

# 安全生产事故应急预案编制公司

## 辅助生产系统存在的危险、有害因素分析及危害程度

产品名称	安全生产事故应急预案编制公司 辅助生产系统存在的危险、有害因素分析及危害程度
公司名称	安徽华显安全技术咨询有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	安徽省亳州市谯城区华佗大道时代环球医药港3栋12号
联系电话	13335674499 13335674499

## 产品详情

### 辅助生产系统存在的危险、有害因素分析及危害程度

#### 1、供配电

供配电系统存在电气设备本身和运作过程中导致的火灾、触电、噪声与振动等危险。

##### (1) 火灾

##### 1) 电缆火灾

本项目厂内设备设施配电使用大量电缆，存在电缆火灾的危险性环境。

### 可燃固体

电缆绝缘，大多有一层可燃的聚氯乙烯、聚乙烯等可燃物，当负载发生短路时由于电阻突然减小，电流突然增大，因此，线路在极短的时间内会产生很大的热量。这个热量不仅能使绝缘层烧毁，而且能使金属熔化，引起邻近的易燃、可燃物质燃烧，从而造成火灾。

### 设施缺陷

电缆截面积选择不当，实际负载超过了电缆的安全载流量，造成了电缆长期过载运行，使电缆绝缘被击穿烧毁。

电缆接头是电缆线路中\*薄弱的环节，在制作电缆接头过程中，如果有接头压接不紧、安装工艺不规范等原因，均会导致电缆头处过热，烧毁绝缘，从而引发火灾事故。

选用电缆时，没有考虑当地冬季寒冷低温冷天气的影响，低温导致绝缘强度不够、破损，失去了绝缘能力，发生相间短路，引发火灾事故。

电缆敷设安装时，违章作业造成电缆绝缘机械损伤，蛇鼠类动物等，运行时发生短路。

### 防护缺陷

若电缆桥架防火分隔不到位，过墙孔洞封堵不严或没有封堵，任一电缆发生短路，引发火灾，等都会影响其他电缆的安全，可能会引发严重的火灾。

总之，引发电缆火灾事故的主要危险有害因素为：可燃固体、设施缺陷、防护缺陷等。

### 2) 变压器火灾

变压器冷却油本身具有可燃性；变压器表面如接触外部火源，可能被引燃。另一方面，带电运行中的变压器，本身就是潜伏的火种，可能起燃。常见的起燃原因有：变压器温升异常造成局部或整体过热，外部或内部短路以及绝缘击穿所产生的电火花和电弧。

### 3) 开关设备烧毁

## 防护缺陷

开关设备“五防”装置不完善，误操作引发事故。

开关设备遮断容量不足造成开关设备损坏或爆炸。

无防止小动物进入的挡板、网等防护装置，蛇、鼠等小动物进入开关柜引发设备短路故障。

开关触头接触不良，发热超温熔焊引发火灾事故。

总之，引发开关设备烧毁的主要危险有害因素为：设施缺陷、防护缺陷。

## 4) 低压触电

低压配电装置、电缆设置场所等均具有导致触电危害的可能性。

保护接地或接零、漏电保护、安全电压、等电位联结等保护措施失效或不完善，可能会引发触电事故。

未按规定正确使用电工安全用具（绝缘用具、绝缘垫、遮拦、警示牌等）；验电笔、绝缘杆、绝缘靴、绝缘手套等未定期进行检验或检验不合格而投入使用；带负荷（特别是感性负荷）拉开裸露的闸刀开关等不正当的使用安全用具等均可能造成触电事故。

### 设备、设施缺陷

电气线路或电气设备在设置、安装上存在质量缺陷，使设备或线路存在漏电、过热、短路、接头松脱、断线碰壳、绝缘老化、绝缘击穿、绝缘损坏等隐患。

### 违章作业

检修电气设施不认真执行“两票三制”制度等。维修、维护带设备可导致触电；或未挂接地线进行作业感应电导致触电。

未按规定正确使用电工安全工器具（绝缘用具、绝缘垫、遮拦、警示牌等）；带负荷拉刀闸；误操作引起短路。

### 监护失误

电气维修操作无监护或监护不力意外触及带电体。

## 制度不完善

制度不完善，管理不到位，强制检测用具（验电笔、绝缘杆、绝缘靴等）未定期进行检验或检验不合格而投入使用。

作业人员无证上岗。带电运行中的变压器，本身就是潜伏的火种，可能起燃。综上所述，引发低压触电事故的主要危险有害因素为：防护缺陷、设备、设施缺陷、违章作业、监护失误、制度不完善等。