



# 中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 204—2000

---

## 生活饮用水紫外线消毒器

Drinking water ultraviolet disinfectant

2000 - 12 - 07 发布

2001 - 06 - 01 实施

---

中华人民共和国建设部 发布

## 前 言

本标准是在国内科研成果和生产实践的基础上进行编写的。

本标准的编制在国内尚属首次。

本标准由建设部标准定额研究所提出。

本标准由建设部给水排水产品标准化技术委员会归口。

本标准主编单位：中国航天建筑设计研究院。

本标准参编单位：北京多元电气集团、北京宏正超纪峰集团、北京石景山向阳环保设备厂、北京华丰机械厂。

本标准主要起草人：徐志通、王 颖、傅金祥。

## 1 范围

本标准规定了生活饮用水紫外线消毒器的产品分类、规格、技术条件、试验方法、检验规则及产品的标志、包装、运输及贮存。

本标准适用于生活饮用水的紫外线消毒设备。

## 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有版本都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 5749—1985 生活饮用水卫生标准

GB/T 5750—1985 生活饮用水标准检验法

GB/T 6388—1986 运输包装收发货标志

GB 8898—1997 电网电源供电的家用和类似一般用途的电子及有关设备的安全要求

GB 17051—1997 二次供水设施卫生规范

GB/T 17219—1998 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准

YY/T 0160—1994 直管形石英紫外线低压汞消毒灯

## 3 术语

### 3.1 生活饮用水紫外线消毒器 drinking water ultraviolet disinfectors

以紫外汞灯为光源,利用灯管内汞蒸气放电时辐射的 253.7 nm 紫外线为主要光谱线,对生活饮用水进行消毒的设备(简称消毒器)。

### 3.2 紫外线辐照强度 intensity of uv irradiation

受紫外线垂直照射单位面积上的辐射功率,以  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  表示。

### 3.3 紫外线辐照剂量 uv irradiation dose

辐照强度与照射时间的乘积,以  $\mu\text{W} \cdot \text{s}/\text{cm}^2$  表示。

### 3.4 消毒 disinfection

杀灭或清除传播媒介上病原微生物,使其达到无害化的处理。

### 3.5 活菌计数 viable bacterial count

测定每毫升液体中含有活菌的数量。

### 3.6 残留菌数 residual bacterial count

经消毒器消毒后出水残留的活菌数。

## 4 分类

### 4.1 消毒器按水流状态分为: