

<<涂料工业用检验方法与仪器大全>>

图书基本信息

书名：<<涂料工业用检验方法与仪器大全>>

13位ISBN编号：9787122005311

10位ISBN编号：7122005313

出版时间：2007-7

出版时间：7-122

作者：虞莹莹 编

页数：570

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<涂料工业用检验方法与仪器大全>>

### 内容概要

涂料在研发、生产和涂装的过程中都离不开性能的检验。

本书将从不同渠道收集的涂料常规检验和防腐涂料、建筑涂料、木器涂料、汽车涂料、船舶涂料、铁道涂料、航空涂料、预涂卷材涂料、粉末涂料、防火涂料、绝缘涂料、电泳涂料、道路标线涂料、地坪涂料、氟树脂涂料、塑料涂料共17种涂料的特殊性能检验方法和应达到的指标汇于全书，便于工程技术人员和检验人员对照使用。

本书可供涂料生产企业、涂料使用单位、涂装施工部门、仪器生产厂、科研院校等从事涂料有关工作的质检人员、质量管理人员、工程技术人员及院校师生阅读参考。

## 书籍目录

第一章涂料的常规检验/1第一节涂料液态性能检测1一、涂料产品的取样1二、透明度4（一）目测法4（二）仪器法6三、颜色8（一）铁钴比色法8（二）罗维朋比色法10（三）加氏比色法11（四）铂钴比色法13（五）碘液比色法15四、密度16五、物质量17六、细度18七、流出杯黏度20（一）涂?1杯法20（二）涂?4杯法21（三）ISO杯法23八、落球法黏度26（一）垂直式落球测定法26（二）偏心式落球测定法27九、气泡法黏度28（一）加氏管法28（二）ASTM管法30十、不挥发分含量31（一）重量法31（二）容量法33第二节涂料施工性能检测35一、涂膜的制备35二、干燥时间40（一）表干测定法40（二）实干测定法40（三）仪器测定法42三、遮盖力43（一）单位面积质量法43（二）反射率对比法45（三）最小湿膜厚度法46四、使用量测定法47（一）刷涂法47（二）喷涂法47五、施工性48六、打磨性52七、流平性53八、流挂性54九、闪点55十、贮存稳定性58十一、湿膜厚度60（一）轮规60（二）梳规61（三）芬德（Pfund）湿膜计61十二、干膜厚度62（一）磁性法62（二）机械测量法63（三）显微镜法65十三、涂布率的测定66十四、孔隙率68（一）湿海绵试验法68（二）柱状刷试验法68第三节涂膜光学性能检测69一、漆膜外观69二、镜面光泽70三、颜色71（一）目测法71（二）仪器法72四、白度73第四节涂膜力学性能检测74一、摆杆硬度74（一）双摆法74（二）复摆法76二、铅笔硬度78（一）仪器法79（二）手动法80三、划痕硬度80四、压痕硬度81五、耐冲击性83六、柔韧性86（一）轴棒测定器检测法86（二）圆柱轴弯曲试验仪检测法86（三）圆锥轴弯曲试验仪检测法87七、划圈法附着力88八、划格法附着力89九、拉开法附着力91十、耐磨性95（一）落砂法95（二）橡胶砂轮法96第五节涂膜耐性检测97一、耐水性97（一）常温浸水试验法97（二）浸沸水试验法98（三）加速耐水试验法98（四）水雾试验法99二、耐盐水性99（一）常温耐盐水法100（二）加温耐盐水法100三、耐酸、碱性101（一）浸泡法101（二）吸收性介质法102（三）点滴法102四、耐溶剂性103五、耐热性103六、耐湿热性104（一）恒温恒湿法104（二）连续冷凝法106七、耐盐雾性107八、耐霉菌性110（一）培养皿法110（二）局部法112九、人工加速老化试验113十、天然曝晒试验115参考文献118第二章防腐蚀涂料的检验/119第一节防腐蚀涂料液态性能检测119一、在容器中的状态119二、细度测定119三、黏度测定119（一）流出杯黏度119（二）浸入型黏度120（三）旋转法黏度121四、固体含量测定122五、密度测定122六、TI值122第二节防腐蚀涂料施工性能检测123一、施工性测定123（一）刷涂法123（二）喷涂法123二、与下道漆的配套性124三、对面漆的适应性124四、涂装间隔124五、混合性测定125六、适用期测定125七、涂布率测定126八、干燥时间测定126（一）表干、实干测定法126（二）八级干燥时间测定法126（三）溶剂擦拭法127九、遮盖力测定127十、流平性测定127十一、流挂性测定128（一）仪器法128（二）刮涂法128（三）喷涂法128十二、贮存稳定性129第三节防腐蚀涂料涂膜性能检测130一、漆膜外观130二、光泽测定130三、颜色测定130（一）标准色卡法130（二）标准样板法130（三）仪器测定法130四、硬度试验131五、耐冲击性131六、耐弯曲性131七、附着力试验131（一）划圈法附着力131（二）划格法附着力131（三）拉开法附着力131（四）扭开法附着力131（五）交叉切痕法131八、层间附着力133九、杯突试验134十、耐磨性135第四节防腐蚀涂料各种耐性检测135一、耐盐水性135二、耐醇性135三、耐酸、碱性136四、耐油性136五、耐硝基漆性136六、耐化工气体137七、耐水汽渗透性138（一）湿杯法138（二）干杯法139八、耐湿热性139（一）恒温恒湿试验139（二）浸渍、干燥、湿热组合试验139九、耐盐雾性140（一）中性盐雾试验140（二）循环盐雾/干燥试验140（三）二氧化硫盐雾试验140十、丝状腐蚀试验141十一、冷热交替试验142十二、耐候性143参考文献143第三章船舶涂料的检验/144第一节船舶涂料常规性能检测144第二节船舶涂料专用性能检测144一、耐盐水性144二、耐溶剂性145（一）擦拭法145（二）浸泡法146三、耐洗涤剂性146四、耐油性147五、耐电位性148六、耐划水性149七、甲板漆的防滑性150（一）平面滑动法150（二）倾角法151八、防锈漆阴极剥离性152九、防污性153（一）浅海浸泡法153（二）动态试验法155十、铜离子渗出率156（一）二乙氨基二硫代甲酸钠法156（二）原子吸收光谱法158十一、有机锡渗出率161（一）双硫脲（二苯硫巴脲）法161（二）石墨炉原子吸收光谱法163十二、防污漆降阻性能166十三、涂膜溶出水的测定167十四、层间附着力168（一）浸渍试验168（二）甩水法168（三）冲击法168十五、耐盐雾性169十六、耐候性169（一）亚湿热带气候曝晒169（二）海洋性气候曝晒170十七、修补性能测定170参考文献172第四章汽车涂料的检验/173第一节汽车涂料液态性能检测173一、容器中的状态173二、细度测定173三、黏

## &lt;&lt;涂料工业用检验方法与仪器大全&gt;&gt;

度测定173四、固体含量测定173五、遮盖力测定174六、抗流挂性测定174七、密度测定174第二节汽车涂料施工性能检测174一、贮存稳定性测定174二、闪点测定174三、干燥时间测定174四、打磨性试验174第三节汽车涂料涂膜性能检测174一、漆膜的制备174二、颜色及外观测定175三、漆膜厚度测定175四、耐硝基漆性175五、硬度测定175六、光泽测定175七、附着力测定175八、柔韧性测定176九、耐冲击性试验176十、杯突试验176十一、抗石击性试验176(一)多碰撞试验176(二)用定向碰撞体进行的单一碰撞试验180十二、耐划伤性试验182(一)刷子摩擦法182(二)实验室模拟洗车法183十三、鲜映性试验185(一)目测法185(二)仪器法A185(三)仪器法B186(四)仪器法C188十四、雾影试验189十五、耐热性试验191十六、耐湿热试验191十七、耐水性试验191十八、耐酸、碱性试验191十九、耐汽油性试验191二十、耐温变性试验192二十一、耐酸雨性试验193二十二、耐人工加速老化试验193二十三、天然曝晒试验193二十四、耐盐雾试验193二十五、循环腐蚀试验194二十六、汽车涂层的短期车载曝露试验195参考文献196第五章铁道涂料的检验/197第一节铁道涂料液态和成膜性能检测197一、在容器中的状态197二、腻子外观197三、筛余物197四、胶化时间198五、稠度198六、涂刮性199七、打磨性199八、漆膜颜色及外观199九、流出时间199十、细度200十一、旋转黏度200十二、不挥发物含量200十三、闪点200十四、遮盖力200十五、双组分涂料适用期200十六、涂料适用期201十七、干燥时间201十八、厚涂性201十九、施工性能202二十、贮存稳定性202第二节铁道涂料力学性能检测202一、柔韧性202二、附着力202(一)划格法202(二)拉开法202三、耐冲击性203四、杯突203五、光泽203六、摆杆硬度203七、铅笔硬度203八、配套性204(一)底漆配套性检验204(二)中间漆、面漆配套性检验204九、耐磨性204第三节铁道涂料耐性检测204一、耐水性204二、耐盐水204三、耐湿热性204四、耐汽油性204五、耐酸、碱性205(一)点滴法205(二)浸泡法205六、耐盐雾性205七、耐热性205八、耐低温冲击性试验206九、耐冷热交替试验206十、耐人工老化性206参考文献206第六章航空涂料的检验/207第一节航空涂料液态性能检测207一、容器中状态207二、细度测定207三、黏度测定208四、固体含量测定208五、酸值测定208六、遮盖力测定209七、活化期测定209八、混合性测定210九、喷涂性能210十、贮存稳定性210第二节航空涂料涂膜性能检测210一、涂膜的制备210二、漆膜外观211三、干燥时间测定211(一)表干、实干测定法211(二)八级干燥时间测定法211四、配套性能212五、漆膜厚度213六、涂刷性的测定213七、重量增加测定213八、收缩率测定214九、拉伸强度增加测定215十、光泽测定216十一、颜色测定216十二、硬度测定216十三、耐冲击性216十四、柔韧性217十五、耐胶带性218十六、刮痕附着力218第三节航空涂料各种耐性检测219一、耐水性219二、耐溶剂性219三、耐液体介质性219四、耐盐水交替试验220五、耐丝状腐蚀性221六、耐热性222七、耐低温性222八、耐湿冷热循环性223九、耐高温砂蚀试验223十、耐湿热性224十一、耐盐雾性225十二、耐候性225参考文献226第七章预涂卷材涂料的检验/227第一节卷材涂料液态性能检测227一、在容器中状态227二、细度227三、黏度227(一)涂?4杯黏度法227(二)蔡恩黏度计法227四、质量固体含量228五、体积固体含量228第二节卷材涂料涂膜性能检测228一、漆膜的制备228二、涂膜外观230三、涂层湿膜厚度测定230四、涂层干膜厚度测定230(一)磁性测厚仪法230(二)千分尺法230(三)金相显微镜法230(四)钻孔破坏式显微镜测法231五、色差测定231(一)目视比色法231(二)色差仪器法231六、镜面光泽测定234七、硬度测定234(一)铅笔硬度测定234(二)压痕硬度法235八、弯曲试验235(一)轴弯法235(二)T弯法236九、耐溶剂擦拭性试验237(一)手工法237(二)仪器法238十、反向冲击试验239十一、附着力测定240(一)涂膜未经变形附着力测定240(二)涂膜经变形后附着力测定240十二、杯突试验241十三、导电性测定242十四、耐磨性试验242十五、耐划痕试验243(一)仪器法243(二)手工硬币刮擦法244十六、耐沸水试验244十七、水浸试验245十八、耐酸、碱试验245(一)浸泡法245(二)点滴法246十九、耐污染试验247二十、耐去污剂试验248二十一、耐中性盐雾试验248二十二、耐干热试验248二十三、耐湿热试验249(一)冷凝湿热法250(二)非冷凝湿热法250二十四、耐二氧化硫湿热试验250二十五、耐人工老化试验252(一)氙灯加速老化试验252(二)紫外灯加速老化试验253二十六、大气曝露试验255参考文献257第八章粉末涂料的检验/258第一节粉末涂料粉体性能的检测258一、外观和状态258二、表观密度258(一)松散密度的测定258(二)装填密度的测定259(三)压缩度260三、粒度和粒度分布260四、烘烤时质量损失的测定261五、安息角262六、流出性262七、流度263八、软化温度264九、胶化时间的测定264十、熔融流动性266(一)水平流动性266(二)倾斜流动性267十一、不挥发物的含量267十二、贮存稳定性268(一)玻璃瓶法(干法)268(二)

## &lt;&lt;涂料工业用检验方法与仪器大全&gt;&gt;

) 敞开法(湿法) 268 第二节粉末涂料涂膜性能的检测 268 一、涂膜制备 268 二、涂膜颜色及外观 269 三、涂膜厚度 269 四、铅笔硬度 269 五、刻痕硬度 269 六、光泽(20°法、60°法、85°法) 269 七、附着力(划格试验) 270 八、柔韧性 270 九、耐冲击性 270 十、杯突试验 270 十一、涂层气孔性 270 十二、抗切穿性 271 十三、弯曲开裂性 272 十四、电气强度 272 十五、浸水后体积电阻率 273 十六、耐化学药品性 274 十七、耐溶剂蒸气性 275 十八、边角覆盖率 275 十九、耐冷热交替试验 276 二十、耐渗透性 277 二十一、耐沸水性 277 二十二、耐盐雾性 278 二十三、耐湿热性 278 二十四、耐候性 278 二十五、人工老化测定 278 二十六、其他性能 278 参考文献 278 第九章建筑涂料的检验/279 第一节乳胶漆用乳液性能检测 279 一、乳液残留单体的测定 279 (一)直接滴定法 279 (二)气相色谱法 280 二、乳液粗粒子的测定 280 三、乳液粒径的测定 281 (一)光学显微镜法 281 (二)浊度法 281 四、乳液黏度的测定 282 五、乳液不挥发分的测定 283 六、乳液成膜性的测定 284 七、乳液最低成膜温度(MFT)的测定 284 八、乳液膜吸水率的测定 285 第二节建筑涂料液态性能检测 286 一、乳胶漆容器中状态的测定 286 二、乳胶漆黏度的测定 286 三、乳胶漆施工性的检测 288 四、乳胶漆清洁度的测定 289 五、乳胶漆酸碱值的测定 289 六、乳胶漆钙离子稳定性的测定 289 七、乳胶漆稀释稳定性的测定 290 八、乳胶漆机械稳定性的测定 290 九、乳胶漆低温稳定性的测定 290 十、乳胶漆热稳定性的测定 291 十一、乳胶漆耐冻融性的测定 291 十二、乳胶漆游离甲醛的测定 292 十三、乳胶漆挥发性有机化合物(VOC)的测定 293 (一)范围及说明 293 (二)测定步骤 293 (三)结果表示 295 (四)参照标准 295 十四、乳胶漆中可溶性铅含量的测定 295 十五、乳胶漆中可溶性镉含量的测定 299 十六、乳胶漆中可溶性铬含量的测定 301 十七、乳胶漆中可溶性汞含量的测定 305 第三节建筑涂料涂膜性能检测 310 一、建筑涂料涂层试板的制备方法 310 二、干燥时间的测定 312 三、对比率的测定 313 四、初期干燥抗裂性的测定 314 五、附着力的测定 315 六、耐干擦性的测定 315 七、耐水性的测定 316 八、耐碱性的测定 316 九、耐洗刷性的测定 317 十、可清洁性的测定 318 (一)反射率法 318 (二)称量失重法 319 十一、耐沾污性的测定 319 十二、防污性的测定 320 十三、水蒸气透过性的测定 321 十四、耐温变性的测定 322 十五、耐候性的测定 323 十六、涂膜重金属含量的测定 323 第四节建筑涂料其他专用性能检测 324 一、建筑涂料骨料沉降性的测定 324 二、建筑涂料黏结强度的测定 325 三、复层建筑涂料透水性试验 327 四、拉伸强度和断裂延伸率的测定 328 五、腻子动态抗开裂性的测定 329 六、腻子吸水量的测定 330 七、防水涂料不透水性的测定 331 八、耐霉性的测定 331 九、抗藻性的测定 335 参考文献 338 第十章防火涂料的检验/339 第一节防火涂料液态性能检测 339 一、在容器中的状态 339 二、黏度的测定 339 三、细度的测定 339 四、固体含量的测定 339 第二节防火涂料成膜性能检测 340 一、漆膜的制备 340 (一)钢结构防火涂料 340 (二)饰面型防火涂料 341 二、干燥时间的测定 341 三、外观与颜色 341 四、初期干燥抗裂性 341 第三节防火涂料力学性能检测 342 一、附着力 342 二、柔韧性 342 三、耐冲击性 342 四、干密度 342 五、黏结强度 343 六、抗压强度 344 七、抗振性 344 八、抗弯性 345 第四节防火涂料耐性检测 345 一、耐水性 345 二、耐酸性 346 三、耐碱性 346 四、耐溶剂性 346 五、耐热性 346 六、耐曝热性 347 七、耐湿热性 347 八、耐冷热循环性 347 九、耐盐雾腐蚀性 348 十、耐冻融循环性 348 第五节防火涂料防火性能检测 348 一、耐燃时间 349 二、火焰传播比值 351 三、阻火性 353 四、热导率 355 五、延燃能力的测定 356 六、耐火性能的测定 360 参考文献 361 第十一章木器涂料的检验/362 第一节木器涂料液态性能检测 362 一、在容器中状态 362 二、细度测定 362 三、不挥发物测定 362 四、透明度测定 362 五、颜色测定 362 六、黏度测定 362 第二节木器涂料施工性能检测 363 一、漆膜的制备 363 (一)室内用溶剂型木器涂料 363 (二)室内用水性木器涂料 365 (三)紫外线(UV)固化木器漆 365 二、干燥时间 367 三、固化速度 367 四、涂布量 367 五、施工性 367 六、遮盖率 368 七、打磨性 368 (一)室内用溶剂型聚氨酯木器涂料(双组分) 368 (二)室内用水性木器涂料 368 八、贮存稳定性 368 九、厚度测定 368 第三节木器涂料涂膜性能检测 370 一、涂膜外观 370 二、光泽测定 371 三、硬度测定 371 四、附着力测定 371 五、耐冲击性试验 371 (一)地板用面漆的耐冲击试验 371 (二)家具表面漆膜耐冲击试验 371 六、耐磨性试验 374 七、耐冻融性测定 374 八、抗粘连性 374 九、耐划伤性 375 十、耐水性试验 376 (一)溶剂型室内用聚氨酯木器涂料(双组分) 376 (二)室内用水性木器涂料 376 (三)紫外线(UV)固化木器漆 377 十一、耐冷液测定法 377 十二、耐碱性 379 (一)溶剂型室内用聚氨酯木器涂料(双组分) 379 (二)室内用水性木器涂料 379 十三、耐醇性 379 (一)溶剂型室内用聚氨酯木器涂料(双组分) 379 (二)室内用水性木器涂料 380 (三)紫外线(UV)固化木器漆 380 十四、耐污染性 380 (一)溶剂型室内用聚氨酯木器涂料(双组分) 380 (二)室内用水性木器涂料 380 十五、耐湿热性试验 380 十六、耐干热性试

## &lt;&lt;涂料工业用检验方法与仪器大全&gt;&gt;

验382十七、耐黄变性试验382十八、发白试验383十九、挥发性有机化合物(VOC)的测定383二十、苯的测定385二十一、甲苯、二甲苯的测定387二十二、游离甲苯二异氰酸酯(TDI)的测定387二十三、可溶性重金属的测定389二十四、总挥发性有机化合物(TVOC)的测定397(一)单组分涂料的测定397(二)双组分涂料的测定400二十五、耐冷热温差测定法400参考文献401第十二章绝缘涂料的检验/402第一节绕组线绝缘漆液态性能检测402一、黏度的测定402二、固体含量的测定402第二节绕组线绝缘漆力学性能检测403一、伸长率403二、回弹性404三、附着性和柔韧性406四、耐刮409第三节绕组线绝缘漆耐热性能检测410一、热冲击性测定410二、软化击穿411三、失重412第四节绕组线绝缘漆耐化学品检测412一、耐溶剂性412二、耐冷冻剂413三、固化度测定415四、直焊性415第五节绕组线绝缘漆电气性能检测416一、电阻416二、击穿电压416三、漆膜连续性419四、介质损耗系数421第六节有溶剂绝缘漆液态性能检测422一、漆液外观422二、黏度422三、固体含量422四、酸值422五、稀释能力423六、热重损失423七、干燥时间424八、厚层固化能力425九、漆在密闭容器中的稳定性425十、漆在敞口容器中的稳定性426第七节有溶剂绝缘漆涂膜性能检测427一、弹性测定427二、吸水率测定427三、耐绝缘液体能力428四、耐溶剂蒸气性429五、耐温变性429第八节有溶剂绝缘漆电气性能检测430一、击穿强度430二、表面电阻和表面电阻率431三、体积电阻和体积电阻率432四、耐电弧性433参考文献434第十三章电泳涂料的检验/435第一节电泳涂料原液性能检测435一、容器中状态435二、细度435三、固体含量测定436四、贮存稳定性436五、密度测定437六、溶剂含量的测定437第二节电泳涂料槽液的性能检测438一、固体含量的测定439二、pH值的测定439三、电导率的测定440四、毫克当量(MEQ)值的测定440五、泳透力的测定441(一)福特盒(Ford box)法441(二)钢管渗入法442(三)一汽钢管法443(四)4枚盒法444(五)金属丝试验法445(六)泳透池法445(七)三联板法446(八)楔形板法447(九)玻璃管法447(十)钢管法448六、库仑效率的测定449七、灰分的测定450八、颜基比的测定451(一)灼烧测定法451(二)离心法452九、L?效果测定452十、沉淀性测定453(一)量筒计量法453(二)固体分(%)计量法453十一、再溶性测定453十二、加热减量测定454十三、槽液稳定性的测定454(一)槽液敞口搅拌稳定性测定法454(二)加速老化条件下槽液稳定性测定法455十四、溶剂含量的测定455十五、总Pb含量测定456十六、消泡性测定458十七、使用稳定性的测定458十八、分极电阻测定459十九、耐剥落性测定459二十、沉积量测定460二十一、筛余分的测定460二十二、破裂电压的测定461(一)击穿电压测定法461(二)美国PPG公司测定方法461二十三、细菌繁殖试验462第三节电泳涂料漆膜性能检测463一、漆膜的制备463(一)铝及其合金底材电泳涂料漆膜的制备463(二)马口铁板或钢板底材电泳涂料漆膜的制备463二、涂膜外观464三、厚度测定464(一)千分尺测定464(二)测厚仪测定465四、光泽(60°镜面光泽)465五、铅笔硬度测定465(一)仪器法465(二)手动法465六、冲击性能试验465七、附着力测定465(一)划格法465(二)划圈法465八、柔韧性测定465(一)柔韧性测定法465(二)弯曲试验(圆柱轴)465九、杯突试验466十、干燥性能测试法467(一)手动法467(二)仪器法467十一、Gel分率测定468十二、耐酸性试验469十三、耐碱性试验469十四、耐湿热试验469十五、耐汽油性试验469十六、抗石击性470十七、粗糙度的测定471十八、耐盐雾性试验472十九、泳透力板耐盐雾性试验472二十、循环腐蚀交变试验472参考文献472第十四章道路标线涂料的检验/473第一节道路标线涂料液态性能检测473一、容器中状态473二、相对密度测定473三、固体含量测定474四、稠度测定475五、软化点测定475六、施工性能测试477七、厚度测量477八、遮盖力测定478九、不粘胎干燥时间测定478十、加热残留分479第二节道路标线涂料涂膜性能检测480一、涂膜外观480二、柔韧性480三、附着力480四、耐磨性480五、耐水性481六、耐碱性481七、玻璃珠撒布试验482八、玻璃珠牢固附着率482九、抗压强度483十、标线色度性能483(一)仪器法483(二)标准色卡(板)法484十一、逆反射系数测定484十二、标线耐久性评定485参考文献485第十五章地坪涂料的检验/486第一节地坪涂料液态及施工性能检测486一、在容器中状态486二、固体含量486三、黏度486四、遮盖力486五、适用期486六、流动度487七、涂刷性487第二节地坪涂料涂膜性能检测487一、涂膜的制备487二、干燥时间490三、涂膜外观490四、硬度490(一)薄型地坪涂料面漆490(二)厚型地坪涂料面漆490五、耐冲击性492(一)薄型地坪涂料面漆492(二)厚型地坪涂料面漆493六、柔韧性493七、附着力493(一)划格法493(二)拉开法493八、耐磨性493九、耐洗刷性493十、耐水性494十一、耐油性494十二、耐酸性494十三、耐碱性495十四、耐盐水性495十五、黏结强度495十六、抗压强度496参考文献496第十六章氟树脂涂料的检验/497第一节交联型氟树脂涂料的液态性能检测497

## &lt;&lt;涂料工业用检验方法与仪器大全&gt;&gt;

一、容器中状态497二、细度测定497三、固体含量测定497四、溶剂可溶物氟含量的测定497五、遮盖力测定499六、适用期试验（烘烤型除外）499第二节交联型氟树脂涂料的涂膜性能检测500一、涂膜的制备500（一）外墙用氟树脂涂料500（二）金属表面用氟树脂涂料501二、涂膜外观503三、重涂性测定503四、干燥时间测定505五、光泽测定（60°）505六、附着力测定505七、层间附着力505八、铅笔硬度测定506九、耐冲击性试验506十、耐弯曲试验506十一、耐酸性试验506十二、耐砂浆性试验507十三、耐碱性试验507十四、耐水性试验507十五、耐湿冷热循环性试验507十六、耐洗刷性试验508十七、耐污染性试验509十八、耐沾污性试验509十九、耐溶剂擦拭性试验510二十、耐湿热性试验511二十一、耐盐雾性试验511二十二、耐人工气候老化性试验512第三节热熔型氟树脂(PVDF)涂料的液态性能检测512一、容器中状态512二、树脂中PVDF树脂含量测定512第四节热熔型氟树脂涂料的涂膜性能检测513一、涂膜的制备513二、涂膜外观514三、涂膜颜色一致性测定514四、光泽测定（60°）514五、铅笔硬度测定514六、干附着力测定514七、湿附着力测定514八、沸水附着力测定514九、耐冲击性试验515十、耐磨性试验515十一、耐溶剂擦拭性试验515十二、耐盐酸性试验515十三、耐砂浆性试验515十四、耐硝酸性试验516十五、耐洗涤剂性试验516十六、耐窗洗液性试验517十七、耐湿热性试验517十八、耐盐雾性试验517十九、耐人工气候老化性试验518参考文献518第十七章塑料表面用涂料的检验/519第一节塑料涂料液态性能的检测519第二节塑料涂料涂膜性能的检测519一、涂膜的制备519二、颜色的测定519三、光泽519四、硬度520五、涂膜附着力520六、耐冲击性520七、耐磨性521八、耐盐酸性521九、耐硝酸性521十、耐酸、碱性522十一、耐醇性522十二、耐水性522十三、耐洗涤剂性522十四、耐窗洗液性523十五、耐砂浆性523十六、耐湿性524十七、耐冷热循环性525十八、耐烘烤陈化525十九、耐黄变性526二十、耐候性526参考文献527第十八章其他涂料专用性能检测/528一、导静电涂料电阻率的测定528二、防结露涂料的防结露性测定529三、太阳热反射涂料的反射率测定530四、输电线路防覆冰涂料的防冰性能测定530五、水轮机和水泵用涂料的耐磨性测定531六、管道涂料的抗穿透性测定532七、管道内壁降阻涂料耐气压变化性测定533八、工业涂料的耐酸雨性测定534（一）点蚀法534（二）浸润法534（三）组合循环法535九、玩具漆中微量砷和锑的测定535十、杀虫乳胶漆杀螨效果测定536参考文献537第十九章涂料行业常用检测仪器及设备/538第一节涂料液态及成膜性能检验仪器及设备538第二节涂料漆膜光学及力学性能检验仪器及设备540第三节涂料漆膜各种耐性检验设备541第四节实验室用制漆加工设备541第二十章常用涂料检验方法标准/542第一节我国国家标准和行业标准542第二节国际标准化组织（ISO）标准546一、ISO/TC35色漆和清漆及ISO/TC35/SC1术语546二、ISO/TC35/SC2颜料和体质颜料547三、ISO/TC35/SC9色漆和清漆通用试验方法547四、ISO/TC35/SC10色漆和清漆用漆基试验方法551第三节美国材料试验协会（ASTM）标准551一、颜色光泽测定551二、油漆材料化学分析552三、涂料液态性能552四、涂膜物理性能553五、加速试验554六、微生物老化554七、健康与安全554八、建筑涂料555九、海洋涂料555十、粉末涂料556十一、路标涂料556十二、工业防腐涂料556十三、卷材涂料557十四、管道涂料557附1557附2559附录/560附录一实验室用三级水要求560附录二常用单位换算表560附录三涂?4黏度与其他黏度对照表561附录四德、美、法、英四国4号杯黏度值对照表562附录五不同相对湿度、环境温度下的露点温度563附录六筛子标准563附录七温度换算564附录八涂布面积换算表564附录九中华人民共和国行业标准代号565附录十涂层老化评级方法566

## <<涂料工业用检验方法与仪器大全>>

### 媒体关注与评论

前言 多年来,涂料生产企业、使用单位的质检人员和质量管理人員都希望在日常工作中有一本可随手翻阅的涂料产品检验手册或工具书,以便从中查阅到各类产品基本的检测项目、使用仪器和材料,以及操作过程和结果评定等。

应化学工业出版社之约,我们邀请了常州涂料化工研究院和江苏鸿业涂料科技产业有限公司的部分技术人员,收集和参照了目前已颁布的国家标准、行业标准、企业标准、部分国外先进标准的测试方法,企业根据生产需要的经验积累的自行采用的各种检测方法,进行了汇总、比较,编写了这本《涂料工业用检验方法与仪器大全》。

本书的重点在于可操作性,读者查阅到的每个检测方法从应用范围、试样制备、所用仪器和材料、测定方法、结果表示等均有完整的叙述,并有相应的图表,而不必再行查找其他材料及有关数据等。

另外,本书注意先进性和简明性,除经典的检测方法外,尽量采用最近几年出版和颁布的资料,同时文字表达力求做到层次分明、言简意赅。

本书第一章由胥甲琳、虞莹莹编写,第二章、第三章、第六章由虞亨编写,第四章由王利群编写,第五章、第十章由冯春苗编写,第七章、第十一章、第十三章、第十五章、第十九章、第二十章由虞莹莹编写,第十七章由钱大庆编定,第八章、第九章、第十四章、第十八章由王家兴编写,第十二章、第十六章由刘长亮编写。

全书统一由虞莹莹做文字及图片的补充整理和最终定稿。

本书在编写过程中得到相关涂料专家方基祥、唐瑛的帮助与指导,借此机会向他们表示衷心感谢,同时也要感谢提供资料的苏春海、彭菊芳、黄宁、王李军、李峰、姚岳忠等同仁们,更要感谢化学工业出版社编辑的鼓励和支持。

本书可供涂料生产企业、涂料使用单位、涂装施工部门、仪器生产厂、科研院校等从事涂料有关工作的质检人员、质量管理人員、工程技术人员及院校师生等作为参考和查阅的工具书。

由于本书是首次对涂料产品检测方法集中归纳的初步尝试,在资料收集和涉及的内容方面会有疏漏之处,恳请读者多加指正。

编者2007年2月



版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>