



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25142—2010

---

## 风冷式循环冷却液制冷机组

Air-cooled circulating cooling liquid refrigerating packages

2010-09-26 发布

2011-02-01 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  
风冷式循环冷却液制冷机组

GB/T 25142—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](http://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 17 千字  
2010年11月第一版 2010年11月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-40759

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

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国航空工业集团公司提出。

本标准由全国冷冻空调设备标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：合肥天鹅制冷科技有限公司。

本标准主要起草人：金从卓、刘刚强、高道宇、陈斌、张贤根、张勇、郝红霞、黄卫、姚红焰。

# 风冷式循环冷却液制冷机组

## 1 范围

本标准规定了风冷式循环冷却液制冷机组的术语和定义、型式、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等要求。

本标准适用于采用电动机驱动的蒸汽压缩制冷循环,自带冷却液泵、冷却液箱的风冷式循环冷却液制冷机组(以下简称冷液机)的研制、生产、检验和验收等。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB/T 1720 漆膜附着力测定法

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP代码)(IEC 60529:2001,IDT)

GB 4343.1—2003 电磁兼容 家用电器 电动工具和类似器具的要求 第1部分:发射(CISPR 14-1:2000+A1,IDT)

GB 4343.2—1999 电磁兼容 家用电器 电动工具和类似器具的要求 第2部分:抗扰度——产品类标准(IEC/CISPR 14-2:1997,IDT)

GB 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求(IEC 60335-1:2004(Ed4.1),IDT)

GB 4706.32—2004 家用和类似用途电器的安全 热泵、空调器和除湿机的特殊要求(IEC 60335-2-40:1995,IDT)

GB 6388—1986 运输包装收发货标志

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 13306—1991 标牌

GB/T 18430.1—2007 蒸汽循环冷水(热泵)机组 第1部分:工业或商用及类似用途的冷水(热泵)机组

GB/T 18517—2001 制冷术语

JB/T 4330—1999 制冷和空调设备噪声的测定

## 3 术语和定义

GB/T 18517—2001 确定的以及下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**风冷式循环冷却液制冷机组** **air-cooled circulating liquid refrigerating packages**

一种为工业及类似用途设备提供循环冷却液的专用制冷设备。

### 3.2

**冷却液** **cooling liquid**

冷却液是指一种挥发性的或不挥发性的液体,在液路中循环流动,与被冷却对象换热。