



中华人民共和国国家标准

GB/T 29363—2012

核电厂用蒸气压缩循环冷水机组

Water chiller with the vapor compression cycle for nuclear power plant

2012-12-31 发布

2013-10-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国冷冻空调设备标准化技术委员会(SAC/TC 238)归口。

本标准负责起草单位:浙江盾安人工环境股份有限公司、合肥通用机械研究院、合肥天鹅制冷科技有限公司、中国核电工程有限公司、中广核工程有限公司、浙江国祥空调设备有限公司、江森自控楼宇设备科技(无锡)有限公司、广东吉荣空调有限公司、昆山台佳机电有限公司、浙江中广电器有限公司。

本标准参加起草单位:特灵空调系统(中国)有限公司、广东欧科空调制冷有限公司、珠海格力电器股份有限公司、浙江专风科技有限公司。

本标准主要起草人:葛亚飞、邓立力、史敏、金从卓、张凤阁、郭建辉、章立标、胡祥华、陈镇凯、刘一民、朱建军、张维加、陈军、齐方成、方胜良。

核电厂用蒸气压缩循环冷水机组

1 范围

本标准规定了电动机驱动的采用蒸气压缩制冷循环应用于核电厂的冷水机组(以下简称“机组”)的术语和定义、型式与基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装和贮存。

本标准适用于核电厂使用的核级机组和抗震机组。

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 2423.10 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Fc:振动(正弦)

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP代码)

GB/T 10870—2001 容积式和离心式冷水(热泵)机组性能试验方法

GB/T 12727 核电厂安全系统电气设备质量鉴定

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 13625 核电厂安全系统电气设备抗震鉴定

GB/T 15474—2010 核电厂安全重要仪表和控制功能分类

GB/T 16702—1996 压水堆核电厂核岛机械设备设计规范

GB/T 17569—1998 压水堆核电厂物项分级

GB/T 17758 单元式空气调节机

GB/T 18430.1—2007 及第1号修改单 蒸气压缩循环冷水(热泵)机组 第1部分:工业或商业用及类似用途的冷水(热泵)机组

GB 19577 冷水机组能效限定值及能源效率等级

GB/T 22577—2008 核电站用1E级电缆 通用要求

GB 25131 蒸气压缩循环冷水(热泵)机组 安全要求

JB/T 7249 制冷设备 术语

NB/T 47012 制冷装置用压力容器

HAF 003 核电厂质量保证安全规定

HAF-J0053 核设备抗震鉴定试验指南

EJ/T 1197—2007 核电厂安全级电气设备质量鉴定试验方法与环境条件

3 术语和定义

JB/T 7249 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

核电厂用蒸气压缩循环冷水机组 **water chiller with the vapor compression cycle for nuclear power plant**

用于核电厂有核级要求或抗震要求的、由电动机驱动采用蒸气压缩制冷循环的冷水机组。