

放射性同位素制备及应用

羊毛包辐射消毒车间的防护设计和面源排列

@汤怀安\$中国科学院西北水土保持研究所同位素应用研究室 @张钟先\$中国科学院西北水土保持研究所同位素应用研究室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本文对生产用钴-60羊毛消毒装置的辐射防护、大型面源排列的设计进行了总结。其特点:1.迷宫防护采用扩大散射面,以增强防护效果,便于毛包运转。整个辐射室的防护指标达到国家设计要求。2.经反复比较,采用“单面源双位辐照法”,提高钴源利用效率,改善毛包深度照射量的均匀度。3.本辐射源面积达100×80厘米~2,经过理论计算和模拟实验,求得适合大型被照物的“?”字形排列方案。实测结果表明,面源照射量的对称性良好,横向照射量的不均匀度降低到11%。本装置于1979年2月开始运转,6月通过鉴定,正式投入生产。

关键词

分类号

Abstract

Key words

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(1066KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 无 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)