

安全生产事故案例分析练习题（10）PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/94/2021_2022__E5_AE_89_E5_85_A8_E7_94_9F_E4_c62_94810.htm 1997年2月28日，某县燃料公司蜂窝煤生产车间，王某和曾某操作搅拌机，另有3人负责捡蜂窝煤。约8时30分，曾某有事离开，由王某单独操作。8时50分，王某见搅拌机不能正常将煤料送上运输皮带，便站在搅拌机有旋转齿轮的一侧，用铁锹将机内煤料铲到出口处。在铲料过程中，搅拌机一对离地约80厘米、直径约15厘米、相向啮合的齿轮将王的衣袖夹住，王拼命想把衣袖拉出，因自身力量太小不能成功，离他仅7米之遥的3个捡煤工人，竟无一人听见。可怜的王某眼睁睁地看着自己的右肘被齿轮慢慢地夹得粉碎。请分析事故原因以及应采取的预防措施。答题思路：据调查，该公司搅拌机自投入运行10多年以来，其齿轮一直没有安装防护罩。在运行过程中，多次将执机操作的工人衣服夹住，但因其转速较慢且工人采取的措施得当，一般只将衣服夹烂，未出现伤人事故，也未引起企业的重视。事故发生后，公司领导立即派人安装了防护罩，但对于右臂仅存10厘米的王某来说，一条手臂换了一个安全防护罩，代价太大了。为了防止事故的发生，保证操作者的人身安全，国家对机械加工设备作出了安全要求，规定机械加工设备必须有足够的强度、刚度、稳定性和安全系数及寿命，凡加工区易发生伤害事故的设备，应采取有效的防护措施，防护措施应保证设备在工作状态下防止操作人员的身体任一部分进入危险区，或进入危险区时保证设备不能运转（行）或作紧急制动；凡易造成伤害事故的运动部件均应封闭或屏

蔽，或采取其他避免操作人员接触的防护措施等等。在机械传动装置中的各零件所造成的伤害事故中，由于齿轮所造成的伤害占很大比例。在齿轮传动中，齿轮啮合处以及各轮辐间的空隙是最大危险点，工人的手或身体其他部位极易侵入而造成伤害事故。本案例中，工人王某的衣袖就是被齿轮啮合处咬住，导致右肘以下粉碎。根据国家有关规定，齿轮、传动带等危险部位，都要安设防护装置。其防护装置一般采用防护罩的形式，主要用钢板或金属骨架的铁丝网制成。防护罩本身不应有尖角或锐利的凸出部分，其外形应与各种形式的齿轮传动相适应。本案例中，该企业应在安装搅拌机的同时，安装防护罩，那么工人王某的安全健康的权益就不会受到侵犯了。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