

低压操作规程 15 篇

【第 1 篇】低压维护电工安全操作规程

1、在低压配电盘、配电箱和电源干线上的工作,应填用第二种工作票。在低压电动机和 照明回路上工作,可用口头联系征得单位领导或电工班长同意方可作业。上述工作至少两人 进行。

2、低压回路停电的安全措施:

①将维护设备的各方面电源断开取下熔断器(保检),在刀闸操作把手上挂“禁止合闸,有人工作!”的标示牌。

②工作前必须进行验电放电工作。

③根据需要其它安全措施按电力《安规》有关规定执行。

3、停电、更换熔断器(保险)后,恢复送电,应检查回路无送电障碍,操作开关或刀闸时应戴绝缘手套和护目眼镜。

4、低压带电作业:

一般情况下不准带电作业,根据生产需要在工作现场符合安全要求情况下,必须经单位领导 批准并做好以下条款方可进行工作。

①低压带电作业应设专人监护(高级工),使用有绝缘柄的工具(5000 伏),站在干燥的绝物上并戴绝缘手套和安全帽,必须穿上工作服方可进行工作。严禁使用锉刀、金属尺和带有金属物的毛刷、毛掸等工具在带电区工作。

②高低压同杆架设线路上,在低压带电线路上工作时,应先检查与高压线的距离 符合要求(大于 0.7 米以上),并应采取防止误碰带电高压设备的措施。

③在低压带电导线上工作应采取自我保护措施。

④应采取防止相间短路和单相接地的绝缘隔离措施。

5、上杆作业：

上杆前，首先检查作业用具完好情况。

①脚扣：检查铁制部分有无破损，脚扣带是否完好，并进行踏力实验。

②安全带：检查安好情况，并进行拉力实验。

③杆基：检查杆基是否完好，腐蚀严重、裂纹严重不准上杆。

④应先分清、火、地线，选好工作位置，断开导线时，应先断开火线，后断开地线。搭接导线时，顺序应相反。人体不得同时接触两根线头。

⑤拆除导线应有防止倒杆措施。

6、工作结束后，核实现场确无送电障碍，方可送电。

7、手持电动工具及移动电器：

①器具应妥善保管，定期(一至两个月)检查绝缘情况，如有漏电现象，应停止使用并立即进行检修。

②电源的导线，应采用橡套电缆，单相设备用三芯，三相设备用四芯线。不论三芯或四芯，都有一芯作为接地导线，两端分别接牢设备壳体和总接地极。

③操作时应戴绝缘手套和穿绝缘鞋。

④更换刃具或磨具时，必须停止使用。装卸工件时也应停车。

⑤不准在带电设备使用手持电动工具及移动电器。

8、水源电工去水源深井进行电器维护，必须经单位领导或电工班长同意，二人执行。

①水源电工班应具备专用 6kv 高压拉杆、绝缘手套、绝缘鞋,并按电力有关规定定期进行试验。

②水源电工在变压器二次侧进行工作时,如果需要将变压器停电,可以拉(合)6kv 跌落熔断器,但必须先停低压侧负荷,使用合格的安全护具,按正确操作方式进行操作。

③以上各条款同《安规》有冲突以《安规》为准。

【第 2 篇】低压配电室的安全操作规程

2.1. 值班人员必须熟悉《电业安全工作规范》。

2.2. 值班人员中必须遵守化工企业的《安全生产禁令》。

2.3. 倒闸时操作必须根据值班专业调度或值班负责人的命令,受命令人复诵无误后执行。

2.4. 停电拉闸操作必须按照断路器(开关)负荷侧隔离开关(刀闸)一母线侧隔离开关(刀闸)的顺序依次操作,送电时操作应按与停电操作相反的顺序进行,严防带负荷拉刀闸。

2.5. 在电气设备上工作,必须保证执行以下制度。

2.5.1 工作票制度

2.5.2 工作许可证制度

2.5.3 工作监护制度

2.5.4 工作间断、转移和终结制度

2.5.5 临时用电作业许可证制度

2.6. 在部分停电或全部停电的电气设备上工作，必须完成下列措施

2.6.1 停电

2.6.2 验电

2.6.3 装设接地线

2.6.4 悬挂标示牌或装设遮拦

2.7. 检修高压电动机和启动装置时应做好下列安全措施

2.7.1 断开电源

2.7.2 验收确无电后装上接地线

2.7.3 在开关把手上悬挂禁止合闸，有人工作标示并安全遮拦，必要时应请监护人。

2.8. 严禁带电检修，违章作业

2.9. 作业时，应按规定穿戴劳动保护用品和使用保护器具

【第3篇】大京发电厂低压二氧化碳惰化系统操作规程和管理规定

低压二氧化碳惰化系统是原煤仓的主要灭火设备，为保护好该系统设备，特制定本操作规程及管理规定。

一、操作规程

低压二氧化碳惰化灭火系统具有自动启动、手动启动和机械应急启动功能。

(一)当系统接收到来自火灾报警器的火警信号时，主阀、主电磁阀和区域电磁阀打开，自动启动系统喷射气体灭火。

(二)当自动启动功能失灵时,可以按控制箱上的启动按钮进行手动操作灭火。

(三)当自动控制和手动控制失灵或不能实施时,采用机械应急操作。操作方法是:

- 1、手动打开险情对应区域的区域电磁阀;
- 2、打开主电磁阀;
- 3、拉开先导控制器门盖;
- 4、将先导阀上的手柄顺时针转动到水平,打开主阀,进行初步喷放;
- 5、达到稳定后,关闭主电磁阀。
- 6、气体通过节流装置、区域电磁阀进行二步喷放。
- 7、喷放完毕后顺序关闭先导控制器、主阀和区域电磁阀,系统实现机械应急惰化。(应急惰化的前提是气化器能正常工作)

二、管理规定

(一)消防专职和专业消防员负责低压二氧化碳惰化灭火系统的日常管理工作,检修公司负责系统缺陷的消除。

(二)消防专职对该设备应做到每月定期检查、保养,确保设备功能正常安全,并做好检查记录。

- 1、保证各区域电磁阀挂牌准确;
- 2、保证储存装置内气体储量正常,发现储量不够应及时补充;
- 3、按照压力容器管理规定,定期校验安全装置和保护装置。

(三)对相关运行操作和管理人员每年进行一次操作指导培训,以保证能正确使用设备。

(四) 低压二氧化碳惰化灭火系统正常时应处于备用状态, 非火警不得动用。

(五) 该系统小修周期为二年, 大修周期为 6 年, 由检修公司负责实施。

【第 4 篇】 低压验电器笔安全技术操作规程

1 目的

为规范低压验电器(笔)使用方法, 防止使用者工作中触电, 特制定本规程。

2 适用范围

本规程适用于炼轧厂线棒保障作业区电工岗位低压验电器(笔)的使用和维护。

3 工作内容及要求

3.1 检查验电器外观是否完好。

3.2 检查验电器顶部金属体、电阻、内部氖管及弹簧之间接触是否良好。

3.3 使用验电器验电时手指必须可靠触及其尾部金属体, 并可清晰观察到验电器中的氖管。在带电体上测试确认验电器良好后, 方可使用验电器。

3.4 验电时应确认被测物体的电压在验电器(笔)规定的电压测试范围内。

3.5 验电时将验电器的顶部金属体靠近被测体,观察验电器的氖管状态。

3.6 验电时验电器氖管发光,说明被测体带电,作业过程中要注意采取防触电措施。

3.7 验电时验电器氖管不发光,在采取防护措施后,才能与被测物体直接接触。

3.8 禁止用验电器(笔)做螺丝刀在带电体上作业时拆卸螺丝。

3.9 验电完毕后,应将验电器妥善保存。

【第 5 篇】低压配电二次线路检修安全操作规程

一、低压配电盘(柜)的检修:

1、在停电的低压配电盘、配电箱和电源干线以及低压电动机和照明回路上工作,应填写检修工作票,并须至少有两人进行,有专人负责。

2、在停电的低压配电装置和低压导线上工作前,必须将检修设备的方面电源断开,取下可熔保险器,在刀闸操作把手上挂“禁止合闸,有人工作”的标志牌,工作前必须验电。

3、更换保险器必须停电,操作时应穿绝缘鞋。

二、在继电保护、仪表等二次回路上的工作

1、不论直接在高压回路上或经过仪表变压器的表计和继电器,一切检查、调整、拆卸、修理和安装等工作均应遵守下列规定:

(1)、在高压遮拦内或在导线带电部分小于安全距离 0.7 米以内进行

工作，应填写检修工作票，并履行停电和装设地线手续。

(2)、对连接于电流互感器或电压互感器二次线圈并装在通道上或配电盘上的继电器和保护装置，可以不断开所保护的高压部分，但要采取相应的安全措施。

(3)、在全部或部分带电盘上进行工作，应将检修设备和运行设备以明显的标记隔开。

(4)、在保护盘上或附近进行钻孔等振动较大的工作时，应采取防止运行中设备掉闸的措施。

(5)、继电保护装置做传动试验或一次通电时，应通知值班电工和有关人员，并派人到现场监视，方可进行。

2、所有电流互感器和电压互感器的二次绕组应有永久性的保护可靠的接地。

3、在带电互感器二次回路上工作时，应采取下列安全措施：

(1)、严禁将电流互感器二次侧开路。

(2)、短路电流互感器二次绕组，必须使用短路片或短路线，短路应妥善可靠，严禁用导线缠绕。

(3)、严禁在电流互感器与短接端子之间的回路和导线上进行任何工作。

(4)、工作时必须认真、谨慎，不得将回路永久接地点断开。

(5)、工作时必须有专人监护，使用绝缘工具，并站在绝缘垫上。

4、在带电的电压互感器二次回路上工作时，应采取下列安全措施：

(1)、严格防止短路或接地，应使用绝缘工具，戴手套，必要时，工作前

停用有关保护装置。

(2)、接临时负载,必须装有专用的刀闸和可熔保险器。

5、在现场工作时,凡遇到异常情况或开关跳闸时,不论与本身工作是否有关,应立即停止工作,保持现状,待查明原因,确定与本身工作无关时方可继续工作,若异常情况是本身工作所引起,应保留现场并立即通知值班电工,以便及时处理。

6、在继电器保护、仪表等二次回路上的工作必须至少由两个人进行。

【第 6 篇】低压锅炉安全操作规程

1、工作前穿戴好所规定的劳动用品,并认真检查锅炉给,排水,供气附件,安全阀、压力表、水位计,是否灵敏好使,确认安全后,方可进行工作。

2、锅炉水位标准最高水位不超过三分之二,最低水位不低于三分之一,一般情况,保持在 $1/2$ 以上。

3、上水时要双手操作,一手先开启水门,随之另一手开启注水器汽门,水自然进入炉内。停止时,应先关闭汽门,然后关水门,在开关汽门时,脸部必须躲开正面,以免汽水冲出造成事故。

4、锅炉在运行中,要注意检查各部,观察压力和水位。如超压或缺水时,必须停炉,将灰扒到前边,稍稍注入冷水,但不准大量注入冷水,以免发生事故。

、锅炉在运行中,司炉工不准擅自离开岗位,夜班工作时,不准打瞌睡,更不准睡觉,以免发生事故。

6、锅炉排污,每班必须进行一次,在排污前适当调整水位,稍微高2/3,然后进行排污。

7、水位表每班必须冲洗一次。冲洗时,要按规定程序,先关闭水阀,打开排污阀,冲洗汽阀,这时注意汽的来路是否堵塞。然后关闭汽阀,这时注意水的来路是否堵塞。冲洗水阀时,有水变汽为止,时间稍长些,才能保证不出假水位。

8、锅炉用煤必须要检查,防止煤中有雷管火药等爆炸物品投入炉内,以防爆炸危险。

9、运行中要经常检查机械设备和电动机外壳温度,如机械有故障或电动机发热超过 60 度,立即停机检修。

10、锅炉正常运行时,汽压不得超过规定工作压力,安全阀每周检验一次。

【第 7 篇】低压循环桶安全操作规程

1、在使用低压循环桶时,应开启进汽阀、出汽阀、出液阀、指示器阀、压力表阀、安全阀;关闭放油阀、排液阀、加压阀;由液位控制器控制供液阀的开关。

2、在使用低压循环桶时,严格控制液位,最高液位不得超过 60%,最低液位不得低于 20%。

、低压循环桶在使用中须及时放油，以保证氨泵的正常上液和提高蒸发器的传热效果。

4、开启低压循环桶回汽阀时，须缓慢开启。若汽声过大，须断断续续开启阀门。若需加压排液时，先关闭贮液桶进、出汽阀，进、出液阀。缓慢打开加压阀，缓慢加压。压力不得超过 0.59mpa 。

【第 8 篇】低压站岗位安全操作规程

除遵守分厂的一般安全操作规程外，还应遵守以下规定：

1、本岗位人员熟知本岗位安全操作规程，掌握安全操作技能，增强事故预防的应急处理能力。

2、凡进本岗位新工人或改变工种者，必须进行班组级安全教育，考试合格后，方可上岗。

3、严格遵守厂规厂纪，厂区内一切安全警告标志、防护装置，消防工器具等，不准随意挪用或损坏。

4、严禁酒后上岗，上班前必须穿戴好劳动保护用品，女工长发或辫子应系在工作帽内，进入机房必须配戴耳塞。

5、值班人员认真执行三项基本制度，严格按照三大规程进行操作，自觉制止三违行为。

6、做好操作室的隔音工作，确保操作室噪声不大于 85 分贝。

7、压缩机处于热备状态时，严禁盘车。

8、机房内严禁吸烟，有电焊等明火操作时，做好与电缆、油箱、

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/765102000242011324>