陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目

（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程

规划设计方案

（规委会通过修改版）

建设单位：广东陆丰东海经济开发区管理委员会

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

二〇二二年十二月



编号 320981000202109220167

营业执照

统一社会信用代码
91320981142558018O

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　中城科泽工程设计集团有限责任公司
类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人　张杰
经营范围　许可项目：建设工程设计；工程造价咨询业务；建设工程勘察；测绘服务；建设工程监理；房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包；水利工程质量检测；国土空间规划编制；建设工程质量检测；印刷品装订服务（依法须经批准的项目，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：工程管理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；招投标代理服务；物业管理；劳务服务（不含劳务派遣）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本　10260万元整
成立日期　1993年09月15日
营业期限　1993年09月15日至******
住　　所　东台市安丰镇电子商务产业园6-12号

登记机关　东台市市场监督管理局
2021 年 09 月 22 日

副本

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn　　国家市场监督管理总局监制



工程设计资质证书

单位名称：中城科泽工程设计集团有限责任公司
详细地址：安丰镇电子商务产业园6-12号
统一社会信用代码：91320981142558018O
法定代表人：张杰　　技术负责人：乔恒云
注册资本：10260.0万元　　经济类型：有限责任公司（自然人投资或控股）
证书编号：A232012403　　有效期：2024-04-08
资质等级：市政行业（燃气工程、轨道交通工程除外）乙级
水利行业城市防洪丙级
建筑行业建筑工程甲级
市政行业道路工程甲级
风景园林工程设计专项甲级
水利行业河道整治丙级
公路行业公路丙级
行业/电力/送电工程 丙级

发证机关　江苏省住房和城乡建设厅
2021 年 11 月 04 日

证书编号：A232012403

资质等级：专业乙级

编制单位法定代表人：张杰

技术总负责人：乔恒云

项目总负责人：肖来国

各专业负责人:如右附图

道路、交通、绿化专业			
审定	张杰	专业负责人	肖来国
审核	肖来国	校核	常仁进
项目负责人	肖来国	设计	单辉中
给排水专业			
审定	张杰	专业负责人	吴晓明
审核	吴晓明	校核	钱强
项目负责人	肖来国	设计	李昌宏
电气专业			
审定	张杰	专业负责人	阮军培
审核	阮军培	校核	杜鹃
项目负责人	肖来国	设计	费学军

专家评审意见表

项目名称	陆丰东海经济开发区产业园区基础 设施配套项目（二期）-区内辅道（一、二）建设工程项目		
建设单位	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
评审内容	规划设计方案	评审时间	2022 年 11 月 11 日
评审专家意见及结论	陆丰市自然资源局于 405 会议室召开了《陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期）-区内辅道（一、二）建设工程项目规划设计方案》（以下简称《方案》）专家评审会。会议邀请了五位专家及相关领导，听取了设计单位中城科泽工程设计集团有限责任公司的汇报。经讨论，原则同意该方案通过审议，并提出以下修改意见： 1. 分析现状路网与控规路网的关系，并加强与控规衔接。 2. 补充道路用地相关文件及用地红线图等内容。 3. 进一步完善海绵城市设计、工程量清单等内容，补充交通流量、现状路网与控规路网关系分析。 4. 确保消防栓、各项管网等配套工程与道路同步实施，避免重复挖掘道路。 专家签名： 日期：　　年　月　日		

专家评审意见表回复

项目名称	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期）-区内辅道（一）(二)建设工程		
建设单位	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
评审内容	规划设计方案	评审时间	2022 年 11 月 11 日
评审专家意见及结论	陆丰市自然资源局于 405 会议室召开了《陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期）-区内辅道（一、二）建设工程项目规划设计方案》（以下简称《方案》）专家评审会。会议邀请了五位专家及相关领导,听取了设计单位中城科泽工程设计集团有限责任公司的汇报。经讨论 ，原则同意该方案通过审议，并提出一下修改意见： 1、分析现状路网与控规路网的关系，并加强与控规衔接。 回复：已补充，详见设计说明第一页。 2、补充道路用地相关文件及用地红线图等内容。 回复：已补充，详见图号 HX-01。 3、进一步完善海绵城市设计、工程量清单等内容，补充交通流量、现状路网与控规路网关系分析。 回复：已补充，详见图号 HM-01 至 HM-03、QD-01、设计说明第 2 页。 4、确保消防栓、各项管网等配套工程与道路同步实施，避免重复挖掘道路。 回复：会与业主积极及时沟通。 专家签名： 日期：2022 年 11 月 11 日		

陆丰市自然资源局

陆自然资函〔2022〕119号

关于要求出具陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期）区内辅道（一）建设项目用地情况的复函

广东陆丰东海经济开发区管理委员会：

你管委会《关于要求出具陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期）区内辅道（一）建设项目用地情况的函》收悉。该项目用地手续正在办理中。

此复

陆丰市自然资源局

2022年3月31日

陆丰市自然资源局

陆自然资函〔2022〕120号

关于要求出具陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期）区内辅道（二）建设项目用地情况的复函

广东陆丰东海经济开发区管理委员会：

你管委会《关于要求出具陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期）区内辅道（二）建设项目用地情况的函》收悉。该项目用地手续正在办理中。

此复

陆丰市自然资源局

2022年3月31日

图纸目录

序号	图　纸　目　录	图　号	规格	附　注
规划设计方案				
1	图纸目录	目录-01	A3	页数
2	规划设计方案设计说明	DL-00	A3	13
3	项目地理位置图	DL-01	A3	1
4	竖向分析图	DL-02	A3	1
5	辅道一道路总平面图	DL-03	A3	1
6	辅道一道路平面分图	DL-04	A3	11
7	辅道二道路总平面图	DL-05	A3	1
8	辅道二道路平面分图	DL-06	A3	7
9	辅道一逐桩坐标表	DL-07	A3	1
10	辅道二逐桩坐标表	DL-08	A3	1
11	辅道一平、竖曲线表	DL-09	A3	1
12	辅道二平、竖曲线表	DL-10	A3	1
13	辅道一道路纵断面图	DL-11	A3	6
14	辅道二道路纵断面图	DL-12	A3	5
15	辅道一道路标准横断面图及结构图	DL-13	A3	2
16	辅道二道路标准横断面图及结构图	DL-14	A3	2
17	人行道及道路无障碍设计图	DL-15	A3	3
18	人行道标准段铺装设计图	DL-16	A3	1
19	辅道一绿化标准路段示意图	DL-17	A3	1
20	辅道二绿化标准路段示意图	DL-18	A3	1
21	辅道一交通平面分图	JT-01	A3	11
22	辅道二交通平面分图	JT-02	A3	7
23	导线箭头及路面标识、标线设计图	JT-03	A3	2
24	辅道一雨水管线总平面图	PS-01	A3	1

序号	图　纸　目　录	图　号	规格	附　注
规划设计方案				
1	辅道一污水管线总平面图	PS-02	A3	1
2	辅道一雨、污水管线总平面图	PS-03	A3	11
3	辅道二雨水管线总平面图	PS-04	A3	1
4	辅道二污水管线平面分图	PS-05	A3	1
5	辅道二雨、污水管线总平面图	PS-06	A3	7
6	辅道一管线综合标准横断面设计图	PS-07	A3	2
7	180°砼基础横断面图	PS-08	A3	1
8	污水管道沟槽开挖及回填断面图	PS-09	A3	1
9	雨水管道沟槽开挖及回填断面图	PS-10	A3	1
10	雨水口与检查井连接大样图	PS-11	A3	1
11	辅道一道路照明平面分图	DQ-01	A3	11
12	辅道二道路照明平面分图	DQ-02	A3	7
13	辅道一用地红图	HX-01	A3	11
14	辅道二用地红图	HX-02	A3	7
15	主要工程量清单	QD-01	A3	1
16	海绵城市设计说明	HM-01	A3	4
17	辅道一排水系统横断面图	HM-02	A3	1
18	辅道二排水系统横断面图	HM-03	A3	1
19	装配式建筑专篇	ZP-01	A3	1
20	工程估算汇总表		A3	1
21				
22				
23				
24				

月　日

暖　通

电　气

给　排　水

结　构

建　筑

会　签

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专　业 DISCIPUNE	道　路

图　名：
DRAWING TITLE:
图纸目录

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审　定 APPROVED BY	审　核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校　对 CHECKED BY	设　计 DESIGNED BY	绘　图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张　杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比　例 SCALE	
							图　号 DRAWING NO.	目录-01

未加盖出图专用章者无效　电话：0515-85102086



编号 320981000202109220167

营业执照

统一社会信用代码
91320981142558018O

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　中城科泽工程设计集团有限责任公司
类　　型　有限责任公司(自然人投资或控股)
法定代表人　张杰
经营范围　许可项目：建设工程设计；工程造价咨询业务；建设工程勘察；测绘服务；建设工程监理；房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包；水利工程质量检测；国土空间规划编制；建设工程质量检测；印刷品装订服务（依法须经批准的项目，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：工程管理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；招投标代理服务；物业管理；劳务服务（不含劳务派遣）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本　10260万元整
成立日期　1993年09月15日
营业期限　1993年09月15日至******
住　　所　东台市安丰镇电子商务产业园6-12号

登记机关　东台市市场监督管理局
2021 年 09 月 22 日

副本

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn　　国家市场监督管理总局监制



工程设计资质证书

单位名称：中城科泽工程设计集团有限责任公司
详细地址：安丰镇电子商务产业园6-12号
统一社会信用代码：91320981142558018O
法定代表人：张杰　　技术负责人：乔恒云
注册资本：10260.0万元　　经济类型：有限责任公司（自然人投资或控股）
证书编号：A232012403　　有效期：2024-04-08
资质等级：市政行业（燃气工程、轨道交通工程除外）乙级
水利行业城市防洪丙级
建筑行业建筑工程甲级
市政行业道路工程甲级
风景园林工程设计专项甲级
水利行业河道整治丙级
公路行业公路丙级
行业/电力/送电工程 丙级

发证机关　江苏省住房和城乡建设厅
2021 年 11 月 04 日

证书编号：A232012403

资质等级：专业乙级

编制单位法定代表人：张杰

技术总负责人：乔恒云

项目总负责人：肖来国

各专业负责人:如右附图

道路、交通、绿化专业			
审定	张杰	专业负责人	肖来国
审核	肖来国	校核	常仁进
项目负责人	肖来国	设计	单辉中
给排水专业			
审定	张杰	专业负责人	吴晓明
审核	吴晓明	校核	钱强
项目负责人	肖来国	设计	李昌宏
电气专业			
审定	张杰	专业负责人	阮军培
审核	阮军培	校核	杜鹃
项目负责人	肖来国	设计	费学军

专家评审意见表

项目名称	陆丰东海经济开发区产业园区基础 设施配套项目（二期）-区内辅道（一、二）建设工程项目		
建设单位	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
评审内容	规划设计方案	评审时间	2022 年 11 月 11 日
评审专家意见及结论	陆丰市自然资源局于 405 会议室召开了《陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期）-区内辅道（一、二）建设工程项目规划设计方案》（以下简称《方案》）专家评审会。会议邀请了五位专家及相关领导，听取了设计单位中城科泽工程设计集团有限责任公司的汇报。经讨论，原则同意该方案通过审议，并提出以下修改意见： 1. 分析现状路网与控规路网的关系，并加强与控规衔接。 2. 补充道路用地相关文件及用地红线图等内容。 3. 进一步完善海绵城市设计、工程量清单等内容，补充交通流量、现状路网与控规路网关系分析。 4. 确保消防栓、各项管网等配套工程与道路同步实施，避免重复挖掘道路。 专家签名： 日期：　　年　月　日		

专家评审意见表回复

项目名称	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期）-区内辅道（一）(二)建设工程		
建设单位	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
评审内容	规划设计方案	评审时间	2022 年 11 月 11 日
评审专家意见及结论	陆丰市自然资源局于 405 会议室召开了《陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期）-区内辅道（一、二）建设工程项目规划设计方案》（以下简称《方案》）专家评审会。会议邀请了五位专家及相关领导,听取了设计单位中城科泽工程设计集团有限责任公司的汇报。经讨论 ，原则同意该方案通过审议，并提出一下修改意见： 1、分析现状路网与控规路网的关系，并加强与控规衔接。 回复：已补充，详见设计说明第一页。 2、补充道路用地相关文件及用地红线图等内容。 回复：已补充，详见图号 HX-01。 3、进一步完善海绵城市设计、工程量清单等内容，补充交通流量、现状路网与控规路网关系分析。 回复：已补充，详见图号 HM-01 至 HM-03、QD-01、设计说明第 2 页。 4、确保消防栓、各项管网等配套工程与道路同步实施，避免重复挖掘道路。 回复：会与业主积极及时沟通。 专家签名： 日期：2022 年 11 月 11 日		

规划设计方案设计说明

1　工程概述

1.1 工程概况

本项目为陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目(二期一标段)区内辅道(一)、区内辅道（二）建设工程，项目位于汕尾市陆丰市东海经济开发区产业园区。

本项目共包含辅道一建设工程（东西走向）、辅道二建设工程（东西走向）两条道路建设，共2715m，

项目建设内容主要为：道路工程、交通工程、电气工程、排水工程、绿化工程。

注：本项目设计不包含给水与消防内容，具体由业主另行项目设计。

本项目由于用地指标及现状道路问题与控规路网规划不一致，但是辅道一、二道路用地红线依旧保持与控规宽度一致，分别为40米及30米，现设计方案为衔接已建成的2号公路及阳光路，所以本方案的横断面形式也是沿用了2号公路及阳光路的横断面形式，即辅道一采用30米道路宽度双向6车道，辅道二采用21米道路宽度双向4车道，剩余的道路宽度采用绿化形式保留。道路的设计标高及走向还是按照控规要求去控制。

1.2 设计内容

本项目位于陆丰市东海经济开发区产业园区，辅道一建设工程（东西走向）全长1560m、辅道二建设工程（东西走向）全长1155m。经现场勘探调查，辅道一路面基本为沙土路面，辅道二路面存在8m宽旧水泥路面及沙土路面，现状路面水泥混凝土面层厚度基本为25cm左右。

根据项目定位及建设要求，辅道一道路工程建设内容对新建道路现状为沙土路，道路南侧为厦深高铁，北侧为沙土路面。道路平面线位与控规中线拟合，纵断面设计结合上海路现状标高及控规标高拟合；辅道二道路工程建设内容对新建道路现状为8m宽旧水泥路沙土路，两侧为民居、厂房及空地。现状水泥混凝土路面修复并加铺沥青混凝土面层补强，道路平面线位与现状道路中线拟合，纵断面设计结合现状路面标高和路面结构加铺厚度进行拟合，改造后车行道路面标高比现状平均提升约10cm。

序号	道路名称	桩号	起止坐标	行政等级	道路等级	道路长度	道路红线宽度	是否占用基本农田/机耕服路	备注
1	辅道一	K0+000-K1+560	起点坐标：（X=2533863.095）（Y=359799.304） 终点坐标：（X=2533161.432）（Y=358406.010）	乡道	城市主干道	1560	40	否	
2	辅道二	K0+000-K1+155	起点坐标：（X=2534993.853）（Y=359992.174） 终点坐标：（X=2534862.020）（Y=358844.877）	乡道	城市次干道	1155	30	否	

序号	管道名称	起止坐标	管道长度	管径	材质	备注
1	辅道一雨水管道	起点坐标：（X=2533876.160）（Y=359796.482） 终点坐标：（X=2533165.930）（Y=358414.941）	1562.88米	DN1200	II级钢筋混凝土管	
2	辅道一污水管道	起点坐标：（X=2533866.942）（Y=359812.722） 终点坐标：（X=2533177.630）（Y=358409.049）	1570.62米	DN600	II级钢筋混凝土管	
3	辅道二雨水管道	起点坐标：（X=2534998.081）（Y=360011.331） 终点坐标：（X=2534853.262）（Y=358847.249）	1173.46米	DN1000	II级钢筋混凝土管	
4	辅道二污水管道	起点坐标：（X=2535020.095）（Y=360015.269） 终点坐标：（X=2534871.251）（Y=358845.931）	1182.44米	DN400	双壁波纹管	

1.3 设计采用的主要规范

(1) 《市政公用工程设计文件编制深度规定（2013 年版）》

(2) 《工程设计标准强制性条文》（城市建设工程部分）

(3) 《城市道路工程设计规范》 （CJJ 37-2012（2016 年版））

(4) 《城市道路交叉口设计规程》 （CJJ 152-2010）

(5) 《城市道路路线设计规范》 (CJJ193-2012)

(6) 《城镇道路路面设计规范》 (CJJ169-2012)

(7) 《无障碍设计规范》 （GB50763-2012）

(8) 《城市道路路基设计规范》 (CJJ 194-2013)

(9) 《城市道路养护技术规范》 (CJJ36-2016)

(10) 《道路用抗车辙剂沥青混凝土》 （GBT 29050-2012）

(11) 《城镇道路工程施工与质量验收规范》 （CJJ1-2008）

(12) 《环境卫生设施设置标准》 （CJJ27-2012）

(13) 《公路工程技术标准》 (JTG B01-2014)

(14) 《公路水泥混凝土路面设计规范》 （JTG D40-2011）

(15) 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》 （JTG / T F30-2014）

(16) 《公路沥青路面设计规范》 （JTG D50-2017）

(17) 《公路沥青路面施工技术规范》 （JTG F 40-2004）

(18) 《公路路面基层施工技术细则》 （JTGT F20-2015）

(19) 《公路路基设计规范》 (JTG D30-2015)

(20) 《公路水泥混凝土路面养护技术规范》 (JTJ 073.1-2001)

(21) 《公路沥青路面养护技术规范》 （JTG 5142-2019）

(22) 《公路土工合成材料应用技术规范》 （JTG / T D32-2012）

(23) 《公路技术状况评定标准》 （JTG 5210-2018）

(24) 《透水砖路面技术规程》 (CJJ / T 188-2012)

(25) 其他相关的设计规范、施工规范、工程验收标准。

1.4 设计标准

结合前期工可研究，本项目拟采用以下技术标准：

道路等级：辅道一为城市主干路、辅道二为城市次干道；

道路红线宽度：辅道一40m、辅道二30m；

设计速度：辅道一40km/h、辅道二30km/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：双幅路；

机动车道数：辅道一双向6车道、辅道二双向4车道；

道路交通量达到饱和状态的设计年限：辅道一20年、辅道二15年；

路面结构设计使用年限：辅道一沥青土路面15年、辅道二沥青土路面15年；

路基洪水频率：1/50

抗震标准：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国家大地坐标系，1985年国家高程基准。

交通流量预测：

（1）流量预测分析：本次交通分析采用重力模型法进行OD分布计算。交通分配采用容量限制法，根据道路网通行能力不断调整路段的交通阻抗系数，分多次将OD成对地按比例分配到路网上，最后以路径每次OD分配值进行迭加的结果作为总体OD分配结果。

根据2023年、2028年、2033年、2038年的规划路网和相对应的车辆出行需求以及考虑上述预测前提的基础上，研究区域路段断面流量如下表所示：

路段	方向	2023 年	2028 年	2033 年	2038 年
区内辅道（一）	西→东	387	558	847	1159
	东→西	392	565	856	1170
路段	方向	2023 年	2028 年	2033 年	2038 年
区内辅道（二）	西→东	322	515	820	997
	东→西	312	503	813	982

（2）路段通行能力计算： 根据《城市道路工程设计规范》， 当设计速度为 40km/h、30km/h，一条机动车道设计通行能力为 1300pcu/h。 路段通行能力计算项目道路规模论证。

项目名称	方向	2038 年预测交通量（pcu/h）		路段双向设计通行能力（pcu/h）		饱和度	备注
区内辅道（一）	西→东	1159	2329	六车道	3545	0.657	满足要求
	东→西	1170					
区内辅道（二）	西→东	997	1979	四车道	2876	0.688	满足要求
	东→西	982					

综上所述，陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程取双向6、4车道规模在远期设计年限内满足C级服务水平，故陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程采用双向6、4车道规模建设较为合理。

1.5 设计依据

本项目任务依据如下：

(1) 《陆丰市螺河东岸（东海经济开发区）片区控制性详细规划》》；

(2) 《陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目可行性研究报告》；

(3) 由本单位组织的现场踏勘调查后整理的资料；

2 道路设计

2.1 道路平面设计

2.1.1 平面设计

本项目为陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程，主要平面线位与现状道路拟合。同时根据规范对部分线位进行适当调整，以保证线位圆滑及行车的安全和舒适。

2.1.2 交叉口设计

依据相交道路的等级、断面形式、交通流量需求，结合区域路网交通组织分析，合理确定各节点的交叉口类型；并依据交叉口类型，合理制定各种类型交叉口设计、交通组织方案。

所有交叉口必须满足安全停车视距三角形限界要求，视距三角形内不得布设高出道路平面标高 1.0m 且影响驾驶员视线的物体。

合理渠化设计、增加交叉口的进口车道数：根据交叉口类型及交通流量流向的需要，尽可能地扩宽交叉口进口道，设置专门的左、右转车道。

①进出口道的拓宽设计原则见下表：

②对横向道路，在有条件的地方均按道路规划红线予以拓宽，至少增加进口车道数。

③交叉口渠化进口车道宽度：3.25m/车道（困难情况下最小宽度可取 3.0m/车道），出口道车道宽度：3.5m/车道。

2.1.3 公交停靠站设计

按规范要求设立公交车站。

2.1.4 人行道过街及无障碍设计

在交叉口人行横道对应的人行道及被路缘石隔断的人行道上设置无障碍通道。过街路口及交叉路口与人行横道对应的缘石坡道应采用全宽式单面缘石坡道，坡度不得大于 1 / 20。在人行道中段的缘石坡道，采用全宽式单面缘石坡道。

2.2 纵断面设计

新建道路纵断面设计，结合起点终点控制点，并综合考虑沿线地形、地下管线、地质、水文、气候和排水，合理选择变坡点。本着尽量节省投资、减少路基土石方并与沿线地形及周边环境相协调的原则进行设计。具体按实测情况调整高程，纵断面指标满足规范要求。

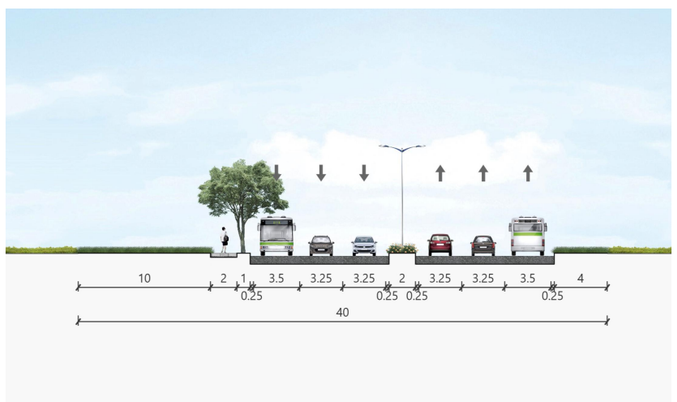
2.3 横断面设计

2.3.1 设计原则

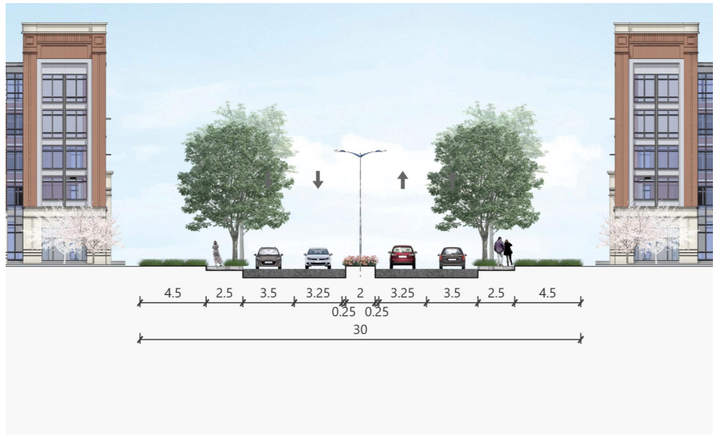
道路横断面布置原则：符合规范，确保安全，顺应规划，保护环境，减小噪声。 道路横断面设计是在规划的红线宽度范围内进行的，横断面型式、布置、各组成部分尺寸及比例符合道路类别、级别、计算行车速度、设计年限的交通量和人流量、 交通特性、交通组织、交通设施、地上杆线、地下管线、绿化、地形等因素的要求， 保障车辆和人行交通安全通畅。

2.3.2 横断面布置

辅道一采用双幅路形式，布置为绿化带（10m）+人行道（3.0m）+机动车道（10.5m）+中央分隔带（2.0m）+机动车道（10.5m）+培土路肩（4.0m）=40m。布置见下图：



辅道二采用双幅路形式，布置为绿化带（4.5m）+人行道（2.5m）+机动车道（7.0m）+中央分隔带（2.0m）+机动车道（7.0m）+人行道（2.5m）+绿化带（4.5m）=30m。布置见下图：



道路平纵横技术指标表 1

项目		单位	主干路 规范值	备注
设计速度		km/h	40	
平曲线	不设超高最小半径	m	300	根据现状拟合
	不设缓和曲线最小半径	m	500	
	圆曲线最小长度	m	35	
	缓和曲线最小长度	m	35	
竖曲线	凹形竖曲线最小半径	m	700	根据现状拟合
	凸形竖曲线最小半径	m	600	
	最大纵坡	m	6	
	最小坡长	m	110	
道路宽度		m	—	保持现状宽度部分路段拓宽

道路平纵横技术指标表 2

项目		单位	次干路 规范值	备注
设计速度		km/h	30	
平曲线	不设超高最小半径	m	150	根据现状拟合
	不设缓和曲线最小半径	m	500	
	圆曲线最小长度	m	25	
	缓和曲线最小长度	m	25	
竖曲线	凹形竖曲线最小半径	m	400	根据现状拟合
	凸形竖曲线最小半径	m	400	
	最大纵坡	m	7	
	最小坡长	m	85	
道路宽度		m	—	保持现状宽度部分路段拓宽

2.4 路基设计

2.4.1 路基强度设计

路基设计根据建设部颁发的《城市道路工程设计规范》(CJJ 37—2012)和交通部颁发的《城市道路路基设计规范》(CJJ 194-2013)的有关规定进行。一般路基设计原则是认真做好外业调查研究，因地制宜、就地取材的原则，采取科学、必要的 排水、防护手段，经济、有效的路基病害防治措施，防止各种不利的自然因素对路 基的危害，以确保路基具有足够的强度、稳定性和耐久必性。

要求如下：

路基填料宜选用有一定级配的砾类土、砂类土等粗粒土，特别是路床部分；粘性土等细粒土次之，当含水量超过最佳含水量较多时，应掺入石灰等固化材料处理后使用；粉性土和耕植土、淤泥等不能用于填筑路基。路基填料的强度和粒径要求应满足规范要求。

路基填料强度和粒径要求

填挖类型		路面底面以下深度(cm)	填料最小 CBR 值			填料最大粒径(mm)
			主干路	次干路	支路	
路堤	上路床	0～30	8	6	5	100
	下路床	30～80	5	4	3	100
	上路堤	80～150	4	3	3	150
	下路堤	150 以下	3	2	2	150
零填及路堑路床		0～30	8	6	5	100
		30～80	5	4	3	100

土质路基采用重型压实标准，填筑路堤时应采用分层填筑逐层辗压，其分层最大虚铺厚度应与压实机具功能相适应且不大于 30cm。路基压实标准及压实度要求详见下表：

路基压实度标准（重型）

填挖类别	路床顶面以下深度(cm)	车行道路基压实度(%)			人行道路基压实度(%)
		主干路	次干路	支路	
填方	0～80	≥95	≥94	≥92	≥92
	80～150	≥93	≥92	≥91	≥91
	>150	≥92	≥91	≥90	≥90
挖方	0～30	≥95	≥94	≥92	≥92
	30～80	≥93	≥94	≥92	--

本项目车行道路基顶面设计回弹模量值大于等于 30MPa，人行道路基顶面设计回弹模量值大于等于 20MPa，检测达到弯沉值后方可进行路面结构施工。

2.4.2 路基处理设计

本项目范围位于陆丰东海镇经济开发区产业园区，经勘察查明，项目范围内地质情况良好，不需要软基处理。以下为地勘报告及结论：

根据钻孔揭露，在钻孔控制范围内的地层自上而下可分为第四系人工填土层（Qml）及第四系滨海冲积层（Qmc）。各地层岩性特征自上而下分述如下：

1、人工填土层（Qml）

杂填土①：褐黄色，松散，主要由含一些中砂的粘性土及少量生活垃圾等组成，成份不均一，欠压实。本层全部钻孔均有揭露，层厚 0.40～1.00m，平均 0.66m，层顶埋深 0.00m，层顶标高 4.87～5.25m，层底标高 4.08～4.78m。

本层含较多碎石，无法取样。

2、第四系滨海冲积层（Qmc）

细砂②1：褐黄、浅灰色，饱和，松散，以细砂为主，细砂约占 55%，少量粉砂及粘粒。本层全部钻孔均有揭露，厚度 4.20～4.80m，平均为 4.50m，层顶埋深 0.40～1.00m，平均为 0.66m，层顶标高 4.08～4.75m，层底标高-0.47～0.45m。

本层采取扰动土样 6 组，进行标贯试验 12 次，实测击数为 8～10 击，平均 8.6 击，校正后击数为 7.7～9.1 击，平均 8.4 击。

中砂②2：褐黄、浅灰色，饱和，稍密-中密，以中砂为主，中砂约占 55%，少量粉细及粘粒，中下部含较多中粗砂。本层全部钻孔均有揭露，厚度 4.70～6.30m，平均为 5.38m，层顶埋深 4.80～5.50m，平均为 5.16m，层顶标高-0.47～0.45m，层底标高-6.41～-4.42m。

本层采取扰动土样 6 组，进行标贯试验 16 次，实测击数为 11～15 击，平均 12.9 击，校正后击数为 9.7～12.3 击，平均 10.9 击。

结论：

1、拟建工程市政工程重要等级为三级，场地复杂程度等级为二级，岩土条件复杂程度等级为二级，工程勘察等级为乙级；勘察阶段为详勘阶段。

2、拟建场地钻探揭露范围内未见古河道、古冲沟、渊、潭、塘、墓穴、孤石、防空洞等对工程不利的地下埋藏物。

3、根据现场的钻探资料，场地无岩溶、塌陷、采空区、滑坡等不良地质现象，未发现断裂构造。根据《城乡规划工程地质勘察规范》(CJJ57-2012）规定，场地稳定性为基本稳定，适宜性为较适宜。

4、场地地震基本烈度为 7 度区，地震动峰值加速度为 0.10g，设计地震分组为第一组，场地土类型为软弱土，建筑场地类别为III类类,地震动反应谱特征周期 0.45s。场地为建筑抗震一般地段。根据《城市桥梁抗震设计规范》（CJJ 166-2011），本工程抗震设防类别为丙类。

5、拟建场地地下水位变化幅度约 1～3m。根据现场调查，勘察期间不存在对地下水和地表水的污染源。

6、地下水对混凝土结构具微腐蚀；对钢筋混凝土结构中的钢筋在长期浸水中具微腐蚀，干湿交替中具微腐蚀。土对混凝土结构具微腐蚀，对钢筋混凝土结构中的钢筋具微腐蚀，本工程地下无钢结构故未对钢结构腐蚀性作评价。场地环境类型为Ⅱ类，环境类型水对混凝土结构微腐蚀，环境类型土对混凝土结构具微腐蚀。场地地下水、土对建筑材料腐蚀的防护，应按现行国家相关规范的规定采取防护措施。

7、本线路拟建道路路基为一般填方路基，总体填方量不大；，具体基础方案建议详见第八章节内容。

8、道路施工时必须做好施工场地内的排水工作，路基两侧可采用开挖临时排水沟形式，确保土基疏干，严禁路基积水。

9、在钻探范围内岩体中未发现有洞穴、临空面、破碎带或软弱夹层。

10、 采用地基处理方法时，宜通过现场试验确定其适用性和处理效果。

11、本场地范围内地下未发现有管线分布，对设计和施工造成影响较小。

12、根据野外调查及勘探揭露地层，沿线地质条件变化较复杂，且不均匀，施工过程中如出现勘探未查明地段，应及时联系勘察单位，补充勘察资料（即施工阶段勘察）。

2.5 路面设计

2.5.1 路面结构设计

(1) 车行道路面结构技术参数

路面结构设计参数表

层位	材 料 名 称	抗压模量(MPa)		劈裂强度(MPa)	7d 无侧限抗压强度(MPa)	压实度(%)	交工验收弯沉值（0.01mm）
		20 ℃	15 ℃				
面层	细粒式改性沥青混凝土（AC—13C）	1300	1900	1.3	--	--	21.1
	中粒式沥青混凝土(AC—20C)	1400	2000	1.2	--	--	22.8
土基	砂性土或石渣（中湿~干燥）	Eo=30MPa					

沥青路面在交工验收时，其抗滑技术指标应达到下表要求：

交工检测指标值	
横向力系数 SFC_{60}	构造深度 TD(mm)
≥54	≥0.55

(2) 辅道一车行道面层结构方案

上面层：4cm 细粒式凝灰岩改性沥青混凝土（AC-13C）

下面层：6cm 中粒式沥青混凝土（AC-20C）

下封层：1cm 厚沥青石屑

上基层：15cm 水泥稳定级配碎石（5%）

下基层：15cm 水泥稳定级配碎石（4%）

(3) 辅道二车行道面层结构方案

上面层：4cm 细粒式凝灰岩改性沥青混凝土（AC-13C）

下面层：6cm 中粒式沥青混凝土（AC-20C）

上基层：20cm C30 混凝土垫层

下基层：15cm 级配碎石

(4) 辅道一、二人行道路面结构方案：

面　层：6cm 人行道透水砖

调平层：3cm 干硬性水泥砂浆

上基层：13cm C20 透水混凝土

下基层：15cm 级配碎石

土基抗压回弹模量 E≥20Mpa

透水砖技术要求：抗压强度不低于 40Mpa，抗折强度不低于 5Mpa，防滑等级为 R3，防滑性能(BPN)≥65，耐磨性大于 35mm。

盲道砖的抗压强度不低于 40Mpa，抗折强度不低于 5Mpa，防滑等级 BPN≥70。

人行道基层抗压回弹模量 E>1300MPa;压实度≥95%。人行道土基抗压回弹模量 Eo>20MPa;压实度≥92%。

(5) 路缘石设计

本项目范围内所用 A 型 B 型路缘石、树池压条、无障碍车止石均采用花岗岩，花岗岩采用芝麻灰材质。

(6) 抗裂贴技术要求

本项目抗裂贴采用路面层间玻纤-高聚合物复合夹层抗裂贴（简称“玻纤-高聚物抗裂贴”），其是由高强度耐高温、耐酸碱的玻璃纤维织物与沥青基的高分子聚合物及胎基复合而成的带状、自粘性层间抗裂、防水材料。抗裂贴规格厚度 2mm，宽度 50cm。

路面层间玻纤-高聚合物复合夹层抗裂贴技术要求

技术指标			技术要求		检验方法
最大延伸率（纵）			≤10%		GB 18242-2008
最大延伸率（横）			≤10%		
最大拉力（纵）			≥40kN/m		GB 18242-2008
M 大拉力（横）			≥40kN/m		
软化点（聚合物）	高温环境（≥38℃）		＞95℃		JTG 052-2011
	常温环境（16	37℃）	80	84℃	
	低温环境（≤15℃）		75	79℃	
弹性恢复（聚合物）			≥75%		JTG 052-2011
织物耐高温性			＞250℃		GB/T 328.11-2007
低温柔性			-20℃		GB 18242-2008

3 道路材料技术要求

3.1 沥青面层材料技术要求

1、沥青

沥青面层用基质沥青采用 70 号道路石油沥青，沥青应满足下表要求。

指标	单位	等级	沥青标号	试验方法
			70 号	
针入度(25℃,5s,100g)	0.1mm		60～80	T 0604
适用的气候分区			1-4	附录 A
针入度指数 PI		A	-1.5～+1.0	T 0604
软化点(R&B)不小于	℃	A	46	T 0606
60℃动力粘度 不小于	Pa.s	A	180	T 0620
10℃延度[2]不小于	cm	A	15	T 0605
15℃延度不小于	cm	A、B	100	
蜡含量(蒸馏法)不大于	%	A	2.2	T 0615
闪点不小于	℃		260	T 0611
溶解度不小于	%		99.5	T 0607
密度(15℃)	g/cm^3		实测记录	T 0603
TFOT （或 RTFOT)后				T 0610 或 T 0609
质量变化不大于	%		0.8	
残留针入度比 不小于	%	A	61	T 0604
残留延度(10℃) 不小于	cm	A	6	T 0605

2、改性剂

改性剂采用 SBS 类 I-D 型，具体要求见下表。

聚合物改性沥青技术要求

指 标	单位	SBS 类(I 类)	试验方法
		I-D	
针入度 25℃,100g,5s	dmm	40-60	T 0604
针入度指数 PI 不小于		0	T 0604
延度 5℃,5cm/min 不小于	cm	20	T 0605
软化点 TR&B 不小于	℃	60	T 0606
运动粘度[1]135℃,不大于	Pas	3	T 0625 T 0619
闪点 不小于	℃	230	T 0611
溶解度 不小于	%	99	T 0607
弹性恢复 25℃ 不小于	%	75	T 0662
粘韧性 不小于	N·m	—	T 0624
韧性 不小于	N·m	—	T 0624
贮存稳定性[2]			
离析,48h 软化点差,不大于	℃	2.5	T 0661

3、粗集料

综合考虑经济性、技术性，同时为便于施工及获取原材料，本项目上面层骨料采用技术指标符合要求的凝灰岩石料；下面层骨料可选用技术指标符合要求的玄武岩、辉绿岩、闪长岩、石灰岩、白云岩等符合技术指标要求的石料。

沥青面层粗集料的规格和质量应符合《公路沥青路面施工技术规范》(DB62/T 3136-2017）的规定。粗集料必须使用坚韧、粗糙、有棱角的优质石料，必须严格限制集料的扁平颗粒含量；粗集料采用轧制的优质碎石，各沥青结构层用粗集技术指标应满足下表要求。

沥青面层用粗集料质量技术要求

指 标	单位	技术要求		试验方法
		表面层	中、下面层	
石料压碎值，不大于	%	26	28	T 0316
洛杉矶磨耗损失，不大于	%	28	30	T 0317
表观相对密度，不小于	-	2.60	2.50	T 0304
吸水率，不大于	%	2.0	3.0	T 0304
坚固性，不小于	%	12	12	T 0314
针片状颗粒含量（混合料），不大于 其中粒径大于 9.5mm，不大于 其中粒径小于 9.5mm，不大于	% % %	15 12 18	18 15 20	T 0312
水洗法＜0.075mm 颗粒含量，不大于	%	1	1	T 0310
软石含量，不大于	%	3	5	T 0320
粗集料磨光值 PSV，不小于	BPN	42	/	T 0321
与沥青的粘附性，不小于	级	5	4	T 0616/T 0663
具有一定数量破碎面颗粒的含量，不小于	%	一个面：100 两个面：90	一个面：90 两个面：80	T 0346

4、细集料

细集料应洁净干燥、无风化、无杂质，并有适当的颗粒级配，其规格和质量应符合《公路沥青路面施工技术规范》（DB62/T 3136-2017）的规定，其各项指标要求见下表。

为改进和易性和压实度，本项目沥青混凝土面层用细集料选用由具有生产许可证的采石场生产的机制砂。

沥青混合料用细集料质量技术要求

指 标	单 位	技术要求	试验方法
表观相对密度，不小于	—	2.50	T 0328
坚固性(>0.3mm 部分)，不大于	%	12	T 0340

含泥量（小于 0.075mm 的含量），不大于	%	3	T 0333
砂当量，不小于	%	60	T 0334
亚甲蓝值，不大于	g/kg	25	T 0346
棱角性（流动时间），不小于	s	30	T 0345

机制砂采用专用的制砂机制造，并选用优质石料生产，其级配应符合《公路沥青路面施工技术规范》（DB62/T 3136-2017）的要求。

沥青混合料用机制砂规格

规格	公称粒径	水洗法通过各筛孔的质量百分率(%)							
	(mm)	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
S15	0～5	100	90～100	60～90	40～75	20～55	7～40	2～20	0～10
S16	0～3		100	80～100	50～80	25～60	8～45	0～25	0～15

5、矿粉

沥青面层用矿粉应满足下表要求。

指　　标	单　位	质量要求	试验方法
表观密度，不小于	t/m3	2.50	T 0352
含水量，不大于	%	1.0	T 0103 烘干法
粒度范围＜0.6mm ＜0.15mm ＜0.075mm	% % %	100 90～100 75～100	T0351
外观	—	无团粒结块	
亲水系数	—	＜1	
塑性指数	%	＜4	
加热安定性	—	实测记录	

6、沥青面层混合料技术要求

①马歇尔试验配合比设计技术要求如下：

密级配沥青混凝土马歇尔试验配合比设计技术要求

试 验 指 标		单位	高速公路、一级公路
			夏炎热区(1-1、1-2、1-3、1-4 区)
			重载交通
击实次数(双面)		次	75
试件尺寸		mm	Φ101.6mm×63.5mm
空 隙 率 VV	深约 90mm 以内	%	4～6[注 2]
	深约 90mm 以下	%	3～6
稳定度 MS 不小于		kN	8
流　值 FL		mm	1.5～4
矿料间隙率 VMA(%)	设 计 空	相应于以下公称最大粒径(mm)的最小 VMA 及 VFA 技术要求(%)	
	隙率(%)	26.5	19
不小于	2	10	11
	3	11	12
	4	12	13
	5	13	14
	6	14	15
沥青饱和度 VFA(%)		55～70	65~75

②车辙试验要求

沥青混合料必须满足以下要求：

沥青混合料车辙试验动稳定度技术要求

气候条件与技术指标	相应于下列气候分区所要求的动稳定度(次/mm)				试验方法
七月平均最高气温(℃)及气候分区	＞30				
	1.夏炎热区				
	1-1	1-2	1-3	1-4	
普通沥青混合料　不小于	800		1000		T 0719
改性沥青混合料　不小于	2400		2800		

③水稳定性要求

沥青混合料必须满足以下要求：

沥青混合料水稳定性检验技术要求

气候条件与技术指标	相应于下列气候分区的技术要求（%）		试验方法
年降雨量(mm)及气候分区	>1000	500～1000	
	1.潮湿区	2.湿润区	
浸水马歇尔试验残留稳定度(%) 不小于			
普通沥青混合料	80		T 0709
改性沥青混合料	80		
抗车辙剂沥青混合料	85		
冻融劈裂试验的残留强度比(%) 不小于			
普通沥青混合料	75		T 0729
改性沥青混合料	80		

④低温弯曲试验破坏应变

沥青混合料低温弯曲试验破坏应变(με)技术要求

气候条件与技术指标	相应于下列气候分区所要求的破坏应变(με)				试验方法
年极端最低气温(℃)	<-37.0	-21.5～-37.0	-9.0～-21.5	>-9.0	

及气候分区	1.冬严寒区		2.冬寒区			3.冬冷区		4.冬温区		
	1-1	2-1	1-2	2-2	3-2	1-3	2-3	1-4	2-4	
普通沥青混合料 不小于	2600		2300			2000				T 0728
改性沥青混合料 不小于	3000		2800			2500				

⑤渗水试验要求

沥青混合料必须满足以下要求：

级配类型	渗水系数要求(ml/min)
密级配沥青混凝土 不大于	120

7、集料级配范围

面层混合料配合比设计、空隙率、高温稳定性、水稳定性等技术指标要求应满足现行规范要求，施工单位进场后，应结合筑路材料的来源，按照规范要求进行沥青混合料的配合比设计。沥青混合料的使用性能指标应符合下表的要求。

混凝土混合料矿料级配范围

级配类型		通过下列筛孔(mm)的质量百分率(%)											
		31.5	26.5	19	16	13.2	9.5	4.75	2.36	1.18	0.6	0.3	0.15	0.075
粗粒式	AC-25C	100	90-100	75-90	65-83	57-76	45-65	24-52	16-42	12-33	8-24	5-17	4-13	3-7
中粒式	AC-20C		100	90-100	78-92	62-80	50-72	26-56	16-44	12-33	8-24	5-17	4-13	3-7
细粒式	AC-13C				100	90-100	68-85	38-68	24-50	15-38	10-28	7-20	5-15	4-8

8、沥青路面表面层抗滑性能

上面层抗滑性能以横向力系数 SFC60 和路面宏观构造深度 TD（mm）为主要指标，其抗滑技术指标宜符合下表的要求。

沥青面层抗滑技术指标

指标名称	年平均降雨量（mm）	竣工验收值		
		横向力系数 FC_{60}	动态摩擦系数 DF_{60}	构造深度 TD（mm）
指标范围	>1000	≥54	≥0.59	≥0.55

9、粘层、透层、封层技术参数

各沥青面层之间洒布乳化沥青粘层，粘层油采用乳化沥青 PC-3 型，用量为乳化沥青 0.5L/㎡。粘层基质沥青采用 A-70 号道路石油沥青。粘层沥青技术要求见《公路沥青路面施工技术规范》（DB62/T 3136-2017）中的规定。

道路用乳化石油沥青的技术要求

项目 / 种类		PC-2 PA-2	PC-3 PA-3
筛上剩余量 不大于（%）		0.3	
电荷		阳离子带正电（+） 阴离子带负电（-）	
破乳速度试验		慢裂	快裂
粘度	沥青标准粘度计 $C_{25.3}$（S）	8-20	
	恩格拉度 E_{25}	1-6	
蒸发残留物含量 不小于（%）		50	
蒸发残留物性质	针入度（100g,25℃,5s）(0.1mm)	80-300	80-160
	残留延度比（25℃）不小于（%）	80	
	溶解度（三氯乙烯）不小于（%）	97.5	
储存稳定性	8d 不大于（%）	5	
	1d 不大于（%）	1	
与矿料的粘附性，裹复面积不小于		2/3	
低温储存稳定性（-5℃）		无粗颗粒或结块	
用途		透层油用	粘层油用

气温低于 10℃或路面潮湿时，不得浇洒粘层沥青，粘层洒布后应紧接铺筑沥青面层，但乳化沥青应待破乳、水分蒸发完后方可铺筑。浇洒粘层后严禁沥青混合料车外其他车辆、行人通过。另当符合下列条件之一时，也应浇洒粘层：

（1）沥青混凝土路面在铺筑上层前，其下层的沥青已被污染。

（2）与新铺沥青混合料接触的路缘石、雨水进水口、检查井等的侧面。

3.2 道路刚性材料技术要求

（1）水泥

选用符合国家技术标准的 42.5R 普通硅酸盐水泥。路面水泥 28 天龄期抗压强度不小于 42.5MPa，抗弯拉强度不小于 5.0Mpa。其化学成分、物理性能等路用品质应符合国家标准《通用硅酸盐水泥》GB 175-2007、《道路硅酸盐水泥》GB/T 13693-2017、《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)的规定。

（2）粗集料

粗集料碎石（砂砾）应质地坚硬、耐久、洁净，最大公称粒径不应超过 31.5mm。粗集料碎石（砂砾）技术应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)的规定；

粗集料级配应分别符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)的规定。

（3）细集料

细集料应质地坚硬、耐久、洁净，细度模数应在 2.0～3.5 之间。细集料技术指标及级配应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)中的规定。

（4）水

应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014) 3.5 条的相关要求。清洗集料、拌和混凝土及养生所用水 PH 值不得小于 4.5，不得含有油污、泥和其它有害杂物。

（5）外加剂

所使用的外加剂(包括减水剂、引气剂、阻锈剂、早强剂、缓凝剂等)应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)中 3.6 条的规定。

（6）钢筋

所用钢筋应符合国家有关标准的的技术要求，并应顺直，不得有裂纹、断伤、刻痕、表面油污和锈蚀。

（7）接缝材料

胀缝板采用塑胶、橡胶泡沫板或沥青纤维板，填缝材料应优先使用树脂类、橡胶类或改性沥青类填缝材料。其技术要求应分别符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)的规定。

（8）其他材料

传力杆套(管)帽、沥青及塑料膜应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)的要求。

混凝土路面养护的养生剂应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)的要求。

（9）水泥混凝土配合比设计

配合比设计在兼顾经济性的同时应满足下列三项技术要求：

1）弯拉强度标准值不低于各路面结构的设计标准。

2）坍落度、振动粘度系数和最大单位用水量等工作性能指标，以及混凝土含气量、最大水灰比和最小单位水泥用量等耐久性指标，应根据摊铺机具种类分别满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》(JTG/T F30-2014)中有关要求。

4 施工注意事项及施工安全意见

4.1 沥青路面施工注意事项

(1) 粗集料应具有一定的硬度和强度、洁净、干燥、无风化、无有害杂质，且针片状含量低、颗粒形状接近立方体；细集料可以采用砂和石屑，有适当的颗粒组成，并与改性沥青有较好的粘附性；粗集料各规格按料仓堆放，禁止不同规格混淆堆放；

(2) 必须对石料加工源头进行全过程监督和必要检测，应把好加工现场的块石源头关；沥青路面碎石集料加工场须具备反击式碎石机设备，以对沥青面层进行碎石的二次反击，使石料尽量接近方形，扁平细长颗粒含量控制在要求之内；

(3) 沥青路面加铺前，代建、监理、施工单位对加铺段进行全面检查，避免病害未处理彻底就进行沥青面层摊铺；

(4) 沥青施工期间应严格注意保护既有不改造的设施，如防撞墙、已涂装完毕的桥墩等；

(5) 沥青路面摊铺前检查原路面清理干净，粘层油洒布均匀，乳化沥青未破乳不准摊铺；

(6) 接缝处理

1）沥青上面层施工，尽量采取全断面式封闭交通施工，减少纵向接缝。横向接缝根据现场实际情况，尽量设置在交叉口位置。

2）上下层的纵缝应错开 150㎜(热接缝)或 300～400㎜(冷接缝)以上；相邻两幅及上下层的横向接缝均应错位 1m 以上。

3）纵向接缝一般均采用热接缝，特殊情况需采用冷接缝时，应用切刀割切齐，清扫干净并涂粘层油。

4.2 其他施工注意事项

1、路面工程的承包商除保证提供工地使用的原材料满足要求外，还必须根据规定的材料技术要求和对应的试验方法，进行必要的材料配合比设计，并经过试拌试铺论证确定生产的标准配合比，为施工提供满足设计要求的沥青混合料、水泥混凝土等相关原材料。

2、施工过程中，按有关规范要求进行有关质量检查和试验，同时要求施工单位建立工程质量数据库，以试验检测质量指标的变异系数作为施工水平的主要评价指标，根据各项施工质量指标的变异系数的允许界限值作为施工单位的管理目标。

3、施工时应注意保护现状市政公用设施、管线设施和其他现有构筑物，禁止野蛮施工。并请相关主管部门派员现场监督，指导施工。

4、每道工序完成后，必须检验合格后，方可进行下道工序施工。

5、本说明中未尽事宜，请按相关规范、标准执行。施工过程中发现问题，需立刻会同建设单位、设计单位、监理单位及相关部门，协商并研究确定解决方法。

4.3 保障危大工程的周边环境安全和施工安全意见

本项目危险性较大的工程主要为开挖深度超过 3m 的排水工程，沟槽开挖土方的施工安全意见参见排水工程图纸。有关单位务必在工程实施前认真阅读以下施工安全意见，并严格遵守现行有关施工安全的技术规范、管理规定及标准，确保本工程规范、安全、文明施工。

4.3.1 保障工程周边环境安全的意见

(1) 施工现场主要道路、料场、生活办公区域必须进行硬化处理，土方应集中堆放。裸露的场地和集中堆放的土方、建筑材料应采取覆盖、固化或绿化等措施。

(2) 从事土方、渣土和施工垃圾运输应采用密闭式运输车辆或采取覆盖措施；

(3) 施工现场应设置密闭式垃圾站，施工垃圾、生活垃圾应分类存放，并采用封闭式容器及时清运出场。

(4) 施工现场的机械设备、车辆的尾气排放应符合国家环保排放标准要求。

(5) 施工现场应设置排水沟及沉淀池，现场废水不得直接排人市政污水管网和河流。

(6) 施工现场应严格遵守现行施工安全技术规范、标准等有关规定，做好防尘、降噪措施，达到“整治、规范、安全、文明”的施工要求。

4.3.2 保障工程施工安全的意见

(1) 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组织方案。其施工组织方案需经第三方鉴定。

(2) 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。

(3) 危大工程施工方案实施前，编制人员或者项目技术负责人应向施工现场管理人员进行方案交底。施工现场管理人员应当向作业人员进行安全技术交底。

(4) 现场施工人员必须遵守安全技术操作规程和安全生产纪律，严格执行施工组织设计和安全技术措施，坚守工作岗位，服从指挥。

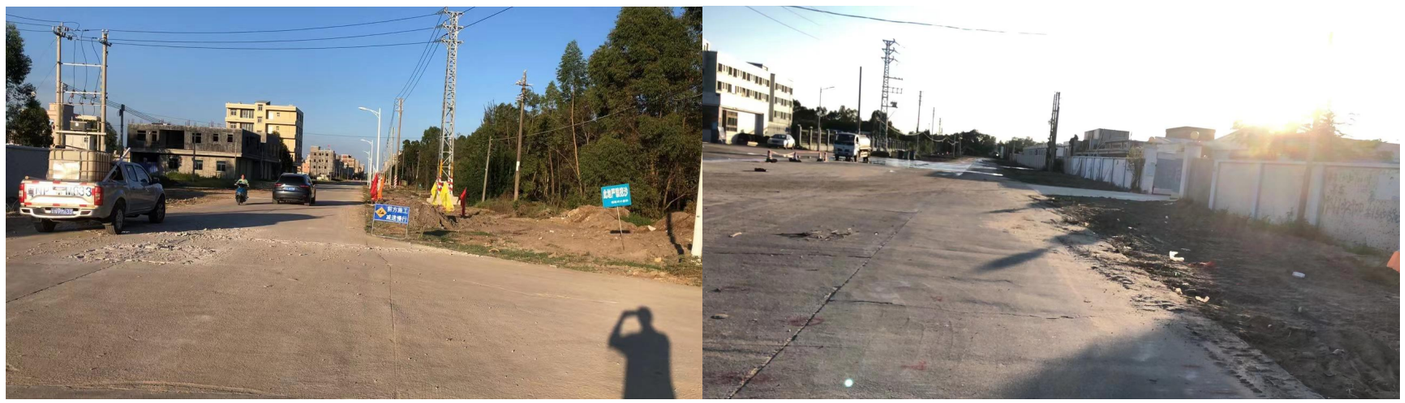
(5) 施工单位应按照相关规定对危大工程进行施工监测和安全巡视，保障作业人员的人身安全。

(6) 危大工程发生险情或者事故时，施工单位应当立即采取应急处置措施，并上报主管部门及通知建设、勘察、设计、监理等单位。

辅道一现状图



辅道二现状图



附图：关于陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目可行性研究报告的批

陆丰市发展和改革局文件

陆发改〔2020〕76号

关于陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目可行性研究报告的批复

东海经济开发区管委会：

你区《关于要求审批陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目可行性研究报告的请示》及有关材料收悉。经研究，现将有关事项批复如下：

一、为进一步优化产业园区投资环境，促进经济发展，根据市政府工作会议部署，同意你区东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（项目代码：2020-441581-91-01-008409）。

二、建设规模和内容：1.阳光路、产业园区2号路和产业园区内辅道的道路工程、排水工程、照明工程、绿化工程；2.园区内消防管网、供水、供电、通讯等管网基础设施。

三、项目总投资及资金来源：项目计划总投资16000万元。资金来源：1.申请上级补助资金；2.由市财政配套解决。

四、其他有关事项按可行性研究报告的内容执行，项目建设必须实行公开招标（详见附表）。

五、请你区在项目开工建设前，严格按相关法律、行政法规向市有关单位办理相关手续施建，并确保工程质量及安全生产。

六、请按批准的估算总投资进行限额设计，完成初步设计审查后将投资概算报我局审核。

此复

陆丰市发展和改革局

2020年4月10日

公开方式：主动公开

抄送：林义清常务副市长，市财政局、自然资源局、住建局、税务局、统计局

主办：综合规划与投资股 电话：8885143（共印12份）

附件： （ ）陆发改招核 号

陆丰市工程招标核准意见表

建设项目名称：东海经济开发区产业园区基础设施配套项目

	招标范围		招标组织形式		招标方式		不采用招标方式
	全部招标	部分招标	自行招标	委托招标	公开招标	邀请招标	
勘察	核准			核准	核准		
设计	核准			核准	核准		
建筑工程	核准			核准	核准		
安装工程	核准			核准	核准		
监理	核准			核准	核准		
主要设备	核准			核准	核准		
重要材料	核准			核准	核准		
其他							

审批部门核准意见说明：

该项目依据招投标法的有关规定，勘察、设计、建筑工程、安装工程、监理、主要设备、重要材料等必须实施公开招标。

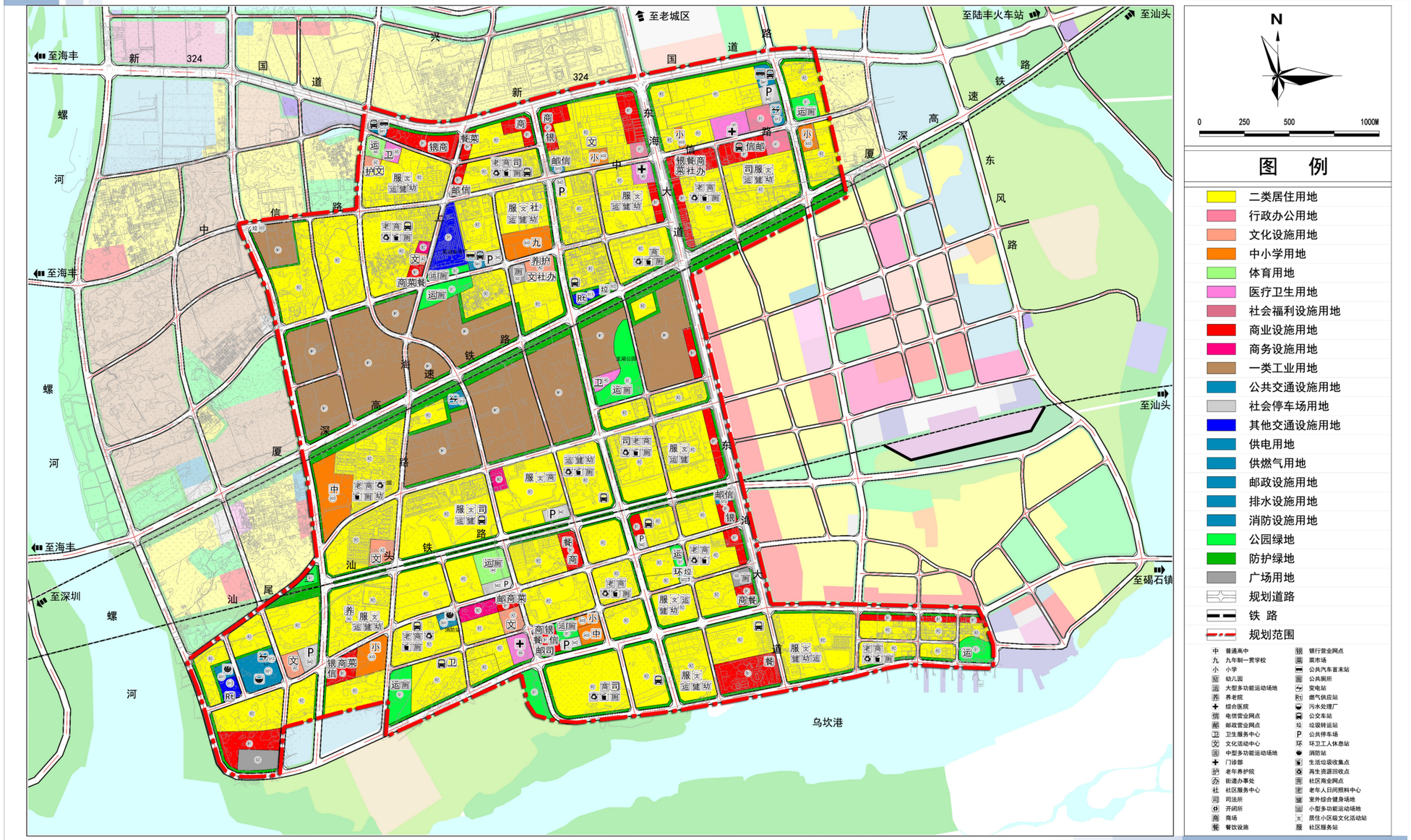
陆丰市发展和改革局

2020 年 4 月 29 日

上 层 次 规 划

陆丰市螺河东岸（东海经济开发区）片区控制性详细规划

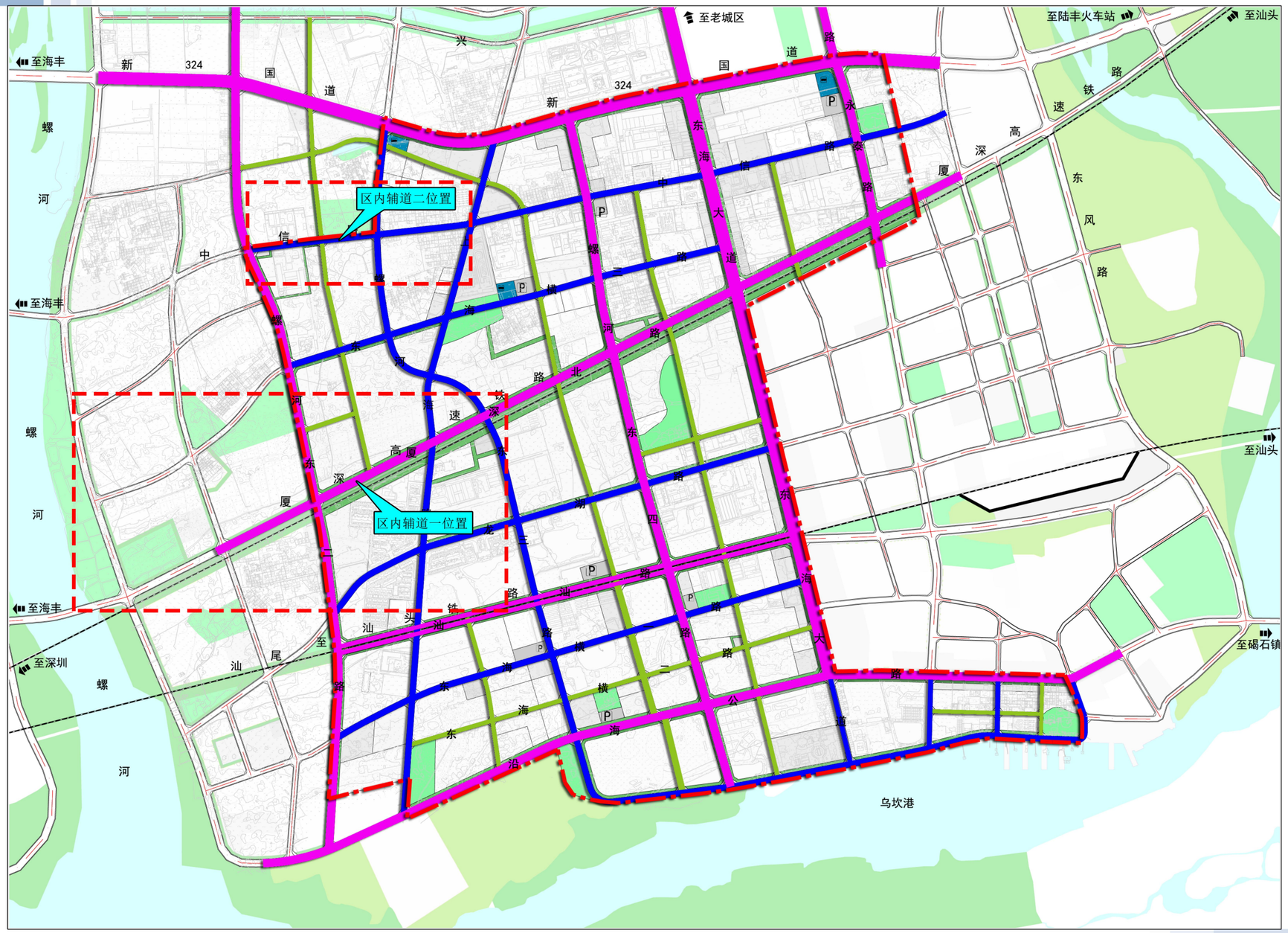
土地利用规划图



广东省城乡规划设计研究院　　陆丰市自然资源局

陆丰市螺河东岸（东海经济开发区）片区控制性详细规划

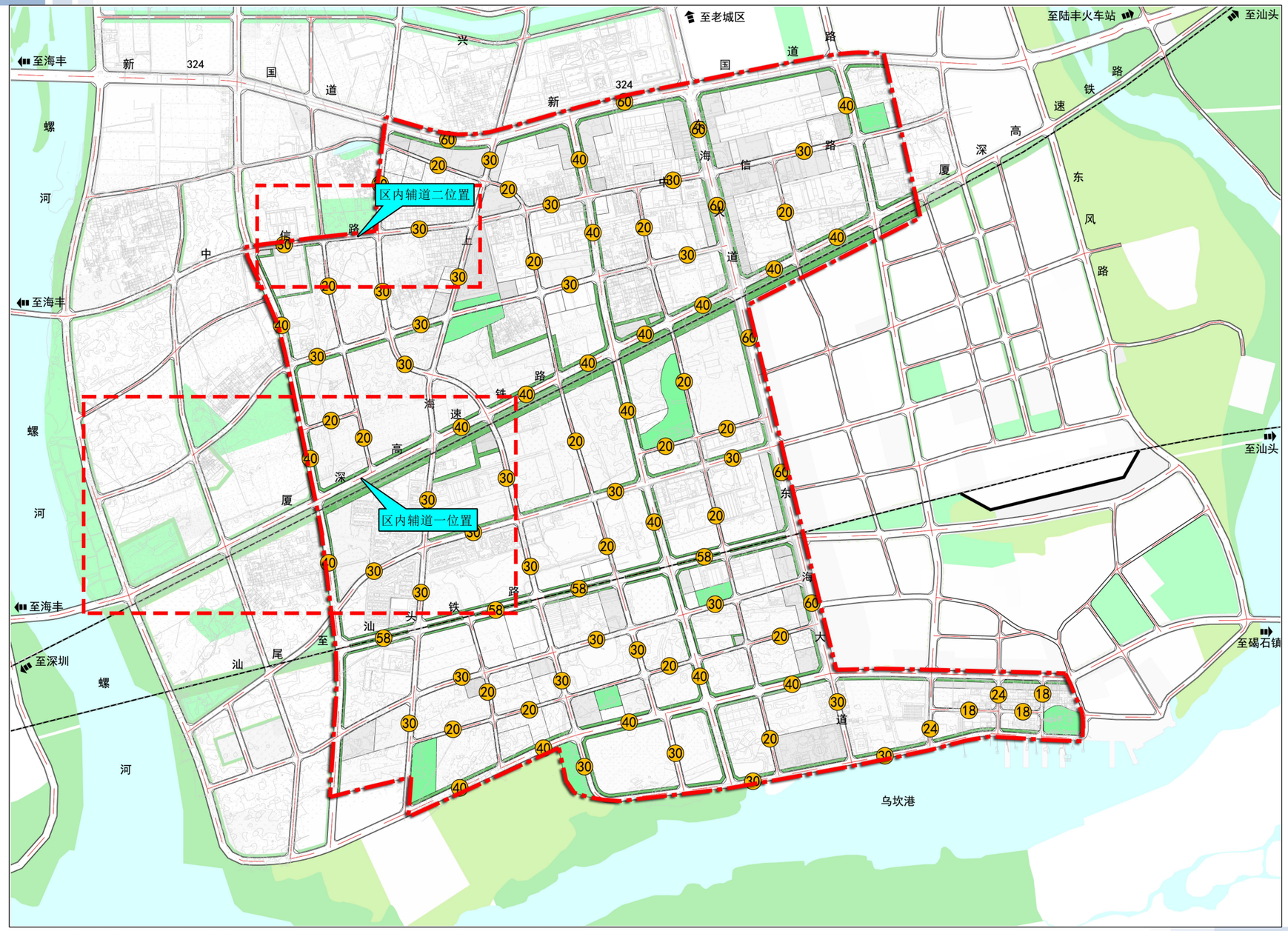
道路结构规划图

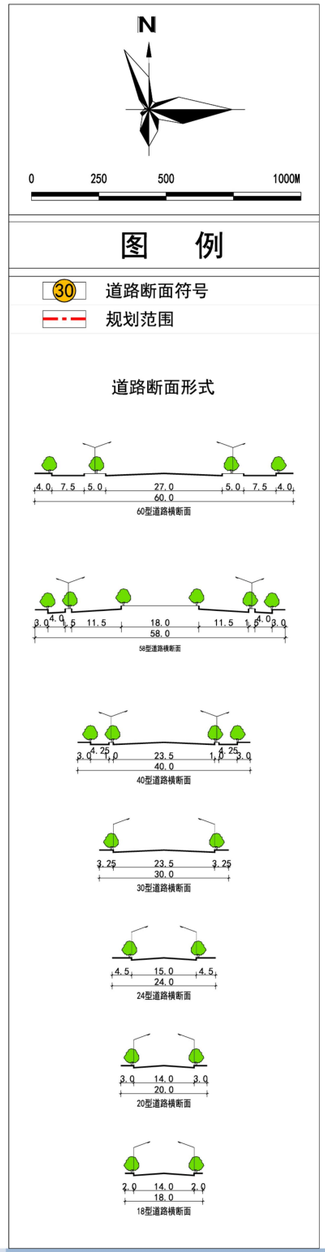


广东省城乡规划设计研究院　　陆丰市住房和城乡规划建设局

陆丰市螺河东岸（东海经济开发区）片区控制性详细规划

道路系统规划图

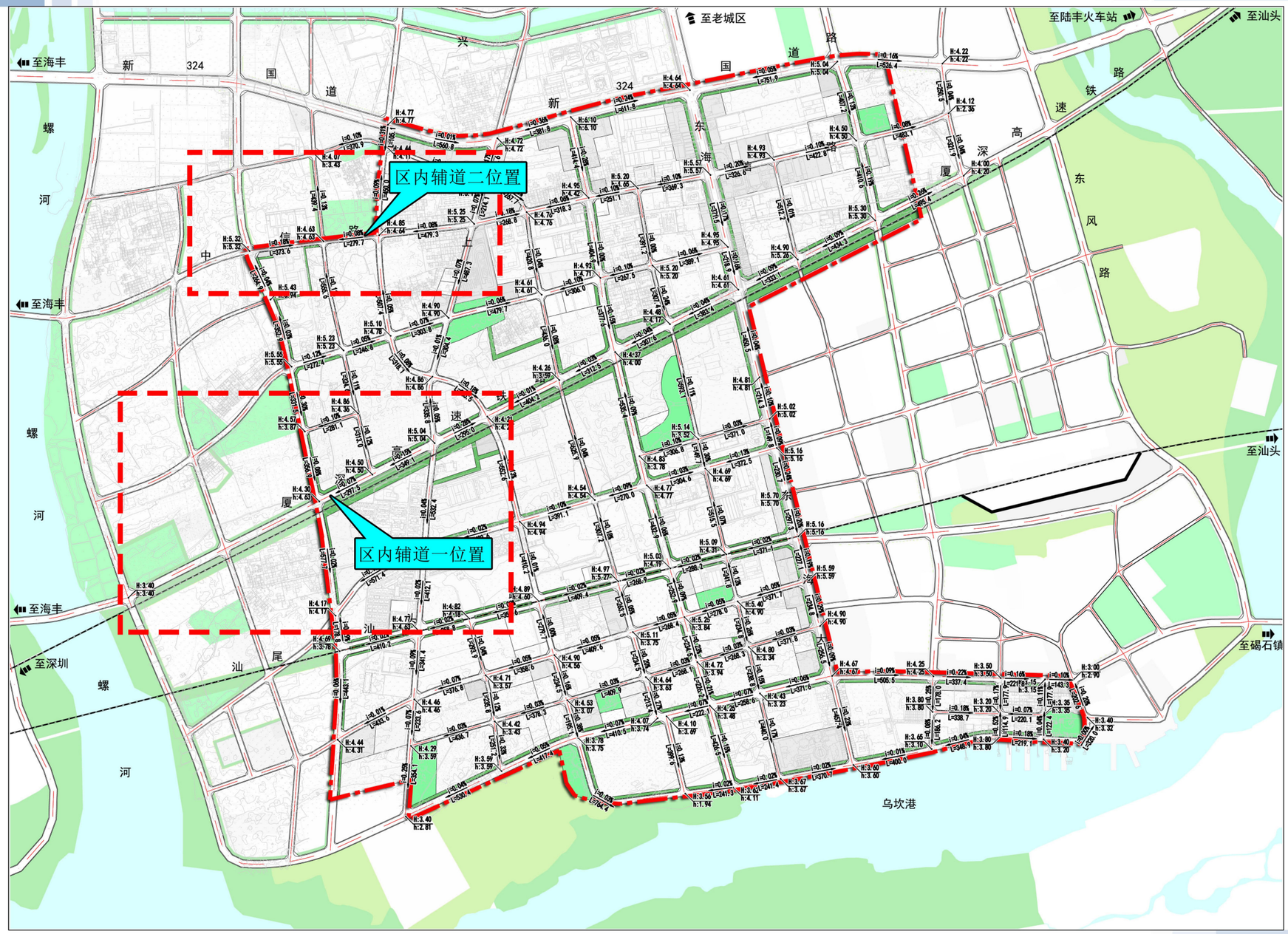




广东省城乡规划设计研究院　　陆丰市住房和城乡规划建设局

陆丰市螺河东岸（东海经济开发区）片区控制性详细规划

竖向规划图



N

0　250　500　1000M

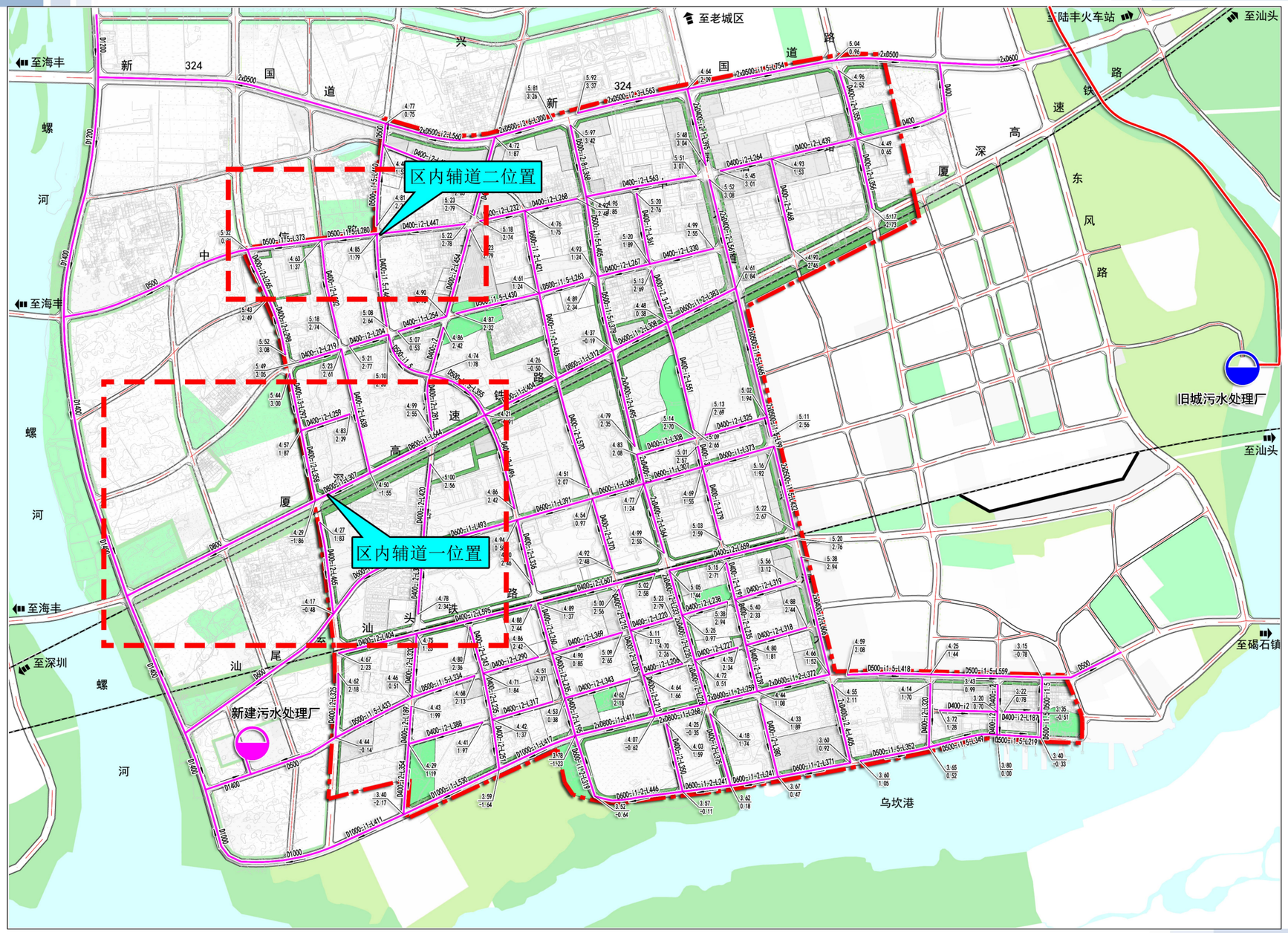
图　例

- i= 道路坡度
- L= 道路长度
- 坡向箭头
- H: 规划标高
- h: 自然标高

广东省城乡规划设计研究院　　陆丰市住房和城乡规划建设局

陆丰市螺河东岸（东海经济开发区）片区控制性详细规划

污水工程规划图

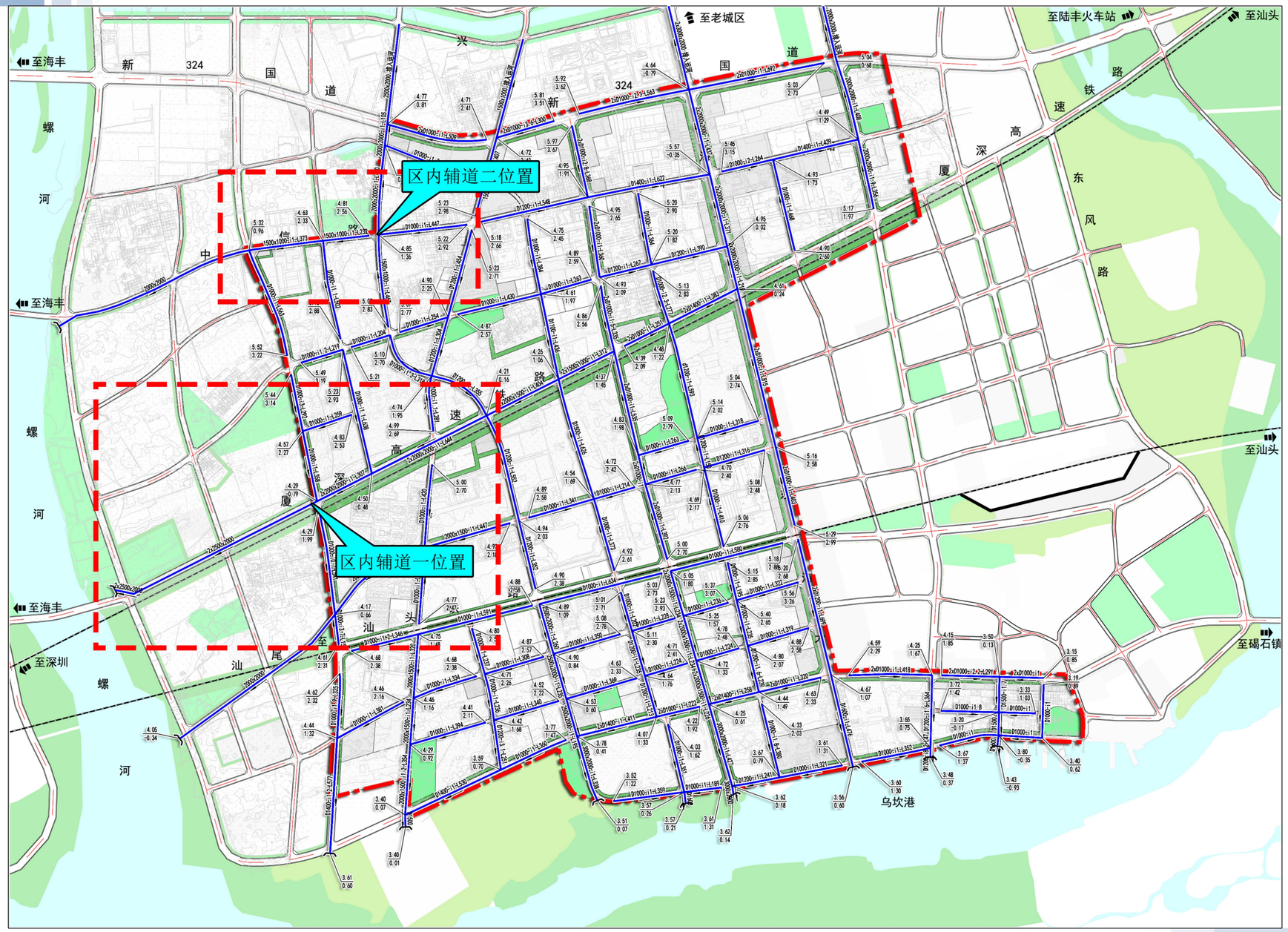




广东省城乡规划设计研究院　　陆丰市住房和城乡规划建设局

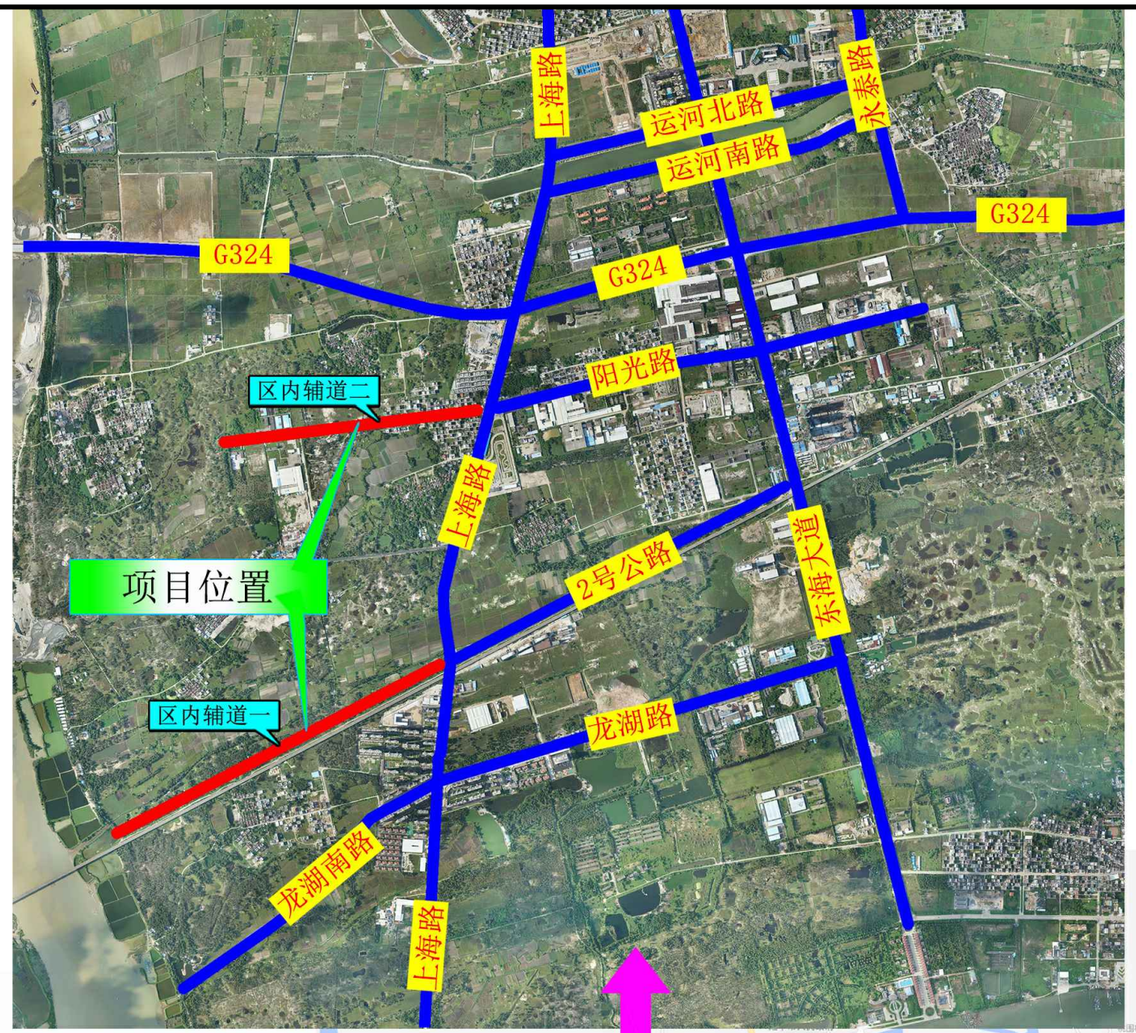
陆丰市螺河东岸（东海经济开发区）片区控制性详细规划

雨水工程规划图



广东省城乡规划设计研究院　　陆丰市住房和城乡规划建设局

道路工程







建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		图名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		项目地理位置图		张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE 道路										图号 DRAWING NO.	DL-01

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

会签 | 建筑 | 结构 | 给排水 | 暖通 | 电气 | 月日

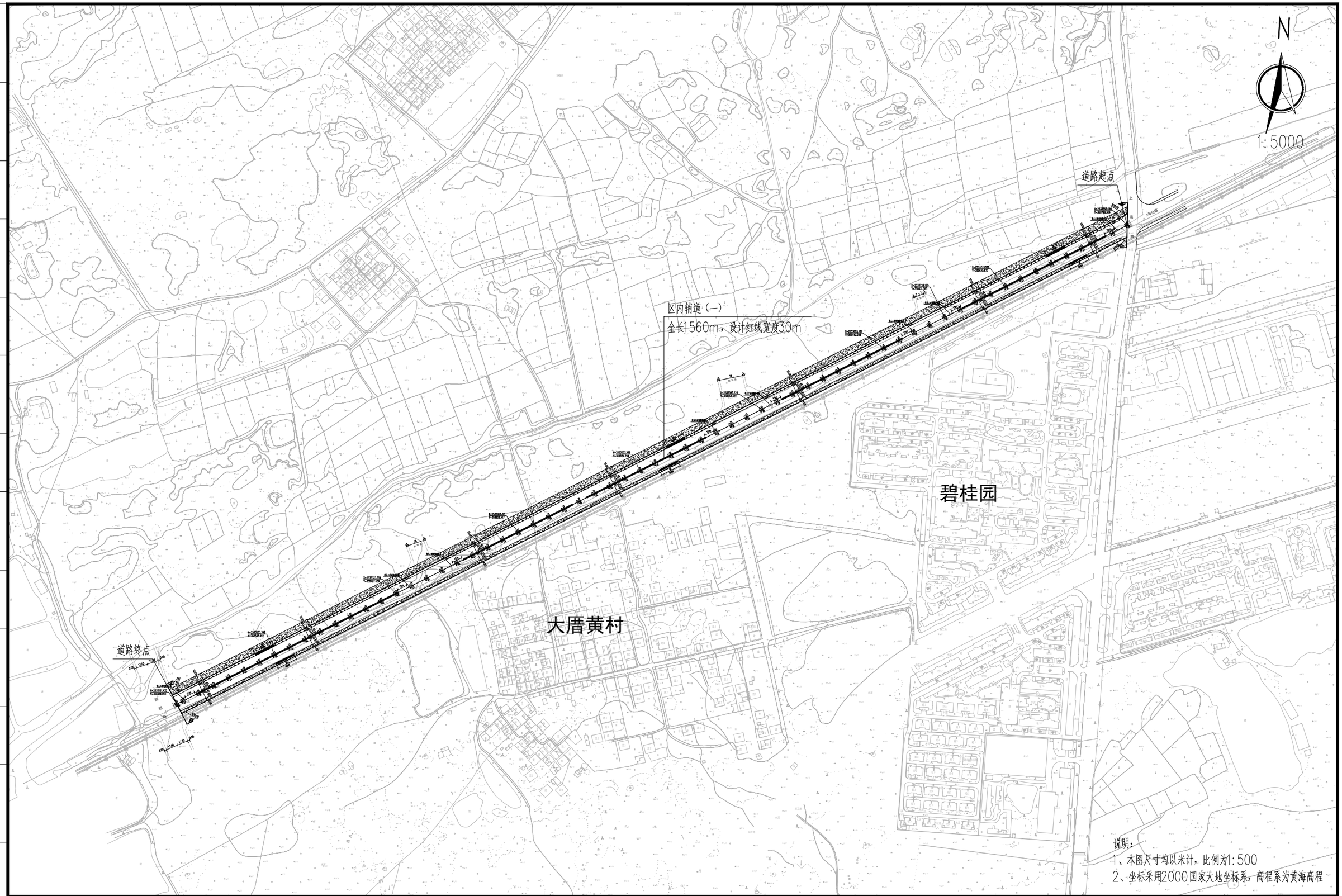


建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			竖向分析图		张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路			[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	图 号 DRAWING NO.	DL-02

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建 筑 结 构 给 排 水 电 气 暖 通 月 日



说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	道路

图名：DRAWING TITLE:
辅道一道路总平面图

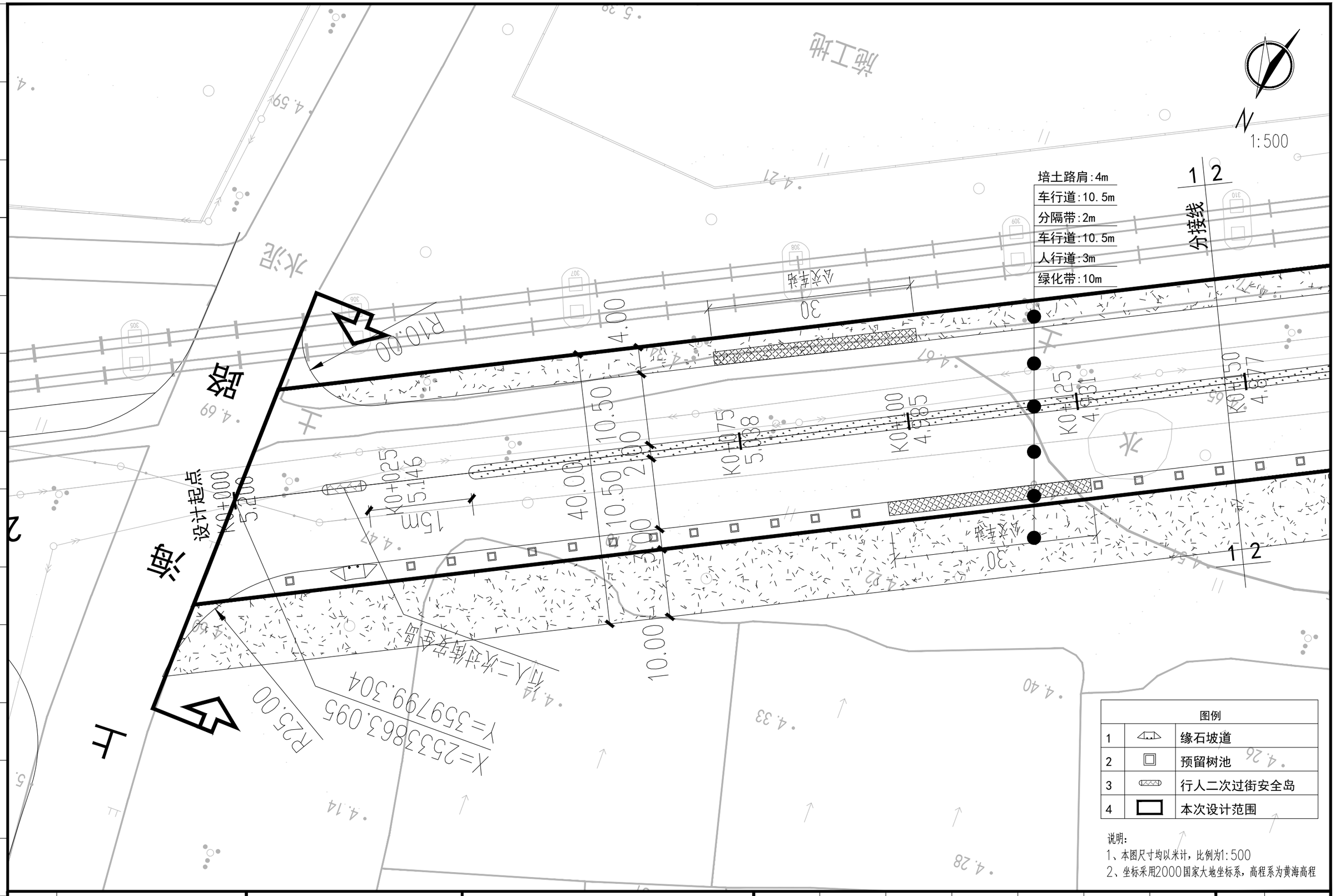
中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

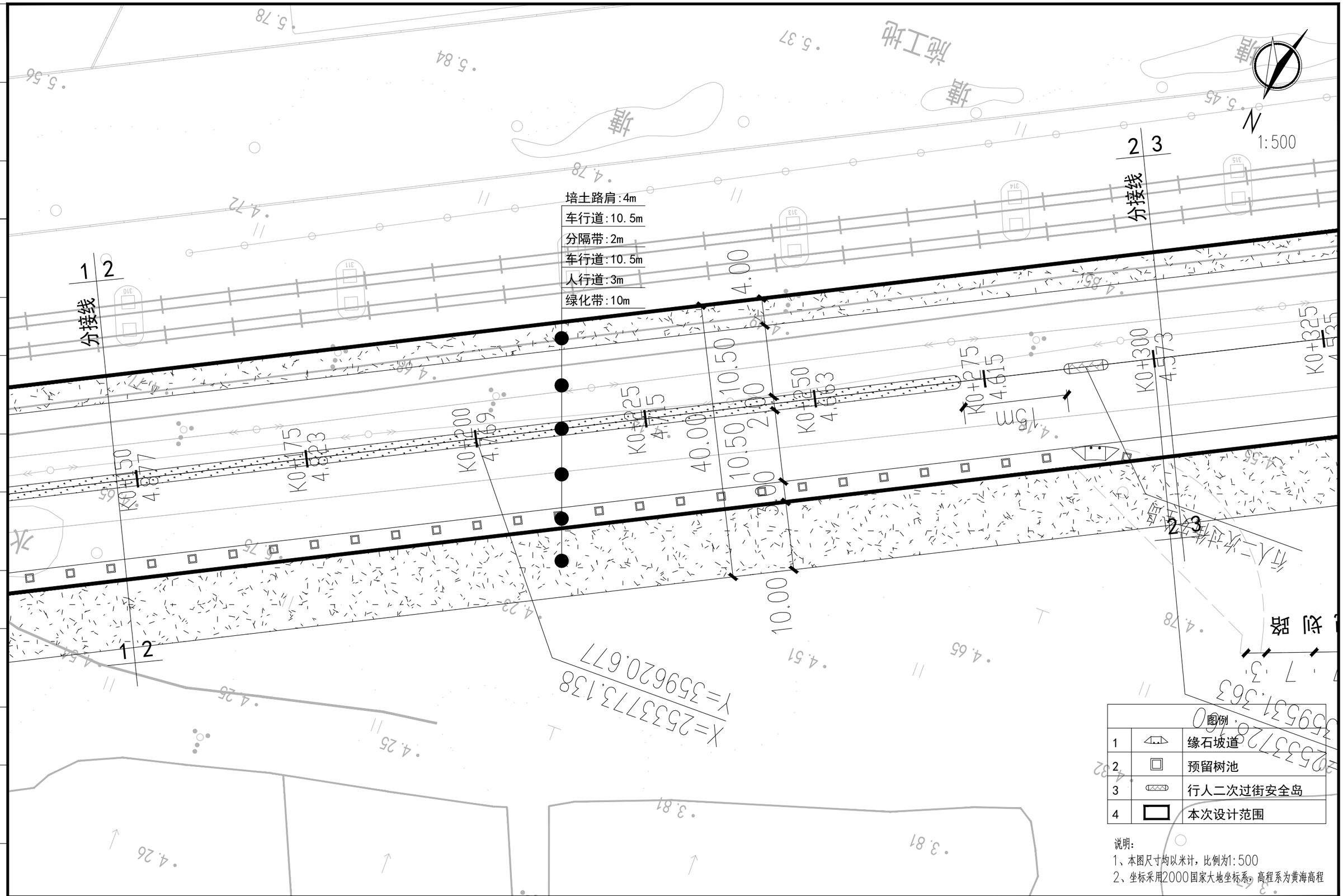
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	1:5000
[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	图号 DRAWING NO.	DL-03

未加盖出图专用章者无效　电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日


1:500
培土路肩:4m
车行道:10.5m
分隔带:2m
车行道:10.5m
人行道:3m
绿化带:10m
1 2
分接线
施工地
水泥
路
设计路线
K0+000
K0+025
K0+046
K0+075
K0+088
K0+100
K0+125
K0+147
K0+150
K0+167
K0+175
K0+188
K0+200
K0+225
K0+247
K0+250
K0+267
K0+275
K0+288
K0+300
K0+325
K0+347
K0+350
K0+367
K0+375
K0+388
K0+400
K0+425
K0+446
K0+450
K0+467
K0+475
K0+488
K0+500
K0+525
K0+546
K0+550
K0+567
K0+575
K0+588
K0+600
K0+625
K0+646
K0+650
K0+667
K0+675
K0+688
K0+700
K0+725
K0+746
K0+750
K0+767
K0+775
K0+788
K0+800
K0+825
K0+846
K0+850
K0+867
K0+875
K0+888
K0+900
K0+925
K0+946
K0+950
K0+967
K0+975
K0+988
K1+000
K1+025
K1+046
K1+050
K1+067
K1+075
K1+088
K1+100
K1+125
K1+146
K1+150
K1+167
K1+175
K1+188
K1+200
K1+225
K1+246
K1+250
K1+267
K1+275
K1+288
K1+300
K1+325
K1+346
K1+350
K1+367
K1+375
K1+388
K1+400
K1+425
K1+446
K1+450
K1+467
K1+475
K1+488
K1+500
K1+525
K1+546
K1+550
K1+567
K1+575
K1+588
K1+600
K1+625
K1+646
K1+650
K1+667
K1+675
K1+688
K1+700
K1+725
K1+746
K1+750
K1+767
K1+775
K1+788
K1+800
K1+825
K1+846
K1+850
K1+867
K1+875
K1+888
K1+900
K1+925
K1+946
K1+950
K1+967
K1+975
K1+988
K2+000
K2+025
K2+046
K2+050
K2+067
K2+075
K2+088
K2+100
K2+125
K2+146
K2+150
K2+167
K2+175
K2+188
K2+200
K2+225
K2+246
K2+250
K2+267
K2+275
K2+288
K2+300
K2+325
K2+346
K2+350
K2+367
K2+375
K2+388
K2+400
K2+425
K2+446
K2+450
K2+467
K2+475
K2+488
K2+500
K2+525
K2+546
K2+550
K2+567
K2+575
K2+588
K2+600
K2+625
K2+646
K2+650
K2+667
K2+675
K2+688
K2+700
K2+725
K2+746
K2+750
K2+767
K2+775
K2+788
K2+800
K2+825
K2+846
K2+850
K2+867
K2+875
K2+888
K2+900
K2+925
K2+946
K2+950
K2+967
K2+975
K2+988
K3+000
K3+025
K3+046
K3+050
K3+067
K3+075
K3+088
K3+100
K3+125
K3+146
K3+150
K3+167
K3+175
K3+188
K3+200
K3+225
K3+246
K3+250
K3+267
K3+275
K3+288
K3+300
K3+325
K3+346
K3+350
K3+367
K3+375
K3+388
K3+400
K3+425
K3+446
K3+450
K3+467
K3+475
K3+488
K3+500
K3+525
K3+546
K3+550
K3+567
K3+575
K3+588
K3+600
K3+625
K3+646
K3+650
K3+667
K3+675
K3+688
K3+700
K3+725
K3+746
K3+750
K3+767
K3+775
K3+788
K3+800
K3+825
K3+846
K3+850
K3+867
K3+875
K3+888
K3+900
K3+925
K3+946
K3+950
K3+967
K3+975
K3+988
K4+000
K4+025
K4+046
K4+050
K4+067
K4+075
K4+088
K4+100
K4+125
K4+146
K4+150
K4+167
K4+175
K4+188
K4+200
K4+225
K4+246
K4+250
K4+267
K4+275
K4+288
K4+300
K4+325
K4+346
K4+350
K4+367
K4+375
K4+388
K4+400
K4+425
K4+446
K4+450
K4+467
K4+475
K4+488
K4+500
K4+525
K4+546
K4+550
K4+567
K4+575
K4+588
K4+600
K4+625
K4+646
K4+650
K4+667
K4+675
K4+688
K4+700
K4+725
K4+746
K4+750
K4+767
K4+775
K4+788
K4+800
K4+825
K4+846
K4+850
K4+867
K4+875
K4+888
K4+900
K4+925
K4+946
K4+950
K4+967
K4+975
K4+988
K5+000
K5+025
K5+046
K5+050
K5+067
K5+075
K5+088
K5+100
K5+125
K5+146
K5+150
K5+167
K5+175
K5+188
K5+200
K5+225
K5+246
K5+250
K5+267
K5+275
K5+288
K5+300
K5+325
K5+346
K5+350
K5+367
K5+375
K5+388
K5+400
K5+425
K5+446
K5+450
K5+467
K5+475
K5+488
K5+500
K5+525
K5+546
K5+550
K5+567
K5+575
K5+588
K5+600
K5+625
K5+646
K5+650
K5+667
K5+675
K5+688
K5+700
K5+725
K5+746
K5+750
K5+767
K5+775
K5+788
K5+800
K5+825
K5+846
K5+850
K5+867
K5+875
K5+888
K5+900
K5+925
K5+946
K5+950
K5+967
K5+975
K5+988
K6+000
K6+025
K6+046
K6+050
K6+067
K6+075
K6+088
K6+100
K6+125
K6+146
K6+150
K6+167
K6+175
K6+188
K6+200
K6+225
K6+246
K6+250
K6+267
K6+275
K6+288
K6+300
K6+325
K6+346
K6+350
K6+367
K6+375
K6+388
K6+400
K6+425
K6+446
K6+450
K6+467
K6+475
K6+488
K6+500
K6+525
K6+546
K6+550
K6+567
K6+575
K6+588
K6+600
K6+625
K6+646
K6+650
K6+667
K6+675
K6+688
K6+700
K6+725
K6+746
K6+750
K6+767
K6+775
K6+788
K6+800
K6+825
K6+846
K6+850
K6+867
K6+875
K6+888
K6+900
K6+925
K6+946
K6+950
K6+967
K6+975
K6+988
K7+000
K7+025
K7+046
K7+050
K7+067
K7+075
K7+088
K7+100
K7+125
K7+146
K7+150
K7+167
K7+175
K7+188
K7+200
K7+225
K7+246
K7+250
K7+267
K7+275
K7+288
K7+300
K7+325
K7+346
K7+350
K7+367
K7+375
K7+388
K7+400
K7+425
K7+446
K7+450
K7+467
K7+475
K7+488
K7+500
K7+525
K7+546
K7+550
K7+567
K7+575
K7+588
K7+600
K7+625
K7+646
K7+650
K7+667
K7+675
K7+688
K7+700
K7+725
K7+746
K7+750
K7+767
K7+775
K7+788
K7+800
K7+825
K7+846
K7+850
K7+867
K7+875
K7+888
K7+900
K7+925
K7+946
K7+950
K7+967
K7+975
K7+988
K8+000
K8+025
K8+046
K8+050
K8+067
K8+075
K8+088
K8+100
K8+125
K8+146
K8+150
K8+167
K8+175
K8+188
K8+200
K8+225
K8+246
K8+250
K8+267
K8+275
K8+288
K8+300
K8+325
K8+346
K8+350
K8+367
K8+375
K8+388
K8+400
K8+425
K8+446
K8+450
K8+467
K8+475
K8+488
K8+500
K8+525
K8+546
K8+550
K8+567
K8+575
K8+588
K8+600
K8+625
K8+646
K8+650
K8+667
K8+675
K8+688
K8+700
K8+725
K8+746
K8+750
K8+767
K8+775
K8+788
K8+800
K8+825
K8+846
K8+850
K8+867
K8+875
K8+888
K8+900
K8+925
K8+946
K8+950
K8+967
K8+975
K8+988
K9+000
K9+025
K9+046
K9+050
K9+067
K9+075
K9+088
K9+100
K9+125
K9+146
K9+150
K9+167
K9+175
K9+188
K9+200
K9+225
K9+246
K9+250
K9+267
K9+275
K9+288
K9+300
K9+325
K9+346
K9+350
K9+367
K9+375
K9+388
K9+400
K9+425
K9+446
K9+450
K9+467
K9+475
K9+488
K9+500
K9+525
K9+546
K9+550
K9+567
K9+575
K9+588
K9+600
K9+625
K9+646
K9+650
K9+667
K9+675
K9+688
K9+700
K9+725
K9+746
K9+750
K9+767
K9+775
K9+788
K9+800
K9+825
K9+846
K9+850
K9+867
K9+875
K9+888
K9+900
K9+925
K9+946
K9+950
K9+967
K9+975
K9+988
K10+000
K10+025
K10+046
K10+050
K10+067
K10+075
K10+088
K10+100
K10+125
K10+146
K10+150
K10+167
K10+175
K10+188
K10+200
K10+225
K10+246
K10+250
K10+267
K10+275
K10+288
K10+300
K10+325
K10+346
K10+350
K10+367
K10+375
K10+388
K10+400
K10+425
K10+446
K10+450
K10+467
K10+475
K10+488
K10+500
K10+525
K10+546
K10+550
K10+567
K10+575
K10+588
K10+600
K10+625
K10+646
K10+650
K10+667
K10+675
K10+688
K10+700
K10+725
K10+746
K10+750
K10+767
K10+775
K10+788
K10+800
K10+825
K10+846
K10+850
K10+867
K10+875
K10+888
K10+900
K10+925
K10+946
K10+950
K10+967
K10+975
K10+988
K11+000
K11+025
K11+046
K11+050
K11+067
K11+075
K11+088
K11+100
K11+125
K11+146
K11+150
K11+167
K11+175
K11+188
K11+200
K11+225
K11+246
K11+250
K11+267
K11+275
K11+288
K11+300
K11+325
K11+346
K11+350
K11+367
K11+375
K11+388
K11+400
K11+425
K11+446
K11+450
K11+467
K11+475
K11+488
K11+500
K11+525
K11+546
K11+550
K11+567
K11+575
K11+588
K11+600
K11+625
K11+646
K11+650
K11+667
K11+675
K11+688
K11+700
K11+725
K11+746
K11+750
K11+767
K11+775
K11+788
K11+800
K11+825
K11+846
K11+850
K11+867
K11+875
K11+888
K11+900
K11+925
K11+946
K11+950
K11+967
K11+975
K11+988
K12+000
K12+025
K12+046
K12+050
K12+067
K12+075
K12+088
K12+100
K12+125
K12+146
K12+150
K12+167
K12+175
K12+188
K12+200
K12+225
K12+246
K12+250
K12+267
K12+275
K12+288
K12+300
K12+325
K12+346
K12+350
K12+367
K12+375
K12+388
K12+400
K12+425
K12+446
K12+450
K12+467
K12+475
K12+488
K12+500
K12+525
K12+546
K12+550
K12+567
K12+575
K12+588
K12+600
K12+625
K12+646
K12+650
K12+667
K12+675
K12+688
K12+700
K12+725
K12+746
K12+750
K12+767
K12+775
K12+788
K12+800
K12+825
K12+846
K12+850
K12+867
K12+875
K12+888
K12+900
K12+925
K12+946
K12+950
K12+967
K12+975
K12+988
K13+000
K13+025
K13+046
K13+050
K13+067
K13+075
K13+088
K13+100
K13+125
K13+146
K13+150
K13+167
K13+175
K13+188
K13+200
K13+225
K13+246
K13+250
K13+267
K13+275
K13+288
K13+300
K13+325
K13+346
K13+350
K13+367
K13+375
K13+388
K13+400
K13+425
K13+446
K13+450
K13+467
K13+475
K13+488
K13+500
K13+525
K13+546
K13+550
K13+567
K13+575
K13+588
K13+600
K13+625
K13+646
K13+650
K13+667
K13+675
K13+688
K13+700
K13+725
K13+746
K13+750
K13+767
K13+775
K13+788
K13+800
K13+825
K13+846
K13+850
K13+867
K13+875
K13+888
K13+900
K13+925
K13+946
K13+950
K13+967
K13+975
K13+988
K14+000
K14+025
K14+046
K14+050
K14+067
K14+075
K14+088
K14+100
K14+125
K14+146
K14+150
K14+167
K14+175
K14+188
K14+200
K14+225
K14+246
K14+250
K14+267
K14+275
K14+288
K14+300
K14+325
K14+346
K14+350
K14+367
K14+375
K14+388
K14+400
K14+425
K14+446
K14+450
K14+467
K14+475
K14+488
K14+500
K14+525
K14+546
K14+550
K14+567
K14+575
K14+588
K14+600
K14+625
K14+646
K14+650
K14+667
K14+675
K14+688
K14+700
K14+725
K14+746
K14+750
K14+767
K14+775
K14+788
K14+800
K14+825
K14+846
K14+850
K14+867
K14+875
K14+888
K14+900
K14+925
K14+946
K14+950
K14+967
K14+975
K14+988
K15+000
K15+025
K15+046
K15+050
K15+067
K15+075
K15+088
K15+100
K15+125
K15+146
K15+150
K15+167
K15+175
K15+188
K15+200
K15+225
K15+246
K15+250
K15+267
K15+275
K15+288
K15+300
K15+325
K15+346
K15+350
K15+367
K15+375
K15+388
K15+400
K15+425
K15+446
K15+450
K15+467
K15+475
K15+488
K15+500
K15+525
K15+546
K15+550
K15+567
K15+575
K15+588
K15+600
K15+625
K15+646
K15+650
K15+667
K15+675
K15+688
K15+700
K15+725
K15+746
K15+750
K15+767
K15+775
K15+788
K15+800
K15+825
K15+846
K15+850
K15+867
K15+875
K15+888
K15+900
K15+925
K15+946
K15+950
K15+967
K15+975
K15+988
K16+000
K16+025
K16+046
K16+050
K16+067
K16+075
K16+088
K16+100
K16+125
K16+146
K16+150
K16+167
K16+175
K16+188
K16+200
K16+225
K16+246
K16+250
K16+267
K16+275
K16+288
K16+300
K16+325
K16+346
K16+350
K16+367
K16+375
K16+388
K16+400
K16+425
K16+446
K16+450
K16+467
K16+475
K16+488
K16+500
K16+525
K16+546
K16+550
K16+567
K16+575
K16+588
K16+600
K16+625
K16+646
K16+650
K16+667
K16+675
K16+688
K16+700
K16+725
K16+746
K16+750
K16+767
K16+775
K16+788
K16+800
K16+825
K16+846
K16+850
K16+867
K16+875
K16+888
K16+900
K16+925
K16+946
K16+950
K16+967
K16+975
K16+988
K17+000
K17+025
K17+046
K17+050
K17+067
K17+075
K17+088
K17+100
K17+125
K17+146
K17+150
K17+167
K17+175
K17+188
K17+200
K17+225
K17+246
K17+250
K17+267
K17+275
K17+288
K17+300
K17+325
K17+346
K17+350
K17+367
K17+375
K17+388
K17+400
K17+425
K17+446
K17+450
K17+467
K17+475
K17+488
K17+500
K17+525
K17+546
K17+550
K17+567
K17+575
K17+588
K17+600
K17+625
K17+646
K17+650
K17+667
K17+675
K17+688
K17+700
K17+725
K17+746
K17+750
K17+767
K17+775
K17+788
K17+800
K17+825
K17+846
K17+850
K17+867
K17+875
K17+888
K17+900
K17+925
K17+946
K17+950
K17+967
K17+975
K17+988
K18+000
K18+025
K18+046
K18+050
K18+067
K18+075
K18+088
K18+100
K18+125
K18+146
K18+150
K18+167
K18+175
K18+188
K18+200
K18+225
K18+246
K18+250
K18+267
K18+275
K18+288
K18+300
K18+325
K18+346
K18+350
K18+367
K18+375
K18+388
K18+400
K18+425
K18+446
K18+450
K18+467
K18+475
K18+488
K18+500
K18+525
K18+546
K18+550
K18+567
K18+575
K18+588
K18+600
K18+625
K18+646
K18+650
K18+667
K18+675
K18+688
K18+700
K18+725
K18+746
K18+750
K18+767
K18+775
K18+788
K18+800
K18+825
K18+846
K18+850
K18+867
K18+875
K18+888
K18+900
K18+925
K18+946
K18+950
K18+967
K18+975
K18+988
K19+000
K19+025
K19+046
K19+050
K19+067
K19+075
K19+088
K19+100
K19+125
K19+146
K19+150
K19+167
K19+175
K19+188
K19+200
K19+225
K19+246
K19+250
K19+267
K19+275
K19+288
K19+300
K19+325
K19+346
K19+350
K19+367
K19+375
K19+388
K19+400
K19+425
K19+446
K19+450
K19+467
K19+475
K19+488
K19+500
K19+525
K19+546
K19+550
K19+567
K19+575
K19+588
K19+600
K19+625
K19+646
K19+650
K19+667
K19+675
K19+688
K19+700
K19+725
K19+746
K19+750
K19+767
K19+775
K19+788
K19+800
K19+825
K19+846
K19+850
K19+867
K19+875
K19+888
K19+900
K19+925
K19+946
K19+950
K19+967
K19+975
K19+988
K20+000
K20+025
K20+046
K20+050
K20+067
K20+075
K20+088
K20+100
K20+125
K20+146
K20+150
K20+167
K20+175
K20+188
K20+200
K20+225
K20+246
K20+250
K20+267
K20+275
K20+288
K20+300
K20+325
K20+346
K20+350
K20+367
K20+375
K20+388
K20+400
K20+425
K20+446
K20+450
K20+467
K20+475
K20+488
K20+500
K20+525
K20+546
K20+550
K20+567
K20+575
K20+588
K20+600
K20+625
K20+646
K20+650
K20+667
K20+675
K20+688
K20+700
K20+725
K20+746
K20+750
K20+767
K20+775
K20+788
K20+800
K20+825
K20+846
K20+850
K20+867
K20+875
K20+888
K20+900
K20+925
K20+946
K20+950
K20+967
K20+975
K20+988
K21+000
K21+025
K21+046
K21+050
K21+067
K21+075
K21+088
K21+100
K21+125
K21+146
K21+150
K21+167
K21+175
K21+188
K21+200
K21+225
K21+246
K21+250
K21+267
K21+275
K21+288
K21+300
K21+325
K21+346
K21+350
K21+367
K21+375
K21+388
K21+400
K21+425
K21+446
K21+450
K21+467
K21+475
K21+488
K21+500
K21+525
K21+546
K21+550
K21+567
K21+575
K21+588
K21+600
K21+625
K21+646
K21+650
K21+667
K21+675
K21+688
K21+700
K21+725
K21+746
K21+750
K21+767
K21+775
K21+788
K21+800
K21+825
K21+846
K21+850
K21+867
K21+875
K21+888
K21+900
K21+925
K21+946
K21+950
K21+967
K21+975
K21+988
K22+000
K22+025
K22+046
K22+050
K22+067
K22+075
K22+088
K22+100
K22+125
K22+146
K22+150
K22+167
K22+175
K22+188
K22+200
K22+225
K22+246
K22+250
K22+267
K22+275
K22+288
K22+300
K22+325
K22+346
K22+350
K22+367
K22+375
K22+388
K22+400
K22+425
K22+446
K22+450
K22+467
K22+475
K22+488
K22+500
K22+525
K22+546
K22+550
K22+567
K22+575
K22+588
K22+600
K22+625
K22+646
K22+650
K22+667
K22+675
K22+688
K22+700
K22+725
K22+746
K22+750
K22+767
K22+775
K22+788
K22+800
K22+825
K22+846
K22+850
K22+867
K22+875
K22+888
K22+900
K22+925
K22+946
K22+950
K22+967
K22+975
K22+988
K23+000
K23+025
K23+046
K23+050
K23+067
K23+075
K23+088
K23+100
K23+125
K23+146
K23+150
K23+167
K23+175
K23+188
K23+200
K23+225
K23+246
K23+250
K23+267
K23+275
K23+288
K23+300
K23+325
K23+346
K23+350
K23+367
K23+375
K23+388
K23+400
K23+425
K23+446
K23+450
K23+467
K23+475
K23+488
K23+500
K23+525
K23+546
K23+550
K23+567
K23+575
K23+588
K23+600
K23+625
K23+646
K23+650
K23+667
K23+675
K23+688
K23+700
K23+725
K23+746
K23+750
K23+767
K23+775
K23+788
K23+800
K23+825
K23+846
K23+850
K23+867
K23+875
K23+888
K23+900
K23+925
K23+946
K23+950
K23+967
K23+975
K23+988
K24+000
K24+025
K24+046
K24+050
K24+067
K24+075
K24+088
K24+100
K24+125
K24+146
K24+150
K24+167
K24+175
K24+188
K24+200
K24+225
K24+246
K24+250
K24+267
K24+275
K24+288
K24+300
K24+325
K24+346
K24+350
K24+367
K24+375
K24+388
K24+400
K24+425
K24+446
K24+450
K24+467
K24+475
K24+488
K24+500
K24+525
K24+546
K24+550
K24+567
K24+575
K24+588
K24+600
K24+625
K24+646
K24+650
K24+667
K24+675
K24+688
K24+700
K24+725
K24+746
K24+750
K24+767
K24+775
K24+788
K24+800
K24+825
K24+846
K24+850
K24+867
K24+875
K24+888
K24+900
K24+925
K24+946
K24+950
K24+967
K24+975
K24+988
K25+000
K25+025
K25+046
K25+050
K25+067
K25+075
K25+088
K25+100
K25+125
K25+146
K25+150
K25+167
K25+175
K25+188
K25+200
K25+225
K25+246
K25+250
K25+267
K25+275
K25+288
K25+300
K25+325
K25+346
K25+350
K25+367
K25+375
K25+388
K25+400
K25+425
K25+446
K25+450
K25+467
K25+475
K25+488
K25+500
K25+525
K25+546
K25+550
K25+567
K25+575
K25+588
K25+600
K25+625
K25+646
K25+650
K25+667
K25+675
K25+688
K25+700
K25+725
K25+746
K25+750
K25+767
K25+775
K25+788
K25+800
K25+825
K25+846
K25+850
K25+867
K25+875
K25+888
K25+900
K25+925
K25+946
K25+950
K25+967
K25+975
K25+988
K26+000
K26+025
K26+046
K26+050
K26+067
K26+075
K26+088
K26+100
K26+125
K26+146
K26+150
K26+167
K26+175
K26+188
K26+200
K26+225
K26+246
K26+250
K26+267
K26+275
K26+288
K26+300
K26+325
K26+346
K26+350
K26+367
K26+375
K26+388
K26+400
K26+425
K26+446
K26+450
K26+467
K26+475
K26+488
K26+500
K26+525
K26+546
K26+550
K26+567
K26+575
K26+588
K26+600
K26+625
K26+646
K26+650
K26+667
K26+675
K26+688
K26+700
K26+725
K26+746
K26+750
K26+767
K26+775
K26+788
K26+800
K26+825
K26+846
K26+850
K26+867
K26+875
K26+888
K26+900
K26+925
K26+946
K26+950
K26+967
K26+975
K26+988
K27+000
K27+025
K27+046
K27+050
K27+067
K27+075
K27+088
K27+100
K27+125
K27+146
K27+150
K27+167
K27+175
K27+188
K27+200
K27+225
K27+246
K27+250
K27+267
K27+275
K27+288
K27+300
K27+325
K27+346
K27+350
K27+367
K27+375
K27+388
K27+400
K27+425
K27+446
K27+450
K27+467
K27+475
K27+488
K27+500
K27+525
K27+546
K27+550
K27+567
K27+575
K27+588
K27+600
K27+625
K27+646
K27+650
K27+667
K27+675
K27+688
K27+700
K27+725
K27+746
K27+750
K27+767
K27+775
K27+788
K27+800
K27+825
K27+846
K27+850
K27+867
K27+875
K27+888
K27+900
K27+925
K27+946
K27+950
K27+967
K27+975
K27+988
K28+000
K28+025
K28+046
K28+050
K28+067
K28+075
K28+088
K28+100
K28+125
K28+146
K28+150
K28+167
K28+175
K28+188
K28+200
K28+225
K28+246
K28+250
K28+267
K28+275
K28+288
K28+300
K28+325
K28+346
K28+350
K28+367
K28+375
K28+388
K28+400
K28+425
K28+446
K28+450
K28+467
K28+475
K28+488
K28+500
K28+525
K28+546
K28+550
K28+567
K28+575
K28+588
K28+600
K28+625
K28+646
K28+650
K28+667
K28+675
K28+688
K28+700
K28+725
K28+746
K28+750
K28+767
K28+775
K28+788
K28+800
K28+825
K28+846
K28+850
K28+867
K28+875
K28+888
K28+900
K28+925
K28+946
K28+950
K28+967
K28+975
K28+988
K29+000
K29+025
K29+046
K29+050
K29+067
K29+075
K29+088
K29+100
K29+125
K29+146
K29+150
K29+167
K29+175
K29+188
K29+200
K29+225
K29+246
K29+250
K29+267
K29+275
K29+288
K29+300
K29+325
K29+346
K29+350
K29+367
K29+375
K29+388
K29+400
K29+425
K29+446
K29+450
K29+467
K29+475
K29+488
K29+500
K29+525
K29+546
K29+550
K29+567
K29+575
K29+588
K29+600
K29+625
K29+646
K29+650
K29+667
K29+675
K29+688
K29+700
K29+725
K29+746
K29+750
K29+767
K29+775
K29+788
K29+800
K29+825
K29+846
K29+850
K29+867
K29+875
K29+888
K29+900
K29+925
K29+946
K29+950
K29+967
K29+975
K29+988
K30+000
K30+025
K30+046
K30+050
K30+067
K30+075
K30+088
K30+100
K30+125
K30+146
K30+150
K30+167
K30+175
K30+188
K30+200
K30+225
K30+246
K30+250
K30+267
K30+275
K30+288
K30+300
K30+325
K30+346
K30+350
K30+367
K30+375
K30+388
K30+400
K30+425
K30+446
K30+450
K30+467
K30+475
K30+488
K30+500
K30+525
K30+546
K30+550
K30+567
K30+575
K30+588
K30+600
K30+625
K30+646
K30+650
K30+667
K30+675
K30+688
K30+700
K30+725
K30+746
K30+750
K30+767
K30+775
K30+788
K30+800
K30+825
K30+846
K30+850
K30+867
K30+875
K30+888
K30+900
K30+925
K30+946
K30+950
K30+967
K30+975
K30+988
K31+000
K31+025
K31+046
K31+050
K31+067
K31+075
K31+088
K31+100
K31+125
K31+146
K31+150
K31+167
K31+175
K31+188
K31+200
K31+225
K31+246
K31+250
K31+267
K31+275
K31+288
K31+300
K31+325
K31+346
K31+350
K31+367
K31+375
K31+388
K31+400
K31+425
K31+446
K31+450
K31+467
K31+475
K31+488
K31+500
K31+525
K31+546
K31+550
K31+567
K31+575
K31+588
K31+600
K31+625
K31+646
K31+650
K31+667
K31+675
K31+688
K31+700
K31+725
K31+746
K31+750
K31+767
K31+775
K31+788
K31+800
K31+825
K31+846
K31+850
K31+867
K31+875
K31+888
K31+900
K31+925
K31+946
K31+950
K31+967
K31+975
K31+988
K32+000
K32+025
K32+046
K32+050
K32+067
K32+075
K32+088
K32+100
K32+125
K32+146
K32+150
K32+167
K32+175
K32+188
K32+200
K32+225
K32+246
K32+250
K32+267
K32+275
K32+288
K32+300
K32+325
K32+346
K32+350
K32+367
K32+375
K32+388
K32+400
K32+425
K32+446
K32+450
K32+467
K32+475
K32+488
K32+500
K32+525
K32+546
K32+550
K32+567
K32+575
K32+588
K32+600
K32+625
K32+646
K32+650
K32+667
K32+675
K32+688
K32+700
K32+725
K32+746
K32+750
K32+767
K32+775
K32+788
K32+800
K32+825
K32+846
K32+850
K32+867
K32+875
K32+888
K32+900
K32+925
K32+946
K32+950
K32+967
K32+975
K32+988
K33+000
K33+025
K33+046
K33+050
K33+067
K33+075
K33+088
K33+100
K33+125
K33+146
K33+150
K33+167
K33+175
K33+188
K33+200
K33+225
K33+246
K33+250
K33+267
K33+275
K33+288
K33+300
K33+325
K33+346
K33+350
K33+367
K33+375
K33+388
K33+400
K33+425
K33+446
K33+450
K33+467
K33+475
K33+488
K33+500
K33+525
K33+546
K33+550
K33+567
K33+575
K33+588
K33+600
K33+625
K33+646
K33+650
K33+667
K33+675
K33+688
K33+700
K33+725
K33+746
K33+750
K33+767
K33+775
K33+788
K33+800
K33+825
K33+846
K33+850
K33+867
K33+875
K33+888
K33+900
K33+925
K33+946
K33+950
K33+967
K33+975
K33+988
K34+000
K34+025
K34+046
K34+050
K34+067
K34+075
K34+088
K34+100
K34+125
K34+146
K34+150
K34+167
K34+175
K34+188
K34+200
K34+225
K34+246
K34+250
K34+267
K34+275
K34+288
K34+300
K34+325
K34+346
K34+350
K34+367
K34+375
K34+388
K34+400
K34+425
K34+446
K34+450
K34+467
K34+475
K34+488
K34+500
K34+525
K34+546
K34+550
K34+567
K34+575
K34+588
K34+600
K34+625
K34+646
K34+650
K34+667
K34+675
K34+688
K34+700
K34+725
K34+746
K34+750
K34+767
K34+775
K34+788
K34+800
K34+825
K34+846
K34+850
K34+867
K34+875
K34+888
K34+900
K34+925
K34+946
K34+950
K34+967
K34+975
K34+988
K35+000
K35+025
K35+046
K35+050
K35+067
K35+075
K35+088
K35+100
K35+125
K35+146
K35+150
K35+167
K35+175
K35+188
K35+200
K35+225
K35+246
K35+250
K35+267
K35+275
K35+288
K35+300
K35+325
K35+346
K35+350
K35+367
K35+375
K35+388
K35+400
K35+425
K35+446
K35+450
K35+467
K35+475
K35+488
K35+500
K35+525
K35+546
K35+550
K35+567
K35+575
K35+588
K35+600
K35+625
K35+646
K35+650
K35+667
K35+675
K35+688
K35+700
K35+725
K35+746
K35+750
K35+767
K35+775
K35+788
K35+800
K35+825
K35+846
K35+850
K35+867
K35+875
K35+888
K35+900
K35+925
K35+946
K35+950
K35+967
K35+975
K35+988
K36+000
K36+025
K36+046
K36+050
K36+067
K36+075
K36+088
K36+100
K36+125
K36+146
K36+150
K36+167
K36+175
K36+188
K36+200
K36+225
K36+246
K36+250
K36+267
K36+275
K36+288
K36+300
K36+325
K36+346
K36+350
K36+367
K36+375
K36+388
K36+400
K36+425
K36+446
K36+450
K36+467
K36+475
K36+488
K36+500
K36+525
K36+546
K36+550
K36+567
K36+575
K36+588
K36+600
K36+625
K36+646
K36+650
K36+667
K36+675
K36+688
K36+700
K36+725
K36+746
K36+750
K36+767
K36+775
K36+788
K36+800
K36+825
K36+846
K36+850
K36+867
K36+875
K36+888
K36+900
K36+925
K36+946
K36+950
K36+967
K36+975
K36+988
K37+000
K37+025
K37+046
K37+050
K37+067
K37+075
K37+088
K37+100
K37+125
K37+146
K37+150
K37+167
K37+175
K37+188
K37+200
K37+225
K37+246
K37+250
K37+267
K37+275
K37+288
K37+300
K37+325
K37+346
K37+350
K37+367
K37+375
K37+388
K37+400
K37+425
K37+446
K37+450
K37+467
K37+475
K37+488
K37+500
K37+525
K37+546
K37+550
K37+567
K37+575
K37+588
K37+600
K37+625
K37+646
K37+650
K37+667
K37+675
K37+688
K37+700
K37+725
K37+746
K37+750
K37+767
K37+775
K37+788
K37+800
K37+825
K37+846
K37+850
K37+867
K37+875
K37+888
K37+900
K37+925
K37+946
K37+950
K37+967
K37+975
K37+988
K38+000
K38+025
K38+046
K38+050
K38+067
K38+075
K38+088
K38+100
K38+125
K38+146
K38+150
K38+167
K38+175
K38+188
K38+200
K38+225
K38+246
K38+250
K38+267
K38+275
K38+288
K38+300
K38+325
K38+346
K38+350
K38+367
K38+375
K38+388
K38+400
K38+425
K38+446
K38+450
K38+467
K38+475
K38+488
K38+500
K38+525
K38+546
K38+550
K38+567
K38+575
K38+588
K38+600
K38+625
K38+646
K38+650
K38+667
K38+675
K38+688
K38+700
K38+725
K38+746
K38+750
K38+767
K38+775
K38+788
K38+800
K38+825
K38+846
K38+850
K38+867
K38+875
K38+888
K38+900
K38+925
K38+946
K38+950
K38+967
K38+975
K38+988
K39+000
K39+025
K39+046
K39+050
K39+067
K39+075
K39+088
K39+100
K39+125
K39+146
K39+150
K39+167
K39+175
K39+188
K39+200
K39+225
K39+246
K39+250
K39+267
K39+275
K39+288
K39+300
K39+325
K39+346
K39+350
K39+367
K39+375
K39+388
K39+400
K39+425
K39+446
K39+450
K39+467
K39+475
K39+488
K39+500
K39+525
K39+546
K39+550
K39+567
K39+575
K39+588
K39+600
K39+625
K39+646
K39+650
K39+667
K39+675
K39+688
K39+700
K39+725
K39+746
K39+750
K39+767
K39+775
K39+788
K39+800
K39+825
K39+846
K39+850
K39+867
K39+875
K39+888
K39+900
K39+925
K39+946
K39+950
K39+967
K39+975
K39+988
K40+000
K40+025
K40+046
K40+050
K40+067
K40+075
K40+088
K40+100
K40+125
K40+146
K40+150
K40+167
K40+175
K40+188
K40+200
K40+225
K40+246
K40+250
K40+267
K40+275
K40+288
K40+300
K40+325
K40+346
K40+350
K40+367
K40+375
K40+388
K40+400
K40+425
K40+446
K40+450
K40+467
K40+475
K40+488
K40+500
K40+525
K40+546
K40+550
K40+567
K40+575
K40+588
K40+600
K40+625
K40+646
K40+650
K40+667
K40+675
K40+688
K40+700
K40+725
K40+746
K40+750
K40+767
K40+775
K40+788
K40+800
K40+825
K40+846
K40+850
K40+867
K40+875
K40+888
K40+900
K40+925
K40+946
K40+950
K40+967
K40+975
K40+988
K41+000
K41+025
K41+046
K41+050
K41+067
K41+075
K41+088
K41+100
K41+125
K41+146
K41+150
K41+167
K41+175
K41+188
K41+200
K41+225
K41+246
K41+250
K41+267
K41+275
K41+288
K41+300
K41+325
K41+346
K41+350
K41+367
K41+375
K41+388
K41+400
K41+425
K41+446
K41+450
K41+467
K41+475
K41+488
K41+500
K41+525
K41+546
K41+550
K41+567
K41+575
K41+588
K41+600
K41+625
K41+646
K41+650
K41+667
K41+675
K41+688
K41+700
K41+725
K41+746
K41+750
K41+767
K41+775
K41+788
K41+800
K41+825
K41+846
K41+850
K41+867
K41+875
K41+888
K41+900
K41+925
K41+946
K41+950
K41+967
K41+975
K41+988
K42+000
K42+025
K42+046
K42+050
K42+067
K42+075
K42+088
K42+100
K42+125
K42+146
K42+150
K42+167
K42+175
K42+188
K42+200
K42+225
K42+246
K42+250
K42+267
K42+275
K42+288
K42+300
K42+325
K42+346
K42+350
K42+367
K42+375
K42+388
K42+400
K42+425
K42+446
K42+450
K42+467
K42+475
K42+488
K42+500
K42+525
K42+546
K42+550
K42+567
K42+575
K42+588
K42+600
K42+625
K42+646
K42+650
K42+667
K42+675
K42+688
K42+700
K42+725
K42+746
K42+750
K42+767
K42+775
K42+788
K42+800
K42+825
K42+846
K42+850
K42+867
K42+875
K42+888
K42+900
K42+925
K42+946
K42+950
K42+967
K42+975
K42+988
K43+000
K43+025
K43+046
K43+050
K43+067
K43+075
K43+088
K43+100
K43+125
K43+146
K43+150
K43+167
K43+175
K43+188
K43+200
K43+225
K43+246
K43+250
K43+267
K43+275
K43+288
K43+300
K43+325
K43+346
K43+350
K43+367
K43+375
K43+388
K43+400
K43+425
K43+446
K43+450
K43+467
K43+475
K43+488
K43+500
K43+525
K43+546
K43+550
K43+567
K43+575
K43+588
K43+600
K43+625
K43+646
K43+650
K43+667
K43+675
K43+688
K43+700
K43+725
K43+746
K43+750
K43+767
K43+775
K43+788
K43+800
K43+825
K43+846
K43+850
K43+867
K43+875
K43+888
K43+900
K43+925
K43+946
K43+950
K43+967
K43+975
K43+988
K44+000
K44+025
K44+046
K44+050
K44+067
K44+075
K44+088
K44+100
K44+125
K44+146
K44+150
K44+167
K44+175
K44+188
K44+200
K44+225
K44+246
K44+250
K44+267
K44+275
K44+288
K44+300
K44+325
K44+346
K44+350
K44+367
K44+375
K44+388
K44+400
K44+425
K44+446
K44+450
K44+467
K44+475
K44+488
K44+500
K44+525
K44+546
K44+550
K44+567
K44+575
K44+588
K44+600
K44+625
K44+646
K44+650
K44+667
K44+675
K44+688
K44+700
K44+725
K44+746
K44+750
K44+767
K44+775
K44+788
K44+800
K44+825
K44+846
K44+850
K44+867
K44+875
K44+888
K44+900
K44+925
K44+946
K44+950
K44+967
K44+975
K44+988
K45+000
K45+025
K45+046
K45+050
K45+067
K45+075
K45+088
K45+100
K45+125
K45+146
K45+150
K45+167
K45+175
K45+188
K45+200
K45+225
K45+246
K45+250
K45+267
K45+275
K45+288
K45+300
K45+325
K45+346



建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	道路

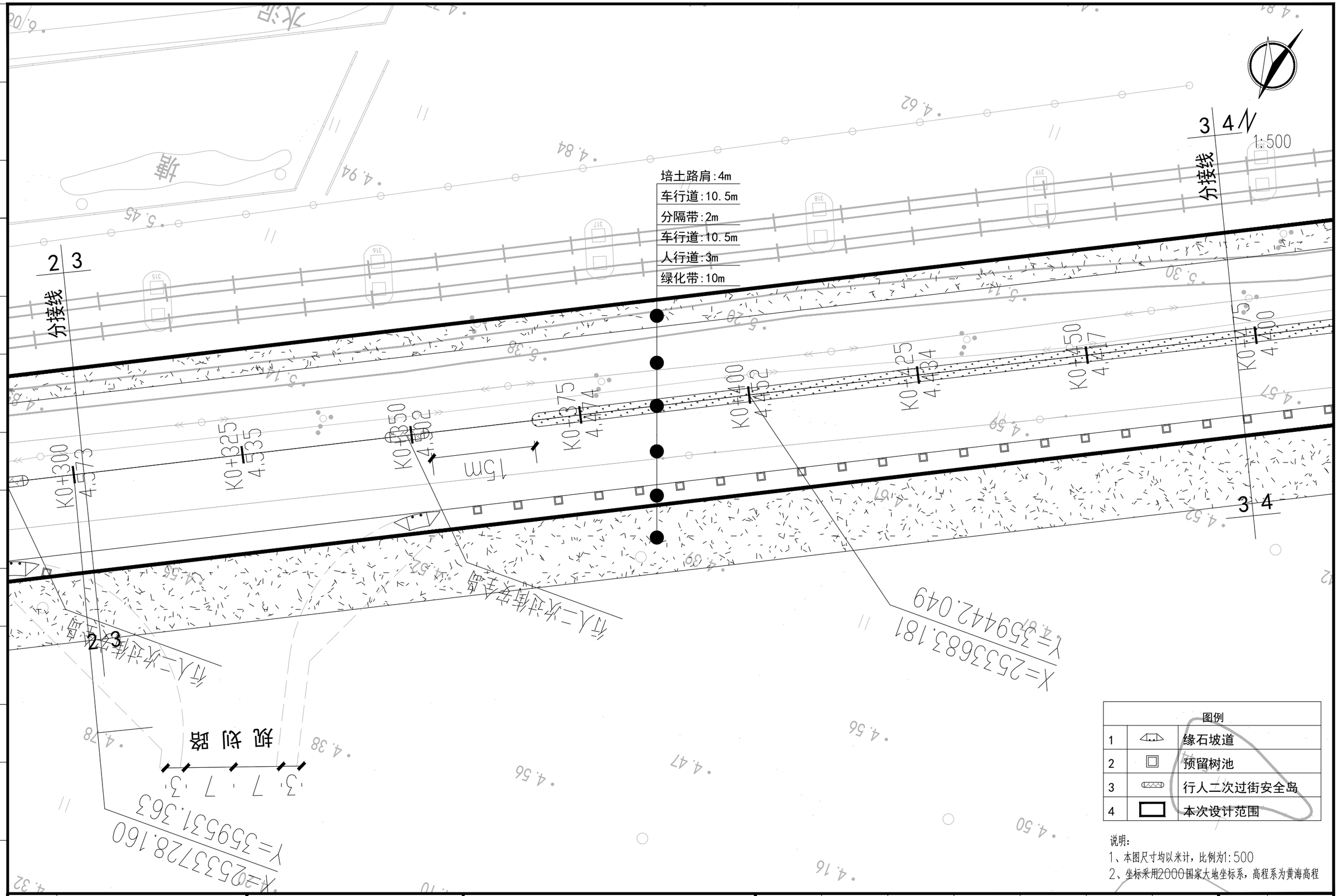
图名: DRAWING TITLE: 辅道一道路平面分图

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	1:500
[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	图号 DRAWING NO.	DL-04-02

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086



图例		
1		缘石坡道
2		预留树池
3		行人二次过街安全岛
4		本次设计范围

说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路

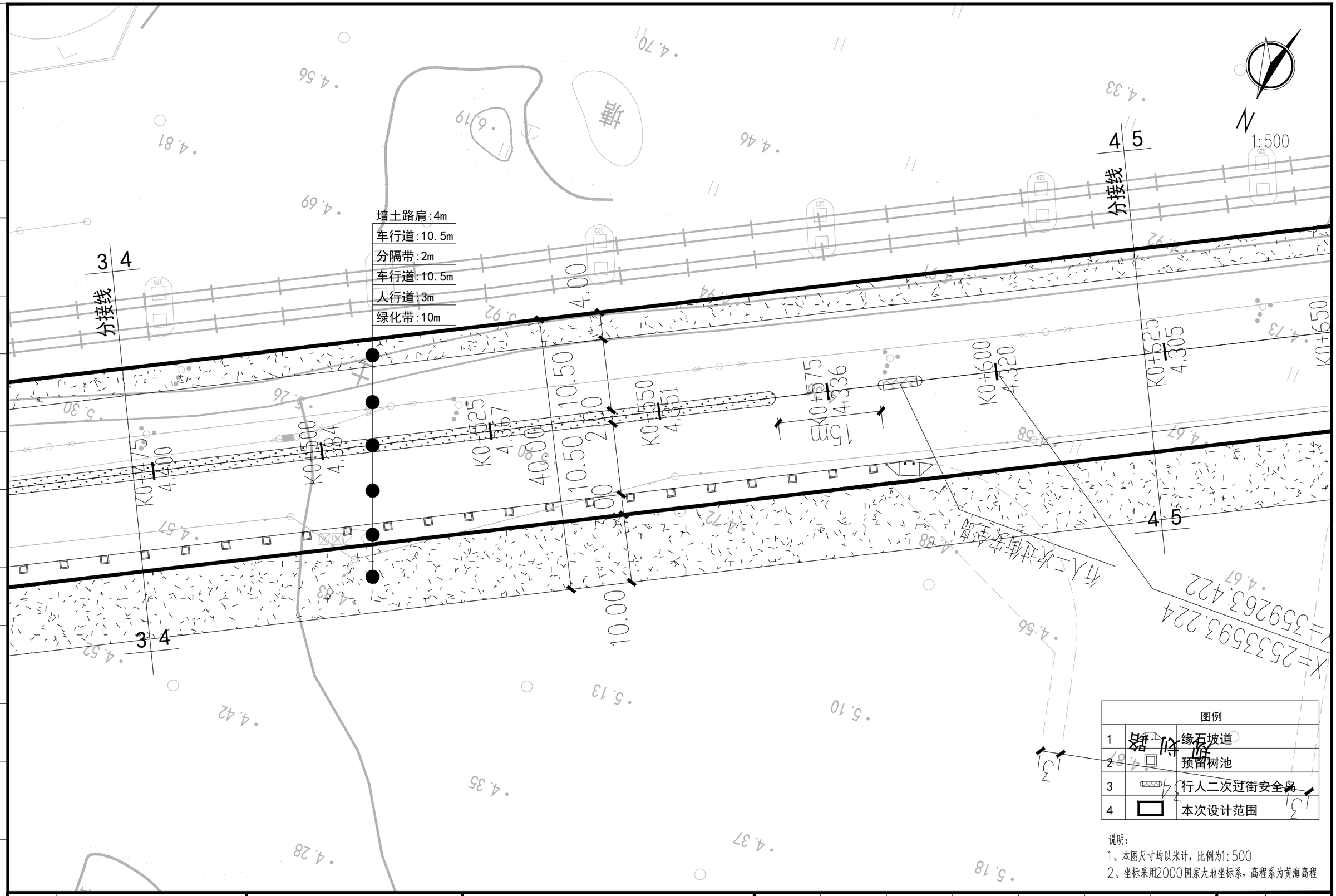
图 名: DRAWING TITLE: 辅道一道路平面分图

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	1:500
							图 号 DRAWING NO.	DL-04-03

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086



说明:
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	道路

图名: DRAWING TITLE: 辅道一道路平面分图

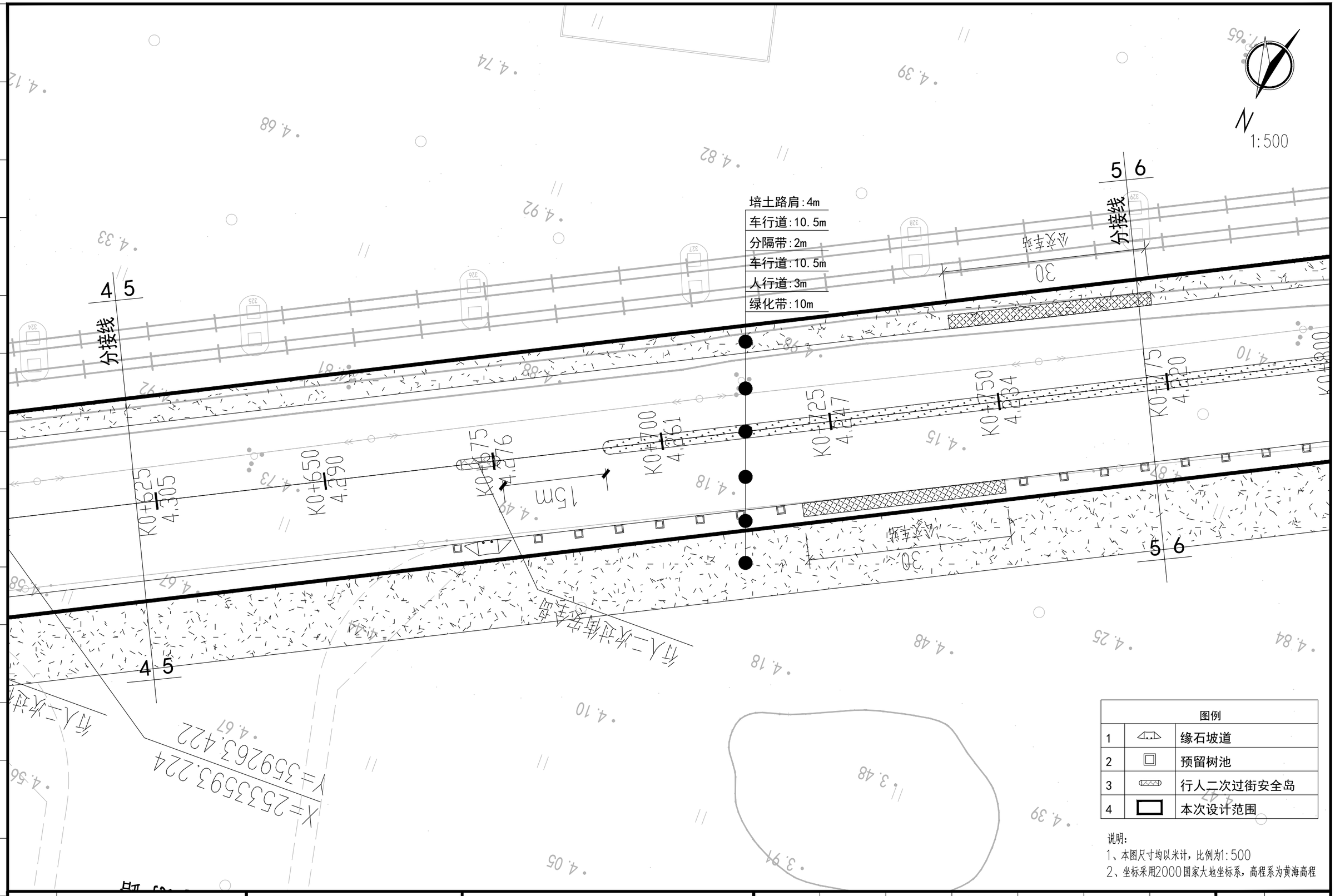
中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	1:500
张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	图号 DRAWING NO.	DL-04-04

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日



图例		
1		缘石坡道
2		预留树池
3		行人二次过街安全岛
4		本次设计范围

说明:
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	道路

图名: DRAWING TITLE: 辅道一道路平面分图

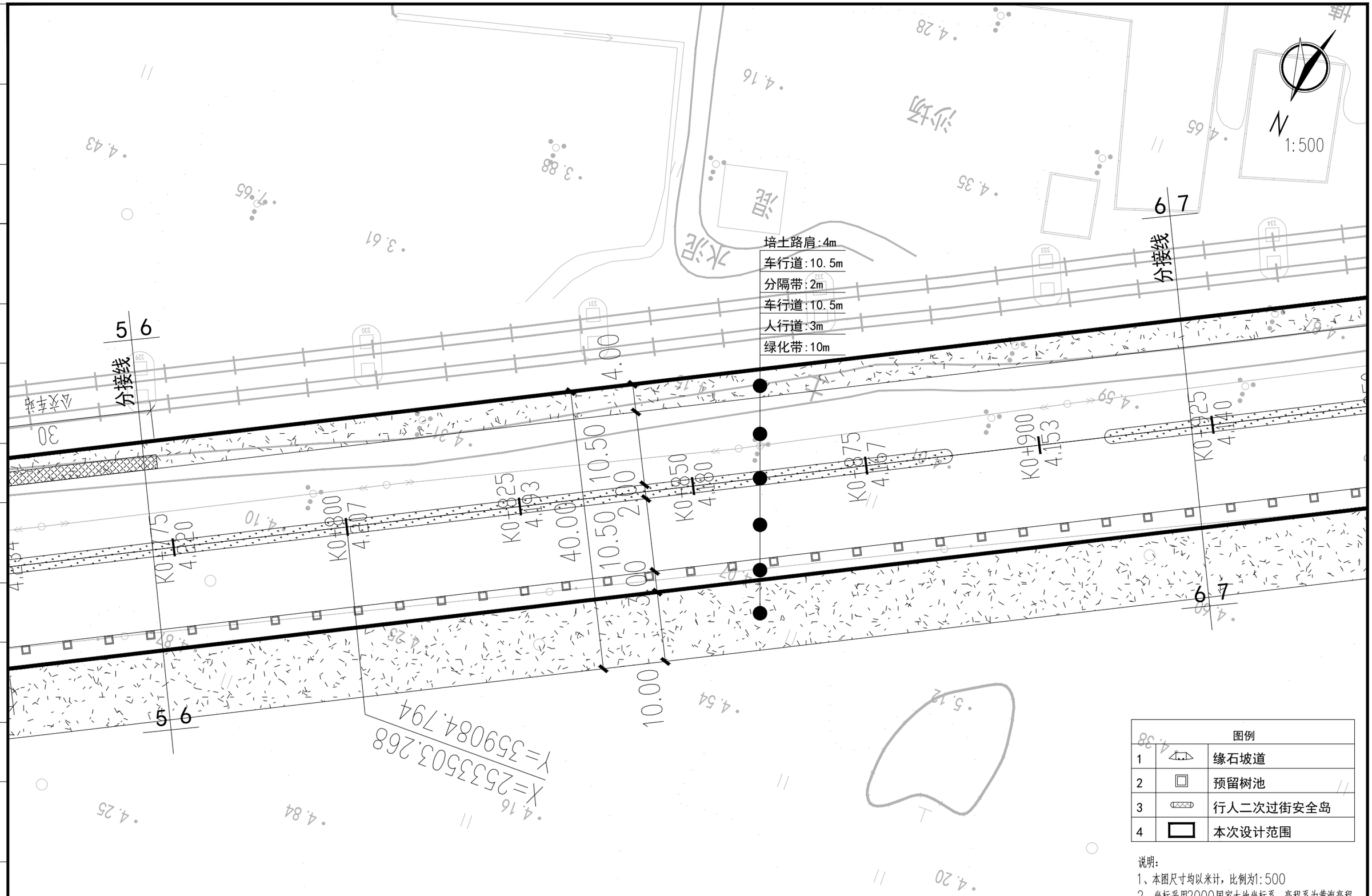
中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	1:500
[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	图号 DRAWING NO.	DL-04-05

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日



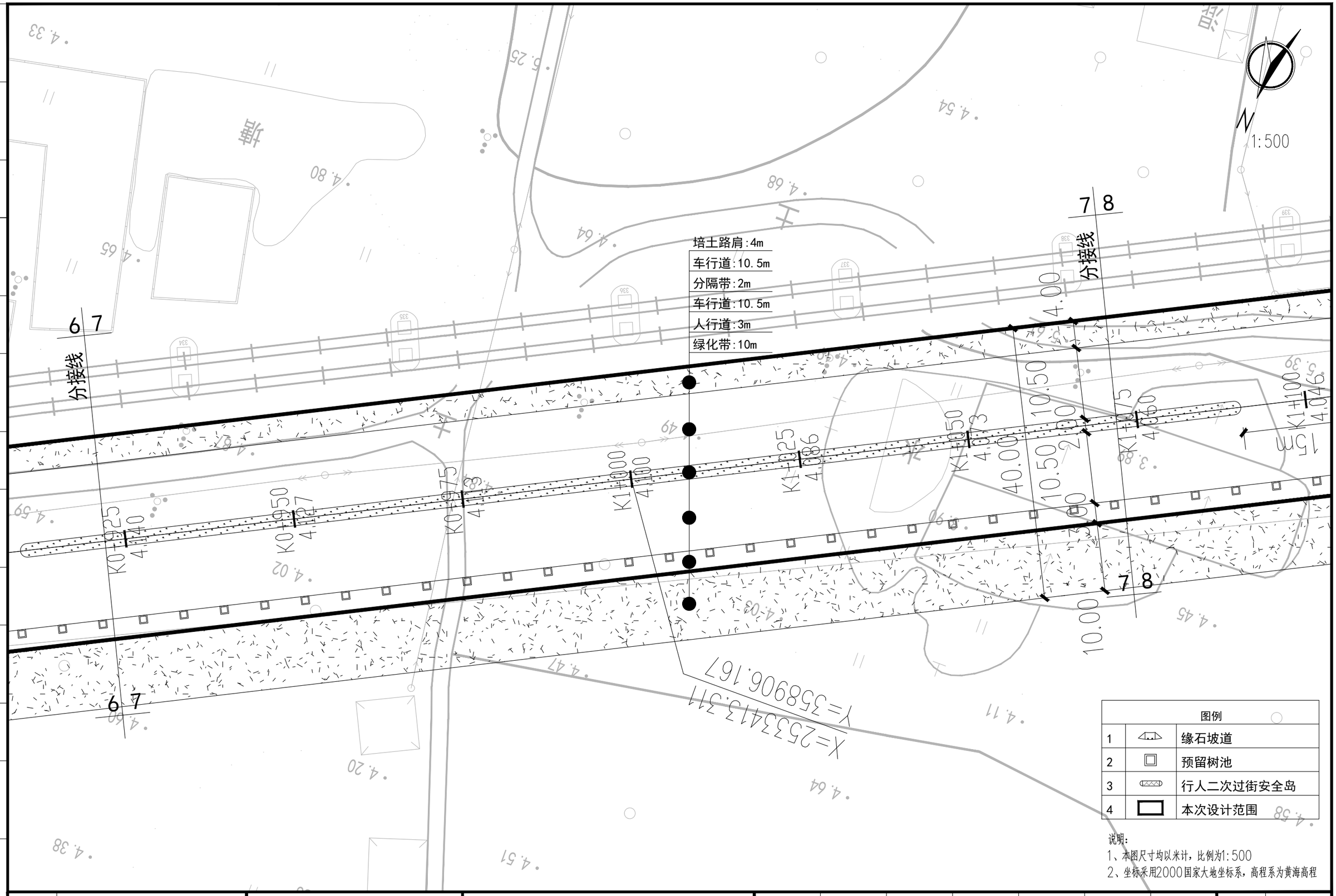
说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路

图 名：
DRAWING TITLE：
辅道一道路平面分图

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	1:500
							图 号 DRAWING NO.	DL-04-06



图例		
1		缘石坡道
2		预留树池
3		行人二次过街安全岛
4		本次设计范围

说明:
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	道路

图名: DRAWING TITLE: 辅道一道路平面分图

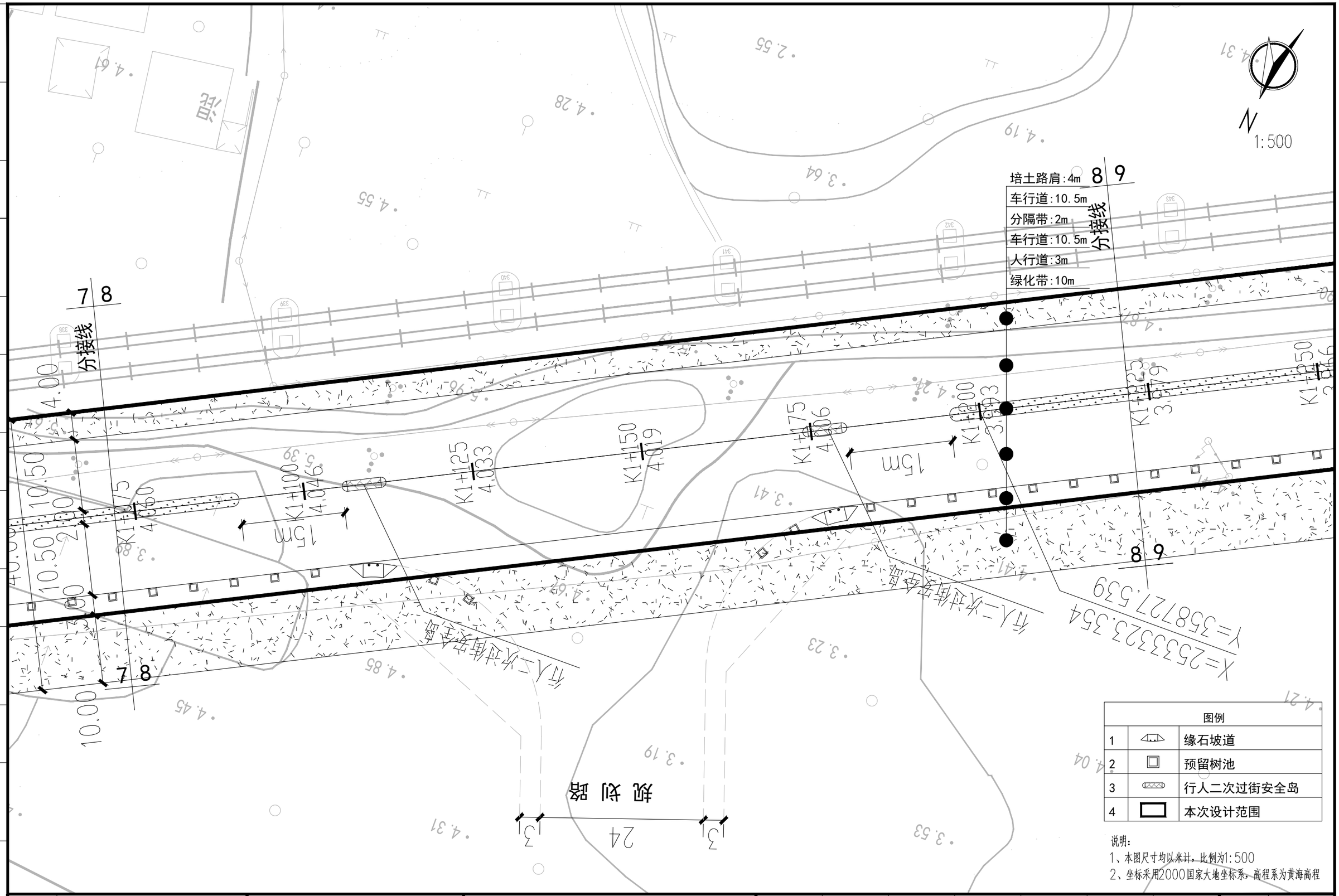
中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	1:500
张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	图号 DRAWING NO.	DL-04-07

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日



图例		
1		缘石坡道
2		预留树池
3		行人二次过街安全岛
4		本次设计范围

说明:
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	道路

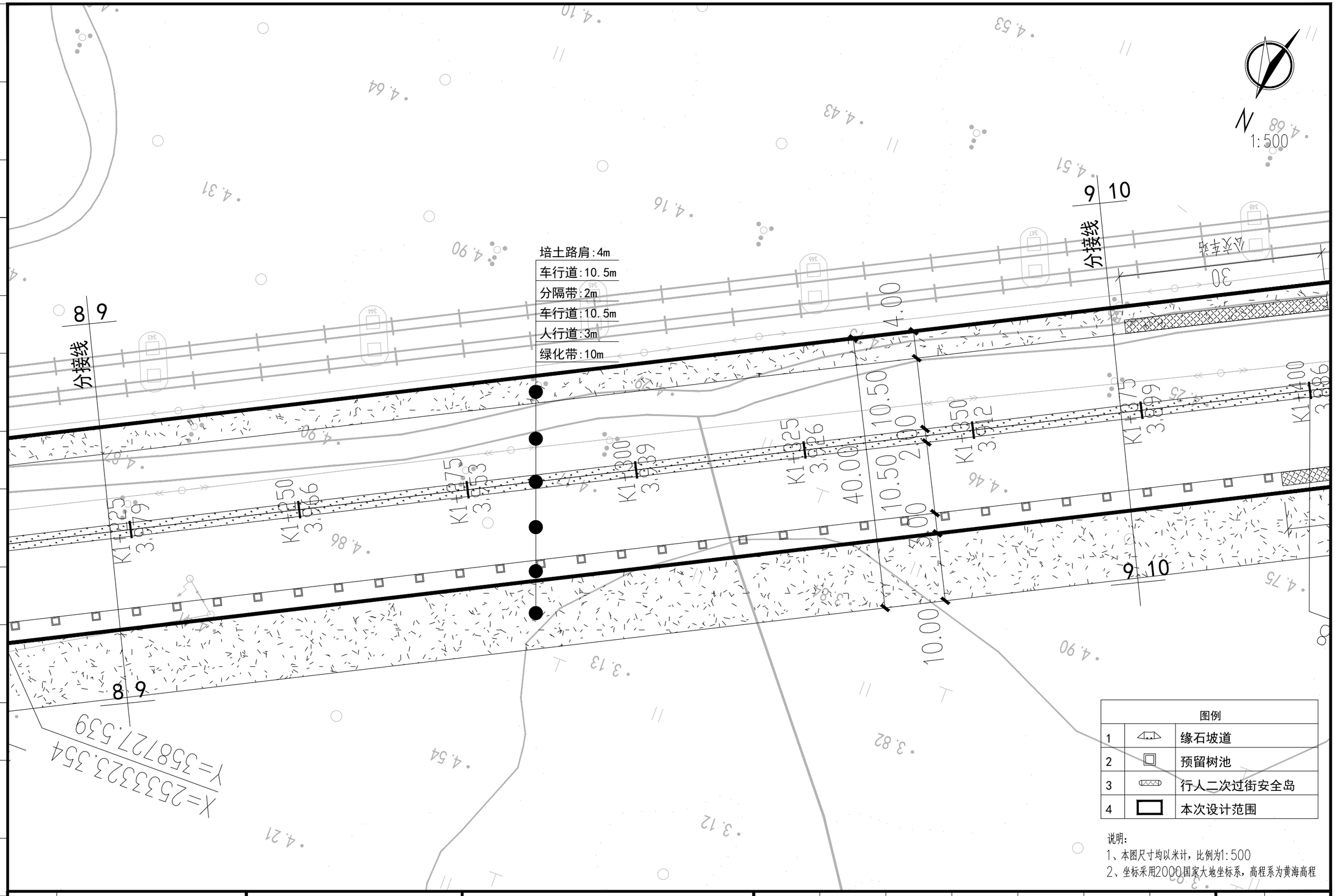
图名 DRAWING TITLE: 辅道一道路平面分图

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	1:500
							图号 DRAWING NO.	DL-04-08

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086



图例		
1		缘石坡道
2		预留树池
3		行人二次过街安全岛
4		本次设计范围

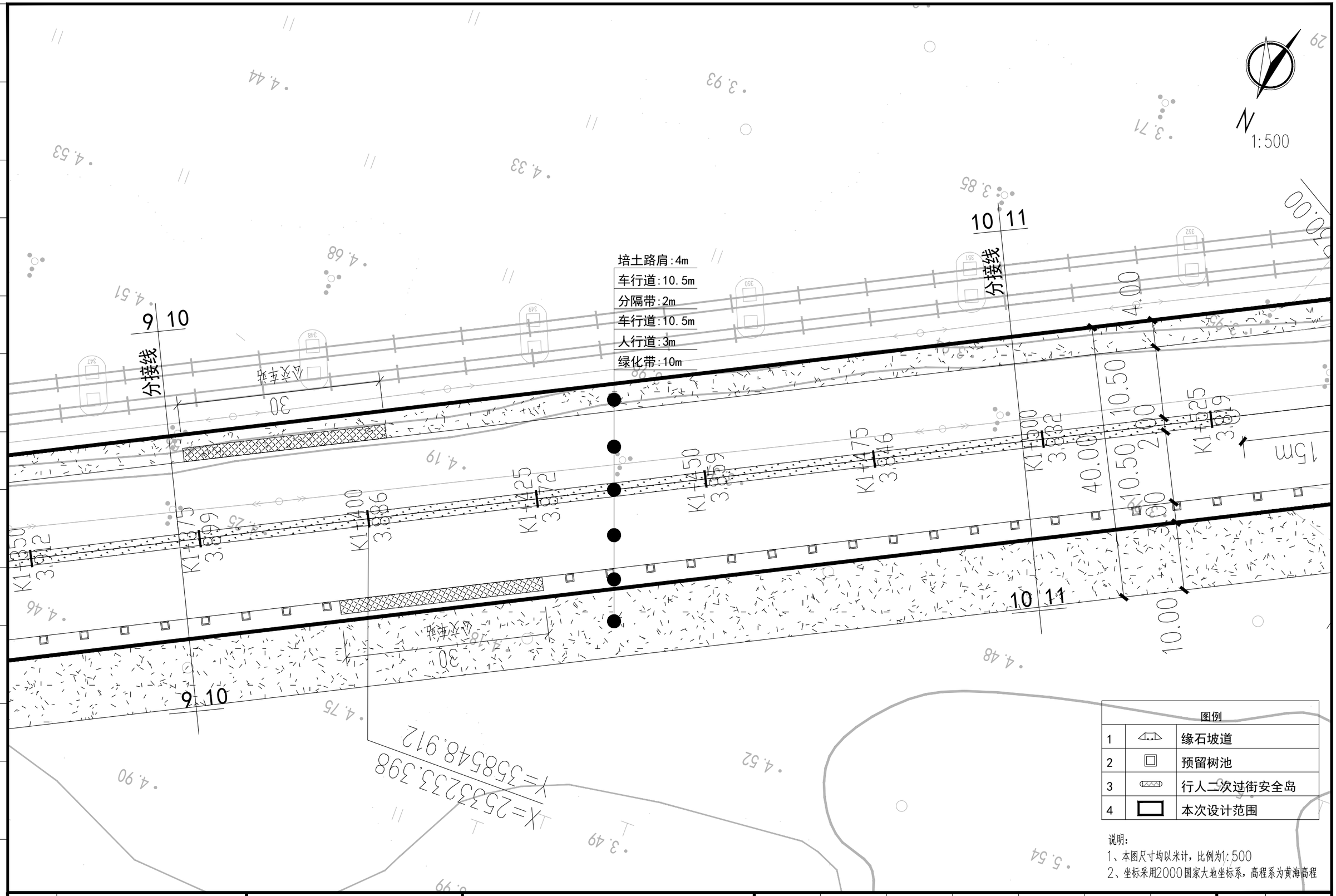
说明:
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

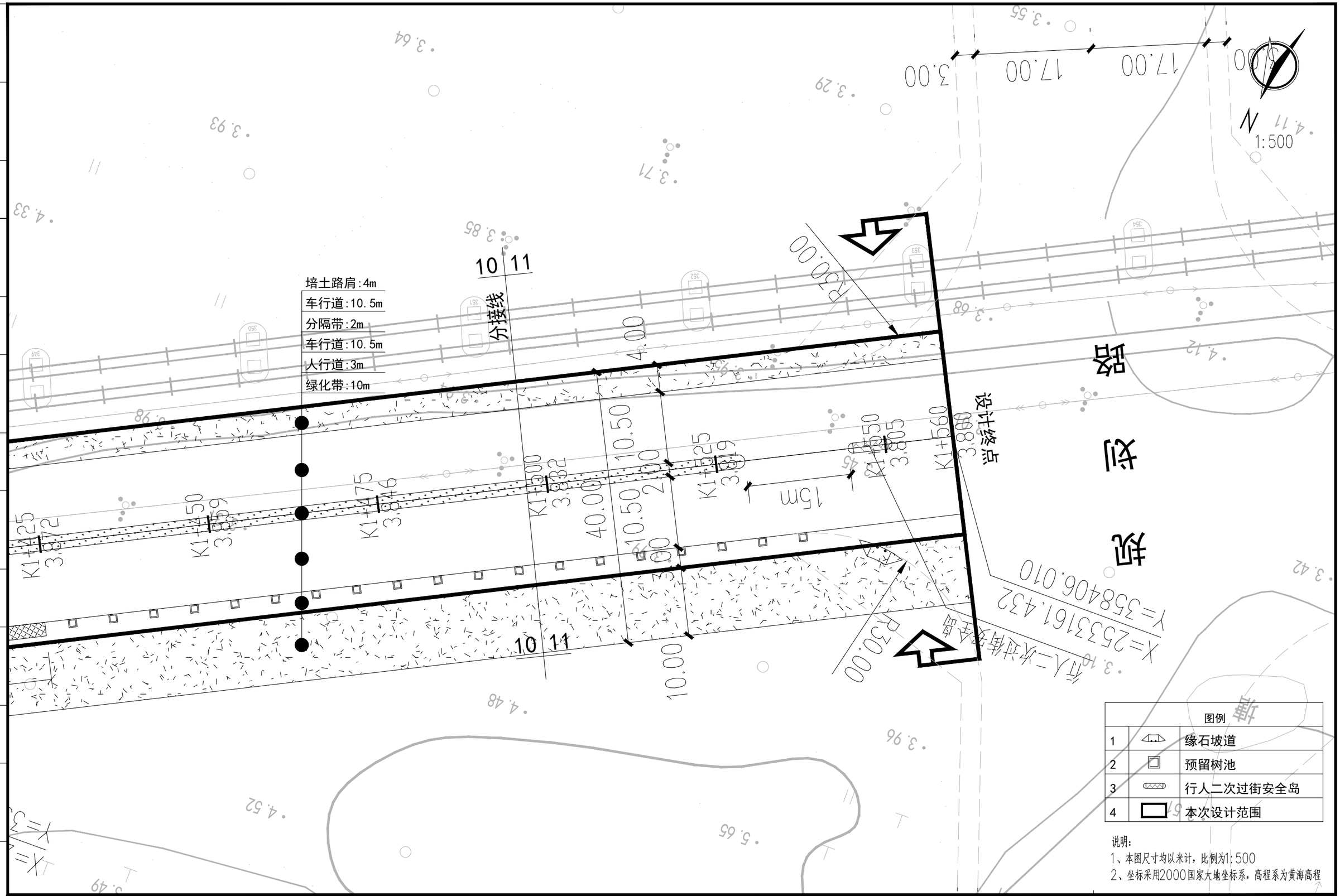
建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			辅道一道路平面分图		张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路			[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	图 号 DRAWING NO.	DL-04-09

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日


N
1:500
分接线
分接线
9 10
10 11
9 10
10 11
培土路肩:4m
车行道:10.5m
分隔带:2m
车行道:10.5m
人行道:3m
绿化带:10m
公交车站
公交车站
30
30
40.00
10.50
2.00
10.50
15m
X=2533233.398
Y=35854848.912
K1+350
K1+425
K1+475
K1+500
K1+525
K1+559
K1+600
K1+650
K1+700
K1+750
K1+800
K1+850
K1+900
K1+950
K2+000
K2+050
K2+100
K2+150
K2+200
K2+250
K2+300
K2+350
K2+400
K2+450
K2+500
K2+550
K2+600
K2+650
K2+700
K2+750
K2+800
K2+850
K2+900
K2+950
K3+000
K3+050
K3+100
K3+150
K3+200
K3+250
K3+300
K3+350
K3+400
K3+450
K3+500
K3+550
K3+600
K3+650
K3+700
K3+750
K3+800
K3+850
K3+900
K3+950
K4+000
K4+050
K4+100
K4+150
K4+200
K4+250
K4+300
K4+350
K4+400
K4+450
K4+500
K4+550



图例		
1		缘石坡道
2		预留树池
3		行人二次过街安全岛
4		本次设计范围

说明:
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	道路

图名: DRAWING TITLE: 辅道一道路平面分图

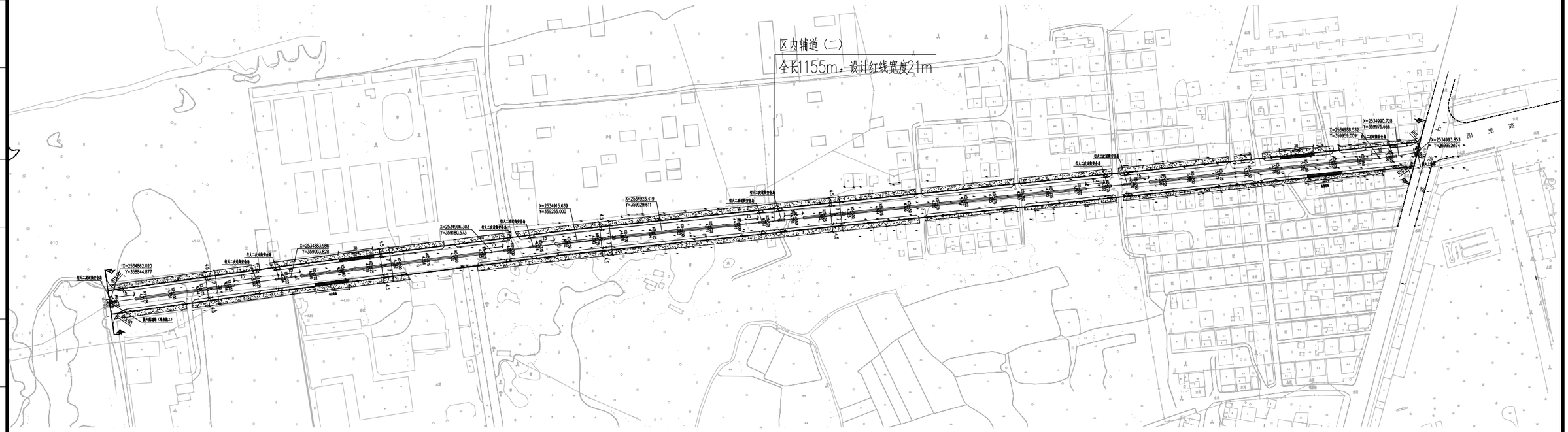
中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	1:500
[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	图号 DRAWING NO.	DL-04-11

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日



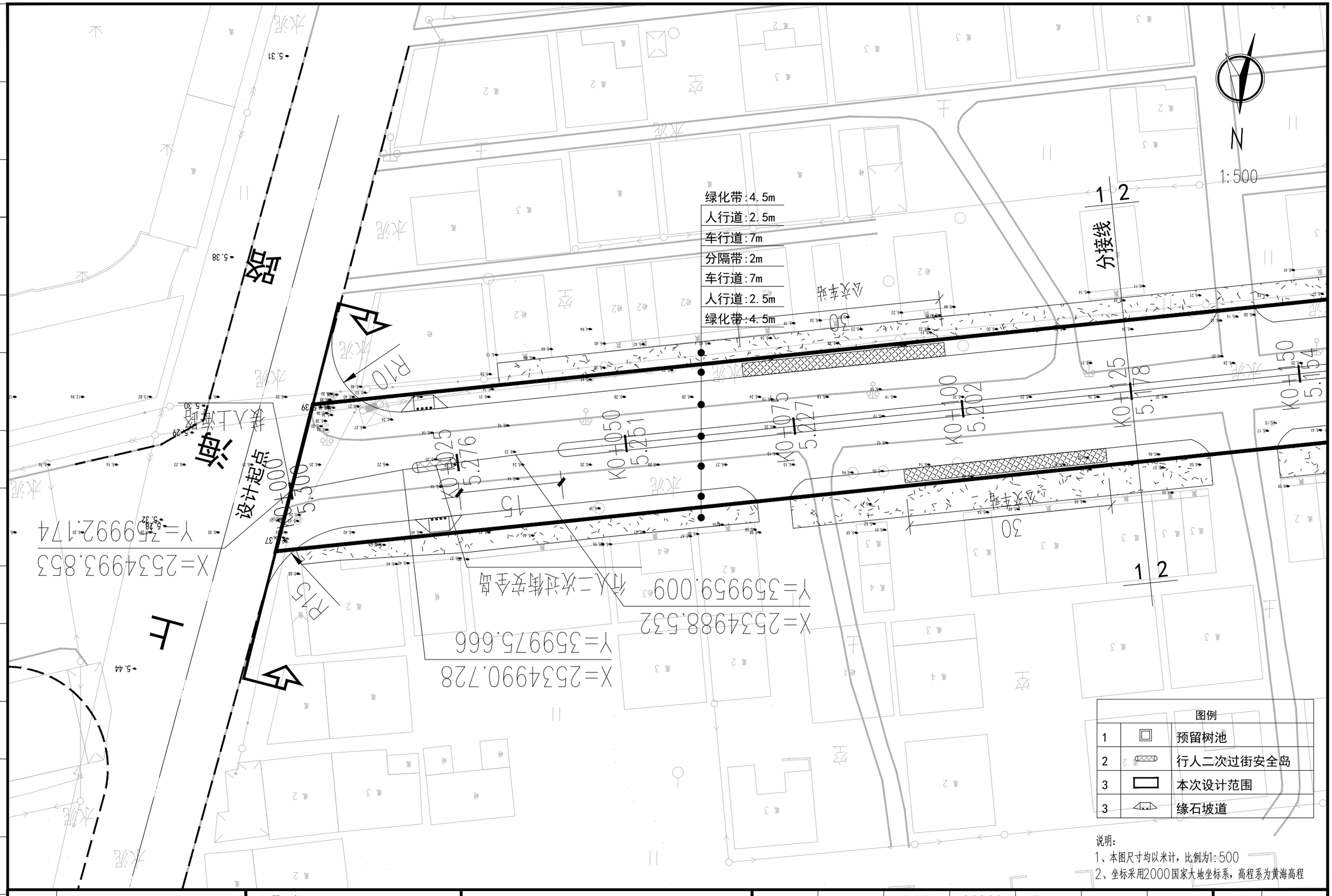
说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			辅道二道路总平面图		张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	1:3500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	道路										图号 DRAWING NO.	DL-05

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

未加盖出图专用章者无效　电话：0515-85102086

月日 暖通 电气 给排水 结构 建筑 会签



图例		
1		预留树池
2		行人二次过街安全岛
3		本次设计范围
3		缘石坡道

说明:
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			辅道二道路平面分图	本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可. THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING	张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路			张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	图 号 DRAWING NO.	DL-06-01

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

绿化带:4.5m
人行道:2.5m
车行道:7m
分隔带:2m
车行道:7m
人行道:2.5m
绿化带:4.5m

1 2
分接线
2 3
分接线
1 2
2 3
行人二次过街安全岛
行人二次过街安全岛

N

1:500

图例		
1		预留树池
2		行人二次过街安全岛
3		本次设计范围
3		缘石坡道

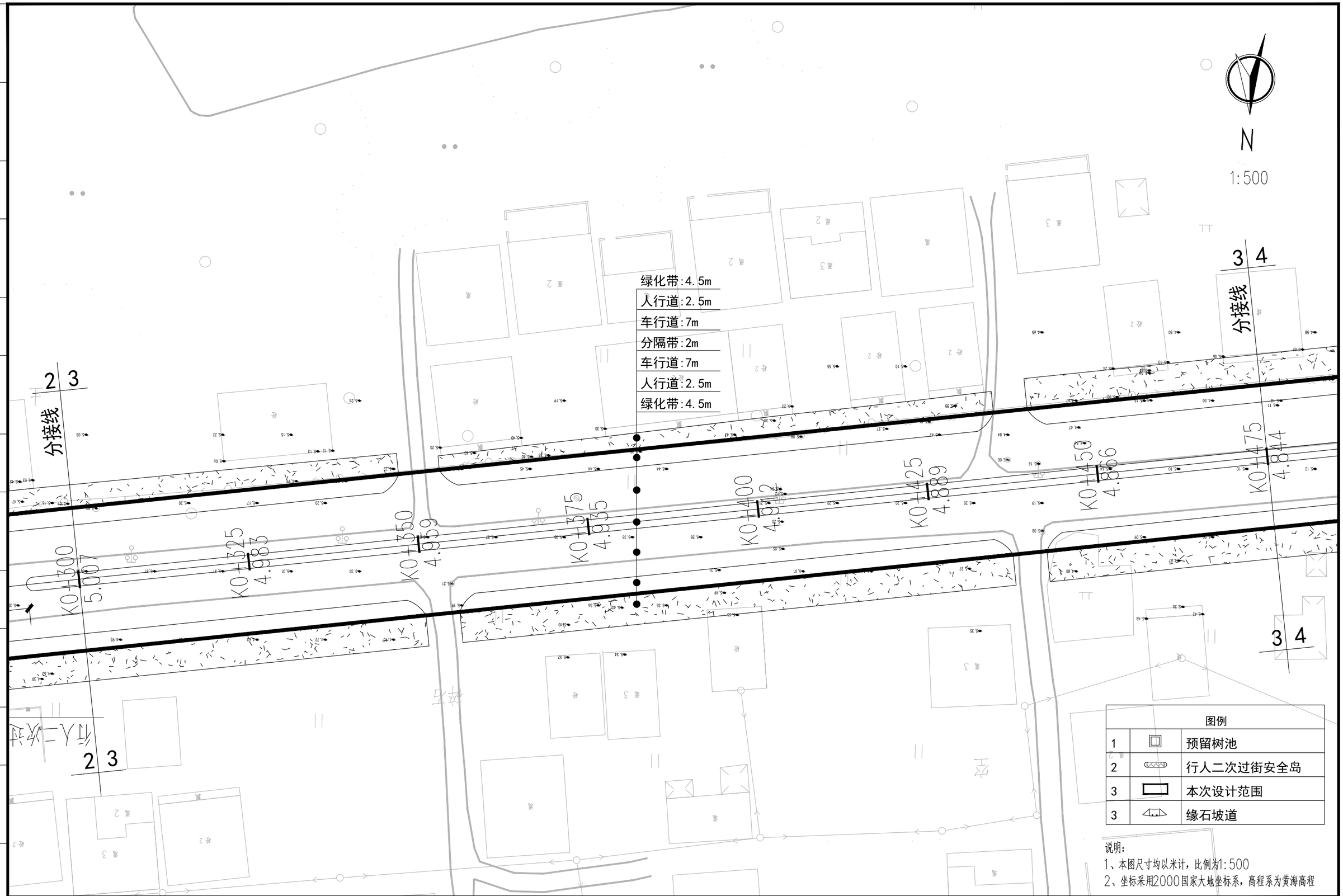
说明:
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			辅道二道路平面分图		张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	道路										图号 DRAWING NO.	DL-06-02

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 | 建筑 | 结构 | 给排水 | 电气 | 暖通 | 月日



图例		
1		预留树池
2		行人二次过街安全岛
3		本次设计范围
3		缘石坡道

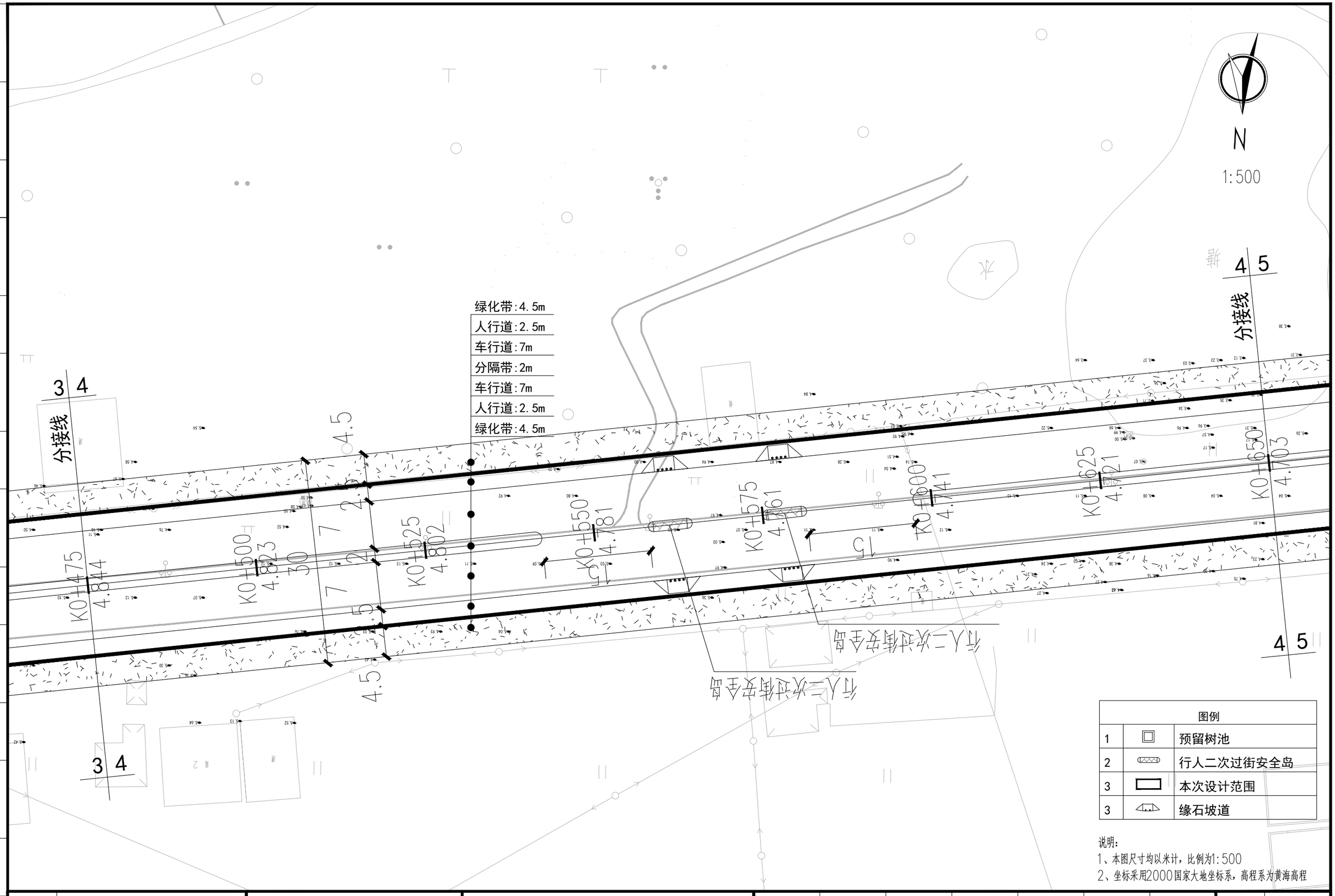
说明:
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			辅道二道路平面分图		张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路			[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	图 号 DRAWING NO.	DL-06-03

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日



图例		
1		预留树池
2		行人二次过街安全岛
3		本次设计范围
3		缘石坡道

说明:
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	道路

图名: DRAWING TITLE: 辅道二道路平面分图

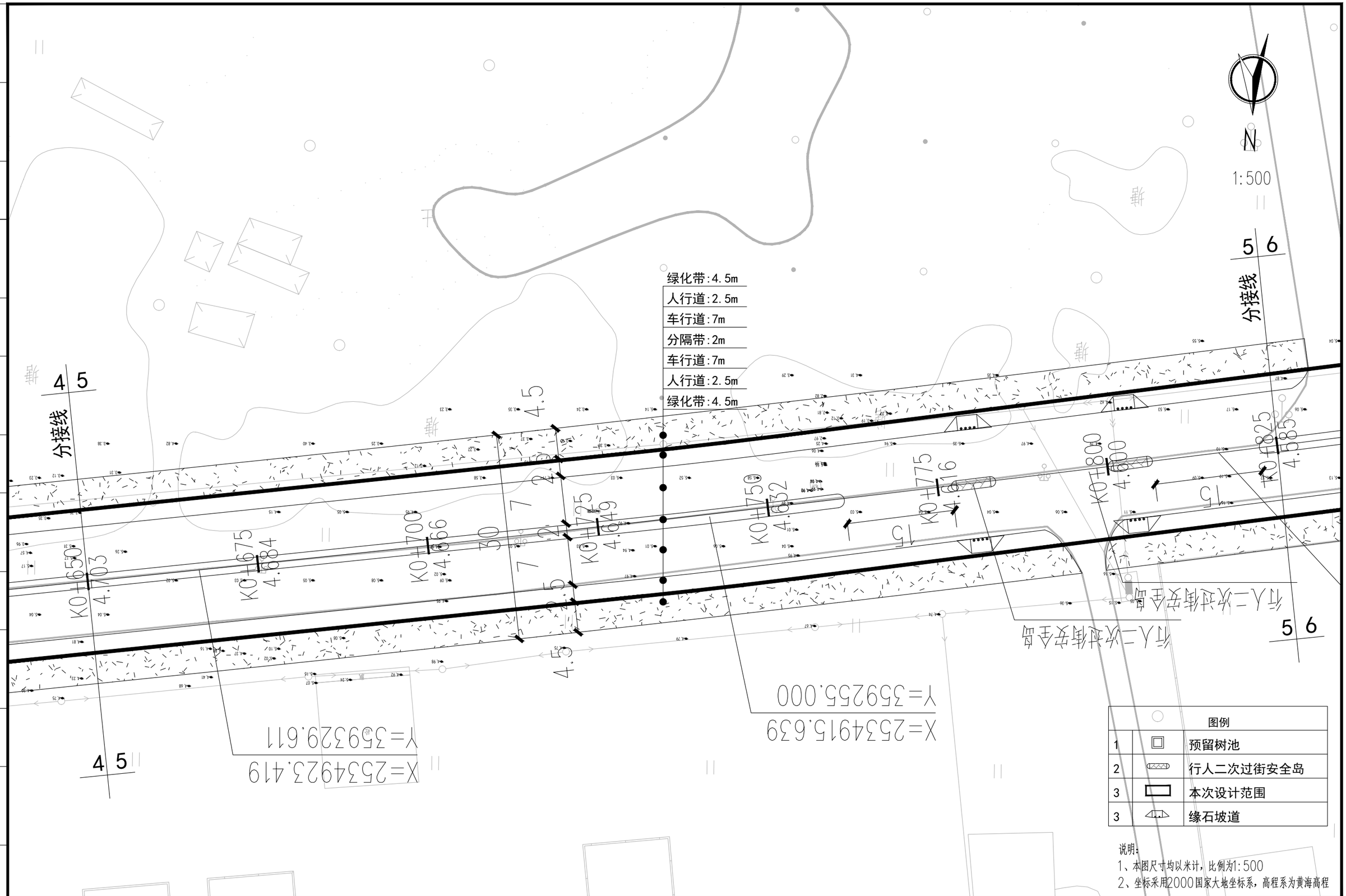
中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	1:500
张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	图号 DRAWING NO.	DL-06-04

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日



图例		
1		预留树池
2		行人二次过街安全岛
3		本次设计范围
3		缘石坡道

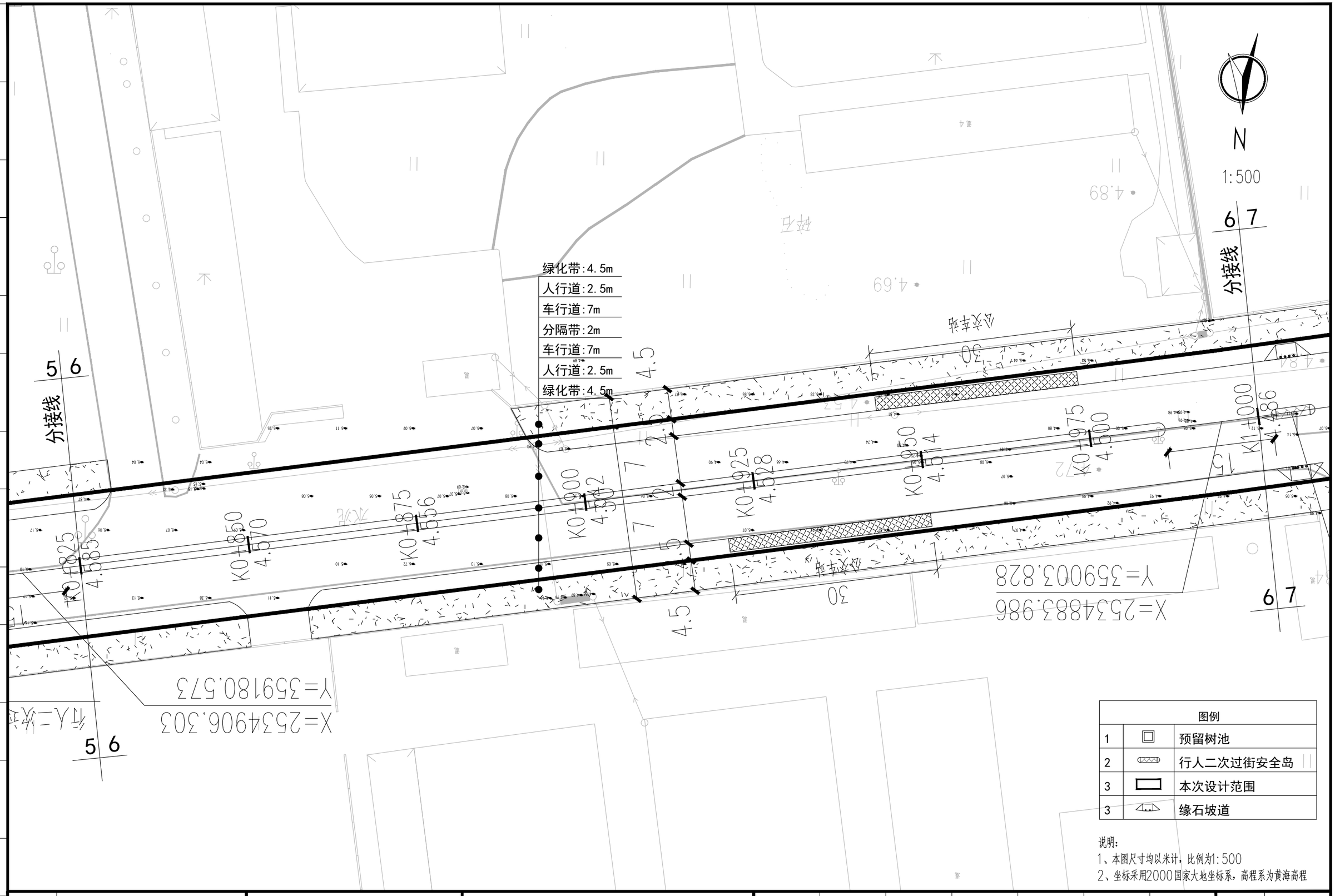
说明:
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			辅道二道路平面分图		张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路			张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	图 号 DRAWING NO.	DL-06-05

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日



图例		
1		预留树池
2		行人二次过街安全岛
3		本次设计范围
3		缘石坡道

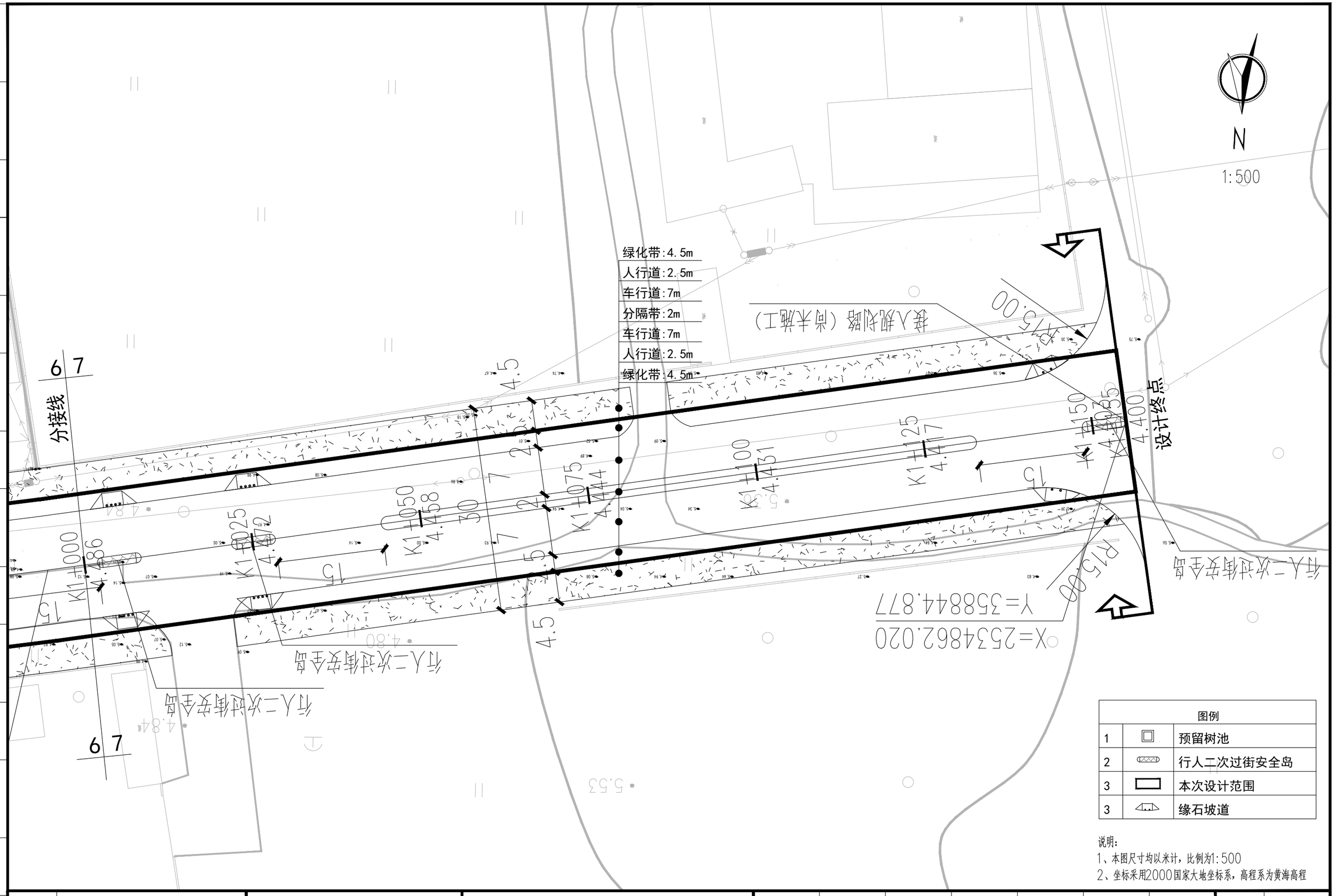
说明:
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			辅道二道路平面分图		张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路			[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	图 号 DRAWING NO.	DL-06-06

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日



图例		
1		预留树池
2		行人二次过街安全岛
3		本次设计范围
3		缘石坡道

说明:
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			辅道二道路平面分图		张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路			[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	图 号 DRAWING NO.	DL-06-07

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日

日 月

通 暖

气 电

水 排 给

构 结

筑 建

签 会

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	2533863.095	359799.304	243°
K0+025	2533851.85	359776.976	243°
K0+050	2533840.605	359754.647	243°
K0+075	2533829.361	359732.319	243°
K0+100	2533818.116	359709.99	243°
K0+125	2533806.872	359687.662	243°
K0+150	2533795.627	359665.334	243°
K0+175	2533784.382	359643.005	243°
K0+200	2533773.138	359620.677	243°
K0+225	2533761.893	359598.348	243°
K0+250	2533750.649	359576.02	243°
K0+275	2533739.404	359553.691	243°
K0+300	2533728.16	359531.363	243°
K0+325	2533716.915	359509.034	243°
K0+350	2533705.67	359486.706	243°
K0+375	2533694.426	359464.378	243°
K0+400	2533683.181	359442.049	243°
K0+425	2533671.937	359419.721	243°
K0+450	2533660.692	359397.392	243°
K0+475	2533649.447	359375.064	243°

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+500	2533638.203	359352.735	243°
K0+525	2533626.958	359330.407	243°
K0+550	2533615.714	359308.079	243°
K0+575	2533604.469	359285.75	243°
K0+600	2533593.224	359263.422	243°
K0+625	2533581.98	359241.093	243°
K0+650	2533570.735	359218.765	243°
K0+675	2533559.491	359196.436	243°
K0+700	2533548.246	359174.108	243°
K0+725	2533537.002	359151.779	243°
K0+750	2533525.757	359129.451	243°
K0+775	2533514.512	359107.123	243°
K0+800	2533503.268	359084.794	243°
K0+825	2533492.023	359062.466	243°
K0+850	2533480.779	359040.137	243°
K0+875	2533469.534	359017.809	243°
K0+900	2533458.289	358995.48	243°
K0+925	2533447.045	358973.152	243°
K0+950	2533435.8	358950.823	243°
K0+975	2533424.556	358928.495	243°

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路

图 名: DRAWING TITLE: 辅道一逐桩坐标表

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	
							图 号 DRAWING NO.	DL-07-01

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K1+000	2533413.311	358906.167	243°
K1+025	2533402.066	358883.838	243°
K1+050	2533390.822	358861.51	243°
K1+075	2533379.577	358839.181	243°
K1+100	2533368.333	358816.853	243°
K1+125	2533357.088	358794.524	243°
K1+150	2533345.844	358772.196	243°
K1+175	2533334.599	358749.868	243°
K1+200	2533323.354	358727.539	243°
K1+225	2533312.11	358705.211	243°
K1+250	2533300.865	358682.882	243°
K1+275	2533289.621	358660.554	243°
K1+300	2533278.376	358638.225	243°
K1+325	2533267.131	358615.897	243°
K1+350	2533255.887	358593.568	243°
K1+375	2533244.642	358571.24	243°
K1+400	2533233.398	358548.912	243°
K1+425	2533222.153	358526.583	243°
K1+450	2533210.908	358504.255	243°
K1+475	2533199.664	358481.926	243°

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K1+500	2533188.419	358459.598	243°
K1+525	2533177.175	358437.269	243°
K1+550	2533165.93	358414.941	243°
K1+560	2533161.432	358406.01	243°

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	道路

图名: DRAWING TITLE: 辅道一逐桩坐标表

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	
							图号 DRAWING NO.	DL-07-02

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+000	2534993.855	359992.184	259°
K0+001.401	2534993.595	359990.808	259°
K0+022.405	2534990.122	359970.094	262°
K0+025	2534989.754	359967.525	262°
K0+043.409	2534987.523	359949.252	264°
K0+050	2534986.844	359942.697	264°
K0+075	2534984.272	359917.829	264°
K0+100	2534981.699	359892.962	264°
K0+125	2534979.127	359868.095	264°
K0+150	2534976.554	359843.228	264°
K0+175	2534973.982	359818.36	264°
K0+200	2534971.409	359793.493	264°
K0+225	2534968.837	359768.626	264°
K0+250	2534966.264	359743.758	264°
K0+275	2534963.692	359718.891	264°
K0+300	2534961.119	359694.024	264°
K0+325	2534958.547	359669.157	264°
K0+350	2534955.974	359644.289	264°
K0+375	2534953.402	359619.422	264°
K0+400	2534950.829	359594.555	264°

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+425	2534948.257	359569.687	264°
K0+450	2534945.684	359544.82	264°
K0+475	2534943.112	359519.953	264°
K0+500	2534940.539	359495.086	264°
K0+525	2534937.967	359470.218	264°
K0+550	2534935.394	359445.351	264°
K0+575	2534932.822	359420.484	264°
K0+600	2534930.249	359395.616	264°
K0+625	2534927.677	359370.749	264°
K0+650	2534925.104	359345.882	264°
K0+666.356	2534923.421	359329.612	264°
K0+675	2534922.526	359321.015	264°
K0+700	2534919.875	359296.156	264°
K0+725	2534917.13	359271.307	264°
K0+741.367	2534915.282	359255.045	263°
K0+750	2534914.292	359246.469	263°
K0+775	2534911.361	359221.641	263°
K0+800	2534908.336	359196.825	263°
K0+816.379	2534906.304	359180.573	263°
K0+825	2534905.224	359172.019	263°

逐桩坐标表

桩号	坐标(米)		方位角
	X	Y	
K0+850	2534902.092	359147.216	263°
K0+875	2534898.96	359122.413	263°
K0+900	2534895.828	359097.61	263°
K0+906.676	2534894.992	359090.987	263°
K0+925	2534892.685	359072.809	263°
K0+950	2534889.502	359048.012	263°
K0+975	2534886.278	359023.221	263°
K0+994.526	2534883.731	359003.862	262°
K1+000	2534883.012	358998.435	262°
K1+025	2534879.706	358973.655	262°
K1+050	2534876.357	358948.88	262°
K1+075	2534872.968	358924.111	262°
K1+082.376	2534871.96	358916.804	262°
K1+100	2534869.547	358899.346	262°
K1+125	2534866.125	358874.581	262°
K1+150	2534862.703	358849.817	262°
K1+155	2534862.018	358844.864	262°

会签 | 建筑 | 结构 | 给排水 | 暖通 | 电气

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	道路

图名: DRAWING TITLE: 辅道二逐桩坐标表

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	
							图号 DRAWING NO.	DL-08

平曲线表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	2533863.093	359799.304																	243°	
ZD	K1+560	2533161.432	358406.010															1560.000	1560.000		

竖曲线表

序号	变坡点桩号	竖曲线								纵坡(%)		变坡点间距(m)	直线段长(m)	备注
		高程(m)	凸曲线半径R(m)	凹曲线半径R(m)	竖曲线长L(m)	切线长T(m)	外距E(m)	起点桩号	终点桩号	+	-			
1	起点K0+000	5.2												
											0.215	325	231.311	
2	K0+325	4.5		125808.866	187.379	93.69	0.035	K0+231.311	K0+418.689					
											0.066	301	71.026	
3	K0+626	4.3		2110969.51	272.568	136.284	0.004	K0+489.716	K0+762.284					
											0.054	934	797.716	
4	终点K1+560	3.8												

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会	图名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程	辅道一平、竖曲线表		张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	道路								图号 DRAWING NO.	DL-09

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

未加盖出图专用章者无效　电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日

平曲线表

交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	2534993.85	359992.184																	259°	
JD1	K0+016.811	2534990.72	359975.666		3°	38452.655												16.811	16.811	262°	
JD2	K0+033.612	2534988.53	359959.009		2°	26823.525												16.801	16.801	264°	
JD3	K0+741.383	2534915.70	359254.996	1°		6659.984			75.014	150.021	0.422	0.006		K0+666.369	K0+741.379	K0+816.39		632.757	707.770	263°	
JD4	K0+994.538	2534883.98	359003.828	1°		5893.452												178.149	253.162	262°	
ZD	K1+155	2534862.02	358844.877															160.462	160.462		

竖曲线表

序号	变坡点桩号	竖曲线								纵坡(%)		变坡点间距(m)	直线段长(m)	备注
		高程(m)	凸曲线半径R(m)	凹曲线半径R(m)	竖曲线长L(m)	切线长T(m)	外距E(m)	起点桩号	终点桩号	+	-			
1	起点K0+000	5.3												
											0.098	461	323.327	
2	K0+461	4.85		1445954.712	275.345	137.673	0.007	K0+323.327	K0+598.673					
											0.079	280	0	
3	K0+741	4.63		1236776.126	284.655	142.327	0.008	K0+598.673	K0+883.327					
											0.056	414	271.673	
4	终点K1+155	4.4												

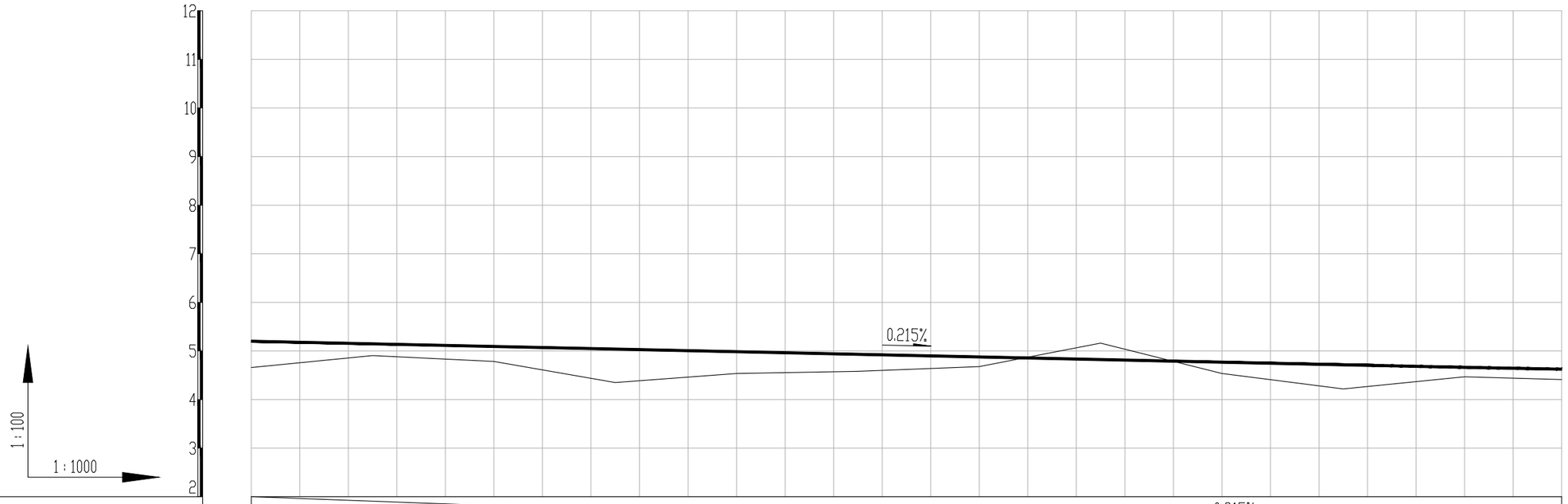
建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会	图名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程	辅道二平、竖曲线表		张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	道路								图号 DRAWING NO.	DL-10

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日

新建道路(K0+000 ~ K0+270)



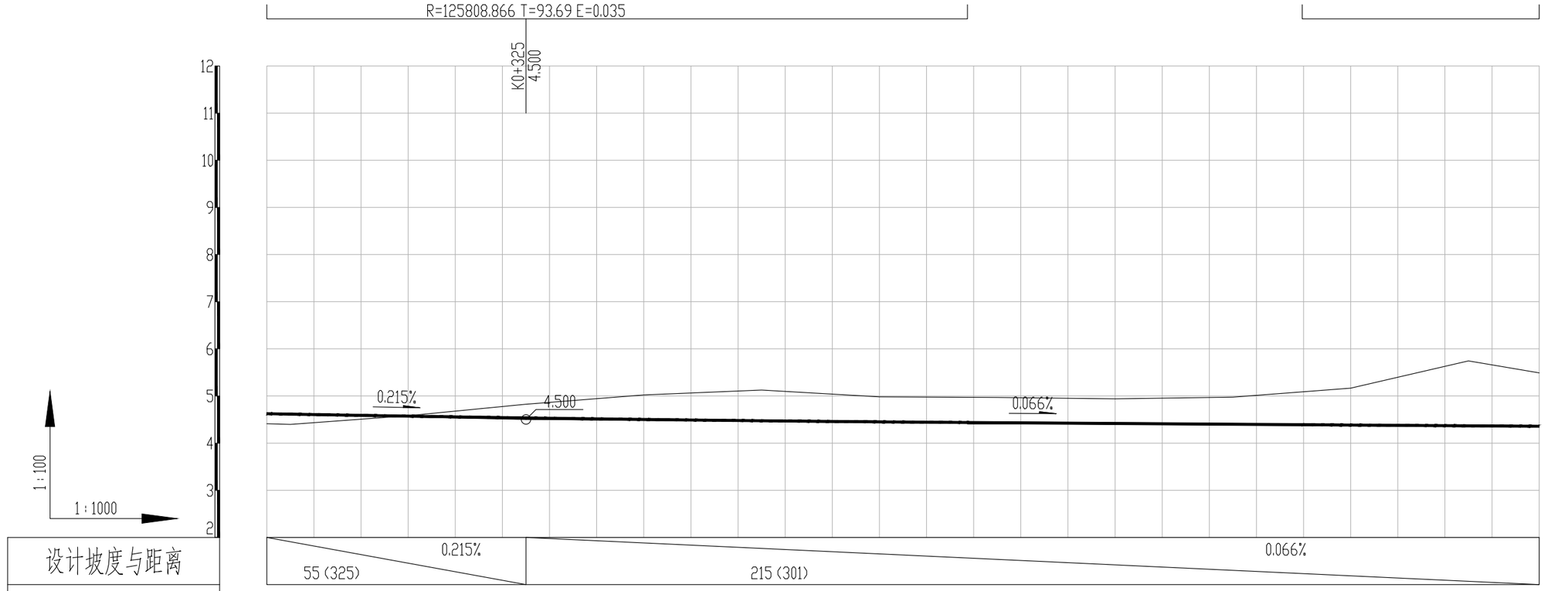
设计坡度与距离												
设计高程	5.2	5.146	5.092	5.038	4.985	4.931	4.877	4.823	4.769	4.715	4.663 (4.662)	4.624 (4.618)
地面高程	4.659	4.905	4.783	4.35	4.537	4.581	4.678	5.161	4.535	4.219	4.469	4.411
路中填挖高	0.081	-0.219	-0.151	0.228	-0.012	-0.11	-0.261	-0.798	-0.226	0.036	-0.266	-0.247
填挖方												
间距	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	20	
桩号	K0+000	K0+025	K0+050	K0+075	K0+100	K0+125	K0+150	K0+175	K0+200	K0+225	K0+250	K0+270
交叉口(编号)												
平曲线	L=1560 α=243°											
空栏	5.2	5.146	5.092	5.038	4.985	4.931	4.877	4.823	4.769	4.715	4.663	4.624

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会	图名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程	辅道一道路纵断面图		张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	道路								图号 DRAWING NO.	DL-11-01

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日



设计坡度与距离											
设计高程	4.624 (4.615) (4.608)	4.573 (4.554)	4.535 (4.5)	4.502 (4.483)	4.474 (4.467)	4.452 (4.45)	4.434	4.417	4.4	4.384	4.367 (4.367)	4.358 (4.357)
地面高程	4.411	4.397	4.582	4.826	5.023	5.125	4.981	4.969	4.94	4.976	5.167	5.744	5.49
路中填挖高	-0.247	-0.242	-0.469	-0.751	-0.981	-1.111	-0.989	-0.995	-0.983	-1.036	-1.243	-1.837	-1.592
填挖方													
间距	30	25	25	25	25	25	25	25	25	25	15		
桩号	K0+270	K0+275	K0+300	K0+325	K0+350	K0+375	K0+400	K0+425	K0+450	K0+475	K0+500	K0+525	K0+540
交叉口(编号)													
平曲线	L=1560 α=243°												
空栏	4.624	4.615	4.573	4.535	4.502	4.474	4.452	4.434	4.417	4.4	4.384	4.367	4.358

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	道路

图名 DRAWING TITLE: 辅道一道路纵断面图

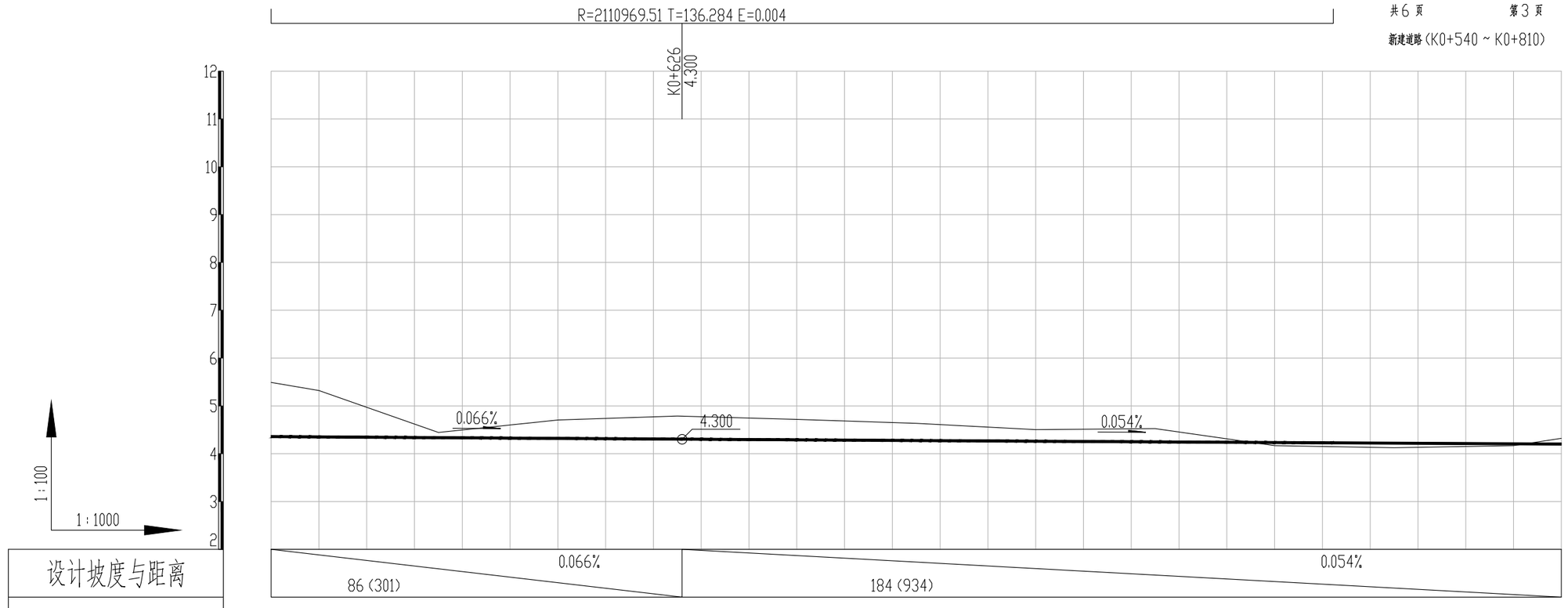
中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	
							图号 DRAWING NO.	DL-11-02

未加盖出图专用章者无效　电话：0515-85102086

会签栏：建筑　结构　给排水　暖通　电气　月　日

新建道路(K0+540 ~ K0+810)



设计高程	4.358 (4.357)	4.351 (4.35)	4.336 (4.334)	4.32 (4.317)	4.305 (4.301)	4.29 (4.287)	4.276 (4.274)	4.261 (4.26)	4.247 (4.247)	4.234	4.22	4.207	4.201
地面高程	5.49	5.321	4.445	4.704	4.787	4.717	4.634	4.504	4.525	4.168	4.125	4.17	4.322
路中填挖高	-1.592	-1.43	-0.569	-0.844	-0.942	-0.887	-0.818	-0.703	-0.738	-0.394	-0.365	-0.423	-0.581
填挖方													
间距	10	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	10	
桩号	K0+540	K0+550	K0+575	K0+600	K0+625	K0+650	K0+675	K0+700	K0+725	K0+750	K0+775	K0+800	K0+810
交叉口(编号)													
平曲线	L=1560 α=243°												
空栏	4.358	4.351	4.336	4.32	4.305	4.29	4.276	4.261	4.247	4.234	4.22	4.207	4.201

设计坡度与距离

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	道路

图名: DRAWING TITLE: 辅道一道路纵断面图

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

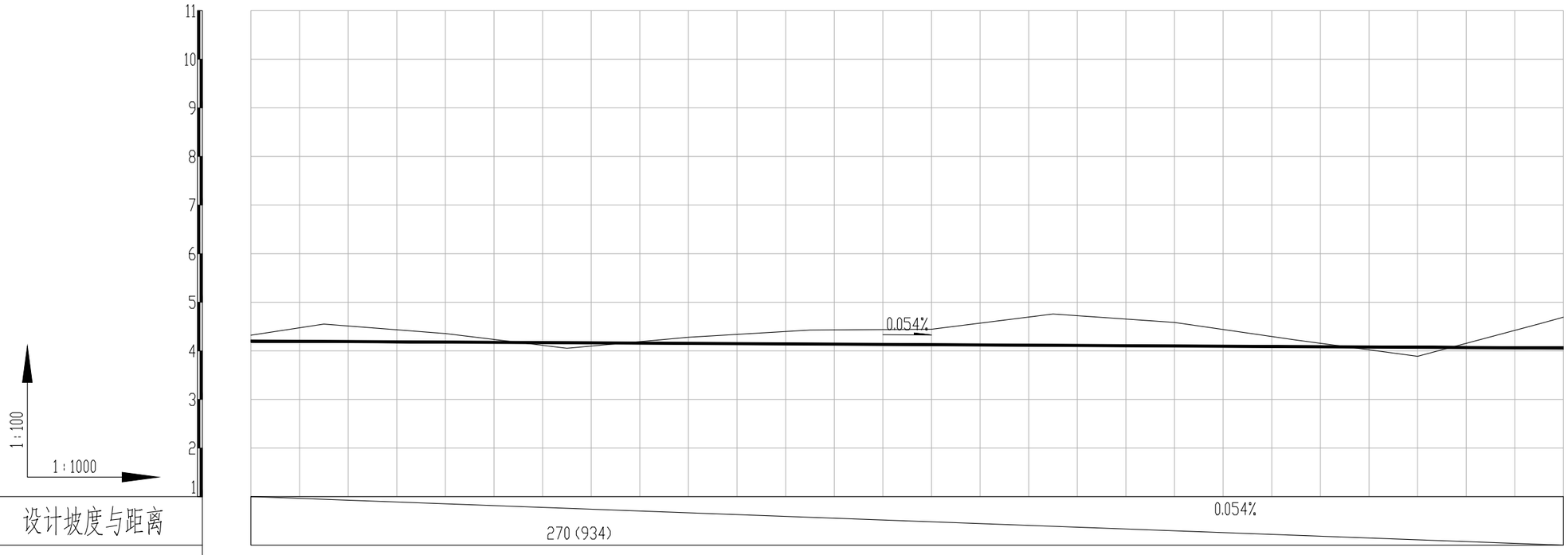
审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY
张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中

设计编号 JOB NO.	22SZLF001
比例 SCALE	
图号 DRAWING NO.	DL-11-03

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

月 日 | 暖 通 | 给 排 水 | 结 构 | 建 筑 | 电 气 | 会 签

新建道路(K0+810 ~ K1+080)



设计坡度与距离													
设计高程	4.201	4.193	4.18	4.167	4.153	4.14	4.127	4.113	4.1	4.086	4.073	4.06	4.057
地面高程	4.322	4.55	4.356	4.052	4.28	4.428	4.444	4.757	4.585	4.221	3.887	4.555	4.692
路中填挖高	-0.581	-0.817	-0.636	-0.345	-0.587	-0.748	-0.777	-1.104	-0.945	-0.595	-0.274	-0.955	-1.095
填挖方													
间距	15	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
桩号	K0+810	K0+825	K0+850	K0+875	K0+900	K0+925	K0+950	K0+975	K1+000	K1+025	K1+050	K1+075	K1+080
交叉口(编号)													
平曲线	L=1560 α=243°												
空栏	4.201	4.193	4.18	4.167	4.153	4.14	4.127	4.113	4.1	4.086	4.073	4.06	4.057

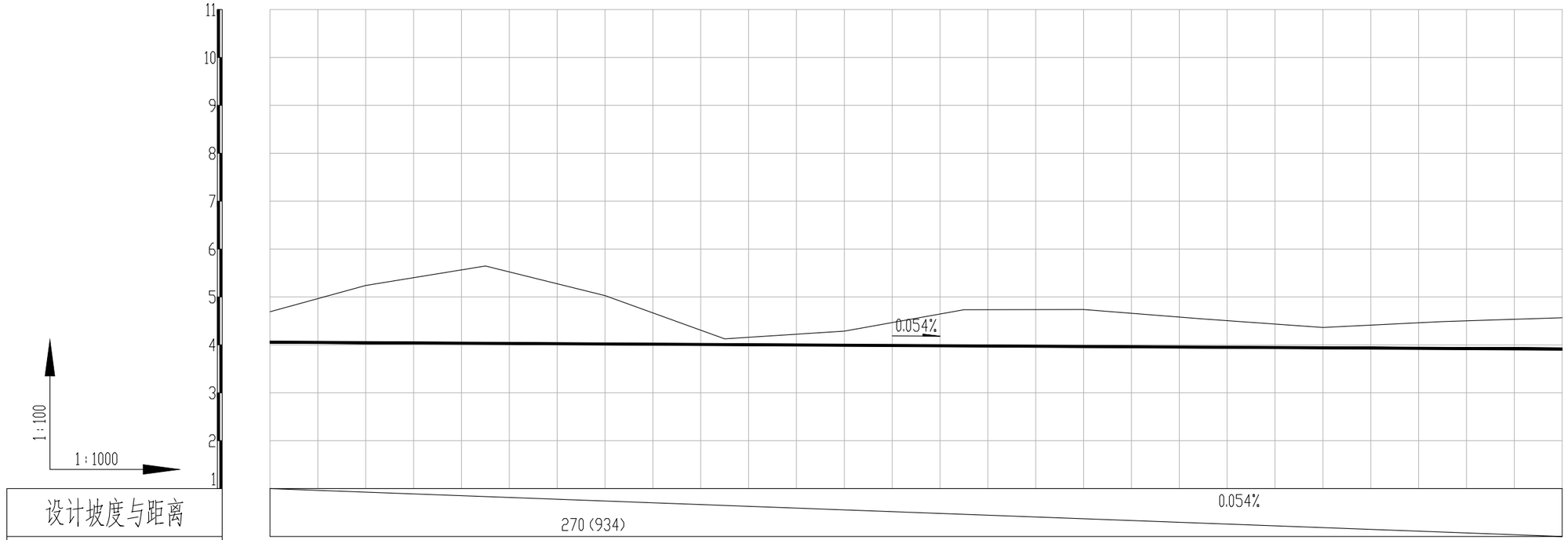
建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会	图名: DRAWING TITLE: 辅道一道路纵断面图	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目(二期一标段)区内辅道(一)、区内辅道(二)建设工程			张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	道路								图号 DRAWING NO.	DL-11-04

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日

新建道路(K1+080 ~ K1+350)



设计坡度与距离												
设计高程	4.057	4.046	4.033	4.019	4.006	3.993	3.979	3.966	3.953	3.939	3.926	3.912
地面高程	4.692	5.24	5.646	5.029	4.126	4.288	4.735	4.738	4.542	4.363	4.486	4.567
路中填挖高	-1.095	-1.654	-2.073	-1.47	-0.58	-0.755	-1.216	-1.232	-1.049	-0.884	-1.02	-1.115
填挖方												
间距	20	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
桩号	K1+080	K1+100	K1+125	K1+150	K1+175	K1+200	K1+225	K1+250	K1+275	K1+300	K1+325	K1+350
交叉口(编号)												
平曲线	L=1560 α=243°											
空栏	4.057	4.046	4.033	4.019	4.006	3.993	3.979	3.966	3.953	3.939	3.926	3.912

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	道路

图名: DRAWING TITLE: 辅道一道路纵断面图

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

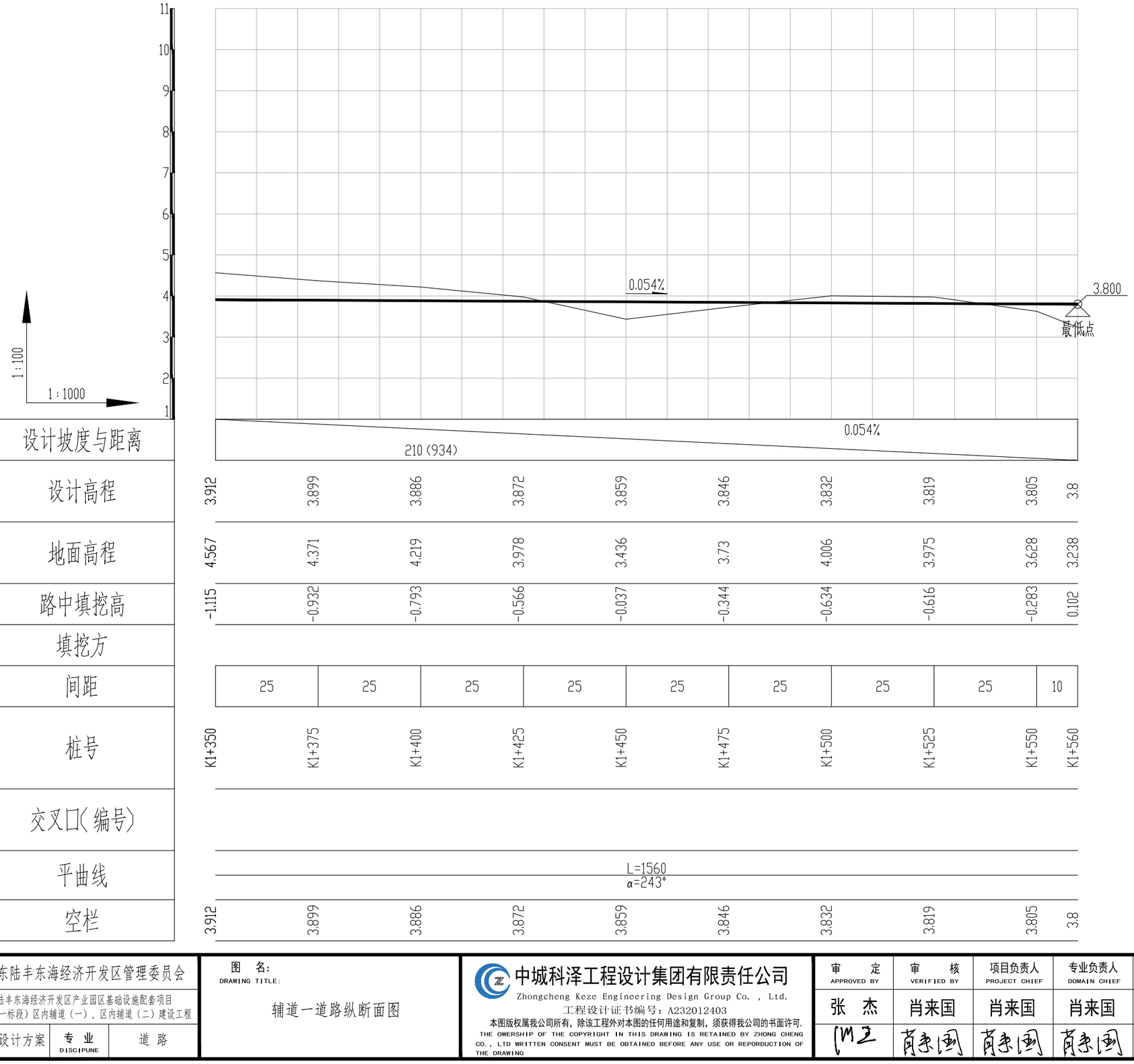
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	
[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	图号 DRAWING NO.	DL-11-05

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日

新建道路(K1+350 ~ K1+560)



设计坡度与距离										
设计高程	3.912	3.899	3.886	3.872	3.859	3.846	3.832	3.819	3.805	3.8
地面高程	4.567	4.371	4.219	3.978	3.436	3.73	4.006	3.975	3.628	3.238
路中填挖高	-1.115	-0.932	-0.793	-0.566	-0.037	-0.344	-0.634	-0.616	-0.283	0.102
填挖方										
间距	25	25	25	25	25	25	25	25	10	
桩号	K1+350	K1+375	K1+400	K1+425	K1+450	K1+475	K1+500	K1+525	K1+550	K1+560
交叉口(编号)										
平曲线	L=1560 α=243°									
空栏	3.912	3.899	3.886	3.872	3.859	3.846	3.832	3.819	3.805	3.8

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	道路

图名: DRAWING TITLE: 辅道一道路纵断面图

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

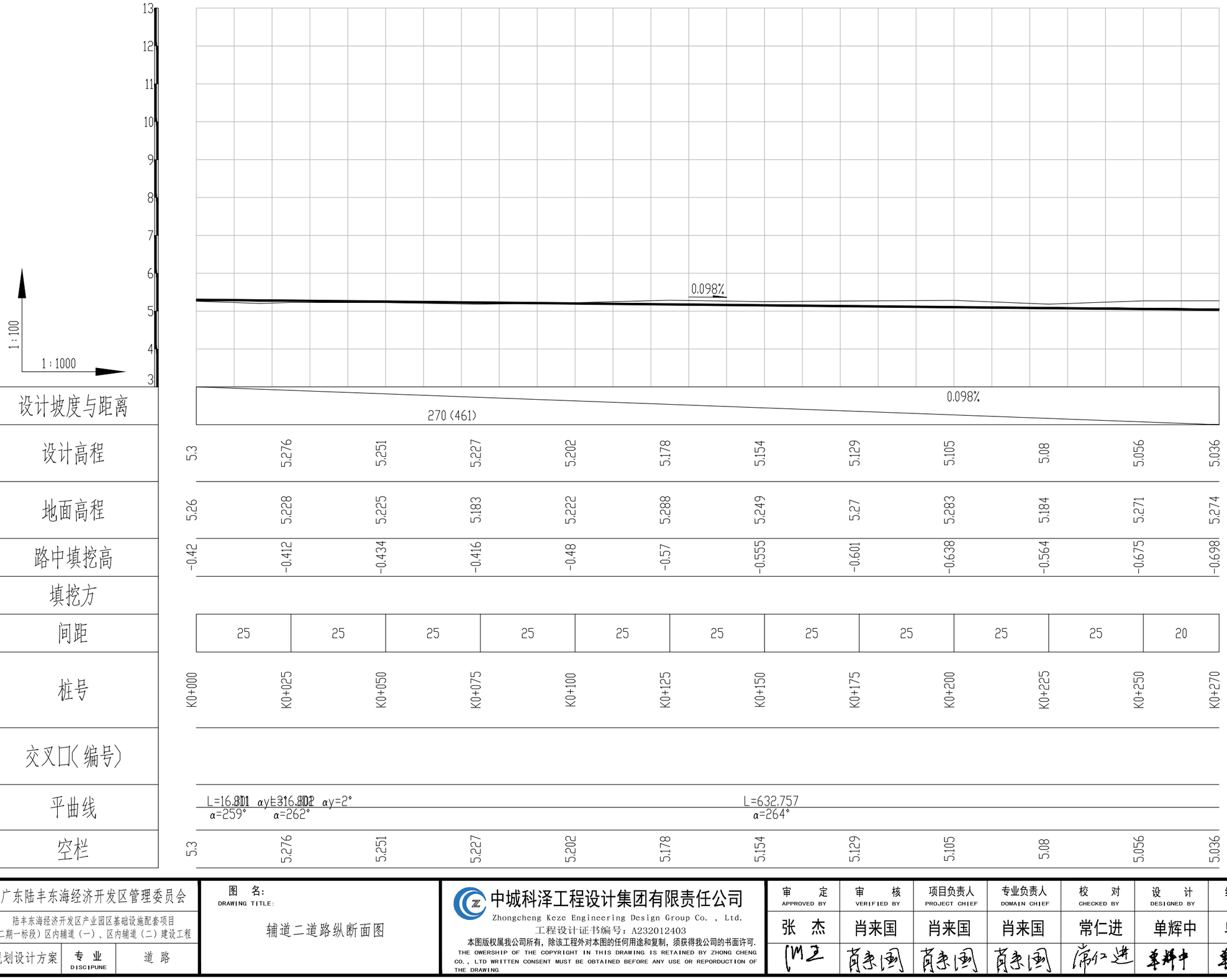
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	
[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	图号 DRAWING NO.	DL-11-06

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日

新建道路(K0+000 ~ K0+270)



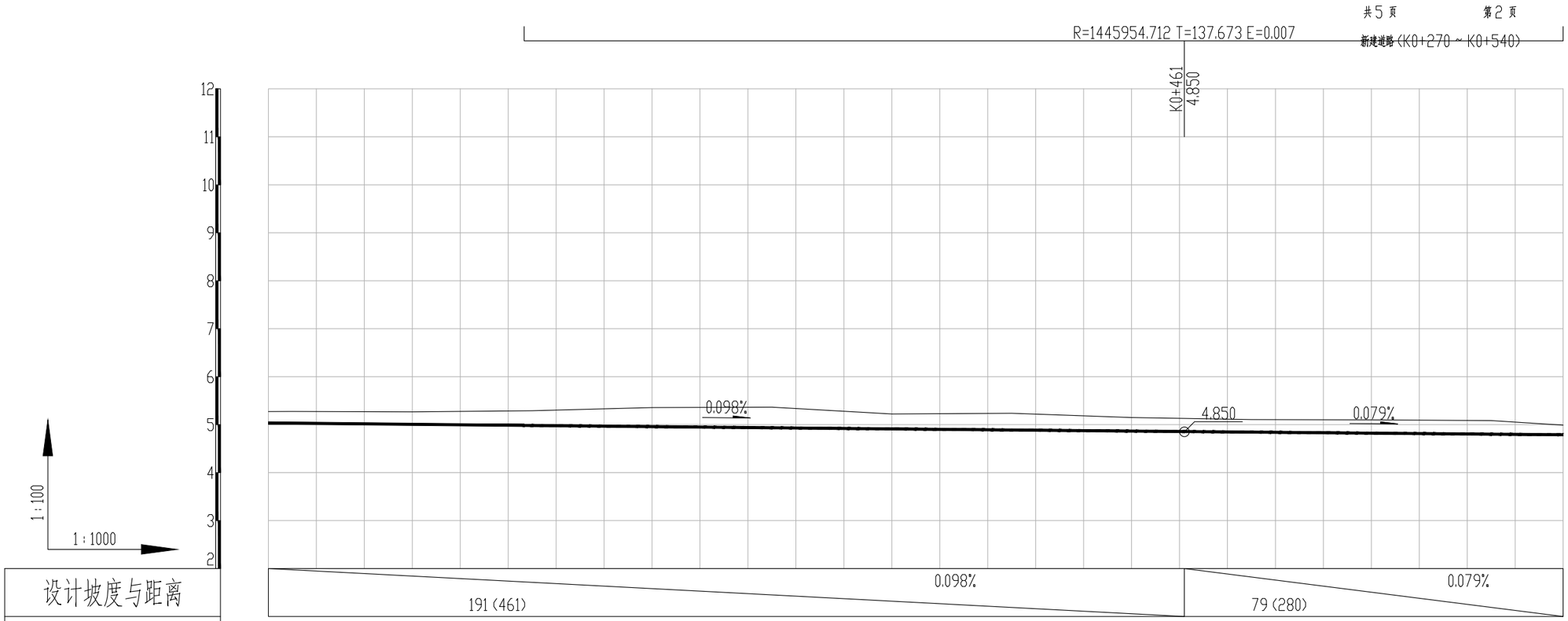
设计坡度与距离												
设计高程	5.3	5.276	5.251	5.227	5.202	5.178	5.154	5.129	5.105	5.08	5.056	5.036
地面高程	5.26	5.228	5.225	5.183	5.222	5.288	5.249	5.27	5.283	5.184	5.271	5.274
路中填挖高	-0.42	-0.412	-0.434	-0.416	-0.48	-0.57	-0.555	-0.601	-0.638	-0.564	-0.675	-0.698
填挖方												
间距	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	20	
桩号	K0+000	K0+025	K0+050	K0+075	K0+100	K0+125	K0+150	K0+175	K0+200	K0+225	K0+250	K0+270
交叉口(编号)												
平曲线	L=16.801 αy=316.802 αy=2° α=259° α=262°						L=632.757 α=264°					
空栏	5.3	5.276	5.251	5.227	5.202	5.178	5.154	5.129	5.105	5.08	5.056	5.036

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会	图名: DRAWING TITLE: 辅道二道路纵断面图	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO. 22SZLF002
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	道路	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	图号 DRAWING NO. DL-12-01

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日



设计坡度与距离												
设计高程	5.036	5.032	5.007	4.983	4.959 (4.958)	4.935 (4.934)	4.912 (4.91)	4.889 (4.885)	4.866 (4.861)	4.844 (4.839)	4.823 (4.819)	4.802 (4.8)	4.789 (4.788)
地面高程	5.274	5.275	5.266	5.29	5.357	5.364	5.222	5.237	5.149	5.106	5.099	5.085	4.99
路中填挖高	-0.698	-0.703	-0.719	-0.767	-0.858	-0.889	-0.77	-0.808	-0.743	-0.722	-0.736	-0.743	-0.66
填挖方													
间距		30	25	25	25	25	25	25	25	25	25	15	
桩号	K0+270	K0+275	K0+300	K0+325	K0+350	K0+375	K0+400	K0+425	K0+450	K0+475	K0+500	K0+525	K0+540
交叉口(编号)													
平曲线	L=632.757 α=264°												
空栏	5.036	5.032	5.007	4.983	4.959	4.935	4.912	4.889	4.866	4.844	4.823	4.802	4.789

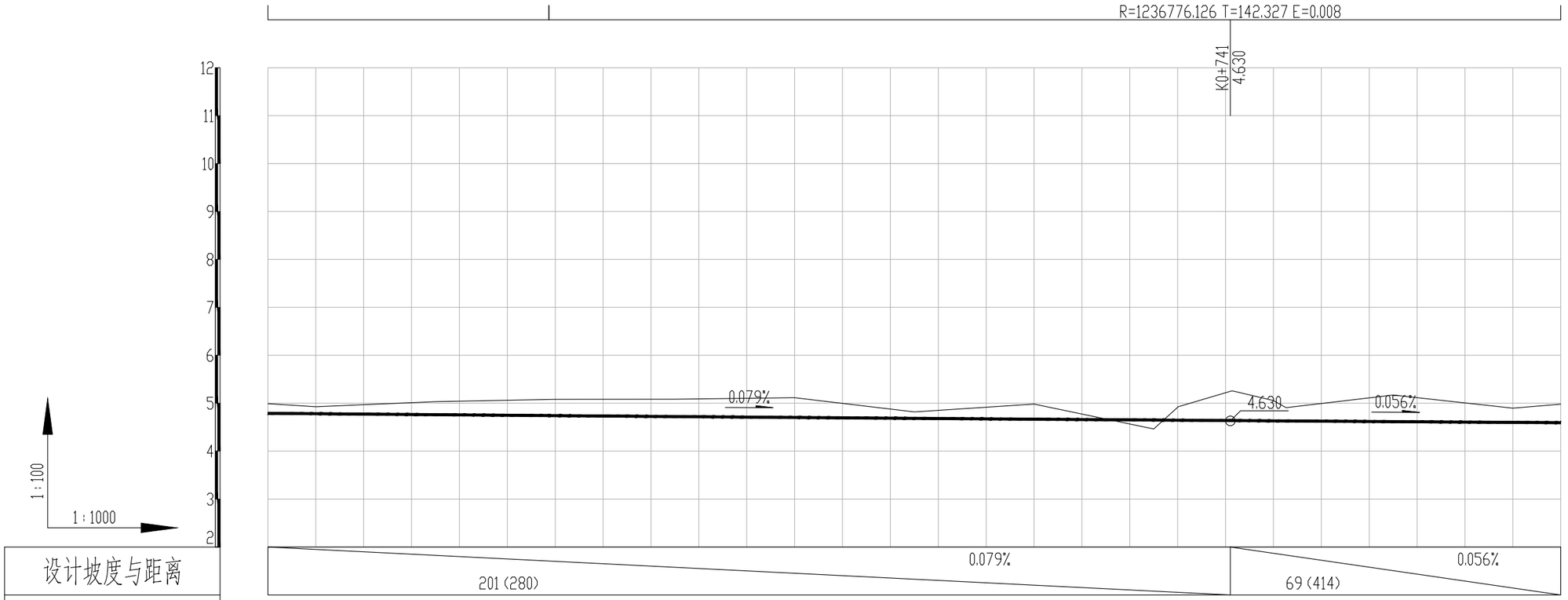
建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会	图名: DRAWING TITLE: 辅道二道路纵断面图	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	道路								图号 DRAWING NO.	DL-12-02

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日

新建道路(K0+540 ~ K0+810)



设计高程	4.789 (4.788)	4.781 (4.78)	4.761 (4.76)	4.741	4.721 (4.721)	4.703 (4.701)	4.684 (4.682)	4.666 (4.662)	4.649 (4.643)	4.632 (4.625)	4.616 (4.611)	4.6 (4.597)	4.594 (4.592)
地面高程	4.99	4.926	5.033	5.082	5.083	5.116	4.818	4.982	4.462	5.055	5.171	4.896	4.98
路中填挖高	-0.66	-0.605	-0.732	-0.801	-0.822	-0.873	-0.594	-0.776	-0.273	-0.883	-1.015	-0.756	-0.847
填挖方													
间距	10	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	10	
桩号	K0+540	K0+550	K0+575	K0+600	K0+625	K0+650	K0+675	K0+700	K0+725	K0+750	K0+775	K0+800	K0+810
交叉口(编号)													
平曲线	L=632.757 α=264°							JD3 αz=1° R=6659.984 E=0.422 T=75.014 Ly=150.021					
空栏	4.789	4.781	4.761	4.741	4.721	4.703	4.684	4.666	4.649	4.632	4.616	4.6	4.594

设计坡度与距离

会签　建筑　结构　给排水　暖通　电气　月日

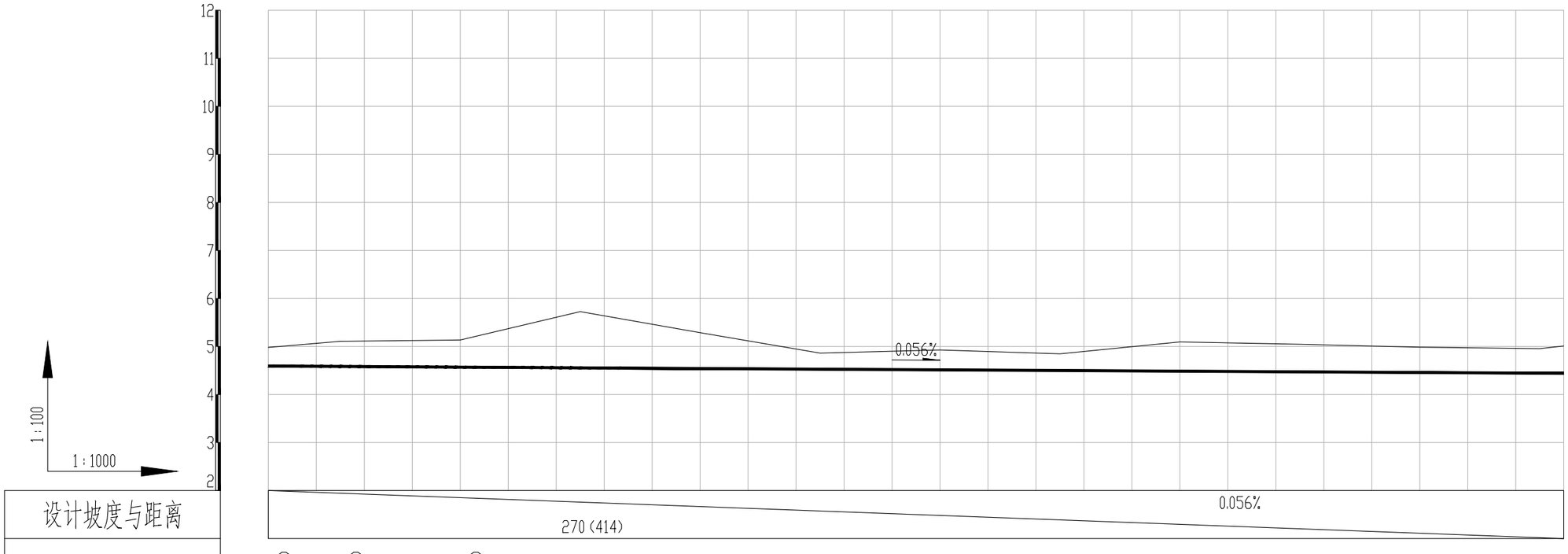
建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	道路

图名 DRAWING TITLE: 辅道二道路纵断面图

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

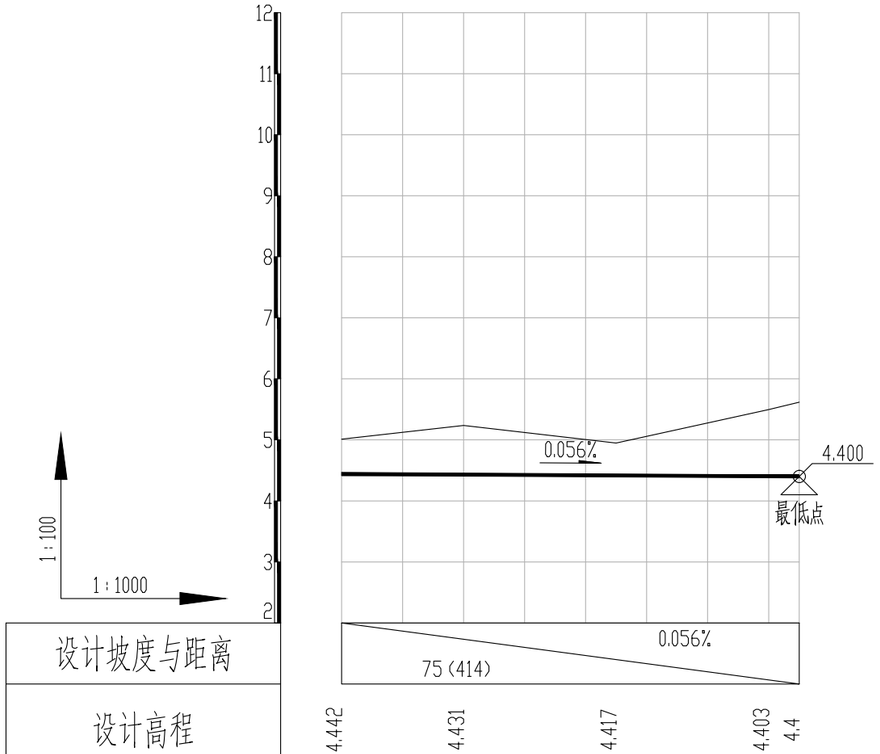
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	
							图号 DRAWING NO.	DL-12-03

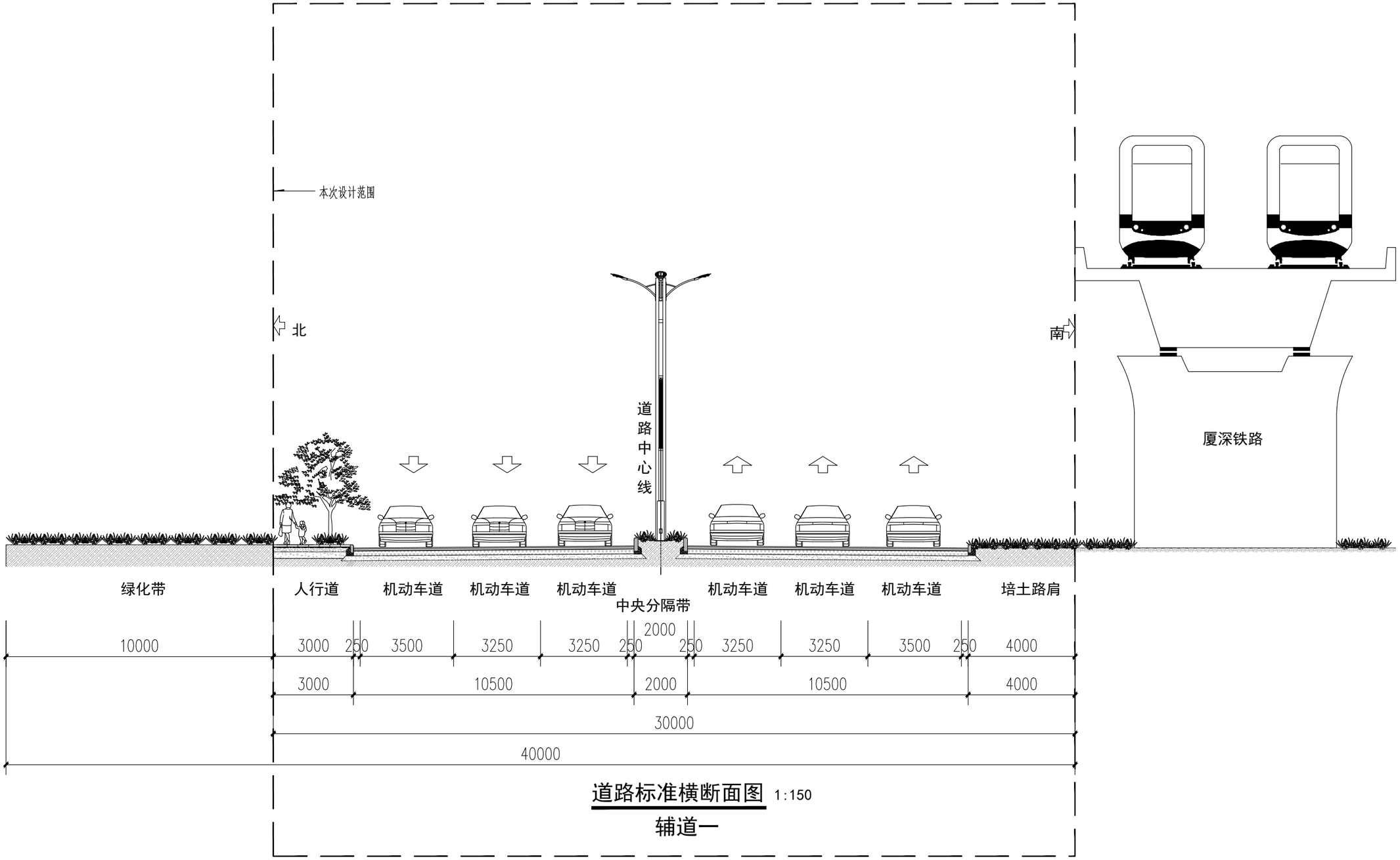


设计坡度与距离												
设计高程	4.594 (4.592)	4.585 (4.583)	4.57 (4.569)	4.556	4.542	4.528	4.514	4.5	4.486	4.472	4.458	4.444 4.442
地面高程	4.98	5.107	5.135	5.726	5.288	4.863	4.928	4.847	5.095	5.047	4.985	4.955 5.011
路中填挖高	-0.847	-0.982	-1.025	-1.63	-1.206	-0.795	-0.874	-0.807	-1.069	-1.035	-0.987	-0.971 -1.03
填挖方												
间距	15	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
桩号	K0+810	K0+825	K0+850	K0+875	K0+900	K0+925	K0+950	K0+975	K1+000	K1+025	K1+050	K1+075 K1+080
交叉口(编号)												
平曲线	JD3 αzF1° R=6659.984 E=0.422 T=75.014 Ly=150.021				L=178.149 α=263°				JD4 αy=1°		L=160.462 α=262°	
空栏	4.594	4.585	4.57	4.556	4.542	4.528	4.514	4.5	4.486	4.472	4.458	4.444 4.442

| | | | | | | | | | | | |


12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1:100
1:1000
0.056%
4.400
最低点
0.056%
75(414)

| | | |



道路标准横断面图 1:150

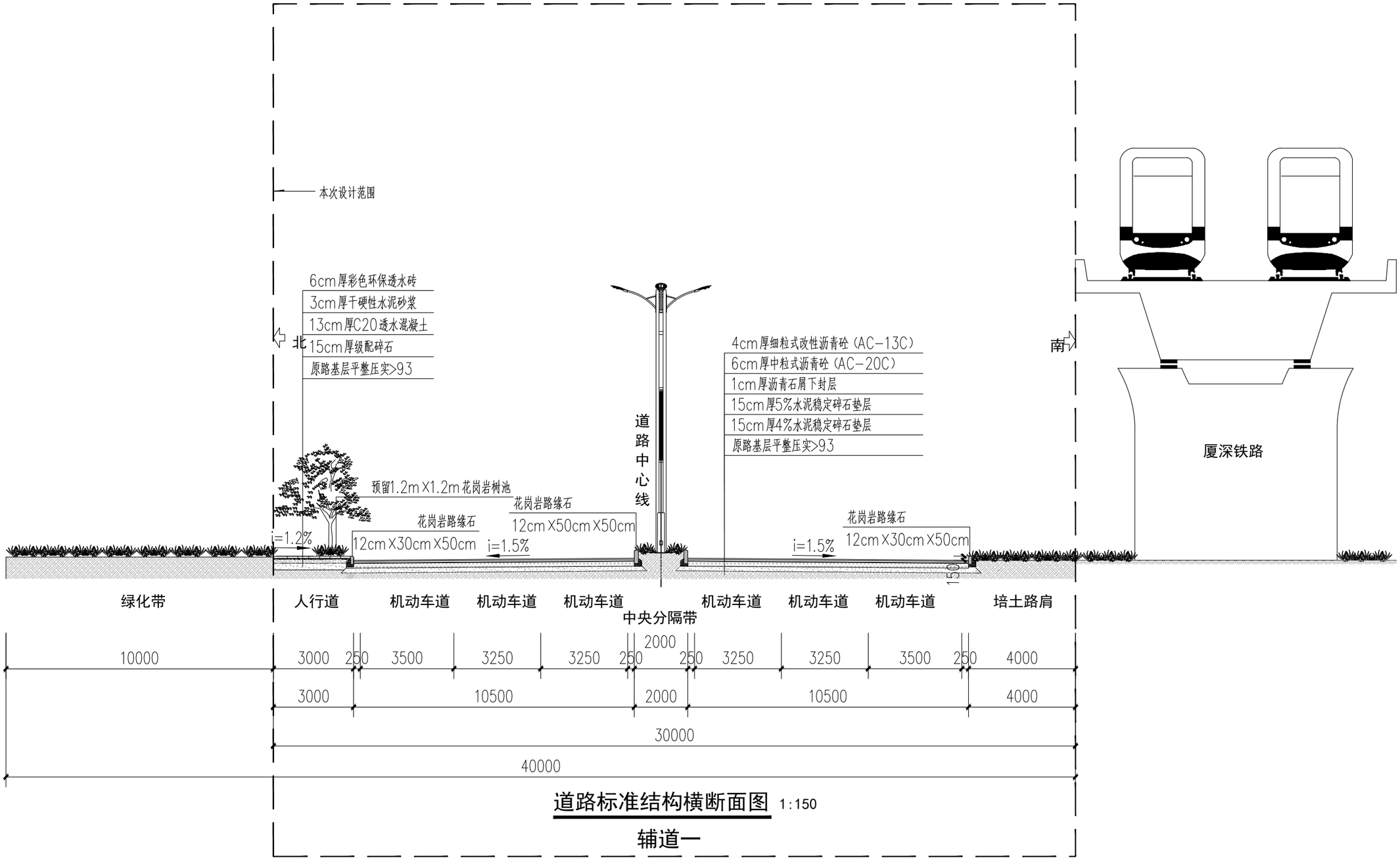
辅道一

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			道路标准横断面图及道路结构图		张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	1:150
设计阶段 STATUS	施工图	专 业 DISCIPUNE	道 路			[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	图 号 DRAWING NO.	DL-13-01

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日



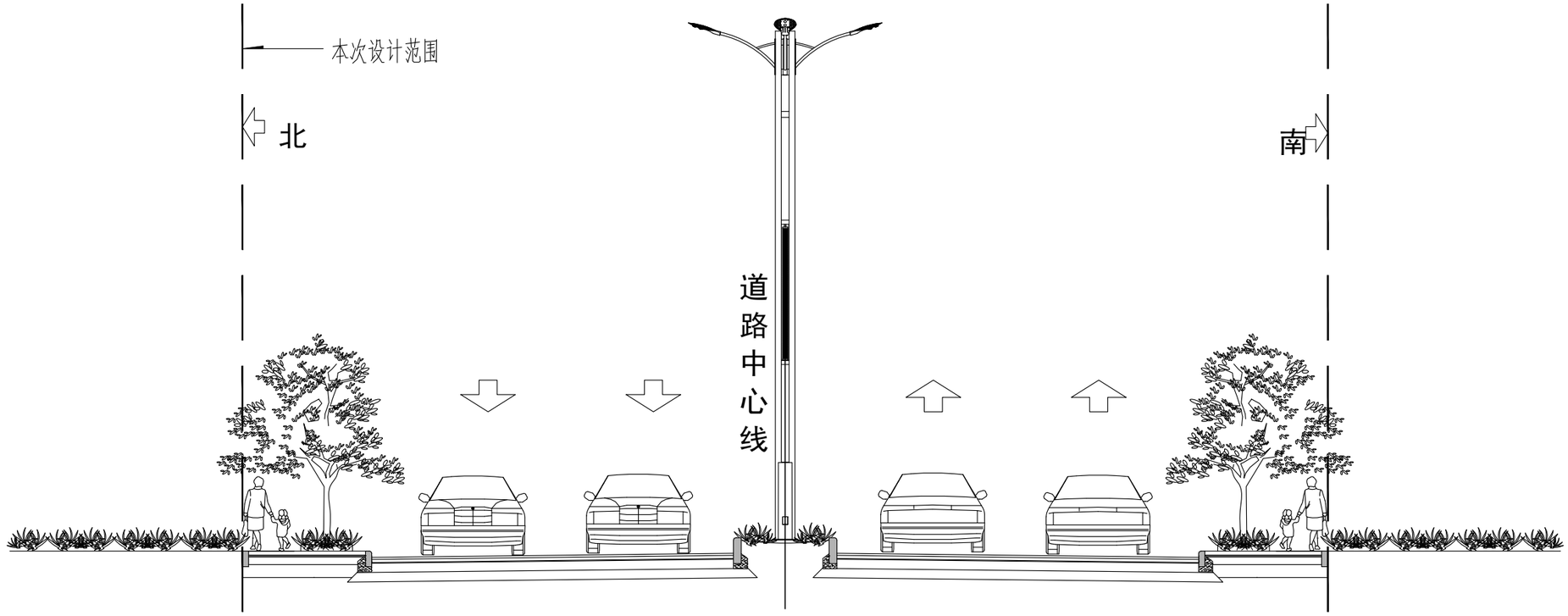
道路标准结构横断面图 1:150

辅道一

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会	图名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO. 22SZLF001
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程	道路标准横断面图及道路结构图	本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可. THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING	张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE 1:150
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPUNE 道路									图号 DRAWING NO. DL-13-02

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

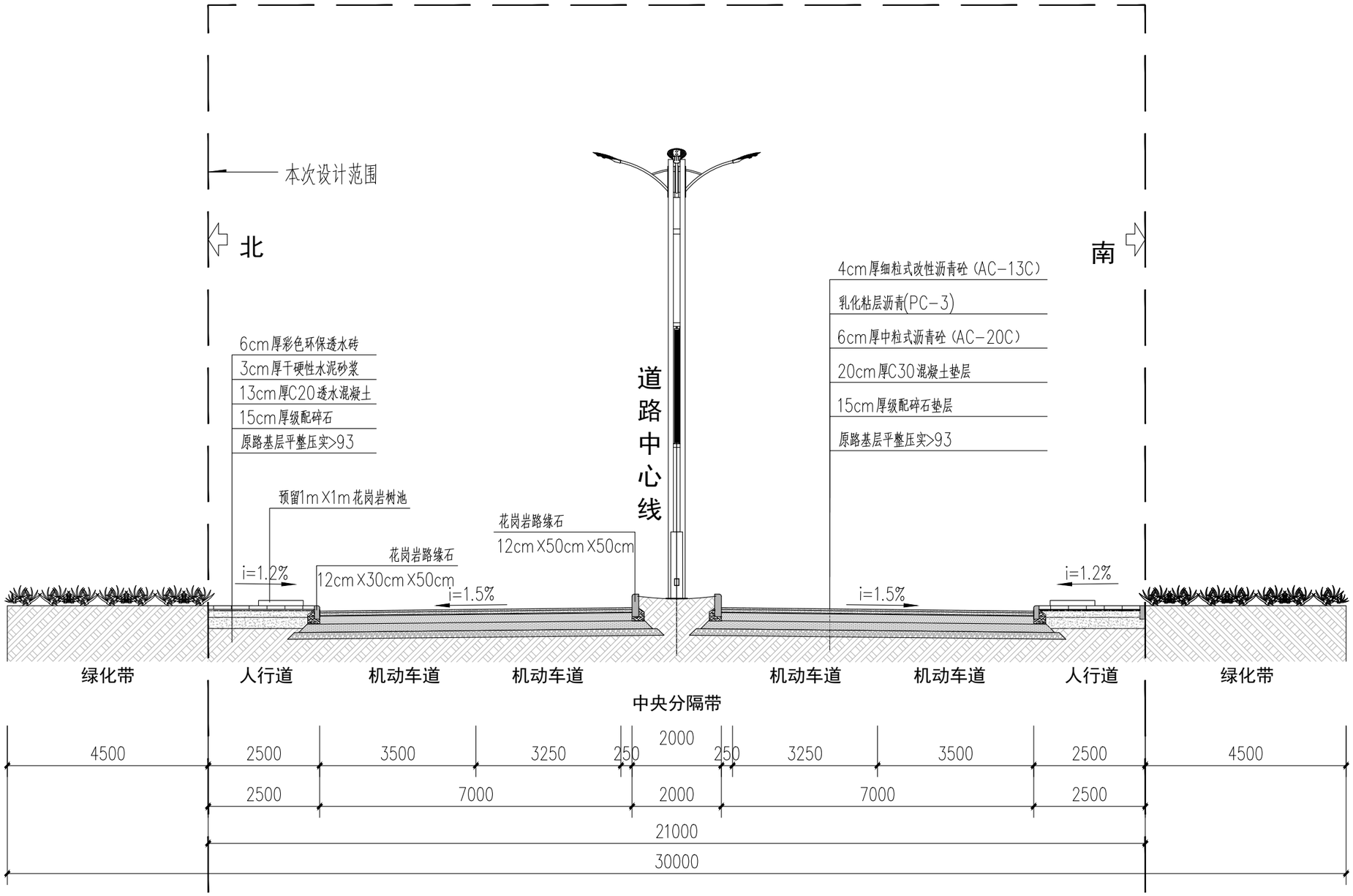
会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日



道路标准横断面图 1:100

辅道二

| | | |



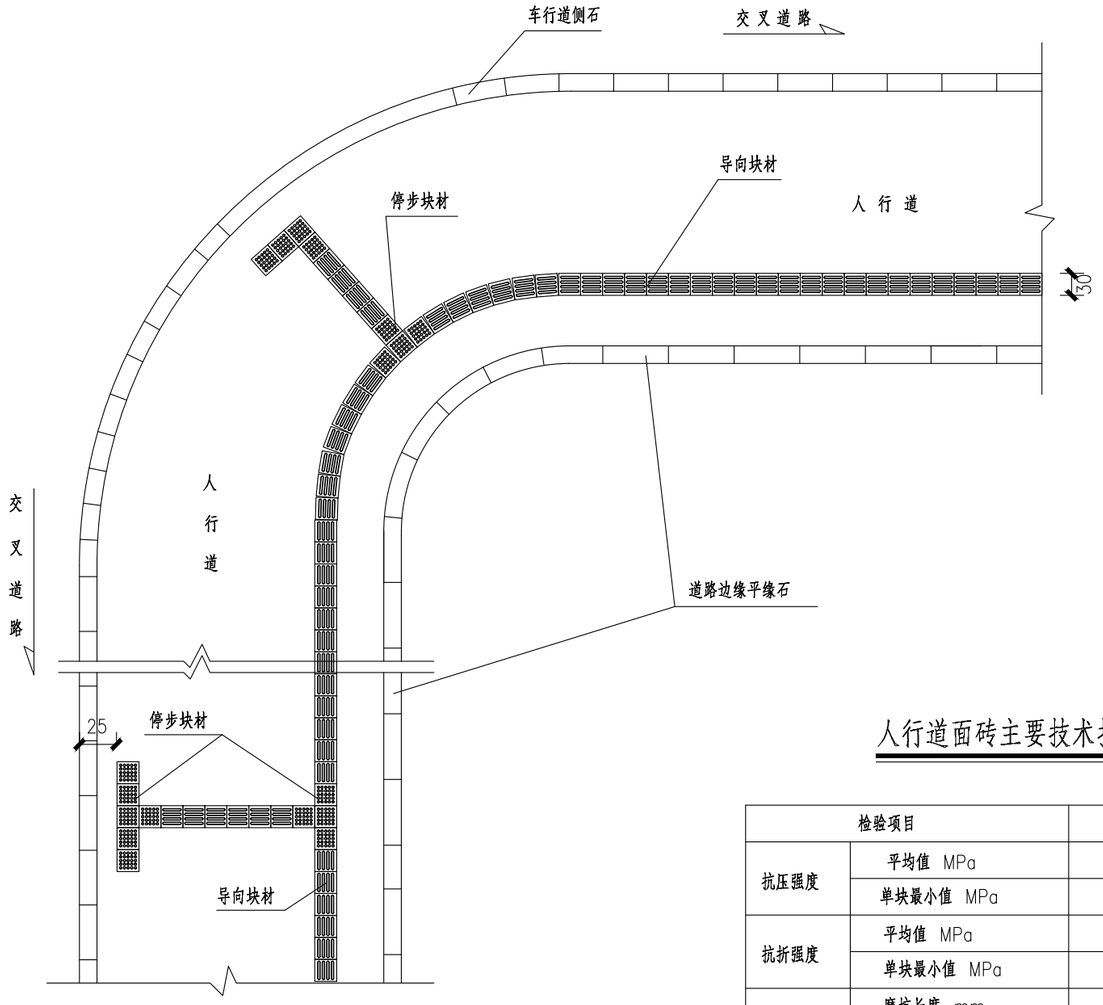
道路标准结构横断面图 1:100

辅道二

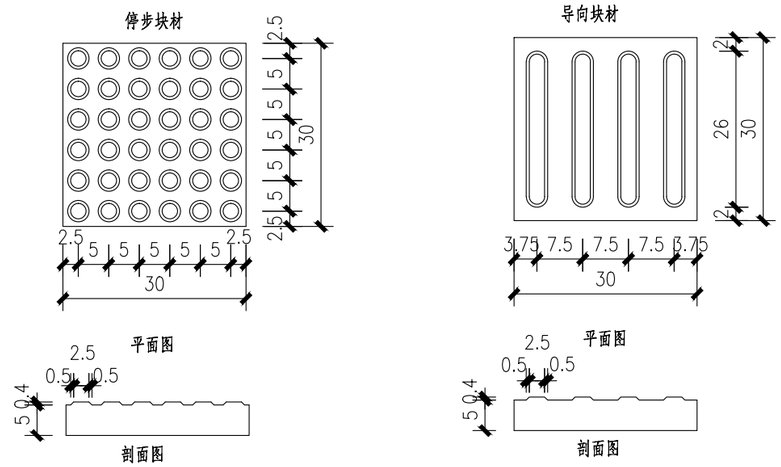
建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			道路标准横断面图及道路结构图	本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可. THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING	张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	1:100
设计阶段 STATUS	施工图	专 业 DISCIPUNE	道 路			[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	图 号 DRAWING NO.	DL-14-02

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日



人行道中的触感块材布置示意图



触感块材设计图

人行道面砖主要技术指标要求

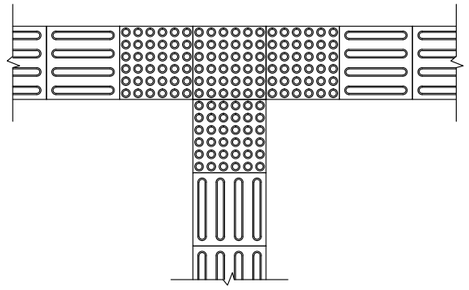
检验项目		指标要求
抗压强度	平均值 MPa	≥40.0
	单块最小值 MPa	≥35.0
抗折强度	平均值 MPa	≥4.0
	单块最小值 MPa	≥3.2
耐磨性	磨坑长度 mm	≤32.0
	耐磨度	≥1.9
吸水率 %		≤6.5

附注：

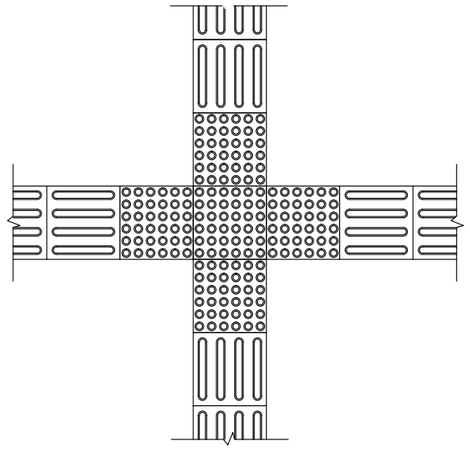
1、图中尺寸以厘米为单位。
2、导盲方砖材质采用彩色环保砖。
3、盲道铺砌走向与道路线形一致，遇到障碍物可采用绕避方式。
4、缘石坡道的坡面应平整，且不应光滑。
5、盲道颜色宜采用中黄色，并与普通步道砖的颜色有明显区别。
6、情况复杂时，应及时通知设计人员到现场处理。

月 日 | 暖 通 | 电 气 | 给 排 水 | 结 构 | 建 筑 | 会签

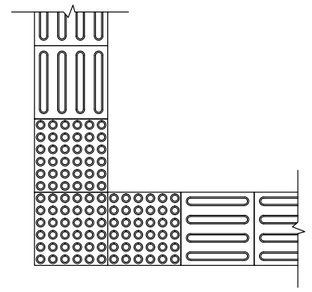
| | | |



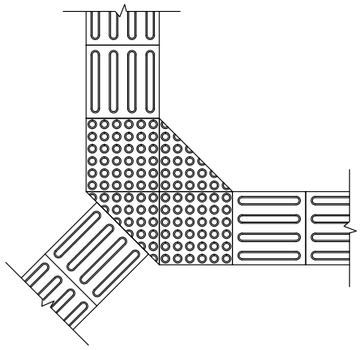
T字交叉



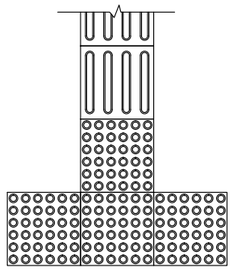
十字交叉



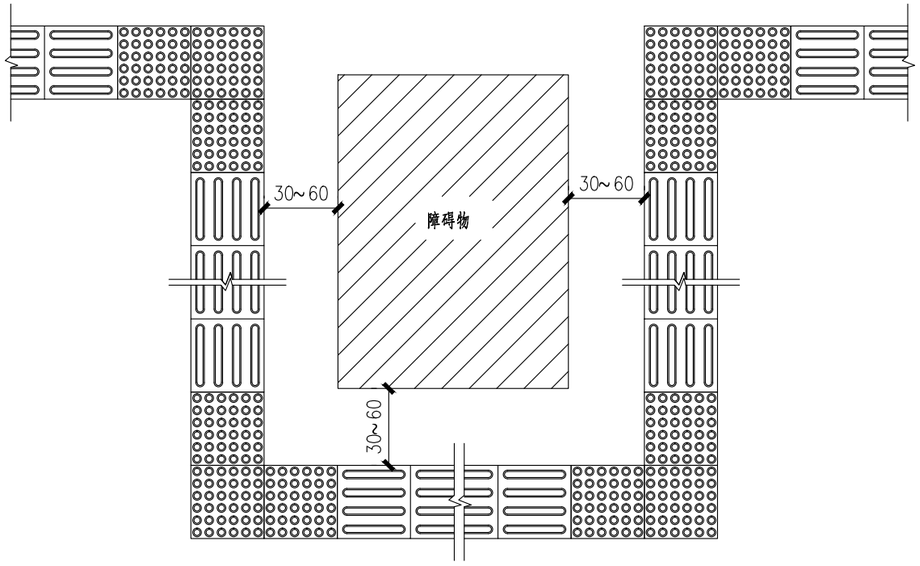
L形转弯



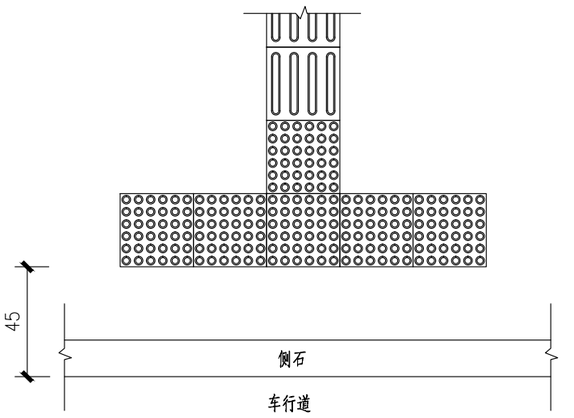
Y字交叉



起点与终点



遇障碍物



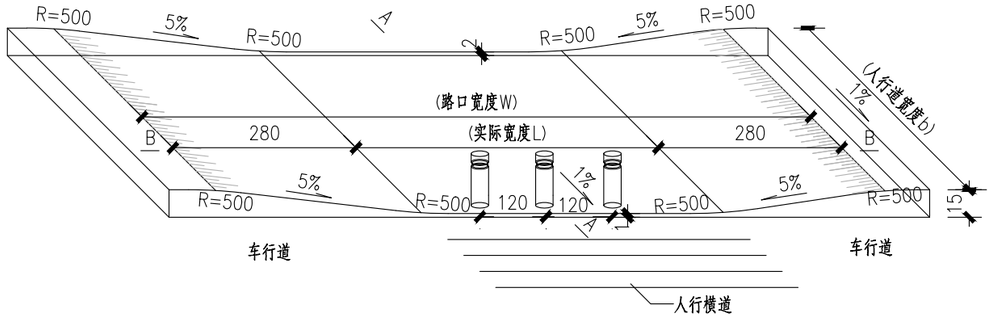
人行横道出入口

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		图名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		人行道及道路无障碍设计图		张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE 道路										图号 DRAWING NO.	DL-15-02

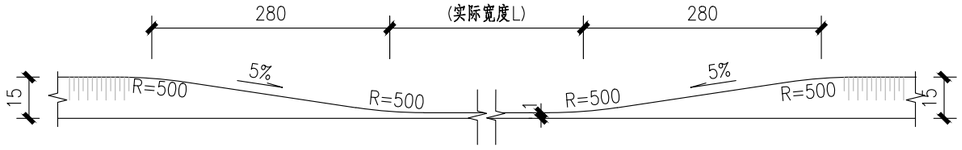
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

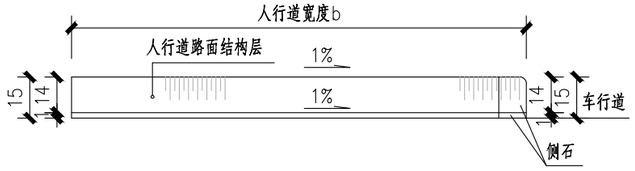
月 日 | 暖 通 | 电 气 | 给 排 水 | 结 构 | 建 筑 | 会 签



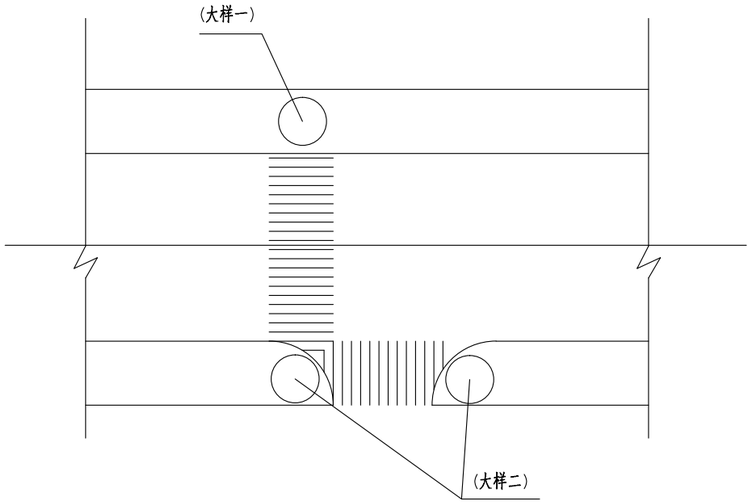
无障碍通道大样（一）



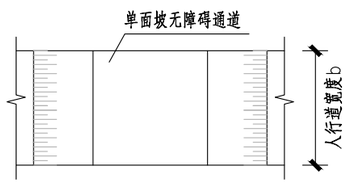
B-B



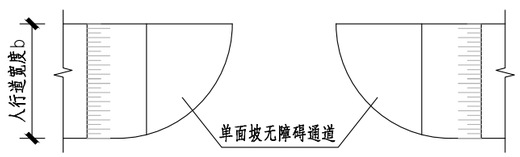
A-A



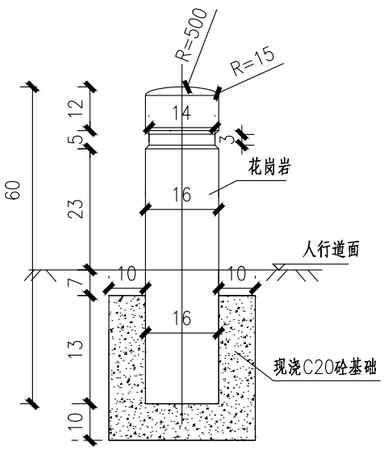
路口人行坡道平面位置图



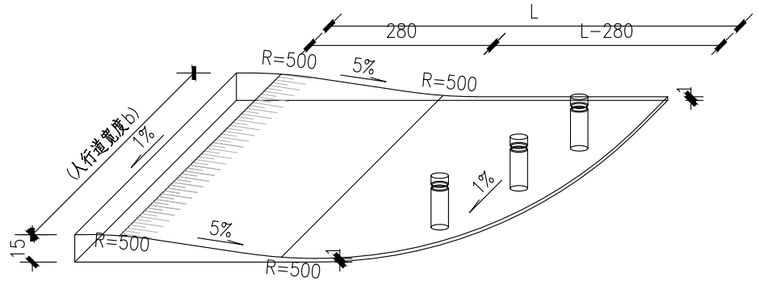
无障碍通道设置情况（一）



无障碍通道设置情况（二）



车障柱大样



无障碍通道大样（二）

附注：

1、图中尺寸以厘米为单位。

2、车障柱间距为1.2m,，距道路边缘 0.55 米,与地面垂直栽立。

3、车止石材质采用花岗岩,抗压强度为1000-3000 kg/cm^2。

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路

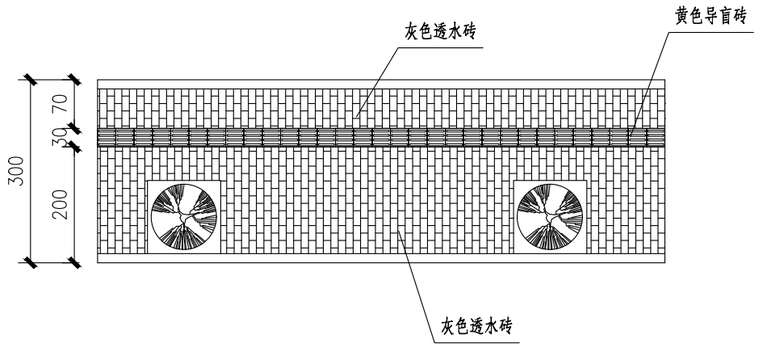
图 名：DRAWING TITLE：人行道及道路无障碍设计图

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

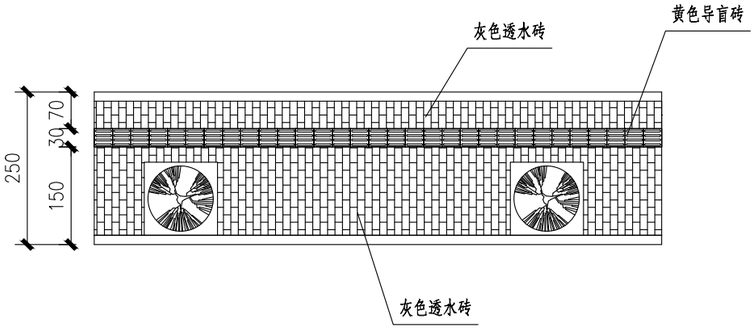
审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	
							图 号 DRAWING NO.	DL-15-03

月日 暖通 气电 给排水 结构 建筑 会签

3.0m人行道铺装图



2.5m人行道铺装图



附注:

1、图中尺寸单位均以cm计。

2、人行道外边缘与建筑散水接顺。

3、透水砖人行道的导盲方砖材质采用机制环保砖,尺寸为30cmx30cmx6cm。

4、人行道内侧有树池，行进盲道设在距树池不小于0.25处，人行道没有树池，行进盲道距车行道立缘石不小于0.5m处。

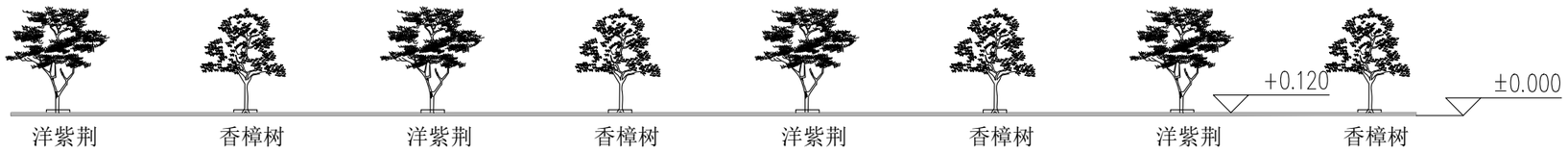
5、若现场有其他障碍物，可根据实际情况适当调整盲道位置。

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			人行道标准段铺装设计图	本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可. THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING	张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路			张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	图 号 DRAWING NO.	DL-16

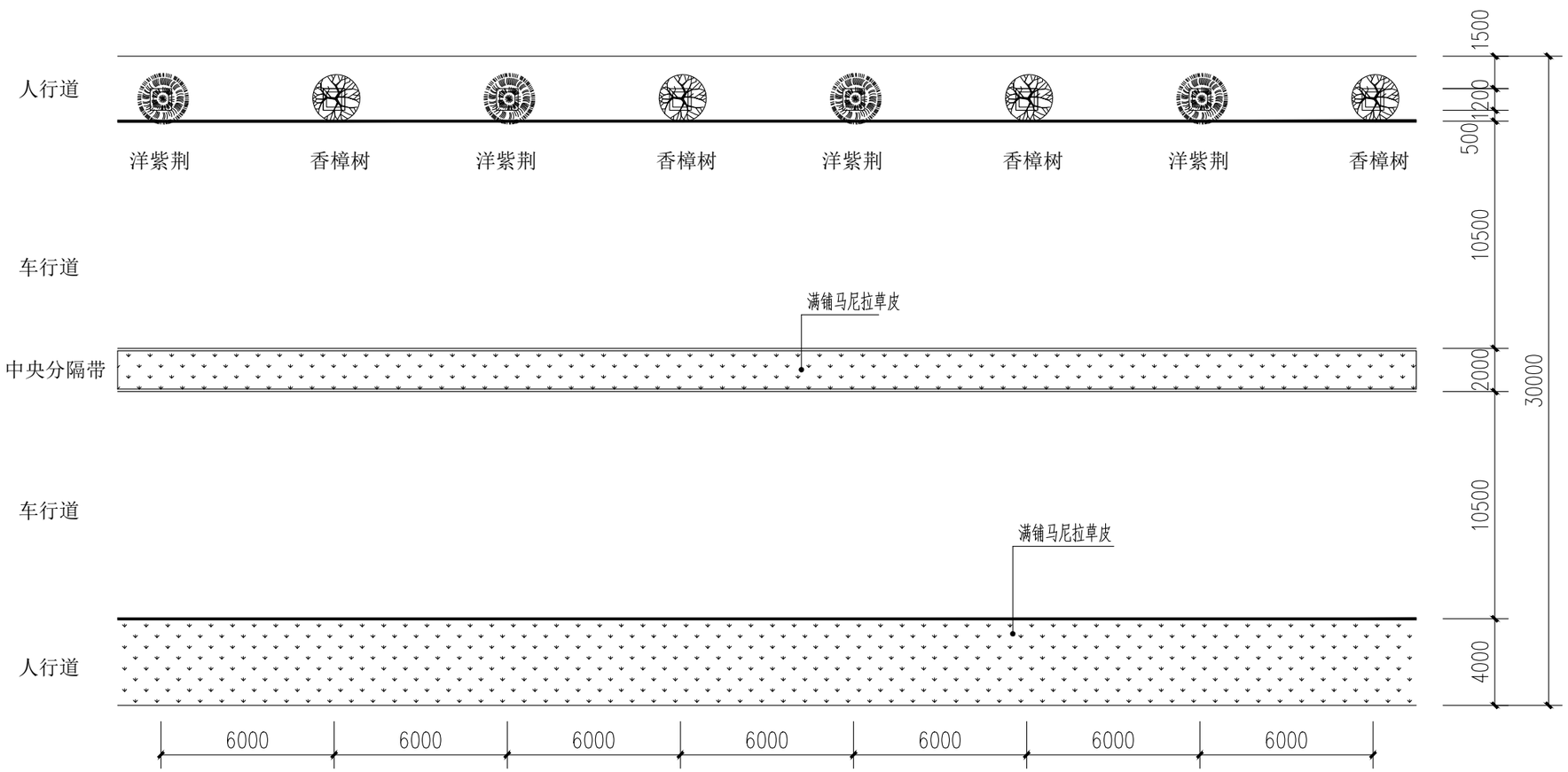
未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日

绿化工程



人行道绿化立面示意图



辅道一绿化标准路段示意图 1:250

说明：

1、人行道绿化：本项目行道树选用香樟树和洋紫荆为乔木，在乔木根部的树池内种植沿阶草。北侧人行道树池以1.2*1.2m 的树池形式设置间距为6m，行道树下采用采用生态树池做法，树池条石与人行道铺装平接，树池内种植土下凹8cm，便于雨水向树池汇集渗透。

2、培土路肩绿化：本项目南侧为培土路肩，满铺马尼拉草皮即可。

3、中央分隔带绿化：绿化带铺设马尼拉草皮。

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路

图 名：
DRAWING TITLE：
辅道一绿化标准路段示意图

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

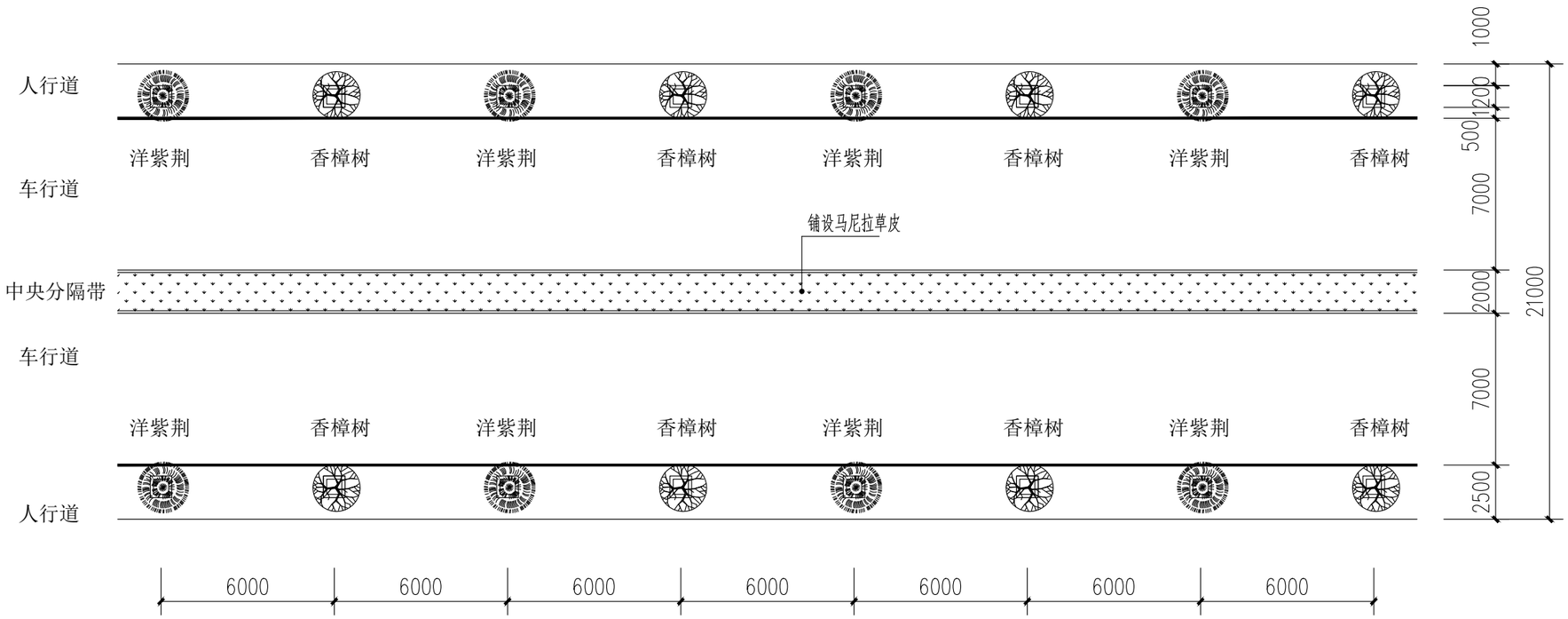
审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	1:250
							图 号 DRAWING NO.	DL-17

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

月 日 | 暖 通 | 电 气 | 给 排 水 | 结 构 | 建 筑 | 会 签



人行道绿化立面示意图



辅道二绿化标准路段示意图 1:250

说明：

1、人行道绿化：本项目行道树选用香樟树和洋紫荆为乔木，在乔木根部的树池内种植沿阶草。人行道树池以1*1m 的树池形式设置间距为6m，行道树下采用采用生态树池做法，树池条石与人行道铺装平接，树池内种植土下凹8cm，便于雨水向树池汇集渗透。

2、中央分隔带绿化：绿化带铺设马尼拉草皮。

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路

图 名：
DRAWING TITLE：
辅道二绿化标准路段示意图

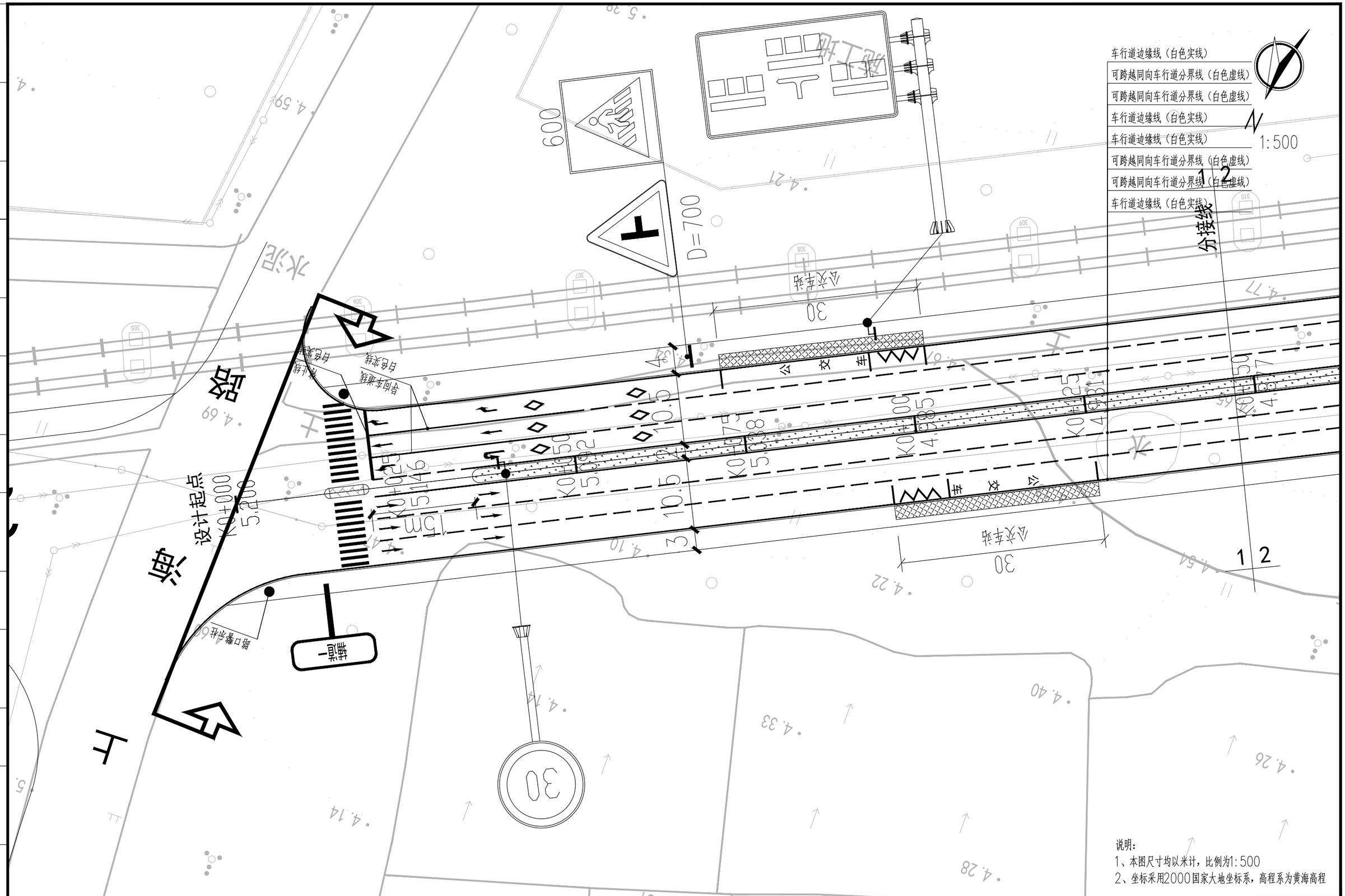
中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	1:250
							图 号 DRAWING NO.	DL-18

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

月 日 | 暖 通 | 电 气 | 给 排 水 | 结 构 | 建 筑 | 会 签

交通工程



说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			交通平面图	本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可. THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING	张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路			张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	图 号 DRAWING NO.	JT-01-01

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日

车行道边缘线（白色实线）
可跨越同向车行道分界线（白色虚线）
可跨越同向车行道分界线（白色虚线）
车行道边缘线（白色实线）
车行道边缘线（白色实线）
可跨越同向车行道分界线（白色虚线）
可跨越同向车行道分界线（白色虚线）
车行道边缘线（白色实线）

1 2
分接线
2 3
分接线
1 2
2 3
N
1:500
K0+300
K0+325
D=700
600
30
3.0m
3
10.5
10.5
3
14
3
20
禁止线
白色实线
异向车道线
白色实线
人行横道线
白色实线

说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			交通平面图		张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	道路										图号 DRAWING NO.	JT-01-02

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签
建筑
结构
给排水
电气
暖通
月日

车行道边缘线（白色实线）
可跨越同向车行道分界线（白色虚线）
可跨越同向车行道分界线（白色虚线）
车行道边缘线（白色实线）
车行道边缘线（白色实线）
可跨越同向车行道分界线（白色虚线）
可跨越同向车行道分界线（白色虚线）
车行道边缘线（白色实线）

600
D=700
2 3
分接线
3 4
分接线
1:500
K0+300
K0+325
K0+350
K0+375
K0+400
K0+425
K0+450
K0+475
K0+500
导向车道线
白色实线
禁止线
白色实线
人行横道线
白色实线
人行横道线
白色实线
15m
3
10.5
10.6
14
13
13
30

说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

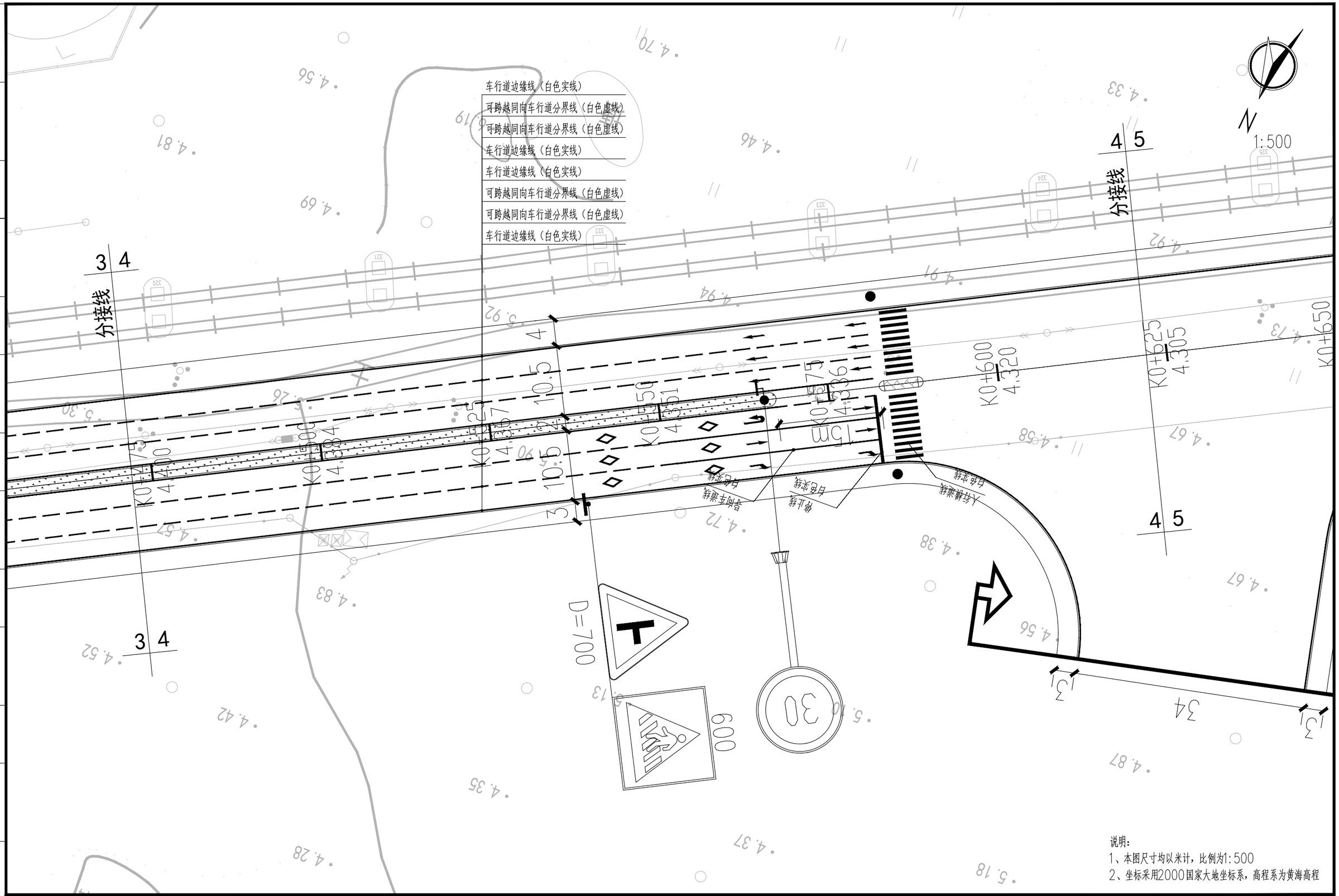
建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路

图 名：
DRAWING TITLE:
交通平面图

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	1:500
							图 号 DRAWING NO.	JT-01-03



说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			交通平面图	本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可. THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING	张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路			[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	图 号 DRAWING NO.	JT-01-04

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日

N

1:500

车行道边缘线（白色实线）
可跨越同向车行道分界线（白色虚线）
可跨越同向车行道分界线（白色虚线）
车行道边缘线（白色实线）
车行道边缘线（白色实线）
可跨越同向车行道分界线（白色虚线）
可跨越同向车行道分界线（白色虚线）
车行道边缘线（白色实线）

600

D=700

路 铁 通

4 5

分接线

K0+625
4.305

K0+650
4.290

15m

K0+700

K0+725

K0+750

K0+775

K0+800

K0+825

K0+850

K0+875

K0+900

K0+925

K0+950

K0+975

K1+000

K1+025

K1+050

K1+075

K1+100

K1+125

K1+150

K1+175

K1+200

K1+225

K1+250

K1+275

K1+300

K1+325

K1+350

K1+375

K1+400

K1+425

K1+450

K1+475

K1+500

K1+525

K1+550

K1+575

K1+600

K1+625

K1+650

K1+675

K1+700

K1+725

K1+750

K1+775

K1+800

K1+825

K1+850

K1+875

K1+900

K1+925

K1+950

K1+975

会签

建筑

结构

给排水

电气

暖通

月日

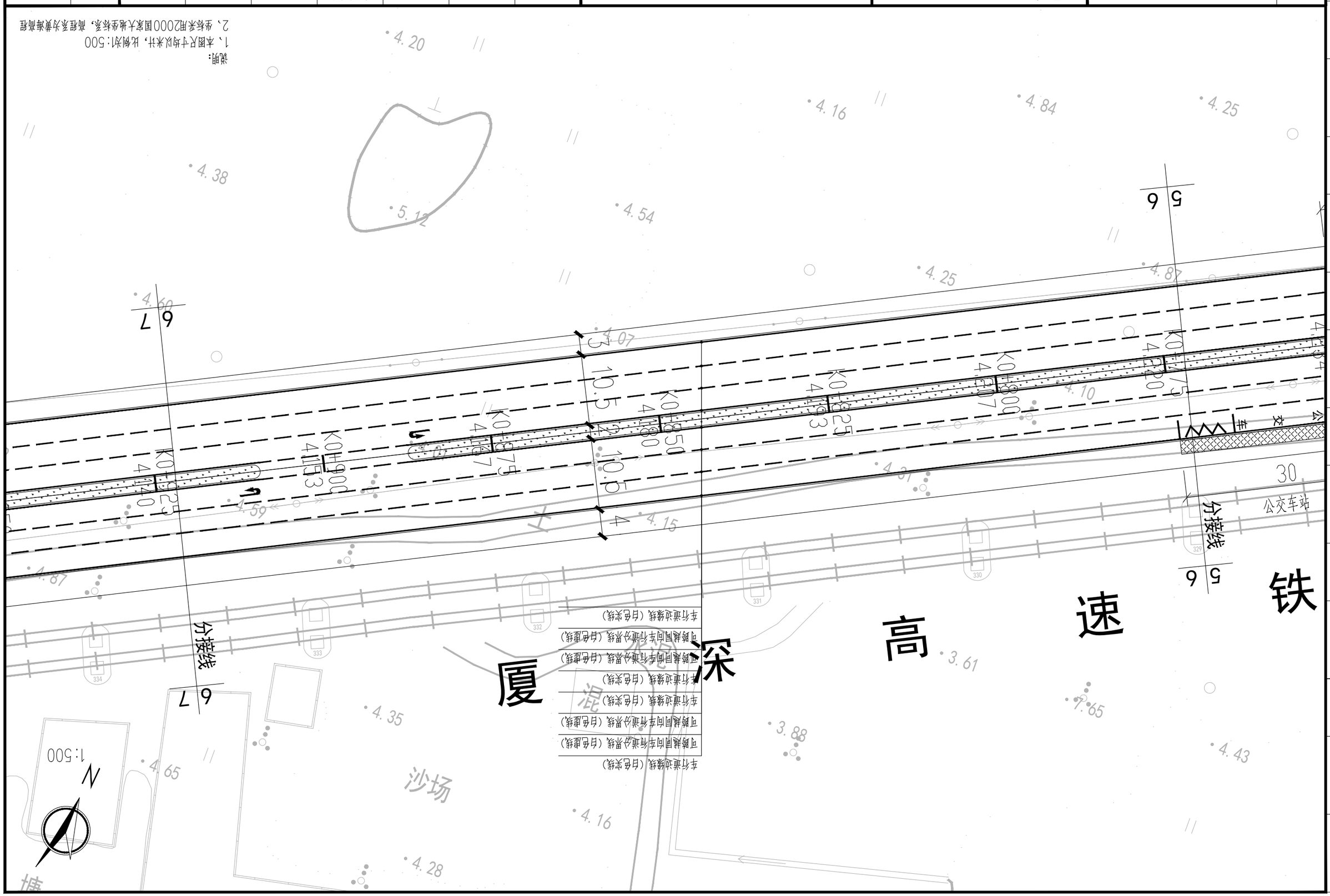
建设单位 CLIENT	广东阳丰东海经济开发区管理委员会	图名 DRAWING TITLE:	交通平面图
工程名称 PROJECT	阳丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPLINE	道路

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.
工程设计证书编号：A232012403
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	李婷中	李婷中	比例 SCALE	1:500
[illegible]	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	李婷中	李婷中	图号 DRAWING NO.	JT-01-06

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程



会签
建筑
结构
给排水
暖通
电气
月日

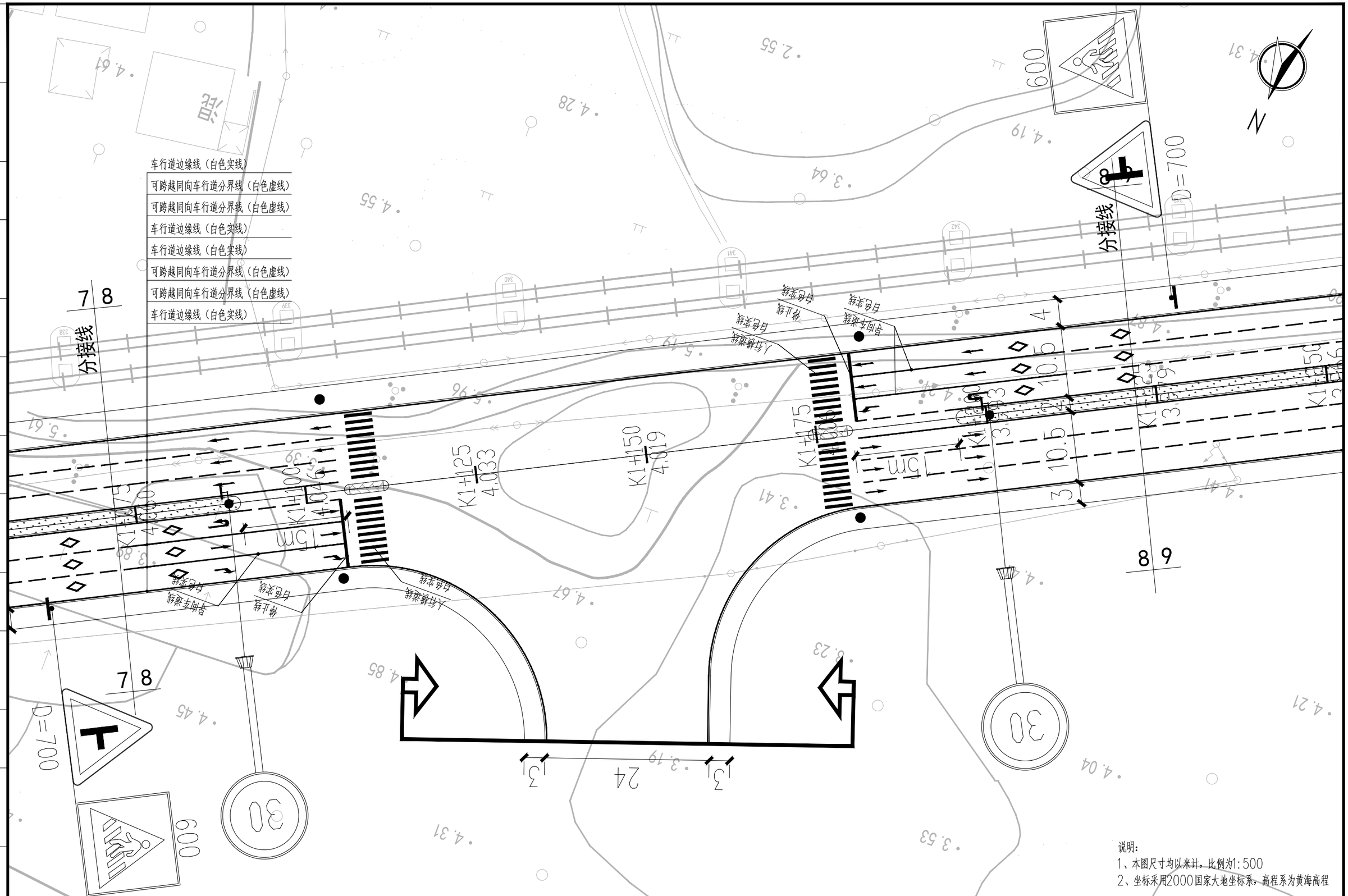
车行道边缘线（白色实线）
可跨越同向车行道分界线（白色虚线）
可跨越同向车行道分界线（白色虚线）
车行道边缘线（白色实线）
车行道边缘线（白色实线）
可跨越同向车行道分界线（白色虚线）
可跨越同向车行道分界线（白色虚线）
车行道边缘线（白色实线）

1:500

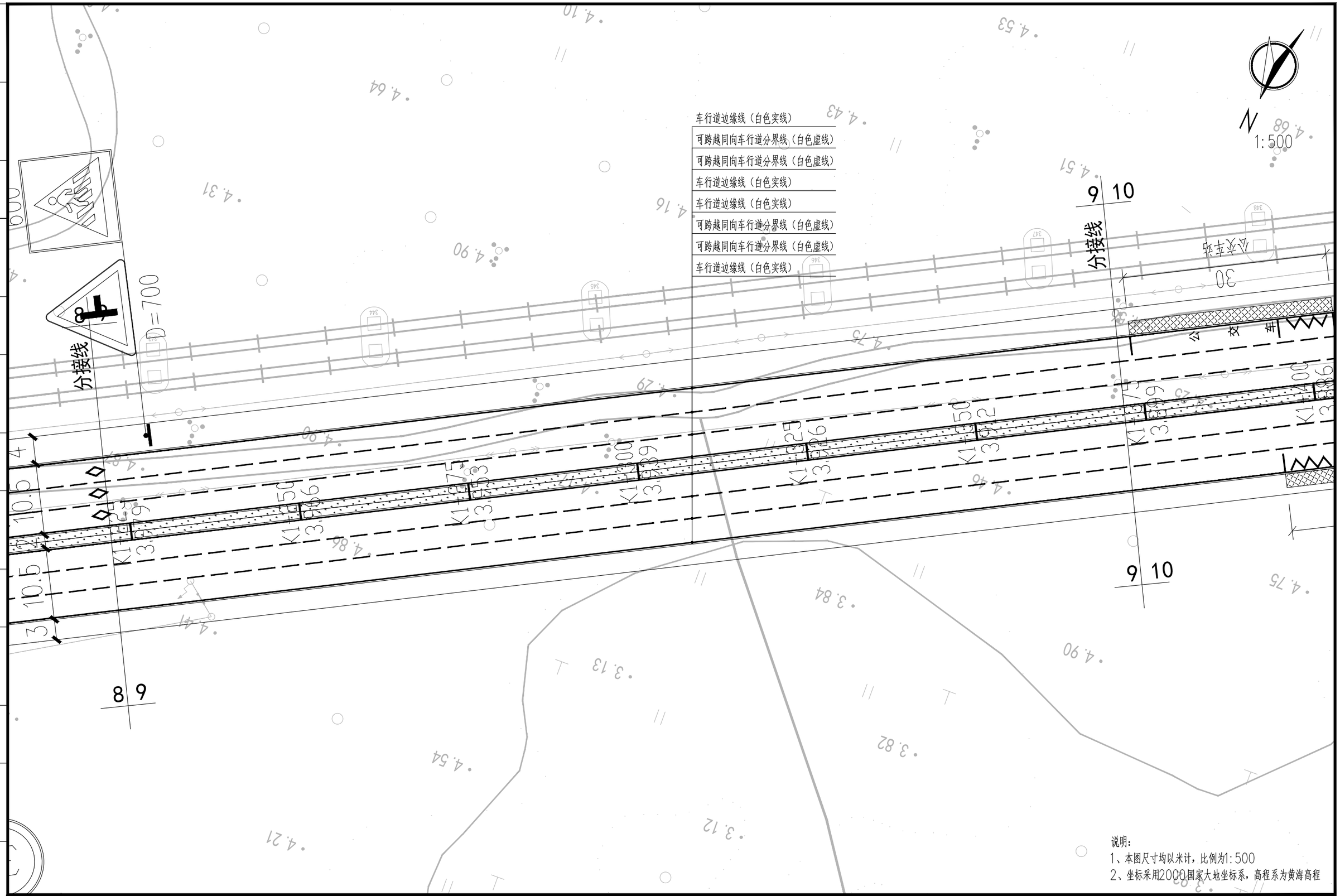
6 7
分接线
7 8
分接线
7 8
6 7
D=700

说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

| | | |


车行道边缘线（白色实线）
可跨越同向车行道分界线（白色虚线）
可跨越同向车行道分界线（白色虚线）
车行道边缘线（白色实线）
车行道边缘线（白色实线）
可跨越同向车行道分界线（白色虚线）
可跨越同向车行道分界线（白色虚线）
车行道边缘线（白色实线）
7 8
分接线
K1+125
4.033
K1+150
4.019
K1+175
4.008
15m
24
13
13
D=700
600
8 9
7 8
D=700
600
30
30
N
人行横道线
白色实线
停止线
白色实线
导向车道线
白色实线
人行横道线
白色实线
导向车道线
白色实线
说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

| | | |



说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	道路

图名：DRAWING TITLE：交通平面图

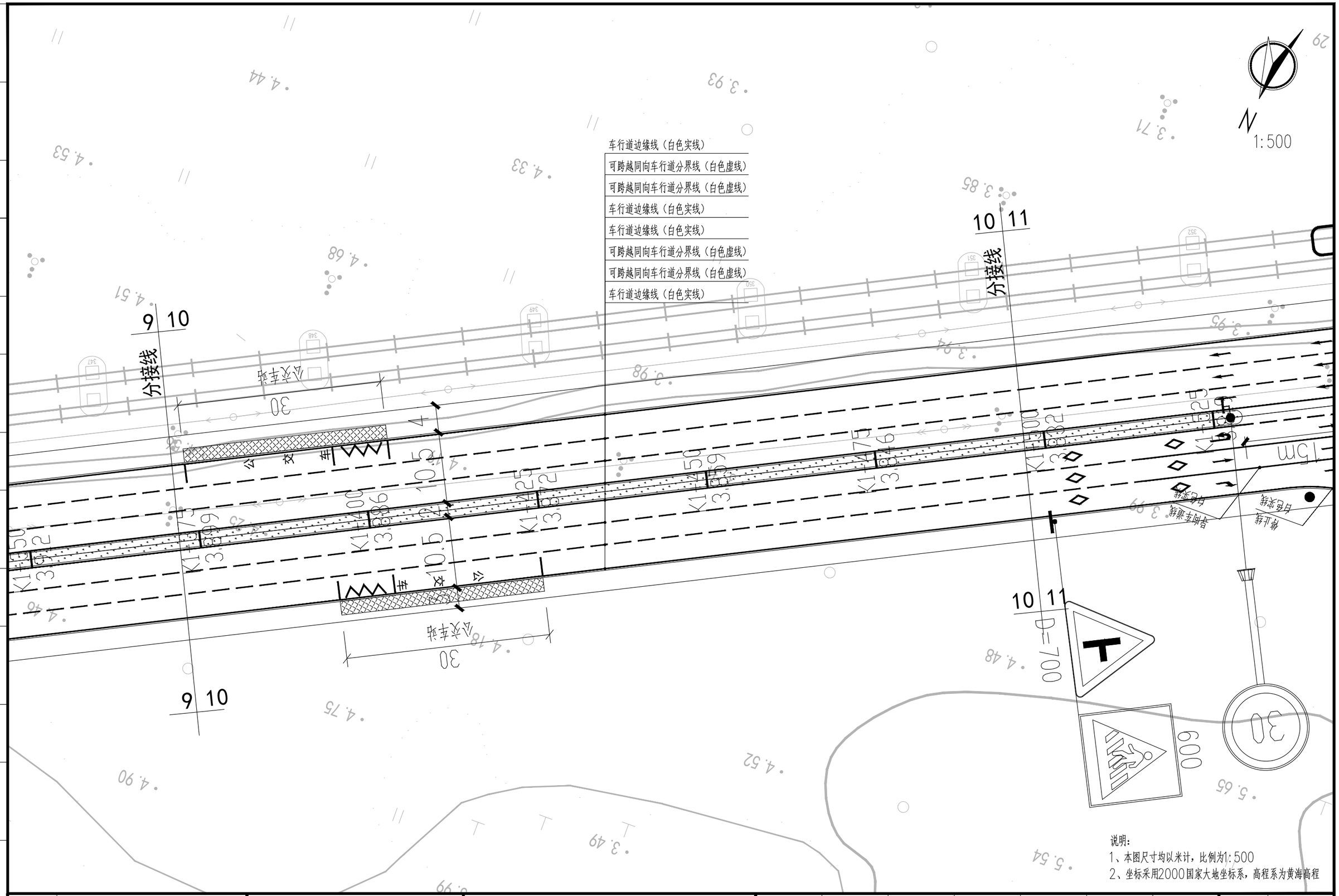
中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	1:500
[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	图号 DRAWING NO.	JT-01-09

未加盖出图专用章者无效　电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日



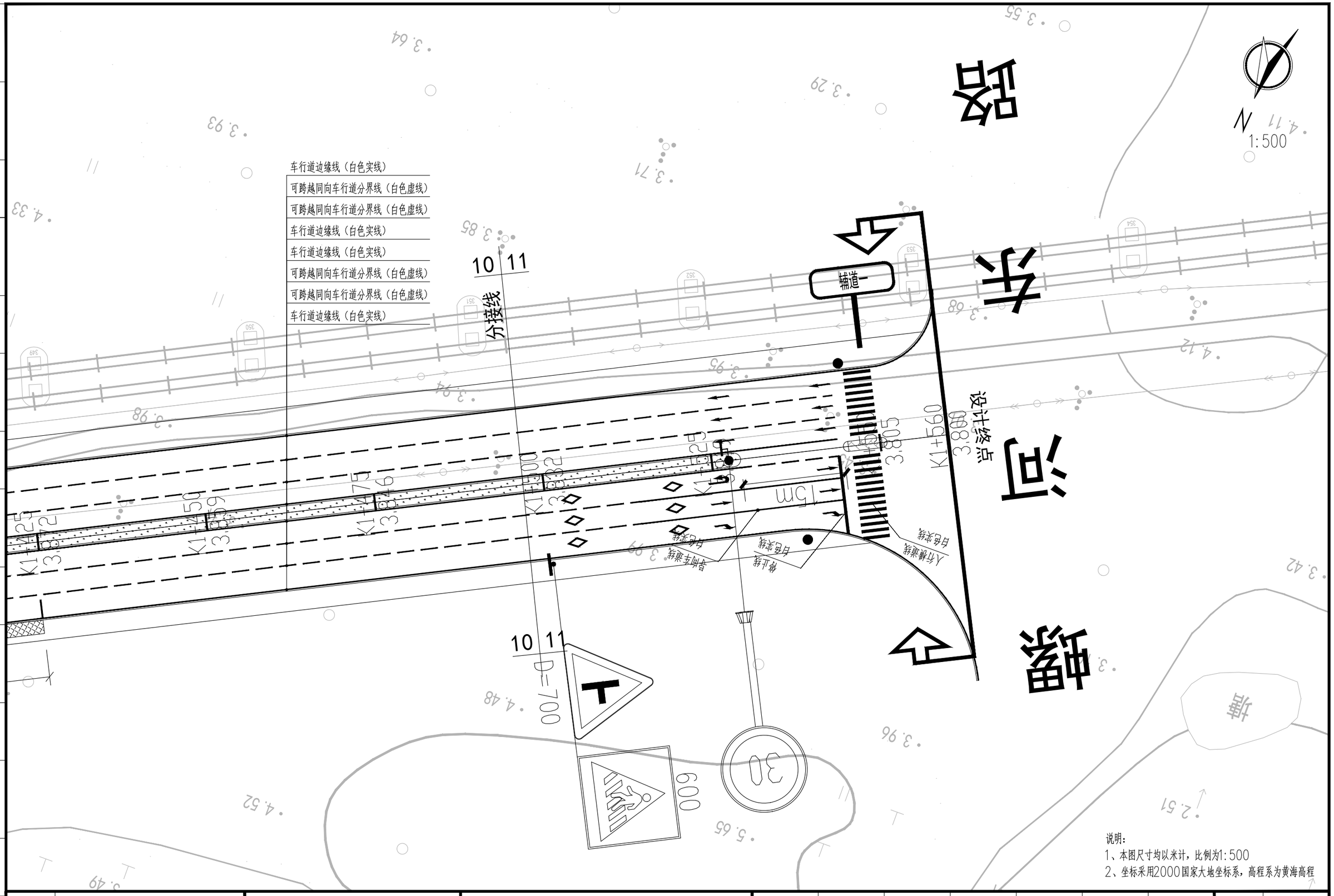
说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			交通平面图		张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路			[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	图 号 DRAWING NO.	JT-01-10

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日

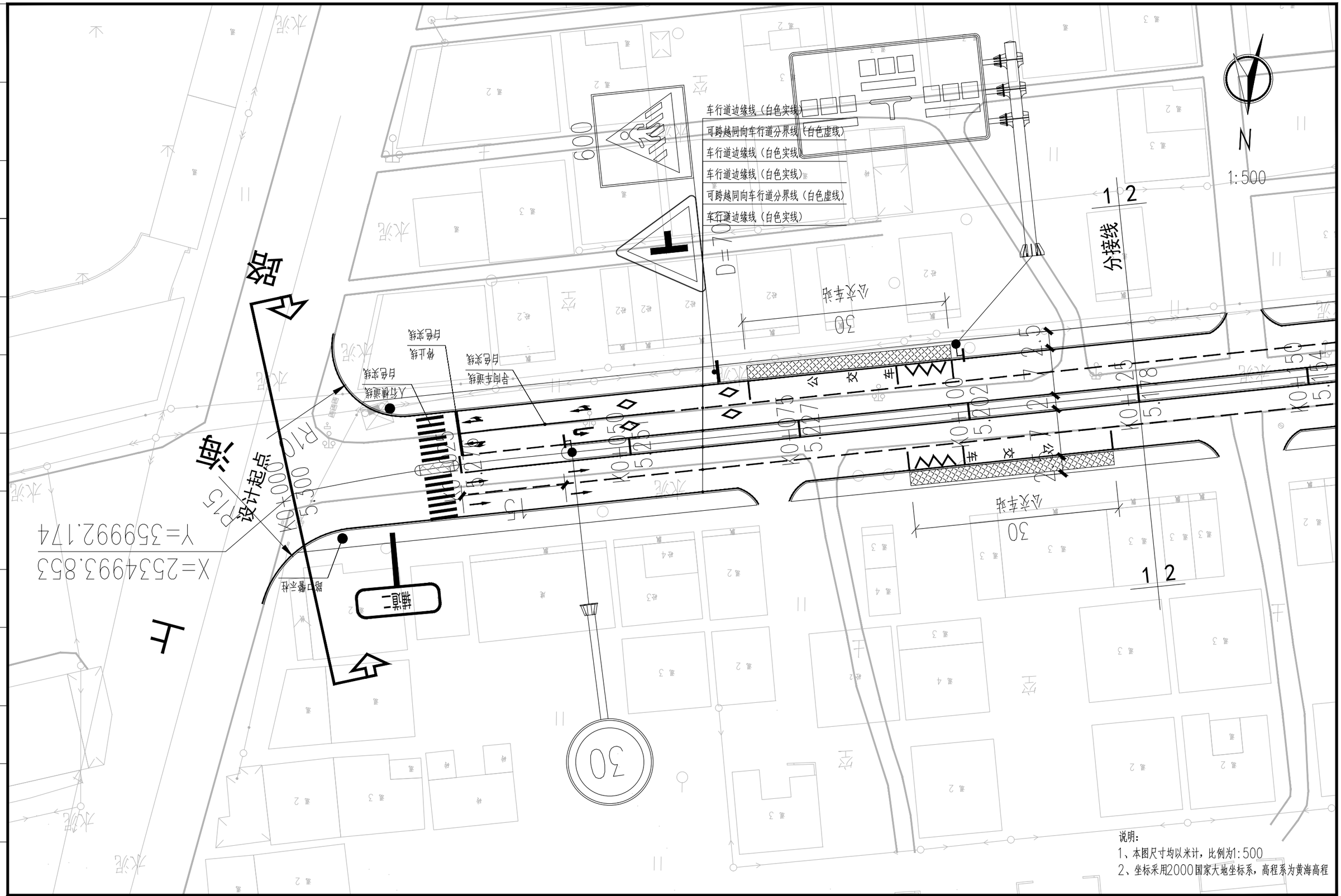


说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			交通平面图	本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可. THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING	张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路			张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	图 号 DRAWING NO.	JT-01-11

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

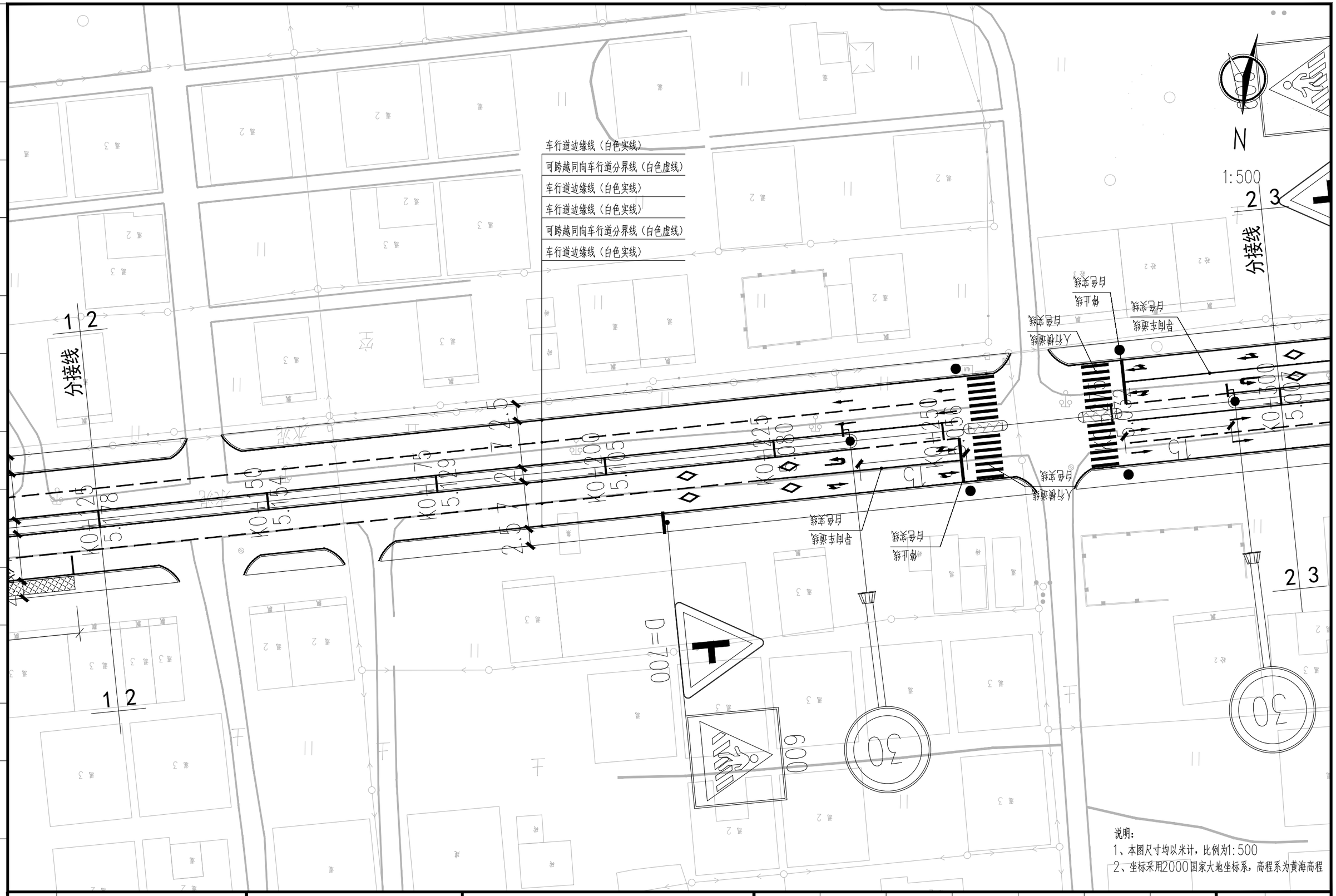
会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日



建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			交通平面图		张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	道路										图号 DRAWING NO.	JT-02-01

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086



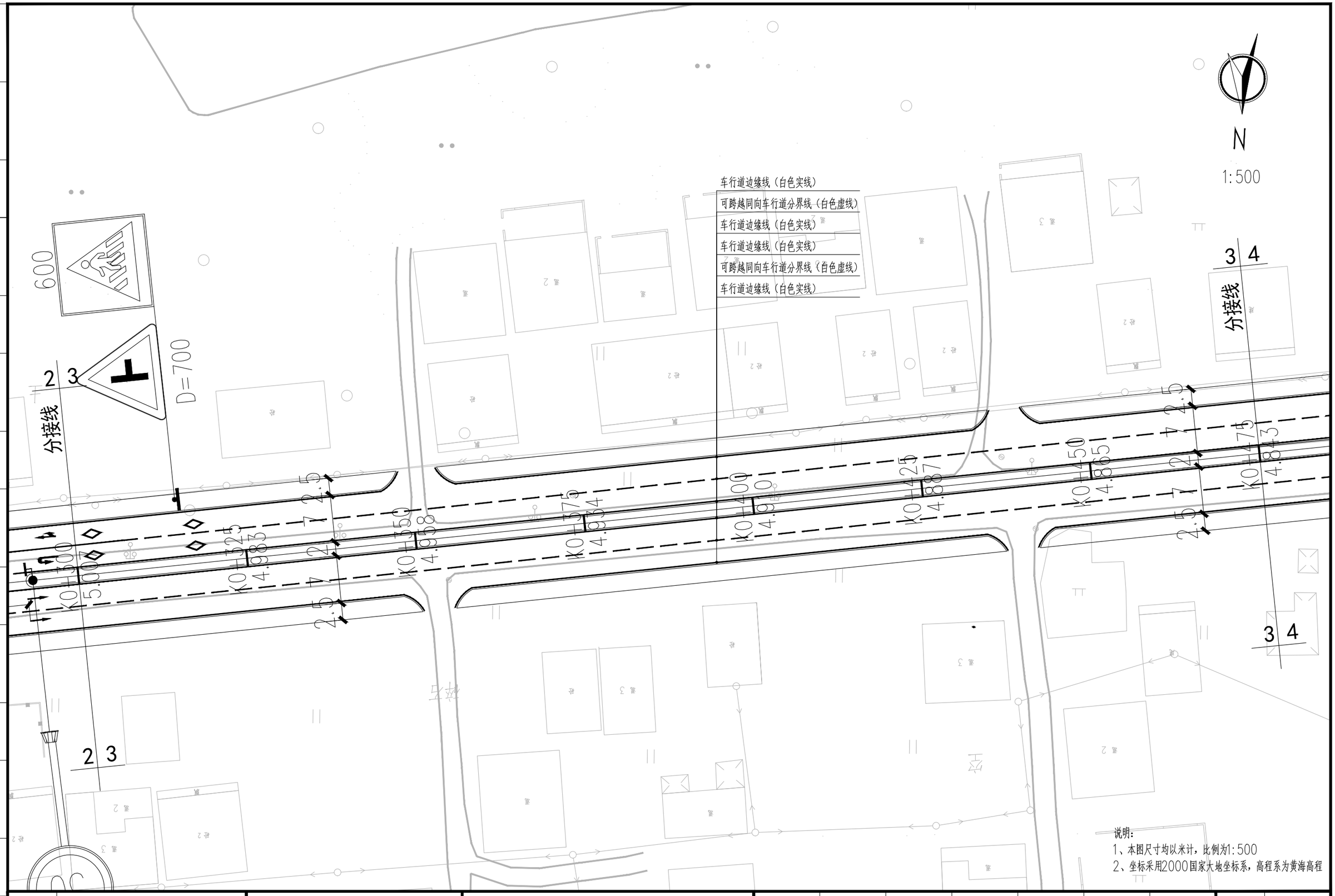
说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

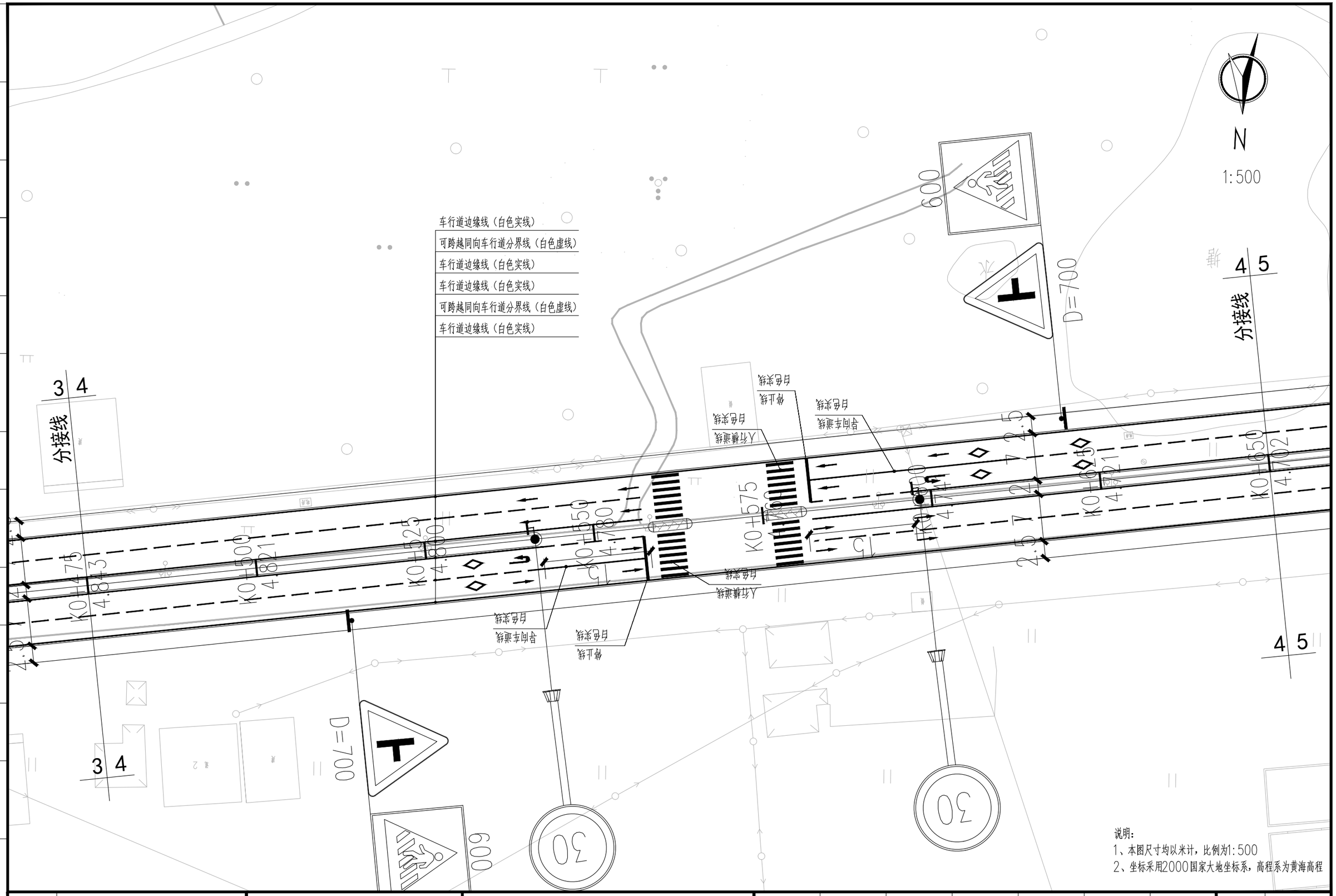
建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			交通平面图		张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路			[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	图 号 DRAWING NO.	JT-02-02

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日


N
1:500
车行道边缘线（白色实线）
可跨越同向车行道分界线（白色虚线）
车行道边缘线（白色实线）
车行道边缘线（白色实线）
可跨越同向车行道分界线（白色虚线）
车行道边缘线（白色实线）
600
D=700
分接线
分接线
2 3
3 4
3 4
2 3
K0+100
K0+125
K0+150
K0+175
K0+200
K0+225
K0+250
K0+275
K0+300
K0+325
K0+350
K0+375
K0+400
K0+425
K0+450
K0+475
K0+500
K0+525
K0+550
K0+575
K0+600
K0+625
K0+650
K0+675
K0+700
K0+725
K0+750
K0+775
K0+800
K0+825
K0+850
K0+875
K0+900
K0+925
K0+950
K0+975
K1+000
K1+025
K1+050
K1+075

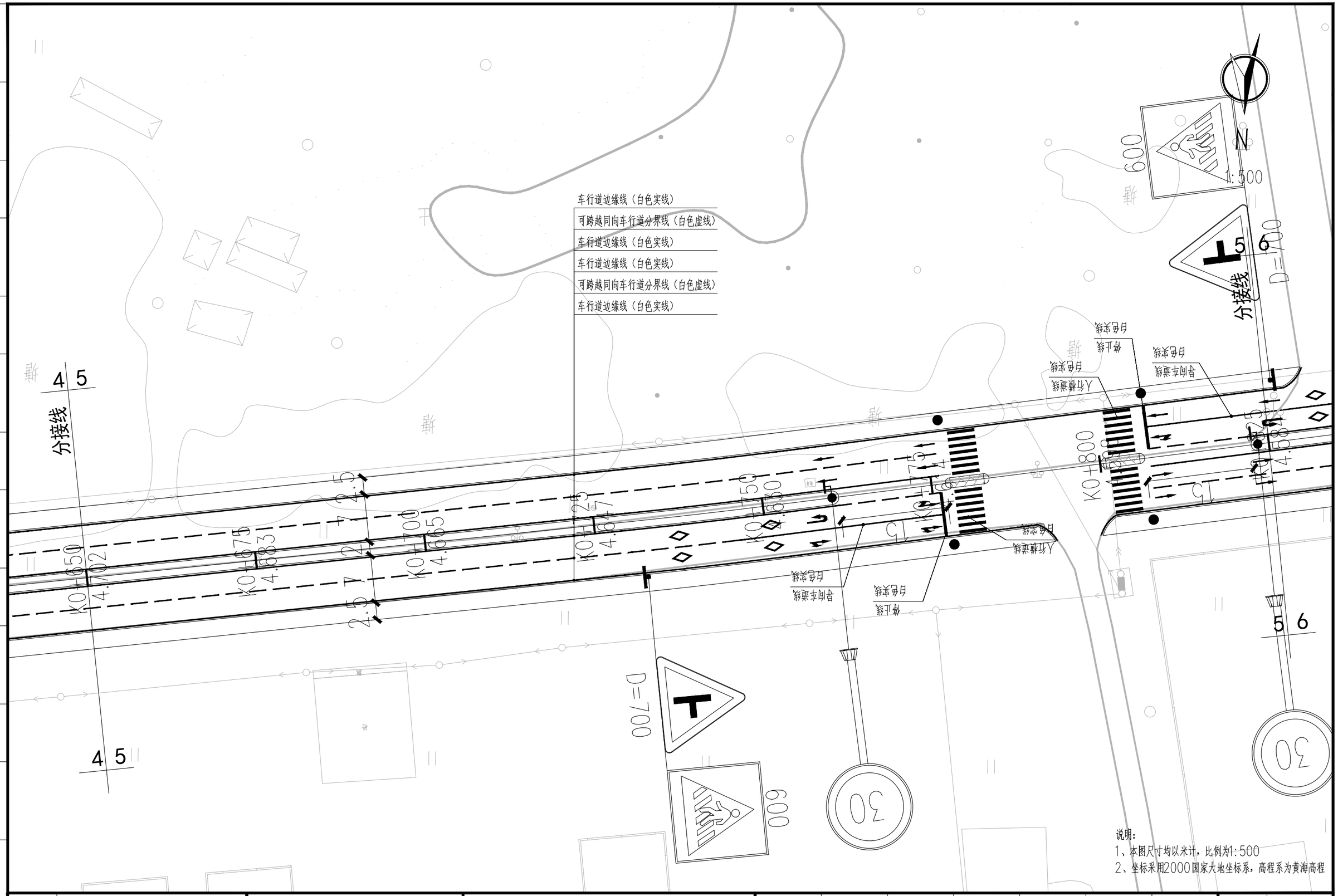


说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			交通平面图	本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可. THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING	张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路			[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	图 号 DRAWING NO.	JT-02-04

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日



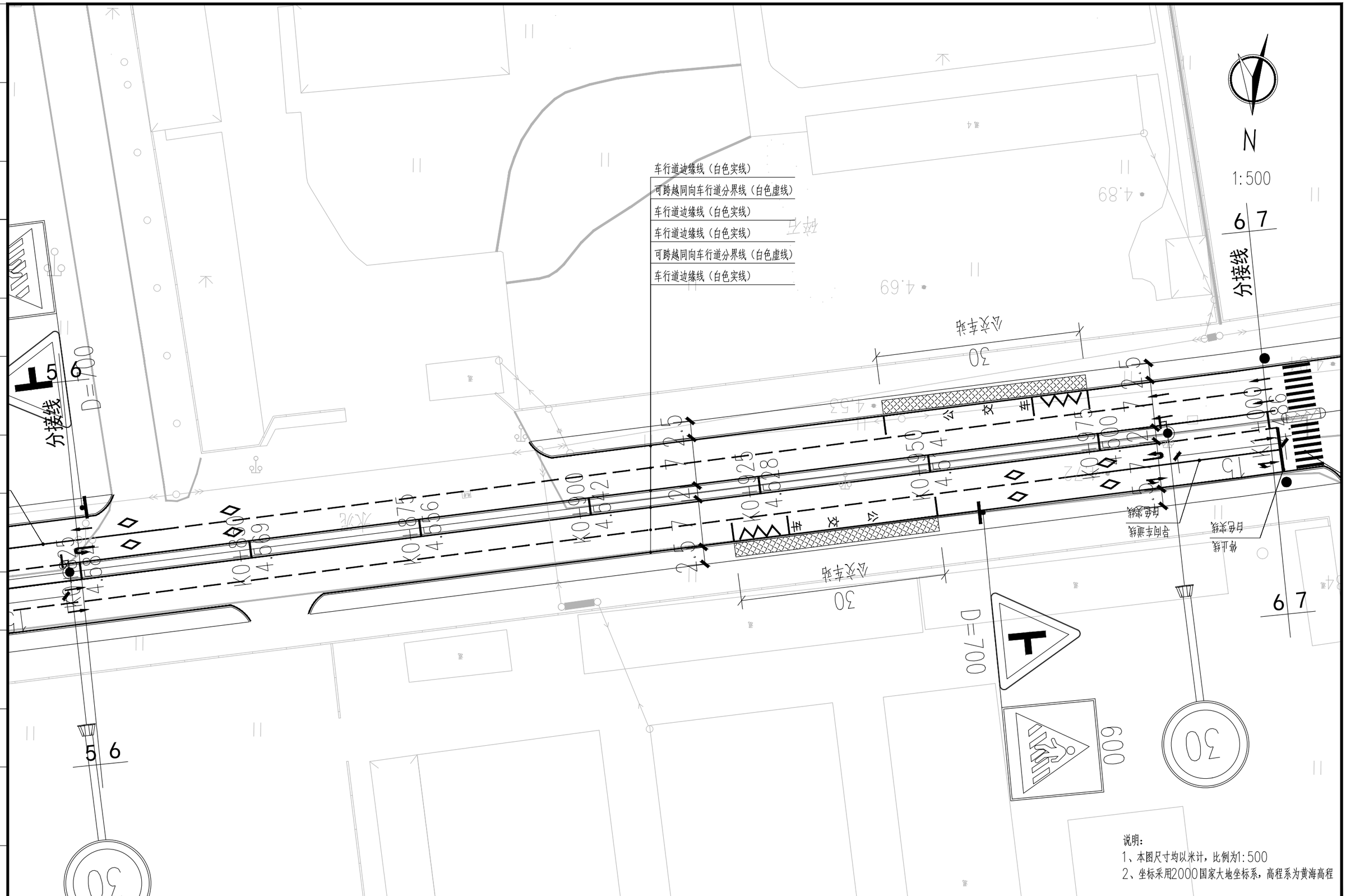
说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			交通平面图		张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路			张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	图 号 DRAWING NO.	JT-02-05

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日

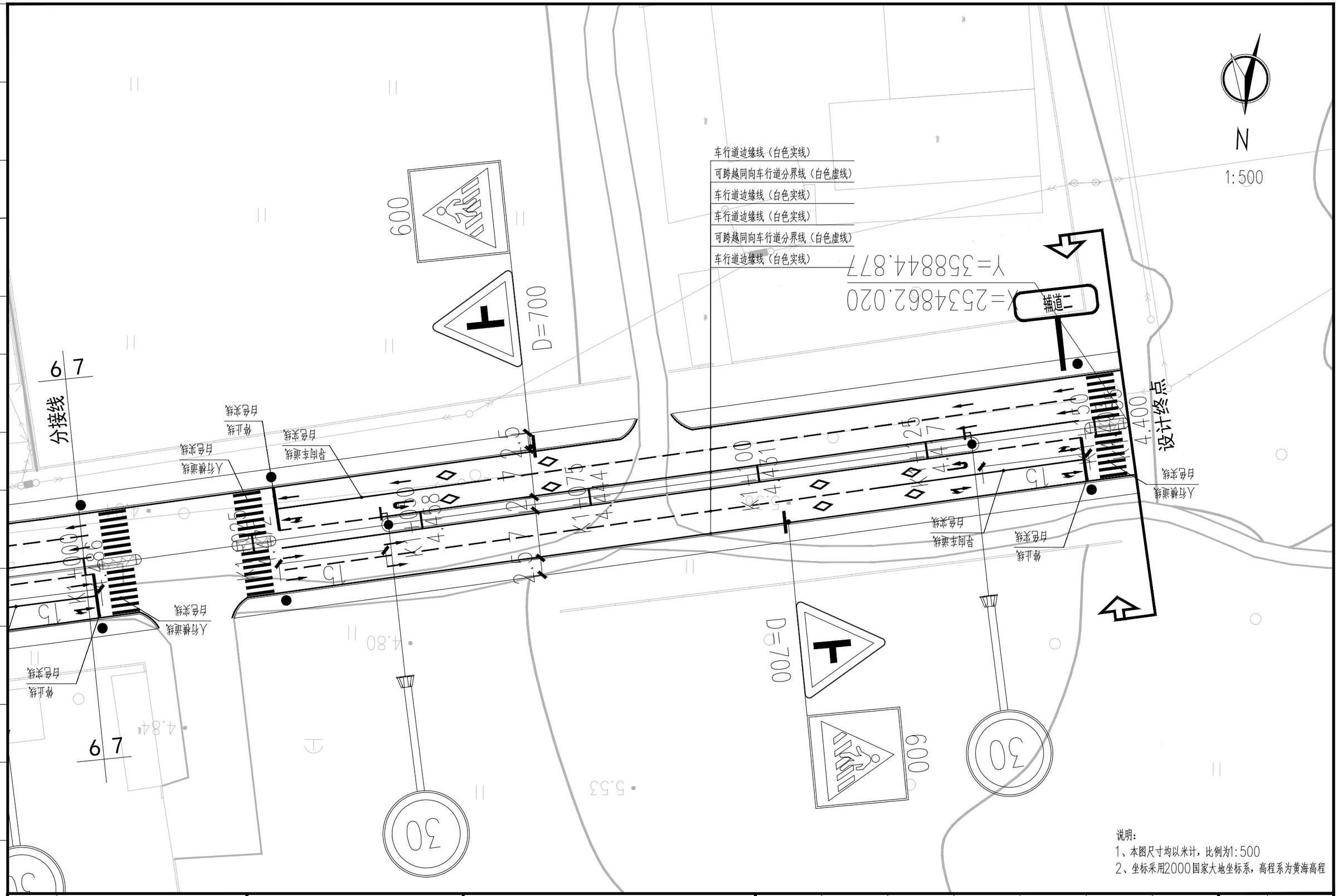


说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			交通平面图	本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可. THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING	张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路			[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	图 号 DRAWING NO.	JT-02-06

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日



说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路

图 名：
DRAWING TITLE:
交通平面图

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

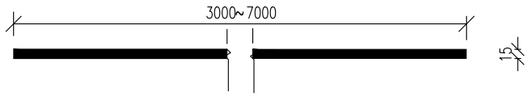
审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	1:500
							图 号 DRAWING NO.	JT-02-07

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

月日 暖通 电气 给排水 结构 建筑 会签



停止线

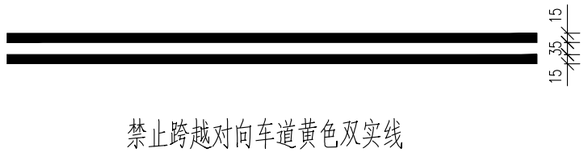


导向车道线

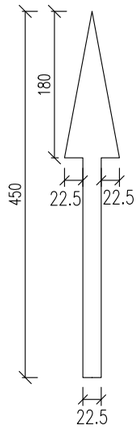


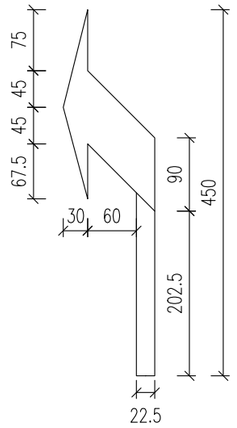
车行道边缘线(实线)

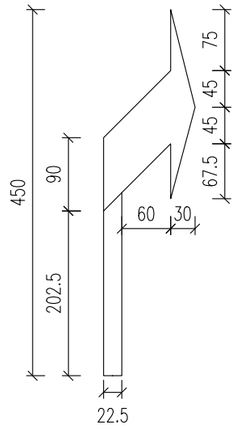
可跨越同向车行道分界线

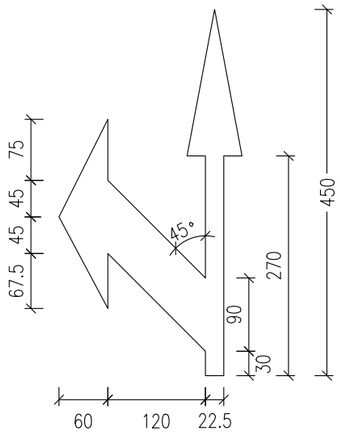


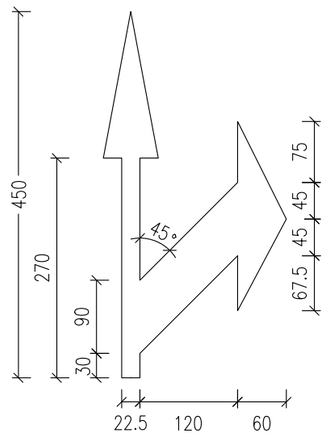
禁止跨越对向车道黄色双实线



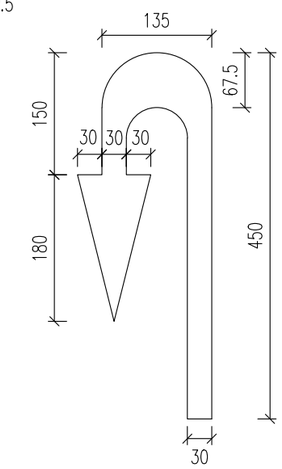


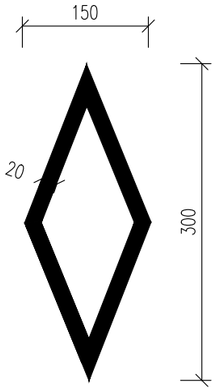




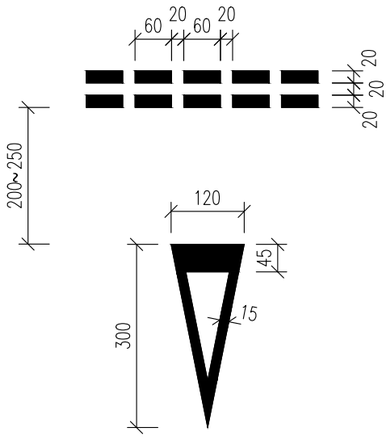


导向箭头大样





人行横道预告提示



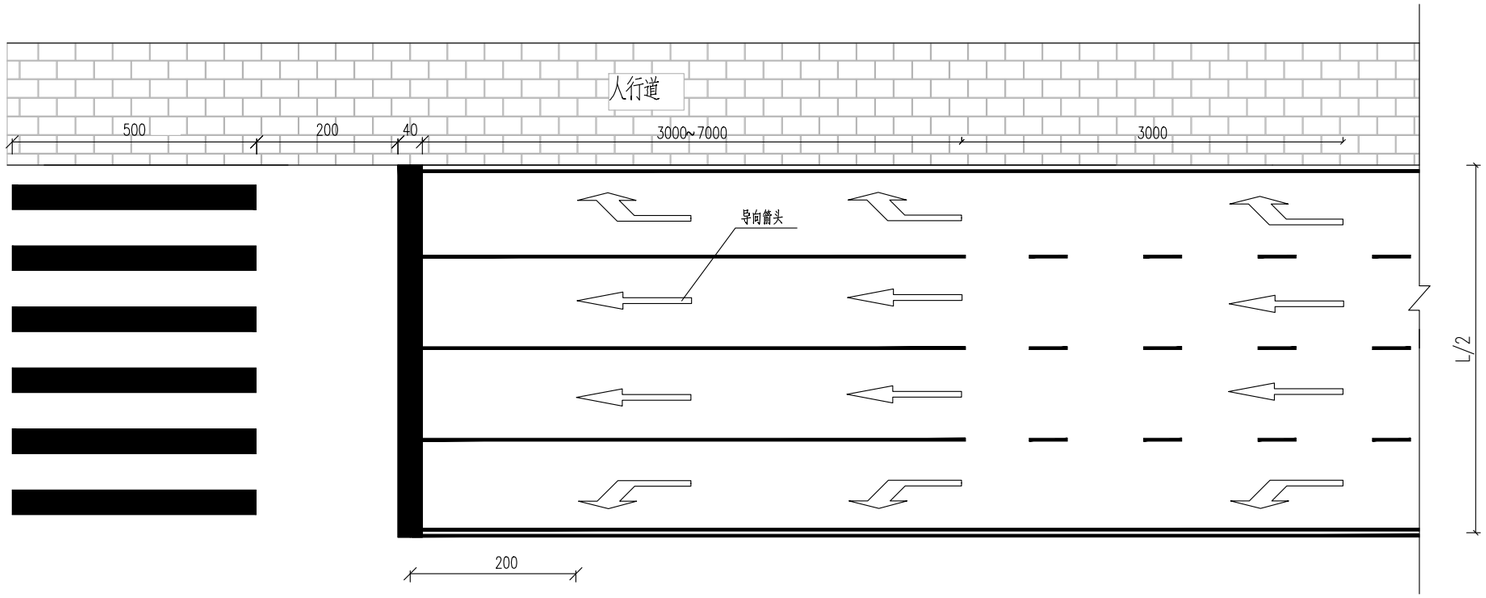
减速让行线

说明:

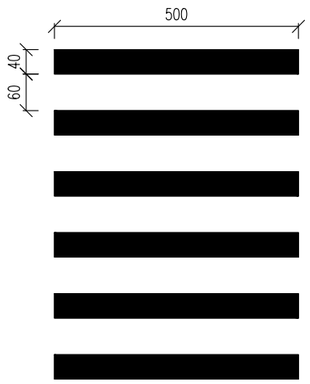
1、本图尺寸以厘米计。

2、各标线尺寸遵照《城市道路交通标志和标线设置规范》GB51038-2015有关规定。

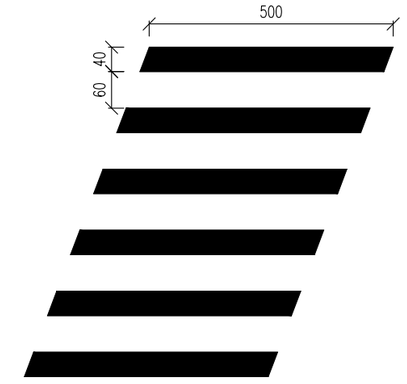
| | | |



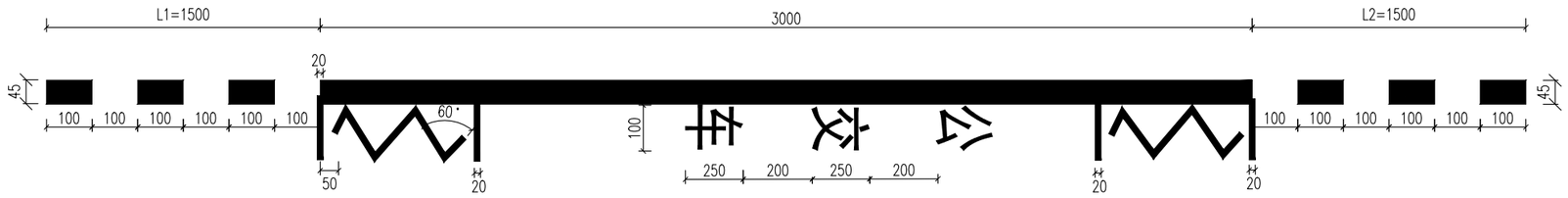
信号灯控制路口人行横道标线布置图



人行横道线（正交）



人行横道线（斜交）



港湾式停靠站标线布置图

说明：

1、本图尺寸以厘米计，L为道路总宽度。

2、图中导向箭头仅为示意，具体形式详见交通标志标线平面图。

3、各标线尺寸遵照《城市道路交通标志和标线设置规范》GB51038-2015有关规定。

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	道路

图名：DRAWING TITLE：导线箭头及路面标识、标线设计图

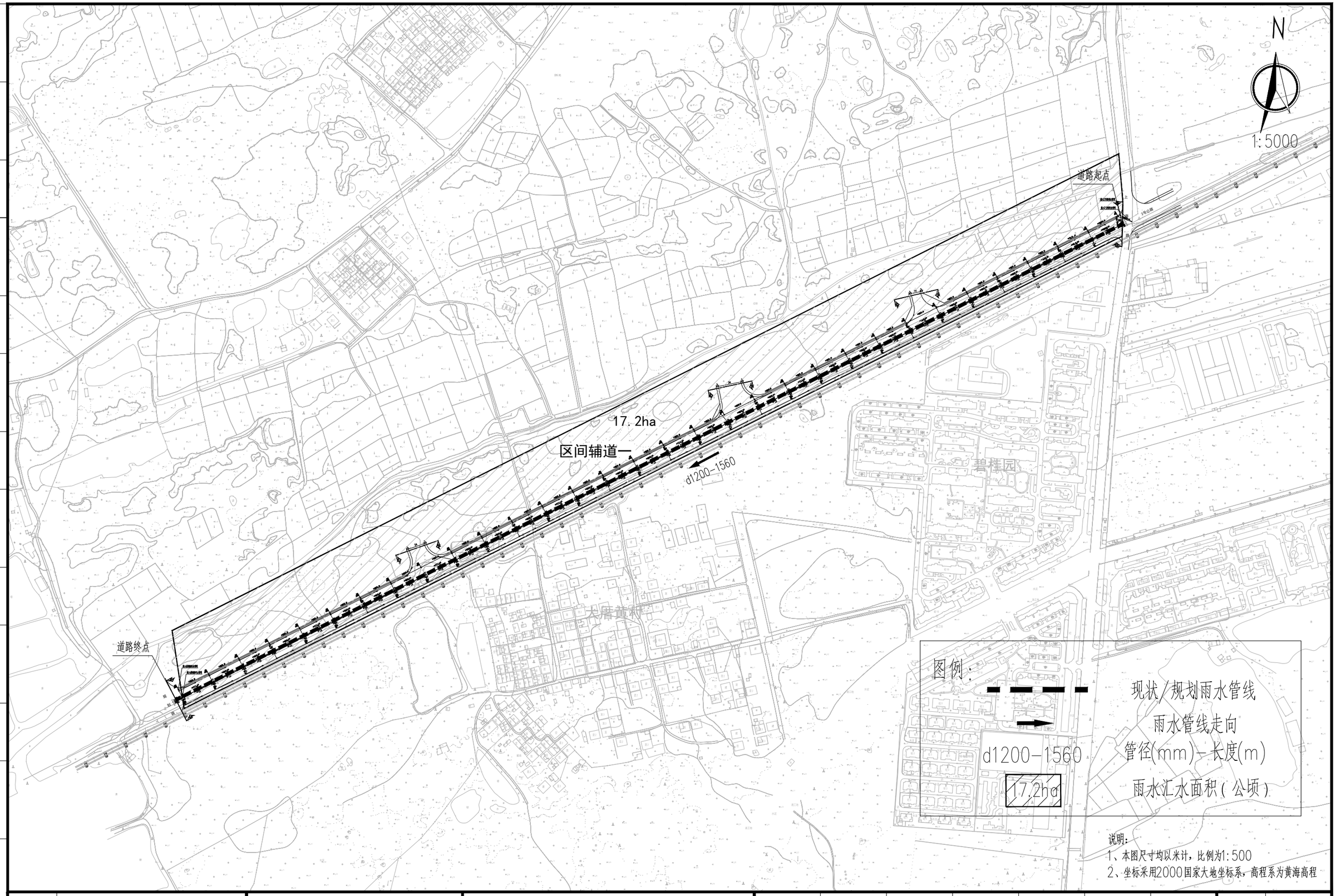
中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	
							图号 DRAWING NO.	JT-03-02

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

排水工程



会签 | 建筑 | 结构 | 给排水 | 电气 | 暖通 | 月日

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	给排水

图名：DRAWING TITLE：

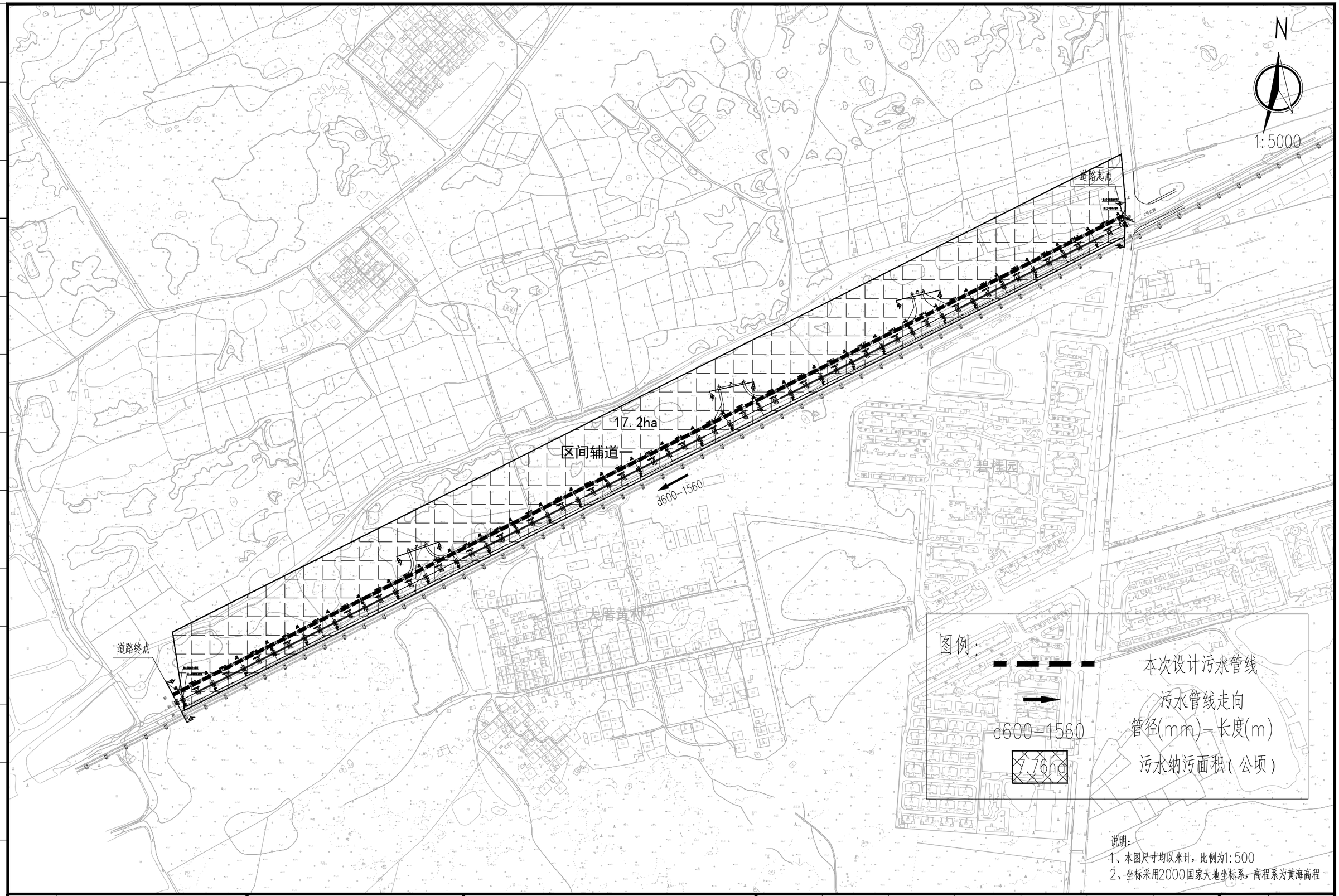
辅道一雨水管线总平面图

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张杰	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	李昌宏	李昌宏	比例 SCALE	1:500
	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	李昌宏	李昌宏	图号 DRAWING NO.	PS-01

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086



月日 暖通 电气 给排水 结构 建筑 会签

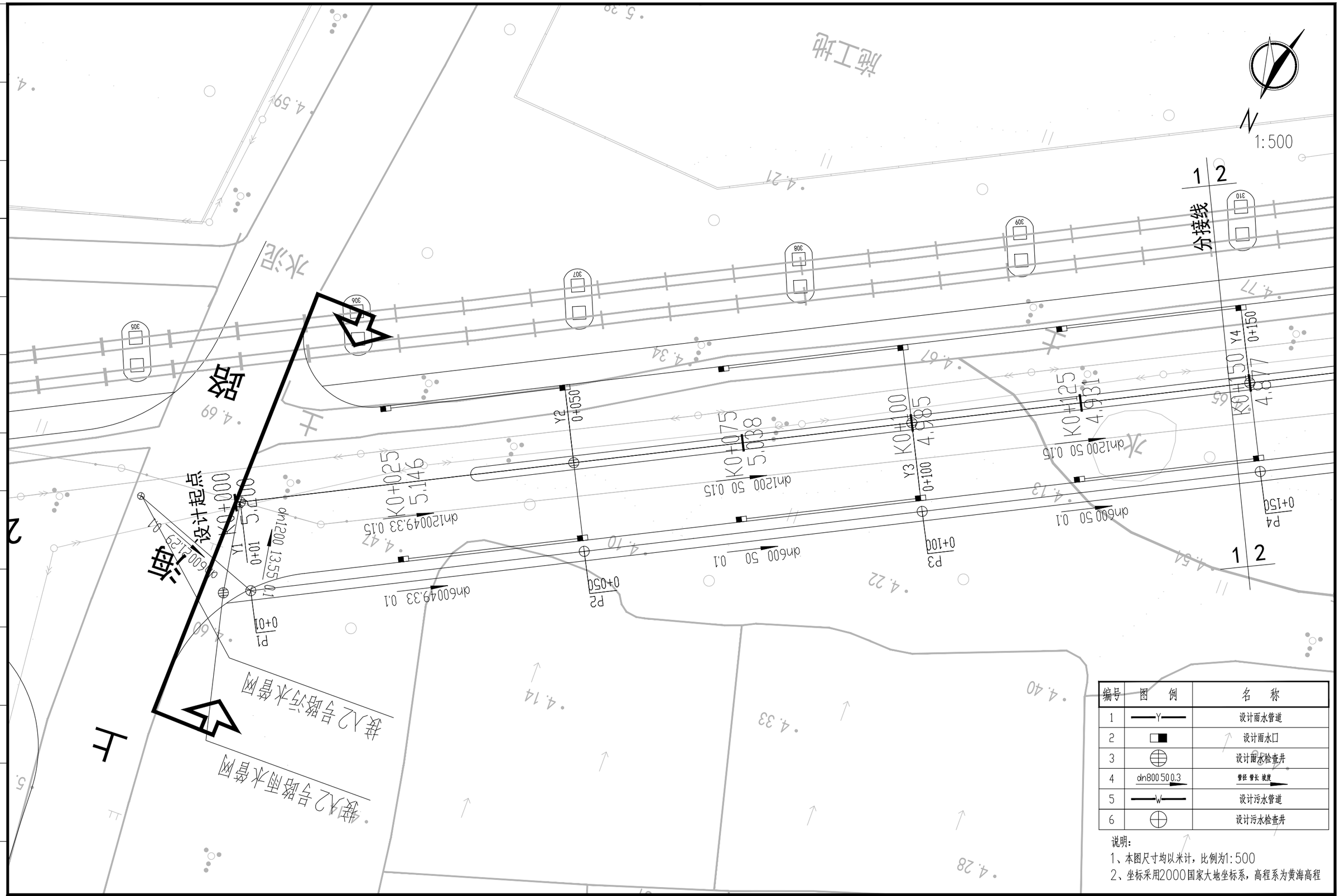
建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	给排水

图名：DRAWING TITLE：辅道一污水管线总平面图

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张杰	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	李昌宏	李昌宏	比例 SCALE	1:500
							图号 DRAWING NO.	PS-02

未加盖出图专用章者无效　电话：0515-85102086



编号	图例	名称
1	—Y—	设计雨水管道
2		设计雨水口
3		设计雨水检查井
4	dn800 50 0.3	管径 管长 坡度
5	—W—	设计污水管道
6		设计污水检查井

说明：

1、本图尺寸均以米计，比例为1:500

2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	给排水

图名：DRAWING TITLE:

辅道一雨、污水管线平面分图

中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.

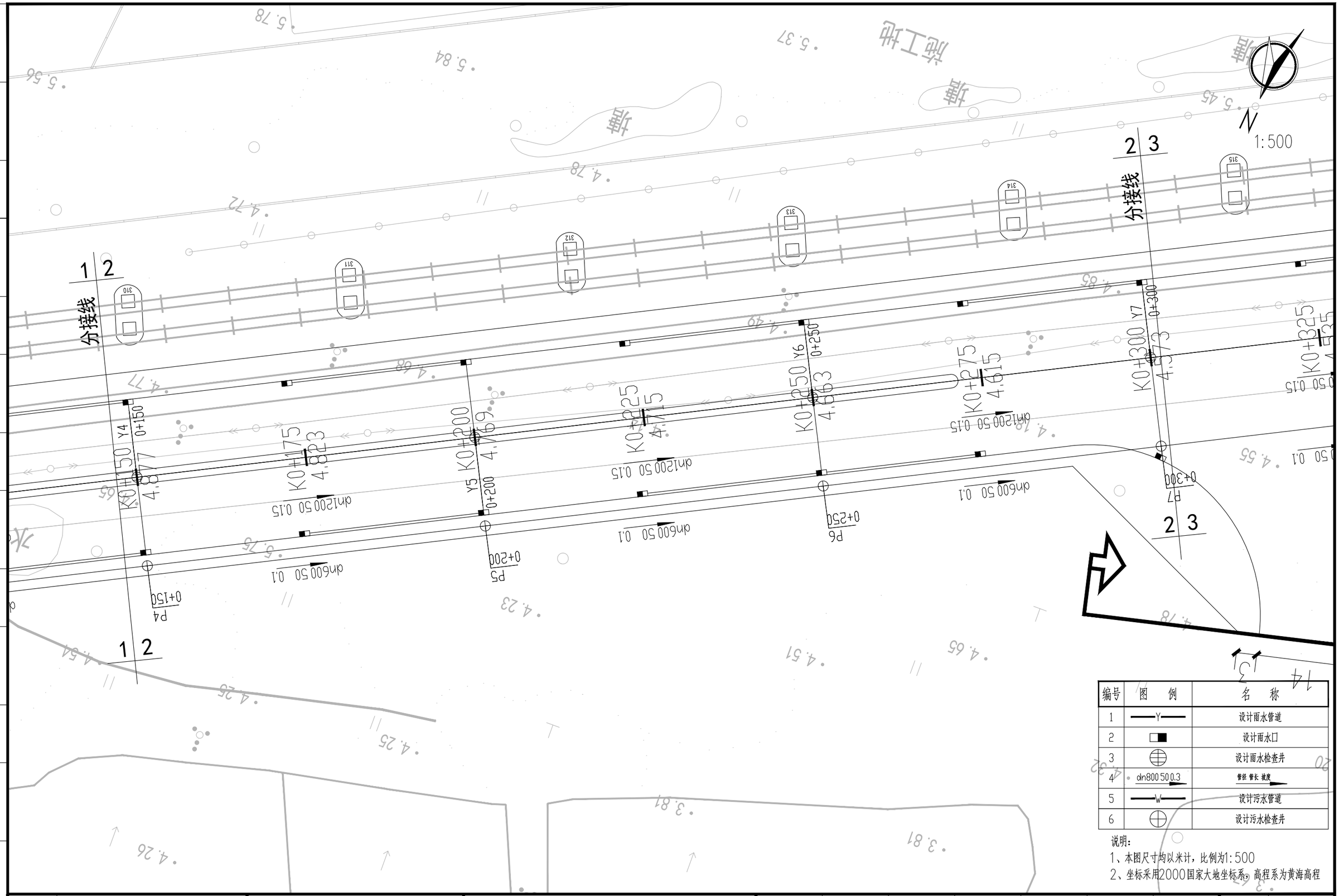
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张杰	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	李昌宏	李昌宏	比例 SCALE	1:500
							图号 DRAWING NO.	PS-03

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日



编号	图　例	名　称
1	—Y—	设计雨水管道
2		设计雨水口
3		设计雨水检查井
4	dn800 50 0.3	管径 管长 坡度
5	—W—	设计污水管道
6		设计污水检查井

说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会					
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程					
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专　业 DISCIPUNE	给排水			

图　名：
DRAWING TITLE：
辅道一雨、污水管线平面分图

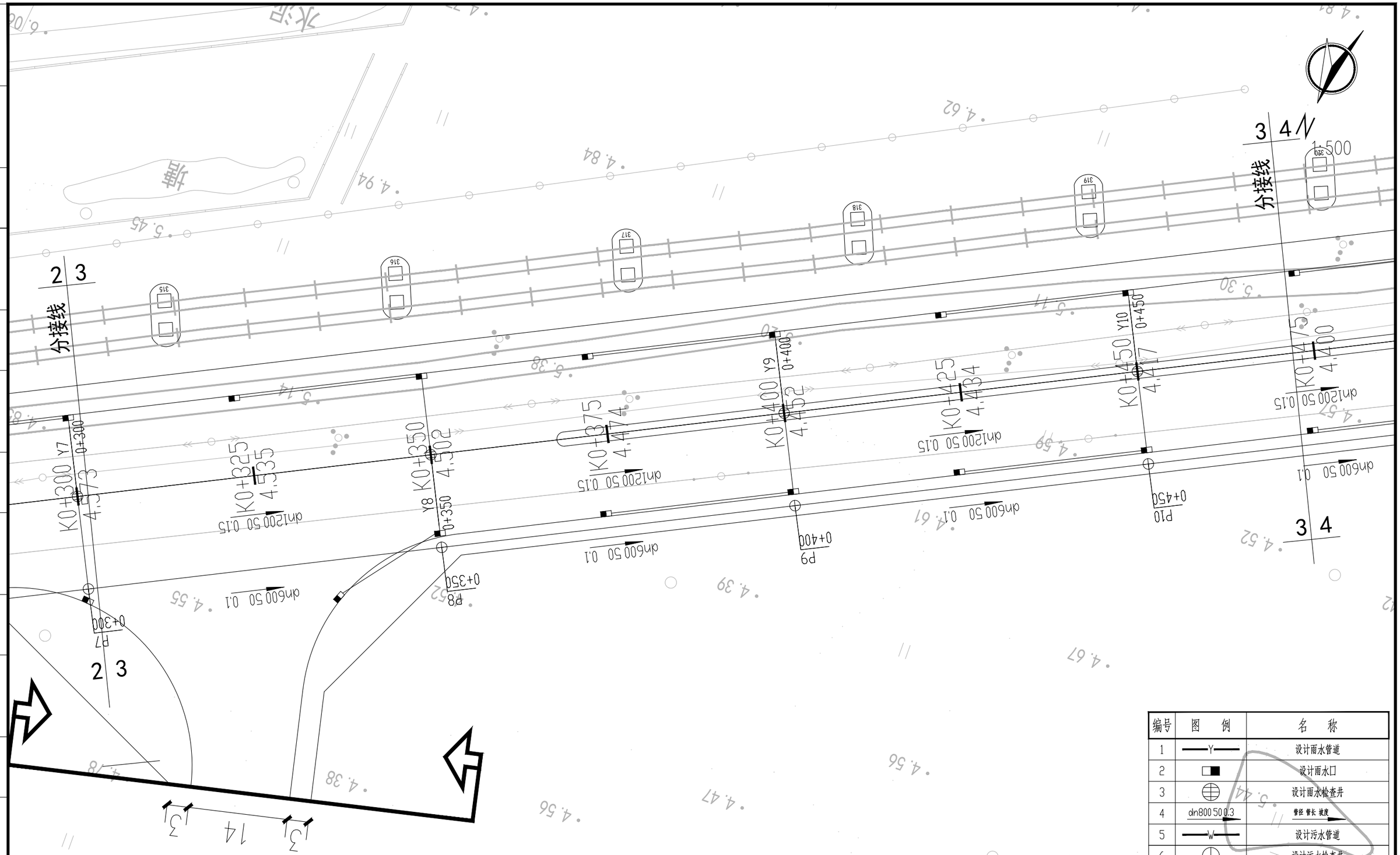
中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审　定 APPROVED BY	审　核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校　对 CHECKED BY	设　计 DESIGNED BY	绘　图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张　杰	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	李昌宏	李昌宏	比　例 SCALE	1:500
							图　号 DRAWING NO.	

未加盖出图专用章者无效　电话：0515-85102086

月日 暖通 电气 给排水 结构 建筑 会签



编号	图 例	名 称
1	—Y—	设计雨水管道
2		设计雨水口
3		设计雨水检查井
4	dn800 500 0.3	管径 管长 坡度
5	—W—	设计污水管道
6		设计污水检查井

说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	给排水

图 名：
DRAWING TITLE:
辅道一雨、污水管线平面分图

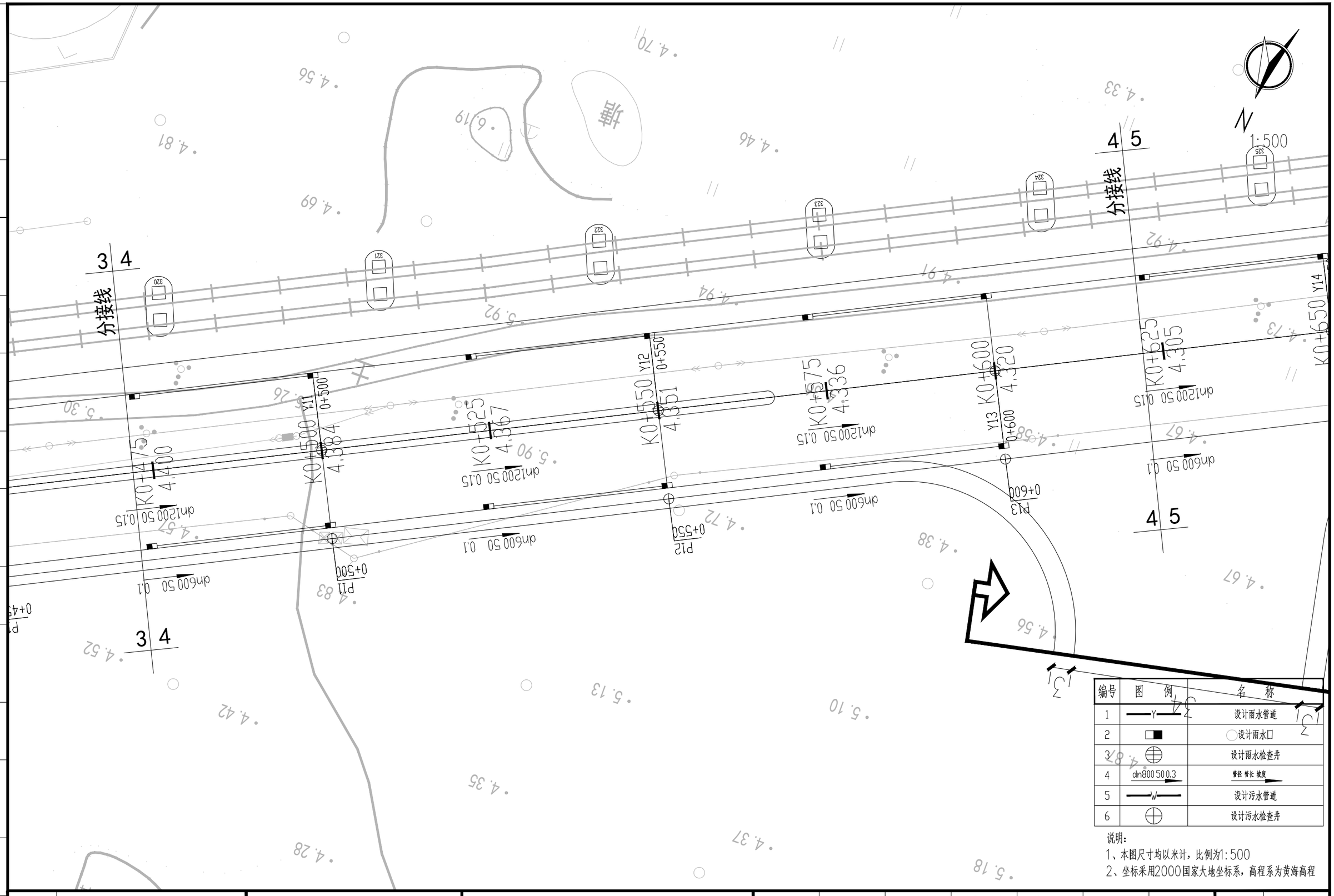
中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张 杰	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	李昌宏	李昌宏	比 例 SCALE	1:500
							图 号 DRAWING NO.	

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

月日 暖通 电气 给排水 结构 建筑 会签



编号	图例	名称
1	—Y—	设计雨水管道
2		设计雨水口
3		设计雨水检查井
4	dn800 500 0.3	管径 管长 坡度
5	—W—	设计污水管道
6		设计污水检查井

说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	给排水

图名 DRAWING TITLE：辅道一雨、污水管线平面分图

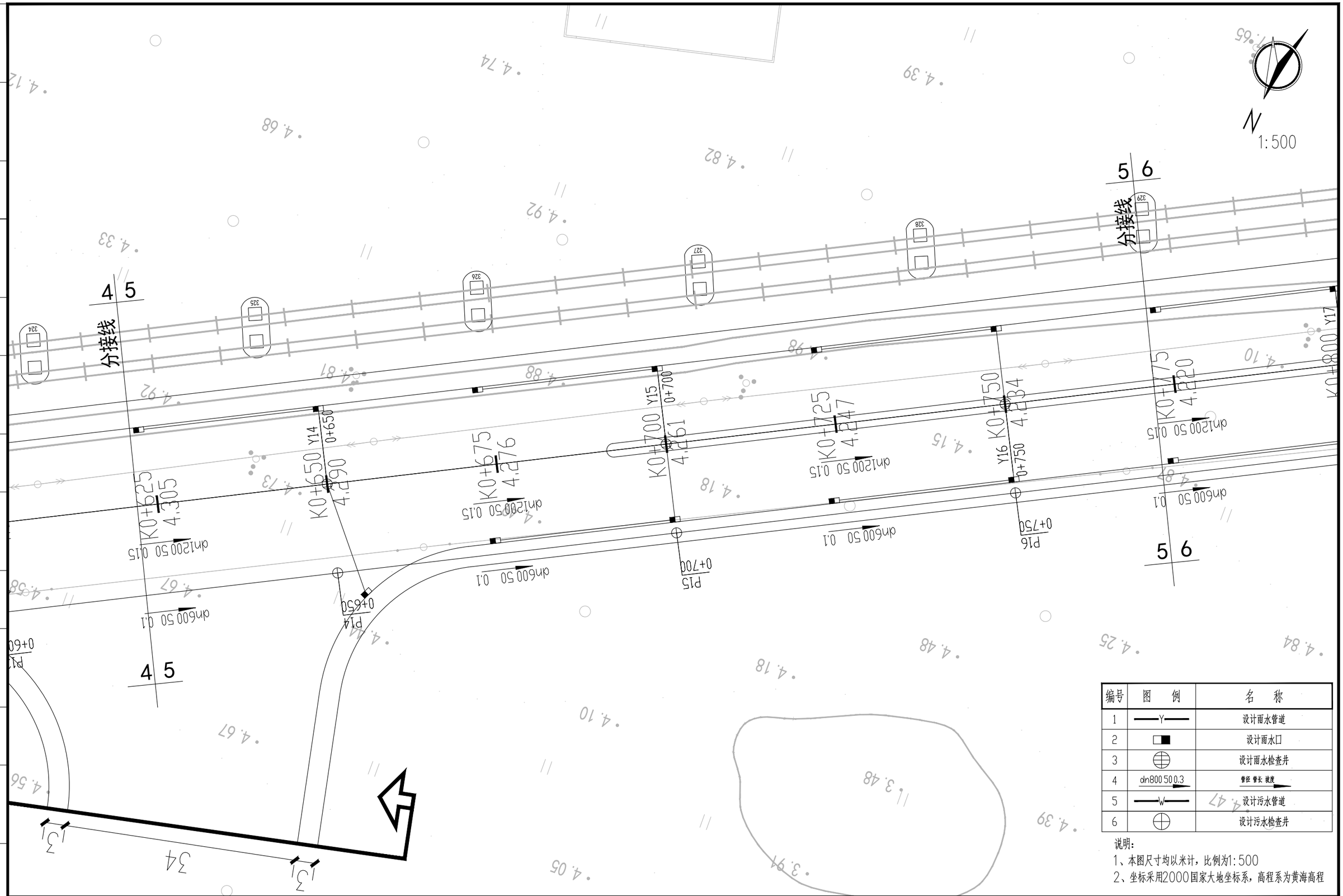
中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张杰	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	李昌宏	李昌宏	比例 SCALE	1:500
							图号 DRAWING NO.	

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 | 建筑 | 结构 | 给排水 | 电气 | 暖通 | 月日



编号	图　例	名　称
1	—Y—	设计雨水管道
2	◨	设计雨水口
3	⊕	设计雨水检查井
4	dn800 500 0.3	管径 管长 坡度
5	—W—	设计污水管道
6	⊕	设计污水检查井

说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专　业 DISCIPUNE	给排水

图　名：
DRAWING TITLE：
辅道一雨、污水管线平面分图

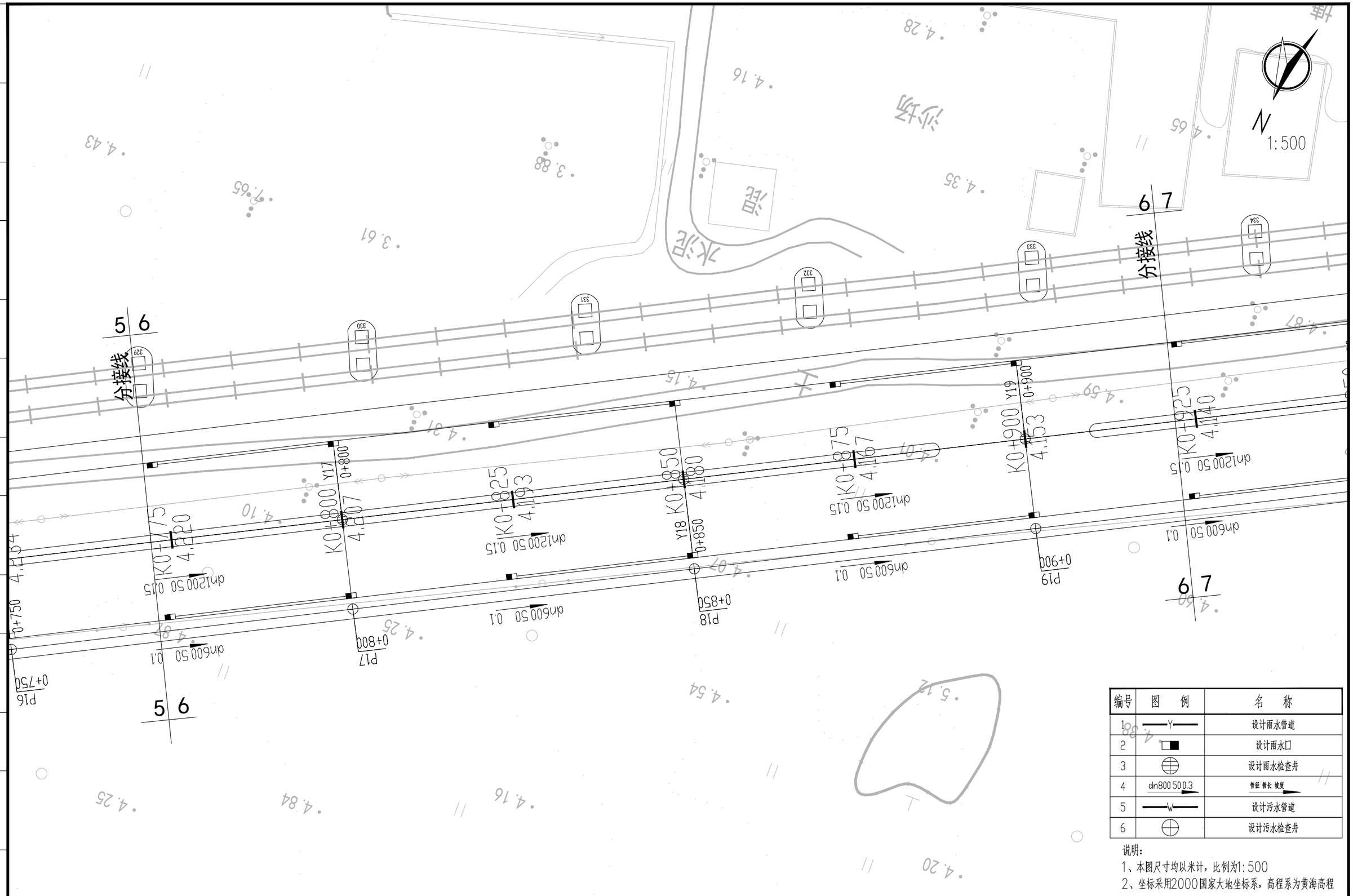
中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审　定 APPROVED BY	审　核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校　对 CHECKED BY	设　计 DESIGNED BY	绘　图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张　杰	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	李昌宏	李昌宏	比　例 SCALE	1:500
							图　号 DRAWING NO.	

未加盖出图专用章者无效　电话：0515-85102086

专业：给排水



编号	图　例	名　称
1	—Y—	设计雨水管道
2		设计雨水口
3		设计雨水检查井
4	dn800 500.3	管径 管长 坡度
5	—W—	设计污水管道
6		设计污水检查井

说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

会签：建筑　结构　给排水　暖通　电气　月日

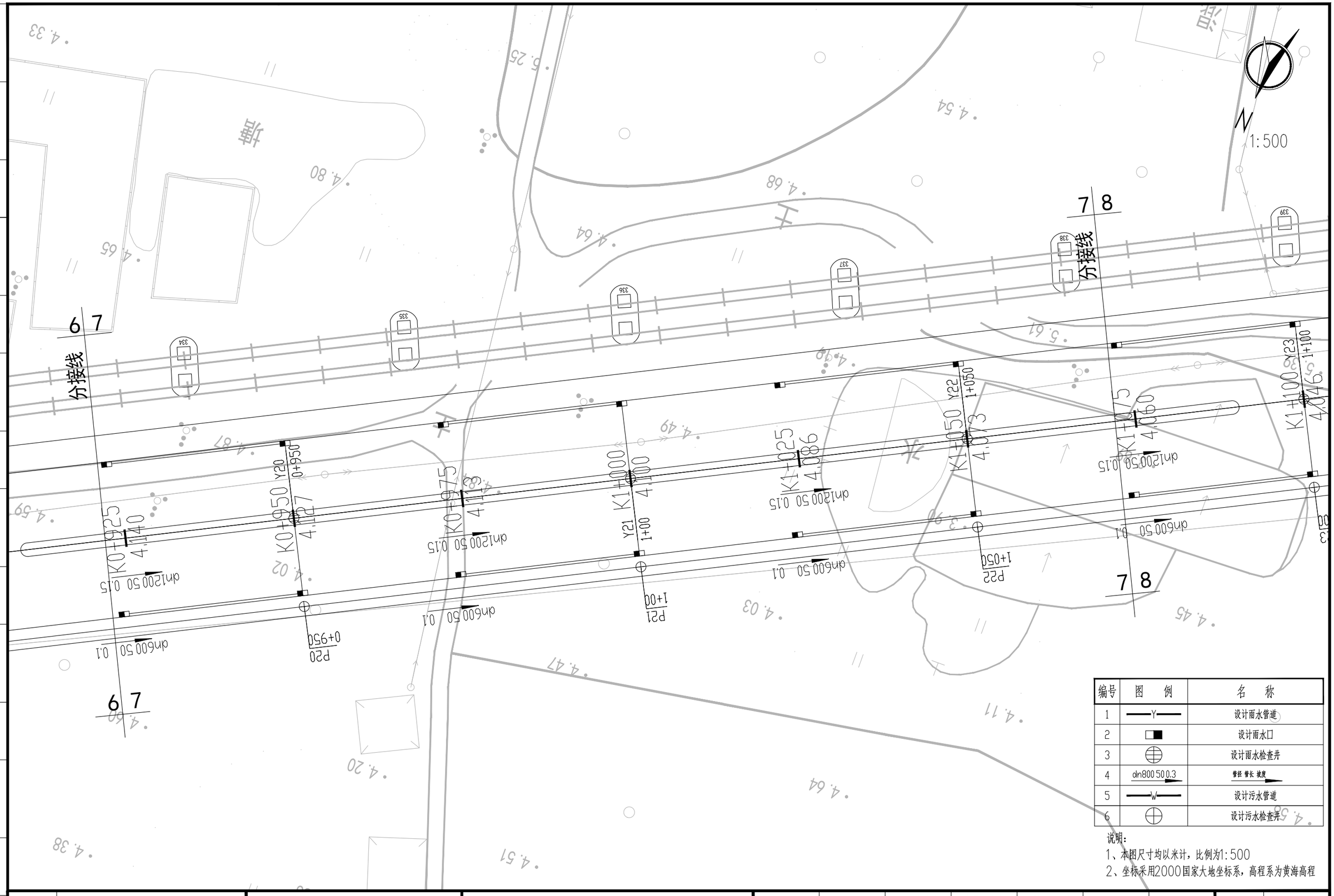
建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专　业 DISCIPUNE	给排水

图　名：
DRAWING TITLE：
辅道一雨、污水管线平面分图

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审　定 APPROVED BY	审　核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校　对 CHECKED BY	设　计 DESIGNED BY	绘　图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张　杰	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	李昌宏	李昌宏	比　例 SCALE	1:500
							图　号 DRAWING NO.	

未加盖出图专用章者无效　电话：0515-85102086



编号	图 例	名 称
1	—Y—	设计雨水管道
2		设计雨水口
3		设计雨水检查井
4	dn800 50 0.3	管径 管长 坡度
5	—W—	设计污水管道
6		设计污水检查井

说明：

1、本图尺寸均以米计，比例为1:500

2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	给排水

图 名：DRAWING TITLE:

辅道一雨、污水管线平面分图

中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.

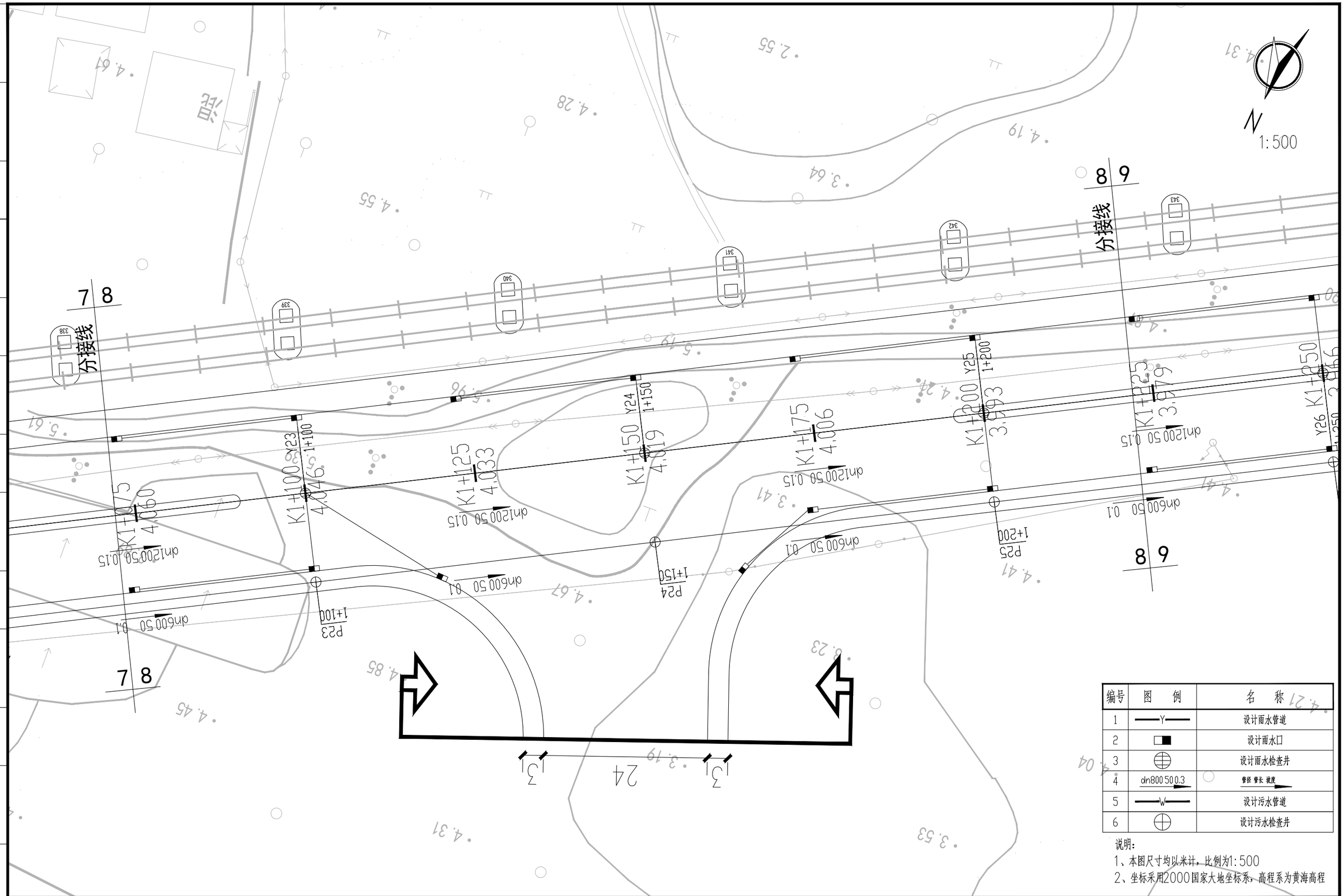
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张 杰	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	李昌宏	李昌宏	比 例 SCALE	1:500
							图 号 DRAWING NO.	

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日



编号	图　例	名　称
1	—Y—	设计雨水管道
2		设计雨水口
3		设计雨水检查井
4	dn800 500.3	管径 管长 坡度
5	—W—	设计污水管道
6		设计污水检查井

说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专　业 DISCIPUNE	给排水

图　名：
DRAWING TITLE：
辅道一雨、污水管线平面分图

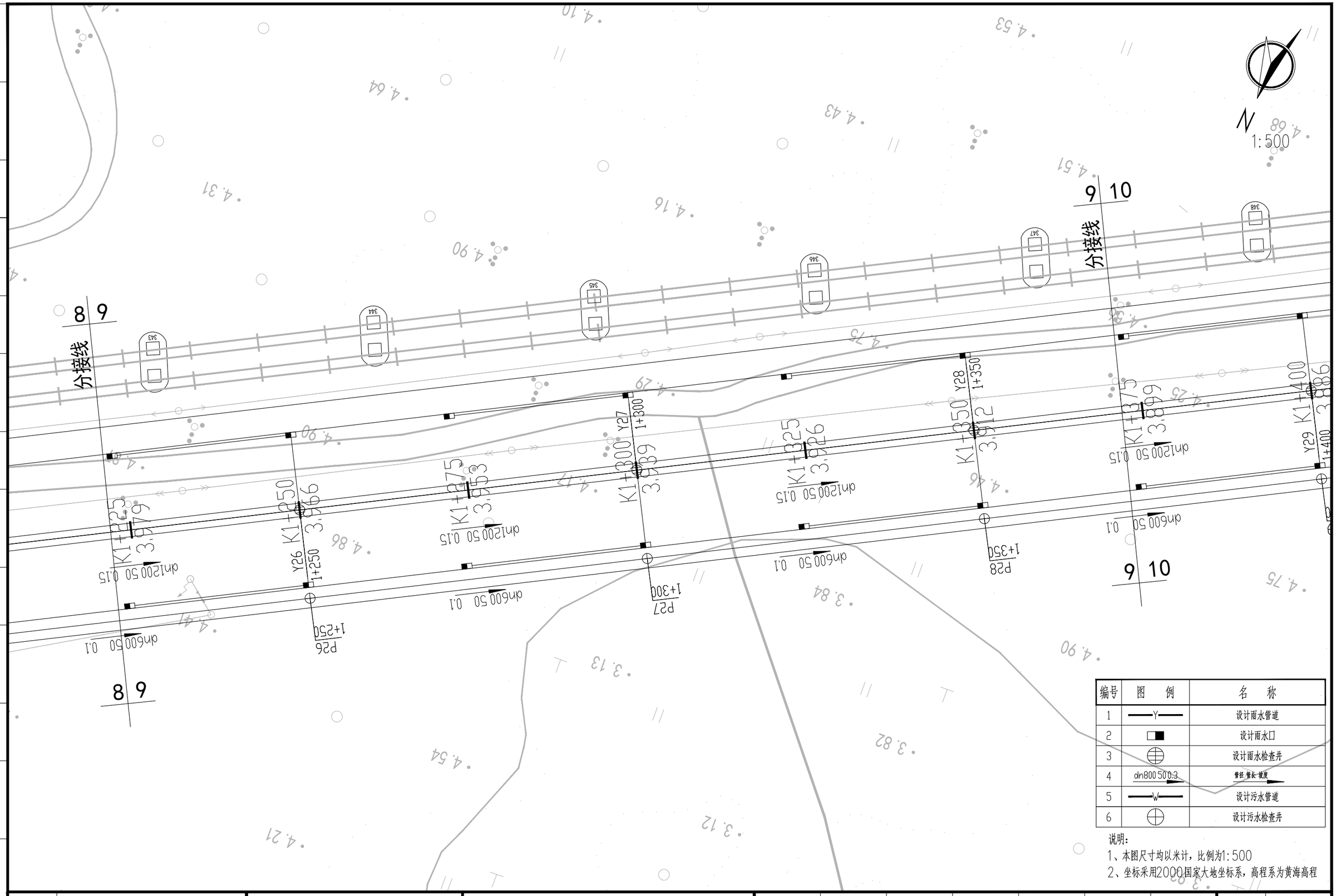
中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审　定 APPROVED BY	审　核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校　对 CHECKED BY	设　计 DESIGNED BY	绘　图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张　杰	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	李昌宏	李昌宏	比　例 SCALE	1:500
							图　号 DRAWING NO.	

未加盖出图专用章者无效　电话：0515-85102086

月 日 | 暖 通 | 电 气 | 给 排 水 | 结 构 | 建 筑 | 会 签



编号	图例	名称
1	—Y—	设计雨水管道
2		设计雨水口
3		设计雨水检查井
4	dn800 500.3	管径 管长 坡度
5	—W—	设计污水管道
6		设计污水检查井

说明：

1、本图尺寸均以米计，比例为1:500

2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	给排水

图名：DRAWING TITLE:

辅道一雨、污水管线平面分图

中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.

工程设计证书编号：A232012403

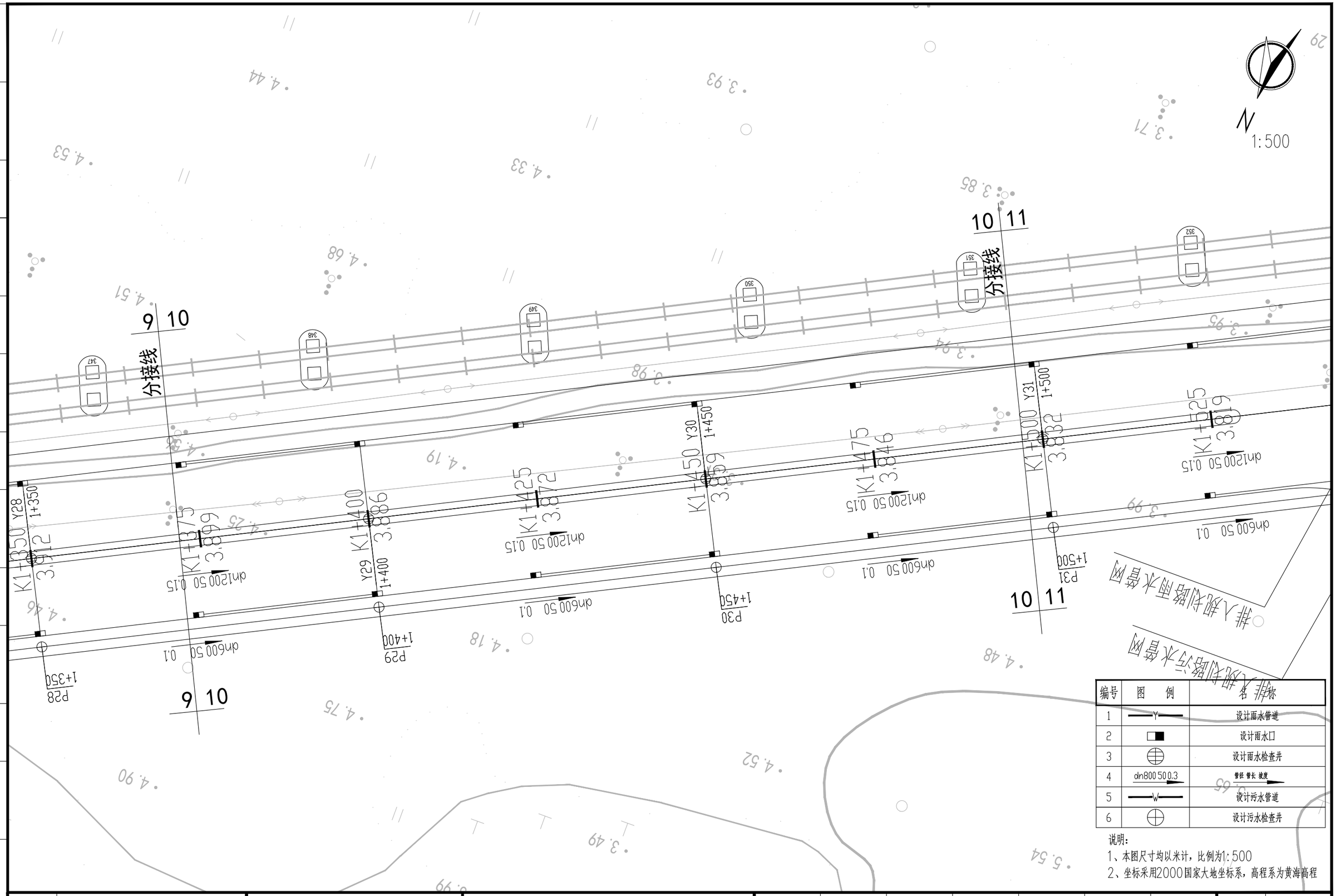
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张杰	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	李昌宏	李昌宏	比例 SCALE	1:500
							图号 DRAWING NO.	

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日

会签 | 建筑 | 结构 | 给排水 | 暖通 | 电气 | 月 日



编号	图 例	名 称
1	—Y—	设计雨水管道
2		设计雨水口
3		设计雨水检查井
4	dn800 500 0.3	管径 管长 坡度
5	—W—	设计污水管道
6		设计污水检查井

说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	给排水

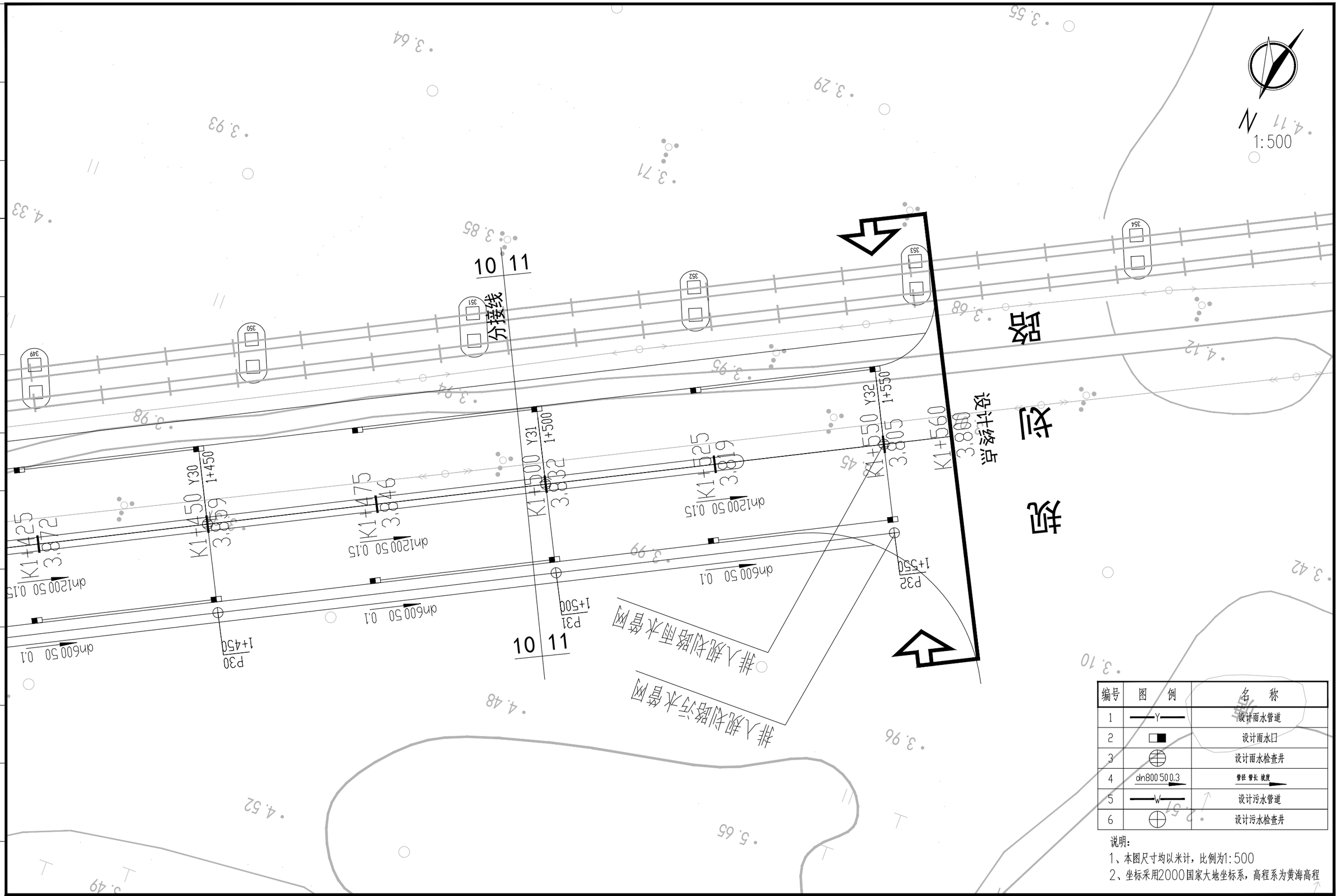
图 名：
DRAWING TITLE:
辅道一雨、污水管线平面分图

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张 杰	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	李昌宏	李昌宏	比 例 SCALE	1:500
							图 号 DRAWING NO.	

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086



编号	图例	名称
1	—Y—	设计雨水管道
2		设计雨水口
3		设计雨水检查井
4	dn800 50 0.3	管径 管长 坡度
5	—W—	设计污水管道
6		设计污水检查井

说明：

1、本图尺寸均以米计，比例为1:500

2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	给排水

图名：DRAWING TITLE:

辅道一雨、污水管线平面分图

中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.

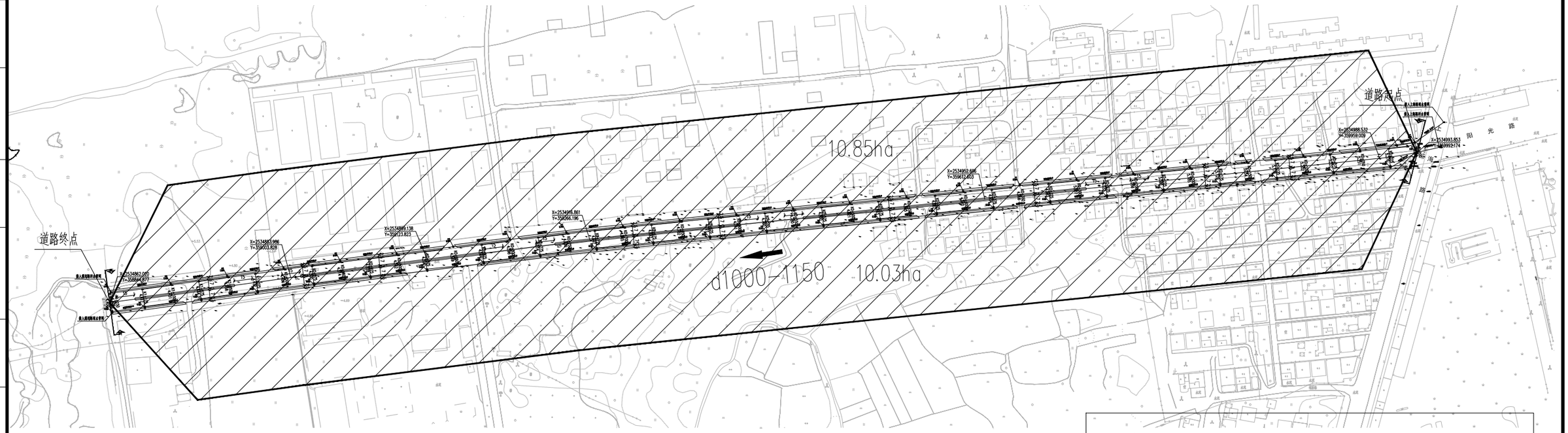
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张杰	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	李昌宏	李昌宏	比例 SCALE	1:500
							图号 DRAWING NO.	

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日



图例：

现状/规划雨水管线

雨水管线走向

d1200-1560 管径(mm)-长度(m)

17.2ha 雨水汇水面积(公顷)

说明：

1、本图尺寸均以米计，比例为1:500

2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图名 DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			辅道二雨水管线总平面图		张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	1:3500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	道路										图号 DRAWING NO.	PS-04

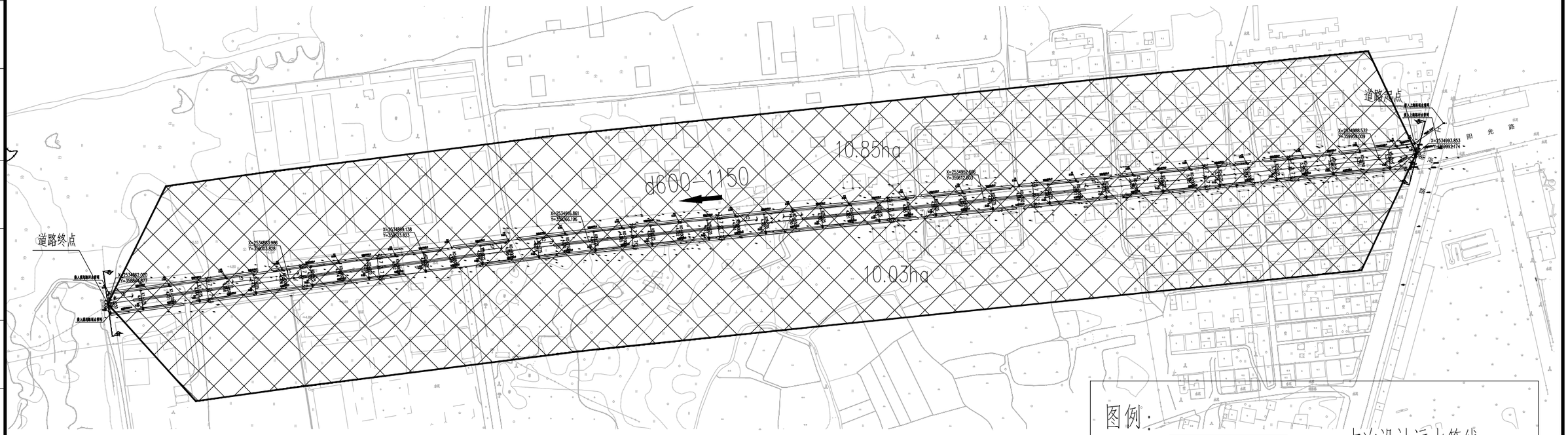
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

会签 建筑 结构 给排水 暖通 电气 月日

月 日
暖 通
电 气
给 排 水
结 构
建 筑
会签

N

1:3500



图例：

本次设计污水管线

污水管线走向

d600-1560　管径(mm)-长度(m)

7.76hq　污水纳污面积(公顷)

说明：

1、本图尺寸均以米计，比例为1:500

2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路

图 名：
DRAWING TITLE:
辅道二污水管线总平面图

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	1:3500
							图 号 DRAWING NO.	PS-05

未加盖出图专用章者无效　电话：0515-85102086

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.
张 杰	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	李昌宏	李昌宏	比 例 SCALE
注册师	注册师	高级工程师	注册师	注册师	注册师	注册师	图 号 DRAWING NO.
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	PS-06

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何修改和复制，须获得我公司的书面许可。
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

图 名：
DRAWING TITLE: 辅道二雨、污水管网平面分图

建设单位 CLIENT	广东阳丰东海经济开发区管理委员会
工程名称 PROJECT	阳丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期）-区内辅道（一、二）建设工程
设计阶段 STATUS	规划设计方案
专 业 DISCIPLINE	给排水

会签

建筑 | 结构 | 给排水 | 电气 | 暖通 | | | 月日

说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

编号	图 例	名 称
1	Y	设计雨水管道
编号	图 例	名 称
3 1		设计预制砼盖板
4 2	dn800 500.3	设计雨水检查井
5 3	M	设计预制砼盖板
6 4	dn800 500.3	设计污水检查井
5	W	设计污水管道
6		设计污水检查井

接入上海路雨水管网

接入上海路污水管网

X=2534988.532
Y=359959.009

X=2534993.853
Y=359992.174

D464x32 500.15
D464x32 325.70.15
D464x32 32.690.15
D464x32 310.15
dn1000 50 0.15
dn1000 50 0.15
dn1000 50 0.15
dn1000 26.6 0.15
dn1000 20 22 0.15

P1 0+010
P2 0+017
P3 0+050
P4 0+100
Y1 0+010
Y2 0+025
Y3 0+075
Y4 0+125

K0+125 5.178
K0+150 5.154
K0+100 5.202
K0+075 5.227
K0+050 5.251
K0+025 5.276
K0+000 5.300

D464x32 500.15
D464x32 500.15

分接线

1:500

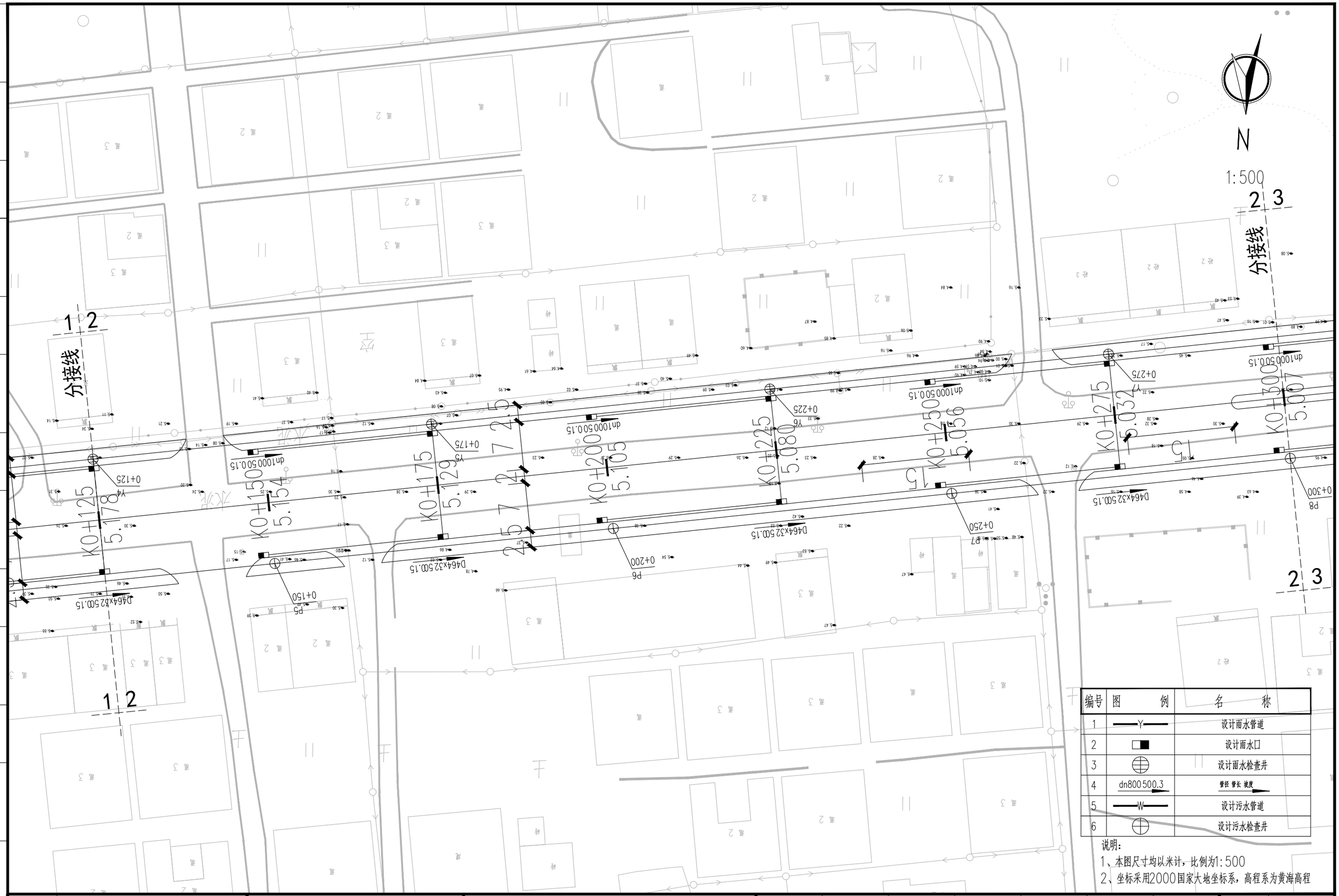
N

1 2

海 路

污水检查井1
污水检查井2
污水检查井
电信检查井1
电信检查井2
电信检查井
电信检查井
电信检查井

会签 | 建筑 | 结构 | 给排水 | 电气 | 暖通 | 月日



编号	图例	名称
1	Y	设计雨水管道
2		设计雨水口
3		设计雨水检查井
4	dn800 500.3	管径 管长 坡度
5	W	设计污水管道
6		设计污水检查井

说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期）-区内辅道（一、二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	给排水

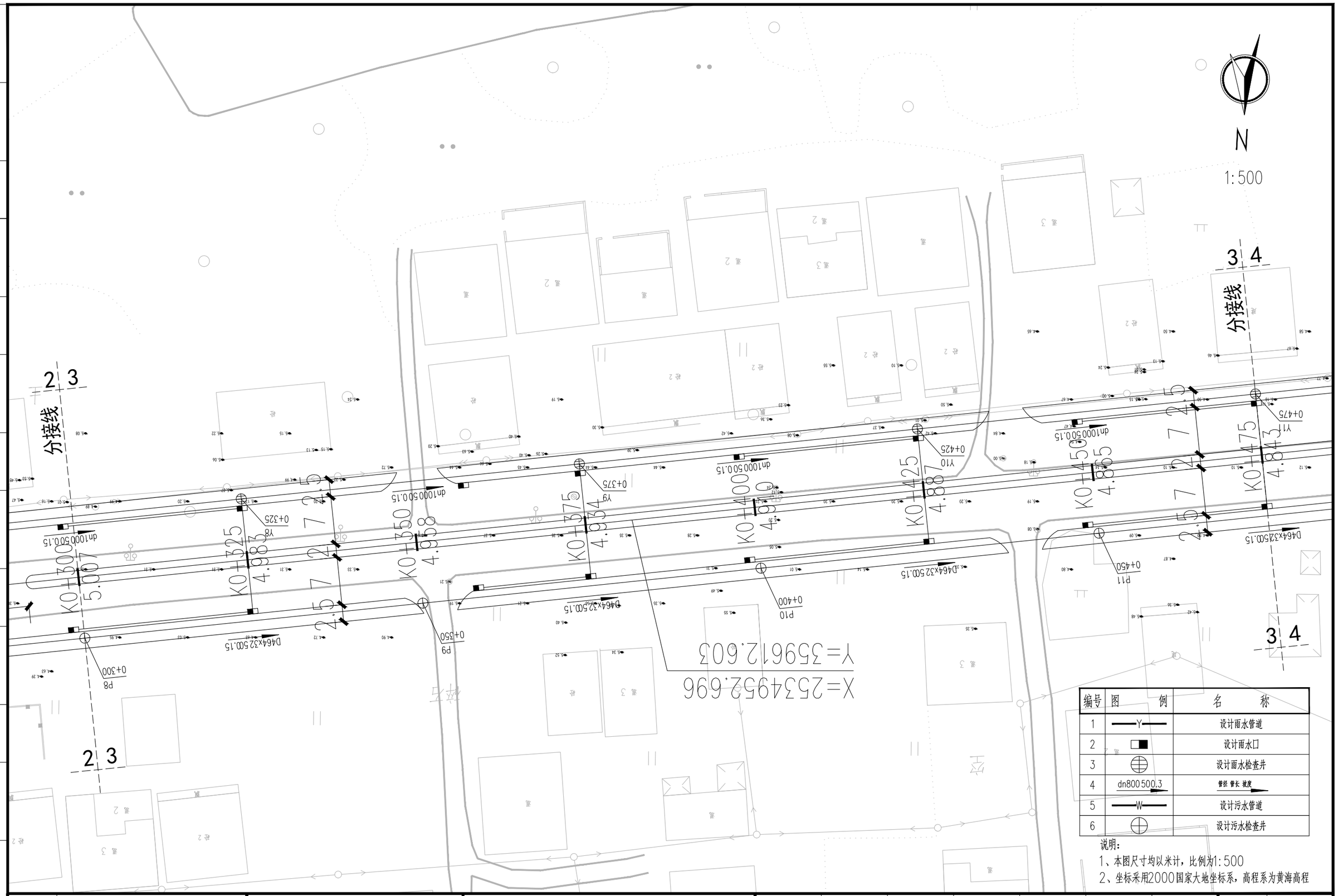
图名：DRAWING TITLE：辅道二雨、污水管网平面分图

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
张杰	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	李昌宏	李昌宏	比例 SCALE	1:500
							图号 DRAWING NO.	PS-06

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086



编号	图例	名称
1	—Y—	设计雨水管道
2		设计雨水口
3		设计雨水检查井
4	dn800 500.3	管径 管长 坡度
5	—W—	设计污水管道
6		设计污水检查井

说明：

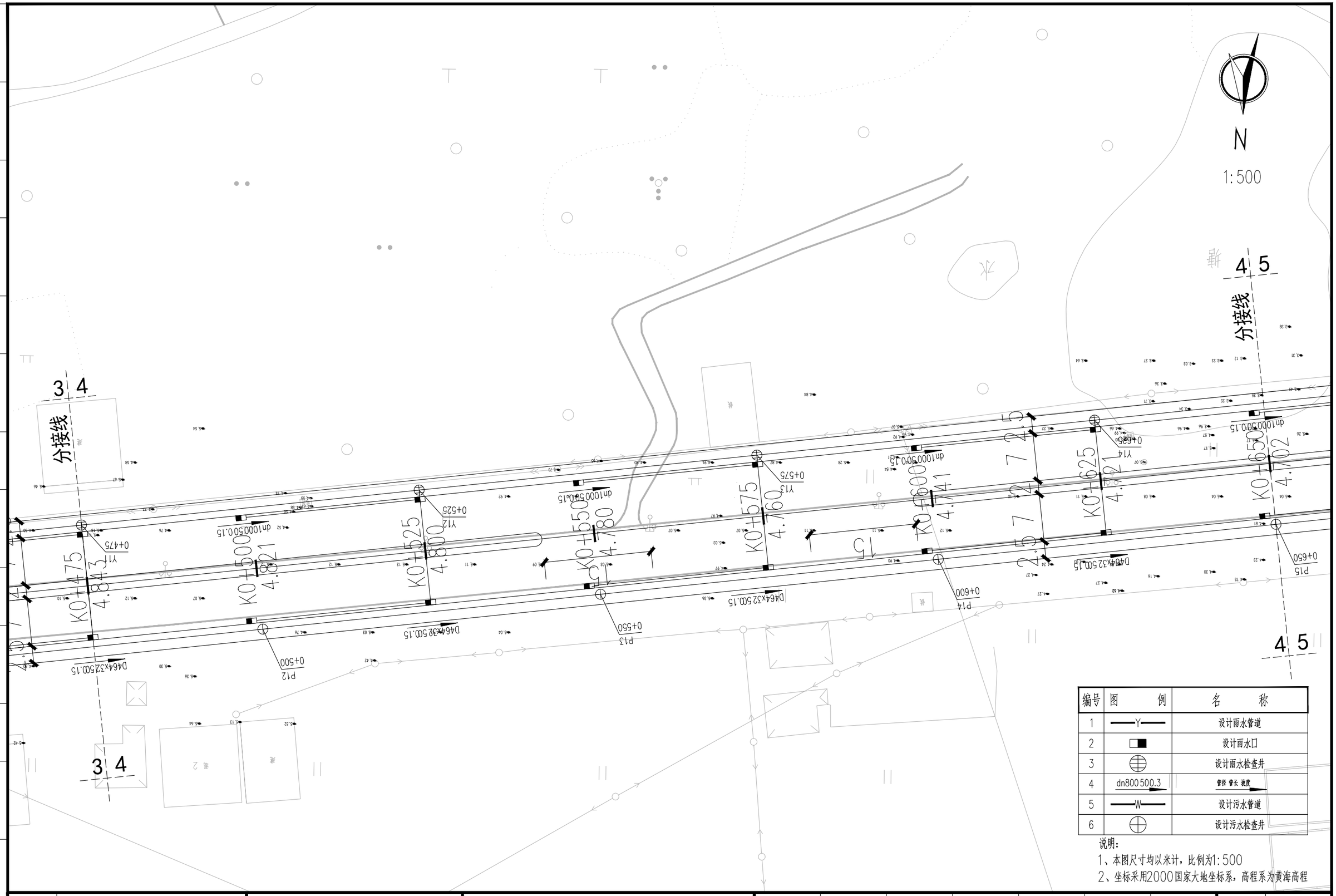
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500

2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期）-区内辅道（一、二）建设工程			辅道二雨、污水管网平面分图	本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可. THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING	张杰	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	李昌宏	李昌宏	比例 SCALE	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	给排水										图号 DRAWING NO.	PS-06

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日



编号	图例	名称
1	—Y—	设计雨水管道
2		设计雨水口
3		设计雨水检查井
4	dn800 500.3	管径 管长 坡度
5	—W—	设计污水管道
6		设计污水检查井

说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会					
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期）-区内辅道（一、二）建设工程					
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	给排水			

图名：DRAWING TITLE：辅道二雨、污水管网平面分图

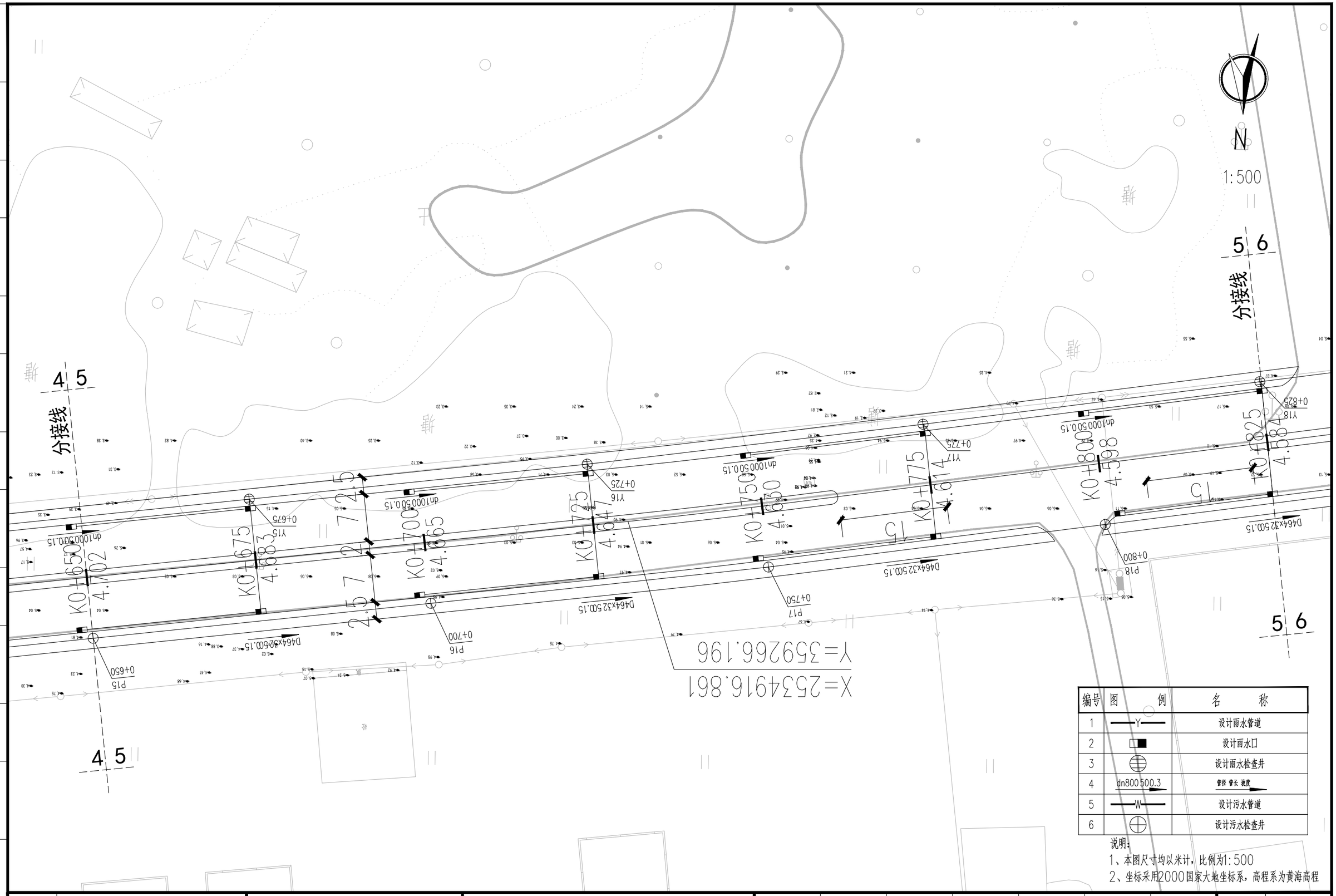
中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
张杰	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	李昌宏	李昌宏	比例 SCALE	1:500
							图号 DRAWING NO.	PS-06

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

月 日 | 暖 通 | 气 电 | 给 排 水 | 结 构 | 建 筑 | 会 签



编号	图例	名称
1	—Y—	设计雨水管道
2		设计雨水口
3		设计雨水检查井
4	dn800 500.3	管径 管长 坡度
5	—W—	设计污水管道
6		设计污水检查井

说明：

1、本图尺寸均以米计，比例为1:500

2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会	图名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO. 22SZLF002
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期）-区内辅道（一、二）建设工程	辅道二雨、污水管网平面分图	本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可. THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING	张杰	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	李昌宏	李昌宏	比例 SCALE 1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案 专业 DISCIPUNE 给排水										图号 DRAWING NO. PS-06

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日



编号	图例	名称
1	—Y—	设计雨水管道
2		设计雨水口
3		设计雨水检查井
4	dn800 500.3	管径 管长 坡度
5	—W—	设计污水管道
6		设计污水检查井

说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期）-区内辅道（一、二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	给排水

图名：DRAWING TITLE：辅道二雨、污水管网平面分图

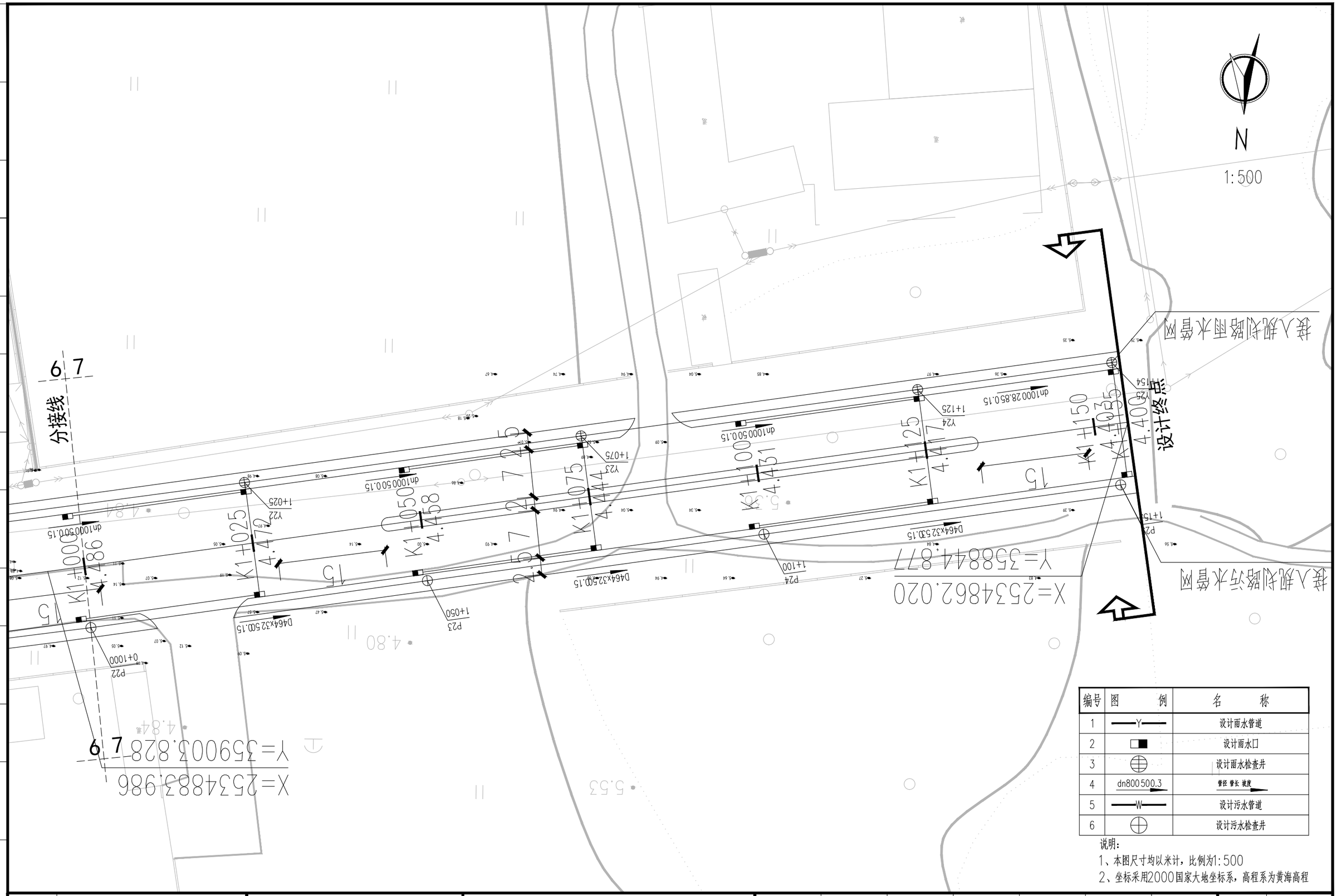
中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
张杰	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	李昌宏	李昌宏	比例 SCALE	1:500
							图号 DRAWING NO.	PS-06

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

月日 暖通 气 电 给排水 结构 建筑 会签



编号	图例	名称
1	—Y—	设计雨水管道
2		设计雨水口
3		设计雨水检查井
4	dn800 500.3	管径 管长 坡度
5	—W—	设计污水管道
6		设计污水检查井

说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会							
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期）-区内辅道（一、二）建设工程							
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	给排水					

图名 DRAWING TITLE：辅道二雨、污水管网平面分图

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

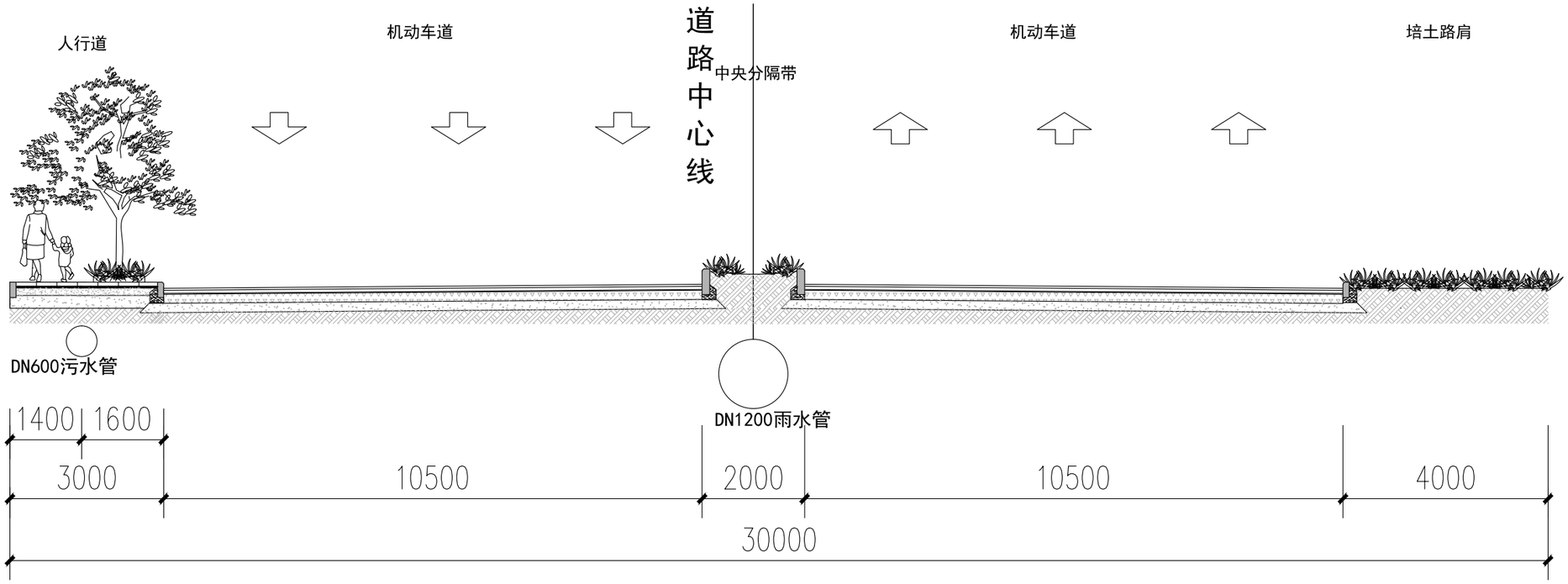
审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
张杰	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	李昌宏	李昌宏	比例 SCALE	1:500
							图号 DRAWING NO.	PS-06

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

月 日 | 暖 通 | 电 气 | 给 排 水 | 结 构 | 建 筑 | 会 签

北

南



辅道一排水系统横断面图 1:100

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	给排水

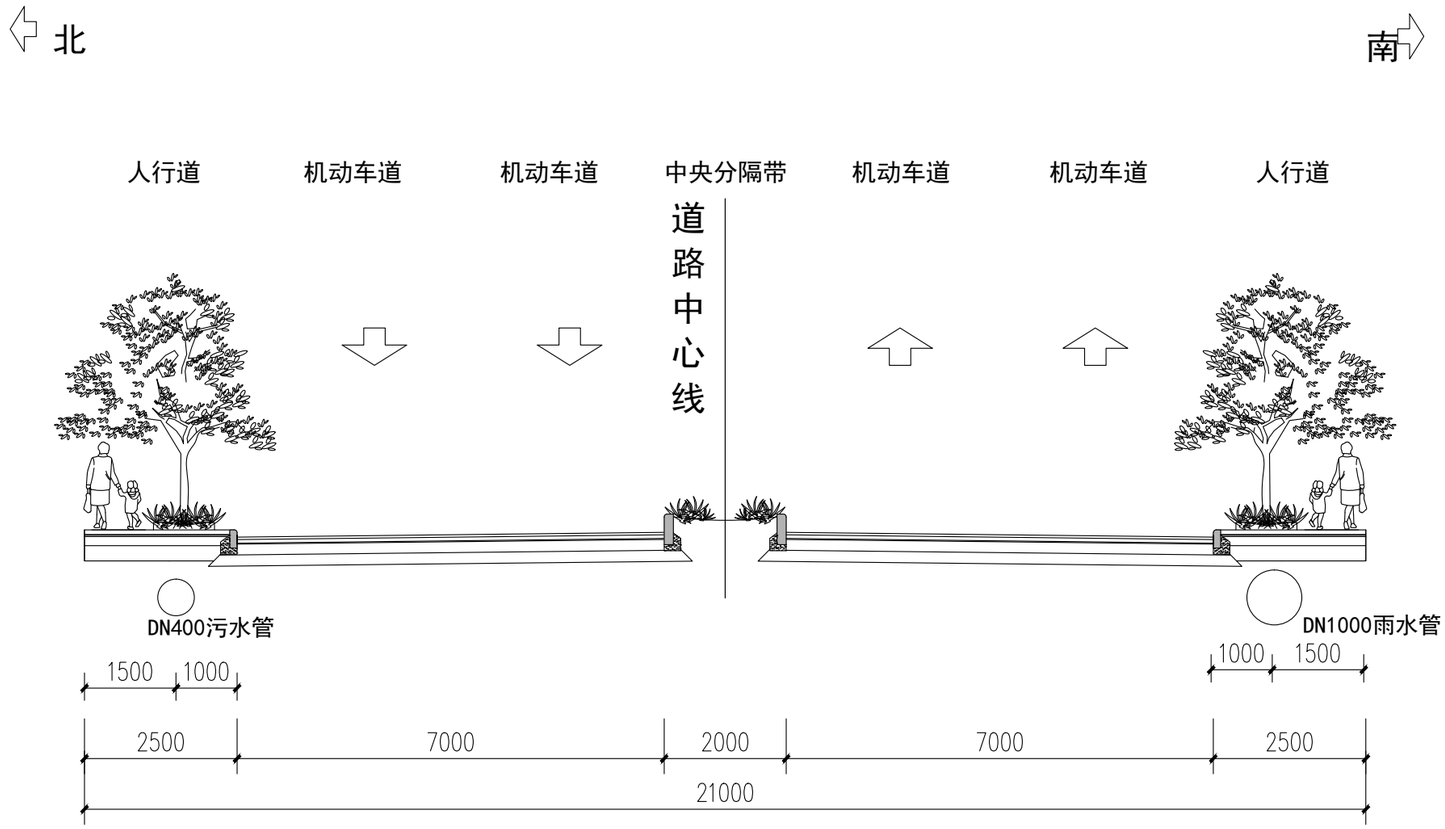
图名: DRAWING TITLE: 辅道一排水系统横断面图

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张杰	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	李昌宏	李昌宏	比例 SCALE	1:100
							图号 DRAWING NO.	PS-07-01

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

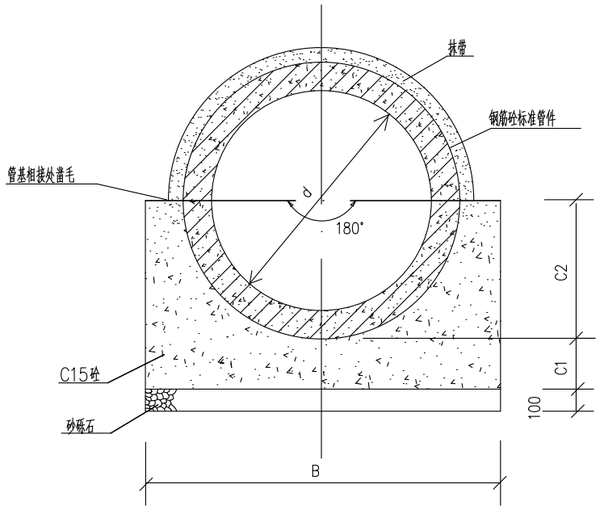
会签 | 建筑 | 结构 | 给排水 | 暖通 | 电气 | 月 日



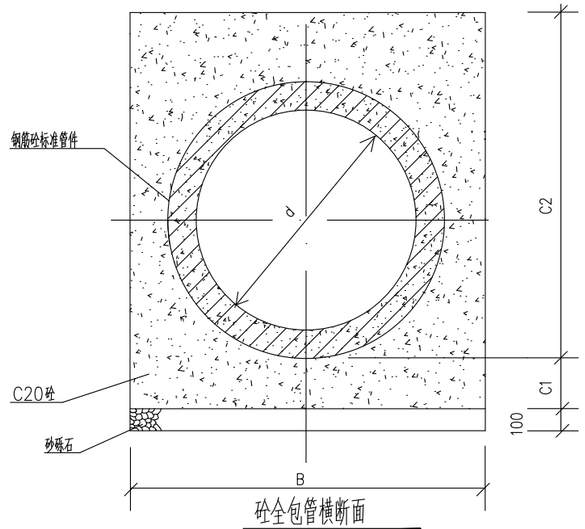
辅道二排水系统横断面图 1:100

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会	图名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程	辅道二排水系统横断面图		张杰	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	李昌宏	李昌宏	比例 SCALE	1:100
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE 给排水									图号 DRAWING NO.	PS-07-020

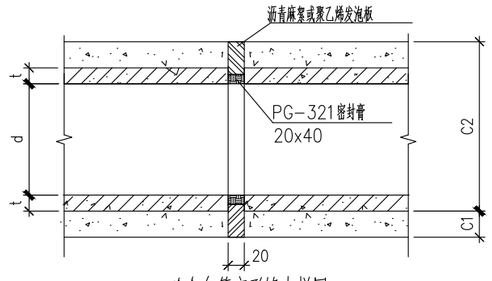
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING



180°砼基础横断面



砼全包管横断面



砼全包管变形缝大样图

尺寸及材料表

管内径	180° C15砼管道基础					C20砼全包管基础				
d (mm)	B (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)	砼 (m/m)³	砂砾石 (m³/m)	B (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)	砼 (m³/m)	砂砾石 (m³/m)
200	420	100	130	0.070	0.042	420	100	360	0.140	0.042
300	520	100	180	0.095	0.052	520	100	460	0.189	0.052
400	640	100	240	0.127	0.064	640	100	580	0.254	0.064
500	800	100	300	0.179	0.080	800	100	700	0.357	0.080
600	960	120	360	0.257	0.096	960	120	820	0.495	0.096
800	1280	160	480	0.457	0.128	1280	160	1060	0.838	0.128
1000	1600	200	600	0.715	0.160	1600	200	1300	1.270	0.160
1200	1920	240	720	1.029	0.192	1920	240	1560	1.828	0.192
1350	2160	270	810	1.302	0.216	2160	270	1755	2.314	0.216
1500	2400	300	900	1.608	0.240	2400	300	1950	2.857	0.240
1650	2640	330	990	1.945	0.264	2640	330	2310	3.922	0.264
1800	2880	360	1080	2.315	0.288	2880	360	2340	4.114	0.288
2000	3200	400	1200	2.858	0.320	3200	400	2600	5.078	0.320
2200	3520	440	1320	3.458	0.352	3520	440	2860	6.145	0.352
2400	3780	460	1430	3.932	0.378	3780	460	3090	6.998	0.378
2800	4330	510	1655	5.072	0.433	4330	510	3565	9.044	0.433

说明:

1. 本图单位以毫米计。
2. 施工过程中在C1层面处留施工缝时,则在继续施工时应将间歇面凿毛刷净润湿,以便整个管基结为一体。
3. 钢筋砼标准管件预制时砼要求≥C30,并应符合国家标准《混凝土及钢筋混凝土排水管》GB/T11836-2009。
4. 雨、污水管道除砼全包管外均采用钢丝网1:2.5水泥砂浆抹带接口,另见管道钢丝网水泥砂浆抹带接口(详国标06MS201-1/29页)。
5. 砼全包管基每隔10m设变形缝一道,缝宽20mm,迎水面处缝内用聚硫密封膏填塞,规格20X40mm。其余缝内用沥青麻絮或其它具有弹性的防水材料填塞。
6. 180度砼基础每隔20m设变形缝一道,缝宽30mm,缝内用沥青麻絮或其它具有弹性的防水材料填塞,设沉降缝处的管道接口采用现浇钢筋混凝土套环柔性接口,详见国标图集06MS201-1/35页。

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目 (二期一标段)区内辅道(一)、区内辅道(二)建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	给排水

图名: DRAWING TITLE: 180°砼基础横断面图

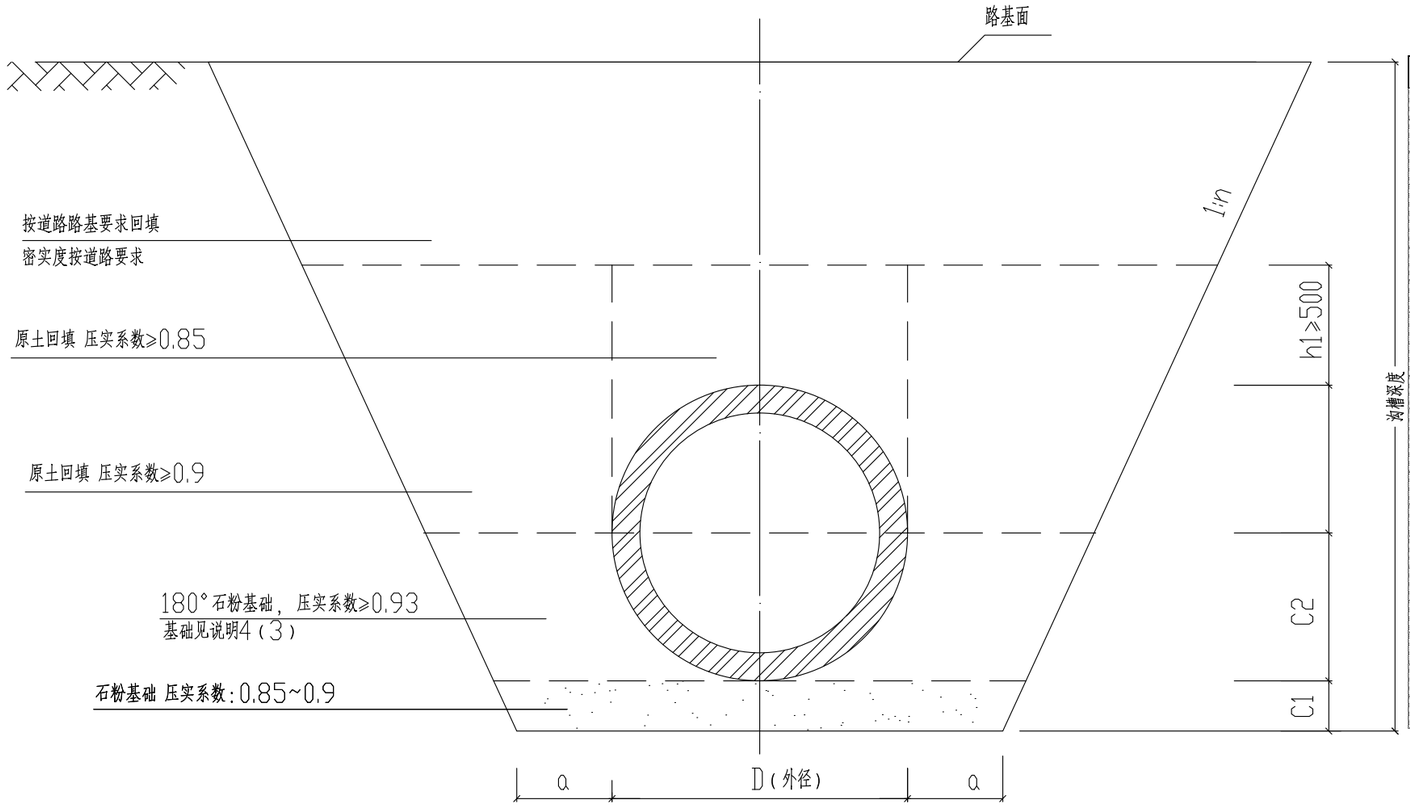
中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号:A232012403

本图版权属我公司所有,除该工程外对本图的任何用途和复制,须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
张杰	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	李昌宏	李昌宏	比例 SCALE	
							图号 DRAWING NO.	PS-08

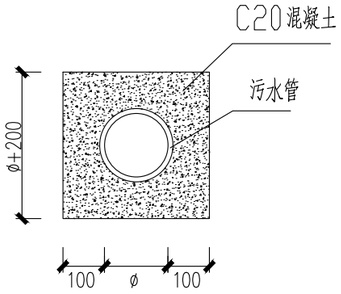
未加盖出图专用章者无效 电话:0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日



管内径	管壁厚	管基尺寸		
d（mm）	t（mm）	a（mm）	C1（mm）	C2（mm）
300	按管材	400	100	180
600		500	150	360
700		500	150	420
800		500	150	480
900		500	200	540
1000		600	200	600
1100		600	200	660
1200		600	250	720
1300		600	250	780
1400		600	250	840
1500		600	300	900
1600		600	300	960
1700		800	300	1020
1800		800	300	1080
1900		800	300	1140
2000		800	300	1200
2200		800	300	1320
2400		800	300	1430
2600		800	300	1535

埋地塑料排水管管沟槽断面图



砼包管剖面图

说明：

1、本图单位mm，d表示管道外径。适用于开槽施工的埋地塑料排水管。

2、按本图使用的塑料排水管、接口橡胶圈应符合国家设计图集06MS201的设计要求。

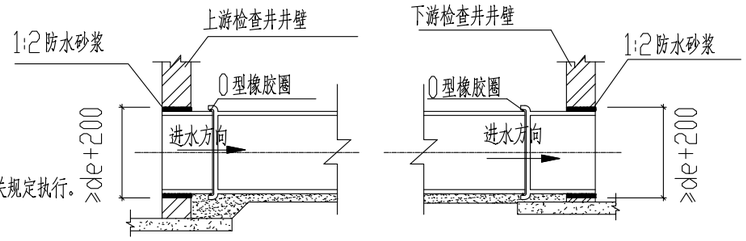
3、图示开挖边坡，应根据地质报告、管道安装条件确定按施工规范确定。

4、管道应敷设在承载能力达到管道地基支承强度要求的原状土地基或经处理后回填密实的地基上，排水管道基础要求地基承载力不小于100KPa。

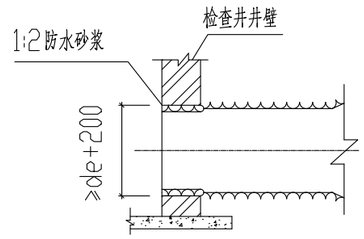
5、地面堆积荷载不得大于10KN/m²。

6、管道工程的施工测量、降水、开槽、沟槽支撑和管道交叉处理、管道合槽施工等 技术要求，应按现行国家标准《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)和有关规定执行。

7、本图参照国家标准标集06MS201设计。



塑料排水管与检查井连接图



双壁波纹管与检查井连接图

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会	图名： DRAWING TITLE:	污水管道沟槽开挖及回填断面图
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	给排水

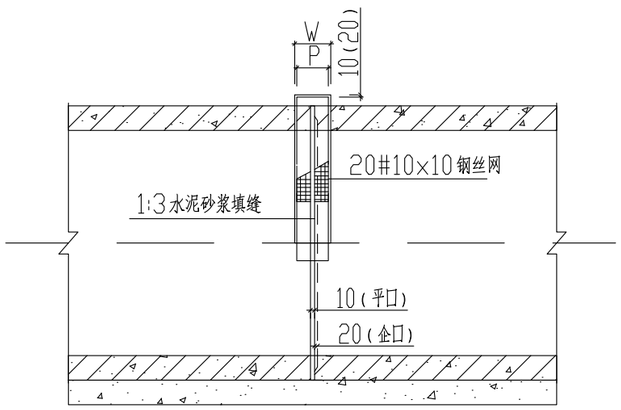
中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可. THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

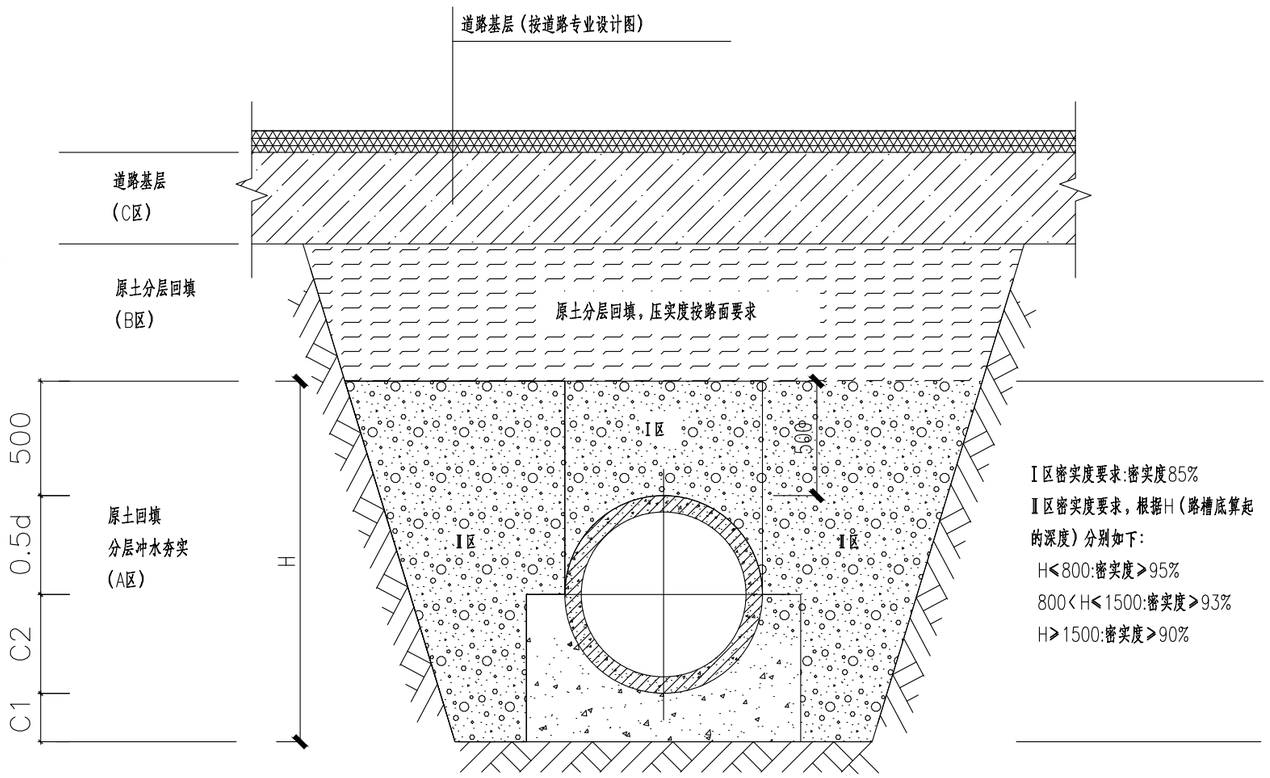
审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
张杰	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	李昌宏	李昌宏	比例 SCALE	
							图号 DRAWING NO.	PS-09

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

月 日 | 暖 通 | 电 气 | 给 排 水 | 结 构 | 建 筑 | 会签



钢丝网水泥砂浆抹带接口



砼管沟槽回填断面图

说明:

1.本图单位标高为米,其它为毫米。

2.管道基础部分详见给排水标准图集04S516/17、04S516/23。

3.沟槽开挖放坡系数按地勘报告及施工方施工工艺确定。

4.沟槽开挖具体要求可详见《给排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008。

管内径d	管壁厚t	管基尺寸			管内径d	管壁厚t	管基尺寸		
		B	C1	C2			B	C1	C2
600	60	960	120	360	1350	135	500	270	810
700	70	1120	140	420	1500	150	900	300	720
800	80	400	160	480	1650	165	990	330	990
900	90	500	180	540	1800	180	1080	360	1080
1000	100	500	200	600	2000	200	1200	400	1200
1100	110	500	220	660	2200	220	1320	440	1320
1200	120	500	240	720	2400	240	1430	460	1430

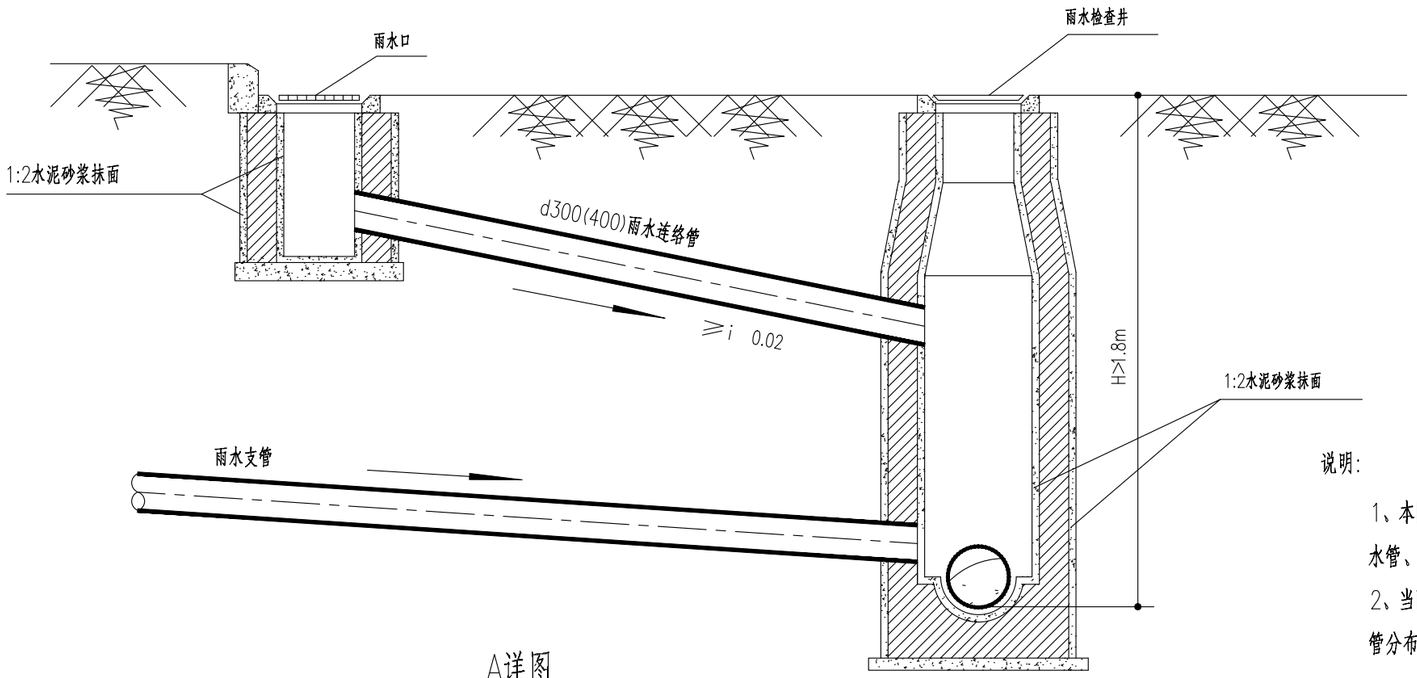
土的类别	边坡高度(高:宽)		
	坡顶无荷载	坡顶有静载	坡顶有动载
中密的砂土	1:1.00	1:1.25	1:1.50
中密的碎石类土(充填物为砂土)	1:0.75	1:1.00	1:1.25
硬塑的粉土	1:0.67	1:0.75	1:1.00
中密的碎石类土(充填物为黏性土)	1:0.50	1:0.67	1:0.75
硬塑的粉质黏土、黏土	1:0.33	1:0.50	1:0.67
老黄土	1:0.10	1:0.25	1:0.33
软土(经井点降水后)	1:1.25	——	——

深度在5m以内的沟槽边坡的最陡坡度

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号:A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目(二期一标段)区内辅道(一)、区内辅道(二)建设工程			雨水管道沟槽开挖及回填断面图	本图版权属我公司所有,除该工程外对本图的任何用途和复制,须获得我公司的书面许可. THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING	张杰	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	李昌宏	李昌宏	比例 SCALE	
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	给排水										图号 DRAWING NO.	PS-10

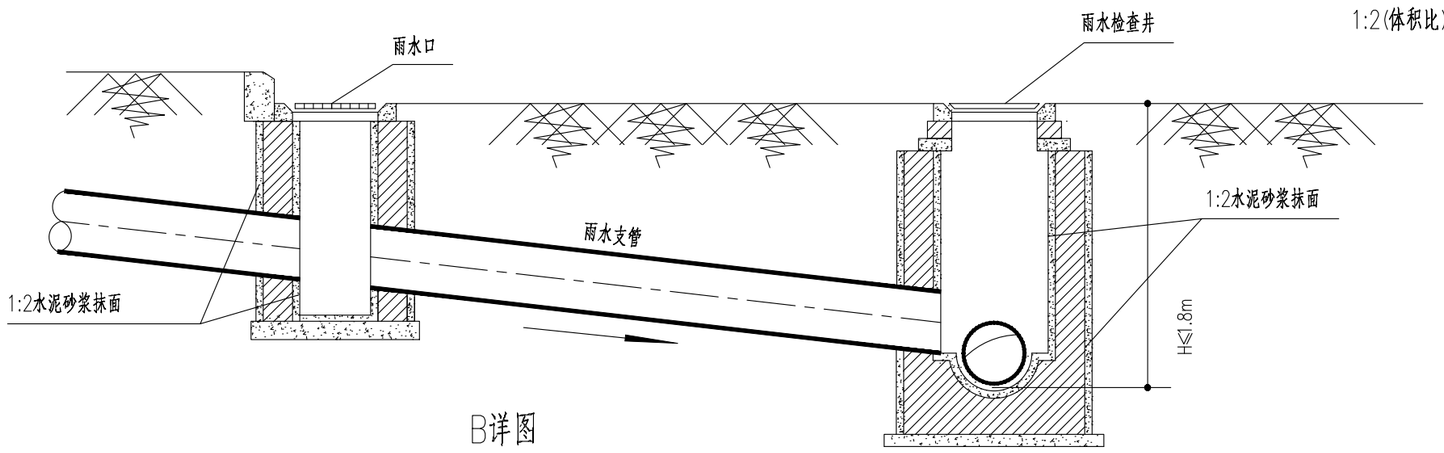
未加盖出图专用章者无效 电话:0515-85102086

月日 暖通 电气 给排水 结构 建筑 会签



A详图

(适用于深覆土)



B详图

(适用于浅覆土)

雨水口与检查井连接大样图

PS-21

说明:

1、本图为雨水检查井有雨水支管接入时，雨水口、雨水检查井与进水管、雨水支管纵剖面位置的关系布置示意图。

2、当雨水检查井深度大于1.80米时，采用A详图，即进水管与雨水支管分布在不同高程的位置上。

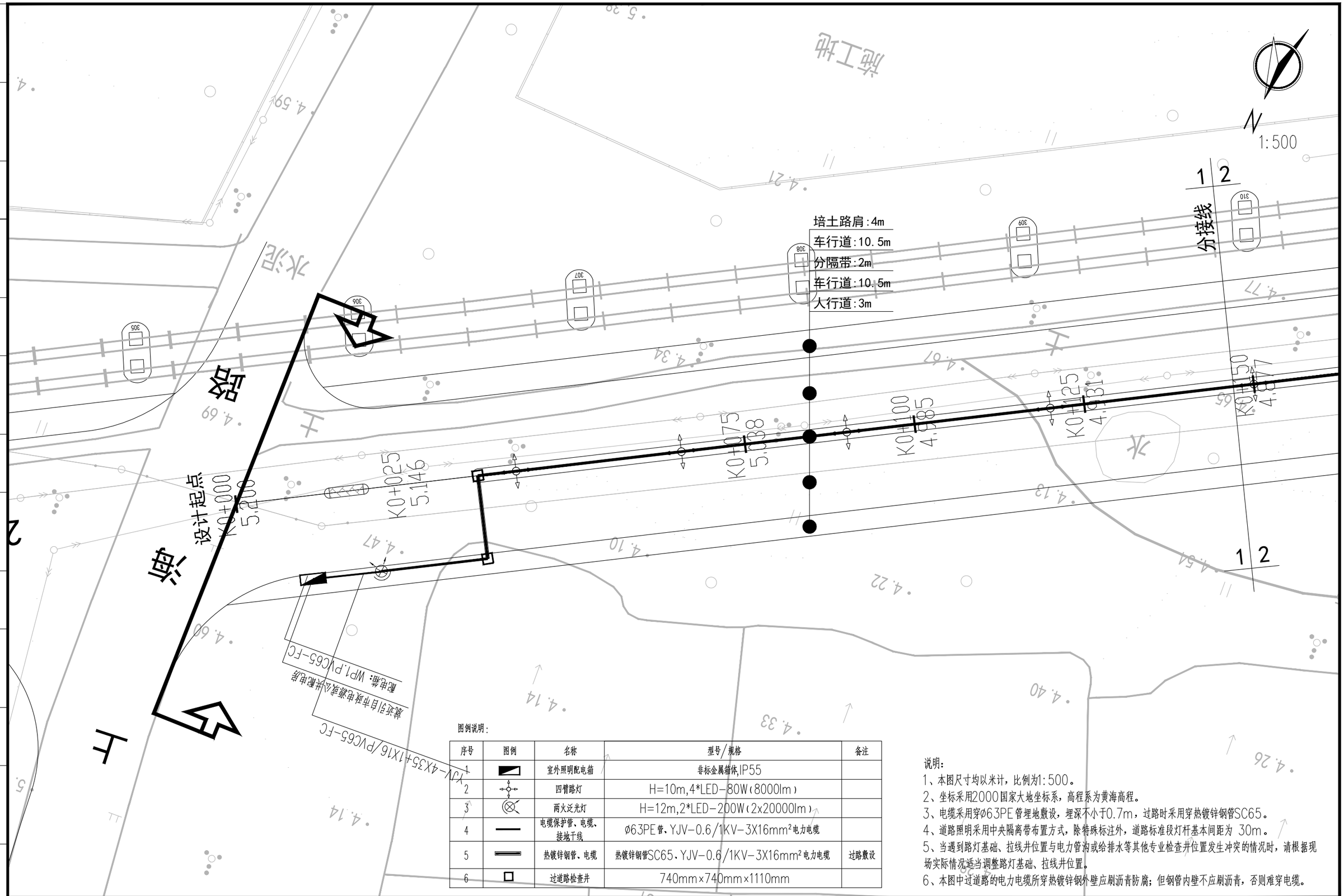
3、当雨水检查井深度小于或等于1.80米时，采用B详图，即雨水口与检查井的连接可直接采用雨水支管，不设雨水口连络管。

4、雨水口与检查井按国家标准图集有关图施工，砖砌雨水口采用1:2(体积比)防水水泥砂浆抹面厚20mm，并抹至顶部。

月 日 | 暖 通 | 电 气 | 给 排 水 | 结 构 | 建 筑 | 会 签

| | | |

照明工程



图例说明:

序号	图例	名称	型号/规格	备注
1		室外照明配电箱	非标金属箱体,IP55	
2		四臂路灯	H=10m,4*LED-80W(8000lm)	
3		两火泛光灯	H=12m,2*LED-200W(2x20000lm)	
4		电缆保护管、电缆、接地干线	Φ63PE管、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	
5		热镀锌钢管、电缆	热镀锌钢管SC65、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	过路敷设
6		过道路检查井	740mm×740mm×1110mm	

说明:

1、本图尺寸均以米计，比例为1:500。
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程。
3、电缆采用穿Φ63PE管埋地敷设，埋深不小于0.7m，过路时采用穿热镀锌钢管SC65。
4、道路照明采用中央隔离带布置方式，除特殊标注外，道路标准段灯杆基本间距为 30m。
5、当遇到路灯基础、拉线井位置与电力管沟或给排水等其他专业检查井位置发生冲突的情况时，请根据现场实际情况适当调整路灯基础、拉线井位置。
6、本图中过道路的电力电缆所穿热镀锌钢外壁应刷沥青防腐；但钢管内壁不应刷沥青，否则难穿电缆。

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	电气

图 名: DRAWING TITLE: 辅道一道路照明平面分图

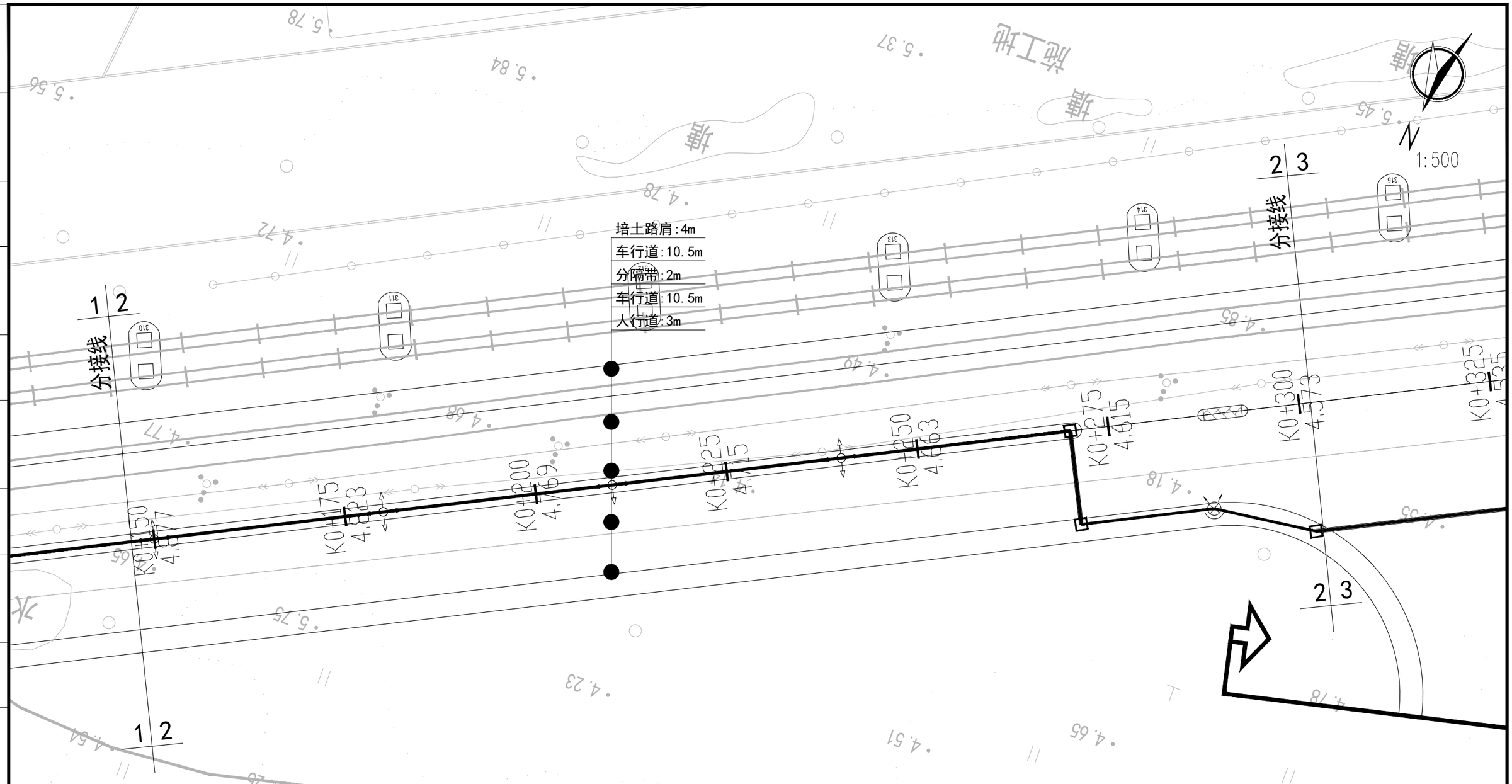
中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张 杰	阮军培	肖来国	阮军培	杜鹏	费学军	费学军	比 例 SCALE	1:500
							图 号 DRAWING NO.	DQ-01

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 | 建筑 | 结构 | 给排水 | 电气 | 暖通 | 月 日



图例说明:

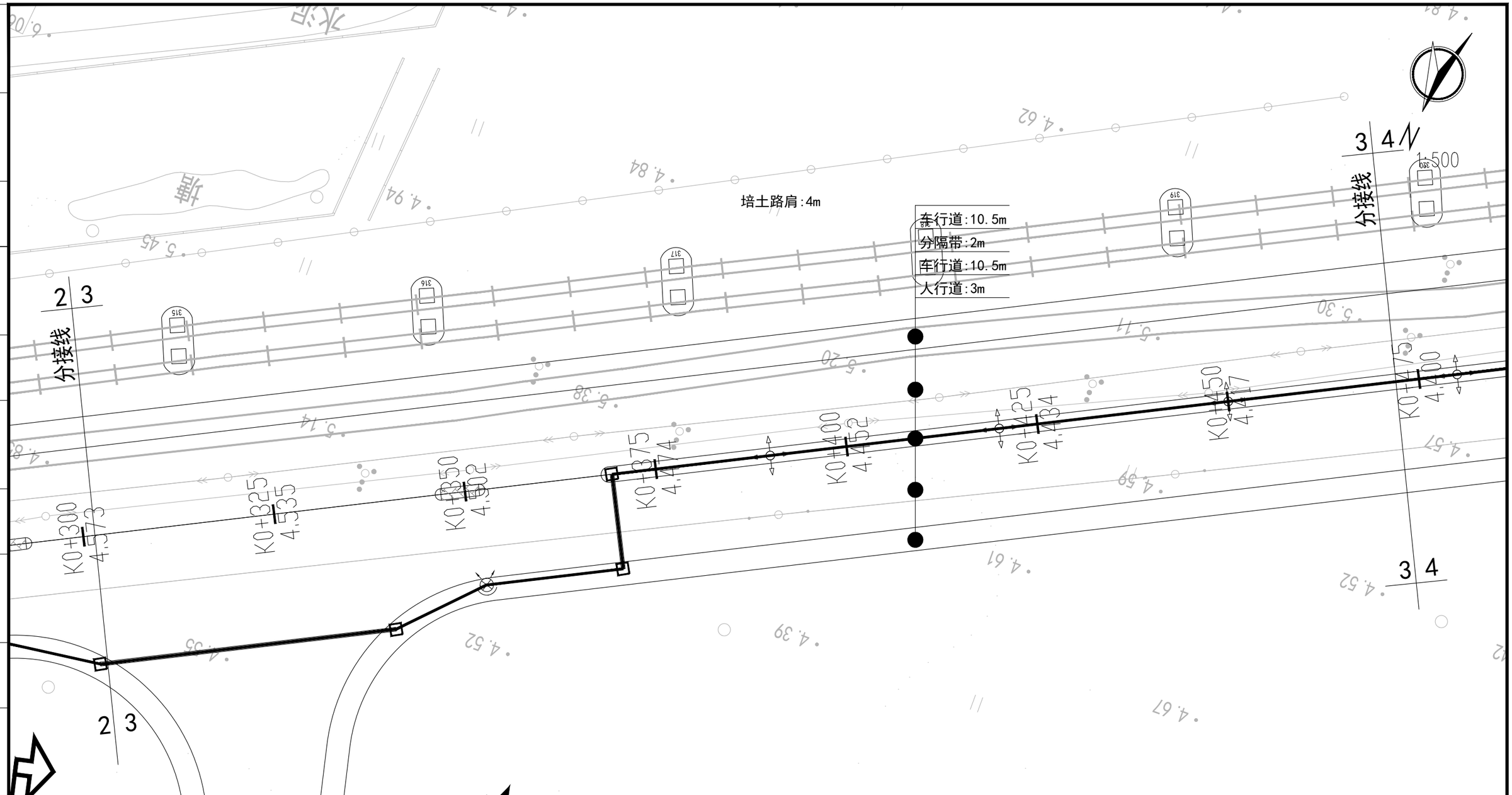
序号	图例	名称	型号/规格	备注
1		室外照明配电箱	非标金属箱体,IP55	
2		四臂路灯	H=10m,4*LED-80W(8000lm)	
3		两火泛光灯	H=12m,2*LED-200W(2x20000lm)	
4		电缆保护管、电缆、接地干线	ø63PE管、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	
5		热镀锌钢管、电缆	热镀锌钢管SC65、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	过路敷设
6		过道路检查井	740mm×740mm×1110mm	

说明:

1、本图尺寸均以米计，比例为1:500。
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程。
3、电缆采用穿ø63PE管埋地敷设，埋深不小于0.7m，过路时采用穿热镀锌钢管SC65。
4、道路照明采用中央隔离带布置方式，除特殊标注外，道路标准段灯杆基本间距为 30m。
5、当遇到路灯基础、拉线井位置与电力管沟或给排水等其他专业检查井位置发生冲突的情况时，请根据现场实际情况适当调整路灯基础、拉线井位置。
6、本图中过道路的电力电缆所穿热镀锌钢外壁应刷沥青防腐；但钢管内壁不应刷沥青，否则难穿电缆。

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会	图名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程	辅道一道路照明平面分图		张杰	阮军培	肖来国	阮军培	杜鹏	费学军	费学军	比例 SCALE	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE 电气									图号 DRAWING NO.	DQ-01

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING



图例说明:

序号	图例	名称	型号/规格	备注
1		室外照明配电箱	非标金属箱体,IP55	
2		四臂路灯	H=10m,4*LED-80W(8000lm)	
3		两火泛光灯	H=12m,2*LED-200W(2x20000lm)	
4		电缆保护管、电缆、接地干线	Φ63PE管、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	
5		热镀锌钢管、电缆	热镀锌钢管SC65、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	过路敷设
6		过道路检查井	740mm×740mm×1110mm	

说明:

1、本图尺寸均以米计，比例为1:500。
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程。
3、电缆采用穿Φ63PE管埋地敷设，埋深不小于0.7m，过路时采用穿热镀锌钢管SC65。
4、道路照明采用中央隔离带布置方式，除特殊标注外，道路标准段灯杆基本间距为 30m。
5、当遇到路灯基础、拉线井位置与电力管沟或给排水等其他专业检查井位置发生冲突的情况时，请根据现场实际情况适当调整路灯基础、拉线井位置。
6、本图中过道路的电力电缆所穿热镀锌钢外壁应刷沥青防腐；但钢管内壁不应刷沥青，否则难穿电缆。

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	电气

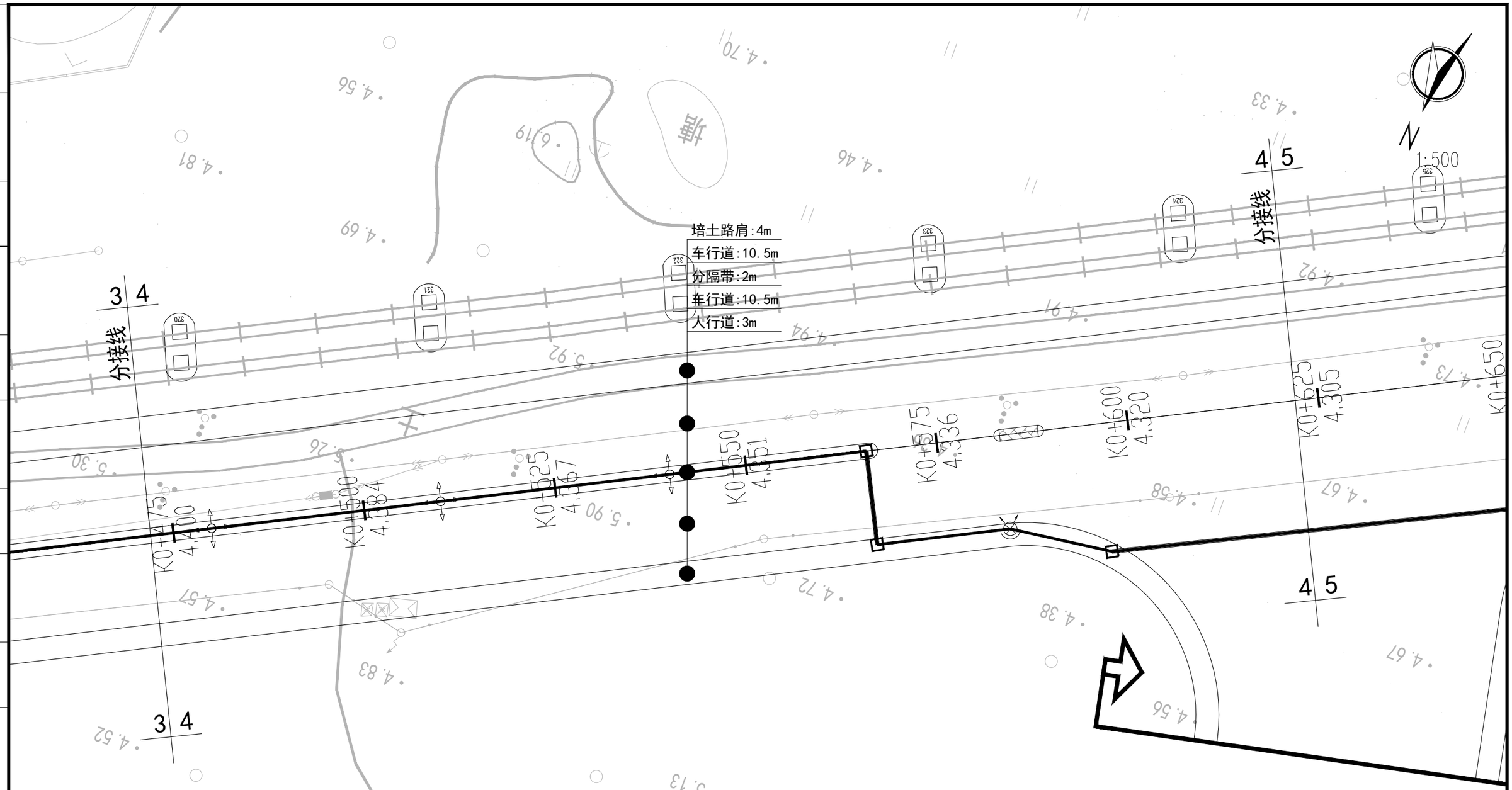
图名: DRAWING TITLE: 辅道一道路照明平面分图

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张杰	阮军培	肖来国	阮军培	杜鹏	费学军	费学军	比例 SCALE	1:500
							图号 DRAWING NO.	DQ-01

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

专业会签：给排水 结构 建筑 电气 暖通 月日



图例说明:

序号	图例	名称	型号/规格	备注
1		室外照明配电箱	非标金属箱体,IP55	
2		四臂路灯	H=10m,4*LED-80W(8000lm)	
3		两火泛光灯	H=12m,2*LED-200W(2x20000lm)	
4		电缆保护管、电缆、接地干线	Φ63PE管、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	
5		热镀锌钢管、电缆	热镀锌钢管SC65、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	过路敷设
6		过道路检查井	740mm×740mm×1110mm	

说明:

1、本图尺寸均以米计，比例为1:500。
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程。
3、电缆采用穿Φ63PE管埋地敷设，埋深不小于0.7m，过路时采用穿热镀锌钢管SC65。
4、道路照明采用中央隔离带布置方式，除特殊标注外，道路标准段灯杆基本间距为 30m。
5、当遇到路灯基础、拉线井位置与电力管沟或给排水等其他专业检查井位置发生冲突的情况时，请根据现场实际情况适当调整路灯基础、拉线井位置。
6、本图中过道路的电力电缆所穿热镀锌钢外壁应刷沥青防腐；但钢管内壁不应刷沥青，否则难穿电缆。

会签 | 建筑 | 结构 | 给排水 | 电气 | 暖通 | 月日

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	电气

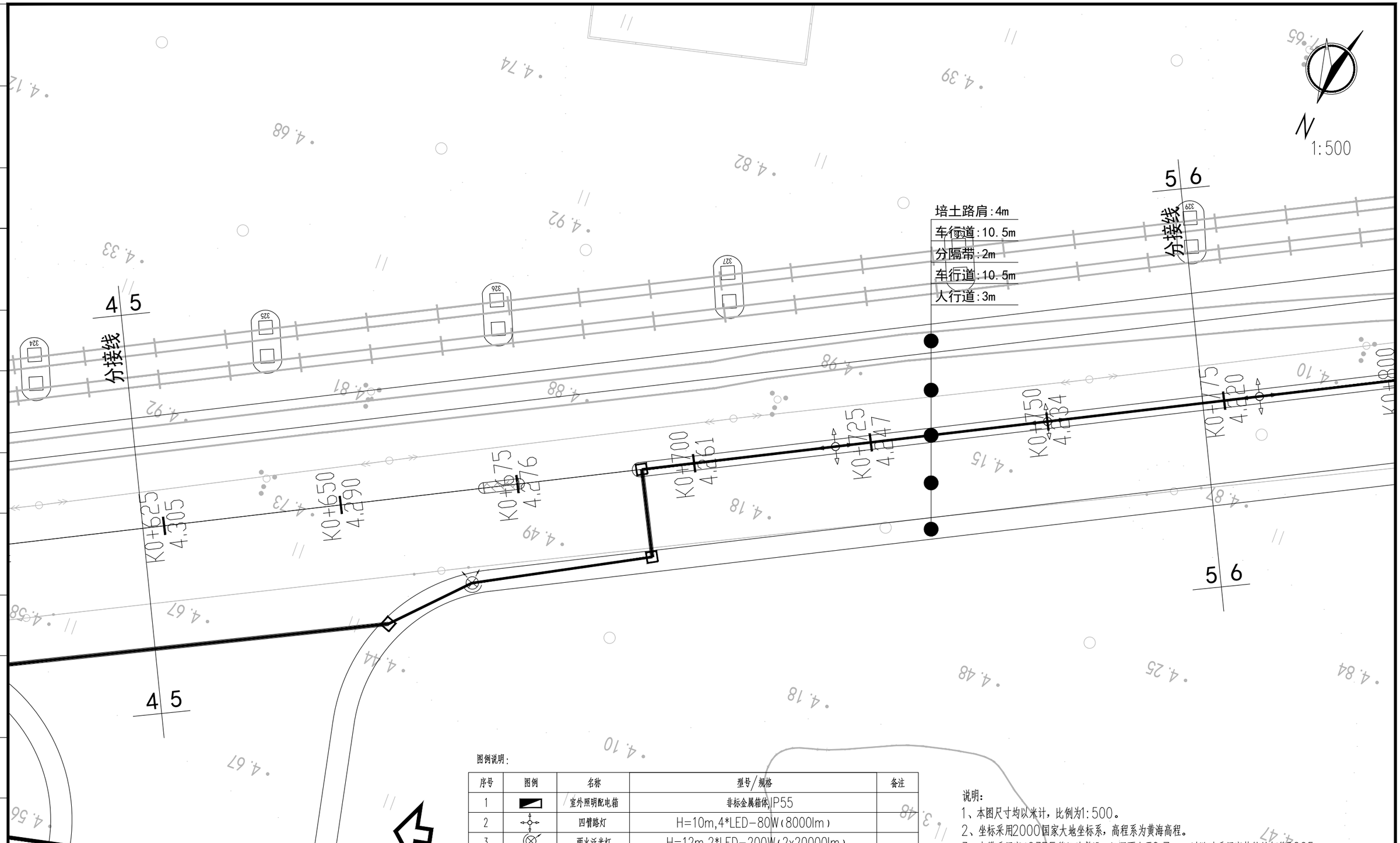
图 名: DRAWING TITLE: 辅道一道路照明平面分图

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可. THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张 杰	阮军培	肖来国	阮军培	杜鹏	费学军	费学军	比 例 SCALE	1:500
							图 号 DRAWING NO.	DQ-01

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086



图例说明:

序号	图例	名称	型号/规格	备注
1		室外照明配电箱	非标金属箱体,IP55	
2		四臂路灯	H=10m,4*LED-80W(8000lm)	
3		两火泛光灯	H=12m,2*LED-200W(2x20000lm)	
4		电缆保护管、电缆、接地干线	Φ63PE管、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	
5		热镀锌钢管、电缆	热镀锌钢管SC65、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	过路敷设
6		过道路检查井	740mm×740mm×1110mm	

说明:

1、本图尺寸均以米计，比例为1:500。
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程。
3、电缆采用穿Φ63PE管埋地敷设，埋深不小于0.7m，过路时采用穿热镀锌钢管SC65。
4、道路照明采用中央隔离带布置方式，除特殊标注外，道路标准段灯杆基本间距为 30m。
5、当遇到路灯基础，拉线井位置与电力管沟或给排水等其他专业检查井位置发生冲突的情况时，请根据现场实际情况适当调整路灯基础、拉线井位置。
6、本图中过道路的电力电缆所穿热镀锌钢外壁应刷沥青防腐；但钢管内壁不应刷沥青，否则难穿电缆。

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	电气

图 名: DRAWING TITLE: 辅道一道路照明平面分图

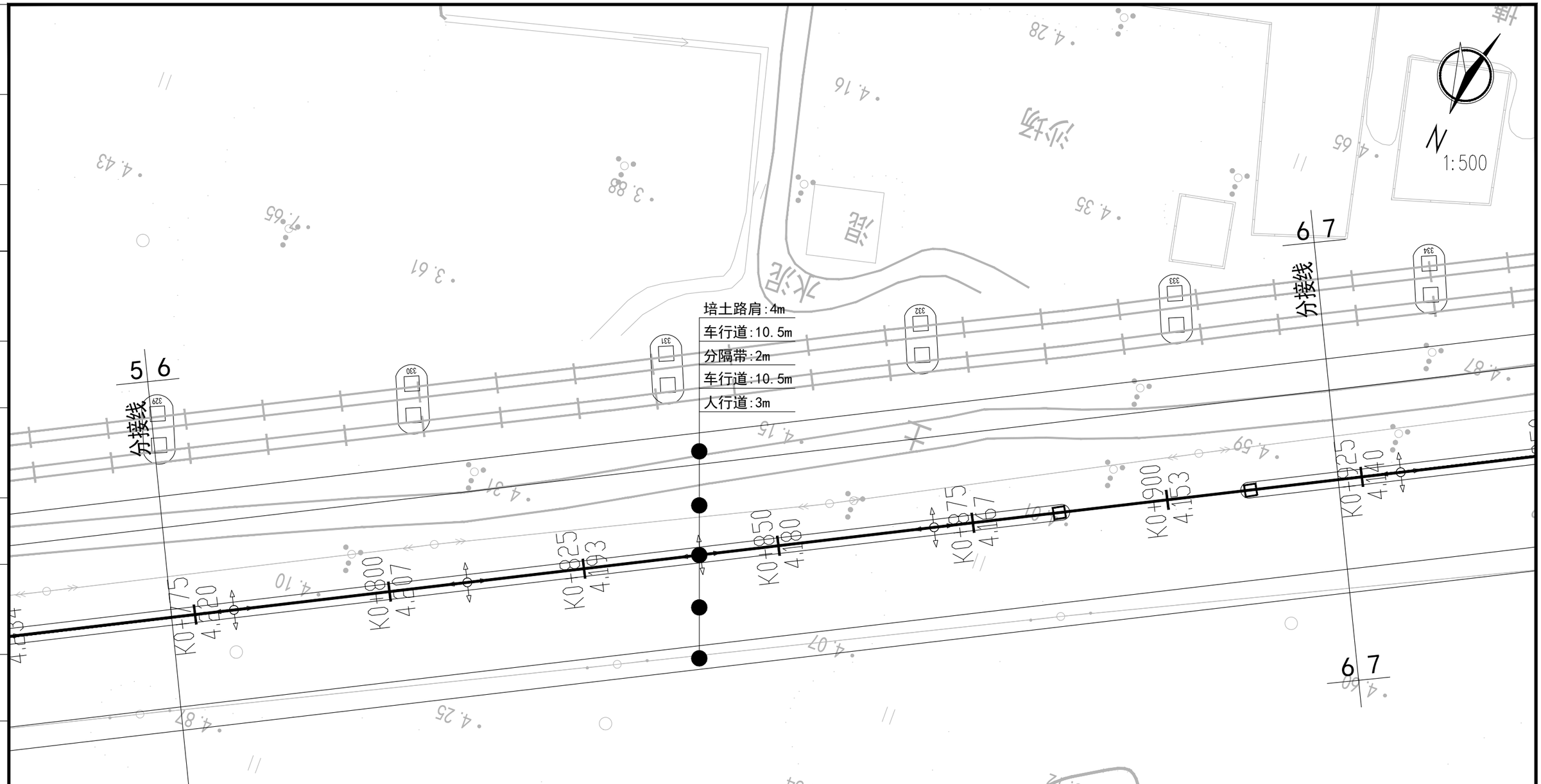
中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张 杰	阮军培	肖来国	阮军培	杜鹏	费学军	费学军	比 例 SCALE	1:500
							图 号 DRAWING NO.	DQ-01

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 | 建筑结构 | 给排水 | 暖通 | 电气 | 月日



图例说明:

序号	图例	名称	型号/规格	备注
1		室外照明配电箱	非标金属箱体,IP55	
2		四臂路灯	H=10m,4*LED-80W(8000lm)	
3		两火泛光灯	H=12m,2*LED-200W(2x20000lm)	
4		电缆保护管、电缆、接地干线	Φ63PE管、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	
5		热镀锌钢管、电缆	热镀锌钢管SC65、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	过路敷设
6		过道路检查井	740mm×740mm×1110mm	

说明:

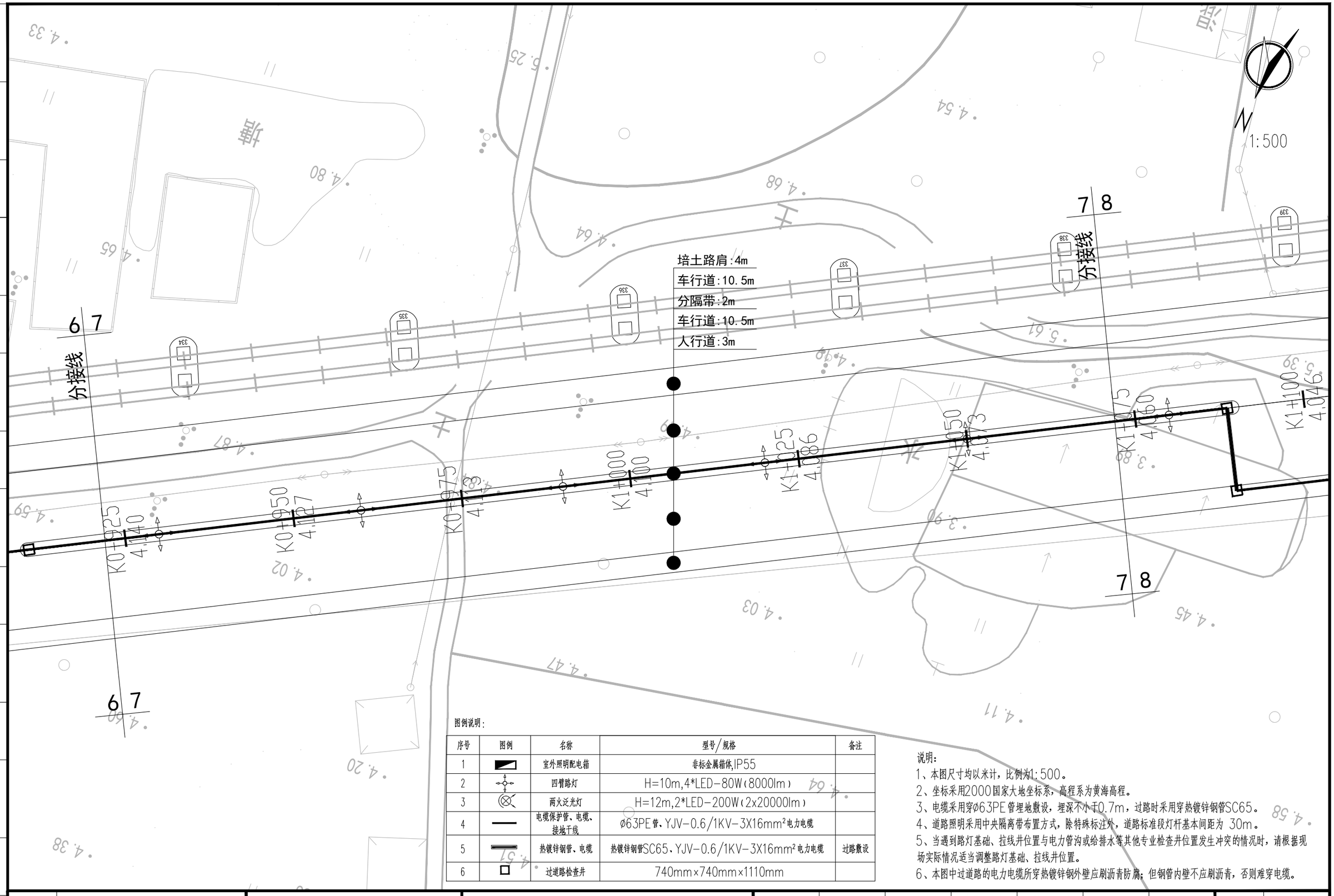
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500。
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程。
3、电缆采用穿Φ63PE管埋地敷设，埋深不小于0.7m，过路时采用穿热镀锌钢管SC65。
4、道路照明采用中央隔离带布置方式，除特殊标注外，道路标准段灯杆基本间距为 30m。
5、当遇到路灯基础、拉线井位置与电力管沟或给排水等其他专业检查井位置发生冲突的情况时，请根据现场实际情况适当调整路灯基础、拉线井位置。
6、本图中过道路的电力电缆所穿热镀锌钢外壁应刷沥青防腐；但钢管内壁不应刷沥青，否则难穿电缆。

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		图名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		辅道一道路照明平面分图		张杰	阮军培	肖来国	阮军培	杜鹏	费学军	费学军	比例 SCALE	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE 电气										图号 DRAWING NO.	DQ-01

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 | 建筑 | 结构 | 给排水 | 暖通 | 电气 | 月日



图例说明:

序号	图例	名称	型号/规格	备注
1		室外照明配电箱	非标金属箱体,IP55	
2		四臂路灯	H=10m,4*LED-80W(8000lm)	
3		两火泛光灯	H=12m,2*LED-200W(2x20000lm)	
4		电缆保护管、电缆、接地干线	Φ63PE管、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	
5		热镀锌钢管、电缆	热镀锌钢管SC65、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	过路敷设
6		过道路检查井	740mm×740mm×1110mm	

说明:

1、本图尺寸均以米计,比例为1:500。

2、坐标采用2000国家大地坐标系,高程系为黄海高程。

3、电缆采用穿Φ63PE管埋地敷设,埋深不小于0.7m,过路时采用穿热镀锌钢管SC65。

4、道路照明采用中央隔离带布置方式,除特殊标注外,道路标准段灯杆基本间距为 30m。

5、当遇到路灯基础、拉线井位置与电力管沟或给排水等其他专业检查井位置发生冲突的情况时,请根据现场实际情况适当调整路灯基础、拉线井位置。

6、本图中过道路的电力电缆所穿热镀锌钢外壁应刷沥青防腐;但钢管内壁不应刷沥青,否则难穿电缆。

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目(二期一标段)区内辅道(一)、区内辅道(二)建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	电气

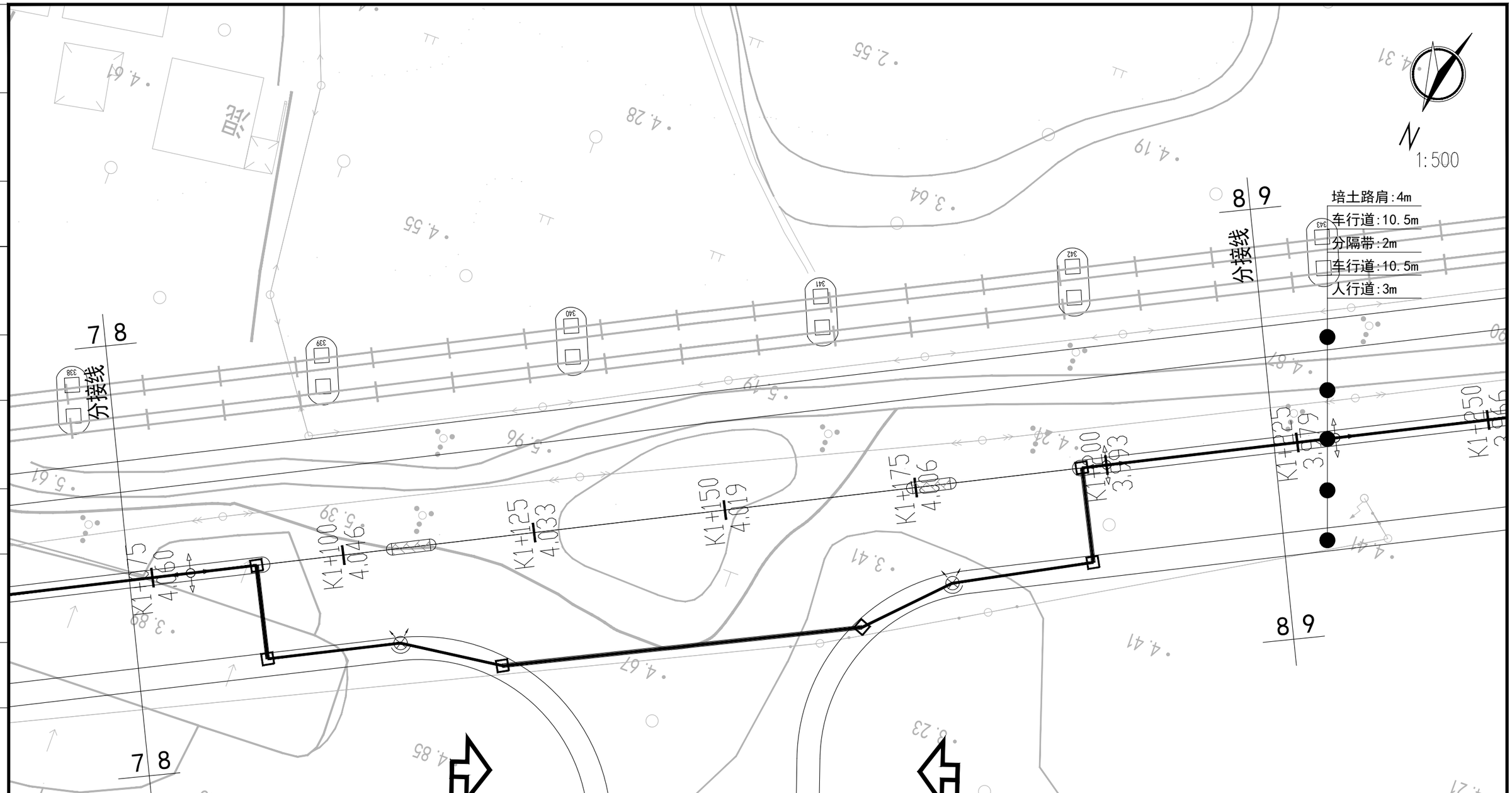
图名: DRAWING TITLE: 辅道一道路照明平面分图

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.
工程设计证书编号:A232012403

本图版权属我公司所有,除该工程外对本图的任何用途和复制,须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张杰	阮军培	肖来国	阮军培	杜鹏	费学军	费学军	比例 SCALE	1:500
							图号 DRAWING NO.	DQ-01

未加盖出图专用章者无效 电话:0515-85102086



图例说明:

序号	图例	名称	型号/规格	备注
1		室外照明配电箱	非标金属箱体,IP55	
2		四臂路灯	H=10m,4*LED-80W(8000lm)	
3		两火泛光灯	H=12m,2*LED-200W(2x20000lm)	
4		电缆保护管、电缆、接地干线	Φ63PE管、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	
5		热镀锌钢管、电缆	热镀锌钢管SC65、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	过路敷设
6		过道路检查井	740mm×740mm×1110mm	

说明:

1、本图尺寸均以米计，比例为1:500。

2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程。

3、电缆采用穿Φ63PE管埋地敷设，埋深不小于0.7m，过路时采用穿热镀锌钢管SC65。

4、道路照明采用中央隔离带布置方式，除特殊标注外，道路标准段灯杆基本间距为 30m。

5、当遇到路灯基础、拉线井位置与电力管沟或给排水等其他专业检查井位置发生冲突的情况时，请根据现场实际情况适当调整路灯基础、拉线井位置。

6、本图中过道路的电力电缆所穿热镀锌钢外壁应刷沥青防腐；但钢管内壁不应刷沥青，否则难穿电缆。

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	电气

图 名: DRAWING TITLE:

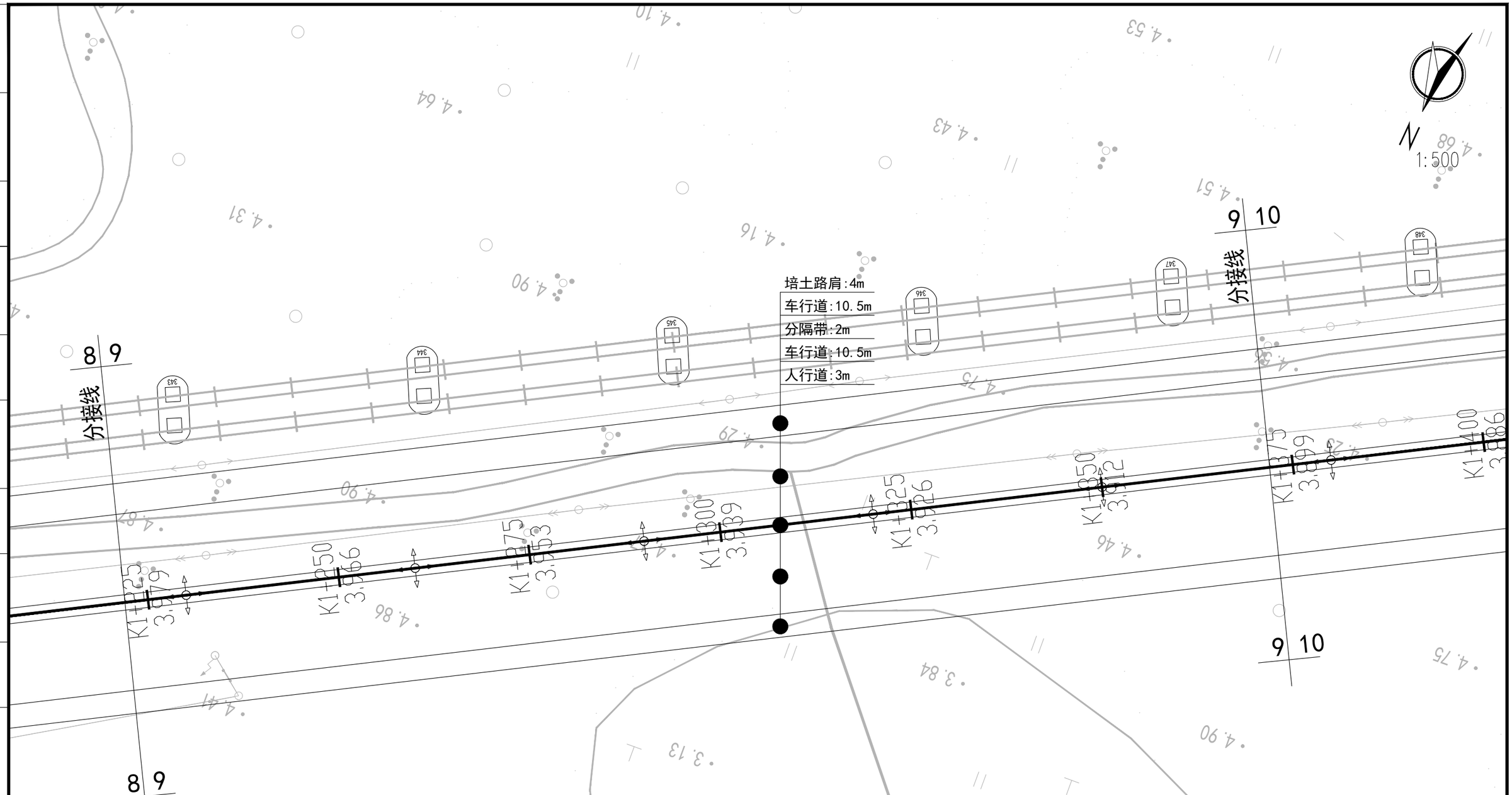
辅道一道路照明平面分图

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张 杰	阮军培	肖来国	阮军培	杜鹏	费学军	费学军	比 例 SCALE	1:500
							图 号 DRAWING NO.	DQ-01

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 | 建筑 | 结构 | 给排水 | 电气 | 暖通 | 月日



图例说明:

序号	图例	名称	型号/规格	备注
1		室外照明配电箱	非标金属箱体,IP55	
2		四臂路灯	H=10m,4*LED-80W(8000lm)	
3		两火泛光灯	H=12m,2*LED-200W(2x20000lm)	
4		电缆保护管、电缆、接地干线	ø63PE管、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	
5		热镀锌钢管、电缆	热镀锌钢管SC65、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	过路敷设
6		过道路检查井	740mm×740mm×1110mm	

说明:

1、本图尺寸均以米计，比例为1:500。
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程。
3、电缆采用穿ø63PE管埋地敷设，埋深不小于0.7m，过路时采用穿热镀锌钢管SC65。
4、道路照明采用中央隔离带布置方式，除特殊标注外，道路标准段灯杆基本间距为 30m。
5、当遇到路灯基础、拉线井位置与电力管沟或给排水等其他专业检查井位置发生冲突的情况时，请根据现场实际情况适当调整路灯基础、拉线井位置。
6、本图中过道路的电力电缆所穿热镀锌钢外壁应刷沥青防腐；但钢管内壁不应刷沥青，否则难穿电缆。

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	电气

图名: DRAWING TITLE: 辅道一道路照明平面分图

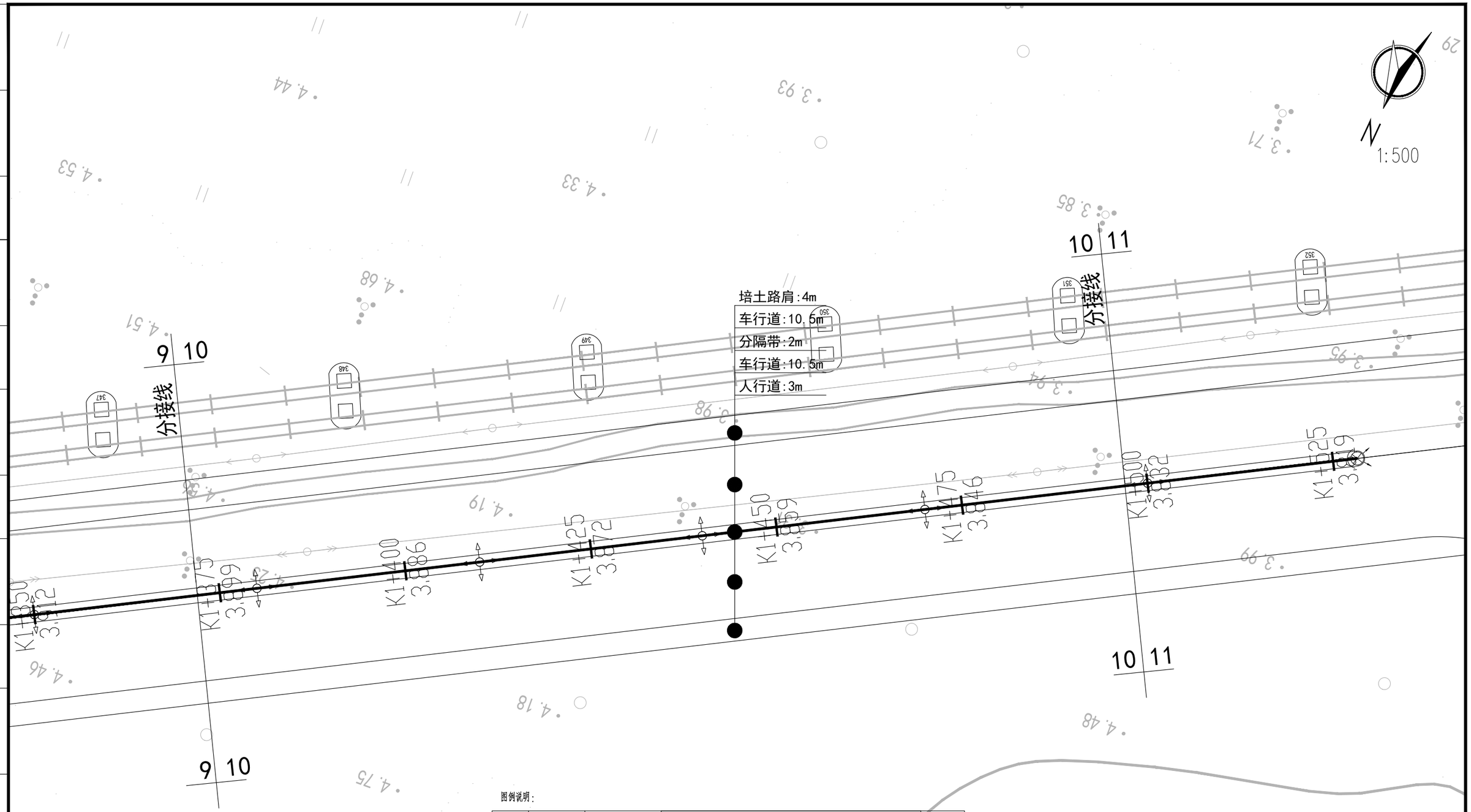
中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张杰	阮军培	肖来国	阮军培	杜鹏	费学军	费学军	比例 SCALE	1:500
[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	图号 DRAWING NO.	DQ-01

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日



图例说明:

序号	图例	名称	型号/规格	备注
1		室外照明配电箱	非标金属箱体,IP55	
2		四臂路灯	H=10m,4*LED-80W(8000lm)	
3		两火泛光灯	H=12m,2*LED-200W(2x20000lm)	
4		电缆保护管、电缆、接地干线	ø63PE管、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	
5		热镀锌钢管、电缆	热镀锌钢管SC65、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	过路敷设
6		过道路检查井	740mm×740mm×1110mm	

说明:

1、本图尺寸均以米计，比例为1:500。
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程。
3、电缆采用穿ø63PE管埋地敷设，埋深不小于0.7m，过路时采用穿热镀锌钢管SC65。
4、道路照明采用中央隔离带布置方式，除特殊标注外，道路标准段灯杆基本间距为 30m。
5、当遇到路灯基础、拉线井位置与电力管沟或给排水等其他专业检查井位置发生冲突的情况时，请根据现场实际情况适当调整路灯基础、拉线井位置。
6、本图中过道路的电力电缆所穿热镀锌钢外壁应刷沥青防腐；但钢管内壁不应刷沥青，否则难穿电缆。

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	电气

图名: DRAWING TITLE:
辅道一道路照明平面分图

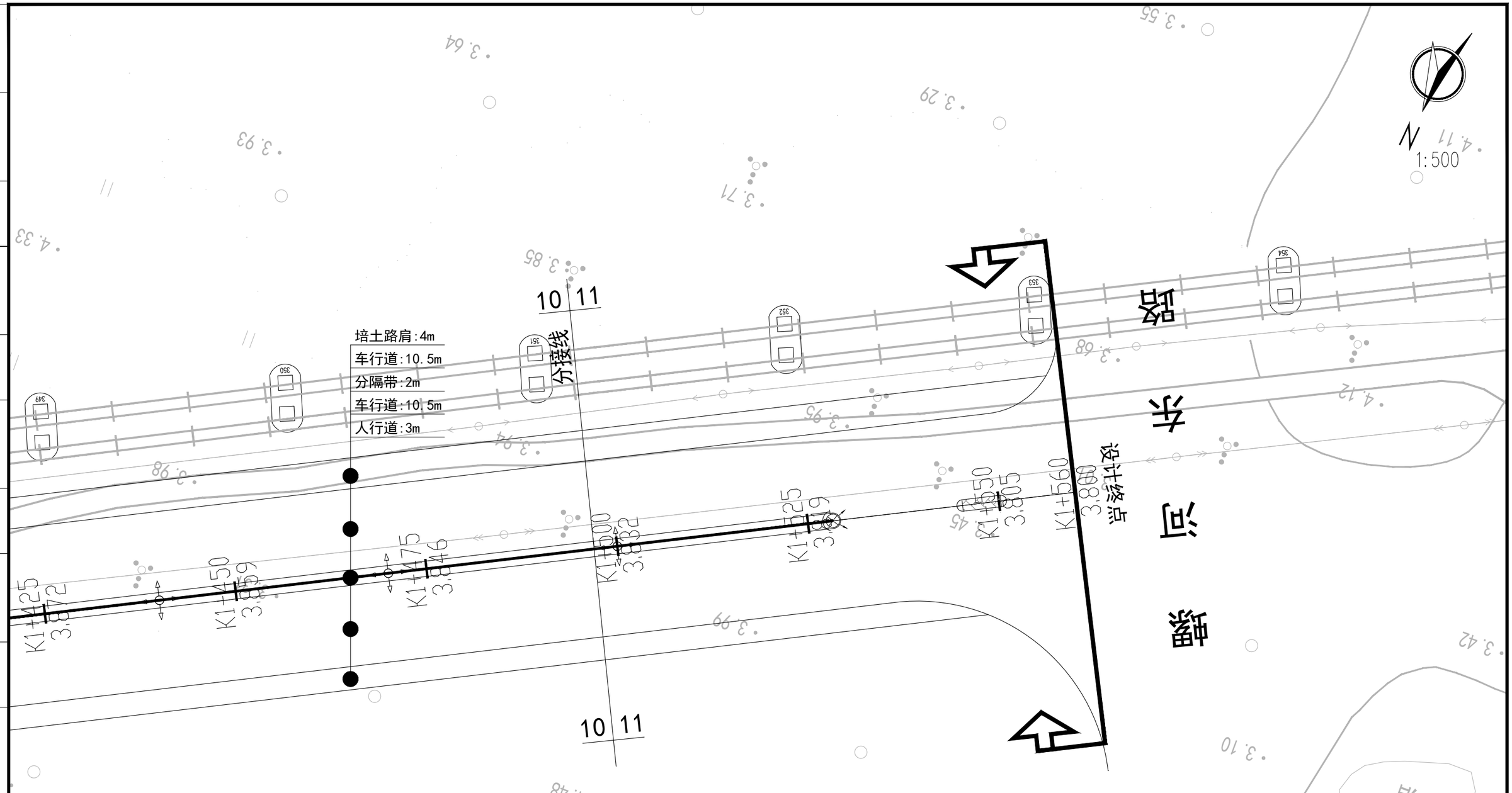
中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张杰	阮军培	肖来国	阮军培	杜鹏	费学军	费学军	比例 SCALE	1:500
							图号 DRAWING NO.	DQ-01

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日



图例说明：

序号	图例	名称	型号/规格	备注
1		室外照明配电箱	非标金属箱体,IP55	
2		四臂路灯	H=10m,4*LED-80W(8000lm)	
3		两火泛光灯	H=12m,2*LED-200W(2x20000lm)	
4		电缆保护管、电缆、接地干线	Φ63PE管、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	
5		热镀锌钢管、电缆	热镀锌钢管SC65、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	过路敷设
6		过道路检查井	740mm×740mm×1110mm	

说明：

1、本图尺寸均以米计，比例为1:500。

2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程。

3、电缆采用穿Φ63PE管埋地敷设，埋深不小于0.7m，过路时采用穿热镀锌钢管SC65。

4、道路照明采用中央隔离带布置方式，除特殊标注外，道路标准段灯杆基本间距为 30m。

5、当遇到路灯基础、拉线井位置与电力管沟或给排水等其他专业检查井位置发生冲突的情况时，请根据现场实际情况适当调整路灯基础、拉线井位置。

6、本图中过道路的电力电缆所穿热镀锌钢外壁应刷沥青防腐；但钢管内壁不应刷沥青，否则难穿电缆。

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	电气

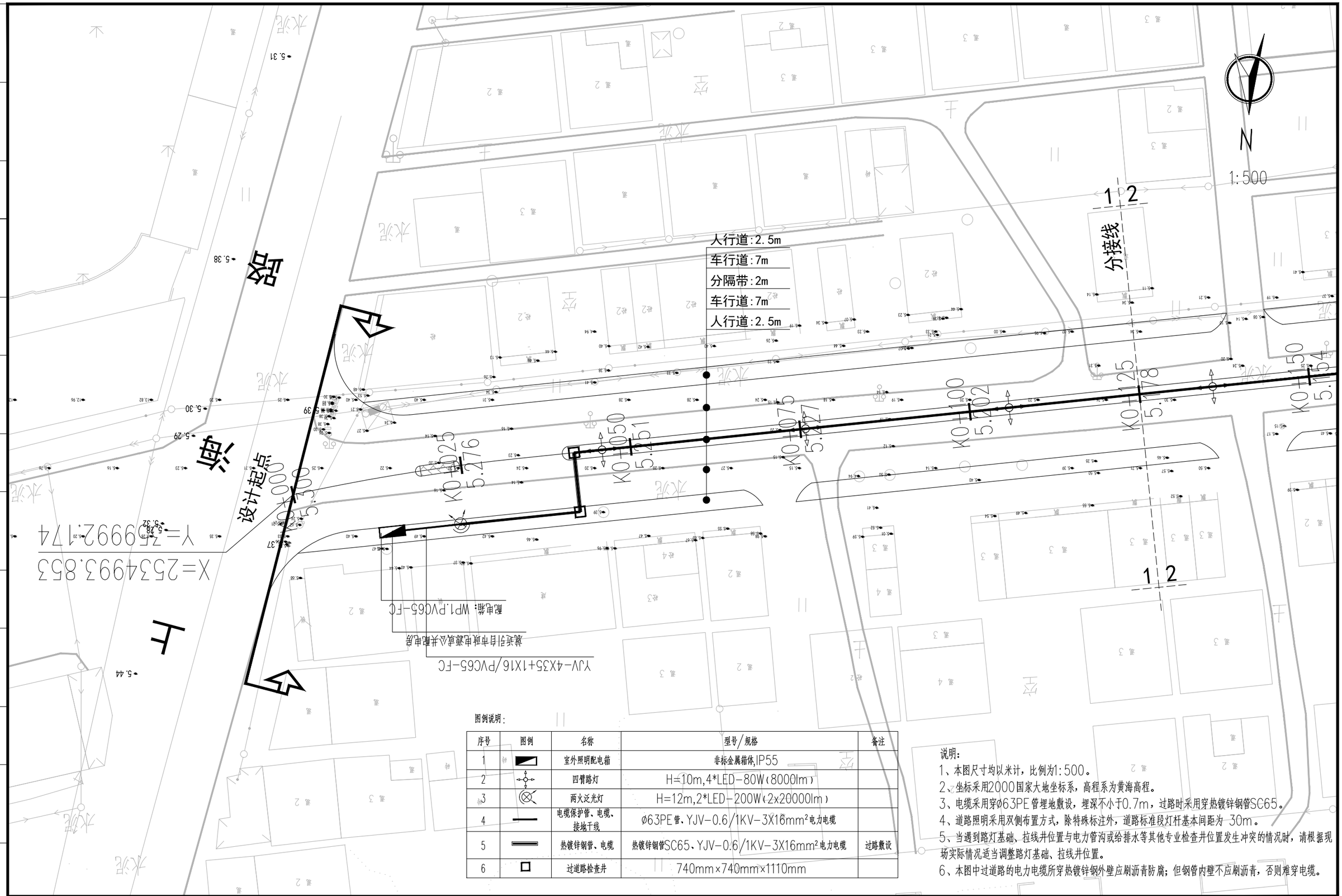
图 名：
DRAWING TITLE:
辅道一道路照明平面分图

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张 杰	阮军培	肖来国	阮军培	杜鹏	费学军	费学军	比 例 SCALE	1:500
							图 号 DRAWING NO.	DQ-01

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 | 建筑 | 结构 | 给排水 | 暖通 | 电气 | 月日



图例说明:

序号	图例	名称	型号/规格	备注
1		室外照明配电箱	非标金属箱体,IP55	
2		四臂路灯	H=10m,4*LED-80W(8000lm)	
3		两火泛光灯	H=12m,2*LED-200W(2x20000lm)	
4		电缆保护管、电缆、接地干线	Φ63PE管、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	
5		热镀锌钢管、电缆	热镀锌钢管SC65、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	过路敷设
6		过道路检查井	740mm×740mm×1110mm	

说明:
1、本图尺寸均以米计,比例为1:500。
2、坐标采用2000国家大地坐标系,高程系为黄海高程。
3、电缆采用穿Φ63PE管埋地敷设,埋深不小于0.7m,过路时采用穿热镀锌钢管SC65。
4、道路照明采用双侧布置方式,除特殊标注外,道路标准段灯杆基本间距为 30m。
5、当遇到路灯基础、拉线井位置与电力管沟或给排水等其他专业检查井位置发生冲突的情况时,请根据现场实际情况适当调整路灯基础、拉线井位置。
6、本图中过道路的电力电缆所穿热镀锌钢外壁应刷沥青防腐;但钢管内壁不应刷沥青,否则难穿电缆。

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目(二期一标段)区内辅道(一)、区内辅道(二)建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	电气

图 名: DRAWING TITLE:
辅道二道路照明平面分图

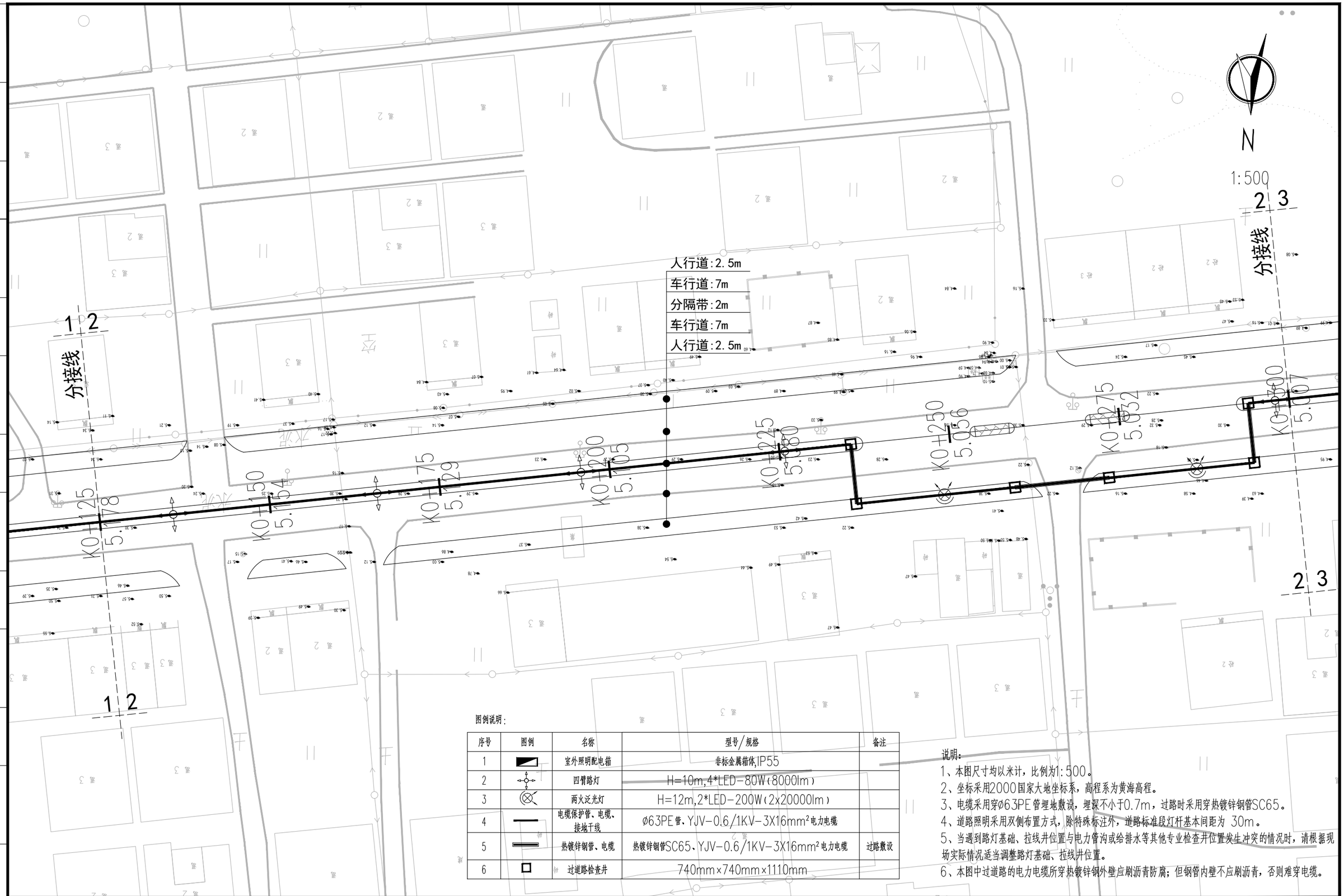
中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号:A232012403

本图版权属我公司所有,除该工程外对本图的任何用途和复制,须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
张 杰	阮军培	肖来国	阮军培	杜鹏	费学军	费学军	比 例 SCALE	1:500
							图 号 DRAWING NO.	DQ-02

未加盖出图专用章者无效 电话:0515-85102086

会签 | 建筑 | 结构 | 给排水 | 电气 | 暖通 | 日月



图例说明:

序号	图例	名称	型号/规格	备注
1		室外照明配电箱	非标金属箱体,IP55	
2		四臂路灯	H=10m,4*LED-80W(8000lm)	
3		两火泛光灯	H=12m,2*LED-200W(2x20000lm)	
4		电缆保护管、电缆、接地干线	Φ63PE管、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	
5		热镀锌钢管、电缆	热镀锌钢管SC65、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	过路敷设
6		过道路检查井	740mm×740mm×1110mm	

说明:

1、本图尺寸均以米计,比例为1:500。
2、坐标采用2000国家大地坐标系,高程系为黄海高程。
3、电缆采用穿Φ63PE管埋地敷设,埋深不小于0.7m,过路时采用穿热镀锌钢管SC65。
4、道路照明采用双侧布置方式,除特殊标注外,道路标准段灯杆基本间距为 30m。
5、当遇到路灯基础、拉线井位置与电力管沟或给排水等其他专业检查井位置发生冲突的情况时,请根据现场实际情况适当调整路灯基础、拉线井位置。
6、本图中过道路的电力电缆所穿热镀锌钢外壁应刷沥青防腐;但钢管内壁不应刷沥青,否则难穿电缆。

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目(二期一标段)区内辅道(一)、区内辅道(二)建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	电气

图 名: DRAWING TITLE:

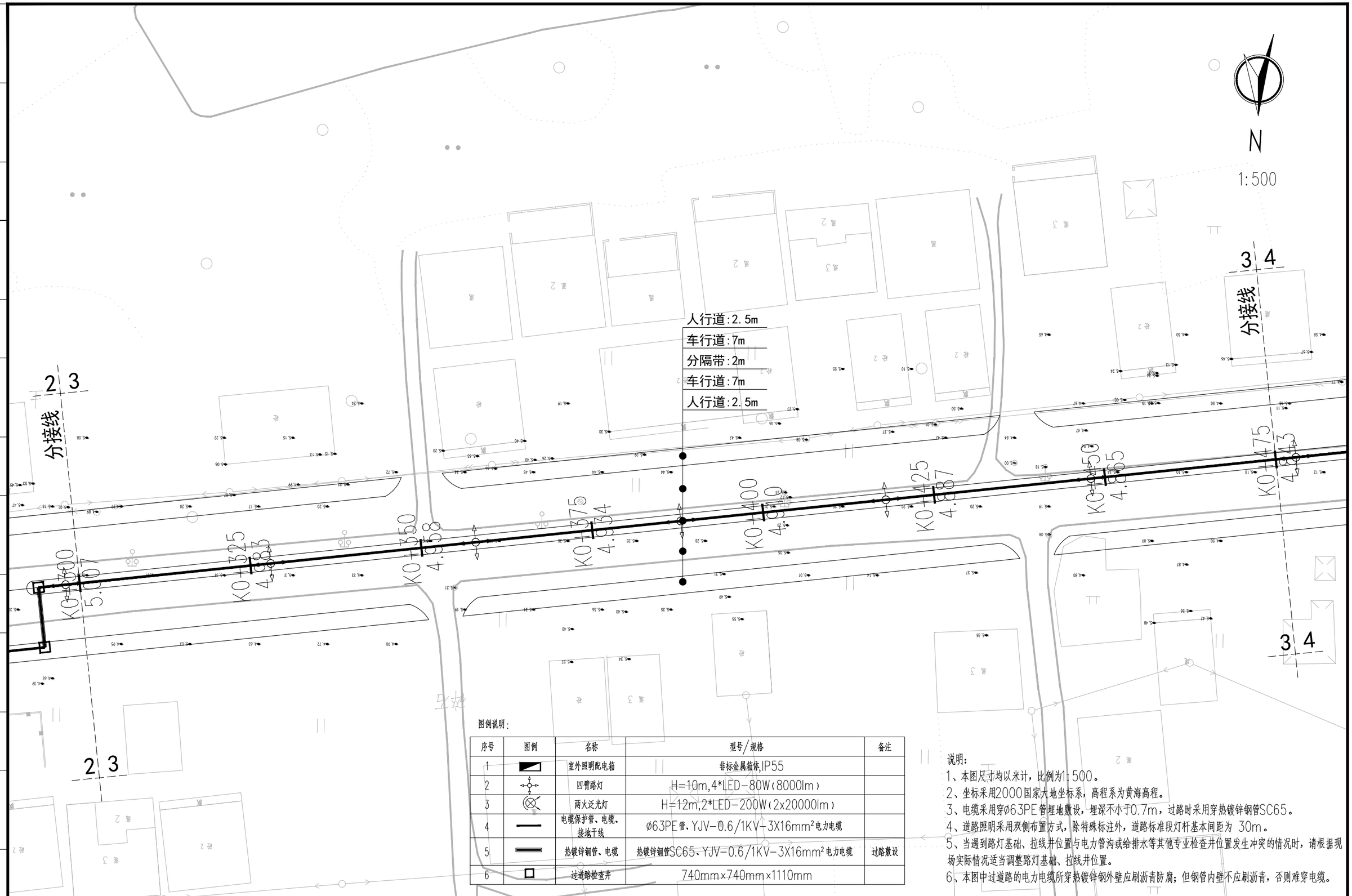
辅道二道路照明平面分图

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号:A232012403
本图版权属我公司所有,除该工程外对本图的任何用途和复制,须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
张 杰	阮军培	肖来国	阮军培	杜鹏	费学军	费学军	比 例 SCALE	1:500
							图 号 DRAWING NO.	DQ-02

未加盖出图专用章者无效 电话:0515-85102086

月日 暖通 电气 给排水 结构 建筑 会签



图例说明:

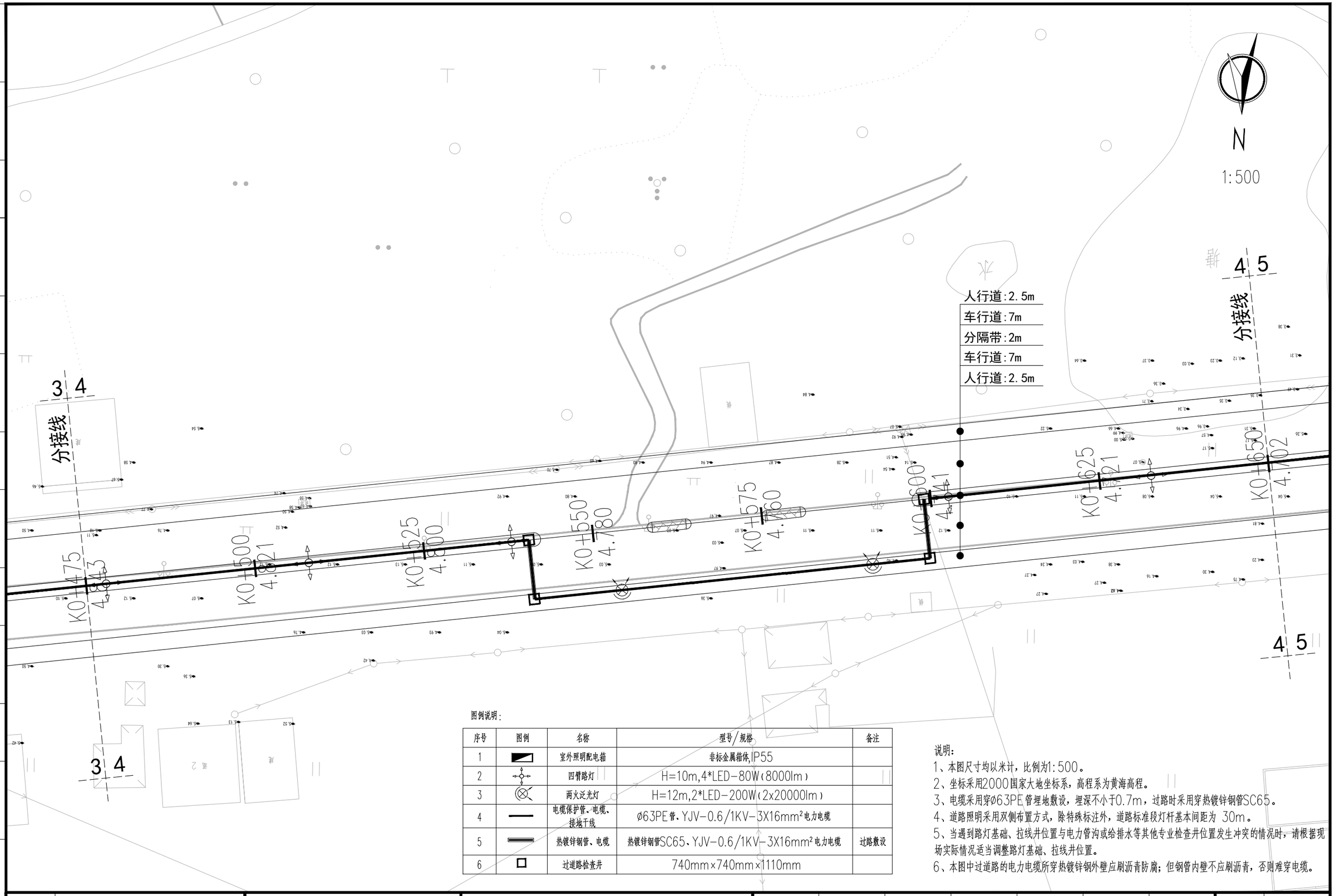
序号	图例	名称	型号/规格	备注
1		室外照明配电箱	非标金属箱体,IP55	
2		四臂路灯	H=10m,4*LED-80W(8000lm)	
3		两火泛光灯	H=12m,2*LED-200W(2x20000lm)	
4		电缆保护管、电缆、接地干线	Ø63PE管、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	
5		热镀锌钢管、电缆	热镀锌钢管SC65、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	过路敷设
6		过道路检查井	740mm×740mm×1110mm	

说明:

1、本图尺寸均以米计，比例为1:500。
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程。
3、电缆采用穿Ø63PE管埋地敷设，埋深不小于0.7m，过路时采用穿热镀锌钢管SC65。
4、道路照明采用双侧布置方式，除特殊标注外，道路标准段灯杆基本间距为 30m。
5、当遇到路灯基础、拉线井位置与电力管沟或给排水等其他专业检查井位置发生冲突的情况时，请根据现场实际情况适当调整路灯基础、拉线井位置。
6、本图中过道路的电力电缆所穿热镀锌钢外壁应刷沥青防腐；但钢管内壁不应刷沥青，否则难穿电缆。

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			辅道二道路照明平面分图		张杰	阮军培	肖来国	阮军培	杜鹏	费学军	费学军	比例 SCALE	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	电气										图号 DRAWING NO.	DQ-02

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING



图例说明:

序号	图例	名称	型号/规格	备注
1		室外照明配电箱	非标金属箱体,IP55	
2		四臂路灯	H=10m,4*LED-80W(8000lm)	
3		两火泛光灯	H=12m,2*LED-200W(2x20000lm)	
4		电缆保护管、电缆、接地干线	Ø63PE管、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	
5		热镀锌钢管、电缆	热镀锌钢管SC65、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	过路敷设
6		过道路检查井	740mm×740mm×1110mm	

说明:

1、本图尺寸均以米计，比例为1:500。
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程。
3、电缆采用穿Ø63PE管埋地敷设，埋深不小于0.7m，过路时采用穿热镀锌钢管SC65。
4、道路照明采用双侧布置方式，除特殊标注外，道路标准段灯杆基本间距为 30m。
5、当遇到路灯基础、拉线井位置与电力管沟或给排水等其他专业检查井位置发生冲突的情况时，请根据现场实际情况适当调整路灯基础、拉线井位置。
6、本图中过道路的电力电缆所穿热镀锌钢外壁应刷沥青防腐；但钢管内壁不应刷沥青，否则难穿电缆。

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	电气

图名: DRAWING TITLE:

辅道二道路照明平面分图

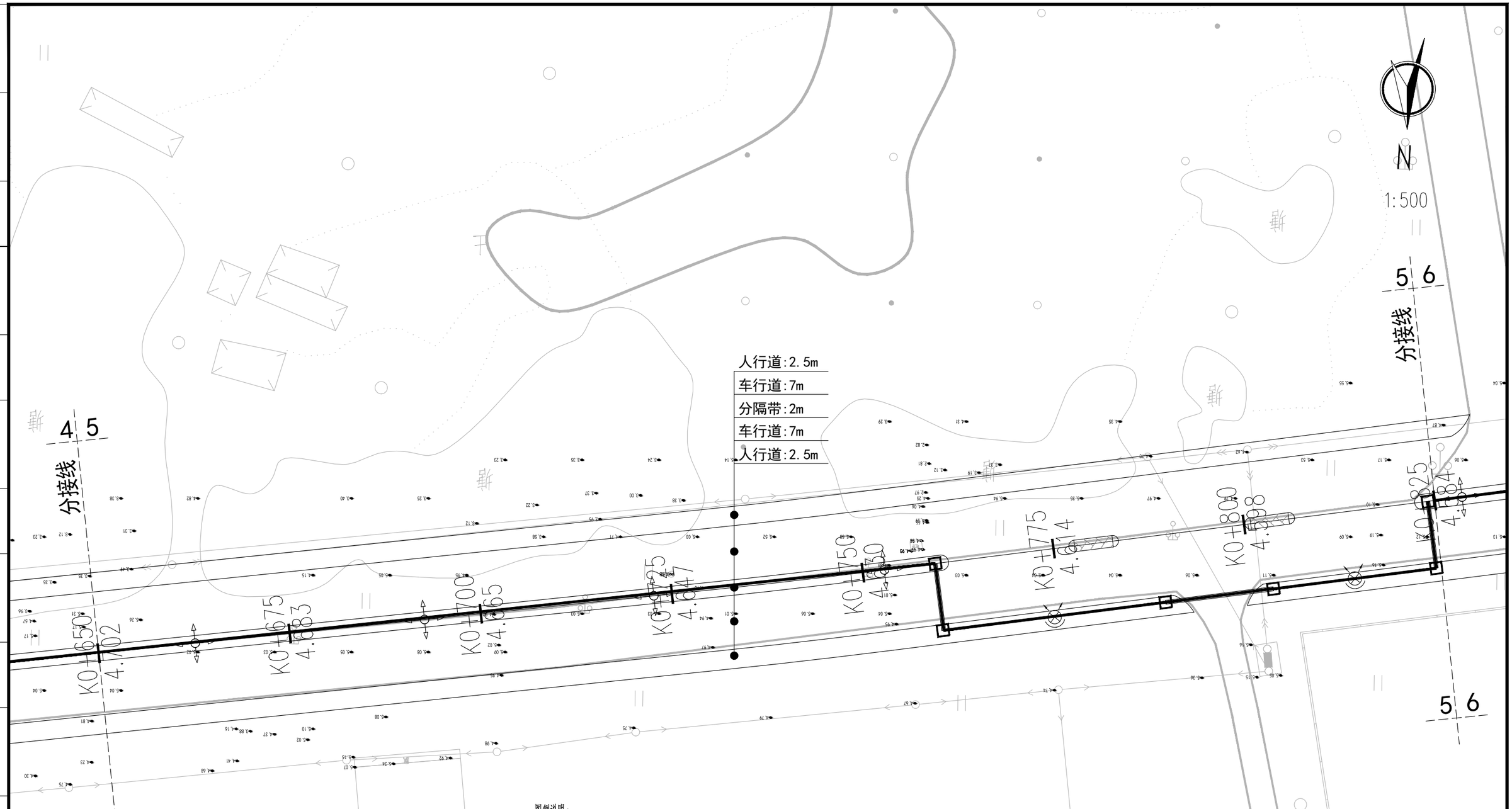
中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
张杰	阮军培	肖来国	阮军培	杜鹏	费学军	费学军	比例 SCALE	1:500
							图号 DRAWING NO.	DQ-02

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日



图例说明：

序号	图例	名称	型号/规格	备注
1		室外照明配电箱	非标金属箱体,IP55	
2		四臂路灯	H=10m,4*LED-80W(8000lm)	
3		两火泛光灯	H=12m,2*LED-200W(2x20000lm)	
4		电缆保护管、电缆、接地干线	Ø63PE管、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	
5		热镀锌钢管、电缆	热镀锌钢管SC65、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	过路敷设
6		过道路检查井	740mm×740mm×1110mm	

说明：

1、本图尺寸均以米计，比例为1:500。

2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程。

3、电缆采用穿Ø63PE管埋地敷设，埋深不小于0.7m，过路时采用穿热镀锌钢管SC65。

4、道路照明采用双侧布置方式，除特殊标注外，道路标准段灯杆基本间距为 30m。

5、当遇到路灯基础、拉线井位置与电力管沟或给排水等其他专业检查井位置发生冲突的情况时，请根据现场实际情况适当调整路灯基础、拉线井位置。

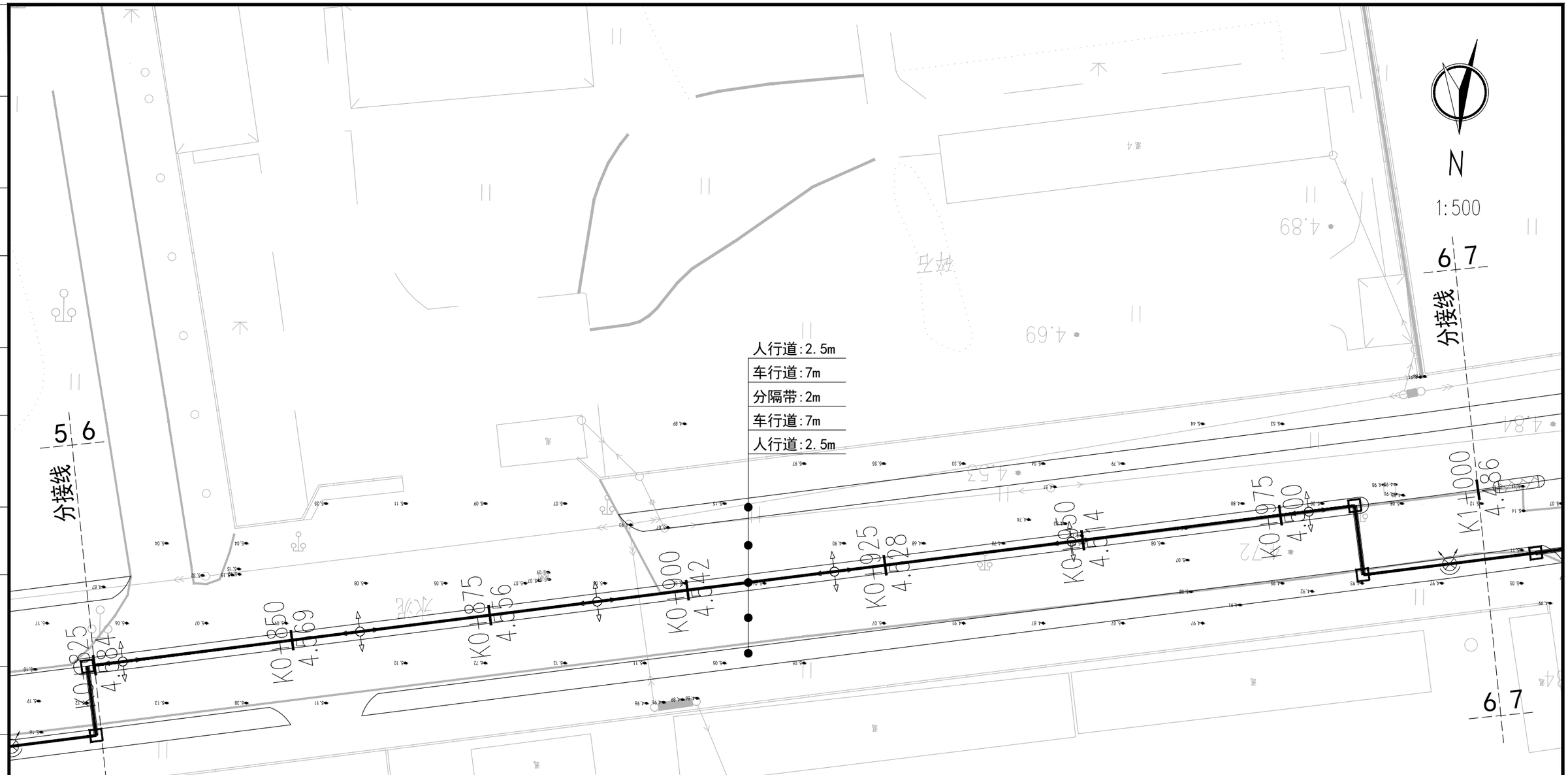
6、本图中过道路的电力电缆所穿热镀锌钢外壁应刷沥青防腐；但钢管内壁不应刷沥青，否则难穿电缆。

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			辅道二道路照明平面分图		张 杰	阮军培	肖来国	阮军培	杜鹏	费学军	费学军	比 例 SCALE	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	电气										图 号 DRAWING NO.	DQ-02

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日



图例说明:

序号	图例	名称	型号/规格	备注
1		室外照明配电箱	非标金属箱体,IP55	
2		四臂路灯	H=10m,4*LED-80W(8000lm)	
3		两火泛光灯	H=12m,2*LED-200W(2x20000lm)	
4		电缆保护管、电缆、接地干线	Φ63PE管、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	
5		热镀锌钢管、电缆	热镀锌钢管SC65、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	过路敷设
6		过道路检查井	740mm×740mm×1110mm	

说明:

1、本图尺寸均以米计,比例为1:500。

2、坐标采用2000国家大地坐标系,高程系为黄海高程。

3、电缆采用穿Φ63PE管埋地敷设,埋深不小于0.7m,过路时采用穿热镀锌钢管SC65。

4、道路照明采用双侧布置方式,除特殊标注外,道路标准段灯杆基本间距为 30m。

5、当遇到路灯基础、拉线井位置与电力管沟或给排水等其他专业检查井位置发生冲突的情况时,请根据现场实际情况适当调整路灯基础、拉线井位置。

6、本图中过道路的电力电缆所穿热镀锌钢外壁应刷沥青防腐;但钢管内壁不应刷沥青,否则难穿电缆。

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目(二期一标段)区内辅道(一)、区内辅道(二)建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	电气

图 名: DRAWING TITLE: 辅道二道路照明平面分图

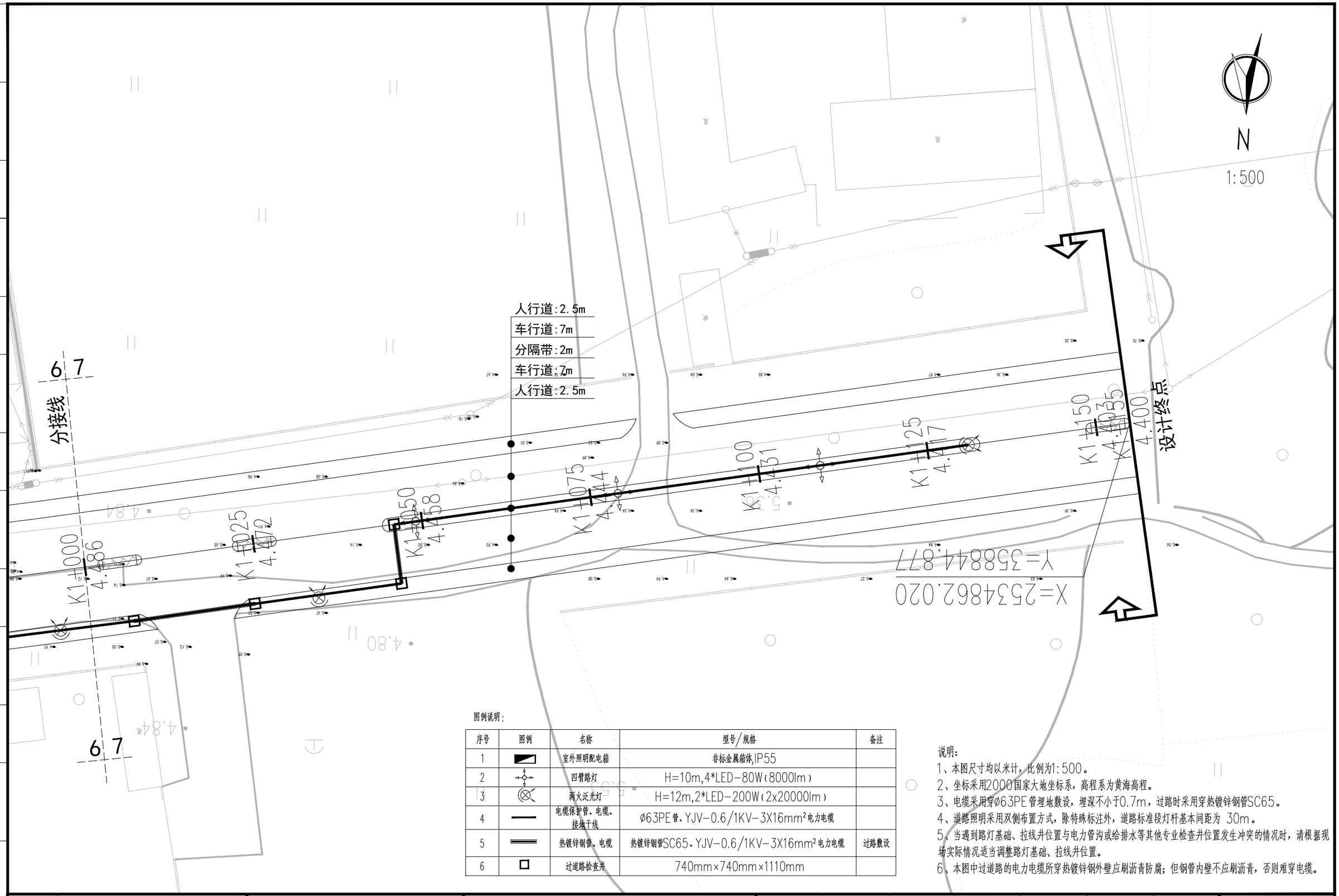
中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号:A232012403

本图版权属我公司所有,除该工程外对本图的任何用途和复制,须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
张 杰	阮军培	肖来国	阮军培	杜鹏	费学军	费学军	比 例 SCALE	1:500
							图 号 DRAWING NO.	DQ-02

未加盖出图专用章者无效 电话:0515-85102086

会签 | 建筑 | 结构 | 给排水 | 暖通 | 电气 | 日月



图例说明：

序号	图例	名称	型号/规格	备注
1		室外照明配电箱	非标金属箱体,IP55	
2		四臂路灯	H=10m,4*LED-80W(8000lm)	
3		两火泛光灯	H=12m,2*LED-200W(2x20000lm)	
4		电缆保护管、电缆、接地干线	Ø63PE管、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	
5		热镀锌钢管、电缆	热镀锌钢管SC65、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	过路敷设
6		过道路检查井	740mm×740mm×1110mm	

说明：

1、本图尺寸均以米计，比例为1:500。
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程。
3、电缆采用穿Ø63PE管埋地敷设，埋深不小于0.7m，过路时采用穿热镀锌钢管SC65。
4、道路照明采用双侧布置方式，除特殊标注外，道路标准段灯杆基本间距为 30m。
5、当遇到路灯基础、拉线井位置与电力管沟或给排水等其他专业检查井位置发生冲突的情况时，请根据现场实际情况适当调整路灯基础、拉线井位置。
6、本图中过道路的电力电缆所穿热镀锌钢外壁应刷沥青防腐；但钢管内壁不应刷沥青，否则难穿电缆。

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	电气

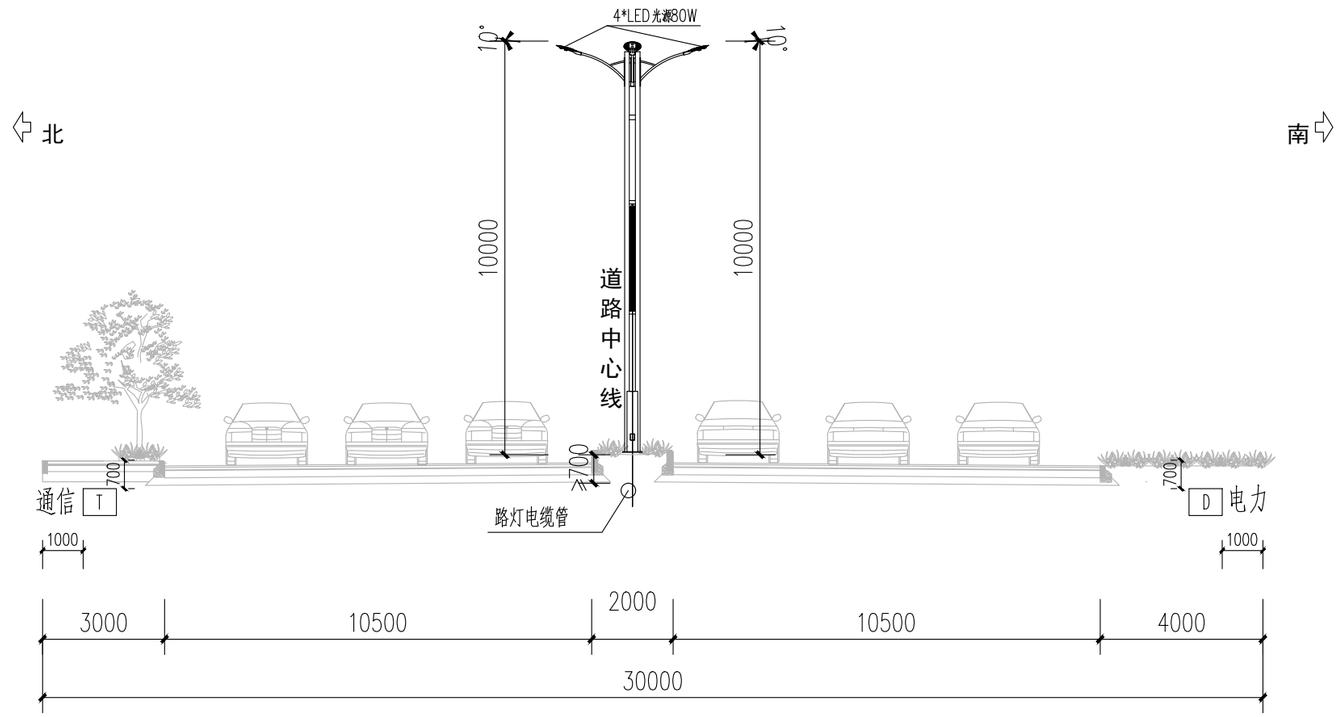
图名：DRAWING TITLE：辅道二道路照明平面分图

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

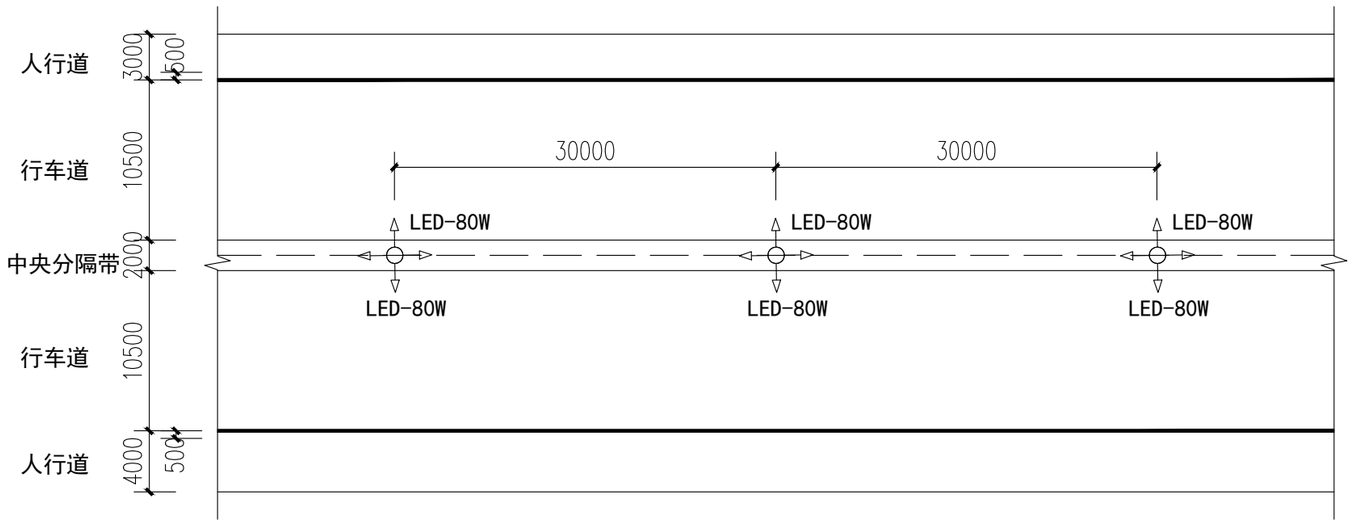
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
张杰	阮军培	肖来国	阮军培	杜鹏	费学军	费学军	比例 SCALE	1:500
[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	图号 DRAWING NO.	DQ-02

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086



辅道一道路电气标准横断面图 1:150



辅道一灯具布置间距示意图

注：适用于标准段道路，在交叉路口及转弯处可适当调整

说明：

1. 本图尺寸除注明外，均以厘米为单位。
2. 除照明管线外，其他管线位置由其他专业及所属部门确定。
3. 在铺设道路基层及硬化前必须完善地下所有管线敷设或征得建设单位及相关部门意见后方能进行道路路面施工。
4. 图中所有管道的具体埋置深度及其相互间距要求按《城市工程管线综合规划规范》等相关规范执行。
5、灯型选用由甲方根据实际情况自定，宜选用防尘、防腐性能好、易检修、外观灵巧的灯具。防护等级为IP65。
6、四臂路灯光源采用4×LED-80W，灯具采用单灯补偿，功率因数补偿到0.95以上。灯杆高10m，表面采用喷塑防腐处理。
7、图中其它设施位置以相关专业图纸为准。

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	电气

图名：DRAWING TITLE:
辅道一
电气标准横断面图、灯具布置间距示意图

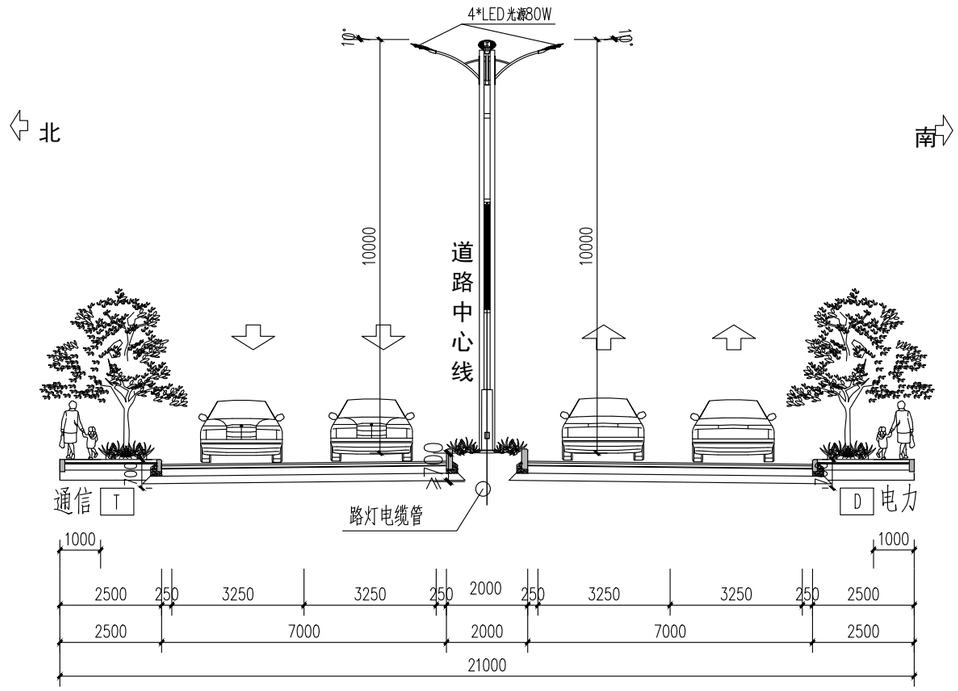
中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

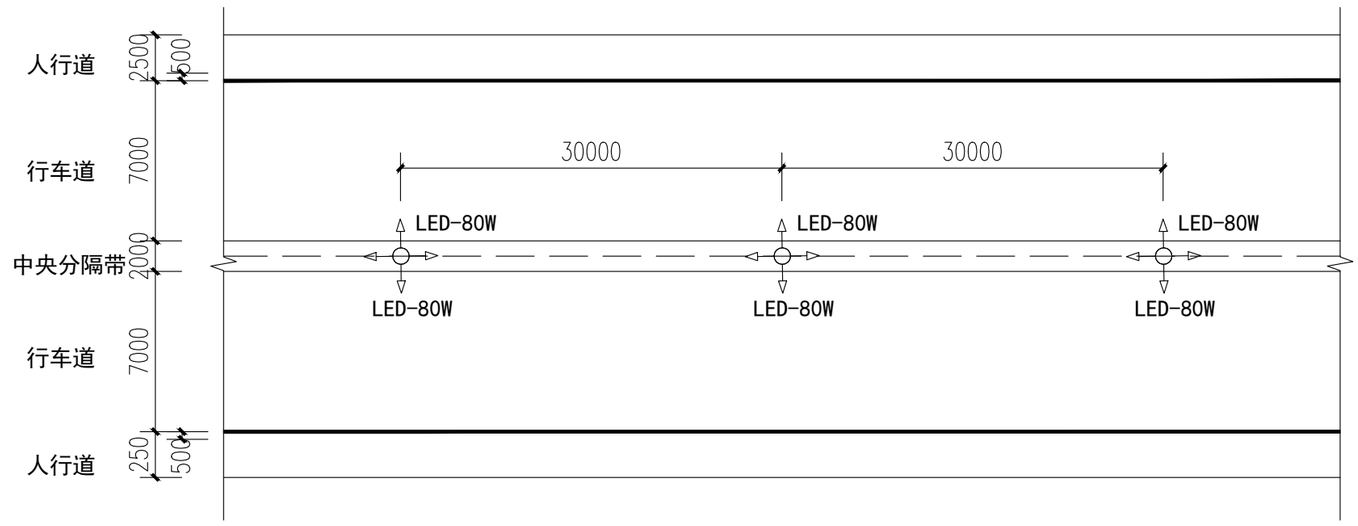
审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张杰	阮军培	肖来国	阮军培	杜鹏	费学军	费学军	比例 SCALE	
[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	图号 DRAWING NO.	DQ-03-01

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日



辅道二道路电气标准横断面图 1:150



辅道二灯具布置间距示意图

注：适用于标准段道路，在交叉路口及转弯处可适当调整

说明：

1. 本图尺寸除注明外，均以厘米为单位。
2. 除照明管线外，其他管线位置由其他专业及所属部门确定。
3. 在铺设道路基层及硬化前必须完善地下所有管线敷设或征得建设单位及相关部门意见后方能进行道路路面施工。
4. 图中所有管道的具体埋置深度及其相互间距要求按《城市工程管线综合规划规范》等相关规范执行。
5、灯型选用由甲方根据实际情况自定，宜选用防尘、防腐性能好、易检修、外观灵巧的灯具。防护等级为IP65。
6、双臂路灯光源采用2×LED-150W，灯具采用单灯补偿，功率因数补偿到0.95以上。灯杆高8m，表面采用喷塑防腐处理。
7、图中其它设施位置以相关专业图纸为准。

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	电气

图名：DRAWING TITLE:
辅道二
电气标准横断面图、灯具布置间距示意图

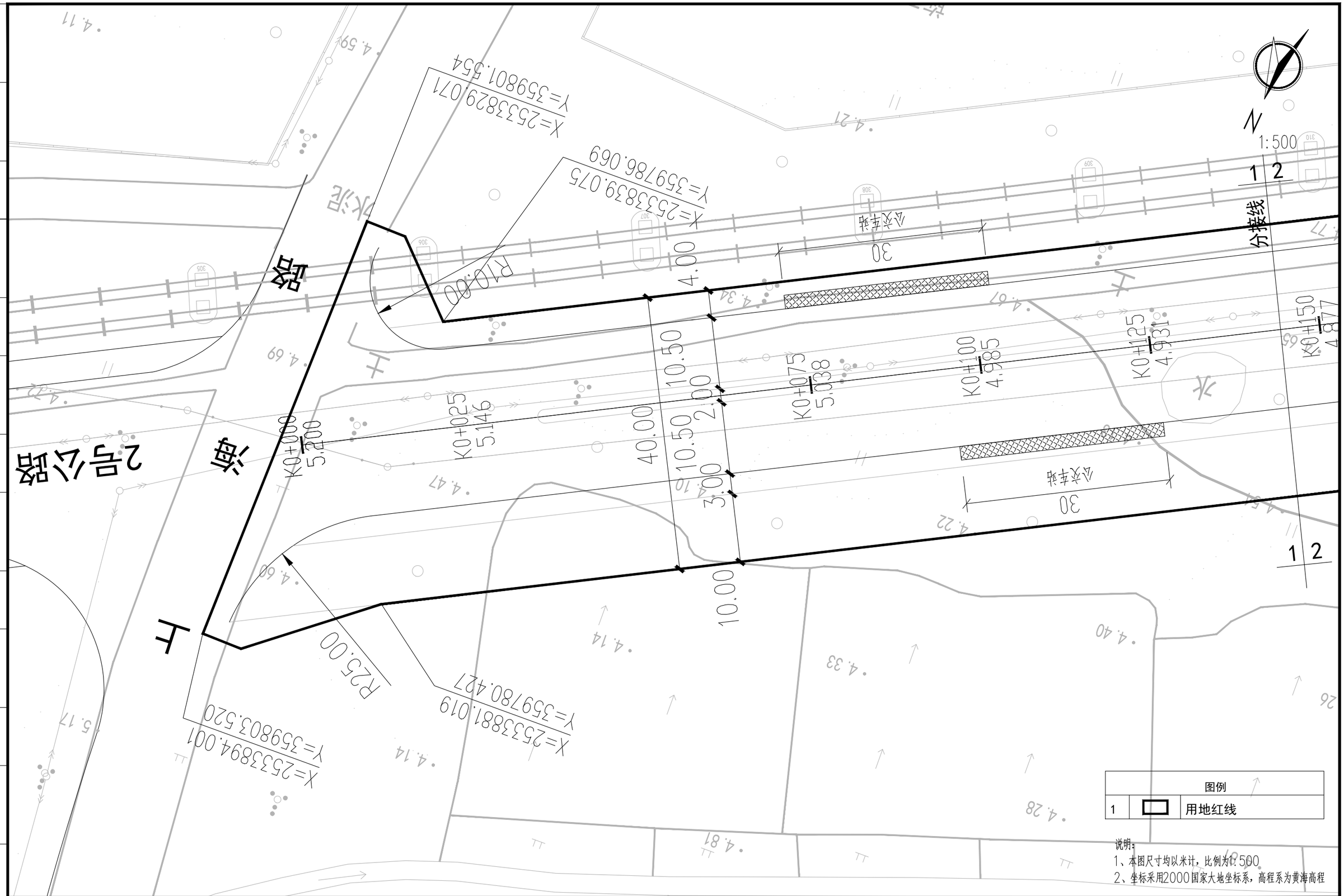
中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张杰	阮军培	肖来国	阮军培	杜鹏	费学军	费学军	比例 SCALE	
[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	图号 DRAWING NO.	DQ-03-02

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日



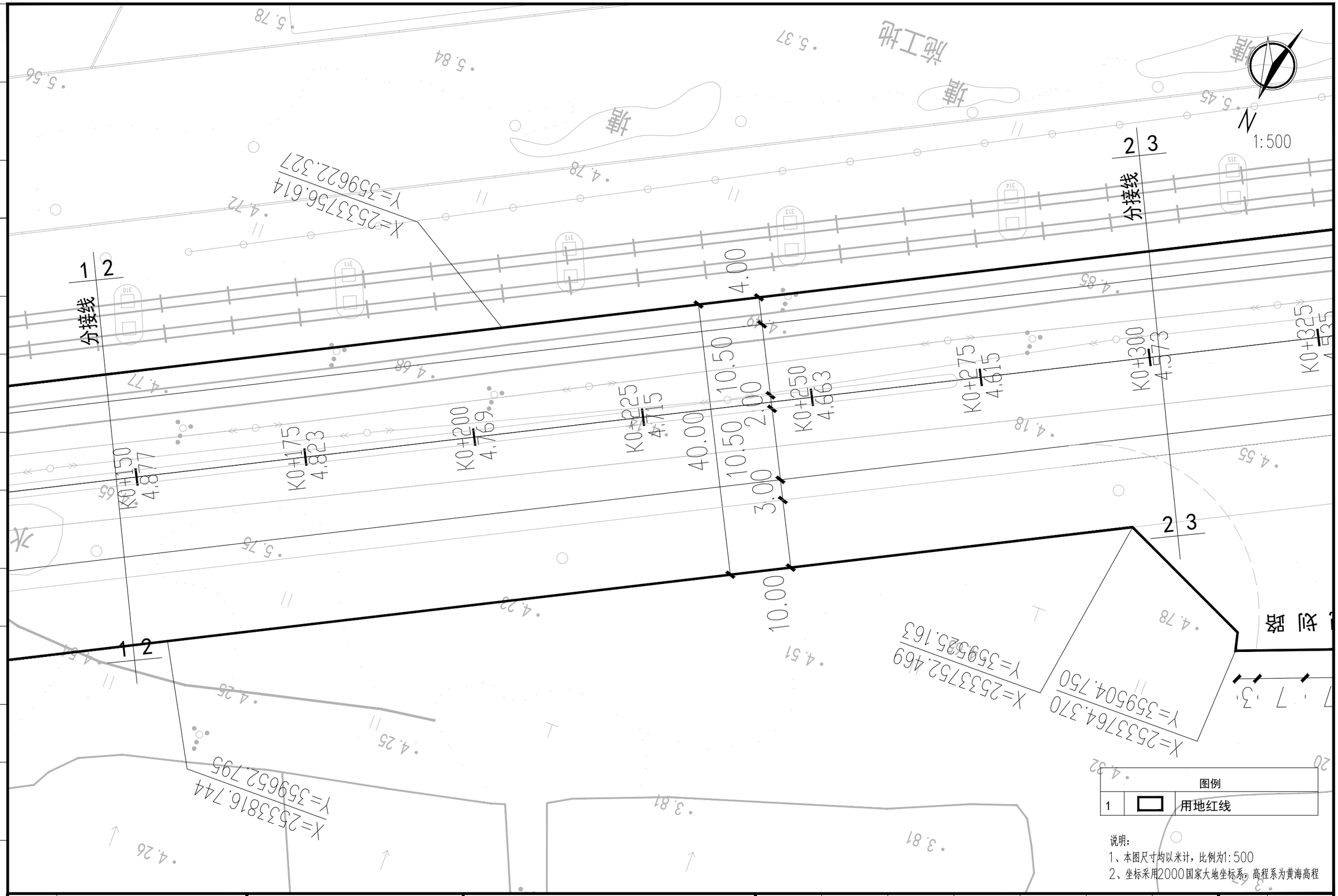
图例		
1	▭	用地红线

说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			辅道一用地红图	本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可. THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING	张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路			张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	图 号 DRAWING NO.	HX-01

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

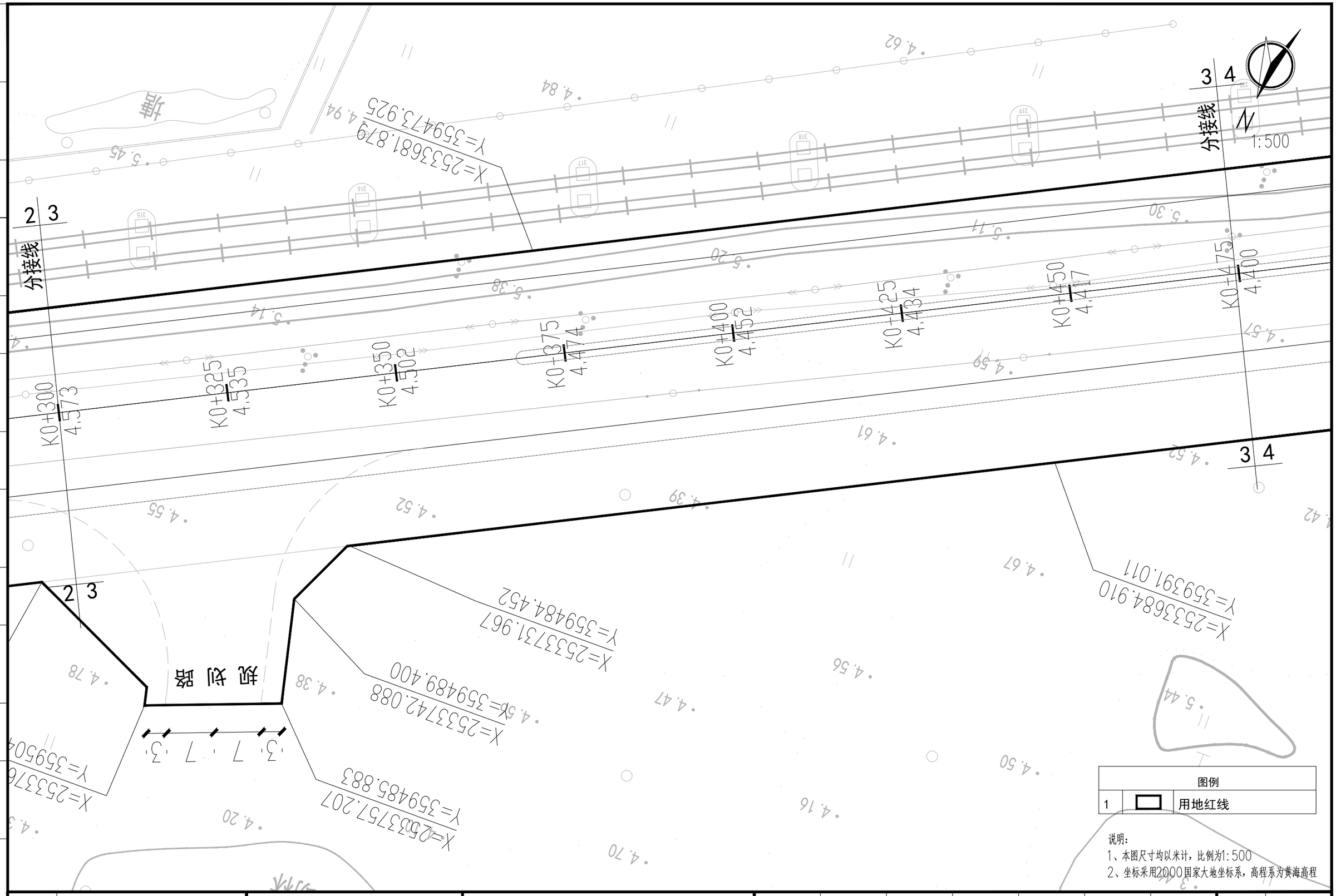
会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日



建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		图名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		辅道一用地红图		张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE 道路										图号 DRAWING NO.	HX-01

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日



图例		
1		用地红线

说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

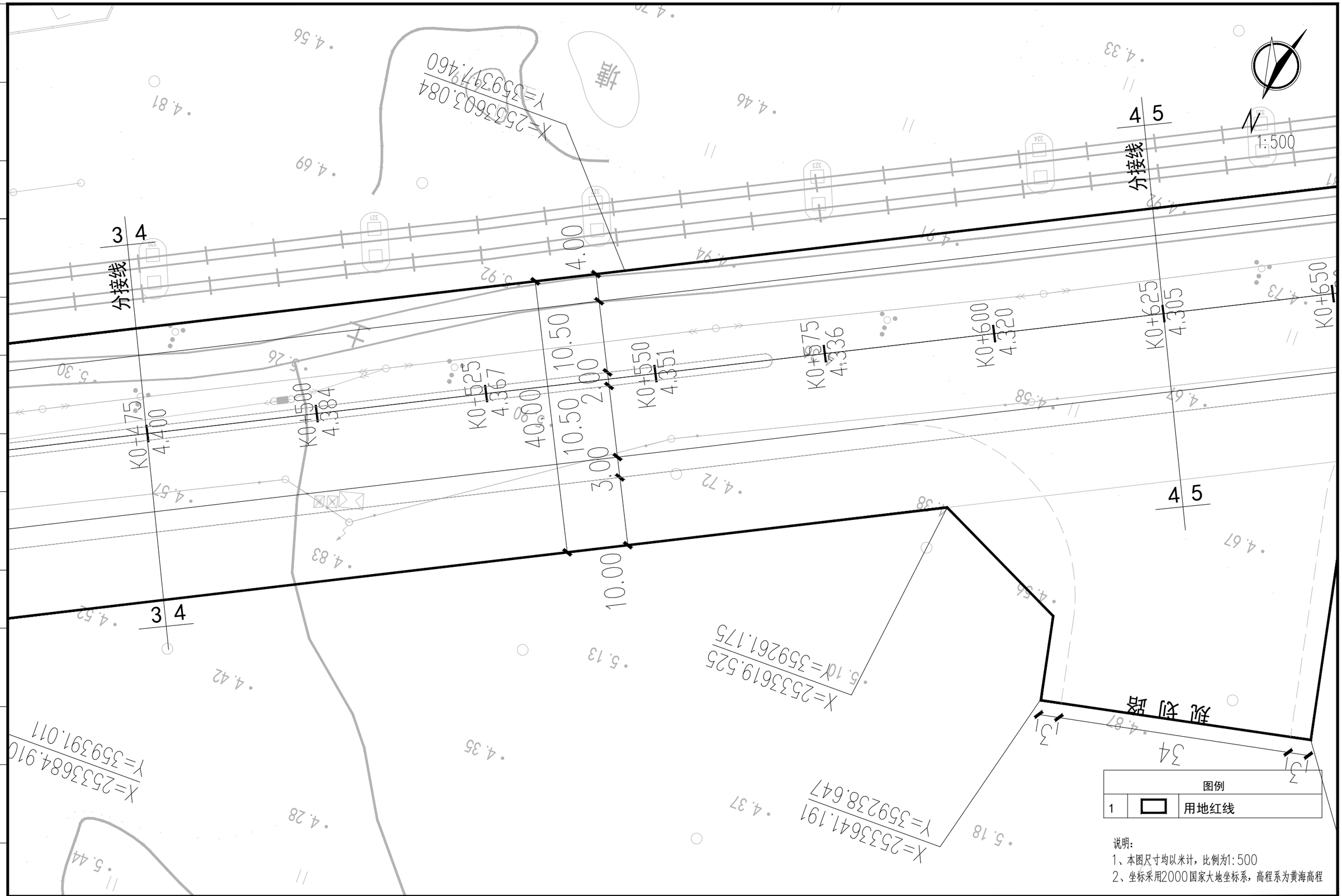
建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403				
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			辅道一用地红图					
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	道路						

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可. THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	1:500
							图号 DRAWING NO.	HX-01

未加盖出图专用章者无效　电话：0515-85102086

月 日 | 暖 通 | 电 气 | 给 排 水 | 结 构 | 建 筑 | 会 签



图例		
1	▭	用地红线

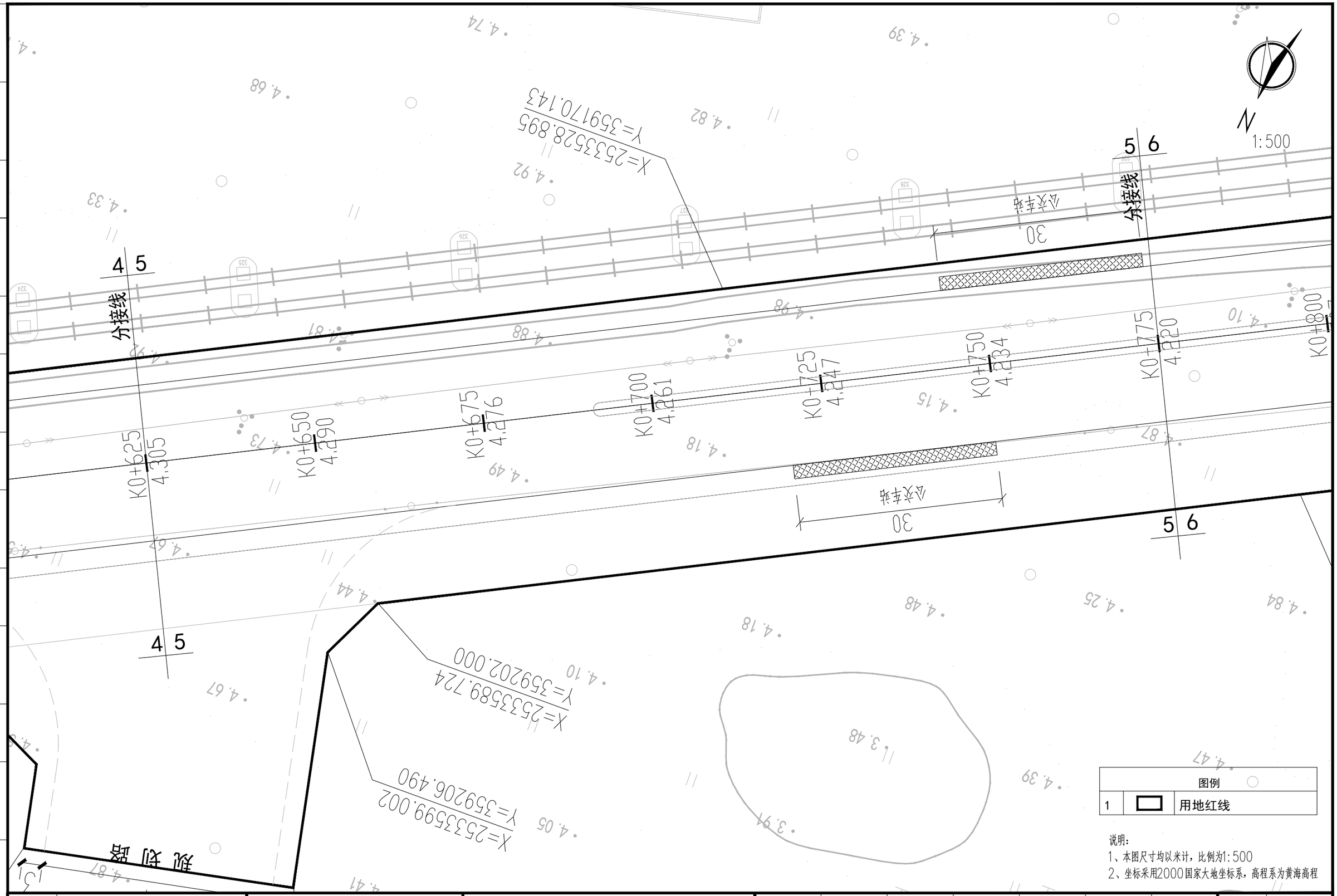
说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		图 名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		辅道一用地红图		张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路		[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	图 号 DRAWING NO.	HX-01

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建 筑 结 构 给 排 水 电 气 暖 通 月 日



建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	道路

图名: DRAWING TITLE: 辅道一用地红图

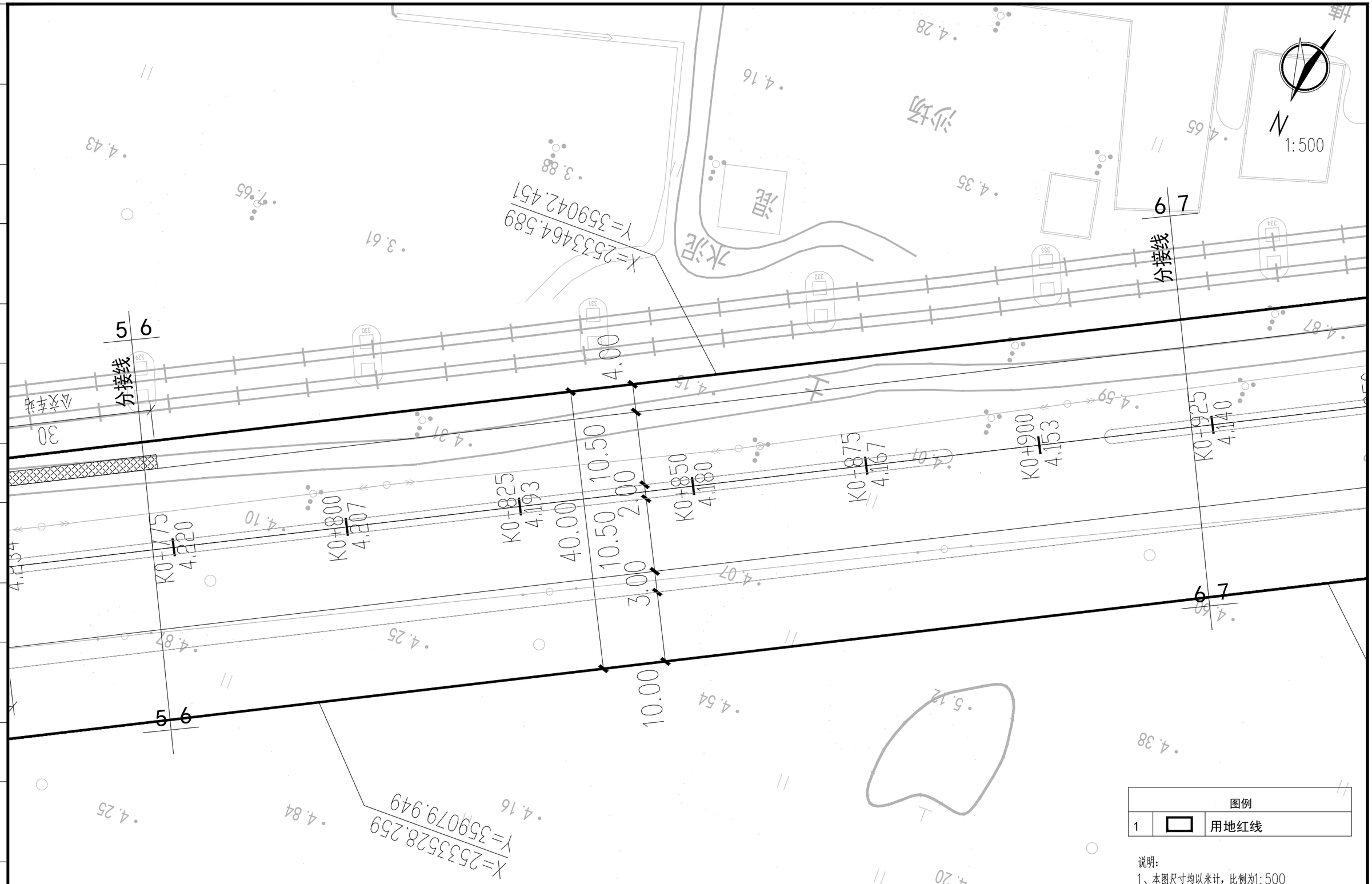
中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	1:500
张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	图号 DRAWING NO.	HX-01

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日



图例		
1		用地红线

说明：

1、本图尺寸均以米计，比例为1:500

2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

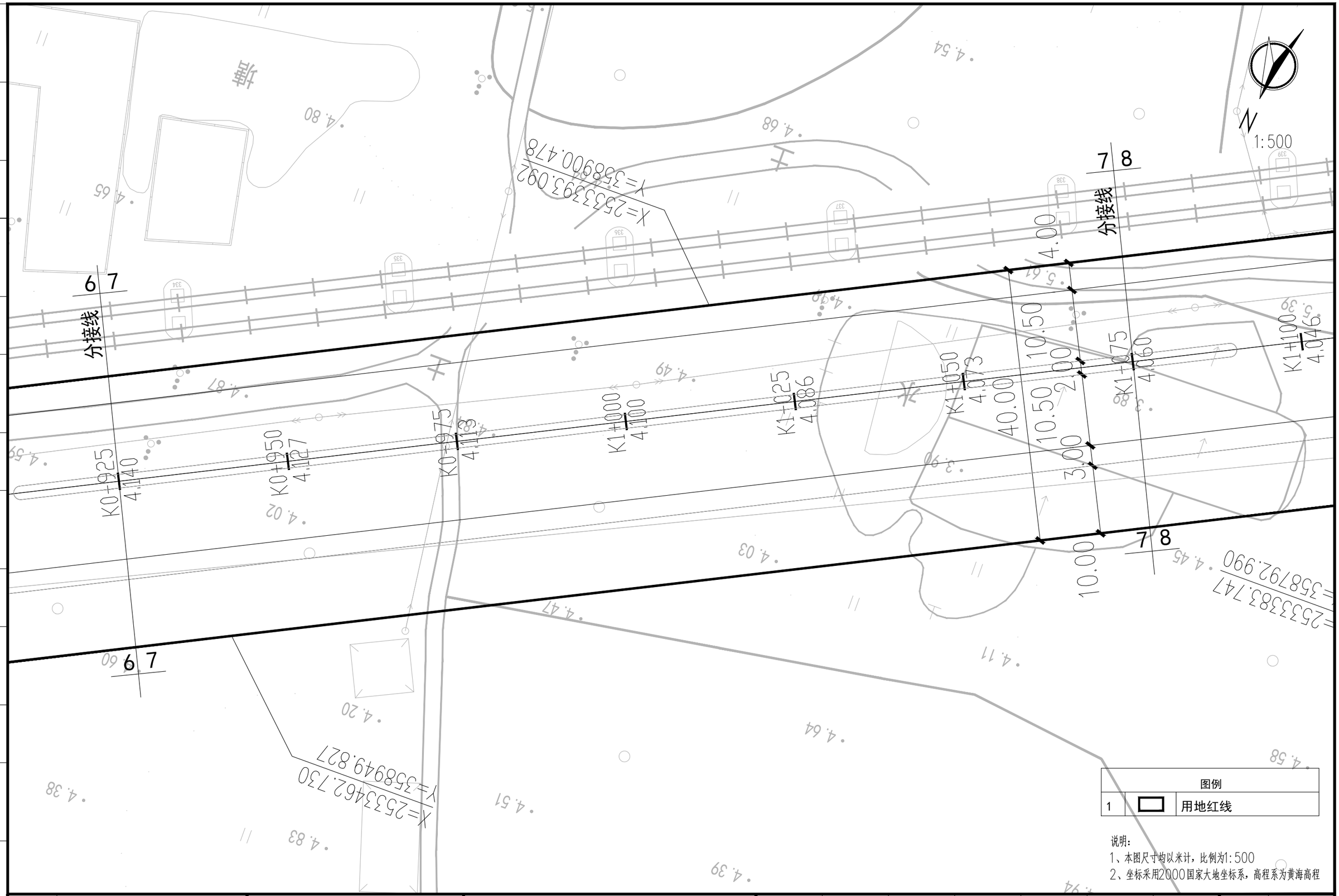
建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			辅道一用地红图		张 杰	肖来国	肖来国	肖来国
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路						

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	1:500
			图 号 DRAWING NO.	HX-01

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

给排水 结构 建筑 电气 暖通 月日 会签



图例		
1	▭	用地红线

说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	道路

图名：DRAWING TITLE：辅道一用地红图

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

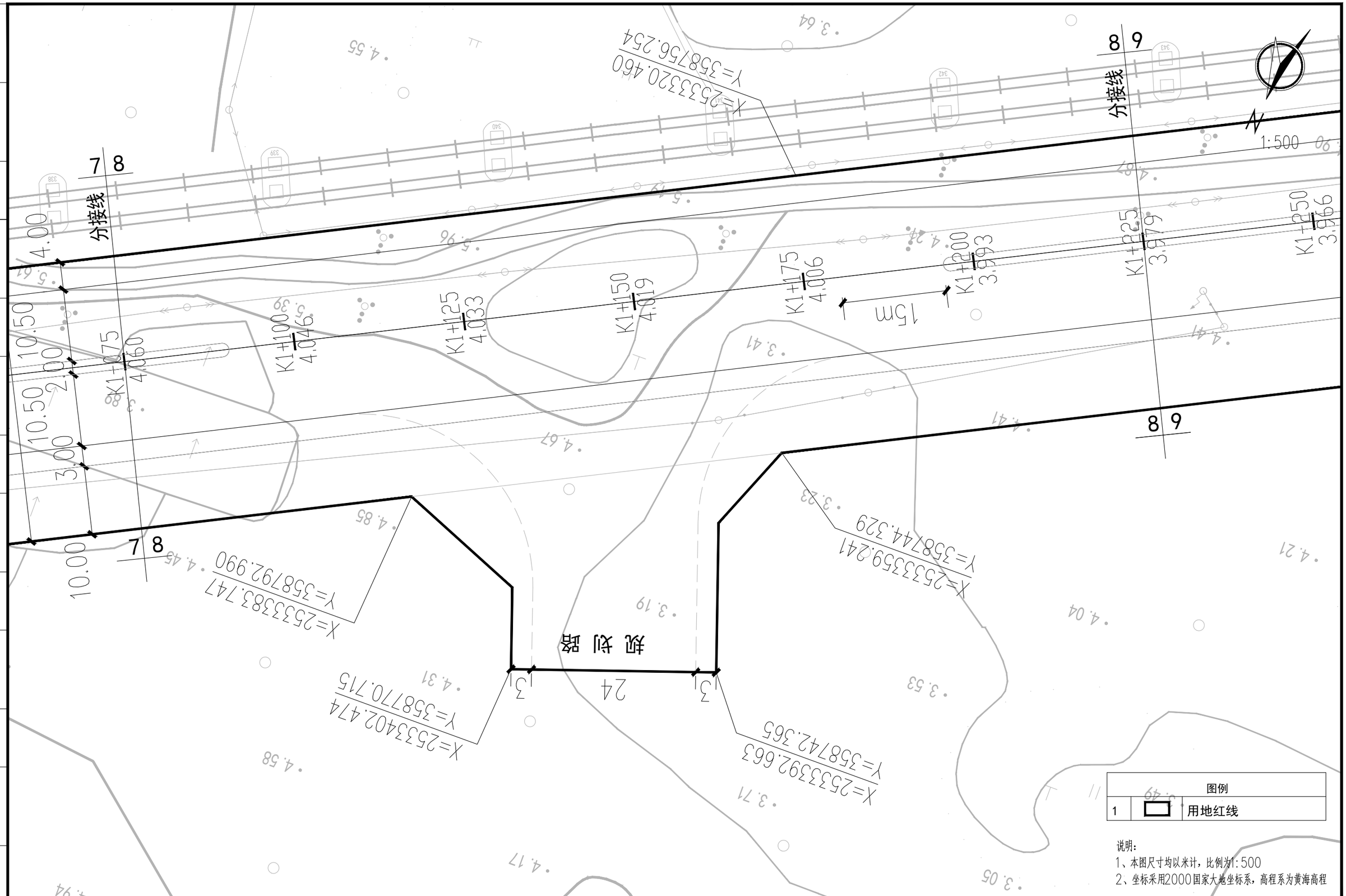
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	1:500
张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	图号 DRAWING NO.	HX-01

未加盖出图专用章者无效　电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日

会签 | 建筑 | 结构 | 给排水 | 电气 | 暖通 | 月日



图例		
1		用地红线

说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路

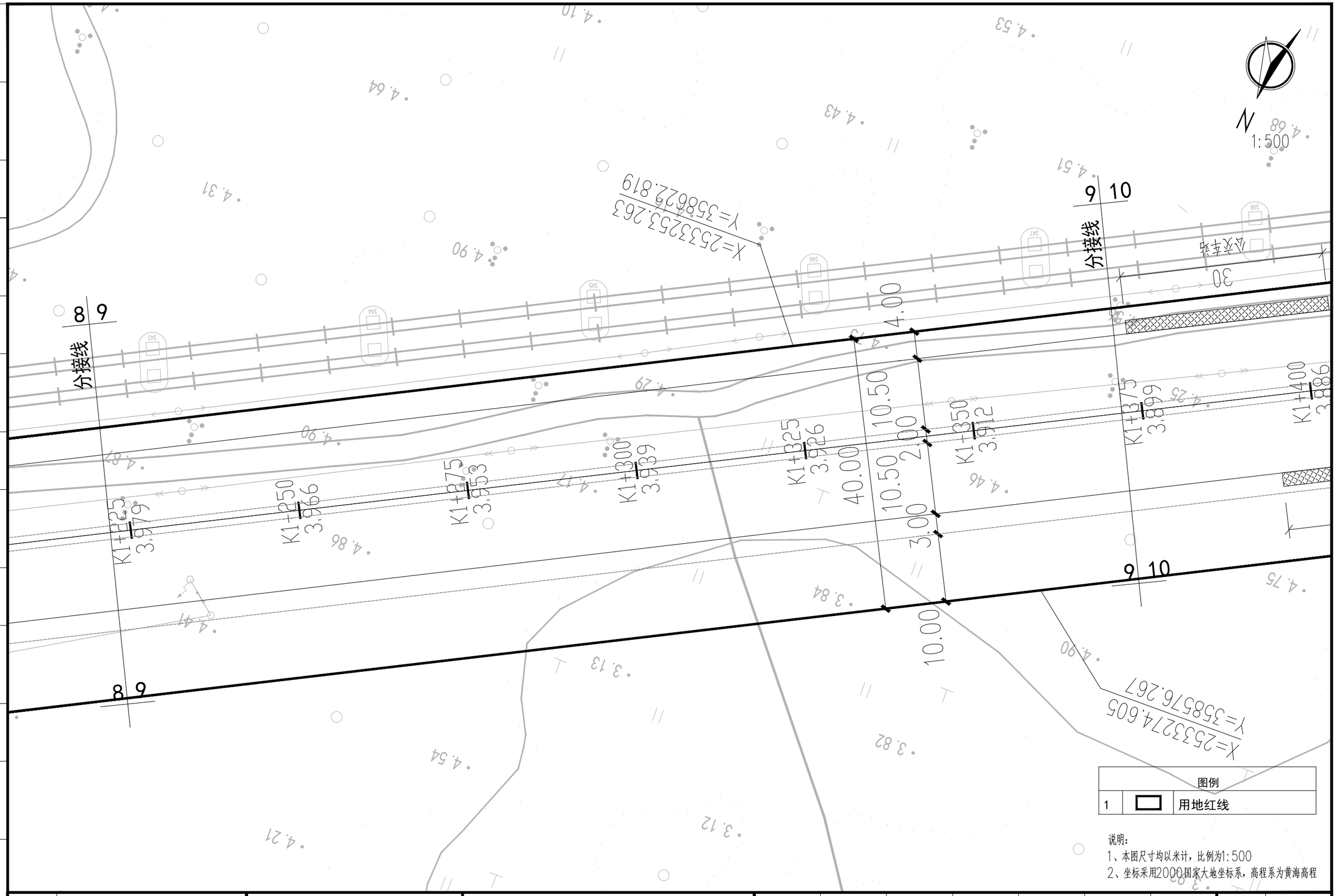
图 名：
DRAWING TITLE：
辅道一用地红图

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	1:500
							图 号 DRAWING NO.	HX-01

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086



图例		
1	▭	用地红线

说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	道路

图名：DRAWING TITLE：辅道一用地红图

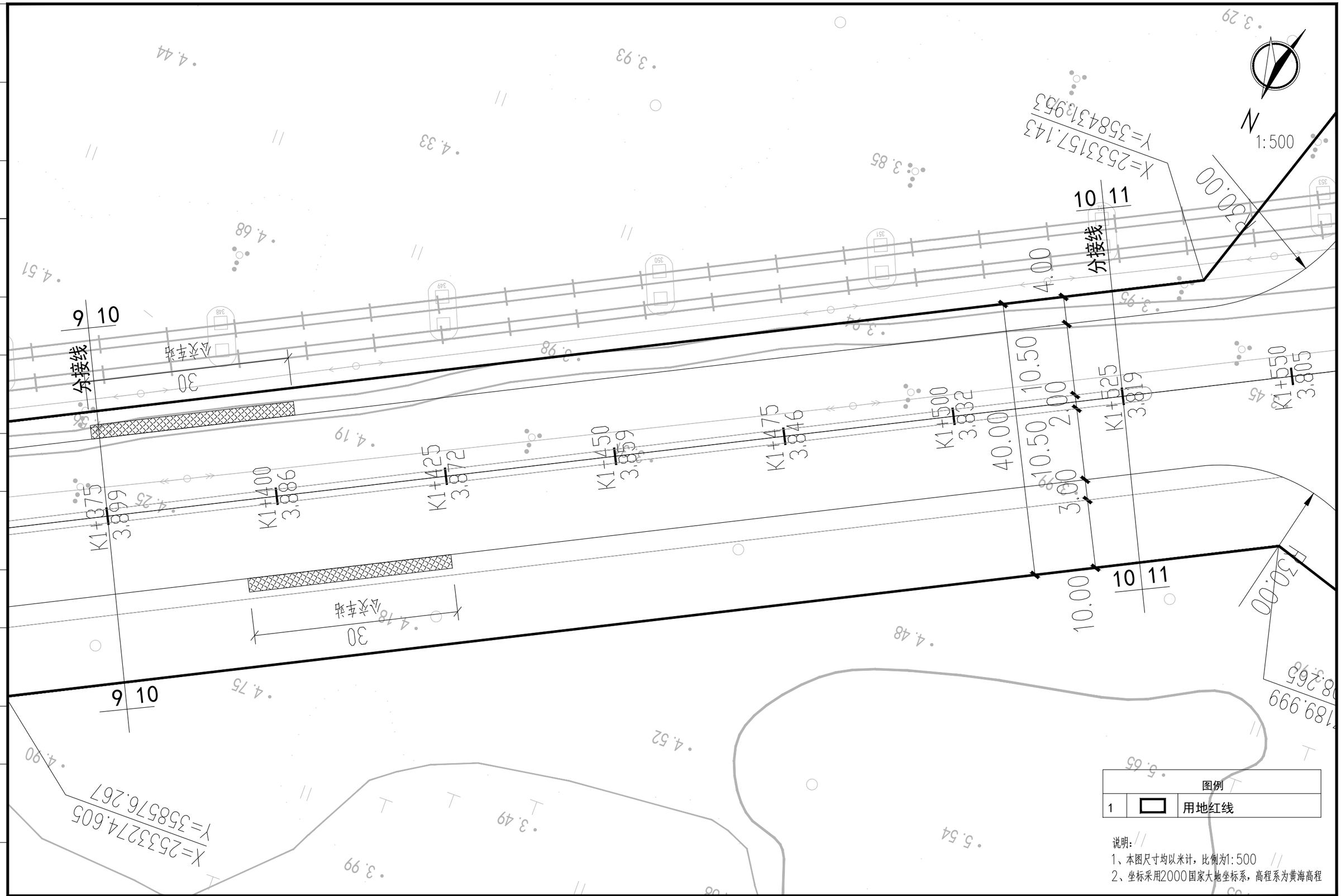
中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	1:500
张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	图号 DRAWING NO.	HX-01

未加盖出图专用章者无效　电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日



图例		
1	▭	用地红线

说明：

1、本图尺寸均以米计，比例为1:500

2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	道路

图名：DRAWING TITLE：辅道一用地红图

中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.

工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	1:500
[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	图号 DRAWING NO.	HX-01

未加盖出图专用章者无效　电话：0515-85102086

会签　建筑　结构　给排水　电气　暖通　月日

会签

建筑

结构

给排水

电气

暖通

月日

建设单位 CLIENT	广东阳丰东海经济开发区管理委员会
工程名称 PROJECT	阳丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目 （二期—东段）区内道路（一）、区内道路（二）建设工程
设计阶段 STATUS	规划设计方案
DISCIPLINE	专 业
	道 路

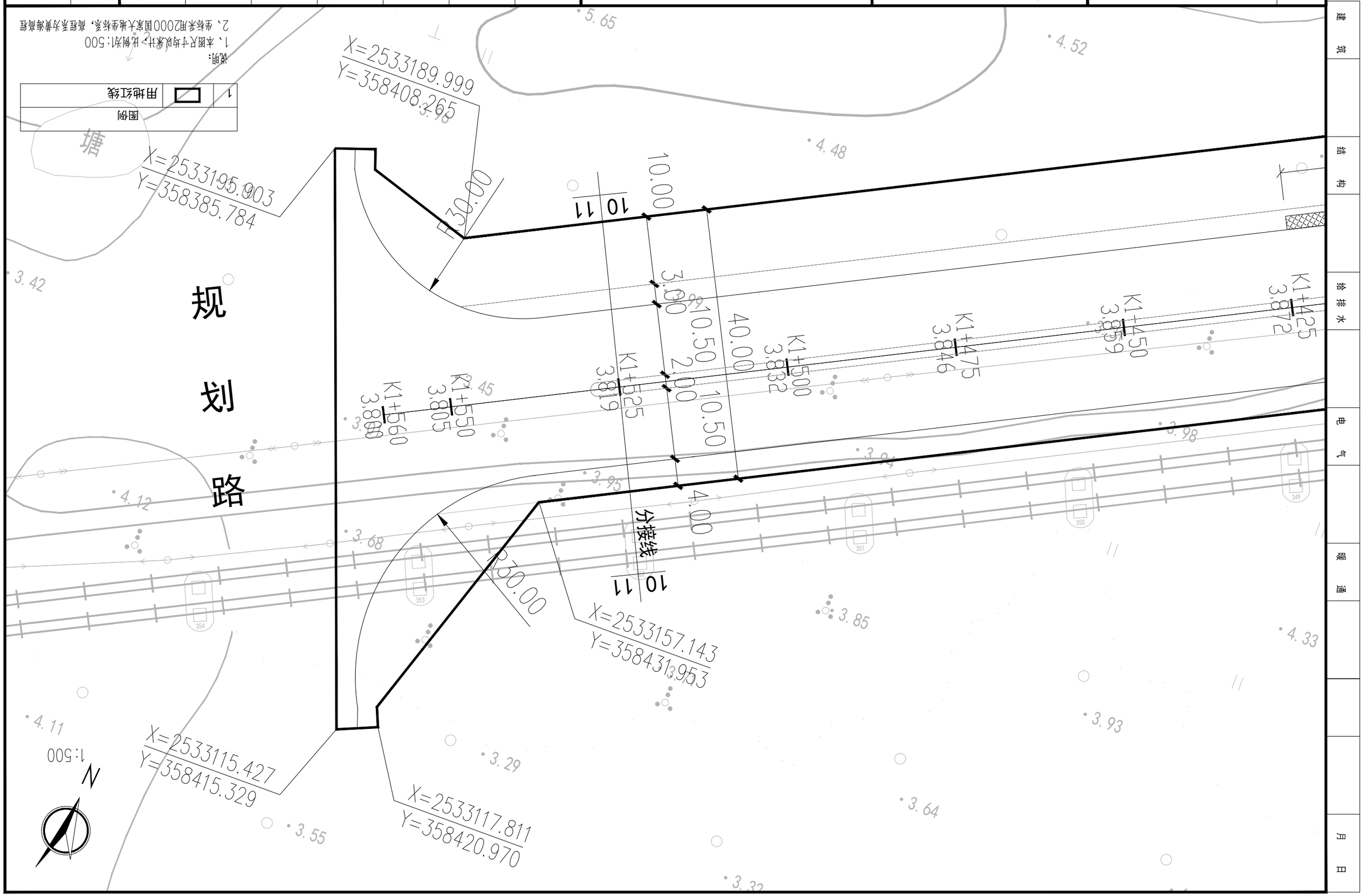
图 名：
DRAWING TITLE:

辅道一用地红图

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.
工程设计证书编号：A232012403
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

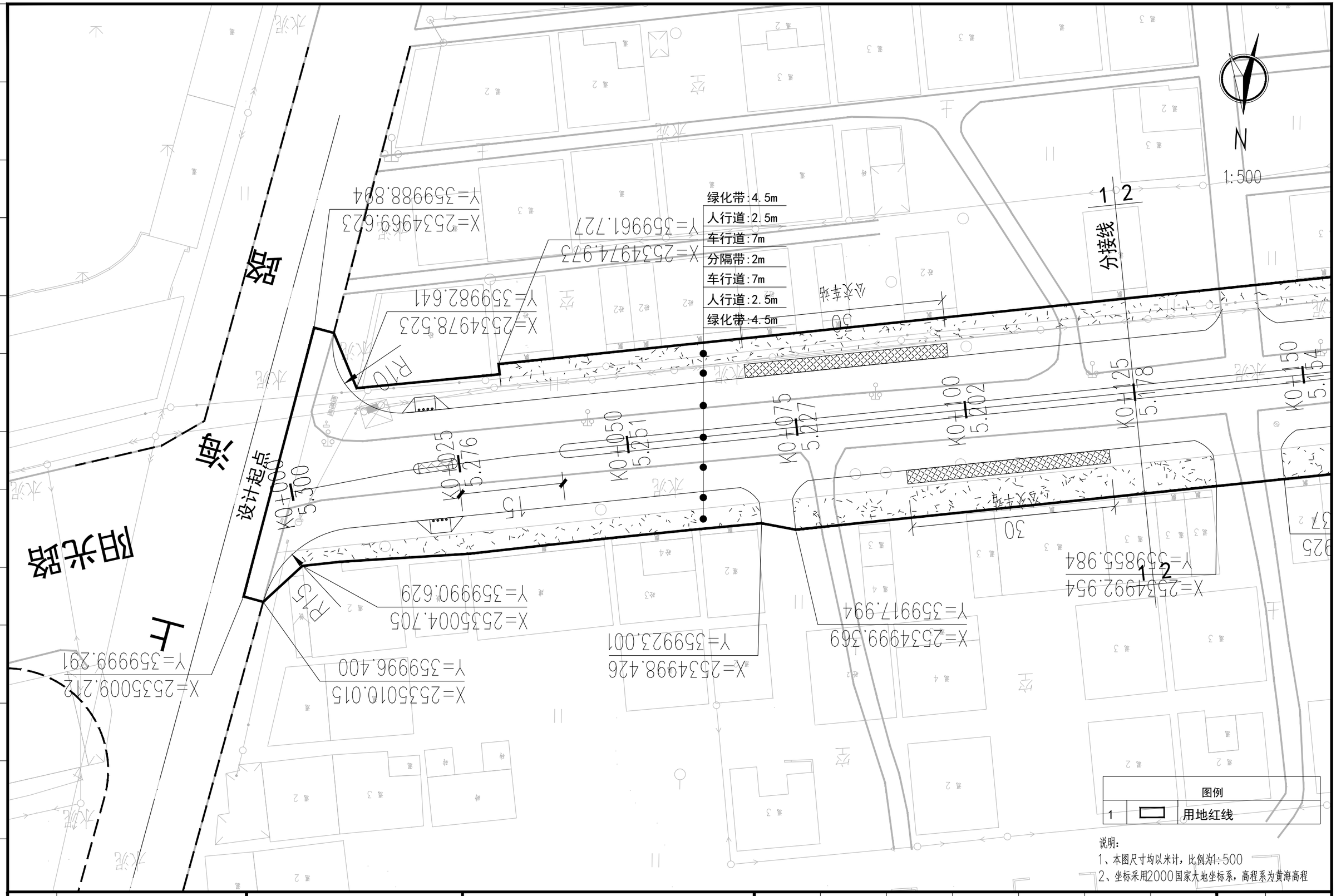
审 定 APPROVED BY	张 杰
审 核 VERIFIED BY	肖来国
项目负责人 PROJECT CHIEF	肖来国
专业负责人 DOMAIN CHIEF	肖来国
校 对 CHECKED BY	常仁进
设 计 DESIGNED BY	单辉中
绘 图 DRAWN BY	单辉中
设计编号 JOB NO.	22SZLF001
比 例 SCALE	1:500
图 号 DRAWING NO.	HX-01

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086



图例	
1	用地红线

说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程



建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路

图 名: DRAWING TITLE: 辅道二道路平面分图

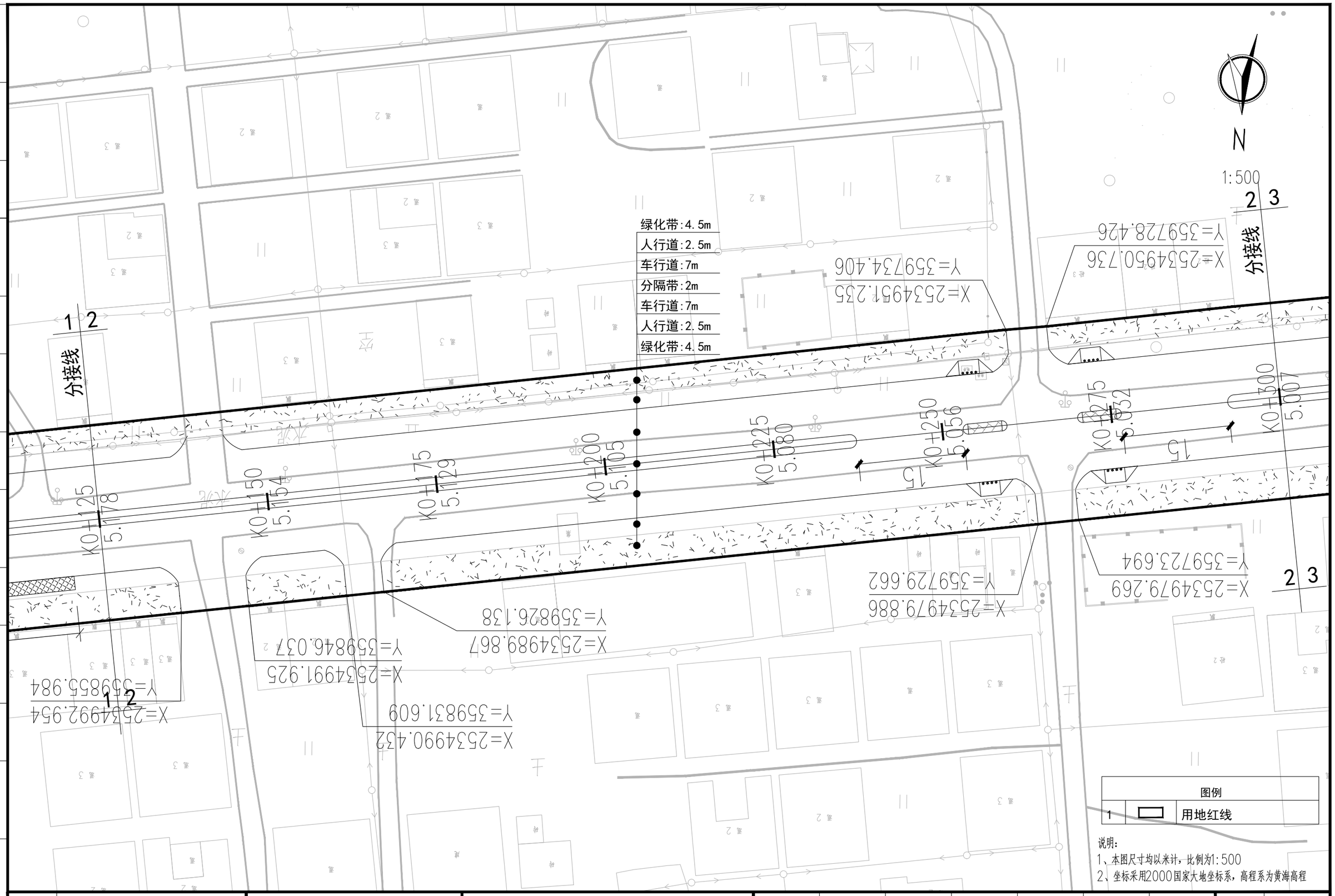
中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	1:500
							图 号 DRAWING NO.	DL-06-01

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

月 日 暖 通 电 气 给 排 水 结 构 建 筑 会签



图例		
1	▭	用地红线

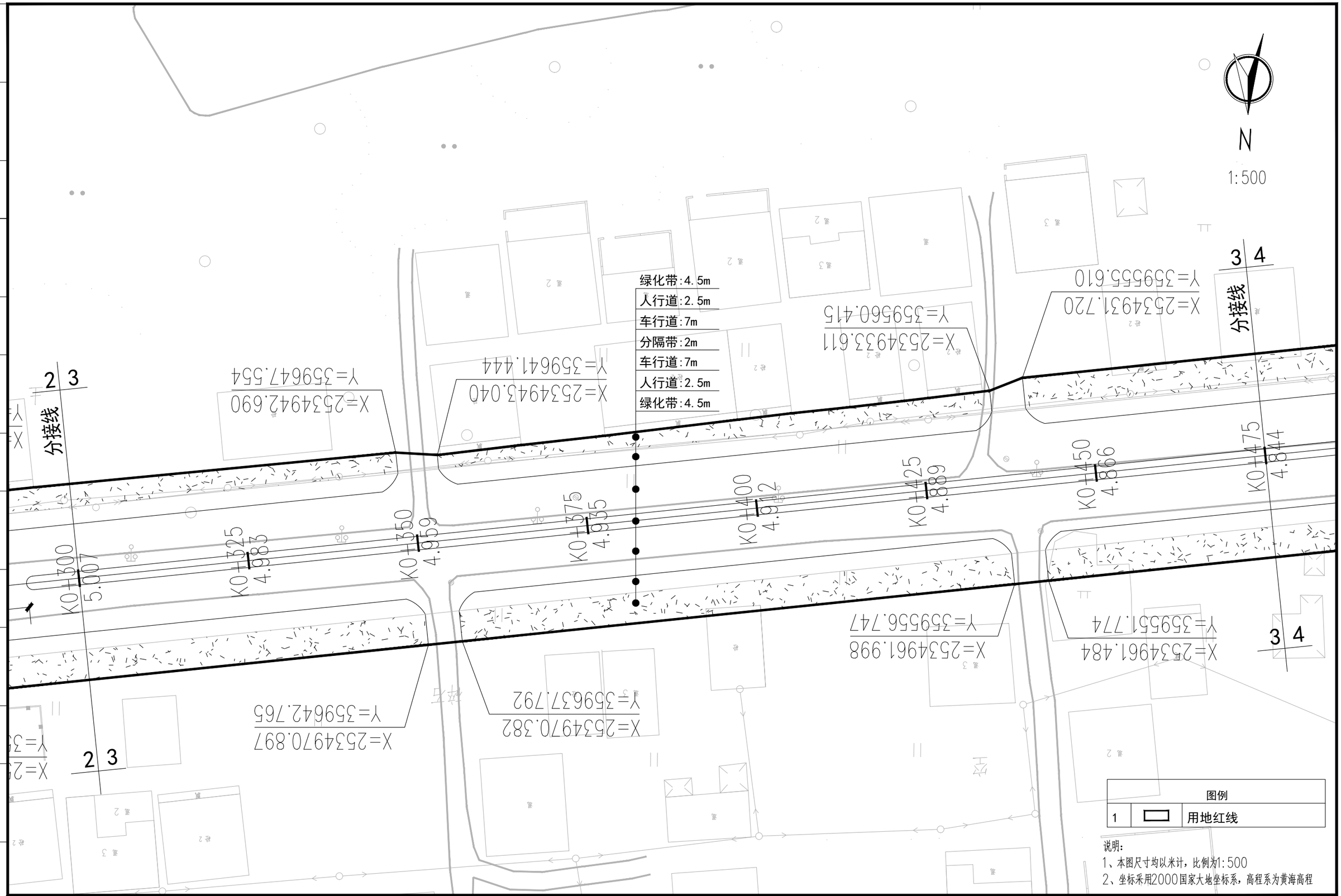
说明:
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			辅道二道路平面分图		张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路			[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	图 号 DRAWING NO.	DL-06-02

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日



图例		
1	▭	用地红线

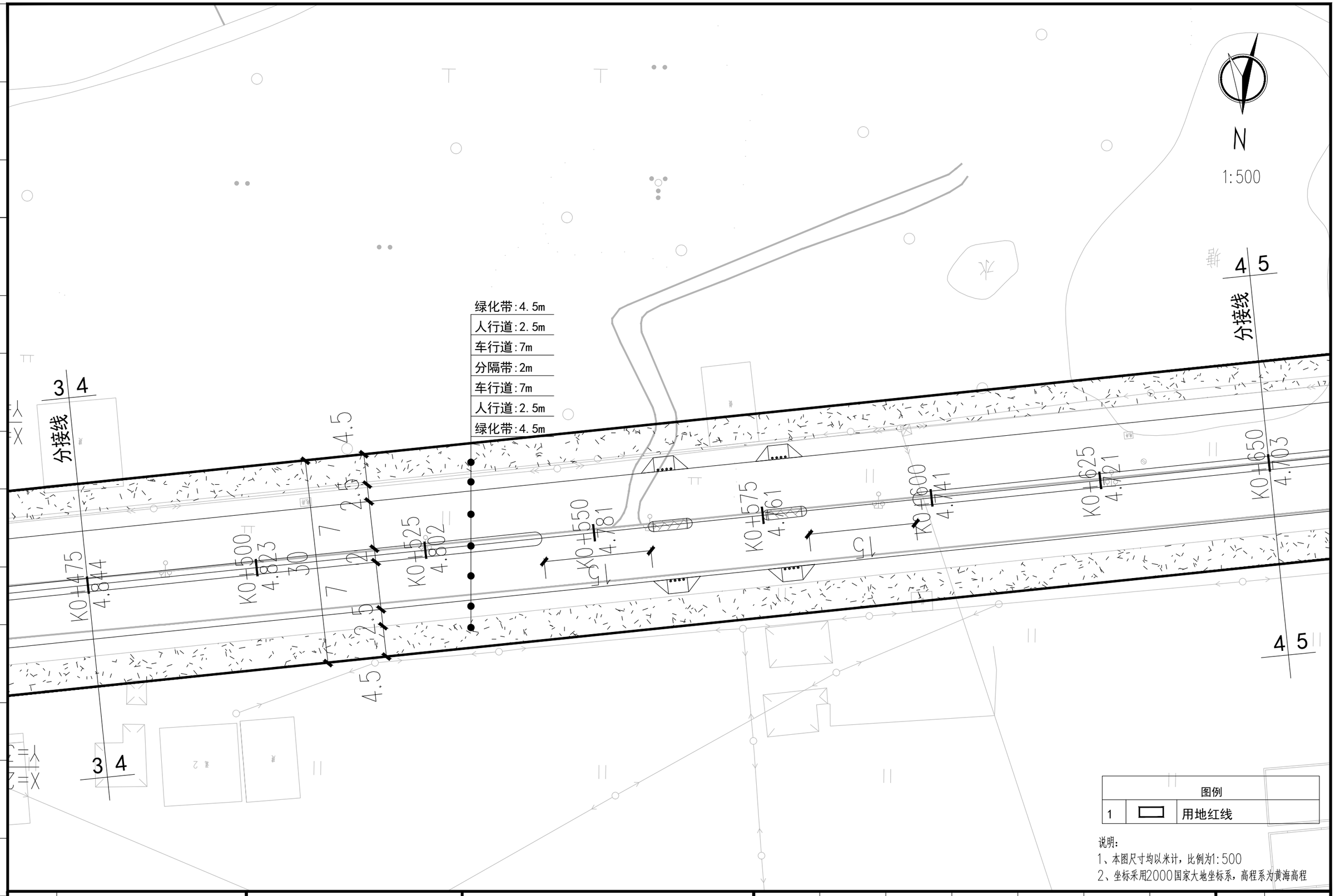
说明:
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			辅道二道路平面分图		张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路			[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	图 号 DRAWING NO.	DL-06-03

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日

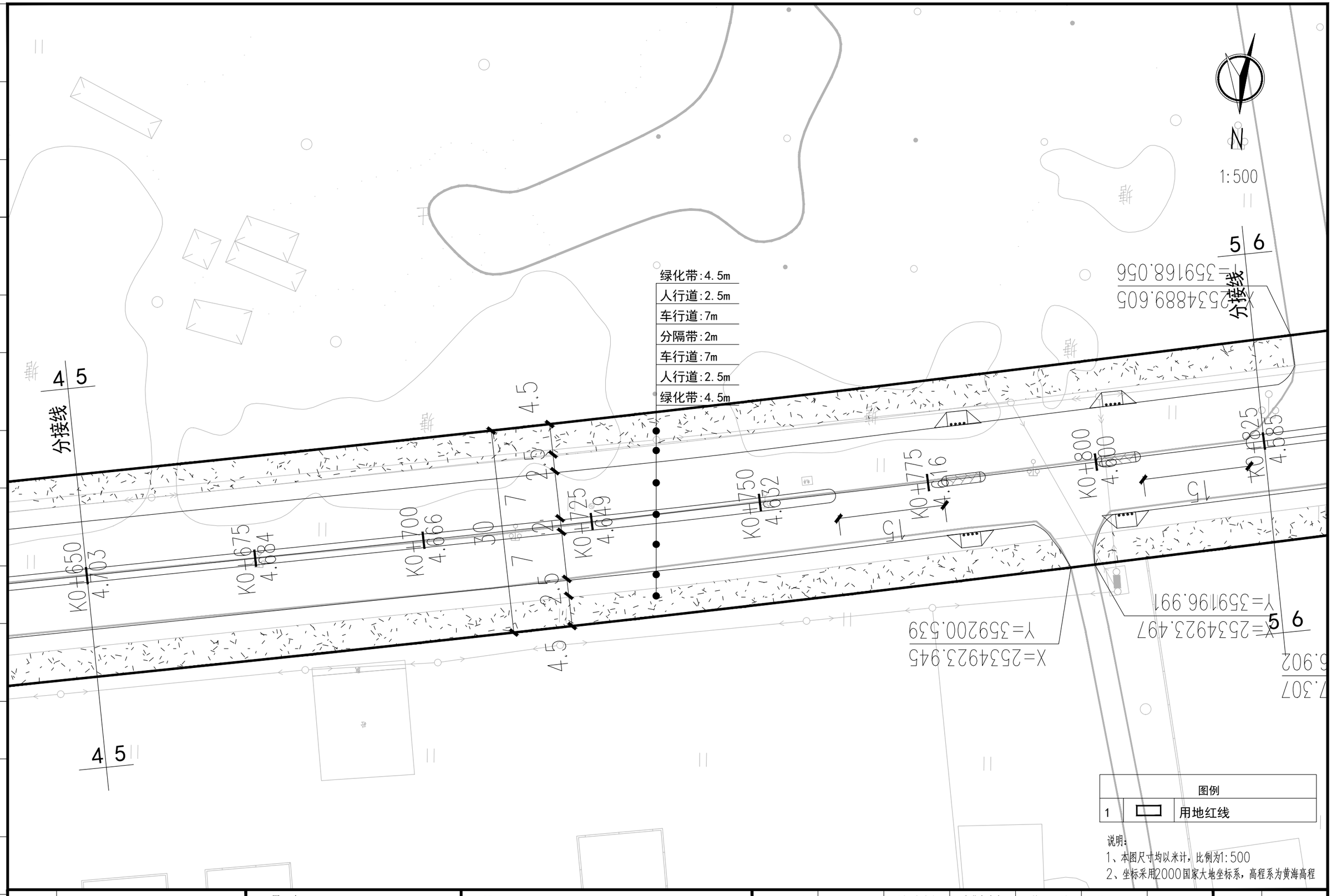


建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			辅道二道路平面分图		张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE	道 路										图号 DRAWING NO.	DL-06-04

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 | 建筑 | 结构 | 给排水 | 暖通 | 电气 | 月日



图例		
1		用地红线

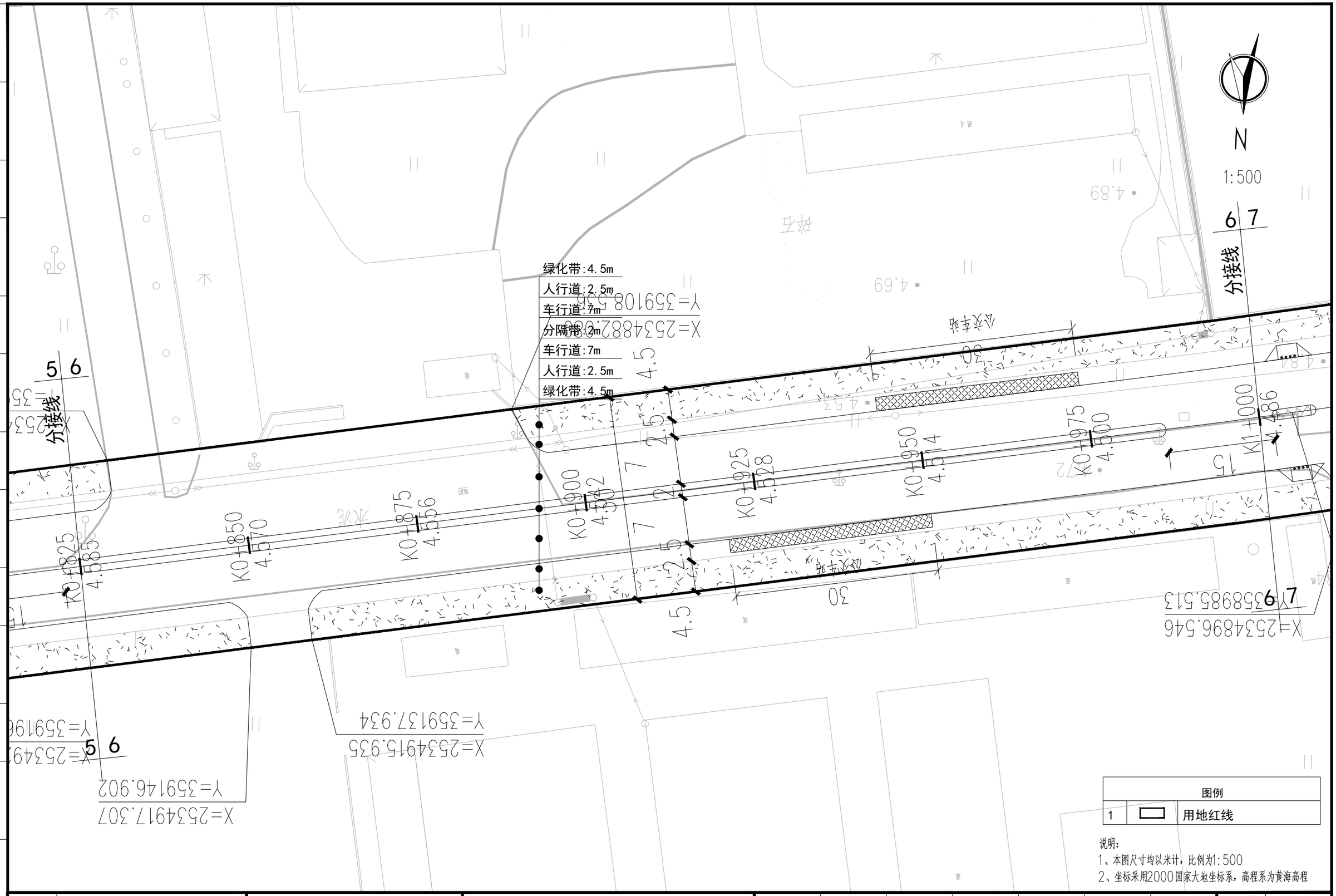
说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路

图 名：
DRAWING TITLE:
辅道二道路平面分图

中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.
工程设计证书编号：A232012403
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	1:500
							图 号 DRAWING NO.	DL-06-05

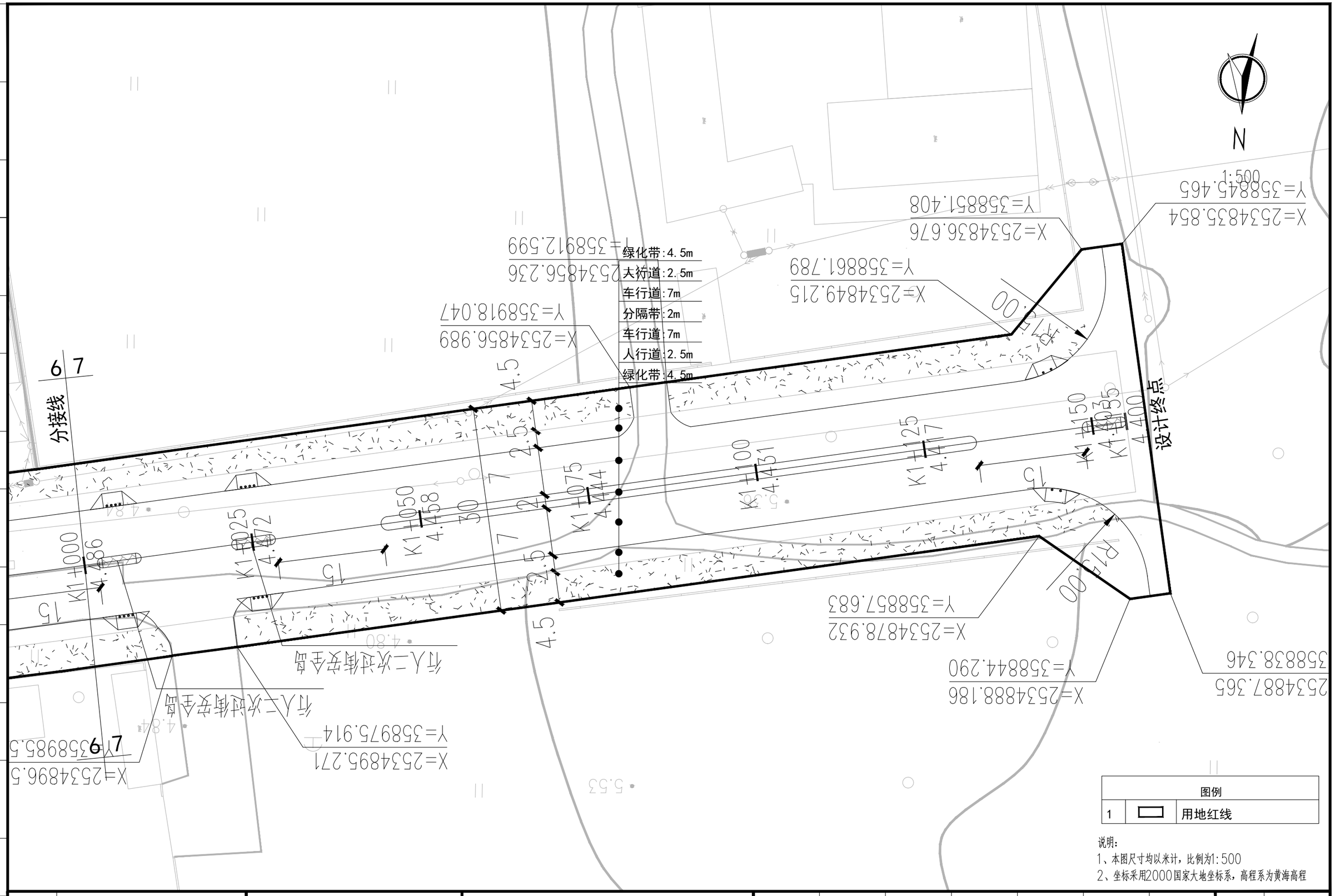


图例		
1	▭	用地红线

说明:
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			辅道二道路平面分图	本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可. THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING	张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路			张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	图 号 DRAWING NO.	DL-06-06

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086



图例		
1		用地红线

说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF002
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			辅道二道路平面分图		张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路			[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	图 号 DRAWING NO.	DL-06-07

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 | 建筑 | 结构 | 给排水 | 电气 | 暖通 | 月 日

道路工程主要工程量表

序号	材 料 名 称	数 量	单位	附 注
道路工程				
1	道路总长度	1560	m	
2	道路挖方	44982.98	m^3	
3	道路填方	452.337	m^3	含培土路肩土方
4	4cm厚细粒式改性沥青砼	37210.19	m^2	
5	6cm厚中粒式沥青砼	37210.19	m^2	
6	1cm厚沥青石屑下封层	37210.19	m^2	
7	15cm厚5%水泥稳定碎石垫层	37546.74	m^2	
8	15cm厚4%水泥稳定碎石垫层	37871.68	m^2	
人行道工程				
11	人行道彩砖25cmX25cmX5cm	4752.94	m^2	
12	10cm厚C15混凝土垫层	4752.94	m^2	
13	10cm厚级配碎石垫层	4752.94	m^2	
14	行人过街安全岛	8	座	
树池及路缘石工程				
15	50cm×12cm×50cm花岗岩路缘石	2305.37	m	中央分隔带花岗岩路缘石
16	50cm×12cm×30cm花岗岩路缘石	3213.36	m	人行道花岗岩路缘石
17	120cmX10cmX8cm树池花岗岩	1142.4	m	

排水工程主要工程量表

序号	材 料 名 称	数 量	单位	附 注
	雨水工程			
1	单箅平篦式雨水口	123	座	
2	矩形直线砖砌雨水检查井	32	座	
3	DN200 UPVC管	2187.29	m	
4	DN1200 II级钢筋混凝土管	1562.88	m	
5	井盖及防坠网	32	套	
	污水工程			
6	⌀1000圆形砖砌污水检查井（收口式）	32	座	
7	DN600 II级钢筋混凝土管	1570.62	m	
8	井盖及防坠网	32	套	

交通标线工程数量表

序号	标线名称	规格(cm)	单位	数量（m）	实线面积（m^2）	备注
1	停止线	0.4	米	81.8	32.7	所有标线材料均采用反光热熔漆标线
2	可跨越对向车行道分界线（虚线）	0.15	米	4819.9	361.5	
3	人行横道线	0.4	米	658.9	263.6	
4	导向箭头	4.5	个	146	116.8	
5	车行道边缘线（实线）	0.15	米	5627.3	844.1	
6	导向车道线（实线）	0.15	米	480	72	
7						
8						
9	合计				2068.85	

交通标志工程数量表

序号	标志名称		单位	数量		
1	人行横道标志结构		套	18		
2	指路标志牌		套	1		
3	路口警示柱		套	16		

电气工程数量表

序号	名 称	型号/规格	单位	数量	备 注
1	室外配电箱	非标金属箱体IP55	套	1	含：基础、变压器、高压柜、低压柜、无功补偿柜、智能照明监控终端等。
2	四臂路灯	4xLED-80W（8000lm），防护等级IP65，H=10m（样式由业主定）	套	37	灯具的光源均为LED灯，显色指数不小于70，色温为3500K~5000K，选用同类光源的色品容差不应大于7SDCM。在标称工作状态下，灯具连续燃点3000小时的光源光通量维持率不应小于96%，灯具连续燃点6000小时光源光通量维持率不应小于92%。灯具效率要求大于70%。LED灯具要求整体光效不小于100lm/W。当功率为50W时，光通量为5000lm；当功率为190W时，光通量为19000lm；当功率为400W时，光通量为40000lm。灯具的功率因数不应小于0.95。灯具的电源模组应符合现行国家标准GB 19510.14的要求，灯具的无线电骚扰特性应符合现行国家标准GB 17743的要求，谐波电流限值应符合现行国家标准GB 17625.1的要求，电磁兼容抗扰度应符合现行国家标准GB/T 18595的要求；灯具电源应通过国家强制性产品认证。路灯灯具均采用半截光型，泛光灯需配备挡光板或格栅，防护等级均为IP65。灯具需带防护链条。灯杆杆材采用Q235优质钢材。灯杆均外均采用热镀锌，锌层均匀面且大于65um，外表喷塑处理。灯杆配电门采用不可拆卸合叶开门方式并加防护链条，内设头三角螺栓上锁。配电门内须配路灯开关盒及接地端子，路灯开关盒内配置漏电断路器。
3	两火泛光灯	2*LED-200W（2*20000lm），防护等级IP65，H=12m（样式由业主定）	套	8	
4	低压电力电缆	YJV-0.6/1kV-4X35+1X16mm²	米	10	产品要求具有省部级质监检验报告绝缘电压等级：低压电力电缆为0.6/1kV；绝缘电阻>10MΩ；外观质量：平整、无气孔。色匀；导体表面质量：光滑、无油污、无毛刺；线芯满足分色要求：A相为黄色、B相为绿色、C相为红色、N线为浅蓝色。
5	灯引线电力电缆	-0.6/1KV-6X2.5mm²	米	651	
6	低压电力电缆	YJV-0.6/1kV-3X16mm²	米	1599	
7	PE电力电缆管	PE#63	米	1609	扁平试验（压至1/2）：无破裂；落捶试验（1kg/m）：无破裂；拉伸强度>24Mpa；弯曲强度>27Mpa；弯曲弹性模量>930Mpa；摩擦系数<0.35；摩擦系数<0.35；含氧指数>27。壁厚不小于3.5mm
8	热镀锌钢管	SC65	米	230	外观：涂层完整、色泽以灰、表面光滑、无气孔。不龟裂；涂层不裸露；抗压能力：压平至40%外径无裂缝、裂口、不开裂。壁厚不小于4.5mm
9	拉线井	（长X宽X深）：740×740×800mm	个	49	
10	过路检查井	（长X宽X深）：740×740×1110mm	个	22	
11	10m灯杆基础	（长X宽X深）：600X600X1400mm	个	37	
12	12m灯杆基础	（长X宽X深）：700X700X1600mm	个	8	

绿化工程数量表

序号	项目	单位	数量	备注
（一）	**海绵城市技术**			
1	种植土	m^3	343	
2	砂砾石层	m^3	51	树池12cm
3	透水土工布	m^2	343	
（二）	**绿化工程数量**			
1	香樟	棵	118	胸径13-15cm，高500-600cm，冠幅>250cm
2	洋紫荆	棵	120	胸径13-15cm，高500-600cm，冠幅>250cm
3	马尼拉草皮	m^2	8167	（中间绿化隔离带2013+培土路肩6154）

会签 | 建筑 | 结构 | 给排水 | 电气 | 暖通 | 日月

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会	图名 DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程	辅道一工程量清单		张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE 道路									图号 DRAWING NO.	QD-01

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

道路工程主要工程量表

序号	材 料 名 称	数 量	单位	附 注
道路工程				
1	道路总长度	1155	m	
2	道路挖方	23394.08	m^3	
3	道路填方	131.218	m^3	
4	拆除原有水泥路面	1314.42	m^2	
5	铣刨1-2cm厚现状水泥砼板	7342.58	m^2	
6	1-2cm厚中粒式沥青砼(AC-16C)调平层	7342.58	m^2	
7	4cm厚细粒式改性沥青砼（AC-13C）	17266.7	m^2	
8	6cm厚中粒式沥青砼（AC-16C）	17266.7	m^2	
9	20cm厚C30混凝土垫层	9929	m^2	
10	15cm厚级配碎石垫层	9929	m^2	
人行道工程				
11	人行道彩砖25cmX25cmX5cm	5243	m^2	
12	10cm厚C15混凝土垫层	5243	m^2	
13	10cm厚级配碎石垫层	5243	m^2	
14	行人过街安全岛	10	座	
树池及路缘石工程				
15	50cm×12cm×50cm花岗岩路缘石	1738.79	m	中央分隔带花岗岩路缘石
16	50cm×12cm×30cm花岗岩路缘石	2164.83	m	人行道花岗岩路缘石
17	100cmX10cmX8cm树池花岗岩	1670.4	m	

排水工程主要工程量表

序号	材 料 名 称	数 量	单位	附 注
	雨水工程			
1	单箅平篦式雨水口	93	座	
2	矩形直线砖砌雨水检查井	25	座	
3	DN200 UPVC管	1436.17	m	
4	DN1000 II级钢筋混凝土管	1173.46	m	
5	井盖及防坠网	25	套	
	污水工程			
6	⌀1000圆形砖砌污水检查井（收口式）	25	座	
7	DN400 双壁波纹污水管	1182.44	m	
8	井盖及防坠网	25	套	

交通标线工程数量表

序号	标线名称	规格(cm)	单位	数量（m）	实线面积（m^2）	备注
1	停止线	0.4	米	65	26	所有标线材料均采用反光热熔漆标线
2	可跨越对向车行道分界线（虚线）	0.15	米	1891	170	
3	人行横道线	0.4	米	560	224	
4	导向箭头	4.5	个	120	96	
5	车行道边缘线（实线）	0.15	米	4086	613	
6	导向车道线（实线）	0.15	米	285	43	
7						
8						
9	合计				1172	

交通标志工程数量表

序号	标志名称		单位	数量		
1	标志结构		套	20		
2	指路标志牌		套	1		
3	路口警示柱		套	16		

序号	名 称	型号/规格	单位	数量	备 注
1	室外配电箱	非标金属箱体IP55	套	1	含：基础、变压器、高压柜、低压柜、无功补偿柜、智能照明监控终端等。
2	双臂路灯	2xLED-150W（15000lm），防护等级IP65，H=10m（样式由业主定）	套	31	灯具的光源均为LED灯，显色指数不小于70，色温为3500K~5000K，选用同类光源的色品容差不应大于7SDCM。在标准工作状态下，灯具连续点燃点3000小时的光源光通量维持率不应小于96%，灯具连续点燃点6000小时的光源光通量维持率不应小于92%。灯具效率要求大于70%。LED灯具要求整体光效不小于100lm/W。当功率为50W时，光通量为5000lm；当功率为90W时，光通量为9000lm；当功率为400W时，光通量为40000lm。灯具的功率因数不应小于0.95。灯具的电源模组应符合现行国家标准GB 19510.14的要求，灯具的无线电骚扰特性应符合现行国家标准GB 17743的要求，谐波电流限值应符合现行国家标准GB 17625.1的要求，电磁兼容抗扰度应符合现行国家标准GB/T 18595的要求；灯具电源应通过国家强制性产品认证。路灯灯具均采用半截光型，泛光灯需配备挡光板或遮檐，防护等级均为IP65。灯具需带防护链条。灯杆材采用Q235优质钢材。灯杆内外均采用热镀锌，锌层均匀而且大于65um，外表喷塑处理。灯杆配电门采用不可拆卸合叶开门方式并加防护链条，内设三角螺栓上锁。配电门内须配路灯开关盒及接地端子，路灯开关盒内配置漏电断路器。
3	两火远光灯	2*LED-200W（2*20000lm），防护等级IP65，H=12m（样式由业主定）	套	10	
4	低压电力电缆	YJV-0.6/1kV-4X35+1X16mm²	米	10	产品要求具有省部级质量检验报告绝缘电压等级：低压电力电缆为0.6/1kV；绝缘电阻>10MΩ；外观质量：平整、无气孔。色匀；导体表面质量：光滑、无油污、无毛刺；线芯满足分色要求：A相为黄色、B相为绿色、C相红色、N线为淡蓝色。
5	灯引线电力电缆	-0.6/1KV-6X2.5mm²	米	585	
6	低压电力电缆	YJV-0.6/1kV-3X16mm²	米	1184	
7	PE电力电缆管	PE#63	米	1194	扁平试验（压至1/2）：无破裂；落锤试验（1kg/m）：无破裂；拉伸强度>24Mpa；弯曲强度>27Mpa；弯曲弹性模量>930Mpa；摩擦系数<0.35；摩擦系数<0.35；含氧指数>27。壁厚不小于3.5mm
8	热镀锌钢管	SC65	米	125	外观：涂层完整、色泽以灰、表面光滑、无气孔。不龟裂；涂层不剥落；抗压能力：压平至40%外径无裂缝、裂口。不开裂。壁厚不小于4.5mm
9	拉线井	（长X宽X深）：740×740×800mm	个	41	
10	过路检查井	（长X宽X深）：740×740×1110mm	个	24	
11	10m灯杆基础	（长X宽X深）：600X600X1400mm	个	31	
12	12m灯杆基础	（长X宽X深）：700X700X1600mm	个	10	

绿化工程数量表

序号	项目	单位	数量	备注
（一）	海绵城市技术			
1	种植土	m^3	501	
2	砂砾石层	m^3	75	树池12cm
3	透水土工布	m^2	501	
（二）	绿化工程数量			
1	香樟	棵	170	胸径13-15cm,高500-600cm，冠幅>250cm
2	洋紫荆	棵	178	胸径13-15cm,高500-600cm，冠幅>250cm
3	马尼拉草皮	m^2	1515	—

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		图 名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		辅道二工程量清单		张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE 道 路										图 号 DRAWING NO.	QD-02

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO. , LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 | 建筑 | 结构 | 给排水 | 电气 | 暖通 | 月日

海绵城市及装配式建筑专篇

海绵城市设计说明书

“海绵城市—低影响开发”成为一种绿色、生态、尊重自然的建设开发理念。建设“自然积存、自然渗透、自然净化”的海绵城市，实现城市雨水“蓄、滞、渗、净、用、排”良性循环，成为我国城市发展、雨水管理的科学抉择。

1．相关规范与标准

1 、《海绵城市建设评价标准》（GB/T 51345-2018）

2 、《海绵城市低影响开发设施比选方法技术导则》(T/CECS 866-2021)

3 、《透水砖路面技术规范》(CJJ/T188-2012)

4 、《透水水泥混凝土路面给水规程》(CJJ/T135-2009)

5 、《建筑用卵石、碎石》(GBT14685-2011)

本项目海绵城市建设控制指标要求如下：

1、年径流总量控制率不小于75%，对应的设计降雨量为24.14mm；

2 、TSS 去除率不低于 60%；

3、内涝防治标准： 50 年一遇日最大时降雨时，城市不出现内涝灾害(积水深度 15cm，积 水范围 50m^2，积水时间 1h)。

2．海绵城市工程措施

本项目拟采用人行道透水铺装、下凹中央绿化带、排涝通道等措施，实现区海绵城市建设控制指标要求。机动车道横坡坡向人行道，路面雨水经雨水口汇入接入雨水主管；人行道雨水经开孔缘石进入生态树池，生态树池设置溢流式雨水口(本次设计预留雨水口连接管道)，蓄水饱和后路面雨水经溢流雨水口接入雨水主管。

2.1．人非共幅带透水铺装

人行道透水铺装，可有效促进雨水入渗，削减雨水径流量，延缓径流流速，提高传统雨水管网防涝风险能力，同时能有效净化初期雨水。

1、透水铺装结构：

1)、彩色环保透水砖，厚6cm；

2)、干硬性水泥砂浆，厚3cm；

3)、C20透水混凝土，厚13cm；

4)、级配碎石垫层：厚 15cm，

5)、原路基层平整压实密实度≥95%

透水混凝土透水系数不应小于0.5mm/s，孔隙率≥10%。20cm 碎石层下层(10cm)粒径4-5cm，上层(10cm)粒径 2-3cm ，透水铺装下面各层透水系数不应小于上层。

2、透水层排水： 采用Φ50 软式透水管沿人非共幅带横坡低处纵向布置， 收集透水铺装下层积水，每隔 40m 设置一道Φ100 软式透水管连接纵向管，接入生态树池内溢流式雨水口。

3、透水面层变形缝

透水混凝土面层每隔 30m 设置一道变形缝， 透水面层与雨水口、路缘石等其他材料砌体、构筑物连接处设置胀缝。

4、路基防渗

透水铺装下路基防渗采用防渗土工膜(两布一膜)，其规格和强度应满足现行《公路工程土工合成材料防水材料》(JT/T 664-2006)相关要求。土工膜可采用型号 M1.5，纵横向抗拉强度≥17kN/m²，无纺土工布织物单位面积质量建议采用 300~500g/m²，握持强度≥1.1kN，撕裂强度≥0.4kN，CBR 顶破强度≥2.75k，厚度不小于 0.5mm。

土工织物连接可采用缝合法或搭接法。缝合宽度不应小于 10cm，结合处抗拉强度应达到本体极限强度的 60%以上；搭接宽度不应小于 30cm，土工膜连接宜采用热熔焊接，局部修补亦可采用胶粘发，连接宽度不宜小于 10cm。

2.2. 下凹绿带

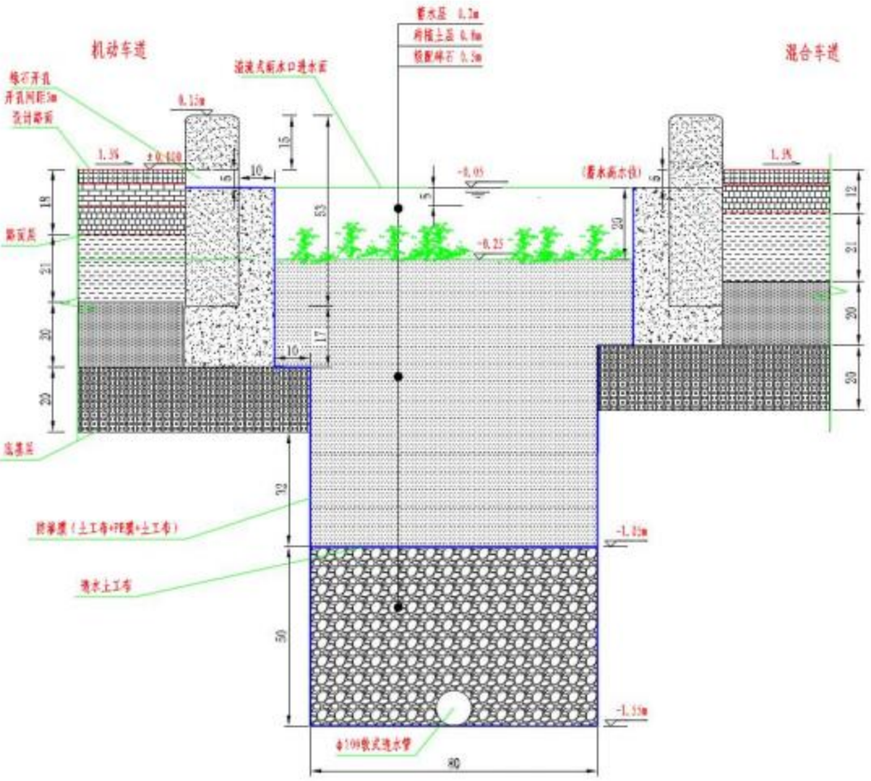
路面雨水经雨水口处流入，接入雨水主管。下凹绿地还能有效延缓地面径流，错峰，降低内涝风险，净化初期雨水，减少雨水对水体的面源污染。

1、下凹绿地结构如下图，蓄水层高 0.2m，种植土0.8m，级配碎石0.5m（碎石孔隙率不小于 25%）

2、下凹绿地底部设置Φ100 软式透水管，收集底部积水，排入溢流式雨水口，接入雨水主管。

3、下凹绿地区域路床换填优质粘土， 水稳层稳定成型后， 根据下凹绿地需要反开挖侧分带；

绿化带换填料与路基、路床间铺设防渗土工膜，相关要求同透水铺装路基防渗要求。



下凹绿地横断面图

3．海绵城市相应指标控制计算

3.1．年径流总量控制

辅道一、二路幅宽40m及30m，全长分别为1560m及1155m。
道路横断面组成：

(辅道一)绿化带（10m）+人行道（3.0m）+机动车道（10.5m）+中央分隔带（2.0m）+机动车道（10.5m）+培土路肩（4.0m）=40m

（辅道二）绿化带（4.5m）+人行道（2.5m）+机动车道（7.0m）+中央分隔带（2.0m）+机动车道（7.0m）+人行道（2.5m）+绿化带（4.5m）=30m。

机动车道区域雨水汇入雨水口，中央绿化带下渗、净化，过量雨水经溢流式雨水口接入雨水主管。

机动车道、绿带区域年径流总量 75%的降雨总量为：

$$Q=F\cdot h\cdot \omega$$

其中， F—低影响开发控制区域面积， m^2；

h—对应年径流总量控制率下降雨强度， mm；

ω—低影响开发控制区域面积综合径流系数，经计算得 0.73；

计算得 Q=29x2652x0.02414x0.73= $1355m^3$

该区域海绵设施调蓄水量不应小于 $1355m^3$。

下凹绿带下部换填 级配碎石，孔隙率 不小于 25%，蓄水 容积 Q’’=（ 2175+2206 ）x0.5x0.8x0.25=$438.1m^3$。

下凹绿地总蓄水容积 $1489.5m^3$，满足年径流总量控制率 75%的要求。

3.2．TSS去除率

TSS 去除率=年径流总量控制率 x 低影响开发设施对 SS 的平均去除率

本项目年径流总量 75%的雨水可经下凹绿地人工土壤渗透，经软式透水管排入道路雨水管道系统，根据其径流污染控制率(以 SS 计)为 75~95%，本设计采用 80%，总 SS 去除率为 60%，远期满足 TSS 去除率不低于 60%的要求。

3.3．50年一遇内涝防治

采用推理公式估算不同重现期下降雨量， 道路雨水管道系统设计重现期 P=3a，内涝防治泄水系统重现期 P=50a。路面雨水设计量在汇水区域全面积完成地表径流时达到峰值，完成汇水时间一般取 10min，降雨强度按前 10min 平均降雨强度计。

据广东省汕尾市暴雨强度公式：

$$q=\frac{1248.85\ (1+0.62\lg Te)}{(t+3.5)^{0.861}}\quad (L/S\ ha)$$

式中：

q—设计降雨强度（L/s·ha）

P—设计降雨重现期（a） t—降雨历时（min）

（2）雨水管渠设计流量计算公式

$$Qs=\psi q\ F$$

式中： Qs——雨水设计流量（L/s）

q——设计暴雨强度（L/·ha）

ψ——综合径流系数

F——汇水面积（ha）

（3）设计参数

设计重现期 P 取 3 年。

综合径流系数ψ：降雨条件和地面条件是影响径流系数的基本因素，在进行具体设计时要根据不同地区的特点进行调整。考虑规划区内绿地较多，本次设计综合径流系数采用 0.7。

4．海绵城市植物选用原则

1、首先满足耐涝性，海绵城市的属性要求收集、净化和下渗雨水，景观植物在雨洪期间汇集到雨水的植草沟、下沉式绿带、雨水花园中均能正常生长。

2、满足耐旱性，减少市政浇灌用水，在干旱期有顽强的生命力。

3、满足根系发达，净化能力强，对土壤中的氮、磷有净化能力，使雨水无害的渗入进地下水。

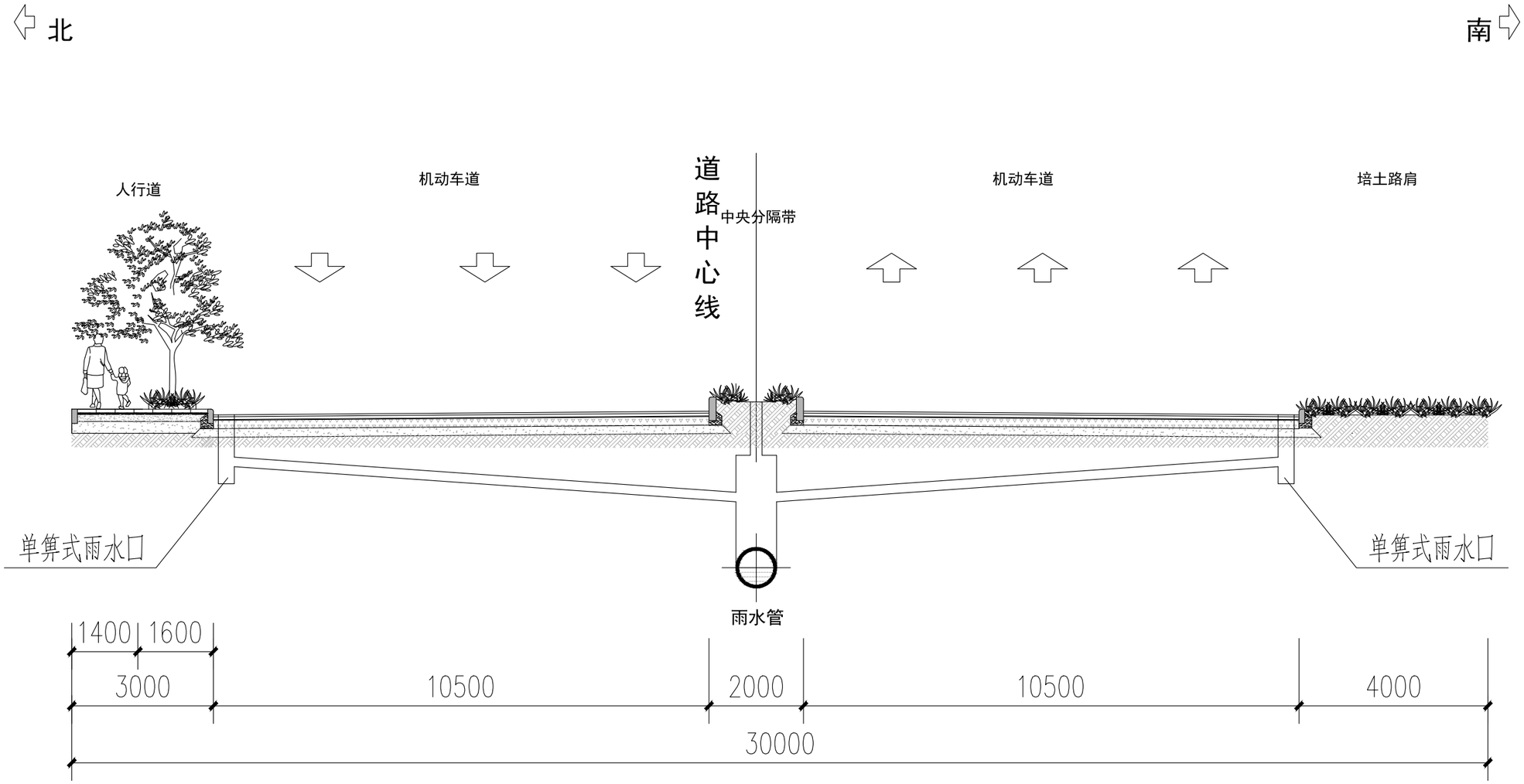
4、满足适地适树要求，优先选用本土植物，适当搭配外来树种，最大化的因地制宜设计道路绿化。

5．绵城市设施维护建议

如果生态滞留带的积水时间经常超过48小时，说明生态滞留设施已经不能正常工作了，必须进行维护。维护措施一般为除去覆盖层，然后使用平底铲铲去表面50㎜的介质，重新铺上新的覆盖层。经过几次这样的维护后，就需要添加更多的过滤介质。生态滞留带需要一些定期保养，以确保他们长期发挥作用，维护工作内容见下表。

海绵城市设施维护建议表

维护内容	每月	每 6 个	每 12 个月	每 5 年
除去杂草并换掉枯萎的植物，消除有毒、有害生物	✓			
清除垃圾	✓			
检查出入口和溢流口是否堵塞，消除累计的沉淀物	✓			
夏季在长时间干旱期对植被进行监控和浇水	✓			
修剪或打薄		✓		
补给覆盖物(头三个生长季)		✓		
清楚累积的沉淀物， 维护植物、土壤和覆盖物； 检查过滤介质的积水及堵塞		✓		
检查并清除溢流井内的淤泥		✓		
补给覆盖物(头三个生长季后)			✓	
刮去顶部 100㎜ 的土壤和覆盖物，换铺新的				✓
如有必要，更换过滤层或过滤介质				✓



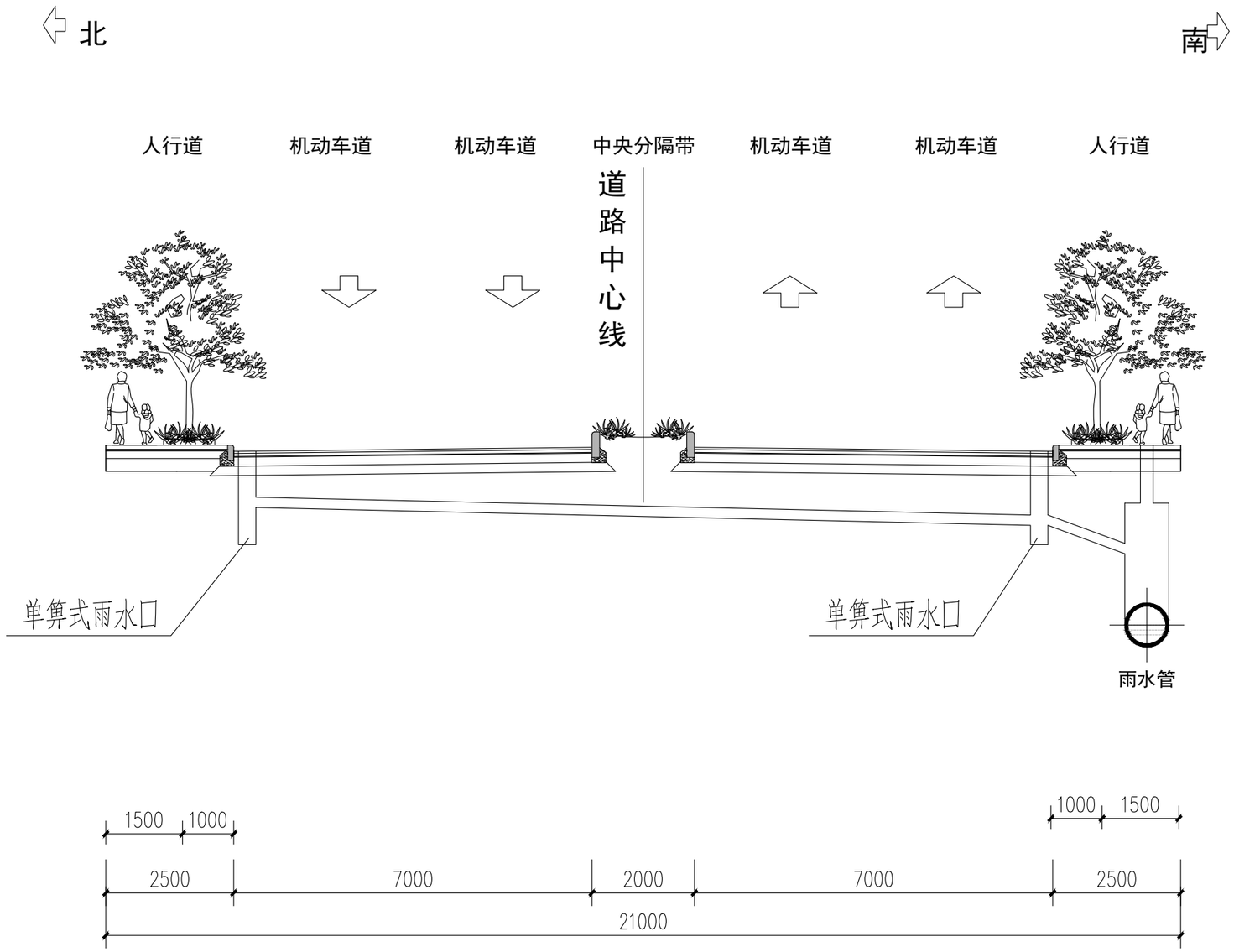
辅道一排水系统横断面图 1:100

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE: 辅道一排水系统横断面图	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程					张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路			[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	[signature]	图 号 DRAWING NO.	HM-02

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

会签 建筑 结构 给排水 电气 暖通 月日



辅道二排水系统横断面图 1:100

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		图名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程		辅道二排水系统横断面图		张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPUNE 道路										图号 DRAWING NO.	HM-03

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086

根据《装配式混凝土建筑技术标准》
本雨、污水部分采用
1、球墨铸铁井盖进行安装；，
2、球墨铸铁雨水箅进行安装。

球墨铸铁井盖



球墨铸铁雨水箅



建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			装配式建筑专篇		张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路										图 号 DRAWING NO.	ZP-04

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

工程估算汇总表

工程名称：陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目(二期)

序号	项目名称	送审造价	审定造价	核减金额
1	区内辅道（一）建设工程	19734341.22	19096326.45	638014.77
1.1	道路工程	13393948.47	13258617.72	135330.75
1.2	交通工程	157123.15	152468.25	4654.90
1.3	排水工程	4332007.72	4310167.01	21840.71
1.4	绿化工程	894308.23	774949.05	119359.18
1.5	电气工程	956953.65	600124.42	356829.23
2	区内辅道（二）建设工程	12130052.09	11611775.07	518277.02
2.1	道路工程	7443369.86	7275770.10	167599.76
2.2	交通工程	134540.44	130475.87	4064.57
2.3	排水工程	2976237.64	2961475.4	14762.24
2.4	绿化工程	827048.13	738974.42	88073.71
2.5	电气工程	748856.02	505079.28	243776.74
	合计	31864393.31	30708101.52	1156291.79

月 日 | 暖 通 | 电 气 | 给 排 水 | 结 构 | 建 筑 | 会 签

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd. 工程设计证书编号：A232012403	审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目（二期一标段）区内辅道（一）、区内辅道（二）建设工程			工程估算汇总表		张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路										图 号 DRAWING NO.	

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可.
THE OWERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPORDUCTION OF THE DRAWING

未加盖出图专用章者无效 电话：0515-85102086