

重点

潜新闻
深入更有价值

编者按

冬雪来了,不少地方为迅速清除积雪,都备下大量融雪剂。但北京、沈阳等城市却表示要禁止或限制使用融雪剂。我们不禁要问,这些不起眼的白色颗粒中,到底潜藏着什么秘密?

■今年年初,北京市内植物被融雪剂大面积烧伤,道路绿化带的植物都有不同程度死亡。仅北京东城、西城等6个城区,融雪剂造成的绿化植物损失就至少在3000万元。

■融雪剂对车的底盘和轮胎会有侵蚀,容易使底盘生锈,长时间腐蚀则容易造成底盘损坏,还会使轮胎氧化、出现裂纹,缩短轮胎的使用寿命。



融雪剂 天使还是魔鬼

本报记者 赵伟

效果神奇,省城一冬用掉5000吨融雪剂

“路太滑了,根本刹不住车!”13日,货车司机李师傅在济南南绕城高速出车祸后不住地抱怨。

当天,一场雨夹雪降临省城,路面结冰,市区及高速公路车祸频发,轻微交通事故猛增了一倍。

清除冰雪,多数北方城市的利器就是融雪剂。目前,省城各区已按两场中雪的量,储备了1500多吨融雪剂。

13日下午3时起,环卫部门的

撒布机齐齐出动,在市区部分干道和外环高架路喷撒融雪剂,当天共消耗260多吨。

济南自去年开始使用融雪剂,去年雪量比较大,消耗了5000多吨。

“用上融雪剂,再经车辆碾轧,路上的冰很快就全化了,效果很神奇。”济南市城管局城市保洁处负责人介绍。

如果不用融雪剂,保洁人员只能用铁锹一点点敲打,清扫,难度非常大。

“100平米的结冰道路,一个人一小时也处理不完。”这位负责人说。

融雪剂分为无机和有机两种,前者主要成分是“氯盐”(氯化钠、氯化钙等),又叫“化冰盐”,成本较低,每吨1000到2000元,主要用于清除城市、高速道路冰雪。

后者主要为醋酸钾,每吨需上万元,主要用于机场等地。

融雪剂溶于雪后,其冰点可降到零摄氏度以下,使道路不易结

冰。如氯化钠溶于水后冰点在-10℃,醋酸类可达-30℃左右,这就是融雪剂的“神奇”所在。

可这样的好东西,不少地方却给其戴上了“金箍”——北京今年规定,60余条重点街道严禁使用融雪剂,沈阳今冬融雪剂使用范围将减少六成,济南市城管局也表示,今冬除雪将以人工、机械为主,少用、规范使用融雪剂……

这是为什么?

▲13日晚,济南市机械化清扫大队针对顺河高架由北向南方向和燕山立交等部分结冰严重的路段,喷撒了“环保型”融雪剂。

通讯员 邵帅 摄

暂没有替代品 降损害妙招多

既然融雪剂有这么大的危害,那能不能不用,或者用别的东西替代?

“雪灾容易造成交通困难,危及人身安全。处理不当或不及时,都可能造成极大的影响。从融雪效能、速度、方便快捷到成本效益的比较可以看出,融雪剂仍然是难以取代的。”济南市城管局负责人表示。

“目前,还没有合适的融雪剂替代品。”济南市城管局城市保洁处负责人介绍,比起无机融雪剂,有机融雪剂腐蚀等损害很少,比较环保,但价格太高,很难承受。

“其实国外也一直在寻找好的解决办法。”济南大学的吴柳明教授在瑞典生活过一段时间,她介绍,欧美国家目前的做法是,机械铲雪后,在道路上撒粗沙、小石粒、木屑等物质来防滑,也利用这些物质的深色来吸收太阳的热量,以增加地面温度来融雪。

“对确实需要撒融雪剂的路面,也要先用铲雪车扫掉地面上的大部分积雪,减少融雪剂的使用量。”吴柳明说。 本报记者 赵伟

相关链接

腐蚀路,杀死树,污染水,融雪剂罪过大

“融雪剂对道路和桥梁的腐蚀十分严重。”山东交通学院土木工程系教授朱霞介绍,融雪剂主要成分是盐类,盐类渗透到钢筋混凝土中,会腐蚀钢筋,破坏路基。

对沥青混凝土来说,盐类物质与沥青作用,容易造成沥青表面脱落,车辆碾轧后路面很容易破损。

“北京的西直门立交桥使用仅20年就腐蚀破坏,其中一个原因就

是使用了融雪剂。”朱霞说。

此外,融雪剂也会对绿色植物带来很大伤害。山东大学环境科学与工程学院李小明教授介绍,绿色植物是怕盐的,长期吸收就会死亡。

2002年北京市首次使用融雪剂,造成4000多棵大树,4万多株灌木死亡,直接经济损失1500万元以上。

2009年底,北京至少用了3万

吨融雪剂,创历年之最。此举的恶果很快显现。

今年5月,《法制晚报》报道,北京市内植物被融雪剂大面积烧伤,道路绿化带的植物都有不同程度死亡,至少有三成是被融雪剂杀死的。仅北京东城、西城等6个城区,融雪剂造成的绿化植物损失就至少在3000万元。

含有融雪剂的雪水渗入地

下,还会造成地下水污染。《广州日报》就曾报道,2008年初,用在高速公路上的千吨融雪剂,使广东韶关农村4500人的饮用水源遭到污染。

正因如此,济南采取了各种措施来降低融雪剂的损害:必要时只在主次干道进行喷撒,喷撒时距离绿化带要两米远,不将混有融雪剂的雪堆积在绿化带中等等。

不但损伤汽车底盘和轮胎,还能腐蚀衣物

其实,融雪剂的危害不仅存在于城市设施,它还潜藏在每个人身边。

14日,记者随机采访了多名市民,大部分市民知道融雪剂,但却并不了解它的危害。

“不就是白色的颗粒吗?这种东西对身体能有什么损害?”市民王立云疑惑地问。

济南鑫霖汽车维修厂一位姓魏的负责人介绍,每次下雪后,前来店里洗车的车主就多起来。

“融雪剂对车的底盘和轮胎会有腐蚀,容易使底盘生锈,长时间腐蚀则容易造成底盘损坏,还会使轮胎氧化,出现裂纹,缩短轮胎的使用寿命。”魏先生介绍。

对此,最好的解决办法就是雪天出行后及时洗车,清除掉附着在车身上的融雪剂。

“融雪剂对人也有一定的腐蚀性,所以环卫工作人员在作业时都要求戴手套,穿上特殊的衣服。”济南市城管局城市保洁处负责人称。

融雪剂还会腐蚀鞋底和衣物。

记者在一份融雪剂使用说明上就看到:工作人员完成撒布作业后,衣服要与平时衣物分开放置,若衣物沾染融雪剂并潮湿,用水冲洗即可。

“为了避免融雪剂带来的腐蚀作用,行人遇到融雪剂喷撒时最好远远避让。”济南市城管局城市保洁处这位负责人介绍。

IVECO | 依维柯

119900 - 99900

热烈庆祝2010年销售突破10万辆 依维柯感恩回馈

快运王心动价9.99万元,都灵A32心动价11.99万元

促销期:2010年12月1日至12月31日

- 多——8.2立方米冷藏冷藏容积,载货更多,满足您对城市物流配送的需求;
- 快——首次引进韩国大发发动机,转速更快,城市启动更平顺;
- 好——配备全国独有的360°全方位驻车,车内空间一对一贴心关怀;
- 省——可变的空调节能降耗费用,最低能耗仅0.04元/km³公里。

天津烟台	0692 6166677	济南德仁里店	0531 2150 188
济南德仁里	0691 8280610	天津德仁里	022 2 99228
淄博中南	0693 2358315	济宁福源	0537 3671556
潍坊中南	0691 33 15882	青岛德仁里	0532 5409153
济宁润昌	0697 2258995	烟台德仁里	0535 3472776
临沂永丰	0693 8458885	枣庄德仁里	0632 3828116
东营德仁里	0645 7778885	北京德仁里	010 2550177
日照德仁里	0680 6272888	聊城德仁里	0632 8330078
威海德仁里	0631 3354 188		

2010年上海世博会指定轻型客车