

**in safe hands**



**JL Goslar**

**EXPERTISE**

BORNE OF

**EXPERIENCE**

OFFERING YOU

**EXCELLENCE**

**核辐射去污技术**

百年经验 服务全球



## 核辐射去污专业厂家 核废料整备及最小化处理设备制造商

由德国 JL Goslar 提供的核设备和工艺流程，无论在安全可靠方面还是在成本效益上，都力求达到尽善尽美。这些设备一般都设计成可移动式的一个整体，从而可以在不同的核设施之间进行安装和运输。设备可根据各个厂家的不同要求定制，采用最现代的技术制作而成。

我们为核设施提供全套的核废物处理方案及其设施，当然也包括必要的安全系统、操作执行系统和辐射防护系统。我们也提供人员服务及其运行经验的服务。

凭借我们在核废料处理装备制造及去污的经验，选择 JL Goslar，对您意味着 — in safe hands.

## 核设施回路系统中 元件的无损伤 化学法去污

化学法去核污染对固定密封、滑动密封和轴承都有腐蚀及破坏性的作用。

如果没有计划让有关单元彻底退役，就必须对去污元件采取保护措施，以便核电站或其子体系能够被重新启用。JLGoslar 为机械部件提供 ETS 保护系统，使得部件表面不与去污所使用的化学溶剂直接接触，从而达到保护的目的。

2010年，这一保护系统成功地在德国 Grafenheinfeld 核电站得到应用及验证；德国 Unterweser 核电站也将采用这一技术。

目前，世界上能够提供这一技术的制造商屈指可数，JLGoslar 便是其中之一。

## 化学去污法 及其设备

除了去核污染设施外，JLGoslar 还提供核废料的处理和整备装置。我们为您设计和研发具有针对性的工作方案，采用脱水、烘干、蒸发、水泥固化等基本手段，使废物结构稳定及最小化。独一无二的化学去污法，一切均出自一家之手！

化学去污法适用于封闭核循环系统的工作场合中，如：

- 主要回路的循环，或是一回路的部分封闭冷却循环
- 二回路（如次系统，热交换器、供液系统等）
- 容器、热交换器、蒸发器、液体容器
- 定点去污染，例如对像初级循环泵这样的机械组件进行去污染处理等
- 车间去污染，即将泵、阀门、仪器等拆下后进行去污染处理



## 最新过滤技术

在对设施进行去核污染时，存在一个重要问题，就是如何保证设施营业人员的安全和避免由所发生的意外事故而引起的污染。

采用传统的过滤袋，以便将粒状物从去污染液中分离掉，会带来一个问题，就是当过滤袋满了以后，要人工将其清洗干净，这意味着要把污染了的过滤袋拿掉，再将其运送到容器里，还有过滤器的开启和关闭，这些过程都是复杂和危险的。

JLGoslar 提供自动清洗过滤器，从而可以避免使用过滤袋。这样一来，就没有必要将循环系统打开。这一技术已经在德国核电站使用及验证过——一个由 JL Goslar 提供的提高安全性的改革。

为了最终清洗去污染液，我们采用最新的离子交换技术。另外，JL Goslar 还提供离子交换器废料的固化方案。一切均出自一家之手！

## 其他去污染体系

- 去污染溶液和冲洗水的循环回收装置：
  - 低放废液蒸发去污系统
  - 水、蒸汽和蒸发气回收系统
  - 冷凝系统
- 全套去污工艺及回收再利用及其相应设备

## 服务项目

我们为您提供：

- 技术咨询和解决方案
- 项目管理
- 现场技术及人员服务，例如：设施改造
- 设施验收及技术培训
- 工艺优化
- 电气控制柜、仪器仪表、气动系统和电动系统的工程服务
- 泵站集成等等



JL Goslar GmbH  
Im Schleeke 108  
D-38640 Goslar  
Germany  
Tel +49 53 21 7 54 0  
Fax +49 53 21 7 54 333

info@jlgoslar.de  
www.jlgoslar.de