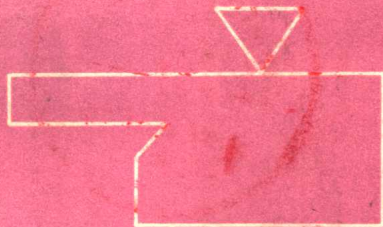


SULIAO BIAOZHUN SHOUCE

塑料标准手册

浙江省皮革塑料工业公司编

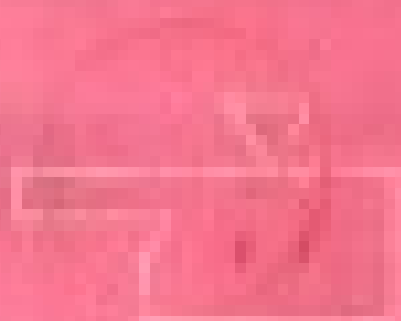


浙江科学技术出版社

中国标准出版社 (Beijing)

塑料标准手册

中国标准出版社北京发行所



中国标准出版社北京发行所

塑料标准手册

浙江省皮革塑料工业公司编

浙江科学技术出版社

责任编辑: 赵益矛

塑料标准手册

浙江省皮革塑料工业公司编

*

浙江科学技术出版社出版

浙江新华印刷厂印刷

浙江省新华书店发行

开本: 787×1032 1/32 印张: 23 字数: 693,000

1982年11月第一版

1981年6月第二次印刷

印数: 11,001—21,300

统一书号: 15221·23

定 价: 8.50元

(国内发行)

AM106/05

前 言

近几年来，有关部门对塑料标准的制定、修订较多，我们收集了现行的塑料工业常用产品的国家标准和部颁标准 100 余种汇编成册，提供给塑料工业的生产、科研单位和管理部门查考。

本书在汇编过程中，得到轻工业部塑料化工局的支持和指导；化学工业部科技局、上海塑料制品公司等单位有关同志的热情帮助，借此表示衷心感谢！

本书由浙江省皮革塑料工业公司张知先同志汇编，因时间仓促，水平有限，错误之处在所难免，恳请读者批评指正。

浙江省皮革塑料工业公司

一九八一年四月

内 容 提 要

本书主要介绍塑料基础、常用树脂塑料、助剂、塑料制品、塑料卫生和塑料测试检验方法等国家标准和部颁标准 100 余种。附有插图 170 余幅。

该手册对从事塑料生产管理、测试分析、供销等工作的工人、技术人员和技术管理人员是一本较实用的工具书。

目 录

一、基础和方法标准	(1)
(一)GB 1844-80 塑料及树脂缩写代号	(1)
(二)HG 2-1122-77 热塑性塑料试样注射制备 方法	(8)
二、树脂和塑料标准	(17)
(一)GB 1403-78 酚醛塑料分类、型号和命名	(17)
(二)GB 1404-78 酚醛塑料粉	(21)
(三)GB 1845-80 聚乙烯树脂分类、型号和命名	(43)
(四)HG 2-234-78 聚四氟乙烯树脂(悬浮法)(代 替 HG 2-234-67)	(48)
(五)HG 2-299-80 聚苯乙烯树脂(本体法)	(57)
(六)HG 2-343-76 工业有机玻璃(代替 HG 2-343-66)	(65)
(七)HG 2-775-74 聚氯乙烯树脂(代替 HGB-2160-62)	(79)
(八)HG 2-868-76 聚酰胺 6 树脂	(91)
(九)HG 2-869-76 聚酰胺 1010 树脂	(96)
(十)HG 2-883-76 聚氯乙烯树脂(乳液法)	(102)
(十一)HG 2-887-76 氨基塑料粉	(109)
(十二)HG 2-888-76 高密度聚乙烯树脂	(121)
(十三)HG 2-1015-77 聚苯乙烯树脂(悬浮法)	(138)
(十四)HG 4-1197-79 聚氯乙烯薄膜胶粘剂	(151)

三、助剂标准	(154)
(一)HG 2-465-75 工业邻苯二甲酸二丁酯 (代替 HG2-465-67)	(154)
(二)HG 2-466-78 工业邻苯二甲酸二辛酯 (代替 HG 2-466-67)	(165)
(三)HG 2-467-75 工业癸二酸二辛酯(代替 HG 2-467-67)	(169)
(四)HG 1-517-74 轻质碳酸钙(代替 HG 1-517-67)	(179)
(五)HG 4-564-79 色素炭黑(代替 HG4-564-74)...	(188)
(六)HG 2-1187-78 偶氮二甲酰胺(AC 发泡剂) ...	(200)
(七)HG 2-1188-78 二亚硝基戊次甲基四胺 (发泡剂 H)	(220)
(八)HG 2-1204-79 硬脂酸铅(轻质)	(240)
(九)HG 2-1205-79 硬脂酸钡(轻质)	(247)
四、塑料制品标准	(253)
(一)HGB 2161-62 硬聚氯乙烯焊条(暂行标准) ...	(253)
(二)HGB 2162-62 硬聚氯乙烯薄片(暂行标准) ...	(256)
(三)HG 2-212-65 酚醛层压板	(259)
(四)HG 2-821-75 珠光有机玻璃板材	(275)
(五)JB 1256-77 6020 聚酯薄膜(代替 JB 1256-73)	(280)
(六)GYZ 3-79 聚氯乙烯压延唱片片基技术条件...	(285)
(七)SG 8-67 聚氯乙烯塑料鞋底(代替 QB369-63)	(289)
(八)SG 22-73 电缆工业用软聚氯乙烯塑料(代替 HG 2-65-65)	(294)

- (九)SG 75-73 软聚氯乙烯压延薄膜(代替
HG 2-66-65) (300)
- (十)SG 76-73 聚氯乙烯塑料凉鞋(代替
QB 370-63) (309)
- (十一)SG 77-73 聚氯乙烯微孔泡沫塑料拖鞋 (318)
- (十二)SG 78-74 硬聚氯乙烯管材(代替
HG 2-63-65) (326)
- (十三)SG 79-74 软聚氯乙烯管材(代替
HG 2-64-65) (335)
- (十四)SG 80-75 聚乙烯管材 (343)
- (十五)SG 81-75 软聚氯乙烯吹塑薄膜 (348)
- (十六)SG 82-75 聚乙烯吹塑薄膜 (359)
- (十七)SG 83-75 聚氯乙烯人造革 (366)
- (十八)SG 86-78 硬聚氯乙烯板材(代替
HG 2-62-65) (374)
- (十九)SG 125-77 塑料扣..... (381)
- (二十)SG 170-79 注塑布鞋(代替 SG87-73)..... (385)
- (二十一)SG 187-80 聚四氟乙烯薄膜(试行标准)··· (391)
- (二十二)SG 188-80 聚四氟乙烯棒(试行标准)···· (397)
- (二十三)SG 189-80 聚四氟乙烯管(试行标准)···· (402)
- (二十四)SG 190-80 聚四氟乙烯板(试行标准)···· (406)
- (二十五)SG 212-80 硬质聚氯乙烯泡沫板材
(试行标准) (410)
- (二十六)SG 213-80 聚丙烯编织袋..... (418)
- (二十七)SG 214-80 混凝土轨枕用聚氯乙烯垫片··· (426)
- (二十八)SG 224-81 高压聚乙烯重包装袋(膜)..... (429)
- (二十九)SG 232-81 聚苯乙烯泡沫塑料板材..... (433)

(三十)SG 233-81 聚苯乙烯泡沫塑料包装材料.....	(442)
(三十一)SG 234-81 塑料打包带	(448)
(三十二)SG 聚乙烯吹塑桶(试行标准)	(453)
(三十三)SG 252-82 软质聚氨酯泡沫塑料.....	(462)
(三十四)SG 245-81 软质聚氯乙烯挤出板材	(469)
(三十五)SG 244-81 聚氯乙烯塑料泡沫凉鞋	(476)
(三十六)SG 246-81 聚丙烯管材	(484)
(三十七)SG 聚氯乙烯微孔塑料隔板(草案)	(495)
(三十八)SG 聚氯乙烯单丝(草案)	(506)
(三十九)SG 聚乙烯单丝(草案)	(510)
(四十)SG 聚丙烯单丝暂行技术条件	(514)
(四十一)SG 离心式塑料泵(草案)	(515)
(四十二)SG 离心式塑料通风机(草案)	(518)

五、食品包装材料卫生标准

(一)GBn 84-80 聚乙烯成型品卫生标准	(523)
(二)GBn 85-80 聚丙烯成型品卫生标准	(526)
(三)GBn 86-80 聚苯乙烯成型品卫生标准	(529)
(四)GBn 87-80 三聚氰胺成型品卫生标准	(532)
(五)GBn 88-80 聚乙烯树脂卫生标准	(536)
(六)GBn 89-80 聚苯乙烯树脂卫生标准	(538)
(七)食品用塑料制品及原材料卫生管理办法	(543)

六、塑料检验方法标准

(一)GB 1033-70 塑料比重试验方法(代替 HG 2-144-65)	(545)
(二)GB 1034-70 塑料吸水性试验方法(代替 HG 2-145-65)	(548)

- (三)GB 1035-70 塑料耐热性(马丁)试验方法
(代替 HG 2-154-65) (551)
- (四)GB 1036-70 塑料线膨胀系数试验方法
(代替 HG 2-147-65) (554)
- (五)GB 1037-70 塑料透湿性试验方法(代替
HG 2-159-65) (557)
- (六)GB 1038-70 塑料薄膜透气性试验方法
(代替 HG 2-160-65) (561)
- (七)GB 1039-79 塑料力学性能试验方法总则
(代替GB 1039-70) (567)
- (八)GB 1040-79 塑料拉伸试验方法(代替
GB 1040-70) (568)
- (九)GB 1041-79 塑料压缩试验方法(代替
GB 1041-70) (575)
- (十)GB 1042-79 塑料弯曲试验方法(代替
GB 1042-70) (579)
- (十一)GB 1043-79 塑料简支梁冲击试验方法
(代替 GB 1043-70) (584)
- (十二)GB 1044-70 塑料体积电阻系数和表面
电阻系数试验方法(代替 HG 2-155-65) (589)
- (十三)GB 1045-70 塑料介质损耗角正切值和
介电系数试验方法(代替 HG2-157-65) (597)
- (十四)GB 1046-70 塑料工频击穿强度和耐
电压试验方法(代替 HG 2-156-65) (602)
- (十五)GB 1633-79 热塑性塑料软化点(维卡)
试验方法 (606)
- (十六)GB 1634-79 塑料弯曲负载热变形温度

(简称热变形温度)试验方法	(610)
(十七)GB 1635-79 塑料树脂灰分测定方法	(615)
(十八)GB 1841-80 聚烯烃树脂稀溶液粘度 试验方法	(618)
(十九)GB 1842-80 聚乙烯环境应力开裂 试验方法	(626)
(二十)GB 1843-80 塑料悬臂梁冲击试验方法	(633)
(二十一)HG 2-146-65 塑料耐油性试验方法 (代替 HGB 2119-61)	(642)
(二十二)HG 2-151-65 塑料粘接材料剪切强度 试验方法(代替 HGB 2131-61)	(646)
(二十三)HG 2-152-65 塑料邵氏硬度试验方法 (代替 HGB 2129-61)	(649)
(二十四)HG 2-158-65 塑料导热系数试验方法 (稳态法)(代替 HGB 2122-61)	(652)
(二十五)HG 2-161-65 塑料低温对折试验方法 (代替 HGB 2121-61)	(655)
(二十六)HG 2-162-65 塑料低温冲击压缩试验 方法	(658)
(二十七)HG 2-163-65 塑料低温伸长试验方法 ...	(662)
(二十八)HG 2-167-65 塑料撕裂强度试验方法 ...	(666)
(二十九)HG 2-168-65 塑料布氏硬度试验方法 (代替 HGB 2128-61)	(669)
(三十)HG 2-1171-77 塑料熔融指数试验方法	(672)
(三十一)HG 2-1279-80 悬浮法聚氯乙烯树脂 “鱼眼”测试方法	(677)
(三十二)HG 2-1280-80 悬浮法聚氯乙烯树脂	

热稳定性测试方法(氯化氢水吸收法)	(682)
(三十三)HGB 2124-61 (塑料检验方法)透水性 测定法	(688)
(三十四)HGB 2130-61 (塑料检验方法)磨耗 测定法	(692)
(三十五)HGB 2133-61 海绵塑料冲击弹性 测定法	(697)
(三十六)HGB 2163-62 (塑料检验方法) 耐电压强度测定法	(701)
(三十七)HGB 2164-62 (塑料检验方法) 抗劈强度测定法	(706)
(三十八)HGB 2165-62 (塑料检验方法) 内电阻率测定法	(711)

附 录

一、流体输送用塑料管材管件与阀门目录

(国际标准)	(717)
(一)通用部分	(717)
(二)聚氯乙烯(PVC)管材及管件	(717)
(三)聚乙烯(PE)管材及管件	(719)
(四)聚丙烯(PP)管材及管件	(719)
(五)氯化聚氯乙烯(CPVC)管材及管件	(720)
二、有关计算单位及其换算表	(720)

一、基础和方法标准

中华人民共和国国家标准

GB 1844—80

第 20 组

(一)塑料及树脂缩写代号

1. 前 言

(1) 使用范围

本标准规定塑料及树脂缩写代号,供有关部门在国内及国际技术业务交往中使用。在出版物或论文中第一次使用缩写代号时,要注明全称。

(2) 编制原则

本标准是以国际标准(ISO)为基础,参照其他国家有关标准,并结合目前国内常用的缩写代号而编制的。

编制原则是根据聚合物的化学命名英文全称,选用适当的最少字母来表示。所有字母要大写。一个缩写代号只能代表一种材料;一种材料只能用—个缩写代号,以免混淆。

2. 塑料及树脂缩写代号

缩写代号	塑料或树脂全称
------	---------

国 家 标 准 总 局 发 布

1980 年 10 月 1 日 实施

中华人民共和国化学工业部 提出

晨光化工研究院等 起草

ABS	acrylonitrile-butadiene-styrene copolymer 丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物
A/S	acrylonitrile-styrene copolymer 丙烯腈-苯乙烯共聚物
A/MMA	acrylonitrile-methyl methacrylate copolymer 丙烯腈-甲基丙烯酸甲酯共聚物
A/S/A	acrylonitrile-styrene-acrylate copolymer 丙烯腈-苯乙烯-丙烯酸酯共聚物
CA	cellulose acetate 乙酸纤维素
CAB	cellulose acetate butyrate 乙酸-丁酸纤维素
CAP	cellulose acetate propionate 乙酸-丙酸纤维素
CF	cresol-formaldehyde resin 甲酚-甲醛树脂
CMC	carboxymethyl cellulose 羧甲基纤维素
CN	cellulose nitrate 硝酸纤维素
CP	cellulose propionate 丙酸纤维素
CS	casein plastics 酪素塑料
CTA	cellulose triacetate 三乙酸纤维素
EC	ethyl cellulose 乙基纤维素
EP	epoxide resin 环氧树脂

E/P	ethylene-propylene copolymer 乙烯-丙烯共聚物
E/P/D	ethylene-propylene diene terpolymer 乙烯-丙烯-二烯三元共聚物
E/TFE	ethylene-tetrafluoroethylene copolymer 乙烯-四氟乙烯共聚物
E/VAC	ethylene-vinylacetate copolymer 乙烯-乙酸乙烯酯共聚物
E/VAL	ethylene-vinylalcohol copolymer 乙烯-乙烯醇共聚物
FEP	perfluorinated ethylene-propylene copolymer 全氟(乙烯-丙烯)共聚物; 四氟乙烯-六氟丙烯共聚物
GPS	general polystyrene 通用聚苯乙烯
GRP	glass fibre reinforced plastics 玻璃纤维增强塑料
HDPE	high density polyethylene 高密度聚乙烯
HIPS	high impact polystyrene 高冲击强度聚苯乙烯
LDPE	low density polyethylene 低密度聚乙烯
MC	methyl cellulose 甲基纤维素
MDPE	middle density polyethylene 中密度聚乙烯
MF	melamine-formaldehyde resin 三聚氰胺-甲醛树脂
MPF	melamine-phenol-formaldehyde resin

PA	三聚氰胺-酚甲醛树脂 polyamide 聚酰胺
PAA	poly(acrylic acid) 聚丙烯酸
PAN	polyacrylonitrile 聚丙烯腈
PB	polybutene-1 聚丁烯-1
PBTP	poly (butylene terephthalate) 聚对苯二甲酸丁二(醇)酯
PC	polycarbonate 聚碳酸酯
PCTFE	polychlorotrifluoroethylene 聚三氟氯乙烯
PDAP	poly (diallyl phthalate) 聚邻苯二甲酸二烯丙酯
PDAIP	poly (diallyl isophthalate) 聚间苯二甲酸二烯丙酯
PE	polyethylene 聚乙烯
PEC	chlorinated polyethylene 氯化聚乙烯
PEOX	poly (ethylene oxide) 聚氧化乙烯; 聚环氧乙烷
PETP	poly (ethylene terephthalate) 聚对苯二甲酸乙二(醇)酯
PF	phenol-formaldehyde resin 酚醛树脂
PI	polyimide