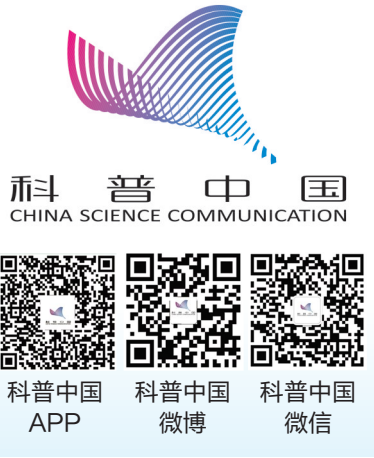


海盐、井盐、湖盐有什么区别

数据显示,目前我国盐储量为3266亿吨,足够老百姓使用70年。其中,海盐占比29.00%,井盐占比57.10%,湖盐占比13.90%。

盐不仅在我们的饮食中扮演着重要角色,而且还经济、社会和历史文等方面留下了深刻的印记。

盐的存在形式多种多样,包括海盐、井盐、湖盐等。那么,这些不同的盐有哪些特点?它们又有什么区别呢?



海盐

海盐是一种由海水经过一系列的物理和化学过程处理后制成的盐,通常呈现出白色或灰色,并且含有多矿物质和微量元素。

我国的海盐生产,一般采用日晒法,也叫“滩晒法”。利用滨海滩涂,筑坝开辟盐田,通过纳潮扬水,吸引海水灌池,海水经过日照蒸发变成卤水(即浓度不同的盐溶液)。当卤水浓度蒸发达到25波美度时,析出氯化钠,即为原盐。为保证海盐天然绿色特性,在生产过程中不添加亚铁氰化钾、柠檬酸铁胺等松散剂,且短时间内不会出现板结现象。

日晒法生产原盐,其工艺流程一般分为纳潮、制卤、结晶、收盐四大工序。

纳潮。利用潮汐运动把外海高盐度的海水推向近海时提取制盐原料。采用的纳潮方式有两种:一是自然纳潮,二是动力纳潮。自然纳潮是在涨潮时让海水沿引潮沟自然流入;动力纳潮一般采用轴流泵将海水引入,其特点是不受自然条件限制。

制卤。该过程在面积广阔的蒸

井盐

井盐是通过打井的方式抽取地下卤水制成的盐。从井里取出来的不是块状的盐,而是又黑又浓的盐卤。但有的时候,岩盐矿床有时与天然卤水盐矿共存,再加之开采岩盐矿床钻井水溶法的问世,有的地方将它们二合一合称为“井矿盐”,或泛称为“矿盐”。

不同于蕴含于水中的海盐和湖盐,井盐埋在地下,要开采井盐,首先要钻井。井盐主要产于我国西南的古代巴蜀地区,该地区地质条件特殊,埋藏着丰富的盐矿。这些盐矿在地下水的的作用下形成盐卤,最终造就了自然的盐泉。井盐的生产过程包括凿井、采卤、制盐等步骤,其中钻井技术对于井盐生产具有决定性的意义。

在生产井盐之前,必须先凿井。古代巴蜀地区的盐井一般都是直筒式,直径约30厘米,深度最深可达300多米。凿井成功后,需要采集卤水。将采集到的卤水运送到煮盐、煎盐处,通过蒸发结晶的方式制得可供

食用的盐。

古代制盐工艺中,井盐的生产工艺最为复杂,也最能体现古人的聪明才智。井盐的生产工艺经历过一个不断发展的过程。早在战国末年,秦蜀郡太守李冰就已在成都平原开凿盐井,汲卤煎盐。当时的盐井口径较大,井壁易崩塌,且无任何保护措施,加之深度较浅,只能汲取浅层盐卤。北宋中期后,川南地区出现了卓筒井。卓筒井是一种小口深井,凿井时,使用“一”字形钻头,采用冲击方式碎岩石,注水或利用地下水,以竹筒将岩屑和水汲出。卓筒井的井径仅碗口大小,井壁不易崩塌。

卓筒井的出现,标志着中国古代深井钻井工艺的成熟。此后,盐井深度不断增加。清道光十五年(1835年),四川自贡盐区钻出了当时世界上第一口超千米的深井——燊海井。

如今的燊海井随着时代的发展不断改进,尤其是地下水保护系统。燊海井在地下水利用保护方面有以下几个方面的贡献:采用石圈和木柱固井法,在不同深度设置不同直径和厚度的石圈和木柱来支撑井壁,防止坍塌和渗漏。这种方法既能保证井壁的稳定性,又能减少对地层的破坏,避免了对周围环境的影响。采用笕管输卤法,在钻杆内部设置竹筒或铁管作为笕管来输送卤水,避免了反复提升汲卤桶所耗费的时间和劳力。这种方法既能提高卤水的提取效率,又能减少对卤水层的干扰,保持卤水层的压力平衡。采用槎桶排气法,在笕管上端设置一个带有活门的木桶作为槎桶,用来排除井内的天

湖盐

湖盐是指从盐湖中直接采出的盐,或者是通过盐湖卤水为原料,在盐田中晒制而成的盐。盐湖通常位于干旱地区,由于气候和地理条件的原因,湖水蒸发量大于降水量,导致水中盐分浓度逐渐升高,最终形成了盐湖。湖盐是一种天然的盐类产物,具有丰富的营养价值和独特的口感。除了作为调味品外,湖盐还可以用于化工、医药、纺织等行业。

湖盐的采盐方式主要有两种,即挖掘和采盐机。挖掘是通过人工或机械方式将盐从湖底挖掘出来,然后进行加工。采盐机则是利用机械设备将盐从湖底刮取,然后进行收集和加工。采盐完成后,需要进行制盐。通常采用的方法是晾晒,将采得的盐在炎热的天气下晾晒,让水分蒸发,留下纯净的盐。经过晾晒后,得到的盐需要进行加工,包括粉碎、筛选、包装等。

青海有“盐的世界”之称,其中驰名中外的察尔汗盐矿,石盐储量430亿吨,钾盐储量占全国总储量的97%。钾盐是重要的化工原料,并供食用。察尔汗盐矿中的氯化钠含量达96%以上,具有盐香味纯的特点。按其颜色有青盐、白盐、红盐和黑盐之分,论形状有珍珠盐、玻璃盐、珊瑚盐、水晶盐、雪花盐、粉条盐、蘑菇盐、钟乳盐、宝塔盐等。此外,湖盐还可人工造型,形成独特的工艺品。其中最具有特色的就是茶卡湖盐雕,相比常见的木雕和石雕,盐雕晶莹剔透,雪白纯洁,能给人一种心灵的向往。

(本报综合)



察尔汗盐湖。 见习记者 刘峰讯 摄

除冰不当竟会导致冰箱爆炸

给冰箱除冰并不是一件轻松的工作,因为凝结在冰箱内部厚厚的冰层很难弄下来。如果我们因为心急而使用尖锐锋利的物体去戳破冰块,那很可能会给冰箱带来损伤,而这种损伤就是巨大的安全隐患。因为冰箱内部各种管道和线路错综复杂,如果用尖锐的物体去戳破,那么很可能会戳破这些管道和线路。

如果冰箱内部的金属管被戳破了,那么制冷剂则有可能泄露出来,而这些泄露出来的制冷剂就有可能导致冰箱爆炸。

冰箱能够使用的制冷剂种类有很多,其中一种最为常见的制冷剂就是R32(二氟甲烷),只要看一看自己家冰箱压缩机上面贴着的标签就能够了解到其所使用的制冷剂是哪一种了。R32具有易燃性,如果R32出现了泄漏,又达到了爆炸的浓度,此时恰好又有被戳破的电路出现火花,那么则很可能会引起爆炸。

即便线路没有被戳破,我们在使用金属物体除冰的过程中,也可能因金属物体与金属管道的摩擦而产生火花,同样可能诱发爆炸。

而冰箱中使用的可能引起爆炸的制冷剂绝不仅R32一种,比如另一种经常见到的制冷剂R600a(异丁烷)同样也是易燃易爆的,这种成分我们在

天然气中也可以找得到。那么怎样给冰箱除冰才是安全的呢?

给冰箱除冰必须使用专用的除冰铲,这是一种塑料的小铲子,购买冰箱时都有赠送,这种工具并不尖锐,其强度也构不成对冰箱的破坏。

当然,使用这种小铲子有时没有办法把厚厚的冰层给戳下来,这个时候我们不要着急。给冰箱断电,让多余的冰慢慢融化到一定程度之后,再除去就可以了。如果急需使用冰箱,那么也有一些方法可以加快冰层的融化。盐水混合物的冰点要比纯净水低很多,所以我们要是将盐抹在冰块上就可以加速冰块的融化。

如果还是觉得这个方法慢,那也可以使用吹风机热风来吹冰块,融化得会更快一些。

如果既想要快,又不愿意自己动手,那么也可以接上一大碗热水,把它放置在冰块的下方,用不了多长时间,冰块也会融化脱落。那么如果在除冰的过程中发现自己不小心戳破了冰箱的箱体应该怎么办呢?首先应给冰箱断电,然后打开室内的窗户进行通风,此时最好离开冰箱所在位置保障自己安全,最后再拨打维修电话进行检修,如果不能确定冰箱没有问题,不可冒险接通电源。

(本报综合)

重庆南山植物园被授予“第八批国家生态环境科普基地”称号



近日,生态环境部和科学技术部共同发布第八批国家生态环境科普基地名单,重庆南山植物园被授予“第八批国家生态环境科普基地”称号。

国家生态环境科普基地是由生态环境部和科技部共同审定的科普基地,是践行习近平生态文明思想,展示生态环境保护科技成果与生态文明实践的重要场所,是向公众普及生态环境科技知识、宣传生态文明建设成就、提高全民生态与科学文化素质的重要阵地,在开展社会性、群众性、经常性的科普活动中具有示范性,是国家特色科普基地的重要组成部分。

大渡口区召开科普工作联席会议

□通讯员 杨雨峰

近日,大渡口区召开科普工作联席会议,专题研究部署全区2023年科普工作。大渡口区政府办公室、区委组织部、区委宣传部(区社科联)、区科技局、区科协等单位的分管负责人参会。

会议中,大渡口区科技局主要负责传达学习了《中共重庆市委办公厅、重庆市人民政府办公厅印发〈关于新时代进一步加强科学技术普及工作的实施方案〉的通知》(渝委办发〔2023〕5号)文件精神,大渡口区科协主要负责人对《大渡口区2023年科学技术普及工作要点》进行介绍。

会议强调,要进一步强化统筹协调

北碚区科协开展食品安全科普巡讲活动

□通讯员 傅建华

为广泛宣传及普及食品安全知识,提高民众的健康意识,引导群众养成科学、健康的饮食习惯,近日,北碚区科协组织科技志愿者分别走进北温泉街道云清路社区、水土街道和欣家园社区、金刀峡镇偏岩社区、施家梁镇施家社区等开展食品安全科普知识讲座。

讲座中,科技志愿者重点围绕食品安全与营养方面展开讲解,结合典型案例深入浅出、通俗易懂地向大家介绍食品的种类、食品摄入量,以及各种搭配比例等。为提高大家对食品安全和网络谣言的辨别能力,讲座指出大家生活中常见的“吃什么补什么”“补药长寿又防癌”“钙补得越多越好”

三大误区,并给出“三餐分配要合理,零食要适当”等健康饮食建议,希望社区居民们在工作 and 生活中能够做到平衡膳食与营养健康。社区居民把日常生活中遇到的有关食品安全问题进行现场咨询,志愿者们认真细致解答,讲座结束后科技志愿者还向大家发放食品安全科普资料。

截至目前,巡讲活动共为300余人普及了食品安全科普知识,发放食品安全科普资料1000余份,增强了民众的自我保护意识,普及了正确的、健康的生活理念,营造了人人关心、人人参与食品安全的良好社会氛围。接下来,北碚区科协将继续组织科技志愿者走进各社区开展食品安全科普讲座,此活动将持续至9月底,实现食品安全科普讲座镇街全覆盖。

南川区科协 反诈反诈科普知识活动干货满满

□通讯员 唐维银

为进一步增强群众反诈反诈意识和能力,有效遏制各类诈骗案件的发生,维护群众财产安全,近日,南川区科协组织科技志愿者赴水凉镇汉场坝村开展反诈反诈科普知识培训志愿服务活动。

培训现场,志愿者详细介绍了电信诈骗的种类、惯用手段、危害、甄别方法以及防范常识,并结合电信诈骗实际案例,提醒广大居民“电信诈骗五花八门,

勿信不理四平八稳”,让居民通过了解典型诈骗案件,提高自身防范意识,真正做到“不轻信”“不透露”“不转账”。同时,志愿者们亲自指导居民安装、使用“国家反诈中心”App。

此次培训活动,进一步提高了居民对于电信诈骗惯用手段的知晓率,同时也增强了居民们反诈、知诈、辨诈和反诈的能力,为居民远离电信网络诈骗筑起安全屏障,为创建平安和谐南川打下了坚实基础。

2023年綦江区科普宣传进社区 专题活动正式启动

□通讯员 李凤林

为不断满足中小学生和老年人的眼科科普知识需求,推动辖区居民科学素质提升,近日,2023年綦江区“中小学生学习防控·中老年人眼病预防”科普宣传进社区专题活动在通惠街道联惠社区正式启动。此次活动由綦江区科协主办,区老科协、区女科协承办,綦江惠视眼科医院科协具体执行。綦江区科协、通惠街道的相关负责人,区老科协、区女科协、綦江惠视眼科医院科协的相关负责人及医护人员,社区中小学生学习以及部分家长、中老年人代表共120余人参加活动。

启动仪式结束后,现场举行了綦江区“中小学生学习防控·中老年人眼病预防”科普宣传进社区专题活动首

场专题科普讲座。綦江惠视眼科医院院长李志宏以“为光明和希望而来”为主题,为50余名中老年人进行老年眼病科普讲座。綦江惠视眼科医院副院长王华以“科学防控近视·拥有光明未来”为主题,为50余名中小学生学习近视防控科普讲座,普及了眼睛健康科普知识。两位眼科专家讲座内容丰富,图文并茂,语言简洁,通俗易懂,使与会者获益匪浅,深受启发。随后,綦江惠视眼科医院的医护人员对中老年人进行了眼健康义诊检查,受到大家的欢迎。

据悉,2023年綦江区科普宣传进社区专题活动先后在城区5个街道25个社区展开。计划用3至5年时间,对全区各街镇所辖的79个社区实现“全覆盖”,不断扩大科普宣传面。

冰箱在人们的印象里是一种“冷冰冰”的电器,很少有人会把它与爆炸联系在一起。在正常使用过程中,冰

箱发生爆炸的情况是很少的,一般的冰箱爆炸事故都与一个行为有关,那就是除冰。