金钗镇集镇排水管及道路提升工程

施工图

铭扬工程设计集团有限公司 2025年 4 月



Щ 咖 41 社

统

91330104670626299G

俗扬工程设计集团有限公司

超

(自然人投资或控股) 有限责任公司

法定代表人 甽

金明哲

许可项目,建设工程施工,文物保护工程施工,建设工程监理, 建设工程勘察,建设工程设计,公路工程临理,住宅室内装饰装修,国土空间规划编制,测绘服务,林木种子生产经营,草和生产经营(依达须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准)。一般项目,工程造价咨询业务,图文设计制作;固林绿化工程施工,工艺美术品及礼仪用品创造(象牙及其制品除外),工程管理服务,指投标代理服务,采购代理服务,政府采购代理服务,信息咨询服务 (不含许可类信息咨询服务,设府采购代理服务,信息咨询服务 #

伍仟万元整 ¥ 恕 串

單 Ш

中

送

2008年02月20日

浙江省杭州市上城区市民街 69 号民林金融中心 2 幢 202 窒

出

生

Ш 米

机

记

强

2024

408

国家市场监督管理总局监制

国家企业信用信息公示系统网址http://w

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过 国家信用公示系统报送公示年度报告。



工程设计资质证书

企业名称: 铭扬工程设计集团有限公司

注 册 地 址:浙江省杭州市上城区市民街69号民林金融中心2幢502室

注册资本:5000万元 营业执照注册号: 91330104670626299G

法定代表人: 金贴

技术负责人: 李丹

至 2029年 11月 03日

经济性质:有限责任公司(自然人投资或控股) 有效期:2024年11月04日

证 书 编 号: A233020562

资质类别及等级:市政行业乙级; 环境工程(水污染防治工程、污 染修复工程、固体废物处理处置

工程)专项乙级; 电力行业(新能源发电、送电工 程、变电工程)专业乙级;



浙江政务服务网

	金钗镇集钱	真排水管及道路提升工程	图纸	目	录	第 1 页	页,共 2 页
建	设单位	马山县财政局					
エ	程名称	金钗镇集镇排水管及道路提	升工程				
单	项名称	市政工程		专业		市政工	程
设	计号		设计阶段	施工	图	日期	2025. 04
序号	图号	图纸名	称	图幅	页数		备注
1	SM-01	设计总说明		A3	1		
2	SLB-01	工程数量表总表		A3	1		
3	DL-01	道路提升平面布置图		A3	1		
4	DL-02	道路提升路面结构设计图		A3	1		
5	DL-03	减速振荡标线设计图		A3	1		
6	PS-01	排水平面布置图		A3	1		
7	PS-02	排水纵断面图		A3	1		
8	PS-03	检查井参数表		A3	1		
9	PS-04	φ1250圆形混凝土污水检查	井	A3	1		
10	PS-05	φ1250圆形混凝土雨污水检	查井盖板配筋图	A3	1		
11	PS-06	埋地塑料排水管道基础及沟	槽宽度	A3	1		
12	PS-07	管道开挖路面结构大样图		A3	1		
13	PS-08	排水管沟槽回填大样图		A3	1		
14	PS-09	高稀钢爬梯大样图		A3	1		
15	PS-10	检查井井圈、井座大样图		A3	1		
16	PS-11	混凝土材料疏框大样图		A3	1		
17	PS-12	进水井过梁及侧面进水石		A3	1		
18	PS-13	复合材料检查井盖		A3	1		
19	PS-14	检查井井背回填大样图		A3	1		
20	PS-15	砖砌平箅式单箅雨水口		A3	1		
21	PS-16	球墨铸铁雨水口箅子		A3	1		
22	PS-17	球墨铸铁雨水口井圈		A3	1		

	金钗镇集镇	菲水管及道路提升工程	图组	£	目	录	第2页,共2页
序号	图号	图纸名和	弥		图幅	页 数	备 注
23	PS-18	防坠网大样图			А3	1	
24	PS-19	无盖检查井应急安全警示装置			АЗ	1	
24	PS-20	雨水管道水力计算表			A3	1	

金钗镇集镇排水管及道路提升工程 SM-01

道路工程部分施工图设计说明

1、工程概述

本项目马山县金钗镇集镇排水管及道路提升工程,,总体走向大致为西南走向,道路起点金钗初级中学,终点510县道,道路等级为城市支路,设计速度为20km/h,道路提升310m。

1.1 采用的规范

- 《中华人民共和国工程建设标准强制性条文》(城市建设部分)
- 《城市道路工程设计规范》(CJJ 37-2012)
- 《城市道路路线设计规范》(CJJ 193-2012)
- 《城镇道路路面设计规范》(CJJ 1340-2012)
- 《城市道路交通设施设计规范》(GB 50688-2011)(2019 年版)
- 《城市道路路基设计规范》(CJJ 194-2013)
- 《城市道路交通工程项目规范》(GB55011-2021)
- 《城市道路交通组织设计规范》(GB/T 36670-2018)
- 《城市道路交叉口设计规程》(CJJ 152-2010)
- 《建筑与市政工程无障碍通用规范》(GB 55019-2021)
- 《无障碍设计规范》(GB 50763-2012)
- 《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)
- 《公路混凝土路面设计规范》(JTG D50-2017)

1.2 采用的施工规范、规程和工程验收标准

● 《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)

- 《公路路基施工技术规范》(JTG/T 3610-2019)
- 《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015)
- 《公路混凝土路面施工技术规范》(JTG F40-2004)

1.4 技术标准

道路等级:城市支路

设计速度: 20km/h

路面设计标准轴载: 双轮组单轴载 100kN (BZZ-100)

道路横断面型式: 单幅路

道路交通量达到饱和状态的设计年限: 支路 15 年

路面设计基准期: 10年

抗震设防: 测区的地震动峰值加速度为 0.05g, 反应谱特征周期为 0.35s, 地震基本烈度VI度;

本工程采用 2000 坐标系, 1985 高程。

2、道路工程

2.1 平面设计

本次设计采用原有的技术标准,本次对现有道路扩宽加铺,平曲线形指标均满足规范要求。

三、筑路材料供应、水电供应、运输条件情况

1、筑路材料供应

项目所在地区内有丰富的砂、石料,运距较近,筑路材料来源丰富,能满足供应。

2、水电供应

项目沿线水电供应充足,可满足施工的需要。

3、运输条件

以公路运输为主,可利用旧路运输,交通便利,全线具有良好的运输条件。

四、路基、路面施工方法及注意事项

公路施工过程中必须严格按照现行的《公路工程施工安全技术规程》有关要求进行施工,确保安全生产。

(一) 路基施工

- 1. 路基施工应符合现行《公路路基施工技术规范》有关规定。
- 2. 为保证路基边缘压实度,要求路基填充方宽度每侧超填不少于 30cm。
- 3. 原来排水系统堵塞、失效的,需要重新清理或加固,使之形成一个完整协调能充分发挥其功能的系统。

拓宽路基段,应将原公路边坡的植被砍树挖根,开挖台阶,从坡脚原地面开始分层填筑,分层碾压。不同的区域应选择不同的土进行填筑。

(二)路面施工

- 1. 水泥混凝土面层所用材料应符合《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》(JTG E30-2005)中的有关规定。水泥必须采用标号不低于 p. o425 硅酸盐水泥,水泥进场时应有产品合格证及化验单,并应对品种,标号,包装,数量,出厂日期等进行检查验收。水泥混凝土面层所用材料应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)中的有关规定。
- 2. 本路段面层砼的配合比在施工前,应对所备的材料进行各项检查及试验,并按规范要求进行混凝土的施工配合比试验。试验时,水灰比不得大于 0. 50, 水泥用量不得小于 300kg/m³, 塌落度控制在 1~2. 5cm 之间。
- 3. 砼浇筑至设计标高时,提浆要均匀,浆层不得过厚,并用铁滚筒进一步平整, 严禁在表面涂抹砂浆。
- 4. 砼路面的横向缩缝(假缝)应在砼抗压强度达到适当强度(6~12Mpa)后及时用锯缝机切割,不得迟误。切缝后应尽快采用沥青橡胶类填缝料填缝,缝隙必须清洁,不得有杂物和尘土。水泥砼 28d 龄期抗弯拉强度要求 ≥ 4. 0MPa。
 - 5. 级配碎石基层。集料按照规范选择 2 号级配。施工时,应严格控制混合料的

级配、离析、含水量及压实度。

排水工程部分施工图设计说明

1、设计依据

1.1 设计依据

- (1)《市政公用工程设计文件编制深度规定》(2013年版)(中华人民共和国建设部)
 - 1.2 采用的规范、标准和标准设计:
 - (1)《室外排水设计标准》(GB50014-2021)
 - (2)《城市工程管线综合规划规范》(GB50289-2016)
 - (3)《室外给水设计标准》(GB50013-2018)
 - (4)《城镇给排水技术规范》(GB50788-2012)
 - (5) 《建筑与市政工程抗震通用规》(GB55002-2021)
 - (6) 《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB50032-2003)
 - (7)《消防给水及消火栓系统技术规范》(GB50974-2014)
 - (8)《城镇排水管道维护安全技术规程》(CJJ6-2009)
 - 1.3采用的国家标准图集:
 - (1)钢筋混凝土及砖砌排水检查井(20S515)
 - (2) 市政给水管道工程及附属设施(07MS101)
 - 1.4 相关施工及验收规范
 - (1)《给水排水构筑物施工及验收规范》 GB50141-2008
 - (2)《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008
 - (3)《南宁市市政排水工程施工管理暂行规定》南建字(2010)10号文

2、工程概述

2.1 工程概述

项目概况:马金钗镇集镇排水管及道路提升工程。总体走向大致为西南走向,道路起点 K0+000 与 512 县道相交,经金钗镇集镇街道,终点位于金钗镇集镇市场街道,道路等级为城市支路,设计速度为 20km/h。

给排水工程设计内容:包括雨水工程设计。

设计规模: 建设雨水管道 519m (不含雨水口连接管),雨水检查井 21座,单篦雨水口 25座.

2.2 排水现状及存在问题

(3) 雨水规划

本道路无规划污水管道,本工程根据雨水汇水面积经水力计算后确定雨水管道 管径为 dn800。

3、自然地理及气候、水文特征

1、地形

该路线地貌纵、横向起伏较大,展线较为困难,设计时基本上维持旧路基为主 要路基进行扩宽。

2、气候

马山县属喀斯特地貌,境内峰丛密布,东北部和西南部为峰丛洼地,东南部多为峰丛谷地,中西部为低山丘陵。红水河贯穿大化全境,整体地势呈西北向东南倾斜。

马山县处于南亚热带季风型气候,日照充足,气候温和,雨量充沛,年平均气温在 21. 3 $^{\circ}$ 0, 极端最高温度 38. 9 $^{\circ}$ 0, 最低温度 -0. 7 $^{\circ}$ 0, 平均无霜期 343 天,年平均

降雨量 1667.1 毫米, 最高 2063 毫米, 最少 1245.8 毫米。

5、雨水工程设计

5.1 平面设计

道路雨水管单侧布置,布置在北侧机动车道下,距离道路路缘石 2.0m。沿线相隔 20⁻50m 及各相交路口预留雨水支管,预留沿线街坊雨水支管 dn800、i=0.005;雨水约 20⁻40m 设一组检查井,井内管道连接采用管顶平接。在规划交叉路口及道路沿线适当预留雨水检查井,方便周边雨水接入。

5.2 雨水流向及纵断面设计

根据规划以及结合道路纵断面设计等实际情况,雨水管道排水具体流向设计如下:

Y1 Y15 段雨水自北向南收集本道路及道路两侧地块的雨水后接入 512 县道现状雨水管。

Y10.7 Y10 段雨水自东向西收集本道路及道路两侧地块的雨水后接入Y10 新建雨水管。

5.3 雨水口设计

根据道路设计横断面特点和检查井间距,通过计算,选择不同算数的雨水口。

本设计雨水口采用偏沟式单箅雨水口,靠道路两侧的人行道路缘石布置,约 20m设一组(道路两边各1个,共2个),并就近排往雨水检查井。

在各相交路口设置雨水口,并调整设置在路口的最低点。靠近道路纵坡变坡点的雨水口须调整至纵坡最低点桩号位置。雨水口连接管为 dn200,连接管坡度采用2%。

8、管道基础及接口

- (1) 设置原则:根据管材不同、地质不同,合理选择不同的管道基础和接口型式。
- (2) 承插口(企口)钢筋混凝土管:基础采用混凝土全包基础;采用橡胶圈承插接口。
 - (3) HDPE 内肋增强聚乙烯螺旋波纹管,采用混凝土全包基础式连接。
 - (4) 球墨铸铁管,采用180°中粗砂石基础。
 - (5) 雨水口连接管采用 360° 混凝土全包基础。

9、检查井设计

本设计排水检查井采用钢筋混凝土检查井,给水管道采用砖砌检查井;按标准图 20S515 及 07MS101 对应规格选用。并结合南宁市"城乡清洁工程"示范街井盖整改要求,对人行道及车行道井圈、井盖进行合理设计。路基范围内的检查井(集水井)四周不小于 50cm 的范围内应回填低标号混凝土,回填深度为管顶至路基基层顶;采用先路基回填后再开挖施工检查井(集水井)工序,井室建成后每次回填低标号混凝土深度不能超过 1m。具体按南建 [2010] 10 号文要求进行回填,并确保施工质量。选用成品的重型复合材料防盗井盖及井座,减少成本和被盗;井内爬梯采用成品的塑钢爬梯,以免生锈腐蚀,提高安全保障。

10、沟槽开挖及回填

本工程给排水管道采用放坡开挖施工,边坡系数参照《给排水施工及验收规范》 结合本项目地质值选取。

雨污水管沟槽要求落在地基承载力 fk≥150Kpa,在开挖管沟槽施工时,如挖至

设计标高时为淤泥,必须清淤至原土后,回填砂砾石至设计标高后再做管基;如道路地基换土范围低于排水管底时,施工时按路基要求填至管顶标高后,再按设计要求开挖至管内底流水面基础;本工程管道基础主要坐落在红黏土③层,该层为中等胀缩土,膨胀土地基胀缩等级级别为III级;为确保排水管道安全,本工程对管道基础以下 0.5m 换填砂砾石,换填后再进行管基施工。

本工程给排水管道管道基础顶至管顶以上 0.5m 范围采用砂砾石回填,压实度按照设计大样图进行回填。管道以上 0.5m 至路床范围采用合格土回填,压实度满足道路专业要求。

11、采用新技术、新材料说明

- (1) 检查井井盖采用可调式 4 型防沉降井盖、雨水口篦子采用重型复合材料防盗井盖、篦子。
 - (2) 检查井内爬梯采用成品的塑钢爬梯。
 - (3) 检查井井盖按南宁市"城乡清洁工程"示范街井盖要求进行设置。

12、防坠网装置

根据《室外排水设计规范》(GB50014-2006) 2016 版,给排水系统检查井应安装 防坠落装置。给排水管道检查井需安装高强度聚乙烯等耐潮防腐材料的防坠网,承 重不低于 300kg,挂钩螺栓需使用 304 不锈钢材质。

13、危险性较大分部分项工程提示专篇

根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》(住房城乡建设部令第 37 号) 文内容,结合住房城乡建设部办公厅关于实施《危险性较大的分部分项工程安全管 理规定》有关问题的通知 建办质[2018]31号内容,针对市政基础设施工程中管道沟 槽基坑属于危险性较大的分部分项工程范围。

(1)基坑工程: 开挖深度超过 3.0m (含 3.0)的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程; 开挖深度虽未超过 3m, 但地质条件、周围环境和地下管线复杂或影响毗邻建、构筑物安全的基坑(槽)的土方开挖、支护、降水工程。

保障工程施工安全的意见如下: 1)设计前期,设计人员已踏勘现场,掌握上游 有效资料、边界条件及工程地质条件, 熟悉相关规范, 已采用有效软件和正确方法 进行分析、计算、评价确定设计方案,结合地勘资料,本工程沟槽主要是开挖方段, 按照设计文本中要求进行放坡开挖,确保安全施工。2)设计方会在施工图会审阶段 进行施工交底,告知施工单位及参建各方应读懂设计文件,理解设计意图。(3)排 水工程说明中已对沟槽开挖及管道基础处理做了详细说明,同时会在施工交底时强 调项目存在的风险源及相应应对措施。4)关于排水沟槽挖土、堆载、降水等关键程 序的一系列要求,请详见《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008相关 内容进行施工,确保安全。5)施工单位应选择有丰富经验的具有相应资质的专业队 伍进行支护体系的施工。基坑开挖应根据设计要求进行监测,实施动态设计和信息 化施工。6)施工单位在施工前,应采用坑探或触探等各种勘探方法查明基坑内及基 坑周边的各类建(构)筑物及各类地下设施,包括给排水管道、电力、电信及煤气 等管涵的分布和现状,并对现有的各类管涵应进行保护。7)施工单位应按设计施工, 由于某些原因导致施工确有困难应及时与有关部门联系,协商解决。由于某些不可 预见的客观原因、不可抗力、地质条件的变异性或者由于施工导致工程出现险情, 施工单位应及时抢险,消除险情。8)在沟槽开挖期间及管道施工过程中,对可能出 现的险情应准备充分的应急措施,备足抢险设备和物资,如钢管、编织袋、反铲等。 9)施工单位在施工前应仔细阅读并领会本工程的工程地质报告、地形地貌以及设计 说明和意图。实施时若实际工程地质条件、地形地貌与本工程的工程地质报告、地 形地貌有较大差异时,应及时通知监理、勘察、设计和甲方协商解决。

保障工程周边环境安全的意见如下: 1)踏勘现场,查明周边环境,主要包括铁路、公路、桥梁、水利设施(堤、涵、闸、坝)、市政道路、高压铁塔、电线杆、地铁、江、河、湖、海、渠、天然气、雨水管涵、污水管涵、供水管涵、军缆、电气管涵(电力、电信、监控等强弱电)建筑物、构筑物、堆土、堆载、树木、树苗等。并查清距离、埋深、高度等具体信息。2)每一工程,针对具体环境和条件采取必要的保护措施,必要时进行行业评审及专家论证。3)某些风险巨大或行业习惯,采取避让措施,如铁路。

(2) 深基坑工程: 开挖深度超过 5.0m (含 5.0) 的基坑 (槽) 的土方开挖、支护、降水工程。根据住房城乡建设部令第 37 号及建办质 [2018] 31 号,深基坑开挖应由施工单位拟定施工方案,并在施工前组织专家对深基坑专项施工方案进行论证,论证通过后再组织施工。

14、施工安装注意事项及质量验收要求

- 14.1 本项目遵循的施工及验收规范:
- (1)《给水排水构筑物施工及验收规范》 GB50141-2008
- (2) 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008
- 14.2 管道产品严格要求有出厂合格证及省级以上质检报告及试验报告。
- 14.3 依据《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008 的 9.1.10 条, 给水管道必须水压试验合格,并网运行前进行冲洗与消毒,经检验水质达到标准后, 方可允许并网通水投入运行。
- 14.4 施工单位所使用的各种规格的材料和技术指标、型号、性能等的质量要求必须符合国家规定的标准和行业标准。

14.5 雨污水管沟槽要求落在地基承载力 fk≥150Kpa,在开挖管沟槽施工时,如挖至设计标高时为淤泥,必须清淤至原土后,回填砂砾石至设计标高后再做管基;如道路地基换土范围低于排水管底时,施工时按路基要求填至管顶标高后,再按设计要求开挖至管内底流水面基础;本工程管道基础主要坐落在红黏土③层,该层为中等胀缩土,膨胀土地基胀缩等级级别为Ⅲ级;为确保排水管道安全,本工程对管道基础以下 0.5m 换填砂砾石,换填后再进行管基施工。

在开挖管沟槽施工时,如发现与地质不符之处,请及时联系地勘单位和设计单位进行处理。

- 14.6 检查井井筒尽量安装在没有支管接入的一侧,或安装在支管最小的一侧,并预埋塑钢爬梯。
- 14.7 本工程给排水管道管道基础顶至管顶以上 0.5m 范围采用砂砾石回填, 压实度按照设计大样图进行回填。管道以上 0.5m 至路床范围采用合格土回填, 压实度满足道路专业要求。
- 14.8 本设计预留各规划路口支管检查井的定位按图标注尺寸施工。若图中支管未标定位尺寸,则按照污水检查井中心、雨水检查井中心离路边线 1.5m。
- 14.9 由于排水工程为无压重力流,故不能随意改变设计管内底标高,需要变更时,须经设计人员同意。
- 14.10 排水管道建议沟槽施工时分段开挖,施工完毕闭水试验合格后及时回填。 施工单位应制定合理的施工计划及排水方案,并尽量避免雨季施工。
- 14.11 依据《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008 的 9.1.11 条,污水、雨污水合流管道及湿陷土、膨胀土、流砂地区的雨水管道,必须经严密性试验合格后方可投入运行。
 - 14.12 本说明不详之处参照《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008

与现行相关国家标准图施工。

14.13 本项目开挖基坑应按施工规范进行放坡,如现场无法放坡,应由有资质单位进行基坑支护专项设计,由有相关资质的施工单位施工;基坑边禁止堆土或堆放重物。

排水工程数量总表

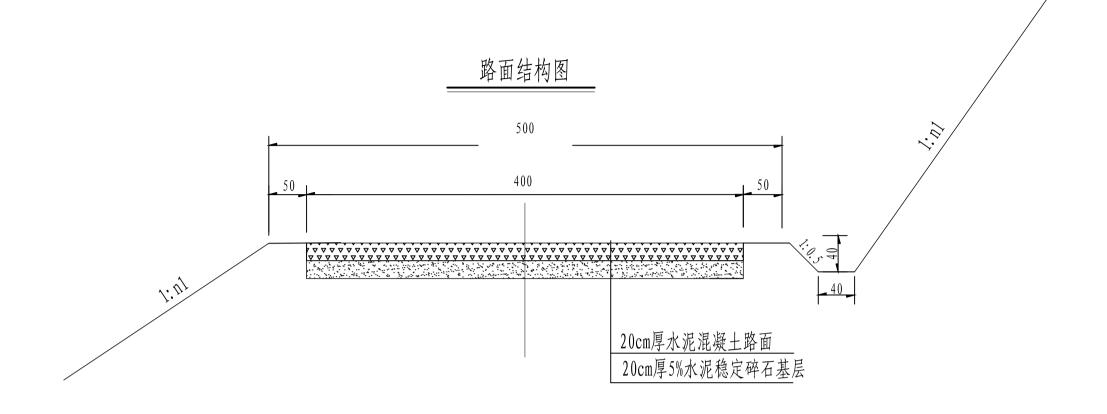
工程名称: 金钗镇集镇排水管及道路提升工程

序号	内容及规格	单位	数量	备注
1	排水工程:			
	HDPE内肋增强聚乙烯螺旋波纹管 Φ 800	m	325	
	HDPE内肋增强聚乙烯螺旋波纹管 Φ 300	m	194	■ 电热熔连接,环刚度SN=8KN/m2,全包混凝土 基础
	HDPE内肋增强聚乙烯螺旋波纹管 Φ 200	m	100	
	PVC-U塑料管 支管Φ110mm	m	200	入户管,粘接
	合计		819	
	Φ1250圆形雨水混凝土检查井	座	14	详大样
	φ700圆形雨水混凝土检查井	座	7	详大样
	单篦雨水口	座	25	详见06MS201-8,页6
2	排水土方工程:			
	管槽总开挖方量	m ³	1100.18	
	土方回填	\mathbf{m}^3	377. 31	
	C20砼管道基础	\mathbf{m}^3	323. 87	C20砼全包基础
	余土外运量(运距5km)	m ³	722. 87	
	C20混凝土检查井包边	m ³	127. 59	
	砂垫层	m ³	140.00	
3	防坠网	套	21	
4	无盖警示标志	套	21	
5	道路工程:			
	20cm厚水泥混凝土路面	m²	1953. 00	雨水主管道开挖及道路提升
	20cm厚5%水泥稳定碎石基层	m²	713.00	雨水主管道开挖及道路提升
	20cm厚级配碎石基层	m²	713.00	雨水主管道开挖
	18cm厚水泥混凝土路面	m²	217. 28	雨水支管道开挖
	10cm厚级配碎石基层	m²	217. 28	雨水支管道开挖
6	拆除工程:			
	挖除20cm厚水泥混凝土路面	m²	1953. 00	拆除修建,完工后恢复(运距5km)
	挖除20cm厚5%水泥稳定碎石基层	m²	713.00	拆除修建,完工后恢复(运距5km)
	挖除20cm厚级配碎石基层	m²	713.00	拆除修建,完工后恢复(运距5km)
	挖除18cm厚水泥混凝土路面	m²	217. 28	拆除修建,完工后恢复(运距5km)
	挖除10cm厚级配碎石基层	m²	217. 28	拆除修建,完工后恢复(运距5km)

序号	内容及规格	单位	数量	SLD 01 备注
/1 7	17-1 X/MIII	十四	双至	田江
7	减速带标线	m²	48.00	热熔反光涂料,颜色为黄色,标线厚 度为6±1mm
		l		

SLB-01





自然区划	IV7
路面类型	水泥混凝土路面
路基土组	粘性土
干湿类型	中湿
设计弯拉强度	4. OMPa
行车道路面结构图	0 4

图例





水泥混凝土面层 5%水泥稳定碎石基层

说明:

- 1、本图尺寸以厘米为单位;
- 2、施工时要求按照现行相关规范执行。
- 3、本项目不采用分幅施工,路面横坡采用单向坡i=2%,转弯段横坡向内侧。

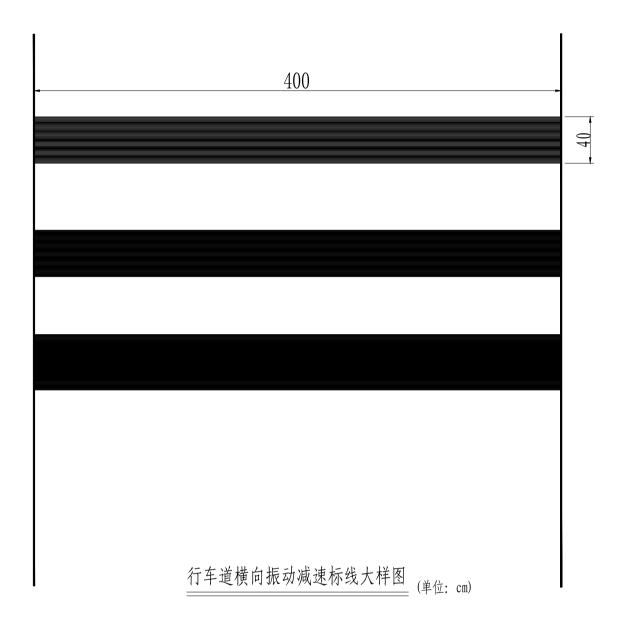


铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

K	工程项	金钗镇集镇排水管及道路提升工程	团	
	目名称		图	
6	建设单	马山县财政局	名	
	位名称	J		

道路提升路面结构图

	阶	段	施工图
1	图	别	市 政
:	日	期	2025. 4
	图	号	DL-02



注:

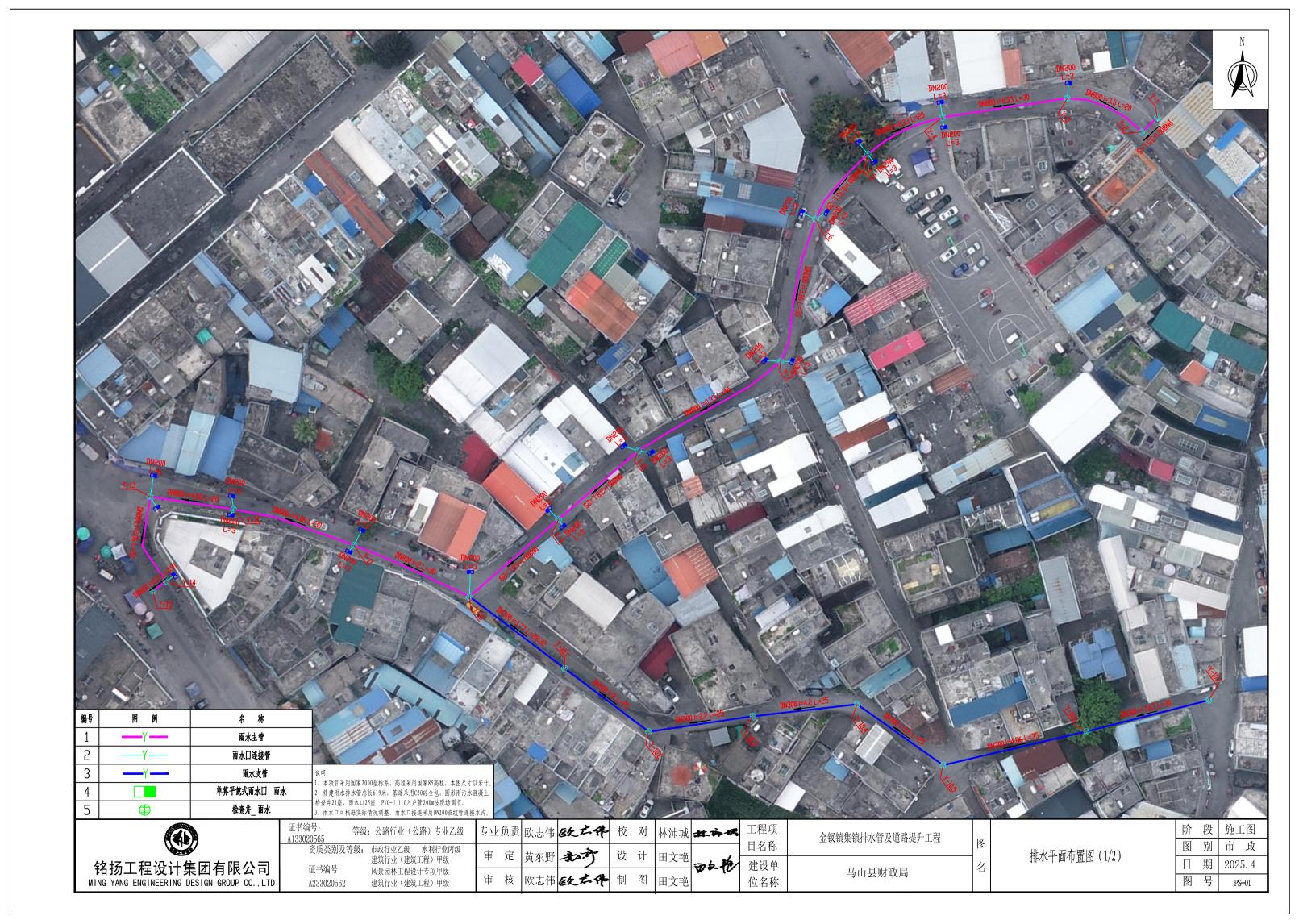
- 1、本图以cm为单位;
- 2、减速振动标线材料全部采用热熔反光涂料,颜色为黄色,标线厚度为6±1mm;
- 3、减速振动标线根据沿线实际路况增减标线长度和标线间距;

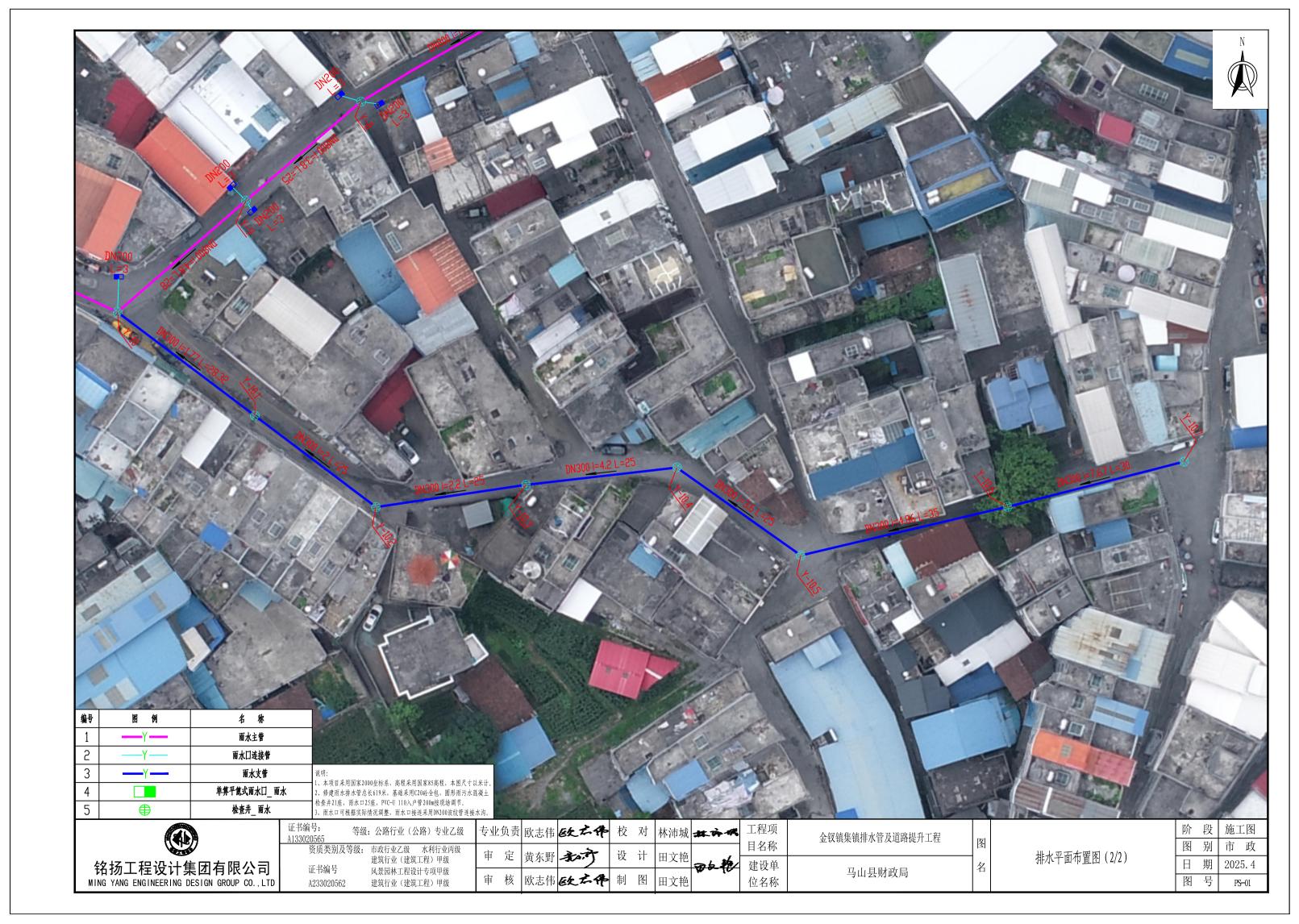
	ì
铭扬工程设计集团有限公司	
MING VANG ENGINEEDING DESIGN GROUP CO. LTD.	

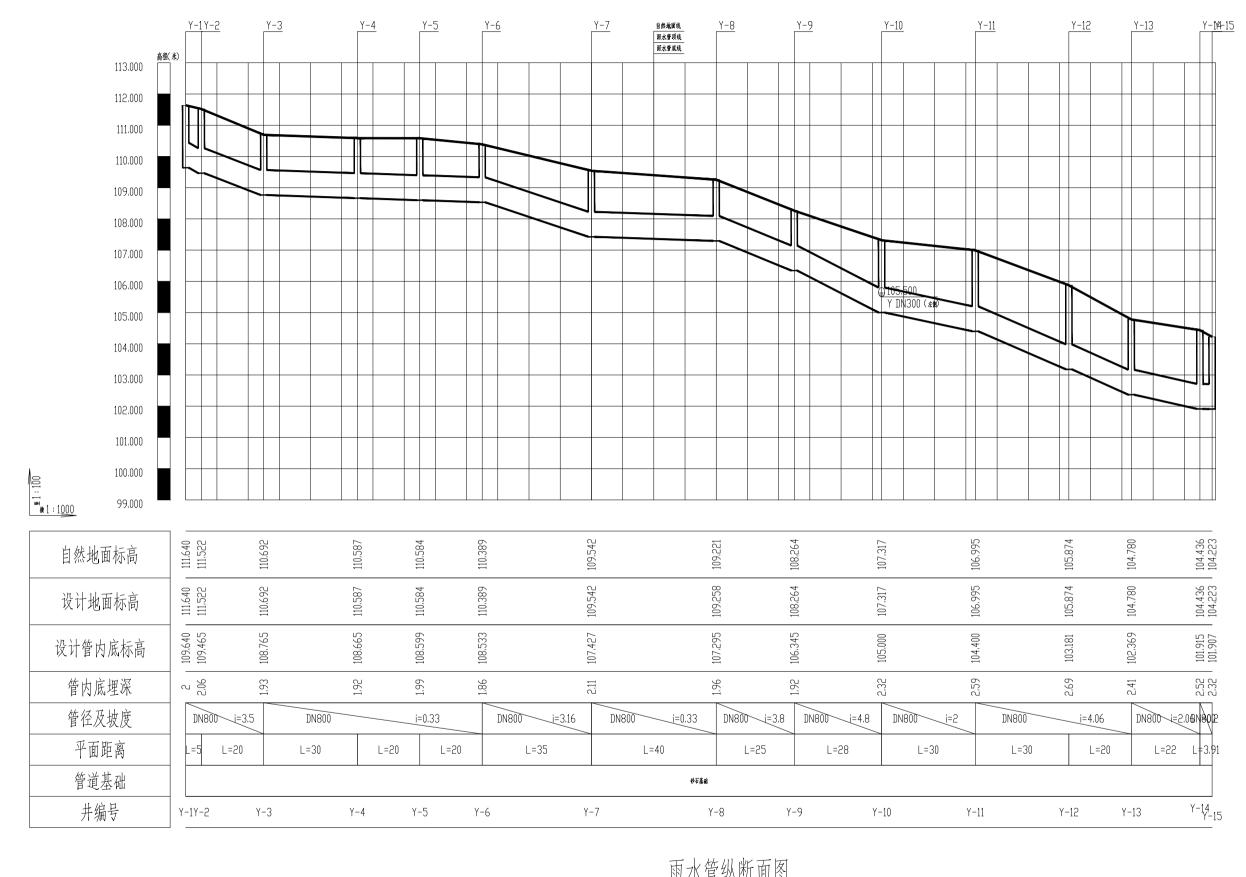
证书编号: 等级:公路行业(公路)专业乙级 A133020565	专业负责	欧志伟	欧二伟	校	对	林沛城	在分级	
资质类别及等级: 市政行业乙级 水利行业丙级 建筑行业(建筑工程)甲级	审 定	黄东野	新	设	计	田文艳	and the	_
证书编号 风景园林工程设计专项甲级 A233020562 建筑行业(建筑工程)甲级	审 核	欧志伟	欧太伟	制	图	田文艳	War to	

ŧ	工程项 目名称	金钗镇集镇排水管及道路提升工程	图	
/	建设单 位名称	马山县财政局	名	

	181	段	施上图
减速振荡标线设计图	图	别	市 政
则还加勿你 线以自含	日	期	2025. 4
	图	号	DL-03







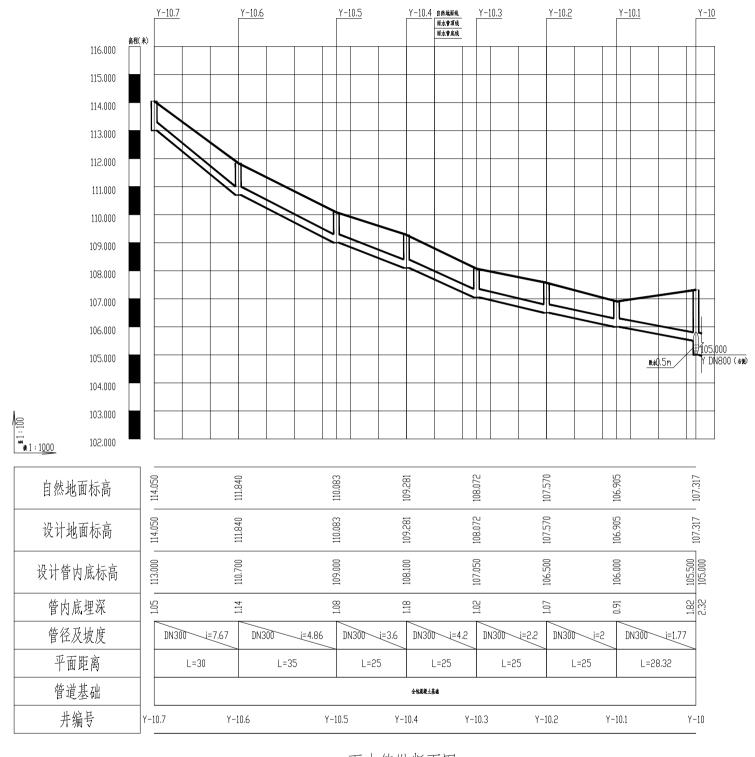
雨水管纵断面图



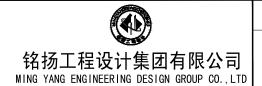
A133020565	公路行业(公路)专业乙级	专业	负责	欧志伟	欧二伟	校	对	林沛城	存款	A.
建	政行业乙级 水利行业丙级 筑行业(建筑工程)甲级	审	定	黄东野	和方	设	计	田文艳	ab I	6
, ,,	景园林工程设计专项甲级 筑行业(建筑工程)甲级	审	核	欧志伟	欧太伟	制	图	田文艳	10 0- fe	_

Ė	工程项	金钗镇集镇排水管及道路提升工程		
	目名称	並以原来原排小百及起町旋川工住	图	
_	建设单	 马山县财政局	名	
	位名称	一一一一一一一一		

	阶	段	施工图
五七佐川此五国 (1/1)	图	别	市 政
雨水管纵断面图(1/2)	日	期	2025. 4
	图	号	PS-02



雨水管纵断面图

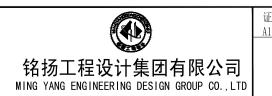


证书编号: 等级 A133020565	: 公路行业(公路)专业乙级	专业	负责	欧志伟	欧二伟	校	对	林沛城	林亦识	
资质类别及等级:	市政行业乙级 水利行业丙级 建筑行业(建筑工程)甲级	审	定	黄东野	新	设	计	田文艳	and the	
证书编号 A233020562	风景园林工程设计专项甲级 建筑行业(建筑工程)甲级	审	核	欧志伟	欧二伟	制	图	田文艳	10	

Ę	工程项	金钗镇集镇排水管及道路提升工程	
	目名称	並	图
_	建设单	马山县财政局	名
	位名称	一一一一一一一一一一一	

	阶	段	施工图
五小桉川此五园 (1/1)	图	别	市 政
雨水管纵断面图(2/2)	日	期	2025. 4
	图	号	PS-02

序号	井编号		板(m)	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号	节点缩略图	是否现状
/1 V	<i>71 7</i> π, ∨	横坐标Y	纵坐标X	71 /kg/g/le/\ 1/	7144/11/				人口儿儿
1	Y-1	543612.467	2655819.707	109.640	2	Ø 1250	06MS201-3, 页15	₩ 18900 1-3.5	
2	Y-2	543613. 019	2655814. 738	109.465	2.06	Ø 1250	06MS201-3, 页15	# <u>E E E E E E E E E E E E E E E E E E E</u>	
3	Y-3	543596. 009	2655805. 323	108.765	1.93	Ø 1250	06MS201-3, 页15		
4	Y-4	543581. 888	2655778. 854	108.665	1.92	Ø 1250	06MS201-3, 页15	1000 Mesos	
5	Y-5	543578. 311	2655759. 399	108. 599	1.99	Ø 1250	06MS201-3, 页15		
6	Y-6	543583. 254	2655740. 217	108. 533	1.86	Ø 1250	06MS201-3, 页15		
7	Y-7	543605. 345	2655713. 326	107.427	2. 11	Ø 1250	06MS201-3, 页15		
8	Y-8	543602. 075	2655673. 543	107. 295	1.96	Ø 1250	06MS201-3, 页15	N800 P 10.33	
9	Y-9	543603. 791	2655648.602	106. 345	1.92	Ø 1250	06MS201-3, 页15]N800	
10	Y-10	543605. 836	2655620. 677	105.000	2. 32	Ø 1250	06MS201-3, 页15	P-88 P-85 P-85 P-85 P-85 P-85 P-85 P-85	
11	Y-10.1	543633. 029	2655628.590	106.000	0.91	Ø 700	06MS201-3, 页9	<u>10300</u> € 12.71 10300 € 12.00	
12	Y-10.2	543657. 033	2655635. 576	106.500	1.07	Ø 700	06MS201-3, 页9	Mood of the	
13	Y-10. 3	543668. 896	2655657. 582	107.050	1.02	Ø 700	06MS201-3, 页9		
14	Y-10.4	543681. 484	2655679. 182	108.100	1.18	Ø 700	06MS201-3, 页9	100300 100300 100300	
15	Y-10.5	543705. 271	2655686. 874	109.000	1.08	Ø 700	06MS201-3, 页9	mon # 36	
16	Y-10.6	543719. 245	2655718.964	110.700	1.14	Ø 700	06MS201-3, 页9		
17	Y-10.7	543730. 694	2655746. 693	113.000	1.05	Ø 700	06MS201-3, 页9		
18	Y-11	543579.669	2655606. 022	104.400	2.59	Ø 1250	06MS201-3, 页15	William Street	
19	Y-12	543555. 677	2655588.138	103. 181	2. 69	Ø 1250	06MS201-3, 页15		
20	Y-13	543541. 446	2655574. 086	102. 369	2. 41	Ø 1250	06MS201-3, 页15	Non Page	
21	Y-14	543559. 805	2655565. 077	101.915	2. 52	Ø 1250	06MS201-3, 页15	DIAGOO DI	
22	Y-15	543559. 829	2655561.170	101.907	2. 32	Ø 1250	06MS201-3, 页15	10 DM8800	



证书编号: 等级: 公路行业(公路) 专业乙级 专业负责 欧志伟 を文本 A133020565
 资质类别及等级: 市政行业乙级 水利行业内级 建筑行业 (建筑工程) 甲级 风景园林工程设计专项甲级 中核 欧志伟 を文本 中本 (建筑工程) 甲级

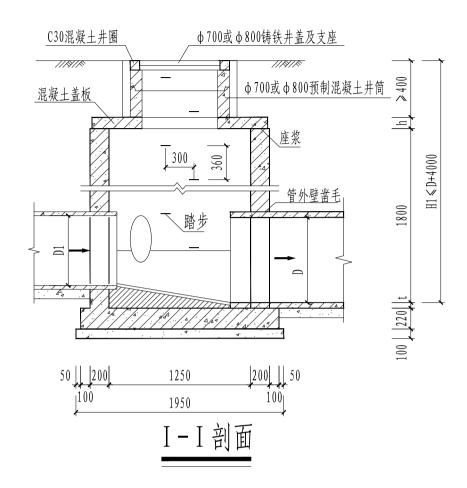
Ę	专业	负责	欧志伟	欧二伟	校	对	林沛城	外布林	
	审	定	黄东野	新	设	计	田文艳	and the	
	审	核	欧志伟	欧二伟	制	图	田文艳		

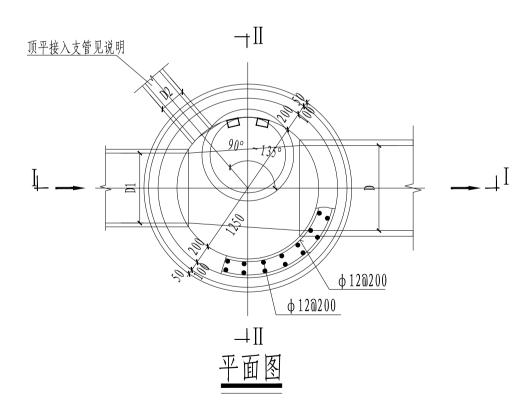
工程项 目名称	金钗镇集镇排水管及道路提升工程
建设单 位名称	马山县财政局

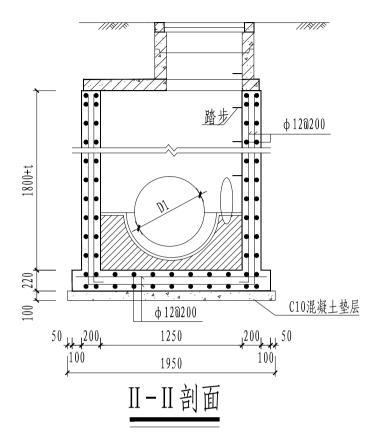
图

名

	[18]	段	施上图
人大壮之剉丰	图	别	市 政
<u> </u>	日	期	2025. 4
	图	묵	PS-03







1250圆形混凝土雨水检查井 工程量表

		混凝土		钢筋		流	井筒/m	
管径D (mm)	C25 ((m3)	C10 (m3)	12 (m)	砂浆抹面		C30混凝土
(11111)	井墙	底板	垫层	井墙	底板	(m2)	(m3)	(m3)
D600	1.73	0.59	0.30	187.97	27.23	1.18	0.66	0.30
D700	1.73	0.59	0.30	187.97	27.23	1. 37	0.74	0.30
D800	1.73	0.59	0.30	187.97	27.23	1.57	0.80	0.30

注: 1.单位: 毫米。

- 2. 井墙及底板混凝土为C25、S4; 钢筋: Ø-HPB300级钢、Ø-HRB400级钢; 钢筋锚固长度33d、搭接长度40d;基础下层筋保护层40,其他为35。
- 3. 座浆、抹三角灰均用1: 2防水水泥砂浆。
- 4. 流槽用M10水泥砂浆砌MU15砖; 1: 2防水水泥砂浆抹面,厚20。
- 5. 井室高度自井底至盖板底净高一般为1800, 埋深不足时酌情减少。
- 6. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砖填实。
- 7. 顶平接入支管见圆形排水检查井尺寸表。
- 8. 井筒及井盖的安装作法见井筒图。
- 9、本图为 Ø1250mm 圆形混凝土雨水检查井,适用于D=600~800mm雨水管。

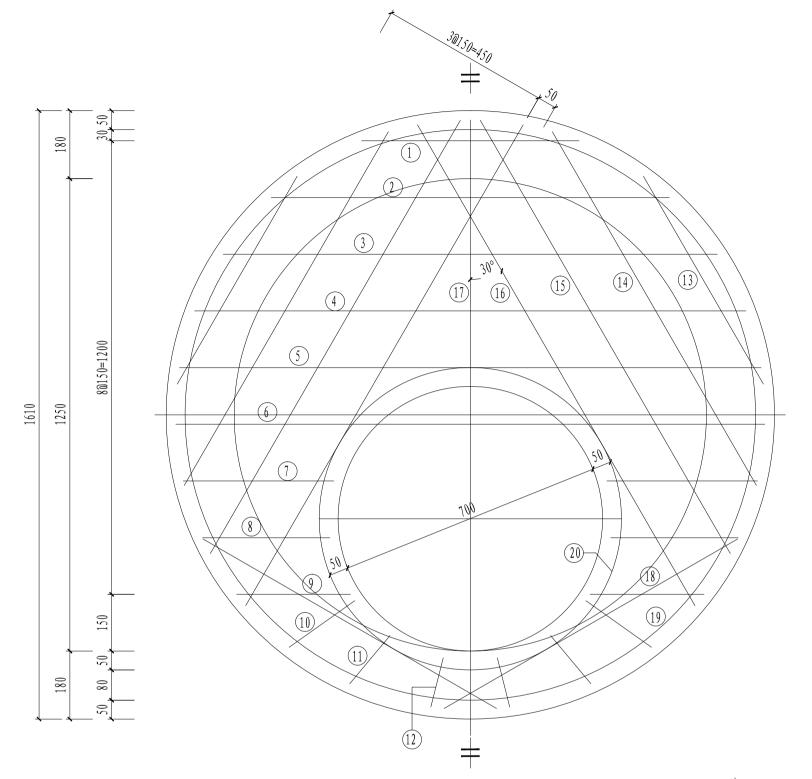
名扬工程设计集团有限公司

炒42工和:心,让佳田去阳八司
拍拗工性以り集団付帐公司
铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD

正书编号: 等级: 公	公路行业(公路)专业乙级	专业	负责	欧志伟	医生花	净	校	对	林沛城	林舟城	
建筑	政行业乙级 水利行业丙级 筑行业(建筑工程)甲级	审	定	黄东野	**	す	设	计	田文艳	30 b \$ 1/2	
	景园林工程设计专项甲级 筑行业(建筑工程)甲级	审	核	欧志伟	医生工	-4	制	图	田文艳	War for	

A.	工程项 目名称	金钗镇集镇排水管及道路提升工程	图
	建设单位名称	马山县财政局	名

	PJI		爬工含
 Φ1250圆形混凝土雨水检查井(D=400~600)	图	别	市 政
	日	期	2025. 4
	図	是	DC_O



钢筋表

			盖板2-1			盖板2-2					
编号	形式及尺寸 (mm)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)	规格 (mm)	长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	重量 (kg)
1		ø12	550	1	0.55	0.49	ø12	550	1	0.55	0.66
2		ø12	1040	1	1.04	0. 92	ø12	1040	1	1.04	1. 26
3		ø12	1300	1	1.30	1.15	ø12	1300	1	1.30	1.57
4		ø12	1450	1	1.45	1. 29	ø12	1450	1	1.45	1.75
5		ø12	1530	1	1.53	1. 36	ø12	1530	1	1.53	1.85
6		ø12	490	2	0.98	0.87	ø12	490	2	0.98	1.18
7		ø12	390	2	0.78	0. 69	ø12	390	2	0.78	0.94
8		ø12	330	2	0.66	0. 59	ø12	330	2	0.66	0.80
9		Ø12	290	2	0.58	0. 52	ø12	290	2	0.58	0.70
10		ø12	190	2	0.38	0. 34	ø12	190	2	0.38	0.46
11		ø12	140	2	0. 28	0. 25	ø12	140	2	0. 28	0.34
12		ø12	120	2	0. 24	0. 21	ø12	120	2	0.24	0.29
13		ø12	610	2	1. 22	1.08	ø12	610	2	1.22	1.47
14		ø12	1070	2	2.14	1.90	ø12	1070	2	2.14	2.59
15		ø12	1310	2	2.62	2.33	ø12	1310	2	2.62	3. 16
16		ø12	1460	2	2.92	2.59	ø12	1460	2	2.92	3.53
17		ø12	670	1	0. 67	0.60	ø12	670	1	0.67	0.81
18		ø12	880	2	1.76	1.56	ø12	880	2	1.76	2.13
19	\bigcirc $_{\emptyset 1510}$	ø12	5170	1	5. 17	4. 59	ø12	5170	1	5. 17	4.59
20	\bigcirc $_{\emptyset}800$	ø12	2940	1	2.94	2.61	ø12	2940	1	2.94	2.61

盖板规格表

盖板型号	盖板覆土H ₀ (m)	板厚h (mm)	混凝土 (m³)	钢筋 (kg)	
2-1	0.6 ≤ H₀ ≤ 2.0	120	0.20	25.94	
2.2	0. 4 ≤ H ₀ < 0. 6	140	0. 23	32, 69	
2-2	2. $0 < H_0 \le 4$. 0	140	0.23	32.09	

注:

- 1. 单位: 毫米。
- 2. 材料: C25; 钢筋: Ø-HPB300级钢、Ø-HRB400级钢。
- 3. 混凝土净保护层35;钢筋放下层,水平筋在最下面。
- 4. 盖板顶覆土 0.4m≤H ≤4.0m。
- 5. ∅700孔洞亦可改为 ∅800, 配筋不变, 钢筋长度及位置自行调整。
- 6. 本图为∅1250圆形混凝土雨污水检查井盖板配筋图。

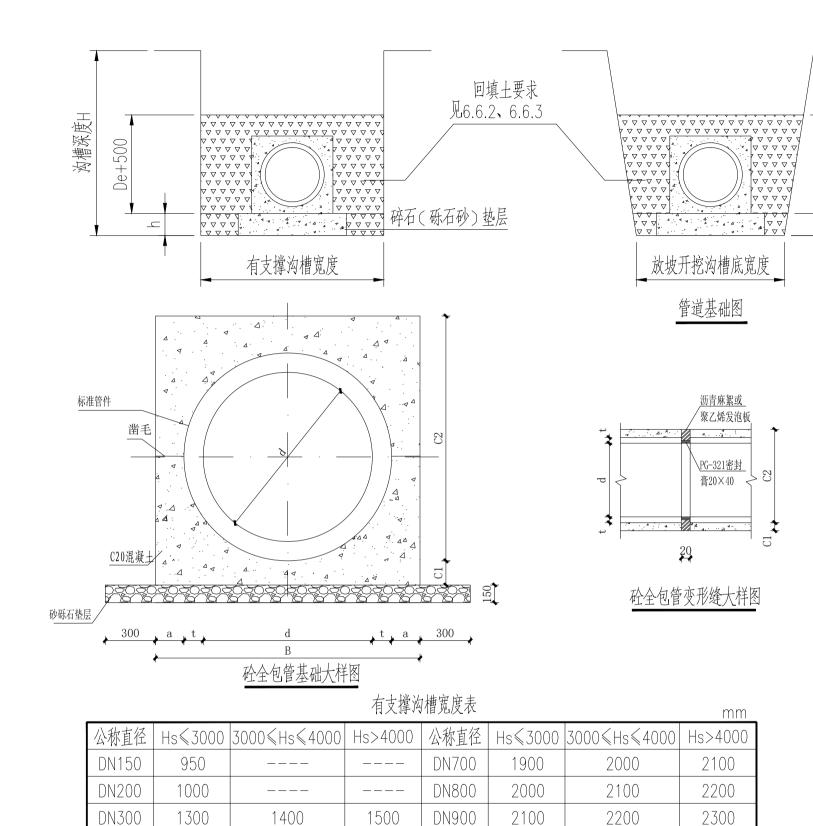
铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

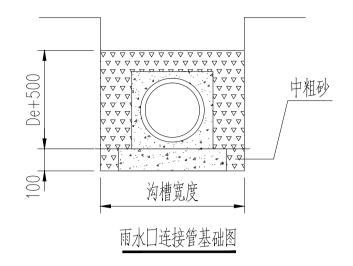
 证书编号: A133020565
 等级: 公路行业(公路) 专业乙级
 专业负责
 欧志伟
 医火亡・・校
 对
 林沛城

 资质类别及等级: 市政行业乙级 水利行业内级 建筑行业 (建筑工程) 甲级 风景园林工程设计专项甲级 A233020562
 市核
 丁水
 <

ĸ.	工程项 目名称	金钗镇集镇排水管及道路提升工程	图	
~	建设单位名称	马山县财政局	名	

	阶	段	施工图
冬	图	别	市 政
গ্র	日	期	2025. 4
	图	号	PS-05





mm

雨水口连接管沟槽宽度表

			1111111
管道规格	DN200	DN300	DN400
沟槽宽度	700	800	900

说明:

沟槽深度H

De+500

 \subseteq

- 1. 本图尺寸单位: mm。
- 2. 基础厚度h:

一般土质:100mm;较差土质:200mm。软土地基:当地基承载力小 于设计要求时,须对地基先行加固处理再铺设砂砾基础层。求见总说明6.3节。

- 3. 沟槽开挖施工应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB 50268-2008的相关规定。
- 4. 碎石粒径为5~40mm砾石砂最大粒径<60mm。
- 5. 放坡开挖的坡度应按《给水排水管道工程施工及验收规范》
- GB 50268-97的有关规定执行。放坡开挖沟槽底宽为有支撑沟 槽 宽度-0.3m。

近江年四七四八=

DN400

DN500

DN600

1400

1600

1700

铭扬工程设计集团有限公司							
坧	忉긔	└性以汀	果四'	1月 [汉	公司		
MING	YANG	ENGINEERING	DESIGN	GROUP	CO., LTD		

证书编号: 等级 A133020565	: 公路行业(公路)专业乙级	专业	负责
资质类别及等级:	市政行业乙级 水利行业丙级 建筑行业(建筑工程)甲级	审	定
证书编号 A233020562	风景园林工程设计专项甲级 建筑行业(建筑工程)甲级	审	核

1500

1700

1800

1600

1800

1900

DN1000

DN1100

DN1200

2300

2400

2500

级	专业	负责	欧志伟	欧二伟	校	对	林沛城	在外代	-
Ž	审	定	黄东野	新	设	计	田文艳	and the	
	审	核	欧志伟	欧二伟	制	图	田文艳	Wa-to	,

2400 2500

2600

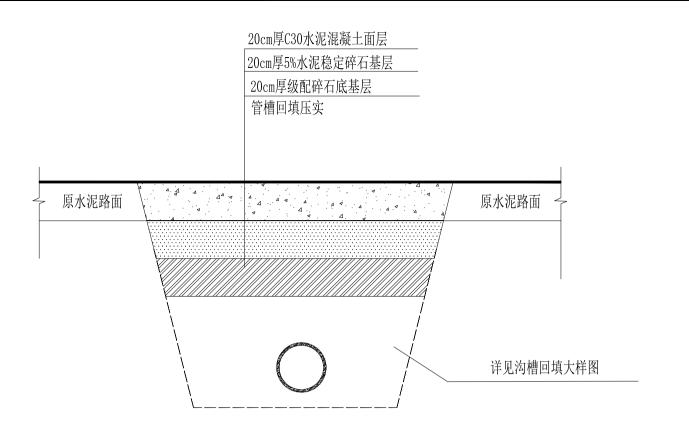
2500

2600

2700

A.	工程项	金钗镇集镇排水管及道路提升工程		
	目名称	並以俱未與排小自及起斑旋月二性	图	
b	建设单	马山县财政局	名	
	位名称	一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一		

	阶	段	施工图
埋地塑料排水管道基础及沟槽宽度	图	别	市 政
在地至村市小百包至叫及刊信见反	日	期	2025. 4
	图	号	PS-06



县道路面破除恢复大样图(1/2)

C30水泥混凝土面层 5%水泥稳定碎石基层 级配碎石底基层

图例

18cm厚C30水泥混凝土面层 10cm厚级配碎石底基层 管槽回填压实 原水泥路面 原水泥路面 砂砾石回填, 详见沟槽回填大样图

巷道路面破除恢复大样图(2/2)

说明:

- 1、本图尺寸均以cm 为单位。
- 2、沟槽开挖施工应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008的相关规定。

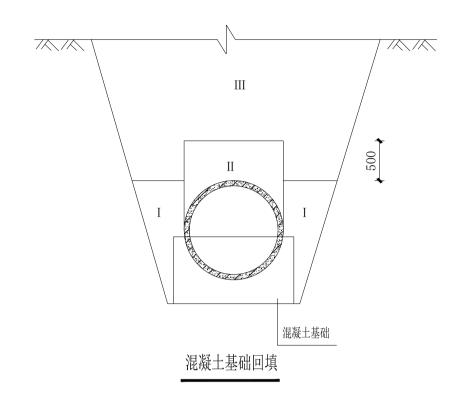
	l
铭扬工程设计集团有限公司	
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO. LTD.	ı

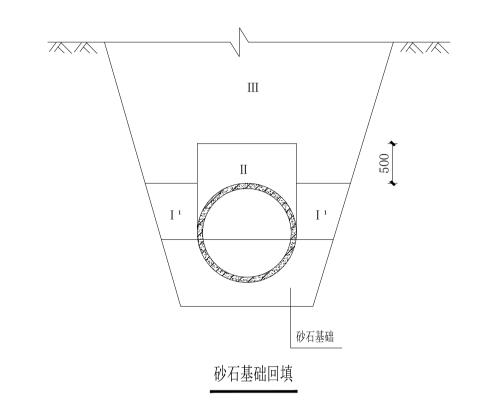
证书编号: 等级 A133020565	: 公路行业(公路)专业乙级	专业	负
资质类别及等级:	市政行业乙级 水利行业丙级 建筑行业(建筑工程)甲级	审	定
证书编号 A233020562	风景园林工程设计专项甲级 建筑行业(建筑工程)甲级	审	杉

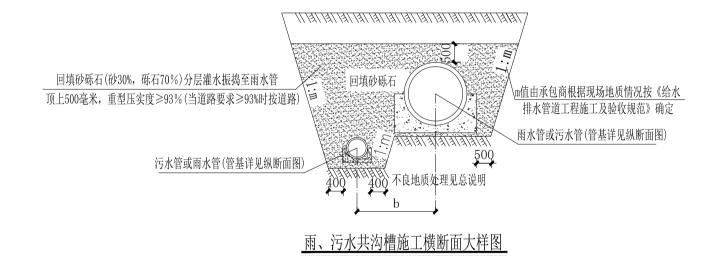
1级	专业	负责	欧志伟	欧二伟	校	对	林沛城	林许佩	-
级	审	定	黄东野	新	设	计	田文艳	and the	
	审	核	欧志伟	欧二伟	制	图	田文艳		,

ŧ	工程项 目名称	金钗镇集镇排水管及道路提升工程	图	
/	建设单位名称	马山县财政局	名	

	阶	段	施工图
** \\\ \tau \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\	图	别	市 政
管道开挖路面结构大样图	日	期	2025. 4
	图	号	PS-07







说明:

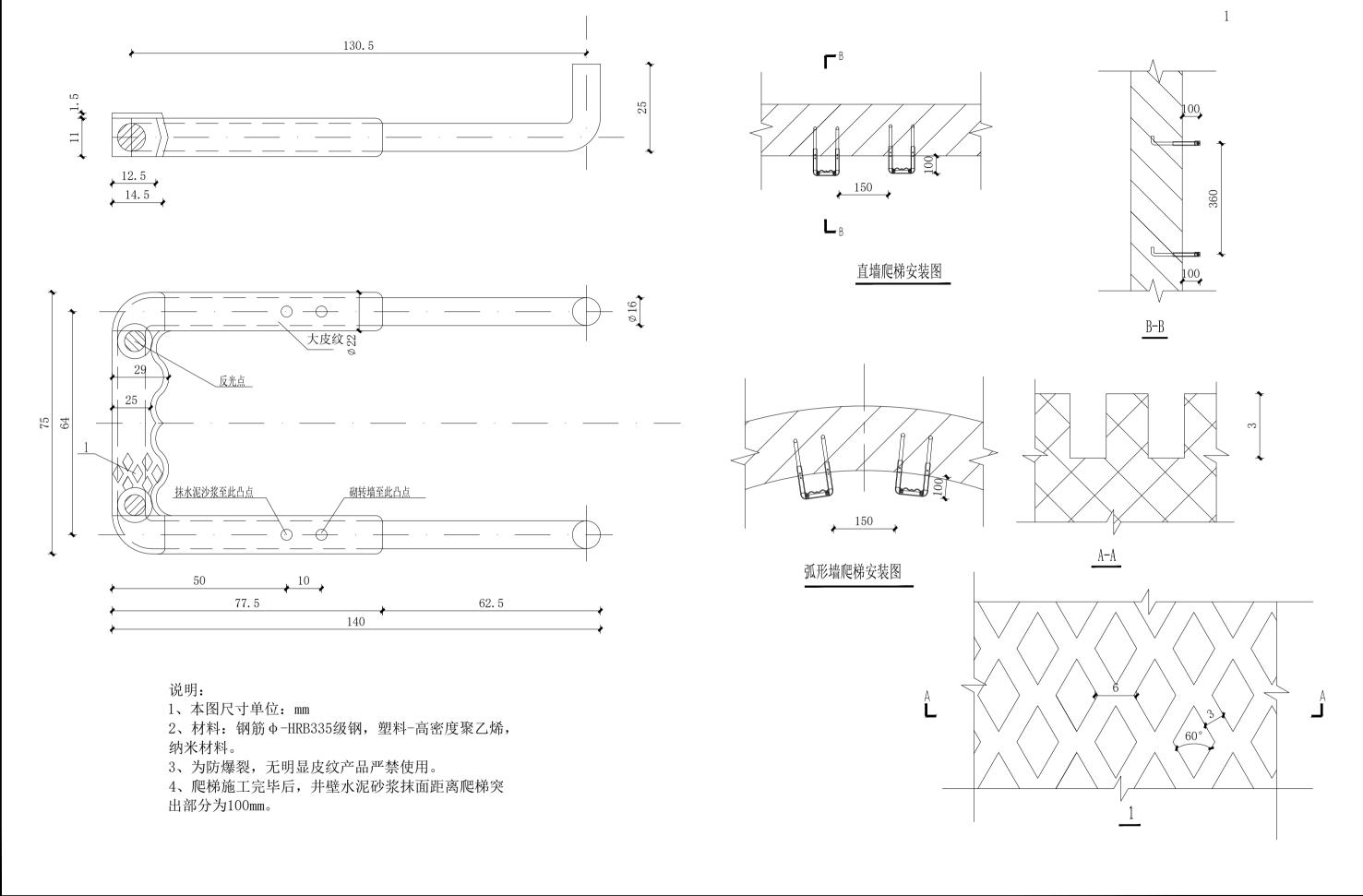
- 1、单位: mm。
- 2、 I ——回填土压实系数不小于0.9。
- 3、 I 1——回填土压实系数为0.90~0.93。
- 4、Ⅱ ——回填土压实系数为0.85; 如按地面道路工程近期修路要求,Ⅱ 区回填土压实系数必须大于0.85时,应先对管道强度进行验算,并采取相应的措施。
- 5、Ⅲ ——回填土压实系数按地面条件要求(如上部筑路时,按道路路基要求密实度)。
- 6、沟槽开挖施工应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008的相关规定。

铭扬工程设计集团有限公司	
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD	l

证书编号: 等级 A133020565	2: 公路行业(公路)专业乙级	专业	负责	欧志伟	欧二伟	校	对	林沛城	在分项
资质类别及等级:	市政行业乙级 水利行业丙级 建筑行业(建筑工程)甲级	审	定	黄东野	和于	设	计	田文艳	and the
证书编号 A233020562	风景园林工程设计专项甲级 建筑行业(建筑工程)甲级	审	核	欧志伟	欧二伟	制	图	田文艳	WW TO

A	工程项	金钗镇集镇排水管及道路提升工程	图	
_	目名称		3	
	建设单	马山县财政局	名	
	位名称	う山 AM 以 内		

	阶	段	施工图
排水管沟槽回填大样图	图	别	市 政
117小日1911日四次八仟日	日	期	2025. 4
	图	号	PS-08

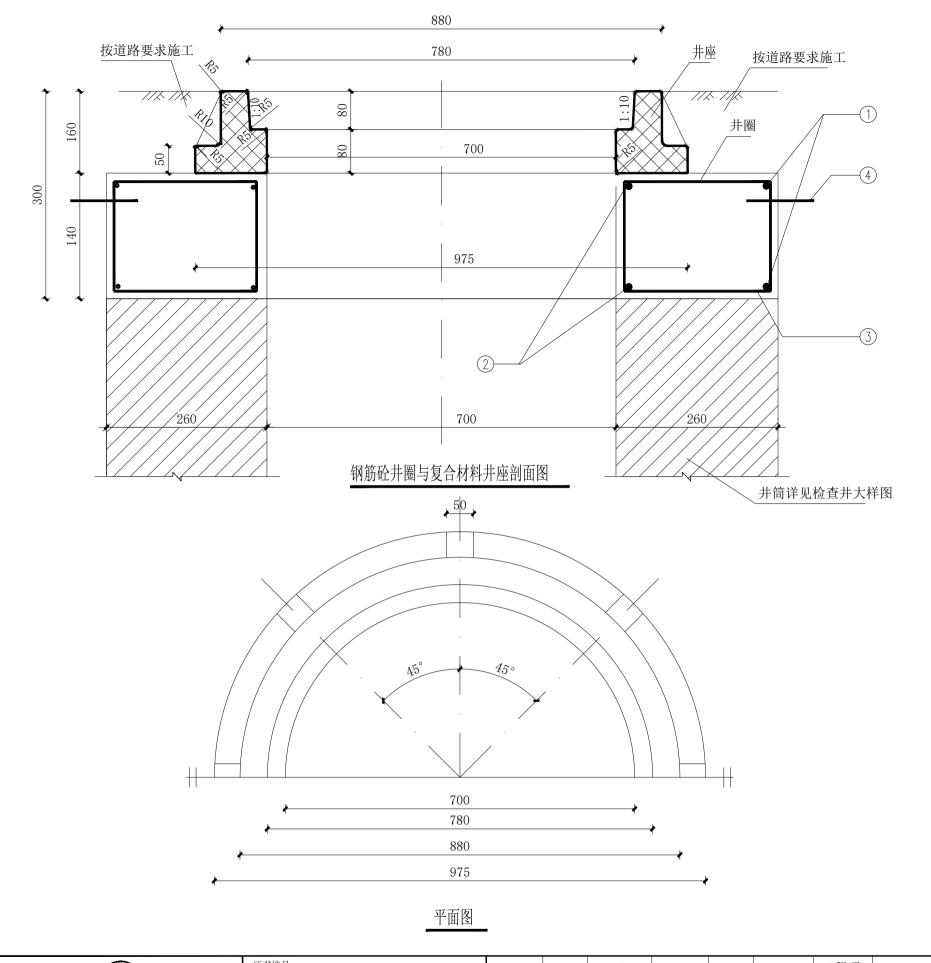


铭扬工程设计集团有限公司	
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD	

证书编号: 等级 A133020565	设: 公路行业(公路)专业乙级	专业	负责	欧志伟	欧二伟	校	对	林沛城	在市代	
资质类别及等级:	建筑行业(建筑工程)甲级	审	定	黄东野	老	设	计	田文艳	30 \$ \$ 1	目名称 建设单
证书编号 A233020562	风景园林工程设计专项甲级 建筑行业(建筑工程)甲级	审	核	欧志伟	欧二伟	制	图	田文艳	10	位名称

金钗镇集镇排水管及道路提升工程 图 高稀锌 名 马山县财政局

	阶	段	施工图
钢爬梯	图	别	市 政
N. TUCANA	日	期	2025. 4
	图	号	PS-09



井圈工程数量表 (每座井)

编号	钢筋形式 (mm)	直径 (mm)	根	长度/ 根(mm)	长 (m)	重量 (kg)	钢筋 总重 (kg)	砼 (m³)	构件 重 (kg)
1	O R570	Ф 14	2	3720	7. 44	8.99			
2	O R380	Ф 14	2	2526	5. 05	6. 10			
3	195 ⊗ 1 95 195	ф8	16	650	10. 4	4. 11	21.86	0. 164	418
4	20 06 I	Ф 14	2	1103	2. 21	2.66			

说明:

- 1、单位: mm。
- 2、井圈:
 - ①本井圈用C30碎石砼预制(或现捣)安装在检查井口。
 - ②钢筋φ为HRB335, 主钢筋净保护层25mm。
 - ③1号、2号钢筋搭接采用单面焊接。
- 3、井座

井座采用复合材料制造,应符合《检查井盖》GBT 23858-2009的要求。其中:

- ①井座底面支承压强不应小于7.5N/mm。
- ②外观要求: 盖座保持顶平, 井盖上表面不应有拱度, 井盖与井座的接触面应平整光滑。
- 4、本图适用用于沥青混凝土路面。

设计隹压	五年限が

铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO.,LTD

 证书編号: A133020565
 等级: 公路行业(公路) 专业乙级
 专业负责
 欧志伟
 校工学
 校 对
 林沛城
 本本本
 工程项目名称

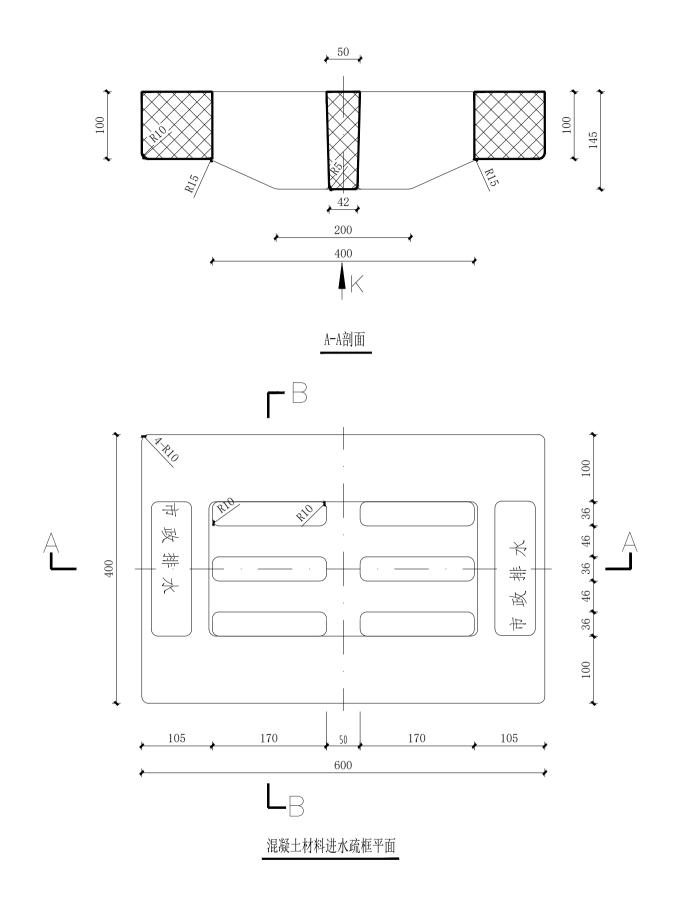
 資质类別及等级: 市政行业乙级
 水利行业网级建筑行业(建筑工程) 甲级
 車定
 黄东野
 设计
 田文艳
 建设单

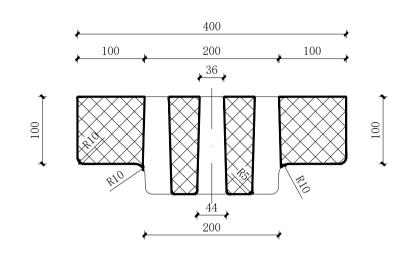
 A233020562
 建筑行业(建筑工程) 甲级
 車核
 欧志伟
 大工学
 制图
 田文艳
 位名称

工程项目名称量2段单位名称金钗镇集镇排水管及道路提升工程国名五山县财政局

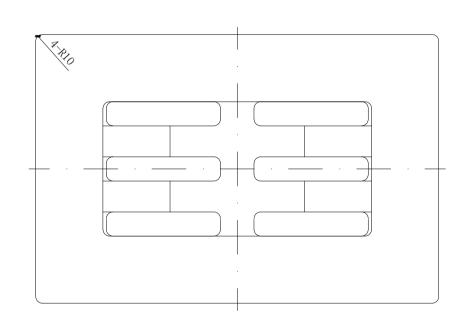
检查井井圈、井座大样图

阶	段	施工图
图	别	市 政
日	期	2025. 4
图	号	PS-10





B-B剖面



说明:

K

- 1、单位: mm; 比例: 1: 5。
- 2、本疏框采用混凝土材料制造,不允许有裂纹。缩孔等缺陷,每块疏框重38公斤。
- 3. 承载能力应达到《聚合物基复合材料水箅》CJ / T212—2005中的重型Z标准,破坏载荷≥130KN。

铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

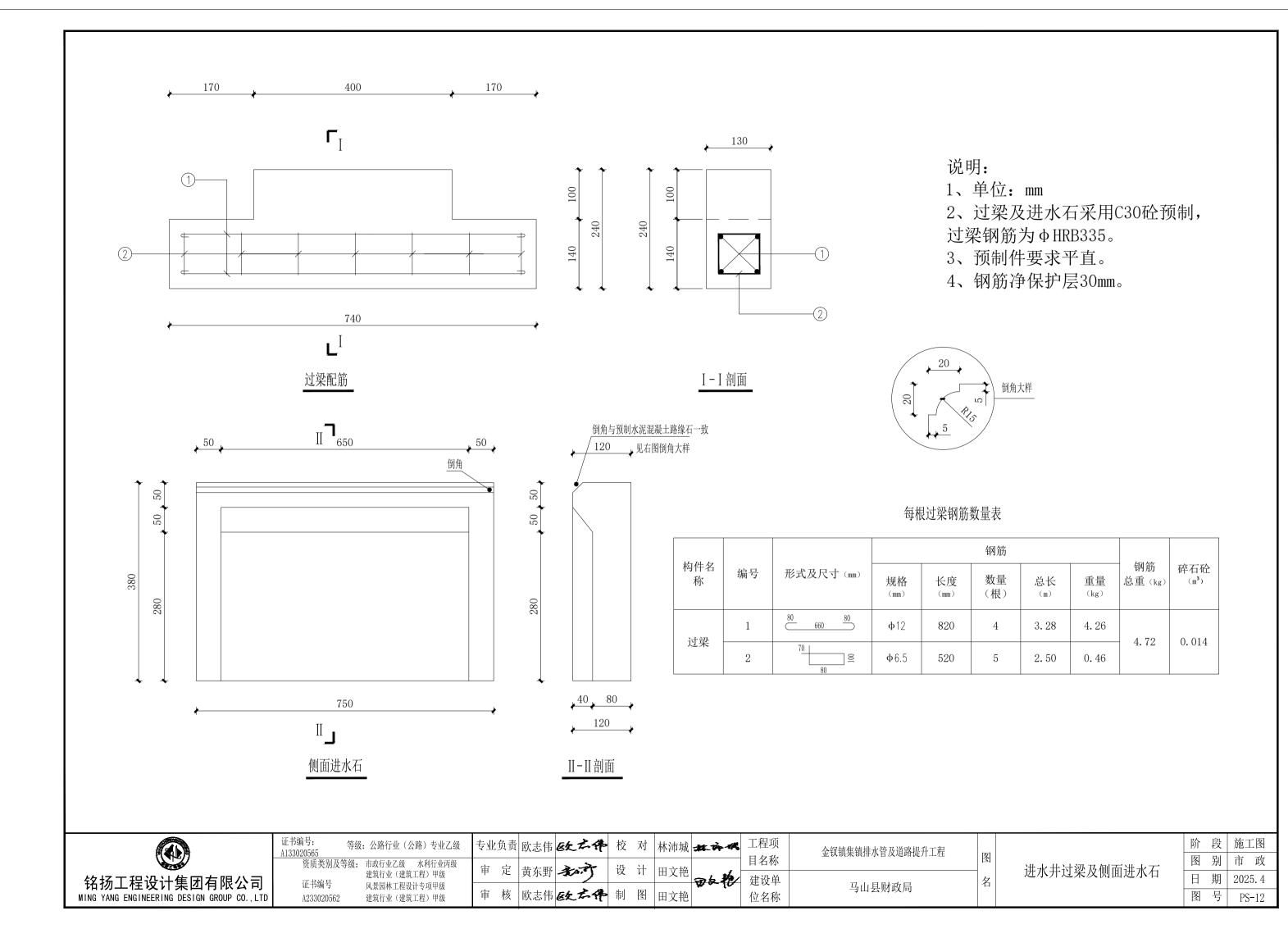
 证书编号:
A133020565
 等级: 公路行业(公路)专业乙级
 专业负责
 欧志伟
 校 对 林沛城

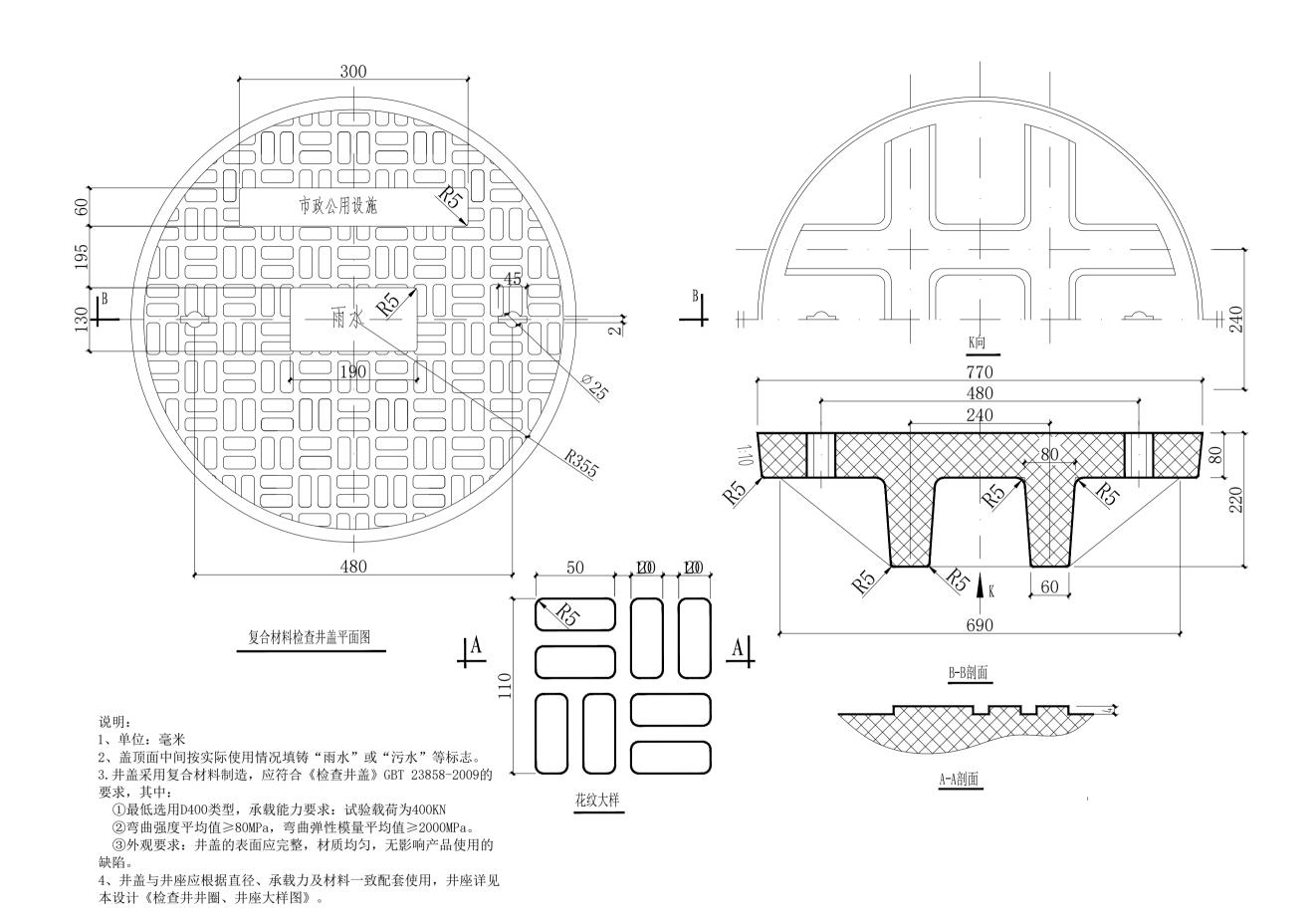
 资质类别及等级:
证书编号
风景园林工程设计专项甲级
A233020562
 市政行业乙级
建筑行业(建筑工程)甲级
风景园林工程设计专项甲级
建筑行业(建筑工程)甲级
 审 定 黄东野
黄东野
市 核 欧志伟
区文二件
 设 计 田文艳

A.	工程项 目名称	金钗镇集镇排水管及道路提升工程	图	
	建设单 位名称	马山县财政局	名	

混凝土材料疏框大样图

阶	段	施工图
图	别	市 政
日	期	2025. 4
图	号	PS-11





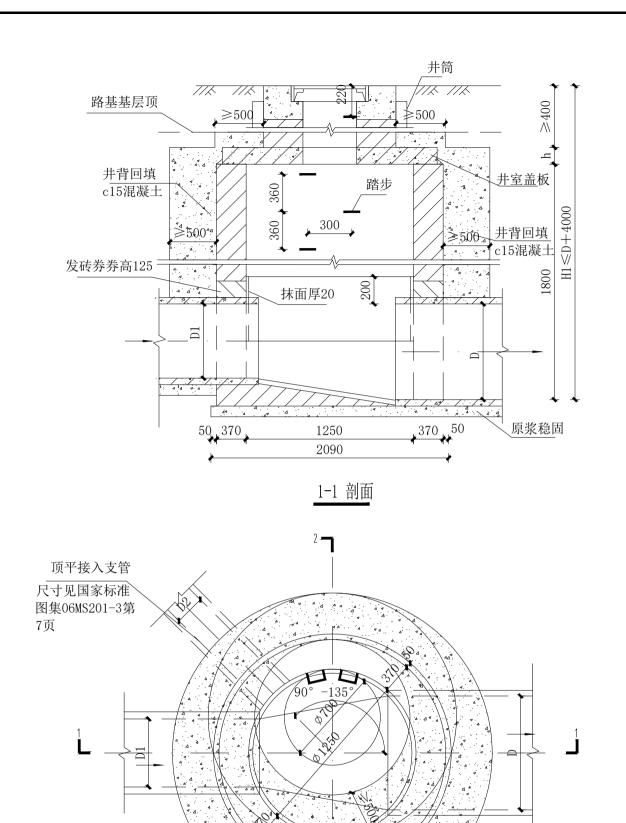
铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD 证书编号: 等级:公路行业(公路)专业乙级 A133020565 等级: 古政行业乙级 水利行业丙级 资质类别及等级: 市政行业乙级 水利行业丙级 建筑行业(建筑工程)甲级 证书编号 风景园林工程设计专项甲级 A233020562 建筑行业(建筑工程)甲级

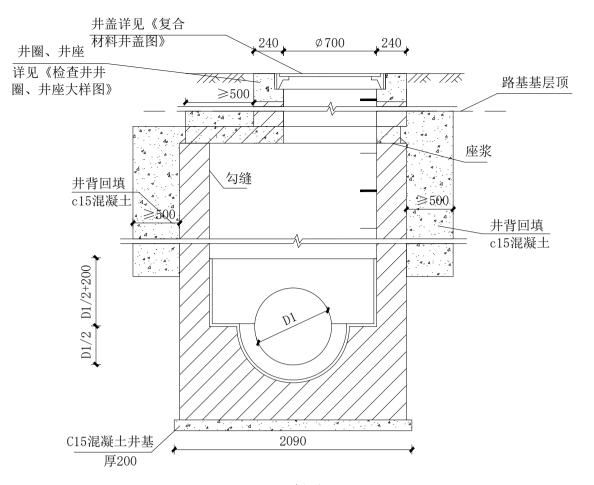
专业负责 欧志伟 医大二种 校 对 林沛城 *** *** *** 工程项 设 计 田文艳 审 定 黄东野 多方 审核 欧志伟 欧二种 制图 田文艳

金钗镇集镇排水管及道路提升工程 图 目名称 建设单 名 马山县财政局 位名称

复合材料检查井盖

阶 段 施工图 图别市政 日期 2025.4 图号 PS-13





2-2 剖面

说明:

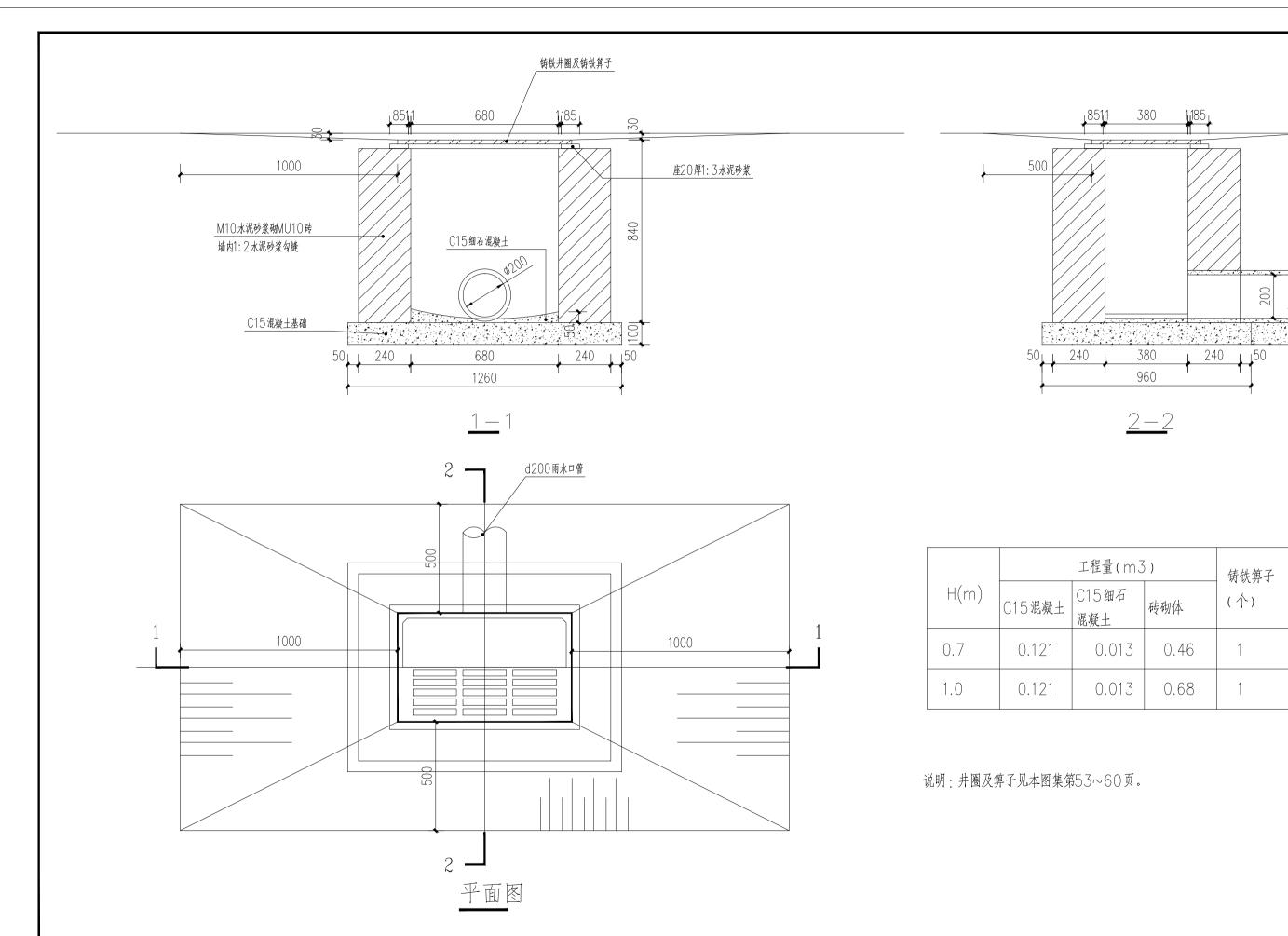
- 1、尺寸单位以mm计。
- 2、检查井井背回填:路基范围内的检查井(集水井)四周不小于50cm的范围内应回填C15混凝土,回填深度为管顶至路基基层顶;采用先路基回填后再开挖施工检查井(集水井)的工序,井室建成后每次回填C15混凝土深度不能超过1m。
- 3、本图仅为检查井井背回填示意通用图,各检查井尺寸及构造详见各检查井大样图。



铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD 平面图

	林亦识		金钗镇集镇排水管及道路提升工程	因	
		目名称		图	
_	可多物	建设单位名称	马山县财政局	名	

检查井井背回填大样图阶段施工图图别市政日期2025.4图号PS-14



铭扬工程设计集团有限公司	l
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD	l

A133020565	设: 公路行业(公路)专业乙级	专业	负责	欧志伟	欧二伟	校	对	林沛城	拉许项	
资质类别及等级:	市政行业乙级 水利行业丙级 建筑行业(建筑工程)甲级	审	定	黄东野	和方	设	计	田文艳	35 \$h/	
证书编号 A233020562	风景园林工程设计专项甲级 建筑行业(建筑工程)甲级	审	核	欧志伟	欧二伟	制	图	田文艳	10	

Æ	工程项 目名称	金钗镇集镇排水管及道路提升工程	图	
/	建设单位名称	马山县财政局	名	

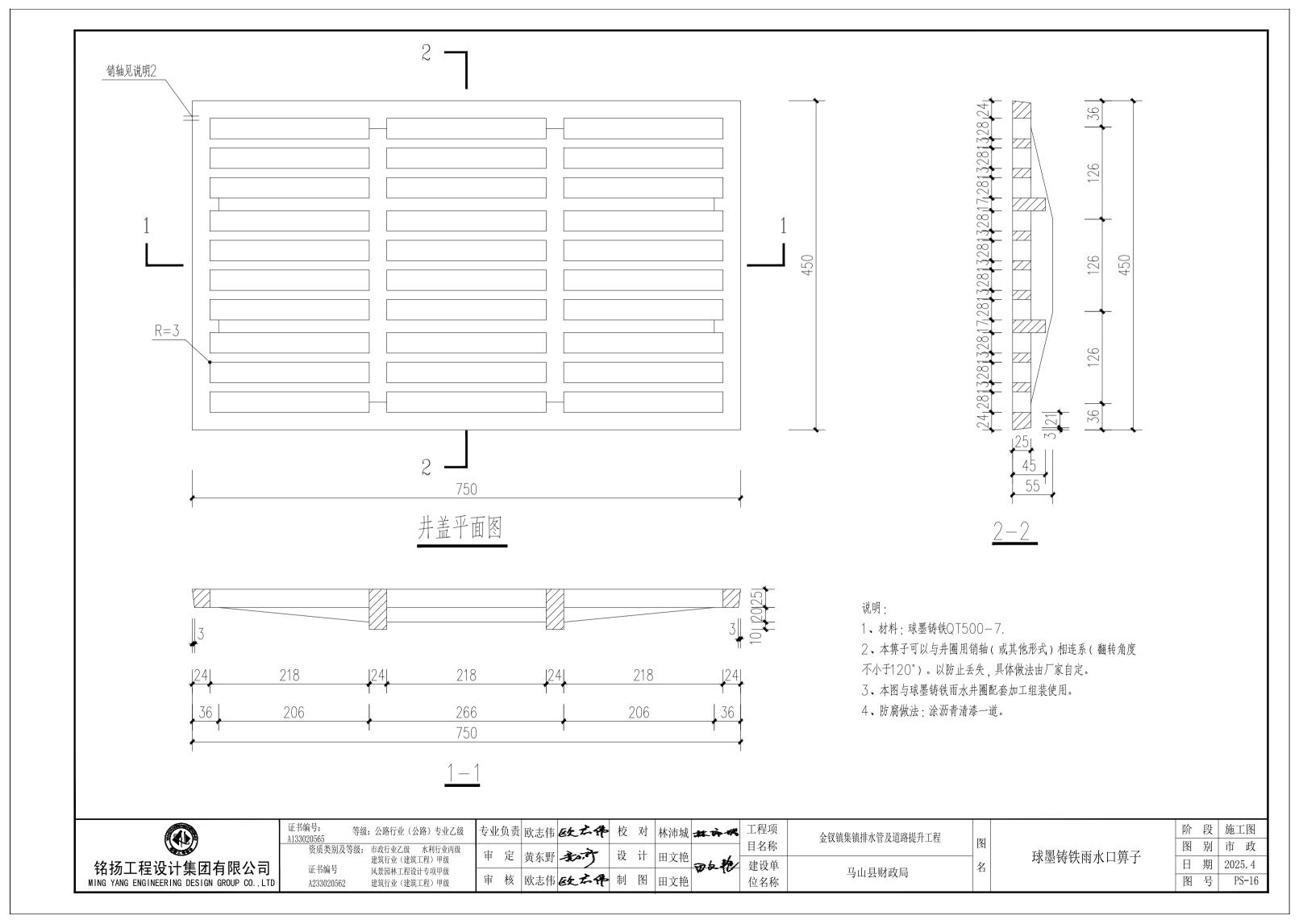
	阶	段	施工图
砖砌平箅式单箅雨水口	图	别	市 政
	日	期	2025. 4
	图	号	PS-15

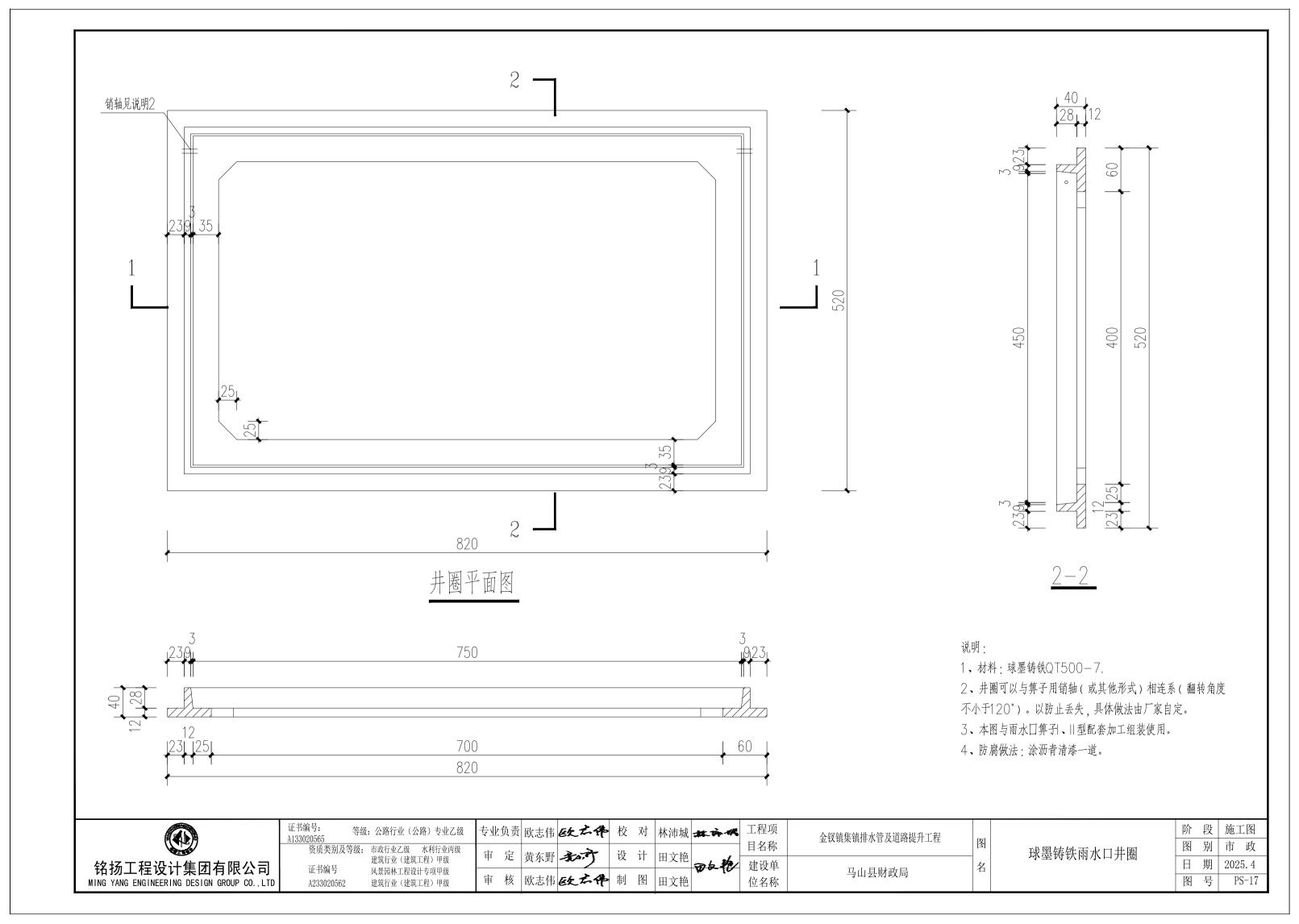
铸铁井圈

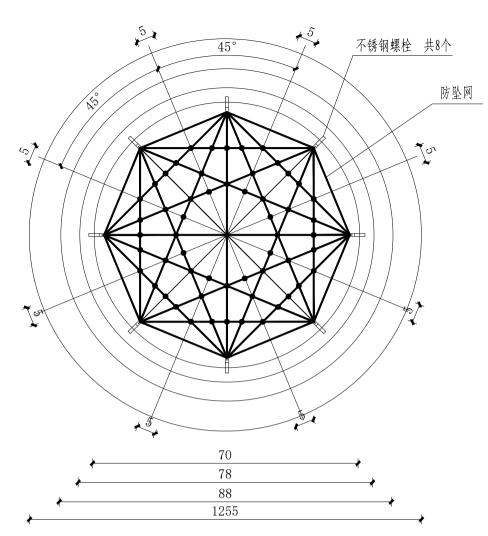
(个)

1

1



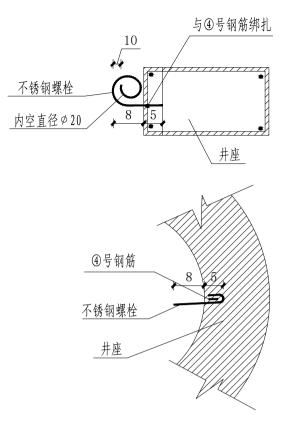




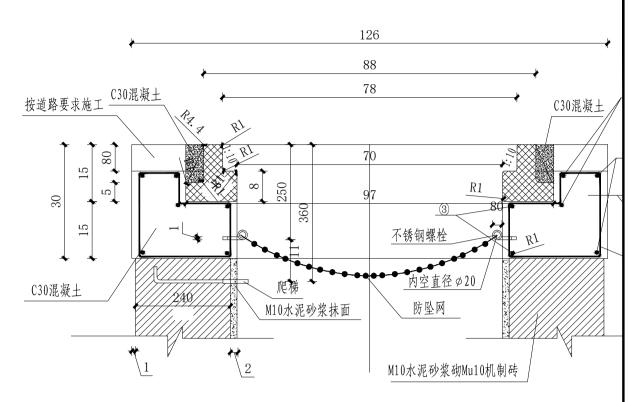
复合材料井圈平面图

井座钢筋明细表 (每座井计)

编号	钢筋形式	直径	根数	长度/根 (mm)	共长 (mm)	重量 (kg)	钢筋重 (kg)	碎石砼 (m3)	构件重 (kg)
1	→ \$1185	Ø14	2	3900	7800	9.44	· ·		
2	→ \$975	ø] 4	2	3235	6500	7.39	32.1	0.167	418
3	→ \$765	Ø14	2	2600	5200	6.29			
4	240 50 10 140 00 140 00 140 00	Ø	16	1000	1600	6.32	防坠网 (张)	不锈钢 螺栓 (个)	
5	180 120	ø]4	2	1100	2200	2.66	1	8	



不锈钢螺栓做法大洋图



钢筋栓井座与复合材料(加装防坠网)井圈剖面

说明:

- 1,单位·以毫米计。
- ○、本井座团30 碎石砼预制安装在检查井、井盖顶面与路面持平。施工井座时应注 意在距离外盖上顶面30 处预埋 爬梯。
- 3、钢筋 为HPB300. 主钢筋净保护层的0。
- 4、1号、2号、3号钢筋搭接采用单面焊接、焊接胀为10。
- 5、井圈采用工业废渣废朔料聚合物基复合材料制造,应符合《聚合物基复合规料拼T211-2005)
- 标准,不允许有裂纹、缩孔等缺陷,每块井圈中48公斤。
- 6、本图适用于沥青路面。

7、防坠网要求:防坠网网绳为高强度聚乙烯等耐潮防腐材料;网体网蝇直径8 ; 所有网绳由不小于3股单绳制成、N单绳拉力>1600 ;防YM的直径600-800 ,其网目边线≥10 ,承重<300m ;网绳断裂强度≥3000 ;耐冲击≥ 500焦耳,网绳不断裂。

- 8、挂钩螺栓要求: 材质为304不锈钢、螺杆面径8 .MC度400
- 9、安装要求:防坠网安装在距井盖径5 深处:在井筒壁确定膨胀螺栓孔位8~ 沿圆周均分且在同一个水平面上,螺栓与40号钢筋绑孔,螺栓伸出井座8 ,挂 位呈圆形,内空直径2,防坠网挂于圆形沟内,并固定稳。
- - 10、验收标准:用150 重物放置于网中2-3分钟后取出,检查井筒壁、周 栓和防坠网。井筒壁无破损,膨胀螺栓不松不折,防坠网无破裂,为合格。
 - 11、防坠网及挂钩螺栓需定期检查,若发现防坠网老化破损,挂钩脱落不牢应及图 换、防坠网使用寿命由厂家根据耐久性试验确定、到期之前应更换。

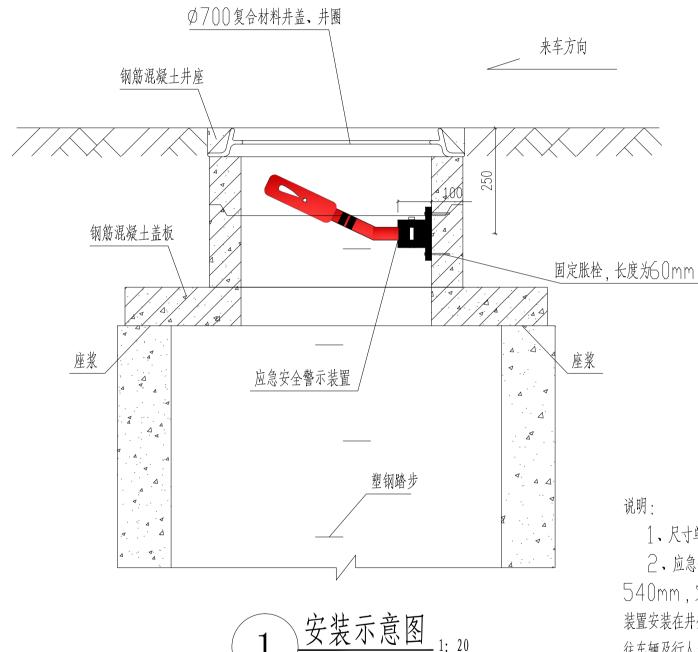
等级:公路行业(公路)专业乙级

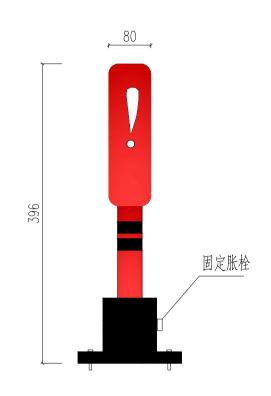
证书编号 A233020562 建筑行业(建筑工程)甲级 专业负责 欧志伟 医文二种 校 对 林沛城 *** 本本 工程项 设 计 田文艳 审 定 黄东野 大流 审核 欧志伟 欧太子 制图 田文艳

金钗镇集镇排水管及道路提升工程 冬 目名称 建设单 名 马山县财政局 位名称

阶 段 施工图 图别市政 防坠网大样图 日期 2025.4 图号

PS-18





警示装置大样图

说明:

- 1、尺寸单位:毫米。
- 2、应急安全警示装置产品整体采用柔性塑料,以红色为主,配白色高强级反光标志膜。长 540mm, 宽80mm, 分主体和底座两部分。底座连接处有连接销方便安装, 方便工人下井作业。警示 装置安装在井壁上有井盖和无井盖的两种工作状态,当检查井处于无盖状态时,警示装置自动弹起,对过 往车辆及行人起到警示作用。装置底座和井壁之间用固定胀栓固定,底座突出部分小于100mm,不影响 井下正常作业施工。底座和警示装置之间用连接销连接,装置材料应注意防腐。
 - 3、应急安全警示装置安装位置应确保弹起后正对来车方向。
 - 4、无盖检查井应急安全警示设备由生产厂家提供,安装由生产厂家指导完成。
- 5、本装置如与防坠网一同使用时,固定底座注意与防坠网固定螺栓在平面位置上错开,警示杆直接 压在防坠网上方。

铭扬工程设计集团有限公司						
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD						

证书编号: 等级:公路行业 A133020565	业(公路)专业乙级 专	专业负责	欧志伟	欧二伟	校	对	林沛城	拉许佩	
)로 137를 다	(建筑工程) 甲级	审 定	黄东野	松子	设	计	田文艳	and the	
7	在程设计专项甲级 (建筑工程)甲级	审 核	欧志伟	欧二伟	制	图	田文艳	Wa-to	

A.	工程项	金钗镇集镇排水管及道路提升工程		
y	目名称	立	图	
	建设单	马山县财政局	名	
	位名称	一一一一一一一		

阶 段 施工图 图别市政 无盖检查井应急安全警示装置 日期 2025.4 图号 PS-19

雨水管道水力计算表

工程名称: 金钗镇集镇排水管及道路提升工程

第1页 共1页 PS-20 面积×径流系数 汇水面积 设计降雨 设 计 管 设计流量 径流 本段面积 累计面积 本段 转输 累计 历 时 (min) 过水断面 坡降h 备注 输水能力 重现期 设计雨强 坡度 流 速 长度 系数 集水 | 行流 | 总集水时间 X 面积 水力节点 面积 面积 管径 时间 时间 径流系数 径流系数 (‰) (L/s/ha)(米) (m)(ha) (ha) (ha) (L/s)(mm)(m/s)(L/s)1 2 3 4 5 6 11 10 12 13 14 15 16 17 18 19 20 起 终 Y1 Y2 223 0.59 1.99 0.65 0.91 1.29 5 2.42 12.42 420.57 800 3.3 759.63 1.40 10 543.46 1.51 2.46 Y10.7 Y10.1 194 0.10 0.00 0.10 0.65 0.07 0.07 10 14.88 393. 15 25.55 300 1.7 0.56 39.87 Y11 Y15 102 0.50 2.09 2.59 0.65 0.33 1.68 5.73 20.61 342.49 576.14 800 2.0 1.18 591.37