

阳西县高新区绿色建材产业园众晟搅拌站西南侧道路硬底化修复工程

建设单位：阳西县高新技术产业开发管理委员会
设计编号：YJYX（道）2024002
专业：道路工程

施工图

共一册 第一册 道路工程



广州博厦建筑设计研究院有限公司

GUANGZHOU BOSHA INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD

建筑工程设计甲级证书编号：A144055561

城乡规划编制甲级资质证书编号：[建]城规编（161384）

排水、道路、园林、人防工程设计乙级：证书编号：A244007828

二〇二四年二月

图 纸 目 录

专业分类:		道路工程		设计阶段:		专业分类:		道路工程		设计阶段:	
序号	图 名	图 号	重复使用 图纸编号	张数	备 注	序号	图 名	图 号	重复使用 图纸编号	张数	备 注
道路工程											
1	图纸目录	S-DL-00		1	A3	21					
2	总平面图	S-DL-01		1	A3	22					
3	主要工程数量表	S-DL-02		1	A3	23					
4	道路硬底化大样图	S-DL-03		1	A3	24					
5						25					
6						26					
7						27					
8						28					
9						29					
10						30					
11						31					
12						32					
13						33					
14						34					
15						35					
16						36					
17						37					
18						38					
19						39					
20						40					

道路工程设计说明

一、概述

1、项目名称

阳西县众晟建材有限公司搅拌站西南侧道路硬底化工程

2、项目建设地点及范围

本次工程位于众晟建材有限公司搅拌站西南侧道路；原有泥路不满足道路行车需求，急需设置道路衔接原有公路，全长约75米，设计车速为30km/s以下，以满足搅拌站门口至原有公路间行驶通车需求。

二、设计依据

1、1: 3000卫星图。

三、采用的主要规范及标准

1、主要规范

(1) 通用规范

《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB 55002-2021）

《建筑与市政地基基础通用规范》（GB 55003-2021）；

《建筑与市政工程无障碍通用规范》（GB 55019-2021）；

(2) 道路专业规范

《城市道路工程设计规范》（CJJ 37-2012）2016版；

《城市道路路线设计规范》（CJJ 193-2012）

《公路工程技术标准》（JTGB01-2014）；

《公路路基设计规范》（JTGD30-2015）；

《公路水泥混凝土路面设计规范》（JTGD40-2015）；

《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）；

《城镇道路路面设计规范》（CJJ 169-2012）

其它相关的国家建筑标准设计图集。

四、路面结构设计

1、路面结构

详细平面图和大样图

五、施工注意事项

1、平面放样

道路平面图及有关设计图已有详尽的坐标、桩号、方向角、尺寸等资料，作为施工放样的依据，施工时应上下或左右对照放样，或根据图纸按桩号或比例放样。

2、与其它相交道路平面与高程的衔接

对于其它相交道路衔接界面，应注意平面与高程衔接的吻合。吻合包括坐标、高程的一致以及平面、纵断面线形的和顺。坐标与高程的起算点资料应采用同一系统测量资料。无论是道路中心线或各类边线平面衔接点位置或高程，应待衔接界面两端放样吻合后才可施工。如有偏差及时与设计监理单位联系找出原因，属于允许误差范围内时，可采取修正措施调整，衔接吻合后施工。

3、道路施工临时排水

施工期间需注意临时排水，防止路基、路面及有关设施被积水浸泡。道路土基与路堤施工需按相关规范规定设置横向排水坡度，并设置临时排水边沟、集水井等设施，难以自流引出积水的应予以抽提排水。

4、道路预埋件

道路预埋件一般包括交通标志、路灯基础、信号灯基础、过街电缆管道等。建议在工程施工中合理安排，避免反复开挖。

5、施工成果保护

施工过程中以及竣工验收、移交前应注意对施工成果的保护，以免对已施工成果造成损坏，影响工程质量，造成经济损失，影响工期。路基施工中应及时压实，形成排水横坡及排水体系，避免雨水积压浸泡。路堤边坡要及时防护，避免雨水冲刷塌损。道路侧平石不要过早施工，施工后要及时培土，禁止车轮冲撞碾压。人行道禁止载重车辆驶入或停放，以免压坏等。

6、环境保护

施工中应注意环境保护，施工中车辆运输应采用相应防护措施。施工中要注意水土保持，避免陡坡施工，及时防护坡面。施工中产生的泥浆应沉淀处理后排放，注意及时清扫场地，防止粉尘、垃圾随雨水冲入水体，河道。

7、沿线地下管线复杂，破除旧路、平整场地、路基开挖、路床碾压前，必须调查清楚地下设施的种类、尺寸、位置和埋深，并务必请相关单位派员现场监护和指导施工。。

8、对于埋深少于 3 米的管道采用人工开挖时，应注意施工人员的施工安全随时进行观察和维护，以免发生倒塌。

9、大型施工机械机场时，也要注意施工机械对已有架空电线进行避让，以免发生碰撞。

10、未尽事宜，道路施工操作应严格按照国家有关规范标准执行。



广东领尊能源化工有限责任公司西南侧

设计起点

设计终点

新旧路面衔接

新旧路面衔接

75

新建4米宽道路硬底化

注：1、图纸尺寸均以米为单位

2、图纸比例1:10000

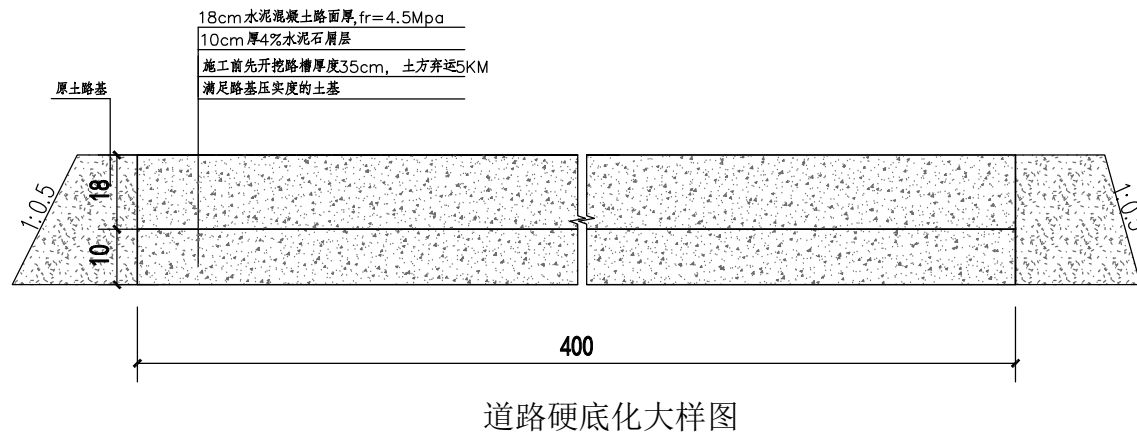
3、新旧路面植筋处理，详相应大样图

广州博厦建筑设计研究院有限公司
 GUANGZHOU BOSHA INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO., LTD.
 建筑工程设计甲级证书编号: A144055561 城乡规划编制甲级资质证书编号: [建]城规编(161384)
 给水、排水、桥梁、道路、园林、人防工程设计乙级证书编号: A244007828

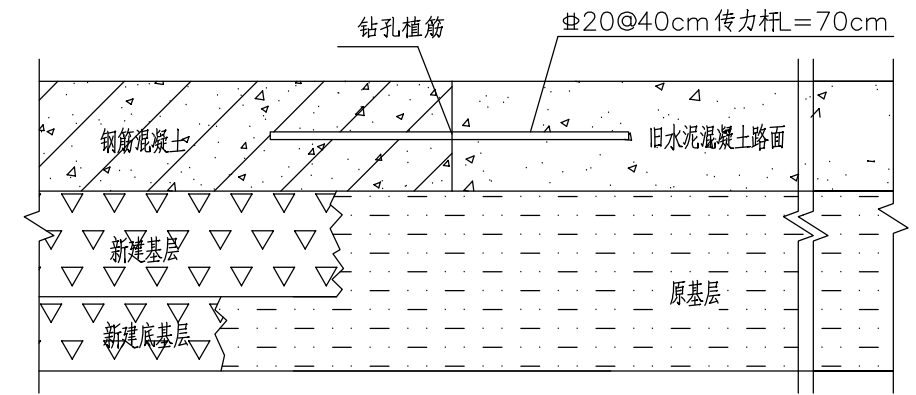
建设单位	阳西县高新技术产业开发区管理委员会
工程名称	阳西县高新区绿色建材产业园众晟搅拌站西南侧道路硬底化修复工程

图名:
总平面图

审定	颜克明	专业负责人	田好国	设计号	YJYX(道)2024002	图号	S-DL-02
审核	谭亦灏	校核	吴明奎	设计阶段	施工图	比例	按图纸
项目负责人	谭亦灏	设计	田好国	专业	道路	日期	2024.02
						版本	0

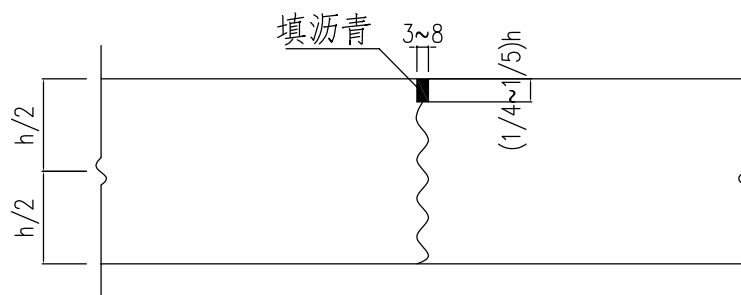


道路硬底化大样图



新旧路面衔接图

设计起点及终点路口处新旧路面交接合计20米



不设传力杆假缝型横向缩缝

说明:

- 1、单位：除注明外均为cm。
- 2、进行路基施工时，先清理掉沿线的淤泥杂质，把路基整平、压实。
- 3、回填土路基的压实标准为：填方高度小于80cm及不填不挖路段原地面
以下0-30cm范围内为92%，填方路基分30cm一层碾压，压实度自基顶以下0-80cm
以下为92%，80cm以下为91%，挖方路基自基顶以下0-30cm为92%。
- 4、道每4米设一道横向缩缝，沥青麻筋填缝。
- 5、路面在28天养护期内，必须经常洒水养护，不得通车，铺设路面的砼必须用槽钢滚实，用振动仪振实，路面原浆抹平后，拉纹成皱面路面。