

## 驱动发电机的发动机保修条例

本保修条例参照康明斯公司国际范围驱动发电机的发动机保修条例，康明斯公司文件发布号：3381307。

### 发动机保修

本保修条款适用于重庆康明斯发动机有限公司制造并销售的，于 2005 年 7 月 1 日或在此之后交付给第 1 个最终用户的发动机。这些发动机广泛使用于中国大陆范围任何可获得康明斯认可服务的地区的发电机驱动应用类型。这些发动机具有如下功率规格：

#### ● 备载功率规格

该规格发动机应用于在公用电力断电期间的紧急电力供应。该规格发动机无超载能力。在任何条件下都不能将发动机在备用功率规格下与公用电力并联运行。该规则应该在具备可靠的公用电力条件下使用。备载功率规格的发动机应限制在最大 80% 平均负载系数下最多每年运转 200 小时。包括在备载功率规格条件下每年少于 25 小时的运转时间。备载规格只能在真实紧急停电情况下使用。与公用事业公司事先约定的停电状态不视为紧急状态。

#### ● 无限制运行时间的常载功率规格

该规格发动机可在可变负载条件下每年不限时使用。在任意 250 小时运转时间内，可变负载不得超过 70% 常载功率规格平均值。在 100% 常载功率条件下的总运转时间每年不得超过 500 小时。每 12 小时运转时间内允许在 10% 的超载条件下使用 1 小时。在 10% 超载条件下的总运转时间每年不得超过 25 小时。

#### ● 限制运转时间的常载功率规格

该规格发动机可在不变负载条件下限时使用。该规格可在约定的停电状态下使用，如公用动力削减供电。发动机可在不超过常载功率条件下与公用电网并联，使用的时间每年不超过 750 小时。限制运转时间的常载功率规格与无限制运转时间的常载功率规格之间的区别在于，尽管发动机最大输出功率相同，但限制运转时间的常载功率规格允许发动机与公用电网并联，且在达到但不超过常载功率条件下运转。

#### ● 持续/基本功率规格

该规格发动机可用于公用电力供应，在持续 100% 负载条件下可不限时使用。该规格发动机无超载能力。连续/基本功率规格与无限

制运转时间常载功率规格之间的区别在于，连续/基本功率比常载功率值明显减小。连续/基本功率规格负载没有负载系数或应用限制。

## 保修范围

### 基本发动机保修

此保修包括在正常的使用和维护保养条件下，由材料或加工工艺缺陷造成的任何发动机故障（可保修故障）。保修自重庆康明斯售出发动机之日起并在以下规定的有效期内有效。有效期从发动机交付第 1 位用户之日，或发动机被首次出租、租借、借用之日起，或当发动机已经运转了 50 小时后，以先到者为准。

发动机基本保修		
	持续时间以先到者为准	
额定值	月数	小时数
备载功率	24	400
无限常载功率	12	不限
限定常载功率	12	750
持续/基本功率	12	不限

### 主要部件延长保修

主要部件延长保修包括发动机缸体、凸轮轴、曲轴及连杆（延长保修零件）的可保修故障。衬套和轴承故障不在保修之列。有效期从发动机交付第 1 位用户之日，或发动机被首次出租、租借、借用之日起，或当发动机已经运转了 50 小时后，以先到者为准。

主要部件的延长保修		
	运行的月或小时数以先到期者为准	
额定值	月数	小时数
备载功率	36	600
无限常载功率	36	10,000
限定常载功率	36	2,250
持续/基本功率	36	10,000

## 重庆康明斯的责任

## 基本发动机保修期间

对于由于可保修故障造成的发动机损坏，重庆康明斯将支付正常工作时间维修所需的全部零件和人工费用。全部人工费用将参照重庆康明斯公布的标准维修工时指南支付。康明斯将承担因可保修故障而不能继续使用的机油、防冻液、滤清器芯以及其它保养用零件的费用。当需要在故障现场进行维修时，重庆康明斯将为往返于发动机现场的维修技师支付合理的费用，包括：饮食、交通以及住宿。如果维修可保修的故障时，必须拆卸并重新安装发动机，康明斯将对发动机的拆卸与重装支付合理的人工费用。

## 主要部件延长保修期间

重庆康明斯将根据情况对有缺陷的保修零件或由有缺陷的保修零件的可保修故障导致损坏的保修零件支付维修或更换费用。

## 用户责任

---

### 基本发动机保修期间

用户有责任承担可保修维修中使用的润滑油、防冻液、滤清器滤芯以及其它维护保养项目的费用，除非这些零件由于可保修故障而不能继续使用。

### 主要部件延长保修期间

用户有责任承担维修发动机所需的全部人工费用，包括拆卸和重装发动机的人工费用。如果重庆康明斯决定维修零件，而不是将其更换，用户则无需承担维修该零件的人工费用。用户有责任承担维修所需的全部零件的费用，但不包括有缺陷的保修零件或由有缺陷的保修零件的可保修故障导致损坏的保修零件的费用。用户有责任承担在维修可保修故障中更换的机油、防冻液、滤清器滤芯以及其它保养用品的费用。

### 基本发动机保修和主要部件延长保修期间

用户有责任依据适用的康明斯发动机操作和维护保养手册中的规定，使用和维护保养发动机。用户有责任证明所有推荐的维护保养都已正确地执行。在适用的保修终止前，用户必须通知康明斯分销商、特约经销商或其它康明斯特约维修站任何有关可保修故障的情况，并使上述机构能够对发动机进行维修。维修站参见康明斯公司的全球维修点指南（[cummins.com](http://cummins.com) 列出）。

用户有责任支付可保修故障导致的交通、饮食、住宿以及其他类

似的费用。

用户对除发动机外的维修、“停工”损失、罚金、全部的适用税、全部的业务成本以及其他由可保修故障引起的损失负责。

用户有责任提供充分的接近途径及合理的技术能力以便于将保修范围内的故障发动机移出安装地点。用户有责任维护发动机使用时间计时表。如果计时表不工作，则按照每月 400 小时估计发动机使用时间。

## **保修限制**

对于重庆康明斯认定的由于违规操作或疏忽而导致的故障或损坏，康明斯不承担任何责任。其中包括但不限于：在冷却液或机油不充足时运转发动机；燃油加注过多；超速；润滑、冷却或进气系统缺乏维护保养；存放、起动、暖机、磨合或停机等操作规程不正确；对发动机进行非授权的改制等。对于因使用不正确的机油、燃油或柴油机排气处理液、或者因燃油、机油或柴油机排气处理液中的水、污垢或其它污染物引起的故障，重庆康明斯也不承担任何责任。

在机油消耗过大的索赔得到考虑前，用户必须提交充分的资料，以表明机油消耗已超过康明斯公布的标准。

第 1 个 500 运转小时或运转 1 年后（以先到者为准），康明斯提供的皮带和软管的故障也不在保修范围内。

用于维修可保修故障的零件可以是新的重庆康明斯和康明斯零件、康明斯认可的重装或修理过的零件。重庆康明斯对由于使用未经重庆康明斯认可的零件而引起的故障不承担任何责任。用于维修可保修故障的重庆康明斯和康明斯新零件或康明斯认可的重装零件应认为与被更换的零件完全相同，并享有此后剩余的保修权利。

重庆康明斯对由于下列原因造成的发动机性能问题或故障不承担责任：

- 1、发动机工作在其功率规格（以上规定的）不相符合的条件下。
  - 2、违背康明斯发电机驱动装置安装指南的不恰当或不正确的安装。
  - 3、发动机超过规定海拔高度使用。
- 重庆康明斯不负责**对保修零件的磨损或过度磨损保修。**
- 重庆康明斯**对附带或间接损坏不承担责任。**

本保修是重庆康明斯对这些发动机提供的唯一的保修。重庆康明斯不

作任何其它（暗含的或明示的）保修，也不为任何特定目的作商销性或适应性保修。