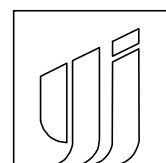


广东农垦华海糖业公用基础设施建设项目结余资金工程

道路专业施工图



永建筑设计集团有限公司

XX工程设计乙级:A452007863

法定代表人:周永健

设计总负责人:周永健

专业负责人:李明坤

2025年09月

设计单位： <div><div><div>永建设计集团有限公司</div><div>YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD</div><div>建筑行业(建筑工程)甲级:A252007869</div></div></div>				图 纸 目 录			
施工图审查机构：				建设单位	广东省华海糖业发展有限公司	专业类别	道路
施工图审查合格书编号：				工程名称	广东农垦华海糖业公用基础设施建设项目 结余资金工程	设计阶段	施 工 图
				项目名称		工程编号	*****
序号	图号	图 纸 名 称				图 幅	备 注
1		封面				A3	
2	DL-00	图纸目录				A3	共1页
3	DL-01	设计总说明				A3	共3页
4	DL-02	道路设计平面图				A3	共7页
5	DL-03	路基、路面说明				A3	共1页
6	DL-04	路面工程数量表				A3	共1页
7	DL-05	道路标准横断面图				A3	共1页
8	DL-06	路面结构设计图				A3	共1页
9	DL-07	混凝土板缝设计图				A3	共2页
10	DL-08	挡土墙设计图				A3	共1页
11	DL-09	施工期间交通设施布置图				A3	共2页
12	DL-10	施工期间交通组织工程数量表				A3	共1页
13	DL-11	堤坝水泥搅拌止水桩设计图				A3	共1页
14	DL-12					A3	共1页
15	DL-13					A3	共1页
16	DL-14					A3	共1页
17	DL-15					A3	共2页
18	DL-16					A3	共1页
19	DL-17					A3	共1页
20	DL-18					A3	共1页
21	DL-19					A3	共1页
22	DL-20					A3	共1页
23							
24							
25							
26							
校对	周 娅	制表	杨 伟	专业负责人	周 娅	日 期	2025.09

设计单位： <div><div><div>永建设计集团有限公司</div><div>YONG JIAN DESIGN GROUP CO., LTD</div><div>建筑行业(建筑工程)甲级:A252007869</div></div></div>				图 纸 目 录			
施工图审查机构：				建设单位	广东省华海糖业发展有限公司	专业类别	道路
施工图审查合格书编号：				工程名称	广东农垦华海糖业公用基础设施建设项目 结余资金工程	设计阶段	施 工 图
				项目名称		工程编号	*****
序号	图号	图 纸 名 称				图 幅	备 注
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							
41							
42							
43							
44							
45							
46							
47							
48							
49							
50							
51							
52							
校对	周 娅	制表	杨 伟	专业负责人	周 娅	图 号	J—ML—01

道路设计说明

1 工程概述

1.1 项目建设地点及区域现状

本项目位于湛江市徐闻县广东省华海糖业发展有限公司，目前以工业和居住为主。

本项目道路均采用混凝土路面。

2 设计依据和基础资料

2.1 设计依据

(1) 地形图。

3 技术标准和设计规范

3.1 设计规范

- 《乡村道路工程技术规范》（GBT51224-2017）
- 《城市道路设计规范》（CJJ37-2012）
- 《城市道路交通规划设计规范》（GB50220-95）
- 《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）
- 《公路沥青路面设计规范》（JTG D50-2017）
- 《公路桥涵设计通用规范》（JTG D60-2015）
- 《无障碍设计规范》（GB50763-2012）
- 《公路路线设计规范》（JTJ D20—2017）
- 《公路沥青路面施工技术规范》JTG F40-2004
- 《公路路面基层施工技术规范》JTJ034-2018
- 《沥青路面施工及验收规范》GB 50092-96

3.3、平纵线形设计

1) 平面线形设计

路线平面按现状道路路线走向设计。

2) 纵断面线形设计

高程系统为黄海高程系统。

本工程纵断面设计主要控制标高：

- 起终点相交道路标高；
- 地区规划标高要求。
- 为了节约资金，基本参照现状道路路面标高进行设计，全线均无高挖高填路段。

3.4、路基工程

3.4.1一般路基设计

1) 路基设计原则

路基设计是根据交通部颁发的《公路路基设计规范》（JTG D30-2015）的有关规定进行的。本项目路基设计是在认真做好外业调查研究后，遵循因地制宜、就地取材的原则，采取科学、必要的排水、防护、地基处理等措施。

2) 路基边坡

本项目路基填挖方高度较小，填挖方路段路基两侧可自然放坡。道路路基边坡主要是根据地质条件与道路的平、纵面一起进行立体设计，借鉴本地区类似项目的成功经验，一般路段填方路基边坡的坡率采用1:1.5，挖方路段边坡坡率一般采用1:1, 具体详见大样图。

3) 路基压实标准及填料强度说明

路基填料压实采用重型击实标准控制，分层压实，路基压实标准要求见下表：

路基部位	深度范围 (cm)	压实度 (%)
填 方	0~80	≥95
	>80	≥93
挖 方	0~30	≥95

注：(1) 表列深度范围均由路槽底算起；

(2) 表列压实度数值系指按重型击实标准求得的最大干密度的压实度。



永建设计集团有限公司

市政行业(环境卫生工程、桥梁工程、道路工程)专业乙级：A452007863
市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、热力工程)专业乙级：A452007863

建设单位

广东省华海糖业发展有限公司

工程名称

广东农垦华海糖业公用基础设施建设项目结余资金工程

审 定

周永健

校 对

周永健

专业负责人

李明坤

审 核

周永健

校 对

李明坤

设 计

邵瑞航

图 名

道路设计说明

工程编号

设计阶段

图 号

专 业

施工图

DL-01-01

修 正 版 号

日 期

2025.09

道 路 工 程

3.5、路面工程

3.5.1设计原则

本项目路面设计原则：以交通量为基础；适应道路服务功能要求；符合当地筑路材料供应状况；适应当地气候、水文、土质等自然条件；结合当地的成功实践经验；遵循因地制宜、合理选材、方便施工、利于养护等原则，结合路基进行综合设计。

3.5.2、主要设计指标

- (1) 自然区划: IV7区
- (2) 路面形式: 水泥混凝土路面
- (3) 标准轴载: BZZ—100kN
- (4) 路面设计使用年限: 10
- (5) 设计年限内一个车道上累计标准轴载（BZZ-100）当量轴次为2.44X10⁴轴次，按《公路水泥混凝土路面设计规范JTG D40-2011》交通等级为轻交通。
- (6) 设计弯拉强度为4.5MPa

3.5.3、结构类型选择

路面结构应根据交通量和道路等级对路面强度的要求，结合沿线气象、水文、地质、材料及本项目的实际情况拟定的，本项目采用水泥混凝土路面结构，水泥混凝土路面具有使用寿命长，路面强度高，抗车辙，耐久性好、抗滑性能好，路面能见度好，材料来源广泛，日常维修工作量小等优点。

3.5.4、路面结构

- (1) 15m厚C30水泥混凝土面层(适用混凝土道路
 - 原土（或回填土）夯实，压实度≥95%
 - 土基回弹模量E0值不低于35Mpa
- (2) 人行道结构
 - 彩色人行道砖(120x240X60)
 - 3cm厚DM M10 水泥砂浆调平层
 - 10cm厚C20水泥砼
 - 原土（或回填土）夯实，压实度≥93%
 - 土基回弹模量E0值不低于30Mpa

3.5.5、路面技术指标

- (1)、路面抗滑标准
 - 水泥混凝土面层的表面构造深度不小于0.5 mm。

(2)、路基抗压模量

结构层材料名称	抗压回弹模量(MPa)
路基	35

(3) 路基压实度

层 位	平原微丘区四级	
	压实度（%）	
基 层	≥95	

(4) 计算新建路面各结构层及土基顶面竣工验收弯沉值：

基层顶面竣工验收弯沉值LS=27.2(0.01mm)
土基顶面竣工验收弯沉值LS=140.1(0.01mm)（根据“基层施工规范”第88页公式）。

3.5.6、路面板平面尺寸

根据《公路水泥混凝土路面设计规范》JTG D40-2011有关要求，结合路面机动车道宽度，路面板长度除平交口等特殊情况外，其余为5.0m。








1) 接缝设计

a) 纵缝：采用平缝形式，上部应锯切槽口，深度30~40mm，宽度为3~8mm，槽内灌塞填缝料，拉杆采用φ14螺纹钢，长度70cm，间距70cm，最外侧拉杆距横向接缝的距离不小于100mm。

b) 横向缩缝：在邻近胀缝或自由端的3条缩缝，应采用设传力杆假缝形式，传力杆采用φ32光圆钢筋，长度45cm，间距30cm，最外侧传力杆距纵向接缝或自由边的距离为150~250mm。其他情况可采用不设传力杆假缝形式。

c) 横向施工缝：每日施工结束或因临时原因中断施工时，必须设置横向施工缝，其位置应尽可能选在缩缝或胀缝处，设在缩缝处的施工缝，应采用加传力杆的平缝形式，设在胀缝处的施工缝，其构造与胀缝相同。

d) 胀缝：在邻近桥梁或其他固定构造物处或与其他道路相交处应设计横向胀缝，设置的胀缝条数，视膨胀量大小而定。一般在直线段连续设置2~3条胀缝。

 <div>永建设计集团有限公司 市政行业(环境卫生工程、桥梁工程、道路工程)专业乙级：A452007863 市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、热力工程)专业乙级：A452007863</div>	建设单位	广东省华海糖业发展有限公司	审 定	周永健		审 核	周永健		图 名		工程编号		专 业	道路工程
	工程名称	广东农垦华海糖业公用基础设施建设项目结余资金工程	项目负责人	周永健		校 对	李明坤			道路设计说明	设计阶段	施工图	修正版号	
			专业负责人	李明坤		设 计	邵瑞航				图 号	DL-01-02	日 期	2025.09

2)端部处理

混凝土路面与桥梁相接，桥头设有搭板时，应在搭板与混凝土面层板之间设置长10m的钢筋混凝土面层过渡板。钢筋混凝土面板长为5m，宽为3.0m。总过渡段长为10m，宽为7m。钢筋混凝土过渡板与搭板间的横缝采用设拉杆的平缝，与混凝土板间的横缝采用设传力杆的胀缝形式，膨胀量大时，应连续设置2~3条设传力杆的胀缝。当桥梁为斜交时，钢筋混凝土的锐角部分应采用钢筋网补强

桥头未设有搭板时，宜在混凝土面层与桥台之间设置长10~15m的钢筋混凝土面板；或设置由混凝土预制块面层或沥青面层铺筑的过渡段，其长度不小于8m。

3.5.7、材料要求

水泥混凝土混合料由水泥、粗集料、细集料、水、外加剂组成。水泥：普通硅酸盐水泥或道路硅酸盐水泥。水泥强度不低于42.5级，水泥的物理性能及化学成分符合现行的国家标准《硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥》和《道路硅酸盐水泥》的规定。

粗集料：应使用质地坚硬、耐久、洁净的碎石、碎卵石和卵石。最大公称粒径不应大于31.5mm，压碎值不小于15%。粗集料的颗粒组成应符合下表要求：

粗集料级配范围

筛分尺寸 (mm)	2.36	4.75	9.50	16.0	19.0	26.5	31.5	
累计筛余 (以质量计)(%)	95~100	90~100	75~95	60~75	40~60	20~35	0~5	37.5

细集料：应采用质地坚硬、耐久、洁净的天然砂、机制砂或混合砂。路面和桥面用天然砂宜为中砂，也可使用细度模数在2.0~3.5之间的砂。同一配合比用砂的细度模数变化范围不应超过0.3，否则，应分别堆放，并调整配合比中的砂率后使用。细集料的颗粒组成应符合下表要求：

细集料级配范围

砂分级	方筛孔尺寸 (mm)					
	0.15	0.30	0.60	1.18	2.36	4.75
	累计筛余 (以质量计) (%)					
粗砂	90~100	80~95	71~85	35~65	5~35	0~10
中砂	90~100	70~92	41~70	10~50	0~25	0~10
细砂	90~100	55~85	16~40	0~25	0~15	0~10

水：饮用水可直接作各混凝土搅拌和养护用水。对水质有可疑的，应进行检验鉴定，合格后方可使用。

外加剂：应符合现行的国家标准《水泥混凝土外加剂》的有关规定。

3.7、路线交叉

根据项目道路等级、标准、功能及特点，考虑片区规划、被交道路交通组成、交通量大小、工程规模与景观等多种因素，路线起、终点处均采用平面交叉方式。

1)机耕路交叉

为了减少道路路侧干扰，确保主干路的行车安全，应尽量减少道路两侧开口，根据现场调查，合理的为道路两侧机耕路提供开口接顺。

3.6、其它工程

本项目现状无桥涵工程。

4、施工注意事项

(一)、一般路基、路面施工注意事项

1)开工前，施工单位应全面熟悉设计文件，并认真做好路线中桩和高程的复测工作，并对全线的控制点进行检测、保护，如发现有松动和遭破坏，应重新恢复引测到路基用地范围以外，并予以固定和保护。

2)平面控制点和水准点的加密可在原平面控制点和水准点的基础上进行，经过测量，平差计算后方可使用，以避免路线位置和高程发生偏差。








3)施工时，与机耕路连接处应处理平顺。

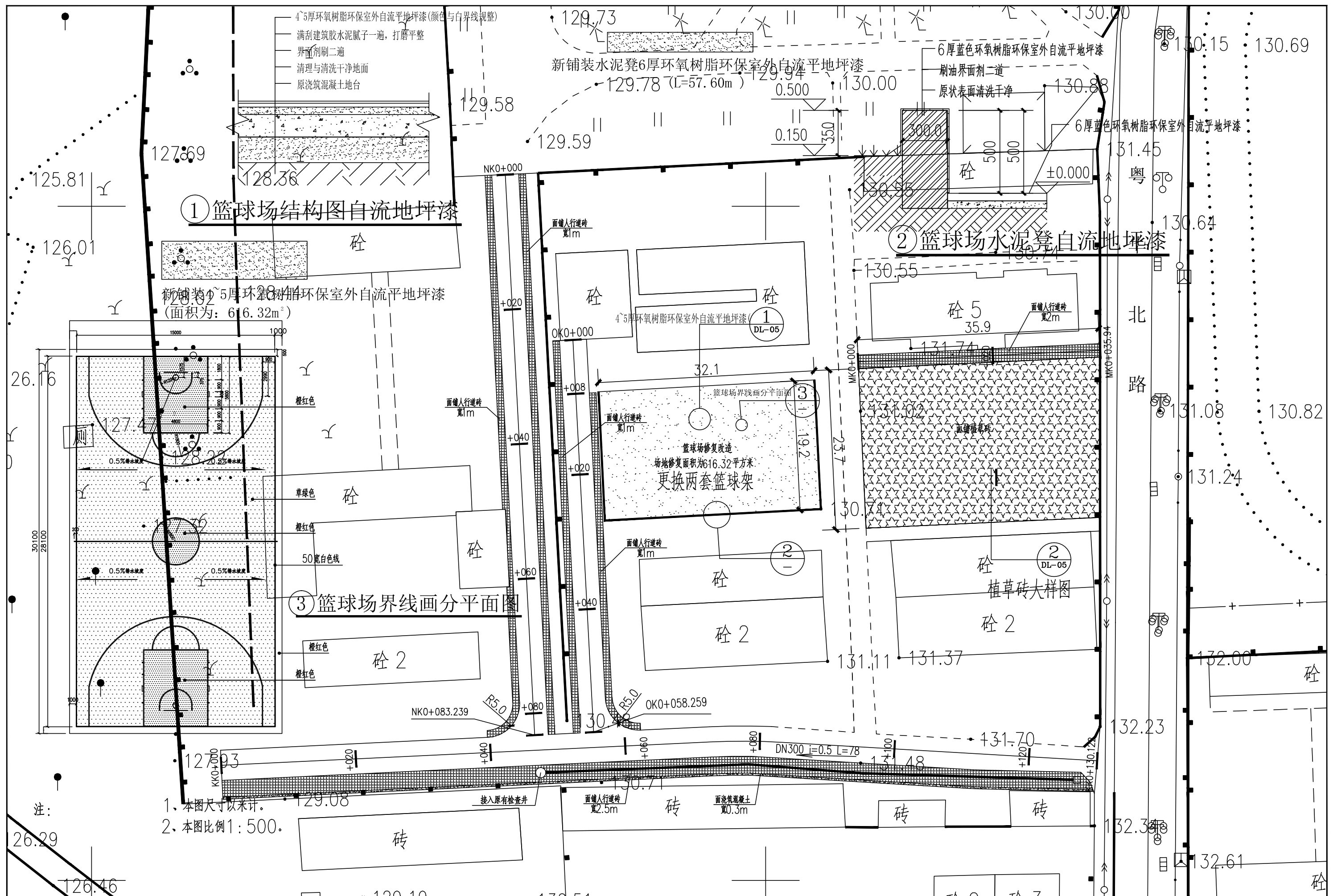
4)路基施工前应做好清理场地工作，如砍树、挖根除草、清除表土填前压实等。

5)施工前，对用于填筑路堤的填料应进行取样试验，检测其各种土工试验数据是否符合《技术规范》要求，合格后方能填筑路堤。

6)路基施工，应尽量避免雨季作业，加强现场排水，开挖后各工序要紧密衔接，连续作业，确保地基和已填筑的路基不被水浸泡。填挖边坡成形后，应立即进行防护处理，防止雨水冲刷破坏边坡。

7)其它未述及事宜严格按照相关规范、规程要求执行。







 <div>永建设计集团有限公司 市政行业(环境卫生工程、桥梁工程、道路工程)专业乙级：A452007863 市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、热力工程)专业乙级：A452007863</div>	建设单位	广东省华海糖业发展有限公司	审 定	周永健		审 核	周永健		图 名	工程编号		专 业	道路工程
	工程名称	广东农垦华海糖业公用基础设施建设项目结余资金工程	项目负责人	周永健		校 对	李明坤			设计阶段	施工图	修正版号	
			专业负责人	李明坤		设 计	邵瑞航		道路设计说明	图 号	DL-01-03	日 期	2025.09





永建设计集团有限公司

市政行业(环境卫生工程、桥梁工程、道路工程)专业乙级: A452007863

建设单位	广东省华海糖业发展有限公司	审 定	周永健		审 核	周永健		图 名	工程编号		专 业	道路工程
工程名称	广东农垦华海糖业公用基础设施建设项目结余资金工程	项目负责人	周永健		校 对	李明坤		道路设计平面图	设计阶段	施工图	修正版号	
		专业负责人	李明坤		设 计	邵瑞航			图 号	DL-02-03	日 期	2025.09

路基、路面说明

一、设计依据

- 1、《公路工程技术标准》（JTG B01—2014）；
- 2、《公路路线设计规范》（JTJ D20—2017）；
- 3、《公路路基施工技术规范》（JTG F10-2018）；
- 4、公路水泥混凝土路面设计规范(JTGD40-2011)
- 5、《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)
- 6、《道路交通标志标线》（GB5768-2009）；

二、路面设计

根据相关部门审查意见以及甲方意见，确定路面结构组合如下：

路面结构

（1）15m厚C30水泥混凝土面层(适用混凝土道路

原土（或回填土）夯实，压实度≥95%

土基回弹模量E0值不低于35Mpa

（2）人行道结构

彩色人行道砖(120x240x60)

3cm厚DM M10 水泥砂浆调平层

10cm厚C20水泥砼

原土（或回填土）夯实，压实度≥93%

土基回弹模量E0值不低于30Mpa

混凝土路面板的接缝严格按照交通部颁《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTG D40—2011）的规定设置。在平交（加铺）转角的起点设置胀缝，

缝内设置滑动传力杆；横向缩缝的间距为5m一条；每日施工终了，或浇筑混凝土过程中因故中断浇筑时，必须设置横向施工缝，其位置设在胀缝或横缩缝处，设在横向缩缝处的施工缝采用平缝加传力杆型；新旧路面相接处，采用新旧路面接缝。

三、路基

- （1）路基宽度采用3~5m，设计标高为路线中心线的路面标高。
- （2）路基填筑材料回弹模量≥35Mpa，允许弯沉值≤350x10-2mm，
- （3）路基基本为填挖结合形式，有旧路基的地段，新路基填筑时须在旧路基上以挖台阶的形式进行填筑，填土采用粘性砂土填筑。
- （4）填方路堤边坡均采用1：1.5。
- （5）填方路基须分层（每层不大于30cm）铺筑，均匀压实。
- （6）路基填挖结合部应设置双向极限拉力不低于40KN/M的土工格栅，宜采用GSZ60—60型土工格栅。

四、道路排水设计

本道路的路面的两侧各设计2.0%的横向坡度，道路雨水通过路拱坡度向两侧排。








五、施工注意事项

1、路面施工








- （1）检查基层施工质量，测定基层表面的弯沉应与设计值相符。
- （2）不同路面结构相接处，应按设计要求设置过渡段。
- （3）注意雨水口处路的碾压，应有足够的强度。
- （4）施工应避免在雨天进行，每层结构施工完成后应加强养护。

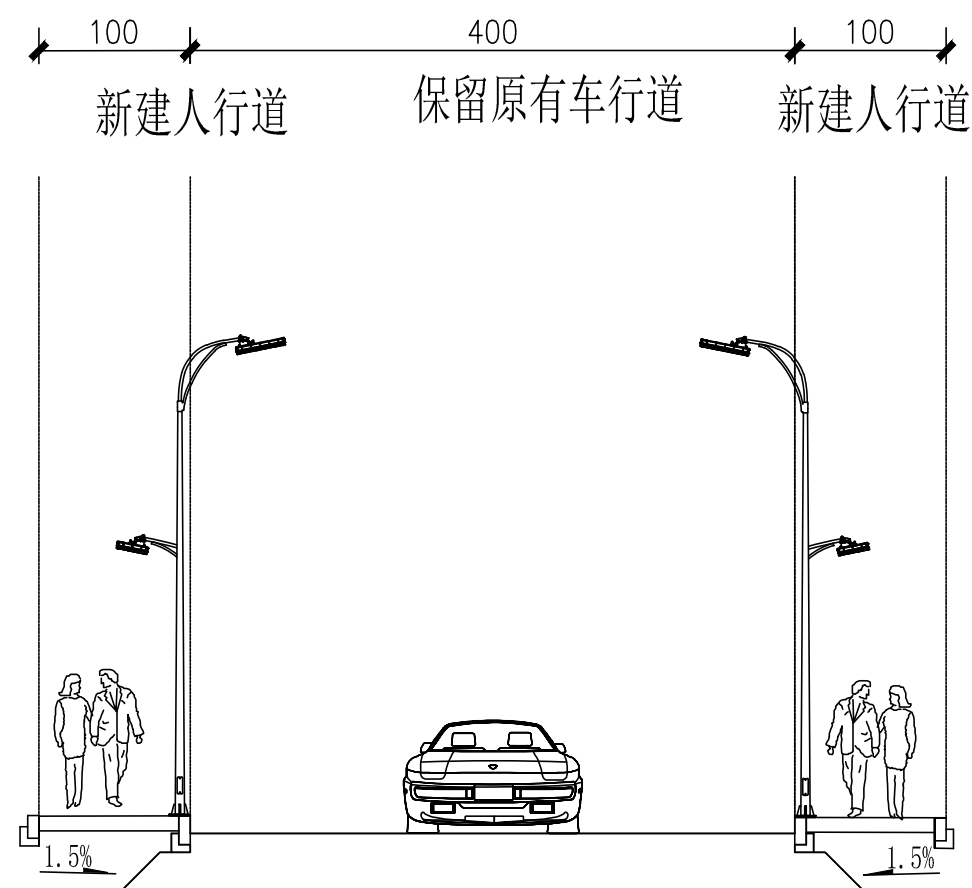
2、其他事项

- （1）施工时应严格按图施工，发现问题及时报告监理、业主、设计院等有关单位，协商解决。
- （2）每道工序完成后，必须经检验合格后方可进行下道工序施工。
- （3）未尽事宜，按现行相关规范执行。

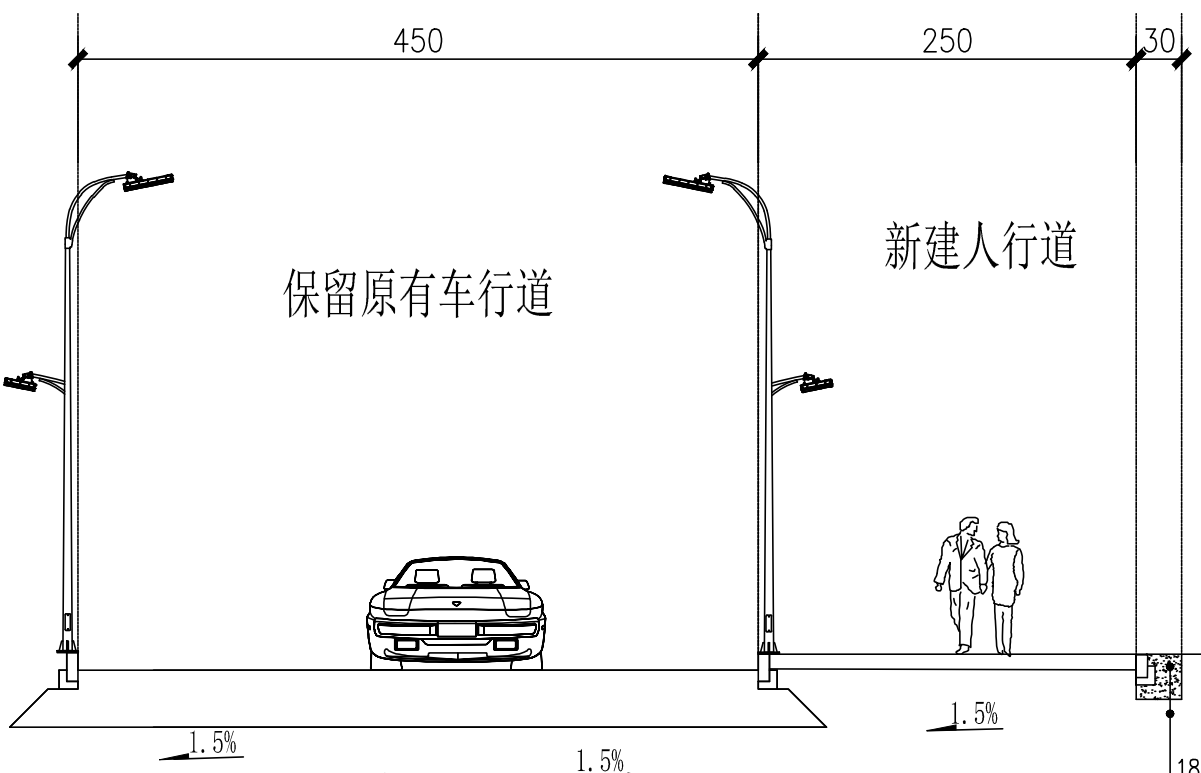
 <div>永建设计集团有限公司 市政行业(环境卫生工程、桥梁工程、道路工程)专业乙级：A452007863 市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、热力工程)专业乙级：A452007863</div>	建设单位	广东省华海糖业发展有限公司	审 定	周永健		审 核	周永健		图 名	工程编号		专 业	道路工程
	工程名称	广东农垦华海糖业公用基础设施建设项目结余资金工程	项目负责人	周永健		校 对	李明坤		路基、路面说明	设计阶段	施工图	修正版号	
			专业负责人	李明坤		设 计	邵瑞航			图 号	DL-03	日 期	2025.09

路面工程数量计算表														
路线		长度	路面结构类型	宽度(m)		18cm厚砼路面	钢筋重量	透水砖人行道	路缘石	C20混凝土靠背	预制C20水泥砼压条	清表（20cm厚）	辗压路基	备 注
		(m)		行车道	人行道	(m2)	(t)	(m2)	(m)	(m3)	(m)	(m2)	(m2)	
1	KK0+000～KK+130.122	130.122	人行道砖+砼	0.3	2.500	39.037		325.305	130.122	26.024	130.122	325.305	325.305	
2	LK0+000～LK0+107.582	107.582	人行道砖		2.400			258.197				258.197	258.197	
3	MK0+000～MK0+035.94	35.94	人行道砖		2.000			71.880	35.940	7.188	35.940	71.880	71.880	
4	NK0+000～NK0+083.239	83.239	人行道砖		2.000			166.478	166.478	33.296	166.478	166.478	166.478	
5	OK0+000～OK0+058.259(右侧)	58.259	人行道砖		1.000			58.259	116.518	23.304	116.518	58.259	58.259	
	OK0+008～OK0+058.259(左侧)	50.259	人行道砖		1.000			50.259	100.518	20.104	100.518	50.259	50.259	
6	PK0+000～PK0+131.338	131.338	砼路面	2.5		328.345	0.184					328.345	328.345	
7	QK0+000～QK0+040.7	40.7	砼路面	2.5		101.750	0.057					101.750	101.750	
8	RK0+000～RK0+041.3	41.3	砼路面	1.2		49.560	0.058					49.560	49.560	
9	地台（地台1～地台5）		砼路面			514.130						514.130	514.130	
10	地台6		砼路面			25.000						25.000	25.000	
	总计	678.739				1057.822	0.299	930.378	549.576	109.915	549.576	1949.163	1949.163	

 <div>永建设计集团有限公司 市政行业(环境卫生工程、桥梁工程、道路工程)专业乙级：A452007863 市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、热力工程)专业乙级：A452007863</div>	建设单位	广东省华海糖业发展有限公司	审 定	周永健		审 核	周永健		图 名 路面工程数量表	工程编号		专 业	道路工程
	工程名称	广东农垦华海糖业公用基础设施建设项目结余资金工程	项目负责人	周永健		校 对	李明坤			设计阶段	施工图	修正版号	
			专业负责人	李明坤		设 计	邵瑞航			图 号	DL-04	日 期	2025.09

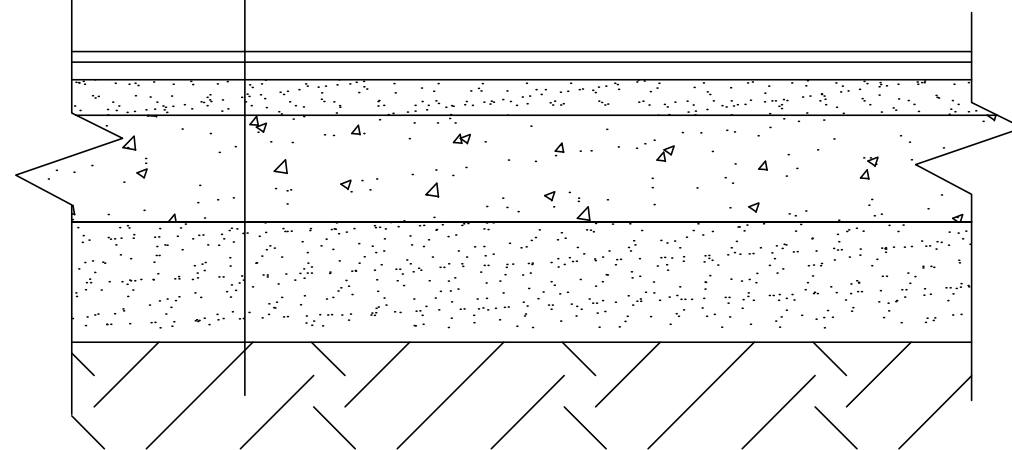


N和O线标准横断面图



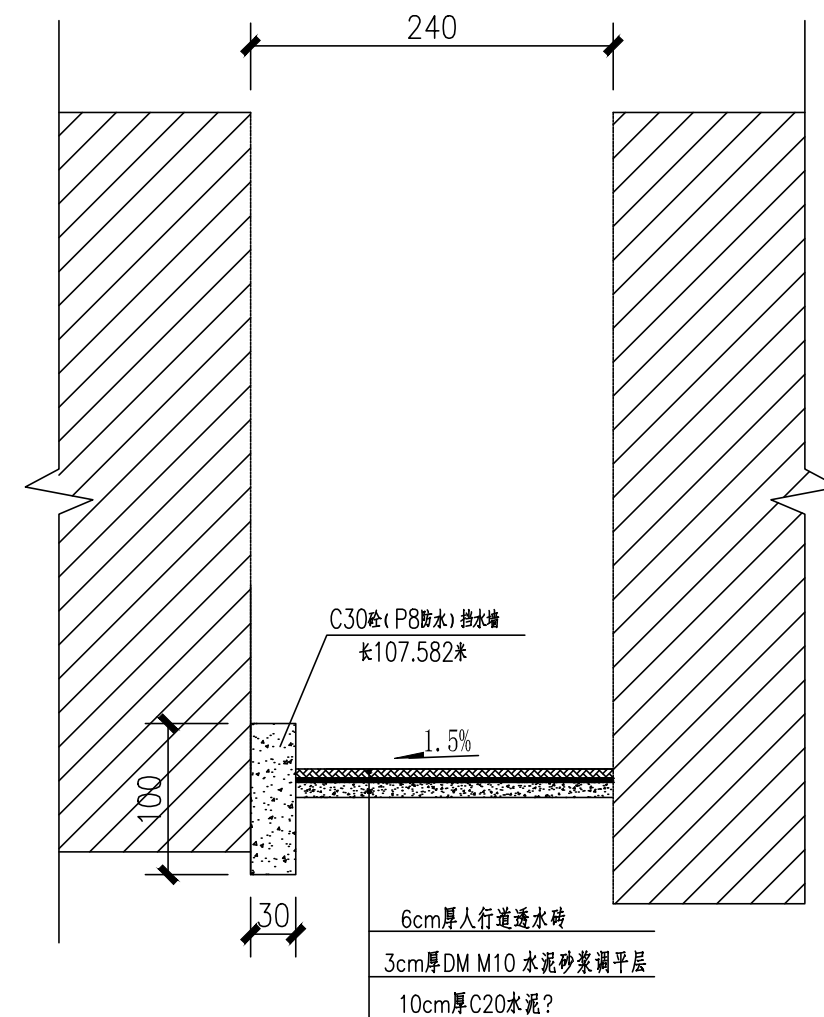
K线标准横断面图

- 4~5厚环氧树脂环保室外自流平地坪漆(颜色与白界线规整)
- 满刮建筑胶水泥腻子一遍,打磨平整
- 界面剂刷二遍
- 清理与清洗干净地面
- 原浇筑混凝土地台

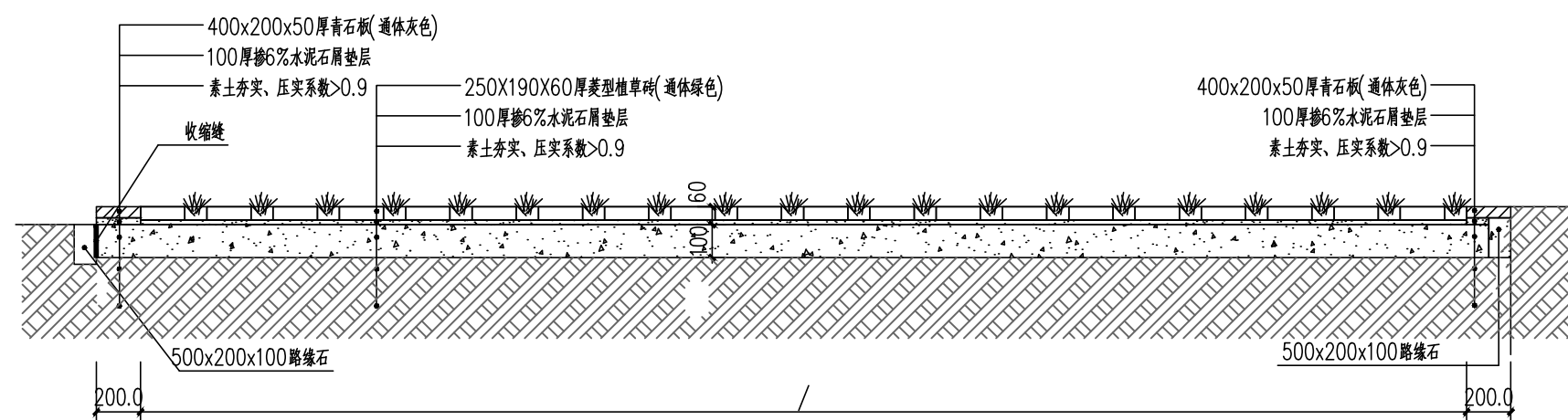


1 篮球场修复改造结构图

- 注:1、场地修复面积为616.32平方米
- 2、更换两套篮球架



3 路面结构横断面图
适用线



2 植草砖大样图

- 注:植草砖总面积为827.2平方米,路缘石(500x200x100)采用C20预制混凝土,总长为119.2,
- 400x200x50青石板总长119.2米。清表(20cm厚)面积为827平方米



永建设计集团有限公司

市政行业(环境卫生工程、桥梁工程、道路工程)专业乙级: A452007863
市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、热力工程)专业乙级: A452007863

建设单位

广东省华海糖业发展有限公司

工程名称

广东农垦华海糖业公用基础设施建设项目结余资金工程

审定

周永健

项目负责人

周永健

专业负责人

李明坤

审核

周永健

校对

李明坤

设计

邵瑞航

图名

道路标准横断面图

工程编号

设计阶段

图号

施工图

DL-05

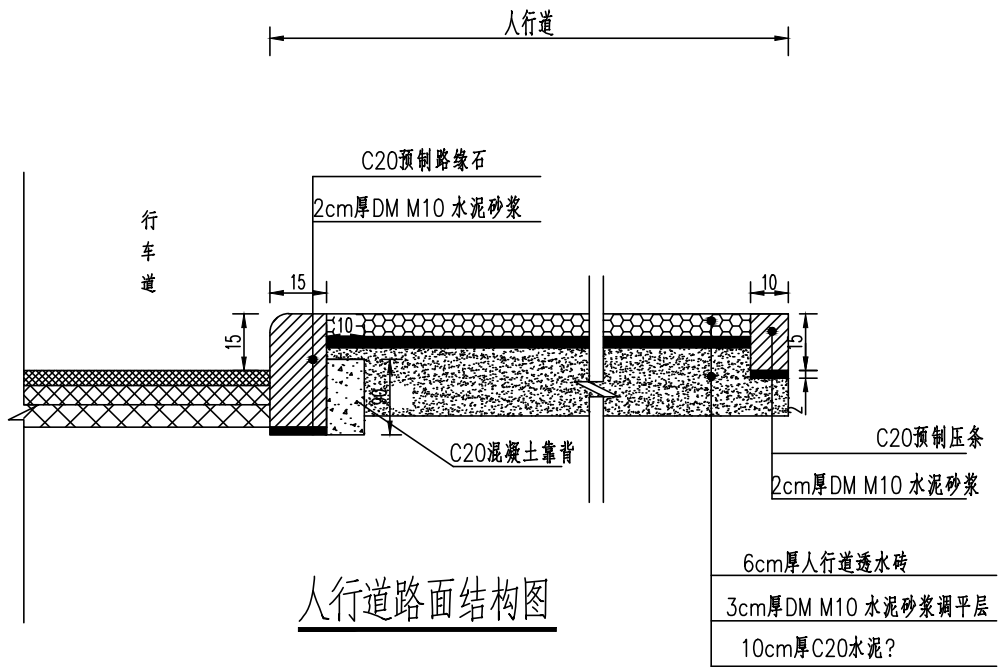
专业

修正版号

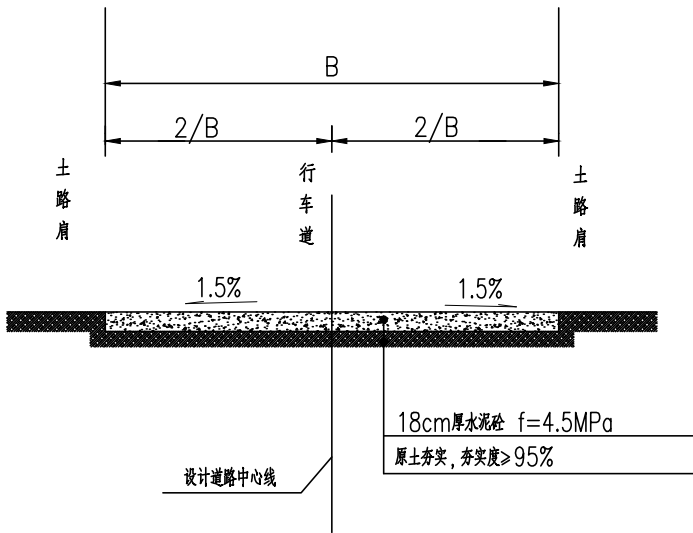
日期

道路工程

2025.09



人行道路面结构图

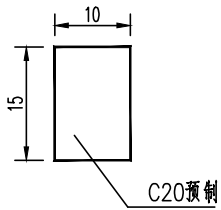


路面结构横断面图

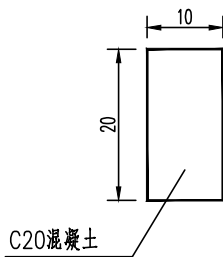
路基土组		砂(粘)性土	图 例: 水泥混凝土
路基干燥情况		中湿或潮湿	
路面结构	图 式	 18	

路面结构图表

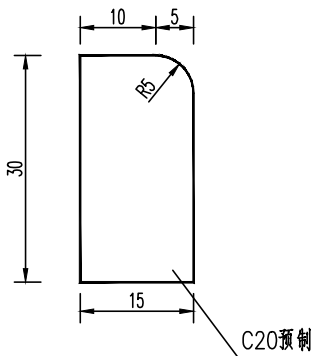
人行道压条断面



混凝土靠背断面

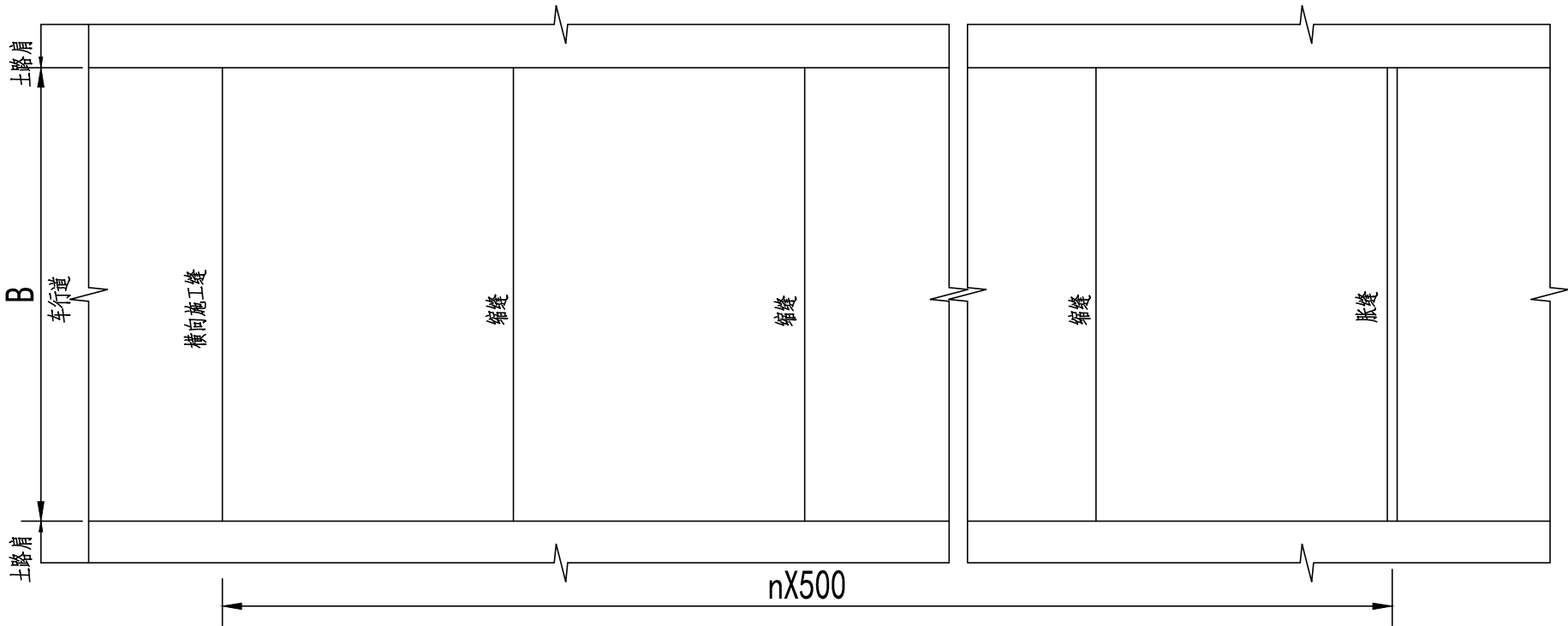


路缘石断面



注:

- 本图尺寸除注明外，其余均以厘米为单位。
- 人行道压实度采用支线标准。本项目不计树池记绿化带种植土的数量。
- 新建路面沥青混凝土面层之间均应洒一层粘层油（PC-3乳化沥青 $0.5L/m^2$ ），面层与基层之间设置下封层，在铺沥青下封层时应先洒一层透层油（PC-2，乳化沥青 $1L/m^2$ ）。
- 路缘石及压条均采用C20预制，要求板材饱和抗压强度不小于 $80.0MPa$ ，饱和抗折强度不小于 $9.0MPa$ 。
- 两节路缘石用DM M10水泥砂浆挤浆，安装后原浆勾缝，缝宽 $1.0cm$ 路缘石后均采用C20水泥混凝土矩形支撑块。
- 未尽事宜按请参考施工说明及相关规定执行。



路面材料技术参数表

材料类型	设计抗弯拉强度 $f_{cm}(MPa)$	弯拉弹性模量 $E_c(MPa)$
水泥混凝土	4.5	3.150

注:

- 本图尺寸以厘米计。
- 土路基填筑：①填土路基，在填土前必须排干水，除草清基淤泥，压实路床，然后按每层 $30cm$ 填土压实，土质要均匀，密实度达 95% 。②挖土路基，挖土后整平路床进行碾压，土路基 $60cm$ 深度内密实度达 95% 。如地基异常，施工单位要及时通知设计等有关人员进行现场处理。
- 砼路面浇制要用插式、平板式、梁式震动器振实，再磨平压光，然后用带齿铁滚筒横向压槽拉毛。沿道路纵向每 $5m$ 用且锯机横锯一道伸缩缝。
- 伸缝与横向施工缝角均放置角偶加强钢筋，角偶加强钢筋放置在距板面下 $5cm$ 处。
- 其它请按图纸与有关规范施工。



永建设计集团有限公司

市政行业(环境卫生工程、桥梁工程、道路工程)专业乙级: A452007863
市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、热力工程)专业乙级: A452007863

建设单位

广东省华海糖业发展有限公司

工程名称

广东农垦华海糖业公用基础设施建设项目结余资金工程

审 定

周永健

项目负责人

周永健

专业负责人

李明坤

审 核

周永健

校 对

李明坤

设 计

邵瑞航

图 名

路面结构设计图

工程编号

设计阶段

图 号

施工图

DL-06

日 期

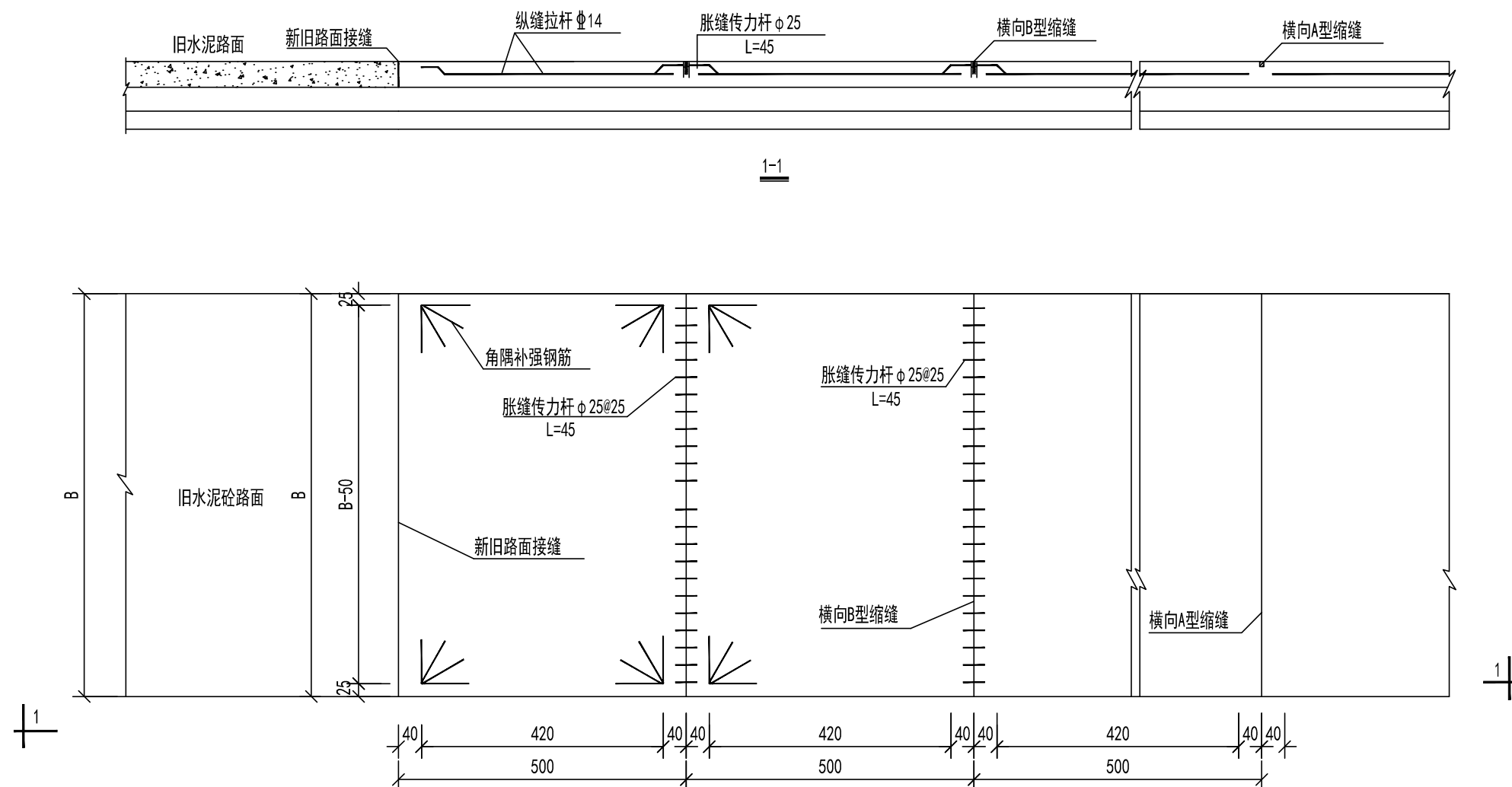
专 业

修正版号

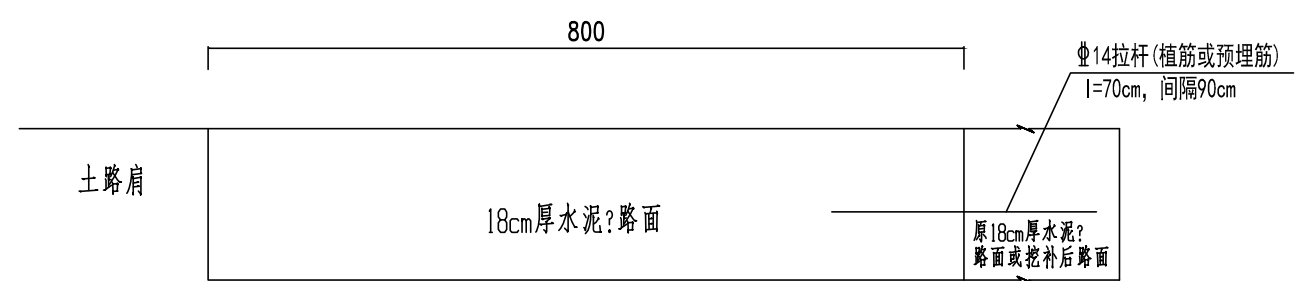
日 期

道路工程

2025.09



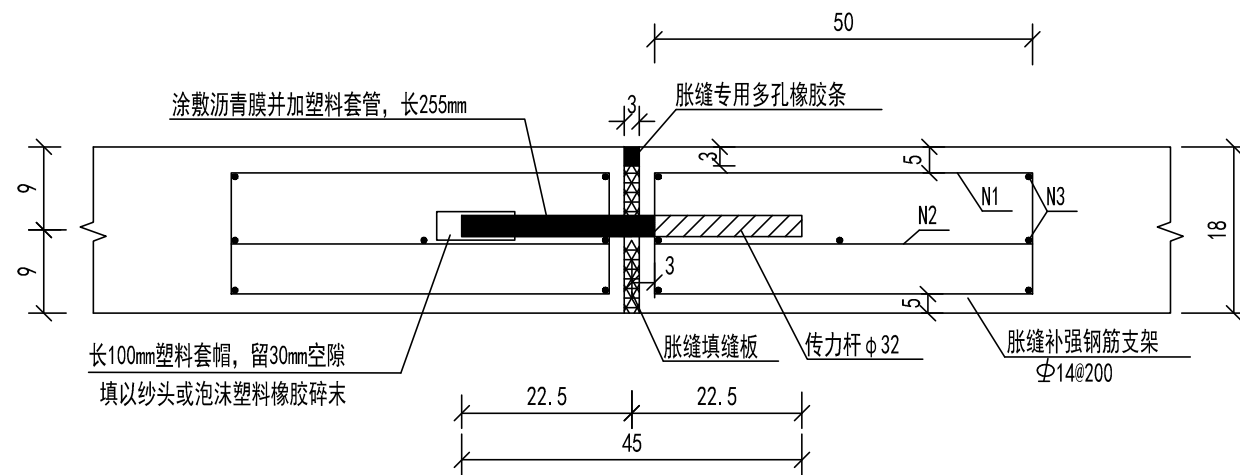
混凝土板接缝加固平面图布置
适用于一般路段 1:100



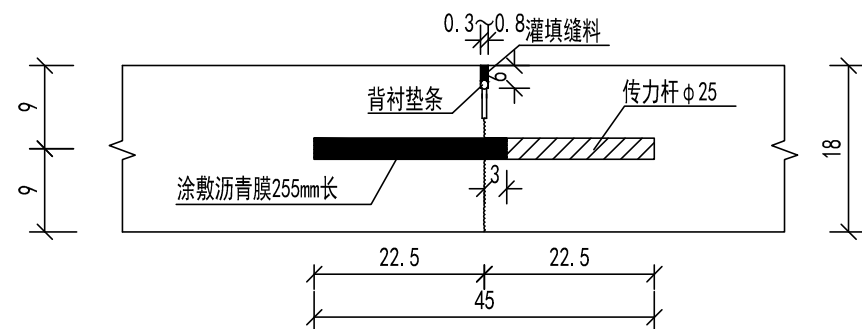
新建混凝土路面与旧混凝土路搭接大样图

注：
1、本图尺寸除钢筋直径以mm计外，其余均以cm计。

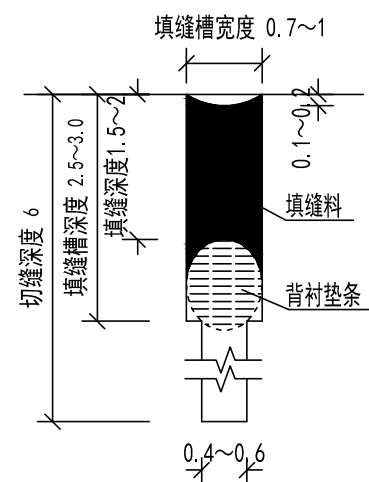
 <div>永建设计集团有限公司 市政行业(环境卫生工程、桥梁工程、道路工程)专业乙级: A452007863 市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、热力工程)专业乙级: A452007863</div>	建设单位	广东省华海糖业发展有限公司	审 定	周永健		审 核	周永健		图 名	工程编号	专 业	道路工程
	工程名称	广东农垦华海糖业公用基础设施建设项目结余资金工程	项目负责人	周永健		校 对	李明坤		混凝土板缝设计图	设计阶段	修正版号	
			专业负责人	李明坤		设 计	邵瑞航			图 号	日 期	2025.09



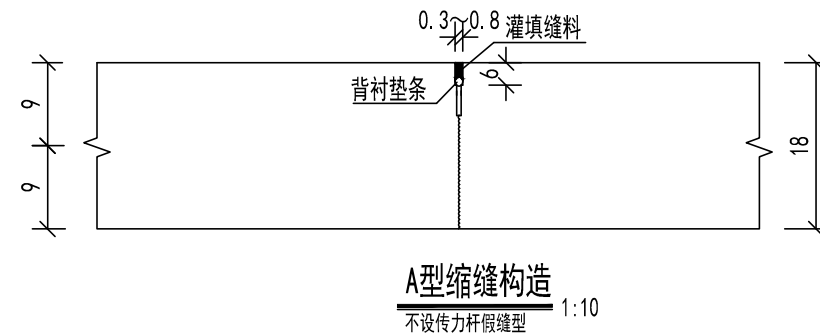
胀缝构造图 1:10



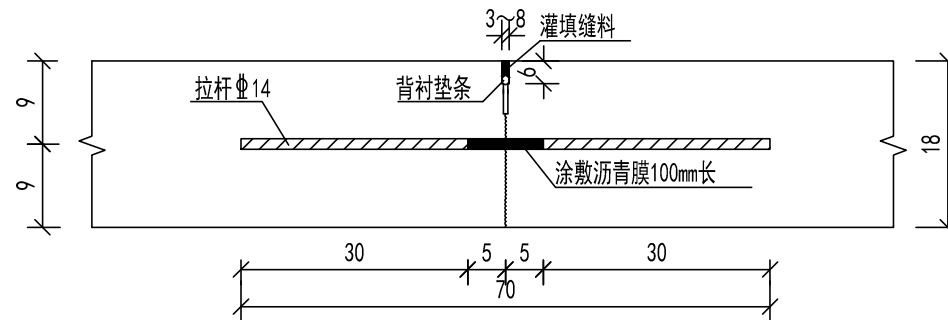
B型缩缝构造 1:10
设传力杆假缝型



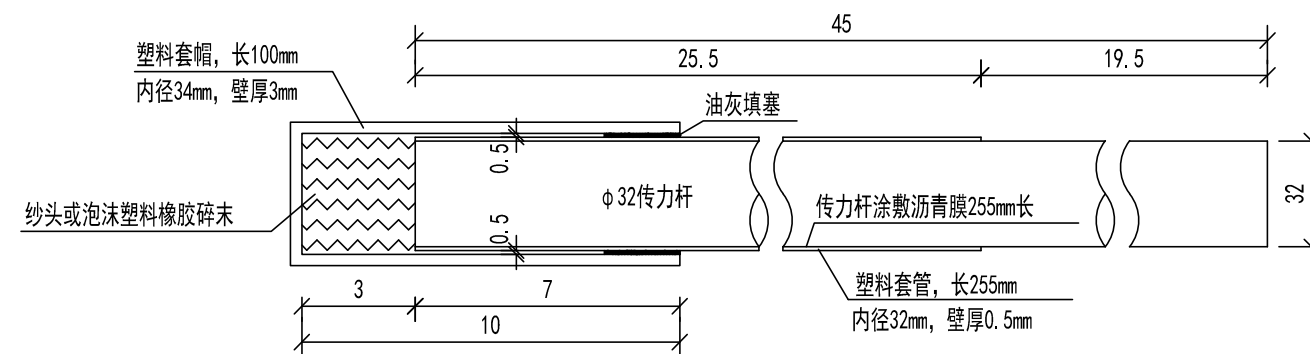
缩缝切缝、填缝(槽)、垫条细部尺寸 1:1



A型缩缝构造 1:10
不设传力杆假缝型



纵向缩缝构造图



胀缝传力杆及塑料套(管)帽大样图 1:2

注:

1、本图尺寸除钢筋直径以mm计, 其余未注明的均以cm计。



永建设计集团有限公司

市政行业(环境卫生工程、桥梁工程、道路工程)专业乙级: A452007863
市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、热力工程)专业乙级: A452007863

建设单位

广东省华海糖业发展有限公司

工程名称

广东农垦华海糖业公用基础设施建设项目结余资金工程

审定

周永健

审核

周永健

校对

李明坤

设计

邵瑞航

图名

混凝土板缝设计图

工程编号

设计阶段

图号

施工图

DL-07-02

日期

专业

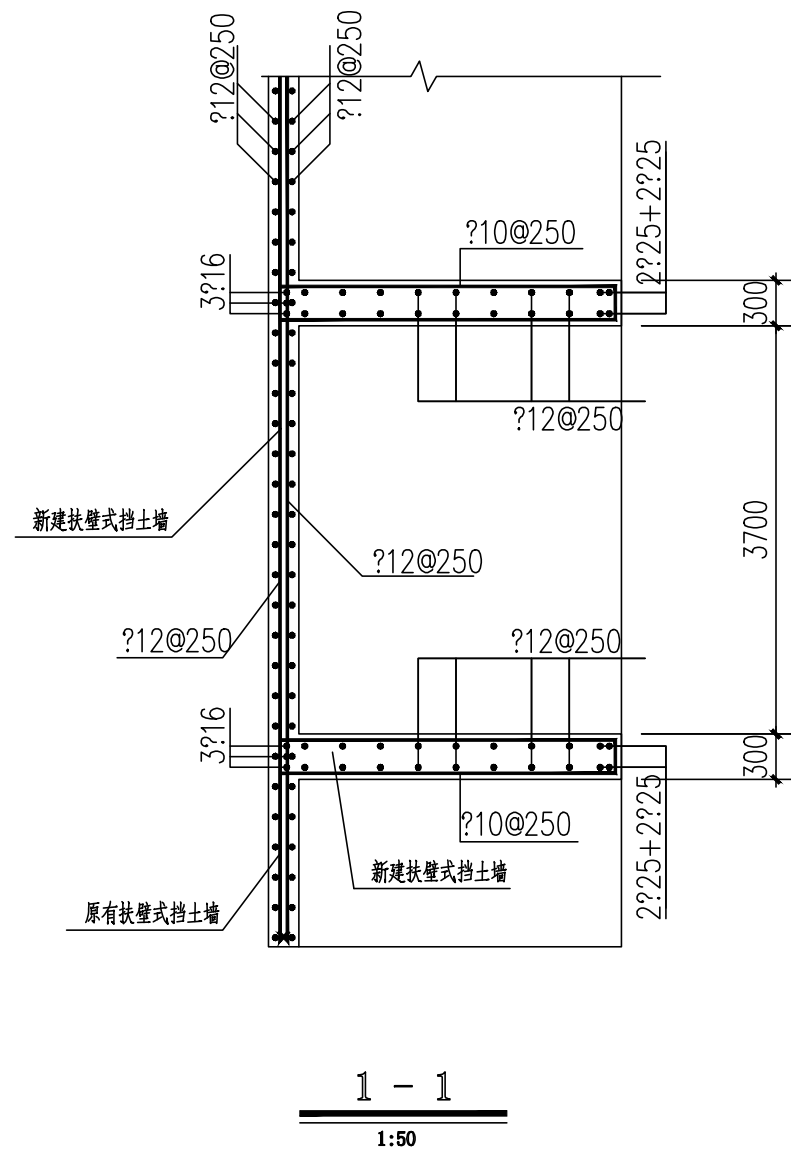
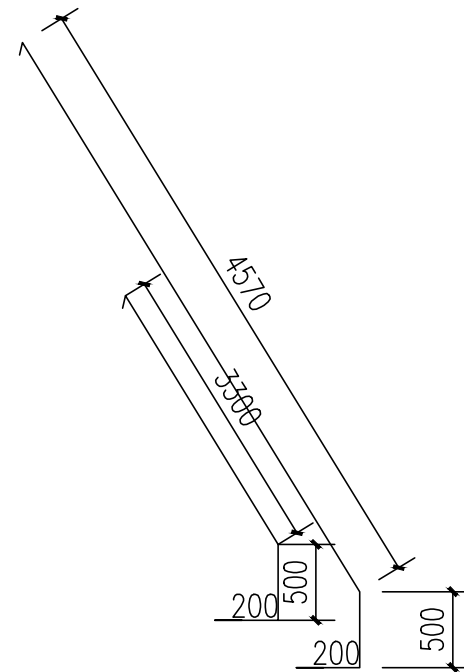
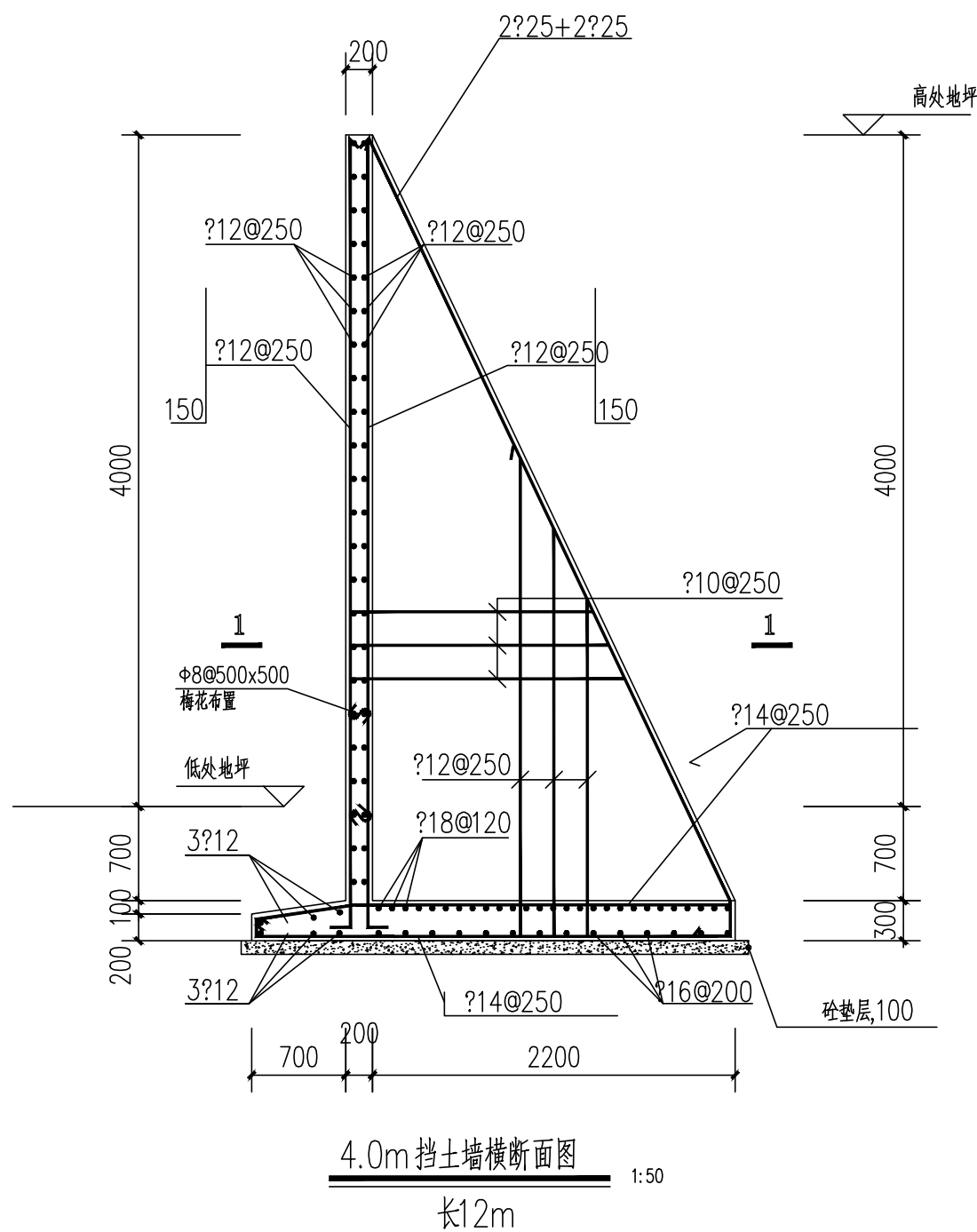
修正版号

日期

道路工程

修正版号

2025.09



说明:

- 1、挡土墙的竖向筋和水平筋均为 HRB400(Φ), 拉结筋均为 HPB300(Φ);
- 2、地基承载力特征值为120KPa, 如有不符, 请及时通知设计人员另行处理;
- 3、围墙端部、转角及每隔 4m处设置构造柱, 尺寸为180x240, 配筋 4 Φ 12, 箍筋 Φ 6@200;
- 4、基础垫层 100厚, C15;
- 5、钢筋混凝土挡土墙及底板的混凝土强度等级为 C35;
- 6、挡土墙立板的混凝土保护层厚度为 35mm, 底板的保护层厚度为 40mm;
- 7、柱的混凝土保护层厚度为 30mm;

- 8、挡土墙每隔 10~15m设一道变形缝, 缝宽 25mm, 缝中应填塞沥青麻筋或其他有弹性的防水材料, 填塞深度不应小于 150mm。
- 9、挡土墙后面的填土, 应优先选择抗剪强度高和透水性较强的填料。当采用黏性土作填料时, 宜掺入适量的砂砾或碎石。不应采用淤泥质土、耕填土、膨胀性黏土等软弱有害的岩土作填料。挡土墙后面的填土做法详见《钢筋混凝土挡土墙》(00SJ008-3)。
- 10、挡土墙应做泄水孔, 材料为 PVC管, 预埋在挡墙体中。管径 110mm, 孔周围砂浆必须密实。
- 11、仰斜式泄水孔的仰角不宜小于 6度, 间距为 2m, 高出区外地坪 300mm位置处布置。
- 12、挡土墙排水做法详见《钢筋混凝土挡土墙》(00SJ008-3)第 6和 12页。



永建设计集团有限公司

市政行业(环境卫生工程、桥梁工程、道路工程)专业乙级: A452007863
市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、热力工程)专业乙级: A452007863

建设单位

广东省华海糖业发展有限公司

工程名称

广东农垦华海糖业公用基础设施建设项目结余资金工程

审定

周永健

审核

周永健

项目负责人

周永健

校对

李明坤

专业负责人

李明坤

设计

邵瑞航

图名

挡土墙设计图

工程编号

设计阶段

图号

施工图

DL-08

日期

专业

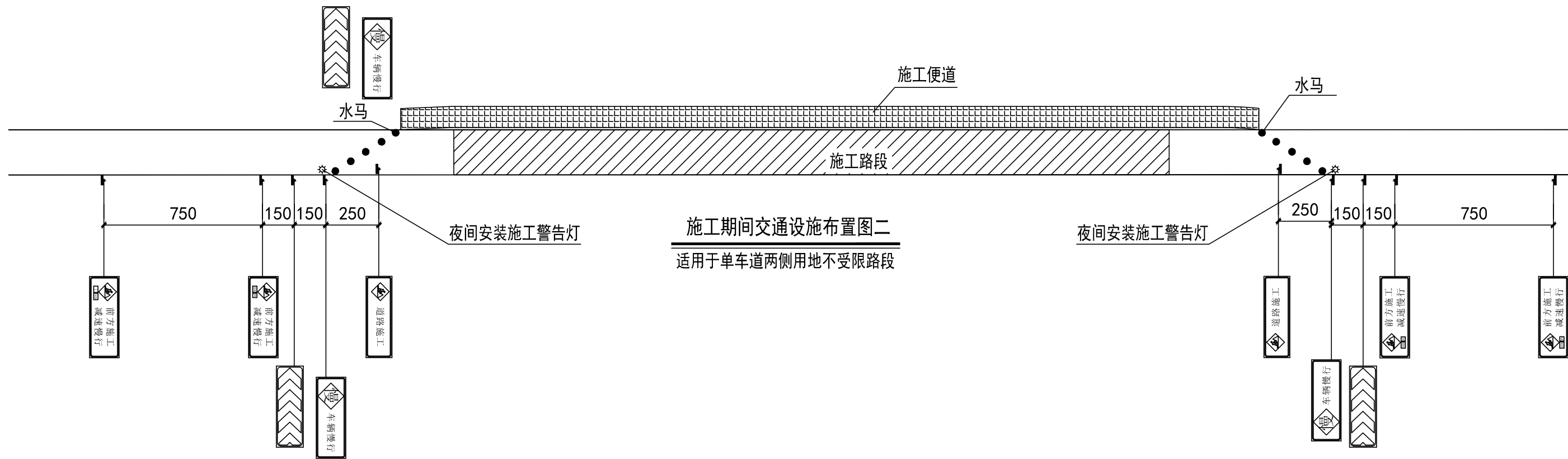
修正版号

日期

道路工程

修正版号

2025.09



施工期间交通设施布置图二
适用于单车道两侧用地不受限路段

- 说明：
- 1、本图尺寸均以厘米为单位；
 - 2、可建施工便道段全封闭施工组织步骤：在原道路侧修建泥结碎石施工便道，以供社会车辆、施工期间施工车辆进场通行，施工便道宽度视现场情况而定；再对施工段进行全围蔽，对该段道路面层及基层进行拆除，待管线及照明设施工程基础预埋完毕，进行路面基层和面层施工至水泥板完成。
 - 3、对于用地受限无法建施工便道段，在相关施工路段交叉口处提前立牌指示绕行。

 <div>永建设计集团有限公司 市政行业(环境卫生工程、桥梁工程、道路工程)专业乙级: A452007863 市政行业(给水工程、排水工程、城镇燃气工程、热力工程)专业乙级: A452007863</div>	建设单位	广东省华海糖业发展有限公司	审 定	周永健		审 核	周永健		图 名	工程编号		专 业	道路工程	
	工程名称	广东农垦华海糖业公用基础设施建设项目结余资金工程	项目负责人	周永健		校 对	李明坤			施工期间交通设施布置图	设计阶段	施工图	修正版号	
			专业负责人	李明坤		设 计	邵瑞航				图 号	DL-9-01	日 期	2025.09

施工期间交通组织工程数量表

序号	名称（规格或型号）	单位	合计	备注
1	施工警示灯	盏	4	
2	施工围蔽			
1)	路栏	米	80	