

ICS 07.060  
N 93



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21327—2019  
代替 GB/T 21327—2007

---

## 水面蒸发器

Evaporator of water surface

2019-06-04 发布

2020-01-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 产品分类和结构组成 .....	1
4.1 产品分类 .....	1
4.2 结构组成 .....	2
5 要求 .....	5
5.1 外观 .....	5
5.2 工作环境条件 .....	5
5.3 材料性能 .....	5
5.4 尺寸 .....	5
5.5 量测装置 .....	7
5.6 抗冰冻 .....	7
5.7 机械环境适应性 .....	8
5.8 可靠性 .....	8
5.9 其他 .....	8
6 试验方法 .....	9
6.1 试验要求 .....	9
6.2 主要试验设备 .....	9
6.3 试验方法内容 .....	9
7 检验规则 .....	11
7.1 出厂检验 .....	11
7.2 型式试验 .....	11
8 标志和使用说明书 .....	11
8.1 标志 .....	11
8.2 使用说明书 .....	12
9 包装、运输和贮存 .....	12
9.1 包装 .....	12
9.2 运输 .....	12
9.3 贮存 .....	12

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 21327—2007《水面蒸发器》，与 GB/T 21327—2007 相比主要技术变化如下：

- 修改了产品分类和结构组成；
- 修改了“技术要求”的编排格式；
- 增加了试验要求；
- 增加了主要试验设备；
- 增加了显示与记录；
- 增加了信号与接口；
- 增加了遥测终端。

本标准由中华人民共和国水利部提出并归口。

本标准起草单位：水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心、水利部南京水利水文自动化研究所、江苏南水科技有限公司。

本标准主要起草人：姚刚、高军、周冬生、李玉梅、贺瑞敏、符伟杰、吕焜、李震。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 21327—2007。

# 水面蒸发器

## 1 范围

本标准规定了水面蒸发器的产品分类与结构组成、要求、试验方法、检验规则、标志和使用说明书、包装、运输和贮存。

本标准适用于水面蒸发观测仪器的设计、制造、检验测试和使用。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 1449 纤维增强塑料弯曲性能试验方法

GB/T 3854 增强塑料巴柯尔硬度试验方法

GB/T 9359 水文仪器基本环境试验条件及方法

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 18185 水文仪器可靠性技术要求

GB/T 18522.6 水文仪器通则 第6部分:检验规则及标志、包装、运输、贮存、使用说明书

GB/T 19677 水文仪器术语及符号

GB/T 19704 水文仪器显示与记录

GB/T 19705 水文仪器信号与接口

GB/T 50095 水文基本术语和符号标准

SL 180 水文自动测报系统设备 遥测终端机

SL 630 水面蒸发观测规范

## 3 术语和定义

GB/T 19677、GB/T 50095 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**标准水面蒸发器** **standard evaporation of water surface pan**

一种埋入地面以下,器口高于地面的、玻璃钢材质的、耐高寒抗冻裂的、精度高的观测水面蒸发量的仪器。

注1:目前我国以E601B型水面蒸发器作为水面蒸发观测仪器的标准器具。

注2:改写GB/T 50095—2014,定义11.3.6.3。

## 4 产品分类和结构组成

### 4.1 产品分类

4.1.1 按结构分,可分为: