单位：烟台市水利勘测设计研究院有限公司

证书编号：A137004733

编制日期：2024 年 1 月



平塘平面图

1:100

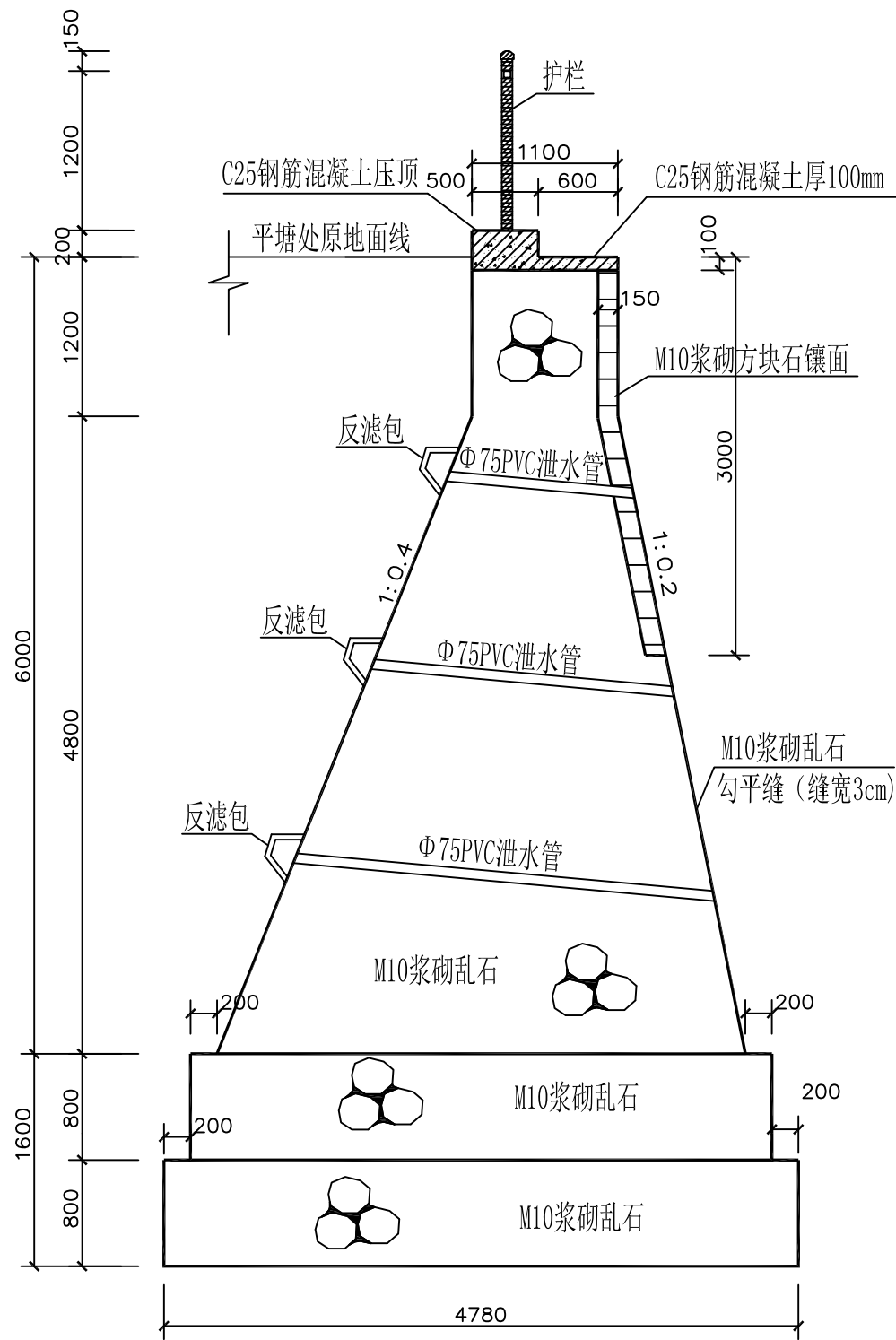
本工程所有混凝土均为商品混凝土

说明:

- 本工程为新建平塘；图中尺寸均以毫米计。
- 本工程乱石等级为MU30。方块石规格为500*300*150mm
混凝土均为C25，钢筋为3级钢，保护层厚度为40mm。
砌筑砂浆均为M10水泥砂浆加防水剂，要求砂浆饱满，平铺卧砌。
- 本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程。
- 本工程挡墙选用M10浆砌乱石，墙身迎水坡坡比1:0.2，背水坡坡比为1:0.4。
- 台阶为M10浆砌乱石砌筑，砂浆抹面，砌筑时要求踏步高宽均匀，
设2处台阶，台阶直通平塘底。
- 坡面夯实（压实度）需做土工试验检测，摩擦角不小于35°。

- 浆砌石砌体每隔20米设置一道伸缩缝，缝宽2cm
缝间采用L-600闭孔塑料泡沫板填实。
- 台阶入口处设置C30混凝土挡坎，高150mm，宽150mm。
- 坡面护坡泄水管左右间距2米布设。
- 设警示牌、管护牌各一个；采用镀锌铁牌，标注“水深危险”红色字样，焊于护栏门边。
- 混凝土表面要求压光面。
- 本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护技术规范》DL5162、
《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求，做好防护措施，
保证施工安全。

烟台市水利勘测设计研究院有限公司					
批准	李言	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目（改造提升）		施工图设计	
核定	李海龙			水工部分	
审查	李海龙	下初镇项目区高标准农田建设项目 黄格庄村新建1号平塘(48*22*6m)平面图			
	李海龙				
校核	李海龙				
设计	李海龙				
制图	李海龙	比例	见图	日期	2024.01
设计证号	A137004733	图号	1		

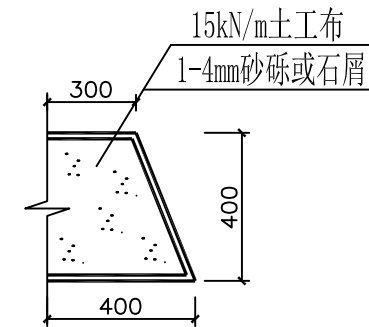


1-1平塘剖面图 1:50

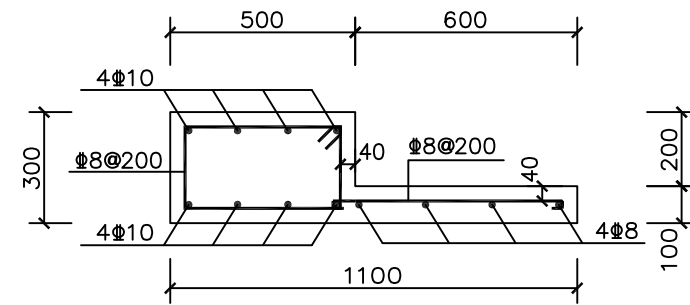
地基承载力不得小于280Kpa，基槽开挖后须做承载检验，满足要求后方可施工。

说明：

- 本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求，做好防护措施，保证施工安全。
- 工程建成后在运行期间，管护主体应加强巡视，定期维护。
- 图中尺寸均以毫米为单位。



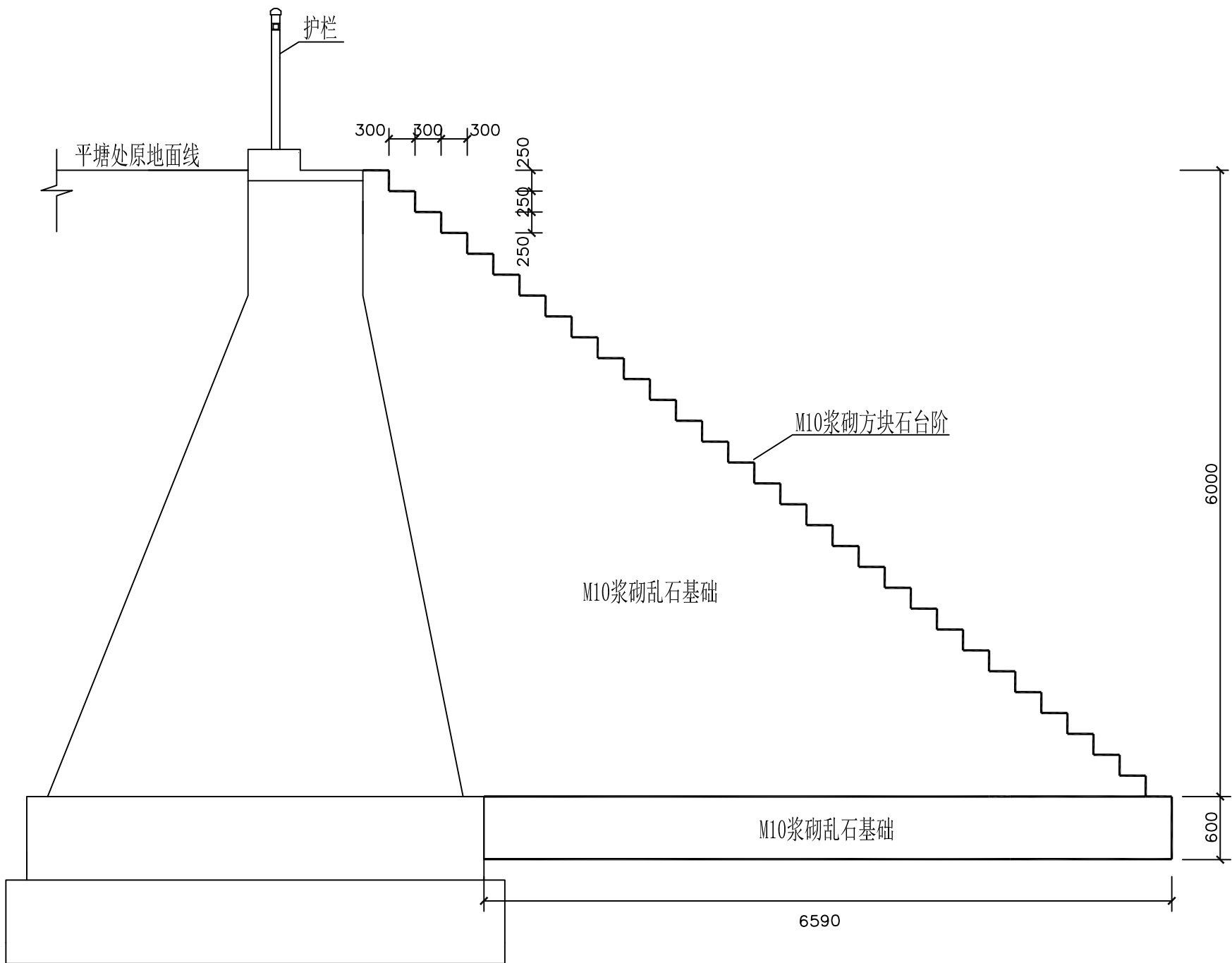
反滤包大样图 1:25



马道及护栏基础配筋大样图 1:20

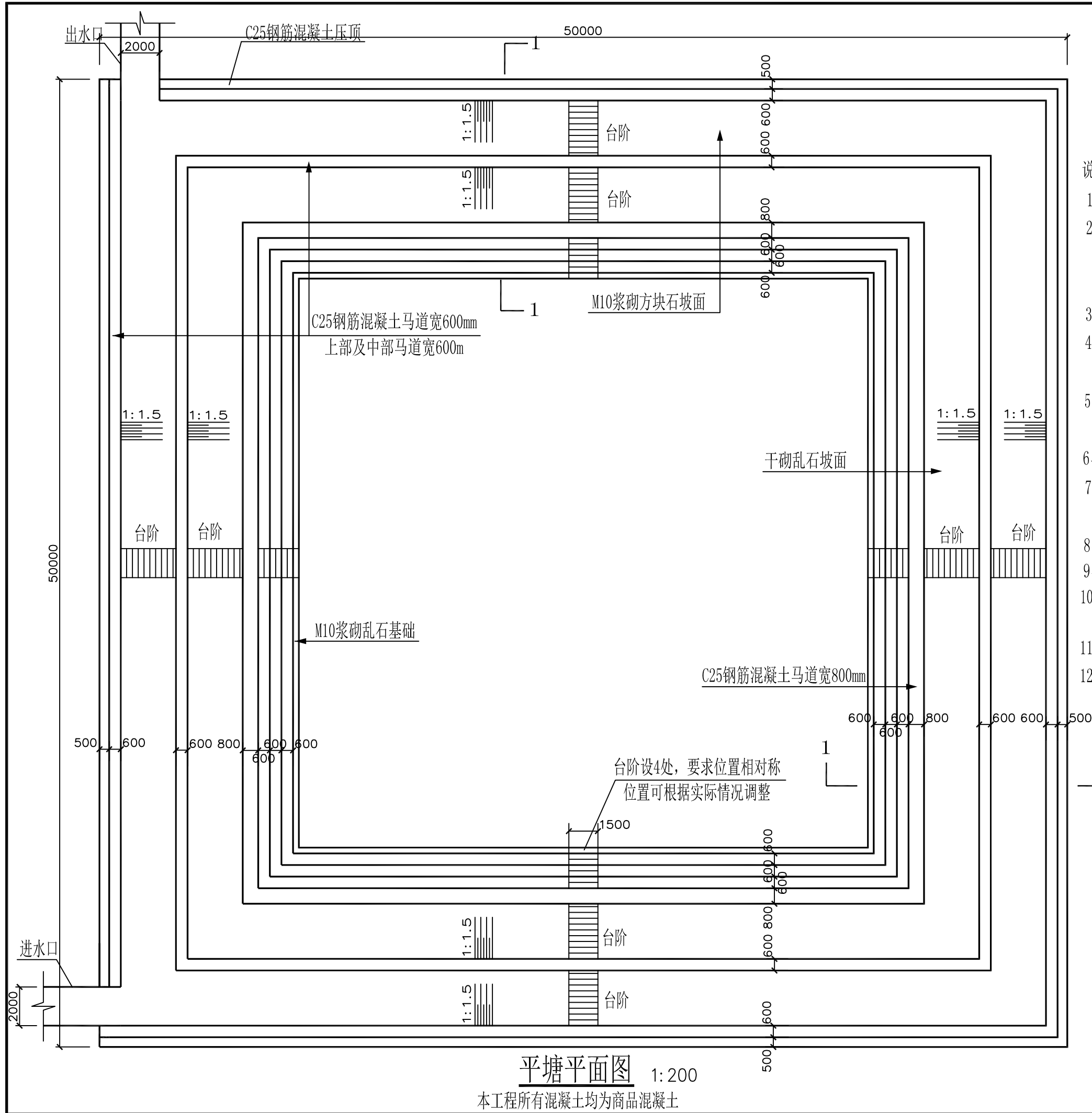
钢筋的混凝土保护层厚40mm

烟台市水利勘测设计研究院有限公司				
批准	李言	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目（改造提升）	施工图设计	
核定	李海龙		水工部分	
审查	李海龙	下初镇项目区高标准农田建设项目 黄格庄村新建1号平塘1-1断面图		
校核	李海龙			
设计	梁雪鹏			
制图	梁雪鹏	比例	见图	日期 2024.01
设计证号	A137004733	图号	2	



台阶剖面图 1:50

烟台市水利勘测设计研究院有限公司			
批准	李信	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目（改造提升）	施工图设计
核定	李海龙		水工部分
审查	马家山	下初镇项目区高标准农田建设项目 黄格庄村新建1号平塘台阶剖面图	
校核	孔维强		
设计	梁雪鹏		
制图	梁雪鹏	比例	见图
设计证号	A137004733	图号	3
日期	2024.01		



平塘平面图

1:200

本工程所有混凝土均为商品混凝土

说明:

- 本工程为新建平塘; 图中尺寸均以毫米计。
- 本工程乱石等级为MU30。方块石规格为500*300*150mm
混凝土均为C25, 钢筋为3级钢, 保护层厚度为40mm。
砌筑砂浆均为M10水泥砂浆加防水剂, 要求砂浆饱满, 平铺卧砌。
- 本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程。
- 本工程坡面护坡选用M10浆砌方块石与干砌乱石相结合的方式,
坡面下设100mm厚2~4cm碎石垫层; 除标注外浆砌石砌体勾平缝, 宽3cm。
- 台阶为M10浆砌乱石砌筑, 砂浆抹面, 砌筑时要求踏步高宽均匀,
设4处台阶, 台阶直通平塘底。
- 坡面夯实(压实度)需做土工试验检测, 摩擦角不小于35°。
- 浆砌石、混凝土砌体每隔20米设置一道伸缩缝, 缝宽2cm
缝间采用L-600闭孔塑料泡沫板填实。
- 台阶入口处设置C30混凝土挡坎, 高150mm, 宽150mm。
- 坡面护坡泄水管左右间距2米布设。
- 设警示牌、管护牌各一个; 采用镀锌铁牌, 标注“水深危险”红色字样,
焊于护栏门边。
- 混凝土表面要求压光面。
- 本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护
技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》
及相关施工安全的技术规范要求, 做好防护措施, 保证施工安全。

烟台市水利勘测设计研究院有限公司

批准	刘言	2024年乳山市2万亩	施工图设计
核定	刘海龙	高标准农田建设项目(改造提升)	水工部分
审查	刘言	乳山寨镇项目区高标准农田建设项目 东驾马沟村新建2号平塘(50*50*6m)平面图	
校核	刘言		
设计	梁雪鹏		
制图	梁雪鹏	比例	见图
设计号	A137004733	图号	4



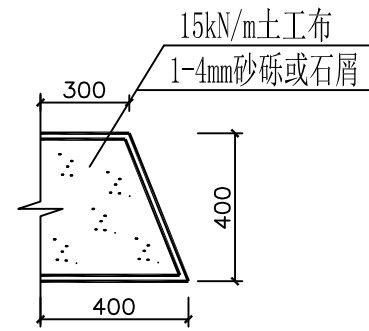


本工程所有混凝土均为商品混凝土

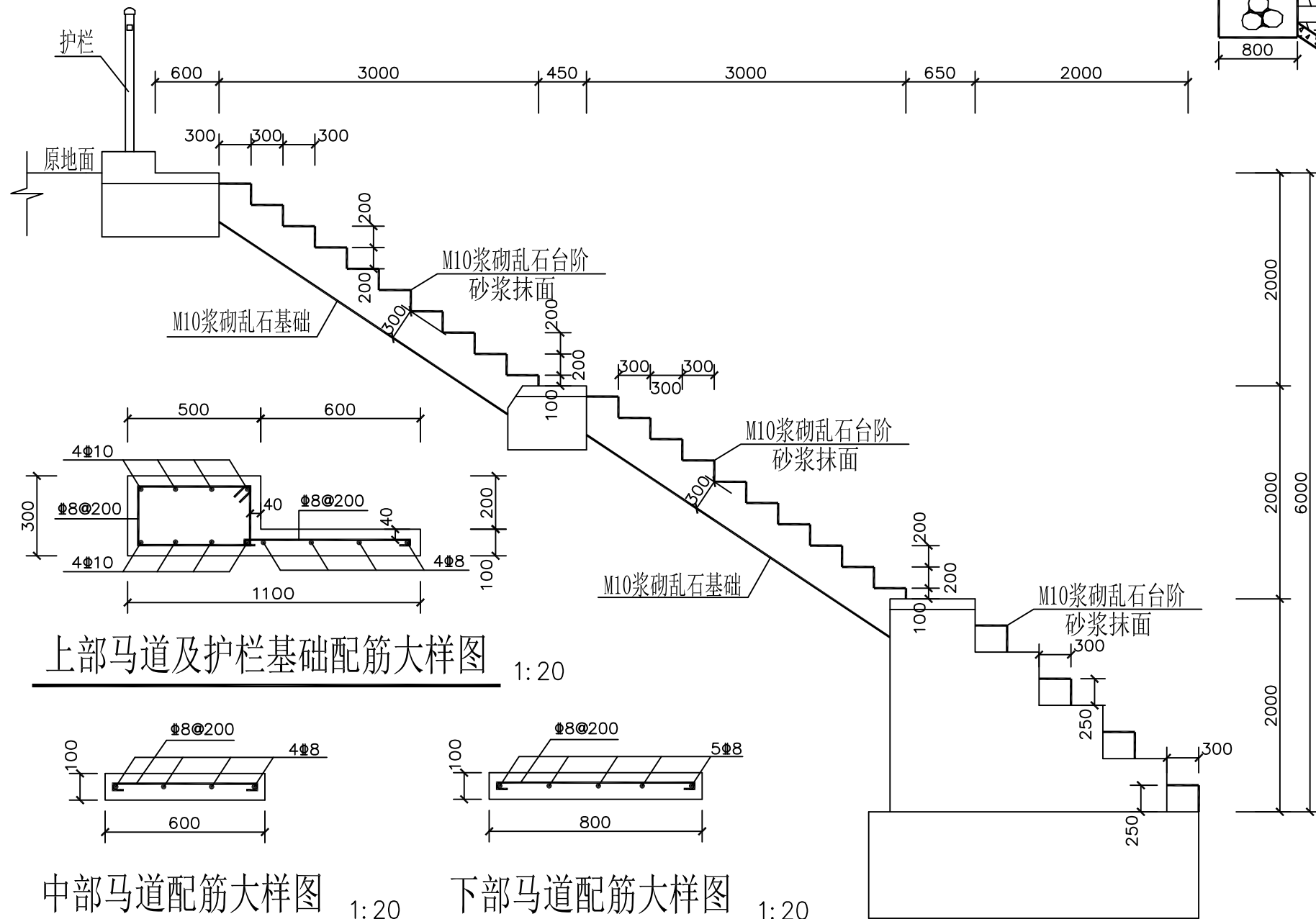
- 1、本工程为新建平塘；图中尺寸均以毫米计。
- 2、本工程乱石等级为MU30。方块石规格为500*300*150mm
混凝土均为C25，钢筋为3级钢，保护层厚度为40mm。
砌筑砂浆均为M10水泥砂浆加防水剂，要求砂浆饱满，平铺卧砌。
- 3、本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程。
- 4、本工程挡墙选用M10浆砌乱石，墙身迎水坡坡比1:0.2，背水坡坡比为1:0.4。
- 5、台阶为M10浆砌乱石砌筑，砂浆抹面，砌筑时要求踏步高宽均匀，
设6处台阶，台阶直通平塘底。
- 6、坡面夯实（压实度）需做土工试验检测，摩擦角不小于35°。
- 7、浆砌石砌体每隔20米设置一道伸缩缝，缝宽2cm
缝间采用L-600闭孔塑料泡沫板填实。
- 8、台阶入口处设置C30混凝土挡坎，高150mm，宽150mm。
- 9、坡面护坡泄水管左右间距2米布设。

- | | | | | | |
|------------------|------------|--|----|----|---------|
| 烟台市水利勘测设计研究院有限公司 | | | | | |
| 批准 | 孙 | 2024年乳山市2万亩
高标准农田建设项目（改造提升）

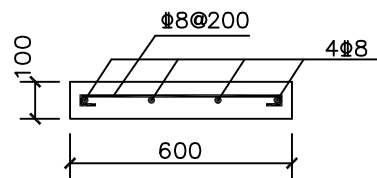
乳山寨镇项目区高标准农田建设项目
楼村新建3号平塘(120*50*6m)平面图 | | | 施工图设计 |
| 核定 | 孙 | | | | 水工部分 |
| 审查 | 孙 | | | | |
| 校核 | 孙 | | | | |
| 设计 | 孙 | | | | |
| 制图 | 孙 | 比例 | 见图 | 日期 | 2024.01 |
| 设计证号 | A137004733 | 图号 | 6 | | |



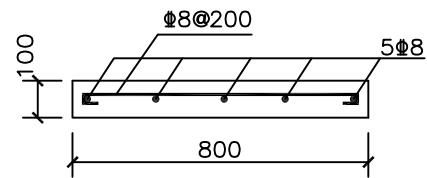
反滤包大样图 1:25



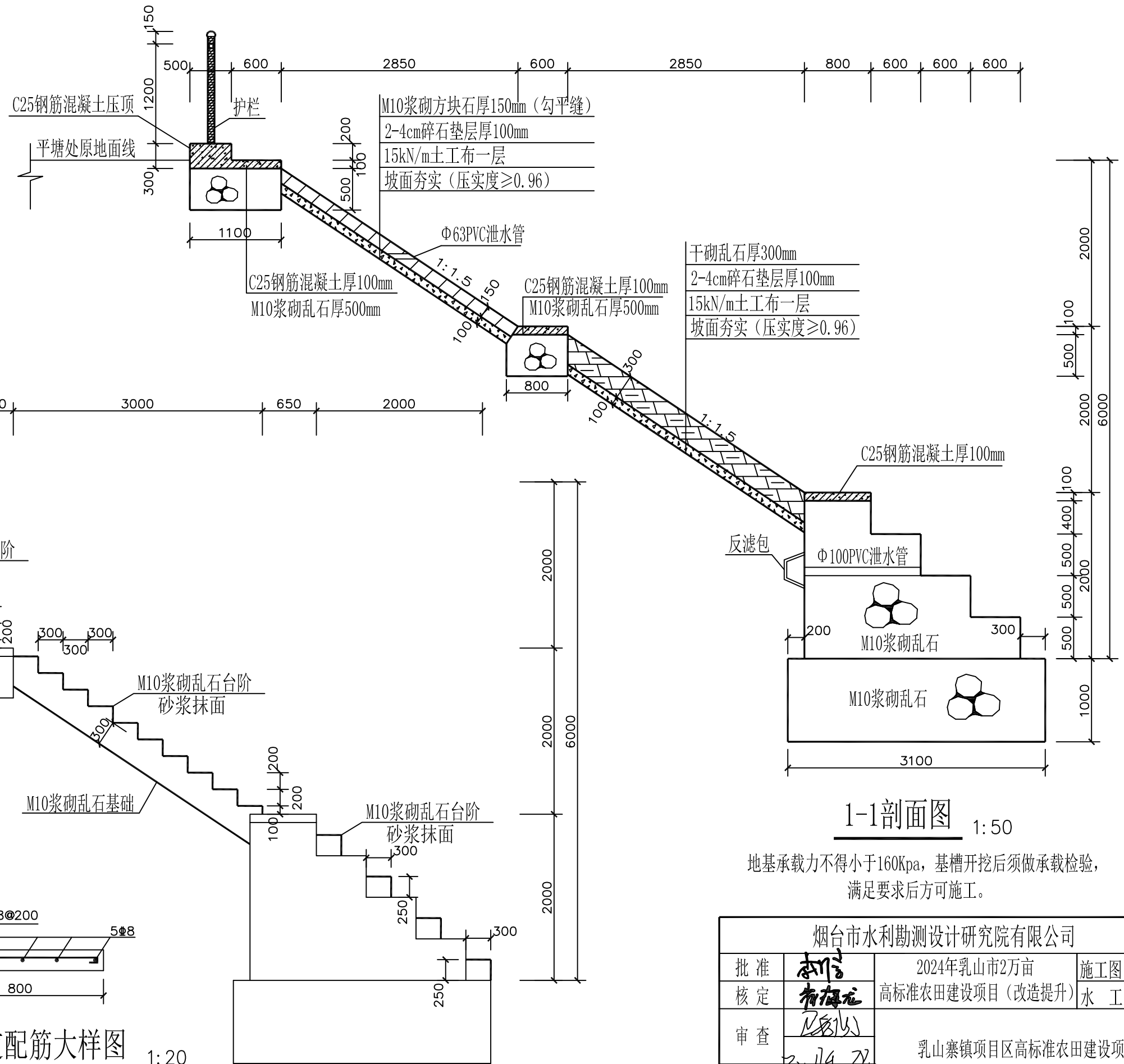
上部马道及护栏基础配筋大样图 1:20



中部马道配筋大样图 1:20



下部马道配筋大样图 1:20



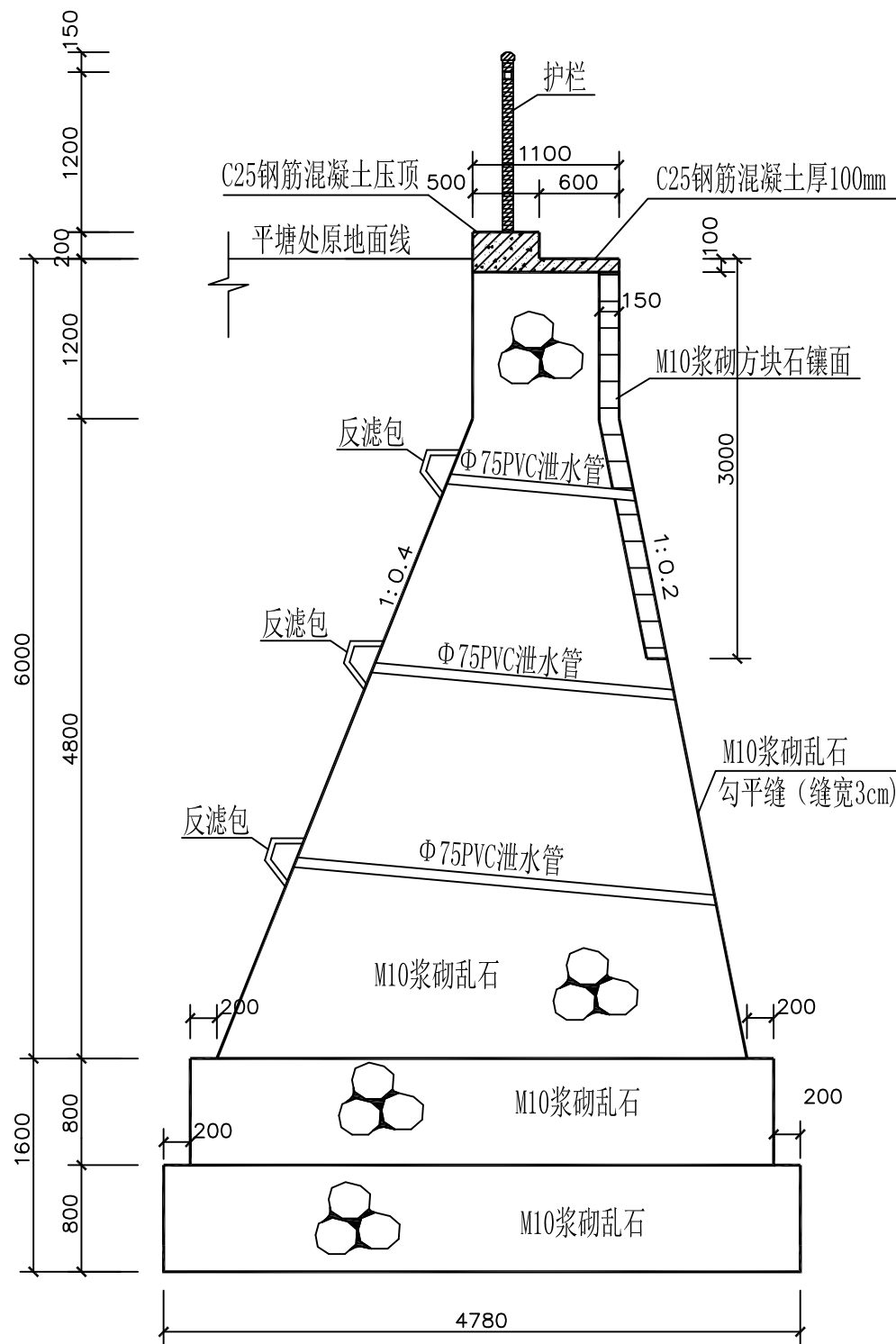
台阶剖面图 1:50

1-1剖面图 1:50

地基承载力不得小于160Kpa，基槽开挖后须做承载检验，满足要求后方可施工。

烟台市水利勘测设计研究院有限公司					
批准	刘言	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目（改造提升）			施工图设计
核定	刘言				水工部分
审查	刘言	乳山寨镇项目区高标准农田建设项目 楼村新建3号平塘1-1剖面图 台阶剖面图			
校核	刘言				
设计	刘言				
制图	刘言				
设计证号	A137004733	比例	见图	日期	2024.01
		图号	7		

- 说明：1、图中尺寸均以毫米为单位。
2、钢筋的混凝土保护层厚40mm。
3、工程建成后在运行期间，管护主体应加强巡视，定期维护。

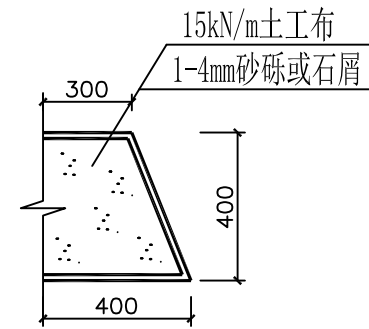


2-2平塘剖面图 1:50

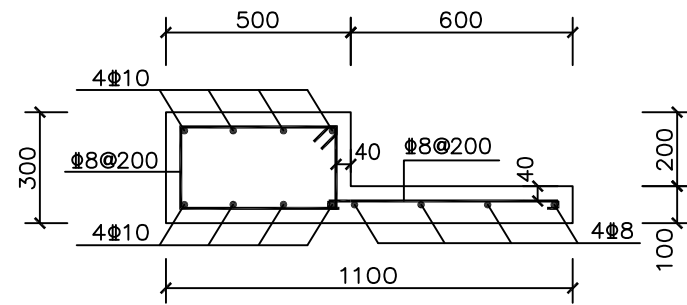
地基承载力不得小于280Kpa，基槽开挖后须做承载检验，
满足要求后方可施工。

说明：

- 本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求，做好防护措施，保证施工安全。
- 工程建成后在运行期间，管护主体应加强巡视，定期维护。
- 图中尺寸均以毫米为单位。



反滤包大样图 1:25



马道及护栏基础配筋大样图 1:20

钢筋的混凝土保护层厚40mm

烟台市水利勘测设计研究院有限公司					
批准	李言	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目（改造提升）	施工图设计		
核定	李海龙		水工部分		
审查	李海龙	乳山寨镇项目区高标准农田建设项目 楼村新建3号平塘2-2剖面图			
校核	李海龙				
设计	李海龙				
制图	李海龙		比例	见图	日期 2024.01
设计证号	A137004733	图号	8		



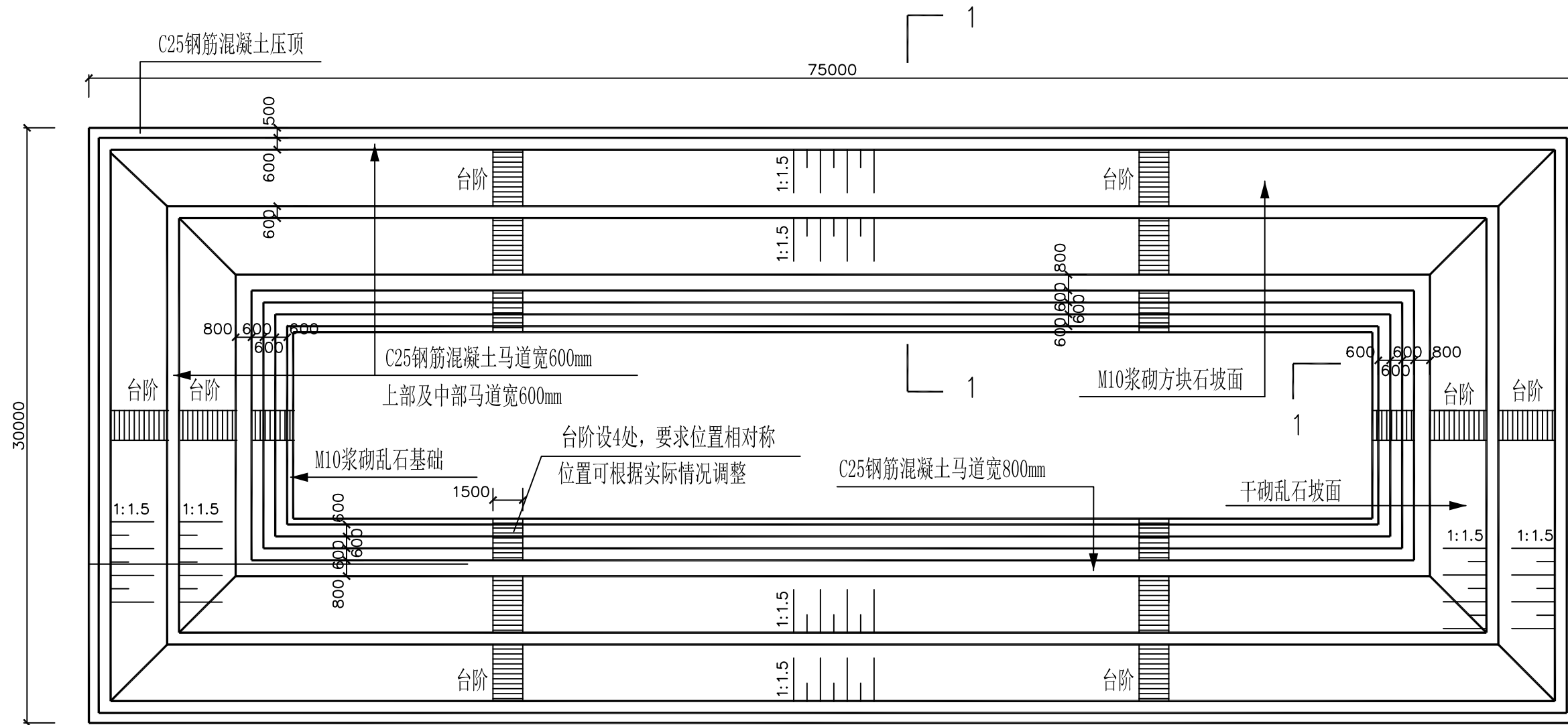
本工程所有混凝土均为商品混凝土

- 1、本工程为新建平塘；图中尺寸均以毫米计。
- 2、本工程乱石等级为MU30。方块石规格为500*300*150mm
混凝土均为C25，钢筋为3级钢，保护层厚度为40mm。
砌筑砂浆均为M10水泥砂浆加防水剂，要求砂浆饱满，平铺卧砌。
- 3、本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程。
- 4、本工程坡面护坡选用M10浆砌方块石与干砌乱石相结合的方式，
坡面下设100mm厚2~4cm碎石垫层；除标注外浆砌石砌体勾平缝，宽
- 5、台阶为M10浆砌乱石砌筑，砂浆抹面，砌筑时要求踏步高宽均匀，
设6处台阶，台阶直通平塘底。
- 6、坡面夯实（压实度）需做土工试验检测，摩擦角不小于35°。

- 7、浆砌石、混凝土砌体每隔20米设置一道伸缩缝，缝宽2cm
缝间采用L-600闭孔塑料泡沫板填实。
- 8、台阶入口处设置C30混凝土挡坎，高150mm，宽150mm。
- 9、坡面护坡泄水管左右间距2米布设。
- 10、设警示牌、管护牌各一个；采用镀锌铁牌，标注“水深危险”红色字样，焊于护栏门边。
- 11、混凝土表面要求压光面。
- 12、本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求，做好防护措施，保证施工安全。

由 Autodesk 教育版产品制作





平塘平面图

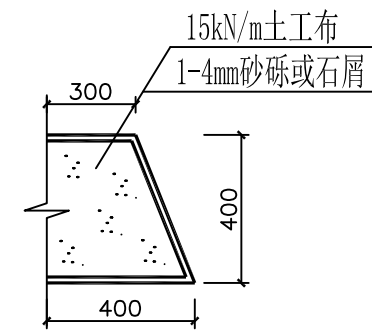
1: 250

本工程所有混凝土均为商品混凝土

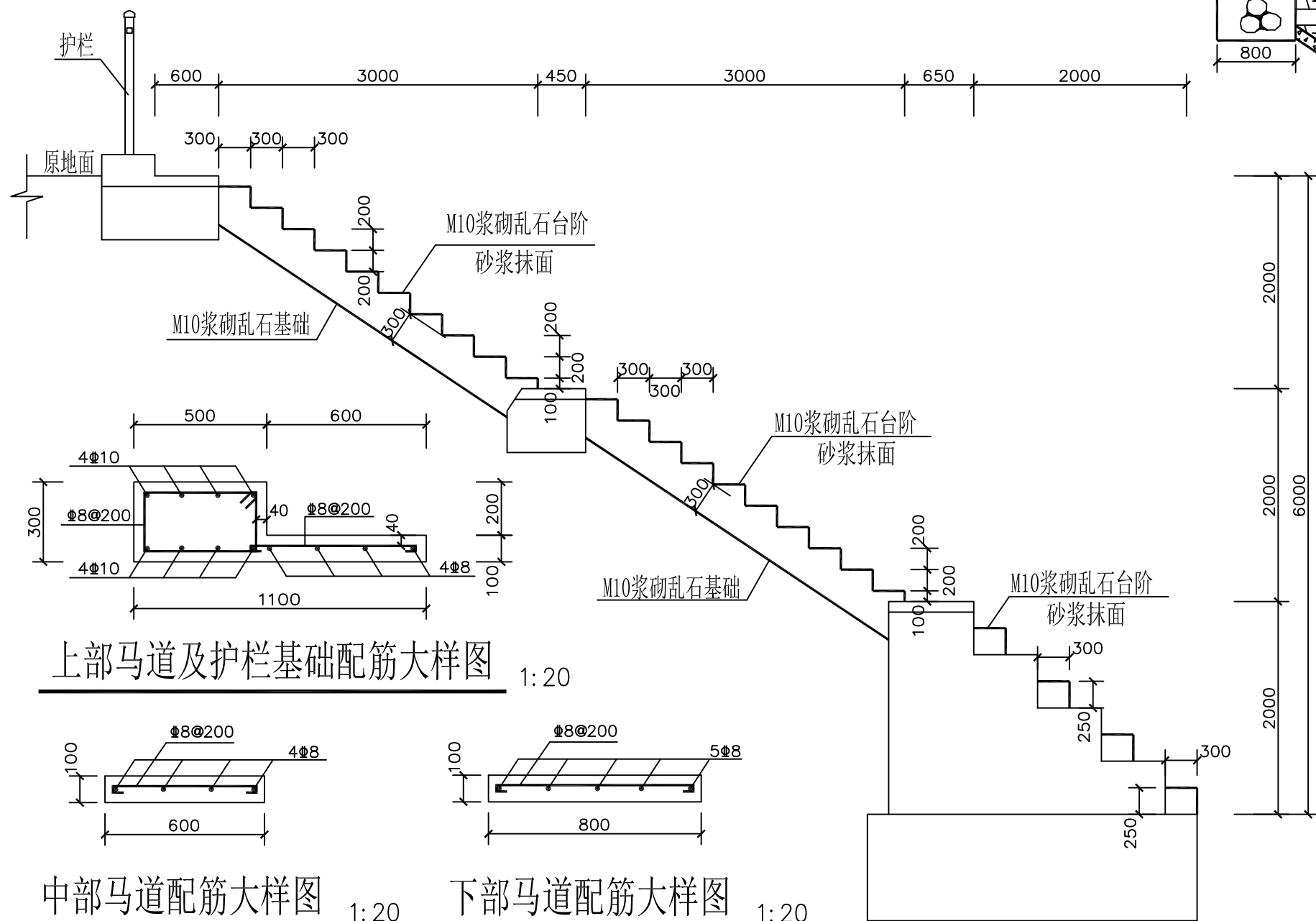
说明:

- 本工程为新建平塘；图中尺寸均以毫米计。
- 本工程乱石等级为MU30乱石，方块石规格为500*300*150mm
混凝土均为C25，钢筋为3级钢，保护层厚度为40mm。
砌筑砂浆均为M10水泥砂浆加防水剂，要求砂浆饱满，平铺卧砌。
- 本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程。
- 本工程坡面护坡选用M10浆砌方块石与干砌乱石相结合的方式，
坡面下设100mm厚2~4cm碎石垫层；除标注外浆砌石砌体勾平缝，宽3cm。
- 台阶为M10浆砌乱石砌筑，砂浆抹面，砌筑时要求踏步高宽均匀，
设4处台阶，台阶直通平塘底。
- 坡面夯实（压实度）需做土工试验检测，摩擦角不小于35°。
- 浆砌石砌体每隔20米设置一道伸缩缝，缝宽2cm
缝间采用L-600闭孔塑料泡沫板填实。
- 台阶入口处设置C30混凝土挡坎，高150mm，宽150mm。
- 坡面护坡泄水管左右间距2米布设。
- 设警示牌、管护牌各一个；采用镀锌铝牌，标注“水深危险”红色字样，焊于护栏门边。
- 混凝土表面要求压光面。
- 本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护技术规范》DL5162、
《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求，做好防护措施，
保证施工安全。

烟台市水利勘测设计研究院有限公司							
批准	李强	2024年乳山市2万亩			施工图设计		
核定	李海龙	高标准农田建设项目（改造提升）			水工部分		
审查	李强	诸往镇项目区高标准农田建设项目 孙家村新建8号平塘75*30*6m平面图					
	孔祥强						
校核	孔祥强						
设计	梁雪鹏						
制图	梁雪鹏	比例	见图		日期	2024.01	
设计证号	A137004733	图号	19				

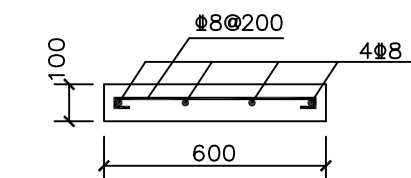


反滤包大样图 1:25



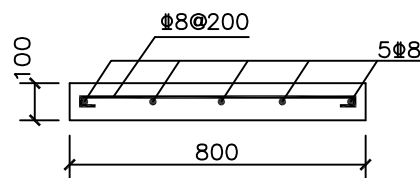
上部马道及护栏基础配筋大样图

1:20



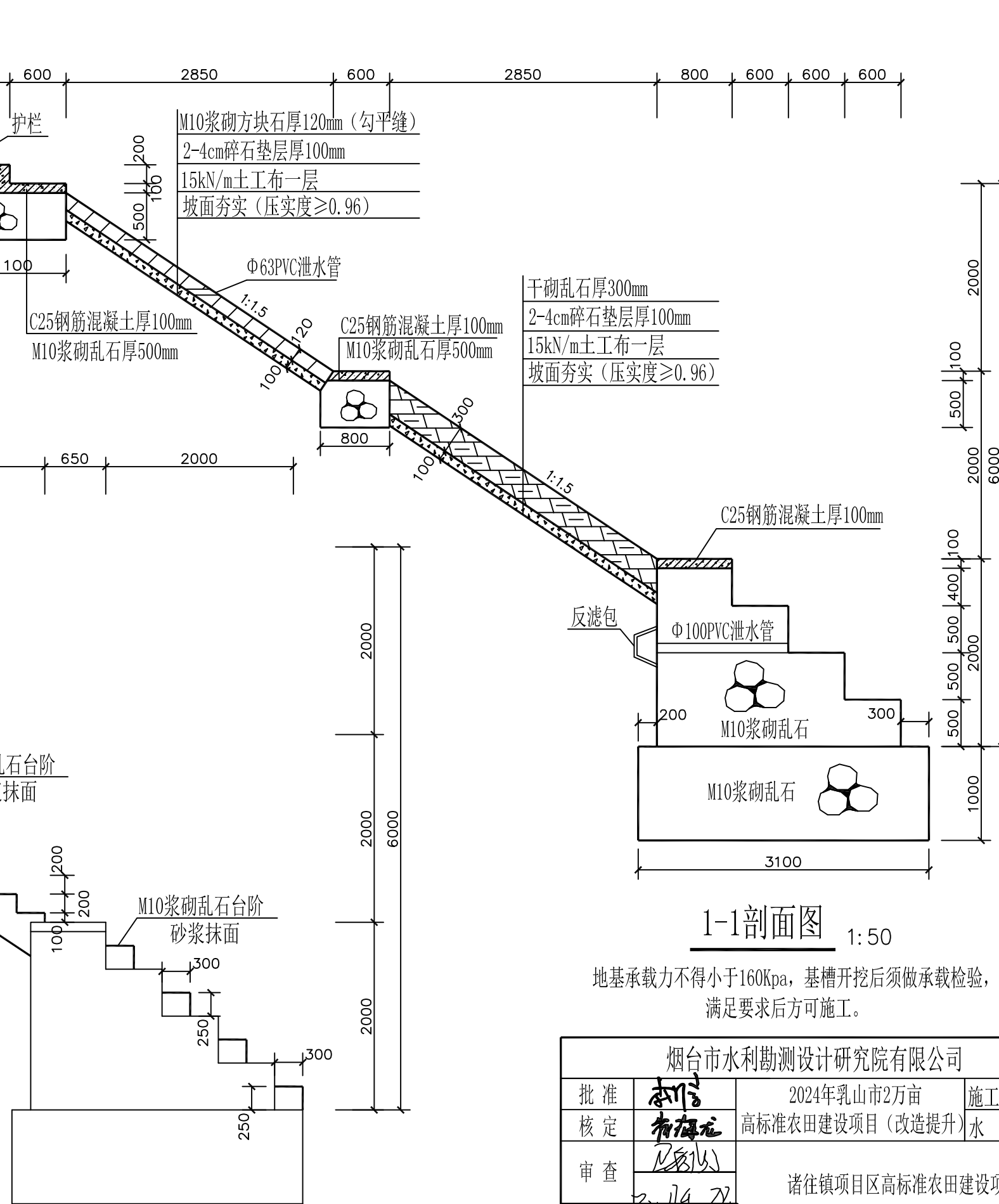
中部马道配筋大样图

1:20



下部马道配筋大样图

1:20



1-1剖面图 1:50

地基承载力不得小于160Kpa，基槽开挖后须做承载检验，
满足要求后方可施工。

烟台市水利勘测设计研究院有限公司					
批准	李言	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目（改造提升）			施工图 设计
核定	李海龙				水 工 部 分
审查	李海龙	诸往镇项目区高标准农田建设项目 孙家村新建8号平塘1-1剖面图 台阶剖面图			
	孔祥强				
校核	孔祥强				
设计	梁雪鹏				
制图	梁雪鹏	比 例	见 图	日 期	2024.01
设计证号	A137004733	图 号	20		

- 说明：1、图中尺寸均以毫米为单位。
2、钢筋的混凝土保护层厚40mm。
3、工程建成后在运行期间，管护主体应加强巡视，定期维护。

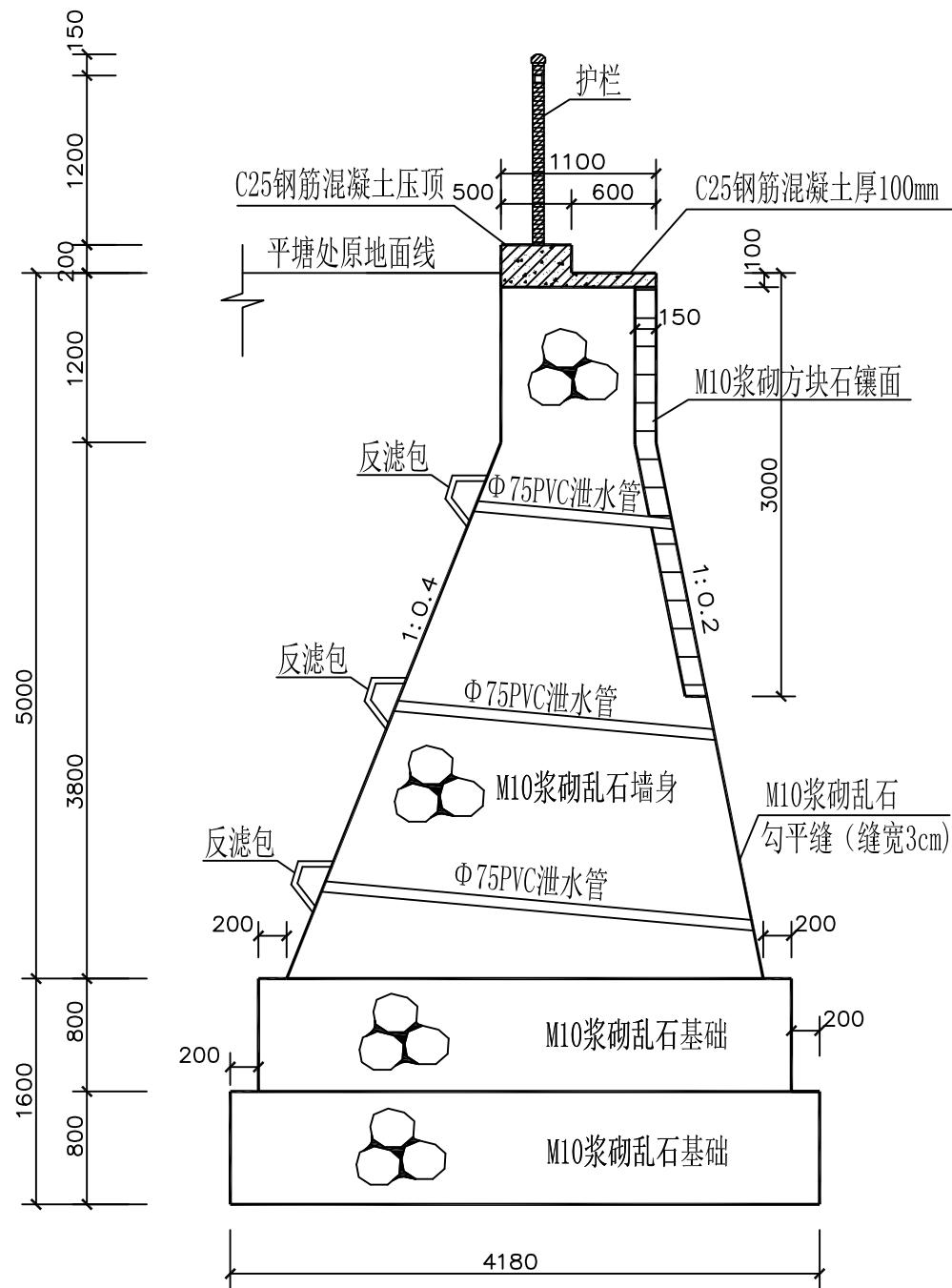
台阶剖面图 1:50



- 1、本工程为新建平塘；图中尺寸均以毫米计。
- 2、本工程乱石等级为MU30甲级乱石，方块石规格为500*300*150mm
砌筑砂浆均为M10水泥砂浆加防水剂，要求砂浆饱满，平铺卧砌。
混凝土均为C25，钢筋为3级钢，保护层厚度为40mm。
- 3、本工程挡墙选用M10浆砌乱石，墙身迎水坡坡比1:0.2，背水坡坡比为1:0.4。
所有浆砌石砌体勾平缝，宽3cm。
- 4、台阶为M10浆砌方块石砌筑，砌筑时要求踏步高宽均匀，
设2处台阶，台阶直通平塘底。
- 5、坡面夯实（压实度）需做土工试验检测，摩擦角不小于35°。
- 6、浆砌石砌体每隔20米设置一道伸缩缝，缝宽2cm
缝间采用L-600闭孔塑料泡沫板填实。
- 7、台阶入口处设置C30混凝土挡坎，高150mm，宽150mm。

- 8、平塘在相应位置预留不小于0.25*0.2m的洞口
洞口顶为压顶石底，洞口抹光面。
- 9、坡面护坡泄水管左右间距2米布置。
- 10、混凝土表面要求压光面。
- 11、设警示牌、管护牌各一个；采用镀锌铝牌，标注“水深危险”红色字样，焊于护栏门边。
- 12、本工程在施工过程中必须严格遵守《水利水电工程施工安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求，做好防护措施，保证施工安全。

烟台市水利勘测设计研究院有限公司					
批准	孙志	2024年乳山市2万亩		施工图设计	
核定	孙海龙	高标准农田建设项目（改造提升）		水工部分	
审查	陈以	下初镇项目区高标准农田建设项目			
	孔祥强				
校核	孔祥强	石头圈村新建9号平塘（16*38*38*26*6m）平面图			
设计	梁雪鹏				
制图	梁雪鹏	比例	见图	日期	2024.01
设计证号	A137004733	图号	21		

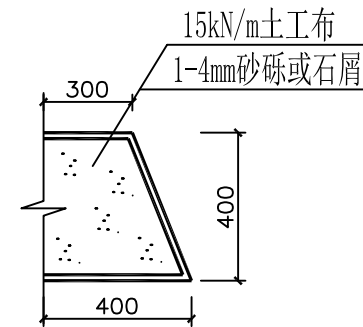


1-1 平塘剖面图 1:50

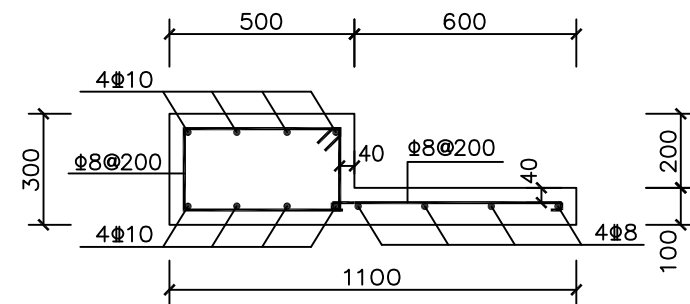
地基承载力不得小于280Kpa，基槽开挖后须做承载检验，
满足要求后方可施工。

说明：

- 本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求，做好防护措施，保证施工安全。
- 工程建成后在运行期间，管护主体应加强巡视，定期维护。
- 图中尺寸均以毫米为单位。



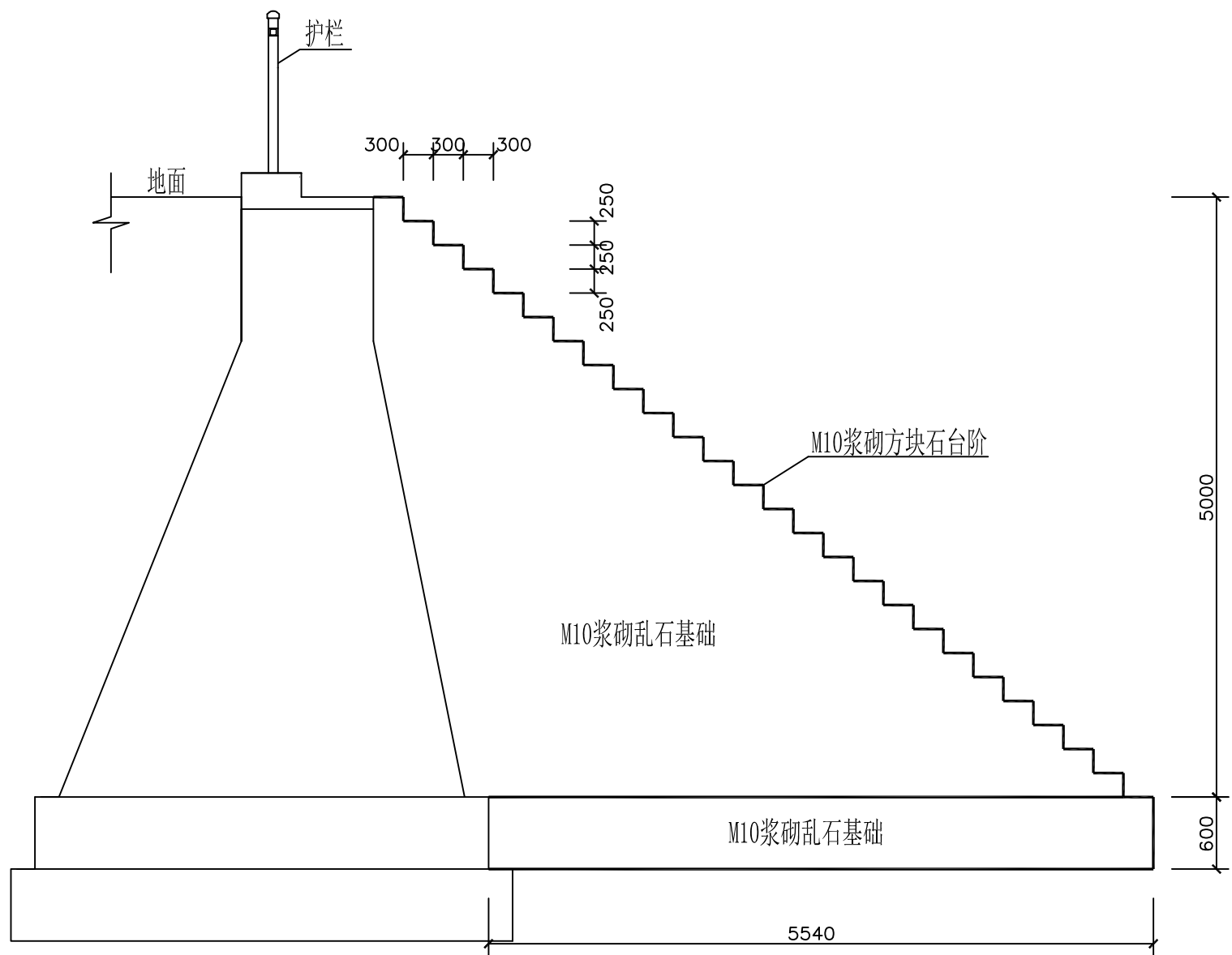
反滤包大样图 1:25



马道及护栏基础配筋大样图 1:20

钢筋的混凝土保护层厚40mm

烟台市水利勘测设计研究院有限公司					
批准	李言	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目（改造提升）		施工图设计	
核定	李海龙			水工部分	
审查	李海龙	下初镇项目区高标准农田建设项目 石头圈新建9号平塘1-1剖面图			
	李海龙				
校核	李海龙				
设计	梁雪鹏				
制图	梁雪鹏	比例	见图	日期	2024.01
设计证号	A137004733	图号	22		

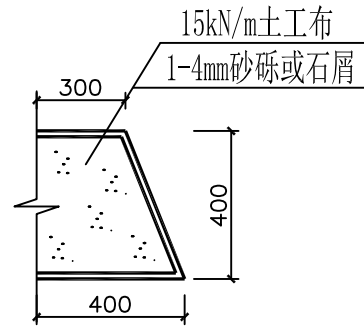


台阶剖面图 1:50

说明：

- 本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求，做好防护措施，保证施工安全。
- 工程建成后在运行期间，管护主体应加强巡视，定期维护。
- 图中尺寸均以毫米为单位。

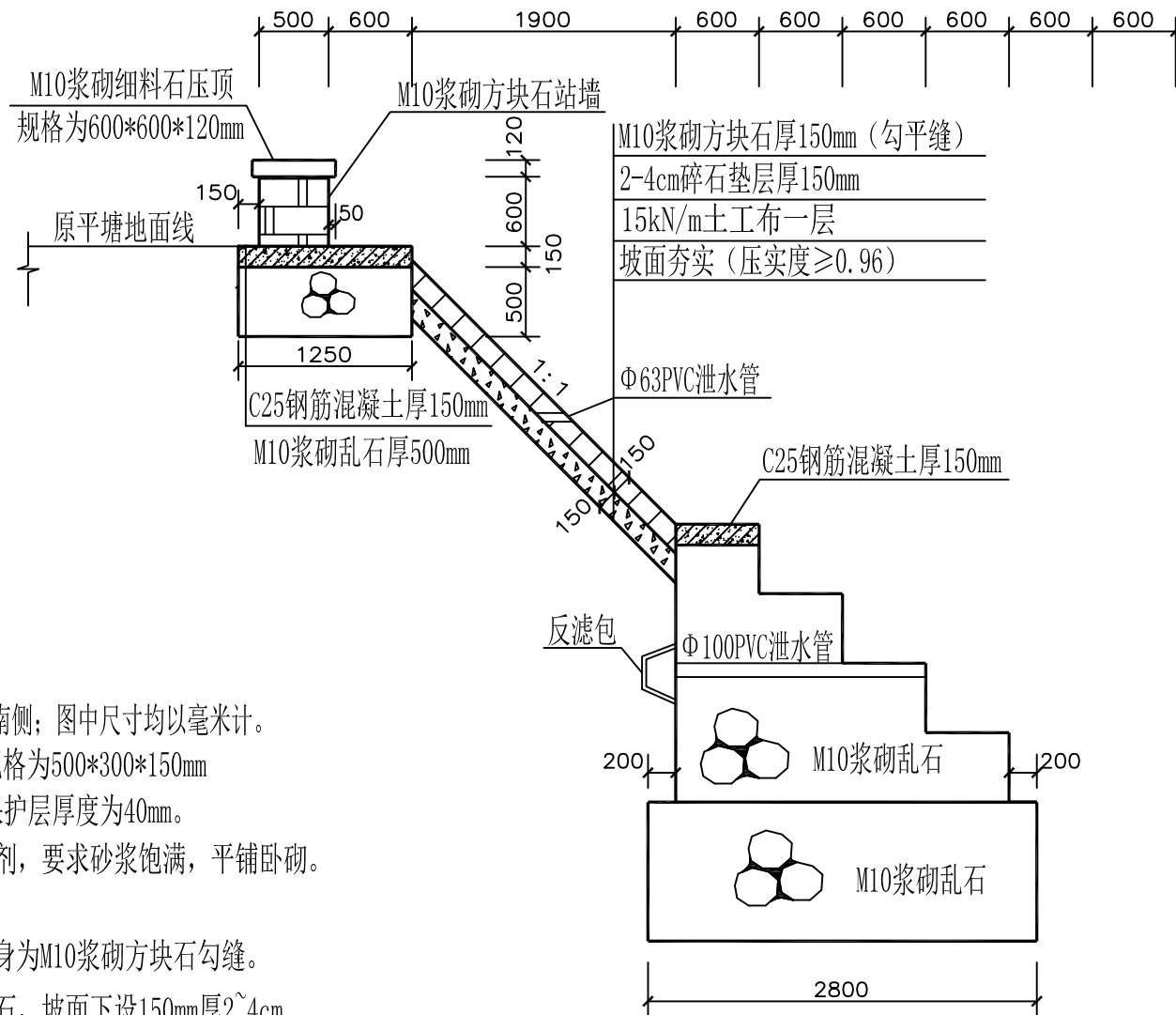
烟台市水利勘测设计研究院有限公司						
批准	李强	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目（改造提升）			施工图设计	
核定	李海龙				水工部分	
审查	李强	下初镇项目区高标准农田建设项目 石头圈新建9号平塘台阶剖面图				
	孔胜强					
校核	孔胜强					
设计	梁雪鹏					
制图	梁雪鹏	比例	见图	日期	2024.01	
设计证号	A137004733	图号	23			



反滤包大样图 1:25

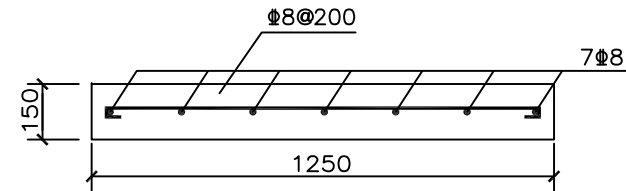
说明:

- 本工程为平塘维修，维修平塘西侧及南侧；图中尺寸均以毫米计。
- 本工程乱石等级为MU30。方块石规格为500*300*150mm
混凝土均为C25，钢筋为3级钢，保护层厚度为40mm。
砌筑砂浆均为M10水泥砂浆加防水剂，要求砂浆饱满，平铺卧砌。
站墙方块石侧放砌筑，不得竖放。
- 平塘站墙基础为M10浆砌乱石，墙身为M10浆砌方块石勾缝。
- 本工程坡面护坡选用M10浆砌方块石，坡面下设150mm厚2~4cm
碎石垫层；除标注外浆砌石砌体勾平缝，宽3cm。
- 坡面夯实（压实度）需做土工试验检测，摩擦角不小于35°。
- 浆砌石、混凝土砌体每隔20米设置一道伸缩缝，缝宽2cm
缝间采用L-600闭孔塑料泡沫板填充。
- 坡面护坡泄水管左右间距2米布设。
- 混凝土表面要求压光面。
- 本工程所有混凝土均为商品混凝土
- 本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护技术规范》DL5162、
《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求，做好防护措施，
保证施工安全。
- 工程建成后在运行期间，管护主体应加强巡视，定期维护。
- 本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程。

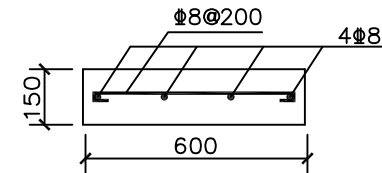


胡家口村平塘维修断面图 1:50

平塘原尺寸（70*65*4m），西侧维修长40m，南侧维修长70m
地基承载力不得小于160Kpa，基槽开挖后须做承载检验，
满足要求后方可施工。

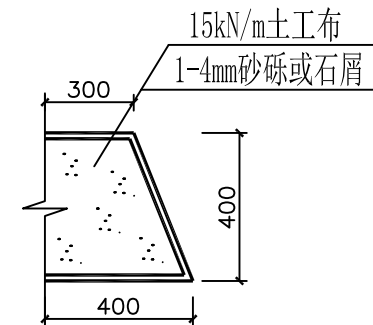


上部马道钢筋配筋大样图 1:20

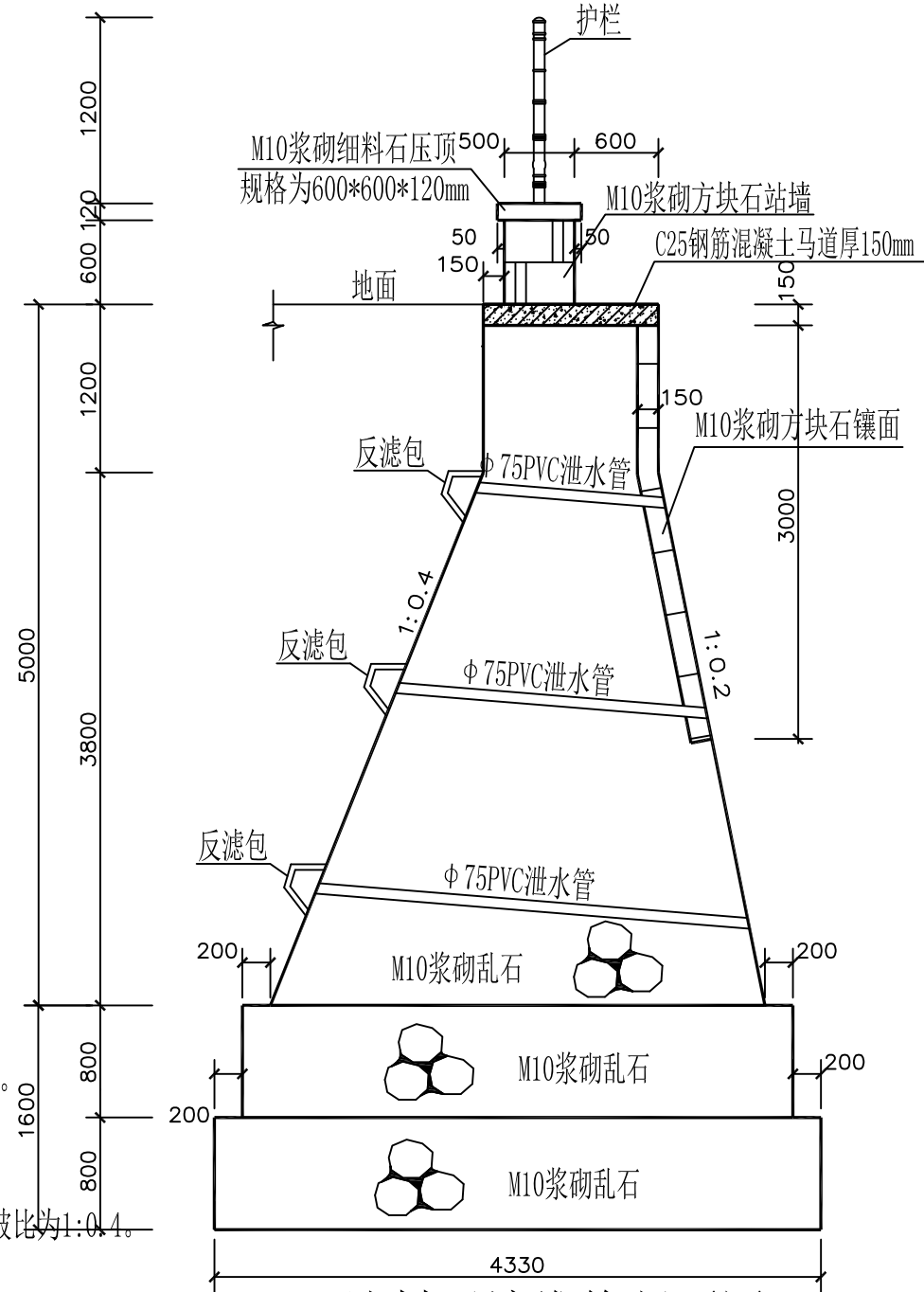


下部马道配筋大样图 1:20

烟台市水利勘测设计研究院有限公司					
批准	李言	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目（改造提升）		施工图设计	
核定	李海龙			水工部分	
审查	李海龙	下初镇项目区高标准农田建设项目 胡家口村维修1号平塘断面图			
校核	孔祥强				
设计	梁雪鹏				
制图	梁雪鹏				
设计证号	A137004733	比例	见图	日期	2024.01
		图号	24		

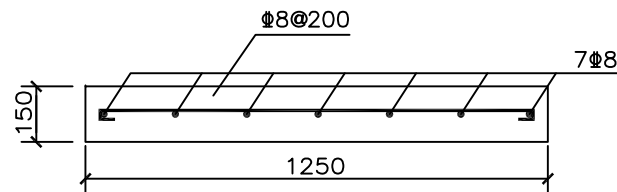


反滤包大样图 1:25

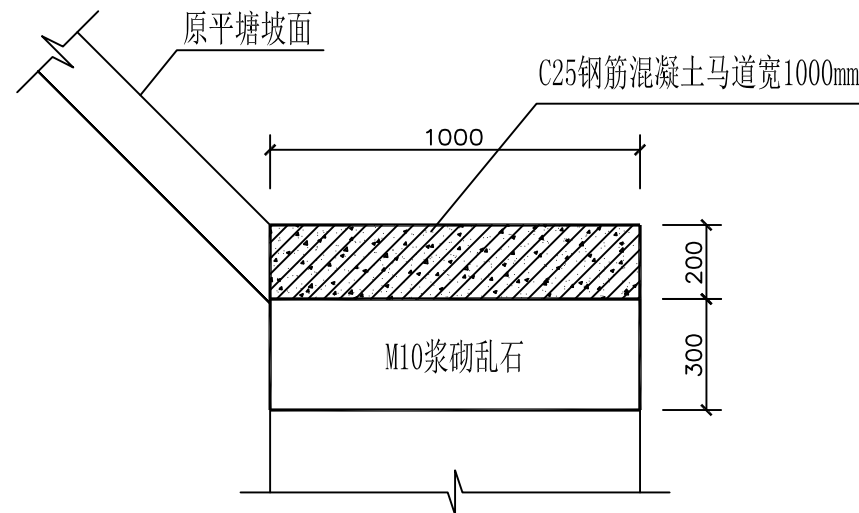


下洼村平塘维修断面图 1:50

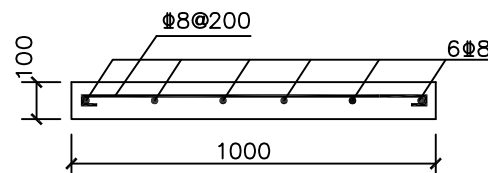
平塘原尺寸 (70*40*5m), 南侧维修长40m
地基承载力不得小于280Kpa, 基槽开挖后须做承载检验,
满足要求后方可施工。



南侧马道钢筋大样图 1:20



下洼村平塘维修下部马道断面图 1:20



下部马道配筋大样图 1:20

说明:

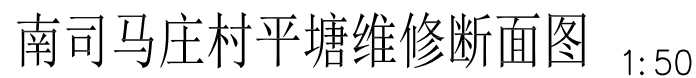
- 本工程为平塘维修, 维修平塘南侧; 图中尺寸均以毫米计。
- 本工程乱石等级为MU30。方块石规格为500*300*150mm
混凝土均为C25, 钢筋为3级钢, 保护层厚度为40mm。
砌筑砂浆均为M10水泥砂浆加防水剂, 要求砂浆饱满, 平铺卧砌。
站墙方块石侧放砌筑, 不得竖放。
- 平塘站墙基础为M10浆砌乱石, 镶面为M10浆砌方块石勾缝。
- 本工程挡墙选用M10浆砌乱石, 墙身迎水坡坡比1:0.2, 背水坡坡比为1:0.4。
- 坡面夯实(压实度)需做土工试验检测, 摩擦角不小于35°。
- 浆砌石、混凝土砌体每隔20米设置一道伸缩缝, 缝宽2cm
缝间采用L-600闭孔塑料泡沫板填实。
- 坡面护坡泄水管左右间距2米布设。
- 混凝土表面要求压光面。
- 本工程所有混凝土均为商品混凝土
- 本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护技术规范》DL5162、
《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求, 做好防护措施,
保证施工安全。
- 工程建成后在运行期间, 管护主体应加强巡视, 定期维护。
- 本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程。

烟台市水利勘测设计研究院有限公司

批准	李言	2024年乳山市2万亩	施工图设计
核定	李海龙	高标准农田建设项目(改造提升)	水工部分
审查	李海龙	下初镇项目区高标准农田建设项目 下洼村维修2号平塘断面图	
校核	李海龙		
设计	梁雪鹏		
制图	梁雪鹏	比例	见图
设计证号	A137004733	图号	25



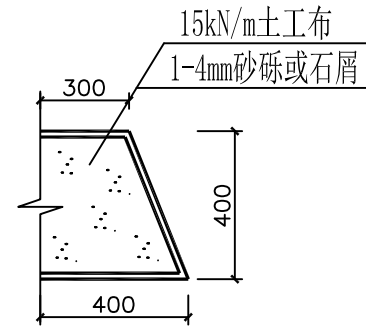
- 1、本工程为平塘维修，维修平塘东侧；图中尺寸均以毫米计。
- 2、本工程乱石等级为MU30。方块石规格为500*300*150mm
混凝土均为C25，钢筋为3级钢，保护层厚度为40mm。
砌筑砂浆均为M10水泥砂浆加防水剂，要求砂浆饱满，平铺卧砌。
站墙方块石侧放砌筑，不得竖放。
- 3、平塘站墙基础为M10浆砌乱石，墙身为M10浆砌方块石勾缝。
- 4、本工程坡面护坡选用M10浆砌方块石，坡面下设150mm厚2~4cm
碎石垫层；除标注外浆砌石砌体勾平缝，宽3cm。
- 5、坡面夯实（压实度）需做土工试验检测，摩擦角不小于35°。
- 6、浆砌石、混凝土砌体每隔20米设置一道伸缩缝，缝宽2cm
缝间采用L-600闭孔塑料泡沫板填实。
- 7、坡面护坡泄水管左右间距2米布设。
- 8、混凝土表面要求压光面。
- 9、本工程所有混凝土均为商品混凝土
- 10、本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护
《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要
保证施工安全。
- 11、工程建成后在运行期间，管护主体应加强巡视，定期维护。
- 12、本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程。



平塘原尺寸(50*65*4m)，东侧维修长25m
地基承载力不得小于160Kpa，基槽开挖后须做承载检验，
满足要求后方可施工。



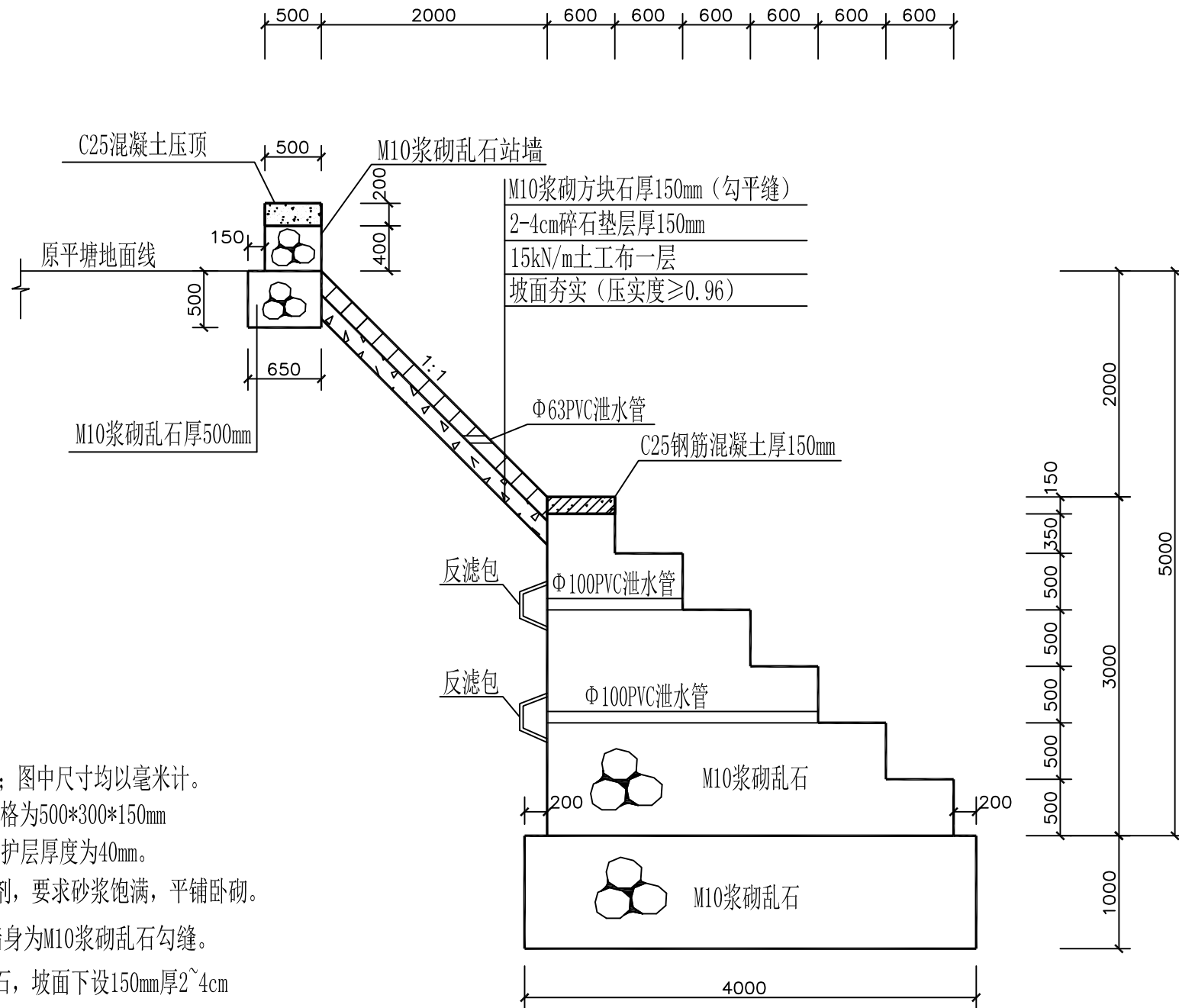
烟台市水利勘测设计研究院有限公司						
批准	孙	2024年乳山市2万亩			施工图设计	
核定	孙海龙	高标准农田建设项目（改造提升）			水工部分	
审查	孙	乳山寨镇项目区高标准农田建设项目 南司马庄村维修4号平塘断面图				
	孙					
校核	孙					
设计	梁雪鹏					
制图	梁雪鹏	比例	见图	日期	2024.01	
设计证号	A137004733	图号	27			



反滤包大样图 1:25

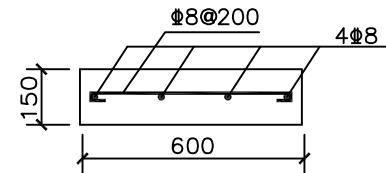
说明:

- 1、本工程为平塘维修，维修平塘北侧；图中尺寸均以毫米计。
- 2、本工程乱石等级为MU30。方块石规格为500*300*150mm
混凝土均为C25，钢筋为3级钢，保护层厚度为40mm。
砌筑砂浆均为M10水泥砂浆加防水剂，要求砂浆饱满，平铺卧砌。
- 3、平塘站墙基础为M10浆砌乱石，墙身为M10浆砌乱石勾缝。
- 4、本工程坡面护坡选用M10浆砌方块石，坡面下设150mm厚2~4cm
碎石垫层；除标注外浆砌石砌体勾平缝，宽3cm。
- 5、坡面夯实（压实度）需做土工试验检测，摩擦角不小于35°。
- 6、浆砌石、混凝土砌体每隔20米设置一道伸缩缝，缝宽2cm
缝间采用L-600闭孔塑料泡沫板填实。
- 7、坡面护坡泄水管左右间距2米布设。
- 8、混凝土表面要求压光面。
- 9、本工程所有混凝土均为商品混凝土
- 10、本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护技术规范》DL5162、
《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求，做好防护措施，
保证施工安全。
- 11、工程建成后在运行期间，管护主体应加强巡视，定期维护。
- 12、本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程。



盘古庄村平塘维修断面图 1:50

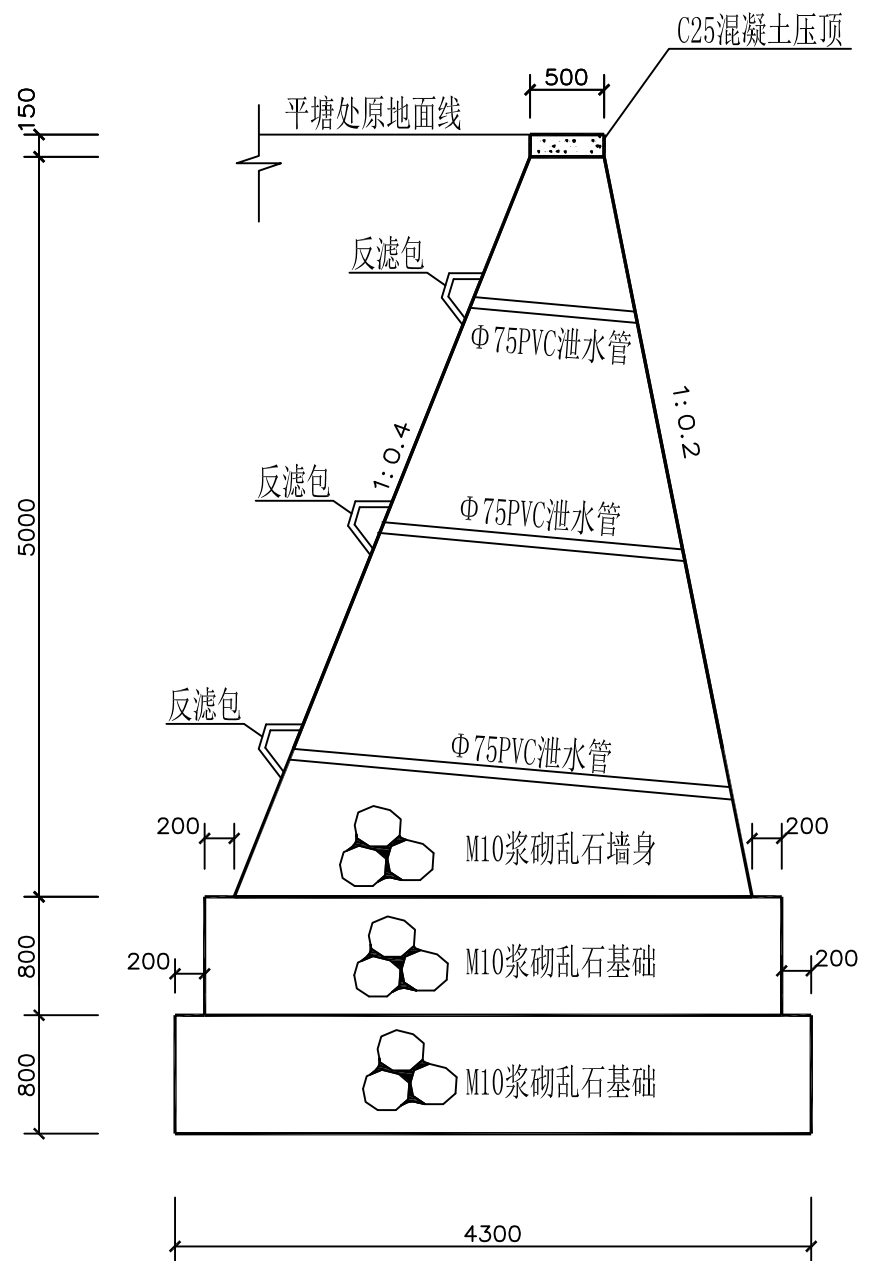
平塘原尺寸（50*20*5m）平塘北侧维修长36m
地基承载力不得小于160Kpa，基槽开挖后须做承载检验，
满足要求后方可施工。



马道配筋大样图 1:20

烟台市水利勘测设计研究院有限公司

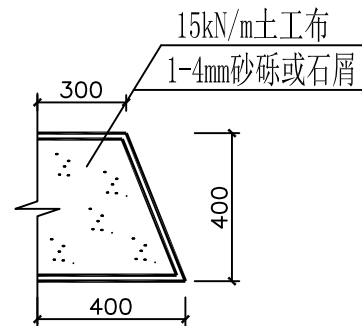
批准	李信	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目（改造提升）	施工图设计	
核定	李海龙		水工部分	
审查	李海龙	乳山寨镇项目区高标准农田建设项目 盘古庄维修5号平塘断面图		
校核	李海龙			
设计	李海龙			
制图	李海龙	比例	见图	日期 2024.01
设计证号	A137004733	图号	28	



刁家村平塘维修断面图

1:50

平塘原尺寸(40*25*5m)平塘东侧维修长25m
地基承载力不得小于280Kpa,基槽开挖后须做承载检验,
满足要求后方可施工。



反滤包大样图

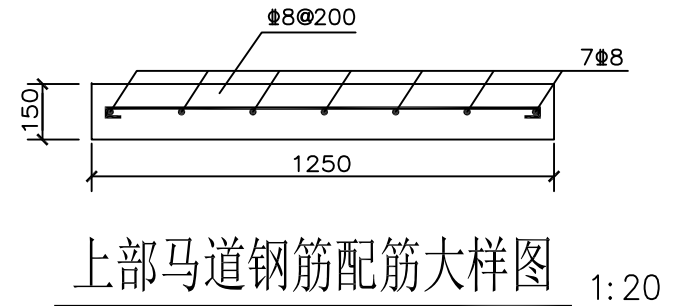
1:25

说明:

- 本工程为平塘维修,维修平塘东侧;图中尺寸均以毫米计。
- 本工程乱石等级为MU30。
混凝土均为C25,钢筋为3级钢,保护层厚度为40mm。
砌筑砂浆均为M10水泥砂浆加防水剂,要求砂浆饱满,平铺卧砌。
- 浆砌石、混凝土砌体每隔20米设置一道伸缩缝,缝宽2cm
缝间采用L-600闭孔塑料泡沫板填实。
- 坡面护坡泄水管左右间距2米布设。
- 混凝土表面要求压光面。
- 本工程所有混凝土均为商品混凝土
- 本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护技术规范》DL5162、
《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求,做好防护措施,
保证施工安全。
- 工程建成后在运行期间,管护主体应加强巡视,定期维护。
- 本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程。

烟台市水利勘测设计研究院有限公司

批准	李强	2024年乳山市2万亩	施工图设计
核定	李海龙	高标准农田建设项目(改造提升)	水工部分
审查	李强	乳山寨镇项目区高标准农田建设项目 刁家村维修6号平塘断面图	
校核	李强		
设计	李强		
制图	李强	比例	见图
设计证号	A137004733	图号	29

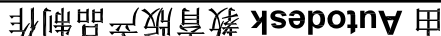


下部马道配筋大样图 1:20

南司马庄村平塘维修断面图 1:50

平塘原尺寸（50*30*4m），南侧维修长50m
地基承载力不得小于160Kpa，基槽开挖后须做承载检验，
满足要求后方可施工。

烟台市水利勘测设计研究院有限公司						
批准	孙信	2024年乳山市2万亩			施工图设计	
核定	孙海龙	高标准农田建设项目（改造提升）			水工部分	
审查	孙信	诸往镇项目区高标准农田建设项目 姚家埠村维修7号平塘断面图				
	孔祥强					
校核	孔祥强					
设计	梁雪鹏					
制图	梁雪鹏	比例	见图	日期		
设计证号	A137004733	图号	30			

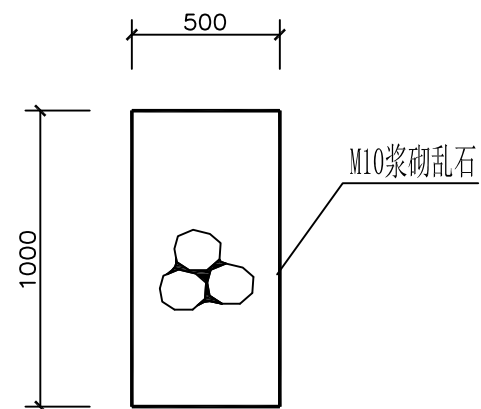


由 Autodesk 教育版产品制作

- 1、本工程为平塘维修，维修平塘南侧和北侧；图中尺寸均以毫米计。
- 2、本工程乱石等级为MU30。
混凝土均为C25，钢筋为3级钢，保护层厚度为40mm。
砌筑砂浆均为M10水泥砂浆加防水剂，要求砂浆饱满，平铺卧砌。
- 3、平塘站墙基础为M10浆砌乱石，墙身为M10浆砌乱石勾缝。
- 4、本工程坡面护坡选用C25混凝土，坡面下设150mm厚2~4cm碎石垫层。
- 5、坡面夯实（压实度）需做土工试验检测，摩擦角不小于35°。
- 6、浆砌石、混凝土砌体每隔20米设置一道伸缩缝，缝宽2cm
缝间采用L-600闭孔塑料泡沫板填实。
- 7、坡面护坡泄水管左右间距2米布设。
- 8、混凝土表面要求压光面。
- 9、本工程所有混凝土均为商品混凝土
- 10、本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护技术规程》、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求，
保证施工安全。
- 11、工程建成后在运行期间，管护主体应加强巡视，定期维护。
- 12、本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程。

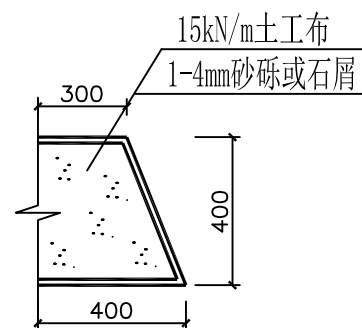
平塘原尺寸(45*30*5m)平塘南侧维修长25m,北侧维修长10m
地基承载力不得小于160Kpa,基槽开挖后须做承载检验,
满足要求后方可施工。

烟台市水利勘测设计研究院有限公司							
批准	审核	2024年乳山市2万亩			施工图设计		
核定	审查	高标准农田建设项目（改造提升）			水工部分		
校核	设计	诸往镇项目区高标准农田建设项目 鲁济山后村维修14号平塘断面图					
设计							
制图							
设计证号	A137004733	比例	见图	日期	2024.1		
		图号	37				



鲁济山后村平塘导流墙大样图 1:50

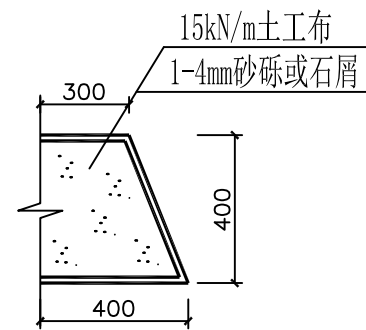
长10m



说明:

- 1、本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求，做好防护措施，保证施工安全。
- 2、图中尺寸均以毫米为单位。

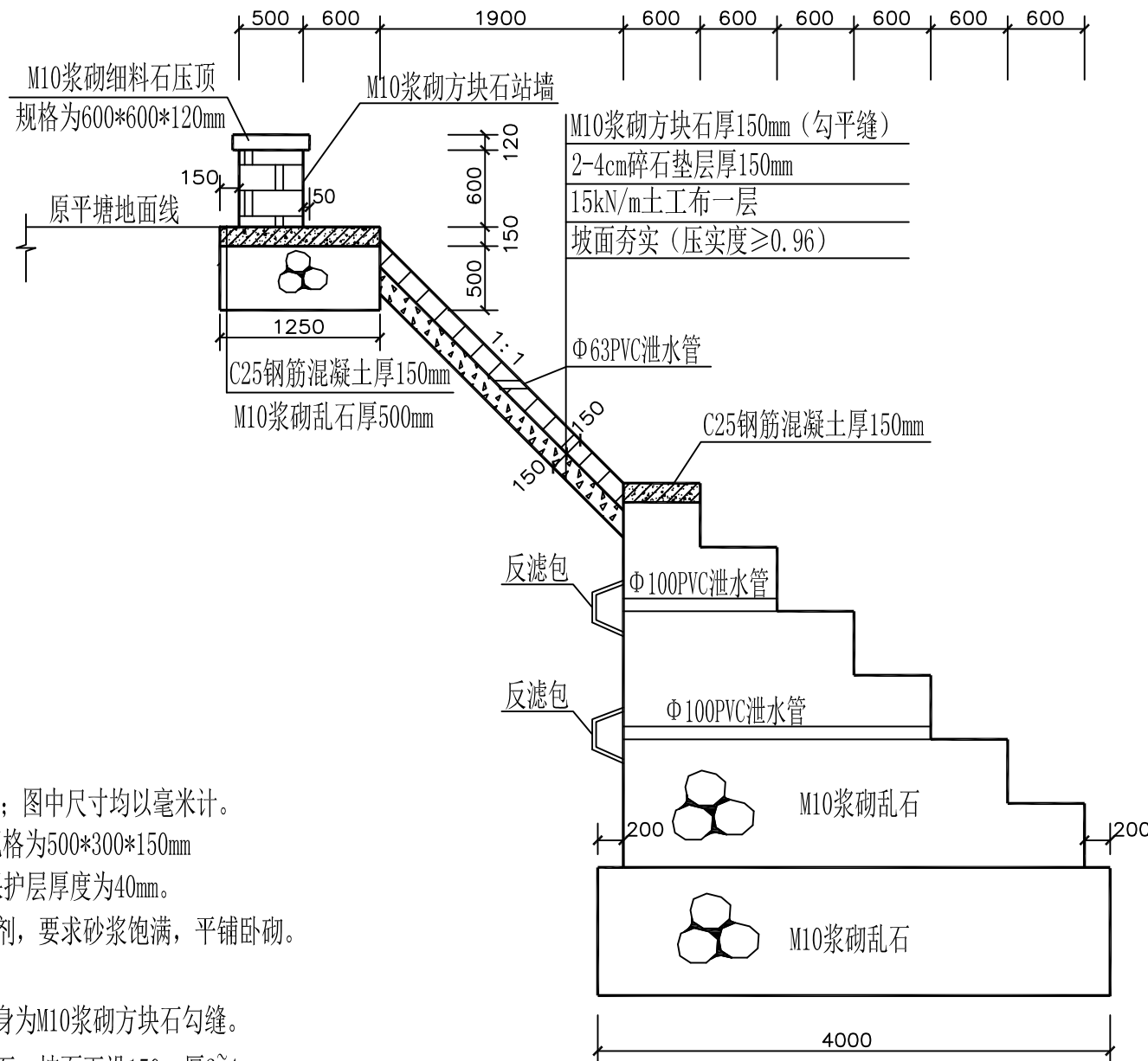
烟台市水利勘测设计研究院有限公司					
批准	审核	2024年乳山市2万亩		施工图设计	
核定	审查	高标准农田建设项目（改造提升）		水工部分	
校核	设计	诸往镇项目区高标准农田建设项目			
设计	制图	鲁济山后村导流墙、拦泥坎大样图			
制图	比例	见图	日期	2024.1	
设计证号	A137004733	图号	38		



反滤包大样图 1:25

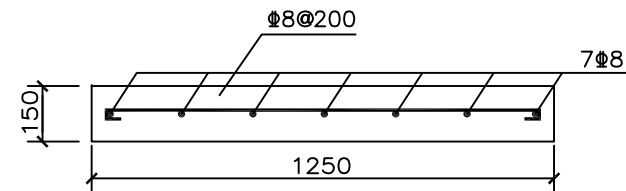
说明:

- 1、本工程为平塘维修，维修平塘南侧；图中尺寸均以毫米计。
- 2、本工程乱石等级为MU30。方块石规格为500*300*150mm
混凝土均为C25，钢筋为3级钢，保护层厚度为40mm。
砌筑砂浆均为M10水泥砂浆加防水剂，要求砂浆饱满，平铺卧砌。
站墙方块石侧放砌筑，不得竖放。
- 3、平塘站墙基础为M10浆砌乱石，墙身为M10浆砌方块石勾缝。
- 4、本工程坡面护坡选用M10浆砌方块石，坡面下设150mm厚2~4cm
碎石垫层；除标注外浆砌石砌体勾平缝，宽3cm。
- 5、坡面夯实（压实度）需做土工试验检测，摩擦角不小于35°。
- 6、浆砌石、混凝土砌体每隔20米设置一道伸缩缝，缝宽2cm
缝间采用L-600闭孔塑料泡沫板填实。
- 7、坡面护坡泄水管左右间距2米布设。
- 8、混凝土表面要求压光面。
- 9、本工程所有混凝土均为商品混凝土
- 10、本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护技术规范》DL5162、
《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求，做好防护措施，
保证施工安全。
- 11、工程建成后在运行期间，管护主体应加强巡视，定期维护。
- 12、本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程。

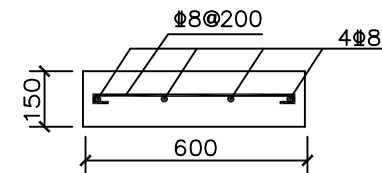


岛子村平塘维修断面图 1:50

平塘原尺寸（50*45*5m）平塘南侧维修长45m
地基承载力不得小于160Kpa，基槽开挖后须做承载检验，
满足要求后方可施工。



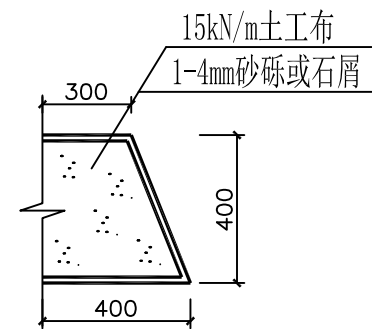
上部马道钢筋配筋大样图 1:20



下部马道配筋大样图 1:20

烟台市水利勘测设计研究院有限公司

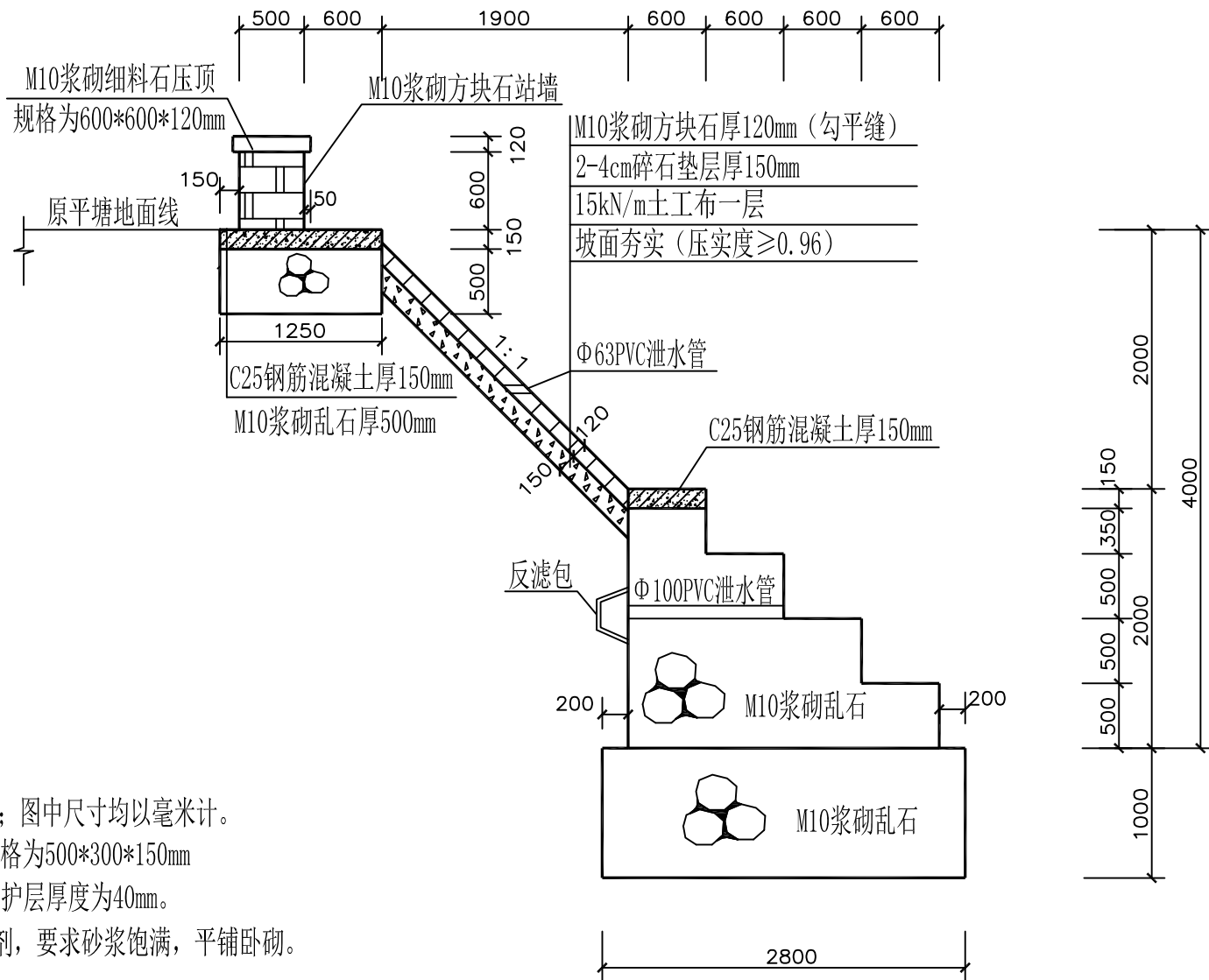
批准	李言	2024年乳山市2万亩	施工图设计
核定	李海龙	高标准农田建设项目（改造提升）	水工部分
审查	李海龙	诸往镇项目区高标准农田建设项目 岛子村维修15号平塘断面图	
校核	孔祥强		
设计	梁雪鹏		
制图	梁雪鹏	比例	见图
设计证号	A137004733	图号	39



反滤包大样图 1:25

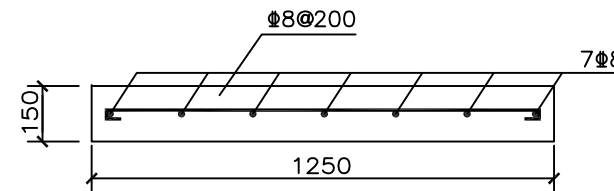
说明:

- 本工程为平塘维修，维修平塘南侧；图中尺寸均以毫米计。
- 本工程乱石等级为MU30。方块石规格为500*300*150mm
混凝土均为C25，钢筋为3级钢，保护层厚度为40mm。
砌筑砂浆均为M10水泥砂浆加防水剂，要求砂浆饱满，平铺卧砌。
站墙方块石侧放砌筑，不得竖放。
- 平塘站墙基础为M10浆砌乱石，墙身为M10浆砌方块石勾缝。
- 本工程坡面护坡选用M10浆砌方块石，坡面下设150mm厚2~4cm
碎石垫层；除标注外浆砌石砌体勾平缝，宽3cm。
- 坡面夯实（压实度）需做土工试验检测，摩擦角不小于35°。
- 浆砌石、混凝土砌体每隔20米设置一道伸缩缝，缝宽2cm
缝间采用L-600闭孔塑料泡沫板填实。
- 坡面护坡泄水管左右间距2米布设。
- 混凝土表面要求压光面。
- 本工程所有混凝土均为商品混凝土
- 本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护技术规范》DL5162、
《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求，做好防护措施，
保证施工安全。
- 工程建成后在运行期间，管护主体应加强巡视，定期维护。
- 本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程。

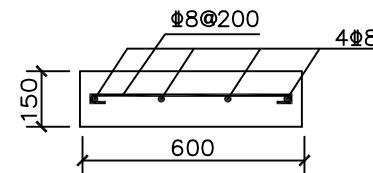


南寨村平塘维修断面图 1:50

平塘原尺寸(90*30*4m)平塘南侧维修长40m
地基承载力不得小于160Kpa，基槽开挖后须做承载检验，
满足要求后方可施工。



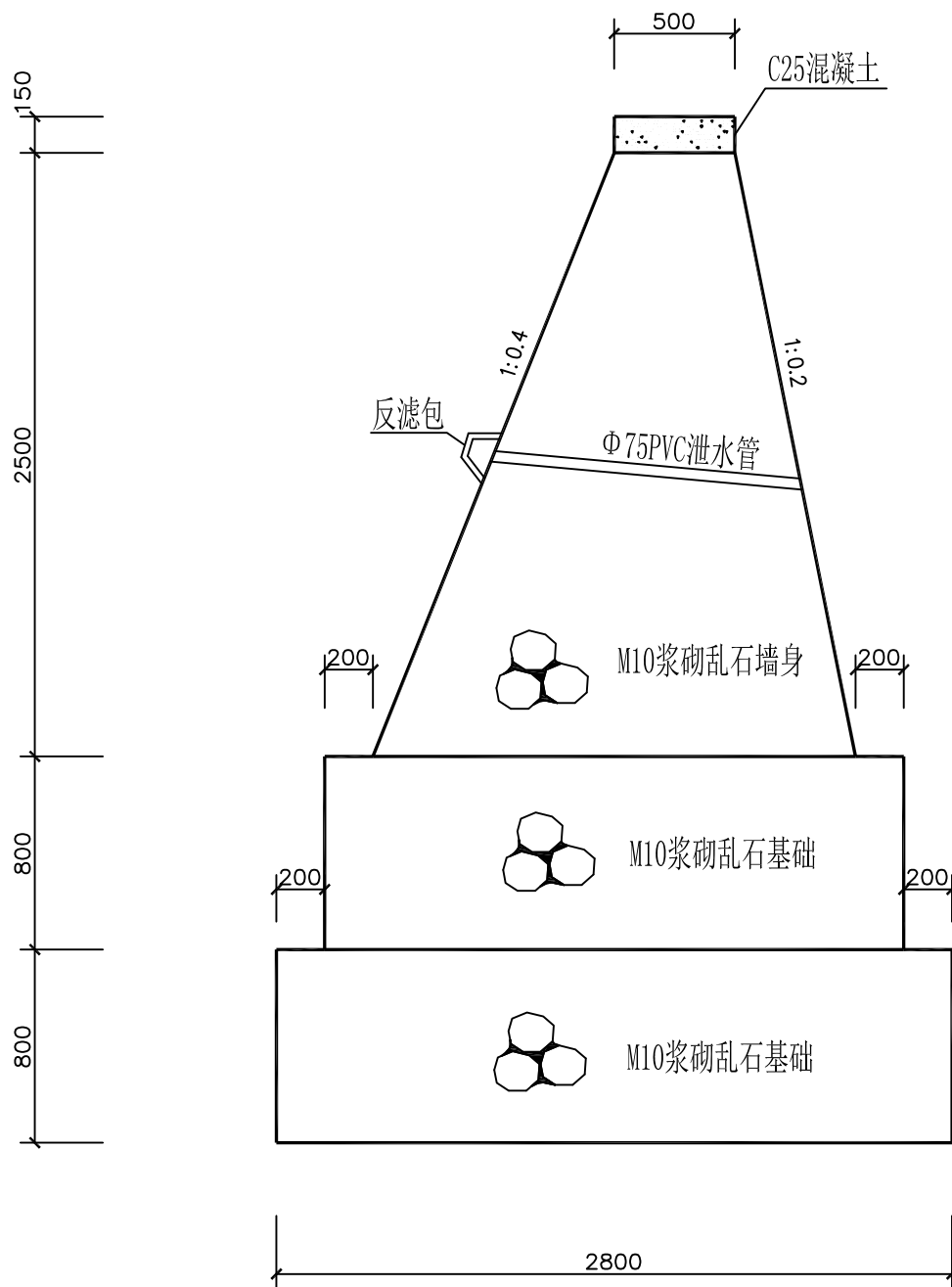
上部马道钢筋配筋大样图 1:20



中部马道配筋大样图 1:20

烟台市水利勘测设计研究院有限公司

批准	李言	2024年乳山市2万亩	施工图设计
核定	李海龙	高标准农田建设项目(改造提升)	水工部分
审查	李海龙	诸往镇项目区高标准农田建设项目	
校核	孔祥强	南寨村维修16号平塘断面图(1/2)	
设计	梁雪鹏		
制图		比例	见图
设计证号	A137004733	图号	40



南寨村平塘维修断面图 1:30

说明:

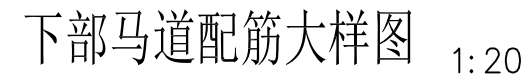
- 本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求，做好防护措施，保证施工安全。
- 工程建成后在运行期间，管护主体应加强巡视，定期维护。
- 图中尺寸均以毫米为单位。

平塘西侧维修长5m
地基承载力不得小于280Kpa，基槽开挖后须做承载检验，
满足要求后方可施工。

烟台市水利勘测设计研究院有限公司						
批准	李海龙	2024年乳山市2万亩			施工图设计	
核定	李海龙	高标准农田建设项目（改造提升）			水工部分	
审查	李海龙	诸往镇项目区高标准农田建设项目 南寨村维修16号平塘断面图(2/2)				
	李海龙					
校核	李海龙					
设计	李海龙					
制图	李海龙	比例	见图	日期	2024.1	
设计证号	A137004733	图号	41			



地基承载力不得小于160Kpa,基槽开挖后须做承载检验,满足要求后方可施工。



- 1、本工程为平塘维修，维修平塘南侧；图中尺寸均以毫米计。
- 2、本工程乱石等级为MU30。方块石规格为500*300*150mm
混凝土均为C25，钢筋为3级钢，保护层厚度为40mm。
砌筑砂浆均为M10水泥砂浆加防水剂，要求砂浆饱满，平铺卧砌。
站墙方块石侧放砌筑，不得竖放。
- 3、平塘站墙基础为M10浆砌乱石，墙身为M10浆砌方块石勾缝。
- 4、本工程坡面护坡选用M10浆砌乱石，坡面下设150mm厚2~4cm
碎石垫层；除标注外浆砌石砌体勾平缝，宽3cm。
- 5、坡面夯实（压实度）需做土工试验检测，摩擦角不小于35°。
- 6、浆砌石、混凝土砌体每隔20米设置一道伸缩缝，缝宽2cm
缝间采用L-600闭孔塑料泡沫板填实。
- 7、坡面护坡泄水管左右间距2米布设。
- 8、混凝土表面要求压光面。
- 9、本工程所有混凝土均为商品混凝土
- 10、本工程在施工过程中必须严格遵守《水利水电工程施工安全防护
《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要
保证施工安全。
- 11、工程建成后在运行期间，管护主体应加强巡视，定期维护。
- 12、本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程。

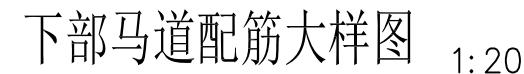
烟台市水利勘测设计研究院有限公司					
批准	李言	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目（改造提升）			施工图设计
核定	李海龙				水工部分
审查	李海龙	下初镇项目区高标准农田建设项目 二甲村维修17号平塘断面图			
	李海龙				
校核	李海龙				
设计	李海龙				
制图	李海龙	比例	见图	日期	2024.01
设计证号	A137004733	图号	42		



- 1、本工程为平塘维修，维修平塘南侧；图中尺寸均以毫米计。
- 2、本工程乱石等级为MU30。方块石规格为500*300*150mm
混凝土均为C25，钢筋为3级钢，保护层厚度为40mm。
砌筑砂浆均为M10水泥砂浆加防水剂，要求砂浆饱满，平铺卧砌。
站墙方块石侧放砌筑，不得竖放。
- 3、平塘站墙基础为M10浆砌乱石，墙身为M10浆砌方块石勾缝。
- 4、本工程坡面护坡选用M10浆砌方块石，坡面下设150mm厚2~4cm
碎石垫层；除标注外浆砌石砌体勾平缝，宽3cm。
- 5、坡面夯实（压实度）需做土工试验检测，摩擦角不小于35°。
- 6、浆砌石、混凝土砌体每隔20米设置一道伸缩缝，缝宽2cm
缝间采用L-600闭孔塑料泡沫板填实。
- 7、坡面护坡泄水管左右间距2米布设。
- 8、混凝土表面要求压光面。
- 9、本工程所有混凝土均为商品混凝土
- 10、本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护
《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要
保证施工安全。
- 11、工程建成后在运行期间，管护主体应加强巡视，定期维护。
- 12、本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程。



平塘原尺寸(50*30*5m)平塘南侧维修长30m
地基承载力不得小于160kpa,基槽开挖后须做承载检验,
满足要求后方可施工。



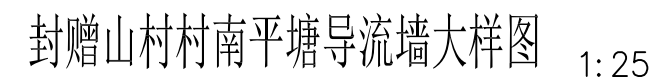
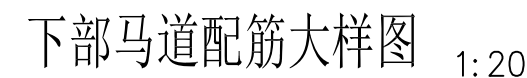
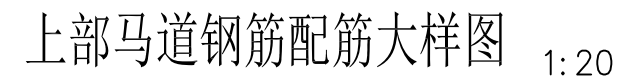
烟台市水利勘测设计研究院有限公司						
批准	孙	2024年乳山市2万亩			施工图设计	
核定	孙海龙	高标准农田建设项目（改造提升）			水工部分	
审查	孙	下初镇项目区高标准农田建设项目 水头村维修18号平塘断面图				
	孙					
校核	孙					
设计	梁雪鹏					
制图	梁雪鹏	比例	见图	日期	2024.01	
设计证号	A137004733	图号	43			



- 1、本工程为平塘维修，维修平塘南侧；图中尺寸均以毫米计。
- 2、本工程乱石等级为MU30。方块石规格为500*300*150mm
混凝土均为C25，钢筋为3级钢，保护层厚度为40mm。
砌筑砂浆均为M10水泥砂浆加防水剂，要求砂浆饱满，平铺卧砌。
站墙方块石侧放砌筑，不得竖放。
- 3、平塘站墙基础为M10浆砌乱石，墙身为M10浆砌方块石勾缝。
- 4、本工程坡面护坡选用M10浆砌方块石，坡面下设150mm厚2~4cm
碎石垫层；除标注外浆砌石砌体勾平缝，宽3cm。
- 5、坡面夯实（压实度）需做土工试验检测，摩擦角不小于35°。
- 6、浆砌石、混凝土砌体每隔20米设置一道伸缩缝，缝宽2cm
缝间采用L-600闭孔塑料泡沫板填实。
- 7、坡面护坡泄水管左右间距2米布设。
- 8、混凝土表面要求压光面。
- 9、本工程所有混凝土均为商品混凝土
- 10、本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护
《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要
保证施工安全。
- 11、工程建成后在运行期间，管护主体应加强巡视，定期维护。
- 12、本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程。



平塘原尺寸(85*40*5m)平塘南侧维修长45m
地基承载力不得小于160Kpa,基槽开挖后须做承载检验,
满足要求后方可施工。

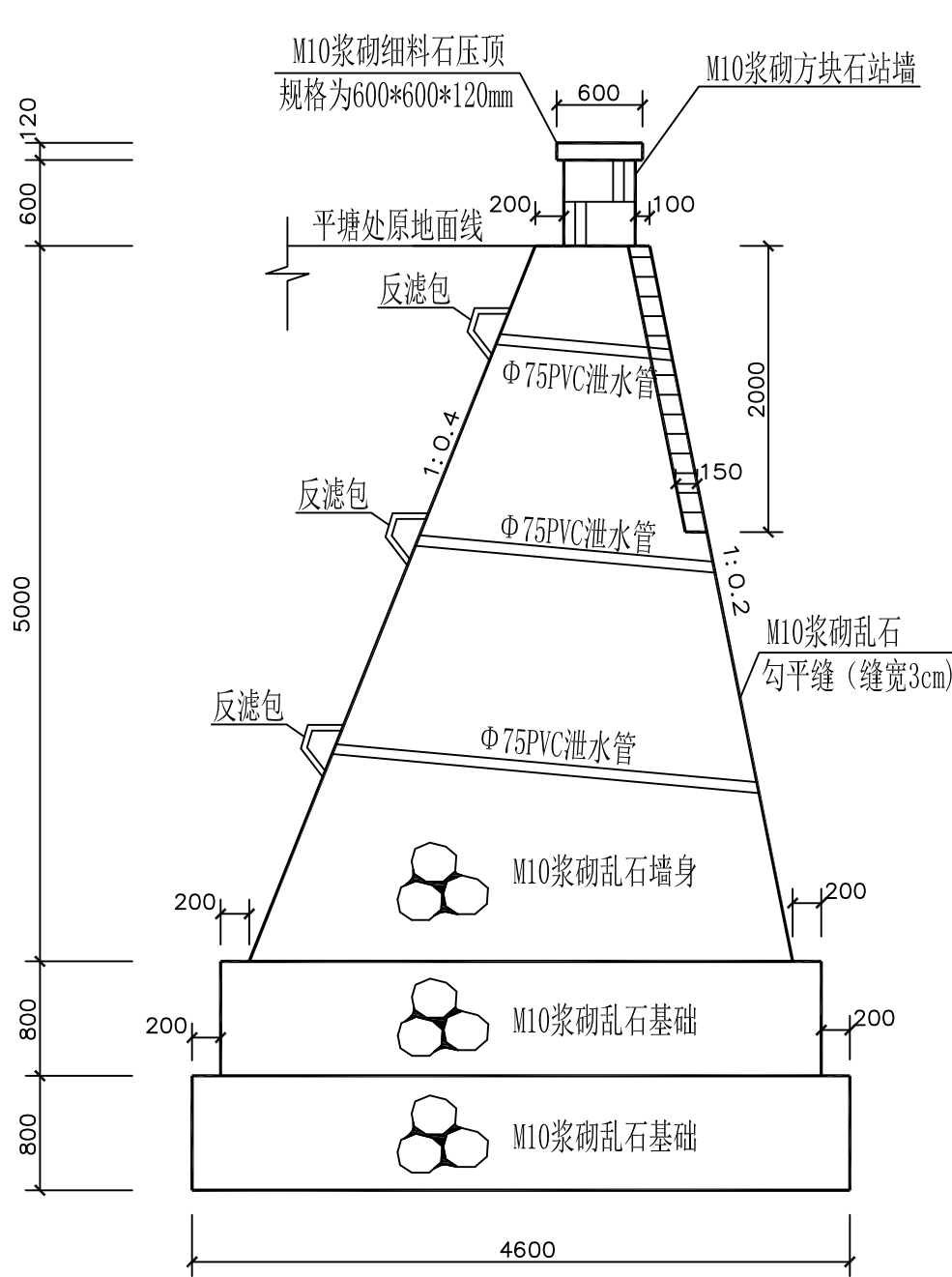


长40m

烟台市水利勘测设计研究院有限公司					
批准	李信	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目（改造提升）			施工图设计
核定	李梅元				水工部分
审查	陈以	下初镇项目区高标准农田建设项目 封赠山村南维修19号平塘断面图			
	孔祥强				
校核	孔祥强				
设计	梁雪鹏				
制图	梁雪鹏	比例	见图	日期	2024.01
设计证号	A137004733	图号	44		

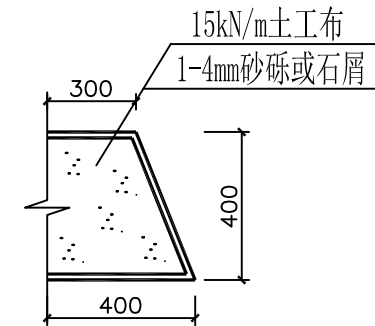
说明:

- 本工程为平塘维修，维修平塘东侧；图中尺寸均以毫米计。
- 本工程乱石等级为MU30。方块石规格为500*300*150mm
混凝土均为C25，钢筋为3级钢，保护层厚度为40mm。
砌筑砂浆均为M10水泥砂浆加防水剂，要求砂浆饱满，平铺卧砌。
站墙方块石侧放砌筑，不得竖放。
- 平塘站墙基础为M10浆砌乱石，墙身为M10浆砌方块石勾缝。
- 本工程挡墙选用M10浆砌乱石，墙身迎水坡坡比1:0.2，背水坡坡比为1:0.4。
除标注外浆砌石砌体勾平缝，宽3cm。
- 浆砌石、混凝土砌体设置一道伸缩缝，缝宽2cm
缝间采用L-600闭孔塑料泡沫板填实。
- 坡面护坡泄水管左右间距2米布设。
- 混凝土表面要求压光面。
- 本工程所有混凝土均为商品混凝土
- 本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护技术规范》DL5162、
《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求，做好防护措施，
保证施工安全。
- 工程建成后在运行期间，管护主体应加强巡视，定期维护。

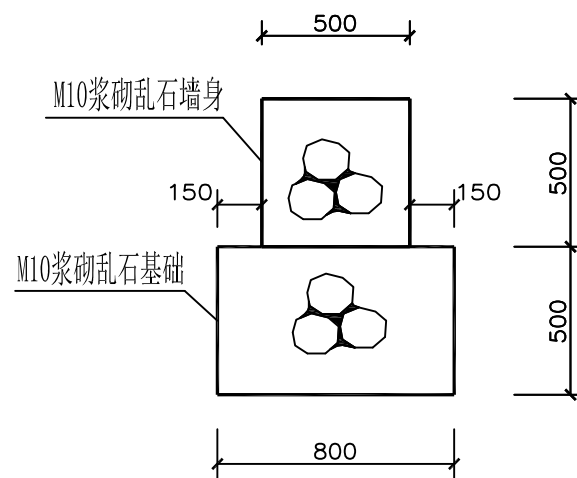


封赠山村西平塘维修断面图 1: 50

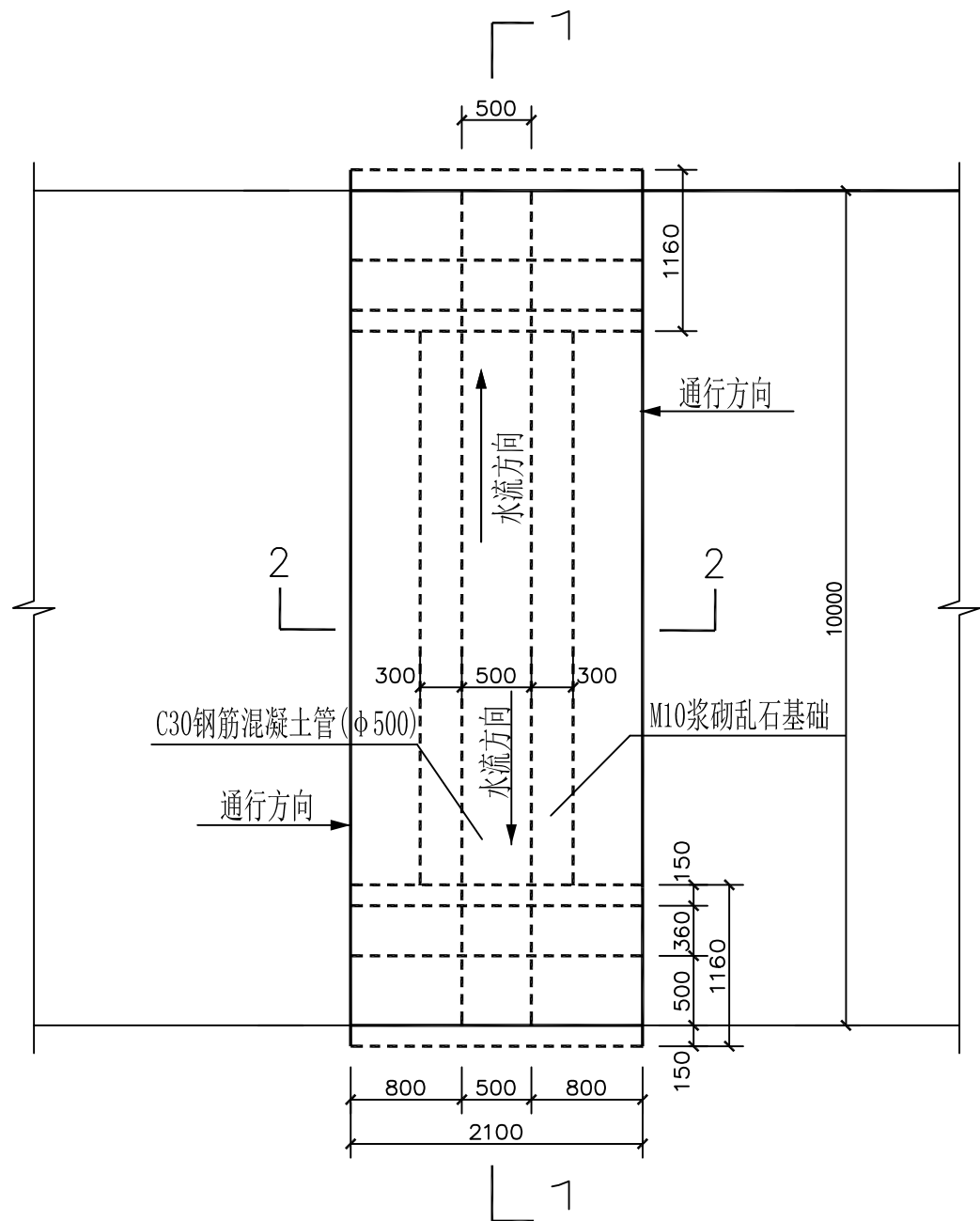
平塘原尺寸（50*25*5m）平塘东侧维修长50m
地基承载力不得小于280Kpa，基槽开挖后须做承载检验，
满足要求后方可施工。



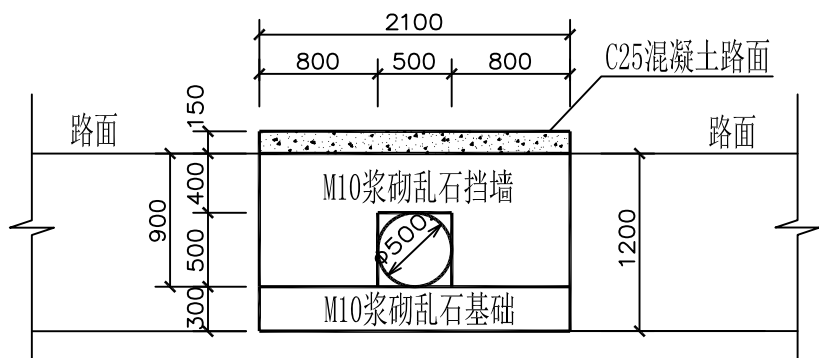
反滤包大样图 1: 25

封赠山村西平塘防护墙大样图 1: 25
长65m

烟台市水利勘测设计研究院有限公司						
批准	李言	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目（改造提升）			施工图设计	
核定	李海龙				水工部分	
审查	李海龙	下初镇项目区高标准农田建设项目 封赠山村西维修20号平塘断面图				
	李海龙					
校核	李海龙					
设计	李海龙					
制图	李海龙	比例	见图	日期	2024.01	
设计证号	A137004733	图号	45			

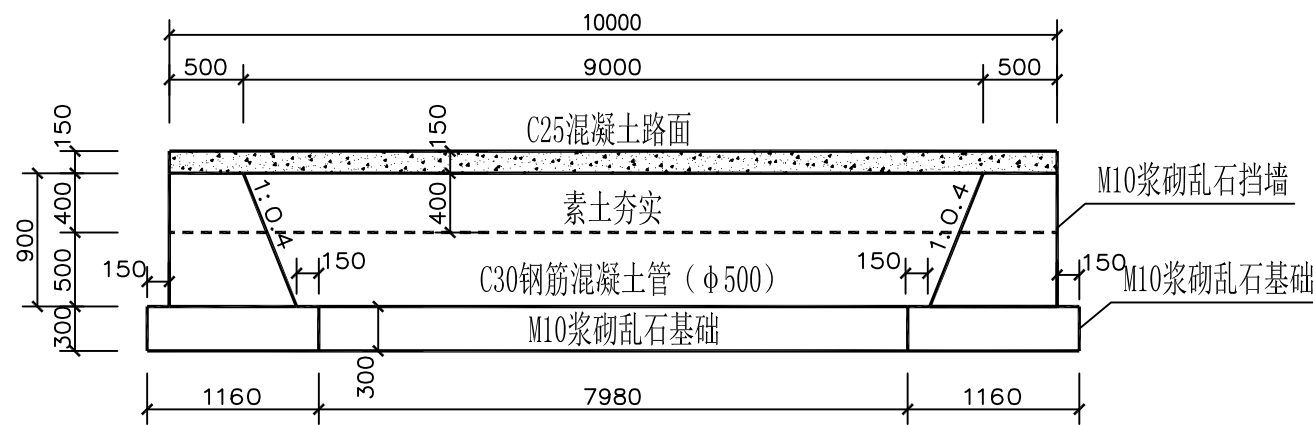


管涵平面图 1:50

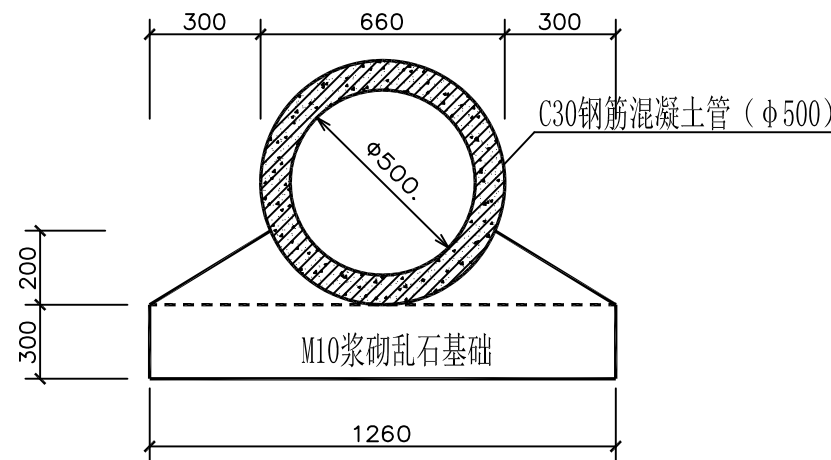


管涵立面图 1:50

- 说明：1、图中尺寸除标高以米计外，其它均以毫米计。
- 2、本工程为新建过路管涵，乱石等级为MU30，砂浆为M10水泥砂浆。混凝土路面为C25，钢筋为3级钢。
- 3、本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程；浆砌石采用坐浆法砌筑，要求砂浆饱满，平铺卧砌。施工时要求选石得当，修石严谨，砌筑整齐牢固，勾平缝，缝宽3cm。
- 4、回填土压实度不得小于0.96，摩擦角不得小于35°，且必须做土工试验检测。
- 5、涵两头砌成方口，管头距外墙面50mm。
- 6、涵两侧砌筑入土 ≥ 500 mm。
- 7、涵体需根据项目要求刷涂料。
- 8、本工程在建设过程中必须严格遵守《水利水电工程施工安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关工程安全的技术规范要求；依法依规做好工程防护措施，保证工程安全。

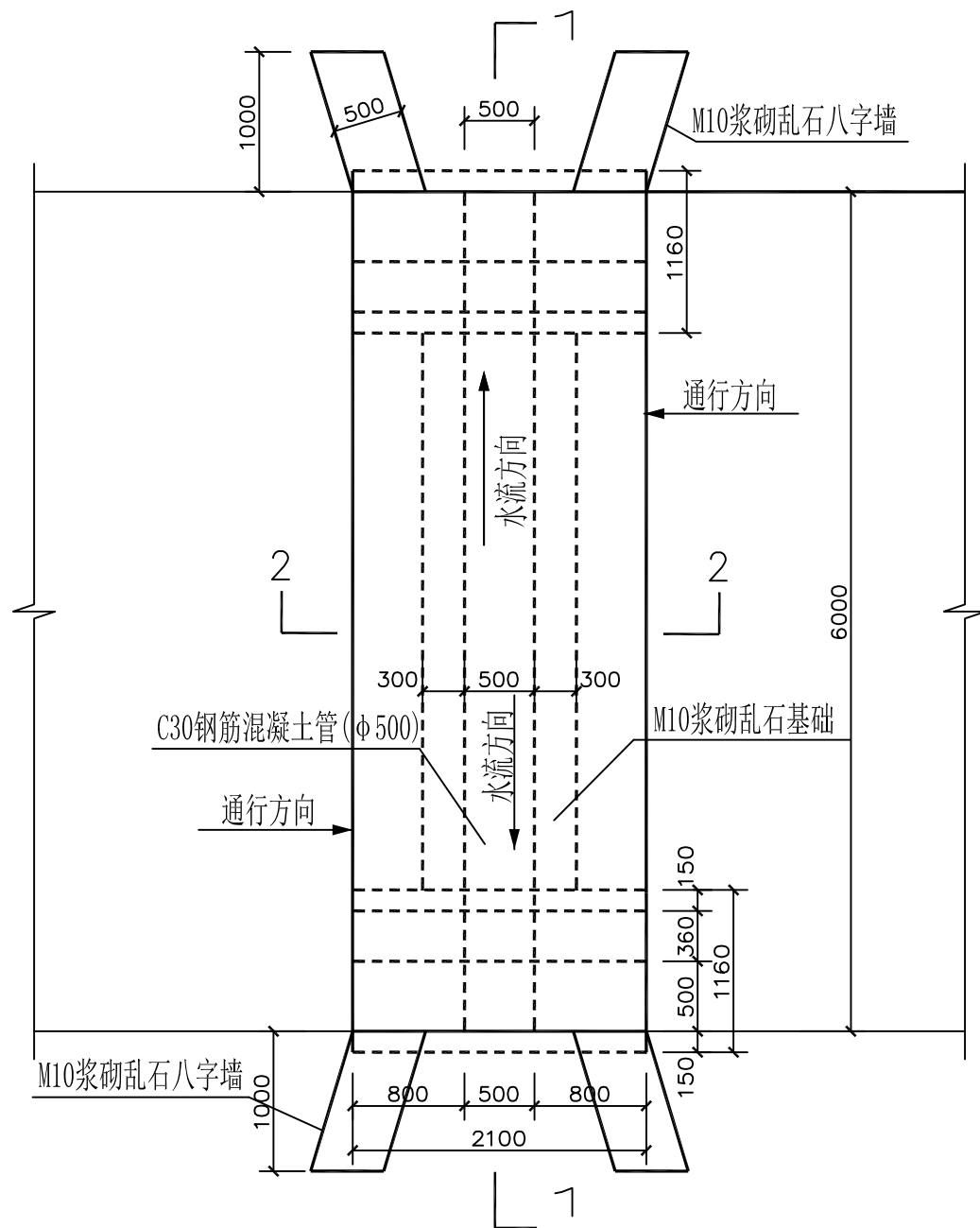


1-1剖面图 1:50

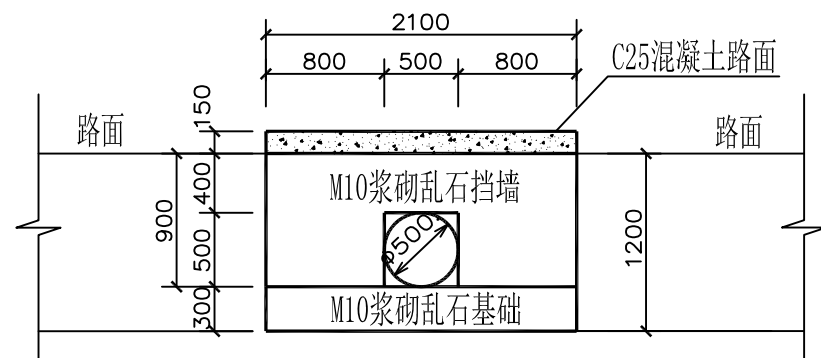


2-2剖面图 1:20

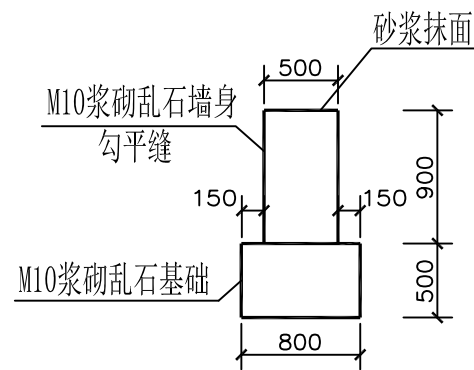
烟台市水利勘测设计研究院有限公司						
批准	李海龙	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目（改造提升）		施工图设计		
核定	李海龙			水工部分		
审查	李海龙	下初镇项目区高标准农田建设项目 过路管涵 φ500，宽10m管涵 黄格庄村（1处）				
校核	李海龙					
设计	梁雪鹏					
制图	梁雪鹏					
设计证号	A137004733	比例	见图	日期	2024.01	
		图号	46			



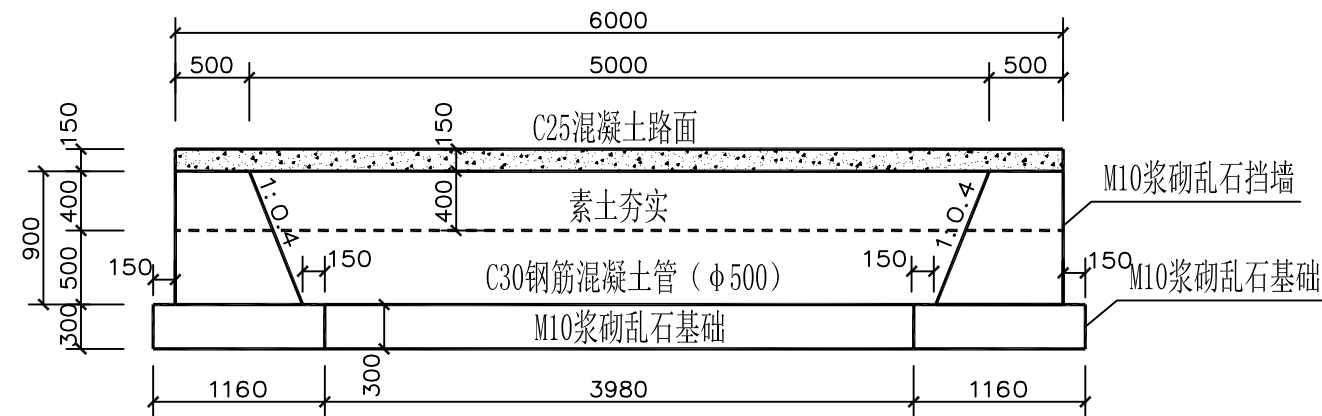
管涵平面图 1:50



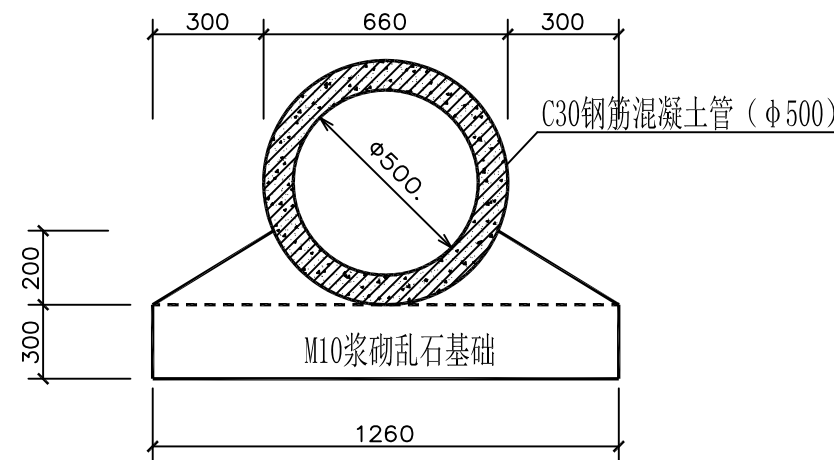
管涵立面图 1:50



八字墙大样图 1:50



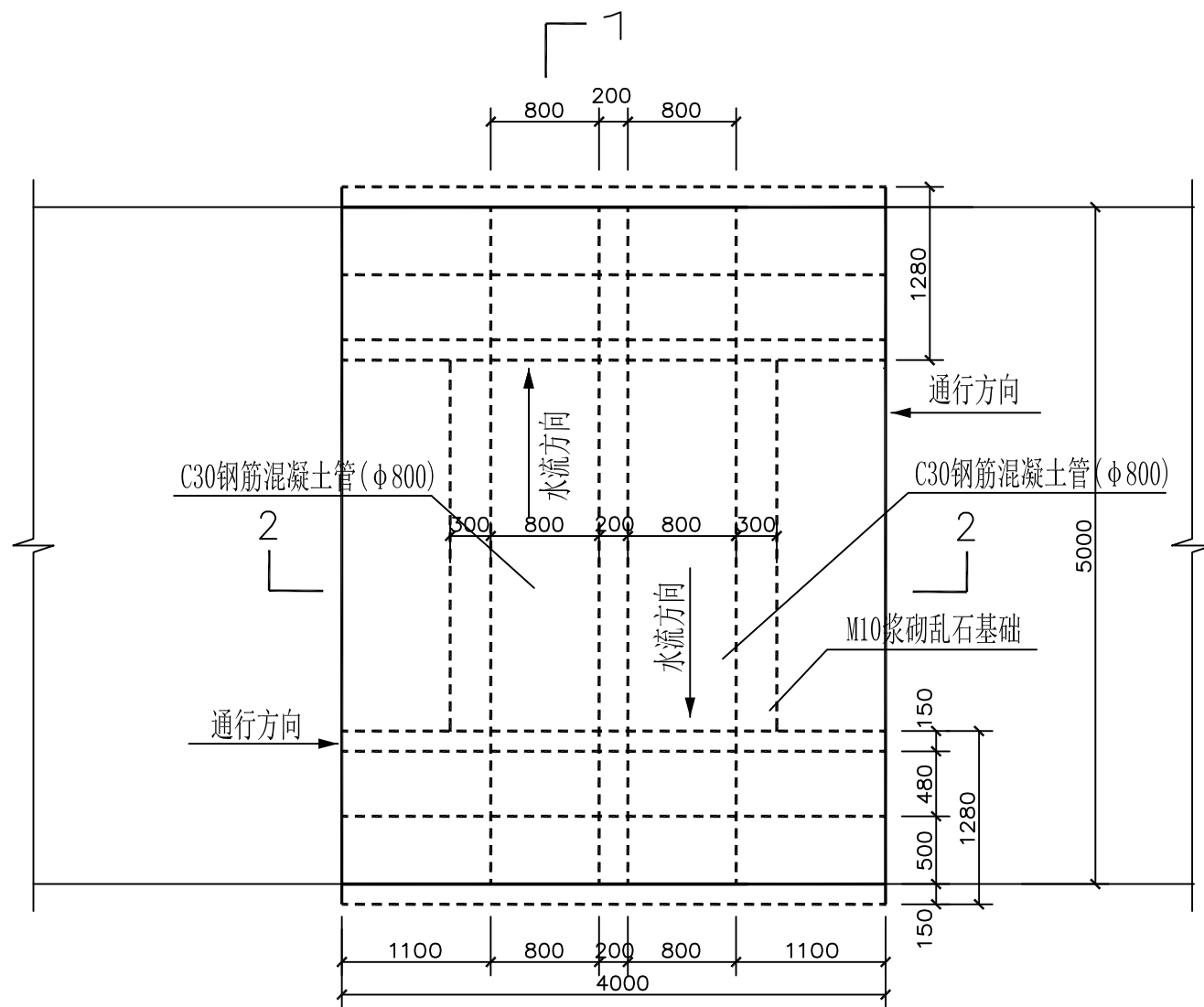
1-1剖面图 1:50



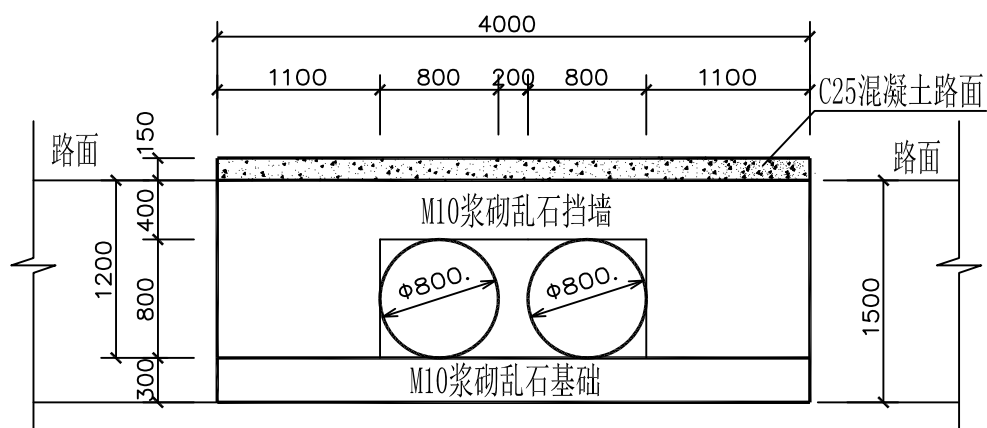
2-2剖面图 1:20

- 说明: 1、图中尺寸除标高以米计外, 其它均以毫米计。
2、本工程为新建进地管涵, 乱石等级为MU30, 砂浆为M10水泥砂浆。
混凝土路面为C25, 钢筋为3级钢。
3、本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程;
浆砌石采用坐浆法砌筑, 要求砂浆饱满, 平铺卧砌。
施工时要求选石得当, 修石严谨, 砌筑整齐牢固, 勾平缝, 缝宽3cm。
4、回填土压实度不得小于0.96, 摩擦角不得小于35°, 且必须做土工试验检测。
5、涵两头砌成方口, 管头距外墙面50mm。
6、涵两侧砌筑入土≥500mm。
7、涵体需根据项目要求刷涂料。
8、本工程在建设过程中必须严格遵守《水利水电工程施工安全防护技术规范》DL5162、
《水利工程建设安全生产管理规定》及相关工程安全的技术规范要求;
依法依规做好工程防护措施, 保证工程安全。

烟台市水利勘测设计研究院有限公司					
批准	李海龙	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目（改造提升）		施工图设计	
核定	李海龙			水工部分	
审查	李海龙	下初镇项目区高标准农田建设项目 进地管涵图一 φ500，宽6m管涵 英格庄（5处）			
校核	李海龙				
设计	李海龙				
制图	李海龙	比例	见图	日期	2024.01
设计证号	A137004733	图号	47		

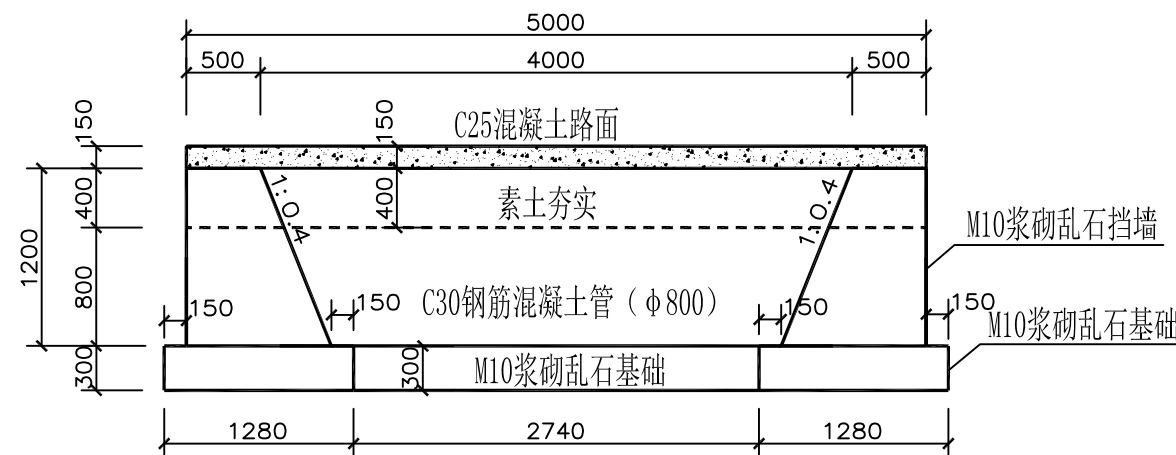


管涵平面图 1:50

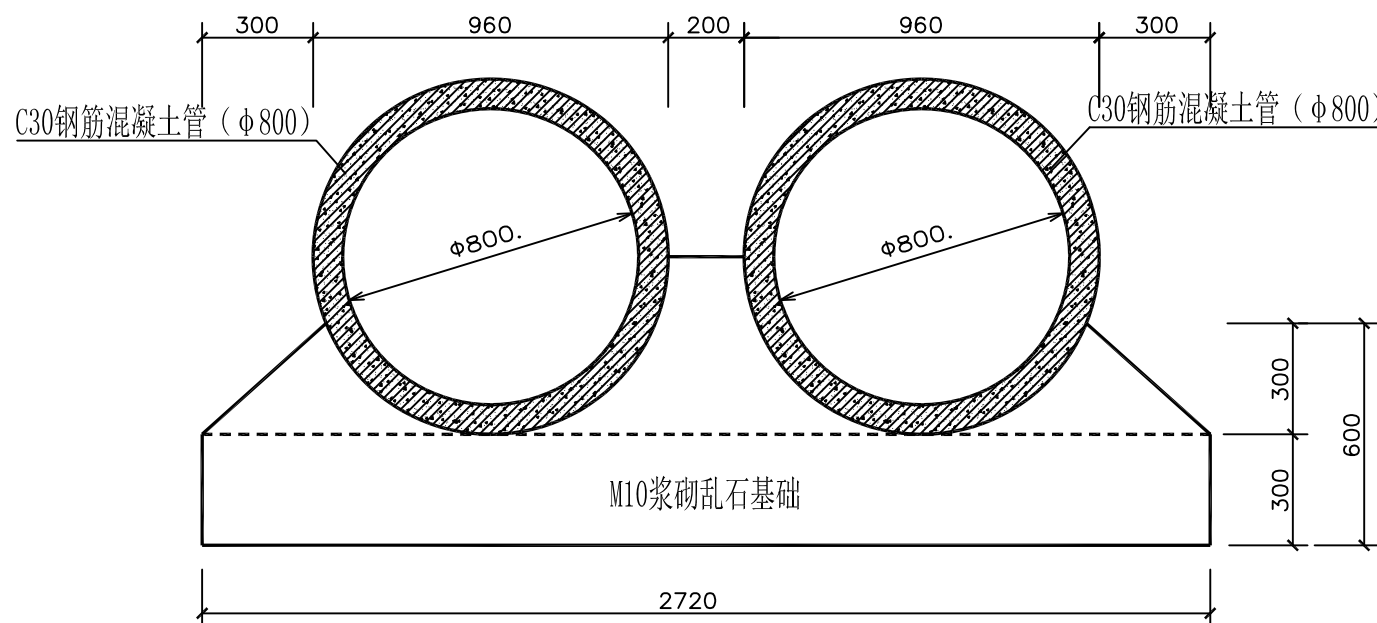


管涵立面图 1:50

- 说明: 1、图中尺寸除标高以米计外, 其它均以毫米计。
- 2、本工程为新建进地管涵, 乱石等级为MU30, 砂浆为M10水泥砂浆。混凝土路面为C25, 钢筋为3级钢。
- 3、本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程; 浆砌石采用坐浆法砌筑, 要求砂浆饱满, 平铺卧砌。施工时要求选石得当, 修石严谨, 砌筑整齐牢固, 勾平缝, 缝宽3cm。
- 4、回填土压实度不得小于0.96, 摩擦角不得小于35°, 且必须做土工试验检测。
- 5、涵两头砌成方口, 管头距外墙50mm。
- 6、涵两侧砌筑入土≥500mm。
- 7、涵体需根据项目要求刷涂料。
- 8、本工程在建设过程中必须严格遵守《水利水电工程施工安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关工程安全的技术规范要求; 依法依规做好工程防护措施, 保证工程安全。



1-1剖面图 1:50



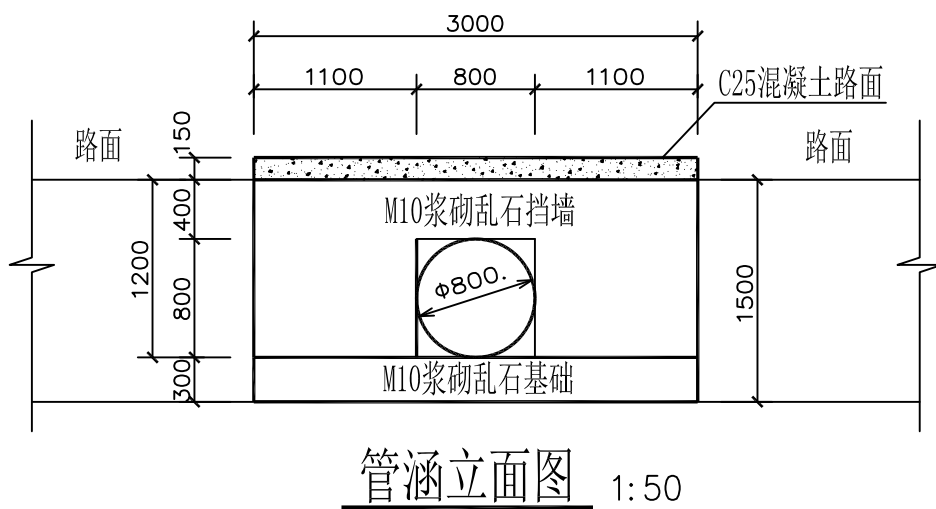
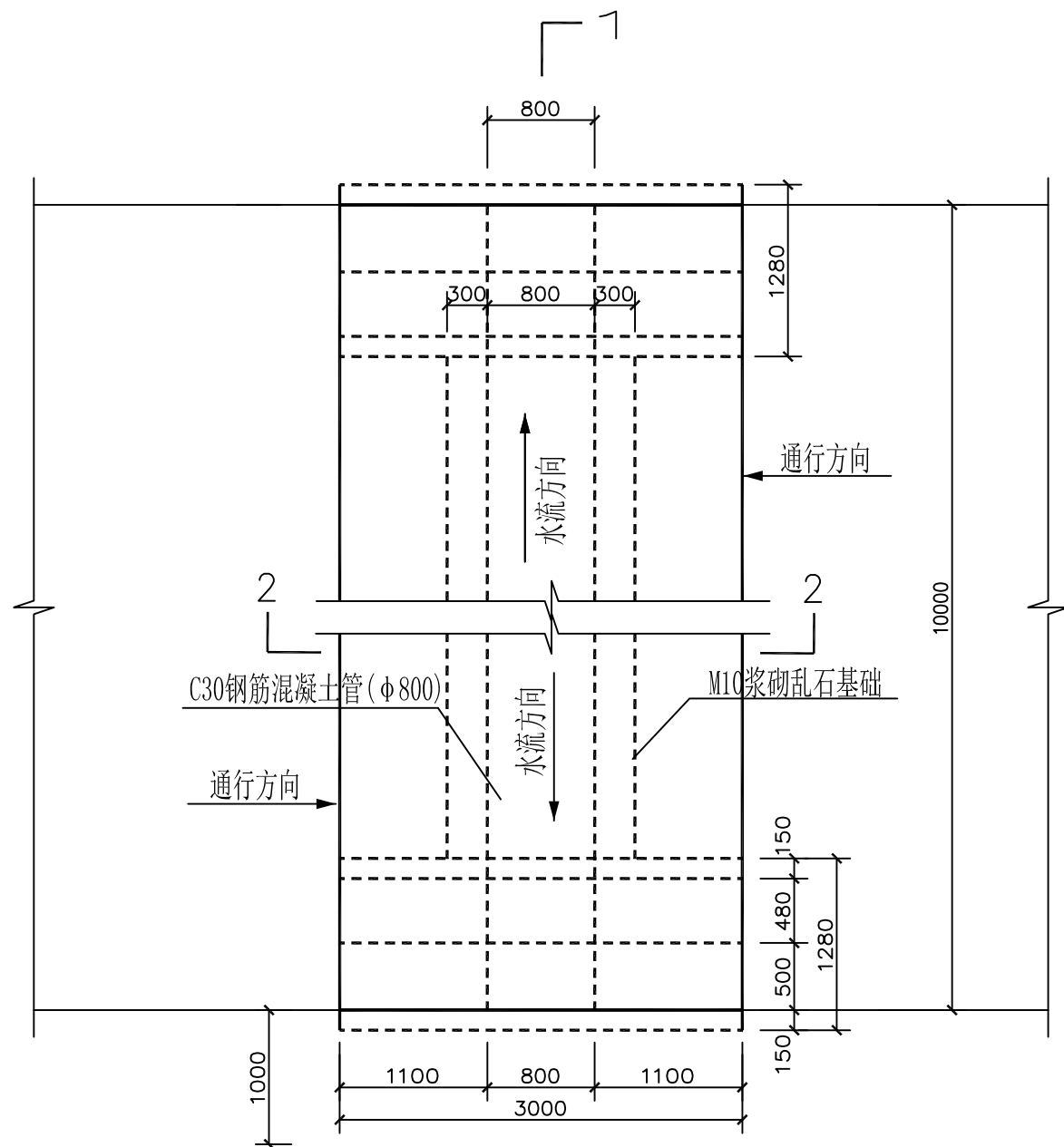
2-2剖面图 1:20

烟台市水利勘测设计研究院有限公司						
批准	刘言	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目（改造提升）			施工图设计	
核定	刘言				水工部分	
审查	刘言	下初镇项目区高标准农田建设项目 段家村φ800，宽5m双管(过路)管涵图（1处）				
	刘言					
校核	刘言					
设计	梁雪鹏					
制图	梁雪鹏	比例	见图	日期	2024.01	
设计证号	A137004733	图号	48			

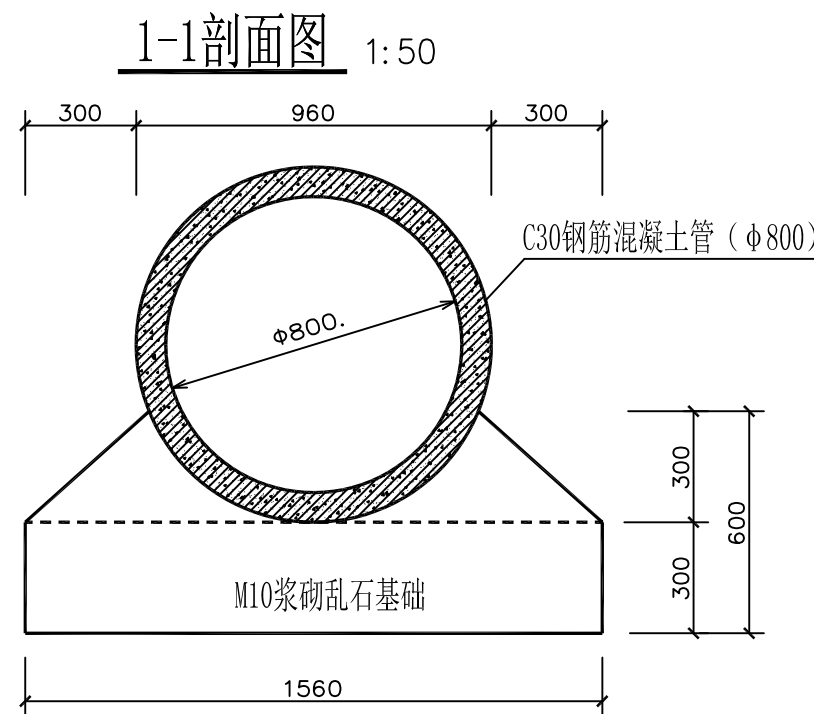
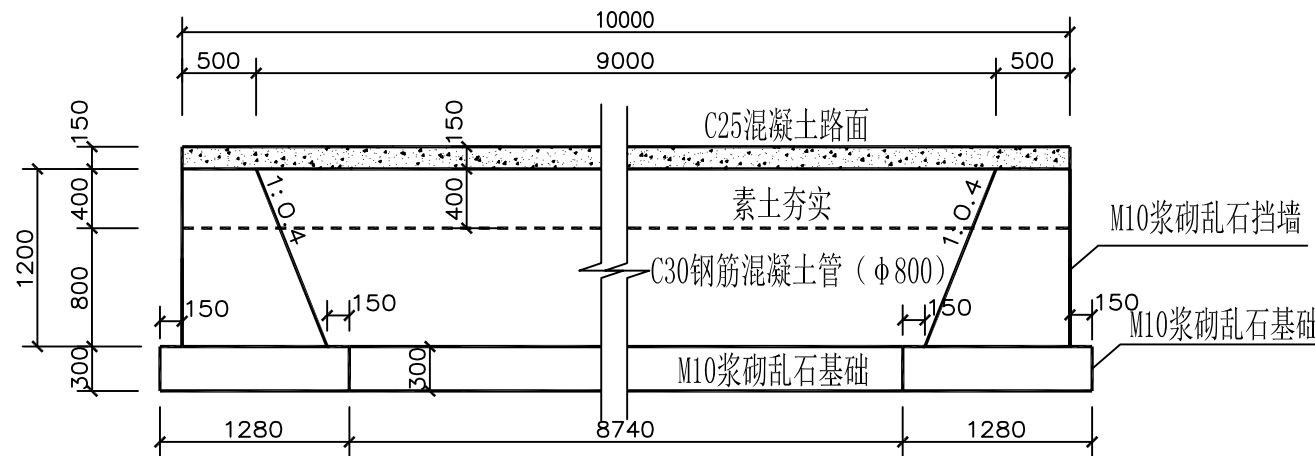


- 说明：1、图中尺寸除标高以米计外，其它均以毫米计。
- 2、本工程为新建过路管涵，乱石等级为MU30，砂浆为M10水泥砂浆。
混凝土路面为C25，钢筋为3级钢。
- 3、本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程；
浆砌石采用坐浆法砌筑，要求砂浆饱满，平铺卧砌。
施工时要求选石得当，修石严谨，砌筑整齐牢固，勾平缝，缝宽3cm。
- 4、回填土压实度不得小于0.96，摩擦角不得小于 35° ，且必须做土工试验检测。
- 5、涵两头砌成方口，管头距外墙面50mm。
- 6、涵两侧砌筑入土 ≥ 500 mm。
- 7、涵体需根据项目要求刷涂料。
- 8、本工程在建设过程中必须严格遵守《水利水电工程施工安全防护技术规范》DL5162、
《水利工程建设安全生产管理规定》及相关工程安全的技术规范要求；
依法依规做好工程防护措施，保证工程安全。

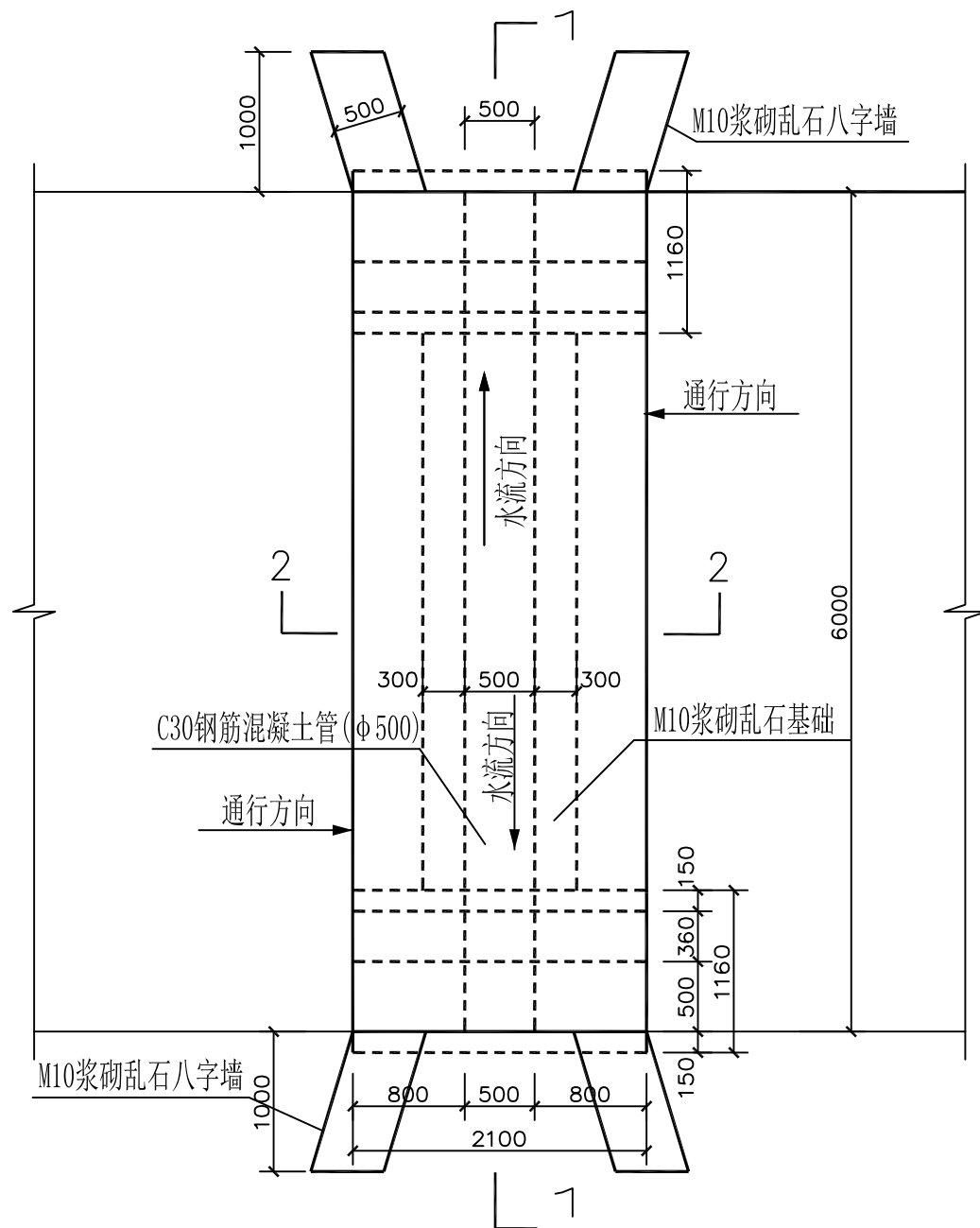
烟台市水利勘测设计研究院有限公司				
批准	初	2024年乳山市2万亩		施工图设计
核定	有海龙	高标准农田建设项目（改造提升）		水工部分
审查	李	下初镇项目区高标准农田建设项目 过路管涵图（ $\phi 800$ ，宽6m） 封赠山（1处）		
	孔			
校核	孔			
设计	梁			
制图	梁	比例	见图	日期
设计证号	A137004733	图号	49	



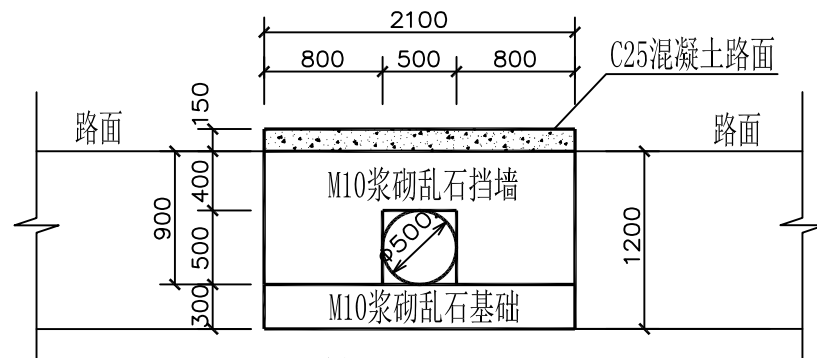
- 说明：1、图中尺寸除标高以米计外，其它均以毫米计。
- 2、本工程为新建过路管涵，乱石等级为MU30，砂浆为M10水泥砂浆。混凝土路面为C25，钢筋为3级钢。
- 3、本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程；浆砌石采用坐浆法砌筑，要求砂浆饱满，平铺卧砌。施工时要求选石得当，修石严谨，砌筑整齐牢固，勾平缝，缝宽3cm。
- 4、回填土压实度不得小于0.96，摩擦角不得小于35°，且必须做土工试验检测。
- 5、涵两头砌成方口，管头距外墙50mm。
- 6、涵两侧砌筑入土≥500mm。
- 7、涵体需根据项目要求刷涂料。
- 8、本工程在建设过程中必须严格遵守《水利水电工程施工安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关工程安全的技术规范要求；依法依规做好工程防护措施，保证工程安全。



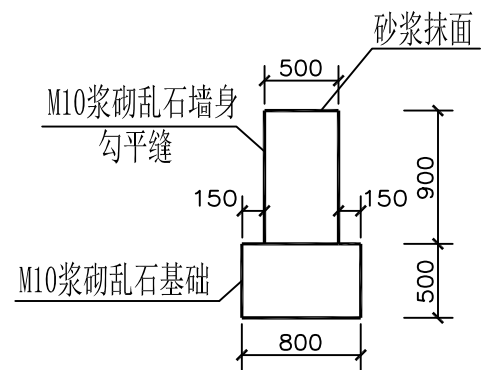
烟台市水利勘测设计研究院有限公司					
批准	李强	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目（改造提升）		施工图设计	
核定	李强			水工部分	
审查	李强	下初镇项目区高标准农田建设项目 过路管涵图（Φ800，宽10m） 封赠山（1处）			
	李强				
校核	李强				
设计	李强				
制图	李强	比例	见图	日期	2024.01
设计证号	A137004733	图号	50		



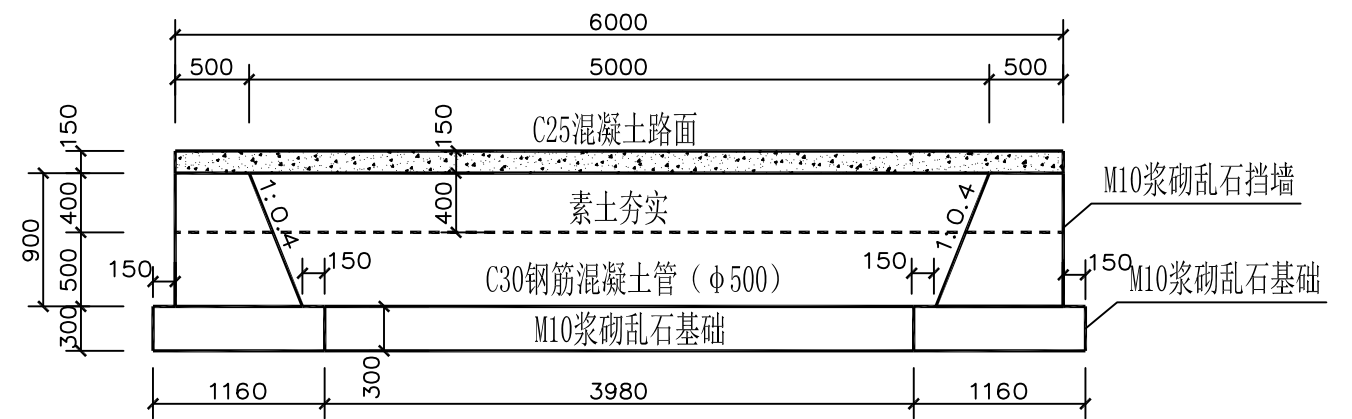
管涵平面图 1:50



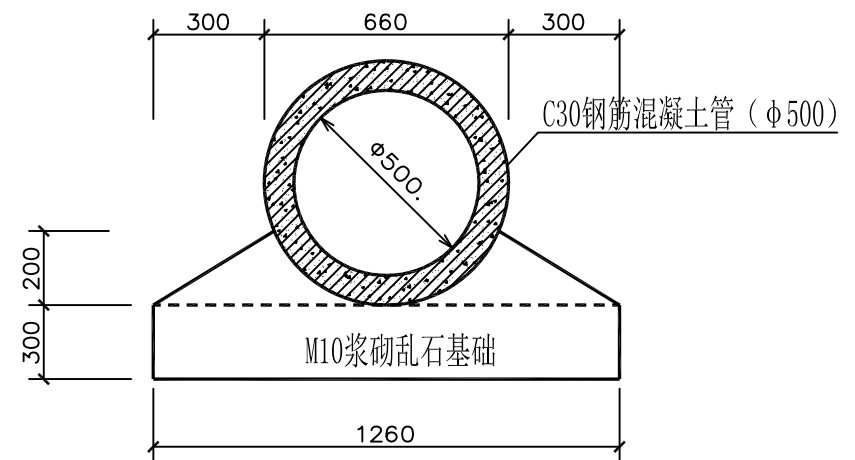
管涵立面图 1:50



八字墙大样图 1:50



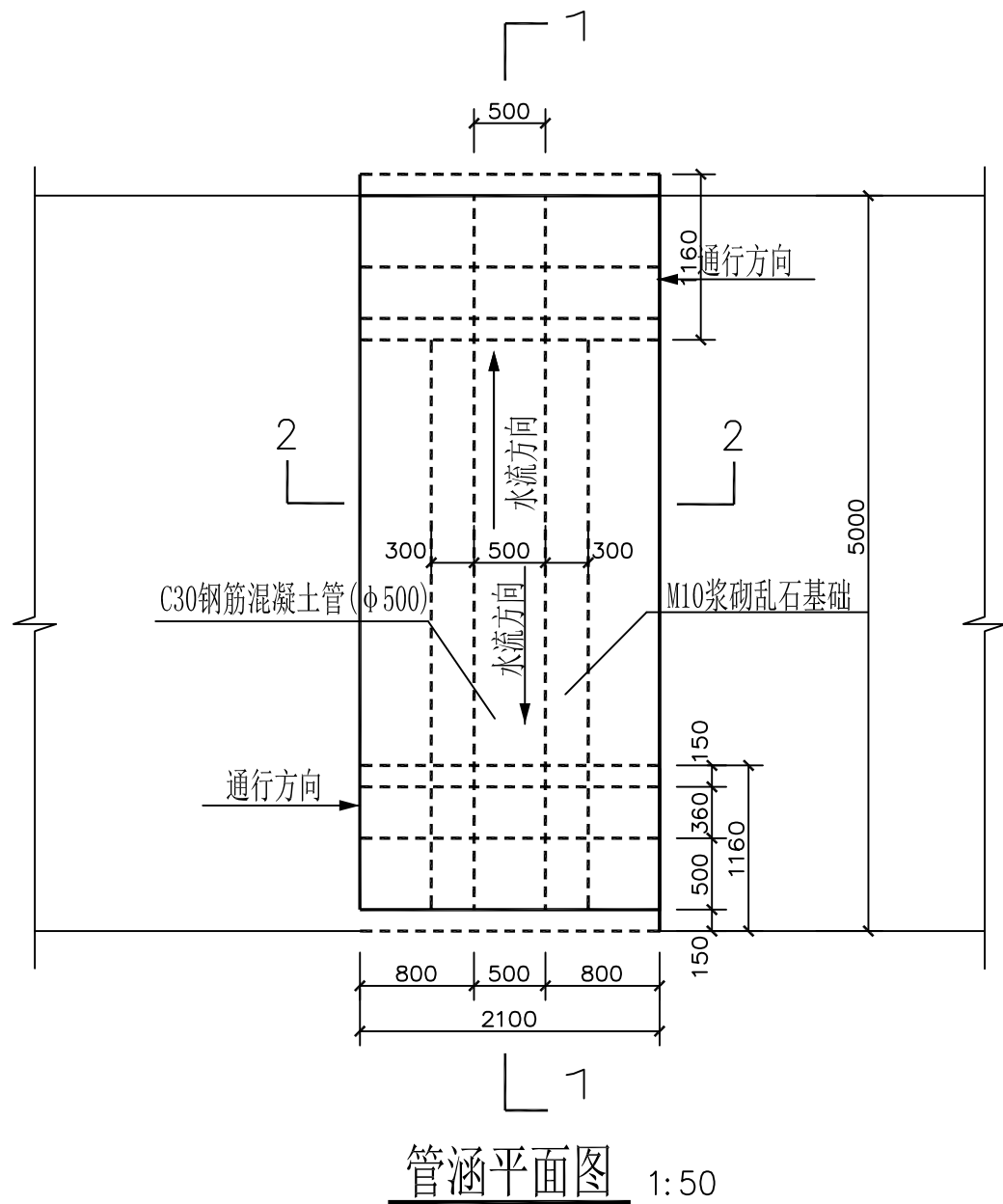
1-1剖面图 1:50



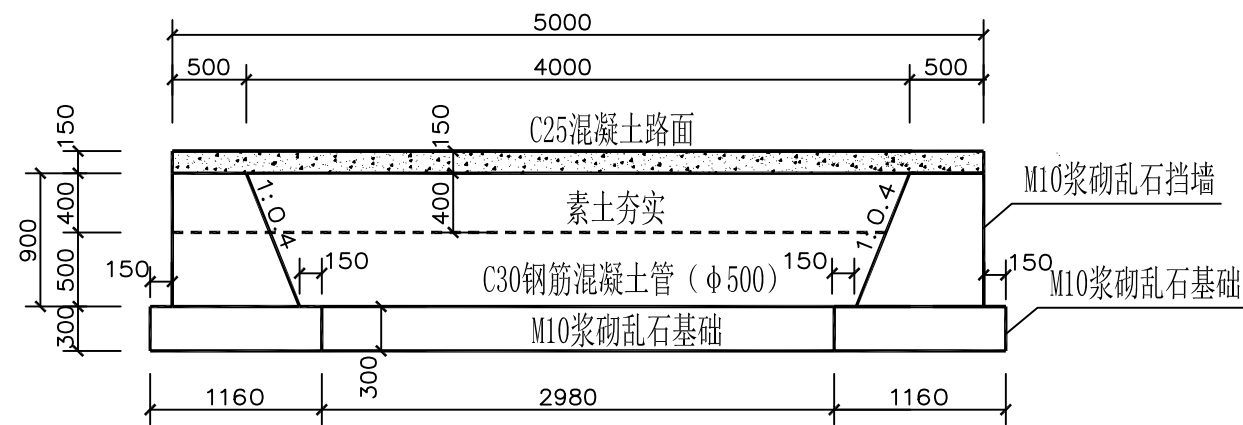
2-2剖面图 1:20

- 说明：1、图中尺寸除标高以米计外，其它均以毫米计。
- 2、本工程为新建进地管涵，乱石等级为MU30，砂浆为M10水泥砂浆。混凝土路面为C25，钢筋为3级钢。
- 3、本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程；浆砌石采用坐浆法砌筑，要求砂浆饱满，平铺卧砌。施工时要求选石得当，修石严谨，砌筑整齐牢固，勾平缝，缝宽3cm。
- 4、回填土压实度不得小于0.96，摩擦角不得小于35°，且必须做土工试验检测。
- 5、涵两头砌成方口，管头距外墙面50mm。
- 6、涵两侧砌筑入土≥500mm。
- 7、涵体需根据项目要求刷涂料。
- 8、本工程在建设过程中必须严格遵守《水利水电工程施工安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关工程安全的技术规范要求；依法依规做好工程防护措施，保证工程安全。

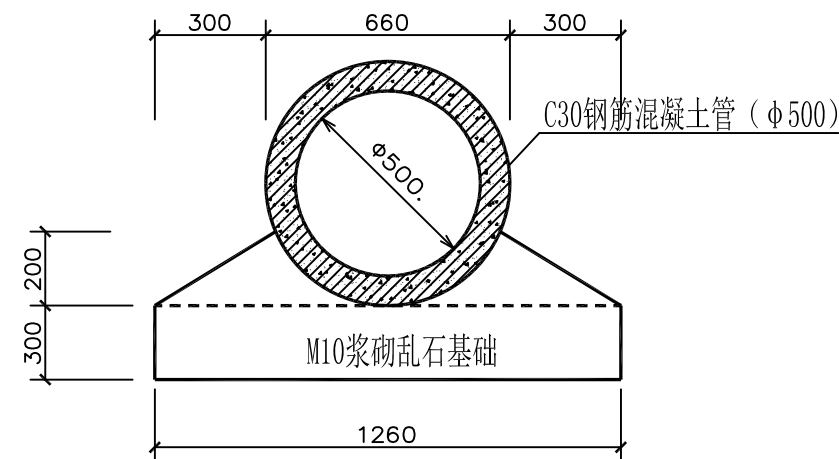
烟台市水利勘测设计研究院有限公司				
批准	刘言	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目(改造提升)	施工图设计	
核定	刘言		水工部分	
审查	刘言	乳山寨镇项目区高标准农田建设项目 进地管涵图一 φ500, 宽6m管涵 西驾马沟(2处) 圈塔(2处)	设计	
校核	刘言		比例	
设计	刘言		见图	
制图	刘言		日期	
设计证号	A137004733	图号	51	
		比例	见图	2024.01



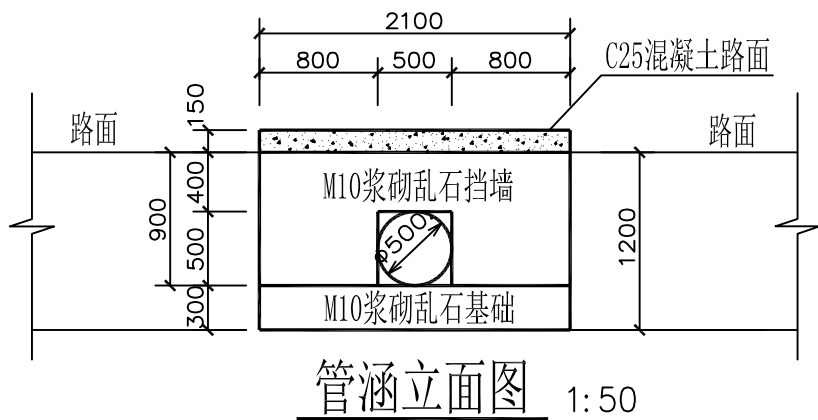
管涵平面图 1:50



1-1剖面图 1:50



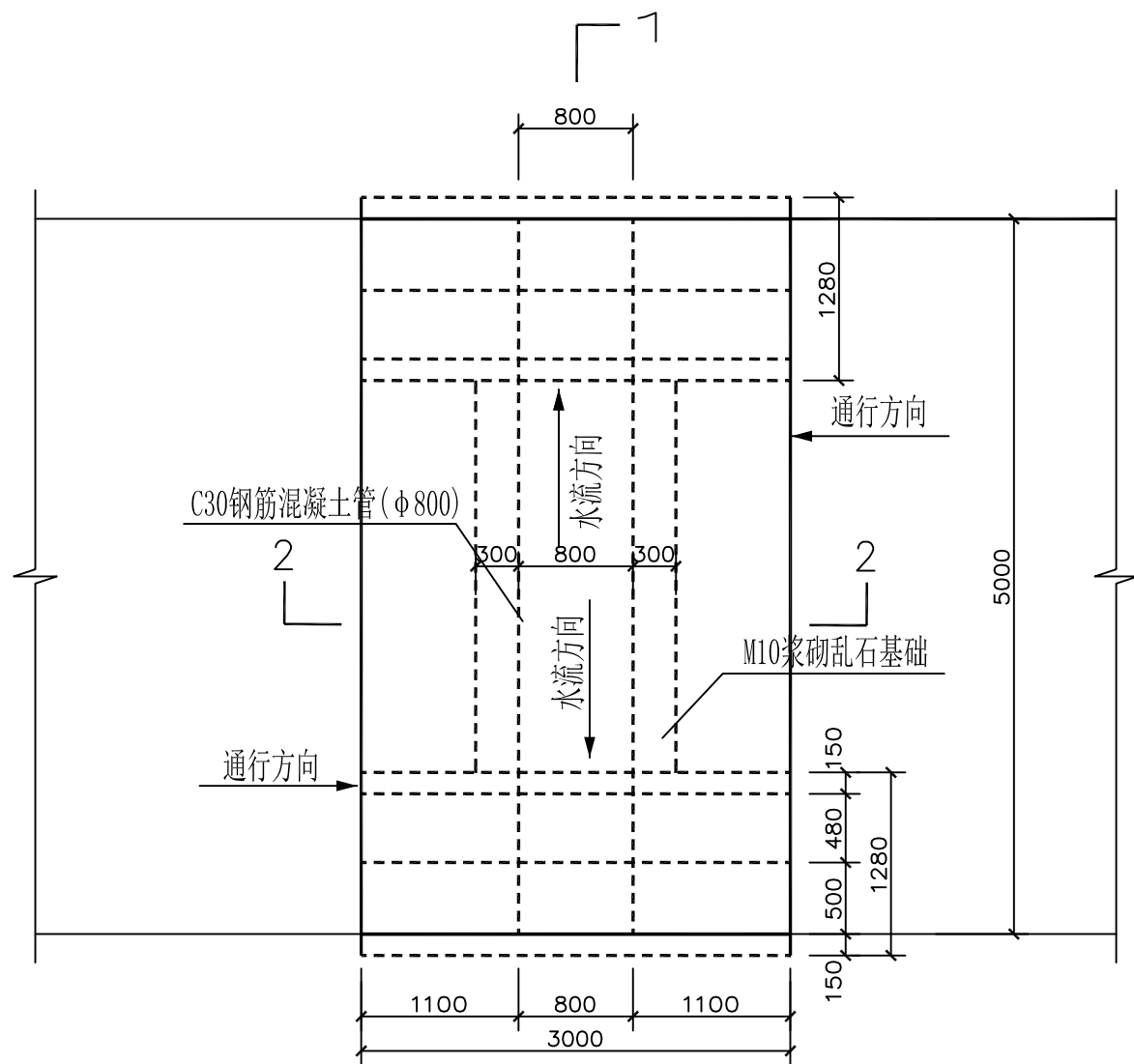
2-2剖面图 1:20



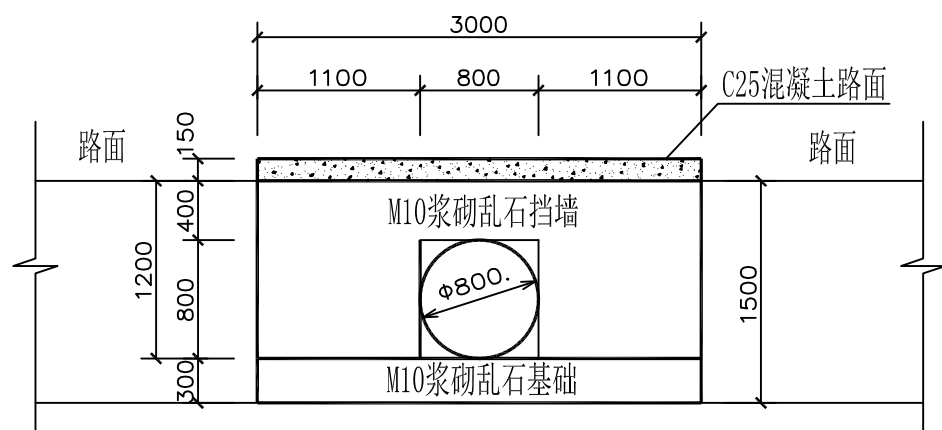
管涵立面图 1:50

- 说明：1、图中尺寸除标高以米计外，其它均以毫米计。
- 2、本工程为新建过路管涵，乱石等级为MU30，砂浆为M10水泥砂浆。混凝土路面为C25，钢筋为3级钢。
- 3、本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程；浆砌石采用坐浆法砌筑，要求砂浆饱满，平铺卧砌。施工时要求选石得当，修石严谨，砌筑整齐牢固，勾平缝，缝宽3cm。
- 4、回填土压实度不得小于0.96，摩擦角不得小于35°，且必须做土工试验检测。
- 5、涵两头砌成方口，管头距外墙面50mm。
- 6、涵两侧砌筑入土≥500mm。
- 7、涵体需根据项目要求刷涂料。
- 8、本工程在建设过程中必须严格遵守《水利水电工程施工安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关工程安全的技术规范要求；依法依规做好工程防护措施，保证工程安全。

烟台市水利勘测设计研究院有限公司						
批准	李强	2024年乳山市2万亩			施工图设计	
核定	李强	高标准农田建设项目（改造提升）			水工部分	
审查	李强	乳山寨镇项目区高标准农田建设项目 过路管涵图一 φ500，宽5m管涵 西驾马沟（1处）				
校核	李强					
设计	李强					
制图	李强	比例	见图	日期	2024.01	
设计证号	A137004733	图号	52			

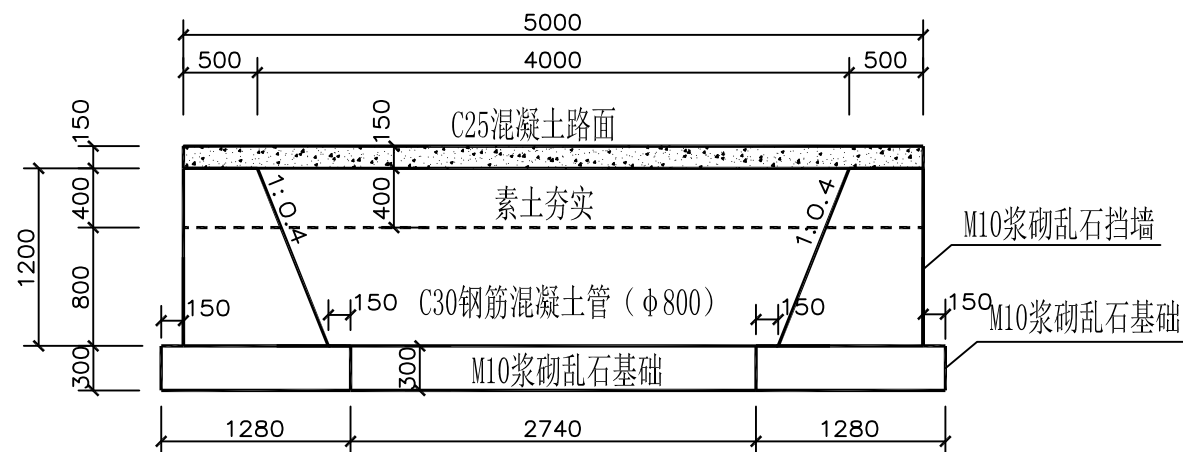


管涵平面图 1:50

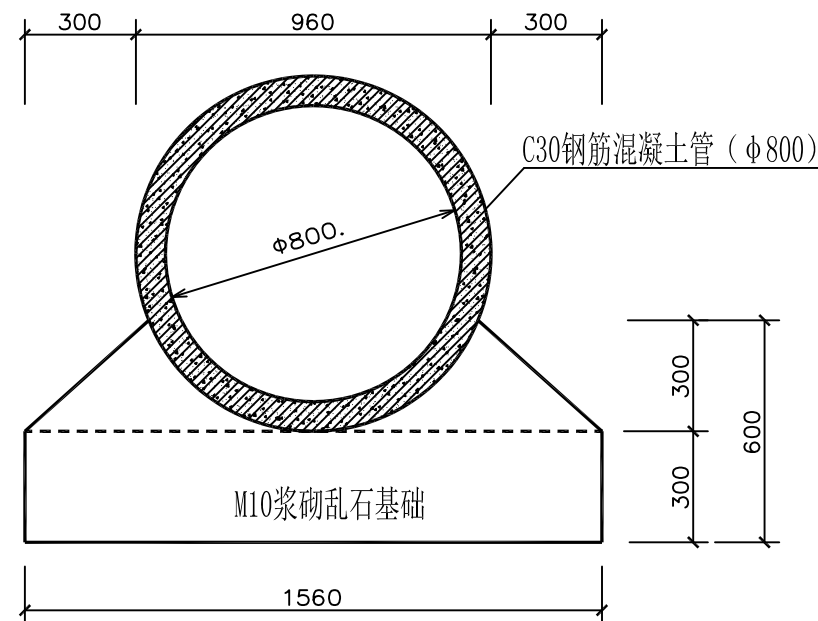


管涵立面图 1:50

- 说明: 1、图中尺寸除标高以米计外, 其它均以毫米计。
- 2、本工程为新建过路管涵, 乱石等级为MU30, 砂浆为M10水泥砂浆。混凝土路面为C25, 钢筋为3级钢。
- 3、本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程; 浆砌石采用坐浆法砌筑, 要求砂浆饱满, 平铺卧砌。施工时要求选石得当, 修石严谨, 砌筑整齐牢固, 勾平缝, 缝宽3cm。
- 4、回填土压实度不得小于0.96, 摩擦角不得小于35°, 且必须做土工试验检测。
- 5、涵两头砌成方口, 管头距外墙面50mm。
- 6、涵两侧砌筑入土≥500mm。
- 7、涵体需根据项目要求刷涂料。
- 8、本工程在建设过程中必须严格遵守《水利水电工程施工安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关工程安全的技术规范要求; 依法依规做好工程防护措施, 保证工程安全。

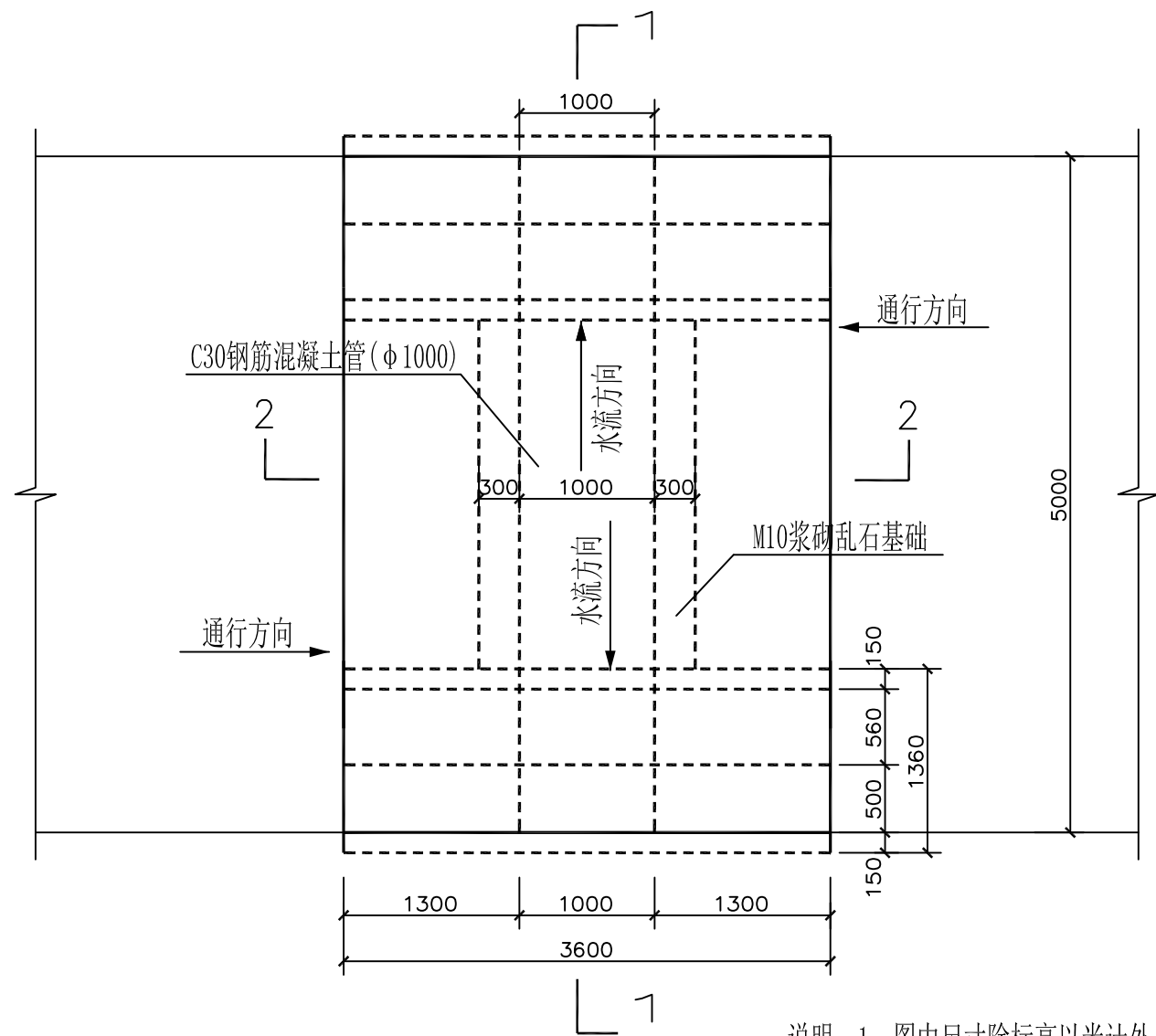


1-1剖面图 1:50

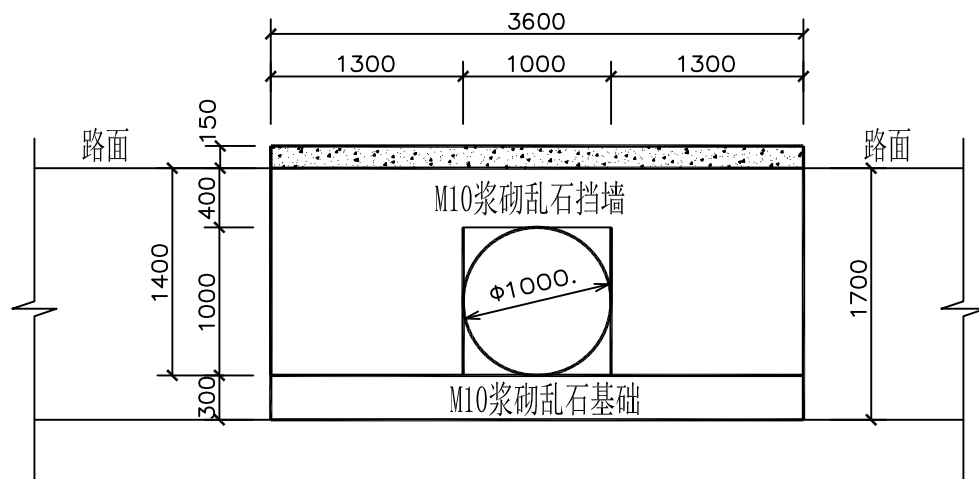


2-2剖面图 1:20

烟台市水利勘测设计研究院有限公司						
批准	刘言	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目（改造提升）		施工图设计		
核定	刘言			水工部分		
审查	刘言	乳山寨镇项目区高标准农田建设项目 过路管涵图一 φ800，宽5m管涵 东司马庄（1处）				
	刘言					
校核	刘言					
设计	刘言					
制图	刘言	比例	见图	日期	2024.01	
设计证号	A137004733	图号	53			



管涵平面图 1:50



管涵立面图 1:50

说明：1、图中尺寸除标高以米计外，其它均以毫米计。

2、本工程为新建过路管涵，乱石等级为MU30，砂浆为M10水泥砂浆。混凝土路面为C25，钢筋为3级钢。

3、本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程；浆砌石采用坐浆法砌筑，要求砂浆饱满，平铺卧砌。施工时要求选石得当，修石严谨，砌筑整齐牢固，勾平缝，缝宽3cm。

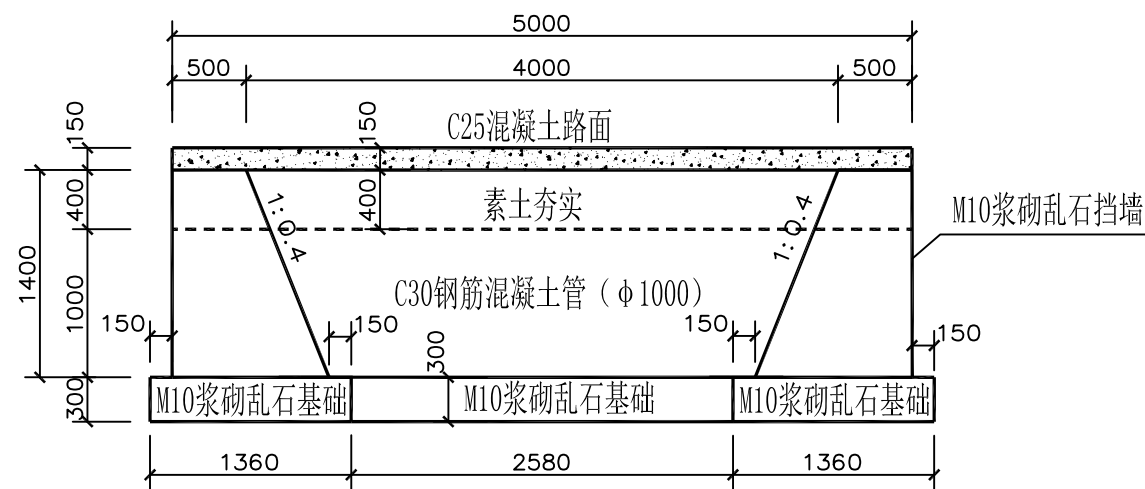
4、回填土压实度不得小于0.96，摩擦角不得小于35°，且必须做土工试验检测。

5、涵两头砌成方口，管头距外墙面50mm。

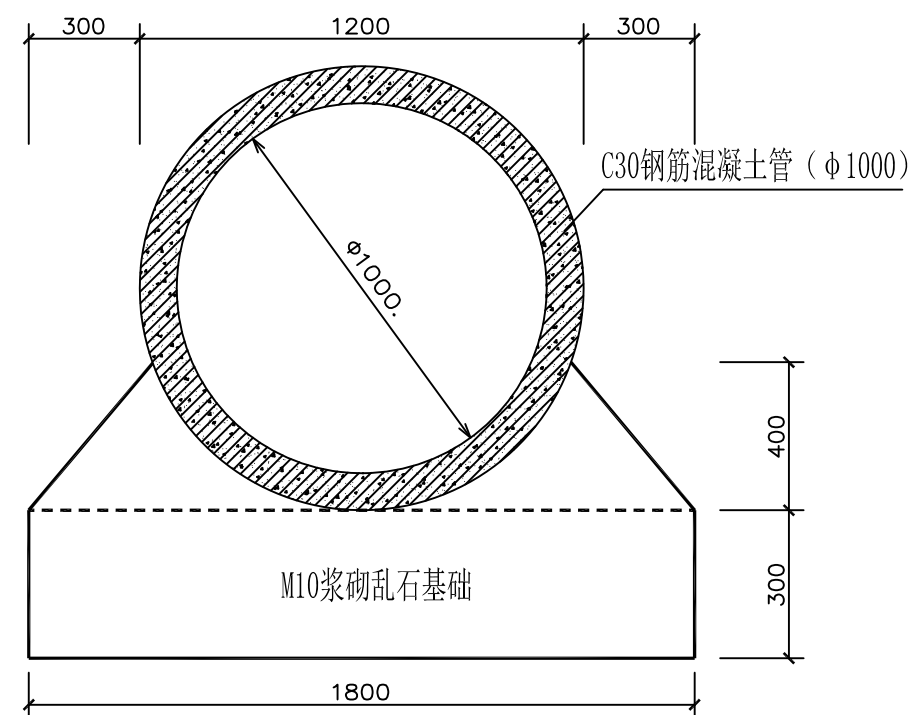
6、涵两侧砌筑入土≥500mm。

7、涵体需根据项目要求刷涂料。

8、本工程在建设过程中必须严格遵守《水利水电工程施工安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关工程安全的技术规范要求；依法依规做好工程防护措施，保证工程安全。



1-1剖面图 1:50



2-2剖面图 1:20

烟台市水利勘测设计研究院有限公司						
批准	刘言	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目（改造提升）			施工图设计	
核定	刘言				水工部分	
审查	刘言	乳山寨镇项目区高标准农田建设项目 过路管涵图一 φ1000，宽5m管涵 圈垵村（5处）				
	刘言					
校核	刘言					
设计	梁雪鹏					
制图	梁雪鹏	比例	见图	日期	2024.01	
设计证号	A137004733	图号	54			



8、本工程在建设过程中必须严格遵守《水利水电工程施工安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关工程安全的技术规范要求；依法依规做好工程防护措施，保证工程安全。



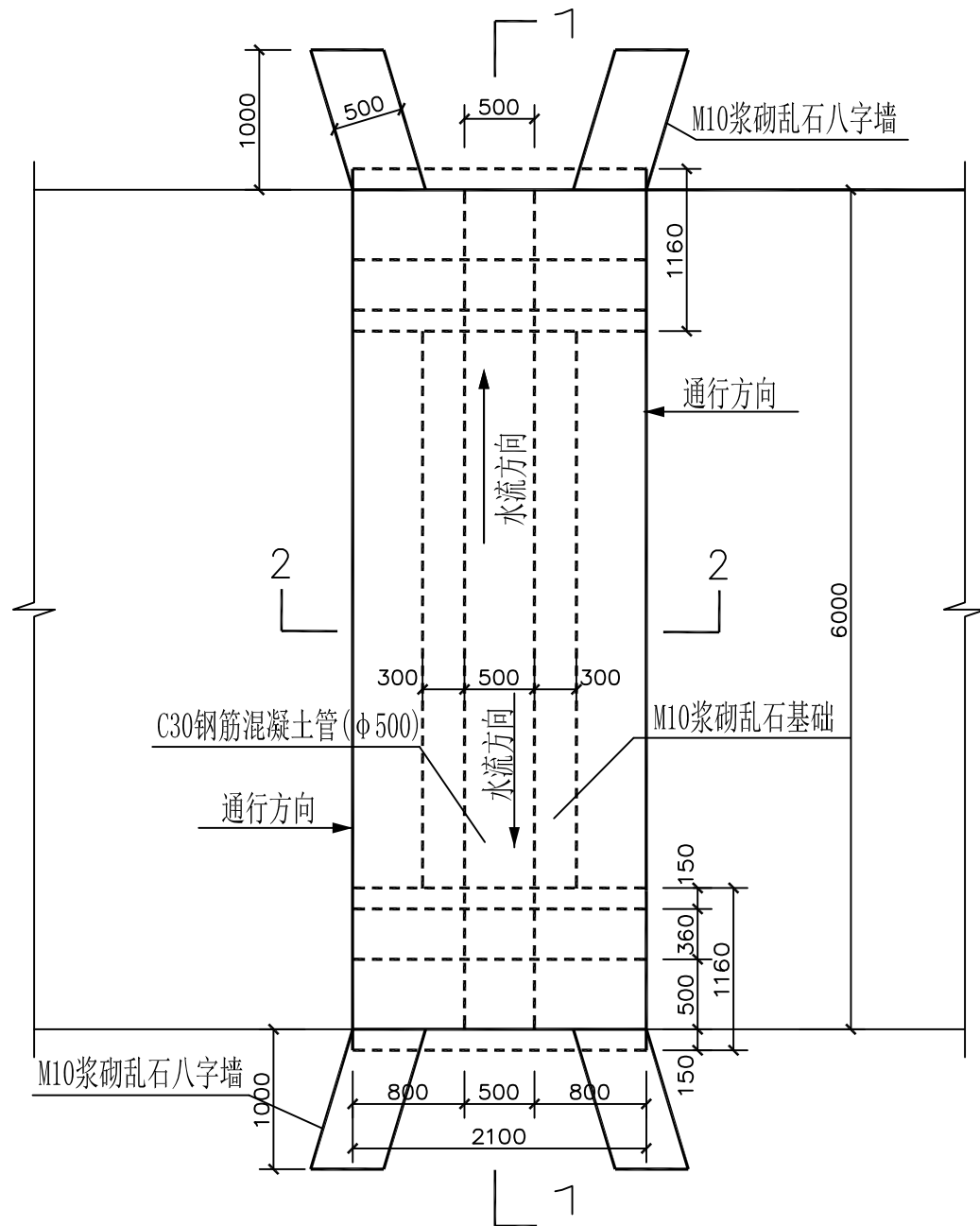
烟台市水利勘测设计研究院有限公司					
批准	李	2024年乳山市2万亩			施工图设计
核定	李海龙	高标准农田建设项目（改造提升）			水工部分
审查	李	诸往镇项目区高标准农田建设项目 过路管涵图一 $\phi 1000$, 宽5m管涵 姚家埠村（1处）			
	李				
校核	李				
设计	李				
制图	李	比例	见图	日期	2024.01
设计证号	A137004733	图号	55		



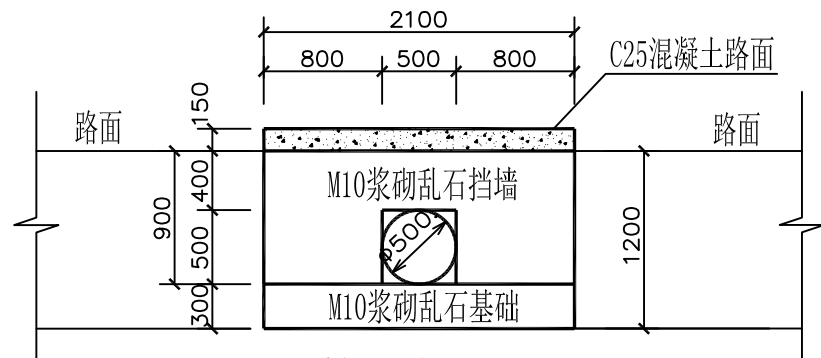
- 由 Autodesk 教育版产品制作



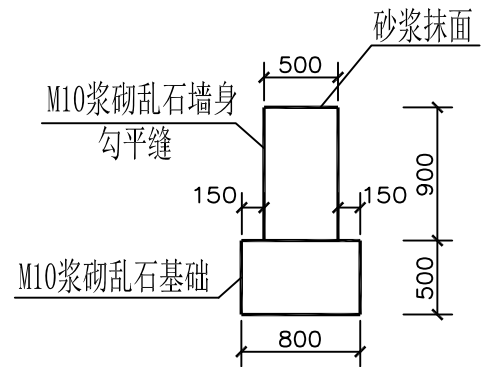
烟台市水利勘测设计研究院有限公司					
批准	李	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目（改造提升）		施工图设计	
核定	李海龙			水工部分	
审查	李	诸往镇项目区高标准农田建设项目 过路管涵图 $\phi 800$ ，宽6m 神童庙（2处）			
	李				
校核	李				
设计	李				
制图	李	比例	见图	日期	2024.01
设计证号	A137004733	图号	56		



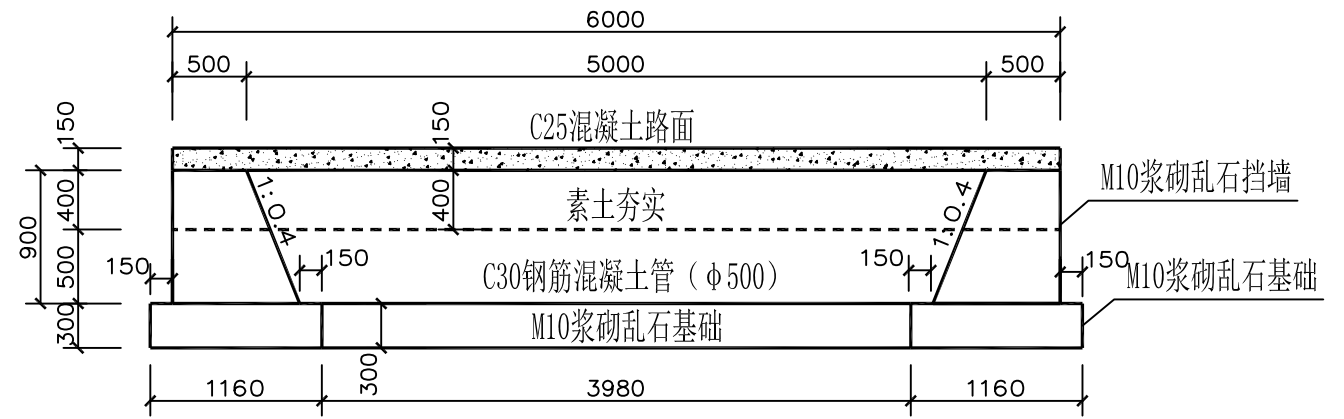
管涵平面图 1:50



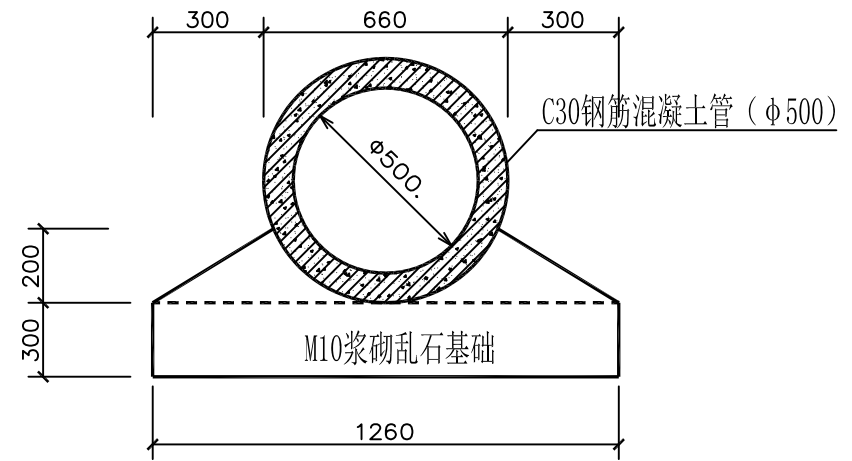
管涵立面图 1:50



八字墙大样图 1:50



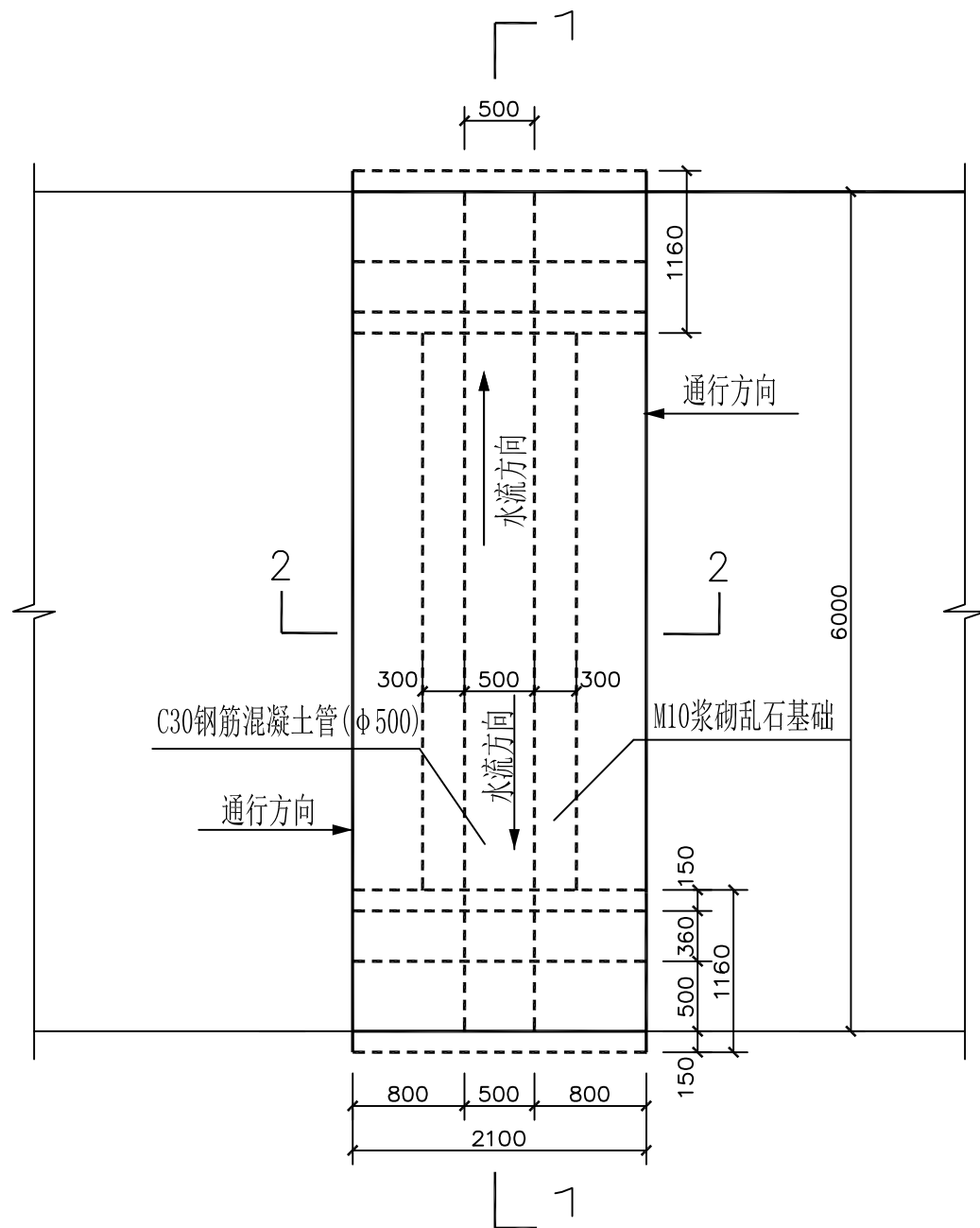
1-1剖面图 1:50



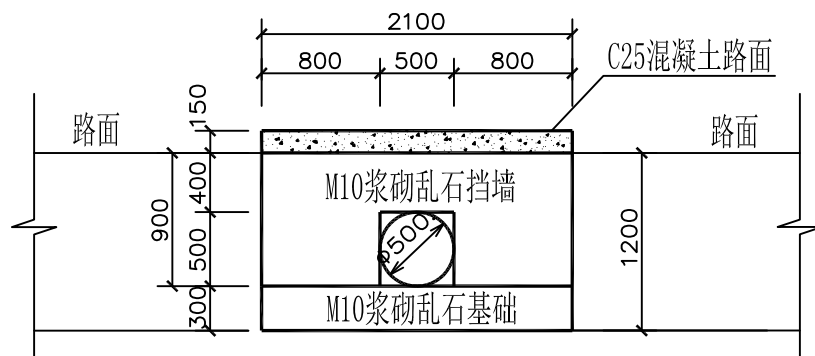
2-2剖面图 1:20

- 说明: 1、图中尺寸除标高以米计外, 其它均以毫米计。
- 2、本工程为新建进地管涵, 乱石等级为MU30, 砂浆为M10水泥砂浆。混凝土路面为C25, 钢筋为3级钢。
- 3、本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程; 浆砌石采用坐浆法砌筑, 要求砂浆饱满, 平铺卧砌。施工时要求选石得当, 修石严谨, 砌筑整齐牢固, 勾平缝, 缝宽3cm。
- 4、回填土压实度不得小于0.96, 摩擦角不得小于35°, 且必须做土工试验检测。
- 5、涵两头砌成方口, 管头距外墙面50mm。
- 6、涵两侧砌筑入土≥500mm。
- 7、涵体需根据项目要求刷涂料。
- 8、本工程在建设过程中必须严格遵守《水利水电工程施工安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关工程安全的技术规范要求; 依法依规做好工程防护措施, 保证工程安全。

烟台市水利勘测设计研究院有限公司					
批准	孙言	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目（改造提升）		施工图 设计	
核定	孙海龙			水 工 部 分	
审查	孙海龙	诸往镇项目区高标准农田建设项目 进地管涵图一 φ 500，宽6m管涵 神童庙村（7处）			
	孔祥强				
校核	孔祥强				
设计	梁雪鹏				
制图	梁雪鹏	比例	见图	日期	2024.01
设计证号	A137004733	图号	57		

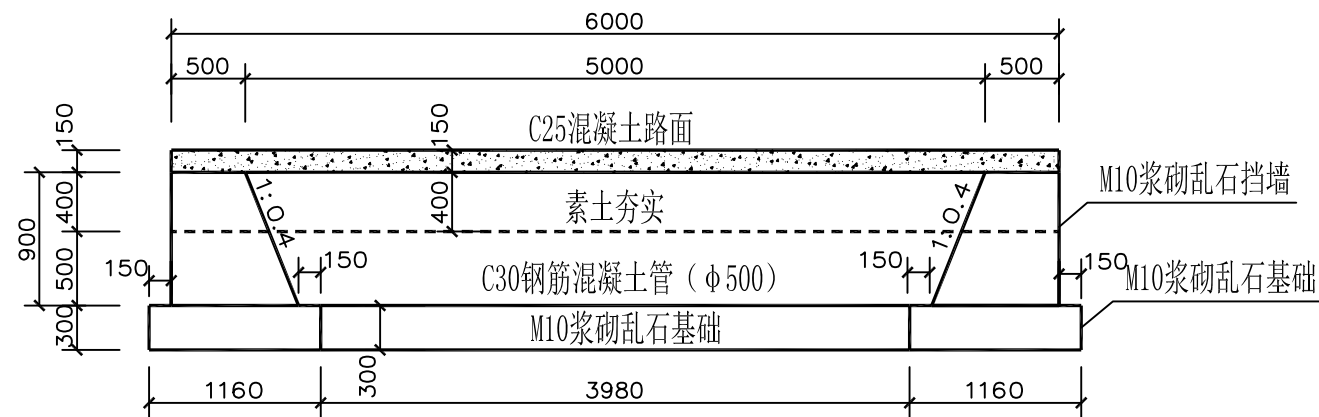


管涵平面图 1:50

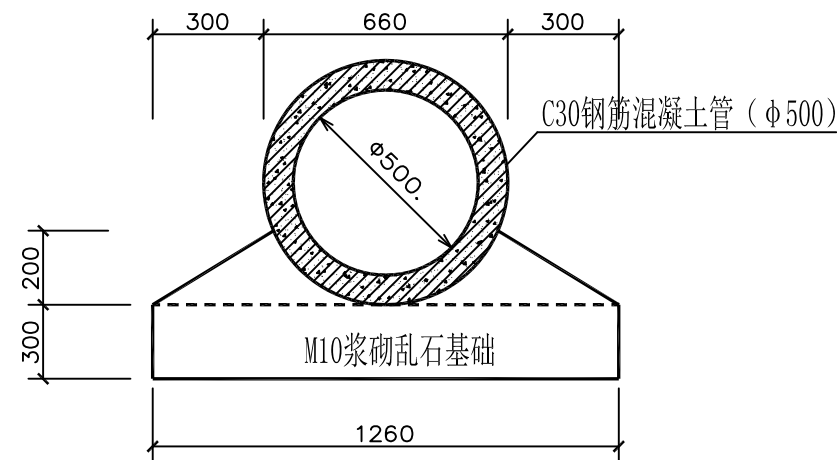


管涵立面图 1:50

- 说明：1、图中尺寸除标高以米计外，其它均以毫米计。
- 2、本工程为新建过路管涵，乱石等级为MU30，砂浆为M10水泥砂浆。混凝土路面为C25，钢筋为3级钢。
- 3、本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程；浆砌石采用坐浆法砌筑，要求砂浆饱满，平铺卧砌。施工时要求选石得当，修石严谨，砌筑整齐牢固，勾平缝，缝宽3cm。
- 4、回填土压实度不得小于0.96，摩擦角不得小于35°，且必须做土工试验检测。
- 5、涵两头砌成方口，管头距外墙面50mm。
- 6、涵两侧砌筑入土 ≥ 500 mm。
- 7、涵体需根据项目要求刷涂料。
- 8、本工程在建设过程中必须严格遵守《水利水电工程施工安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关工程安全的技术规范要求；依法依规做好工程防护措施，保证工程安全。

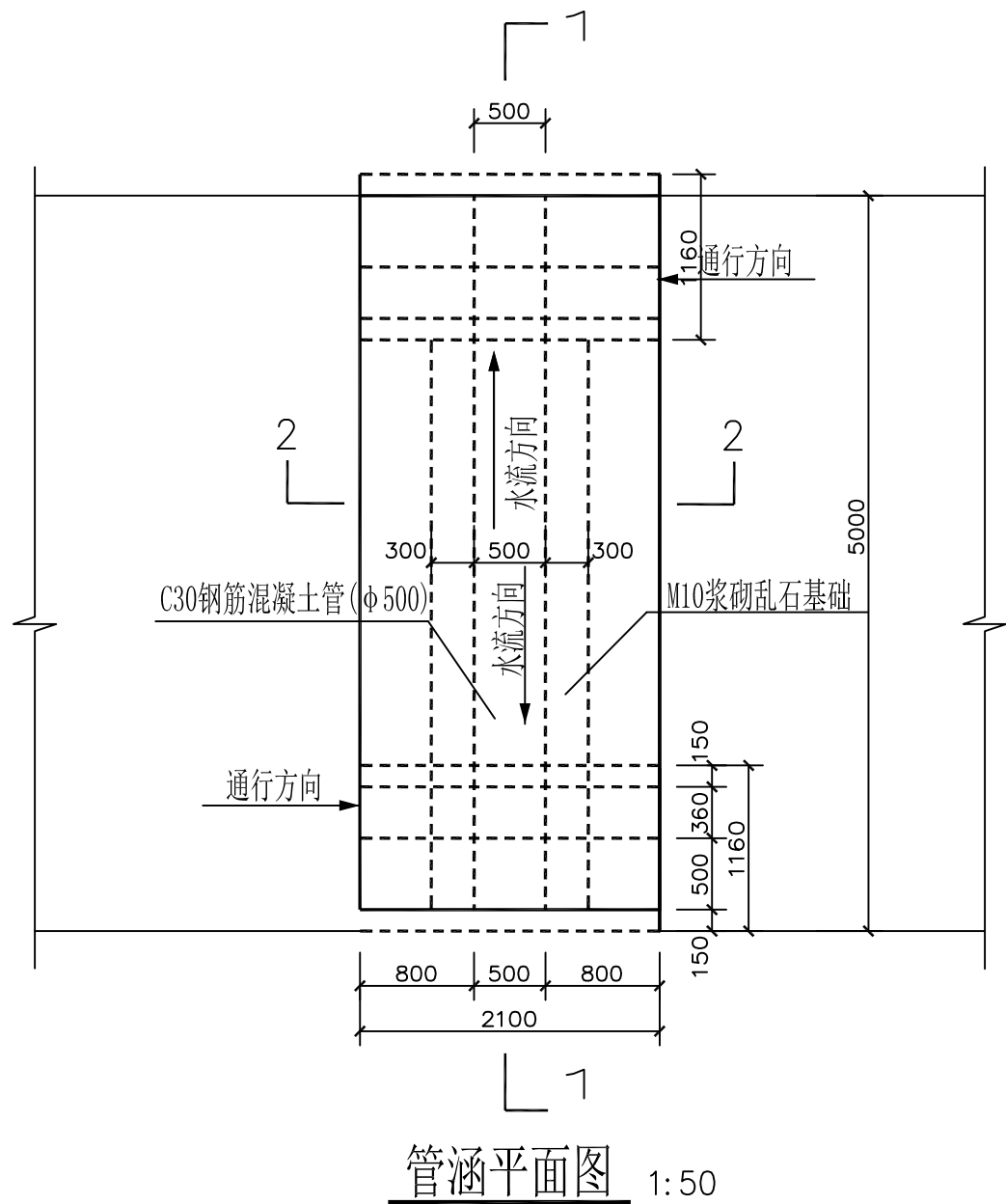


1-1剖面图 1:50

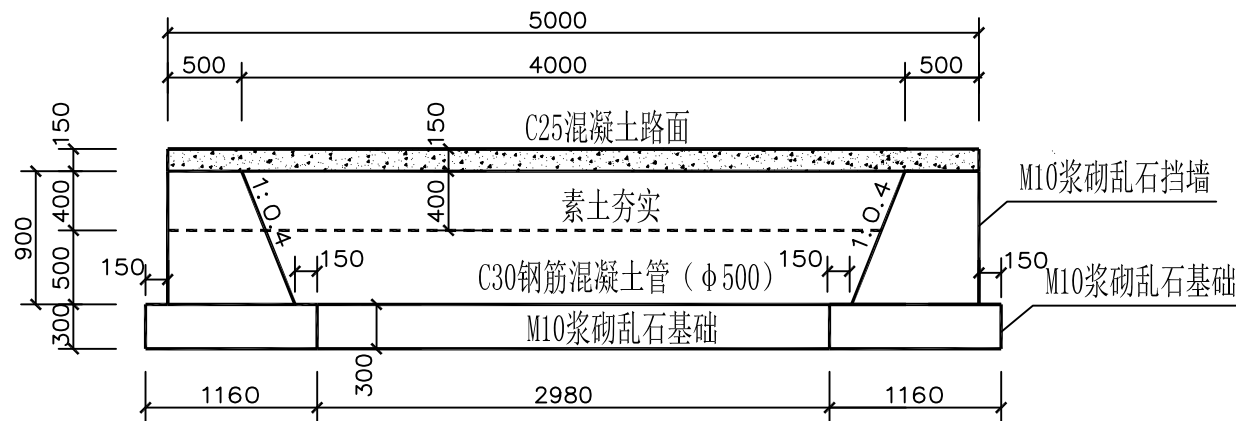


2-2剖面图 1:20

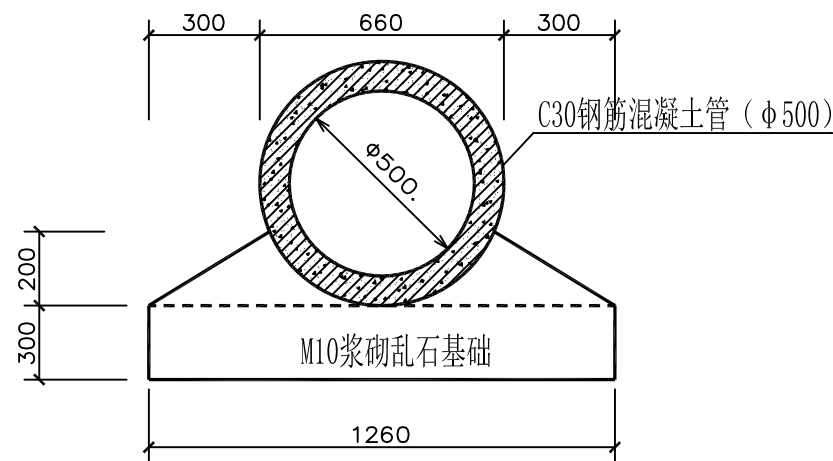
烟台市水利勘测设计研究院有限公司						
批准	李海龙	2023年乳山市高标准农田			施工图设计	
核定	李海龙	高标准农田建设项目（改造提升）			水工部分	
审查	李海龙	诸往镇项目区高标准农田建设项目 过路管涵图一 $\phi 500$, 宽6m管涵 神童庙村（1处）				
	李海龙					
校核	李海龙					
设计	李海龙					
制图	李海龙					
比例		见图	日期	2024.01		
设计证号	A137004733	图号	58			



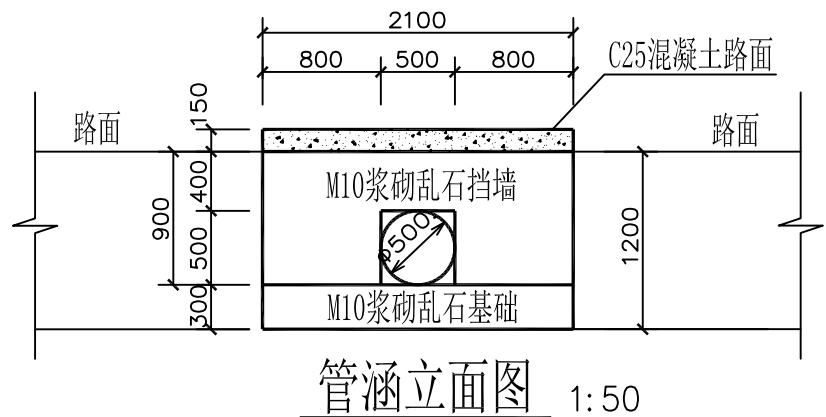
管涵平面图 1:50



1-1剖面图 1:50



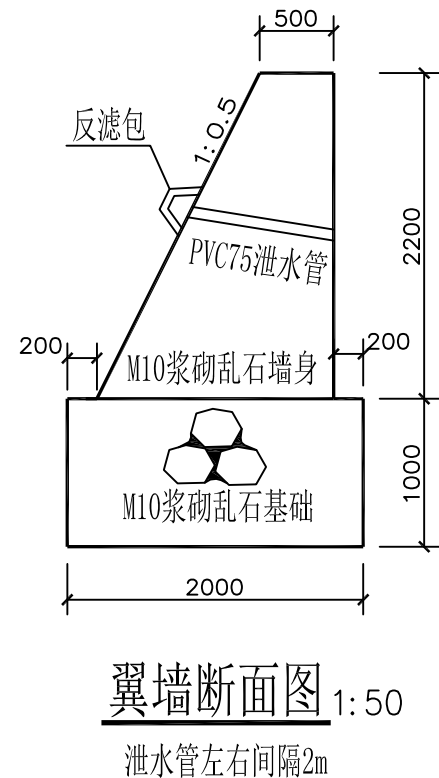
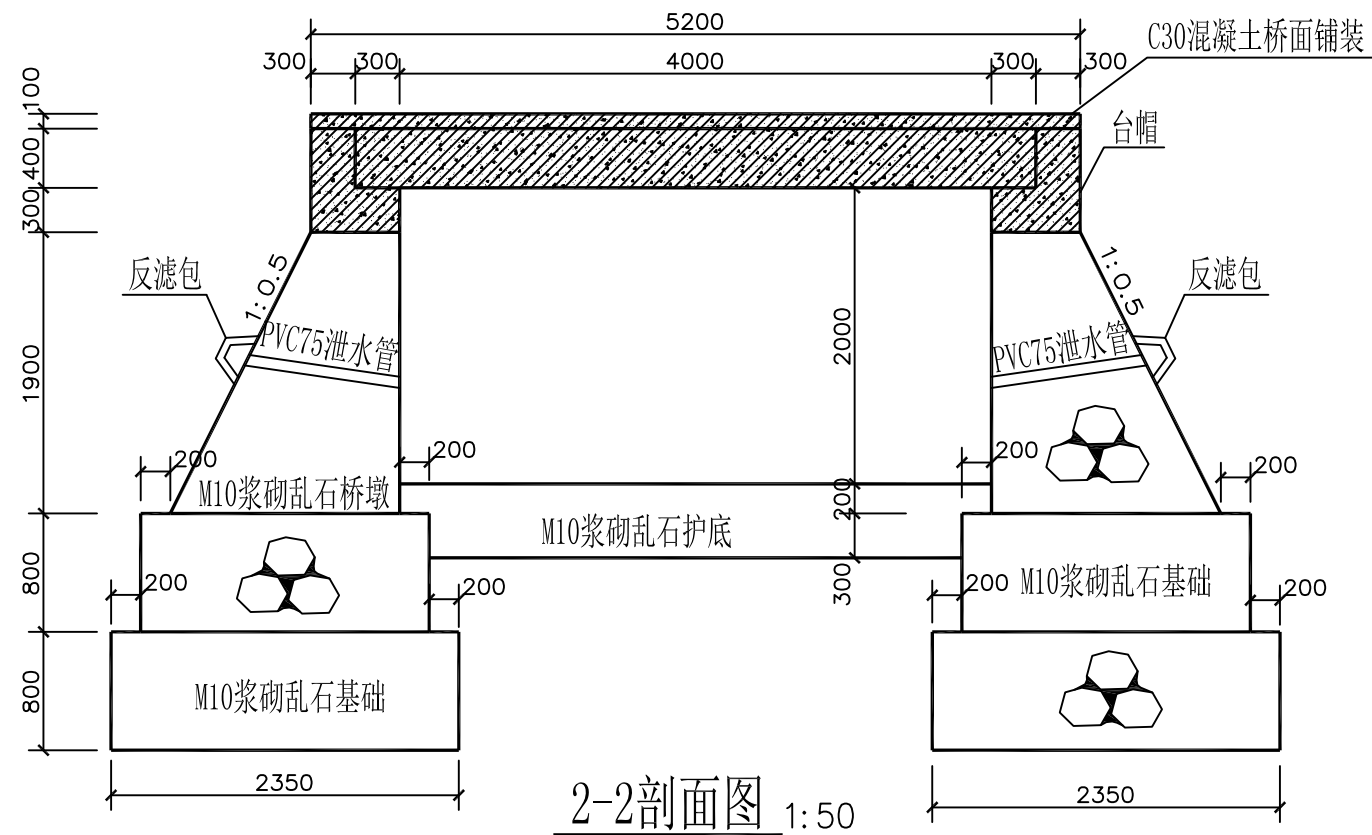
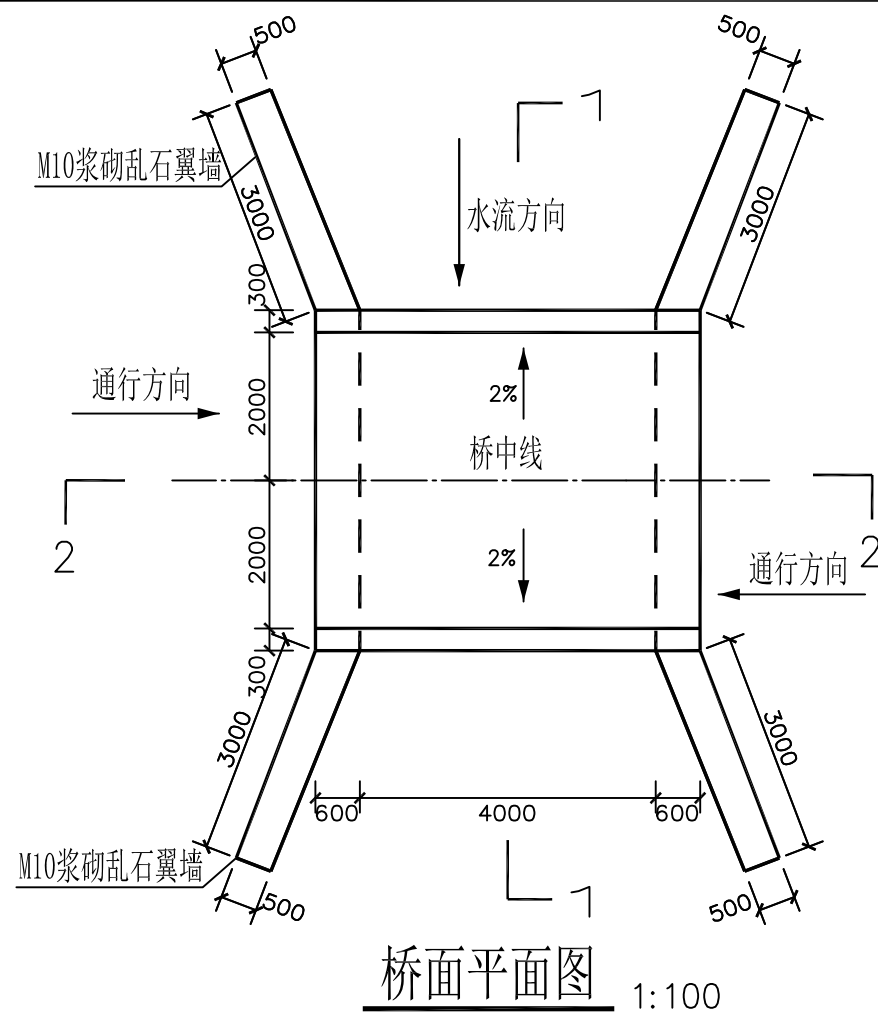
2-2剖面图 1:20



管涵立面图 1:50

- 说明：1、图中尺寸除标高以米计外，其它均以毫米计。
- 2、本工程为新建过路管涵，乱石等级为MU30，砂浆为M10水泥砂浆。
混凝土路面为C25，钢筋为3级钢。
- 3、本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程；
浆砌石采用坐浆法砌筑，要求砂浆饱满，平铺卧砌。
施工时要求选石得当，修石严谨，砌筑整齐牢固，勾平缝，缝宽3cm。
- 4、回填土压实度不得小于0.96，摩擦角不得小于35°，且必须做土工试验检测。
- 5、涵两头砌成方口，管头距外墙面50mm。
- 6、涵两侧砌筑入土≥500mm。
- 7、涵体需根据项目要求刷涂料。
- 8、本工程在建设过程中必须严格遵守《水利水电工程施工安全防护技术规范》DL5162、
《水利工程建设安全生产管理规定》及相关工程安全的技术规范要求；
依法依规做好工程防护措施，保证工程安全。

烟台市水利勘测设计研究院有限公司					
批准	李强	2024年乳山市2万亩		施工图设计	
核定		高标准农田建设项目（改造提升）		水工部分	
审查	孔祥强	乳山寨镇项目区高标准农田建设项目 过路管涵图一 φ500，宽5m管涵 神童庙村（1处）			
校核					
设计					
制图					
设计证号	A137004733	比例	见图	日期	2024.01
		图号	59		



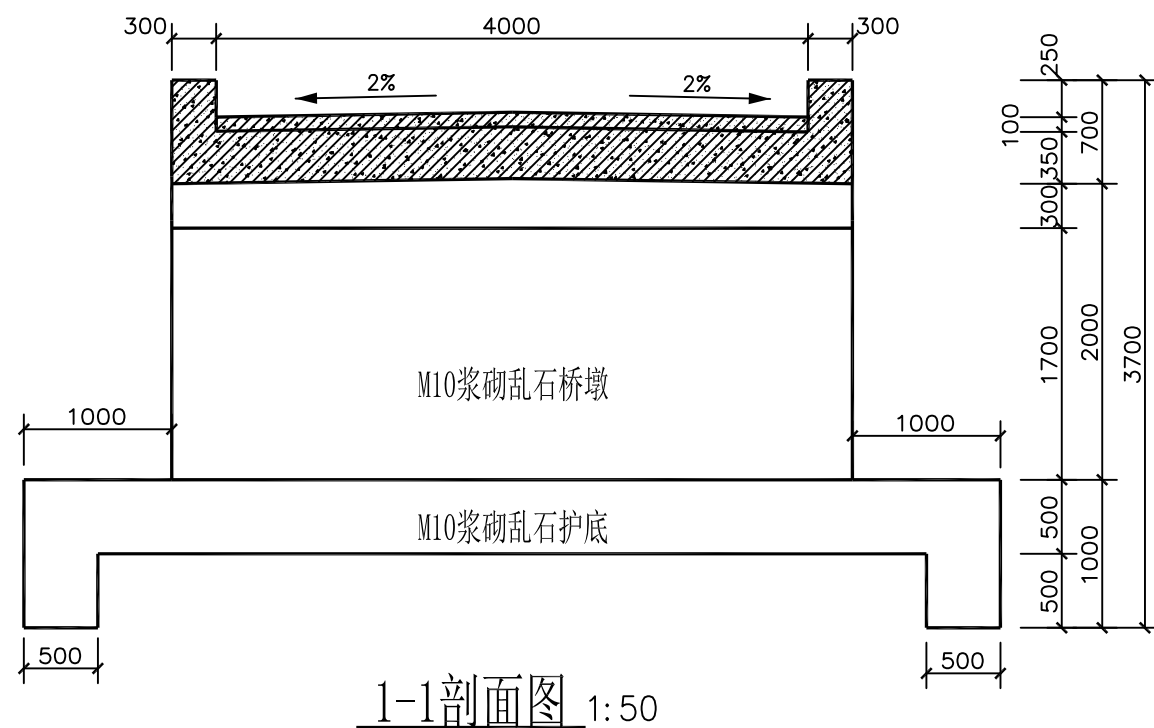
地基承载力不得小于200Kpa, 基槽开挖后须做承载检测, 满足要求后方可施工。

板缝间采用石屑加M10水泥砂浆填实

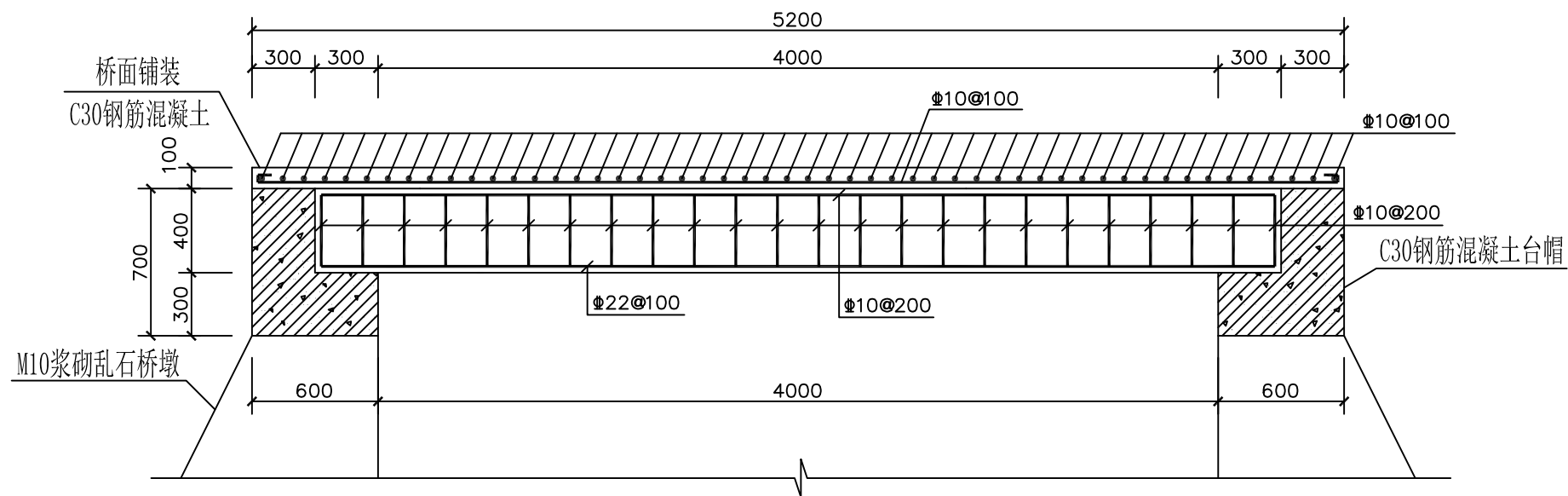
本工程所有混凝土均为商品混凝土

说明:

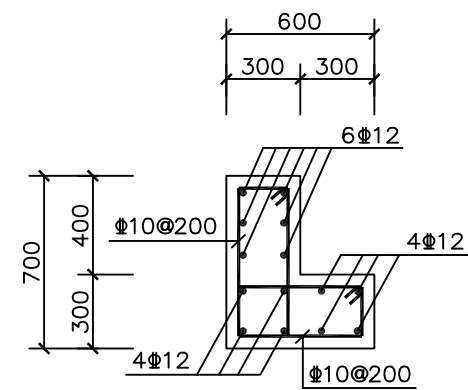
- 1、图中尺寸均以毫米为单位。
- 2、砌筑砂浆均为M10水泥砂浆，混凝土均为C30，钢筋均为3级钢。
浆砌石采用坐浆法砌筑，要求砂浆饱满，平铺卧砌，墙面勾平缝，缝宽30mm。
- 3、泄水孔上下间距为1.5m，左右间距为1.5m。
- 4、荷载 $\leq 5t$ ，设警示标志牌及限载标志牌。
- 5、生产桥根据项目要求刷涂料。
- 6、回填土压实度不得小于0.96，摩擦角不得小于 35° ，且必须做土工试验检测。
- 7、本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护技术规范》DL/T 5170-2003及相关施工安全的技术规范要求，做好防护措施，保证施工安全。
- 8、本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程；



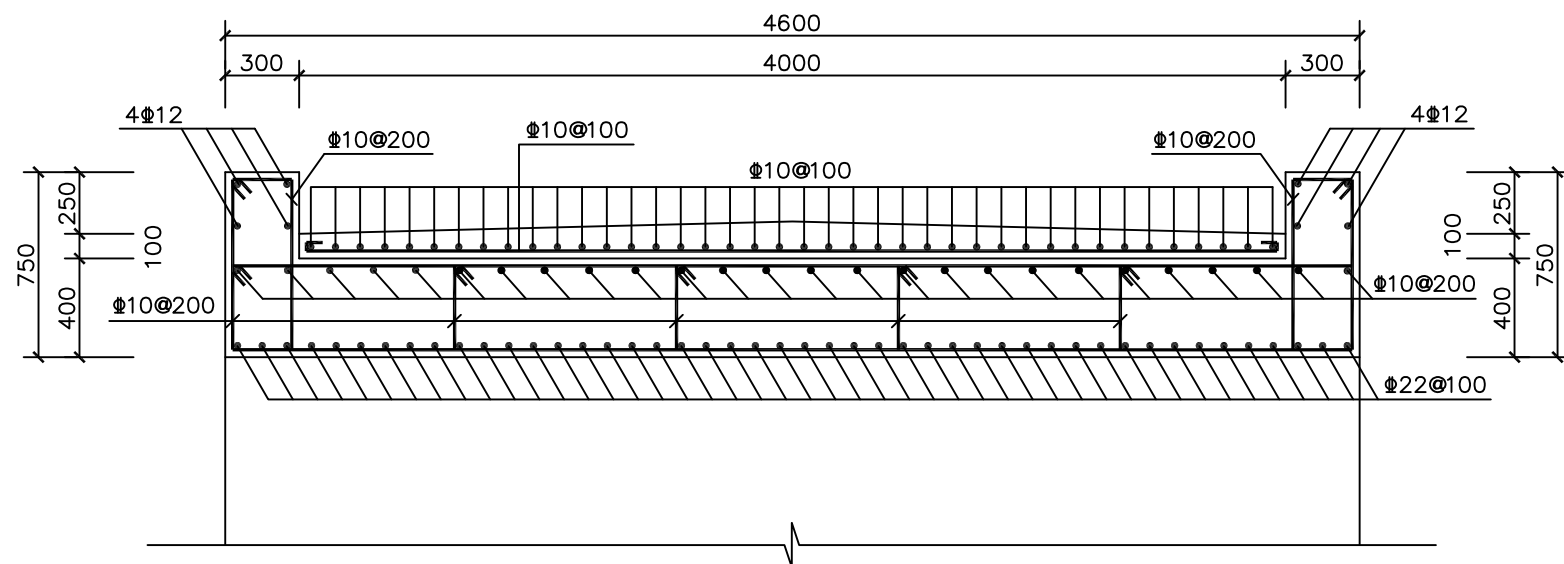
烟台市水利勘测设计研究院有限公司					
批准	初	2024年乳山市2万亩		施工图设计	
核定	初	高标准农田建设项目（改造提升）		水工部分	
审查	初	下初镇项目区高标准农田建设项目 黄格庄村1号板桥（1/2） 跨×宽×高：4×4×2m			
校核	初				
设计	初				
制图	初	比例	见图	日期	2024.01
设计证号	A137004733	图号	64		



桥板配筋图一 1:30



台帽配筋图 1:30

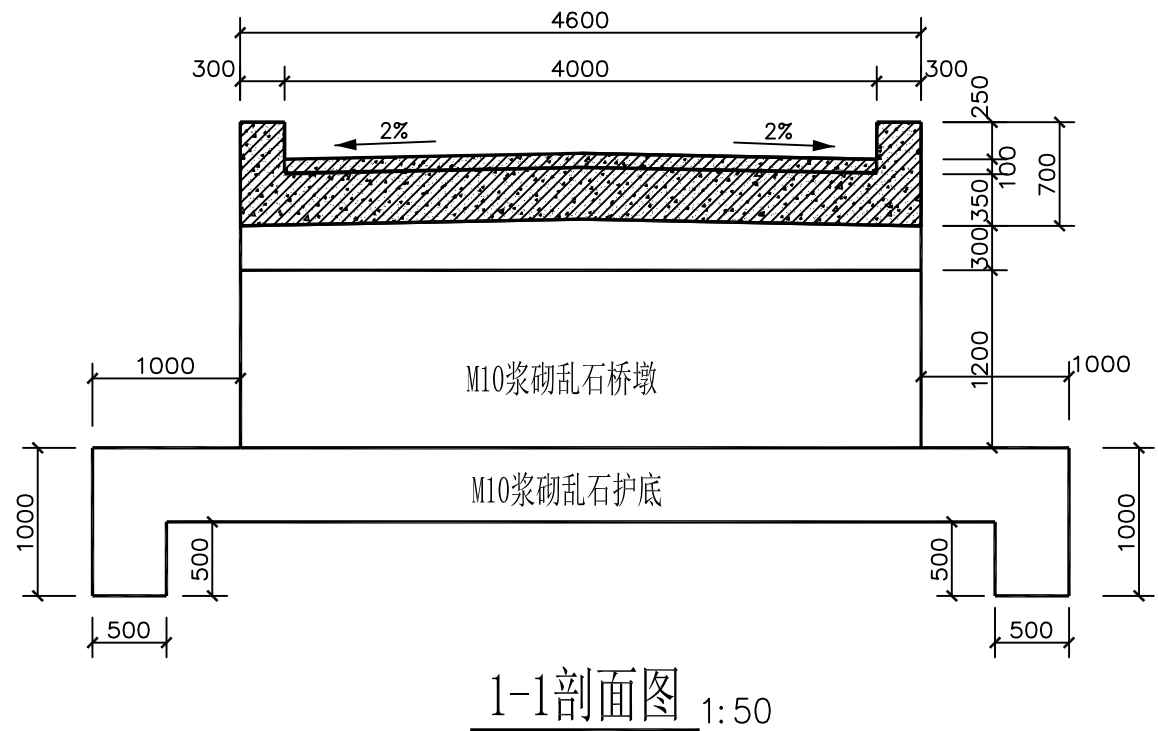
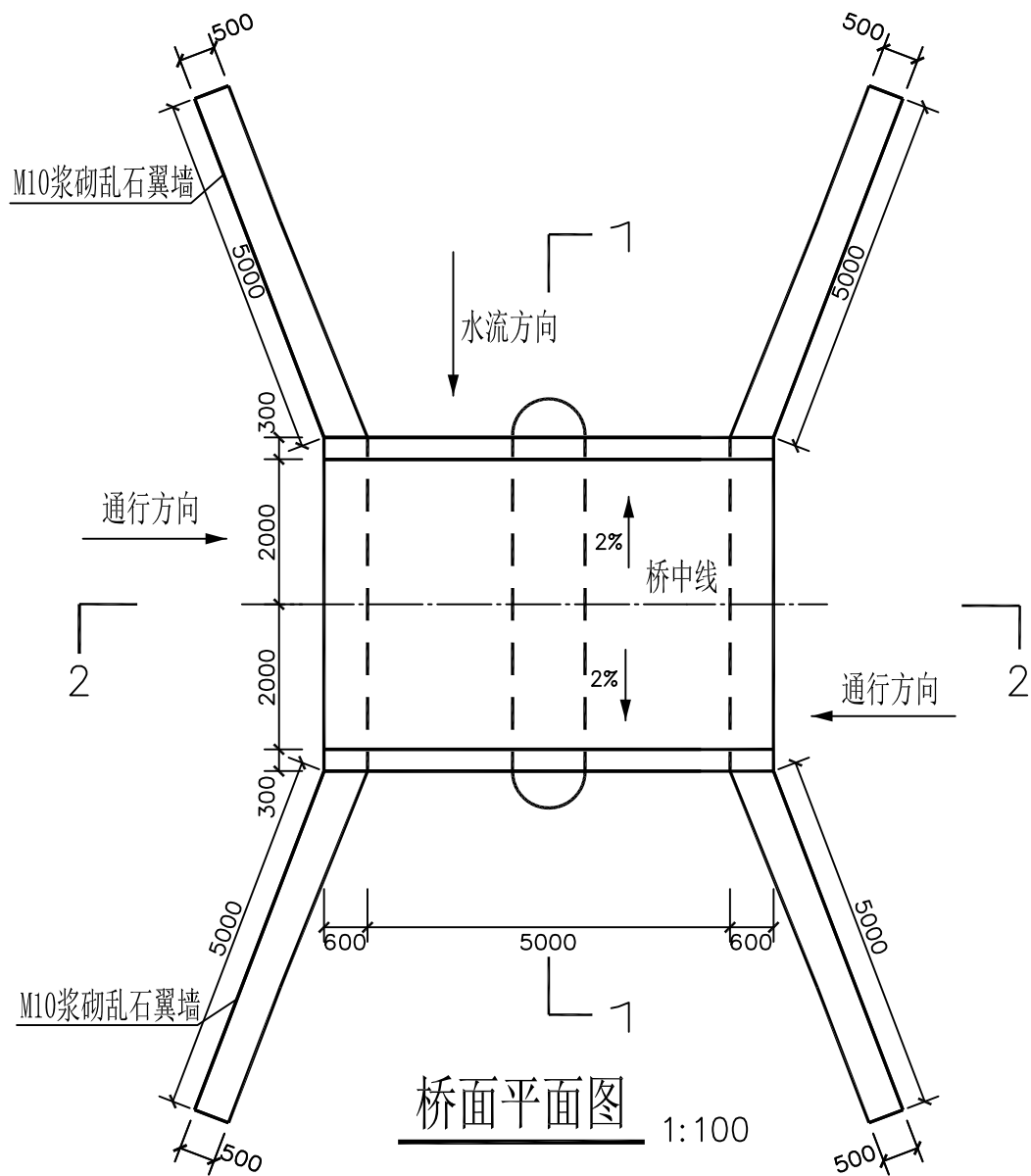


桥板配筋图二 1:30

说明:

- 图中尺寸均以毫米为单位。
- 混凝土均为C30，钢筋为3级钢，保护层厚度为40mm。

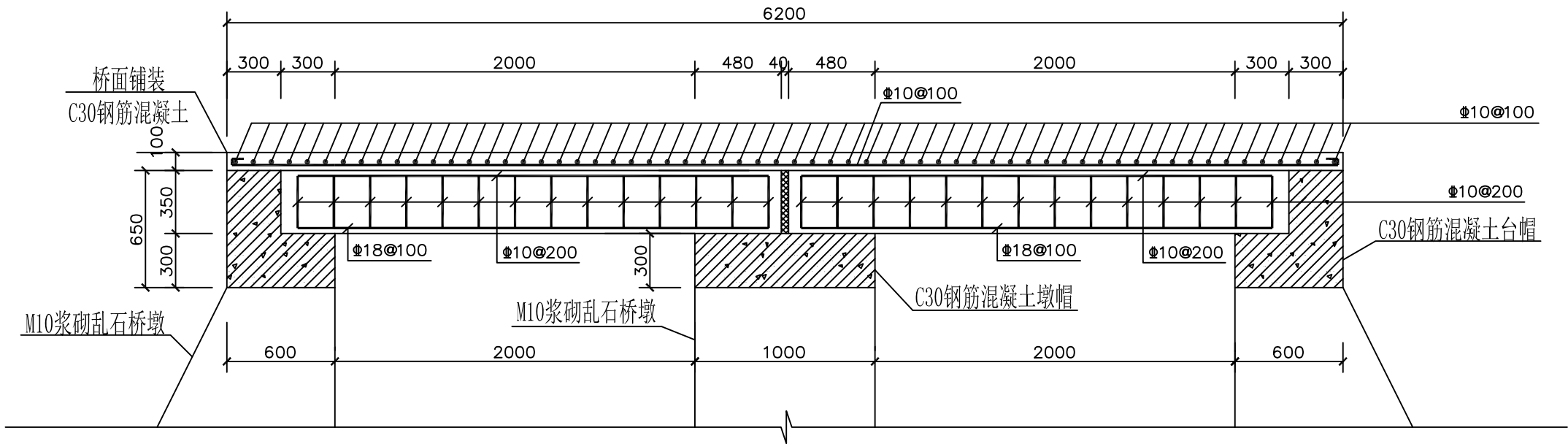
烟台市水利勘测设计研究院有限公司						
批准	李言	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目（改造提升）			施工图设计	
核定	李海龙				水工部分	
审查	李海龙	下初镇项目区高标准农田建设项目 黄格庄村1号板桥（1/2） 跨×宽×高:4×4×2m				
	孔维强					
校核	孔维强					
设计	梁雪鹏					
制图	梁雪鹏	比例	见图	日期	2024.01	
设计证号	A137004733	图号	65			



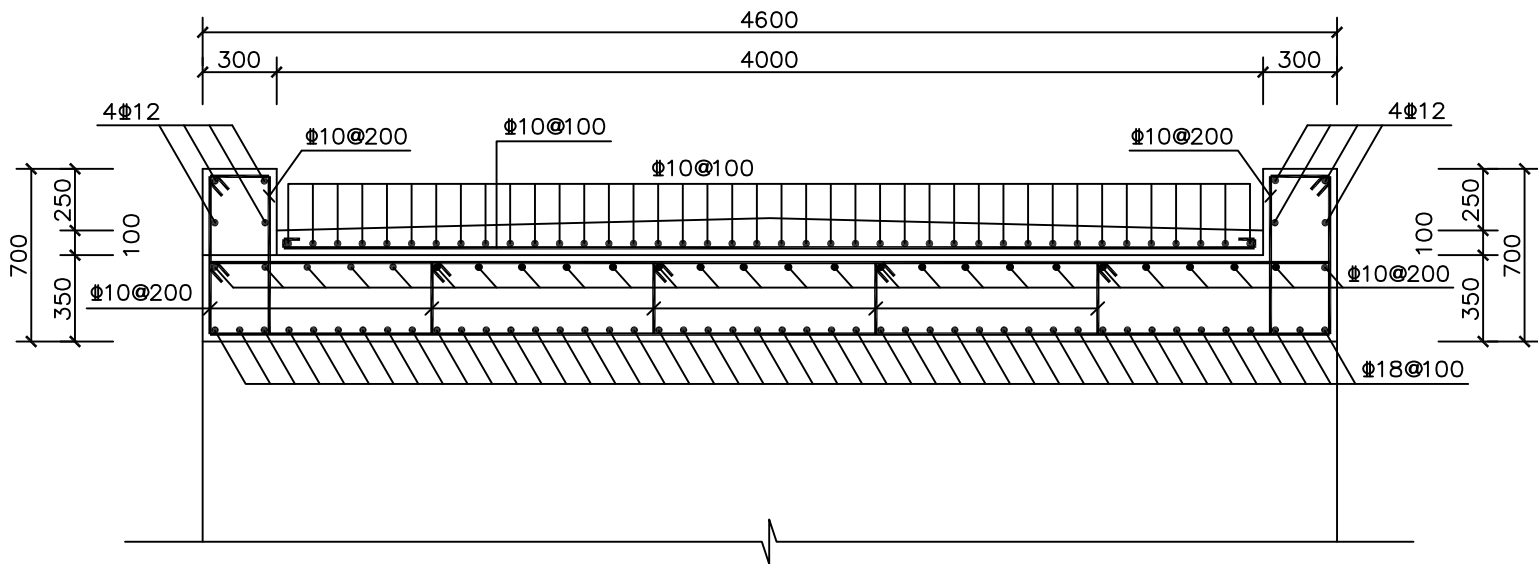
说明:

- 图中尺寸均以毫米为单位。
- 砌筑砂浆均为M10水泥砂浆，混凝土均为C30，钢筋均为3级钢。
浆砌石采用坐浆法砌筑，要求砂浆饱满，平铺卧砌，墙面勾平缝，缝宽30mm。
- 泄水孔上下间距为1.5m，左右间距为1.5m。
- 荷载 $\leq 5t$ ，设警示标志牌及限载标志牌。
- 生产桥根据项目要求刷涂料。
- 回填土压实度不得小于0.96，摩擦角不得小于 35° ，且必须做土工试验检测。
- 本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求，做好防护措施，保证施工安全。
- 本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程；

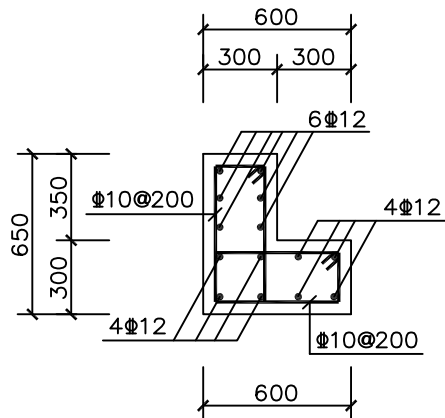
烟台市水利勘测设计研究院有限公司						
批准	李言	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目（改造提升）			施工图设计	
核定	李海龙				水工部分	
审查	李海龙	下初镇项目区高标准农田建设项目 英格庄村2号板桥（1/3） 跨×宽×高:5×4×1.5m				
校核	孔祥强					
设计	梁雪鹏					
制图	梁雪鹏					
设计证号	A137004733	比例	见图	日期	2024.01	
		图号	66			



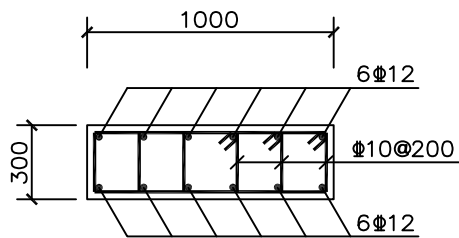
桥板配筋图一 1:30



桥板配筋图二 1:30



台帽配筋图 1:30

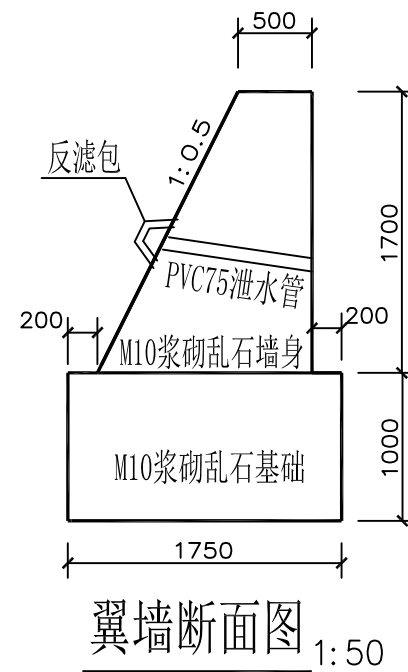


墩帽配筋图 1:30

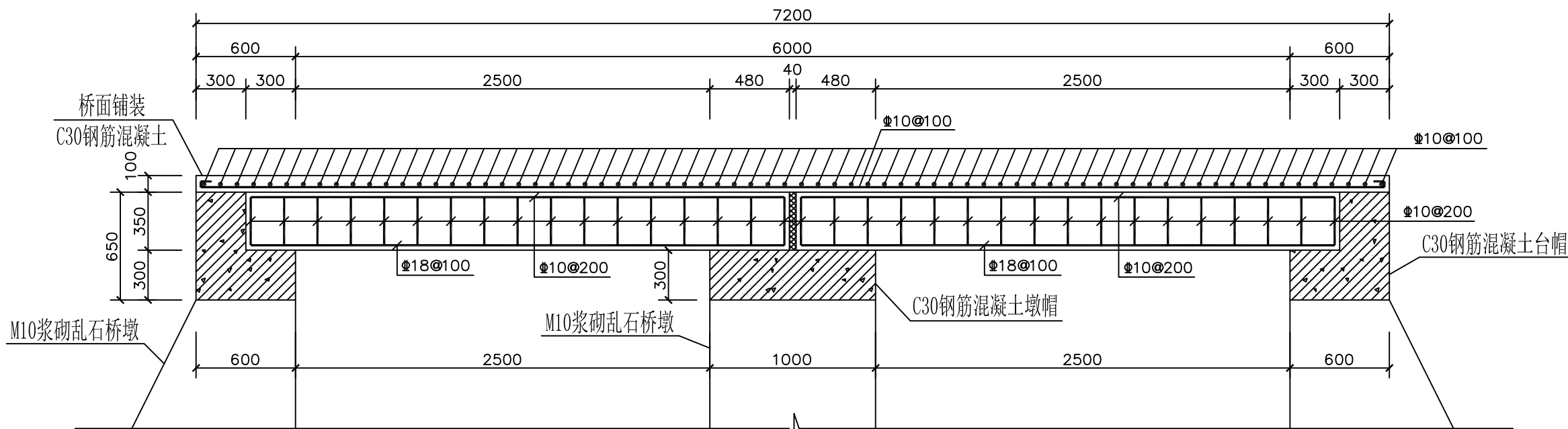
说明:

- 1、图中尺寸均以毫米为单位。
- 2、混凝土均为C30，钢筋为3级钢，保护层厚度为40mm。

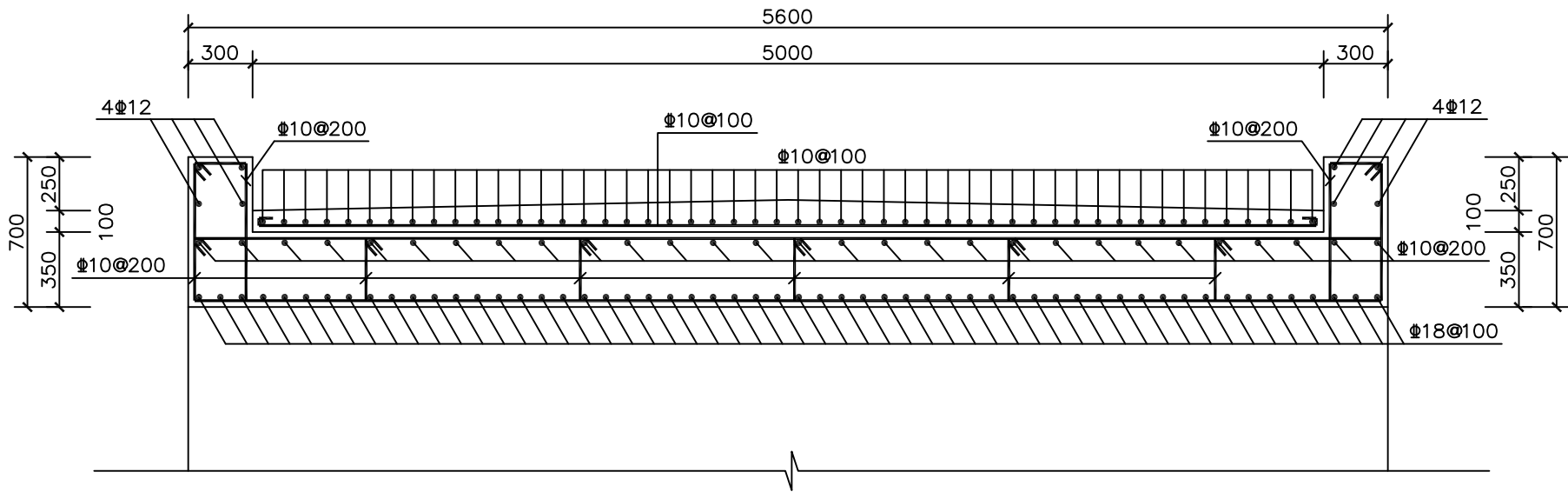
烟台市水利勘测设计研究院有限公司				
批准	李言	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目（改造提升）	施工图设计	
核定	李海龙		水工部分	
审查	李海龙	下初镇项目区高标准农田建设项目 英格庄村2号板桥（3/3） 跨×宽×高:5×4×1.5m		
校核	孔维强			
设计	梁雪鹏			
制图	梁雪鹏	比例	见图	日期 2024.01
设计证号	A137004733	图号	68	



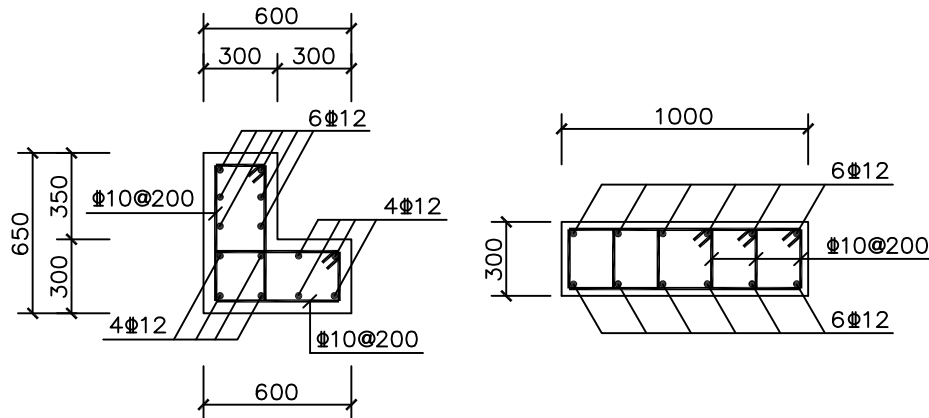
烟台市水利勘测设计研究院有限公司					
批准	李言	2024年乳山市2万亩		施工图设计	
核定	李海龙	高标准农田建设项目（改造提升）		水工部分	
审查	李海龙	下初镇项目区高标准农田建设项目 英格庄村2号板桥（2/3） 跨×宽×高:5×4×1.5m			
校核	李海龙				
设计	李海龙				
制图	李海龙	比例	见图	日期	2024.01
设计证号	A137004733	图号	67		



桥板配筋图一 1:30



桥板配筋图二 1:30



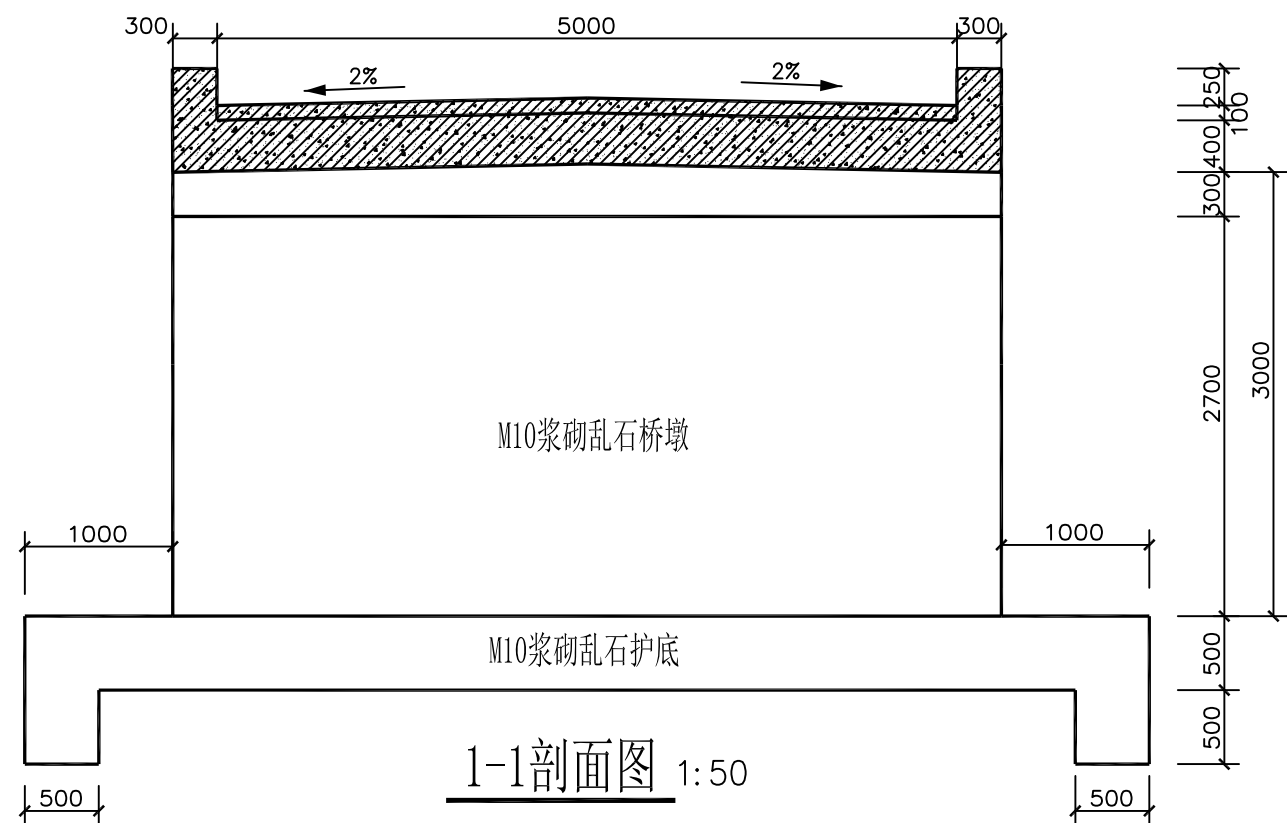
台帽配筋图 1:30

墩帽配筋图 1:30

说明:

- 1、图中尺寸均以毫米为单位。
- 2、混凝土均为C30，钢筋为3级钢，保护层厚度为40mm。

烟台市水利勘测设计研究院有限公司					
批准	李言	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目（改造提升）	施工图设计		
核定	李海龙		水工部分		
审查	王利	下初镇项目区高标准农田建设项目 英格庄村3号维修板桥 跨×宽×高:6×5m			
校核	孔维强				
设计	梁雪鹏				
制图		比例	见图	日期	2024.01
设计证号	A137004733	图号	69		

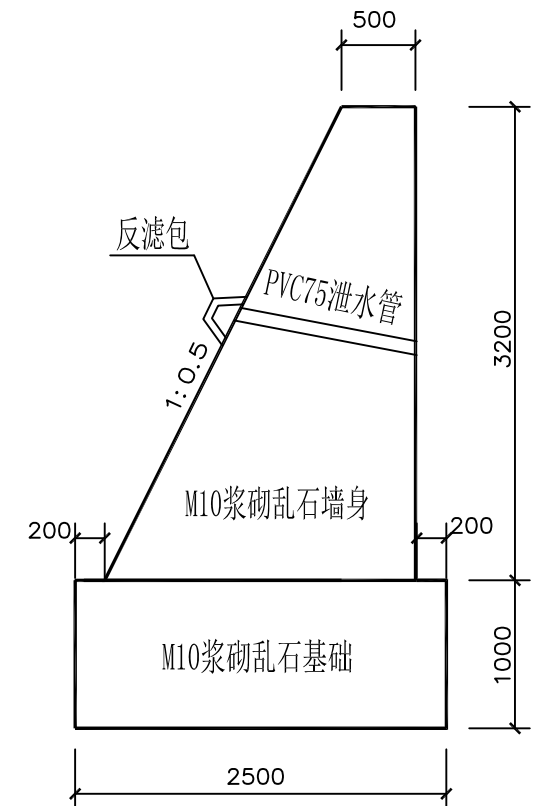


1-1剖面图 1:50

- 1、图中尺寸均以毫米为单位。
- 2、砌筑砂浆均为M10水泥砂浆，混凝土均为C30，钢筋均为3级钢。

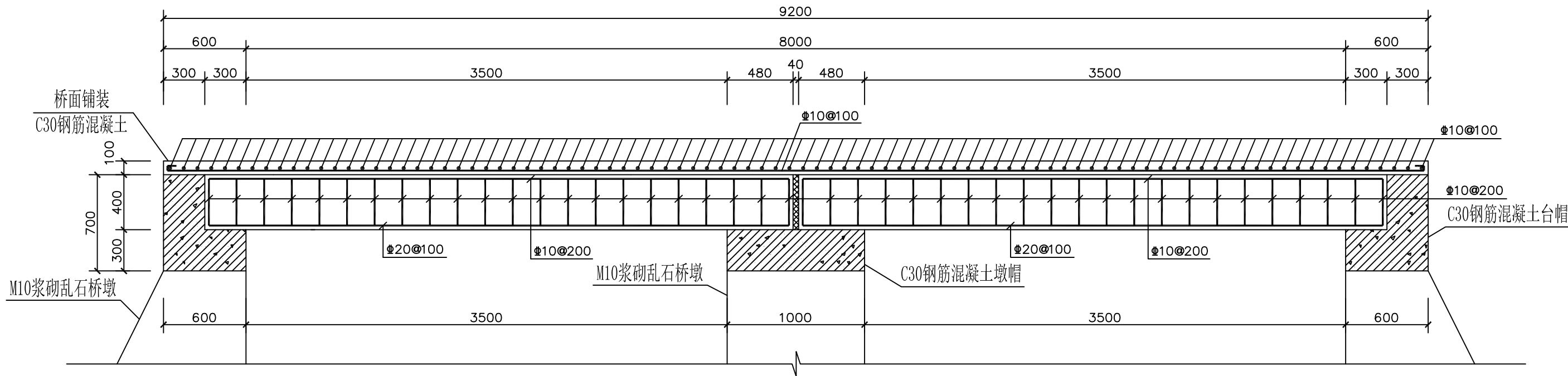
浆砌石采用坐浆法砌筑，要求砂浆饱满，平铺卧砌，墙面勾平缝，缝宽30mm。
- 3、泄水孔上下间距为1.5m，左右间距为1.5m。
- 4、荷载 $\leq 5t$ ，设警示标志牌及限载标志牌。
- 5、生产桥根据项目要求刷涂料。
- 6、回填土压实度不得小于0.96，摩擦角不得小于 35° ，且必须做土工试验检测。
- 7、本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求，做好防护措施，保证施工安全。
- 8、本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程：

烟台市水利勘测设计研究院有限公司					
批准	孙	2024年乳山市2万亩			施工图设计
核定	孙海龙	高标准农田建设项目（改造提升）			水工部分
审查	孙	乳山寨镇项目区高标准农田建设项目 西驾马沟村4号板桥（1/3） 跨×宽×高：8×5×3m			
校核	孙				
设计	梁雪鹏				
制图	梁雪鹏	比例	见图	日期	2024.01
设计证号	A137004733	图号	70		

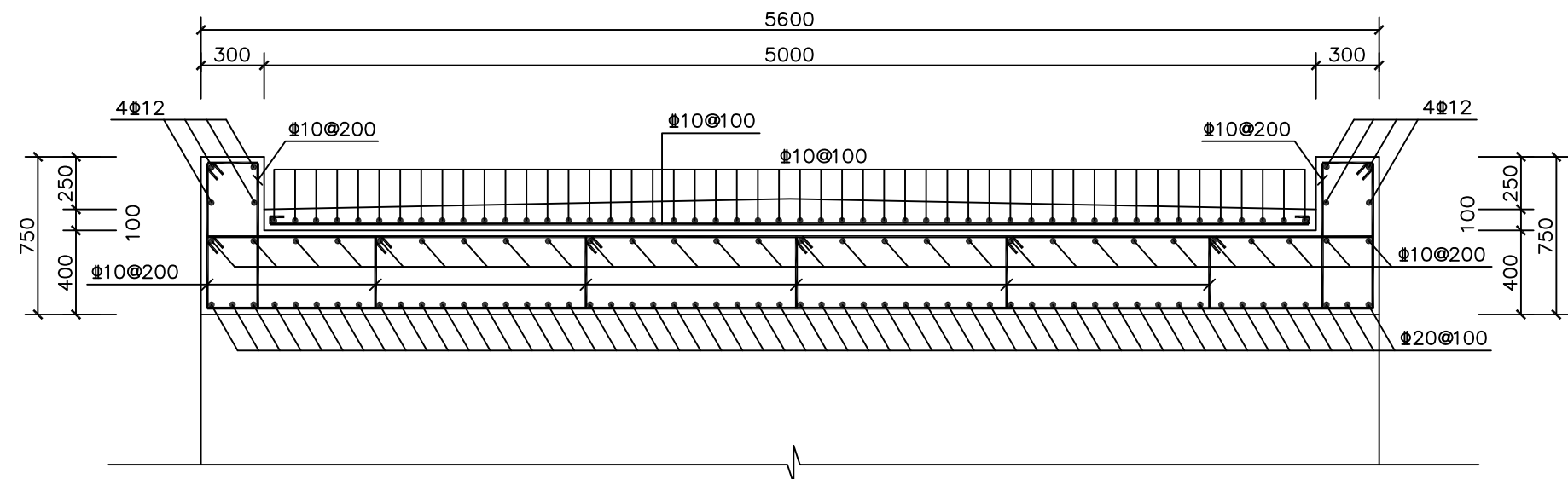


翼墙断面图 1:50

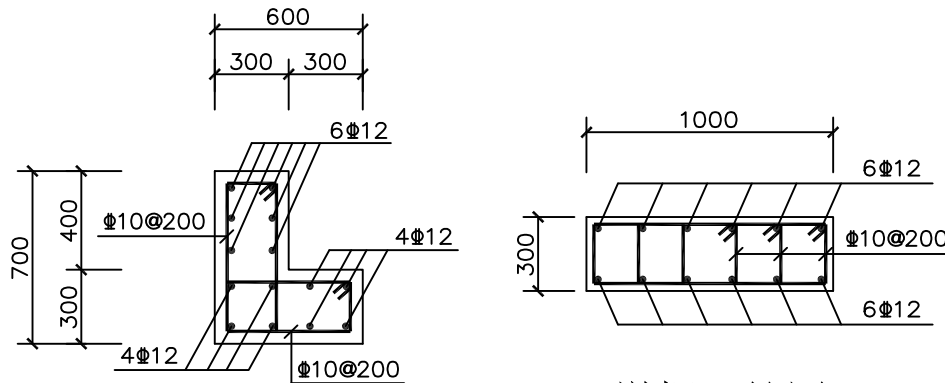
烟台市水利勘测设计研究院有限公司						
批准	李洪	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目（改造提升）			施工图设计	
核定	李海元				水工部分	
审查	陈以	乳山寨镇项目区高标准农田建设项目 西驾马沟村4号板桥（2/3） 跨×宽×高：8×5×3m				
	孔祥强					
校核	孔祥强					
设计	梁雪鹏					
制图	梁雪鹏	比例	见图	日期	2024.01	
设计证号	A137004733	图号	71			



桥板配筋图一 1:30



桥板配筋图二 1:30



台帽配筋图 1:30

墩帽配筋图 1:30

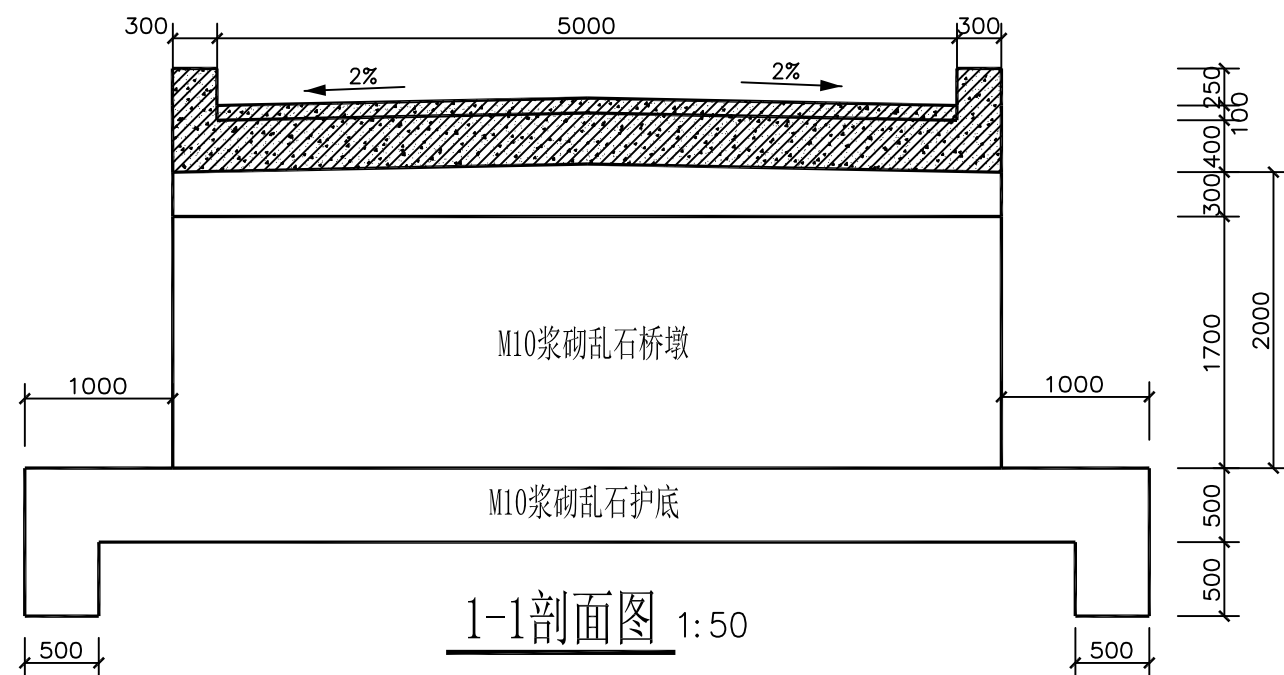
说明:

- 图中尺寸均以毫米为单位。
- 混凝土均为C30, 钢筋为3级钢, 保护层厚度为40mm。

烟台市水利勘测设计研究院有限公司			
批准	李海龙	2024年乳山市2万亩	施工图设计
核定	李海龙	高标准农田建设项目(改造提升)	水工部分
审查	李海龙	乳山寨镇项目区高标准农田建设项目 西驾马沟村4号板桥(3/3) 跨×宽×高: 8×5×3m	
校核	李海龙		
设计	李海龙		
制图	李海龙	比例	见图
设计证号	A137004733	图号	72
		日期	2024.01



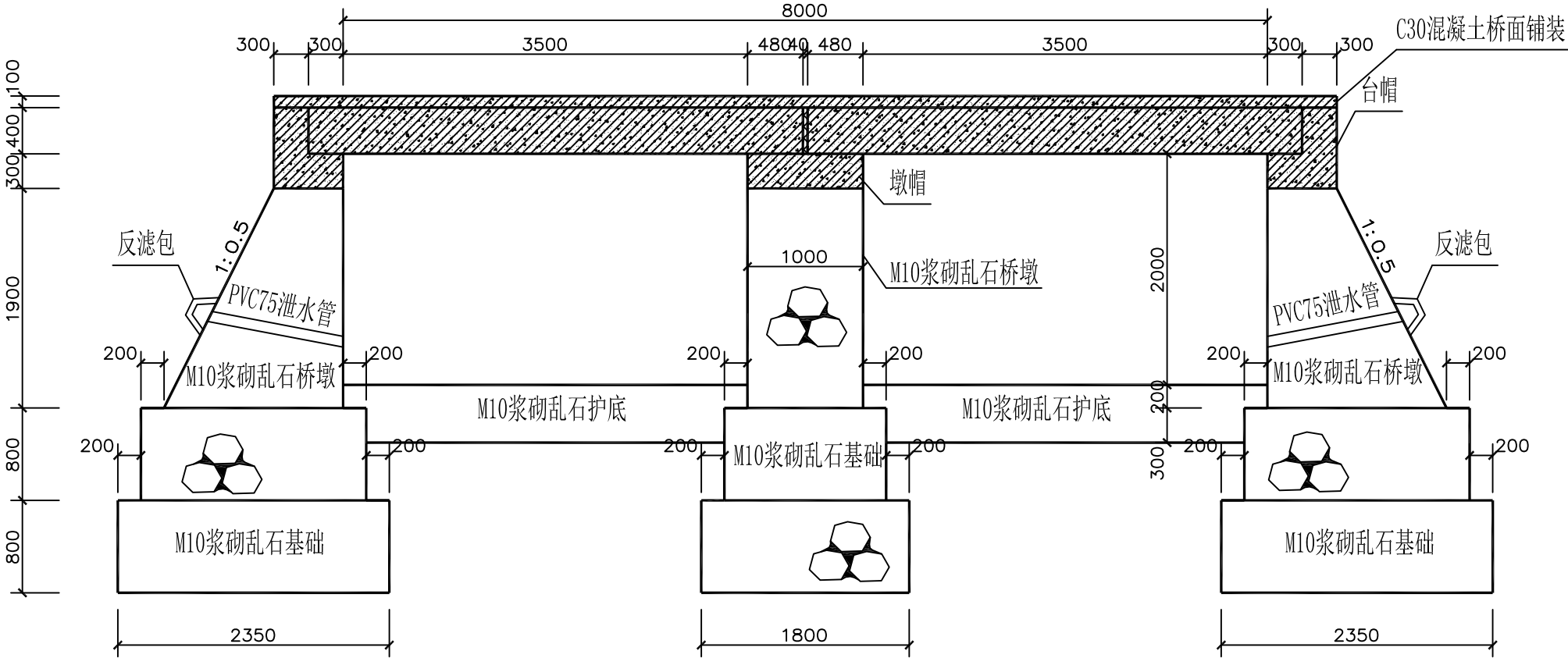
翼墙断面图 1:50



1-1剖面图 1:50

- 1、图中尺寸均以毫米为单位。
- 2、砌筑砂浆均为M10水泥砂浆，混凝土均为C30，钢筋均为3级钢。
浆砌石采用坐浆法砌筑，要求砂浆饱满，平铺卧砌，墙面勾平缝，缝宽30mm。
- 3、泄水孔上下间距为1.5m，左右间距为1.5m。
- 4、荷载 $\leq 5t$ ，设警示标志牌及限载标志牌。
- 5、生产桥根据项目要求刷涂料。
- 6、回填土压实度不得小于0.96，摩擦角不得小于 35° ，且必须做土工试验检测。
- 7、本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求，做好防护措施，保证施工安全。
- 8、本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程：

烟台市水利勘测设计研究院有限公司							
批准	审批 李海龙	2024年乳山市2万亩			施工图设计		
核定		高标准农田建设项目（改造提升）			水工部分		
审查	审查 孔祥强	乳山寨镇项目区高标准农田建设项目					
校核		西驾马沟村5号板桥（1/3）					
设计		跨×宽×高：8×5×2m					
制图	梁雪鹏	比例	见图	日期	2024.01		
设计证号	A137004733	图号	73				



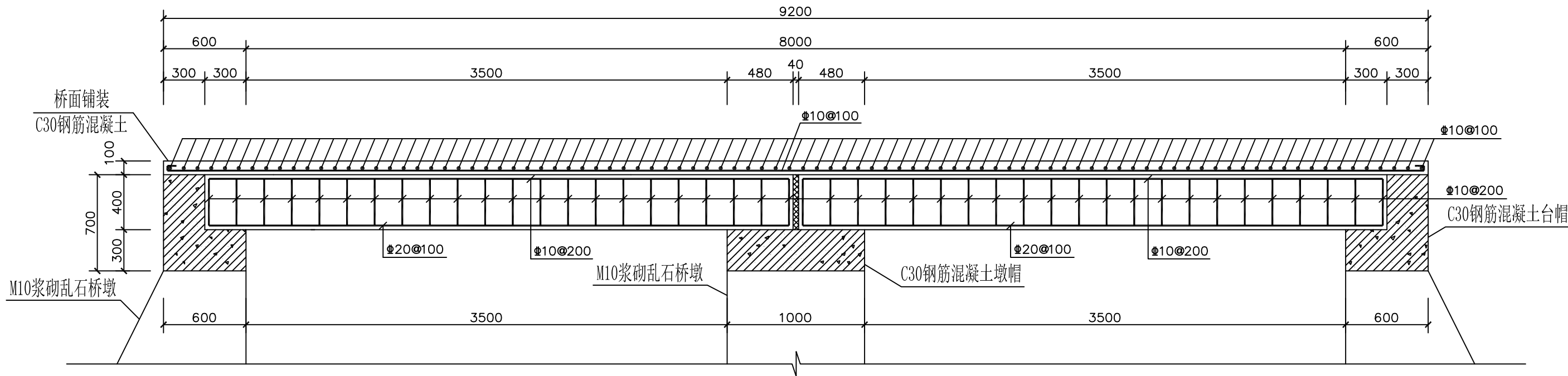
2-2剖面图 1:50

地基承载力不得小于200Kpa，基槽开挖后需做承载检测，满足要求方可施工。

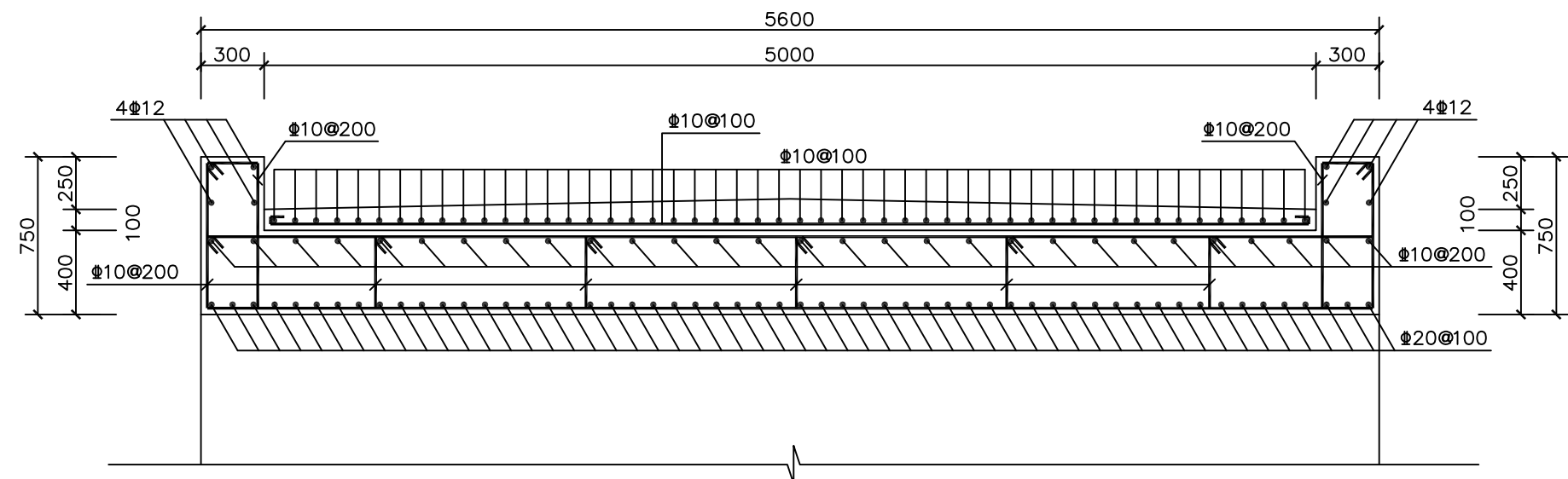
板缝间采用石屑加M10水泥砂浆填实
本工程所有混凝土均为商品混凝土

说明：
1、图中尺寸均以毫米为单位。

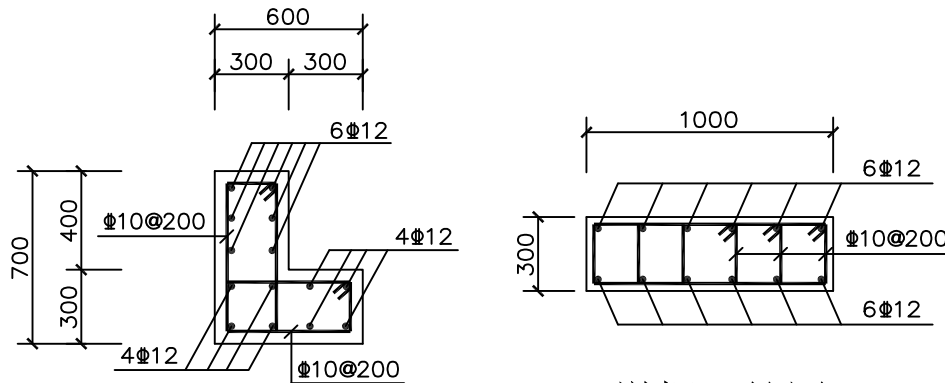
烟台市水利勘测设计研究院有限公司					
批准	李言	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目（改造提升）	施工图设计		
核定	李海龙		水 工 部 分		
审查	张以人	乳山寨镇项目区高标准农田建设项目 西驾马沟村5号板桥（2/3） 跨×宽×高：8×5×2m			
校核	孔维强				
设计	梁雪鹏				
制图	梁雪鹏	比例	见图	日期	2024.01
设计证号	A137004733	图号	74		



桥板配筋图一 1:30



桥板配筋图二 1:30



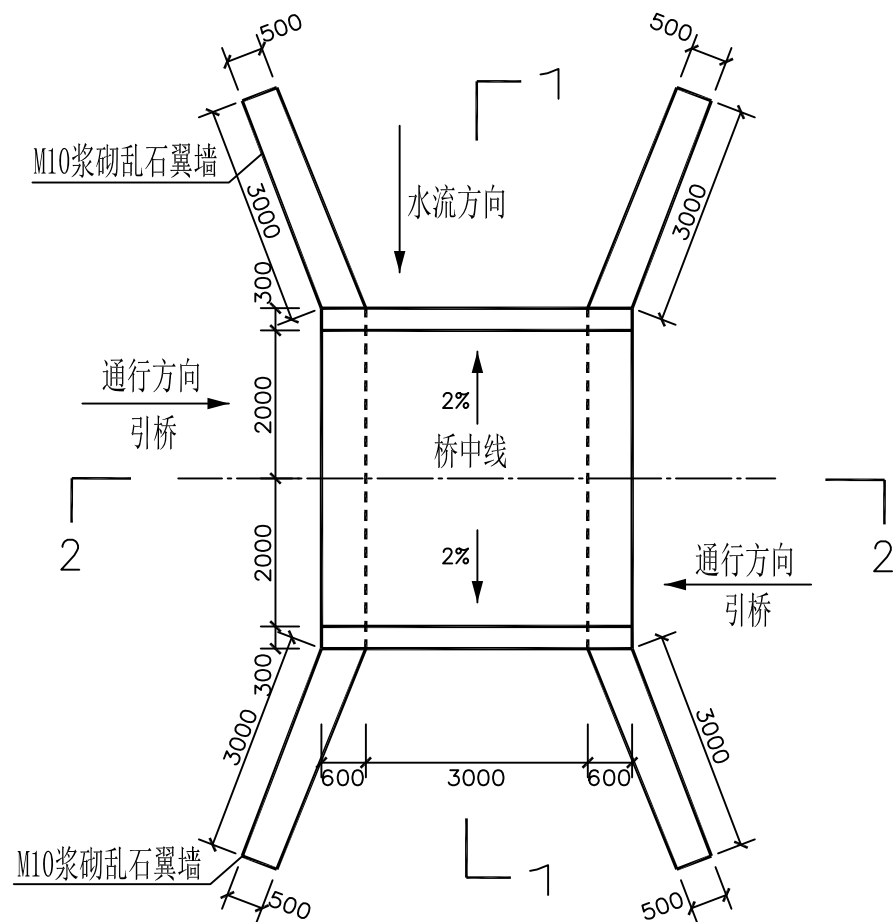
台帽配筋图 1:30

墩帽配筋图 1:30

说明:

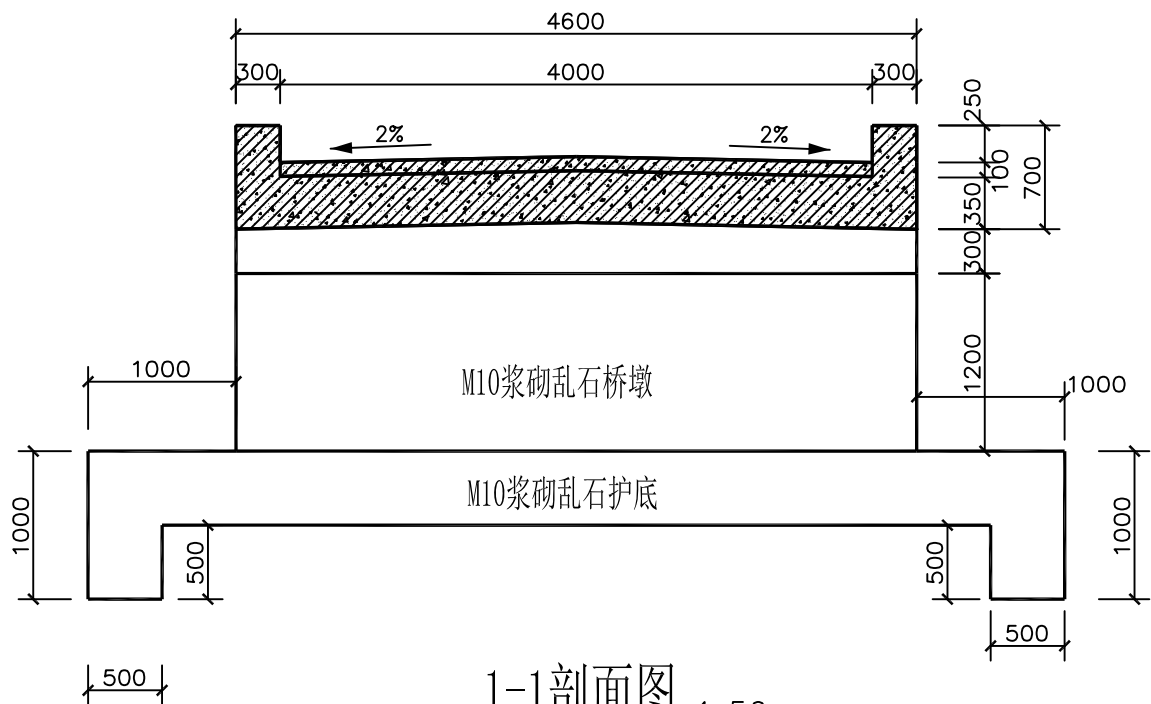
- 1、图中尺寸均以毫米为单位。
- 2、混凝土均为C30，钢筋为3级钢，保护层厚度为40mm。

烟台市水利勘测设计研究院有限公司				
批准	李海龙	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目（改造提升）	施工图设计	
核定	李海龙		水工部分	
审查	李海龙	乳山寨镇项目区高标准农田建设项目 西驾马沟村5号板桥（3/3） 跨×宽×高：8×5×2m		
校核	李海龙			
设计	李海龙			
制图	李海龙	比例	见图	日期 2024.01
设计证号	A137004733	图号	75	

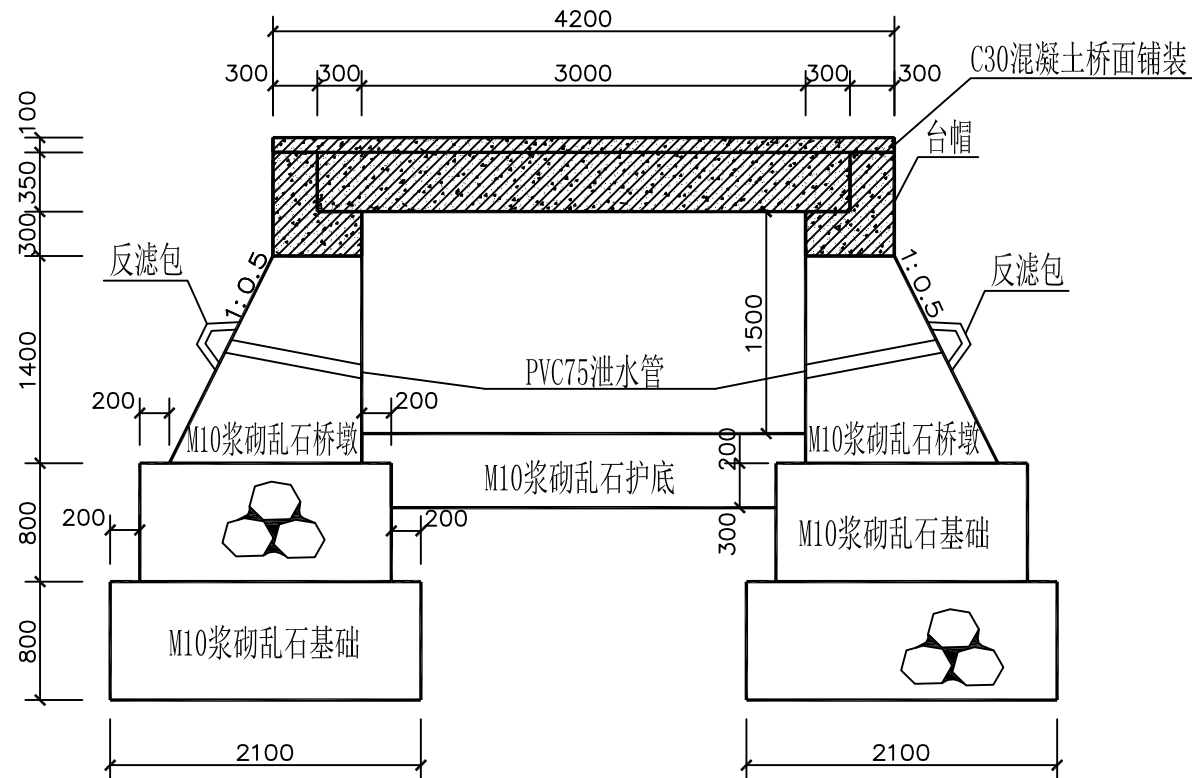


桥面平面图 1:100

桥两侧各加C30混凝土引桥长5m，宽4m，厚150mm



1-1剖面图 1:50



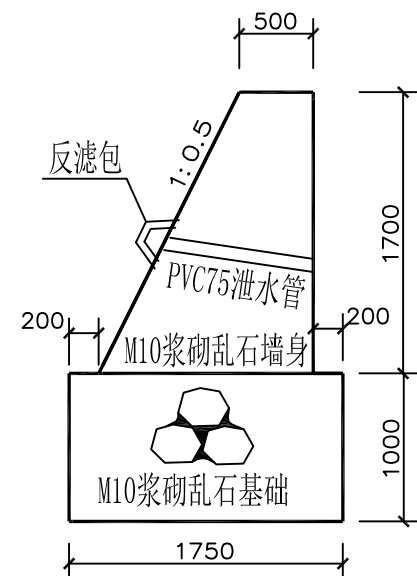
2-2剖面图 1:50

地基承载力不得小于200Kpa，基槽开挖后需做承载检测，满足要求方可施工。

板缝间采用石屑加M10水泥砂浆填实
本工程所有混凝土均为商品混凝土

说明：

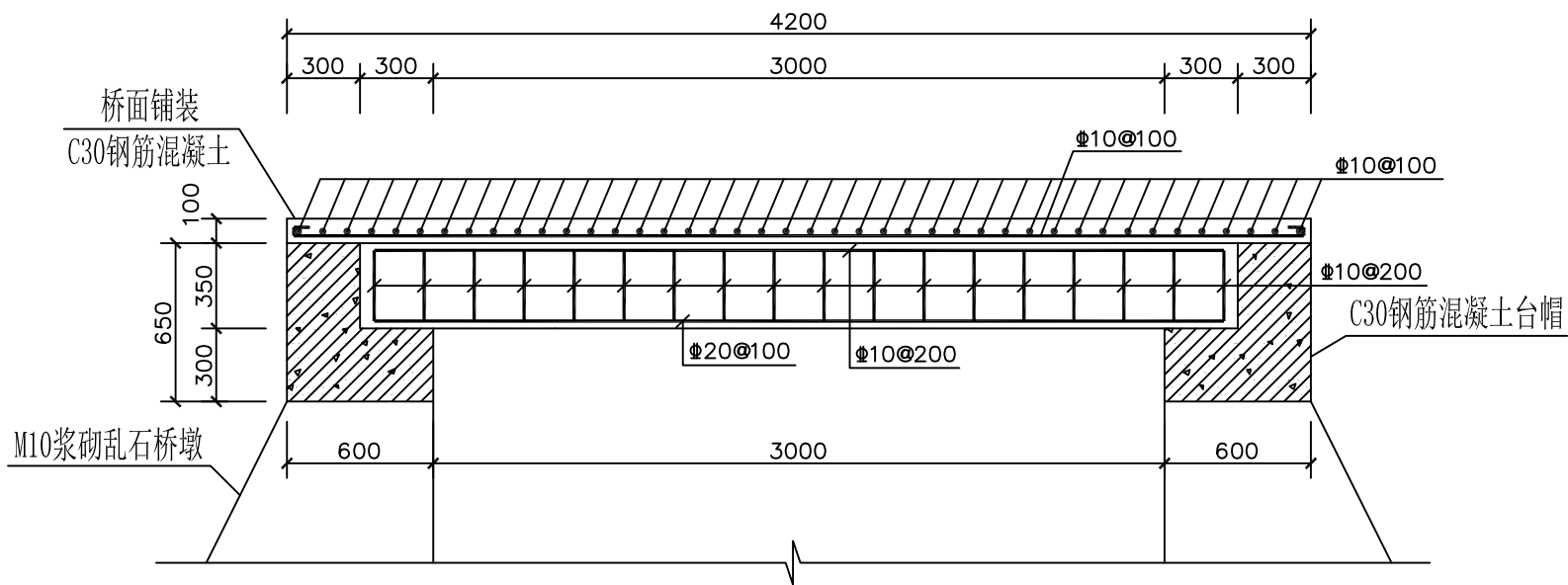
- 图中尺寸均以毫米为单位。
- 砌筑砂浆均为M10水泥砂浆，混凝土均为C30，钢筋均为3级钢。
浆砌石采用坐浆法砌筑，要求砂浆饱满，平铺卧砌，墙面勾平缝，缝宽30mm。
- 泄水孔上下间距为1.5m，左右间距为1.5m。
- 荷载 $\leq 5t$ ，设警示标志牌及限载标志牌。
- 生产桥根据项目要求刷涂料。
- 回填土压实度不得小于0.96，摩擦角不得小于 35° ，且必须做土工试验检测。
- 本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求，做好防护措施，保证施工安全。
- 本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程；



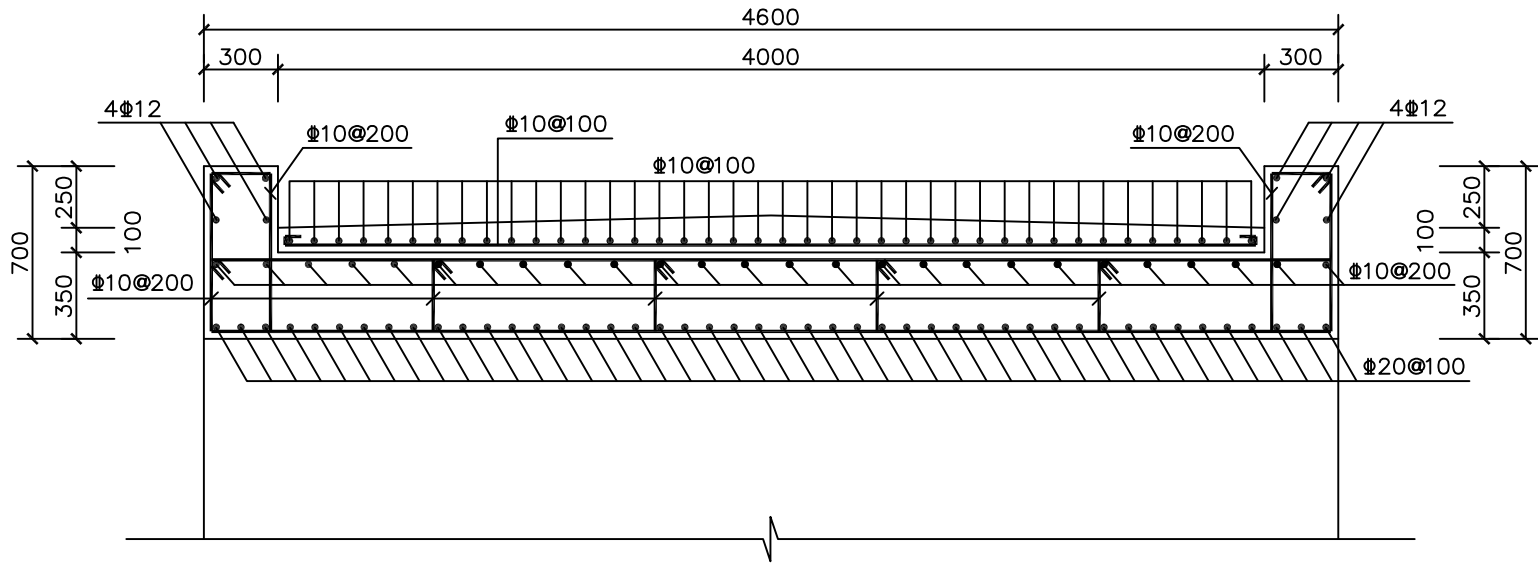
翼墙断面图 1:50

烟台市水利勘测设计研究院有限公司

批准	李海龙	2024年乳山市2万亩	施工图设计
核定	李海龙	高标准农田建设项目（改造提升）	水工部分
审查	李海龙	乳山寨镇项目区高标准农田建设项目	
校核	李海龙	芦根滩村6号板桥（1/2）	
设计	梁雪鹏	跨×宽×高：3×4×1.5m	
制图	梁雪鹏	比例	见图
设计号	A137004733	图号	76



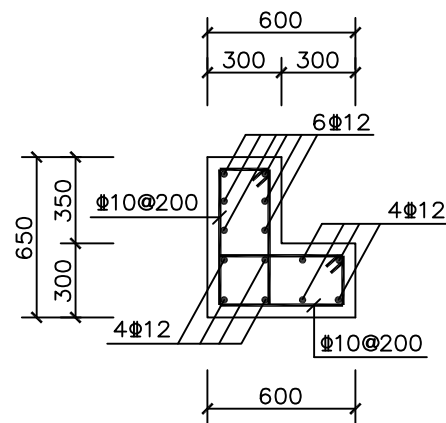
桥板配筋图一 1:30



桥板配筋图二 1:30

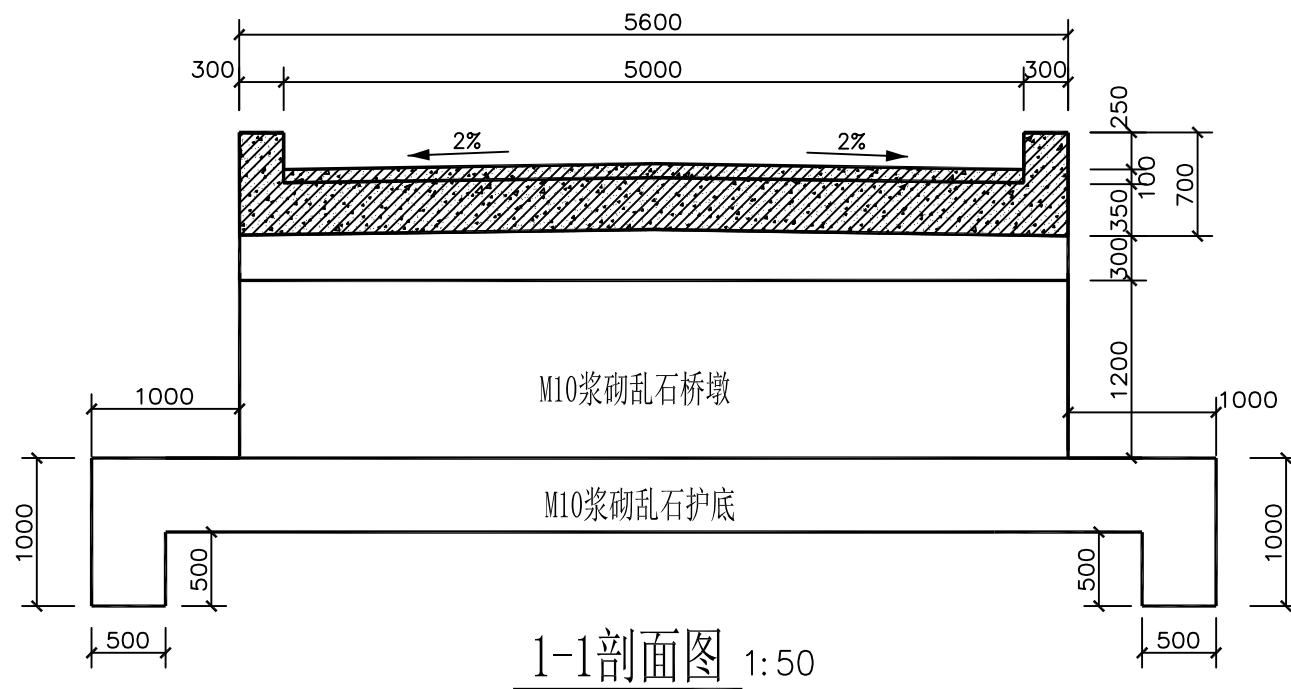
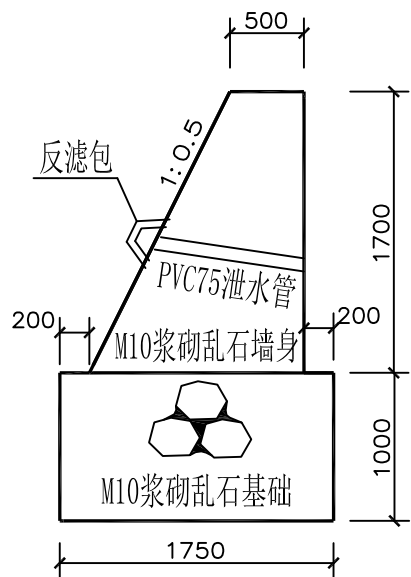
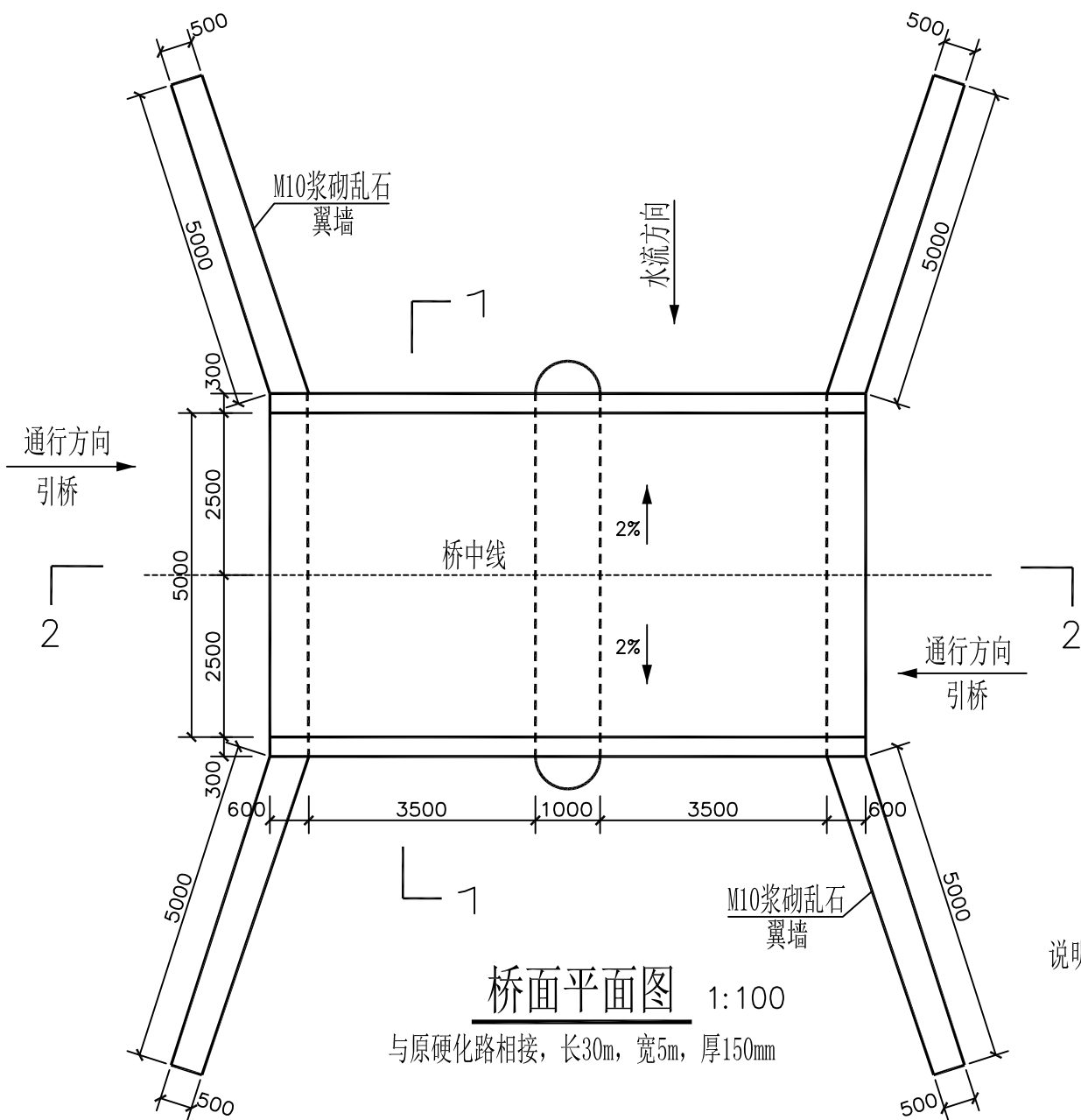
说明:

- 1、图中尺寸均以毫米为单位。
- 2、混凝土均为C30，钢筋为3级钢，保护层厚度为40mm。



台帽配筋图 1:30

烟台市水利勘测设计研究院有限公司						
批准	李言	2024年乳山市2万亩			施工图设计	
核定	李海龙	高标准农田建设项目（改造提升）			水工部分	
审查	李海龙	乳山寨镇项目区高标准农田建设项目 芦根滩村6号板桥（2/2） 跨×宽×高:3×4×1.5m				
校核	孔祥强					
设计						
制图	梁雪鹏	比例	见图	日期	2024.01	
设计证号	A137004733	图号	77			



说明:

- 图中尺寸均以毫米为单位。
- 砌筑砂浆均为M10水泥砂浆，混凝土均为C30，钢筋均为3级钢。
浆砌石采用坐浆法砌筑，要求砂浆饱满，平铺卧砌，墙面勾平缝，缝宽30mm。
- 泄水孔上下间距为1.5m，左右间距为1.5m。
- 荷载 $\leq 5t$ ，设警示标志牌及限载标志牌。
- 生产桥根据项目要求刷涂料。
- 回填土压实度不得小于0.96，摩擦角不得小于 35° ，且必须做土工试验检测。
- 本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求，做好防护措施，保证施工安全。
- 本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程；

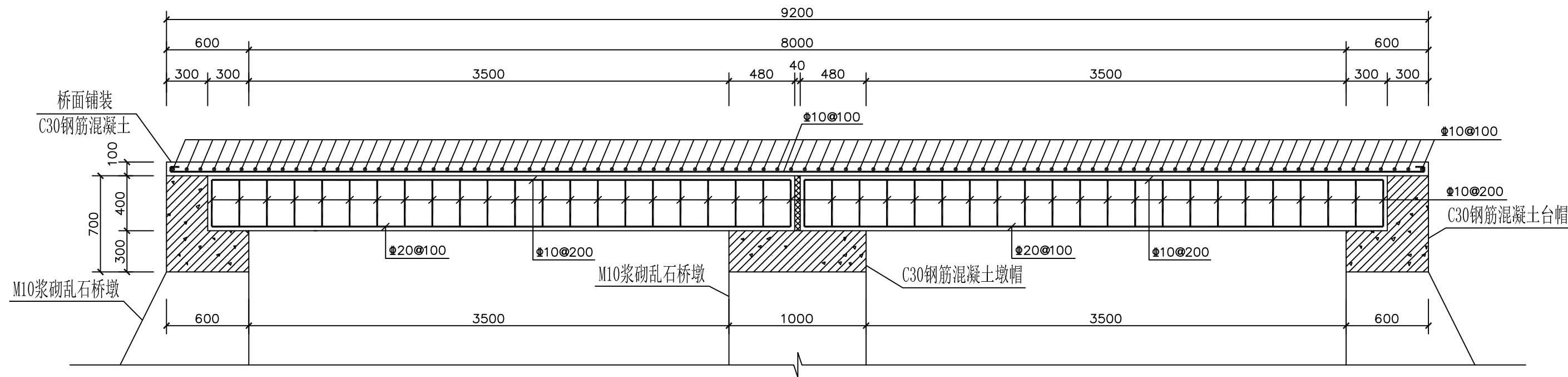
烟台市水利勘测设计研究院有限公司						
批准	李言	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目（改造提升）		施工图设计		
核定	李海龙			水工部分		
审查	李海龙	诸往镇项目区高标准农田建设项目 姚家埠村7号板桥（1/3） 跨×宽×高：8×5×1.5m				
	孔维强					
校核	孔维强					
设计	梁雪鹏					
制图	梁雪鹏	比例	见图	日期	2024.01	
设计证号	A137004733	图号	78			



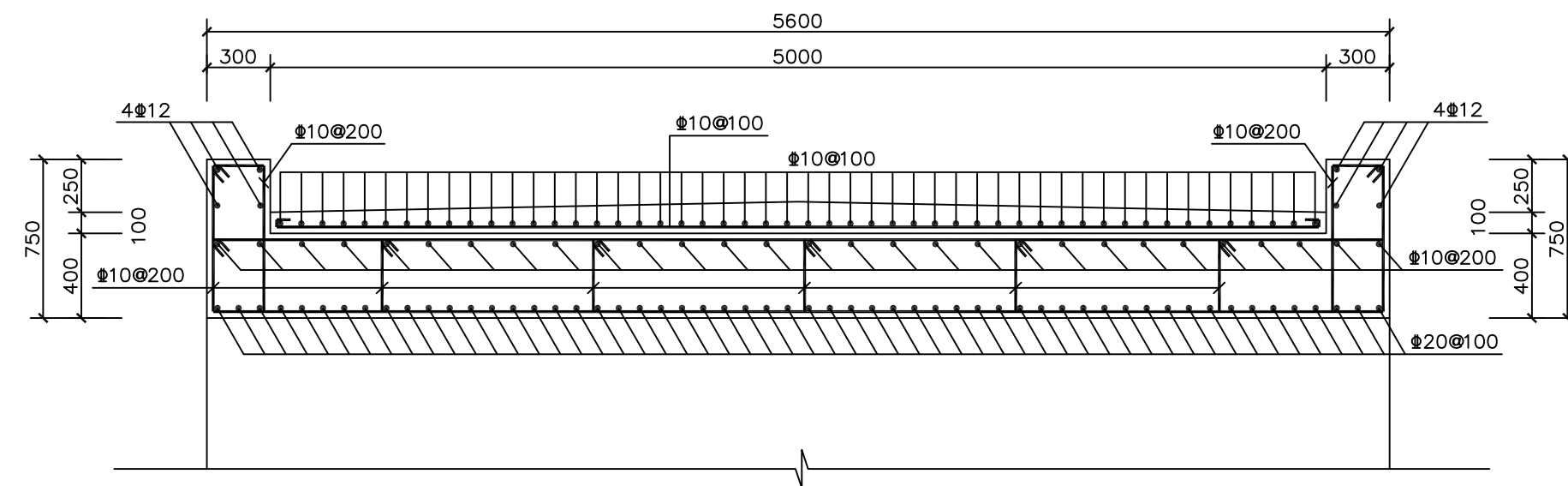
板缝间采用石屑加M10水泥砂浆填实
本工程所有混凝土均为商品混凝土

1、图中尺寸均以毫米为单位。

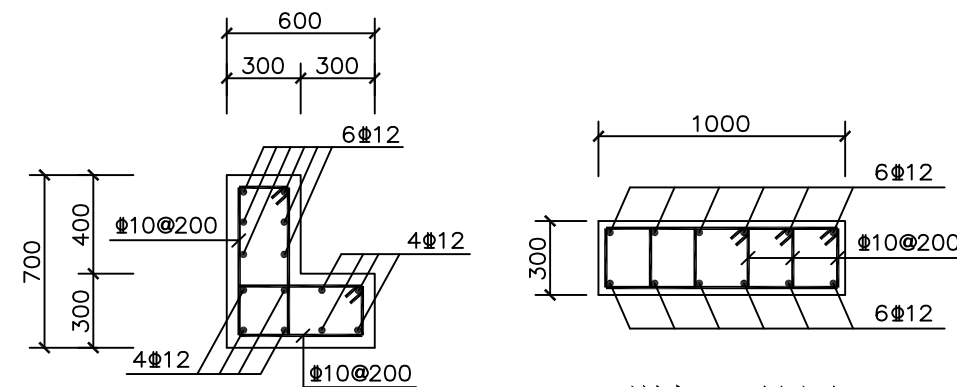
烟台市水利勘测设计研究院有限公司				
批准	李言	2024年乳山市2万亩		施工图设计
核定	李海龙	高标准农田建设项目（改造提升）		水工部分
审查	李海龙	诸往镇项目区高标准农田建设项目 姚家埠村7号板桥（2/3） 跨×宽×高：8×5×1.5m		
校核	李海龙			
设计	李海龙			
制图	李海龙	比例	见图	日期 2024.01
设计证号	A137004733	图号	79	



桥板配筋图一 1:30



桥板配筋图二 1:30



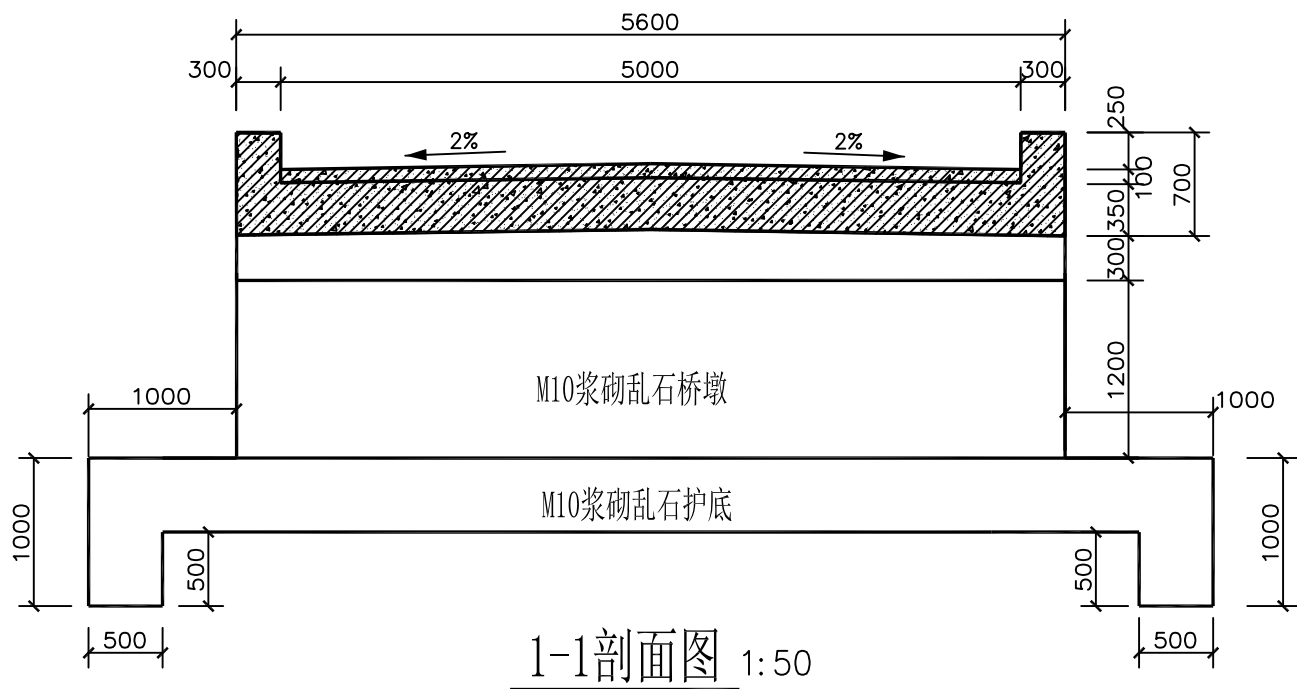
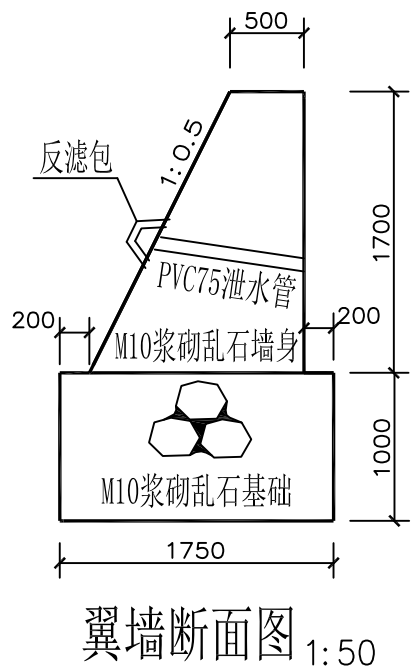
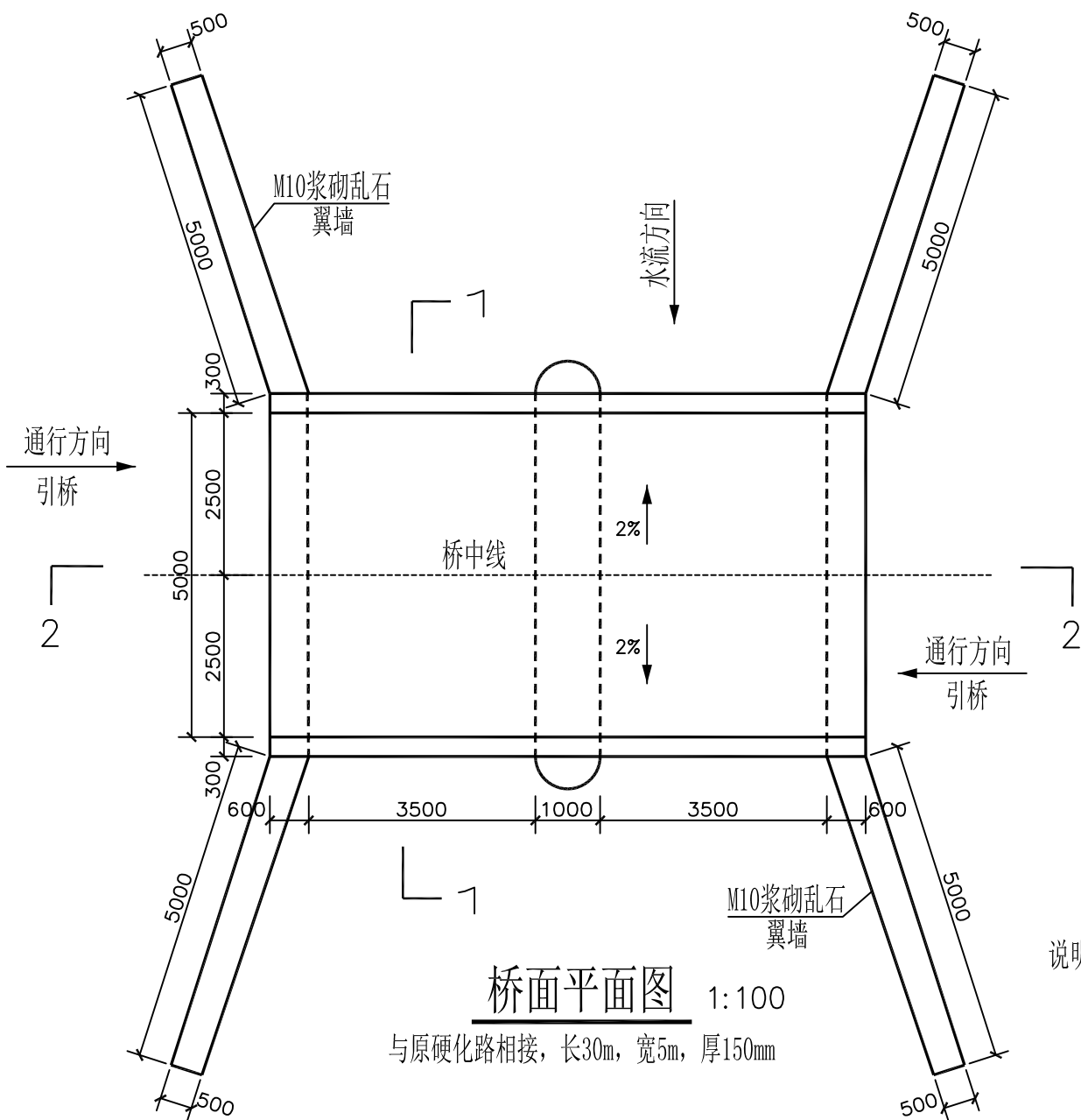
台帽配筋图 1:30

墩帽配筋图 1:30

说明:

- 图中尺寸均以毫米为单位。
- 混凝土均为C30, 钢筋为3级钢, 保护层厚度为40mm。

烟台市水利勘测设计研究院有限公司			
批准	李言	2024年乳山市2万亩	施工图设计
核定	李海龙	高标准农田建设项目(改造提升)	水工部分
审查	李海龙	诸往镇项目区高标准农田建设项目	
校核	李海龙	姚家埠村7号板桥(3/3)	
设计	梁雪鹏	跨×宽×高: 8×5×1.5m	
制图	梁雪鹏	比例	见图
设计证号	A137004733	图号	80
日期	2024.01		



说明:

- 图中尺寸均以毫米为单位。
- 砌筑砂浆均为M10水泥砂浆，混凝土均为C30，钢筋均为3级钢。
浆砌石采用坐浆法砌筑，要求砂浆饱满，平铺卧砌，墙面勾平缝，缝宽30mm。
- 泄水孔上下间距为1.5m，左右间距为1.5m。
- 荷载 $\leq 5t$ ，设警示标志牌及限载标志牌。
- 生产桥根据项目要求刷涂料。
- 回填土压实度不得小于0.96，摩擦角不得小于 35° ，且必须做土工试验检测。
- 本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求，做好防护措施，保证施工安全。
- 本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程；

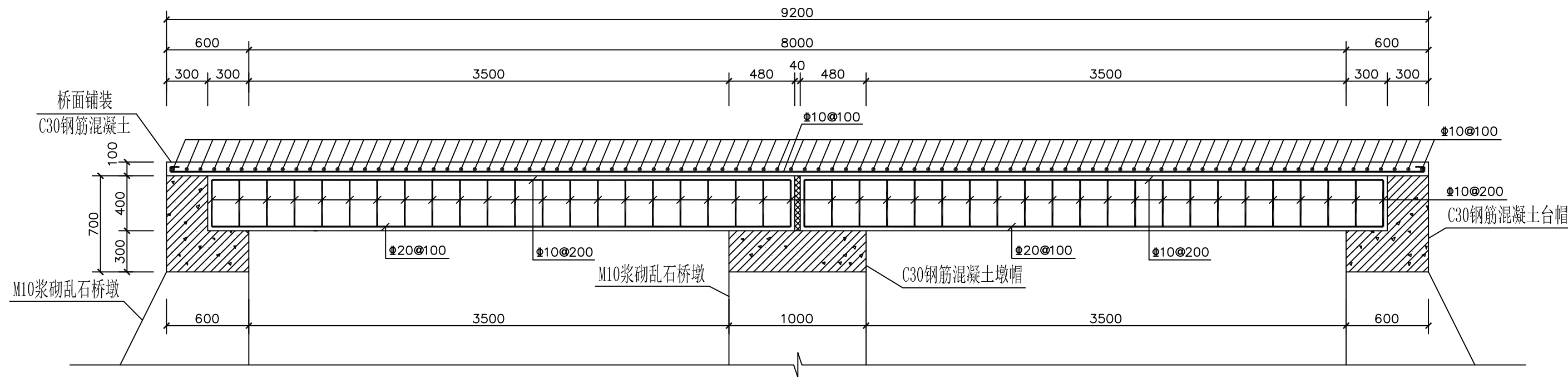
烟台市水利勘测设计研究院有限公司						
批准	李言	2024年乳山市2万亩			施工图设计	
核定	李海龙	高标准农田建设项目（改造提升）			水工部分	
审查	陈以	诸往镇项目区高标准农田建设项目 姚家埠村8号板桥（1/3） 跨×宽×高：8×5×1.5m				
	孔维强					
校核	孔维强					
设计	梁雪鹏					
制图	梁雪鹏	比例	见图	日期	2024.01	
设计证号	A137004733	图号	81			



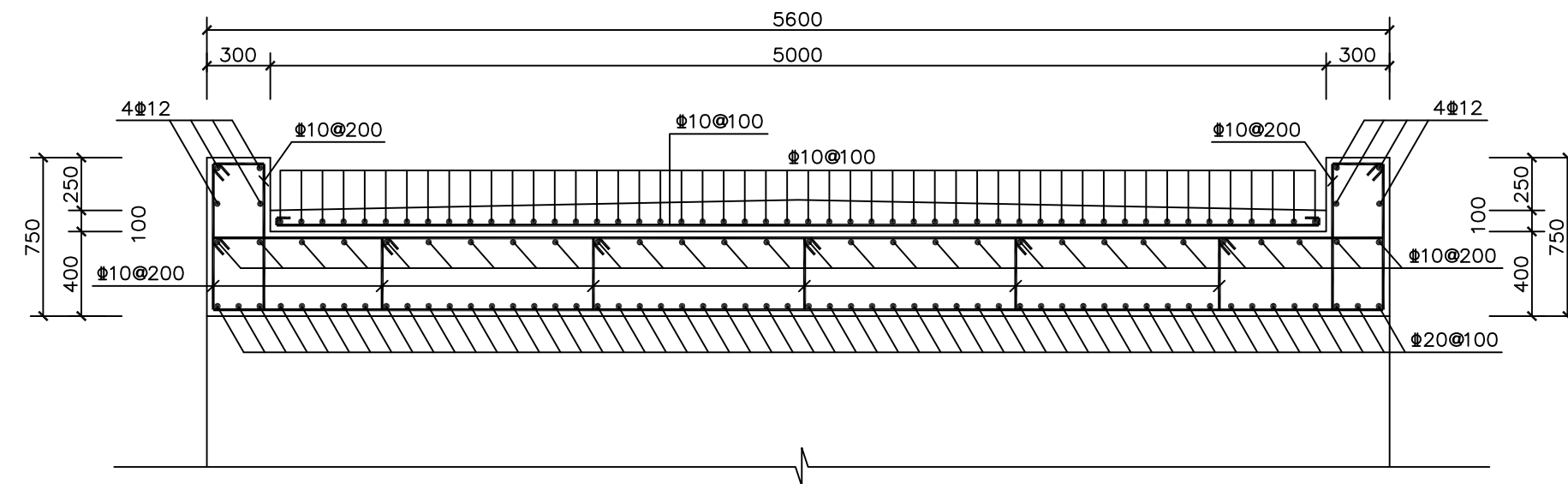
板缝间采用石屑加M10水泥砂浆填实
本工程所有混凝土均为商品混凝土

1、图中尺寸均以毫米为单位。

烟台市水利勘测设计研究院有限公司					
批准	李言	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目（改造提升）		施工图设计	
核定	李海龙			水工部分	
审查	李海龙	诸往镇项目区高标准农田建设项目 姚家埠村8号板桥（2/3） 跨×宽×高：8×5×1.5m			
校核	李海龙				
设计	李海龙				
制图	李海龙	比例	见图	日期	2024.01
设计证号	A137004733	图号	82		



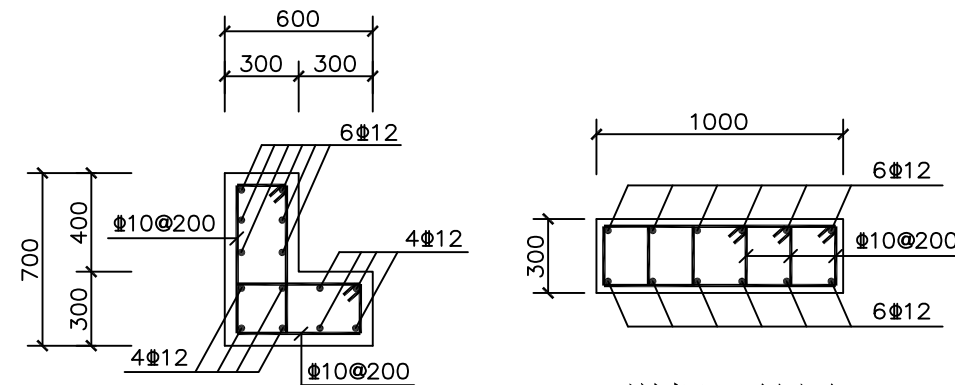
桥板配筋图一 1:30



桥板配筋图二 1:30

说明:

- 图中尺寸均以毫米为单位。
- 混凝土均为C30, 钢筋为3级钢, 保护层厚度为40mm。



台帽配筋图 1:30

墩帽配筋图 1:30

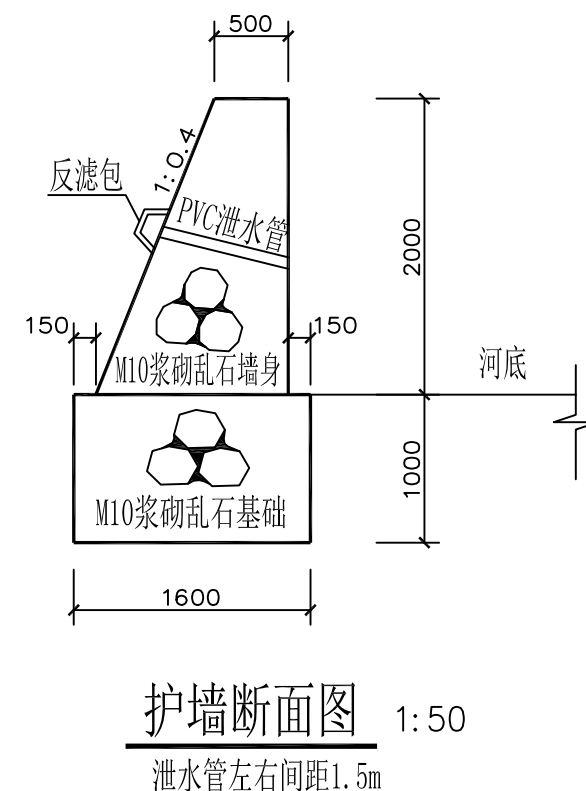
烟台市水利勘测设计研究院有限公司					
批准	李言	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目（改造提升）		施工图设计	
核定	李海龙			水工部分	
审查	李海龙	诸往镇项目区高标准农田建设项目 姚家埠村8号板桥（3/3） 跨×宽×高：8×5×1.5m			
校核	孔维强				
设计	梁雪鹏				
制图	梁雪鹏				
设计证号	A137004733	比例	见图	日期	2024.01
		图号	83		



本工程所有混凝土均为商品混凝土

- 1、图中尺寸以毫米为单位。
- 2、本工程砌筑砂浆为M10水泥砂浆。
- 3、漫水桥位置清表0.5m；引桥长度可按实际情况处理。
- 4、漫水桥上下游各清淤50m，清淤深0.5m。
- 5、桥面高程与原河底高程标高一致。
- 6、砌体每隔10m设伸缩缝一道，缝间L-600闭孔塑料泡沫板填实。

由 Autodesk 教育版产品制作



- 1、图中尺寸以毫米为单位。
- 2、本次格宾石笼网箱单个设计规格为 $4\times 1\times 1\text{m}$ （长 \times 宽 \times 高），网目为 $60\times 80\text{mm}$ ，网孔极限偏差： $\pm 5\%$ 。
格宾网采用高抗腐蚀、高强度热镀锌低碳钢丝，表面涂塑，钢丝的抗拉强度 $\geq 420\text{MPa}$ ，断裂伸长率 $\geq 12\%$ 。
丝径均不小于 4mm ；包塑后不小于 5mm 。
- 3、本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求，做好防护措施，保证施工安全。
- 4、疫情防控期间，必须根据有关部门的具体防疫要求施工作业，
安全防控岗位必须专人负责，依规检查，要确保各项防疫手续齐全。

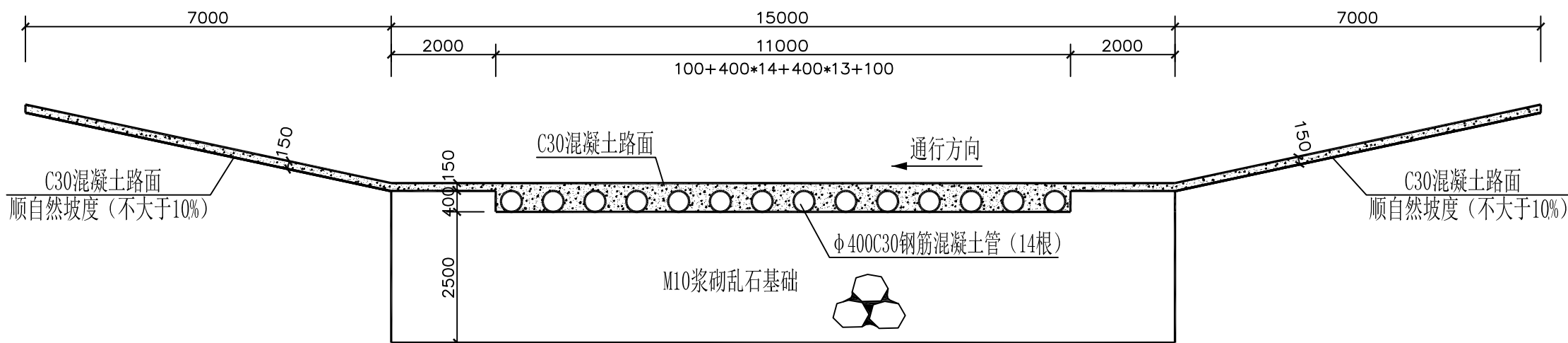
烟台市水利勘测设计研究院有限公司					
批准	初	2024年乳山市2万亩			施工图设计
核定	有海元	高标准农田建设项目（改造提升）			水工部分
审查	李	下初镇项目区高标准农田建设项目 黄格庄村1、2、3、4号漫水桥 跨×宽：15×4m			
校核	孔				
设计	梁				
制图	梁	比例	见图	日期	2024.01
设计证号	A137004733	图号	86		



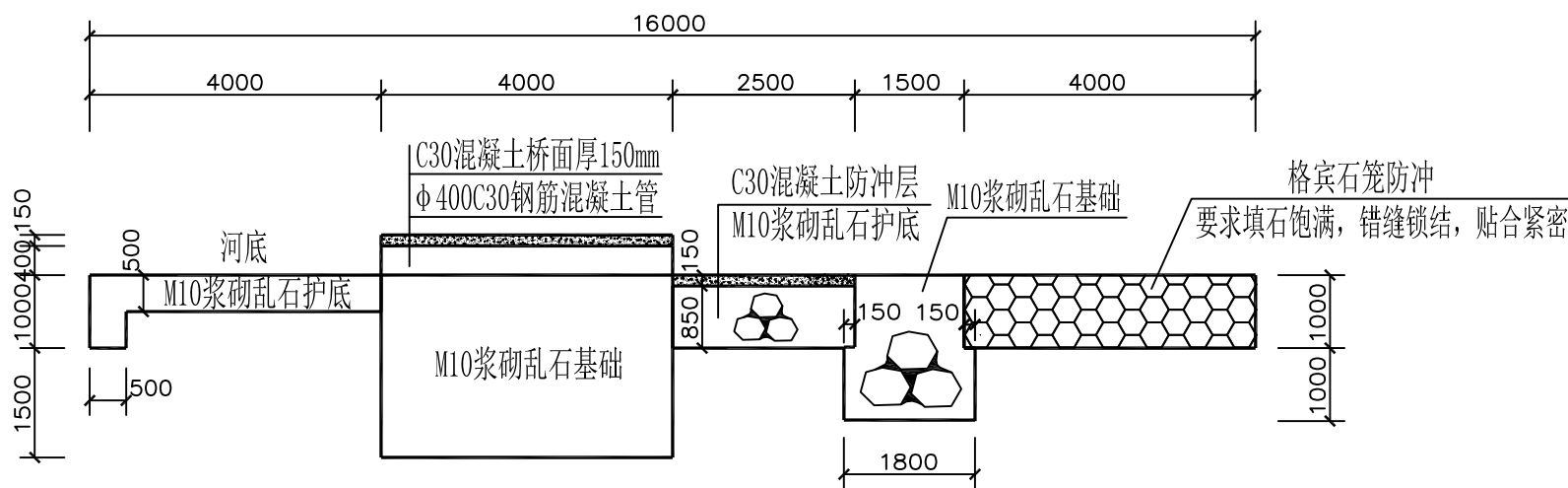
本工程所有混凝土均为商品混凝土

- 1、图中尺寸以毫米为单位。
- 2、本工程砌筑砂浆为M10水泥砂浆。
- 3、漫水桥位置清表0.5m；引桥长度可按实际情况处理。
- 4、漫水桥上下游各清淤50m，清淤深0.5m。
- 5、桥面高程与原河底高程标高一致。
- 6、砌体每隔10m设伸缩缝一道，缝间L-600闭孔塑料泡沫板填充。

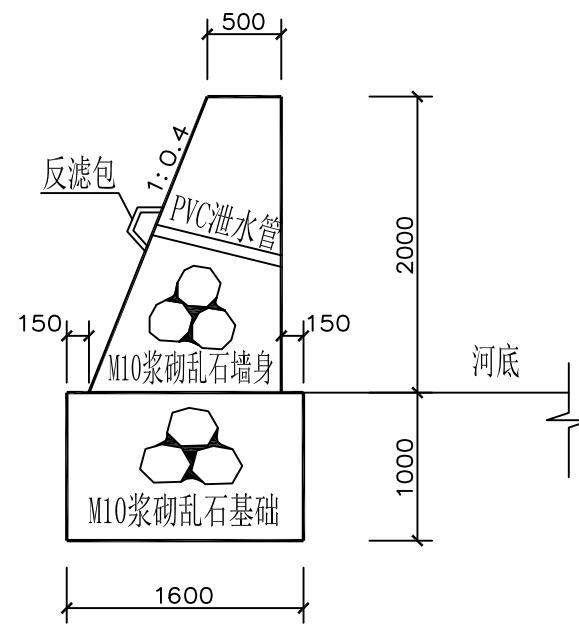
由 Autodesk 教育版产品制作



1-1剖面图 1:100



2-2剖面图 1:100



护墙断面图 1:50

泄水管左右间距1.5m

说明:

- 图中尺寸以毫米为单位。
- 本次格宾石笼网箱单个设计规格为4×1×1m（长×宽×高），网目为60×80mm，网孔极限偏差：±5%。
格宾网采用高抗腐蚀、高强度热镀锌低碳钢丝，表面涂塑，钢丝的抗拉强度≥420MPa，断裂伸长率≥12%。
丝径均不小于4mm；包塑后不小于5mm。
- 本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求，做好防护措施，保证施工安全。
- 疫情防控期间，必须根据有关部门的具体防疫要求施工作业，
安全防控岗位必须专人负责，依规检查，要确保各项防疫手续齐全。

烟台市水利勘测设计研究院有限公司

批准	李言	2024年乳山市2万亩	施工图设计
核定	李海龙	高标准农田建设项目（改造提升）	水工部分
审查	李海龙	诸往镇项目区高标准农田建设项目	
校核	孔祥强	神童庙村5、6漫水桥	
设计	梁雪鹏	跨×宽：15×4m	
制图	梁雪鹏	比例	见图
设计证号	A137004733	图号	88



本工程所有混凝土均为商品混凝土

- 1、图中尺寸以毫米为单位。
- 2、本工程砌筑砂浆为M10水泥砂浆。
- 3、漫水桥位置清表0.5m；引桥长度可按实际情况处理。
- 4、漫水桥上下游各清淤50m，清淤深0.5m。
- 5、桥面高程与原河底高程标高一致。
- 6、砌体每隔10m设伸缩缝一道，缝间L-600闭孔塑料泡沫板填实。

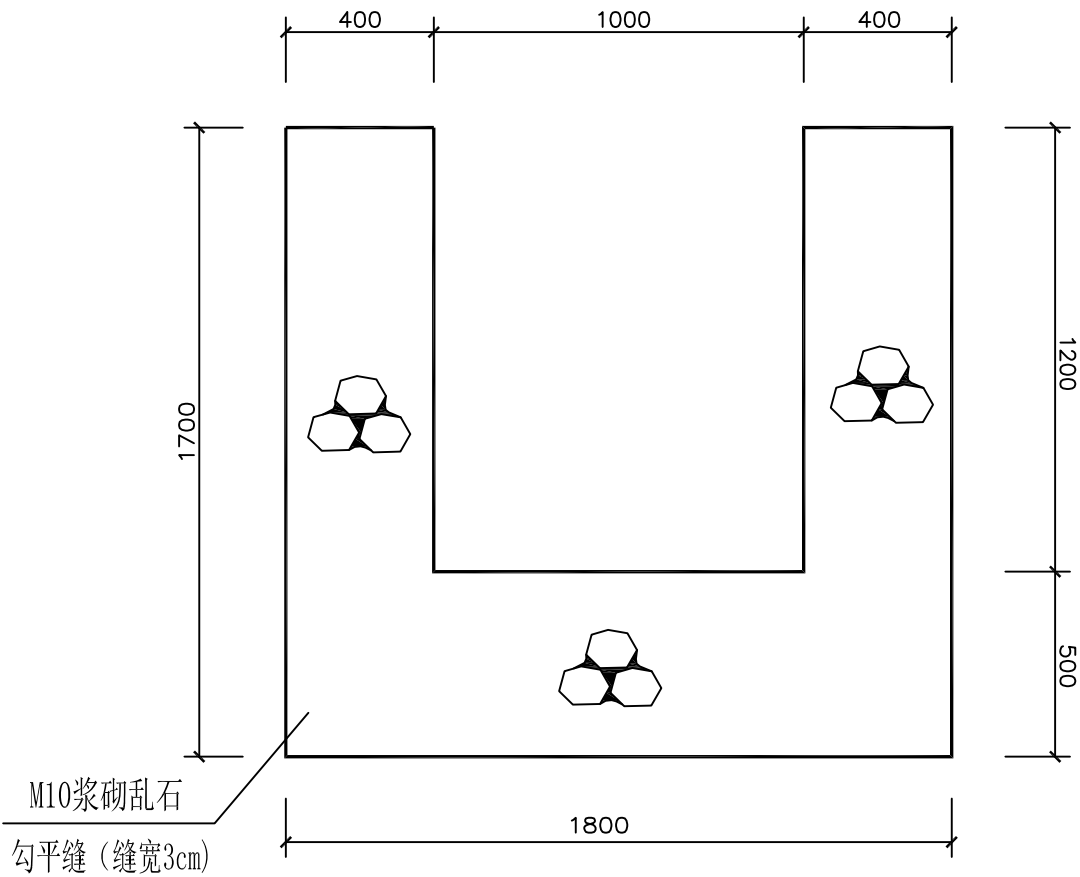
由 Autodesk 教育版产品制作



说明:

- 1、图中尺寸以毫米为单位。
- 2、本次格宾石笼网箱单个设计规格为 $4\times 1\times 1\text{m}$ （长 \times 宽 \times 高），网目为 $60\times 80\text{mm}$ ，网孔极限偏差： $\pm 5\%$ 。
格宾网采用高抗腐蚀、高强度热镀锌低碳钢丝，表面涂塑，钢丝的抗拉强度 $\geq 420\text{MPa}$ ，断裂伸长率 $\geq 12\%$ 。
丝径均不小于 4mm ；包塑后不小于 5mm 。
- 3、本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求，做好防护措施，保证施工安全。
- 4、疫情防控期间，必须根据有关部门的具体防疫要求施工作业，
安全防控岗位必须专人负责，依规检查，要确保各项防疫手续齐全。

烟台市水利勘测设计研究院有限公司						
批准	刘	2024年乳山市2万亩			施工图设计	
核定	李海元	高标准农田建设项目（改造提升）			水工部分	
审查	陈	诸往镇项目区高标准农田建设项目 神童庙村7漫水桥 跨×宽：12×4m				
校核	孔祥强					
设计	梁雪鹏					
制图	梁雪鹏	比例	见图	日期	2024.01	
设计证号	A137004733	图号	90			

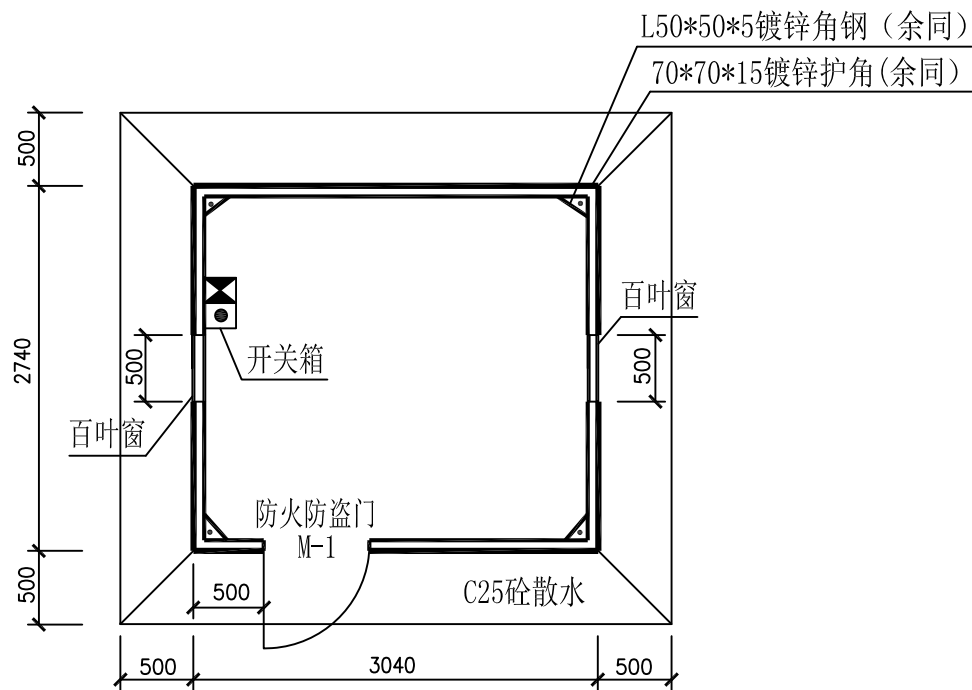


黄格庄新建渠道断面图 1:20
渠道长750m

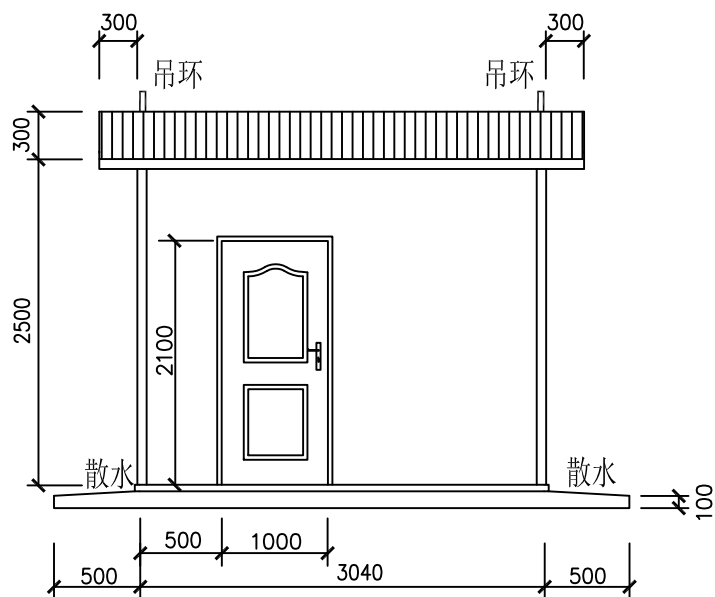
说明:

- 图中尺寸均以毫米为单位。
- 砌筑砂浆均为M10水泥砂浆，混凝土均为C30。
浆砌石采用坐浆法砌筑，要求砂浆饱满，平铺卧砌，墙面勾平缝，缝宽30mm。
- 回填土压实度不得小于0.96，摩擦角不得小于 35° ，且必须做土工试验检测。
- 本工程在施工过程中必须严格遵守《水电水利工程施工安全防护技术规范》DL5162、《水利工程建设安全生产管理规定》及相关施工安全的技术规范要求，做好防护措施，保证施工安全。
- 本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程；

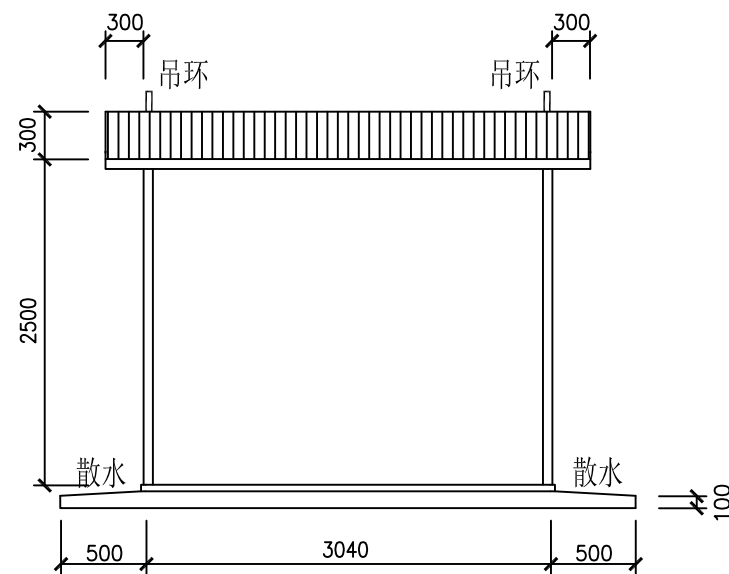
烟台市水利勘测设计研究院有限公司						
批准	李言	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目（改造提升）			施工图设计	
核定	李海龙				水工部分	
审查	张以人	下初镇项目区高标准农田建设项目 黄格庄村新建渠道				
	孔祥强					
	梁雪鹏					
设计	梁雪鹏	比例	见图	日期	2024.01	
制图	梁雪鹏	图号	91			



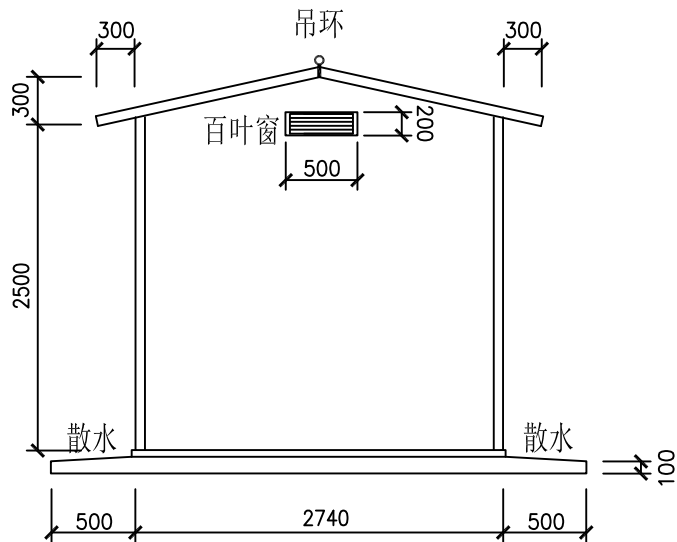
泵房平面图 1:50



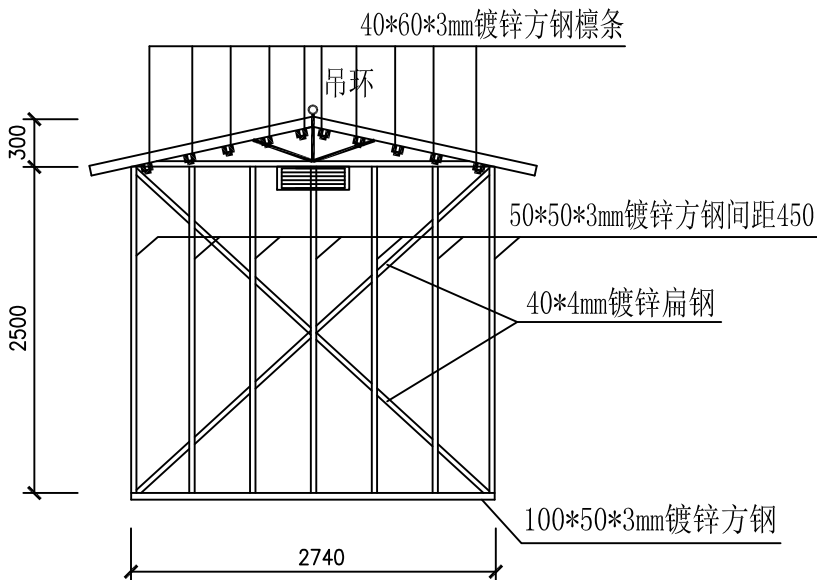
泵房正立面图 1:50



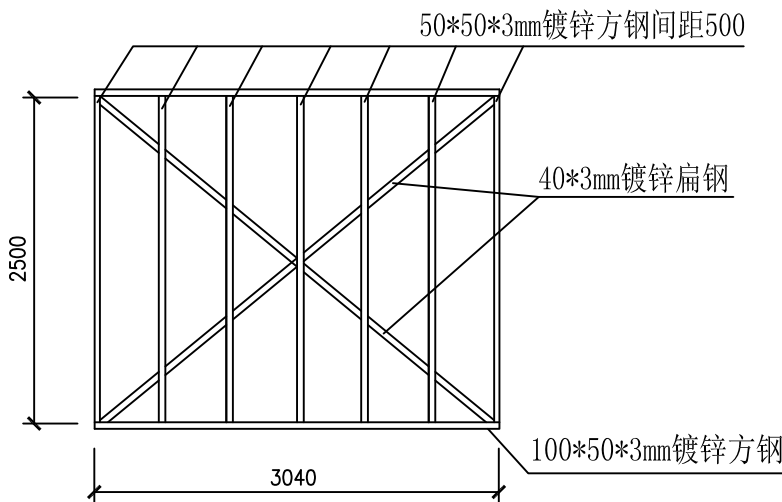
泵房背立面图 1:50



泵房侧立面图 1:50



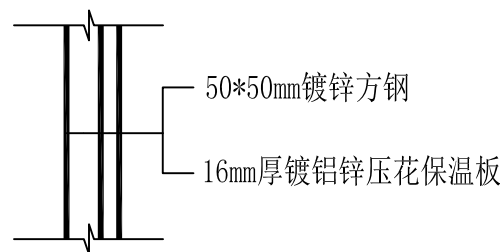
山墙结构图 1:50



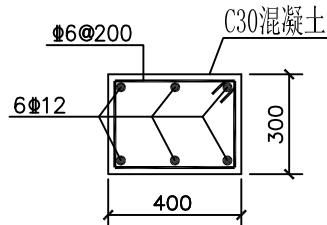
前后墙结构图 1:50

说明:

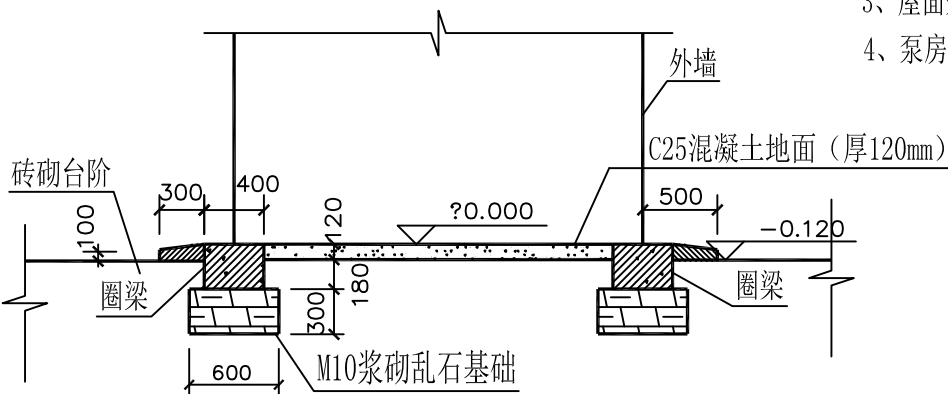
- 本工程泵房为轻质钢构成品泵房，墙体采用镀锌压花保温板，与基础锚固链接。
- 电缆通过压线板相互连接；
压线板沿墙明装，须横平竖直，不得随意挂线。
- 屋面采用75mm厚保温彩钢瓦；室内PVC板装饰；M-1采用防火防盗门。
- 泵房屋面、墙面颜色根据业主要求确定。



墙体构造图 1:20



圈梁配筋图 1:30



基础大样图 1:50

烟台市水利勘测设计研究院有限公司						
批准	刘言	2023年乳山市高标准农田			施工图设计	
核定	刘梅龙	高标准农田建设项目（改造提升）			水工部分	
审查	陈以	下初镇镇项目区高标准农田建设项目 车家乔村成品泵房				
	孔祥强					
校核	孔祥强					
设计	梁雪鹏					
制图	梁雪鹏	比例	见图	日期	2024.01	
设计证号	A137004733	图号	92			

下初镇车家芥村原有水源节水灌溉工程设计图

1:1000

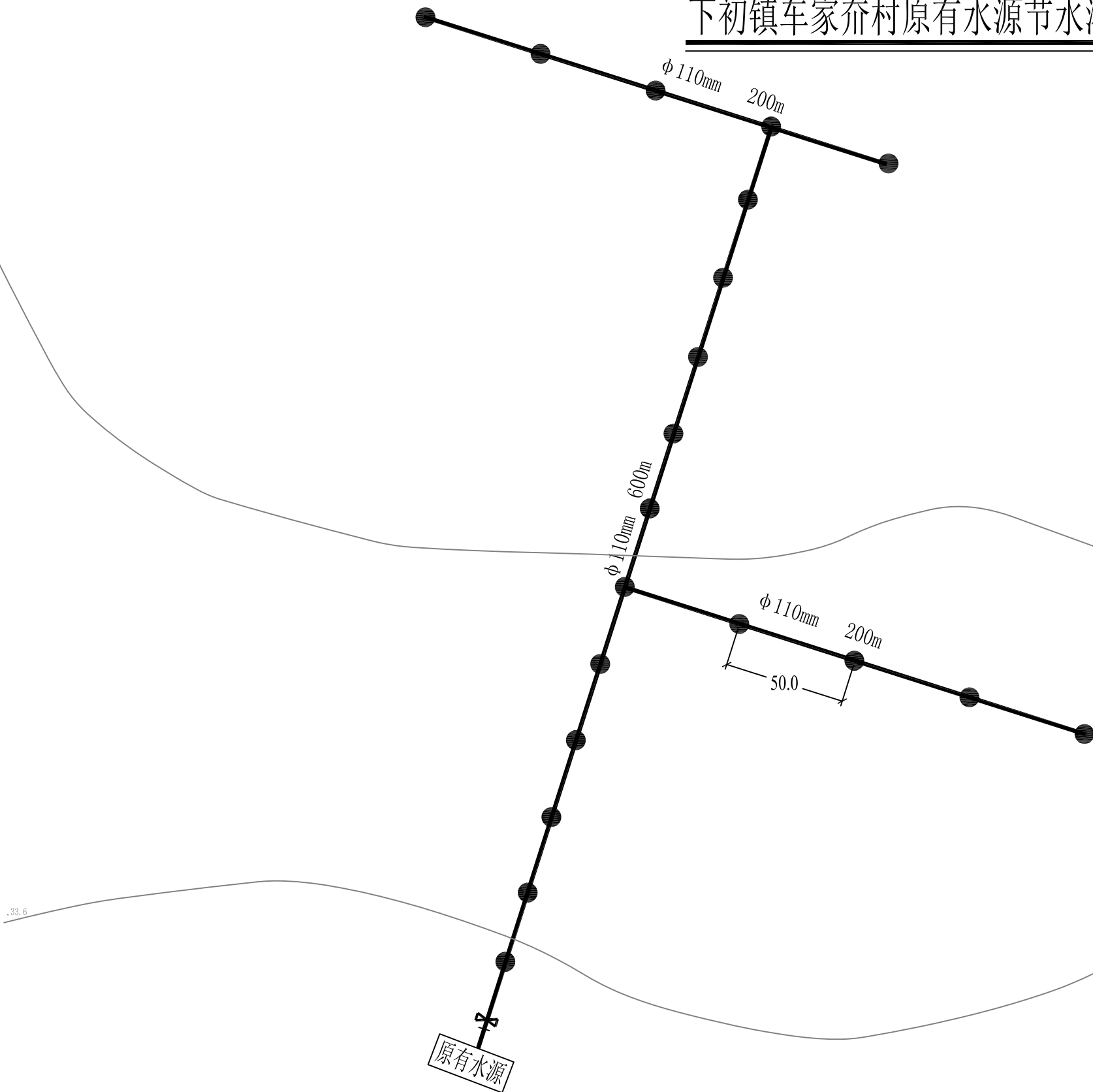


图 例

水 源	原有水源	阀 门	⌵
干管	——	给水栓	●
支管	——	灌溉边界	-----

说明:

- 设计地块耕地面积为125亩，利用原有水源（塘坝）用于取水灌溉。
- 灌溉系统设干支两级管道，均为PE埋地管道，主管径为110mm，每隔50米设一给水栓。
- φ110管道为0.8Mpa。
- 管顶覆土厚度不小于0.8m。
- 图中单位均以米计。

烟台市水利勘测设计研究院有限公司

批 准	李海龙	2024年乳山市2万亩	施工图 设 计
核 定	李海龙	高标准农田建设项目（改造提升）	水 工 部 分
审 查	孔祥强	下初镇项目区高标准农田建设项目 车家芥村原有水源灌溉工程设计图	
校 核	孔祥强		
设 计	梁雪鹏		
制 图	梁雪鹏	比 例	见 图
设计证号	A137004733	图 号	93
		日 期	2024.01

诸往镇姚家埠原有水源节水灌溉工程设计图

1:1000



· 17.50

图 例

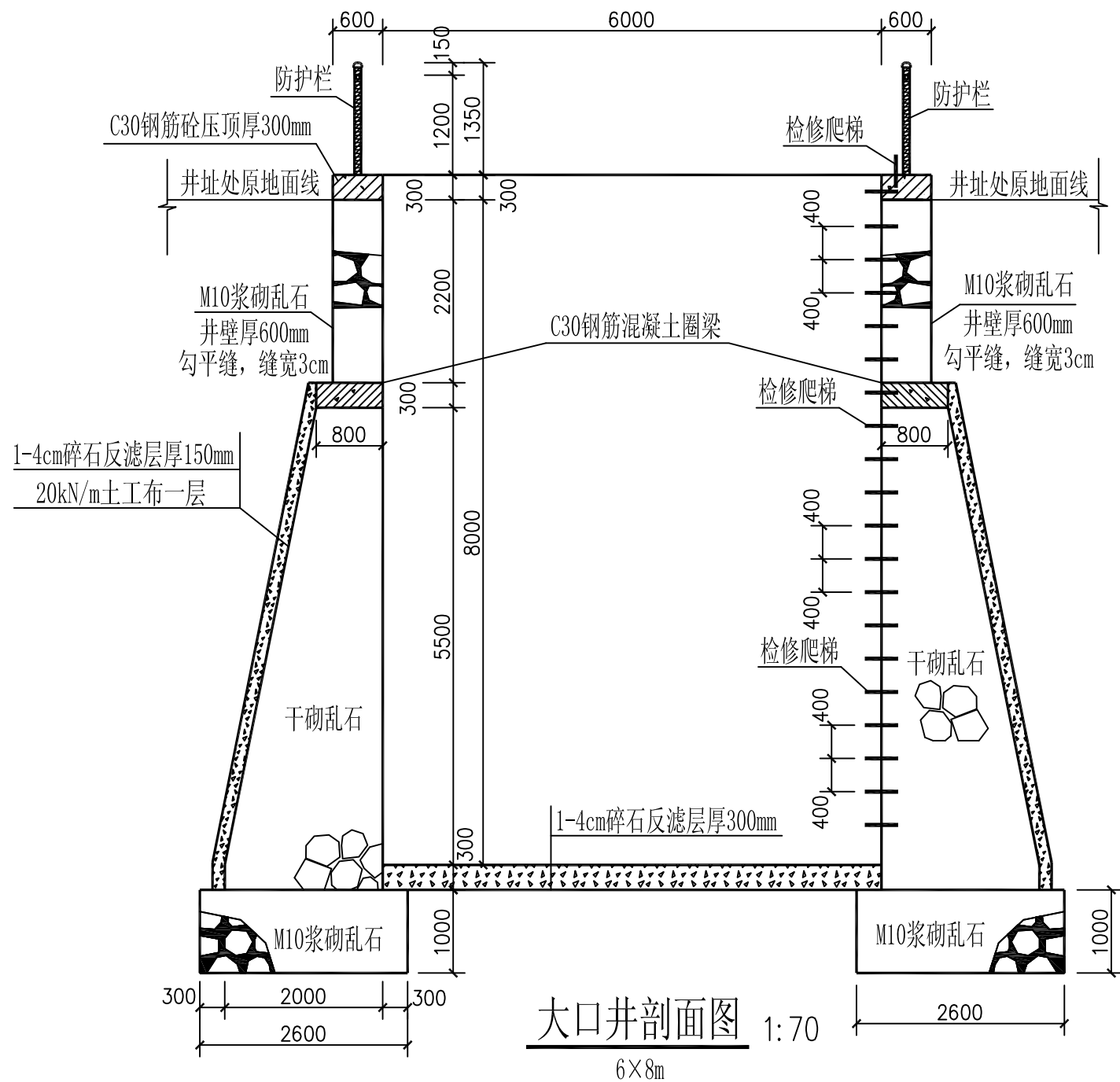
水 源	平塘	阀 门	天
干管	——	给水栓	●
支管	——	灌溉边界	-----

烟台市水利勘测设计研究院有限公司

批 准	李言	2024年乳山市2万亩	施工图 设计
核 定	李海龙	高标准农田建设项目（改造提升）	水 工 部 分
审 查	张以人	诸往镇项目区高标准农田建设项目 姚家埠原有水源节水灌溉工程设计图	
校 核	孔祥强		
设 计	梁雪鹏		
制 图		比 例	见 图
设计证号	A137004733	图 号	94
		日 期	2024.01

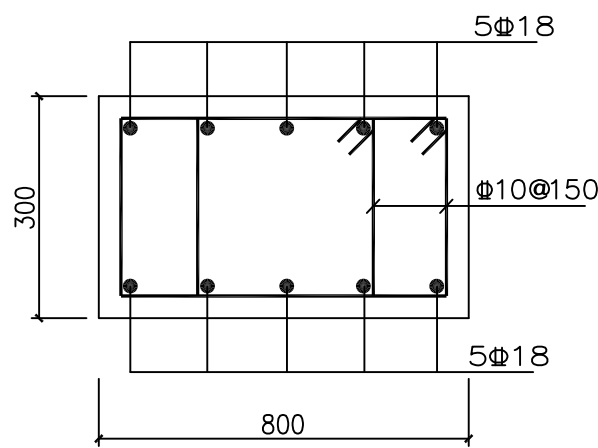
说明:

- 设计地块耕地面积为180亩。
- 灌溉系统设干支两级管道，均为PE埋地管道，主管径为110mm，每隔50米设一给水栓。
- $\phi 110$ 管道为0.8Mpa。
- 管顶覆土厚度不小于0.8m。
- 图中单位均以米计。

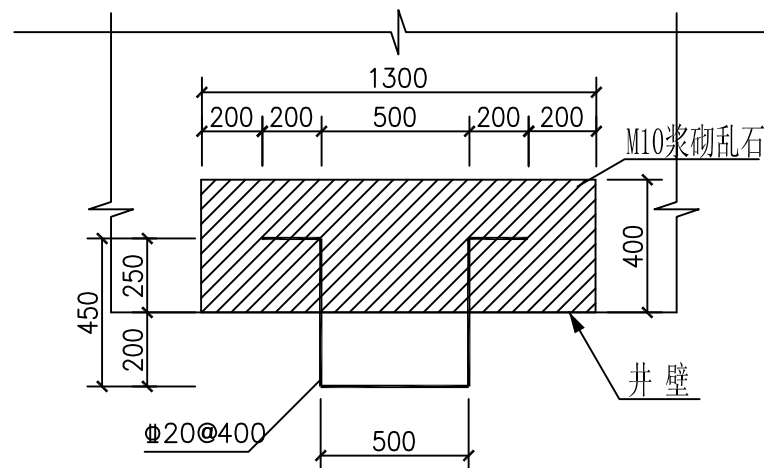


大口井剖面图 1:70

6×8m

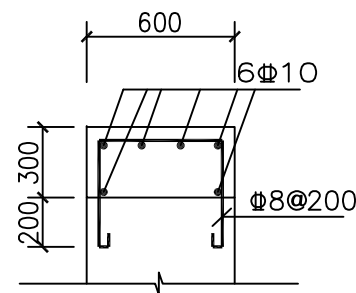


圈梁大样图 1:30

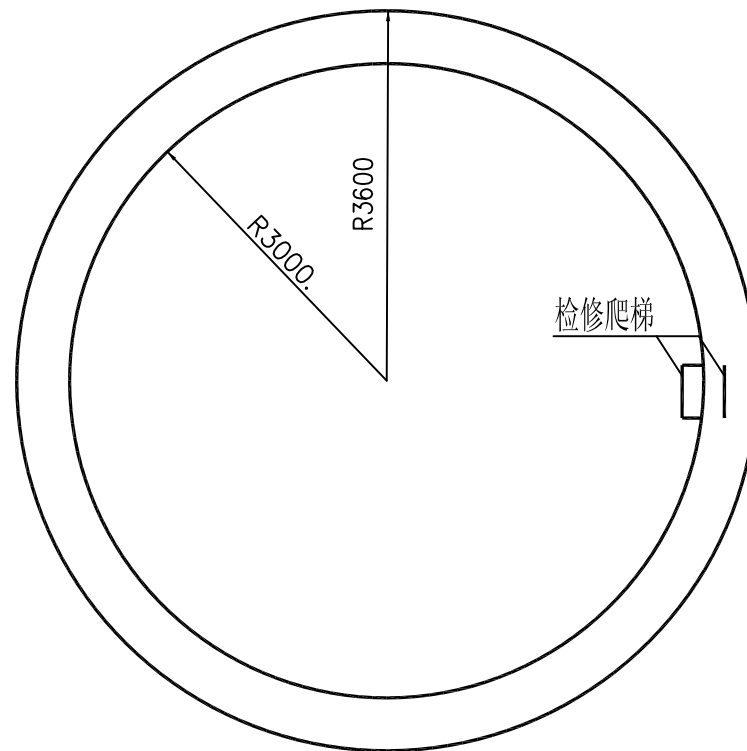


爬梯大样图 1:20

爬梯深入井壁部分必须采用M10浆砌乱石砌筑。



压顶配筋图 1:30



大口井平面图 1:70

6×8m

说明：1、图中尺寸除标高以米计外，其它均以毫米计。

2、本工程为新建大口井，乱石等级为MU30，砂浆为M10水泥砂浆。

混凝土均为C30，钢筋为3级钢，保护层厚度为40mm。

3、本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程；砌筑井壁时，必须四周墙体同时施工。

干砌石墙体要采用平缝砌筑法，以错缝锁结方式砌筑，施工时要修石严谨，贴合紧密，整齐牢固，要求砌缝宽度不得大于20mm。

浆砌石采用坐浆法砌筑，要求砂浆饱满，平铺卧砌，墙面勾平缝，缝宽30mm。

4、设警示牌、管护牌各一个；采用镀锌铁牌，标注“水深危险”红色字样，焊接于防护栏门边。

5、本工程在建设过程中必须严格遵守《水利水电工程施工安全防护技术规范》DL5162、

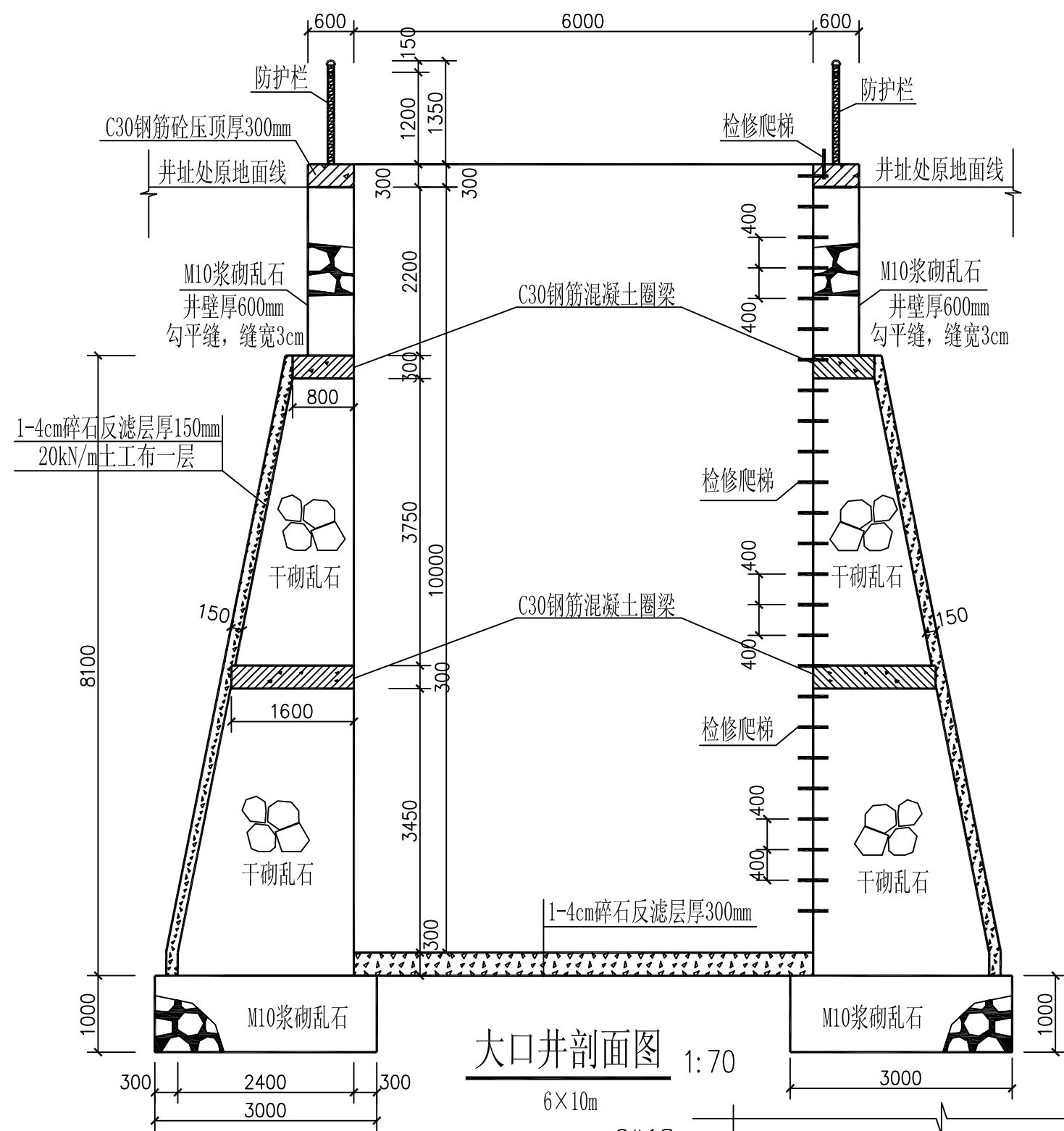
《水利工程建设安全生产管理规定》及相关工程安全的技术规范要求；

依法依规做好工程防护措施，保证工程安全。

6、工程建成后运行期间，管护主体应加强巡视，定期维护，

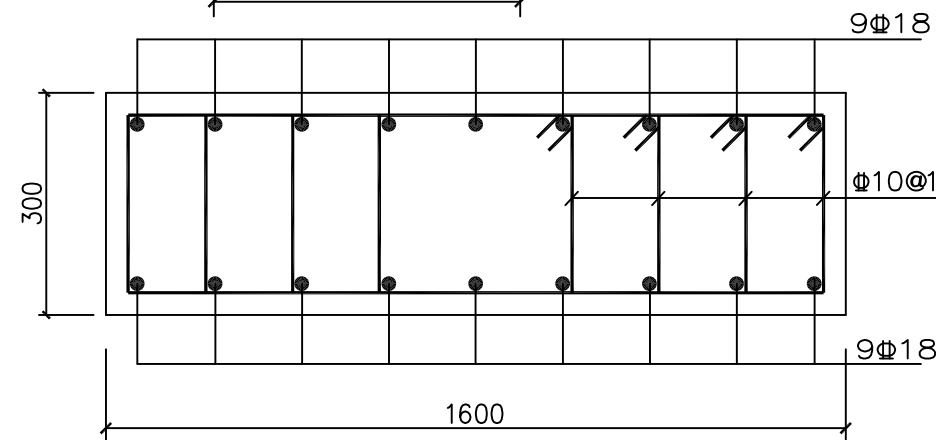
烟台市水利勘测设计研究院有限公司

批准	刘言	2024年乳山市2万亩	施工图设计
核定	刘言	高标准农田建设项目（改造提升）	水工部分
审查	刘言	大口井设计图 内径×深度：6×8m	
校核	刘言		
设计	刘言		
制图	刘言	比例	见图
设计证号	A137004733	图号	96

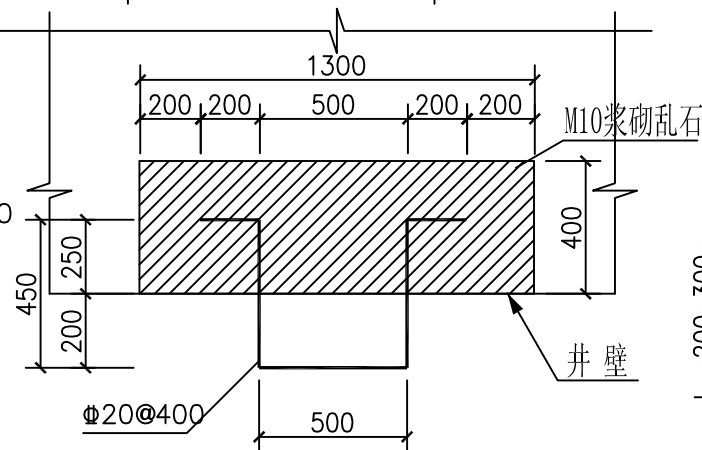


大口井剖面图 1:70

6×10m

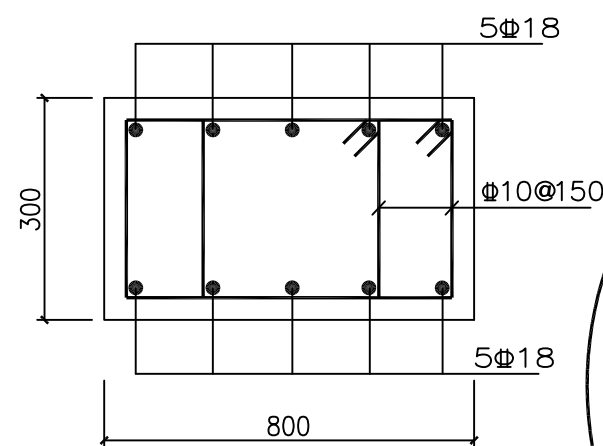


圈梁大样图 1:50

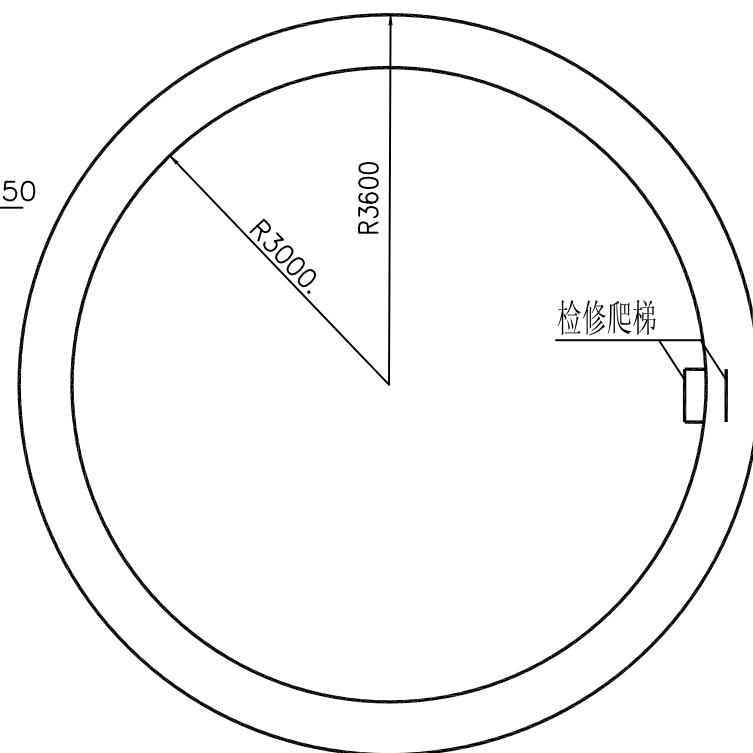


爬梯大样图 1:20

爬梯深入井壁部分必须采用M10浆砌乱石砌筑。



圈梁大样图 1:30



大口井平面图 1:70

6×10m

说明: 1、图中尺寸除标高以米计外, 其它均以毫米计。

2、本工程为新建大口井, 乱石等级为MU30, 砂浆为M10水泥砂浆。

混凝土均为C30, 钢筋为3级钢, 保护层厚度为40mm。

3、本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程; 砌筑井壁时, 必须四周墙体同时施工。

干砌石墙体要采用平缝砌筑法, 以错缝锁结方式砌筑, 施工时要修石严谨, 贴合紧密, 整齐牢固, 要求砌缝宽度不得大于20mm。

浆砌石采用坐浆法砌筑, 要求砂浆饱满, 平铺卧砌, 墙面勾平缝, 缝宽30mm。

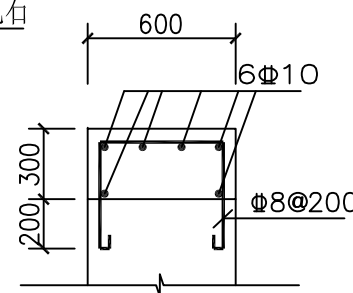
4、设警示牌、管护牌各一个; 采用镀锌铁牌, 标注“水深危险”红色字样, 焊接于防护栏门边。

5、本工程在建设过程中必须严格遵守《水利水电工程施工安全防护技术规范》DL5162、

《水利工程建设安全生产管理规定》及相关工程安全的技术规范要求;

依法依规做好工程防护措施, 保证工程安全。

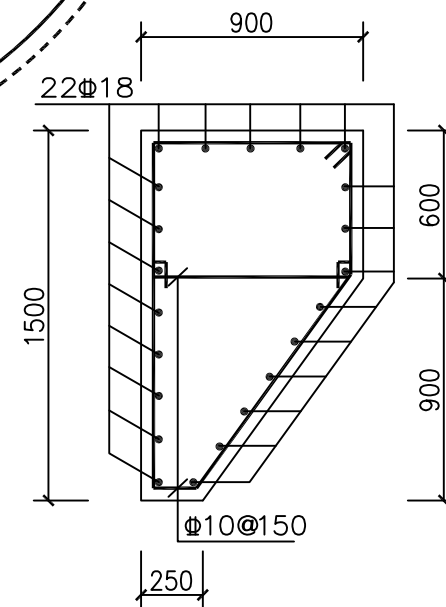
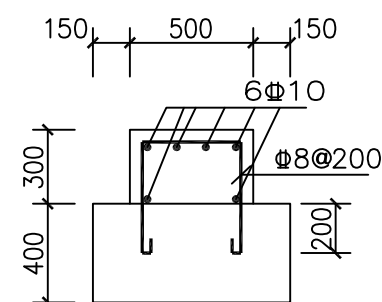
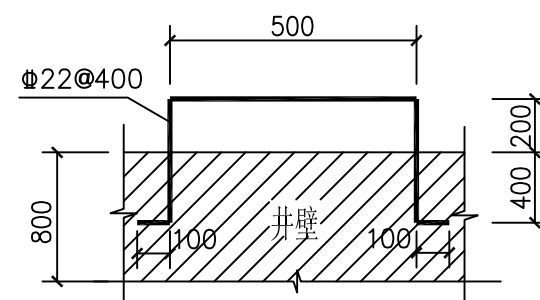
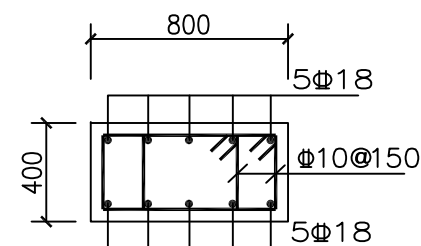
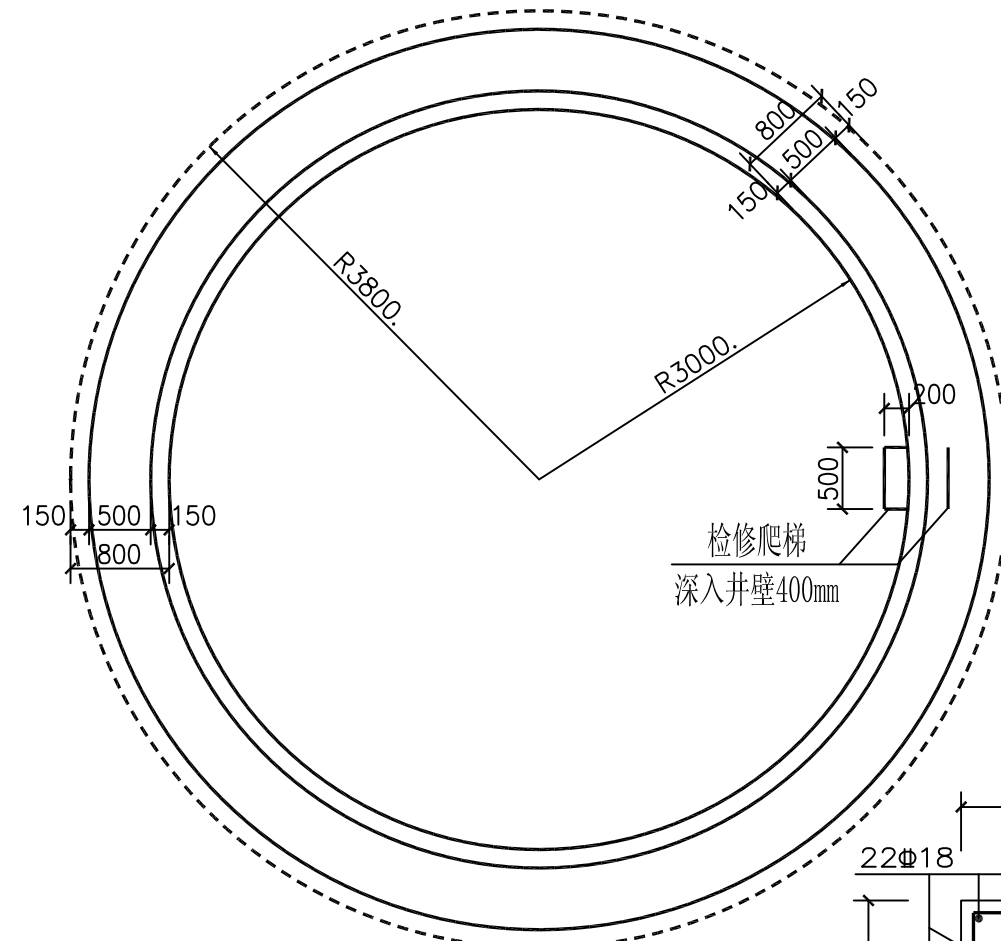
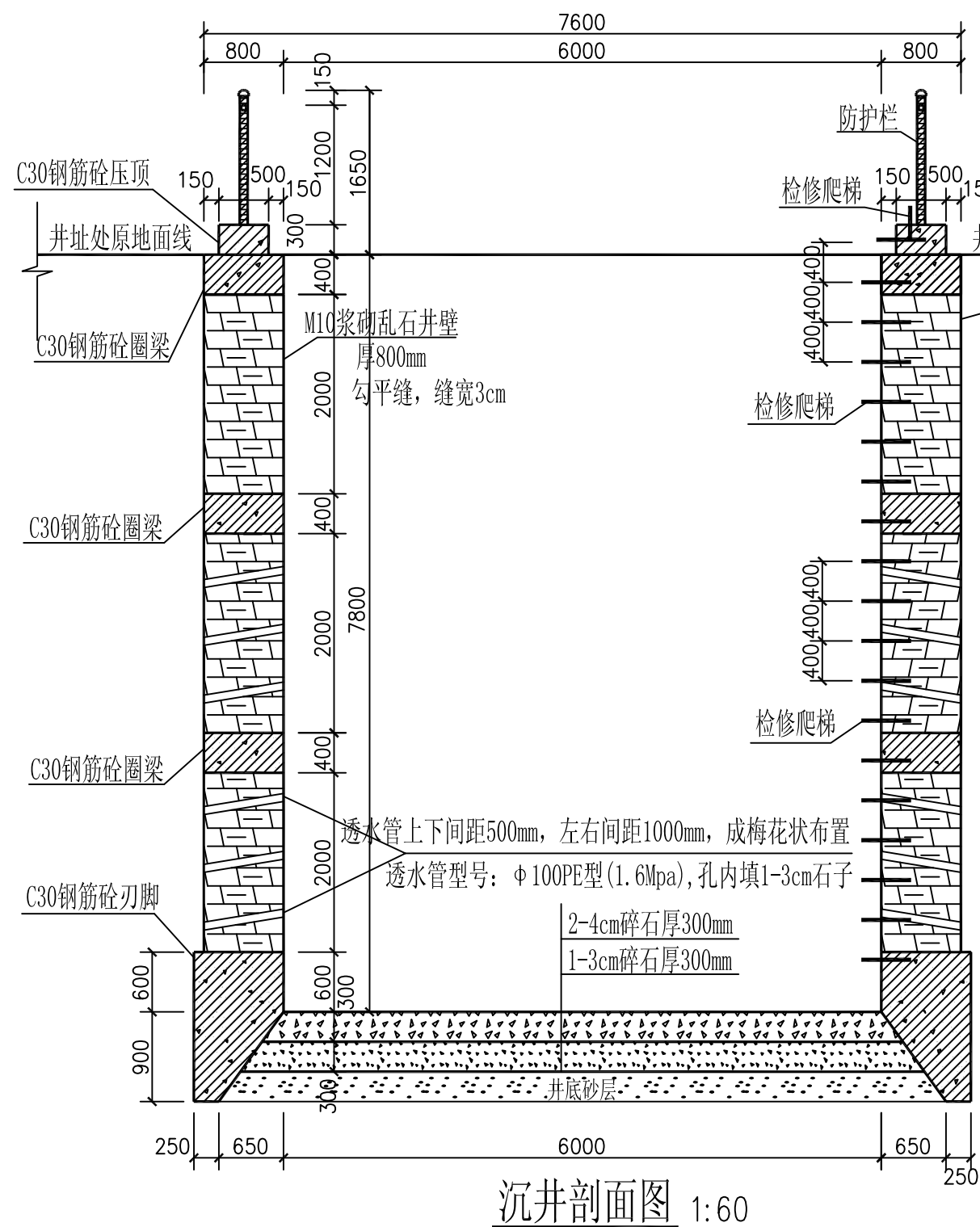
6、工程建成后运行期间, 管护主体应加强巡视, 定期维护,



压顶配筋图 1:30

烟台市水利勘测设计研究院有限公司

批准	刘言	2024年乳山市2万亩	施工图设计
核定	刘言	高标准农田建设项目(改造提升)	水工部分
审查	刘言	大口井设计图 内径×深度: 6×10m	
校核	刘言		
设计	刘言		
制图	刘言	比例	见图
设计证号	A137004733	图号	97



说明: 1、图中尺寸除标高以米计外, 其它均以毫米计。

2、本工程为新建沉井，乱石等级为MU30，砂浆为M10水泥砂浆。

混凝土均为C30, 钢筋为3级钢, 保护层厚度为40mm。

3、本工程施工时务必遵守相关施工规范及技术规程;

砌筑井壁时，必须四周墙体同时施工。

浆砌石采用坐浆法砌筑，要求砂浆饱满，平铺卧砌。

施工时要求洗石得当，修石严谨，砌筑整齐牢固，勾平缝，缝宽3cm。6、工程建成后运行期间，管护主体应加强巡视，定期维护，

工程施工须严格按照沉井施工工艺执行,并注意土层沉降情况。

4、设警示牌、管护牌各一个：采用镀锌铁牌，标注“水深危险”红色字样，焊接于防护栏门边。

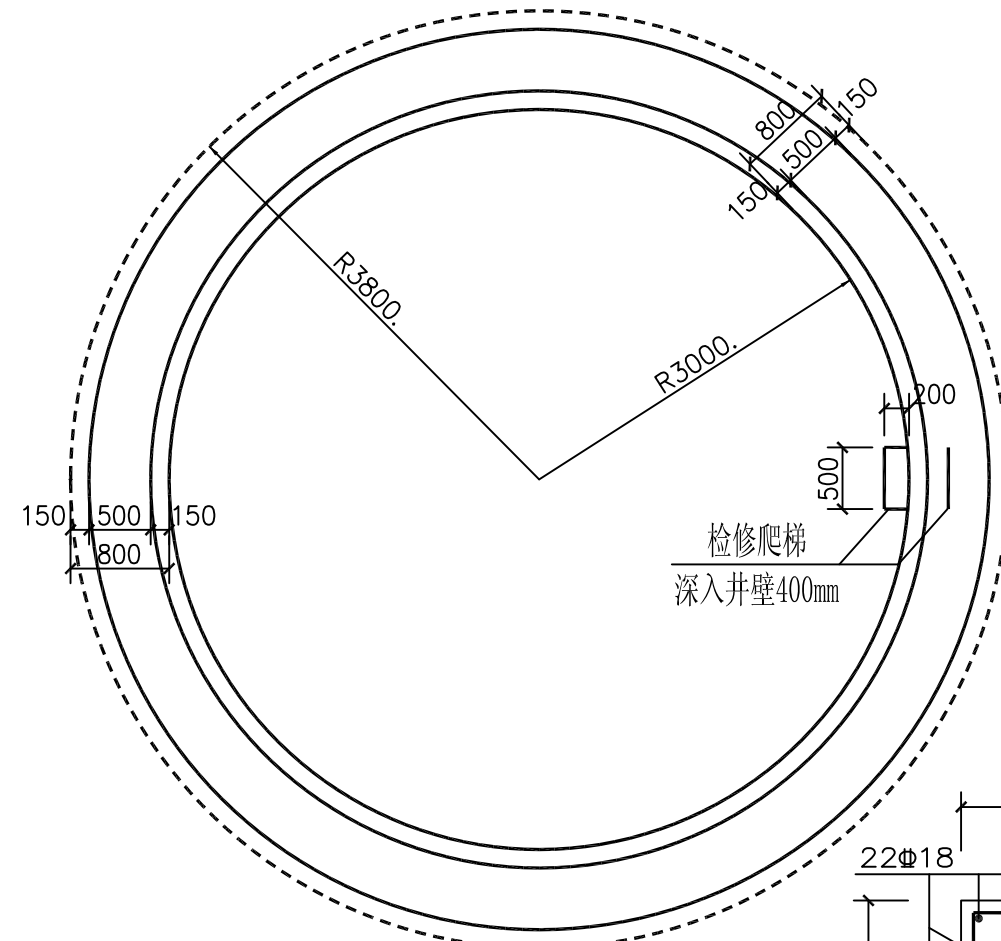
5、本工程在建设过程中必须严格遵守《水利水电工程施工安全防护技术规范》DL5162、

《水利工程建设安全生产管理规定》及相关工程安全的技术规范要求;

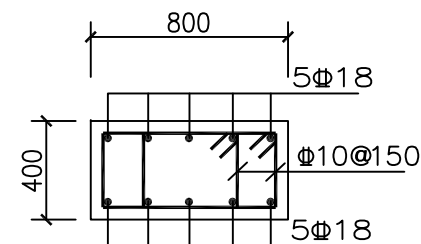
依法依规做好工程防护措施，保证工程安全。

烟台市水利勘测设计研究院有限公司

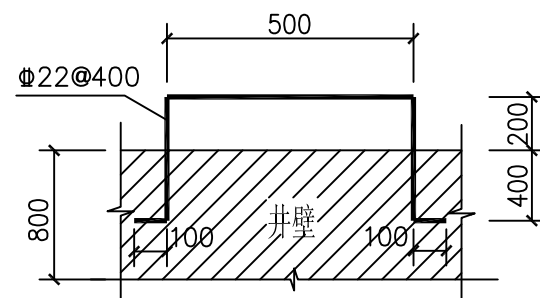
批准	李言	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目(改造提升)		施工图设计	
核定	李海龙			水工部分	
审查	李海龙			沉井设计图 内径×深度: 6×8m	
	李海龙				
校核	李海龙				
设计	梁雪鹏				
制图	梁雪鹏	比例	见图	日期	2024.01
设计证号	A137004733	图号	98		



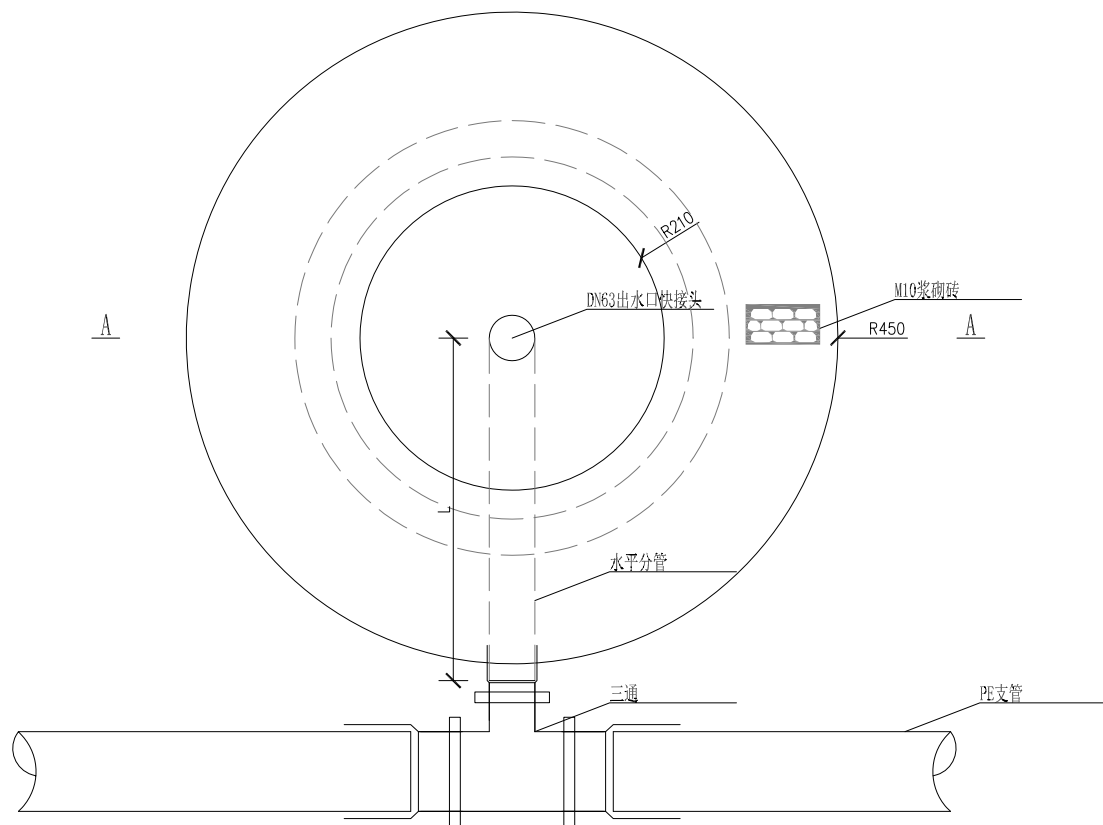
刃脚配筋图 1:30



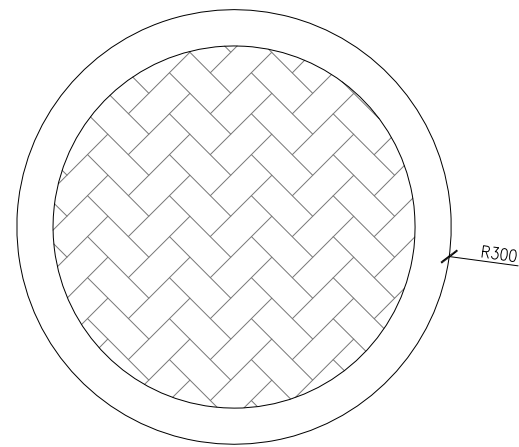
爬梯大样图 1:10



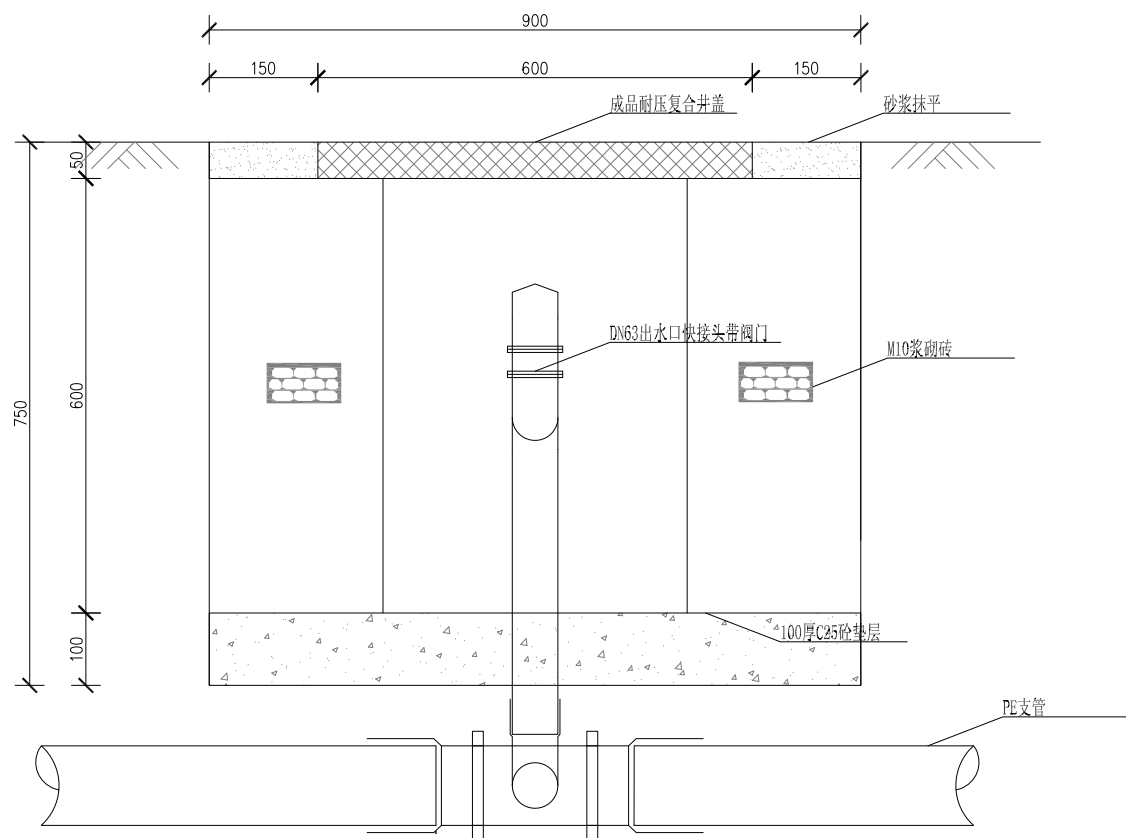
批准	李海龙	2024年乳山市2万亩			施工图设计
核定	李海龙	高标准农田建设项目（改造提升）			水工部分
审查	李海龙	沉井设计图 内径×深度：6×10m			
	孔祥强				
校核	孔祥强				
设计	梁雪鹏				
制图	梁雪鹏	比例	见图	日期	2024.01
设计证号	A137004733	图号	99		



出水口平面图 1:10



井盖大样图 1:10



A-A剖面图 1:10

单座出水口工程量表

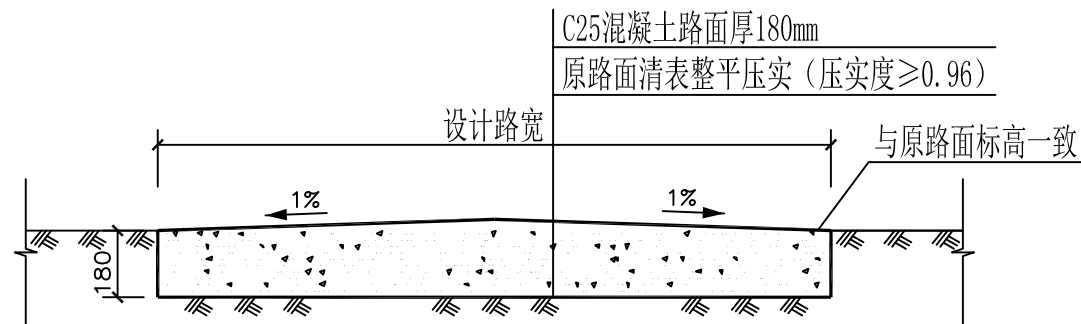
土方开挖	土方回填	弃土推平	C25砼垫层	M10浆砌砖	M10水泥砂浆	复合井盖
m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	套
1.237	0.792	0.445	0.064	0.299	0.025	1

说明:

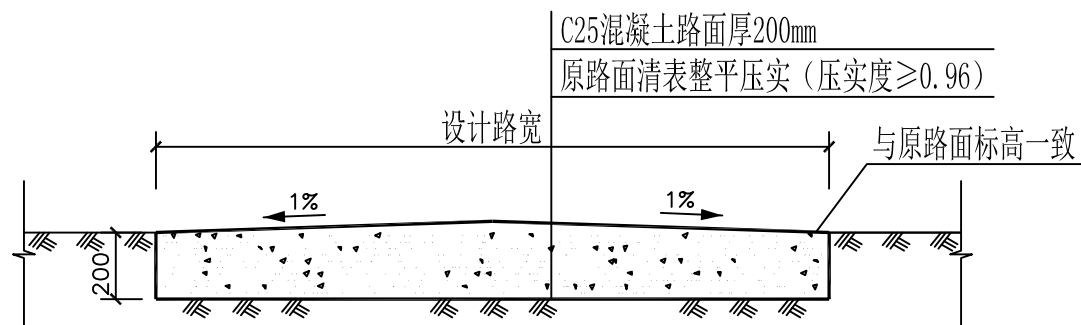
- 图中尺寸单位均以mm计, 水平分管L长度根据实际情况调整;
- 砌体工程采M10砂浆进行砌筑;
- 井盖采用DN600成品耐压复合井盖;
- 未详处按施工规范施工。

烟台市水利勘测设计研究院有限公司

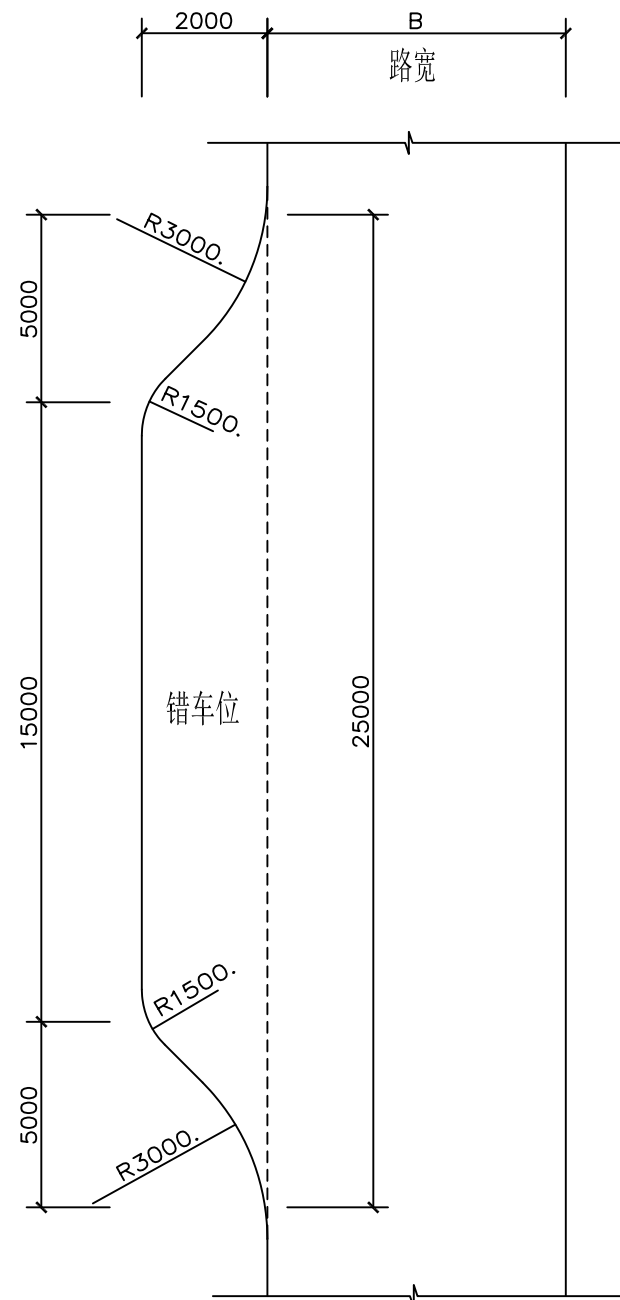
批准	李海龙	2024年乳山市2万亩	施工图设计
核定	李海龙	高标准农田建设项目(改造提升)	水工部分
审查	李海龙	出水口平面图 1-1剖面图 2-2剖面图 出水口基础平面图 镇墩平面图	
校核	李海龙		
设计	梁雪鹏	比例	见图
制图	梁雪鹏	日期	2024.01
设计证号	A137004733	图号	100



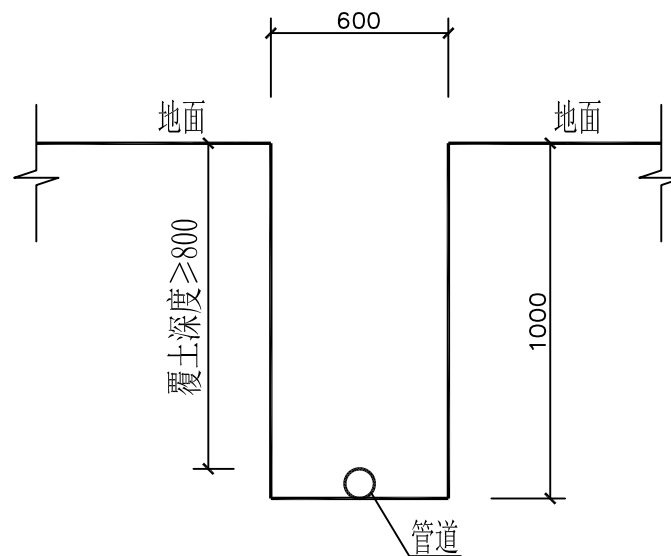
道路硬化断面图 1:20



乳山寨镇寨中村道路硬化断面图 1:20



错车位布置图

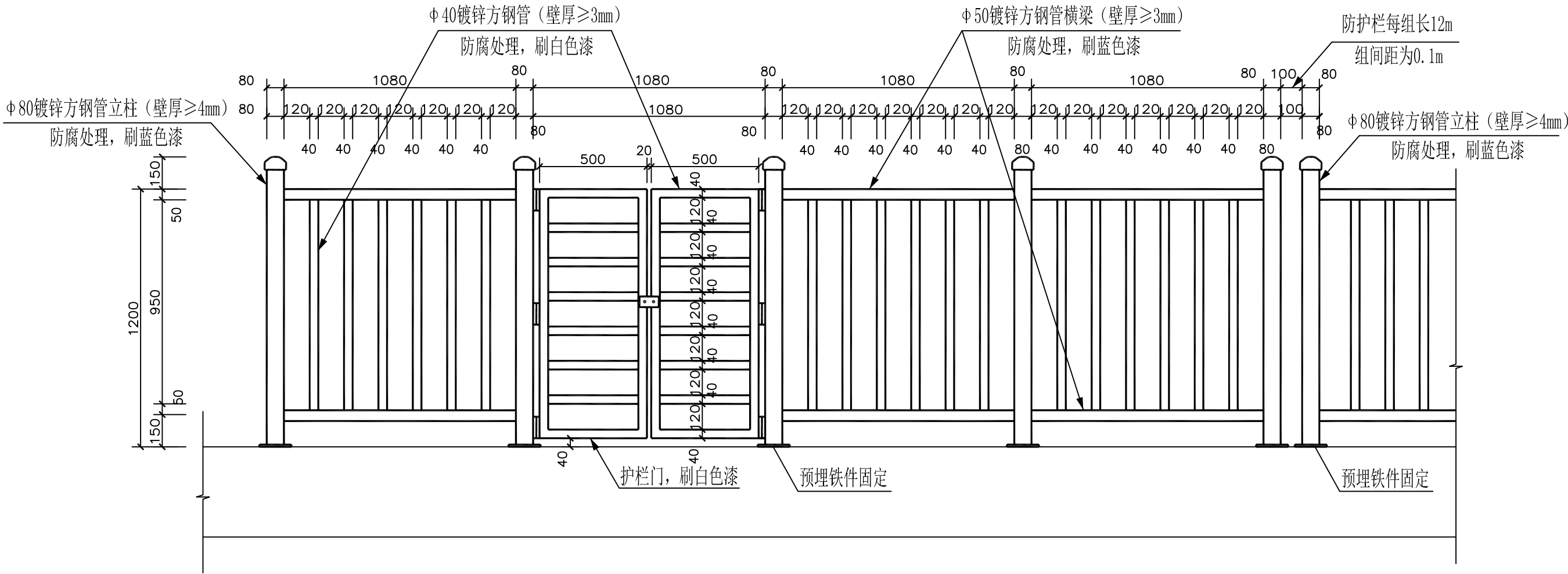


管沟开挖大样图 1:25

说明:

- 图中尺寸以毫米为单位。
- 路面每隔6m设伸缩缝一道,缝宽10mm,采用沥青麻絮填充;每隔100米设置一道胀缝,及在邻近桥梁或其他固定构筑物处,或者与其他道路相交处,应设置胀缝;每日施工结束或混凝土浇筑过程中因故中断时必须设置横向施工缝,其位置宜设置在横向伸缩缝处;横向伸缩缝、横向施工缝和胀缝构造参照《公路水泥混凝土路面设计规范》(JTG D40-2011)。
- 道路路宽小于4m,每隔200m设1处错车位,长15m,宽2m。

烟台市水利勘测设计研究院有限公司						
批准	李言	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目（改造提升）			施工图设计	
核定	李海龙				水工部分	
审查	李海龙	道路硬化大样图 管沟开挖大样图				
校核	孔祥强					
设计	梁雪鹏					
制图	梁雪鹏	比例	见图	日期	2024.01	
设计证号	A137004733	图号	101			

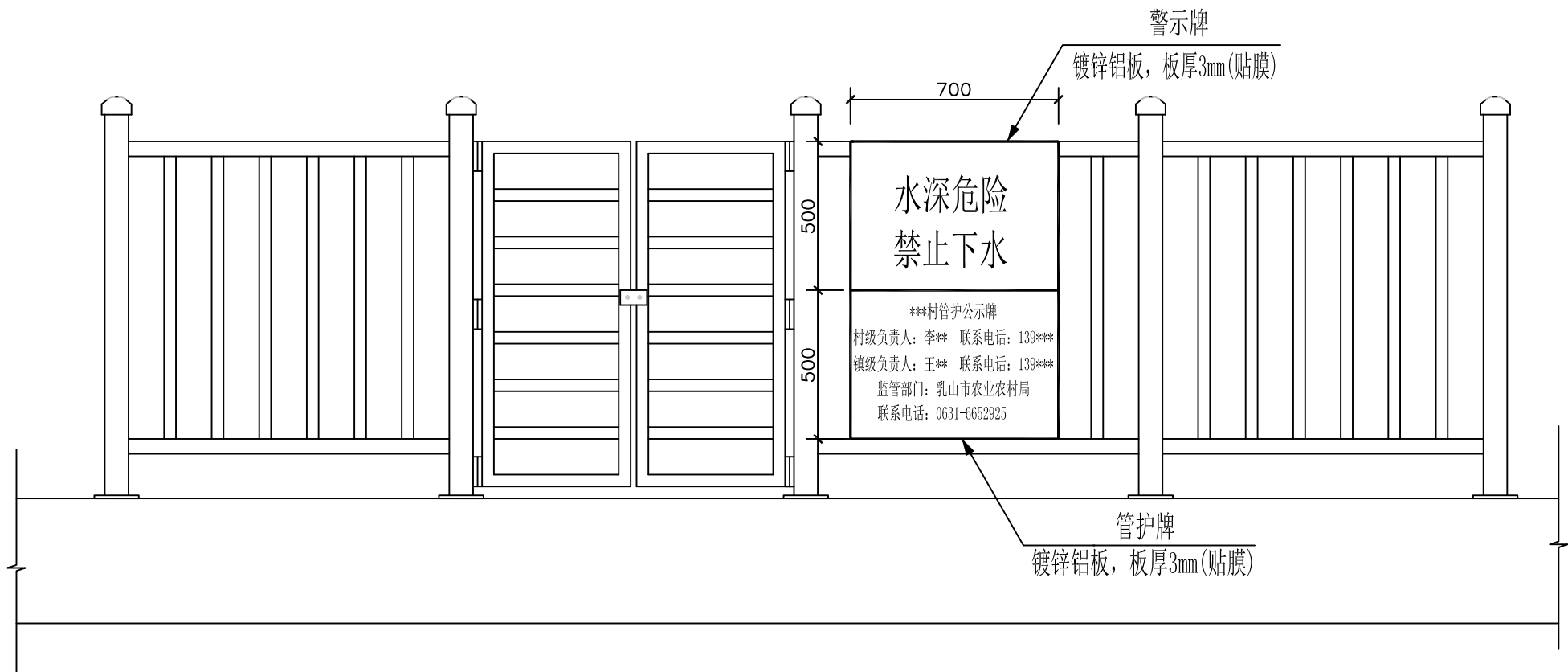


护栏设计图 1: 20

说明:

- 1、图中尺寸除注明以外，其他均以毫米为单位。
- 2、方钢立柱顶端为弧形钢帽封头，焊接且打磨圆滑。
- 3、该护栏（含门）方钢管均为镀锌钢管且防腐处理，其连接方式均为焊接。
焊接处必须光滑平整。
- 4、对应井口检修爬梯位置设护栏门（配套插销、锁具等）。
- 5、防护栏每组长度为12m，组间距为0.1m。
平塘防护栏四角为方钢立柱。

烟台市水利勘测设计研究院有限公司						
批准	李言	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目（改造提升）			施工图 设计	
核定	李海龙				水 工 部 分	
审查	张以	防护栏设计图				
	孔维强					
校核	孔维强					
设计	梁雪鹏					
制图	梁雪鹏	比例	见图	日期	2024.01	
设计证号	A137004733	图号	102			

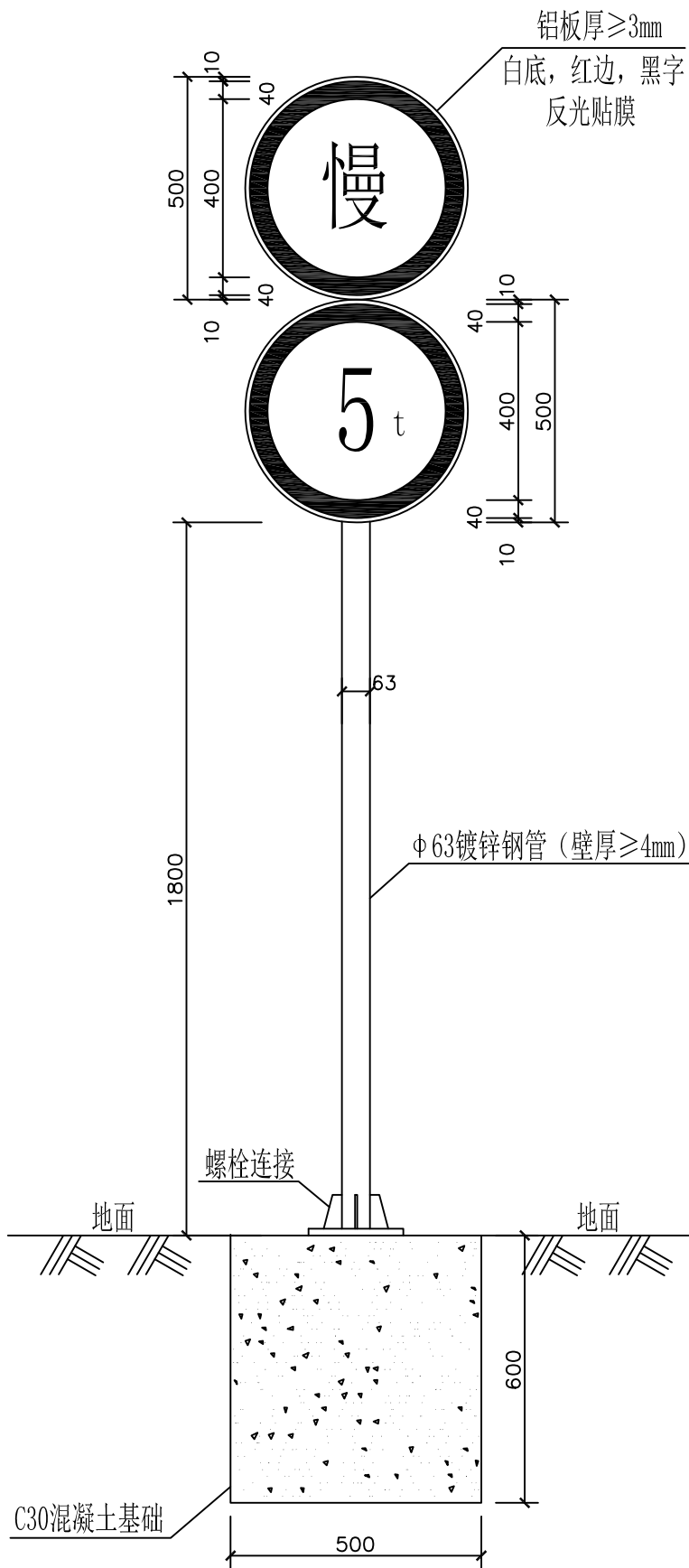


警示牌、管护牌设计图 1: 20

说明:

- 1、图中尺寸除注明以外，其他均以毫米为单位。
- 2、警示牌、管护牌采用镀锌铝板，长700mm，高500mm，板厚3mm，焊于护栏门边，上下分布。
- 3、警示牌标注“水深危险，禁止下水”，为红色字样。
- 4、管护牌标注村级及镇级负责人及联系电话，监管部门及联系电话，具体如图所示。

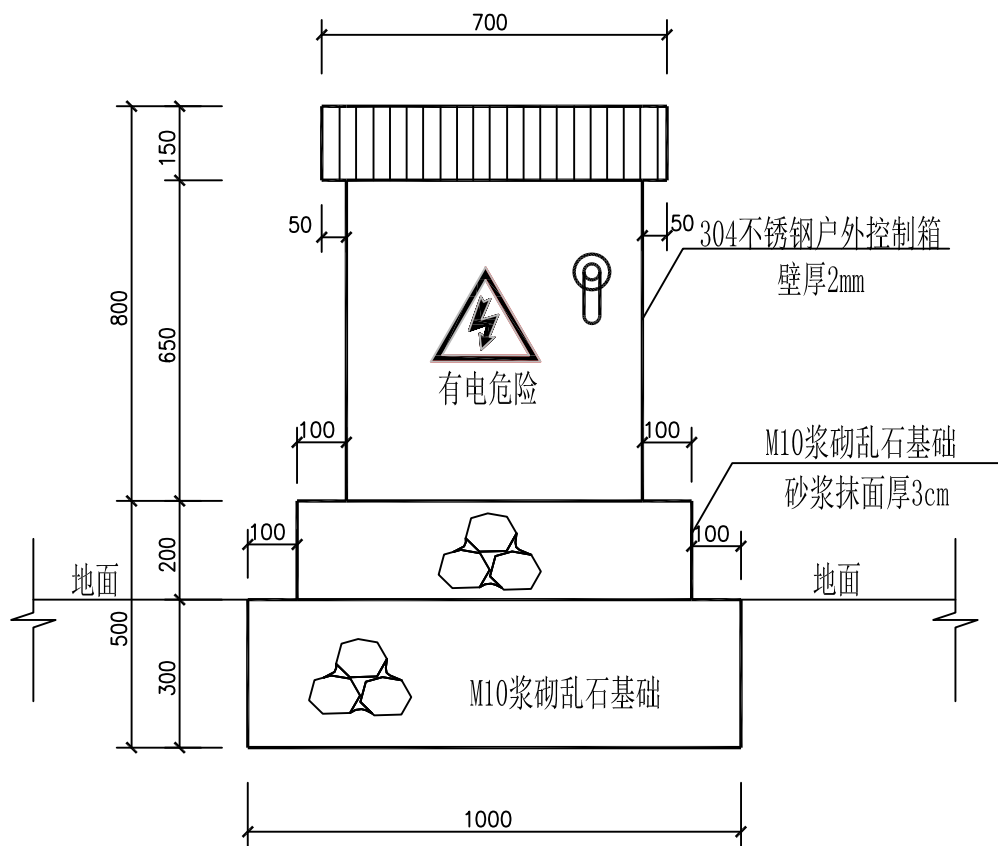
烟台市水利勘测设计研究院有限公司						
批准	李言	2024年乳山市2万亩 高标准农田建设项目（改造提升）			施工图设计	
核定	李海龙				水工部分	
审查	李海龙	警示牌、管护牌设计图				
校核	孔维强					
设计						
制图	梁雪鹏	比例	见图	日期	2024.01	
设计证号	A137004733	图号	103			



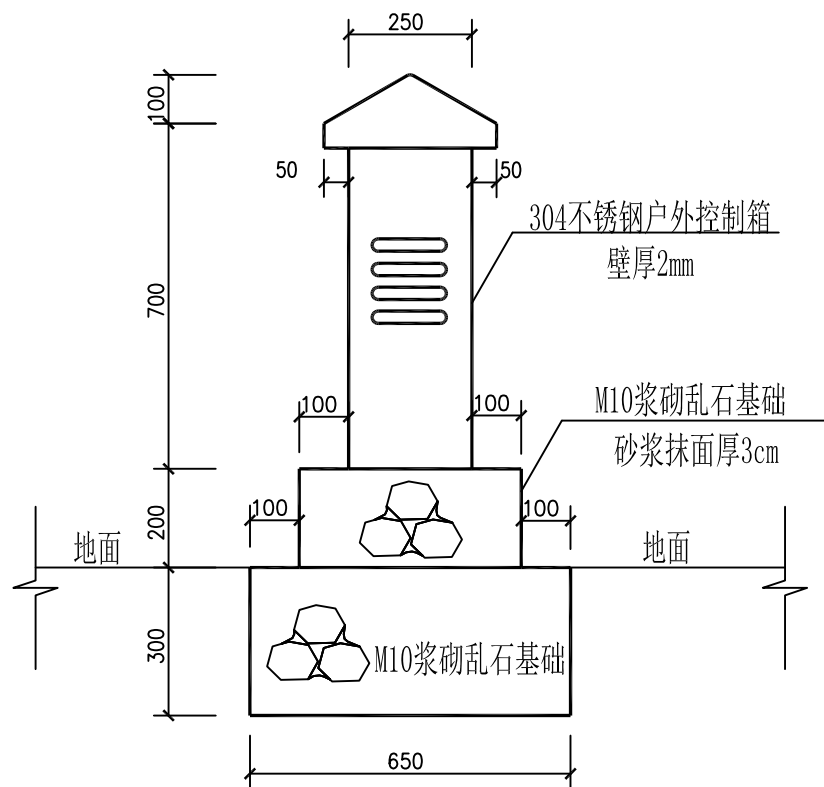
限载标志牌、警示牌设计图 1:15

- 说明:
- 1、图中尺寸均以毫米为单位。
 - 2、混凝土为C30。
 - 3、本工程所选材料均需有质量合格证。
 - 4、红边宽40mm，字高200mm和100mm，黑体。
 - 5、标志牌根据实际情况设于桥头醒目位置，且不得妨碍通行。

烟台市水利勘测设计研究院有限公司						
批准	李海龙	2024年乳山市2万亩			施工图设计	
核定	李海龙	高标准农田建设项目（改造提升）			水工部分	
审查	李海龙	限载标志牌、警示牌设计图				
	孔祥强					
校核	孔祥强					
设计	梁雪鹏					
制图	梁雪鹏	比例	见图	日期	2024.01	
设计证号	A137004733	图号	104			



控制箱正立面 1:15



控制箱侧立面 1:15

烟台市水利勘测设计研究院有限公司						
批准	刘言	2024年乳山市2万亩			施工图设计	
核定	刘言	高标准农田建设项目（改造提升）			水工部分	
审查	刘言	控制箱大样图				
校核	刘言					
设计	梁雪鹏					
制图	梁雪鹏	比例	见图	日期	2024.01	
设计证号	A137004733	图号	105			