

涂料产品分类、命名和型号名称表

TULIAOOCANPINFEI NLEIMINGMINGHEXING
HAOMINGCHE NGBIAO

1982

9139/0695-3

涂料产品分类、命名和型号名称表

1982

化学工业部涂料工业研究所 编

该标准，规范汇编，供设计人员参考，如做设计依据，其受控状态请以标准规范单行本的标识为准。

设计院总工程师室 院办公室

1996年11月20日

中国标准出版社

B360/00

内 容 摘 要

本书包括 GB 2705—81《涂料产品分类、命名和型号》，涂料产品型号名称表。它对指导涂料生产，搞好涂料产品的企业管理，方便用户对涂料品种的选择，都是必不可少的参考资料。

涂料产品分类、命名和型号名称表

1 9 8 2

化学工业部涂料工业研究所编

中国标准出版社出版
(北京复外三里河)

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

开本 850 × 1168 1/32 印张 9 1/8 字数 255,000

1983年3月第一版 1985年7月第二次印刷

印数 15,001—27,000

书号：15169·3·222 定价 1.90 元

标 目 19—4

前言

为适应我国四个现代化建设的需要,充分发挥涂料产品在实际应用中的重要作用,便于涂料工业以及其它行业的工人、干部和技术人员对涂料品种型号和名称的了解,促进涂料产品质量的提高、新产品的研制以及便于用户对涂料产品的选择,由化工部涂料工业研究所刘世民、吴良骏等同志,根据GB 2705—81《涂料产品分类、命名和型号》的规定,将1975年出版的《涂料产品分类命名》部标准及型号名称表中710个涂料品种和41个辅助材料品种,按照我国涂料工业生产的实际情况,进行了必要的整顿。废止了Y08-1《各色油性烘干电泳漆》等27个涂料品种和一个辅助材料品种(见附表)。随着涂料工业新品种的出现,根据全国各油漆厂提供的申请型号资料,决定增加Y53-37《珊瑚油性防腐漆》等207个涂料新品种和11个辅助材料品种(现已编入涂料产品型号名称表中)。

截止目前为止,我国已经生产了890个涂料品种和51个辅助材料品种。这次增加的涂料产品新品种,以合成树脂为主的高档漆占80%以上。这充分显示出涂料工业发展的大好形势。这些产品的生产,必将为我国的四个现代化建设发挥出越来越大的作用。

本书包括GB 2705—81《涂料产品分类、命名和型号》,涂料产品型号名称表。它对指导涂料生产,搞好涂料产品的企业管理,方便用户对涂料品种的选择,都是必不可少的参考资料。

根据石油化学工业部(75)油化研字第174号文件规定,凡不符合本涂料产品型号名称表中的涂料产品,一律废止。今后新涂料产品投产,必须按申请型号手续,办理申请型号,严禁私自给号和套用型号。

本书虽经编写人员多次校对,但不当之处难以避免,欢迎有关单位及个人,提出批评意见,以便再次修订时更正。

化学工业部涂料工业研究所

1982年1月

目 录

GB 2705-81 涂料产品分类、命名和型号	(1)
涂料产品型号名称表	
表 1 油脂漆类	(15)
表 2 天然树脂漆类	(23)
表 3 酚醛树脂漆类	(38)
表 4 沥青漆类	(71)
表 5 醇酸树脂漆类	(86)
表 6 氨基树脂漆类	(115)
表 7 硝基漆类	(133)
表 8 纤维素漆类	(149)
表 9 过氧乙炔漆类	(150)
表 10 烯树脂漆类	(166)
表 11 丙烯酸漆类	(179)
表 12 聚酯漆类	(189)
表 13 环氧树脂漆类	(193)
表 14 聚氨酯漆类	(234)
表 15 元素有机漆类	(253)
表 16 橡胶漆类	(264)
表 17 其它漆类	(270)
表 18 辅助材料类	(272)
附 表	(285)

中 华 人 民 共 和 国

国 家 标 准

涂 料 产 品 分 类、 命 名 和 型 号

GB 2705—81

本标准规定了涂料产品的分类方法。适用于生产和使用部门划分或判断涂料产品类别及其差异，达到产品管理系列化之目的。

1 分 类

涂料产品分类是以涂料基料中主要成膜物质为基础。若成膜物质为混合树脂，则按在漆膜中起主要作用的一种树脂为基础，成膜物质分为 17 类，如表 1 所示。

国 家 标 准 总 局 发 布
中 华 人 民 共 和 国 化 学 工 业 部 提 出

1982 年 5 月 1 日 实 施
化 学 工 业 部 涂 料 工 业 研 究 所 起 草

成 膜 物 质 分 类

表 1

成 膜 物 质 类 别	主 要 成 膜 物 质
油脂	天然植物油、鱼油、合成油等
天然树脂*	松香及其衍生物、虫胶、乳胶漆、动物胶、大漆及其衍生物等
酚醛树脂	酚醛树脂、改性酚醛树脂、二甲苯树脂
沥青	天然沥青、煤焦沥青、硬脂酸沥青、石油沥青
醇酸树脂	甘油醇酸树脂、改性醇酸树脂、季戊四醇及其它醇类的醇酸树脂等
氨基树脂	脲醛树脂、三聚氰胺甲醛树脂等
硝基纤维素	硝基纤维素、改性硝基纤维素
纤维素、纤维醚	乙醚纤维、苧基纤维、乙基纤维、羟甲基纤维、乙酸丁酸纤维等
过氧乙烯树脂	过氧乙烯树脂、改性过氧乙烯树脂
烯类树脂	聚二乙烯基乙炔树脂、氯乙烯共聚树脂、聚乙酸乙烯及其共聚物、聚乙烯醇缩醛树脂、聚苯乙烯树脂、含氟树脂、氯化聚丙烯树脂、石油树脂等
丙烯酸树脂	丙烯酸树脂、丙烯酸共聚树脂及其改性树脂
聚酯树脂	饱和聚酯树脂、不饱和聚酯树脂

续表 1

成 膜 物 质 类 别	主 要 成 膜 物 质
环氧树脂	环氧树脂、改性环氧树脂
聚氨基甲酸酯	聚氨基甲酸酯
元素有机聚合物	有机硅、有机钛、有机铝等
橡 胶	天然橡胶及其衍生物、合成橡胶及其衍生物
其 它	以上 16 类包括不了的成膜物质,如:无机高分子材料、聚酰亚胺树脂等

• 包括由天然资源所生成的物质及经过加工处理后的物质。

2 命名

2.1 命名原则

涂料全名 = 颜色或颜料名称 + 成膜物质名称 + 基本名称。

涂料的颜色位于名称的最前面。若颜料对漆膜性能起显著作用,则可用颜料的名称代替颜色的名称,仍置于涂料名称的最前面。

2.2 涂料名称中的成膜物质名称应作适当简化。例如:聚氨基甲酸酯简化成聚氨酯。

如果基料中含有多种成膜物质时,选取起主要作用的一种成膜物质命名。如松香改性酚醛树脂占树脂总量 50 % 或 50 % 以上,则划入酚醛漆类,小于 50 % 则划入天然树脂漆类。必要时也可选取两种成膜物质命名,主要成膜物质名称在

前，次要成膜物质名称在后。例如，环氧硝基磁漆。

2.3 基本名称仍采用我国已广泛使用的名称。例如，清漆、磁漆、罐头漆、甲板漆等，如表 3 所示。

2.4 在成膜物质和基本名称之间，必要时，可标明专业用途、特性等。

2.5 凡是烘烤干燥的漆，名称中都有“烘干”或“烘”字样，如名称中没有“烘干”或“烘”字，即表明该漆是常温干燥或烘烤干燥均可。

3 型号

3.1 为了区别同一类型的各种涂料，在名称之前必须有型号。

3.2 涂料型号以一个汉语拼音字母和几个阿拉伯数字所组成。字母表示涂料类别，位于型号的前面，第一、二位数字表示涂料产品基本名称，第三、四位数字表示涂料产品序号。在第二位数字与第三位数字之间加一短划（读成“至”）把基本名称代号与序号分开。

3.2.1 涂料类别如表 2 所示。

涂 料 类 别 代 号

表 2

代 号	涂 料 类 别	代 号	涂 料 类 别
Y	油脂漆类	C	醇酸树脂漆类
T	天然树脂漆类	A	氨基树脂漆类
F	酚醛树脂漆类	Q	硝基漆类
L	沥青漆类	M	纤维素漆类

续表 2

代 号	涂 料 类 别	代 名	涂 料 类 别
G	过氧乙烯漆类	S	聚氨酯漆类
X	烯树脂漆类	W	元素有机漆类
B	丙烯酸漆类	J	橡胶漆类
Z	聚酯漆类	E	其它漆类
H	环氧树脂漆类		

3.2.2 涂料基本名称如表 3 所示。其中基本名称代号划分如下：

00—13 代表涂料的基本品种，

14—19 代表美术漆；

20—29 代表轻工用漆；

30—39 代表绝缘漆；

40—49 代表船舶漆；

50—59 代表防腐蚀漆；

60—79 代表特种漆；

80—99 备用。

漆 本 名 称 代 号

表 3

代 号	基 本 名 称	代 号	基 本 名 称
00	清 油	16	皱纹漆
01	清 漆	17	皱纹漆
02	厚 漆	18	皱纹漆
03	调合漆	19	晶纹漆
04	磁 漆	20	铅笔漆
05	粉末涂料	22	木器漆
06	底 漆	23	罐头漆
07	腻子	30	(浸渍)绝缘漆
09	大 漆	31	(覆塑)绝缘漆
11	电泳漆	32	(绝缘)磁 漆
12	乳胶漆	33	(粘合)绝缘漆
13	其它水性漆	34	漆包线漆
14	透明漆	35	硅钢片漆
15	皱纹漆	36	电容器漆

续表 3

代 号	基 本 名 称	代 号	基 本 名 称
37	电阻漆、电位器漆	61	耐热漆
38	半导体漆	62	示温漆
40	防污漆, 防蛆漆	63	涂布漆
41	水线漆	64	可剥漆
42	甲板漆、甲板防滑漆	66	感光涂料
43	船壳漆	67	隔热涂料
44	船底漆	80	地板漆
50	耐酸漆	81	鱼网漆
51	耐碱漆	82	锅炉漆
52	防腐漆	83	烟囱漆
53	防锈漆	84	黑板漆
54	耐油漆	85	调色漆
55	耐水漆	86	标志漆、马路划线漆
60	耐火漆	98	胶液
		99	其它

3.2.3 涂料产品序号如表 4 所示。

漆 料 产 品 序 号 代 号 表 4

涂 料 品 种	代 号	
	自 干	烘 干
清漆、底漆、腻子	1—29	30以上
	1—49	50—59
	60—69	70—79
	80—89	90—99
	1—9	10—29
磁 漆	清 漆	有光磁漆
	30—49	50—59
	60—64	65—69
	70—74	75—79
	80—89	90—99
专业用漆	半光磁漆	
	无光磁漆	
	底 漆	

3.2.3.1 在氨基漆类中，清漆、磁漆、腻子的序号划分不符合此原则，而是按自干类型漆划分，属于酸固化氨基自干漆，也按此规定，但在型号前用星号“*”加以标志。氨基专业用漆按涂料专业用漆的序号统一划分。

3.2.3.2 涂料产品序号用来区分同一类型的不同品种，表示油在树脂中所占的比例，氨基树脂在总树脂中所占的比例等，如附录。

3.3 辅助材料型号由一个汉语拼音字母和 1~2 位阿拉伯数字组成，字母与数字之间有一短划（读成“至”）。字母表示辅助材料的类别，数字为序号，用以区别同一类型的不同品种。辅助材料代号见表 5。

辅 助 材 料 代 号

表 5

代 号	辅 助 材 料 名 称
X	稀 释 剂
F	防 潮 剂
G	催 干 剂
T	脱 漆 剂
H	固 化 剂

3.4 型号名称举例。

型 号	名 称	型 号	名 称
Q01-17	硝基清漆	H52-98	铁红环氧酚醛烘干防腐底漆
C04-2	白醇酸磁漆	H36-51	绿环氧电容器烘漆
Y53-31	红丹油性防锈漆	G64-1	过氧乙烯可剥漆
A04-81	黑氨基无光烘干漆	X-5	丙烯酸漆稀释剂
Q04-36	白硝基球台磁漆	H-1	环氧漆固化剂

4 命名手续

- 4.1 已经批量生产的涂料品种，需要申请型号时，由油漆生产厂向全国涂料和颜料标准化技术委员会，基础标准分会秘书组（化工部涂料工业研究所）提出申请。申请型号名称时，必需报送产品鉴定技术资料，包括：
- a. 产品配方及简要生产工艺（包括半成品配方及简要生产工艺）；
 - b. 产品技术指标及检验方法；
 - c. 产品检验数据；
 - d. 产品与国内外同类产品标准比较及样品；
 - e. 产品的组成、特性和用途；
 - f. 产品的施工参考。
- 4.2 经审查（必要时组织有关人员讨论）通过，将统一型号名称通知申请单位，并报化学工业部备案。

附 录

油在树脂中或氨基树脂在总树脂中比例的划分

- 1 在油基漆中, 树脂: 油为 1:2 以下则为短油度, 比例在 1:2~3 之间为中油度, 比例在 1:3 以上为长油度。
- 2 在醇酸漆中, 油占树脂总量的 50 % 以下为短油度, 50~60 % 为中油度, 60 % 以上为长油度。在区分品种时, 不考虑油的种类。
- 3 在氨基漆中, 氨基树脂: 醇酸树脂 = 1:2.5 为高氨基, 比例在 1:2.5~5 之间为中氨基, 比例在 1:5~7.5 之间为低氨基。

注: 自本标准实施之日起, 原部标准 HG 2—89—75 作废。

