## 附件八 混合放射性核種A1及A2值之計算

一、甲型包件之包容物如為混合放射性核種,且各核種及其活度為已知時,應依下列 各式計算其活度數值:

式中: B(i)為放射性核種i以特殊型式放射性物質存在時之活度,

A1(i)為放射性核種i之A1值,

C(j)為放射性核種j以特殊型式外其他放射性物質存在時之活度,

A2(j)為放射性核種j之A2值。

二、混合放射性核種之活度數值,依下列公式計算:

$$X_{\text{M}} = \frac{1}{\underbrace{\begin{array}{c} f\,(\,\,\mathrm{i}\,\,) \\ \Sigma & \\ i & X(\,\,\mathrm{i}\,\,) \end{array}}}$$

式中: f(i)為混合核種中i核種活度或活度濃度之分量,

X(i)為核種之適當A1或A2值,或該核種適當之豁免物質活度濃度或交運 活度限值之豁免值,

Xm 為依公式導出之混合物A1或A2值,或混合物之豁免物質活度濃度或 交運活度限值。

三、混合放射性核種中如各核種為已知,但其中某些核種之活度為未知時,可將各核種予以分組,各組放射性核種之最低活度數值可用前二項所列公式計算而得。分組方式可根據已知之總阿伐活度及總貝他/加馬活度,以分別計算各阿伐發射體及各貝他/加馬發射體之最低活度數值。