



中华人民共和国国家标准

GB 32030—2022

代替 GB 32029—2015、GB 32030—2015、GB 32031—2015

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 submersible motor-pumps

2022-12-29 发布

2024-01-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB 32029—2015《小型潜水电泵 能效限定值及能效等级》、GB 32030—2015《井用潜水电泵 能效限定值及能效等级》和 GB 32031—2015《污水污物潜水电泵 能效限定值及能效等级》，与 GB 32029—2015、GB 32030—2015 和 GB 32031—2015 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围(见第 1 章,GB 32029—2015 的第 1 章、GB 32030—2015 的第 1 章、GB 32031—2015 的第 1 章)；
- b) 更改了术语和定义(见第 3 章,GB 32029—2015 的第 3 章、GB 32030—2015 的第 3 章、GB 32031—2015 的第 3 章)；
- c) 更改了潜水电泵的基本要求(见第 4 章,GB 32029—2015 的第 4 章、GB 32030—2015 的第 4 章、GB 32031—2015 的第 4 章)；
- d) 更改了小型潜水电泵各能效等级的能效值(见表 1,GB 32029—2015 的表 1)；
- e) 更改了污水污物潜水电泵各能效等级的能效值(见表 3,GB 32031—2015 的表 1)；
- f) 更改了井用潜水电泵各能效等级的能效值(见表 4,GB 32030—2015 的表 1)；
- g) 增加了大中型潜水电泵能效等级和能效值的规定(见 5.2)；
- h) 增加了混流潜水电泵能效等级和能效值的规定(见 5.5)；
- i) 删除了节能评价值(见 GB 32029—2015 的第 7 章、GB 32030—2015 的第 7 章、GB 32031—2015 的第 7 章)；
- j) 删除了检验规则(见 GB 32029—2015 的第 9 章、GB 32030—2015 的第 9 章、GB 32031—2015 的第 9 章)；
- k) 删除了能效等级标识(见 GB 32029—2015 的第 10 章、GB 32030—2015 的第 10 章、GB 32031—2015 的第 10 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家标准化管理委员会提出并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2015 年首次发布为 GB 32029—2015、GB 32030—2015、GB 32031—2015；

——本次为第一次整合修订。

潜水电泵能效限定值及能效等级

1 范围

本文件规定了潜水电泵的能效等级、能效限定值和试验方法。

本文件适用于小型潜水电泵、大中型潜水电泵、污水污物潜水电泵、井用潜水电泵、混流潜水电泵。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 2816 井用潜水泵

GB/T 2818 井用潜水异步电动机

GB/T 7021 离心泵名词术语

GB/T 12785—2014 潜水电泵 试验方法

GB/T 24674 污水污物潜水电泵

GB/T 25409 小型潜水电泵

JB/T 10608 混流潜水电泵

JB/T 11916 大中型潜水电泵

3 术语和定义

GB/T 7021 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

潜水电泵能效限定值 **minimum allowable values of energy efficiency for submersible motor-pumps**
在规定的试验条件下，潜水电泵规定点的最低允许效率值。

4 产品型式

小型潜水电泵型式见 GB/T 25409；大中型潜水电泵型式见 JB/T 11916；污水污物潜水电泵型式见 GB/T 24674；井用潜水泵型式见 GB/T 2816，井用潜水异步电动机型式见 GB/T 2818；混流潜水电泵型式见 JB/T 10608。

5 能效等级

5.1 小型潜水电泵

5.1.1 小型潜水电泵的各能效等级的能效值应不低于表 1 的规定。