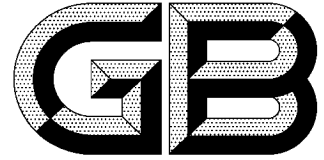


UDC 637.1.02 : 613.2
Y 99



中华人民共和国国家标准

GB 12073—89

乳品设备安全卫生

Security and sanitary standard
for dairy equipment

1989-12-29 发布

1990-07-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
乳 品 设 备 安 全 卫 生
GB 12073—89

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1990年8月第一版 2004年11月电子版制作

*

书号：155066·1-7312

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准

乳品设备安全卫生

GB 12073—89

Security and sanitary standard
for dairy equipment

1 主题内容与适用范围

本标准规定了乳品加工专用设备的材料卫生要求、机械设计原则和设备安全要求。

本标准适用于乳品加工专用设备、不适用于动力供应设备(如锅炉、电机等)、实验室检验仪器。

2 引用标准

- GB 1173 铸造铝合金技术条件
- GB 3190 铝及铝合金加工产品的化学成分
- GB 3280 不锈钢冷轧钢板
- GB 4807 食品用橡胶垫片(圈)卫生标准
- GB 4808 食品用高压锅密封圈卫生标准
- GBn 84~89 塑料成型品卫生标准

3 术语定义

- 3.1 产品:指乳与乳制品。
- 3.2 工作空气:指用于产品加热、冷却、干燥、输送或检查设备密封情况等的洁净空气。
- 3.3 产品接触表面:指所有暴露于产品的表面和有液体、固体会从其上进入产品中的表面。
- 3.4 非产品接触表面:所有其它暴露的表面。

4 材料及其卫生要求

4.1 金属材料

4.1.1 不锈钢:用于制造产品接触表面。如输送管、贮罐内壁、喷雾塔内壁等。含碳量不应超过0.15%。推荐采用 GB 3280 中规定的 0 Cr19 Ni9 号和 1 Cr18 Ni9 Ti 号不锈钢或其他具有与上述材料相近抗蚀性能的不锈钢。不得采用焊接后可能生锈的材料作为同液体产品接触的设备表面。不锈钢材料应无毒性、无吸收性。

4.1.2 铝合金:用于制造乳桶、搅拌轮、旋转空气阀门等产品接触表面。推荐采用 GB 1173 中 ZL104 号铸造铝合金。铝合金材料应无毒性、无吸收性。

4.1.3 其他钢材:用于制造非产品接触表面。如贮罐外壁、爬梯、设备支架、底座等,应具备一定的抗蚀性能,满足使用条件下的强度要求,可以电镀、油漆。

4.2 非金属材料

4.2.1 塑料:可制刮刀、窥镜、具弹性接头、隔热、过滤、密封材料等。用于制造产品接触表面的塑料应无毒性、抗磨损,在工作条件(清洗、杀菌、高温)下,应不改变其固有的性状,如形态、形状、色泽、透明度、韧