积极进取/勇于开拓/求实创新

患者排泄物放射性监测系统

让辐射显而易见

扫一扫
查看官网

扫一扫
关注公众号

福州智元仪器设备有限公司
FuZhou GEM Instrument &Equipment Co., Ltd

总机：0591-83309963

邮箱：company@smach.cn

网址：www.smach.cn

地址：福州市仓山区金山大道618号桔园洲鼓楼园17号楼三层

患者排泄物放射性监测系统

系统简介

ERM-II型患者排泄物放射性监测系统，专为核医学科的衰变池量身定制，本系统采用单主机多路复用的运作机制实现对核医学衰变池废水实时在线监测，监测参数包含：比活度（Bq/m³）、液位、负荷（指示衰变池的容纳能力）。

系统优势

科学监测：采用低本底γ能谱等效分析法屏蔽干扰、结果以比活度为单位，符合监管标准；

多路复用：多个衰变池只需一台监测设备，节约监测成本；

在线刻度：使用医院同位素对监测单元进行在线标定、刻度，保证监测数据有效性，降低维护成本；

自动润洗：可避免多个样品互相污染，保证监测结果的准确性；

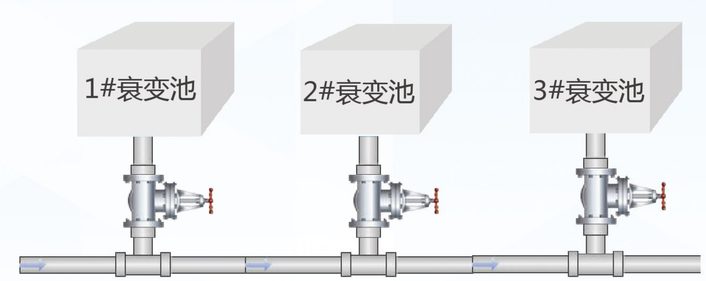
功能特点

- 采用低本底γ能谱等效分析法，有效屏蔽天然本底与设备本身的干扰；
- 测量结果以比活度为单位，与监管标准相符；
- 辐射监测单元在线标定、自动刻度；
- 自动取样监测，多路分时复用；
- 采用自动润洗法，避免多个样品相互污染问题；
- 测量单元不产生污染排放；
- 超负荷告警，日均超负荷告警；
- 备份电源：可确保正在测量的样品不被中断；
- 断电保持：断电前自动记录当前测量状态，来电后自动恢复；
- 监测数据永久存储，历史数据可追溯；
- 可为液位控制单元提供辅助信号；

技术参数

- 传感器：NaI(TI), Φ38.1×38.1mm，进口PMT;
- 量程范围:0.5*10⁴ Bq/m³-9*10⁷ Bq/m³，能量响应范围：60KeV～3MeV;
- 测量单元指示：阻塞、故障、正常、堆积、异常漂移等；
- 测量误差：≤±15%；（I-131，量程范围内，指定同位素刻度）；
- 温度范围：-15℃～55℃，系统内置温度补偿装置及补偿算法；
- 样品取样模式支持：支持前预处理、带压取样；
- 取样压力范围：0.1MPa～1.5Mpa；
- 标定：I-131总活度标定，提供标定口；
- 电源：220V AC 50HZ 15W，（不含执行控制单元功耗）；

产品功能 / Product Features



医院污水处理设备

1、支持多种放射性同位素混合液
2、多种放射性同位素独立分析
3、独有的比活度分析算法
4、探测单元异常检测
5、流量检测

1、手动/自动控制
2、自动循环控制
3、达标自动排放
4、为控制系统提供信号
5、排放设备权限管理
6、排放记录及总排放量统计