

科技新闻

中国科学院核委召开电子感应加速器 和电子静电加速器会议

中国科学院原子核科学委员会于11月2日至7日和11月10日至14日分别在北京大学和原子能研究所召开了电子感应加速器和电子静电加速器技术问题座谈会。这次会议的目的是总结一年来国内在这一方面的工作经验，推动这方面工作的进一步开展。参加前一会议的有十个单位，出席和列席人员30多人。参加后一会议有十四个单位，出席和列席人员50多人。参加会议的各单位在会上报告了已进行的工作。电器科学院、北京大学、清华大学和原子能研究所的同志并在会上就两个加速器的各方面问题作了专题报告。此外还进行了各种座谈

会，现场参观表演，并交流了技术资料。

会议的情况表明一年来我们在电子感应加速器和电子静电加速器方面的工作取得了很大的进展，初步掌握了这两种加速器的一般技术，并在若干方面作了一些有意义的研究工作。

对于这次会议，到会同志都感到收获很大。认为会议很好的总结了一年来工作中的主要经验，对今后工作有很大推动作用。决心在今后鼓起更大的干劲，力争在最短时间将正在建造中的加速器调整好并投入工作。已调整好的要进一步提高，并在研究工作方面作出更好的成果。

半工业性 γ 辐射室的建造

食品和药物的低温消毒法的研究证明，在不久以后这种方法将在工业上大规模采用。因此，必须探求能够照射大体积的强电离辐射源。利用在反应堆运行时期内在铀棒中累积起来的裂变产物的剩余辐射是最合理的。在“冷却”期间贮存法国沙克莱反应堆(EL3)的全套铀棒的消放射性室具有特殊的构造，因而能在这个消放射性室内就地建立一个试验性 γ 辐射站。

该室(图1)用厚混凝土墙围绕起来，并分为两个主要部分。A室的温度与周围介质相当，用以照射固定位置的样品。“冷室”B为了保证绝热用硅藻土隔墙C与A室隔离，室内装有照射用的传送带。冷室通过转折通道D与装卸传送带吊架的E室相沟通。

A室有9排垂直的铀棒，铀棒与照射管交替排列。为了使构造紧凑(图2)，照射管与铀棒之间的空隙应最小。室内共有78根铀棒(内径22毫米，外径

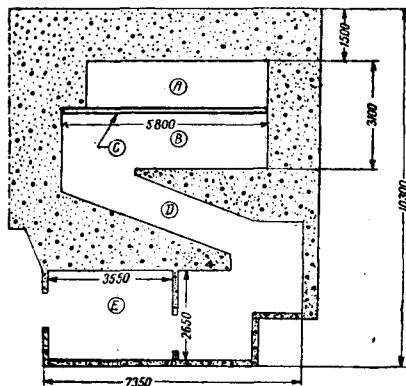


图1 消放射性室的平面图

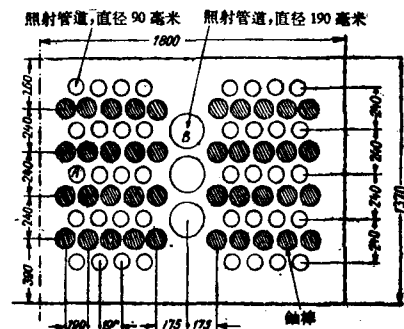


图2 四个室的照射装置，其温度与周围介质的温度相同