

附件

广东特思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	《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019 《水运工程地基基础试验检测技术规程》 JTS 237-2017	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)	《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019 《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	只做: 烘干法 a, 酒精燃烧法 b	
		3	天然含水率			
		4	天然密度			
		5	界限含水率 (液限、 塑限)	《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019 《水运工程地基基础试验检测技术规程》 JTS 237-2017	只做: 液限和塑 限联合测定法 a	
		6	无侧限抗压强度	《土工试验方法标准》GB/T 50123-2019 《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		
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 《建设用砂》GB/T 14684-2022 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2022 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标 准》JGJ 52-2006	只做: 干筛法 a, 水筛法 b	
		2	含泥量(石粉含量)			
		3	泥块含量			
		4	含水率		只做: 烘干法 a, 酒精燃烧法 b	
		5	表观密度			
		6	堆积密度 (松散、 紧密)			
		7	坚固性			
	集料	粗集料	8	针片状颗粒含量	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T 236-2019 《建设用卵石、碎石》GB/T 14685-2022 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标 准》JGJ 52-2006	只做: 规准仪法 a
			9	压碎指标		
			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	

附件

广东特思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	
	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	
		12	亚甲蓝值	《建设用砂》GB/T 14684-2022 《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	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T 236-2019 《水泥胶砂强度检验方法（ISO法）》 GB/T 17671-2021	
		2	安定性	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T 236-2019 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011	只做：标准法 a， 代用法 b
		3	凝结时间		
		4	标准稠度用水量		只做：标准法 a， 代用法 b
		5	细度	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T 236-2019 《水泥细度检验方法筛析法》GB/T 1345-2005	
		6	比表面积	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T 236-2019 《水泥比表面积测定方法 勃氏法》GB/T 8074-2008	
		7	胶砂流动度	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T 236-2019 《水泥胶砂流动度测定方法》GB/T 2419-2005	
		8	密度	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T 236-2019 《水泥密度测定方法》GB/T 208-2014	
四	水泥混凝土、砂浆	1	稠度	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T 236-2019	只做：坍落度仪 法 a，维勃稠度 法 b
		2	立方体抗压强度	《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T 236-2019	

附件

广东特思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	
		3	表观密度	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T 236-2019	
		4	泌水率	《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》 GB/T 50080-2016 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T 236-2019	
		5	抗折强度	《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T 236-2019	
		6	普通混凝土配合比设计	《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 《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019 《水运工程混凝土施工规范》JTS 202-2011 《水运工程混凝土质量控制标准》JTS 202-2-2011 《水运工程结构防腐蚀施工规范》JTS/T 209-2020 《海港工程高性能混凝土质量控制标准》 JTS 257-2-2012 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T 236-2019	不含高性能混凝土、膨胀混凝土、水下不分散混凝土、纤维混凝土
		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		
四	水泥混凝土、砂浆	9	立方体抗压强度		
		10	表观密度		
		11	泌水率	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T 236-2019	
		12	劈裂抗拉强度		

附件

广东特思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
		13	配合比设计	《砌筑砂浆配合比设计规程》JGJ/T 98-2010 《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	
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 《优质碳素结构钢》GB/T 699-2015 《碳素结构钢》GB/T 700-2006 《水运工程材料试验规程》JTS/T 232-2019	
		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 《水运工程材料试验规程》JTS/T 232-2019	
		3	屈服强度	《金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法》GB/T 228.1-2021 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2022 《水运工程材料试验规程》JTS/T 232-2019	
		4	抗拉强度	《金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法》GB/T 228.1-2021 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2022 《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T 27-2014 《钢筋机械连接技术规程》JGJ 107-2016 《水运工程材料试验规程》JTS/T 232-2019	

附件

广东特思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	断后伸长率	《金属材料 拉伸试验 第1部分: 室温试验方法》GB/T 228.1-2021 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2022 《水运工程材料试验规程》JTS/T 232-2019		
	6	最大力总伸长率	《金属材料 拉伸试验 第1部分: 室温试验方法》GB/T 228.1-2021 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2022 《水运工程材料试验规程》JTS/T 232-2019		
	7	弯曲性能	《金属材料 弯曲试验方法》GB/T 232-2010 《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T 28900-2022 《钢筋焊接接头试验方法标准》JGJ/T 27-2014 《水运工程材料试验规程》JTS/T 232-2019		
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 《高强混凝土强度回弹法检测技术规程》DBJ/T 15-186-2020 《高强混凝土强度检测技术规程》JGJ/T 294-2013 《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》JTS 239-2015	只做: 回弹法 a
		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 《混凝土中钢筋检测技术标准》JGJ/T 152-2019 《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》JTS 239-2015 《水运工程水工建筑物检测与评估技术规范》JTS 304-2019	
		3	钢筋保护层厚度	《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 《水运工程水工建筑物检测与评估技术规范》JTS 304-2019 《混凝土中钢筋检测技术标准》JGJ/T 152-2019	