



中华人民共和国国家标准

GB/T 36527—2018

洁净室及相关受控环境 节能指南

Cleanroom and associated controlled environments—
Guideline of energy saving

2018-07-13 发布

2018-11-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 缩略语	2
4 指南	2
附录 A (资料性附录) 洁净室净化空调系统的节能	8

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国洁净室及相关受控环境标准化技术委员会(SAC/TC 319)提出并归口。

本标准起草单位:中国电子工程设计院、苏州工业园区嘉合环境技术工程有限公司、南京天加环境科技有限公司、常州祥明电机有限公司、中天道成(苏州)洁净技术有限公司、中电投工程研究检测评定中心、中国标准化协会、北京世源希达工程技术有限公司、上海德威净化设备工程有限公司、深圳新科特种装饰工程公司、北京希达建设监理有限责任公司、中国电子学会洁净技术分会、海南中电工程设计有限公司。

本标准主要起草人:王尧、张利群、陈霖新、蒋立、杨子强、姜皓遐、钱菁、石小雷、殷晓冬、张敏、吕明、翟传明、苏钢民、王鸿明、徐火炬、李国平、刘娜、张玉斌、王大千。

洁净室及相关受控环境 节能指南

1 范围

本标准给出了对洁净室及相关受控环境的节能指南。
本标准适用于洁净室及相关受控环境。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

热泵系统 **heat pumps system**

将与周围介质温度相近的低位热源转移到高位热源,实现供热(冷)的系统,由热泵和相关装置组成。

2.2

净化空调系统 **air cleaning conditioning system**

用于洁净室的空气净化用的空气调节系统。

2.3

显热 **sensible heat**

在物质的吸热或放热过程中,能使其温度发生变化的热量。

2.4

最小新风量 **minimum fresh air requirement**

单位时间内,为满足室内人员对新解空气的最低需要,或保证洁净室压差,而引入空气调节房间或系统的空气量。

2.5

一次回风 **primary return air**

在集中空气处理设备中,与新风混合的部分室内空气。

2.6

二次回风 **secondary return air**

在集中空气处理设备中,与处理过的混合空气再次混合的室内空气。

2.7

冷热源系统

根据洁净室的 HVAC 系统和产品生产工艺以及公用动力系统的冷量、热量需要,洁净室厂房设置的供冷系统、供热系统。

2.8

自然冷却

不开启制冷压缩机,利用环境低温对所需冷冻(却)水进行冷处理。

注:通常指对制冷冷冻水和循环冷却水的冷处理。