

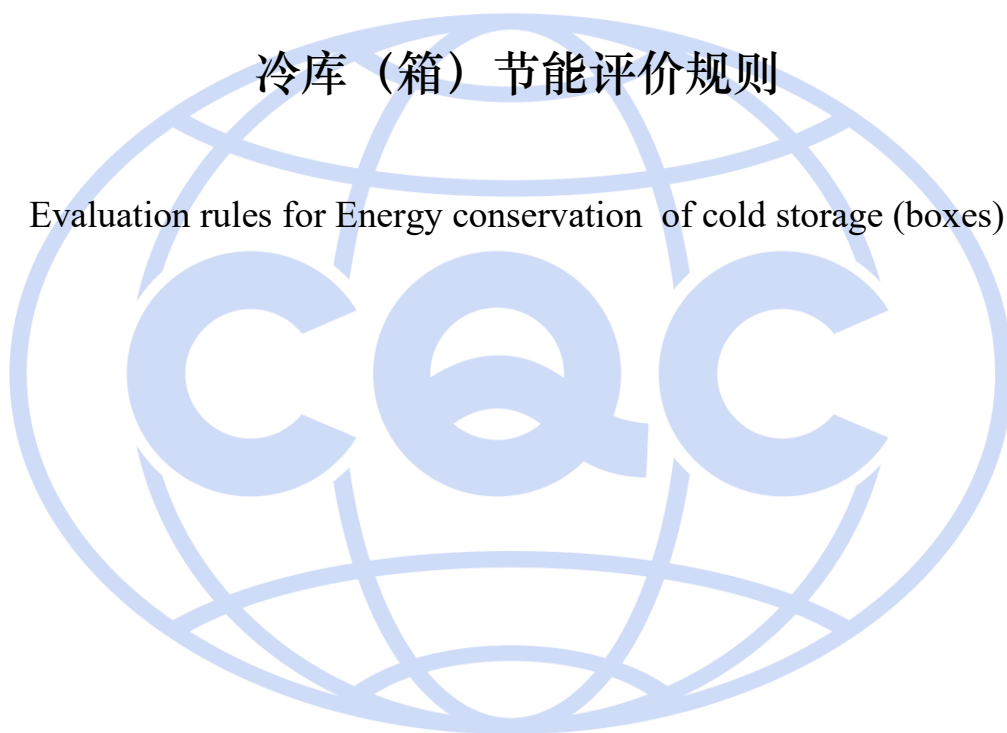


产 品 评 价 规 则

CQC 92-531211-2023

冷库（箱）节能评价规则

Evaluation rules for Energy conservation of cold storage (boxes)



2023 年 8 月 17 日发布

2023 年 8 月 17 日实施

中国质量认证中心有限公司

前言

本规则由中国质量认证中心有限公司发布，版权归中国质量认证中心有限公司所有，任何组织及个人未经中国质量认证中心有限公司许可，不得以任何形式全部或部分使用。

本规则于 2024 年 12 月 11 日第一次修订，CQC 92-531211-2023 主要变化如下：

- 规则名称由“装配式冷库节能环保评价规则”修改为“冷库（箱）节能评价规则”；
- 依据标准由 CQC 6106-2023 换版为 GB44015—2024；
- 扩大了适用范围，由“装配式冷库”修改为“装配式冷库（箱）和土建式冷库”；
- 修改了检测项目及指标要求；
- 修改了产品描述，由“装配式冷库描述”修改为“冷库（箱）描述”。

本规则于 2025 年 6 月 23 日第二次修订，CQC 92-531211-2023 主要变化如下：

- 修改“冷库（箱）描述”中“冷库（箱）配置清单”内容；

制定单位：中国质量认证中心有限公司。



1. 适用范围

本文件适用于装配式冷库（箱）、土建式冷库的节能评价。

本文件不适用于冷藏集装箱、制冷集装箱和带或不带制冷系统的运输用冷藏箱、冷冻箱。

2. 评价模式

评价模式为：现场测试

评价的基本环节包括：

- a. 评价的申请
- b. 现场测试
- c. 评价结果评价与批准
- d. 复审

3. 评价申请

3.1 评价单元划分

同一委托人、同一地点的冷库（箱）为一个申请单元。

3.2 申请评价提交资料

3.2.1 申请资料（CQC 提供表格文件）

- a. 正式申请书(网络填写申请书后系统生成，签字盖章后邮寄至 CQC)
- b. 按评价单元提交 PSF531211.11 冷库（箱）描述

3.2.2 证明资料（申请时可上传电子版）

- a. 委托人、建设单位（甲方）的注册证明如营业执照、资质证明（首次申请时）
- b. 委托人和工程项目方的相关协议或授权书
- c. 冷库平面设计图、配置原理图等相关材料
- d. 其它需要的文件

4. 现场测试

4.1 依据标准

GB 44015-2024 冷库(箱)和压缩冷凝机组能效限定值及能效等级。

4.2 测试项目及指标要求

申请节能评价的冷库（箱），按照 GB44015-2024 中第 6.1 章规定的测试项目及要求。详见表 1。

4.3 测试方法

依据 GB44015-2024 中第 6.1 章节规定的测试方法。详见表 1。

表 1 测试项目、要求和方法

测试项目	指标要求	测试方法
耗电量（TEC）	不应大于标注额定值的 110%	GB44015-2024 § 6.1
能效指数	不应大于标注额定值的 105%，且不应大于表 1 中 2 级能效要求。	GB44015-2024 § 6.1

4.4 报告出具时限

一般为 10 个工作日，从完成现场测试之日起计算。因测试项目不合格，企业进行整改和重新测试的时间不计算在内。

4.5 判定

现场测试的指标符合表 1 规定的要求，则可判定该冷库（箱）符合节能评价要求，若不符合上述要求时，则判定该冷库（箱）不符合节能评价要求。

5. 评价结果评价与批准

5.1 评价结果评价与批准

CQC 组织对现场测试结论进行评价。评价合格后，向申请人按申请评价单元颁发节能或节能环保评价证书。

5.2 评价时限

在完成现场测试后，对符合评价要求的，一般情况下在 10 天内颁发评价证书。

5.3 评价终止

当现场测试不合格时，CQC 做出不合格决定，终止评价，并按规定收取已发生费用。终止评价后如要继续评价，需重新申请评价。

6. 评价证书

6.1 评价证书的有效性

评价证书有效期为 1 年，到期后自动失效。

评价证书仅表明此次评价涵盖的文件、报告等资料符合标准相应要求。

6.2 评价证书的变更

6.2.1 变更的申请

证书上的内容发生变化，或系统配置清单发生变更及 CQC 规定的其他事项发生变更时，证书持有者应向 CQC 提出变更申请。

6.2.2 变更评价和批准

CQC 根据变更的内容和提供的资料进行评价，确定是否可以变更。如需安排现场测试，则测试合格后方能进行变更。测试按 CQC 相关规定执行。对符合要求的，批准变更。换发新证书的，新证书的编号、批准有效日期保持不变，并注明换证日期。

6.4 复审

证书有效期届满前三个月，证书持有者可向 CQC 提出证书复审申请。

复审的评价和批准与新申请一致，详见第 4 章、第 5 章。

对符合要求的，批准证书复审换发。换发新证书的，新证书的编号保持不变，并注明换证日期。

6.3 评价证书的暂停、恢复、注销和撤销

证书的使用应符合 CQC 有关证书管理规定的要求。当证书持有者违反评价有关规定或评价产品达不到评价要求时，CQC 按有关规定对评价证书做出相应的暂停、撤消和注销的处理，并将处理结果进行公告。证书持有者可以向 CQC 申请暂停、注销其持有的评价证书。

证书暂停期间，证书持有者如果需要恢复评价证书，应在规定的暂停期限内向 CQC 提出恢复申请，

CQC 按有关规定进行恢复处理。否则，CQC 将撤消或注销被暂停的评价证书。

关于评价结果证书的暂停、注销和撤销的操作，按照 CQC 发布的《产品认证证书暂停、撤销、注销条件》执行。

7. 收费

评价费用按 CQC 有关规定收取。

8. 评价责任

CQC 对其做出的评价结论负责。实验室应对测试结果和测试报告负责。

委托人应对其所提交的委托资料及样品的真实性、合法性负责。

9. 技术争议与申诉

委托人提出的申诉、投诉和争议按照 CQC 的相关规定处理。



冷库（箱）描述

申请人：

申请编号：

冷库（箱）名称：

一、冷库（箱）配置清单

公称容积 m ³			
安装地点		安装时间	
冷库种类		<input type="checkbox"/> L 级 <input type="checkbox"/> D 级 <input type="checkbox"/> J 级	
所处气候类型		<input type="checkbox"/> 热带（T） <input type="checkbox"/> 亚热带（ST） <input type="checkbox"/> 温带（N） <input type="checkbox"/> 亚温带（SN）	
冷间 1	额定温度（℃）		
	围护结构	墙体保温类型/厚度（mm）	<input type="checkbox"/> 聚氨酯金属夹芯板 <input type="checkbox"/> 聚氨酯喷涂
		顶面保温类型/厚度（mm）	<input type="checkbox"/> 聚氨酯金属夹芯板 <input type="checkbox"/> 聚氨酯喷涂
		地面保温类型/厚度（mm）	<input type="checkbox"/> 挤塑板 <input type="checkbox"/> 聚氨酯金属夹芯板 <input type="checkbox"/> 聚氨酯喷涂
		库门尺寸（长×宽×高）mm	
		库门数量/樘	
		是否配置风幕机： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		冷间外形尺寸（长×宽×高）mm	
冷间 2（如有）	额定温度（℃）		
	围护结构	墙体保温类型/厚度（mm）	<input type="checkbox"/> 聚氨酯金属夹芯板 <input type="checkbox"/> 聚氨酯喷涂
		顶面保温类型/厚度（mm）	<input type="checkbox"/> 聚氨酯金属夹芯板 <input type="checkbox"/> 聚氨酯喷涂
		地面保温类型/厚度（mm）	<input type="checkbox"/> 挤塑板 <input type="checkbox"/> 聚氨酯金属夹芯板 <input type="checkbox"/> 聚氨酯喷涂
		库门尺寸（长×宽×高）mm	
		库门数量/樘	
		是否配置风幕机： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
		冷间外形尺寸（长×宽×高）mm	
制冷系统	制冷机组制造商名称		
	制冷机组制造商名称		
	制冷机组型号及数量		
	制冷压缩冷凝机组		<input type="checkbox"/> 风冷式 <input type="checkbox"/> 水冷式
	制冷机组额定输入功率 W		
	制冷剂类型		<input type="checkbox"/> R410A <input type="checkbox"/> R32 其它_____
	蒸发器类型		<input type="checkbox"/> 冷风机 <input type="checkbox"/> 排管 其它_____
	蒸发器制造商名称		
	蒸发器型号及数量		
	蒸发器换热面积m ²		
	蒸发器额定输入功率 W		
	蒸发器融霜形式		<input type="checkbox"/> 水冲霜 <input type="checkbox"/> 热氟融霜 <input type="checkbox"/> 电化霜 电化霜功率__W
	水泵型号及数量		
监测设备（如有）	电参数传感器型号		
	温度传感器型号		
	湿度传感器型号		
	压力传感器型号		
	冷媒泄漏检测传感器型号		
	风量风速传感器型号		

二、申请人声明

本组织保证该配置清单与相应申请评价的冷库保持一致。

获证后，上述配置清单中信息如发生变化，本组织将立即向 CQC 申报，并提出相应变更申请。

申请人：

公 章：

日 期： 年 月 日