

附件

广东成信建设工程质量检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 1 页 共 20 页

序号	试验检测项目 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
一	1.1	土	含水率	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020	烘干法 a, 酒精燃烧法 b
	1.2		密度	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020	环刀法 a, 蜡封法 b, 灌水法 c, 灌砂法 d
	1.3		颗粒组成	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020	筛分法 a, 密度计法 b
	1.4		界限含水率	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020	液限和塑限联 合测定法 a, 缩限试验 b
	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 3430-2020	
	1.6		承载比(CBR)	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020	
	1.7		比重	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020	
	1.8		天然稠度	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020	
	1.9		粗粒土和巨粒土的最 大干密度	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020	只做:表面振动 压实仪法 a
	1.10		回弹模量	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020	承载板法 a, 强度仪法 b
	1.11		自由膨胀率	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020	
	1.12		烧失量	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020	
	1.13		有机质含量	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020	
	1.14		易溶盐总量	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020	
	1.15		砂的相对密度	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020	
二	2.1	集料 (粗集料)	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	干筛法 a, 水筛法 b

附件

广东成信建设工程质量检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 2 页 共 20 页

序号	试验检测项目 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	2.2	集料(细集料)	密度	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	网篮法 a, 容量瓶法 b
	2.3		吸水率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	网篮法 a, 容量瓶法 b
	2.4		含水率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	烘干法 a, 酒精燃烧法 b
	2.5		含泥量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	2.6		泥块含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	2.7		针片状颗粒含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	规准仪法 a, 游标卡尺法 b
	2.8		压碎值	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	2.9		洛杉矶磨耗损失	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	2.10		磨光值	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	2.11		碱活性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	砂浆长度法 a
	2.12		有机物含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	2.13		坚固性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	2.14		软弱颗粒含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	2.15			颗粒级配	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005
	2.16		密度	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	坍落度筒法 a, 容量瓶法 b

附件

广东成信建设工程质量检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 3 页 共 20 页

序号	试验检测项目 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
	2.17		吸水率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
	2.18		含水率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	烘干法 a, 酒精燃烧法 b	
	2.19		含泥量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
	2.20		泥块含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
	2.21		砂当量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
	2.22		碱活性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
	2.23		坚固性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
	2.24		压碎指标	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
	2.25		亚甲蓝值	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
	2.26		棱角性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
	2.27		集料 (矿粉)	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	2.28			密度	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	2.29			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 3430-2020	
	2.30			亲水系数	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	2.31	塑性指数		《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		

附件

广东成信建设工程质量检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 4 页 共 20 页

序号	试验检测项目 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	2.32		加热安定性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
三	3.1	岩石	单轴抗压强度	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005 《工程岩体试验方法标准》 GB/T 50266-2013	
	3.2		含水率	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005	
	3.3		密度	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005	真空抽气法 a, 煮沸法 b
	3.4		毛体积密度	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005	量积法 a, 水中称量法 b, 蜡封法 c
	3.5		吸水率	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005	自由吸水法 a, 真空抽气法 b, 煮沸法 c
四	4.1	水泥	密度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《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 3420-2020 《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	负压筛析法 a, 勃氏法 b
	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 3420-2020 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011	标准法 a, 代用法 b

广东成信建设工程质量检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

序号	试验检测项目 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	4.4		凝结时间	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《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 3420-2020 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011	标准法 a, 代用法 b
	4.6		胶砂强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《水泥胶砂强度检验方法 (ISO 法)》 GB/T 17671-2021	
	4.7		胶砂流动度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《水泥胶砂流动度测定方法》 GB/T 2419-2005	
	4.8		碱含量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	只做: 火焰光度 法 a
	4.9		烧失量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	
五	5.1	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 3420-2020 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016	坍落度法 a, 维勃稠度法 b
	5.2		表观密度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016	

广东成信建设工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

序号	试验检测项目 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	5.3		含气量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	
	5.4		凝结时间	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	
	5.5		抗压强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019	
	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 3420-2020 《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019	
	5.7		抗弯拉强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《混凝土物理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 3420-2020 《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 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《公路工程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 3650-2020	

附件

广东成信建设工程质量检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 7 页 共 20 页

序号	试验检测项目 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	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 3420-2020	
	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 3420-2020 《混凝土物理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 3420-2020 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	
	5.13		扩展度及扩展度经时 损失	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	
	5.14	水泥混凝土、砂浆 (砂浆)	稠度	《建筑砂浆基本性能试验方法》 JGJ/T 70-2009 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	
	5.15		密度	《建筑砂浆基本性能试验方法》 JGJ/T 70-2009 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	
	5.16		立方体抗压强度	《建筑砂浆基本性能试验方法》 JGJ/T 70-2009 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	
	5.17		配合比设计	《砌筑砂浆配合比设计规程》 JGJ/T 98-2010 《建筑砂浆基本性能试验方法》 JGJ/T 70-2009 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	

广东成信建设工程质量检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

序号	试验检测项目 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	5.18		保水性	《建筑砂浆基本性能试验方法》 JGJ/T 70-2009 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	
	5.19		凝结时间	《建筑砂浆基本性能试验方法》 JGJ/T 70-2009 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	
	5.20		分层度	《建筑砂浆基本性能试验方法》 JGJ/T 70-2009 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	
六	6.1	水	pH 值	《水质 PH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	
	6.2		氯离子含量	《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	《水质 硫酸盐的测定 重量法》 GB 11899-1989	
	6.4		不溶物含量	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-1989	
	6.5		可溶物含量	《生活饮用水标准检验法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006	
七	7.1	外加剂	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	电位滴定法 a
	7.3		减水率	《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	

附件

广东成信建设工程质量检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 9 页 共 20 页

序号	试验检测项目 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	7.4		泌水率比	《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	
	7.5		抗压强度比	《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019	
	7.6		凝结时间差	《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	
	7.7		含气量	《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	
八	8.1	掺和料	细度	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017 《水泥细度检验方法 筛析法》 GB/T 1345-2005	
	8.2		比表面积	《水泥比表面积测定方法 勃氏法》 GB/T 8074-2008 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T 18046-2017	
	8.3		需水量比	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017	

广东成信建设工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

序号	试验检测项目 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
8	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	
	8.5		烧失量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	
	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 a
	8.7		活性指数	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017	
	8.8		密度	《水泥密度测定方法》GB/T 208-2014	
	8.9		含水量	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017	
	8.10		三氧化硫含量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	硫酸钡重量法 a
	8.11		游离氧化钙	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	EDTA 滴定法 a, 甘油酒精法 b, 乙二醇法 c
九	9.1	无机结合料稳定材料（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》JTG E51-2009	
	9.2		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	
	9.3		含水率	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	
	9.4	无机结合料稳定材料（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	
	9.5		细度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	
	9.6		比表面积	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	

广东成信建设工程质量检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

序号	试验检测项目 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	9.7		含水率	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	
	9.8	无机结合料稳定材料(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》JTG E51-2009	击实法 a, 振动压实法 b
	9.9		水泥或石灰剂量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	
	9.10		无侧限抗压强度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	
	9.11		配合比设计	《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	
十	10.1		沥青	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		《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° C 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》 JTG E20-2011	
	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	

附件

广东成信建设工程质量检测有限公司 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 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	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		标准黏度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
	10.13		恩格拉黏度	《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	
	10.15		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	
	10.16		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	
	10.17		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	
	10.18		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	
	10.19		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	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
	10.21		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	

附件

广东成信建设工程质量检测有限公司 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 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
十一	11.1	沥青混合料	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	表干法 a, 水中重法 b, 蜡封法 c, 体积法 d
	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	离心分离法 a, 燃烧炉法 b
	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	真空法 a, 计算法 b
	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	
十二	12.1	钢材与连 接头	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 《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋 钢筋》 GB/T 1499.2-2018 《预应力混凝土用螺纹钢》 GB/T 20065-2016	
	12.2		尺寸偏差	《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 《钢筋机械连接用套筒》 JG/T 163-2013	

广东成信建设工程质量检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

序号	试验检测项目 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	12.3		抗拉强度	《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温 拉伸试验方法》GB/T 228.1-2021 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2022 《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 《钢筋焊接及验收规程》JGJ 18-2012	
	12.4		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 228.1-2021 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2022 《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107-2016	
	12.5		断后伸长率	《金属材料 拉伸试验 第 1 部分： 室温拉伸试验方法》GB/T 228.1-2021 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2022	
	12.6		最大力总伸长率	《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温 拉伸试验方法》GB/T 228.1-2021 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2022 《预应力混凝土用螺纹钢筋》 GB/T 20065-2016	
	12.7		弯曲性能	《金属材料 弯曲试验方法》 GB/T 232-2010 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2022	

广东成信建设工程质量检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

序号	试验检测项目 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
				《钢筋焊接接头试验方法标准》 JGJ/T 27-2014 《钢筋焊接及验收规程》JGJ 18-2012	
	12.8		反向弯曲	《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2022 《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018	
十三	13.1	路基路面	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 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017 《工程测量标准》GB 50026-2020	
	13.2		厚度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	只做：挖坑及钻 芯法 a
	13.3		压实度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	只做：灌砂法 a, 环刀法 b, 钻芯法 c
	13.4		平整度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	只做： 三米直尺法 a, 连续式平整度 仪法 c
	13.5		弯沉	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	只做：贝克曼梁 法 a
	13.6		摩擦系数	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	只做：摆式仪法 a
	13.7		构造深度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	只做：手工铺砂 法 a
	13.8		渗水参数	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	

附件

广东成信建设工程质量检测有限公司

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 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	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 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规 程》 JGJ/T 23-2011	只做： 钻芯法 a 回弹仪法 b
	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 b
	13.11		透层油渗透深度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	
	13.12		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 a
	13.13		基层芯样完整性	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	
十四	14.1	混凝土结 构	混凝土强度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019 《回弹法检验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 《高强混凝土强度回弹法检测技术规程》 DBJ/T 15-186-2020 《高强混凝土强度检测技术规程》 JGJ/T 294-2013 《回弹法检测泵送混凝土抗压强度技术 规程》 DBJ/T 15-211-2021 超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技 术规程》 T/CECS 02-2020 《桥梁混凝土结构无损检测技术规程》 T/CECS G:J50-01-2019	钻芯法 a, 回弹法 b, 超声回弹综合 法 c

广东成信建设工程质量检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

序号	试验检测项目 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	14.2		碳化深度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019 《回弹法检验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 《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 50344-2019	电磁感应法 a
	14.4		钢筋保护层厚度	《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T 152-2019 《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 《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2019	电磁感应法 a
	14.5		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 《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2019 《公路桥涵技术状况评定标准》 JTG/T H21-2011	
	14.6		内部缺陷	《超声波法检测混凝土缺陷技术规程》 CECS 21:2000 《建筑结构现场检测技术标准》 GB/T 50344-2019 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013 《桥梁混凝土结构无损检测技术规程》 T/CECS G:J50-01-2019	钻芯法 a, 超声波法 b
	14.7		裂缝(长度、深度、 宽度)	《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 《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2019 《超声波法检测混凝土缺陷技术规程》 CECS 21:2000 《桥梁混凝土结构无损检测技术规程》 T/CECS G:J50-01-2019	钻芯法 a, 超声波法 b, 裂缝显微镜法 c

广东成信建设工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

序号	试验检测项目 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
十五	15.1	基坑、地基 与基桩	地基承载力	《建筑地基基础检测规范》 DBJ/T 15-60-2019 《建筑地基基础设计规范》 DBJ 15-31-2016 《建筑地基基础设计规范》 GB 50007-2011 《岩土工程勘察规范》 GB 50021-2001 (2009 年版) 《城市轨道交通岩土工程勘察规范》 GB 50307-2012 《公路桥涵地基与基础设计规范》 JTG 3363-2019 《建筑地基检测技术规范》JGJ 340-2015	只做： 平板荷载 试验法 a， 动力触探法 b， 静力触探法 c， 标准贯入法 d
	15.2		地表沉降	《工程测量标准》GB 50026-2020 《公路软土地基路堤设计与施工技术细 则》JTG/T D31-02-2013 《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016 《铁路隧道监控量测技术规程》 Q/CR 9218-2015	
	15.3		基桩完整性	《建筑地基基础检测规范》 DBJ/T 15-60-2019 《公路工程基桩检测技术规程》 JTG/T 3512-2020 《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014 《工程岩体试验方法标准》 GB/T 50266-2013 《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	超声波法 a， 低应变法 b， 钻芯法 c

附件

广东成信建设工程质量检测有限公司

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 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
十六	16.1	交通安全 设施	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 《道路交通标志板及支撑件》 GB/T 23827-2021 《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	
	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	
	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 《道路交通标线质量要求和检测方法》 GB/T 16311-2009	
	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	
	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 《钢结构工程施工质量验收标准》 GB 50205-2020 《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	

附件

广东成信建设工程质量检测有限公司
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 序号及名称		试验检测参数名称	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	16.8		标线抗滑值	《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 《新划路面标线初始逆反射亮度系数及 测试方法》GB/T 21383-2008 《逆反射体光度性能测量方法》 JT/T 690-2022 《道路交通反光膜》GB/T 18833-2012 《道路交通标志板及支撑件》 GB/T 23827-2021 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017	