

ICS 65.060.99
B 91



中华人民共和国国家标准

GB/T 21017—2007

玉米干燥技术规范

Technical specifications for maize drying

2007-07-26 发布

2007-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

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：黑龙江省农副产品加工机械化研究所、中国农业机械化科学研究院。

本标准主要起草人：袁长胜、陈武东、牟仁生、王丽娟、王亦南。

本标准为首次制定。

玉米干燥技术规范

1 范围

本标准规定了玉米干燥术语和定义、基本要求、干燥技术要求、安全技术要求、干燥成品质量及检验等。

本标准适用于批式循环粮食干燥机和连续式粮食干燥机(主要机型为顺流干燥机、横流干燥机、混流干燥机)干燥食用玉米、淀粉发酵工业用玉米及饲料用玉米。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误表内容)或修订版均不适用于本标准。然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB 1353 玉米

GB/T 6970 粮食干燥机试验方法

GB/T 8613 淀粉发酵工业用玉米

GB/T 14095 农产品干燥技术 术语

GB/T 16714 连续式粮食干燥机

GB/T 17890 饲料用玉米

LS/T 3501.1 粮油加工机械通用技术条件 基本技术要求

JB/T 10268 批式循环谷物干燥机

3 术语和定义

GB/T 14095 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

裂纹率 stress crack percentage

同一批玉米样品中,胚乳出现应力裂纹的颗粒占总量的百分比。

3.2

粮食生活力 grain viability

粮食发芽的潜在能力或胚具有的生命力。

3.3

热损粒 heat damaged kernel

由于过热引起的玉米胚乳呈褐色或深褐色的颗粒。

4 基本要求

4.1 原粮玉米

4.1.1 玉米水分 18%~30%,不同水分玉米应分别储存,分别干燥。同一批干燥的玉米水分不均匀度应符合以下要求:

——玉米降水幅度小于或等于 10%,不均匀度不大于 2%;

——玉米降水幅度大于 10%,不均匀度不大于 3%。

4.1.2 玉米干燥前需进行清选,含杂率不大于 2%,其中花丝、苞叶及玉米芯含量应不大于 0.1%。