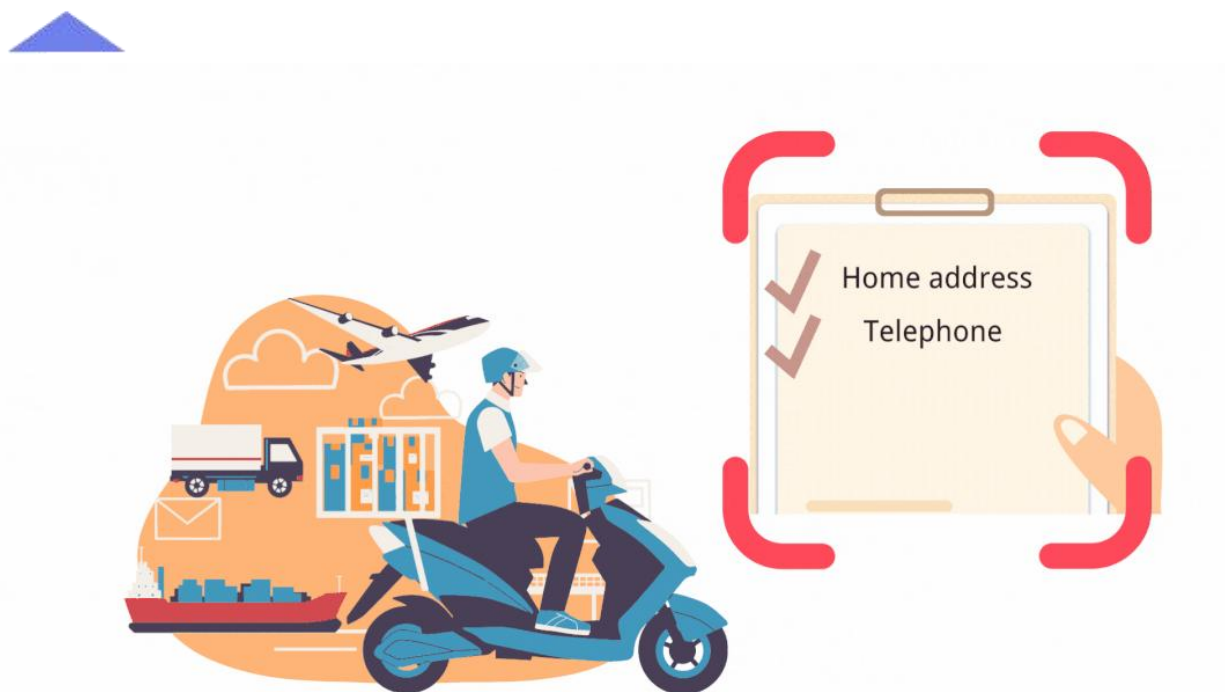


快递新规来了，有关标签材料，必看！

近日，国家市场监督管理总局（国家标准委）批准发布的《快递电子运单》（GB/T 41833-2022）和《通用寄递地址编码规则》（GB/T 41832-2022）两项国家标准正式实施。依据新标准，快递企业、电子商务经营主体等应采取措施，**避免在电子运单上显示完整的收寄件人个人信息**。标准还明确了纸张、背胶、油墨，以及字体字号、隐藏及加密处理、胶粘物理性能等一系列技术指标。

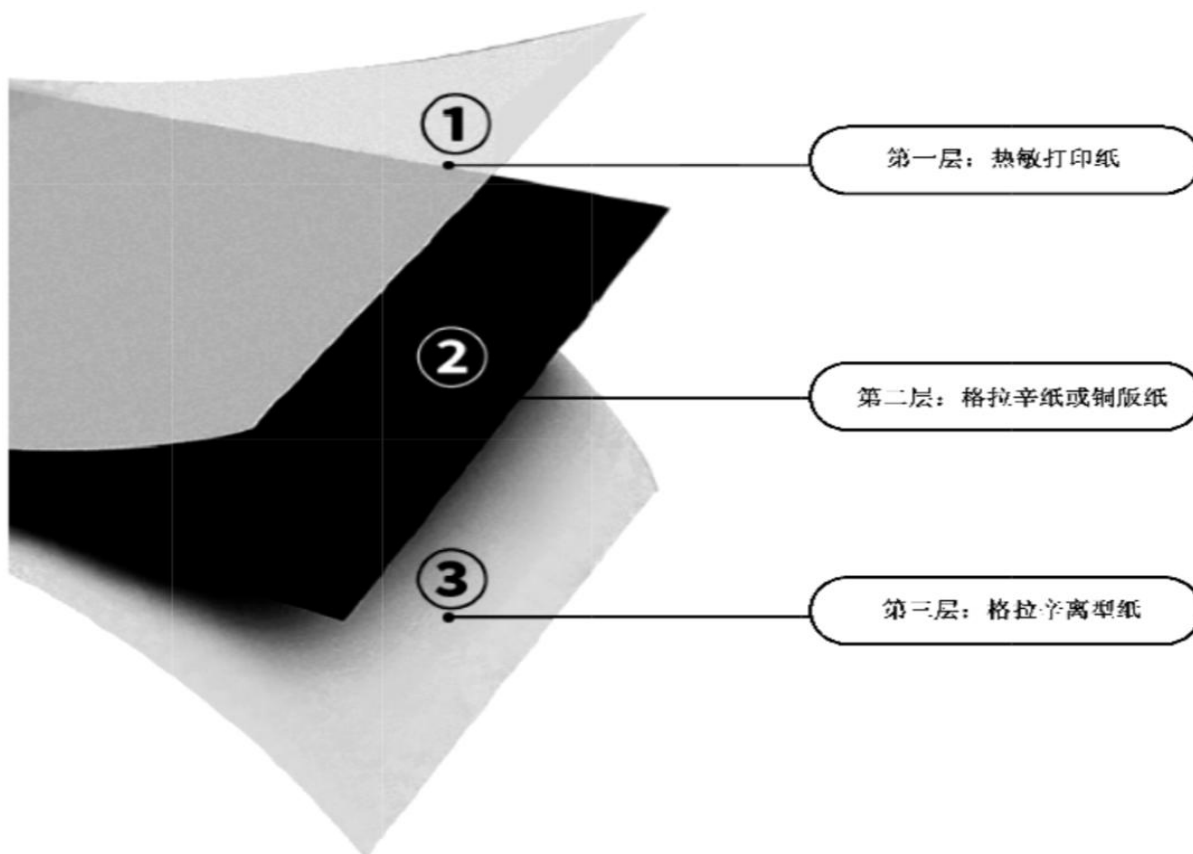


快递电子运单新标准

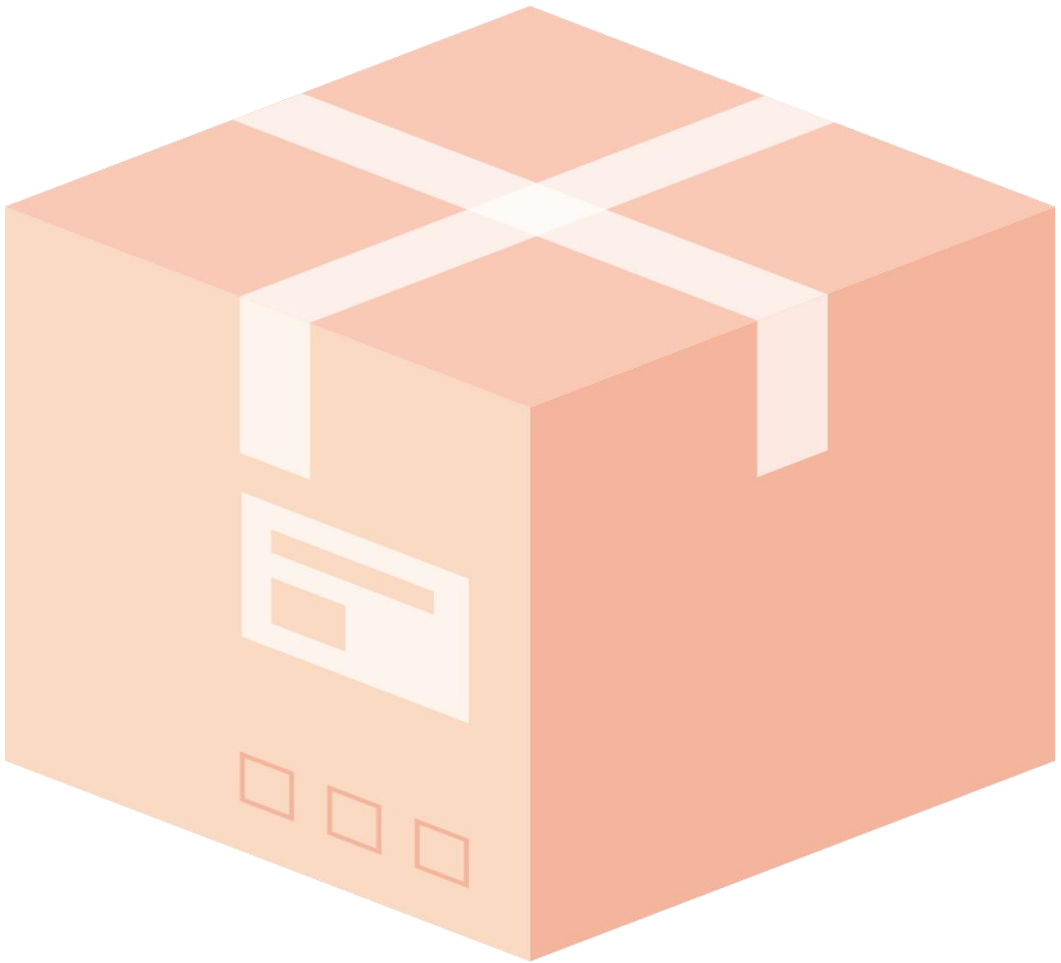
依据标准，所谓快递电子运单，是将快递收寄信息按一定格式存储在计算机信息系统中，并通过打印设备将快件收寄信息输出至热敏纸等载体上所形成的单据。



电子运单还可以分为三层和两层，由三层组成的电子运单，第一层为热敏打印纸，用于信息打印；第二层为格拉辛纸或铜版纸用于粘贴；第三层为格拉辛离型纸，用于隔离。而两层组成的电子运单，第一层为热敏打印纸，第二层为格拉辛离型纸。



三层电子运单各层组合示意



绿色环保

新标准对电子运单的纸张、阻隔胶、背胶、油墨等提出了环保要求。

依据标准，电子运单成品纸张应采用回收纸或回收再生纤维作为原料，其重金属总量、双酚 A 指标应符合有关要求。

指标	基准值
重金属总量(铅、汞、镉、铬)/(mg/kg)	≤100
双酚 A/(mg/kg)	<200

重金属含量、双酚 A 指标

阻隔胶应采用环保型的水溶胶，背胶应采用环保型热熔压敏胶，两者的苯、甲苯和二甲苯，以及卤代烃的限量应符合《绿色产品评价 快递封装用品》（GB/T 39084-2020）中表 1 胶粘剂的要求。

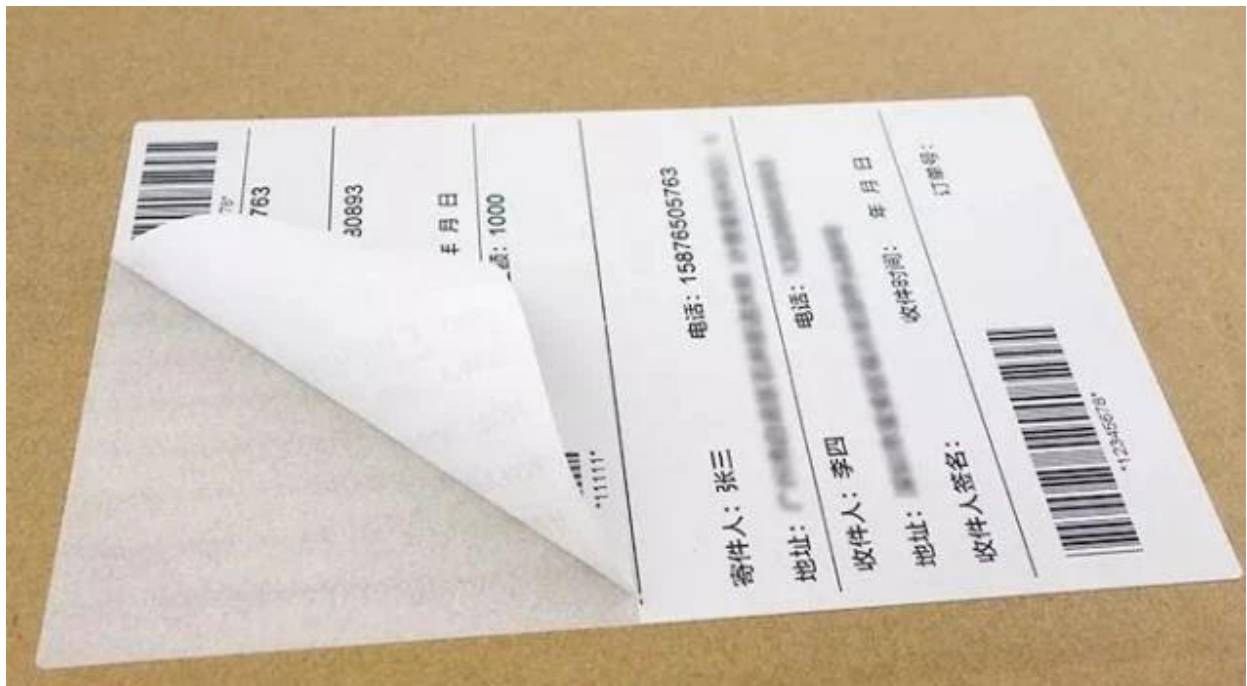
一级指标	二级指标		计量单位	基准值				判断依据/方法
				封套	包装箱	纸质填充物	电子运单	
资源属性	基材		—	应使用回收纸或回收再生纤维作为原料				提供原材料采购与使用清单、统计报表等证明材料
环境属性	重金属总量 (铅、汞、镉、铬)		mg/kg	≤100				按照 GB/T 450 和 GB/T 10739 有关规定取样和处理样品,依据 GB/T 15337 中的规定检测并提供检测报告
	重 金 属	铅(Pb)		≤50				
		汞(Hg)		不得检出				
		镉(Cd)		≤0.5				
		铬(Cr)		≤50				
	溶剂残留	总量	mg/m ²	≤10				依据 YC/T 207 有关规定检测并提供检测报告
		苯类	mg/m ²	≤3				
	双酚 A		%	—			<0.02	依据 GB/T 34455 有关规定检测并提供检测报告
	油墨		—	应使用水性油墨,且油墨中可挥发性有机物(VOCs)含量应≤5%				提供油墨采购及使用清单等证明材料;油墨中可挥发性有机物(VOCs)含量按照 GB/T 38608 检测并提供检测报告
	胶粘剂		—	结构性粘接应使用水基型胶粘剂,非结构性粘接不得使用溶剂型胶粘剂 ^b 。胶粘剂中苯≤100 mg/kg,甲苯+二甲苯≤1 000 mg/kg,卤代烃≤1 000 mg/kg				提供胶粘剂采购、使用清单及产品结构图等证明材料;胶粘剂中苯、甲苯和二甲苯,以及卤代烃分别依据 GB 18583—2008 附录 B、附录 C 和附录 E 的规定检测并提供检测报告
可吸附有机卤素(AOX)		mg/m ²	≤5				依据 GB/T 34845 有关规定检测并提供检测报告	
品质属性 ^a	气味		级	评价结果应不大于 2 级				依据 GB/T 35773 有关规定检测,并提供检测报告

封套、包装箱、纸质填充物和电子运单的评价指标要求

电子运单应采用水性油墨，油墨中可挥发性有机物（VOCs）含量应符合《绿色产品评价 快递封装用品》（GB/T 39084-2020）中表 1 油墨的要求。

物流标签材料创新

电子面单是一种通过热敏纸打印输出纸质物流面单的物流服务，透过热感应显示文字，不仅高效率、低成本，还能很好的保护用户的信息安全；且电子面单可将数据与 RFID 技术相结合，使快递物流更便捷优质，效率更高。



电子面单

近年来，环保审查日趋严格，热敏原纸、铜版纸、双胶纸等纸价疯涨，这都无形中增加了标签生产的成本，越来越多企业在材料创新上下足了功夫，开发了显蓝电子面单和纤薄型电子面单，既环保，又能抵抗原纸上涨的压力。

显蓝电子面单：

面层采用蓝色热敏原，打印后，字迹、图案显示为蓝色。相较于传统显黑电子面单，显蓝电子面单涂料更环保，显色效果好，机器读码率高。



纤薄型电子面单：

中间层采用薄膜设计，相较于普通电子面单具有 8 大优势，包括粘性强；易撕揭；易打印；防水佳；中层印刷效果好；可揭部分不卷曲，不可揭部分破坏性好；面单使用完后，透明膜可保持原包装的整洁；以及原辅料自产，交期有保障。



对应电子面单可使用的热熔胶产品，热熔胶是一种可塑性的粘合剂，属于环保型化学产品，因其黏合强度大、速度快等优点被广泛运用。热熔胶无毒性无气味，属节能型有机化学产品。环保热熔胶通过多种国际性环保产品认证，它在加工过程和应用全过程中都不容易对自然环境导致环境污染，更不容易对身心健康导致损害。

热熔胶在标签行业的优点

近年来，随着电子商务的快速发展，物流运输、产品包装、货物标识等等行业也随之显著增长，而这些行业带动下的标签行业，以及黏贴标签的胶黏剂行业，却是一个每天都看到、用到、接触到，却很少有人注意到的迅速发展的领域。

标签热熔胶呈黄色透明状，主要用作标签，纸制品，贴标的粘接复合热熔压敏胶，具有初粘性好、持粘力强、不拉丝、耐渗油等特点。



此外还有可移标签胶，不含有害或有毒物质，完全符合国家安全标准检测。其粘合性能、再剥离性能和贮存稳定性能等各项指标均已达到国内外领先水平。不含对环境污染物质，作多次移位粘合撕起后也不会破坏物料表面及留下胶渍，是一种绿色环保的产品，广泛应用于家具、玻璃等。

热熔胶在快递行业的应用



随着网购的普及，需要打包粘贴的快递商品和快递单越来越多。而热熔胶也广泛应用于快递行业，比如适用于各种快递袋的封口、快递单的粘贴、泡泡袋的封口、牛皮纸信封的粘贴等。快递袋行业开发的低温性能优异的快递袋封口胶，能够有效粘贴快递袋，并能达到破袋的效果。

热熔胶作为一种性能优异的环保型粘合剂，安全可靠性能高，正在逐步替代传统溶剂胶，下游应用范围不断拓宽。除了前面已经提到的包装、印刷、标签、鞋材等行业，在汽车、卫生用品、新能源及其他环保产品行业中，都具有良好的发展前景。





