

# 广东科伟工程检测有限公司

## 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 1 页共 15 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; 《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	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		
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

## 广东科伟工程检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 2 页共 15 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
	2	<b>含水率</b>	《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	<b>只做：烘干法 a、酒精燃烧法 b</b>
	3	<b>含泥量</b>	《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	
	4	<b>泥块含量</b>	《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	
	5	<b>针片状颗粒含量</b>	《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	<b>只做：规准仪法 a、游标卡尺法 b</b>
	6	<b>压碎值</b>	《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	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	<b>只做：网篮法 a、容量瓶法 b</b>
	8	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	<b>只做：网篮法 a、容量瓶法 b</b>
	9	<b>颗粒级配</b>	《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	<b>只做：干筛法 a、水洗法 b</b>
		细集料		

## 广东科伟工程检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 3 页共 15 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		
		10	<b>含水率</b>	《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	<b>只做：烘干法 a、酒精燃烧法 b</b>	
		11	<b>含泥量</b>	《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		
		12	<b>泥块含量</b>	《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		
		13	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	<b>只做：容量瓶法 b</b>	
		14	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	<b>只做：容量瓶法 b</b>	
	矿粉	1	<b>颗粒级配</b>	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005		
		2	<b>密度</b>	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005		
		3	亲水系数	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005		
	三	水泥	1	<b>标准稠度用水量</b>	《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	<b>只做：标准法 a、代用法 b</b>

## 广东科伟工程检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 4 页共 15 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	
		2	<b>凝结时间</b>	《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	
		3	<b>安定性</b>	《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	<b>只做：标准法 a、代用法 b</b>
		4	<b>胶砂强度</b>	《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	
		5	<b>胶砂流动度</b>	《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	
		6	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	
		7	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	<b>只做：负压筛析法 a、勃氏法 b</b>
		四	水泥混凝土、砂浆	1	<b>稠度</b>
2	<b>抗压强度</b>			《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	
3	<b>抗弯拉强度</b>			《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	

## 广东科伟工程检测有限公司 公路工程综合丙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	<b>配合比设计</b>	《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 《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	
	5	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	
	6	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	
	7	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	

## 广东科伟工程检测有限公司 公路工程综合丙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	
		8	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	
		9	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	
	砂浆	10	<b>立方体抗压强度</b>	《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	
		11	<b>配合比设计</b>	《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	
		12	<b>保水性</b>	《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	
		13	<b>稠度</b>	《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	
		14	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	
五	外加剂	1	<b>PH 值</b>	《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； 《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004	

## 广东科伟工程检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 7 页共 15 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
	2	<b>氯离子含量</b>	《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；《公路工 程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004	<b>只做：电位滴定法 a</b>
	3	<b>减水率</b>	《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	
	4	<b>抗压强度比</b>	《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；	
	5	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	

## 广东科伟工程检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 8 页共 15 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	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	
		7	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	
六	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	
		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； 《矿物掺合料应用技术规范》 GB/T51003-2014	

## 广东科伟工程检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 9 页共 15 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	<b>流动度比</b>	《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；《矿物掺合料应用技术规范》GB/T51003-2014	
	5	<b>安定性</b>	《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	<b>只做：沸煮法 a</b>
	6	<b>活性指数</b>	《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；《矿物掺合料应用技术规范》GB/T51003-2014	
	7	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	
	8	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；《矿物掺合料应用技术规范》GB/T51003-2014	

## 广东科伟工程检测有限公司 公路工程综合丙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	
七	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		
	无机结合料稳定材料	4 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	
		5 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		
		6 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		
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；《沥青针入度测定法》GB/T 4509-2010		
		3 延度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》JTG E20-2011；《沥青延度测定法》GB/T 4508-2010		
		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 4507-2014		
		5 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		

## 广东科伟工程检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 11 页共 15 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	
	6	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		
	7	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		
九	沥青混合料	1	<b>密度、空隙率、矿料间隙率、饱和度</b>	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	<b>只做：表干法 a、水中重法 b、蜡封法 c、体积法 d</b>
		2	<b>马歇尔稳定度、流值</b>	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		3	<b>沥青含量</b>	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	<b>只做：燃烧炉法 b</b>
		4	<b>矿料级配、</b>	《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	<b>只做：真空法 a</b>
十	钢材与连接头	1	<b>重量偏差</b>	《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 公路工程综合丙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	<b>尺寸偏差</b>	《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；《钢筋混凝土用余热处理钢筋》GB/T13014-2013；《碳素结构钢》GB/T700-2006	
	3	<b>抗拉强度</b>	《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	<b>屈服强度</b>	《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；《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 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 13 页共 15 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	
	5	<b>断后伸长率</b>	《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 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	<b>最大力总伸长率</b>	《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		
	7	<b>弯曲性能</b>	《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；《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；《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T27-2014		
十一	路基路面	1	<b>厚度</b>	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019；《工程测量规范》GB 50026-2016	<b>只做：挖坑及钻芯法 a</b>
		2	<b>压实度</b>	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019	<b>只做：灌砂法 a、环刀法 b、钻芯法 c</b>
		3	<b>平整度</b>	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019	<b>只做：三米直尺法 a、连续式平整度仪法 c</b>
		4	<b>弯沉</b>	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019	<b>只做：贝克曼梁法 a</b>

## 广东科伟工程检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 14 页共 15 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
	5	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	
	6	摩擦系数	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019	<b>只做: 摆式仪法 a</b>
	7	构造深度	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019	<b>只做: 手工铺砂法 a</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	<b>只做: 钻芯法 a、回弹仪法 b</b>
十二	混凝土结构	1	<b>混凝土强度</b> 《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; 《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》GB50204-2015	<b>只做: 钻芯法 a、回弹法 b</b>
		2	<b>碳化深度</b> 《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; 《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50784-2013	

## 广东科伟工程检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 15 页共 15 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	外观缺陷	《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；《超声法 检测混凝土缺陷技术规程》CECS 21-2000	
	4	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；《混凝土结 构试验方法标准》GB/T50152-2012；《桥 梁混凝土结构无损检测技术规程》 T/CECSG:J50-01-2019	只做：钻芯法 a、 超声波法 b、裂缝 显微镜法 c
	5	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；《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
	6	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；《公路工 程质量检验评定标准第一册 土建工程》 JTGF80/1-2017；《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