

电梯里的镜子到底有啥作用

你是否有过这样的经历：站在电梯里无聊地等着到达目的楼层，忍不住看了看电梯内的镜子，整理了下发型或者衣领？几乎每一部电梯，尤其是高层公寓、商场或写字楼里的电梯，内壁上总会装有一面镜子。但你是否想过，这块镜子除了“正衣冠”之外，是否还有其他更深层的作用？

●视觉空间的“扩容器”

电梯通常是一个封闭狭小的空间，给人带来局促、压抑甚至幽闭恐惧的感觉。而镜子的出现，在视觉上起到了空间放大的作用。

镜子让电梯内的空间看起来无限延展。当你站在电梯里看到镜中反射的影像时，会觉得空间似乎变得宽敞了。这是因为镜子通过反射营造出延伸感和对称感，使人产生空间变大的错觉。尤其是在一些面积较小的老旧电梯中，镜子几乎是标配，一方面缓解乘客的压迫感，另一方面也有助于提升整体乘坐体验。

●无声的安全“摄像头”

镜子还有一个重要的功能，那就是提高安全性。电梯是一个相对封闭的私密空间，这也意味着它有可能成为某些不法行为的“温床”。对于乘客来说，镜子可以在无形中增加安全感。通过镜子的反射，乘客可以不动声色地观察电梯内其他人的行为，尤其在背后有人靠近时，能及时察觉，提高警觉性。

此外，镜子还可以配合电梯内的监控设备使用。监控摄像头通常安装在电梯顶部，通过镜子反射，它能够更全面地捕捉到电梯里的各个角落，减少监控死角，增强安全保障。

●残障人士的“第二双眼睛”

你可能没注意到，镜子对轮椅使用者来说，尤其重要。

在多数无障碍电梯中，后壁会设有一面大镜子，这并不是为了美观，而是为了方便坐轮椅的人士在电梯内进行操作。由于轮椅无法轻松转弯，乘客在进入电梯后，往往是背对门而停放的。这时，如果电梯没有镜子，轮椅使用者在出电梯时就无法直接观察门口的情况。

而镜子的存在就相当于为他们提供了“第二双眼睛”，可以清楚看到背后的门是否打开，有没有障碍物，是否有人进出等。对于视线受限的用户而言，这是一种贴心而实际的辅助设计。

类似地，对于推婴儿车的家长来说，镜子也有相似的用途——能随时查看孩子的状态，提升使用便利性。

●心理上的“陪伴感”与“自我确认”

除了功能性作用，电梯镜子也在某种程度上提供了“心理慰藉”。人在密闭空间中容易产生孤独、焦虑等情绪，尤其是一个人搭乘电梯的时候。镜子通过“镜中人”的存在，让人有一种“不是独自一人”的陪伴感，从而缓解孤独感，带来某种程度的安心。

此外，在社交心理学中有一种现象被称为“镜像自我”，即人们通过观察自己的外貌行为来认识和确认自我。照镜子这一行为本身就是人类重要的自我认知方式。在电梯这种“尴尬空间”中，很多人会下意识照照镜子——整理头发、看看仪表、确认着装，这是一种常见的“缓解尴尬”的社交方式，也是一种潜意识的自我确认行为。

当然，并不是所有电梯都安装了镜子。在一些特定场所，比如仓储电梯、货运电梯、地下停车场或某些特殊用途的电梯中，往往就没有设置镜子。这主要是出于以下几点考虑：

成本控制。在以实用为主的场所，镜子的心理或装饰作用不大，安装镜子反而增加了施工和维护成本。

安全风险。在高频搬运大件物品的电梯中，镜子容易被撞坏，成为隐患。

这也从另一个侧面说明，电梯镜子并不是“必需品”，而是一种“人性化设计”。

表面上看，电梯里的镜子似乎只是为了“照照人”而已，但它背后的设计初衷和科学原理却远不止如此。现代社会中，我们越来越多地追求效率与便捷，而往往忽略了那些藏在细节中的温柔。电梯镜子就是这样一个温暖的存在——默默无声，却悄悄守护着我们每一次升降之间的旅程。

据央视网

口香糖包装纸为何采用锯齿边设计

不知道您有没有注意到，大多数口香糖的包装都有一层银光闪闪的“锡纸”，而且这些包装的边缘往往是锯齿状的。报纸边缘、超市小票等也常采用这种设计。那么，这种锯齿状设计有什么特别之处？

首先要澄清一个常见的误解：我们常说的“锡纸”其实并不是用锡做的，而是用铝箔制成的。

相比于锡，铝箔熔点更高、成本更低，而且不会给食物带来异味。更重要的是，铝箔具有极低的透氧性，能有效阻隔氧气进入包装内部，防止食品氧化变质，大大延长保质期。

铝本身还能与氧气反应，在表面形成一层致密的氧化铝保护膜，阻止内部铝继续氧化。此外，铝箔还具有良好的反光性能，可以反射热量，防止内部口香糖因温度过高而软化。

再加上其出色的延展性和密封性，能有效阻隔外界细菌污染。最重要的是，铝箔的表面能低，不易与口香糖粘连，加上银色的外观既美观又实用，这无疑是包装材料的理想选择。

那么为什么要做成锯齿边呢？这要从三个方面来说。

首先，锯齿状设计能减少机器的磨损率。因为锯齿刀具与材料是点接触，而平口刀是线接触，接触面积小得多，自然就更耐用。

其次，在高速旋转的裁切机上，锯齿状的刀刃比笔直的刀刃更好裁开纸，失败几率更低，更加节省原料。

再次，锯齿边还起到了防止割手的作用，这种设计通过分散接触压力，避免力量集中在锋利的边缘上，大大降低了划伤风险。

据“中科院物理所”微信公众号

毛巾用久了会变硬原来是这么回事

毛巾是日常生活中必不可少的用品，但使用一段时间后，我们会发现毛巾变得越来越硬，触感不再柔软舒适。这种变化背后到底隐藏着哪些原因呢？要想揭开这个秘密，我们得从毛巾的基本构成说起。

毛巾主要由纤维编织而成，其中最常见的材质是棉花。棉纤维的结构使得毛巾能够保持一定的柔软性和蓬松感，这对于其吸水性能至关重要。毛巾的表面通常会有较多的毛圈，这些毛圈可以捕捉水分，使毛巾具有更强的吸湿性。然而，这种表面结构也使毛巾容易受到外界环境的影响，长期使用后毛巾会经历一些变化，尤其是变硬的问题。

毛巾变硬的一个主要原因是水中的矿物质。水质的硬度指的是水中溶解的矿物质，如钙、镁等矿物质的浓度。硬水中的这些矿物质容易与毛巾中的纤维发生反应，形成一种叫做“水垢”的沉淀物。这些沉淀物会附着在毛巾的纤维上，逐渐使毛巾的触感变得粗糙、发硬。

此外，洗涤剂的残留也是导致毛巾变硬的另一大原因。在我们洗毛巾时，洗涤剂中的一些成分可能没有清洗干净，残留在毛巾的纤维间。这些残留物会与水中的矿物质结合，形成更坚硬的物质，附着在毛巾表面，导致毛巾逐渐变得不那么柔软。

然而，随着时间的推移，毛巾的使用频率增加，频繁的清洗与干燥过程会逐渐加剧毛巾的硬化现象。

同时，干燥方式也会影响毛巾的柔软度。很多人习惯将毛巾放在阳光下暴晒，阳光中的紫外线会使毛巾中的纤维受到损伤，导致其表面变得更加干燥和脆弱。

此外，毛巾使用久了，纤维本身也会出现老化现象。毛巾经过多次摩擦和清洗，棉纤维的天然结构会逐渐被破坏，变得更为紧密和坚硬。

据科普中国