

新田县怡华路安置小区基础设施配套建设项目

施工图设计



图纸分二部分:第一部分为怡华路(双碧街-陶然街)路面加铺沥青改造工程
第二部分为怡华路东侧规划道路(双碧街-陶然街)道路工程

新田县城乡规划设计院

二零二一年八月



新田县城乡规划设计院 XIN TIAN URBAN AND RURAL PLANNING AND DESIGN INSTITUTE	建设单位 CLIENT 开元(新田)投资有限公司	工程名称 PROJECT 新田县怡华路安置小区基础设施配套建设项目		图名 DRAWING NAME 项目位置图	图号 DRAWING NO. 01
	设计 DESIGNED BY 黄石德	校核 CHECKED BY 刘哲禹	审核 EXAMINED BY 刘建德	审定 APPROVED BY 刘永池	图别 DRAWING TYPE 道施

新田县怡华路安置小区基础设施配套建设项目
怡华路（双碧街-陶然街）路面加铺沥青改造工程

道 路 工 程

新田县城乡规划设计院

二零二一年八月

第三部分 工程设计

一、道路工程设计

1、设计依据

《城市道路工程设计规范》(CJJ37-2012)

《城市道路交通规划设计规范》(GB50220-95)

《城市道路交通设施设计规范》(GB50688-2011)

《道路交通标志和标线》(GB5768-2009)

《城镇道路路面设计规范》(CJJ169-2012)

《公路路面基层施工技术规范》(JTJ034-2000)

《公路排水工程规划规范》(GB50318-2000)

2、设计标准

(1) 道路等级: 怡华路为城市支路

(2) 计算行车速度: 40km/h

3、设计原则

(1) 道路中线以路网中线为主, 可根据现状道路中线适当调整。

(2) 道路整治改造后行车舒适、交通标志标线标牌规范明晰、道路景观与周边环境和谐协调。

(3) 合理选用技术指标, 在工程数量增加不多的情况下, 尽可能采用较高标准, 以提高道路使用质量和服务水平, 满足城市发展的远景规则。

(4) 在符合技术标准前提下, 避免拆迁建筑物, 少破坏现有设施。

(5) 注意立体线型、做好平、纵组合以及与环境相配合, 确保行车舒

适安全美观。

(6) 设计采用就路修路方案, 纵断面遵循现状道路状况。

4、道路平面设计

本次改造不改变道路线形。

5、标准横断面

本次道路改造原则上为在现有砼路面加铺沥青面层, 详见道路标准横断面图。

6、道路纵断面

在现状的路面基础上加铺沥青路面, 因此道路纵断面设计基本维持现状情况不变。

7、路面结构改造

路面结构:

采用两层式加铺结构, 结构做法为: 4cm 细粒式(BRA)改性沥青混凝土(AC-13C)+乳化沥青粘层(0.5L/m²)+6cm 中粒式沥青混凝土(AC-20C)+乳化沥青粘层(0.8L/m²)+玻纤土工格栅。

8、旧混凝土路面修复

为使旧混凝土路面加铺层处于稳定良好的工作状态, 混凝土路面板必须稳定地支撑在基础上, 对破坏严重的板块要挖出后重新铺筑, 对裂缝、接缝、脱空、错台等病害也要进行处理, 否则会给以后的路面使用留下隐患, 使加铺层路面无法达到预期的使用要求。在沥青面层铺筑之前, 对旧路面板的病害进行处理, 是旧路加铺沥青面层改造成功的关键要素。

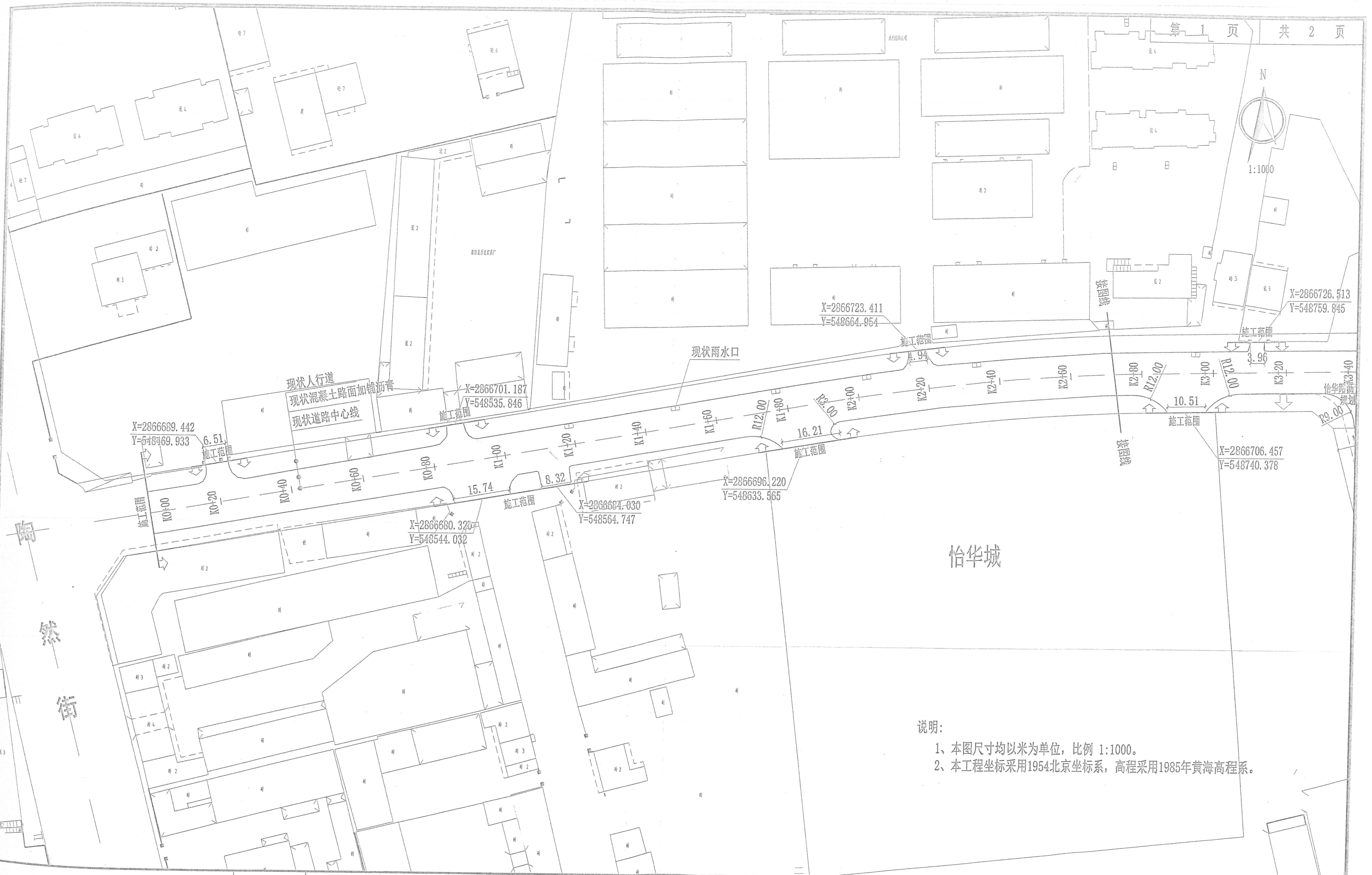
(1) 裂缝维修

主要工程数量汇总表

序号		单位	数量	备注
1	细粒式 (SBS) 改性沥青混凝土 (AC-13C) 厚4cm	m ²	6833.49	
2	乳化沥青粘层 (0.5L/m ²)	m ²	6833.49	
3	中粒式沥青混凝土 (AC-20C) 6cm 厚6cm	m ²	6833.49	
4	乳化沥青粘层 (0.8L/m ²)	m ²	6833.49	
5	玻纤土工格栅	m ²	6833.49	
6	平石	m	547.02	5cm×35cm×50cm 麻石
7	1:3水泥砂浆 厚2cm	m ²	191.46	
8	现状雨水口井圈加高处理	座	15.00	加高井圈做法参照图集 06ms201-8, 第23页
9	局部人行道抬升	m ²	750.00	暂估
10	局部路缘石抬升	m	400.00	暂估

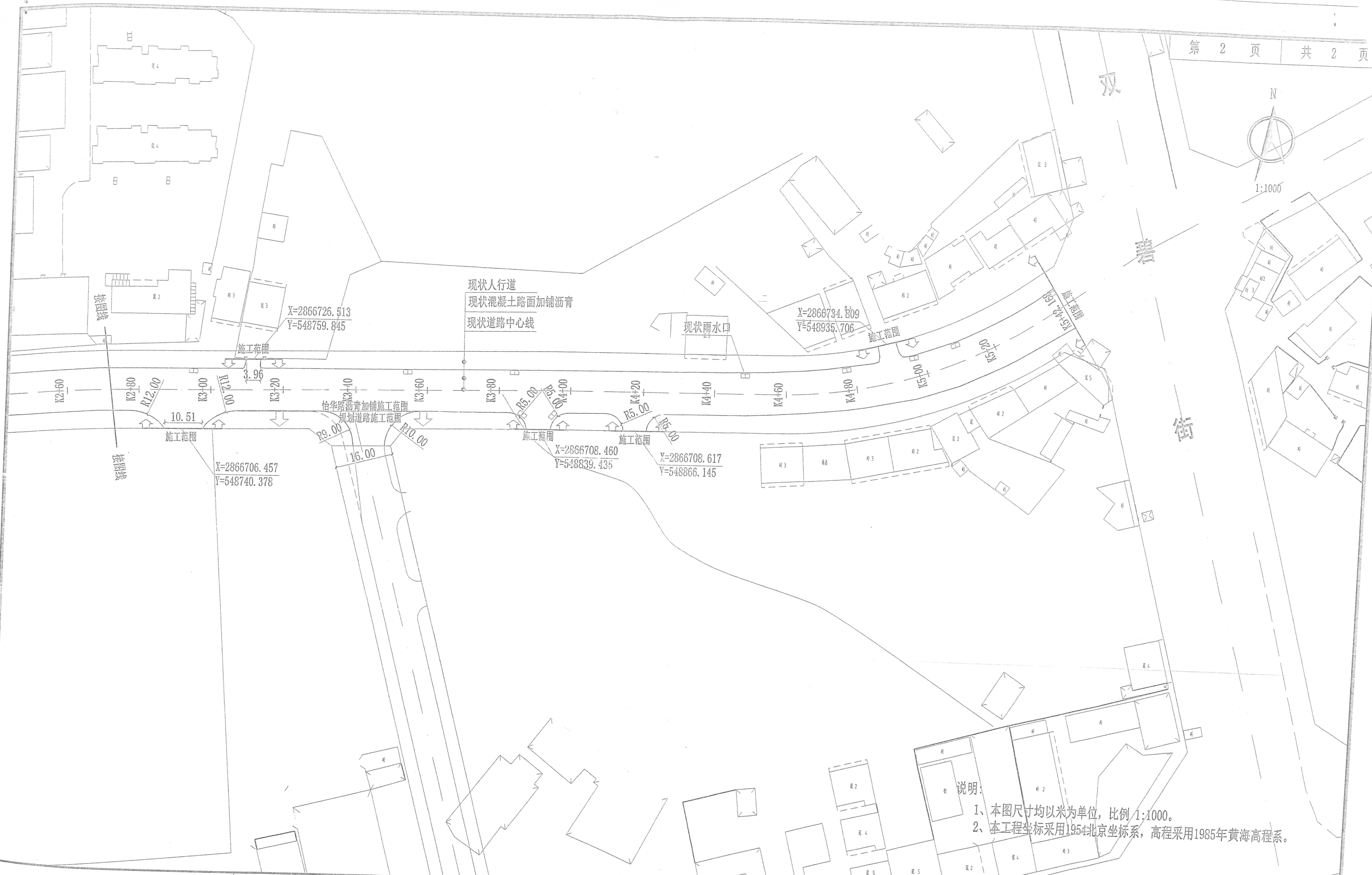
1、工程量以现场实计为准。

新田县城乡规划设计院 XIN TIAN URBAN AND RURAL PLANNING AND DESIGN INSTITUTE	建设单位 CLIENT	开元 (新田) 投资有限公司			工程名称 PROJECT	新田县怡华路安置小区基础设施配套建设项目 怡华路 (双碧街-陶然街) 路面加铺沥青改造工程			图名 DRAWING NAME	道路工程数量表	图号 DRAWING NO.	YHLDL-01
	设计 DESIGNED BY	黄石德	校核 CHECKED BY	刘哲禹	审核 EXAMINED BY	张世	审定 APPROVED BY	刘永波	图别 DRAWING TYPE	道施	日期 DATE	2021年8月



说明:
 1、本图尺寸均以米为单位, 比例 1:1000。
 2、本工程坐标采用1954北京坐标系, 高程采用1985年黄海高程系。

新田县城乡规划设计院 XIN TIAN URBAN AND RURAL PLANNING AND DESIGN INSTITUTE	建设单位 CLIENT 开元(新田)投资有限公司	工程名称 PROJECT 新田县怡华路安置小区基础设施配套建设项目 怡华路(双碧街-陶然街)路面加铺沥青改造工程		图名 DRAWING NAME 道路平面图	图号 DRAWING NO. YHDL-02
	设计 DESIGNED BY 黄石德	审核 CHECKED BY 刘哲禹	图别 DRAWING TYPE 道施	日期 DATE 2021年8月	审定 APPROVED BY 刘永波



说明:
 1、本图尺寸均以米为单位, 比例 1:1000。
 2、本工程坐标采用 1954 北京坐标系, 高程采用 1985 年黄海高程系。

新田县城乡规划设计院 XIN TIAN URBAN AND RURAL PLANNING AND DESIGN INSTITUTE	建设单位 CLIENT	开元(新田)投资有限公司		工程名称 PROJECT	新田县怡华路安置小区基础设施配套建设项目 怡华路(双碧街-陶然街)路面加铺沥青改造工程			图名 DRAWING NAME	道路平面图	图号 DRAWING NO.	YHDL-03
	设计 DESIGNED BY	黄石德	校核 CHECKED BY	刘哲禹	审核 EXAMINED BY	刘建坤	审定 APPROVED BY	刘永池	图别 DRAWING TYPE	道施	日期 DATE

交通工程数量汇总表

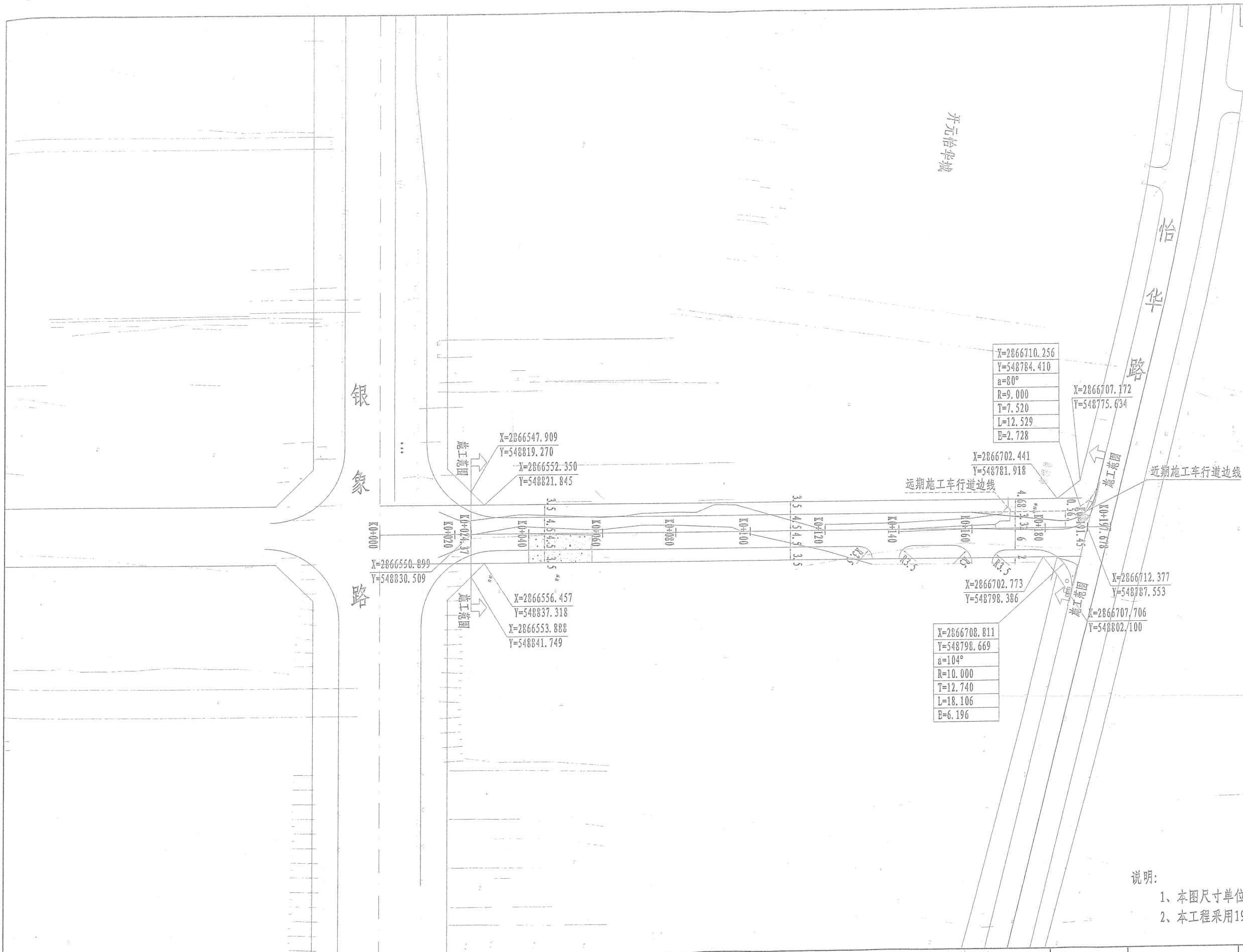
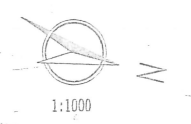
序号	类别	项目名称	规格	单位	数量	备注
1	交通标线	车行道边缘线	白色实线(虚线), 线宽15cm	平方米	162.0	热熔型反光环保涂料, 预混及面撒玻璃珠
2		机动车道对向分界线	黄色虚线, 线宽15cm	平方米	28.0	热熔型反光环保涂料, 预混及面撒玻璃珠
3		人行横道线	线宽40cm	平方米	72.0	热熔型反光环保涂料, 预混及面撒玻璃珠
4		停止线	线宽30cm	平方米	3.6	热熔型反光环保涂料, 预混及面撒玻璃珠
5		导向箭头	按国标	平方米	20.0	热熔型反光环保涂料, 预混及面撒玻璃珠
6		减速带	按国标	平方米	16.0	热熔型反光环保涂料, 预混及面撒玻璃珠
7	交通标志	矩形标志	80cm×80cm	块	2	高强度反光膜
8		八角形标志	D=60cm	块	11	高强度反光膜
9		圆形标志	D=80cm	块	4	高强度反光膜
10		单柱式标志杆	以单柱式标志大样为准	套	17	高强度反光膜

东侧规划道路（银象路-怡华路）道路工程数量表

序号	项 目		单 位	数 量	备 注
一、道路工程					
1	机动 车道	C30水泥混凝土路面 22cm	平方米	1606.10	
2		ES-3型稀浆封层 1cm	平方米	1606.10	
3		5%水泥稳定碎石基层 15cm	平方米	1606.10	
4		级配碎石垫层 15cm	平方米	1606.10	
5		HPB300 Φ 30	千克	14541.00	
6		HRB400 Φ 14	千克	726.00	
7		C35混凝土 厚10cm	平方米	879.61	
8	其他	甲式路缘石	米	339.10	
9		树池石 (A) 170*10*10	米	86.70	
10		树池石 (B) 160*10*10	米	163.20	
11		1:3水泥砂浆 3cm	平方米	59.00	
12		混凝土基座 (C15砼)	立方米	24.20	
13					
14					

序号	项 目		单 位	数 量	备 注
15	土石 方量	土方量挖方量	立方米	3926.402	土方总量计算表
16		土方量填方量	立方米	15.368	土方总量计算表
17	边坡 工程	左侧边坡工程量	立方米		详见左侧边坡工程量统计表
18		右侧边坡工程量	立方米		详见右侧边坡工程量统计表
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					

新田县城乡规划设计院 XIN TIAN URBAN AND RURAL PLANNING AND DESIGN INSTITUTE	建设单位 CLIENT				工程名称 PROJECT	怡华路安置小区基础设施配套建设项目 东侧规划道路（银象路-怡华路）道路工程		图 名 DRAWING NAME	道路工程数量表	图 号 DRAWING NO.	DL-02
	设计 DESIGNED BY	黄石德	校核 CHECKED BY	刘哲禹	审核 EXAMINED BY	张建设	审定 APPROVED BY	刘永洲	图 别 DRAWING TYPE	日 期 DATE	2021年8月



X=2866710.256
Y=548784.410
a=80°
R=9.000
T=7.520
L=12.529
E=2.728

X=2866707.172
Y=548775.634

X=2866702.441
Y=548781.918

X=2866708.811
Y=548798.669
a=104°
R=10.000
T=12.740
L=18.106
E=6.196

X=2866712.377
Y=548787.553

X=2866707.706
Y=548802.100

- 说明:
- 1、本图尺寸单位以米计,比例为1:1000。
 - 2、本工程采用1954北京坐标系和1985黄海高程系。

新田县城乡规划设计院 XIN TIAN URBAN AND RURAL PLANNING AND DESIGN INSTITUTE	建设单位 CLIENT				工程名称 PROJECT	怡华路安置小区基础设施配套建设项目 东侧规划道路(银象路-怡华路)道路工程		图名 DRAWING NAME	道路平面图	图号 DRAWING NO.	DL-03
	设计 DESIGNED BY	黄石德	校核 CHECKED BY	刘哲禹	审核 EXAMINED BY	刘建德	审定 APPROVED BY	刘永池	图别 DRAWING TYPE	日期 DATE	2021年8月