

暖宝宝“有点冤” 暖手袋“别酿祸” 一堂关于安全保暖的必修课

“南有江浙沪包邮,北有集中供暖。”在没有集中供暖的前提下,冬季保暖成了南方人冬天必须考虑的问题。热水器、暖水袋、电热毯、暖宝宝、电暖器这些过冬利器陪南方的孩子们度过一个又一个没有暖气庇护的寒冬。

即便这份冬天的温暖来之不易,却并不能避免每年都会有因此发生的悲剧。近一个半月时间,我市人民医院共接诊 27 例一氧化碳中毒事故。高压氧室陈盛主任做了统计,27 位一氧化碳中毒的患者中,用煤气热水洗澡泄露中毒患者占了 60.7%。又或者是关于取暖神器的谣言四起:暖宝宝辐射致癌等,给寒冷的冬天又雪上加“霜”。

【暖宝宝的谣言】

之前网上有传言“暖宝宝有辐射还致癌”。又有老师出来辟谣:这只是个化学反应,不会产生任何辐射。暖宝宝发热原理是:原料中的水储存于活性炭中,和其他原料一起密封在包装里。打开包装后,空气进入,空气中的氧气和铁粉、水发生氧化作用变为氢氧化铁,在食盐催化下放出热量。氢氧化铁又是不稳定的,会变为氧化铁和水,这些水再被吸水性树脂吸收。以某一大品牌暖宝宝为例,包装上的原材料包括以下几种:铁粉、水、活性炭、蛭石、吸水性树脂、食盐。

而暖宝宝之所以能够缓慢、持续性发热,靠的是内包装的无纺布透气膜和原料中的蛭石。无纺布透气膜可以让空气缓慢地进入,氧化反应不会发生得太迅速;蛭石则是非常好的保温材料,能让热量缓慢散发。经我们拆开内包装后,铁粉迅速氧化,马上变得很烫。在这些过程中,不会有任何辐射产生。原料中唯一可能有安全隐患的,是铁粉。一些小作坊生产的劣质暖宝宝,为了降低成本,可能会使用工业废料铁粉,这样就可能带来辐射等风险。所以,买暖宝宝还是应选正规渠道的正牌产品。

您真正需要注意的暖宝宝安全问题

1. 烫伤

低温烫伤一般指长时间接触中等温度的热源,造成皮肤损伤。有研究证明,

对人体皮肤造成烫伤的最低温度是 44 摄氏度。随着温度升高,损伤也相应加重。

低温烫伤热源温度虽不是很高,但如果接触时间长,热能可以从表层向深部组织传导,造成皮肤真皮深层甚至皮下深部组织的损害。

暖宝宝发热时,温度最高可以超过 60 摄氏度,如果长时间接触,就容易发生低温烫伤。所以,不应该在睡觉时使用暖宝宝,也不能与电热毯等近距离取暖设备同时使用。

2. 过敏

暖宝宝要贴在衣物上,因此会有黏胶。如果直接接触皮肤,可能会造成过敏。所以,暖宝宝一定要避免直接贴在皮肤上,最好贴在外套内侧。

3. 孕妇、婴幼儿禁止使用

孕妇使用暖宝宝,尤其在子宫附近使用,可能会引发宫缩,导致早产、流产等。婴幼儿对温度感觉不灵敏,且皮肤娇嫩,更容易烫伤。

4. 其他注意事项

对于痛经、关节炎的患者,暖宝宝可以减轻低温带来的不适,但没有治疗作用。糖尿病患者和有血液循环疾病的患者,使用暖宝宝前应该先咨询医生。使用暖宝宝不代表你在冬天可以少穿衣服。

【电暖器的选购与使用】



电暖器一般分为 4 种,分别是对流式电暖器,这种电暖器表面温度大概在 84 摄氏度;油汀电暖器,这种电暖器的表面温度大概 101 摄氏度;暖风机,它的表面温度约有 90 摄氏度;最霸道的是小太阳电暖器,温度最高,达到近 354 摄氏度。

电暖器使用时应该注意以下几点:

1. 选购带有“3C”标志的产品

小家电行业一直鱼龙混杂,因此产品质量也参差不齐,如果大家的选购渠道和选购品牌不正规,那么,产品质量是无法保证的。“3C”是国家强制性安全生产标准,选购此类产品一定要认清这个标准,否则,千万不要购买,以免产生安全隐患。

2. 看产品电线是否是 3 孔插头

首先,电暖器的电源必须使用合格的、带地线的三孔插座,否则会有漏电危险。电暖器功率较大,不宜与大功率的电器,以及电焊机、冲击钻等同时使用,如果与同等功率的电器一起开启,会增加电路负担;如果电线无法承受如此大的电流就会引起电源损坏,以及火灾,所以,电暖器尽量不要与大功率电器

一起使用。此外,插座不能位于电暖器正上方,以防热量上升烧烫电源。当居室中无人时,一定要把电暖器电源拔掉。

3. 使用电暖器要注意安全距离

电暖器使用要格外慎重,由于电暖器在运作时机体温度很高,所以尽量要距离人体 1 米左右距离,不能够放置在电视机以及家居柜子旁边,以免引起产品的损坏和变形。

比如小太阳温度是很高的,5 分钟就可以让放在边上的棉衣着火,使用时候要注意保持安全距离——别把自己点燃了。而且千万不要在浴室里使用小太阳,在水里触电死亡的事故已发生 N 多次了。

4. 机体上不要覆盖任何物品

冬季温度过低,很多人嫌弃晾衣服太慢,因此,电暖器就成为最佳的晾晒烘干工具。但是,在取暖器上直接覆盖物品,容易使电暖器的热量不能及时散发而造成烧机短路,或因高温引燃覆盖物品而导致火灾。所以,在电暖器机体上覆盖物体是十分危险的一件事情。如果有冬季晾晒特殊的需求,可以选择带有晾衣架的电暖器。



【分辨电极式、电热丝式暖手袋】

一般来说,液体充电式暖手袋分为电极式、电热丝式两种。其中,后一种暖手袋采用的发热金属材料不会生锈,液体也不会带电。而电极式容易生锈,当锈末进入液体,会导致液体电阻力降低,导致加热功率提升,进而温度升高。这时如果温度控制器失灵,液体超过 100 摄氏度后就会因气化而爆炸。

劣质暖手器已不只一次酿祸。去年 1 月,四川安岳县一村民在超市花 25 元购买了一个电暖手袋,暖手袋在使用中爆炸,致其妻子左脚被大面积烫伤;重庆合川一大三女生在宿舍中使用充电暖手袋,刚接通电源几分钟,暖手袋突然爆炸,面部被烫伤。

早在 2010 年,国家质量监督检验检

疫总局就明令规定,电极不能直接用于液体加热,而应使用电热丝式液体加热暖手袋。然而,检查中发现,依旧有不法商家在销售国家明令禁售的电极式液体充电加热暖手袋。

其实,两招就可区分电极式暖手袋、电热丝式暖手袋。

市民购买液体充电加热暖手袋时,可用手捏方式来区分,如果里面有一个非常明显的弧形线圈装置,那是电热丝式暖手宝;如捏到的是两个硬邦邦的圆柱体,那很有可能是国家禁止销售的电极式液体加热暖手袋。

此外,还可查看电源,电极式使用的是充电线,电热丝式则是用充电架。



电极式充电线



电热丝式充电架

