



中华人民共和国国内贸易行业标准

SB/T 10796—2012

远置式机械通风蒸发式制冷剂冷凝器 试验室试验方法

**Methods of laboratory testing remote mechanical-draft
evaporative refrigerant condensers**

(ANSI/ASHRAE standard 64-2011, IDT)

2012-09-19 发布

2012-12-01 实施

中华人民共和国商务部 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 目的	1
2 范围	1
3 术语和定义	1
4 要求	2
5 仪表	2
6 装置	5
7 试验方法	8
8 试验步骤	9
9 需记录的数据	9
10 结果计算	11
11 试验报告	13
附录 A (资料性附录) 远置式机械通风蒸发式制冷剂冷凝器中不凝性气体的确定方法	15
附录 B (资料性附录) 离开冷凝器的空气的湿球温度的测量方法	16
附录 C (资料性附录) 储液器的设置	17
参考文献	19

前 言

本标准等同采用 ANSI/ASHRAE STANDARD 64—2011,主要规定了远置式机械通风蒸发式制冷剂冷凝器的换热容量的试验方法等内容。

本标准的附录 A,附录 B 和附录 C 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国商务部提出。

本标准由全国制冷标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:国内贸易工程设计研究院、上海宝丰机械制造有限公司、Bac 大连有限公司、大连亿斯德制冷设备有限公司、常州晶雪冷冻设备有限公司、浙江盾安冷链系统有限公司、上虞市春晖风冷设备有限公司、上虞专用制冷设备有限公司、北京华能共发低温科技有限责任公司、北京和海益制冷科技有限公司、天津商业大学、集美大学、北京华商冰山制冷空调成套设备有限公司、全国商业冷藏科技情报站、国家商用制冷设备质量监督检验中心、洛阳隆华传热科技股份有限公司。

本标准主要起草人:刘小鹏、肖杨、史建斌、周洪剑、江磊、倪黎敏、张建一、申江、徐庆磊、张力、曹阳、干苗根、赵荣华、史玉成、侯子午、刘岩、顾众、蔡振义。

远置式机械通风蒸发式制冷剂冷凝器 试验室试验方法

1 目的

本标准规定了远置式机械通风蒸发式制冷剂冷凝器试验室试验方法。

2 范围

本标准规定了远置式机械通风蒸发式制冷剂冷凝器试验程序、试验装置和仪表。按照这些规定,在试验室条件下,可以得到远置式机械通风蒸发式制冷剂冷凝器的容量的测定方法,其准确度可以满足商业所需的基本要求。

本标准未规定商用等级评定的条件。

3 术语和定义

《ASHRAE 供热、通风、空气调节和制冷术语》^[1](GB/T 18517—2001 制冷术语)界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

冷凝温度 condensing temperature

冷凝热交换器的进口处制冷剂压力所对应的饱和温度,单位:℃。

3.2

排热量 heat rejection

蒸发式制冷剂冷凝器的总的排热量为制冷剂的质量流量与冷凝器进出口焓差的乘积,减去补充水的修正(如果在试验期间装置中有补充水)。

3.3

远置式机械通风蒸发式制冷剂冷凝器 remote mechanical-draft evaporative cooled refrigerant condenser

整体式制冷系统的一个组成部分,借助于机械方法将水和空气循环于冷凝器的换热表面上,将热量排到水和空气中,使水蒸发和空气焓增加,从而使制冷剂蒸气冷凝。

3.4

过冷度 subcooling

对于热交换器,其出口压力相对应的饱和温度与其出口处的液体制冷剂的温度的差值,单位:℃。

3.5

过热度 superheat

对于热交换器,其入口处的制冷剂蒸汽的温度与其入口压力相对应的饱和温度的差值,单位:℃。