

附件：

珠海市交通工程质量监督检测站

水运工程结构乙级试验检测业务范围表

第 1 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）	备注	
1	混凝土结构	1.1	混凝土强度	《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》JTS 239-2015 《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 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》CECS 03:2007	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程》（JTS 239-2015）《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T 23-2011	
		1.3	构件尺寸	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015 《水运工程质量检验标准》（JTS 257-2008）	
		1.4	钢筋位置	《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	
		1.5	保护层厚度	《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 《水运工程混凝土结构实体检	

附件：

珠海市交通工程质量监督检测站

水运工程结构乙级试验检测业务范围表

第 2 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）	备注
			测技术规程》（JTS 239-2015）	
		1.6	混凝土缺陷 《超声波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）	只做“超声法 a, 量测法 b, 钻芯法 c”
		1.7	钢筋锈蚀状况 《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T 152-2008	
		1.8	混凝土氯离子含量 《海港工程混凝土结构防腐腐蚀技术规范》 JTJ275-2000	
2	混凝土与钢筋表面防腐	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程》 JTS 239-2015 《海港工程钢结构防腐腐蚀技术规范》 JTS 153-3-2007	只做“声波透射法 a”
		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	
3	钢结构与钢结构防腐	3.1	钢构件尺寸 《钢结构现场检测技术标准》 GB/T 50621-2010 《钢结构结构施工质量验收规范》 GB50205-2001	
		3.2	自然腐蚀电位 《海港工程钢结构防腐腐蚀技术规范》 JTS 153-3-2007 《水运工程水工建筑物检测与评估技术规范》 JTS 304-2019	

附件：

珠海市交通工程质量监督检测站

水运工程结构乙级试验检测业务范围表

第3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）	备注
	3.3	保护电位	《海港工程钢结构防腐蚀技术规定》JTS 153-3-2007 《水运工程水工建筑物检测与评估技术规范》JTS 304-2019	
	3.4	涂层厚度	《海港工程钢结构防腐蚀技术规范》JTS 153-3-2007 《色漆和清漆 漆膜厚度的测定》GB/T 13452.2-2008 《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 《无损检测 接触式超声脉冲回波法测厚方法》GB/T 11344-2008 《钢结构结构施工质量验收规范》GB50205-2001	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 《无损检测 接触式超声脉冲回波法测厚方法》GB/T 11344-2008	
	3.6	涂膜附着力	《海港工程钢结构防腐蚀技术规定》JTS 153-3-2007 《色漆和清漆 漆膜的划格试验》GB/T 9286-1998	
	3.7	表面粗糙度	《涂覆涂料前钢材表面处理 喷射清理后的钢材表面粗糙度特性 第4部分：ISO	

附件：

珠海市交通工程质量监督检测站
水运工程结构乙级试验检测业务范围表

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）	备注
				表面粗糙度比较样块的校准和表面粗糙度的测定方法 触针法》GB/T 13288.4-2013	
4	结构与构件	4.1	承载能力	《混凝土结构试验方法标准》(GB 50152-2012) 《工程测量规范》(GB 50026-2007)	
		4.2	结构与构件尺寸	《混凝土结构试验方法标准》(GB 50152-2012) 《工程测量规范》(GB 50026-2007) 《水运工程质量检验标准》(JTS 257-2008)	
		4.3	静应力（应变）	《混凝土结构试验方法标准》(GB 50152-2012) 《工程测量规范》(GB 50026-2007)	
		4.4	静位移、静挠度	《混凝土结构试验方法标准》(GB 50152-2012) 《工程测量规范》(GB 50026-2007)	
		4.5	动应力（应变）	《混凝土结构试验方法标准》(GB 50152-2012) 《工程测量规范》(GB 50026-2007)	
		4.6	动位移、动挠度	《混凝土结构试验方法标准》(GB 50152-2012) 《工程测量规范》(GB	

附件：

珠海市交通工程质量监督检测站

水运工程结构乙级试验检测业务范围表

第 5 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）	备注
				50026-2007)	
5	基桩与地下连续墙	5.1	基桩承载力	《建筑地基基础检测规范》 (DBJ/T 15-60-2019) 《建筑基桩检测技术规范》 (JGJ 106-2014) 《水运工程地基基础试验检测技术规程》 (JTS237-2017)	只做“抗压 a (小于 5000kN), 抗拔 b, 水平静载 c”
		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 《广东省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》 GB/T50081-2002 《水运工程地基基础试验检测技术规程》 (JTS237-2017)	只做“钻芯法 a”
		5.3	基桩完整性	《建筑地基基础检测规范》 (DBJ/T 15-60-2019) 《公路工程基桩动测技术规程》 (JTG/T F81-01-2004) 《建筑基桩检测技术规范》 (JGJ 106-2014) 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 (CECS 03:2007) 《水运工程地基基础试验检测技术规程》 (JTS237-2017)	只做“低应变法 a, 声波透射法 b, 钻芯法 c”

附件：

珠海市交通工程质量监督检测站

水运工程结构乙级试验检测业务范围表

第 6 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）	备注	
6	地基与基坑	6.1	地基承载力	《建筑地基基础检测规范》 (DBJ/T 15-60-2019) 《建筑基桩检测技术规范》 (JGJ 106-2014) 《水运工程地基基础试验检测技术规程》 (JTS237-2017)	只做“静载试验 a，标准贯入 b，动力触探 d”
		6.2	复合地基中桩身完整性	《建筑地基基础检测规范》 (DBJ/T 15-60-2019) 《公路工程基桩动测技术规程》(JTG/T F81-01-2004) 《建筑基桩检测技术规范》 (JGJ 106-2014) 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》(CECS 03:2007) 《水运工程地基基础试验检测技术规程》 (JTS237-2017)	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	《建筑地基基础检测规范》 (DBJ/T 15-60-2019) 《建筑基桩检测技术规范》(JGJ 106-2014) 《普通混凝土力学性能试验方法》 GB/T50081-2002 《水运工程地基基础试验检测技术规程》(JTS237-2017)	只做“钻芯法 a”
		6.4	岩石的单轴抗压强度	《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005	

附件：

珠海市交通工程质量监督检测站
水运工程结构乙级试验检测业务范围表

第 7 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）	备注
				《工程岩体试验方法标准》 GB/T50266-2013 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T 236-2019	