

附件：

中山市建设工程质量检测中心有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 1 页 共 20 页

序号	试验检测项目（参数）		采用的试验检测方法和标准 (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/T 50123-2019	只做：烘干法、酒精燃烧法
		1.2	密度		只做：环刀法、蜡封法、灌水法、灌砂法
		1.3	颗粒组成		只做：筛分法、密度计法
		1.4	界限含水率		只做：液限和塑性联合测定法
		1.5	击实试验（最大干密度、最佳含水率）		
		1.6	承载比（CBR）		
		1.7	比重		
		1.8	天然稠度		
		1.9	粗粒土和巨粒土最大干密度	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	只做：表面振动压实仪法
		1.10	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	只做：承载板法、强度仪法
		1.11	自由膨胀率		
		1.12	烧失量	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		1.13	有机质含量	《公路土工试验规程》JTG E40-2007 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	
		1.14	易溶盐总量		
		1.15	砂的相对密度		

附件：

中山市建设工程质量检测中心有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 2 页 共 20 页

序号	试验检测项目（参数）			采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
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 《普通混凝土用砂、石质量及检测方法 标准》 JGJ 52-2006	只做：干筛 法、水筛法
		2.2		密度		只做：网篮 法、容量瓶 法
		2.3		吸水率		只做：网篮 法、容量瓶 法
		2.4		含水率		只做：烘干 法、酒精燃 烧法
		2.5		含泥量		
		2.6		泥块含量		
		2.7		针片状颗粒含量		只做：规准 仪法、游标 卡尺法
		2.8		压碎值		
		2.9		粗集料		洛杉矶磨耗损失
		2.10	磨光值			
		2.11	破碎砾石含量		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		2.12	碱活性		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	只做：砂浆 长度法
		2.13	有机物含量		《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011 《普通混凝土用砂、石质量及检测方法 标准》 JGJ 52-2006	
		2.14	坚固性			
		2.15	软弱颗粒含量			《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005

附件：

中山市建设工程质量检测中心有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 3 页 共 20 页

序号	试验检测项目（参数）			采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
2	集料	2.16	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	只做：干筛法、水洗法	
		2.17	密度		只做：塌落筒法、容量瓶法	
		2.18	吸水率		只做：塌落筒法、容量瓶法	
		2.19	含水率		只做：烘干法、酒精燃烧法	
		2.20	细集料 含泥量			
		2.21	泥块含量			
		2.22	砂当量		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		2.23	碱活性		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建设用砂》GB/T 14684-2011	
		2.24	坚固性			
		2.25	压碎指标			
		2.26	亚甲蓝值			
		2.27	棱角性		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		2.28	矿粉 颗粒级配		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		2.29	密度			
		2.30	含水率		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《公路土工试验规程》 JTG E40-2007	

附件：

中山市建设工程质量检测中心有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 4 页 共 20 页

序号	试验检测项目（参数）			采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
		2.31	亲水系数	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		2.32	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	
		2.33	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		
		3.3	密度		只做：真空抽气法、煮沸法
		3.4	毛体积密度		只做：量积法、水中称量法、蜡封法
		3.5	吸水率		只做：自由吸水法、真空抽气法、煮沸法
		3.6	抗冻性		
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	
		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	只做：负压筛析法、勃氏法

附件：

中山市建设工程质量检测中心有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 5 页 共 20 页

序号	试验检测项目（参数）		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)		备注	
4	水泥	4.3	标准稠度用水量	《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005	只做：标准法、代用法	
		4.4	凝结时间			
		4.5	安定性		只做：标准法、代用法	
		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	《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/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	碱含量		只做：火焰光度法	
4.10	烧失量					
5	水泥混凝土、砂浆	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	只做：坍落度法、维勃稠度法	
			表观密度			
			含气量			
			凝结时间			
			抗压强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005		

附件：

中山市建设工程质量检测中心有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 6 页 共 20 页

序号	试验检测项目（参数）			采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
5	水泥 混凝土、 砂浆	水泥混凝土	5.6	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	
			5.7	抗弯拉强度	《普通混凝土力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019	
			5.8	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	
			5.9	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	
			5.10	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	
			5.11	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 《普通混凝土力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019	
			5.12	泌水率	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005	
			5.13	干缩性	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	
			5.14	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	

附件：

中山市建设工程质量检测中心有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 7 页 共 20 页

序号	试验检测项目（参数）			采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注		
5	水泥 混凝土、 砂浆	砂浆	稠度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009			
			密度				
			立方体抗压强度				
					配合比设计	《砌筑砂浆配合比设计规程》 JGJ/T 98-2010	
					保水性	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
					凝结时间		
					分层度		
6	水	6.1	pH 值	《混凝土用水标准》 JGJ 63-2006 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB 6920-1986 《生活饮用水标准检验法 感官性状和 物理指标》 GB/T 5750.4-2006			
		6.2	氯离子含量	《混凝土用水标准》 JGJ 63-2006 《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB 11896-1989			
		6.3	硫酸根 (SO ₄ ²⁻) 含量	《混凝土用水标准》 JGJ 63-2006 《水质 硫酸盐的测定 重量法》 GB 11899-1989			
		6.4	不溶物含量	《混凝土用水标准》 JGJ 63-2006 《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989			
		6.5	可溶物含量	《混凝土用水标准》 JGJ 63-2006 《生活饮用水标准检验法 感官性状和 物理指标》 GB/T 5750.4-2006			

附件：

中山市建设工程质量检测中心有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 8 页 共 20 页

序号	试验检测项目（参数）		采用的试验检测方法和标准 （名称/编号）	备注	
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	只做：电位 滴定法
		7.2	氯离子含量	《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004	
		7.3	减水率	《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004	
		7.4	泌水率比	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004	
		7.5	抗压强度比	《普通混凝土力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004 《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		7.6	硫酸钠含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T 8077-2012	只做：重量 法
		7.7	凝结时间差	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016 《公路工程混凝土外加剂》	
		7.8	含气量	JT/T 523-2004 《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
8	掺和料	8.1	细度	《水泥细度检验方法（筛析法）》 GB/T 1345-2005 《高强高性能混凝土用矿物外加剂》 GB/T 18736-2017 《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T 51003-2014	

附件:

中山市建设工程质量检测中心有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 9 页 共 20 页

序号	试验检测项目 (参数)		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
8	掺和料	8.2	比表面积	《水泥比表面积测定方法 (勃氏法)》 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 《高强高性能混凝土用矿物外加剂》 GB/T 18736-2017 《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T 51003-2014 《混凝土用复合掺合料》 JG/T 486-2015	
		8.4	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 《高强高性能混凝土用矿物外加剂》 GB/T 18736-2017 《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T51003-2014 《混凝土用复合掺合料》 JG/T 486-2015	
		8.5	烧失量	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2008 《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 1596-2005	
		8.6	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	只做: 沸煮法
		8.7	活性指数	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017 《混凝土用复合掺合料》 JG/T486-2015 《高强高性能混凝土用矿物外加剂》 GB/T 18736-2017 《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T51003-2014	
		8.8	密度	《水泥密度测定方法》 GB/T 208-2014	

附件：

中山市建设工程质量检测中心有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 10 页 共 20 页

序号	试验检测项目（参数）		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
8	掺和料	8.9	含水量	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017 《混凝土用复合掺合料》JG/T486-2015 《高强高性能混凝土用矿物外加剂》 GB/T 18736-2017 《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T51003-2014	
		8.10	三氧化硫含量	《粒化高炉矿渣的化学分析方法》 GB/T 27975-2011 《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	只做：硫酸钡重量法
		8.11	游离氧化钙	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	只做：EDTA滴定法、甘油酒精法、乙二醇法
		8.12	碱含量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017 《粒化高炉矿渣的化学分析方法》 GB/T 27975-2011	只做：火焰光度法
		8.13	吸铵值	《高强高性能混凝土用矿物外加剂》 GB/T 18736-2017 《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T 51003-2014	
9	无机结合料稳定材料	石灰	9.1	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
			9.2	氧化镁含量	
			9.3	未消化残渣含量	
			9.4	含水率	

附件：

中山市建设工程质量检测中心有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 11 页 共 20 页

序号	试验检测项目（参数）			采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注		
9	无机结合料稳定材料	9.5	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》 JTG E51-2009 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2005		
		9.6		细度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009 《水泥细度检验方法 筛析法》 GB/T 1345-2005 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2005		
		9.7		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 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2005		
		9.8		含水率	《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/T 1596-2005		
		9.9		最大干密度、最佳含水率	无机结合料稳定材料	《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、振动压实法
		9.10		水泥或石灰剂量			
	9.11	无侧限抗压强度					
	9.12	延迟时间	无机结合料稳定材料	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009			
	9.13	配合比设计			《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015		

附件：

中山市建设工程质量检测中心有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 12 页 共 20 页

序号	试验检测项目（参数）		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
10	沥青	10.1	密度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
		10.2	针入度、针入度指数		
		10.3	延度		
		10.4	软化点		
		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)		
		10.6	动力黏度		
		10.7	闪点、燃点		
		10.8	与粗集料的黏附性		
		10.9	聚合物改性沥青储存稳定性 (离析或 48h 软化点差)		
		10.10	聚合物改性沥青弹性 恢复率		
		10.11	溶解度		
		10.12	标准黏度		
		10.13	恩格拉黏度		
		10.14	乳化沥青蒸发残留物含量		
		10.15	乳化沥青筛上剩余量		
		10.16	乳化沥青微粒离子电荷		
		10.17	乳化沥青与粗集料的黏附性		
		10.18	乳化沥青储存稳定性		

附件:

中山市建设工程质量检测中心有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 13 页 共 20 页

序号	试验检测项目 (参数)		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
10	沥青	10.19	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	
		10.20	乳化沥青破乳速度		
		10.21	乳化沥青与矿料拌和试验		
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	只做：表干法、水中重法、蜡封法、体积法
		11.2	马歇尔稳定度、流值		
		11.3	沥青含量		只做：燃烧炉法
		11.4	矿料级配		
		11.5	理论最大相对密度		只做：真空法、计算法
		11.6	动稳定度		
		11.7	渗水系数		
12	钢材 与连 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》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 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012	
		12.2	尺寸偏差	《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 热轧带肋钢筋》GB 1499.2-2018	
		12.3	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	

附件：

中山市建设工程质量检测中心有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 14 页 共 20 页

序号	试验检测项目（参数）		采用的试验检测方法和标准 （名称/编号）	备注	
			《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		
12	钢材 与连 接头	12.4	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 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012	
		12.5	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	
		12.6	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 1 部分：热轧光圆 钢筋》 GB 1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第 2 部分 热轧带肋 钢筋》 GB 1499.2-2018 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012	
		12.7	弯曲性能	《金属材料 弯曲试验方法》 GB/T 232-2010 《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	
		12.8	反向弯曲	《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/T 28900-2012	
		12.9	钢筋焊接网的抗剪力	《钢筋混凝土用钢第 3 部分 钢筋焊接 网》 GB/T 1499.3-2010	

附件：

中山市建设工程质量检测中心有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 15 页 共 20 页

序号	试验检测项目（参数）		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
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 3450-2019 《工程测量规范》GB 50026-2007 《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017	
		13.2	厚度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019 《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：挖坑 及钻芯法
		13.3	压实度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019 《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
		13.4	平整度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019 《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、激 光平整度 仪法
		13.5	弯沉	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019 《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、落 锤式弯沉 仪法
		13.6	摩擦系数	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019 《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：摆式 仪法
		13.7	构造深度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019 《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：手工 铺砂法
		13.8	渗水系数	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019 《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017	

附件：

中山市建设工程质量检测中心有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 16 页 共 20 页

序号	试验检测项目（参数）		采用的试验检测方法和标准 （名称/编号）	备注	
13	路基 路面	13.9	水泥混凝土路面强度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019 《公路水泥混凝土路面设计规范》 JTG D40-2011 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规 程》JTG E30-2005 《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	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 3450-2019	只做：横断 面尺法
		13.11	回弹模量	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019 《城镇道路路面设计规范》 CJJ 169-2012 《公路沥青路面设计规范》 JTG D50-2017 《公路水泥混凝土路面设计规范》 JTG D40-2011	只做：承载 板法、贝克 曼梁法、落 锤式弯沉 仪法
		13.12	透层油渗透深度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019 《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015	
		13.13	层间粘结	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	只做：拉拔 试验法
		13.14	基层芯样完整性	《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015	

附件：

中山市建设工程质量检测中心有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 17 页 共 20 页

序号	试验检测项目（参数）		采用的试验检测方法和标准 （名称/编号）	备注	
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/T 23-2011 《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、超声回弹综合法
		14.2	碳化深度	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 JGJ/T 23-2011	
		14.3	钢筋位置	《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T 152-2019	只做：电磁感应法
		14.4	钢筋保护层厚度		只做：电磁感应法
		14.5	外观缺陷	《公路桥涵养护规范》 JTG H11-2004 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》 JTG F80/1-2017 《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 《公路桥梁技术状况评定标准》 JTG/T H21-2011	
		14.6	内部缺陷	《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	只做：钻芯法、超声波法
		14.7	裂缝（长度、宽度、深度等）		只做：钻芯法、超声波法、裂缝显微镜法

附件：

中山市建设工程质量检测中心有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 18 页 共 20 页

序号	试验检测项目（参数）		采用的试验检测方法和标准 （名称/编号）	备注	
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/T 15-60-2019 《岩土工程勘察规范》 GB 50021-2001(2009) 《建筑地基基础设计规范》 GB 50007-2011 《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、十 字板剪切 法
		15.2	地表沉降	《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016 《工程测量规范》GB50026-2007	
		15.3	基桩完整性	《公路工程基桩检测技术规程》 JTG/T 3512-2020 《建筑地基基础检测规范》 DBJ/T 15-60-2019 《建筑基桩检测技术规范》 JGJ 106-2014	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	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017 《道路交通标线质量要求和检测方法》 GB/T 16311-2009 《道路交通标志板及支撑件》 GB/T 23827-2009 《轮廓标》GB/T 24970-2020 《突起路标》GB/T 24725-2009 《隔离栅 第1部分：通则》 GB/T 26941.1-2011 《隔离栅 第2部分：立柱、斜撑和门》 GB/T 26941.2-2011 《隔离栅 第3部分：焊接网》	

附件：

中山市建设工程质量检测中心有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 19 页 共 20 页

序号	试验检测项目（参数）		采用的试验检测方法和标准 （名称/编号）	备注
			GB/T 26941.3-2011 《隔离栅 第4部分：刺钢丝网》 GB/T 26941.4-2011 《隔离栅 第5部分：编织网》 GB/T 26941.5-2011 《隔离栅 第6部分：钢板网》 GB/T 26941.6-2011 《防眩板》GB/T 24718-2009 《道路交通反光膜》GB/T 18833-2012 《波形梁钢护栏 第1部分：两波形梁钢护栏》GB/T 31439.1-2015 《波形梁钢护栏 第2部分：三波形梁钢护栏》GB/T 31439.2-2015 《道路预成形标线带》GB/T 24717-2009	
16	交通 安全 设施	16.2	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
		16.3	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 《防眩板》GB/T 24718-2009 《突起路标》GB/T 24725-2009
		16.4	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 《轮廓标》GB/T 24970-2020 《突起路标》GB/T 24725-2009
		16.5	立柱竖直度	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017
		16.6	立柱埋深	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017

附件：

中山市建设工程质量检测中心有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 20 页 共 20 页

序号	试验检测项目（参数）		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
16	交通 安全 设施	16.7	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 《非磁性基体金属上非导电覆盖层》 GB/T 4957-2003
		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	《道路交通标线质量要求和检测方法》 GB/T 16311-2009 《道路交通反光膜》GB/T 18833-2012 《新划路面标线初始逆反射亮度系数及 测试方法》 GB/T 21383-2008 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017 《道路交通标志板及支撑件》 GB/T 23827-2009 《逆反射系数测试方法 共面几何法》 JT/T 689-2007 《逆反射光度性能测试方法》 JT/T 690-2007