

某热电厂“4.21”重大电气操作事故

■ 事故经过

1998年4月21日20时37分，某热电厂发生一起厂用电系统非同期并列的重大电气操作事故。

因南京供电局六合变电所1#主变检修，限制某热电厂的运行方式只能两机并网，而3#发电机组汽轮机由于4#调门与汽缸结合面因漏汽威胁4#中油动机的安全，为此决定开1#机，将3#机解列。当日中班，热电厂值班调度根据厂调度命令向电气班长布置任务。

该班长没有填写操作票即进行操作，电厂值班调度长未提出异议。20时37分，电气值班人员发现6KV厂用IV段电压表指示5KV。当班班长将3#机电压升到6KV，先合319开关，当合540开关时，由于非同期并列，造成6KV厂IV段起火。

因0#段厂高变过流保护装置拒动，又导致事故扩大，22台高压开关柜和部分高压电缆不同程度烧损。16000KV0#段厂高变严重烧坏，直接经济损失28万元。

■ 事故原因

1. 当班电气班长违反电气运行规程的有关规定，未填写操作票，造成误操作，是事故的直接原因。

2. 值班长、调度长未坚持操作票制度，对班长的一切操作都默认许可，不加制止。

3. 0#段厂高变319开关过流保护时间继电器存在热稳定电阻线未接的隐患，又未作保护转动试验，造成保护拒动，是事故扩大的主要原因。

■ 事故教训

1. 运行管理不严，“两票三制”贯彻执行不力，对此次操作技术方案，领导没有全面、认真、准确地把关、审批和监督，现场措施不全。
2. 这次事故再次告诉我们，管理不能放松，一定要严格遵章守纪。