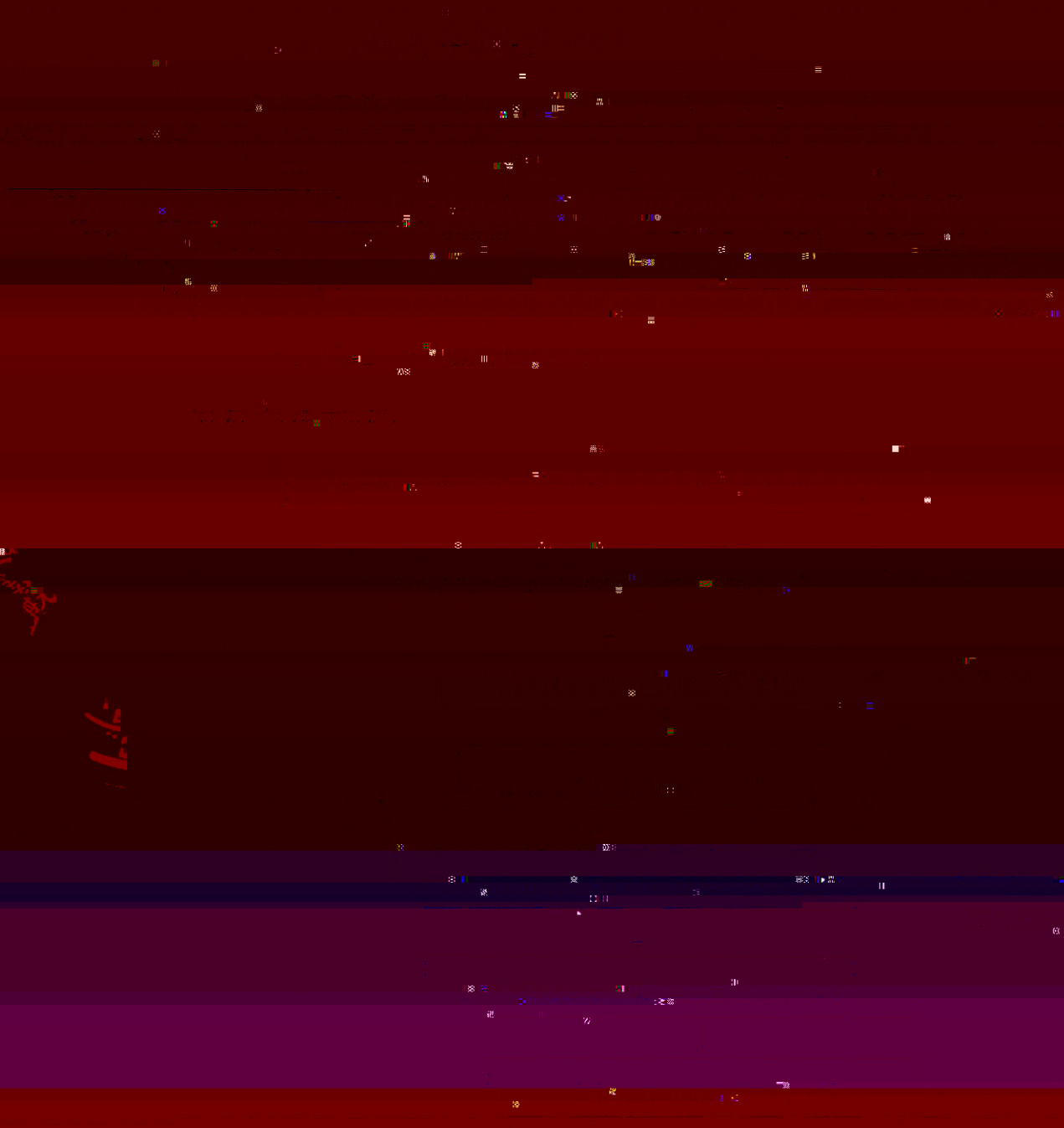


放射性同位素实验室位于1楼废物储藏室的东侧，面积约30平方米。

同位素实验平面布置详见附件1（同位素实验室平面布置图）。

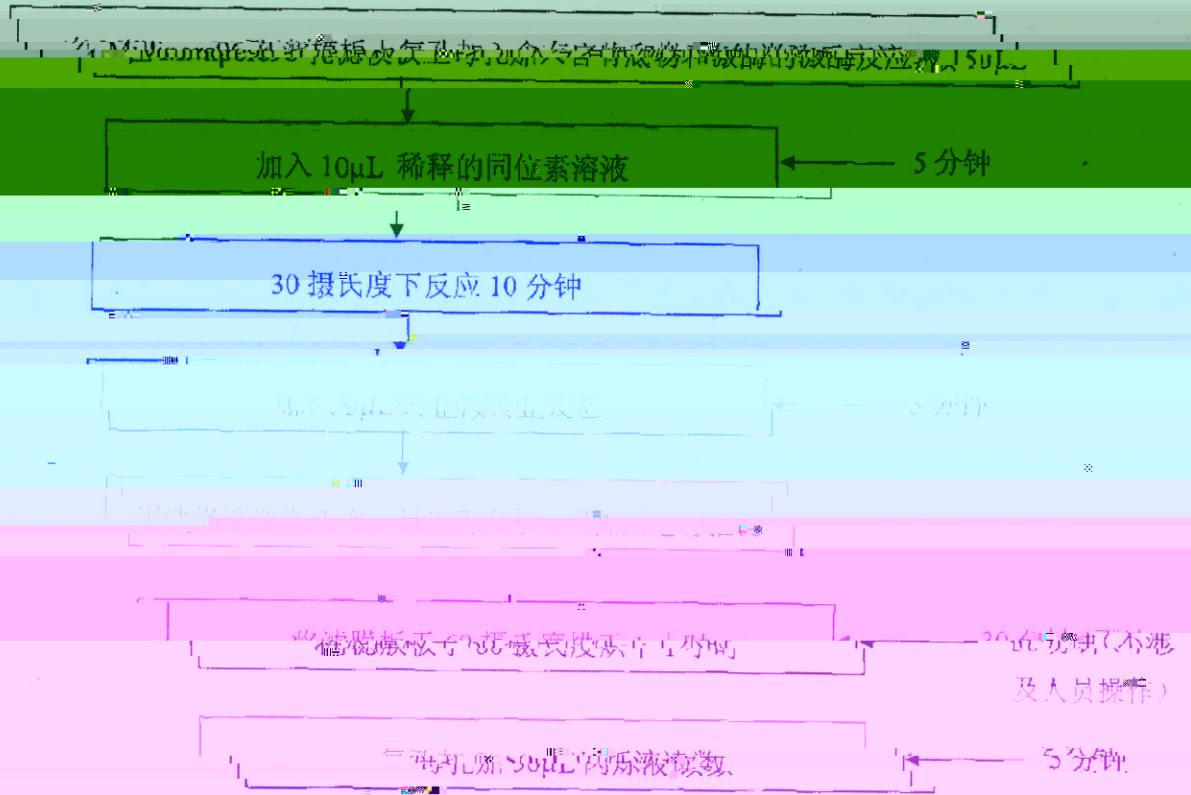
同位素实验项目所涉及的核素包括 ^{32}P 、 ^{32}S 、 ^{125}I 和 ^{14}C ，各核素布置如下图所示。



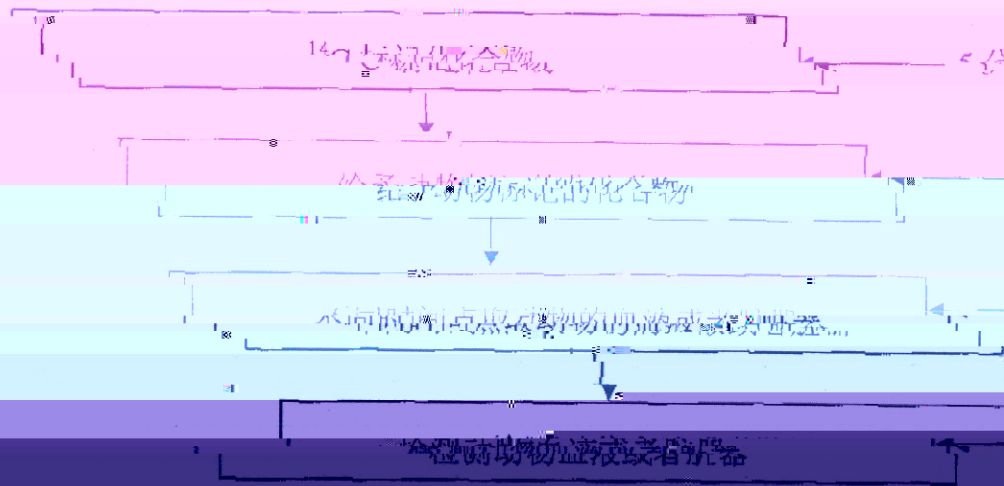
125I

32P

操作流程:



¹⁴C 操作流程:



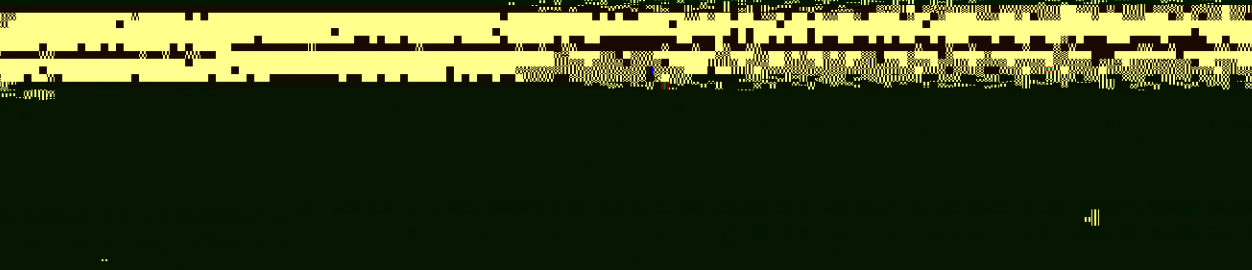
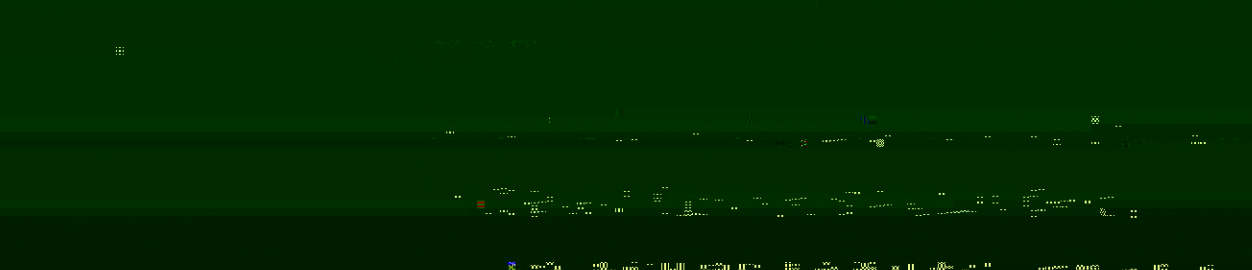
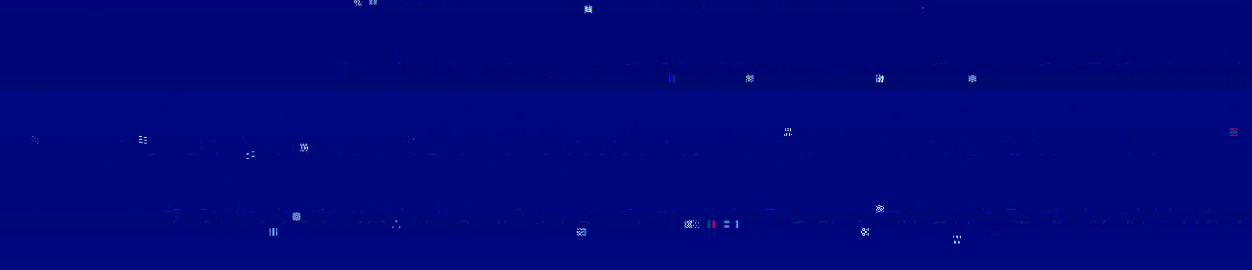
二、环境保护设施概况

本项目为同位素实验，主要产生放射性废物，因此本项目主要

产生废水和有害气体等。

在通风柜中进行实验的整个过程，由于操作过程中不淋洒和混加，因此只会产生微量气溶胶，在经过高效过滤器净化后，通过单独的排风系统从屋顶排放，不会对室内产生明显的环境影响。

实验过程如左图所示，其过程如下：



(c) 各部门建立放射事故应急处理小组，由科室负责人任组长，有固定的小组成员，并有明确的职责分工。

(d) 做好应急准备工作，针对各类放射事故预先制定应急预案，

并定期组织演练，处理突发事件及时报告。制定自行调查取证操作制。

应经常检查放射源的安全防护措施，对不合格情况应及时整改并记录。

制定放射事故的调查程序和处理办法，防止发生类似事故。

2017年11月

