

附件：

## 阳江市交通工程质量监督检测站公路工程 水运材料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	
一	水泥	1	胶砂强度	《水泥胶砂强度检验方法（ISO法）》 GB/T 17671-1999 《通用硅酸盐水泥》（GB175-2007） 《水泥取样方法》（GB/T12573-2008） 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检测方法》GB / T 1346-2011 《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 《水泥胶砂流动度测定方法》 GB/T 2419-2005 《水泥密度测定方法》（GB/T208-2014）	
		2	安定性		
		3	细度		
		4	凝结时间		
		5	标准稠度用水量		
		6	比表面积		
		7	胶砂流动度		
		8	密度		
二	集料	1	颗粒级配	《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2011 《建设用砂》GB/T 14684-2011 《水运工程混凝土施工规范》 （JTS202-2011） 《水运工程混凝土试验规程》 （JTJ270-98） 《水运工程混凝土质量控制标准》 （JTS202-2-2011） 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》（JGJ52-2006） 《公路工程岩石试验规程》JTG E41-2005	
		2	含泥量		
		3	泥块含量		
		4	表观密度		
		5	堆积密度		
		6	氯离子含量（细）		
		7	针片状含量（粗）		
		8	压碎指标（粗）		
		9	云母含量（细）		
		10	岩石抗压强度（粗）		
		11	石粉含量（粗）		
三	水	1	pH 值	《水运工程混凝土施工规范》 （JTS202-2011） 《水运工程混凝土质量控制标准》 （JTS202-2-2011） 《混凝土用水标准》（JGJ63-2006） 《水质 氯化物测定 硝酸银滴定法》	
		2	氯离子含量		

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	
			(GB11896-89)		
四	掺合料	1	细度	《用于水泥和混凝土中粉煤灰》 (GB1596-2005) 《水泥化学分析方法》(GB/T176-2008) 《海港工程混凝土结构防腐蚀技术规范》 (JTJ275-2000) 《用于水泥中的粒化高炉渣》 (GB/T203-2008) 《高强高性能混凝土用矿物外加剂》 (GB/T18736-2002)	
		2	烧失量		
		3	需水量比		
		4	含水量		
		5	流动度比		
		6	活性指数		
		7	三氧化硫		
五	砖	1	外观质量	《烧结多孔砖和多孔砌块》 (GB/T13544-2011) 《烧结普通砖》(GB/T5101-2003) 《蒸压灰砂砖》(GB/T11945-1999) 《砌墙砖试验方法》(GB/T2542-2012) 《烧结空心砖和空心砌块》 (GB/T13545-2014) 《混凝土路面砖》(GB/T28635-2012)	
		2	尺寸偏差		
		3	抗压强度		
		4	抗折强度		
六	砂浆	1	配合比设计	《砌筑砂浆配合比设计规程》 (JGJ98-2010) 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 (JGJ/T70-2009) 《水运工程混凝土试验规程》 (JTJ270-98) 《砌体结构工程施工质量验收规范》 (GB50203-2011) 《水运工程混凝土施工规范》 (JTS202-2011) 《水运工程混凝土质量控制标准》 (JTS202-2-2011)	
		2	稠度		
		3	泌水率		
		4	立方体抗压强度		
七	水泥混凝土	1	配合比设计	《普通混凝土配合比设计规程》 (JGJ55-2011) 《水运工程混凝土质量控制标准》 (JTS202-2-2011)	
		2	稠度		
		3	密度		
		4	泌水率		

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	含气量	《海港工程混凝土结构防腐蚀技术规范》 (JTJ275-2000) 《水运工程混凝土施工规范》 (JTS202-2011) 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 (GB50204-2015) 《水运工程混凝土试验规程》 (JTJ270-98) 《普通混凝土拌合物性能试验方法》 (GB/T50080-2002)	
		6	凝结时间		
		7	立方体抗压强度		
		8	抗折强度		
		9	抗渗性		
		10	轴心抗压强度		
		11	劈裂抗拉强度		
八	无机 结合 料稳 定材 料	1	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) 《用于水泥和混凝土中粉煤灰》 (GB/T1596-2005) 《水泥化学分析方法》(GB/T176-2008)	
		2	粉煤灰细度		
		3	水泥或石灰剂量		只做EDTA法
		4	粉煤灰烧失量		只做45 $\mu$ m 方孔筛筛余 法
九	钢筋 (含 接头)	1	抗拉强度	《金属材料室温拉伸试验方法》 (GB/T228.1-2010) 《钢筋焊接接头试验方法标准》 (JGJ/T27-2014) 《金属材料弯曲试验方法》 GB/T 232-2010	
		2	屈服强度		
		3	伸长率		
		4	弯曲		
十	土	1	含水率	《公路土工试验规程》(JTG E40-2007) 《土工试验方法标准》(GB/T50123-1999) 《土工试验规程》(SL237-1999)	
		2	密度		
		3	击实试验		
		4	颗粒级配		
		5	界限含水率		
		6	比重		
十一	结构 混凝 土	1	强度(回弹法、超 声回弹法、取芯法)	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规 程》(JGJ/T23-2011)	

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	质量 (超声法)	《超声波检测混凝土缺陷技术规程》 (CECS21: 2000)	
	3	钢筋位置和 保护层厚度	《超声-回弹综合法检测混凝土强度技术 规程》(CECS02: 2005) 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 (CECS03:2007) 《水运工程混凝土试验规程》 (JTJ270-98) 《水运工程混凝土施工规范》 (JTS202-2011) 《混凝土中钢筋检测技术规程》 (JGJ/T 152-2008) 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 (GB50204-2015) 《电磁感应法检测钢筋保护层厚度和钢 筋直径技术规程》(DB11/T365-2006)	