

深圳中核工程检测有限公司

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	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		
		8	磨耗值		
		9	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) 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 (JTG E30-2005)	
		2	安定性		
		3	标准稠度用水量		
		4	胶砂强度	《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)	
		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)	

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
		6 胶砂流动度	《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)	
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) 《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)	
		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 含气量		
		6 砂浆稠度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 (JGJ/T 70-2009)	
		7 分层度		
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		
		5 含气量		
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		只做 EDTA 法
		5 粉煤灰细度		
		6 粉煤灰烧失量		
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		

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	软化点			
	4	黏附性			
	5	沥青密度			
八	沥青 混合料	1	《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	只做离心抽 提法
		6		矿料级配	
九	钢筋 (含接头)	1	《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) 《钢筋机械连接技术规程》 (JGJ107-2016) 《钢筋焊接及验收规程》(JGJ 18-2012)		
		2		屈服强度	
		3		伸长率	
		4		弯曲	
十	路基 路面	1	《公路路基路面现场测试规程》 (JTG E60-2008)		
		2		压实度	只做灌砂法、 环刀法
		3		弯沉	只做贝壳曼 梁法
		4		平整度	只做三米直 尺法
		5		摩擦系数	
		6		构造深度	只做铺砂法
		7		渗水系数	

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
十一	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）	只做回弹法、 钻芯法
		2	外观缺陷 《建筑结构检测技术标准》 （GB/T 50344-2004） 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 （GB 50204-2015）	
		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）	
		4	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）	