

新闻稿

ConExpo 2011 发布
Perkins 展位号 南厅 16329b
发布日期：二〇一一年三月

结合技术以发挥最大作用—— Perkins 怎样成功开发可满足最新排放法规的发动机

欧美国家最新实施的排放法规，都要求大幅减低氮氧化物（NO_x）和颗粒的排放量，Perkins 针对此严格标准成功结合多种技术和部件，深信这些优化方案能确保其新一代发动机不但能达到指定排放指标，性能同时获得进一步提升，完全满足终端用户的需要。

美国 4 级过渡期 / 欧盟 IIIB 阶段排放法规现已适用于 130kW（176hp）功率以上发动机，而由明年开始，更将扩大实施至 56kW（75hp）至 130kW（176hp）功率范围的发动机。Perkins 为确保其新一代发动机可满足美国 4 级过渡期 / 欧盟 IIIB 阶段排放法规，采用了多项技术，包括氮氧化物减排系统（NRS），即利用废气来冷却燃烧程序的技术。

NRS 是一种很稳固的装置，可紧紧地组装进发动机内，并只会占很少空间。这装置与柴油氧化催化装置和柴油颗粒滤清器进一步结合，证实成本效益十分高，更可令油耗较过往的 3 级排放标准产品大幅减少，性能进一步改善。

为确保符合美国 4 级过渡期 / 欧盟 IIIB 阶段排放标准的发动机可满足客户对动力系统的要求：即高灵活性、高生产力和高可靠度，Perkins 研发人员在整个设计、集成和规划过程中也充分考虑了下一代更严格排放法规，即美国 4 级最终期 / 欧盟 IV 阶段排放法规的要求。

由 2014 年及 2015 年开始，发动机制造业将需要符合美国 4 级最终期 / 欧盟 IV 阶段排放法规的规定，这法规要求 NO_x 进一步减低 80 至 90%，因而将推动应用更多新技术。

为配合快将实施的美国 4 级最终期 / 欧盟 IV 阶段排放法规，Perkins 在各个发动机系列选用了多个技术解决方案。

Perkins 决定为符合美国 4 级最终期 / 欧盟 IV 阶段排放标准、功率在 56kW (75hp) 以上的发动机型号加装选择性催化还原系统 (SCR)。这项技术需要在柴油以外, 加入尿素, 这种额外添加的液体含有还原剂。

在 NRS 之上, 再结合 SCR 和原来为配合美国 4 级过渡期 / 欧盟 IIIB 阶段排放标准的解决方案, 确保终端用户可在拥有和操作成本方面都获得最佳效益。

Perkins 产品营销经理但霓思说: “符合美国 4 级最终期 / 欧盟 IV 阶段排放标准产品组合将继续在 Perkins 屡获奖项的符合美国 4 级过渡期 / 欧盟 IIIB 阶段排放标准发动机阵容的强势基础上, 进一步发挥优势。一方面利用优化的 SCR 技术来达到我们客户需要的机械性能, 同时满足各项排放法规的要求。”

他补充说: “我们花了许多年的时间来测试各种后处理技术, 以同时满足合美国 4 级过渡期 / 欧盟 IIIB 阶段排放法规和美国 4 级最终期 / 欧盟 IV 阶段排放法规的各项限值, 目标只有一个: 就是为我们的客户选择永远最先进、最符合需求的解决方案。

“我们相信目前已为配合 4 级排放法规的两个阶段选择了最优化的解决方案。我们承诺继续与客户携手合作, 为他们在最适当的时机提供最适切的发动机, 完全满足所需要的应用场合。”

-完-

编辑参考资料

有关 Perkins 发动机有限公司

英国 Perkins (珀金斯) 发动机有限公司创立于 1932 年, 为全球领先的发动机制造商, 是 4 至 2000 kW (5 至 2600hp) 功率非公路用柴油及天然气发动机市场的翘楚。Perkins 公司擅长为客户量身定做发动机, 完全满足客户的特定需求, 因而备受设备生产商信赖。凭此优势, 公司现时向全球 1,000 多家主要设备生产商供应发动机, 这些发动机应用于 5,000 多种不同场合, 覆盖五大市场: 农用机械、建筑 / 工程机械、发电设备、工业用设备和物料装卸设备。时至今日, 已有超过 1,700 万台 Perkins 发动机投入服务, 其中接近一半以上仍在使用中。

由 130 多家 Perkins 代理商组成的全球网络, 遍及 180 多个国家和地区, 透过 3,500 个服务网点提供产品支持, 所有网点均秉承最严格的标准, 保证在世界每个角落的客户都可获得最优质的服务。

Perkins 在中国

上世纪七十年代初，Perkins 已为中国的客户提供服务，随着在中国的市场份额持续增长，公司在 2006 年于上海设立办事处，统筹管理中国市场。2007 年 10 月，Perkins 在第九届北京国际工程机械展（BICES）上，正式宣布在江苏省无锡兴建新工厂。2008 年 11 月，Perkins 无锡 400 系列紧凑型发动机生产线投产，现时已可提供 40 多种配置方案供中国和全球客户选择。2010 年 6 月，无锡第二条生产线宣告启动，专注制造 1100 系列中型发动机，将可供应 4 缸和 6 缸型号的机械配置。Perkins 无锡致力满足广大中国整机厂的需求，帮助他们攻克本土和出口市场。Perkins 的最终目标是要成为中国设备制造商的首选发动机供货商。

Perkins 目前在中国委任三家代理商：维佳动力系统有限公司、利星行机械有限公司及威斯特（北京）机械设备有限公司，组成覆盖全中国的完善网络，标志着 Perkins 公司对中国合作伙伴的承诺，提供最优良的销售及产品支持服务。

媒体询问，请联络：

Perkins 公司中国公关顾问－专业精英国际有限公司

北京联络处代表－张艳女士

电话：（86 10）6833 2639 / 1370 1324964 电邮：rzhdc@126.com

香港总办事处传讯经理－夏洁雯

电话：（852）3118 7930 电邮：katha@proplus.com.hk