

工程及相关服务

退役集成商提供一下服务:

- 数据准备;
- 制定远程激光切割系统的设计文件;
- 制定工作计划和技术操作顺序;
- 激光装置的设置;
- 提供本地废气收集与热过程控制系统.

移动激光装置的技术特点:

安装组成:

- 激光源;
- 单通道定型望远镜;
- 冷却装置(制冷机);
- 射线位置控制系统;
- 气溶胶装置 (如有必要)

激光的传输范围

- 到300米 – 通过大气;
- 到100米 – 通过光纤

切割深度

到440毫米

处理区域

12 平方米 (块状容器)

连续运行时间

达16个小时

温度模式

从-50度到50度

关于公司

TVEL股份公司是国有企业“Rosatom”在“关闭核与辐射危险设施及相关放射性废物管理方向上的集成商.

56

Rosatom组织的
商业参与者

>50^年

技术经验

100+

在全球20个国家
已经实现的项目

在关闭的各个阶段都有先进的技术:

- 筹备退役工作;
- 基础设施的建设;
- 设备和建筑结构的拆除与解体;
- 停用;
- 放射性废料的处理;
- 相关区域的修复;
- 最终的填埋.

我们关心下一代!

地址: 119017, Russia, Moscow, Pyzhevsky Lane, 5
building 1
电话: +7 (495) 988-82-82 分机号 6218
邮箱: decommissioning@tvel.ru
www.tvel.ru



TVEL
ROSATOM

核辐射危险设施的退役

拆除领域的解决方案

- 移动激光装置
- 工程与相关服务



带气溶胶监测系统的用于工业设施的拆除的移动式激光系统

适用范围



核工业

- 分离厂设备的拆除.
- 拆除核电站装置中的反应堆设备
(蒸汽发生器、冷凝器、反应堆容器)

石油与天然气工业

- 消除事故, 包括油气田的喷井事故.
- 分割 (拆解) 和大型厚壁金属和建筑结构
(包括潜水艇和船舶) 的拆除.
- 破冰.

优势

1

快速

工作的完成:
比用气体切割和手工工具的拆除快5倍.

2

安全

钢筋混凝土和钢结构的切割距离可达30米。
从而使得工作人员被安置在 «清洁区»,
减少辐射暴露的风险。

3

流动性

可移动, 可通过各种运输工具运输
装置的准备工作快—不超过60分钟.



成熟业绩

被放射性物质污染的设备的拆除



激光切割的过程



激光切割的结果

