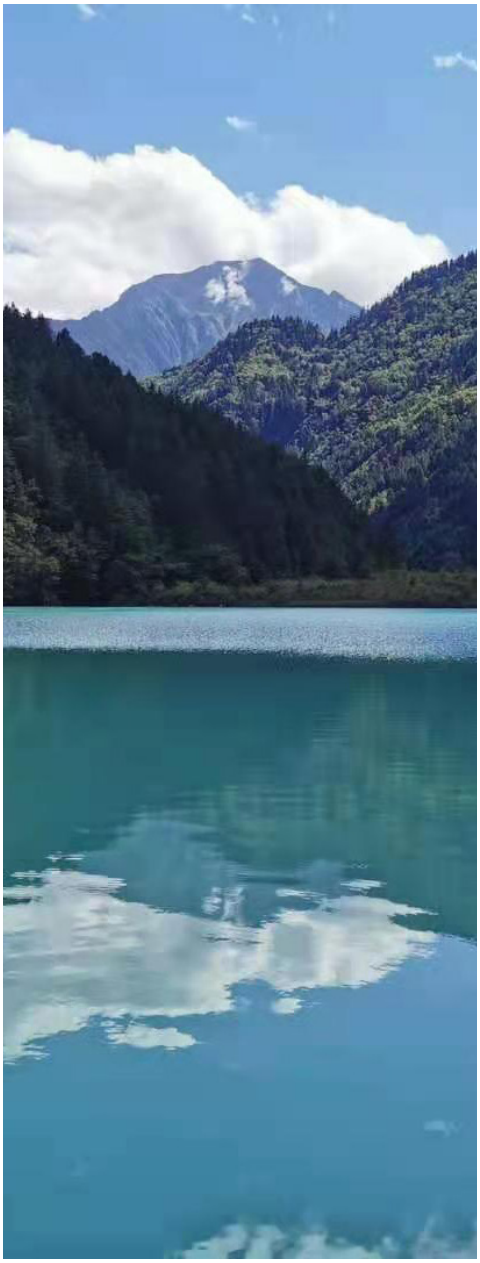
AVK 中国链 第1期

EXPECT
来自AVK世界的故事

Expect... AVK

亲爱的读者

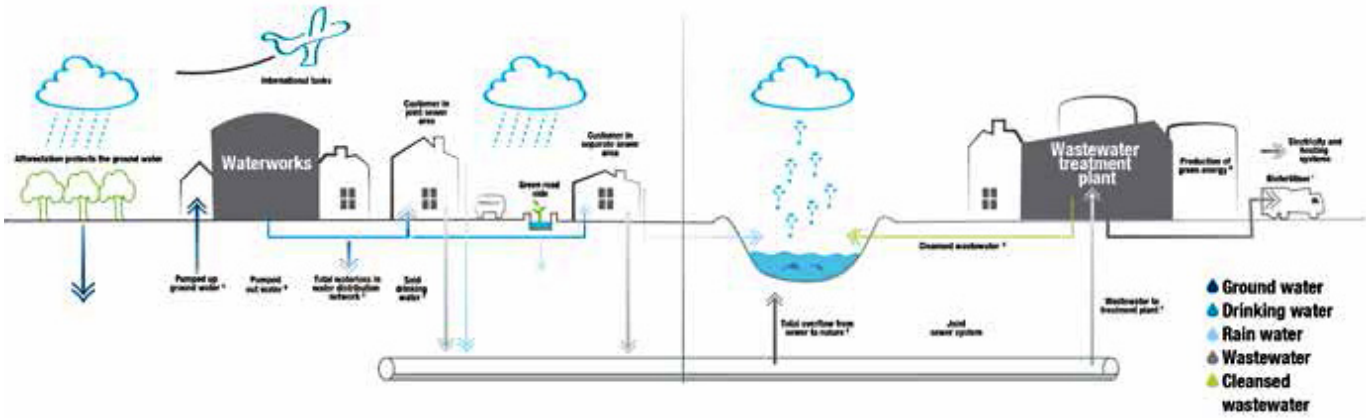


第一期的AVK中国链杂志现已出版，在这里你可以阅读一些有关最新的项目、案例和AVK世界的业务亮点。尽情期待吧！

新冠肺炎危机使得人们更加重视公共卫生和个人健康的保护。然后，值得一提的是水对人们的健康非常重要。与人保持安全距离、勤洗手都是非常有必要且有效的防疫措施。但是，如果没有清洁的水肥皂又有什么作用呢？如果你和成千上万的人一起生活在难民营或是平民窟拥挤的环境中，那么水流只能通过小而脏的水龙头中流出，你又该怎么做呢？

虽然新冠肺炎严重影响了人们的健康，但人类已经意识到水和污水治理这样重要基础设施建设的重要性。在很多地区，为了避免问题的发生，应急人员已时刻做好准备。然而，AVK的智慧水务领域早已解决这一问题。

在推出新的AVK智慧水务之前，AVK这个品牌已有50多年的历史了。1970年第一台AVK阀门被开发出来并销售给了丹麦的供水公司，在这之前丹麦的供水网络缺少功能强大且可持续性的截止类阀门。在这本杂志中您还可以阅读到，Niels Aage Kjær 在AVK工作50 周年的纪念篇、“退役”的阀门在AVK总部荣归故里——经过彻底的清洗后，阀杆依旧可以转动，阀门能够保持紧固，基本可以实现二次利用！此外，还有更多有关智慧水务的相关内容，以及AVK为中国乃至全球气候的发展做出的贡献等文章您都可以在本期中国链中寻找到它们的身影！



目录

2020年12月
AVK 中国链
第1期

CONTENTS

AVK中国 | AVK CHINA

4 AVK 参加 2020 中国环博会——闪耀登场，卓尔不群
6 AVK 上海总部 2020 公司团建——不忘初心，不负韶华
8 AVK 助力河钢集团工业循环水零排放
9 AVK 交付好每一份订单

AVK国际 | AVK GLOBAL

10 丹麦小镇乐高模型（WATERVILLE）——将在 AVK 永久展示
11 “退役”的阀门在 AVK 总部荣归故里
12 丹麦和印度建立了重要的绿色战略合作伙伴关系
12 调流阀用于坝基排水设施改造项目
13 Q-Pall 加入 AVK 集团
14 2020 年，Niels Aage Kjær 在 AVK 工作 50 周年
16 通过使用智能压力管理装置，每天将泵的使用量减少 22 小时
17 自动控制和压力管理可防止洪水和工资税中断等问题
18 非收益水和能源效率在沙特阿拉伯访谈中成为焦点
19 新冠病毒：并不是人人都能拥有安全保障

AVK参加2020中国环博会
闪耀登场，卓尔不群

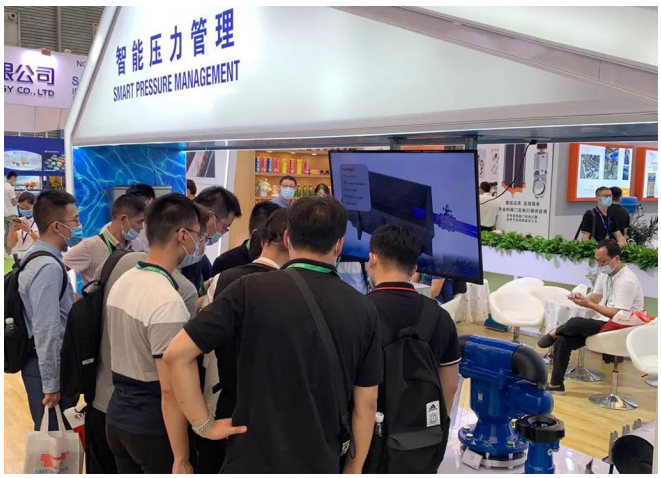
第21届中国环博会于2020年8月13日至15日在上海成功举办。

作为亚洲领先的环境技术平台，第21届中国环博会于2020年8月13日至15日在上海成功举办。尽管主办方在筹备过程中存在种种不确定因素，但从展会中可以明显看出，在中国大流行危机过后业界希望重振业务并有效地建立商务网络的强烈愿望。本次展会面积达150,000平方米，有1,851家参展，吸引了73,176名参观者前往上海了解行业产品和解决方案以及市场前景。在展会现场，将AVK专属邀请码**064630ie20**，填入登记柜台处注册表单中，即可获取免费入场胸卡。

AVK中国呈现了一个很吸引人的展台，形似航行中的巨轮，载着我们最新的产品和解决方案。展位上的40多件展品充分体现了AVK公司在高质量和物联网方面的专业知识，AVK展位无疑成为了阀门展馆最耀眼的明星，也是参观者的人气集结地。在展会期间，我们还结识了许多业内资深专业人士和专家，接触了很多来自水务公司、EPC、设计院、环境解决方案集成领域的新老客户。

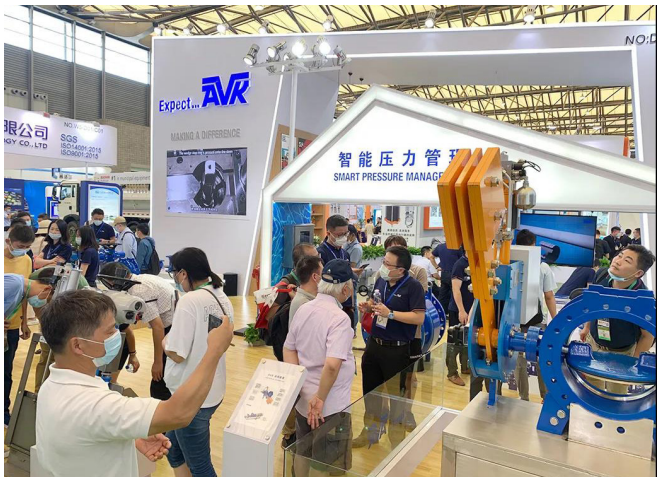
现场体验AVK智能方案的与众不同

AVK在展台建立了一个智能压力管理的现场体验区域。参观者不仅可以了解到AVK智能解决方案（结合AVK高品质产品及物联网技术的智能调流阀、控制阀、空气阀，实现远程监控），还可以通过手机app和门户网站进行现场操作体验。



AVK液控蝶阀首次亮相环博会

AVK液控蝶阀广泛应用于各类泵站以及长距离输水管线项目中，是保证水泵机组和管网系统安全可靠的理想设备。此产品是由AVK安徽进行研发设计及生产的。在产品开发过程中，AVK安徽同AVK上海深度合作，充分了解中国用户对产品的技术需求，并按时完成新产品发布，最终在其细分领域赢得了一席之地。



此次展会，安徽工厂也组织了其不同部门的员工参观本次展会，了解中国市场的各种新产品、新技术。我们深刻知道，需求来源于不断的市场洞察。无论是工厂还是销售公司，我们必须要有相同的志向和目标，在共同发展中取得进步。AVK始终贯彻以全球领导地位和本地服务承诺来面对日新月异、瞬息万变的市场需求，坚持不断推动市场期望的界限，确保为客户及时准确地提供可负担的优质阀门。

AVK2020中国环博会完美收官

第21届上海环博会于2020年8月16日在上海新国际博览中心圆满落幕。衷心感谢各部门同事对展会的大力支持和参与！正是大家的用心参与，才成就了AVK如今在业内颇具影响力的地位，也使展会在观众方面有了明显的提升。在此，请允许AVK市场部的全体成员再次对您的大力支持表示最诚挚的感谢！

在近三天的展会中，AVK通过展示其众多创新且工艺精湛的阀门和配件，吸引了来自供水、污水处理、化学加工等各个领域的参观者，并详细且专业的回答着他们所提出的问题。这种直接的展览模式，可有效的帮助观众了解产品的同时，实现了与更多合作商交流的可能。

在此特别感谢黄庆峰、马栋栋和沈金海三位技术服务工程师，在展会前期布展和后期撤展中的付出；此外，也由衷感谢来自安徽工厂的许刘春、胡斌、石珠庆三位对展会的大力支持，你们的到来为展会的成功贡献了不可或缺的力量！

本届展会的顺利落幕，也意味着下一个征程的再次启程，明年的展会AVK将继续打造高品质、高价值、高享受展会现场。2021年上海环博会（2021年4月20日–2021年4月22日）依旧在上海新国际博览中心期待您的再次莅临，一起拭目以待！

AVK上海总部2020团建
不忘初心，不负韶华

秋风送爽，丹桂飘香，在这个美丽的日子里，AVK迎来了2020年的团建活动，这次团建将一览西南大好美景，感受大自然的无穷魅力。

作为旅行的首站，九寨沟和黄龙景区为典型的喀斯特地貌，其海拔高度大约为2000–4000米左右。由于强烈的新构造活动在岩石中产生了大量裂隙和断裂，增大了岩石的透水性；同时流域内有较充沛的降水，高原边缘的差异性抬升形成了巨大的地形反差，有利于岩溶水的循环运动，使喀斯特作用能持续进行。在阳光的照射下，湖水呈现出蓝绿色的波光，只有身处在这美景中，才能真正的感受到这“人间仙境”。

来到四川，怎么会错过都江堰这一宏大的水利工程呢？“岷江遥从天际来，神功凿破古离堆”——清黄俞诗句中的都江堰坐落于岷江之上，这个由李冰建于公元前236年的伟大水利工程至今仍发挥着巨大的作用。

都江堰的主体工程包括鱼嘴分水提、飞沙堰溢洪道和宝瓶口进水口三个部分。鱼嘴因形似鱼的嘴巴而得名，它主要起分水作用；飞沙堰是利用河流弯道地形之便，在丰水期把从山上冲下的河沙石头抛出河道，以免淤塞河道；宝瓶口则是河水进入千里沃野的进水口，因形似瓶口而得名。

现如今，经历了两千多年风雨沧桑，都江堰水利工程至今依然发挥着防洪、灌溉等巨大的作用，使得旱涝

鱼嘴分水提

飞沙堰溢洪道

宝瓶口进水口

无常的成都平原成为了富得流油的膏腴之地 。

作为水行业领先的阀门公司，都江堰之行不仅是简单的游览，而是一次宝贵的学习机会。在感受到这项传统水利工程宏伟的同时，对于西南区丰富的水资源，AVK也更希望能够贡献出自己的一份力量！

领略过九寨沟的仙气、都江堰的灵气、青城山的霸气……，这五天四晚的西南之行圆满的画上了句号。此次团建活动，大家寄情山水之间，不仅领略了祖国的山河，强健了体魄，增加了彼此间的信任与理解，更增强了团队凝聚力与协作精神。劳逸结合的工作方式更是给员工们注入了新的动力与热情，让大家以更加饱满的精神状态投入到工作中，为公司发展贡献新的力量！

AVK助力河钢集团
工业循环水零排放

期望解决方案，而不仅只是产品

每位客户都有其独一无二的要求。有些客户需要标准产品，而另一些客户则需要相对复杂的定制方案。我们致力于提供专业技术知识，亲身参与客户的整个规格制定与实施过程，以使客户能够以最优惠的价格获得最优质的产品和服务。

为迎接京张冬奥会召开，改善环京津地区环境质量创造条件。

河钢集团决定将河钢宣钢全部钢铁产能从张家口地区退出，并于唐山市乐亭经济开发区规划实施河钢产业升级及宣钢产能转移项目，并要求配套的水系统实现工业循环水零排放。

众所周知，工业水项目的特点是处理工艺复杂，技术门槛较高。

而在整个水系统项目中，全厂水处理中心的建设是一个重要环节，该项目占地8万余平方，处理规模24.6万m3/h。建设内容包括供水系统、废水预处理系统、除盐水系统、浓盐水处理系统及配套设施。

AVK为全厂水处理中心项目提供了广泛的产品选择和先进的技术支持，并为客户订制了完整的解决方案，以匹配不同工艺段对阀门的各种需求，确保整体系统安全及稳定的运行。

本项目采用了近200台AVK阀门，包括软密封闸阀、硬密封闸阀、双偏心蝶阀、中线衬胶蝶阀、旋启式止回阀等，主要应用于全厂废水调节池、高效沉淀池、V型滤池、污泥脱水间、综合加药间。

AVK交付好每一份订单

CHINA

疫情期间，AVK是如何应对产品及时交付的难题？尤其还是DN1800的大口径的闸阀？

首先，AVK在中国拥有自己的生产基地。2001年，AVK 在中国安徽省马鞍山市建立了独资阀门生产基地，先后成立了管件厂、塑料阀门厂、大阀门厂、机加工厂和精密铸造工厂。其占地规模600多亩，总投资超过12亿人民币。

其次，所有产品从原材料采购→铸件→机加工→抛丸→喷涂→装配→检测等一系列的流程均在AVK工厂完成，从始至终透明且完整的生产流程使得产品品质得到强有力的控制，交付得到有效保障。

因此，工厂在复工后，迅速弥补了疫情停摆所造成的影响。我们完全有能力、有信心应对各种突发情况，确保产品品质，如期交付产品。

2020年4月初，嘉兴市联合污水管网有限责任公司及浙江中控技术股份有限公司的领导莅临考察AVK安徽工厂，并对其嘉兴污水处理工程外排三期输送管线及泵站项目所需的DN1800大口径硬密封闸阀进行现场目击水压测试。

该项目是嘉兴市污水处理扩容工程的重要组成部分，其建设总长约63.5km的输送管线，管径为DN1400～DN2200，末端最大污水输送规模为40万立方米/日；同时配套建设3座中途泵站。

由于本项目主要以工业污水为主，污水介质较为复杂，并需要大口径的闸阀确保污水输送的有效运行。其中，选用AVK的大口径硬密封闸阀成为了客户的首选，其品质高且更加耐用，长期使用可有效节约系统成本。

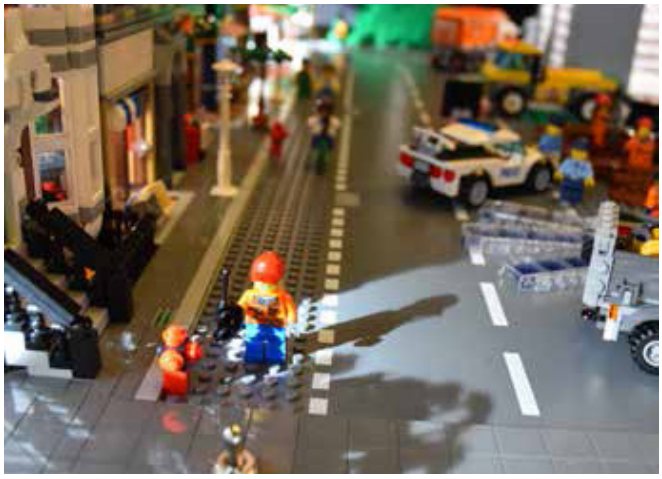
在此项目中，客户选用的AVK硬密封闸阀口径从DN1800至DN2200，并配套AUMA整体德国原装进口的电动执行器。阀门体积庞大，单一台DN1800闸阀的重量就要17–18吨。因此，对产品的包装及运输也有很高的要求。

在测试的过程中，各位领导就水压测试、技术等方面展开了讨论与交流，并对AVK疫情期间的交货能力给予了认可。

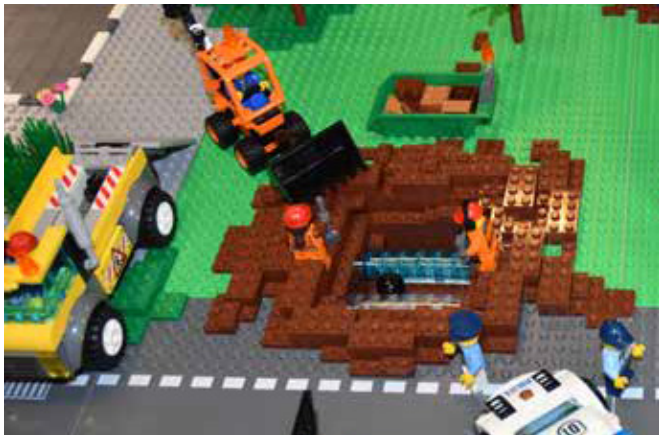
与此同时，访问团一行人还对AVK安徽工厂进行了考察。在参观过程中，他们直观地看到了每一台阀门的生产过程，从配件、抛丸、喷涂、装配到包装出库，这条完整生产线的每一步都体现出了AVK对产品品质的追求。

AVK自2月10日全面复工以来，全体员工上下一心，认真做好科学防护，积极克服当前困难，有序的恢复正常的生产运营。恪尽职守，坚守岗位，始终如一的以客户的需求为重，全力确保工厂内各种装置平稳且可靠地运行，有序的安排生产计划以及物流运输等工作。终将成为供水和水处理的典范，有望从Tema推广到加纳其他地区。

丹麦小镇乐高模型（WATERVILLE）将在AVK永久展示



作者: Michael Ramlau–Hansen
全球品牌经理
AVK 集团



2016年，12家丹麦公司联手打造了一个乐高丹麦小镇模型（Waterville），目的是为了在白宫举办的水务峰会上展示丹麦水行业的综合竞争力，美国前总统奥巴马也参与了此次峰会。

该模型由2万块乐高积木搭建而成，营造了一个1m x 2m的城市景观，展示了一个城市所涵盖的所有水务基础设施，从地下水取水开始，到水厂处理、管网输配水、污水收集处理，直至最终释放回大自然。

自2016年创建以来，Waterville已经走遍了全世界的大部分地区。在任何与水有关的展览、贸易展或峰会上，它都是一个令人惊叹且吸引眼球的建筑。白宫水务峰会结束后，Waterville立即前往华盛顿特区参加世界银行举办的水务周，之后再回国参加了DANVA在Fred–eriksberg举行的年会。

Waterville与AVK结缘是在2019，为我们的高级水管理暑期课程中有关丹麦水的故事创造了背景。现在乃至未来，Waterville将在AVK永久的展出，旨在讲述可持续供水的故事。

“退役”的阀门
在AVK总部荣归故里

作者: John Koch
技术支持
AVK 集团

在AVK，我们不断研究和开发新型及更优质的阀门。但即使是老款的阀门，在经过半个世纪的使用后，依旧能够为您的管道保驾护航。

今年6月，当我们的首席执行官Niels Aage Kjær庆祝他的50工作周年庆时，AVK的一台历经半个多世纪的退役阀门作为多年来对水务行业做出卓越贡献的象征加入了我们的展示行列。

早在20世纪70年代，该阀门就从AVK Maskinfabrik出售，也就是我们现在所知道的AVK International A/S。它被卖给了Nordisk Wavin A/S，然后被进一步分销，终于用于丹麦南部的Padborg水务公司。直到2018年，这个阀门被Padborg水务公司送回丹麦AVK集团的办公室，他们认为我们应该亲自看看这台阀门的优异表现。原因是我们的客户惊讶于该阀门在经过近50多年的有效使用后，是如何能够保持着如此良好的状态的?

在清洗的过程中可以发现，老款阀门的阀体、阀盖以及阀板都是采用铸铁生产的，且阀体和阀盖都曾涂过红色底漆，之后又在上面添加一层蓝色环氧树脂涂层。因此，除了包裹阀瓣的橡胶有些许磨损外，其他部件几乎完好无损！经过彻底的清洗后，阀杆依旧可以转动，阀门能够保持紧固，基本可以实现二次利用！

70年代阀门的设计理念：

阀盖、阀体和阀芯都是由灰铸铁制成，扁平的阀盖垫片。阀瓣（第一代）铸件有部分环氧涂层，这意味着阀瓣并没有被完全包覆。此外，止推环装有锁环。

总而言之，这是一个很好的例子，充分地说明了AVK高质量的设计和结构能够确保产品的持久性和可靠性！

丹麦和印度建立了重要的绿色战略合作伙伴关系

作者: Michael Ramlau–Hansen
全球品牌经理
AVK 集团

9月28日，丹麦总理Mette Frederiksen和印度总理Narendra Modi举行了一次虚拟线上峰会。

在会议上，两国建立了深远的合作伙伴关系，在确保印度获得他们所需解决方案的同时，丹麦也能取得了独有的产品技术交付地位。

事实上，这是一个充满希望的举措。不仅推动了丹麦的基础设施和解决方案引入印度这样一个人口大国，更为全球的可持续发展、气候和能源议程做出贡献。

AVK和GRUNDFOS已经与丹麦水论坛、印度DWF一起，就印度Gujarat的24/7供水项目达成了合作协议。

我们非常期待未来能够拥有更多的合作机会！

调流阀用于坝基排水设施改造项目

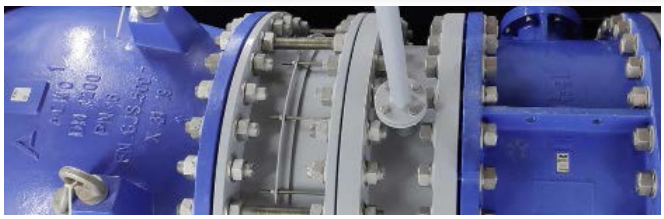
Aggerverband水管理协会负责对德国州北莱茵——威斯特法伦州的数座水坝进行常年运行维护工作。其中一个水坝的坝基排水设施需要进行改造更新，AVK为其提供了调流阀（DN1200/PN16）配套解决方案，将用作坝基排水口，即使在暴雨情况下也可调节水位并确保水位恒定。

第一次接触该项目是在慕尼黑的IFAT展览会上，我们展示的解决方案让项目的实施工程师意识到与AVK合作的可能性。双方通过后续会议，深入讨论了调流阀和上游蝶阀的技术操作条件，以及基础排水所需的附加配件。

目前，AVK为该项目所提供的阀门和配件在水管理协会员工、承建方工程师、科隆区政府代表和AVK Armaturen公司员工的共同监督下已投入运行，并获得了预期的精准流量控制功能。

AVK调流阀规格：

- 公称直径：DN1200
- 公称压力：PN16
- 内部压力：max. 4.1 bar
- 外部压力：自由排放
- 流量：max. 14 m^3/s
- 涂层：min. 500 μm环氧树脂喷涂
- 重量：3,700 kg
- 执行器：AUMA电动执行器



Q–PALL加入AVK集团

AVK收购了一家在可持续塑料托盘领域具有主导地位的荷兰销售公司。

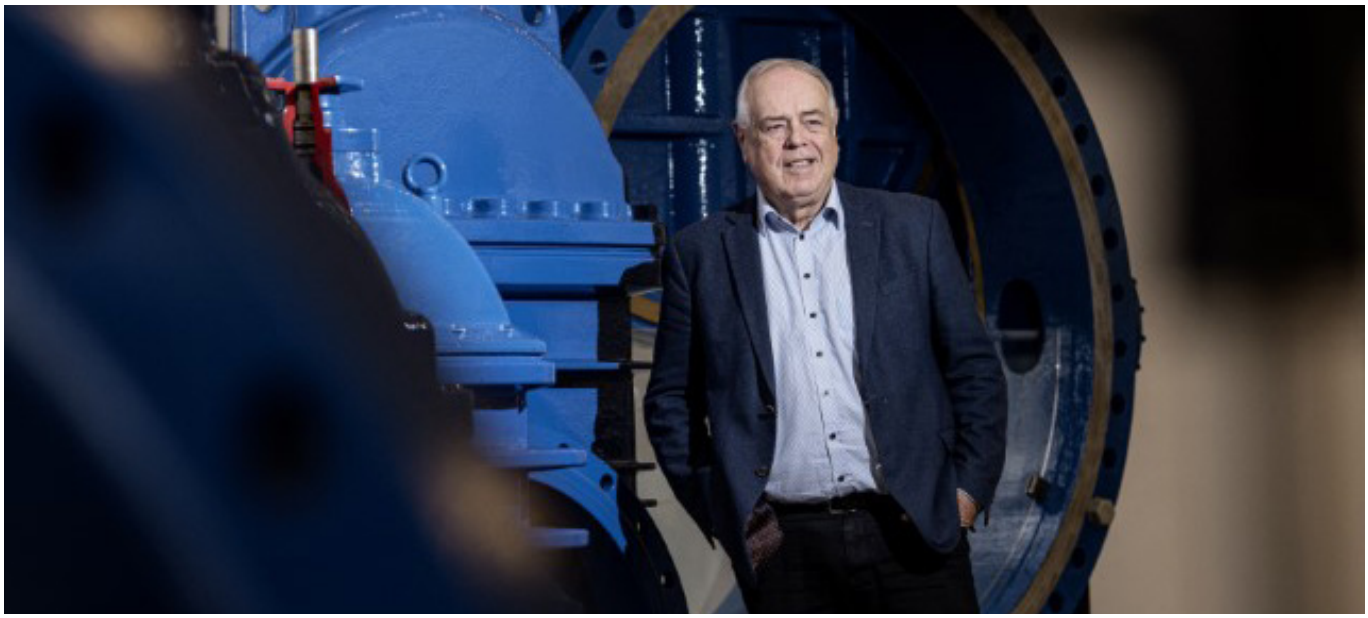
作者: Jelle de Jong
技术销售经理
AVK塑料有限公司

AVK集团收购了荷兰销售公司Q–Pall B.V.，其年营业额约为2,500万欧元。在快速发展的市场中，Q–Pall B.V.已成为快速增长的塑料托盘市场中最强大的塑料托盘企业之一。

Q–Pall始终专注于可持续发展，是行业类的典范。该公司每年售出超过20,000吨塑料托盘，这些托盘98%的原料是再生塑料，并且100%可回收。因此收购Q–Pall可帮助AVK增强其品牌的绿色形象。

塑料制品是AVK业务领域“先进制造”中的一部分，通过收购销售公司Q–Pall并获取其在多个欧洲工业领域的客户群体，托盘制品将成为整个塑料生产的重要组成部分。此外，为了实现进一步全球化区域扩张奠定基础，AVK集团将针对塑料托盘建立统一的业务，创造协同效应，加强和提升“先进制造”（尤其是塑料零部件的生产）的发展战略。

2020年 Niels Aage Kjær 在AVK工作50周年



50年前，Niels Aage Kjær从他的父亲Aage Valdemar Kjær手中接管了AVK。通过积极的开拓与发展，他将AVK从一个小工作室转变为一个成功的全球化企业。

作者：Anne Sørensen
沟通与学习协调员
Pernille Kjær
学习经理
AVK集团

Niels Aage Kjær在丹麦的Galten出生并长大。他从小就在Galten的工作室帮助他的父亲，之后被收为学徒。1967年，他从Odense技术学院毕业，成为一名工程师，但他更喜欢被称呼为工厂主。

1970年6月1日，Niels Aage Kjær和他的父亲成为商业伙伴。当时AVK只是一个拥有三名员工的小工作室，在当地社区生产制冷压缩机，提供管道疏通和供热日常服务。1970年，Niels Aage Kjær开发出了第一台AVK供水用阀门，并在Galten的Smedeskovvej建立了第一家工厂。

Niels Aage Kjær凭借着他的干劲和热情，成功地将这个小车间变成了一个营业额达7.7亿欧元的全球化集团公司。今天，AVK公司是水和工业领域阀门和配件的领先制造商，工厂和销售公司遍布全球。此外，AVK也成为了绿色环保解决方案、清洁饮用水以及有效和可持续发展解决方案的重要参与者。

现如今，AVK的总部仍位于Galten，在全球拥有100多家公司，员工数量达到4300多名。

在过去的几年里，AVK通过一系列的战略收购加快了公司的发展进程。AVK是一家以不断发展为特点的公司，这与Niels Aage Kjær的个人主动性和热情有关。他是一位富有魅力的领导者，是一位技术精湛的企业家和商人，同时，他也是一位意志力和毅力极强的人。

七十年前，质量、创新、可持续和客户关系是这个小工作室的业务基础，但今天，这些价值观仍然贯穿于公司的始终，并将继续塑造AVK的未来。

多年来，Niels Aage Kjær获得了许多荣誉，其中包括2010年的Dannebrog勋章和2010年的年度荣誉工匠奖。

但即使有了这些成功和荣誉，但这并不意味着他只注重西装和领带所塑造的外表形象。恰恰相反，Niels Aage仍然喜欢穿上黄色的安全背心，戴上安全眼镜，在众多的工厂里走动—回到一切开始的起点。Niels Aage为AVK的产品感到非常自豪，为确保产品的最高质量，他仍然会花费大量的时间和员工们聊一聊。因此，多年来，AVK都成功地吸引并留住了一批技术精湛的员工，而且AVK的福祉得到了相互尊重和关注。

除了作为一个成功的商人外，环境保护也是Niels Aage Kjær十分重视的方向之一。他曾与世界自然基金会合作，使人们更多地关注不断上升的塑料制品消费量，强调提高丹麦对塑料的处理和回收利用的需求——这也是他在AVK议程上开展的一个主题。

此外，Niels Aage也对艺术有着极大的热情，他的妻子Ellen Margrethe也是如此。这种对艺术的热情，在参观AVK控股公司（位于Galten市Søndergade的总部）以及位于Skovby的AVK学院和访客中心时，都能够明显的体现出来。多年来，AVK也一直是当地社区艺术、文化和体育活动的赞助商。在业余时间，Niels Aage喜欢在Silkeborg–Ry高尔夫俱乐部的AVK球场打球，如果天气允许，他还喜欢在Silkeborg的湖面上享受游船的美景。

由于COVID–19的原因，原计划的业务伙伴和员工招待会以及庆祝活动将改为在2021年6月举行。

通过使用智能压力管理装置，每天将泵的使用量减少22小时

通过安装AVK智能压力管理装置PMD，爱尔兰一家自来水公司能够每天减少22小时的水泵使用时间。

作者: David Hurley
业务发展经理
智能产品
AVK UK

Charleville是位于爱尔兰最南端的一个小镇，该小镇计划着向城镇及周边地区供水。然而，小镇上一个水库是一家大型供水公司选择安装和试用AVK智能水压装置PMD的试用点。AVK相信，这是第一个安装在这个特殊的水网上的先进设备。

即插即用

AVK智能压力管理装置是一种“即插即用装置”，它可以安装在各种类型的阀门上，用于测试压力、流量和液压。在蓄水池中，AVK879系列双电磁阀控制阀安装在地下，它通过一个管道液压驱动装置连接到PMD和阀门控制装置，这些控制装置位于距离地面约20米的机房内。时至今日，PMD已经成功运行了四个多月了。

节能

在安装AVK智能压力管理装置PMD前，Charleville水库的水泵已经连续工作了24/7小时，以保持水库满负荷运行。现在，水库进水口（控制阀和PMD的位置）被关闭，使水库中的水位在水泵启动前下降。

两大好处

使得水的周转率增加，水质得到了极大地改善。而且由于水泵每天的活动时间减少了22个小时，因此节省了大量的能源被消耗。

预计还将对水泵的使用寿命产生重大影响。

物联网

虽然水库是一个闭环装置，但当AVK智能压力管理装置PMD分布整个水网时，它所带来的好处就会逐一实现。智能压力装置通过物联网（IoT）发送、接收数据和指令能力使水务公司能够实现及时响应。预计AVK智能压力管理装置PMD将集成到水务公司的SCADA（监控和数据采集）系统中。

智能解决方案

AVK智能压力管理装置PMD只是AVK在2020年推出的智能水网产品组合之一。它将AVK置于为水务公司开发这一前沿技术解决方案的先锋企业。

自动控制和压力管理可防止洪水和供水中断等问题

当缺水问题出现时，地球上的每一滴水都应该得到优质的管理。通过供水系统升级等方式，洪水和严重的水损已被消除，现在Chikodi市已得到了持续的供水。

作者: Peter Rajendran
执行合伙人
和Chaitanya Krishna Karimsetty
业务发展经理
印度水务公司
AVK印度

Chikodi是印度Karnataka区的一个城市，人口约为40000人。城市的配水网络以Krishna河为源头，并依靠重力作用运行。源水被泵送至处理厂，并储存在位于Chikodi最高点的水库中。在这里，水流通过中立作用供应给供水网络的五个水库。

项目目标

最初，由于闸阀未及时关闭，该市再次出现了供水水库溢流的问题。这导致大量的水被浪费，不仅造成财产损失，还淹没了附近的房产。由于闸阀必须手动关闭，且没有监测设备，所以当问题出现时才会显得毫无防备。

事实上，该地区一直以来都采用人工的方式对五大水库进行管理，这意味着会导致水的分配不均，当水到达第五个水库时，总是会有缺水的现象发生。

为此，AVK团队进行了一次调查，实地考察了每个水库的情况。并且在调查的基础上，他们为每个水库设计了一个单向液位控制阀。

立竿见影

安装阀门后，可以看到，一旦达到要求的液位高度，阀门就会自动关闭供水。一旦水位从设定点下降超过1–2米，阀门会自动打开。这意味着将不会再产生非收益水，也没有淹没周围城乡的威胁，并且第五个水库也会拥有足够多的谁可以用来储存，甚至可以避免因人为而产生的各种干扰。

压力管理装置确保连续供水

在实施该项目之前，每个水库的水量并没有得到平均地分配。原因在于离水库近的地方水压偏高，而较远的位置则会出现水压降低的现象。为了确保所有的水库服务点始终有充沛的水源，并且压力值足够，AVK还提供了减压阀，以降低并维持稳定的管网压力。

AVK团队对现场执行了压力管理的勘察，并在关键点安装了减压阀。同时，还安装了AVK的闸阀、蝶阀和空气阀。

安装阀门后，再次勘察可以明显的发现即使是最远的一个水库也可以有足够的水压来维持水网的压力平衡。

在项目安装和测试阶段，AVK印度公司与承包商Swastik Infr–alogic公司有着密切的合作。该项目已于2018年12月正式完工，帮助了KUWS&DW（Karnataka城市供排水委员会）部门在供水系统中成功运行了新的解决方案。

AVK产品

- 闸阀，DN80–250，173台
- 空气阀，DN50–80，21台
- 对夹式蝶阀，DN50–80，21台
- 减压阀，DN80–150，27台
- 液位控制阀，DN80–150，5台

非收益水和能源效率在沙特阿拉伯访谈中成为焦点

早在今年2月，AVK沙特阀门公司（AVK Saudi Valves）应中东和北非地区丹麦贸易委员会（Trade Council）的邀请，前往沙特阿拉伯塔布克市（Tabuk city）进行为期三天的访问，探讨供水和废水处理领域的相关合作机会。除了AVK Saudi Valves之外，该委员会还邀请了丹麦Aarhus Vand公司、Danfoss和GRUNDFOS三家公司。

作者: Mohammed Hamad
产品管理和出口主管
AVK Saudi沙特阀门有限公司

会议的第一天就对丹麦和沙特的水资源领域加强合作的具体机会进行了富有成效的讨论。会议结束后，对Tabuk的配水系统也进行了实地考察。

会议的第二天，代表团一行人参观了污水处理厂。这是一个很好的机会来分享关于废水的相关知识，以及如何获得更为节能的污水处理厂（STPs）。在这之后，根据参观内容召开了一次优化合作的会议。

在最后一天的研讨会上，在场的企业向国家水务集团提出了他们的解决方案和想法，以减少非收入水的损耗，并创建节能的污水处理厂。

国家水务集团西北区域负责人Ayman Y. Yamani及其团队出席了研讨会。AVK沙特公司强调了AVK控制阀、空气阀以及其他解决方案的设计和正确使用的重要性，并帮助减少未经授权的非法用水和管网泄露。此外，AVK还进一步阐明了其解决方案在事故发生时的快速反应时间以及在减少非收益水方面的重要作用。

水是一种稀缺资源，我们应该尽可能有效的考虑、开发和运行水循环的每一个环节。AVK的解决方案正在该地区发挥着重要的作用，并将合作和效率提高到一个新的高度。在AVK沙特公司，我们很高兴能够在水务领域建立新的合作伙伴关系！

新冠病毒：
并不是人人都能拥有安全保障

我敢打赌，在过去的几个月里，你一定过着每天频繁洗手的日子。新冠病毒的爆发牢牢抓住了全世界人民的注意力。

作者: Michael Ramlau–Hansen
全球品牌经理
AVK 集团

早在今年三月，一份来自世界水资源理事会备忘录显示到，在Senegal的首都Dakar举行的仪式上，该组织向Senegal的人民分发了8万块肥皂。备忘录里写到：“Dakar市是世界水资源理事会的合作伙伴，并且将会参与2021年3月22日举行的第九届世界水论坛。”世界水资源理事会理事长Mamadou Dia说道：“虽然这是一个小型的组织，但却有着团结一致象征性”，他坚信：“水就是生命，在新冠病毒肆意的时期，肥皂和水可以有效地保护我们的生命！”

事实上，鉴于世界上2/5的人家中无自来水和肥皂，这一现象表明了水对人们健康和生存的重要性。没有水，肥皂也失去了作用。

据联合国的数据，截止2020年6月6日，新冠病毒已导致40万人死亡。但是水传播疾病，每年却导致200多万人死亡。因此，我们需要不断重视水对健康的重要性，联合国在3月22日世界水日发表的最新报告中也提出了这一点。在污水处理得当且安全的地区，水行业可以很自豪的说，它每天拯救的生命比整个医疗行业一年的还要多。

那么，为什么在人类产生的废水中，多达80%的污水是在没有任何处理的情况下直接排入大自然的呢？为什么河流、湖泊和沿海地区会成为健康风险指数高以及大规模污染的高峰地区呢？为什么大城市数百万人必须生活在恶臭的下水道中呢？而流经城市的河流又为何被用作开放式的污水管道呢？

让我们继续用一切手段同新冠病毒作斗争，并也启动相关项目来保障世界上水资源不足、不安全、废水有效处理等问题。

AVK 中国
上海市浦东新区
海阳西路 512 号
前滩东方广场一期
3 楼 301

Tel.: +86 21 5789 1222
Fax.: +86 21 5308 9989
Info@avkchina.com
www.avkchina.com

版权归埃维柯阀门（上海）有限公司所有

Expect... AVK