

附件:

广东稳固检测鉴定有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 1 页 共 9 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 E40-2007 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	只做: 烘干法、酒精燃烧法
		1.2	密度	《公路土工试验规程》JTG E40-2007 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	只做: 环刀法、蜡封法、灌水法、灌砂法
		1.3	颗粒组成	《公路土工试验规程》JTG E40-2007 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	只做: 筛分法、密度计法
		1.4	界限含水率	《公路土工试验规程》JTG E40-2007 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	只做: 液限和塑限联合测定法
		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 E40-2007 《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 E40-2007 《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 E40-2007 《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 E40-2007 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	
2	集料	2.1	粗集料颗粒级配	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	只做: 干筛法、水筛法
		2.2	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	只做: 烘干法、酒精燃烧法
		2.3	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	
		2.4	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	
		2.5	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	只做: 规准仪法、游标卡尺法
		2.6	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	
		2.7	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	只做: 网篮法、容量瓶法
		2.8	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	只做: 网篮法、容量瓶法

附件：

广东稳固检测鉴定有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 2 页 共 9 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	集料	2.9	细集料颗粒级配	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用砂》GB/T 14684-2011	只做：干筛法、水洗法
		2.10	含水率	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用砂》GB/T 14684-2011	只做：烘干法、酒精燃烧法
		2.11	含泥量	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用砂》GB/T 14684-2011	
		2.12	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	
		2.13	密度	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用砂》GB/T 14684-2011	只做：容量瓶法
		2.14	吸水率	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005 《建设用砂》GB/T 14684-2011	只做：容量瓶法
		2.15	矿粉颗粒级配	《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	
		2.17	亲水系数	《公路工程集料试验规程》JTG E42-2005	
3	水泥	3.1	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 E30-2005	只做：标准法、代用法
		3.2	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 E30-2005	
		3.3	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 E30-2005	只做：标准法、代用法
		3.4	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	
		3.5	胶砂流动度	《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T 2419-2005 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	

附件:

广东稳固检测鉴定有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 3 页 共 9 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	
	3.6	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 E30-2005		
	3.7	细度 (筛余值、比表面积)	《水泥细度检验方法筛析法》GB/T 1345-2005 《水泥比表面积测定方法勃氏法》 GB/T 8074-2008 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	只做: 负压筛析法、勃氏法	
4	水泥 混凝土、砂 浆	4.1	水泥混凝土稠度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005 《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、维勃稠度法
		4.2	抗压强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	
		4.3	抗弯拉强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	
		4.4	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	
		4.5	表观密度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	
		4.6	含气量	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	
		4.7	凝结时间	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	
		4.8	劈裂抗拉强度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005 《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019	
		4.9	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/T 50082-2009	

附件:

广东稳固检测鉴定有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 4 页 共 9 页

序号	试验检测项目 (参数)		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
4	水泥 混凝土、砂 浆	4.10	砂浆立方体抗压强度 《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 E30-2005	
		4.11	配合比设计 《砌筑砂浆配合比设计规程》JGJ/T 98-2010	
		4.12	保水性 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
		4.13	稠度 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	
		4.14	分层度 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	
5	外加 剂	5.1	pH 值 《混凝土外加剂均质性试验方法》 GB/T8077-2012	
		5.2	氯离子含量 《混凝土外加剂均质性试验方法》GB/T 8077-2012	只做: 电位滴定法
		5.3	减水率 《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		5.4	抗压强度比 《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		5.5	泌水率比 《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		5.6	硫酸钠含量 《混凝土外加剂均质性试验方法》 GB/T8077-2012	只做: 重量法、离子 交换重量法
		5.7	凝结时间差 《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		5.8	含气量 《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
6	掺和 料	6.1	细度 《水泥细度检验方法 (筛分法)》 GB/T 1345-2005 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017	
		6.2	比表面积 《水泥比表面积测定方法 (勃氏法)》 GB/T 8074-2008 《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009	
		6.3	需水量比 《用于水泥和混凝土中粉煤灰》 GB/T 1596-2017	
		6.4	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	

附件：

广东稳固检测鉴定有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 5 页 共 9 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	掺和料	6.5	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 《用于水泥和混凝土中的粉煤》 GB/T 1596-2017	只做：沸煮法
		6.6	活性指数 《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煤灰》 GB/T 1596-2017	
		6.7	烧失量 《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	
		6.8	含水量 《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煤灰》 GB/T 1596-2017	
7	无机结合料稳定材料	7.1	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	
		7.2	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	
		7.3	无机结合料稳定材料最大干密度 《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
		7.4	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
		7.5	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	
		7.6	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	
8	沥青	8.1	密度 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		8.2	针入度 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		8.3	针入度指数 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		8.4	延度 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		8.5	软化点 《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	

附件：

广东稳固检测鉴定有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 6 页 共 9 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	沥青	8.6	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	
		8.7	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	
		8.8	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	
9	沥青混合料	9.1	密度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	只做：表干法、水中重法、蜡封法、体积法
		9.2	空隙率	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	只做：表干法、水中重法、蜡封法、体积法
		9.3	矿料间隙率	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	只做：表干法、水中重法、蜡封法、体积法
		9.4	饱和度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	只做：表干法、水中重法、蜡封法、体积法
		9.5	马歇尔稳定度	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		9.6	流值	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		9.7	沥青含量	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	只做：燃烧炉法
		9.8	矿料级配	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		9.9	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 《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	只做：真空法、算法

附件：

广东稳固检测鉴定有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 7 页 共 9 页

序号	试验检测项目（参数）		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
10	钢材 与连 接头	10.1	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	
		10.2	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	
		10.3	抗拉强度 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2012 《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 《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107-2016	
		10.4	屈服强度 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2012 《金属材料 拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2010	
		10.5	断后伸长率 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2012 《金属材料 拉伸试验第 1 部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2010	
		10.6	最大力总伸长率 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2012 《钢筋混凝土用钢第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB 1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB 1499.2-2018 《金属材料拉 伸试验第 1 部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2010	
		10.7	弯曲性能 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2012 《金属材料 弯曲试验方法》GB/T 232-2010 《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T 27-2014	

附件：

广东稳固检测鉴定有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 8 页 共 9 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	路基路面	11.1	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
		11.2	压实度	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019	只做：灌砂法、环刀法、钻芯法
		11.3	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、连续式平整度仪法
		11.4	弯沉	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019	只做：贝克曼梁法、落锤式弯沉仪法
		11.5	几何尺寸（纵断高程、中线偏差、宽度、横坡、边坡、相邻板高差，纵、横缝顺直度）	《工程测量规范》GB 50026—2007 《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》JTG F80/1-2017 《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019	
		11.6	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
		11.7	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
		11.8	渗水系数	《公路路基路面现场测试规程》JTG 3450-2019	
		11.9	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、贝克曼梁法
		11.10	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、回弹仪法
12	混凝土结构	12.1	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 《超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程》CECS 02: 2005 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》JGJ/T 384-2016	只做：钻芯法、回弹法、超声回弹综合法
		12.2	碳化深度	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011	
		12.3	表面缺陷	《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T 50784-2013	

附件：

广东稳固检测鉴定有限公司
公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 9 页 共 9 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
	12.4	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	只做：钻芯法、超声波法、裂缝显微镜法
	12.5	钢筋位置	《混凝土中钢筋检测技术规程》JGJ/T 152-2019	只做：电磁感应法
	12.6	钢筋保护层厚度	《混凝土中钢筋检测技术规程》JGJ/T 152-2019	只做：电磁感应法