

附件

深圳市港嘉工程检测有限公司

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		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	只做筛分法，密度 计法
		2	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	只做液塑限联合 测定法
		3	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	
		4	天然含水率		只做烘干法，酒精 燃烧法
		5	天然密度		
		6	无侧限抗压强度		
		7	比重	《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	
		8	压实度	《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019 《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	只做环刀法，灌砂 法
		9	有机质含量	《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	
		10	承载比（CBR）	《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	

附件

深圳市港嘉工程检测有限公司

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		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
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	只做干筛法，水筛法
		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)		
		6	坚固性		
		7	含水率		只做烘干法，酒精燃烧法
		8	有机物含量		
		9	硫化物及硫酸盐含量		
		10	吸水率		
		11	碱活性		只做砂浆长度法
	粗集料	12	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	只做规准仪法
		13	岩石抗压强度		
		14	压碎指标		
		15	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
	细集料	16	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 14684-2022	
		17	轻物质		
		18	云母含量		
		19	亚甲蓝值		
		20	贝壳含量		

附件

深圳市港嘉工程检测有限公司

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		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
三	岩石	1	单轴抗压强度 《水运工程地基基础试验检测技术规程》JTS 237-2017 《工程岩体试验方法标准》 GB/T 50266-2013	
四	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，代用法
		3	凝结时间	
		4	标准稠度用水量 《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019	只做标准法，代用法
		5	氯离子含量 《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	只做硫氰酸铵容量法
		6	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	
		7	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	
		8	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	
		9	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	

附件

深圳市港嘉工程检测有限公司

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		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注		
五	水泥混凝土、砂浆	水泥混凝土	1	配合比设计	《普通混凝土配合比设计规程》 JGJ 55-2011 《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
			2	稠度		只做坍落度法，维勃稠度法
			3	表观密度	《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	
			5	含气量		
			6	凝结时间		
			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	
			8	抗折强度	《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019	
			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	
			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	
			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	《混凝土物理力学性能试验方法标准》 GB/T 50081-2019	
			13	静力受压弹性模量		

附件

深圳市港嘉工程检测有限公司

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		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注		
五	水泥混凝土、砂浆	砂浆	14	配合比设计	《砌筑砂浆配合比设计规程》 JGJ/T 98-2010	
			15	保水性	《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019	
			16	稠度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	
			17	泌水率	《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019	
			18	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	
			19	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	
			20	表观密度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	
			21	凝结时间	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》JGJ/T 70-2009	
六	水		1	pH 值	《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》GB 6920-1986	
			2	氯化物	《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019 《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB 11896-1989	
			3	不溶物	《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB 11901-1989	
			4	可溶物	《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019 《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	
			5	硫酸盐	《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019 《水质 硫酸盐的测定 重量法》GB 11899-1989	

附件

深圳市港嘉工程检测有限公司 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		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
七	外加剂	1	pH 值	《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019	只做电位滴定法
		2	氯离子含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012	
		3	减水率	《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	
		4	泌水率比	《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019	
		5	抗压强度比	《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
		6	硫酸钠含量	《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T 8077-2012	只做重量法，离子交换重量法
		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	
		8	含气量	《混凝土外加剂》GB 8076-2008	
八	掺和料	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	
		2	烧失量	《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 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017	
		3	需水量比	《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019	
		4	含水量	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017	

附件

深圳市港嘉工程检测有限公司

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		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
八	掺和料	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	
		7	氯离子含量	《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017	只做硫氰酸铵容量法
		8	三氧化硫	《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	只做EDTA 滴定法，甘油酒精法，乙二醇法
		9	游离氧化钙		
		10	比表面积	《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 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017	
		12	密度及均匀性	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017 《水泥密度测定方法》 GB/T 208-2014	
九	无机结合料稳定材料	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》JTG E51-2009	
		2	水泥或石灰剂量		

附件

深圳市港嘉工程检测有限公司 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		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
九	无机结合料稳定材料	3	压实度 《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	
		4	配合比设计 《公路工程无机结合料稳定材料 试验规程》JTG E51-2009 《公路路面基层施工技术细则》 JTG/T F20-2015	
		5	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	
十	钢材与 连接接头	1	尺寸 《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	
		2	重量偏差 《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热 轧带肋钢筋》 GB/T 1499.2-2018	
		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 28900-2022 《金属材料 拉伸试验 第 1 部分： 室温试验方法》 GB/T 228.1-2021	
		4	抗拉强度 《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 28900-2022 《金属材料 拉伸试验 第 1 部分： 室温试验方法》 GB/T 228.1-2021 《钢筋机械连接技术规程》 JGJ 107-2016 《钢筋焊接接头试验方法标准》 JGJ/T 27-2014	

附件

深圳市港嘉工程检测有限公司

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		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注	
十	钢材与 连接接头	5	断后伸长率	《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 28900-2022	
		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	
		7	弯曲性能	《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 28900-2022 《金属材料 弯曲试验方法》 GB/T 232-2010	
十一	砖	1	外观质量	《砌墙砖试验方法》 GB/T 2542-2012 《混凝土路面砖》 GB/T 28635-2012 《混凝土实心砖》 GB/T 21144-2007	
		2	尺寸偏差	《砌墙砖试验方法》 GB/T 2542-2012 《混凝土路面砖》 GB/T 28635-2012 《混凝土实心砖》 GB/T 21144-2007	
		3	抗压强度	《砌墙砖试验方法》 GB/T 2542-2012 《混凝土路面砖》 GB/T 28635-2012 《混凝土实心砖》 GB/T 21144-2007	

附件

深圳市港嘉工程检测有限公司 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		采用的试验检测检测方法和标准 (名称/编号)	备注
十一	砖	4	抗折强度 《砌墙砖试验方法》 GB/T 2542-2012 《混凝土路面砖》 GB/T 28635-2012	
		5	吸水率 《砌墙砖试验方法》 GB/T 2542-2012 《混凝土路面砖》 GB/T 28635-2012 《混凝土砌块和砖试验方法》 GB/T 4111-2013	
十二	混凝土结构	1	混凝土强度 《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》JTS 239-2015 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》CECS 03:2007	只做回弹法,取芯法,超声回弹综合法
		2	碳化深度 《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 《水运工程质量检验标准》 JTS 257-2008	
		4	钢筋位置 《水运工程质量检验标准》 JTS 257-2008 《混凝土中钢筋检测技术标准》 JGJ/T 152-2019	
		5	钢筋保护层厚度 《水运工程质量检验标准》 JTS 257-2008 《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	
		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 《超声法检测混凝土缺陷技术规程》CECS 21:2000	只做超声法,量测法,钻芯法