

《水利水电工程危险源辨识与风险评价导则》

主讲：杨明老师

【课程背景】

当前，水利水电工程危险源辨识与风险评价工作正面临三重深层困境：一是危险源辨识“看不全”，直接判定法、安全检查表法、预先危险性分析法等工具应用混乱，高边坡、深基坑、隧洞施工、围堰作业等场景中的隐蔽危险源屡屡漏辨，为安全生产埋下“定时炸弹”；二是风险评价“算不准”，作业条件危险性评价法（LEC法）中的L、E、C取值主观随意，风险矩阵法（LS法）等级划分模糊，评价结果失真，该重点管控的风险被低估，低风险却过度投入；三是管控措施“落不实”，风险等级划分后管控责任虚化，措施制定与现场脱节，动态管理与持续改进机制缺失，风险演变为隐患、隐患恶化为事故。本课程正是帮助企业安全管理人员系统掌握危险源辨识方法、风险评价技术与管控措施落地要点，确保“辨得全、评得准、管得住”。

【课程收益】

掌握危险源辨识的核心方法与流程，熟练运用直接判定法、安全检查表法、预先危险性分析法，系统识别水利水电工程施工与运行各环节的危险源，实现全覆盖、无死角。

运用作业条件危险性评价法（LEC法）与风险矩阵法（LS法），科学评价危险源的风险等级，精准区分重大危险源与一般风险，为分级管控提供量化依据。

识别辨识过程中的常见误区与注意事项，掌握高边坡、深基坑、隧洞、围堰等高风险场景的辨识要点，避免漏辨、误辨导致的安全隐患。

掌握风险管控措施的制定与实施方法，明确风险等级对应的管控责任，建立“辨识→评价→管控→验收”的闭环管理流程，确保措施落地有效。

运用动态管理与持续改进机制，建立危险源清单与风险评价台账的定期更新制度，结合工程进展与现场变化，实现风险管控的动态优化。

【课程对象】

水利水电工程施工企业安全总监、安全管理人员
监理单位安全监理工程师
建设单位安全生产负责人
水利工程运行管理单位安全管理人员
各级水行政主管部门安全监管人员

【课程时长】

1天（6小时/天）

【课程大纲】

- 1、导则概述
 - 导则制定的背景与目的
 - 适用范围及主要内容
- 2、基本概念与术语
 - 危险源、重大危险源、风险等术语解释
 - 危险源的分类与级别
- 3、危险源辨识方法
 - 直接判定法、安全检查表法、预先危险性分析法等
 - 辨识流程与要求
 - 辨识过程中的注意事项

4、风险评价技术

- 作业条件危险性评价法 (LEC 法)
- 风险矩阵法 (LS 法)
- 评价方法的选择与应用

5、风险管控措施

- 风险等级划分与管控责任
- 管控措施的制定与实施
- 动态管理与持续改进

6、实例分析

- 典型工程危险源辨识与风险评价案例分析
- 风险管控的成功经验与教训