



在 9100 质量管理体系内
应用 AQAP 2110 的指南

依据

本标准提供相关指南，旨在帮助组织了解联合质量保证出版物 (AQAP) 2110 “NATO 针对设计、开发和生产的质量保证要求”与 9100 “质量管理体系-航空、航天和国防组织的要求”之间的关系，并协助其使用。鉴于基础文件 AQAP 2110 和 9100 已更新，故而有必要做出修订。本标准先前以不同前缀发布，现已转换为单一出版物。在本文件中，9100 一词系指原有的 AS9100、EN9100、JISQ9100 标准和新的 IA9100 标准。

前言

行业内已成立国际航空航天质量组织 (IAQG®)，其代表来自美洲、亚太地区和欧洲的各公司，目的是在整个价值流中实施相关举措，在提升质量和降低成本方面做出重大改进。

本标准在 IAQG® 国防关系增长战略流的大力支持下，以及与北大西洋公约组织 (NATO) AC/327 第二工作组 (WG2) 的通力合作下编制而成，旨在指导如何通过一个共同的质量管理体系 (QMS) 来满足 AQAP 2110 和 9100 的要求。本标准由 IAQG® 和 NATO 联合制定，其内容与 AQAP-2110-SRD.2 保持一致。

目录

1.	范围	2
2.	参考文件	2
3.	通用指南	2
4.	详细指南	3
附录 A	缩略语一览	9
表 1	AQAP 2110 和 9100 相关术语	3
表 2	9100 和 AQAP 2110 详细的协调指南	4

SAE 执行标准委员会规则规定：“本报告由 SAE 发布，旨在推动技术和工程科学的发展。本报告的使用完全出于自愿，其对任何特定用途的适用性和适宜性（包括由此产生的任何专利侵权），完全由用户负责。”

SAE 至少每五年评审各项技术报告，届时可能会对其进行修订、重申、敲定或取消。SAE 欢迎您的书面意见和建议。

版权所有© 2024 IAQG® AISBL

保留所有权利。未经 SAE 事先书面许可，不得以任何形式或通过任何手段（电子、机械、影印、录制或其他方式）复制或传播本出版物的任何部分或将其存储于检索系统中。

如要订购文件：

电话： 877-606-7323（美国和加拿大境内）
电话： +1 724-776-4970（美国境外）
传真： 724-776-0790
电子邮件： CustomerService@sae.org
http://www.sae.org

SAE 网址：

http://www.sae.org

Full document details: SAE IA9137_ZHCN

如需了解本标准的更多信息，请访问
<https://www.sae.org/iaqg/>

Documents
Document Sharing Hub

1. 范围

- 1.1 编制和发布本文件旨在供应商遵守 9100 规定的情况下, 就 AQAP-2110 的应用提供相关信息和指南。本文件的发布号为 AQAP-2110-SRD.2 和 IA9137。本文件由 NATO 和行业代表联合编制, 供 NATO 和行业内使用, 旨在促进 AQAP-2110 和 9100 的使用及对其之间关系的理解。当采购国使用对外军售 (FMS) 作为其采购方式时, 可能需要 AQAP。
- 1.2 本文件旨在促进采购方及其 9100 供应商对 AQAP-2110 要求解释的通用性。
- 1.3 本文件内容不具有法律或合同地位, 亦不会取代、增加或取消 AQAP-2110 或 9100 的任何要求。
- 1.4 由于可能存在多种条件 (取决于工作或过程类型、所用设备和所涉人员的技能等因素), 不应将本指南视为包含所有事宜, 亦不应将本指南视为强加满足合同要求的具体手段或方法。相关方应意识到, 可使用其他手段或方法来满足这些要求。
- 1.5 本指南使用者应谨记, 当合同引用了 AQAP 2110, 其要求对于供应商和次级供应商具有强制性。

2. 参考文件

下列文件对于本出版物中所述的应用指南是重要的参考文献。。凡是注明日期的参考文献, 仅该版本适用。凡是未注明日期的参考文献, 该参考文献最新版本 (包括所有修订) 适用。

9100:2016* 质量管理体系 - 航天、航空和国防组织的要求

- * 在 IAQG 的支持下编制: 由各种标准机构发布 [例如, 欧洲航空航天和国防工业标准化协会 (ASD-STAN)、SAE International、欧洲标准化委员会 (CEN)、日本标准协会 (JSA)/日本航空航天公司协会 (SJAC)、巴西技术规范协会 (ABNT)]。

AQAP-2110 NATO 针对设计、开发和生产的质量保证要求

AQAP-2310 NATO 针对航空、航天和国防供应商的质量保证要求

注: NATO 已发布 AQAP-2310, 旨在以合同方式援引 9100 的要求, 并附加 NATO 要求。根据 AQAP 选择标准相关文件 (SRD), 考虑是否使用 AQAP-2310。

ISO 9001:2015 质量管理体系 - 要求

ISO 10012:2003 测量管理体系 - 针对测量过程和测量设备的要求

3. 通用指南

- 3.1 在获得 9100 认证的组织中, 两个标准的全部内容均在政府质量保证 (GQA) 范畴内。
- 3.2 评审这两个文件 (即 AQAP-2110、9100) 时, 注意用于描述相关方措辞的差异会有所助益。作为切实可行的翻译, 我们进行了以下对等比照 (见表 1)。通常, 合同会定义联络人, 概述其角色和权限。

表 1 - AQAP 2110 和 9100 相关术语

AQAP-2110	9100
采购方	顾客（仅当客户是采购政府时）
政府质量保证代表 (GQAR)	顾客的质量代表
供应商	与政府签订直接合同的组织
外部供方	与政府未签订直接合同的供应商或组织

- 3.3 9100 是对合同和适用法律法规要求的补充（而非替代）。9100 包括 ISO 9001:2015 QMS 要求，并规定了航空、航天和国防工业中 QMS 的特殊附加要求。
- 3.4 本质上，通用 ISO 9001:2015 基准使 9100 和 AQAP-2110 看似完全相同；然而，这两份文件之间的区别有以下四点：
- a. AQAP-2110 定义了合同要求，而 9100 则定义了认证范围内需要提及的组织规定；
 - b. AQAP-2110 体现了 NATO 成员国之间使用强制性 QMS 条款签订合同的协议，从而实现互惠 GQA，而对于行业是否遵守 9100，则采用自愿原则，但通常都在合同上予以明确；
 - c. 这两份文件是对 ISO 9001:2015 的补充，添加了更高层次的质量管理职能。AQAP-2110 还包括与沟通和 GQAR 访问合同相关设施、信息和过程有关的其他要求；
 - d. AQAP-2110 的格式已从前版本发生变更。该格式不再逐段执行 ISO 9001:2015 的要求。相反，在 AQAP-2110 D 第 1 版第 4 章“通用 QMS 要求”的一个单独段落中纳入了 ISO 9001:2015 的全部要求，“以在必要时满足合同要求”。然后在第 5 章中纳入了 NATO 的特定要求。

3.5 在满足以下两个条件下，可接受供应商提供符合 9100 规定的 QMS，作为满足 AQAP-2110 QMS 要求的响应：

- a. 供应商正式声明：“适用于组织的所有 9100 要求均适用于本合同”。
- b. 供应商正式声明：“组织对 9100 要求的任何不采纳，均不得以任何方式减少、改变或免除本合同 AQAP-2110 的要求”。

可在投标文件、合同或质量计划 (QP) 中做出此类正式声明，并应始终提请 GQAR 的注意。

4. 详细指南

- 4.1 只有在需要澄清或可能存在冲突或误解的情况下，才会提供详细指南。表 2 列出了标准（即 9100、AQAP-2110）的每个段落和子段落。如果任一标准包含基础标准（即 ISO 9001:2015）的其他要求或备注，则应将条款标题文本加粗。