



# 中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1767—2019

---

## 远置冷凝机组冷藏陈列柜 能源效率计量检测规则

Rules of Metrology Testing for Energy Efficiency of  
Refrigerated Display Cabinets with Remote Condensing Units

2019-09-27 发布

2019-12-27 实施

---

国家市场监督管理总局 发布

# 远置冷凝机组冷藏陈列柜

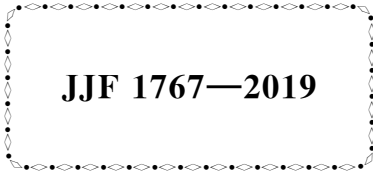
## 能源效率计量检测规则

Rules of Metrology Testing for Energy

Efficiency of Refrigerated Display

Cabinets with Remote Condensing Units

---



JJF 1767—2019

归口单位：全国法制计量管理计量技术委员会

能效标识计量检测分技术委员会

主要起草单位：合肥通用机电产品检测院有限公司

参加起草单位：青岛海尔开利冷冻设备有限公司

上海三电冷机有限公司

松下冷链（大连）有限公司

山东省计量科学研究院

本规范委托全国法制计量管理计量技术委员会能效标识计量检测分技术委员会负责解释

**本规范主要起草人：**

朱丰雷（合肥通用机电产品检测院有限公司）

李 璐（合肥通用机电产品检测院有限公司）

孙 李（合肥通用机电产品检测院有限公司）

**参加起草人：**

苏功兵（青岛海尔开利冷冻设备有限公司）

董小雄（上海三电冷机有限公司）

马凌波 [松下冷链（大连）有限公司]

杨 雷（山东省计量科学研究院）

## 目 录

引言 .....	( II )
1 范围 .....	( 1 )
2 引用文件 .....	( 1 )
3 术语和计量单位 .....	( 1 )
3.1 总能量消耗 .....	( 1 )
3.2 总展示面积 .....	( 1 )
3.3 气候类型 3 条件 .....	( 1 )
3.4 能耗系数 .....	( 1 )
3.5 能效限定值 .....	( 2 )
3.6 能效指数 .....	( 2 )
3.7 能效等级 .....	( 2 )
4 概述 .....	( 2 )
5 计量要求 .....	( 2 )
5.1 能源效率标识标注 .....	( 2 )
5.2 能效指标 (能源消耗量) .....	( 2 )
5.3 能效等级 .....	( 4 )
6 检测条件 .....	( 5 )
6.1 环境条件 .....	( 5 )
6.2 测量设备 .....	( 5 )
6.3 测量不确定度 .....	( 6 )
7 检测项目和方法 .....	( 6 )
7.1 抽样原则和方法 .....	( 6 )
7.2 样本检测 .....	( 6 )
7.3 原始记录 .....	( 7 )
7.4 数据处理 .....	( 7 )
8 检测结果 .....	( 8 )
8.1 能效指标 (能源消耗量) 计量检测结果合格判据 .....	( 8 )
8.2 检测结果判定准则 .....	( 9 )
8.3 检测报告 .....	( 10 )
附录 A 试验室内的试验 .....	( 11 )
附录 B 总展示面积 .....	( 53 )
附录 C 远置冷凝机组冷藏陈列柜能源效率测量不确定度评定示例 .....	( 62 )
附录 D 远置冷凝机组冷藏陈列柜能源效率计量检测抽样单 (格式) .....	( 68 )
附录 E 远置冷凝机组冷藏陈列柜能源效率计量检测原始记录 (格式) .....	( 69 )
附录 F 远置冷凝机组冷藏陈列柜能源效率计量检测报告 (格式) .....	( 73 )

## 引 言

为了规范实行能源效率标识管理的远置冷凝机组冷藏陈列柜的能源效率计量检测工作，依据 JJF 1261.1—2017《用能产品能源效率计量检测规则》的要求，制定本规范。本规范为首次发布。

# 远置冷凝机组冷藏陈列柜 能源效率计量检测规则

## 1 范围

本规范规定了用于销售和陈列食品的远置冷凝机组冷藏陈列柜（以下简称远置陈列柜）能源效率的计量要求、计量检测程序、计量检测方法、计量检测结果判定准则和检测报告等内容。

本规范适用于远置陈列柜计量监督检测，委托检测可参考本规范进行。生产和销售远置陈列柜的单位亦可参照本规范进行检测。

本规范不适用于制冷自动售货机和非零售的远置陈列柜。

接受检测的远置陈列柜应是生产者自检合格的产品，或者是销售者进口、销售的商品。

## 2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJF 1261.1—2017 用能产品能源效率计量检测规则

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表（适用于对过程稳定性的检验）

GB/T 21001.1—2015 制冷陈列柜 第1部分：术语

GB/T 21001.2—2015 制冷陈列柜 第2部分：分类、要求和试验条件

GB/T 21001.3—2015 制冷陈列柜 第3部分：试验评定

GB 26920.1—2011 商用制冷器具能效限定值及能效等级 第1部分：远置冷凝机组冷藏陈列柜

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

## 3 术语和计量单位

### 3.1 总能量消耗 total energy consumption

制冷电能消耗（REC）和直接电能消耗（DEC）的总和，计量单位为  $\text{kW} \cdot \text{h}/24 \text{ h}$ 。

### 3.2 总展示面积 total display area

可看到食品的总的面积，包括透过玻璃窗的所见面积。定义为净容积的总水平和垂直投影面积，计量单位为  $\text{m}^2$ 。

注：净容积（有效容积）为在装载界限内可装载食品的容积。

### 3.3 气候类型3条件 climate class 3

按照干球温度  $25 \text{ }^\circ\text{C}$  和相对湿度 60% 确定的试验室气候类型。

### 3.4 能耗系数 energy consumption coefficient

在额定制冷工况和规定条件下，总能量消耗和总展示面积的比值，计量单位为