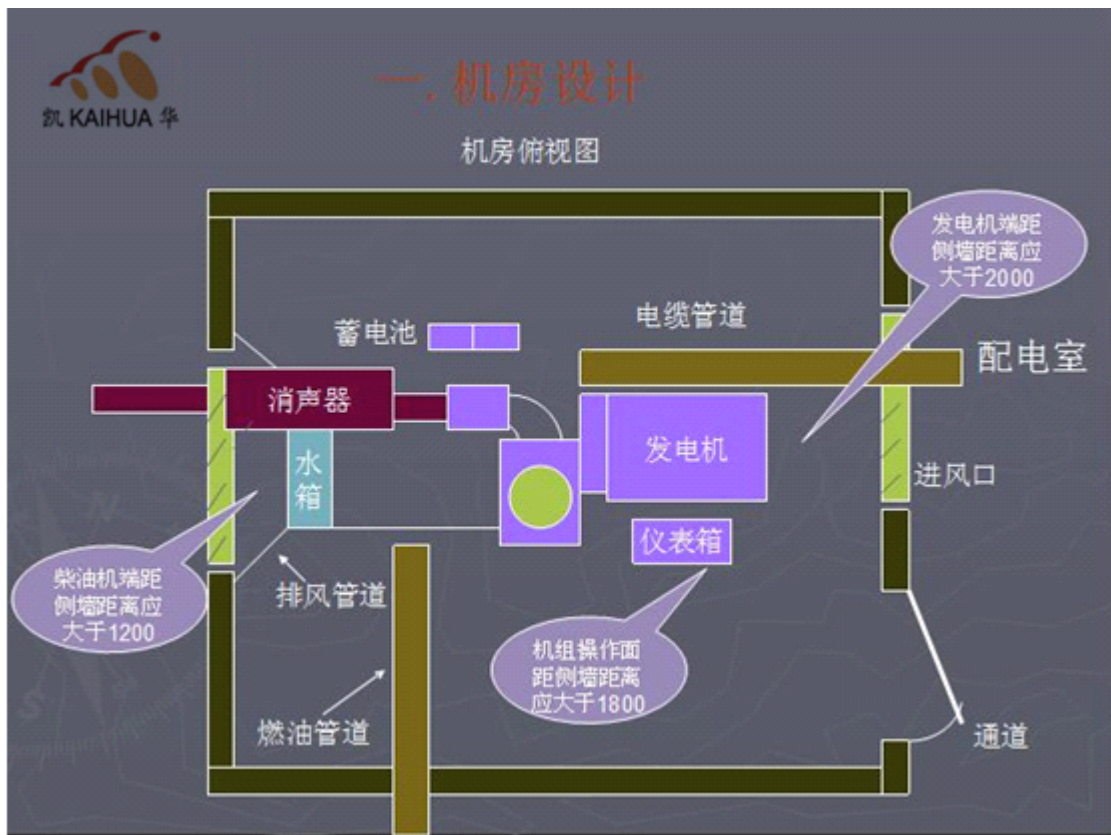


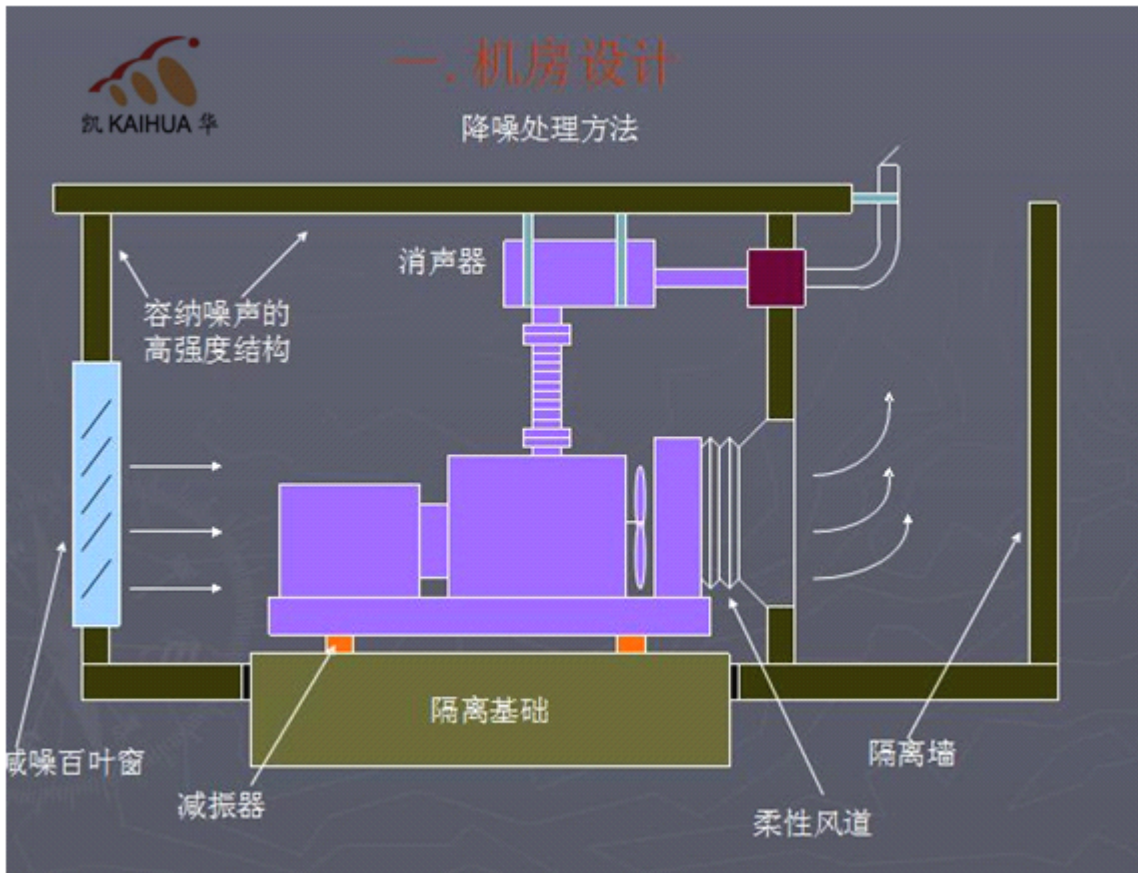
康明斯柴油发电机组的安装建议

一.机房设计

- 1、机组宜横向布置,当受建筑物场地限制时,可以纵向布置.
- 2、当机房与控制室毗邻时,发电机出线端及电缆沟应靠近配电室.
- 3、蓄电池应靠近启动马达侧
- 4、机房应有足够的新风进口.热风 and 排烟道应伸出室外,进风口应设置在电机侧,排风口设置在水箱侧.
- 5、机房应采用机组消音及机房隔音综合治理措施.



机房俯视图



二、降噪处理方法

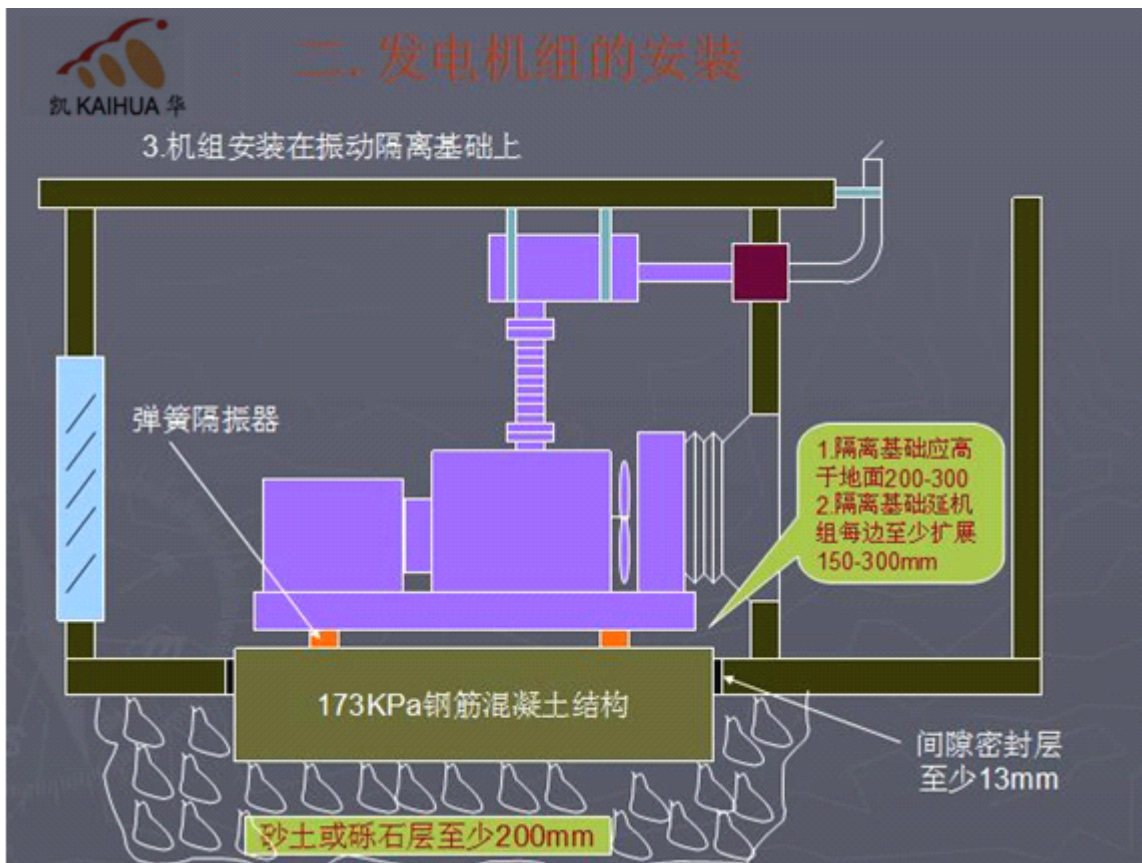
1. 机组安装在混凝土地板上:

- * 应在地板上浇注一个钢筋混凝土底座.
- * 混凝土底座应经过一个月 173KPa 以上压力测试合格.
- * 混凝土底座应高于地板至少 150mm,延机组底盘每边至少扩展 150mm,水泥机座上应预埋” J” 或” L” 型地脚螺栓.

2. 机组固定在底盘式油箱上:

- * 发动机,发动机与油箱之间必须加装减振器.
- * 油箱结构和强度必须能承受机组的静载荷和动载荷.
- * 油箱底部和地面之间必须留有一定距离,便于检修维护.

3. 机组安装在振动隔离基础上:



机组安装在振动隔离基础上

三.进排气系统

使用吊架或支架支撑排气管和增压器

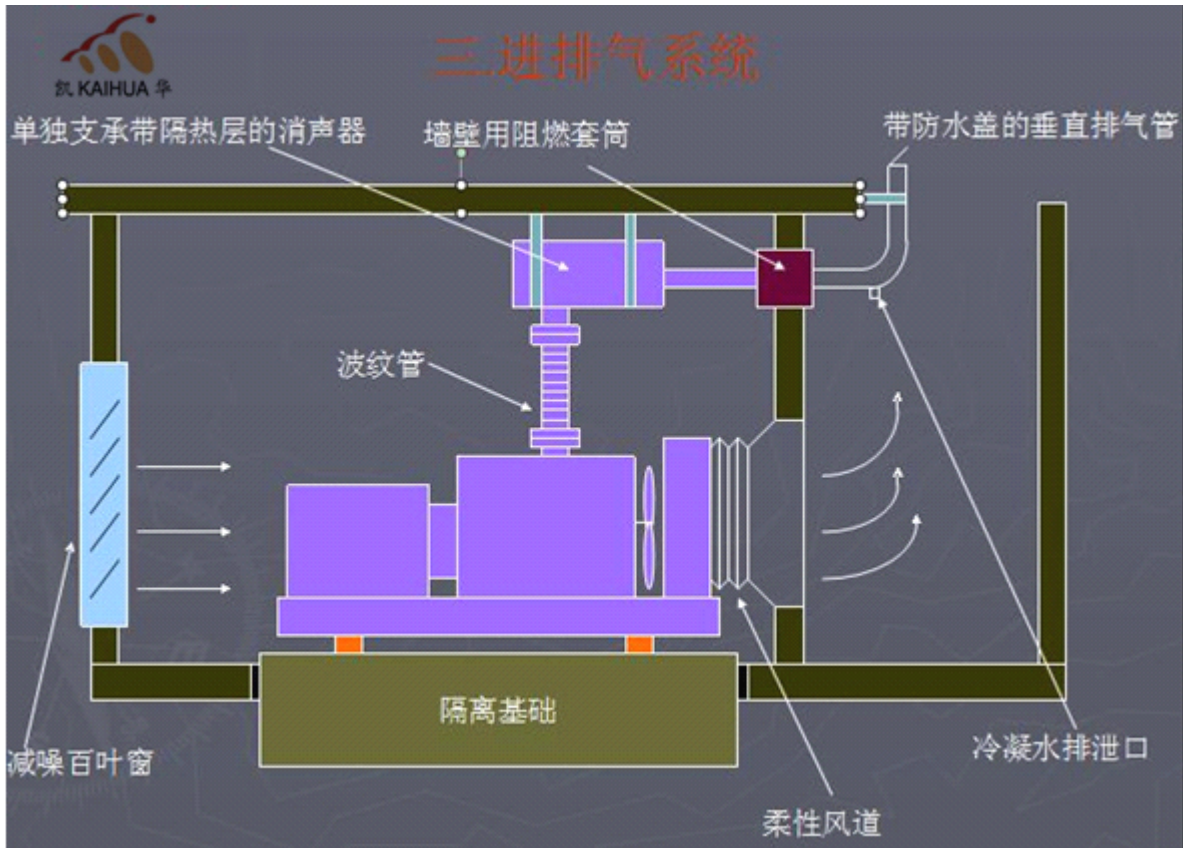
波纹管严禁用来充当弯头和补偿安装误

对于200kW以上机组，使用 $\phi 100$ mm以上的不锈钢波纹管
水平铺设排气管设0.3-0.5%坡度，坡向室外，最低点设排污阀

配置发动机排气管时，禁止使用直径小于排气口的管道

如排气管必须向上弯曲时，应在上升起始点位置设置排水栓

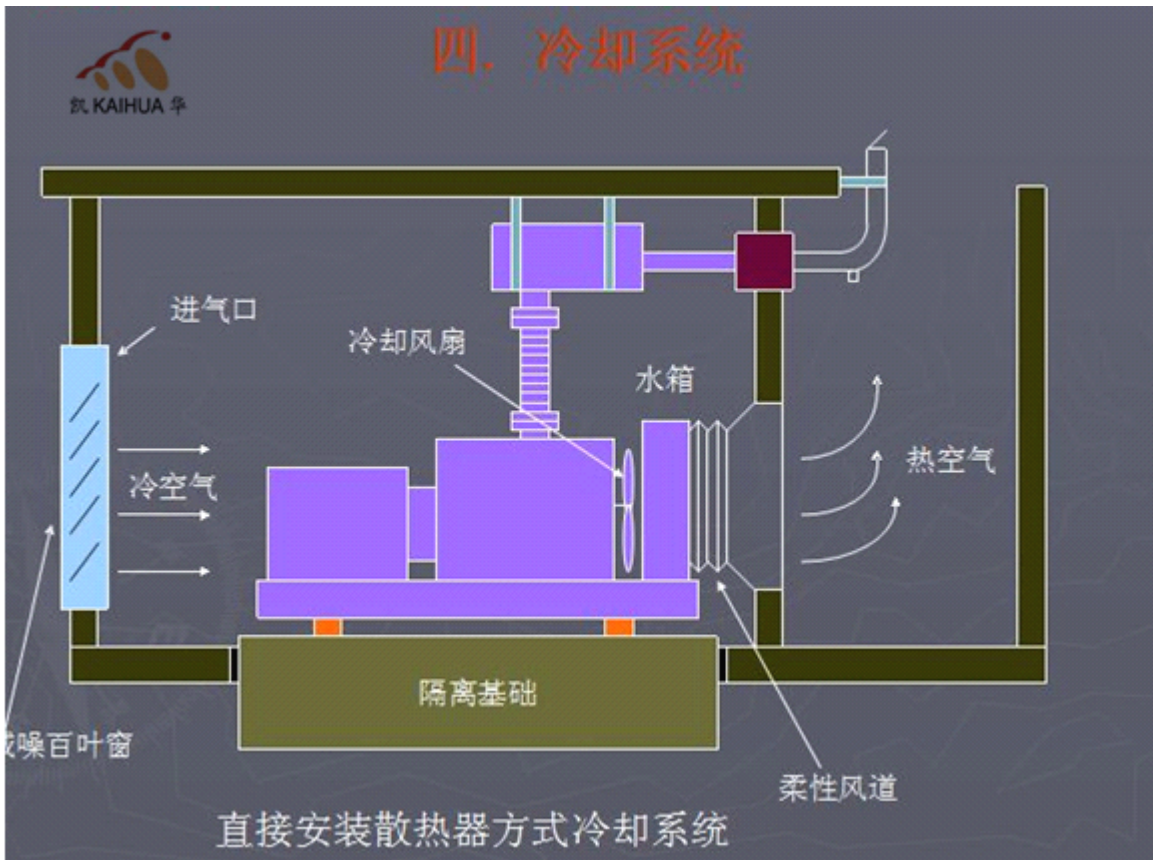
多台发电机组安装时，共用排气管道需特别注意



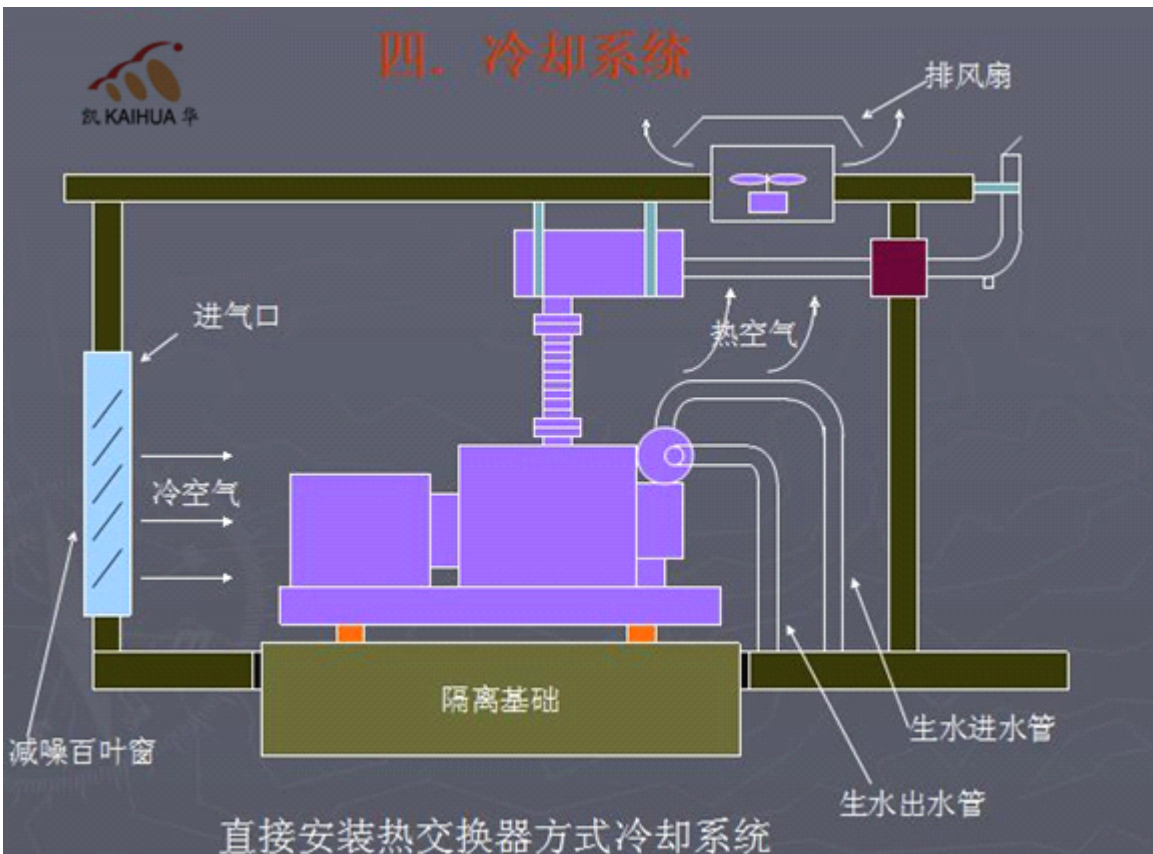
单独支承带隔热层的消声器

四. 冷却系统

- 1.进风口宜设定在发电机端或发电机两侧，面积应大于水箱面积 2.2 倍。
- 2.出风口面积应为水箱面积的 1.5 倍，并应在出风口安装百叶窗和挡风墙。
- 3.使用柔性风道法兰与水箱连接，吸收机组位移和振动，防止噪声传播。
- 4.热风必须通过风道排放到机房外,风道截面积应从小到大平滑过渡,如风道存在弯道,则必须安装导流板以减少压力损失
- 5.当环境温度高于设计温度时，考虑降功率使用。



直接安装热交换器方式冷却系统



1.发动机海水泵性能:

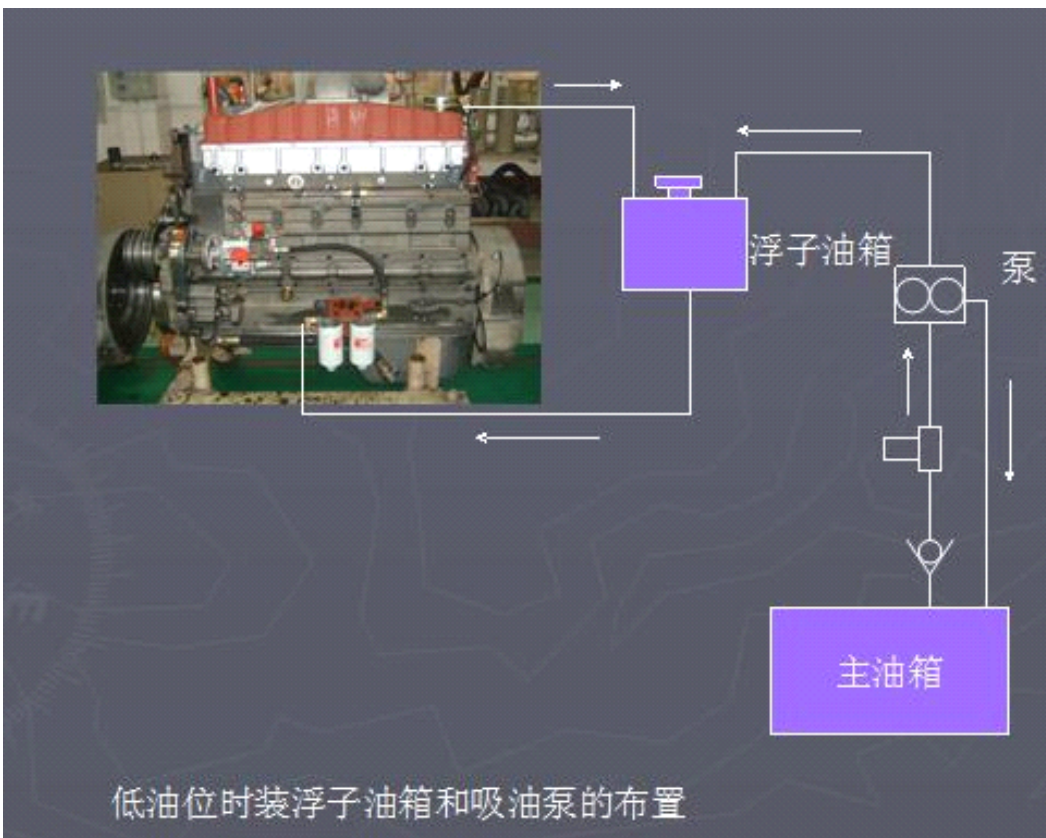
	NH 发动机		K6 发动机		KV 发动机	
	1800r/min	1500r/min	1800r/min	1500r/min	1800r/min	1500r/min
流量 L/S	3.4	3.4	3.4	3.4	6.8	6.8
吸程 m	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05
扬程 m	13.72	2.13	33.53	20.42	33.53	20.42

2.采用蓄水池冷却水源时,蓄水池容量如下:

发电机组功率 蓄水池容量

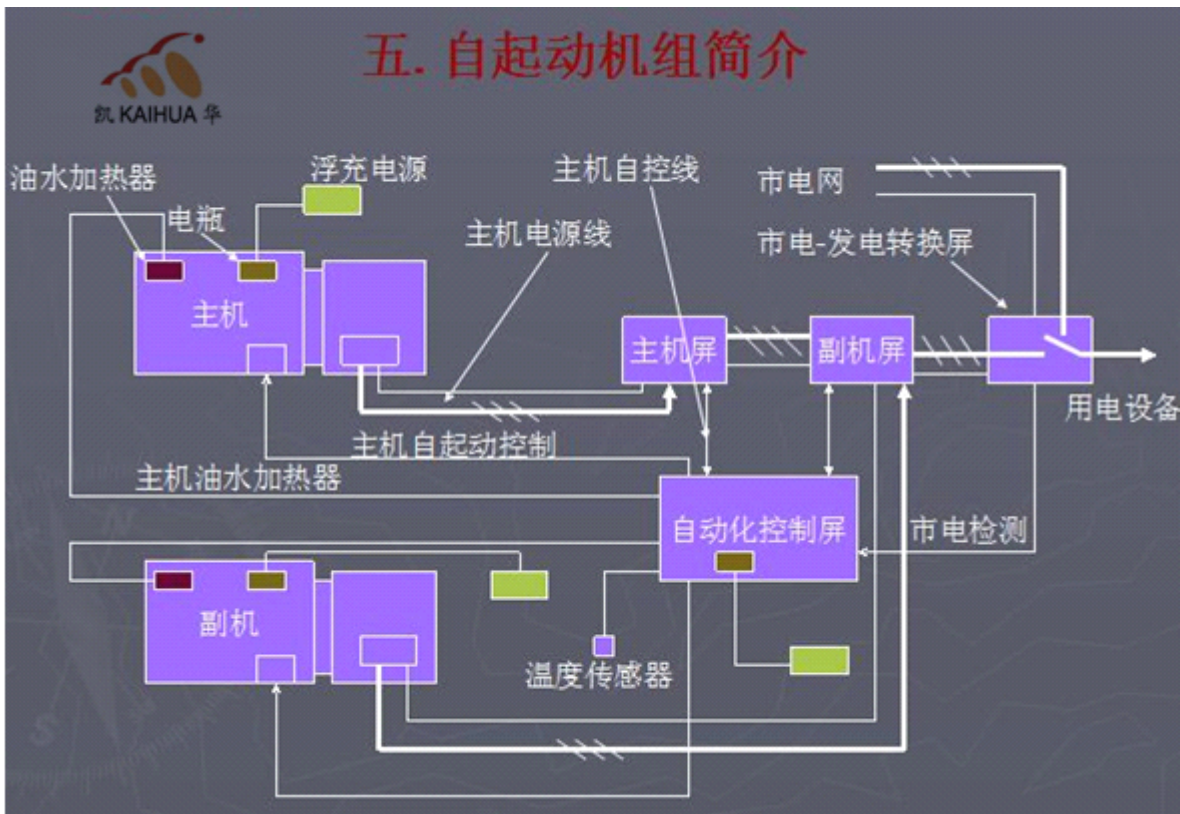
200kW	>200m ³
250kW	>270m ³
300kW	>340m ³
500kW	>520m ³

五. 燃油系统



低油位时装浮子油箱和吸油泵的布置

六.自启动机组简介



功能简介

主副机自启动装置具有互锁设计,可保证主副机不会同时供电,造成短路问题.

当市电停电时,自动启动主机,当主机因故不能启动或遇报警停机时,自动迅速启动副机.当市电恢复,主机故障未消除时,系统自动将副机置于主备用状态.

当机房温度低于设定温度时,自动接通油水加热器,保证机组随时可迅速启动;发动机运行过程中,油水加热器自动停机.

主机,副机及控制柜均装置自动浮充电源,保证电瓶任何时候均处于良好状态.