

# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21087—2007

GB/T 21087—2007

## 空气-空气能量回收装置

Air-to-air energy recovery equipment

中华人民共和国  
国家标准  
空气-空气能量回收装置  
GB/T 21087—2007

\*

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 2 字数 49 千字  
2008年2月第一版 2008年2月第一次印刷

\*

书号:155066·1-30533 定价 24.00 元

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



GB/T 21087-2007

2007-09-11 发布

2008-02-01 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

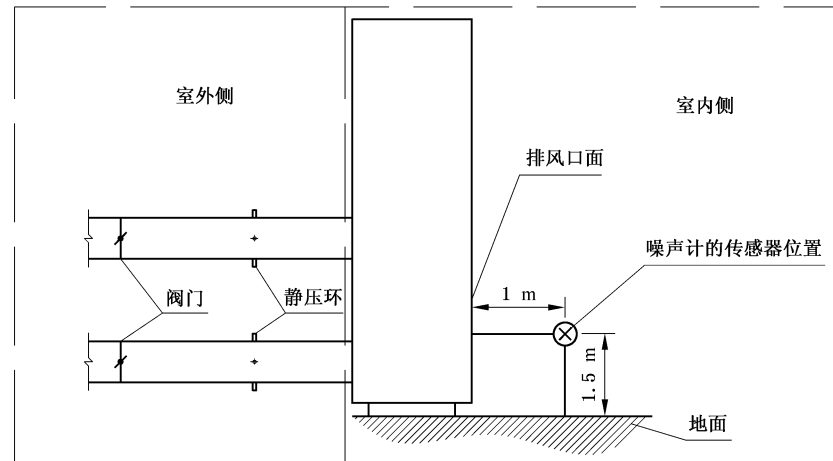


图 G.2 立式机组

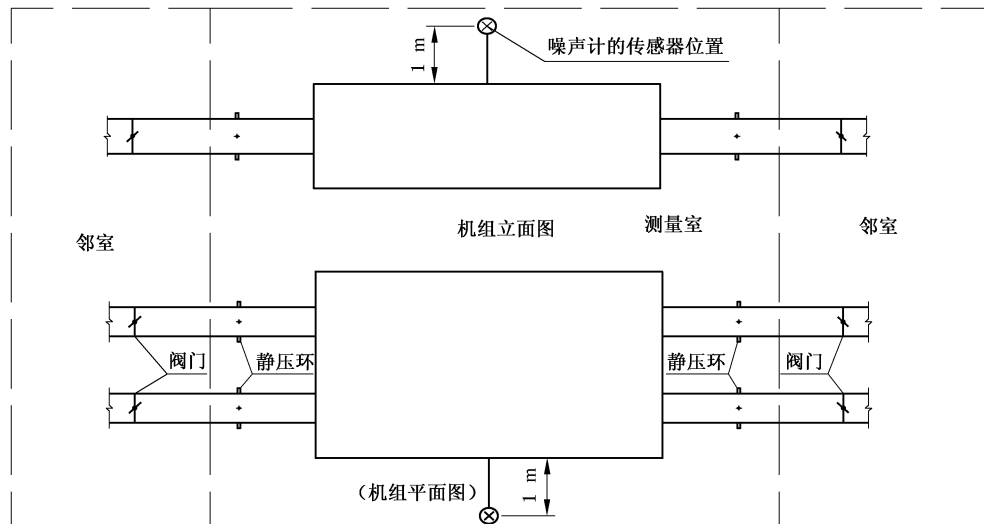


图 G.3 落地式(暗装)机组



图 G.4 吊顶卧式明装机组

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类和标记 .....	2
5 要求 .....	3
6 试验 .....	5
7 检验规则 .....	8
8 标志、包装、运输和贮存 .....	9
9 随机技术文件的基本内容 .....	10
附录 A(规范性附录) 装置风量、静压损失、出口全压及输入功率试验方法 .....	11
附录 B(规范性附录) 装置内部漏风率试验方法 .....	15
附录 C(规范性附录) 装置外部漏风率试验方法 .....	17
附录 D(规范性附录) 装置有效换气率试验方法 .....	18
附录 E(规范性附录) 装置交换效率试验方法 .....	19
附录 F(规范性附录) 装置凝露试验方法 .....	22
附录 G(规范性附录) 装置噪声试验方法 .....	23

附录 F  
(规范性附录)  
装置凝露试验方法

### F.1 试验设备

试验装置由两个恒温恒湿小室、空调机、测量风道组成,装置风压不足时,可加设辅助风机,见图 F.1。

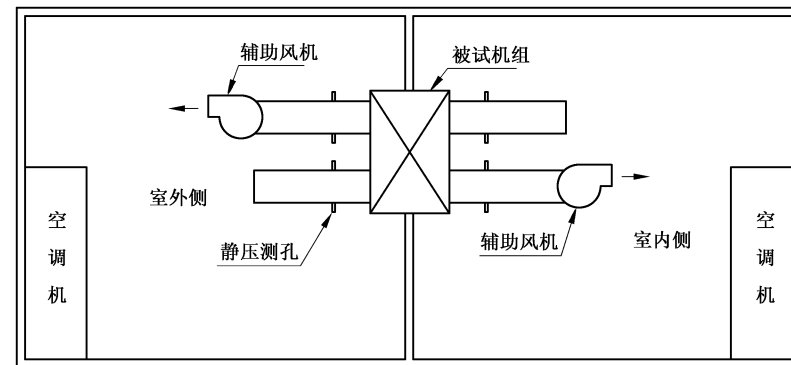


图 F.1 凝露试验设备原理图

### F.2 试验方法

- F.2.1 按产品说明书安装装置。  
F.2.2 按照标准 6.1.2 规定的试验工况和表 5 规定的试验仪表进行试验。  
F.2.3 调整装置达到名义风量、静压。  
F.2.4 达到工况后稳定 4 h,目测检视装置室内侧有无凝露水外滴下,机内凝结水排除是否通畅。

## 前 言

本标准附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F、附录 G 均为规范性附录。

本标准由中华人民共和国建设部提出。

本标准由全国暖通空调及净化设备标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:中国建筑科学研究院。

本标准起草单位:中南大学、广东松下环境系统有限公司北京分公司、上海新晃空调设备股份有限公司、上海大金空调有限公司、印度北极工程私人有限公司(上海)、上海威柯空调设备有限公司、江苏风神空调集团股份有限公司、北京环都人工环境科技有限公司、北京闻思技术开发公司、北京斯特灵换气设备公司、北京同方洁净技术有限公司、远大空调有限公司、上海惠林空调设备有限公司、无锡沙漠除湿设备厂、山东欧凯空调科技有限公司、山东省雪圣科技股份有限公司、杭州三金空调设备有限公司、北京亚都科技股份有限公司、广东申菱空调设备有限公司、沃森技术(国际)有限公司(广州)、约克(无锡)空调冷冻科技有限公司、上海三菱电机上菱空调机电器公司、浙江盾安人工环境设备股份有限公司、广东美的空调设备有限公司、山东德通实业有限公司、淄博气宇空调节能设备有限公司。

本标准主要起草人:曹阳、丁力行、王昱、熊丽红、史剑春、胡毅强、孙守礼、刘伟、韦懋勉、陈磊、吴乾清、方开东、吴和福、王智超、杨来村、金明吉、葛新力、何鲁敏、张彩云、颜松、丁欢庆、黎志文、童杏生、乐细明、黄维均、舒卫民、阎文彬、高祥。

本标准首次发布。