

ICS 27.010
F 01



中华人民共和国国家标准

GB 19577—2015
代替 GB 19577—2004

GB 19577—2015

冷水机组能效限定值及能效等级

Minimum allowable values of energy efficiency and energy
efficiency grades for water chillers

中华人民共和国
国家标准
冷水机组能效限定值及能效等级
GB 19577—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

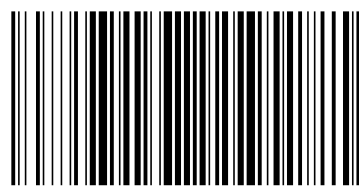
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字
2016年1月第一版 2016年1月第一次印刷

*

书号: 155066·1-53092 定价 14.00 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)68510107



GB 19577—2015

2015-12-10 发布

2017-01-01 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

冷水机组的性能系数(COP)、综合部分负荷性能系数(IPLV)的测试值和标注值应不小于表1或表2中能效等级所对应的指标规定值。

表1 能效等级指标(一)

类型	名义制冷量 (CC) kW	能效等级			
		1	2	3	
		(IPLV) W/W	(IPLV) W/W	(COP) W/W	(IPLV) W/W
风冷式 或蒸发冷却式	CC≤50	3.80	3.60	2.50	2.80
	CC>50	4.00	3.70	2.70	2.90
水冷式	CC≤528	7.20	6.30	4.20	5.00
	528<CC≤1 163	7.50	7.00	4.70	5.50
	CC>1 163	8.10	7.60	5.20	5.90

表2 能效等级指标(二)

类型	名义制冷量 (CC) kW	能效等级			
		1	2	3	
		(COP) W/W	(COP) W/W	(COP) W/W	(IPLV) W/W
风冷式 或蒸发冷却式	CC≤50	3.20	3.00	2.50	2.80
	CC>50	3.40	3.20	2.70	2.90
水冷式	CC≤528	5.60	5.30	4.20	5.00
	528<CC≤1 163	6.00	5.60	4.70	5.50
	CC>1 163	6.30	5.80	5.20	5.90

4.3 能效限定值

冷水机组的性能系数及综合部分负荷性能系数实测值应同时大于或等于表1或表2中的能效等级3级所对应的指标值。

4.4 节能评价

冷水机组的节能评价为表1或表2中所对应的能效等级2级所对应的指标值。

5 试验方法

按 GB/T 18430 和 GB/T 10870 中的性能试验方法进行。

6 检验规则

在一批产品中,抽取一台样品,测试其性能系数和综合部分负荷性能系数;若不满足4.2和4.3要求,再抽取两台样品,实测值均应满足4.2和4.3要求,否则判定该批产品为不合格。

前 言

本标准的4.3为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 19577—2004《冷水机组能效限定值及能源效率等级》。本标准与 GB 19577—2004 相比,主要技术变化如下:

- 对产品的能效限定值进行了修改(见4.2);
- 对产品的能源效率等级判定指标进行了修订,由COP考核改为COP和IPLV考核(见表1和表2);
- 对产品的能效等级的指标规定值进行了修改(见4.3)。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司、工业和信息化部节能与综合利用司提出。本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、合肥通用机械研究院、特灵空调系统(中国)有限公司、珠海格力电器股份有限公司、上海一冷开利空调设备有限公司、深圳麦克维尔空调有限公司、重庆美的通用制冷设备有限公司、青岛海尔空调器有限总公司、松下压缩机(大连)有限公司、麦克维尔空调制冷(武汉)有限公司、合肥通用机电产品检测院有限公司、江森自控楼宇设备科技有限公司、浙江盾安人工环境股份有限公司、广东吉荣空调有限公司、昆山台佳机电有限公司、广东申菱空调设备有限公司、艾默生环境优化技术(苏州)有限公司、广东欧科空调制冷有限公司。

本标准主要起草人:成建宏、张明圣、张秀平、钟瑜、张维加、李宏波、孙国平、茹志鹏、国德防、潘祖栋、周英涛、潘李奎、胡祥华、卓佩军、刘强、杨长武、吴杰生、潘展华、陈军。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 19577—2004。