

附件:

佛山市公路桥梁工程监测站有限公司 水运工程结构乙级试验检测业务范围表

第1页 共3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	混凝土结构	1.1	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
		1.2	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	
		1.3	构件尺寸	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB 50204-2015	
		1.4	钢筋位置	《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T 152-2008	
		1.5	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	
		1.6	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
		1.7	钢筋锈蚀状况	《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 《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2004	
		1.8	混凝土氯离子含量	《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》 JTS 239-2015 《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2004	
2	混凝土与钢筋表面防腐	2.1	混凝土防腐涂层干膜厚度（声波透射法或显微镜法）	《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》 JTS 239-2015	
		2.2	涂层粘结力	《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》 JTS 239-2015 《色漆和清漆、漆膜的划格试验》 GB/T 9286-1998	

附件：

佛山市公路桥梁工程监测站有限公司 水运工程结构乙级试验检测业务范围表

第2页 共3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	钢结构与 钢结构防腐	3.1	钢构件尺寸	《钢结构工程施工质量验收规范》 GB 50205-2001	
		3.2	自然腐蚀电位	《海港工程钢结构防腐蚀技术规范》 JTS 153-3-2007	
		3.3	保护电位	《海港工程钢结构防腐蚀技术规范》 JTS 153-3-2007 《港口水工建筑物检测与评估技术规范》 JTJ 302-2006	
		3.4	涂层厚度	《磁性基体上非磁性覆盖层 覆盖层厚度测量 磁性法》GB/T 4956-2003 《色漆和清漆、漆膜厚度的测定》 GB/T 13452.2-2008 《海港工程钢结构防腐蚀技术规范》 JTS 153-3-2007 《钢结构现场检测技术标准》 GB/T 50621-2010	只做磁性测厚法、超声波法
		3.5	钢材厚度	《无损检测接触式超声脉冲回波法测厚方法》GB/T 11344-2008	只做超声波法
		3.6	涂膜附着力	《色漆和清漆、漆膜的划格试验》 GB/T 9286-1998 《色漆和清漆 拉开法附着力试验》 GB/T 5210-2006 《海港工程钢结构防腐蚀技术规范》 JTS 153-3-2007	
		3.7	表面粗糙度	《海港工程钢结构防腐蚀技术规范》 JTS 153-3-2007	
4	结构与 构件	4.1	承载能力	《混凝土结构试验方法标准》 GB/T 50152-2012 《水运工程水工建筑物原型观测技术规范》 JTS 235-2016	
		4.2	结构与构件尺寸	《水运工程质量检验标准》JTS 257-2008 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB 50204-2015	
		4.3	静应力（应变）	《水运工程水工建筑物原型观测技术规范》 JTS 235-2016 《混凝土结构试验方法标准》 GB/T 50152-2012	
		4.4	静位移、静挠度	《公路桥梁荷载试验规程》 JTJ/T J21-01-2015	
		4.5	动应力（应变）	《水运工程水工建筑物原型观测技术规范》 JTS 235-2016 《混凝土结构试验方法标准》 GB/T 50152-2012	
		4.6	动位移、动挠度	《公路桥梁荷载试验规程》 JTJ/T J21-01-2015	

附件：

佛山市公路桥梁工程监测站有限公司 水运工程结构乙级试验检测业务范围表

第3页 共3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	基桩与地下连续墙	5.1	基桩承载力	《水运工程地基基础试验检测技术规程》 JTS 237-2017 《建筑基桩检测技术规范》 JGJ 106-2014 《建筑地基基础检测规范》 DBJ 15-60-2019	只做抗压（小于5000kN）、抗拔、水平静载
		5.2	桩身混凝土无侧限抗压强度	《建筑基桩检测技术规范》 JGJ 106-2014 《建筑地基基础检测规范》 DBJ 15-60-2019 《普通混凝土力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2002	只做钻芯法
		5.3	基桩完整性	《水运工程地基基础试验检测技术规程》 JTS 237-2017 《建筑基桩检测技术规范》 JGJ 106-2014 《建筑地基基础检测规范》 DBJ 15-60-2019 《公路工程基桩动测技术规范》 JTG/T F81-01-2004	只做低应变法、声波透射法、钻芯法
		5.4	钻孔灌注桩成孔质量	《钻孔灌注桩成孔、地下连续墙成槽质量检测技术规程》 DGJ 32/TJ117-2011 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》 GB 50202-2002	只做机械触探法
		5.5	地下连续墙成槽质量	《钻孔灌注桩成孔、地下连续墙成槽质量检测技术规程》 DGJ 32/TJ117-2011 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》 GB 50202-2002	
6	地基与基坑	6.1	地基承载力	《水运工程地基基础试验检测技术规程》 JTS 237-2017 《港口工程地基规范》 JTS 147-1-2010 《建筑地基基础检测规范》 DBJ 15-60-2019 《建筑地基处理技术规范》 JGJ 79-2012	只做静载、标准贯入、动力触探
		6.2	复合地基中桩身完整性	《水运工程地基基础试验检测技术规程》 JTS 237-2017 《建筑地基检测技术规范》 JGJ 340-2015 《建筑地基基础检测规范》 DBJ 15-60-2019	只做钻芯法、低应变法
		6.3	复合地基中桩身无侧限抗压强度	《建筑地基检测技术规范》 JGJ 340-2015 《建筑基桩检测技术规范》 JGJ 106-2014 《建筑地基基础检测规范》 DBJ 15-60-2019	只做钻芯法、低应变法
		6.4	岩石的单轴抗压强度	《水运工程地基基础试验检测技术规程》 JTS 237-2017 《建筑基桩检测技术规范》 JGJ 106-2014 《建筑地基基础检测规范》 DBJ 15-60-2019	