

附件：

## 汕头公路桥梁工程检测站 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 1 页 共 14 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、《公路路基路面现场测试规程》/JTG E60-2008	
		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	液限和塑限联合测定法 a
		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	表面振动压实仪法 a
		1.10	烧失量	《公路土工试验规程》JTG E40-2007	
		1.11	有机质含量	《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 （粗集料）	2.1	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		2.2	密度	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		2.3	吸水率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		2.4	含水率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		2.5	含泥量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	

附件:

## 汕头公路桥梁工程检测站 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 2 页 共 14 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	集料 (粗集料)	2.6	泥块含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		2.7	针片状颗粒含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		2.8	压碎值	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		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	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		2.11	破碎砾石含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		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	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		2.14	软弱颗粒含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	集料 (细集料)	2.15	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		2.16	密度	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		2.17	吸水率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		2.18	含水率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		2.19	含泥量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		2.20	泥块含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		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	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		2.24	亚甲蓝值	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		2.25	棱角性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	

附件:

## 汕头公路桥梁工程检测站 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 3 页 共 14 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	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	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		2.28	含水率	《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	《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、《水泥比表面积测定方法 勃氏法》GB 8074-2008、《水泥细度检验方法(筛析法)》GB/T 1345-2005	
		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、《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	

附件：

## 汕头公路桥梁工程检测站 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 4 页 共 14 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	4.5	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
		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/T2419-2005
		4.8	氯离子含量	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017
		4.9	烧失量	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017
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
		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	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005
		5.4	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	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	《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	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005
		5.8	抗渗性	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005

附件:

## 汕头公路桥梁工程检测站 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 5 页 共 14 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)	5.9	配合比设计	《普通混凝土配合比设计规程》 JGJ 55-2011 《公路工程水泥混凝土路面施工技术细则》 F30-2014 《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	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005
		5.13	干缩性	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005
		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
	水泥混凝土、 砂浆 (砂浆)	5.15	稠度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009
		5.16	密度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009
		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
		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	
	6	水	6.1	pH 值

附件:

## 汕头公路桥梁工程检测站 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 6 页 共 14 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	
6	水	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/T 11899-1989	
		6.4	不溶物含量	《水质 PH 悬浮物的测定重量法》GB/T 11901-1989	
		6.5	可溶物含量	《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.4-2006	
7	外加剂	7.1	pH 值	《聚羧酸系高性能减水剂》JG/T223-2017《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 《普通混凝 土配合比设计规程》 JGJ 55-2011 《普通混 凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	
		7.4	泌水率比	《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《普通混凝 土配合比设计规程》 JGJ 55-2011	
		7.5	抗压强度比	《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《普通混凝 土配合比设计规程》 JGJ 55-2011 《普通混凝 土力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2002	
		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 《普通混凝 土配合比设计规程》 JGJ 55-2011	
		7.8	含气量	《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《普通混凝 土配合比设计规程》 JGJ 55-2011	

附件:

## 汕头公路桥梁工程检测站 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 7 页 共 14 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	掺和料	8.1	细度	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017	
		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/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	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011	
		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	
		8.11	游离氧化钙	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	
9	无机结合料稳定材料 (石灰)	9.1	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	含水率	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	

附件:

## 汕头公路桥梁工程检测站 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 8 页 共 14 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		
9	无机结合料稳定材料 (粉煤灰)	9.4	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	细度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009		
		9.6	比表面积	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009		
		9.7	含水率	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009		
	无机结合料稳定材料	9.8	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		
		9.9	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	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、《沥青软化点测定法(环球法)》 GB/T 4507-2015		



附件：

## 汕头公路桥梁工程检测站 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 9 页 共 14 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	沥青	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	《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	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	
		10.14	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	
		10.15	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	
		10.16	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	

附件:

## 汕头公路桥梁工程检测站 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 10 页 共 14 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	沥青	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	
		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	离心分离法 a
		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》GB/T 1499.2-2018	
		12.2	尺寸偏差 《钢筋混凝土用钢》GB/T 1499.2-2018	

附件:

## 汕头公路桥梁工程检测站 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 11 页共 14 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	12.3	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、《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T 27-2014、《预应力混凝土用钢绞线》GB/T 5224-2014 《预应力混凝土用钢材试验方法》GB/T 21839-2008	
		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	
		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	
		12.6	最大力总伸长率	《预应力混凝土用钢绞线》GB/T 5224-2014 《预应力混凝土用钢材试验方法》GB/T 21839-2008 《金属材料 拉伸试验第 1 部分: 室温试验方法》GB/T 228.1-2010	
		12.7	弯曲性能	《金属材料 弯曲试验方法》GB/T 232-2010、《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T 27-2014	
		12.8	反向弯曲	《钢筋混凝土用钢》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》/JTG E60-2008、《工程测量规范》/GB 50026-2007、《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017	
		13.2	厚度	《公路路基路面现场测试规程》/JTG E60-2008	挖坑及钻芯法 a
		13.3	压实度	《公路路基路面现场测试规程》/JTG E60-2008、《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》/JTG E20-2011	灌砂法 a, 环刀法 b, 钻芯法 c

附件:

## 汕头公路桥梁工程检测站 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 12 页 共 14 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	
13	路基路面	13.4	平整度	《公路路基路面现场测试规程》/JTG E60-2008	三米直尺法 a, 连续式平整度仪法 c, 颠簸累积仪法 d
		13.5	弯沉	《公路路基路面现场测试规程》/JTG E60-2008	贝克曼梁法 a, 落锤式弯沉仪法 b
		13.6	摩擦系数	《公路路基路面现场测试规程》/JTG E60-2008	摆式仪法 a
		13.7	构造深度	《公路路基路面现场测试规程》/JTG E60-2008	手工铺砂法 a
		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	钻芯法 a
		13.10	车辙	《公路路基路面现场测试规程》/JTG E60-2008	断面尺法 b
		13.11	回弹模量	《公路路基路面现场测试规程》/JTG E60-2008	承载板法 a, 贝克曼梁法 b, 落锤式弯沉仪法 c
		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	
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/T 23-2011	
		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	
		14.3	钢筋位置	《混凝土中钢筋检测技术规程》/JGJ/T 152-2008	

附件:

## 汕头公路桥梁工程检测站 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 13 页 共 14 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	14.4	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	《混凝土结构现场检测技术标准》/GB/T 50784-2013	
		14.6	内部缺陷	《超声法检测混凝土缺陷技术规程》/CECS 21:2000	
		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》/CECS 21:2000	
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 15-60-2008	平板载荷试验 a, 动力触探法 b, 静力触探法 c
		15.2	地表沉降	《工程测量规范》/GB 50026-2007、《建筑变形测量规范》/JGJ 8—2007、《广东省公路软土地基设计与施工技术规定》/(GDJTG/T E01-2011)	
		15.3	基桩完整性	《公路工程基桩动测技术规范》/JTG/T F81-01-2004、《建筑基桩检测技术规范》/JGJ106-2014	超声波法 a, 低应变法 b, 钻芯法 c
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、《防眩板》/GB/T 24718-2009	
		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	立柱垂直度	《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》/JTG F80/1-2017	

附件：

**汕头公路桥梁工程检测站**  
**公路工程综合乙级试验检测业务范围表**

第 14 页 共 14 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	
16	交通安全设施	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	
		16.8	标线抗滑值	《道路预成形标线带》/GB/T 24717-2009	
		16.9	标志标线光度性能	《道路交通反光膜》/GB/T 18833-2012	