

附件:

广东全科工程检测有限公司

水运工程结构（地基）乙级试验检测业务范围表

第 1 页 共 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	
1	混凝土结构	1.1	混凝土强度	《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019	只做回弹法 a，取芯法 b，超声回弹法 c
		1.2	碳化深度	《水运工程混凝土结构实体检测技术规范》JTS 239-2015	
		1.3	构件尺寸	《水运工程质量检验标准》JTS 257-2008	
		1.4	钢筋位置	《水运工程混凝土结构实体检测技术规范》JTS 239-2015	
		1.5	保护层厚度		
		1.6	混凝土缺陷	《水运工程水工建筑物原型观测技术规范》JTS 235-2016	只做超声法 a，量测法 b，钻芯法 c
		1.7	钢筋锈蚀状况	《水运工程混凝土结构实体检测技术规范》JTS 239-2015	
		1.8	混凝土氯离子含量	《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019	
2	混凝土与钢筋表面防腐 钢结构与钢结	2.1	混凝土防腐涂层干膜厚度	《水运工程混凝土结构实体检测技术规范》JTS 239-2015	只做声波透射法 a
		2.2	涂层粘结力		
3	结构防腐	3.1	钢构件尺寸	《水运工程质量检验标准》JTS 257-2008	
		3.2	自然腐蚀电位	《水运工程结构防腐蚀施工规范》JTS/T 209-2020	
		3.3	保护电位		
		3.4	涂层厚度	《钢结构现场检测技术标准》GB/T 50621-2010	只做磁性测厚法 a，超声波法 b
		3.5	钢材厚度	《水运工程水工建筑物检测与评估技术规范》JTS 304-2019	
		3.6	涂膜附着力	《水运工程结构防腐蚀施工规范》JTS/T 209-2020	
		3.7	表面粗糙度		
4	结构与构件	4.1	承载能力	《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		
		4.3	静应力（应变）		
		4.4	静位移、静挠度		
		4.5	动应力（应变）		
		4.6	动位移、动挠度		
5	基桩与地下	5.1	基桩承载力	《水运工程地基基础试验检	只做抗压 a（小于

附件：

广东全科工程检测有限公司

水运工程结构（地基）乙级试验检测业务范围表

第 2 页 共 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	
	连续墙		《水运工程地基基础试验检测技术规程》JTS 237-2017	5000kN），抗拔 b，水平静载 c	
		5.2		桩身混凝土无侧限抗压强度	只做钻芯法 a
		5.3		基桩完整性	只做低应变法 a，声波透射法 b（尹程、邱雪峰、何涛、彭爱勤、钟顺斌、张毅），钻芯法 c
		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》DGJ32/TJ117-2012	只做超声波 a
		5.5	地下连续墙成槽质量	《钻孔灌注桩成孔；地下连续墙成槽检测技术规程》DB/T29-112-2010	
6	地基与基坑	6.1	《水运工程地基基础试验检测技术规程》JTS 237-2017	只做静载试验 a，标准贯入 b，静力触探 c，动力触探 d	
		6.2		复合地基中桩身完整性	只做钻芯法 a，低应变法 b
		6.3		复合地基中桩身无侧限抗压强度	只做钻芯法 a
		6.4		岩石的单轴抗压强度	