实验室防辐射安全 
辐射一般包括非电离辐射和电离辐射，电离辐射对于人体的危
害比较大。如果受到比较多的电离辐射，可能会导致人体出现疲
乏无力、牙龈出血、脱发以及性功能障碍，皮肤出现皮疹、红斑，
以及血常规中的白细胞数降低等情况，严重的还会导致癌症的发
病率增加，甚至出现组织坏死的情况。 
1．各涉源单位开展相关工作前必须向上级主管部门申领许可证
和环评，通过环评和取得许可证后方可开展相关工作。 
2．从事放射性工作的人员必须遵守放射防护法规和规章制度，
接受职业健康监护和个人剂量监测管理，并掌握放射防护知识和有关
法规。 
3．辐射工作场所必须安装防盗、防火、防泄漏设施，保证放射
性同位素和射线装置的使用安全。同位素的包装容器、含放射性同位
素的设备、射线装置、辐射工作场所的入口处必须放置辐射警示标志
和工作信号。 
4．定期对各实验室使用的放射性同位素、射线装置和辐射工作
场所进行安全检查，并做好记录。 
5．购买放射源、同位素试剂和射线装置时，应首先向学校提出
申请，经审核并报保卫处备案同意后，向政府环境主管部门办理“准
购证”，方能委托采购部门进行采购。

6．各涉源实验室要建立健全放射性同位素保管、领用和消耗的
登记制度，做到账物相符。实验过程必须小心谨慎，严格按照操作规
程进行，做好安全保护工作。 7．对同位素实验等产生的放射性废物（包括同位素包装容器），
不得作为普通垃圾擅自处理。必须向学校申报，经学校同意后，由学
校请有资质的公司或单位进行统一处置。