

工程名称：霞光村（后埔）至城南工业区道路硬化工程

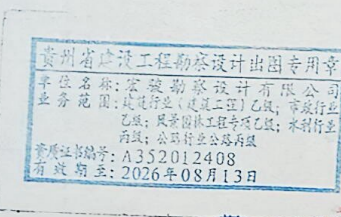
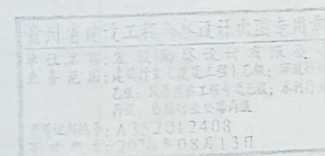
施工图设计

第1册 共1册



宏骏勘察设计有限公司
Hong jun survey and Design Co., Ltd

2026年01月



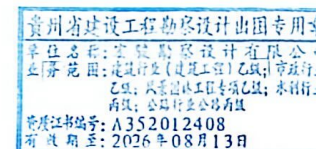
扉 页

工 程 名 称：霞光村（后埔）至城南工业区道路硬化工程

建设单位：惠安县螺阳镇霞光村民委员会

设计单位:宏骏勘察设计有限公司

审 定 人	文小兵	文小兵
审 核 人	吴世新	吴世新
项目负责人	孙宏伟	孙宏伟
专业负责人	刘 琦	刘 琦
校 对	吴世新	吴世新
设 计	刘 琦	刘 琦



图纸目录

序号	图号	图纸名称	图纸规格	页数	序号	图号	图纸名称	图纸规格	页数
1		封面	A3	1	1				
2		扉页	A3	1	2				
3		图纸目录	A3	1	3				
4	第一部分：排水工程				4				
5	WS-00	施工图说明	A3	4	5				
6	WS-01	污水系统图	A3	1	6				
7	WS-02	污水平面图	A3	1	7				
8	WS-03	污水纵断面图	A3	1	8				
9	WS-04	主要材料表	A3	1	9				
10	WS-05	污水管道开挖回填基础图	A3	1	10				
11	WS-06	围挡平面图	A3	1	11				
12	WS-07	污水开挖及围护平面图	A3	1	12				
13					13				
14	第二部分：道路工程				14				
15	DL-01	道路硬化平面图	A3	1	15				
16	DL-02	混凝土路面结构图	A3	1	16				
17					17				
18					18				
19					19				
20					20				
21					21				
22					22				



宏骏勘察设计有限公司
Hongyun Survey and Design Co., Ltd.
资质证书编号: A352012408
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路)专业丙级
风景园林专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STMP

(打码机打码位置)

贵州省建设工程勘察设计院专用章
单位名称: 宏骏勘察设计有限公司
业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级; 市政行业乙级; 水利行业丙级; 公路行业(公路)专业丙级; 风景园林专项乙级
资质证书编号: A352012408
有效期至: 2026年08月13日

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	文小兵	文小兵
审 核 REVIEWED BY	吴世新	吴世新
项目负责 PROJECT DIRECTOR	孙宏伟	孙宏伟
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	刘 琦	刘 琦
校 对 CHECKED BY	吴世新	吴世新
设 计 DESIGNED BY	刘 琦	刘 琦

建设单位
CONSTRUCT BY 惠安县螺阳镇霞光村民委员会

工程名称
PROJECT 霞光村(后埔)至城南
工业区道路硬化工程

子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE

设计号
FIG NO.

图 号 DRAWING NO.	版次 CHANGED NO.	A
图 别 FIG TYPE	水 施	日 期 DATE
		2026. 1

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归宏骏勘察设计有限公司所有。



设计说明

一、设计依据

- 1、建设单位委托设计合同(2026.01)、建设单位提供的地形图(电子版)；
- 2、《室外排水设计标准》(GB50014-2021)；
- 3、《检查井盖》(GB/T23858-2009)；
- 4、《给水排水工程构筑物结构设计规范》(GB50069-2002)；
- 5、《给水排水工程管道结构设计规范》(GB50332-2002)；
- 6、《城市工程管线综合规划规范》(GB50289-2016)；
- 7、《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)；
- 8、《工程建设标准强制性条文》；
- 9、《砌体工程施工质量验收规范》(GB50203-2011)；
- 10、《混凝土结构工程施工及验收规范》(GB 50204-2002)；
- 11、《城市工程管线综合规划规范》(GB50289-2016)；
- 12、《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》(20S515)；
- 13、《市政排水管道工程及附属设施》(06MS201)；
- 14、《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002-2021)；
- 15、《建筑与市政地基基础通用规范》(GB50289-2016)；
- 16、《市政公用工程设计文件编制深度规定》(建质[2013]57号)；
- 17、《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》(CECS164:2004)；
- 18、《给水排水制图标准》(GB/T50106-2001)；
- 19、《关于泉港区普安集控区应急排水工程的批复》(泉港发改审[2025]8号)；
- 20、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)；
- 21、《城乡排水工程项目规范》(GB 55027-2022)；
- 22、《埋地硬聚氯乙烯排水管道工程技术规程》(CECS122:2001)。

二、设计总则

- 1、本设计为工程霞光村(后埔)至城南工业区道路硬化及污水系统工程施工图设计。
- 2、平面坐标系采用2000坐标系,1985国家高程基准。
- 3、本设计平面图、纵断面图尺寸除管径、井径以毫米计,其余均以米计。
- 4、工程施工及验收按《给水排水管道施工及验收规范》(GB50268-2008)执行。
- 5、主要设计内容:本次收集霞光村(后埔)至城南工业区生活及生产污水,在道路等市政干道上新建DN300、污水重力管50米,新建DN400污水重力管105米,通过污水泵排至现状市政道路污水主管,最终汇入污水处理厂集中处理。

三、污水管道设计标准图的选用

- 1、污水重力管检查井采用圆形混凝土检查井,地基处理及基础做法套用国标图集-20S515。检查井井室周围的回填材料应采用砂、砂砾、碎石灌砂等材料,回填宽度不小于400mm,严禁回填素土、废料等。检查井井框、井座下部间距大于30mm的应采用C30细石混凝土填充密实,不得采用水泥砂浆坐浆处理。
 - 2、本工程检查井井座均采用球墨铸铁踏步,踏步安装详-20S515,页334。
 - 3、污水构筑物中水泥砂浆由M7.5改为M10;I级钢筋HPB235改为HPB300,II级钢筋HRB335改为HRB400III级钢筋。
- 四、管材、基础及其它材料
- 1、污水重力管采用HDPE缠绕增强管,承插胶圈接口,覆土深度 $\leq 4m$,环刚度 $\geq 8kN/m^2$,公称压力0.2MPa,产品执行《埋地用聚乙烯(PE)结构壁管道系统第2部分:聚乙烯缠绕结构壁管材》GB/T19472.2-2004 B型管材标准,按CJJ143-2010《埋地塑料排水管道工程技术规范》施工。
 - 2、污水管道基础具体做法详《污水管道开挖回填基础图》。
 - 3、本工程新建检查井井座采用可调式重型防坠落球墨铸铁井座,井座防噪音橡胶垫(避震圈)与井座底座连接牢固平整,防噪音橡胶垫采用混合调节型氯丁二烯橡胶所有产品其承载力不低于400KN,设计荷载均应满足所处路面设计荷载及《检查井盖》GB/T23858-2009中D400型等有关国家标准的要求。防坠落措施采用球墨铸铁材质的防坠格板。

五、管沟开挖及回填

- 1、管沟开挖:管道基础应落在有一定承载力($f_{ak} > 100kN/m^2$)的原状土层上,否则应进行地基处理。当土方用机械开挖时,保留20cm土应用人工清槽,不得超挖,如若超挖应进行地基处理。当有地下水时,应进行降水施工以保证干槽施工,当降水不力地基被扰动应进行地基处理。施工期间管顶临时堆土不得超高,通过大型机械时要经过结构核算。
- 2、管道沟槽回填密实度按《污水管道沟槽开挖断面图》施工。
- 3、污水管道施工期间,须注意保持边坡稳定。



第1页 共5页

宏骏勘察设计有限公司
Hong Jun Survey and Design Co., Ltd
资质证书编号: A352012408
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路)专业丙级
风景园林专项乙级

备注

项目编码

贵州省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:宏骏勘察设计有限公司
业务范围:建筑行业(建筑工程)乙级;市政行业乙级;风景园林工程专项乙级;水利行业丙级;公路行业公路专业丙级
资质证书编号: A352012408
有效期至: 2026年08月13日

审定	文小兵	文小兵
审核	吴世新	吴世新
项目负责	孙宏伟	孙宏伟
专业负责	刘琦	刘琦
校对	吴世新	吴世新
设计	刘琦	刘琦

建设单位
惠安县螺阳镇霞光村民委员会

工程名称
霞光村(后埔)至城南
工业区道路硬化工程

子项名称

图名
施工图说明(一)

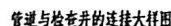
设计号	WS-00	版次	A
图号	WS-00	版次	A
图别	水施	日期	2026.1

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归宏骏勘察设计有限公司所有。



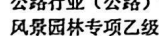
CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

除沉泥井外井底需设置流槽,流槽做法详见20S515,页20.



并应满足《给排水管道工程施工及验收规范》GB 50268—2008中的相关要求。

1. 雨水口采用平篦式单篦雨水口, 详16S518-22, 一般雨水口深0.8m并加0.3m用于沉沙, 施工时雨水口设计位置若不在道路低点应根据现场地势进行调整, 特别注明外, 一个雨水口连接管采用DN300 $i=0.01$, 二个雨水口连接管采用DN400 $i=0.003$ 。
2. 安装后雨水篦子应开启灵活, 便于清掏。





设计说明

十、其它注意事项

- 1、管道纵断面图中标注管道所在地面高程为同桩号道路纵断面高程，施工过程中污水井盖上表面标高按照检查井相对应路面横断位置标高进行施工。
- 2、施工单位施工前，应充分了解现状管线资料。施工中，若遇到设计管线与已有管线发生矛盾不易解决者，施工方应及时通知相关单位协商解决。
- 3、施工过程中应设置安全保护标志，确保现场人员安全。
- 4、本专业设计图中凡注有“S”字样的，均系全国通用给排水标准图集。
- 5、施工过程中出现与设计情况不符的现象，请及时与设计人员联系协商处理。
- 6、所有管道施工完成之后应绘制竣工图，作为地下工程资料存档。
- 7、其他未尽事宜均按国家现行有关标准规范执行。
- 8、当场地内开挖沟槽、坑、沟、池等积水深度超过0.5m时，应采取安全防护措施。
- 9、在槽、坑、沟、池等周边明显位置设置醒目的警示标志，夜间应设置警示灯，以提醒人员注意安全。
- 10、使用坚固的材料（如钢管、彩钢板等）在积水区域周边设置围挡，高度不低于1.2m，防止人员意外进入积水区域。
- 11、立即组织排水，根据积水情况和现场条件，选用合适的排水设备，将积水及时排出，降低积水深度，减少安全隐患。

十一、危险性较大的分部分项工程施工安全的意见

1. 设计依据

- 《福建省危险性较大的分部分项工程安全管理标准》DBJ-T13-416-2023；
- 《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》2018年6月1日；
- 《建筑深基坑工程施工安全技术规范》GJ311-2013；
- 《危险性较大的分部分项工程专项施工方案编制指南》2021年12月8日；

2. 危大工程的重点部位和环节

本工程污水重力管道W1-W2段、W16-W17段，其余管槽开挖深度均超过2m；一体化提升泵站基坑开挖超4m；故本工程危大工程的重点部位和环节为：污水管道工程沟槽开挖和一体化泵站的基坑开挖和吊装。

3. 危大工程施工安全的意见

- (1) 依据土质情况确定开挖深度 $\geq 2.5\text{m}$ 采用拉森钢板桩支护，钢板桩采用28#工字型槽钢支护单根桩长按6米计，横撑采用D250钢管间距3米。桩身之间采用纵梁连接，钢板桩插入基底以下深度不小于1.2倍埋深。沟槽开挖时机械作业区横撑必须固定。开挖沟槽边缘要设置防护绳，设立警戒线防止闲人靠近，当天开挖的沟槽要做好支护，未回填前应派专人巡视，过沟道口要有明显标志，需遮盖的沟坑，须严密。
- (2) 开挖前项目部应对施工操作人员进行安全技术交底，开挖出来的土方应及时清运以减少土壤对管道边缘的

压载，避免发生塌方、滑坡现象，土质松软地段及较深位置，必须派专人在管槽边观察，发现滑坡或塌方隐患，应及时通告槽底人员疏散，管沟开挖后周围用绳子围起来并设置醒目标志和路障，夜间用红灯警示以防行人跌倒。

- (3) 对开挖深度超过3米的土方开挖、支护、降水工程的基槽开挖工程，专项施工方案要按照超过一定规模的危大工程要求组织专家论证和审批，施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案，并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证和深基坑专项论证，保障工程周边环境安全和工程施工安全。
- (4) 施工单位应当在施工现场显著位置公告危大工程名称、施工时间和具体责任人员，并在危险区域设置安全警示标志。
- (5) 专项施工方案实施前，施工单位应当向现场管理人员和作业人员进行安全技术交底，应当严格按照专项施工方案组织施工，不得擅自修改专项施工方案。如需调整，修改后的专项施工方案应当按照本规定重新审批和论证。

4. 结论

- (1) 施工单位应按照《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》住建部37号令和《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》补充识别危险性较大的分部分项工程。
- (2) 施工单位应按照《危险性较大的分部分项工程专项施工方案编制指南》住建部48号令和《建筑深基坑工程施工安全技术规范》GJ311-2013等相关规范规定，在危大工程实施前组织工程技术人员编制专项施工方案，并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证和深基坑专项论证。
- (3) 施工单位和监理单位应当按照对危大工程进行安全监管，保证人员人身安全。
- (4) 在施工的整个过程中，监理应起到应有的监督作用。若发现现场实际情况与设计有出入，施工方应及时报监理及业主单位并联系设计方，共同协商解决。施工单位应当在危大工程施工前组织专项施工方案论证。



宏骏勘察设计有限公司
Hong Jun Survey and Design Co., Ltd.
资质证书编号: A352012408
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路)专业丙级
风景园林专项乙级

备注

项目编码
(扫码机扫码位置)

贵州省建设工程勘察设计出国专用章
单位名称: 宏骏勘察设计有限公司
业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级; 市政行业乙级; 风景园林工程专项乙级; 水利行业丙级; 公路行业公路丙级
资质证书编号: A352012408
有效期至: 2026年08月13日

审定	文小兵	—文小兵—
审核	吴世新	吴世新
项目负责	孙宏伟	孙宏伟
专业负责	刘琦	刘琦
校对	吴世新	吴世新
设计	刘琦	刘琦
建设单位	惠安县螺阳镇霞光村民委员会	
工程名称	霞光村(后埔)至城南工业区道路硬化工程	
子项名称		
图名	施工图说明(三)	
设计号		
图号	WS-00	版次 A
图别	水施	日期 2026.1

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归宏骏勘察设计有限公司所有。



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

导向钻孔牵引穿管工艺设计说明

1. 施工准备

前期调查 施工前应进行非开挖牵引穿管全段地质勘察和地下管线探查, 仔细研究地质情况, 确定可行的施工组织设计。若有地下管线则需做出标记, 以防止在拉进过程中对现有管线造成损害。

方向定位 对所有导线点和水准点进行测量, 根据结果进行管线的放样。水准点的引点等工作。应注意除例如吸外, 两个检查井之间的管段应是直线段。

2. 施工机具及材料

应按相关规程和泉州地区工程实例推荐定向钻进设备能力根据回拉力计算值进行选型, 确定定向钻机型号。牵引穿管施工的管PE管应采用符合非开挖施工技术要求A型结构壁管, 管材标准应符合《给水用聚乙烯(PE)管材》GB/T13663。接口采用热熔对接并应根据需要采用电熔带加强连接, 接口的抗拉强度不应低于管材的抗拉强度, 接口的最大拉力等指标应送相关检测单位进行检测。施工前, 施工方还需根据现场地质条件及钻机所需牵引拉力的要求对管材进行复核估算, 确定管材等级和单趟牵引的管道长度。施工前还可根据需要对管材内部和外部进行加固处理。

3. 钻孔

应采用先进的导向定位系统, 施工前要认真检查和校对相关仪器。施工时, 首先将探测棒插入导向头内, 导向头后端与钢管连接, 然后用顶管机给钢管施加压力, 推导向头, 将导向头打入地下; 导向头可随时接收导向头的方位和深度, 定向铺管钻机可根据此信息及时旋转导向头, 使导向头沿设计轨迹运动, 随时调整深度和方向, 在地下形成一直径为100mm的圆孔通道, 孔道中心线即为所需铺设的管道的中心线。施工时应根据测量资料设计导向孔的轨迹, 严格按照施工工艺要求, 加密测点, 参照设计及计算数据, 进行导向孔轨迹和导向孔高程设计, 每次纠偏要缓慢, 不得猛烈回调。

4. 成孔

在孔洞形成后, 将导向头卸下, 装上一钻头, 钻头孔径比孔洞大一号, 然后将钻头往回施拉至初始位置, 卸下该钻头, 换上更大的钻头, 未回几次。为防止塌孔, 在水中加入FT-PMC复合剂, 利用高压注射通过钻杆至钻头, 该复合剂具有固化衬壁、润滑钻杆等作用。施工时必须采取逐段扩孔, 终孔孔径一般大于管道外径80-120mm, 但不得超径扩孔, 牵引穿管施工之前必须进行一次复合泥浆高压泵入孔内清孔, 保证孔壁完整。孔道顺直, 确保穿管时管道不变形, 一旦扩孔直径达到要求时, 立即穿管穿管前都要对孔口和管口进行测量、比较等, 以确保工程质量。若在流塑地层施工, 成孔标高特难以控制, 必须采用漂浮顶压板式钻头配合FT-PMC和FT-PAN复合剂改善土体结构, 提高土层的密实度, 确保铺管高程精度符合《水平定向钻进管线铺设工程技术规范》。

5. 牵引穿管

穿管施工前需按土质情况配泥浆, 供润滑拉管接触面使用。然后将管材连接成需要长度, 一端与钻头相连, 单趟拖入已形成的孔洞中, 并管拖入就位, 复测标高符合后, 管外壁与土层的空隙用注浆密实。

6. 砌筑检查井

牵引穿管完毕工作坑作为检查井进行施工。若需另挖检查井时, 应根据土层做好相应的加固措施, 确保井位处不因开挖影响周围道路及建筑物, 并观察管口的变形情况。

7. 工作坑剩余空间PE管进基础采用满槽回填中粗砂至管外顶以上50cm, 每20cm分层洒水对管振动夯实。

8. 施工过程中, 应仔细观察现场土质情况, 对照地质报告, 如发现不符, 立即采取补救措施, 如更换管材、井点降水、灌浆、增加工作坑等。

9. 牵引过程中可以在未拉入的管道下部设置滑轮装置, 以减少摩擦力, 应随时调整管线, 保证管道直线性及整体性。

10. 非开挖管道铺设施工应符合中国非开挖技术协会(CSTT)《水平定向钻进管线铺设工程技术规范》和福建省工程建设地方标准《水平定向钻进管线铺设工程技术规程》中的要求。现场施工应严格控制轴线位置及高程, 轴线偏差不得大于50cm。

11. 未尽事宜, 应遵照国家和地方颁布的有关规范和规定执行。



宏骏勘察设计有限公司
Hong Jun Survey and Design Co., Ltd.
资质证书编号: A352012408
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路)专业丙级
风景园林专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STUP
(打码机打码位置)

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	文小兵	文小兵
审核 REVIEWED BY	吴世新	吴世新
项目负责 PROJECT DIRECTOR	孙宏伟	孙宏伟
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	刘琦	刘琦
校对 CHECKED BY	吴世新	吴世新
设计 DESIGNED BY	刘琦	刘琦

建设单位
CONSTRUCTED WITH 惠安县螺阳镇霞光村民委员会

工程名称
PROJECT 霞光村(后埔)至城南
工业区道路硬化工程

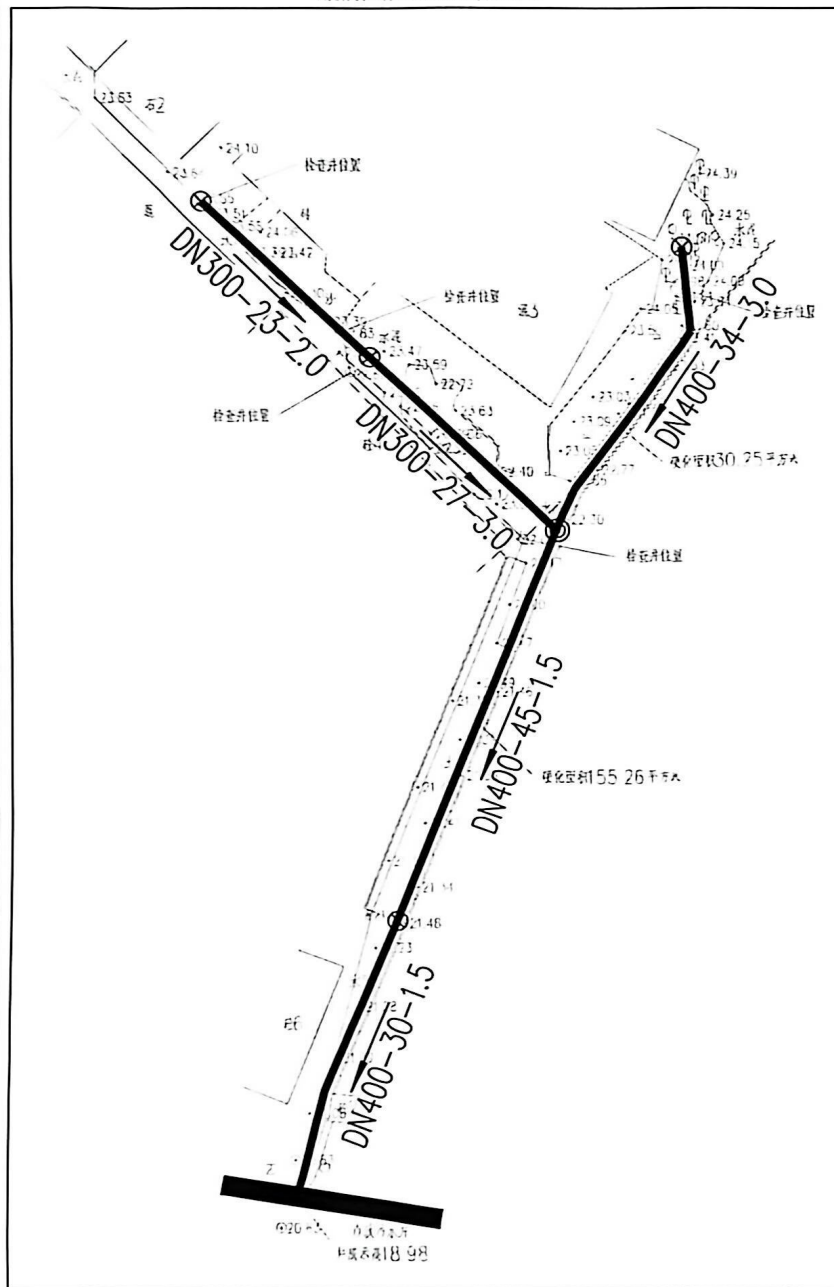
子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE 施工图说明(四)

设计号 FIG NO.			
图号 DRAWING NO.	WS-00	版次 CHANGED NO.	A
图别 FIG TYPE	水施	日期 DATE	2026.1

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归宏骏勘察设计有限公司所有。





污水系统图 1:500

图例

- 本次设计污水管道
—— 市政污水管道
DN400-100-3% 管径 (mm) - 长度 (m) - 坡度
→ 污水流向



宏骏勘察设计有限公司
Hong Jun Survey and Design Co., Ltd
资质证书编号: A352012408
建筑行业 (建筑工程) 乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业 (公路) 专业丙级
风景园林专项乙级

备注

项目编码

(打码机打码位置) 建设工程勘察设计专用章
单位名称: 宏骏勘察设计有限公司
业务范围: 建筑行业 (建筑工程) 乙级; 市政行业
乙级; 风景园林工程专项乙级; 水利行业
丙级; 公路行业公路丙级
资质证书编号: A352012408
有效期至: 2026年08月13日

审 定	文小兵	文小兵
审 核	吴世新	吴世新
项目负责	孙宏伟	孙宏伟
专业负责	刘 琦	刘 琦
校 对	吴世新	吴世新
设 计	刘 琦	刘 琦

建设单位
惠安县螺阳镇霞光村民委员会工程名称
霞光村（后埔）至城南
工业区道路硬化工程

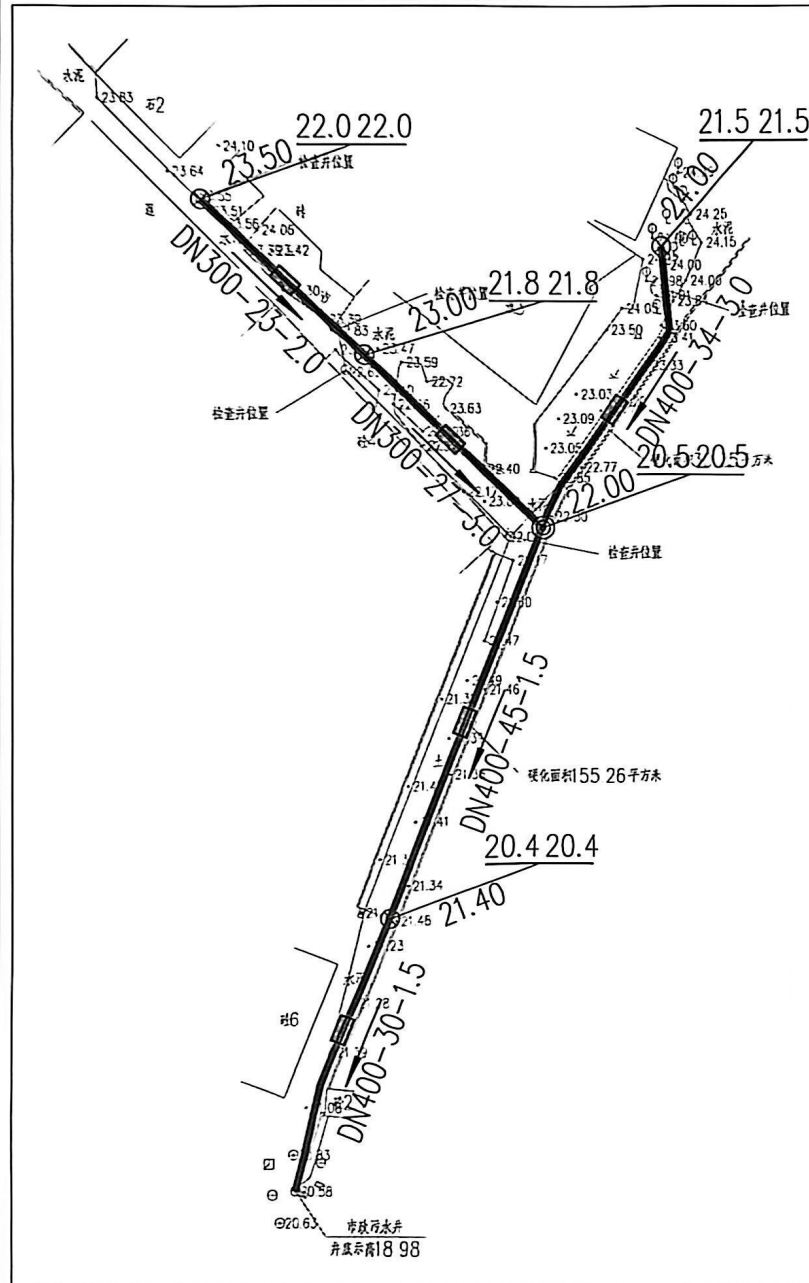
子项名称

图名
污水系统图

设计号			
图 号	WS-01	版次	A
图 别	水 施	日 期	2026. 1

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归宏骏勘察设计有限公司所有。





污水平面图 1:500

图例:

- 设计污水管
- 现状或已设计管线
- 圆形污水检查井
- 沉泥井
- 雨水篦子

DN400-45-1.5 管径(mm)-管长(m)-坡度(%)

管内底标高 管内底标高

20.4 20.4

21.40

地面标高



宏骏勘察设计有限公司
Hong Jun Survey and Design Co., Ltd
资质证书编号: A352012408
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路)专业丙级
风景园林专项乙级

备注

项目编码

(打印时打印位置)

宏骏勘察设计有限公司
单位名称: 宏骏勘察设计有限公司
业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级; 市政行业乙级; 水利行业丙级; 公路行业(公路)专业丙级; 风景园林专项乙级
资质证书编号: A352012408
有效期至: 2026年03月13日

审定	文小兵	文小兵
审核	吴世新	吴世新
项目负责	孙宏伟	孙宏伟
专业负责	刘琦	刘琦
校对	吴世新	吴世新
设计	刘琦	刘琦

建设单位
CONSTRUCTED WITH 惠安县螺阳镇霞光村民委员会工程名称
PROJECT 霞光村(后埔)至城南
工业区道路硬化工程子项名称
ITEM图名
DRAWING TITLE 污水平面图

设计号			
图号	WS-02	版次	A
图别	水施	日期	2026.1

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归宏骏勘察设计有限公司所有。



主要材料表

序号	名称	规格	数量	单位	备注
第一册: 土方工程					
1	HQPE膜防渗材料	DN300	50	m	厚度≥2.0mm
2	HQPE膜防渗材料	DN400	105	m	厚度≥2.0mm
3	圆管涵管	Φ1000	3	m	长度205515, 页30
4	圆管涵管	1700×1100	1	m	长度205515, 页43
5	圆管涵管	Φ1000	1	m	长度205515, 页30

主要材料表

序号	名称	规格	数量	单位	备注
第二册: 其他					
1	HDPE膜防渗材料		15	m ²	厚度≥2.0mm
2	HDPE膜防渗材料		0	m ²	厚度≥2.0mm
3	圆管涵管		300	m ³	长度≥1.5
4	圆管涵管		200	m ³	长度≥1.5
5	圆管涵管		0	m ³	长度≥1.5
6	圆管涵管		100	m ³	长度≥1.5

注: 工程量仅供参考

管井材料表

5	W5			20.4	1.0	Φ1000	20S515, 页30
4	W4			21.5	2.5	Φ1000	20S515, 页313
3	W3			20.5	1.5	Φ1000	20S515, 页30
2	W2			21.8	1.3	Φ1000	20S515, 页313
1	W1			22.0	1.5	Φ1000	20S515, 页30
序号	井编号	横坐标Y	纵坐标X	井底标高(m)	井深(m)	规格(mm)	井图号



宏骏勘察设计有限公司
Hongshun Design Co., Ltd.
资质证书编号: A352012408
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路)专业丙级
风景园林专项乙级

备注

项目编码
(打印机打印位置)

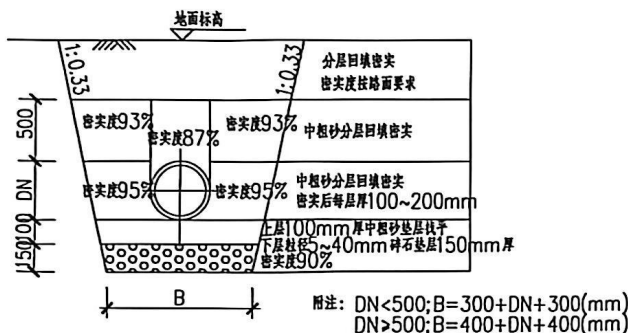
贵州省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 宏骏勘察设计有限公司
业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级; 市政行业乙级; 风景园林专项乙级; 水利行业丙级; 公路行业(公路)专业丙级
资质证书编号: A352012408
有效期至: 2026年08月13日

审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	文小兵	文小兵
审核 REVIEWED BY	吴世新	吴世新
项目负责 PROJECT DIRECTOR	孙宏伟	孙宏伟
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	刘琦	刘琦
校对 CHECKED BY	吴世新	吴世新
设计 DESIGNED BY	刘琦	刘琦
建设单位 CONSTRUCTED BY 惠安县螺阳镇霞光村民委员会		
工程名称 PROJECT 霞光村(后埔)至城南 工业区道路硬化工程		
子项名称 ITEM		
图名 DRAWING TITLE 主要材料表		
设计号 DRAWING NO.		
图号 DRAWING NO.	WS-04	版次 CHANGED NO. A
图别 DRAWING TYPE	水施	日期 DATE 2026. 1

注意:

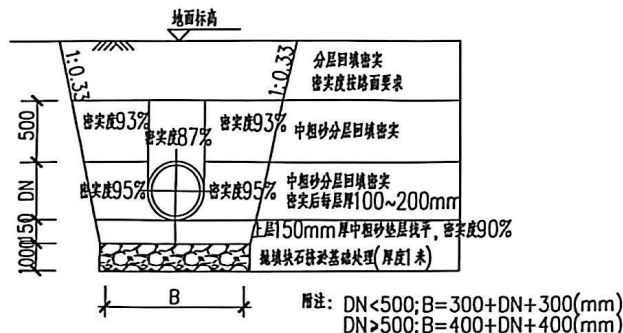
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归宏骏勘察设计有限公司所有。





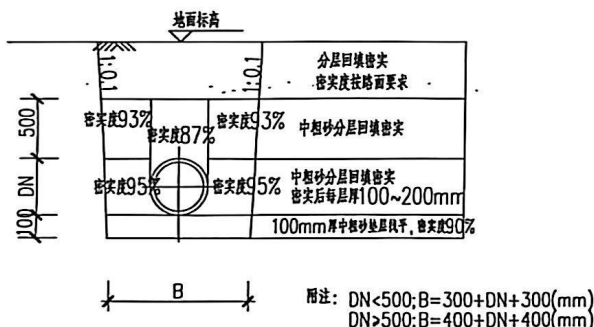
污水重力管道沟槽开挖回填基础图

适用于埋深<2.5m的土质路段



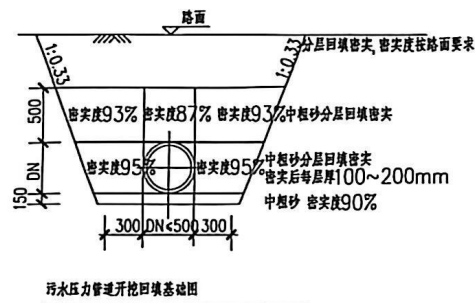
污水重力管道沟槽开挖回填基础图

适用于埋深<2.5m的管道基础为泥结石路段



污水重力管道沟槽开挖回填基础图

适用于管道基础为石方段



污水压力管道开挖回填基础图

顶管长度参考值		
管径	B (mm)	备注
DN300	1000	
DN400	1000	

1. 尺寸单位: 除注明者外, 余均采用mm计。

2. 沟槽开挖: 管槽开挖应及时对开挖坡面采取支护以保证边坡稳定, 严禁沟槽长期暴露和泡水。

3. 开挖施工及排水过程应注意保持土壤的原状结构, 避免扰动或超挖基底, 应做到基槽分段开挖并立即进行管基施工, 不得基底暴露过久。

基底设计标高以上30cm厚, 不得提前挖除, 应在管基施工的同时方可人工挖除, 万一基底土壤已受扰动或超挖, 必须给予弃填碎石或石灰土找平。

4. 开挖沟槽, 如遇其它管道及地下构筑物, 应予以保护, 并及时与有关单位和设计部门联系协同解决。

5. 管道敷设在良好的原状土地基或经处理后回填密实的地基上, 地基承载力特征值不小于100KPa; 局部现场地质情况有异常或不符合设计要求时, 应经设计现场验证后方可进行后续施工。

6. 未尽事宜严格按《给水排水管道工程施工及验收规范》、《给水排水构筑物施工及验收规范》及相关规范执行。



宏骏勘察设计有限公司
Hang Jia Sun Geotechnical Design Co., Ltd

资质证书编号: A352012408

建筑行业(建筑工程)乙级

市政行业乙级

水利行业丙级

公路行业(公路)专业丙级

风景园林专项乙级

备注

项目编码

(打洞机打洞位置)
贵州省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 宏骏勘察设计有限公司
业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级; 市政行业乙级; 水利行业丙级; 公路行业(公路)专业丙级; 风景园林专项乙级
资质证书编号: A352012408
有效期至: 2026年08月13日

审定	文小兵	文小兵
审核	吴世新	吴世新
项目负责	孙宏伟	孙宏伟
专业负责	刘琦	刘琦
校对	吴世新	吴世新
设计	刘琦	刘琦

建设单位
CONSTRUCT BY 惠安县螺阳镇霞光村民委员会

工程名称
PROJECT 霞光村(后埔)至城南
工业区道路硬化工程

子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE 污水管道开挖回填基础图

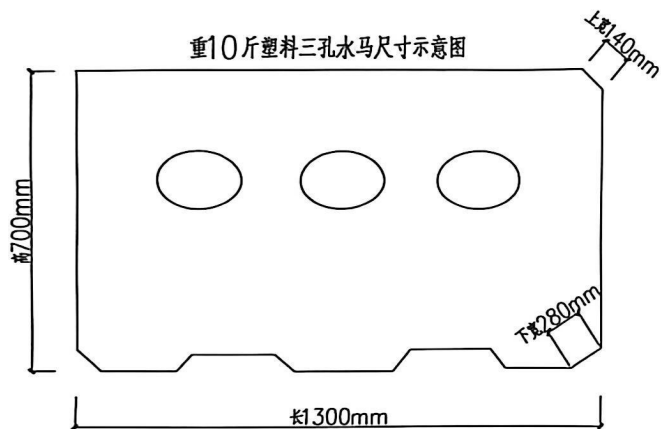
设计号	WS-05	版次	A
图号	WS-05	版次	A
图别	水施	日期	2026.1

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图须经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归宏骏勘察设计有限公司所有。



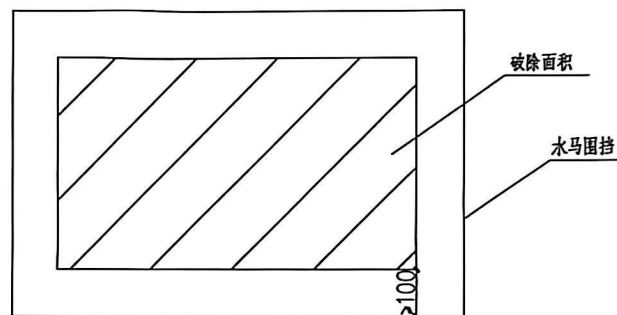
CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App



说明:

1. 本图单位: 厘米。
2. 围挡的起始点和转角处应设有醒目的安全警示标志, 夜间应当设置警示灯和反光标志。
围挡占用车道时应设置导向牌或符合道路安全的标识。



围挡平面图



宏骏勘察设计有限公司
Henan Xun Design Co., Ltd.
资质证书编号: A352012408
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路)专业丙级
风景园林专项乙级

备注

项目编码

(计算机代码)

河南省建设工程勘察设计专用章
单位名称: 宏骏勘察设计有限公司
业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级; 市政行业乙级; 风景园林工程专项乙级; 水利行业丙级; 公路行业公路丙级
资质证书编号: A352012408
有效期至: 2026年08月13日

审 定 APPROVED FOR ISSUE BY	文小兵	文小兵
审 核 REVIEWED BY	吴世新	吴世新
项目负责 PROJECT DIRECTOR	孙宏伟	孙宏伟
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	刘 琦	刘 琦
校 对 CHECKED BY	吴世新	吴世新
设 计 DESIGNED BY	刘 琦	刘 琦

建设单位
CONSTRUCTED WITH 惠安县螺阳镇霞光村民委员会

工程名称
PROJECT 霞光村(后埔)至城南
工业区道路硬化工程

子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE 围挡平面图

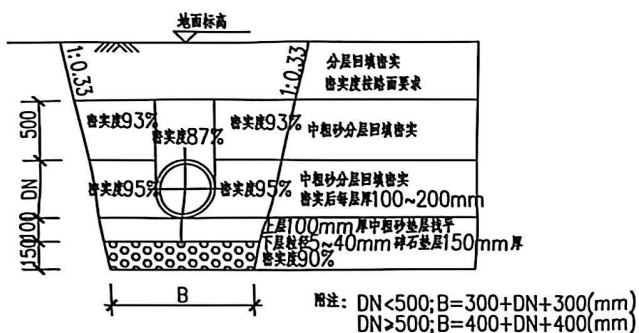
设计号
FIG NO.

图 号 DRAWING NO.	WS-06	版次 CHANGED NO.	A
图 别 FIG TYPE	水 施	日 期 DATE	2026. 1

注意:

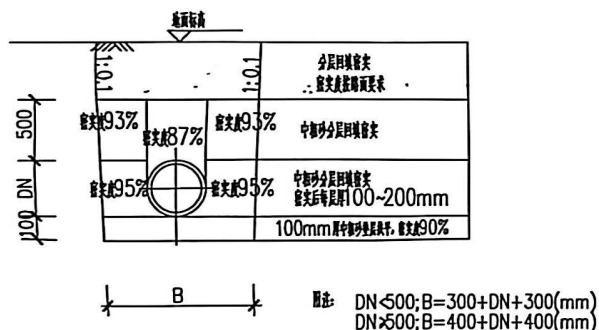
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归宏骏勘察设计有限公司所有。





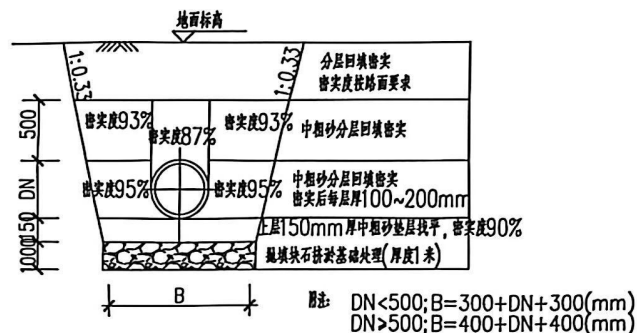
污水重力管道沟槽开挖回填基础图

适用于埋深 $\leq 2.5\text{m}$ 的土质路段



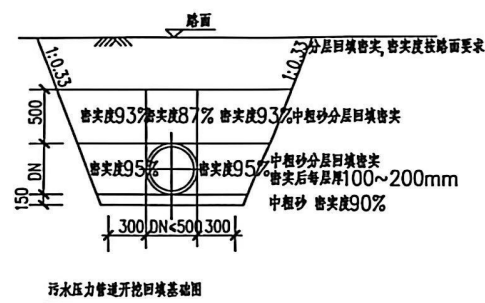
云本重力异常为地壳内部构造

适用于管道基础为石方段



污水重力管道沟槽开挖回填基础图

适用于埋深 $\leq 2.5\text{m}$ 的普通基础为淤泥质土, 长度为 133m



污水压力管道开挖回填基础图

管径	B (mm)	备注
DN300	1000	
DN400	1000	

1. 尺寸单位：除注明者外，余均采用mm计。
2. 沟槽开挖：管槽开挖应及时对开挖坑面采取支护以保证边坡稳定，严禁沟槽长期暴露和泡水。
3. 开挖施工及排水过程应注意保持土壤的原状结构，避免扰动或超挖基底，应做到基槽分段开挖并立即进行管基施工，不得基底暴露过久。基底设计标高以上30cm厚，不得盲目挖除，应在管基施工的同时方可人工挖除，万一基底土壤已受扰动或超挖，必须给予夯填碎石或灰土找平。
4. 开挖沟槽，如遇其它管道及地下构筑物，应予以保护，并及时与有关部门和设计部门联系协同解决。
5. 管道铺设在良好的原状土地基或经处理后均匀密实的地基上，地基承载力特征值不小于100KPa；局部现场地质情况有异常或不合设计要求时，应经设计现场验证后方可进行后续施工。
6. 未尽事宜严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范》、《给水排水构筑物工程施工及验收规范》及相关规范执行。
7. W20~W8段：前117m为土方段，后95m为淤泥段；W1~W8段：整段均为土方段；W16~W8段：前18m为淤泥段，后168m为土方段；W8~W14段：前34m为淤泥，中159m为土方段，后70m为淤泥段。

宏駿勘察設計有限公司
Hong Jun Survey and Design Co., Ltd
资质证书编号: A352012408
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路)专业丙级
风景园林专项乙级

备注

项目编码 STOP
(打印时再位置)
重庆市建设工程勘察设计院出国专用章
单位名称: 宏波勘察设计院有限公司
单位职务: 总工程师 (建设工程) 乙级; 市政行业
岩土工程; 岩土工程专项乙级; 水利行业
丙级; 公路行业公路甲级
资质证书编号: A352012408
有效期限至: 2026年08月13日

审 定 APPROVED FOR ISSUE BY	文小兵	文小兵
审 核 REVIEWED BY	吴世新	吴世新
项目负责 PROJECT DIRECTOR	孙宏伟	孙宏伟
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	刘 琦	刘琦
校 对 CHECKED BY	吴世新	吴世新
设 计 DESIGNED BY	刘 琦	刘琦

建设单位 惠安县螺阳镇霞光村民委员会

工程名称	霞光村（后埔）至城南工业区道路硬化工程
------	---------------------

子项名称	数量	单位	金额
一、材料费			
1. 主材费			
2. 辅材费			
二、人工费			
三、机械费			
四、管理费			
五、利润			
六、税金			
七、其他			
八、合计			

图名	污水管道开挖回填基础图
----	-------------

设计号

图 号 DRAWING NO.	WS-05	版次 CHANGED NO.	A
图 别 FIG. TYPE	水 施	日 期 MIT	2026. 1

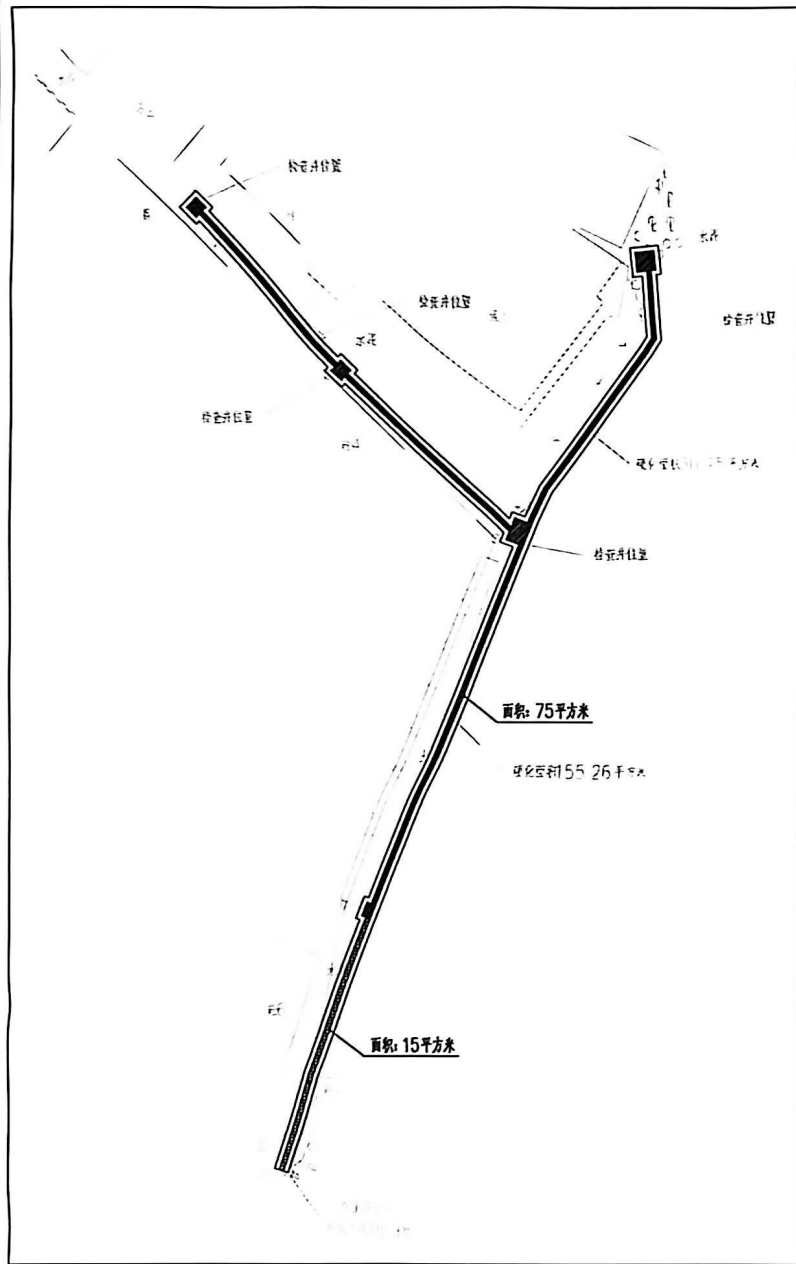
注意:

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归宏骏勘察设计有限公司所有。



 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App



污水开挖及围护平面图 1:500

图例:

- 围挡
- ▨ 砼路面开挖边线范围
- ▨ 土路面开挖边线范围



宏骏勘察设计有限公司
Hong Jia Survey and Design Co., Ltd
资质证书编号: A352012408
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路)专业丙级
风景园林专项乙级

备注

项目编码

(打印时打红色章) 建设工程勘察设计院专用章
单位名称: 宏骏勘察设计有限公司
业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级; 市政行业乙级; 风景园林工程专项乙级; 水利行业丙级; 公路行业公路丙级
资质证书编号: A352012408
有效期至: 2026年08月13日

审定
AUTHORIZED
FOR ISSUE BY

文小兵

文小兵

审核
REVIEWED BY

吴世新

吴世新

项目负责
PROJECT DIRECTOR

孙宏伟

孙宏伟

专业负责
DISCIPLINE
RESPONSIBLE

刘琦

刘琦

校对
CHECKED BY

吴世新

吴世新

设计
DESIGNED BY

刘琦

刘琦

建设单位
CONSTRUCTED BY

惠安县螺阳镇霞光村民委员会

工程名称
PROJECT霞光村(后埔)至城南
工业区分道硬化工程子项名称
ITEM图名
DRAWING TITLE

污水开挖及围护平面图

设计号
DESIGN NO.图号
DRAWING NO.

WS-06

版次
CHANGED NO.

A

图别
ENG TYPE

水施

日期
DATE

2026.1

注意:

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门批准通过后方可施工;
本图版权归宏骏勘察设计有限公司所有。





宏骏勘察设计有限公司
Hong Jia Survey and Design Co., Ltd.
资质证书编号: A352012408
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路)专业丙级
风景园林专项乙级

备注 REMARK

项目编码 STEP
(打码机打码位置)

贵州省建设工程勘察设计院专用章
单位名称: 宏骏勘察设计有限公司
业务范围: 建筑行业(建筑工程)乙级; 市政行业乙级; 风景园林工程专项乙级; 水利行业丙级; 公路行业公路丙级
资质证书编号: A352012408
有效期至: 2026年08月13日

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	文小兵	文小兵
审 核 REVIEWED BY	吴世新	吴世新
项目负责 PROJECT DIRECTOR	孙宏伟	孙宏伟
专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	刘 琦	刘 琦
校 对 CHECKED BY	吴世新	吴世新
设 计 DESIGNED BY	刘 琦	刘 琦

建设单位
CONSTRUCTED BY 惠安县螺阳镇霞光村民委员会

工程名称
PROJECT 霞光村(后埔)至城南
工业区道路硬化工程

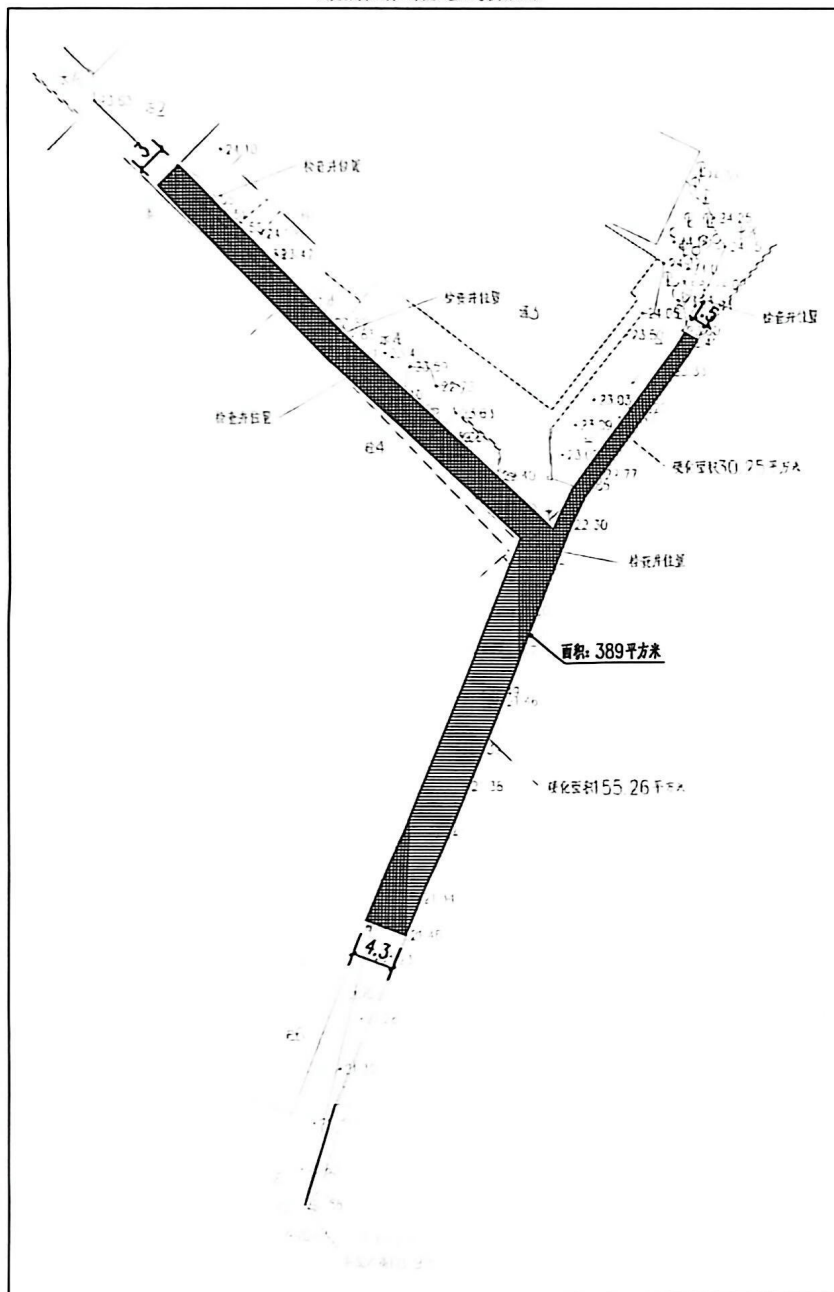
子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE 道路硬化平面图

设计号
PRO NO.

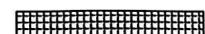
图 号 DRAWING NO.	DL-01	版次 CHANGED NO.	A
图 别 Dwg. TYPE	水 施	日 期 DATE	2026. 1

注意:
本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图应经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归宏骏勘察设计有限公司所有。

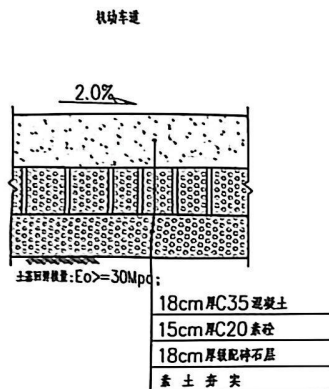


道路硬化平面图 1:500

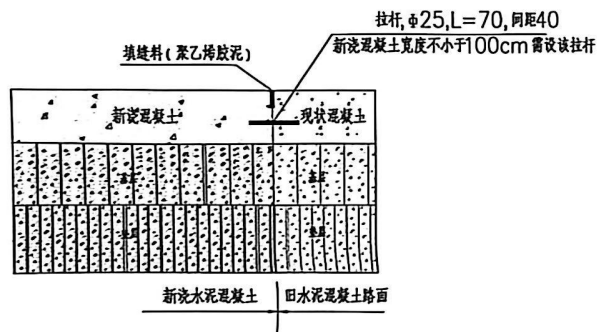
图例:

 道路硬化轮廓线





混凝土路面结构布置图



新旧水泥混凝土路面衔接处理设计图

备注:

- 图中尺寸除注明者外,余均以厘米计。混凝土路面设计年限为20年。
- 新旧混凝土路面衔接处理:先在旧路面侧面中开凿,洞深35cm,直径3-4cm,待插入纵缝钢筋后,在洞口与钢筋间隙中浇筑环氧树脂。
- 破除混凝土路面需设置10cm深保护性假缝。

路面结构表

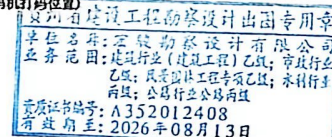
自然区									
车道类型	机动车道								
路面类型	水泥混凝土路面								
路面结构类型	<table><tr><td>面层</td><td>18cm厚C35水泥混凝土面层(弯拉强度$\geq 4.5\text{MPa}$) 基层强度: $E_0 \geq 30\text{MPa}$</td></tr><tr><td>基层</td><td>15cm厚C20素混凝土 弯拉强度: $E_0 = 163.2\text{MPa}$</td></tr><tr><td>垫层</td><td>18cm厚级配碎石层 弯拉强度: $E_0 = 371.7\text{MPa}$</td></tr><tr><td>土基强度</td><td>$E_0 \geq 30\text{MPa}$; 土基强度: $E_0 = 383.1\text{MPa}$</td></tr></table>	面层	18cm厚C35水泥混凝土面层(弯拉强度 $\geq 4.5\text{MPa}$) 基层强度: $E_0 \geq 30\text{MPa}$	基层	15cm厚C20素混凝土 弯拉强度: $E_0 = 163.2\text{MPa}$	垫层	18cm厚级配碎石层 弯拉强度: $E_0 = 371.7\text{MPa}$	土基强度	$E_0 \geq 30\text{MPa}$; 土基强度: $E_0 = 383.1\text{MPa}$
面层	18cm厚C35水泥混凝土面层(弯拉强度 $\geq 4.5\text{MPa}$) 基层强度: $E_0 \geq 30\text{MPa}$								
基层	15cm厚C20素混凝土 弯拉强度: $E_0 = 163.2\text{MPa}$								
垫层	18cm厚级配碎石层 弯拉强度: $E_0 = 371.7\text{MPa}$								
土基强度	$E_0 \geq 30\text{MPa}$; 土基强度: $E_0 = 383.1\text{MPa}$								



宏骏勘察设计有限公司
Hong Jun Survey and Design Co., Ltd
资质证书编号: A352012408
建筑行业(建筑工程)乙级
市政行业乙级
水利行业丙级
公路行业(公路)专业丙级
风景园林专项乙级

备注

项目编码
(打印时打码位置)



审定	文小兵	文小兵
审核	吴世新	吴世新
项目负责	孙宏伟	孙宏伟
专业负责	刘琦	刘琦
校对	吴世新	吴世新
设计	刘琦	刘琦

建设单位
CONSTRUCTED BY 惠安县螺阳镇霞光村民委员会

工程名称
PROJECT 霞光村(后埔)至城南
工业区道路硬化工程

子项名称
ITEM

图名
DRAWING TITLE 混凝土路面结构图

设计号 PRO NO.	
图号 DRAWING NO.	DL-02
版次 CHANGED NO.	A
图别 ENG TYPE	水施
日期 DATE	2026.1

注意:

本图须经签署并加盖本公司专用出图章方为有效;
本施工图须经相关部门审批通过后方可施工;
本图版权归宏骏勘察设计有限公司所有。



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App