



中华人民共和国国家标准

GB/T 3182—1995

颜料分类、命名和型号

Classification, nomenclature
and type for pigments

1995-12-21 发布

1996-08-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

颜料分类、命名和型号

GB/T 3182—1995

Classification, nomenclature
and type for pigments

代替 GB 3182—82

1 主题内容与适用范围

本标准规定了颜料的分类、命名、型号构成与划分的原则和方法。

本标准适用于对颜料进行分类、命名和型号的管理工作,也适用于识别颜料的类型及其差异。

本标准不适用于炭黑类黑色颜料。

2 分类

2.1 颜料按颜色或特性分类,并以两个相应的大写汉语拼音字母组成的类别代号表示。如表 1 所示。

表 1 颜料类别代号

颜色或特性	红	橙	黄	绿	蓝	紫	棕	黑	白	灰	金属	发光	珠光	体质
类别代号	HO	CH	HU	LU	LA	ZI	ZO	HE	BA	HI	JS	FG	ZH	TZ

2.2 颜料根据其化学组成为无机颜料和有机颜料两大体系。

2.2.1 每类无机颜料按其化学属类又分为若干品种系列,并在类别代号之后,用一组两位阿拉伯数字 01~49 表示。如表 2 所示。

表 2 无机颜料品种系列代号

品种系列代号	化学属类	品种系列代号	化学属类
01	氧化物	08	磷酸盐
02	铬酸盐	09	铁氰酸盐
03	硫酸盐	10	氢氧化物
04	碳酸盐	11	硫化物
05	硅酸盐	12	元素
06	硼酸盐	13	金属
07	钼酸盐	40	其他

2.2.2 每类有机颜料按其结构属类又分为若干品种系列,并在类别代号之后,用一组两位阿拉伯数字 51~99 表示。如表 3 所示。

表 3 有机颜料品种系列代号

品种系列代号	结构属类	品种系列代号	结构属类
51	亚硝基类	59	二噁嗪类
52	单偶氮类	60	还原类
53	多偶氮类	61	酞菁类
54	偶氮色淀类	62	异吲哚啉酮类
55	偶氮缩合类	63	三芳甲烷类
56	碱性染料色淀类	64	苯并咪唑酮类
57	酸性染料色淀类	90	其他
58	喹吖啶酮类		

3 命名

3.1 颜料命名基本上沿用国内现行习惯名称,同时也采用部分国际通用名称。

3.2 有机颜料的名称结尾可用字母符号表示色相、特性及结构等含义。在色相与特性字母符号之前有时还用阿拉伯数字表示其程度。符号的含义如附录 A 所示。

4 型号

4.1 颜料型号用于区别具体颜料品种,它位于颜料名称之前。

4.2 颜料型号由两个汉语拼音字母和两组阿拉伯数字组成。字母表示颜料类别代号,位于型号的最前部;第一组两位阿拉伯数字表示颜料的品种系列代号;第二组两位阿拉伯数字表示颜料序号;两组阿拉伯数字之间加有半字线“-”,把品种系列代号和序号分开。

4.2.1 颜料类别代号如表 1 所示。

4.2.2 颜料品种系列代号如表 2 和表 3 所示。

4.2.3 颜料序号(01~99)用于区分同类、同品种系列的不同颜料品种。

4.2.3.1 无机颜料的序号用于区分同类、同一化学属类中分子式不同的颜料,或相同分子式而生产工艺、晶型、色相等不同的颜料。

4.2.3.2 有机颜料的序号用于区分同类、同一结构属类中不同化学结构式、组成、色相等的颜料。

a. 01~49 为单一化学结构式的不同品种;

b. 51~79 为两种有机颜料混合的品种;

c. 81~99 为无机颜料与有机颜料复合的品种;

d. 品种系列代号为 54、56、57 的有机颜料有单一组分与混合组分之分,故对这三品种系列的序号另规定如下:

01~25 单一色淀

26~49 单一色原

51~75 混合色淀

76~99 混合色原

4.3 型号名称举例

型号	名称	型号	名称
HO01-01	氧化铁红	HO52-01	甲苯胺红
HU02-02	中铬黄	CH53-02	永固橙 HG
LA09-01	铁蓝	HU64-01	永固黄 HS2G
BA01-01	二氧化钛	LA61-02	酞菁蓝 BGS
JS13-01	铝粉	ZI58-01	喹吖啶酮紫
TZ03-01	沉淀硫酸钡	FG90-01	荧光桔红

修改过的型号名称新旧对照表见附录 B。

5 命名手续

5.1 已经批量生产的颜料,需要申请型号、名称时,由生产厂向全国涂料和颜料标准化技术委员会所属涂料、颜料基础标准分技术委员会提出申请。申请时,必须报送下列产品技术资料:

- a. 产品的组成(分子式或结构式),特性和用途;
- b. 产品对应的类似染料索引(Colour Index)号;
- c. 产品的规格标准或主要技术指标;
- d. 产品的应用报告。

5.2 经审查(必要时组织有关人员讨论)通过后,将确定的统一型号名称通知申请单位,并报化学工业部备案。

附 录 A
有机颜料名称结尾符号含义
(补充件)

符 号	含 义
R	红相
G	黄相或绿相 ¹⁾
B	蓝相
X	着色强度良好
H	耐热
L	日晒牢度
S	稳定型
N	发展品种

注：1) 系指带黄相的绿色颜料、带黄相的红色颜料或带绿相的黄色颜料。

附 录 B
修改过的型号名称新旧对照表
(补充件)

新型号名称	被替代的旧型号名称
HO01-40 红丹	HO01-10 红丹
HO11-22 银珠	HO11-02 银珠
HU02-36 碱式铬酸锌钾	HU02-06 碱式锌黄
HU02-37 四盐基铬酸锌	HU02-07 四盐基锌黄
HU02-48 铬酸锶	HU02-08 锶黄
HU02-59 铬酸钡	HU02-09 钡黄
HU02-70 铬酸钙	HU02-10 钙黄
HU02-81 锶钙黄	HU02-11 锶钙黄
HU11-12 镉钡黄	HU11-02 镉钡黄
LA01-12 群青	LA01-02 群青
ZO01-13 锌铁棕	ZO01-03 锌铁棕
HE01-22 铬铁黑	HE01-02 铬铁黑
BA01-34 氧化锌	BA01-04 氧化锌
BA01-35 氧化锌	BA01-05 氧化锌
BA01-36 含铅氧化锌	BA01-06 含铅氧化锌
BA11-07 锌钡白(立德粉)	含 ZnS40%未处理(新增品种)

续表

新型号名称	被替代的旧型号名称
BA11-08 锌钡白(立德粉)	含 ZnS40%后处理(新增品种)
HI01-03 云母氧化铁灰	HE01-03 云母氧化铁黑
JS13-03 铝粉浆	JS13-03 铝粉
JS13-04 铝粉浆	JS13-04 铝粉
JS13-35 铜粉	JS13-05 铜粉
ZH04-01 珠光铅白	BA04-01 珠光铅白

附加说明:

本标准由中华人民共和国化学工业部提出。

本标准由全国涂料和颜料标准化技术委员会归口。

本标准由化学工业部常州涂料化工研究院负责起草。

本标准主要起草人吴良骏。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
颜 料 分 类、命 名 和 型 号
GB/T 3182—1995

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电 话:8522112

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
版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 9 千字
1996年8月第一版 2003年5月第二次印刷
印数 2 001—2 200

*

书号: 155066·1-12635 定价 8.00 元

*

标 目 289—033



GB/T 3182—1995