

广东交大检测有限公司

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
一	1.1	土	含水率	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020 《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 限联合测定法
	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
	1.10		回弹模量	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	只做：强度仪 法、承载板法
	1.11		自由膨胀率		
	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 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	
	1.14		易溶盐总量	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	
	1.15		砂的相对密 度		

附件

广东交大检测有限公司

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	
二	2.1	集料（粗集料）	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》JTGE42-2005 《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》 JGJ52-2006	只做：干筛法， 水筛法	
	2.2		密度		《公路工程集料试验规程》JTGE42-2005 《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》 JGJ52-2006	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	《公路工程集料试验规程》JTGE42-2005		
	2.7		针片状颗粒 含量	《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ52-2006	只做：规准仪 法，游标卡尺法	
	2.8		压碎值	JGJ52-2006		
	2.9		洛杉矶磨耗 损失	《公路工程集料试验规程》JTGE42-2005		
	2.10		磨光值			
	2.11		破碎砾石含 量	《公路工程集料试验规程》JTGE42-2005		
	2.12		碱活性	《公路工程集料试验规程》JTGE42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	只做：砂浆长度 法	
	2.13		有机物含量			
	2.14		坚固性			
	2.15		软弱颗粒含 量	《公路工程集料试验规程》JTGE42-2005		
	2.16	集料（细集料）	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》JTGE42-2005 《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》 JGJ52-2006	只做：干筛法， 水洗法	
	2.17		密度		只做：坍落筒 法，容量瓶法	
	2.18		吸水率	《公路工程集料试验规程》JTGE42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	只做：坍落筒 法，容量瓶法	

附件

广东交大检测有限公司

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
2.19			含水率	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ52-2006	只做：烘干法， 酒精燃烧法
			含泥量		
			泥块含量		
			砂当量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
			碱活性	《公路工程集料试验规程》 JTGE42-2005	
			坚固性	《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》 JGJ52-2006	
			压碎指标	《公路工程集料试验规程》 JTGE42-2005	
			亚甲蓝值	《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》 JGJ52-2006	
			棱角性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
			颗粒级配	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
			密度		
			含水率		
			亲水系数		
			塑性指数		
加热安定性					
三		岩石	单轴抗压强度	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005	
			含水率		
			密度		只做：真空抽气 法、沸煮法
			毛体积密度		只做：量积法， 水中称量法，蜡 封法
			吸水率		只做：自由吸水 法，真空抽气

广东交大检测有限公司

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
					法, 煮沸法
	3.6		抗冻性		
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	只做: 负压筛析 法, 勃氏法
	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	只做: 标准法, 代用法
	4.4		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	
	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 3420-2020 《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 3420-2020 《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T 2419-2005	
	4.8		氯离子含量	《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: 硫氰酸铵 容量法, 磷酸蒸 馏- 汞盐滴定法
	4.9		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

附件

广东交大检测有限公司

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 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	
	4.10		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	只做：坍落度 法，维勃稠度法	
	5.2		表观密度			
	5.3		含气量			
	5.4		凝结时间			
	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 《普通混凝土力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019		
	5.6		抗压弹性模 量			
	5.7		抗弯拉强度			
	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 《公路桥涵施工技术规范》 JTG/T 3650-2020 《公路隧道施工技术细则》 JTG/T F60-2009 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》 JTG/TF30-2014 《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术 规范》 GB 50086-2015、 《喷射混凝土应用技术规程》 JGJ/T 372-2016、 《纤维混凝土应用技术规程》 JGJ/T 221-2010 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020

附件

广东交大检测有限公司

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 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	《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 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	
	5.13		干缩性	《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	《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	
	5.15		水泥混凝土、砂浆 (砂浆)	稠度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020
	5.16	密度			
	5.17	立方体抗压 强度		《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
	5.18	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 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《抹灰砂浆技术规程》JGJ/T 220-2010	
	5.19	保水性		《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
	5.20	凝结时间		《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》	

广东交大检测有限公司

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
	5.21		分层度	JTG 3420-2020	
六	6.1	水	pH 值	《水质 pH 值的测定玻璃电极法》 GB6920-1986 《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 11896-1989 《混凝土用水标准》JGJ 63-2006	
	6.3		硫酸根 (SO ₄ ²⁻)含量	《水质硫酸盐的测定重量法》 GB11899-1989 《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 11901-1989 《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	
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	《公路工程混凝土外加剂》JT/T 523-2004 《喷射混凝土用速凝剂》JC 477-2005 《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《聚羧酸系高性能减水剂》JG/T223-2017	只做：电位滴定 法
	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	
	7.4		泌水率比	《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T 8077-2012 《普通混凝土配合比设规程》JGJ 55-2011 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	

广东交大检测有限公司

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	
	7.5		抗压强度比	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T50080-2016 《聚羧酸系高性能减水剂》JG/T223-2017		
				《砂浆、混凝土防水剂》JC 474-2008 《喷射混凝土用速凝剂》JC 477-2005 《水泥胶砂强度检验方法》(ISO 法) GB/T 17671-1999 《普通混凝土力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019 《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《钢筋混凝土阻锈剂》JT/T 537-2018		
				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， 离子交换重量 法
				凝结时间差	《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
				含气量		
八	8.1	掺和料	细度	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017		
			比表面积	《水泥比表面积测定方法(勃氏法)》 GB/T 8074-2008		
			需水量比	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017 《高强高性能混凝土用矿物外加剂》 GB/T18736-2017		
			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 《水泥胶砂流动度测定方法》 GB/T2419-2005		
			烧失量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017		
			安定性	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017	只做：沸煮法	

广东交大检测有限公司

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
				《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/T1596-2017 《用于水泥、砂浆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/T18736-2017 《水泥胶砂强度检验方法》GB/T 17671-1999	
	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/T1596-2017 《用于水泥、砂浆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/T18736-2017	
	8.10		三氧化硫含 量	《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		只做：甘油酒精 法、EDTA 滴定 法、乙二醇法
	8.12		碱含量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017《通 用硅酸盐水泥》GB175-2007	只做：火焰光度 法
	8.13		吸铵值	《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T51003-2014 《高强高性能混凝土用矿物外加剂》 GB/T18736-2017	
九	9.1	无机结合料稳定材 料（石灰）	有效氧化钙 和氧化镁含	《公路工程无机结合料稳定材料试验规 程》JTG E51-2009	

广东交大检测有限公司

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	
			量	《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015		
	9.2		氧化镁含量			
	9.3		未消化残渣 含量			
	9.4		含水率			
	9.5	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		
	9.6		细度			
	9.7		比表面积	《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015		
	9.8		含水率			
	9.9	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	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			《公路工程无机结合料稳定材料试验规 程》JTG E51-2009 《公路路面基层施工细则》 JTG/T F20-2015
	9.13		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 《公路路面基层施工细则》 JTG/T F20-2015

附件

广东交大检测有限公司

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 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	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		
	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° C 黏度比、老 化指数、老 化后延度)		
	10.6		动力黏度		
	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		
	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	《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		
	10.13		恩格拉黏度		

附件

广东交大检测有限公司

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
	10.14		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		
	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		
	10.19		乳化沥青与水泥拌和试验(筛上残留物含量)		
	10.20		乳化沥青破乳速度		
	10.21		乳化沥青与矿料拌和试验		
十一	11.1		沥青混合料		密度、空隙率、矿料间隙率、饱和度
	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			只做：离心分离法，燃烧法
	11.4	矿料级配			

附件

广东交大检测有限公司

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
	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		
十二	12.1	钢材与连接接头	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 《钢筋混凝土用余热处理钢筋》 GB/T 13014-2019 《冷轧带肋钢筋》GB/T 13788-2017 《钢筋混凝土用钢第 3 部分：钢筋焊接 网》GB/T 1499.3-2010 《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/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 《低压流体输送用焊接钢管》GB/T 3091-2015 《钢筋混凝土用余热处理钢筋》GB/T 13014-2019 《冷轧带肋钢筋》GB/T 13788-2017 《碳素结构钢》GB/T 700-2006 《直缝电焊钢管》GB/T 13793-2016 《输送流体用无缝钢管》GB/T 8163-2018 《钢筋混凝土用钢第 3 部分：钢筋焊接 网》GB/T 1499.3-2010 《钢筋混凝土用钢材试验方法》	

附件

广东交大检测有限公司

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 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
				GB/T 28900-2012	
	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/T 2651-2008 《焊接接头拉伸试验方法》JGJ/T 27-2014 《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107-2016	
	12.4		屈服强度	《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 《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 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012 《焊接接头弯曲试验方法》GB/T 2653-2008 《焊接接头拉伸试验方法》JGJ/T 27-2014	

广东交大检测有限公司

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
	12.8		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	
	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 《钢筋混凝土用钢筋焊接网试验方法》 GB/T 33365-2016	
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 《工程测量标准》GB50026-2020 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017 《建筑边坡工程技术规范》GB 50330-2013 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》 JTG/T F30-2014 《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015	
	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
	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、 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	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		只做：贝克曼梁 法、落锤式弯沉 仪法

附件

广东交大检测有限公司

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
	13.6		摩擦系数		只做：摆式仪法
	13.7		构造深度		只做：手工铺砂法
	13.8		渗水参数		
	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 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	只做：钻芯法、回弹仪法、超声回弹法
	13.10		车辙	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	只做：激光车辙仪法、横断面尺法
	13.11		回弹模量		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		
	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			
十四	14.1	混凝土结构	混凝土强度	《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/T384-2016 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 JGJ/T23-2011	只做：钻芯法、回弹法、超声回弹综合法

广东交大检测有限公司

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
				《超声回弹综合法检测混凝土强度技术 规程》CECS 02:2020 《普通混凝土力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	
	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/T152-2019 《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	只做：电磁感应 法
	14.4		钢筋保护层 厚度	《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T152-2019 《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》 GB 50204-2015 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015	只做：电磁感应 法
	14.5		表观缺陷	《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》 GB50240-2015 《公路桥涵养护规范》JTG H11-2004 《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2019 《城市桥梁养护技术规程》CJJ 99-2017 《公路桥梁技术状况评定标准》	

广东交大检测有限公司

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
				JTG/T H21-2011	
	14.6		内部缺陷	《超声法检测混凝土缺陷技术规程》 CECS21:2000 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T50784-2013 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 JGJ/T384-2016 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 CECS 03: 2007 《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2019	只做：钻芯法， 超声波法
	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》 CECS21:2000 《混凝土结构试验方法标准》 GB/T 50152-2012 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T50784-2013 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 JGJ/T384-2016 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 CECS 03: 2007 《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2019	只做：钻芯法， 超声波法，裂缝 显微镜法
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 《岩土工程勘察规范》GB 50021-2001 (2009 版) 《建筑地基处理技术规范》JGJ 79-2012 《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015	只做：平板载荷 试验，动力触探 法，静力触探 法，标准贯入法

附件

广东交大检测有限公司

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
				《公路桥涵地基与基础设计规范》JTG D63-2007	
	15.2		地表沉降	《工程测量标准》GB50026-2020 《建筑变形测量规范》JGJ8-2016 《公路路基施工技术规范》 JTG/T 3610-2019 《公路软土地基路堤设计与施工技术细则》JTG/T D31-02-2013	
	15.3		基桩完整性	《建筑地基基础检测规范》 DBJ/T15-60-2019 《建筑桩基检测技术规范》JGJ 106-2014 《公路工程基桩检测技术规范》 JTG/T 3512-2020	只做：超声波 法、低应变法、 钻芯法
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 23827-2009 《突起路标》GB/T 24725-2009 《道路交通标线质量要求和检测方法》 GB/T 16311-2009	
	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	
	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 《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	
	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/T18226-2015	

附件

广东交大检测有限公司 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
				《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、覆盖 层厚度测量 涡流法》GB/T 4957-2003 《波形梁钢护栏 第 1 部分：两波形梁钢 护栏》GB/T 31439.1-2015	
	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/T24717-2009	
	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 《新划路面标线初始逆反射亮度系数及 测试方法》GB/T 21383-2008	