

作业安全分析 (Job Safety Analysis) - JSA



JSA定义

工作安全分析（ JSA- Job Safety Analysis ）是一项程序，它涉及：

对某项工作进行仔细研究并统计每一种环节，鉴别出由设备或人的行为产生的潜在或显在的工作危害，从而拟定或找到最有效的措施降低或消除危害

比较JSA和SOP

SOP一般是一大串优先顺序很明确的动作集合必须按照这个优先顺序操作，综合考虑了品质，安全，效率。

- ✓ JSA目的更专一，考虑的就是人在工作过程中会受到的伤害，怎样降低伤害
- ✓ 范围很广，能够是任何与人有关的工作，能够把SOP拆提成若干项工作进行安全分析。
- ✓ 灵活性强，能够涵盖SOP涉及不到的工作领域。



JSA – 有什么好处？

- 风险管理细化到每一详细作业，由作业者本人管理自己作业中的风险
- 经过参加对JSA的编写、讨论、沟通、遵守及修订等，提升员工对日常作业中的风险及控制措施的认识
- 存档的JSA文件能够作为新开发或原有的程序或将来从事类似工作的参照文件
- 可用于新员工的培训

JSA的实施环节

- 1.划分基本作业任务的环节
- 2.分析各环节的潜在危害
- 3.用以消除或最大程度减小危害的提议及控制措施

附录 B 危害分析表

所要分析的作业、系统、任务或过程的描述			版次:1	危害分析编号:
部门:	区域/单元:	作业提交人: 日期	审核人: (部门经理和/或许可证签发人)	
所需穿戴的个人防护用品:			所需使用的工具 & 设备:	
基本作业任务的顺序	潜在危害	用以消除或最大程度减小危害的建议控制措施		
下面的签名证实签字人已审查并了解此危害分析:				

表格原件由发起部门留存

现场需要使用此分析表复印件

做JSA – 将作业划提成若干步

- 先从头到尾列出每一作业环节
- 在完整列出作业环节前不要急于跳到“潜在的危
险”一栏
- 每一作业环节应是“做什么”而不是“怎样做什么”
- 如作业环节超出10—12步则应考虑划提成不同的
作业

做JSA – 将作业划提成若干步(例)

换灯泡

1. 搬梯子
2. 支好梯子
3. 上梯子
4. 换灯泡
5. 下梯子
6. 梯子放回原处

做JSA – 将作业划提成若干步(例)

安全阀校验

1. 人员工具到安全阀处
2. 隔离安全阀(关断上游阀门)
3. 测试隔离效果
4. 泄空隔离阀与安全阀间压力
5. 拆除安全阀
6. 将安全阀移至地面
7. 将安全阀移至工作间
8. 工作间内校验
9. 安全阀装回原位
10. 打开隔离阀并固定于“开”的位置

做JSA – 将作业划提成若干步(例)

下列说法怎样?

- 集合全部工作人员来分析潜在危害和怎样做好
- 动火期间在现场准备毒气探测器和灭火器
- 动火必须在工程师监督下进行

做JSA – 将作业划提成若干步(例)

下列说法怎样?

- 从气体管线上拆下旧阀门并降到平台上
- 祈求工作许可
- 准备 (然后进入受限空间)

做JSA – 将作业划提成若干步

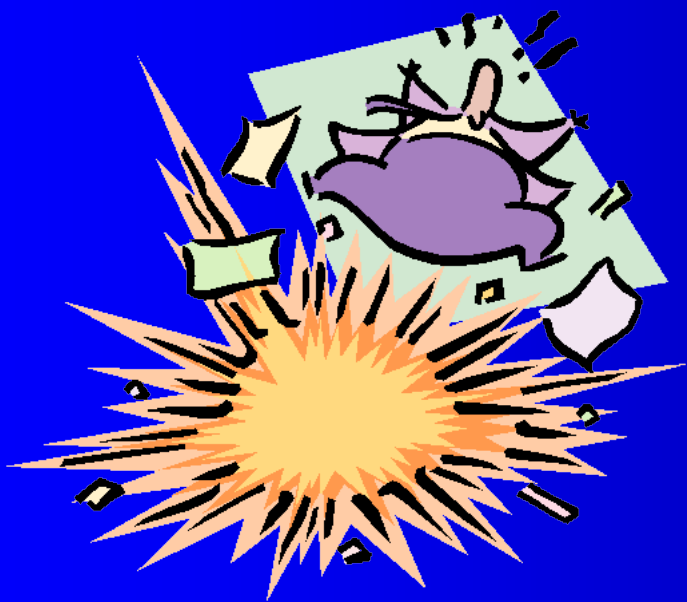
- 需考虑的某些问题：
- 完毕工作是否需要此环节？
- 是否有很好措施？
- 是否有任何变化可把环节降低？
- 危害能否被消除或修改？

做JSA – 将作业划提成若干步(例)

做JSA作业环节划分练习

(加消泡剂的环节\清洗过滤器的环节)

做JSA – 经典的潜在危险



火灾 / 爆炸

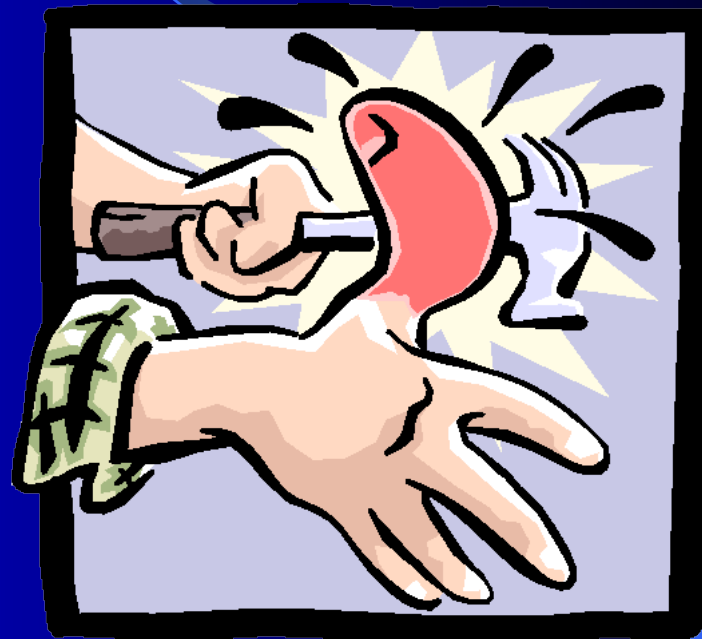


高空坠落

做JSA – 经典的潜在危险

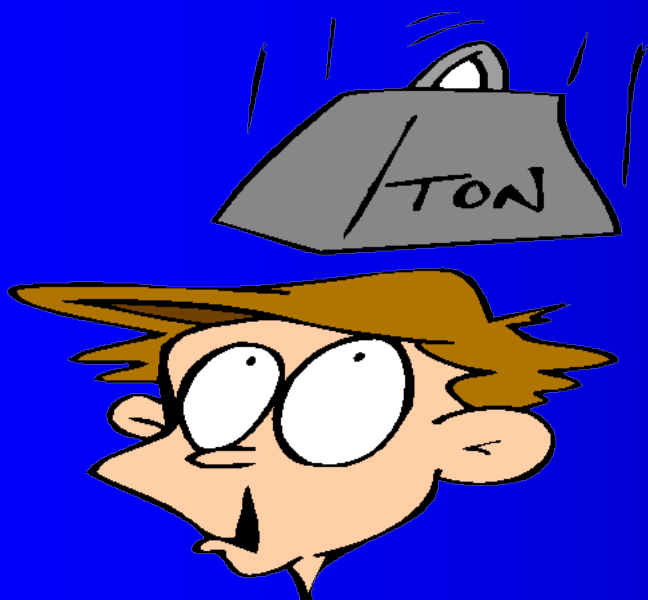


挤伤 / 压伤

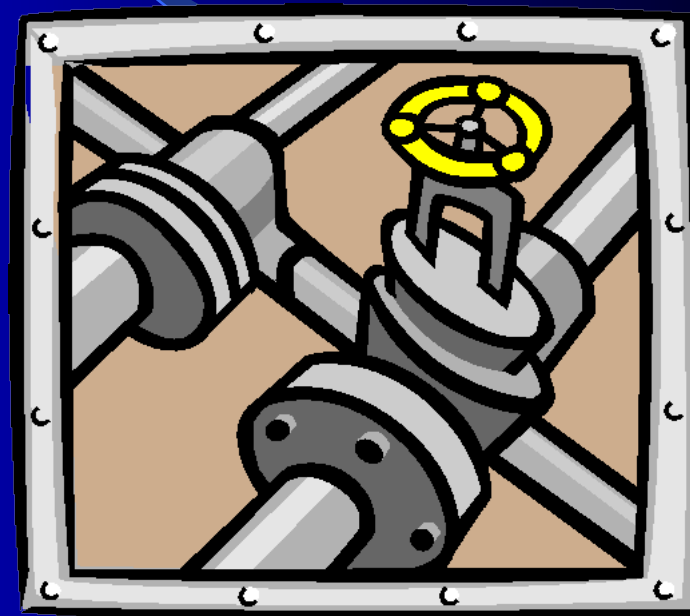


击伤 / 碰伤

做JSA – 经典的潜在危险



高空坠物



高压

做JSA – 经典的潜在危险



锋利物品



触电

做JSA – 经典的潜在危险



腰扭伤

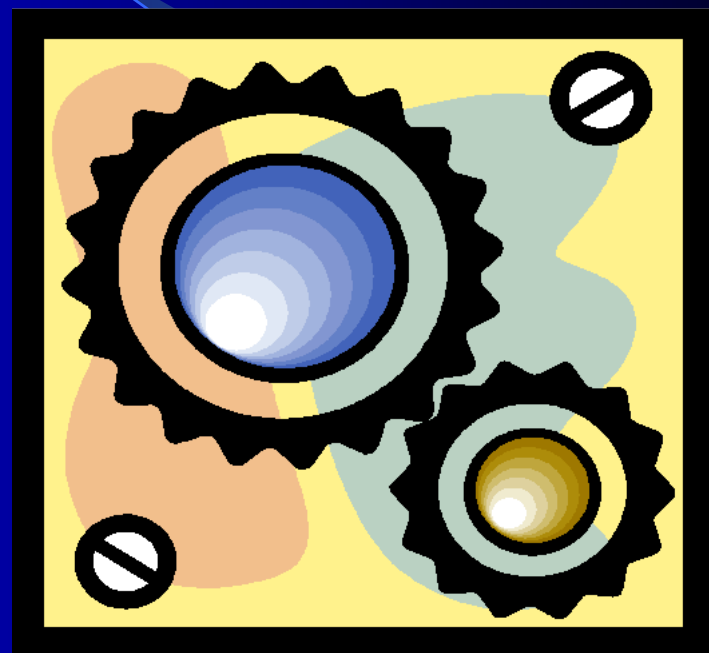


滑倒 / 拌倒

做JSA – 经典的潜在危险

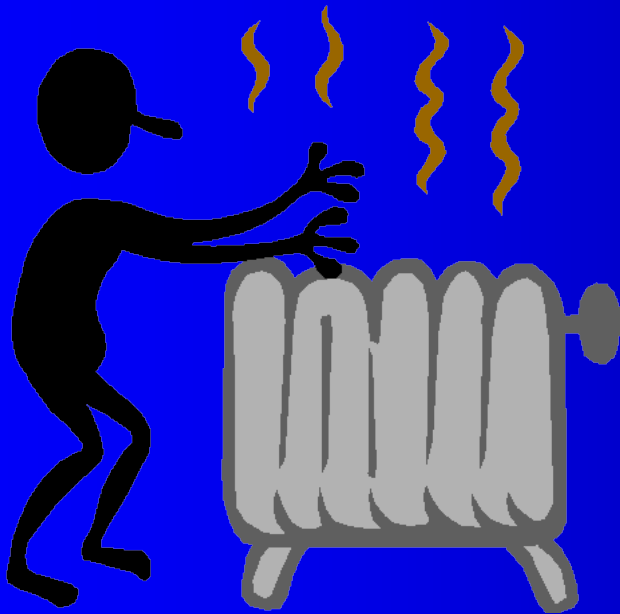


眼睛受伤



转动设备

做JSA – 经典的潜在危险



烫伤 / 冻伤



化学伤害

做JSA – 经典的潜在危险



坠落



附近其他作业

做JSA – 经典的潜在危险

照明 / 通风 / 缺氧 / 可燃气体汇集 / 高温 / 风 / 阳光

环境

噪音 / 有毒有害气体(汽) / 灰尘 / 烟尘 / 辐射

健康危害

做JSA – 潜在危险

人身危害

- 电气：工具，机器，电缆
- 放射：X射线，紫外线，红外线，微波，激光
- 振动：手、手臂或身体振动
- 机械：撞击，挤压，切割，刺穿，摩擦
- 因绊脚或打滑而跌倒
- 从脚手架、平台或梯子上跌落
- 温度：接触极高或极低的温度

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/725003003011011340>