

适用于高塘大道

适用于除高塘大道其他复合路面主干路

适用于江城西路

适用于除江城西路其他复合路面的次干路、厂区道路


适用于高龙大道

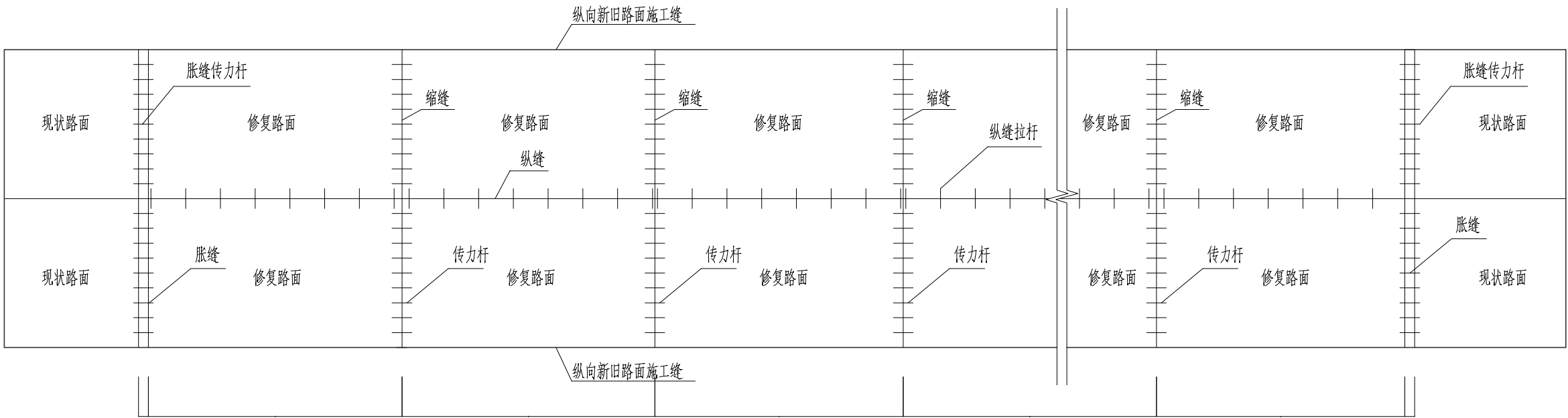
适用于除高龙大道其他水泥混凝土主干路

适用于西联学校路

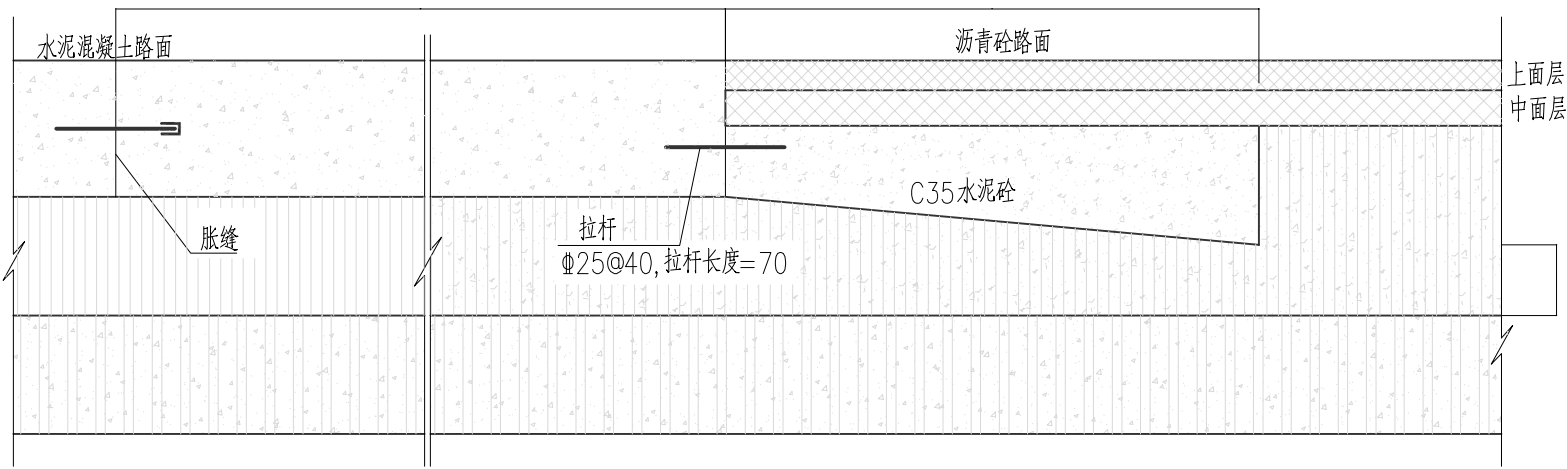
适用于除西联学校路其他混凝土支路

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 CSECC 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				项下名称 SUBSECTION 道路工程	
版权所有 PROPERTY IN COPYRIGHT				工程编号 PROJECT NO. 35-2023-0013	
设计总负责 马小蕾 DES. MANAGER 陆中华				图纸名称 DRAWING TITLE 路面结构设计图	
设计负责 曹金清 MASTER DES. 曹金清				图纸比例 SCALE 出图日期 DATE 2024. 05	
专业负责 段君方 SPE. MANAGER 段君方				图纸编号 DRAWING NO. 给水—施—B—05—路—03	
设计 段君方 DESIGNED 段君方				版本 EDITION A	
校核 刘红超 CHECKED 刘红超				总号(2024)预04号—附图	
注册建造师 REG. ENGINEER					



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联系单第2.2条，修改传力杆布置图

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

- 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

 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	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	工程编号 PROJECT NO.	95-2023-0013
	图纸名称 DRAWING TITLE	路面结构设计图	图纸比例 SCALE	
	设计总负责 DES. MANAGER	马小雷	审 定 APPROVED	徐晨曦
设计负责 MASTER DES.	曹金清	审核 EXAMINED	徐晨曦	
	专业负责 SPE. MANAGER	段君方	校 核 CHECKED	刘红超
	设 计 DESIGNED	段君方	注册建筑师/工程师 REG. ENGINEER	
	图纸编号 DRAWING NO.	给水—施—B—05—路—03	版 本 EDITION	A
总号(2024)预04号—附图				

会 签 栏

会 签 栏
