

高埗镇凌屋村道路破除修复相关信息一览表

序号	路面类型	道路等级	管径 (mm)	破除修复宽度(m)	破除修复长度 (m)	破除面积 (m)	切缝长度 (m)	传力杆钢筋 (kg)	拉杆钢筋 (kg)	钢筋网 (kg)	备注
1	2	3	4	5.00	6	7	8	9	10	11	12
2	水泥路面	主干道	DN≤100	0.50							破除面积包含一个外径尺寸为3900x1900mm的DN150水表井
3			DN150	1.03	14.0	28.7	37.9	29.2	59.9	194.8	
4											
5		次干路、厂区道路	DN≤100	0.35	60.0	21.0	120.0	根据预04号联系单第2.1条，修改传力杆钢筋工程量			
6			DN≤100	0.99	189.0	187.1	378.0				
7			DN150	1.03	15.0	15.5	30.0	68.6	31.8	207.5	
8		支路	DN≤100	0.35	180.0	63.0	360.0				
9			DN≤100	0.99	75.0	74.3	150.0				
10			DN150	1.03	890.0	916.7	1780.0	223.9	1884.6	1360.4	
11			DN150	0.50	27.0	13.5	54.0				
12		A类巷道	DN≤100	0.35	1932.0	676.2	3864.0				
13			DN100	0.99	72.0	71.3	144.0				
14			DN150	1.03	28.0	28.8	56.0				
15			DN150	0.50	239.0	119.5	478.0				
16		B类巷道	DN≤100	0.35	9730.6	3405.7	19461.2				
17			DN150	0.50							
18											
19	复合路面	主干道	DN≤100	0.50							
20			DN150	0.60							
21			DN200	0.80							
22		次干路、厂区道路	DN≤100	0.50							
23			DN150	0.60							
24			DN200	0.80							
25		支路	DN≤100	0.50							
26			DN150	0.60							
27			DN200	0.80							
28	人行道		DN≤100	0.35	16.0	5.6					
29			DN150	1.03	20.0	20.6					
30			DN200	0.80							
31	绿化带		DN≤100	0.50							
32			DN150	0.60							
33			DN200	0.80							

CSCEC

中国市政工程西北设计研究院有限公司

CSCEC AECOM CONSULTANTS CO.,LTD

设计证书：AW162001457

版权所有

PROPERTY IN COPYRIGHT

设计总负责

DES. MANAGER

马小蕾

陆中华

设计

审核

徐晨曦

设计负责

MASTER DES.

曹金清

曹金清

审核

徐晨曦

专业负责

SPE. MANAGER

段君方

段君方

校核

刘红超

设计

DESIGNED

段君方

注册建筑工程师

REG. ENGINEER

工程名称

PROJECT

东莞市供水设施更新改造项目—东莞市供水管网更新改造二期工程

(石碣、高埗、望牛墩标段)

子项名称

SUBSECTION

道路工程

图纸名称

DRAWING TITLE

道路破除修复相关信息一览表

工程编号

PROJECT NO.

35-2023-0013

图纸比例

SCALE

出图日期

DATE

2024. 05

图纸编号

DRAWING NO.

给水—施—B—03—路—01

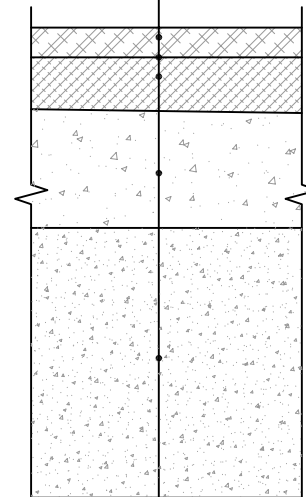
版本

EDITION

A

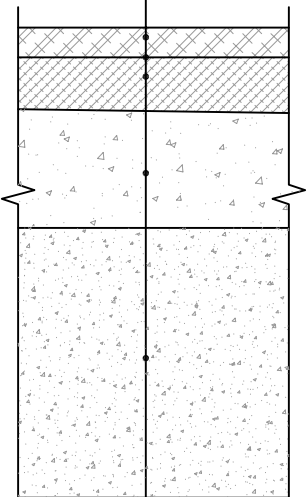
总号 (2024) 预04号一附图

细粒式SBS改性沥青混凝土(AC-13C)	4cm
中粒式沥青混凝土(AC-20C)	6cm
C40水泥混凝土面层	24cm
现状水泥稳定碎石基层	36cm



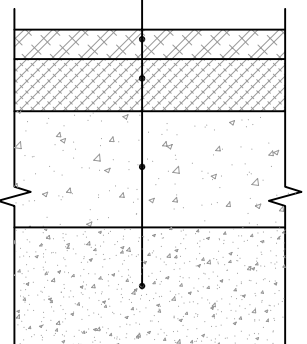
主干路复合路面拆除结构一
适用于高塘大道

细粒式SBS改性沥青混凝土(AC-13C)	4cm
中粒式沥青混凝土(AC-20C)	6cm
C40水泥混凝土面层	24cm
现状水泥稳定碎石基层	40cm



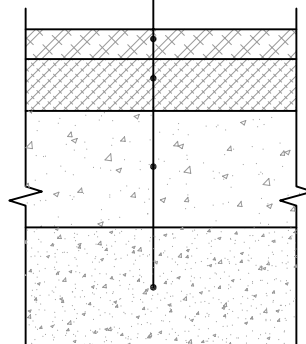
主干路复合路面拆除结构二
适用于除高塘大道其他复合路面主干路

细粒式SBS改性沥青混凝土(AC-13C)	4cm
中粒式沥青混凝土(AC-20C)	6cm
C35水泥混凝土面层	22cm
现状水泥稳定碎石基层	20cm



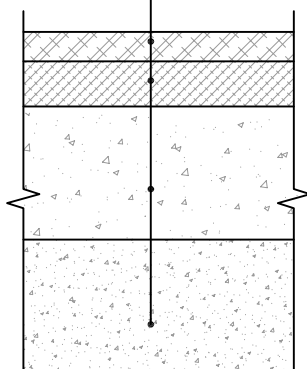
次干路、厂区道路复合路面拆除结构一
适用于江城西路

细粒式SBS改性沥青混凝土(AC-13C)	4cm
中粒式沥青混凝土(AC-20C)	6cm
C35水泥混凝土面层	22cm
现状水泥稳定碎石基层	18cm



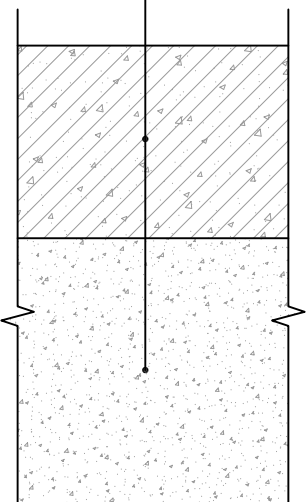
次干路、厂区道路复合路面拆除结构二
适用于除江城西路其他复合路面的次干路、厂区道路

细粒式沥青混凝土(AC-13C)	4cm
中粒式沥青混凝土(AC-20C)	6cm
C35水泥混凝土面层	20cm
现状水泥稳定碎石基层	20cm



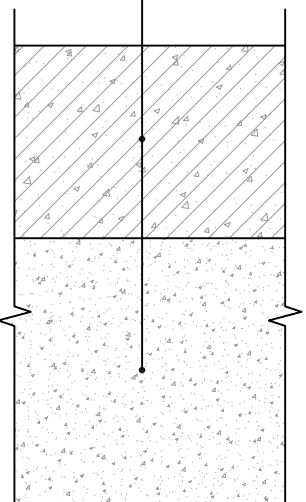
支路复合路面拆除结构

C40水泥混凝土	26cm
现状水泥稳定碎石基层	36cm



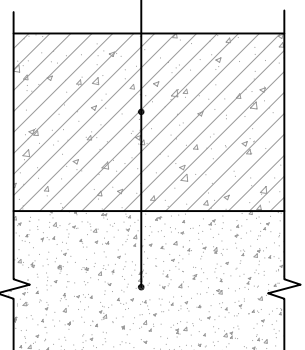
主干路混凝土路面拆除结构图一
适用于高龙大道

C40水泥混凝土	26cm
现状水泥稳定碎石基层	40cm



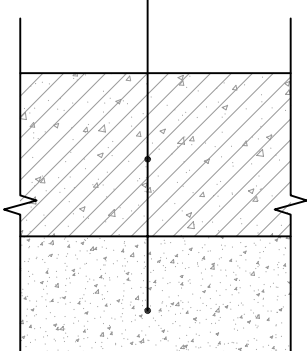
主干路混凝土路面拆除结构图二
适用于除高龙大道其他水泥混凝土主干路

C35水泥混凝土	24cm
现状水泥稳定碎石基层	18cm



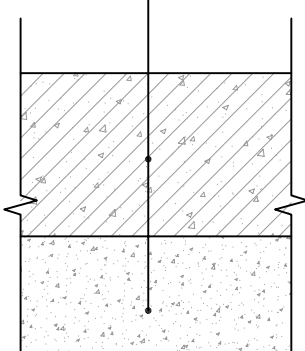
次干路、厂区道路混凝土路面拆除结构图

C35水泥混凝土	22cm
现状水泥稳定碎石基层	18cm



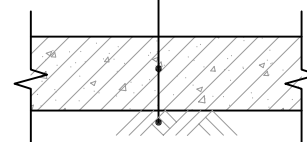
支路混凝土路面拆除结构图一
适用于西联学校路

C35水泥混凝土	22cm
现状水泥稳定碎石基层	20cm



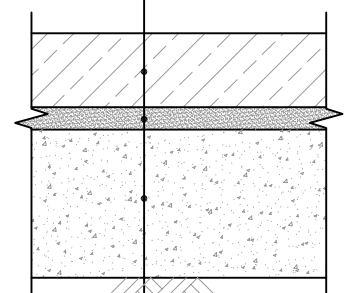
支路混凝土路面拆除结构图二
适用于除西联学校路其他混凝土支路

C25水泥混凝土	15cm
现状路基	



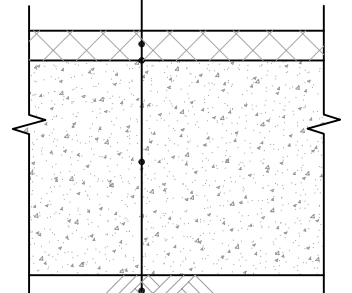
巷道混凝土路面拆除结构图

人行道板砖	5cm
水泥砂浆	2cm
水稳基层	15cm



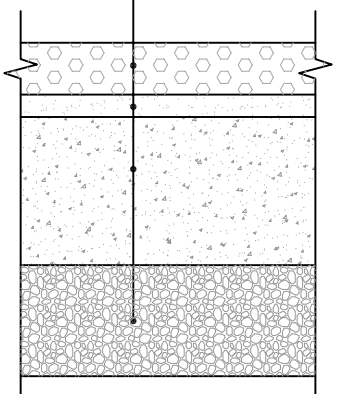
人行道拆除结构图

沥青表面层	4cm
水稳基层	18cm



非机动车道拆除结构图

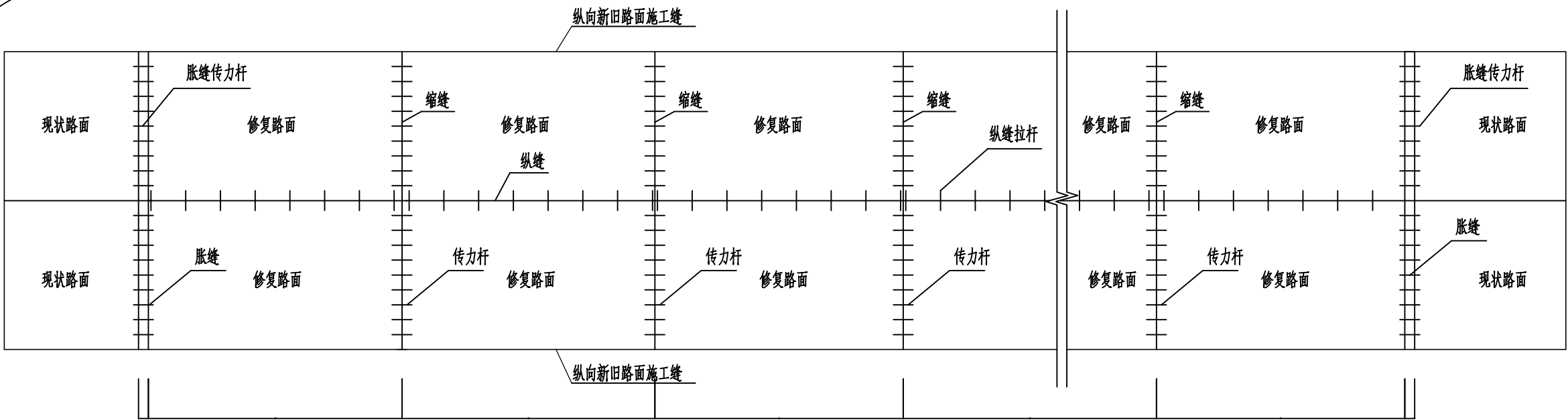
嵌草水泥砖	7cm
中粗砂	3cm
水泥混凝土基层	20cm
水稳基层	15cm



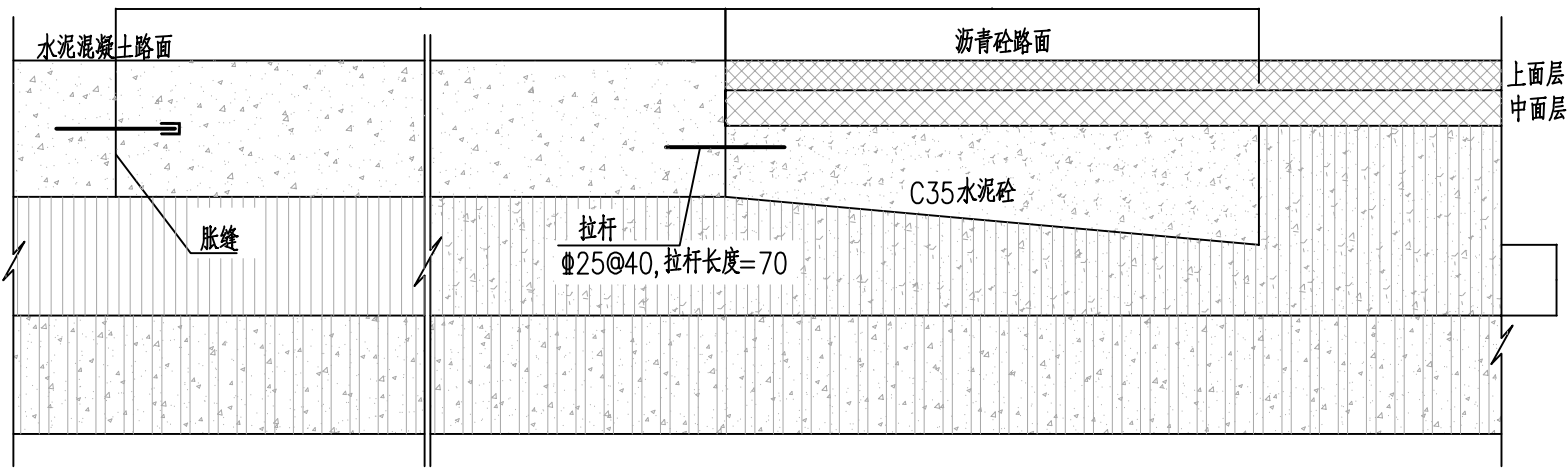
停车场(植草砖)拆除结构图

- 说明：1、除注明外本图尺寸以厘米为单位。
2、应结合地勘资料及现场踏勘情况确定拆除路面结构的材料及厚度；巷道范围内拆除路面结构的厚度暂按15cm估算，最终以现场实际发生为准。

中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD				工程名称 PROJECT		东莞市供水设施更新改造项目—东莞市供水管网更新改造二期工程 (石碣、高埗、望牛墩标段)	
设计证书：AW162001457				子项名称 SUBSECTION		道路工程	工程编号 PROJECT NO.
版权所有 PROPERTY IN COPYRIGHT				图纸名称 DRAWING TITLE		路面结构设计图	图例比例 SCALE
设计总负责 DES. MANAGER	马小蕾	陆中华	审定 APPROVED	徐晨曦	出图日期 DATE	2024. 05	工程编号 PROJECT NO.
设计负责 MASTER DES.	曹金清	曹金清	审核 EXAMINED	徐晨曦	图例比例 SCALE		图例比例 SCALE
专业负责 SPE. MANAGER	段君方	段君方	校核 CHECKED	刘红超	出图日期 DATE	2024. 05	图例比例 SCALE
设计 DESIGNED	段君方	段君方	注册工程师 REG. ENGINEER		图例比例 SCALE		图例比例 SCALE
				总号(2024)预04号—附图			



混凝土板分幅图及传力杆布置图



沥青路面与混凝土路面相接段构造布置图

1:10

拉杆直径、长度和间距

面层厚度 (mm)	拉杆	到自由边或未设拉杆纵缝的距离?m?			
		3.00	3.50	3.75	4.50
180—250	直径 d (mm)	14	14	14	14
	长度 (cm)	70	70	70	70
	间距 (cm)	90	80	70	60
260—300	直径 d (mm)	16	16	16	16
	长度 (cm)	80	80	80	80
	间距 (cm)	90	80	70	60

注：拉杆采用螺纹钢，当施工布设时，拉杆间距应按横向接缝的实际位置给予调整，最外侧的拉杆距横向接缝的距离不得小于10cm。
主干路混凝土拉杆采用16@90，拉杆长度=80；其他市政道路拉杆采用14@90，拉杆长度=70。
沥青混凝土路面与混凝土路面之间衔接采用25@40，拉杆长度=70。

传力杆尺寸和间距

面层厚度 (mm)	传力杆直径(mm)	传力杆最小长度(cm)	传力杆最大间距(cm)
180—220	28	45	30
230—240	30	45	30
250—260	32	45	30

注：传力杆采用光圆钢筋，其尺寸和间距可按上表选用，最外侧传力杆距纵向接缝或自由边距离宜为15cm—25cm。
主干路水泥混凝土面板的所有横向接缝均应采用设传力杆假缝形式；每条次干路、支路起终点处的水泥混凝土面板上应设置1条胀缝和3条设传力杆的横向缩缝，宜间隔150m设置1条设传力杆的横向施工缝。

说明：


- 本图尺寸单位除钢筋直径为毫米外，其余均以厘米计。
- 纵缝拉杆按图示植筋，新建恢复路面与原有路面应设置横向施工缝，施工缝传力杆按图示植筋。
- 纵向和横向钻孔直径分别为(钢筋直径+4)mm，孔深为拉杆钢筋长度的1/2。
- 图中h表示混凝土路面板厚度。
- 新旧路面植筋，仅适用于城市道路路面开挖恢复宽度不小于1m路段，巷道不考虑植筋。
- 使用植筋非快固型胶体工艺性能指标需满足下列要求(建筑结构加固工程施工质量验收规范 GB50550—2010)。

触变指数	25℃下垂流度 mm	在各季节试验温度下测定的适用期(min)		
		春秋用 (23℃)	夏用 (30℃)	冬用 (10℃)
≥ 4.0	≤ 2.0	≥ 40	≥ 30	40~ 120

- 植筋应满足抗拔承载力要求。

直径 (mm)	14	14	16	16
混凝土等级	C35	C40	C35	C40
抗拔承载力 (KN)	≥ 77	≥ 84	≥ 101	≥ 109

根据预04号联系单第2.2条，细化传力杆和拉杆的设置

<div>中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD</div>				工程名称 PROJECT 东莞市供水设施更新改造项目—东莞市供水管网更新改造二期工程 (石碣、高埗、望牛墩标段)	
设计证书: AW162001457				子项名称 SUBSECTION 道路工程	工程编号 PROJECT NO. 35-2023-0013
设计总负责 DES. MANAGER 马小蕾 陆中华				图纸名称 DRAWING TITLE 路面结构设计图	图纸比例 SCALE 出图日期 DATE 2024. 05
设计负责 MASTER DES. 曹金清				图纸编号 DRAWING NO. 给水—施—B—03—路—03	版 本 EDITION A
专业负责 SPE. MANAGER 段君方				总号(2024)预04号—附图	
设计 DESIGNED 段君方					

高埗镇凌屋村路面工程数量汇总表

路面类型	序号	项目	单位	数量	备注		路面类型	序号	项目	单位	数量	备注
水泥路面	1	破除开挖26cm厚现状水泥路面	m²	28.66	主干路	28.14	复合路面	1	破除开挖4cm厚现状沥青路面	m²	0.00	主干路
	2	破除开挖40cm厚现状水泥稳定碎石基层	m²	28.66				2	破除开挖6cm厚现状沥青路面	m²	0.00	
	3	破除开挖36cm厚现状水泥稳定碎石基层	m²	0.00				3	破除开挖24cm厚现状水泥路面	m²	0.00	
	4	26cm C40水泥混凝土	m²	28.66				4	破除开挖40cm厚现状水泥稳定碎石基层	m²	0.00	
	5	33cm C15水泥混凝土基层	m²	28.66				5	破除开挖36cm厚现状水泥稳定碎石基层	m²	0.00	
	1	破除开挖24cm厚现状水泥路面	m²	223.56	次干路、厂区道路			6	4cm 细粒式SBS改性沥青砼（AC-13C）	m²	0.00	
	2	破除开挖18cm厚现状水泥稳定碎石基层	m²	223.56				7	乳化沥青粘油层（PC-3,用量0.3~0.6L/m²）	m²	0.00	
	3	24cm C35水泥混凝土	m²	223.56				8	6cm 中粒式沥青混凝土(AC-20C)	m²	0.00	
	4	18cm C15水泥混凝土基层	m²	223.56				9	玻璃纤维土工格栅	m²	0.00	
	1	破除开挖22cm厚现状水泥路面	m²	1067.45	支路			10	改性热沥青黏层（1.6~2.0kg/m²）	m²	0.00	
	2	破除开挖20cm厚现状水泥稳定碎石基层	m²	1067.45				11	24cm C40水泥混凝土面层	m²	0.00	
	3	破除开挖18cm厚现状水泥稳定碎石基层	m²	0.00				12	33cm C15水泥混凝土基层	m²	0.00	
	4	22cm C35水泥混凝土	m²	1067.45				1	破除开挖4cm厚现状沥青路面	m²	0.00	
	5	16cm C15水泥混凝土基层	m²	1067.45				2	破除开挖6cm厚现状沥青路面	m²	0.00	
	1	破除开挖15cm厚现状水泥路面	m²	895.82	A类巷道			3	破除开挖22cm厚现状水泥路面	m²	0.00	
	2	18cm C30水泥混凝土	m²	895.82				4	破除开挖18cm厚现状水泥稳定碎石基层	m²	0.00	
	3	15cm C15水泥混凝土基层	m²	895.82				5	破除开挖20cm厚现状水泥稳定碎石基层	m²	0.00	
	1	破除开挖15cm厚现状水泥路面	m²	3405.71	B类巷道			6	4cm 细粒式SBS改性沥青砼（AC-13C）	m²	0.00	
	2	15cm C25水泥混凝土	m²	3405.71				7	乳化沥青粘油层（PC-3,用量0.3~0.6L/m²）	m²	0.00	
	人行道修复	1	拆除5cm厚人行道板砖	m²	26.20				8	6cm 中粒式沥青混凝土(AC-20C)	m²	0.00
2		拆除2cm厚水泥砂浆	m²	26.20				9	玻璃纤维土工格栅	m²	0.00	
3		挖除15cm厚水稳基层	m²	26.20				10	改性热沥青黏层（1.6~2.0kg/m²）	m²	0.00	
4		30X30X5cmC30彩色砼透水砖	m²	26.20				11	22cm C35水泥混凝土面层	m²	0.00	
5		2cm DM M10预拌水泥砂浆	m²	26.20				12	18cm C15水泥混凝土基层	m²	0.00	
6		15cm C15水泥混凝土	m²	26.20				1	破除开挖4cm厚现状沥青路面	m²	0.00	
7		100X15X35cm C30混凝土路缘石	m	27.55	根据预04号联系单第2.2条，修改传力杆钢筋工程量			2	破除开挖6cm厚现状沥青路面	m²	0.00	
其他	1	传力杆钢筋	kg	321.70				3	破除开挖20cm厚现状水泥路面	m²	0.00	
	2	拉杆钢筋	kg	1976.19				4	破除开挖20cm厚现状水泥稳定碎石基层	m²	0.00	
	3	钢筋网	kg	1762.71				5	4cm 细粒式沥青混凝土（AC-13C）	m²	0.00	
	4	破除路面切缝	m	26913.08				6	乳化沥青粘油层（PC-3,用量0.3~0.6L/m²）	m²	0.00	
	5	绿化带	m²	0.00	3个月绿化养护期			7	5cm 中粒式沥青混凝土(AC-20C)	m²	0.00	
								8	玻璃纤维土工格栅	m²	0.00	
								9	改性热沥青黏层（1.6~2.0kg/m²）	m²	0.00	
								10	20cm C35水泥混凝土面层	m²	0.00	
								11	16cm C15水泥混凝土基层	m²	0.00	

根据预04号联系单第2.1条,修改现状水泥稳定碎石基层厚度

根据预04号联系单第2.1条,修改现状水泥稳定碎石基层厚度

CSCEC

中国市政工程西北设计研究院有限公司

CSCEC AECOM CONSULTANTS CO.,LTD

设计证书: **AW162001457**

设计总负责
DES. MANAGER
马小蕾
陆中华

设计负责
MASTER DES.
曹金清

专业负责
SPE. MANAGER
段君方

设计
DESIGNED
段君方

版权所有
PROPERTY IN COPYRIGHT

审 定
APPROVED
徐晨曦

审 核
EXAMINED
徐晨曦

校 核
CHECKED
刘红超

注册建筑师/工程师
REG. ENGINEER

工程名称
PROJECT
东莞市供水设施更新改造项目—东莞市供水管网更新改造二期工程
(石碣、高埗、望牛墩标段)

子项名称
SUBSECTION
道路工程

图纸名称
DRAWING TITLE
路面工程数量汇总表

图纸编号
DRAWING NO.
给水—施—B—03—路—09

工程编号
PROJECT NO.
35-2023-0013

图 纸 比 例
SCALE
出图日期
DATE
2024. 05

版 本
EDITION
A

总号(2024)预04号—附图