

2025年普侨镇后寮村村庄绿化示范带项目

工程编号:

设计阶段: 施工图

工程设计图纸

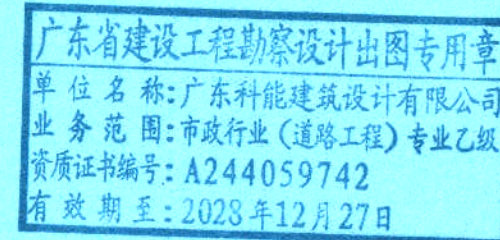
共三册 第三册

出图日期: 2025年08月



设计证号:
A244059742

广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.



第三册

生态引水

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东科能建筑设计有限公司
业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级
资质证书编号: A244059742
有效期至: 2028年12月27日

图 纸 目 录

序号	图纸名称	图纸编号	套用或重复利用 图纸编号	张数	图纸 规格
给排水工程					
1	目录	ML-00		1	A3
2	设计说明一~二	SM-01~02		2	A3
3	工程数量表	GCB-01		1	A3
4	引水总平面图	YZP-01		1	A3
5	引水平面图一~六	YSP-01~02		2	A3
6	引水纵断面图一~三	YSZ-01~02		2	A3
7	塑料管井连接大样图	JGS-01		1	A3
8	防坠网大样图	JGS-02		1	A3
9	沟槽开挖及回填大样图	JGS-03		1	A3
10	架空支墩大样图	JGS-04		1	A3
11	溢流坝大样图	JGS-05		1	A3
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:广东科能建筑设计有限公司
业务范围:市政行业(道路工程)专业乙级
资质证书编号:A244059742
有效期至:2028年12月27日

设计总说明

一、工程概况

新建DN400管道进行引水。

土石方及废料外运运距按10km计取。

二、设计依据

- (1)《室外排水设计标准》(GB50014—2021);
- (2)《城市给水工程项目规范》GB 55026—2022;
- (3)《城市排水工程规范》(GB50318—2000);
- (4)《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268—2008);
- (5)《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB50141—2008);
- (6)《城市工程管线综合规划规范》(GB50289—2016);
- (7)《给水排水工程管道结构设计规范》(GB50332—2002);
- (8)《给水排水工程构筑物结构设计规范》(GB50069—2016);
- (9)《给水排水工程顶管技术规程》(CECS246—2008);
- (10)《混凝土与钢筋混凝土排水管》(GB/T11836—2009);
- (11)《建筑防火通用规范》GB 55037—2022;
- (12)《消防设施通用规范》GB55036—2022;
- (13)《建筑设计防火规范》GB 50016—2014(2018年版);
- (14)《消防给水及消火栓系统技术规范》GB 50974—2014;
- (15)《建筑给水排水与节水通用规范》GB55020—2021;
- (16)《市政公用工程设计文件编制深度规定》(建质(2013)57号);
- (17)《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB50032—2003);
- (18)《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002—2021),且本设计应符合6.2章节等要求;
- (19)《城市排水工程规划规范》(GB 50318—2017)
- (20)《城市工程管线综合规划规范》(GB 50289—2016)
- (21)《钢筋混凝土用钢第2部分:热轧带肋钢筋》(GB1499.2—2018)
- (22)《室外给水设计规范》GB50013—2006(2018年版)
- (23)《室外给水管道附属构筑物》标准图集07MS101
- (24)《埋地聚乙烯给水管道工程技术规程》CJJ101—2004
- (25)《给水用聚乙烯(PE)管材》GB/T 13663—2000
- (26)《给水用聚乙烯(PE)管道系统 第2部分:管件》GB/T13663.2—2005
- (27)《柔性接口给水管道支墩》标准图集10S505
- (28)《城乡排水工程项目规范》GB55027—2022
- (29)业主提供的地形图等相关设计资料。

三、雨水系统

3.1 雨水工程規模

(1) 采用普宁暴雨公式

$$q = (1256 (1 + 0.6216 LgP)) / (t + 3.5) \quad (\text{L/s} \cdot \text{hm}^2)$$

式中：

q ——暴雨强度(L/s·hm²)；

t ——降雨历时 (min), $t=t_1+t_2$;

t_1 ——地面集水时间 (min)，本工程地面降水时间 t_1 ，按10 min 计算；

t_2 ——管内雨水流行时间 (min)；

P——暴雨重现期，本工程中暴雨重现期选2年。

(2) 雨水量计算公式:

$$Q = \psi \cdot q \cdot F$$

式中:

Q——流量/S;

ψ ——综合径流系数，取 0.65。

F——汇水面积 hm^2 。

3.2 管道管材、接口、抗震要求及基础

本工程雨水及污水管道为重力流，考虑项目区的实际情况，埋地明挖施工管DN600及以下采用克拉（HDPE）缠绕结构壁管，插插式橡胶圈接口，管顶覆土 $\leq 3.5\text{m}$ ，环刚度为 8KN/m^2 ，管顶覆土 $> 3.5\text{m}$ 或河内管道，环刚度为 12.5KN/m^2 ；埋地明挖施工管DN600以上采用钢筋混凝土管道，采用C20混凝土管座包裹管底腋角部位（ 120° 基础支撑角范围）填充密实，接着用石屑回填至管顶50cm，优质土回填至路床。室外管道抗震设计要求应执行《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021的相关要求；排水管道与检查井参考06MS201-2第56、57页，采用柔性连接。

3.3 沟槽开挖及回填

(1) 沟槽开挖视施工现场实际情况可采用机械或人工开挖,机械开挖时槽底预留300mm土层,由人工开挖至设计高程,确保沟槽平直,严禁超挖。

(2) 沟槽底的土质应为非淤泥质的原状土或路基处理土,且不得含有石块、碎砖、腐植质等硬杂物,否则应按管基要求进行换土处理。

(3) 沟槽开挖后,应及时做好施工排水,不得使其积水。铺管前必须经建设单位、监理人员验槽后方可铺管。

(4) 本项目多处为填方路段, 填至管顶50cm反开挖, 除填方路段外, 正常开挖段以扣除道路层厚度埋深进行开挖计算。

(5) 回填材料采用石屑, 要求管道胸腔两侧同时进行, 严禁回填大石块、淤泥、腐殖土。沟槽回填密实度详见《沟槽开挖回填断面图》。

3.4 附属构筑物

检查井主要为φ1000规格的井。做法见图集20S515。室外检查井井盖应有防坠措施、属性标识,安装承重能力≥100kg并具备较大过水能力的防坠网。位于车行道的检查井、阀门井,应采用具有足够承载力和稳定性良好的井盖与井座。检查井沟槽回填做法详见对应结构图。雨水及污水管道和附属构筑物应保证其严密性,防止污水外渗和地下水入渗。

3.5 闭水试验

雨水及污水管道铺设安装完后,在未回填之前,在管道灌满水24h之后,必须严格按照有关闭水试验标准进行闭水试验。
渗水量标准按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)执行。

四、施工注意事项

(1) 管道修复施工前复核现状地坪标高、现状管道位置、标高、管径、管材等, 核对相关探查报告, 若有较大出入, 及时联系设计人员, 并现场复测, 按照现场实际情况, 确定施工准确位置, 设计人员再根据实际情况调整方案。

施工前实测设计污水、雨水管线周边其他专业管线位置、标高。在不影响地块排水的情况下,可适当调整支管标高,避免交叉冲突。施工时需检查所有污水、雨水、给水检查井。

所有的污水、雨水、给水检查井盖均应正确标识,现状标识错误的井盖均应更换。

(2) 因周边建筑物、道路及其它管线的存在造成不能按要求的放坡开挖地段, 要求设支撑, 确保建筑物、其他管线及道路安全。管线交叉处, 在下穿管线两侧各 1 米范围内采用人工开挖。施工时应保护现状地下管线。施工前须明确管线实施范围内所有地下管线, 如电力管、给水管等。

(3) 管道施工采用开槽埋设,基槽开挖之后严禁晾槽,应立即进行管基工程。施工时也应掌握天气变化,雨季施工沟槽应充分考虑雨水排除问题,防止泡槽,保证施工环境安全,制定可靠的防汛措施。

(4) 要做好施工期间污水临时排放措施, 污水不得排入雨水井或河道, 不得污染环境。

(5) 施工前应做好预案应对施工对交通的影响。与现状管道连接的, 施工时应采取有效措施防止有毒、有害气体对人体的伤害。施工时做好安全围护。

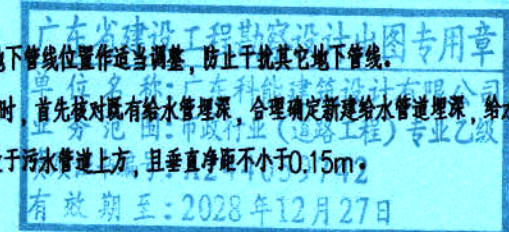
(6) 排水管道及附属构筑物应保证其密实性, 防止水外渗和地下水渗入。

(7) 开挖段, 基槽开挖后须验槽, 当发现地质条件与勘察报告不一致, 或发现地质异常, 应及时联系勘察、设计、业主等单位, 并进行补勘、重新设计。

(8) 施工中如发现图中未注明的既有给水管必须从主管配水, 主管要预留接口, 并及时通知设计方和相关产权单位联系。

(9) 支管阀门井位置可以根据现场地形和地下管线位置作适当调整, 防止干扰其它地下管线。

(10) 新建给水管道与既有给水管相交通过时, 首先核对既有给水管埋深, 合理确定新建给水管道埋深, 给水管交叉垂直净距不得小于0.15m, 当污水管道交叉时应设于污水管道上方, 且垂直净距不小于0.15m。



 广东科能建筑设计有限公司 Guangdong Keneng Design Co., Ltd. 设计证号: A244059742	建设单位	普宁市普侨镇后寮村民委员会	图名: 设计说明一	审 定	蔡泽玮	普宁市	专业负责人	陈伟婧	陈伟婧	设计号	-	图 号	SM-01
	工程名称	2025年普侨镇后寮村 村庄绿化示范带项目		审 核	陈伟婧	陈伟婧	校 核	陈 燕	陈燕	设计阶段	施工图	比 例	如图
				项目负责人	陈伟婧	陈伟婧	设 计	蔡少珠	蔡少珠	专 业	园林	日 期	-

设计总说明

- (11) 因缺少已建管线高程实测数据,施工过程中,应首先核实已建管线高程后方可施工。管线在敷设过程中如遇到与现状管线高程冲突时,可视现场情况调整设计管线高程,施工时对有影响的现状管线必须采取妥善措施加以保护。
- (12) 给水管道附件井高程可根据实际情况调整,位于道路、人行道时井顶与道路、人行道标高一致;位于绿化带时,井顶高出平整后场地标高0.2米。
- (13) 管沟基础应落在无扰动的原状土上,如地基为淤泥、杂填土或回填土,地基处理措施视现场情况与设计单位商定。
- (14) 所有测量标志施工前均应进行复测,精度必须满足规范要求,施工过程中应妥善保护并定期复测。对于施工中增设的临时测量标志,其埋设和测量均应满足规范要求,所有测量标志须经监理人员同意后方可使用。
- (15) 项目具体验收标准按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)、《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB 50141-2008)、《建筑与市政工程施工质量控制通用规范》GB55032-2022、《建筑与市政施工现场安全卫生与职业健康通用规范》GB55034-2022等相关规范执行。要求污水管均做闭水试验,建议做CCTV管道检测,具体根据当地主管部门要求进行调整。
- (16) 其它未尽事宜,应严格按照设计图纸和有关现行标准、规范执行。
- (17) 施工期间如有疑问可联系设计单位。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:广东科能建筑设计有限公司
业务范围:市政行业(道路工程)专业乙级
资质证书编号:A244059742
有效期至:2028年12月27日

 设计证号: A244059742	广东科能建筑设计有限公司 Guangdong Keneng Design Co., Ltd.		建设单位	普宁市普侨镇后寮村民委员会	图名: 设计说明二	审定	蔡泽玮	陈伟婧	设计号	-	图号	SM-02
			工程名称	2025年普侨镇后寮村 村庄绿化示范带项目		审核	陈伟婧	陈燕	设计阶段	施工图	比例	如图
						项目负责人	陈伟婧	蔡少珠	专业	园林	日期	-

雨水主要工程数量及图例参数表

序号	名称	规格及材料	单位	数量	备注(采用图纸)
1	新建雨水管	DN400 克拉(HDPE)缠绕结构壁管	米	295	环刚度>8.0KN/m2, 石屑基础, 承插连接
2	新建雨水圆形检查井	φ1000 钢筋混凝土(井盖为φ700球墨铸铁)	座	13	做法参照图集20S515-29
3	防坠网	φ700		13	
4	支墩	钢筋混凝土	座	14	
5	溢流坝	0.8*0.3m	处	1	
6					

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称:广东科能建筑设计有限公司
业务范围:市政行业(道路工程)专业乙级
资质证书编号:A244059742
有效期至:2028年12月27日



广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

设计证号:
A244059742

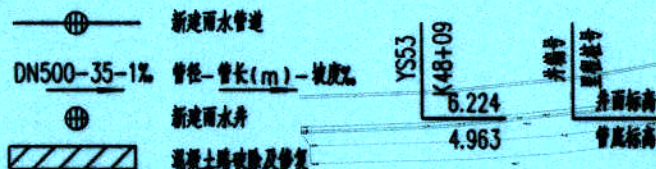
建设单位	普宁市普侨镇后寮村民委员会
工程名称	2025年普侨镇后寮村 村庄绿化示范带项目

图名:
工程数量表

审定	蔡泽玮	普宁市	专业负责人	陈伟婧	陈伟婧	设计号	-	图号	GCB-01
审核	陈伟婧	陈伟婧	校核	陈燕	陈燕	设计阶段	施工图	比例	如图
项目负责人	陈伟婧	陈伟婧	设计	蔡少珠	蔡少珠	专业	园林	日期	-



图例:



广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东科能建筑设计有限公司
业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级
资质证书编号: A244059742
有效期至: 2028年12月27日

注:

1. 本图比例为1:1500。
2. 本图尺寸管径单位为mm, 尺寸、标高单位为m。
3. 本工程采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程基准。



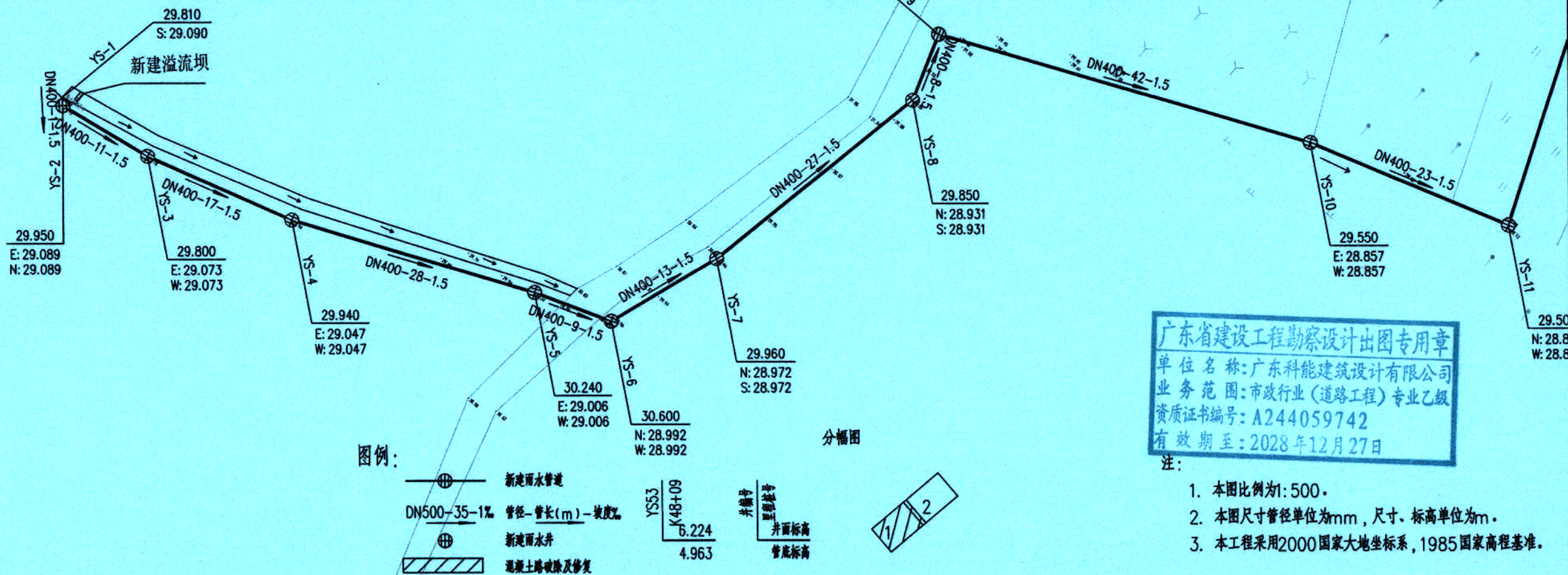
设计证号:
A244059742

广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位 普宁市普侨镇后寮村民委员会
工程名称 2025年普侨镇后寮村
村庄绿化示范带项目

图名:
引水总平面图

审定	蔡泽玮	设计	专业负责人	陈伟婧	设计	设计号	-	图号	YZP-01
审核	陈伟婧	设计	校核	陈燕	设计	设计阶段	施工图	比例	如图
项目负责人	陈伟婧	设计	设计	蔡少珠	设计	专业	园林	日期	-

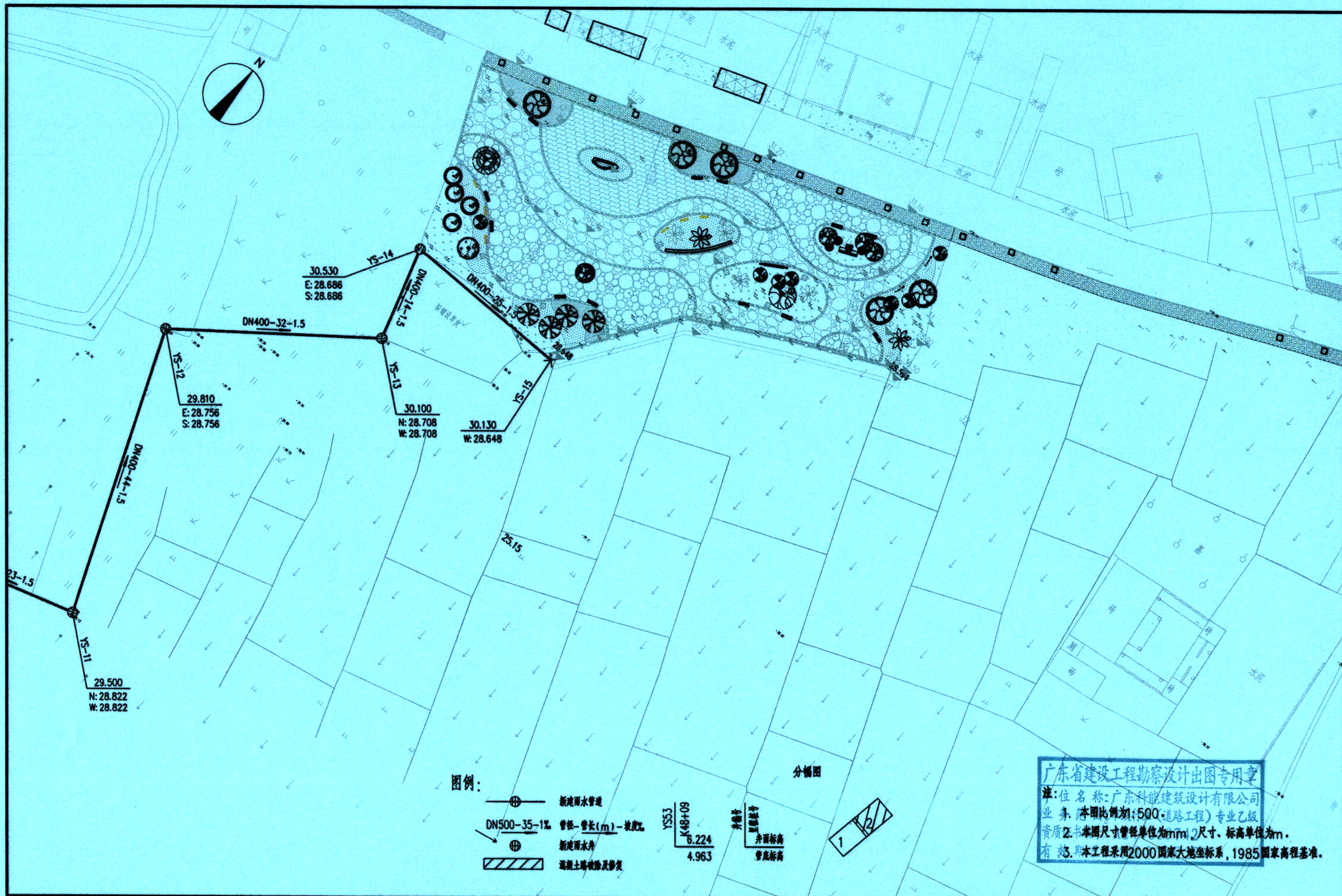


广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位 普宁市普侨镇后寮村民委员会
工程名称 2025年普侨镇后寮村
村庄绿化示范带项目

图名: 引水平面图一

审定	蔡泽玮	设计	陈伟婧	设计号	-	图号	YSP-01
审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	如图
项目负责人	陈伟婧	设计	蔡少珠	专业	园林	日期	-



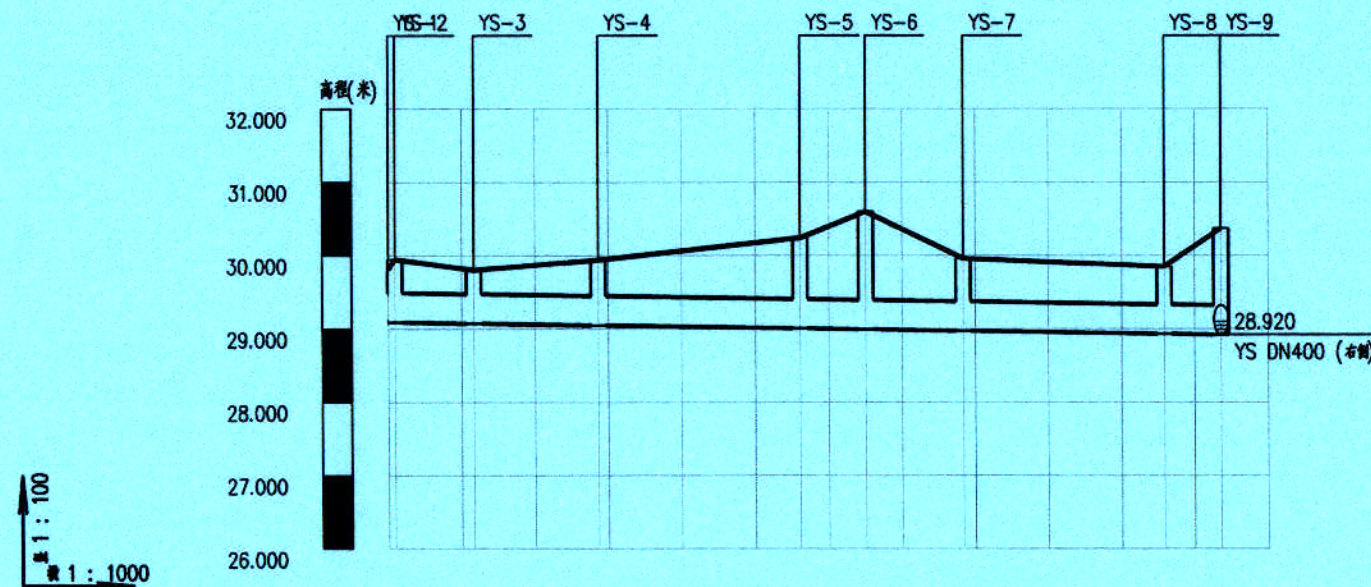
设计证号:
A244059742

广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位	普宁市普侨镇后寮村民委员会
工程名称	2025年普侨镇后寮村 村庄绿化示范带项目

图名:
引水平面图二

审定	蔡泽玮	设计	专业负责人	陈伟婧	设计号	-	图号	YSP-02
审核	陈伟婧	设计	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	如图
项目负责人	陈伟婧	设计	设计	蔡少珠	专业	园林	日期	-



自然地面标高	29.840	29.800	29.940	30.240	30.600	29.960	29.850	30.370
设计地面标高	29.840	29.800	29.940	30.240	30.600	29.960	29.850	30.370
设计管内底标高(m)	29.889	29.073	29.047	29.006	28.992	28.972	28.931	28.920
管顶覆土	0.4	0.31	0.47	0.81	1.19	0.57	0.5	1.03
管道埋深(m)	0.36	0.73	0.89	1.23	1.61	0.99	0.92	1.45
管径(mm)及坡度(‰)	DN400 1.5							
管材	龙法(HDPE)缠绕结构壁管							
井编号	YS-1 YS-2	YS-3	YS-4	YS-5	YS-6	YS-7	YS-8	YS-9
平面距离(m)	11	17	28	9	13	27	8	
井规格(mm)	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000
施工措施	放坡开挖							

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东科能建筑设计有限公司
业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级
资质证书编号: A244059742
有效期至: 2028年12月27日

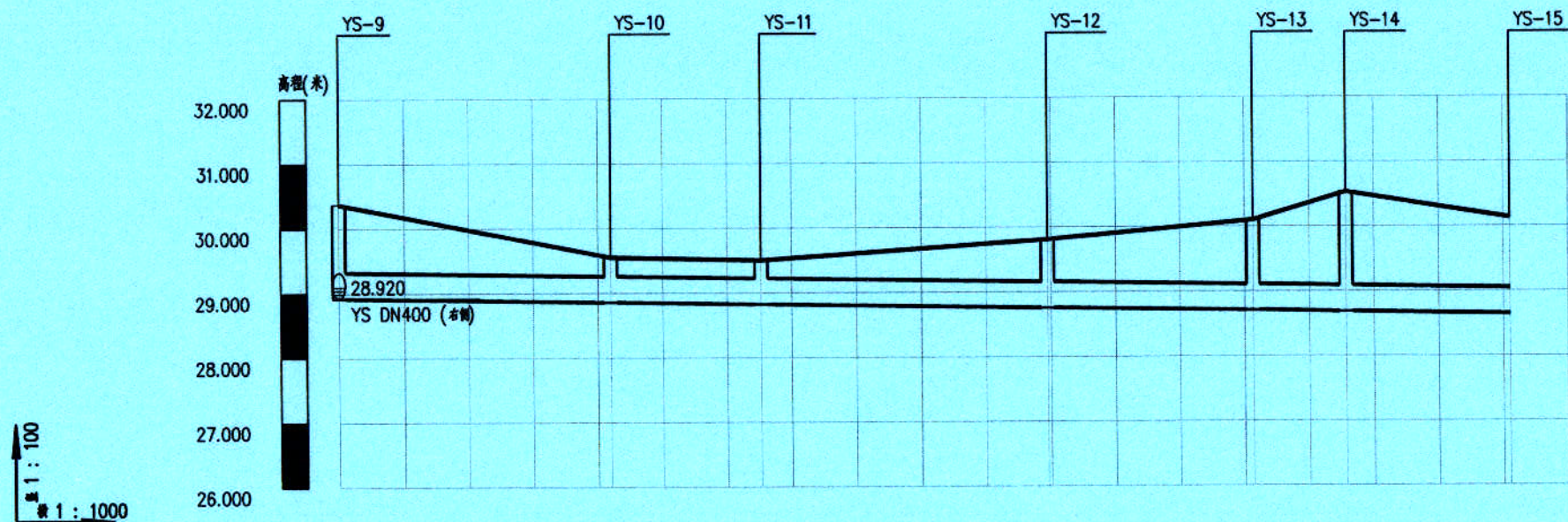


广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位 普宁市普侨镇后寮村民委员会
工程名称 2025年普侨镇后寮村
村庄绿化示范带项目

图名: 引水纵断面图一

审定	蔡泽玮	设计	陈伟婧	设计号	-	图号	YSZ-01
审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	如图
项目负责人	陈伟婧	设计	蔡少珠	专业	园林	日期	-



自然地面标高	30.370	29.550	29.500	29.810	30.100	30.530	30.130
设计地面标高	30.370	29.550	29.500	29.810	30.100	30.530	30.130
设计管内底标高 (m)	28.920	28.857	28.822	28.756	28.708	28.666	28.648
管顶覆土	1.03	0.27	0.25	0.63	0.97	1.42	1.06
管道埋深 (m)	1.45	0.69	0.68	1.05	1.39	1.84	1.48
管径(mm)及坡度 (‰)	DN400 1.5						
管材	波纹管 (HDPE) 增强纤维管						
井编号	YS-9	YS-10	YS-11	YS-12	YS-13	YS-14	YS-15
平面距离 (m)	42	23	44	32	14	25	
井规格 (mm)	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	φ1000	
施工措施	支墩架空			放坡开挖			

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东科能建筑设计有限公司
业务范围: 市政行业 (道路工程) 专业乙级
资质证书编号: A244059742
有效期至: 2028 年 12 月 27 日



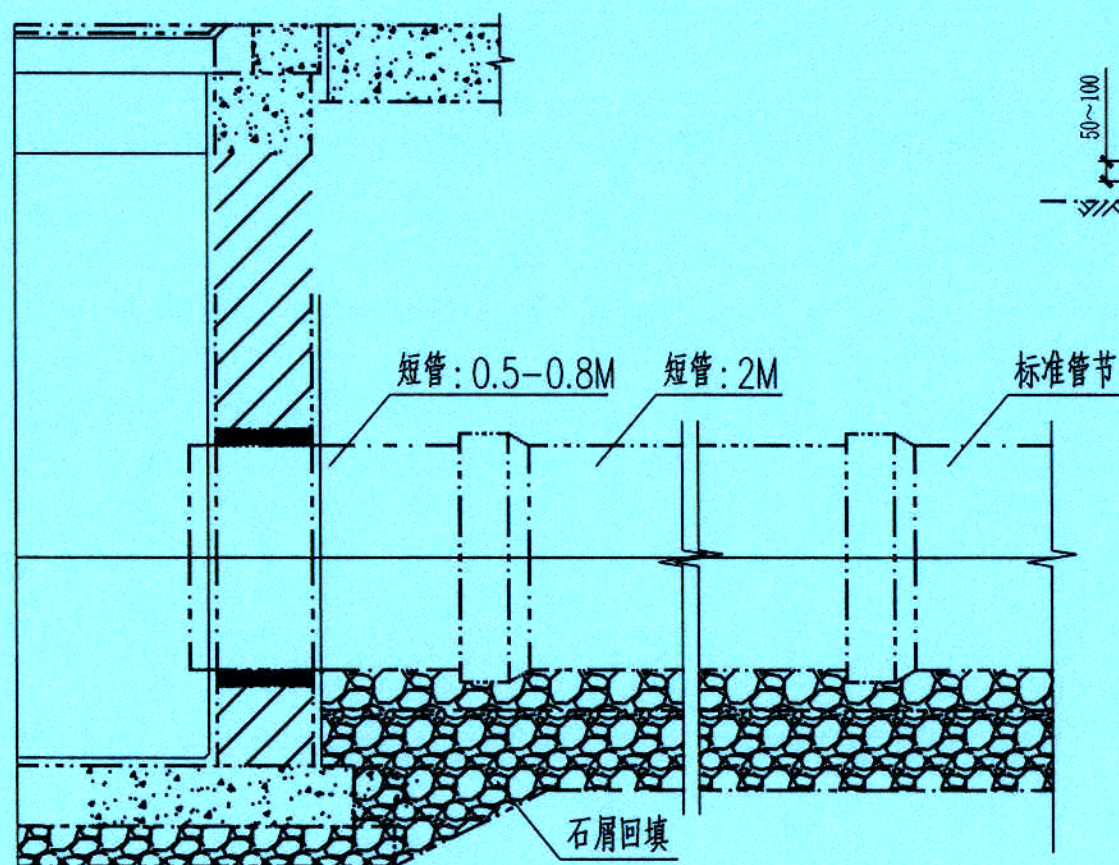
广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

设计证号:
A244059742

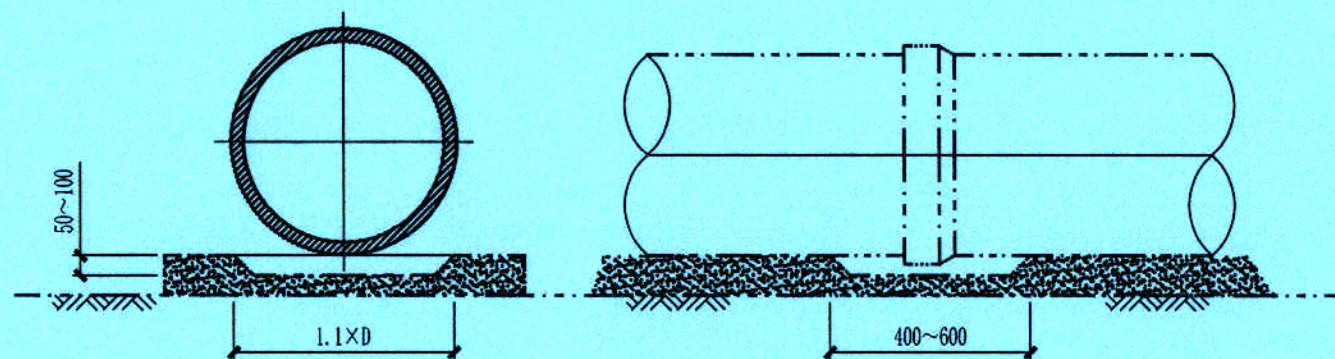
建设单位 普宁市普侨镇后寮村民委员会
工程名称 2025年普侨镇后寮村
村庄绿化示范带项目

图名: 引水纵断面图二

审定	蔡泽玮	设计	专业负责人	陈伟婧	设计	设计号	-	图号	YSZ-02
审核	陈伟婧	设计	校核	陈燕	设计	设计阶段	施工图	比例	如图
项目负责人	陈伟婧	设计	设计	蔡少珠	设计	专业	园林	日期	-

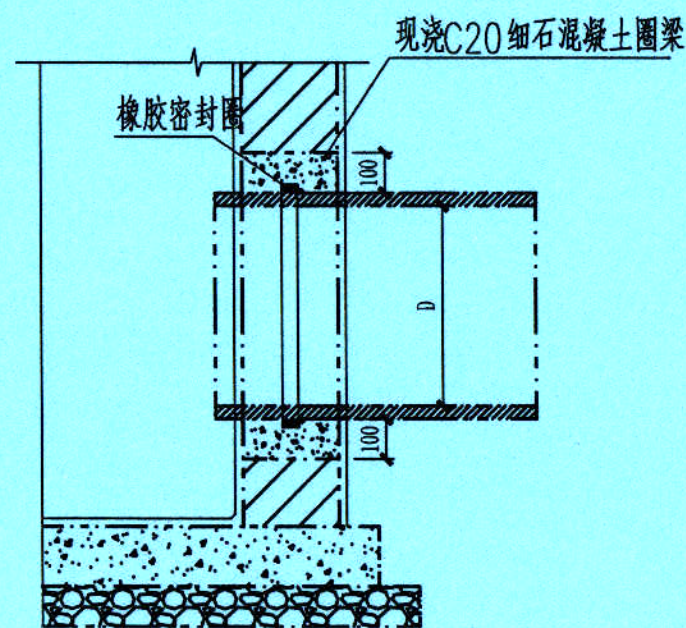


塑料管道与检查井连接



管道接口凹槽大样

注: 凹槽深度、长度按管径大小采用



橡胶密封圈接口

说明:

- 1、本图无注明尺寸单位均以毫米计, 图中管壁及接口样式仅为示意。
- 2、管道基础压实度要求不低于90% (轻型击实标准)。
- 3、管道基础在接口部位的凹槽, 宜在铺设管道时随铺随挖。凹槽长度、深度按管径大小采用。接口完成后, 凹槽随即用中粗砂回填密实。
- 4、混凝土圈梁宽度同井壁厚度。

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东科能建筑设计有限公司
业务范围: 市政行业 (道路工程) 专业乙级
资质证书编号: A244059742
有效期至: 2028年12月27日



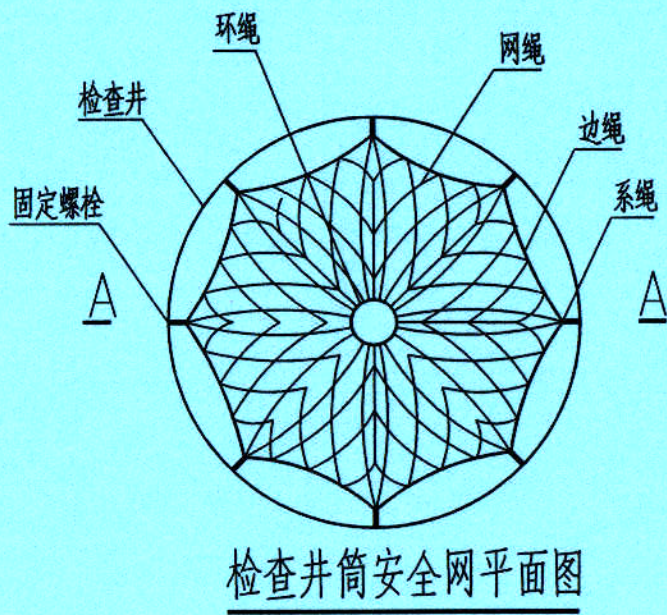
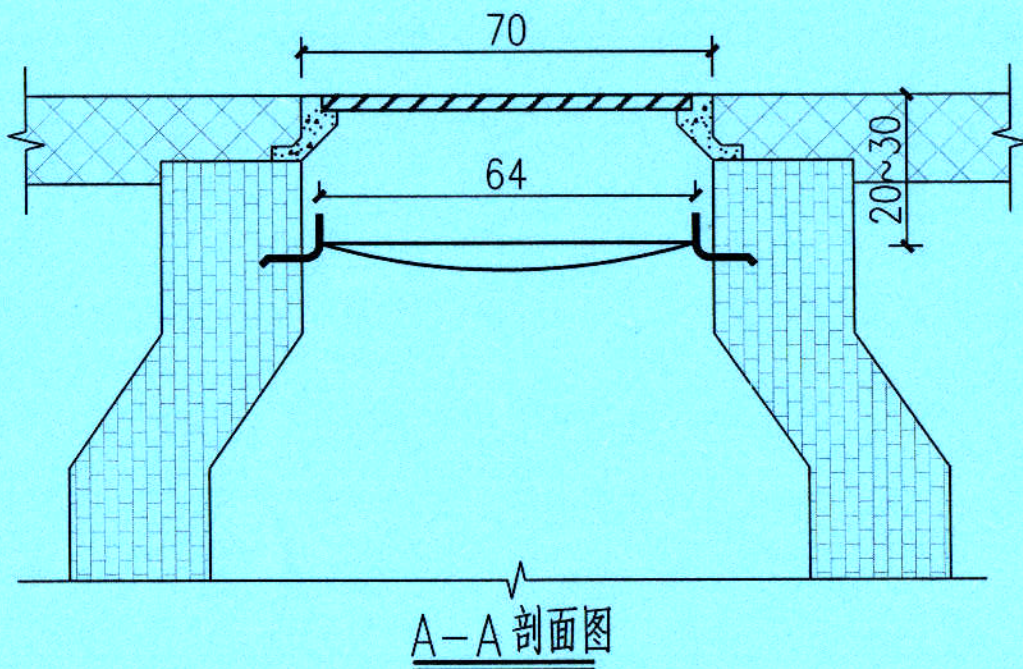
设计证号:
A244059742

广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位 普宁市普侨镇后寮村民委员会
工程名称 2025年普侨镇后寮村
村庄绿化示范带项目

图名:
塑料管井连接大样图

审定	蔡泽玮	陈伟婧	专业负责人	陈伟婧	设计号	-	图号	JGS-01
审核	陈伟婧	陈燕	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	如图
项目负责人	陈伟婧	蔡少珠	设计	蔡少珠	专业	园林	日期	-



说明:

一、图解说明

- 1、本图适合于 $\phi \geq 700\text{mm}$ 检查井, 图中尺寸单位为厘米。
- 2、深度 ≥ 1.5 米的检查井必须设置安全网。
- 3、井盖与井座间设1米的防盗钢链, 防盗链直径为8mm。
- 4、材料用量: C30混凝土 0.07m^3 。

二、安全网及锚固螺栓要求

1、参考标准:

GB 5725-2009

安全网

JB/ZQ4763-2006

膨胀螺栓

GB/T 22795-2008

混凝土用膨胀型锚栓 型式与尺寸

《排水管道维护安全技术规程》

- 2、安全网网绳可采用锦纶、涤纶或其他材料制成, 物理性能、耐候性应符合国家或行业标准的相关规定;
- 3、施工严禁使用有断绳等已损坏的安全网, 网绳断裂强力应符合下表:

网类别	绳类别	断裂强力(N)
安全网	网绳、系绳	≥ 1000
	边绳	≥ 2000
	环绳	≥ 3000

- 4、固定螺栓采用M6规格以上(直径 ≥ 6 毫米)带有挂钩的膨胀螺栓;
- 5、膨胀螺栓受力性能应满足下表:

螺栓规格 (mm)	埋深 (mm)	不同基(砌)体时的受力性能(公斤)							
		锚固在75#砖砌体上				锚固在150#混凝土上			
		拉力		剪力		拉力		剪力	
		允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值
M6	≥ 35	100	305	70	200	245	610	80	200
M8	≥ 45	225	675	105	319	540	1350	150	375

- 6、材质: 固定螺栓采用不锈钢304或更好的耐腐蚀等级的材质。

三、安全网安装要求

- 1、用8副固定螺栓固定于检查井井壁的砖砌体墙或混凝土上, 固定螺栓沿检查井井筒内同一水平面均匀分布, 挂钩朝上;
- 2、安全网的8个系绳和边绳分别悬挂在对应的挂钩上, 网目小于10cm;
- 3、安全网需安装于同一水平面, 距离检查井井口20-30cm的坚固墙体上;
- 4、初始下垂高度: 安全网安装后的初始下垂高度不宜超过10cm。
- 5、安全防坠网安装完成后需要对其进行坠落测试, 参见《GB/T8834-2006 绳索有关物理和机械性能的测定》, 测试合格后方可验收。

四、其余未尽事宜均按照国家相关规定执行。

广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 广东科能建筑设计有限公司
业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级
资质证书编号: A244059742
有效期至: 2028年12月27日



设计证号:
A244059742

广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位

普宁市普侨镇后寮村民委员会

工程名称

2025年普侨镇后寮村
村庄绿化示范带项目

图名:

防坠网大样图

审定

蔡泽玮

设计

专业负责人

陈伟婧

设计

设计号

-

图号

JGS-02

审核

陈伟婧

设计

校核

陈燕

设计阶段

施工图

比例

如图

项目负责人

陈伟婧

设计

设计

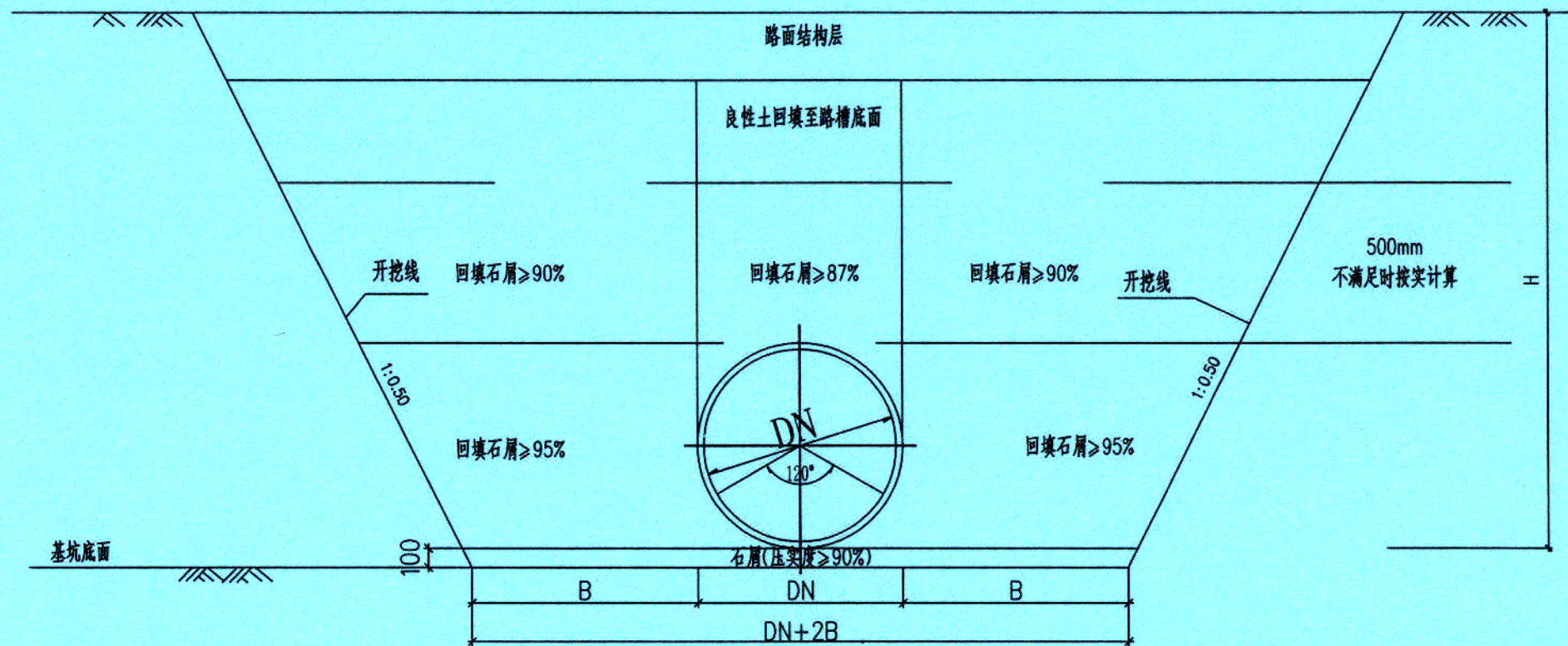
蔡少珠

专业

园林

日期

-

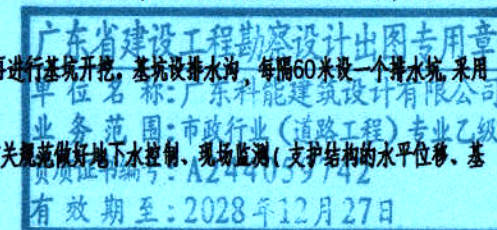


管径DN	工作面宽度B
DN400	200
DN500	200

塑料管道结构断面图

说明

- 1、本图适用于管道开挖深度<2m开挖。
- 2、图中尺寸均以毫米计；标高以米计。
- 3、管底基础至管顶以上0.5m范围内，必须采用人工回填，轻型压实设备夯实，不得采用机械推土回填；回填、夯实应分层对称进行，每层回填土高度不应大于200mm，不得单侧回填、夯实；管顶0.5以上采用机械回填压实时，应从管轴线两侧同时均与进行，并夯实、碾压。
- 4、管道施工要避开雨季施工作业，开挖前要将地下水位降至管道基础下方再进行基坑开挖，基坑设排水沟，每隔60米设一个排水坑，采用水泵排水。
- 5、施工过程中要根据《建筑基坑支护技术规程》(JGJ120-2012)及有关规范做好地下水控制、现场监测(支护结构的水平位移、基坑周围地面超载状况、基坑渗、漏水状况等)等工作。



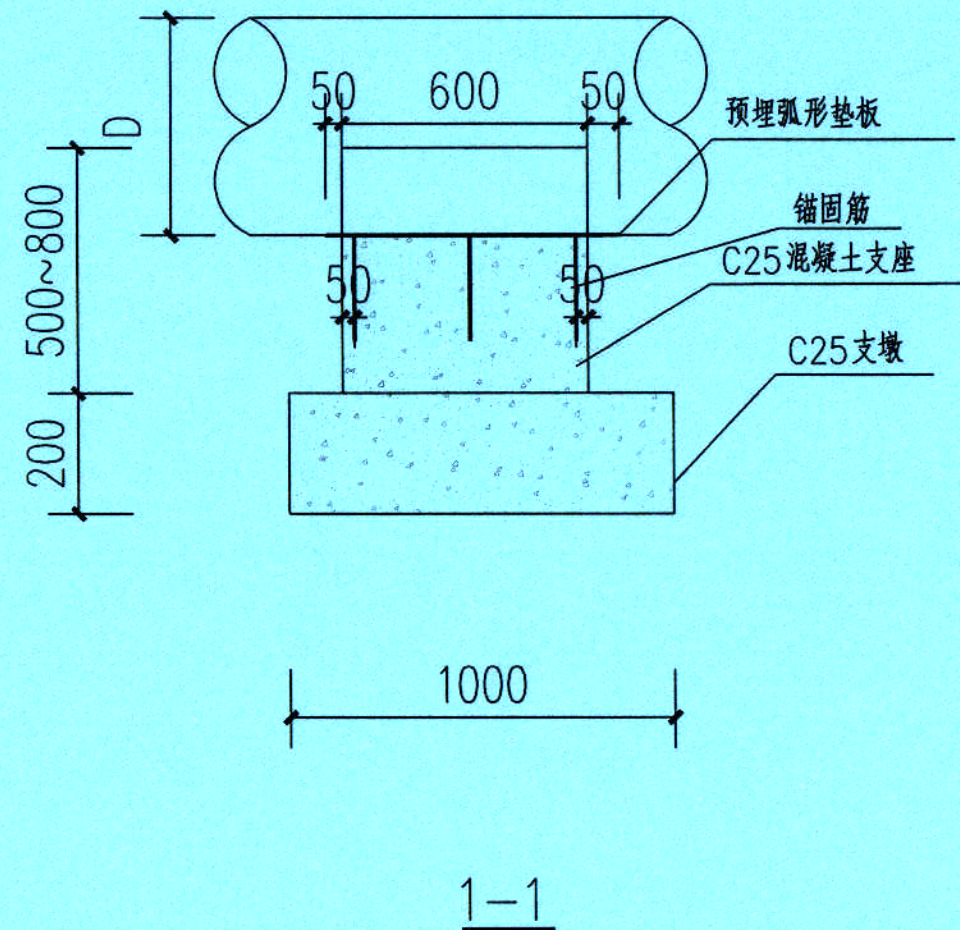
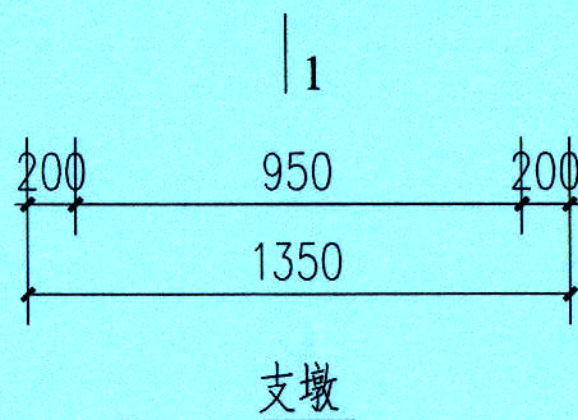
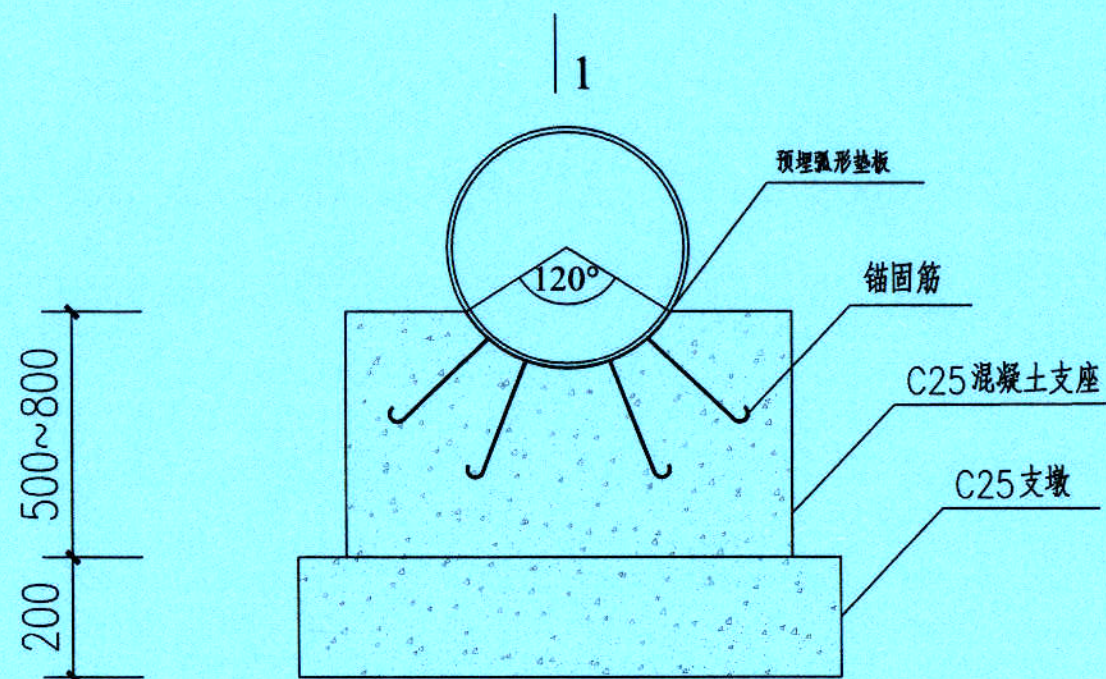
设计证号:
A244059742

广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位	普宁市普侨镇后寮村民委员会
工程名称	2025年普侨镇后寮村 村庄绿化示范带项目

图名:
沟槽开挖及回填大样图

审定	蔡泽玮	设计	陈伟婧	设计号	-	图号	JGS-03
审核	陈伟婧	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	如图
项目负责人	陈伟婧	设计	蔡少珠	专业	园林	日期	-



广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东科能建筑设计有限公司
业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级
资质证书编号: A244059742
有效期至: 2028年12月27日

说明: 1. 该图尺寸除特殊标注外均为mm,
2. 该图纸架空管段设置, 每隔3m一座, 钢筋参照图集05S506-57页。



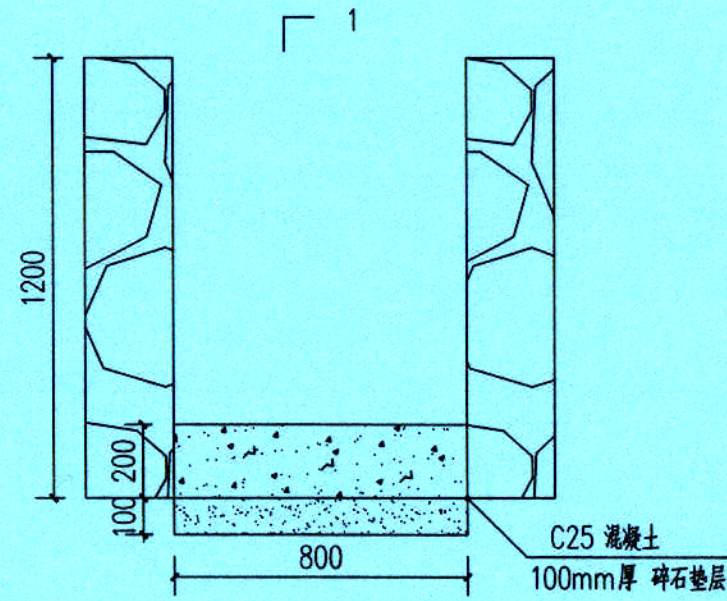
设计证号:
A244059742

广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

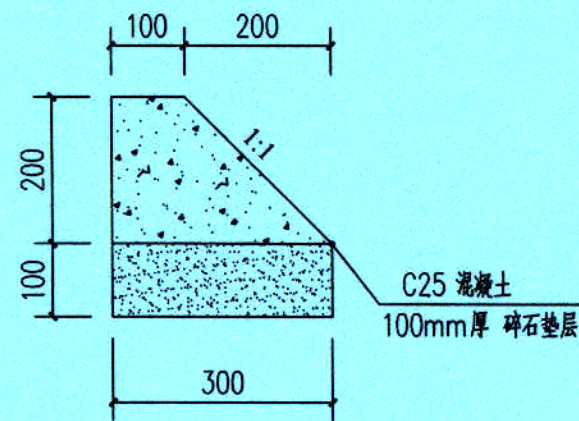
建设单位 普宁市普侨镇后寮村民委员会
工程名称 2025年普侨镇后寮村
村庄绿化示范带项目

图名: 架空支墩大样图

审定	蔡泽玮	陈伟婧	专业负责人	陈伟婧	设计号	-	图号	JGS-04
审核	陈伟婧	陈燕	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	如图
项目负责人	陈伟婧	蔡少珠	设计	蔡少珠	专业	园林	日期	-



溢流坝大样图一



1-1

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东科能建筑设计有限公司
业务范围: 市政行业(道路工程)专业乙级
资质证书编号: A244059742
有效期至: 2028年12月27日



设计证号:
A244059742

广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位	普宁市普侨镇后寮村民委员会
工程名称	2025年普侨镇后寮村 村庄绿化示范带项目

图名:
溢流坝大样图

审定	蔡泽玮	设计	专业负责人	陈伟婧	设计号	-	图号	JGS-05
审核	陈伟婧	设计	校核	陈燕	设计阶段	施工图	比例	如图
项目负责人	陈伟婧	设计	设计	蔡少珠	专业	园林	日期	-