# 江门市华中工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表 第1页共10页

序号				<b>公验检测项目</b>	采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
			1	含水率		
			2	密度		
			3	颗粒组成	《公路土工试验规程》	
			4	界限含水率	JTG E40-2007 《土工试验方法标准》	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)	GB/T 50123-2019	
			6	承载比 (CBR)		
_	土		7	比重		
			8	天然稠度	《公路土工试验规程》	
			9	粗粒土和巨粒土的 最大干密度	JTG E40-2007	只做表面振动压实仪 法
			10	回弹模量	《公路土工试验规程》JTG E40-2007 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	
			11	烧失量	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
			12	有机质含量	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
			13	砂的相对密度	《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	
			1	颗粒级配		
			2	密度		
			3	吸水率		
			4	含水率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
			5	含泥量	《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011	
	住	粗	6	泥块含量	3D/1 11000 2011	
=	集料	集料	7	针片状颗粒含量		
			8	压碎值		
			9	洛杉矶磨耗损失		
			10	磨光值	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
			11	破碎砾石含量		
			12	碱活性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	

# 江门市华中工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表 第2页共10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	
			13	有机物含量	《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011		
			14	坚固性			
			15	软弱颗粒含量			
			16	颗粒级配			
			17	密度			
			18	吸水率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
			19	含水率	《建设用砂》 GB/T 14684-2011		
		细	20	含泥量			
		集	21	泥块含量			
	集料		22	砂当量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005		
			23	碱活性			
			24	坚固性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
			25	压碎指标	《建设用砂》 GB/T 14684-2011		
			26	亚甲蓝值			
			27	颗粒级配			
			28	密度	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005		
		矿	29	含水率			
		粉		30	亲水系数		
			31	塑性指数	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《公路土工试验规程》JTG E40-2007		
			32	加热安定性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005		
			1	单轴抗压强度			
			2	含水率			
三	岩	石	3	密度			
			4	毛体积密度			
			5	吸水率			

# 江门市华中工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表 第3页共10页

序号		证	【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
四		1	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 E30-2005	
		2	细度(筛余值、比表 面积)	《水泥细度检验方法 筛析法》GB/T 1345-2005 《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	
		3	标准稠度用水量	《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检	
		4	凝结时间	验方法》GB/T 1346-2011 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	
	水泥	5	安定性	JTG E30-2005	
	6 胶砂强度 《公路工		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	
		7	胶砂流动度	《水泥胶砂流动度测定方法》 GB/T2419-2005 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	
		8	氯离子含量	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017 《水泥原材料中氯离子的化学分析方法》 JC/T420-2006	
		9	烧失量	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017	
		1	稠度		
		2	表观密度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	
	水泥泥	3	含气量	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	
_	混泥泥	4	凝结时间		
五.	土凝	5	抗压强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	
	、 砂 浆	6	抗压弹性模量	JTG E30-2005 《混凝土物理力学性能试验方法标准》	
		7	抗弯拉强度	GB/T 50081-2019	
		8	抗渗性	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T 50082-2009	

# 江门市华中工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表 第4页共10页

序号		讨	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
		9	配合比设计	《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011, 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30-2014, 《公路桥涵施工技术规范》JTG/T F50-2011,《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》GB 50086-2015, 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005	
		10	抗弯拉弹性模量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	
		11	劈裂抗拉强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005 《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019	
		12	泌水率	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	
		13	扩展度及扩展度经 时损失	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	
		14	稠度		
	水	15	密度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 - JGJ/T70-2009	
	泥	16	立方体抗压强度		
五	混砂光	17	配合比设计	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》	
	砂	18	保水性		
	浆	19	凝结时间	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T70-2009	
		20	分层度		
		1	PH 值	《水质 PH 值的测定 玻璃电极法》 GB 6920-1986	
		2	氯离子含量	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB 11896-1989	
六	水	3	硫酸根(S042-)含 量	《水质 硫酸盐的测定 重量法》 GB 11899-1989	
		4	不溶物含量	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	
		5	可溶物含量	《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006	
		1	PH 值	《混凝土外加剂匀质性试验方法》	
		2	氯离子含量	GB/T 8077-2012	
七	外加	3	减水率		
	剂	4	泌水率比	《混凝土外加剂》 GB 8076-2008	
		5	抗压强度比		

# 江门市华中工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表 第 5 页 共 10 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
		6	凝结时间差		
		7	含气量		
		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)》 GB/T 8074-2008 《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 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	
	掺合	5	烧失量	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 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	
八	料	6	安定性	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 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	
		7	活性指数		
		8	密度	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 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 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017	
		9	含水量		
		10	三氧化硫含量		
		11	游离氧化钙		
		12	碱含量		
	无	1	有效氧化钙和氧化 镁含量		
	机石	2	氧化镁含量		
	结   <del>灰</del>   合	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》	
九	料	4	含水率	JTG E51-2009	
	稳定粉	5	烧失量		
	E 材 煤		细度		
	料灰		比表面积		
		8	含水率		

# 江门市华中工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表 第6页共10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
	无机机	1	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》	
	结合	1	水泥或石灰剂量	JTG E51-2009	
	料稳	11	无侧限抗压强度		
	定   材		延迟时间	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009	
	料	13	配合比设计	《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015	
		1	密度		
		2	针入度、针入度指数		
		3	延度		
		4	软化点		
		5	薄膜或旋转薄膜加热试验(质量变化、 残留物针入度比、软化点增值、60℃黏度 比、老化指数、老化后延度)	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程 JTG E20-2011》	
		6	动力黏度		
		7	闪点、燃点		
十	沥青	8	与粗集料的黏附性 聚合物改性沥青储		
		9	存稳定性(离析或 48h 软化点差)		
		10	聚合物改性沥青弹 性恢复率		
		11	溶解度		
		12	标准黏度		
		13	恩格拉黏度		
		14	乳化沥青蒸发残留 物含量		
		15	乳化沥青筛上剩余 量		
		16	乳化沥青微粒离子 电荷		

# 江门市华中工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表 第7页共10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
		17	乳化沥青与粗集料 的黏附性		
		18	乳化沥青储存稳定 性		
		19	乳化沥青与水泥拌 和试验(筛上残留物 含量)		
		20	乳化沥青破乳速度		
		21	乳化沥青与矿料拌 和试验		
		1	密度、空隙率、矿料 间隙率、饱和度		
	沥青 混合 料	2	马歇尔稳定度、流值		
+		3	沥青含量		
		5	<b>矿料级配</b>	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 	
			理论最大相对密度	J10 E20 2011	
		6	动稳定度		
		7	渗水系数		
		1	重量偏差	《钢筋混凝土用钢 第 1 部分: 热轧光圆钢筋》 GB/T 1499.1-2017	
		2	尺寸偏差	1 《钢筋混凝土用钢 第 2 部分: 热轧带肋钢筋》 GB/T 1499.2-2018	
+ =	<b>基重/冊左</b>   GB/T 1499. 1-2017   《钢筋混凝土用钢 第 2 部分: 热轧带肋钢筋》				
		4	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	
		5	断后伸长率	《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012	

# 江门市华中工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表 第8页共10页

序号		讨	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
		6	最大力总伸长率	《钢筋混凝土用钢 第 1 部分: 热轧光圆钢筋》 GB/T 1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢 第 2 部分: 热轧带肋钢筋》 GB/T 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 《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	
		7	弯曲性能	《金属材料 弯曲试验方法》 GB/T 232-2010	
		8	反向弯曲	《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	
		1	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)	《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008 《工程测量规范》 GB 50026-2007	
		2	厚度		
		3	压实度		
		4	平整度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008	
		5	弯沉		
		6	摩擦系数		
	ゆ甘	7	构造深度		
十三三	路基路面	8	渗水系数		
		9	水泥混凝土路面强度	《公路路基路面现场测试规程》	只做钻芯法、回弹仪 法
		10	车辙		
		11	回弹模量	《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008	只做承载板法、贝克 曼梁法、落球仪法
		12	透层油渗透深度		
		13	层间粘结	《公路沥青铺装层层间粘结质量技术要求》 DB14/T 647-2012	只做拉拔试验法
		14	基层芯样完整性	《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015	

# 江门市华中工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表 第9页共10页

序号		·		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
		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/T 23-2011 《超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程》 CECS02: 2005	
		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	钢筋位置	《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T 152-2008	
		4	《混凝土结构现场检测技术标准》		
十四四	混凝土结构	5	表观缺陷	《超声法检测混凝土缺陷技术规程》 CECS 21: 2000 《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 50344-2004	
		6 内部缺陷 7 裂缝(长度、宽度、深度)	《超声法检测混凝土缺陷技术规程》 CECS 21: 2000 《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 50344-2004		
			/	《建筑变形测量规范》 JGJ 8-2016 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》 CECS 21: 2000 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013	
十五	基坑基基	1	地基承载力	《岩土工程勘察规范(2009 年版)》 GB50021-2001,《建筑地基基础设计规范》 GB 50007-2011,《建筑地基基础检测规范》 DBJ/T15-60-2019,《工程测量规范》GB 50026-2007,《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015	只做平板荷载试验、 动力触探法、静力触 探法
	桩	2	地表沉降	《建筑变形测量规范》JGJ8-2016 《工程测量规范》GB 50026-2007 《建筑地基基础检测规范》DBJ/T15-60-2019	
十六	通安全设施	1	外形尺寸	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017 《道路交通标志和标线 第 2 部分:道路交通标志》GB 5768.2-2009 《道路交通标志板及支撑件》GB/T 23827-2009 《道路交通标线质量要求和检测方法》 GB/T 16311-2009 《突起路标》GB/T 24725-2009 《防眩板》GB/T 24718-2009 《轮廓标》GB/T 24970-2010	

# 江门市华中工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表 第10页共10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	2	安装高度	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017《防眩板》GB/T 24718-2009	
	3	安装距离	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017《突起路标》GB/T 24725-2009《防眩板》GB/T 24718-2009《轮廓标》GB/T 24970-2010	
	4	安装角度	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017《突起路标》GB/T 24725-2009《轮廓标》GB/T 24970-2010	
	5	立柱竖直度	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工	
	6	立柱埋深	程》JTG F80/1-2017	
	7	立柱防腐层厚度	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017《公路交通工程钢构件防腐技术条件》GB/T 18226-2015《磁性基体上非磁性覆盖层覆盖层厚度测量磁性法》GB/T 4956-2003	
	8	标线抗滑值	《道路交通标志和标线》	
	9	标志标线光度性能	《道路交通标志板和支撑件》	