



Choose certainty.  
Add value.

## 辐射防护

确保安全处理和处置放射性材料

### 您面临的挑战

安全是核电站（NPP）和其他核设施的重中之重。在正常操作和发生事故时，必须保护操作人员、公众和环境免受电离辐射的影响。为此，运营商和供应商必须遵守所有国家和国际的标准，以及指定的辐射防护限制值。同时也要重要地说明，放射性材料经常被安全地限制使用和处理，因此放射性泄露的风险十分有限。

### TÜV南德意志集团为核能退役提供哪些服务？

我们的专业技术确保对电离辐射最佳的保护，有效地处置放射性废料和循环周期结束时安全拆除核设施。除了测量放射性材料，我们的专家还协助您处理放射性材料和放射性流体。我们也可以协助您进行职业辐射防护，如根据合理可行尽量低（ALARA）原则进行屏蔽计算、剂量测量和检查。

### 这些服务对监管机构、运营商和供应商的重要性？

TÜV南德意志集团的服务提供对核设备安全性和可靠性的高水准观点。我们的核能专家帮助您证明所有放射性材料都得到安全处理。我们也协助确保您的设备符合许可证程序中的所有法规和标准。除此之外，我们确保您的材料和电子设备在暴露于辐射的情况下仍然能够使用。

### 我们将如何帮助您？

TÜV南德意志集团协助您进行各种放射性测量。我们测量、评估和计算电离辐射，并为减少对于您的工作人员和公众的辐射照射量而开发工程解决方案。凭借我们多年在处理、储存和运输放射性材料制作和评估文档的经验，我们足以能够协助您。我们的多学科和高度专业化的国际专家团队使用最先进的设备、软件和方法，全面解决辐射防护问题。



## 我们的辐射防护服务

### ■ 放射性测量

TÜV南德意志集团的专家提供核设施的辐射及放射性监测服务，从概念设计到实施和维护过程中的支持。我们的专家在我们认可的辐射实验室进行现场放射性测量。我们还提供放射源的泄漏测试和加速器测试。

### ■ 放射性材料、放射性流体和放射生态学

除了评估放射性流体、放射性滞留和放射性材料的封闭外，TÜV南德意志集团还提供空气和水中的放射性物质的分散分析。我们还进行辐射事故分析，包括鉴定和事故评价，以及评估释放和分散的放射性材料。在辐射紧急情况时，我们协助进行辐射防护。我们的专家确定空气和液体排放中的放射性辐射，以及自然生成的放射性材料（NORM/TENORM）。我们还进行核设施的环境影响评估（EIA）。

### ■ 职业辐射防护

TÜV南德意志集团的核能专家从结构、技术和行政等方面评估您的辐射防护措施和组织。我们提供外部和内部的核辐射控制的咨询服务，以及运用公认的计算机代码进行屏蔽设计和优化。此外，我们的专家确定材料和电子设备的耐辐射性，以保证他们在暴露于辐射时能正常工作。

## 您的业务收益

- **选择专家作为合作伙伴**—— 确保放射性材料安全地处理和处置。
- **应用完整的解决方案**—— 从运营到退役，我们提供全面的辐射防护服务。
- **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**—— 在许多国际市场拥有极其专业的辐射防护专家，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。从授权到核废料的处理，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
- 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