

UDC 546.26
G 49



中华人民共和国国家标准

GB/T 7044—93

色素炭黑技术条件

Colour black—Specification

1993-03-03 发布

1993-12-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
色 素 炭 黑 技 术 条 件
GB/T 7044—93

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码: 100045

<http://www.bzcs.com>

电话: 63787337、63787447
1994 年 2 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号: 155066 · 1-10301

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 68533533

中华人民共和国国家标准
色素炭黑技术条件

Colour black—Specification

GB/T 7044—93

代替 GB 7044—86

GB 7053—86

1 主题内容与适用范围

本标准规定了色素炭黑的分类、技术要求、试验方法及检验规则。
本标准适用于涂料、染料、油墨等制品中作着色颜料用的炭黑。
本标准不适用于加有有机颜料的炭黑。

2 引用标准

GB/T 3780.8 炭黑加热减量的测定
GB/T 3780.9 炭黑灰分的测定
GB/T 3780.12 炭黑杂质的检查
GB/T 7045 色素炭黑 pH 值的测定
GB/T 7046 色素炭黑邻苯二甲酸二丁酯吸收值的测定
GB/T 7047 色素炭黑挥发分含量的测定
GB/T 7048 色素炭黑黑度的测定
GB/T 7050 色素炭黑着色力的测定
GB/T 7052 色素炭黑流动度的测定
GB 10722 炭黑比表面积的测定 氮吸附方法

3 分类及品种

3.1 按炭黑的粒径分为以下三类：

高色素炭黑：粒径范围为 9~17 nm；
中色素炭黑：粒径范围为 18~25 nm；
普通色素炭黑：粒径范围为 26~37 nm。

3.2 品种：

3.2.1 根据各类色素炭黑的粒径范围和生产方式分为 11 个品种。其品种名称由四个符号表示（见表 1）：第一个符号用英语字母“C”表示，是英语 colour 的缩写，代表“色素”；第二个符号是一个数字，表示色素炭黑的类别，“1”表示高色素，“3”表示中色素，“6”表示普通色素；第三个符号及第四个符号仍是一个数字，第三个符号表示生产方式及后处理情况，1~4 表示接触法生产，其中的偶数表示经过后处理；5~9 表示炉法生产，其中的偶数表示经过后处理；第四个符号表示色素炭黑结构高低，其中 1~4 表示 DBP 吸收值大于 1.0 mL/g，5~9 表示 DBP 吸收值等于或小于 1.0 mL/g。

例：C121 接触法结构较高后处理过的高色素炭黑