



上海市地方标准

DB31/595—2012

冷库单位产品耗电量限定值及 能源效率等级

The power consumption limit and energy efficiency
rating for cold storage unit product

2012-06-25 发布

2012-10-01 实施

上海市质量技术监督局 发布

前 言

为加强食品冷库行业合理和有效地利用电能,提高耗能设备电能利用效率,确保国家、上海市节能减排目标的实现,限制、淘汰高耗能设备,促进节能技术进步,特制定本标准。

本标准表 2 和表 3 是强制性的,其余是推荐性的。

本标准由上海市发展和改革委员会、上海市经济和信息化委员会、上海市质量技术监督局、上海交通大学共同提出。

本标准由上海市能源标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位:上海交通大学、上海市能源研究会、上海市冷藏库协会、上海宝丰机械制造有限公司。

本标准主要起草人:任世瑶、陈津迪、刘龙昌、周洪剑。

冷库单位产品耗电量限定值及 能源效率等级

1 范围

本标准规定了食品冷库单位产品耗电量限定值、能源效率等级和节能评价值、耗电量计算方法及检验规则。

本标准适用于大、中型食品冷库单位冷却加工品、冻结加工品、冷藏物和制冰单位产品耗电量。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注明日期的引用文件,其最新版本(包括所有修改单)适用于本文件。

GB/T 21001.2 冷藏陈列柜 第2部分:分类、要求和试验条件

GB 50072 冷库设计规范

JB/T 7244 食品冷柜有效容积和耗电量试验方法

SC 156 冻结水产品、冷藏水产品、人造冰单位产品耗电量

DB31/523 蒸发式冷凝器能效限定值及能效等级

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

冷库单位产品耗电量限定值 cold storage power consumption limit of unit product

冷库达到合格的冷却加工品、冻结加工品、冷藏间和人造冰,在稳定运行状态下,按照食品类型及运行时间,其单位产品耗电量的最大限定值。

3.2

能源效率指数 energy efficiency index

冷库单位产品耗电量实测值与耗电量限定值之比。

3.3

能源效率等级 energy efficiency rating

表示冷库冷却加工品、冻结加工品、冷藏冷库和冰库能源效率高低差别的一种分级方法,依据冷库能效等级的大小确定,分成1、2、3三个等级,其中1级所表示的能源效率为最高值。

3.4

冷库节能评价值 cold storage energy-saving evaluating value

达到节能型冷库所允许的最大耗电量为表2中能效等级2级。

4 冷库分类

4.1 按冷藏间或冰库的公称容积大小分: