

新闻标题：料封泵螺旋泵的发展现状

新闻出处：

新闻内容：料封泵螺旋泵现在已广泛应用于水泥厂成品水泥输送及火电厂粉煤灰输送系统。相较于传统的粉体输送设备（仓泵、负压输送）投资小、无故障、维护费用低这是不争的事实。但由于其输送距离限制（当量距离500米，实际距离300米），制约了其在大型火电厂长距离输送工况下的发展，在此问题上有待进一步研究提高。料封泵螺旋泵是利用气流射流作用，使空气带动灰粒把灰送到灰库，料封泵主要有四部分组成分别为喷嘴、圆柱形泵体、喷嘴调节装置、底部汽化装置，料封泵工作时的能量来自二部分：一部分是风机的动能，另一部分是料柱的势能。料柱高、势能大、压力大、输送量相应就大，反之则小。料封泵螺旋泵由于工作时压力低，只能进行低浓度输送。在输送过程中，必须防止因浓度升高而引起管道堵塞或吹穿料封层（料封泵最大改进也就是对这个问题的改进）。