

附件:

广东南方检测有限公司
水运工程结构乙级试验检测业务范围表

第 1 页 共 6 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	《超声-回弹综合法检验混凝土强度技术规程》 （CECS03-2007）、《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 （CECS02-2005）、《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 （JGJ/T23-2011）、《水运工程混凝土结构实体检测技术规 程》（JTS 239-2015）、《拔出法检测混凝土强度技术规程》 （CECS 69：2011）、《水运工程混凝土试验规程》（JTJ 270-98）	
		1.2	碳化深度	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》（JGJ/T23-2011）、 《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》（JTS 239-2015）、《水运工程混凝土试验规程》（JTJ 270-98）	
		1.3	构件尺寸	《水运工程质量检验标准》（JTS 257-2008）、《港口水工建 筑物检测与评估技术规范》（JTJ 302-2006）、《水运工程 水工建筑物原型观测技术规范》（JTJ 218-2005）、《港口水 工建筑物检测与评估技术规范》（JTJ 302-2006）、《水运 工程水工建筑物原型观测技术规范》（JTS 235-2016）、《混 凝土结构工程施工质量验收规范》（GB 50204-2015）、《水 运工程混凝土试验规程》（JTJ 270-98）	
		1.4	钢筋位置	《水运工程混凝土试验规程》（JTJ 270-98）、《混凝土中 钢筋检测技术规程》（JGJ/T 152-2008）	
		1.5	保护层厚度	《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》（JTS 239-2015）、《水运工程混凝土试验规程》（JTJ 270-98）、《水 运工程质量检验标准》（JTS 257-2008）、《混凝土中钢筋 检测技术规程》（JGJ/T 152-2008）、《水运工程混凝土试 验规程》（JTJ 270-98）	
		1.6	混凝土缺陷	《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》（JTS 239-2015）、《水运工程混凝土试验规程》（JTJ 270-98）	

附件:

广东南方检测有限公司 水运工程结构乙级试验检测业务范围表

第 2 页 共 6 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
		1.7	钢筋锈蚀状况	《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）、《混凝土中钢筋检测技术规程》（JGJ/T 152-2008）、《水运工程混凝土试验规程》（JTJ 270-98）	
		1.8	混凝土氯离子含量	《水运工程混凝土试验规程》（JTJ 270-98）、《混凝土中氯离子含量检测技术规程》（JGJ/T 322-2013）	
2	混凝土与钢筋表面防腐	2.1	混凝土防腐涂层干膜厚度	《热喷涂涂层厚度的无损测量方法》（GB11374-2012）、《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》（JTS 239-2015）、《色漆和清漆漆膜厚度的测定》（GB/T 13452.2-2008）	只做声波透射法
		2.2	涂层粘结力	《公路工程混凝土结构防腐蚀技术规范》（JTG/T B07-01-2006）、《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》（JTS 239-2015）、《水运工程结构耐久性设计标准》附录 F（JTS 153-2015）、《海港工程混凝土结构防腐蚀技术规定》（JTJ 275-2000）	
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）、《公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程》（JTG F80/1-2017）、《钢结构现场检测技术标准》（GB/T 50621-2010）	
		3.2	自然腐蚀电位	《海港工程钢结构防腐蚀技术规范》（JTS153-3-2007）、《港口水工建筑物检测与评估技术规范》（JTJ 302-2006）	
		3.3	保护电位	《海港工程钢结构防腐蚀技术规范》（JTS153-3-2007）、《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	《钢结构现场检测技术标准》（GB/T 50621-2010）、《海港工程钢结构防腐蚀技术规范》（JTS 153-3-2007）、《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）、《钢结构工程施工质量验收规范》（GB 50205-2001）	

附件:

广东南方检测有限公司

水运工程结构乙级试验检测业务范围表

第 3 页 共 6 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
		3.5	钢材厚度	《港口水工建筑物检测与评估技术规范》(JTJ 302-2006)、 《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技术规定》(JTS 153-3-2007)、《热 喷涂金属和其他无机覆盖层热喷涂锌、铝及其合金》(GB/T 9793-2012)、《色漆和清漆漆膜的划格试验》(GB/T 9286-1998)、《漆膜附着力测定法》(GB/T 1720-1979)	
		3.7	表面粗糙度	《海港工程钢结构防腐技术规范》(JTS 153-3-2007)、《产 品几何技术规范 (GPS) 表面结构轮廓法评定表面结构的规 则和方法》(GB/T 10610-2009)、《冷轧金属薄板 (带) 表 面粗糙度和峰值测量方法》(GB/T2523-2008)、《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 1 部 分: 用于评定喷射清理后钢材表面粗糙度的 ISO 表面粗糙 度比较样块的技术要求和定义》(GB/T 13288. 1-2008)	
4	结构与构 件	4.1	承载能力	《混凝土结构试验方法标准》(GB/T50152-2012)、《工程测 量规范》(GB50026-2012)、《建筑物变形测量规程》 (JGJ8-2016)、《混凝土结构设计规范》(GB50010-2010)、 《混凝土结构试验方法标准》(GB/T 50152-2012)、《港口 水工建筑物检测与评估技术规范》(JTJ 302-2006)	
		4.2	结构与构件尺寸	《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)	《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)、《水 运工程水工建筑物原型观测技术规范》(JTS 235-2016)	
		4.4	静位移	《水运工程水工建筑物原型观测技术规范》(JTJ 218-2005)、《混凝土结构试验方法标准》(GB/T 50152-2012)	
		4.5	静挠度	《水运工程水工建筑物原型观测技术规范》(JTJ 218-2005)、《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)	

附件:

广东南方检测有限公司

水运工程结构乙级试验检测业务范围表

第 4 页 共 6 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
		4.6	动应力（应变）	《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）、《水运工程水工建筑物原型观测技术规范》（JTS 235-2016）	
		4.7	动位移	《水运工程水工建筑物原型观测技术规范》（JTJ 218-2005）、《混凝土结构试验方法标准》（GB/T 50152-2012）	
		4.8	动挠度	《水运工程水工建筑物原型观测技术规范》（JTJ 218-2005）、《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）	
5	基桩与地下连接续墙	5.1	基桩承载力	《水运工程地基基础试验检测技术规程》（JTS237-2017）	
		5.2	桩身混凝土无侧限抗压强度	《水运工程地基基础试验检测技术规程》（JTS237-2017）、《普通混凝土力学性能试验方法》（GB/T 50081-2002）	
		5.3	基桩完整性	《港口工程桩基规范》（JTS16-4-2012）、《水运工程地基基础试验检测技术规程》（JTS237-2017）	

附件:

广东南方检测有限公司

水运工程结构乙级试验检测业务范围表

第 5 页 共 6 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
		5.4	地下连续墙成槽质量	《钻孔灌注桩、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	地基承载力	《水运工程地基基础试验检测技术规程》(JTS237-2017)、 《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001) (2009 年版)、 《建筑地基基础检测规范》(DBJ15-60-2008)、《建筑地 基检测技术规范》(JGJ340-2015)	
		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》(JTS237-2017)、 《建筑地基检测技术规范》(JGJ 340-2015)	
		6.3	复合地基中桩身无侧限 抗压强度	《水运工程地基基础试验检测技术规程》(JTS237-2017)、 《建筑地基检测技术规范》(JGJ 340-2015)	

附件：

广东南方检测有限公司
水运工程结构乙级试验检测业务范围表

第 6 页 共 6 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
		6.4	岩石的单轴抗压强度	《建筑地基基础设计规范》（GB5007-2011）	