

深圳市盐田港建筑工程检测有限公司

水运工程材料丙级试验检测业务范围表

序号	试验检测项目		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
一	土	1	颗粒组成	《水运工程地基基础试验检测技术规程》JTS 237-2017 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020	只做：筛分法 a，密度计法 b
		2	击实试验（最大干密度、最优含水率）	《水运工程地基基础试验检测技术规程》JTS 237-2017 《水运工程材料试验规程》JTS/T 232-2019 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020	
		3	天然含水率	《水运工程地基基础试验检测技术规程》JTS 237-2017 《水运工程材料试验规程》JTS/T 232-2019 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020	只做：烘干法 a，酒精燃烧法 b
		4	天然密度	《水运工程材料试验规程》JTS/T 232-2019 《水运工程地基基础试验检测技术规程》JTS 237-2017 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020	
		5	界限含水率（液限、塑限）	《水运工程地基基础试验检测技术规程》JTS 237-2017 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020	只做：液限和塑限联合测定法 a
		6	无侧限抗压强度	《水运工程地基基础试验检测技术规程》JTS 237-2017 《水运工程材料试验规程》JTS/T 232-2019 《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019 《公路土工试验规程》JTG 3430-2020	
二	集料	1	颗粒级配	《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019 《水运工程材料试验规程》JTS/T 232-2019 《建筑用卵石、碎石》GB/T 14685-2011 《建设用砂》GB/T 14684-2011	只做：干筛法 a，水筛法 b
		2	含泥量（石粉含量）	《水运工程材料试验规程》JTS/T 232-2019 《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019 《建筑用卵石、碎石》GB/T 14685-2011	
		3	泥块含量	《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019 《建筑用卵石、碎石》GB/T 14685-2011 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	
		4	含水率	《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019 《建筑用卵石、碎石》GB/T 14685-2011 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	
		5	表观密度	《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019 《建筑用卵石、碎石》GB/T 14685-2011 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	

深圳市盐田港建筑工程检测有限公司

水运工程材料丙级试验检测业务范围表

序号	试验检测项目		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
		6	堆积密度 (松散、紧密) 《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019 《水工混凝土试验规程》SL/T 352-2020 《建筑用卵石、碎石》GB/T 14685-2011 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006		
		7	坚固性 《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019 《建筑用卵石、碎石》GB/T 14685-2011 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006		
二	集料	粗集料	8	针片状颗粒含量 《水运工程材料试验规程》JTS/T 232-2019 《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019 《建筑用卵石、碎石》GB/T 14685-2011 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	
			9	压碎指标 《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019 《建筑用卵石、碎石》GB/T 14685-2011 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	
			10	软弱颗粒含量 《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019	
	集料	细集料	11	氯化物含量 《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019 《建设用砂》GB/T 14684-2011 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	
			12	亚甲蓝值 《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019 《建设用砂》GB/T 14684-2011 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ 52-2006	
三	水泥	1	胶砂强度 《水泥胶砂强度检验方法》GB/T 17671-1999 《水泥强度快速检验方法》JC/T 738-2004 《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019		
		2	安定性 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011 《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019	只做：标准法 a，代用法 b	
		3	凝结时间 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011 《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019		
		4	标准稠度用水量 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011 《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019	只做：标准法 a，代用法 b	

深圳市盐田港建筑工程检测有限公司

水运工程材料丙级试验检测业务范围表

序号	试验检测项目		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
		5	细度 《水泥细度检验方法 筛析法》GB/T 1345-2005 《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019		
		6	比表面积 《水泥比表面积测定方法（勃氏法）》GB/T 8074-2008 《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019		
		7	胶砂流动度 《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T 2419-2005 《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019		
		8	密度 《水泥密度测定方法》GB/T 208-2014 《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019		
四	水泥混凝土、砂浆	水泥混凝土	1	稠度 《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016	只做：坍落度仪法a, 维勃稠度法b
			2	立方体抗压强度 《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019 《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019	
			3	表观密度 《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016	
			4	泌水率 《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016	
			5	抗折强度 《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019 《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019	
			6	普通混凝土配合比设计 《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019 《普通混凝土配合比设计规程》JGJ 55-2011 《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T 50080-2016 《水工混凝土配合比设计规程》DL/T 5330-2015 《水运工程混凝土施工规范》JTS 202-2011 《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019	
四	水泥混凝土、砂浆	砂浆	7	稠度 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009 《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019	
			8	保水性 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009 《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019	
			9	立方体抗压强度 《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009 《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019	

深圳市盐田港建筑工程检测有限公司

水运工程材料丙级试验检测业务范围表

序号	试验检测项目		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
		10	表观密度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009 《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019
		11	泌水率	《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019 《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG 3420-2020
		12	劈裂抗拉强度	《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019
		13	配合比设计	《砌筑砂浆配合比设计规程》JGJ/T 98-2010 《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019
五	无机结合料稳定材料	1	水泥或石灰剂量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009
六	钢材与连接头	1	尺寸	《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB/T 1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018 《钢筋混凝土用余热处理钢筋》GB13014-2013 《水运工程材料试验规程》JTS/T 232-2019 《预应力混凝土用螺纹钢筋》GB/T 20065-2016 《冷轧带肋钢筋》GB/T 13788-2017 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012 《碳素结构钢》GB/T 700-2006
		2	重量偏差	《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB/T 1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018 《冷轧带肋钢筋》GB/T 13788-2017 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012 《水运工程材料试验规程》JTS/T 232-2019 《预应力混凝土用螺纹钢筋》GB/T 20065-2016
		3	屈服强度	《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012 《金属材料 拉伸试验 第 1 部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2010 《水运工程材料试验规程》JTS/T 232-2019 《预应力混凝土用钢材试验方法》GB/T 21839-2019 《钢筋混凝土用钢 第 1 部分：热轧光圆钢筋》GB/T 1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018

深圳市盐田港建筑工程检测有限公司

水运工程材料丙级试验检测业务范围表

序号	试验检测项目		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
		4	抗拉强度 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012 《水运工程材料试验规程》JTS/T 232-2019 《预应力混凝土用钢材试验方法》GB/T 21839-2019 《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2010 《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T 27-2014 《焊接接头拉伸试验方法》GB/T 2651-2008 《钢筋混凝土用钢 第1部分：热轧光圆钢筋》GB/T 1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018	
		5	断后伸长率 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012 《水运工程材料试验规程》JTS/T 232-2019 《预应力混凝土用钢材试验方法》GB/T 21839-2019 《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2010 《钢筋混凝土用钢 第1部分：热轧光圆钢筋》GB/T 1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018	
六	钢材与连接头	6	最大力总伸长率 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012 《水运工程材料试验规程》JTS/T 232-2019 《预应力混凝土用螺纹钢》GB/T 20065-2016 《预应力混凝土用钢材试验方法》GB/T 21839-2019 《金属材料 拉伸试验 第1部分：室温试验方法》GB/T 228.1-2010 《钢筋混凝土用钢 第1部分：热轧光圆钢筋》GB/T 1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018	
		7	弯曲性能 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2012 《水运工程材料试验规程》JTS/T 232-2019 《预应力混凝土用钢材试验方法》GB/T 21839-2019 《金属材料 弯曲试验方法》GB/T 232-2010 《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T 27-2014 《焊接接头弯曲试验方法》GB/T 2653-2008 《钢筋混凝土用钢 第1部分：热轧光圆钢筋》GB/T 1499.1-2017 《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》GB/T 1499.2-2018	

附件

深圳市盐田港建筑工程检测有限公司

水运工程材料丙级试验检测业务范围表

第 6 页 共 6 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
七	混凝土结构	1	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 《水运工程质量检验标准》JTS 257-2008	
		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	钢筋保护层厚度 《混凝土中钢筋检测技术标准》JGJ/T 152-2019 《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 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015	