



# 中华人民共和国国家标准

GB 32031—2015

---

## 污水污物潜水电泵能效限定值及能效等级

Minimum allowable values of energy efficiency and energy  
efficiency grades for waste submersible motor-pumps

2015-09-18 发布

2016-10-01 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

## 前 言

本标准中第 6 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由发展和改革委员会资源节约和环境保护司、工业和信息化部节能与综合利用司提出。

本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)和全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本标准起草单位:江苏大学流体机械工程技术研究中心、中国农业机械化科学研究院、泰州市泰丰泵业有限公司、新界泵业集团股份有限公司、利欧集团股份有限公司、杭州斯莱特泵业有限公司、浙江大元泵业有限公司、山东名流实业集团有限公司、浙江奇峰泵业有限公司、浙江丰球泵业股份有限公司、南京蓝深制泵(集团)股份有限公司、浙江丰源泵业有限公司、海城三鱼泵业有限公司、山西天海泵业有限公司、台州佳迪泵业有限公司、浙江省温岭市产品质量监督检验所。

本标准主要起草人:王洋、张咸胜、毛骥、许敏田、王相荣、赵丽伟、鲁求荣、王国良、周建全、江荣华、楼其锋、陈斌、孙建国、李璐璐、尚怀元、陈贤元、金实斌、郎涛。

# 污水污物潜水电泵能效限定值及能效等级

## 1 范围

本标准规定了污水污物潜水电泵的能效等级、能效限定值、节能评价、试验方法、检验规则和能效等级标识。

本标准适用于输送各类污水或含有泥沙、纤维物、粪便、河泥肥等不溶固相物的混合液体的单相或三相污水污物潜水电泵(以下简称“电泵”)。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 12785—2014 潜水电泵 试验方法

GB/T 24674 污水污物潜水电泵

## 3 术语和定义

GB/T 24674 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**污水污物潜水电泵能效限定值** **minimum allowable values of energy efficiency for waste submersible motor-pumps**

在规定的试验条件下,污水污物潜水电泵的最低允许能效值。

### 3.2

**污水污物潜水电泵能效等级** **energy efficiency grades for waste submersible motor-pumps**

表示污水污物潜水电泵能效高低的一种分级方法,依据污水污物潜水电泵效率值的大小确定,分成1、2、3三个等级,1级表示能效最高。

### 3.3

**污水污物潜水电泵节能评价** **evaluating values of energy conservation for waste submersible motor-pumps**

在规定的试验条件下,节能型污水污物潜水电泵的最低允许能效值。

### 3.4

**额定能效等级** **rated energy efficiency grades**

污水污物潜水电泵出厂时,制造厂按本标准规定标注的污水污物潜水电泵能效等级。

## 4 基本要求

电泵的类型、基本参数和技术要求应符合 GB/T 24674 的规定。