

离子感烟火灾探测器卫生防护标准附录A公卫执业医师考试  
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/620/2021\\_2022\\_\\_E7\\_A6\\_BB\\_E5\\_AD\\_90\\_E6\\_84\\_9F\\_E7\\_c22\\_620675.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/620/2021_2022__E7_A6_BB_E5_AD_90_E6_84_9F_E7_c22_620675.htm) 离子感烟火灾探测器

放射源表面污染和泄漏的检验方法 A.1 表面污染检验方法

A.1.1 湿式擦拭法 用强吸湿性软质材料（如滤纸、棉花），沾上不腐蚀放射源表面材料而又能去除放射性污染的液体2），擦拭整个放射源表面。测量擦拭物的放射性活度，如小于185Bq，可视为该放射源表面无污染。注：1）本检验方法参照GB4076和GB4075规定。2）如水或低浓度的洗涤剂、螯合剂。

A.1.2 浸泡法 将放射源浸泡在不腐蚀放射源表面材料而又能去除放射性污染的液体中，在 $(50 \pm 5)$ ℃下保持4h，取出放射源，测量该液体的放射性活度，如小于185Bq，则可视为该放射源无污染。

A.2 泄漏检验方法 A.2.1 湿式擦拭法 如用湿式擦拭法检验结果无表面污染，可同时视为该放射源无泄漏；如用湿式擦拭法检验结果有表面污染，则对该放射源除污染，7天后再用此法检验。如果放射源活度仍小于185Bq，则可视为该放射源无泄漏。

A.2.2 浸泡法 如用浸泡法检验结果无表面污染，可同时视为该放射源无泄漏；如用浸泡法检验结果有表面污染，则对该放射源除污染，7天后再用此法检验。如果放射源活度仍小于185Bq，则可视为该放射源无泄漏。

A.2.3 干式擦拭法 置放射源于超声清洗器内，用非腐蚀性液体如二氯乙烯或乙二胺四乙酸（EDTA）清洗10min，用水洗净后再用丙酮清洗，放置至干。用软质材料（如滤纸、棉花）擦拭放射源表面，测量擦拭物的放射性活度，如小于185Bq，则过7天再擦拭放射源表面并测量擦拭物的放射性

活度，如仍小于185Bq，则该放射源可视为无泄漏。更多信息请访问：[百考试题医师网校](#) [医师论坛](#) [医师在线题库](#) [百考试题执业医师加入收藏](#) [100Test](#) 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)