河源市进科工程检验检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表 第1页共7页

序号	试验检测项目			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
			1	含水率		只做:烘干法、酒 精燃烧法
			2	密度		只做:环刀法、蜡 封法、灌水法、灌 砂法
			3	颗粒组成		只做:筛分法、密 度计法
		-	4	界限含水率	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020	只做:液塑限联合 测定法
_	土		5	击实试验(最大干密 度、最佳含水率)		
			6	承载比 (CBR)		
			7	比重		
			8	天然稠度		
			9	有机质含量		
			10	易溶盐总量		
	集料		1	颗粒级配	// 八	只做:干筛法、水 筛法
			2	含水率		只做:烘干法、酒 精燃烧法
			3	含泥量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
			4	泥块含量		
		粗	5	针片状颗粒含量		只做:规准仪法、 游标卡尺法
			6	压碎值	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011	
			7	密度		只做: 网篮法、容
					《公路工程集料试验规程》 	量瓶法
			8	吸水率	J10 D12 2000	只做:网篮法、容 量瓶法
		细	9	颗粒级配		只做:干筛法、水 筛法
二	集料	集料	10	含水率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	只做:烘干法、酒 精燃烧法

河源市进科工程检验检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表 第2页共7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		
			11	含泥量				
			12	泥块含量				
			13	密度		只做:容量瓶法		
			14	吸水率		只做:容量瓶法		
			15	颗粒级配				
		矿 粉	16	密度	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005			
	123	1/1	17	亲水系数				
			1	标准稠度用水量	《水泥标准稠度用水量,凝结时间,安定	只做:标准法、代 用法		
			2	凝结时间	性检验方法》GB/T1346-2011			
			3	安定性	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规 程》JTG 3420-2020	只做:标准法、代 用法		
					《水泥胶砂强度检验方法(ISO法)》			
	水泊		4	胶砂强度	GB/T17671-2021 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规 程》JTG 3420-2020			
					《水泥胶砂流动度测定方法》			
三		泥	5	胶砂流动度	GB/T2419-2005 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规 程》JTG 3420-2020			
					《水泥密度测定方法》			
			6	6 密度	GB/T208-2014			
					《公路工程水泥及水泥混凝土试验规 程》JTG 3420-2020			
					《水泥细度检验方法》			
				GB/T1345-2005				
			7	细度(筛余值、比表 面积)	《水泥比表面积测定方法》	只做:负压筛析 法、勃氏法		
						mi 1777	GB/T8074-2008 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规 程》JTG 3420-2020	IN WINIA

河源市进科工程检验检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表 第3页共7页

序号	试验检测项目			【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
			1	稠度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016	只做: 坍落度法、 维勃稠度法
			2	抗压强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	
			3	抗弯拉强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	
四	凝土		4	配合比设计	《普通混凝土配合比设计规程》	
			5	表观密度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规	
			6	含气量	程》JTG 3420-2020 — 《普通混凝土拌合物性能试验方法标	
			7	凝结时间	准》GB/T 50080-2016	
			8	劈裂抗拉强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB/T50081-2019	
			9	抗渗性	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T 50082-2009	

河源市进科工程检验检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表 第4页共7页

序号		证	、	采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
				《建筑砂浆基本性能试验方法标准》	
		10	立方体抗压强度	JGJ/T 70-2009	
				《公路工程水泥及水泥混凝土试验规 程》JTG 3420-2020	
	水泥			《建筑砂浆基本性能试验方法标准》	
	混	11	 配合比设计	JGJ/T70-2009	
四	凝型光	?	нсихи	《砌筑砂浆配合比设计规程》	
				JGJ/T 98-2010	
	砂 浆	12	保水性	《建筑砂浆基本性能试验方法》	
	水	13	稠度	JGJ/T70-2009	
			7/3/2	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规	
			程》JTG 3420-2020		
		1	PH 值	《混凝土外加剂均质性试验方法》	
		2	氯离子含量	GB /T 8077-2012	只做: 电位滴定法
			减水率	《混凝土外加剂》 GB 8076-2008	
五.	外加	4	抗压强度比		
44	剂	5	泌水率比	GD 0010 2000	
		6	硫酸钠含量	《混凝土外加剂均质性试验方法》 GB /T 8077-2012	只做:重量法、离 字交换重量法
		7	凝结时间差	《混凝土外加剂》	
		8	含气量	GB 8076-2008	
		1	细度	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017	
			2 比表面积	《水泥比表面积测定方法(勃氏法)》	
六	掺合 料	2		GB/T 8074-2008	
	料		《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T 18046-2017		
		3	 需水量比	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T	
			四小里儿	1596-2017	

河源市进科工程检验检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表 第5页共7页

主 煮法
煮法
煮法
煮法
实法

河源市进科工程检验检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第6页共7页

序号	试验检测项目		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
		4	软化点		
		5	与粗集料的黏附性		
		6	聚合物改性沥青储 存稳定性(离析或 48h 软化点差)		
		7	聚合物改性沥青弹 性恢复率		
		1	密度、空隙率、矿料 间隙率、饱和度		只做:表干法、水 中重法、蜡封法、 体积法
	沥青 混合 料	2	马歇尔稳定度、流值	《公路工程沥青及沥青混合料试验规	
九		3	沥青含量	程》JTG E20-2011 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	只做: 离心分离法
		4	矿料级配		
		5	理论最大相对密度		只做:真空法、计 算法
	钢与接头材连接	1	重量偏差	钢筋混凝土用钢 第1部分:热轧光圆钢 筋》GB /T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢 第2部分:热轧带肋 钢筋》GB/T 1499.2-2018 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012 《金属材料拉伸试验第1部分:室温试 验方法》GB/T 228.1-2021 《钢筋焊接接头试验方法标准》 JGJ/T 27-2014 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012 《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	【 《钢筋混凝土用钢试验方法》 GB/T28900-2012	

河源市进科工程检验检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表 第7页共7页

				采用的试验检测检测方法和标准	5 33
序号		试	验检测项目	(名称/编号)	备注
		6	最大力总伸长率	《金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法》GB/T 228.1-2021 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T28900-2012 《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107-2016	
		7	弯曲性能	《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	
	路基路面	1	厚度		只做: 挖坑及钻芯 法
		2	压实度		只做:灌砂法、环 刀法、钻芯法
		3	平整度		只做: 三米直尺法
		4	弯沉		只做:贝克曼梁法
+ -			《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019		
		6	摩擦系数		只做: 摆式仪法
		7	构造深度		只做: 手工铺砂法
		9	渗水系数 水泥混凝土路面强 度		只做:钻芯法、回 弹法
	混凝结构	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 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 CECS 03: 2007 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 JGJ/T 384-2016	只做:钻芯法、回 弹法	
十 二		2	碳化深度	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011	
		3	表观缺陷	《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013	
		4	钢筋位置	《混凝土中钢筋检测技术规程》JGJ/T 152-2019	
		5	钢筋保护层厚度	《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013	