



中华人民共和国国家标准

GB/T 25738—2010

核电厂电动机调试技术导则

Technical guideline of motor commissioning for nuclear power plant

2010-12-23 发布

2011-05-01 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
核电厂电动机调试技术导则
GB/T 25738—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 16 千字
2011年2月第一版 2011年2月第一次印刷

*

书号: 155066 • 1-41576

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准编制参照了电动机相关标准,同时又考虑了核电厂电动机的特殊性。

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、广东电网公司电力科学研究院、浙江省电力试验研究院。

本标准主要起草人:刘国强、刘勇、禹阳、徐齐胜、卢洪坤、陈晓伟、孙泉荣、杨彦竹。

核电厂电动机调试技术导则

1 范围

本标准规定了核电厂高、低压交流异步电动机的调试方法、试验要求和判断标准。
本标准适用于核电厂高、低压交流异步电动机的调试。

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,仅所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 755—2008 旋转电机 定额和性能

GB/T 1032—2005 三相异步电动机试验方法

GB 10068—2008 轴中心高为 56 mm 及以上电机的机械振动 振动的测量、评定及限值

GB/T 12727—2002 核电厂 安全系统电气设备 质量鉴定

GB 13625—1992 核电厂安全系统电气设备抗震鉴定

GB 50150—2006 电气装置安装工程 电气设备交接试验标准

EJ/T 628—1999 核电厂安全级连续工作制电动机的质量鉴定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

部件 components

组成设备的物项(电动机的典型部件包括定子、转子、轴承、联轴器、电加热器、接线盒、锁紧装置、密封件、传感器等)。

3.2

核安全级电动机 classified nuclear safety motor

指核电厂安全级(1E 级)电动机。根据 1E 级电动机承担安全等级不同划分为 3 类,即为 K1、K2 和 K3 类。

K1 类电动机是指安装在安全壳内的电动机能够承担地震载荷和在正常、事故和/或事故后能执行其规定的功能。

K2 类电动机是指安装在安全壳内的电动机能够承担地震载荷下和正常环境条件下执行其规定的功能。

K3 类电动机是指安装在安全壳外的电动机能够承担地震载荷下和正常环境条件下以及一些设备项规定的事故条件下执行其规定的功能。

3.3

非核安全级电动机 not classified nuclear safety motor

指与核安全无关(非 1E 级)的电动机。