



团 体 标 准

T/CCOA 47—2023

喷淋水蒸发冷却式谷物冷却机  
通用技术条件

General specification for spray water evaporative cooling grain cooler

2023-07-20 发布

2023-12-01 实施

中国粮油学会 发布  
中国标准出版社 出版

本标准由中国粮油学会制定,其著作权为中国粮油学会所有。除了用于国家法律许可范围或事先得到中国粮油学会的许可外,不允许以任何形式再复制本标准。如果关于本标准有任何著作权/版权或相关咨询,请联系中国粮油学会或本标准出版社!

中国粮油学会(Chinese Cereals and Oils Association)简称 CCOA,是中国科学技术协会领导下的全国性一级学会,挂靠国家粮食和物资储备局,是以从事粮食和油脂科学研究、工业生产的高中级科技人员和企业家为主体的跨行业、跨地区、跨部门的群众性学术团体。

地址:北京市西城区百万庄大街 11 号

邮编:100037

电话:010-68357511

传真:010-68357511

网址:[www.ccoaonline.com](http://www.ccoaonline.com)

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 技术要求 .....	2
5 试验方法 .....	4
6 检验规则 .....	6
7 标志、包装、运输和贮存 .....	7

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国粮油学会提出。

本文件起草单位：江苏永昇空调有限公司、北京东方孚德技术发展有限公司、中储粮成都储藏研究院有限公司、广东省储备粮管理集团有限公司、南京财经大学、南京师范大学、江苏省制冷学会。

本文件主要起草人：戴亚东、冯卫、付鹏程、于文江、陈俊、袁建、张忠斌、黄浩良、安晓鹏、李松伟、姚亚东、刘进吉、周涛。

# 喷淋水蒸发冷却式谷物冷却机 通用技术条件

## 1 范围

本文件规定了喷淋水蒸发冷却式谷物冷却机的技术要求、检验规则以及标志、包装、运输和贮存要求,描述了相应的试验方法。

本文件适用粮油储藏粮仓内,通过冷风穿过谷堆内部进行冷却和冷风对粮面降温的喷淋水蒸发冷却式谷物冷却机。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB 2894 安全标志及其使用导则

GB/T 13306 标牌

GB/T 18835—2002 谷物冷却机

GB/T 24854 粮油机械 产品包装通用技术条件

GB/T 24855 粮油机械 装配通用技术条件

GB/T 24857 粮油机械 板件、板型钢构件通用技术条件

GB 25130 单元式空气调节机 安全要求

GB/T 25218 粮油机械 产品涂装通用技术条件

JB/T 4330—1999 制冷和空调设备噪声的测定

JB/T 7659.4 氟代烃类制冷装置用辅助设备 第4部分:翅片式换热器

JB/T 11419 蒸发式冷凝器冷却风机技术条件

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**蒸发式冷凝器** evaporation condenser

利用空气强制循环和水分的蒸发将制冷剂凝结热带走的冷凝器。

### 3.2

**蒸发冷却式谷物冷却机** evaporative cooling grain cooler

采用蒸发式冷凝器为粮食冷却提供冷风的谷物冷却机。

### 3.3

**喷淋水** spray water

通过配水装置喷淋至冷凝盘管,并只在设备内部循环的冷却水。