

电力企业安全、健康与二十五项反措

【课程大纲】

第一讲 安全管理新理念

1、典型事故分析

- 从事故案例分析了解现行安全管理的困局
- 从事故后果重新理解安全责任

2、您理解什么是安全意识吗？

- 建立安全敏感性的概念，认识安全敏感性在保障安全中的作用

〔案例〕女孩是如何得救的

3、现阶段安全管理常见现象

- 不注重事前控制、多数为事后处理
- 领导对安全管理不重视
- 安全教育内容没有针对性
- 缺乏有执行力的安全文化
- 安全检查流于形式，检查没有针对性
- 安全检查结果没有很好的落实和追踪
- 基层组织发挥的安全管理作用不强
- 安全管理没有与考核结合起来
- 新员工进出频繁
- 特种作业持证上岗、特种设备的定期安检存在问题

4、安全管理要具备的三个意识

- 安全是相对的，不安全是绝对的
 - 要解决安全教育、培训效果差的问题
- 保障安全是为了自己和家人
 - 解决员工要我安全还是我要安全的问题
- 安全是需要知识和技能的
 - 提升员工的安全敏感度，解决安全管理的落地问题

5、安全管理新理念

- 所有安全事故是可以防止的;
- 各级管理层对各自的安全直接负责
- 所有安全操作隐患是可以控制的
- 安全是被雇佣的一个条件
- 员工必须接受严格的安全培训
- 各级主管必须进行安全检查
- 发现的安全隐患必须及时更正
- 工作外的安全和工作中的安全同样重要
- 良好的安全就是一门好的生意
- 员工的直接参与是关键

第二讲 有效进行安全管理

【案例】三只羊引发的惨剧

1、安全事故的演变过程

- 日常工作如何演变成安全事件或事故

- 事故成因分析
- 2、识别和管理危险源是抓安全的根本之路
 - 3、什么是危险源（危险因素）？
 - 能量和有害物质
 - 不安全状态
 - 4、什么是安全隐患？
 - 危险源隔离失效
 - 5、危险源、隐患和事故的关系
 - 危险源→隐患
 - 隐患→事件或事故
 - **掌握以上几点，人人都可以自己编制安全规程**
 - 6、安全管理的核心概念
 - 提升敏感性
 - 危险源
 - 隔离
 - 高调
 - 7、安全风险识别与控制
 - 消除
 - 降低
 - 个体防护

第三讲 国家能源局二十五项重点要求

- 1、《防止电力生产事故的二十五项重点要求》产生背景

- 二十五项反措的来龙去脉

2、 如何理解二十五项反措

- 原则
 - 安全第一
 - 预防为主
 - 综合治理
- 实质
 - 标准化
 - 具体化
 - 强制化
 - 精细化

3、 二十五项反措基本内容

- 防止人身伤亡事故
- 防止火灾事故
- 防止电气误操作事故
- 防止系统稳定破坏事故
- 防止机网协调及风电大面积脱网事故
- 防止锅炉事故
- 防止压力容器等承压设备爆破事故
- 防止汽轮机、燃气轮机事故
- 防止分散控制系统控制、保护失灵事故
- 防止发电机损坏事故
- 磁系统事故
- 防止大型变压器损坏和互感器事故
- 防止 GIS、开关设备事故
- 防止接地网和过电压事故

- 防止输电线路事故
- 防止污闪事故
- 防止电力电缆损坏事故
- 防止继电保护事故
- 防止电力调度自动化系统、电力通信网及信息系统事故
- 防止串联电容器补偿装置和并联电容器装置事故
- 防止直流换流站设备损坏和单双极强迫停运事故
- 防止发电厂、变电站全停及重要客户停电事故
- 防止水轮发电机组（含抽水蓄能机组）事故
- 防止垮坝、水淹厂房及厂房坍塌事故
- 防止重大环境污染事故

4、二十五项反措解读之一：防止人身伤亡事故

- 如何防止高处坠落事故
- 如何防止触电事故
- 如何防止物体打击事故
- 如何防止机械伤害事故
- 如何防止灼烫伤害事故
- 如何防止起重伤害事故
- 如何防止中毒与窒息伤害事故
- 如何防止电力生产交通事故

第四讲 职业健康管理

- 1、职业健康的概念
- 2、我国职业健康管理体制
- 3、职业健康管理目标和任务
- 4、职业病的特性
 - 危害因素具有隐匿性，不易察觉；

- 发病过程具有累积性，发病周期长；
- 容易与一般疾病混淆，难以诊断；
- 职业病具有不可逆性，无法治愈。

5、常见职业病名单（10类115种）

- 尘肺 13种
- 职业性放射疾病 11种
- 职业中毒 56种
- 物理因素所致职业病 5种
- 生物因素所致职业病 3种
- 职业性皮肤病 8种
- 职业性眼病 3种
- 职业性耳鼻 3种
- 职业性肿瘤 8种
- 其他职业病 5种

6、什么是劳动保护

7、劳动保护的目

- 避免伤亡
- 避免患职业病
- 保证心理健康

8、劳动保护的内容

- 劳动安全卫生
- 工时与休息休假
- 女职工与未成年工的特殊保护

9、劳动防护用品种类

10、劳动防护用品使用保护要求

11、劳动保护具体措施

- 安全措施
 - ◆ 技术措施
 - ◆ 管理措施
 - ◆ 安全文化
- 职业病三级预防
 - ◆ 病因预防
 - ◆ 发病预防
 - ◆ 治疗和健康