附件6

名词术语解释

1﹒放射性同位素：指某种发生放射性衰变的元素中具有相同原子序数但质量不同的核素。

2﹒放射源：指除研究堆和动力堆核燃料循环范畴的材料以外，永久密封在容器中或者有严密包层并呈固态的放射性材料。

3﹒射线装置：指X线机、加速器、中子发生器以及含放射源的装置。

根据放射源对人体健康和环境的潜在危害程度，从高到低将放射源分为I类、II类、III类、IV类、V类：

（1）I类放射源为极高危险源。没有防护情况下，接触这类放射源几分钟到1小时就可致人死亡；

（2）II类放射源为高危险源。没有防护情况下，接触这类放射源几小时至几天可致人死亡；

（3）III类放射源为危险源。没有防护情况下，接触这类放射源几小时就可对人造成永久性损伤，接触几天至几周也可致人死亡；

（4）IV类放射源为低危险源。基本不会对人造成永久性损伤，但对长时间、近距离接触这些放射源的人可能造成可恢复的临时性损伤；

（5）V类放射源为极低危险源。不会对人造成永久性损伤。

4﹒辐射事故：指放射源丢失、被盗、失控，或者放射性同位素和射线装置失控导致人员受到意外的异常照射。

5﹒应急监测：辐射应急情况下，为发现和查明辐射安全情况和辐射污染范围而进行的环境监测。包括定点监测和动态监测。

6﹒核技术应用：指密封放射源、非密封放射源和射线装置在医疗、工业、农业、地质调查、科学研究和教学等领域中的使用。

7﹒伴生放射性矿：指含有较高水平天然放射性核素浓度的非铀矿（如稀土矿和磷酸盐矿等）。