



EVER
BLUE



印刷行业

中央系统解决方案

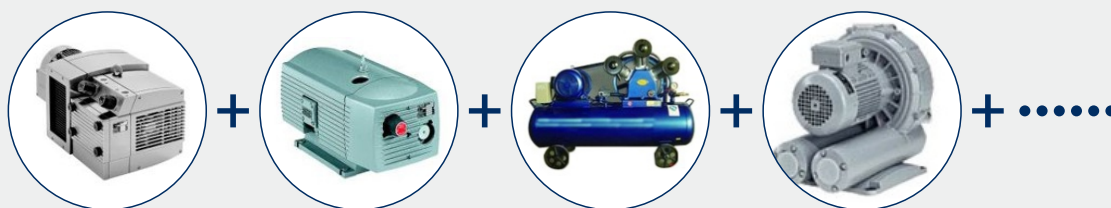
[助您提升运行效率, 降低运行成本, 改善生产环境]

印刷行业真空和低压空气的需求

印刷行业是一个对真空和低压空气需求很大的行业。通常在一个印刷厂的车间里有数量众多的设备，如晒版机、印刷机、折页机、上胶机、装订机等，而这些设备都需要真空。纸张的输送、菲林与丝网之间的贴合、装订，也都要用到真空，真空度范围在-0.5~-0.8bar之间。另外，部分设备还会用到压力在0.6~0.8bar之间的低压压缩空气，以及8bar的高压压缩空气。

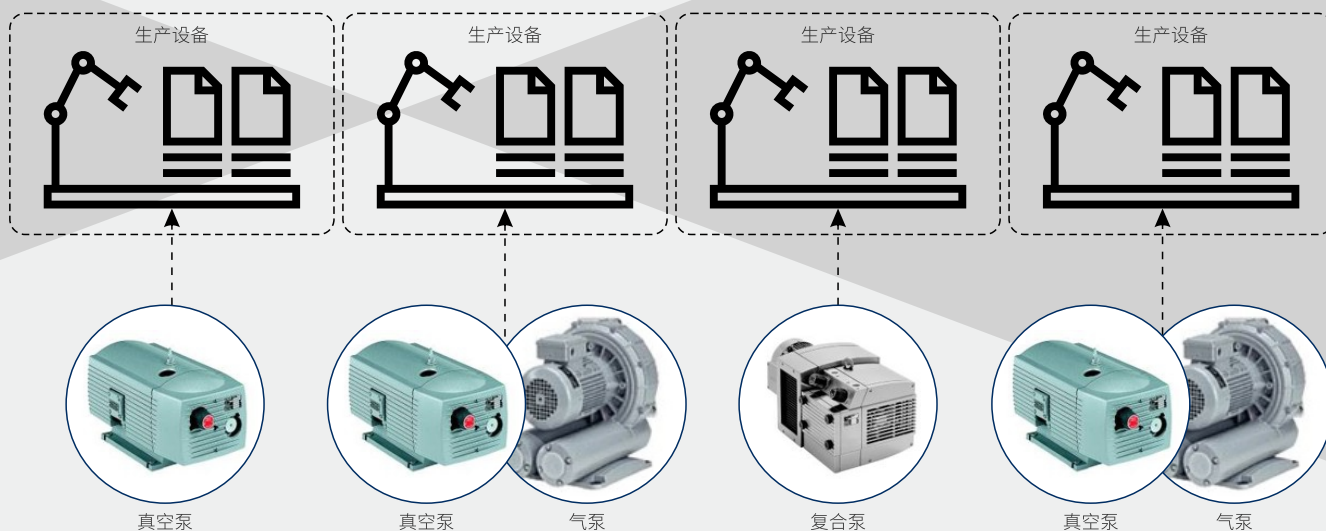


印刷行业中真空应用的现状



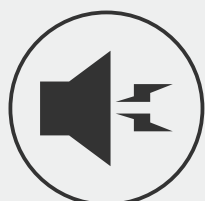
目前传统的做法是：为每一台需要真空的设备配置一台真空泵和空压机，为需要低压空气的设备配置风泵。或者配置复合泵，既提供真空也供应低压空气。无论怎样配置，在印刷车间里往往有几十甚至几百台小型设备。

印刷车间传统的设备布局

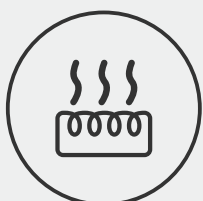


现状分析

这些小设备通常只有2~3kW，但总功率相当可观，达几百kW。这些设备在车间里发出噪音，散热，排出含油气体，使车间环境更加恶劣。印刷车间通常是有中央空调的，大量的散热使空调负荷奇高，成为耗能大户。每台小设备的负荷率都不可能达到100%，众多小设备的运转也耗费着大量的能源。众多的设备需要大量的维护，由于设备数量众多，维护管理成本也相当高。有时需要临时维修，维护人员通常在车间现场就展开维修。结果油污、零件使得车间变得不够整洁。



噪音高



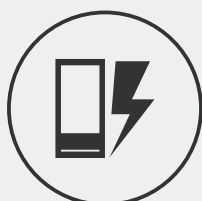
散热量大



排出油气



设备凌乱



能耗大

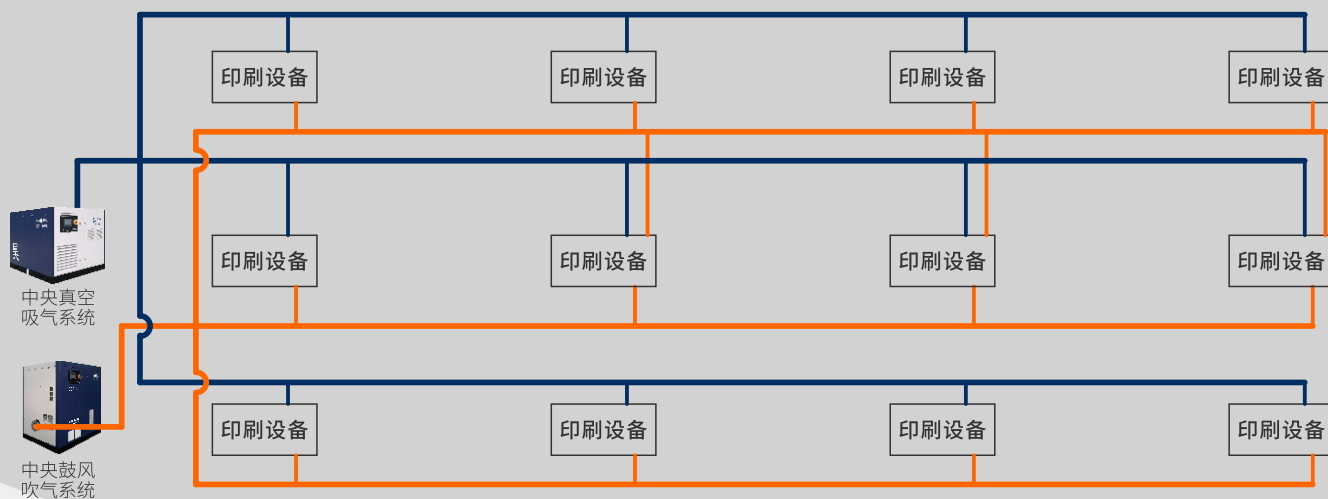


管理成本高



如何采用中央系统实现节能降耗、降低成本、改善环境？

中央系统的组成



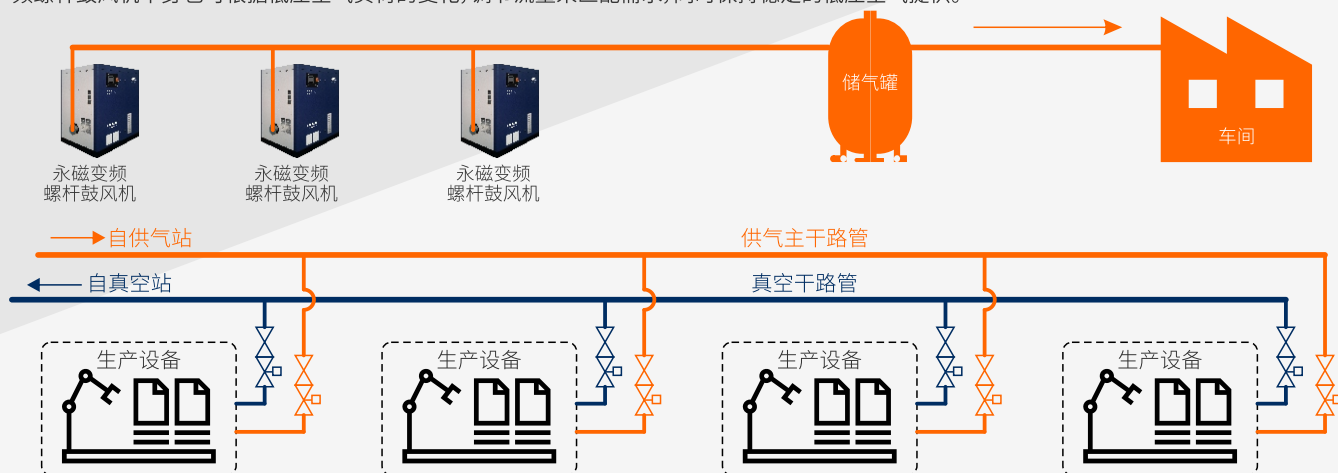
中央真空站

在中央真空站内,仅需几台大功率的真空泵即可满足整个车间对真空的需求。在选型方案设计时,设计一台备用机,以保证整个系统不间断供应真空。在运行时,还可根据实际使用负荷开闭不同台数来满足真空的需求变化。永磁变频螺杆真空泵本身也可根据真空负荷的变化,调节流量来匹配需求,同时保持稳定的真空水平。



中央供气站

同样,在中央供气站内,仅需几台大功率的鼓风机即可满足整个车间对低压空气的需求,一般选用永磁变频螺杆鼓风机即可。在选型方案设计时,设计一台备用机,以保证整个系统不间断供应低压空气。在运行时,还可根据实际使用负荷开闭不同台数来满足低压空气的需求变化。永磁变频螺杆鼓风机本身也可根据低压空气负荷的变化,调节流量来匹配需求,同时保持稳定的低压空气提供。



在车间里,分别布置真空负压和低压空气的主干环路。每台生产设备通过支管与主干管路连接。中间布置截止阀、电磁阀进行控制。

中央系统解决方案的优势



中央供气系统大大提高每台设备的负荷率,运行效率提升,设备能耗大大降低;比原旋片气泵节约电能可达**50%**



中央系统设备在生产车间之外,移除旋片泵后使车间内的噪音及油气、油污降低,车间环境得到改善



移除原有旋片泵后使热排放大量减少,可以使车间温度降低,空调负荷也随之大量降低,能耗得以显著降低



设备数量少,维护工作量低,维护简单,节省维护成本



中央系统,有备机轮换使用。系统供应保持24小时不间断,减少甚至避免了因真空/空气供应问题的停产时间



昊青气体装备技术(江苏)有限公司
EVER BLUE GAS EQUIPMENT TECHNOLOGIES (JIANGSU) CO., LTD.

江苏·昆山 215300

400-068-5898 0512-55162759

0512-55162759

www.everblue-industries.com

HQ-ZY-YS02-202402

致力于产品的不断完善,昊青气体装备技术(江苏)有限公司保留对本资料修改而不另行通知的权利。