



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17522—1998

---

## 微型水力发电设备基本技术要求

General requirements for micro-hydro generator equipments

1998-10-29 发布

1999-08-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 前 言

为解决农村微型水电资源发电产品,特别是功率在 10 kW 及以下微型水力发电设备的标准化、系列化和通用化问题,把我国微型水电产品全面纳入国家农村能源产业正规的生产领域,提高微水电产品质量,特制定本标准。本标准是根据我国目前微小水电产品生产和发展的实际情况而编写的。

本标准与 GB/T 17523—1998《微型水力发电设备试验方法》、GB/T 17524—1998《微型水力发电设备质量检验规程》和 GB/T 17525—1998《微型水力发电设备安装技术规范》配套使用。

本标准由农业部环保能源司提出并归口。

本标准由农业部南京农业机械化研究所负责起草。

本标准主要起草人:赵树楷。

本标准委托农业部南京农业机械化研究所负责解释。

# 中华人民共和国国家标准

## 微型水力发电设备基本技术要求

GB/T 17522—1998

General requirements for micro-hydro generator equipments

### 1 范围

本标准规定了额定功率为 10 kW 及以下单、三相微型水力发电设备的产品基本参数、技术要求、检验规则、试验方法以及标志、包装等基本技术要求。

本标准适用于三相额定线电压为 400 V、单相额定电压为 230 V、频率为 50(60)Hz 的具有自动稳定输出电压的异步或同步微型水力发电设备。机械调速式 10 kW 及以下产品可参照执行。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 191—1990 包装储运图示标志
- GB/T 755—1987 旋转电机 基本技术要求
- GB/T 997—1981 电机结构及安装型式代号
- GB/T 1993—1993 旋转电机冷却方法
- GB/T 2555—1981 一般用途管法兰连接尺寸
- GB/T 4942.1—1985 电机外壳防护分级
- GB/T 17523—1998 微型水力发电设备试验方法
- GB/T 17524—1998 微型水力发电设备质量检验规程
- GB/T 17525—1998 微型水力发电设备安装技术规范

### 3 术语定义

本标准采用下列定义。

#### 3.1 微型水力发电设备 micro-hydro generator equipment

额定功率为 10 kW 及以下,由单、三相异步或同步发电机、控制器以及各类微型水轮机组成的整装或分装的水力发电设备,总称为微型水力发电设备,简称微水电。

### 4 基本参数

- 4.1 发电机额定功率:0.1,0.2,0.3,0.5,1,1.5,2,3,5,7.5,10 kW。
- 4.2 额定电压:单相 230 V,三相 400 V。
- 4.3 额定频率:50(60)Hz。
- 4.4 发电机额定同步转速:750,1 000,1 500,3 000,3 600 r/min。
- 4.5 水轮机转轮直径
  - 4.5.1 反击式转轮直径:10,12,15,20,25,30,35 cm。
  - 4.5.2 冲击式转轮节圆直径:6,8,10,12,15,20,25 cm。