

安全生产事故案例分析练习题（9）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_94823.htm 天津创业化工厂是一家生产六溴2,4二硝基苯胺的村办企业。该厂只有一座大厂房，内分3个车间；东车间生产中间产品2,4二硝基苯胺，中间车间为备料车间，堆放着一袋袋强氧化剂氯酸钠、溴化物和2,4二硝基苯胺。1996年1月26日下午4时，有人发现该厂厂房中部的窗户冒出黑烟，大声喊救火，正在厂办公室的厂长和宿舍里的职工以及附近村民都赶来救火。他们发现是备料车间的氯酸钠冒烟，于是从离厂房约十几米的废水塘里拎水灭火，泼了几桶后无效，厂长便叫人赶快运沙子灭火，没等沙子运到，只听两声巨响，一股黑烟直冲天空，面积约500平方米的厂房被夷为平地，前来救火的工人和村民死亡19人，受伤14人，直接经济损失120万元。请分析事故原因以及应采取的预防措施。答题思路：这是一起因企业未按规定储存化工物料，救火措施不当所造成的特大伤亡事故。氯酸钠是一种强氧化剂，要用干燥牢固的铁桶外包装，里面还要加一层塑料袋和牛皮纸进行防潮。强氧化剂单独存在并不会自燃，但如果把它和有机物放在一起，便会发生分解反应释放出热量。本案例中，创业化工厂的氯酸钠的包装是里面一个塑料袋，外面加一个编织袋。工人在用铁锹铲料时，难免把氯酸钠散落在外面。发生事故的前几天，天津持续高温，26日室外温度33℃，厂房房顶是石棉瓦，隔热性差，厂房内温度达40℃，塑料袋和编织袋本身就是有机物，于是强氧化剂与有机物在高温下发生氧化反应放热，热量又加速了氧化反应

，导致编织袋燃烧，引燃了旁边堆放的木头，冒出黑烟。由于厂长和工人用废水塘里呈酸性的水灭火，强氧化剂氯酸钠遇酸反应产生大量氯酸，氯在40℃下就会发生爆炸，第一声巨响就是氯酸遇热发生的爆炸。又由于备料车间同时堆放着2,4-二硝基苯胺，它遇高温高压气体冲击发生爆炸，产生第二声巨响，造成厂毁人亡。预防：应严格执行国家《危险化学品安全管理条例》（第344号令）的规定。根据国家有关规定，化学性质相互抵触的化学危险品不能存放在同一房间内。创业化工厂违反规定将强氧化剂氯酸钠用有机物包装并与有机物储存在同一车间内造成事故隐患，以致酿成大祸。

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