珠海交通工程技术有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第1页 共12页

	1					第 1页 共 12页
序号	试验	硷检测项 目	目(参数)	采用的试验检测检测方法和 标准(名称/编号)	备注
		1.1		含水率		
		1.2		密度	# # P	
		1.3		粒组成	《公路土工试验规程》	
		1.4	+	艮含水率	JTGE40-2007	
				2017年 验(最大干	《土工试验方法标准》	
		1.5	1	競(なべ) 最佳含水率)	GB/T 50123-1999	
		1.6		と(CBR)		
		1.7	75-441	比重		
		1.8	 	光量 然稠度		
1	土	1.0		<u> </u>	《公路土工试验规程》	 只做:表面振动压
1		1.9			JTGE40-2007	六版: 衣面派幼压 实仪法
		1.10		干密度 弾模量	《公路土工试验规程》	大 队伍
		1.10	Ш	<u> </u>	《公龄工工试验规柱》 JTGE40-2007 《土工试验方	
		1.11	自自	自膨胀率	. ,	
					法标准》GB/T 50123-1999	
		1.12	炸	总失量	《公路土工试验规程》 ITCE40.2007	
		1.13	右右		JTGE40-2007 《公路土工试验规程》	
		1.13		7.灰百里 容盐总量	JTGE40-2007 《土工试验方	
			/ / /		法标准》GB/T 50123-1999	
		1.15	炒的	相对密度	云你在《GB/1 30123-1999	
		2.1	1	颗粒级配		
		2.2	1	密度		
		2.3	1	吸水率	《公路工程集料试验规程》	
		2.4	_	含水率	JTG E42-2005《建设用卵石、 碎石》GB/T 14685-2011	
		2.5		含泥量		
		2.6		泥块含量	GB/111003 2011	
		2.7		针片状颗 粒含量		
		2.8	1			
		2.0	」 粗集		// // // // // // // // // // // // //	
2	集料	2.9	料料	格沙城層 耗损失	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		2.10	1	磨光值		
			1	破碎砾石	《公路工程集料试验规程》	
		2.11		含量	JTG E42-2005	
		2.12		碱活性		
		2.13		有机物含] 《公路工程集料试验规程》	
			1	量	JTG E42-2005《建设用卵石、	
		2.14	1	坚固性	碎石》GB/T 14685-2011	
		2.15		软弱颗粒	F, H, " 35,1 11000 2011	
			加柱	含量	// 八 成 丁 和 朱 w \ - + 元 + 元 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	
		2.16	细集	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》	

珠海交通工程技术有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 2页 共 12页

						第 2页 共 12页
序号	试验	金检测项 目	(参数)	采用的试验检测检测方法和 标准(名称/编号)	备注
		2.17	料	密度	JTG E42-2005《建设用砂》	
		2.18		吸水率	GB/T 14684-2011	
		2.19		含水率	32,1110012011	
		2.20		含泥量	-	
		2.21		泥块含量		
					《公路工程集料试验规程》	
		2.22		砂当量	JTG E42-2005	
		2.23		碱活性	《公路工程集料试验规程》	
		2.24		坚固性	JTG E42-2005《建设用砂》	
		2.25		压碎指标	GB/T 14684-2011	
		2.26		亚甲蓝值		
					《公路工程集料试验规程》	
		2.27		棱角性	JTG E42-2005	
		2.28		颗粒级配		
		2.29		密度	《公路工程集料试验规程》	
		2.30		含水率	JTG E42-2005	
		2.31		亲水系数		
			矿粉		《公路工程集料试验规程》	
		2.32	,	塑性指数	JTG E42-2005	
					《公路土工试验规程》	
				4n 41 +> +>	JTG E40-2007	
		2.33		加热安定 性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		3.1	当 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	<u>'</u> 抗压强度	J1G E42-2003	
		3.2		3水率	-	
	_	3.3		377 密度	- 《公路工程岩石试验规程》 	
3	岩石	3.4		<u> </u>	JTG E41-2005	
		3.5		及水率		
		3.6		亢冻性	-	
			*		《水泥密度测定方法》GB/T	
		4.1		密度	208-2014	
		4.1		山	《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	
4	水泥		ء مد ہیں	<i>₩</i>	法》GB/T 1345-2005	
'	,4+VG	4.2		筛余值、比 至42.3		
			表	面积)	勃氏法》GB/T 8074-2008	
					《公路工程水泥及水泥混凝	
		4.3	左 /40		土试验规程》JTG E30-2005 《水泥标准稠度用水量、凝	
		4.3		^{呵及田小里} 结时间	」《小兆孙准师及用小里、凝 【结时间、安定性检验方法》	
		4.4	煐	知时间	知时四、女足は世型月伝》	

珠海交通工程技术有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 3页 共 12页

					立田44) bay ty set ty set ディスー	- 第 3 贝 共 12贝
序号	试验	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
		4.5	7	安定性	GB/T 1346-2011 《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	《水泥胶砂强度检验方法 (ISO 法)》GB/T 17671-1999 《公路工程水泥及水泥混凝 土试验规程》JTG E30-2005	
		4.7	胶研	少流动度	《水泥胶砂流动度测定方 法》GB/T2419-2005 《公路工程水泥及水泥混凝 土试验规程》JTG E30-2005	
		4.8	氯莨	寄子含量		
		4.9			《水泥化学分析方法》	只做:火焰光度法
		4.10		光失量 光失量	GB/T 176-2017	711100 71711700000
		5.1	//	稠度	《公路工程水泥及水泥混凝	
		5.2		表观密度	土试验规程》JTG E30-2005	
		5.3		含气量	《普通混凝土拌合物性能试	
		5.4		凝结时间	验方法标准》 GB/T50080-2016	
		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	《普通混凝土力学性能试验 方法标准》GB/T 50081-2002	
5	水泥混凝土、砂浆	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《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》JGJ 55-2011 《公路水泥混凝土路面施工技术细则》JTG/T F30-2014 《公路桥涵施工技术规范》 JTG/T F50-2011 《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》GB 50086-2015 《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	《公路工程水泥及水泥混凝	

珠海交通工程技术有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 4页 共 12页

						第 4页 共 12页
序号	试验	金检测项目] (参数)	采用的试验检测检测方法和 标准(名称/编号)	备注
				性模量	土试验规程》JTG E30-2005	
			<u> </u> 	正庆主	《公路工程水泥及水泥混凝	
				 劈裂抗拉	土试验规程》JTG E30-2005	
		5.11				
				强度	《普通混凝土力学性能试验	
					方法标准》GB/T 50081-2002	
					《公路工程水泥及水泥混凝	
					土试验规程》JTG E30-2005	
		5.12		泌水率	《普通混凝土拌合物性能试	
					验方法标准》	
					GB/T50080-2016	
					《公路工程水泥及水泥混凝	
					土试验规程》JTG E30-2005	
		5.13		干缩性	《普通混凝土长期性能和耐	
					久性能试验方法标准》GB/T	
					50082-2009	
					《公路工程水泥及水泥混凝	
				扩展度及	土试验规程》JTG E30-2005	
		5.14		扩展度经	《普通混凝土拌合物性能试	
				时损失	验方法标准》	
				.,,,,,,	GB/T50080-2016	
		5.15		稠度	《建筑砂浆基本性能试验方	
		5.16		密度	法标准》JGJ/T 70-2009	
		3.10	<u> </u> 	立方体抗	《建筑砂浆基本性能试验方	
		5.17		近次 本が 	法标准》JGJ/T 70-2009	
				压强/文	《建筑砂浆基本性能试验方	
			エルソタ	前人心儿		
		5.18	砂浆	配合比设	法标准》JGJ/T70-2009	
				计	《砌筑砂浆配合比设计规	
		F 4.2		/m 1, b)	程》JGJ/T 98-2010	
		5.19		保水性	《建筑砂浆基本性能试验方	
		5.20		凝结时间	法标准》JGJ/T 70-2009	
		5.21		分层度	,	
		6.1		oH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃	
		0.1	1	/** IH	电极法》GB 6920-86	
		6.2		等子含量	《水质 氯化物的测定 硝酸	
		0.2		71 口里	银滴定法》GB 11896-89	
	→	6.2		(8042-)	《水质 硫酸盐的测定 重量	
6	水	6.3	19元閏文代	(SO4 ² -)含量	法》GB11899-89	
		<i>C</i> 4	7.7	☆ 婦 人 目	《水质 悬浮物的测定 重量	
		6.4	不溶	容物含量	法》GB 11901-89	
				그리스 스 므	《生活饮用水标准检验方法	
		6.5	可消	容物含量	感官性状和物理指标》GB/T	
		l .	<u> </u>		10. H IT [(1) [(4) T 1H ((1))] OD(1)	

珠海交通工程技术有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 5页 共 12页

					第 5页 共 12页
序号	试验	硷检测项目	(参数)	采用的试验检测检测方法和 标准(名称/编号)	备注
				5750.4-2006	
				《混凝土外加剂匀质性试验	
		7.1	pH 值	方法》GB/T 8077-2012	
				《混凝土外加剂匀质性试验	
1		7.2	氯离子含量	方法》GB/T 8077-2012	
1					
		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》	
7	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》	
		7.7		GB 8076-2008	
		7.8	含气量	《混凝土外加剂》	
		7.0	口(主	GB 8076-2008	
		8.1	细度	《用于水泥和混凝土中的粉	
		0.1	4/2	煤灰》GB/T 1596-2017	
				《水泥比表面积测定方法	
			比表面积		
		8.2		(勃氏法)》GB/T 8074-2008	
				《用于水泥、砂浆和混凝土	
				中的粒化高炉矿渣粉》GB/T	
				18046-2017	
		8.3	需水量比	《用于水泥和混凝土中的粉	
		0.5	而小重化	煤灰》GB/T 1596-2017	
				《用于水泥、砂浆和混凝土	
		8.4	流动度比	中的粒化高炉矿渣粉》GB/T	
8	掺合料			18046-2017	
	V - 11			《水泥化学分析方法》GB/T	
				176-2017	
			11	《用于水泥和混凝土中的粉	
		8.5	烧失量	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	
				《用于水泥和混凝土中的粉	
		8.6	安定性	煤灰》GB/T 1596-2017	只做:沸煮法
		0.0		1,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
				《水泥标准稠度用水量、凝	

珠海交通工程技术有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 6页 共 12页

序号	试验		(参数)	采用的试验检测检测方法和	备注
/, ,					标准(名称/编号)	Щ (
					结时间、安定性检验方法》	
		8.7	No.	 性指数	GB/T 1346-2011	
		8.8		<u> </u>	《用于水泥和混凝土中的粉	
		8.9		☆ 及	煤灰》GB/T 1596-2017	
		8.9	F	4 小里	《用于水泥、砂浆和混凝土	
		8.10	三氧	化硫含量	中的粒化高炉矿渣粉》GB/T	
		0.11	NA =	5月1.55	18046-2017	
		8.11		萬氧化钙	《用于水泥和混凝土中的粉	
		8.12	切	載含量	煤灰》GB/T 1596-2017	
		8.13	Ŋ	及铵值	《矿物掺合料应用技术规 范》GB/T 51003-2014	
		9.1		有效氧化 钙和氧化 镁含量		
		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		未消化残 渣含量		
		9.4	. Let . t.t.	含水率		
		9.5	粉煤	烧失量		
		9.6	灰(路	细度	《公路工程无机结合料稳定	
		9.7	基、基	比表面积	材料试验规程》 JTG E51-2009	
9	无机结合料 稳定材料	9.8	层、底 基层)	含水率	JIG E31-2009	
	总 上的科	9.9		最大干密 度、最佳含 水量	《公路工程无机结合料稳定	只做: 击实法
		9.10	无机 结合	水泥或石 灰剂量	材料试验规程》 JTG E51-2009	
		9.11	料稳定材	无侧限抗 压强度		
		9.12	料料	延迟时间	《公路工程无机结合料稳定	
		9.13	4-1	配合比设计	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	
		10.1		密度		
10	沥青	10.2	针入度	、针入度指 数		
		10.3		延度		

珠海交通工程技术有限公司 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	金检测项目	目(参数)	采用的试验检测检测方法和 标准(名称/编号)	第 /贝 共 12贝 备注
		10.4	软化点	1911 C 11 1919 J 7	
		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)		
		10.6	动力黏度		
		10.7	闪点、燃点		
		10.7	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		
		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		
		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		
		11.1	密度、空隙率、矿 料间隙率、饱和度		
11	沥青混合料	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		
		11.4	矿料级配		

珠海交通工程技术有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 8页 共 12页

				可用的字形从别孙知·	弗 8 贝 共 12贝
序号	试验	检测项 目	目(参数)	采用的试验检测检测方法和 标准(名称/编号)	备注
		11.5	理论最大相对密度		
		11.6	动稳定度		
		11.7	渗水系数		
		12.1	重量偏差	《钢筋混凝土用钢 第1部	
		12.2	尺寸偏差	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/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 《钢筋混凝土用钢试验方法》GB/T28900-2012	
		12.4	屈服强度	《金属材料 拉伸试验 第1	
12	钢材与连接 接头		断后伸长率	部分:室温试验方法》GB/T 228.1-2010 《钢筋混凝土用钢试验方 法》GB/T28900-2012	
		12.6	最大力总伸长率	《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 《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/T28900-2012 《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	
		12.8	反向弯曲	《钢筋混凝土用钢 第2部分:热轧带肋钢筋》GB/T	

珠海交通工程技术有限公司 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	: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	金检测项目	日 (采用的试验检测检测方法和	备注
11, 2	MA	2.122.133.737 L	1(多数)	标准(名称/编号)	田仁
				1499.2-2018 《钢筋混凝土用钢材试验方 法》GB/T 28900-2012	
		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	
		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	
		13.2	厚度		只做:挖坑法及钻 芯法
		13.3	压实度		只做:灌砂法、环 刀法、钻芯法
	路基路面	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、激光平整度仪 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		13.7	构造深度		只做: 手工铺砂法
13	四坐町田	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 E60-2008 《公路水泥混凝土路面设计规范》JTG D40-2011 《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	车辙	《公路路基路面现场测试规	只做: 横断面尺法
		13.11	回弹模量	程》JTG E60-2008	只做:承载板法、 贝克曼梁法
		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/T 647-2012	
		13.14	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	《钻芯法检测混凝土强度技术规程》CECS 03: 2007 《回弹法检测混凝土抗压强	

珠海交通工程技术有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 10页 共 12页

					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
				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	
				《回弹法检测混凝土抗压强	
				度技术规程》	
		14.2	碳化深度	JGJ/T 23-2011	
				0 307 1 20 2011	
		14.3	457 645 (.). EE	《混凝土中钢筋检测技术规	
			钢筋位置 网筋位置	程》JGJ/T 152-2008	
		14.4	 钢筋保护层厚度	《混凝土结构现场检测技术	
		17.7	WIND MI ZIFIX	标准》GB/T 50784-2013	
				《超声法检测混凝土缺陷技	
				术规程》CECS 21: 2000	
		14.5	 表观缺陷	《混凝土结构现场检测技术	
		14.3	衣 观吠阳	标准》GB/T 50784-2013	
				《建筑结构检测技术标准》	
				GB/T 50344-2004	
				《超声法检测混凝土缺陷技	
				术规程》CECS 21: 2000	
				《混凝土结构现场检测技术	
		14.6	内部缺陷	标准》GB/T 50784-2013《建	
				筑结构检测技术标准》GB/T	
				50344-2004	
				《建筑变形测量规范》JGJ	
				8-2016	
			 裂缝 (长度、宽度、	《超声法检测混凝土缺陷技	
		14.7	深度等)	术规程》CECS 21: 2000	
				《混凝土结构现场检测技术	
				标准》GB/T 50784-2013	
				《岩土工程勘察规范》	
				(GB50021-2001) (2009)	
				年版)	
				【建筑地基基础设计规范》	
	基坑、地基与			(GB 50007-2011)	
15	基桩	15.1	地基承载力	《建筑地基基础检测规范》	
	至位			DBJ15-60-2008	
				DBJ15-60-2008	
				50026-2007) 《建筑地	
				基检测技术规范》JGJ	

珠海交通工程技术有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第11页 共12页

					第 11页 共 12页
序号	试验	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
				340-2015	
				《建筑变形测量规范》	
				(JGJ8-2016)	
				《工程测量规范》(GB	
		15.2	地表沉降	50026-2007)	
				《建筑地基基础检测规范》	
				(DBJ15-60-2008)	
				《建筑地基基础检测规范》	
				(DBJ15-60-2008)	
		15.3	基桩完整性	《建筑基桩检测技术规范》	只做: 超声波法、
				(JGJ106-2014)《公路工程	低应变法、钻芯法
				基桩动测技术规程》(JTG/T	
				F81-01-2004)	
				《公路工程质量检验评定标	
				准 第一册.土建工程》JTG	
				F80/1-2017	
				《道路交通标志和标线第2	
				部分:道路交通标志》	
				GB5768.2-2009	
			外形尺寸	《道路交通标志板及支撑件》	
		16.1		GB/T 23827-2009《道路交	
				通标线质量要求和检测方	
				法》GB/T16311-2009	
				《突起路标》GB/T	
				24725-2009	
1.0	交通安全设			《防眩板》GB/T 24718-2009	
16	施			《轮廓标》GB/T24970-2010	
				《公路工程质量检验评定标	
		16.2	安装高度	准》JTG F80/1-2017	
				《防眩板》GB/T 24718-2009	
				《公路工程质量检验评定标	
				准》JTG F80/1-2017	
		16.2	少 壮明 家	《轮廓标》GB/T24970-2010	
		16.3	安装距离	《防眩板》GB/T 24718-2009	
				《突起路标》GB/T	
			24725-2009		
				《公路工程质量检验评定标	
		164	محد وهر مليان محد	准》JTG F80/1-2017	
		16.4	安装角度	《轮廓标》GB/T24970-2010	
				《突起路标》GB/T	
				() / () () () () () () () () (

珠海交通工程技术有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 12页 共 12页

				弗 12贝 · 共 12贝
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
			24725-2009	
	16.5	立柱竖直度	《公路工程质量检验评定标	
	16.6	立柱埋深	准》JTG F80/1-2017	
	16.7	立柱防腐层厚度	《公路交通工程钢构件防腐技术条件》GB/T18226-2015《公路工程质量检验评定标准》JTG F80/1-2017《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	
	16.8	标线抗滑值	《道路交通标志和标线》 GB5768-2009 《道路交通标线质量要求和 检测方法》GB/T16311-2009 《道路预成形标线带》 GB/T24717-2009 《公路工程质量检验评定标 准》JTG F80/1-2017	
	16.9	标志标线光度性	《道路交通标志板和支撑件》GB/T23827-2009 《道路交通反光膜》 GB/T18833-2012 《逆反射系数测试方法 共平面几何法》JT/T689-2007 《逆反射体光度性能测试方法》JT/T690-2007 《公路工程质量检验评定标准》JTG F80/1-2017 《道路交通标线质量要求和检测方法》GB/T16311-2009 《轮廓标》GB/T24970-2010	