

广州正和工程检测有限公司水运工程结构乙级

试验检测业务范围表

序号	试验检测项目		采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
1.1	混凝土 结构	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 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 CECS 03: 2007 《水运工程混凝土试验规程》 JTJ270-98 《建筑结构检测技术标准》 GB/T50344-2004	
1.2		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 《水运工程混凝土试验规程》 JTJ270-98	
1.3		构件尺寸	混凝土结构工程施工质量验收规范 GB50204-2015 混凝土结构现场检测技术标准 GB/T 50784-2013 《建筑结构检测技术标准》 GB/T50344-2004	
1.4		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	
1.5		保护层厚度	《建筑结构检测技术标准》 GB/T50344-2004 《水运工程混凝土试验规程》 JTJ270-98	
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》 JTJ270-98 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》 CECS:21-2000	
1.7		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 《水运工程混凝土试验规程》 JTJ270-98	
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	
2.1	混凝土 与钢筋 表面防 腐	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 《海港工程混凝土结构防腐蚀技术规范》 JTJ 275-2000	
2.2		涂层粘结力		
3.1	钢结构 与钢结 构防腐	钢结构尺寸	《钢结构工程施工质量验收规范》 GB50205-2001	
3.2		自然腐蚀电位	《海港工程钢结构防腐蚀技术规范》 JTS 153-3-2007	
3.3		保护电位	《港口水工建筑物检测与评估技术规范》 JTJ 302-2006	

序号	试验检测项目	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
3.4	钢结构 与钢结 构防腐	涂层厚度 《海港工程钢结构防腐技术规范》 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 《港口水工建筑物检测与评估技术规范》 JTJ 302-2006	
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动回波法测厚方法》 GB/T 11344-2008	
3.6		涂膜附着力 《海港工程钢结构防腐技术规范》 JTS 153-3-2007 《色漆和清漆漆膜的划格试验》 GB/T 9286-1998 《海港工程钢结构防腐技术规范》 JTS 153-3-2007 《色漆和清漆拉开法附着力试验》 GB/T 5210-2006	
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	
4.1	结构与 构件	承载能力 《混凝土结构试验方法标准》 GB/T 50152-2012 《公路桥梁承载能力检测评定规程》 JTG/T J21-2011 《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2004	
4.2		结构与构件尺寸 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB50204-2015 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013	
4.3		静应力(应变) 《水运工程水工建筑物原型观测技术规范》 JTS235-2016 《混凝土结构试验方法标准》 GB/T 50152-2012	
4.4		静位移 《混凝土结构试验方法标准》 GB/T 50152-2012 《公路桥梁荷载试验规程》 JTG/T J21-01-2015 《公路桥梁承载能力检测评定规程》 JTG/T J21-2011 《公路桥涵养护规范》 JTG H11—2004 《工程测量规范》 GB 50026-2007 《建筑变形测量规范》 JGJ 8-2016	
4.5		静挠度 《混凝土结构试验方法标准》 GB/T 50152-2012	
4.6		动位移 《混凝土结构试验方法标准》 GB/T 50152-2012 《公路桥梁荷载试验规程》 JTG/T J21-01-2015 《公路桥梁承载能力检测评定规程》 JTG/T J21-2011 《公路桥涵养护规范》 JTG H11-2004 《工程测量规范》 GB 50026-2007 《建筑变形测量规范》 JGJ 8-2016	
4.7		动挠度 《混凝土结构试验方法标准》 GB/T 50152-2012	

序号	试验检测项目	采用的试验检测方法和标准 (名称/编号)	备注
5.1	基桩与地下连续墙	基桩承载力 《建筑地基基础检测规范》 DBJ 15-60-2008 《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》 JTS 237-2017	抗压 (≤ 5000kN)
5.2		桩身混凝土无侧限抗压强度 《建筑地基基础检测规范》 DBJ 15-60-2008 《建筑基桩检测技术规范》 JGJ 106-2014	
5.3		基桩完整性 《建筑地基基础检测规范》 DBJ 15-60-2008 《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》 JTS 237-2017 《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》 JTS 239-2015	
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/TJ117-2011	只做：超声波法
5.5		地下连续墙成槽质量 《钻孔灌注桩成孔、地下连续墙成槽质量检测技术规程》 DGJ32/TJ117-2012	只做：超声波法
6.1	地基与基坑	地基承载力 《岩土工程勘察规范》 GB 50021-2001(2009年版) 《水运工程岩土勘察规范》 JTS 133-2013 《建筑地基基础检测规范》 DBJ 15-60-2008	
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》 JTS 237-2017 《建筑地基基础检测规范》 DBJ 15-60-2008 《建筑基桩检测技术规范》 JGJ 106-2014 《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012 《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015	
6.3		复合地基中桩身无侧限抗压强度 《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 《建筑地基处理技术规范》 JGJ79-2012 《水下深层水泥搅拌法加固软土地基技术规程》 JTJ/T259-2004 《建筑地基检测技术规范》 JGJ340-2015	
6.4		岩石的单轴抗压强度 《建筑地基基础检测规范》 DBJ 15-60-2008 《建筑基桩检测技术规范》 JGJ 106-2014 《岩土工程勘察规范》 GB 50021-2001(2009年版) 《水运工程岩土勘察规范》 JTS 133-2013	