

ICS 21.140
CCS J 22



中华人民共和国国家标准

GB/T 41069—2021

旋转接头名词术语

Terminology of rotary joints

2021-12-31 发布

2022-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
3.1 一般术语	1
3.2 分类术语	1
3.3 主要零部件及相应术语	5
3.4 设计及性能术语	8
3.5 试验术语	10
附录 A (资料性) 旋转接头典型结构型式	11
A.1 球面密封旋转接头	11
A.2 平面密封旋转接头	12
A.3 柱面弹性体密封旋转接头	13
参考文献	15
索引	16

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。

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、福建省闽旋科技股份有限公司、江苏腾旋科技股份有限公司、浙江工业大学、南安市中机标准化研究院有限公司、清华大学、合肥通用环境控制技术有限责任公司。

本文件主要起草人：吴兆山、严巧珠、李继锁、彭旭东、李香、陈惠玲、刘金龙、丁思云、黄伟峰、李鲲。

旋转接头名词术语

1 范围

本文件界定了旋转接头的术语和定义。

本文件适用于将流体介质由固定管道输送到旋转或摆转到一个角度的管道、设备中的流体动密封装置。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

3.1 一般术语

3.1.1

旋转接头 rotary joint

回转接头 swivel joint

将流体介质(3.4.16)由固定管道输送到旋转或摆转到一个角度的管道、设备中的流体动密封装置。

[来源:JB/T 8725—2013,3.1]

3.1.2

旋转接头公称尺寸 nominal size of a rotary joint

旋转接头与转动设备或管道连接的外管(3.3.1)公称尺寸。

[来源:JB/T 8725—2013,3.9]

3.1.3

进口 entrance

将介质由固定管道输送到旋转设备中流入旋转接头的通道。

3.1.4

出口 exit

将介质由旋转设备输送到固定管道流出旋转接头的通道。

3.2 分类术语

3.2.1 密封型式

3.2.1.1

球面密封 spherical seal

由至少一对凸球面与凹球面,在流体压力和补偿机构弹力的作用下,保持贴合并相对滑动而构成的防止流体泄漏的机构。

注:典型结构图见附录 A 的图 A.1。