



中华人民共和国国家标准

GB/T 42299—2023

大米加工企业设计规范

Specification for the design of rice processing enterprises

2023-03-17 发布

2023-10-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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 总体要求	2
5 厂址选择	2
6 总平面设计	2
7 工艺设计	3
8 建筑设计	6
9 结构设计	8
10 电气设计	9
11 给排水及消防给水设计	10
12 暖通设计	12
13 劳动保护设计	12
14 证实方法	13

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。

本文件由国家粮食和物资储备局提出。

本文件由全国粮油标准化技术委员会(SAC/TC 270)归口。

本文件起草单位：国粮武汉科学研究设计院有限公司、无锡中粮工程科技有限公司、金健米业股份有限公司、宜兴市粮油集团大米有限公司。

本文件主要起草人：秦正平、谢健、邓衡林、赵锡强、彭晓军、贾纯英、陈琦皓、孙寿良、张朝富、彭立纯、秦翼、魏群、陈文琳、赵永进、何为、董广瀛、邱杏军、王心慰、王宝奇。

大米加工企业设计规范

1 范围

本文件规定了大米加工企业的总体要求、厂址选择、总平面设计、工艺设计、建筑设计、结构设计、电气设计、给排水及消防给水设计、暖通设计、劳动保护设计，描述了证实方法。

本文件适用于新建及改扩建大米加工企业的工程设计。

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 2893 安全色
- GB/T 8875 粮油术语 碾米工业
- GB 15577 粉尘防爆安全规程
- GB 17440 粮食加工、储运系统粉尘防爆安全规程
- GB/T 26632 粮油名词术语 粮油仓储设备与设施
- GB 50009 建筑结构荷载规范
- GB 50011 建筑抗震设计规范
- GB 50016 建筑设计防火规范
- GB 50034 建筑照明设计标准
- GB/T 50046 工业建筑防腐设计规范
- GB 50057 建筑物防雷设计规范
- GB/T 50087 工业企业噪声控制设计规范
- GB 50140 建筑灭火器配置设计规范
- GB 50187 工业企业总平面设计规范
- GB 50191 构筑物抗震设计规范
- GB 50974 消防给水及消火栓系统技术规范
- GB 51251 建筑防烟排烟系统技术标准
- GBZ 1 工业企业卫生设计标准

3 术语和定义

GB/T 8875 和 GB/T 26632 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

大米加工企业 rice processing enterprises; rice mill

采用稻谷或糙米或半成品米为原料经过干法加工生产糙米、大米和留胚米等产品的工厂。