

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	6	7	8	9	10	11	12
2	水泥路面	主干道	DN≤100	0.50							
3			DN150	0.60							
4			DN200	0.80							
5		次干路、厂区道路	DN≤100	0.35	214.6	75.1	429.1	68.6			
6			DN150	1.03	24.0	24.7	47.9		50.8	19.9	
7			DN200	1.08	6.4	6.9	12.8		13.6	0.0	
8		支路	DN≤100	0.35	69.3	24.3	138.6	253.7			
9			DN150	0.50	62.5	31.2	124.9				
10			DN150	1.03	261.4	269.3	522.9		553.6	199.8	
11		A类巷道	DN300	1.18	171.5	202.3	342.9	145.3	363.0	264.9	
12			DN≤100	0.35	2785.3	974.9	5570.7				
13			DN110	0.99	106.5	105.4	212.9				
14			DN150	0.50	532.6	266.3	1065.3				
15			DN150	1.03	230.4	237.3	460.7				
16			DN200	1.08	162.9	175.9	325.8				
17			DN300	1.18	581.5	686.2	1163.1				
18		B类巷道	DN≤100	0.35	15706.9	5497.4	31413.7				
19			DN150	0.50	834.2	417.1	1668.3				
20			DN150	1.03							
21			DN200	1.08							
22	复合路面	主干道	DN≤100	0.50							
23			DN150	0.60							
24			DN200	0.80							
25		次干路、厂区道路	DN≤100	0.50							
26			DN200	1.08	16.1	17.4	32.3	62.6	39.1	227.2	
27		支路									
28			DN≤100	0.50							
29			DN150	0.60							
30			DN200	0.80							
31	人行道		DN≤100	0.35	131.7	46.1					
32			DN150	0.50	19.0	9.5					
33			DN150	1.03	543.6	559.9					
34			DN200	1.08	34.2	36.9					
35			DN300	0.90	105.9	95.3					
36			DN300	1.18	372.7	439.8					
37	绿化带		DN≤100	0.35	32.8	11.5					
38			DN150	1.03	14.1	14.5					
39			DN200	0.80							

根据预04号联系单第2.2条，修改传力杆钢筋工程量

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

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

道路破除修复相关信息一览表

工程编号
PROJECT NO.

05-2023-0013

图纸比例
SCALE

出图日期
DATE

2024. 05

图 纸 编 号
DRAWING NO.

给水—施—B—02—路— 01









版 本
EDITION

A

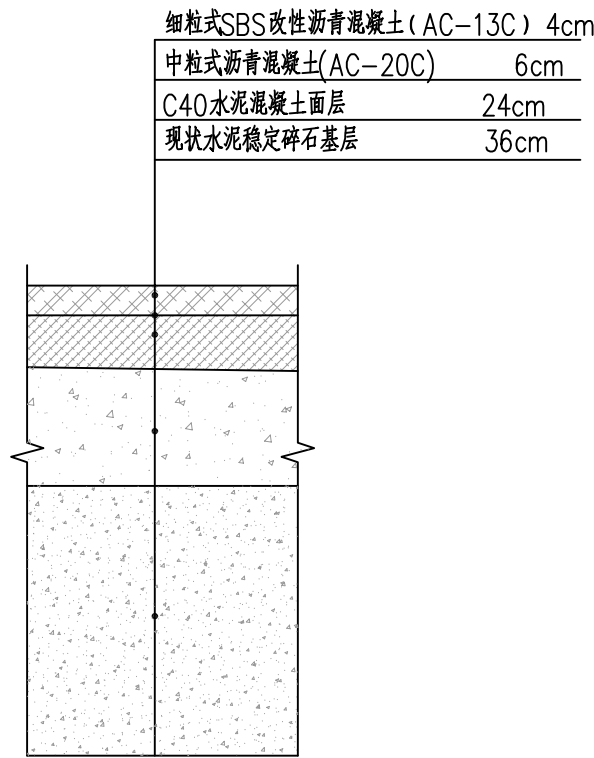
总号 (2024) 预04号—附图

根据预04号联系单第2.1条,修改路面结构厚度

根据预04号联系单第2.2条,修改传力杆钢筋工程量

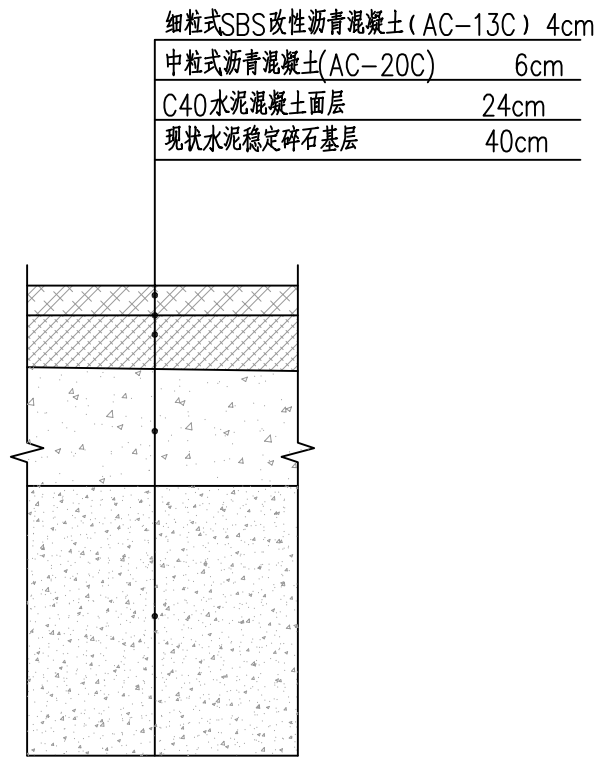
 中国市政工程西北设计研究院有限公司 CSEEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD					工程名称 PROJECT					东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程 (石碣、高埗、望牛墩标段)																													
设计证书: AW162001457					子项目名称 SUBSECTION					道路工程					工程编号 PROJECT NO.					35-2023-0013																			
设计负责人 DES. MANAGER										马小蕾 										审定 APPROVED										徐晨曦 									
设计负责人 DES. MANAGER										陆中华 										审核 EXAMINED										徐晨曦 									
专业负责人 SPE. MANAGER										段君方 										校核 CHECKED										刘红超 									
设计 DESIGNED										段君方 										注册建筑师 REG. ENGINEER																			

根据预04号联系单第2.1条，修改路面结构厚度



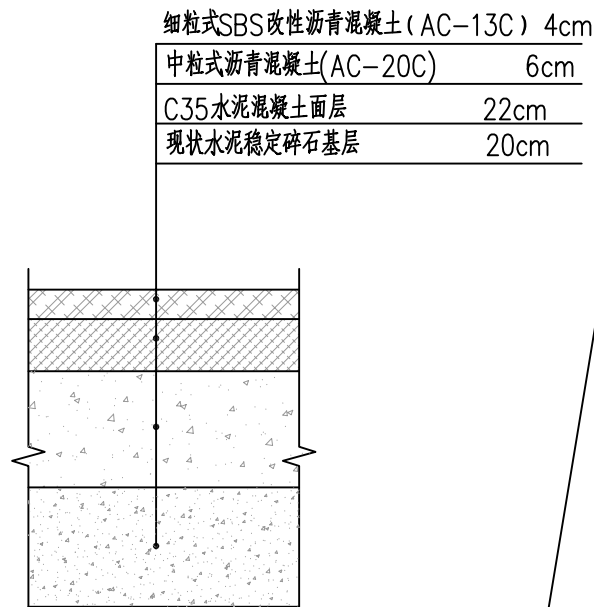
主干路复合路面拆除结构一

适用于高塘大道



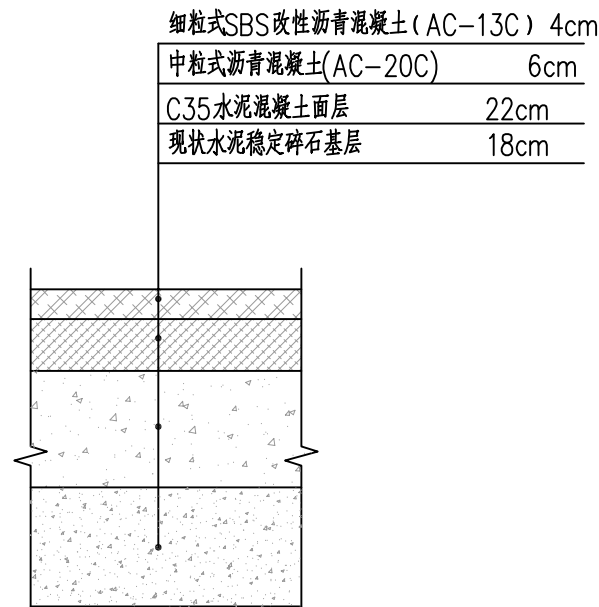
主干路复合路面拆除结构二

适用于除高塘大道其他复合路面主干路



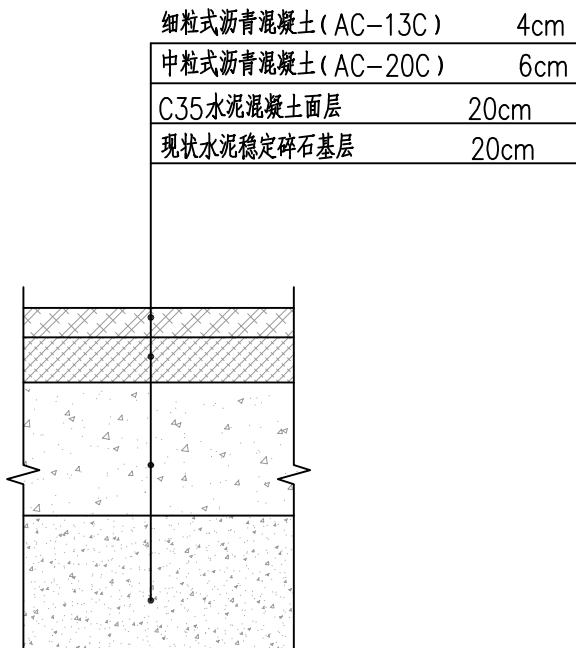
次干路、厂区道路复合路面拆除结构一

适用于江城西路

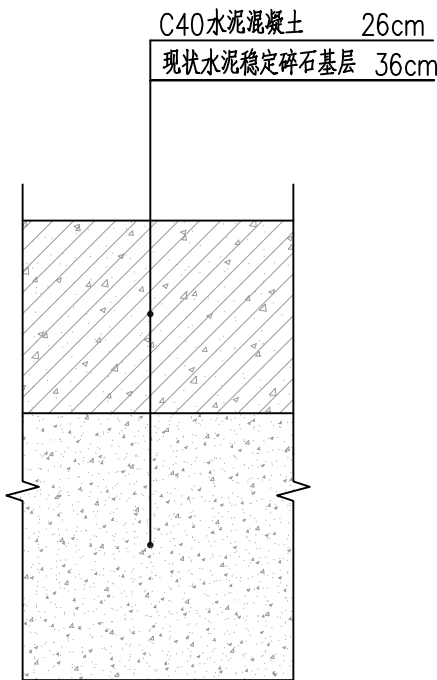


次干路、厂区道路复合路面拆除结构二

适用于除江城西路其他复合路面的次干路、厂区道路

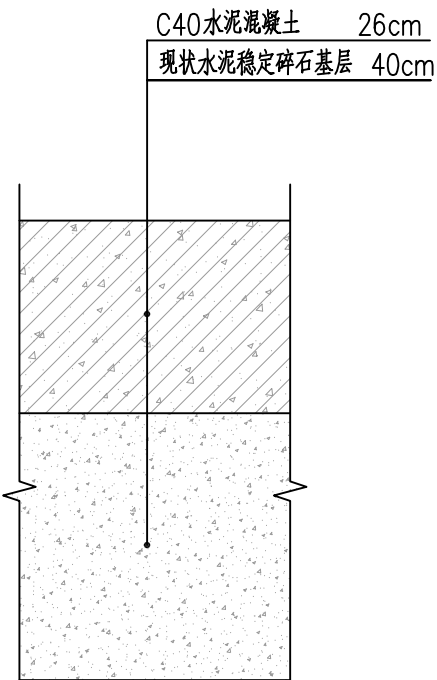


支路复合路面拆除结构



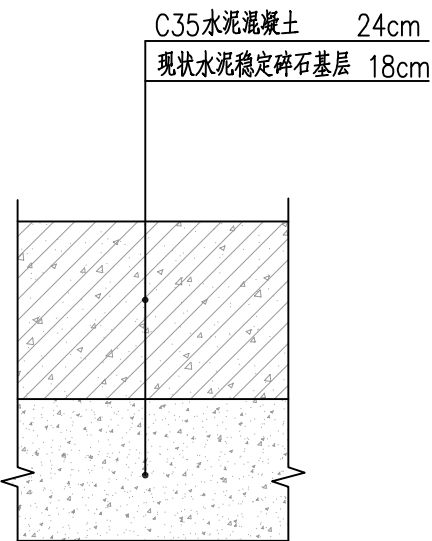
主干路混凝土路面拆除结构图一

适用于高龙大道

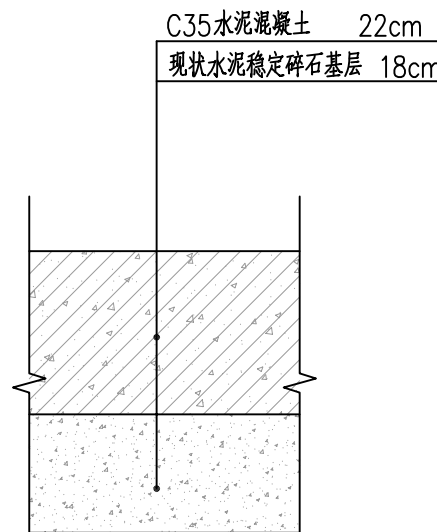


主干路混凝土路面拆除结构图二

适用于除高龙大道其他水泥混凝土主干路

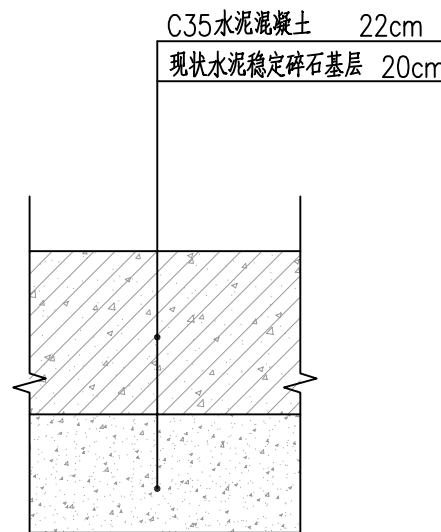


次干路、厂区道路混凝土路面拆除结构图



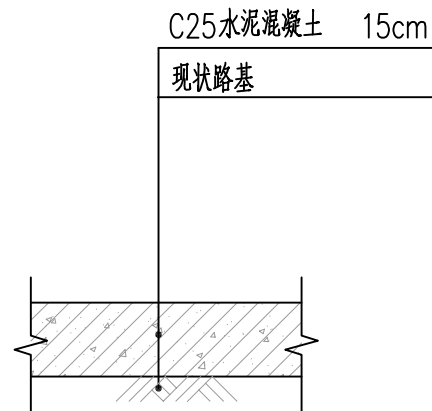
支路混凝土路面拆除结构图一

适用于西联学校路

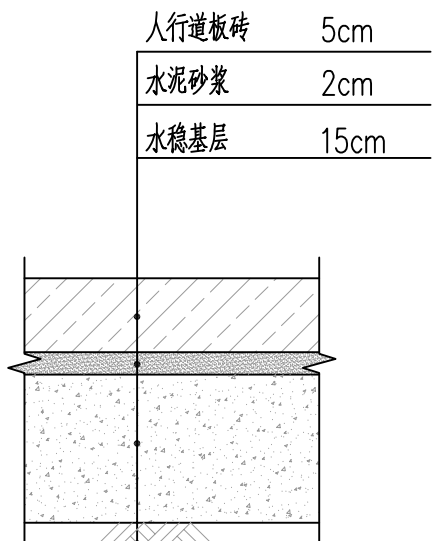


支路混凝土路面拆除结构图二

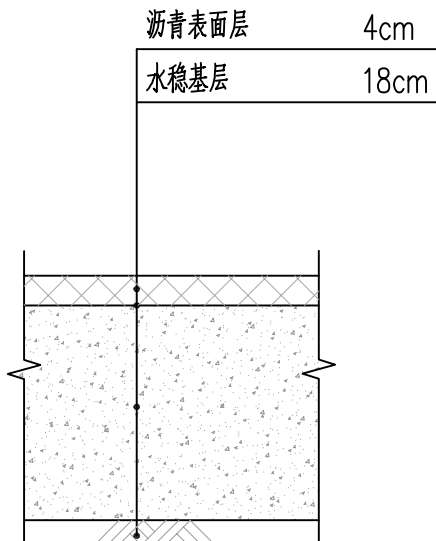
适用于除西联学校路其他混凝土支路



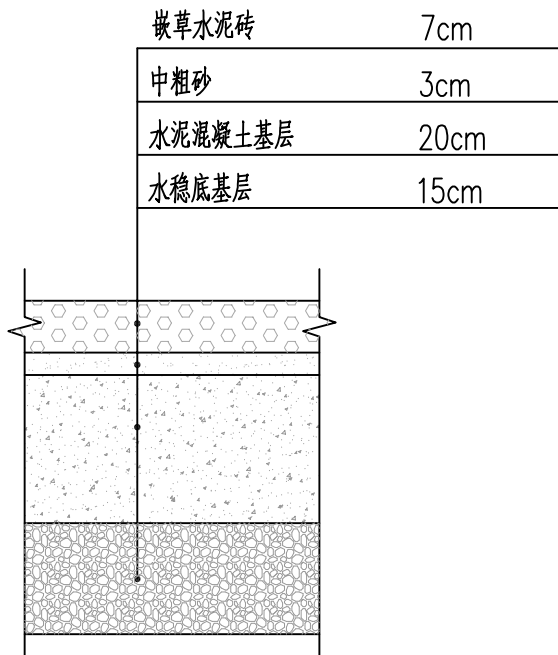
巷道混凝土路面拆除结构图



人行道拆除结构图



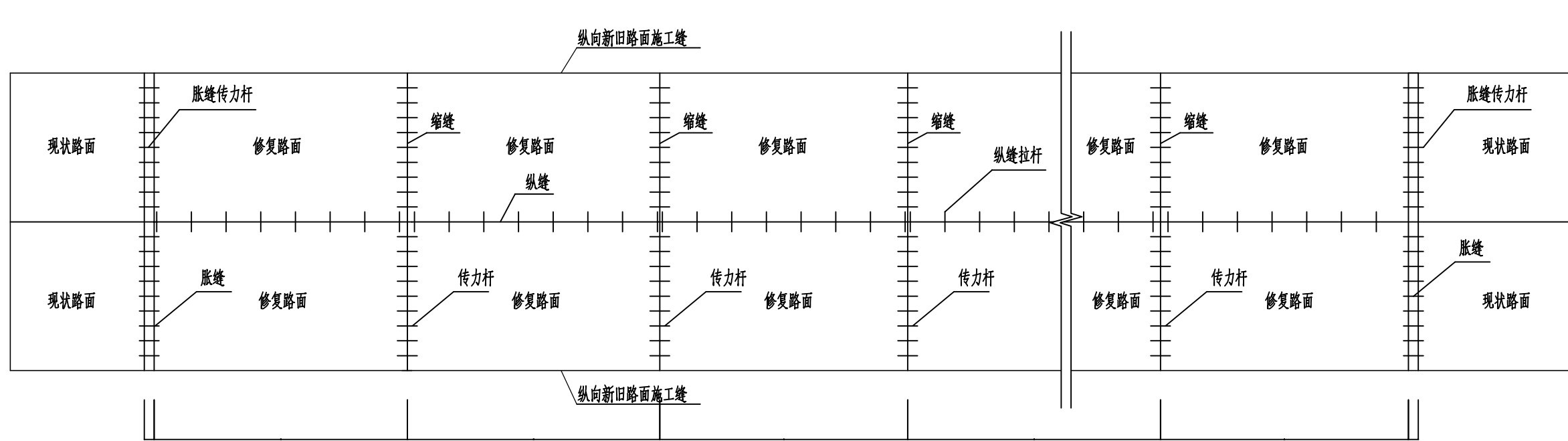
非机动车道拆除结构图



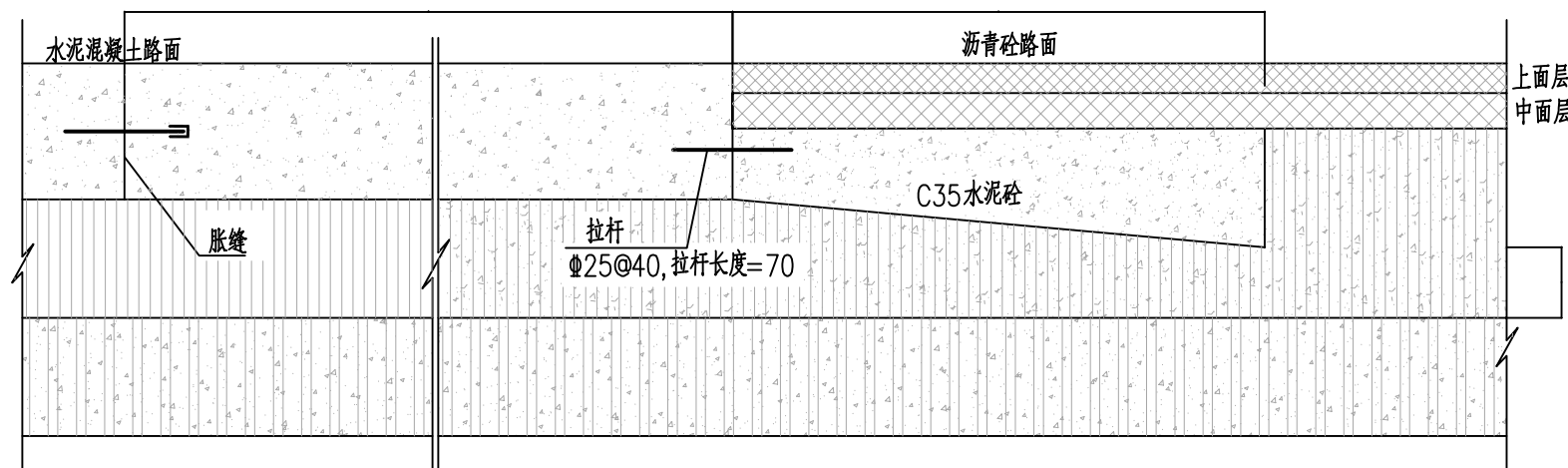
停车场(植草砖)拆除结构图

- 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	35-2023-0013
设计负责 MASTER DES.	曹金清	曹金清	审 核 EXAMINED	徐晨曦	校 核 CHECKED	刘红超	图例编号 DRAWING NO.
专业负责 SPE. MANAGER	段君方	段君方	校 核 CHECKED	刘红超	注册工程师 REG. ENGINEER		给水—施—B—02—路—03
设 计 DESIGNED	段君方						版 本 EDITION
				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

根据预04号联系单第2.2条，细化传力杆和拉杆设置

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：拉杆采用螺纹钢筋，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

7、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

<div>CSCEC AECOM CONSULTANTS CO., LTD</div> <div>中国市政工程西北设计研究院有限公司</div>				<div>工程名称</div> <div>PROJECT</div> <div>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</div> <div>(石碣、高埗、望牛墩标段)</div>			
<div>设计证书: AW162001457</div> <div>版权所有</div> <div>PROPERTY IN COPYRIGHT</div>				<div>子项名称</div> <div>SUBSECTION</div> <div>道路工程</div>		<div>工程编号</div> <div>PROJECT NO.</div> <div>35-2023-0013</div>	
<div>设计总负责</div> <div>DES. MANAGER</div> <div>马小蕾</div> <div>陆中华</div>				<div>图纸名称</div> <div>DRAWING TITLE</div> <div>路面结构设计图</div>		<div>图纸比例</div> <div>SCALE</div> <div>出图日期</div> <div>DATE</div> <div>2024. 05</div>	
<div>设计负责</div> <div>MASTER DES.</div> <div>曹金清</div>				<div>图纸编号</div> <div>DRAWING NO.</div> <div>给水—施—B—02—路—03</div>		<div>版 本</div> <div>EDITION</div> <div>A</div>	
<div>专业负责</div> <div>SPE. MANAGER</div> <div>段君方</div>				<div>总号 (2024) 预04号—附图</div>			
<div>设 计</div> <div>DESIGNED</div> <div>段君方</div>							