

正昌集团详解粉碎设备的安装使用与维护



粉碎机是饲料生产的主要设备之一。粉碎效率的高低，设备是否运转正常直接影响饲料生产的质量、产量及饲料生产的综合成本。同时也影响饲料内在的质量和动物的饲养效果。现针对只购买单台粉碎机并自行安装风网的用户提几点建议：

1、粉碎机的选型

粉碎机选型时，要考虑到产量需求、原料的粒度、水分、原料的可碎性、原料的吸湿性和原料对温度的敏感性等因素。同时还要考虑后道工序对粉碎粒度的要求。

合理的选型有助于在生产中充分发挥粉碎机的性能，以少电耗、高生产率和高产量来满足生产，同时最大限度地满足成品饲料的品质要求。

2、风网系统的配置

风网系统配置是否合理将直接影响粉碎机的产量，风网系统（含风机、脉冲、刹克龙、沉降室、闭风绞龙、管道等）应根据粉碎原料的不同，比重大小、产量高低等因素进行选配。一般粉碎出料方式有两种：一种是粗粉碎（筛孔 $\geq \phi 2.5$ ）采用机械式排料；另一种是细粉碎（筛孔 $\leq \phi 2.0$ ）采用气力负压式排料。不管哪种出料方式都要做到管路系统不漏风、弯头少、脉冲布袋透气性好等。

3、粉碎机的安装

好的粉碎机如安装不当，就会使其性能得不到充分发挥，导致其产量下降、电耗增大、易损件磨损加快，运转稳定系数降低，故障率加大，满足不了生产的需要。粉碎机安装时应该注意以下几点：

（1）、喂料器安装

喂料器选型应与粉碎机进口宽度相同，以保证物料进入粉碎机时分布均匀。喂料器与粉碎机还应采用软连接，软连接安装有利于喂料器的运行平稳，不受粉碎机振动的影响，保证好的料流进入粉碎机。如喂料器选型不当，出料口小于或大于粉碎机进料口时，应加大喂料器与粉碎机两法兰之间的高度安装距离，并人为不要使喂料器正对粉碎机，再用等宽度溜管校正物料，以保证物料均匀进入粉碎机。

（2）、粉碎机的安装

在粉碎机运抵安装现场后，安装前要认真检查各个联接部件在运输的过程中是否出现松动现象（粉碎机在出厂前都做过仔细的安裝检查及校正）。正昌E型粉碎机由于制造工艺先进，转子动平衡精度高，焊接变形小，装配精度较高，

运行平稳。故粉碎机安装最好不要用弹性减振器，但是一定要将粉碎机找平，固定好地脚螺栓，确保粉碎机牢固地固定在地基上。粉碎机安装最好单独隔开，或者安装在地下室内（但是要保证良好的补风效果和维修空间），起到隔音的效果。

（3）、排料系统的安装

不管是机械式排料还是气力负压式排料都要做到：各个连接段及关风器要密闭不透风，尽量减少管道安装中的弯头数量，风管的走向及出风方式要安装正确等。在安装机械式排料流程时，粉料沉降室应该留有足够的空间来满足除尘时粉料的充分下沉，最好在沉降室中安装隔板（粉碎机与除尘器之间），隔板尺寸一般为1/3沉降室的高度，用来阻挡较多的粉料进入除尘器中的同时留给粉料下沉更多的时间；在安装气力负压式排料流程时，管道内径的大小，弯头的大小及数量，刹克龙、脉冲、风机的选型等最好都要经过专业人士的计算来进行确定，并且请专业的安装队伍来安装等。

4、粉碎机的使用与维护

粉碎机安装调试完毕以后，操作人员接手进行生产运转前，请务必认真阅读产品说明书，了解粉碎机的结构原理，熟悉粉碎机的性能和操作规程，严格按照操作规程来操作，同时按照操作规程及注意事项进行巡回检查。严格按照操作规程来操作的同时还要牢记以下工作：

- （1）粉碎机电机出厂前已铅封，联轴器已校正，请不要松动；
- （2）定时清理永磁筒及粉碎机喂料器永磁板上的铁杂质；
- （3）定时检查粉碎成品的细度；
- （4）定期清理或更换除尘器布袋（确保布袋透气），定期检查电磁阀的工作情况（看其是否能够正常工作）；
- （5）定期检查粉碎机各易损件的磨损情况，看是否属于正常磨损；
- （6）时常注意粉碎机的振动情况。
- （7）粉碎机锤片磨损严重需要进行更换时，要注意进行称量，保证两相对（180°方向）锤销轴上相对的两块锤片的重量差 $\leq 1g$ 及两相对（180°方向）锤销轴上锤片的总重量差 $\leq 2g$ 。
- （8）粉碎机筛网磨损严重需要更换时，要注意新筛网的平整度及筛网的尺寸是否合理，安装是否到位，安装时最好使筛网毛面朝里。
- （9）叶轮喂料器补风门的开启度应调节适当。
- （10）若发现粉碎机振动大、噪声高等异常情况时应立即停机检查。
- （11）主轴轴承每运行40小时后应加80克润滑脂，但只能加到60%，经过1800小时的运行后，轴承箱盖应拆下，换掉所有用过的润滑脂。当换上新鲜润滑脂时，给滚柱和轴承圈周围区域加润滑脂，并在底部箱体加1/3~1/2的润滑脂，千万不要加过多的润滑脂。
- （12）当发现粉碎机产量突然下降时，除原料的因素外，应重点检查补风门是否到位，管道是否漏风，脉冲布袋是否堵塞，电磁阀、风机是否正常工作等。（沈飞波）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/90053.html>