

ICS 27.010  
F 01



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15912—1995

---

## 活塞式单级制冷机组及其供冷系统 节能监测方法

Monitoring and testing method for energy  
saving of single-stage reciprocating refrigerating unit  
and its refrigeration system

1995-12-20 发布

1996-08-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 活塞式单级制冷机组及其供冷系统 节能监测方法

GB/T 15912—1995

Monitoring and testing method for energy  
saving of single-stage reciprocating refrigerating unit  
and its refrigeration system

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了活塞式单级制冷机组及其冷冻、冷藏、空调供冷系统的节能监测内容、监测方法和合格指标。

本标准适用于制冷剂为 R12、R22、R717，电动机额定功率为 30 kW 及其以上的活塞式单级制冷压缩机组。

本标准不适用于船舶用制冷机组。

### 2 引用标准

GB 10875 中型活塞式单级制冷压缩机 技术条件

GB 11790 设备及管道保冷技术通则

### 3 术语

#### 3.1 制冷机组的制冷量 cooling capacity of the refrigerating unit

制冷机组的制冷能力。单级制冷压缩机组的制冷量可以根据产品说明书设备性能曲线图按制冷压缩机组的工作温度查得。

#### 3.2 单位输入功率制冷量(半封闭式机组) cooling capacity of unit input power (semi-hermetic unit)

制冷机组消耗单位输入功率所获得的制冷量。

#### 3.3 单位轴功率制冷量(开启式机组) cooling capacity of unit shaft power (open-type unit)

制冷机组消耗单位轴功率所获得的制冷量。

### 4 监测项目

#### 4.1 监测检查项目

4.1.1 制冷机组主机应完好，附件(阀、表)齐全。

4.1.2 输送管道(冷风管、冷水管、冷媒管)不得泄漏，地下管道不得有积水，管道保温应符合 GB 11790 的规定。

#### 4.2 监测测试项目

4.2.1 半封闭式机组单位输入功率制冷量。

4.2.2 开启式机组单位轴功率制冷量。