



中华人民共和国国家标准

GB/T 30951—2014

小型水电站机电设备报废条件

Scrap conditions about electrical and mechanical equipment
of small-scale hydropower station

2014-07-08 发布

2015-01-10 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 总则	2
4 基本规定	2
5 水轮机及其附属设备报废条件	2
5.1 一般规定	2
5.2 水轮机报废条件	3
5.3 调速系统报废条件	4
5.4 进水阀报废条件	4
6 发电机及其附属设备报废条件	5
6.1 强度、刚度条件	5
6.2 发电机报废条件	5
6.3 励磁装置报废条件	5
7 电站辅助设备报废条件	6
7.1 厂内桥式起重机报废条件	6
7.2 油、气、水系统设备及管路报废条件	7
7.3 暖通设备及消防设施报废条件	7
8 电气一次设备报废条件	7
8.1 变压器报废条件	7
8.2 高、低压开关报废条件	8
8.3 其他电气一次设备报废条件	8
9 电气二次设备报废条件	8
10 机电设备整体报废条件	9
附录 A (规范性附录) 小型水电站机电设备应淘汰的产品目录	10

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由水利部提出并归口。

本标准负责起草单位：水利部农村电气化研究所。

本标准参加起草单位：杭州富春江水电设备有限公司、杭州杭发发电设备有限公司。

本标准主要起草人：吕建平、刘仲民、付自龙、吴玉泉、王寅华、祝明娟、蒋新春、姚兆明、崔泰振、李志武、古智生、葛捍东、陈烨兴、周伟彬、黄清。

小型水电站机电设备报废条件

1 范围

本标准规定了小型水电站机电设备报废应遵循的准则和条件。

本标准适用于装机容量在 500 kW~50 000 kW 之间,且水轮机转轮直径在 3.3 m 以下的小型水电站机电设备报废。

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 150.4 压力容器 第 4 部分:制造、检验和验收

GB 1094.2 电力变压器 第 2 部分:液浸式变压器的温升

GB 3906 3.6 kV~40.5 kV 交流金属封闭开关设备和控制设备

GB/T 5972 起重机 钢丝绳 保养、维护、安装、检验和报废

GB 6067.1 起重机械安全规程 第 1 部分:总则

GB/T 6075.5—2002 在非旋转部件上测量和评价机器的机械振动 第 5 部分:水力发电厂和泵站机组

GB 6245 消防泵

GB 7251.1 低压成套开关设备和控制设备 第 1 部分:型式试验和部分型式试验成套设备

GB/T 7894 水轮发电机基本技术条件

GB/T 8564 水轮发电机组安装技术规范

GB/T 9652.1 水轮机控制系统技术条件

GB/T 10585 中小型同步电机励磁系统基本技术要求

GB/T 10969 水轮机、蓄能泵和水泵水轮机通流部件技术条件

GB/T 11022 高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求

GB/T 11805 水轮发电机组自动化元件(装置)及其系统基本技术条件

GB/T 14478 大中型水轮机进水阀门基本技术条件

GB/T 15468 水轮机基本技术条件

GB/T 15469.1 水轮机、蓄能泵和水泵水轮机空蚀评定 第 1 部分:反击式水轮机的空蚀评定

GB/T 15469.2 水轮机、蓄能泵和水泵水轮机空蚀评定 第 2 部分:蓄能泵和水泵水轮机的空蚀评定

GB/T 21717 小型水轮机型式参数及性能技术规定

GB 50150 电气装置安装工程 电气设备交接试验标准

GB 50184 工业金属管道工程施工质量验收规范

GA 503 建筑消防设施检测技术规程

DL/T 596 电力设备预防性试验规程