

核心提示

五年前，百余名韩国人因吸入加湿器中的杀菌剂导致感染不明原因肺病而死亡，其中大部分人为孕产妇和婴幼儿，引发大众恐慌……五年后，韩国检方重新对这起重大公共安全事件展开调查，相关涉事企业相继对公众道歉并提出赔偿计划，但各界人士仍提出要严厉问责、追查到底……

这到底是怎样一场惊动整个韩国的重大安全案件？为何迟来的道歉无法抹去韩国民众心头深沉的痛感？韩国“杀人加湿器”事件应为中国消费者敲响警钟。

韩国重启“杀人加湿器”事件调查

■本报特约专稿

英国日用品公司利洁时韩国子公司2日在首尔召开记者会，就“加湿器杀菌剂致死事件”向韩国国民道歉并提出赔偿方案。这是利洁时公司在致死事件发生5年之后首次召开记者会，就“加湿器杀菌剂致死事件”正式道歉。有分析认为，该公司此举是在韩国检方重启调查和韩国民众发起抵制利洁时产品运动的压力下做出的决定。

韩国“杀人加湿器”事件为中国消费者敲响了警钟。

■教你一招

如何正确使用加湿器

如果加湿器使用不当，将对健康造成严重后果。特别需要注意的是，往加湿器里添加杀菌剂应尤其谨慎。

如何正确使用加湿器？专家总结三点提示：慎添加、勤清洗、控湿度。

■加入醋、精油、板蓝根等有可能成为人体过敏原或对气道造成伤害

据专家介绍，加湿器产生的水雾有较强吸附能力，容易吸附空气中粉尘、细菌、病毒等各种污染物。特别是在空气质量较差的情况下，空气中微小的颗粒较多，被水雾吸附后易对气管、支气管粘膜产生刺激，引发多种呼吸道系统的疾病。

在加入醋、精油、板蓝根等添加剂后，其液化的过程会加重加湿器水雾的生成，有可能成为人体过敏原或对气道造成伤害。同时，这些添加物对加湿器也有一定腐蚀作用。

而杀菌剂则包含的多种化学成分，吸入人体后可能会对健康造成影响。

■加湿器最好每天换水，每周清洗

中国消费者协会提示，加湿器最好每天换水，每周清洗。

“在干燥时期，加湿空气对呼吸道是有好处的，但要注意对其长期保养、定期清洗，在加湿器中加入煮沸的凉开水或纯净水，才能保证其起到干净的加湿功能，否则容易被细菌、霉菌、粉尘或自来水中的杂质等污染，长期吸入将导致肺部急性感染，或引发呼吸道疾病。”北京大学第一医院主任医师刘新民说。

专家还提示，不能直接将自来水加入加湿器中使用。自来水中含有多重矿物质，会对加湿器的蒸发器造成损害，所含水碱也会影响加湿器的使用寿命。

注入加湿器中的水最好是蒸馏水或凉白开水。因为经过处理后，这些水中所含杂质较少，人不会因为吸入杂质而引起呼吸道不适。

■患关节炎、糖尿病的人要慎用加湿器

研究表明，健康的湿度环境是40%至60%左右。在这样的湿度条件下，人体感觉最舒适，各种病菌不易传播。但是，如果房间湿度高于65%反而会使人体呼吸系统和黏膜产生不适，免疫力下降。

中国消费者协会提示，要根据天气情况、室内外的温度调节加湿器的湿度。使用加湿器的家庭，不妨同时买一个湿度计，定期观察室内空气的适度情况。

目前一些加湿器还具备手动调节加湿度的功能，消费者选购时可以向商家咨询相关问题，必要时还可以亲身体验。

中消协还提示，患有关节炎、糖尿病的人要慎用空气加湿器，因为潮湿的空气会加重该类病人的病情。若该类病人确实需要使用加湿器，应与专科医生进行沟通，确定合适的湿度，以便稳定病情。

（郑昊宁）

虽然中国市面上售卖的加湿器杀菌剂较少，但淘宝网上却有不少店铺出售加湿器专用杀菌剂，其中不乏从日本、德国等国“代购”的产品。

专家提醒，加湿器杀菌剂产品成分复杂，包含多种化学添加剂，吸入肺部后有可能对健康产生危害。

海外代购有风险

在韩国“杀人加湿器”事件中，造成消费者死亡的原因是加湿器中含有多重有毒成分，造成死亡人数最多的是一种叫PHMG的物质。

目前，韩国市场上已没有加湿器杀菌剂的踪影。但在中国，网购外国加湿器杀菌剂仍是一些消费者的选择。

以一款日本加湿器杀菌剂为例，淘宝店铺的使用说明中称需将杀菌剂按适量比例倒入加湿器中，然后让加湿器正常工作即可。其效果是加湿器吹出来的空气比以前更干净，水箱壁没有任何异味。

北京大学人民医院呼吸科主治医师周德训认为，这类杀菌剂加入加湿器后可能造成两方面问题。

“一方面，消毒剂类物质被吸入人体后可能造成直接的肺泡损伤，从而产

生肺炎，我们曾收治过因厕所消毒液造成机化性肺炎的病人”，周德训说。

“另一方面，不明成分的添加剂，可能会激发肺内的免疫反应，”他补充说，“肺内本身有大量巨噬细胞、淋巴细胞、免疫球蛋白等免疫屏障。一旦受到外界物质的刺激，可以引发机体的免疫反应，出现过敏性肺炎。”

盲目加料不可取

每逢干燥季节，使用加湿器可改善房间内湿度，提高人体舒适度。但是专家提醒，如果使用不当，加湿器



5月2日，在韩国首尔，利洁时韩国子公司负责人阿塔尔·萨夫达尔在记者会上鞠躬道歉。

新华社/路透

韩国加湿器“杀人”始末

A 杀菌剂惹的祸

2011年，首尔一家医院因肺纤维化症状住院的病人出现接连死亡的疑案。这些病人有同样的死亡原因：不明原因的急性肺病。因为死者都是孕产妇，给韩国社会带来巨大冲击。

随着调查的深入，调查人员发现2011年之前也有婴幼儿和产妇因为相同的原因死亡。不明原因的死亡不断发生，一度在韩国社会引发大众恐慌。

韩国保健福祉部疾病管理本部对此展开了大规模流行病学调查，但

排除了流行病毒引发的可能。其在随后的调查和实验中初步认定，“加湿器杀菌剂”是导致孕产妇等罹患不明肺病致死的元凶。

当时的调查发现，约七成死者都用过利洁时（RECKITT BENCKISER）等公司的杀菌剂。患者近几年平均每年使用加湿器4个月左右，每次加水时都添加杀菌剂，平均每月使用一瓶杀菌剂。

2011年，保健福祉部召开记者会表示，通过保健福祉部疾病管理本部的动物吸入毒性实验和专家的

研究结果，证实了加湿器杀菌剂的危害性。

疾病管理本部进一步说明，毒性试验结果发现，部分杀菌剂确实有与上述病理学调查吻合的性质，在特定条件下一些产品能导致肺细胞损伤。但目前杀菌剂和肺受损之间的因果关系还未得到完全证实，今后将继续进行病理学 and 危害性调查，以进一步研究两者之间的因果关系。

韩联社报道称，截至目前，政府正式统计的因加湿器杀菌剂事件死亡者总数为239人。韩国环境保健市民中心的数据则显示，迄今为止受害者总数量已经达到1528人。

B “迟来”的道歉

调查争论的焦点在于各生产厂家是否早就知晓产品里的成分对人体有毒。如果证明厂商存在故意为之，知法犯法，那么企业相关人员可能会受到过失致死的处罚。

2015年10月，检方终于决定对相关企业进行调查处理。今年1月以来，检方加大对案件的调查力度，并在4月相继传唤相关人员，取得重大突破。

面对检方动作，两家生产销售加

湿器杀菌剂的企业乐天玛特和Home Plus迅速作出反应，于4月18日召开记者会发表致歉声明及赔偿方案。

4月21日，韩国利洁时公司也通过媒体发布道歉声明，并称将在以往承诺的50亿韩元赔偿金以外再拿出50亿韩元。

利洁时公司代表曾于2013年出席韩国国会一个委员会会议并表达歉意，并且提出要拿出50亿韩元规模的支援基金帮助受害者，但通过媒体发布正式道歉声明尚属首次。

C 政府应对迟缓

题上，有韩国法律界人士曾对媒体称“出了问题国家也有责任”。

对此责难，环境部相关人士表示：“PHMG开始是作为地毯杀菌剂这一用途来审查的，视为普通化学物质。当用途发生变化时，本应就其有害性重新审查，但当时还没有那样的制度。”

据韩联社报道，加湿器杀菌剂受害者家属已就追究国家的赔偿责任起诉。然而，法庭一审以对政府

公务员在事件中存在过失的判断不予承认，理由是“对照当时对有害物质的定义和标准，很难说国家有疏于提醒的过失”以及当时相关法规不健全等。

对一审不服的受害者家属已提出上诉，现在二审正在首尔高院审理。

不管案件审理如何、涉事企业如何道歉，事件对受害者及其家属造成的伤害却永远无法挽回。

程大雨 郑昊宁（新华社专特稿）



5月2日，在韩国首尔，受害者家属向利洁时韩国子公司负责人阿塔尔·萨夫达尔（中）抱怨。

新华社/路透

■最新动态

受贿为加湿器杀菌剂“背书” 首尔大学一教授被捕

韩国检察官4日逮捕了首尔大学一名教授，该教授被指收受英国日用品公司利洁时韩国子公司钱款，为其生产的加湿器杀菌剂“美言”。然而，这些杀菌剂经韩国保健福祉部疾病管理本部认定，为致死近百人的元凶。

利洁时韩国子公司眼下正就“加湿器杀菌剂致死事件”受到调查。韩国检察官4日在涉事教授的办公室将其逮捕。他的办公室和住宅被搜查，硬盘和实验室文件记录被带走。

韩国首都首尔中央地区检察官办公室没有公开被捕教授身份，仅说其姓赵（音译），他收受了利洁时公司钱款，在加湿器杀菌剂是否会导致肺部疾病的安全性报告中写道，两者没有明确的因果关系。

韩国湖西大学另一名教授同样被指收受利洁时公司钱款，为其生产的加湿器杀菌剂提供有利报告。该教授的办公室和住宅被搜查。

韩联社援引检察官的话报道，利洁时公司分别给首尔大学和湖西大学提供了2.5亿韩元（约合22.5万美元）和1亿韩元（约合9万美元）的科研经费，还给两名教授的个人账户汇款，名义为咨询费用。

韩国检察官正调查受贿教授是否控制加湿器杀菌剂的实验参数，获得有利于利洁时公司的结果，以及他们是否操纵报告数据。

陈立希（新华社专特稿）

■延伸阅读

加湿器三种类型

目前，市面上加湿器类型主要分为超声波型、热蒸汽型以及纯净型三种，前两种是喷雾型，后一种是无雾型。

超声波加湿器是采用超声波震荡加湿原理，加湿效率高，价格便宜，所以在市场上很畅销，但辐射比较大。

热蒸汽型加湿器通过加热水来产生蒸汽，技术简单但能耗较大，不能干烧，安全系数相对较低。

纯净型加湿器内有过滤技术，所以使用普通水不会产生白粉现象。水质较清洁，且不易凝结水垢，但加湿效果没有前两种好。（郑昊宁）

加湿器肺炎

冬季取暖靠暖气，容易造成室内空气干燥，很多人会出现咽喉发干、皮肤发紧的现象。于是，加湿器就成了许多家庭冬季必备的家电产品。

但是，人们在享受加湿器制造的湿润空气的同时，室内各种细菌也会一起舒适地生长，很容易引发呼吸道感染，甚至引发被医生们称之为“加湿器肺炎”的疾病。

在气候干燥的环境中，飘浮在空气中以及散落在灰尘里、物品上的各种微生物会以不同的形态进入休眠。而一旦温度、湿度适宜时，它们就会快速地生长、繁殖。

冬季，人们使用加湿器的时间、次数大增，空气中水分随即增多，再加上湿度升高更适合生长，一些微生物就会随着水雾进入空气，再进入人体呼吸道，诱发“加湿器肺炎”。

对普通人来说，空气相对湿度在40%至60%最为适宜。所以，要尽量使用配备湿度计的产品。同时要注意开窗通风，及时清理室内灰尘，定期为加湿器换水、保洁。

此外，老人、儿童及患有肺部疾病的人群最好慎用加湿器。

（郑昊宁）



加湿器