

附件

## 佛山市市政工程质量检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 1 页 共 9 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	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		只做液限和塑限联合测定法、缩限试验	
		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			
二	集料	粗集料	1	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	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	
			4		泥块含量	
			5		针片状颗粒含量	只做规准仪法、游标卡尺法
			6		压碎值	
			7		密度	只做网篮法、容量瓶法
			8		吸水率	
二	集料	细集料	9	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	只做干筛法、水筛法	
			10		含水率	只做烘干法、酒精燃烧法
			11		含泥量	
			12		泥块含量	
			13		密度	只做容量瓶法

## 佛山市市政工程质量检测有限公司 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		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
	矿粉	14	吸水率		只做容量瓶法
		15	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		16	密度		
		17	亲水系数		
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 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》 GB/T 1346-2011	只做标准法、代用法
		2	凝结时间		
		3	安定性		只做标准法、代用法
		4	胶砂强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005 《水泥胶砂强度检验方法（ISO法）》 GB/T 17671-1999	
		5	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	
		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 E30-2005	
		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 《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	只做负压筛析法、勃氏法
四	水泥混凝土	1	稠度	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	只做坍落度仪法、维勃仪法

## 佛山市市政工程质量检测有限公司 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		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
	土、 砂浆	2	<b>抗压强度</b>	《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 50081-2002	
		3	<b>抗弯拉强度</b>	《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 50081-2002	
		4	<b>配合比设计</b>	《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 F50-2011	
		5	表观密度	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005	
		6	含气量		
		7	凝结时间		
		8	<b>劈裂抗拉强度</b>	《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 50081-2002	
		9	<b>抗渗性</b>	《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 50081-2002	
		四	水泥混凝土、 砂浆	10	<b>立方体抗压强度</b>
11	<b>配合比设计</b>			《砌筑砂浆配合比设计规程》 JGJ/T 98-2010	
12	<b>保水性</b>			《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
13	<b>稠度</b>				
14	<b>分层度</b>				

## 佛山市市政工程质量检测有限公司 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		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
五	外加剂	1	PH 值	《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T 8077-2012	只做电位滴定法
		2	氯离子含量		
		3	减水率	《混凝土外加剂》GB8076-2008 《聚羧酸系高性能减水剂》 JG/T223-2017	
		4	抗压强度比		
		5	泌水率比	《混凝土外加剂》 GB 8076-2008	
		6	凝结时间差	《混凝土外加剂》 GB 8076-2008	
		7	含气量		
六	掺合料	1	细度	《水泥细度检验方法 筛析法》 GB/T 1345-005 《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T 51003-2014 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017	
		2	比表面积	《水泥比表面积测定方法(勃氏法)》 GB/T 8074-2008 《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T 51003-2014 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T18046-2017 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	
		3	需水量比	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017 《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T 51003-2014	
		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 《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T 51003-2014	
六	掺合料	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 《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T 51003-2014 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017	只做沸煮法

## 佛山市市政工程质量检测有限公司 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		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注		
		6	活性指数 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2008			
		7	烧失量 《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T 51003-2014 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2008 《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2008			
		8	含水量 《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T 51003-2014 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2008			
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	只做击实法
		2	氧化镁含量			
		3	最大干密度、最佳含水量			
	无机结合料稳定材料	4	无侧限抗压强度			
	5	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			

## 佛山市市政工程质量检测有限公司 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		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
	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			
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 《公路沥青路面施工技术规范》 JTG F40-2004	只做表干法、水中重法、蜡封法、体积法
		2	马歇尔稳定度、流值		
		3	沥青含量	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG	只做燃烧炉法
		4	矿料级配、	E20-2011	
		5	理论最大相对密度		只做真空法、计算法
十	钢材与连接头	1	重量偏差	《钢筋混凝土用钢第1部分：热轧光圆钢筋》GB 1499.1-2008	
		2	尺寸偏差	《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带肋钢筋》GB 1499.2-2007	
		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 《钢筋焊接接头试验方法标准》 JGJ/T 27-2014	
		4	屈服强度	《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温拉伸试验方法》 GB/T 228.1-2010 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012	
		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	

附件

## 佛山市市政工程质量检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 7 页 共 9 页

序号	试验检测项目		采用的试验检测方法和标准 (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 1499.1-2008 《钢筋混凝土用钢第2部分：热轧带钢筋》 GB 1499.2-2007 《金属材料拉伸试验第1部分：室温试验方法》 GB/T 228.1-2010		
	7	弯曲性能	《金属材料 弯曲试验方法》 GB/T232-2010 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T28900-2012 《钢筋焊接接头试验方法标准》 JGJ/T 27-2014		
十一	路基路面	1	厚度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008	只做挖坑法及钻芯法
		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、连续平整度仪法
		4	弯沉		只做贝克曼梁法
		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		只做摆式仪法
		7	构造深度		只做手工铺砂法
		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》 JTG E60-2008

## 佛山市市政工程质量检测有限公司 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		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
十二	混凝土结构	1	混凝土强度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008 《回弹法检验混凝土抗压强度技术规程》 JGJ/T23-2011 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 JGJ/T 384-2016 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 CECS 03:2007	只做回弹法、钻芯法
		2	碳化深度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008 《回弹法检验混凝土抗压强度技术规程》 JGJ/T23-2011	
		3	外观缺陷	《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013 《超声波检测混凝土缺陷技术规程》 CECS21: 2000 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB 50204-2015 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》 JTG F80/1-2004	
		4	裂缝（长度、宽度、深度等）	《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013 《超声波检测混凝土缺陷技术规程》 CECS21: 2000 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB 50204-2015	只做钻芯法、超声波法、裂缝显微镜法
		5	钢筋位置	《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013	只做电磁感应法
		6	钢筋保护层厚度	《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T152-2008	只做电磁感应法



附件

佛山市市政工程质量检测有限公司  
公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 9 页 共 9 页