



中华人民共和国城镇建设行业标准

CJ/T 109—2007
代替 CJ/T 109—2000

潜 水 搅 拌 机

Submersible agitator

2007-08-01 发布

2007-12-01 实施

中华人民共和国建设部 发 布

前 言

本标准是在 CJ/T 109—2000《潜水搅拌机》基础上修订完成的。

本标准与 CJ/T 109—2000 相比主要变化如下：

——增加了潜水搅拌机的专用定义和术语。

——对潜水搅拌机的“选型方法”、“分类”、“叶轮直径”、“转速”等参数都作了适当调整，使之更适应现在污水处理工艺的需要。

——增加对潜水搅拌机流场图测试的要求。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中华人民共和国建设部标准定额研究所提出。

本标准由中华人民共和国建设部给水排水产品标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位：天津水工业工程设备有限公司、天津市市政工程设计研究院。

本标准参加起草的单位：南京蓝深制泵集团股份有限公司、南京贝特环保通用设备制造有限公司、天津艾杰环境工程项目管理有限公司、天津市维真环境工程技术咨询有限公司。

本标准主要起草人：张大群、赵秉森、王秀朵、杜诚、张述超、陈斌、金宏、刘琳、齐欣、孙济发、曾德全、周增庆、杨荣群、张蓁、曹井国、刘斌、王庆文。

本标准自实施日起，代替 CJ/T 109—2000《潜水搅拌机》。

潜 水 搅 拌 机

1 范围

本标准规定了潜水搅拌机的术语和定义、分类与型号、要求、检验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于对城镇污水、工业废水、稀泥浆及其他浆液进行搅拌或推流的潜水搅拌机。

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。凡是注明日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)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。凡是不注明日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 191 包装储运图示标志

GB/T 1720 漆膜附着力测定法

GB/T 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差

GB/T 2818 井用潜水异步电动机

GB/T 3797 电气控制设备

GB/T 4942.1—2006 旋转电机整体结构的防护等级(IP 代码) 分级

GB 5013.4 额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆 第 4 部分:软线和软电缆

GB/T 9239.1—2006 机械振动 恒态(刚性)转子平衡品质要求 第 1 部分:规范与平衡允差的检验

GB/T 9969.1 工业产品使用说明书 总则

GB/T 12785—2002 潜水电泵 试验方法

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

JB/T 8857 离心式潜污泵

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

潜水搅拌机 submersible agitator

一种安装在水下,通常由潜水电机、减速机构、叶轮、密封结构等部分组成,通过叶轮旋转运动,使液体获得一定流速,从而达到充分混合、防止沉淀及推流作用的设备。

3.2

潜水搅拌机装置 installation of submersible agitator

由潜水搅拌机、定位和导向装置、升降机构和电控设备等部分组成的机械装置。

3.3

轴向有效推进距离 axial effective propelled distance

在水体推流搅拌的工作有效区域内(保持流速大于等于 0.3 m/s 的条件下),潜水搅拌机沿轴向对