

放药核素活度浓度测量仪 (高纯锗)

产品介绍及配置

FYND-HPGE-P30 放药核素活度浓度测量仪 (高纯锗) 由高纯锗 γ 谱仪、杜瓦瓶、数字化多道、低本底铅室、计算机、放药核素活度浓度分析专用软件、无源效率刻度软件等组成, 如图 1, 是国内第一套放药药品核素纯度专用测量高纯锗谱仪。

功能

- 能谱获取、全自动能谱解析 (见图 2) ;
- 具有登陆、密码管理、用户管理、测量日志管理、修改警告、操作授权管理等功能 (见图 3) , 满足审计追踪要求;
- 自动出核素活度浓度报告 (见图 4) ;
- 测量精度经过国家一级计量站检定, 满足国家标准。
- 从能量刻度到出测量结果报告, 全自动操作;
- 测量程序和内容符合相关标准, 具有权威性。

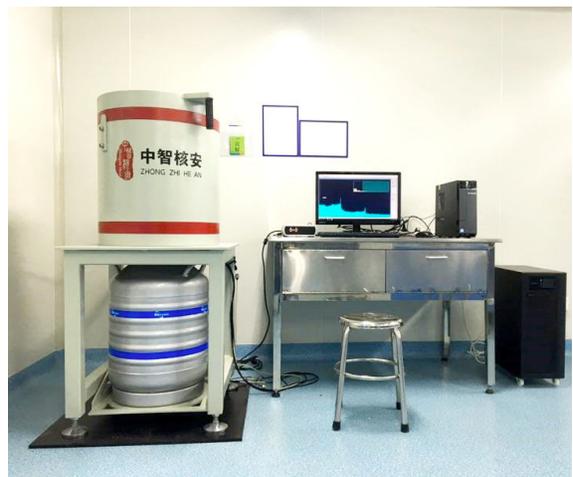


图 1 FYND-HPGE-P30 放药核素活度浓度测量仪 (高纯锗)

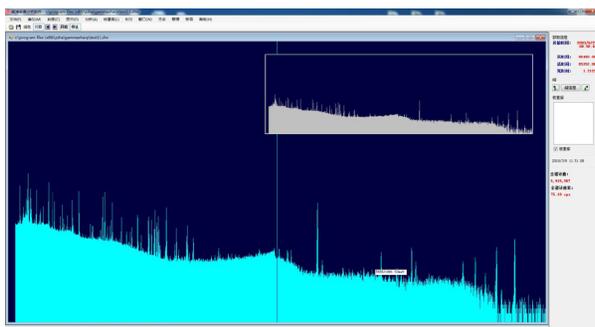


图 2 软件界面

id	user	pass	operate	operateTime
1	admin		添加用户: 003	2018-03-06 11:42:28
2	admin		添加用户: 002	2018-03-06 11:42:40
3	admin		添加用户: 001	2018-03-06 11:42:34
4	admin		检测: 正常	2018-03-06 11:42:03
5	admin		检测: 异常: Address = "1-1-1-1"	2018-03-06 11:42:03
6	admin		添加: -1	2018-03-06 11:42:02
7	admin		停止测量	2018-03-06 11:41:23
8	admin		样品名称: test0000-本底时间: 180...	2018-03-06 11:39:21
9	admin		样品名称: test0000-本底时间: 180...	2018-03-06 11:38:28
10	admin		样品名称: test0000-本底时间: 180...	2018-03-06 11:37:12
11	admin		打开文件: C:\Users\127\Documents\...	2018-03-06 11:36:37
12	admin		管理库登录	2018-03-06 11:36:18
13	admin		管理库登录	2018-03-06 11:30:36
14	admin		管理库第一次登录	2018-03-06 11:29:31
15				

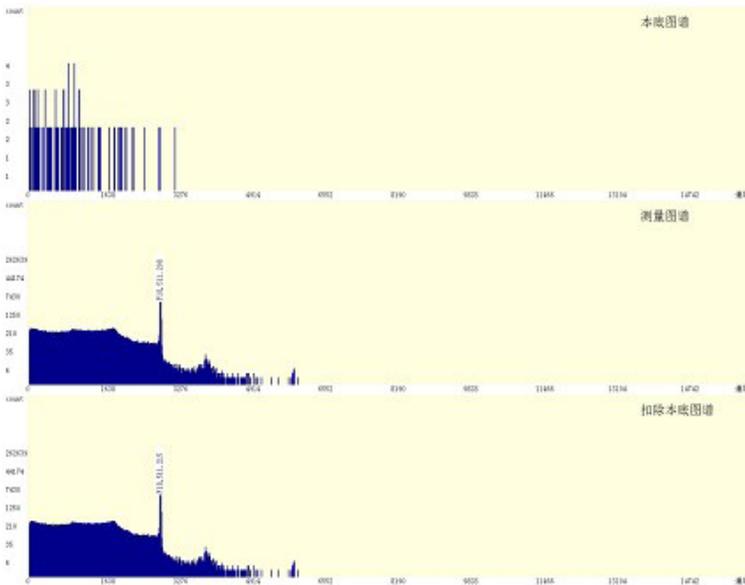
序号	名称	修改后MDS	记录时MDS	异常	路径
1	20171204.chn	e52987f6ae37...	无	非程序文件	C:\Program F...
2	riqi.txt	e09fa3303cbl...	无	非程序文件	C:\Program F...

图 3 日志查询, 修改警告界面

放射性核纯度分析报告

第 1 页 共 1 页

样品名称 test
样品批号 20180306
检测仪器 高纯锗γ能谱仪
操作者 admin(超级管理员)
开始时间 2017/9/6 16:21:58
采集时间 300.00
采集周期 270.06
本底文件 C:\Users\LJF\Desktop\数据文件\本底\20170906铅室本底.chn
谱图文件 C:\Users\LJF\Desktop\数据文件\F-18 17090601-4.chn
软件信息 中智核安检测软件



检测结果

核素	能量 (keV)	活度 (Bq)	修正后活度 (Bq)	活度百分比 (%)	MDA (Bq)
F18	511.215	7.26E+003	7.38E+003	100.0000	1.12E+002

图 4 放射性核纯度分析报告

产品技术指标

- 在配置 30% 相对探测效率探测器条件下, 对 F-18 的 10 分钟最低检测限为 0.5Bq/L, 30 分钟最低检测限为 0.25Bq/L。
- 探测器: 相对探测效率从 30% 到 100% 的高纯锗探测器可选配;
- 致冷: 液氮回凝致冷和液氮致冷可选配;
- 10cm 低本底铅 4π 方向屏蔽;
- 重量: 1.1 吨。

应用领域

放药生产单位、放药使用部门的核素活度浓度测量。

China Nuclear Security Technology Co., Ltd.
北京中智核安科技有限公司

电话: 010-60603642
官网: <http://www.zzhean.com>
地址: 北京市昌平区科技园区高新四街 6 号院 1 号楼 305 室



中智核安
ZHONG ZHI HE AN