

# 样品的流转过程

文/Jennifer Wagman

环境擦拭取样是国际原子能机构用来核查一国核材料申报的正确性和完整性及核材料使用情况的一种方法。

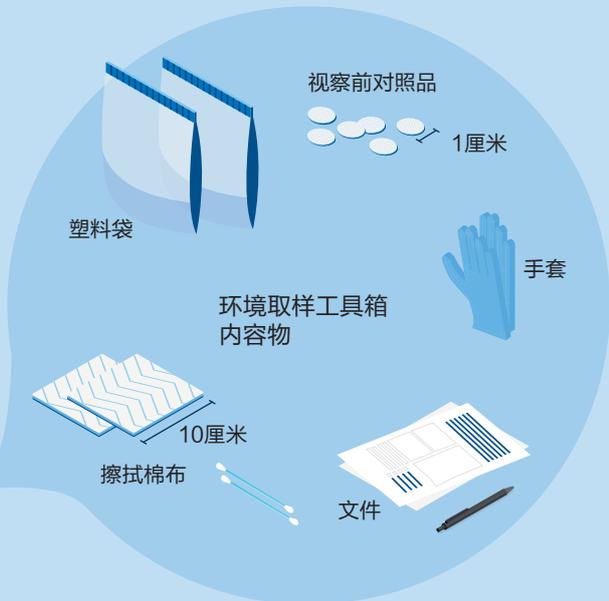


## 核查活动规划

每年，视察员、分析员、行业专家和其他技术专家就核查一国遵守其保障义务情况开展的活动进行规划。

## 设备收集

视察员领取包装好的环境取样工具箱，并领取其他设备，如涂铅的小瓶和其他专门设计的工具和设备。



## 样品采集

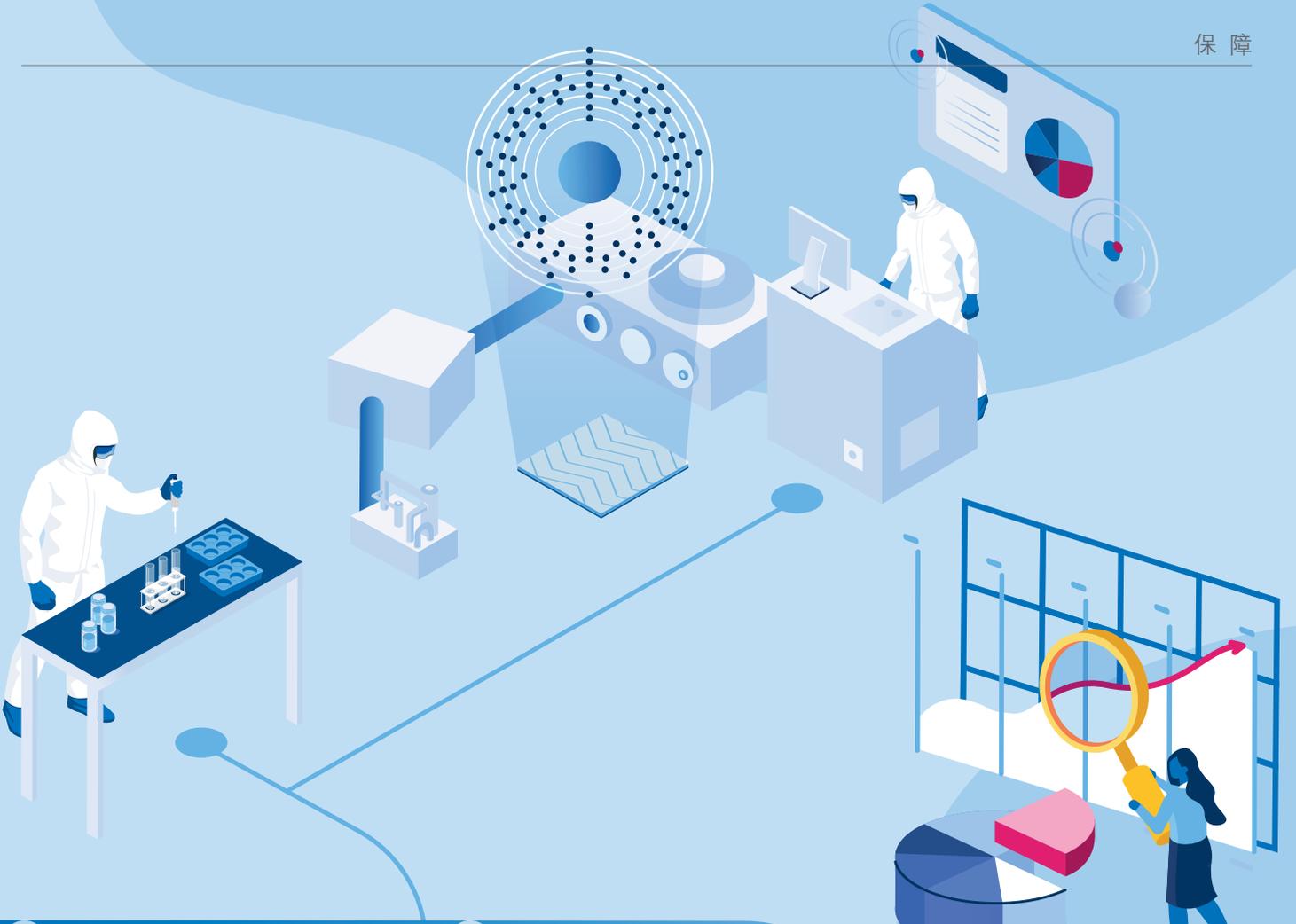
到达取样地点后，视察员用布擦拭表面来收集样品。擦拭布可以收集到微量的颗粒物。



## 样品运输

擦拭布被单独放在一个塑料袋中。然后将所有单独装袋的擦拭布样品和文件材料一起存放在一个较大的塑料袋中，由专人送至原子能机构实验室，或采用安全运输程序进行运输。





### 样品接收

原子能机构实验室收到样品后，对样品进行放射性筛查，并使用特殊代码对样品进行匿名处理。然后，将其送至位于奥地利塞伯斯多夫的原子能机构环境样品实验室和全世界16个有资格进行环境取样的实验室。

### 样品分析

通过使用各种分析技术，实验室确定样品的不同特征，如铀和钚的同位素组成。然后将信息上传到一个安全的电子数据库。

### 数据评价

分析员对数据进行处理和解释，编制评价报告。分析员将这些结果与当事国的核材料申报进行比较。

### 保障结论

国家评价小组审查评价报告和原子能机构获得的所有其他保障相关信息。这些小组由视察员、分析员、行业专家和其他专家组成，对一国履行保障义务情况进行评定。这些结论在年度《保障执行情况报告》中发布。

