



绝大多数是**大功率的电气设备**

- 工作时候就会产生大量的热
- 有一定的温度承受范围
- 温度过高会烧损车载设备



郑州铁路职业技术学院  
ZHENGZHOU RAILWAY VOCATIONAL & TECHNICAL COLLEGE

# 电力机车总体及走行部 SS<sub>4</sub>G改型电力机车 通风系统认知

主讲人：李长留





在工作中产生大量热量的设备

变压器

牵引电机

变流装置

制动电阻

强制性散热冷却 → 保证工作时温度在允许的范围内 → 以保证设备的正常工作

# 通风机的类型



离心式



轴流式

# 通风机的类型



- 离心式通风机



离心式

离心式通风机有一个蜗壳状的壳体  
在壳体内装有叶轮，叶轮由电动机驱动

# 通风机的类型



- 离心式通风机



## 优点

- 风压较大，风力比较集中
- 可比较远距离的送风

## 缺点

- 体积比较大，转速比较低

# 通风机的类型



- 离心式通风机



常用于需要远距离送风的场合



牵引电机通风机

# 通风机的类型



- 轴流式通风机

风向与轴同向的风机，风的流向和轴平行

✓ 电风扇

✓ 空调外机风扇

风机和扇叶都在一个圆筒里，外形就是一个筒型



轴流式

局部通风



# 通风机的类型



- 轴流式通风机

比较方便

安装

- ✓ 通风换气效果比较明显和安全
- ✓ 可经风筒把风送到指定的区域



# 通风机的类型



- 轴流式通风机

风压比较小，风力呢也比较分散

缺点

不适合这种远距离的送风

体积小，转速高，效率高

优点



轴流式

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/317044013063006132>