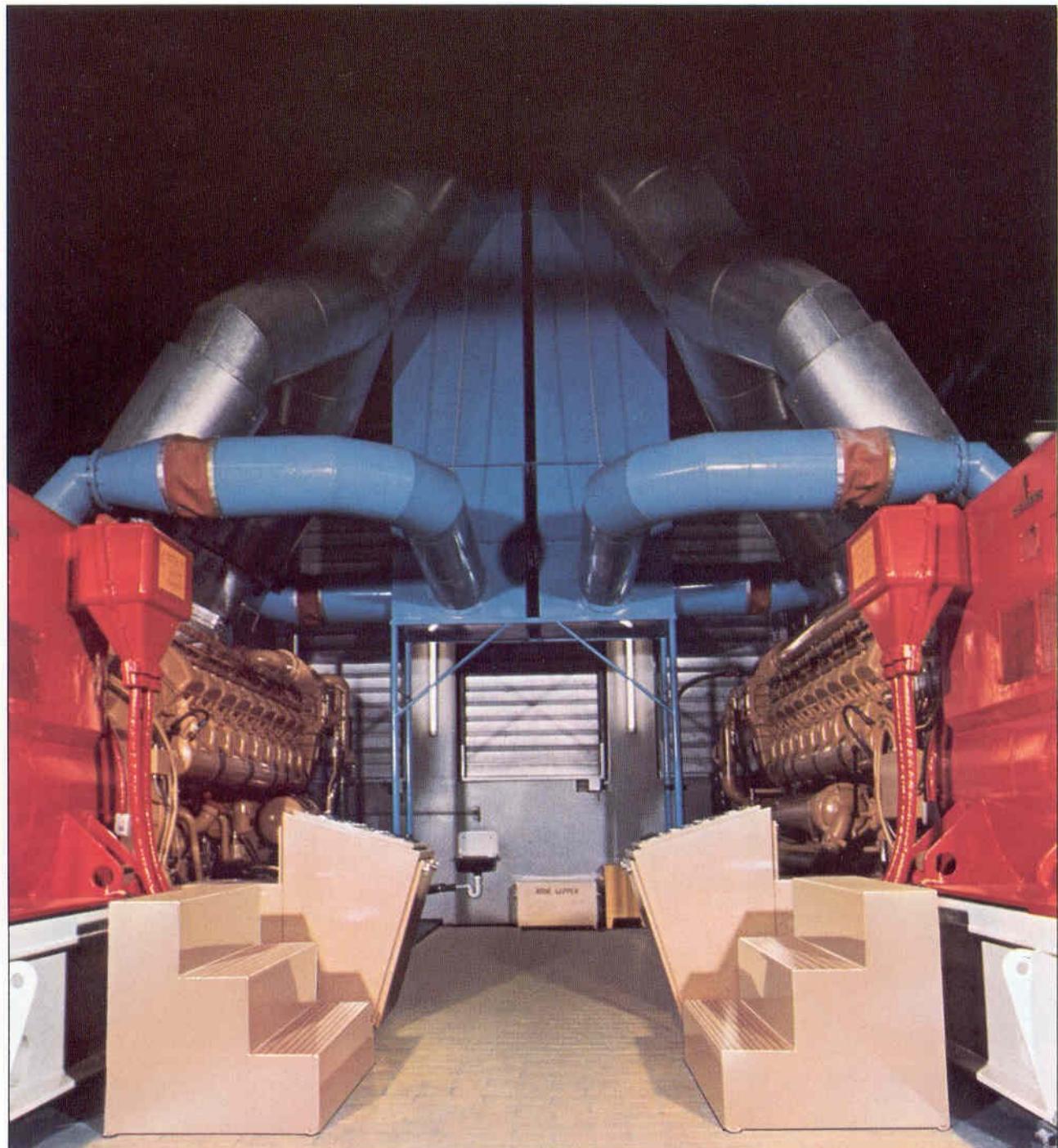


# 发电设备

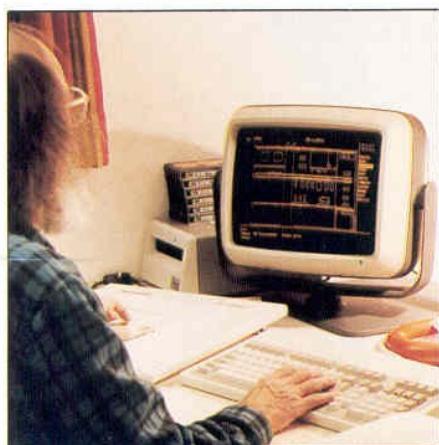


# HEINKEL,不仅仅是电力



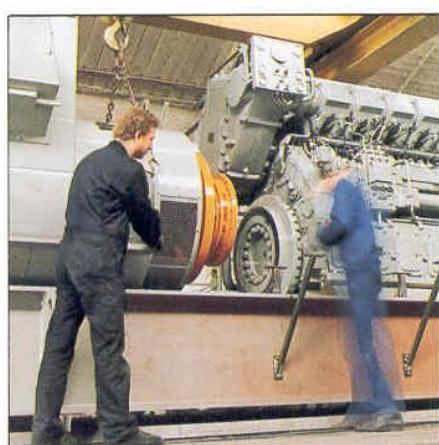
## 估量项目工作量及成本费用

HEINKEL公司的项目工程师在为一项目的成本费用报价之前，必须首先了解项目工作量和所需柴油发电的电力。然后，他们能够详细拟定出最适宜的机电部件组合，为您的项目做出一份可靠和现实的报价。对于较大型和较复杂的项目，安装和接线平面图甚至在预先计划阶段就已画出和提供出来。



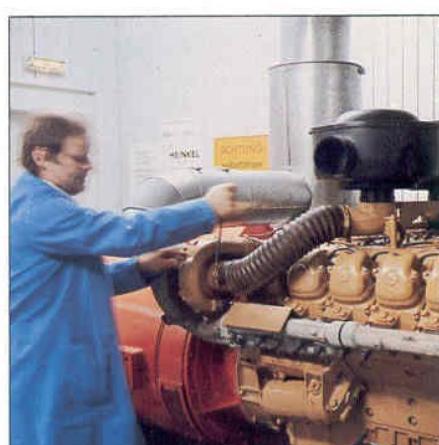
## 项目工作量安排精确自如

HEINKEL公司使用计算机辅助设计和电子数据处理设备，将计划付诸实践，以取得最佳工作进度安排。我们将经过时间考验的标准建造时间同客户对每一具体项目的新要求结合起来，以致客户可得益于HEINKEL的全套丰富经验，不必冒任何实验的风险。



## 集成化的生产

HEINKEL的全部发电设备，均是在公司柏林的工厂内制造。在生产的每一阶段，均有持续、严格的质量控制。我们甚至在这里自行生产备品备件。在发电设备安装、组合及试车时，HEINKEL的专家组在公司专业工程师的监督下，将亲临现场工作，并且同时培训和指导客户的操作人员。



## 服务？试想更贴切的字眼！

作为HEINKEL“全方位服务”系统的一部分，公司有一支经特殊训练的服务维修队伍，定期访问用户。服务维修技术人员，分别精于发电设备机电部件的保养、维护或修理。“预防维护”（在出现问题之前发现隐患）是HEINKEL在发电机市场上成功的关键因素之一。

在世界的许多国家，客户还可得益于我们自己的维修厂。

# HEINKEL意味着多才多艺

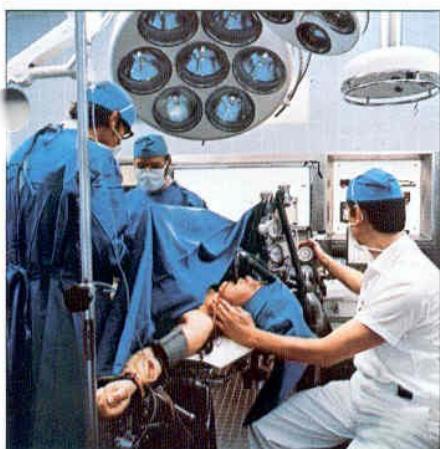


## 强功率发电站

村庄、城市和工业设施都需要足够的电力供应。如果当地无电力供应，那么就需要专门建造的发电站了。

HEINKEL供应这些发电设备，如果需要，HEINKEL的发电装备可送达地球最远的角落。

HEINKEL的峰值负荷发电装置，可确保工厂和中央电站在用电高峰期间的额外用电需求得到满足。



## 备用电站

在机场、火车总站，在医院甚至工厂，在大型住宅或商用大厦，电力供应中断可导致大灾难发生。

这也是HEINKEL的备用发电机可发挥作用的地方。如果断电事故发生，这些备用发电设备可即刻自动供应短缺的电力，从而挽救生命、货物及工业设备。



## 移动发电装置

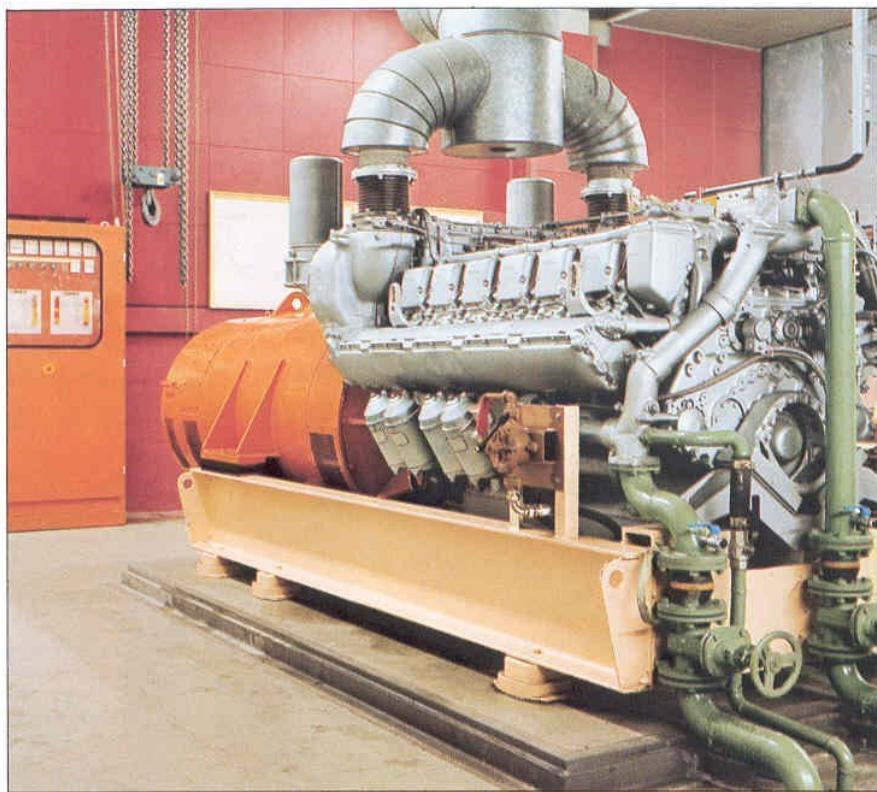
建筑工地、流动作业人员、救援队伍、探险，甚至野营，一切需要临时电力供应的地方，你需要HEINKEL的移动发电装置，它坚固、可靠、紧凑、易于移动和操作。



## 特殊发电装置

HEINKEL能设计制造为解决特殊供电问题——如船舶、石油钻井平台、铁路及矿井等订制的发电设备。无论任务多么艰巨，HEINKEL总能给予正确的回答。

# 长期使用的机组



装于钢焊接底座上的高速机组



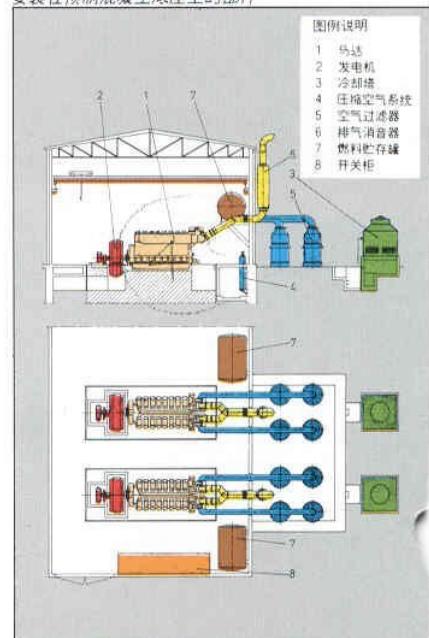
装于钢焊接底座上的中速机组

沙、尘、热、冷、冰、雪、高海拔的稀薄空气等，从长远来说都是对发电设备产生破坏作用的因素，除非长期使用的机组是特殊建造，以抵挡极端恶劣的环境。HEINKEL具备广泛系列长期使用发电装置，从输出几千瓦到几兆瓦，从野营用的小机组到成套柴油发电站设备，HEINKEL均可供应。

- 用于单机和并联运行燃气或柴油发动机的机组，出力高至3000千伏安，装于钢焊接底座之上。
- 用于发电站、装备中低速燃气或重油或混合油发动机的机组，出力最大至8000千伏安，装于钢接底座之上。
- 以部件供应、直接安装在一预制混凝土基座上的机组——这总是由运输重量和性能要求所决定的。

HEINKEL还提供附有大量辅助设施的成套机组，辅助设施包括：燃料库、排气消声器、中低压开关、压缩空气供应以及滑油、燃油分离器等。

安装在预制混凝土底座上的部件



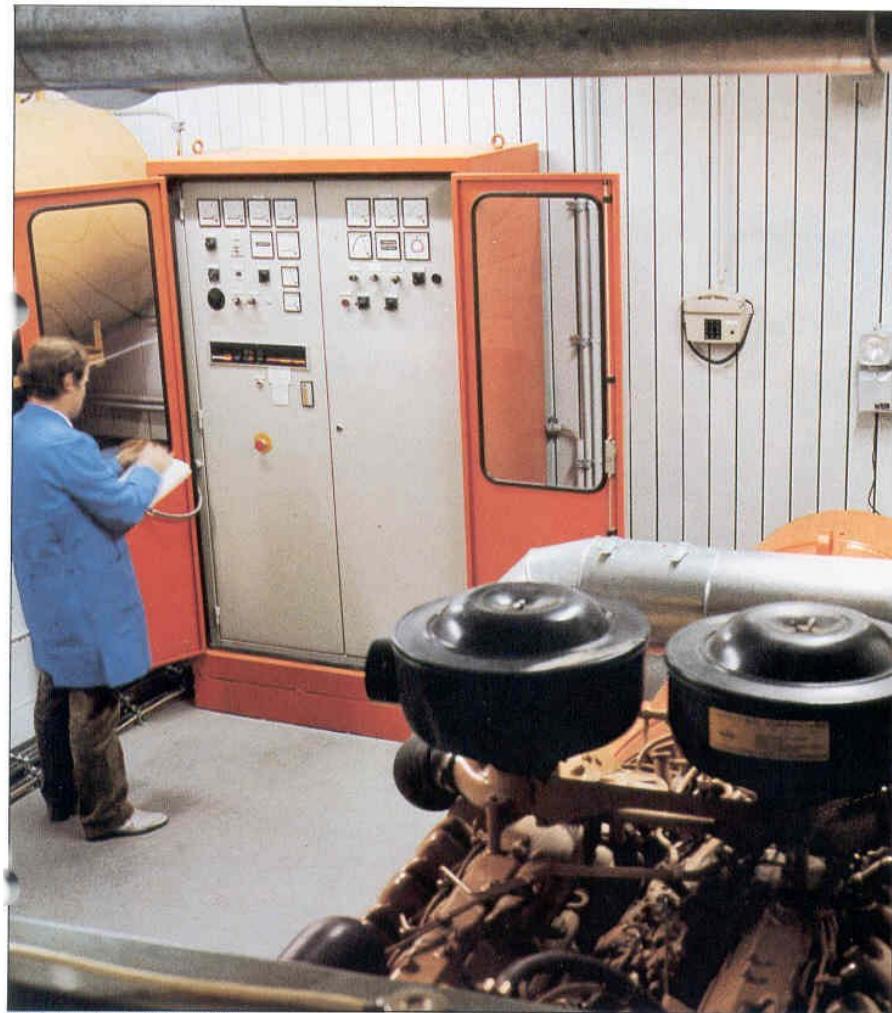
# 备用发电机



自动备用发电机

这里是HEINKEL备用发电机组的一些重要资料。

- 全自动备用发电机在5~15秒钟内起动并确保紧急供电。在15秒钟内并联机组亦可同步起动，所有机组可达到全出力。即使使用涡轮增压内燃机，高负载接通能力也达到100%，并有选择保护的高持续短路电流。
- 全自动备用控制可按任何要求设置，例如测试用的母线并联操作。
- 程序控制备用机组也有供应。



母线并联运行的自动备用控制

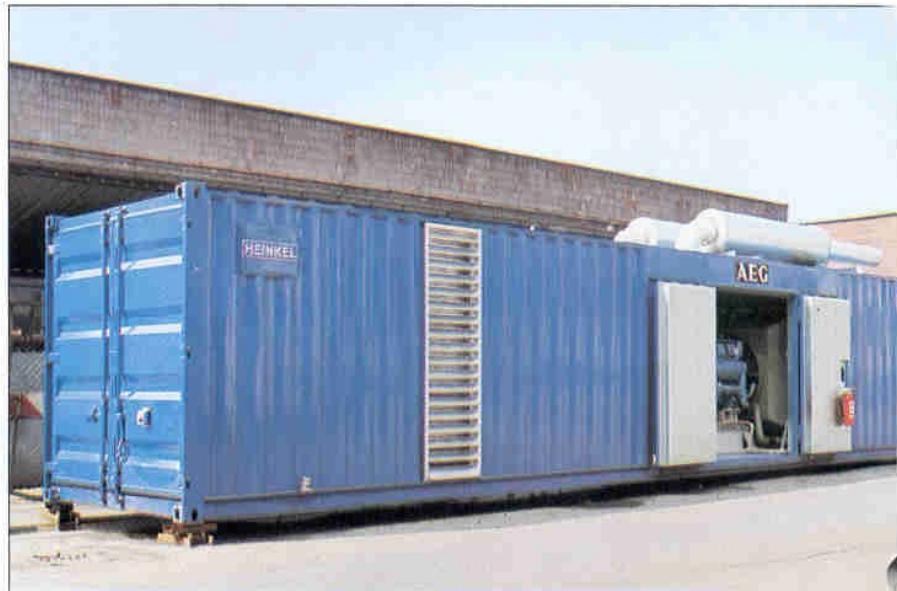


程序存贮备用控制机组

# 移动电力

大多数HEINKEL的发电机亦可作移动机组使用。

- 安装在20英尺或40英尺集装箱中的发电机，是建筑工地或动力厂房替代的理想机组。（“D”型构造）
- 装于防风雨两轮拖车上的机组。（“E1”型构造）
- 装于卡车底盘的防风雨自行机组。带消声罩和排气消音器的特殊无声机组也有供应。
- 装于拖车架上的较大型机组。根据重量，使用四轮或更多轮的拖车。



装在40英尺集装箱中的发电机。



两轮拖车上的发电机。



自行发电机。



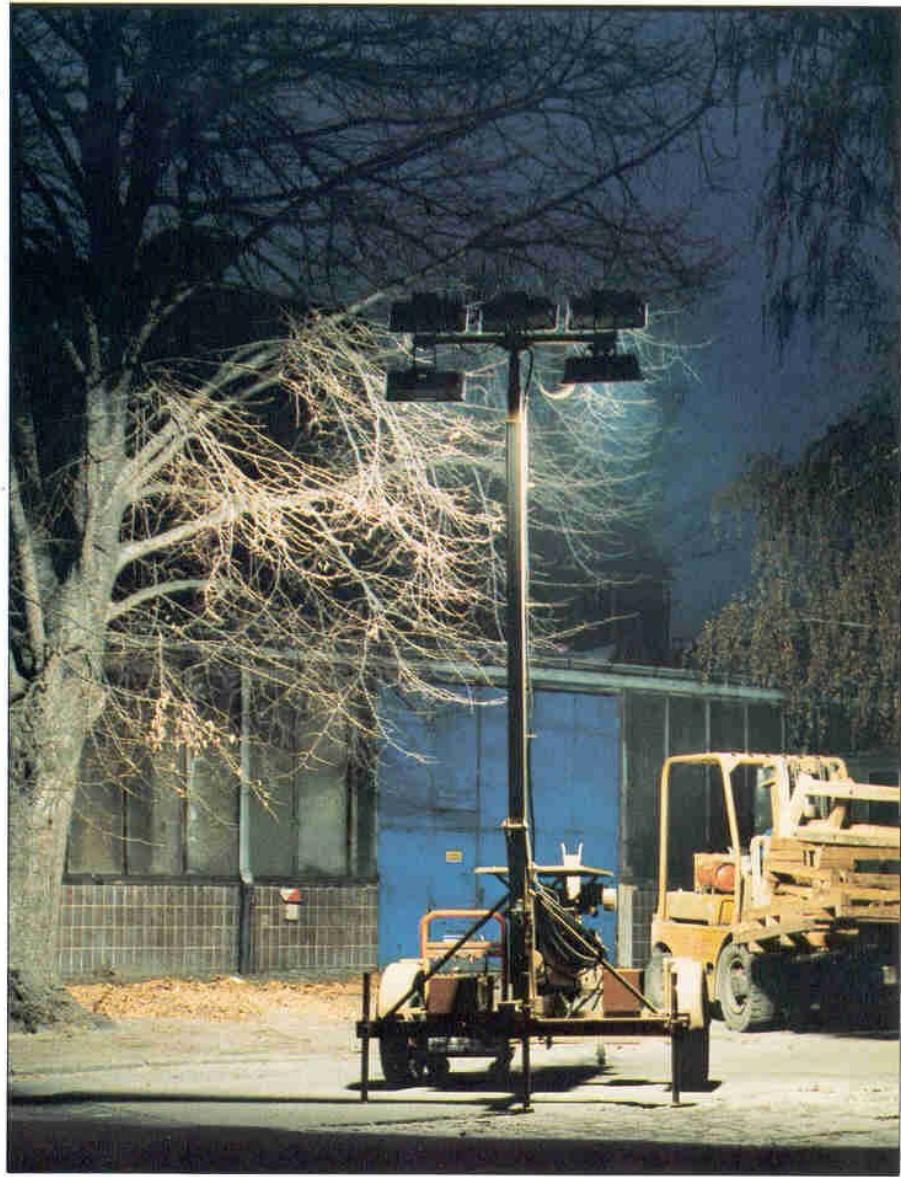
多轮拖车上的发电机。

# 专用机组

客户经常需要专用设备来满足特殊要求，这也是我们的专家要用“特殊裁剪”来解决每一种问题的领域。

- 移动照明机组可使消防员和救援人员在夜间搜寻和拯救生命。
- 各类用途的柴油机泵设备，如灭火泵、水利工程用泵或作为泵站系统的一部分。
- 热电站内用冷却水和废气供暖的燃气或柴油机组，使用特殊材料精心隔热，取得最佳效率。

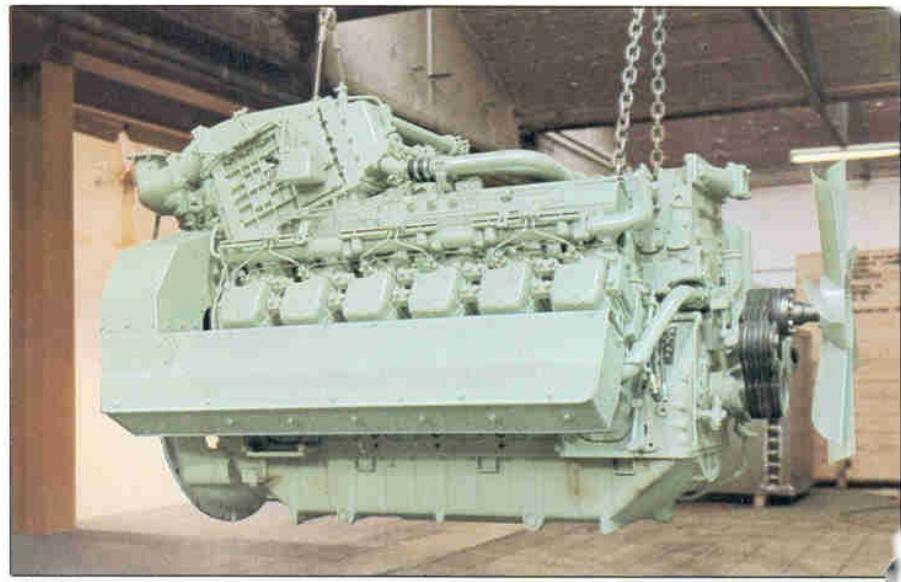
专用机组还有用于公众掩蔽所的防震发电设备，以及用于不间断电力供应的备用和连续发电机组。



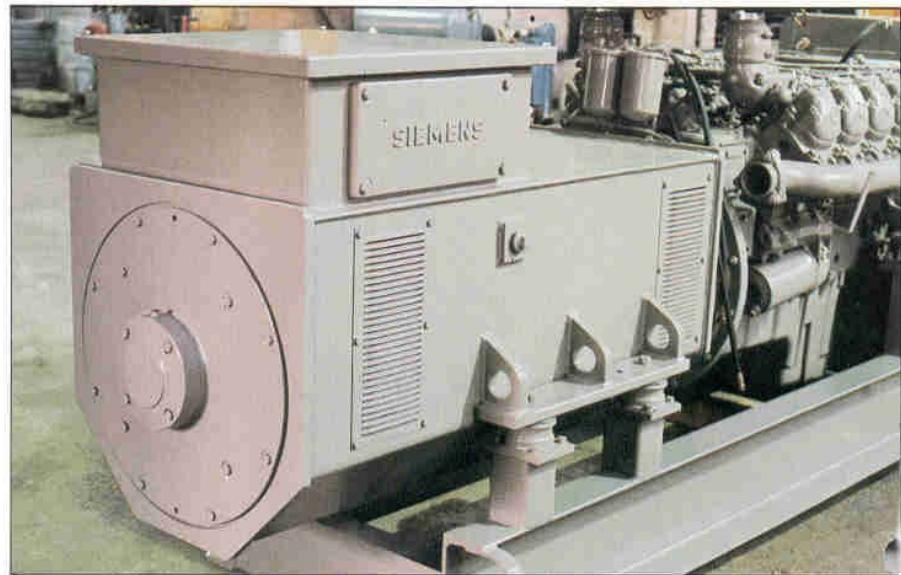
# HEINKEL选用的设备和缘由

在谈及发电设备时，有一个被反复问起的问题：某种发电机应该配用什么内燃发动机？

HEINKEL总是给予正确的回答——由著名厂商制造的经时间考验的发动机！作为独立发电设备制造商，HEINKEL能依特殊用途为用户选择最佳发动机和发电机组合。法兰结构和扭振水平是HEINKEL发电机安全可靠的两个主要因素。HEINKEL发电设备的技术优势还体现在有程序存贮控制的复杂开关系统上，即第三代发电控制装置。有了程序控制装置，即使有复杂的操作问题也可解决。

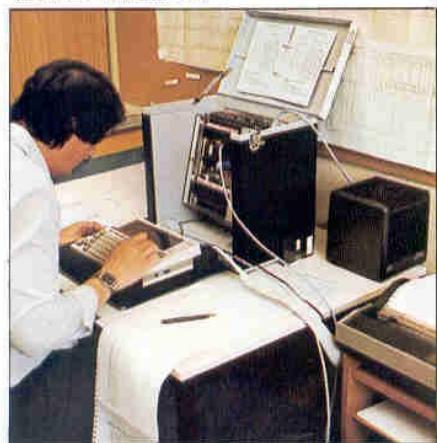


12缸V型DEUTZ-MWM发动机



SIEMENS无刷低压交流发电机

程序存贮控制的程序终端

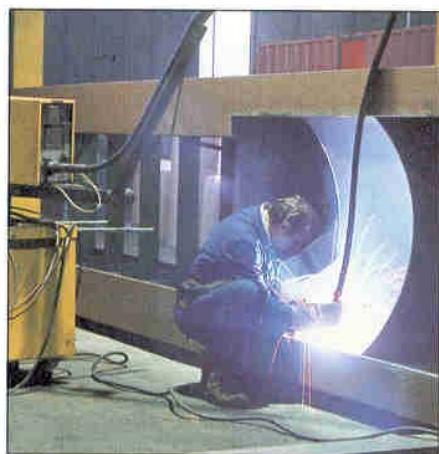


HEINKEL开关

# 辅助设备

HEINKEL发电厂内用户订造的发电机辅助设备，大部分是由HEINKEL在自己的工厂内自行设计制造的。这些辅助设备包括：

- 弧焊底座
- 防风雨舱罩
- 进气和抽气风门
- 负载试验电阻
- 排气消音器



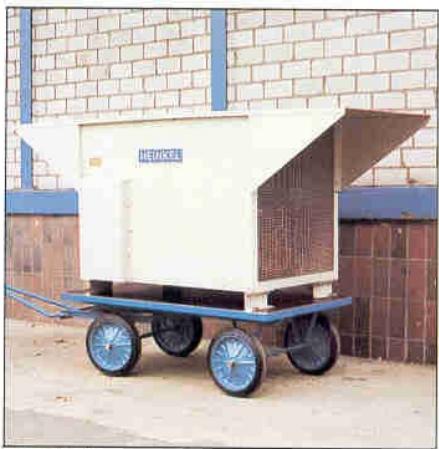
底座



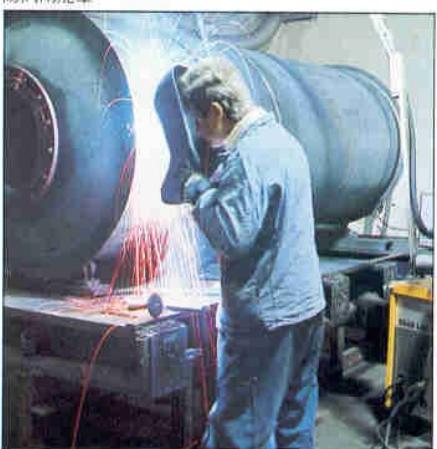
防风雨舱罩



风门



虚负载电阻



排气消音器



散热冷却系统



燃料罐



压缩空气罐

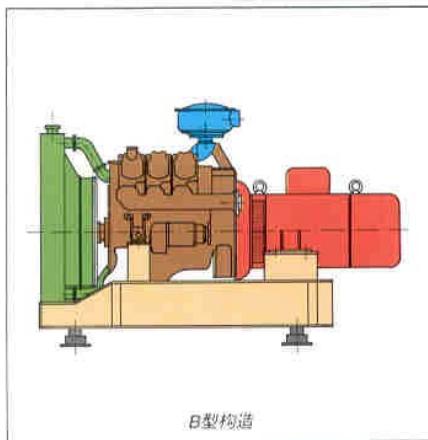


空气压缩机

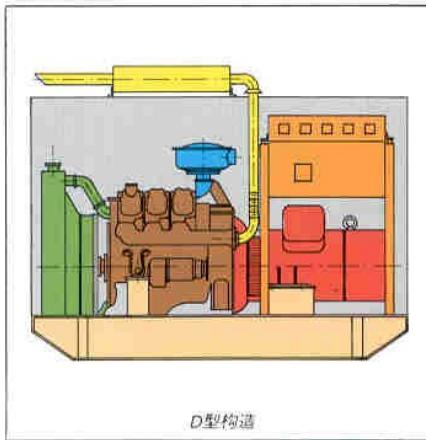


热交换器

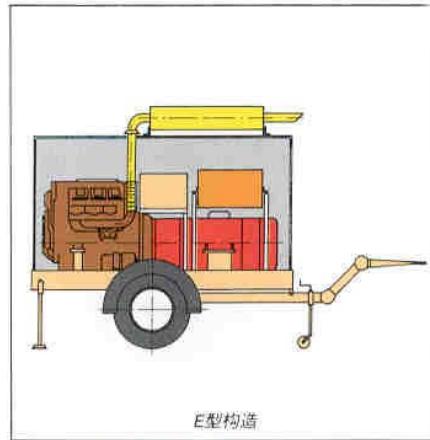
# 符合国际标准……



B型构造



D型构造



E型构造

HEINKEL的发电机组均按照德国和国际标准制造，其基本结构形式按德国工业标准（DIN）6280分类如下：

- A型构造：无底座发电机组。

- B型构造：发电机组装于底座上。
- C型构造：发电机组装在固定辅助设施的底座上，随时可运行。
- D型构造：发电机组装在有固定

辅助设施和防风雨罩的底座上，随时可运行。

- E型构造：组装在有辅助设施和防风雨罩底座上的发电机组，安装在一两轮或多轮拖车上，随时可运行。

# ……有效控制噪音和废气排放

HEINKEL供应符合最新TA噪音和空气标准及规程的设备。

- 驰张消音器用来降低进气和排气的噪音水平，一般可提供多至

35dB (A) 的噪音保护。

- 弹簧隔振装置可吸收98%发电机组导致基础产生的振颤，该装置不须维修，无磨损，可使基础相

对占用较少面积。

- 在废气不准排入大气的地方，可使用废气催化器来复燃一氧化物。



消声器



弹簧隔振器

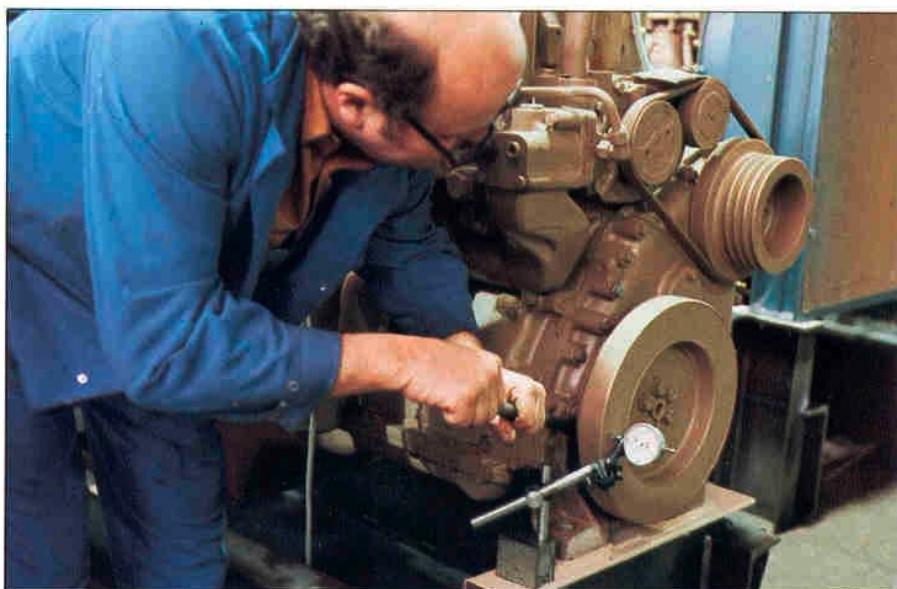


废气催化器

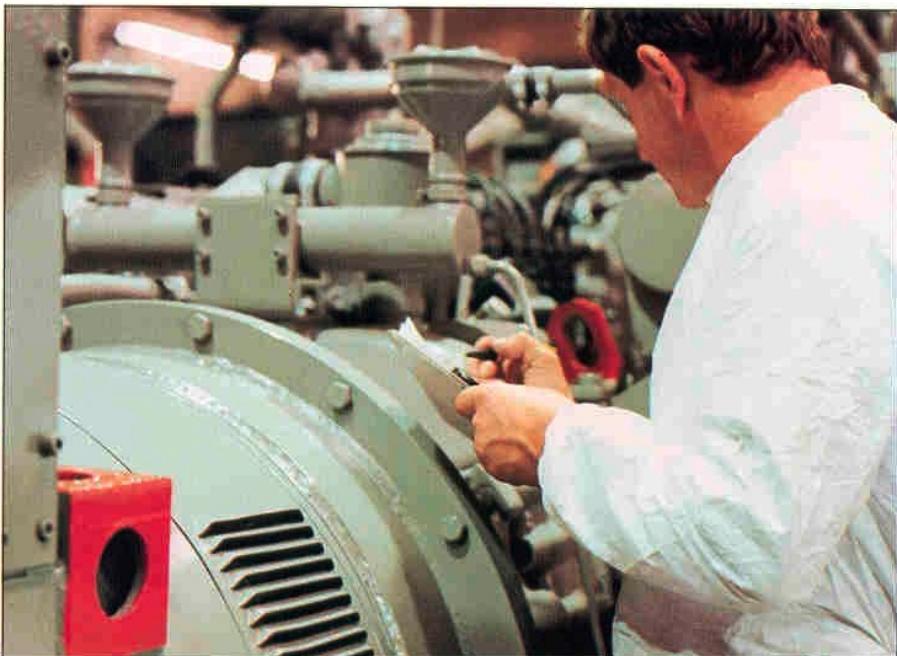
# 可信赖的质量

在HEINKEL公司，质量保证始于制造全过程的连续质量检查。HEINKEL设在柏林的检验单位，是为测试高出力型号机组设计的。若干可连在一起的测试台，可检测发电机及开关的特性和功能，还可测量振动数据和进行短路试验。

一些检验鉴定机构，如美国标准局（ABS）、德国劳埃德、劳埃德船舶年鉴、以及SGS Control公司，都是HEINKEL的“客户”；德国联邦邮政局、德国联邦铁路公司以及技术监督机构TÜV也是如此。最后的检验确保机组全部正确制造完成，在发货之前完好喷漆和包装。



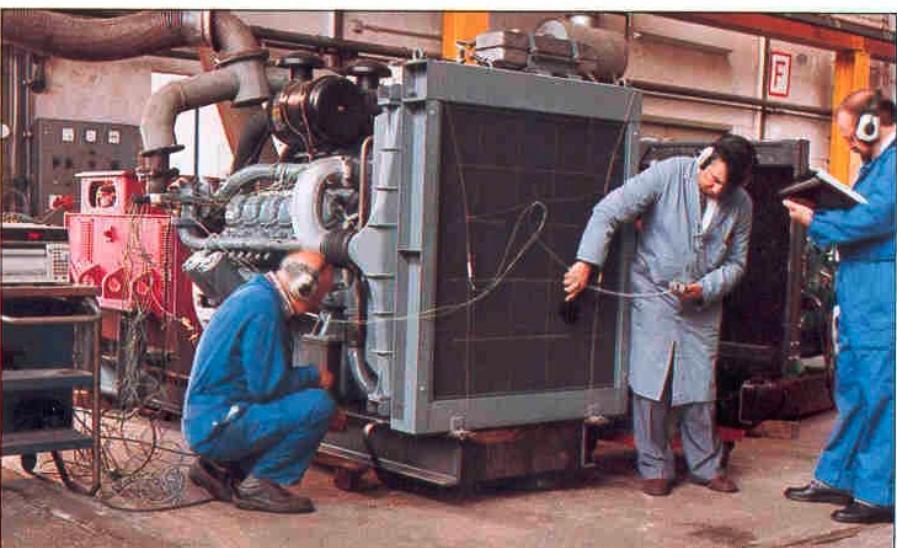
校正调整



测试报告记录



测试台控制桌



振动检测

# Ernst Heinkel：著名先驱者

Heinkel，一个同飞机史密切连系在一起的人。Ernst Heinkel是航空业的著名先驱，亦为重要的商业巨子。

Heinkel 1932年发明了世界速度最快的商用飞机HE 70，1939年发明了世界第一架喷气机HE 178。他的发明向人们揭示了飞机制造的发展方向。

在50年代，Heinkel发明了世界最成功的四冲程发动机摩托车——HEINKEL“旅游者”。今天，HEINKEL集团在多个领域发挥专长——多轴头和工业离心机、金属板弯板机等，当然是在发电工业部门内。



## HEINKEL——世界闻名的公司