

佛山市三水区公路质量检测中心公路工程 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		
一	土	1	含水率	《公路土工试验规程》JTG E40-2007 《公路路基施工技术规范》 JTG F10-2006 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土工工程》JTG F80/1-2017		
		2	密度			
		3	颗粒组成			
		4	界限含水率			
		5	击实试验(最大干密度、最佳含水率)			
		6	比重			
		7	天然稠度			
二	集料	粗集料	1	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
			2	含水率	《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011	
			3	含泥量	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法 标准》JGJ 52-2006	
			4	泥块含量		
			5	针片状颗粒含量	《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015	
			6	压碎值	《公路水泥混凝土路面施工技术细则》 JTG/T F30-2014	
			7	密度		
			8	吸水率	《公路沥青路面施工技术规范》 JTG F40-2004	
二	集料	细集料	9	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
			10	含水率	《建设用砂》 GB/T 14684-2011	
			11	含泥量	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法 标准》JGJ 52-2006	
			12	泥块含量		
			13	密度	《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015	
			14	吸水率	《公路水泥混凝土路面施工技术细则》 JTG/T F30-2014 《公路沥青路面施工技术规范》 JTG F40-2004	
	矿	15	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》		

佛山市三水区公路质量检测中心公路工程 综合丙级试验检测业务范围表

序号	试验检测项目		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
	粉	16	密度	JTG E42-2005 《公路路面基层施工技术细则》	
		17	亲水系数	JTG/T F20-2015 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》 JTG/T F30-2014 《公路沥青路面施工技术规范》 JTG F40-2004	
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	
		2	凝结时间	《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》 GB/T 1346-2011	
		3	安定性	《通用硅酸盐水泥》 GB 175-2007 《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》 JTG/T F30-2014	
				《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 《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》 JTG/T F30-2014	
		4	胶砂强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005 《水泥胶砂流动度测定方法》 GB/T2419-2005 《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》 JTG/T F30-2014	
5	胶砂流动度	《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 《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》 JTG/T F30-2014			

佛山市三水区公路质量检测中心公路工程 综合丙级试验检测业务范围表

序号	试验检测项目		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
		6	密度	《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《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》 JTG/T F30-2014	
		7	细度(筛余值、比表面积)	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005 《水泥比表面积测定方法 勃氏法》 GB/T 8074-2008 《水泥细度检验方法 筛析法》 GB/T 1345-2005 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》 JTG/T F30-2014	
四	水泥混凝土、砂浆	1	稠度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》 JTG/T F30-2014	
		2	抗压强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 CECS 03-2007 《普通混凝土力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2002 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》 JTG/T F30-2014	
		3	抗弯拉强度	《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 50081-2002 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》 JTG/T F30-2014	

佛山市三水区公路质量检测中心公路工程 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 《公路工程水泥混凝土路面施工技术细则》 JTG/T F30-2014 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005 《公路桥涵施工技术规范》 JTG/T F50-2011 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016 《普通混凝土力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2002	
		5	表观密度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	
		6	含气量	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	
		7	凝结时间	《公路工程水泥混凝土路面施工技术细则》 JTG/T F30-2014	
		8	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 《普通混凝土力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2002 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》 JTG/T F30-2014	
四	水泥混凝土、砂浆	10	立方体抗压强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》 JTG/T F30-2014 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》 JTG F80/1-2017	
		11	配合比设计	《砌筑砂浆配合比设计规程》 JGJ/T 98-2010 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》 JTG F80/1-2017	
		12	保水性	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》 JTG F80/1-2017	
		13	稠度		
14	分层度				

佛山市三水区公路质量检测中心公路工程 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 《聚羧酸系高性能减水剂》 JG/T 223-2017	
		2	氯离子含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T 8077-2012	
		3	减水率	《公路工程混凝土外加剂》 JT/T523-2004 《混凝土外加剂》 GB 8076-2008	
		4	抗压强度比	《公路工程混凝土外加剂》 JT/T523-2004 《普通混凝土配合比设计规程》 JGJ55-2011 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG/T E30-2005 《混凝土外加剂》GB8076-2008 《普通混凝土力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2002 《公路工程水泥混凝土路面施工技术细则》 JTG/T F30-2014	
		5	泌水率比	《公路工程混凝土外加剂》 JT/T523-2004 《普通混凝土配合比设计规程》 JGJ 55-2011 《公路工程水泥混凝土路面施工技术细则》 JTG/T F30-2014	
		6	凝结时间差	《公路工程混凝土外加剂》 JT/T523-2004 《混凝土外加剂》 GB 8076-2008	
		7	含气量	《普通混凝土配合比设计规程》 JGJ 55-2011 《公路工程水泥混凝土路面施工技术细则》 JTG/T F30-2014	

佛山市三水区公路质量检测中心公路工程 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	
六	掺合料	1	细度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017 《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015、 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》 JTG/T F30-2014	
		2	比表面积	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009 《水泥比表面积测定方法(勃氏法)》 GB/T 8074-2008 《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》 JTG/T F30-2014	
		3	需水量比	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017 《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015、 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》 JTG/T F30-2014	
		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 《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015、 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》 JTG/T F30-2014	
		5	安定性	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011 《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》 JTG/T F30-2014	只做沸煮法

佛山市三水区公路质量检测中心公路工程 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 《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》 JTG/T F30-2014		
		7	含水量 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017 《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》 JTG/T F30-2014、		
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 《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土工工程》 JTG F80/1-2017
			2	氧化镁含量	
		3	未消化残渣含量		
	无机结合料稳定材料	4	最大干密度、最佳含水量	只做击实法	
		5	无侧限抗压强度		
		6	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 《公路沥青路面施工技术规范》 JTG F40-2004 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土工工程》 JTG F80/1-2017	
		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		
		6	聚合物改性沥青储存稳定性（离析或48h 软化点差）		

佛山市三水区公路质量检测中心公路工程 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	
	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 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017	
		2	马歇尔稳定度、流值		只做燃烧炉法
		3	沥青含量		
		4	矿料级配		
		5	理论最大相对密度		
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 1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带钢筋》GB 1499.2-2018	
		2	尺寸偏差		
		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 《焊接接头拉伸试验方法》GB/T2651-2008 《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 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012	
		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 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012	
		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	

佛山市三水区公路质量检测中心公路工程 综合丙级试验检测业务范围表

序号	试验检测项目		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
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 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017	
		2	压实度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008 《公路工程沥青及沥青混合料试验规 程》JTG E20-2011 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017	只做灌砂法、环刀 法、钻芯法
		3	平整度	《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 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017	只做三米直尺法、 连续平整度仪法
		4	弯沉	《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 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017	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）	《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 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017	
		6	摩擦系数	《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 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017	
		7	构造深度	《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 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017	
		8	渗水系数	《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 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017	
		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 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017	

佛山市三水区公路质量检测中心公路工程 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	《回弹法检测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 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015	只做钻芯法、回弹法
		2	碳化深度	《回弹法检验混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T23-2011	只做钻芯法、回弹法
		3	表观缺陷	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017 《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2004	
		4	钢筋位置	《混凝土中钢筋检测技术规程》JGJ/T152-2008	
		5	钢筋保护层厚度	《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/T 50784-2013	