

乘风通讯

【内部资料】

www.china-cfft.com

《成阀报》编委会

第二期

务实 创新 诚实 讲信

2022年02月出版

总第363期



■2022年02月21日—24日，成都乘风阀门有限责任公司通过了中国船级社的质量、职业健康、安全和环境体系现场换证审核。

阀套式排污阀



规格：

NPS1-16(DN25-400)

Class150-1500 (PN16-250)

简述：

J20铸钢阀套式排污阀

产品概述：

我公司改进的新型阀套式排污阀具有大通道排污、耐冲刷、密封可靠、防堵塞、密封面自清洁、开关力矩小、免日常维护等特点，广泛应用于石油、天然气、煤气等管道集输装置排污，能满足大颗粒杂质排放等恶劣工况。

设计及检验可按GB/T 26145、GB/T 26480等标准，防火安全设计满足API 6FA要求，NACE防腐耐酸可选。

「卷首语」

向世界展示中国自信

在奥林匹克发展轴上，2022年2月4日-20日，注定是举世瞩目且令人难忘的时间。

这是一次别样的相逢。2022壬寅虎年的大年初四，正值中国传统春节时，北京冬奥会在满怀期待中圆满开幕；几经竞技，几多比拼，在顺利完成各项赛程后，冬奥会主火炬在鸟巢缓缓熄灭。当欢度春节的“中国红”遇到激情澎湃的“冰雪白”，一场文化与体育的碰撞、一次传统与现代的相遇，让人流连忘返，给世界各个国家和地区的奥运健儿留下美好记忆。

倘若把冬奥记忆化作一个个数据，已经创造了新的历史。北京冬奥会在全球预计有20亿人次收看，转播内容总生产量达6000小时，首次实现赛事全程4K制作播出，在开幕式提供8K超高清公共信号，是数字媒体平台观看人数最多的一届冬奥会……曝光率折射出关注度，彰显着吸引力。这在很大程度上表明，北京冬奥会借助公共信号传递至全球各角落，激荡着人心、汇聚着力量。

独具匠心的冬奥村、叹为观止的场馆、非凡卓越的组织工作……这是中国为全球奉上的一场体育盛宴，也开启了全球冰雪运动新时代，更进一步向全世界传递出一起向未来的鲜明信号。

有了文化，体育才能更快更高更强更团结；有了体育，文化才能更丰富更多彩。北京冬奥会，全要素、创新性地向世界展示了中华文化的博大精深与独特魅力。从开幕式上以二十四节气的形式倒计时，到“黄河之水天上来”的磅礴气势；从以熊猫和灯笼为原型的吉祥物，到颁奖花束上的非遗技艺；从把《千里江山图》制作成赛场上的形象景观，到冬奥村里的中医诊疗；从迎客松，到送别柳……冬奥盛会上，中国文化元素大放异彩，“中国式浪漫”浸润人心，让不少人惊呼“世界可以永远相信中国美”。“中国风”托起“冬奥范”，一次又一次惊艳世界，也释放着厚重的文化自信。

面对疫情全球蔓延与新型变异毒株不时出现的“双重夹击”，安全、成功举办冬奥会，是难题又是挑战。北京冬奥会，以非常成功的闭环管理，做到约0.01%的阳性率，被称赞为“全地球当中最安全的地方之一”，以实际行动和务实成果展示了中国强大的疫情防控能力和治理能力。

中国之所以能奉献一届简约、安全、精彩的奥运盛会，背后有可靠的组织保障、强大的科技支撑、无私的医务人员、辛勤的志愿者们，以及每个环节、每个群体的团结协作。如今，中国全力克服新冠肺炎疫情影响，认真兑现对国际社会的庄严承诺，确保北京冬奥会顺利圆满，给全世界交上一份优异的防疫成绩单，提供了可资借鉴的防疫工作经验。这一了不起的成果，给全球战胜疫情再次注入强大信心。

体育激励人奋进，奥运团结人向前。闭幕式上，运动员们互相拥抱的镜头，令人动容。无数奥运健儿带着敬意与尊重，在各自赛道上拼搏竞技，一次次挑战人类极限、实现自我超越、诠释体育精神。通过奥运盛会的实践，中国再次向世界昭示了共同维护世界和平，坚持相互尊重、平等相待的初心，传递了对和平、团结、进步的美好追求，并身体力行地促进不同文明交流互鉴，共同构建人类命运共同体。

“虎年”举办的北京冬奥会，带有力量、勇敢、无畏的力量。凭借这份力量，中国为世界献上了精彩非凡卓越的奥运盛会；凭借这份力量，奥运健儿们在五环旗帜下创造佳绩。这必定会载入史册！

摘自人民网

目录

CONTENTS

■ 卷首语

向世界展示中国自信 人民网/01

■ 新闻纵横

乘风简讯 李妍/03

■ 知识窗

机床停开维护保养小知识 王国虎/04

天然气管道常用阀门：强制密封阀门 白开玉/05

■ 共青城专版

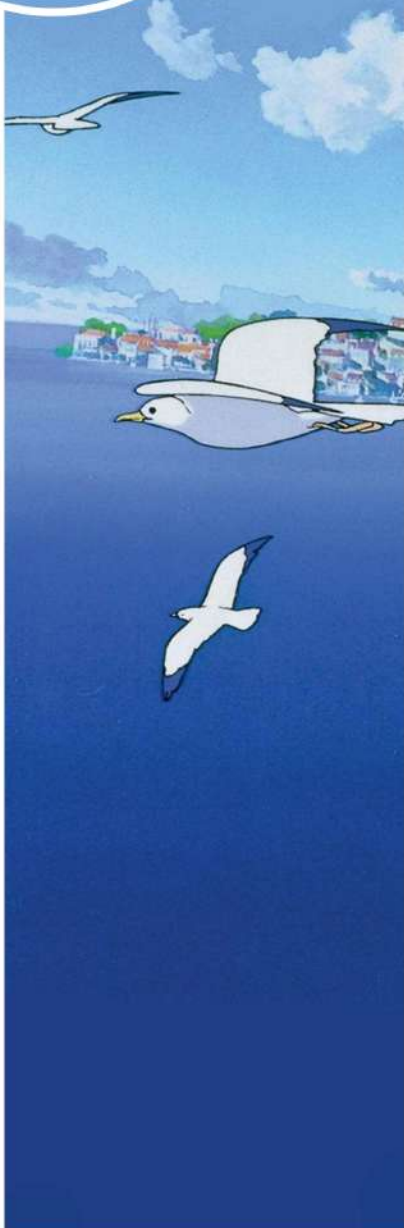
电影《奇迹·笨小孩》观后感 箬瑶/07

■ 诗意生活

山 张海林/08

写给她，姑娘 刘恒伯/09

乘风 简讯



2022年02月21日至24日，中国船级社质量认证有限公司审核组一行6人对成都乘风阀门有限责任公司质量、职业健康、安全和环境体系进行了现场审核。审核中，管理方针、目标实现、资源配备和体系持续运行等工作得到了审核组老师的充分肯定和高度评价，一致认定公司顺利通过体系换证现场审核。

在为期四天的审核中，审核组一行依据相关标准要求，通过和管理层交流、查阅资料、查看生产现场情况等方式，对公司涉及所有部门的资料、运行情况逐一审核，全面了解我公司质量、职业健康、安全和环境体系的实施、运行情况。同时，审核组就体系运行中存在的一些问题和不足提出了改进建议。

我公司定将以此为契机，认真梳理、消化审核组提出的宝贵意见和建议，及时制定有效的纠正措施和管理实施计划。同时，我公司将进一步加强员工对质量、职业健康、安全和环境体系文件的学习和理解，严格开展各项工作，使其“内化于心，外化于行”，确保公司该管理体系持续有效运行。



供稿/李妍

机床停开维护保养小知识

7步保养秘诀

1、机床内外卫生的清洁

将机床内外的切屑和脏物清理出机床。

2、清除水箱里的切屑

将水箱里面的杂物清理干净。

3、清洁交换器过滤网

清洁电柜箱侧热交换器过滤网并用贴纸封上，避免因天气潮湿造成电器元器件的故障。

4、涂抹防锈油、润滑脂

工作台表面、夹具表面会生锈，要涂抹防锈油、润滑脂。

5、使用规定型号油脂或导轨油

给各轴添加润滑脂或充分打油润滑，全行程移动各轴，让丝杠和导轨表面充分布满润滑脂或导轨油，

6、请勿在BT主轴内留有刀柄

请勿在BT主轴内留有刀柄，因为在主轴及刀柄的锥面上有残留切削液。所以刀柄锥面和主轴锥面有粘着的可能。刀柄取下后，清洁主轴锥面。在刀柄及主轴锥面涂抹防锈油。

7、请保持电气柜干燥

必要时请放置干燥剂，防止长时间停机造成电子元器件受潮损坏。

通电确认

1、机器长时间停用

在开机前必须检测机床电源电压，要等电源稳定了才能开启机床的电源开关。

2、热机和检查

机床开机后不能马上加工，要进行热机和必要的检查。

3、机床检查

检查机床的气压油冷机、润滑泵以及各个风扇是否正常。

4、主轴清理

主轴上锁帽及锁嘴要清理干净污垢，喷上防锈剂，表面要抹上防锈油以免主轴生锈。

5、油冷机过滤网清理

油冷机过滤网拆下清理干净污垢，保持过滤网干净透风，不影响其散热功能。

供稿/王国虎

天然气管道常用阀门：强制密封阀门

强制密封阀，又叫双关双段及泄放功能阀门，最先用于机场油库，主要应用于计量系统、计量标定系统、多支管混输系统、罐隔断、航空油料的储运及加油栓、频繁操作的加料、卸料系统等。后来逐渐在油气管道中使用，虽然强制密封阀在系统中的用量所占比例不大，但起到的作用和效果是非常明显的。

一、强制密封阀的发展

1946年美国将军阀门公司（General）推出了第一代A型系列的强制密封阀，但是该系列阀门存在很多缺陷：操作机构处于介质中，如果对操作机构进行维修、维护和保养必须停工及防空管线，需要耗费大量的人力、物力和时间；另外，软密封占据全部密封面；同时阀门没有设计成防火安全结构。为此，1953年，美国将军阀门公司推出了经改进的B系列阀门，该阀门进行了如下改进：一是通过压盖及填料密封是操作机构与输送介质完全隔离；二是软密封通过粘接形式固定在滑片的沟槽内，并由金属滑片对软密封起到保护作用；三是为阀门了防火安全设计。到1958年，该公司推出的新一代产品可以实现无需管道停工卸载，可在线维修。之后经过多年的发展，目前的强制密封阀在阀体密封、操作机构结构、软密封的粘接、防火、热释放系统及阀门组件镀层等方面都有了很大的改进。

我国在上世纪80年代末期才开始使用进口的强制密封阀门，而到了90年末，我国才开发出自己的强制密封阀门，并开始在民航机场油库、机坪使用。目前，强制密封阀门已经在我国的机场航空、大型油库、石油石化、长输管道中得到应用。

二、强制密封阀门的结构及工作原理

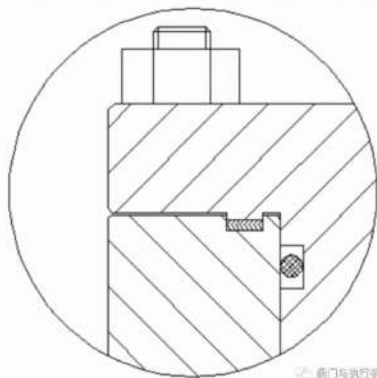
强制密封阀门，主要由阀门、上盖、底盖、滑

片、旋塞、操作机构等组成。强制密封阀门的密封件（滑片）与旋塞的连接采用导轨式结构。阀门在开启的过程中，先通过传动机构将旋塞提升到一个高度，随着旋塞的提升，两只滑片逐步被旋塞向阀门中心拉回，当滑片密封面完全脱离阀体密封面并形成一定的间隙，继续通过传动机构使旋塞与滑片一起旋转90°到阀门开启。阀门在关闭过程中，先通过传动机构使旋塞与滑片一起转动90°（阀门处于关闭状态，但未形成密封），继续通过传动机构将旋塞推下，随着旋塞向下移动，从而推动滑片向阀体两边密封面靠拢，直至滑片上的弹性密封圈被均匀地挤压到阀体两边的密封面上，形成密封。

强制密封阀门的关键技术主要有下面几点：

1、中法兰密封

强制密封阀大部分用于航空煤油、天然气、液化石油气、成品油等，由于航空煤油、天然气等介质具有很强的渗透性、且易燃易爆，必须彻底杜绝介质无外泄漏。在中法兰处采用O型圈加缠绕垫片双重密封结构，如图所示。



2、填料密封

强制密封阀的阀芯在阀门开关过程中，既要上下移动又要进行旋转移动，加上介质的特殊性，要

求填料密封安全可靠，常采用内外O型圈与填料密封的组合密封方式。

3、阀门中腔超压泄放功能

双密封的阀门，必须具有泄放装置和功能。泄放的压差是因环境温度的变化而产生的。双密封阀门在关闭状态下，阀门中腔的介质随环境温度的升高体积膨胀，压力逐步升高，如果不及时泄放掉该压差，将会对阀门的操作产生严重影响，甚至出现阀门的胀裂，给系统的安全造成严重隐患。双关双段阀通常有三种泄压系统：

(1) 手动泄压系统（用于手动操作阀门）

通常为安装在阀体上的针型阀，当阀门关闭后，开启针型阀，将阀体中腔介质泄到管道上游或大气中去。

(2) 差热式泄压系统（用于手动、电动操作阀门）

是一带有单向阀的管路系统，手控泄放阀、三通、单向阀、隔离阀构成差热式泄压系统。隔离阀保持常开，当阀门关闭后，通过单向阀将阀体中腔的过压泄放到阀门上游与管道接通。同时开启手控泄放阀可以检验阀门的密封效果，阀门开启时必须将手控泄放阀关闭。

(3) 自动泄压系统（用于电动操作阀门）

阀门关闭的同时，通过操作机构将泄压阀自动开启，将阀腔与管道上游或外界连通。

4、阀门的操作机构及自锁性

双关双断阀的操作机构采用独特的“L”型槽结构，将旋塞的轴向直线移动和90° 旋转运动分开，使阀门操作灵活、轻便。旋塞开始做直线运动，之后做旋转运动。为了减少手轮的转动圈数，一般阀杆与螺套的梯形螺纹采用双头或多头。齿轮传动机构本身具有自锁性，梯形螺纹为重型梯形螺纹，可以承受更大的载荷。还有一种阀门，导向槽的设计为S形状，该形状在螺套圆柱面上近为S型螺旋线，其动作原理是旋塞初始做直线运动，之后既作直线

运动，又做旋转运动，导向键承受更大的剪切力，对导向键的强度有很高的要求；而且旋转需要设计较大的行程，否则，易造成软密封面与阀体密封面的摩擦，使操作力矩更大，阀门的寿命缩短。因此，“S”型导向槽结构存在致命的设计缺陷。

5、关键零部件的特殊工艺处理

由于阀门工作条件恶劣，所以需要阀门的关键零部件进行特殊工艺处理。阀体内腔机械加工后，经镀硬铬处理，使阀体内腔具有耐锈蚀、耐冲刷、耐磨损、抗腐蚀性能。滑片机械加工后（压氟橡胶前），经镀硬铬处理，使滑片金属密封面具有耐锈蚀、耐冲刷、耐磨损、抗腐蚀性能。旋塞机加工后经镀镍处理，旋塞及上下轴耐锈蚀、耐腐蚀。阀杆粗加工后，进行调处理，精加工过后进行渗氮处理，提高与螺套的抗咬与抗磨损性能。螺套上的L型导向槽及导向键头部加工后进行淬火处理，提高耐磨性能，保证导向键能在导向槽内自由滑动。

摘自《阀门与执行机构》/白开玉



笨小孩
NICE VIEW

电影《奇迹·笨小孩》观后感

供稿/管瑶

看了《奇迹·笨小孩》内心久久不能平静，感觉有好多话想说，但是又不知道该从哪儿说起，一直在翻滚着、咆哮着。是的，不管你现在多么平凡，遇到多大的困难和挫折，只要心中有爱，永远不服输，生活一定不会把你逼上绝路。一定要学会感恩生活给到你的问题，因为问题背后就是礼物，大问题就是大礼物，小问题就是小礼物。

1、贷款五万，三十天，盘下一批质检不通过的手机，可就在这懵懂的年纪，遇上政策法规，但他认命了吗？

2、找方法联系其它公司卖零件，但必须得质检通过，面对这样的难题他认了吗？要求质检通过率：85%。

3、面对又一个难题出现，一个不知道能否成功的机会，公司老总赶高铁时间为凌晨3:00，他为了赶上能有一个说话的机会，他想方设法赶上高铁就为一个谈话机会，但老总觉得风险大，所以告诉他公司不会预支款，你要是能成功拆下零件就签合同。

这个时候，之前的贷款到期，只能另找出路，打工去还钱、养厂房，艰难险阻，但他还是没放弃，没认命。只为心中的那份坚持，即使孤注一掷，也要放手一搏。厂房有了得去找人来厂房工作，这时候招的员工也是千奇百怪的人，有坐过牢，退休的，网瘾少年，养老院的，可谓良莠不齐（做梦都没想到的阵容），就这样10人组

成的厂成立了。

当一个镜头给到景浩在高空作业时，那时人那么的渺小，可人也是伟大的，就算不知道结果如何也在努力（就算这样的情况，但也不能做违法之事）。

4、作为领导者的他：自己人一定要保护好，且有容人之量，你将会收获意想不到的结果。

5、他说读大学是他最想干的事。

世界是残酷的，房租到期，已没有地方可住，自己也拿不出钱来交房租，这时候他和妹妹的家就是他的厂房。晚上还来了“盗贼”，一人之力拦下一人，和其中一个盗贼同时掉下车，即使两人伤的都那么重，他还是爬起来，按住偷盗者，警察问他：为了一堆旧手机至于吗？他小声回答“至于”。就这么一句至于我破防了。

6、这个时候包工头发现他手受伤了，从没掉过眼泪的他，落泪了。人类如蝼蚁一般又如何？何不挣扎向前。

什么都敢干，即使得不到想要的结果，也一往无前。

最后，众人拾柴火焰高，大家成功拆下了零件，合格率达87%。景浩也拿到救妹妹的钱，读到自己想读的大学。

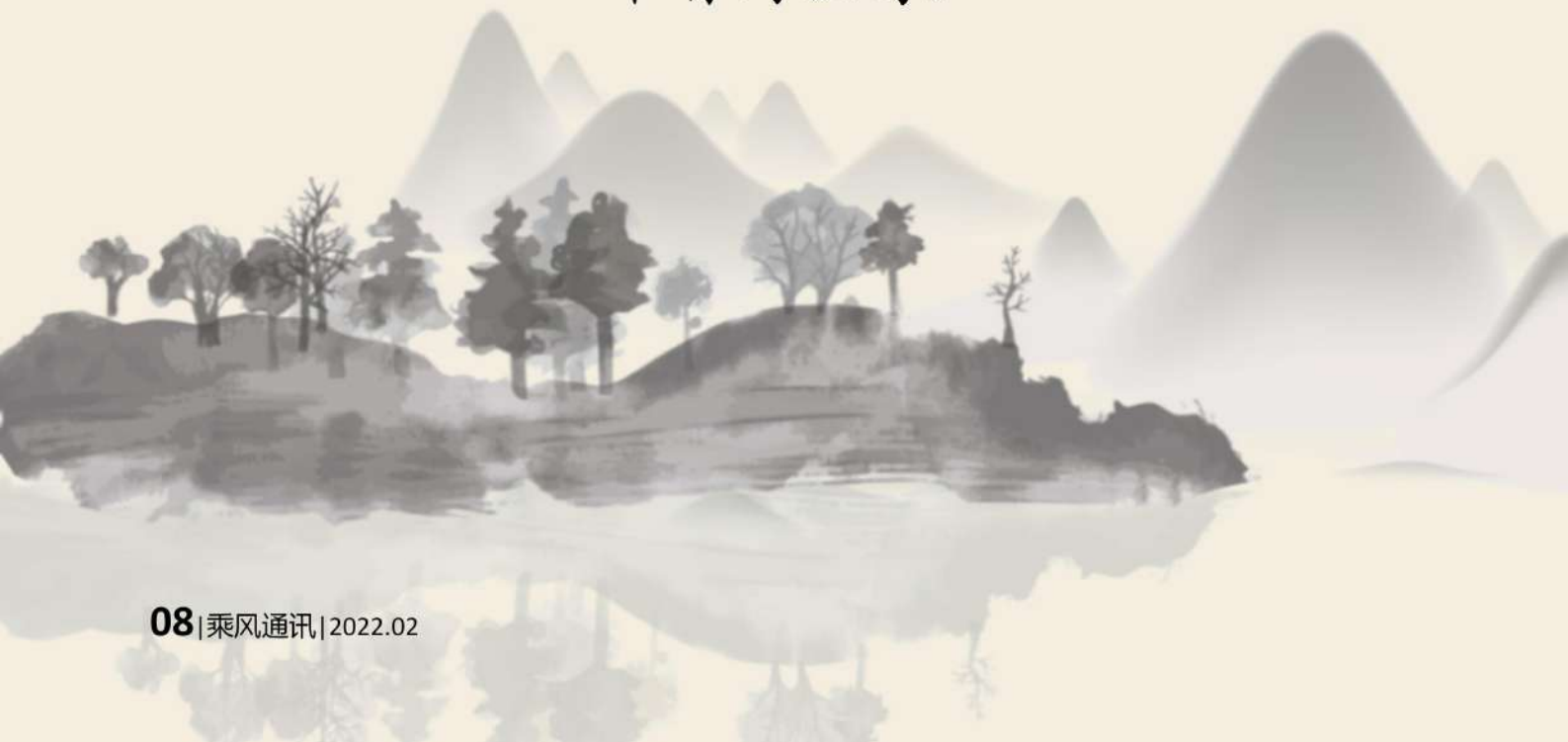
生活不会辜负任何一个踏实努力、坚持到底的人。有自己想做的事，我们就要放下牵绊，勇敢去做、放手拼搏。放眼未来，明天会更美好。



山

供稿/张海林

远望群山峦，
近捧泉水寒。
幽静无一人，
唯有鸟独鸣。



写给她，姑娘

供稿/刘恒伯

风吹麦浪那浮动的是你发丝的轻荡，
我仰望月光，
月光映照着你那秀丽的脸庞，
我不敢吟唱，
我不敢直视这动人月光。

月光啊月光，
你可知你曾照亮我的心房，
在那熟悉梦乡。
在那归家路上。

向天借一丝月光，
把她关在脑海回荡。
回荡又回荡，
止不住露出她的忧伤。

月光啊月光，
你为何忧伤？
是否你也望向我的脸庞？
可忘记我模样。

我会锁住这一丝月光，
飞向你的故乡，
去往你的天堂。

编委会主任：丁 骐

编委会副主任：张 俊、曾品其、龚王军、王 毅、
赵 刚、李 勇

编委会委员：代群芳、孙和兵、张海林、袁小虎、
李红彪、罗 峰、巫仁华、李 倩

·联系我们·

通讯（投稿）地址：成都市大邑县晋原镇工业大道67号

电子信箱：ccfv@china-cfft.com

公司官网：www.china-cfft.com

联系电话：028-88281770-2003

打开微信扫描右侧二
维码，即可关注官方
微信公众号



（集团官微）



（成高官微）

打开微信扫描右侧二
维码，即可进入官网



《乘风通讯》期待您的来稿！