



首页 >> 安全期刊 >> 技术改造 >> 正文



-- 文章标题 --  
-- 一级栏目 --  
-- 二级栏目 --  
关键字

搜索

## DNBS II 型微机防误闭锁装置功能完善 (2000年第4期)

作者: 杜永平 彭青 (安徽宿州电业局 宿州 234000) 点击: 48

DNBS II 型微机防误闭锁装置, 是以微机模拟盘为核心设备, 集模拟盘与工控机于一体, 具有可靠性高, 闭锁功能强, 安装、维护、使用方便和直观、易读等特点。但也正由于其可靠性高和闭锁功能强等特点, 导致了该装置在许多特殊操作特别是启动送电时的操作, 必须使用解锁。我们针对这一问题, 在研究和试验的基础上, 采取以下方法完善装置的功能, 取得了良好效果。

### 1 技术措施

针对不同要求制订不同规则, 最大程度满足各类操作需要。

1.1 按常规操作设定闭锁规则 在该规则下, 所有操作均严格遵守倒闸操作的有关规定, 并处于长用状态。装置开机时, 如无其它规则请求, 则系统将直接进入本规则, 满足变电所常规操作时“五防”闭锁的需要。

#### 1.2 按特殊操作设定闭锁规则

根据变电所的各类操作特点, 制订特殊操作规则, 具体有: (1) 冷倒开关; (2) 旁路代死开关。

除以上两种特殊操作方式外, 各现场可根据自身实际需要进行设定, 但设定的特殊规则不宜太多, 建议选1~2项操作较频繁的方式即可。

在特殊操作规则下, 装置可进行所需要的特殊操作。特殊操作规则处于选用状态, 各用一把电锁进行控制, 需要时用钥匙开启。

#### 1.3 按无规则设定闭锁规则

除防误合接地刀闸或误挂接地线以外, 不设定任何其它闭锁规则, 可最大限度地满足现场任何非正常操作的需要(如新变电所启动送电等不能执行正常倒闸操作步骤的工作)。无闭锁规则方式, 也采用一把电锁控制, 需要时, 用钥匙开启。

有些变电所有时需采用充电按钮合闸等特殊操作步骤, 为使电脑钥匙跳步, 在按钮附近安装编码锁, 用电脑钥匙开启后, 再按按钮合闸即可。如有可能, 直接将按钮换成电码锁, 可直接解决充电合闸的跳步问题。

只要将以上规则编入模拟盘工控机内, 就能满足现场一切操作的需要。程序流程见框图:

### 2 管理措施

由于设定了多种操作规则, 所以在理论上可实现解锁为“0”的目标, 但同时对于管理上又提出了新的要求。

2.1 闭锁装置在平时正常使用时, 不需增加任何特殊要求, 打开电源开关, 模拟屏即进入常规状态, 不用专用钥匙, 闭锁装置是不会进入其它状态的。

2.2 各种特殊操作及无规则操作方式, 只有分别用专用钥匙才能启动。专用钥匙分别用信封封存, 同解锁钥匙



#### 《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:

edi tor@csest.com(编辑部)

sale@csest.com(广告部)



- ※ 解决50CHTA/5
- ※ 钢球磨煤机润滑系统断
- ※ 灰渣泵轴封水系统优化
- ※ 水冷壁泄漏原因分析及
- ※ 微机防误闭锁系统的改
- ※ 汽轮机凝汽器真空低
- ※ 1025t/h燃煤锅

样管理。

2.3 需要进行特殊操作或无规则操作时，必须经有关领导同意后，方可打开信封取用专用钥匙进行特殊操作，钥匙使用后随即封存。

2.4 由于无规则操作方式下，闭锁装置仅可防带电合接地刀闸功能，所以，系统的防误功能完全取决于操作票的正确与否。对于此类操作，要求各级人员要严格审票，至少要实现值内、所内和工区内三级审票。只要能确保票的正确性，就能确保现场操作的正确。

(收稿日期：1999-12-28)

 关闭窗口  发表, 查看评论  打印本页