

# 团 体 标 准

T/BYXT 005. 2-2022

## 稀土抗抑菌应用材料 第 2 部分：漆料

Rare earth antibacterial Intermediate materials

Part 2: Paint

(征求意见稿)

2022-xx-xx 发布

2022-xx-xx 实施

包头市白云鄂博矿区市场监督管理局  
包头市白云鄂博矿区稀土产业标准化协会

发布



## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 分类 .....	2
5 总体原则 .....	2
6 技术要求 .....	2
6.1 抗菌要求 .....	2
6.2 内在质量要求 .....	3
7 试验方法 .....	4
7.1 取样 .....	4
7.2 抗菌 .....	4
7.3 内在质量 .....	4
8 检验规则 .....	4
8.1 检验分类和检验项目 .....	4
8.2 检验结果的判定 .....	5
9 包装、标志、运输、贮存 .....	5
9.1 包装 .....	5
9.2 标志 .....	5
9.3 运输 .....	6
9.4 贮存 .....	6
参考文献 .....	7

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020 《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

T/BYXT 005《稀土抗菌中间材料》拟有以下几个部分：

——第 1 部分：聚丙烯无纺布

——第 2 部分：漆料

——第 3 部分：涂料

——第 4 部分：印染料

——第 5 部分：布料

——第 6 部分：板材

……

本部分为 T/BYXT 005 的第 2 部分

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本部分由 xxxx 提出。

本部分由包头市白云鄂博矿区稀土产业标准化协会归口。

本部分起草单位：……。

本部分主要起草人为：……。

本文件为首次发布。

# 稀土抗菌应用材料

## 第5部分：漆料

### 1 范围

本文件规定了稀土抗菌应用材料漆料的术语和定义、分类、总体原则、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本文件适用于稀土抗菌应用材料漆料的制备加工。其他生产标准的漆料可参照执行。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本文件的引用而成为本文件的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本文件。

- GB/T 6747-2008 船用车间底漆
- GB/T 6823-2008 船舶压载舱漆
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 9261-2008 甲板漆
- GB/T 9750 涂料产品包装标志
- GB/T 13491 涂料产品包装通则
- GB/T 13492-1992 各色汽车用面漆
- GB/T 14703-2008 生漆
- GB/T 15676 稀土术语
- GB/T 17803-2015 稀土产品牌号表示方法
- GB/T 21090-2007 可调色乳胶漆基础漆
- GB 28644.2 危险货物有限数量及包装要求
- GB/T 3186-2006 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样
- GB 39176-2020 稀土产品的包装、标志、运输和贮存
- WS/T 650-2019 抗菌和抑菌效果评价方法
- HG/T 2245-2012 硝基铅笔漆
- HG 2453-1993 醇酸清漆
- HG/T 3608-1999 聚酯聚氨酯木器漆
- HG/T 4760-2014 水性浸涂漆
- LY/T 1740-2008 木器用不饱和聚酯漆
- BB/T 0006 包装容器 20mm 口径铝气雾罐
- BB/T 0047-2018 气雾漆
- JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则
- T/BYXT 001-2022 稀土抗菌新材料、新产品 设计、加工、生产、销售、标识与管理体系要求
- T/BYXT 002-2022 稀土抗菌标准化良好行为评价规范
- T/BYXT 003.1-2022 稀土抗菌基础材料 第1部分：载锌抗菌粉

### 3 术语和定义

GB/T 15676、WS/T 650、T/BYXT 001 规定的以及下列术语和定义中的内容适用于本规范。

#### 3.1

##### 稀土抗菌涂料 Rare earth antibacterial paint

应用稀土抗菌基础材料或中间材料制备生产的漆料，在满足其内在质量要求的基础上，具有抗菌功能。

### 4 分类

稀土抗菌涂料产品分类、名称及生产标准，见表 1。

表 1 产品分类、名称及生产标准

分类号	产品名称	生产标准
01	稀土抗菌船用车间底漆	GB/T 6747
02	稀土抗菌船舶压载舱漆	GB/T 6823
03	稀土抗菌甲板漆	GB/T 9261
04	稀土抗菌各色汽车用面漆	GB/T 13492
05	稀土抗菌生漆	GB/T 14703
06	稀土抗菌可调色乳胶基础漆	GB/T 21090
07	稀土抗菌硝基铅笔漆	HG/T 2245
08	稀土抗菌醇酸清漆	HG 2453
09	稀土抗菌聚酯聚氨酯木器漆	HG/T 3608
10	稀土抗菌水性浸涂漆	HG/T 4760
11	稀土抗菌建筑涂料用罩光清漆	HG/T 5065
12	稀土抗菌木器用不饱和聚酯漆	LY/T 1740
13	稀土抗菌气雾漆	BB/T 0047

### 5 总体原则

5.1 稀土抗菌涂料在基本功能用途和制备材料方面，应符合相关的生产标准。

5.2 稀土抗菌涂料在抗菌功能方面，允许根据漆料的功能用途要求，对“抗菌、抑菌、抑制病毒、防霉”等抗菌项目，应至少选择其中一项作为抗菌功能应用项目。

5.3 稀土抗菌涂料设计、加工、销售、标识与管理体系，应按照 T/BYXT 001 的要求执行。

### 6 技术要求

#### 6.1 抗菌要求

6.1.1 产品牌号、抗菌基础材料载锌抗菌粉组分及方法，应符合表 2 的要求。

表 2 产品牌号、抗菌材料组分及方法

分类号	产品名称	载锌抗菌粉 <sup>a</sup> 含量 (质量分数/%)	组分方法
REA-PAINT01-2N <sup>b</sup>	稀土抗菌船用车间底漆	0.1~5	掺混法
REA-PAINT02-2N	稀土抗菌船舶压载舱漆		
REA-PAINT03-2N	稀土抗菌甲板漆		
REA-PAINT04-2N	稀土抗菌各色汽车用面漆		
REA-PAINT05-2N	稀土抗菌生漆		
REA-PAINT06-2N	稀土抗菌可调色乳胶基础漆		
REA-PAINT07-2N	稀土抗菌硝基铅笔漆		
REA-PAINT08-2N	稀土抗菌醇酸清漆		
REA-PAINT09-2N	稀土抗菌聚酯聚氨酯木器漆		
REA-PAINT10-2N	稀土抗菌水性浸涂漆		
REA-PAINT11-2N	稀土抗菌建筑涂料用罩光清漆		
REA-PAINT12-2N	稀土抗菌木器用不饱和聚酯漆		
REA-PAINT13-2N	稀土抗菌气雾漆		
<sup>a</sup> 稀土抗菌基础材料载锌抗菌粉，应符合 T/BYXT 003.1-2022 第 4 章的要求。 <sup>b</sup> 产品牌号参考 GB/T 17803 的表示方法，第一层用稀土抗菌（Rare earth antibacterial）首字母“REA”表示；第二层“PAINTG01”表示分类号为 01 的涂料产品（“PAINT”为漆料英文名称）；第三层“2N”表示抗菌率为 99%（2 为“9”的个数，“N”为数字“9”的英文首字母）。			

6.1.2 抗菌性能应达到五星级，抗菌指标见表 3。

表 3 稀土抗菌指标

项目	抑菌率	抗菌率	新冠病毒抑制率	防霉等级	抗菌等级
指标	≥99%	≥99%	≥99%	0 级	★★★★★

## 6.2 内在质量要求

- 6.2.1 稀土抗菌船用车间底漆，应符合 GB/T 6747-2008 第 4 章的要求。
- 6.2.2 稀土抗菌船舶压载舱漆，应符合 GB/T 6823-2008 第 4 章的要求。
- 6.2.3 稀土抗菌甲板漆，应符合 GB/T 9261-2008 第 3 章的要求。
- 6.2.4 稀土抗菌各色汽车用面漆，应符合 GB/T 13492-1992 第 4 章的要求。
- 6.2.5 稀土抗菌生漆，应符合 GB/T 14703-2008 第 4 章的要求。
- 6.2.6 稀土抗菌可调色乳胶基础漆，应符合 GB/T 21090-2007 第 5 章的要求。
- 6.2.7 稀土抗菌硝基铅笔漆，应符合 HG/T 2245-2012 第 4 章的要求。
- 6.2.8 稀土抗菌醇酸清漆，应符合 HG 2453-1993 第 4 章的要求。

- 6.2.9 稀土抗抑菌聚酯聚氨酯木器漆，应符合 HG/T 3608-1999 第 4 章的要求。
- 6.2.10 稀土抗抑菌水性浸涂漆，应符合 HG/T 4760-2014 第 4 章的要求。
- 6.2.11 稀土抗抑菌建筑涂料用罩光清漆，应符合 HG / T 5065-2016 第 4 章的要求。
- 6.2.12 稀土抗抑菌木器用不饱和聚酯漆，应符合 LY/T 1740-2008 第 5 章的要求。
- 6.2.13 稀土抗抑菌气雾漆，应符合 BB/T 0047-2018 第 5 章的要求。

## 7 试验方法

### 7.1 取样

产品按 CB/T 3186-2006d 规定进行采样。样品应分为两份，一份密封他存备查，另一份作检用样品。

注：本项试验有检验报告的，从检验报告，无需另行检验。

### 7.2 抗抑菌

稀土抗抑菌应按 T/BYXT 003.1-2022 第 5 章的规定进行。

注：本项试验有检验报告的，从检验报告，无需另行检验。

### 7.3 内在质量

- 7.3.1 稀土抗抑菌船用车间底漆，应符合 GB/T 6747-2008 第 5 章的要求。
- 7.3.2 稀土抗抑菌船舶压舱漆，应符合 GB/T 6823-2008 第 5 章的要求。
- 7.3.3 稀土抗抑菌甲板漆，应符合 GB/T 9261-2008 第 4 章的要求。
- 7.3.4 稀土抗抑菌各色汽车用面漆，应符合 GB/T 13492-1992 第 5 章的要求。
- 7.3.5 稀土抗抑菌生漆，应符合 GB/T 14703-2008 第 6 章的要求。
- 7.3.6 稀土抗抑菌可调色乳胶基础漆，应符合 GB/T 21090-2007 第 6 章的要求。
- 7.3.7 稀土抗抑菌硝基铅笔漆，应符合 HG/T 2245-2012 第 5 章的要求。
- 7.3.8 稀土抗抑菌醇酸清漆，应符合 HG 2453-1993 第 5 章的要求。
- 7.3.9 稀土抗抑菌聚酯聚氨酯木器漆，应符合 HG/T 3608-1999 第 5 章的要求。
- 7.3.10 稀土抗抑菌水性浸涂漆，应符合 HG/T 4760-2014 第 5 章的要求。
- 7.3.11 稀土抗抑菌建筑涂料用罩光清漆，应符合 HG / T 5065-2016 第 5 章的要求。
- 7.3.12 稀土抗抑菌木器用不饱和聚酯漆，应符合 LY/T 1740-2008 第 6 章的要求。
- 7.3.13 稀土抗抑菌气雾漆，应符合 BB/T 0047-2018 第 6 章的要求。

注：本项试验有检验报告的，从检验报告，无需另行检验。

## 8 检验规则

### 8.1 检验分类和检验项目

#### 8.1.1 检验分类

检验分类：出厂检验和型式试验。

#### 8.1.2 出厂检验

本文件所涉及抗抑菌性能、内在质量为出厂检验项目，应逐批检验。

### 8.1.3 型式试验

本文件规定的检验项目全部为型式检验项目。其中，载锌抗抑菌粉有产品检验报告的无需检测；抗抑菌性能的抗菌、抑菌、抑制病毒、防霉性能根据需要任意检测其中一项或多项。

正常生产情况下，每年至少进行一次型式检验。

有下述情况之一时，也应进行型式检验：

- a) 关键生产工艺有改变；
- b) 主要原料有变化；
- c) 停产后复产；
- d) 生产装置出现重大波动调整后。

## 8.2 检验结果的判定

8.2.1 产品质量指标按 GB/T 8170 中“修约值比较法”判定。

8.2.2 所有检验项目的检验结果均达到本文件要求时，该试验样品为符合本文件要求。

## 9 包装、标志、运输、贮存

### 9.1 包装

9.1.1 按 GB/T 13491 的规定进行。

9.1.2 产品使用气雾罐包装，气雾罐应符合 GB 13042 或 GB/T25164、BB/T 0006 的要求，气雾阀符合 GB/T 17447 的要求，罐内搅拌珠总质量不大于 13.0g。

### 9.2 标志

9.2.1 应按 GB/T 9750 的规定进行

9.2.2 符合抗抑菌评价要求的产品，标志至少应包括：

- a) 抗抑菌选项可在产品包装箱、包装袋标识“抗菌、抑菌、抑制病毒、防霉”等相关选项字样。
- b) 符合 T/BYXT 002 评价要求的，应在产品包装标识稀土抗抑菌标准化评价标志，见图 1。



图 1 稀土抗抑菌标准化评价标志

- c) 稀土抗抑菌评价标识应符合 T/BYXT 001-2022 第 8.1 章的要求。

### 9.3 运输

9.3.1 应符合 GB 39176 的要求。

9.3.2 产品符合危险货物有限数量及包装要求的按 GB 28644.2 要求运输。

### 9.4 贮存

产品应贮存于清洁、干燥、密封的容器中。产品存放时，应保持通风、干燥，防止日光直接照射，并应隔绝火源，贮存温度应低于 30℃。

## 参 考 文 献

- [ 1 ] 中国科学院武汉病毒研究院《检测报告》（报告编号：WIVTR202168001）
  - [ 2 ] 英格尔检测技术服务（上海）有限公司《检测报告》（报告编号：SHF21090218-01）
  - [ 3 ] 英格尔检测技术服务（上海）有限公司《检测报告》（报告编号：SHF21110249-01）
  - [ 4 ] 英格尔检测技术服务（上海）有限公司《检测报告》（报告编号：SHF21120075-02）
-