

2025年普侨镇北輦村狗公坑水利沟清淤石篱化建设项目

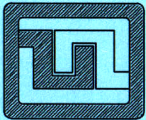
工程编号:

设计阶段: 施工图

工程设计图纸

共 一 册 第 一 册

出图日期: 2025年10月



设计证号:
A444006862

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

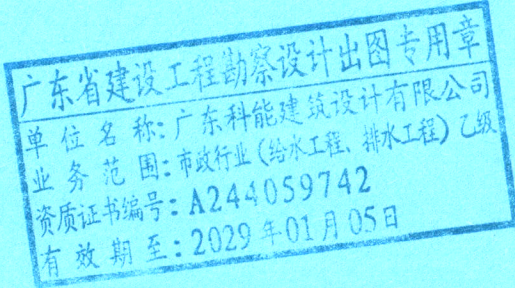


图 纸 目 录

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	SS-01		1	A3
3	工程数量表	SS-02		1	A3
4	引水总平面图	SS-03		1	A3
5	明沟平面图一~四	SS-04		4	A3
6	清表平面图一~四	SS-05		4	A3
7	明沟大样图	SS-06		1	A3
8	明沟开挖大样图	SS-07		1	A3
9					
10					
11					
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(给水工程、排水工程)乙级
资质证书编号: A244059742
有效期至: 2029年01月05日



设计证号:
A444006862

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

建设单位

普宁市普侨镇北崙村民委员会

工程名称

2025年普侨镇北崙村
狗公坑水利沟清淤石篱化建设项目

图名:

目录

审 定

蔡泽玮

马海龙

专业负责人

马海龙

设计号

图 号

ML-00

审 核

马海龙

马海龙

校 核

邓伟科

邓伟科

设计阶段

施工图

比 例

项目负责人

陈伟婧

陈伟婧

设 计

茹伟元

茹伟元

专 业

给排水

日 期

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	SS-01		1	A3
3	工程数量表	SS-02		1	A3
4	引水总平面图	SS-03		1	A3
5	明沟平面图一～四	SS-04		4	A3
6	清表平面图一～四	SS-05		4	A3
7	明沟大样图	SS-06		1	A3
8	明沟开挖大样图	SS-07		1	A3
9					
10					
11					
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(给水工程、排水工程)乙级
资质证书编号: A244059742
有效期至: 2029年01月05日

 设计证号: A444006862	广东科能建筑设计有限公司 Guangdong Keneng Design Co., Ltd.		建设单位	普宁市普侨镇北輦村民委员会	图名: 目录	审 定	蔡泽玮	马海龙	马海龙	设计号		图 号	ML-00
			工程名称	2025年普侨镇北輦村 狗公坑水利沟清淤石篱化建设项目		审 核	马海龙	邓伟科	邓伟科	设计阶段	施工图	比 例	
						项目负责人	陈伟婧	茹伟元	茹伟元	专 业	给排水	日 期	

设计说明

一、工程概况

项目位于2025年普侨镇北崙村,在现状土狗上新建砖砌明沟,满足现状排水需求。清表及挖土方外运运距按5km计取,回填方利用剩余挖土方原土回填。

二、设计依据

- (1)《室外排水设计标准》(GB50014-2021);
- (2)《城镇给水排水技术规范》(GB50788-2012);
- (3)《城乡排水工程项目规范》GB 55027-2022;
- (4)《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008);
- (5)《给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)《地沟及盖板》(24J331);
- (8)《给排水工程构筑物结构设计规范》(GB50069-2016);
- (9)《砌体结构通用规范》(GB55007-2021);
- (10)《砌体结构设计规范》(GB55007-2011);
- (11)《工程结构通用规范》(GB55001-2021);
- (12)《市政公用工程设计文件编制深度规定》(建质(2013)57号);
- (13)《室外给排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB50032-2003);
- (14)《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;

三、设计说明

1、明沟设计

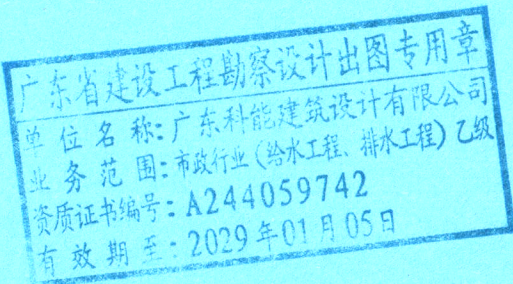
新建砖砌明沟,净宽100cm,净深60cm,沟壁后18cm,底厚24cm,石屑垫层100mm厚。

2、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,由人工开挖至设计好高程,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)回填材料采用原土,要求管道胸腔两侧同时进行,严禁回填大石块、淤泥、腐殖土。

四、施工注意事项

- (1)管道施工采用开槽埋设,基槽开挖之后严禁晾晒,应立刻进行管基工程。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。
- (2)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。
- (3)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。
- (4)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。
- (5)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。
- (6)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。
- (7)项目具体验收标准按《给排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268-2008)、《给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。
- (8)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。
- (9)施工期间如有疑问可联系设计单位。



设计证号:
A444006862

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

建设单位	普宁市普侨镇北崙村民委员会
工程名称	2025年普侨镇北崙村 狗公坑水利沟清淤石篱化建设项目

图名:
设计说明

审 定	蔡泽玮	设计	专业负责人	马海龙	设计号		图 号	SS-01
审 核	马海龙	校 核	邓伟科	设计阶段	施工图	比 例		
项目负责人	陈伟婧	设 计	茹伟元	专 业	给排水	日 期		

雨水主要工程数量及图例参数表

序号	名称	材 料	单位	数量	备注(采用图纸)
1	明沟	砖砌	米	853.28	参照大样图SS-06
2	清表		m2	1706.65	200mm厚
3	新建明沟开挖土方		立方米	592.18	已扣减清表土方工程量
4	新建明沟回填土方		立方米	529.03	
5					
6					
7					
8					

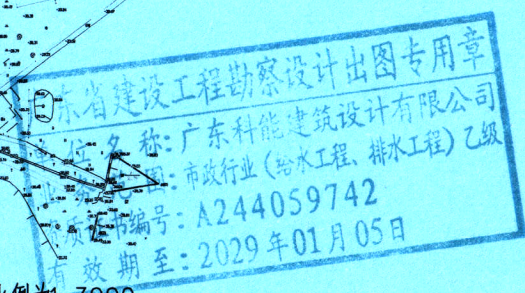
广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东科能建筑设计有限公司
业务范围: 市政行业(给水工程、排水工程)乙级
资质证书编号: A244059742
有效期至: 2029年01月05日

 设计证号: A444006862	广东科能建筑设计有限公司 Guangdong Keneng Design Co., Ltd.		建设单位	普宁市普侨镇北輦村民委员会	图名: 工程数量表	审 定	蔡泽玮	马海龙	马海龙	设计号		图 号	SS-02
			工程名称	2025年普侨镇北輦村 狗公坑水利沟清淤石篱化建设项目		审 核	马海龙	马海龙	校 核	邓伟科	设计阶段	施工图	比 例
						项目负责人	陈伟婧	陈伟婧	设 计	茹伟元	专 业	给排水	日 期



注:

1. 本图比例为1:3000。
2. 本图尺寸、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。

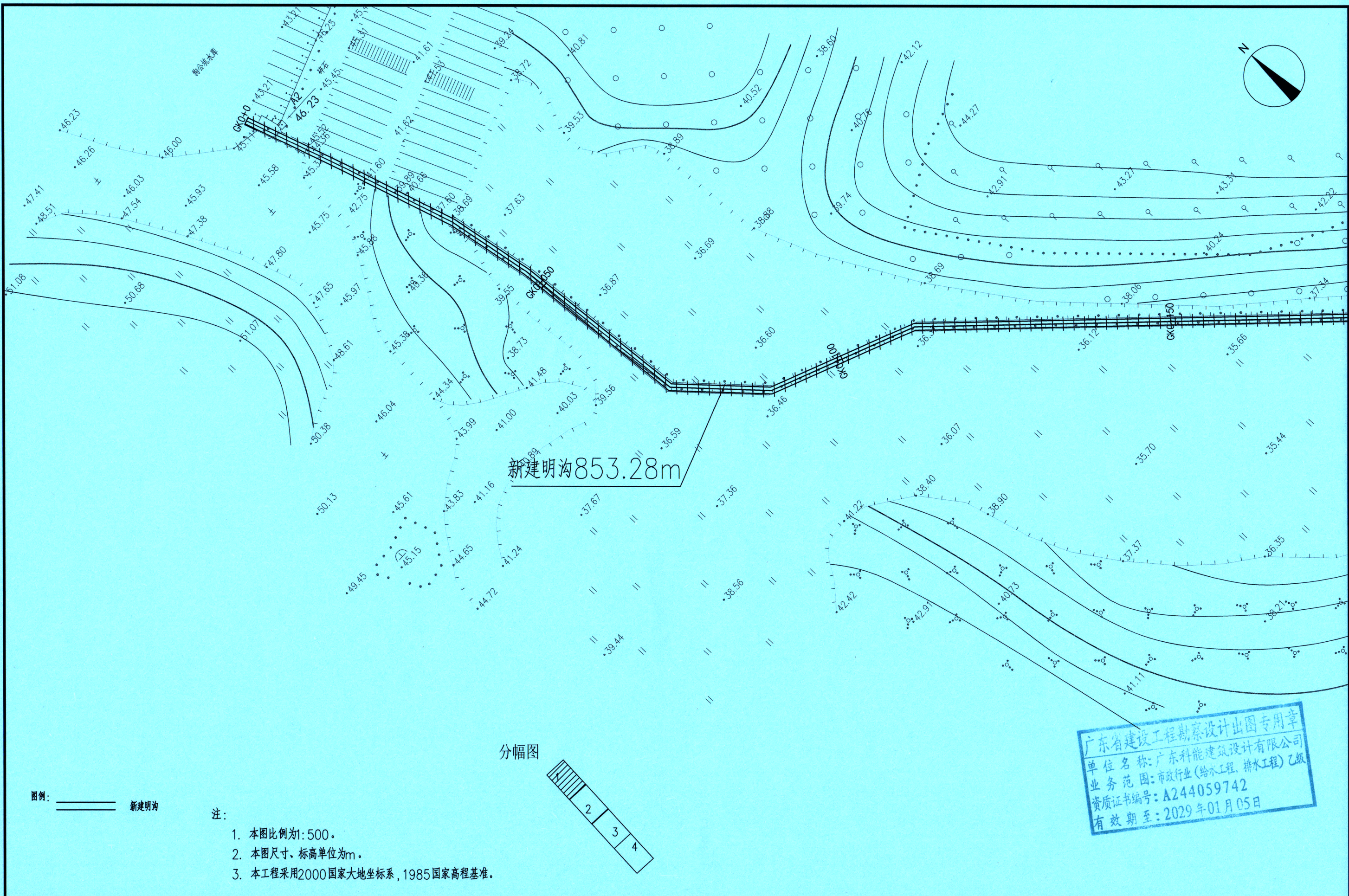


广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位	普宁市普侨镇北輦村民委员会
工程名称	2025年普侨镇北輦村 狗公坑水利沟清淤石篱化建设项目

图名:
明沟平面图一

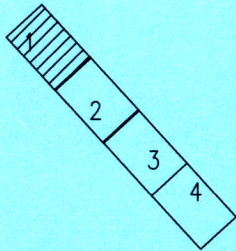
审 定	蔡泽玮	马海龙	专业负责人	马海龙	设计号		图 号	SS-03
审 核	马海龙	邓伟科	校 核	邓伟科	设计阶段	施工图	比 例	
项目负责人	陈伟婧	茹伟元	设 计	茹伟元	专 业	给排水	日 期	



图例：新建明沟

- 注：
1. 本图比例为1:500。
 2. 本图尺寸、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。

分幅图



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（给水工程、排水工程）乙级
资质证书编号：A244059742
有效期至：2029年01月05日



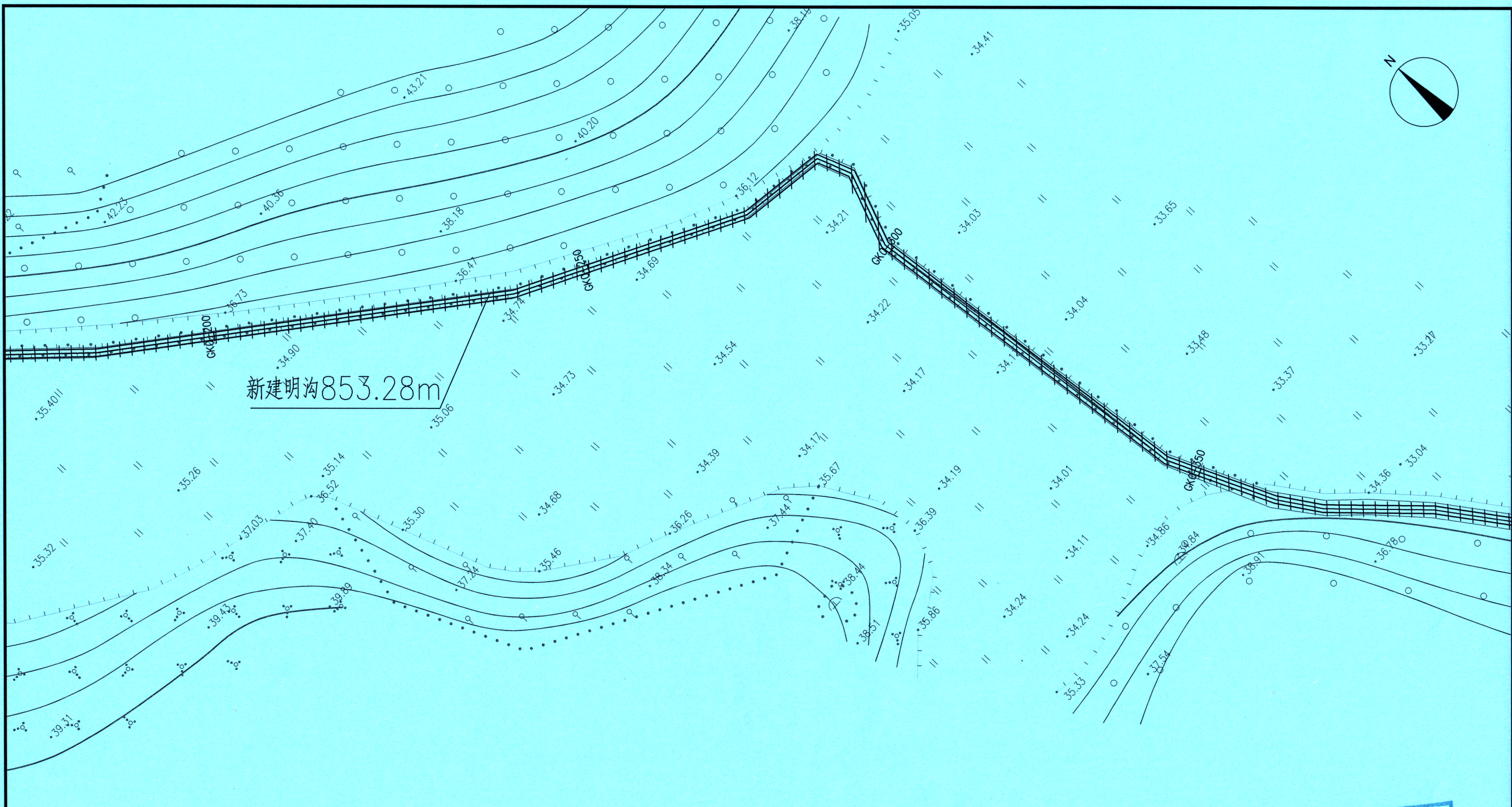
设计证号：
A444006862

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

建设单位	普宁市普侨镇北崙村民委员会
工程名称	2025年普侨镇北崙村 狗公坑水利沟清淤石篱化建设项目

图名：
明沟平面图一

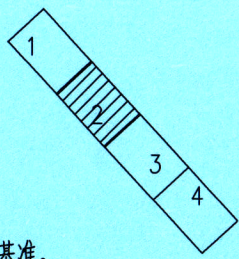
审定	蔡泽玮	设计人	马海龙	设计号		图号	SS-04
审核	马海龙	校核	邓伟科	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	设计	茹伟元	专业	给排水	日期	



图例：—— 新建明沟

- 注：
1. 本图比例为1:500。
 2. 本图尺寸、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。

分幅图



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（给水工程、排水工程）乙级
资质证书编号：A244059742
有效期至：2029年01月05日

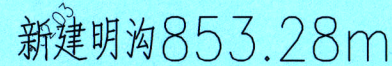


广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位	普宁市普侨镇北崙村民委员会
工程名称	2025年普侨镇北崙村 狗公坑水利沟清淤石篱化建设项目

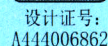
图名：
明沟平面图二

审定	蔡泽玮	设计人	马海龙	设计号		图号	SS-04
审核	马海龙	校核	邓伟科	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	设计	茹伟元	专业	给排水	日期	



注:

1. 本图比例为1:500。
2. 本图尺寸、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。



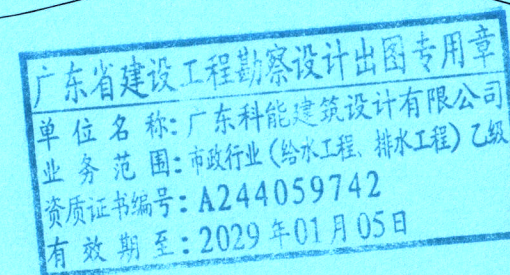
广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

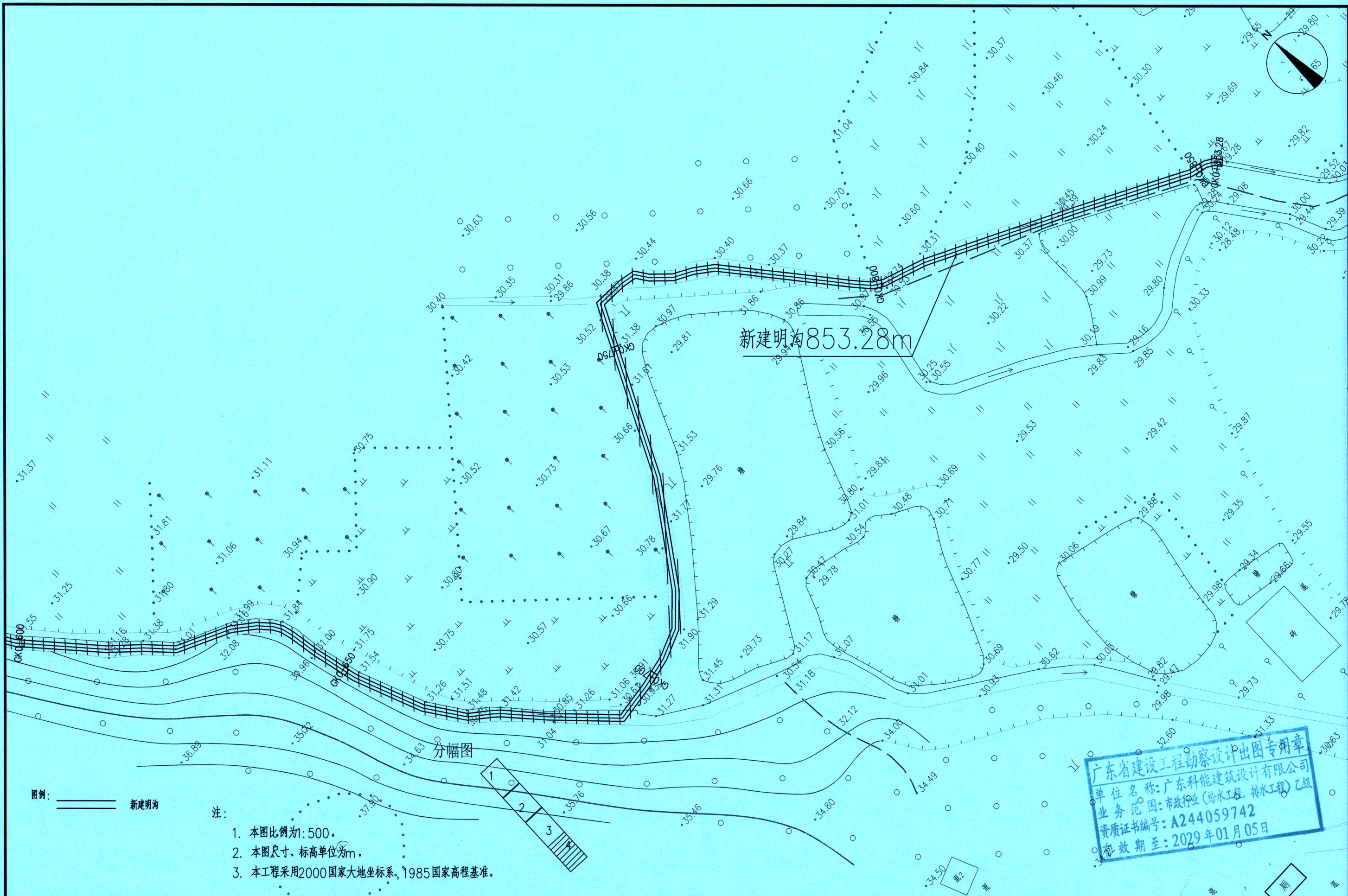
建设单位	普宁市普侨镇北崙村民委员会
工程名称	2025年普侨镇北崙村 狗公坑水利沟清淤石篱化建设项目

图名:

明沟平面图三

审 定	蔡泽玮	蔡泽玮	专业负责人	马海龙	马海龙	设 计 号		图 号	SS-04
审 核	马海龙	马海龙	校 核	邓伟科	邓伟科	设计阶段	施工图	比 例	
项目负责人	陈伟婧	陈伟婧	设 计	茹伟元	茹伟元	专 业	给排水	日 期	

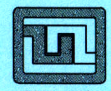




图例：——新建明沟

- 注：
1. 本图比例为1:500。
 2. 本图尺寸、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。

广东省建设工程勘察设计院出图专用章
单位名称：广东科能建筑设计有限公司
业务范围：市政行业（给水工程、排水工程）乙级
资质证书编号：A244059742
有效期至：2029年01月05日



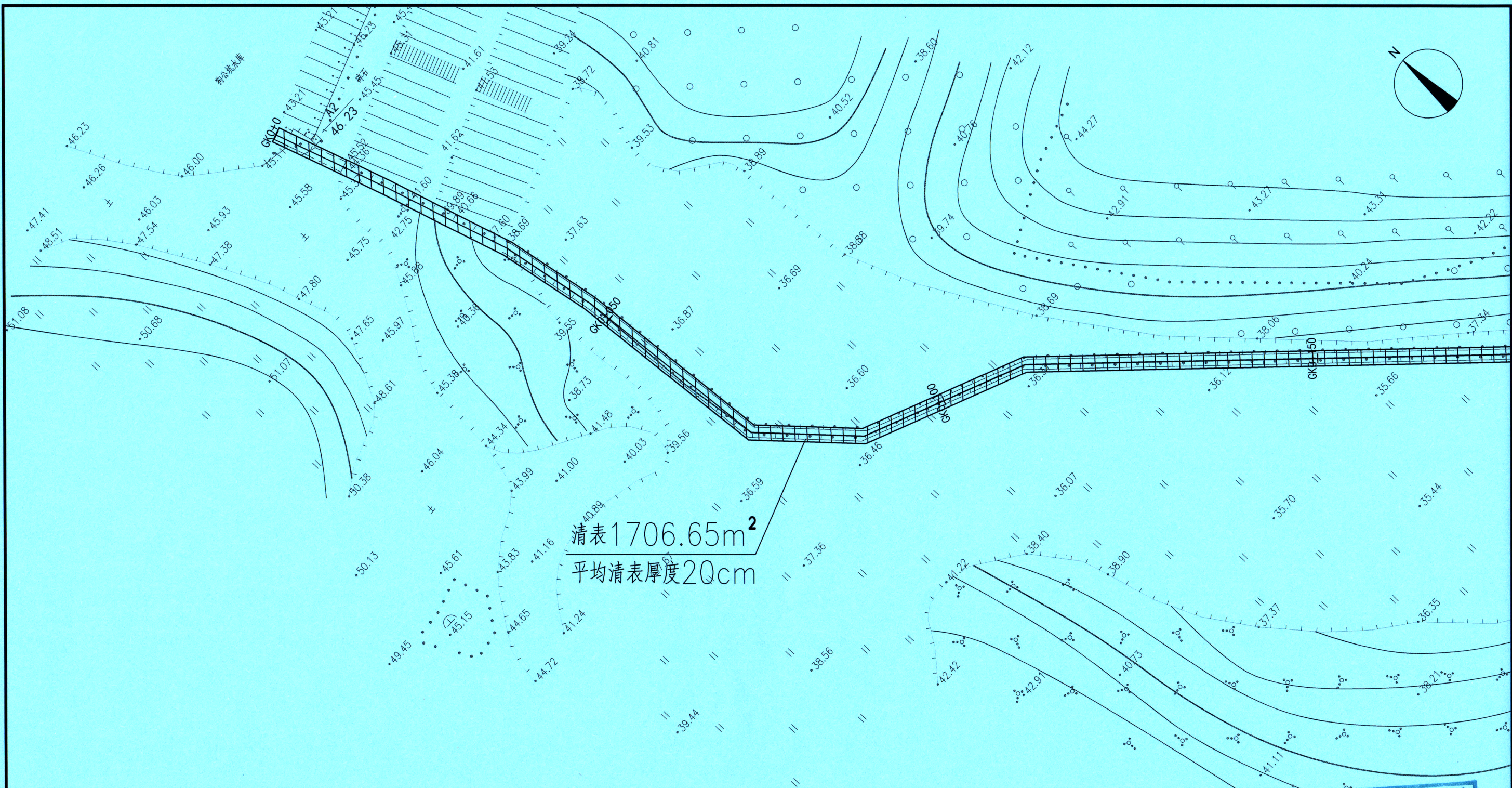
设计证号：A444006862

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

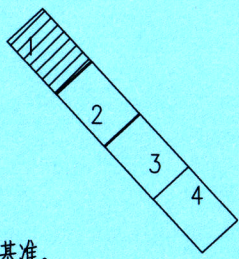
建设单位	普宁市普侨镇北崙村民委员会
工程名称	2025年普侨镇北崙村 狗公坑水利沟清淤石篱化建设项目

图名：
明沟平面图四

审定	蔡泽玮	设计人	马海龙	设计号		图号	SS-04
审核	马海龙	校核	邓伟科	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	设计	茹伟元	专业	给排水	日期	



分幅图



图例：
清表区域

- 注：
1. 本图比例为1:500。
 2. 本图尺寸、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。

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（给水工程、排水工程）乙级
资质证书编号：A244059742
有效期至：2029年01月05日

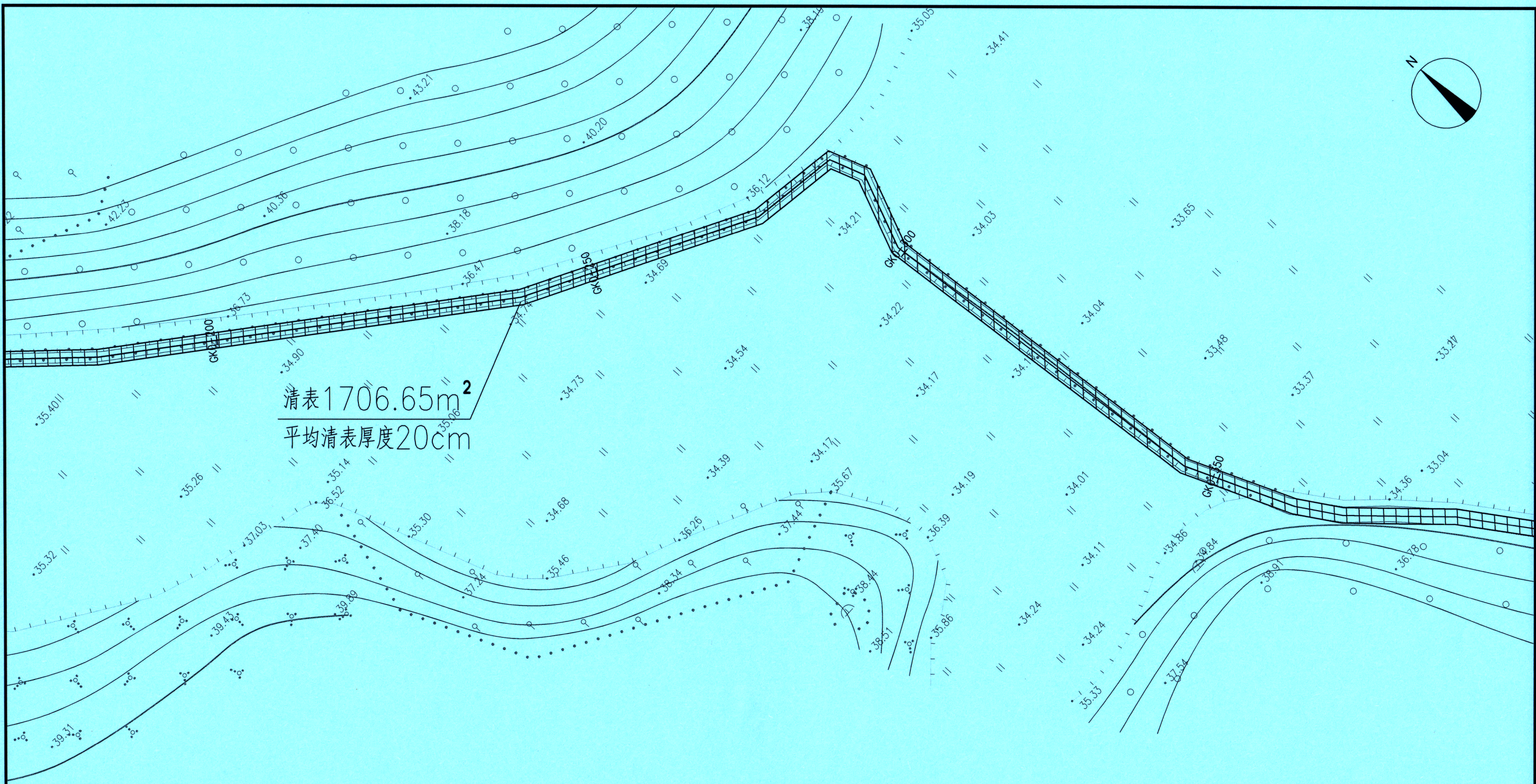


广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位	普宁市普侨镇北崙村民委员会
工程名称	2025年普侨镇北崙村 狗公坑水利沟清淤石篱化建设项目

图名：
清表平面图一

审定	蔡泽玮	马海龙	马海龙	设计号		图号	SS-05
审核	马海龙	马海龙	邓伟科	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	陈伟婧	茹伟元	专业	给排水	日期	

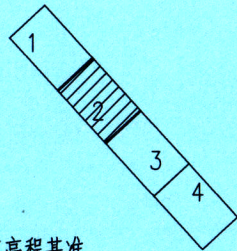


图例：
清表区域

注：

1. 本图比例为1:500。
2. 本图尺寸、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。

分幅图



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(给水工程、排水工程)乙级
资质证书编号: A244059742
有效期至: 2029年01月05日



设计证号:
A444006862

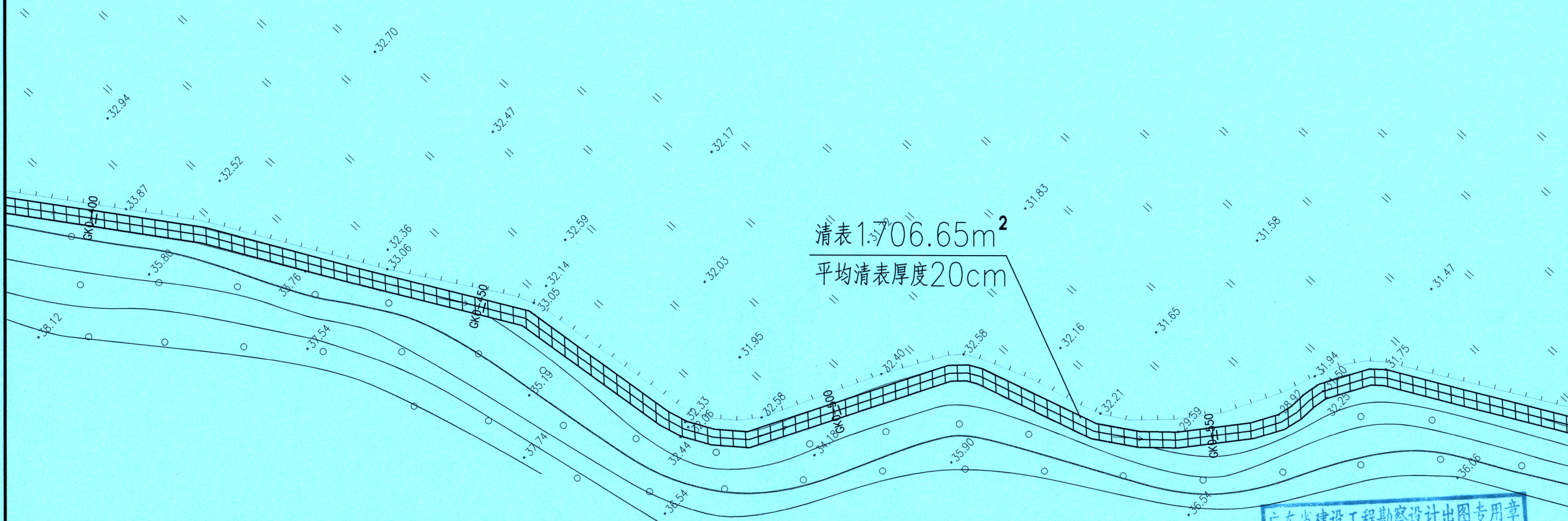
广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位	普宁市普侨镇北崙村民委员会
工程名称	2025年普侨镇北崙村 狗公坑水利沟清淤石篱化建设项目

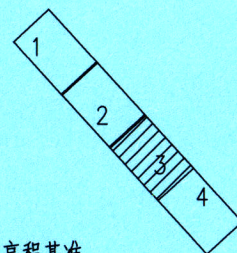
图名:

清表平面图二

审定	蔡泽玮	专业负责人	马海龙	设计号		图号	SS-05
审核	马海龙	校核	邓伟科	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	设计	茹伟元	专业	给排水	日期	



分幅图



图例:  清表区域

注：

1. 本图比例为1:500。
2. 本图尺寸、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。

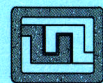
广东省建设工程勘察设计出图专用章

单位名称: 广东科能建筑设计有限公司

业务范围: 市政行业 (给水工程、排水工程) 乙级

资质证书编号: A244059742

有效期至: 2029年01月05日



设计证号:
A444006862

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

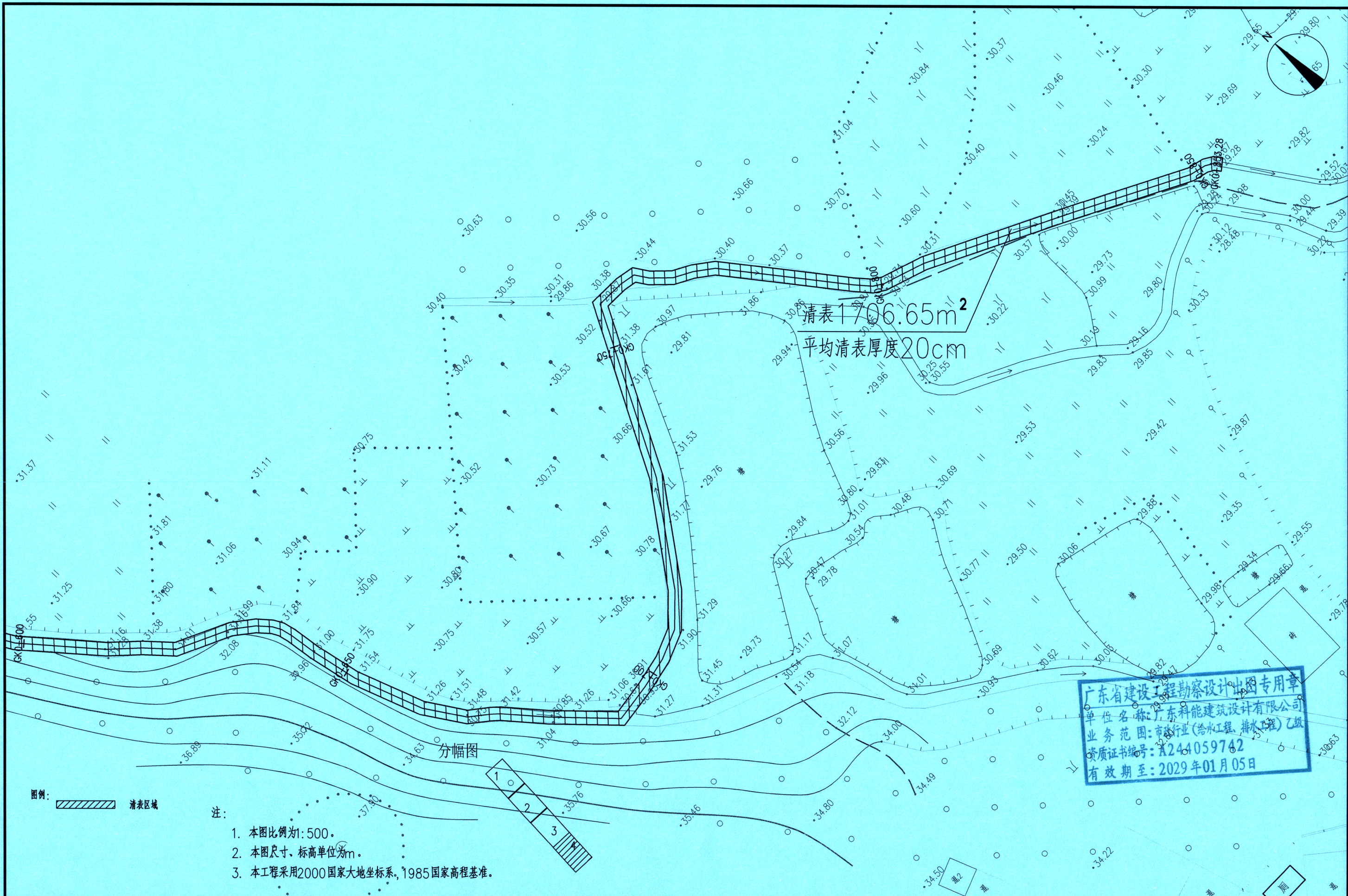
建设单位 普宁市普侨镇北崙村民委员会

工程名称	2025年普侨镇北崙村 狗公坑水利沟清淤石篱化建设项目
------	--------------------------------

图名:

清表平面图三

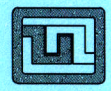
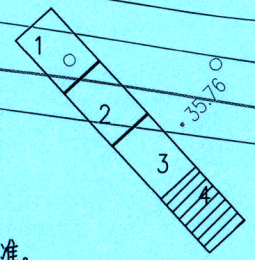
审 定	蔡泽玮		专业负责人	马海龙		设 计 号		图 号	SS-05
审 核	马海龙		校 核	邓伟科		设计阶段	施工图	比 例	
项目负责人	陈伟婧		设 计	茹伟元		专 业	给排水	日 期	



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: 建筑行业(给水工程、排水工程)乙级
资质证书编号: A244059742
有效期至: 2029年01月05日

图例: 清表区域

- 注:
- 1. 本图比例为1:500。
 - 2. 本图尺寸、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。



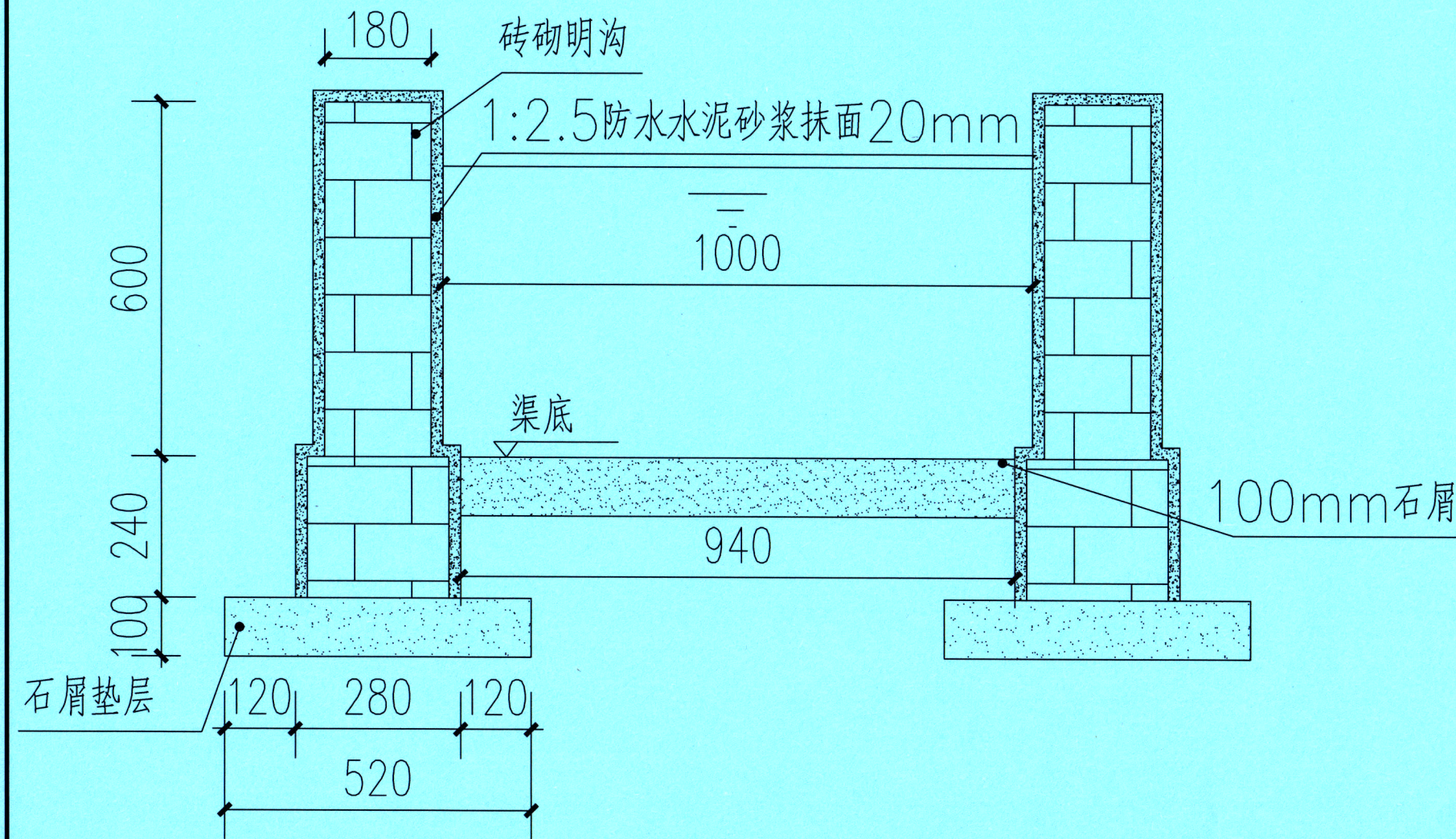
广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

设计证号:
A444006862

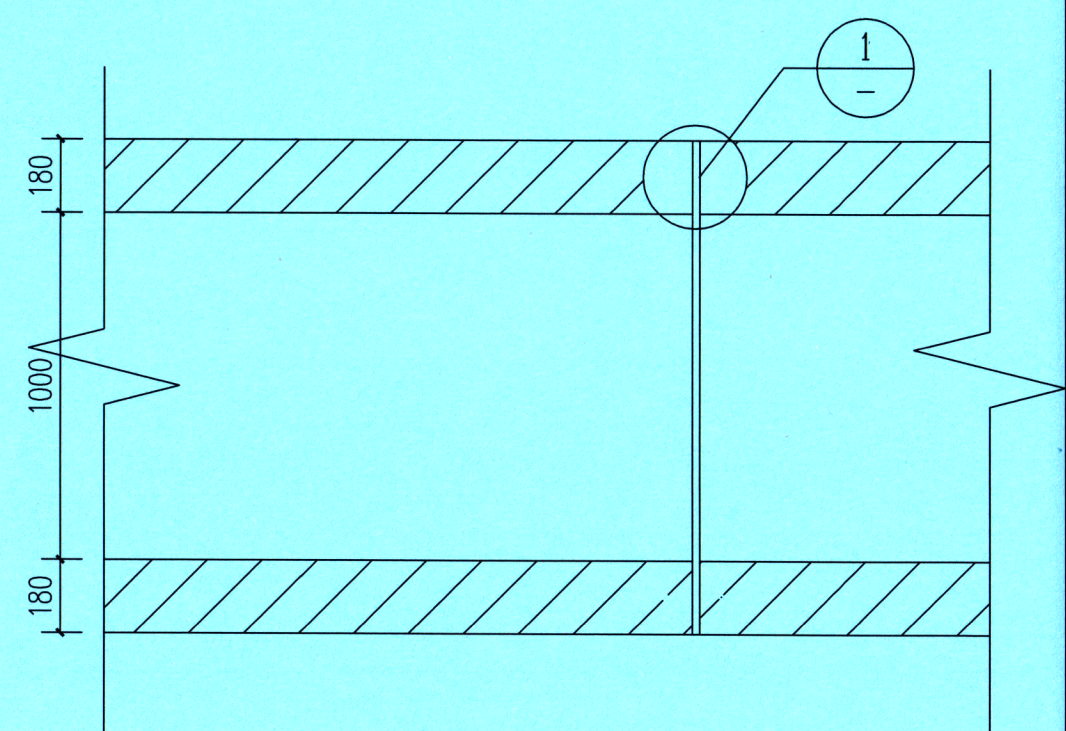
建设单位	普宁市普侨镇北墩村民委员会
工程名称	2025年普侨镇北墩村 狗公坑水利沟清淤石篱化建设项目

图名: 清表平面图四

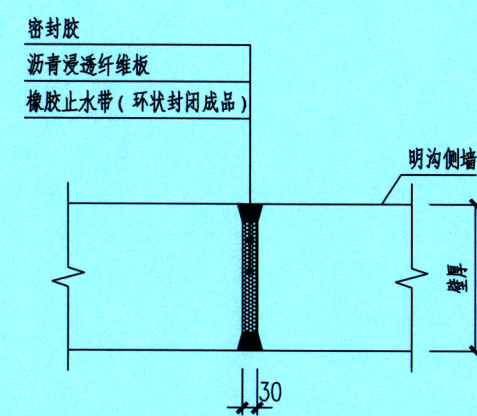
审定	蔡泽玮	专业负责人	马海龙	设计号		图号	SS-05
审核	马海龙	校核	邓伟科	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	设计	茹伟元	专业	给排水	日期	



明沟平面图 1:10



明沟平面示意图



1 变形缝大样
注: 变形缝间距10米设置一道, 缝宽30mm

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(给水工程、排水工程)乙级
资质证书编号: A244059742
有效期至: 2029年01月05日

说明:
1. 图中尺寸均为mm。

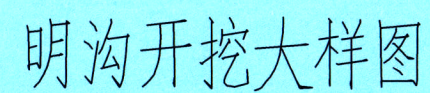


广东科能建筑设计有限公司
Guangdong Keneng Design Co., Ltd.

建设单位	普宁市普侨镇北峯村民委员会
工程名称	2025年普侨镇北峯村 狗公坑水利沟清淤石篱化建设项目

图名: 明沟大样图

审定	蔡泽玮	专业负责人	马海龙	设计号		图号	SS-06
审核	马海龙	校核	邓伟科	设计阶段	施工图	比例	
项目负责人	陈伟婧	设计	茹伟元	专业	给排水	日期	



槽开挖。

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 (给水工程、排水工程) 乙级
资质证书编号: A244059742
有效期至: 2029年01月05日



设计证号:
A444006862

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

建设单位	普宁市普侨镇北崙村民委员会
工程名称	2025年普侨镇北崙村 狗公坑水利沟清淤石篱化建设项目

图名: 明沟开挖大样图

审 定	蔡泽玮		专业负责人	马海龙		设 计 号		图 号	SS-07
审 核	马海龙		校 核	邓伟科		设计阶段	施工图	比 例	
项目负责人	陈伟婧		设 计	茹伟元		专 业	给排水	日 期	