

附件：

广东省地质实验测试中心 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（参数）		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)	
		2	界限含水率		
		3	最大干密度		
		4	最佳含水率		
		5	天然稠度		
		6	有机质含量		
		7	比重		
		8	回弹模量		
		9	CBR		
		10	烧失量		
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	集料含泥量		
三	岩石	1	单轴抗压强度	《公路工程岩石试验规程》(JTG E41-2005)	
四	水泥	1	凝结时间	《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) 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 (JTG E30-2005)	
		2	安定性		
		3	胶砂强度		
		4	标准稠度用水量	《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》 (GB/T 17671-1999) 《通用硅酸盐水泥》(GB 175-2007)	

序号	试验检测项目（参数）		采用的试验检测检测方法和标准 （名称/编号）	备注	
五	水泥 混凝土、 砂浆	1	抗压强度	《普通混凝土力学性能试验方法标准》 （GB/T 50081-2002）	
		2	抗折强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 （JTG E30-2005）	
		3	配合比设计	《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） 《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T F50-2011） 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》 （JTG/T F30-2014） 《普通混凝土力学性能试验方法标准》 （GB/T 50081-2002）	
		4	坍落度	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 （GB/T 50080-2002）	
		5	砂浆稠度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 （JGJ/T 70-2009）	
		6	含气量	《普通混凝土力学性能试验方法标准》 （GB/T 50081-2002） 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 （JTG E30-2005）	
		7	抗渗性	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 （JTG E30-2005）	
		8	泌水率	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 （JTG E30-2005） 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 （GB/T 50080-2002）	
六	外加剂	1	减水率	《公路工程混凝土外加剂》（JT/T 523-2004） 《混凝土外加剂》（GB 8076-2008）	
		2	抗压强度比		
		3	凝结时间差		
		4	含气量		
		5	泌水率比		
七	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		
		5	石灰有效钙镁含量		
		6	粉煤灰细度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 （JTG E51-2009）	
		7	粉煤灰烧失量	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 （GB/T 1596-2005）	
八	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		

序号	试验检测项目（参数）		采用的试验检测检测方法和标准 （名称/编号）	备注	
九	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		
十	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） 《钢筋焊接及验收规程》（JGJ 18-2012）	
		2	屈服强度	《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》（GB/T 228.1-2010）	
		3	伸长率		
		4	冷弯	《金属材料弯曲试验方法》（GB/T 232-2010） 《钢筋焊接接头试验方法标准》 （JGJ/T 27-2014） 《钢筋焊接及验收规程》（JGJ 18-2012）	
十一	路基 路面	1	厚度	《公路路基路面现场测试规程》 （JTG E60-2008）	
		2	压实度		
		3	弯沉		只做贝克曼 梁法
		4	平整度		只做三米直 尺法
十二	地基 基础、 基桩	1	地基承载力	《建筑地基处理技术规范》（JGJ 79-2012） 《建筑地基基础检测规范》（DBJ 15-60-2008） 《岩土工程勘察规范（2009年版）》 （GB 50021-2001）	
		2	基桩完整性	《建筑地基基础检测规范》（DBJ 15-60-2008） 《建筑基桩检测技术规范》（JGJ 106-2014） 《岩土工程勘察规范（2009年版）》 （GB 50021-2001） 《建筑桩基技术规范》（JGJ 94-2008）	只做钻芯法
十三	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） 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 （JTG E30-2005）	
		2	表面缺陷	《建筑结构检测技术标准》（GB/T 50344-2004）	
		3	混凝土碳化深度	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 （JGJ/T 23-2011）	