

附件

广东省地质实验测试中心

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 1 页 共 15 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 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	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	只做：环刀法， 蜡封法，灌水 法，灌砂法
	1.3		颗粒组成	《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：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	《公路土工试验规程》JTG E40-2007 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	
	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 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：强度仪 法、承载板法
	1.11		自由膨胀率	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
	1.12		烧失量		
	1.13		有机质含量		
	1.14		易溶盐总量	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
	1.15		砂的相对密度	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
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	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，

广东省地质实验测试中心

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
					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		
	2.7		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	只做：规准仪 法，游标卡尺法
	2.8		压碎值		
	2.9		洛杉矶磨耗损失		
	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	只做：砂浆长度 法
	2.12		有机物含量	《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	
	2.13		坚固性		
	2.14		软弱颗粒含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
	2.15	集料（细集料）	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	只做：干筛法， 水洗法
	2.16		密度	《建设用砂》GB/T 14684-2011	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	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用砂》GB/T 14684-2011	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		碱活性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
	2.23		坚固性	《建设用砂》GB/T 14684-2011	
	2.24		压碎指标	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	

附件

广东省地质实验测试中心

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 3 页 共 15 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	
	2.25 2.26		亚甲蓝值	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
			棱角性			
			2.27 2.28	集料（矿粉）		颗粒级配
	2.28	密度				
	2.29	含水率	《公路土工试验规程》 JTG E40-2007			
	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				
	2.32	加热安定性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005			
	三	3.1 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6	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，真空抽气法		
抗冻性						
四	4.1 4.2	水泥	密度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTGE30-2005 《水泥密度测定方法》 GB/T 208-2014		
			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	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 E30-2005	只做：标准法，代用法	

广东省地质实验测试中心 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	《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：标准法， 代用法
	4.5		安定性		
	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		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 《通用硅酸盐水泥》 GB175-2007	只做：火焰光度 法
	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 E30-2005	只做：坍落度 法，维勃稠度法
	5.2		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		含气量		
	5.4		凝结时间	《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 E30-2005	
	5.6		抗压弹性模量	《普通混凝土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》	
	5.8		抗渗性	JTG E30-2005	
	5.9		配合比设计	《普通混凝土配合比设计规程》 JGJ 55-2011	

附件

广东省地质实验测试中心 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 5 页 共 15 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	
				《公路桥涵施工技术规范》 JTG/T F50-2011 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005		
	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 E30-2005		
	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 E30-2005		
	5.12		泌水率			
	5.13		干缩性			
	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 E30-2005 《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	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009		
	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 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005		
	5.18		配合比设计	《砌筑砂浆配合比设计规程》 JGJ/T 98-2010		
	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	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009		
	5.21		分层度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009		
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	

附件

广东省地质实验测试中心

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 6 页 共 15 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
	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 《混凝土外加剂》GB 8076-2008	只做：电位滴定法
	7.3		减水率	《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
	7.4		泌水率比		
	7.5		抗压强度比		
	7.6		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
	7.7		凝结时间差	《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
	7.8		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	
	8.2		比表面积	《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/T1596-2017	

附件

广东省地质实验测试中心

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 7 页 共 15 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
	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	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017 《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/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	
	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	
	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	
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		未消化残渣含量		
	9.4		含水率		

广东省地质实验测试中心 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
	9.5	无机结合	粉煤灰烧失量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	
	9.6	料稳定材	细度		
	9.7	料（粉煤灰	比表面积		
	9.8	（路基、基 层、底基	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
	9.10		水泥或石灰剂量		
	9.11		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		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	
	十		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				

附件

广东省地质实验测试中心 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 9 页 共 15 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
			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		
	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)	《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		
	10.11		溶解度		
	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		
	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	《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)		
	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	密度、空隙率、矿料	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》	只做: 表干法,

附件

广东省地质实验测试中心 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 10 页 共 15 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	
		料	间隙率、饱和度	JTG E20-2011	水中重法, 蜡封法, 体积法	
	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	
	11.4		矿料级配			
	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	只做: 真空法, 计算法
	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	
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 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012		
	12.2		尺寸偏差	《钢筋混凝土用钢材试验方法》 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		

广东省地质实验测试中心 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
				《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	
	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	
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 《工程测量规范》GB50026-2007 《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	
	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》	只做：灌砂法、

附件

广东省地质实验测试中心

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 12 页 共 15 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
				JTG 3450-2019 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	环刀法、钻芯法、无核密度仪法
	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、电动铺砂仪法
	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 E30-2005
	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
	13.11		回弹模量		只做：承载板法、贝克曼梁法、落球仪法
	13.12		透层油渗透深度		
	13.13		层间粘结	《公路沥青铺装层层间粘结质量技术要求》DB14/T647-2012	只做：拉拔试验法，扭剪试验法，剪切试验法
	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	

附件

广东省地质实验测试中心 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 13 页 共 15 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 《超声回弹综合法检测混凝土强度技术 规程》CECS 02:2005	只做：钻芯法、 回弹法、超声回 弹综合法
	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	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	只做：电磁感应 法
	14.5		外观缺陷	《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	
	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	只做：钻芯法， 超声波法
	14.7		裂缝（长度、深度、 宽度）	《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》	只做：钻芯法， 超声波法，裂缝 显微镜法

广东省地质实验测试中心 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
				GB/T 50152-2012 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T50784-2013	
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 《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	只做：平板载荷 试验，动力触探 法，静力触探 法，标准贯入 法，十字剪切法
	15.2		地表沉降	《工程测量规范》GB50026-2007 《建筑变形测量规范》JGJ8-2016 《公路路基施工技术规范》JTG/T 3610-2019	
	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》JGJ106-2014 《公路工程基桩动测技术规程》 JTG/T F81-01-2004	只做：超声波 法、低应变法、 钻芯法
	15.4		成孔质量（孔径、孔 深、垂直度）	《钻孔灌注桩成孔、地下连续墙成槽检测 技术规程》DB/T29-112-2010	
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		
	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	

广东省地质实验测试中心 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
	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		
	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 《公路工程钢构件防腐技术条件》 GB/T18226-2015 《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	