

商品知识丛书

染料商品知识问答



中国商业出版社

染料商品知识问答

《染料商品知识问答》编写组

中国商业出版社

染料商品知识问答

《染料商品知识问答》编写组

*

中国商业出版社出版

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

一二〇二工厂印刷

*

787×1092毫米32开 8.5印张 191千字

1985年1月第1版 1985年1月北京第1次印刷

印数1—15,000 册

统一书号13237·009 定价1.05元

编写说明

化工商品是中国五金交电化工公司经营的一个大类。品种较多，生产、使用技术性强，为使广大用户了解生产情况和使用技术，帮助商业职工提高经营化工商品的技术水平和服务质量，现编写出版《染料商品知识问答》，供广大商业职工和用户参考。

这本《染料商品知识问答》，是我们组织一些长期经营染料商品的同志，在总结经验的基础上，用通俗易懂的语言，以问答的形式编写的。根据染料性质和应用方法分为十三大类，并增加了染料基础知识、涂料色浆和印染助剂共十六部分，归类分题解答。

本书由天津市化工原料公司主编，俞福源、籍英华、刘润生同志担任主编工作。参加编写的有上海化工站的郁英武、马福祥、张文华、吴鹤年、徐大有、梅海楠、丁茂中，北京市化工原料公司的韩开序、齐镇岳，青岛化工站的王维增、薛倚梅、江涛，天津化工站的吕时英，天津市化工原料公司王恩照、宋德焕、赵金章等同志。

在编写过程中还得到天津纺织工学院叶秀兰，天津毛织厂赵鸣声、天津东亚毛纺厂吴丽华、上海染化九厂张正富、青岛染料厂孙风来等同志和天津市、哈尔滨市化工原料公司、烟台化工站、蓬莱县五交化公司的大力支持，在此表示感谢。

由于我们水平、资料所限，本书难免有缺点错误之处，希望广大读者批评指正。

中国五金交电化工公司

1984年5月

目 录

染料基础知识

什么是染料.....	(1)
染料与颜料有什么区别.....	(1)
生产染料的主要原料是什么.....	(2)
染料是怎样命名的.....	(3)
染料字尾代表什么意思.....	(3)
染料是如何分类的.....	(5)
染料验收的标准有几种.....	(5)
染料的主要质量指标有几项.....	(6)
什么是染料的色光.....	(7)
什么是染料的强度.....	(8)
什么是染料的日晒牢度.....	(8)
什么是染料的耐洗牢度.....	(9)
什么是染料的汗渍牢度.....	(9)
什么是染料的摩擦牢度.....	(10)
什么是染料的溶解度.....	(10)
什么是浴比,它与染色有什么关系.....	(11)
染料在染色时与温度有什么关系.....	(12)
什么是pH值,它与染色有什么关系.....	(13)
什么是染料的上染速率.....	(14)
水质的好坏对染料的应用有何影响.....	(15)
染料成份为什么有超过100%的,而其它化工商品却	

没有.....	(15)
哪些染料商品容易变质.....	(16)
染料商品储存保管应注意哪些问题.....	(17)
什么是染料的三原色.....	(17)
染料拼色应注意哪些问题.....	(19)
如何用简易的方法鉴别纤维.....	(19)
常用纤维采用什么染料染色最适宜.....	(20)
纺织纤维是如何分类的.....	(21)
纺织纤维为什么要进行印染前处理.....	(22)

直 接 染 料

什么是直接染料.....	(24)
直接染料有哪些主要品种.....	(24)
部分直接染料为什么停产.....	(25)
目前联苯胺系直接染料用哪些品种代用.....	(26)
直接染料有哪些特点.....	(27)
直接染料有哪些主要用途.....	(28)
直接染料有哪些染色方法.....	(29)
直接染料如何染棉织物.....	(30)
直接染料如何染麻织物.....	(31)
直接染料如何染粘胶织物.....	(31)
直接染料如何染蚕丝织物.....	(32)
直接染料如何染锦纶织物.....	(33)
直接染料如何染草制品.....	(35)
直接染料如何染纸.....	(36)
直接染料如何染皮革.....	(37)
直接染料如何染铝制品.....	(38)

怎样提高直接染料湿处理牢度·····	(38)
直接染料怎样制造色淀·····	(40)
直接“耐晒”染料与一般直接染料有何区别·····	(41)
直接“耐酸”染料与一般直接染料有何区别·····	(42)
直接“铜盐”染料与一般直接染料有何区别·····	(43)
直接染料为什么不能用于食品着色·····	(44)
直接袋色能染哪些织物，怎样染法·····	(44)
直接袋色染色时为什么要加食盐·····	(45)
直接袋色为什么易吸潮，吸潮后还能用吗·····	(46)
直接袋色能染涤纶和腈纶吗·····	(47)
旧织物可否随意复染·····	(47)
为什么红色织物用黑袋色改染总偏红， 有什么办法使其乌黑·····	(48)
用直接袋色染花的织物怎样补救，怎样防止不出花··	(49)
用直接袋色复染后的衣服能否使颜色脱掉·····	(50)

酸 性 染 料

什么是酸性染料·····	(51)
酸性染料有几种类型·····	(51)
酸性染料有哪些主要品种·····	(52)
酸性染料有哪些特点·····	(53)
弱酸性染料有哪些主要品种·····	(53)
弱酸性染料有哪些特点·····	(54)
酸性络合染料有哪些特点和主要品种·····	(55)
酸性染料有哪些主要用途·····	(55)
酸性染料如何染羊毛·····	(56)
弱酸性染料如何染蚕丝·····	(57)

酸性络合染料如何染呢绒·····	(58)
酸性染料如何染锦纶·····	(59)
酸性染料如何染皮革·····	(60)
酸性和酸性媒介染料如何染铝制品·····	(61)
酸性染料如何染木质铅笔杆·····	(63)
制造墨水用哪些酸性染料·····	(64)
酸性染料如何制造印台油·····	(65)
酸性染料如何在香皂和肥皂中着色·····	(65)
酸性染料如何染胶片·····	(66)
酸性染料如何刷纸·····	(67)
弱酸性染料如何染羊毛和粘胶的混纺织物·····	(68)
酸性染料如何染羊毛和涤纶的混纺织物·····	(69)
酸性染料如何染羊毛和腈纶的混纺织物·····	(70)
什么是“染毛袋色”，为什么要用硫酸氢钠作助剂·····	(72)
染毛袋色能染哪些织物，怎样染法·····	(73)
酸性染料染毛时为什么要加酸、加元明粉·····	(73)
酸性染料如何涂刷木器底色·····	(74)

酸性媒介染料

什么是酸性媒介染料·····	(76)
酸性媒介染料有哪些主要品种·····	(76)
酸性媒介染料有哪些主要特点·····	(77)
酸性媒介染料有哪些主要用途·····	(78)
酸性媒介染料一般染色方法有几种·····	(78)
酸性媒介染料如何染毛皮·····	(79)
毛毯、呢绒等毛纺织品水洗为什么不掉色， 而毛线则易掉色·····	(80)

中 性 染 料

什么是中性染料	(82)
中性染料有哪些主要品种	(83)
中性染料有哪些主要特点	(83)
中性染料有哪些主要用途	(84)
中性染料与酸性媒介染料有哪些区别	(85)
中性染料与酸性络合染料有哪些区别	(85)
中性染料为什么最适宜染维纶	(86)
中性染料如何染羊毛	(87)
中性染料如何染蚕丝	(88)
中性染料如何染锦纶	(89)
中性染料主要用于哪些混纺织物的染色	(90)

碱 性 染 料

什么是碱性染料	(91)
碱性染料有哪些习惯叫法, 有哪些主要品种	(91)
碱性染料有哪些主要特点	(93)
碱性染料有哪些主要用途	(94)
碱性染料如何染纸	(94)
碱性染料如何刷梅红纸	(95)
碱性染料如何染腈纶	(97)
碱性染料如何刷木器家具	(97)
碱性染料如何染制工艺品绢花	(98)
碱性染料如何染草制品	(99)
紫药水采用什么碱性染料	(100)
碱性染料如何用于圆珠笔油	(100)

碱性染料如何用于复写纸生产	(101)
碱性染料如何用于打字腊纸	(102)
碱性染料如何用于蚊香、卫生香着色	(103)
碱性染料如何用于色淀生产	(103)
碱性染料为什么不能用于食品着色	(105)

阳 离 子 染 料

什么是阳离子染料	(106)
阳离子染料与碱性染料有什么区别	(106)
阳离子染料有哪些主要品种	(107)
阳离子染料有哪些主要特性	(108)
阳离子染料有哪些主要用途	(109)
阳离子染料如何染腈纶	(109)
什么是阳离子染料配伍指数 (配伍值)	(111)
什么是腈纶纤维的阳离子染料染色饱和值	(112)
腈纶纤维如何复染	(113)

硫化染料及硫化还原染料

什么是硫化染料	(116)
什么是硫化还原染料	(117)
硫化染料和硫化还原染料有哪些品种	(117)
硫化染料有哪些特点	(118)
硫化还原染料有哪些特点	(119)
硫化染料和硫化还原染料有哪些主要用途	(120)
硫化染料如何染棉	(120)
硫化染料染色为什么必须要用硫化碱	(121)
硫化蓝染色时加入小苏打起什么作用	(122)

硫化染料染色时加入纯碱、元明粉或食盐各起 什么作用	(123)
硫化染料为什么不能染毛和蚕丝	(123)
硫化还原染料如何染棉	(124)
硫化还原染料如何染维/棉	(125)
用硫化黑染的织物, 贮藏日久为什么会发脆	(126)
防脆硫化黑染料为什么不会脆布	(127)

还 原 染 料

什么是还原染料	(128)
还原染料有哪些习惯叫法	(129)
还原染料有哪些主要特点	(129)
还原染料有哪些主要用途	(130)
还原染料染色方法有哪几种	(130)
还原染料隐色体染色法, 甲法、乙法、丙法、 特别法各有什么特点, 它们的区别是什么	(131)
还原染料有哪些主要品种, 都适宜哪些染色方法	(133)
为什么有的还原染料要采用干缸还原, 其方法如何	(135)
还原染料如何染棉	(136)
还原染料染色时为什么一定要加入保险粉、烧碱	(138)
天蓝色棉运动衣为什么不掉色	(139)
还原染料为什么不能染毛、丝织物	(139)
还原染料的各项牢度均好, 为什么没有民用袋色	(140)
还原染料为什么有细粉和超细粉之分	(140)
有哪些还原染料能用于塑料着色	(141)

可溶性还原染料

什么叫可溶性还原染料	(142)
可溶性还原染料有哪些习惯叫法	(142)
可溶性还原染料与还原染料有哪些区别	(143)
溶蒽素、溶靛素有区别吗	(144)
溶蒽素、溶靛素中“O”“I”代表什么含义	(144)
可溶性还原染料有哪些主要品种	(145)
可溶性还原染料有哪些特点及用途	(145)
可溶性还原染料如何染色	(146)
可溶性还原染料如何印花	(148)
可溶性还原染料如何染涤/棉	(149)
可溶性还原染料变质后还能用吗	(150)

冰 染 染 料

什么是冰染染料	(151)
冰染染料为什么叫不溶性偶氮染料	(152)
冰染染料是如何组成的	(152)
什么是色酚，色酚有哪些习惯叫法	(154)
色酚AS中“AS”代表什么含义	(154)
色酚有哪些主要品种	(155)
色酚有哪些主要特性	(156)
什么是色基，色基有哪些习惯叫法	(157)
色基有哪些主要品种	(157)
色基有哪些特性	(158)
什么是色盐	(158)
色盐有哪些主要品种	(159)

色盐有哪些主要特性	(159)
冰染染料有哪些主要用途	(160)
什么是快色素	(161)
快色素有哪些主要品种	(162)
怎样采用快色素染料印字或印花	(162)
为什么冰染染料不适宜染羊毛、蚕丝	(163)
冰染染料染制的学生蓝布为什么泛红	(163)

活 性 染 料

什么是活性染料	(165)
活性染料有哪几种类型，都代表什么含义	(166)
活性染料有哪些主要品种	(167)
活性染料有哪些主要特点	(169)
活性染料有哪些主要用途	(170)
怎样采用X型活性染料染色	(170)
怎样采用K型活性染料印花	(171)
怎样采用KN型活性染料染色和印花	(172)
怎样采用KD型活性染料染色	(174)
怎样采用M型活性染料印花和染色	(175)
活性染料为什么存放日久易变质	(176)
活性染料变质后是否还能使用	(177)
活性染料能否制作袋色	(177)
活性染料有哪些新品种，它们与一般活性染料 有何区别	(178)

分 散 染 料

什么是分散染料	(180)
---------------	-------

分散染料有哪些品种	(180)
分散染料有哪几种类型, 各代表什么含义	(182)
分散染料有哪些主要特点	(183)
分散染料有哪些主要用途	(184)
分散染料染色方法有哪几种	(185)
为什么分散染料能染涤纶	(186)
为什么分散染料没有袋色	(187)
分散染料的“升华牢度”是什么意思	(187)
分散染料是否可染其它纤维	(188)
什么是分散染料的转移印花	(189)
分散染料如何在涤纶、涤/棉上印花	(190)

涂 料 色 浆

什么是涂料色浆	(191)
涂料色浆有哪些主要品种	(192)
涂料色浆有哪些特点	(194)
涂料色浆有哪些主要用途	(194)
涂料色浆印花时为什么一定要加助剂	(195)
涂料色浆助剂有哪些主要品种	(196)
涂料色浆助剂有哪些主要性能	(196)
涂料色浆一般应用方法如何	(197)
用涂料色浆印制的花布有什么特点	(198)
涂料色浆如何印字	(199)
涂料色浆如何用于纸箱印字	(200)

其 它 染 料

什么是酞菁素染料	(201)
----------------	-------

酞菁素染料有哪些主要品种	(201)
酞菁素染料的性质和有哪些用途	(202)
酞菁素助剂的性质和有哪些用途	(202)
酞菁素染料怎样印染	(204)
什么是缩聚染料	(206)
缩聚染料有哪些主要品种	(206)
缩聚染料有哪些主要特点	(207)
缩聚染料有哪些主要用途	(208)
缩聚染料怎样印染	(208)
什么是食用合成染料	(211)
食用合成染料有哪些主要品种	(211)
食用合成染料有哪些特点	(213)
食用合成染料有哪些主要用途	(213)
食用合成染料怎样使用, 应注意什么	(214)
什么是毛皮染料	(215)
毛皮染料有哪些品种	(215)
毛皮染料如何使用, 有哪些主要用途	(216)

印 染 助 剂

什么是印染助剂	(217)
什么是表面活性剂	(218)
表面活性剂分哪几大类	(219)
什么是阳离子型表面活性剂	(219)
什么是阴离子型表面活性剂	(220)
什么是非电离型表面活性剂	(220)
什么是两性型表面活性剂	(221)
什么是渗透剂	(221)

渗透剂T有哪些特性和用途	(222)
渗透剂JFC有哪些主要性能和用途	(223)
酸化蓖麻油有哪些主要性能和用途	(223)
渗透剂BX有哪些主要性能和用途	(225)
表面活性剂AS 有哪些主要性能和用途?	(225)
什么是扩散剂	(226)
扩散剂N有哪些主要性能和用途	(226)
什么是助溶剂	(227)
溶解盐B有哪些主要性能和用途	(228)
什么是匀染剂	(228)
匀染剂O有哪些主要性能和用途	(229)
什么是柔软剂	(230)
柔软剂VS有哪些主要性能和用途	(231)
柔软剂HC有哪些主要性能和用途	(231)
什么是净洗剂	(232)
净洗剂LS有哪些主要性能和用途	(232)
什么是乳化剂	(233)
乳化剂OP有哪些主要性能和用途	(234)
什么是抗静电剂	(235)
抗静电剂TM的性能和主要用途有哪些	(235)
什么是固色剂	(236)
固色剂Y的性能和主要用途有哪些	(236)
固色剂M的性能和主要用途有哪些	(237)
缓染剂DDB(1227)的性能和有哪些主要用途	(238)
膨化剂OP的性能和有哪些主要用途	(238)
防染盐S的性能和有哪些主要用途	(239)
保险粉的性能和有哪些主要用途	(240)

雕白块的性能和有哪些主要用途	(241)
重硫氧的性能和有哪些主要用途	(241)
硫化碱的性能和有哪些用途	(242)
漂毛剂有哪些主要性能和用途	(243)
元明粉有哪些主要性能和用途	(244)
浆纱膏的性能和有哪些主要用途	(245)
单宁酸的性能和有哪些主要用途	(245)
没食子酸有哪些主要性能和用途	(246)
什么是荧光增白剂, 它有哪些主要品种	(246)
荧光增白剂是否能代替漂白粉漂白织物	(247)
荧光增白剂如何使用, 应注意哪些问题	(248)
纯涤纶用哪一种增白剂最好	(249)
羊毛、蚕丝、锦纶用哪一种增白剂最好	(250)
塑料用哪一种增白剂最好	(250)
腈纶用哪一种增白剂最好	(251)
纸张用哪一种增白剂最好	(252)