

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 7250—94

干燥技术 术语

1994-07-18 发布

1995-07-01 实施

中华人民共和国机械工业部 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 一般术语	(1)
3 干燥工艺	(6)
4 技术经济指标	(8)
5 干燥设备	(9)
附录 A 中文名称索引(参考件)	(14)
附录 B 英文名称索引(参考件)	(18)

干燥技术 术语

1 主题内容与适用范围

本标准规定了干燥技术的有关术语。

本标准适用于干燥技术与干燥设备的生产、科研、教学及应用等领域。

2 一般术语

2.1 干燥 drying

泛指使物料中所含湿分(水分或其他溶剂)汽化并去除的处理过程。

工业生产中指去除某些原料或用这些原料加工的成品中所含的湿分的过程。

2.2 烘干 heat-drying

利用热能使物料升温,将物料中的湿分汽化并去除,借以降低物料中湿分的过程。

2.3 物料 materials

在干燥之前、干燥过程中和干燥之后的物质即本标准定义的物料,它可以是固体或液体(汁液或膏状)。

2.3.1 新鲜物料(原始物料) material to be dried

为进行干燥工艺准备的物料。

2.3.2 干燥物料(干燥成品) dried material

经过干燥之后的物料。

2.3.2.1 干燥物料含量 content of dry matter

干燥物料的质量除以新鲜物料质量所得之商。

在说明干燥物料含量时应给出测定方法。

2.3.3 绝干物料(绝对干燥物料) absolute drying material

不含有湿分的物料,其质量为物料质量与所含湿分质量之差。

2.3.3.1 绝干物料含量 the content of absolute dry material

绝干物料的质量除以物料总质量所得之商。

在说明绝干物料含量时应给出测定方法。

2.3.4 干燥损失(干燥物料损失) loss of material the drying process

物料在干燥或冷冻过程中受损失的部分(例如由飞尘、磨损、沉积引起的损失)。

2.3.5 飞尘 lift off (particles)

在干燥或冷冻过程中从物料脱落和去除的小颗粒物料。

2.3.6 物料的解吸 desorption of material

物料向大气放出水分的现象。

2.3.7 物料解吸等温线 desorptional isotherm of material

定温下,物料向大气放出水分时,表示大气的不同相对湿度与物料平衡水分之间关系的曲线。

2.3.8 物料的吸湿 moiston of material