

蛇纹岩矿山项目介绍

Introduction of Serpentinite Mine Project

目录

CONTENTS

第一章

矿山介绍

第二章

产品介绍

第三章

产品市场应用

01

矿山介绍

Mine Introduction, Product Introduction and Business License.

矿山基本情况

- 成立时间：2022 年8 月
- 采矿许可证编号：C2304002016087130142746
- 有效期：2022 年12 月——2030 年8 月
- 开采矿种：蛇纹岩
- 开采方式：露天开采
- 矿区面积：0.0153 平方公里
- 生产规模：6.00 万吨/年，探明储量400万吨
- 矿山地址：黑龙江鹤岗萝北县太平沟乡



矿山资质文件



营业执照



采矿许可证



安全生产许可证

公司名称: 萝北县润泽石材加工有限公司

02

产品介绍

Mine Introduction, Product Introduction and Business License.

产品介绍


16060011C017

检验报告

No: 2021565440000019

样品名称: 原石样块

委托单位: 石镇

检验类别: 委托检验


辽宁省岫玉产品监督检验中心

辽宁省岫玉产品监督检验中心
检验报告

No: 2021565440000019 共3页第1页

样品名称	原石样块		
样品标示商标	****	规格型号	9x9.5x1 (cm)
执行标准	****	样品等级	****
委托单位/地址及电话	石镇 岫岩玉园小区 502A6; 15124117722		
标示生产单位名称/地址及电话	****		
样品到达日期	2021/10/15	送样人员	石镇
样品数量	1块	样品状态	符合检验
检验依据	GB/T 16553-2017 《珠宝玉石 名称》 GB/T 16553-2017 《珠宝玉石 鉴定》		
检验项目	外观描述、放大检查、光性特征 等 共 12 项		
检验结论	依据 GB/T 16553-2017、GB/T 16553-2017 标准检验， 该样品材料为岫玉。		
备注			

批准:  审核:  主检: 





矿石介绍

岫玉是一种稀有的天然沉积岩石，生成于古生代地质时期，主产于黑龙江省萝北县太平沟国家自然保护区。其矿体表层呈独特板岩状，具有完整的木纹状色环（三角形、梯形等），纹理古朴典雅，最大块度达 $3.8 \times 1.7 \times 0.8\text{m}$ 。经权威检测，岫玉具备持续释放高浓度负氧离子的核心功能，并富含微量元素锗及远红外能量，被誉为“多功能天然能量石材”。

- 经权威机构检验，矿石的主要成分为岫玉，具备持续释放高浓度负氧离子的核心功能。

产品介绍



矿石释放负离子成因

- 玉石内部放射性微量元素导致空气分子及水分子电离而产生负离子。
[北京大学造山带与地壳演化教育部重点实验室]周维卫发表于岩石矿物学杂志的研究表明：采用ETS-2能量测试系统、偏光显微镜、电感耦合等离子质谱仪等现代测试技术手段对蛇纹石玉负离子释放量及机理进行了研究。结果表明：蛇纹石玉具有很好的负离子释放功能(840 ~ 933个/cm³)。释放负离子的根本原因是玉石内部放射性微量元素导致空气分子及水分子电离而产生负离子。具有生物和化学活性的蛇纹石与玉石内具有放射性的微量元素共同作用使蛇纹石玉具有较好的负离子释放功能。
- 萝北蛇纹玉中的变价金属铁(Fe)通过氧化还原反应结合环境水分子，持续释放负氧离子，实测浓度高达 11730个/(s·cm²)。

■ 经权威机构检验，蛇纹矿石持续释放产生负氧离子，浓度高达 11730个/(s·cm²)

03

产品市场应用

Market Applications of Negative Oxygen Ion ProductsE.

产品市场应用

除了产品本身的矿石属性可用于建材、雕刻等行业外，基于其具备持续释放高浓度负氧离子的特性，在其他方便有着广阔的应用前景。



健康促进作用



环境净化作用



其他应用价值



产品市场应用（健康促进作用）

呼吸系统优化

作用机制：负氧离子可增强气管黏膜纤毛运动，改善肺泡换气功能，使肺活量提升20%，二氧化碳排出量增加14.5%。

临床证据：

钟南山院士团队研究显示，负氧离子浓度 ≥ 2000 个/cm³时，哮喘发作频率降低54%，COPD患者肺功能改善23%。

中国人民解放军白求恩国际和平医院对100例慢支患者治疗发现，负氧离子吸入后显效率达75%。

神经与心理健康

作用机制：负氧离子穿透血脑屏障，促进单胺氧化酶（MAO）活性，降低5-羟色胺水平，缓解焦虑。

研究支持：

日本东京大学脑科学中心fMRI监测显示，负氧离子使前额叶皮层血流量增加28%，深度睡眠延长52分钟。

剑桥大学跟踪研究发现，长期暴露于负氧离子环境者焦虑量表（GAD-7）得分降低44%。

心血管系统调节

作用机制：通过扩张冠状动脉、降低血液黏稠度，改善心肌供血。负氧离子可使收缩压平均下降8.7mmHg，心率变异性优化21%。

权威研究：

《欧洲心脏杂志》临床试验表明，每日接触高浓度负氧离子2小时，高血压患者血压显著下降。

清华大学林金明教授指出，负氧离子通过调节离子平衡减少动脉硬化风险。

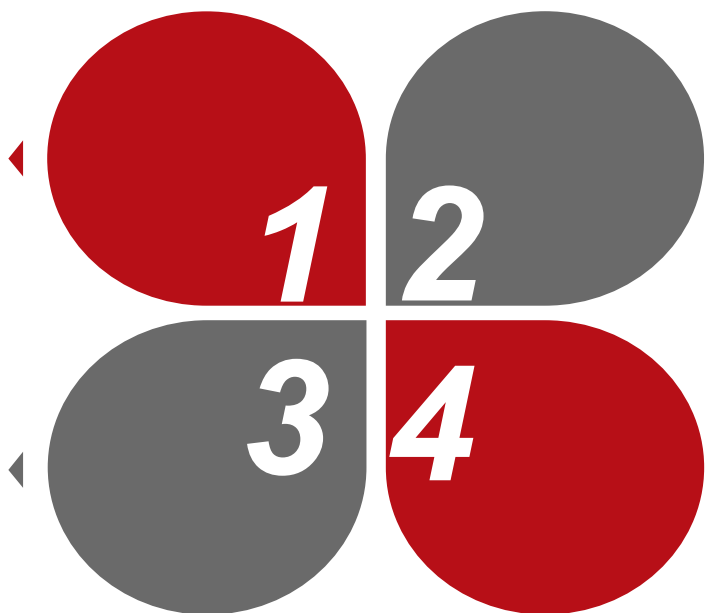
免疫增强与抗病

作用机制：激活自然杀伤细胞（NK细胞）活性32%，促进免疫球蛋白IgA分泌25%。

权威论据：

诺贝尔奖得主悉尼·布雷内提出，负氧离子通过平衡细胞正负离子动态，抑制癌细胞病变。

德国马克斯·普朗克研究所实验证实，负氧离子环境使疫苗抗体应答效率提高19%。



产品市场应用（环境净化作用）



“

1. 空气净化

作用机制：负氧离子与PM2.5、花粉等带正电颗粒结合沉降，对1 μ m以下微尘去除率超98%。

数据支持：

中国疾控中心检测显示，负氧离子浓度达20000个/cm³时，病毒感染力消失；50000个/cm³时对人体健康显著有益。

联合国环保署证实，负氧离子对甲醛分解效率达96%，3小时使浓度降至安全值。

”

“

2. 微生物抑制

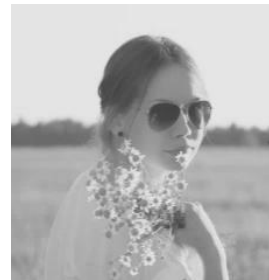
杀菌原理：破坏细菌病毒膜电位，导致其结构崩解。浓度达 1.5×10^5 个/cm³时，细菌浓度趋近于零。

应用案例：

北京地铁应用负离子技术后，车厢细菌总数下降90%。

医院手术室负离子浓度维持5000个/cm³，术后感染率降低40%。

”



产品市场应用（其他领域）

农业增产

作用效果：黄瓜施用负氧离子后增产13.11%，单株结瓜率提升18%。

研究来源：中国农业科学院田间试验报告

医疗康复

癌症辅助治疗：广西医科大学研究显示，负氧离子通过抗氧化降低化疗副作用，患者生存期延长2.3年。

烧伤修复：上海瑞金医院临床证实，负离子环境使烧伤创面愈合速度提升40%。



产品市场应用

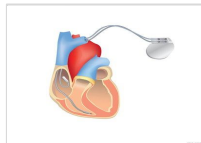


医疗领域

协同医疗设备辅助治疗，可长效治疗呼吸系统及心血管疾病。其辅助作用可改善手术环境，优化医疗条件。



- 玉石嵌入呼吸机，长效治疗系统疾病



- 与心血管辅助设备结合，改善心脏变异率



- 改造手术环境，大幅降低术后感染率



保健器具

保健器具负氧离子养生杯、茶具、餐具：持续释放负氧离子，优化饮用水质



- 玉石制作器皿，释放负离子，杀菌，软还水质



- 制作饰品，长期佩戴促进血液循环，舒缓压力



- 玉石床垫，调节人体酸碱，增强免疫力，改善微循环，治疗风湿，调节血压。



家居建材

嵌入室内建材，长效杀菌、释放负氧离子，改善生活环境。



- 嵌入室内建材，长效杀菌，改善环境



- 玉石+中药熏蒸，多效应用于汗蒸、药疗，创建负离子中药热疗新概念。



- 边角料玉石粉掺入造纸工艺，无纺布制作等领域等，具备改善环境作用，应用广泛



改善水质

嵌入净水系统，长效杀菌净化水质、释放负氧离子，改善水质。



- 长效杀菌净化水质



- 软化水质，改善人体酸碱平衡



- 杯具中嵌入玉石，长效直接作用人体，长期使用对体质有显著改善

THANK YOU

