

水泥混凝土路面结构图

说明：

- 1.本图为混凝土路面修复结构图。本图尺寸以厘米计，钢筋直径以毫米计。
- 2.土基压实标准，采用重型击实标准（深度范围由路槽底算起）如下：

填挖类别	深度范围(cm)	CBR（%）	压实度（%）
填方	上路床	0~30	6
路	下路床	30~80	4
基	上路堤	80~150	3
	下路堤	150以下	2
零填及路堑路床	0~30	6	≥94
	30~80	4	

- 3.对于所有路段，当路基模量达不到25Mpa时，都必须采取增大压实功能、换填土、增加砂砾垫层等措施，使路基模量不小于25Mpa。
- 4.路面用水泥、级配碎石、砂、矿粉等材料应符合《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/F30-2014、《公路路面基层施工技术细则》(JTG/T F20-2015)等有关规。的技术指标要求。混凝土建议采用C35标号，水泥采用42.5号普通硅酸盐水泥。

水泥稳定类料集料的级配范围										
	40	31.5	19	9.5	4.75	2.36	0.6	0.075	液限	塑限
基层		100	88~99	57~77	29~49	17~35	8~22	0~7	<28	<9
底基	100	93~98	74~89	49~69	29~52	18~38	8~22	0~7	<28	<9

- 5.基层和底基层的7天无侧限抗压强度分别大于等于3.5Mpa和2.5Mpa。

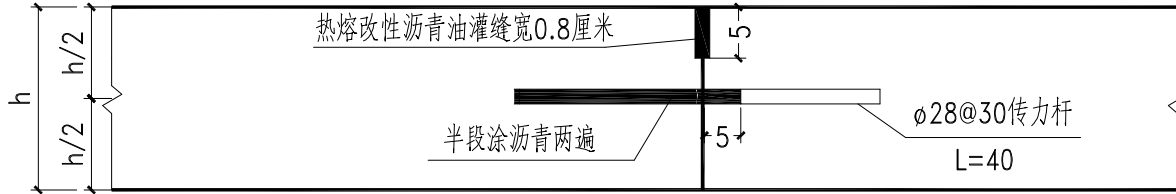
- 6.新旧混凝土处连接筋以植筋法处理：

- 1>在需植筋的砼基部位钻孔，钻孔深35cm，钻孔孔径2.8cm。
- 2>用毛刷、清孔风机或水对孔内粉尘清洗至干净。
- 3>将胶凝材料放入待植筋孔内，剂量多少以钢筋植入时微有溢出为宜。
- 4>把螺纹钢筋植入至孔底；如钢筋有生锈现象，须先用钢丝刷清除铁锈后再植入。
- 5>钢筋植好后，需保养24小时，期间不得晃动。

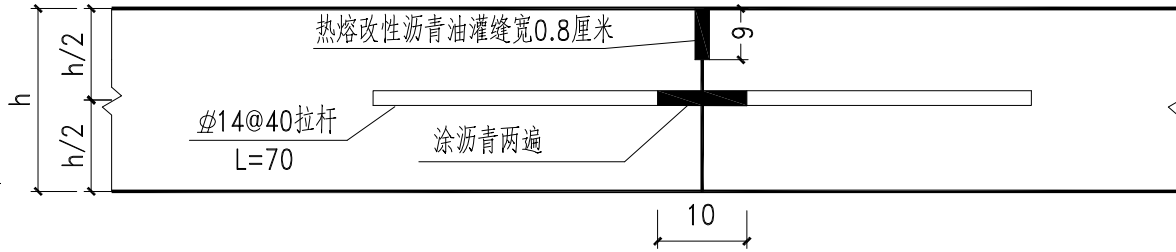
- 7.旧有砼路面厚度不均，植筋设置时可放于旧有砼面层中间位置，同时保证新建砼面层顶面与旧有砼面层持平。

- 8.混凝土路面抗滑构造施工采用塑形拉槽，要求槽深2~4mm，槽宽3~5mm，槽间距15~25mm。工程量较大，施工速度较快时，宜采用拉毛机施工。构造深度满足0.50mm~0.90mm。

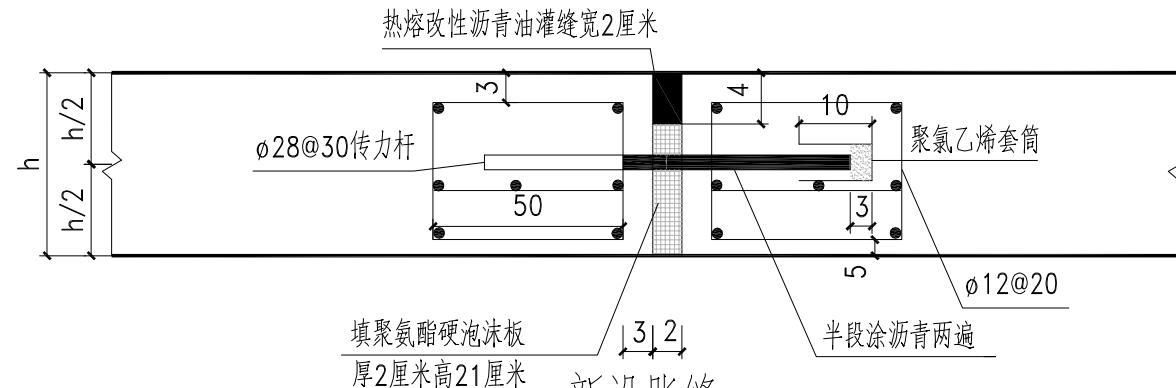
- 9.接缝拉杆及传力杆应按《城镇道路路面设计规范》（CJJ169-2012）中的要求设置。本工程中拉杆直径20mm，长度700mm，间距400mm；传力杆直径28mm，长度400mm，间距300mm。



横向施工缝构造图



纵向缩缝



新设胀缝

 中国市政工程中南设计研究总院有限公司				工程名称	东莞市供水设施更新改造项目-茶山镇供水管网连通工程		
工程设计综合资质甲级 A142001257 工程咨询甲级资信 91420100177668797-182YJ18				子 项	道路		
				混凝土路面修复大样图	设 计 号	绘06-2021049	
审 定			专业负责人		董 炯	设计阶段	施工图
审 核		贺红军	校 核		董 炯	图 号	施-路03
项目负责人		余 军	设 计		程 健	日 期	2023. 03