

红外加热圈 汉牛 纳米红外加热圈和铸铝优缺点

产品名称	红外加热圈 汉牛 纳米红外加热圈和铸铝优缺点
公司名称	汉牛节能环保科技（广州）有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广州天河区大岭山路291号
联系电话	18818904246

产品详情

HANIUS汉牛注塑机红外节能加热圈强化了保温效果，改变了接触式传递热方式。在节能，节电，改纳米红外加热圈的评估，加热速度，工作时间，纳米红外加热圈和铸铝优缺点，发热效率都要比传统的电阻丝加热要好很多。而且改造后的回本时间短，一般一年就可以收回所有的改造费用。

节能电热圈表面温度过高的解决方案探讨

节能电热圈表面温度过高的解决方案探讨，本文作者熊定生具有6年的注塑机节能领域从业经验，今天就节能电热圈表面温度过高的问题进行探讨，在讨论表面温度高的问题，我们就要考虑传热途径的问题，节能加热圈多采用优质不锈钢外壳或者比较薄的不锈钢材质。这两种材质的特点就是热传导能力较强。

而热传导和温度差有很大的关系，注塑机的料筒温度设定一般都在250 左右，而现在的节能加热圈从承重的角度考虑，节能加热圈外壳与料筒的接触点之间都是采用了不锈钢或者高品质不锈钢材质。因此内部的热才得以从结构件传导至外表面。

从以上的结论来看，那么只有从以下两个方面来降低表面温度：

1、减少料斗接触面与外表面之间的结构支撑或者采用可焊接，但是导热能力较差材料作为截面材料来完成结构的完整性。目前伟川科技在截面的设计上已经减少了内表面和外面的接触面积的设计，因此在同等保温隔热材质下，伟川科技的表面温度后较其他低5 以上。

2、热传导和温度差有很大的关系，要降低表面温度，在保持整个节能加热圈结构不变的情况下，就只有降低内表面接触面的温度。注塑机针对不同材料有着不同的温度设定，而且是及其严格的，因此只能在节能加热圈和螺杆料筒之间填充隔热材料，减少热直接传递到节能加热圈内表面的强度。也可以降低节

能加热圈的表面温度。

HANIUS汉牛科技纳米红外节能加热圈案例解析

汉牛在东莞周屋某企业推动了纳米红外节能加热圈的项目实施，在该项目实施前，笔者与东莞百业五金电子城采购德力西电子计数电表用于项目改造前的数据测试，经过观察两天的用电数据，共计耗电26.6度电，平均一天耗电量为13.3度电。

安装好纳米红外节能加热圈之后，在连续工作5个工作日之后再核算每天的数据，采集与2019年8月12日下午2点半左右的数据为65.55度电，在2019年8月13日下午2点半左右的数据为69.35度电，每天耗电量在3.8度电。

经过评估该项目综合节电率为71%，超乎了客户的想象，从而也给项目验收带来了麻烦，客户不相信能节省这么多。后来经过客户的反复验证，才终于接受这个铁证如山的数据。采购告诉笔者“我去摸过红外节能加热圈，的确可以摸，还是有点烫”，笔者回答到“泡个脚40来度都会觉得烫啦，你还能摸加热圈，说明也就50来度的表面温度了。”

目前该项目已经确定批量实施，红外节能加热圈就是这么神奇的存在，它克服了普通加热圈的所有缺点。从而带来了确认无误的节电效果。

汉牛科技为客户提供节能加热圈、注塑机节能发热圈，可有效降低注塑机炮筒温度，实现注塑机炮筒部分的节能。汉牛科技致力于中国高端节能加热圈的研发、生产与销售工作，目前已经改造的机台超过2000台注塑机，我们承诺为客户实现30%以上的节能。降低注塑机炮筒温度，降低车间温度，实现生产节能，选择汉牛品牌。

汉牛节能加热圈可替代电磁加热圈及普通加热圈

电磁加热的原理是通过电子线路板组成部分产生交变磁场、当用含铁质容器放置上面时，容器表面具即切割交变磁力线而在容器底部金属部分产生交变的电流（即涡流），涡流使容器底部的铁原子高速无规则运动，纳米红外加热圈公司，原子互相碰撞、摩擦而产生热能。从而起到加热物品的效果。即是通过把电能转化为磁能，红外加热圈，使被加热钢体感应到磁能而发热的一种加热方式。电磁发热圈的原理是节能的发热方式，不过电磁加热圈会产生电磁波，对车间的精密注塑机会产生谐波，从而影响注塑机的正常生产。

在这种情况下，注塑机红外节能加热圈就正好弥补了电磁加热圈的弊端，汉牛注塑机红外节能发热圈相对传统的加热方式中又以电阻丝普通加热圈其热效率很低，并且还有很多其它方面的缺点。这种加热方式，主要是靠接触传导来传递热能，用电阻丝制成的各种加热板、圈只有一个面接触到需要加热的部位，这又造成了很大一部分热能耗散在空气中了。理论上讲传统的加热圈里外各传递一半的热量，那么我们

说耗散在空气中的也就是50%，当然如果加热器老化了的话那么热效率会更低。而且要经常的维修就造成成本的提高。

注塑机红外节能加热圈强化了保温效果，改变了接触式传递热方式。在节能，节电，加热速度，工作时间，发热效率都要比传统的电阻丝加热要好很多。而且改造后的回本时间短，一般一年就可以收回所有的改造费用。

红外加热圈-汉牛-纳米红外加热圈和铸铝优缺点由汉牛节能环保科技（广州）有限公司提供。汉牛节能环保科技（广州）有限公司（www.hanius.com）实力雄厚，信誉可靠，在广东广州的电热设备等行业积累了大批忠诚的客户。公司精益求精的工作态度和不断的完善创新理念将引领汉牛节能和您携手步入辉煌，共创美好未来！