



安全使用核技术 国际原子能机构安全标准的作用



我需要了解什么？

辐射和放射源具有许多有益的用途，从发电到医学、工业和农业应用不一而足。这些应用需要监管，以确保工作人员、患者、公众和环境免受潜在的辐射风险。

安全的主要责任在于负责核技术活动的个人

或组织。监管安全是一项国家责任。原子能机构安全标准有助于各国开展这些工作。

原子能机构安全标准反映了对保护人和环境免受电离辐射有害影响的高水平安全构成要素的国际共识。安全标准涵盖用于和平目的的所有核和辐射应用。



和方式便于成员国利用它们以协调一致的方式制定国家监管框架。

“安全导则”就如何遵守安全要求提出建议和指导，表明就建议的措施达成的国际共识。“安全导则”介绍国际良好实践和不断涌现的最佳实践，以帮助使用者实现高水平安全。

《国际原子能机构安全术语》定义并解释原子能机构安全标准和其他与安全有关的原子能机构出版物中使用的技术术语，并提供其用法情况。

安全标准是如何制定的？

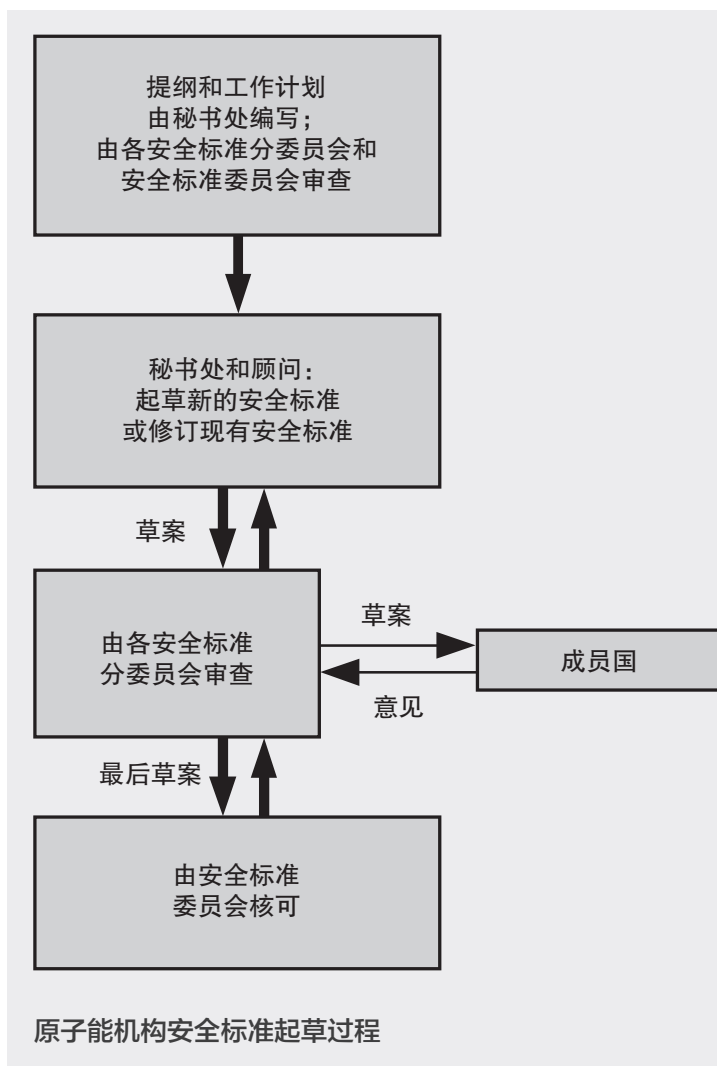
原子能机构安全标准的制定采用公开和透明的过程，收集、汇总和整合从实际使用核能技术和适用安全标准中获得的知识和经验，包括具有监管重要意义的新趋势和新问题知识。

安全标准草案由五个安全标准分委员会审查，并在原子能机构网站上提供，供成员国提出意见。安全标准然后由负责监督整个安全标准计划的安全标准委员会核可。

五个安全标准分委员会涵盖核安全（核安全委员会）、辐射安全（辐射安全标准委员会）、放射性废物安全（废物安全标准委员会）、放射性物质安全运输（运输安全标准委员会）以及应急准备和响应（应急准备和响应标准委员会）。

安全标准委员会和每个分委员会由成员国的指定专家和官员以及国际组织的代表组成。

“安全基本法则”和“安全要求”须经原子能机构理事会核准。



安全标准的适用

原子能机构安全标准对成员国没有法律约束力，而是可由其自行决定采纳，用于有关其自身活动的国家条例中。但是，这些标准就原子能机构自身业务而言对原子能机构具有约束力，就原子能机构提供援助的工作而言对当事国具有约束力。

原子能机构安全标准也是综合监管评审服务、运行安全评审组等原子能机构所有安全服务的依据，是建设国家能力和实力的教育和培训服务的



安全使用核技术：国际原子能机构安全标准的作用

基础。

《核安全公约》和《乏燃料管理安全和放射性废物管理安全联合公约》载有与安全标准要求类似的要求，并规定对缔约方具有约束力。安全标准得到这些国际公约、行业标准和详细国家要求的补充，为保护人和环境奠定了一致的基础。

原子能机构安全标准的其他使用者包括共同倡议组织以及设计、建造和运行核设施的行业，或从事辐射和放射源使用的行业。



更多信息可见原子能机构安全标准网页 (<https://www.iaea.org/resources/safety-standards>)，其中包括所有原子能机构安全标准英文版的链接，以及现有的阿拉伯文、中文、法文、俄文和西班牙文版本的链接。

该网页还提供原子能机构安全标准及其制定和核准过程的一般信息，定期提供和更新状况列表，并提供已出版的安全标准信息 and 制定中的安全标准状况。

通过“核安全和核安保在线用户界面”，用户可以查询和搜索原子能机构《安全标准丛书》和原子能机构《核安保丛书》 (<https://nucleus-apps.iaea.org/nss-oui/>) 出版物内容。



《国际原子能机构情况说明》由新闻和宣传办公室编写

编辑：Aabha Dixit • 设计和排版：Ritu Kenn

欲了解原子能机构及其工作的更多信息，请访问：www.iaea.org

或通过以下方式关注我们：

或阅读原子能机构旗舰出版物《国际原子能机构通报》：www.iaea.org/bulletin



地址：IAEA, Vienna International Centre, PO Box 100, 1400 Vienna, Austria

电子信箱：info@iaea.org • 电话：+43 (1) 2600-0 • 传真：+43 (1) 2600-7