



机构名称	广州港湾工程质量检测有限公司		
注册地址	广州市海珠区前进路157号		
检测场所地址	广州市海珠区前进路157号/广州市海珠区大干围2号/广州市南沙区金岭北路板头村板头九街10号		
机构性质	企业法人 国有	法定代表人	董志良
邮 编	510230	联系电话	020-28126318
机构行政、技术和质量负责人			
姓名	职务	职称	从业证书编号
胡利文	行政负责人	正高级工程师	
吴建平	技术负责人	高级工程师	31620220601030056358, 201811011256, (公路)检师 0917403CQ, 31620220601020086357, (水运)检师 0700410CJD
姚丽章	质量负责人	高级工程师	31620230601010060297, (水运)检师 0901883J, 31620191101040016220, (公路)检师 0920146Q
—	—	—	—
—	—	—	—
资质类型	水运工程-材料甲级		
证书编号	交检水材甲第011-2024号		
发证日期	2024-09-07	有效期至	2029-09-06
发证机关	交通运输部		



### 检测项目及参数

一、土

颗粒组成,界限含水率(液限、塑限),击实试验(最大干密度、最优含水率),天然含水率,天然密度,无侧限抗压强度,内摩擦角、粘聚力,比重,承载比(CBR),有机质含量,压实度,渗透系数,附着力,固结试验(压缩系数、压缩模量、压缩指数、固结系数),休止角

二、集料

颗粒级配,含泥量(石粉含量),泥块含量,表观密度,堆积密度(松散、紧密),碱活性,坚固性,吸水率,硫化物及硫酸盐含量,有机物含量,含水率

(1)粗集料:针片状颗粒含量,岩石抗压强度,压碎指标,软弱颗粒含量,山皮水锈颗粒含量

(2)细集料:轻物质,氧化物含量,云母含量,亚甲蓝值,贝壳含量,机制砂需水量比,石粉流动度比,石粉含量,机制砂压碎指标

三、岩石

单轴抗压强度,块体密度,吸水率,含水率,岩块声速测试,冻荷载强度

四、水泥

胶砂强度,安定性,凝结时间,标准稠度用水量,胶砂流动度,密度,氯离子含量,碱含量,不溶物,烧失量,三氧化硫,氧化镁,比表面积,细度,水化热

五、水泥混凝土、砂浆

(1)水泥混凝土:配合比设计,稠度,表观密度,泌水率,含气量,凝结时间,立方体抗压强度,抗折强度,轴心抗压强度,混凝土与钢筋握裹力,静力受压弹性模量,收缩率,抗渗等级,钢筋在新拌(硬化)砂浆中阳极极化性能,混凝土中砂浆氯离子总含量,混凝土砂浆中水溶性氯离子含量,混凝土拌合物中氯离子含量,劈裂抗拉强度,电通量,氯离子扩散系数,抗冻等级及动弹性模量

(2)砂浆:配合比设计,稠度,表观密度,含气量,泌水率,立方体抗压强度,劈裂抗拉强度,保水性,凝结时间,拉伸粘结强度,自然干燥收缩值,吸水率,抗渗压力值,抗冻性

(3)灌浆材料:流动度,膨胀率,凝结时间,抗压强度

六、水

pH值,氯化物,不溶物,可溶物,硫酸盐,碱含量,水泥凝结时间差,水泥

## 检测项目及参数

胶砂强度比

### 七、外加剂

减水率,凝结时间差,泌水率比,压力泌水率比,安定性,含气量及经时变化量,收缩率比,抗压强度(混凝土、胶砂、水泥砂浆),抗压强度比,渗透高度比,吸水量比,透水压力比,限制膨胀率,坍落度增加、保留及损失值,耐盐水浸渍性能,电化学综合防锈性能,盐水浸烘试验后的锈蚀率,含固量,含水率,密度,细度,pH值,氯离子含量,硫酸钠含量,总碱量,氧化镁,相容性,水泥净浆流动度

### 八、掺和料

细度及均匀性,烧失量,需水量比,三氧化硫,含水率,比表面积,流动度比,活性指数,氯离子含量,游离氧化钙,碱含量,安定性,密度及均匀性,二氧化硅

### 九、无机结合料稳定材料

配合比设计,无侧限抗压强度及延迟时间,水泥或石灰剂量,压实度,石灰有效氧化钙和氧化镁含量,石灰细度,石灰未消化残渣,石灰氧化镁,含水率

### 十、沥青

软化点,延度,针入度

### 十一、修补加固材料

混凝土坍落流动度,500mm 坍落流动时间、混凝土V型仪流出时间,L型仪流动高度比值,新老混凝土粘结强度,喷射混凝土抗压强度,水下不分散混凝土坍落扩展度和扩展度损失,修补砂浆抗拉强度,修补砂浆抗压强度,修补砂浆抗折强度,修补粘结材料与基材的正拉粘结强度,修补砂浆的干缩值,水陆抗压强度比,水下成型试件抗压强度

### 十二、土工合成材料

(1)塑料排水板:滤膜抗拉强度,复合体抗拉强度,纵向通水量,滤膜渗透系数,滤膜等效孔径,几何尺寸,压扁强度

(2)土工布(膜):断裂强度,伸长率,梯形撕裂强力,CBR顶破强力,刺破强力,单位面积质量及偏差,厚度,幅宽偏差,有效孔径,垂直渗透系数,剥离强度,缝制或拼接强度,动态穿孔,耐静水压,抗紫外线性能,抗氧化性能,土

## 检测项目及参数

工膜直角撕裂强度

(3)塑料土工格栅:拉伸强度,2%伸长率下的强度,5%伸长率下的强度,标称伸长率

### 十三、预应力波纹管

外观,尺寸,环刚度,局部横向荷载,柔韧性,拉伸性能,纵向荷载,抗外荷载性能,抗冲击性,抗渗漏性,氧化诱导时间,拉拔力,密封性,灰分,抗老化性能

### 十四、钢材与连接接头

尺寸,重量偏差,屈服强度,抗拉强度,断后伸长率,最大力总伸长率,弯曲性能,化学指标(碳、硫、硅、锰、磷含量),硬度,单向拉伸残余变形,焊缝质量(只做超声法,磁粉法),高强螺栓终拧扭矩,高强螺栓连接副扭矩系数,连接副预拉力,连接副摩擦面抗滑系数,螺栓最小拉力载荷,反向弯曲,反复弯曲性能

### 十五、钢绞线与锚具、夹具、连接器

静载锚固性能(效率系数,总伸长率),硬度,整根钢绞线最大力,抗拉强度,0.2%屈服力,最大力总伸长率,直径偏差,弹性模量,应力松弛性能

### 十六、砖

外观质量,尺寸偏差,抗压强度,抗折强度,吸水率,耐磨性

### 十七、混凝土与钢筋表面防腐

(1)混凝土表面涂层:涂层抗氯离子渗透性,涂层耐碱性,涂层与混凝土的粘结力,涂层干膜厚度

(2)混凝土表面硅烷浸渍:吸水率,硅烷浸渍深度,氯化物吸收降低效果

(3)环氧钢筋:涂层钢筋与砼粘结强度,涂层厚度,涂层连续性,涂层柔韧性,涂层可弯性

### 十八、混凝土结构

混凝土强度,碳化深度,构件尺寸,钢筋位置,钢筋保护层厚度,混凝土缺陷,钢筋锈蚀状况

### 十九、钢结构防腐

自然腐蚀电位,保护电位,涂层厚度,钢材厚度,表面粗糙度,涂层附着力



变更栏

许可机关 (印章)  
年 月 日

许可机关 (印章)  
年 月 日

许可机关 (印章)  
年 月 日



变更栏

许可机关 (印章)  
年 月 日

许可机关 (印章)  
年 月 日

许可机关 (印章)  
年 月 日



## 须知

1. 《公路水运工程质量检测机构资质证书》（以下简称《资质证书》）是公路水运工程质量检测机构（以下简称检测机构）经许可机关审批同意开展质量检测活动的凭证。检测机构从事公路水运工程质量检测活动，应当按照资质等级对应的许可范围承担相应的质量检测业务。
2. 《资质证书》由正本和副本组成。
3. 不得转让、出租、涂改和租借《资质证书》；不得使用已经过期或者被撤销的《资质证书》。
4. 检测机构的名称、注册地址、检测场所地址、法定代表人、行政负责人、技术负责人和质量负责人等事项发生变更的，检测机构应当在完成变更后10个工作日内向原许可机关申请变更。
5. 《资质证书》有效期为5年。有效期满拟继续从事质量检测业务的，检测机构应当提前90个工作日向许可机关提出资质延续申请。
6. 检测机构取得资质后，不再符合相应资质条件的，许可机关应责令其限期整改并向社会公开；检测机构完成整改后，应当向许可机关提出资质重新核定申请。检测机构需要终止经营的，应当在终止经营之日15日前告知许可机关，并按照规定办理有关注销手续。