

附件:

## 佛山市公路工程质量监测所 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 1 页共 17 页

序号	试验检测项目 (参数)		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
1	土	1.1	含水率	《公路土工试验规程》JTG E40-2007 《土工试验方法标准》GB/T50123-1999	
		1.2	密度	《公路土工试验规程》JTG E40-2007 《土工试验方法标准》GB/T 50123-1999	
		1.3	颗粒组成	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		1.4	界限含水率	《公路土工试验规程》JTG E40-2007 《土工试验方法标准》GB/T 50123-1999	只做: 液限和塑限联合测定法
		1.5	击实试验 (最大干密度、最佳含水率)	《公路土工试验规程》JTG E40-2007 《土工试验方法标准》GB/T 50123-1999	
		1.6	承载比 (CBR)	《公路土工试验规程》JTG E40-2007 《土工试验方法标准》GB/T 50123-1999	
		1.7	比重	《公路土工试验规程》JTG E40-2007 《土工试验方法标准》GB/T 50123-1999	
		1.8	天然稠度	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		1.9	回弹模量	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		1.10	自由膨胀率	《公路土工试验规程》JTG E40-2007 《土工试验方法标准》GB/T 50123-1999	
		1.11	烧失量	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		1.12	有机质含量	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		1.13	砂的相对密度	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
2	集料	2.1	粗集料颗粒级配	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	
		2.2	粗集料密度	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	
		2.3	粗集料吸水率	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	
		2.4	粗集料含水率	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	
		2.5	粗集料含泥量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	

附件:

佛山市公路工程质量监测所  
公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 2 页 共 17 页

序号	试验检测项目 (参数)	采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	2.6 粗集料泥块含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	
	2.7 粗集料针片状 颗粒含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	
	2.8 粗集料压碎值	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	
	2.9 粗集料洛杉矶 磨耗损失	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
	2.10 粗集料磨光值	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
	2.11 粗集料有机物含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	
	2.12 粗集料坚固性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	
	2.13 粗集料软弱颗粒含 量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
	2.14 细集料颗粒级配	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用砂》GB/T 14684-2011	
	2.15 细集料密度	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
	2.16 细集料吸水率	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
	2.17 细集料含水率	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
	2.18 细集料含泥量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用砂》GB/T 14684-2011	
	2.19 细集料泥块含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用砂》GB/T 14684-2011	
	2.20 细集料砂当量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	

附件：

## 佛山市公路工程质量监测所 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 3 页 共 17 页

序号	试验检测项目（参数）		采用的试验检测检测方法和标准 （名称/编号）	备注	
	2.21	细集料坚固性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建设用砂》 GB/T 14684-2011		
	2.22	细集料压碎指标	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
	2.23	细集料亚甲蓝值	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建设用砂》 GB/T 14684-2011		
	2.24	细集料棱角性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
	2.25	矿粉颗粒级配	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
	2.26	矿粉密度	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
	2.27	矿粉含水率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
	2.28	矿粉亲水系数	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
	2.29	矿粉塑性指数	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
	2.30	矿粉加热安定性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
3	岩石	3.1	单轴抗压强度	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005	
		3.2	含水率	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005	
		3.3	毛体积密度	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005	
		3.4	吸水率	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005	只做：只做自由吸水法、真空抽气法
		3.5	抗冻性	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005	
4	水泥	4.1	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	

附件:

## 佛山市公路工程质量监测所 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 4 页共 17 页

序号	试验检测项目 (参数)		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	4.2	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	
	4.3	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	
	4.4	凝结时间	《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	
	4.5	安定性	《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	
	4.6	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	
	4.7	胶砂流动度	《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T 2419-2005	
	4.8	氯离子含量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	只做: 自动电位滴定法
	4.9	烧失量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	
	5	水泥混凝土、砂浆	5.1 水泥混凝土稠度	《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
	5.2 水泥混凝土表观密度	《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		

附件：

## 佛山市公路工程质量监测所 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 5 页 共 17 页

序号	试验检测项目（参数）		采用的试验检测检测方法和标准 （名称/编号）	备注
	5.3	水泥混凝土含气量	《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	
	5.4	水泥混凝土凝结时间	《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	
	5.5	水泥混凝土抗压强度	《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 50081-2016	
	5.6	水泥混凝土抗压弹性模量	《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 50081-2016	
	5.7	水泥混凝土抗弯拉强度	《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 50081-2016	
	5.8	水泥混凝土抗渗性	《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	
	5.9	水泥混凝土配合比设计	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005 《普通混凝土配合比设计规程》JGJ55-2011 《公路桥涵施工技术规范》JTG/TF50-2011 《公路水泥混凝土路面设计规范》JTG D40-2011	
	5.10	水泥混凝土抗弯拉弹性模量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	
	5.11	水泥混凝土劈裂抗	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	

附件:

## 佛山市公路工程质量监测所 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 6 页 共 17 页

序号	试验检测项目 (参数)		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
		拉强度	JTG E30-2005 《普通混凝土力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2002	
	5.12	水泥混凝土泌水率	《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 50080-2009	
	5.13	水泥混凝土干缩性	《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	
	5.14	砂浆稠度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
	5.15	砂浆密度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
	5.16	砂浆立方体抗压强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	
	5.17	砂浆配合比设计	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009 《砌筑砂浆配合比设计规程》 JGJ/T 98-2010	
	5.18	砂浆保水性	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
	5.19	砂浆凝结时间	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
	5.20	砂浆分层度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
6	水	6.1	<p>pH 值</p> <p>《混凝土用水标准》 JGJ63-2006 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB 6920-1986</p>	
		6.2	<p>氯离子含量</p> <p>《混凝土用水标准》 JGJ63-2006 《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB 11896-1989</p>	

附件:

## 佛山市公路工程质量监测所 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 7 页 共 17 页

序号	试验检测项目 (参数)		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
	6.3	硫酸根(SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )含量	《水质 硫酸盐的测定 重量法》GB 11899-1989 《混凝土用水标准》 JGJ63-2006		
	6.4	不溶物含量	《混凝土用水标准》 JGJ63-2006 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-89		
	6.5	可溶物含量	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-89 《生活饮用水标准检验法》 GB/T 5750-85		
7	外加剂	7.1	pH 值	《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T 8077-2012	
		7.2	氯离子含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T 8077-2012	
		7.3	减水率	《混凝土外加剂》 GB8076-2008	
		7.4	泌水率比	《混凝土外加剂》 GB8076-2008	
		7.5	抗压强度比	《混凝土外加剂》 GB8076-2008	
		7.6	硫酸钠含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T8077-2012	
		7.7	凝结时间差	《混凝土外加剂》 GB8076-2008	
		7.8	含气量	《混凝土外加剂》 GB8076-2008	
8	掺和料	8.1	细度	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017	
		8.2	比表面积	《水泥比表面积测定法》 GB/T 8074-2008	
		8.3	需水量比	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017	
		8.4	流动度比	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017 《水泥胶砂流动度测定》 GB/T 2419-2016 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T 18046-2017	
		8.5	烧失量	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017	

附件：

## 佛山市公路工程质量监测所 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 8 页 共 17 页

序号	试验检测项目（参数）		采用的试验检测检测方法和标准 （名称/编号）	备注
			《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	
	8.6	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	
	8.7	活性指数	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017	
	8.8	密度	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017 《水泥密度测定方法》GB/T208-2014	
	8.9	含水量	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017	
	8.10	三氧化硫含量	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017 《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	
	8.11	游离氧化钙	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017 《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	
	8.12	碱含量	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017 《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	
9	无机结 合料稳 定材料	9.1 石灰有效氧化钙和 氧化镁含量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTGE51-2009	
		9.2 石灰含水率	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTGE51-2009	
		9.3 粉煤灰（路基、基 层、底基层）烧失 量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTGE51-2009 《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	



附件：

## 佛山市公路工程质量监测所 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 9 页 共 17 页

序号	试验检测项目（参数）		采用的试验检测检测方法和标准 （名称/编号）	备注
	9.4	粉煤灰（路基、基层、底基层）细度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTGE51-2009 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017	
	9.5	粉煤灰（路基、基层、底基层）比表面积	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTGE51-2009	
	9.6	粉煤灰（路基、基层、底基层）含水率	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTGE51-2009 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017	
	9.7	无机结合料稳定材料最大干密度、最佳含水量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTGE51-2009	只做：击实法
	9.8	无机结合料稳定材料水泥或石灰剂量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTGE51-2009	
	9.9	无机结合料稳定材料无侧限抗压强度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTGE51-2009	
	9.10	无机结合料稳定材料延迟时间	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTGE51-2009 《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015	
	9.11	无机结合料稳定材料配合比设计	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTGE51-2009	
10	沥青	10.1 密度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTGE20-2011	

附件：

**佛山市公路工程质量监测所**  
**公路工程综合乙级试验检测业务范围表**

第 10 页 共 17 页

序号	试验检测项目（参数）		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	10.2	针入度、针入度指数	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
	10.3	延度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
	10.4	软化点	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
	10.5	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	
	10.6	动力黏度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 <b>JTG E20-2011</b>	
	10.7	闪点、燃点	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
	10.8	与粗集料的黏附性	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
	10.9	聚合物改性沥青储存稳定性（离析或48h 软化点差）	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
	10.10	聚合物改性沥青弹性恢复率	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
	10.11	溶解度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
	10.12	乳化沥青蒸发残留物含量	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	

附件:

## 佛山市公路工程质量监测所 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 11 页共 17 页

序号	试验检测项目 (参数)		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
	10.13	乳化沥青筛上剩余量	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011		
	10.14	乳化沥青微粒离子电荷	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011		
	10.15	乳化沥青与粗集料的黏附性	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011		
	10.16	乳化沥青储存稳定性	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011		
	10.17	乳化沥青与水泥拌和试验(筛上残留物含量)	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011		
	10.18	乳化沥青破乳速度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011		
	10.19	乳化沥青与矿料拌和试验	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011		
11	沥青混合料	11.1	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	
		11.2	马歇尔稳定度、流值	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		11.3	沥青含量	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	只做: 燃烧炉法
		11.4	矿料级配	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		11.5	理论最大相对密度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	

附件：

## 佛山市公路工程质量监测所 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 12 页 共 17 页

序号	试验检测项目（参数）		采用的试验检测检测方法和标准 （名称/编号）	备注	
	11.6	动稳定度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011		
	11.7	渗水系数	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011		
12	钢材与 连接接 头	12.1	重量偏差	《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》 GB1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》 GB1499.2-2018	
		12.2	尺寸偏差	《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》 GB1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》 GB1499.2-2018	
		12.3	抗拉强度	《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》 GB1499.2-2018 《金属材料拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》 GB/T228.1-2010 《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T27-2014	
		12.4	屈服强度	《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》 GB1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》 GB1499.2-2018 《金属材料拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》 GB/T228.1-2010 《金属材料拉伸试验第 2 部分：高温试验方法》 GB/T228.1-2015	
		12.5	断后伸长率	《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》 GB1499.2-2018 《金属材料拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》 GB/T228.1-2010 《钢筋焊接及验收规程》JGJ.18-2012	

附件：

## 佛山市公路工程质量监测所 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 13 页 共 17 页

序号	试验检测项目（参数）		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
	12.6	最大力总伸长率	《冷轧带肋钢筋》GB 13788-2017 《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2018 《金属材料拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》GB/T228.1-2010		
	12.7	弯曲性能	《金属材料 弯曲试验方法》GB/T 232-2010		
	12.8	反向弯曲	《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB1499.2-2018 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012 《钢筋混凝土用钢筋 弯曲和反向弯曲试验方法》YB/T5126-2003		
13	路基路面	13.1	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》GB50268-2008	
		13.2	厚度	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008	只做：挖坑及钻芯法
		13.3	压实度	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008	只做：灌砂法、环刀法、钻芯法
		13.4	平整度	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008 《公路技术状况评定标准》JTG 5210-2018	只做：三米直尺法、激光平整度仪法、连续式平整度仪法
		13.5	弯沉	《公路路基路面现场测试规程》	只做：贝克

附件：

## 佛山市公路工程质量监测所 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 14 页 共 17 页

序号	试验检测项目（参数）		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
			JTG E60-2008	曼梁法
	13.6	摩擦系数	《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008	只做：摆式 仪法
	13.7	构造深度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008	只做：手工 铺砂法、激 光构造深度 仪法
	13.8	渗水系数	《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008	
	13.9	水泥混凝土路面强度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008	只做：钻芯 法、回弹仪 法
	13.10	车辙	《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008 《公路技术状况评定标准》 JTG 5210-2018	只做：激光 车辙仪法、 横断面尺法
	13.11	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
	13.12	透层油渗透深度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008	
	13.13	基层芯样完整性	《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008 《公路路面基层施工技术细则》 JTGT F20-2015	
14	混凝土结构	14.1 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》 CECS 03: 2007 《超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程》	

附件：

## 佛山市公路工程质量监测所 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 15 页共 17 页

序号	试验检测项目（参数）		采用的试验检测检测方法和标准 （名称/编号）	备注
			CECS 02: 2005	
	14.2	碳化深度	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 JGJ/T23-2011	
	14.3	钢筋位置	《混凝土中钢筋检测技术规程》JGJ/T152-2008 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2004 《砼结构现场技术标准》GB/T50784-2013	
	14.4	钢筋保护层厚度	《混凝土中钢筋检测技术规程》JGJ/T152-2008 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2004	
	14.5	外观缺陷	《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2004 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB/50204-2015 《公路桥涵养护规范》JTGH 11-2004 《公路工程质量检验评定标准 第一册：土木工程》JTG/F 80/1-2017	
	14.6	内部缺陷	《超声法检测混凝土缺陷技术规程》 CECS 21:2000 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2004 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013	
	14.7	裂缝（长度、宽度、深度等）	《超声法检测混凝土缺陷技术规程》 CECS 21:2000 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB/ 50204-2015 《建筑变形测量规范》JGT/8-2016	

附件：

## 佛山市公路工程质量监测所 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 16 页共 17 页

序号	试验检测项目（参数）		采用的试验检测检测方法和标准 （名称/编号）	备注	
			《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013 《工程测量规范》GB50026-2007		
15	基坑、地 基与基 桩	15.1	地基承载力	《建筑地基基础检测规范》DBJ. 15-60-2008 《建筑地基检测技术规范》JGJ 340-2015	只做：平板载 荷试验、动力 触探法、静力 触探法、标准 贯入法
		15.2	地表沉降	《建筑地基基础检测规范》DBJ. 15-60-2008 《建筑变形测量规范》JGT/8-2016	
		15.3	基桩完整性	《公路工程基桩动测技术规程》JTG/T F81-01-2004；《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014；《建筑地基基础检测规范》DBJ 15-60-2008	只做：超声 波法、低应 变法、钻芯 法
16	交通安 全设施	16.1	外形尺寸	《道路交通标志板及支撑件》 GB/T 23827-2009 《突起路标》GB/T 24725-2009 《波形梁钢护栏第 1 部分：两波形梁钢护栏》 GB31439. 1-2015 《波形梁钢护栏第 2 部分：三波形梁钢护栏》 GB31439. 2-2015 《轮廓标》GB/T 24970-2010 《公路工程质量检验评定标准》 JTG/F 80/1-2017	
		16.2	安装高度	《公路工程质量检验评定标准》 JTG/F 80/1-2017	
		16.3	安装距离	《公路工程质量检验评定标准》 JTG/F 80/1-2017	
		16.4	安装角度	《公路工程质量检验评定标准》 JTG/F 80/1-2017	



附件：

**佛山市公路工程质量监测所**  
**公路工程综合乙级试验检测业务范围表**

第 17 页 共 17 页

序号	试验检测项目（参数）		采用的试验检测检测方法和标准 （名称/编号）	备注
	16.5	立柱竖直度	《公路工程质量检验评定标准》 JTG/F 80/1-2017	
	16.6	立柱埋深	《公路工程质量检验评定标准》 JTG/F 80/1-2017	
	16.7	立柱防腐层厚度	《道路交通标志板及支撑件》 GB/T 23827-2009 《公路交通工程钢结构防腐技术条件》GB/T 18226-2015 《公路工程质量检验评定标准》 JTG/F 80/1-2017	
	16.8	标线抗滑值	《道路交通标线质量要求和检测方法》 GB/T 16311-2009 《道路预成形标线带》GB/T 24717-2009	
	16.9	标志标线光度性能	《道路交通标志板及支撑件》 GB/T 23827-2009 《道路交通反光膜》GB/T 18833-2012 《道路交通标线质量要求和检测方法》 GB/T 16311-2009	