

阀门微泄漏试验 - ISO 15848 / API 624

针对各类阀门产品靠常规的水压、气压试验不能判定,而需要借助更加科学的手段及精密的仪器来检测微小的外泄漏,这种微小的对外界环境的泄漏称为微泄漏。符合低泄漏要求的阀门在国外已被广泛的应用,而且随着国外公司在中国的项目建造,一些有毒介质及易燃或易爆介质的阀门已采用微泄漏阀门。

ISO 15848-1-2015 Industrial valves - Measurement, test and qualification procedures for fugitive emissions - Part 1: Classification system and qualification procedures for type testing of valves

工业阀门 - 逸散性介质泄漏的测量、试验和鉴定程序 - 第 1 部分: 阀门的分类体系和型式试验鉴定程序

ISO 15848-2-2015 Industrial valves - Measurement, test and qualification procedures for fugitive emissions - Part 2: Production acceptance test of valves

工业阀门 - 逸散性介质泄漏的测量、试验和鉴定程序 - 第 2 部分: 阀门的产品验收试验

API 624 Type Testing Of Rising Stem Valves Equipped With Graphite Packing For Fugitive Emissions

带 FE 石墨填料升降杆阀门的型式测试

证书样本



地址: 北京市朝阳区和平街西苑 2 号楼 A616 室 邮编: 100029
电话: +86-010-59068736 传真: +86-010-59068739 手机: 13910842372

阀门出口认证专题



阀门认证简介

阀门是流体输送系统中的重要控制部件,在石油、化工、冶金、机械等领域内被广泛应用,阀门的品质,影响着产品或者整套系统的整体安全,国内外对于阀门的质量的要求,也在逐步提高,通过国际标准的认证,不仅能有效清除进入国际市场的壁垒,也是产品质量的有力保证。CSEI-ASME 是国际知名认证机构在中国的战略合作方,多年深耕阀门认证领域,对产品、标准有着深入的理解,可针对阀门及其配套产品,常见的如球阀、截止阀、闸阀、蝶阀、调节阀、旋塞阀、止回阀、安全阀等,以及电动/气动执行器,提供一站式认证服务。

阀门 CE 认证 - PED 指令 (2014/68/EU)

CE 认证是阀门出口到欧盟市场所必须的安全认证,需按照欧盟承压设备 PED 指令 -2014/68/EU 的要求进行安全评估, PED 指令涵盖了对阀门的设计、制造、检验、原材料等整个过程,需欧盟公告机构 (Notified Body) 审核通过后才能黏贴 CE 标志。

阀门在 PED 指令中属于管道元件,可依据相关技术参数将其划分为 I 类、II 类、III 类三个风险等级 (安全阀一般作为 IV 类),不同的风险等级按照不同的模式进行 CE 认证。

判断参数:

流体状态: 液体或气体

流体组别: 危险性或者非危险性

最高许用压力 PS

公称尺寸 DN

最高工作温度 TS

根据以上信息,可以根据 PED 附录 II 中的相关分类图表进行判定。

认证模式:

Category I = Module A

Category II = Module A2,D1,E1

Category III = Module B+D, B+F, B+E, B+C2, H

Category IV = Module B+D, B+F, G, H1

阀门 CU-TR 认证 - TP TC 032 / TP TC 011

海关联盟 CU-TR 认证适用于俄罗斯、白俄罗斯、哈萨克斯坦、亚美尼亚、吉尔吉斯斯坦等独联体国家，是证明产品符合海关联盟技术法规的唯一证明，一种认证，三国通用，统一标志为 EAC，也叫 EAC 认证。

CU-TR 证书的分类：

CU-TR 证书按照产品性质可以分为两类证书，CU-TR 合格证和 CU-TR 符合性声明：

1. CU-TR 合格证：由海关联盟统一认证注册的认证机构签发的合格证书。一般针对安全要求较高的产品，可能涉及审厂或送样要求。
2. CU-TR 符合性声明：由海关联盟认证机构参与的基础上，申请方对自己产品进行符合性声明。一般针对安全要求较低的产品，只能由注册在俄白哈境内的公司作为持证人。

阀门 CU-TR 认证的类别：

阀门在办理 CU-TR 认证时，主要涉及几个独联体法规：承压设备法规 TP TC 032，机械法规 TP TC 010，防爆法规 TP TC 012 等不同类别的阀门，需办理不同法规的和不同类别的 CU-TR 证书。

承压设备法规：TP TC 032/2013 О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением

防爆产品法规：TP TC 012/2011 О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах

机械设备法规：TP TC 010/2011 О безопасности машин и оборудования

CU-TR 认证有效期：

单批次证书：适用于一份订单合同，需提供与独联体国家签署的供货合同，根据合同上约定的订单量签署证书和出货。

一年期，三年期，五年期证书：可以在有效期内多次出口。

阀门 API 认证

API 是美国石油协会 (American Petroleum Institute) 的简称，在石油化工领域，API 标准是国际公认的行业标准。CSEI-ASME 能协助企业满足 API 规范的要求，提高国际认可度，成为世界石油工业活动的有机组成部分。

对于常见的管路阀门，主要办理 API 6D 会标认证，API Spec 6D Specification for Pipeline Valves 第一步，API 质量程序工作人员将按照 API Q1 规范的要求以及厂家拟申请的产品规范的要求，对厂家的质量手册进行审核。

第二步，在质量手册获得认可之后，API 将在厂家和 API 都方便时安排一次现场审核，审核费用由厂家承担。

阀门 SIL 认证

阀门功能安全 SIL 认证，近年来，不仅国外买家频频要求，中石化、中海油、中石油等也会要求国内供应商具备此资质，以提高在石油化工中管路系统的安全性。

SIL (Safety Integrity Level) 认证就是基于 IEC 61508, IEC 61511 等标准，对安全设备的安全完整性等级 (SIL) 或者性能等级 (PL) 进行评估和确认的一种第三方评估、验证和认证。

SIL 认证一共分为 4 个等级，SIL1、SIL2、SIL3、SIL4，包括对产品和对系统两个层次。其中，以 SIL4 的要求最高，阀门一般要求 SIL2 或者 SIL3 等级。

SIL 认证主要涉及针对安全设备开发流程的文档管理 (FSM) 评估，硬件可靠性计算和评估、软件评估、环境试验、EMC 电磁兼容性测试等内容。

阀门 ATEX 防爆认证

针对一些在防爆环境中使用的阀门，欧盟要求必须申请 ATEX (Equipment for explosive atmospheres) 指令的 CE 认证，目前 ATEX 指令为 2014/34/EU，需经过欧盟公告机构 (Notified Body) 的安全性评估审核。



阀门耐火试验 - API 607 / 6FA / 6FD

API 607 和 API 6FA 是针对阀门 6D 和 6A 的耐火试验，一般只能旋转 90° 的 6D 阀门需要做 API 607，而其他需要做 API 6FA

API 607-2010 Fire Test for Quarter-Turn Valves and Valves Equipped with Nonmetallic seats. 转 1/4 周阀门和非金属阀座阀门的耐火试验

API 6FA-1993 (R2011) Specification for Fire Test for Valves.

阀门耐火试验规范

API 6FD-2008 Specification for Fire Test for Check Valves.

止回阀耐火试验规范