

# 立式涡轮泵：燃气轮机为防洪提供快速启动

## 在狭小空间内,Vericor立式ASE40V 燃气轮机配置3兆瓦泵功率

### 挑战

在受限的地面空间内，为防洪泵提供快速启动。在日本的一些有限空间，台风带来的大量洪水很快充满了低洼地。

### 解决方案

将Vericor的 ASE40V 安装在立式泵的顶部

### 结果

燃机转速可调，大功率泵能够在不到4秒抽空一个后院的水池。

### 概览

区和河流。地方市政当局确认需要一种快速启动的大容量泵系统将洪水快速、可靠地从受灾地区移走。在日本的某些高度发达地区，有限空间内需要设计一种泵，占地小，但能提供足够的泵功率，可以移走台风带来的泛滥的洪水。

Vericor在日本的成套商设计了一个有效的解决方案，用Vericor ASE40V燃气轮机成套，安装了几台立式涡轮泵。

ASE40V 发动机能够快速启动，从停机状态到满负载不到一分钟能够在运行状态下切换燃料，从燃气到燃油，给用户很好的灵活性，特别是在这种关键应用中，遇到未知负载或出现燃料断供。

日本爱知市



ASE40V 燃气轮机驱动一个立式泵，快速移走台风期间的洪水。

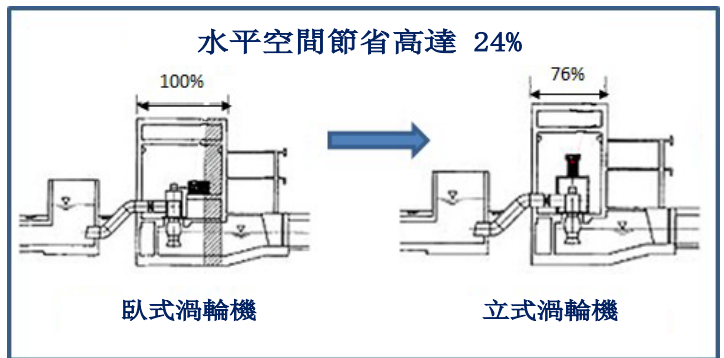


### 案例详情及航改型燃气轮机的好处

客户立式泵设计，需要涡轮机能够输出的功率范围宽广，以适应每个具体的应用。

具体应用范围，从压头12.6米(41.3英尺)时流速每分钟825立方米(即每分钟181,475加仑)，到压头3.2米(10.5英尺)时流速每分钟1800立方米(即每分钟395,945加仑)。这个流速相当于在不到4秒内排空一个典型的后院水池。

ASE40V在不同燃机转速下运行的能力，配置双轴设计，提供广泛用途，来满足泵功率需求的广泛范围。



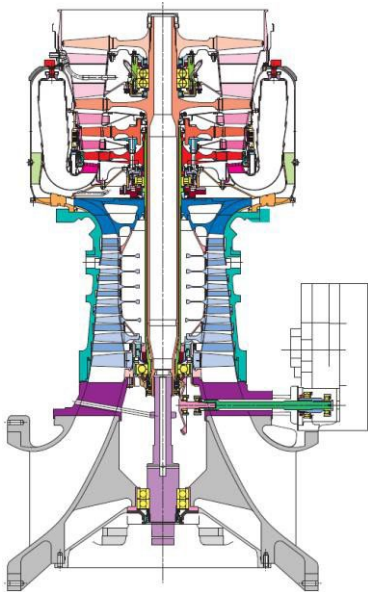
立式涡轮机安装节约空间

ASE40V 燃气轮机被挑选来作为最佳方案满足占地面积小、快速启动的需求。

Vericor的ASE 燃气轮机是久经证明的航改型燃气轮机设计，专门用于发电和机械驱动。使用这些燃气轮机系统的优势有很多：

- 结构精巧，便于现场的安装与更换
- 待运状况极好
- 快速冷启动特性
- 低排放和低振动
- 高效燃烧不同燃料的灵活性
- 高可靠性，低维护

燃气轮机模块化设计，使现场检查更方便。护理方法的简易，简化了备件库存，降低了停机时间和维护时间建议每台燃气轮机的热部件维修周期为30,000小时，发动机大修为 60,000小时。



ASE40V 横剖图

[www.vericor.com](http://www.vericor.com)