

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

规划设计方案 (规委会送审版)

建设单位：广东陆丰东海经济开发区管理委员会

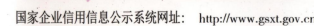


中城科泽工程设计集团有限责任公司

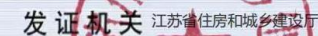
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.

工程设计证书编号：A232012403

二〇二二年十一月



国家市场监督管理总局监制



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

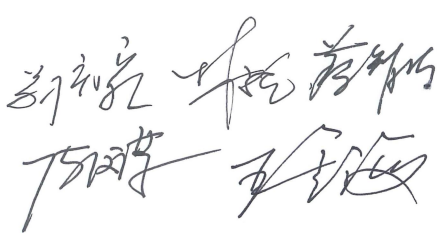
技术总负责人：乔恒云

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	<p>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：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 		
	<p>专家签名：</p>  <p>日期： 年 月 日</p>		

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	<p>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：</p> <p>1、分析现状路网与控规路网的关系，并加强与控规衔接。</p> <p>回复：已补充，详见设计说明第一页。</p> <p>2、补充道路用地相关文件及用地红线图等内容。</p> <p>回复：已补充，详见图号 HX-01。</p> <p>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。</p> <p>回复：已补充，详见图号 HM-01 至 HM-03、QD-01、设计说明第 2 页。</p> <p>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。</p> <p>回复：会与业主积极及时沟通。</p> <p>专家签名：</p> <p style="text-align: right;">日期：2022 年 11 月 11 日</p>		

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）-区内辅道（一）（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。

本项目由于

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）-区内辅道（一）（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）-区内辅道（一）（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）-区内辅道（一）（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。

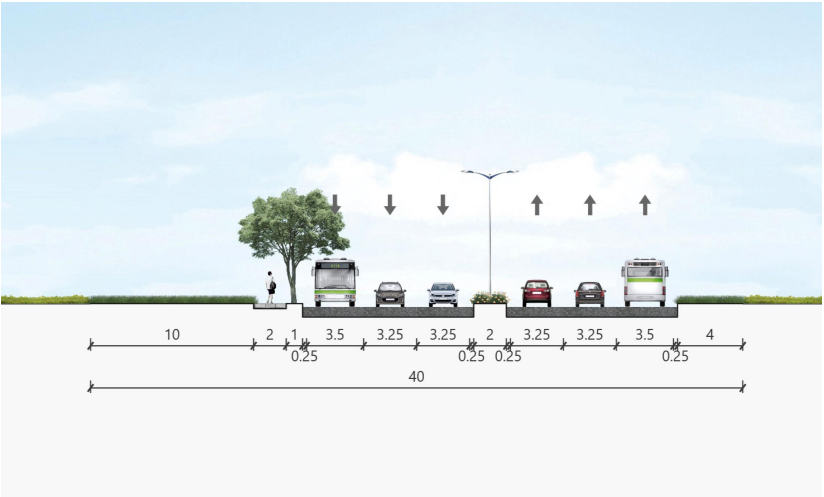
2.3 横断面设计

2.3.1 设计原则

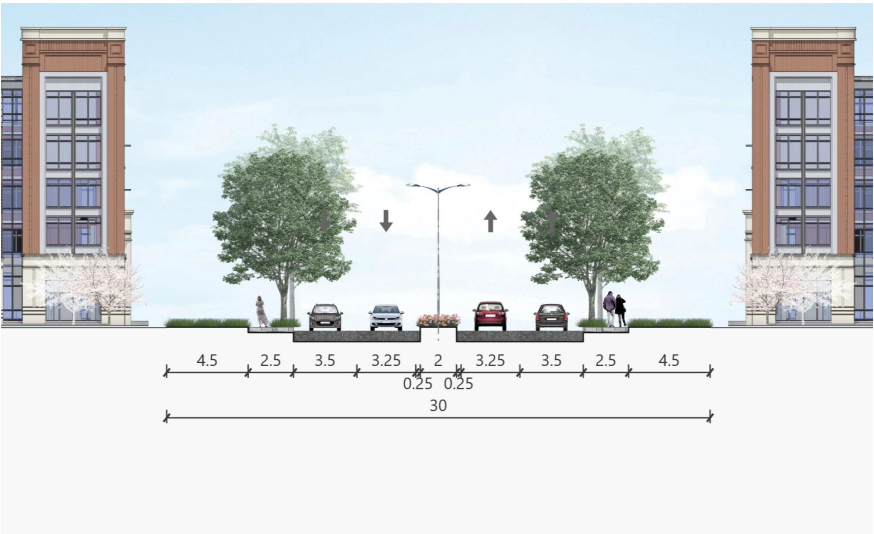
道路横断面布置原则：符合规范，确保安全，顺应规划，保护环境，减小噪声。 道路横断面设计是在规划的红线宽度范围内进行的，横断面型式、布置、各组成部分尺寸及比例符合道路类别、级别、计算行车速度、设计年限的交通量和人流量、 交通特性、交通组织、交通设施、地上杆线、地下管线、绿化、地形等因素的要求， 保障车辆和人行交通安全通畅。

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	备注
			规范值	
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	备注
			规范值	
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	

竖曲线	圆曲线最小长度	m	25	根据现状拟合
	缓和曲线最小长度	m	25	
	凹形竖曲线最小半径	m	400	
	凸形竖曲线最小半径	m	400	
	最大纵坡	m	7	保持现状宽度 部分路段拓宽
最小坡长		m	85	
道路宽度		m	—	

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碾压，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（Qm1）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（Qm1）

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，确保路基疏干，严禁路基积水。

9、在钻探范围内岩体中未发现洞穴、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 $E \geq 20\text{Mpa}$

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 $E > 1300\text{MPa}$ ；压实度 $\geq 95\%$ 。人行道土基抗压回弹模量 $E_o > 20\text{MPa}$ ；压实度 $\geq 92\%$ 。

(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	高温环境（≥38℃）		＞95℃		JTG 052-2011
	常温环境（16	37℃）	80	84℃	
（聚合物）	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 $^{\circ}\text{C}$, 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	$^{\circ}\text{C}$	A	46	T 0606
60 $^{\circ}\text{C}$ 动力粘度 不小于	Pa. s	A	180	T 0620
10 $^{\circ}\text{C}$ 延度 ^[2] 不小于	cm	A	15	T 0605
15 $^{\circ}\text{C}$ 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	$^{\circ}\text{C}$		260	T 0611
溶解度 不小于	%		99.5	T 0607
密度 (15 $^{\circ}\text{C}$)	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 $^{\circ}\text{C}$) 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 $^{\circ}\text{C}$, 100g, 5s	dmm	40-60	T 0604
针入度指数 PI 不小于		0	T 0604
延度 5 $^{\circ}\text{C}$, 5cm/min 不小于	cm	20	T 0605
软化点 TR&B 不小于	$^{\circ}\text{C}$	60	T 0606
运动粘度 [1] 135 $^{\circ}\text{C}$, 不大于	Pas	3	T 0625 T 0619
闪点 不小于	$^{\circ}\text{C}$	230	T 0611
溶解度 不小于	%	99	T 0607
弹性恢复 25 $^{\circ}\text{C}$ 不小于	%	75	T 0662
粘韧性 不小于	$\text{N} \cdot \text{m}$	—	T 0624
韧性 不小于	$\text{N} \cdot \text{m}$	—	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	%	15	18	T 0312
其中粒径大于 9. 5mm，不大于	%	12	15	
其中粒径小于 9. 5mm，不大于	%	18	20	
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	%	100	T0351
<0. 15mm	%	90~100	
<0. 075mm	%	75~100	
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	Φ 101. 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
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
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
细粒式	AC-13C				100	90-100	68-85	38-68	24-50	15-38	10-28	7-20	5-15

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/m²。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		PC-2 PA-2	PC-3 PA-3
种类			
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 150mm(热接缝)或 300~400mm(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入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。

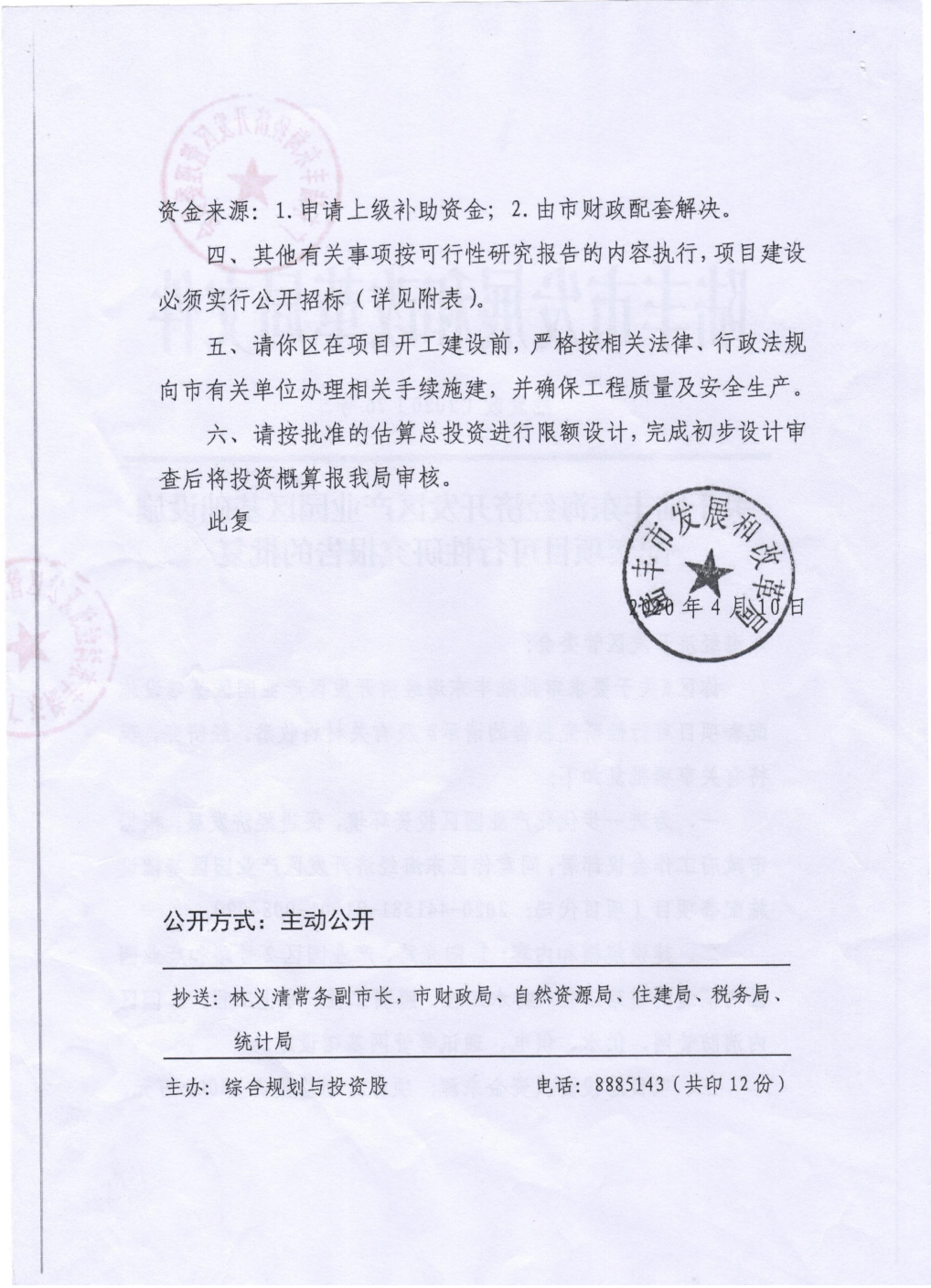
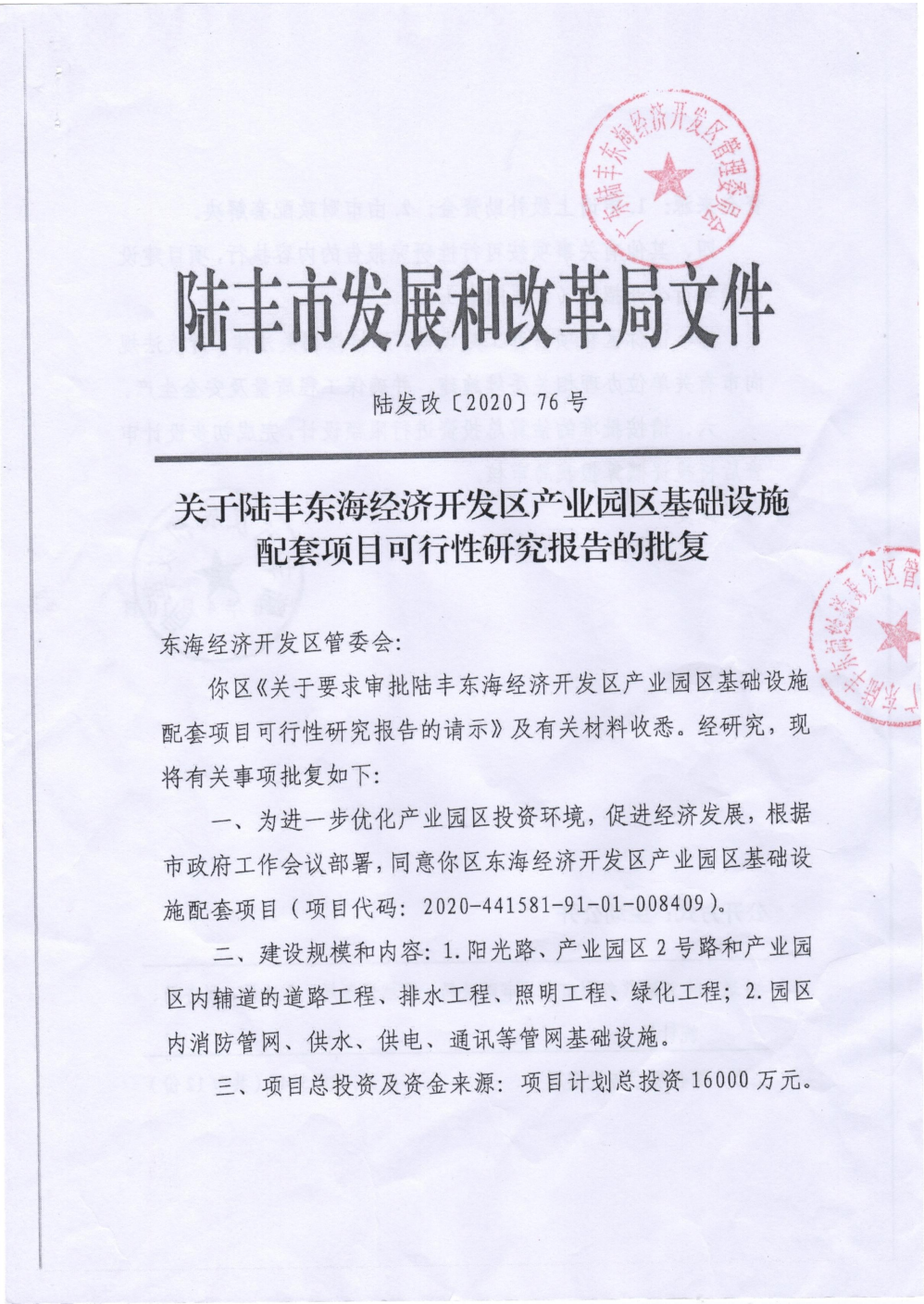
辅道一现状图



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



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：

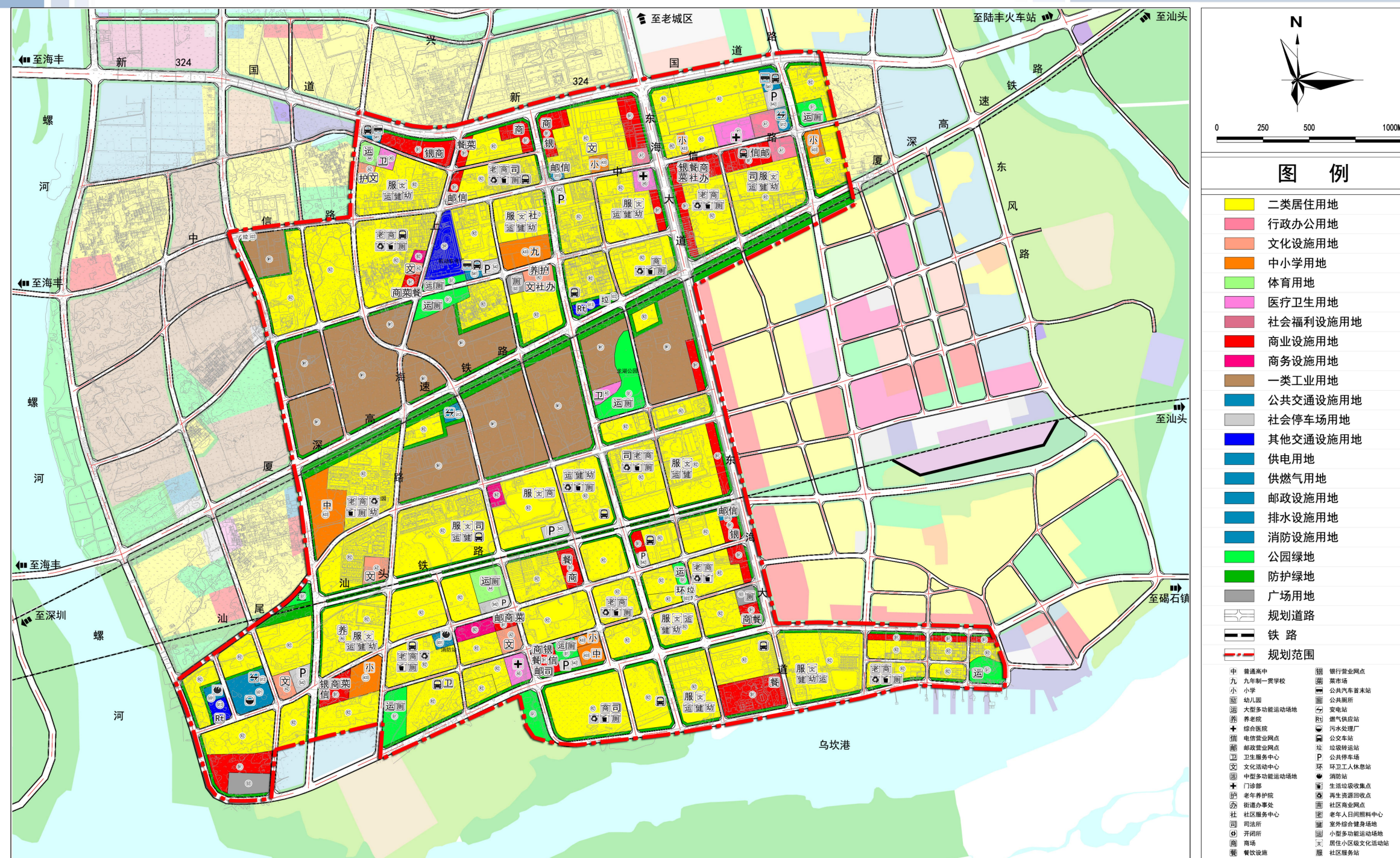
该项目依据招标投标法的有关规定，勘察、设计、建筑工程、安装工程、监理、主要设备、重要材料等必须实施公开招标。


市发展和改革委员会
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

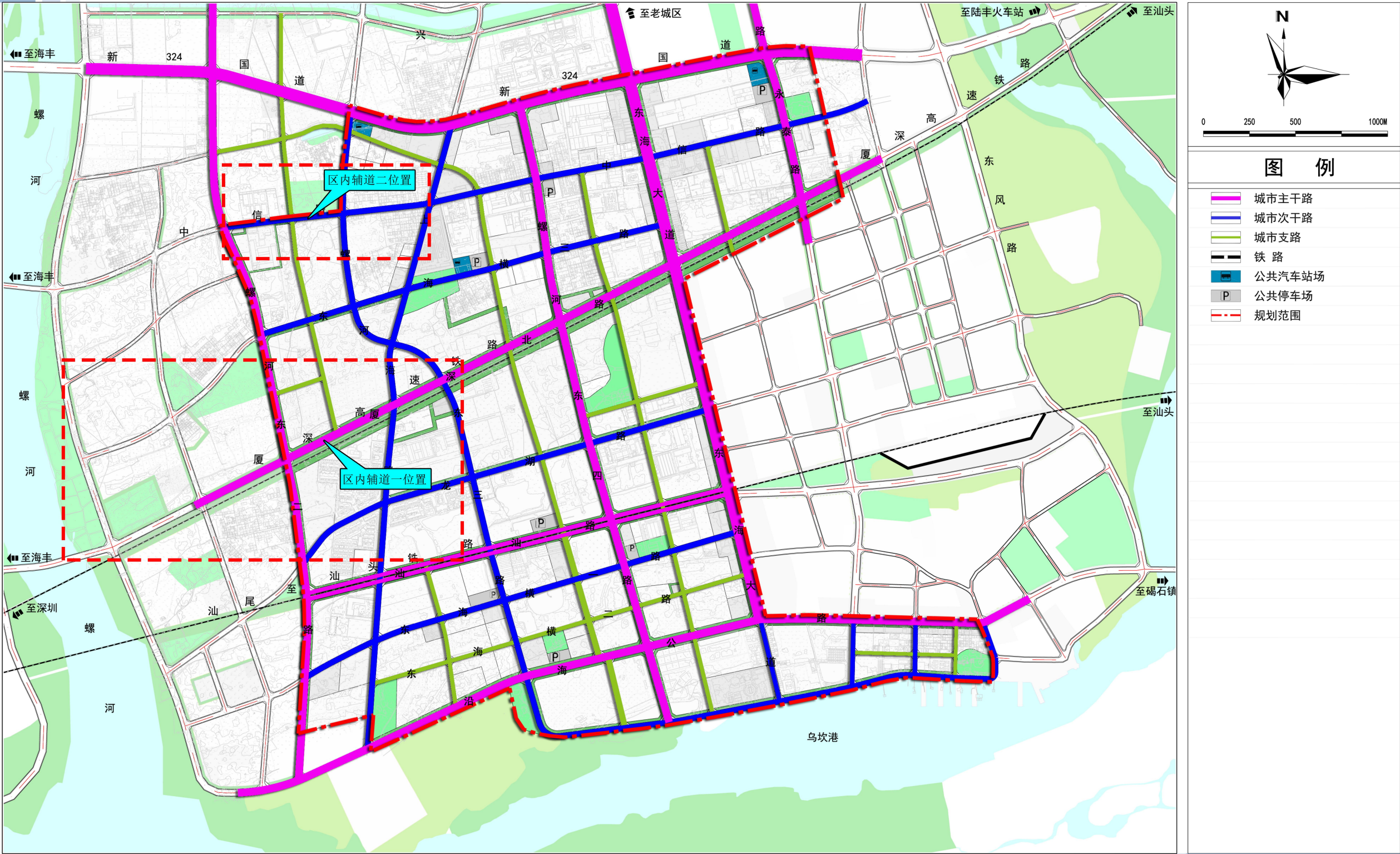


 广东省城乡规划设计研究院

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

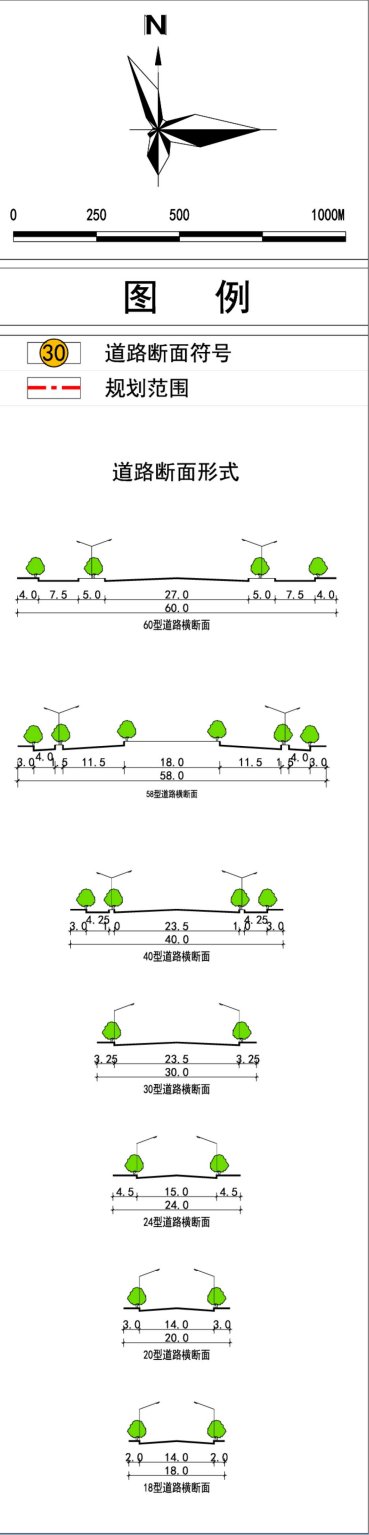
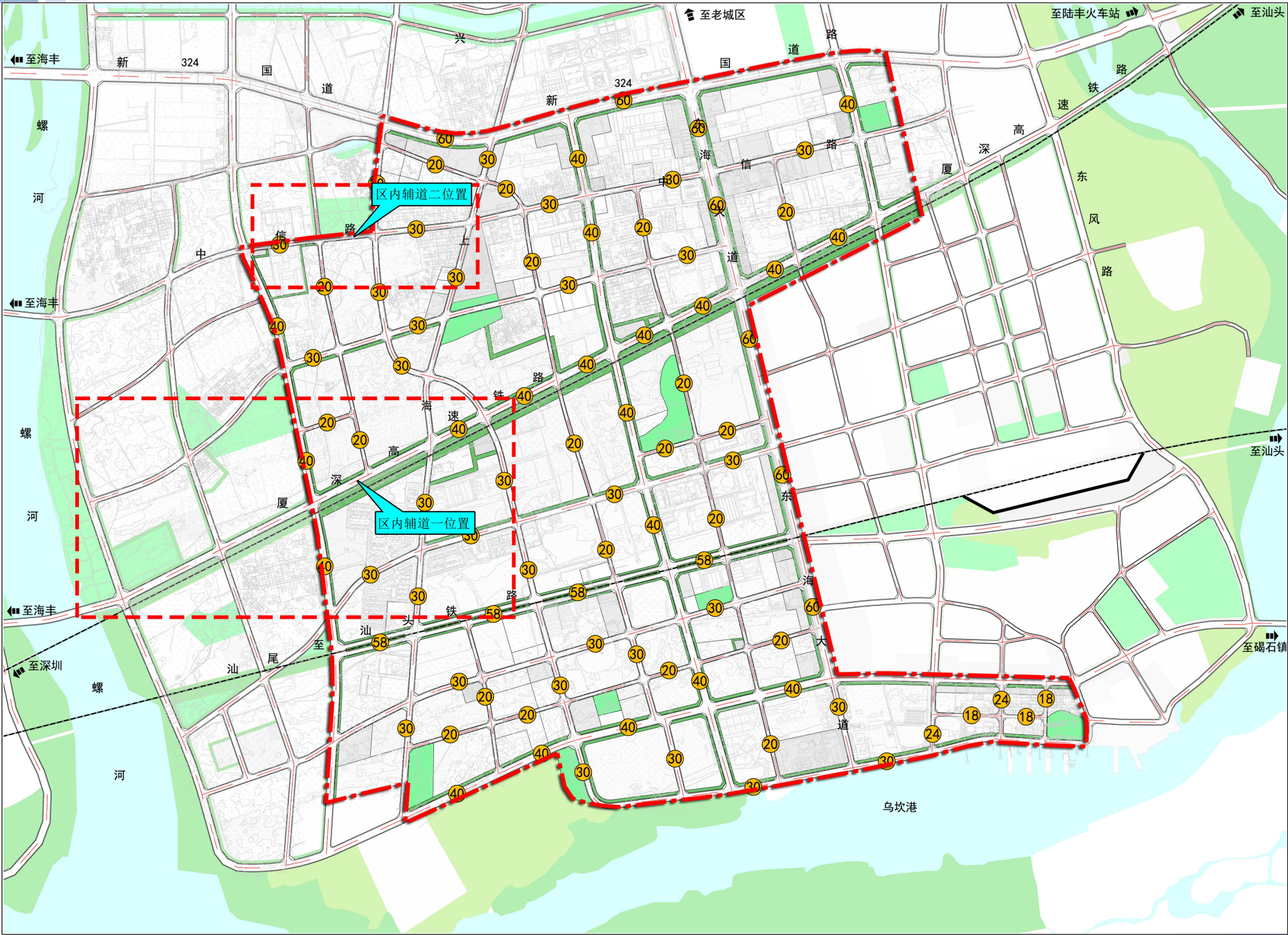


广东省城乡规划设计研究院

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

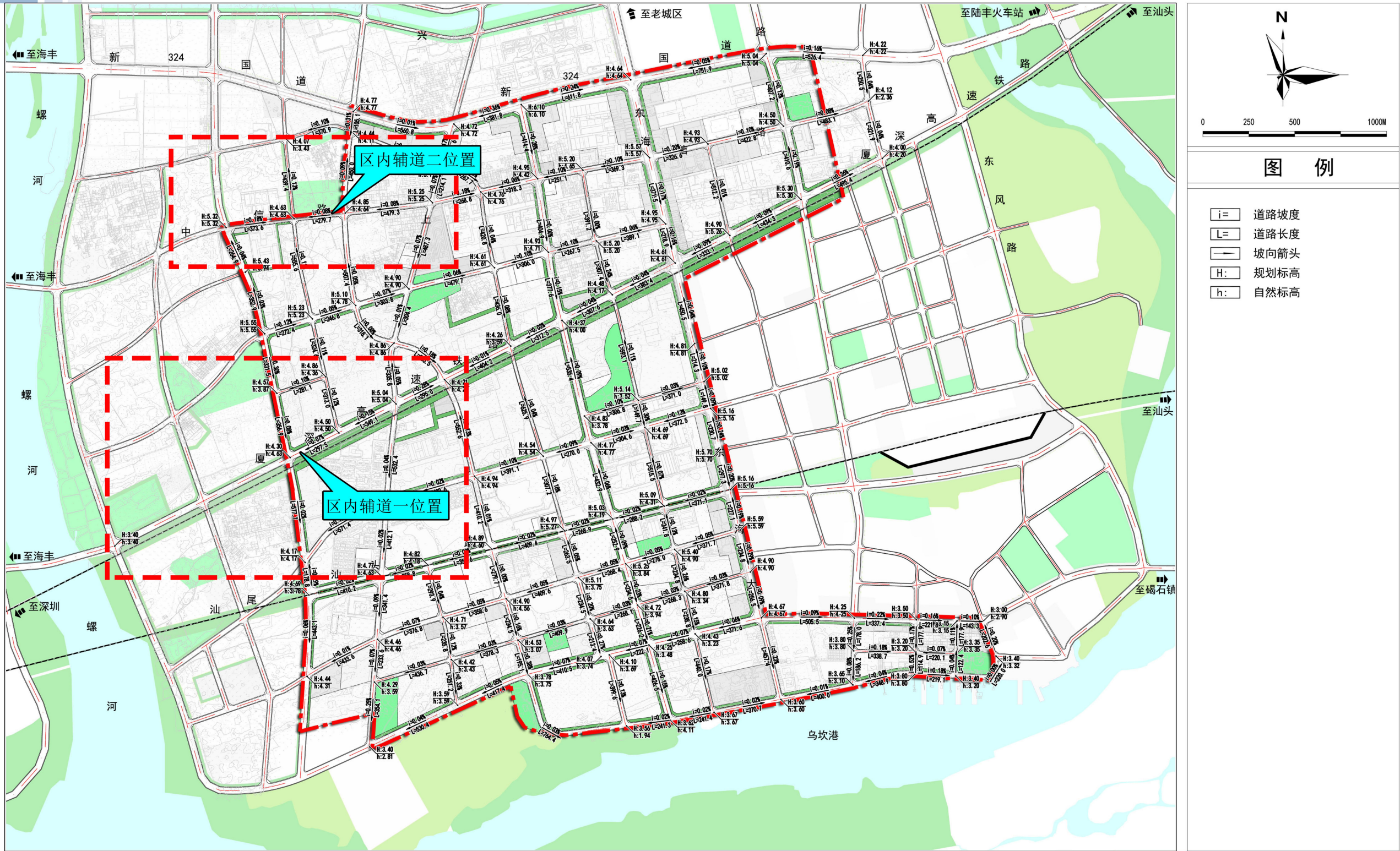


广东省城乡规划设计研究院

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

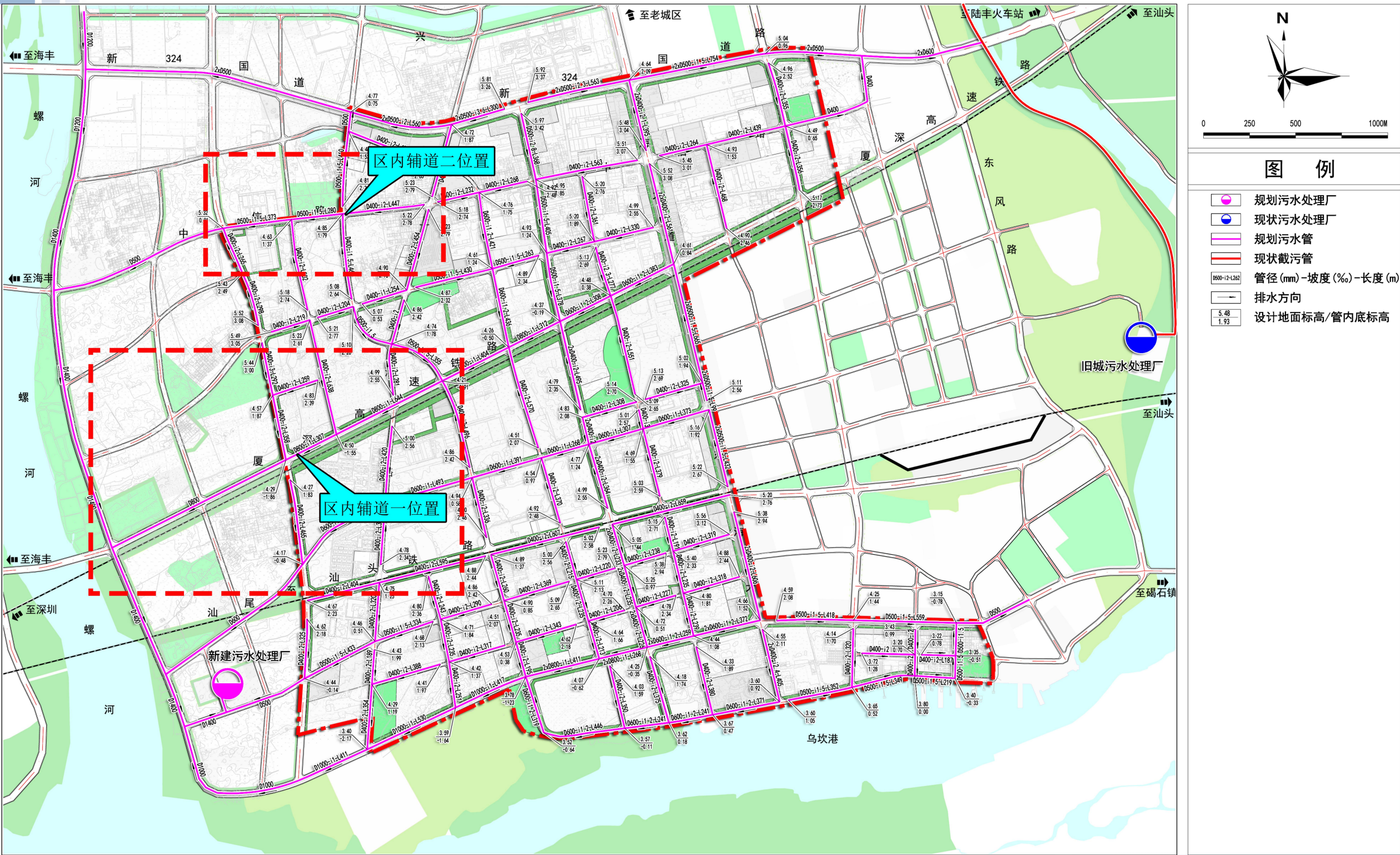
竖向规划图



广东省城乡规划设计研究院 陆丰市住房和城乡建设局

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

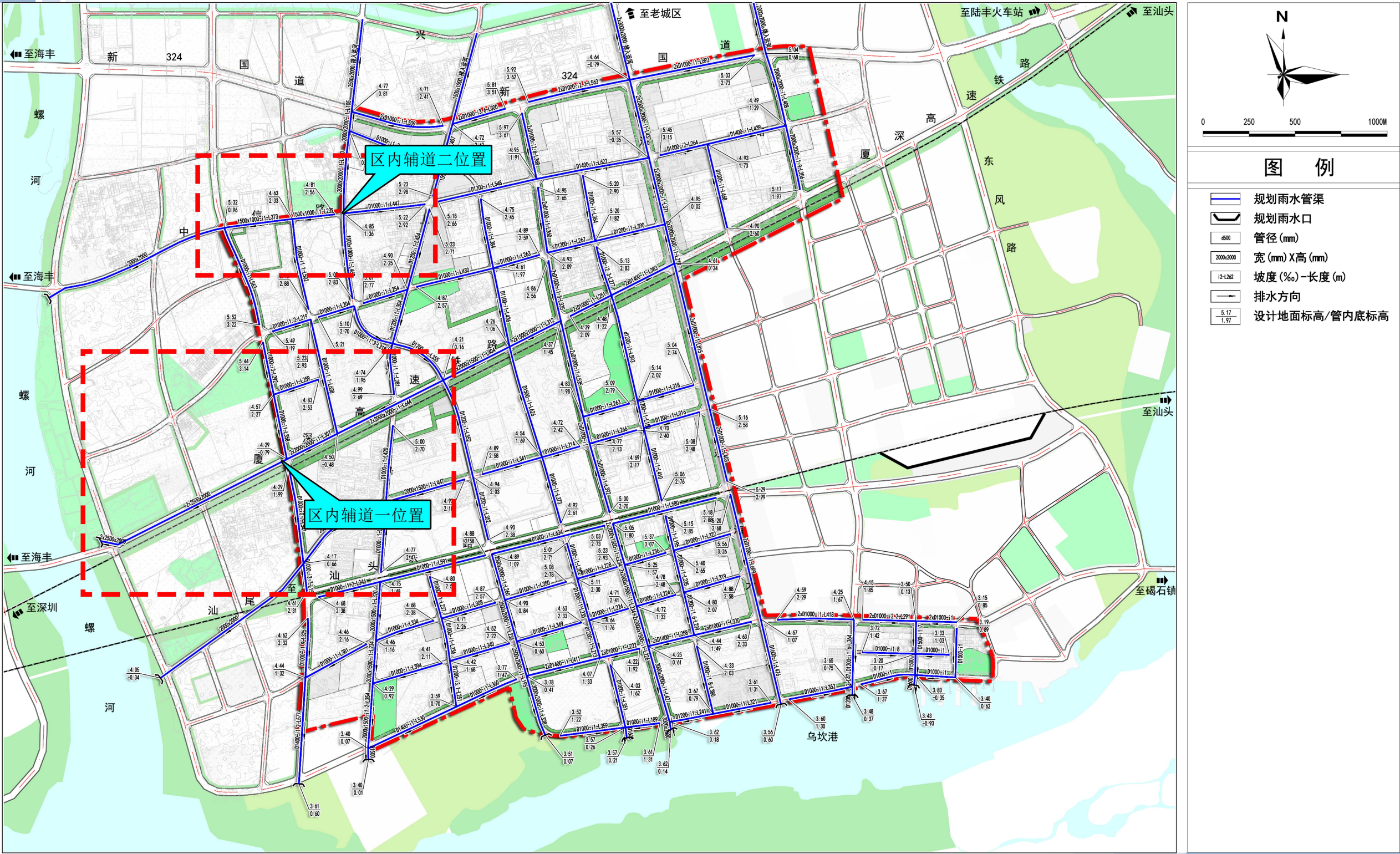


广东省城乡规划设计研究院

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

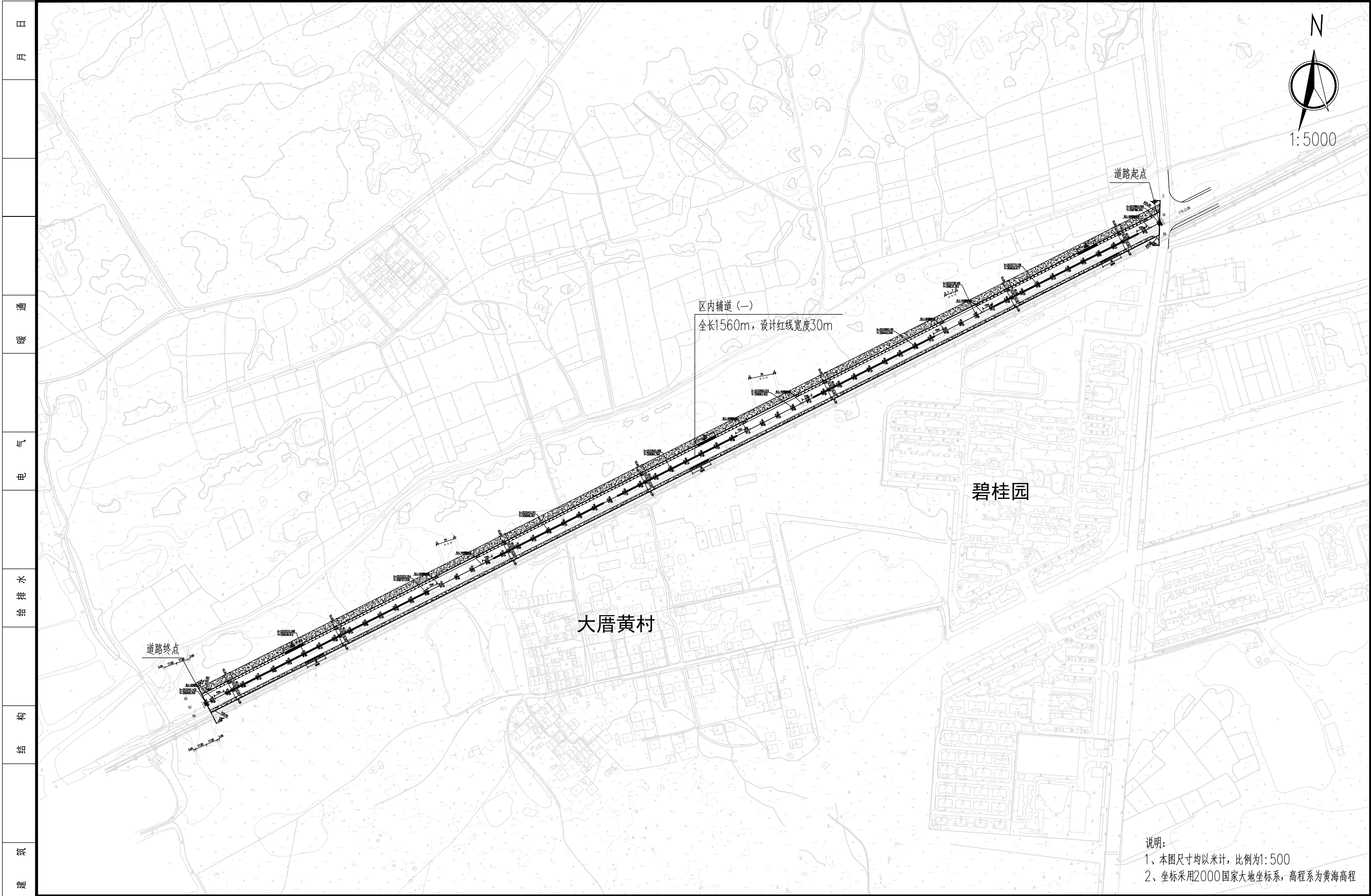


广东省城乡规划设计研究院

陆丰市住房和城乡建设局

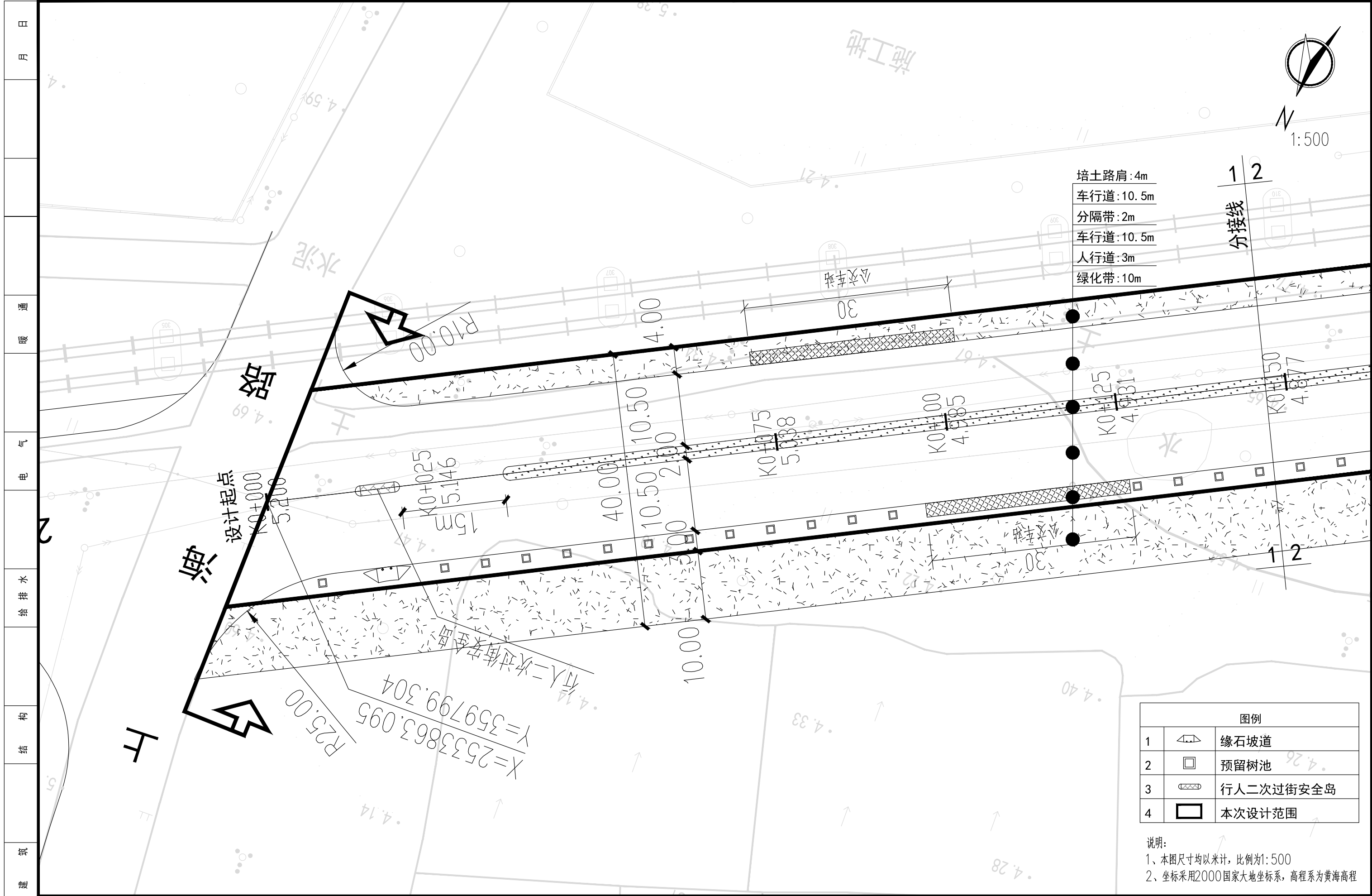
道路工程



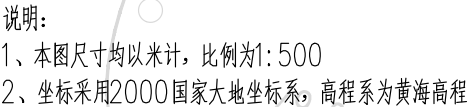


说明:
1、本图尺寸均以米计, 比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系, 高程系为黄海高程

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: 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 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	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)-区内辅道 (一) (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	1:5000
设计阶段 STATUS		规划设计方案	专 业 DISCIPLINE			道 路	IMZ	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	图 号 DRAWING NO.



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 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 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			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)-区内辅道(一)(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 DISCIPLINE	道 路					IMZ	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	图 号 DRAWING NO.	DL-04-01

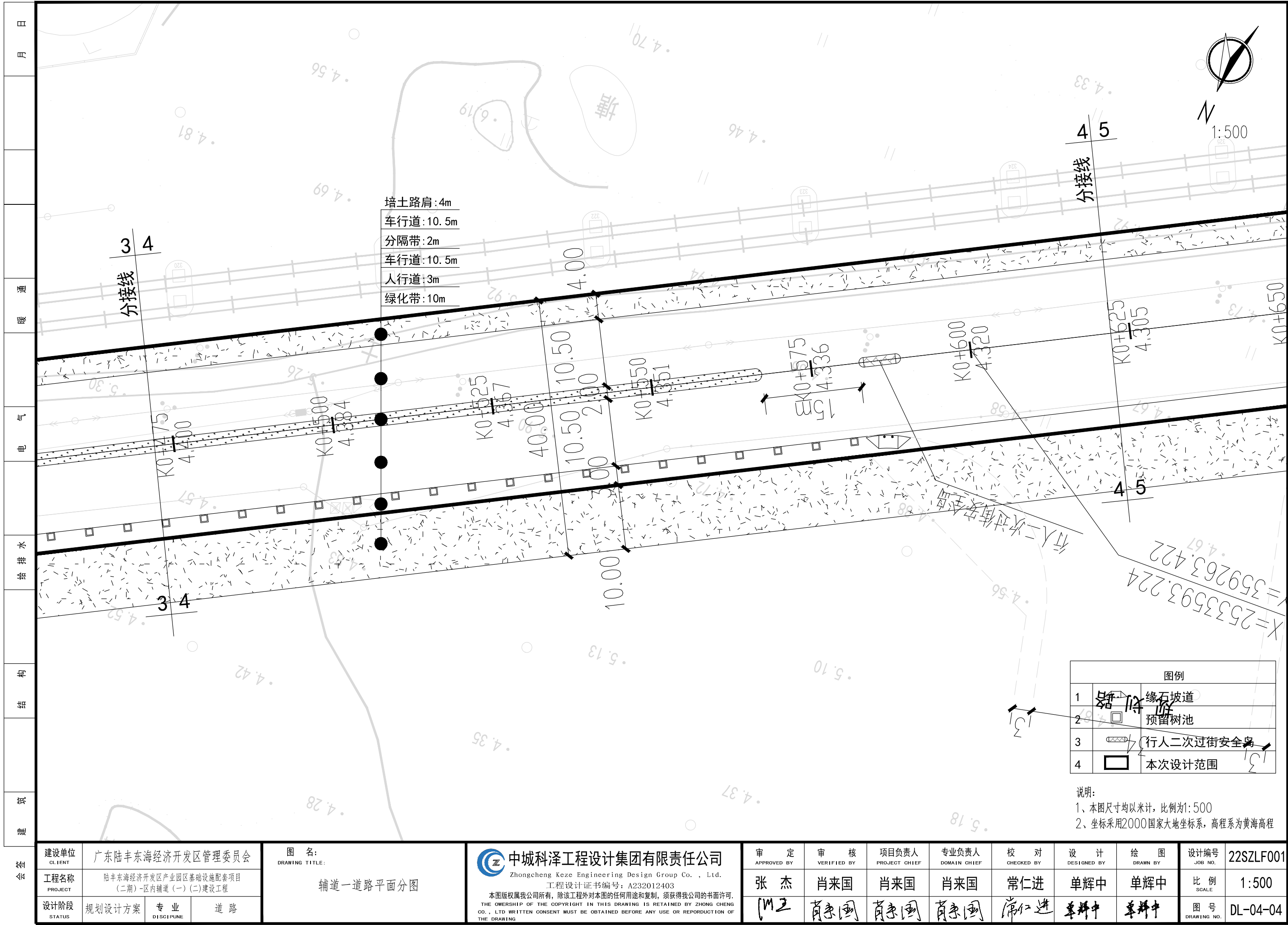


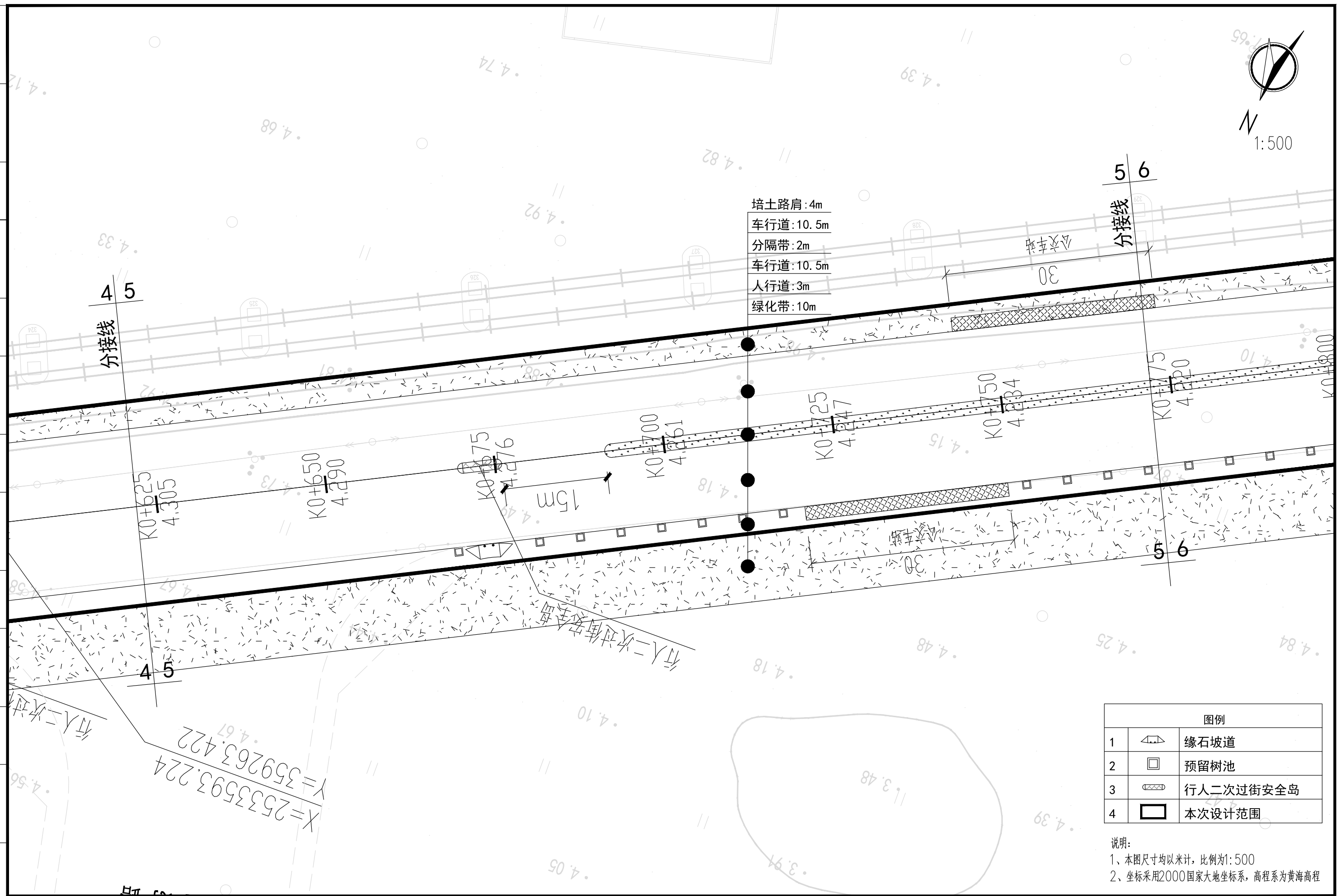
未加盖出图专用章者无效 电话: 0515-85102086

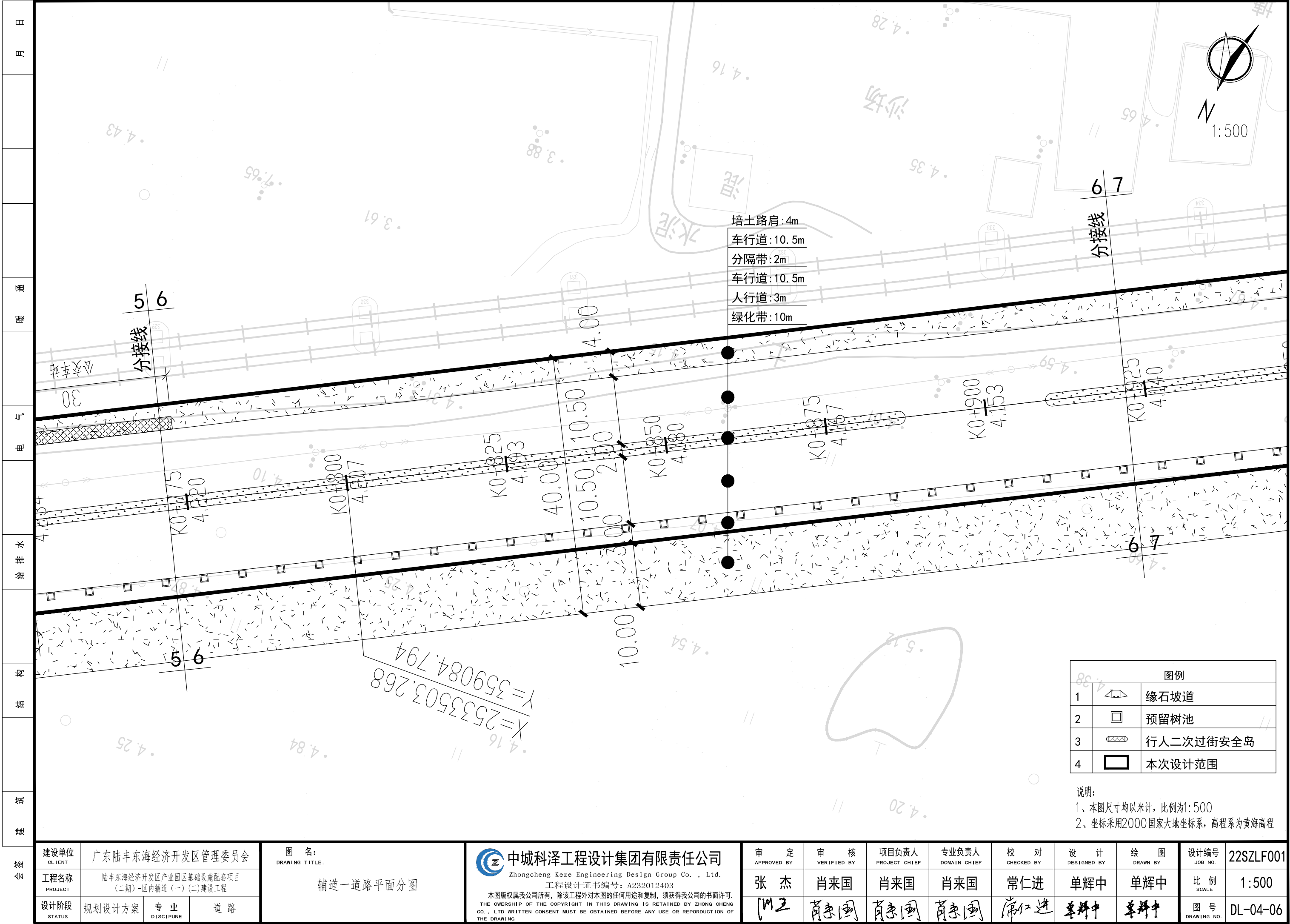


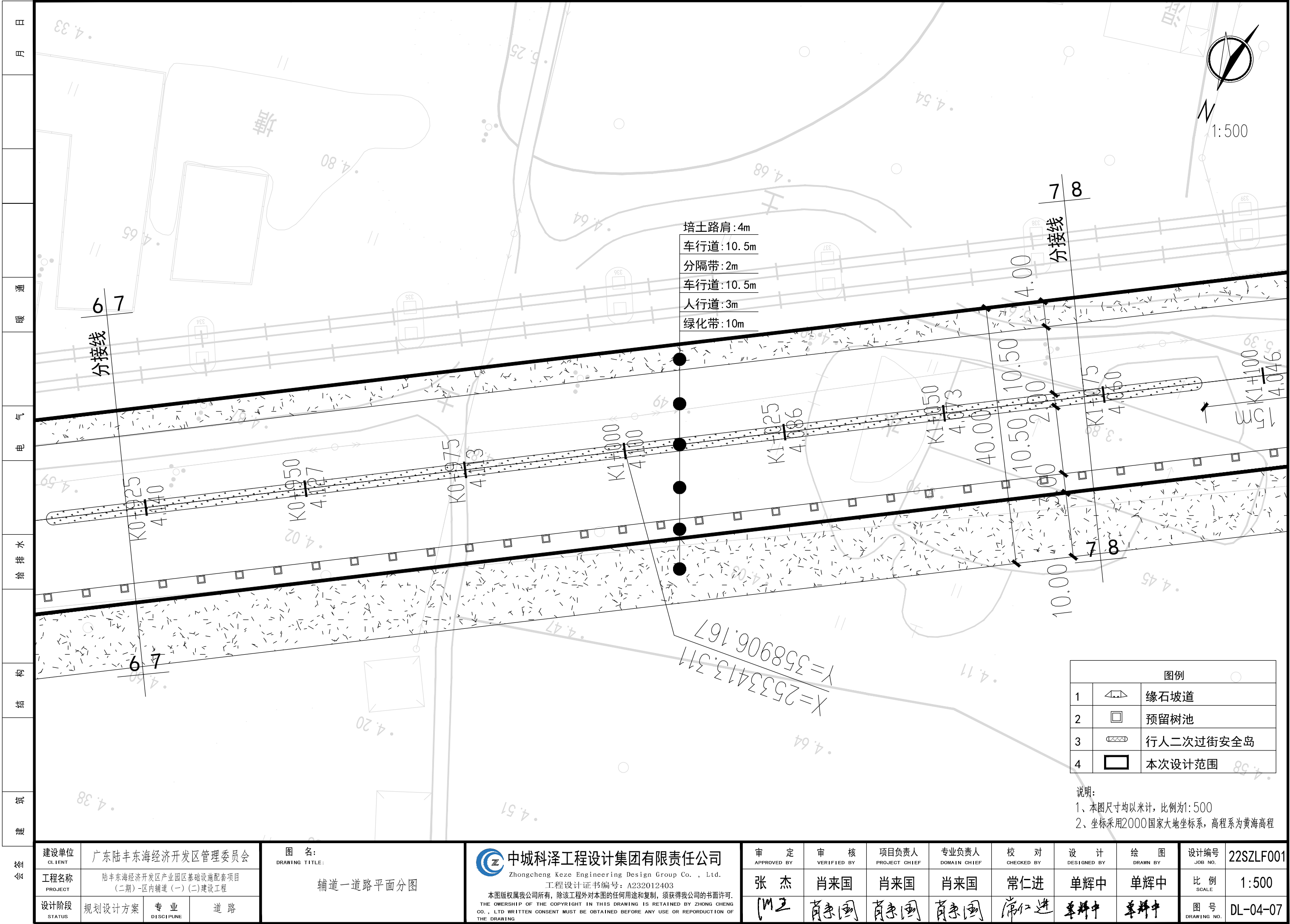
说明:
1、本图尺寸均以米计, 比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系, 高程系为黄海高程

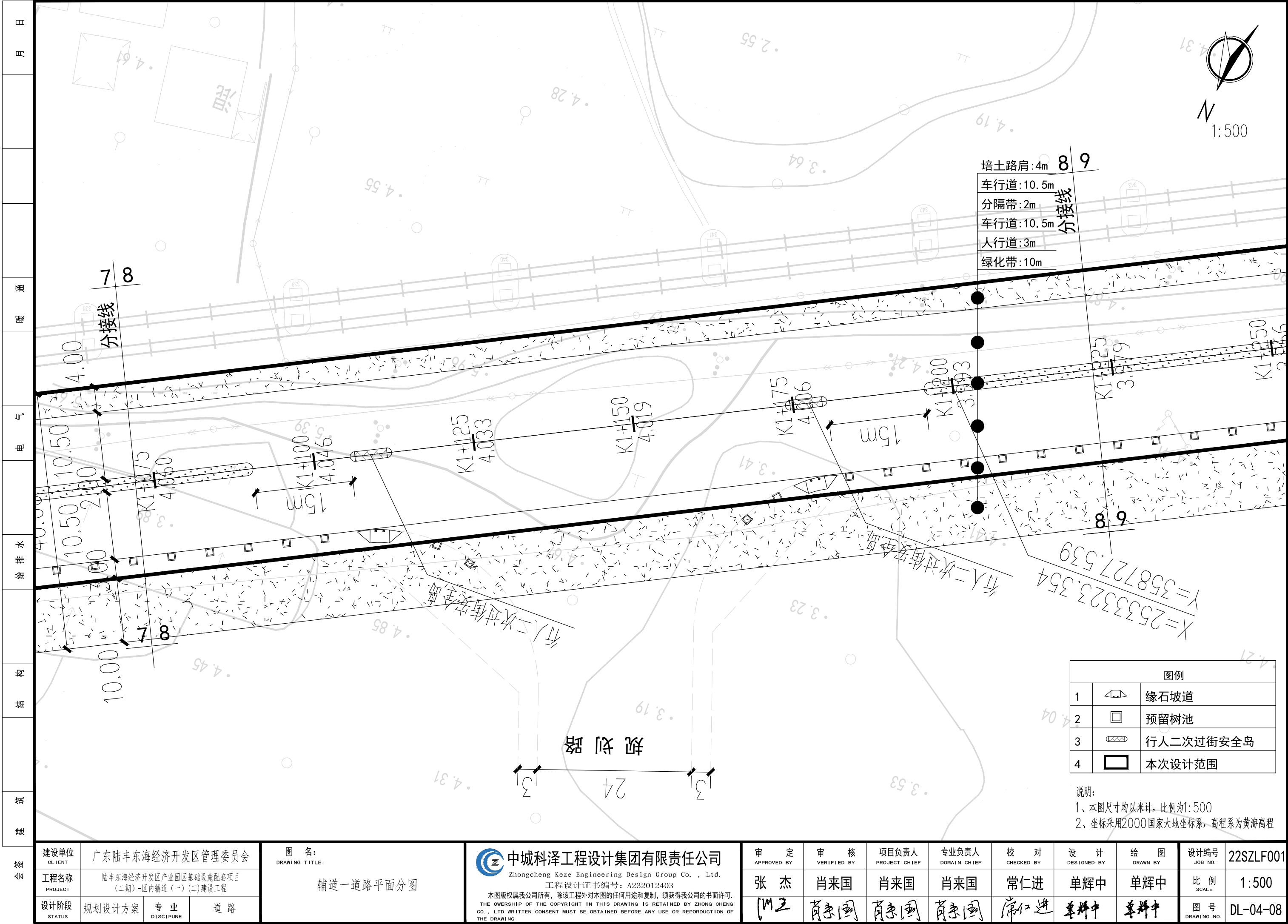
建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE:  中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403 本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	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)-区内辅道 (一) (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	1:500	
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPLINE	道 路		    									图 号 DRAWING NO.
辅道一道路平面分图														











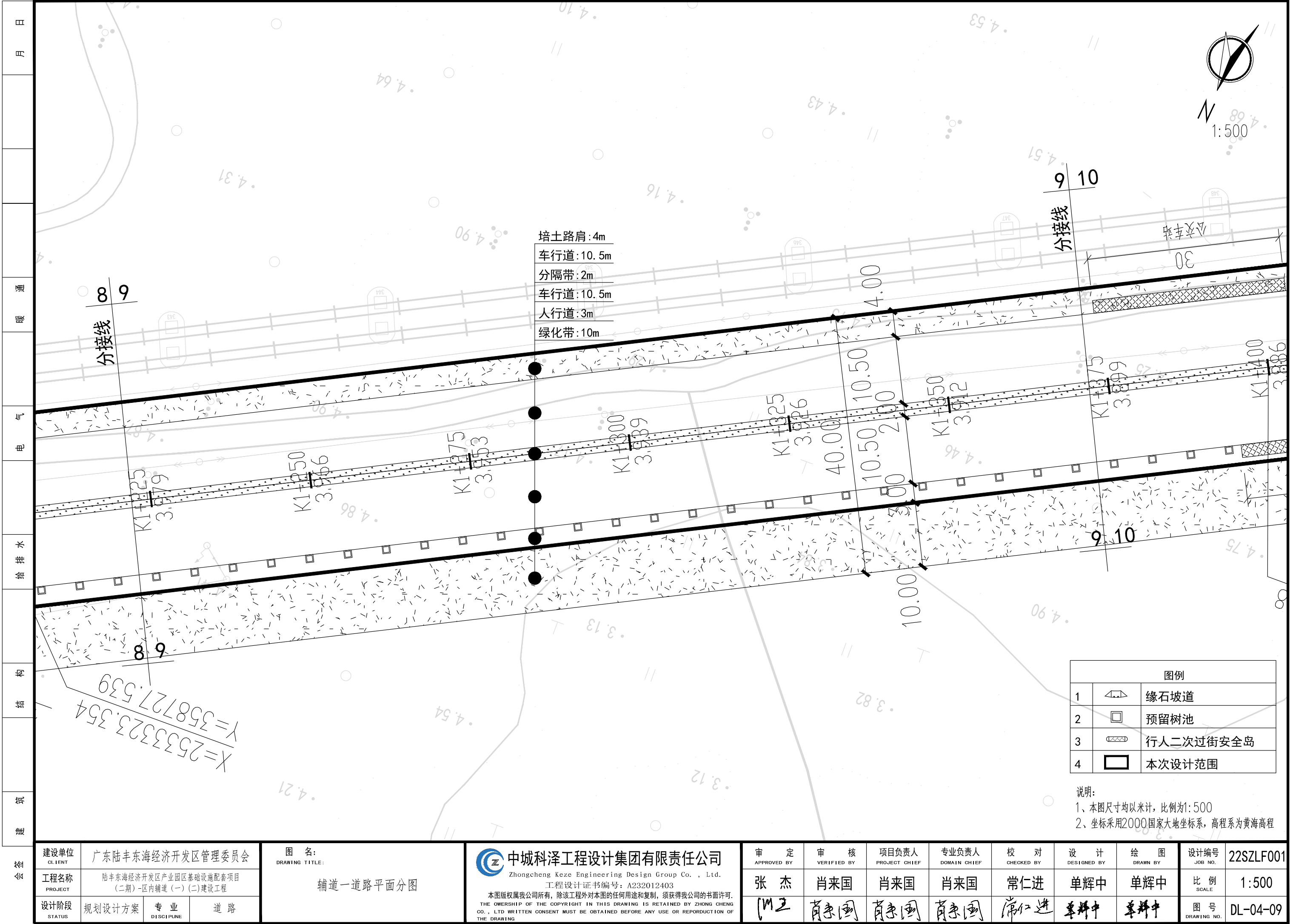
建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目 (二期)-区内辅道(一)(二)建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPLINE	道路

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 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

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-04-08



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 DISCIPLINE	道路

图 名:
DRAWING TITLE:
辅道一道路平面分图



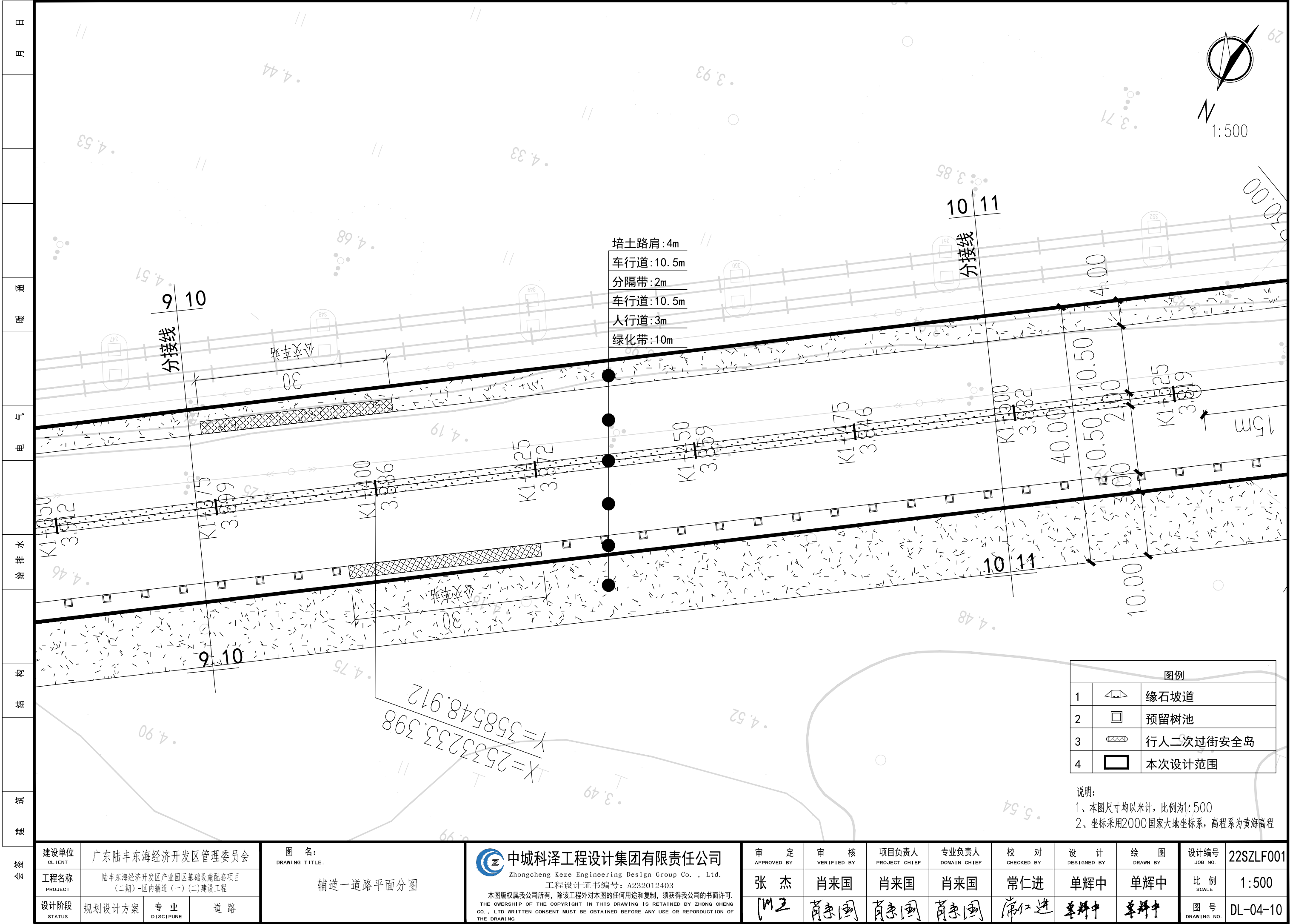
中城科泽工程设计集团有限责任公司

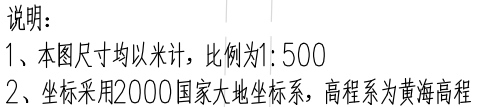
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.

工程设计证书编号: A232012403

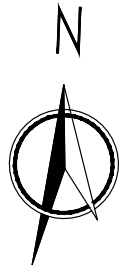
本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

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-04-09

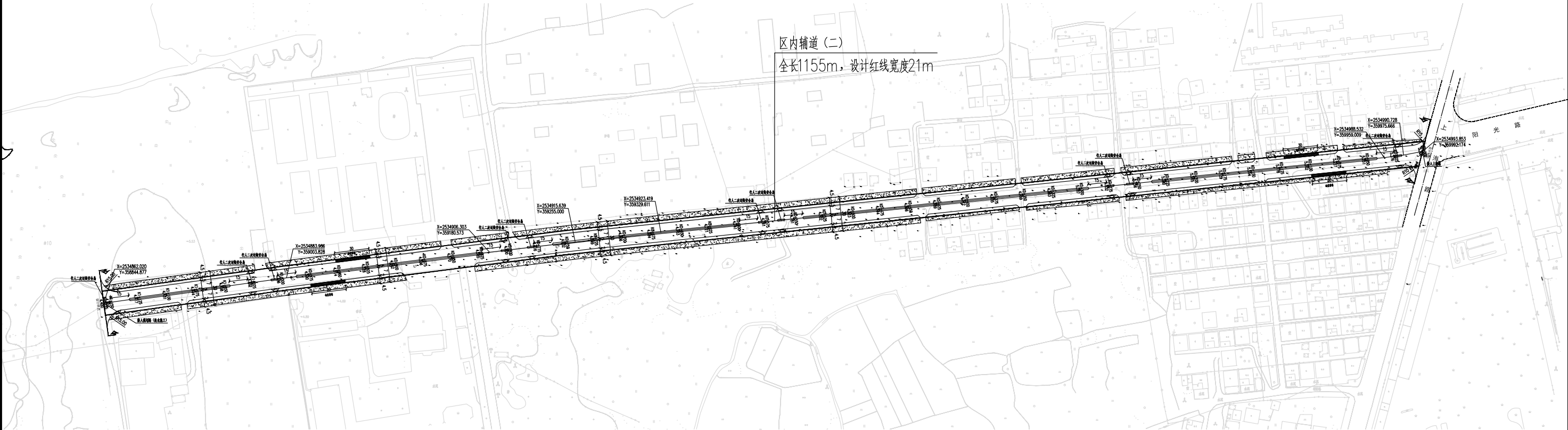




未加盖出图专用章者无效 电话: 0515-85102086

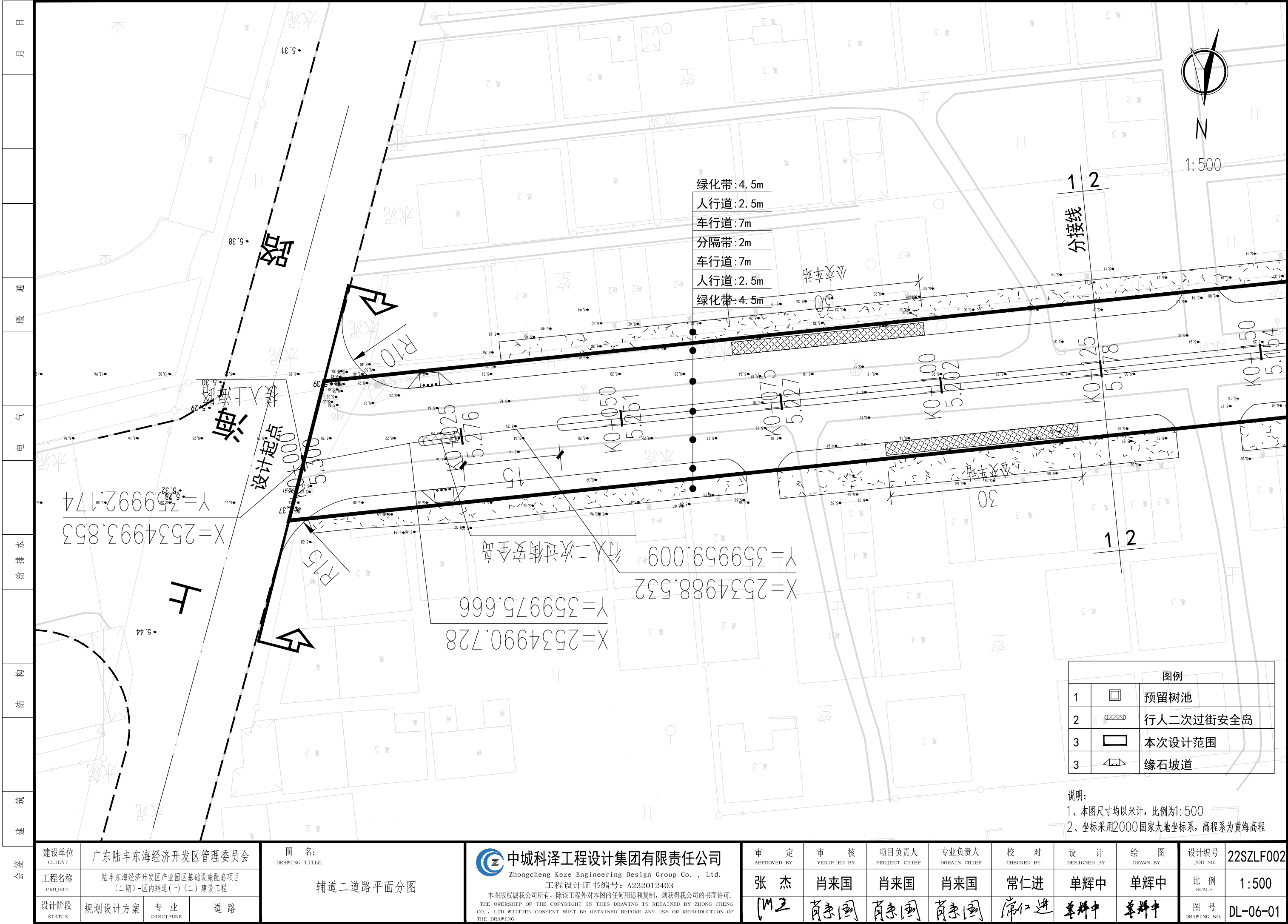


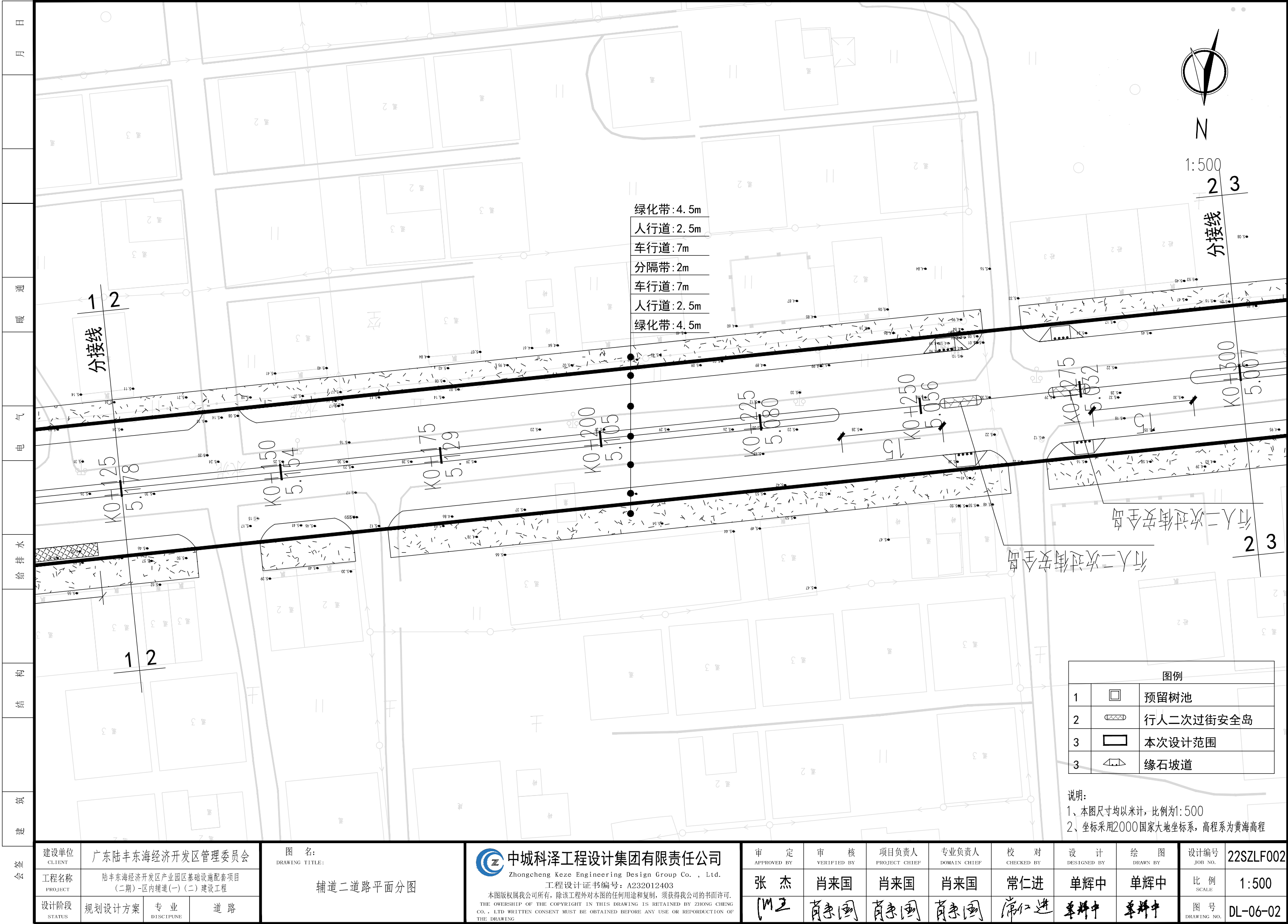
1:3500



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 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 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			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 DISCIPINE	道 路					1M2	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	图 号 DRAWING NO.	DL-05





日
月
年
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)-区内辅道(一)(二)建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPLINE	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 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

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-06-02

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

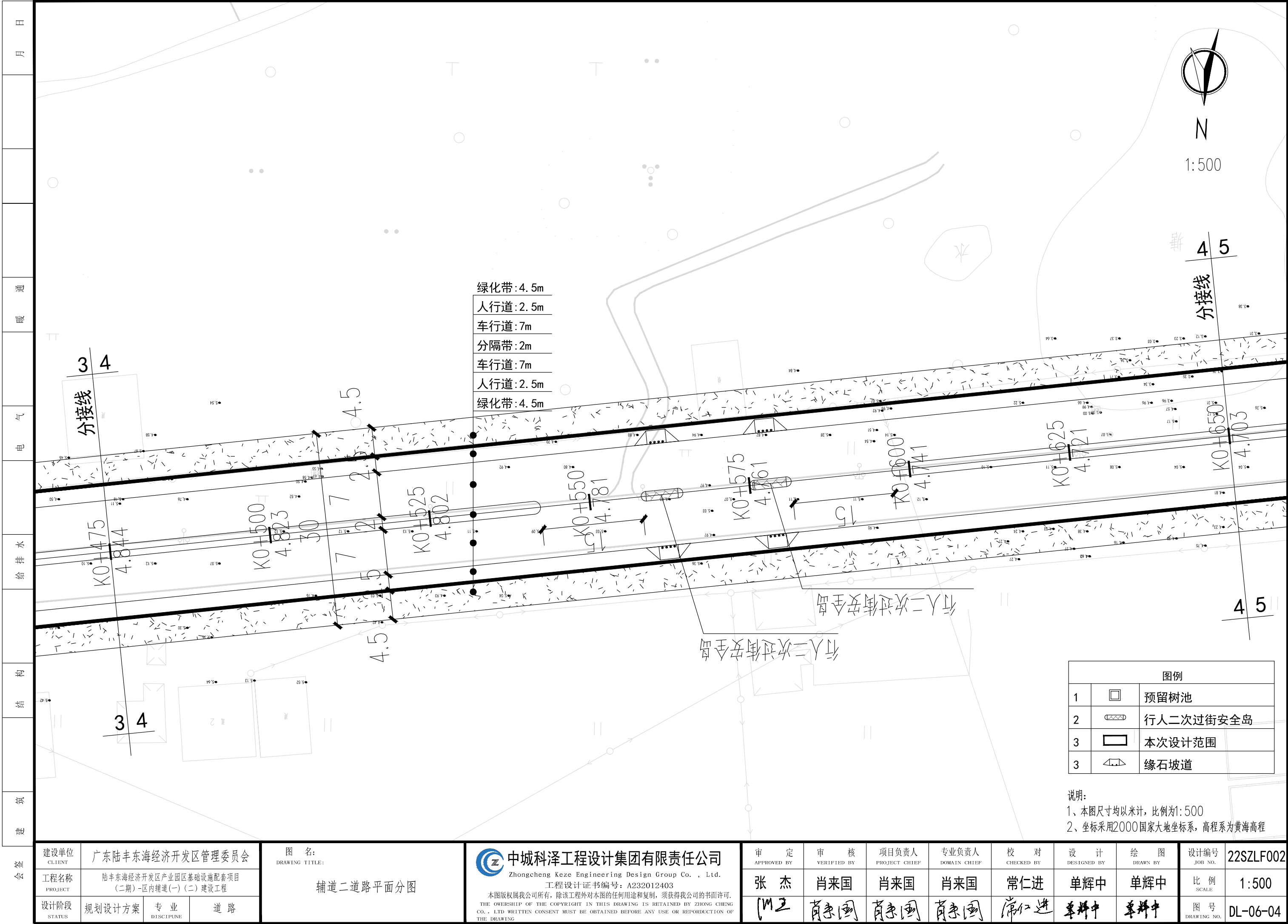
说明:
1、本图尺寸均以米计, 比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系, 高程系为黄海高程

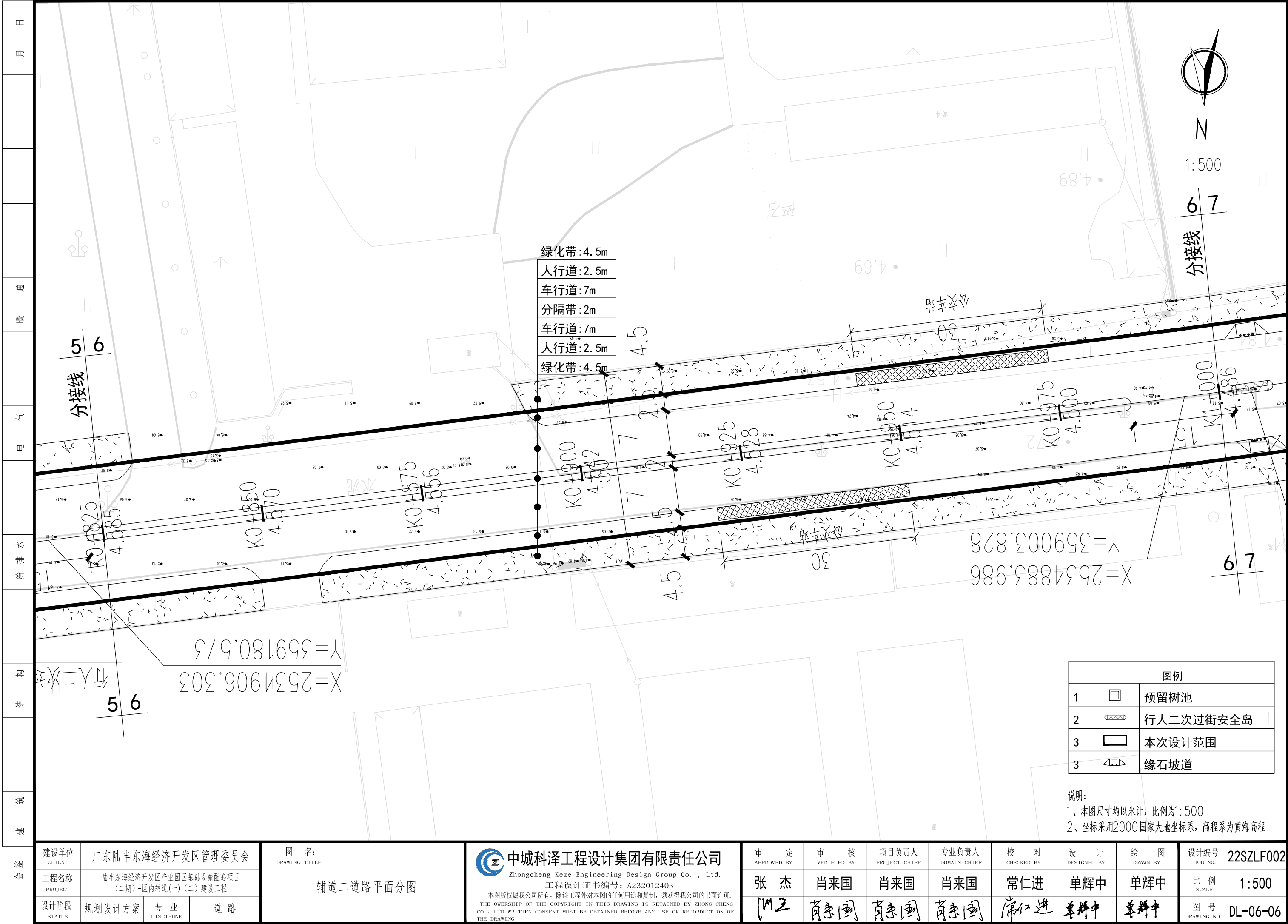


说明:

- 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

未加盖出图专用章者无效 电话: 0515-85102086







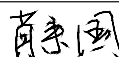
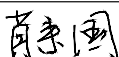
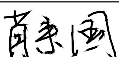
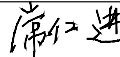




说明:


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 本图版权归我公司所有, 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 OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONGCHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION 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
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 DISCIPLINE	道 路									图 号 DRAWING NO.	DL-06-07

通 暖 电 气 水 排 给 结 构 建 筑	日																																																																																																																																																																																								
	月																																																																																																																																																																																								
<div>逐 桩 坐 标 表</div> <table><thead><tr><th rowspan="2">桩号</th><th colspan="2">坐标(米)</th><th rowspan="2">方位角</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr></thead><tbody><tr><td>K0+000</td><td>2533863.095</td><td>359799.304</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+025</td><td>2533851.85</td><td>359776.976</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+050</td><td>2533840.605</td><td>359754.647</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+075</td><td>2533829.361</td><td>359732.319</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+100</td><td>2533818.116</td><td>359709.99</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+125</td><td>2533806.872</td><td>359687.662</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+150</td><td>2533795.627</td><td>359665.334</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+175</td><td>2533784.382</td><td>359643.005</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+200</td><td>2533773.138</td><td>359620.677</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+225</td><td>2533761.893</td><td>359598.348</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+250</td><td>2533750.649</td><td>359576.02</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+275</td><td>2533739.404</td><td>359553.691</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+300</td><td>2533728.16</td><td>359531.363</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+325</td><td>2533716.915</td><td>359509.034</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+350</td><td>2533705.67</td><td>359486.706</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+375</td><td>2533694.426</td><td>359464.378</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+400</td><td>2533683.181</td><td>359442.049</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+425</td><td>2533671.937</td><td>359419.721</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+450</td><td>2533660.692</td><td>359397.392</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+475</td><td>2533649.447</td><td>359375.064</td><td>243°</td></tr></tbody></table> <div>逐 桩 坐 标 表</div> <table><thead><tr><th rowspan="2">桩号</th><th colspan="2">坐标(米)</th><th rowspan="2">方位角</th></tr><tr><th>X</th><th>Y</th></tr></thead><tbody><tr><td>K0+500</td><td>2533638.203</td><td>359352.735</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+525</td><td>2533626.958</td><td>359330.407</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+550</td><td>2533615.714</td><td>359308.079</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+575</td><td>2533604.469</td><td>359285.75</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+600</td><td>2533593.224</td><td>359263.422</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+625</td><td>2533581.98</td><td>359241.093</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+650</td><td>2533570.735</td><td>359218.765</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+675</td><td>2533559.491</td><td>359196.436</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+700</td><td>2533548.246</td><td>359174.108</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+725</td><td>2533537.002</td><td>359151.779</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+750</td><td>2533525.757</td><td>359129.451</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+775</td><td>2533514.512</td><td>359107.123</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+800</td><td>2533503.268</td><td>359084.794</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+825</td><td>2533492.023</td><td>359062.466</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+850</td><td>2533480.779</td><td>359040.137</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+875</td><td>2533469.534</td><td>359017.809</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+900</td><td>2533458.289</td><td>358995.48</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+925</td><td>2533447.045</td><td>358973.152</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+950</td><td>2533435.8</td><td>358950.823</td><td>243°</td></tr><tr><td>K0+975</td><td>2533424.556</td><td>358928.495</td><td>243°</td></tr></tbody></table>														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°	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°
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°																																																																																																																																																																																						
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°																																																																																																																																																																																						
会 签	建设单位 CL.IENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			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 OWSERSHIP 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	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)-区内辅道 (一) (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-07-01																																																																																																																																																																										

未加盖出图专用章者无效 电话: 0515-85102086

日	月				通	暖		气	电		水	排	给		构	结		筑	建	会	建设单位	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名:	辅道一逐桩坐标表			<div><div></div><div>中城科泽工程设计集团有限责任公司</div><div>Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.</div><div>工程设计证书编号: A232012403</div><div>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.</div><div>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</div></div>	审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	绘 图	设计编号	22SZLF001
																					CL.IENT				DRAWING TITLE:					APPROVED BY	VERIFIED BY	PROJECT CHIEF	DOMAIN CHIEF	CHECKED BY	DESIGNED BY	DRAWN BY	JOB NO.	
																					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)-区内辅道 (一) (二)建设工程			PROJECT	辅道一逐桩坐标表				张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例	
																					设计阶段	规划设计方案	专 业	道 路	STATUS				图 号	DL-07-02			DRAWING NO.					

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°

日																	
月																	
逐 桩 坐 标 表																	
桩号	坐标(米)		方位角	桩号	坐标(米)		方位角	桩号	坐标(米)		方位角						
	X	Y			X	Y			X	Y							
K0+000	2534993.855	359992.184	259°	K0+425	2534948.257	359569.687	264°	K0+850	2534902.092	359147.216	263°						
K0+001.401	2534993.595	359990.808	259°	K0+450	2534945.684	359544.82	264°	K0+875	2534898.96	359122.413	263°						
K0+022.405	2534990.122	359970.094	262°	K0+475	2534943.112	359519.953	264°	K0+900	2534895.828	359097.61	263°						
K0+025	2534989.754	359967.525	262°	K0+500	2534940.539	359495.086	264°	K0+906.676	2534894.992	359090.987	263°						
K0+043.409	2534987.523	359949.252	264°	K0+525	2534937.967	359470.218	264°	K0+925	2534892.685	359072.809	263°						
K0+050	2534986.844	359942.697	264°	K0+550	2534935.394	359445.351	264°	K0+950	2534889.502	359048.012	263°						
K0+075	2534984.272	359917.829	264°	K0+575	2534932.822	359420.484	264°	K0+975	2534886.278	359023.221	263°						
K0+100	2534981.699	359892.962	264°	K0+600	2534930.249	359395.616	264°	K0+994.526	2534883.731	359003.862	262°						
K0+125	2534979.127	359868.095	264°	K0+625	2534927.677	359370.749	264°	K1+000	2534883.012	358998.435	262°						
K0+150	2534976.554	359843.228	264°	K0+650	2534925.104	359345.882	264°	K1+025	2534879.706	358973.655	262°						
K0+175	2534973.982	359818.36	264°	K0+666.356	2534923.421	359329.612	264°	K1+050	2534876.357	358948.88	262°						
K0+200	2534971.409	359793.493	264°	K0+675	2534922.526	359321.015	264°	K1+075	2534872.968	358924.111	262°						
K0+225	2534968.837	359768.626	264°	K0+700	2534919.875	359296.156	264°	K1+082.376	2534871.96	358916.804	262°						
K0+250	2534966.264	359743.758	264°	K0+725	2534917.13	359271.307	264°	K1+100	2534869.547	358899.346	262°						
K0+275	2534963.692	359718.891	264°	K0+741.367	2534915.282	359255.045	263°	K1+125	2534866.125	358874.581	262°						
K0+300	2534961.119	359694.024	264°	K0+750	2534914.292	359246.469	263°	K1+150	2534862.703	358849.817	262°						
K0+325	2534958.547	359669.157	264°	K0+775	2534911.361	359221.641	263°	K1+155	2534862.018	358844.864	262°						
K0+350	2534955.974	359644.289	264°	K0+800	2534908.336	359196.825	263°										
K0+375	2534953.402	359619.422	264°	K0+816.379	2534906.304	359180.573	263°										
K0+400	2534950.829	359594.555	264°	K0+825	2534905.224	359172.019	263°										
通 暖																	
气 电																	
给 排 水																	
结 构																	
建 筑																	
综 合	建设单位	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名:	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 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			审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	绘 图	设计编号	22SZLF002
	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)-区内辅道(一)(二)建设工程			DRAWING TITLE:				张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例	
	设计阶段	规划设计方案	专 业	道 路	辅道二逐桩坐标表				DISCIPLINE	图 号	DL-08						

日

月

年

通

暖

气

电

水

排

给

构

结

筑

建

会

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												
2	K0+325	4.5		125808.866	187.379	93.69	0.035	K0+231.311	K0+418.689		0.215	325	231.311	
3	K0+626	4.3		2110969.51	272.568	136.284	0.004	K0+489.716	K0+762.284		0.066	301	71.026	
4	终点K1+560	3.8									0.054	934	797.716	

建设单位	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图名:	DRAWING TITLE:		<div><div><div></div></div><div>中城科泽工程设计集团有限责任公司</div><div>Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.</div><div>工程设计证书编号: A232012403</div><div>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.</div><div>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</div></div>	审定	审核	项目负责人	专业负责人	校对	设计	绘图	设计编号	22SZLF001
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)-区内辅道(一)(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	
设计阶段	规划设计方案	专业	道路					102	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	图号	DL-09

未加盖出图专用章者无效 电话: 0515-85102086

日

月

年

通

暖

气

电

水

排

给

构

结

筑

建

会

平曲线表

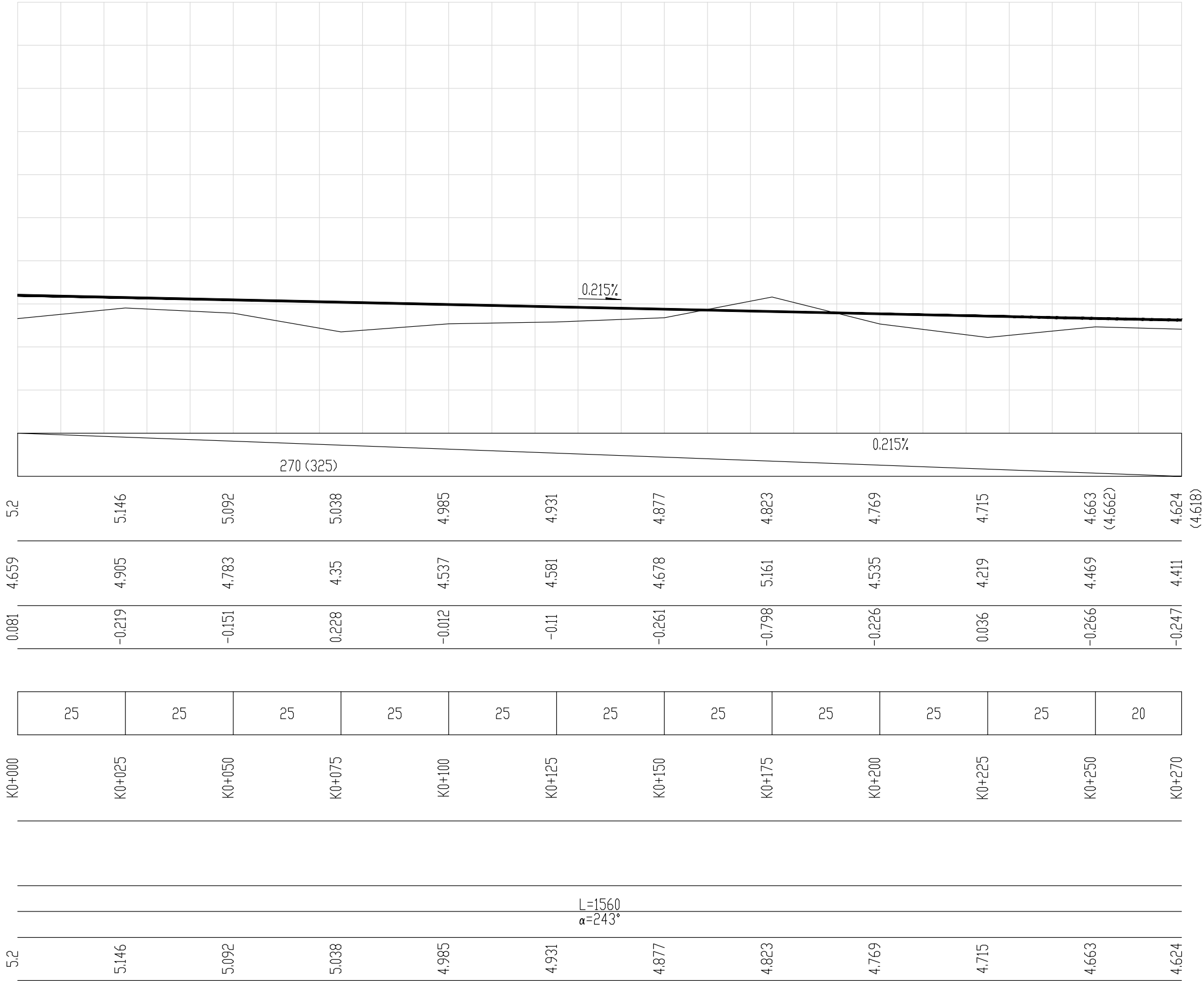
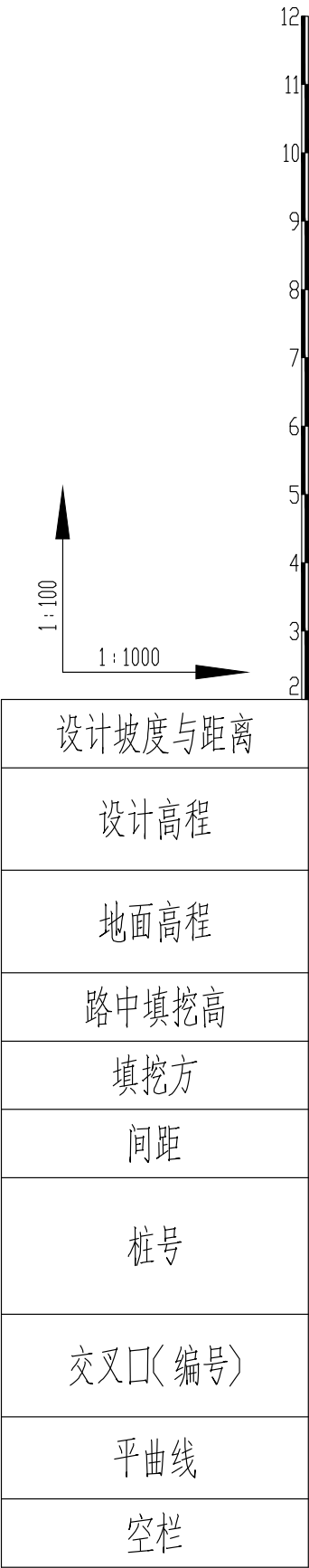
交点号	交点桩号	交点坐标		转角值		曲线要素值(米)							曲线位置					直线长度及方向			备注
		X	Y	左转角	右转角	半径	缓和曲线参数	缓和曲线长度	切线长度	曲线长度	外距	校正值	第一缓和曲线起点	第一缓和曲线终点或圆曲线起点	曲线中点	第二缓和曲线起点或圆曲线终点	第二缓和段终点	直线长度(米)	交点间距(米)	计算方位角	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
QD	K0+000	2534993.85	559992.184																	259°	
JD1	K0+016.811	2534990.72	559975.666		3°	38452.655												16.811	16.811	262°	
JD2	K0+033.612	2534988.53	559959.009		2°	26823.525												16.801	16.801	264°	
JD3	K0+741.383	2534915.70	559254.996	1°		6659.984			75.014	150.021	0.422	0.006		K0+666.36	K0+741.379	K0+816.39		632.757	707.770	263°	
JD4	K0+994.538	2534883.98	559003.828	1°		5893.452												178.149	253.162	262°	
ZD	K1+155	2534862.02	558844.877															160.462	160.462		

竖曲线表

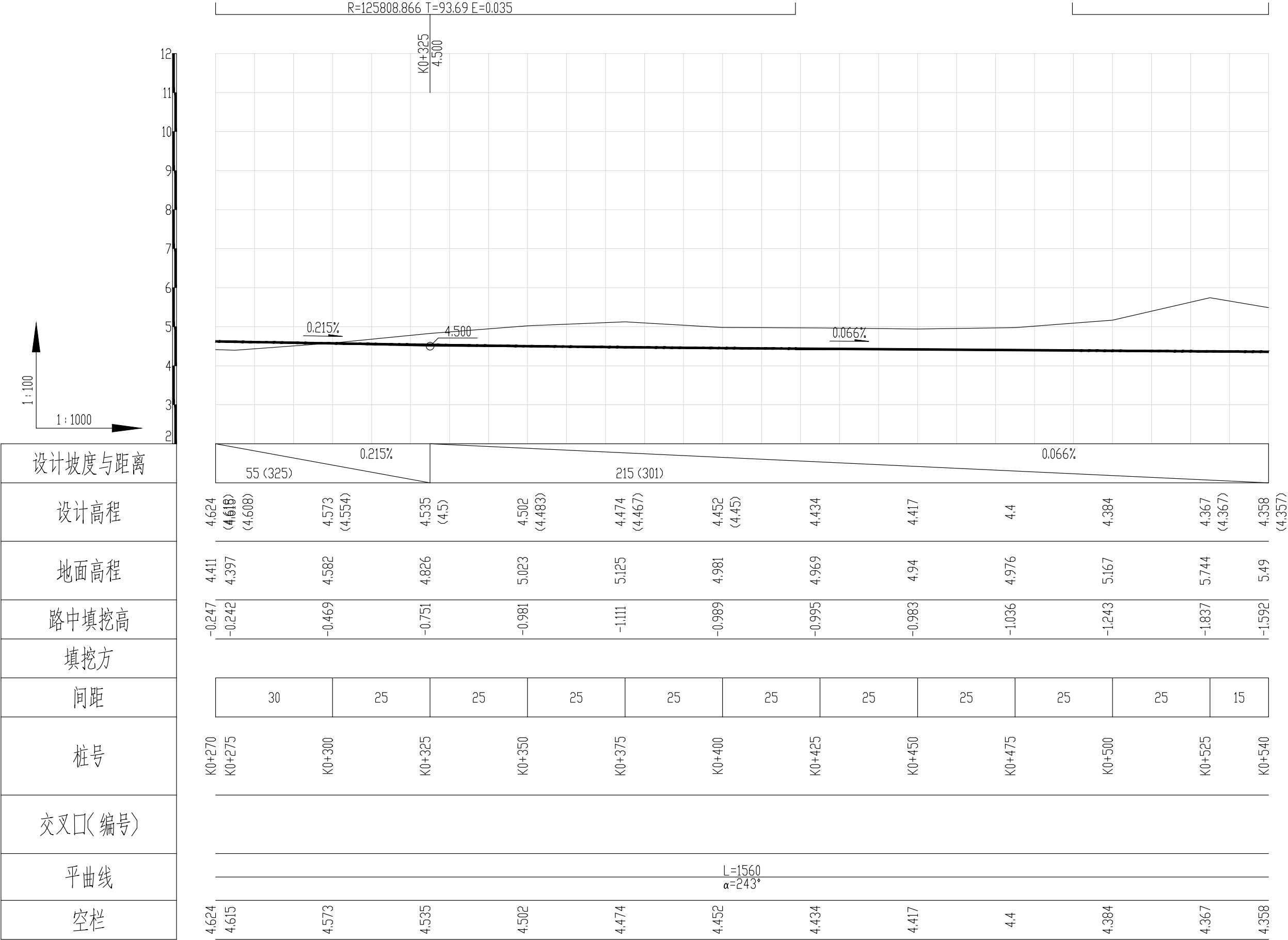
序号	变坡点桩号	竖曲线								纵坡(%)		变坡点间距(m)	直线段长(m)	备注
		高程(m)	凸曲线半径R(m)	凹曲线半径R(m)	竖曲线长L(m)	切线长T(m)	外距E(m)	起点桩号	终点桩号	+	-			
1	起点K0+000	5.3												
2	K0+461	4.85		1445954.712	275.345	137.673	0.007	K0+323.327	K0+598.673		0.098	461	323.327	
3	K0+741	4.63		1236776.126	284.655	142.327	0.008	K0+598.673	K0+883.327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

建设单位	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图名:	DRAWING TITLE:			<div><div></div><div>中城科泽工程设计集团有限责任公司</div><div>Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.</div><div>工程设计证书编号: A232012403</div><div>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.</div><div>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</div></div>	审定	审核	项目负责人	专业负责人	校对	设计	绘图	设计编号	22SZLF002
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)-区内辅道(一)(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	
设计阶段	规划设计方案	专业	道路						肖来国	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	图号	DL-10

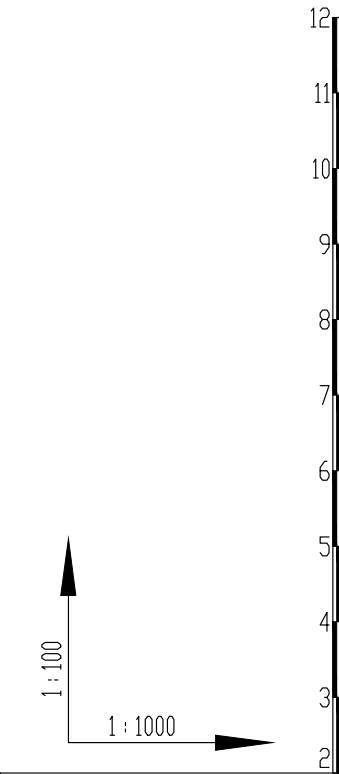
未加盖出图专用章者无效 电话: 0515-85102086



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	<div><div><div></div><div>中城科泽工程设计集团有限责任公司</div><div>Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.</div><div>工程设计证书编号: A232012403</div><div>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.</div><div>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</div></div></div>	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)-区内辅道 (一) (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 DISCIPLINE	道 路			IMZ	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	图 号 DRAWING NO.	DL-11-01



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:	<div><div><div><div></div></div><div>中城科泽工程设计集团有限责任公司</div><div>Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.</div><div>工程设计证书编号: A232012403</div><div>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.</div><div>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</div></div></div>	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)-区内辅道 (一) (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-11-02



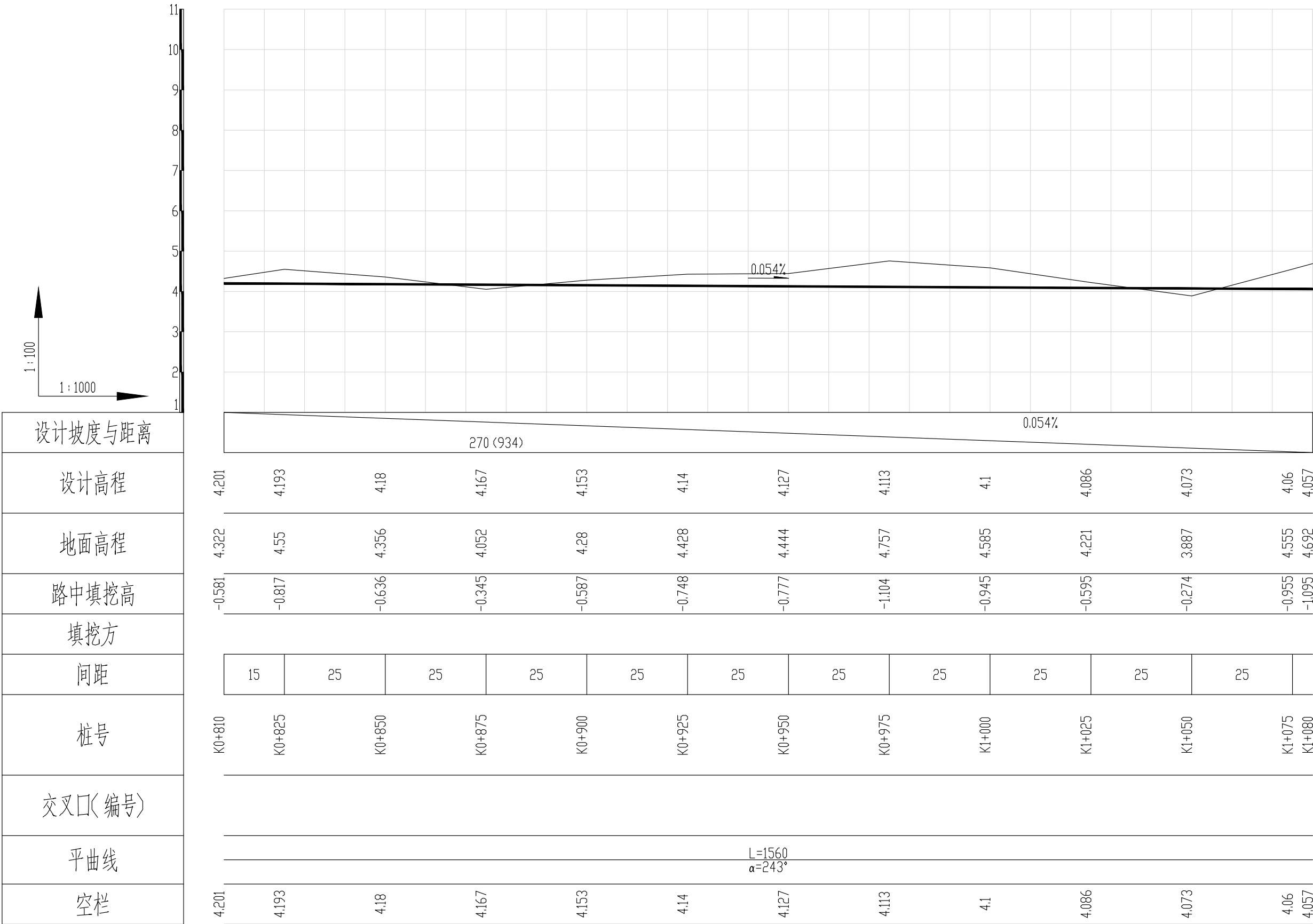
设计坡度与距离
设计高程
地面高程
路中填挖高
填挖方
间距
桩号
交叉口(编号)
平曲线
空栏

R=2110969.51 T=136.284 E=0.004

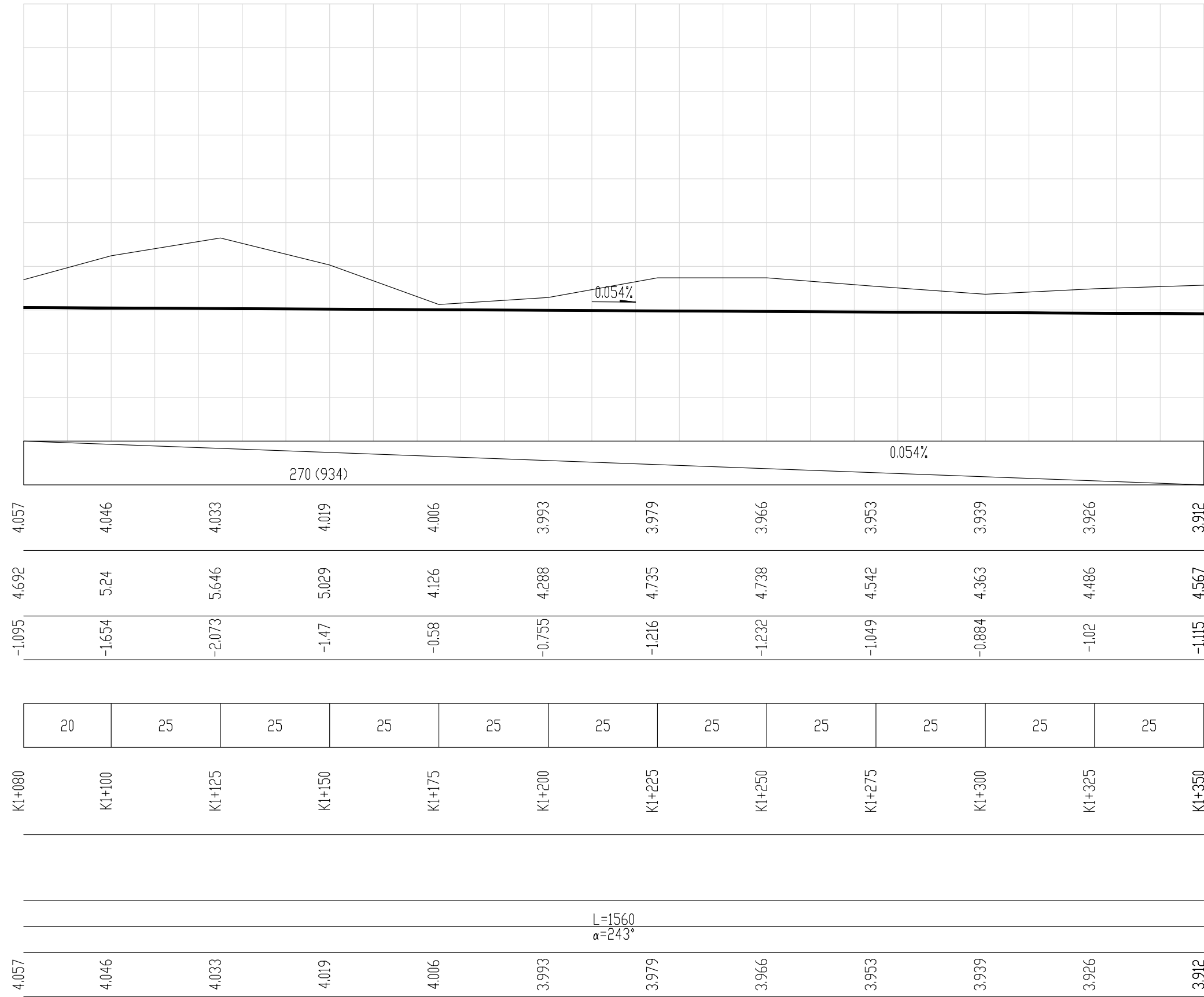
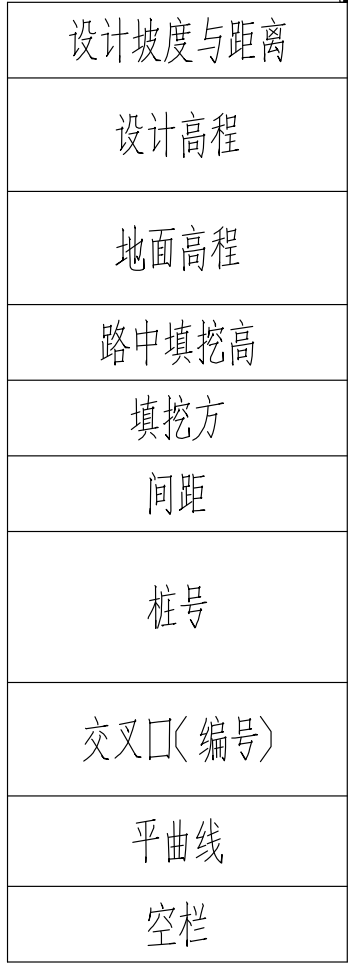


4.358 (4.357)	4.351 (4.35)	4.336 (4.334)	4.32 (4.317)	4.305 (4.301)	4.29 (4.287)	4.276 (4.274)	4.261 (4.26)	4.247 (4.247)	4.234	4.22	4.207	4.201
5.49	5.321	4.445	4.704	4.787	4.717	4.634	4.504	4.525	4.168	4.125	4.17	4.322
-1.592	-1.43	-0.569	-0.844	-0.942	-0.887	-0.818	-0.703	-0.738	-0.394	-0.365	-0.423	-0.581
10	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	10	
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
L=1560 $\alpha=243^{\circ}$												
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

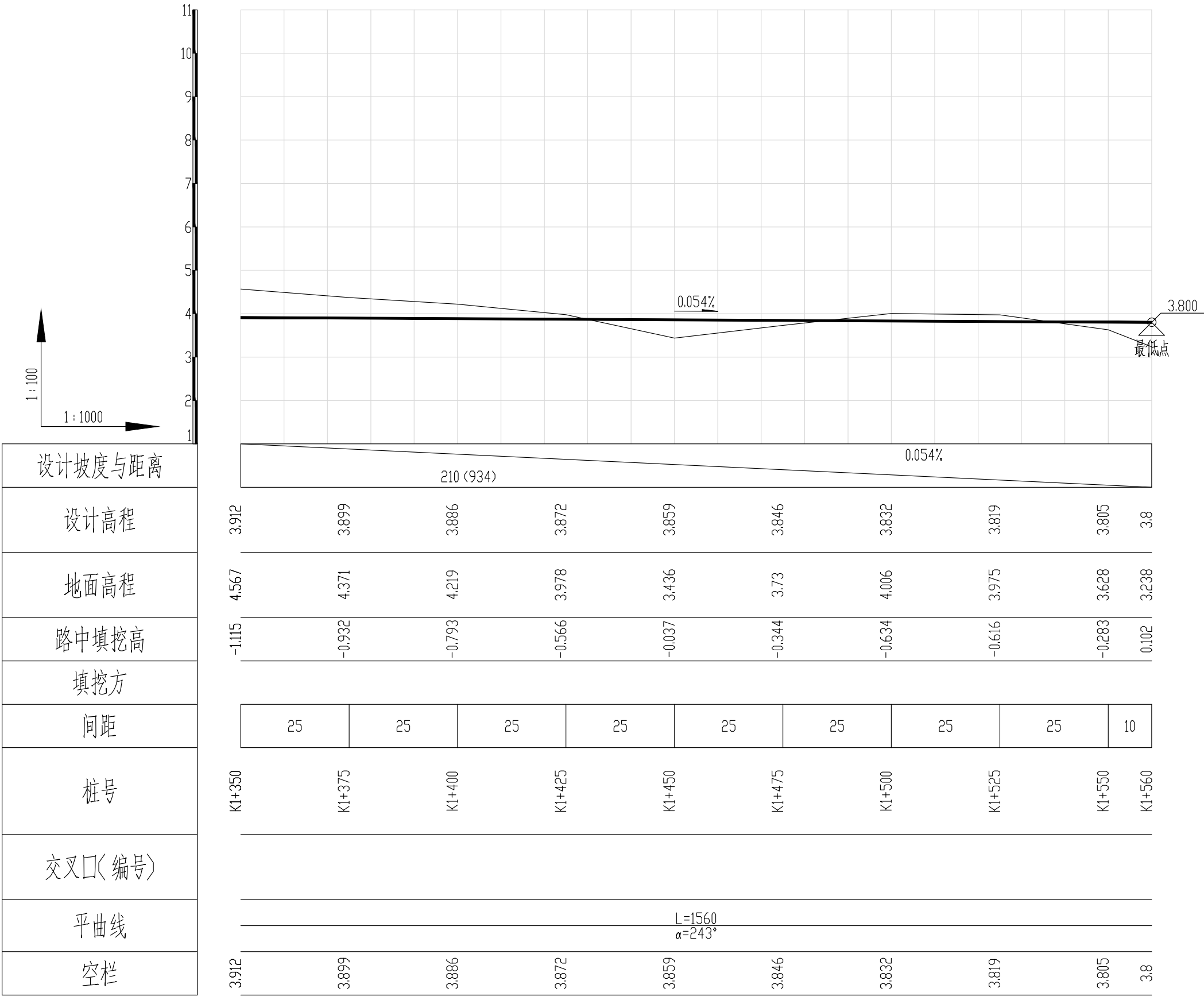
建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE:	<div> 中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403 本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING</div>	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)-区内辅道(一)(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 DISCIPLINE	道 路										图 号 DRAWING NO.	DL-11-03



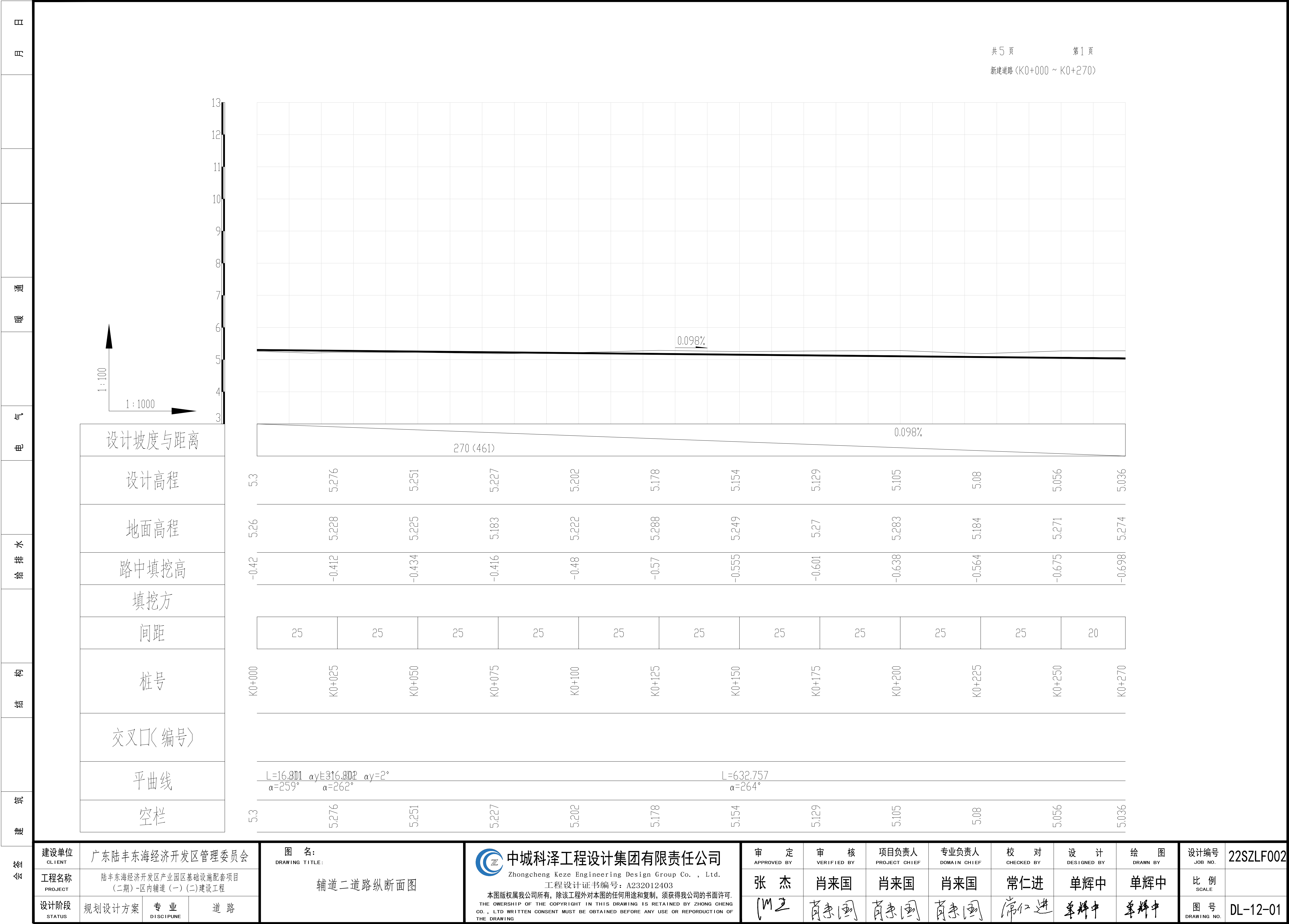
建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE: 辅道一道路纵断面图	<div><div><div><div></div></div><div>中城科泽工程设计集团有限责任公司</div><div>Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.</div><div>工程设计证书编号: A232012403</div><div>本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO. , LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING</div></div></div>	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)-区内辅道 (一) (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 DISCIPLINE	道 路			<i>陈卫</i>	<i>肖来国</i>	<i>肖来国</i>	<i>肖来国</i>	<i>常仁进</i>	<i>单辉中</i>	<i>单辉中</i>	图 号 DRAWING NO.	DL-11-04

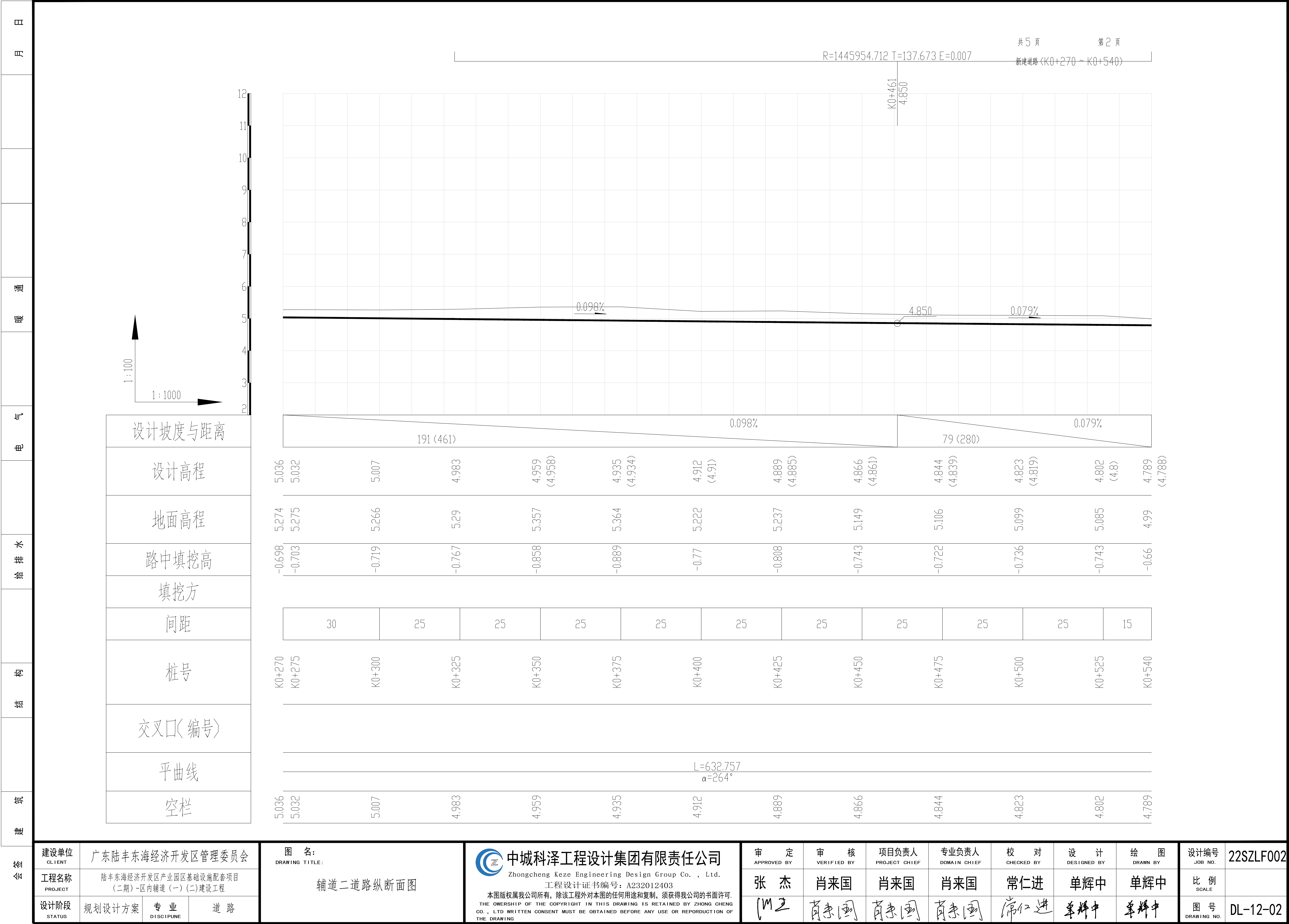


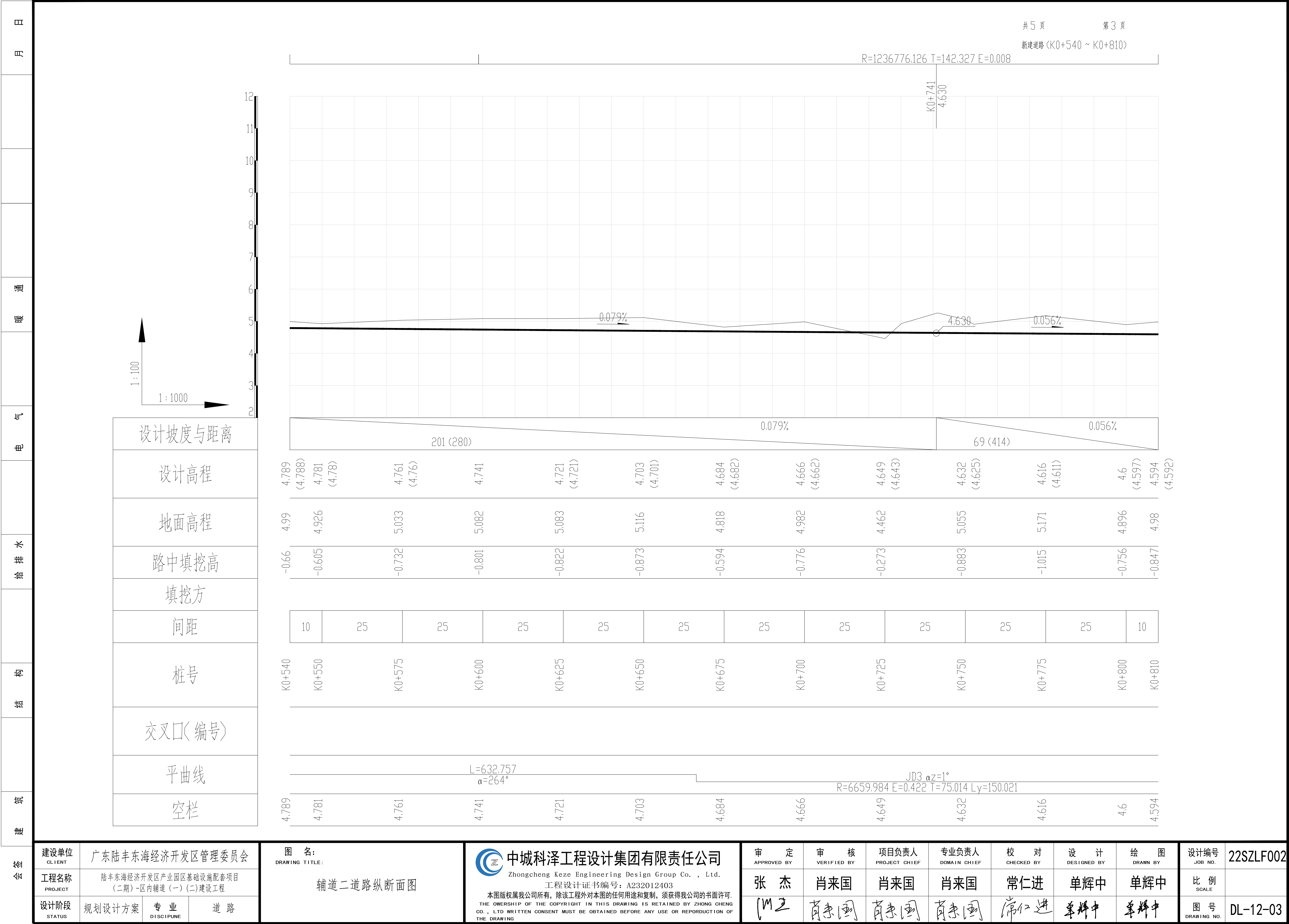
建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE: 辅道一道路纵断面图	<div> 中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403 本图版权归我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING</div>	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)-区内辅道(一)(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 DISCIPLINE	道 路										图 号 DRAWING NO.	DL-11-05

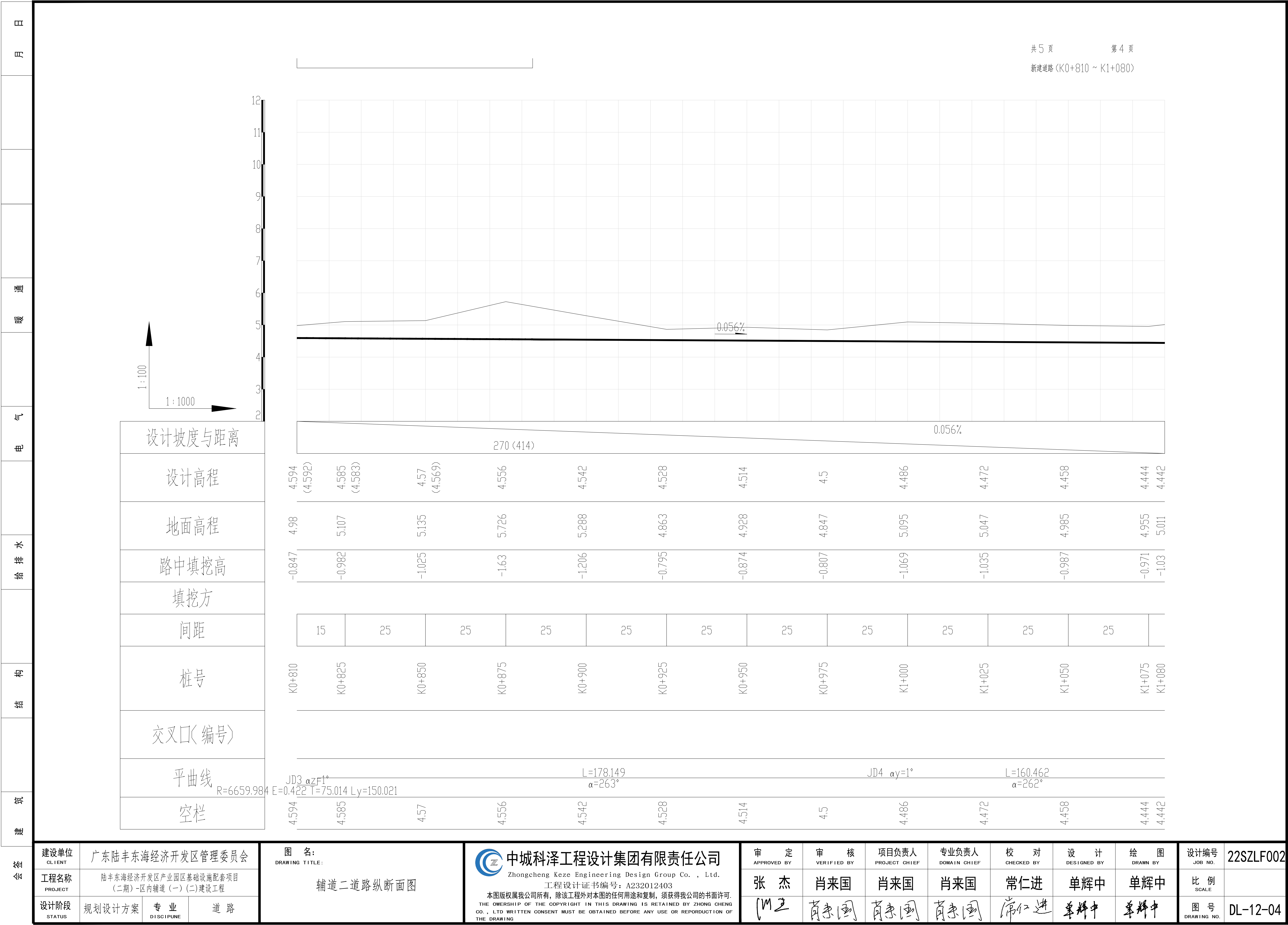


建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE: 辅道一道路纵断面图	<div><div><div></div></div><div>中城科泽工程设计集团有限责任公司</div><div>Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co. , Ltd.</div><div>工程设计证书编号: A232012403</div><div>本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可.</div><div>THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO. , LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING</div></div>	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)-区内辅道 (一) (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 DISCIPINE	道 路										图 号 DRAWING NO.	DL-11-06



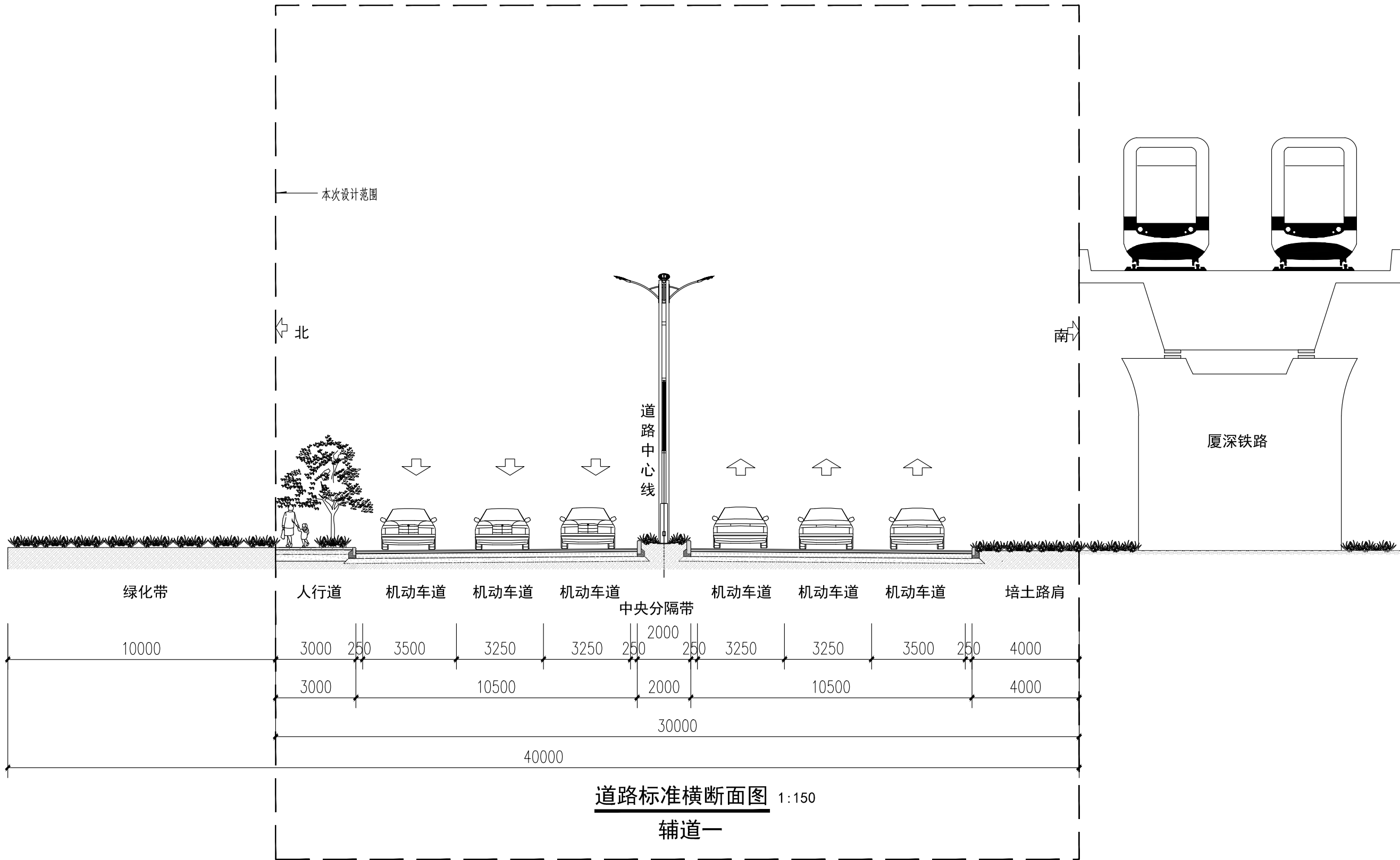




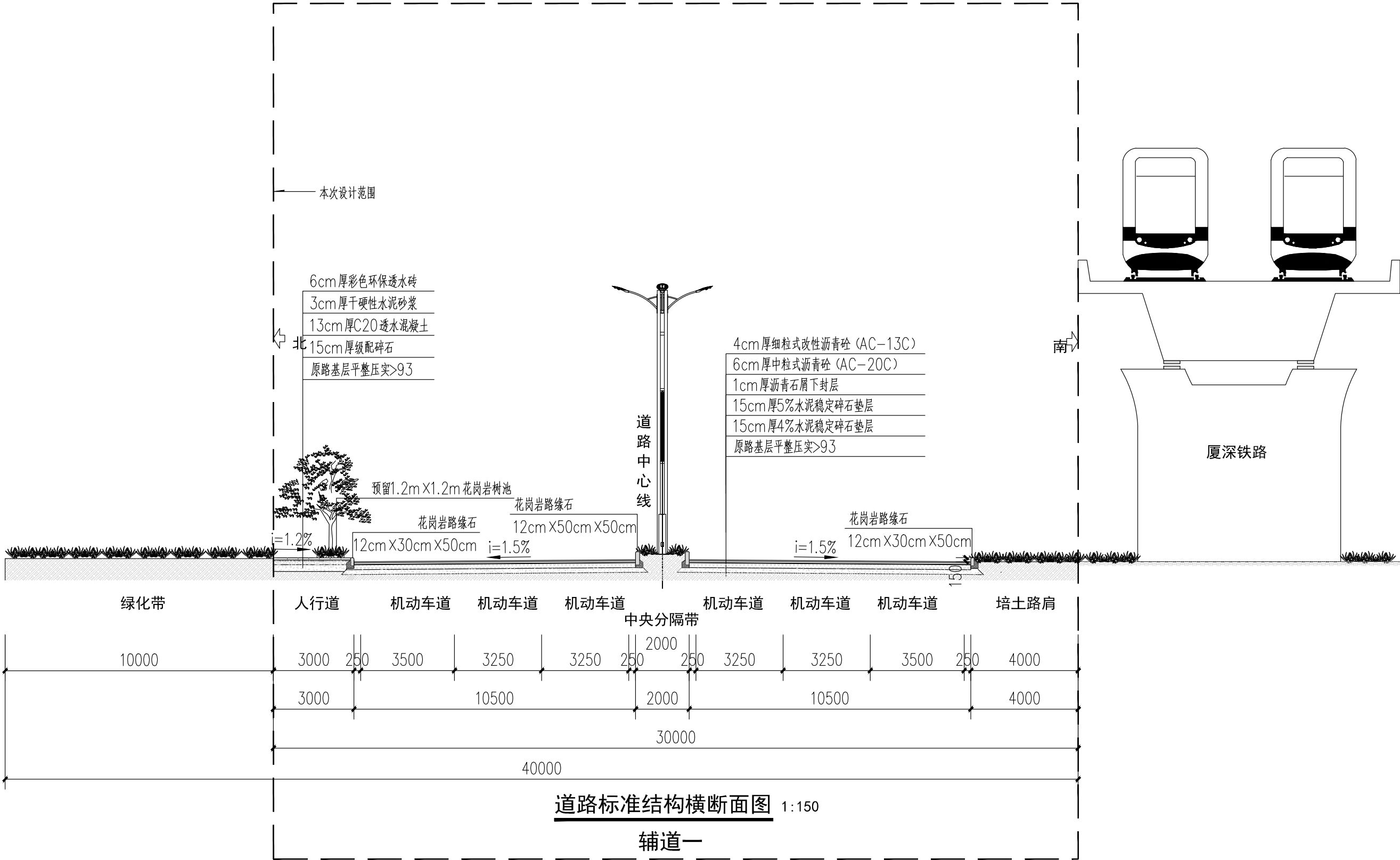




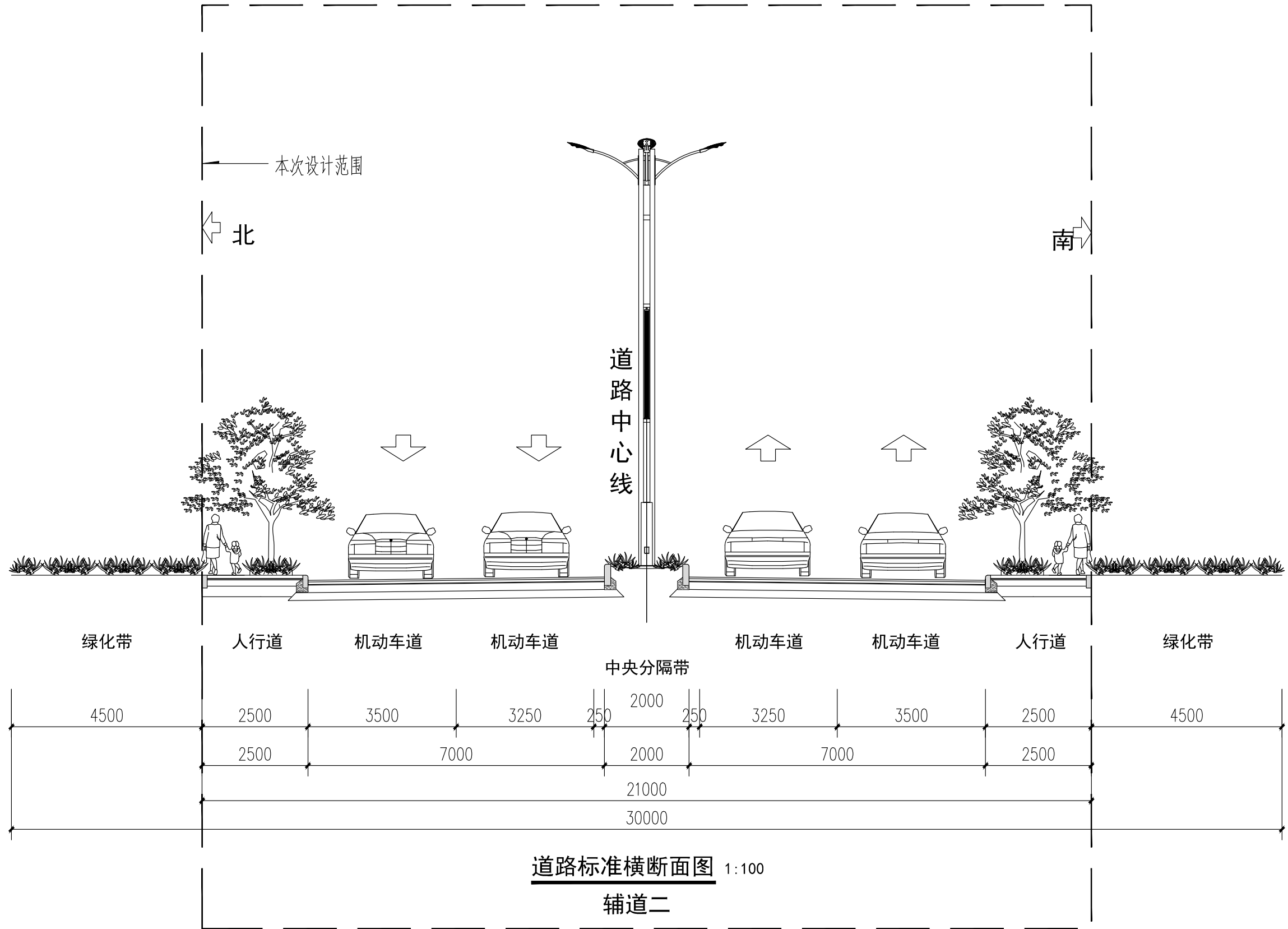
建筑	结构	给排水	电气	暖通	月	日
----	----	-----	----	----	---	---



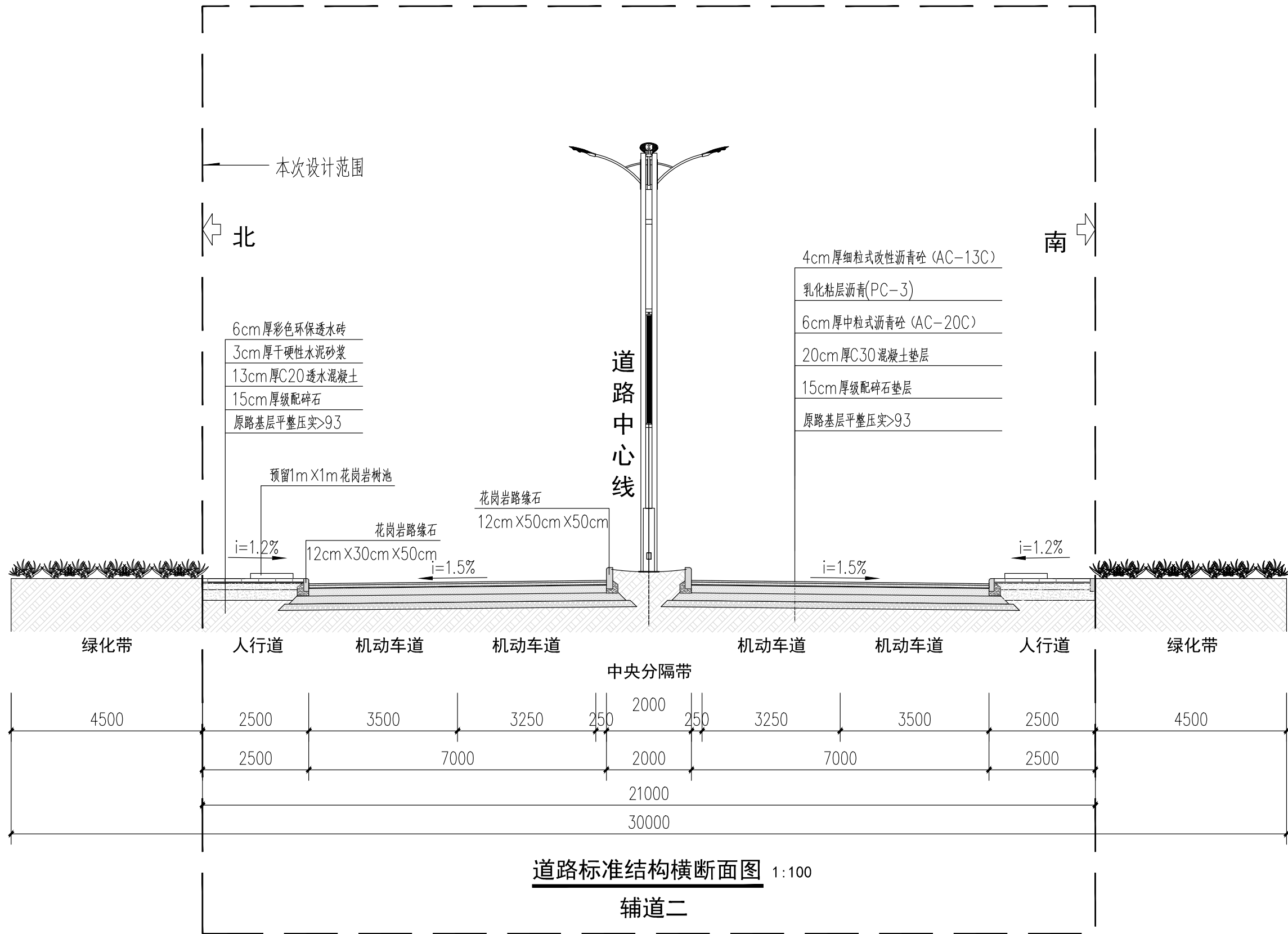
建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403 本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING			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)-区内辅道(一)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	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 DISCIPLINE	道路				肖来国	肖来国	肖来国	肖来国	肖来国	肖来国	肖来国	肖来国	图号 DRAWING NO.	DL-13-01



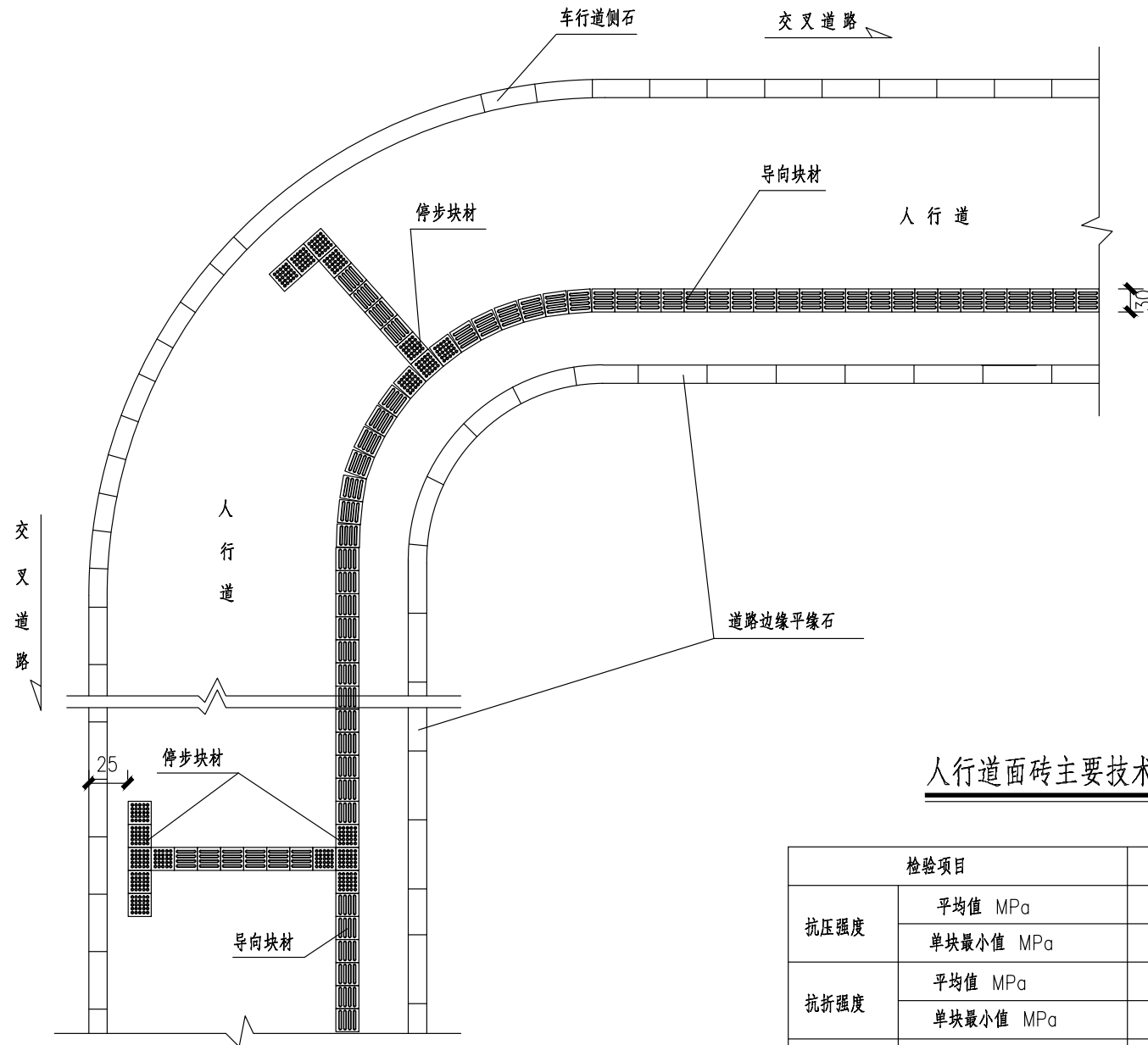
建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403 本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING			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)-区内辅道(一)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 DISCIPLINE	道路					MS	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	图号 DRAWING NO.	DL-13-02



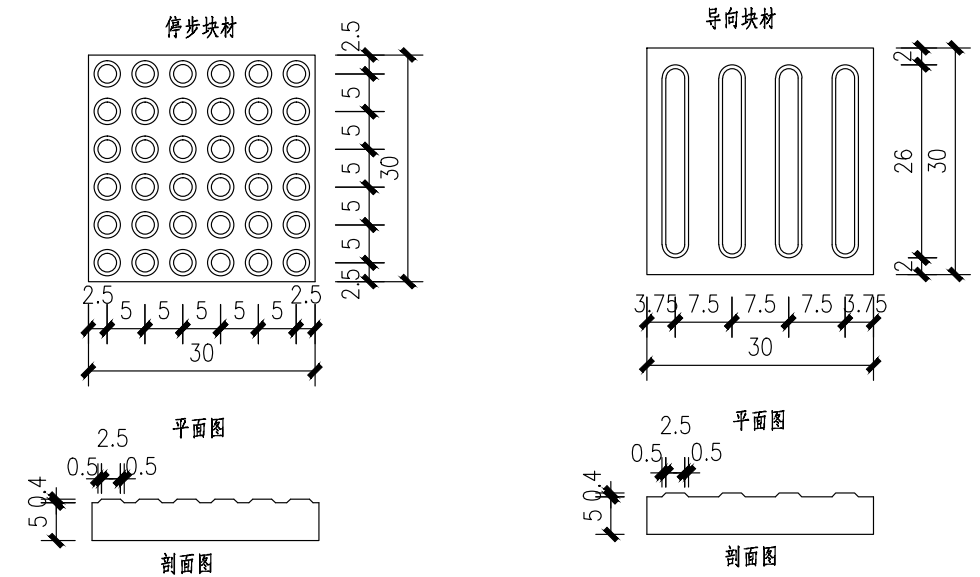
建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图名: DRAWING TITLE:	中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403 本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING			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(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	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 DISCIPLINE	道路				马卫	肖来国	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	图号 DRAWING NO.	DL-14-01



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 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 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			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(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	1:100
设计阶段 STATUS	施工图	专业 DISCIPLINE	道路					马工	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	图号 DRAWING NO.	DL-14-02



人行道中的触感块材布置示意图



触感块材设计图

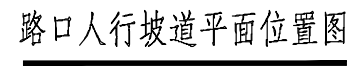
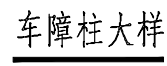
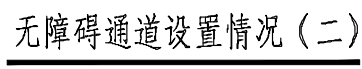
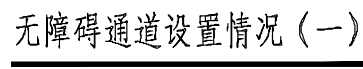
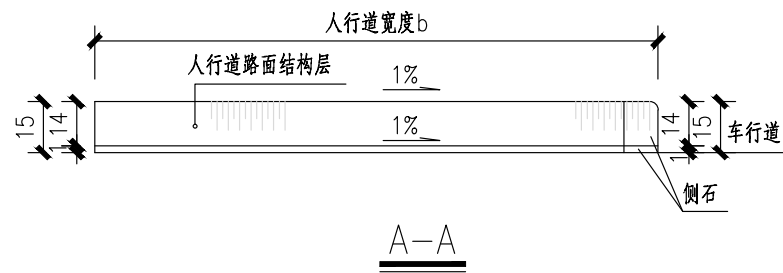
人行道面砖主要技术指标要求

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。

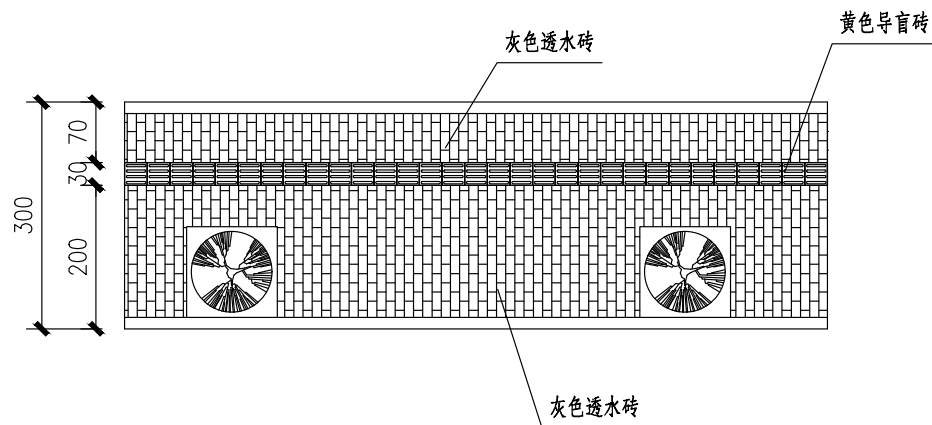
建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE: 人行道及道路无障碍设计图	<div> 中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403 本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONGCHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING</div>	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)-区内辅道 (一) (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 DISCIPLINE	道 路										图 号 DRAWING NO.	DL-15-01



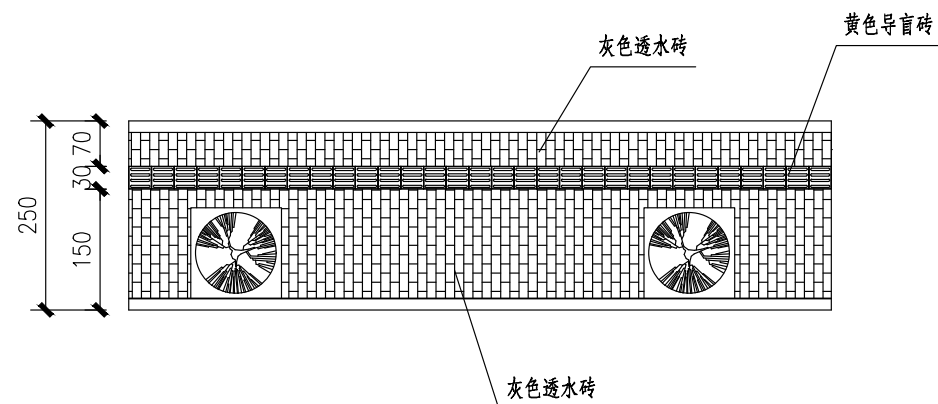
- 1、图中尺寸以厘米为单位。
- 2、车障柱间距为1.2m，距道路边缘 0.55 米，与地面垂直栽立。
- 3、车止石材质采用花岗岩，抗压强度为1000—3000 kg/cm²。

未加盖出图专用章者无效 电话: 0515-85102086

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。

2、人行道外边缘与建筑散水接顺。

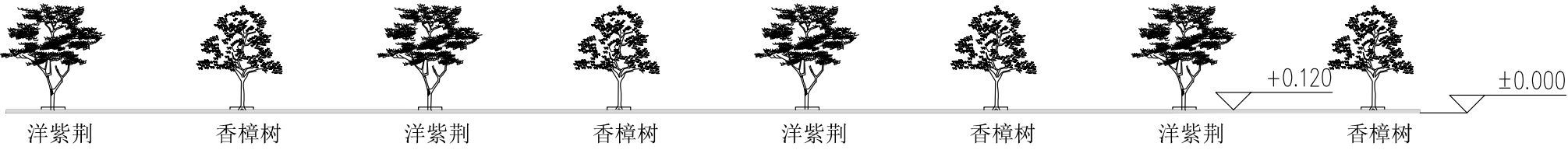
3、透水砖人行道的导盲方砖材质采用机制环保砖,尺寸为30cmx30cmx6cm。

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。

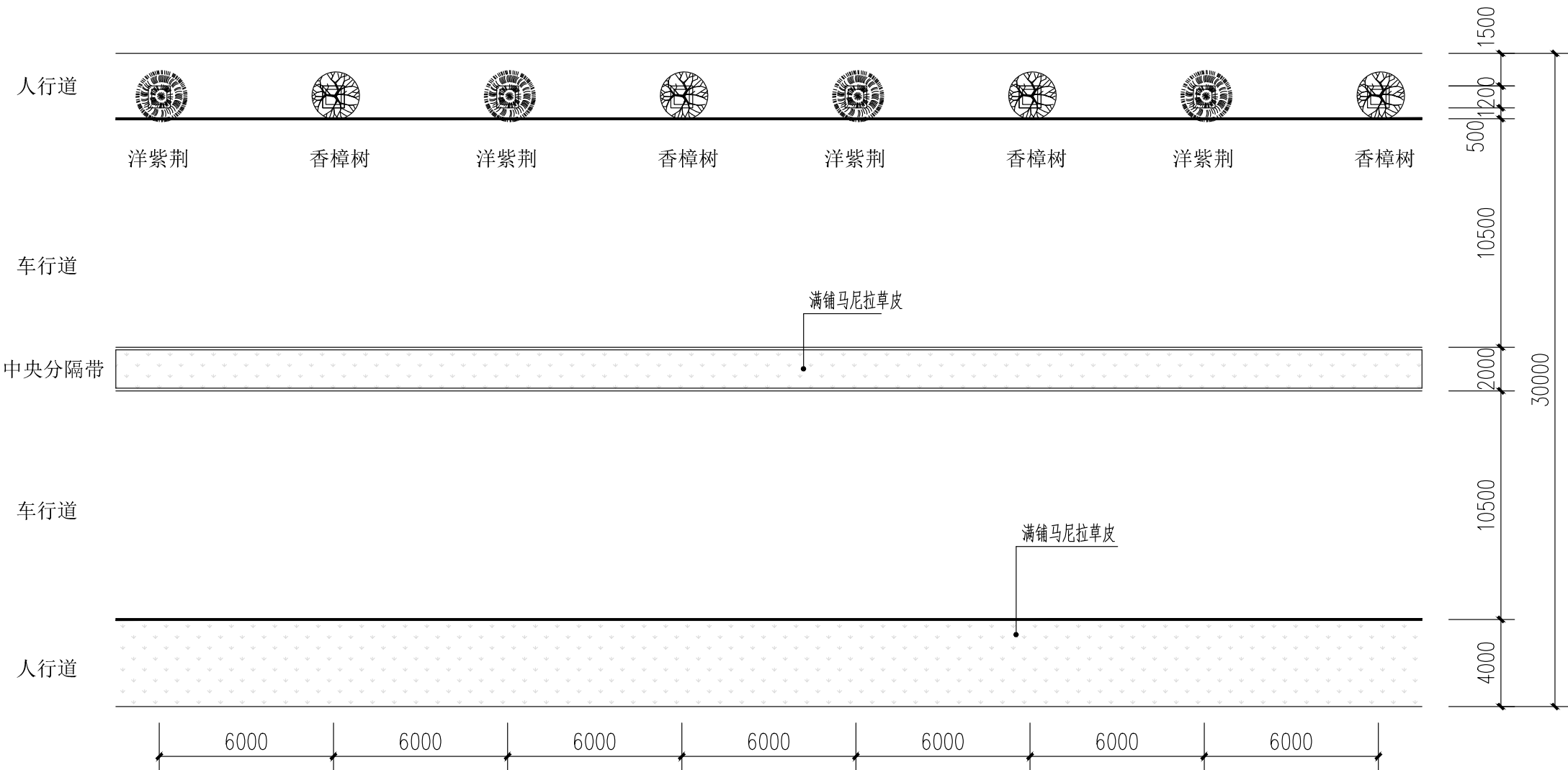
5、若现场有其他障碍物，可根据实际情况适当调整盲道位置。

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:		<div> 中城科泽工程设计集团有限责任公司</div> <div>Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.</div> <div>工程设计证书编号: A232012403</div> <div>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 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</div>		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)-区内辅道 (一)(二)建设工程		人行道标准段铺装设计图				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 DISCIPLINE	道 路											图 号 DRAWING NO.	DL-16

绿化工程



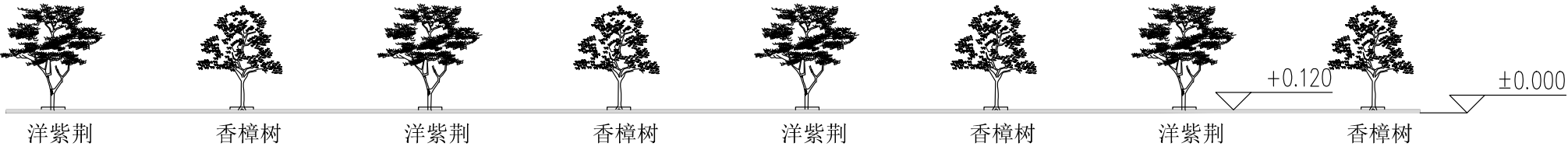
人行道绿化立面示意图



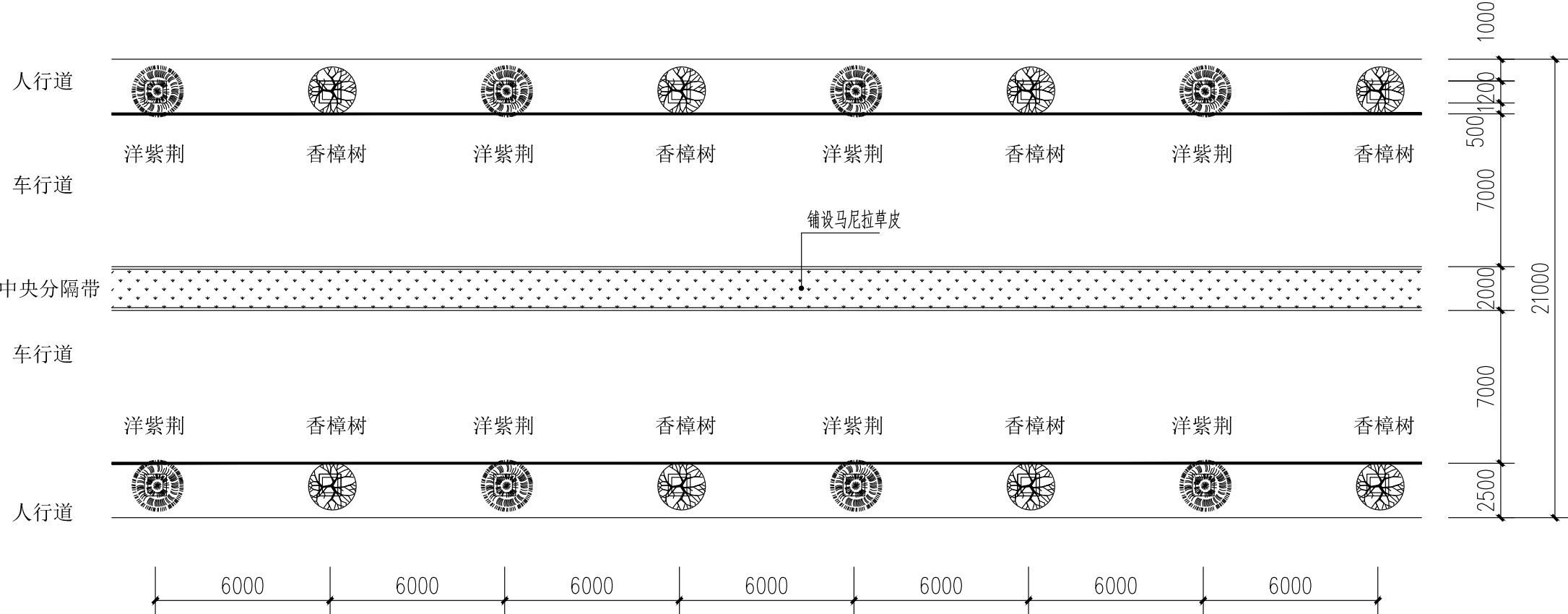
说明：
1、人行道绿化：本项目行道树选用香樟树和洋紫荆为乔木，在乔木根部的树池内种植沿阶草。北侧人行道树池以1.2*1.2m 的树池形式设置间距为6m，行道树下采用采用生态树池做法，树池条石与人行道铺装平接，树池内种植土下凹8cm，便于雨水向树池汇集渗透。
2、培土路肩绿化：本项目南侧为培土路肩，满铺马尼拉草皮即可。
3、中央分隔带绿化：绿化带铺设马尼拉草皮。

辅道一绿化标准路段示意图 1:250

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 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 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			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)-区内辅道 (一)(二)建设工程			辅道一绿化标准路段示意图				张 杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比 例 SCALE	1:250
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPUNE	道 路					马卫	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	图 号 DRAWING NO.	DL-17



人行道绿化立面示意图

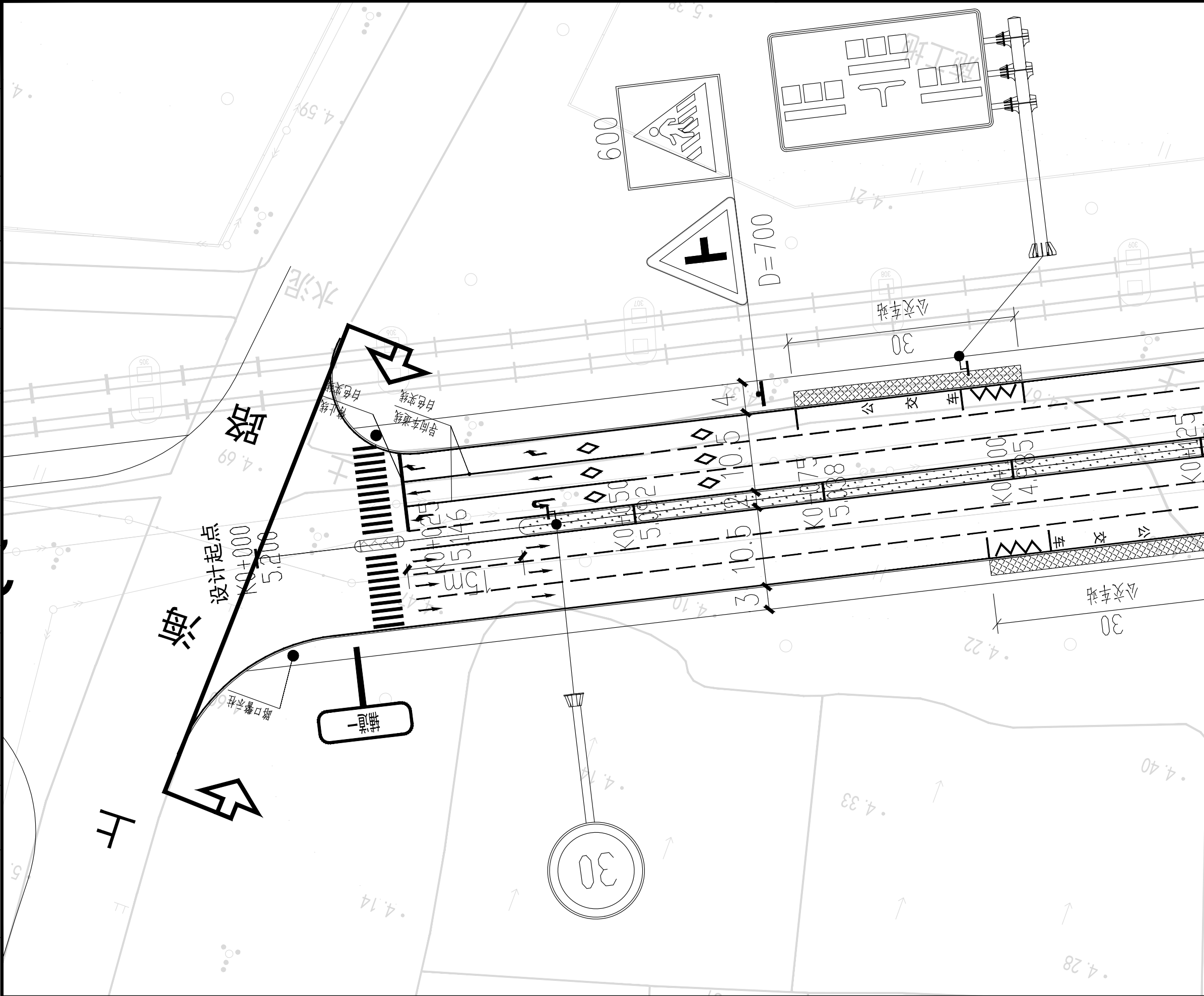


辅道二绿化标准路段示意图 1:250

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			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 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	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)-区内辅道（一）（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	1:250
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPLINE	道 路										图 号 DRAWING NO.	DL-18

交通工程



车行道边缘线 (白色实线)

可跨越同向车道分界线 (白色虚线)

可跨越同向车道分界线 (白色虚线)

车行道边缘线 (白色实线)

车行道边缘线 (白色实线)

可跨越同向车道分界线 (白色虚线)

可跨越同向车道分界线 (白色虚线)

车行道边缘线 (白色实线)

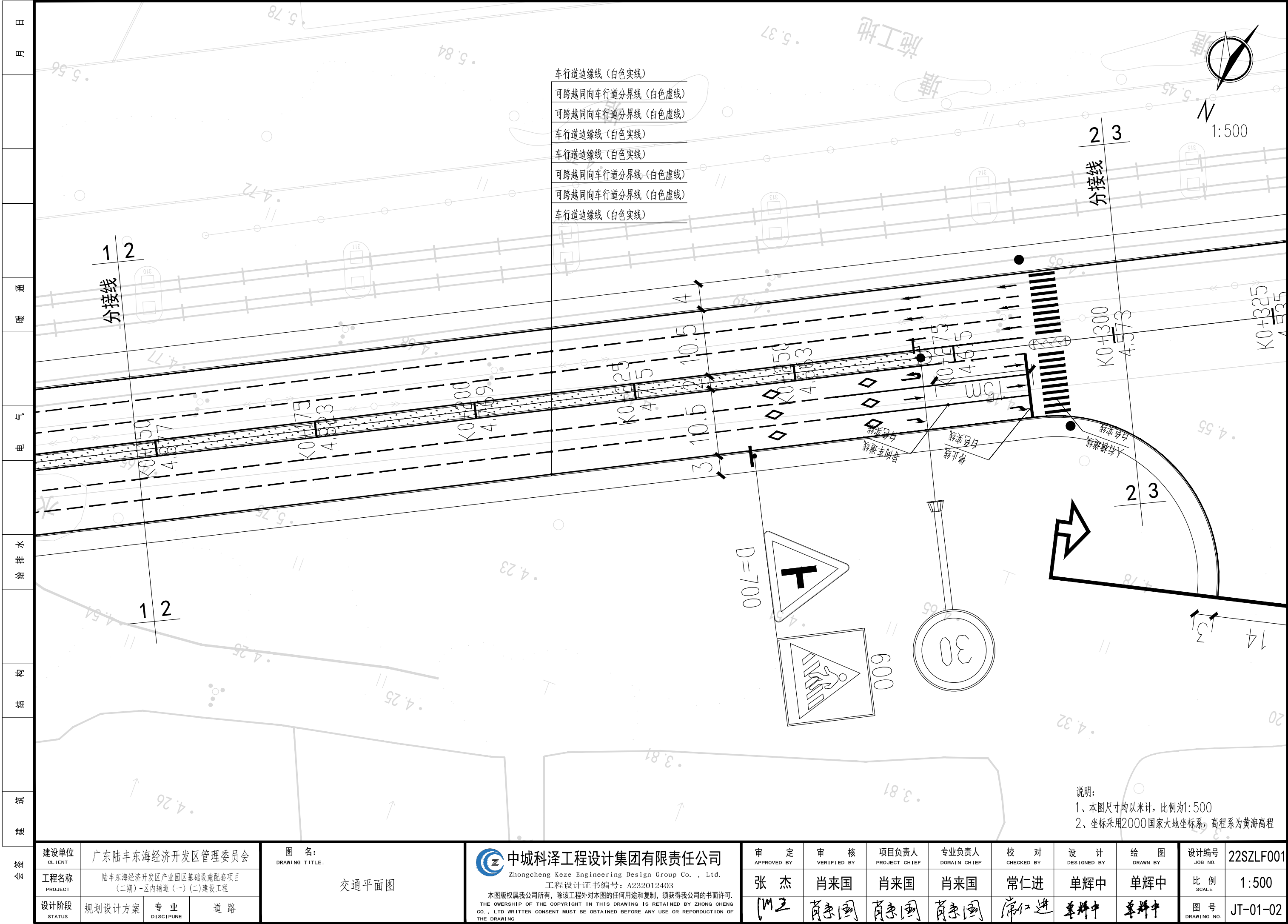
1:500

1 2

分接

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

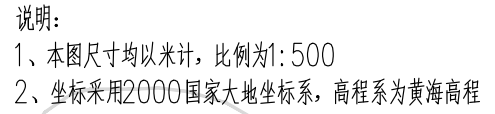
建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE:	交通平面图			<div><div>中城科泽工程设计集团有限责任公司</div><div>Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.</div><div>工程设计证书编号: A232012403</div><div>本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING</div></div>	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)-区内辅道(一)(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	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPLINE	道 路						1M2	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



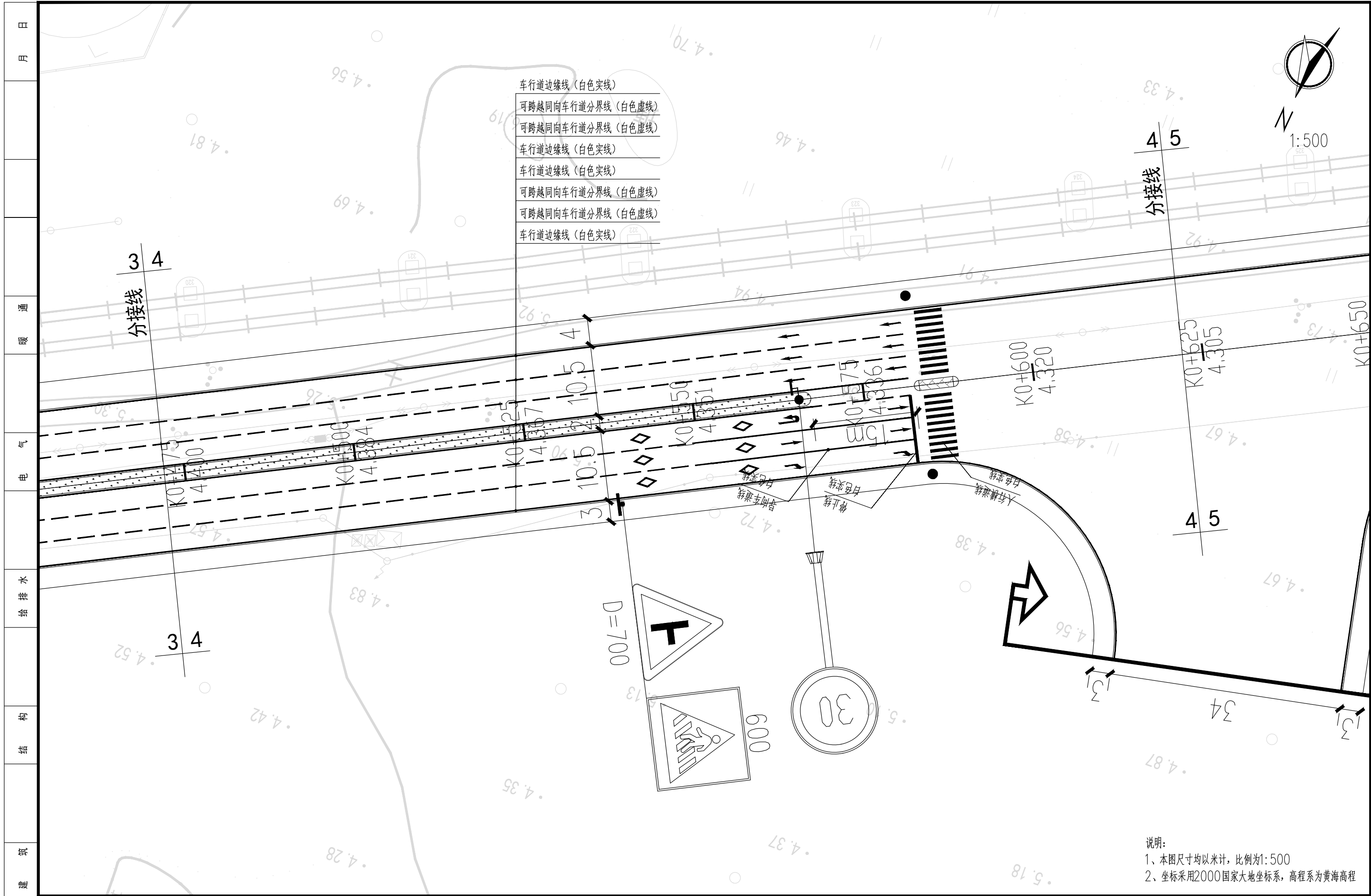
- 车行道边缘线 (白色实线)
- 可跨越同向车道分界线 (白色虚线)
- 可跨越同向车道分界线 (白色虚线)
- 车行道边缘线 (白色实线)
- 车行道边缘线 (白色实线)
- 可跨越同向车道分界线 (白色虚线)
- 可跨越同向车道分界线 (白色虚线)
- 车行道边缘线 (白色实线)

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:	交通平面图			<div><div></div><div>中城科泽工程设计集团有限责任公司</div><div>Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.</div><div>工程设计证书编号: A232012403</div><div>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。</div><div>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</div></div>	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)-区内辅道 (一) (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	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPLINE	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-01-02



 **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
本图版权归属我公司所有, 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 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



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 DISCIPLINE	道路

图 名:
DRAWING TITLE:

交通平面图



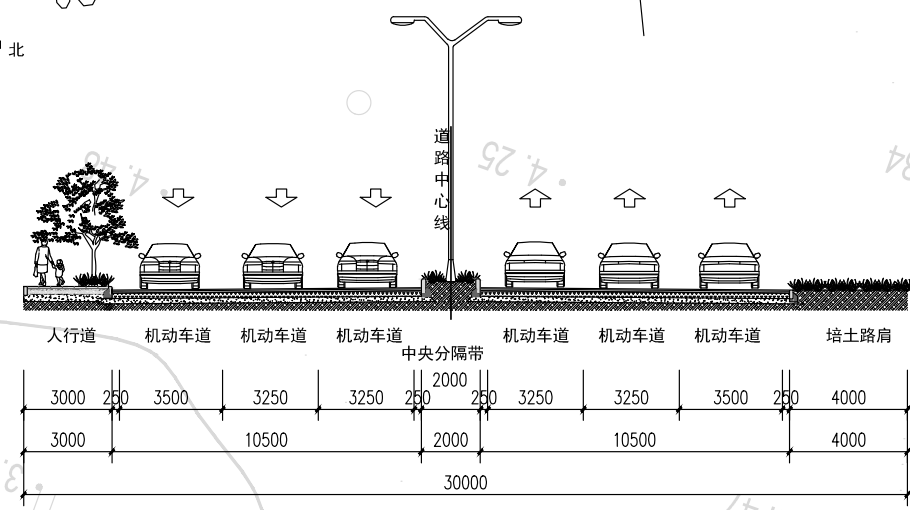
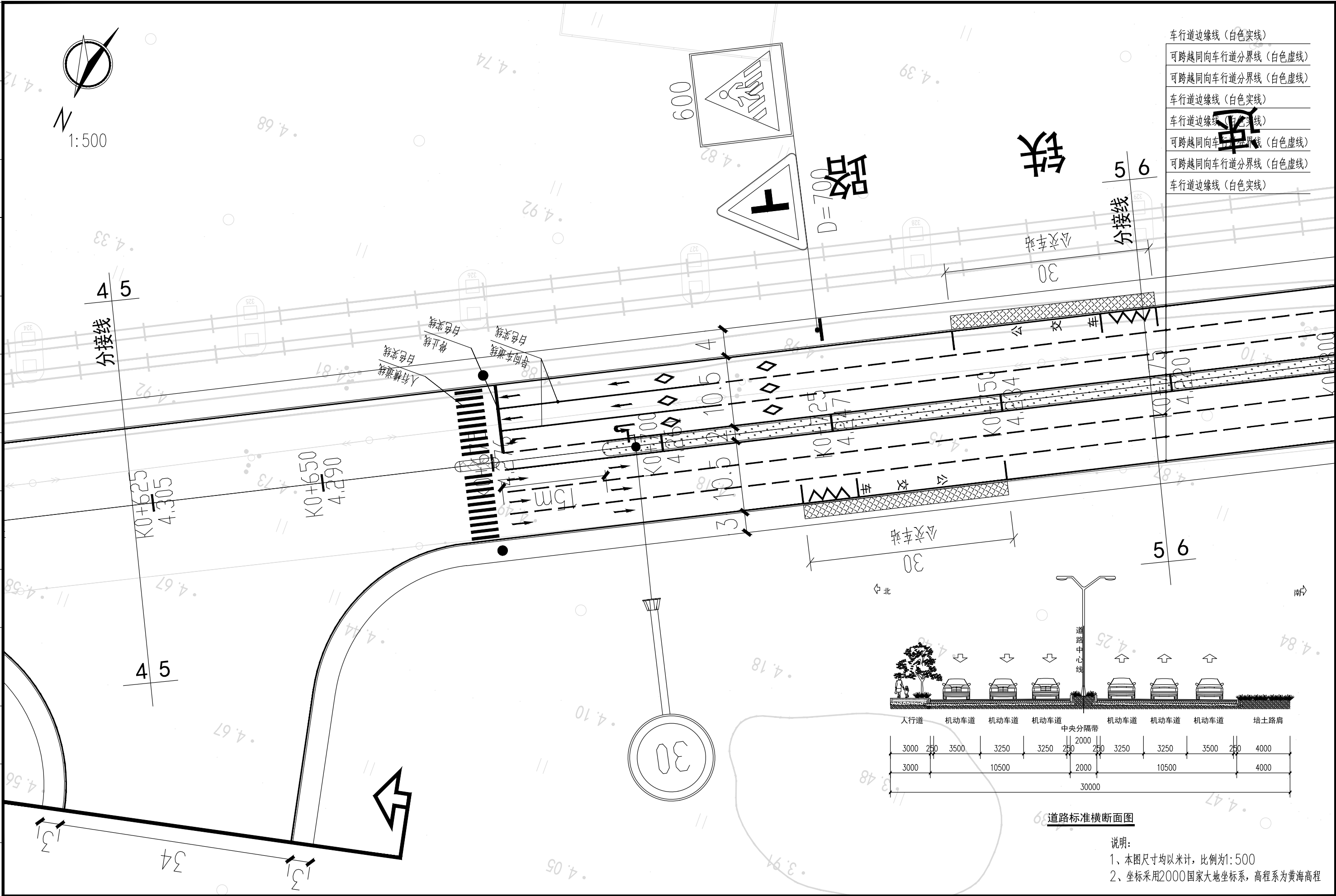
中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.

工程设计证书编号: A232012403

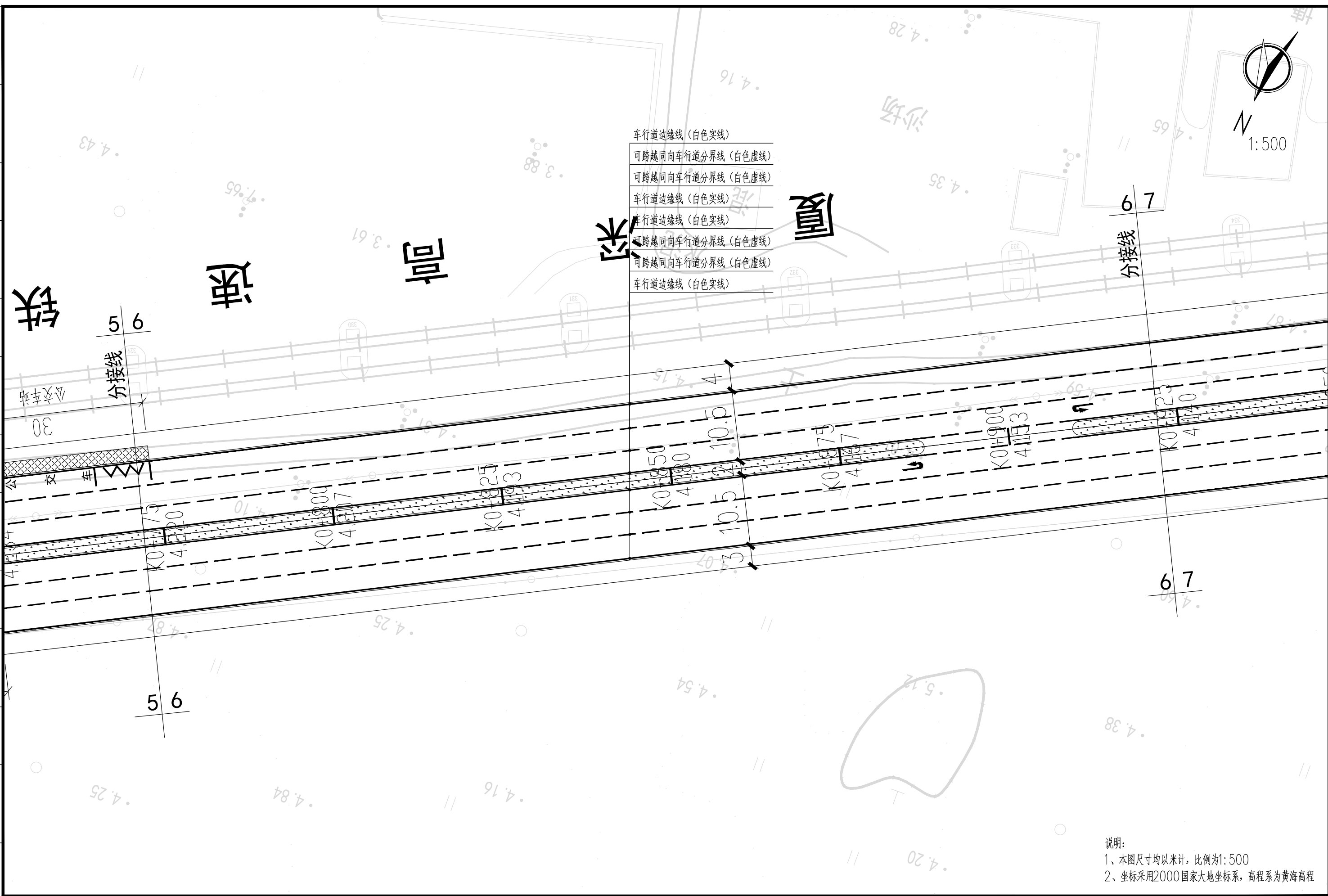
本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

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
13	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	图 号 DRAWING NO.	JT-01-04



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

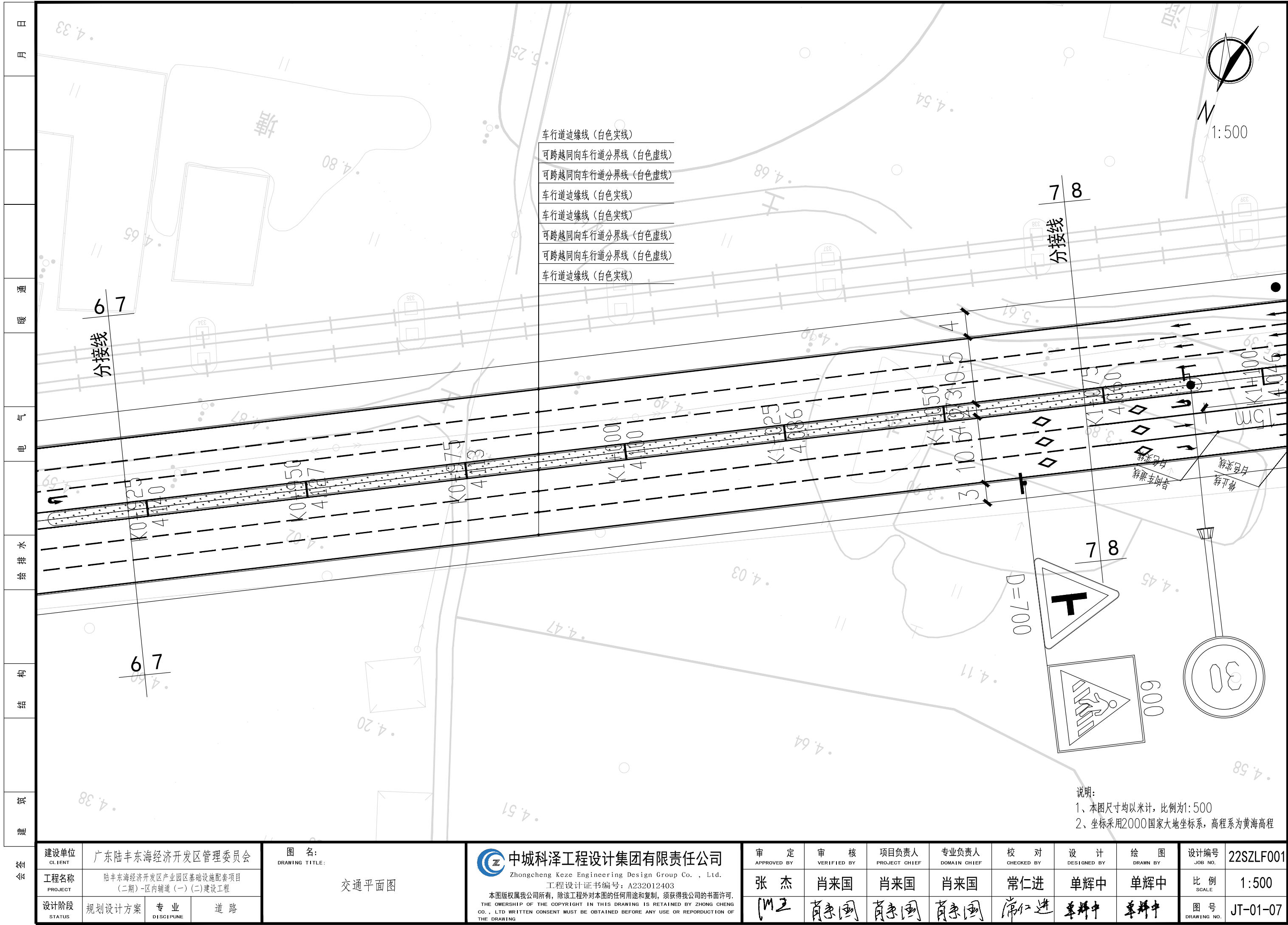
建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE:	交通平面图			 中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403 本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	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)-区内辅道(一)(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	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPLINE	道 路						王 卫	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	图 号 DRAWING NO.	JT-01-05

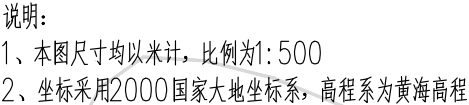


说明:

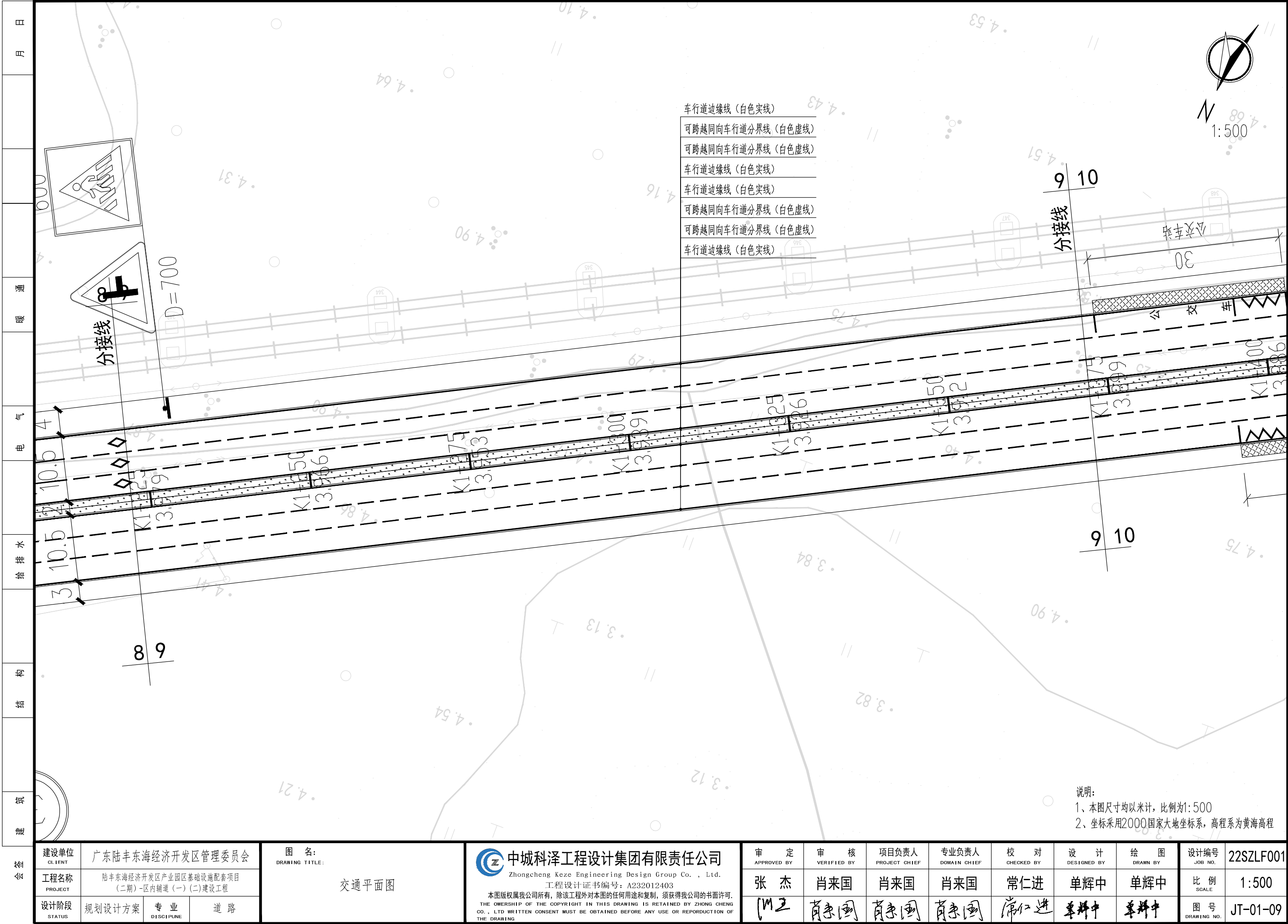
- 1、本图尺寸均以米计, 比例为1: 500
- 2、坐标采用2000国家大地坐标系, 高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			 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 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	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)-区内辅道 (一)(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	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPLINE	道 路									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

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 DISCIPLINE	道路

图 名:
DRAWING TITLE:

交通平面图



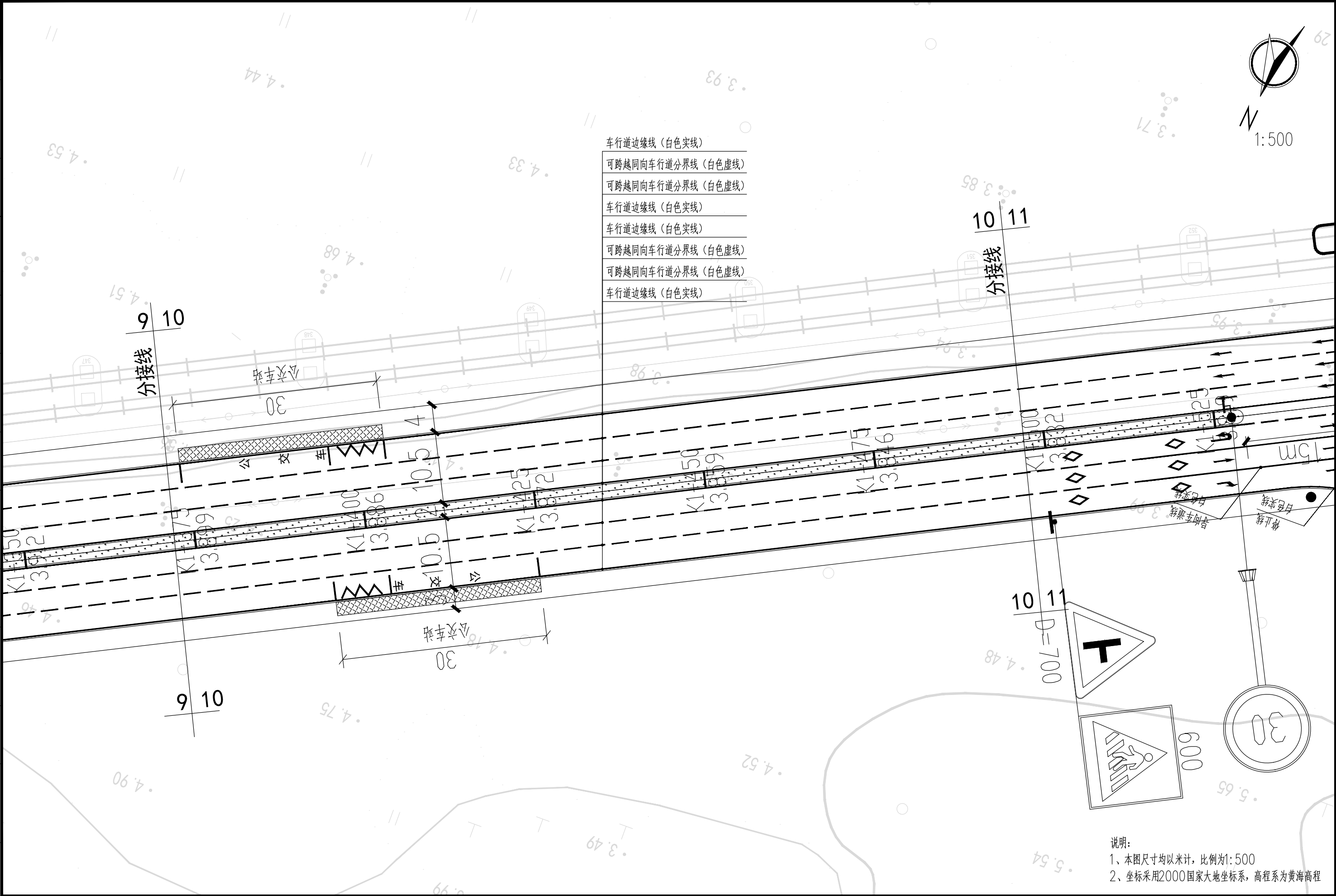
中城科泽工程设计集团有限责任公司

Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.

工程设计证书编号: A232012403

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

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
IMZ	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	图 号 DRAWING NO.	JT-01-09



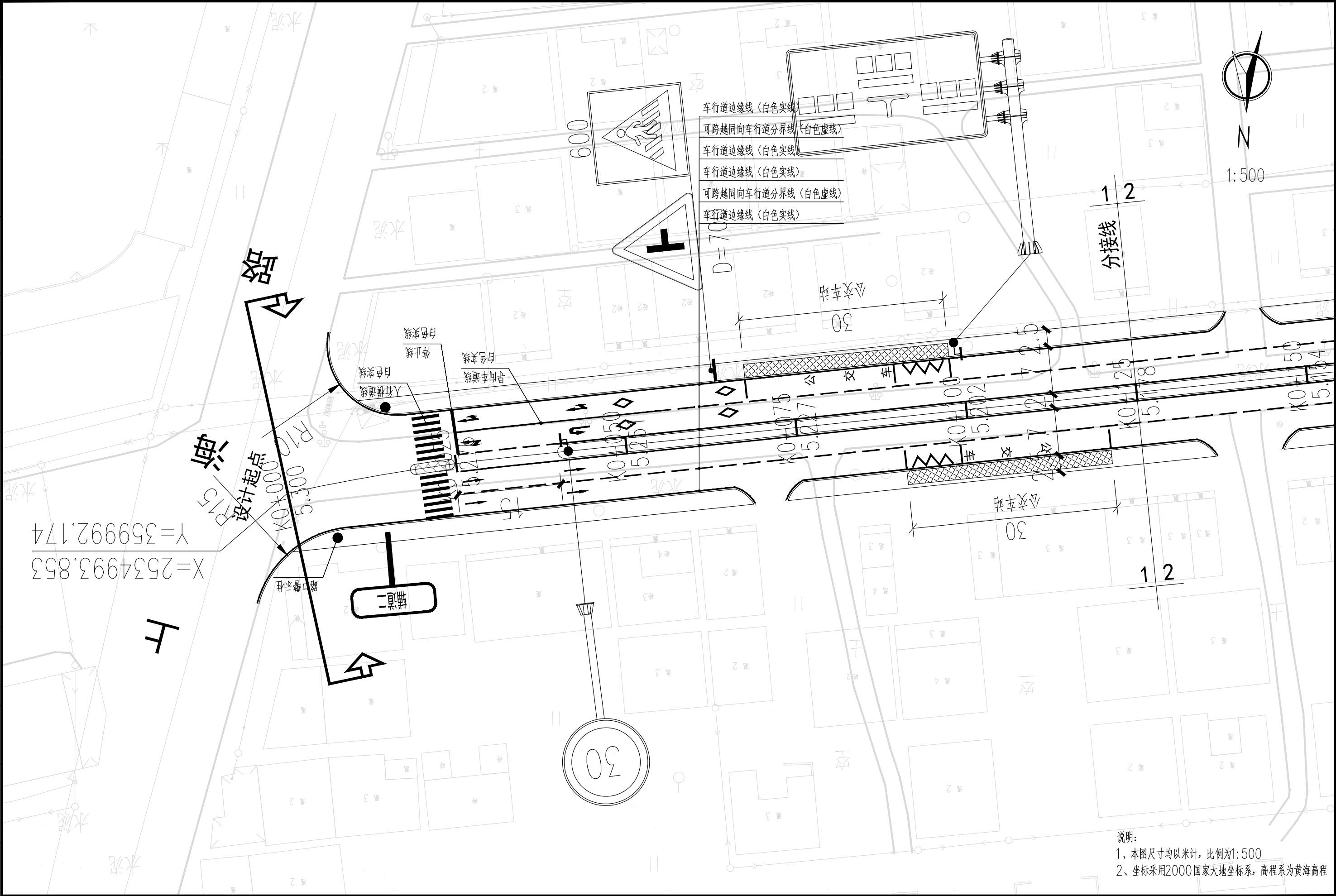
建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图名: DRAWING TITLE:	交通平面图			 中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403 本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	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)-区内辅道(一)(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	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPLINE	道路						肖来国	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	图号 DRAWING NO.	JT-01-10



说明:

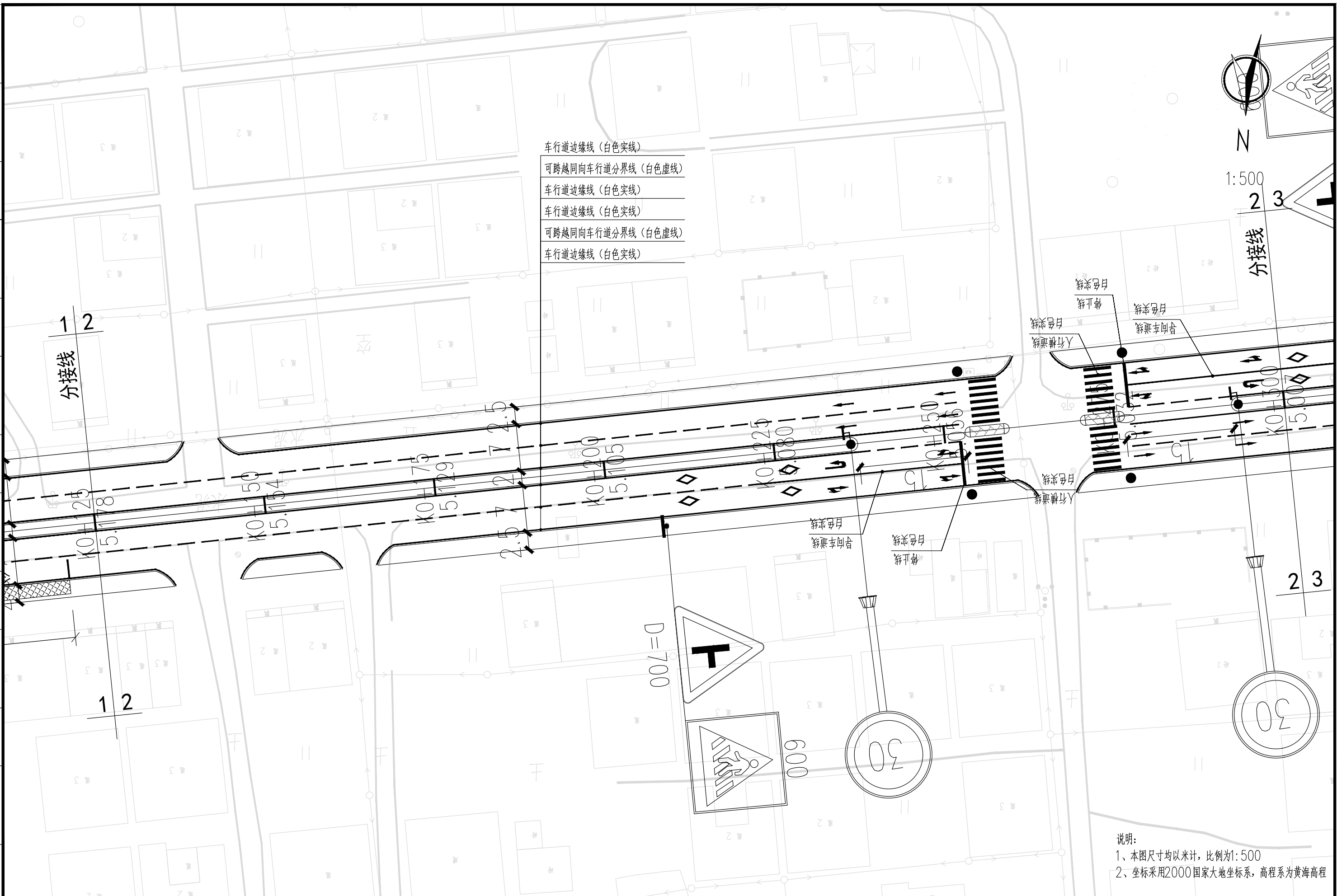
- 1、本图尺寸均以米计, 比例为1:500
- 2、坐标采用2000国家大地坐标系, 高程系为黄海高程

建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			<div>图 名: DRAWING TITLE:</div> <div>交通平面图</div>	<div> 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 本图版权归我公司所有, 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 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</div>	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)-区内辅道(一)(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	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPLINE	道 路										图 号 DRAWING NO.	JT-01-11

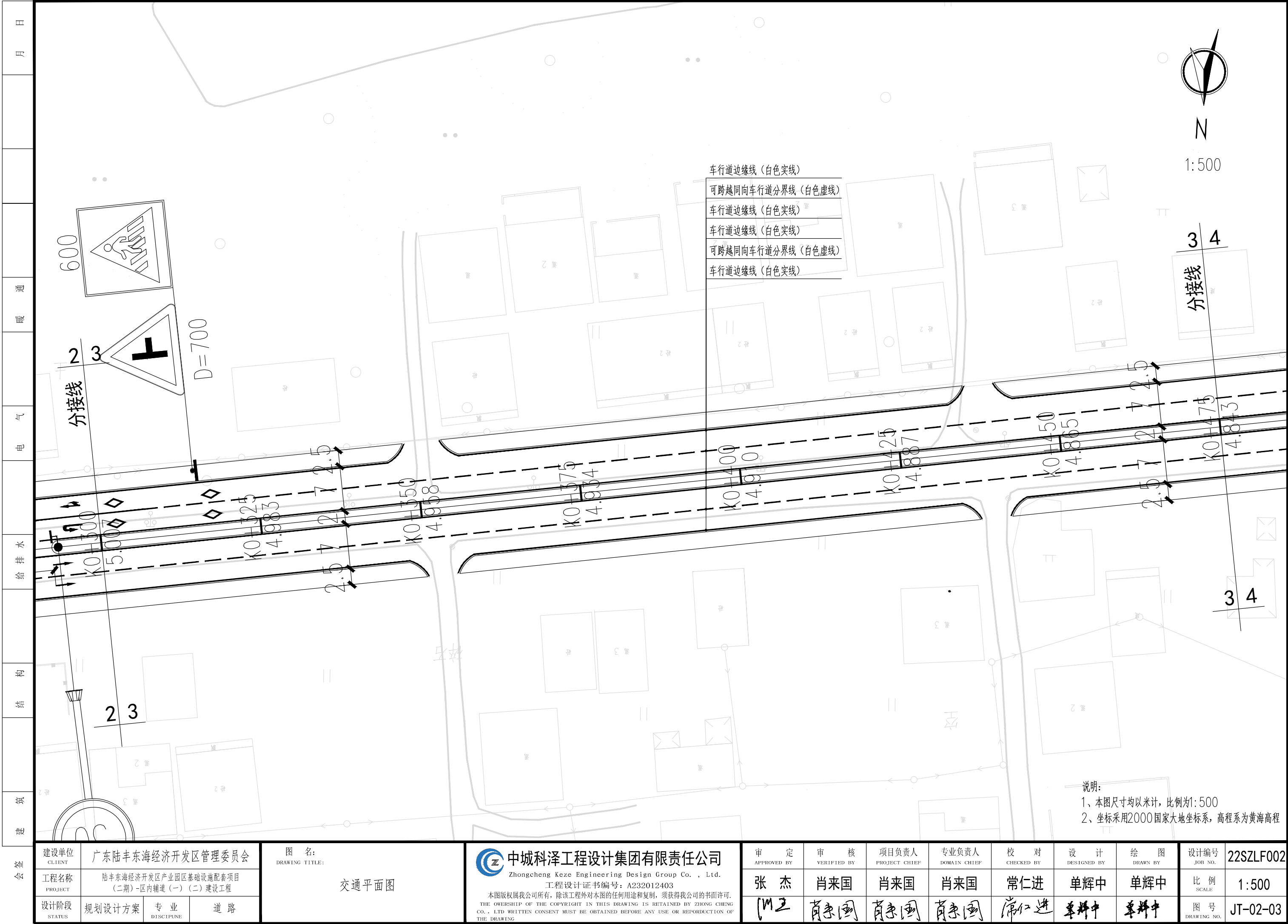


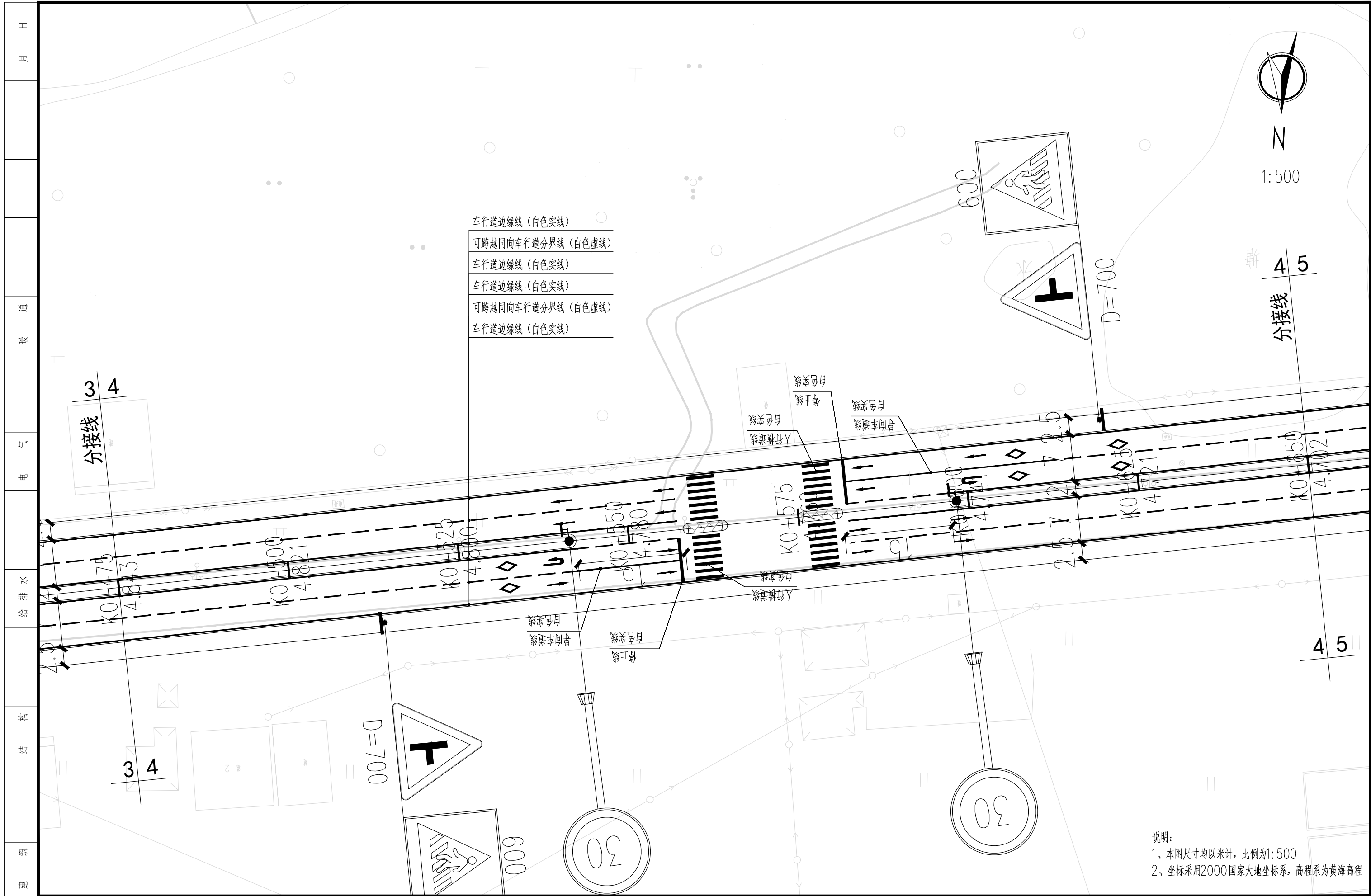
说明:
1、本图尺寸均以米计, 比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系, 高程系为黄海高程

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:	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 本图版权归我公司所有, 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 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	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								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 DISCIPLINE	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-02-01



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 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 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	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				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 DISCIPLINE	道 路									图 号 DRAWING NO.	JT-02-02





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

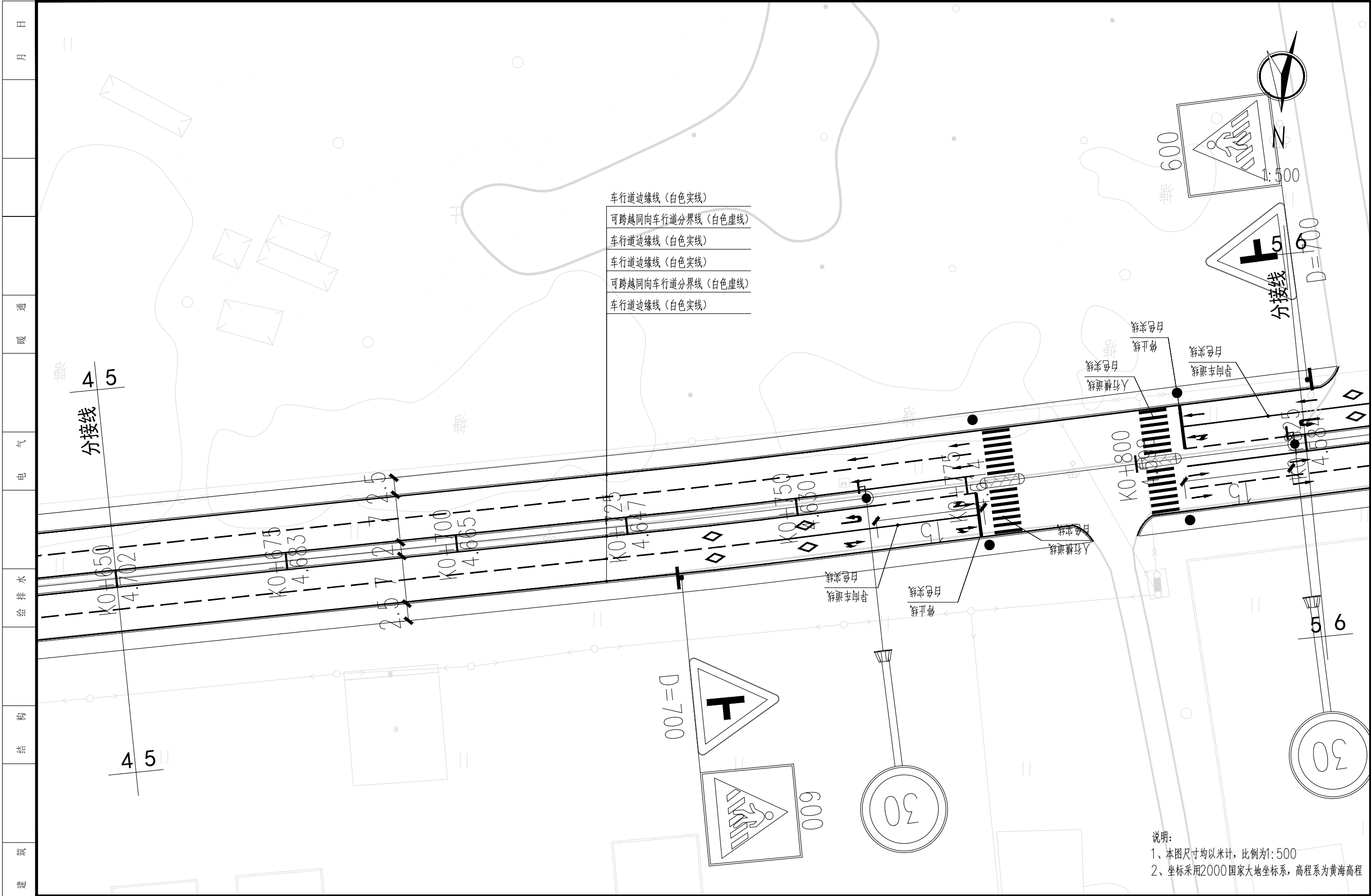
建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目 (二期)-区内辅道(一)(二)建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPLINE	道路

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 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

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.	JT-02-04



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

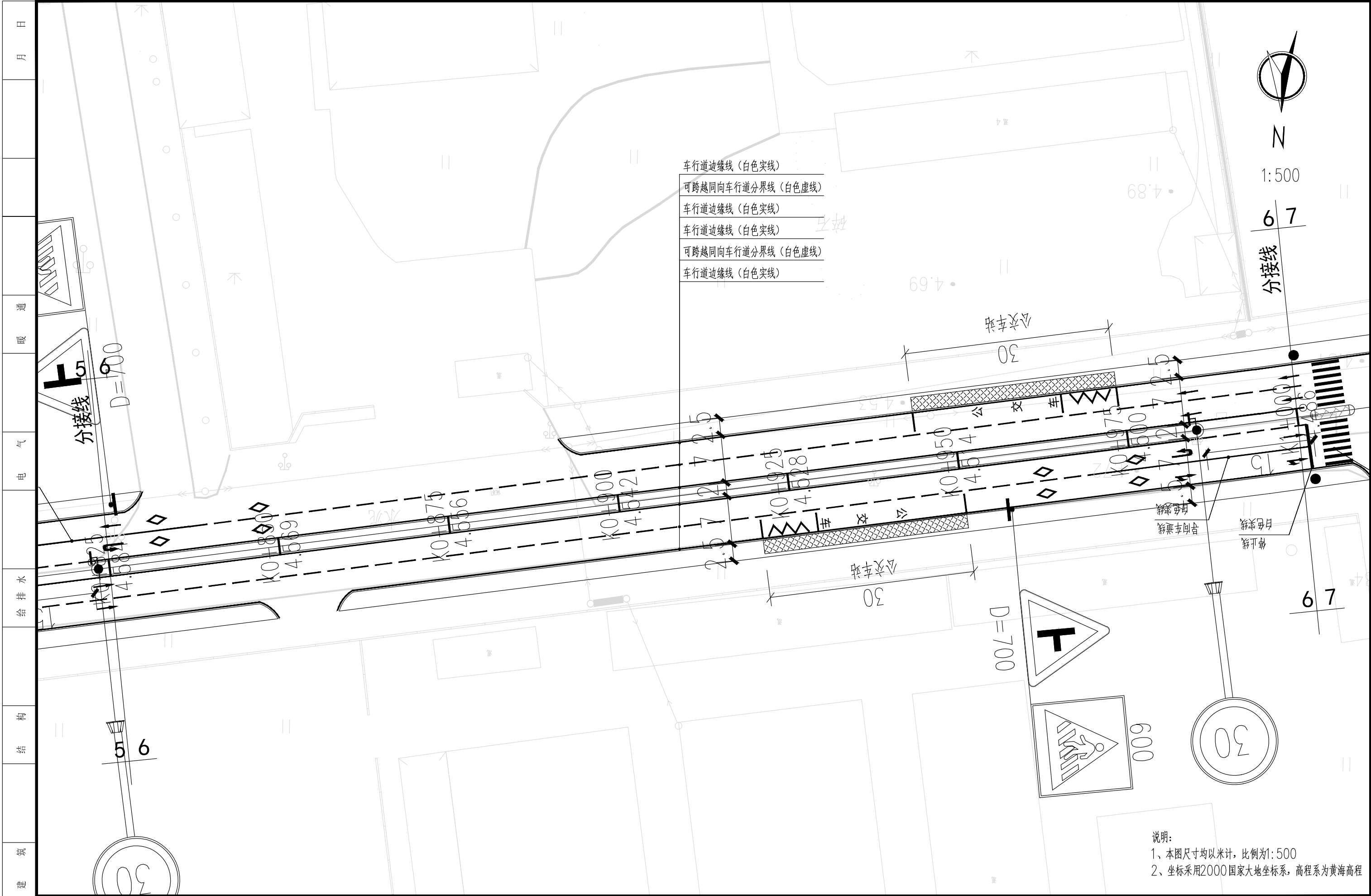
建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目 (二期)-区内辅道(一)(二)建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPINE	道路

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 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

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.	JT-02-05



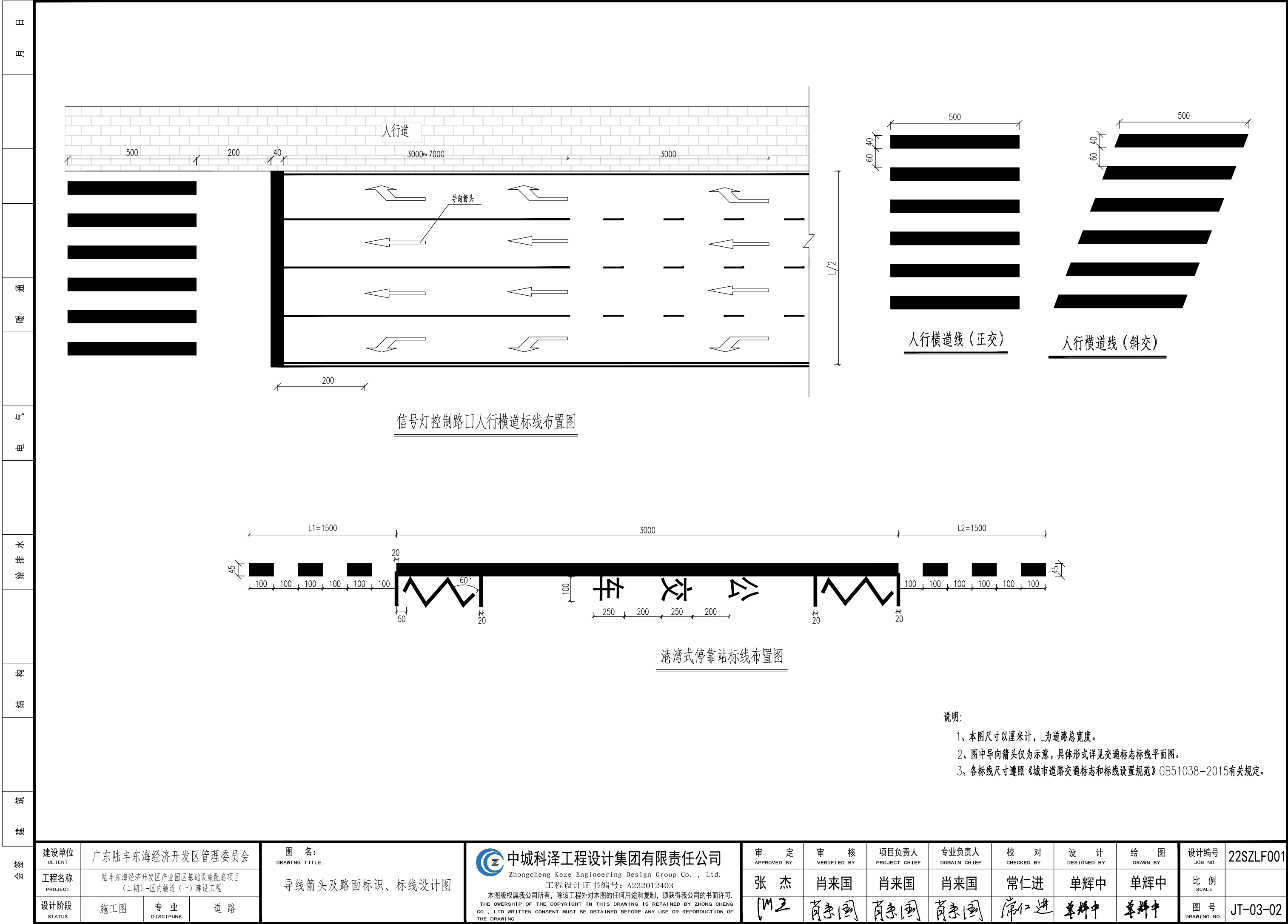
说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

会 签 建 筑 结 构 给 排 水 电 气 暖 通	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 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 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	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			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 DISCIPINE	道 路										图 号 DRAWING NO.	JT-02-06

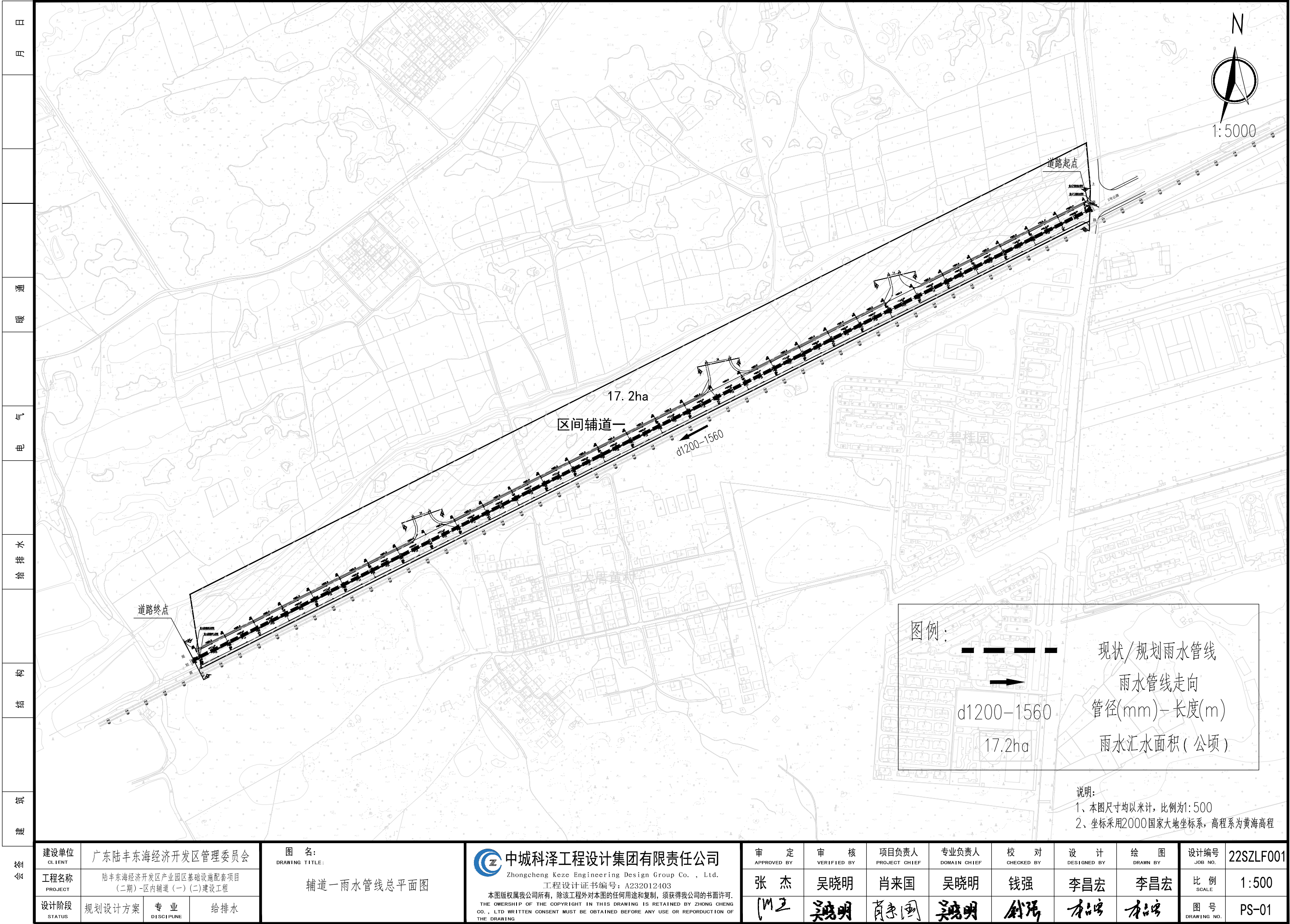


说明:
1、本图尺寸均以米计, 比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系, 高程系为黄海高程

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 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 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	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 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 DISCIPLINE	道 路									图 号 DRAWING NO.	JT-02-07



排水工程



图例：

—— 现状/规划雨水管线

→ 雨水管线走向

d1200-1560 管径(mm)-长度(m)

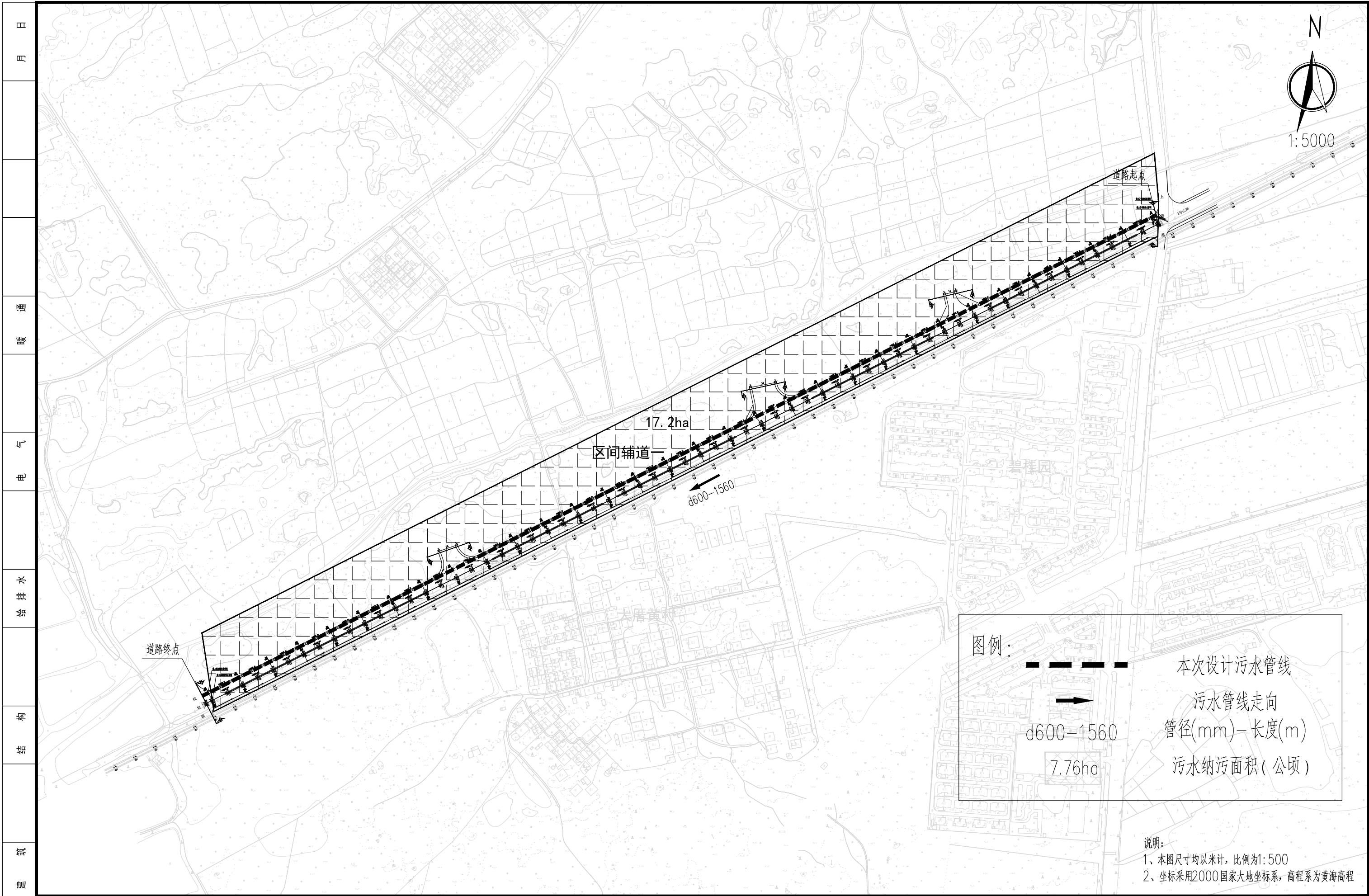
17.2ha 雨水汇水面积(公顷)

说明：

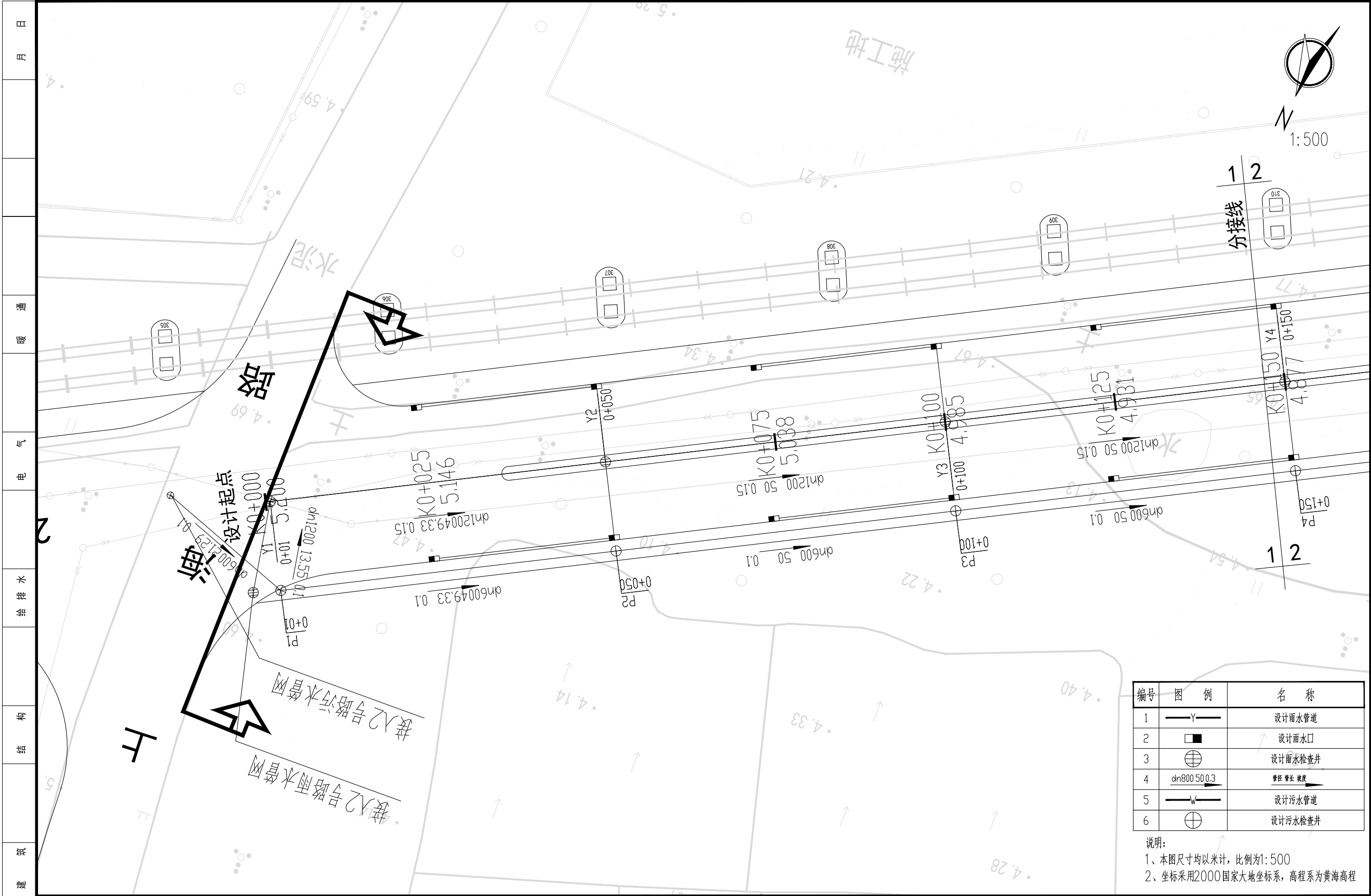
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500

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 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 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		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)-区内辅道(一)(二)建设工程			辅道一雨水管线总平面图			张 杰	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	李昌宏	李昌宏	比 例 SCALE	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPLINE	给排水				IMZ	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	李昌宏	李昌宏	图 号 DRAWING NO.	PS-01



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 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	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)-区内辅道(一)(二)建设工程					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 DISCIPLINE	给排水										图 号 DRAWING NO.	PS-02



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

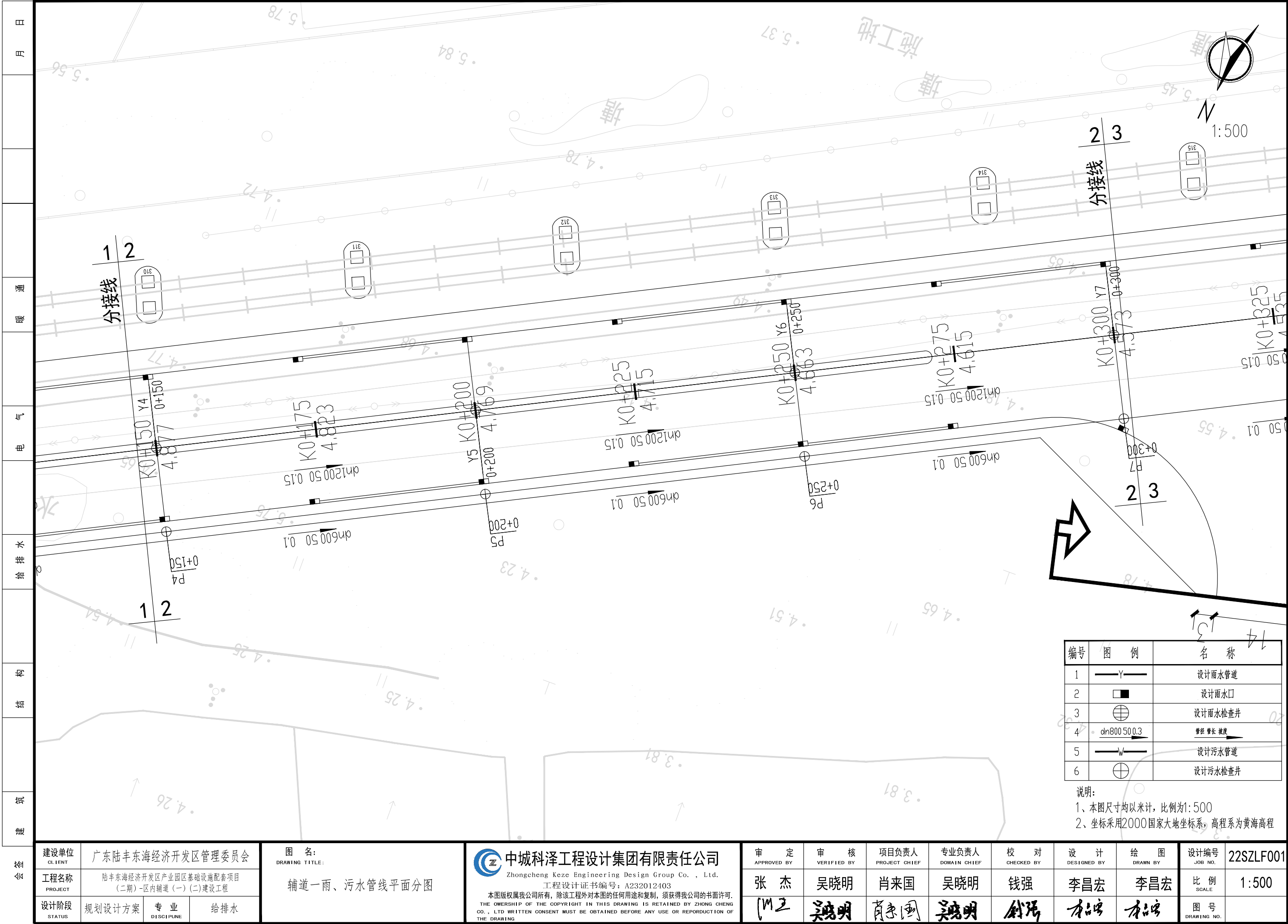
说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

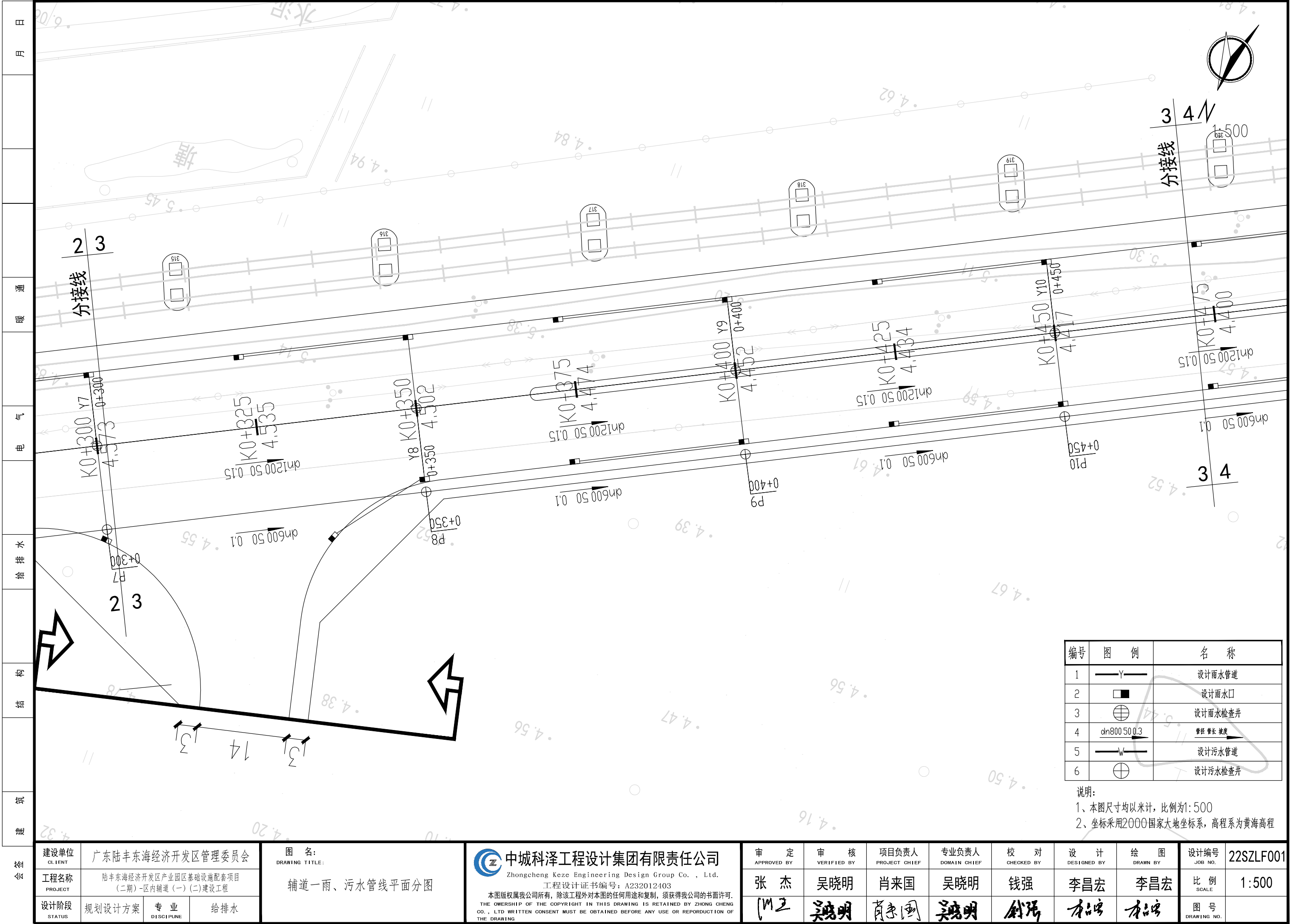
建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目 (二期)-区内辅道(一)(二)建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPLINE	给排水

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 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

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
张杰	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	李昌宏	李昌宏	图 号 DRAWING NO.	PS-03





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

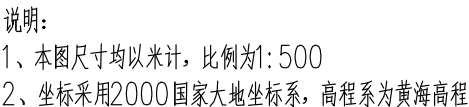
说明:
1、本图尺寸均以米计, 比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系, 高程系为黄海高程

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

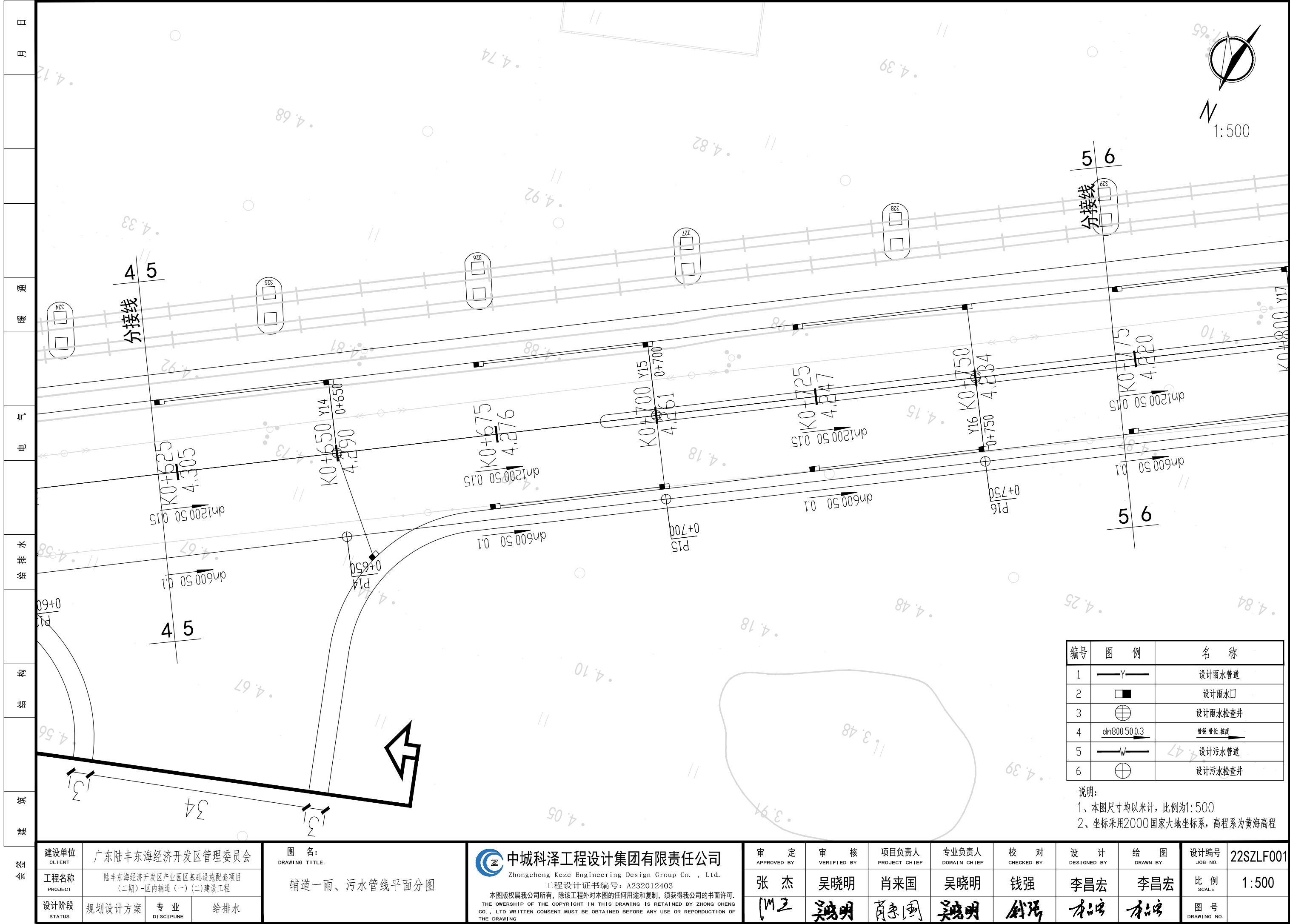
图 名:
DRAWING TITLE:
辅道一雨、污水管线平面分图

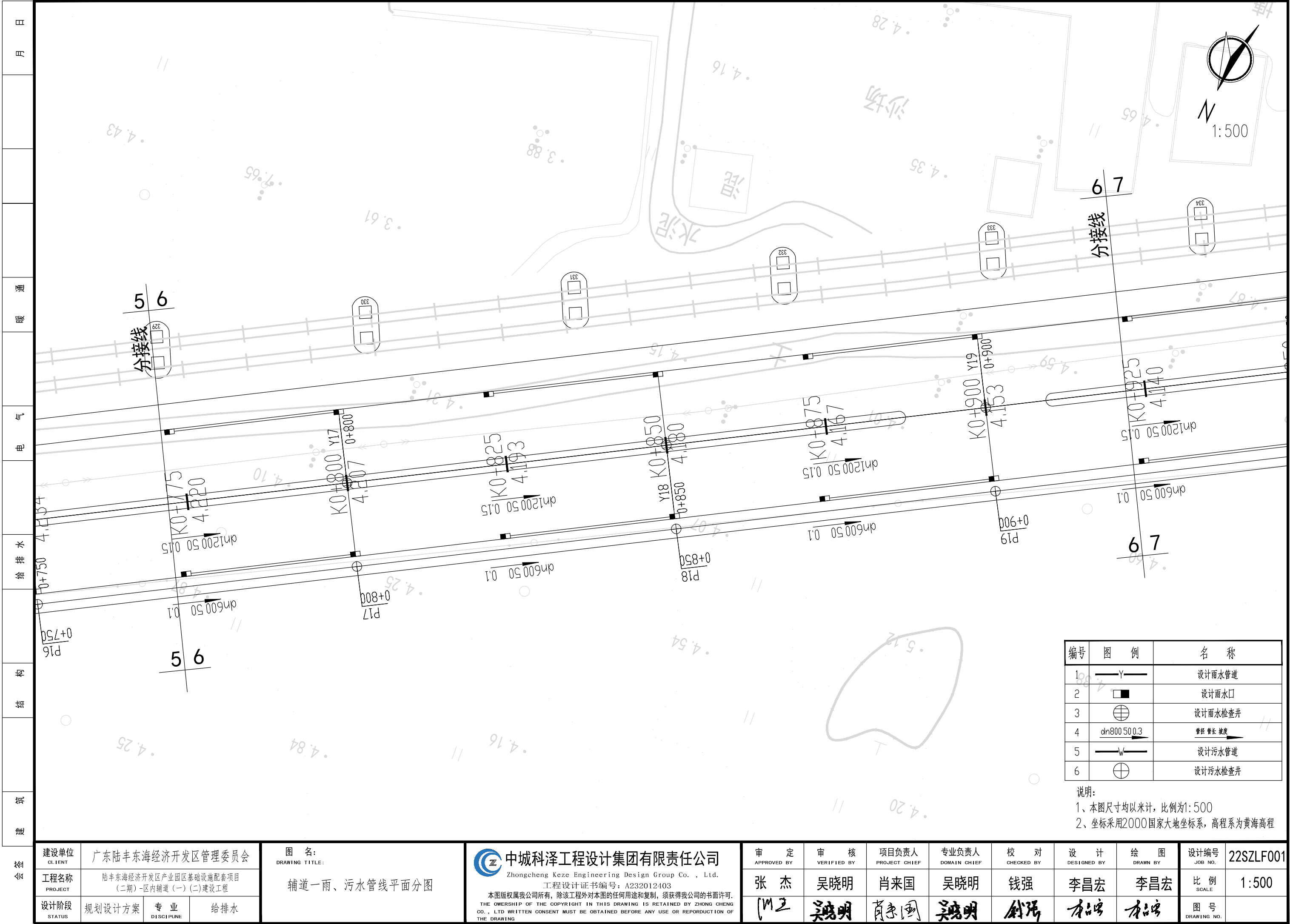
 **中城科泽工程设计集团有限责任公司**
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.
工程设计证书编号: A232012403
本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

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	dn600 50 0.1	管径 管长 坡度
5	—W—	设计污水管道
6	⊕	设计污水检查井

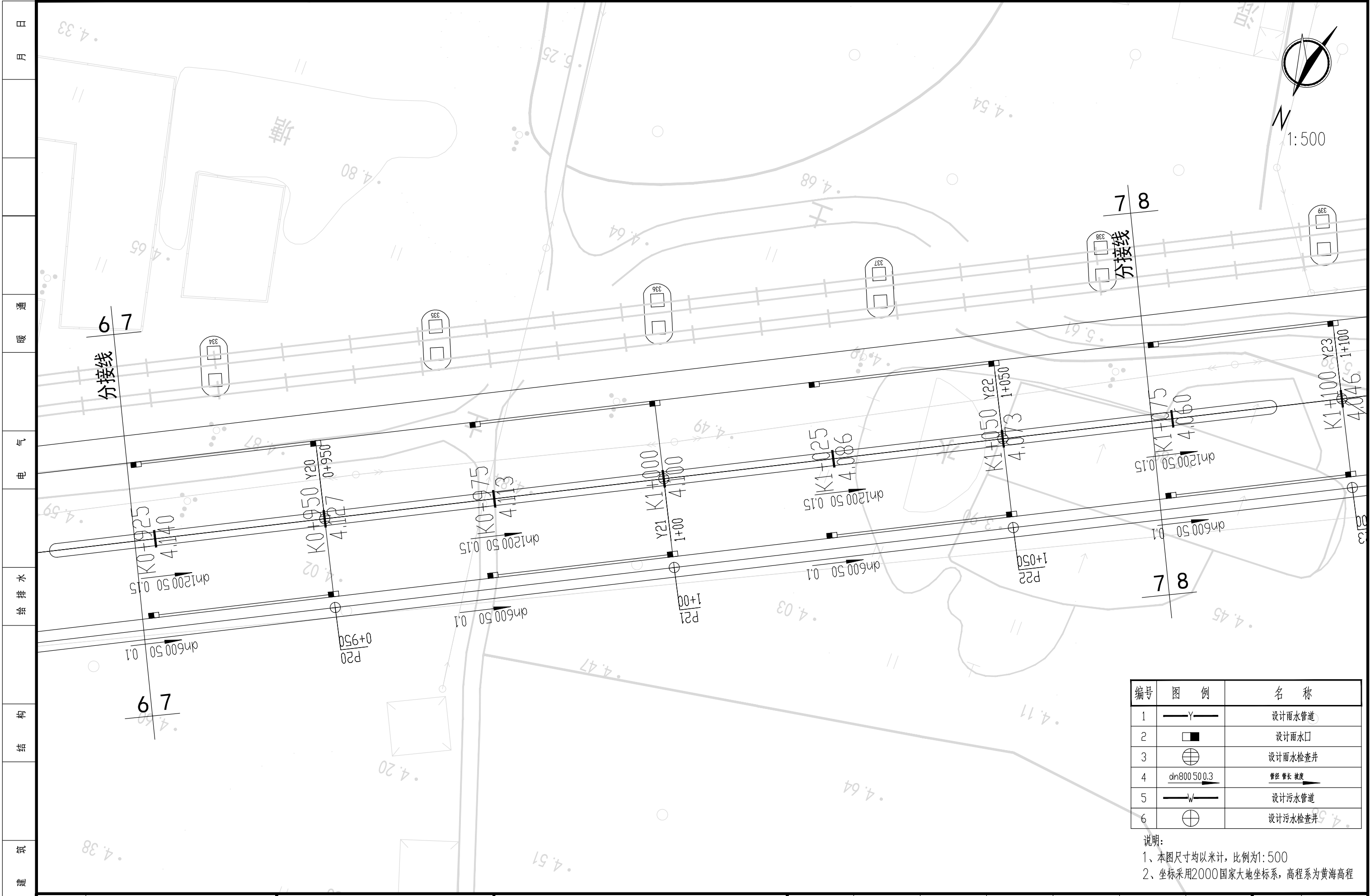
说明：
1、本图尺寸均以米计，比例1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

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 DISCIPLINE	给排水

图名：
DRAWING TITLE:
辅道一雨、污水管平面分图

 **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 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

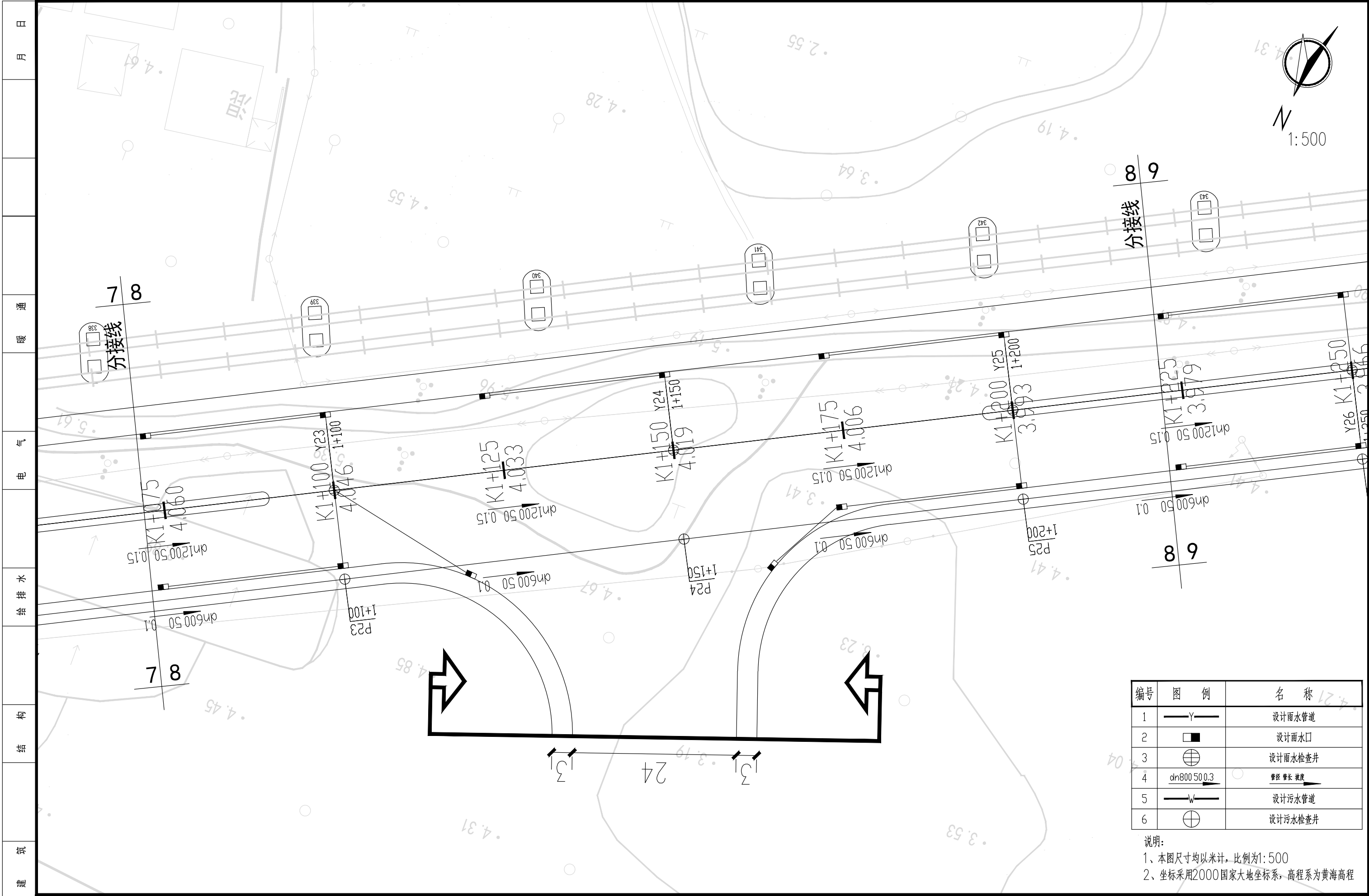
审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张杰	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	李昌宏	李昌宏	比例 SCALE	1:500
							图号 DRAWING NO.	



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

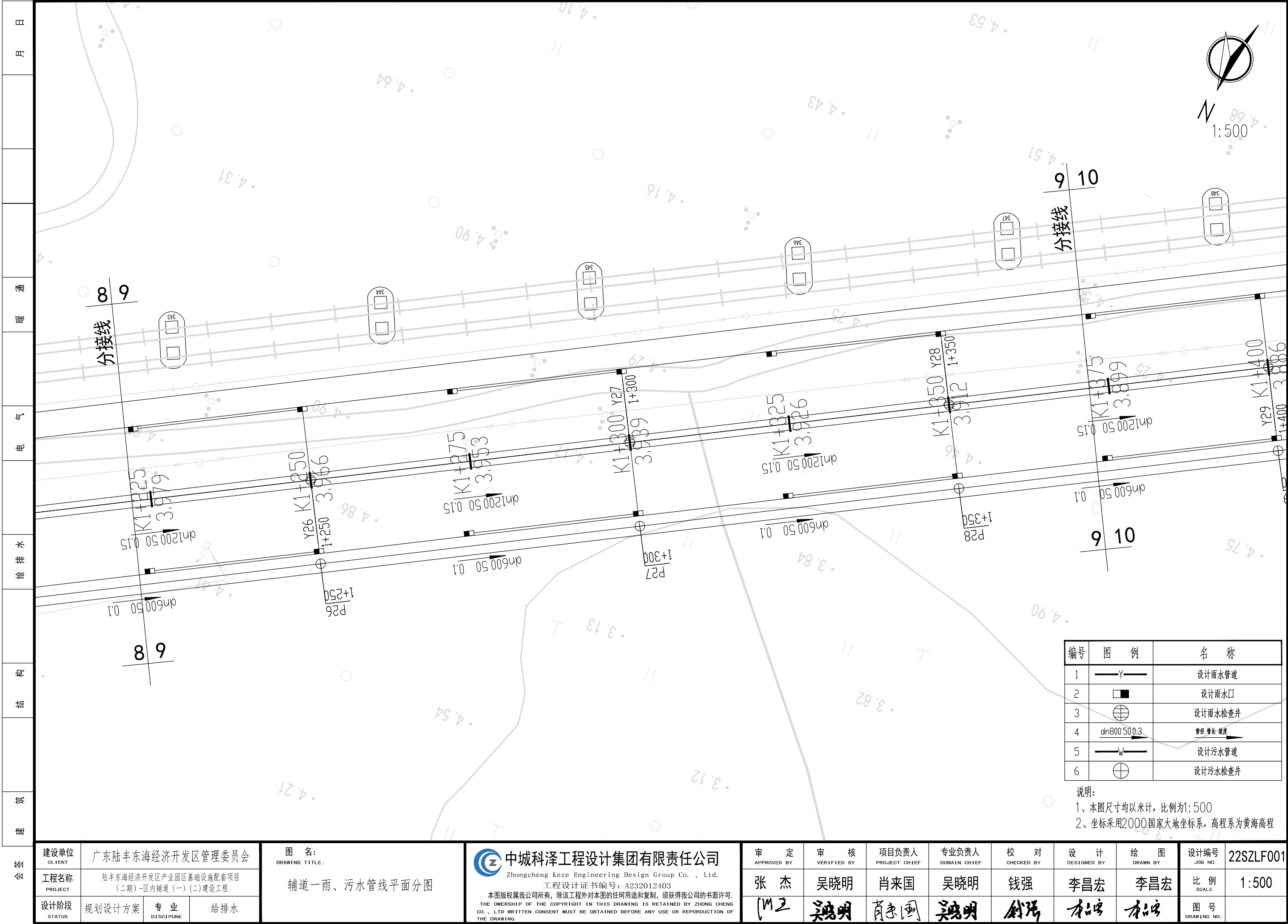
建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE: 辅道一雨、污水管线平面分图	<div> 中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403 本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING</div>	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)-区内辅道 (一)(二)建设工程					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 DISCIPLINE	给排水			王 卫	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	李昌宏	李昌宏	图 号 DRAWING NO.	



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		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 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	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)-区内辅道 (一) (二) 建设工程				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 DISCIPLINE	给排水										图 号 DRAWING NO.	



编号	图 例	名 称
1		设计雨水管道
2		设计雨水口
3		设计雨水检查井
4		管径 管长 坡度
5		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 DISCIPLINE	给排水

图 名:
DRAWING TITLE:
辅道一雨、污水管平面分图

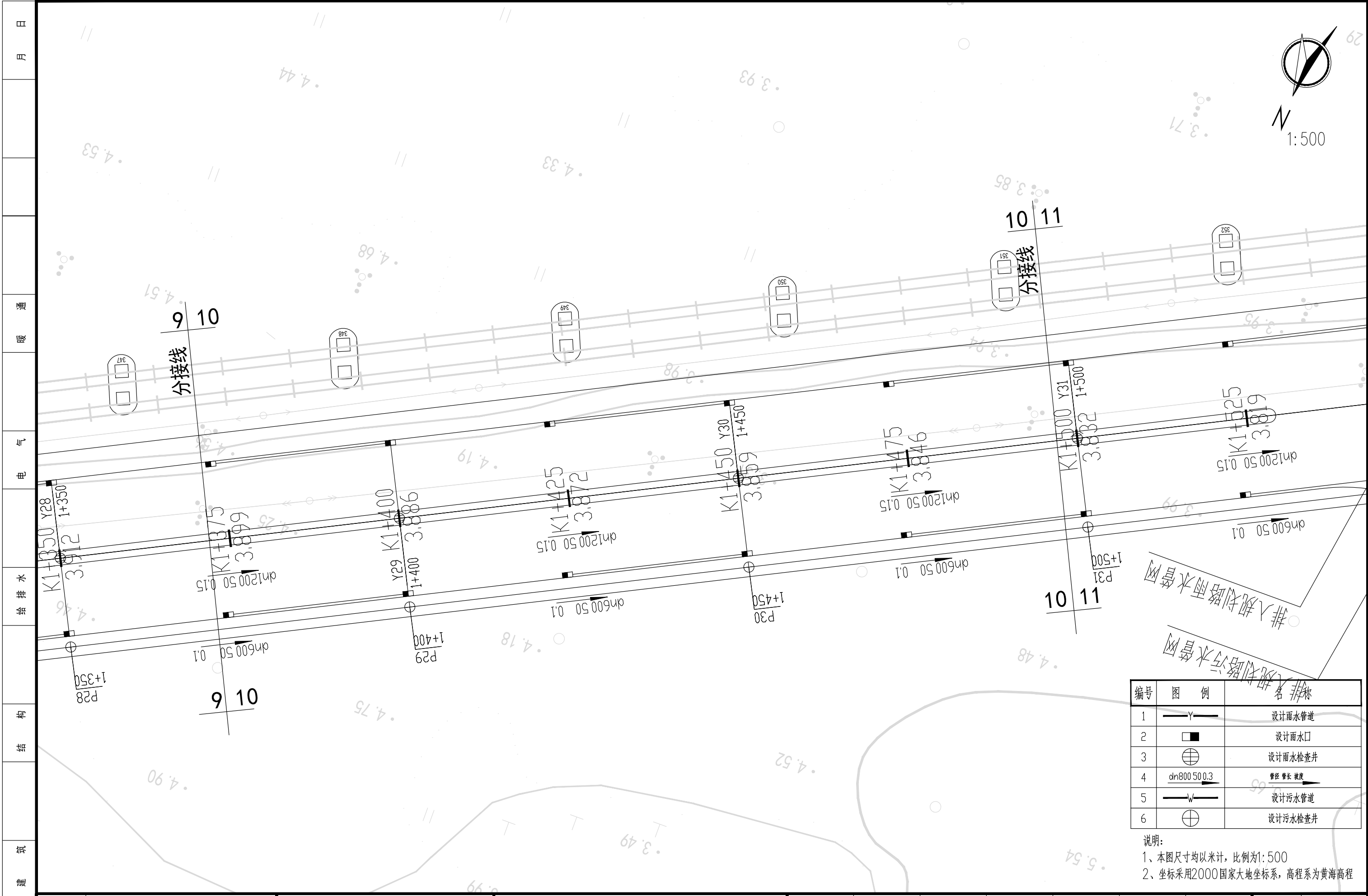


中城科泽工程设计集团有限责任公司
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.

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 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

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.	



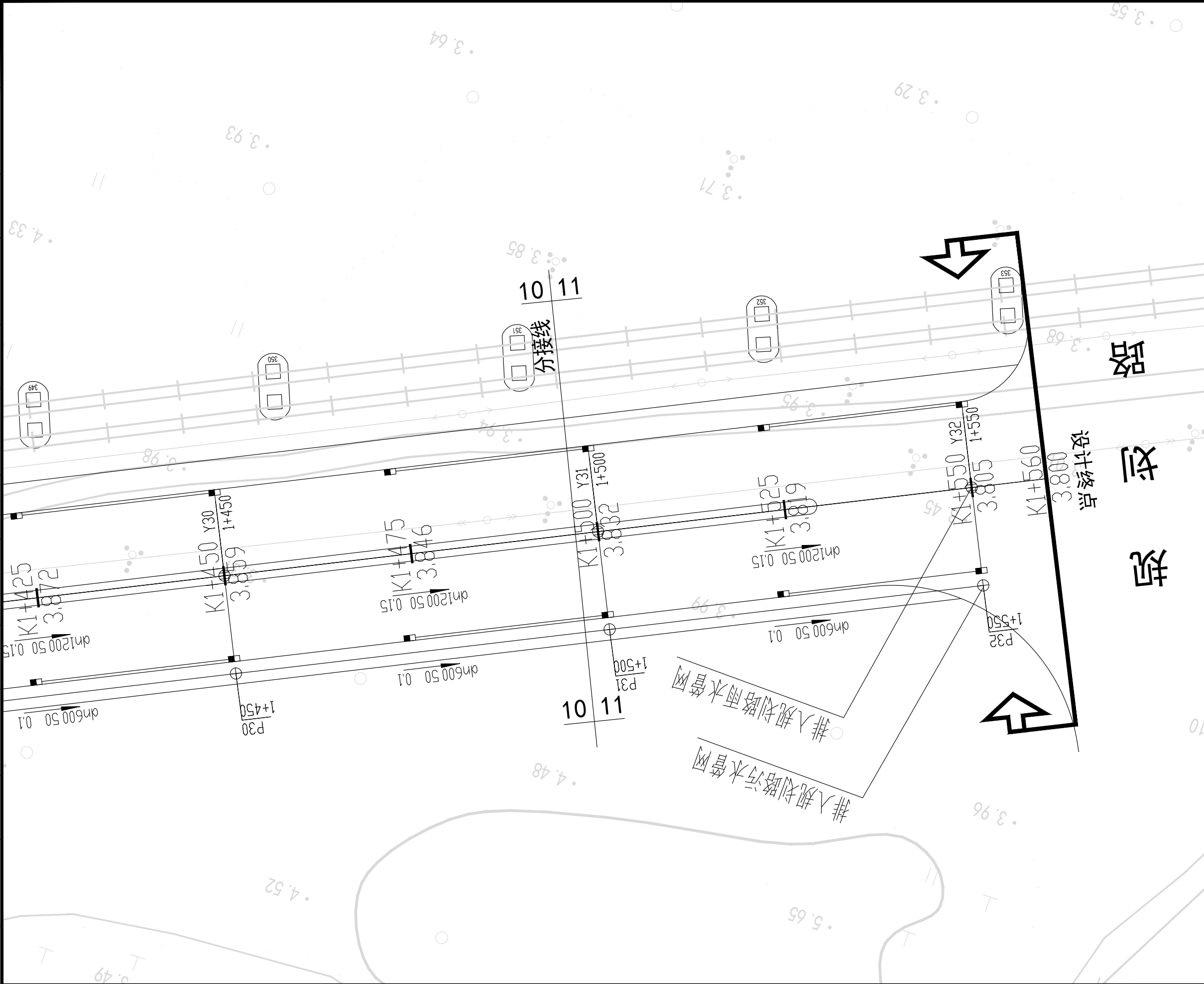
建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目 (二期)-区内辅道(一)(二)建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPLINE	给排水

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 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

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
王	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	李昌宏	李昌宏	图号 DRAWING NO.	



编号	图 例	名 称
1		设计雨水管道
2		设计雨水口
3		设计雨水检查井
4		管径 管长 坡度
5		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 DISCIPLINE	给排水

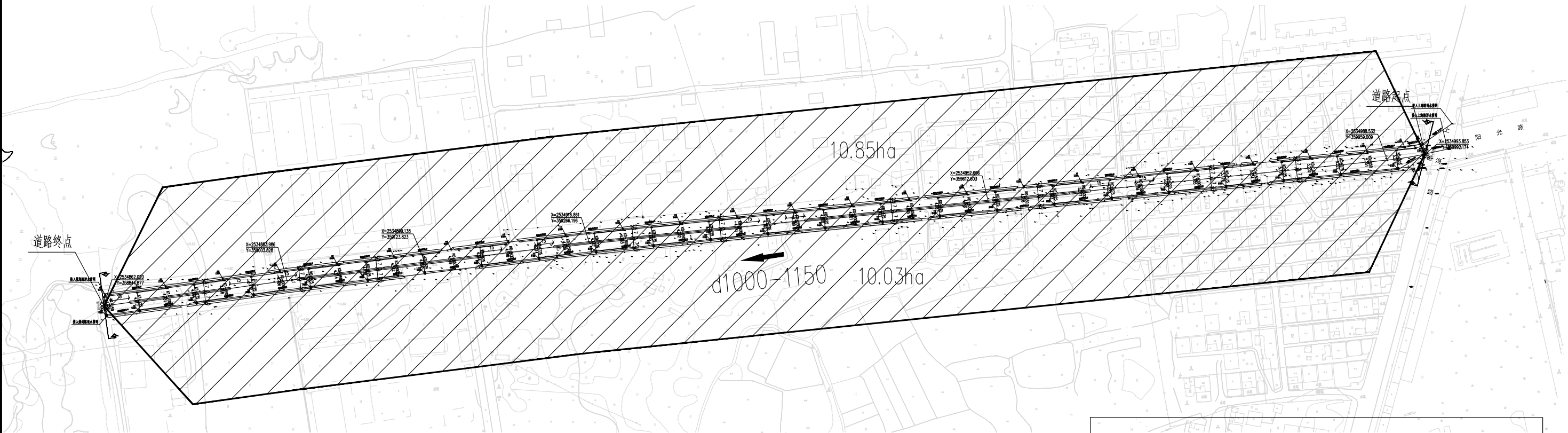
图 名: DRAWING TITLE:	辅道一雨、污水管线平面分图
------------------------	---------------

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 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

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.	



1:3500



图例：

现状/规划雨水管线

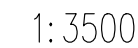
雨水管线走向

管径(mm)–长度(m)

雨水汇水面积(公顷)

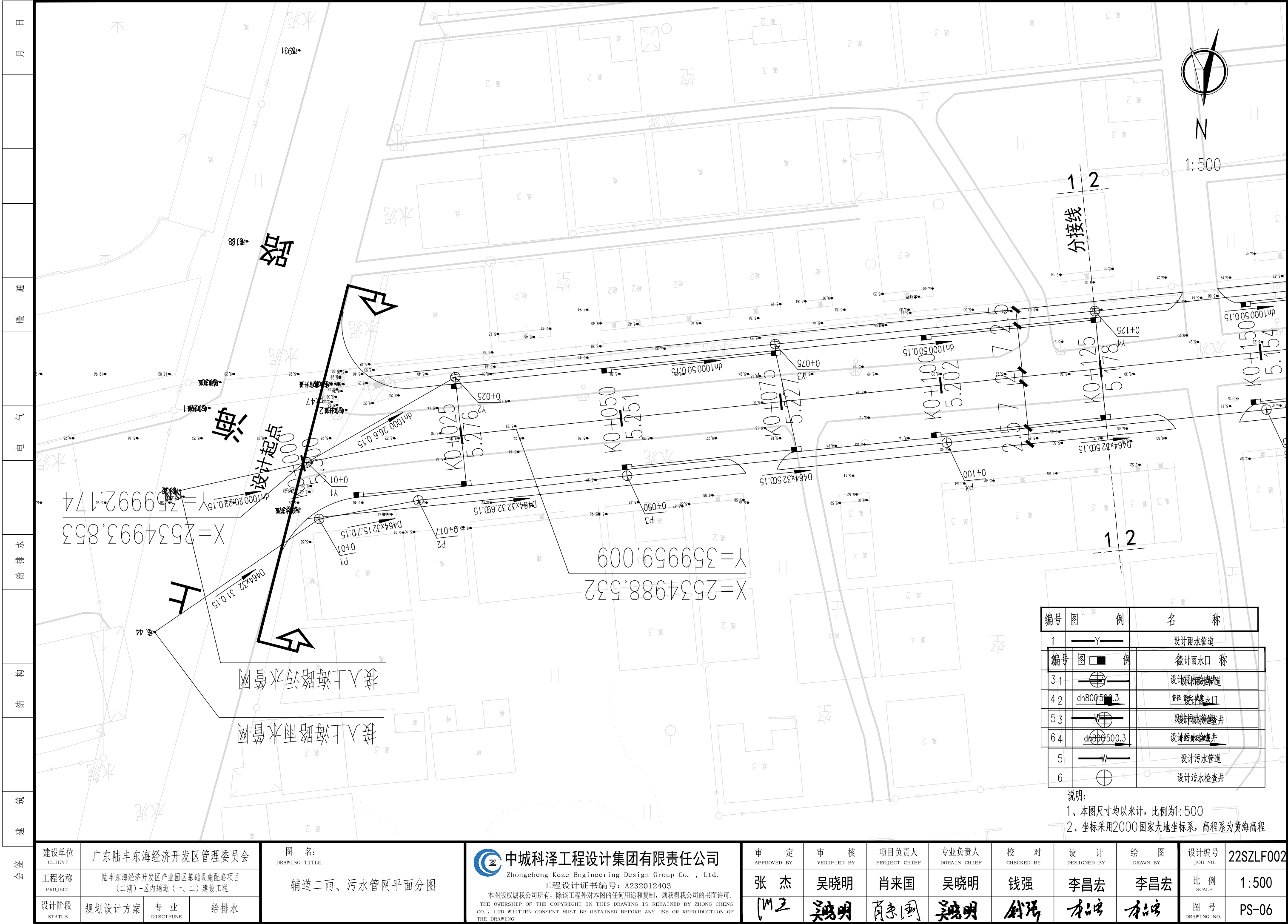
说明：
1、本图尺寸均以米计，比例为1:500
2、坐标采用2000国家大地坐标系，高程系为黄海高程

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 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 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			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 DISCIPLINE	道 路					王	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	图 号 DRAWING NO.	PS-04



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

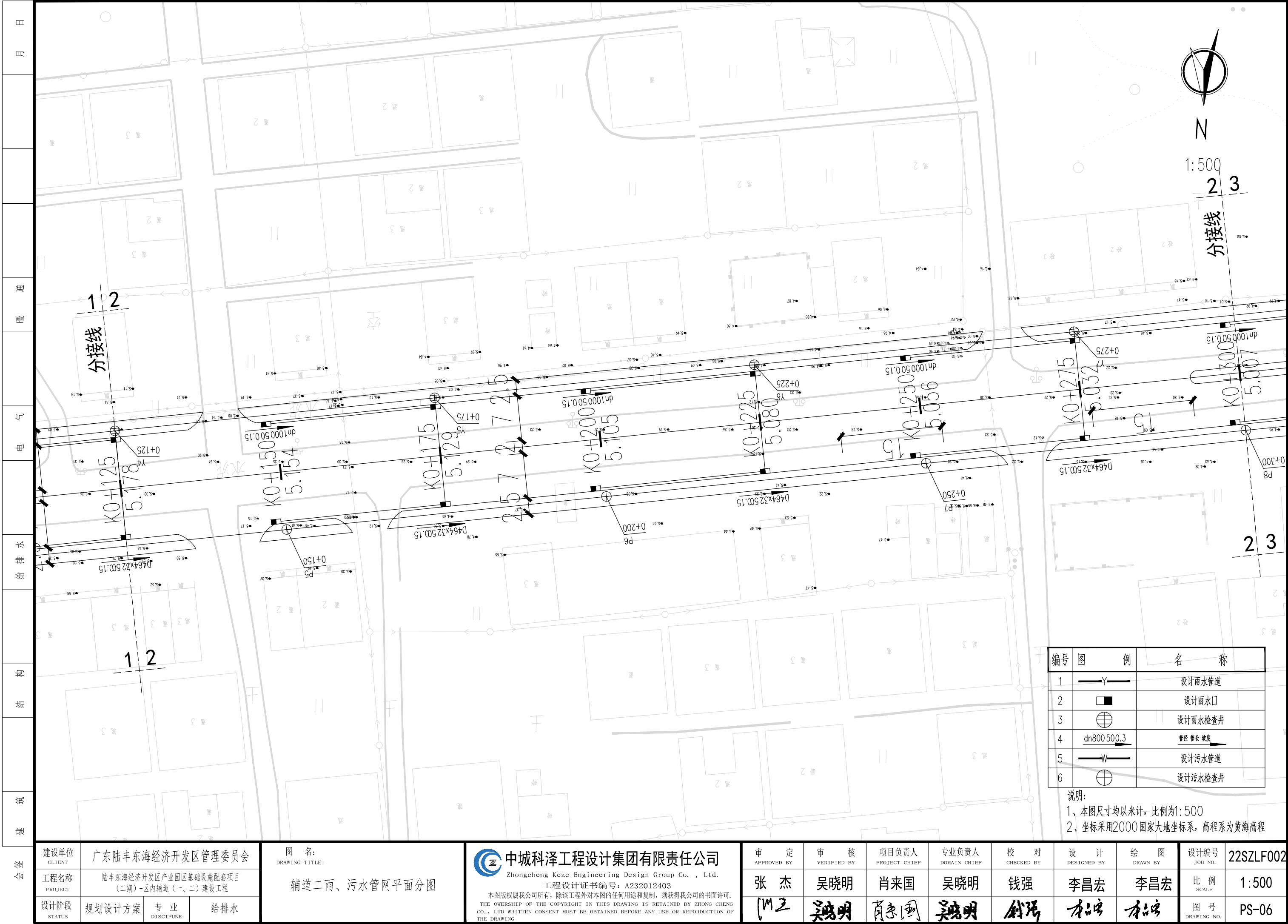
建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			 中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403 本图版权归我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	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				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 DISCIPLINE	道 路									图 号 DRAWING NO.	PS-05



编号	图例	名称
1	—Y—	设计雨水管道
2	—W—	设计污水管道
3	⊕	设计雨水检查井
4	⊕	设计污水检查井
5	⊕	设计雨水口
6	⊕	设计污水口
7	⊕	设计雨水口
8	⊕	设计污水口
9	⊕	设计雨水口
10	⊕	设计污水口
11	⊕	设计雨水口
12	⊕	设计污水口
13	⊕	设计雨水口
14	⊕	设计污水口
15	⊕	设计雨水口
16	⊕	设计污水口
17	⊕	设计雨水口
18	⊕	设计污水口
19	⊕	设计雨水口
20	⊕	设计污水口
21	⊕	设计雨水口
22	⊕	设计污水口
23	⊕	设计雨水口
24	⊕	设计污水口
25	⊕	设计雨水口
26	⊕	设计污水口
27	⊕	设计雨水口
28	⊕	设计污水口
29	⊕	设计雨水口
30	⊕	设计污水口
31	⊕	设计雨水口
32	⊕	设计污水口
33	⊕	设计雨水口
34	⊕	设计污水口
35	⊕	设计雨水口
36	⊕	设计污水口
37	⊕	设计雨水口
38	⊕	设计污水口
39	⊕	设计雨水口
40	⊕	设计污水口
41	⊕	设计雨水口
42	⊕	设计污水口
43	⊕	设计雨水口
44	⊕	设计污水口
45	⊕	设计雨水口
46	⊕	设计污水口
47	⊕	设计雨水口
48	⊕	设计污水口
49	⊕	设计雨水口
50	⊕	设计污水口
51	⊕	设计雨水口
52	⊕	设计污水口
53	⊕	设计雨水口
54	⊕	设计污水口
55	⊕	设计雨水口
56	⊕	设计污水口
57	⊕	设计雨水口
58	⊕	设计污水口
59	⊕	设计雨水口
60	⊕	设计污水口
61	⊕	设计雨水口
62	⊕	设计污水口
63	⊕	设计雨水口
64	⊕	设计污水口
65	⊕	设计雨水口
66	⊕	设计污水口
67	⊕	设计雨水口
68	⊕	设计污水口
69	⊕	设计雨水口
70	⊕	设计污水口
71	⊕	设计雨水口
72	⊕	设计污水口
73	⊕	设计雨水口
74	⊕	设计污水口
75	⊕	设计雨水口
76	⊕	设计污水口
77	⊕	设计雨水口
78	⊕	设计污水口
79	⊕	设计雨水口
80	⊕	设计污水口
81	⊕	设计雨水口
82	⊕	设计污水口
83	⊕	设计雨水口
84	⊕	设计污水口
85	⊕	设计雨水口
86	⊕	设计污水口
87	⊕	设计雨水口
88	⊕	设计污水口
89	⊕	设计雨水口
90	⊕	设计污水口
91	⊕	设计雨水口
92	⊕	设计污水口
93	⊕	设计雨水口
94	⊕	设计污水口
95	⊕	设计雨水口
96	⊕	设计污水口
97	⊕	设计雨水口
98	⊕	设计污水口
99	⊕	设计雨水口
100	⊕	设计污水口

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: 辅道二雨、污水管网平面分图	<div><div>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 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</div></div>	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					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 DISCIPINE	给排水										图 号 DRAWING NO.	PS-06




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 DISCIPLINE	给排水

图名：
DRAWING TITLE：
辅道二雨、污水管网平面图



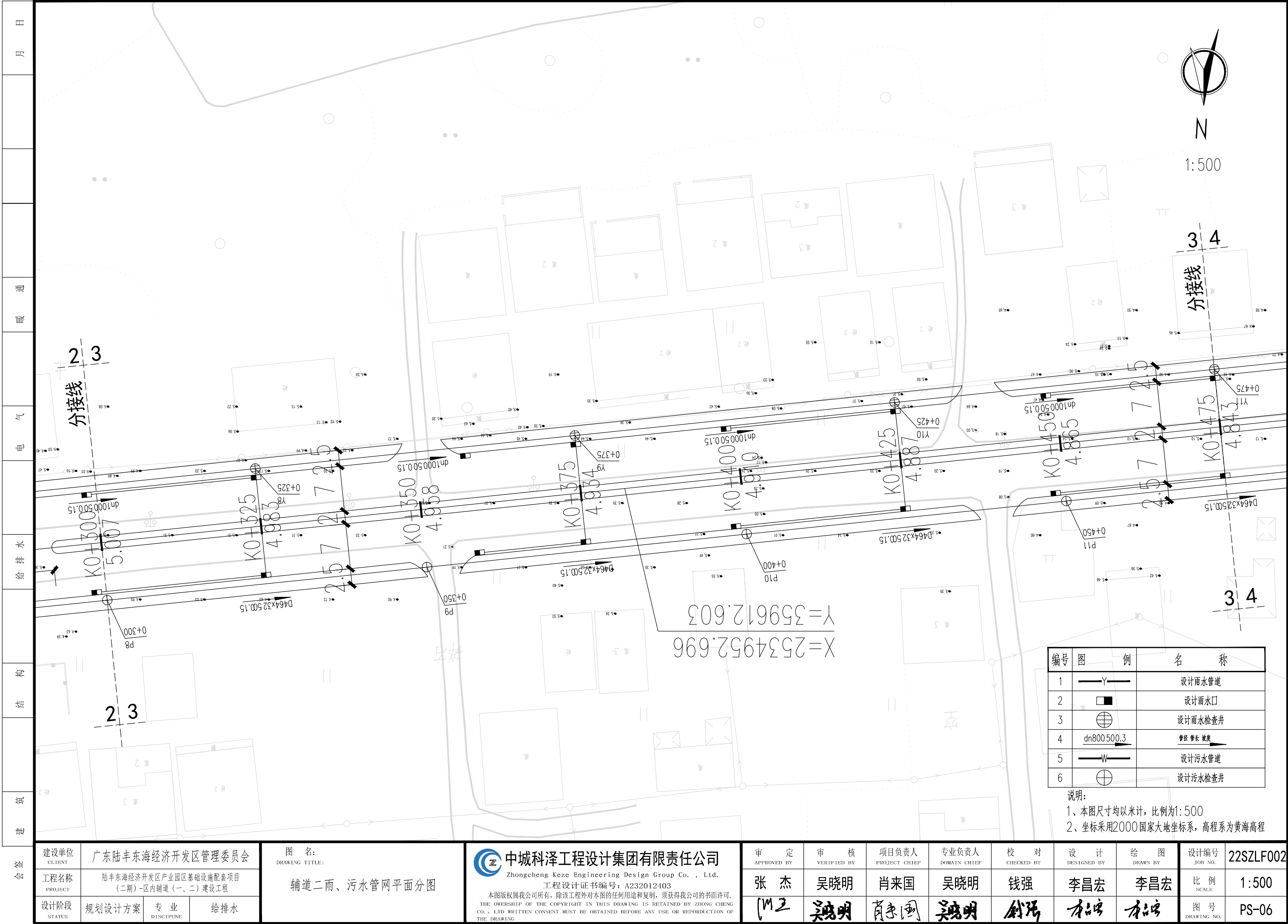
中城科泽工程设计集团有限责任公司

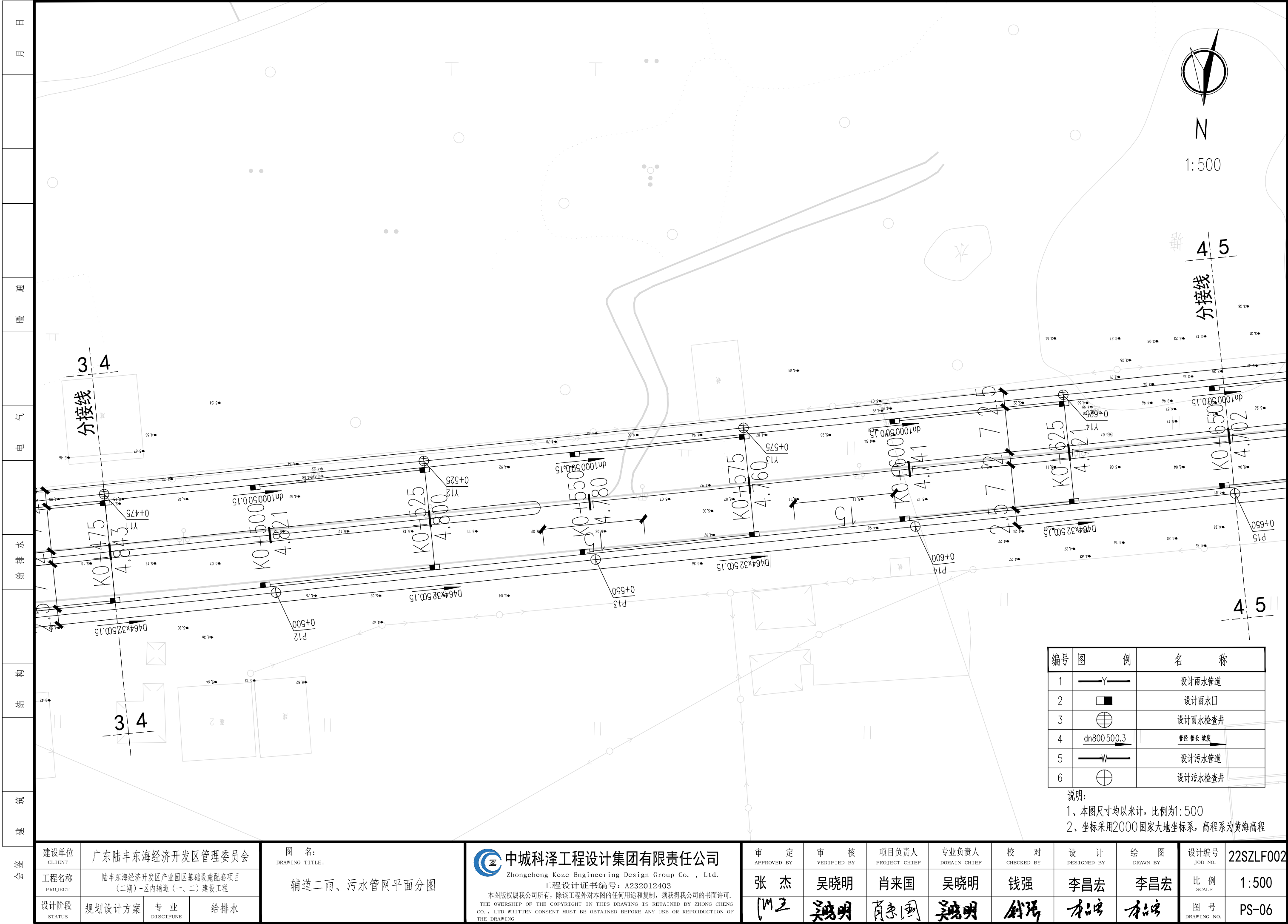
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.

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 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

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
王 卫	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	李昌宏	李昌宏	图 号 DRAWING NO.	PS-06

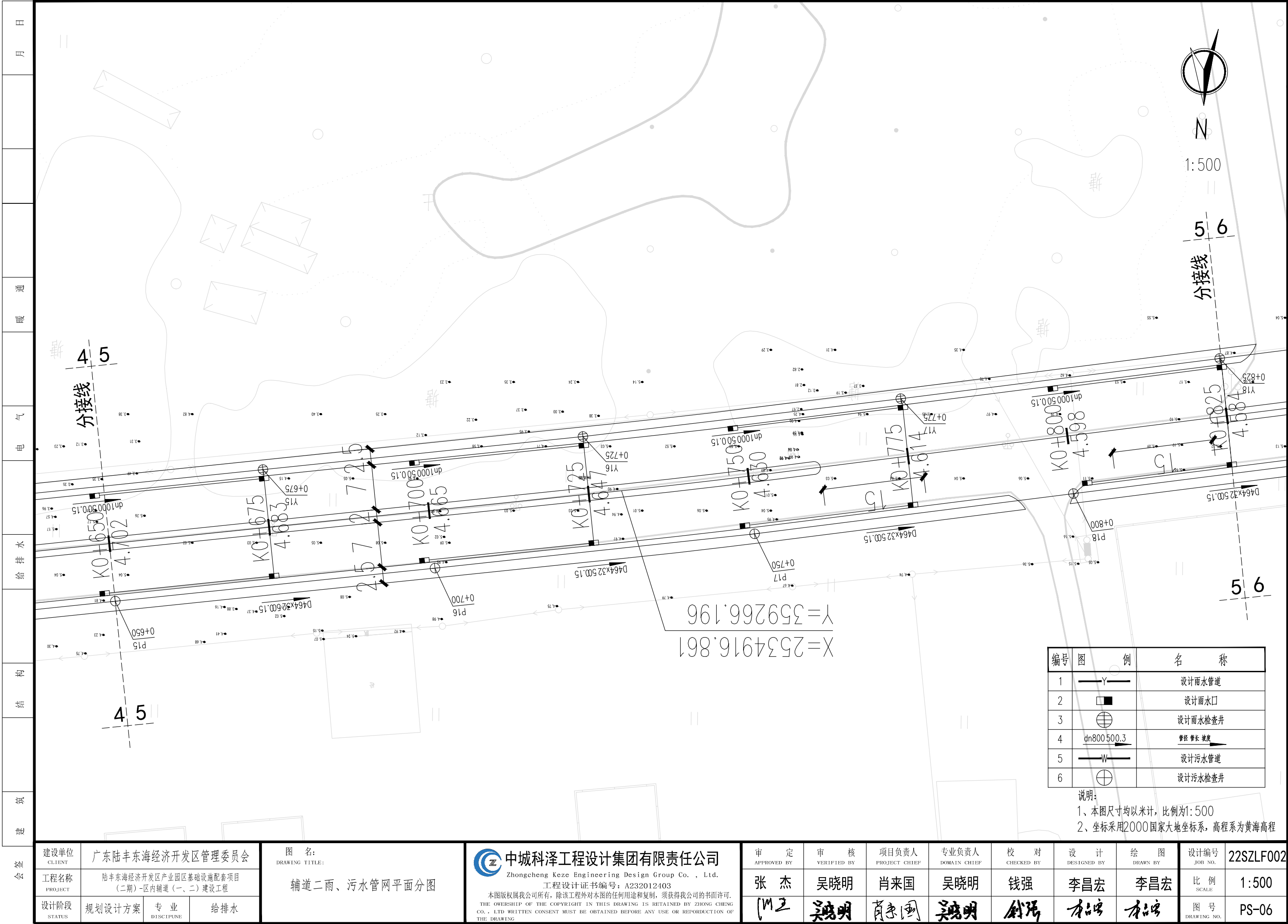


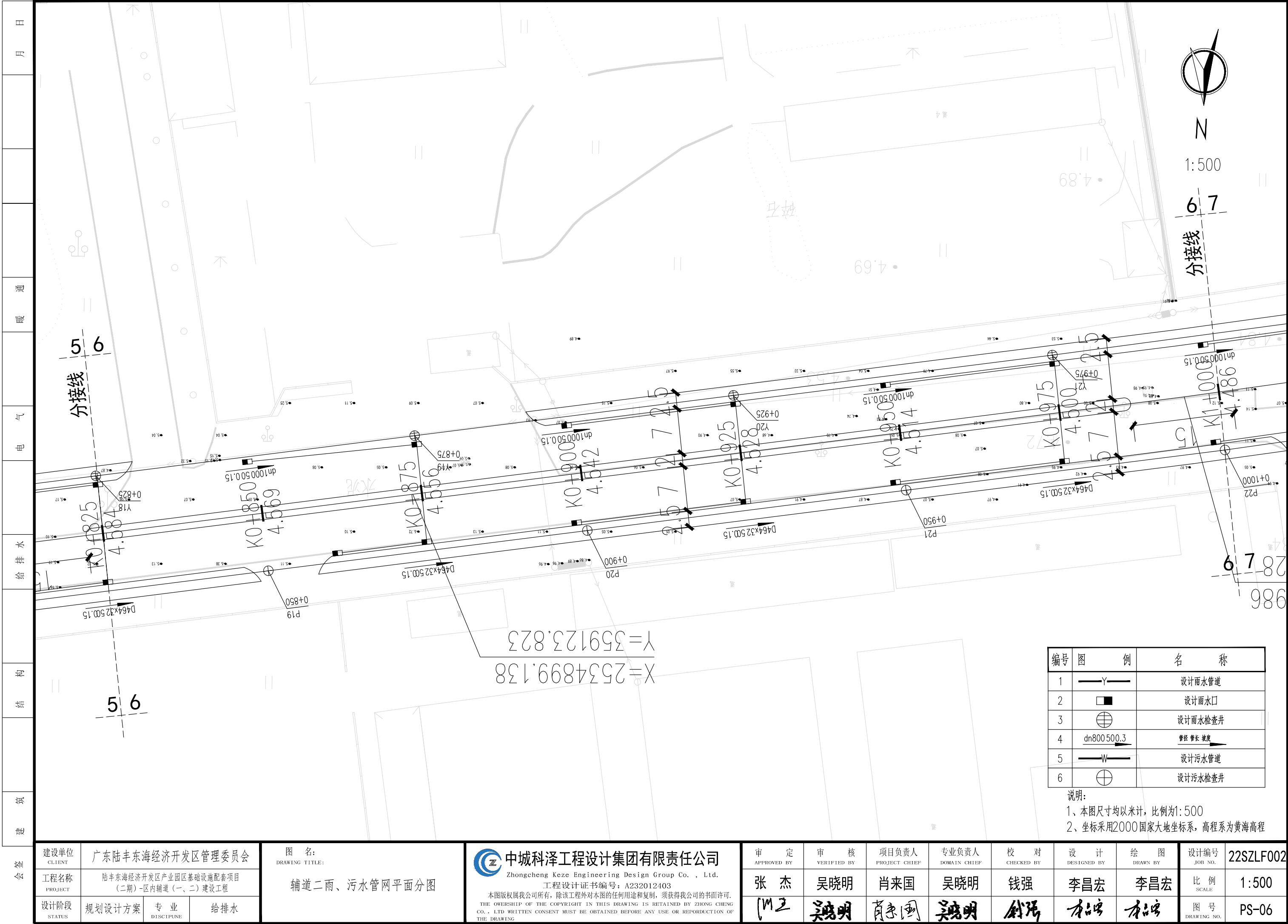


编号	图例	名称
1		设计雨水管道
2		设计雨水口
3		设计雨水检查井
4		管径 管长 坡度
5		设计污水管道
6		设计污水检查井

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 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 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	审定 APPROVED BY	张杰	审核 VERIFIED BY	吴晓明	项目负责人 PROJECT CHIEF	肖来国	专业负责人 DOMAIN CHIEF	吴晓明	校对 CHECKED BY	钱强	设计 DESIGNED BY	李昌宏	绘图 DRAWN BY	李昌宏	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、污水管网平面图																比例 SCALE	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPLINE	给排水															图号 DRAWING NO.	PS-06

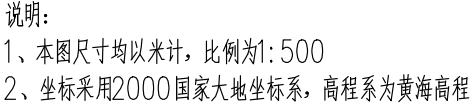




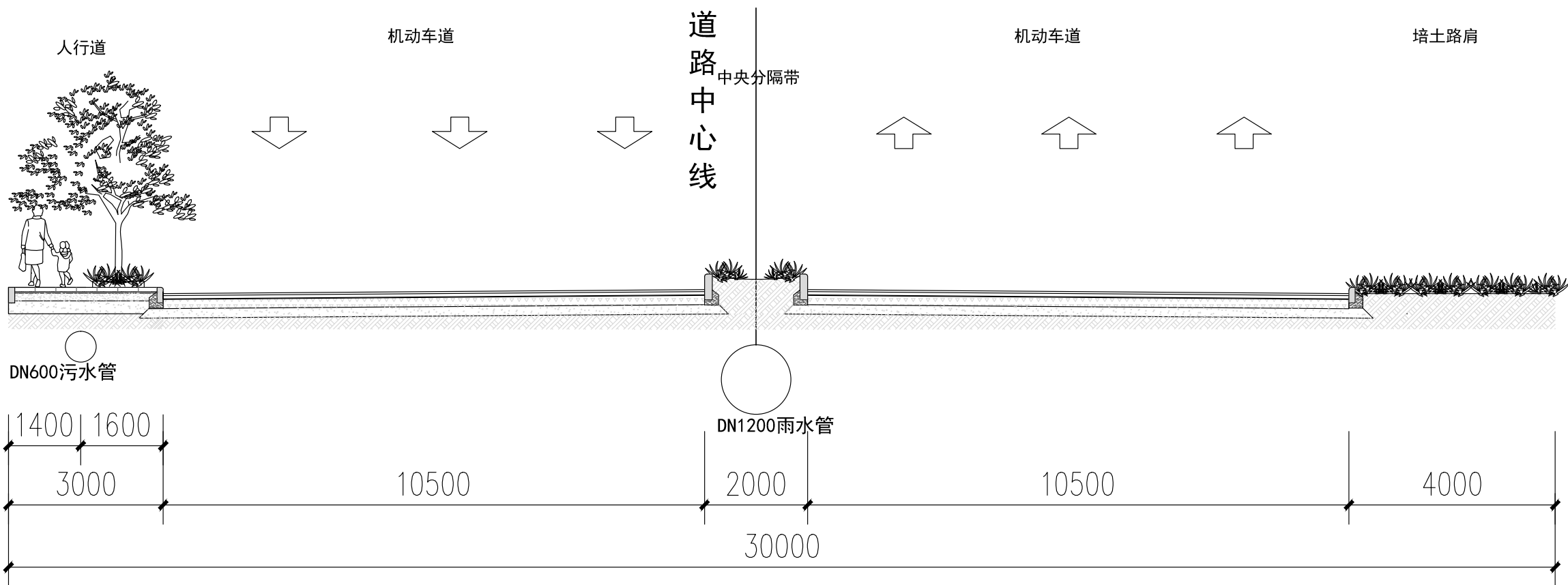
编号	图例	名称
1	—Y—	设计雨水管道
2	■	设计雨水口
3	⊕	设计雨水检查井
4	dn800 500.3	管径 管长 坡度
5	—W—	设计污水管道
6	⊕	设计污水检查井

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: 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 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	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					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 DISCIPINE	给排水			图 号 DRAWING NO.	PS-06							



未加盖出图专用章者无效 电话: 0515-85102086



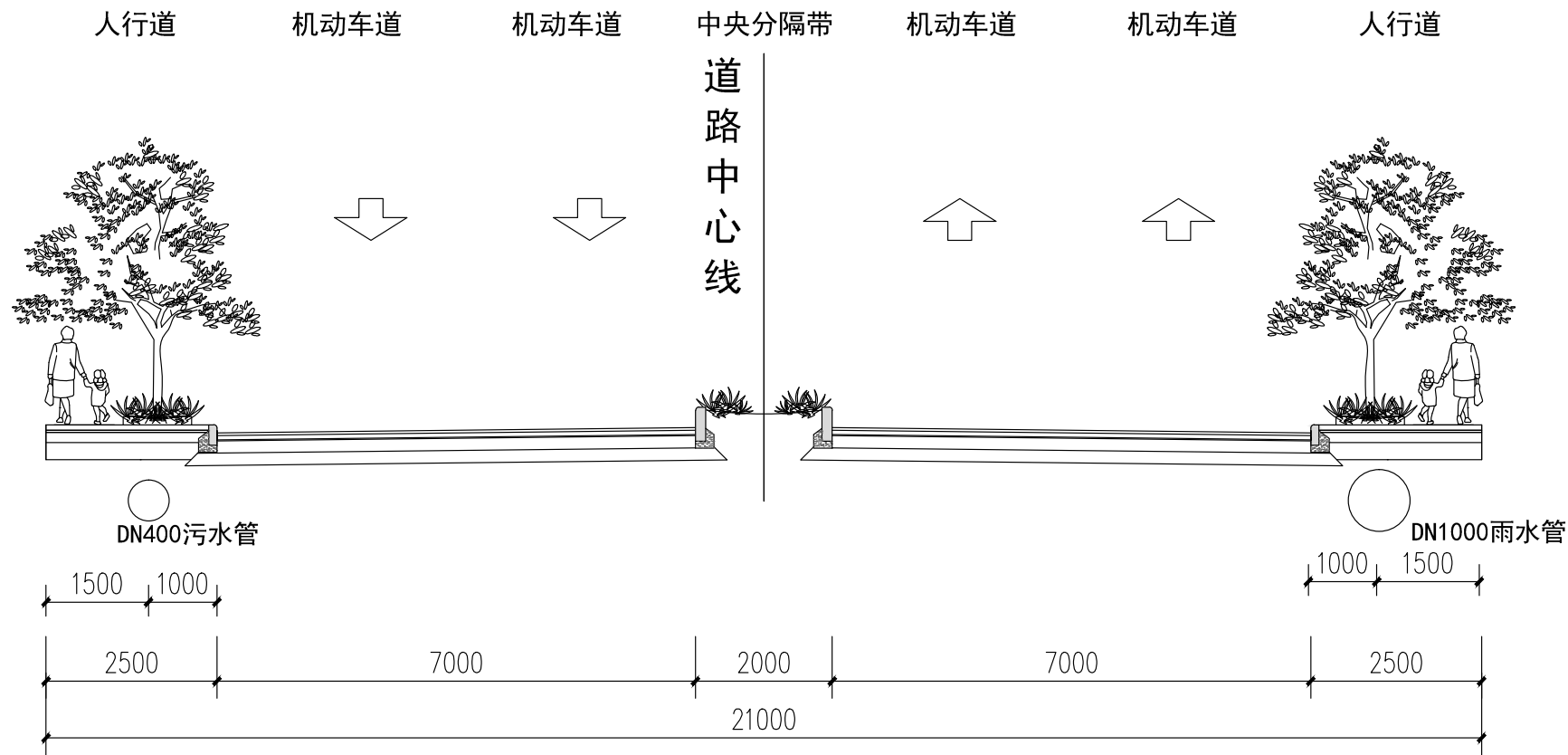
辅道一排水系统横断面图 1:100

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:	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 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			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)-区内辅道(一、二)建设工程			辅道一排水系统横断面图				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 DISCIPLINE	给排水					王	吴晓明	肖来国	吴晓明	钱强	李昌宏	李昌宏	图号 DRAWING NO.	PS-07-01



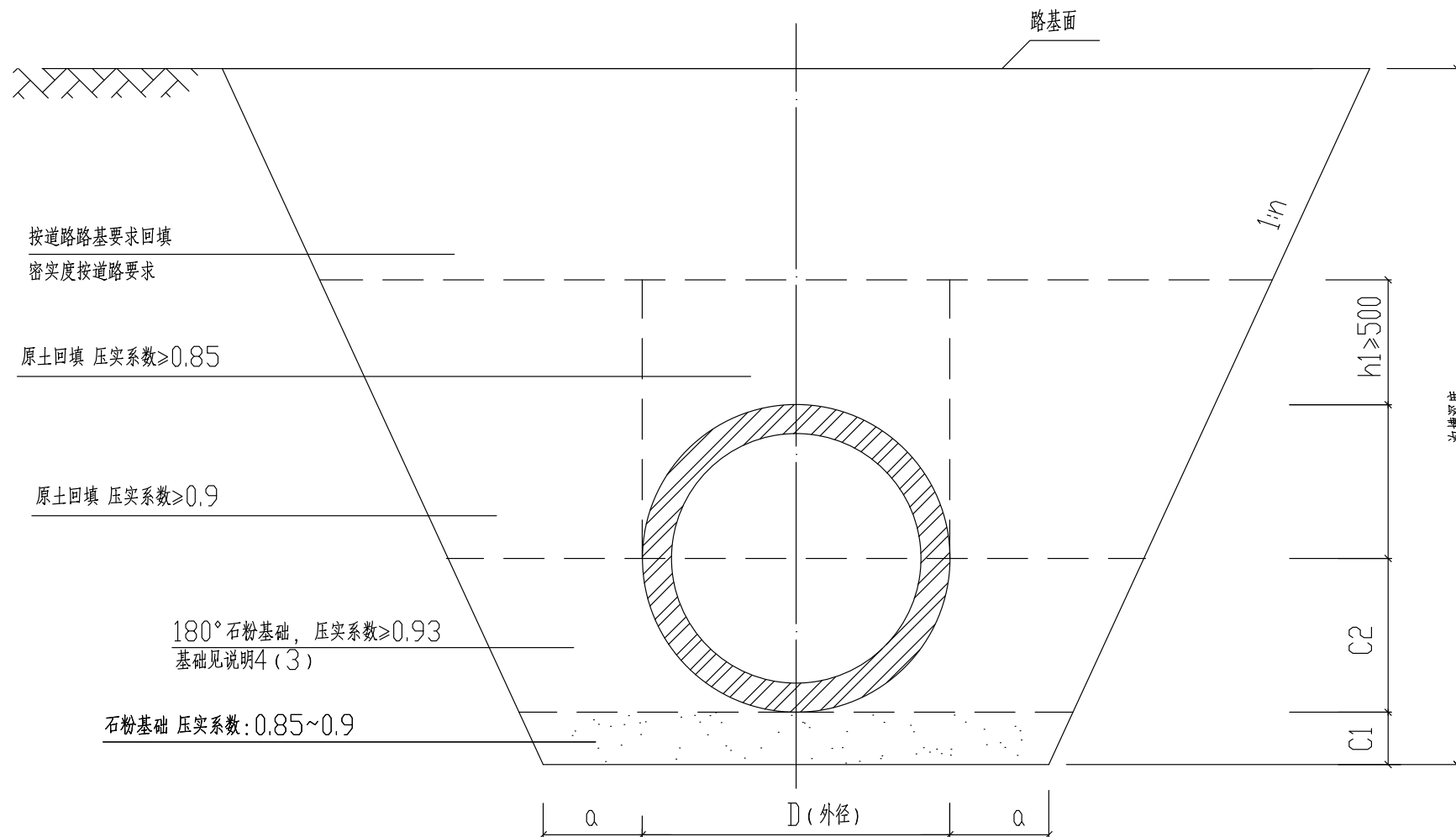
北

南



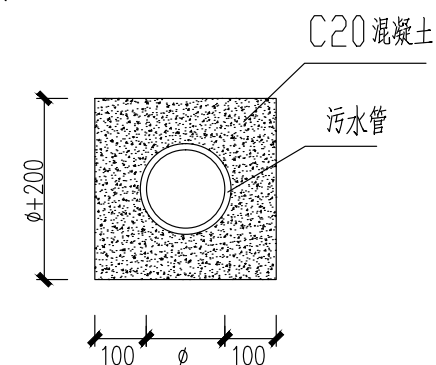
辅道二排水系统横断面图 1:100

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 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 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	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)-区内辅道(一、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 DISCIPLINE	给排水										图号 DRAWING NO.	PS-07-020



埋地塑料排水管道管沟槽断面图

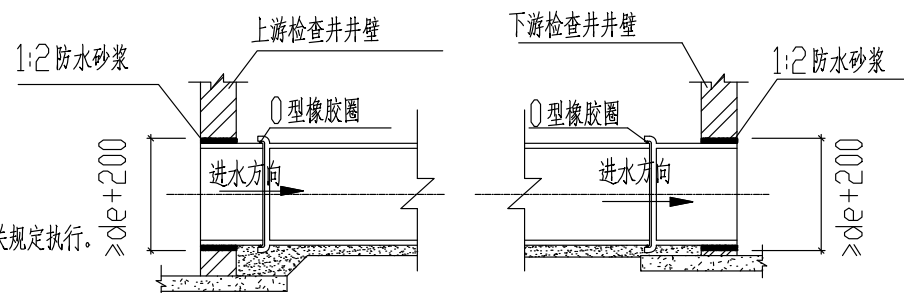
管径 d (mm)	管壁厚 t (mm)	管基尺寸		
		a (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)
300	按管材	400	100	180
600		500	150	360
700		500	150	420
800		500	150	480
900		500	200	540
1000		600	200	600
1100		600	200	660
1200		600	250	720
1300		600	250	780
1400		600	250	840
1500		600	300	900
1600		600	300	960
1700		800	300	1020
1800		800	300	1080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



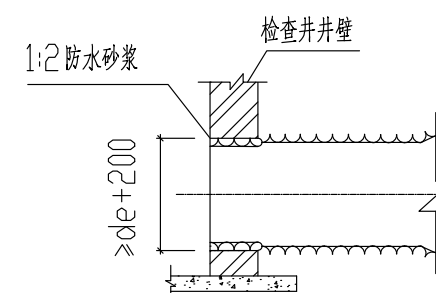
砵包管剖面图

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道。
- 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/m 。
- 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。
- 7、本图参照国家标准标集06MS201设计。



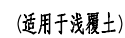
塑料排水管与检查井连接图



双壁波纹管与检查井连接图

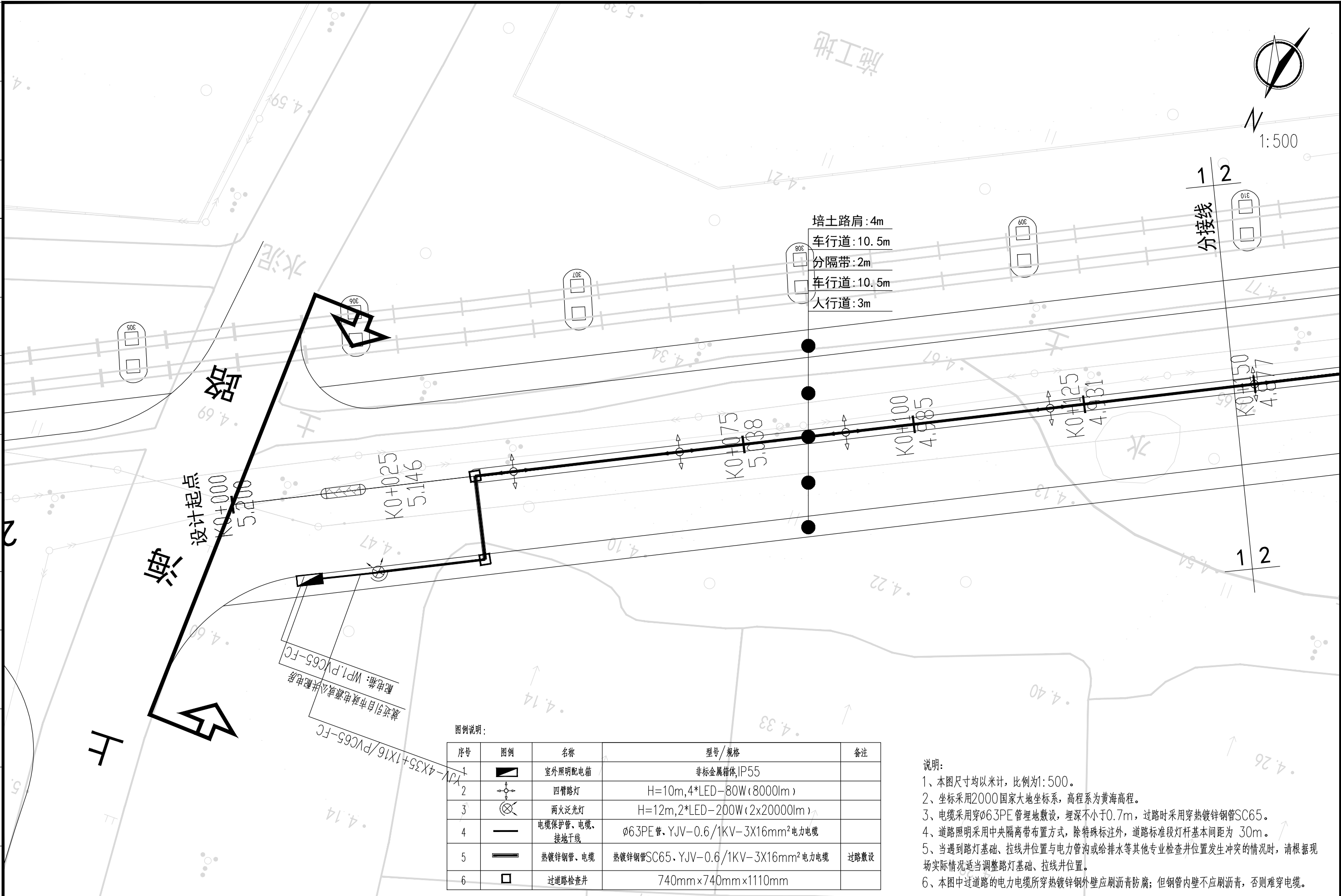
建设单位 CLIENT		广东陆丰东海经济开发区管理委员会		图 名: DRAWING TITLE: 污水管道沟槽开挖及回填断面图	<div> 中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403 本图版权归我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING</div>	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) 建筑工程				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 DISCIPLINE			给排水								图 号 DRAWING NO.



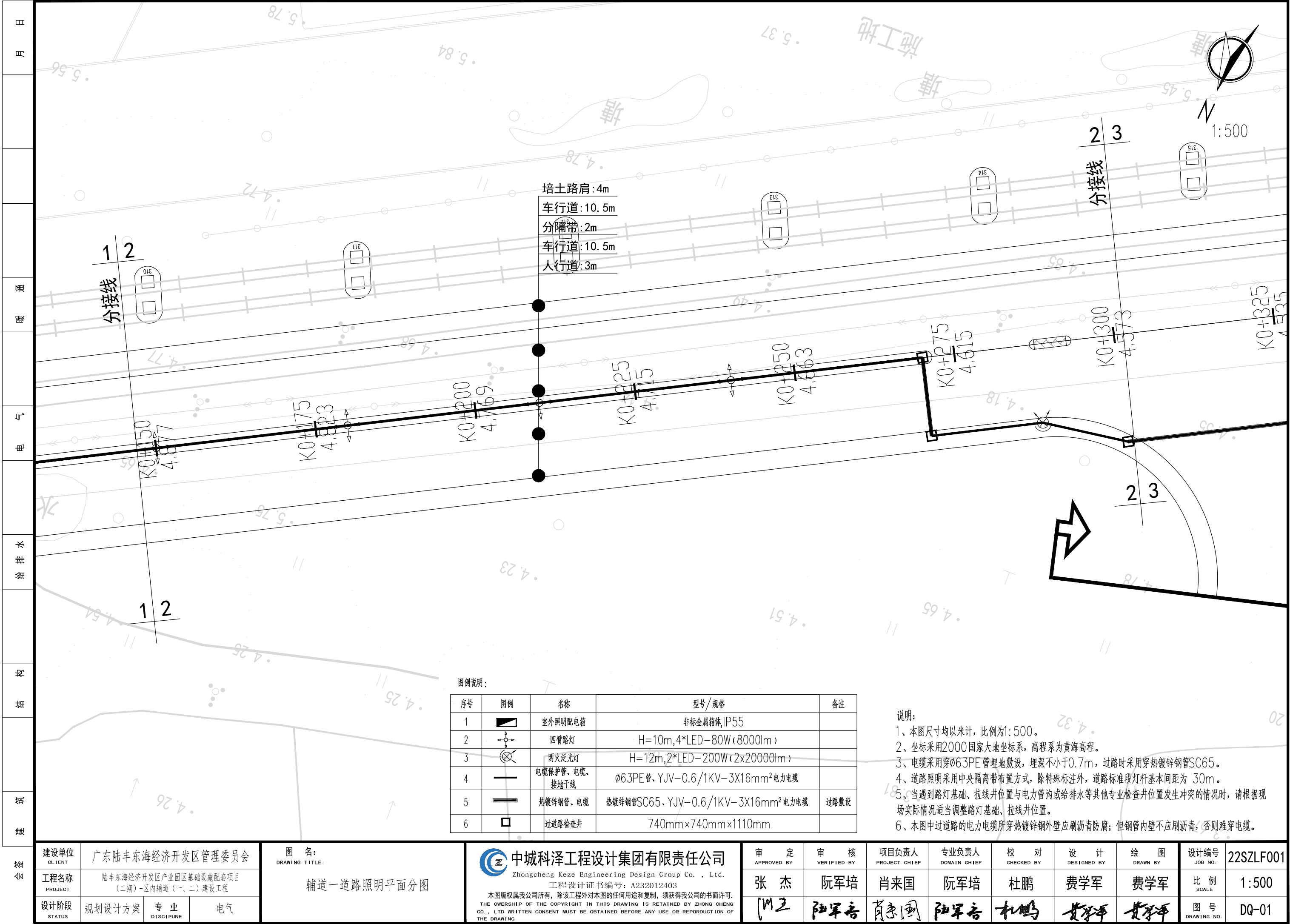


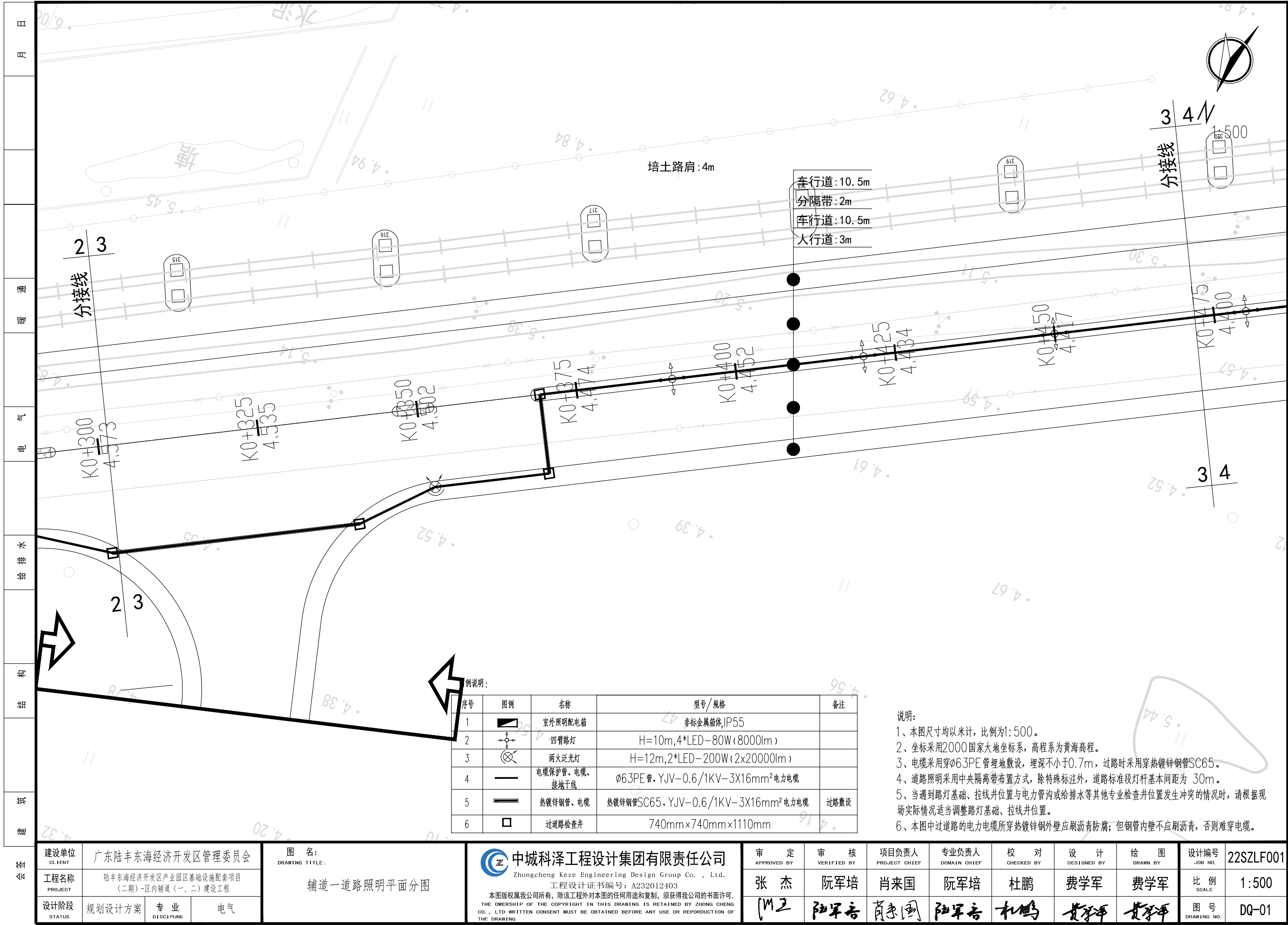
未加盖出图专用章者无效 电话: 0515-85102086

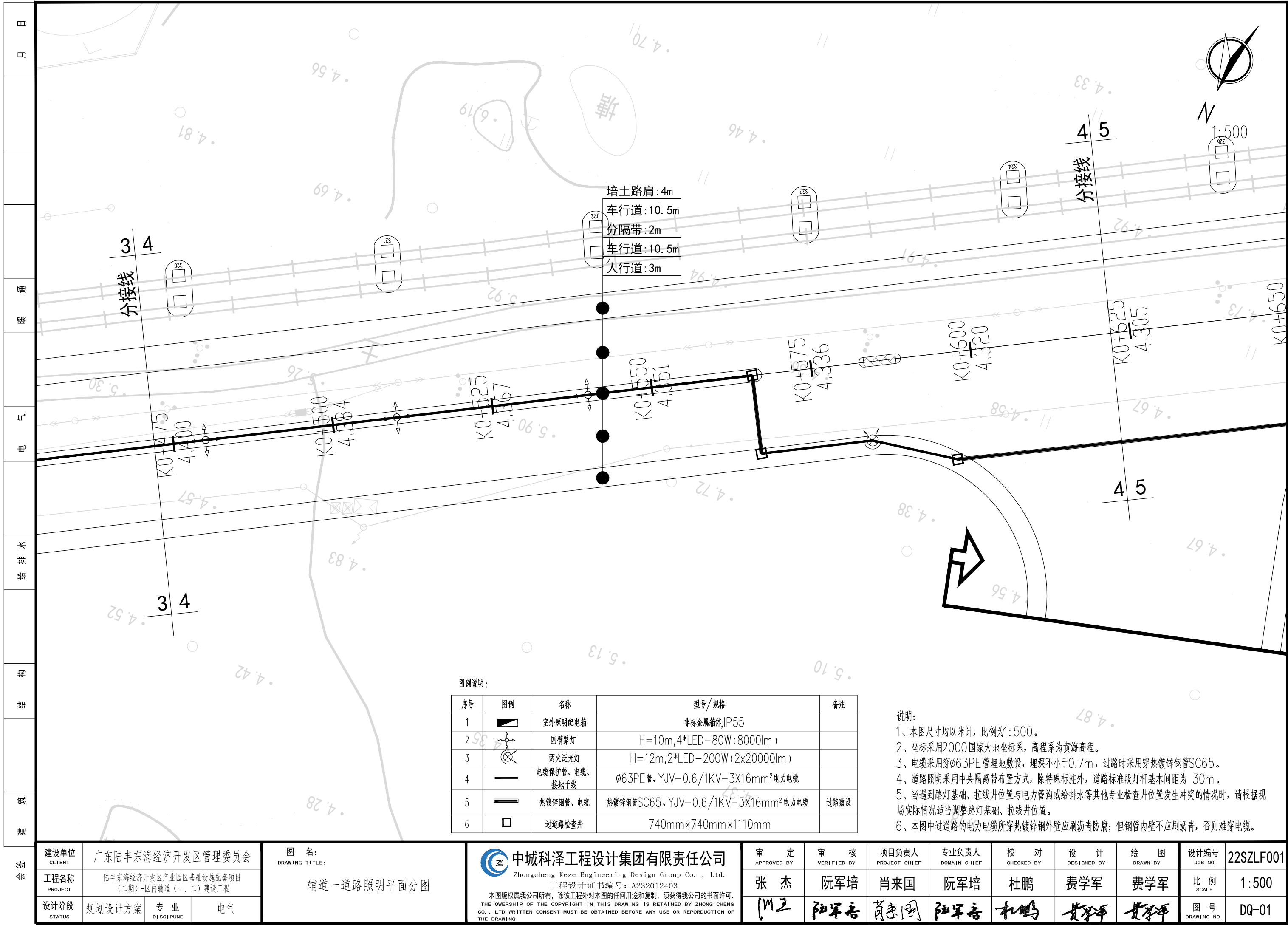
照明工程

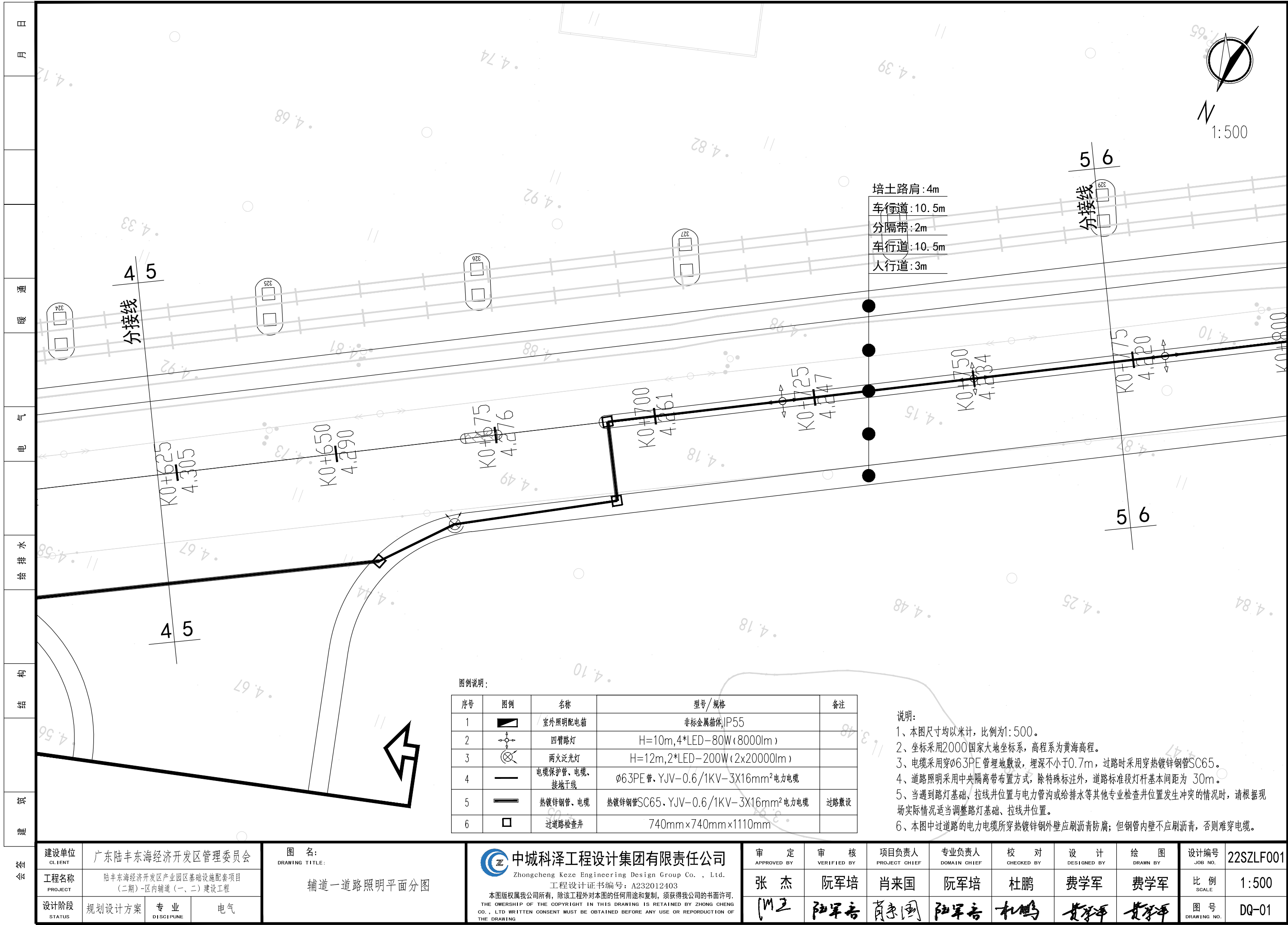


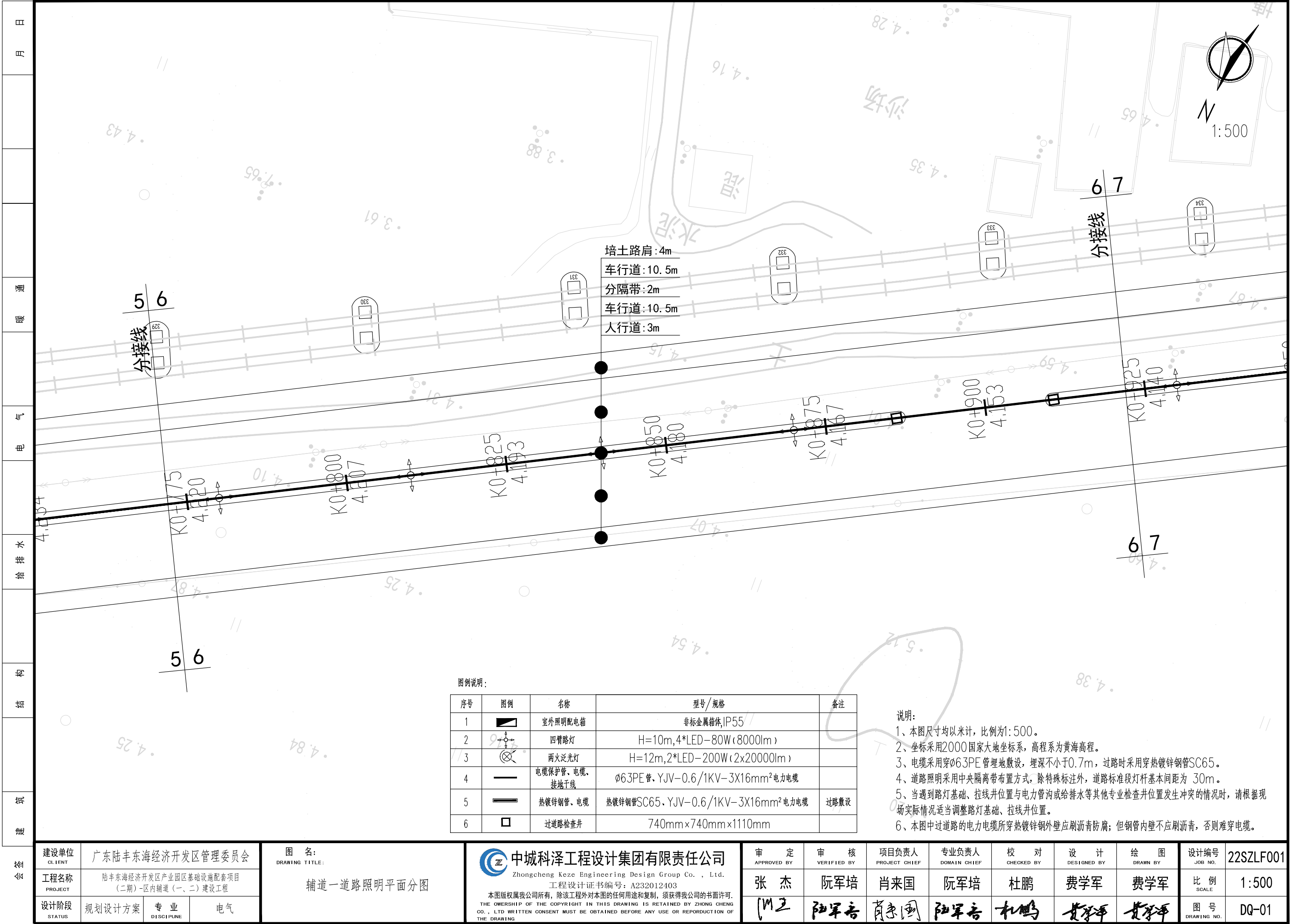
建设单位 CLIENT		广东陆丰东海经济开发区管理委员会		图 名: DRAWING TITLE:		 中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403		审 定 APPROVED BY	审 核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校 对 CHECKED BY	设 计 DESIGNED BY	绘 图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
工程名称 PROJECT		陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目 (二期)-区内辅道(一、二)建设工程		辅道一道路照明平面图		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 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		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 DISCIPLINE	电 气											图 号 DRAWING NO.	DQ-01

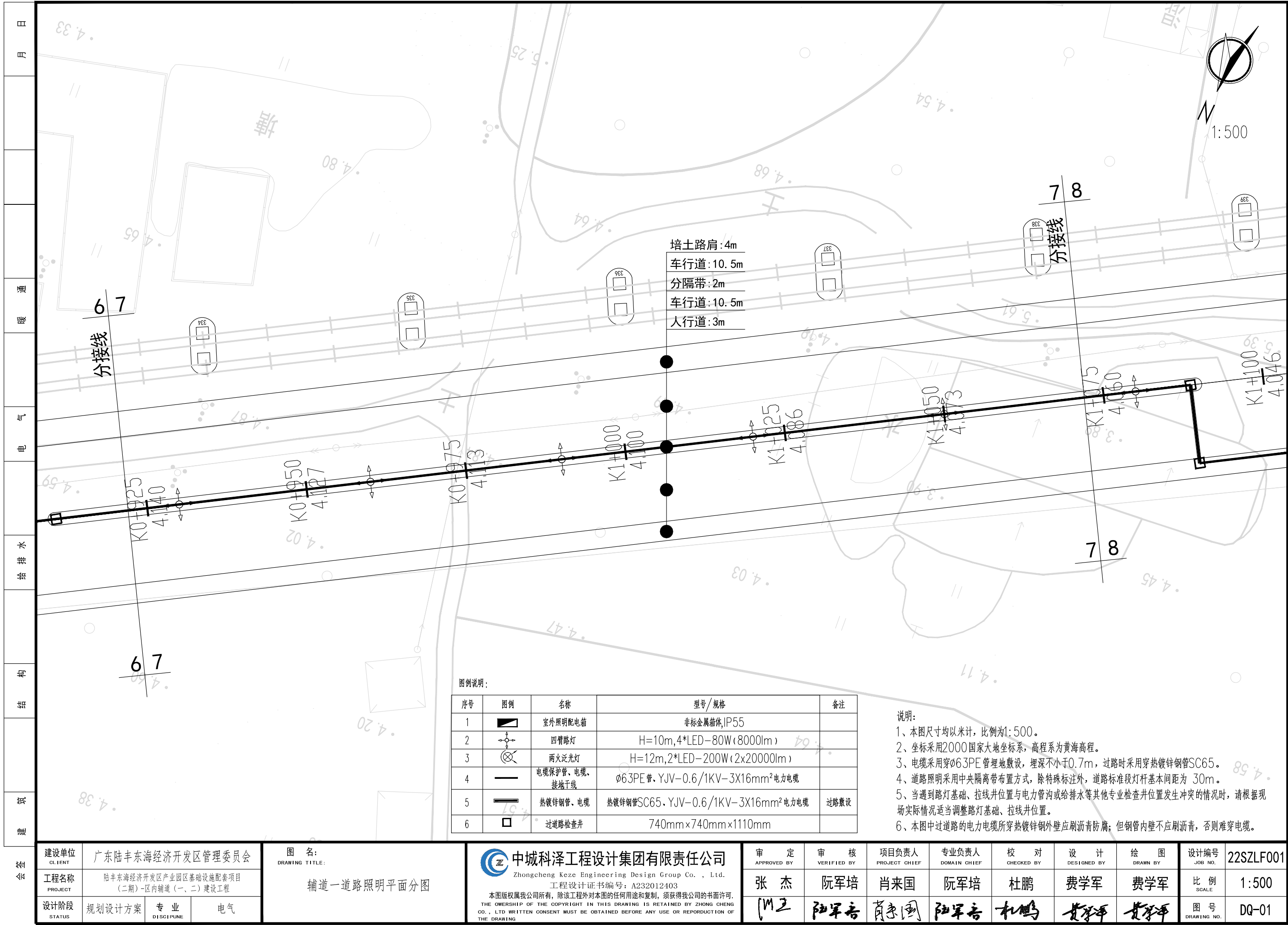


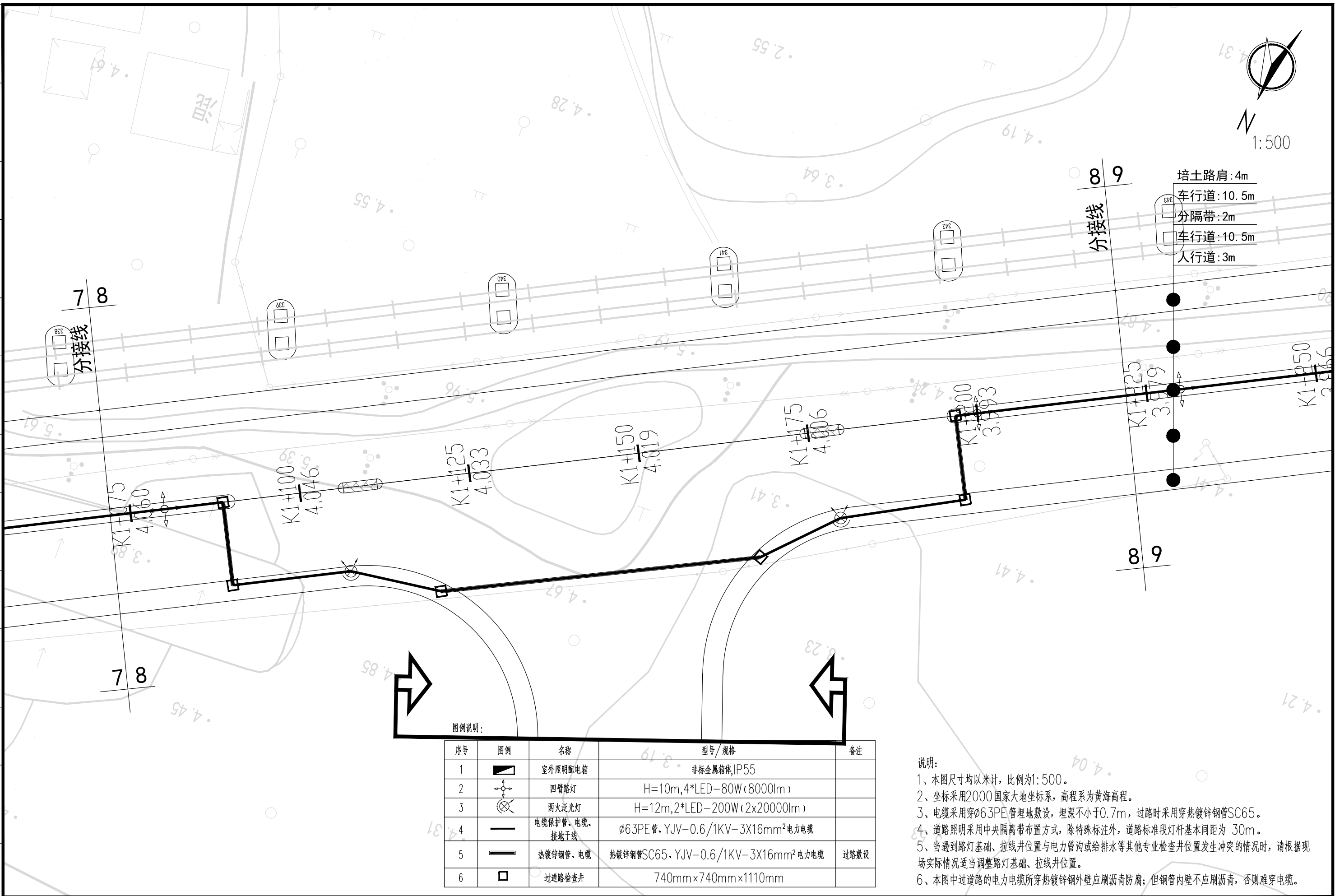




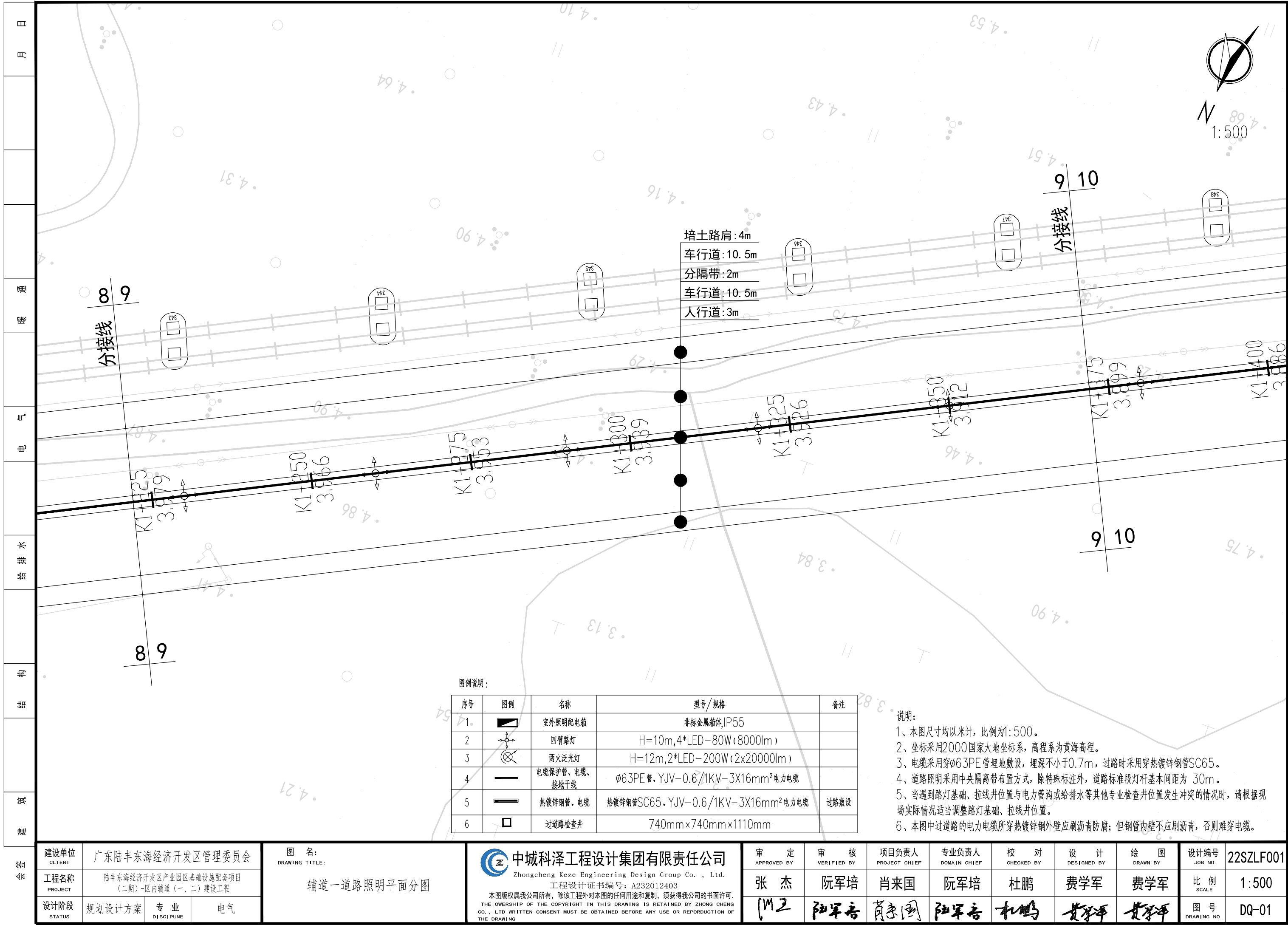


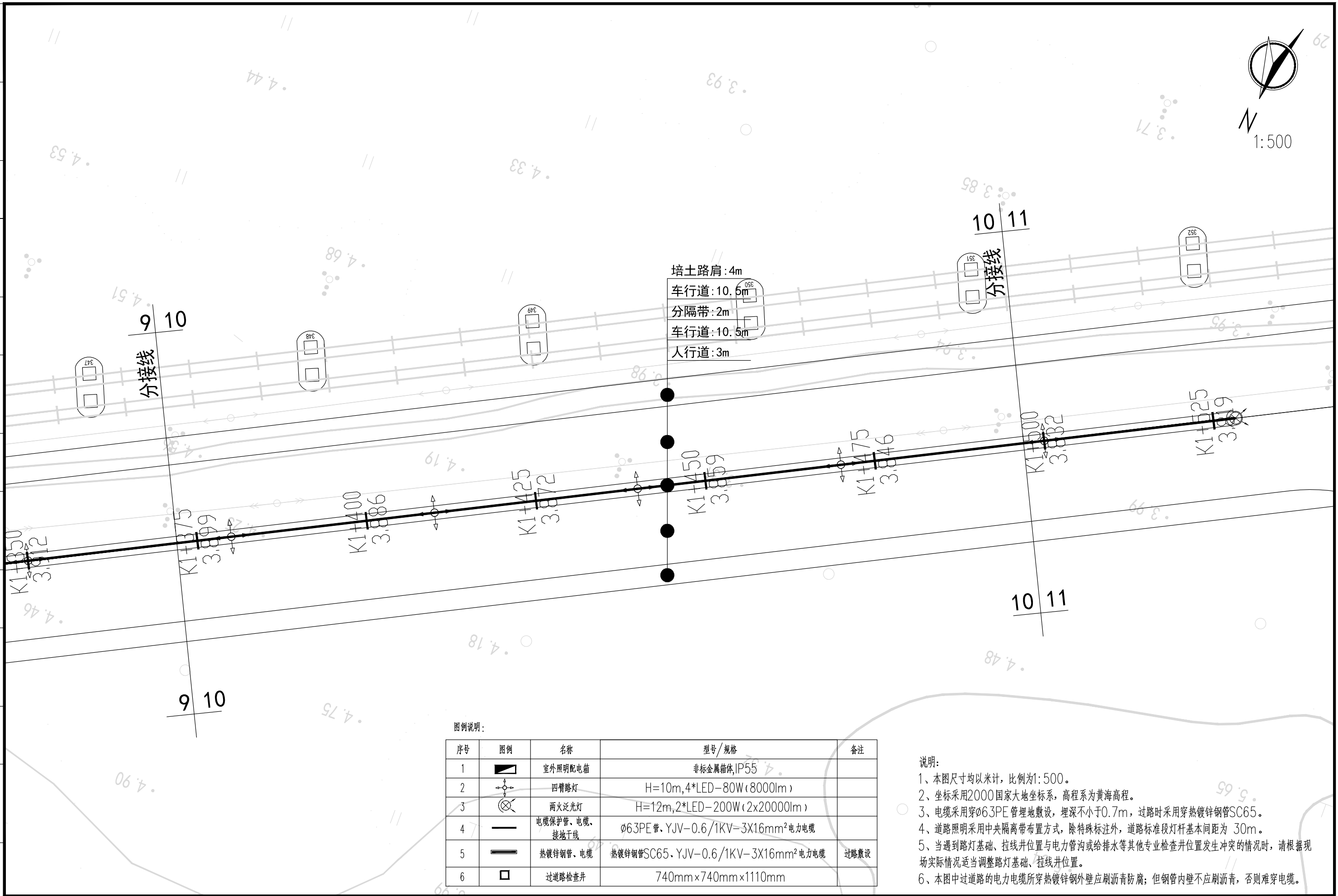


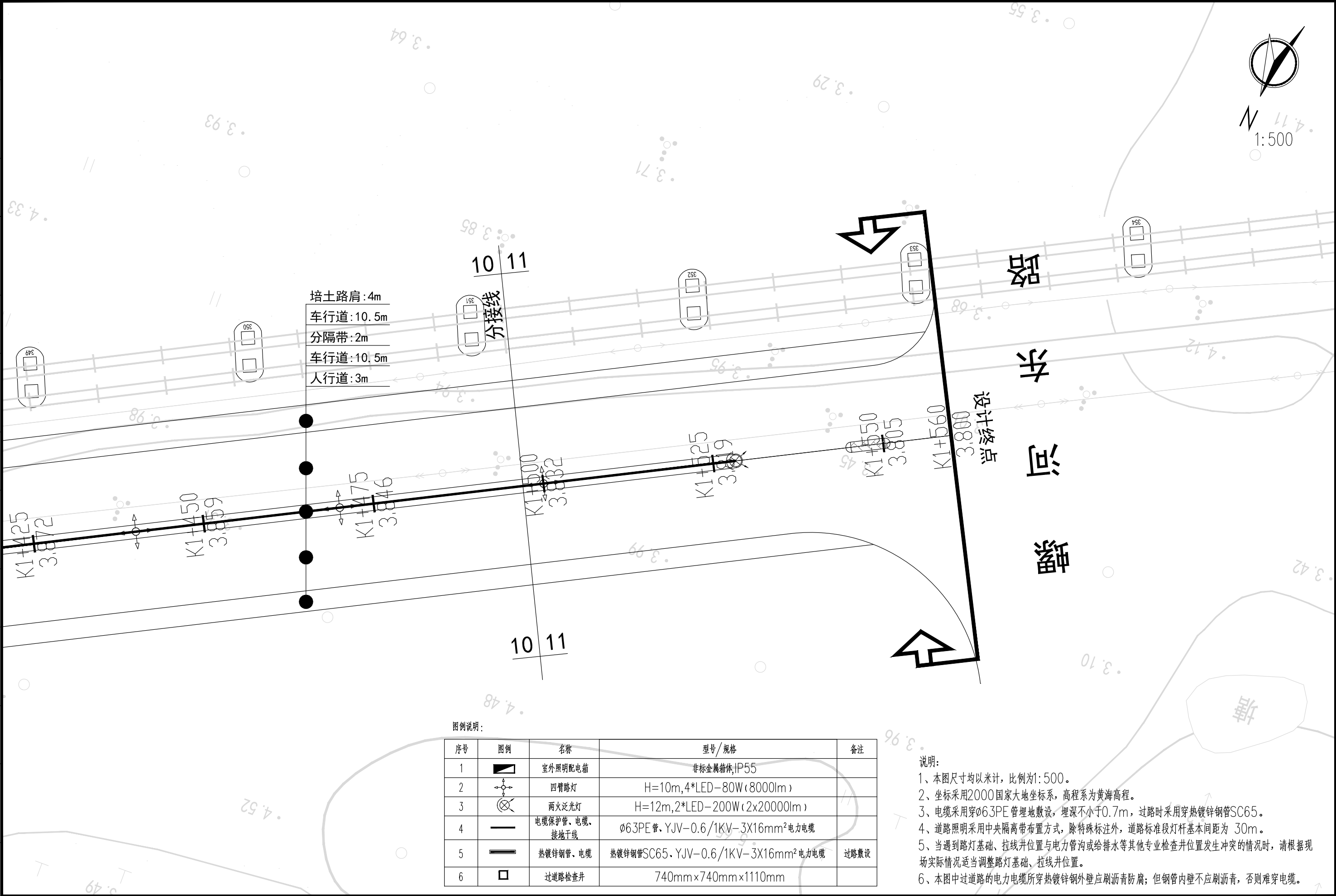




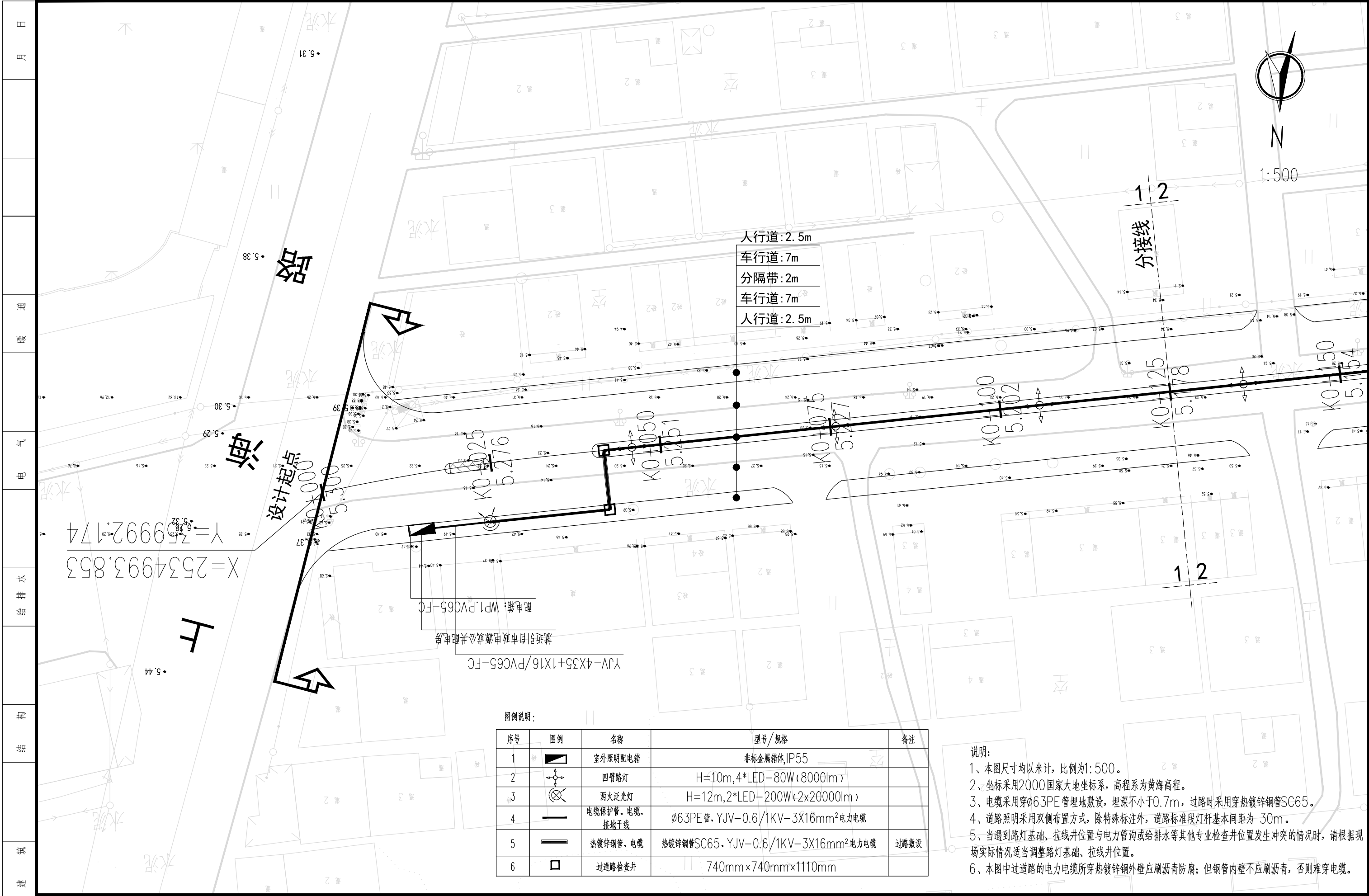
建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			 中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403 本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	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)-区内辅道(一、二)建设工程				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 DISCIPLINE	电气									图 号 DRAWING NO.	DQ-01







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 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 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	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)-区内辅道(一、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 DISCIPLINE	电气	IMZ	阮军培	肖来国	阮军培	杜鹏	费学军	费学军	图号 DRAWING NO.	DQ-01



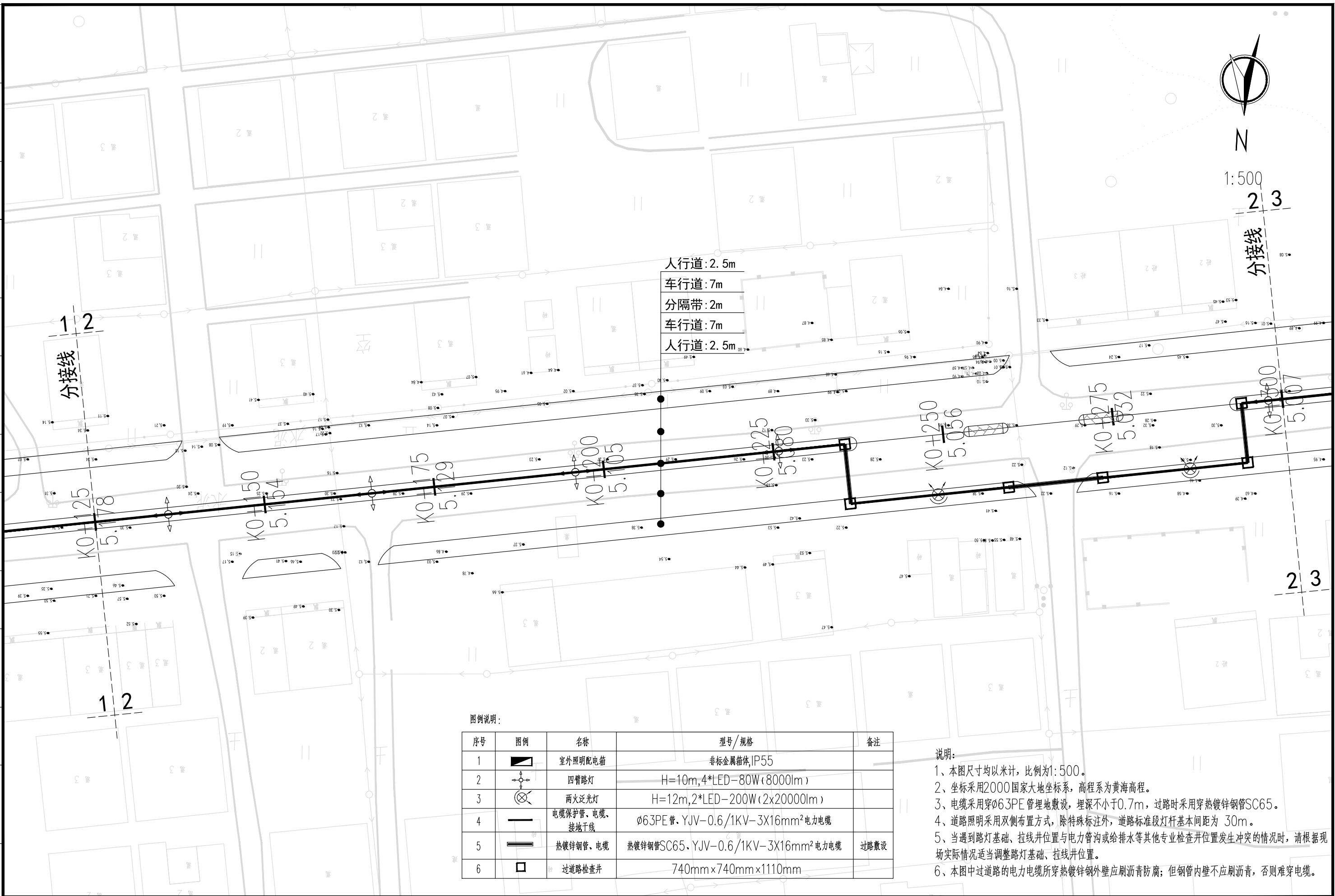
人行道: 2.5m
车行道: 7m
分隔带: 2m
车行道: 7m
人行道: 2.5m

图例说明:

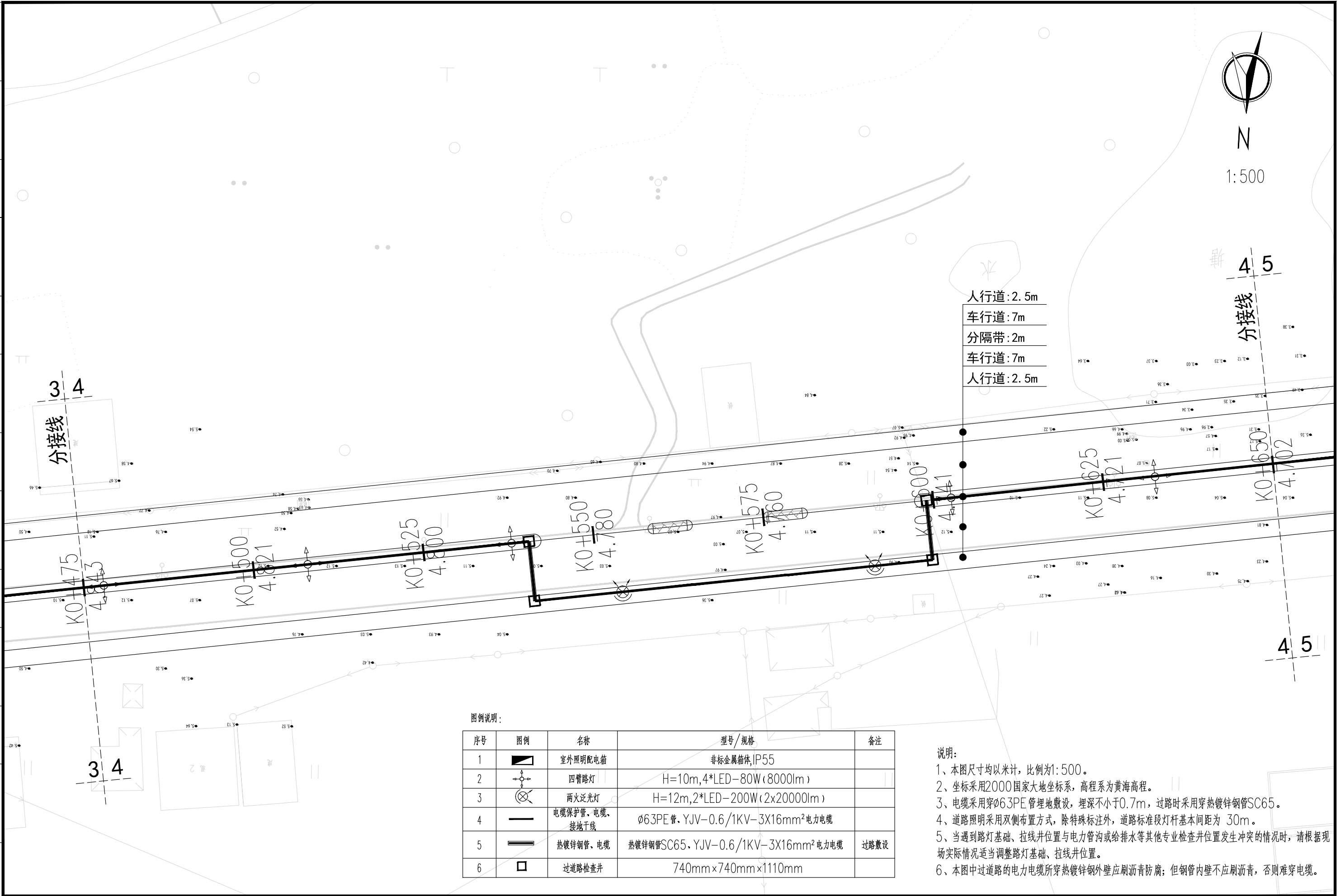
序号	图例	名称	型号/规格	备注
1		室外照明配电箱	非标金属箱体, IP55	
2		四臂路灯	H=10m, 4*LED-80W (8000lm)	
3		两火泛光灯	H=12m, 2*LED-200W (2x20000lm)	
4		电缆保护管、电缆、 接地干线	φ63PPE管、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	
5		热镀锌钢管、电缆	热镀锌钢管SC65、YJV-0.6/1KV-3X16mm²电力电缆	过路敷设
6		过道路检查井	740mm×740mm×1110mm	

- 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φ63PPE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管外壁应刷沥青防腐; 但钢管内壁不应刷沥青, 否则难穿电缆。

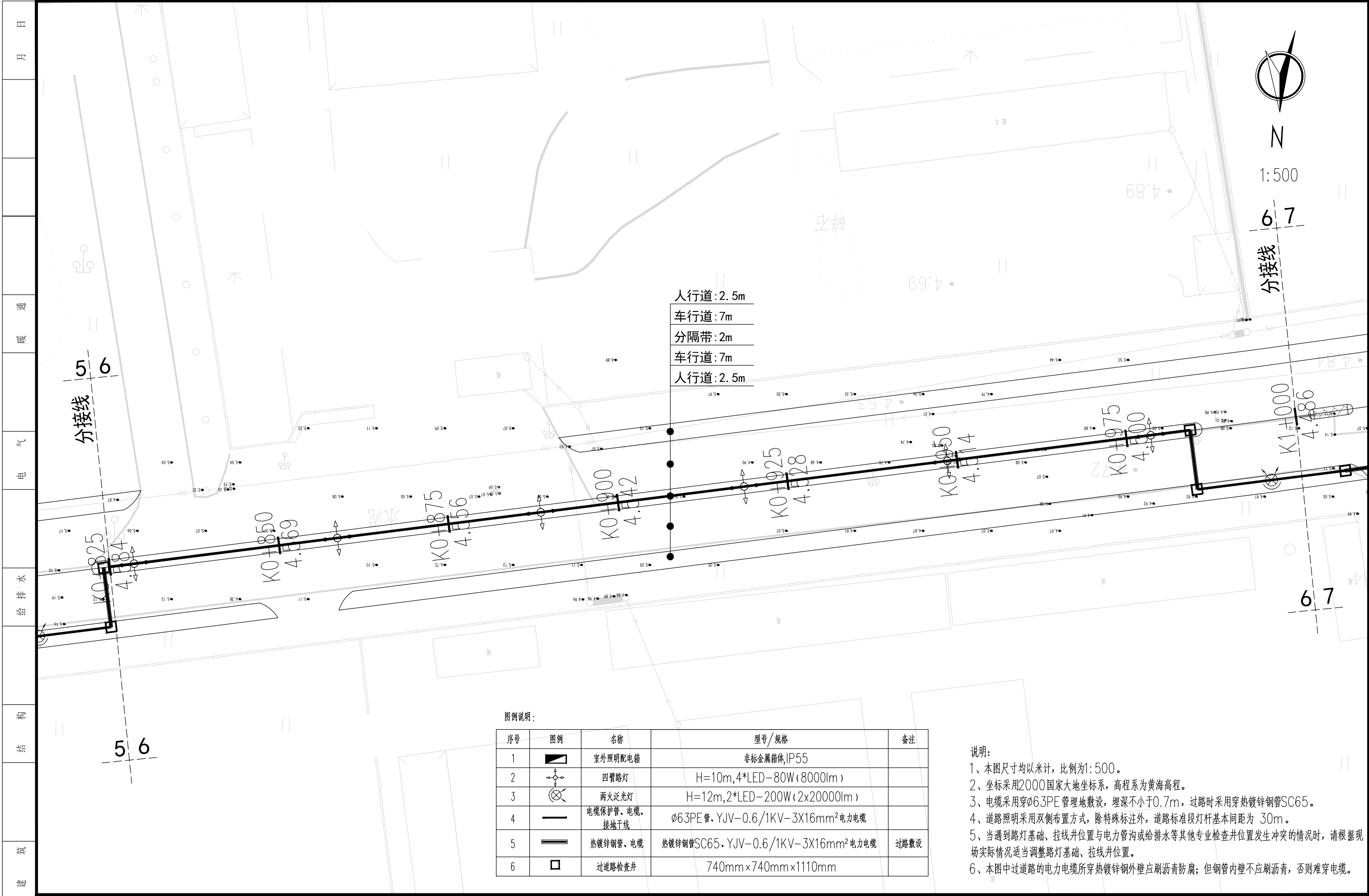
会 签	建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE:	 中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403 本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED 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
	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 DISCIPINE	电 气										图 号 DRAWING NO.	DQ-02











日
月
年
通
暖
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)-区内辅道(一、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

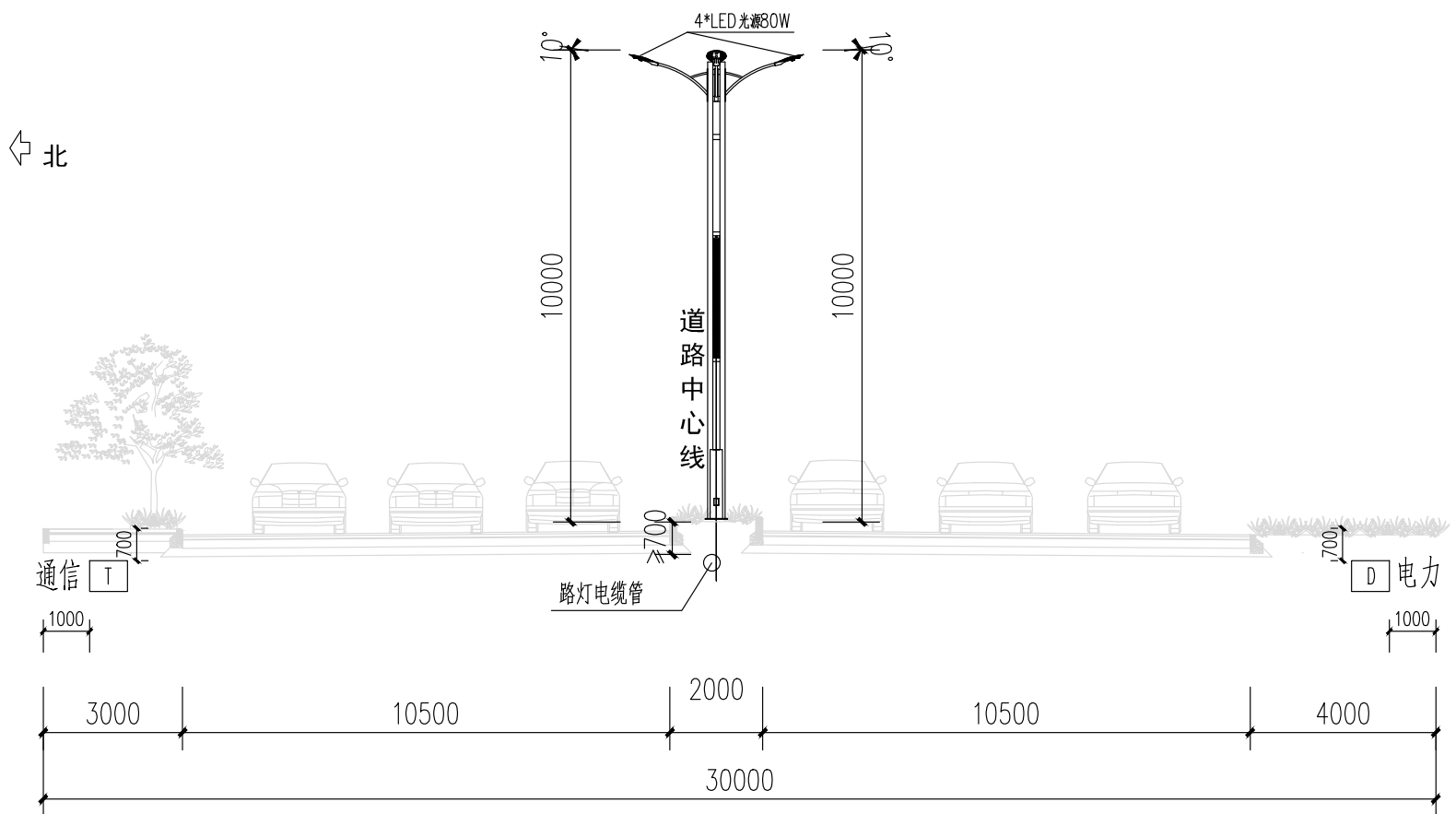
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.

工程设计证书编号: A232012403

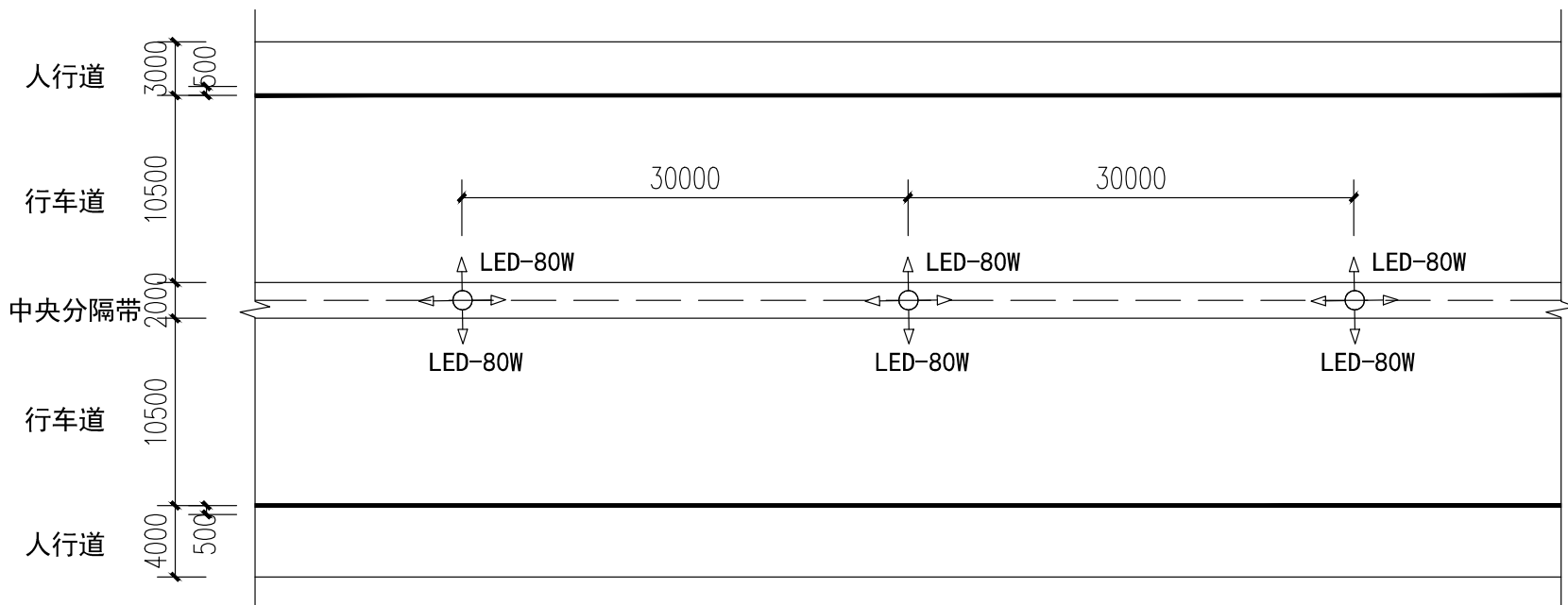
本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

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
张 杰	阮军培	肖来国	阮军培	杜鹏	费学军	费学军	图 号 DRAWING NO.	DQ-02





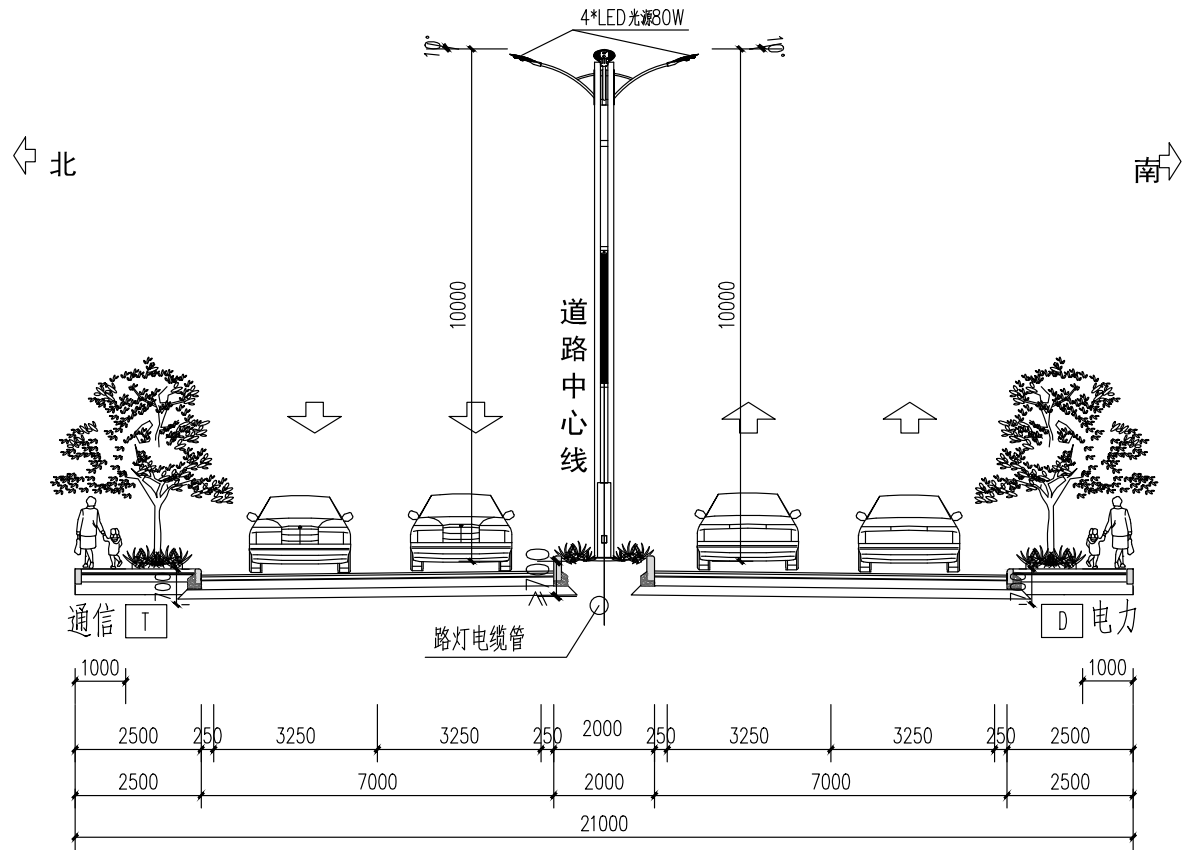
辅道一道路电气标准横断面图 1:150



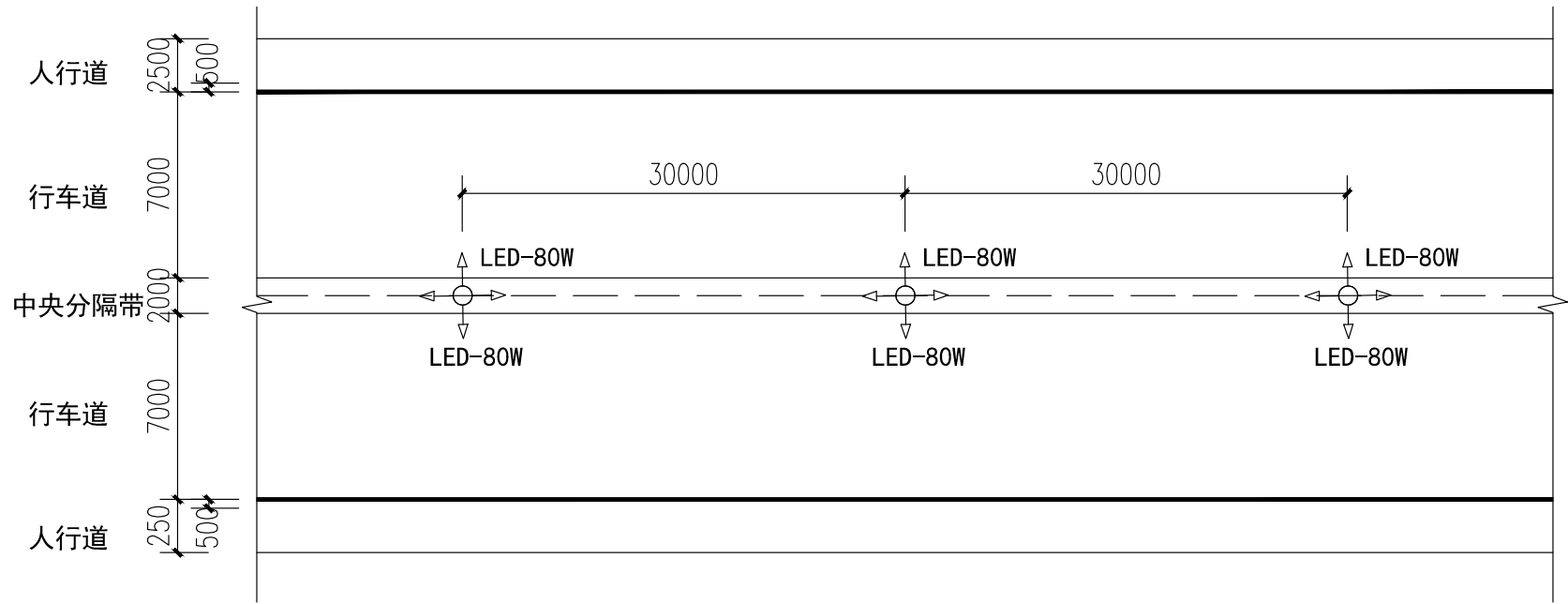
辅道一灯具布置间距示意图

注：适用于标准段道路，在交叉路口及转弯处可适当调整

建设单位 CLIENT	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 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 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	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)-区内辅道(一、二)建设工程				张 杰	阮军培	肖来国	阮军培	杜鹏	费学军	费学军	比 例 SCALE	
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPLINE	电气									图 号 DRAWING NO.	DQ-03-01



辅道二道路电气标准横断面图 1:150

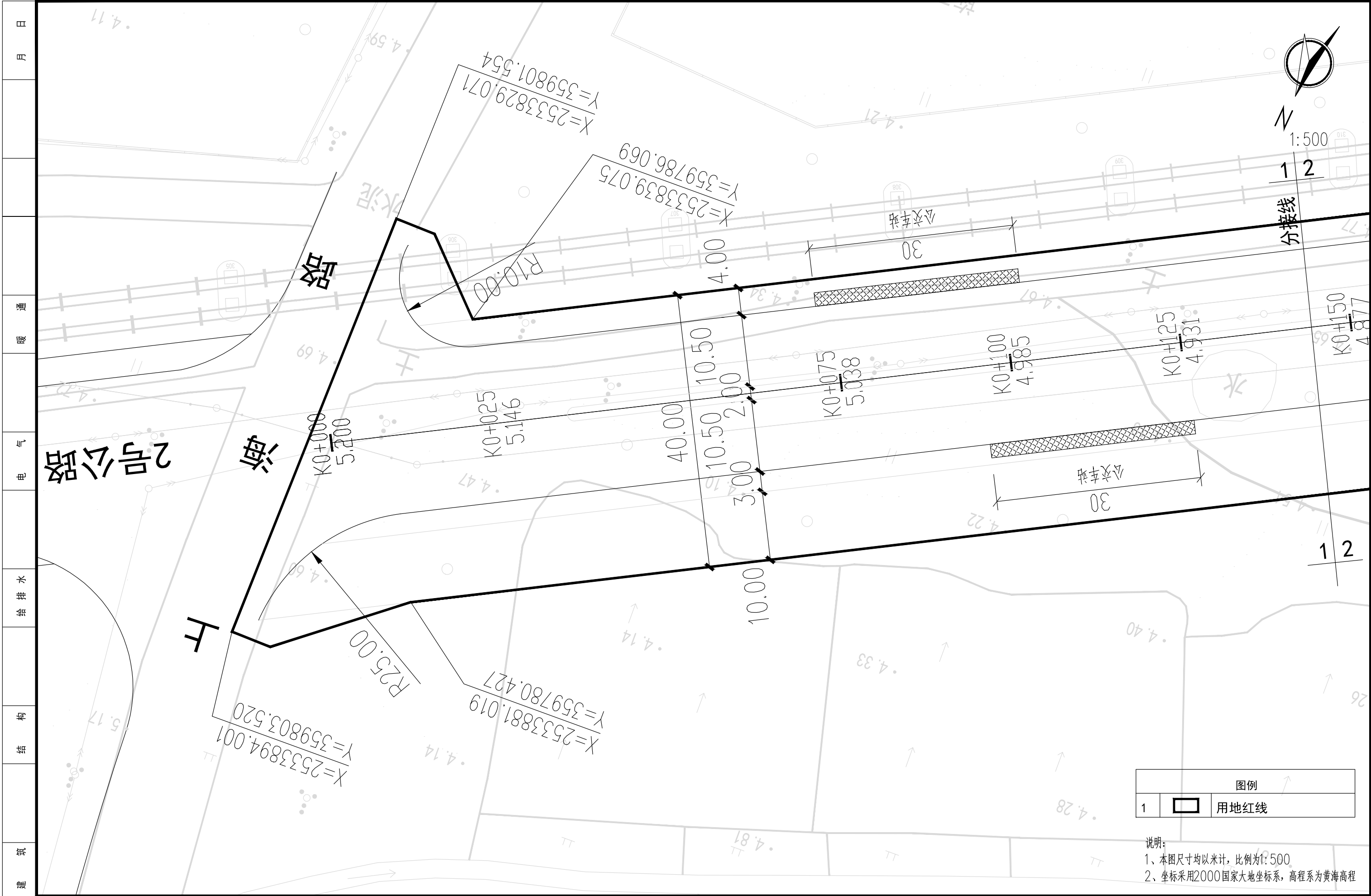


辅道二灯具布置间距示意图

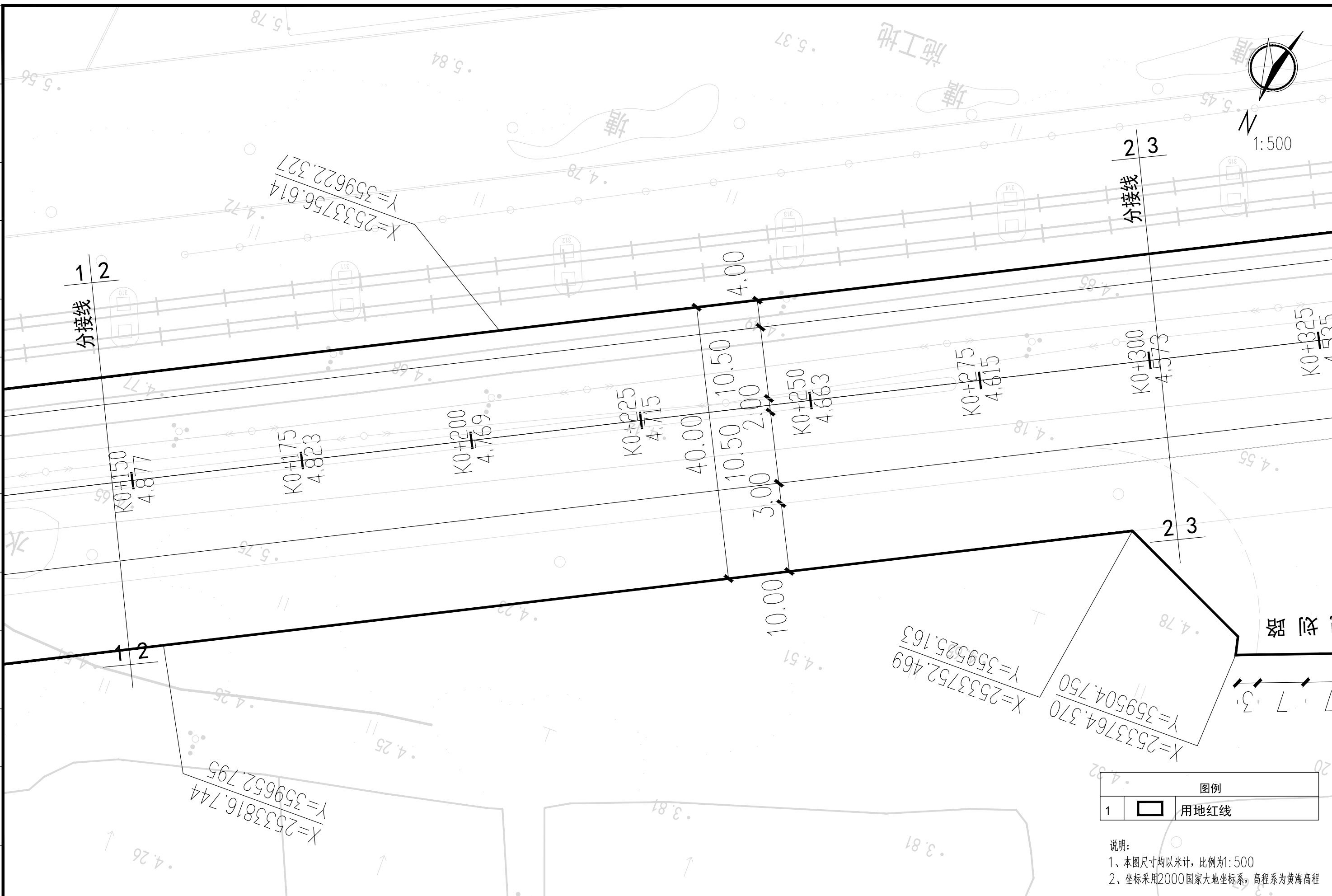
注：适用于标准段道路，在交叉路口及转弯处可适当调整

- 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。

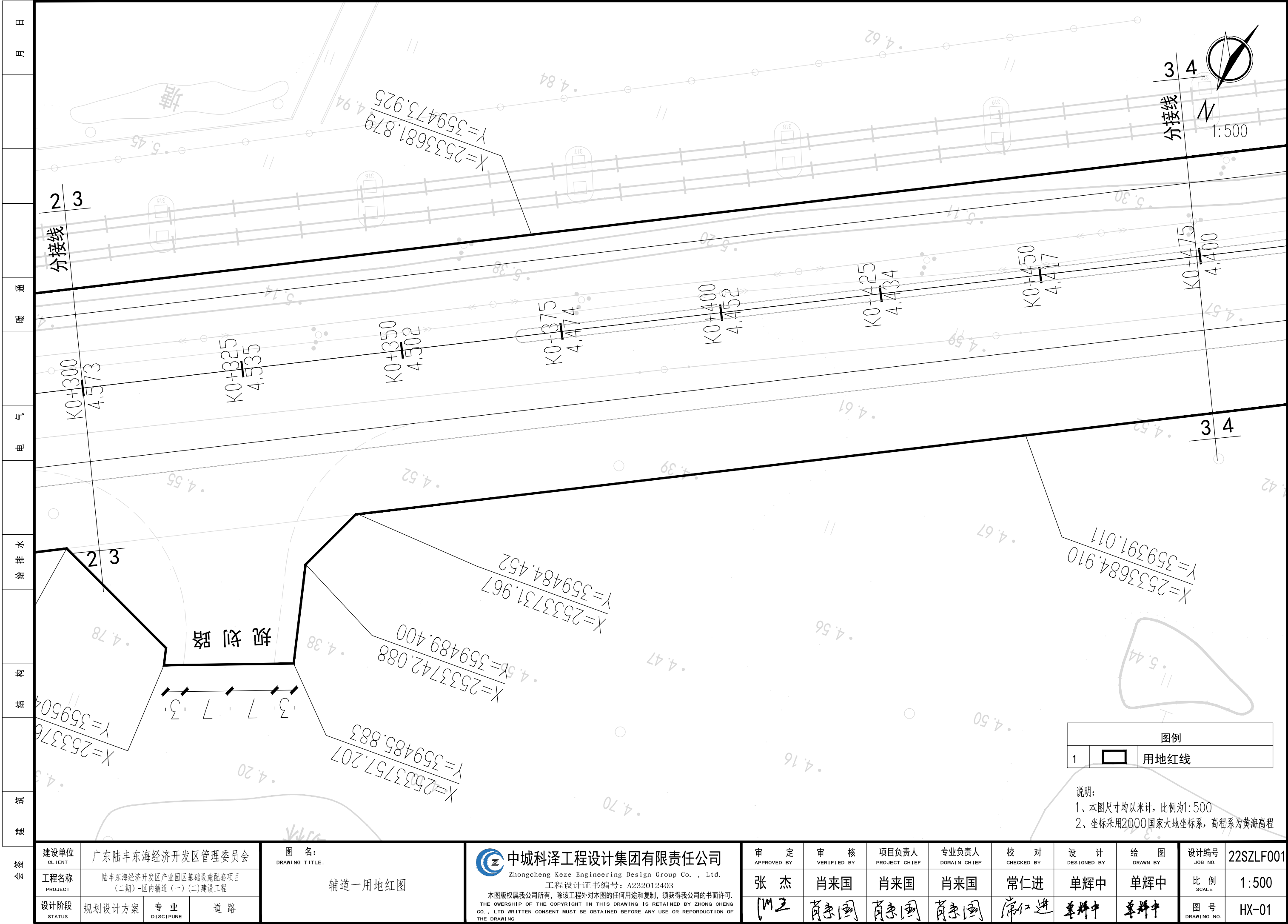
建设单位 CLIENT		广东陆丰东海经济开发区管理委员会		图 名： DRAWING TITLE:		 中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403 本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	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)-区内辅道（一、二）建设工程		辅道二 电气标准横断面图、 灯具布置间距示意图			张 杰	阮军培	肖来国	阮军培	杜鹏	费学军	费学军	比 例 SCALE	
设计阶段 STATUS		规划设计方案	专 业 DISCIPLINE	电 气			102	阮军培	肖来国	阮军培	杜鹏	费学军	费学军	图 号 DRAWING NO.	DQ-03-02



附 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: 辅道一用地红图	 <div>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 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</div>	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)-区内辅道(一)(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	1:500
	设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPLINE			道 路								图 号 DRAWING NO.




建设单位 CLIENT	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 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 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	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)-区内辅道(一)(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	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPLINE	道 路									图 号 DRAWING NO.	HX-01

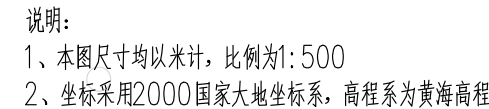


建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会		
工程名称 PROJECT	陆丰东海经济开发区产业园区基础设施配套项目 (二期)-区内辅道(一)(二)建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPLINE	道路

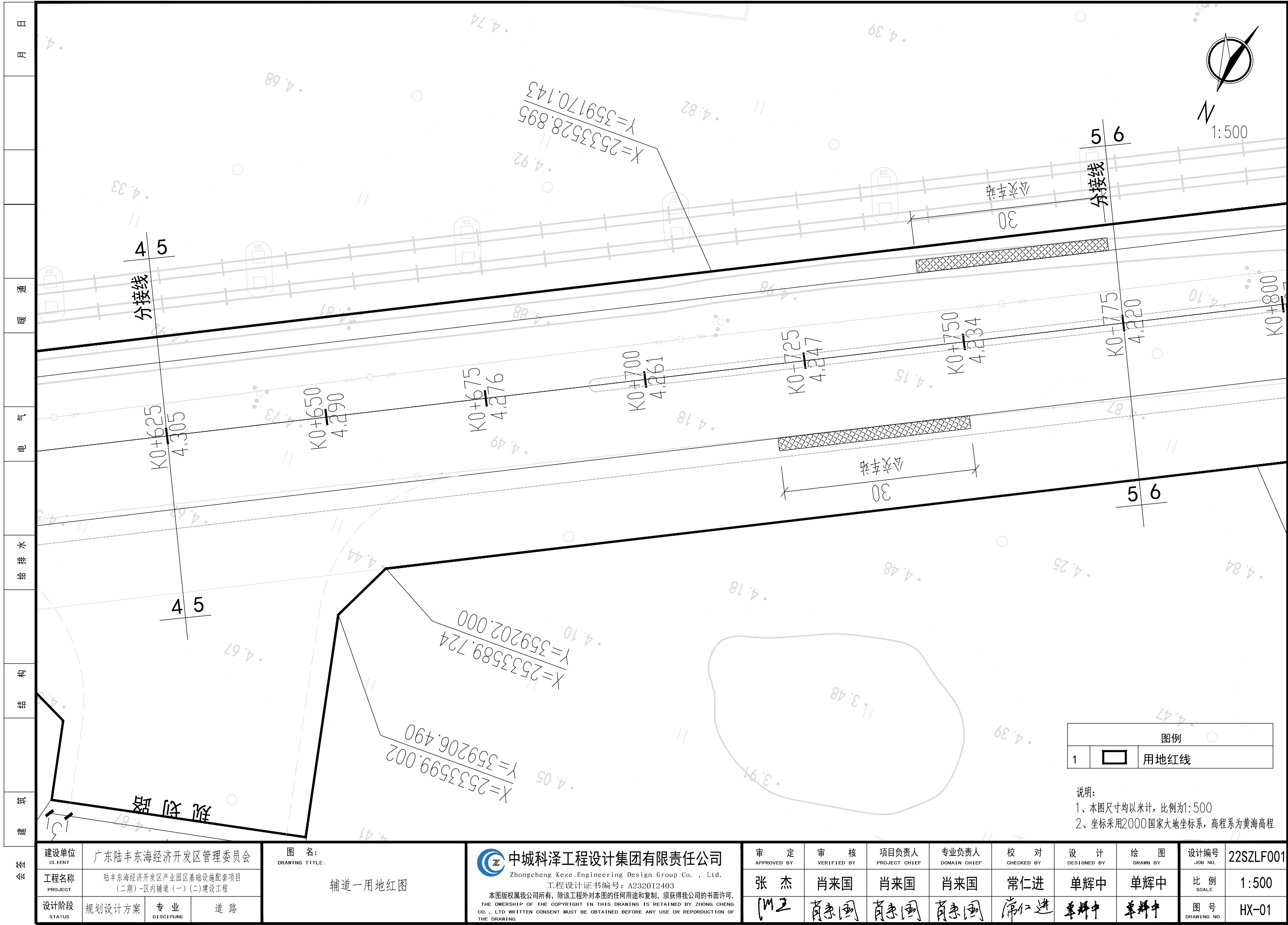
图名: DRAWING TITLE:	辅道一用地红图
-----------------------	---------

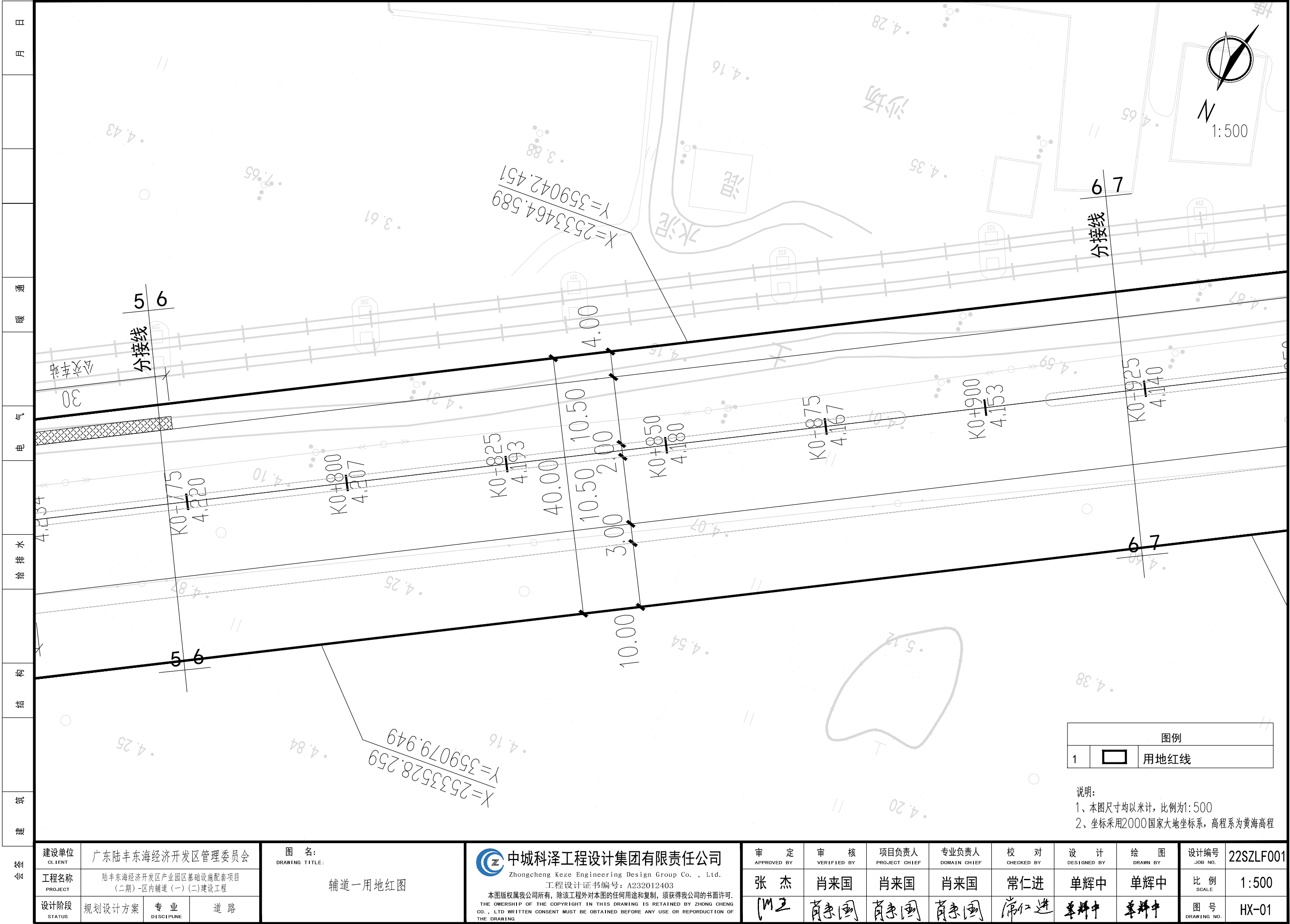
	中城科泽工程设计集团有限责任公司
	Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.
	工程设计证书编号: A232012403
	本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

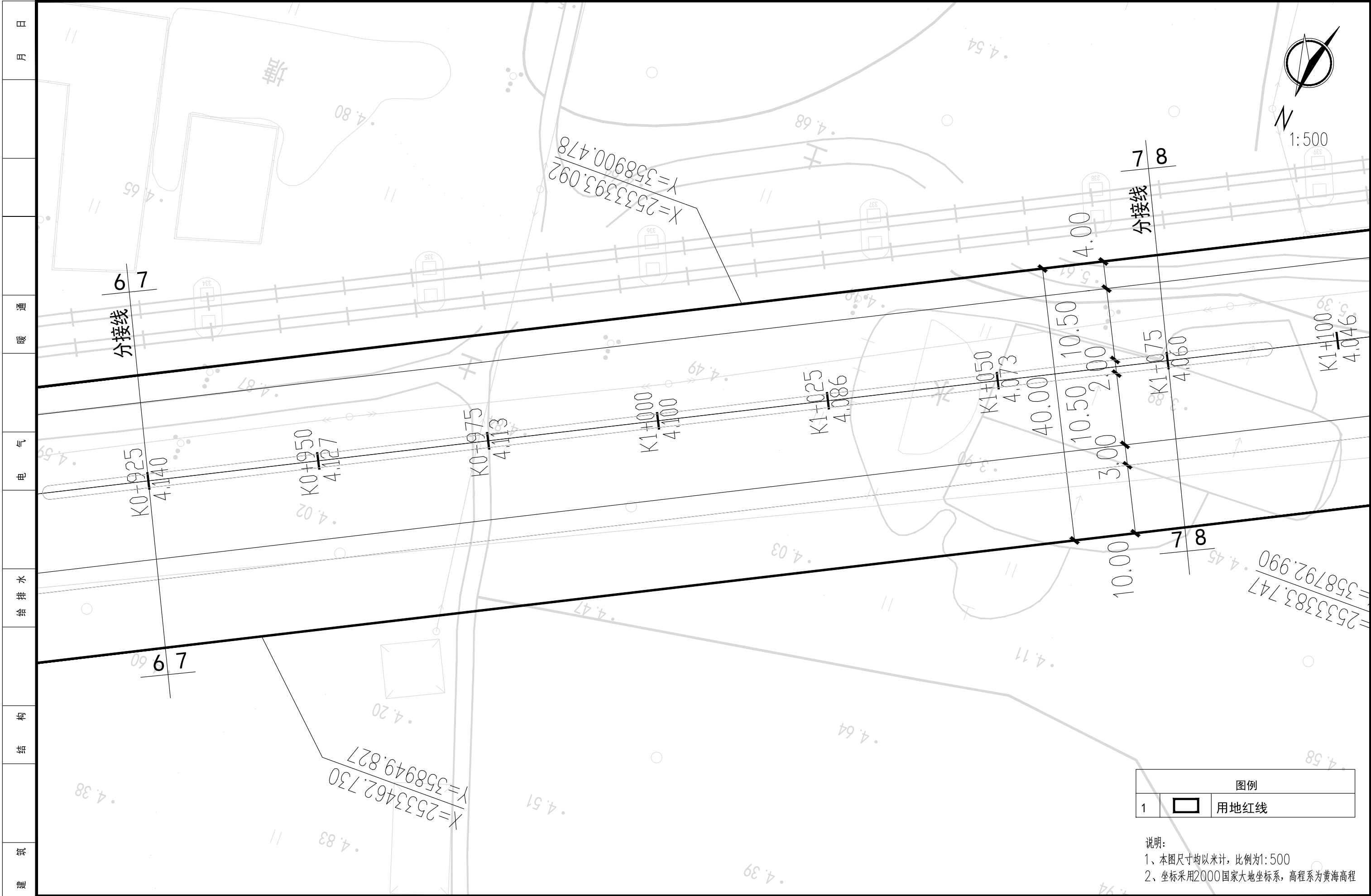
审定 APPROVED BY	审核 VERIFIED BY	项目负责人 PROJECT CHIEF	专业负责人 DOMAIN CHIEF	校对 CHECKED BY	设计 DESIGNED BY	绘图 DRAWN BY	设计编号 JOB NO.	22SZLF001
张杰	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	比例 SCALE	1:500
IMZ	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	图号 DRAWING NO.	HX-01



建设单位 CLIENT	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 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 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	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) - 区内辅道 (一) (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	1:500
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专 业 DISCIPLINE	道 路									图 号 DRAWING NO.	HX-01







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)-区内辅道(一)(二)建设工程		
设计阶段 STATUS	规划设计方案	专业 DISCIPLINE	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

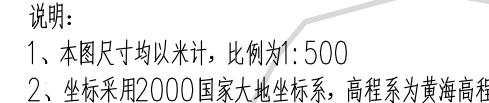
Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.

工程设计证书编号: A232012403

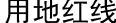
本图版权属我公司所有,除该工程外对本图的任何用途和复制,须获得我公司的书面许可.

THE 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

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
	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	图 号 DRAWING NO.	HX-01



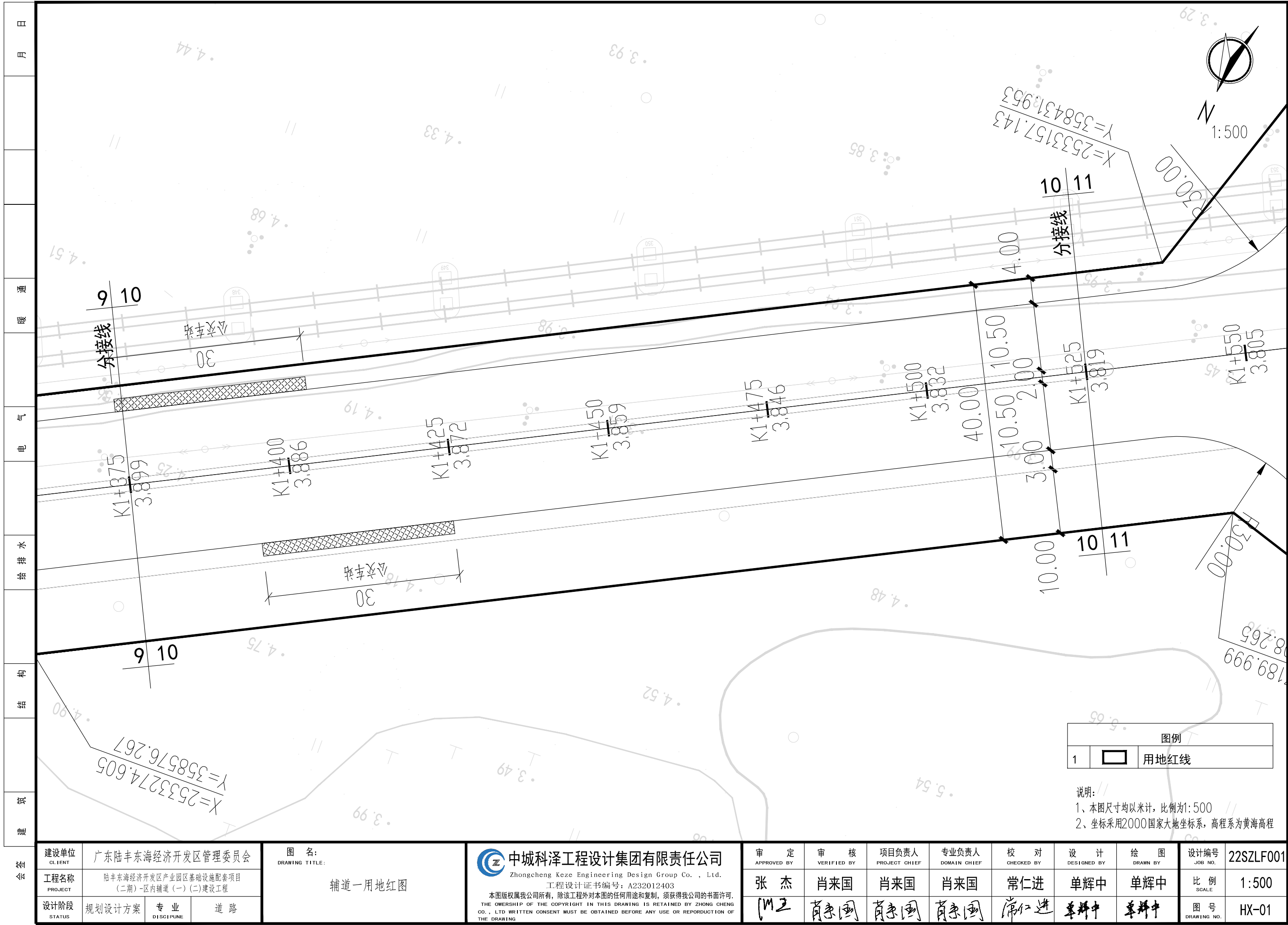
未加盖出图专用章者无效 电话: 0515-85102086

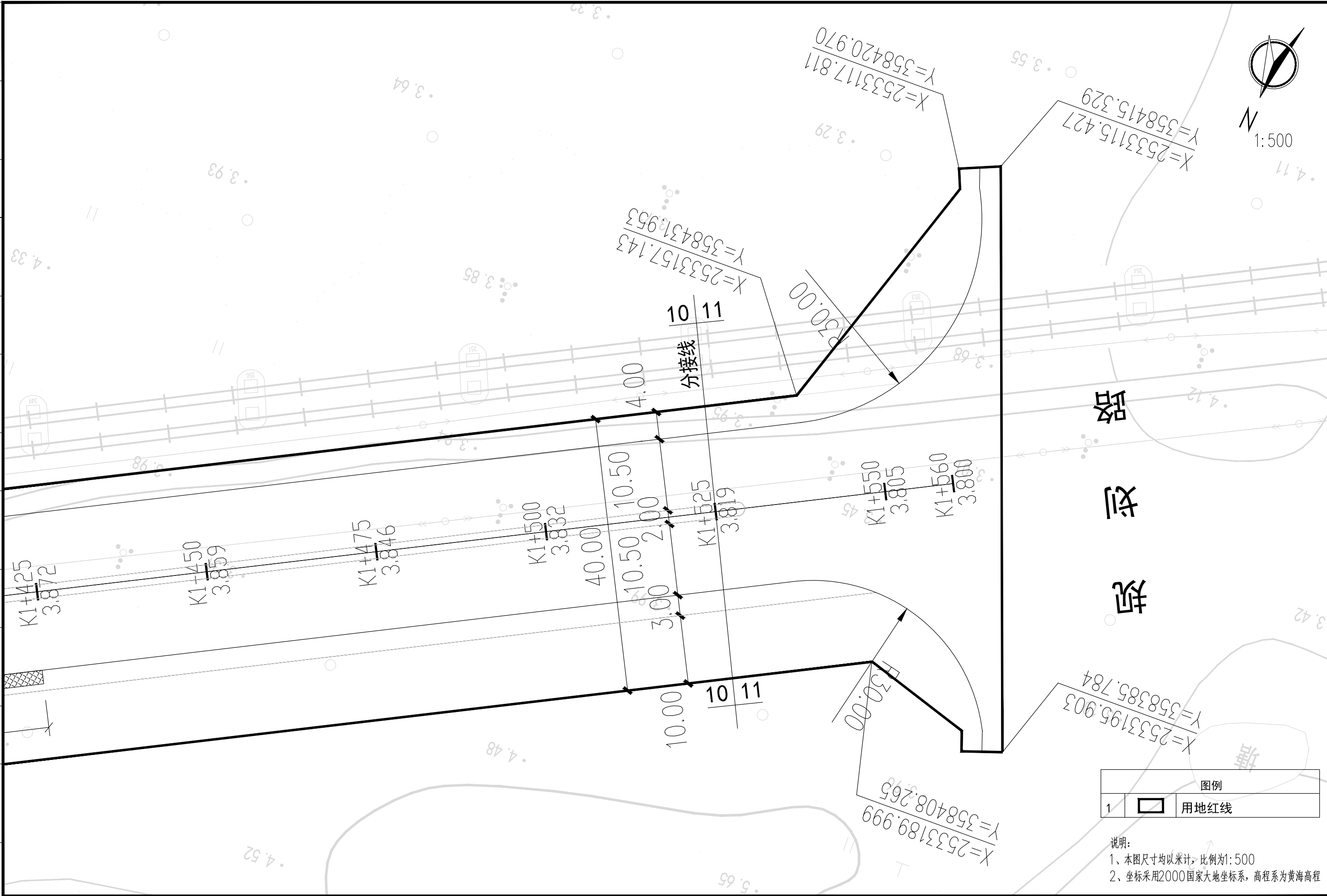


说明:

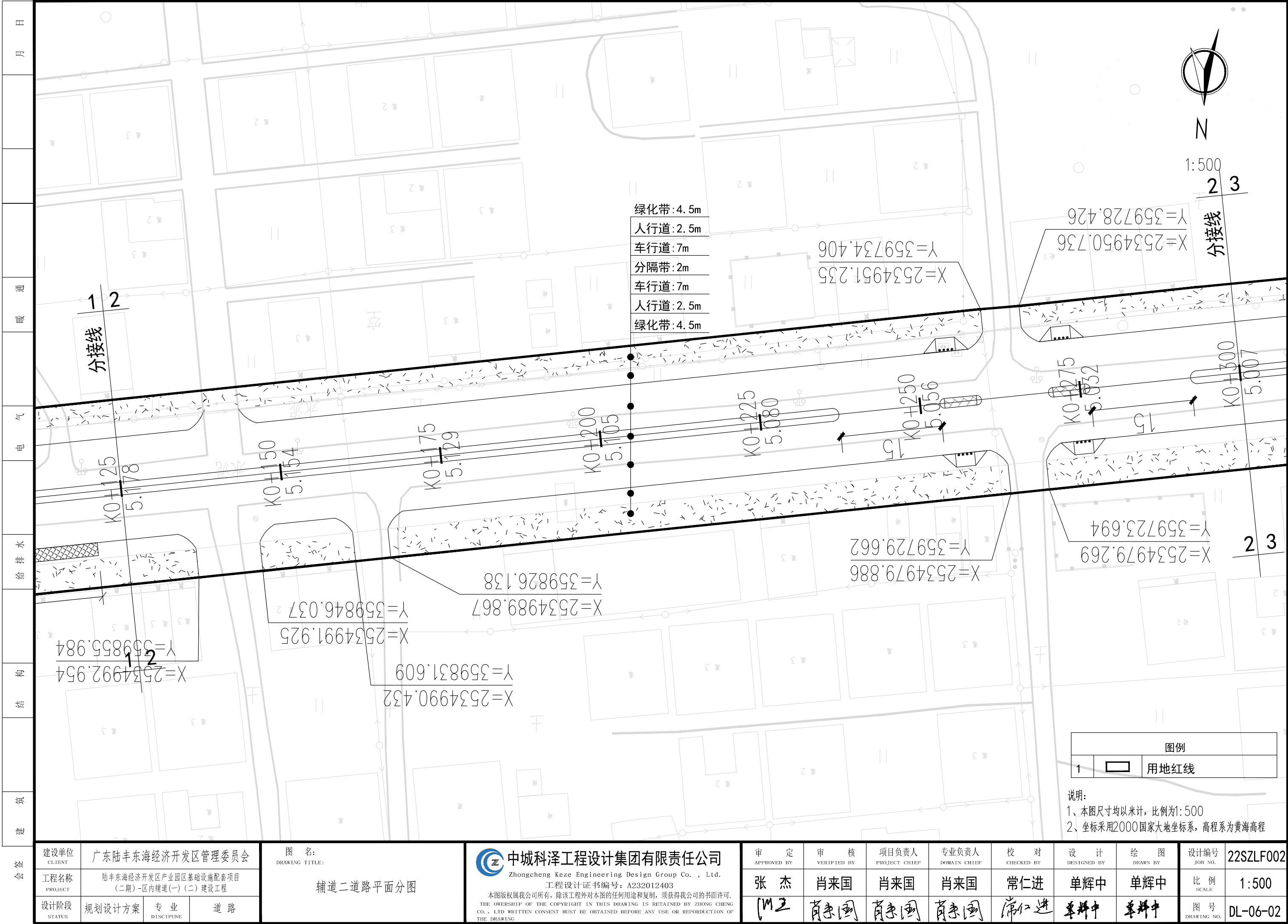
- 1、本图尺寸均以米计, 比例为1:500
- 2、坐标采用2000国家大地坐标系, 高程系为黄海高程

HX-01



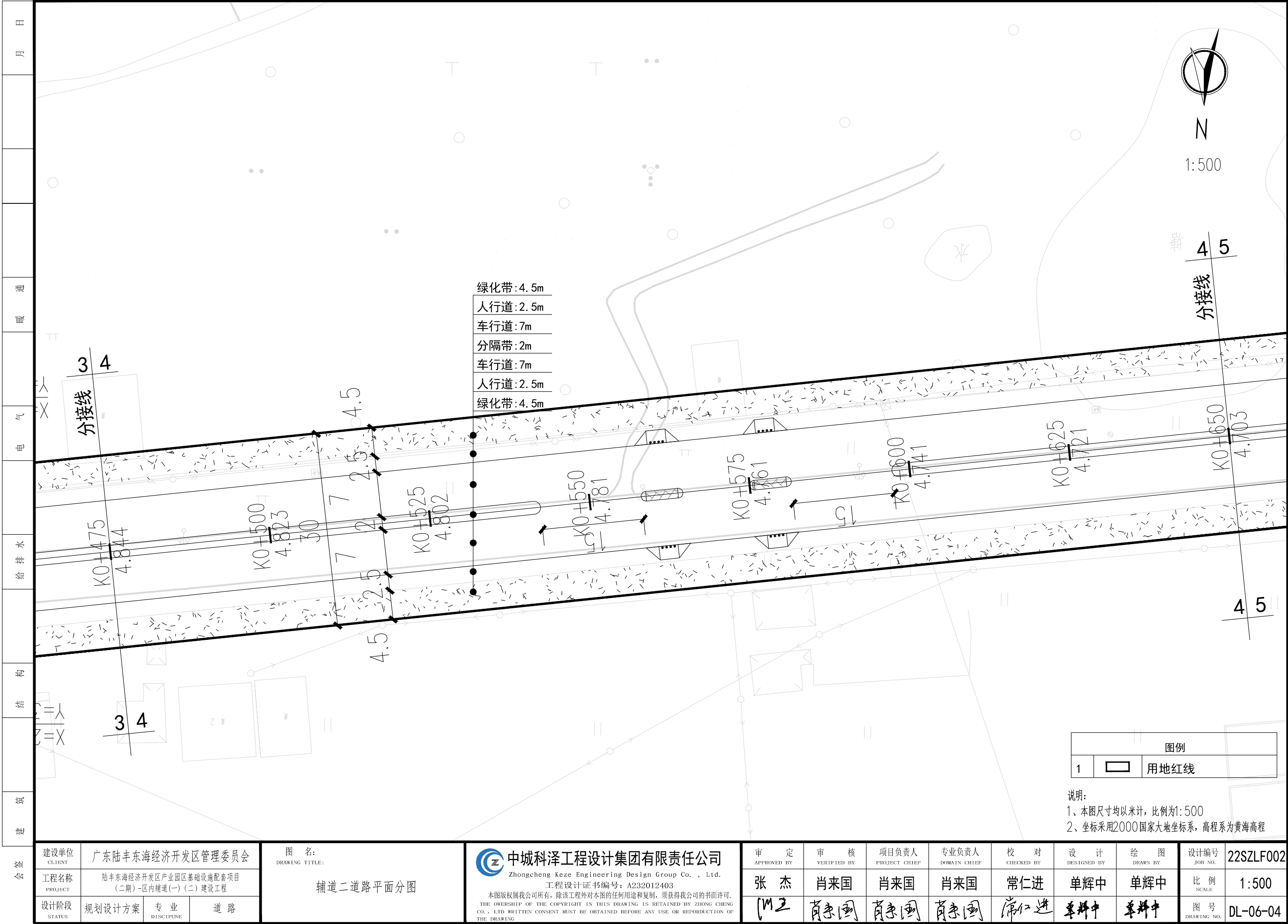


建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE: 辅道一用地红图	 中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403 本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING	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.	22SZLF00
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					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 DISCIPLINE	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

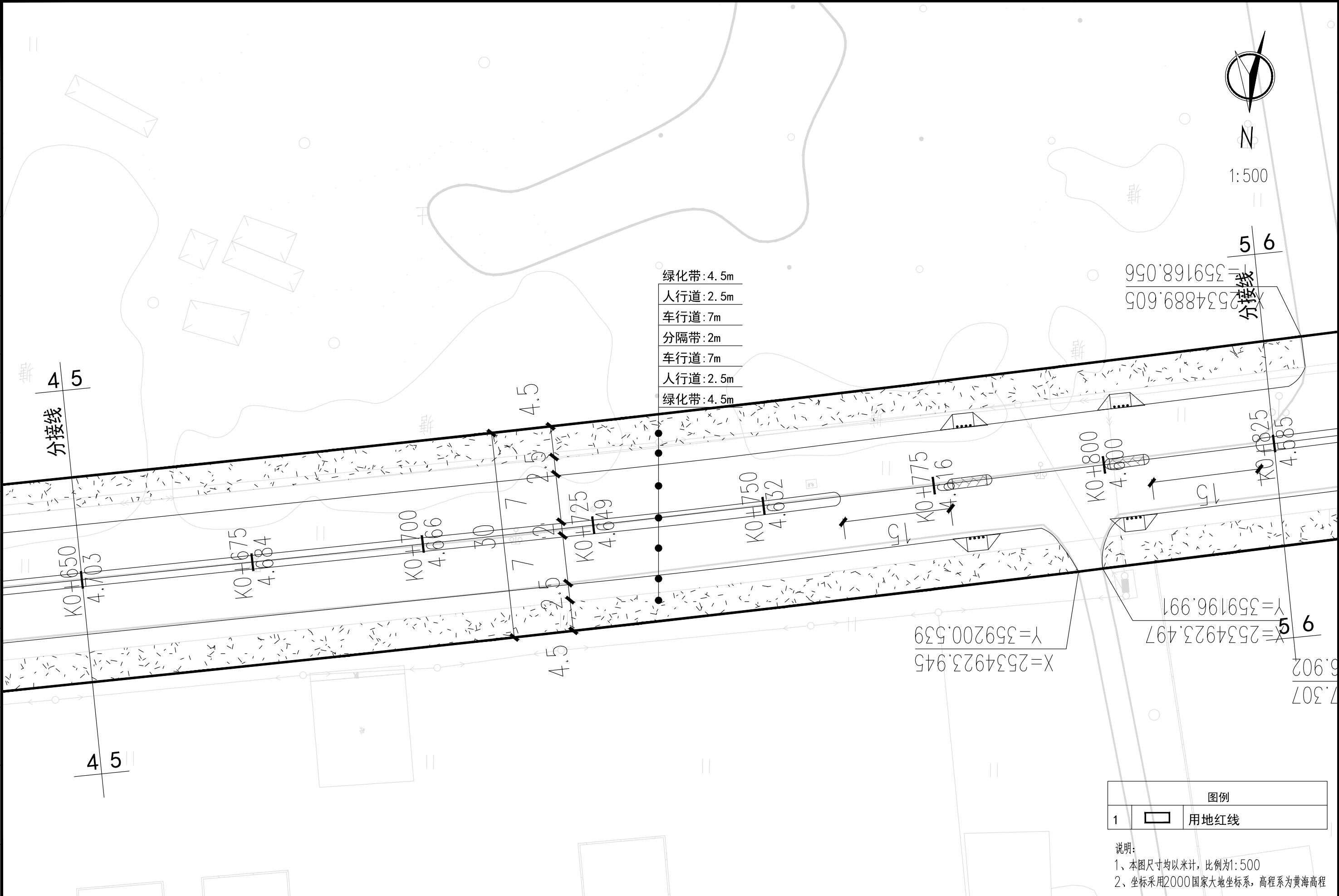




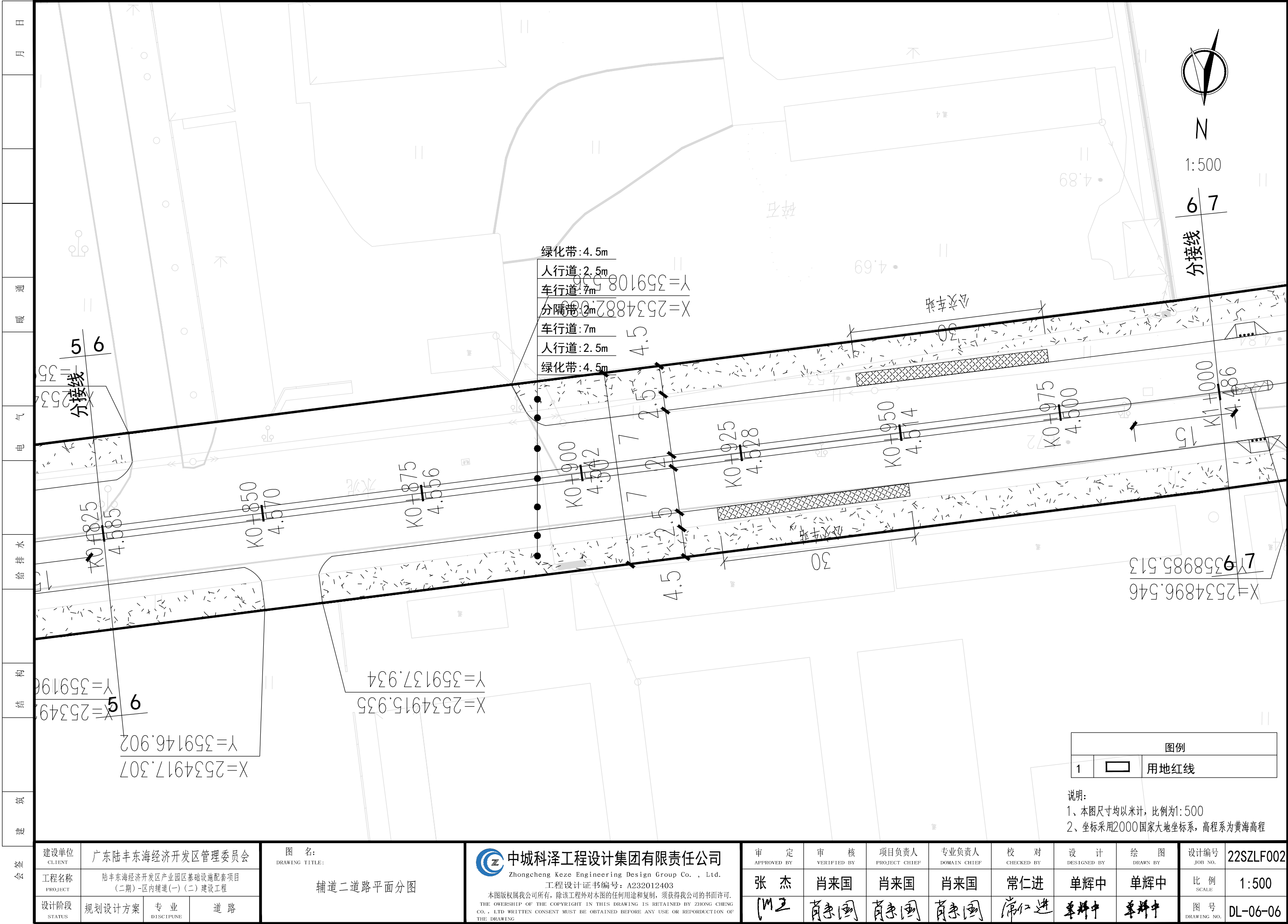
建设单位 CLIENT	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE: 辅道二道路平面分图	 中城科泽工程设计集团有限责任公司 Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd. 工程设计证书编号: A232012403 本图版权归我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可。 THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING.	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					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 DISCIPLINE	道 路										图 号 DRAWING NO.	DL-06-03



未加盖出图专用章者无效 电话: 0515-85102086




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 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	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								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 DISCIPINE	道 路													图 号 DRAWING NO.	DL-06-05



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 DISCIPLINE	道路

图 名: DRAWING TITLE:	辅道二道路平面图
------------------------	----------



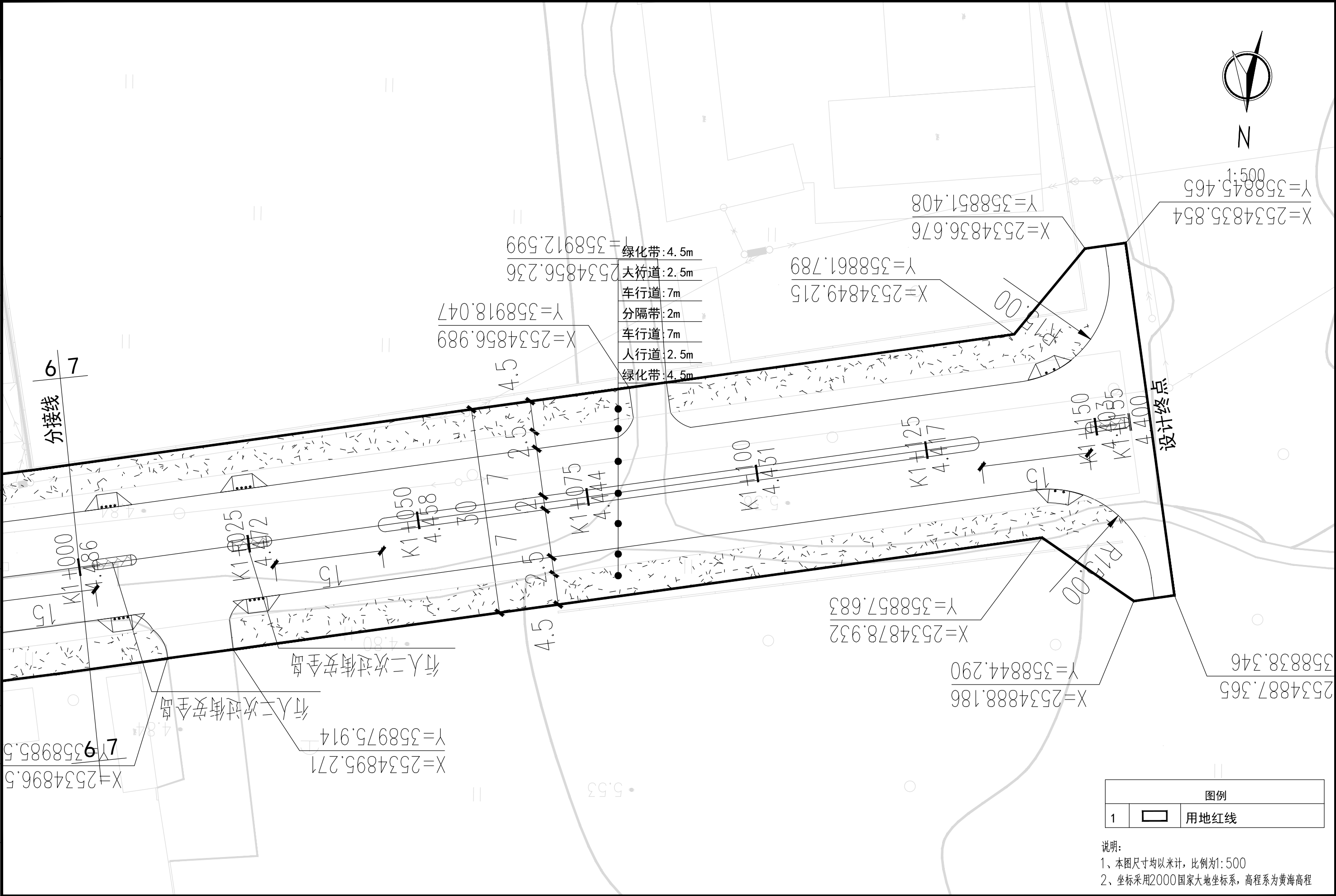
中城科泽工程设计集团有限责任公司

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 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

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
王	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



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 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 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		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.	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		辅道二道路平面分图																		比 例 SCALE	1:500
设计阶段 STATUS		规划设计方案	专 业 DISCIPLINE	道 路																		图 号 DRAWING NO.	DL-06-07

日

月

通

暖

电

气

水

给

排

构

结

筑

建

会

签

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	m³	
3	道路填方	452.337	m³	含路土路肩土方
4	4cm厚细粒式改性沥青砼	37210.19	m²	
5	6cm厚中粒式沥青砼	37210.19	m²	
6	1cm厚沥青石屑下封层	37210.19	m²	
7	15cm厚5%水泥稳定碎石垫层	37546.74	m²	
8	15cm厚4%水泥稳定碎石垫层	37871.68	m²	
人行道工程				
11	人行道彩砖25cmX25cmX5cm	4752.94	m²	
12	10cm厚C15混凝土垫层	4752.94	m²	
13	10cm厚级配碎石垫层	4752.94	m²	
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	单算平篦式雨水口	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	ø1000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 (m²)	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	

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	m³	343	
2	砂砾石层	m³	51	树池12cm
3	透水土工布	m²	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	m²	8167	（中间绿化隔离带2013+培土路肩6154）

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

施工图

专 业
DISCIPUNE

道 路

图 名:
DRAWING TITLE:

辅道一工程量清单

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 OWSHIP 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

肖 杰

IMJ

审 核
VERIFIED BY

肖来国

肖来国

项目负责人
PROJECT CHIEF

肖来国

肖来国

专业负责人
DOMAIN CHIEF

肖来国

肖来国

校 对
CHECKED BY

常仁进

常仁进

设 计
DESIGNED BY

单辉中

单辉中

绘 图
DRAWN BY

单辉中

单辉中

设计编号
JOB NO.

22SZLF001

比 例
SCALE

图 号
DRAWING NO.

QD-01

未加盖出图专用章者无效 电话: 0515-85102086

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 50m²，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。

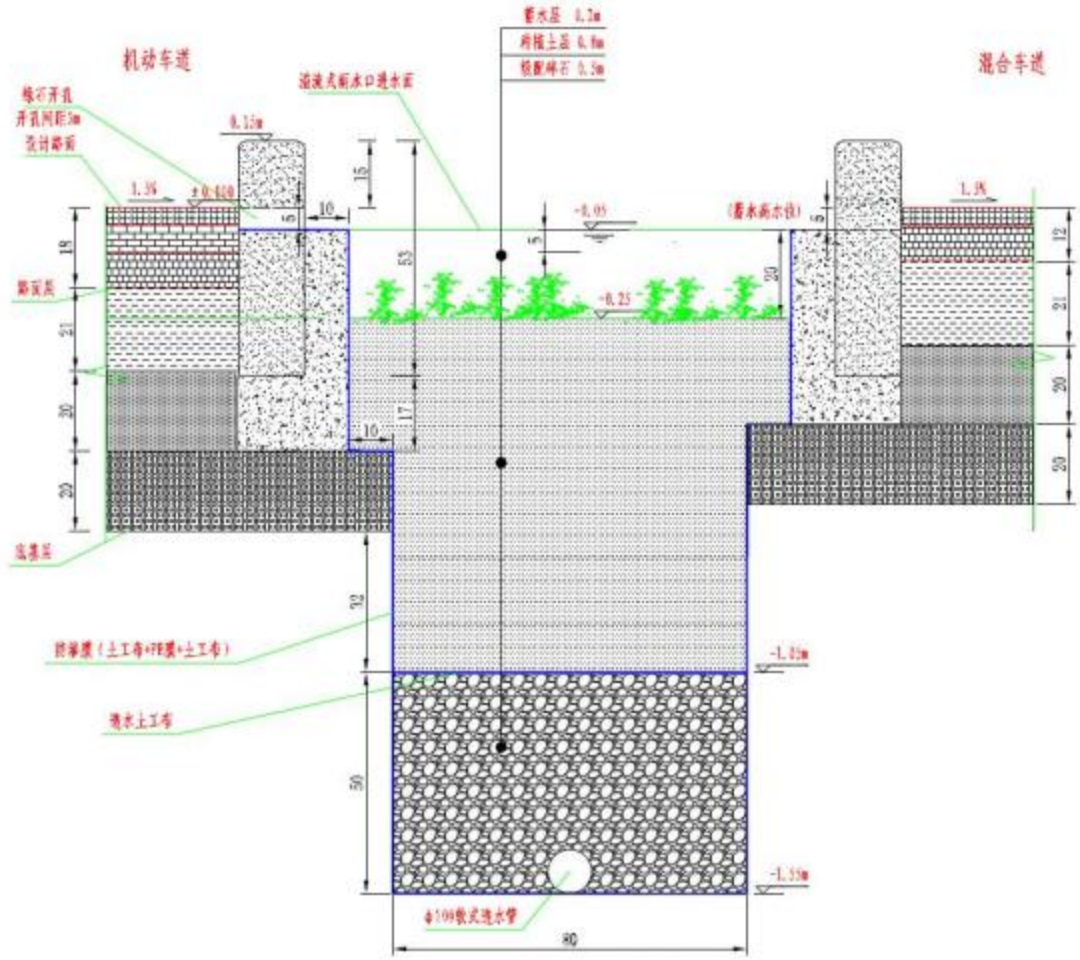
2.2. 下凹绿带

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， m²；

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= 1355m³

该区域海绵设施调蓄水量不应小于 1355m³。

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=438.1m³。

下凹绿地总蓄水容积 1489.5m³，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：

$$q=\frac{1248.85(1+0.621\lg T_e)}{(t+3.5)^{0.881}} \quad (L/S \text{ ha})$$

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

$$Q_s=\psi q F$$

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，在干早期有顽强的生命力。
- 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。

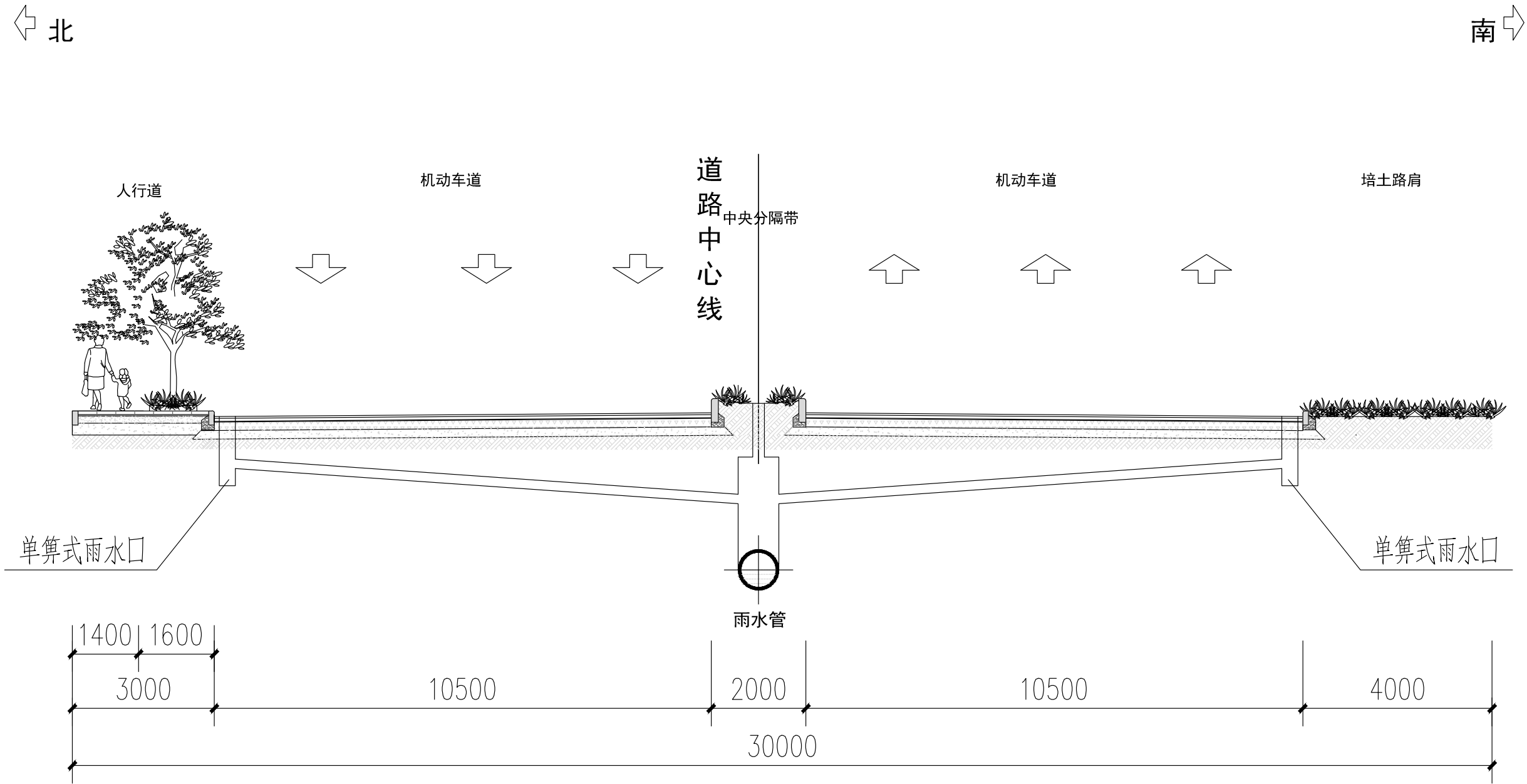
5．绵城市设施维护建议

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50mm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

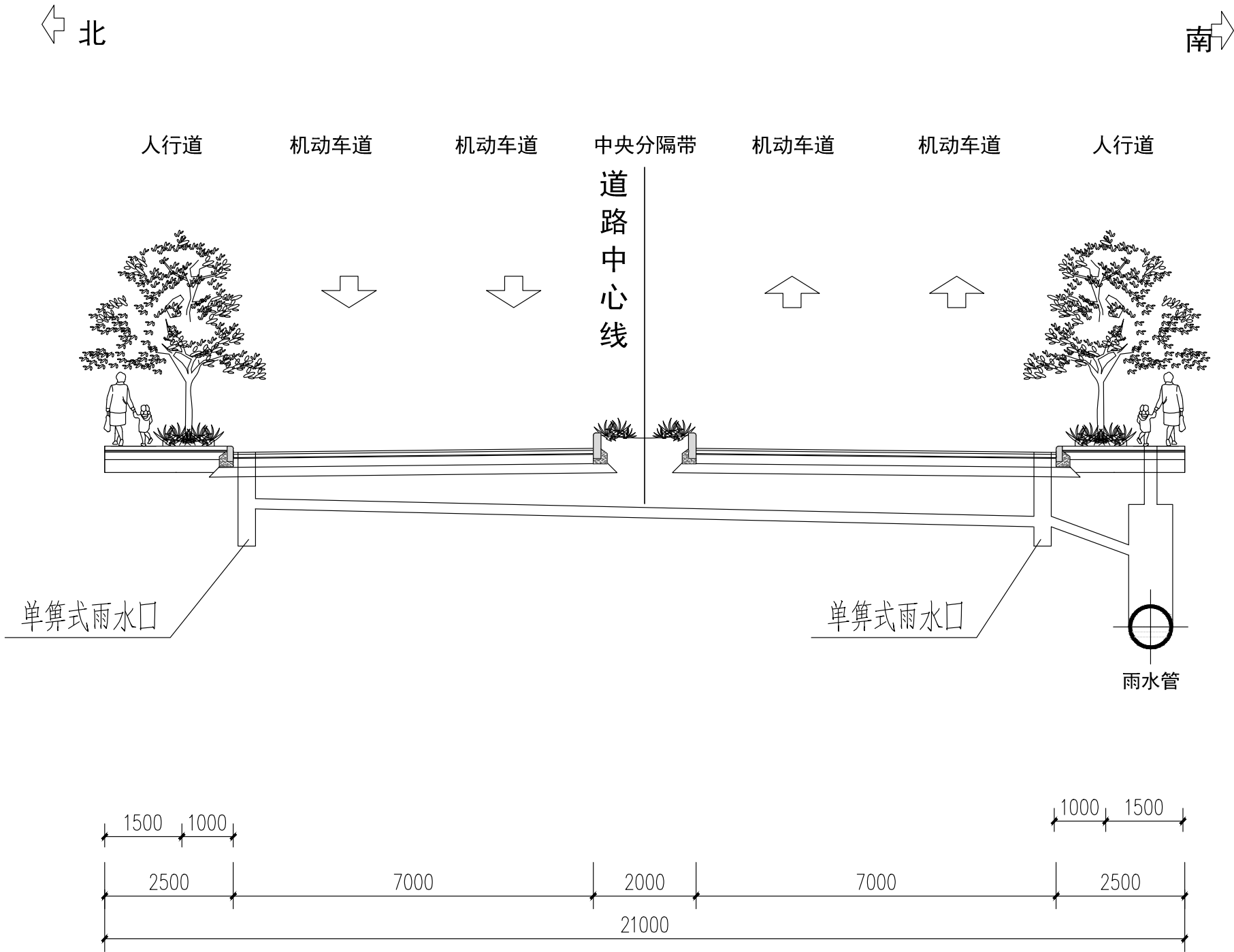
维护内容	每月	每 6 个	每 12 个月	每 5 年
除去杂草并换掉枯萎的植物，消除有毒、有害生物	✓			
清除垃圾	✓			
检查出入口和溢流口是否堵塞，消除累计的沉淀物	✓			
夏季在长时间干早期对植被进行监控和浇水	✓			
修剪或打薄		✓		
补给覆盖物(头三个生长季)		✓		

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 100mm 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	<div> 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 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</div>	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)-区内辅道(一)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		施工图	专 业 DISCIPLINE	道 路				王	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	图 号 DRAWING NO.	HM-02



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: 辅道二排水系统横断面图	 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 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	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)-区内辅道(一)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	施工图	专 业 DISCIPLINE	道 路										图 号 DRAWING NO.	HM-03

日

月

通

暖

气

电

排

水

构

结

筑

建

会

签

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	广东陆丰东海经济开发区管理委员会			图 名: DRAWING TITLE: 装配式建筑专篇	<div><div></div><div>中城科泽工程设计集团有限责任公司</div><div>Zhongcheng Keze Engineering Design Group Co., Ltd.</div><div>工程设计证书编号: A232012403</div><div>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.</div><div>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</div></div>	审 定	审 核	项目负责人	专业负责人	校 对	设 计	绘 图	设计编号	22SZLF001
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)-区内辅道(一)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	
设计阶段	施工图	专 业	道 路			1/2	肖来国	肖来国	肖来国	常仁进	单辉中	单辉中	图 号	ZP-04