



中华人民共和国供销合作行业标准

GH/T 1239—2019

果蔬风冷预冷装备

Air precooler for fruits and vegetables

2019-03-21 发布

2019-10-01 实施

中华全国供销合作总社 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华全国供销合作总社科教社团部提出并归口。

本标准起草单位：大有作为(天津)冷链设备有限公司、山东大学、中华全国供销合作总社济南果品研究院、长融汇通(天津)食品科技研发有限公司、山东建筑大学、宁夏夏能生物科技有限公司、烟台睿加节能科技有限公司、威海安泰电子制冷设备有限公司、济南制冷学会。

本标准主要起草人：王达、贾连文、杨相政、刘玉岭、吴茂玉、李喜宏、赖艳华、王强、赵红霞、魏雯雯、谭继波、郁网庆、贾斌广、郝文刚、谭明辉、吕平、宋焱、李继兰。

果蔬风冷预冷装备

1 范围

本标准规定了果蔬风冷预冷装备的术语和定义、型号、型式和基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等要求。

本标准适用于果品、蔬菜、食用菌等产品的风冷预冷设备。

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/T 2934 联运通用平托盘 主要尺寸及公差

GB 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件

GB 9237 制冷系统及热泵 安全与环境要求

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 21145 运输用制冷机组

GB/T 21363 容积式制冷压缩冷凝机组

NY/T 3104 仁果类水果(苹果和梨)采后预冷技术规范

QC/T 449 保温车、冷藏车技术条件及试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

预冷 precooling

农产品采后迅速去除田间热,使其达到目标温度的过程。

3.2

冷库预冷 cold room precooling

利用冷库内风机推动冷空气在果蔬外包装箱之间循环流动,果蔬与箱内空气下换热的冷却方式。

3.3

压差预冷 forced air precooling

通过对两侧带有通风孔的外包装箱进行特殊码垛,利用压差风机在外包装箱的两侧造成压力差,使冷空气强制从外包装箱内部通过,直接与箱内果蔬接触的强制对流换热冷却方式。

3.4

预冷箱 precooling box

预冷的保温隔热维护结构,移动式箱体采用保温运输集装箱,固定式箱体由保温板搭建组合而成。