1. 在机械生产过程中，每发生330起意外事件，有300起未造成人员伤害，29起造成人员轻微伤害，1起导致重伤或死亡，即严重伤害、轻微伤害和没有伤害的事故件数之比为1:29:300，这称为海因里希法则
2. 危险与可操作性分析（HAZOP）： HAZOP 方法是一种用于辨识工艺设计缺陷、工艺过程危险及操作性问题的定性分析方法，包括：辨识潜在的偏离设计目的的偏差，分析其可能的原因并评估相应的后果。
3. 安全评价类型：安全预评价，安全验收评价，安全现状评价，危险化学品建设项目设立安全评价和建设项目安全设施竣工验收评价
4. 填料密封：填料作密封件的密封。
5. 燃烧三要素：可燃物，助燃物，点火源
6. 检修作业中安全要求（1～8）
7. 检修作业人员应按规定正确佩戴个体防护装备；
8. 检修作业人员应遵守本工种安全技术操作规程；
9. 从事特种作业的检修人员应持有特种作业操作证；
10. 多工种、多层次交叉作业时，应统一协调，采取相应的防护措施；
11. 有放射性物质的检修时，应通知现场有关人员避让，确认好安全防护距离，设置明显警示标志，并设专人监护；
12. 夜间及特殊天气的检修作业，应安排专人进行安全监护；
13. 当装置出现异常情况可能危及检修人员安全时，应立即通知检修人员停止作业迅速撤离作业场所；经处理，异常情况排除且确认安全后，检修人员方可恢复作业；
14. 设备使用方应安排专职安全管理人员对检修过程进行监督。
15. 动火作业：是指直接或间接产生明火的工艺设备以外的禁火区内可能产生火焰、火花或炽热表面的非常规作业，如使用电焊、气焊（割）、喷灯、电钻、砂轮、喷砂机等进行的作业。
16. 特种设备：是指对人身和财产安全有较大危险性的锅炉、压力容器（含气瓶）、压力管道、电梯、起重机械、客运索道、大型游乐设施、场（厂）内专用机动车辆，以及法律、行政法规规定适用本法的其他特种设备。
17. 个体防护装备（劳动防护用品）：是指从业人员为防御物理、化学、生物等外界因素伤害所穿戴、配备和使用的护品的总称。
18. 臭氧是强烈的氧化剂，它能氧化多种有机物和无机物，清除对臭氧的高度氧化活性很敏感的毒物，如酚类、苯环类、氰化物、硫化物、亚硝酸盐、铁、锰、有机氮化合物等，由于对各种有机物的作用范围较广，可以去除其他方法不易去除的COD和TOC；同时又具有很强的氧化漂白作用，可以明显降低水的色度。采用臭氧氧化技术处理有机废水，具有反应速度快、无二次污染等优点。
19. 气态污染物：含硫化合物，含氮化合物，碳氧化合物，有机化合物，卤素化合物