

无人值班小水电站安全运行规范(2021 版)

Safety management is an important part of production management. Safety and production are in

the implementation process

(安全管理)

单 位: _____

姓 名: _____

日 期: _____

精品文档 / Word 文档 / 文字可改

无人值班小水电站安全运行规范(2021 版)

备注说明：安全管理是生产管理的重要组成部分，安全与生产在实施过程，两者存在着密切的联系，存在着进行共同管理的基础。

总则

电站应配置待命值班人员，并建立相应的巡视制度。

电站应配置远程监控中心+维操班（维护、操作班）模式，并建立相应的巡视制度。

增加：

1. 远程监监控中心+维操班（维护、操作班）模式：由远程监控中心运行人员负责所辖范围内各电站的监视及远方遥控等运行工作；由维操班（维护、操作班）人员负责所辖范围内各电站的运行维护、倒闸操作、事故及异常处理、设备巡视、设备定期试验轮换等其他运行工作。

建议：待命值班人员改为维操班（维护、操作班）人员

5 管理职责

5.1 远程监控中心

5.1.1 负责电站的监视、控制、工况转换、负荷调整、事故处理、巡视、日常维护和定期切换试验等运行管理工作。

5.1.1 负责电站的检修申请批复、监视、控制、工况转换、负荷调整、事故及异常处理、巡视、定期切换试验、经济、合理的运行方式等运行管理工作。

5.2 岗位职责

5.2.1 值班长职责

a) 负责指挥运行和处理本值一切事务。负责本值的安全经济运行、资料的收集，严格执行各项制度。负责接受并执行调度指令，组织监护或进行运行管理和事故处理；

a) 负责指挥运行和处理本值一切事务。负责本值的安全经济运行、资料的收集，严格执行各项制度。负责接受并执行调度指令，严格执行“两票三制”和规范化要求，组织监护或进行运行管理和事故处理；

c) 负责受理和审核工作票、操作票、履行许可手续；

c) 负责正确接受当值调度操作指令和审核工作票、操作票、布

置操作任务、履行许可手续；

5.2.2 值班员职责

a) 负责所辖电站的远方运行、监视、控制和远方巡视工作；

a) 负责所辖电站的远方运行、操作、监视、控制和远方巡视工作，正确判断缺陷性质、做好缺陷的登录及汇报工作，根据调度命令监护或执行所辖电站的“遥控”、“遥调”操作。

增加：

1. 负责整理各种记录、技术资料、当值“两票”。

5.2.3 待命值班人员职责

d) 特殊情况下，恢复有人值班时，负责水电站日常运行维护及操作。

d) 负责电站日常运行维护及操作，做好运行分析、危险点分析和预控等工作，特殊情况下，恢复有人值班时。

6 运行管理

6.9 远程监控中心应组织开展设备定期试验。

6.9 远程监控中心按要求建立自动化系统的定期巡检、设备定期

检验和缺陷管理制度。

增加：

1. 严禁在自动化系统中使用外来软盘，以免造成自动化系统运行异常。

8 工作票管理

增加：

1. 正常情况下，检修必须将第一种工作票根据计划工作时间，提前 1 天送到远程监控中心，值班长审核工作票的正确、合理性。

2. 第一种、第二种工作票许可终结手续由操作或巡视人员现场办理。

9 操作票管理

增加

1 电站应将运行设备控制把手始终保持在“远控”位置，在事故、异常等特殊情况下，远程监控中心人员可根据调度命令，在远程监控中心进行开关的拉、合操作。

2 当值值班人员在电站现场进行操作前，必须做好禁止远程监控

中心遥控操作该站设备的相关措施。

3 倒闸操作前，现场操作人员应认真核对现场的运行方式，并在一次结线图上进行模拟预操作，确认无误后进行规范化操作。并联系远程监控中心当值人员监视、核对设备状态及相关信息。

4 倒闸操作结束，操作人员在核对现场的运行方式正确后应及时向远程监控中心汇报，双方应核对运行方式正确。

11 事故处理

c) 尽快对已停电的用户恢复供电、优先恢复重要用户的供电；

建议删除

c) 尽快对已停电的用户恢复供电、优先恢复重要用户的供电；

增加

1. 遇有操作机构异常信号时，应立即汇报调度，维操班人员到现场进行检查、处理，并立即通知检修人员。

2. 遇有下列情况之一者，不得进行遥控操作：

a) 遥、近控切换开关在近控方式；

b) 控制回路断线；

c) 操作机构压力异常、操作空气压力低或六氟化硫压力低引起控制回路闭锁;

d) 断路器有重大缺陷。

13 缺陷管理

13.1 应建立设备缺陷管理制度。认真做好缺陷管理工作是电站安全运行的重要保证。

13.1 应建立缺陷管理的组织网络、缺陷管理基本要求、缺陷的分类原则、缺陷管理程序、跟踪与分析等设备缺陷管理制度, 认真做好缺陷管理工作是电站安全运行的重要保证。

增加:

1. 电站的常用备品应齐全。

14 安全管理

增加:

1. 电站每年应根据安全管理目标, 结合电站的实际情况和本年度设备检修计划, 有针对性地编制, 提出实现安全管理目标的组织、技术措施。

2. 应根据上级反事故技术措施及安全劳动保障措施的具体要求，制订电站“两措”计划，并定期对电站设备的落实情况进行检查，督促落实。

3. 电站安全活动每月应组织全站人员至少进行 1 次；根据倒班方式，每周进行一次本值人员参加的安全活动；遇特殊、重大安全活动，应尽可能组织全体成员集中学习。

4. 中心和电站消防设备布置合理，配置齐全，运行人员应熟练使用。

5. 警告牌、标示牌设置得当、醒目。

6. 防小动物措施完备，孔洞封堵严密。

14.2 防误操作装置管理

增加：

1. 远程监控中心应加强电站闭锁装置管理，指定电站闭锁管理（兼职）专责，严格执行万用钥匙使用制度。

2. 远程监控中心所有运行人员必须熟悉电站所有“五防”装置的工作原理、正确使用方法和管理办法，做到“四懂三会”（即懂防

误装置的原理、性能、结构和操作程序；会操作、维护和管理）。新上岗的运行人员应进行使用防误装置的培训。

3. 维操人员巡视设备时，也应对防误装置进行检查，要检查防误装置是否积水、积尘，检查防水、防潮、防雾措施是否完好，模拟屏或显示屏显示的设备位置是否与实际位置相符。

4. 对遥控设备应严格执行有关操作人和监护人分别输入口令的制度。

14.4 防火防盗管理

14.4 防火防盗及文明生产管理

增加文明生产方面：

1. 文明上岗：运行人员应遵章守纪，谦虚谨慎，热情周到，团结同志。在岗人员着装规范整齐，符合安全要求。

2. 文明值班：遵守值班纪律，不迟到不早退，坚守岗位，尽职尽责，监控人员不在工作场所打闹、闲聊，不谈笑嘻嘻闹，不干与工作无关的事，保持工作的严肃性，思想集中，精心监控。

3. 文明用语：电话联系、待人接物应文明、礼貌，且用普通话。

4. 远程监控中心要做到窗明几净、设备清洁，各种记录簿和工器具摆放整齐，并实行定置管理。

5. 操作班值班室保持整洁，物品存放有序。

云博创意设计

MzYunBo Creative Design Co., Ltd.