



Choose certainty.
Add value.

核电站的设计和建设

开发安全和安保的系统、结构和设备

您面临的挑战

随着全球能源消耗的增加，为满足需求核能继续扮演着重要角色。福岛第一核电站事故是对核安全重要性的一个强有力的提醒。安全可靠的操作基础应该从核电站（NPP）的生命周期的开始就建立。核电站设计和建设必须遵守国内和国际安全和安保标准。运营商和供应商必须制定并持有相关许可证件。电站开发也涉及安全概念评估，分析可能的危害，以及为系统、结构和设备（SSC）提供纵深防御。

TÜV南德意志集团能够为核电站的设计和建设提供哪些服务？

TÜV南德意志集团审查设计文档，评估技术方案，确保符合标准。我们的专家核查系统和组件是否完全符合且与许可证的协议一致。

这些服务为何对监管机构，供应商和运营商如此重要？

作为独立的技术专家，熟悉相关法规和标准，TÜV南德意志集团能够协助监管机构确保满足所有安全和安保要求。此外，我们独立的地位有助于增加公众对核电站的信任。针对供应商和运营商，我们提供规划文档审查和咨询服务，确保所有方面的技术合规，并促使尽早检测到错误或弱点。这有利于及时修改、改进和控制，确保核电站的安全性，安保和可用性得到不断提升。

我们能够为您提供哪些帮助？

在整个项目周期，TÜV南德意志集团提供客观公正的技术咨询服务。我们的整合方案确保核能装备达到高水准的安全性、可用性和可靠性。我们的专家深谙所有国际和各种国家标准、准则和程序，能够以专业的一流设备、软件和方法协助您。



您的业务收益

- **与专家伙伴合作**——受益于近1,000名高素质的核能专家，以国际网络为后盾，对法规和标准有着广泛的理解。
- **风险最小化**——在设计和建设的早期咨询TÜV南德意志集团，能够确保系统、结构和组件（SSC）符合国内和国际法规及标准。
- **确保透明度**——可信客观的第三方机构能够提升对核电站项目的信心和保证。

为什么选择TÜV南德意志集团？

TÜV南德意志集团是独立的第三方机构，为核电站提供公正客观的咨询服务。从授权到核废物的处理，再到设备退役，我们提供端到端的核能咨询服务。我们拥有世界一流的专业知识，包括广泛的国内和国际标准及法规知识；拥有国际影响力，使得我们能够借鉴全球最佳的实践经验，同时也考虑到您当地的特殊需求为您提供服务。

我们为核电站设计和建设提供的服务

TÜV南德意志集团拥有全套的核电站设计和建设的解决方案，涵盖所有系统、结构和组件（SSC）的要求。

■ 系统

我们提供全面的系统和操作分析、确定性的安全评估、概率安全评估、评估操作手册和程序。

■ 结构

TÜV南德意志集团对结构设计进行审查如对外部人为影响和自然事件（如地震），以及内部的事件（如火灾和爆炸）等带来的影响。我们提供关键性评估并提出辐射屏蔽的建议。

■ 设备

针对设备的设计和建设，我们能够提供的服务包括：设计审查、结构分析、功能测试和验证、验收、调试测试、型式测试、审查设备规格、动态测试、环境管理和损坏分析。

权威认证，创享价值

TÜV南德意志集团是高端的质量、安全和可持续性解决方案的供应商，专注于测试、检验、审核、认证、培训和知识服务。在全球拥有800多个办事处，我们在欧洲，美洲，中东和亚洲都持有认证资质。通过为客户提供客观的解决方案，我们为业务、客户和环境增加可见的价值。

相关服务

TÜV南德意志集团提供下列相关服务：

- 核电站许可证申请
- 核电站运营
- 核能装置的安全性评估
- 辐射保护
- 核废物管理
- 核设施退役

* 上述部分服务可能由于当地法规的原因而无法在您的地区提供。欢迎您与我们联系咨询。

我们在大中华区的分公司及办事处：

上海

上海测试中心
上海环境可靠性部
无锡
宁波
永康
南京

Tel.:+86 21 6141 0123

Tel.:+86 21 6037 6300

Tel.:+86 21 5048 3138

Tel.:+86 510 8820 3737

Tel.:+86 574 2786 6658

Tel.:+86 579 8711 7995

Tel.:+86 25 8779 0058

合肥

台州

苏州

成都

杭州

北京

Tel.:+86 551 6537 8730

Tel.:+86 576 8612 6073

Tel.:+86 512 6809 5318

Tel.:+86 28 8675 3781

Tel.:+86 571 8111 0758

Tel.:+86 10 6590 6186

天津

青岛

厦门

台湾

香港

广州

深圳

Tel.:+86 22 8319 2258

Tel.:+86 532 8503 0106

Tel.:+86 592 7706 188

Tel.:+886 2 2898 6818

Tel.:+852 2776 1323

Tel.:+86 20 3832 0668

Tel.:+86 755 8828 6998