

石油天然气行业制造企业 质量管理体系规范

API Spec Q1

第 9 版，2013 年 6 月

2014 年 6 月 1 日实施

特别说明

API 出版物只针对一些共性问题。有关特殊问题，宜查阅地方、州和联邦的法律法规。

API 或 API 的任何雇员、分包商、顾问、委员会或其他受托人，均不担保也不承诺（无论明指还是暗示）本标准中所包含的信息的准确性、完整性和适用性，对于本标准中所披露的任何信息的使用及其后果，也不承担任何义务和责任。API 或 API 的任何雇员、分包商、顾问或其他受托人，也不承诺本标准的使用不会侵犯其他人的专有权利。

不同地区因为地理位置、条件、设备和涉及材料相关联的特定环境有所不同，本规范的使用者应咨询有管辖权的权威机构。

使用者不应仅依赖本规范中包含的信息。在使用本规范中所含信息的过程中也应运用合理的商业、科学、工程和安全评判手段。在健康安全风险及预防措施方面，雇主、制造商和供应商应适当警示和培训自己的员工和其他相关人员，并为这些人员配备适当的防护设备。API 不会代替他们承担此类责任，也不会代替他们承担遵守司法当局法规的责任。

关于特定材料和条件方面的安全与健康风险以及适当预防措施的信息，宜向雇主、该材料制造商或供应商索取，也可从材料安全数据单上获取。

任何愿意使用 API 出版物的人都可以任意使用。API 已经尽了一切努力来保证这些出版物中所含数据的准确性与可靠性；然而，关于本标准 API 不做任何承诺、担保或保证，在此明确声明，由于使用本标准而造成的任何损失，或者因本标准与当地法规有冲突而造成违法，API 将不承担任何义务和责任。

出版 API 标准是为了使公众能够更方便地获取已经证实的、良好的工程与操作惯例。但至于何时何地应当使用这些出版物，仍需要用户依据自身的实践经验而作出明智的判断。API 标准的制定和出版，无意以任何方式限制任何人使用任何其他操作惯例。

任何按照 API 标准的会标使用要求标志其设备和材料的制造商，对于其产品符合相关 API 标准，负有全部责任。API 不承诺、担保或保证这些产品实际上确实符合该项 API 标准。

版权所有，违者必究。在没有得到出版商的书面批准之前，任何人都不允许在检索系统中复制和保存本文件中的任何内容，或者采用电子、机械、复印、录像或者其他方式传播本文件中的任何内容。

请联系出版商美国石油学会出版业务部，地址：1220 L Street, N.W., Washington, D.C. 20005。

前 言

API 出版物中的任何内容，都不能解释为（以暗示或其他方式）赋予任何人制造、销售或使用专利权所涵盖的任何方法、仪器或产品的权力；也不能解释为担保任何人侵犯专利权而不承担责任。

应：标准中使用的“应”表示的是欲符合规范而需要达到的最低要求。

宜：标准中使用的“宜”表示的是一种建议，但不是符合规范而需要达到的要求。

本标准应自标准封面所印日期起实施，但自发布之日起，可自愿使用。

本文件是按照 API 标准化工作程序制定的，该程序保证了制定过程的透明度和广泛参与；本文件被认定为 API 标准。关于本标准内容解释方面的有关问题，或者关于标准制定程序方面的看法和问题，应以书面形式提交给美国石油学会标准部主任，地址是：1220 L Street, N.W., Washington, D.C. 20005。如果需要复制或翻译本标准的全部或部分内容，也请与标准部主任联系。

通常，API 标准最长每隔五年就要复审一次，复审的结果是修订、确认或撤销。该五年复审周期有时可以延期一次，但延期最长不超过两年。关于出版物的出版状态，可向 API 标准部查询，电话：(202)682-8000。API 出版物和资料的目录每年出版一期。API 地址为 1220 L Street, N.W., Washington, D.C.20005。

欢迎用户提出修订建议，这类建议宜提交给 API 标准部，地址是：1220 L Street, N.W., Washington, D.C. 20005,或发送电子邮件：standards@api.org。

引言

本规范适用于依据石油和天然气行业用产品规范制造产品或提供与制造相关服务的组织的质量管理体系。本规范规定了那些声称符合本规范的企业应遵守的质量管理体系基本要求。

本规范的要求与许多其他质量管理体系文件（例如 API Spec Q2）的要求一致。这些要求的表述方式旨在减少出现不符合项的可能。虽然本规范可能包含其他管理体系的一些要素，但不包括那些体系专用的所有要求，如针对环境管理、职业健康与安全管理、财务管理或风险管理的要求。本规范既可与其他行业专用标准组合使用，也可单独使用。

本规范既可由内部机构使用，也可由外部机构使用，包括认证机构，用于评估企业产品满足客户、法律法规、以及企业自身要求的能力。

本规范促进企业在制定、实施和改进质量管理体系的有效性时，将过程方法融合到具体条款的应用中。这样既可保证对规定要求进行持续控制，同时又便于过程之间的无缝隙对接。

企业为了高效运营，必须确定并管理众多相互关联的活动。任何能够将输入转换为输出的活动即可视为一个过程。过程活动包括确定企业各个层面需求、提供资源及与产品实现、认定系列活动的正确顺序、监督并测评所执行活动的有效性、必要时对那些活动进行变动或纠正。

本规范的目的

本规范的目的在于为质量管理体系的制定提供最低要求，该管理体系应能够持续改进、强调缺陷预防、并尽可能减少服务企业的偏差及浪费，进而提升石油和天然气行业上游领域服务类企业的可靠性。本规范不打算使各企业的质量管理体系的结构统一化，也不打算使相关文件格式统一化。

API Spec Q1 和 API Spec Q2 的适用性

本规范为组织持续可靠地依据 API 或石油天然气行业使用的其他规范生产产品建立了必要的 API 质量体系要求。本规范也适用于所有有意愿取得并持有 API 会标使用许可的组织，并确立了要求，且在获得 API 会标项目许可的组织中一直适用。API Q1 适用于可能被考虑为服务的活动（如：热处理、车丝或试验），如果这些活动或活动的结果是在 API 会标程序中符合 API 产品规范的可用会标产品。

API Q2（石油天然气行业服务提供组织的质量管理体系规范）为服务组织能持续、可靠地提供服务以满足顾客、法律及其他适用要求确立了 API 质量体系的必要要求。本规范适用于油气井建设、干预、生产、废弃以及设备维修/保养的服务相关活动。本规范不适用于 API 会标程序或其他任何被会标持有者合法标识上 API 会标的产品。

石油天然气行业制造企业质量管理体系规范

1. 范围

本规范为依据石油天然气行业用产品规范制造产品或提供制造相关过程的组织规定了质量管理体系的最低要求。

本规范为需要证实其具有持续地提供满足顾客要求和适用的法律法规要求的产品和制造相关过程的能力的组织规定了质量管理体系要求。

如果组织在执行本文件的要求，则不允许对这些要求有任何的删减。但由于组织的性质导致本文件的任何要求不适用时，可以考虑对其进行删减。如果有删减，则要求对进行删减的原因作出识别且这些删减不影响组织提供满足顾客和适用法律法规要求的产品和相关服务的能力或责任。删减仅限于如下条款：

- 5.4 设计与开发
- 5.7.1.2 服务
- 5.7.1.5 生产与服务过程的确认
- 5.7.5 顾客财产
- 5.8 试验、测量和监视设备的控制

本规范规定的质量管理体系要求与提供服务和使用服务相关产品适用的文件(API Q2)的条款要求和文件格式一致。标有“注”的内容不是要求，而是为理解或澄清相关要求的指南。

2. 规范性引用文件

下列引用文件为使用本文件时不可缺少的部分。其最新版本（包括所有的修订）适用于本文件。

ISO 9000，质量管理体系 — 基础和术语

3. 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

ISO 9000 规定的以及下列术语和定义适用于本规范。当同一术语在 ISO 9000 及本规范



北京文心雕语翻译有限公司
Beijing Lancarver Translation Inc.

完整版本请在线下单

或咨询：

TEL： 400-678-1309

QQ： 19315219

Email：info@lancarver.com

<http://www.lancarver.com>

线下付款方式：

1. 对公账户：

单位名称：北京文心雕语翻译有限公司

开 户 行：中国工商银行北京清河镇支行

账 号：0200 1486 0900 0006 131

2. 支付宝账户：info@lancarver.com

注：付款成功后，请预留电邮，完整版本将在一个工作日内通过电子 PDF 或 Word 形式发送至您的预留邮箱，如需索取发票，下单成功后的三个工作日内安排开具并寄出，预祝合作愉快！



银联特约商户