

# 局部通风机:安全技术操作规程 (14 篇范文)

## 第 1 篇 局部通风机:安全技术操作规程

### 一、一般规定

1. 操作局部通风机必须经过专业安全技术培训并考试合格后持证上岗。
2. 操作局部通风机应熟悉通风机一般构造、工作原理、技术特征、各部性能,供电系统和控制回路。
3. 局部通风机进风口前 5 米内不应堆有杂物。
4. 每台局部通风机必须悬挂管理牌板,内容包括:局部通风机编号、管理人姓名、风筒长度、周围瓦斯及二氧化碳浓度、有效风量等。

### 二、操作程序

1. 开关送电,按下启动按钮。
2. 断续启动,不要一次启动,以防止风筒脱节脱落。
3. 停机时按下停止按钮,将隔离手把打到“停止”位置。

### 三、注意事项

1. 同一地点安装两台局部通风机和两台开关时,开关上要有明显标志,以防发生误操作。
2. 两台局部通风机串联时,应在第一台启动后再开第 2 台,严禁同时启动。
3. 局部通风机启动后,发现机体有震动、异响等异常情况时,应及时停机处理。

4. 每班至少要检查 2 次风筒,发现有脱节、挤压、扭折、破裂、脱挂及漏风等现象时,要及时处理。
5. 局部通风机在正常运转时,不准随意停机。
6. 当局部通风机发生故障停止运转时,要及时向当班领导、矿调度室汇报,等待处理。
7. 要求风筒之间接口严密。胶质风筒可用双反边接头。
8. 更换风筒时,不得随意停局部通风机。
9. 风筒拐弯处必须用硬质弧形弯头连接。
10. 风筒吊挂要靠顶靠帮,并要保证平、直、紧、稳。
11. 局部通风机必须安排专人进行管理。

## 第 2 篇 局部通风机安装工的安全操作规程

(1) 安装以前必须在地面对局部通风机进行试运转,以保证其完好,能够满足供风要求。

(2) 局部通风机及其启动装置必须安装在进风巷道中,距掘进巷道回风口不得小于 10m

(3) 局部通风机安装时,必须按科队指定位置进行安装。局部通风机需上架或吊挂的,上架时,局部通风机距巷道底板大于 300mm,吊挂时,局部通风机距巷道底板大于 1.8m。安装地点应支护良好,无淋水。

(4)局部通风机在运送和安装时，应轻搬轻放。5.5kw 以上局部通风机应安装消音器，消音器与局部通风机间要加衬垫，用螺丝坚固严密。

(5)局部通风机安装地点的风量，应大于局部通风机的最大吸风量，并保证该处巷道的风速满足安全生产要求。

(6)局部通风机进风口前 5m 范围内不得有杂物或障碍物，无淋水。

(7)局部通风机必须安设风电闭锁、瓦斯自动检测报警断电仪等相关设备。

(8)局部通风机安装完后，要组织验收，合格后方可投入使用。

(9)局部通风机不得随意停机，严禁无计划停风。

(10)掘进工作面临时停工时，不准停止局部通风机的运转。

(11)局部通风机启动前，应先由瓦斯检查工检查掘进工作面及停风区和局部通风机及其开关附近 10m 内风流中的瓦斯浓度，当各处瓦斯浓度符合规定时，才能启动，超过规定浓度时要立即向调度室和通防部门汇报并进行处理。

(12)必须悬挂局部通风机管理牌板，牌板上内容包括司机姓名、局部通风机编号、风筒长度、使用地点、局部通风机型号和功率等。

### 第 3 篇 局部通风机安装技术操作指导规程

#### 一、一般规定

局部通风机安装工负责局部通风机的搬运、安装和拆除工作。各项

工作要按规定和质量标准进行。

## 二、安装局部通风机前的准备工作

1、对入井前的局部通风机应进行试运转，保证完好。

### 搬运、安装、拆除局部通风机的操作

2、用车运送时，要有专人负责并和信号工、摘钩工取得联系。装卸车时要互相配合，稳起稳落，防止损坏设备和碰伤装卸人员。

3、用平板车装运时，要固定牢固，两侧不得超过车身 0.1m。

4、人工搬运时，必须系牢抬稳，并注意来往车辆；通过带式输送机、刮板输送机时要和司机取得联系，停机后方可通过。

5、在下山搬运时，人员行动要一致，在上方侧要用保险绳系牢，下方侧要处于安全位置。严禁用滚动方法搬运。

6、局部通风机安装地点的确定原则如下：

(1) 采用压入式通风方式时，局部通风机及启动装置应安装在掘进巷道口 10m 以外的进风侧。

(2) 采用抽出式通风方式时，局部通风及启动装置应安装在离掘进巷道口 10m 以外的回风侧。

7、局部通风机应安装在设计规定的地点，安装地点的顶板支护应完好，无滴水。

8、局部通风机应安装消音装置（低噪音通风机除外）。

9、掘进工作面的局部通风机应实行三专（专用变压器、专用开关、专用线路）供电，并装设两闭锁（风电闭锁、瓦斯电闭锁）设施，或遵守《煤矿安全规程》其他规定，保证局部通风机可靠运行。

10、只有在接到通风区的通知后，才准拆移局部通风机，不准带电移动局部通风机。

#### 第4篇 局部通风机操作规程

##### 1. 开车前的准备与检查

1.1 检查扇风机是否完好，各部螺丝、键销有无松动；

1.2 检查叶轮有无开焊、裂纹、擦机壳等异常现象，检查各连接装置、传动装置有无异常，盘车2~3转应灵活无卡阻；

1.3 检查轴承油量是否适当，油量是否清洁；

1.4 检查风门绞车是否完好，钢丝绳及连接是否完好牢固，各风门开、关是否灵活，是否处于关闭状态，各风门、电动推杆是否完好，风门电源是否正常；

1.5 检查电机、电刷、滑环、接触器是否完好，接地装置是否可靠；

1.6 检查高低压控制、配电设备是否完好；

1.7 水柱计、电流表、电压表、电度表、温度计等仪表齐全完整，指示正确；

1.8 检查确认无误后，合上i#或ii#高压开关柜上的上、下隔离开关，检查电压是否是-5%ve~+10%ve范围内。

##### 2. 操作程序

###### 2.1 开车

###### 2.1.1 正常启动

i #电源带 i 号扇风机, ii #电源带 ii 号扇风机:

2.1.1.1 断开母联刀闸开关, 并闭锁;

2.1.1.2 将转子控制柜上旋钮开关拨至开合位置;

2.1.1.3 合上起动机号控制屏隔离刀闸, 然后合上油开关, 此时电动机开始运转, 待频敏电阻交流接触器吸合, 电机转速达正常值后, 按下电动推杆按钮, 开启井下进风门, 并达到极限位置;

2.1.1.4 按通风部门规定, 调整前导叶片, 并闭锁, 风机正常运转;

2.1.1.5 检查电流、电压、负压等运行情况。

2.1.2 单电源起动

用 6kv i #电源带 ii 号风机或 ii #电源带 i 号风机。

2.1.2.1 合上母联刀闸并闭锁;

2.1.2.2 将转子控制柜上母联开关扳到开合位置;

2.1.2.3 合上高压油开关, 此时电动机开始转动, 再按上述操作达到正常运转。

2.1.2.4 合上高压油开关, 此刻电动机开始转动, 再按上述操作达到正常运转。

2.2 停车

2.2.1 关闭井下进风门, 停止进风;

2.2.2 断开油开关, 断开隔离刀闸;

2.2.3 关闭前导叶;

2.2.4 将转子控制柜上的转换开关拨至断开位置。

3. 换机操作

3.1 按正常启动方法启动备用风机,待备用风机达到正常转速;

3.2 关闭运行风机前导器和井下进风门;

3.3 打开备用风机井下进风门和前导器;

3.4 拉下停运风机油开关。

#### 4. 反风操作

4.1 关闭井下风门(按电动推杆拉出按钮);

4.2 提起反风门(关闭正常通向大地出口。使反风道与井下巷道连通);

4.3 打开地面进风门(按电动推杆推按钮),使地面新鲜空气经反风道送入井下。

反风结束时按相反程序操作,风机恢复正常工作。

#### 5. 运行注意事项

5.1 运行中不断巡回检查,观察负压、温度、电压和电流变化情况,作好记录,轴承温度不高于 75℃、电机温度不超过 60℃,电流值不大于额定值,每班向调度室汇报一次,发现异常现象及时报告有关部门。

5.2 备用风机应随时保持完好状态,并在 10 分钟内投入运行。

5.3 操作时司机必须穿绝缘靴,戴绝缘手套。

5.4 一般情况下换机应取得调度室同意,并在矿长(总经理)或总工程师的指挥下进行,并在 10 分钟内操作完毕。

5.6 停风期间,应打开防爆门及有关风门,使井下形成自然风流。

5.7 司机不得擅离职守,必须一人操作一人监护,除紧急故障外,严禁无请示停车。

## 5.8 机房 20 米内严禁烟火。

### 第 5 篇 局部通风机安装工安全操作规程

- 1、局部通风机安装工负责局部通风机的搬运、安装和拆除工作。各项工作要按规定和质量标准进行。
- 2、对入井前的局部通风机应进行试运转,保证完好。
- 3、用车运送时,要有专人负责并和信号工、摘钩工取得联系。装卸车时要互相配合、稳起稳落,防止损坏设备和碰伤装卸人员。
- 4、用平板车装运时,要固定牢固,两侧不得超过车身 0.1 米。
- 5、人工搬运时,必须系牢抬稳,并注意来往车辆;通过带式输送机、刮板输送机时要和司机取得联系,停机后方可通过。
- 6、在下山搬运时,人员行动要一致,在上方侧要用保险绳系牢,下方侧的人员要处于安全位置。严禁用滚动方法搬运。
- 7、局部通风机安装地点的确定原则如下:
  - (1)采用压入式通风方式时,局部通风机及其启动装置应安装在掘进巷道口 10 米以外的进风侧。
  - (2)采用抽出式通风方式时,局部通风机及其启动装置应安装在离掘进巷道口 10 米以外的回风侧;
- 8、局部通风机应安装在设计规定的地点,安装地点的顶板支护应完好,无滴水。
- 9、局部通风机应安装消音装置(低噪音局部通风机除外)。
- 10、在瓦斯喷出区域、高瓦斯矿井、岩(煤)与瓦斯(二氧化碳)突出

矿井中,掘进工作面的局部通风机应实行三专(专用变压器、专用开关、专用线路)供电,并装设两闭锁(风电闭锁、瓦斯电闭锁)设施,保证局部通风机可靠运行。

11、只有在接到通风区的通知后,才准拆移局部通风机,不准带电移动局部通风机。

12、机体安装要稳固,并装有安全网罩;局部通风机与风筒连接处要有过渡节,连接要牢固。

13、压入式局部通风机的吸风量必须小于全风压供给该处的风量,以防出现循环风。

14、采用混合式通风方式时,要保证风筒重叠段巷道中的风速大于最低容许风速。

对于长压短抽方式,压入式风筒出口风量应大于抽出式风筒入口的风量;对于长抽短压方式,抽出式风筒入口风量应大于压入式风筒的出口风量。

15、湿式除尘风机安装结束后,应检查风叶与筒壁的间隙,其任何方向都不得小于 2.5 毫米。

## 第 6 篇 矿用防爆对旋轴流式局部通风机安全操作规程

### 一. 对局部通风机操作人员的基本要求

1. 操作人员必须经过专门培训并持合格证后方可操作设备,否则不允许检修通风机设备。

局部通风机操作人员必须熟记局部通风机操作规程。

3. 操作人员应熟悉通风机一般构造、工作原理、技术特征、各部性能,供电系统和控制回路。

4. 局部通风机在运行期间,加强巡回检查,做好各种运行记录。

5. 严格遵守劳动纪律。

6. 起动前检查风电闭锁完好情况,启动后应监听风机运转声音一段时间,出现异常声音及时停机处理

## 二、进入现场

1. 局部通风机操作人员必须熟悉自己的工作环境,对煤尘、噪音、顶板等可能存在的危害有着充分的认识,有熟练的操作技能。

2. 操作时必须佩戴齐全个人防护用品

## 三、.操作准备

1. 仔细检查风机各紧固件有无松动,如有松动及时紧固。

2. 检查风机、风筒有无漏风现象,如有应及时进行处理。

3. 检查配电装置是否完好,运行是否正常。

4. 局部通风机进风口前5米内不得堆放杂物

5. 检查风流通道中是否有杂物,风叶有无堵卡现象,确认无误后方可启动。

## 四.操作过程

1. 启动先将开关隔离手把合到正转位置,按下起动按钮风机运转。

2. 风机运转中,要经常巡视风机运转情况,风电闭锁工作情况。

## 五.完成操作

停风机时，必须有停风措施，经有关部门批准后，撤出人员后方可停机。

2. 停机时，按下组合开关停止按钮。

3. 将开关隔离手把打到零位。

六. 离开现场：

1. 设备卫生必须清理干净。

2. 交接班时风机存在的问题和运行情况必须向下个班交接清楚，并填写好交接班记录。

3. 离开现场需把本班存在的危害因素向下个班交接清楚。

七. 违反操作标准及可存在的危害

1. 运转中不得用手触摸回转机件，小心受伤。

2. 检修风机时，检修工要严格执行《停送电制度》。

3. 停风机时，必须有停风措施，经有关部门批准，撤出人员后方可停机。否则会造成人员伤害和其它损失。

4. 风机 20 米范围内严禁有明火，以防发生瓦斯着火或瓦斯爆炸事故。

七. 安全警告：

1. 每台局部通风机必须悬挂管理牌板，内容包括：局部通风机编号、管理人姓名、风筒长度、周围瓦斯及二氧化碳浓度、有效风量等。

2. 局部通风机应断续启动，不要一次启动，以防止风筒脱节脱落。

3. 维护人员每班至少要检查 2 次风筒，发现有脱节、挤压、扭折、破裂、脱挂及漏风等现象时，要及时处理。

局部通风机在正常运转时，任何人不准随意停机

5. 要求风筒之间接口严密，胶质风筒可用双反边接头。
6. 更换风筒时，不得随意停局部通风机。
7. 风筒拐弯处必须用硬质弧形弯头连接。
8. 风筒吊挂要靠顶靠帮，并要保证平、直、紧、稳，避免车刮。
9. 局部通风机必须指定专人进行管理。

## 第 7 篇 局部通风机安装工作业操作规程

1. 局部通风机安装工负责局部通风机的搬运、安装和拆除工作。各项工作要按规定和质量标准进行。
2. 对入井前的局部通风机应进行试运转，保证完好。
3. 用车运送时，要有专人负责并和信号工、把钩工取得联系。装卸车时要互相配合、稳起稳落，防止损坏设备和碰伤装卸人员。
4. 用平板车装运时，要固定牢固，两侧不得超过车身 0.1 米。
5. 人工搬运时，必须系牢抬稳，并注意来往车辆；通过带式输送机、刮板输送机时要和司机取得联系，停机后方可通过。
6. 在下山搬运时，人员行动要一致，在上方侧要用保险绳系牢，下方侧的人员要处于安全位置。严禁用滚动方法搬运。
7. 局部通风机安装地点的确定原则如下：
  - (1) 采用压入式通风方式时，局部通风机及其启动装置应安装在掘进巷道口 10 米以外的进风侧。

采用抽出式通风方式时,局部通风机及其启动装置应安装在离掘进巷道口 10 米以外的回风侧;

8. 局部通风机应安装在设计规定的地点,安装地点的顶板支护应完好,无滴水。

9. 局部通风机应安装消音装置(低噪音局部通风机除外)。

10. 掘进工作面的局部通风机应实行三专(专用变压器、专用开关、专用线路)供电,并装设两闭锁(风电闭锁、瓦斯电闭锁)设施,保证局部通风机可靠运行。

11. 只有在接到通风科的通知后,才准拆移局部通风机,不准带电移动局部通风机。

12. 机体安装要稳固,并装有安全网罩;局部通风机与风筒连接处要有过渡节,连接要牢固。

13. 压入式局部通风机的吸风量必须小于全风压供给该处的风量,以防出现循环风。

## 第 8 篇 局部通风机运转工安全操作规程

1. 专职局部通风机运转工或兼职运转工负责局部通风机的管理工作,保证局部通风机正常运转。运转工应经过专门训练,掌握操作方法,并考试合格。

2. 启动前,应检查掘进工作面、局部通风机及开关附近是否有杂物等。若有其他杂物,等清楚符合规定后,才准启动。

局部通风机进风口前 20 米内不应堆有杂物。

4. 每台局部通风机必须悬挂管理牌板,内容包括:局部通风机编号、管理人姓名、风筒长度、周围一氧化碳及二氧化碳浓度、有效风量。

5. 局部通风机应断续启动,不要一次启动,以防止风筒脱节或吊环脱落。

6. 同一地点安装两台局部通风机和两台开关时,开关上要有明显标志,以防发生误操作。

7. 两台局部通风机串联时,应在第一台启动后再开下一台,严禁同时启动。

8. 局部通风机启动后,发现机体有震动、颤动等异常情况时,应及时处理。

9. 应经常检查局部通风机电机外壳温度,以不烫手为正常。

10. 专职运转工除观察局部通风机运转情况和巡视风筒外,不得擅自离开岗位。

11. 兼职运转工必须在启动局部通风机 10 分钟后,确认一切正常时,方能进行其他工作,但必须时刻注意局部通风机的运转情况。

12. 运转工每班至少要检查 2 次风筒,发现有脱节、挤压、扭折、破裂、脱挂及漏风等现象时,要及时处理。

13. 局部通风机在正常运转时,不准随意停机。

14. 没得到主管技术人员的正式通知,不允许任何人搬动局部通风机。

15. 遇到下列情况时,运转工有权立即停止局部通风机运转。

运转过程中声音突然发生变化、转速减慢、发生单相运转或其他故障时；

(2) 电缆过热或电机有焦味时；

(3) 电机外壳温度高于 80 摄氏度时。

16. 如因检修停电,必须事前通知运转工;运转工在通知掘进工作面撤出人员后,才准切断电源。

17. 掘进工作面临时停工时,不准停止局部通风机运转。

18. 局部通风机停风后,运转工必须通知工作面撤出人员,并在停风区巷道口 20 米处设置醒目的栅栏、在停风巷道口新鲜风流处设岗看守,禁止人员进出停风区,待恢复正常通风后方可撤岗。

19. 当局部通风机发生故障停止运转时,要及时向通风区、矿调度室汇报,等待处理,不得离岗。

20. 局部通风机停止运转后,运转工不得随意启动局部通风机。

21. 必须在现场交接班。

22. 双台风机联合运转时,应分台分次启动,间隔串联启动时,被串风机必须执行先停一机、后启动的规定,以确保在新鲜风流中安全操作。

23. 在混合式通风系统中,用作短抽和短压的风机,必须执行先停机后启动的规定,以避免循环风。

24. 应保证抽出式风机经常运转,无特殊情况不能停机。因故障检修、停电等原因停机时,必须撤出人员,切断电源。

25. 采用不带除尘装置的抽出式风机通风时,在距风机 10 米处的连

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/987101020123006165>