
电力安全生产行为学

第一章：基于心理学的安全行为管理

一、电力生产事故的引发因素

1. 电网事故及其危害性

2. 事故引发的系统结构

3. 事故引发的因素分析

◇偶然因素

◇环境因素

◇人的行为因素

4. 安全事故冰山理论

5. 事故致因理论

◇轨迹交叉理论

◇多米诺骨牌效应

◆【案例分析】：热浪当头纽约神秘大停电，原因不明民愤难消

◆【案例分析】：制粉爆炸，机炉停运

◆【案例分析】：反事故措施模式

二、常见违章心理行为分析

1. 主动型违章心理

◇取巧心理、冒险心理、逆反心理

2. 非主动型违章心理

◇散漫心理、草率心理、从众心理、慌乱心理

3. 习惯性违章的表现形式

4. 班组反习惯性违章的重点环节

◇开好班前班后会

◇搞好每周安全日活动

◇实行标准化作业

◇搞好安全教育

◇搞好 5S 现场管理

◇进行事故演练

◆【案例分析】：投机取巧引发事故

◆【案例分析】：散漫心理引发事故

◆【案例分析】：慌乱导致事故

◆【案例分析】：现场 5S 管理与安全

三、个体性格与安全管理

1. 了解员工性格的三步曲

2. 员工的四种性格特点

3. 四种性格员工的安全管理

4. 职业适应性与性格匹配

◆【小组讨论】：从哪些渠道去了解员工

◆【情景测试】：测测你是哪种性格的人

◆【情景演练】：发生火灾后……

◆【案例分析】：性格互补

四、认知特征与安全管理

1. 认知心理系统结构

2. 感觉效应与安全管理

3. 视觉效应与安全管理

4. 听觉效应与安全管理

5. 目视化管理在安全中的运用

6. 智力、能力、心态与安全

◆【情景体验】：九个人过桥

◆【案例分析】：目视化管理的运用

◆【案例分析】：感知失误与事故

五、疲劳问题与不安全行为

1. 疲劳与安全事故

2. 疲劳产生的因素

3. 电力企业员工疲劳问题的原因

◇责任与压力过大的问题

◇工作兴趣与工作态度的问题

◇特定时序问题

◇环境转移问题

◇挫折心理的影响问题

4. 疲劳与工作能力曲线

5. 疲劳的缓解措施

第二章：基于生产现场的安全行为管理

六、班组日常管理与安全行为管理

1. 班前会的内容及时间控制

2. 班前会进行的原则

3. 班前会的形式

4. 班前会必须检查的事项

5. 班中的巡检与控制

6. 班后要掌握的事项

◆【案例分析】：交接班的注意事项

◆【实战演练】：高效率的早会

七、6S 安全管理法

1. 6S 详解与运用

◇整理：JIT 场地合理化

◇整顿：流程的合理化

◇清扫：点检中发现异常

◇清洁：彻底排除污染源

◇素养：持续的教育训练

◇安全：危险预和与预防

2. 发电企业推行 6S 的方法

3. 6S 的管理技巧

◇定点摄影与红牌作战

◇查核表

◇看板管理

◆【小组互动】：有使用价值与无使用价值物品的整理方法

◆【案例分享】：物料寻找百态图

◆【案例分析】：通过目视管理了解生产运行状况

◆【案例分享】：目视管理改善计划书

◆【小组互动】：如何进行设备的清扫、点检