

附件 1:

深圳市交通工程试验检测中心有限公司

水运工程结构（地基）乙级试验检测业务范围表

第 1 页 共 5 页

序号	试验检测项目			采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
一	混凝土结构	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 《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》 JTS 239-2015 《超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程》 CECS 02: 2005	
		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	
		3	构件尺寸	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB 50204-2015 《水运工程质量检验标准》 JTS 257-2008	
		4	钢筋位置	《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	
		5	保护层厚度	《混凝土中钢筋检测技术规程》 JGJ/T 152-2008 《水运工程质量检验标准》 JTS 257-2008 《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》 JTS 239-2015	
		6	混凝土缺陷	《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	
		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	
		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 《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2004	
二	混凝土与 钢筋表面 防腐	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	只做声波透射法
		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	
三	钢构件与 钢构件 腐蚀	1	钢构件尺寸	《钢结构工程施工质量验收规范》 GB 50205-2001	
		2	自然腐蚀电位	《海港工程钢结构防腐蚀技术规范》 JTS153-3-2007	
		3	保护电位	《海港工程钢结构防腐蚀技术规范》 JTS 153-3-2007	

附件 1:

深圳市交通工程试验检测中心有限公司

水运工程结构（地基）乙级试验检测业务范围表

第 2 页 共 5 页

序号	试验检测项目			采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
三	钢构件与钢构腐蚀	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技术规程》JTS 153-3-2007 《钢结构现场检测技术标准》GB/T 50621-2010	
		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	
		6	涂膜附着力	《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技术规程》JTS 153-3-2007 《色漆和清漆 漆膜的划格试验》GB/T 8286-1998	
		7	表面粗糙度	《产品几何技术规范(GPS)表面结构轮廓法表面粗糙度参数及其数值》GB/T 1031-2009 《海港工程钢结构防腐技术规程》JTS 153-3-2007	
四	结构与构件	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》JTS 235-2016	
		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	
		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》JTS 235-2016 《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J21-01-2015	
		4	静位移	《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 《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J21-01-2015	
		5	静挠度	《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 《公路桥梁荷载试验规程》JTG/T J21-01-2015	

附件 1:

深圳市交通工程试验检测中心有限公司 水运工程结构（地基）乙级试验检测业务范围表

第 3 页 共 5 页

序号	试验检测项目			采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
四	结构与构件	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》 JTS 235-2016 《公路桥梁荷载试验规程》 JTG/T J21-01-2015	
		7	动位移	《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 《公路桥梁荷载试验规程》 JTG/T J21-01-2015	
		8	动挠度	《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 《公路桥梁荷载试验规程》 JTG/T J21-01-2015	
五	基桩与地下连续墙	1	基桩承载力	《水运工程地基基础试验检测技术规程》 JTS237-2017 《建筑基桩检测技术规范》 JGJ 106-2014 《深圳市建筑基桩检测规程》 SJG 09-2015 《建筑地基基础检测规范》 DBJ 15-60-2019 《建筑地基基础设计规范》 GB 50007-2011	
		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 《深圳市建筑基桩检测规程》 SJG 09-2015 《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/T 50081-2002 《水运工程地基基础试验检测技术规程》 JTS237-2017 《建筑地基基础设计规范》 GB 50007-2011	

附件 1:

深圳市交通工程试验检测中心有限公司

水运工程结构（地基）乙级试验检测业务范围表

第 4 页 共 5 页

序号	试验检测项目			采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
五	基桩与地下连续墙	3	基桩完整性	《水运工程地基基础试验检测技术规程》 JTS237-2017 《深圳市建筑基桩检测规程》 SJG 09-2015 《公路工程基桩动测技术规范》 JTG/T F81-01-2004 《建筑地基基础检测规范》 DBJ 15-60-2019 《建筑基桩检测技术规范》 JGJ 106-2014 《建筑地基基础设计规范》 GB 50007-2011 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》 GB50202-2018	
		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/TJ117-2011	只做机械触摸法
六	地基与基坑	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 《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 《岩土工程勘察规范》 GB 50021-2001(2009 年版) 《港口工程地基规范》 JTS 147-1-2010 《水运工程岩土勘察规范》 JTS133-2013 《建筑地基基础设计规范》 GB 50007-2011	
		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 《建筑地基基础检测规范》 DBJ 15-60-2019 《建筑地基检测技术规范》 JGJ 340-2015 《建筑地基基础设计规范》 GB 50007-2011	
		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》 JGJ340-2015 《建筑基桩检测技术规范》 JGJ 106-2014 《深圳市建筑基桩检测规程》 SJG 09-2015 《建筑地基基础检测规范》 DBJ 15-60-2019 《建筑地基基础设计规范》 GB 50007-2011	

附件 1:

深圳市交通工程试验检测中心有限公司
水运工程结构（地基）乙级试验检测业务范围表

第 5 页 共 5 页

序号	试验检测项目			采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
六	地基 与基 坑	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》 JTS237-2017 《深圳市建筑桩基检测规程》 SJG 09-2015 《建筑桩基检测技术规范》 JGJ 106-2014 《建筑地基基础检测规范》 DBJ 15-60-2019 《工程岩体试验方法标准》 GB/T 50266-2013 《建筑地基基础设计规范》 GB 50007-2011	