



团 体 标 准

T/CAQI 273—2022

水处理构筑物用钢结构模块

Steel structure module for water treatment structure

2022-12-21 发布

2022-12-30 实施

中国质量检验协会	发 布
中国标准出版社	出 版

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 分类和命名 2

 4.1 分类 2

 4.2 命名 3

5 技术要求 3

 5.1 材料 3

 5.2 结构设计 4

 5.3 外观 4

 5.4 尺寸 4

 5.5 性能 5

 5.6 连接 5

 5.7 防腐 6

6 试验方法 6

 6.1 外观检验 6

 6.2 尺寸检验 6

 6.3 性能检验 6

 6.4 焊接质量检验 7

 6.5 螺栓连接质量检验 7

 6.6 防腐质量检验 7

7 检验规则 7

 7.1 检验分类 7

 7.2 检验项目 7

 7.3 组批和抽样 8

 7.4 判定规则 8

8 标志和随行文件 8

 8.1 标志 8

 8.2 随行文件 8

9 包装、运输和贮存 9

 9.1 包装 9

 9.2 运输 9

 9.3 贮存 9

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由南京大学宜兴环保研究院提出。

本文件由中国质量检验协会归口。

本文件起草单位：鹏鹞环保股份有限公司、南京大学宜兴环保研究院、南京大学、重庆大学、江苏中宜金大环保产业技术研究院有限公司、江苏泰源环保科技股份有限公司。

本文件主要起草人：李贺、于清森、王艳茹、朱燕、范怀蒙、耿金菊、钱云飞、许珣、熊晓敏、王庆、莫新强、李纪文、刘桂凤、丁丽丽、陈峰。

水处理构筑物用钢结构模块

1 范围

本文件界定了水处理构筑物用钢结构模块(以下简称“模块”)的分类和命名,规定了模块的技术要求,描述了相应的试验方法,规定了检验规则、标志和随行文件,以及包装、运输和贮存要求。

本文件适用于水处理系统中池体体积大于 150 m³ 的装配式池体的钢结构模块生产制造和检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 228.1 金属材料 拉伸试验 第 1 部分:室温试验方法

GB/T 232 金属材料 弯曲试验方法

GB/T 247 钢板和钢带包装、标志及质量证明书的一般规定

GB/T 709 热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差

GB/T 985.1 气焊、焊条电弧焊、气体保护焊和高能束焊的推荐坡口

GB/T 985.2 埋弧焊的推荐坡口

GB/T 1220 不锈钢棒

GB/T 1228 钢结构用高强度大六角头螺栓

GB/T 1229 钢结构用高强度大六角螺母

GB/T 1230 钢结构用高强度垫圈

GB/T 1231 钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件

GB/T 2975 钢及钢产品 力学性能试验取样位置及试样制备

GB/T 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带

GB 4053.1 固定式钢梯及平台安全要求 第 1 部分:钢直梯

GB 4053.2 固定式钢梯及平台安全要求 第 2 部分:钢斜梯

GB 4053.3 固定式钢梯及平台安全要求 第 3 部分:工业防护栏杆及钢平台

GB/T 4237 不锈钢热轧钢板和钢带

GB/T 8923.1 涂覆涂料前钢材表面处理 表面清洁度的目视评定 第 1 部分:未涂覆过的钢材表面和全面清除原有涂层后的钢材表面的锈蚀等级和处理等级

GB/T 13288.1 涂覆涂料前钢材表面处理 喷射清理后的钢材表面粗糙度特性 第 1 部分:用于评定喷射清理后钢材表面粗糙度的 ISO 表面粗糙度比较样块的技术要求和定义

GB/T 13306 标牌

GB/T 14165 金属和合金 大气腐蚀试验 现场试验的一般要求

GB/T 19292.4 金属和合金的腐蚀 大气腐蚀性 第 4 部分:用于评估腐蚀性的标准试样的腐蚀速率的测定

GB/T 28699 钢结构防护涂装通用技术条件

GB/T 37400.12 重型机械通用技术条件 第 12 部分:涂装