设计总说明

一、工程概述

项目位于东莞市望牛墩镇洲湾村
建设方：东莞市望牛墩镇洲湾股份经济联合社

二、设计依据

1、建设单位设计委托书；

2.建设单位提供的该地区1：500电子版地形图；

3、现行其它有关国家、行业、地方的防洪法律及技术规范、规程；

三、设计标准

1、路面结构：刚性路面结构。

四、工程任务、等级及结构

1、工程任务：交通、环境提升。

2、工程等级：内部道路。

3、工程规模：机动车道及人行道。

4、车行道路面结构：150厚C30混凝土
100厚6%水泥石粉层
素土夯实>0.95

5、人行跑道路面结构（颜色蓝色）：
无色透明密封层
40厚蓝色透水混凝土
120厚C25透水混凝土
100厚级配碎石
素土夯实>0.95

五、施工要点

A.水泥稳定石粉渣施工：

1.材料规格，用量及要求：

(1)水泥：普通硅酸盐水泥或矿渣水泥，水泥标号325号，慢凝水泥。

(2)配合比：水泥：石粉：石屑=6：29：65（重量比）6%水泥稳定石粉

(3)石粉渣集料要求颗粒坚硬，不含土块等杂质，一般松土容量1500~1600KG/m3，细度模量

2.施工之前测定混合料的最佳含水量，并根据施工时的气候条件确定施工时的含水量，

3.压实工序应在初凝以前完成，压实厚度一次以15~30厘米为宜。

4.拌和、摊铺：石粉渣施工必须采用机械拌合，不得采用机械路拌或人工拌合。

5.碾压：混合料摊铺后要进行平整，然后压实。碾压时先用轻型压路机进行碾压，碾压过程中注意找平，及时铲高补低，填补处要翻松料，重新压实成整体，最后，用中型或重型压路机碾压直到表面平整，无明显轮迹为止。要求密实度大于最大密实度的98%。

6.水泥稳定基层达到强度后应对基层表面进行回弹模量和实际弯沉值的测量。

7.其它注意事项：

(1)分层施工时，在施工上层之前应先洒水湿润底层。

(2)避免雨天施工。

(3)成型后，必须及时洒水养护，每天洒水，洒水次数以表面湿润为准。

(4)水泥稳定石粉渣混合料从加水泥拌和到压实成型大约延迟时间（包括干拌时间）不应超过3小时。

8.未尽事宜请参照《深圳地区水泥稳定石粉渣道路施工暂行技术规定》（1987年）。

B.路面施工

沥青路面，施工除应按《路面结构图》的设计要求进行外，还应执行《公路沥青路面设计规范》(JTG D50-2017)。各层施工完毕后，均须按施工验收规范测定弯沉值，满足设计要求后方可进行下一工序的施工。

六、施工规范

1、《城市道路路基工程施工及验收规范》(CJJ44-91);
2、《公路路基施工技术规范》(JTGF10-2006)
3、《公路沥青路面设计规范》(JTG 050-2017),

七、其他说明

1、原路面结构大样图中6%水泥石粉子以保留。
2、路面设计弯沉值按原道路。基地承载力为≥130KPA。
3、道路设计荷载为标准轴载BZZ-100KN。
4、路面结构设计年限为15年。
5、施工应避免雨天进行。
6、新建道路与现状道路相接时，应与现状道路在平面和竖向上接顺;
7、标高如与图纸有细小的出入，施工单位可根据实际处理，尽量保持转弯处的坡度较缓。
8. 管线施工应按先下后上的施工顺序进行,避免返工重复工作量.所有管线的井盖顶面应与周围路面标高一致,雨水口篦子应比周围路面低2cm.
9、施工中遇到其他未尽事宜(实际施工与图纸不符时)，请及时与建设单位及设计人员联系。

预拌砂浆与传统砂浆参考对应关系表

种类 \ 类别	预拌砂浆		传统砂浆
砌筑砂浆	WM M5.0	DM M5.0	M5.0混合砂浆 M5.0水泥砂浆
	WM M7.5	DM M7.5	M7.5混合砂浆 M7.5水泥砂浆
	WM M10	DM M10	M10混合砂浆 M10水泥砂浆
	WM M15	DM M15	M15水泥砂浆
抹灰砂浆	WP M5.0	DP M5.0	1：1：6 混合砂浆
	WP M10	DP M10	1：1：4 混合砂浆
	WP M15	DP M15	1：3 水泥砂浆
	WP M20	DP M20	1：2水泥砂浆 1：2.5水泥砂浆 1：1：2 混合砂浆
地面砂浆	WS M15	DS M15	1：3 水泥砂浆
	WS M20	DS M20	1：2 水泥砂浆
备注	凡施工图及所选用标准图集中涉及的传统砂浆均按照上表对应关系转换。		
	《广东省住房和城乡建设厅关于加强建筑用砂管理 防止在工程上违规使用海砂的通知》		
	（《粤建质函［2013］450号》）		

会签栏：总图 规划 建筑 结构 强电 弱电 给水排水 空调 热力

出图专用章

注册师章

版本	日期	修改内容
注册师		
2		
1		
0		

广东华南建筑设计研究院有限公司
地址：广州市越秀区中山四路246号信德商务大厦26楼
邮编：510030
工程设计资质证书：建筑行业（建筑工程） 甲级 A144016719
市政行业（给水\道路工程） 乙级 A244016716
城乡规划编制资质证书： 乙级 ［粤］城规编（142042）号

合同编号			
总负责人	成玉杰		
审 定	成玉杰		
审 核	成玉杰		
校 核	孙亚平		
专业负责人	朱明明		
设 计	朱明明		
专 业	园建	版 本	第一版
阶 段	施工图	日 期	2021.11

建设单位	东莞市望牛墩镇洲湾股份经济联合社
工程名称	洲湾村下新涌村道改造工程
单体名称	
图纸名称	设计总说明
图 号	B-01
施工图审查号	
电子条码	

版权所有，未经授权，不得复制。