广东建准检测技术有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表 第1页共8页

序号		ìā	式验检测项目 (参数)	采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
		1	含水率		烘干法,酒精燃 烧法
		2	密度		环刀法,蜡封法,灌 水法,灌砂法
		3	颗粒组成	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020	筛分法,密度计法
_	土	4	界限含水率	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019	只做液限和塑限联 合测定法
		5	击实试验 (最大干密度、最佳含水率)	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020 《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建设用砂》GB/T 14684-2011	
		6	比重		
		7	天然稠度		
		1	颗粒级配		干筛法,水筛法
		2	含水率	大 最佳含水率	烘干法,酒精燃烧 法
	粗集料	3	含泥量		
		4	泥块含量		
		5	针片状颗粒含量		规准仪法,游标卡 尺法
		6	压碎值	法标准》JGJ52-2006 	
		7	密度		网篮法,容量瓶法
		8	吸水率		网篮法,容量瓶法
二		9	颗粒级配		干筛法,水洗法
		10	含水率		烘干法,酒精燃烧 法
	细集	11	含泥量		
	料	12	泥块含量	《普通混凝土用砂、石质量及检验方	
		13	密度	法标准》JGJ52-2006 	容量瓶法
		14	吸水率		容量瓶法
		15	颗粒级配		
	矿 粉	16	密度		
		17	亲水系数		
三	水	1	标准稠度用水量	《水泥标准稠度用水量、凝结时间、	标准法,代用法

广东建准检测技术有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表 第2页共8页

序 号		ìī	式验检测项目(参数)	采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	泥	2	凝结时间	安定性检验方法》GB/T 1346-2011	
		3	安定性	- 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规 程》JTG 3420-2020	标准法,代用法
		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 E3420-2020	
		5	胶砂流动度	《水泥胶砂流动度测定方法》 GB/T 2419-2005 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规 程》JTG 3420-2020	
		6	密度	《水泥密度测定方法》GB/T 208-2014 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规 程》JTG 3420-2020	
		7	细度 (筛余值、比表面积)	《水泥细度检验方法 筛析法》 GB/T 1345-2005 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020 《水泥比表面积测定方法 勃氏法》 GB/T 8074-2008 《喷射混凝土用速凝剂》JC 477-2005	负压筛析法,勃 氏法
		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	坍落度法,维勃 稠度法
四	水泥混凝土	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/T 50081-2019 《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术》 GB 50086-2015	
		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/T 50081-2019	

广东建准检测技术有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表 第3页共8页

序 号		tā	式验检测项目(参数)	采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
		4	配合比设计	《普通混凝土配合比设计规程》 JGJ 55-2011 《公路桥涵施工技术规范》 JTG/T 3650-2020 《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术》 GB 50086-2015 《公路工程水泥混凝土路面施工技术规范》JTG/TF30-2014	
		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 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019	
		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试验方法标准》 GB/T50082-2009	
		10	立方体抗压强度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》	
	砂浆	11	配合比设计	《砌筑砂浆配合比设计规程》 JGJ/T 98-2010	
		12	保水性	// 7キ ケケ T f、 ソク 甘 →	
		13	稠度	- 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 - JGJ/T 70-2009	
		14	分层度		
	外加	1	pH 值	《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T 8077-2012 《聚羧酸系高性能减水剂》 JG/T 223-2017	
五.		2	氯离子含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T 8077-2012	电位滴定法
	剂	3	减水率	《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		4	抗压强度比	《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《喷射混凝土用速凝剂》JC 477-2005	
		5	泌水率比	《混凝土外加剂》GB 8076-2008	

广东建准检测技术有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表 第4页共8页

序号		ì	式验检测项目(参数)	采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
		6	凝结时间差	《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		7	含气量		
		1	细度	《用于水泥和混凝土的粉煤灰》 GB/T 1596-2017 《水泥细度检验方法 筛析法》 GB/T 1345-2005	
六	掺和料	2	比表面积	《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化 高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017 《水泥比表面积测定方法 勃氏法》 GB/T 8074-2008	
		3	需水量比	《用于水泥和混凝土的粉煤灰》 GB/T 1596-2017	
		4	流动度比	《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化 高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017	
	**	5	安定性	《用于水泥和混凝土的粉煤灰》 GB/T 1596-2017 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、 安定性检验方法》GB/T 1346-2011	只做沸煮法
六		6	活性指数	《用于水泥和混凝土的粉煤灰》 GB/T 1596-2017 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化 高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017	
	料	7	烧失量	《用于水泥和混凝土的粉煤灰》 GB/T 1596-2017 《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化 高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017	
		8	含水量	《用于水泥和混凝土的粉煤灰》 GB/T 1596-2017 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化 高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017	
		1	有效氧化钙和氧化镁含量		
	石	2	氧化镁含量		
七	灰	3	未消化残渣含量	《公路工程无机结合料稳定材料试验 规程》JTG E51-2009	
	无机结	4	最大干密度、最佳含水量		只做击实法

广东建准检测技术有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表 第5页共8页

序 号		ì	式验检测项目(参数)	采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注		
		5	无侧限抗压强度				
		6	水泥或石灰剂量				
		1	密度				
		2	针入度、针入度指数				
		3	延度				
八	沥青	4	软化点	《公路工程沥青及沥青混合料试验规 程》ITC F20-2011			
	13	5	与粗集料的黏附性	程》JTG E20-2011			
		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	差) 灰复率 隙率、			
		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	表干法,水中重 法,蜡封法,体 积法		
	沥青	2	马歇尔稳定度、流值				
九	混合	3	沥青含量		只做燃烧炉法		
	料	4	矿料级配				
		5	理论最大相对密度		真空法		
	钢材与	1	重量偏差	《钢筋混凝土用钢材试验方法》			
+	连接接头	连接接	连接接	2	尺寸偏差	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	

广东建准检测技术有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表 第6页共8页

序 号		tā	式验检测项目(参数)	采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
		3	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 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012 《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	
		4	屈服强度	《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 228.1-2010	
		5	断后伸长率	《金属材料拉伸试验 第 1 部分: 室温 试验方法》GB/T 228.1-2010	
		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 228.1-2010 《钢筋混凝土用钢 第 2 部分: 热轧带 肋钢筋》GB 1499.2-2018 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB 1499.1-2017 《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	
+	路基	1	厚度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	挖坑及钻芯法

广东建准检测技术有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表 第7页共8页

序号		ì	式验检测项目(参数)	采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	路面	2	压实度		只做灌砂法, 环刀法,钻芯法
		3	平整度		三米直尺法
		4	弯沉		贝克曼梁法;
		5	摩擦系数		摆式仪法;
		6	构造深度		手工铺砂法;
		7	渗水系数		
		8	水泥混凝土路面强度		钻芯法;
		1	混凝土强度	《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/T23-2011 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013 《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
+ =	混凝土结构	2	碳化深度	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 JGJ/T23-2011 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013 《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2019 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013 《建筑机结构检测技术标准》 GB/T50344-2019 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》 CECS 21:2000	
		3	表观缺陷		

广东建准检测技术有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表 第8页共8页

序号	ì	式验检测项目 (参数)	采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	4	裂缝(长度、宽度、深度等)	《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/T50344-2019 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》 CECS 21:2000 《建筑变形测量规范》 JGJ 8-2016	钻芯法,超声波 法,裂缝显微镜 法
	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 《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T152-2019 《建筑结构检测技术标准》 GB/T50344-2019	电磁感应法
	6	钢筋位置	《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T 152-2019 《建筑结构检测技术标准》 GB/T50344-2019 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013	电磁感应法