

附件

深圳市鹏盛达工程测试有限公司
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		
		8	有机质含量		
		9	烧失量		
		10	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	密度		
		5	含水率		
		6	泥块含量		
		7	矿粉亲水系数		
		8	集料含泥量		
三	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）	
		2	安定性		

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
		3	胶砂强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 （JTG E30-2005）	
		4	标准稠度用水量		
		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）	
		6	密度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 （JTG E30-2005） 《水泥快速检验方法》（JC/T 738-2004）	
四	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）	
		7	混凝土凝结时间	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 （JTG E30-2005）	
		8	抗渗性	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 （JTG E30-2005）	
		9	表观密度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 （JTG E30-2005） 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 （GB/T 50080-2002）	
五	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		

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	含气量		
		6	氯离子含量	《水泥化学分析方法》（GB/T 176-2008）	
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	《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		
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	黏附性		
		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） 《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		

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
		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	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
		5	摩擦系数		只做摆式仪法
		6	构造深度		只做铺砂法
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） 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 （JTG E30-2005）	
		2	表观缺陷	《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/T 23-2011）	