



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17525—1998

---

## 微型水力发电设备安装技术规范

Specification for installation of 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 17522—1998《微型水力发电设备基本技术要求》和 GB/T 17524—1998《微型水力发电设备质量检验规程》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、刘茏。

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

GB/T 17525—1998

## 微型水力发电设备安装技术规范

Specification for installation of 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(以下简称微水电)的产品安装技术要求。

本标准适用于功率为 10 kW 及以下,单相 230 V 或三相 400 V,频率为 50(60)Hz,异步或同步发电机、水轮机和控制器组成的整装或分装式微水电产品。

### 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/T 9112—1988 钢制管法兰类型

GB/T 17522—1998 微型水力发电设备基本技术要求

GB/T 17524—1998 微型水力发电设备质量检验规程

### 3 总则

3.1 微水电的安装应符合本标准的要求,并按经规定程序批准的图样和技术文件制造。

3.2 微水电产品,应符合国家微型水力发电设备技术标准或订货合同规定,应附有出厂检验和合格证。

3.3 微水电到货后,应在制造厂规定的期限内开箱检查,并应符合 GB/T 17522 中有关包装、运输、保管和安装的规定。

### 4 安装技术要求

4.1 安装前应根据本标准及微水电提供的安装技术文件,对应装机组进行全面检查。

#### 4.2 微水电的安装

4.2.1 对安装场地全面清理,安装基础地脚螺栓及法兰盘连接孔等重要部位尺寸,应在安装前按安装图样要求进行检查。

4.2.2 安装埋设部件如基础螺栓、管道支架等混凝土结合面,应无油污、砂土和锈蚀。水轮机底平面与基础平面应保证无泄漏。

4.2.3 立式水轮机轴线应与其尾水管中心线在同一铅垂线上。

4.2.4 微水电的安装必须在基础混凝土强度达到设计值技术要求后进行。

4.2.5 埋设部件应牢固可靠,埋设部件应在基础混凝土浇筑的同时埋入,其埋入部分的长度,不小于外露部分长度的 3~4 倍。

4.2.6 立轴式微水电的水泥蜗壳内表面应平滑,无明显突出物和曲线突变点,蜗壳径向偏差每米内应不大于 5 mm。