

广东科伟工程检测有限公司

公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 1 页 共 21 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	
一	土	1	含水率	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020	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	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	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	只做：液塑和塑限联合测定法a、缩限试验b
		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	
		6	承载比(CBR)	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020	
		7	比重	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020	
		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、振动台法b
		10	回弹模量		
		11	自由膨胀率	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020	
		12	烧失量	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020	
		13	有机质含量	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020	
		14	易溶盐总量		
		15	砂的相对密度	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020	
二	集料	粗集料	1	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005; 《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	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005; 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ 52-2006; 《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2022	只做：网篮法a、容量瓶法b

附件

广东科伟工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 2 页 共 21 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
3	吸水率	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005; 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006; 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2022	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; 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006; 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2022	只做: 烘干法 a、酒精燃烧法 b
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; 《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 14685-2022; 《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 14685-2022; 《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 14685-2022; 《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	

广东科伟工程检测有限公司 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
		12 碱活性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005; 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2022; 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	只做: 砂浆长度法 a
		13 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; 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	
		14 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; 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	
		15 软弱颗粒含量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
	细集料	16 颗粒级配	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005; 《建设用砂》GB/T 14684-2022; 《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
		17 密度	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005; 《建设用砂》GB/T 14684-2022; 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	只做: 坍落筒法 a、容量瓶法 b
		18 吸水率	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005; 《建设用砂》GB/T 14684-2022; 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	只做: 坍落筒法 a、容量瓶法 b
		19 含水率	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005; 《建设用砂》GB/T 14684-2022; 《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

广东科伟工程检测有限公司 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
		20 含泥量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005；《建设用砂》GB/T 14684-2022；《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	
		21 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；《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	
		22 砂当量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		23 碱活性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005；《建设用砂》GB/T 14684-2022	
		24 坚固性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005；《建设用砂》GB/T 14684-2022；《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	
		25 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；《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	
		26 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；《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	
		27 棱角性	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
	矿粉	28 颗粒级配	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		29 密度	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		30 含水率	《公路土工试验规程》JTG 3430-2020	

广东科伟工程检测有限公司

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
		31 亲水系数	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		32 塑性指数	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
		33 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; 《工程岩体试验方法标准》GB/T50266-2013; 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2022	
		2 含水率	《公路工程岩石试验规程》JTG E41-2005; 《工程岩体试验方法标准》GB/T50266-2013	
		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/T50266-2013	只做: 自由吸水法 a、真空抽气法 b、煮沸法 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/T50266-2013	
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

广东科伟工程检测有限公司

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	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 17671-2021			
		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	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017; 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG3420-2020	只做: 硫氰酸铵容量法 a、磷酸蒸馏-汞盐滴定法 b		
		9	碱含量				
		10	烧失量				
		五	水泥混凝土、砂浆	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	

附件

广东科伟工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 7 页 共 21 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
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； 《混凝土力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019	
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	
9	配合比设计	《普通混凝土配合比设计规程》 JGJ 55-2011；《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；《普通混凝土力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019；《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土试验规程》 JTG3420-2020	
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	

附件

广东科伟工程检测有限公司
公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 8 页 共 21 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
	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; 《普通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	
	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	
	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	

广东科伟工程检测有限公司

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
		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	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB 6920-86	
		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	
		3 硫酸根(SO4²⁻)含量		
		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 11901-89	
		5 可溶物含量	《生活饮用水标准检验方法》GB/T 5750.4-2006	
七	外加剂	1 PH 值	《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 523-2022	
		2 氯离子含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012；《混凝土外加剂》GB 8076-2008	只做：电位滴定法 a
		3 减水率	《公路工程混凝土外加剂》JT/T 523-2022；《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	
		4 泌水率比	《公路工程混凝土外加剂》JT/T 523-2022；《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		5 抗压强度比	《公路工程混凝土外加剂》JT/T 523-2022；《混凝土外加剂》GB 8076-2008	

广东科伟工程检测有限公司 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	
	6	硫酸钠含量			
	7	凝结时间差	《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2022; 《混凝土外加剂》 GB 8076-2008		
	8	含气量	《混凝土外加剂》 GB 8076-2008		
八	掺和料	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	
		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	
		3	需水量比	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017; 《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T51003-2014	
		4	流动度比	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T1596-2017; 《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T51003-2014	
		5	烧失量	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017; 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTGE51-2009	
		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、 压蒸法 b

广东科伟工程检测有限公司 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		
		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; 《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T51003-2014		
		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/T 1596-2017		
		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		
		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 a	
		11	游离氧化钙			
		12	碱含量			
		13	吸浆倍			
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	
			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	
			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	
			4	含水率	《公路工程无机结合料稳定材料试验规 程》 JTG E51-2009	
	粉煤灰 (路基、基	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		

广东科伟工程检测有限公司

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
	层、 底基层)	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 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、 振动压实法 b
	无机结合料稳定材料	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	
		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	
八	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	

附件

广东科伟工程检测有限公司
公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 13 页 共 21 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
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		
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	
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	

广东科伟工程检测有限公司

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	
	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；《公路沥青路面施工技术规范》 JTG E40-2004	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 28900-2022；《冷轧带肋钢筋》 GB 13788-2017；《钢筋混凝土用余热处理钢筋》 GB/T13014-2013	

广东科伟工程检测有限公司
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	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 28900-2022; 《冷轧带肋钢筋》GB 13788-2017; 《钢筋混凝土用余热处理钢筋》GB/T13014-2013; 《碳素结构钢》GB/T700-2006	
	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. 1-2021; 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2022; 《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T27-2014; 《焊接接头拉伸试验方法》GB/T2651-2008; 《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107-2016; 《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	
	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. 1-2021; 《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/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	

广东科伟工程检测有限公司
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
	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 228.1-2021；《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/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	
	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 228.1-2021；《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/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	
	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/T28900-2022；《焊接接头弯曲试验方法》GB/T 2653-2008；《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T27-2014	
	8	反向弯曲	《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB/T1499.2-2018；《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2022	
	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	
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 50026-2020
		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、短脉冲雷达法 b

附件

广东科伟工程检测有限公司 公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 17 页 共 21 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
	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、无核密度仪法 d、核子密湿度仪 法 e
	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、颠簸累积 仪法 d、激光平整 度仪法 b、手推断 面仪法 e
	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、落锤式弯沉仪 法 b、自动弯沉仪 法 e
	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、 单轮式横向力系 数测试法 b、双轮 式横向力系数测 试法 e
	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、激光构造深度 仪法 e
	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	只做：钻芯法 a、 回弹仪法 b、超声 回弹法 e
	10	车辙		
	11	回弹模量		
	12	透层油渗透深度	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019	
	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、扭剪试验法 b、 剪切试验法 e
	14	基层芯样完整性	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019	

广东科伟工程检测有限公司

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	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015；《钻芯法检测混凝土强度技术规程》JGJ/T384-2016；《钻芯法检测混凝土强度技术规程》CECS03-2007；《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T23-2011；《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013；《超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程》T/CECS 02-2020；《桥梁混凝土结构无损检测技术规程》T/CECS :J50-01-2019	只做：钻芯法 a、回弹法 b、超声回弹综合法 c
		2	碳化深度	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015；《回弹法检验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》T/CECS 02-2020	
		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/T50784-2013	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标准》JGJ/T 152-2019；《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；《公路工程质量检验评定标准第一册土建工程》JTGF80/1-2017	只做：电磁感应法 a
		5	表观缺陷	《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》GB 50204-2015；《公路工程质量检验评定标准第一册土建工程》JTGF80/1-2017	

广东科伟工程检测有限公司 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	
	6	内部缺陷	《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》GB 50204-2015; 《建筑结构检测技术标准》GB/T50344-2019;	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; 《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2019	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	《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019; 《岩土工程勘察规范》 GB 50021-2001; 《公路桥涵地基与基础 设计规范》JTG 3363-2019; 《建筑地基 基础检测规范》DBJ T 15-60-2019	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
		2	地表沉降	《建筑地基基础检测规范》DBJ T 15-60-2019; 《工程测量标准》GB 5026-2020	
		3	基桩完整性	《公路工程基桩检测技术规程》JTGT 3512-2020; 《建筑基桩检测技术规范》 JGJ 106-2014; 《建筑地基基础检测规 范》DBJ T 15-60-2019; 《公路工程基 桩检测技术规程》JTGT 3512-2020; 《建 筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014; 《建筑地基基础检测规范》DBJ T 15-60-2019; 《公路工程基桩检测技术 规程》JTGT 3512-2020; 《建筑基桩检 测技术规范》JGJ 106-2014; 《建筑地 基基础检测规范》DBJ T 15-60-2019	只做: 超声波法 a、低应变法 b、 钻芯法 c
		4	戒孔质量(孔径、孔 深、垂直度等)		

广东科伟工程检测有限公司 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	
十六	交通安全设施	1	外形尺寸	《道路交通标志板及支撑件》GB/T 23827-2021;《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;《突起路标》GB/T 24725-2009;《轮廓标》GB/T 24970-2020;《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG 80/1-2017	
		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	
		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	
		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	
		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	
		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	
		7	立柱防腐层厚度	《公路交通工程钢构件防腐技术条件》GB/T 18226-2015;《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/T 23827-2021	
		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;《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

广东科伟工程检测有限公司
公路工程综合乙级试验检测业务范围表

第 21 页 共 21 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	《道路交通标线质量要求和检测方法》 GB/T 16311-2009; 《逆反射体光度性能 测试方法》JT/T 690-2007; 《公路工程 质量检验评定标准 第一册 土建工程》 JTG F80/1-2017	

行政负责人 (签字)

