

附表

广州交投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)	
		2	界限含水率		
		3	最大干密度		
		4	最佳含水率		
		5	CBR		
		6	天然稠度		
		7	比重		
		8	回弹模量		
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	磨耗值		
		5	磨光值		
		6	集料含泥量		
		7	砂当量		
		8	坚固性		
		9	密度		
		10	吸水率		
		11	软弱颗粒含量		
		12	细集料棱角性		限用流动时 间法
		13	含水率		
		14	泥块含量		
		15	亚甲蓝值 MBV		
		16	矿粉亲水系数		
三	岩石	1	单轴抗压强度	《公路工程石料试验规程》 (JTG E41-2005)	
		2	含水率		

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
		3	毛体积密度		
		4	吸水率		
四	水泥	1	密度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 （JTG E30-2005） 《水泥密度测定方法》 （GB/T 208-2014） 《水泥比表面积测定方法 勃氏法》 （GBT 8074-2008） 《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） 《水泥化学分析方法》 （GB/T176-2008） 《水泥胶砂流动度测定方法》 （GBT 2419-2005 ）	
		2	比表面积		
		3	凝结时间		
		4	安定性		
		5	胶砂强度		
		6	标准稠度用水量		
		7	烧失量		
		8	胶砂流动度		
五	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	混凝土凝结时间		
		7	抗渗性		
		8	表观密度		
		9	抗压弹性模量		
		10	泌水率		
		11	劈裂抗拉强度		
		12	砂浆稠度		
		13	分层度		
		14	干缩率		
		1	pH 值	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》	

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
六	水、外加剂	2	氯离子含量	(GB/T 11896-1989) 《混凝土用水标准》 (JGJ63-2006) 《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) 《混凝土用水标准》 (JGJ63-2006) 《混凝土外加剂匀质性试验方法》 (GB/T 8077-2012)	
		3	减水率		
		4	抗压强度比		
		5	泌水率比		
		6	含气量		
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) 《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		
		6	粉煤灰细度		
		7	粉煤灰烧失量		
		8	粉煤灰比表面积		
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	闪点		
		5	粘附性		
		6	薄膜加热试验		
		7	密度		
		8	动力黏度		
		9	改性沥青弹性恢复率		
		10	改性沥青的离析性		

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
		11	乳化沥青贮存稳定性	
		12	乳化沥青破乳速度	
		13	乳化沥青微粒离子电荷	
		14	乳化沥青筛上残留物含量	
九	沥青混合料	1	马歇尔稳定度	
		2	流值	
		3	空隙率	
		4	矿料间隙率	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 (JTG E20-2011)
		5	沥青用量	
		6	矿料级配	
		7	动稳定度	
		8	最大理论密度	
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/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	
十一	路基路面	1	厚度	
		2	压实度	限用灌砂法、环刀法、钻芯法
		3	平整度	限用3m直尺法、连续式平整度仪法
		4	弯沉	限用贝克曼梁法
		5	构造深度	限用铺砂法
		6	摩擦系数	限用摆式仪法
		7	渗水系数	
		8	几何尺寸	

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
		9	土基回弹模量		限用承载板法、贝克曼梁法
十二	地基基础	1	地基承载力	《公路桥涵地基与基础设计规范》 (JTG D63-2007) 《建筑地基处理技术规范》 (JGJ 79-2012) 《岩土工程勘察规范》 (GB 50021-2001 (2009 版)) 《建筑地基基础设计规范》 (GB50007-2011)	限用平板载荷试验、圆锥轻型动力触探法
十三	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)	限用回弹法、钻芯法
		2	混凝土碳化深度	《超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程》(CECS02: 2005) 《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)	
		3	钢筋位置及保护层厚度	《混凝土中钢筋检测技术规程》 (JGJ/T 152-2008)	
		4	表观及内部缺陷	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 (GB50204-2002 (2011 版)) 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》 (CECS21: 2000) 《公路桥涵养护规范》(JTGH11-2004) 《公路桥梁承载能力检测评定规程》 (JTG/TJ21-2011)	