



中华人民共和国国家标准

GB/T 15222—94

表面污染测定 第二部分 氚表面污染

Evaluation of surface contamination
—Part 2: Tritium surface contamination

1994-09-24 发布

1995-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

表面污染测定 第二部分 氚表面污染

GB/T 15222—94

Evaluation of surface contamination—Part 2: Tritium surface contamination

本标准等效采用国际标准 ISO 7503-2:1988《表面污染测定——第2部分：氚表面污染》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了氚表面污染的测定方法和程序。

本标准适用于设备、设施、放射性物质容器和密封源表面的氚表面污染测定。

本标准不适用于皮肤和工作服氚表面污染的测定。

2 引用标准

GB 8703 辐射防护规定

3 术语

3.1 氚表面污染

附着在表面上和被吸收到表面内的氚总活度。

3.2 可直接测量的氚表面污染

可直接测量到的氚表面污染。

3.3 可去除的氚表面污染¹⁾

在正常工作条件²⁾下可去除的或可转移的氚表面污染。

注：1) 在一些外部的化学因素(例如潮湿、腐蚀等)和物理因素(例如，周围气压或温度变化、震动、冲击、膨胀、收缩)的影响下或者由于扩散的结果，全部氚污染可能转化为可去除污染；氚表面污染可能是易挥发的或包含易挥发部分，它们可能在正常条件下挥发从而成为可去除污染，对此应做适当的估计。

2) “正常作用条件”是指在此条件下，能够去除表面污染的最大机械作用强度只限于人体与表面之间正常的、非事故性接触或人操作的设备部件与表面之间具有类似强度的非破坏性接触。单次擦拭通常不会除去全部的可去除污染。

3.4 单位面积放射性活度

存在于表面的氚污染与该表面面积之比，以 Bq/cm² 表示。

3.5 可去除氚表面污染的间接测定

利用擦拭样品测定可去除的氚表面污染的活度。

3.6 擦拭检验

用干的或湿的擦拭材料擦拭污染表面以取得可去除的放射性活度样品，然后对转移到擦拭材料上的放射性活度进行测定。

注：为确定氚表面污染，多数采用湿法擦拭。

国家技术监督局 1994-09-24 批准

1995-08-01 实施