

API strives to standardize and strengthen the oil and gas industry

API：以标准化助力油气行业发展

在长逾85年的发展历史中，美国石油学会(API)一直是引领石油、石油化工设备和运营标准化的先驱。如今API已拥有逾580家成员单位，其中包括生产商、炼油商、供应商、管道运营商和海运商，并以其种类宽泛的服务项目广受全世界的认可。除了在美国油气行业市场上的重要地位外，API同样在国际市场上倾力争取业务拓展。《阀门世界亚洲》编辑一行采访了API的标准业务高级理事Duane Brown先生，获悉了关于该协会的历史、标准化工作、认证工作的具体情况，以及协会即将举办的一些活动。

作者：沈煜中



成立于1919年的美国石油学会(API)，如今已是业内最著名和成功的行业协会之一。它的创建初衷是要发展成为一个全国机构，希望能在战后时期代表整个工业。“我们的历史可回溯到第一次世界大战，”Brown先生介绍说：“当时国会和国内整个油气行业团结一致支持战事，业内的企业包括在Standard Oil公司解散后，于1911年成立的一些公司，以及一些独立的石油公司。当时的企业并没有相互合作的经验，大家只是组成一个团体，确保迅速而且高效地将石油产品供应到军队手中。战争结束后，他们设法组建了一个全国行业协会，使它成为了整个行业的代表，以便在发生战争时，将它作为全国层

面上统领相关事务的抓手。他们想要扶植外国以及国内的油气行业，同时帮助石油行业争取更多利益。”

油气市场的代表

1969年，API决定将总部搬到华盛顿特区，也是协会今天仍然所在的地点。拥有580多家成员单位的API如今已是美国最大的全国行业协会之一，也是唯一能全方位代表全美国油气行业的协会。根据Brown先生的阐述，API的使命包括“……影响公共政策，推动美国油气行业的发展和可持续性，从而以高效和对环境负责的方式满足用户的能源需求。”

作为美国油气行业的首要行业协会，

API在科研、经济分析和公共事务沟通的基础上，辅助并代言联邦和州一级的立法和监管工作。另外，API还有一个行业论坛，专门研究制定能获得业内共识的政策，并引导大家对那些影响协会成员的事务采取统一的行动。协会还与其它油气行业协会、组织进行合作，促进行业内部的团结，提升代言工作的效率。

从经济分析一直到毒理试验，API从事的研究范围非常广。它还收集和公布关于行业运营的各方面统计数据，例如各类产品的供需信息、进出口信息、钻井项目和成本等。这些数据能帮助协会成员及时了解行业的发展趋势。Brown先生为我们详细介绍说：“关于统计研究，我们的网



站上有很丰富的信息。至于研究的范围，要看具体牵涉到哪些方面。目前腐蚀和材质标准分会正在运作若干研究项目，为的是评估各种炼油设备的材质选择。此外，2014年还启动了一项由API地上储罐标准分会资助的研究项目。根据此项目，国际液体化学品储罐站协会(ILTA)将聘用俄克拉荷马州立大学的一个工程技术团队，专门对地上储罐进行基础评估。这类研究工作通常能带来有用的数据，并且最终将被纳入相关的API标准。”

建立行业标准和认证体系

API的首要关注点之一就是石油、石油化工设备以及运行方式的标准化。协会

制定出第一套标准的时间是1924年，而目前为止处于存续状态的标准和推荐规范已多达200套以上。其中许多已经被纳入了国家和州一级的管理条例，并有越来越多内容被国际标准化组织（拥有100多家标准化行业机构成员的国际联盟）采用。

Brown先生为我们解释道：“我们制定标准。以我本身的工作职责为例，我是炼油设备委员会(CRE)的理事。我分别管理着针对机械设备、电气设备、管阀、仪表和控制设备的各个标准编写委员会。我还领导着一组来自业界各领域的专家，例如终端用户、制造商和承包商。我们一起合作制定能够为整个行业造福的标准。已经有很多标准被其它行业协会广泛地采用了，其中包括美国天然气协会(AGA)，美国国家标准协会(ANSI)，天然气加工商协会(GPA)，等等。”

近几年，有关强化“白宫管理和预算办公室第A-119号通告”(OMB Circular A-119)的效力的呼声不断升高，对此国会已经做出反应并通过了若干法令，明确表示只要在可行的情况下，联邦政府机构可以信赖自发性私营机构制定的标准。

上述法令中最有代表性的就是《国家技术转让和发展法》（《公共法》第104届国会，第113卷）。这部早在1996年就已通过的标志性法规包含了以下有关标准和标准合规评估的关键规定：

“所有联邦政府机构和部门都应当采纳广受认可的自发性标准机构制定或采纳的技术标准，并将前述技术标准作为完成联邦政府机构和部门决定的政策目标或事务的一种手段。”

Brown先生进一步向我们解释：“联邦政府引用的所有内容，以及我们制定的所有安全条例都完全是免费公布在网站上的。这就是说，所有资料都是向公众公开的。你所要做的仅仅是在网站上注册一下。一旦完成注册，就可以浏览至少150多

套标准。”

API在行业认证方面同样也是世界闻名的。API会标认证体系就是这些认证体系中的一个例子。它主要适用于生产、钻井和炼油设备的制造商，目的就是证明制造商的运营符合行业相关标准。“我们的目标是让制造商将API字母会标印在他们的产品上，告诉采购方这些产品符合特定的标准。已经有分布在78个国家的约42家企业被许可在它们的产品上使用API会标。”

Brown先生还介绍，制造企业如果想获准加入会标体系，“……他们需要做两件事。首先需要符合我们在文件《API Spec Q1—石油、石油化工和天然气行业质量体系的技术规范》中列出的规定，并符合特定的API会标产品技术规范的规定。一旦他们的质量管理手册和质量管理体系达到了API Spec Q1的要求，我们就会对制造商进行实地审查和评估。”他还告诉我们，除了Q1文件之外还会发布《API Spec Q2—质量管理体系和油气勘探生产服务供应商》，但这是一个新的体系，将在今年稍后推出。

了解、重视操作人员和他们的安全

通过协会的个人认证体系(ICP)，API同样也可以为工业设备检查员办理认证。ICP体系的目标是识别专业操作人员是否了解各类行业检测法规，是否在按照这些法规履行职责。通过“见证体系”，API可以派知识丰富的资深见证员见证关键材质和设备的试验情况，并进行监督和认证。Brown先生告诉我们：“目前协会有两套见证体系，包括“注册”体系，还有射孔设备设计、测量和石油检测协议体系。API拥有知识渊博、经验丰富的见证员，可以对关键工业试验进行见证和认证。然后我们会汇报并保存见证结果，便于潜在客户将来查阅。”



为了帮助提高行业安全性，API专门为服务站业主提供了一套方法，帮他们确保所聘用的承包商已经按照行业安全标准接受了培训。API WorkSafe™是一种服务站承包商安全评定体系，它能帮助判别工人是否接受过培训，是否通过了网上关于最新服务站行业安全规范的标准化测验。Brown先生向我们解释说：“这套体系主要用来确保工人和承包商都按照相应的行业安全标准接受了培训。它主要被用来保证每个人在工作岗位上的安全，适用于服务站及承包商、陆地油气勘探运行的安全保障。对于地下储罐运营商，它还专门备有管控方面的培训。”

即将推出的活动

API协会在一年之中组织、参与的活动有很多，包括有关标准规程和公共政策的各种讨论会、分组讨论会、研讨会和专题讨论会。Brown先生详细介绍说：“我们会举办很多活动，特别是协会已经主办了很多标准化会议，包括我们即将召开的2014春季炼油及设备标准大会（5月19日至22日，佛罗里达州奥兰多市）。此外还有各种研讨会，例如一年一度的API联邦税务峰会（API Federal Tax Forum, 4月28日至29日，德克萨斯州休斯顿市），国际溢油大会（5月5日至8日，佐治亚州Savannah市），还有2014API储罐研讨会暨博览会（10月13日至16日，内华达州拉斯维加斯市）。储罐研讨会的主题将延伸到管线、阀门，还有机械设备。”

亚洲市场的重要性

尽管API主要的业务重心是美国本土市场，但近年来该组织的工作范围也日益在向国际化方向拓展。目前为止，亚洲已经成为了API最重要的业务地区之一。Brown先生解释说：“和世界上其它很多地方一样，亚洲也有很多制造企业。所以对我们



来说保持质量领先非常重要。在亚洲有许多获得了API字母会标许可的企业。实际上那里比美国的获许可企业还要多，因此亚洲市场对我们来说非常重要。”

他又接着说道：“我们已经决意在国际市场上广泛拓展自己的服务和业务。现在我们已经很多国家设立了办事处，帮助从事认证工作和标准化事务，这些代表处遍布世界各地，包括保加利亚、加拿大、中国、埃及、德国、印度、意大利、波兰、罗马尼亚、南非，而南美洲的办事处也刚刚开业。此外还计划在西欧也开一家。协会在过去两年中还在亚洲举办了两个研讨会。第一次是2012年在新加坡，第二次是2013年在北京。还有一场即将正式宣布的研讨会，将于2014年9月在吉隆坡举行。我们还将继续举办各种培训和研讨会，从而在亚洲和国际范围为业内人士提

供一个纽带，让大家都参与到时代发展的进程之中。”

积极参与

当问及API是通过何种策略，使其始终能引领业界发展趋势，同时又开创新之先河，Brown先生强调说，成员单位的积极参与是最重要的因素。“我们的成员们就是关键。他们有知识、专业技术，还拥有绝对丰富的经验，可以针对任何类型的问题拿出解决方案。这些方案可能是一些政策，也可能是新的标准。”

Brown先生还介绍说，他经常被问及如何能参与到API的工作中。“他们知道有一定的流程但不清楚怎样去实现。所以我认为在协会看来，大家都想知道如何参与其中。其实参与是很容易的！你可以来找我们，然后我们会帮你联系合适的委

员会。如果有人想加入委员会，可能就会进一步获得委员会主席的批准。然后你将成为标准的参与制定方，接受一定的检验。这就是参与协会工作的途径，而且人人都能参与。对我们来说，会员们的参与非常重要！” ■

