



中华人民共和国国家标准

GB/T 25145—2010

搅拌设备名词术语

Terminology of agitating equipment

2010-09-26 发布

2011-03-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 分类	1
3 结构与零部件	5
4 设计及工艺参数	19
5 操作与试验	25
索引	28

前 言

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国化工机械与设备标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：浙江长城减速机有限公司、北京化工大学。

本标准主要起草人：周国忠、虞培清、包雨云、吴德钧。

搅拌设备名词术语

1 范围

本标准规定了搅拌设备中常用的名词术语。

本标准适用于具有机械搅拌机构的液体搅拌设备,包括单一液相和非均相的液-液、气-液、固-液以及气-液-固相搅拌设备的有关名词术语。

注:有两个以上术语名称并列时,宜优先使用前面的术语。

2 分类

2.1 放置方式

2.1.1

立式搅拌设备 vertical entering agitating equipment

垂直安装(槽体中心线与水平面垂直)的搅拌设备。

2.1.2

卧式搅拌设备 horizontal entering agitating equipment

水平安装(槽体中心线与水平面平行)的搅拌设备。

2.2 操作方式

2.2.1

间歇式搅拌设备 batch agitating equipment

间歇加料、间歇出料的搅拌设备。

2.2.2

连续式搅拌设备 continuous agitating equipment

连续加料、连续出料的搅拌设备。

2.2.3

半间歇式搅拌设备 semi-batch agitating equipment

一种介质分批加入而另一种介质连续加入或者间歇加料连续出料的搅拌设备。

2.3 搅拌附件形式

2.3.1

无挡板搅拌设备 agitating equipment without baffles

搅拌槽内不装设挡板的搅拌设备。

2.3.2

具有挡板的搅拌设备 agitating equipment with baffles

在搅拌槽内装设一定数量的挡板,以改变槽内被搅拌介质的流动形态,消除以轴为中心的旋涡的搅拌设备。

2.3.3

具有导流筒的搅拌设备 agitating equipment with draft tube

在搅拌槽内部与搅拌轴同心地装设一个圆柱形圆筒称为导流筒,以控制被搅拌介质的流动形态、改善搅拌效果的搅拌设备。