



杜邦™ Nomex® 绝缘技术解决方案

高效和节能共存

节能目标与经济活动增长相平衡是每个公司的责任。



使用 Nomex® 绝缘纸进行绝缘
的新日立交流发电机定子

切实可行的执行计划

如果无视高效和节能这些目标，你注定将失去市场。日本汽车的电气设备供应商最近采用了 Nomex® 绝缘纸，并实现了高效和节能的共存关系。

在之前，环氧树脂粉末涂料被广泛作为汽车电气部件上的电绝缘材料，包括交流发电机定子绝缘材料。在定子上用环氧涂层不是唯一的解决方案；反而，由于环氧树脂的热固性，生产中需要消耗许多能源。

通过完全改变制造工艺，日立公司的汽车产品部门在降低生产交流发电机所需能耗方面取得了成功。他们通过使用 Nomex® 代替环氧树脂粉末涂层，从而避免定子环氧涂层的固化过程，最终将电耗降低到了原有电耗的七分之一（16%）。

Nomex® 唯有杜邦

Nomex® 耐热绝缘技术带来的其它益处包括更好的绝缘一致性及通过减少加工时间和增加材料使用率实现更高的生产效率。最后，通过除去环氧粉末涂层实现了工作区域无粉尘。

在二十一世纪，为实现与社会共存，汽车制造业有责任减少温室气体排放，提高燃料效率。在上述案例下，日立已削减了相当于 52.1kl 石油的年耗电量，并且此举有益于降低二氧化碳的排放。最终，“日本节能中心”授予日立 2000 财政年度的中心主席奖。此次减排对日立达到 ISO14000 要求非常有利。

日立的这一举动已扩大至启动电机，并且推出了体积更小，功率更高的发动机型号。

同时该技术也已应用于电动汽车的牵引电动机。在该种实现高效和节能共存的应用过程中，汽车行业的前进方向变得更加明确。

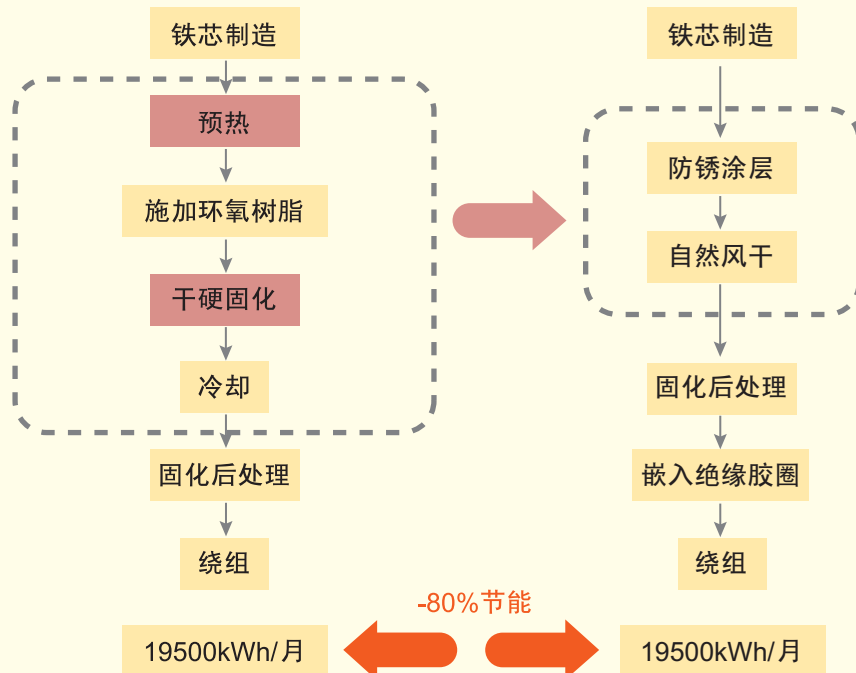
获取正宗 Nomex®

唯有杜邦

节能步骤

使用环氧树脂粉末实现电气绝缘

Nomex® 绝缘系统



有关产品的安全资料，承索即寄。

本资料反映了本公司在这一方面的现有知识。仅用于对您自己的实践工作提供可能的建议。但是，他并不旨在取代您根据特定的用途而可能需要进行的任何用于确定本公司产品的适用性的实验。在本公司获得了新的认识和经验后，可能会对本资料进行修改。由于我们无法预料最终用户的实际条件的各种变化，故杜邦公司不担保和承担与本资料的使用有关的任何责任。本资料中的任何内容均不应被作为使用任何专利或商标的许可或侵犯任何专利权或商标权的建议。

Nomex® 绝缘材料

今天，提供未来的解决方案

Nomex® 绝缘材料除了应用于变压器维修之外，还应用于其他诸多领域，如牵引变压器、工业变压器、干式变压器（包括树脂绕铸），以及新型移动变压器。同时还广泛应用于电动机、发电机和其他类型的电器设备。案例适用于描述各种应用。欲知更多 Nomex® 绝缘材料信息，请联系当地杜邦代表或以下地区联系人之一：

杜邦中国集团有限公司

上海

上海浦东新区张江高科技园
科苑路399号11号楼
邮编：201203
电话：(86)21 3862 2888
传真：(86)21 3862 2432

北京

北京朝阳区建国路91号
金地中心A座18层
邮编：100022
电话：(86)10 8557 1000
传真：(86)10 8557 1888/1999

香港

九龙尖沙咀广东道9号
港威大厦第六座26楼
电话：(852)2734 5345
传真：(852)2734 5441
<http://www.nomex.com.cn>

客户服务热线: (86)400 8851 888

www.nomex.com.cn

© 杜邦公司2012版权所有。杜邦椭圆形标识、杜邦®、Nomex®均为美国杜邦公司及其关联企业的商标或注册商标。



Nomex.