

ICS 07.060
N 93



中华人民共和国国家标准

GB/T 11831—2002
代替 GB/T 11831—1989

水文测报装置 遥测雨量计

Equipments for hydrological measuring and
reporting-remote measuring raingauge

2002-09-09 发布

2003-03-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准代替 GB/T 11831—1989《水文测报装置 遥测雨量计》。与 GB/T 11831—1989 相比,主要变化如下:

- 修订后的标准符合 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第1部分:标准的结构和编写规则》及 GB/T 1.3—1997《标准化工作导则 第1单元:标准的起草与表述规则 第3部分:产品标准编写规定》的要求。
- 在要求中增加了重复性误差、数据记录传输、防雷电及抗电磁干扰等要求,取消了原标准中有关编码器方面的内容。
- 在要求中,用测量准确度替代原标准的测量精度,在遥测雨量计分类中增加了按配置分类的内容。

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归口。

本标准起草单位:南京水利水文自动化研究所。

本标准主要起草人:冯讷敏、朱晓原、徐海峰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 11831—1989。

水文测报装置 遥测雨量计

1 范围

本标准规定了水文测报装置中遥测雨量计的产品分类、基本性能、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于水文自动测报系统(以下简称“系统”)中测量降雨量及降雨强度的遥测雨量计(以下简称“雨量计”)。

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 9359—2001 水文仪器基本环境试验条件及方法

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 50095 水文基本术语

SL 10 水文仪器术语

SL 21 降水量观测规范

SL/T 180 水文自动测报系统设备 遥测终端机

3 术语和定义

GB/T 50095、SL 10、SL/T 180 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

远传距离 remote transmission distance

水文测站范围内的信号有线传输距离。亦即由传感器至显示记录器或遥测终端机之间的信号传输距离。

4 遥测雨量计分类

4.1 按配置分类

其中虚线框内为本标准涉及范围。

a) 如图 1 所示

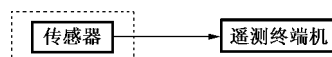


图 1 遥测雨量计配置分类之一

b) 如图 2 所示

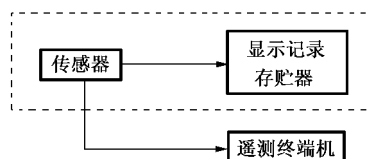


图 2 遥测雨量计配置分类之二