



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21978.6—2008

---

## 降水量观测仪器 第6部分：融雪型雨雪量计

Instrument for precipitation observation—  
Part 6: Melted snow type rain and snow recorder

2008-06-17 发布

2008-10-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
降 水 量 观 测 仪 器  
第 6 部 分：融 雪 型 雨 雪 量 计  
GB/T 21978.6—2008

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号  
邮 政 编 码：100045

网 址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电 话：68523946 68517548

中 国 标 准 出 版 社 秦 皇 岛 印 刷 厂 印 刷  
各 地 新 华 书 店 经 销

\*

开 本 880×1230 1/16 印 张 0.75 字 数 17 千 字  
2008 年 9 月 第 一 版 2008 年 9 月 第 一 次 印 刷

\*

书 号：155066·1-33352

如 有 印 装 差 错 由 本 社 发 行 中 心 调 换  
版 权 专 有 侵 权 必 究  
举 报 电 话：(010)68533533

## 前 言

GB/T 21978《降水量观测仪器》分为七个部分：

- 第 1 部分：雨量器；
- 第 2 部分：翻斗式雨量计；
- 第 3 部分：虹吸式雨量计；
- 第 4 部分：浮子式雨量计；
- 第 5 部分：遥测雨量计；
- 第 6 部分：融雪型雨雪量计；
- 第 7 部分：光电式雨雪量计。

本部分为 GB/T 21978 的第 6 部分。

本部分由中华人民共和国水利部提出。

本部分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。

本部分主要起草单位：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。

本部分参加起草单位：长春丰泽水文气象仪器有限公司、全国工业产品生产许可证办公室水文仪器及岩土工程仪器审查部。

本部分主要起草人：李刚、冯讷敏。

本部分参加起草人：王鹏、陆旭。

# 降水量观测仪器

## 第6部分：融雪型雨雪量计

### 1 范围

GB/T 21978 的本部分规定了融雪型雨雪量计(以下简称雨雪量计)的分类及构成、技术要求、试验方法、检验规则及标志、使用说明书、包装、运输和贮存等。

本部分适用于利用加热或不冻液等方法将雪融化为液态后进行降水(雨、雪、雨夹雪)量自动测量的雨雪量计。

本部分不适用于未将雪融化而直接测量降雪量的雪量计。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 21978 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 9359—2001 水文仪器基本环境试验条件及方法

GB/T 13264 不合格品率的小批计数抽样检查程序及抽样表

GB/T 17626.5—1999 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验(idt IEC 61000-4-5:1995)

GB/T 18185—2000 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 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 19677—2005,ISO 772:1988,NEQ)

GB/T 19704—2005 水文仪器显示与记录

GB/T 19705—2005 水文仪器信号与接口

SL 21 降水量观测规范

### 3 术语和定义

GB/T 19677 确立的以及下列术语和定义适用于 GB/T 21978 的本部分。

#### 3.1

**不冻液 antifreeze solution**

冰点较低的特殊液体,具有良好低温融雪性能,密度小于或接近于水,在仪器使用环境范围内不冻结。

#### 3.2

**融雪器 melter**

不冻液式雨雪量计中用于融雪的容器,其内装一定量的不冻液,降雪时进入其中的雪可自行融化。

#### 3.3

**补液桶 container for additional solution**

内装不冻液的加盖容器,具有定时向融雪器补充定量不冻液的功能。