

附件

阳江市交通工程质量事务中心
水运工程材料乙级试验检测业务范围表 第 1 页 共 15 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	
一	土	1	颗粒组成	《水运工程地基基础试验检测技术规程》（JTS 237-2017）、 《公路土工试验规程》（JTG 3430-2020）、 《土工试验方法标准》（GB/T50123-2019）	只做： 筛分法 a， 密度计法 b
		2	界限含水率（液限、塑限）	《水运工程地基基础试验检测技术规程》（JTS 237-2017）、 《公路土工试验规程》（JTG 3430-2020）、 《土工试验方法标准》（GB/T50123-2019）	只做： 液限和塑限联合测定法 a
		3	击实试验（最大干密度、最优含水率）	《水运工程地基基础试验检测技术规程》（JTS 237-2017）、 《公路土工试验规程》（JTG 3430-2020）、 《土工试验方法标准》（GB/T50123-2019）	
		4	天然含水率	《水运工程地基基础试验检测技术规程》（JTS 237-2017）、 《公路土工试验规程》（JTG 3430-2020）、 《土工试验方法标准》（GB/T50123-2019）	只做： 烘干法 a， 酒精燃烧法 b
		5	天然密度	《水运工程地基基础试验检测技术规程》（JTS 237-2017）、 《公路土工试验规程》（JTG 3430-2020）、 《土工试验方法标准》（GB/T50123-2019）	
		6	无侧限抗压强度	《水运工程地基基础试验检测技术规程》（JTS 237-2017）、 《公路土工试验规程》（JTG 3430-2020）、 《土工试验方法标准》（GB/T50123-2019）	
		7	比重	《水运工程地基基础试验检测技术规程》（JTS 237-2017）、 《公路土工试验规程》（JTG 3430-2020）、 《土工试验方法标准》（GB/T50123-2019）	
		8	压实度	《水运工程地基基础试验检测技术规程》（JTS 237-2017）、 《公路土工试验规程》（JTG 3430-2020）、 《土工试验方法标准》（GB/T50123-2019）	只做： 环刀法 a， 灌砂法 b

附件

阳江市交通工程质量事务中心
水运工程材料乙级试验检测业务范围表 第 2 页 共 15 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
一	土	9	承载比 (CBR)	《水运工程地基基础试验检测技术规程》 (JTS 237-2017)、 《公路土工试验规程》(JTG 3430-2020)、 《土工试验方法标准》(GB/T50123-2019)	
二	集料	1	颗粒级配	《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)、 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 (JTS/T236-2019)	只做: 干筛法 a, 水筛法 b
		2	含泥量(石粉含量)	《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)、 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 (JTS/T236-2019)	
		3	泥块含量	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 (JTS/T236-2019)、 《建设用卵石、碎石》(GB/T14685-2011)、 《建设用砂》(GB/T14684-2011)	
		4	表观密度	《建设用卵石、碎石》(GB/T14685-2011)、 《建设用砂》(GB/T14684-2011)、 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 (JTS/T236-2019)	
		5	堆积密度(松散、紧密)	《建设用卵石、碎石》(GB/T14685-2011)、 《建设用砂》(GB/T14684-2011)、 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 (JTS/T236-2019)	
	集料 (1) 粗集料	6	坚固性	《建筑用卵石、碎石》(GB/T14685-2011)、 《建筑用砂》(GB/T14684-2011)、 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 (JTS/T236-2019)	
	7	含水率	《建设用卵石、碎石》(GB/T14685-2011)、 《建设用砂》(GB/T14684-2011)、 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 (JTS/T236-2019)	只做: 烘干法 a, 酒精燃烧 法 b	

附件

阳江市交通工程质量事务中心
水运工程材料乙级试验检测业务范围表 第 3 页 共 15 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	
二	集料 (1) 粗集料	8	有机物含量	《建设用卵石、碎石》(GB/T14685-2011)、 《建设用砂》(GB/T14684-2011)、 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 (JTS/T236-2019)	
		9	针片状颗粒含量 (粗集料)	《建设用卵石、碎石》(GB/T14685-2011)、 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 (JTS/T236-2019)	只做: 规范仪法 a
		10	岩石抗压强度 (粗集料)	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 (JTS/T236-2019)	
		11	压碎指标 (粗集料)	《建设用卵石、碎石》(GB/T14685-2011)、 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 (JTS/T236-2019)	
	集料 (2) 细集料	12	氯化物含量 (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)、	
		13	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)、 《公路工程集料试验规程》 (JTG E42-2005)	

附件

阳江市交通工程质量事务中心
水运工程材料乙级试验检测业务范围表 第 4 页 共 15 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	
二	集料 (2) 细集料	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)、 《公路工程集料试验规程》 (JTG E42-2005)	
		15	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)、 《公路工程集料试验规程》 (JTG E42-2005)	
		16	云母含量	《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)、 《公路工程集料试验规程》 (JTG E42-2005)	
		17	贝壳含量	《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)	

附件

阳江市交通工程质量事务中心
水运工程材料乙级试验检测业务范围表 第 5 页 共 15 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
三	岩石	1	单轴抗压强度	《公路工程岩石试验规程》JTG E41-2005、 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 （JTS/T236-2019）、 《水运工程地基基础试验检测技术规范》 （JTS 237-2017）	
四	水泥	1	胶砂强度	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 （JTS/T236-2019）、《水泥胶砂强度检验 方法（ISO 法）》（GB/T17671-2021）、 《通用硅酸盐水泥》（GB175-2007）、 《水泥取样方法》（GB/T12573-2008）	
		2	安定性	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 （JTS/T236-2019）、《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	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 （JTS/T236-2019）、《水泥标准稠度用水 量、凝结时间、安定性检验方法》 （GB/T1346-2011）	
		4	标准稠度用水 量	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 （JTS/T236-2019）、《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
		5	氯离子含量	《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/T176-2017）	只做： 硫氰酸铵 容量法 a
		6	胶砂流动度	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 （JTS/T236-2019）、《水泥胶砂流动度测 定方法》（GB/T2419-2005）	
		7	细度	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 （JTS/T236-2019）、《水泥细度检验方法 （筛析法）》（GB1345-2005）	
		8	比表面积	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 （JTS/T236-2019）、《水泥比表面积测定 方法（勃氏法）》（GB8074-2008）	

附件

阳江市交通工程质量事务中心
水运工程材料乙级试验检测业务范围表 第 6 页 共 15 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	
	9	密度	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 (JTS/T236-2019)、《水泥密度测定方法》 (GB/T208-2014)		
五	水泥 混凝土、砂 浆(1) 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)、 《水运工程混凝土施工规范》 (JTS202-2011)、 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 (JTS/T236-2019)	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	《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)、 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 (JTS/T236-2019)	只做: 坍落度仪 法 a, 维勃稠度 法 b
		3	表观密度	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 (JTS/T236-2019) 《普通混凝土拌合物性能试验方法》 (GB/T50080-2016)	
		4	泌水率	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 (JTS/T236-2019)、 《混凝土物理力学性能试验方法标准》 (GB/T50081-2019)	
		5	含气量	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 (JTS/T236-2019)、 《混凝土物理力学性能试验方法标准》 (GB/T50081-2019)	
		6	凝结时间	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 (JTS/T236-2019)、 《混凝土物理力学性能试验方法标准》 (GB/T50081-2019)	
		7	立方体抗压强度	《水运工程混凝土试验检测技术规范》 (JTS/T236-2019)、 《混凝土物理力学性能试验方法标准》 (GB/T50081-2019)	

附件

阳江市交通工程质量事务中心
水运工程材料乙级试验检测业务范围表 第 7 页 共 15 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
		8	抗折强度	《水运工程混凝土质量控制标准》 （JTS202-2-2011）、 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 （JTS/T236-2019）、 《混凝土物理力学性能试验方法标准》 （GB/T50081-2019）
五	水泥 混凝土、砂 浆（1） 水泥 混凝土	9	抗渗等级	《水运工程混凝土质量控制标准》 （JTS202-2-2011）、 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 （JTS/T236-2019）、 《混凝土物理力学性能试验方法标准》 （GB/T50081-2019）
		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/T236-2019）
		11	轴心抗压强度	《水运工程混凝土质量控制标准》 （JTS202-2-2011）、 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 （JTS/T236-2019）、 《混凝土物理力学性能试验方法标准》 （GB/T50081-2019）
		12	劈裂抗拉强度	《水运工程混凝土质量控制标准》 （JTS202-2-2011）、 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 （JTS/T236-2019）、 《混凝土物理力学性能试验方法标准》 （GB/T50081-2019）
		13	静力受压弹性 模量	《水运工程混凝土质量控制标准》 （JTS202-2-2011）、 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 （JTS/T236-2019）、 《混凝土物理力学性能试验方法标准》 （GB/T50081-2019）
	水泥 混凝	14	配合比设计	《砌筑砂浆配合比设计规程》 （JGJ98-2010）

附件

阳江市交通工程质量事务中心
水运工程材料乙级试验检测业务范围表 第 8 页 共 15 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、砂浆（2） 砂浆	15	保水性	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》（JGJ/T70-2009）、 《水运工程混凝土试验检测技术规范》（JTS/T236-2019）
		16	稠度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》（JGJ/T70-2009）、 《水运工程混凝土试验检测技术规范》（JTS/T236-2019）
五	水泥 混凝土、砂浆（2） 砂浆	17	泌水率	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》（JGJ/T70-2009）、 《水运工程混凝土试验检测技术规范》（JTS/T236-2019）
		18	劈裂抗拉强度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》（JGJ/T70-2009）、 《水运工程混凝土试验检测技术规范》（JTS/T236-2019）
		19	立方体抗压强度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》（JGJ/T70-2009）、 《水运工程混凝土试验检测技术规范》（JTS/T236-2019）
		20	表观密度	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》（JGJ/T70-2009）、 《水运工程混凝土试验检测技术规范》（JTS/T236-2019）
		21	凝结时间	《建筑砂浆基本性能试验方法标准》（JGJ/T70-2009）、 《水运工程混凝土试验检测技术规范》（JTS/T236-2019）
六	水	1	pH 值	《混凝土用水标准》（JGJ63-2006）、 《水质 氯化物测定 硝酸银滴定法》（GB11896-89）
		2	氯化物	《混凝土用水标准》（JGJ63-2006）、 《水质 氯化物测定 硝酸银滴定法》（GB11896-89）

附件

阳江市交通工程质量事务中心
水运工程材料乙级试验检测业务范围表 第 9 页 共 15 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
七	外加剂	1	pH 值 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 （JTS/T236-2019）、 《混凝土外加剂匀质性试验方法》 （GB8077-2012）	
		2	氯离子含量 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 （JTS/T236-2019）、 《混凝土外加剂匀质性试验方法》 （GB8077-2012）	只做：电位 滴定法 a
七	外加剂	3	减水率 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 （JTS/T236-2019）、 《混凝土外加剂》（GB8076-2008）	
		4	泌水率比 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 （JTS/T236-2019）、 《混凝土外加剂》（GB8076-2008）	
		5	抗压强度比 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 （JTS/T236-2019）、 《混凝土外加剂》（GB8076-2008）	
		6	凝结时间差 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 （JTS/T236-2019）、 《混凝土外加剂》（GB8076-2008）	
		7	含气量 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 （JTS/T236-2019）、 《混凝土外加剂》（GB8076-2008）	
		8	钢筋锈蚀试验 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 （JTS/T236-2019）	

附件

阳江市交通工程质量事务中心
水运工程材料乙级试验检测业务范围表 第 10 页 共 15 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
八	掺和料	1	细度及均匀性 《用于水泥和混凝土中粉煤灰》 （GB1596-2017） 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉渣粉》（GB/T18046-2017）、 《高强高性能混凝土用矿物外加剂》 （GB/T18736-2017）	
八	掺和料	2	烧失量 《用于水泥和混凝土中粉煤灰》 （GB/T1596-2017）、 《水泥化学分析方法》（GB/T176-2017）、 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉渣粉》（GB/T18046-2017）、	
		3	需水量比 《用于水泥和混凝土中粉煤灰》 （GB/T1596-2017）、《高强高性能混凝土用矿物外加剂》（GB/T18736-2017）	
		4	含水量 《用于水泥和混凝土中粉煤灰》 （GB1596-2017）、 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉渣粉》（GB/T18046-2017）、 《高强高性能混凝土用矿物外加剂》 （GB/T18736-2017）	
		5	流动度比 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉渣粉》（GB/T18046-2017）	
		6	活性指数 《用于水泥和混凝土中粉煤灰》 （GB/T1596-2017）、 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉渣粉》（GB/T18046-2017）、 《高强高性能混凝土用矿物外加剂》 （GB/T18736-2017）	
		7	氯离子含量 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉渣粉》（GB/T18046-2017）、 《高强高性能混凝土用矿物外加剂》 （GB/T18736-2017）、《水泥化学分析方法》（GB/T176-2017）	只做： 硫氰酸铵容量法 a

附件

阳江市交通工程质量事务中心
水运工程材料乙级试验检测业务范围表 第 11 页 共 15 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
八	掺和料	8	三氧化硫 《用于水泥和混凝土中粉煤灰》 （GB/T1596-2017）、《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉渣粉》 （GB/T18046-2017）、《水泥化学分析方法》（GB/T176-2017）	
		9	比表面积 《用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉渣粉》（GB/T18046-2017）、 《高强高性能混凝土用矿物外加剂》 （GB/T18736-2017）	
		10	安定性 《用于水泥和混凝土中粉煤灰》 （GB/T1596-2017）	
		11	密度及均匀性 《用于水泥和混凝土中粉煤灰》 （GB/T1596-2017）	
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）、 《公路路面基层施工技术细则》（JTG/T F20-2015）	
		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》（JTG E51-2009）、 《用于水泥和混凝土中粉煤灰》 （GB1596-2017）、 《水泥化学分析方法》（GB/T176-2017）	
		3	压实度 《水运工程地基基础试验检测技术规程》 （JTS 237-2017）、 《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）、 《港口道路与堆场施工规范》 （JTS/T 216-2021）	

附件

阳江市交通工程质量事务中心
水运工程材料乙级试验检测业务范围表 第 12 页 共 15 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	石灰细度	《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 接头	1	尺寸 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 （GB/T28900-2012）	
		2	重量偏差 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 （GB/T28900-2012）	
		3	屈服强度 《金属材料室温拉伸试验方法》 （GB/T228.1-2021）、 《钢筋焊接接头试验方法标准》 （JGJ/T27-2014）、 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 （GB/T28900-2012）	
		4	抗拉强度 《金属材料室温拉伸试验方法》 （GB/T228.1-2021）、 《钢筋焊接接头试验方法标准》 （JGJ/T27-2014）、 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 （GB/T28900-2012）	
		5	断后伸长率 《金属材料室温拉伸试验方法》 （GB/T228.1-2021）、《钢筋焊接接头试验 方法标准》（JGJ/T27-2014）、 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 （GB/T28900-2012）	
		6	最大力总伸长率 《金属材料室温拉伸试验方法》 （GB/T228.1-2021）、 《钢筋混凝土用钢材试验方法》 （GB/T28900-2012）	
		7	弯曲性能 《金属材料弯曲试验方法》 （GB/T232-2010）、《钢筋混凝土用钢材试 验方法》（GB/T28900-2012）、 《钢筋焊接接头试验方法标准》 （JGJ/T27-2014）	

附件

阳江市交通工程质量事务中心
水运工程材料乙级试验检测业务范围表 第 13 页 共 15 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	
十一	砖	1	外观质量	《烧结多孔砖和多孔砌块》 （GB/T13544-2011）、 《烧结普通砖》（GB/T5101-2017）、 《蒸压灰砂实心砖和实心砌块》 （GB/T11945-2019）、 《砌墙砖试验方法》（GB/T2542-2012）、 《烧结空心砖和空心砌块》 （GB/T13545-2014）、 《混凝土路面砖》（GB/T28635-2012）	
		2	尺寸偏差	《烧结多孔砖和多孔砌块》 （GB/T13544-2011）、 《烧结普通砖》（GB/T5101-2017）、 《蒸压灰砂实心砖和实心砌块》 （GB/T11945-2019）、 《砌墙砖试验方法》（GB/T2542-2012）、 《烧结空心砖和空心砌块》 （GB/T13545-2014）、 《混凝土路面砖》（GB/T28635-2012）	
		3	抗压强度	《烧结多孔砖和多孔砌块》 （GB/T13544-2011）、 《烧结普通砖》（GB/T5101-2017）、 《蒸压灰砂实心砖和实心砌块》 （GB/T11945-2019）、 《砌墙砖试验方法》（GB/T2542-2012）、 《烧结空心砖和空心砌块》 （GB/T13545-2014）、 《混凝土路面砖》（GB/T28635-2012）	
		4	抗折强度	《烧结多孔砖和多孔砌块》 （GB/T13544-2011）、 《烧结普通砖》（GB/T5101-2017）、 《蒸压灰砂实心砖和实心砌块》 （GB/T11945-2019）、 《砌墙砖试验方法》（GB/T2542-2012）、 《烧结空心砖和空心砌块》 （GB/T13545-2014）、 《混凝土路面砖》（GB/T28635-2012）	

附件

阳江市交通工程质量事务中心
水运工程材料乙级试验检测业务范围表 第 14 页 共 15 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
十一	砖	5	吸水率	《烧结多孔砖和多孔砌块》 （GB/T13544-2011）、 《烧结普通砖》（GB/T5101-2017）、 《蒸压灰砂实心砖和实心砌块》 （GB/T11945-2019）、 《砌墙砖试验方法》（GB/T2542-2012）、 《烧结空心砖和空心砌块》 （GB/T13545-2014）、 《混凝土路面砖》（GB/T28635-2012）	
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/T23-2011）、 《超声-回弹综合法检测混凝土强度技术规程》 （DBJ-08-223-1996）、 《超声回弹综合法检测混凝土抗压强度技术规程》 （T/CECS 02-2020）、 《钻芯法检测混凝土强度技术规程》 （JGJ/T384-2016）、 《水运工程混凝土试验检测技术规范》 （JTS/T236-2019）、 《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》 （JTS 239-2015）	只做： 回弹法 a， 取芯法 b， 超声回弹法 c
		2	碳化深度	《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》 （JGJ/T23-2011）、 《水运工程混凝土结构实体检测技术》 （JTS 239-2015）	
		3	构件尺寸	《混凝土结构工程施工质量验收规范》 （GB50204-2015）、 《混凝土结构现场检测技术标准》 GB/T50784-2013、 《水运工程质量检验标准》 （JTS 257-2008）	

附件

阳江市交通工程质量事务中心
水运工程材料乙级试验检测业务范围表 第 15 页 共 15 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
十二	混凝土结构	4	钢筋位置 《混凝土中钢筋检测技术规程》（JGJ/T 152-2019）、 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2015）、 《电磁感应法检测钢筋保护层厚度和钢筋直径技术规程》（DB11/T365-2016）、 《混凝土结构现场检测技术标准》（GB/T50784-2013）、 《水运工程混凝土结构实体检测技术规程》（JTS 239-2015）	
		5	钢筋保护层厚度 《混凝土中钢筋检测技术规程》（JGJ/T 152-2019）、 《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB50204-2015）、 《电磁感应法检测钢筋保护层厚度和钢筋直径技术规程》（DB11/T365-2016）、 《混凝土结构现场检测技术标准》（GB/T50784-2013）、 《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 《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）、 《混凝土结构现场检测技术标准》（GB/T50784-2013）	只做： 超声法 a， 量测法 b， 钻芯法 c

以下空白