

苏文科集团广东检测认证有限公司

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		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注		
一	土	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	
		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	
		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	
		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: 液塑和塑限 联合测定法a	
		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		
		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		
		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		
		8	天然稠度	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020		
		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	
		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	
		11	烧失量	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020		
		12	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		
		13	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		
		14	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		
二	集料	粗集料	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 14685-2011;《普通混凝土用砂、石质量 及检验方法标准》 JGJ 52-2006	只做: 干筛法a、 水筛法b
			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 14685-2011;《普通混凝土用砂、石质量 及检验方法标准》 JGJ 52-2006	只做: 网篮法a、 容量瓶法b
			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 14685-2011;《普通混凝土用砂、石质量 及检验方法标准》 JGJ 52-2006	只做: 网篮法 a、 容量瓶法 b
			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 14685-2011;《普通混凝土用砂、石质量 及检验方法标准》 JGJ 52-2006	只做: 烘干法 a、 酒精燃烧法 b

苏文科集团广东检测认证有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 2 页 共 18 页

序号	试验检测项目		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	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 14685-2011;《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	
	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 14685-2011;《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	
	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;《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	只做: 规准仪法 a、游标卡尺法 b
	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 14685-2011;《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	
	9	洛杉矶磨耗损失	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
	10	磨光值	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
	11	破碎砾石含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
	12	有机质含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005;《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011;《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	
	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 14685-2011;《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	
	14	软弱颗粒含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
	15	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005;《建设用砂》GB/T 14684-2011;《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	只做: 干筛法 a、水洗法 b
	16	密度	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005;《建设用砂》GB/T 14684-2011;《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	只做: 坍落度筒法 a、容量瓶法 b
	17	吸水率	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005;《建设用砂》GB/T 14684-2011;《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	只做: 坍落度筒法 a、容量瓶法 b

苏文科集团广东检测认证有限公司

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		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
		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;《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	只做: 烘干法 a、酒精燃烧法 b
		19	含泥量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005;《建设用砂》GB/T 14684-2011;《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	
		20	泥块含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005;《建设用砂》GB/T 14684-2011;《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	
		21	砂当量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		22	坚固性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005;《建设用砂》GB/T 14684-2011;《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	
		23	压碎指标	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005;《建设用砂》GB/T 14684-2011;《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	
		24	亚甲蓝值	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005;《建设用砂》GB/T 14684-2011;《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	
		25	棱角性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		26	颗粒级配	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		27	密度	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		28	含水率	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		29	亲水系数	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		30	塑性指数	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		31	加热安定性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
三	岩石	1	单轴抗压强度	《公路工程岩石试验规程》JTG E41-2005;《建设用卵石、碎石》GB/T14685-2011;《工程岩体试验方法标准》GB/T 50266-2013	

苏文科集团广东检测认证有限公司 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		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
	2	含水率	《公路工程岩石试验规程》JTG E41-2005		
	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	
	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	
	5	吸水率	《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	只做: 自由吸水法 a、真空抽气法 b、沸煮法 c	
	6	抗冻性	《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		
四	水泥	1	密度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020; 《水泥密度测定方法》GB/T 208-2014	
		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》JTG3420-2020; 《水泥比表面积测定方法 勃氏法》GB/T 8074-2008 《水泥细度检验方法 筛析法》GB/T 1345-2005	只做: 负压筛析法 a、勃氏法 b
		3	标准稠度用水量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020; 《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 a、代用法 b
		4	凝结时间	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020; 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011	
		5	安定性	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020; 《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 a、代用法 b
		6	胶砂强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020; 《水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)》GB/T 17671-1999	
		7	胶砂流动度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020; 《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T2419-2005	
		8	氯离子含量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020; 《水泥化学分析方法》GB/T176-2017	只做: 硫氰酸铵容量法 a、硝酸蒸馏、汞盐滴定法 b

苏文科集团广东检测认证有限公司

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		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注		
	9	碱含量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG3420-2020; 《水泥化学分析方法》 GB/T176-2017	只做: 火焰光度法 a		
	10	烧失量	《水泥化学分析方法》 GB/T176-2017			
五	水泥混凝土、砂浆	水泥混凝土	1	稠度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG3420-2020; 《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
			2	表观密度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG3420-2020; 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	
			3	含气量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG3420-2020; 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	
			4	凝结时间	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG3420-2020; 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	
			5	抗压强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG3420-2020; 《混凝土力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019	
			6	抗压弹性模量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG3420-2020; 《混凝土力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019	
			7	抗弯拉强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG3420-2020;	
			8	抗渗性	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG3420-2020; 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》 GB/T 50082-2009	

苏文科集团广东检测认证有限公司 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		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	9	配合比设计	《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;《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019;《公路桥涵施工技术规范》JTG/T 3650-2020;《公路工程水泥混凝土路面施工技术规范》JTG/T F30-2014;《公路隧道施工技术细则》JTG/T F60-2009《纤维混凝土应用技术规程》JGJ/T221-2010;《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》GB 50086-2015;《公路工程混凝土结构耐久性设计规范》JTGT3310-2019;《喷射混凝土应用技术规程》JGJ/T 372-2016	
	10	抗弯拉弹性模量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020;	
	11	劈裂抗拉强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020;《混凝土力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019	
	12	泌水率	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020;《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016	
	13	干缩性	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020;《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T 50082-2009	
	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》JTG3420-2020;《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016	
	15	稠度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020;《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	
	16	密度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020;《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	
	17	立方体抗压强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020;《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	
	18	配合比设计	《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》JTG3420-2020;《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	

苏文科集团广东检测认证有限公司 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		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
		19	保水性	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020;《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	
		20	凝结时间	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020;《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	
		21	分层度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG3420-2020;《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	
六	水	1	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/T 6920-86;、《生活饮用水标准检验法》GB/T 5750.4-2006	
		2	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/T11896-1989	
		3	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	
		4	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	
		5	可溶物含量	《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	
七	外加剂	1	PH 值	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012;《喷射混凝土用速凝剂》JC 477-2005;《聚羧酸系高性能减水剂》JG/T223-2017	
		2	氯离子含量	《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;《喷射混凝土用速凝剂》JC 477-2005;《砂浆混凝土防水剂》JC 474-2008	只做: 电位滴定法 a
		3	减水率	《公路工程混凝土外加剂》JT/T 523-2004;《混凝土外加剂》GB 8076-2008;《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/T50080-2016;《聚羧酸系高性能减水剂》JG/T 223-2017	

苏文科集团广东检测认证有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 8 页 共 18 页

序号	试验检测项目		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	4	泌水率比	《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004; 《混凝土外加剂》 GB 8076-2008; 《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; 《聚羧酸系高性能减水剂》 JG/T 223-2017; 《砂浆、混凝土防水剂》 JC 474-2008	
	5	抗压强度比	《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004; 《混凝土外加剂》 GB 8076-2008; 《喷射混凝土用速凝剂》 JC 477-2005; 《砂浆、混凝土防水剂》 JC 474-2008; 《聚羧酸系高性能减水剂》 JG/T 223-2017 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG 3420-2020; 《普通混凝土力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019;	
	6	硫酸钠含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T 8077-2012; 《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: 重量法 a、离子交换重量法 b
	7	凝结时间差	《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004; 《混凝土外加剂》 GB 8076-2008; 《喷射混凝土用速凝剂》 JC477-2005; 《聚羧酸系高性能减水剂》 JG/T223-2017; 《水泥锚杆 卷式锚固剂》 MT219- 2002; 《混凝土膨胀剂》 GB 23439-2017; 《砂浆、 混凝土防水剂》 JC 474-2008; 《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	
	8	含气量	《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004; 《混凝土外加剂》 GB 8076-2008; 《聚羧酸系高性能减水剂》 JG/T 223-2017; 《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/T50080-2016	
八	掺合料	1	细度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009; 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017; 《水泥细度检验方法 筛析法》 GB/T1345-2005

苏文科集团广东检测认证有限公司 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		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	2	比表面积	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009; 《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	
	3	需水量比	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017; 《高强高性能混凝土用矿物外加剂》GB/T 18736-2017	
	4	流动度比	《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T 2419-2005; 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017	
	5	烧失量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009; 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017; 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017; 《砂浆和混凝土用硅灰》GB/T 27690-2011; 《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	
	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 a
	7	活性指数	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017; 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017; 《砂浆和混凝土用硅灰》GB/T 27690-2011; 《高强高性能混凝土用矿物外加剂》GB/T 18736-2017	
	8	密度	《水泥密度测定方法》GB/T 208-2014; 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017; 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017;	
	9	含水量	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017; 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017; 《砂浆和混凝土用硅灰》GB/T 27690-2011; 《高强高性能混凝土用矿物外加剂》GB/T 18736-2017	
	10	三氧化硫含量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017; 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T1596-2017; 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017	只做: 硫酸钡重量法 a

苏文科集团广东检测认证有限公司 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		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注		
		11	游离氧化钙	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017; 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017	只做: EDTA 滴定 法 a、甘油酒精法 b、乙二醇法 c	
		12	碱含量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017; 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017;《砂浆和混凝土用硅灰》 GB/T 27690-2011	只做: 火焰光度计 法 a	
		13	吸铵值	《高强高性能混凝土用矿物外加剂》 GB/T 18736-2017		
九	无机结合料稳定材料	石灰	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;《建筑石灰试验方 法 第 2 部分: 化学分析方法》JC/T 478.2-2013	
			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;《建筑石灰试验方 法 第 2 部分: 化学分析方法》JC/T 478.2-2013	
			3	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;《建筑石灰试验方 法 第 1 部分: 物理试验方法》JC/T 478.1-2013	
			4	含水率	《公路工程无机结合料稳定材料试验规 程》JTG E51-2009;《建筑石灰试验方 法 第 1 部分: 物理试验方法》JC/T 478.1-2013	
	无机结合料稳定材料	粉煤灰	5	烧失量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规 程》JTG E51-2009;	
			6	细度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规 程》JTG E51-2009;	
			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;	
			8	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	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、振 动压实法 b
			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	
			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	
			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	

苏文科集团广东检测认证有限公司 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		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
		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	
十	沥青	1 密度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
		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	
		3 延度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
		4 软化点	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
		5 薄膜或旋转薄膜加热试验(质量变化、残留针入度比、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	
		6 动力黏度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
		7 闪点、燃点	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
		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	
		9 聚合物改性沥青存储稳定性(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 聚合物改性沥青弹性回复率	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
		11 溶解度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
		12 标准黏度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011	
		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	
		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	
		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	
		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	
		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	

苏文科集团广东检测认证有限公司 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		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
	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		
	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		
	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		
	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		
十一	沥青混合料	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
		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	
		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 a (或燃烧炉法 b)
		4	矿料级配、	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		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、计算法 b
		6	动稳定度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		7	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	钢材与连接接头	1	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 第 3 部分: 钢筋焊接网》 GB/T1499.3-2010; 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012; 《冷轧带肋钢筋》 GB 13788-2017; 《钢筋混凝土用钢筋焊接网试验方法》 GB/T 33365-2016	
		2	尺寸偏差	《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 第 3 部分: 钢筋焊接网》 GB/T1499.3-2010; 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012; 《冷轧带肋钢筋》 GB 13788-2017	

苏文科集团广东检测认证有限公司 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		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	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/T2651-2008；《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T 27-2014；《钢筋混凝土用钢筋焊接网试验方法》GB/T 33365-2016；《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107-2016	
	4	屈服强度	《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温拉伸试验方法》GB/T 228.1-2010；《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012	
	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	
	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； 《钢筋混凝土用钢筋焊接网试验方法》GB/T 33365-2016；《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107-2016	
	7	弯曲性能	《金属材料 弯曲试验方法》GB/T232-2010；《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2012；《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T27-2014；《焊接接头弯曲试验方法》GB/T 2653-2008； 《钢筋混凝土用钢筋 弯曲和反向弯曲试验方法》YB/T 5126-2003	
	8	反向弯曲	《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2012；《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018；《钢筋混凝土用钢筋 弯曲和反向弯曲试验方法》YB/T 5126-2003；《金属材料 弯曲试验方法》GB/T232-2010；	
	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/T1499.3-2010；《钢筋混凝土用钢筋焊接网试验方法》GB/T 33365-2016	

苏文科集团广东检测认证有限公司 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		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
十三	路基路面	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;《工程测量规范》GB 50026-2016;《公路工程质量检验评定标准第一册 土建工程》JTG F80/1-2017	
		2	厚度	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019;《工程测量规范》GB 50026-2016	只做:挖坑及钻芯法 a、短脉冲雷达法 b
		3	压实度	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019	只做:灌砂法 a、环刀法 b、钻芯法 c
		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
		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
		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
		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、电动铺砂仪法 b
		8	渗水系数	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019	
		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》JTG3420-2020	只做:钻芯法 a、回弹仪法 b、超声回弹法 c
		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
		11	透层油渗透深度	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019	
		12	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	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	

苏文科集团广东检测认证有限公司 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		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
十四	混凝土结构	1	混凝土强度	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T23-2011; 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》JGJ/T 384-2016; 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》CECS 03-2007; 《超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技术规程》T/CECS 02-2020; 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015	只做: 钻芯法 a、回弹法 b、超声回弹综合法 c
		2	碳化深度	《建筑结构检测技术标准》GB/T50344—2019; 《回弹法检验混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T23-2011	
		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/T 50784-2013	只做: 电磁感应法 a
		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/T 50784-2013	只做: 电磁感应法 a
		5	表观缺陷	《超声法检测混凝土缺陷技术规程》CECS 21-2000; 《公路桥涵养护规范》JTG H11-2004; 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015; 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013; 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017; 《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2004	
		6	内部缺陷	《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013; 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》CECS 03-2007;	只做: 钻芯法 a、超声波法 b
		7	裂缝(长度、宽度、深度等)	《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013; 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》CECS 21-2000	只做: 钻芯法 a、超声波法 b、裂缝显微镜法 c
十五	基坑、地基与基桩	1	地基承载力	《岩土工程勘察规范》GB 50021-2001(2009年版); 《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011; 《广东省公路软土地基设计与施工技术规定》GDJTG/T E01-2011; 《建筑地基基础检测规范》DBJ 15-60-2019; 《公路桥涵地基与基础设计规范》JTG 3363-2019; 《建筑地基处理技术规范》JGJ 79-2012; 《建筑地基检测技术规范》JGJ 340-2015; 《建筑地基基础设计规范》DBJ 15-31-2016; 《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014;	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

苏文科集团广东检测认证有限公司 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		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
	2	地表沉降	《工程测量规范》GB 50026-2020;《广东省公路软土地基设计与施工技术规定》GDJTG/T E01-2011;《岩土工程监测规范》YS 5229-96;《建筑地基基础检测规范》DBJ/T15-60-2019;《建筑变形测量规范》JGJ8-2016		
	3	基桩完整性	《公路工程基桩动测技术规程》JTG/T3512—2020;《建筑基桩检测技术规范》JGJ106-2014;《建筑地基基础检测规范》DBJ/T15-60-2019;广东省《基桩反射波法检测规程》DBJ15-27-2000;《深圳市建筑基桩检测规程》SJG 09-2020;《建筑地基检测技术规范》JGJ340-2015;	只做:超声波法 a、低应变法 b、钻芯法 C	
十六	交通安全设施	1	外形尺寸	《公路交通安全设施施工技术规范》JTG/T3671-2021 《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;《轮廓标》GB/T 24970-2020;《突起路标》GB/T 24725-2009;《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;《隔离栅 第 1-6 部分》GB/T 26941.1~6-2011	
		2	安装高度	《公路交通安全设施施工技术规范》JTG/T3671-2021;《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/T24718-2009 《道路交通标志板及支撑件》GB/T23827-2009;《轮廓标》GB/T 24970-2020	
		3	安装距离	《公路交通安全设施施工技术规范》JTG/T3671-2021;《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/T24718-2009;《突起路标》GB/T 24725-2009;《轮廓标》GB/T 24970-2020	

苏文科集团广东检测认证有限公司 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		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	4	安装角度	《公路交通安全设施施工技术规范》 JTG/T3671-2021; 《公路工程质量检验 评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017; 《轮廓标》GB/T 24970-2020; 《突起路标》GB/T 24725-2009	
	5	立柱竖直度	《公路交通安全设施施工技术规范》 JTG/T3671-2021; 《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; 《隔 离栅技术条件》 JT/T 374-1998	
	6	立柱埋深	《公路交通安全设施施工技术规范》 JTG/T3671-2021; 《公路工程质量检验 评定标准 第一册 土建工程》 JTG F80/1-2017;	
	7	立柱防腐层厚度	《公路交通安全设施施工技术规范》 JTG/T3671-2021; 《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 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; 《道 路交通标志板及支撑件》 GB/T23827-2009	
	8	标线抗滑值	《公路交通安全设施施工技术规范》 JTG/T3671-2021; 《公路路基路面现场 测试规程》JTG 3450-2019; 《道路预成 形标线带》 GB/T24717-2009; 《道路 交通标线质量要求和检测方法》 GB/T 16311-2009	

附件

苏文科集团广东检测认证有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 18 页 共 18 页

序号	试验检测项目		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
	9	标志标线光度性能	《公路交通安全设施施工技术规范》 JTG/T3671-2021; 《道路交通标志板及 支撑件》 GB/T23827-2009; 《道路交 通反光膜》 GB/T 18833-2012; 《逆反 射系数测试方法 共平面几何法》 JT/T 689-2007; 《轮廓标》 GB/T 24970-2020; 《突起路标》 GB/T 24725-2009; 《逆反射体光度性能测试 方法》 JT/T690-2007; 《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	