



Choose certainty.
Add value.

核设施退役

确保安全高效的退役过程



您面临的挑战

监管机构、供应商和运营商必须确保核电站（NPP）和其他核设施贯穿整个电站生命周期的安全性和安保，包括退役阶段。因此，至关重要是控制和审查退役方案以及由此产生的拆解、装卸、运输和存储放射性物质的安全理念。供应商和运营商还必须遵守最佳可行技术，确保安全性和最低限度的环境影响。

TÜV南德意志集团为核能退役提供哪些服务？

TÜV南德意志集团协助监管机构的的活动，以监测并监督核电站和其他核设施的退役，包括拆解理念、安全性和退役报告的评估，以及运营后期和退役阶段的相应的控制措施。

我们协助供应商和运营商监督和审查电站运营后期到拆解阶段的概念和文档，例如检查运行指令、恢复概念和干预。我们的专家提供直接的支持——帮助您制定退役计划，与监管机构接洽和审查最终废物处置方案选项。

为什么这些服务对监管机构、运营商和供应商重要？

我们的技术专家精通所有相关的法规和标准，监管机构能够从他们对核设备安全性和可靠性的高水准观点中受益。我们帮助供应商和运营商确定成本和资金需求，确保有充分的退役条件。我们还确保将其它核设施的退役经验纳入新造的核电站和其他核设施的设计和建设中。

我们将如何帮助您？

TÜV南德意志集团拥有技术专业知识和能够管理退役过程中的各个方面。我们公正的咨询、审查和监督服务确保高水准的安全性，为公众提升信心，提供保证。



我们的核能退役服务

■ 运营后期阶段的支持

核电厂从运营到退役的过渡期间，我们提供支持服务，包括退役的初步操作和其他方面的行动，如操作模式和操作规范。

■ 拆除方案设计

我们评估不同的拆除方案、工具和操作程序、遥控操作系统和废物处理。我们的服务还包括可行性和选择性研究、策略开发、范围、时间和成本的控制以及风险管理。

■ 退役报告

通过审查通用的拆除方案，我们的专家有效控制拆除过程中具体步骤，确保达到安全目标。

■ 相应的控制

通过确定预防的维护措施以及审查运营法规和修改的通知，TÜV南德意志集团给予您协助支持。

■ 废物包装评估

TÜV南德意志集团评估退役活动产生的废物形式。我们确保其条件和包装符合清理、运输和最终处理的要求。

■ 最佳可行技术

我们的评估确保您的选择符合标准，如安全性、环境影响、实用性和成本。

您的业务收益

- **选择专家作为合作伙伴**——提供国际专业知识、广泛的经验和详细的法规和标准知识。
- **应用完整的解决方案**——根据法律和法规要求，提供独一无二的服务来源涉及退役、废物管理、性质确定、形态调整和处理。
- **风险最小化**——我们的经验助您在规划阶段初期识别潜在的问题。
- **受益于全球支持**——在许多国际市场拥有近1,000名高素质的TÜV南德意志集团核能专家，为您提供尽可能最佳的本地化知识服务。

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。从许可证应用到核废物的处理，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。

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、中东和亚洲都持有资质。通过为客户提供客观的解决方案，我们为企业、消费者和环境增加可见的价值。

相关服务

TÜV南德意志集团提供以下相关服务：

- 核电站许可证申请
- 核电站的设计和建设
- 核电站运营
- 核设施的安全性评估
- 辐射防护
- 核废物管理

* 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