

附件：

广东省航运规划设计院有限公司工程检测中心

水运工程结构乙级试验检测业务范围表

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	结构混凝土	1	强度	《水运工程混凝土试验规程》JTJ 270-1998 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》CECS 21: 2000 《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》JTS 239-2015 《混凝土中钢筋检测技术规程》JGJ/T 152-2008	只做回弹法、超声回弹法、取芯法
		2	混凝土缺陷		只做超声法
		3	钢筋位置和保护层厚度		
		4	钢筋锈蚀状况		
二	钢结构防腐	1	自然腐蚀电位	《海港工程钢结构防腐规范》JTS 153-3-2007	
		2	保护电位		
		3	涂层厚度	《海港工程钢结构防腐规范》JTS 153-3-2007 《色漆和清漆 漆膜厚度的测定》GB/T 13452.2-2008	
		4	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	
		5	表面粗糙度	《冷轧金属薄板（带）表面粗糙度和峰值数测量方法》GB/T 2523-2008	
		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	
三	结构及构件	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》JTJ 218-2005 《建筑变形测量规范》JGJ 8-2016	
		2	静应力应变		
		3	静位移		
		4	静挠度		
四	基桩	1	基桩完整性	《港口工程桩基动力检测规程》JTJ 249-2001 《建筑基桩检测技术规范》JGJ 106-2014 《建筑地基基础检测规范》DBJ 15-60-2008	只做低应变反射波法（陈斌强、尹程、杨文广）
		2	地下连续墙成槽质量	《建筑地基基础检测规范》DBJ 15-60-2008	只做超声波法（陈斌强、尹程、杨文广）

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
五	地基	1	地基承载力	《建筑地基处理技术规范》JGJ 79-2012 《建筑地基基础检测规范》DBJ 15-60-2008 《岩土工程勘察规范（2009 版）》 GB 50021-2001 《建筑地基检测技术规范》JGJ 340-2015	只做静载试验、动力触探法
		2	桩身无侧限抗压强度与桩身完整性	《建筑地基基础检测规范》DBJ 15-60-2008 《建筑地基检测技术规范》JGJ 340-2015 《港口工程桩基动力检测规程》JTJ 249-2001	只做钻芯法（陈斌强、尹程）、动测法（陈斌强、尹程、杨文广、何涛、邱雪峰）