

附件

湛江市晋大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（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	比重		
		7	CBR		
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	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		

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
		5 比表面积	《水泥比表面积测定方法（勃氏法）》 （GB/T 8074-2008） 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 （JTG E30-2005）	
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） 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 （JTG E30-2005）	
		2 抗折强度		
		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 分层度		
		7 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）	
		8 混凝土凝结时间		
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 泌水率比		
		4 凝结时间差		
		5 含气量		
七	无机结合料稳定	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		

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	
	材料	4	水泥或石灰剂量	《公路工程无机结合料稳定材料 试验规程》 (JTG E51-2009)	
		5	石灰有效钙镁含量		
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	黏附性		
		5	沥青 密度		
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		只做燃烧炉法
		6	矿料级配		
		7	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/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		只做贝壳曼梁 法
		4	平整度		只做三米直尺 法、连续式平整 度仪法；
		5	摩擦系数		只做摆式仪法
		6	构造深度		只做铺砂法
		7	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
十二	结构 混凝土	1	强度 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 （CECS03:2007） 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 （JGJ/ T23-2011） 《公路工程水泥及水泥混凝土试验 规程》 （JTG E30-2005）	
		2	外观缺陷 《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/ T23-2011）	