

ICS 07.060  
N 93



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21327—2007

---

## 水面蒸发器

Evaporator of water surface

2007-12-24 发布

2008-03-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准由中华人民共和国水利部提出。

本标准由全国水文标准化技术委员会水文仪器分技术委员会(TC 199/SC 1)归口。

本标准主要起草单位：水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心、南京水利水电自动化研究所。

本标准主要起草人：申德裕、张玉成、施正平、陆旭、舒雯、吴怡。

# 水 面 蒸 发 器

## 1 范围

本标准规定了水面蒸发器的产品类型与结构组成、技术要求、试验条件和方法、检验规则、标志及使用说明书、包装、运输、贮存。

本标准适用于水面蒸发观测站网使用的水面蒸发器,不适用于蒸发实验站的大型蒸发池。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1449 玻璃纤维增强塑料弯曲性能试验方法

GB/T 3854 纤维增强塑料巴氏(巴柯尔)硬度试验方法

GB/T 9359—2001 水文仪器基本环境试验条件及方法

GB 9969.1 工业产品使用说明书 总则

GB/T 18185 水文仪器可靠性技术要求

GB/T 18522.2 水文仪器通则 第2部分:参比工作条件

GB/T 19677 水文仪器术语及符号

## 3 术语和定义

GB/T 19677 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**标准水面蒸发器 standard evaporator of water surface**

经过与各气候区大型蒸发池对比观测试验和高寒地区抗冻裂试验,且行业主管部门组织专家鉴定后定型,并被水面蒸发观测规范作为标准仪器在站网统一使用的水面蒸发器。

## 4 产品类型与结构组成

### 4.1 产品类型

水面蒸发器可分为蒸发皿、标准水面蒸发器和自记/遥测蒸发器三种类型。

#### 4.1.1 蒸发皿

在稳定封冻期较长的地区,当冰期必须测量日或旬蒸发量时,可采用20 cm口径蒸发皿进行辅助观测。

#### 4.1.2 标准水面蒸发器

目前水文、气象行业认定的标准水面蒸发器为E601B型水面蒸发器。

#### 4.1.3 自记/遥测蒸发器

使用标准水面蒸发器的蒸发桶,增设自动化的量测装置或传感装置。

### 4.2 结构组成

#### 4.2.1 蒸发皿

蒸发皿由20 cm内径的铜质桶状器皿组成。其口缘镶有8 mm厚内直外斜的刀刃形铜圈,口缘下设有一倒水嘴。