

ICS 65.060.99
B 91



中华人民共和国国家标准

GB/T 14095—2007
代替 GB/T 14095—1993

农产品干燥技术 术语

Drying technology of agricultural products—Terminology

2007-11-01 发布

2008-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准是对 GB/T 14095—1993《农产物料干燥技术 术语》的修订。

本标准与 GB/T 14095—1993 相比主要变化如下：

- 将标准名称改为《农产品干燥技术 术语》；
- 增加了撞流干燥、振动流化干燥、脉冲流化干燥、连续式干燥机、批式循环干燥机、顺流式干燥机、横流式干燥机、逆流干燥机、混流式干燥机、干燥周期、处理量等词汇；
- 修改了热风干燥、闪蒸干燥、单位总耗能量名称和直接加热、远红外干燥机、角状管、降水幅度、干燥速率、干燥不均匀度的定义；
- 删除了柱式干燥机、塔式干燥机词汇。

本标准自实施之日起代替 GB/T 14095—1993。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国农业机械标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国农业机械化科学研究院、中国农业大学。

本标准主要起草人：张咸胜、曹崇文、陈俊宝、牟仁生。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 14095—1993。

农产品干燥技术 术语

1 范围

本标准规定了农产品干燥工艺及方法、干燥机、干燥机零部件、干燥机工作参数和技术指标的术语及定义。

本标准适用于农产品干燥技术交流、编写教材、技术书籍和论文报告中术语的统一。

2 干燥工艺及干燥方法

2.1

干燥 **drying**

使物料中的水分汽化和分离的过程。

2.2

干燥介质 **drying medium**

能传递热量并促使物料干燥的物质。

2.3

缓苏 **tempering**

受热的物料自身平衡其干燥过程中产生的温度梯度和湿度梯度的过程。

2.4

直接加热 **direct heating**

未通过换热器的燃气直接作为干燥介质的加热方法。

2.5

间接加热 **indirect heating**

通过换热器加热的空气作为干燥介质的加热方法。

2.6

低温干燥(低温慢速干燥) **low temperature drying**

干燥介质温度比环境温度高 10℃ 以内的干燥。

2.7

高温干燥(高温快速干燥) **high temperature drying**

干燥介质温度等于或高于被干燥物料允许受热温度的干燥。

2.8

高低温组合干燥 **combined high-low temperature drying**

干燥介质温度交替采用高温和低温相结合的干燥。

2.9

变温干燥 **variable temperature drying**

干燥介质温度随干燥工艺要求按一定规律变化的干燥。

2.10

热风干燥 **heated air drying**

强制热空气通过物料的干燥。