

尊敬的金科星用户：

感谢您选择、使用金科星产品。

金科星产品质量优，性能佳。为了方便您使用，请您仔细阅读说明书，并按照说明书的步骤操作。自始至终金科星的优质服务将伴随着您，使用时无论有什么问题，请按照说明书上的电话、地址联系，我们时刻恭候为您服务。金科星——靠品质取胜！

由于产品的升级、改进，您所购买的金科星产品可能与说明书中介绍不完全一致，请多关注！

目 录

一、概述.....	3
1.1、产品简介.....	3
1.2、技术参数.....	4
1.3、型号及含义.....	4
二、结构组成.....	5
2.1、主要结构.....	5
2.2、产品特点：.....	6
2.3、产品型号：.....	7
三、设备安装与调试.....	7
3.1、设备的电源连接.....	7
3.2、设备的调试及使用.....	8
3.3、手持遥控发射器使用说明和操作特性.....	12
3.4、安全操作说明.....	13
四、运输与贮存.....	14
五、订货须知.....	14
敬告用户：.....	15

一、概述

1.1、产品简介

WP 系列风送式远射程喷雾风机，是利用高压风将雾化好的水雾沿着固定的导流方向吹送到较远的方向，并使水雾在高压风的作用下达到微米级的水雾颗粒。该设备具有可移动、雾化降尘效果好、射程远的特点。特别适用于环保降尘、除霾行业，如易起尘的煤炭及其它物料堆场、卸料口、车辆卸料场、码头、炼钢厂等场合；还可应用于公共场所的除尘、抑尘、降温以及农林、苗木的农药喷洒等。

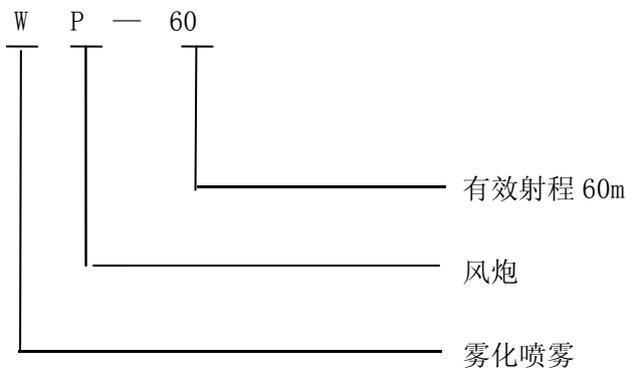


图 1 远射程喷雾风机应用

1.2、技术参数(WP-60)

- (1) 泵工作压力：1.5-3.5MPa;
- (2) 风压：800-2000Pa;
- (3) 射程：≥60m;
- (4) 流量：70L-80L/min (可调);
- (5) 雾粒度：50-200um;
- (6) 俯仰角：-10° —50° ；
- (7) 水平旋转：360° ；
- (8) 功率：22kw;

1.3、型号及含义



二、结构组成

2.1、主要结构

该风机主要包括系统机架、轴流风机、特制风机风筒、高压多级水泵、水泵用电机、旋转电机、电控系统、遥控系统等。

用户可以根据需要选配风机行走系统、液压供电系统、水箱及拖车等。

系统支架实现对整机设备的支撑以及与托运设备的连接，轴流风机及风机风筒如下图所示是本设备的核心部件，主要实现风量的输送和高压水的雾化。

本设备通过电控系统可以实现喷雾风机的俯仰角的调整、风机水平方向 360 度旋转，风机和水泵的启动、停止控制，并具有工作状态显示功能。

具体结构如下图所示：

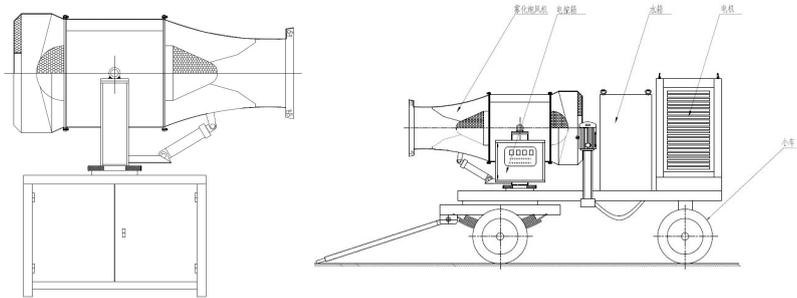


图 2 喷雾风机结构图

2.2、产品特点：

- 1) 结构紧凑、布局合理、做工精细、操作性能好；
- 2) 射程远、覆盖面积大、雾粒细小、与飘起的尘埃接触时，形成一种潮湿雾状体，能快速将尘埃抑制降沉；
- 3) 工作效率高、喷雾速度快、对尘埃有较强的穿透力和雾珠附着力、能有效地节约用水量和减少环境污染；
- 4) 遥控/电控兼容、起动快捷、使用安全、灵活方便、性价比高；
- 5) 工作效率高、适用范围广、微电机控制水平旋转、液压系统控制俯仰角度，变换角度速度快；
- 6) 耗水量相比其它抑尘喷洒设备可节约 70%~80%(喷淋喷枪、洒水机车)，且水雾覆盖粉尘面积远远大于其它抑

尘喷洒设备；

7) 动力电源可定制、产品结构可选配。

2.3、产品型号：

序号	型号	水平射程(m)	覆盖面积 (m ²)	液泵压力(MPa)	雾粒度 (um)(可调节)	总功率
1	WP-30	20-30		1.5-3.0	50-150	5.5KW
2	WP-40	35-40		1.5-3.0	50-150	7.5KW
3	WP-50	50		2.0-3.5	50-150	18.5KW
4	WP-60	60	7000	2.0-3.5	50-200	22KW
5	WP-80	80	13000	2.5-3.5	50-200	45KW
6	WP-100	100	20000	2.5-3.5	50-200	55KW
7	WP-120	120	29000	2.5-3.5	30-200	75KW
7	WP-150	150	48000	2.5-3.5	30-200	75KW

三、设备安装与调试

3.1、设备的电源连接

1) 本产品使用外接市电电源，电力不足的地方，也可自行选配柴油发电机组。

2) 使用三相 380 伏市电时，电控箱前头的电源必须要有控制开关，在电源开关上应有良好的接地；将电源线接



至设备的电控箱内。

3) 在接入电源时，应先将电控箱上的电源开关断开、处于 OFF 位置。

4) 选择电源时，应根据产品技术参数上所载明的总功率而确定使用线径，以确保有足够的电流容量。

3.2、设备的调试及使用

3.2.1 管路检查: 开机前应检查各供液管道相应开关是否打开或关闭:

1) 如果你选择药液箱装药原液，向外界抽取净水与药原液自动混合喷射，则应适当打开药箱后的供药管路开关，并控制好药原液的流量。打开向外界抽取净水的管路开关。关闭高压泵和管路排水开关。

2) 如果你仅选择药液箱装药液进行喷射，则可关闭向外界抽取净水的管路开关，打开药箱后的供药管路开关，关闭高压泵和管路排水开关。

3.2.2 相压检查: 当安装检查完毕无误后，将电控箱上的电源拨至 ON 位置，然后检查各相线电压是否平衡，如果不平衡，应检查线路和接线端是否断电、接触不良或其他故障

原因，如无法排除，应与生产厂家或销售服务网点联系。

3.2.3 试运行：

1) 在电控箱或遥控器上点动“风机开按钮”试运行，如发现风机反转，应在电源开关上调节接线位置，待风机正常运行 1—2 分钟。

2) 做好喷雾前的准备工作，对准喷雾目标。

3) 在电控箱或遥控器上点动“液泵开按钮”检查各供液管道和喷嘴是否会漏液，各喷嘴喷雾是否均匀，如不均匀可对喷嘴进行调整；检查液泵压力表指针是否达到技术数据的要求，否则，应适当调整高压泵调节手把。

3.2.4 喷雾作业：

1) **俯仰角喷射：**首先应将喷筒轴耳上的压紧手轮旋松，否则无法动作和损坏设备。俯仰角设定为-10 度到 50 度。角度变化由液压马达控制液压撑臂作向下向上运动。在电控箱或手持遥控器上点动“向下”或“向上”按钮，将喷筒调整至所需喷射角度。

注意：在没有放松压紧手轮时，点动“向下”或“向上”按钮，液压升降撑臂将无法动作，会损坏或烧溃设备，造

成事故发生。

液压系统：液压系统安装在旋转支架上，用于控制喷筒的俯仰角度。其主要由油缸、液压马达、电磁阀、高压油管、液压伸缩臂组成。使用时必须经常检查液压站液压油是否足够，否则应加油。液压站使用的液压油为 46 号抗磨液压油，耐低温—20 度以上，如果在使用地温度低于—20 度时必须更换适合当地温度的防冻液压油。液压站加油量加至液压油箱的油位和油温显示孔能看到油为好。经常检查油管、连接处是否会漏油，接口螺丝是否会松动，以便及时处理故障。

2) **水平旋转喷射：**水平旋转喷射角度设定为 360° ，您可在电控箱或手持遥控器上点动“向左”或“向右”按钮，这时喷筒或向左或向右移动喷射，当喷筒转到设定的角度时，喷筒挡片会碰触一个行程开关，使喷筒停止转动，若需再到另一个角度时，必须等待 2—3 秒钟后在点动另一个方向按钮；喷射时液体通过高压泵产生雾状由喷嘴喷至喷筒口，在经风机风力切割破碎后形成液气流喷向物体；

3) **水平旋转控制系统：**水平旋转系统安装在转盘底

部，主要由微电机、减速传动箱、主动齿轮和传动齿轮、行程开关等构成。当使用一段时间后，必须对齿轮上加润滑黄油，以保证其润滑良好。

3.2.5 雾量的调整：如发现雾量不够，可适当调节高压泵的调压手柄，使其压力上升在 2Mpa 或参照高压泵使用说明书。若风力不够可检查电压是否不足，检查供电电源线线径过流量是否足够、是否在有效保证范围内；

3.2.6 作业结束停机：

1) 在电控箱上或手持遥控器上先按下“液泵停”按钮 1 至 2 分钟后，再按下“风机停”按钮。点动“向左”或“向右”按钮，将风机喷筒回复至最佳安全位置。

2) 点动“向上”或“向下”按钮，将喷筒回复至水平位置后，将喷筒压紧手轮锁紧，防止在行驶时喷筒摆动损坏设备。

将电源开关拨至 OFF 位置，实现安全停机，防止触电事故，收好电源线。

3.3、手持遥控发射器使用说明和操作特性

3.3.1 操作

1) 开机时，请先开电源开关，由 OFF—ON，然后松开紧急开关。

2) 关机时，先按下紧急开关（或者将紧急开关由箭头指向 ON 的位置转换至箭头指向 STOP 停止位）然后将电源开关由 ON 位置转向 OFF 位置。

3) 开机时如有不响应操作指令时，请将手持遥控发射器接收器若电源关闭 10 秒后在开启，如再不响应，请与本厂联系。

3.3.2 电池维护

当手持遥控发射器指示灯变为红色时，表示低电压，请立即更换电池，否则遥控器不能正常操作。

3.3.3 注意事项

1) 经常检查手持遥控发射器的天线、确保正确连接不能松动，否则遥控器不能正常工作，发现电池不足应立即更换电池。

2) 注意手持遥控发射器防止进水，如有进水请立即取下电池，待处理后在使用。

3) 爱护手持遥控发射器，请不要随意乱摔乱扔。

4) 在视线不佳时，禁止使用遥控器控制设备。

3.4 安全操作说明

1、作业时，请严格按操作规程操作，严禁先按“液泵开”按钮，必须先启动风机，待风机运行正常后才启动液泵，以免造成由于先启动高压泵使液体倒流至轴流风机和喷筒内；风机转动后，勿靠近轴流风机进风口，任何人员不得在风筒出风口站立；

2、禁止使用特殊的工作液；

3、严禁泥砂、杂物进入药箱，以免堵塞管道、喷头或损坏高压泵；

4、若遇喷头堵塞或漏液，应关闭供液管路开关或停机清理排除；

5、经常检查高压泵内润滑油和黄油杯黄油是否足够，否则

应加油；高压泵不得无水工作；

6、高压泵维修保养和更换零件可参照使用说明书；

7、根据实际使用情况，定期或不定期清理过滤器；

8、高压泵在无水的情况下不得开机。

四、运输与贮存

1、本装置在运输过程中应有防止雨雪侵袭的措施。

2、本装置应存放在空气流通无滴水 and 液体侵蚀、空气相对湿度不大于 96%、温度不高于 40℃ 及不低于 -20℃ 的仓库中。

3、在存放本系统的周围环境中，不应含有金属和其绝缘的腐蚀性气体。

五、订货须知

订货时说明现场工况，并与我公司技术人员及时联系沟通。并注明所需其他要求，本产品为非标准产品，可另行定做。



敬告用户：

为更好的售后服务优质化，我公司专门制定了金科星用户指导安装维修卡，请您务必配合我们在“服务单位意见”一栏里填写您的意见后，交给专门售服人员。如果你感到服务不满意，可拒绝在安装、维修卡上签字，并向我公司反映，我公司会及时进行处理，保证您的满意。

附：金科星用户指导安装、维修卡

服务单位		联系人		电话	
产品名称		购货日期		保修期内 <input type="checkbox"/>	
产品型号		产品编号		保修期外 <input type="checkbox"/>	
				指导安装 <input type="checkbox"/>	
故障现象					
处理结果					
服务单位意见					
分管领导意见					
售服人员		工作起止时间			