

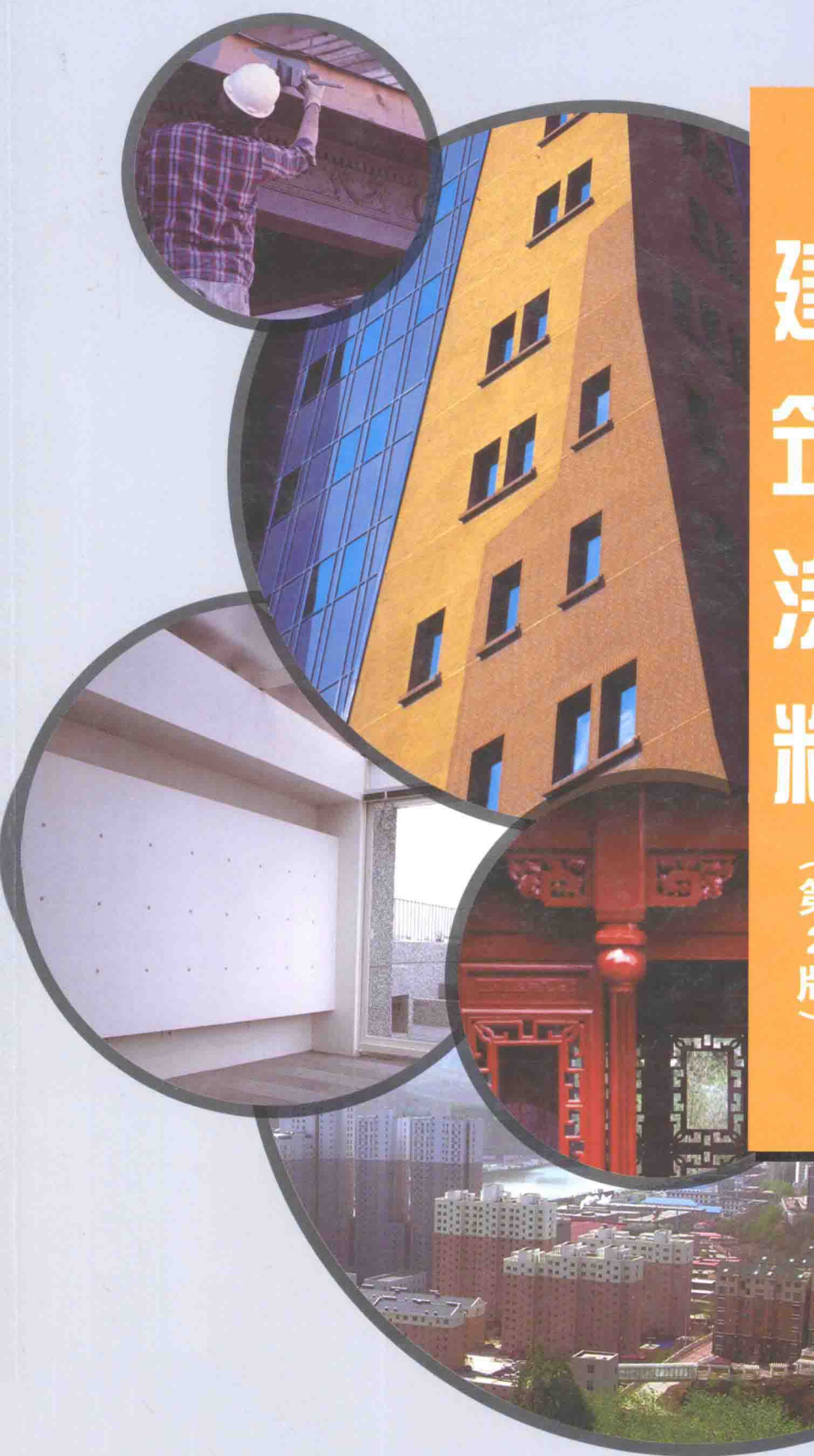
建筑材料标准汇编

建筑材料工业技术监督研究中心

中国标准出版社 编

建筑涂料

(第2版)



建筑材料标准汇编

建筑涂料

(第2版)

建筑材料工业技术监督研究中心 编
中国标准出版社

中国标准出版社

北京

图书在版编目(CIP)数据

建筑材料标准汇编. 建筑涂料/建筑材料工业技术监督
研究中心, 中国标准出版社编. —2 版. —北京: 中国标准
出版社, 2012

ISBN 978-7-5066-6797-5

I. ①建… II. ①建…②中… III. ①建筑材料-标准-
汇编-中国②建筑材料-涂料-标准-汇编-中国
IV. ①TU504

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 133276 号

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: www.spc.net.cn

总编室: (010)64275323 发行中心: (010)51780235

读者服务部: (010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 60.00 字数 1 765 千字
2012 年 10 月第二版 2012 年 10 月第二次印刷

*

定价 290.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话: (010)68510107

前 言

随着我国国民经济的快速发展,全国各地城镇基本建设也随之进入全新的发展阶段,这标志着建筑业作为国民经济的支柱产业和标志产业的地位日益强化。与之相联的,建筑涂料产业同样也处于高速增长的发展期,我国建筑涂料生产水平和研发水平占整个涂料工业产值的相当部分,生产企业的数量和规模也达到很高水平。无论从生产规模还是产品竞争力方面,我国的建筑涂料行业都处于一个蓬勃向上的阶段,直追国际领先水平。在这种大环境下,建筑涂料行业从业者更需要大量的技术标准来指导发展,提高研发水平与产品竞争力。同时,随着行业门槛的提升以及环境保护的压力,对建筑涂料产品的检验也至关重要。

本汇编收集了截至 2012 年 6 月底前批准发布的建筑涂料相关标准共 105 项,包括基础标准、工程规范、产品标准、检验方法标准等部分,除国家标准 62 项外还涵盖了相当多的行业标准。

本汇编收集的标准属性已在本书目录中注明(GB 或 GB/T),年代号用四位数字表示。由于部分标准是在标准清理整顿之前出版的,现尚未修订。故正文部分仍保留原样,读者在使用这部分标准的时候,其属性以目录上标明的为准(标准正文“引用标准”中标准的属性请读者查对)。鉴于本书收录的标准发布年代不尽相同,为保持标准的完整性,汇编时对标准中所用的计量单位、符号、格式等未作修改。

目录中部分行业标准年代号后加“(1996)”,表示该标准在 1996 年进行了确认,但未重新出版。

本标准可供建筑涂料行业企业管理、研发、生产、品控、购销等从业人员使用,同时可供工业部门、企事业单位、研究设计院所及大专院校等相关人员使用。

编 者

2012 年 7 月

目 录

一、基础标准与工程规范

GB/T 2705—2003	涂料产品分类和命名	3
GB/T 13491—1992	涂料产品包装通则	12
GB 19457—2009	危险货物涂料包装检验安全规范	15
GB 50210—2001	建筑装饰装修工程质量验收规范	25
GB 50327—2001	住宅装饰装修工程施工规范	35

二、产品标准

GB 5237.1—2008	铝合金建筑型材 第1部分:基材	47
GB 5237.2—2008	铝合金建筑型材 第2部分:阳极氧化型材	67
GB 5237.3—2008	铝合金建筑型材 第3部分:电泳涂漆型材	77
GB 5237.4—2008	铝合金建筑型材 第4部分:粉末喷涂型材	89
GB 5237.5—2008	铝合金建筑型材 第5部分:氟碳漆喷涂型材	103
GB/T 9755—2001	合成树脂乳液外墙涂料	114
GB/T 9756—2009	合成树脂乳液内墙涂料	123
GB/T 9757—2001	溶剂型外墙涂料	132
GB/T 9779—2005	复层建筑涂料	139
GB 12441—2005	饰面型防火涂料	151
GB 14907—2002	钢结构防火涂料	167
GB/T 17371—2008	硅酸盐复合绝热涂料	179
GB/T 18178—2000	水性涂料涂装体系选择通则	187
GB/T 19250—2003	聚氨酯防水涂料	195
GB/T 20623—2006	建筑涂料用乳液	205
GB/T 21088—2007	建筑涂料水性助剂的分类与定义	215
GB/T 22374—2008	地坪涂装材料	221
GB/T 23445—2009	聚合物水泥防水涂料	235
GB/T 23446—2009	喷涂聚脲防水涂料	247
GB/T 23455—2009	外墙柔性腻子	257
GB/T 23995—2009	室内装饰装修用溶剂型醇酸木器涂料	265
GB/T 23996—2009	室内装饰装修用溶剂型金属板涂料	273
GB/T 23997—2009	室内装饰装修用溶剂型聚氨酯木器涂料	279
GB/T 23998—2009	室内装饰装修用溶剂型硝基木器涂料	287
GB/T 23999—2009	室内装饰装修用水性木器涂料	295
GB/T 25249—2010	氨基醇酸树脂涂料	305
GB/T 25251—2010	醇酸树脂涂料	313
GB/T 25252—2010	酚醛树脂防锈涂料	323

GB/T 25253—2010	酚醛树脂涂料	329
GB/T 25258—2010	过氯乙烯树脂防腐涂料	337
GB/T 25259—2010	过氯乙烯树脂涂料	343
GB/T 25263—2010	氯化橡胶防腐涂料	349
GB/T 25264—2010	溶剂型丙烯酸树脂涂料	357
GB/T 25271—2010	硝基涂料	365
GB/T 25272—2010	硝基涂料防潮剂	373
GB/T 27806—2011	环氧沥青防腐涂料	379
GB/T 27807—2011	聚酯粉末涂料用固化剂	387
GB/T 27808—2011	热固性粉末涂料用饱和聚酯树脂	399
GB/T 27809—2011	热固性粉末涂料用双酚 A 型环氧树脂	405
GB/T 27811—2011	室内装饰装修用天然树脂木器涂料	411
GA 98—2005	混凝土结构防火涂料	419
HG/T 2004—1991	水泥地板用漆	433
HG/T 3792—2005	交联型氟树脂涂料	437
HG/T 3793—2005	热熔型氟树脂(PVDF)涂料	455
HG/T 3951—2007	建筑涂料用水性色浆	467
HG/T 4104—2009	建筑用水性氟涂料	479
JC/T 402—2006	水泥机械涂漆防锈技术条件	489
JC/T 408—2005	水乳型沥青防水涂料	497
JC/T 423—1991	水溶性内墙涂料	505
JC 634—1996	水性聚氯乙烯焦油防水涂料	510
JC/T 674—1997	聚氯乙烯弹性防水涂料	516
JC/T 797—1984(1996)	皂液乳化沥青	521
JC/T 852—1999	溶剂型橡胶沥青防水涂料	527
JC/T 864—2008	聚合物乳液建筑防水涂料	531
JC/T 909—2003(2009)	矿物棉喷涂绝热层	539
JC/T 975—2005	道桥用防水涂料	547
JC/T 998—2006	喷涂聚氨酯硬泡体保温材料	563
JC/T 1015—2006	环氧树脂地面涂层材料	569
JC/T 1017—2006	建筑防水涂料用聚合物乳液	577
JC/T 1024—2007	墙体饰面砂浆	587
JC/T 1040—2007	建筑外表面用热反射隔热涂料	597
JC/T 1074—2008	室内空气净化功能涂覆材料净化性能	605
JG/T 24—2000	合成树脂乳液砂壁状建筑涂料	611
JG/T 26—2002	外墙无机建筑涂料	620
JG/T 115—1999	彩色涂层钢板门窗型材	628
JG/T 133—2000	建筑用铝型材、铝板氟碳涂层	634
JG/T 157—2009	建筑外墙用腻子	645
JG/T 172—2005	弹性建筑涂料	657
JG/T 206—2007	外墙外保温用环保型硅丙乳液复层涂料	665
JG/T 224—2007	建筑用钢结构防腐涂料	671
JG/T 235—2008	建筑反射隔热涂料	679

JG/T 335—2011	混凝土结构防护用成膜型涂料	693
JG/T 337—2011	混凝土结构防护用渗透型涂料	701
JG/T 349—2011	硅改性丙烯酸渗透性防水涂料	711
JG/T 3045.1—1998	铝合金门窗型材粉末静电喷涂涂层技术条件	720
JG/T 3045.2—1998	钢门窗粉末静电喷涂涂层技术条件	726
JG/T 3049—1998	建筑室内用腻子	730
JT/T 535—2004	路桥用水性沥青基防水涂料	739

三、试验方法及检测标准

GB/T 9265—2009	建筑涂料 涂层耐碱性的测定	747
GB/T 9266—2009	建筑涂料 涂层耐洗刷性的测定	751
GB/T 9269—2009	涂料黏度的测定 斯托默黏度计法	757
GB/T 9780—2005	建筑涂料涂层耐沾污性试验方法	767
GB/T 16777—2008	建筑防水涂料试验方法	773
GB 18581—2009	室内装饰装修材料 溶剂型木器涂料中有害物质限量	793
GB 18582—2008	室内装饰装修材料 内墙涂料中有害物质限量	809
GB/T 21089.1—2007	建筑涂料水性助剂应用性能试验方法 第1部分:分散剂、消泡剂和增稠剂	827
GB/T 23982—2009	木器涂料抗粘连性测定法	841
GB/T 23983—2009	木器涂料耐黄变性测定法	847
GB/T 23988—2009	涂料耐磨性测定 落砂法	851
GB/T 23989—2009	涂料耐溶剂擦拭性测定法	857
GB/T 23990—2009	涂料中苯、甲苯、乙苯和二甲苯含量的测定 气相色谱法	863
GB/T 23991—2009	涂料中可溶性有害元素含量的测定	871
GB/T 23992—2009	涂料中氯代烃含量的测定 气相色谱法	877
GB 24408—2009	建筑用外墙涂料中有害物质限量	883
GB 24410—2009	室内装饰装修材料 水性木器涂料中有害物质限量	909
GB/T 25267—2010	涂料中滴滴涕(DDT)含量的测定	919
JC/T 855—1999	蒸压加气混凝土板钢筋涂层防锈性能试验方法	931
JC 1066—2008	建筑防水涂料中有害物质限量	935
JG/T 23—2001	建筑涂料涂层试板的制备	948



一、基础标准与工程规范





中华人民共和国国家标准

GB/T 2705—2003
代替 GB/T 2705—1992

涂料产品分类和命名

Classification and nomenclature for coating products

2003-07-03 发布

2004-01-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准代替 GB/T 2705—1992《涂料产品分类、命名和型号》。

本标准与 GB/T 2705—1992 相比主要技术差异如下：

——提出两种分类方法：增加了以涂料产品用途为主线并适当辅以主要成膜物分类方法(分类方法 1)；补充完善了以主要成膜物为基础的分类方法，适当辅以产品的主要用途，并将建筑涂料重点突出出来(分类方法 2)。

——取消了涂料产品的型号。

本标准的附录 A 和附录 B 为规范性附录，附录 C 为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国涂料和颜料标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位：中国化工建设总公司常州涂料化工研究院。

本标准主要起草人：唐瑛、赵玲、冯世芳。

本标准于 1981 年首次发布，1992 年第一次修订。

涂料产品分类和命名

1 范围

本标准规定了涂料产品的分类和命名构成与划分的原则和方法。

本标准适用于对涂料产品进行分类和命名的管理工作,也适用于识别涂料产品的类别及其差异。

2 分类

2.1 分类方法 1:主要是以涂料产品的用途为主线,并辅以主要成膜物的分类方法。将涂料产品划分为三个主要类别:建筑涂料、工业涂料和通用涂料及辅助材料。详见附录 A 中表 A.1。

2.2 分类方法 2:除建筑涂料外,主要以涂料产品的主要成膜物为主线,并适当辅以产品主要用途的分类方法。将涂料产品划分为两个主要类别:建筑涂料、其他涂料及辅助材料。详见附录 B 中表 B.1、表 B.2、表 B.3。

3 命名

3.1 命名原则

涂料全名一般是由颜色或颜料名称加上成膜物质名称,再加上基本名称(特性或专业用途)而组成。对于不含颜料的清漆,其全名一般是由成膜物质名称加上基本名称而组成。

3.2 颜色名称通常由红、黄、蓝、白、黑、绿、紫、棕、灰等颜色,有时再加上深、中、浅(淡)等词构成。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,例如铁红、锌黄、红丹等。

3.3 成膜物质名称可做适当简化,例如聚氨基甲酸酯简化成聚氨酯;环氧树脂简化成环氧;硝酸纤维素(酯)简化为硝基等。漆基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。必要时也可选取两或三种成膜物质命名,主要成膜物质名称在前,次要成膜物质名称在后,例如红环氧硝基磁漆。成膜物名称可参见附录 B 中表 B.2。

3.4 基本名称表示涂料的基本品种、特性和专业用途,例如清漆、磁漆、底漆、锤纹漆、罐头漆、甲板漆、汽车修补漆等,涂料基本名称可参见附录 C 中表 C.1。

3.5 在成膜物质名称和基本名称之间,必要时可插入适当词语来标明专业用途和特性等,例如白硝基球台磁漆、绿硝基外用磁漆、红过氯乙烯静电磁漆等。

3.6 需烘烤干燥的漆,名称中(成膜物质名称和基本名称之间)应有“烘干”字样,例如银灰氨基烘干磁漆、铁红环氧聚酯酚醛烘干绝缘漆。如名称中无“烘干”词,则表明该漆是自然干燥,或自然干燥、烘烤干燥均可。

3.7 凡双(多)组分的涂料,在名称后应增加“(双组分)”或“(三组分)”等字样,例如聚氨酯木器漆(双组分)。

注:除稀释剂外,混合后产生化学反应或不产生化学反应的独立包装的产品,都可认为是涂料组分之一。

附 录 A
(规范性附录)
分类方法 1

表 A.1 分类方法 1

主要产品类型			主要成膜物类型
建筑涂料	墙面涂料	合成树脂乳液内墙涂料 合成树脂乳液外墙涂料 溶剂型外墙涂料 其他墙面涂料	丙烯酸酯类及其改性共聚乳液；醋酸乙烯及其改性共聚乳液；聚氨酯、氟碳等树脂；无机粘合剂等
	防水涂料	溶剂型树脂防水涂料 聚合物乳液防水涂料 其他防水涂料	EVA、丙烯酸酯类乳液；聚氨酯、沥青、PVC胶泥或油膏、聚丁二烯等树脂
	地坪涂料	水泥基等非木质地面用涂料	聚氨酯、环氧等树脂
	功能性建筑涂料	防火涂料 防霉(藻)涂料 保温隔热涂料 其他功能性建筑涂料	聚氨酯、环氧、丙烯酸酯类、乙烯类、氟碳等树脂
工业涂料	汽车涂料 (含摩托车涂料)	汽车底漆(电泳漆) 汽车中涂漆 汽车面漆 汽车罩光漆 汽车修补漆 其他汽车专用漆	丙烯酸酯类、聚酯、聚氨酯、醇酸、环氧、氨基、硝基、PVC等树脂
	木器涂料	溶剂型木器涂料 水性木器涂料 光固化木器涂料 其他木器涂料	聚酯、聚氨酯、丙烯酸酯类、醇酸、硝基、氨基、酚醛、虫胶等树脂
	铁路、公路涂料	铁路车辆涂料 道路标志涂料 其他铁路、公路设施用涂料	丙烯酸酯类、聚氨酯、环氧、醇酸、乙烯类等树脂
	轻工涂料	自行车涂料 家用电器涂料 仪器、仪表涂料 塑料涂料 纸张涂料 其他轻工专用涂料	聚氨酯、聚酯、醇酸、丙烯酸酯类、环氧、酚醛、氨基、乙烯类等树脂
	船舶涂料	船壳及上层建筑物漆 船底防锈漆 船底防污漆 水线漆 甲板漆 其他船舶漆	聚氨酯、醇酸、丙烯酸酯类、环氧、乙烯类、酚醛、氯化橡胶、沥青等树脂

表 A. 1(续)

主要产品类型			主要成膜物类型
工业涂料	防腐涂料	桥梁涂料 集装箱涂料 专用埋地管道及设施涂料 耐高温涂料 其他防腐涂料	聚氨酯、丙烯酸酯类、环氧、醇酸、酚醛、氯化橡胶、乙烯类、沥青、有机硅、氟碳等树脂
	其他专用涂料	卷材涂料 绝缘涂料 机床、农机、工程机械等涂料 航空、航天涂料 军用器械涂料 电子元器件涂料 以上未涵盖的其他专用涂料	聚酯、聚氨酯、环氧、丙烯酸酯类、醇酸、乙烯类、氨基、有机硅、氟碳、酚醛、硝基等树脂
通用涂料及辅助材料	调合漆 清漆 磁漆 底漆 腻子 稀释剂 防潮剂 催干剂 脱漆剂 固化剂 其他通用涂料及辅助材料	以上未涵盖的无明确应用领域的涂料产品	改性油脂；天然树脂；酚醛、沥青、醇酸等树脂

注：主要成膜物类型中树脂类型包括水性、溶剂型、无溶剂型、固体粉末等。

附 录 B
(规范性附录)
分类方法 2

表 B.1 建筑涂料

主要产品类型			主要成膜物类型
建 筑 涂 料	墙面涂料	合成树脂乳液内墙涂料 合成树脂乳液外墙涂料 溶剂型外墙涂料 其他墙面涂料	丙烯酸酯类及其改性共聚乳液；醋酸乙烯及其改性共聚乳液；聚氨酯、氟碳等树脂；无机粘合剂等
	防水涂料	溶剂型树脂防水涂料 聚合物乳液防水涂料 其他防水涂料	EVA、丙烯酸酯类乳液；聚氨酯、沥青、PVC胶泥或油膏、聚丁二烯等树脂
	地坪涂料	水泥基等非木质地面用涂料	聚氨酯、环氧等树脂
	功能性建筑涂料	防火涂料 防霉(藻)涂料 保温隔热涂料 其他功能性建筑涂料	聚氨酯、环氧、丙烯酸酯类、乙烯类、氟碳等树脂
注：主要成膜物类型中树脂类型包括水性、溶剂型、无溶剂型等。			

表 B.2 其他涂料

主要成膜物类型		主要产品类型
油脂漆类	天然植物油、动物油(脂)、合成油等	清油、厚漆、调合漆、防锈漆、其他油脂漆
天然树脂 ^a 漆类	松香、虫胶、乳酪素、动物胶及其衍生物等	清漆、调合漆、磁漆、底漆、绝缘漆、生漆、其他天然树脂漆
酚醛树脂漆类	酚醛树脂、改性酚醛树脂等	清漆、调合漆、磁漆、底漆、绝缘漆、船舶漆、防锈漆、耐热漆、黑板漆、防腐漆、其他酚醛树脂漆
沥青漆类	天然沥青、(煤)焦油沥青、石油沥青等	清漆、磁漆、底漆、绝缘漆、防污漆、船舶漆、耐酸漆、防腐漆、锅炉漆、其他沥青漆
醇酸树脂漆类	甘油醇酸树脂、季戊四醇醇酸树脂、其他醇类的醇酸树脂、改性醇酸树脂等	清漆、调合漆、磁漆、底漆、绝缘漆、船舶漆、防锈漆、汽车漆、木器漆、其他醇酸树脂漆
氨基树脂漆类	三聚氰胺甲醛树脂、脲(甲)醛树脂及其改性树脂等	清漆、磁漆、绝缘漆、美术漆、闪光漆、汽车漆、其他氨基树脂漆
硝基漆类	硝基纤维素(酯)等	清漆、磁漆、铅笔漆、木器漆、汽车修补漆、其他硝基漆

表 B.2(续)

主要成膜物类型		主要产品类型
过氯乙烯树脂漆类	过氯乙烯树脂等	清漆、磁漆、机床漆、防腐漆、可剥漆、胶液、其他过氯乙烯树脂漆
烯类树脂漆类	聚二乙烯乙炔树脂、聚多烯树脂、氯乙烯醋酸乙烯共聚物、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	聚乙烯醇缩醛树脂漆、氯化聚烯烃树脂漆、其他烯类树脂漆
丙烯酸酯类树脂漆类	热塑性丙烯酸酯类树脂、热固性丙烯酸酯类树脂等	清漆、透明漆、磁漆、汽车漆、工程机械漆、摩托车漆、家电漆、塑料漆、标志漆、电泳漆、乳胶漆、木器漆、汽车修补漆、粉末涂料、船舶漆、绝缘漆、其他丙烯酸酯类树脂漆
聚酯树脂漆类	饱和聚酯树脂、不饱和聚酯树脂等	粉末涂料、卷材涂料、木器漆、防锈漆、绝缘漆、其他聚酯树脂漆
环氧树脂漆类	环氧树脂、环氧酯、改性环氧树脂等	底漆、电泳漆、光固化漆、船舶漆、绝缘漆、划线漆、罐头漆、粉末涂料、其他环氧树脂漆
聚氨酯树脂漆类	聚氨(基甲酸)酯树脂等	清漆、磁漆、木器漆、汽车漆、防腐漆、飞机蒙皮漆、车皮漆、船舶漆、绝缘漆、其他聚氨酯树脂漆
元素有机漆类	有机硅、氟碳树脂等	耐热漆、绝缘漆、电阻漆、防腐漆、其他元素有机漆
橡胶漆类	氯化橡胶、环化橡胶、氯丁橡胶、氯化氯丁橡胶、丁苯橡胶、氯磺化聚乙烯橡胶等	清漆、磁漆、底漆、船舶漆、防腐漆、防火漆、划线漆、可剥漆、其他橡胶漆
其他成膜物类涂料	无机高分子材料、聚酰亚胺树脂、二甲苯树脂等以上未包括的主要成膜材料	
注：主要成膜物类型中树脂类型包括水性、溶剂型、无溶剂型、固体粉末等。		
^a 包括直接来自天然资源的物质及其经过加工处理后的物质。		

表 B.3 辅助材料

主要品种	
稀释剂	脱漆剂
防潮剂	固化剂
催干剂	其他辅助材料

附 录 C
(资料性附录)
涂料基本名称

表 C.1 涂料基本名称

基本名称	基本名称
清油	铅笔漆
清漆	罐头漆
厚漆	木器漆
调合漆	家用电器涂料
磁漆	自行车涂料
粉末涂料	玩具涂料
底漆	塑料涂料
腻子	(浸渍)绝缘漆
大漆	(覆盖)绝缘漆
电泳漆	抗弧(磁)漆、互感器漆
乳胶漆	(粘合)绝缘漆
水溶(性)漆	漆包线漆
透明漆	硅钢片漆
斑纹漆、裂纹漆、桔纹漆	电容器漆
锤纹漆	电阻漆、电位器漆
皱纹漆	半导体漆
金属漆、闪光漆	电缆漆
防污漆	可剥漆
水线漆	卷材涂料
甲板漆、甲板防滑漆	光固化涂料
船壳漆	保温隔热涂料
船底防锈漆	机床漆
饮水舱漆	工程机械用漆
油舱漆	农机用漆
压载舱漆	发电、输配电设备用漆
化学品舱漆	内墙涂料
车间(预涂)底漆	外墙涂料
耐酸漆、耐碱漆	防水涂料
防腐漆	地板漆、地坪漆
防锈漆	锅炉漆