

安全生产事故案例分析练习题（14）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/95/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E7_94_9F_E4_c62_95159.htm 1999年6月18日下午16时

许，某市环保局接到报告：有关执法人员在破产的市水泥厂核查放射源时，发现一枚“铯137”料位仪随同被拆除的生产设备，作为废钢铁卖给了某沙钢集团。废钢运输船已停靠钢厂码头等待卸货。随后，市环保、卫生、公安部门和市防疫站放射卫生专业的同志来到钢厂码头。经仪器监测，确定放射源“铯137”位于“挂01223”挂机船右后舱内。经过1个半小时的查找，这枚“铯137”终被截获。据测试，该放射源铅封罐表面放射强度高达近1万微伦/小时，强行关闭源窗后，降至3475微伦/小时。最后，放射源被妥善安置于钢厂消防仓库内专人看守，次日下午被送入省放射源仓库。请分析如果放射源“铯137”没有及时被处理，将造成什么样的后果？

答题思路：如果没有被发现、处理，将被溶入炼钢炉而酿成重大事故。放射性物质产生的射线会对人体健康产生很大威胁，严重时甚至导致放射病。如在没有防护的条件下接触放射性物质，全身一次性受到100伦以上剂量照射，会产生急性放射病。1987年巴西的戈亚尼亚市因丢弃放疗用的“铯137”辐射源而使数十人受害，其中4人死亡。本案例中的“铯137”一旦流失，会给接触它的人造成伤害；若投入炼钢炉，会使熔炼出的同批量钢材具有超量放射性，这批钢材若用于建房，会对接触它的建筑工人和房屋内的人员的健康造成极大危害。我国对放射源的管理极为严格，制定了一系列的法规，卫生、环保和公安部门按照各自的职能对放射性同位素和

射线装置生产、使用、销售中的放射防护实施监督管理。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com