## 附件

## 深圳市太科检测有限有限公司 水运工程材料乙级试验检测业务范围表

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	颗粒组成		
		2	界限含水率(液限、塑 限)		
		3	击实试验(最大干密度、 最优含水率)		
		4	天然含水率	《土工试验方法标准》 GB/T 50123-1999 《水运工程地基基础试验检测 技术规程》ITS 237-2017	
	土	5	天然密度	1文/下/元/王// 110 201 2011	
		6	无侧限抗压强度	株 (名称/編号)   株 (名称/編号)   株 (名称/编号)   株 (名称/编号)   株 (名称/编号)   株 (表水率)   (表	
		7	比重		
		8	压实度		
		9	有机质含量		
		10	承载比(CBR)	GB/T 50123-1999 《水运工程地基基础试验检测	
		1	颗粒级配		
		2	含泥量(石粉含量)		
		3	泥块含量		
		4	表观密度		
		5	堆积密度(松散、紧密)	术规范》JTS/T 236—2019	
	集料	6	坚固性	验方法标准》 JGJ 52-2006	
		7	含水率	GB/T 14685-2011	
		8	有机物含量	《定权用抄》(切)/1 14004 2011	
		9	硫化物及硫酸盐含量		
		10	吸水率		
		11	碱活性		

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	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 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ 52-2006 《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011	
	集料	2	岩石抗压强度	《水运工程混凝土试验检测技 术规范》JTS/T 236—2019	
	(粗 集料)	3	压碎指标	《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236—2019 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ 52-2006 《建设用卵石、碎石》 GB/T 14685-2011	
		4	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)	1	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 -	
		2	轻物质	《普通混凝土用砂、石质量及检验方法》JGJ 52-2006	
		3	云母含量	《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》JGJ 52-2006	
		4	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》JGJ 52-2006	
		5	贝壳含量	《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》JGJ 52-2006	
Ξ	岩石	1	单轴抗压强度	《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 14685-2011 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法》JGJ 52-2006	

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 胶砂强度   2 安定性   3 凝结时间		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 17671-1999 《水泥强度快速检验方法》 JC/T 738-2004 《通用硅酸盐水泥》 GB 175-2007	
	安定性	《水泥标准稠度用水量、凝结时 间、安定性检验方法》			
		3		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		
		5	氯离子含量	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017	
四	水泥	6	胶砂流动度	《水泥胶砂流动度测定方法》 GB/T 2419-2005 《水泥胶砂强度检验方法(ISO 法)》GB/T 17671-1999 《水运工程混凝土试验检测技 术规范》JTS/T 236—2019	
		7	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	
		8	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	
		9	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	
	水泥	1	配合比设计	《水运工程混凝土施工规范》 JTS 202-2011 《普通混凝土配合比设计规程》 JGJ 55-2011 《水运工程混凝土质量控制标 准》JTS 202-2-2011 《海港工程混凝土结构防腐蚀 技术规范》JTJ 275-2000	
五	土、砂浆(水	2	稠度		
	泥混	3	表观密度	《水运工程混凝土试验检测技	
	/,3 - /	4	泌水率	- 术规范》JTS/T 236—2019 《普通混凝土拌合物性能试验	
		5	含气量	方法标准》 GB/T 50080-2016	
		6	凝结时间		

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
		7	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	
		8	抗折强度	法标准》 GB/T 50081-2002	
	水混炭砂水温	9	抗渗等级	《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236—2019 《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》 GB/T 50082-2009	
	泥混 凝土)	10	拌合物氯离子含量	《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236—2019 《混凝土中氯离子含量检测技术规程》JGJ/T 322-2013	
		11	轴心抗压强度	   《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	《普通混凝土力学性能试验方法标准》	
		13	静力受压弹性模量	GB/T 50081-2002	
五		1	配合比设计	《砌筑砂浆配合比设计规程》 JGJ/T 98-2010 《砌体结构工程施工质量验收 规范》GB 50203-2011	
		2	保水性	《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236—2019 《建筑砂浆基本性能试验方法 标准》JGJ/T 70-2009	
		3	稠度	《水运工程混凝土试验检测技 术规范》JTS/T 236—2019	
	水泥 混凝 土、砂	4	泌水率	《建筑砂浆基本性能试验方法 标准》JGJ/T 70-2009	
	浆(砂 浆)	5	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	
		6	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	
		7	表观密度	《建筑砂浆基本性能试验方法 标准》JGJ/T 70-2009	
		8	凝结时间	《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236—2019 《建筑砂浆基本性能试验方法 标准》JGJ/T 70-2009	

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	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极 法》 GB/T 6920-1986 《混凝土用水标准》 JGJ 63-2006	
		2	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银 滴定法》 GB/T 11896-1989 《混凝土用水标准》 JGJ 63-2006	
六	水	3	不溶物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989 《混凝土用水标准》 JGJ 63-2006	
		4	可溶物	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006 《混凝土用水标准》 JGJ 63-2006	
		5	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 重量法》 GB/T 11899-1989 《混凝土用水标准》 JGJ 63-2006	
		1	pH 值	《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236—2019 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012 《聚羧酸系高性能减水剂》 JG/T 223-2017 《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		2	氯离子含量	《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236—2019 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012 《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
七	外加   剂	3	减水率	《水运工程混凝土试验检测技 术规范》JTS/T 236—2019	
		4	泌水率比	《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		5	抗压强度比	一 《聚羧酸系高性能减水剂》 JG/T 223-2017	
		6	硫酸钠含量	《混凝土外加剂匀质性试验方 法》GB/T 8077-2012 《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		7	凝结时间差	《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236—2019 《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《聚羧酸系高性能减水剂》 JG/T 223-2017	

序号	试验检测项目(参数)		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
七	外加 剂	8	含气量	《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236—2019 《混凝土外加剂》GB 8076-2008 《普通混凝土拌合物性能试验 方法标准》 GB/T 50080-2016 《聚羧酸系高性能减水剂》 JG/T 223-2017	
		9	钢筋锈蚀试验	《水运工程混凝土试验检测技 术规范》JTS/T 236—2019	
		1	细度及均匀性	《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236—2019 《用于水泥和混凝土中的粉煤 灰》GB/T 1596-2017 《水泥细度检验方法 筛析法》 GB/T 1345-2005 《海港工程混凝土结构防腐蚀 技术规范》JTJ 275-2000	
	掺料和	2	烧失量	《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236—2019 《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017 《用于水泥、砂浆和混凝土中的 粒化高炉矿渣粉》 GB/T 18046-2017 《用于水泥和混凝土中的粉煤 灰》GB/T 1596-2017	
八		3	需水量比	《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236—2019 《用于水泥和混凝土中的粉煤 灰》GB/T 1596-2017 《水泥胶砂流动度测定方法》 GB/T 2419-2005	
		4	含水量	《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236—2019 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T 18046-2017 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017	
		5	流动度比	《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236—2019 《用于水泥、砂浆和混凝土中的 粒化高炉矿渣粉》 GB/T 18046-2017	
		6	活性指数	《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236—2019 《用于水泥、砂浆和混凝土中的 粒化高炉矿渣粉》 GB/T 18046-2017 《用于水泥和混凝土中的粉煤 灰》GB/T 1596-2017 《水泥胶砂强度检验方法((ISO 法)》GB/T 17671-1999	

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
		7	氯离子含量	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017 《用于水泥、砂浆和混凝土中的 粒化高炉矿渣粉》 GB/T 18046-2017	
		8	三氧化硫	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017 《用于水泥和混凝土中的粉煤 灰》GB/T 1596-2017 《用于水泥、砂浆和混凝土中的 粒化高炉矿渣粉》 GB/T 18046-2017	
11	掺合	9	游离氧化钙	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017 《用于水泥和混凝土中的粉煤 灰》GB/T 1596-2017	
八	料	10	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	
		11	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 《用于水泥和混凝土中的粉煤 灰》GB/T 1596-2017	
		12	密度及均匀性	《水泥密度测定方法》 GB/T 208-2014 《海港工程混凝土结构防腐蚀 技术规范》JTJ 275-2000	
		1	无侧限抗压强度及延迟 时间	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》	
		2	水泥或石灰剂量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 1TG E51-2009	
	无机 结合	3	压实度	《公路路基路面现场测试规程》 	
九	料 定材 料	4	配合比设计	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》	
		5	石灰细度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》	

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
九	无结料 岩科 程材 定料	6	石灰有效氧化钙和氧化 镁含量	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》 JTG E51-2009	
		《水运工程材料试验规程》 JTS/T 232-2019 《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 《钢筋混凝土用钢第 3 部分: 钢 筋焊接网》GB/T 1499.3-2010 《冷轧带肋钢筋》 GB/T 13788-2017			
+	钢与接 头	2	重量偏差	《水运工程材料试验规程》 JTS/T 232-2019 《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 《钢筋混凝土用钢 第 3 部分: 钢筋焊接网》 GB/T 1499.3-2010 《冷轧带肋钢筋》 GB/T 13788-2017	
		3	屈服强度	《水运工程材料试验规程》 JTS/T 232-2019 《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	

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		4	抗拉强度	《水运工程材料试验规程》	
		5	断后伸长率	《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/T21839-2008 《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 《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 《钢筋混凝土用钢第3部分:钢筋焊接网》GB/T 1499.3-2010	
		6	最大力总伸长率		
		7	弯曲性能	《水运工程材料试验规程》 JTS/T 232-2019 《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 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012	

序号	试验检测项目(参数)		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	外观质量	《混凝土普通砖和装饰砖》 NY/T 671-2013 《烧结普通砖》 GB/T 5101-2017 《蒸压加气混凝土砌块》 - GB/T 11968-2006	
		2	尺寸偏差	《砌墙砖试验方法》 GB/T 2542-2012 《混凝土实心砖》 GB/T 21144-2007 《蒸压灰砂砖》 GB/T 11945-1999	
	砖	3	抗压强度	《蒸压加气混凝土砌块》 GB/T 11968-2006 《砌墙砖试验方法》 GB/T 2542-2012 《混凝土路缘石》 JC/T 899-2016 《砂基透水砖》JG/T 376-2012 《混凝土实心砖》 GB/T 21144-2007 《蒸压灰砂砖》 GB/T 11945-1999 《蒸压加气混凝土性能试验方 法》GB/T 11969-2008	
		4	抗折强度	《砌墙砖试验方法》 GB/T 2542-2012 《混凝土路缘石》 JC/T 899-2016 《砂基透水砖》JG/T 376-2012 《蒸压加气混凝土性能试验方 法》GB/T 11969-2008 《蒸压灰砂砖》 GB/T 11945-1999	
		5	吸水率	《蒸压加气混凝土砌块》 GB/T 11968-2006 《砌墙砖试验方法》 GB/T 2542-2012 《混凝土路缘石》 JC/T 899-2016 《砂基透水砖》JG/T 376-2012 《蒸压灰砂砖》 GB/T 11945-1999 《混凝土砌块和砖试验方法》 GB/T4111	

序号	试验检测项目(参数)		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	混凝土强度	《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 CECS03: 2007 《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》 JTS 239-2015 《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 JGJ/T 23-2011 《超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程》CECS02:2005 《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236—2019	
	混凝	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 《超声回弹综合法检测混凝土 强度技术规程》CECS02:2005 《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检测技术规范》JTS/T 236—2019	
十二	土结构	3	构件尺寸	《混凝土结构工程施工质量验 收规范》 GB 50204-2015 《水运工程混凝土结构实体检 测技术规程》 JTS 239-2015	
		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	
		5	钢筋保护层厚度	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》 CECS21: 2000 《水运工程混凝土结构实体检 测技术规程》 JTS 239-2015	

以下空白