

# 环保型速效融雪剂 环保型无机化工原料

产品名称	环保型速效融雪剂 环保型无机化工原料
公司名称	世纪汉元(北京)科技有限公司
价格	2.00/千克
规格参数	材质:环保型无机化工原料 型号:HY-R01 用途:融化路(桥)表面冰雪
公司地址	北京市丰台区科兴路7号601室(园区)
联系电话	13691212391 13911020206

## 产品详情

材质	环保型无机化工原料	型号	HY-R01
用途	融化路(桥)表面冰雪		

### hy-r01环保型速效融雪剂

在下雪或结冰时，路面凝成厚厚的冰雪层，用本公司产品直接洒在雪面或冰面上，立时融化（半分钟内起效），不会形成黑冰或污泥水。本产品无食盐类强腐蚀地面和招致土壤盐碱化的化工原料，形成的水可以绿化植被。用法用量：视冰雪覆盖程度，按每平方米100g左右，直接洒于冰雪层面上即可。包装：25kg/袋，防水编织袋包装有效期：2年注意事项：储藏于阴凉干燥处，开袋后应即时用完。

### 环保型速效融雪融冰剂

融雪剂是人类在冰雪天气，为保障交通安全、道路畅通而采用的一种便捷的化学药剂。

现行的融雪剂大都以工业盐为基料（一般nacl含量 70%，有些甚至全部以工业盐作为融雪剂）。实践证明，用盐化雪给予自然和生态造成了不可估量的损失：雪天撒盐使雪水变成盐水，使周边的树木和草坪以及农作物吸收了浓盐水，极易产生病害甚至枯萎；土地吸收盐水后形成板结，直接破坏了植物的生长；道路和桥梁、钢结构易被盐水腐蚀，等等。因此，大量的实践证明，用盐化雪和冰，其害远远大于利。

### 氯盐类融雪剂给环境带来的危害

氯盐类融雪剂，包括氯化钠、氯化钙、氯化镁、氯化钾等，通称作‘化冰盐’。一直以来，世界各地

除冰融雪主要用的就是氯盐类融雪剂。

据有关资料记载，2005年冬末春初，北京八个城区出现了大批草木枯死的状况。据北京市园林局的不完全统计，共有11000余株行道树、149万余株绿篱、色块等灌木、近20万平方米草坪遭受严重盐害或死亡。经专家检验，死伤植物的土壤中和周边残雪里的含盐量严重超标，成分与融雪剂一致。据中国科学院地球化学研究所研究员陈衍景介绍，目前，我国普遍使用的融雪剂主要成分由以往的氯化钠变成了氯化钙、氯化镁（事实上大部分融雪剂仍然以氯化钠为主料），但这其实是“换汤不换药”的举动，因为它们都是盐类。融化后的雪水一旦渗入到土壤中，将会把大量的可溶性盐离子带到植物根系周围，从而导致植物浅层的根系死亡，同时融雪剂会使土壤“盐渍化”，也就是人们通常所说的“板结”，板结之后的土壤就不会再有恢复的机会了。更重要的是，含有融雪剂的雪水渗入地下会污染地下水，这种损失是无可弥补的。在2008年雪灾后，京珠高速沿线一些村庄的村民反映，他们的饮用水变苦、变咸了。当地居民饮用后出现发烧、呕吐、喉咙痛的症状，当地环保部门前往调查后发现，村民们饮用水中的氯离子含量已经接近饮用水上限标准了，这与当时破冰除雪、撒下千吨融雪剂很有关系。不仅如此，融雪剂对建筑物的腐蚀性也十分巨大。据有关资料所载，北京西直门的老立交桥只用了20年，桥面和承重的桥墩就出现了严重的混凝土剥落和钢筋锈蚀现象。长期致力于研究腐蚀防护方面的一位专家指出，融雪剂是一个不能忽视的因素。事实上，融雪剂的问题同样困扰着欧美国家。年过八旬的北京市建筑工程研究院教授傅沛兴曾撰写报告指出，美国由氯盐融雪剂腐蚀破坏环境的成本可占gdp(国民生产总值)的4%，美国每年用于修复的费用大于2000亿美元，是初建费的4倍。北欧的丹麦，在哥本哈根地区调查了102座桥，其中50%有严重的钢筋腐蚀现象，主因是使用氯盐融雪剂。法国每年冬季要花4亿法郎购买150万吨融雪盐，主要是氯化钠。

#### “世纪汉元”牌环保型速效融雪融冰剂

世纪汉元（北京）科技有限公司，是一个以环保型新材料研发为主，且研产销和技术咨询与服务一条龙经营的中关村高新技术企业。公司依托中科院和国内相关科研院所的部分老专家，已经研发了环保型抑尘剂、融雪剂、固化剂、建筑胶、煤矸石及尾矿免烧免蒸建筑砌块等全新产品，同时申报了多个国家发明专利。针对现有市场的融雪产品及已有的相关专利现状，公司科研人员进行了认真分析，在避免现有融雪剂诸多弊端的前提下，研发出了具有独特效果的全新配方和工艺，形成了环保、快速、便捷的新型融雪剂。其原理是首先彻底去掉含氯化钠离子的化合物，采用环保型的##钾作为主要原料。##钾是一种近似有机的化工产品，溶于水而能降解，产生的钾离子来年可以作为肥料；另外添加其他多种相关成分（包括渗透剂、促进剂、缓蚀剂、防腐剂、防滑剂等），既能起到对钢材、路面、桥梁等受体的缓蚀直至零腐蚀作用，又能加速冰雪的融化，而且在不污染土壤、大气、水体、植被等环保型融雪的同时，通过氮、钾等成分的优质肥料作用，可以使植物在来年更加茁壮地生长。

本成果已申报国家发明专利【发明专利申请号：201010101012.5】