

附件：

云浮市交通运输工程质量检测站
公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 1 页 共 5 页

序号	试验检测项目			采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
一	土	1	含水率	《公路土工试验规程》JTG E40-2007 《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019		
		2	密度			
		3	颗粒组成			
		4	界限含水率		只做:液限和塑限联 合测定法 a	
		5	击实试验（最大干密 度、最佳含水量）			
		6	承载比（CBR）			
		7	天然稠度			
二	集料	粗集料	1	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	
			2	含水率		
			3	含泥量		
			4	泥块含量		
			5	针片状颗粒含量		
			6	压碎值		
			7	密度		
			8	吸水率		
		细集料	9	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011	
			10	含水率		
			11	含泥量		
			12	泥块含量		
			13	密度		
			14	吸水率		
		矿粉	15	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
			16	密度		
			17	矿粉亲水系数		

附件：

云浮市交通运输工程质量检测站 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 2 页 共 5 页

序号	试验检测项目			采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
三	水泥	1	标准稠度用水量	《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 《水泥细度检验方法筛析法》GB/T1345-2005 《水泥比表面积测定方法(勃氏法)》GB/T 8074-2008 《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》GB/T 17671-1999 《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T2419-2005	
		2	凝结时间		
		3	安定性		
		4	胶砂强度		
		5	胶砂流动度		
		6	密度		
		7	细度(筛余值、比表面积)		
四	水泥混凝土	1	稠度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005 《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019 《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016 《公路桥涵施工技术规范》JTG/T F50-2011 《公路工程水泥混凝土路面施工技术规范》F30-2014	
		2	抗压强度		
		3	抗弯拉强度		
		4	配合比设计		
		5	表观密度		
		6	含气量		
		7	凝结时间		
		8	劈裂抗拉强度		
	砂浆	9	立方体抗压强度	《建筑砂浆基本性能试验方法》JGJ/T 70-2009, 《砂浆配合比设计规程》JGJ 98-2011, 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005, 《砌体工程施工质量验收规范》GB50203-2002	
		10	配合比设计		
		11	保水性		
		12	稠度		
		13	分层度		
五	外加剂	1	pH 值	《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012	
		2	氯离子含量		

附件：

云浮市交通运输工程质量检测站 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 3 页 共 5 页

序号	试验检测项目			采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
		3	减水率	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016		
		4	抗压强度比			
		5	泌水率比			
		6	凝结时间差			
		7	含气量			
六	掺和料	1	细度	《水泥细度检验方法》 GB/T 1345-2005		
		2	比表面积	《水泥比表面积测定方法 勃氏法》 GB/T 8074-2008		
		3	需水量比	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017		
		4	流动度比	《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T 18046-2017	只做:沸煮法 a	
		5	安定性	《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》 GB/T 1346-2011		
		6	活性指数			
		7	含水量			
七	无机结合料稳定材料	石灰	1	有效氧化钙和氧化镁含量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009	
		无机结合料稳定材料	2	最大干密度、最佳含水量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009 《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015	只做:击实法 a
			3	无侧限抗压强度		
			4	水泥或石灰剂量		
八	沥青	1	密度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011		
		2	针入度、针入度指数			
		3	延度			
		4	软化点			
		5	与粗集料的黏附性			

附件：

云浮市交通运输工程质量检测站 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 4 页 共 5 页

序号	试验检测项目			采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
九	沥青混合料	1	密度、空隙率、矿料间隙率、饱和度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
		2	马歇尔稳定度、流值		
		3	沥青含量		只做:燃烧炉法 b
		4	矿料级配		
		5	理论最大相对密度		
十	钢材与连接接头	1	重量偏差	《钢筋混凝土用钢 第 1 部分: 热轧光圆钢筋》GB 1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢 第 2 部分: 热轧带肋钢筋》GB 1499.2-2018 《金属材料 拉伸试验 第 1 部分: 室温试验方法》GB/T 228.1-2010 《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 《焊接接头拉伸试验方法》GB/T 2651-2008 《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107-2016	
		2	尺寸偏差		
		3	抗拉强度		
		4	屈服强度		
		5	断后伸长率		
		6	最大力总伸长率		
		7	弯曲性能		
十一	路基路面	1	厚度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008 《公路工程质量检验评定标准	
		2	压实度		只做:灌砂法 a, 环刀法 b, 钻芯法 c

附件：

云浮市交通运输工程质量检测站
公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 5 页 共 5 页

序号	试验检测项目			采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
		3	平整度	第一册 土建工程》JTG F80/1-2017	只做: 三米直尺法 a
		4	弯沉		只做: 贝克曼梁法 a
		5	几何尺寸 (纵断高程, 中线偏位, 宽度, 横坡, 边坡, 相邻板高差, 纵、横缝顺直度)		
		6	摩擦系数		
		7	构造深度		
		8	渗水系数		
		9	水泥混凝土路面强度		
十二	混凝土结构	1	混凝土强度	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011, 《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008 CECS 21:2000 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》 《混凝土中钢筋检测技术规程》JGJ/T152-2008, 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2004 《混凝土结构试验方法标准》GB/T 50152-2012 《公路桥梁技术状况评定标准》JTG/T H21-2011 《公路桥涵养护规范》JTG H11-2004	只做: 钻芯法 a, 回弹法 b
		2	碳化深度		
		3	表观缺陷		
		4	钢筋位置		
		5	钢筋保护层厚度		