广州市路德衡公路工程检测有限公司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）	**筛分法、密度计法**
		2	**界限含水率**		**液塑限联合测定法**
		3	**最大干密度**		
		4	**最佳含水率**		
		5	天然稠度		
		6	比重		
		7	有机质含量		
二	集料	1	**颗粒级配**	《公路工程集料试验规程》（JTG E42-2005）	
		2	**针片状颗粒含量**		
		3	**压碎值**		
		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》（GBT 1346-2011） 《水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)[1]》（GBT17671-1999）	
		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） 《普通混凝土配合比设计规程》（JGJ 55-2011） 《公路桥涵施工技术规范》（JTG/T F50-2011） 《砌筑砂浆配合比设计规程》（JGJ /T98-2010） 《建筑砂浆基本性能试验方法》（JGJ/T 70-2009）	
		2	**抗折强度**		
		3	**配合比设计**		
		4	**坍落度**		
		5	含气量		
		6	砂浆稠度		
		7	分层度		

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	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） 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》（JTG E30-2005） 《混凝土外加剂匀质性试验方法》（GB/T 8077-2012）	
		2	**抗压强度比**		
		3	泌水率比		
		4	含气量		
		5	凝结时间差		
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） 《用于水泥和水泥混凝土中的粉煤灰》（GB/T 1596-2005） 《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）	
		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		
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	薄膜加热试验		原批准的乙级参数
		6	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**		**离心分离法、燃烧法**
		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/T228-2010） 《钢筋焊接接头试验方法标准》（JGJ/T27-2014） 《钢筋机械连接技术规程》（JGJ 107-2016） 《金属材料弯曲试验方法》（GB/T232-2010）	
		2	**屈服强度**		
		3	**伸长率**		
		4	**冷弯**		

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
十	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**		**环刀法、灌砂法、灌水法、钻芯法**
		3	**平整度**		**3m 直尺法**
		4	**弯沉**		贝克曼梁法
		5	渗水系数		原批准的乙级参数
		6	构造深度		铺砂法
		7	摩擦系数		摆式仪法
十一	结构混凝土	1	**强度**	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23-2011） 《混凝土结构现场检测技术标准》（GB/T50784-2013） 《公路工程水泥和水泥混凝土试验规程》（JTGE30-2005） 《钻芯法检测混凝土强度检验技术规程》（CECS03:2007） 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2002（2011 版）） 《公路桥涵养护规范》（JTGH11-2004）	**回弹法、钻芯法**
		2	**混凝土碳化深度**		
		3	**表观及内部缺陷**		