

附件

韶关市翔和公路工程质量检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 1 页 共 6 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
一	土	1	含水率	只做：烘干法 a， 酒精燃烧法 b
		2	密度	只做：环刀法 a， 蜡封法 b，灌水法 c,灌砂法 d
		3	颗粒组成	只做：筛分法 a， 密度计法 b
		4	界限含水率	只做：液限和塑限 联合测定法 a
		5	击实试验 (最大干密度、最佳含水率)	
		6	承载比（CBR）	
		7	比重	
		8	天然稠度	
二	粗集料	1	颗粒级配	只做：干筛法 a， 水筛法 b
		2	含水率	只做：烘干法 a， 酒精燃烧法 b
		3	含泥量	
		4	泥块含量	
		5	针片状颗粒含量	只做：规准仪法 a， 游标卡尺法 b
		6	压碎值	
		7	密度	只做：网篮法 a， 容量瓶法 b
		8	吸水率	只做：网篮法 a， 容量瓶法 b
	细集料	9	颗粒级配	只做：干筛法 a， 水筛法 b
		10	含水率	只做：烘干法 a， 酒精燃烧法 b
		11	含泥量	
		12	泥块含量	
		13	密度	只做：容量瓶法 b
		14	吸水率	只做：容量瓶法 b
	矿粉	15	颗粒级配	
		16	密度	
		17	亲水系数	
三	水泥	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； 只做：标准法 a， 代用法 b

附件

韶关市翔和公路工程质量检测有限公司

公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 2 页 共 6 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	凝结时间	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	只做：标准法 a， 代用法 b
	3	安定性		
	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	
	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	
	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	
	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； 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005 《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
四	水泥 混凝土	1	《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 a，维勃稠度法 b
		2	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005；	
		3	《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019	
		4	《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 F50-2011； 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005； 《公路工程水泥混凝土路面施工技术规范》 JTG F30-2014	
		5	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005	
		6	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016	
		7		

第 2 页 共 6 页

附件

韶关市翔和公路工程质量检测有限公司

公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 3 页 共 6 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	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; 《混凝土物理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》 JTG E30-2005; 《普通混凝土长期性能和耐久性试验方法标准》GB/T50082-2009	
	砂浆	10	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	
		11	配合比设计	《砌筑砂浆配合比设计规程》 JGJ/T 98-2010	
		12	保水性	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009	
		13	稠度		
		14	分层度		
五	外加剂	1	pH 值	《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)	
		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
		3	减水率	《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		4	抗压强度比		
		5	泌水率比		
		6	凝结时间差		
		7	含气量		
六	掺和料	1	细度	《用于水泥和混凝土的粉煤灰》 GB/T 1596-2017; 《水泥细度检验方法 筛析法》 GB/T 1345-2005; 《矿物掺和料应用技术规范》 GB/T 51003-2014	
		2	比表面积	《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉 矿渣粉》GB/T 18046-2017; 《水泥比表面积测定方法 勃氏法》 GB/T 8074-2008; 《矿物掺和料应用技术规范》GB/T 51003-2014	

第 3 页 共 6 页

附件

韶关市翔和公路工程质量检测有限公司

公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 4 页 共 6 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	需水量比	《用于水泥和混凝土的粉煤灰》 GB/T 1596-2017; 《矿物掺和料应用技术规范》 GB/T 51003-2014	
六	掺和料	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; 《矿物掺和料应用技术规范》 GB/T 51003-2014	
		5	安定性	《用于水泥和混凝土的粉煤灰》 GB/T 1596-2017; 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011; 《矿物掺和料应用技术规范》 GB/T 51003-2014	只做：沸煮法 a
		6	活性指数	《用于水泥和混凝土的粉煤灰》 GB/T 1596-2017; 《矿物掺和料应用技术规范》 GB/T 51003-2014	
		7	烧失量	《用于水泥和混凝土的粉煤灰》 GB/T 1596-2017; 《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017; 《矿物掺和料应用技术规范》 GB/T 51003-2014	
		8	含水量	《用于水泥和混凝土的粉煤灰》 GB/T 1596-2017; 《矿物掺和料应用技术规范》 GB/T 51003-2014	
七	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		
		3	未消化残渣含量		
	无机结合料稳定材料	4	最大干密度、最佳含水量		只做：击实法 a
		5	无侧限抗压强度		
		6	水泥或石灰剂量		
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		

韶关市翔和公路工程质量检测有限公司

公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 5 页 共 6 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	延度		
		4	软化点		
		5	与粗集料的黏附性		
		6	聚合物改性沥青储存稳定性 （离析或 48h 软化点差）		
		7	聚合物改性沥青弹性恢复率		
九	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	马歇尔稳定值、流值		
		3	沥青含量		只做：离心分离 法 a
		4	矿料级配		
		5	理论最大相对密度		只做：真空法 a
十	钢材与连接接头	1	重量偏差	《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB 1499.1-2017；	
		2	尺寸偏差	《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋 钢筋》 GB 1499.2-2018	
		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；	
		4	屈服强度	《钢筋焊接接头试验方法标准》 JGJ/T 27-2014	
		5	断后伸长率	《金属材料 拉伸试验 第 1 部分 室温试 验方法》	
		6	最大力总伸长率	GB-T228.1-2010	
		7	弯曲性能	《金属材料 弯曲试验方法》 GB/T 232-2010； 《金属材料 线材 反复弯曲试验方法》 GB/T 238-2013	
十一	路基路面	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 a
		2	压实度		只做：灌砂法 a， 环刀法 b，钻芯法 c
		3	平整度		只做：三米直尺尺 a， 激光平整度仪法 b
		4	弯沉		只做：贝克曼梁法 a

附件

韶关市翔和公路工程质量检测有限公司

公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 6 页 共 6 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	几何尺寸(纵段高程, 中线偏位, 宽度, 横坡, 边坡, 相邻板高差, 纵、横顺直度)		
	6	摩擦系数		只做: 摆式仪法 a
	7	构造深度		只做: 手工铺砂法 a
	8	渗水系数		
	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 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 JGJ/T23-2011	只做: 钻芯法 a, 回弹仪法 b
十二	混凝土结构	1	《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 CECS 03-2007; 《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/T 50784-2013	只做: 钻芯法 a, 回弹仪法 b
		2	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T23-2011	
		3	《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013	
		4	《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 CECS 03-2007; 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》 CECS21:2000; 《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, 裂缝 显微镜法 c
		5	《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T 152-2019	只做: 电磁感应法 a
		6		只做: 电磁感应法 a