

附件：

## 中铁广州工程局集团第三工程有限公司工程试验检测公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 1 页共 12 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	只做比重瓶法、浮称法、虹吸筒法
		1.8	天然稠度	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		1.9	回弹模量	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		1.10	自由膨胀率	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		1.11	烧失量	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		1.12	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	
		2.2	粗集料密度	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		2.3	粗集料吸水率	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		2.4	粗集料含水率	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		2.5	粗集料含泥量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		2.6	粗集料泥块含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		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	
		2.8	粗集料压碎值	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		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	粗集料碱活性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		2.13	粗集料有机物含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		2.14	粗集料坚固性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	

附件：

## 中铁广州工程局集团第三工程有限公司工程试验检测公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 2 页 共 12 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		
	2.16	细集料密度	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005		
	2.17	细集料吸水率	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005		
	2.18	细集料含水率	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005		
	2.19	细集料含泥量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005		
	2.20	细集料泥块含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005		
	2.21	细集料砂当量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005		
	2.22	细集料碱活性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005		
	2.23	细集料坚固性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005		
	2.24	细集料压碎指标	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005		
	2.25	细集料亚甲蓝值	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005		
	2.26	细集料棱角性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005		
	2.27	矿粉颗粒级配	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005		
	2.28	矿粉密度	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005		
	2.19	矿粉含水率	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005		
	2.30	矿粉亲水系数	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005		
2.31	矿粉塑性指数	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《公路土工试验规程》JTG E40-2007			
2.32	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	只做自由吸水法、真空抽气法
		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	
		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	
		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	

附件:

## 中铁广州工程局集团第三工程有限公司工程试验检测公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 3 页 共 12 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		
	4.4	凝结时间	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005			
	4.5	安定性	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005			
	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			
	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			
	4.8	氯离子含量	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017	只做硫氰酸 铵容量法		
	4.9	碱含量	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017	只做火焰光 度计法		
	4.10	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	
			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	
			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	
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
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		
5.12			水泥混凝土干缩性	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005		

附件:

## 中铁广州工程局集团第三工程有限公司工程试验检测公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 4 页 共 12 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	
		5.13	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	
		5.14	砂浆稠度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	
		5.15	砂浆密度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	
		5.16	砂浆立方体抗压强度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	
		5.17	砂浆配合比设计	《砌筑砂浆配合比设计规程》JGJ/T 98-2010	
		5.18	砂浆保水性	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	
		5.19	砂浆凝结时间	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	
		5.20	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》GB 6920-1986	
		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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )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方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006	
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	《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		7.4	泌水率比	《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		7.5	抗压强度比	《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	《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		7.8	含气量	《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	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》/JTG	

附件:

## 中铁广州工程局集团第三工程有限公司工程试验检测公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 5 页 共 12 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	
			E30-2005		
	8.3	需水量比	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017		
	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	《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	
	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、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	《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		
	8.12	碱含量	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017		
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	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	石灰未消化残渣含量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009	
		9.4	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	只做烘干法、酒精燃烧法
		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	
		9.6	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	
		9.7	粉煤灰(路基、基层、底基层)比表	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009	

附件:

## 中铁广州工程局集团第三工程有限公司工程试验检测公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 6 页共 12 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	
		面积			
	9.8	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	只做烘干法、酒精燃烧法	
	9.9	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	
	9.10	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	只做 EDTA 滴定法	
	9.11	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		
	9.12	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		
	9.13	无机结合料稳定材料配合比设计	《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
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 《沥青针入度测定法》 GB/T 4509-2010	
		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/T 4508-2010	
		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/T 4507-2014	
		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°C 黏度比、老化指数、	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	

附件:

## 中铁广州工程局集团第三工程有限公司工程试验检测公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 7 页 共 12 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
		老化后延度)		
	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	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	
	10.12	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	
	10.13	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	
	10.14	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	
	10.15	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	
	10.16	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	
	10.17	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	
	10.18	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

附件：

## 中铁广州工程局集团第三工程有限公司工程试验检测公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 8 页 共 12 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	
	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	只做离心分离法	
	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	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	《低碳钢热轧圆盘条》 /GB/T 701-2008 《冷轧带肋钢筋》 /GB/T 13788-2017 《冷轧带肋钢筋用热轧盘条》 /GB/T 28899-2012 《热轧圆钢和方钢尺寸外形重量及允许偏差》 /GB/T 702-2017 《钢筋混凝土用余热处理钢筋》 /GB 13014-2013 《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	《低碳钢热轧圆盘条》 /GB/T 701-2008 《冷轧带肋钢筋》 /GB/T 13788-2017 《冷轧带肋钢筋用热轧盘条》 /GB/T 28899-2012 《热轧圆钢和方钢尺寸外形重量及允许偏差》 /GB/T 702-2017 《钢筋混凝土用余热处理钢筋》 /GB 13014-2013 《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	
	12.3	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》		

附件:

## 中铁广州工程局集团第三工程有限公司工程试验检测公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 9 页共 12 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	
			GB/T 28900-2012 《钢筋焊接接头试验方法标准》 JGJ/T 27-2014 《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		
		12.4	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 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012 《钢筋机械连接技术规程》 JGJ 107-2016	
		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 28900-2012 《钢筋焊接接头试验方法标准》 JGJ/T 27-2014 《焊接接头弯曲试验方法》 GB/T 2653-2008	
		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	
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 E60-2008	
		13.2	厚度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008	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 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、连续式平整度仪法
		13.5	弯沉	《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008	只做贝克曼

附件:

## 中铁广州工程局集团第三工程有限公司工程试验检测公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 10 页共 12 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	
				梁法	
	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	
	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	只做钻芯法、回弹仪法	
	13.10	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	
	13.11	透层油渗透深度	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008		
	13.12	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		
14	混凝土结构	14.1	混凝土强度	《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 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》JGJ/T 384-2016 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011 《超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程》CECS 02: 2005	
		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 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013	
		14.3	钢筋位置	《混凝土中钢筋检测技术规程》JGJ/T 152-2008	
		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	
		14.5	表观缺陷	《公路工程质量检验评定标准》JTG F81/1-2017	
		14.6	内部缺陷	《钻芯法检测混凝土强度技术规程》JGJ/T 384-2016 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》CECS 21: 2000 《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2004	
		14.7	裂缝(长度、宽度、	《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T	

附件：

## 中铁广州工程局集团第三工程有限公司工程试验检测公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 11 页 共 12 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	
		深度等)	50784-2013 《混凝土结构试验方法标准》GB50152-2012		
15	基坑、地基与基桩	15.1	地基承载力	《公路桥涵地基与基础设计规范》JTG D63-2007、《岩土工程勘察规范》GB 50021-2001（2009 年版）、《建筑地基基础检测规范》DBJ 15-60-2008	只做平板荷载试验、动力触探法、静力触探法
		15.2	地表沉降	《公路路基施工技术规范》第 6.3.19 条 /JTG F10-2006 《公路隧道施工技术规范》第 10 条 /JTG F60-2009 《工程测量规范》第 10 条 /GB 50026-2007	
		15.3	成孔质量（孔径、孔深、垂直度等）	《公路桥涵施工技术规范》JTG/T F50-2011	
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	
		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	
		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 《磁性基体上非磁性覆盖层覆盖层厚度测量	

附件：

中铁广州工程局集团第三工程有限公司工程试验检测公司  
公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 12 页共 12 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
			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	
	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	