



中华人民共和国国家标准

GB/T 6556—2024

代替 GB/T 6556—2016

机械密封的型式、主要尺寸、材料和 识别标志

Type, main dimension, material and marking of mechanical seals

2024-09-29 发布

2025-04-01 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/T 6556—2016《机械密封的型式、主要尺寸、材料和识别标志》，与 GB/T 6556—2016 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 增加了尺寸系列(见 4.5)；
- 更改了机械密封识别标志(见第 5 章,2016 年版的第 4 章)；
- 更改了部分材料及代号(见表 3,2016 年版的表 2)。

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。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国机械密封标准化技术委员会(SAC/TC 491)归口。

本文件起草单位：合肥通用机械研究院有限公司、中密控股股份有限公司、四川大学、北京化工大学、江苏华青流体科技有限公司、通用机械关键核心基础件创新中心(安徽)有限公司。

本文件主要起草人：吴兆山、李香、王江华、陈志、闻兰、沈宗沼、丁思云、李凤成、李双喜、谢星、梁彦兵、吴萍、李鲲。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1994 年首次发布为 GB/T 6556—1994,2016 年第一次修订；
- 本次为第二次修订。

机械密封的型式、主要尺寸、材料和识别标志

1 范围

本文件界定了机械密封的术语和定义,规定了型式与主要尺寸、识别标志和材料代号。
本文件适用于离心泵及类似旋转机械用机械密封。

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 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差

GB/T 5894 机械密封名词术语

GB/T 10444 机械密封产品型号编制方法

ISO 3069 端吸离心泵 机械密封和软填料密封的密封腔尺寸(End-suction centrifugal pumps—Dimensions of cavities for mechanical seals and for soft packing)

ISO 13709 石油、石油化工和天然气工业用离心泵(Centrifugal pumps for petroleum, petrochemical and natural gas industries)

3 术语和定义

GB/T 5894 界定的术语和定义适用于本文件。

4 型式与主要尺寸

4.1 一般要求

各种机械密封的型式,可参照采用图 1~图 6 所示的结构,但应遵循给定的尺寸。图中所给出的是使用 O 形圈作为静止环辅助密封圈的例子,其他断面型式的密封圈也可作为静止环辅助密封圈。

未注明的尺寸公差按 GB/T 1804—2000 中 f 级的规定。

4.2 单端面机械密封的型式

U 型:非平衡型单端面机械密封,见图 1。

B 型:平衡型单端面机械密封,见图 2。