

北陀镇观音村冲尾屯饮水工程维修项目

工 程 号：GYZP-26013
设计阶段：施 工 图
专 业：道 路

 广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程乙级	A245018097	城乡规划编制甲级	自资规甲字22450575
风景园林专项乙级	A245018097	市政行业乙级	A245018097

2026年03月

北陀镇观音村冲尾屯饮水工程维修项目

工 程 号：GYZP-26013
设计阶段：施 工 图
专 业：道 路

广西规亿工程技术集团有限公司

建筑工程乙级 A245018097 城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575
风景园林专项乙级 A245018097 市政行业乙级 A245018097

2026年03月

		<table><tr><td>序号 No.</td><td>说明书或图纸名称 Spec. or Dwg. Name</td><td>图 号 Dwg. No.</td><td>图 纸 格 An XPages</td><td>新旧 分别 Kind</td><td>折 合 Equal A1</td><td>附 注 Remark</td></tr><tr><td>01</td><td>图纸目录</td><td>ML-00</td><td>A4</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>02</td><td>施工图设计说明</td><td>SS-01</td><td>A3</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>03</td><td>工程总平面布置图</td><td>SS-02</td><td>A3</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>04</td><td>现状图图示</td><td>SS-03</td><td>A3</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>05</td><td>工程总体平面布置图</td><td>SS-04</td><td>A3</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>06</td><td>工艺流程图 工程项目统计表</td><td>SS-05</td><td>A3</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	序号 No.	说明书或图纸名称 Spec. or Dwg. Name	图 号 Dwg. No.	图 纸 格 An XPages	新旧 分别 Kind	折 合 Equal A1	附 注 Remark	01	图纸目录	ML-00	A4				02	施工图设计说明	SS-01	A3				03	工程总平面布置图	SS-02	A3				04	现状图图示	SS-03	A3				05	工程总体平面布置图	SS-04	A3				06	工艺流程图 工程项目统计表	SS-05	A3																																																												
		序号 No.	说明书或图纸名称 Spec. or Dwg. Name	图 号 Dwg. No.	图 纸 格 An XPages	新旧 分别 Kind	折 合 Equal A1	附 注 Remark																																																																																																				
		01	图纸目录	ML-00	A4																																																																																																							
		02	施工图设计说明	SS-01	A3																																																																																																							
		03	工程总平面布置图	SS-02	A3																																																																																																							
		04	现状图图示	SS-03	A3																																																																																																							
		05	工程总体平面布置图	SS-04	A3																																																																																																							
		06	工艺流程图 工程项目统计表	SS-05	A3																																																																																																							
	* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司 所有,不得用于本工程以外范围. * 本图纸需手续齐全方可用于施工.																																																																																																											
翻 译 Translation	项目负责人 Item.Prin	欧孝随	欧孝随	工程号 Pjt .No.	GYZP-26013		专 业 Dept.	给排水																																																																																																				
	专业负责人 Chief	黄茜雯	黄茜雯	工程名称 Project	北陀镇观音村冲尾屯饮水工程维修项目		图 号 Dwg.No.	ML-00																																																																																																				
	审 定 Approved	欧孝随	欧孝随	子项名称 Sub Item			阶 段 Stage	施工图																																																																																																				
	审 核 Examined	黄茜雯	黄茜雯	图纸名称 Title			比 例 Scale	1: 100																																																																																																				
	译 校 T. Ch.	校 对 Checked	施照扬	施照扬	图纸目录		日 期 Date	2026年03月																																																																																																				
设 计 Designed		欧盛初	欧盛初	广西规亿工程技术集团有限公司																																																																																																								

施工图设计说明

1 工程概况

本工程为北陀镇观音村冲尾屯饮水工程维修项目，供水范围为观音村冲尾屯。供水规模与原设计一致。

2 工程范围和内容

根据农村安全供水设计规范进行设计，本工程主要建设内容为：DN63引水管、DN50引水管、DN63接DN50接头、DN50接DN50接头、阀门开关。
具体工程项目，详工程项目统计表。

3.1 周边环境及道路交通条件

本项目区位于北陀镇观音村冲尾屯，该村已有村级公路相通，交通便利，建材用农用汽车运输或人力搬运直达工地。

3.2 供电电源

北陀镇观音村已通电力电网，工程所在地可从附近农网接低压线路，即可作为项目施工和供电电源，工程施工和运行用电有保证。

3.3 工程地质条件

工程区域地表地层为第四系残坡积覆盖，为黄色的粉质粘土，参杂风化的页岩碎屑，土质致密，土层覆盖厚薄不均匀，经勘察地基原状土承载力可达到 150kpa 以上，能满足 工程建设的要求。

3.4 地震

根据《中国地震动参数区划图》（GB18306--2015）及《水工建筑物抗震设计规范》（SL165-97），本工程区域的地震动峰值加速度为0.10g，对应的地震基本烈度为Ⅲ度，地震动反应谱特征周期为 0.35s。

4 设计依据及标准

4.1 主要设计依据

- （ 1 ）《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2022）；
- （ 2 ）水农[2004]54 7 号《水利部卫生部农村饮用水安全卫生安全评价指标体系》；
- （ 3 ）《村镇供水工程技术规范》（ SL310-2019 ）；
- （ 4 ）《室外给水设计标准》（ GB50013-2018 ）；
- （ 5 ）《给水排水工程快速设计手册》第一册（给水工程）；
- （ 6 ）《给水工程》（第三版）；
- （ 7 ）《给水排水管网管网系统》；
- （ 8 ）《农村饮水安全工程实施方案编制规程》（SL559-2011）；
- （ 9 ）《建筑抗震设计规范》GB/T50011-2010(2024年)
- （ 10 ）《建筑地基基础设计规范》（GB50007-2011）；
- （ 11 ）《砌体结构设计规范》（GB50003-2011）。

5 施工要求

5.1 管路施工:

- （ 1 ）管道路线根据实际地形选择，在满足易埋设、少占或不占地、不破坏现有构筑物的基础上，尽量选择最短通过线路。
- （ 2 ）管路途经现有道路时，不穿过路面时，不得破坏到原路面。
- （ 3 ）管槽开挖深度及宽度要严格按照设计要求的尺寸进行，回填需按照规范要求恢复。

5.2 管道施工

5.2.1 管槽开挖管道的埋深，应根据设计计算确定。管槽开挖管道的埋深，应根据设计计算确定。DN250 ～ 315 管道设计埋深1000mm 、 DN160 ～ 200 管道设计埋深 900mm、 DN50 ～125

管道设计埋深 800mm 、 DN40 以下（含40）管道在非机动车道下铺设，其埋深可酌情减少，但其开挖面宽应大于350mm，埋深应大于 350mm；表前管可浅埋或露天铺设；管壁在穿越道路等受外力重压的地段，埋深≥ 1000mm 。为了便于施工安装和回填，开挖时弃土应堆放在基槽一侧并应距离边线 0.5m 远。在开挖过程中，应经常进行挖深控制测量，不允许

出现超挖，遇到软基土层时，应将其清除后换土并夯实。管槽沟底应平直，宽、深达到设计要求，严禁沟壁出现扭曲，沟底起伏产生“驼峰”，百米高差应控制在± 3.0cm 以内。

5.2.2 管道安装的一般要求

- （ 1 ）管道安装前，应对管材、管件进行外观检查，不合格者不得就位。
- （ 2 ）管道安装宜按从首部向尾部，从低处向高处，先干管后支管，依次施工。
- （ 3 ）管道中心线应平直，不得用木垫、砖垫和其他垫块。管底与地基应紧密接触。
- （ 4 ）管道穿越铁路、公路或其他建筑物时，应加套管或修涵洞等加以保护。
- （ 5 ）安装带有法兰的阀门和管件时，法兰应保持同轴、平行，保证螺栓自由穿行人内，不得用强紧螺栓的方法消除歪斜。
- （ 6 ）管道系统上的建筑物，必须按设计要求施工，地基应坚实，必要时应进行夯实或铺设垫层。出地竖管的底部和顶部应采取加固措施。
- （ 7 ）管道安装应随时进行质量检查。分期安装或因故中断应用堵头将此敞口封闭，不得将杂物留在管内。

本工程管道安装应按照产品要求进行，为保证管道的强度和严密性。同时应注意：

- （ 1 ）当管道连接一定长度后可将其落槽，落槽前先检查槽底部是否平整密实，有无尖锐物。
- （ 2 ）如管线行走遇到其它设施或需要改变管道方向的，可使用管件或利用管材自然的柔性作较小角度转弯，但绝不能使用机械或加热带材强行弯曲。
- （ 3 ）管道需跨越小溪、河道时，要用外套钢管保护，以防紫外线和增强其稳固度，同时注意避开热源和化学腐蚀物质。
- （ 4 ）管道落槽后要尽快填埋，以防雨天槽内积水造成管线移位。
- （ 5 ）在连接工程完成后，即使没发现漏水，还要对管道作严密性的试压，因为管道内有可能随承压时间的增加而发生膨胀或松弛，压力表的读数会出现降低。

- * 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。
- 不得用于本工程以外范围。
- * 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 甲 级 A145018090
风景园林专项乙级 A245018097
市 政 行 业 乙 级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签 署	Signature	
项目负责人 Item Prin	欧孝随	欧孝随
专业负责人 Chief	黄茜雯	黄茜雯
审 定 Approved	欧孝随	欧孝随
审核 Examined	黄茜雯	黄茜雯
校对 Checked	施照扬	施照扬
设计 Designed	欧盛初	欧盛初

建设单位 Client

昭平县北陀镇人民政府

工程名称 Project

北陀镇观音村冲尾屯饮水工程维修项目

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

施工图设计说明

工程号 Pjt .No.	GYZP-26013	图 号 Dwg. No.	SS-01
专 业 Dept.	给排水	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.	A版	备 注 Remark	

* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 甲 级 A145018090
风景园林专项乙级 A245018097
市 政 行 业 乙 级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签 署 Signature		
项目负责人 Item Prin	欧孝随	欧孝随
专业负责人 Chief	黄茜雯	黄茜雯
审 定 Approved	欧孝随	欧孝随
审核 Examined	黄茜雯	黄茜雯
校对 Checked	施照扬	施照扬
设计 Designed	欧盛初	欧盛初

建设单位 Client

昭平县北陀镇人民政府

工程名称 Project

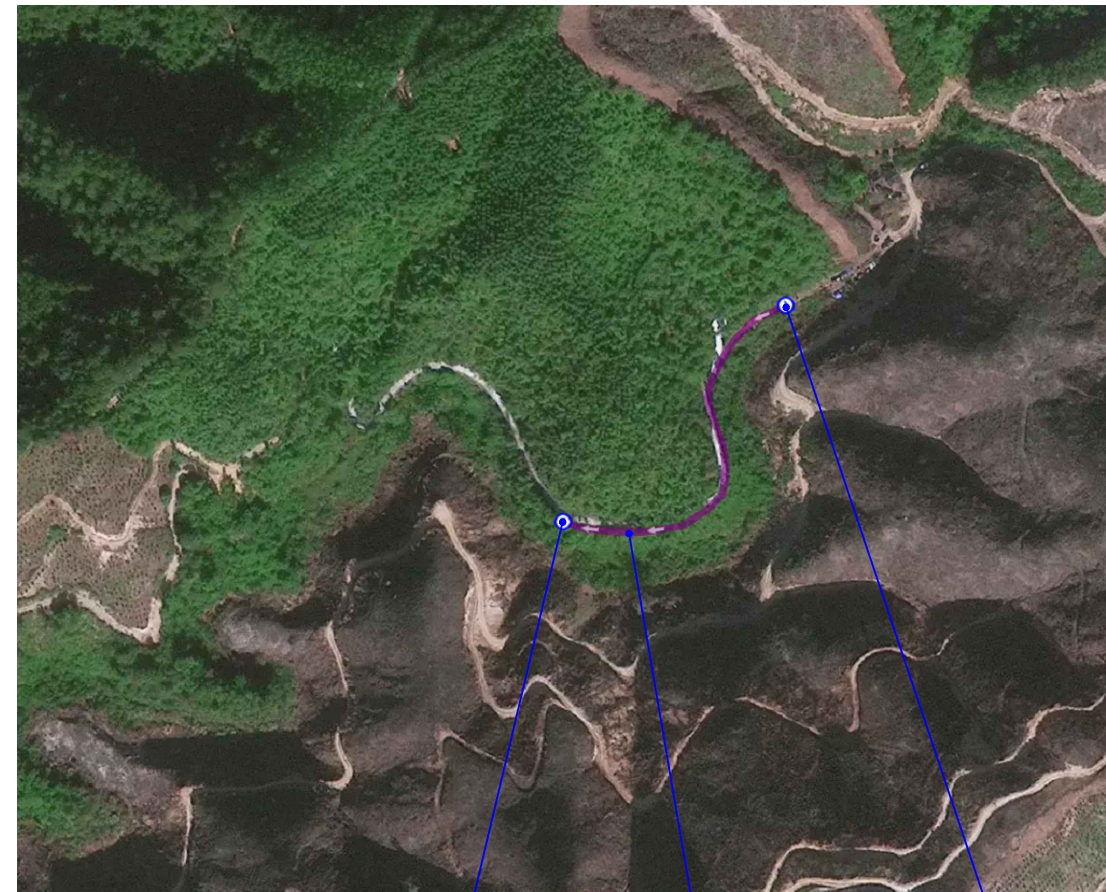
北陀镇观音村冲尾屯饮水工程维修项目

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

工程总平面布置图

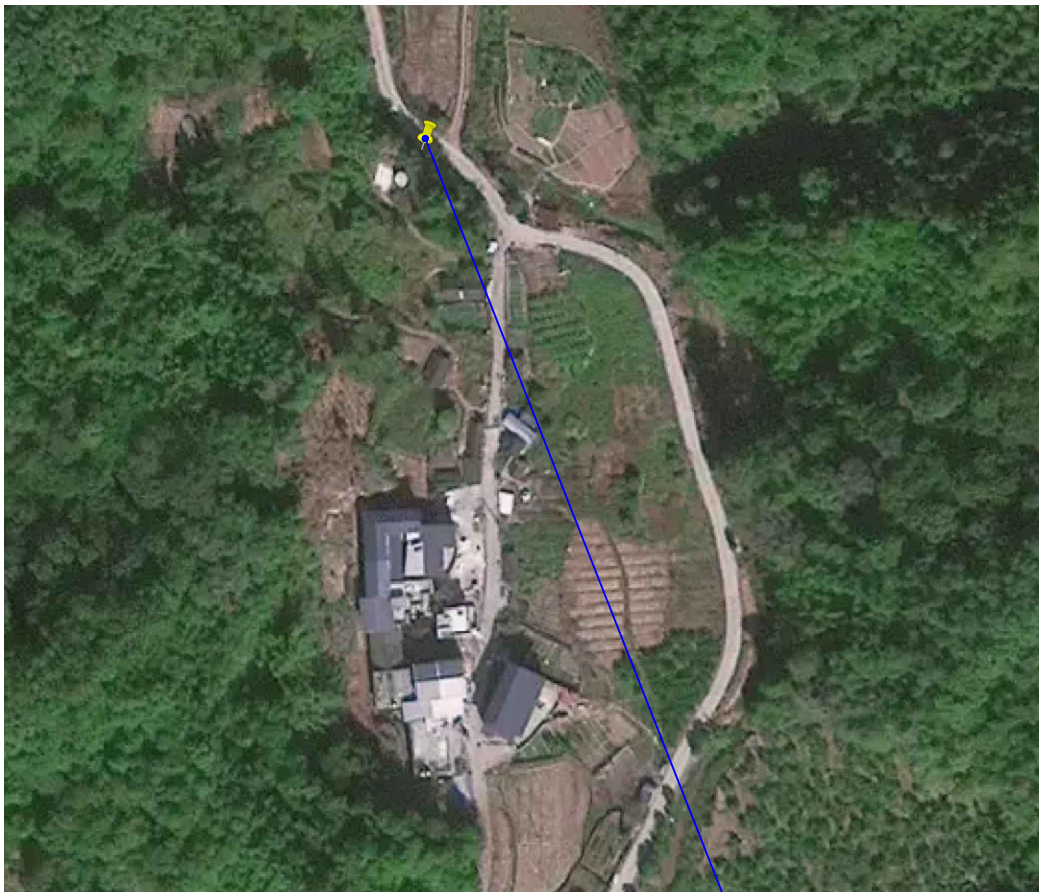
工程号 Pjt . No.	GYZP-26013	图 号 Dwg. No.	SS-02
专 业 Dept.	给排水	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.	A版	备 注 Remark	



DN63接DN50HDPE热熔承插不锈钢水管接头
两个

两根HDPE DN63管
长172.5米

过滤池



DN50接DN50HDPE热熔钢芯阀门开关



DN50接DN50HDPE热熔承插不锈钢水管接头
一个

一根HDPE DN50管

蓄水池

DN50接DN50HDPE热熔承插不锈钢水管接头
一个

一根HDPE DN50管

DN50接DN50HDPE热熔承插不锈钢水管接头
一个

一根HDPE DN50管

DN50接DN50HDPE热熔承插不锈钢水管接头
一个

一根HDPE DN50管

DN50接DN50HDPE热熔承插不锈钢水管接头
一个



工程总平面布置图

注:DN50管总长100米（接通断管、坏管），
位置由业主与施工现场拟定。



过滤池引水处



蓄水池



蓄水池—用水户管道

* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 甲 级	A145018090
风景园林专项乙级	A245018097
市 政 行 业 乙 级	A245018097
城乡规划编制甲级	自资规甲字22450575

签 署 Signature		
项目负责人 Item Prin	欧孝随	欧孝随
专业负责人 Chief	黄茜雯	黄茜雯
审 定 Approved	欧孝随	欧孝随
审核 Examined	黄茜雯	黄茜雯
校对 Checked	施照扬	施照扬
设计 Designed	欧盛初	欧盛初

建设单位 Client

昭平县北陀镇人民政府

工程名称 Project

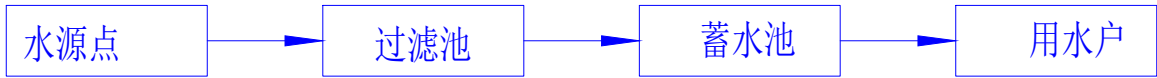
北陀镇观音村冲尾屯饮水工程维修项目

子项名称 Sub Item

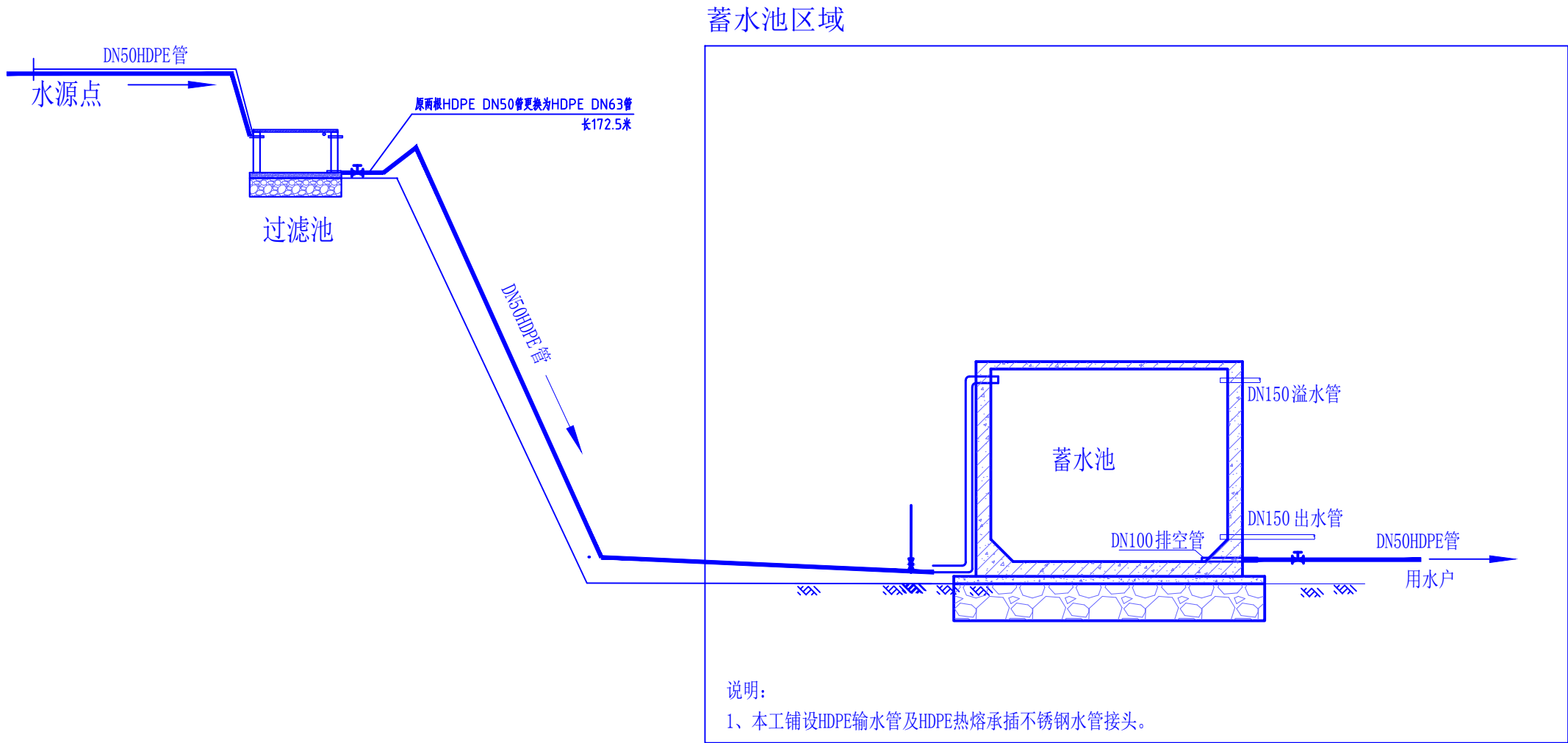
图纸名称 Title

现状图图示

工程号 Pjt . No.	GYZP-26013	图 号 Dwg. No.	SS-03
专 业 Dept.	给排水	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.	A版	备 注 Remark	



工艺流程图



工程项目统计表

序号	项目名称	单位	数量	备 注
1	引水管:DN63(高密度聚乙烯HDPE管道)	米	345	明敷(铝箔防晒胶带0.2mm包水管)输水管:(水源-蓄水池)
2	引水管:DN50(高密度聚乙烯HDPE管道)	米	100	明敷(铝箔防晒胶带0.2mm包水管)输水管:(蓄水池-住户)
3	接头	个	2	DN63接DN50HDPE热熔承插不锈钢水管接头
4	接头	个	5	DN50接DN50HDPE热熔承插不锈钢水管接头
5	阀门开关	个	1	DN50接DN50HDPE热熔钢芯阀门

管路特性表

管径(dn)	公称压力(PN)	标准尺寸比(SDR)	公称壁厚(en)
DN63	1.60MPa	SDR11	5.8mm
DN50	1.60MPa	SDR11	4.6mm

* 本图纸的版权,属广西规亿工程技术集团有限公司所有。
不得用于本工程以外范围。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

单位出图章 Company Seal

广西规亿工程技术集团有限公司

建 筑 工 程 甲 级 A145018090
风景园林专项乙级 A245018097
市 政 行 业 乙 级 A245018097
城乡规划编制甲级 自资规甲字22450575

签 署	Signature	
项目负责人 Item Prin	欧孝随	欧孝随
专业负责人 Chief	黄茜雯	黄茜雯
审 定 Approved	欧孝随	欧孝随
审核 Examined	黄茜雯	黄茜雯
校对 Checked	施照扬	施照扬
设计 Designed	欧盛初	欧盛初

建设单位 Client

昭平县北陀镇人民政府

工程名称 Project

北陀镇观音村冲尾屯饮水工程维修项目

子项名称 Sub Item

图纸名称 Title

工艺流程图 工程项目统计表

工程号 Pjt . No.	GYZP-26013	图 号 Dwg. No.	SS-04
专 业 Dept.	给排水	阶 段 Stage	施工图
比 例 Scale	1:100	日 期 Date	2026年03月
版 次 Ver.	A版	备 注 Remark	