

中国绝缘材料 产品及应用手册

中国电器工业协会绝缘材料分会 组编
李耀星 主编



 机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



中国绝缘材料产品及应用手册

中国电器工业协会绝缘材料分会 组编

李耀星 主编



机械工业出版社

本书从电工绝缘材料产品用户的实际需要出发,收入了国内主要生产企业生产的43类900多种绝缘材料产品的组分、技术指标、试验方法、应用提示以及生产厂家;企业简介——简要地介绍了各绝缘材料厂家的发展史、生产现状以及联系方式;企业产品目录——介绍各厂家产品的名称、型号及规格;附录——列出了电工绝缘材料的现行标准目录。

本书主要供电工电子产品设计、制造、研究的工程技术人员及材料采购人员查阅,也可供大专院校相关专业师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

中国绝缘材料产品及应用手册/李耀星主编. —北京:机械工业出版社, 2006.1

ISBN 7-111-18292-8

I. 中... II. 李... III. 绝缘材料-中国-手册 IV. TM21-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第160768号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

责任编辑:张沪光 版式设计:张世琴 责任校对:李秋荣

封面设计:陈沛 责任印制:杨曦

北京机工印刷厂印刷

2006年2月第1版第1次印刷

787mm×1092mm¹/₁₆·49.75印张·1713千字

定价:99.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

本社购书热线电话(010)68326294

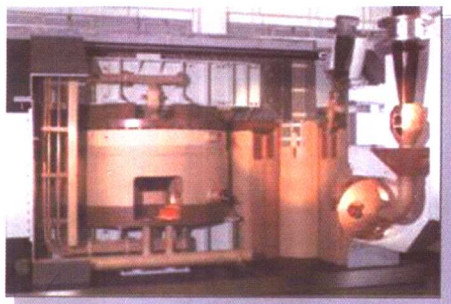
封面无防伪标均为盗版

泰州魏德曼高压绝缘有限公司

泰州魏德曼高压绝缘有限公司是世界变压器纸绝缘材料的创导者——瑞士魏德曼公司投资在中国兴建的企业,是WEIDMANN在亚太地区的生产基地,为全世界特别是亚太地区的变压器厂家提供优质的变压器纸质绝缘材料。

我们的设备和人员:公司拥有世界上先进的变压器纸板生产线和国内有造诣的纸绝缘成型件的制造者,公司的生产和技术管理人员都先后在瑞士魏德曼公司进了全面的强化培训。

我们的服务: 公司根据国际上先进的技术服务理念,只要能让变压器生产厂家和用户知道——什么是合理的绝缘结构、什么是优质的绝缘材料、什么是上好的使用方法,不管是否是我公司的客户,不管有



无订货,只要对用户有益,对市场有益,我们都有求必应!先行的技术讲解和技术服务,花费的是我公司的成本,为您节约的是时间和金钱,您获得的是合适的产品。

我们的信念:由国际一流的人员,选用国际优质的材料,用国际一流的设备,在人力能够达到的清洁的环境中,以合理的价格,提供国际一流质量、对用户适合的产品。

泰州魏德曼高压绝缘有限公司

Taizhou Weidmann High Voltage Insulation Co.,Ltd.

厂址: 江苏省泰州市海阳路 40 号
电话: 0523-6566972

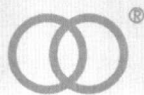
A Member of the **WEIDMANN** Group

邮编: 225300
传真: 0523-6560610



西安西电电工材料有限责任公司

(原西安绝缘材料厂)



西安西电电工材料有限责任公司（原西安绝缘材料厂）位于历史文化名城西安，隶属于中国西电集团，是我国综合性电工绝缘材料主导生产制造基地。

公司经过半个世纪的发展，打造了电工绝缘材料中的知名品牌——友好牌。50年来，友好牌绝缘材料畅销国内，远销海外。公司的主要产品有层压制品、覆铜箔板、云母制品、绝缘漆、复合制品、浸渍纤维制品、引拔成型以及真空压力浸渍制品七大类 150 余种，各种 F、H 级耐高温绝缘材料可以配套供应，满足用户的不同需求。

近年来公司已步入了快速发展的轨道，并按现代化企业进行管理，通过了 ISO9001 体系认证。确立了“以客户满意为最终目标、以严格管理争创优质产品、以持续改进达技术领先”的质量方针，竭诚为国内外用户提供优质的产品和满意的服务。

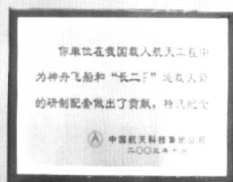
我们的追求：百分之一的细节，百分之百的满意。



地址：陕西省西安市桃园路北口11号
电话：(029) 84261787 84242326
传真：(029) 84235374
网址：www.xdxj.com.cn
电子邮件：xdxj@xdxj.com.cn

ISO9001

中国质量认证注册企业





高品质 双马来酰亚胺 系列产品

由 湖北省洪湖双马树脂厂 竭诚提供

湖北省洪湖双马树脂厂是全国重点研制和规模化生产双马来酰亚胺(BMI)系列产品的高科技企业, 技术实力雄厚, 设备先进。其研制的系列产品质量达到国际先进水平。现已畅销国内外, 并一直博得广大用户的信赖和赞许, 曾多次被数家技监权威部门和科研单位授予“质量信得过产品”和“免检产品”称号。

N, N' - 4, 4' - 二苯甲烷双马来酰亚胺(BMI-01)作为制造耐热结构材料、H级或F级电气绝缘材料的一种比较理想的树脂基体, 已广泛用于耐热绝缘材料——耐高温浸渍漆、漆包线漆、层压板、无纬带、云母带、电子覆铜板、模压塑料、环氧改性粉末涂料、浇铸件; 先进复合材料基体树脂——航天、航空结构材料、碳纤维耐高温结构件、高档印制线路板和其它功能材料; 金刚石砂轮耐磨材料、磁性材料等高新技术领域。

同时, BMI被称为高温下万能塑料的聚胺, 广泛应用于聚丙烯PP、尼龙PA、ABS、APC、PVC、PBT、EPDM、PMMA等工程塑料的增强改性剂、交联剂和新型橡胶硫化剂, 效果显著。

BMI技术指标如下:

- ◆外观: 浅黄色粉末 ◆熔点: 152~160℃ ◆酸值: ≤ 1.0 KOHmg/g ◆水分: $\leq 1\%$
- ◆热甲苯溶解性: 清澈透亮 ◆杂质: $\leq 0.1\%$ ◆GT凝胶化时间: $< 3\text{min}$ (200℃, 1g样)

该厂还生产4,4'-二氨基二苯甲烷(精MDA或DDM)、超细增韧聚酰亚胺树脂和N-苯基马来酰亚胺(N-PMI), 质量稳定, 并享有盛誉。

湖北省洪湖双马树脂厂坚持“开拓超前, 满足客户需求, 做到让客户真正满意”的企业宗旨, 愿始终以良好的信誉, 领先的技术水平, 高品质的产品和真挚的服务与海内外的各界朋友携手并进、精诚合作、共同发展!

欢迎访问

WWW.HHBM.COM

厂 长: 尹庆佑 (013507260865)
地 址: 湖北省洪湖市园林路 132 号
联系人: 尹习涛 (013886587863)
E-mail: hhbmi@hhbmi.com

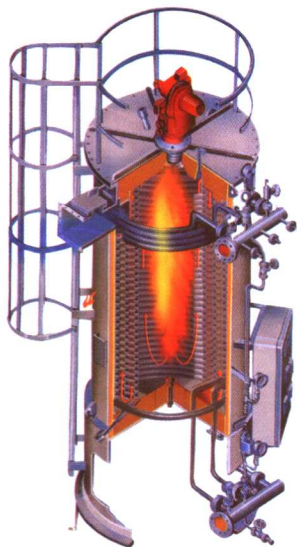
电 话: 0716-2428432 2439780
邮 编: 433200
传 真: 0716-2439780
E-mail: hhbmi@yahoo.com.cn



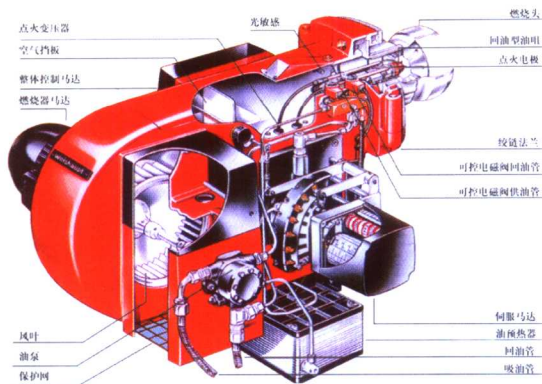
常州市常成能源设备有限公司

CHANGZHOU CHANGCHENG ENERGY ENGINEERING CO., LTD.

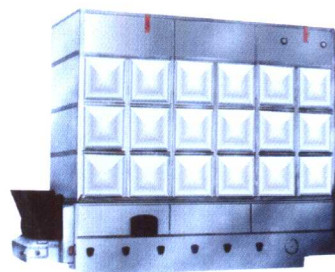
导热油炉制造许可证：20403009



↑ YY(Q)L 型立式燃油（气）炉



↑ 名牌原装进口燃烧器



↑ YLW 型链条排箱式燃煤炉



常州市常成能源设备有限公司

CHANGZHOU CHANGCHENG ENERGY ENGINEERING CO., LTD.

导热油分厂

执行标准：Q/3204BDG001-2003

WWW.CCNY.COM.CN

网络实名：导热油炉清洗



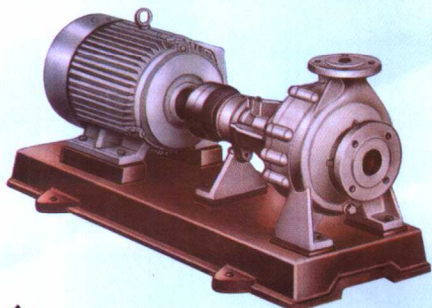
↑ WD 型高温导热油（170 公斤装）



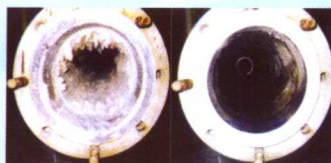
清洗出的结焦、结碳物



清洗污垢物排放



↑ WRY 系列无水冷却型高温热油泵



清洗前

清洗后



清洗前

清洗后



清洗前

总公司地址：中国江苏省常州市丽华路 7 号 邮编：213004

销售电话：0519-8862966 8866299 8869969

服务热线：0519-8866029 8866039

传真：0519-8862669 8866039

E-mail: manager@ccdy.com

《中国绝缘材料产品及应用手册》编委会名单

曹亚琴 刘元捷 邵景发 李英葆 苏东明 汤永年 冯 元 杨士勇 张富勇
刘 亮 周长琰 陈肇泰 李耀星 赵 平 赵立东 池 沫 钱时昌 曾宪家
张振明 张玉谦 毛俊林 浦景泓 徐克尊

主 编：李耀星

副主编：刘 亮 赵 平 周长琰 唐民乐 刘 勇 张 彝

其他主要编校人员：

黄 恂 孙 瑛 朱梅兰 刘 庆 杜超云 于雅芳 王宏伟 李振泉 滕国荣
于存海 章 骥 张起彬 唐福映 徐志伟 徐克尊 朱晓红 金东平 陈永水
冯国良 黄光明 李志雄 陈佩伟 黄游宇 傅先荣 韩征乾 屠 强 马林泉
于龙英 罗传勇 赵 莹 陈武荣 王先锋 周 亶 刘业强 梁亚东 杨 杰

参加编写的单位：

桂林电器科学研究所
四川东材企业集团有限公司
西安西电电工材料有限公司
哈尔滨庆缘电工材料有限公司
上海绝缘材料厂
北京福润达公司
嘉兴市清河高力绝缘有限公司
上海同立电工材料有限公司
辽阳工业纸板股份有限公司
天津绝缘材料总厂
河南许绝电工绝缘材料有限公司
上海耀华复合材料有限公司
南通华大漆业有限公司

邵阳市绝缘材料厂
广州贝特新材料有限公司
浙江省乐清树脂厂
武汉青山绝缘材料有限公司
无锡锡伟机电复合材料有限公司
浙江南方塑胶制造有限公司
湖南省新邵县广信有限责任公司
宝应县精工绝缘材料有限公司
上海金山前峰绝缘材料有限公司
青岛环球绝缘材料有限公司
四川瑞松纸业有限公司
台州椒江赤龙汽车附件厂
无锡华宝绝缘材料有限公司

编者的话

自 1992 年出版了《中国绝缘材料产品手册》，至今已有 13 年多了，在这十多年中绝缘材料行业发生了巨大的变化，全行业企业结构，企业的基本信息、产品结构以及产品技术水平均发生了很大的变化，因此原来的手册已经不能反映全行业的基本情况，迫切需要重新编写一本能全面反映全行业基本情况的手册，以满足各行业应用的需求，正是在这样的背景下，我们组织全行业的专家编写了这本《中国绝缘材料产品及应用手册》。

《中国绝缘材料产品及应用手册》是一本主要介绍我国目前绝缘材料行业的基本情况、产品品种、产品水平现状的实用性工具书。目的是让广大生产、研究、销售、使用和采购人员了解我国主要绝缘材料产品和生产企业的概况，向用户提供各种主要绝缘材料产品的性能数据，指导用户使用和选择质量可靠、性能良好的绝缘材料产品，以加快国产绝缘材料在国内外市场的流通和推广应用。

本书编写的组织工作由中国电器工业协会绝缘材料分会领导，具体任务由秘书处负责组织全行业的相关专家完成。本书的产品汇编部分由李耀星负责，企业概况部分由黄悒负责，企业产品目录部分由孙瑛负责，附录中的现行绝缘材料标准目录由朱梅兰负责。还有众多绝缘材料行业专家也参与了部分内容的编写、审核和校对工作，在此不一一列出（参见编写人员和单位名单）。此外，本书在编写过程中，各相关企业给予了大力支持和协作，我们对他们表示衷心的感谢。

目 录

编者的话

第 1 部分 产品指标及应用

一、漆、树脂和胶类 1

1.1 有溶剂漆 1

1.1032 三聚氰胺醇酸浸渍漆 1

2. 三聚氰胺醇酸浸渍漆 2

3.1032-D 三聚氰胺醇酸浸渍漆 2

4.137 氨基醇酸浸渍漆 3

5.EL3032 氨基醇酸浸渍漆 4

6. 快干氨基醇酸浸渍漆 4

7.1032-B 氨基醇酸快干绝缘漆 5

8.1032-K 氨基醇酸快固化浸渍漆 6

9.1038 三聚氰胺醇酸快干浸渍漆 6

10.1038-A 氨基快干浸渍漆 7

11.EL3038 醇酸快干绝缘浸渍漆 8

12.1035 B 级快干绝缘漆 8

13.1040 改性聚酯低温快固化浸渍漆 9

14.1040-1 快固化聚酯浸渍漆 10

15.155A 快干油改性聚酯浸渍漆 11

16.189 F 级快干绝缘漆 11

17.408 快干浸渍漆 12

18.EL3038A 快干绝缘浸渍漆 13

19.T039-1 B 级快干绝缘浸渍漆 13

20.303 环氧快干浸渍漆 14

21.B 级低温快干浸渍漆 14

22.301 环氧快干浸渍漆 15

23.839-4 环氧聚酯快干漆 16

24.839-1 环氧聚酯快干漆 16

25.C90-8 快干绝缘树脂 17

26.1033 环氧聚酯浸渍漆 18

27.127 改性环氧酯漆 18

28.145 耐热聚酯浸渍漆 19

29. 油改性聚酯浸渍漆 20

30.D011 耐氟里昂浸渍漆 20

31.R-508 噁唑烷酮浸渍漆 21

32.JF-155-1 酚醛改性聚酯浸渍漆 22

33.JF-1059H 级绝缘浸渍漆 22

34.JF-B3 热塑性丙烯酸浸渍漆 23

35.1033-A 环氧少溶剂浸渍漆 24

36.1034 环氧少溶剂浸渍漆 24

37.1039 高固体量环氧浸渍漆 25

38.1040F 级快干少溶剂浸渍漆 26

39. 亚胺环氧少溶剂浸渍漆 26

40. 环氧桐马少溶剂浸渍漆 27

41. 1041 亚胺改性环氧少溶剂快干浸渍漆 28

42.B-F 级通用少溶剂浸渍漆 29

43.1049 F 级少溶剂浸渍树脂 29

44.146 B、F 少溶剂环氧浸渍胶 30

45.1041-A 亚胺环氧浸渍漆 31

46.H1041-B 亚胺环氧浸渍漆 31

47.1042 亚胺环氧浸渍漆 32

48.1043B、F 级亚胺环氧快干浸渍漆 33

49.TJ1050 聚酰亚胺浸渍漆 34

50.1058 聚酰胺亚胺浸渍漆 34

51.1070 聚酰亚胺浸渍漆 35

52.9115 亚胺环氧浸渍漆 35

53.9115-1、9115-2 亚胺环氧浸渍漆 36

54.9116 聚酯亚胺浸渍漆 37

55.501H 级聚酯亚胺浸渍漆 37

56.D006 改性聚酰亚胺浸渍漆 38

57.1053 有机硅浸渍漆 39

58.1054 聚酯改性有机硅漆 39

59.1451 有机硅漆 40

60.JF-10510H 级有机硅绝缘浸渍漆 40

61.1504 环氧聚酯晾干漆 41

62.9120 晾干环氧酯漆 42

63.R-403 环氧气干绝缘漆 42

64.1302 气干绝缘漆 43

65.R-302 聚酯自干绝缘漆 43

66.1233 聚酯防电晕漆 44

67.1234 聚酯防电晕漆 44

68.1235 环氧酯聚酯防电晕漆 45

1.2 无溶剂浸渍树脂	45	37.118 F 级无溶剂漆	70
1.1130 环氧聚酯无溶剂浸渍漆	45	38. QS1140B-F 级通用型快干无溶剂浸渍树脂	70
2.T-1131 环氧浸渍树脂	46	39. QS1140-1 快干无溶剂浸渍树脂	71
3.1132 环氧聚酯无溶剂浸渍漆	47	40. QS1140-2 低温快干韧性无溶剂树脂	71
4. 许-110 环氧无溶剂浸渍漆	48	41. D1141 F 级无溶剂快干浸渍树脂	72
5.831 环氧快固化浸渍树脂	48	42.1149 聚酯亚胺无溶剂浸渍树脂	73
6. (111) 快干沉浸型无溶剂电绝缘树脂	49	43.116 F 无溶剂沉浸漆	73
7.110 环氧无溶剂浸渍树脂	49	44.114-4 低温固化 F 级无溶剂漆	74
8. 快固化浸渍树脂	50	45. D1148-U 型 (D319-5U 型) F 级无溶剂浸渍树脂	75
9. 潜伏型固化无溶剂浸渍漆	51	46. JF-98 B、F 级通用浸渍树脂	75
10. JF-9801 (a) 系列绝缘树脂	51	47. JF-98K B、F 级通用浸渍树脂	76
11. EL310BA 低温快干浸渍树脂	52	48. EL310F2 F 级无溶剂浸渍树脂	76
12. EL310B3 快干浸渍树脂	53	49. EL310FK F 级快干浸渍树脂	77
13. EL310LC 无溶剂浸渍树脂	54	50. EL310HK F 级快干浸渍树脂	78
14. D026 环氧聚酯亚胺通用无溶剂浸渍树脂	54	51.1150 二苯醚无溶剂浸渍漆	78
15. 1140 环氧聚酯无溶剂浸渍树脂	55	52. T1150-1 F-H 级通用无溶剂浸渍漆	79
16. T1147 F 级无溶剂浸渍漆、T1147-1 B-F 级通用无溶剂浸渍漆	56	53. ZD1158 H 级快固化无溶剂浸渍漆	80
17. R-1140-1 环氧改性耐热聚酯快固化浸渍树脂	57	54. 1161 200 级无溶剂浸渍漆	81
18. SH9105F 级环氧无溶剂漆	58	55. GT159 H 级快干无溶剂浸渍漆	81
19. S-1140 无溶剂浸渍树脂	58	56. 1160 无溶剂浸渍漆	82
20. D1140 改性环氧聚酯无溶剂漆	59	57. H1162 耐热环氧聚酯无溶剂浸渍漆	83
21. 1141 环氧聚酯无溶剂浸渍漆	59	58. 1153 H 级无溶剂快干绝缘漆	84
22. 1144 环氧亚胺无溶剂滴浸漆	60	59. 1154 H 级无溶剂阻燃绝缘漆	84
23. 114-5 环氧无溶剂浸渍漆	61	60. 1156 耐热聚酯无溶剂浸渍漆	85
24. D035 F 级不饱和和聚酯亚胺无溶剂浸渍树脂	61	61. H 级无溶剂快干固化浸渍树脂	86
25. R-1140 快固化无溶剂浸渍树脂	62	62. 0840KB 无溶剂绝缘漆	87
26. 1140 F 级无溶剂浸渍漆	63	63. Q0840-AH 级低温快固化浸渍树脂	88
27. 11412 F 级无溶剂快干绝缘漆	63	64. H9150 不饱和和聚酯亚胺无溶剂浸渍树脂	88
28. 上 1140 F 级无溶剂浸渍漆	64	65. 1154 H 级无溶剂漆	89
29. R-510-3 改性聚酯快固化浸渍树脂	65	66. 1160 改性二苯醚无溶剂漆	89
30. 319-5 (F) 无溶剂快干绝缘树脂	65	67. JF-1158 H 级二苯醚无溶剂绝缘浸渍树脂	90
31. 319-5 (H) 无溶剂快干绝缘树脂	66	68. JF-1159H 级绝缘浸渍漆	91
32. 1145 F 级无溶剂快干绝缘树脂	67	69. 1138 B 级无溶剂环氧滴浸漆	91
33. 9110 不饱和和聚酯亚胺无溶剂浸渍树脂	67	70. D113-2 环氧无溶剂滴浸漆	92
34. H9110 不饱和和聚酯亚胺无溶剂浸渍树脂	68	71. GT131 B 级环氧滴浸漆	92
35. H9111 不饱和和聚酯亚胺无溶剂浸渍树脂	69	72. R-1132-D ₃ 环氧滴浸树脂	93
36. SH9110 F 级不饱和和聚酯亚胺无溶剂浸渍漆	69	73. D-1 滴浸型无溶剂绝缘树脂	94
		74. 1132-D ₃ 环氧滴浸树脂	94
		75. S-1132 无溶剂滴浸树脂	95
		76. 111 环氧无溶剂滴浸树脂	96
		77. QS1132 环氧滴浸漆	96

78. EJ1151 环氧滴浸树脂	97	120. JF-9601 F 级连续沉浸树脂	124
79. EJ1132 环氧滴浸树脂	97	121. EL310FC F 级快干连续浸渍树脂	125
80. JF-8411D 环氧滴浸树脂	98	122. JF-1150 F、H 级连续沉浸树脂	125
81. EL310D3 环氧滴浸树脂	99	123. EL310HC H 级快干连续浸渍树脂	126
82. EL310FD 环氧滴浸树脂	99	124. D027 环氧无溶剂整浸树脂	126
83. D025 环氧亚胺无溶剂滴浸树脂	100	125. R-1147 环氧真空压力浸渍 (VPI) 树脂	127
84. T-844-D F 级不饱和聚酯无溶剂滴浸树脂	101	126. 319-5 F 级无溶剂 (VPI) 绝缘树脂	128
85. T1148 F 级无溶剂滴浸漆	101	127. 9105 F 级环氧高压无溶剂漆	129
86. 1146 环氧滴浸树脂	102	128. SH9101 环氧整浸无溶剂漆	129
87. 202 环氧滴浸树脂	103	129. S-1141-E 高压电机 (VPI) 环氧型无溶剂浸渍树脂	130
88. R-203 环氧滴浸树脂	103	130. 116 无溶剂高压绝缘漆	130
89. R-1146-3 环氧滴浸树脂	104	131. R-510-4 变频电机专用 (VPI) 浸渍树脂	131
90. 1146-D 环氧滴浸树脂	105	132. R-1149 无溶剂真空压力浸渍 (VPI) 树脂	132
91. 1146-2 F 级环氧滴浸树脂	105	133. JF-98 Z 真空压力浸渍树脂	133
92. 1142 环氧无溶剂滴浸漆	106	134. JF-9950 高压电机 (VPI) 无溶剂浸渍树脂	133
93. 116D 高强度滴浸漆	106	135. JF-9950-1 高压电机 (VPI) 无溶剂浸渍树脂	134
94. R-510 耐热滴浸树脂	107	136. JF-9958 高压电机 (VPI) 无溶剂浸渍树脂	135
95. 9112 不饱和聚酯亚胺无溶剂滴浸树脂	108	137. D033 环保型 F 级无溶剂连续沉浸树脂	135
96. QS1141-1 无溶剂滴浸漆	108	138. D036 环保型耐冷媒 H 级无溶剂整浸树脂	136
97. D1146 F 级无溶剂滴浸树脂	109	139. R-510-5 低挥发性环保浸渍树脂	137
98. 11411 F 级无溶剂滴浸漆	109	140. JF-2031K 无溶剂环保型浸渍树脂	138
99. JF-9601D F 级滴浸树脂	110	141. JF-2036 环保型浸渍树脂	139
100. JF-201、JF-201-1 F 级环氧滴浸树脂	111	142. 319-5 电子变压器专用绝缘树脂	139
101. QS1150 无溶剂滴浸树脂	111	143. R-510-2 耐冷媒浸渍树脂	140
102. R-1156 耐热滴浸树脂	112	144. JF-20 耐冷媒滴浸漆	140
103. 0840 H 级滴浸 (滚浸) 树脂	113	145. 1140-K (319-K) 环氧聚酯快固化浸渍树脂	141
104. Q-9929-1 H 级滴浸树脂	113	146. JF-206 变频电机专用绝缘浸渍树脂	142
105. JF-1151F、H 级通用滴浸树脂	114	147. 116 无溶剂绝缘漆	142
106. EL310HD H 级无溶剂滴浸树脂	115	148. 116S 无溶剂导热绝缘漆	143
107. D034 B 级无溶剂连续沉浸树脂	115	149. 116T 无溶剂白色绝缘漆	144
108. R-831-2 环氧连续沉浸树脂	116	1.3 覆盖漆	145
109. R-832 环氧连续沉浸树脂	117	1. 1230 醇酸覆盖漆	145
110. 831-2 环氧连续沉浸树脂	118	2. 1231 醇酸晾干覆盖漆	145
111. 改性聚酯连续沉浸树脂	118	3. S-1231 醇酸环氧树脂晾干覆盖漆	146
112. JF-831 连续沉浸树脂	119	4. S-1233 聚酯快干型三防覆盖面漆	146
113. EL310B2 环氧连续沉浸树脂	120		
114. S-1143 F 级滚浸树脂	120		
115. 1145 F 级连续沉浸树脂	121		
116. R-1140-2 快固化连续浸渍树脂	121		
117. 844-G 环氧聚酯滚浸树脂	122		
118. 1145-2 型 F 级连续沉浸树脂	123		
119. D1143 F 级无溶剂连续沉浸树脂	123		

5. JF-185 绝缘覆盖漆	147	5.183 聚酯晾干铁红瓷漆	172
6. JF-9811 绕组表面涂刷树脂	147	6.184 聚酯晾干湖蓝瓷漆	173
7.130 低电阻环氧树脂防电晕漆	148	7.188 H 级聚酯晾干红瓷漆	174
8.131 高电阻环氧树脂防电晕漆	148	8.1341 聚酯晾干铁红瓷漆	174
9. 许-131 高电阻环氧防电晕漆	149	9.1341-1 聚酯晾干灰瓷漆	175
10.134 涂敷型环氧低电阻防电晕漆	149	10.167 有机硅晾干瓷漆	175
11.135 涂敷型环氧树脂高电阻防电晕漆	150	11.167 有机硅醇酸晾干红瓷漆	176
12. 许-140、许-141 改性聚酯防电晕漆	150	12. 许-167 有机硅晾干红瓷漆	176
13.140、141 改性聚酯防电晕漆	151	13. JF-166 聚酯晾干灰瓷漆	177
14. TJ1243 自干低阻半导体漆	151	14. JF-182 聚酯晾干锅红瓷漆	178
15. TJ1244 自干高阻半导体漆	152	15. JF-1321 各色醇酸晾干瓷漆	178
16. H124-1、H124-2 改性聚酯半导体漆	152	16.163 烘干环氧树脂红瓷漆	179
17. S-1232 铁红环氧酯底漆	153	17.164 低温干燥环氧酯灰瓷漆	179
18. JF-C0601 醇酸底漆	153	18.165 烘干聚酯灰瓷漆	180
19. JF-G0601 过氯乙烯底漆	154	19. JF-A0402 氨基静电喷涂烘干瓷漆	181
20. JF-H5201 环氧富锌底漆	154	20. JF-A0403 各色丙烯酸氨基烘干瓷漆	181
21. JF-H0601 环氧酯底漆	155	21.1320 醇酸灰瓷漆	182
22. JF-H5202-3 环氧云铁底漆	155	22.162 环氧酯红瓷漆	183
23. H133 环氧铁红底漆	156	23. 许-163 环氧酯灰瓷漆	184
24. JF-S0601 聚氨酯防锈底漆	156	24. 许-164 环氧酯灰瓷漆	184
25. B 级防锈绝缘漆	157	25. 许-165 聚酯灰瓷漆	185
26. JF-X0602 磷化底漆	158	26.169 聚酯改性有机硅红瓷漆	185
27. EJ8721 银灰快干锤纹漆	158	27.1352 H 级表面瓷漆	186
28. JF-B1601 丙烯酸快干锤纹漆	159	28. 许-169 聚酯改性有机硅红瓷漆	187
29. JF-J1601 氯化橡胶锤纹漆	159	29. 许-185 有机硅醇酸瓷漆	187
30. JF-S1601 各色聚氨酯锤纹漆	160	30. JF-188 聚酯红瓷漆	188
31. JF-S1702 各色聚氨酯桔纹漆	160	31. JF-C3201 各色绝缘瓷漆	188
32. JF-1361 环氧酯绝缘漆(灰色)	161	32. JF-C32-39 各色醇酸抗弧瓷漆	189
33. JF-A0401 各色氨基烘漆	161	33. JF-8037 各色绝缘瓷漆	189
34. JF-A1801 各色氨基金属闪光漆	162	34. JF-B0401 各色丙烯酸瓷漆	190
35. JF-S0401 各色聚氨酯漆	163	35. JF-C0401 各色醇酸瓷漆	191
36. JF-S0402 各色聚氨酯漆	164	36. JF-C0402 各色醇酸瓷漆	191
37. JF-S0403 各色聚氨酯(无苯)漆	164		
38. JF-W6102 各色有机硅耐热漆	165	1.5 胶粘漆、树脂	192
39. JF-1505 转子专用漆	166	1.1411 酚醛树脂漆	192
40. JF-1504 环氧酯电机转子专用绝缘漆	167	2.1412 钡酚醛树脂	192
41. JF-183-1F 级防霉漆	167	3.1430 醇酸胶粘漆	193
42. JF-J5201 氯化橡胶防腐漆	168	4. D101 聚氨酯粘合剂	193
43. R-991 可剥性防粘涂料	168	5. D143 不饱和聚酯树脂	194
44. R-101 防粘剂	169	6. D144 不饱和聚酯树脂	195
1.4 瓷漆	169	7. D147 不饱和聚酯树脂	195
1.1321 醇酸晾干灰瓷漆	169	8. D125 无卤阻燃树脂	196
2.9130 环氧晾干红瓷漆	170	9. 许-170 聚二苯醚树脂	196
3.166 聚酯晾干灰瓷漆	171	10.1153 有机硅漆	197
4. X193 改性聚酯晾干铁红瓷漆	171	1.6 硅钢片漆	198

1. 改性酚醛聚酯水溶性硅钢片漆	198	28.303 聚氨酯漆包线漆	231
2. 1641-S、1642-S 水溶性硅钢片绝缘漆	198	29.403 聚氨酯漆包线漆	233
3. 水溶性酚醛硅钢片漆	199	30.DF-303 聚氨酯漆包线漆	233
4. 改性酚醛聚酯水溶性硅钢片漆	199	31.1745 聚氨酯漆包线漆	235
5.1641-2 型 F 级水溶性硅钢片漆	200	32.DF-303A 聚氨酯漆包线漆	235
6. 环氧聚酯酚醛硅钢片漆 (一)	200	33.DF-3051 聚氨酯漆包线漆	236
7. 环氧聚酯酚醛硅钢片漆 (二)	201	34.DF-3056 聚氨酯漆包线漆	237
8.133A 环氧聚酯酚醛硅钢片漆	201	35.DF-3075 聚氨酯漆包线漆	238
9. 二苯醚改性环氧酚醛硅钢片漆	202	36. 聚酰胺自润滑漆包线漆	240
10. 164-1 二苯醚改性环氧酚醛硅钢片漆	202	37.D084 特种尼龙漆包线漆	240
11. 9163 二甲苯树脂改性醇酸硅钢片漆	203	38.DF-43 自润滑漆	241
12.133B 半无机硅钢片漆	203	39.DF-200 自粘漆包线漆	241
13.133C 环氧聚酯半无机硅钢片漆	204	40. 交流变频电机专用屏蔽漆包线漆	242
14.1611 油性硅钢片漆	205	41. 改性聚酯玻璃丝包线漆	243
15.1631 低温硅钢片漆	205	42.1149 环氧玻璃丝包线漆	243
16.132 氨基醇酸硅钢片漆	206	43.1230 醇酸玻璃丝包线漆	244
1.7 漆包线漆与丝包线漆	206	44. R-1448 B-F 级通用玻璃丝包线快 干漆	244
1.1730 聚酯漆包线漆	206	45. R-1449 环氧玻璃丝包线浸渍漆	244
2.1730、1730-3 聚酯漆包线漆	207	46.1459 玻璃丝包线浸渍漆	245
3.1730-31 聚酯漆包线漆	209	47.0840S 玻璃丝包线浸渍树脂	246
4.1731 聚酯漆包扁线漆	209	48. 1449 亚胺环氧玻璃丝包线浸渍树脂	246
5.1740 改性聚酯漆包绕组线漆	210	49. 醇酸玻璃丝包线漆	247
6.1740- F 级改性聚酯漆包线漆	211		
7.1745 改性聚酯漆包线漆	212	1.8 胶	247
8.1745M 改性聚酯漆包线漆	213	1.D101 聚氨酯粘合剂	247
9.1750 耐热聚酯漆包线漆	214	2.EJ101 聚氨酯胶粘剂	248
10. 改性聚酯漆包线漆	214	3.R-990 环氧包封胶	248
11.DF-269 改性聚酯漆包线漆	215	4.Q-201 环氧树脂包封胶	249
12. 高速聚酯漆包线漆	216	5. 环氧平衡胶泥	249
13. 快速改性聚酯漆包线漆	217	6. 环氧包封树脂	250
14.506 耐热聚酯漆包线漆	219	7.852 环氧平衡胶泥	251
15.1740-B 聚酯亚胺漆包线漆	220	8. 绝缘自干胶泥	251
16.1750-31 聚酯亚胺漆包线漆	221	9.0840 包封胶	252
17. 1753L、1754、505、505D 聚酯 (酰) 亚 胺漆包线漆	221	10. 芳香族聚酯亚胺粘结胶	253
18. 聚酯 (酰) 亚胺漆包线漆	223	11.1981 环氧灌注胶	253
19. 1766、606 聚酰胺酰亚胺漆包线漆	223	12.125 电抗器用环氧封胶	253
20.CA110 聚酯酰亚胺漆包线漆	225	13.116G 包封胶	254
21.CA300 聚酯酰亚胺漆包线漆	226	14.R-380 阻燃绝缘浇注树脂	254
22.PAI 111 聚酰胺酰亚胺漆包线漆	227	15.R-381 环氧灌封树脂系列	255
23.1754 聚酯亚胺漆包线漆	228	16. ZD106-1 云母带专用强粘性胶	256
24.DF-127 H 级聚酯亚胺漆包线漆	229	17.JF-6 硅橡胶胶泥	256
25. 聚酰亚胺漆包线漆	230	18.JF-852 环氧平衡胶泥	257
26.9175 聚酯亚胺漆包线漆	230	19.JF-910 环氧快干浇注胶	257
27.1735 聚氨酯漆包线漆	231		

二、浸渍纤维制品类	259
2.1 漆(胶)布	259
1. 上 211 酚醛上胶布	259
2. 221 酚醛上胶布	259
3. 许-211 酚醛上胶布	260
4. XF4 聚四氟乙烯玻璃漆布	260
2.2 漆绸	261
1. 2210、2212 油性漆绸	261
2. 2210A、2212A 油性漆绸	262
2.3 玻纤漆布	264
1. 2430 沥青醇酸玻纤漆布	264
2. 2432 醇酸玻纤漆布	264
3. H240 环氧酚醛、H241 环氧 DDS 上胶玻 纤布	265
4. 上 221 环氧酚醛上胶玻纤布	266
5. D241 F 级环氧玻纤上胶布	266
6. 2440 聚酯玻纤漆布	267
7. D291 聚胺-酰亚胺玻纤上胶布	268
8. H260、H261、H262 聚胺-酰亚胺上胶 玻纤布	268
9. 改性聚酰亚胺玻璃漆布	269
10. 2470 聚酰亚胺玻璃漆布	269
11. 聚酰亚胺玻璃漆布	270
12. D293 改性二苯醚玻纤上胶布	271
13. 许-350 改性二苯醚上胶玻纤布	272
14. D294 无卤阻燃高强度玻纤上胶布	272
15. 2455 二苯醚玻璃漆布	273
16. 242 环氧二苯醚玻璃上胶布	274
17. 许-355 环氧二苯醚上胶玻纤布	274
18. 2450、2451 有机硅玻璃漆布(带)	275
19. H280 有机硅上胶玻纤布	276
2.4 套管	277
1. 聚氯乙烯玻璃纤维软管	277
2. 2740 丙烯酸酯玻璃纤维软管	278
3. 2741 聚氨酯玻璃纤维软管	279
4. 2751 硅橡胶玻璃纤维漆管	280
5. 聚酰亚胺薄膜聚芳酰胺无纺毡复合 套管	281
6. 硅橡胶玻璃纤维软管	281
7. 玻璃纤维电碳套管	282
8. 2753 玻璃纤维自熄软管	283
9. 玻璃纤维定纹软管	283
10. 玻璃纤维电刷软管	284
2.5 带和绳	285
1. 环氧树脂浸渍玻璃纤维网状无纬绑扎 带	285
2. 聚酯树脂浸渍玻璃纤维网状无纬绑扎 带	286
3. 电工用树脂浸渍玻璃纤维网格	287
4. 2830-B 级、2840-F 级无纬带和 2841-F 级、2851-H 级网状无纬带	288
5. X2341 热收缩带	289
2.6 适形材料	289
1. T2931 环氧聚酯纤维适形材料	289
2. TJ2941 环氧适形材料	290
3. T2941 环氧聚砒酰胺纤维适形材料	290
4. TJ2941-1 低电阻环氧适形材料	290
5. TJ2941 环氧适形绳	291
6. JF-2931 环氧涤纶适形材料	291
7. JF-2941 环氧聚砒酰胺适形材料	292
2.7 预浸材料	292
1. DMD 环氧预浸材料	292
2. D279 环氧预浸材料	293
3. 环氧多胶玻纤毡预浸材料	294
4. X245 粘性玻璃坯布	295
5. JF-242 [*] B、F 级环氧玻璃坯布	296
6. F 级高强度环氧酚醛坯布	297
7. B、F 级通用环氧玻纤坯布	297
8. 9241 间苯二酚环氧浸胶玻纤坯布	298
9. 许-356 改性亚胺预浸渍玻璃布	298
10. 408 双马来酰亚胺上胶玻纤坯布	299
11. H251、H2453 改性二苯醚上胶坯布和 H251-1、H2452 聚二苯醚上胶坯布	300
12. 338 聚二苯醚玻璃坯布	301
13. 338-1 聚二苯醚玻璃坯布	301
14. 2442 环氧二苯醚玻璃坯布	302
15. X338 二苯醚玻璃坯布	302
2.8 防晕材料	303
1. TJ2641-1 高电阻防晕带	303
2. TJ2641-1A 中电阻防晕带	304
3. TJ2641-1B 中电阻防晕带	304
4. TJ2641-2 低电阻防晕带	305
5. 2641-2V 低电阻防晕带	305
6. TJ 2641-2w 低阻带	306
7. H264-1 聚酯非织布半导体带	306
8. JF-CT、SC 防电晕带	307
2.9 上胶纸	307

1. 201 菱格上胶绝缘纸	307
2. 201、202 酚醛上胶纸	308
3. 电工菱格涂胶绝缘纸	309
4. 乐-菱格上胶绝缘纸	309
5. 菱格上胶绝缘纸	311
6. 上胶绝缘层压纸	312
7. 菱格上胶耐热老化绝缘纸	313
8. 上 2348 环氧 Nomex 上胶纸	314
9. 上胶聚芳酰亚胺纤维 (Nomex) 纸	314
10. D220 单面上胶 Nomex 纸	315

三、层压制品类 316

3.1 层压板 316

1. 3020 酚醛纸层压板	316
2. 3020-1 环氧酚醛纸层压板	317
3. 3021 酚醛纸层压板	318
4. 3022 酚醛纸层压板	319
5. F3023 酚醛纸层压板	320
6. 上 3024-4、上 3024-5 酚醛纸层压板	321
7. PFCP201 酚醛纸层压板	322
8. PFCP202 酚醛纸层压板	323
9. PFCP203 酚醛纸层压板	324
10. PFCP206 酚醛纸层压板	325
11. PFCP207 酚醛纸层压板	326
12. PFCP308 酚醛纸层压板	327
13. F820、F820-1、F820-2、F820-3B、F821 酚醛纸层压板	328
14. F826-1、F826-6、F826-7 酚醛纸层压 板	329
15. F825 系列酚醛纸层压板	330
16. 9309、9309-1 环氧酚醛纸层压板	331
17. H323 环氧纸层压板	332
18. 上 3051 环氧 Nomex 纸层压板	333
19. 3025 酚醛布层压板	334
20. 3025-A 酚醛布层压板	335
21. 3026 高强度酚醛布层压板	335
22. 3027、3028 酚醛棉布层压板	336
23. 323 酚醛布层压板	337
24. F850、F851、F852、F853 酚醛棉布层 压板	338
25. 3136 酚醛布层压板	339
26. PFCC201、PFCC202、PFCC203、PFCC204 酚醛棉布层压板	340
27. D324 三聚氰胺玻纤布层压板	342
28. 三聚氰胺玻纤布层压板	343

29. 上 3233 三聚氰胺玻纤布层压板	345
30. 9326-1 长规格三聚氰胺玻纤布层压 板	346
31. F834 酚醛玻纤布层压板	346
32. F841 木片复合层压板	347
33. 3240 环氧酚醛玻纤布层压板	348
34. 3240A、3242 环氧酚醛玻纤布层压板	350
35. 3243 (FR4) 环氧玻纤布层压板	350
36. X3243 F 级玻纤布层压板	351
37. H341、H3248、H3249 热态高强度环氧 玻纤布层压板	352
38. 3247 高强度无卤阻燃玻璃纤维布层压 板	353
39. 3242 环氧玻纤布层压板	354
40. 3248 F 级高强度环氧玻纤布层压板	355
41. D327 F 级高强度无卤阻燃玻纤布层 压板	356
42. D328 F 级高强度无卤阻燃玻纤布层 压板	358
43. D329 环氧酚醛磁性玻纤布层压板	360
44. D330 环氧防电晕玻纤布层压板	360
45. EPGC201、EPGC202 环氧玻纤布层 压板	361
46. EPGC203、EPGC204 环氧玻纤布层 压板	363
47. H 级无卤阻燃高强度玻纤布层压板	364
48. 9320 环氧玻纤布层压板	366
49. 9332 环氧酚醛防电晕玻纤布层压板	367
50. 341 航空用玻纤布层压板	367
51. 396-1 真空浸胶环氧玻纤布层压板	368
52. 349 环氧酚醛玻纤布导磁层压板	369
53. (F) 环氧玻纤布层压板	369
54. (F1) 环氧玻纤布层压板	372
55. 环氧树脂玻纤布、绝缘纸层压板	373
56. (F2) 环氧玻纤布层压板	375
57. 上 3244 发电机固定用波纹板	376
58. 油道撑条带	376
59. 玻璃纤维引拔制品	377
60. 640 聚酯薄膜聚酯纤维非织布板	377
61. 641 聚酯薄膜聚芳酰胺纤维柔软板	378
62. 758 聚芳酰胺纤维纸板、758-1 (651 板) 聚酰亚胺薄膜聚芳酰胺纤维纸板	378
63. GPO-3 不饱和聚酯玻璃毡层压板	379
64. 3253 聚胺-酰亚胺层压玻纤布板	381
65. X3260 C 级高强度玻纤布层压板	382

66. X3341 F级磁性玻纤布层压板	382	15. 环氧玻璃纤维布半固化片	413
67. X3351 H级磁性玻纤布层压板	383	16. PG-073 耐高温型聚酰亚胺玻纤布粘 结片	414
68. 3253 聚胺-酰亚胺玻纤布层压板	384	3.3 层压管	414
69. 3254、3255 玻纤布层压板	385	1. 酚醛棉布层压管	414
70. 双马型聚酰亚胺玻纤布层压板	386	2. 3520 酚醛层压纸管	415
71. 3253 聚胺酰亚胺玻纤布层压板、许-352 聚酯亚胺玻纤布层压板	387	3. 3526 酚醛布层压管	416
72. 9334 双马来酰亚胺玻纤布层压板	388	4. 3640 环氧酚醛玻纤布层压管	417
73. X9334 双马来酰亚胺玻纤布层压板	389	5. D3640 环氧酚醛玻纤布层压管	418
74. 9337 改性双马来酰亚胺玻纤布层压 板	390	6. X3645 环氧玻璃丝缠绕管	419
75. 3270 聚酰亚胺玻纤布层压板	391	7. 许-380 轴承用酚醛布层压管	420
76. 357 改性双马来酰亚胺玻纤布层压板	392	8. 3641 环氧玻纤布层压管	420
77. LB-73 聚酰亚胺玻纤布层压板	393	9. D3848、Z3848 低温专用绝热环氧玻璃钢 管材料	421
78. 许-350 改性二苯醚玻纤布层压板	393	10. 上 3642 汽轮发电机用环氧玻纤布挡 风罩	422
79. X350 改性二苯醚树脂玻纤布层压板	394	11. T4/3251 电工绝缘纸板筒、电工绝缘纸 板端绝缘件	423
80. H351 二苯醚玻纤布层压板	395	12. H360 环氧酚醛半导体玻纤布层压管	424
81. 3255 二苯醚玻纤布层压板	395	13. H3526 酚醛布层压管	425
82. 350 高强度二苯醚玻纤布层压板	396	14. H3642 热态高强度环氧玻纤布层压 管	425
83. D350A 改性二苯醚玻纤布层压板	397	15. 彩色防水高强环氧玻璃绝缘管 (筒)	426
84. F860 二苯醚玻纤布层压板	399	16. 9371 酚醛布层压管	428
85. LB-046 改性聚苯醚玻纤布层压板	400	17. 9372 酚醛布层压管	428
86. 350 苯酚改性二苯醚玻纤布层压板	401	18. 9353 酚醛轴承布管	429
87. 3250 有机硅环氧玻纤布层压板	401	19. 3640 环氧玻纤布层压管	430
88. 3252 有机硅玻纤布层压板	402	20. 9361 长规格无碱玻纤布管	430
89. 上 3241 半导体玻纤布层压板	403	21. 9363 长规格环氧玻纤布层压管	431
90. 3241 半导体玻纤布层压板	403	22. 9367 环氧涤纶玻纤布层压管	431
91. 上 3133 石墨酚醛帆布层压板	404	23. 9368 敞开式 SF ₆ 开关绝缘拉杆用绝 缘管	432
3.2 覆铜(铝)箔层压板	404	24. 380 酚醛布层压管	433
1. SD-3 酚醛纸质覆铜箔层压板	404	25. 358 NFCT 型酚醛胶纸筒	433
2. TB-73 覆铜箔聚酰亚胺玻纤布层压板	405	26. 377 SF ₆ 断路器用电容器真空浸胶管	434
3. LGC-046 微波电路用覆铜箔改性聚苯醚 玻纤布层压板	405	27. 378 真空浸胶环氧玻纤布层压管	435
4. LSC-050F 电阻箔复合材料层压板	406	28. 379 自能式断路器用真空压力浸胶管	435
5. LSC-043 覆超厚铜箔层压板	407	29. 382 环氧玻璃丝缠绕管	436
6. MAF-01、MAF-02 覆铜箔铝基层压板	407	30. 许-382 环氧玻璃纤维丝缠绕管、许-364 双 马来酰亚胺玻纤布管	436
7. 覆铜箔环氧玻纤布层压板、环氧玻纤布 绝缘板	408	31. 9364 双马来酰亚胺玻纤布管	437
8. 覆铜箔环氧玻璃纤维布层压板	408	32. 356 改性双马来酰亚胺玻纤布层压管	438
9. FR-4 覆铜板	409	33. D410 聚胺-酰亚胺玻纤布层压管	439
10. CEM-1 覆铜板	410		
11. CEM-3 覆铜板	411		
12. TM-1 挠性覆铜箔聚酯薄膜	412		
13. TM-2 挠性覆铜箔聚酰亚胺薄膜	412		
14. 铝箔屏蔽绝缘纸	413		