



ENTERPRISE SAFETY MANAGEMENT SYSTEM

企业安全管理系统

LUCULENT

让我们共建智慧能源, 让电厂更智慧
Working together to build smart power,
make power plant smarter.



企业安全的守护者

朗坤智慧科技股份有限公司

地址: 江苏省南京市江宁区长青街23号朗坤智慧园
电话: +86 25 83300245 传真: +86 25 83300236
网址: www.luculent.net 邮箱: luculent@luculent.net
全国免费咨询热线: 400 875 8735



朗坤智慧微信公众号

系统背景

BACKGROUND

面对“安全”这一重要需求不同的角色有不同需求内涵。



系统目标

OBJECTIVES

通过系统建设及应用,帮助企业安全管理达成以下目标:



建设成效

EFFECT

通过系统的建设及应用取得以下成效:



系统特点

CHARACTERISTICS

系统具有以下特点:



系统架构

ARCHITECTURE

安全管理系统是依据国家安全生产法律、法规、标准, 借鉴国际国内先进安全生产管理理念, 强化安全生产红线意识, 以信息化技术为手段, 全面覆盖企业安全生产业务, 落实企业各级、各岗位安全生产责任制, 为企业提供一个安全标准统一、业务模式统一、管控效果好、具有科学性、预防性、主动性的系统, 通过系统建设和应用全面管控各环节风险, 实现安全健康管理系统化、岗位操作行为规范化、设备设施本质安全化、作业环境定置化, 保障员工身体健康、企业安全生产。



典型业务

BUSINESS

1-构建风险防控体系

全面管控人、机、料、法、环带来的各类安全风险。



2-隐患排查治理

强化隐患排查治理, 通过多种形式检查发现隐患, 通过流程闭环、领导督办治理隐患, 把隐患消灭在事故之前。



- 满足企业主要负责人、公司领导、安全负责人、专业技术人员的检查需要
- 移动应用及 PC 端应用同步, 现场发现, 现场提交, 工作效率提高
- 支持各类型的安全检查类型, 如综合检查、节前检查、专业检查、季节检查、专家检查等
- 隐患整改支持批量整改和审批, 整改项目自动流转整改责任人, 并自动提醒整改责任人到期整改项, 积极响应事故隐患的整改

现场隐患排查治理流程: 可视、闭环、留痕。



3-作业安全

高风险作业许可及闭环管理, 落实安全措施, 降低作业风险。



一级动火工作票

动火票编号: LD-YA201712001
工作票编号: ZK00L-GA201712018
部门: 检修部
班组: 点检二部电气一班
专业: 电力机械

1. 动火工作负责人: 高宇洪 (00018888)
2. 动火执行人: 梅健
3. 动火地点及设备名称: 1号主变高压侧10KV母线
4. 动火工作内容 (必要时附详细措施说明): 1号主变高压侧10KV母线检修
5. 动火方式请填写电焊、切割、压力焊、钎焊、喷枪、熔灯、钻孔、打磨、锤击、敲帮、切割等: 电焊、打磨
6. 申请动火时间: 2017年12月16日08时00分至2017年12月17日22时00分
7. 运行应采取的安全措施:

| 序号 | 运行应采取的安全措施 | 执行情况 |
|----|------------------------------------|------|
| 1 | 1号机在停机态, LCU控制方式切除 | 已执行 |
| 2 | 1号主变高压侧50010KV刀闸在分闸位置 | 已执行 |
| 3 | 1号机断路器1BAC30 QS201在分闸位置 | 已执行 |
| 4 | 1号机断路器交流开关1MLC10 QS101在分闸位置并拉出试验位置 | 已执行 |
| 5 | 合上1号主变高压侧50010KV接地刀闸 | 已执行 |
| 6 | 合上1号机断路器交流开关1BAC30 QS301 | 已执行 |

8. 检修应采取的安全措施:
动火工作票签发人签名: 梅健
签发日期: 2017年12月16日18时30分
消防管理部门负责人签名: 梅健
安监部门负责人签名: 孙伟
分管生产领导 (总工) 签名: 梅健

9. 确认上述安全措施已全部执行
动火工作负责人签名: 高宇洪
运行许可人签名: 梅健
许可时间: 2017年12月16日12时30分

10. 应配备的消防设施和采取的消防措施、安全措施已符合要求, 可燃性、易爆气体含量或粉尘浓度测定合格。
消防监护人签名: 孙小波
安监部门负责人签名: 孙伟
消防管理部门负责人签名: 梅健
动火部门负责人签名: 梅健
动火工作负责人签名: 高宇洪
发电厂负责人签名: 梅健
许可动火时间: 2017年12月16日12时30分

11. 动火工作开始 动火工作于 2017年12月16日18时30分 结束, 材料、工具已清理完毕, 现场无残留火种, 参与现场动火工作的有关人员已全部撤离, 动火执行人签名: 梅健
消防监护人签名: 孙小波
动火工作负责人签名: 高宇洪
运行许可人签名: 梅健

12. 备注:
(1)对应的检修工作票编号 (若无, 填写“无”): ZK00L-GA201712018
(及其他事项):

许可流程

流程名称: 一级动火票
发起人: 高宇洪
当前状态: 结束
当前流程实例号: 1148194

开始 -> 动火票签发人签发 -> 消防管理部门负责人签发 -> 安监部门负责人签发 -> 电厂负责人签发 -> 工作负责人签发 -> 动火票执行中 -> 许可人许可开工 -> 结束

流程历史记录

| 节点名称 | 任务到达时间 | 处理人 | 实际处理时间 | 耗时 | 处理操作名称 | 意见 |
|-------------|------------------|-----|------------------|-----|--------|----|
| 动火票签发人签发 | 2017-12-16 09:15 | 梅健 | 2017-12-16 09:18 | 3分钟 | 签发通过 | |
| 消防管理部门负责人签发 | 2017-12-16 09:18 | 梅健 | 2017-12-16 09:19 | 1分钟 | 签发通过 | |
| 安监部门负责人签发 | 2017-12-16 09:19 | 孙伟 | 2017-12-16 09:26 | 7分钟 | 签发通过 | |

4-预测预警指数系统

总览企业安全状态及风险分布, 预测未来风险, 指导企业快速锁定、管控高风险, 保障企业处于安全状态。



- 安全风险预警模型与算法
- 安全风险点排查
- 安全风险、指数
- 基于全系统模型
- 安全风险预警
- 整改与处理

确保企业处于安全状态

- 安全风险影响因素罗列
- 安全趋势
- 未来一周安全状态预测



5-安全统计

多样、可定制的统计展示形式(柱状、饼状等)实现业务穿透查询、总体趋势把控及多角度决策辅助。



6-人员证照管理

多种提醒策略助力对人员证书台账、复审管理,实现人员持证上岗。



| 公司 | 部门 | 证件类型 | 姓名 | 证件号码 | 发证机构 | 发证日期 | 有效期至 | 是否年审 | 下次年审日期 | 培训开始日期 | 培训结束日期 |
|------------------|-----|----------------|----------|----------------|------------|------------|------------|------|------------|------------|--------|
| 江苏扬州发电有限责任公司(集团) | 设备部 | 特种设备作业人员证 | 葛仕强 | 3119080611243 | 扬州市应急管理局 | 2019-11-03 | 2020-11-03 | 是 | 2020-11-03 | | |
| | | | 葛仕强 | 31190813800 | 扬州市应急管理局 | 2019-12-10 | 2020-12-10 | 是 | 2019-11-30 | | |
| | | | 葛仕强 | 31191761205003 | 扬州市应急管理局 | 2019-12-16 | 2020-12-15 | 是 | 2020-12-15 | | |
| | | | 葛仕强 | 3119080611243 | 扬州市应急管理局 | 2019-12-16 | 2020-12-15 | 是 | 2020-12-15 | | |
| | | | 葛仕强 | 31191761205003 | 扬州市应急管理局 | 2019-11-03 | 2020-11-03 | 是 | 2020-11-03 | | |
| | | 特种设备作业人员证 | 葛仕强 | 3119080611243 | 扬州市应急管理局 | 2019-09-07 | 2019-09-06 | 是 | 2019-09-06 | | |
| | | | 葛仕强 | 31191761205003 | 扬州市应急管理局 | 2019-09-07 | 2019-09-06 | 是 | 2019-09-06 | | |
| | | | 葛仕强 | 31191761205003 | 扬州市应急管理局 | 2019-09-07 | 2019-09-06 | 是 | 2019-09-06 | | |
| | | | 葛仕强 | 31191761205003 | 扬州市应急管理局 | 2019-09-07 | 2019-09-06 | 是 | 2019-09-06 | | |
| | | | 葛仕强 | 31191761205003 | 扬州市应急管理局 | 2019-09-07 | 2019-09-06 | 是 | 2019-09-06 | | |
| 安全培训合格证 | 葛仕强 | 31191761205003 | 江苏省应急管理厅 | 2019-12-01 | 2019-11-30 | 是 | 2019-11-30 | | | | |
| 特种作业人员证 | 葛仕强 | 001001507996 | 公安部消防局 | 2018-11-14 | | | | | 2019-04-17 | 2018-10-15 | |

- 多策略提醒
- 证照跟踪管理
- 便捷输出台账

7-移动应用

根据业务开发移动应用实现安全业务快查、快报、快办,提升管理效率。



成功案例

CASES

| 集团级应用 | 企业级应用 |
|--|------------------------------------|
| 江苏省国信集团有限公司 JSGX JIANGSU GUOXIN INVESTMENT GROUP LIMITED | 广西田东锦盛化工有限公司 化工 |
| 杭州锦江集团 HANGZHOU JINJIANG GROUP | 新疆生产建设兵团第八师天山铝业股份有限公司 冶金 |
| 国家电投 上海电力股份有限公司 SPIC SHANGHAI ELECTRIC POWER CO.,LTD. | 徐州中联水泥有限公司 CNBM 水泥 |
| 黄河上游水电开发有限责任公司 HUANGHE HYDROPOWER DEVELOPMENT CO.,LTD. | 中国实验快堆 (CEFR) 核电 |
| 中国泛海绿能国际投资有限公司 绿能 | 无锡拈花湾文化投资发展有限公司 文旅 |