

JB/T 7100—2015

- 6.4 使用单位有权按本标准规定的全部或部分项目进行试验。
6.5 使用单位有要求时，制造厂应提供产品的出厂试验报告或型式试验报告。

7 标志、包装、运输和贮存

- 7.1 同一型号、规格、批号的云母板可包装在同一干燥的包装箱中，云母板应以塑料袋密封包装。
7.2 包装箱上应注明：
a) 制造厂名称；
b) 产品型号、名称、规格；
c) 每一包装件中的数量和质量；
d) 毛重；
e) “防潮”“小心轻放”等字样。
7.3 每箱均应附有产品检查合格证明并标明：
a) 制造厂名称；
b) 产品型号、名称、规格及批号；
c) 制造日期；
d) 补强材料名称；
e) 有机硅云母箔的有机硅漆漆基有机物含量。
7.4 云母板自出厂之日起在 25℃ 以下的贮存期为 3 个月。超过贮存期，按本标准的规定检验，合格者仍可用。
7.5 柔软云母板若处在温度低于 10℃ 的环境中，在使用之前则应在温度 10℃~35℃ 的室内至少放置 24 h。
7.6 产品在运输过程中应防止机械损伤、受潮和日光直射。

JB/T 7100—2015

ICS 29.035.50
K 15
备案号：49850—2015

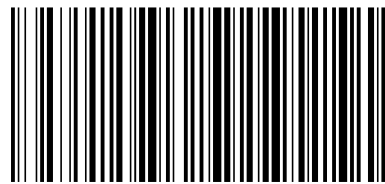
JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 7100—2015
代替 JB/T 7100—1993

电气用柔软云母板

Flexible mica for electrical purpose



JB/T 7100—2015

版权专有 侵权必究

*

书号：15111·12729

定价：12.00 元

2015-04-30 发布

2015-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

表 3 柔软云母板的性能要求

序号	性能	单位	要求									
			5130	5131	5133	5150	5151	5130-1	5131-1	5136-1	5151-1	
1	挥发物含量	%	≤5.0					≤2.0				
2	胶粘剂含量	%	15~30					20~40				
3	云母含量	%	≥50					≥38				
4	电气强度	MV/m	0.15 mm	≥15	≥16	≥25	≥20	≥16	≥16	≥16	≥16	≥15
			0.20 mm	≥20	≥18	≥25	≥25	≥18	≥18	≥18	≥18	≥25
			0.25 mm	≥20	≥18	≥25	≥25	≥18	≥18	≥18	≥18	≥25
			0.30 mm	≥15	≥16	≥25	≥20	≥16	≥16	≥16	≥16	≥20
			0.40 mm	≥15	≥16	≥25	≥20	≥16	≥16	≥16	≥16	≥20
			0.50 mm	≥15	≥16	≥25	≥20	≥16	≥16	≥16	≥16	≥20
5	柔软性	—	无分层、剥片云母滑动、折损和脱落现象									

5 试验方法

5.1 外观

用眼睛观察评定。

5.2 厚度

按 GB/T 5019.2—2009 中第 5 章的规定进行。

5.3 长度和宽度

用分度值为 0.5 mm 的直尺至少测量三处，报告其中值。

5.4 组成

按 GB/T 5019.2—2009 中第 8 章的规定进行。

5.5 电气强度

按 GB/T 5019.2—2009 中第 22 章的规定进行。

5.6 柔软性

按 GB/T 5019.2—2009 中第 18 章的规定进行。

6 检验规则

6.1 相同的原材料和工艺，连续生产的数量不超过 500 kg 的柔软云母板为一批。每批须进行出厂检验，出厂试验项目为 4.2.1、4.2.2 和表 3 的第 4 项、第 5 项。

6.2 从一批总张数中抽取不少于 5% 的样张，按 4.2.1 和 4.2.2 的规定检查，其他各项的检查在同一张板上取样。

6.3 实验结果中任何一项不符合技术要求时，应在该批产品中另取两组试样就不合格的项目进行复试，只要其中有一组试样仍不符合要求，则该批柔软云母板就不合格品。

中华人民共和国
机械行业标准
电气用柔软云母板
JB/T 7100—2015
*
机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街 22 号
邮政编码：100037
*
210mm×297mm • 0.5 印张 • 15 千字
2015 年 10 月第 1 版第 1 次印刷
定价：12.00 元
*
书号：15111 • 12729
网址：http://www.cmpbook.com
编辑部电话：(010) 88379399
直销中心电话：(010) 88379693
封面无防伪标均为盗版

版权专有 侵权必究

4.1.2 云母纸

本标准涉及的云母纸应符合 GB/T 5019.4—2009 的要求。

4.1.3 玻璃布

通常，玻璃布应是由无碱玻璃制成的连续长丝玻璃纤维，除供需双方另有协议外，玻璃布应是织布状态，其浆剂含量按重量计应不大于 2%。

4.1.4 树脂

只要其能使材料满足本标准的要求，可使用任何环氧或硅树脂体系。按订购合同，也可使用其他胶粘剂。

4.2 产品

4.2.1 外观

柔软云母板应边缘整齐、胶粘剂分布均匀，不允许有外来杂质、分层、云母纸断裂和剥片云母间漏洞的现象。

4.2.2 尺寸

4.2.2.1 厚度

标称厚度及极限偏差见表 2。

表 2 柔软云母板的标称厚度及极限偏差 单位为毫米

产品型号	标称厚度	极限偏差	
		中值与标称厚度的极限偏差	个别值与标称厚度的极限偏差
5130 5131	0.15	±0.04	±0.08
5133 5150	0.20、0.25	±0.05	±0.12
5151	0.30、0.40、0.50	±0.07	±0.15
5130-1	0.15	±0.03	±0.05
5131-1 5136-1	0.20、0.25	±0.04	±0.08
5151-1	0.30、0.40、0.50	±0.05	±0.10

4.2.2.2 长度和宽度

推荐的长度为 600 mm~1 200 mm，宽度为 400 mm~1 200 mm，也可按供需双方协议尺寸供货。按标称尺寸修剪后的云母板，其长度和宽度的极限偏差为 5%。

4.3 性能要求

柔软云母板的性能应符合表 3 的规定。

目 次

前言.....II

1 范围.....1

2 规范性引用文件.....1

3 产品分类.....1

4 技术要求.....1

 4.1 原材料.....1

 4.2 产品.....2

 4.3 性能要求.....2

5 试验方法.....3

 5.1 外观.....3

 5.2 厚度.....3

 5.3 长度和宽度.....3

 5.4 组成.....3

 5.5 电气强度.....3

 5.6 柔软性.....3

6 检验规则.....3

7 标志、包装、运输和贮存.....4

表 1 柔软云母板的型号.....1

表 2 柔软云母板的标称厚度及极限偏差.....2

表 3 柔软云母板的性能要求.....3