

附件：

东莞市标正建设工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 1 页 / 共 19 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 3430-2020 《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019	只做： 烘干法 a， 酒精燃烧法 b
		1.2	密度	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020 《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019	只做： 环刀法 a， 蜡封法 b， 灌水法 c， 灌砂法 d
		1.3	颗粒组成	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020 《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019	只做： 筛分法 a， 密度计法 b
		1.4	界限含水率	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020 《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019	只做： 液限和塑限联 合测定法 a， 缩限试验 b
		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 3430-2020 《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019	
		1.6	承载比（CBR）	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020 《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019	
		1.7	比重	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020 《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019	
		1.8	天然稠度	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020	
		1.9	粗粒土和巨粒土最大干 密度	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020	只做： 表面振动压实 仪法 a
		1.10	回弹模量	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020 《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019	只做： 承载板法 a， 强度仪法 b
		1.11	自由膨胀率	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020 《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019	

附件：

东莞市标正建设工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 2 页 / 共 19 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		
	1.12	烧失量	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020			
	1.13	有机质含量	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020 《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019			
	1.14	易溶盐总量	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020 《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019			
	1.15	砂的相对密度	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020 《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019			
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 14685-2022	只做： 干筛法 a， 水筛法 b
			2.2	密度	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2022	只做： 网篮法 a， 容量瓶法 b
			2.3	吸水率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2022	只做： 网篮法 a， 容量瓶法 b
			2.4	含水率	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2022	只做： 烘干法 a， 酒精燃烧法 b
			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 14685-2022	
			2.6	泥块含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2022	
			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 14685-2022	只做： 规范仪法 a， 游标卡尺法 b

附件：

东莞市标正建设工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 3 页 / 共 19 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
	2.8		压碎值	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2022	
	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 《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2022	
	2.13		坚固性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2022	
	2.14		软弱颗粒含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
	2.15		细集料	颗粒级配	《建设用砂》 GB/T 14684-2022 《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 《建设用砂》 GB/T 14684-2022	只做： 坍落筒法 a， 容量瓶法 b
	2.17	吸水率		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建设用砂》 GB/T 14684-2022	只做： 坍落筒法 a， 容量瓶法 b
	2.18	含水率		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建设用砂》 GB/T 14684-2022	只做： 烘干法 a， 酒精燃烧法 b
	2.19	含泥量		《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建设用砂》 GB/T 14684-2022	

附件：

东莞市标正建设工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 4 页 / 共 19 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	
		2.20	泥块含量	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建设用砂》 GB/T 14684-2022		
		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 《建设用砂》 GB/T 14684-2022		
		2.23	压碎指标	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建设用砂》 GB/T 14684-2022		
		2.24	亚甲蓝值	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005 《建设用砂》 GB/T 14684-2022		
		2.25	棱角性	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005		
		2.26	矿粉	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 3430-2020	
		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 《工程岩体试验方法标准》 GB/T 50266-2013
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	只做： 真空抽气法 a， 沸煮法 b	

附件：

东莞市标正建设工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 5 页 / 共 19 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
	3.4	毛体积密度	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005	只做： 量积法 a， 水中称量法 b， 蜡封法 c
	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 a， 真空抽气法 b， 煮沸法 c
	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 《水泥密度测定方法》 GB/T 208-2014； 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	
		4.2	细度（筛余值、比表面积） 《水泥细度检验方法筛析法》 GB/T 1345-2005； 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020； 《水泥比表面积测定方法 勃氏法》 GB/T 8074-2008	只做： 负压筛析法 a， 勃氏法 b
		4.3	标准稠度用水量 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》 GB/T 1346-2011； 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	只做： 标准法 a， 代用法 b
		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； 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	
		4.5	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； 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	只做： 标准法 a， 代用法 b
		4.6	胶砂强度 《水泥胶砂强度检验方法（ISO 法）》GB/T 17671-2021； 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	

附件:

东莞市标正建设工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 6 页 / 共 19 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		
	4.7	胶砂流动度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020; 《水泥胶砂流动度测定方法》 (GB/T 2419-2005)			
	4.8	氯离子含量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020; 《水泥化学分析方法》 GB 176-2017	只做: 硫氰酸铵容量法 a, 磷酸蒸馏-汞盐滴定法 b		
	4.9	碱含量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020; 《水泥化学分析方法》 GB 176-2017	只做: 火焰光度法 a		
	4.10	烧失量	《水泥化学分析方法》 GB 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 3420-2020 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	只做: 坍落度法 a, 维勃稠度法 b
			5.2	表观密度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	
			5.3	含气量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	
			5.4	凝结时间	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《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 3420-2020 《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019	

附件：

东莞市标正建设工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 7 页 / 共 19 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
	5.6		抗压弹性模量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《混凝土物理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》 JTG 3420-2020 《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019	
	5.8		抗渗性	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T 50082-2009	
	5.9		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 3650-2020 《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 3420-2020	
	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 3420-2020	
	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 3420-2020 《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019	
	5.12		泌水率	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	
	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 3420-2020 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	

附件:

东莞市标正建设工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 8 页 / 共 19 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
		砂浆	稠度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T70-2009 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	
			密度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T70-2009	
			立方体抗压强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
			配合比设计	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009 《砌筑砂浆配合比设计规程》 JGJ/T 98-2010 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020	
			保水性	《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 3420-2020	
			凝结时间	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
			分层度	《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 3420-2020	
6	水		pH 值	《混凝土用水标准》 JGJ 63-2006 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB 6920-1986	
			氯离子含量	《混凝土用水标准》 JGJ 63-2006 《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB 11896-1989	
			硫酸根 (SO ₄ ²⁻) 含量	《混凝土用水标准》 JGJ 63-2006 《水质硫酸盐的测定重量法》 GB/T 11899-1989	
			不溶物含量	《混凝土用水标准》 JGJ 63-2006 《水质悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	

附件：

东莞市标正建设工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 9 页 / 共 19 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	
	6.5	可溶物含量	《混凝土用水标准》 JGJ 63-2006 《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	只做： 电位滴定法 a
		7.3	减水率	《混凝土外加剂》 GB 8076-2008 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016 《公路工程水泥混凝土外加剂》 JT/T 523-2022	
		7.4	泌水率比	《混凝土外加剂》 GB 8076-2008 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016 《公路工程水泥混凝土外加剂》 JT/T 523-2022	
		7.5	抗压强度比	《混凝土外加剂》 GB 8076-2008 《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T 8077-2012 《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019 《公路工程水泥混凝土外加剂》 JT/T 523-2022	
		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 a， 离子交换重量 法 b

附件：

东莞市标正建设工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 10 页 / 共 19 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	
	7.7	凝结时间差	《混凝土外加剂》 GB 8076-2008 《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T 8077-2012 《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019 《公路工程水泥混凝土外加剂》 JT/T 523-2022		
	7.8	含气量	《混凝土外加剂》 GB 8076-2008 《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T 8077-2012 《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019 《公路工程水泥混凝土外加剂》 JT/T 523-2022		
8	掺 合 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 《公路工程无机结合料稳定材料试验规 程》 JTG E51-2009	
		8.2	比表面积	《水泥比表面积测定方法勃氏法》 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 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009	
		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 《水泥胶砂流动度测定方法》 GB/T 2419-2005	
		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 《水泥标准用水量、凝结时间、安定性检 验方法》 GB/T 1346-2011	只做：沸煮法 a

附件：

东莞市标正建设工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 11 页 / 共 19 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
	8.7	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	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017	
	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	用于水泥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煤灰》GB/T 1596-2017	只做： 硫酸钡重量法 a
	8.11	游离氧化钙	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017 《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	只做： EDTA 滴定法 a， 甘油酒精法 b， 乙二醇法 c
	8.12	碱含量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017 《矿物掺合料应用技术规范》GB/T 51003-2014 《高强高性能混凝土用矿物外加剂》GB/T 18736-2017 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017	只做： 火焰光度法 a
	8.13	吸铵值	《矿物掺合料应用技术规范》GB/T 51003-2014 《高强高性能混凝土用矿物外加剂》GB/T 18736-2017	
9	无机结合料稳定	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
			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
			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

附件:

东莞市标正建设工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 12 页 / 共 19 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	定材料	9.4	含水率	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009		
		9.5	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	细度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	
		9.7		比表面积	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	
		9.8		含水率	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	
		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 a
	9.10	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		
	9.11	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 《公路路面基层施工技术细则》JTG/T F20-2015		
	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			
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			

附件：

东莞市标正建设工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 13 页 / 共 19 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	
	10.8	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	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	《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		
	10.16	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		
	10.17	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		
	10.18	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）	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011		
	10.20	乳化沥青破乳速度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011		
	10.21	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	只做： 表干法 a， 水中重法 b， 蜡封法 c， 体积法 d
		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	只做： 燃烧炉法 b
		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	

附件：

东莞市标正建设工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 14 页 / 共 19 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	
	11.5	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 a ， 算法 b	
	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	钢筋与连接接头	12.1	重量偏差	《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2022 《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	
		12.2	尺寸偏差	《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2022 《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	
		12.3	抗拉强度	《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2022 《钢筋机械连接技术操作规程》 JGJ 107-2016 《钢筋焊接及验收规程》 JGJ 18-2012 《钢筋焊接接头试验方法标准》 JGJ/T 27-2014 《金属材料拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法》 GB/T 228.1-2021 《焊接接头拉伸试验方法》 GB/T 2651-2008	
		12.4	屈服强度	《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2022 《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法》 GB/T 228.1-2021	
		12.5	断后伸长率	《钢筋混凝土用钢材试验方法》， GB/T28900-2022 《金属材料拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法》 GB/T228.1-2021	

附件:

东莞市标正建设工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 15 页 / 共 19 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	
	12.6	最大力总伸长率	《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2022 金属材料拉伸试验 第 1 部分; 室温试验方法》 GB/T 228.1-2021 《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		
	12.7	弯曲性能	《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T28900-2022 《金属材料弯曲试验方法》 GB/T232-2010		
	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 1499.2-2018 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2022 《钢筋混凝土用钢筋弯曲和反向弯曲试验方法》 YB/T 5126-2003		
	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 1499.3-2022		
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 3450-2019 《工程测量标准》 GB 50026-2020 《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 a
		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 a, 环刀法 b, 钻芯法 c
		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 a, 连续式平整度仪法 c
		13.5	弯沉	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	只做: 贝克曼梁法 a
		13.6	摩擦系数	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	只做: 摆式仪法 a

附件：

东莞市标正建设工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 16 页 / 共 19 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
	13.7	构造深度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	只做： 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 3450-2019	
	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 3420-2020 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 JGJ/T 23-2011	只做： 钻芯法 a， 回弹仪法 b
	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 b
	13.11	回弹模量	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	只做： 承载板法 a， 贝克曼梁法 b
	13.12	透层油渗透深度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	
	13.13	层间粘结	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	只做： 拉拔试验法 a
	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	
	14	结构 混凝土	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 《高强混凝土强度检测技术规程》 JGJ/T 294-2013 《高强混凝土强度回弹法检测技术规程》 DBJ/T 15-186-2020 《超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技 术规程》 T/CECS 02-2020 《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/T 384-2016 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB 50204-2015
碳化深度			《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 JGJ/T 23-2011	

附件:

东莞市标正建设工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 17 页 / 共 19 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	
	14.3	钢筋位置	《混凝土中钢筋检测技术标准》 JGJ/T 152- 2019 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013	只做: 电磁感应法 a	
	14.4	钢筋保护层厚度	《混凝土中钢筋检测技术标准》 JGJ/T 152-2019 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013 《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 a	
	14.5	外观缺陷	《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标准》 GB/T 50784-2013 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB 50204-2015		
	14.6	内部缺陷	《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标准》 GB/T 50784-2013	只做: 钻芯法 a, 超声波法 b	
	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 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB 50204-2015	只做: 钻芯法 a, 超声波法 b, 裂缝显微镜法 c	
15	基坑、地基与桩基	15.1	地基承载力	《公路工程地质原位测试规程》 JTG 3223-2021; 《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 年版) 《建筑地基检测技术规范》 JGJ 340-2015	只做: 平板载荷试验 a, 动力触探法 b, 静力触探法 c, 标准贯入法 d, 十字剪切法 e
		15.2	地表沉降	《建筑变形测量规范》 JGJ 8-2016 《工程测量标准》 GB 50026-2020 《建筑地基基础检测规范》 DBJ/T 15-60-2019 《公路路基施工技术规范》 JTG/T 3610-2019 《公路软土地基路堤设计与施工技术细则》 JTG/T D31-02-2013	

附件:

东莞市标正建设工程质量检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 18 页 / 共 19 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	
	15.3	基桩完整性	《公路工程基桩检测技术规程》 JTG/T 3512-2020 《建筑地基基础检测规范》 DBJ/T 15-60-2019 《建筑基桩检测技术规范》 JGJ 106-2014	只做: 超声波法 a, 低应变法 b, 钻芯法 c	
	15.4	成孔质量(孔径、孔深、垂直度等)	《公路工程基桩检测技术规程》 JTG/T 3512-2020 《灌注桩成孔质量检测技术规程》 (T/CECS 596-2019)		
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 《道路交通标志和标线第 2 部分: 道路交通标志》 GB 5768.2-2022 《道路交通标志板及支撑件》 GB/T 23827-2021 《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 《防眩板》 GB/T 24718-2009 《轮廓标》 GB/T 24970-2020 《波形梁钢护栏第 1 部分: 两波形梁钢护栏》 GB/T 31439.1-2015 《波形梁钢护栏第 2 部分: 三波形梁钢护栏》 GB/T 31439.2-2015	
		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	《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 《公路交通工程钢构件防腐技术条件》 GB/T 18226-2015 《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》 JTG F80/1-2017 《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/T4957-2003	

附件：

东莞市标正建设工程质量检测有限公司
公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 19 页 / 共 19 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
	16.8	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/T 24717- 2009 《道路交通标志和标线第 3 部分：道路 交 通标线》GB 5768.3-2009 《公路工程质量检验评定标准第一册 土建 工程》JTG F80/1-2017	
	16.9	标志标线光度性能	《逆反射体光度性能测量方法》 JT/T 690-2022 《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》 JTG F80/1-2017 《新划路面标线初始逆反射亮度系数及测 试方法》 GB/T21383-2008 《道路交通标线质量要求和检测方法》 GB/T 16311-2009	