

TÜV莱茵推出EN 17955标准解读、认证等一站式服务

上海2025年2月19日 /美通社/ -- EN 17955:2024标准已于2024年8月正式发布，规定了安全相关系统（如安全仪表系统）中使用的工业自动化阀门机械产品的开发和评估要求。国际独立第三方检测、检验和认证机构德国莱茵TÜV大中华区（简称“TÜV莱茵”）推出了基于EN 17955的标准解读、人员能力培养、产品评估与认证等一站式服务，帮助阀门厂商符合标准相关要求，以进一步保障安全相关系统的可靠性和安全性。

EN 17955标准描述了一个最大限度减少系统故障以达到目标安全完整性等级（SIL）的机械安全子系统。该标准适用于单个机械符合项，如阀门、执行器或电磁阀的机械部分，以及多个机械符合项及其连接件构成的组合项；但不适用于手动操作阀门，以及安全系统或降低风险装置中不需要按照功能安全原则进行评估和运行的机械部件，如泄压阀等自动安全阀。该标准还规定，机械符合项或组合项根据IEC 61508《电气/电子/可编程电子安全系统的功能安全》标准进行评估，确保功能安全的连贯方法，将机械和电子元件整合到安全相关系统中。

值得关注的是，EN 17955标准提供了全新针对机械产品的“故障模式、影响和诊断分析”（FMEA）方法论；同时，引入“利用率”（Utilization Rate）参数，用于确定机械符合项或组合项在特定应用场景下的“需求模式”，有助于评估其被应用于安全相关系统时的故障模式（如老化、磨损和疲劳）、失效率、试验方法、诊断措施和使用寿命等。此外，标准还要求建立机械符合项或组合项的现场运行监控流程，对运行过程中收集到的安全相关失效数据进行根因分析并制定再发生防止措施，构建公司级安全相关工业自动化阀门产品的质量闭环体系。

TÜV莱茵将于近期举办一系列IEC 61508及EN 17955标准解读与应用实践、功能安全工程师培训与资质认证等课程，如需报名，请点击[这里](#)。除人员能力培养外，TÜV莱茵还可提供基于EN 17955标准的产品评估与认证服务，对产品进行设计检查、失效分析与计算，根据相关标准进行产品型式试验，并基于结果颁发评估报告和功能安全认证证书。

TÜV莱茵是最早在中国开展功能安全和网络安全检测认证业务的国际第三方机构之一，作为核心编委会成员参与了相关标准的制定。TÜV莱茵可提供人员、体系、产品、应用层面的功能安全和网络安全技术服务，涵盖人员培训与资质认证、功能安全管理体系认证、产品评估及认证、系统应用认证等，涉及工业控制、汽车电子、机械安全、工厂自动化、能源等多个领域。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/220960.html>