

# 金牛地暖管PE-RT 武汉

产品名称	金牛地暖管PE-RT 武汉
公司名称	北京云泰隆辉建材有限责任公司
价格	4.00/件
规格参数	材质:PE-RT 产地:武汉 品牌:金牛
公司地址	北京市密云区新中街21号
联系电话	13801390720

## 产品详情

材质	PE-RT	产地	武汉
品牌	金牛		

### 金牛pe-rt地面辐射采暖管

武汉金牛公司深入考察了欧洲地暖工程用管后，引进了适合中国采暖特点、性能最适用于地面辐射采暖管网系统的pe-rt管。金牛pe-rt管选用进口管材级专用料，通过最先进的德国battenfeld生产线挤出成型，其性能稳定性好、安全度高、可修复的特点完全符合地面辐射采暖管道系统高安全、便于安装与维护的特性，具有优异的耐温性和抗冲击性，综合经济性能优于其它管材。

金牛公司在国内率先推出健康、节能的地面辐射采暖系统；率先为用户提供从设计、咨询到安装培训、售后服务等系统化服务；也是国内最早将pe-rt管用于地面辐射采暖管道系统的公司之一，金牛pe-rt管已在全国一千多个地面辐射采暖项目中得到应用，给人们提供更科学、更安全的采暖方式。

金牛公司为解决采暖管网渗氧而腐蚀系统金属件问题，开发出了阻氧型pe-rt地暖管。金牛pe-rt阻氧管经权威机构检测，技术与质量达到国际先进水平，与欧洲技术同步。

金牛地暖有着完整的系统化解决方案，提供保温板，恒温、温控分水器、混水控制系统、膨胀带等多种配套设备和材料。

### 金牛pe-rt地面辐射采暖管

材料：pe-rt

执行标准：cj/t175-2002

管材颜色：白色

金牛地暖：健康、舒适、卫生、节能

地面辐射采暖——“健康住宅”最佳选择

地面辐射采暖：将散热管均匀铺设在建筑物地面下，均匀加热整个地面材料，使热量以辐射的形式向上传递，从而达到最佳采暖效果的一种采暖方式。

由于地表面均匀加热，热量分布均匀适中，因此室内平均温度较低，能源消耗少，运行成本低。符合人体生理性的垂直分布。

传统的采暖方式：通过对流方式散热，不同程度地存在舒适度差、散热不均等问题。而且平均室温较高，能源消耗多，运行成本高。

新建地面

供热管道

保温层

原地面

地面辐射采暖是当今国际上公认的健康舒适、卫生节能、安全可靠的采暖方式，在欧洲已有几十年的应用，在国内也得到广泛应用，成为现代建筑采暖配套的最佳选择。

健康

相对减少室内空气水分的蒸发，保持室内适中的温度，防止呼吸道干燥不适，养活细菌的传播。同时改善血液循环，促进新陈代谢，益于人体健康。

舒适

世界公认的最舒适的采暖方式，热量垂直均匀分布，符合人体生理特征需要，给人以脚暖头凉、温馨舒适的良好感觉。

卫生

无风的地面热量均匀辐射，避免因冷热空气对流引起的扬尘，室内空气洁净，减少呼吸道疾病的感染。

节能

地面辐射采暖可分户计量，且比常规散热器采暖节能33%以上。

室内平均温度17—21 的低温热水地面辐射采暖房间的热舒适性可达到平均温度20—25 的传统散热器供暖效果。（室内平均温度每降低1 ，即可节约能源10%的系统能耗。

热量集中在人体受益范围内。

金牛地暖：选用性能优异的pe-rt管道专用料—美国dowlex

金牛pe-rt地暖管选用美国陶氏化学公司生产的pe-rt专用料

pe-rt（耐热聚乙烯）是由乙烯和辛烯共聚而成，在聚合过程中通过分子设计，控制共聚单体在主链上的位置和短支的密度，独特的分子结构使其具有超强的耐高温性、持久的耐静压强度和优良的抗冲击强度。

pe-rt是一种聚烯烃热塑性塑料，可热熔连接。

金牛地暖管选用的pe-rt原料通过了权威试验室的检测，并证明了其优秀的力学性能。

所有的聚烯烃管道在应力下均表现出独特的蠕变性。判断塑料管材是否符合管道系统应用要求的方法是对其进行长期的测试，确认材料是否可以承受长期的应力。

pe-rt材料在欧洲的应用已有20多年的发展历程，在2002年其使用量已超过其它所有材料总和，成为欧洲21世纪地暖的主要用管。

材料性能决定管材性能

对管道系统安装的安全可靠性而言，材料性能是紧重要的考虑因素。金牛地暖管道选用进口pe-rt管道专用料，通过世界先进的生产设备挤出成型。优异的原料性能直接转化成产品性能，质量稳定可靠。

无须交联工艺

和交联聚乙烯pex不同，pe-rt材料本身具有卓越的性能，其生产无需交联过程。无须控制交联程度的均匀度，这一特性消除了交联聚乙烯pex管交联过程中可能因交联度不够或不均匀引起的各种后果。

在同一使用条件下，管材的许用应力是决定其使用性能的根本依据

判断材料性能的有效依据是管材的许用应力，应该按iso的不同使用级别进行对比，pe-rt管材具有优秀的性能。

金牛pe-rt地暖管具有优秀的物理力学性能，并通过了国家重点实验室的多项测试，管道系统可安全使用50年以上。

pe-rt使用条件级别

耐热聚乙烯管道系统按iso10508的规定，按使用条件选用其中1、2、4、5四个应用等级，见下表。每个级别均对应于一个特定的应用范围及50年的使用寿命，在具体应用时，还应考虑0.4mpa,0.6mpa,0.8mpa,1.0mpa不同的设计压力。

金牛地暖：引进世界先进的生产设备——德国battenfeld

具备在线检测功能

规模化生产

金牛地暖：金牛防渗氧pe-rt地暖管保护管路系统安全的采暖管

pe-rt阻氧管——塑料管材的发展方向

相关链接：pe-rt阻氧管的发展历程

80年代初，欧洲技术人员发现：在应用塑料管道的水循环系统中，金属部件易产生异常的、快速的腐蚀，设备快速损坏。

1982年，德国专家得出结论：当管材加热后，氧分子更容易透过塑料层，而深入到管内的水中。是由于空气中的氧气而导致了设备的快速腐蚀。

在我国，随着塑料管材在我国采暖、热水系统中的大量应用，此类渗氧问题也逐渐受到了专家和用户的注意。

近年，国内众多专家都提出，应尽快将din4726标准中有关阻氧性的要求纳入国家标准

阻氧管95% 非阻氧管5% 当今欧洲阻氧塑料管材的应用

金牛公司经过不断努力，开发出带防渗氧层的地面采暖管道，并率先在中国市场上推出。金牛防渗氧pe-rt地暖管已广泛应用于各类地暖项目中。

金牛公司同时提供用于pe-rt防渗氧地暖管的专业的刮皮器。

德国标准din4726要求：只有氧气渗透量（ $40$ ）不超过 $0.1\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{day}$ 的管道才可称为防渗氧管道。

金牛防渗氧pe-rt地面辐射采暖管已通过按din4726标准执行的严格测试，测试结果符合各项要求。

防渗氧pe-rt结构图

抗渗氧层

粘合剂层

pe-rt基本管道

管材颜色：白色

金牛pe-rt阻氧管，通过权威部门检测

din透氧量（otr）计算

假设条件： $40$ 、湿度外侧65%，内侧100%，周围空气

管子尺寸：外径20mm，内径15mm，evoh平均厚度 $188\ \mu\text{m}$

测试值=0.003g/m<sup>3</sup> · day

din标准值 < 0.1g/m<sup>3</sup> · day

可见达到标准

金牛地暖：21世纪地面辐射采暖主流管材

良好的稳定性

管材均质性好，抗蠕变性好，性能稳定。

应用在采暖、热水系统中，可保证使用50年。

抗冲击性能好，安全性高

低温脆裂温度可达-70℃，可在低温环境下运输、施工；抵御外力撞击的能力大大高于其它管材，防止因粗暴施工造成的系统破坏。

金牛pe-rt地暖管优良的应用特性，在工程实例中充分发挥，得到用户广泛认同。金牛地暖管以其卓越的性能优势成为低温地面辐射采暖管优选管材

柔韧性极佳

易弯曲，易施工，防止应力开裂

管道便于弯曲，方便施工。弯曲半径小（ $r_{\text{最小}}=5d$ ），弯曲后不反弹。弯曲部分的应力可以很快得到松弛，避免在使用过程中由于应力集中而引起管道在弯曲处出现破坏。在低温环境下施工，无需对管材预热，施工方便，降低成本。

热熔连接易修复

安装简单 维修方便，性价比高

地面辐射采暖管道系统若因外力造成管道系统破坏，可采取热熔方式对管道进行修复，方便、快捷、安全，无须更换整条采暖管。

工程安装成本、维修成本低，性价比高。

可修复性对于地面采暖方式的重要性

交叉施工，易对管材造成砸、压、踩、刺等损伤

用户使用过程中的后装修，易对管材造成损伤。

金牛地暖：专业的系统化解方案满足各种需要

金牛公司提供专业的自动温控分水器、混水调温装置、专用保温板、膨胀带、专用热熔器等等。并专为金牛地面采暖专用管道配套设计规格齐全的各类管件。

金牛地暖：遍布全国的协作工程师提供全过程服务

地面采暖管路常见的典型布管方式

回形布管方式（推荐）

管路弯曲90度，材料所受弯曲应力较小，方便施工，地面温度均匀，供暖效果好，房间条件允许时尽量采用此种布管方式。

s形布方式（适合于狭小房间）

布管时管路弯曲180度材料所受应力较大，不易固定且阻力较大，地面温度不均匀。

组合型布管方式

当房间结构复杂多样，可采取这种布管方式。

金牛地暖：率先通过8760小时热稳定性测试

金牛地暖：中国塑料加工工业协会塑料管道专业委员会副理事长单位

金牛地暖：国家免检产品，率先通过iso9001国际质量体系认证

金牛地暖：完善的服务体系，最大程度满足客户的需求

金牛服务承诺：

本公司在施工验收结束后向客户提供所有主要材料及配套设备的出厂合格证或检验报告；

本公司在系统调试运行结束后，向各客户提供地暖系统使用和保修说明书（即保修卡）一本，以便为客户提供及时有效的技术服务。

住户入住后，如因管材质量因素导致住户损失，经相关权威部门认定后，由平安保险公司负责赔偿；

如因工程施工原因导致供暖系统不能正常运行，本公司负责全天24小时应急维修。

安全采暖 放心更省心

专业产品：进口专用料巴顿菲尔德生产线通过iso9001-2000认证率先通过8760h检测一流的试验室

全国知名品牌，建设部地暖专业协会——常务理事单位优秀专业工程师团队

专业成套：自动温控分水器，混水调温装置，专用保温板膨胀带专用热熔器等

专业施工：专业的施工队伍，1000多个项目，400多万平方米工程

专业技术：遍布全国的协作工程师

金牛地暖：1000多个项目，400多万平方米样板工程

金牛地面辐射采暖管已广泛用于宾馆、花园别墅、住宅小区、机场、公共建筑设施等工程，因使用性能优异，质量稳定，深受用户信赖与好评。

金牛地暖管部分样板工程：

山东泰安生资小区

山东德州华宇学校

山东威海西霞别墅

淮北市青荷园小区

重庆市龙景花园

西安枫叶别墅

银川沙湖宾馆

乌鲁木齐东方王朝大酒店

甘肃敦煌机场

酒泉玉门阳光花园

酒泉紫荆花园

甘肃张掖行署幼儿园

青海通信管理局

武威市天宇小区

兰州东风雪铁龙4s店

沈阳环际花园小区

辽宁丽晶酒店

哈尔滨金华游泳俱乐部

哈尔滨大众新城

黑龙江省农科院

张家口桥西宾馆

张家口涿鹿建设银行住宅楼

锡林浩特市宾馆

锡林浩特市110、122指挥中心

天津万春花园室内游泳池

兰州铁路局老干部活动中心

内蒙古阳拉善左旗体育中心

内蒙阿拉善左旗体育中心

德国标准din4726要求：只有氧气渗透量（40 ° c）不超过0.1/m<sup>3</sup> · day的管道才可称为防渗氧管道。

金牛防渗氧pe-rt地面辐射采暖管已通过按cin4726标准执行的严格测试，测试结果符合各项要求。

金牛pe-rt阻氧管，通过权威部门检测。

din透氧量（otr）计算

假设条件：40 ° c、温度外侧65%，内侧100%，周围空气

管子尺寸：外径20mm，内径15mm，evoh平均厚度188 μ m

测试值=0.003g/m<sup>3</sup> · day

din标准值<0.1 g/m<sup>3</sup> · day

可见达到标准

金牛pe-rt地暖管优良的应用特性，在工程实例中充分发挥，得到用户广泛认同。金牛地暖管以其卓越的性能优势成为低温地面辐射采暖管优选管材。

良好的稳定性

管材均质性好，抗蠕变性好，性能稳定。应用在采暖、热水系统中，可保证使用50年。

抗冲击性能好，安全性高

低温脆裂温度可过-70 ° c，可在低温环境下运输、施工；抵御外力撞击的能力大大高于其它管材，防止因粗暴施工施工造成的系统破坏。

柔韧性极佳

易弯曲，易施工，防止应力开裂

管道便于弯曲，方便施工。弯曲半径小（ $r_{\text{最小}}=50d$ ），弯曲后不反弹。弯曲部分的应力可以很快等到松弛，避免在使用过程中由于应力集中而引起管道在弯曲处出现破坏。在低温环境下施工，无需对管材预热，施工方便，降低成本。

热熔连接易修复

安装简单维修方便性价比高

地面辐射采暖管道系统若因外力造成管道系统破坏，可采取热熔方式对管道进行修复，方便、快捷、安全，无须更换整条采暖管。

工程安装成本、维修成本低，性价比高。

可修复性对于地面采暖方式的重要性

交叉施工，易对管材造成砸、压、踩、刺等损伤。

用户使用过程中的后装修，易对管材造成损伤。