

附件

# 广东鸿翔工程检测咨询有限公司

## 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	《水运工程材料试验规程》 JTS/T 232-2019	只做筛分法a, 密度计法b
		2	界限含水率(液限、塑限)	《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019 《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020	只做液塑限联合测定法a
		3	击实试验(最大干密度、最优含水率)	《水运工程材料试验规程》 JTS/T 232-2019	
		4	天然含水率		只做烘干法a, 酒精燃烧法b
		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 《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020	
		8	压实度	《公路路基路面现场测试规程》 JTG 3450-2019	只做环刀法a, 灌砂法b
		9	有机质含量	《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019 《公路土工试验规程》 JTG 3430-2020	
		10	承载比(CBR)	《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	只做干筛法a, 水筛法b
		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a, 酒精燃烧法b

附件

# 广东鸿翔工程检测咨询有限公司

## 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			
	粗集料	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 a		
		12	针片状颗粒含量		只做规准仪法 a		
		13	岩石抗压强度				
		14	压碎指标				
		15	软弱颗粒含量				
		细集料	16		氯化物含量		
			17		轻物质		
			18		云母含量		
	19		亚甲蓝值				
	20		贝壳含量				
	三	岩石	1		单轴抗压强度	《工程岩体试验方法标准》 GB/T50266-2013 《公路工程岩石试验规程》 JTG E41-2005	
	四	水泥	1		胶砂强度	《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	
			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/T1346-2011	只做标准法 a, 代用法 b
			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 a, 代用法 b
			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	只做硫氰酸铵容量法 a
			6		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	

附件

## 广东鸿翔工程检测咨询有限公司 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		
		7	细度 《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			
		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			
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》 JGJ55-2011 《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019 《水运工程混凝土施工规范》 JTS202-2011	不做高性能混凝土、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 a , 维勃稠度法 b	
			3	表观密度		
			4	泌水率		
			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		
			9	抗渗等级		
			10	拌合物氯离子含量		
			11	轴心抗压强度		
			12	劈裂抗拉强度		
			13	静力受压弹性模量		

附件

# 广东鸿翔工程检测咨询有限公司

## 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	
	砂浆	14	配合比设计	《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T 236-2019 《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			
		17	泌水率			
		18	劈裂抗拉强度			
		19	立方体抗压强度			
		20	表观密度			
		21	凝结时间			
		22	抗冻性			
		六	水		1	pH 值
2	氯化物					
3	不溶物					
4	可溶物					
5	硫酸盐					
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		
		2	氯离子含量		只做电位滴定法 a	
		3	减水率			
		4	泌水率比			
		5	抗压强度比			
		6	硫酸钠含量	《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	只做重量法 a, 离子交换重量法 b	
		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		
		8	含气量	《混凝土外加剂》 GB 8076-2008 《水工混凝土外加剂技术规程》 DL/T 5100-2014		

附件

## 广东鸿翔工程检测咨询有限公司 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	
	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		
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	
		2	烧失量		
		3	需水量比		
		4	含水量		
		5	流动度比		
		6	活性指数		
		7	氯离子含量		只做硫氰酸铵容量法a
		8	三氧化硫		
		9	游离氧化钙		只做EDTA 滴定法a, 甘油酒精法b, 乙二醇法c
		10	比表面积		
		11	安定性		
		12	密度及均匀性		
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		
		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	石灰细度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51- 2009	
		6	石灰有效氧化钙和氧化镁含量		
十	钢材与连接接头	1	尺寸	《冷轧带肋钢筋》 GB/T 13788-2017 《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		

附件

# 广东鸿翔工程检测咨询有限公司

## 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	
			《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一部分室温试验方法》 GB/T 228.1-2010 《水运工程材料试验规程》 JTS/T 232-2019	
		4	抗拉强度		
		5	断后伸长率		
		6	最大力总伸长率		
		7	弯曲性能	《钢筋混凝土用钢 第 2 部分：热轧带肋钢筋》 GB/T 1499.2-2018 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T 28900-2012 《金属材料 线材 反复弯曲 试验方法》GB/T 238-2013 《水运工程材料试验规程》 JTS/T 232-2019	
		十一	砖	1	外观质量
2	尺寸偏差			GB 28635-2012	
3	抗压强度			《砌墙砖试验方法》	
4	抗折强度			GB/T 2542-2012	
5	吸水率				
十二	混凝土结构	1	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 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》CECS 03:2007 《混凝土物理力学性能试验方法标准》GB/T 50081-2019 《超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技术规程》T/CECS 02-2020	只做钻芯法 a, 回弹法 b, 超声回弹综合法 c
		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	

附件

广东鸿翔工程检测咨询有限公司  
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
	3	构件尺寸	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015	
	4	钢筋位置	《混凝土中钢筋检测技术标准》 JGJ/T 152-2019 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013	
	5	钢筋保护层厚度	《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2015	
	6	混凝土缺陷	《超声法检测混凝土缺陷技术规程》CECS 21:2000 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T 50784-2013	只做超声法 a, 量测法 b, 钻芯法 c