



Choose certainty.
Add value.

核废物管理

整个项目周期中安全有效地管理核废物

您面临的挑战

贯穿整个电站的项目周期，监管机构、核电站（NPP）以及其他核设施的供应商和运营商必须安全管理放射性材料和废物。这涉及到最小化各种形式的放射性废物，分类并根据最佳可行技术（BAT）确定适当的处置方法。除了制定金融条款，供应商和运营商必须证明他们的整个废料管理过程是合规的。同时，监管部门将受益于经验丰富的合作伙伴，支持他们监督整个核废物管理的全过程。因为在任何时候，核电站的工作人员、公众和环境都需要受到保护，免受辐射。

核废物管理服务如何使监管机构、运营商和供应商获益？

TÜV南德意志集团在核废物管理的各个方面都协助监管机构、供应商和运营商，包括废物可回收、废物处理以及废物的传送和运输。这些废物管理服务确保安全有效并且是符合国际标准的。从早期就进行优化废物管理是一个有效的、高成本效益过程的关键。通过应用整合的

废物管理策略和计划，我们还帮助供应商和运营商达到任何废物流程的最佳设计。基于我们对成本和废物储量的全面了解，我们能够协助您开发投资性的废物管理计划，并在运营阶段制定财务条款，以资助循环末期的调试。我们的专家们还确保放射性废物在安全的条件下储存、运输、处理和可能的最终处置。

我们将如何帮助您？

TÜV南德意志集团拥有技术专业知识和技术专业知识，能够协助管理整个项目周期的各个方面，从生产或恢复到处理或安全储存。我们的专业知识包括策略性选择和可行性研究、尺寸缩减、去污、远程操作和废物处理技术。通过使用最新和最经济的测试方法进行辐射防护、处理和释放残留的材料、建筑物和室外区域，我们支持获得厂址许可证的公司以及监管机构，提供废物的形态调整和包装的咨询、评估和监督服务，使其在非能动安全的条件下，适合最终处理。



我们的核废物管理服务

■ 废物处理

TÜV南德意志集团提供战略开发、废物预先处理和废物体积最小化（例如，通过玻璃固化）的服务。我们为退役过程中产生的各种形式的废物提供包装管理。我们使用一系列工具更好地了解整个废物循环，如基于国际原子能组织（IAEA）准则的“废物主导”退役图。

■ 废料回收

我们在储存条件、特性和设计以及储存配置方面为您提供支持。核能行业的企业获益于我们的工具和技术知识服务、退役和提取技术、成本估算、数量调研和评估，选择研究和最佳可行技术（BAT）评估，以及概念过程开发的策略服务。

■ 废物的转运和运输

TÜV南德意志集团在容器类型、辐射废物的运输许可证和法规方面提供专业知识。我们协助您进行废物加工、产能模拟以及运输安全中的临界和防护评估。

■ 废物的性质和数量以及废料形式的评估

我们提供临界状态评估、辐射屏蔽设计、与包装相关的法规文档的处理和准备的合宜性控制。我们的服务包括从豁免监管等级的废物到乏燃料以及高放射性废料。

■ 最佳可行技术评估

我们提供评估以确保您的选择符合标准，如安全性、环境影响、实用性和成本等方面。

您的收益

- **风险最小化**——我们的经验助您早在规划阶段初期及时识别潜在的问题。
- **应用完整的解决方案**——提供独一无二的服务覆盖退役、废物管理、废物形态调整和处理的各个方面。
- **选择专家合作伙伴**——提供国际专业知识、广泛的经验和详细的法规和标准知识。
- **受益于全球支持**——在全球拥有近1,000名高素质的核能专家，为您提供深入的本地化知识，节省您用于研究潜在风险的时间。

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
- 核能退役

* 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