



systems | services | solutions

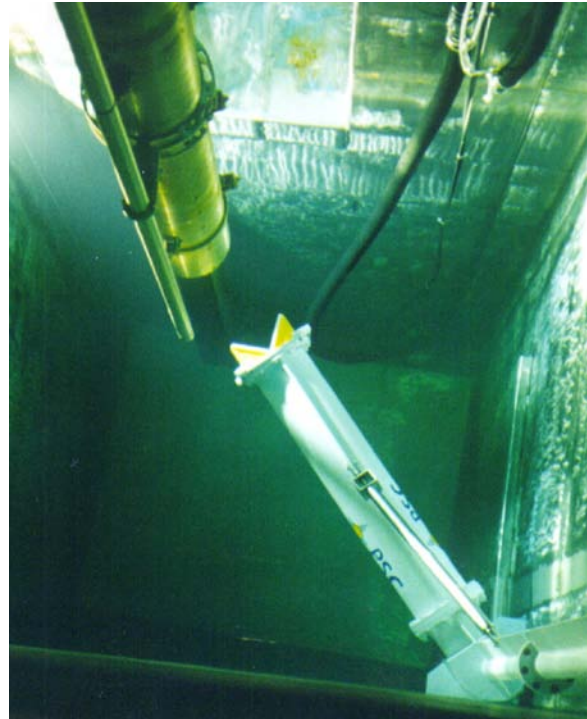
乏燃料燃耗测量仪

乏燃料燃耗测量仪研发基于 20 多年的后处理设施核反应堆现场测量的实践经验。测量仪的技术指标满足高效、安全的运行要求和审管当局的法规标准。

测量仪探测系统部件安装在储存水池的固定方位。用标准运输工具将燃料组件传送到测量位置。

高分辨率·谱仪系统在测量过程中尽量靠近被测燃料组件以保证测量方位的准确性。

安装在测量腔内的·准直器既保证了固定的测量视野，又确保快速测量的重复性。



设备技术特性

- 无需反应堆运行数据
- 适用于商用堆铀氧化物燃料:PWR,BWR和 SGHWR
- 水池或干式测量
- 测量仪适用于安装在各种储存池中，结构仅需少量改动
- 全套提供测量及数据分析所需的所有特殊工具
- 不锈钢材料抗腐蚀、易去污
- 设备易维修，无需拆卸，不易使维修人员沾污染源，如池水等。

反应范围

- 反应堆乏燃料测量
- 燃耗及冷却时间测量
- 燃料棒轴向燃耗测量
- 燃耗深度
- 乏燃料储存、运输、处置节约费用

设备优势

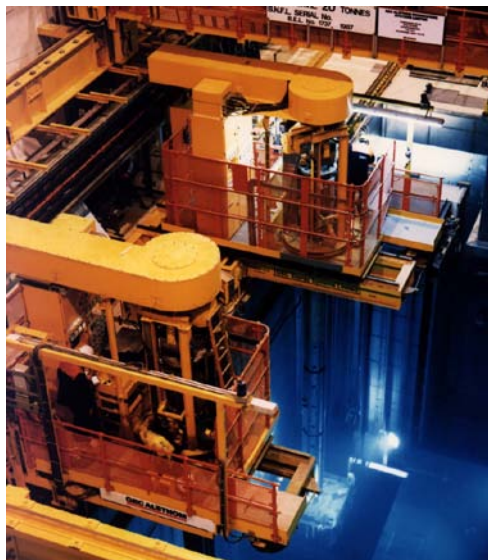
- 用户只需提供吊架和乏燃料移动设施
- 设备现场启动仅需一天
- 无需昂贵的中子吸收材料
- 可增加乏燃料格架储存密度
- 减少乏燃料运往储存间的距离

设备技术指标

探测器	高纯锗 γ 谱仪，可选中子探测器
功能	乏燃料燃耗及冷却时间测量及检验
测量方式	水池中或可选干式储存测量
结构材料	易去污不锈钢
软件	测量数据采集及分析，可编程配合装料程序
准备	测量开始前几周进行工程校验，包括一天现场调查

设备性能

燃料类型	PWR, BWR, SGHWR 燃料 4%富集度，30 年冷却时间
燃耗测量	不确定度： $\pm 4\%$
冷却时间	冷却时间（取决于燃料年限）：好于 $\pm 5\%$



联系方式

Pajarito Scientific Corporation
2532 amino Entrada
Santa Fe
NM 87507
USA
Tel: +1 505 424 6660
Fax: +1 505 424 1109
www.pajaritoscientific.com

北京联合施特林贸易公司
海淀区西三环北路 72 号院世纪经贸大厦 B 座 906
邮编：100037
电话：010-51798771
传真：010-51798770
mail@usfe.com.cn
www.usfe.com.cn