

团 体 标 准

T/BYXT 005.9-2022

稀土抗抑菌应用材料 第9部分：皮革

Rare earth antibacterial Intermediate materials

Part9: Leather

(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	3
6 技术要求	3
6.1 抗菌要求	3
6.2 内在质量要求	4
7 试验方法	5
7.1 抗菌性能	5
7.2 内在质量	5
8 检验规则	5
9 包装、标志、运输和贮存	6
参考文献	7

前 言

本标准按照 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《稀土抗菌应用材料》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
- 第 7 部分：纸材
- 第 8 部分：纤维材料
- 第 9 部分：皮革
- 第 10 部分：胶粘剂

……

本部分为 T/BYXT 005 的第 9 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：……。

本标准首次发布。

稀土抗抑菌应用材料

第9部分：皮革

1 范围

本文件规定了稀土抗抑菌皮革的术语和定义、分类、总体原则、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输和贮存。

本文件适用于稀土抗抑菌皮革的制备加工。其他生产标准的皮革可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB/T 11759-2008 牛皮
- GB/T 14629.1-2018 小湖羊皮
- GB/T 14629.2-2008 三北羔皮
- GB/T 14629.3-2008 滩二毛皮、滩羔皮
- GB/T 14629.4-2018 猾子皮
- GB/T 14787-2018 黄鼬皮
- GB/T 14788-2018 貉皮
- GB/T 14789-2017 水貂皮
- GB/T 15676 稀土术语
- GB/T 16799-2018 家具用皮革
- GB/T 17803-2015 稀土产品牌号表示方法
- GB/T 26616-2011 裘皮 獭兔皮
- GB/T 39376 皮革 抽样 批样抽样数量
- QB/T 1284-2007 兔毛皮
- QB/T 1286-2007 羊剪绒毛皮
- QB/T 1872-2004 服装用皮革
- QB/T 1873-2010 鞋面用皮革
- GB/T 20944.3 纺织品 抗菌性能的评价 第3部分：振荡法
- QB/T 2288-2004 移膜皮革
- QB/T 2680-2004 鞋里用皮革
- QB/T 2704-2005 手套用皮革
- QB/T 2923-2007 狐狸毛皮
- QB/T 4203-2011 水貂毛皮
- GH/T 1083-2012 乌苏里貉原绒
- GH/T 1254-2019 獭兔皮褥子
- NY/T 1164-2006 裘皮 蓝狐皮

- QB/T 1280-2007 羊毛皮
- QB/T 2801-2010 皮革 验收、标志、包装、运输和贮存
- CAB 1013-2013 汽车装饰用毛皮制品
- WS/T 650-2019 抗菌和抑菌效果评价方法
- 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

稀土抗菌皮革 Rare earth antibacterial leather

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

4 分类

稀土抗菌皮革产品分类、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	稀土抗菌牛皮	GB/T 11759-2008
02	稀土抗菌小湖羊皮	GB/T 14629.1-2018
03	稀土抗菌三北羔皮	GB/T 14629.2-2008
04	稀土抗菌滩二毛皮、滩羔皮	GB/T 14629.3-2008
05	稀土抗菌獐子皮	GB/T 14629.4-2018
06	稀土抗菌黄鼬皮	GB/T 14787-2018
07	稀土抗菌貉皮	GB/T 14788-2018
08	稀土抗菌水貂皮	GB/T 14789-2017
09	稀土抗菌家具用皮革	GB/T 16799-2018
10	稀土抗菌裘皮 獭兔皮	GB/T 26616-2011
11	稀土抗菌兔毛皮	QB/T 1284-2007
12	稀土抗菌羊剪绒毛皮	QB/T 1286-2007
13	稀土抗菌服装用皮革	QB/T 1872-2004
14	稀土抗菌鞋面用皮革	QB/T 1873-2010
15	稀土抗菌移膜皮革	QB/T 2288-2004
16	稀土抗菌鞋里用皮革	QB/T 2680-2004
17	稀土抗菌手套用皮革	QB/T 2704-2005

表 1 (续)

18	稀土抗菌狐狸毛皮	QB/T 2923-2007
19	稀土抗菌水貂毛皮	QB/T 4203-2011
20	稀土抗菌乌苏里貉原绒	GH/T 1083-2012
21	稀土抗菌獭兔皮褥子	GH/T 1254-2019
22	稀土抗菌裘皮 蓝狐皮	NY/T 1164-2006
23	稀土抗菌羊毛皮	QB/T 1280-2007
24	稀土抗菌汽车装饰用毛皮制品	CAB 1013-2013

5 总体原则

5.1 稀土抗菌皮革在基本功能用途和制备加工方面,应符合相关的生产标准。

5.2 稀土抗菌皮革在抗菌功能方面,允许根据皮革的功能用途要求,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 稀土抗菌皮革的设计、加工、销售、标识与管理,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

产品牌号	产品名称	载锌抗菌粉 ^a 含量 (质量分数/%)	组分方法
REA-LEATHER01-2N ^b	稀土抗菌牛皮	0.1~5	吸附法
REA-LEATHER02-2N	稀土抗菌小湖羊皮		吸附法
REA-LEATHER03-2N	稀土抗菌三北羔皮		吸附法
REA-LEATHER04-2N	稀土抗菌滩二毛皮、滩羔皮		吸附法
REA-LEATHER05-2N	稀土抗菌猾子皮		吸附法
REA-LEATHER06-2N	稀土抗菌黄鼬皮		吸附法
REA-LEATHER07-2N	稀土抗菌貉皮		吸附法
REA-LEATHER08-2N	稀土抗菌水貂皮		吸附法
REA-LEATHER09-2N	稀土抗菌家具用皮革		涂覆、吸附法
REA-LEATHER10-2N	稀土抗菌裘皮獭兔皮		吸附法
REA-LEATHER11-2N	稀土抗菌兔毛皮		吸附法
REA-LEATHER12-2N	稀土抗菌羊剪绒毛皮		吸附法
REA-LEATHER13-2N	稀土抗菌服装用皮革		涂覆、吸附法
REA-LEATHER14-2N	稀土抗菌鞋面用皮革		涂覆、吸附法
REA-LEATHER15-2N	稀土抗菌移膜皮革		涂覆、吸附法

表 2 (续)

REA-LEATHER16-2N	稀土抗抑菌鞋里用皮革	0.1~5	涂覆、吸附法
REA-LEATHER17-2N	稀土抗抑菌手套用皮革		涂覆、吸附法
REA-LEATHER18-2N	稀土抗抑菌狐狸毛皮		吸附法
REA-LEATHER19-2N	稀土抗抑菌水貂毛皮		吸附法
REA-LEATHER20-2N	稀土抗抑菌乌苏里貉原绒		吸附法
REA-LEATHER21-2N	稀土抗抑菌獭兔皮褥子		吸附法
REA-LEATHER22-2N	稀土抗抑菌裘皮蓝狐皮		吸附法
REA-LEATHER23-2N	稀土抗抑菌羊毛皮		吸附法
REA-LEATHER24-2N	稀土抗抑菌汽车装饰用毛皮制品		涂覆、吸附法
<p>^a 稀土抗抑菌基础材料载锌抗抑菌粉，应符合 T/BYXT 003.1-2022 第 4 章的要求。</p> <p>^b 产品牌号参考 GB/T 17803 的表示方法，第一层用稀土抗抑菌 (Rare earth antibacterial) 首字母“REA”表示；第二层“LEATHER01”表示分类号为 01 的涂料产品 (“LEATHER”为皮革英文名称)；第三层“2N”表示抗抑菌率为 99%，(2 为“9”的个数，“N”为数字“9”的英文首字母)。</p>			

6.1.2 抗抑菌性能应达到五星级，抗抑菌指标见表 3。

表 3 稀土抗抑菌指标

项目	抑菌率	抗菌率	新冠病毒抑制率	防霉等级	抗抑菌等级
指标	≥99%	≥99%	≥99%	0 级	★★★★★
注：稀土抗抑菌涂料应根据产品对抗抑菌功能的需求，选择相应的抗抑菌功能项目，应符合 5.2 的要求。					

6.2 内在质量要求

- 6.2.1 稀土抗抑菌牛皮，应符合 GB/T 11759-2008 第 2 章的要求。
- 6.2.2 稀土抗抑菌小湖羊皮，应符合 GB/T 14629.1-2018 第 3 章的要求。
- 6.2.3 稀土抗抑菌三北羔皮，应符合 GB/T 14629.2-2008 第 4 章的要求。
- 6.2.4 稀土抗抑菌滩二毛皮、滩羔皮，应符合 GB/T 14629.3-2008 第 3 章的要求。
- 6.2.5 稀土抗抑菌猾子皮，应符合 GB/T 14629.4-2018 第 4 章的要求。
- 6.2.6 稀土抗抑菌黄鼬皮，应符合 GB/T 14787-2018 第 4 章的要求。
- 6.2.7 稀土抗抑菌貉皮，应符合 GB/T 14788-2018 第 4 章的要求。
- 6.2.8 稀土抗抑菌水貂皮，应符合 GB/T 14789-2017 第 3 章的要求。
- 6.2.9 稀土抗抑菌家具用皮革，应符合 GB/T 16799-2018 第 3 章的要求。
- 6.2.10 稀土抗抑菌裘皮獭兔皮，应符合 GB/T 26616-2011 第 4 章的要求。
- 6.2.11 稀土抗抑菌兔毛皮，应符合 QB/T 1284-2007 第 3 章的要求。
- 6.2.12 稀土抗抑菌羊剪绒毛皮，应符合 QB/T 1286-2007 第 4 章的要求。
- 6.2.13 稀土抗抑菌服装用皮革，应符合 QB/T 1872-2004 第 4 章的要求。
- 6.2.14 稀土抗抑菌鞋面用皮革，应符合 QB/T 1873-2010 第 4 章的要求。
- 6.2.15 稀土抗抑菌移膜皮革，应符合 QB/T 2288-2004 第 5 章的要求。
- 6.2.16 稀土抗抑菌鞋里用皮革，应符合 QB/T 2680-2004 第 3 章的要求。
- 6.2.17 稀土抗抑菌手套用皮革，应符合 QB/T 2704-2005 第 4 章的要求。

- 6.2.18 稀土抗抑菌狐狸毛皮，应符合 QB/T 2923-2007 第 3 章的要求。
- 6.2.19 稀土抗抑菌水貂毛皮，应符合 QB/T 4203-2011 第 3 章的要求。
- 6.2.20 稀土抗抑菌乌苏里貉原绒，应符合 GH/T 1083-2012 第 5 章的要求。
- 6.2.21 稀土抗抑菌獭兔皮褥子，应符合 GH/T 1254-2019 第 4 章的要求。
- 6.2.22 稀土抗抑菌裘皮蓝狐皮，应符合 NY/T 1164-2006 第 3 章的要求。
- 6.2.23 稀土抗抑菌羊毛皮，应符合 QB/T 1280-2007 第 4 章的要求。
- 6.2.24 稀土抗抑菌汽车装饰用毛皮制品，应符合 CAB 1013-2013 第 4 章的要求。

7 试验方法

7.1 抗抑菌性能

稀土抗抑菌应按 GB/T 20944.3 的规定进行。

7.2 内在质量

- 7.2.1 稀土抗抑菌牛皮，应按 GB/T 11759-2008 第 3 章的规定执行。
- 7.2.2 稀土抗抑菌小湖羊皮，应按 GB/T 14629.1-2018 第 4 章的规定执行。
- 7.2.3 稀土抗抑菌三北羔皮，应按 GB/T 14629.2-2008 第 5 章的规定执行。
- 7.2.4 稀土抗抑菌滩二毛皮、滩羔皮，应按 GB/T 14629.3-2008 第 4 章的规定执行。
- 7.2.5 稀土抗抑菌猾子皮，应按 GB/T 14629.4-2018 第 5 章的规定执行。
- 7.2.6 稀土抗抑菌黄鼬皮，应按 GB/T 14787-2018 第 5 章的规定执行。
- 7.2.7 稀土抗抑菌貉皮，应按 GB/T 14788-2018 第 5 章的规定执行。
- 7.2.8 稀土抗抑菌水貂皮，应按 GB/T 14789-2017 第 4 章的规定执行。
- 7.2.9 稀土抗抑菌家具用皮革，应按 GB/T 16799-2018 第 5 章的规定执行。
- 7.2.10 稀土抗抑菌裘皮獭兔皮，应按 GB/T 26616-2011 第 5 章的规定执行。
- 7.2.11 稀土抗抑菌兔毛皮，应按 QB/T 1284-2007 第 4 章的规定执行。
- 7.2.12 稀土抗抑菌羊剪绒毛皮，应按 QB/T 1286-2007 第 5 章的规定执行。
- 7.2.13 稀土抗抑菌服装用皮革，应按 QB/T 1872-2004 第 6 章的规定执行。
- 7.2.14 稀土抗抑菌鞋面用皮革，应按 QB/T 1873-2010 第 6 章的规定执行。
- 7.2.15 稀土抗抑菌移膜皮革，应按 QB/T 2288-2004 第 7 章的规定执行。
- 7.2.16 稀土抗抑菌鞋里用皮革，应按 QB/T 2680-2004 第 5 章的规定执行。
- 7.2.17 稀土抗抑菌手套用皮革，应按 QB/T 2704-2005 第 6 章的规定执行。
- 7.2.18 稀土抗抑菌狐狸毛皮，应按 QB/T 2923-2007 第 4 章的规定执行。
- 7.2.19 稀土抗抑菌水貂毛皮，应按 QB/T 4203-2011 第 5 章的规定执行。
- 7.2.20 稀土抗抑菌乌苏里貉原绒，应按 GH/T 1083-2012 第 6 章的规定执行。
- 7.2.21 稀土抗抑菌獭兔皮褥子，应按 GH/T 1254-2019 第 6 章的规定执行。
- 7.2.22 稀土抗抑菌裘皮蓝狐皮，应按 NY/T 1164-2006 第 4 章的规定执行。
- 7.2.23 稀土抗抑菌羊毛皮，应按 QB/T 1280-2007 第 5 章的规定执行。
- 7.2.24 稀土抗抑菌汽车装饰用毛皮制品，应按 CAB 1013-2013 第 5 章的规定执行。

8 检验规则

按 QB/T 2801-2010 第 3 章的规定执行。

9 包装、标志、运输和贮存

标志、包装、运输和贮存应符合 QB/T 2801 的规定。

符合抗菌评价要求的产品，可在产品包装标识“抗菌、抑菌、抑制病毒、防霉”等文字选项说明。还应有 T/BYXT 002 规定的稀土抗菌标准化评价标识，见图 1。



图 1 稀土抗菌标准化评价标识

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）
-