

EHS 专业能力提高班 (机械安全/电气安全/上锁挂牌/承包商管理)

公开课课纲

培训时间/地点: 2025 年 10 月 20~21 日 (星期一 ~ 星期二) / 上海

收费标准: ¥4000/人

- 含授课费、证书费、资料费、午餐费、茶点费、会务费、税费
- 不包含学员往返培训场地的交通费用、住宿费用, 早餐及晚餐

课程目标:

EHS 相关专业方面的能力提升: 机械安全/电气安全/上锁挂牌/承包商管理

参训对象:

企业的 EHS 管理人员和项目负责人员; 厂务部的维修部的经理、主管工程师

授课形式:

课程系统化、内容简单而有效、深入浅出、引人入胜、注重实际操作、突出实战性、理顺思维并系统化传授最新, 不仅使学员们很好的融入, 同时感受到轻松愉快的课堂气氛, 更能使学员们真正学到所需的知识!

课程大纲:

一、机械安全

1. 机器安全的危害
2. 设备防护罩的完好是谁责任
3. 常见于设备有关事故的原因
4. 设备/机械危险发生的地方
5. 发生危险的操作操作点举例
6. 发生危险的活动部件举例
7. 发生危险的卷入点举例
8. 练习: 哪些地方应该有防护罩?
9. 设备防护罩应该关注的 5 个点
10. 设备防护罩的一般要求
11. 固定防护罩
12. 连锁防护罩



EHS 专业能力提高班 (机械安全/电气安全/上锁挂牌/承包商管理)

公开课课纲

13. 可调防护罩
14. 自动调节防护罩
15. 安全装置
16. 防护门
17. 手持工具
18. 防护罩整改举例
19. 防护罩培训目标

二、电气安全

1. 为什么电流对人体有伤害?
2. 电流对人体有哪些伤害?
3. 法律法规对电气安全的要求?
4. 用电安全警示标识
5. 用电危险评估范围
6. 接近边界
7. 电流经过人体可能的路径
8. 电击防护
9. 电弧危害
10. 电弧烧伤
11. 电弧爆炸
12. 防电 PPE 的选择
13. 防电个人防护装备的维护保养

三、上锁挂牌

1. 为什么要执行 LOTO 程序?
2. 外部事故教训
3. 内部事故介绍
4. 法律法规要求



EHS 专业能力提高班 (机械安全/电气安全/上锁挂牌/承包商管理)

公开课课纲

5. 什么是上锁挂牌程序?
6. 什么是上锁挂牌
7. 上锁挂牌相关定义
8. 危险能源及能源隔离装置
9. 上锁挂牌程序标牌及标签
10. 上锁挂牌装置
11. 谁来执行上锁挂牌程序?
12. 影响人员
13. 人员职责
14. 何时何地执行上锁挂牌?
15. 如何进行上锁挂牌?
16. 上锁挂牌操作的 9 大步骤
17. 特殊情况的处理
18. 总结 及 LOTO 与设备防护的关系

四、大数据下的承包商安全管理的重要性

五、承包商的安全管理模式

1. 制定承包商管理规则：基本管理规定、处罚制度、应急预案等
 - 课堂讨论：承包商 管理规定的关键点有哪些？
2. 承包商安全管理的组织结构

六、选择合格的承包商

1. 承包商资质的认定
2. 承包商工作现场的评估
3. 风险评估、作业安全分析及施工安全方案
4. 课堂讨论：承包商选择过程中，安全管理人员的权重及决策权

七、合同的准备及安全合同约定要求

八、现场安全管理



EHS 专业能力提高班 (机械安全/电气安全/上锁挂牌/承包商管理)

公开课课纲

1. 承包商安全培训与认证
2. 项目实施现场的监督管理
3. 定期项目安全会议
4. 高风险作业安全管理要点
5. 项目实施现场的审核与检查
6. 应急响应、事故报告及调查处理
7. 环境管理及消防管理要点

九、承包商安全评审

1. 承包商安全绩效评估工具
2. 承包商安全绩效评估
3. 合格供应商及人员清单体系建议及维护

十、引导式培训及研讨：

1. 承包商安全管理的难点、痛点及应对
2. 点评、汇总交流

十一、课程的概述与总结

讲师介绍：吴老师

- 强思企管 资深讲师、顾问
- 世界 500 强欧、美企业 EHS 部及厂务部资深经理、EHS 管理专家
- 环境工程学士学位、安全工程硕士学位
- 二十年以上美、德、英、法等世界 500 强欧美 EHS 管理工作经验
- 十五年以上厂务设备、设施管理工作经验
- 资深 EHS 管理体系培训师
- 精益生产资深讲师
- 国家注册安全工程师
- 苏州市工业园区安全生产管理资格证书培训特约讲师
- 苏州市、苏州工业园区安全生产专家库成员



EHS 专业能力提高班 (机械安全/电气安全/上锁挂牌/承包商管理)

公开课课纲

➤ 苏州市人社局工伤预防专家

客户评价：

平均培训满意度 97%以上，学员们全神投入，给了我们全新的对于安全管理的理解。

—— LG 电子（昆山）

所提到的案例极具代表性，对工作中存在的一些问题有指导作用。

—— 普派包装（苏州）

经典客户：

西门子医疗、富尔美纺织、普派包装、LG 电子、丹纳赫、波尔威、沃得重工、艾默生、江山制药、太钢集团、维苏威等

