

附件：

## 阳江市陆通试验检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 1 页 共 7 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	
一	土	1.1	含水率	《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020	只做：烘干法，酒精燃烧法
		1.2	密度		只做：环刀法，蜡封法，灌水法，灌砂法
		1.3	颗粒组成		只做：筛分法，密度计法
		1.4	界限含水率		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)		
		1.6	承载比 (CBR)		
		1.7	比重		
		1.8	天然稠度		
二	集料	粗集料	2.1	颗粒级配	只做：干筛法，水筛法
			2.2	含水率	只做：烘干法，酒精燃烧法
			2.3	含泥量	
			2.4	泥块含量	
			2.5	针片状颗粒含量	只做：规准仪法，游标卡尺法
			2.6	压碎值	
			2.7	密度	只做：网篮法，容量瓶法
			2.8	吸水率	只做：网篮法，容量瓶法
	集料	细集料	2.9	颗粒级配	只做：干筛法，水洗法
			2.10	含水率	只做：烘干法，酒精燃烧法
			2.11	含泥量	
			2.12	泥块含量	
			2.13	密度	只做：容量瓶法
			2.14	吸水率	只做：容量瓶法

附件：

## 阳江市陆通试验检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 2 页 共 7 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	
	矿粉	2.15	<b>颗粒级配</b>	《公路工程集料试验规程》 JTG E42-2005	
		2.16	<b>密度</b>		
		2.17	亲水系数		
三	水泥	3.1	<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》 JTG 3420-2020 《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， 代用法</b>
		3.2	<b>凝结时间</b>		
		3.3	<b>安定性</b>		<b>只做：标准法， 代用法</b>
		3.4	<b>胶砂强度</b>	《公路工程水泥及水泥混凝土 试验规程》JTG 3420-2020 《水泥胶砂强度检验方法（ISO 方法）》 GB/T 17671-1999	
		3.5	<b>胶砂流动度</b>	《公路工程水泥及水泥混凝土 试验规程》 JTG 3420-2020 《水泥胶砂流动度测定方法》 GB/T 2419-2005	
		3.6	密度	《公路工程水泥及水泥混凝土 试验规程》 JTG 3420-2020 《水泥密度测定方法》 GB/T 208-2014	
		3.7	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》 JTG 3420-2020 《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	<b>只做：负压筛析 法，勃氏法</b>
四	水泥混凝土、砂浆	水泥混凝土	4.1	<b>稠度</b>	<b>只做：坍落度法， 维勃稠度法</b>
			4.2	<b>抗压强度</b>	
			4.3	<b>抗弯拉强度</b>	

附件：

## 阳江市陆通试验检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 3 页 共 7 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	
			4.4	<b>配合比设计</b>	《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 3650-2020	
			4.5	表观密度	《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	
			4.6	含气量		
			4.7	凝结时间		
			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 3420-2020 《混凝土物理力学性能试验方法 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 3420-2020 《普通混凝土长期性能和耐久 性能试验方法标准》 GB/T 50082-2009	
四	水泥 混凝土 、 砂浆	砂浆	4.10	<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》 JTG 3420-2020 《建筑砂浆基本性能试验方法 标准》 JGJ/T 70-2009	
			4.11	<b>配合比设计</b>	《砌筑砂浆配合比设计规程》 JGJ/T 98-2010	
			4.12	<b>保水性</b>	《建筑砂浆基本性能试验方法 标准》 JGJ/T 70-2009	
			4.13	<b>稠度</b>		
			4.14	分层度		
五	外加剂	5.1	<b>pH 值</b>	《公路工程水泥混凝土外加剂》 (JT/T 523-2022) 《混凝土外加剂匀质性试验方 法》 GB/T 8077-2012	<b>只做：电位滴定 法</b>	
		5.2	<b>氯离子含量</b>			
		5.3	<b>减水率</b>	《公路工程水泥混凝土外加剂》 (JT/T 523-2022) 《混凝土外加剂》 GB 8076-2008		
		5.4	<b>抗压强度比</b>			
		5.5	泌水率比			
		5.6	凝结时间差			

附件：

## 阳江市陆通试验检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 4 页 共 7 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	
	5.7	含气量			
六	掺和料	6.1	<b>细度</b>	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017	
		6.2	<b>比表面积</b>	《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	
		6.3	<b>需水量比</b>	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017	
		6.4	<b>流动度比</b>	《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T 18046-2017	
		6.5	<b>安定性</b>	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017	<b>只做：沸煮法</b>
		6.6	<b>活性指数</b>	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T 18046-2017	
		6.7	烧失量	《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/T 1596-2017 《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：

## 阳江市陆通试验检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 5 页 共 7 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	
		6.8	含水量	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T 18046-2017	
七	无机结合料稳定材料	石灰	7.1	<b>有效氧化钙和氧化镁含量</b>	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009  <b>只做：击实法，振动压实法</b>
			7.2	氧化镁含量	
	无机结合料稳定材料	7.3	<b>最大干密度、最佳含水量</b>		
		7.4	<b>无侧限抗压强度</b>		
		7.5	水泥或石灰剂量		
八	沥青	8.1	<b>密度</b>	《公路工程沥青及沥青混合料试验规程》 JTG E20-2011	
		8.2	<b>针入度、针入度指数</b>		
		8.3	<b>延度</b>		
		8.4	<b>软化点</b>		
		8.5	<b>与粗集料的黏附性</b>		
		8.6	聚合物改性沥青储存稳定性（离析或 48h 软化点差）		
		8.7	聚合物改性沥青弹性恢复率		
九	沥青混合料	9.1	<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，水中重法，蜡封法，体积法</b>
		9.2	<b>马歇尔稳定度、流值</b>		
		9.3	<b>沥青含量</b>		<b>只做：燃烧炉法</b>
		9.4	<b>矿料级配</b>		

附件：

## 阳江市陆通试验检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 6 页 共 7 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
	9.5	理论最大相对密度		只做：真空法
十	钢材与 连接接 头	10.1	<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 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012
		10.2	<b>尺寸偏差</b>	
		10.3	<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/T228.1-2010 《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/T 2651-2008 《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
		10.4	<b>屈服强度</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
		10.5	<b>断后伸长率</b>	
		10.6	<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
		10.7	<b>弯曲性能</b>	《金属材料 弯曲试验方法》 GB/T 232-2010 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012 《钢筋焊接接头试验方法标准》 JGJ/T 27-2014
十一	路基 路面	11.1	<b>厚度</b>	只做：挖坑及钻芯法
		11.2	<b>压实度</b>	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019
		11.3	<b>平整度</b>	

附件：

## 阳江市陆通试验检测有限公司 公路工程综合丙级试验检测业务范围表

第 7 页 共 7 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	
	11.4	<b>弯沉</b>		<b>只做：贝克曼梁法</b>	
	11.5	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）			
	11.6	摩擦系数		<b>只做：摆式仪法</b>	
	11.7	构造深度		<b>只做：手工铺砂法</b>	
	11.8	渗水系数			
	11.9	水泥混凝土路面强度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	<b>只做：钻芯法， 回弹仪法</b>	
十二	混凝土 结构	12.1	<b>混凝土强度</b>	《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 《回弹法检测混凝土抗压强度 技术规程》JGJ/T 23-2011	<b>只做：钻芯法， 回弹法</b>
		12.2	<b>碳化深度</b>	《回弹法检测混凝土抗压强度 技术规程》JGJ/T 23-2011 《混凝土结构现场检测技术标 准》GB/T 50784-2013	
		12.3	<b>外观缺陷</b>	《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	
		12.4	钢筋位置	《混凝土中钢筋检测技术标准》 JGJ/T 152-2019	<b>只做：电磁感应 法</b>
		12.5	钢筋保护层厚度	《混凝土结构现场检测技术标 准》GB/T 50784-2013	<b>只做：电磁感应 法</b>