

附录 B  
(资料性附录)

## 内包装用薄膜的透湿度和热合性能

B.1 几种塑料薄膜的透湿度(参考值),见表 B.1。

表 B.1 两种塑料薄膜的透湿度

薄膜名称	厚度/mm	透湿度/[g/(m <sup>2</sup> ·24 h)]	温湿度试验条件
聚乙烯	0.08	12.4	40℃,100%
	0.1	11.4	40℃,100%
	0.2	2~3	40℃,90%
聚氯乙烯	0.20	40	40℃,100%

B.2 各种薄膜的热接合性能,见表 B.2。

表 B.2 八种薄膜的热接合性能

序号	薄膜名称	粘合剂粘封	热封法	脉冲封合	超声波封合	高频封合
1	聚乙烯	○	√	√	○	×
2	非拉伸聚丙烯	×	√	√	√	×
3	拉伸聚丙烯	×	○	√	√	×
4	聚酯	○	×	○	√	×
5	软聚氯乙烯	○	√	○	○	√
6	聚苯乙烯	○	○	√	√	○
7	尼龙	○	○	√	○	○
8	聚乙烯复合薄膜	○	√	√	○	×

注:√——表示良好;○——表示可以;×——表示不行。



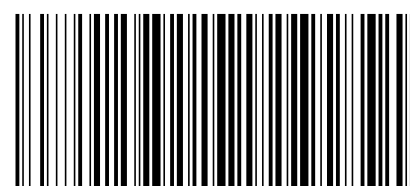
## 中华人民共和国国家标准

GB/T 13126—2009

代替 GB/T 13125—1991、GB/T 13126—1991

## 机电产品湿热带防护包装通用技术条件

General specification for damp heat protective packaging of  
mechanical and electrical products



GB/T 13126—2009

版权专有 侵权必究

\*

书号:155066·1-39812

定价: 16.00 元

2009-10-15 发布

2010-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

表 A.1 (续)

环境参数		储运条件	
		储存	运输
正弦振动	振幅/mm	0.3、1.5、3.0、7.0	3.2、3.5、7.5
	加速度/(m/s <sup>2</sup> )	1、5、10、20	10、15、20、40
	频率/Hz	2~9、9~200	2~9、9~200、200~500 2~8、8~200、200~500
平稳随机振动	功率谱密度/(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	—	30、3、1
	频率/Hz	—	2~10、10~200、200~2 000
非稳定振动 (包括冲击)	L型冲击谱/(m/s <sup>2</sup> )	40	—
	I型冲击谱/(m/s <sup>2</sup> )	100	100、300
	II型冲击谱/(m/s <sup>2</sup> )	250	300、1 000
自由 跌落	不同包装件质 量跌落的高度/m	<20	—
		20~100	—
		>100	—
静载荷/kPa		5	5、10

注：括号中的值为包装件需通过其他气候地区储运时应考虑的值。

A.2 湿热带防护包装储运环境条件的等级

湿热带防护包装储运环境条件的等级应与 GB/T 4798.1 和 GB/T 4798.2 中适合“亚湿热”和“湿热”气候区的等级相对应,见表 A.2。

表 A.2 湿热带储运环境条件等级

环境条件		等级	
		储存	运输
气候		1K4、1K5、1K6、1K8	2K4、2K5、2K5H
特殊环境	a) 热辐射	1Z1	
	b) 周围空气运动	1Z3、1Z4	
	c) 降雨以外的水	1Z5、1Z6	
生物		1B3	2B3
化学活性物质		1C1、1C2、1C3	2C1、2C2、2C3
机械活性物质		1S1、1S2、1S3、1S4	2S1、2S2、2S3
机械		1M1、1M2、1M3、1M4	2M1、2M2、2M3、2M4

注：表中,K——气候环境条件;Z——特殊气候环境条件;B——生物环境条件;C——化学活性物质条件;S——机械活性物质条件;M——机械环境条件。

中华人民共和国  
国家标准  
机电产品湿热带防护包装通用技术条件

GB/T 13126—2009

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 17 千字

2010年1月第一版 2010年1月第一次印刷

\*

书号:155066·1-39812 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

附录 A  
(资料性附录)

湿热带防护包装储运环境条件

A.1 湿热带防护包装储运环境条件的主要参数值

湿热带防护包装储运环境条件的主要参数值,见表 A.1。

表 A.1 湿热带储运环境条件

环境参数		储运条件		
		储存	运输	
气温/℃	低温		-5	-5(-25,-40)
		高温	不通风舱、厢、室内	70
		通风舱、厢、室内	40,55	40(55)
	日平均	最低	-5	-5
		最高	35	35
温度变化	日温差/℃	—	30	
	温度变化速度/(℃/min)	0.5	—	
湿度	高相对湿度/%		100	95
	最大绝对湿度/(g/m <sup>3</sup> )		35	60(80)
	日平均	最大相对湿度/%	>95	>95
		RH>95%时的 T <sub>max</sub> /℃	28(33)	28(33)
		最大绝对湿度/(g/m <sup>3</sup> )	27	27
气压	低气压/kPa		70	70,30
	高气压/kPa		106	106
	气压变化/(kPa/min)		—	6
辐射	太阳/(W/m <sup>2</sup> )		1 120	1 120
	热/(W/m <sup>2</sup> )		—	600
阳光直射下黑色物体表面最高温度/℃		—	80	
降雨强度/(mm/min)		6,15	6,15	
其他水源/(m/s)		—	1,3	
风速/(m/s)		1,5,30	30	
白蚁及有害动物		有	有	
霉菌		有	有	
含盐空气		沿海有	沿海、海洋有	
化学活性物质		化工企业附近有,等级见表 A.2		
机械活性物质	砂尘/(g/m <sup>3</sup> )		0.03,0.3	0.1,10
	灰尘	漂浮/(mg/m <sup>3</sup> )	0.01,0.2,5.0	3.0
		沉降/[mg/(m <sup>2</sup> ·d)]	10,35,500	72

前 言

本标准代替 GB/T 13125—1991《机械工业产品湿热带防护包装方法通则》和 GB/T 13126—1991《机械工业产品湿热带防护包装通用技术条件》。

本标准与 GB/T 13125—1991 和 GB/T 13126—1991 相比主要变化如下:

- 修改了标准名称;
- 删除了 GB/T 13125—1991 总则的内容;
- 删除了 GB/T 13126—1991 包装的一般技术要求的内容;
- 整合了两标准中防护包装基本类型的有关内容;
- 删除了试验方法、检验规则和包装标志及随机文件的内容;
- 修改了防护包装储运环境条件中,低气压、太阳、其他水源、正弦振动、非稳定振动的参数值;
- 删除了 GB/T 13125—1991 中的附录 B。

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由中国机械工业联合会提出并归口。

本标准起草单位:中机生产力促进中心、机械科学研究总院、中国包装科研测试中心。

本标准主要起草人:刘萍、黄雪、王振林、张晓建、李华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 13125—1991;
- GB/T 13126—1991。