

附件：

佛山市南海正业建设工程检测有限公司公路 工程综合丙级试验检测业务范围表

序号	试验检测项目		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
一	土	1	颗粒级配	《公路土工试验规程》 (JTG E40-2007)	只做筛分法、密度计法
		2	界限含水率		只做液塑限联合测定法
		3	最大干密度		
		4	最佳含水率		
二	集料	1	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》 (JTG E42-2005)	
		2	压碎值		
		3	针片状颗粒含量		
		4	密度		
		5	含水率		
		6	泥块含量		
		7	矿粉亲水系数		
三	水泥	1	凝结时间	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》(JTG E30-2005) 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》 (GB/T 1346-2011) 《水泥胶砂强度检验方法 (ISO 法)》 (GB/T 17671-1999)	
		2	安定性		
		3	胶砂强度		
		4	标准稠度用水量		
四	水泥混凝土、砂浆	1	抗压强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》(JTG E30-2005) 《普通混凝土力学性能试验方法标准》 (GB/T 50081-2002) 《普通混凝土配合比设计规程》 (JGJ 55-2011) 《砌筑砂浆配合比设计规程》 (JGJ/T 98-2010) 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》 (JTG/T F30-2014) 《公路桥涵施工技术规范》 (JTG/T F50-2011) 《普通混凝土拌合物性能试验方法标	
		2	抗折强度		
		3	配合比设计		
		4	坍落度		
		5	含气量		
		6	砂浆稠度		

序号	试验检测项目		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
		7	分层度	准》(GB/T 50080-2002) 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 (JGJ/T 70-2009)	
五	外加剂	1	减水率	《混凝土外加剂》 (GB 8076-2008) 《公路工程混凝土外加剂》 (JT/T 523-2004)	
		2	抗压强度比		
		3	泌水率比		
		4	凝结时间差		
		5	含气量		
六	无机结合料稳定材料	1	最大干密度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 (JTG E51-2009)	
		2	最佳含水量		
		3	无侧限抗压强度		
		4	水泥或石灰剂量		只做EDTA滴定法
		5	石灰有效钙镁含量		
七	沥青	1	针入度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 (JTG E20-2011)	
		2	延度		
		3	软化点		
		4	粘附性		
		5	沥青密度		
八	沥青混合料	1	马歇尔稳定度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 (JTG E20-2011)	
		2	流值		
		3	空隙率		
		4	矿料间隙率		
		5	沥青用量		只做离心分离法、燃烧炉法
		6	矿料级配		
九	钢筋(含接头)	1	抗拉强度	《金属材料拉伸试验 第1部分: 室温试验方法》(GB/T 228.1-2010) 《钢筋焊接接头试验方法标准》 (JGJ/T 27-2014)	
		2	屈服强度		

序号	试验检测项目		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
		3	伸长率	《钢筋机械连接技术规程》 (JGJ 107-2016) 《钢筋焊接及验收规程》 (JGJ 18-2012) 《金属材料弯曲试验方法》 (GB/T 232-2010)	
		4	冷弯		
十	路基路面	1	厚度	《公路路基路面现场测试规程》 (JTG E60-2008)	只做挖坑法、钻芯法
		2	压实度		只做灌砂法、环刀法、钻芯法
		3	弯沉		只做贝克曼梁法
		4	平整度		只做三米直尺法、连续式平整度仪
		5	摩擦系数		只做摆式仪法
		6	构造深度		只做手工铺砂法
十一	结构混凝土	1	强度	《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 (CECS 03:2007) 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 (JGJ/T 23-2011) 《建筑结构检测技术标准》 (GB/T 50344-2004) 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 (GB 50204-2015)	只做回弹法、钻芯法
		2	外观缺陷		
		3	混凝土碳化深度		