

ICS 97.030  
CCS Y 69



# 团 体 标 准

T/CAQI 213—2021

---

## 饮用水处理装置除病毒功能技术规范

Technical specifications for eliminating virus function for drinking water  
treatment equipment

2021-09-08 发布

2021-12-08 实施

中国质量检验协会 发布  
中国标准出版社 出版

## 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。

本文件由宁波企信检测技术有限公司提出。

本文件由中国质量检验协会归口。

本文件起草单位：佛山市顺德区美的饮水机制造有限公司、无限极(中国)有限公司、杭州老板电器股份有限公司、厦门百霖净水科技有限公司、三达膜科技(厦门)有限公司、广州市微生物研究所有限公司、广东省科学院微生物研究所(广东省微生物分析检测中心)、江西渥泰环保科技有限公司、江苏易开得环保科技有限公司、中国家用电器研究院、山东建筑大学、宁波企信检测技术有限公司。

本文件主要起草人：郑跃东、孙倩、陈国帅、冯才云、郑剑伟、朱丽香、洪昱斌、邓超、黎玉莲、金君芳、马立伟、王文秀、张庆玲、姚艳春、高盛、李晓敏、任会学、黄杰。

# 饮用水处理装置除病毒功能技术规范

## 1 范围

本文件规定了饮用水处理装置除病毒功能的技术要求,描述了对应的试验方法。  
本文件适用于在家庭、商店、学校、酒店等类似场合使用的饮用水处理装置。

## 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 19489 实验室 生物安全通用要求  
YY 0569—2011 II级 生物安全柜

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 除病毒 **eliminating virus**

采用化学、物理等方法去除或减少饮用水中病毒的过程。

### 3.2

#### 除病毒率 **eliminating virus rate**

在除病毒试验中病毒数量减少的值。

注:用百分比(%)表示。

### 3.3

#### 除病毒对数值 **killing log value**

在除病毒试验中病毒数量减少的对数值。

### 3.4

#### 净水流量 **purified water flow rate**

在规定的运行条件下,制造商标称的单位时间内的产水量。

注:单位为升每小时(L/h)。

[来源:GB/T 30307—2013,3.21,有修改]

### 3.5

#### 额定总净水量 **total production capacity**

在规定的运行条件下,饮用水处理装置的出水水质符合要求且净水流量不小于标称净水流量时,任一净化单元进行再生或更换时的累积产水量。

注:单位为升(L)。

[来源:GB/T 30307—2013,3.22,有修改]