

# 青岛鼎信通讯股份有限公司技术文档

O/DX D121.087-2022

# 包装封箱打包标准

V1.0

2022 - 06 - 24 发布

2022-06-25



## 目 次

1	范围2
2	引用标准2
3	封箱胶带主要内容2
	3.1 胶带材料2 3.2 胶带尺寸2
	3.3 胶带外观 3
	3.4 胶带物理性能
4	胶带封箱方式3
	4.1 封箱方式3
	4. 2 中缝间隙
	4.3 摇盖与纸箱边缘错位4
	4.4 胶带边缘线与中缝偏移量4
	4.5 胶带切口与箱体边缘距离4
	4.6 摇盖与外箱棱线缝隙4
5	打包带主要内容 5
	5.1 主要原材料要求5
	5.2 外观检测5
	5.3 结构尺寸5
	5.4 性能要求5
6	打包带封箱方式5
	6.1 常规产品打包方式5
	6.2 较大尺寸产品打包方式
	6.3 特殊包装打包方式6
	6.4 打包后外观规范
7	世码储存
8	胶带、打包带包装标志、包装运输和储存7
	8.1 包装、标志
	8.2 运输、储存



### 前 言

本规范规定了青岛鼎信通讯有限公司、青岛通讯消防安全有限公司、青岛鼎信通讯科技有限公司及相关公司使用的包装封箱胶带、打包带材料属性及封箱、打包要求方法、判定基准等要求。

本标准由青岛鼎信通讯股份有限公司工程技术本部起草。





### 包装封箱标准

#### 1 范围

本标准规定了青岛鼎信通讯有限公司、青岛通讯消防安全有限公司、青岛鼎信通讯科技有限公司及相关公司所使用的包装纸箱封箱、打包条件,方法、判定基准等要求。

本规范适用于一般包装, 如有特殊需要不受此限。

#### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 22378-2008 通用型双向拉伸聚丙烯膜压敏胶黏带

GB 4851-84 压敏胶粘带持粘性测定方法

GB 4852-84 压敏胶粘带初粘性测定方法 斜面滚球法

GB 7753-87 压敏胶粘带拉伸性能实验方法

QB/T 3811-1999 塑料打包带

GB/T 1040-1992 塑料拉伸性能试验方法

GB/T 2918-1998 塑料试样状态调节和试验的标准环境

#### 3 封箱胶带主要内容

#### 3.1 胶带材料

基材采用双向拉伸聚丙烯膜, 简称BOPP薄膜; 胶粘剂采用压敏性胶粘剂。

#### 3.2 胶带尺寸

表1

	项目	标准尺寸	单位	检验方法
	长度	$80 \pm 2$	m	计数分摊累加法
	宽度	$55 \pm 0.5$	mm	直尺测量
尺寸	总厚度	$50 \pm 2$	um	GB/T 22378-2008
	涂胶厚度	$25 \pm 2$	um	GB/T 22378-2008
	基材厚度	$25 \pm 2$	um	GB/T4224-98
	纸芯管内径	76±1	mm	直尺测量



#### 3.3 胶带外观

- 1) 胶带均匀弯曲,不得损伤端面,不得有明显的折痕,变形,色差,溢胶和端面;
- 2) 不平整现象,解卷后胶带表面无杂质,色斑,胶层厚薄均匀,连续分布;
- 3)不得出现缺胶和胶层与基材分离现象。印刷清晰。

#### 3.4 胶带物理性能

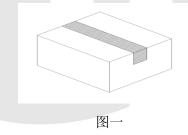
表2

	检验项目		技术要求	检测方法
	初粘性	钢球号	≥13	GB4852
	持粘性	mm/h	€3	GB4851
物理性能	180度	常态 N/25mm	≥5	GB2792
初至江祀	剥离强度	湿热老化后 N/25mm	≥5	GB2792
	拉伸强度	N/cm	≥30	GB7753
	断裂伸长率	%	100180	GB7753

#### 4 胶带封箱方式

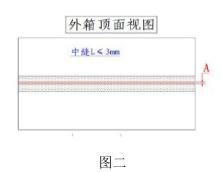
#### 4.1 封箱方式

使用"一"字封箱方式,封箱后外观要求胶带拉伸平直,与纸箱贴平,无明显皱褶,气泡(可用手抹平),如图一:



#### 4.2 中缝间隙

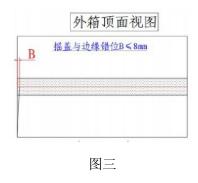
封箱后长边摇盖中缝间隙 A 不得超过 3mm, 外箱底面与顶面相同标准, 如图二:





#### 4.3 摇盖与纸箱边缘错位

外箱摇盖两端与外箱边缘错位 B 不得超过 8mm, 外箱底面与顶面相同标准, 如图三:



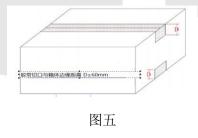
#### 4.4 胶带边缘线与中缝偏移量

胶带拉伸时以中缝线为基准对称,人工操作时允许胶带有一定的偏离,但胶带边缘线与中缝偏移距离 C 必须≥15mm,外箱底面与顶面相同标准,如图四:



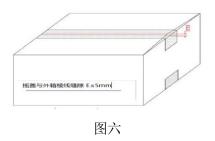
#### 4.5 胶带切口与箱体边缘距离

胶带切口需平齐,且与纸箱粘合牢固,无胶带切口翘起、翻转现象。胶带切口与箱体边缘距离 D 必须≥60mm,如图五:



#### 4.6 摇盖与外箱棱线缝隙

外箱封口时,摇盖两端与箱体棱线要求贴合,无明显缝隙,封箱之后 E≤5mm,如图六:





#### 5 打包带主要内容

#### 5.1 主要原材料要求

奶白色塑料打包带由色母料、(纤维级)聚丙烯(PP)原料,红色塑料打包带由色母料、(纤维级)聚丙烯(PP)原料,均采用95%原料及5%色母组成。

#### 5.2 外观检测

奶白色塑料打包带外观目测,外观应色泽均匀,颜色为奶白色(色号: PANTONE RAL 90003),花纹清晰,无污秽、杂质,不允许有开裂、损伤、穿孔等不合格;同一厂家的颜色差异△E≤2。

红色塑料打包带外观目测,外观应色泽均匀,颜色为红色(色号: PANTONE 199 C),花纹清晰,无污秽、杂质,不允许有开裂、损伤、穿孔等不合格;同一厂家的颜色差异 $\triangle$ E $\leq$ 2。

#### 5.3 结构尺寸

表3

	项目	标准尺寸	単位	检验方法
尺寸	宽度	13.5 $\pm$ 0.5		随机取样 5 卷,在每卷的外端除去 3m 后,分别截取 3m 的样品 5 根,用游标卡尺测量,每个样品测二处,共 10 处,记录 10 个测定值,取其最大偏差值为宽度偏差
	厚度	$0.7\pm0.05$	mm	用 4.1.1 的样品,使用游标卡尺测量每个试样中间部位的厚度(包括花纹)。每个样品测二处,共 10 处,记录 10 个测定值,取最大偏差值作为厚度偏差

#### 5.4 性能要求

奶白、红色塑料打包带的断裂拉力、断裂伸长率、偏斜度、每米克重等符合表 4 的规定。

表 4

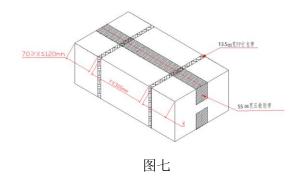
	检验项目	单位	技术要求	检测方法
	断裂拉力	KN	≥1.50	QB/T 3811-1999
	断裂伸长率	%	€20	QB/T 3811-1999
物理性能	偏斜度	m	<25mm	QB/T 3811-1999
	每米克重	g/m	$4\pm 0.5$	QB/T 3811-1999
	拉头拉断力	kN	0.88	QB/T 3811-1999

#### 6 打包带封箱方式

#### 6.1 常规产品打包方式

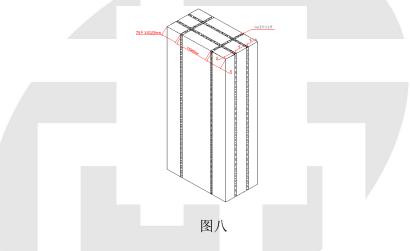


常规产品使用两条打包带方式打包,其中两条打包带与纸箱棱线的距离 X,需满足: $70mm \le X \le 120mm$ ,两条打包带的距离 Y 需满足: $Y \le 300mm$ ,如图七:



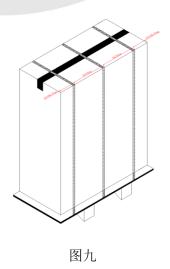
#### 6.2 较大尺寸产品打包方式

除部分底部需托盘固定的产品外,其余尺寸较大的产品(产品重量≥35kg)包装需使用"#"字型打包带打包加固。其中所有打包带距离与常规打包方式距离要求保持一致。如图八:



#### 6.3 特殊包装打包方式

若以上(6.1及6.2)打包方式中打包带的距离 Y>300mm,则须保持 X 标准尺寸不变的前提下,在距离 Y 的 1/2 处增加一条打包带,以此类推,保证产品的稳固性,若包装有木托盘,包装如图九:



6



#### 6.4 打包后外观规范

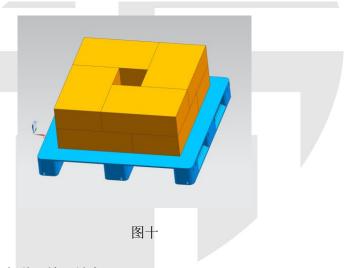
打包后打包带歪斜角度不得大于10°,打包带无开裂,无损伤,无穿孔等缺陷,熔接处长度需≥20mm。

#### 6.5 打包松紧度规范

打包带捆绑后,打包带松紧程度以张开的手掌刚好平行插入(≤15mm)为标准。

#### 7 堆码储存

- 1) 堆码高度加托盘不得高于 1.9 米(人工搬运不方便);
- 2) 堆码后,最下方纸箱承重不可超过 70KG(易损坏纸箱结构) 若称重高于 70KG 则需重新堆码一垛:
- 3) 纸箱箱摆放需整齐干净、不散乱;储存环境干燥不潮湿,堆垛储存时间不得超过45天,对于市场需求量较小的产品,45天后需要重新调整堆码,不能一直压着一个纸箱;
- 4) 轻拿轻放,不能暴晒,适合阴凉通风干燥处储存,托盘堆放时使用"回子型"堆码方式,包装堆码稳定,如图十:



#### 8 胶带、打包带包装标志、包装运输和储存

#### 8.1 包装、标志

每箱胶粘带的包装箱外应注明产品名称、规格、数量、生产日期、厂名、厂址、质检印记以及防压、防晒、防火等标志;产品内包装采用无标记的塑料薄膜简式包装,外包装箱采用瓦楞纸箱。纸箱应有足够的强度,保证胶带在贮存和运输时不受损坏。

打包带须用瓦楞纸箱、布袋或其他包装物包装。产品包装上应标明产品名称、物料号、型号规格、数量、生产日期或批号、制造厂名、执行标准、厂址等信息。

#### 8.2 运输、储存

- 1) 胶带运输中应轻拿轻放,禁止横放和挤压,防止阳光暴晒和雨雪淋袭。不得与挥发性溶剂及腐蚀性物品混运。
  - a、胶带贮存温度不超过 45℃,相对湿度不超过 85%的无挥发性溶剂存在的库房内。



- b、为防止胶带变形,应避免横放。
- c、不允许堆放在潮湿的地面上,箱底不允许变形
- d、在符合本标准运输和储存的条件下,自生产之日起,产品的保质期为一年。
- 2) 打包带的运输、储存过程中应防止雨水浸淋,防止潮湿,防止重压。堆码高度不得超过10层。 产品应距离热源2m以上,自生产日期起贮存期为一年半。





### 版本记录

版本编号/修改状态	拟制人/修改人	审核人	批准人	备注
V1.0	王纪男			

