



中华人民共和国国家标准

GB/T 13927—2022

代替 GB/T 13927—2008

工业阀门 压力试验

Industrial valves—Pressure testing

(ISO 5208:2015, Industrial valves—Pressure testing of metallic valves, MOD)

2022-12-30 发布

2023-07-01 实施



国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

备股份有限公司、精工阀门集团有限公司、良工阀门集团有限公司、国工控股集团有限公司、无锡斯考尔自动控制设备有限公司、江苏圣泰阀门有限公司、浙江苏明阀门有限公司、浙江班尼戈流体控制有限公司、浙江埃茨阀门科技有限公司、渤海阀门集团有限公司、永隆阀门有限公司、般德阀门科技有限公司、成都川力智能流体设备股份有限公司、上海亚奥阀门有限公司、杭州春江阀门有限公司、广州市佳福斯阀门制造有限公司、芜湖市金贸流体科技股份有限公司、河南赛福特特种设备检测有限公司、浙江利水科技股份有限公司、浙江梵盛流体控制股份有限公司、浙江达柏林阀门有限公司、浙江奥德华科技股份有限公司、东宝阀门有限公司、浙江恒捷铜业股份有限公司、浙江加达流体控制有限公司、浙江皓基流体科技有限公司、浙江玉泉流体科技有限公司、金博阀门集团股份有限公司。

本文件主要起草人：王晓钧、吴怀昆、张建斌、孙琦、曾品其、王策、吴怀敏、王寅、吴寿敬、冯玉柱、陈林、陈双河、严杰、陈勇、张晓忠、刘丰年、严荣杰、叶际俊、郑雪珍、孙丰位、李焕瑛、顾立东、彭宇林、黄子龙、黄靖、王立军、林忠灿、王强、付延河、朱永平、黄建伟、查昭、邬海峰、黎玉飞、李振坤、王永超、郑正叶、黄彬彬、高开科、王学鹏、张鹏、余金立、黄彬、严涛、苏宗尧、刘卫理、蒋斌龙、陈利义、余金贤、夏许超、万建华、刘丽艳、柴璐、吴福全、孙雄、李文广、黄辉、郑霖、林海林、林勇、刘余、王高能、钟加海、林纪、王健红、毛通连。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1992年首次发布为 GB/T 13927—1992, 2008年第一次修订。
- 本次为第二次修订。

工业阀门 压力试验

警告:本文件没有包括试验中所有的安全事宜,采用本文件的人员应熟知试验规程,有责任采取适当的安全和健康措施,符合国家的法律法规要求,特别是高压气体试验时。

1 范围

本文件规定了工业用阀门压力试验附加条件、压力试验要求、试验方法和试验验收准则。

本文件适用于金属阀门的压力试验。

注:本文件的使用由阀门产品标准指定。

其他材料的阀门可参照执行。

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

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

壳体试验 shell test

按规定的试验介质和试验压力,对阀门壳体进行的试验。

注:包括受到阀门本身的介质压力影响、连接阀门内部构件的启闭驱动机构。

3.2

密封试验 closure test

按规定的试验介质和试验压力,对阀门启闭件密封副的密封性能进行的试验。

3.3

上密封试验 back seal test

按规定的试验介质和试验压力,对阀门的上密封结构的密封性能进行的试验。

3.4

试验压力 test pressure

试验时,阀门内腔承受的试验介质的表压力。

3.5

试验介质 test fluid

试验时,充入阀腔内并施加一定压力的液体或气体。

3.6

弹性密封副 resilient seats

由非金属弹性材料与金属弹性材料、非金属弹性材料与金属材料组成的密封副。

注:弹性密封副材料包括聚合物、固体和半固体油脂密封结构(如油封旋塞阀)、陶瓷等。