

附件：

## 珠海市交通工程质量监督检测站

### 水运工程材料乙级试验检测业务范围表

第 1 页 共 26 页

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	土	1.1	<b>颗粒组成</b>	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019 《土工试验规程》SL237-1999 《公路土工试验规程》JTG E40-2007	只做“筛分法 a，密度计法 b”
		1.2	<b>界限含水率（液限、塑限）</b>	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019 《土工试验规程》SL237-1999 《公路土工试验规程》JTG E40-2007	只做“液限和塑限联合测定法 a”
		1.3	<b>击实试验（最大干密度、最优含水率）</b>	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019 《土工试验规程》SL237-1999 《公路土工试验规程》JTG E40-2007 《水运工程材料试验规程》JTS/T232-2019	
		1.4	<b>天然含水率</b>	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019 《土工试验规程》SL237-1999 《公路土工试验规程》JTG E40-2007 《水运工程材料试验规程》JTS/T232-2019	只做“烘干法 a，酒精燃烧法 b”
		1.5	<b>天然密度</b>	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019 《土工试验规程》SL237-1999 《公路土工试验规程》JTG E40-2007 《水运工程材料试验规程》JTS/T232-2019	
		1.6	<b>无侧限抗压强度</b>	《土工试验方法标准》	

附件：

## 珠海市交通工程质量监督检测站

### 水运工程材料乙级试验检测业务范围表

第 2 页 共 26 页

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
				GB/T50123-2019 《土工试验规程》 SL237-1999 《公路土工试验规程》 JTG E40-2007 《水运工程材料试验规程》 JTS/T232-2019	
		1.7	<b>比重</b>	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019 《土工试验规程》 SL237-1999 《公路土工试验规程》 JTG E40-2007	
		1.8	<b>压实度</b>	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019 《土工试验规程》 SL237-1999 《公路土工试验规程》 JTG E40-2007 《公路路基路面现场测试规程》（JTG E60-2008）	只做“环刀法 a，灌砂法 b”
		1.9	有机质含量	《土工试验方法标准》 GB/T 50123-2019 《土工试验规程》 SL237-1999 《公路土工试验规程》 JTG E40-2007	
		1.10	承载比（CBR）	《土工试验方法标准》 GB/T50123-2019 《土工试验规程》 SL237-1999 《公路土工试验规程》 JTG E40-2007	
2	集料	2.1	<b>颗粒级配</b>	《建设用卵石、碎石》 GB/T14685-2011 《建设用	只做“干筛法 a，水筛法 b”

附件：

**珠海市交通工程质量监督检测站**  
**水运工程材料乙级试验检测业务范围表**

第 3 页 共 26 页

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
			砂》GB/T14684-2011《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006《水运工程混凝土施工规范》 JTS202-2011《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019《水运工程混凝土质量控制标准》 JTS202-2-2011	
	2.2	<b>含泥量(石粉含量)</b>	《建设用卵石、碎石》 GB/T14685-2011《建设用砂》GB/T14684-2011《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006《水运工程混凝土施工规范》 JTS202-2011《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019《水运工程混凝土质量控制标准》 JTS202-2-2011	
	2.3	<b>泥块含量</b>	《建设用卵石、碎石》 GB/T14685-2011《建设用砂》GB/T14684-2011《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006《水运工程混凝土施工规范》 JTS202-2011《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019《水运工程	

附件：

## 珠海市交通工程质量监督检测站

### 水运工程材料乙级试验检测业务范围表

第 4 页 共 26 页

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
			混凝土质量控制标准》 JTS202-2-2011	
	2.4	<b>表观密度</b>	《建设用卵石、碎石》 GB/T14685-2011 《建设用砂》 GB/T14684-2011 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ52-2006 《水运工程混凝土施工规范》 JTS202-2011 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019 《水运工程混凝土质量控制标准》 JTS202-2-2011	
	2.5	<b>堆积密度（松散、紧密）</b>	《建设用卵石、碎石》 GB/T14685-2011 《建设用砂》 GB/T14684-2011 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ52-2006 《水运工程混凝土施工规范》 JTS202-2011 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019 《水运工程混凝土质量控制标准》 JTS202-2-2011	
	2.6	<b>坚固性</b>	《建设用卵石、碎石》 GB/T14685-2011 《建设用砂》 GB/T14684-2011 《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ52-2006 《水	

附件：

## 珠海市交通工程质量监督检测站

### 水运工程材料乙级试验检测业务范围表

第 5 页 共 26 页

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
			运工程混凝土施工规范》 JTS202-2011《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019《水运工程混凝土质量控制标准》 JTS202-2-2011	
	2.7	<b>含水率</b>	《建设用卵石、碎石》 GB/T14685-2011《建设用砂》GB/T14684-2011《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006《水运工程混凝土施工规范》 JTS202-2011《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019《水运工程混凝土质量控制标准》 JTS202-2-2011	只做“烘干法 a，酒精燃烧法 b”
	2.8	<b>有机物含量</b>	《建设用卵石、碎石》 GB/T14685-2011《建设用砂》GB/T14684-2011《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006《水运工程混凝土施工规范》 JTS202-2011《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019《水运工程混凝土质量控制标准》 JTS202-2-2011	
	2.9	硫化物及硫酸盐	《建设用卵石、碎石》	

附件：

## 珠海市交通工程质量监督检测站

### 水运工程材料乙级试验检测业务范围表

第 6 页 共 26 页

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
		含量	GB/T14685-2011《建设用砂》GB/T14684-2011《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T236-2019	
	2.10	吸水率	《建设用卵石、碎石》 GB/T14685-2011《建设用砂》GB/T14684-2011《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006《水运工程混凝土施工规范》 JTS202-2011《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019《水运工程混凝土质量控制标准》 JTS202-2-2011	
	2.11	<b>针片状颗粒含量 (粗集料)</b>	《建设用卵石、碎石》 GB/T14685-2011《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006《水运工程混凝土施工规范》 JTS202-2011《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019《水运工程混凝土质量控制标准》 JTS202-2-2011	只做“规准仪法 a”
	2.12	<b>岩石抗压强度（粗集料）</b>	《建设用卵石、碎石》 GB/T14685-2011《普通混凝土	

附件：

## 珠海市交通工程质量监督检测站

### 水运工程材料乙级试验检测业务范围表

第 7 页 共 26 页

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
			土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006《水运工程混凝土施工规范》 JTS202-2011《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019《水运工程混凝土质量控制标准》 JTS202-2-2011	
	2.13	<b>压碎指标（粗集料）</b>	《建设用卵石、碎石》 GB/T14685-2011《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006《水运工程混凝土施工规范》 JTS202-2011《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019《水运工程混凝土质量控制标准》 JTS202-2-2011	
	2.14	软弱颗粒含量（粗集料）	《建设用卵石、碎石》 GB/T14685-2011《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006《水运工程混凝土施工规范》 JTS202-2011《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019《水运工程混凝土质量控制标准》 JTS202-2-2011	
	2.15	<b>氯化物含量（细集料）</b>	《建设用砂》	

附件：

## 珠海市交通工程质量监督检测站

### 水运工程材料乙级试验检测业务范围表

第 8 页 共 26 页

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
			GB/T14684-2011《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ52-2006《水运工程混凝土施工规范》 JTS202-2011《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019《水运工程混凝土质量控制标准》 JTS202-2-2011	
	2.16	轻物质（细集料）	《建设用砂》 GB/T14684-2011《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ52-2006《水运工程混凝土施工规范》 JTS202-2011《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019《水运工程混凝土质量控制标准》 JTS202-2-2011	
	2.17	云母含量（细集料）	《建设用砂》 GB/T14684-2011《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》 JGJ52-2006《水运工程混凝土施工规范》 JTS202-2011《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019《水运工程混凝土质量控制标准》 JTS202-2-2011	

附件：

## 珠海市交通工程质量监督检测站

### 水运工程材料乙级试验检测业务范围表

第 9 页 共 26 页

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
		2.18	亚甲蓝值（细集料）	《建设用砂》 GB/T14684-2011《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T236-2019	
		2.19	贝壳含量（细集料）	《建设用砂》 GB/T14684-2011《普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准》JGJ52-2006《水运工程混凝土施工规范》 JTS202-2011《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019《水运工程混凝土质量控制标准》 JTS202-2-2011	
3	岩石	3.1	<b>单轴抗压强度</b>	《水运工程材料试验规程》JTS/T232-2019 《工程岩体试验方法标准》 GB/T50266-2013	
4	水泥	4.1	<b>胶砂强度</b>	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005 《水泥胶砂强度检验方法（ISO法）》 GB/T17671-1999《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019 《通用硅酸盐水泥》GB/T175-2007	
		4.2	<b>安定性</b>	《公路工程水泥及水泥混	只做“标准法 a，代用法 b”

附件：

**珠海市交通工程质量监督检测站**  
**水运工程材料乙级试验检测业务范围表**

第 10 页 共 26 页

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
			《混凝土试验规程》JTG E30-2005 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》 GB/T1346-2011 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019 《通用硅酸盐水泥》GB/T175-2007	
	4.3	<b>凝结时间</b>	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》 GB/T1346-2011 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019 《通用硅酸盐水泥》GB/T175-2007	
	4.4	<b>标准稠度用水量</b>	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》JTG E30-2005 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》 GB/T1346-2011 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019 《通用硅酸盐水泥》GB/T175-2007	只做“标准法 a，代用法 b”
	4.5	<b>氯离子含量</b>	《水泥化学分析方法》GB/T176-2017《水运工程混凝土试验检测技术规范》	只做“硫氰酸铵容量瓶法 a”

附件：

## 珠海市交通工程质量监督检测站

### 水运工程材料乙级试验检测业务范围表

第 11 页 共 26 页

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
			JTS/T236-2019 《通用硅酸盐水泥》 GB/T175-2007	
	4.6	<b>胶砂流动度</b>	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005 《水泥胶砂流动度测定方法》 GB/T2419-2005 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019 《通用硅酸盐水泥》 GB/T175-2007	
	4.7	细度	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005 《水泥细度检验方法》（筛析法） GB/T1345-2005 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019, 《通用硅酸盐水泥》 GB/T175-2007	
	4.8	比表面积	《公路工程水泥及水泥混凝土试验规程》 JTG E30-2005 《水泥比表面积测定方法（勃氏法）》 GB/T8074-2008 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019 《通用硅酸盐水泥》 GB/T175-2007	
	4.9	密度	《公路工程水泥及水泥混	

附件：

**珠海市交通工程质量监督检测站**  
**水运工程材料乙级试验检测业务范围表**

第 12 页 共 26 页

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
				混凝土试验规程》JTG E30-2005 《水泥密度测定方法》GB/T208-2014《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T236-2019《通用硅酸盐水泥》GB/T175-2007	
5	水泥混凝土、砂浆	5.1	<b>配合比设计（混凝土）</b>	《水运工程混凝土质量控制标准》JTS202-2-2011《普通混凝土配合比设计规程》JGJ55-2011《水运工程混凝土施工规范》JTS202-2011《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015《普通混凝土拌合物性能试验方法标准》GB/T50080-2016《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T236-2019《普通混凝土力学性能试验方法标准》GB/T50081-2002《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》GB/T50082-2009	
		5.2	<b>稠度（混凝土）</b>	《普通混凝土拌合物性能试验方法》GB/T50080-2016《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T236-2019	只做“坍落度法 a，维勃稠度法 b”

附件：

**珠海市交通工程质量监督检测站**  
**水运工程材料乙级试验检测业务范围表**

第 13 页 共 26 页

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
	5.3	<b>表观密度（混凝土）</b>	《普通混凝土拌合物性能试验方法》 GB/T50080-2016《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019	
	5.4	<b>泌水率（混凝土）</b>	《普通混凝土拌合物性能试验方法》 GB/T50080-2016《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019	
	5.5	<b>含气量（混凝土）</b>	《普通混凝土拌合物性能试验方法》 GB/T50080-2016《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019	
	5.6	<b>凝结时间（混凝土）</b>	《普通混凝土拌合物性能试验方法》 GB/T50080-2016《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019	
	5.7	<b>立方体抗压强度（混凝土）</b>	《普通混凝土力学性能试验方法》GB/T50081-2002 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019	
	5.8	<b>抗折强度（混凝土）</b>	《普通混凝土力学性能试验方法》GB/T50081-2002 《水运工程混凝土试验检测技术规范》	

附件：

## 珠海市交通工程质量监督检测站

### 水运工程材料乙级试验检测业务范围表

第 14 页 共 26 页

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
			JTS/T236-2019	
	5.9	<b>抗渗等级（混凝土）</b>	《普通混凝土拌合物性能试验方法》 GB/T50080-2016《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》 GB/T50082-2009《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019	
	5.10	<b>拌合物氯离子含量（混凝土）</b>	《普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准》 GB/T50082-2009《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019	
	5.11	轴心抗压强度（混凝土）	《普通混凝土力学性能试验方法》GB/T50081-2002 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019	
	5.12	劈裂抗拉强度（混凝土）	《普通混凝土力学性能试验方法》GB/T50081-2002 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019	
	5.13	静力受压弹性模量（混凝土）	《普通混凝土力学性能试验方法》GB/T50081-2002 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019	

附件：

**珠海市交通工程质量监督检测站**  
**水运工程材料乙级试验检测业务范围表**

第 15 页 共 26 页

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
	5.14	<b>配合比设计（砂浆）</b>	《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/T236-2019	
	5.15	<b>保水性（砂浆）</b>	《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/T236-2019	
	5.16	<b>稠度（砂浆）</b>	《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/T236-2019	
	5.17	<b>泌水率（砂浆）</b>	《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/T236-2019	
	5.18	<b>劈裂抗拉强度（砂浆）</b>	《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/T236-2019	
	5.19	<b>立方体抗压强度（砂浆）</b>	《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/T236-2019	

附件：

## 珠海市交通工程质量监督检测站

### 水运工程材料乙级试验检测业务范围表

第 16 页 共 26 页

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	
	5.20	<b>表观密度（砂浆）</b>	《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/T236-2019		
	5.21	<b>凝结时间（砂浆）</b>	《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/T236-2019		
6	水	6.1	<b>pH 值</b>	《混凝土用水标准》 JGJ63-2006 《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB6920-1986 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019	
		6.2	<b>氯化物</b>	《混凝土用水标准》 JGJ63-2006 《水质氯化物的测定 硝酸银滴定法》 GB/T11896-1989 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019	
		6.3	不溶物	《混凝土用水标准》 JGJ63-2006 《水质硫酸盐的测定 重量法》 GB11899-1989 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019	
		6.4	可溶物	《混凝土用水标准》	

附件：

## 珠海市交通工程质量监督检测站

### 水运工程材料乙级试验检测业务范围表

第 17 页 共 26 页

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	
			JGJ63-2006 《水质悬浮物的测定 重量法》 GB11901-1989 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019		
	6.5	硫酸盐	《混凝土用水标准》 JGJ63-2006 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T5750.4-2006 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019		
7	外加剂	7.1	<b>pH 值</b>	《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004 《混凝土外加剂》 GB8076-2008 《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T8077-2012 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019	
		7.2	<b>氯离子含量</b>	《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004 《混凝土外加剂》 GB8076-2008 《混凝土外加剂匀质性试验方法》 GB/T8077-2012 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019	
		7.3	<b>减水率</b>	《公路工程混凝土外加剂》 JT/T 523-2004 《混凝土外加剂》 GB8076-2008 《水运	

附件：

## 珠海市交通工程质量监督检测站

### 水运工程材料乙级试验检测业务范围表

第 18 页 共 26 页

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
			工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T236-2019	
	7.4	<b>泌水率比</b>	《公路工程混凝土外加剂》JT/T 523-2004 《混凝土外加剂》GB8076-2008 《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T236-2019	
	7.5	<b>抗压强度比</b>	《公路工程混凝土外加剂》JT/T 523-2004 《混凝土外加剂》GB8076-2008 《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T236-2019	
	7.6	硫酸钠含量	《公路工程混凝土外加剂》JT/T 523-2004 《混凝土外加剂》GB8076-2008 《混凝土外加剂匀质性试验方法》GB/T8077-2012	只做“重量法 a，离子交换重量法 b”
	7.7	凝结时间差	《公路工程混凝土外加剂》JT/T 523-2004 《混凝土外加剂》GB8076-2008 《水运工程混凝土试验检测技术规范》JTS/T236-2019	
	7.8	含气量	《公路工程混凝土外加剂》JT/T 523-2004 《混凝土外加剂》GB8076-2008	
8	掺合料	8.1	<b>细度及均匀性</b>	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2005 《水泥细度检验方法 筛析法》GB 1345-2005 《水运工

附件：

**珠海市交通工程质量监督检测站**  
**水运工程材料乙级试验检测业务范围表**

第 19 页 共 26 页

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
			程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019	
	8.2	<b>烧失量</b>	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019 《水泥化学分析方法》 GB/T 176-2017	
	8.3	<b>需水量比</b>	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019	
	8.4	<b>含水量</b>	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》 GB/T 1596-2017 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T 18046-2017 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019	
	8.5	<b>流动度比</b>	《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》 GB/T 18046-2017 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019	
	8.6	<b>活性指数</b>	《用于水泥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	

附件：

**珠海市交通工程质量监督检测站**  
**水运工程材料乙级试验检测业务范围表**

第 20 页 共 26 页

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
			1596-2017《水运工程混凝土试验检测技术规范》 JTS/T236-2019	
	8.7	<b>氯离子含量</b>	《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017《水泥化学分析方法》GB/T176-2017	只做“硫氰酸铵容量瓶法 a”
	8.8	三氧化硫	《水泥化学分析方法》GB/T176-2017 《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017	
	8.9	比表面积	《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017《水泥比表面积测定方法(勃氏法)》GB/T 8074-2008	
	8.10	安定性	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017 《水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法》GB/T 1346-2011	
	8.11	密度及均匀性	《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》GB/T 1596-2017 《用于水泥和混凝土中的粒化高炉矿渣粉》GB/T 18046-2017《水泥细度检验	

附件：

## 珠海市交通工程质量监督检测站

### 水运工程材料乙级试验检测业务范围表

第 21 页 共 26 页

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
				方法 筛析法》GB 1345-2005 《水泥密度测定方法》GB/T208-2014	
9	无机结合料稳定材料	9.1	<b>无侧限抗压强度及延迟时间</b>	《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/TF20-2015	
		9.2	<b>水泥或石灰剂量</b>	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	
		9.3	<b>压实度</b>	《公路路基路面现场测试规程》JTG E60-2008	
		9.4	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/TF20-2015	
		9.5	石灰细度	《公路工程无机结合料稳定材料试验规程》JTG E51-2009	
		9.6	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	
10	钢材与连接接头	10.1	<b>尺寸</b>	《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 1 部分：热轧光圆钢筋》GB/T 1499.1-2017	

附件：

**珠海市交通工程质量监督检测站**  
**水运工程材料乙级试验检测业务范围表**

第 22 页 共 26 页

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
			《水运工程材料试验规程》 JTS/T232-2019《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T28900-2012	
	10.2	<b>重量偏差</b>	《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 1 部分：热轧光圆钢筋》GB/T 1499.1-2017 《水运工程材料试验规程》 JTS/T232-2019《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T28900-2012	
	10.3	<b>屈服强度</b>	《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/T27-2014《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012《水运工程材料试验规程》 JTS/T232-2019《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T28900-2012	
	10.4	<b>抗拉强度</b>	《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/T27-2014《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012《水	

附件：

**珠海市交通工程质量监督检测站**  
**水运工程材料乙级试验检测业务范围表**

第 23 页 共 26 页

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
			运工程材料试验规程》 JTS/T232-2019《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T28900-2012	
		10.5	<b>断后伸长率</b>	《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/T232-2019《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2012
		10.6	<b>最大力总伸长率</b>	《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/T232-2019《钢筋混凝土用钢材试验方法》GB/T28900-2012
		10.7	<b>弯曲性能</b>	《金属材料 弯曲试验方法》GB/T 232-2010《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/T232-2019《钢筋混凝土用钢材试验方法》 GB/T28900-2012
11	砖	11.1	<b>外观质量</b>	《砌墙砖试验方法》GB/T 2542-2012 《混凝土路面砖》GB 28635-2012
		11.2	<b>尺寸偏差</b>	《砌墙砖试验方法》GB/T

附件：

## 珠海市交通工程质量监督检测站

### 水运工程材料乙级试验检测业务范围表

第 24 页 共 26 页

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
			2542-2012 《混凝土路面砖》 GB 28635-2012	
		11.3	<b>抗压强度</b>	《混凝土实心砖》 GB/T 21144-2007 《烧结普通砖》 GB/T 5101-2017 《混凝土路面砖》 GB 28635-2012 《烧结多孔砖和多孔砌块》 GB/T 13544-2011 《砌墙砖试验方法》 GB/T 2542-2012 《蒸压灰砂砖》 GB11945-1999
		11.4	<b>抗折强度</b>	《混凝土路面砖》 GB 28635-2012 《砌墙砖试验方法》 GB/T 2542-2012 《蒸压加气混凝土性能试验方法》 GB/T11969-2008 《蒸压灰砂砖》 GB11945-1999
		11.5	<b>吸水率</b>	《混凝土路面砖》 GB 28635-2012 《砌墙砖试验方法》 GB/T 2542-2012
12	混凝土结构	12.1	<b>混凝土强度</b>	《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》（CECS 02:2005） 《钻芯法检测混凝土强度

只做“回弹法 a, 取芯法 b, 超声回弹法 c”

附件：

## 珠海市交通工程质量监督检测站

### 水运工程材料乙级试验检测业务范围表

第 25 页 共 26 页

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
			技术规程》(CECS 03:2007) 《超声波检测混凝土缺陷技术规程》(CECS 21: 2000)	
	12.2	<b>碳化深度</b>	《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)	
	12.3	<b>构件尺寸</b>	《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204-2015) 《水运工程质量检验标准》(JTS 257-2008)	
	12.4	<b>钢筋位置</b>	《混凝土中钢筋检测技术规程》(JGJ/T 152-2008) 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015	
	12.5	<b>钢筋保护层厚度</b>	《混凝土中钢筋检测技术规程》(JGJ/T 152-2008) 《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015 《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》(JTS 239-2015)	
	12.6	<b>混凝土缺陷</b>	《超声波检测混凝土缺陷技术规程》(CECS 21: 2000) 《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》(JTS	只做“超声法 a, 量测法 b, 钻芯法 c”

附件：

珠海市交通工程质量监督检测站  
水运工程材料乙级试验检测业务范围表

第 26 页 共 26 页

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
		239-2015)	