



中华人民共和国国家标准

GB/T 28551—2012

核电厂离心泵组调试技术导则

Technical guideline of centrifugal pump set commissioning
for nuclear power plant

2012-06-29 发布

2012-11-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
核电厂离心泵组调试技术导则

GB/T 28551—2012

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2012年10月第一版

*

书号:155066·1-45549

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电力企业联合会提出并归口。

本标准起草单位：苏州热工研究院有限公司、中广核工程有限公司、浙江省电力试验研究院、广东电网公司电力科学研究院、四川省电力工业调整试验所。

本标准主要起草人：邵刚、刘勇、禹阳、王函弘、刘志刚、魏强、李国华、贾武同、陈晓伟、孙泉荣、杨彦竹。

核电厂离心泵组调试技术导则

1 范围

本标准规定了核电厂常规岛离心泵组的调试基本技术要求。
本标准适用于核电厂常规岛离心泵组的启动调试试验。

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/T 25738 核电厂电动机调试技术导则

JB/T 8097 泵的振动测量与评价方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

泵组 **pump assembly**

使泵达到设计运行要求的部件的总和。包括泵、原动机、联轴器及其护罩、液力耦合器、轴封及所属的分离器及冷却器、泵润滑油(脂)系统,及其所属管道及安装在公用底座上的附件、控制系统,必要时还包括暖泵系统。

3.2

启动时间 **starting time**

电动机的电流从启动到额定电流的 1.2 倍所经历的时间。

3.3

升速时间 **rising time**

旋转机械转子从启动升速到稳定转速所经历的时间。

4 试验设备

试验设备应满足试验参数的测量要求,通常包括但不限于以下设备:

- a) 万用表;
- b) 电流、电压和功率测量设备;
- c) 高阻表;
- d) 高速数据记录仪;
- e) 温度计或温度监测记录仪;
- f) 压力表;
- g) 过滤器压差监测设备;
- h) 计时器;