## 佛山市公路桥梁工程监测站有限公司 水运工程材料乙级试验检测业务范围表

第1页 共7页

				·	界 1 贝 共 7 贝
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
		1.1	颗粒组成	《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019 《水运工程地基基础试验检测技术规程》	只做筛分法、密 度计法
		1.0	界限含水率		只做液限和塑
		1.2	(液限、塑限)	JTS 237-2017	限联合测定法
			击实试验	《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	
		1.3	(最大干密度、最优含	《水运工程地基基础试验检测技术规程》	
			水率)	JTS 237-2017	
		1.4	天然含水率	《水运工程材料试验规程》JTS/T232-2019	只做烘干法、酒 精燃烧法
		1.5		《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	
		1.5	天然密度	《水运工程地基基础试验检测技术规程》 JTS 237-2017	
1	土			《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	
		1.6	无侧限抗压强度	《水运工程地基基础试验检测技术规程》 JTS 237-2017	
				《水运工程材料试验规程》JTS/T232-2019	
		1.7	比重	《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	
				《水运工程地基基础试验检测技术规程》	
				JTS 237-2017 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	
		1.8	压实度	《水运工程地基基础试验检测技术规程》	   只做环刀法、灌
				JTS 237-2017	砂法
				《水运工程材料试验规程》JTS/T232-2019	
		1.9	有机质含量	《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019	
		1.10	承载比 (CBR)	《水运工程地基基础试验检测技术规程》 JTS 237-2017	
		2.1	颗粒级配		只做干筛法、水 筛法
		2.2	含泥量(石粉含量)		
		2.3	泥块含量		
		2.4	表观密度		
	<b>A</b>	2.5	堆积密度(松散、    紧密)	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T 236-2019	
2	集料	2.6	坚固性	《建设用砂》GB/T 14684-2011	
	件	2.7	含水率	《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011	只做烘干法、酒 精燃烧法;
		2.8	有机物含量		
		2.9	硫化物及硫酸盐含		
			量		
		2.10	吸水率		

## 佛山市公路桥梁工程监测站有限公司 水运工程材料乙级试验检测业务范围表

第2页 共7页

						第 2 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
		2.11	2.11 碱活性			只做砂浆长度 法
		2.12		针片状颗粒 含量(规准 仪法)	《水运工程混凝土试验检测技术规范》	
		2.13	粗集料	岩石抗压强 度	JTS/T 236-2019 《建设用卵石、碎石》	
		2.14		压碎指标	GB/T 14685-2011	
2	集料	2.15		软弱颗粒含 量		
	71-1	2.16		氯化物含量	《水运工程混凝土试验检测技术规范》	
		2.17		轻物质含量	JTS/T 236-2019	
			细集		《建设用砂》GB/T 14684-2011	
		2.18	料	云母含量	《建设用砂》GB/T 14684-2011	
		2.19	<u> </u>	亚甲蓝值	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T 236-2019	
		2.20		贝壳含量	《建设用砂》GB/T 14684-2011	
2	岩	2 1	₩*		《水运工程混凝土试验检测技术规范》	
3	石	3.1	単轴抗压强度		JTS/T 236-2019	
	水泥	4.1	胶砂强度 安定性		《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T 236-2019 《水泥胶砂强度检验方法 ISO 法》 GB/T 17671-1999	
		4.2			《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T 236-2019	只做标准法、代 用法
		4.3	凑	<b>延结时间</b>	718/1236-2019 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性	
		4.4	标准稠度用水量		检验方法》GB/T 1346-2011	只做标准法、代 用法
4		4.5			《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T 236-2019 《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	只做硫氰酸铵 容量法
		4.6	胶砂流动度	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T 236-2019 《水泥胶砂流动度测定方法》 GB/T 2419-2005		
		4.7		细度	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T 236-2019	
		4.8	ŧ	北表面积	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T 236-2019 《水泥比表面积测定(勃式法)》 GB/T 8074-2008	

## 佛山市公路桥梁工程监测站有限公司 水运工程材料乙级试验检测业务范围表

第3页 共7页

						第 3 贝	共 7贝
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)	名	各注
		4.9		密度	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T 236-2019 《水泥密度测定方法》 GB/T 208-2014		
		5.1		水泥混凝土配合比设计	《普通混凝土配合比设计规程》		
		5.2		稠度		只做坍 维勃稠	落度法、 度法
		5.3		表观密度	《水运工程混凝土试验检测技术规范》		
	水泥混凝土、	5.4		泌水率	JTS/T 236-2019 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016		
		5.5	1. 100	含气量			
		5.6	水泥湿凝	凝结时间			
		5.7	土	立方体抗压 强度	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T 236-2019		
		5.8	-	抗折强度	《普通混凝土力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019		
		5.9		抗渗等级	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T 236-2019		
5		5.10		拌合物氯离 子含量	《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	5.11		轴心抗压强 度	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T 236-2019 《普通混凝土力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019		
		5.12	1	劈裂抗拉强 度			
		5.13		静力受压弹 性模量			
		5.14		配合比设计	《砌筑砂浆配合比设计规程》 JGJ/T 98-2010		
		5.15		保水性	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009		
		5.16	砂浆	稠度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》 JGJ/T 70-2009		
		5.17		泌水率	《水运工程混凝土试验检测技术规范》		
		5.18		劈裂抗拉强 度	JTS/T 236-2019		
		5.19		立方体抗压 强度	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T 236-2019		

## 佛山市公路桥梁工程监测站有限公司 水运工程材料乙级试验检测业务范围表

第4页 共7页

					第 4 页	共 7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)	名	<b>子</b> 注
		5.20	表观密度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》		
				JGJ/T 70-2009		
		5.21	凝结时间			
				《水运工程混凝土试验检测技术规范》		
			**.	JTS/T 236-2019		
		6.1	pH 值	《水质 悬浮物的测定 重量法》		
				GB 11901-89		
				《混凝土用水标准》JGJ 63-2006 《水运工程混凝土试验检测技术规范》		
				《水运工程·依娱工、试验位侧投水规记》 JTS/T 236-2019		
		6.2	氯化物	《水质 氯化物的测定》GB 11896-1989		
				《混凝土用水标准》JGJ 63-2006		
				《水运工程混凝土试验检测技术规范》		
				JTS/T 236-2019		
_	,	6.3	不溶物	《水质 悬浮物的测定 重量法》		
6	水			GB 11901-89		
				《混凝土用水标准》JGJ 63-2006		
				《水运工程混凝土试验检测技术规范》		
		6.4		JTS/T 236-2019		
			可溶物	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物		
				理指标》GB/T 5750.4-2006		
				《混凝土用水标准》JGJ 63-2006		
				《水运工程混凝土试验检测技术规范》		
		6.5	硫酸盐	JTS/T 236-2019 // ル氏 な歌 ** 始 知 ウ ま 見 汁 **		
		6.5	师假盘	《水质 硫酸盐的测定 重量法》 GB 11899-89		
				《混凝土用水标准》JGJ 63-2006		
			***	《水运工程混凝土试验检测技术规范》		
		7.1	pH 值	《水运工柱形娱工试验位侧技术规范》   JTS/T 236-2019		
		7.2	氯离子含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》		位滴定
		1.2	烈内 1 白里	GB/T 8077-2012	法	
				《混凝土外加剂》GB 8076-2008		
		7.3		《普通混凝土配合比设计规程》		
	i.e		减水率	JGJ 55-2011		
_	外			《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》		
7	加剂			GB/T 50080-2016		
	711	7.4	泌水率比	《水运工程混凝土试验检测技术规范》		
				JTS/T 236-2019		
		7.5	抗压强度比	《混凝土外加剂》GB 8076-2008		
		7.	<b>広殿地</b>	《混凝土外加剂匀质性试验方法》	只做重	量法、离
		7.6	硫酸钠含量	GB/T 8077-2012	子交换	重量法
		7.7	凝结时间差	《水运工程混凝土试验检测技术规范》		
					1	

## 佛山市公路桥梁工程监测站有限公司 水运工程材料乙级试验检测业务范围表

第5页 共7页

					第5贝 共7贝
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
		7.8	含气量	JTS/T 236-2019 《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		7.9	钢筋锈蚀试验	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T 50082-2009	
		8.1	细度及均匀性		
		8.2	烧失量	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T 236-2019	
		8.3	需水量比	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》	
		8.4	含水量	GB/T 1596-2017	
	参和料	8.5	流动度比	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T 236-2019 《混凝土用复合掺合料》 JG/T 486-2015	
		8.6	活性指数	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T 236-2019 《用于水泥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	
8		8.7	氯离子含量	《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	只做硫氰酸铵 容量法
		8.8	三氧化硫	《水运工程混凝土试验检测技术规范》	
		8.9	游离氧化钙	JTS/T 236-2019 《水泥化学分析方法》GB/T 176-2017	只做 EDTA 滴 定法、甘油酒精 法、乙二醇法
		8.10	比表面积	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T 236-2019 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017 《水泥比表面积测定(勃式法)》 GB/T 8074-2008	
		8.11	安定性	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T 236-2019 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017	
		8.12	密度及均匀性	《水泥密度测定方法》GB/T 208-2014	
	无机机	9.1	无侧限抗压强度及 延迟时间	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》	
9	结	9.2	水泥或石灰剂量	JTG E51-2009	
	合料	9.3	压实度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG E60-2008	

## 佛山市公路桥梁工程监测站有限公司 水运工程材料乙级试验检测业务范围表

第6页 共7页

				界 6贝	共 / 贝
	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)	名	<b>备注</b>
稳定材料	9.4	配合比设计	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009 《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015		
无机结合	9.5	石灰细度	《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/T 1596-2017		
料稳定材料	9.6	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 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017		
	10.1	尺寸	《水运工程材料试验规程》JTS/T232-2019 《钢筋混凝土用钢 第1部分:热轧光圆钢		
钢材与连接接头	10.2	重量偏差	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		
	10.3	屈服强度	《水运工程材料试验规程》JTS/T232-2019 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012 《金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验 方法》GB/T 228.1-2010		
	10.4	抗拉强度	《水运工程材料试验规程》JTS/T232-2019 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012 《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		
	10.5	断后伸长率	《水运工程材料试验规程》JTS/T232-2019 《钢筋混凝土用钢材试验方法》		
	10.6	最大力总伸长率	GB/T 28900-2012 《金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方 法》GB/T 228.1-2010		
	10.7	弯曲性能	《水运工程材料试验规程》JTS/T232-2019 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012 《金属材料 弯曲试验方法》GB/T 232-2010		
T-L-	11.1	外观质量	《砌墙砖试验方法》		
砖	11.2	尺寸偏差	GB/T 2542-2012		
	稳定材料无机结合料稳定材料	稳定材料 9.4 9.5 9.6 9.6 10.1 10.2 10.3 钢材与连接接头 10.5 10.6 10.7	定材料9.4配合比设计无机结合料稳定材料9.5石灰有效氧化等10.1尺寸10.2重量偏差10.3屈服强度10.4抗拉强度10.5断后伸长率10.6最大力总伸长率10.7弯曲性能611.1外观质量	議議を制項目(参数)   采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)   (名称/m编号)   (名称/m编号)   (名称/ma/ma/ma/ma/ma/ma/ma/ma/ma/ma/ma/ma/ma/	ではいきない   10.1   10.

# 佛山市公路桥梁工程监测站有限公司 水运工程材料乙级试验检测业务范围表

第7页 共7页

				第 / 贝			
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		
		11.3	抗压强度				
		11.4	抗折强度				
		11.5	吸水率				
		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 《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》 JTS 239-2015	只做回弹法、取 芯法、超声回弹 法		
12	结构混凝土	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 《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》 JTS 239-2015			
12		12.3	构件尺寸	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB 50204-2015			
		12.4	钢筋位置	《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T 152-2008			
		12.5	钢筋保护层厚度	《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T 152-2008 《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》 JTS 239-2015			
		12.6	混凝土缺陷	《超声法检测混凝土缺陷技术规程》 CECS 21: 2000	只做超声法、量 测法、钻芯法		