

在泰国成立最大规模的阀门维护中心

— 通过应对DX的新附加价值，以东盟为中心开展跨国家和地区的解决方案活动 —

Azbil (Thailand) Co., Ltd. 是 azbil 集团的泰国现地法人，坐落于东部经济走廊内的罗勇府，15 年以来一直对客户装置设备上的阀门进行维护。现以设施的老化为契机，改造成为 Solution and Technology Center（解决方案和技术中心），旨在向东盟的客户推广近年来为应对 DX 化而开展的智能安全服务。作为 azbil 集团最大规模的阀门维护中心，向客户提供解决方案，以确保客户装置能够稳定且安全地运转。

引进先进技术，建立集团最大规模的阀门维护中心

azbil 集团的目标是通过解决新的社会课题，对可持续发展社会“直接”做出贡献和实现增长。为强化能够确保中长期增长的经营基础，正在完善全球的事业基础，在生产方面已经拥有中国、泰国和日本的三个据点，在实现产品高效化生产的同时，还在推进 BCP^{*1} 等的应对。此外，为了确保海外客户的建筑、装置、工厂等能够享受到与日本国内同等质量的服务^{*2}，正在推进体制的完善、强化以及人才的培养。

Azbil (Thailand) Co., Ltd. 作为阿自倍尔株式会社的泰国现地法人成立于 1995 年，总部位于首都曼谷，并在“东部经济走廊”^{*3}（泰国政府为实现产业结构的高度化而开发的经济特区）地区的罗勇府和春武里府拥有分公司。罗勇府面朝大海，是聚集了许多石化炼油厂的工业园区，这里的很多装置在重要的生产工艺中都使用控制阀来控制化学药品等各种流

体。由于故障等原因更换控制阀并非易事，所以要定期拆卸进行检修（开放检查）和维修，以尽可能防止发生故障，确保设备的稳定运转。Azbil (Thailand) 的阀门维护中心是 azbil 集团东盟地区内的六个现地法人（越南、泰国、菲律宾、马来西亚、新加坡、印度尼西亚）中最大的，该中心在 15 年的时间里，一直对客户装置中运转的本公司和其他公司生产的阀门进行开放检查等维护。以该设施的老化为契机，为应对近年来 DX^{*4} 化的趋势，使自身进一步发展壮大，于 2019 年 12 月在罗勇府南部成立了 Solution and Technology Center。

向全球客户提供日本的技术

阿自倍尔有效利用 IoT（Internet of Things）、大数据、AI（人工智能）等最新技术，在“工业安全智能化 = 智能安全”等领域中提供进一步提升生产率和质量的产品服务。为了向东盟的客户推广该技术，我们以 Solution and Technology Center 为主要据点，积极向客户提案。例如，

以往装置必须保持较高的开工率，才能按照计划完成生产和创造利润，所以装置的稳定运转至关重要。在装置所使用的设备中，阀门的内部磨损和腐蚀状态是无法从外部通过目测的方式掌握的。为了保持高开工率，确保装置中经常用到的阀门的稳定运转相当重要，所以很早以前就开始了有计划的维护。Solution and Technology Center 每年的服务能力为 1 万台规模，所提供的服务除了定期维护外，还有利用阿自倍尔的调节阀维护支持系统对阀门的状态进行监视。阿自倍尔的调节阀维护支持系统通过收集客户装置上所运转阀门的状态数据，并在线进行趋势监视，可在不停产的情况下及早发现阀门故障。由此，可以防止因突发故障导致装置停产等事故



在罗勇府新成立的 Solution and Technology Center。

的发生。Solution and Technology Center 的技术人员对阿自倍尔的调节阀维护支持系统收集的数据进行分析，并迅速向客户提供可视化的诊断结果。可根据诊断结果选出实际需要开放检查的阀门，不仅降低了客户的维护成本，还有助于优化维护计划。

azbil 集团还不断致力于人才的培养，例如将日本国内的阀门维护技术传授给东盟的技术人员等。该中心有熟练掌握阀门维护的日本技术人员常驻，对当地的技术人员进行了 OJT(On the Job Training)，并对东盟的现地法人进行了在线教育和咨询。此外，还建立了相关体制，当各现地法人需要对客户的阀门实施应对时，可以从泰国调派技术人员，Solution and Technology Center 在东盟现地法人的阀门维护方面发挥了枢纽的作用。

展望下一个时代，发展成为技术和人才的主要据点

Solution and Technology Center 在阀门维护的参观学习以及阿自倍尔阀门维护支持系统的数据分析的基础上提供解决方案。除此之外，中心的展示室中还陈列有装置使用的 DCS^{*5} 和仪器仪表，可通过实际的产品感受最新技术。此外，该中心还与阿自倍尔的直属组织——东南亚战略规划发展办公室（新加坡）开展线上合作，除泰国的事业以外，跨越国家和地区的限制，创造可以向客户介绍各自优势并交换意见的环境。这样做的主要目的是在阿自倍尔的母工厂——日本的藤泽技术中心、湘南工厂及整个东南亚地区实施整体部署以实现全面增长。

这样一来，泰国的客户可以看到日本的生产现场和展示室，了解



包括日本在内，Solution and Technology Center 不断加强与东盟区域内的六个现地法人的合作，开展高效的信息共享与意见交换。

Azbil (Thailand) 在技术能力方面的背景。此外，还设法让包括日本在内的各国客户了解 azbil 集团在泰国和新加坡等东盟地区开展的活动。

自 2016 年以来，azbil 集团每年都从泰国知名的大学接收实习生，如朱拉隆功大学、泰国农业大学、蒙库特国王理工大学。特别是在与朱拉隆功大学的合作中，我们共同组办了技术论坛、联合研究和研讨会，接收的实习生进入 azbil 集团后，成为公司的新生力量。

Solution and Technology Center 作为东盟技术的主要据点，将与各现地法人一起为客户提供支持，以技术和产品知识为基础提供解决方案，成为“顾客与社会的长期合作伙伴”，为客户的价值提升和发展作贡献。



阀门进行开放检查、维修后，根据尺寸实施耐压、气密性试验，确保万无一失。

***1▶BCP(Business Continuity Planning)**
业务连续性计划。该计划用于企业在发生灾害等情况时将损失降到最低，确保事业的持续和恢复。

***2▶服务**
由精通建筑、装置、工厂等中的设备和系统的服务工程师实施最佳运转、定期检查、维护，除迅速应对紧急问题外，还能满足广大客户的需求，如远程数据采集、远程维护、对所收集数据进行分析、提供解决方案等。

***3▶东部经济走廊(EEC : Eastern Economic Corridor)**
泰国政府指定的经济特区。旨在实现泰国政府于 2015 年提出的长期愿景“泰国 4.0”，以谋求产业结构的高度化，发展高附加值产业。以新一代汽车和机器人技术为首，吸引了十个重点产业的集聚，推动了高尖端产业的集聚和发展。

***4▶DX(Digital Transformation)**
通过数字技术，使人们的生活全方位地朝着好的方向发展。

***5▶DCS(Distributed Control System)**
分散控制系统。用于监控装置、工厂的制造工艺和生产设备等用的专用系统。通过使各组成设备拥有分散在网络上的不同功能，可分散负载，安全且易于维护。

此篇报道发表于 2021 年 8 月。