

附件：

广州市交正交通建设工程检测有限公司 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（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	
		1.2	密度	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		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	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	
		1.6	承载比（CBR）	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		1.7	比重	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		1.8	天然稠度	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		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	
		1.11	自由膨胀率	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		1.12	烧失量	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		1.13	易溶盐总量	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		1.14	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 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	
		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 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	
		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 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	

附件：

广州市交正交通建设工程检测有限公司 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（参数）		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	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 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ 52-2006	
	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 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ 52-2006	
	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 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ 52-2006	
	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 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ 52-2006	
	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 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ 52-2006	
	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：破碎砾石含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	2.12	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	
	2.13	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	
	2.14	粗集料：软弱颗粒含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	

附件：

广州市交正交通建设工程检测有限公司 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（参数）		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	2.15	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 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ 52-2006	
	2.16	细集料：密度	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建设用砂》 GB/T 14684-2011 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ 52-2006	
	2.17	细集料：吸水率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建设用砂》 GB/T 14684-2011 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ 52-2006	
	2.18	细集料：含水率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建设用砂》 GB/T 14684-2011 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ 52-2006	
	2.19	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 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ 52-2006	
	2.20	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 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ 52-2006	
	2.21	细集料：砂当量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	2.22	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	
	2.23	细集料：压碎指标	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	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	

附件：

广州市交正交通建设工程检测有限公司 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（参数）		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
			《公路土工试验规程》JTG E40-2007		
	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	密度	《公路工程岩石试验规程》JTG E41-2005	
		3.4	毛体积密度	《公路工程岩石试验规程》JTG E41-2005	
		3.5	吸水率	《公路工程岩石试验规程》JTG E41-2005	
		3.6	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	
		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	

附件：

广州市交正交通建设工程检测有限公司 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）		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
	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	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	
		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 《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 CECS 03:2007 《建筑地基基础检测规范》 DBJ15-60-2019 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 JGJ/T 384-2016	

附件：

广州市交正交通建设工程检测有限公司 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）		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	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 《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019	
	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 《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019	
	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	《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 《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	
	5.10	水泥混凝土： 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 《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019	
	5.11	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 50080-2016	
	5.12	水泥混凝土：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 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	
	5.13	砂浆：稠度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
	5.14	砂浆：密度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T	

附件:

广州市交正交通建设工程检测有限公司 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 (参数)		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
			70-2009		
	5.15	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 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009		
	5.16	砂浆：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标准》 JGJ/T 70-2009		
	5.17	砂浆：保水性	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009		
	5.18	砂浆：凝结时间	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009		
	5.19	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	pH 值	《水质 PH 值的测定 玻璃电极法》 GB6920-86 《混凝土用水标准》 JGJ 63-2006	
		6.2	氯离子含量	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB 11896-89 《混凝土用水标准》 JGJ 63-2006	
		6.3	硫酸根 (SO4 ²⁻) 含量	《水质 硫酸盐的测定 重量法》 GB/T 11899-1989 《混凝土用水标准》 JGJ 63-2006	
		6.4	不溶物含量	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-89 《混凝土用水标准》 JGJ 63-2006	
		6.5	可溶物含量	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 《混凝土用水标准》 JGJ 63-2006	
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	《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004 《混凝土外加剂》 GB 8076-2008	

附件：

广州市交正交通建设工程检测有限公司 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）		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
	7.4	泌水率比	《公路工程混凝土外加剂》JT/T 523-2004 《混凝土外加剂》GB 8076-2008		
	7.5	抗压强度比	《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		
	7.7	凝结时间差	《公路工程混凝土外加剂》JT/T 523-2004 《混凝土外加剂》GB 8076-2008		
	7.8	含气量	《公路工程混凝土外加剂》JT/T 523-2004 《混凝土外加剂》GB 8076-2008		
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 《水泥细度检验方法 筛析法》GB/T 1345-2005	
		8.2	比表面积	《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T 18046-2017 《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	
		8.4	流动度比	《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 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017 《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	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 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣	

附件：

广州市交正交通建设工程检测有限公司 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（参数）		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
			粉》GB/T 18046-2017 《高强高性能混凝土用矿物外加剂》 GB/T 18736-2017	
	8.8	密度	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017 《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、砂浆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	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017 《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	
	8.11	吸铵值	《高强高性能混凝土用矿物外加剂》 GB/T 18736-2017	
9	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》 JTG E51-2009	
	9.2	石灰：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	石灰：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	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	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》 JTG E51-2009	
	9.6	粉煤灰（路基、基	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》	

附件：

广州市交正交通建设工程检测有限公司 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）		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
		层、底基层）：比 表面积	JTG E51-2009	
	9.7	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》 JTG E51-2009	
	9.8	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	只做：击实 法
	9.9	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》 JTG E51-2009	
	9.10	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》 JTG E51-2009	
	9.11	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》 JTG E51-2009 《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015	
	9.12	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》 JTG E51-2009 《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015	
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	《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	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG	

附件：

**广州市交正交通建设工程检测有限公司
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）		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
		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）	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	
	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	
	10.17	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	

附件:

广州市交正交通建设工程检测有限公司 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 (参数)		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
	10.18	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		
	10.19	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		
	10.20	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	
		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	
		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》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	
		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 《优质碳素结构钢》GB/T 699-2015 《碳素结构钢》GB/T 700-2006	
		12.3	抗拉强度	《金属材料 拉伸试验 第 1 部分: 室温试验方	

附件:

广州市交正交通建设工程检测有限公司
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 (参数)		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
			法》 GB/T 228.1-2010 《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 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012 《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	
	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 《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	
	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 《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	
	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 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012 《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	

附件:

广州市交正交通建设工程检测有限公司 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)		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
	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 28900-2012 《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T 27-2014 《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		
	12.8	反向弯曲	《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/T 5126-2003 《钢筋混凝土用钢 第 2 部分: 热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018		
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》JTGE 60-2008 《工程测量规范》GB 50026-2007	
		13.2	厚度	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008	
		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	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 E60-2008	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 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

附件：

广州市交正交通建设工程检测有限公司 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）		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
				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 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》CECS 03:2007 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》JGJ/T 384-2016	
	13.10	车辙	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008	
	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 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》JTG/T F20-2015	只做：超声波法、低应变法、钻芯法
14	混凝土 结构	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 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015 《超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程》CECS 02:2005 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》JGJ/T 384-2016	
			14.2	碳化深度

附件：

**广州市交正交通建设工程检测有限公司
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（参数）		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
			23-2011 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015	
	14.3	钢筋位置	《混凝土中钢筋检测技术规程》JGJ/T 152-2008 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013	
	14.4	钢筋保护层厚度	《混凝土中钢筋检测技术规程》JGJ/T 152-2008 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013	
	14.5	外观缺陷	《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T50784-2013 《城市桥梁养护技术标准》CJJ99-2017 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015 《公路桥梁技术状况评定标准》JTG/T H21-2011 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土木工程》JTG F80/1-2017 《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG F80/2-2004 《公路桥涵养护规范》JTG H11-2004 《公路桥梁承载能力检测评定规程》JTG/T J21-2011 《城市桥梁检测技术标准》DBJ/T15-87-2011 《公路隧道养护技术规范》JTG H12-2015	
	14.6	内部缺陷	《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T50784-2013 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015	

附件：

广州市交正交通建设工程检测有限公司 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）		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
			《超声法检测混凝土缺陷技术规程》CECS 21:2000 《铁路隧道衬砌质量无损检测规程》TB 10223-2004 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017		
	14.7	裂缝（长度、宽度、深度等）	《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》CECS 21:2000 《房屋裂缝检测与处理技术规程》CECS293-2011 《混凝土结构试验方法标准》GB50152-2012 《混凝土结构施工质量验收规范》GB50204-2015		
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 15-60-2019 《岩土工程勘察规范》GB 50021-2001(2009 年版) 《建筑地基处理技术规范》JGJ 79-2012 《建筑地基处理技术规范》DBJ/T 15-38-2019	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 15-60-2019 《工程测量规范》GB 50026-2007 《建筑变形测量规范》JGJ 8—2016 《广东省公路软土地基设计与施工技术规定》GDJTG/T E01-2011 《公路路基施工技术规范》JTG/T 3610-2019 《建筑边坡工程技术规范》GB 50330-2013 《公路养护技术规范》JTG H10-2009 《建筑基坑工程监测技术规范》GB50497-2009	
		15.3	基桩完整性	《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014 《公路工程基桩动测技术规程》JTG/T F81-01-2004 《建筑地基基础检测规范》DBJ 15-60-2019	只做：超声波法、低应变法、钻芯法

附件：

**广州市交正交通建设工程检测有限公司
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）		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
			《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019		
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 《道路交通标线质量要求和检测方法》GB/T 16311-2009 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017 《道路交通标志和标线》GB 5768 -2009 《波形梁钢护栏 第 1 部分：两波形梁钢护栏》GB/T31439.1-2015 《波形梁钢护栏 第 2 部分：三波形梁钢护栏》GB/T31439.2-2015 《突起路标》GB/T 24725-2009 《轮廓标》GB/T 24970-2010 《道路交通标志和标线》GB 5768-2009 《缆索护栏》JT/T 895-2014 《防眩板》GB/T 24718-2009 《隔离栅》GB/T 26941-2011 《道路交通反光膜》GB/T 18833-2012	
		16.2	安装高度	《道路交通标志板及支撑件》GB/T 23827-2009 《道路交通标线质量要求和检测方法》GB/T 16311-2009 《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/T31439.1-2015 《波形梁钢护栏 第 2 部分：三波形梁钢护栏》GB/T31439.2-2015 《轮廓标》GB/T 24970-2010 《防眩板》GB/T 24718-2009	
		16.3	安装距离	《道路交通标志板及支撑件》GB/T 23827-2009 《道路交通标线质量要求和检测方法》GB/T	

附件：

广州市交正交通建设工程检测有限公司 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（参数）		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
			16311-2009 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017 《道路交通反光膜》GB/T 18833-2012 《道路交通标志和标线》GB 5768-2009 《突起路标》GB/T 24725-2009 《轮廓标》GB/T 24970-2010	
	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 《突起路标》GB/T 24725-2009 《轮廓标》GB/T 24970-2010	
	16.5	立柱竖直度	《道路交通标志板及支撑件》GB/T23827-2009 《道路交通标志和标线》GB 5768-2009 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017 《波形梁钢护栏 第 1 部分：两波形梁钢护栏》GB/T31439.1-2015 《波形梁钢护栏 第 2 部分：三波形梁钢护栏》GB/T31439.2-2015 《缆索护栏》JT/T 895-2014 《轮廓标》GB/T 24970-2010 《隔离栅》GB/T 26941-2011	
	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 《波形梁钢护栏 第 1 部分：两波形梁钢护栏》GB/T31439.1-2015 《波形梁钢护栏 第 2 部分：三波形梁钢护栏》GB/T31439.2-2015 《公路护栏钢质立柱埋深无损检测规程》DB13/T 2728-2018 《隔离栅》GB/T 26941-2011	
	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	

附件：

广州市交正交通建设工程检测有限公司 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（参数）		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
			程》JTG F80/1-2017 《公路交通工程钢构件防腐技术条件》GB/T 18226-2015 《非磁性基体金属上非导电覆盖层 覆盖层厚度测量 涡流法》GB/T 4957-2003 《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 《公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程》JTG F80/2-2004	
	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 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017 《道路预成形标线带》GB/T 24717-2009 《公路路基路面现场测试规程》JTGE 60-2008	
	16.9	标志标线光度性能	《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 《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 《轮廓标》GB/T 24970-2010 《逆反射体光度性能测试方法》JT/T 690-2007 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017 《道路预成形标线带》GB/T 24717-2009	