



中华人民共和国国家标准

GB/T 21978.5—2014
代替 GB/T 11831—2002

降水量观测仪器 第 5 部分：雨量显示记录仪

Instrument for precipitation observation—
Part 5: Display and record for rainfall

2014-07-08 发布

2015-01-19 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类	1
5 要求	1
6 试验方法	4
7 检验规则	6
8 标志和使用说明书	6
9 包装、运输和储存	7

前 言

GB/T 21978《降水量观测仪器》分为 7 个部分：

- 第 1 部分：雨量器；
- 第 2 部分：翻斗式雨量传感器；
- 第 3 部分：虹吸式雨量计；
- 第 4 部分：浮子式雨量计；
- 第 5 部分：雨量显示记录仪；
- 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 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 11831—2002《水文测报装置 遥测雨量计》，与 GB/T 11831—2002 相比，主要内容变化如下：

- 标准名称变更，纳入 GB/T 21978《降水量观测仪器》系列标准中；
- 删除与本部分无关的内容。

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(SAC/TC 199/SC 1)归口。

本部分起草单位：水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心、南京扬子水利自动化技术开发总公司、水利部南京水利水文自动化研究所、宁波市阳光汽车配件有限公司、宁波北仑华赛液压器材有限公司。

本部分主要起草人：徐海峰、冯讷敏、吴怡、谢艳芳、金玲、袁树堂、牛睿平、李颖、刘晓凤。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 11831—1989、GB/T 11831—2002。

降水量观测仪器

第5部分：雨量显示记录仪

1 范围

GB/T 21978 的本部分规定了雨量显示记录仪的要求、试验方法、检验规则、标志和使用说明书、包装、运输、贮存等。

本部分适用于与雨量传感器配套使用,用来显示、记录降雨量、降雨历时与降雨强度的雨量显示记录仪(以下简称显示记录仪)。

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 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 9359 水文仪器基本环境试验条件及方法

GB/T 18185—2000 水文仪器可靠性技术要求

GB/T 18522.6—2007 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—2005 水文仪器显示与记录

GB/T 19705—2005 水文仪器信号与接口

GB/T 50095 水文基本术语和符号标准

3 术语和定义

GB/T 19677、GB/T 50095 界定的术语和定义适用于本文件。

4 分类

显示记录仪具有将雨量传感器的输出信号进行显示、记录等功能。一般分为划线记录、固态存储和电子显示等。

5 要求

5.1 外观

显示记录仪各部件所敷保护层应牢固、均匀、光洁。成品零部件的加工表面不应有影响外观质量的损伤、沟痕、锈蚀等缺陷,各类标识应清晰。

5.2 工作环境条件

5.2.1 室外用仪器

室外用显示记录仪应在下列环境条件下正常工作: