



--文章标题--  
--一级栏目--  
--二级栏目--  
关键字

搜索



《电力安全》编辑部

地址：苏州市西环路1788号

邮编：215004

电话：

0512-68602709(主编室)

0512-68602711(编辑部)

0512-68603420(广告部)

传真：

0512-68602711(编辑部)

0512-68602312(广告部)

E-Mail：

edit@cses.com(编辑部)

sale@cses.com(广告部)



- ※ 如何提高运行人员的事
- ※ 加强设备巡视 确保
- ※ “两票”填写中的种种
- ※ 变电运行工作流程图(
- ※ 对县级农电企业安全管
- ※ 一线职工有“七盼”
- ※ 实施一票一卡 落实

## 从一起火警事故看火电厂废油管理（2003年第10期）

作者：刘孝文 点击：49

### 1 火警事故经过

2003-02-07T01:35, 某电厂汽机运行0 m值班员在交接班巡检中发现1号给水泵前置泵出水管地沟沟道处冒浓烟并伴有火苗窜出, 立即用灭火器灭火。恢复正常后揭开沟盖板检查, 发现该地沟内积有油水, 前置泵出水管的下半截浸在油水中, 布置于管道上面的1号给泵事故按钮电缆线绝缘烧损, 前置泵出口流量计的一电缆线也部分烧损。

### 2 事故原因分析

从起火后的事故表象看, 1号给泵未发生直流短路出口, 可以排除由于电缆短路引起地沟着火。经调查, 在此前半月的停炉消缺期间, 汽机检修队某班进行1号给泵润滑油冷油器找漏工作, 在放冷油器余油时, 未采取有效措施, 造成一定数量的余油漏入1号给泵前置泵地沟内。1号给泵前置泵出水管自该地沟穿越而过, 进入1号给泵入口, 由于开、停机时泵及冷油器排空门、放水门排水至该地沟, 使沟内长期存有一定积水, 加之检修放油未及时回收, 漏入沟道使沟内积油水, 造成沟道内的前置泵出水管管道保温吸油。管道内介质温度为160℃左右, 管道保温在高温和沟道内游离油分子及其他化学物质的作用下, 发生自然着火, 引燃沟道内置于管道上方的电缆线, 造成1号给泵就地事故按钮电缆和前置泵出口流量计电缆烧损。

### 3 对策与防范措施

长期以来, 火电厂由于对生产现场的废油处理与回收缺乏足够重视, 往往使废油进入下水沟道和电缆沟道内, 极易导致环境污染和火灾事故, 后果极其严重, 必须加以避免和防范。在此笔者对加强火电厂的废油管理谈几点建议。

(1) 对厂内的废油源进行清理、普查, 并建立定期检查、清理制度。重点检查地沟、电缆沟、重油库集油井、废油井、事故油池等, 并完善管道保温, 对浸油的管道保温一经发现, 立即更换。

(2) 运行人员应加强设备的运行维护, 经常检查各油箱油位和阀门是否正常, 补、排油操作时要防止漏油和溢油, 杜绝油系统设备的跑、冒、滴、漏现象。发现地面积油必须用棉纱擦干, 严禁用水冲入地沟。

(3) 检修人员在检修设备需放余油时, 应采取对余油进行回收, 避免废油进入附近下水沟道及电缆沟道, 防止发生火灾事故和环境污染。

(4) 油处理班在处理各类油品时, 要严格按规程操作, 严禁跑油、漏油并做好废油收集工作。




(5) 燃油库集油井、汽轮机事故油池内集油到一定液位时要及时将废油回收, 发现集油井油水分离不好时, 要及时查明原因, 进行处理。

(6) 加强各种油品的使用管理和保存管理, 用后的废油及时回收, 统一处理。

(7) 加强对职工的宣传教育, 提高工作人员的安全用油意识、防火意识以及环保意识。

(8) 单位和个人凡发现事故漏油情况必须迅速汇报, 采取措施, 以防事故扩大。

(收稿日期: 2003-05-20)

 关闭窗口  发表, 查看评论  打印本页