

附件：

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 1 页 共 16 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/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				
2	集料	粗集料	2.1	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	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	

附件:

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 2 页 共 16 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	粗集料	2.5	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	
			2.6	泥块含量		
			2.7	针片状颗粒含量		只做: 规范仪法、 游标卡尺法
			2.8	压碎值		
			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		
			2.11	破碎砾石含量		
			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	《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011	
			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 《建设用砂》 GB/T 14684-2011	只做: 干筛法、 水洗法
			2.16	密度		只做: 坍落筒法、 容量瓶法
		2.17	吸水率	只做: 坍落筒法、 容量瓶法		
		2.18	含水率	只做: 烘干法、 酒精燃烧法		
		2.19	含泥量			
		2.20	泥块含量			
		2.21	砂当量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
		2.22	坚固性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
		2.23	压碎指标	《建设用砂》 GB/T 14684-2011		
		2.24	亚甲蓝值			
		2.25	棱角性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		

附件：

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 3 页 共 16 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	矿粉	2.26	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
			2.27	密度		
			2.28	含水率	《公路工程土工试验规程》 JTG E40-2007 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
			2.29	亲水系数	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
			2.30	塑性指数	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《公路工程土工试验规程》 JTG E40-2007	
			2.31	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	
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 / T208-2014		
		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/T1345-2005 《水泥比表面积测定方法 (勃氏法)》 GB/T8074-2008	只做： 勃氏法 负压筛析法	

附件：

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 4 页 共 16 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	水泥	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/T1346-2011	只做： 标准法、 代用法	
		4.4	凝结时间		只做： 标准法、 代用法	
		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/T17671-1999		
		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/T2419-2005		
		4.8	氯离子含量	《水泥化学分析方法》 GB/T176-2017 《水泥原料中氯离子的化学分析方法》 JC/T420-2006	只做： 硫氰酸铵容 量法、磷酸 蒸馏-汞盐滴 定法	
		4.9	烧失量	《水泥化学分析方法》 GB/T176-2017		
5	水泥混凝土、 砂浆	水泥 混凝土	5.1	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/T50080-2016	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		
			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		

附件：

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 5 页 共 16 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	水泥混凝土、 砂浆	水泥 混凝土	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/T50082-2009	
			5.9	配合比设计	《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/T F50-2011	
			5.10	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	
			5.11	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	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	
			5.13	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 E30-2005 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	
			5.14	稠度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T70-2009	
	5.15	密度				
	5.16	立方体抗压强度				
	5.17	砂浆	配合比设计	《砌筑砂浆配合比设计规程》 JGJ/T98-2010		
	5.18		保水性	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T70-2009		
	5.19		凝结时间			
	5.20		分层度			

附件:

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 6 页 共 16 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	
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》 GB11896-89 《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》 GB11899-89 《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》 GB11901-89 《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/T5750.4-2006 《混凝土用水标准》 JGJ 63-2006	
7	外加剂	7.1	pH 值	《公路工程混凝土外加剂》 JT/T523-2004	
		7.2	氯离子含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T8077-2012 《混凝土外加剂》 GB8076-2008	只做: 电位滴定法
		7.3	减水率	《混凝土外加剂》 GB8076-2008 《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/T523-2004	
		7.4	泌水率比	《混凝土外加剂》 GB8076-2008 《普通混凝土拌合物性能试验方法 标准》 GB/T50080-2016 《聚羧酸高性能减水剂》 JG/T223-2017 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T523-2004	

附件：

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 7 页 共 16 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	外加剂	7.5	抗压强度比	《混凝土外加剂》GB8076-2008 《聚羧酸高性能减水剂》 JG/T223-2017 《普通混凝土拌合物性能试验方法 标准》 GB/T50080-2016 《混凝土物理力学性能试验方法 标准》 GB/T50081-2019 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T523-2004	
		7.6	硫酸钠含量	《混凝土外加剂》 GB8076-2008 《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T8077-2012 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T523-2004	只做： 重量法、 离子交换重 量法
		7.7	凝结时间差	《混凝土外加剂》 GB 8076-2008 《普通混凝土拌合物性能试验方法 标准》 GB/T 50080-2016 《聚羧酸高性能减水剂》 JG/T 223-2017 《公路工程混凝土外加剂》 JT/ T 523-2004	
		7.8	含气量	《混凝土外加剂》 GB 8076-2008 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004 《普通混凝土拌合物性能试验方法 标准》 GB/T 50080-2016	
8	掺合料	8.1	细度	《水泥细度检验方法（筛析法）》 GB/T1345-2005 《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 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉 矿渣粉》 GB/T18046-2017	

附件：

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 8 页 共 16 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	
8	掺合料	8.2	比表面积	《水泥比表面积测定方法 (勃氏法)》 GB/T8074-2008	
		8.3	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 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉 矿渣粉》 GB/T18046-2017	
		8.4	流动度比	《水泥胶砂流动度测定方法》 GB/T2419-2005	
		8.5	烧失量	《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 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉 矿渣粉》 GB/T18046-2017 《水泥化学分析方法》 GB/T176-2017	
		8.6	安定性	《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 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉 矿渣粉》 GB/T18046-2017 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、 安定性检验方法》 GB/T1346-2011	只做： 煮沸法
		8.7	活性指数	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉 矿渣粉》 GB/T18046-2017 《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 (ISO 法)》 GB/T17671-1999	
		8.8	密度	《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/T1596-2017 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉 矿渣粉》 GB/T18046-2017 《高强高性能混凝土用矿物外加剂》 GB/T18736-2017	

附件:

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 9 页 共 16 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	掺合料	8.10	三氧化硫含量	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017 《水泥化学分析方法》 GB/T176-2017	只做： 硫酸钡重量法	
		8.11	游离氧化钙		只做： EDTA 滴定法、甘油酒精法、乙二醇法	
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》 JTG E51-2009	
		9.2		氧化镁含量		
		9.3		未消化残渣含量		
		9.4		含水率		
		9.5	粉煤灰 (路基、 基层、底 基层)	烧失量		
		9.6		细度		
		9.7		比表面积		
		9.8		含水率		
		9.9		最大干密度、最佳含水量		只做： 击实法
		9.10	水泥或石灰剂量			
		9.11	无机结合料 稳定材料	无侧限抗压强度		
		9.12		延迟时间		《公路路面基层施工技术细则》 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

附件：

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 10 页 共 16 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 《固体和半固体石油沥青密度测定法》 GB/T8928-2008	
		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 《沥青针入度测定法》 GB/T4509-2010	
		10.3	延度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011 《沥青延度测定法》 GB/T4508-2010	
		10.4	软化点	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011 《沥青软化点测定法(环球法)》 GB/T4507-2014	
		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		
		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		

附件：

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 11 页共 16 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	10.13	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		
		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		
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、离心分离法
		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		

附件:

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 12 页 共 16 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	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/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》 GB/T1499.2-2018 《冷轧带肋钢筋》 GB/T13788-2017 《钢筋混凝土用余热处理钢筋》 GB13014-2013 《热轧型钢》 GB/T706-2016 《热轧 H 型钢和部分 T 型钢》 GB/T11263-2010 《热轧圆盘条尺寸、外形、重量及允许偏差》 GB/T14981-2009	
		12.2	尺寸偏差		
		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/T228.1-2010 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T28900-2012 《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》 GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》 GB/T1499.2-2018 《预应力混凝土用钢材试验方法》 GB/T21839-2019 《冷轧带肋钢筋》 GB/T13788-2017 《钢筋混凝土用余热处理钢筋》 GB13014-2013 《钢筋焊接接头试验方法标准》 JGJ/T27-2014 《钢筋机械连接技术规程》 JGJ107-2016	

附件：

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 13 页 共 16 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	
12	钢材与连接 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/T228.1-2010 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T28900-2012 《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧 光圆钢筋》 GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧 带肋钢筋》 GB/T1499.2-2018 《冷轧带肋钢筋》 GB/T13788-2017 《预应力混凝土用钢材试验方法》 GB/T21839-2019 《钢筋混凝土用余热处理钢筋》 GB13014-2013	
		12.5	断后伸长率		
		12.6	最大力总伸长率		
		12.7	弯曲性能	《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧 光圆钢筋》 GB/T1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧 带肋钢筋》 GB/T1499.2-2018 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T28900-2012 《冷轧带肋钢筋》 GB/T13788-2017 《金属材料弯曲试验方法》 GB/T232-2010 《钢筋混凝土用余热处理钢筋》 GB13014-2013 《钢筋焊接接头试验方法标准》 JGJ/T27-2014	
		12.8	反向弯曲	《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T28900-2012 《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧 带肋钢筋》 GB/T1499.2-2018 《钢筋混凝土用余热处理钢筋》 GB13014-2013 《钢筋混凝土用钢筋弯曲和反向弯 曲试验方法》 YB/T5126-2003	

附件：

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 14 页 共 16 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	《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》 JTGF80/1-2017	
				中线偏位		
				宽度		
				横坡		
				边坡		
				相邻板高差		
			纵、横缝顺直度			
			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、连续式 平整度仪法
			13.5	弯沉		只做： 贝克曼梁法
	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	渗水系数				
	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 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 JGJ/T23-2011 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	只做： 钻芯法、 回弹仪法		
	13.10	透层油渗透深度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019			
	13.11	基层芯样完整性	《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T 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》 JGJ/T384-2016 《超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程》 CECS02:2005 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T50784-2013	只做： 钻芯法、 回弹法、 超声回弹综合法	

附件：

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 15 页共 16 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	
14	混凝土结构	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	《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T50784-2013	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标准》 JGJ/T152-2019	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 《公路桥涵养护规范》 JTG H11-2004 《公路隧道养护技术规范》 JTG H12-2015 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》 CECS 21:2000.	
		14.6	内部缺陷	《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》 CECS21:2000	只做： 钻芯法、 超声波法
		14.7	裂缝（长度、宽度、深度等）	《混凝土结构试验方法标准》 GB/T50152-2012 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T50784-2013 《公路桥涵养护规范》 JTG H11-2004 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》 CECS 21:2000	只做： 钻芯法、 超声波法、 裂缝显微镜法
15	基坑、地基与基桩	15.1	地基承载力	《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015 《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012 《建筑地基基础检测规范》 DBJ15-60-2019	只做： 平板载荷试验、 动力触探法、 静力触探法
		15.2	地表沉降	《建筑基坑工程监测技术标准》 GB50497-2019 《工程测量规范》 GB 50026-2007 《建筑变形测量规范》 JGJ8-2016	

附件:

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 16 页 共 16 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	16.1	外形尺寸	《道路交通标线质量要求和检测方法》 GB/T16311-2009 《公路工程质量检验评定标准》 JTGF80/1-2017	
		16.2	安装高度	《公路工程质量检验评定标准》 JTGF80/1-2017	
		16.3	安装距离		
		16.4	安装角度		
		16.5	立柱竖直度		
		16.6	立柱埋深		
		16.7	立柱防腐层厚度	《磁性基体上非磁性覆盖层覆盖层厚度测量磁性法》 GB/T4956-2003 《公路工程质量检验评定标准》 JTGF80/1-2017 《公路交通工程钢构件防腐技术条件》 GB/T18226-2015	
		16.8	标线抗滑值	《道路交通标线质量要求和检测方法》 GB/T16311-2009 《公路工程质量检验评定标准》 JTGF80/1-2017 《道路预成形标线带》 GB/T24717-2009	