

环境辐射仪器 γ 照射量率刻度的阴影屏蔽法

@丁民德\$能源部苏州热工研究所

收稿日期 1986-9-11 修回日期 网络版发布日期:

摘要 概述了阴影屏蔽法的操作步骤。对阴影屏蔽法所不能扣除的端墙面阴影部分A₀的 γ 反散射贡献进行了估算:当被刻度的仪器距端墙1.5m远时,端墙面阴影部分A₀的 γ 反散射贡献约为0.1—1%。对过阴影屏蔽与阴影屏蔽不足等若干影响因素分别进行了实验或讨论。

关键词 [阴影屏蔽](#) [环境 \$\gamma\$ 照射量率](#) [刻度](#) [反散射](#) [高气压电离室](#)

分类号

SHADOW SHIELD METHOD ON γ RADIATION EXPOSURE RATE CALIBRATION OF ENVIRONMENTAL RADIATION INSTRUMENT

DING WINTE Suzhou Institute of Thermal Engineering, Ministry of Energy Resources

Abstract The procedure of shadow shield method is summerized. γ back scattering from the shadow part of the end wall near a calibrated meter is estimated. The value is about 0.1~1% when the calibrated instrument is placed 1.5m from the end wall. The impacts on overshield and undershield are determined experimentally and other factors in the method are discussed as well.

Key words [Shadow shield](#) [Environmental \$\gamma\$ exposure rate](#) [Calibration](#) [Back scattering](#) [High pressure ionization chamber](#)

DOI

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(696KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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 包含“阴影屏蔽”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

通讯作者