

同位素管理试行办法

根据中华人民共和国国务院令第 44 号有关“放射性同位素与射线装置防护条例”的规定，结合我所实际情况特制订本管理办法。

1. 使用同位素室的人员需经同位素管理小组中任意一人确认，具有同位素使用相关知识后才能使用（同位素管理小组名单见后）。
2. 同位素室管理人员将不定期随机监测整幢楼的同位素使用和污染情况，并建立相关档案。
3. 使用同位素室将采用借钥匙方法，每个同位素管理组成员均有一把钥匙。
4. 同位素室暂定为四间房，一间安放公用仪器，一间污物处理，两间操作室（公用）。
5. 原则上每个课堂组使用一个桌面，非公用仪器设备请自行保管。
6. 同位素室内公用冰箱可存放同位素试剂或样品。保存时请用保鲜袋包好，同时做好双重标签（保鲜袋外和内）。保存期限如超过半年，管理人员有权当垃圾处理。
7. 所有放入同位素室的仪器，如需取出，需经过钱嵩林检测同意后方可。
8. 使用同位素室时，允许戴手套操作所有同位素室内仪器设备，但不允许戴手套开关同位素室总门。
9. 同位素实验产生的废液、废物必须放在指定的地方，严禁带出同位素室。
10. 废弃物由钱嵩林处理，约每半年处理一次。
11. 如要使用半衰期超过 2 个月同位素，必需通知钱嵩林。一旦有人不告而用，则使用者所在的课题组全部停用，并交 PI 圆桌会议讨论（长半衰期同位素污物处理见后）。
12. 开始做实验前应先测试桌面有无污染，如有，应向同位素管理组报告。同位素管理人员将不定期检测同位素污染情况，同时根据趋上原则查找使用人。
13. 同位素泄出后，应先用草纸小心拭去（尽量减少污染面积），丢入同位素垃圾箱，再用草纸沾少量肥皂水擦洗至 $<5\text{cpm}$ ，再用水擦洗干净。
14. 如同位素污染衣物，则必需脱下，用肥皂水浸泡，不得直接带出同位素室。
15. 如发生同位素污染后，应及时向同位素室管理人员汇报。

长半衰期同位素污物和 EB 废弃物处理

1. 长半衰期同位素污物需交市卫生防疫站处理，本着谁使用谁负担的原则，污物处理费用由使用者承担。（需要购买一指定的容器约定 200 元，可放 5-6kg 废弃物，每公斤废弃物再收费 70 元左右）
2. EB 废液体积 X，可先加入 X 体积 0.5M 高锰酸钾，充分混合后放置 1-2h，然后加入 X 体积 1.5M HCl，混合后放置 1-2h，最后加入 1.5M NaOH，混合后倾倒。
3. 固体 EB 废弃物可用高温消毒方法处理（EB 高温分解）。
4. 不允许将 EB 废弃物送公用消毒锅处理，一经发现，将停止对送交者所在课题组的消毒服务，并交 PI 圆桌会议讨论。

放射工作人员健康管理

1. 放射工作人员上岗后每年体检一次，体检费用由各课题组自理。
2. 同位素管理员将为所有放射工作人员建立个人健康档案，详细记录历次医学检查结果及处理意见，在其脱离放射工作后继续保存 20 年。
3. 确诊已怀孕或在哺乳期内的工作人员或使用者应停止同位素操作。
4. 放射工作人员的保健津贴按国家和地方有关规定执行。临时调离可继续享受津贴，但不超过三个月，正式调

离放射工作者，可继续享受津贴一个月，从第二个月起停发。

5. 放射工作人员每年可享受保健休假 2 周，享受寒、暑假的放射工作人员不再享受保健休假。
6. 凡接受个人剂量监测的放射工作人员，工作期间必须佩带个人剂量仪。监测费用自理。

附则：

本管理办法参考：

中华人民共和国国务院 44 号令《放射性同位素与射线装置防护条例》

中华人民共和国卫生部 52 号令《放射工作人员健康管理规定》

中华人民共和国卫生部公安部《放射事故管理规定》

中华人民共和国国家标准《辐射防护规定》GB8703-88

中华人民共和国国家标准《放射卫生防护基本标准》GB4792-84

同位素管理小组：

组长：王以政

组员：陆莹瑾

张广军

张帆

钱嵩林