

# 团体标准

T/BYXT 005.7-2023

## 稀土抗菌应用材料 第7部分：纸材

Rare earth antibacterial Intermediate materials

Part 7: Paper material

2023-01-10 发布

2023-01-10 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 .....       | 4  |
| 4 分类 .....          | 4  |
| 5 总体原则 .....        | 7  |
| 6 技术要求 .....        | 8  |
| 6.1 抗抑菌要求 .....     | 8  |
| 6.2 内在质量要求 .....    | 11 |
| 7 试验方法 .....        | 14 |
| 7.1 取样 .....        | 14 |
| 7.2 抗抑菌 .....       | 15 |
| 7.3 内在质量 .....      | 15 |
| 8 检验规则 .....        | 18 |
| 8.1 检验分类和检验项目 ..... | 18 |
| 8.2 检验结果的判定 .....   | 18 |
| 9 包装、标志、运输、贮存 ..... | 18 |
| 9.1 包装和标志 .....     | 18 |
| 9.2 运输 .....        | 19 |
| 9.3 贮存 .....        | 19 |
| 参考文献 .....          | 20 |

## 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

……

本部分为 T/BYXT 005 的第 7 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。

本文件由包头市白云鄂博矿区市场监督管理局、包头市稀谷科技有限公司提出。

本文件由包头市白云鄂博矿区稀土产业标准化协会归口。

本文件起草单位：包头市白云鄂博矿区市场监督管理局、包头市稀谷科技有限公司、内蒙古圣飞运营科技有限公司、北京炎黄医养科技有限公司、中科瑞尔（内蒙古）科技有限公司、包头鸿麒新科技有限公司、包头市希锶科技有限公司、内蒙古稀安医疗科技有限公司、中资华冠供应链管理（包头）集团有限公司、包头正信德泰企业管理有限公司、包头市白云鄂博矿区稀土产业标准化协会标准化工作委员会、包头市白云鄂博矿区稀土产业标准化技术研究院。

本文件主要起草人为：侯照东、尹志军、王强、那剑、陈鹏、侯权恒、敖日格乐、李明、刘彬、黄铁铮、于喆、张文权、侯倩文、白代尧、姜仁喜、卢文俊、路树明、苏海军、张康丽、赵璐、池慧、吴学敏、李坤。

本文件为首次发布。

# 稀土抗菌应用材料

## 第7部分：纸材

### 1 范围

本文件规定了稀土抗菌应用材料纸材的术语和定义、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纸材的制备加工。其他生产标准的纸材可参照执行。

### 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 1468-2011 描图纸
- GB/T 1525-2006 制图纸
- GB/T 1910-2015 新闻纸
- GB/T 1911-2011 拷贝纸
- GB/T 1912-2018 字典纸
- GB/T 1913.1-2005 未漂浸渍绝缘纸
- GB/T 1914-2017 化学分析滤纸
- GB/T 2675-2017 地图纸
- GB/T 2676-2006 海图纸
- GB/T 2828.1-2012 计数抽样检验程序 第1部分：按接收质量限（AQL）检索的逐批检验抽样计划
- GB/T 6544-2008 瓦楞纸板
- GB/T 7968-2015 纸袋纸
- GB/T 8938-2008 打字纸
- GB/T 10335 涂布纸和纸板 涂布箱纸板
- GB/T 10342 纸张的包装和标志
- GB/T 11541-2008 照相原纸
- GB/T 12654-2018 书写用纸
- GB/T 12913-2008 电容器纸
- GB/T 13024-2016 箱纸板
- GB/T 15676 稀土术语
- GB/T 16797-2017 无碳复写纸
- GB/T 17803-2015 稀土产品牌号表示方法
- GB/T 18739-2008 地理标志产品 宣纸
- GB/T 19341-2015 育果袋纸
- GB/T 20808-2011 纸巾纸
- GB/T 20810-2018 卫生纸（含卫生纸原纸）

- GB/T 21301-2007 喷墨打印纸  
GB/T 22803-2016 鞋用纸板  
GB/T 22806-2008 白卡纸  
GB/T 22812-2008 半透明纸  
GB/T 22814-2021 防锈原纸  
GB/T 22815-2008 封套纸板  
GB/T 22816-2008 复写原纸  
GB/T 22818-2008 钢纸原纸  
GB/T 22820-2017 编织原纸  
GB/T 22821-2008 光学字符阅读纸  
GB/T 22822-2008 厚纸板  
GB/T 22823-2008 胶带原纸  
GB/T 22824-2008 蜡光原纸  
GB/T 22825-2008 蜡光纸  
GB/T 22826-2008 盲文印刷纸  
GB/T 22828-2008 书画纸  
GB/T 22829-2008 书皮纸  
GB/T 22832-2008 涂布美术印刷纸原纸（铜版原纸）  
GB/T 22833-2008 图画纸  
GB/T 22834-2008 信封用纸  
GB/T 22835-2008 信息处理用连续格式纸  
GB/T 22865-2008 牛皮纸  
GB/T 22869-2020 冷轧金属板衬纸  
GB/T 22871-2008 普通玻璃纸  
GB/T 22920-2008 电解电容器纸  
GB/T 22927-2008 口罩纸  
GB/T 22928-2008 烟花爆竹用纸  
GB/T 23758-2009 工业羊皮纸  
GB/T 23759-2009 特细羊皮纸  
GB/T 23760-2009 农业羊皮纸  
GB/T 24285-2009 晒图原纸  
GB/T 24286-2009 黑色不透光包装纸  
GB/T 24287-2009 伸性纸袋纸  
GB/T 24292-2009 卫生用品用无尘纸  
GB/T 24446-2009 铁木贴花衬纸  
GB/T 24455-2009 擦手纸  
GB/T 24695-2009 食品包装用玻璃纸  
GB/T 24696-2009 食品包装用羊皮纸  
GB/T 24989-2010 装饰原纸  
GB/T 24995-2010 铸涂原纸  
GB/T 25435-2010 精细过滤纸板  
GB/T 25436-2010 热封型茶叶滤纸  
GB/T 25437-2010 支撑过滤纸板

GB/T 26173-2010 超级压光纸  
GB/T 26174-2010 厨房纸巾  
GB/T 26187-2010 美纹纸  
GB/T 26199-2010 医用包装原纸  
GB/T 26201-2010 育苗纸  
GB/T 26390-2011 浸渍纸层压木质地板用表层耐磨纸  
GB/T 26391-2011 马桶垫纸  
GB/T 26462-2011 种子发芽纸  
GB/T 26705-2011 轻型印刷纸  
GB/T 27731-2011 卫生用品用离型纸  
GB/T 27733-2011 心电图纸  
GB/T 28121-2011 非热封型茶叶滤纸  
GB/T 28207-2011 离型原纸  
GB/T 29283-2012 水转移印花底纸  
GB/T 30129-2013 壁纸原纸  
GB/T 30130-2013 胶版印刷纸  
GB/T 30132-2013 胶印书刊纸  
GB/T 31122-2014 液体食品包装用纸板  
GB/T 31123-2014 固体食品包装用纸板  
GB/T 36392-2018 食品包装用淋膜纸和纸板  
GB/T 40353-2021 空气过滤纸  
QB/T 1014-2010 食品包装纸  
QB/T 1016-2006 鸡皮纸  
QB/T 1017-2006 仿羊皮纸  
QB/T 1019-2010 水松原纸  
QB/T 1313-2010 中性包装纸  
QB/T 1319-2010 气相防锈纸  
QB/T 1633-2010 贴花面纸  
QB/T 1704-2010 铝箔衬纸  
QB/T 1706-2006 条纹牛皮纸  
QB/T 2103-2010 蚕种纸  
QB/T 2192-2011 卷缠绝缘纸  
QB/T 2205-2012 重氮盐晒图纸  
QB/T 2250-2005 单面白纸板  
QB/T 2432-2013 打字蜡纸衬纸  
QB/T 2456-2010 陶瓷贴花纸  
QB/T 2688-2005 绝缘纸板  
QB/T 2689-2015 滤嘴棒纸  
QB/T 2693-2005 彩色胶版印刷纸  
QB/T 2807-2006 扑克牌纸板  
QB/T 2810-2006 吸尘器集尘袋外层纸  
QB/T 4030-2010 电话纸  
QB/T 4031-2010 阻燃性汽车空气滤纸

QB/T 4033-2010 餐盒原纸  
 QB/T 4320-2012 鲜花包装纸  
 QB/T 4378-2012 蜂窝纸板  
 QB/T 4508-2013 卫生用品用吸水衬纸  
 QB/T 4509-2013 本色生活用纸  
 QB/T 4759-2014 灰纸板  
 QB/T 4758-2014 强化木地板底层用平衡原纸  
 QB/T 4761-2014 工业擦拭纸  
 QB/T 4818-2015 无纺壁纸原纸  
 QB/T 4820-2015 PH 试纸原纸  
 QB/T 4895-2015 载带封装用纸板  
 QB/T 4897-2015 镜头擦拭纸  
 QB/T 4899-2015 标牌用仿皮纸  
 QB/T 4900-2015 双电层电容器纸  
 QB/T 4993-2016 宣纸邮票纸  
 QB/T 4994-2016 古法技艺宣纸  
 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

##### 稀土抗菌纸材 Rare earth antibacterial Paper material

应用稀土抗菌基础材料或中间材料制备生产的纸质材料产品，在满足其内在质量要求的基础上，具有抗菌功能的新材料产品。

### 4 分类

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        |
|-----|-------------|-------------|
| 1   | 稀土抗菌描图纸     | GB/T 1468   |
| 2   | 稀土抗菌制图纸     | GB/T 1525   |
| 3   | 稀土抗菌新闻纸     | GB/T 1910   |
| 4   | 稀土抗菌拷贝纸     | GB/T 1911   |
| 5   | 稀土抗菌字典纸     | GB/T 1912   |
| 6   | 稀土抗菌未漂浸渍绝缘纸 | GB/T 1913.1 |
| 7   | 稀土抗菌化学分析滤纸  | GB/T 1914   |
| 8   | 稀土抗菌地图纸     | GB/T 2675   |

表 1 (续)

|    |                      |            |
|----|----------------------|------------|
| 9  | 稀土抗抑菌海图纸             | GB/T 2676  |
| 10 | 稀土抗抑菌纸袋纸             | GB/T 7968  |
| 11 | 稀土抗抑菌打字纸             | GB/T 8938  |
| 12 | 稀土抗抑菌涂布纸和纸板 涂布箱纸板    | GB/T 10335 |
| 13 | 稀土抗抑菌照相原纸            | GB/T 11541 |
| 14 | 稀土抗抑菌书写用纸            | GB/T 12654 |
| 15 | 稀土抗抑菌电容器纸            | GB/T 12913 |
| 16 | 稀土抗抑菌箱纸板             | GB/T 13024 |
| 17 | 稀土抗抑菌无碳复写纸           | GB/T 16797 |
| 18 | 稀土抗抑菌地理标志产品 宣纸       | GB/T 18739 |
| 19 | 稀土抗抑菌育果袋纸            | GB/T 19341 |
| 20 | 稀土抗抑菌纸巾纸             | GB/T 20808 |
| 21 | 稀土抗抑菌卫生纸(含卫生纸原纸)     | GB/T 20810 |
| 22 | 稀土抗抑菌喷墨打印纸           | GB/T 21301 |
| 23 | 稀土抗抑菌鞋用纸板            | GB/T 22803 |
| 24 | 稀土抗抑菌白卡纸             | GB/T 22806 |
| 25 | 稀土抗抑菌半透明纸            | GB/T 22812 |
| 26 | 稀土抗抑菌防锈原纸            | GB/T 22814 |
| 27 | 稀土抗抑菌封套纸板            | GB/T 22815 |
| 28 | 稀土抗抑菌复写原纸            | GB/T 22816 |
| 29 | 稀土抗抑菌钢纸原纸            | GB/T 22818 |
| 30 | 稀土抗抑菌编织原纸            | GB/T 22820 |
| 31 | 稀土抗抑菌光学字符阅读纸         | GB/T 22821 |
| 32 | 稀土抗抑菌厚纸板             | GB/T 22822 |
| 33 | 稀土抗抑菌胶带原纸            | GB/T 22823 |
| 34 | 稀土抗抑菌蜡光原纸            | GB/T 22824 |
| 35 | 稀土抗抑菌蜡光纸             | GB/T 22825 |
| 36 | 稀土抗抑菌盲文印刷纸           | GB/T 22826 |
| 37 | 稀土抗抑菌书画纸             | GB/T 22828 |
| 38 | 稀土抗抑菌书皮纸             | GB/T 22829 |
| 39 | 稀土抗抑菌涂布美术印刷纸原纸(铜版原纸) | GB/T 22832 |
| 40 | 稀土抗抑菌图画纸             | GB/T 22833 |
| 41 | 稀土抗抑菌信封用纸            | GB/T 22834 |
| 42 | 稀土抗抑菌信息处理用连续格式纸      | GB/T 22835 |
| 43 | 稀土抗抑菌牛皮纸             | GB/T 22865 |
| 44 | 稀土抗抑菌冷轧金属板衬纸         | GB/T 22869 |
| 45 | 稀土抗抑菌普通玻璃纸           | GB/T 22871 |
| 46 | 稀土抗抑菌电解电容器纸          | GB/T 22920 |
| 47 | 稀土抗抑菌口罩纸             | GB/T 22927 |
| 48 | 稀土抗抑菌烟花爆竹用纸          | GB/T 22928 |
| 49 | 稀土抗抑菌工业羊皮纸           | GB/T 23758 |

表 1 (续)

|    |                      |            |
|----|----------------------|------------|
| 50 | 稀土抗抑菌特细羊皮纸           | GB/T 23759 |
| 51 | 稀土抗抑菌农业羊皮纸           | GB/T 23760 |
| 52 | 稀土抗抑菌晒图原纸            | GB/T 24285 |
| 53 | 稀土抗抑菌黑色不透光包装纸        | GB/T 24286 |
| 54 | 稀土抗抑菌伸性纸袋纸           | GB/T 24287 |
| 55 | 稀土抗抑菌卫生用品用无尘纸        | GB/T 24292 |
| 56 | 稀土抗抑菌铁木贴花衬纸          | GB/T 24446 |
| 57 | 稀土抗抑菌擦手纸             | GB/T 24455 |
| 58 | 稀土抗抑菌食品包装用玻璃纸        | GB/T 24695 |
| 59 | 稀土抗抑菌食品包装用羊皮纸        | GB/T 24696 |
| 60 | 稀土抗抑菌装饰原纸            | GB/T 24989 |
| 61 | 稀土抗抑菌铸涂原纸            | GB/T 24995 |
| 62 | 稀土抗抑菌精细过滤纸板          | GB/T 25435 |
| 63 | 稀土抗抑菌热封型茶叶滤纸         | GB/T 25436 |
| 64 | 稀土抗抑菌支撑过滤纸板          | GB/T 25437 |
| 65 | 稀土抗抑菌超级压光纸           | GB/T 26173 |
| 66 | 稀土抗抑菌厨房纸巾            | GB/T 26174 |
| 67 | 稀土抗抑菌美纹纸             | GB/T 26187 |
| 68 | 稀土抗抑菌医用包装原纸          | GB/T 26199 |
| 69 | 稀土抗抑菌育苗纸             | GB/T 26201 |
| 70 | 稀土抗抑菌浸渍纸层压木质地板用表层耐磨纸 | GB/T 26390 |
| 71 | 稀土抗抑菌马桶垫纸            | GB/T 26391 |
| 72 | 稀土抗抑菌种子发芽纸           | GB/T 26462 |
| 73 | 稀土抗抑菌轻型印刷纸           | GB/T 26705 |
| 74 | 稀土抗抑菌卫生用品用离型纸        | GB/T 27731 |
| 75 | 稀土抗抑菌心电图纸            | GB/T 27733 |
| 76 | 稀土抗抑菌非热封型茶叶滤纸        | GB/T 28121 |
| 77 | 稀土抗抑菌离型原纸            | GB/T 28207 |
| 78 | 稀土抗抑菌水转移印花底纸         | GB/T 29283 |
| 79 | 稀土抗抑菌壁纸原纸            | GB/T 30129 |
| 80 | 稀土抗抑菌胶版印刷纸           | GB/T 30130 |
| 81 | 稀土抗抑菌胶印书刊纸           | GB/T 30132 |
| 82 | 稀土抗抑菌液体食品包装用纸板       | GB/T 31122 |
| 83 | 稀土抗抑菌固体食品包装用纸板       | GB/T 31123 |
| 84 | 稀土抗抑菌食品包装用淋膜纸和纸板     | GB/T 36392 |
| 85 | 稀土抗抑菌空气过滤纸           | GB/T 40353 |
| 86 | 稀土抗抑菌瓦楞纸板            | GB/T 6544  |
| 87 | 稀土抗抑菌食品包装纸           | QB/T 1014  |
| 88 | 稀土抗抑菌鸡皮纸             | QB/T 1016  |
| 89 | 稀土抗抑菌仿羊皮纸            | QB/T 1017  |
| 90 | 稀土抗抑菌水松原纸            | QB/T 1019  |

表 1 (续)

|     |                   |           |
|-----|-------------------|-----------|
| 91  | 稀土抗抑菌中性包装纸        | QB/T 1313 |
| 92  | 稀土抗抑菌气相防锈纸        | QB/T 1319 |
| 93  | 稀土抗抑菌贴花面纸         | QB/T 1633 |
| 94  | 稀土抗抑菌铝箔衬纸         | QB/T 1704 |
| 95  | 稀土抗抑菌条纹牛皮纸        | QB/T 1706 |
| 96  | 稀土抗抑菌蚕种纸          | QB/T 2103 |
| 97  | 稀土抗抑菌卷缠绝缘纸        | QB/T 2192 |
| 98  | 稀土抗抑菌重氮盐晒图纸       | QB/T 2205 |
| 99  | 稀土抗抑菌单面白纸板        | QB/T 2250 |
| 100 | 稀土抗抑菌打字蜡纸衬纸       | QB/T 2432 |
| 101 | 稀土抗抑菌陶瓷贴花纸        | QB/T 2456 |
| 102 | 稀土抗抑菌绝缘纸板         | QB/T 2688 |
| 103 | 稀土抗抑菌滤嘴棒纸         | QB/T 2689 |
| 104 | 稀土抗抑菌彩色胶版印刷纸      | QB/T 2693 |
| 105 | 稀土抗抑菌扑克牌纸         | QB/T 2807 |
| 106 | 稀土抗抑菌吸尘器集尘袋外层纸    | QB/T 2810 |
| 107 | 稀土抗抑菌电话纸          | QB/T 4030 |
| 108 | 稀土抗抑菌阻燃性汽车空气滤纸    | QB/T 4031 |
| 109 | 稀土抗抑菌餐盒原纸         | QB/T 4033 |
| 110 | 稀土抗抑菌鲜花包装纸        | QB/T 4320 |
| 111 | 稀土抗抑菌蜂窝纸板         | QB/T 4378 |
| 112 | 稀土抗抑菌卫生用品用吸水衬纸    | QB/T 4508 |
| 113 | 稀土抗抑菌本色生活用纸       | QB/T 4509 |
| 114 | 稀土抗抑菌灰纸板          | QB/T 4759 |
| 115 | 稀土抗抑菌强化木地板底层用平衡原纸 | QB/T 4758 |
| 116 | 稀土抗抑菌工业擦拭纸        | QB/T 4761 |
| 117 | 稀土抗抑菌无纺壁纸原纸       | QB/T 4818 |
| 118 | 稀土抗抑菌 pH 试纸原纸     | QB/T 4820 |
| 119 | 稀土抗抑菌载带封装用纸       | QB/T 4895 |
| 120 | 稀土抗抑菌镜头擦拭纸        | QB/T 4897 |
| 121 | 稀土抗抑菌标牌用仿皮纸       | QB/T 4899 |
| 122 | 稀土抗抑菌双电层电容器纸      | QB/T 4900 |
| 123 | 稀土抗抑菌宣纸邮票纸        | QB/T 4993 |
| 124 | 稀土抗抑菌古法技艺宣纸       | QB/T 4994 |

## 5 总体原则

5.1 稀土抗抑菌纸材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 稀土抗抑菌纸材在抗抑菌功能方面，允许根据纸材的功能用途要求，对“抗菌、抑菌、抑制病毒、防霉”等抗抑菌项目，应至少选择其中一项作为抗抑菌功能应用项目。

5.3 稀土抗抑菌纸材设计、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、抗菌基础材料载银抗菌粉组分及方法，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             | 载银抗菌粉 <sup>a</sup> 含量<br>(质量分数/%) | 组分方法   |
|--------------------------|------------------|-----------------------------------|--------|
| REA-PM01-2N <sup>b</sup> | 稀土抗菌描图纸          | 0.1~5                             | 涂覆/掺混法 |
| REA-PM02-2N              | 稀土抗菌制图纸          |                                   |        |
| REA-PM03-2N              | 稀土抗菌新闻纸          |                                   |        |
| REA-PM04-2N              | 稀土抗菌拷贝纸          |                                   |        |
| REA-PM05-2N              | 稀土抗菌字典纸          |                                   |        |
| REA-PM06-2N              | 稀土抗菌未漂浸渍绝缘纸      |                                   |        |
| REA-PM07-2N              | 稀土抗菌化学分析滤纸       |                                   |        |
| REA-PM08-2N              | 稀土抗菌地图纸          |                                   |        |
| REA-PM09-2N              | 稀土抗菌海图纸          |                                   |        |
| REA-PM10-2N              | 稀土抗菌纸袋纸          |                                   |        |
| REA-PM11-2N              | 稀土抗菌打字纸          |                                   |        |
| REA-PM12-2N              | 稀土抗菌涂布纸和纸板 涂布箱纸板 |                                   |        |
| REA-PM13-2N              | 稀土抗菌照相原纸         |                                   |        |
| REA-PM14-2N              | 稀土抗菌书写用纸         |                                   |        |
| REA-PM15-2N              | 稀土抗菌电容器纸         |                                   |        |
| REA-PM16-2N              | 稀土抗菌箱纸板          |                                   |        |
| REA-PM17-2N              | 稀土抗菌无碳复写纸        |                                   |        |
| REA-PM18-2N              | 稀土抗菌地理标志产品 宣纸    |                                   |        |
| REA-PM19-2N              | 稀土抗菌育果袋纸         |                                   |        |
| REA-PM20-2N              | 稀土抗菌纸巾纸          |                                   |        |
| REA-PM21-2N              | 稀土抗菌卫生纸(含卫生纸原纸)  |                                   |        |
| REA-PM22-2N              | 稀土抗菌喷墨打印纸        |                                   |        |
| REA-PM23-2N              | 稀土抗菌鞋用纸板         |                                   |        |
| REA-PM24-2N              | 稀土抗菌白卡纸          |                                   |        |
| REA-PM25-2N              | 稀土抗菌半透明纸         |                                   |        |
| REA-PM26-2N              | 稀土抗菌防锈原纸         |                                   |        |
| REA-PM27-2N              | 稀土抗菌封套纸板         |                                   |        |
| REA-PM28-2N              | 稀土抗菌复写原纸         |                                   |        |
| REA-PM29-2N              | 稀土抗菌钢纸原纸         |                                   |        |
| REA-PM30-2N              | 稀土抗菌编织原纸         |                                   |        |
| REA-PM31-2N              | 稀土抗菌光学字符阅读纸      |                                   |        |

表 2 (续)

|             |                     |       |        |
|-------------|---------------------|-------|--------|
| REA-PM32-2N | 稀土抗菌厚纸板             | 0.1~5 | 涂覆/掺混法 |
| REA-PM33-2N | 稀土抗菌胶带原纸            |       |        |
| REA-PM34-2N | 稀土抗菌蜡光原纸            |       |        |
| REA-PM35-2N | 稀土抗菌蜡光纸             |       |        |
| REA-PM36-2N | 稀土抗菌盲文印刷纸           |       |        |
| REA-PM37-2N | 稀土抗菌书画纸             |       |        |
| REA-PM38-2N | 稀土抗菌书皮纸             |       |        |
| REA-PM39-2N | 稀土抗菌涂布美术印刷纸原纸(铜版原纸) |       |        |
| REA-PM40-2N | 稀土抗菌图画纸             |       |        |
| REA-PM41-2N | 稀土抗菌信封用纸            |       |        |
| REA-PM42-2N | 稀土抗菌信息处理用连续格式纸      |       |        |
| REA-PM43-2N | 稀土抗菌牛皮纸             |       |        |
| REA-PM44-2N | 稀土抗菌冷轧金属板衬纸         |       |        |
| REA-PM45-2N | 稀土抗菌普通玻璃纸           |       |        |
| REA-PM46-2N | 稀土抗菌电解电容器纸          |       |        |
| REA-PM47-2N | 稀土抗菌口罩纸             |       |        |
| REA-PM48-2N | 稀土抗菌烟花爆竹用纸          |       |        |
| REA-PM49-2N | 稀土抗菌工业羊皮纸           |       |        |
| REA-PM50-2N | 稀土抗菌特细羊皮纸           |       |        |
| REA-PM51-2N | 稀土抗菌农业羊皮纸           |       |        |
| REA-PM52-2N | 稀土抗菌晒图原纸            |       |        |
| REA-PM53-2N | 稀土抗菌黑色不透光包装纸        |       |        |
| REA-PM54-2N | 稀土抗菌伸性纸袋纸           |       |        |
| REA-PM55-2N | 稀土抗菌卫生用品无尘纸         |       |        |
| REA-PM56-2N | 稀土抗菌铁木贴花衬纸          |       |        |
| REA-PM57-2N | 稀土抗菌擦手纸             |       |        |
| REA-PM58-2N | 稀土抗菌食品包装用玻璃纸        |       |        |
| REA-PM59-2N | 稀土抗菌食品包装用羊皮纸        |       |        |
| REA-PM60-2N | 稀土抗菌装饰原纸            |       |        |
| REA-PM61-2N | 稀土抗菌铸涂原纸            |       |        |
| REA-PM62-2N | 稀土抗菌精细过滤纸板          |       |        |
| REA-PM63-2N | 稀土抗菌热封型茶叶滤纸         |       |        |
| REA-PM64-2N | 稀土抗菌支撑过滤纸板          |       |        |
| REA-PM65-2N | 稀土抗菌超级压光纸           |       |        |
| REA-PM66-2N | 稀土抗菌厨房纸巾            |       |        |
| REA-PM67-2N | 稀土抗菌美纹纸             |       |        |
| REA-PM68-2N | 稀土抗菌医用包装原纸          |       |        |
| REA-PM69-2N | 稀土抗菌育苗纸             |       |        |

表 2 (续)

|              |                     |       |        |
|--------------|---------------------|-------|--------|
| REA-PM70-2N  | 稀土抗菌浸渍纸层压木质地板用表层耐磨纸 | 0.1~5 | 涂覆/掺混法 |
| REA-PM71-2N  | 稀土抗菌马桶垫纸            |       |        |
| REA-PM72-2N  | 稀土抗菌种子发芽纸           |       |        |
| REA-PM73-2N  | 稀土抗菌轻型印刷纸           |       |        |
| REA-PM74-2N  | 稀土抗菌卫生用品用离型纸        |       |        |
| REA-PM75-2N  | 稀土抗菌心电图纸            |       |        |
| REA-PM76-2N  | 稀土抗菌非热封型茶叶滤纸        |       |        |
| REA-PM77-2N  | 稀土抗菌离型原纸            |       |        |
| REA-PM78-2N  | 稀土抗菌水转移印花底纸         |       |        |
| REA-PM79-2N  | 稀土抗菌壁纸原纸            |       |        |
| REA-PM80-2N  | 稀土抗菌胶版印刷纸           |       |        |
| REA-PM81-2N  | 稀土抗菌胶印书刊纸           |       |        |
| REA-PM82-2N  | 稀土抗菌液体食品包装用纸板       |       |        |
| REA-PM83-2N  | 稀土抗菌固体食品包装用纸板       |       |        |
| REA-PM84-2N  | 稀土抗菌食品包装用淋膜纸和纸板     |       |        |
| REA-PM85-2N  | 稀土抗菌空气过滤纸           |       |        |
| REA-PM86-2N  | 稀土抗菌瓦楞纸板            |       |        |
| REA-PM87-2N  | 稀土抗菌食品包装纸           |       |        |
| REA-PM88-2N  | 稀土抗菌鸡皮纸             |       |        |
| REA-PM89-2N  | 稀土抗菌仿羊皮纸            |       |        |
| REA-PM90-2N  | 稀土抗菌水松原纸            |       |        |
| REA-PM91-2N  | 稀土抗菌中性包装纸           |       |        |
| REA-PM92-2N  | 稀土抗菌气相防锈纸           |       |        |
| REA-PM93-2N  | 稀土抗菌贴花面纸            |       |        |
| REA-PM94-2N  | 稀土抗菌铝箔衬纸            |       |        |
| REA-PM95-2N  | 稀土抗菌条纹牛皮纸           |       |        |
| REA-PM96-2N  | 稀土抗菌蚕种纸             |       |        |
| REA-PM97-2N  | 稀土抗菌卷缠绝缘纸           |       |        |
| REA-PM98-2N  | 稀土抗菌重氮盐晒图纸          |       |        |
| REA-PM99-2N  | 稀土抗菌单面白纸板           |       |        |
| REA-PM100-2N | 稀土抗菌打字蜡纸衬纸          |       |        |
| REA-PM101-2N | 稀土抗菌陶瓷贴花纸           |       |        |
| REA-PM102-2N | 稀土抗菌绝缘纸板            |       |        |
| REA-PM103-2N | 稀土抗菌滤嘴棒纸            |       |        |
| REA-PM104-2N | 稀土抗菌彩色胶版印刷纸         |       |        |
| REA-PM105-2N | 稀土抗菌扑克牌纸板           |       |        |
| REA-PM106-2N | 稀土抗菌吸尘器集尘袋外层纸       |       |        |

表 2 (续)

|   |                   |       |        |
|---|-------------------|-------|--------|
| REA-PM107-2N  | 稀土抗抑菌电话纸          | 0.1~5 | 涂覆/掺混法 |
| REA-PM108-2N  | 稀土抗抑菌阻燃性汽车空气滤纸    |       |        |
| REA-PM109-2N  | 稀土抗抑菌餐盒原纸         |       |        |
| REA-PM110-2N  | 稀土抗抑菌鲜花包装纸        |       |        |
| REA-PM111-2N  | 稀土抗抑菌蜂窝纸板         |       |        |
| REA-PM112-2N  | 稀土抗抑菌卫生用品用吸水衬纸    |       |        |
| REA-PM113-2N  | 稀土抗抑菌本色生活用纸       |       |        |
| REA-PM114-2N  | 稀土抗抑菌灰纸板          |       |        |
| REA-PM115-2N  | 稀土抗抑菌强化木地板底层用平衡原纸 |       |        |
| REA-PM116-2N  | 稀土抗抑菌工业擦拭纸        |       |        |
| REA-PM117-2N  | 稀土抗抑菌无纺壁纸原纸       |       |        |
| REA-PM118-2N  | 稀土抗抑菌 pH 试纸原纸     |       |        |
| REA-PM119-2N  | 稀土抗抑菌载带封装用纸板      |       |        |
| REA-PM120-2N  | 稀土抗抑菌镜头擦拭纸        |       |        |
| REA-PM121-2N  | 稀土抗抑菌标牌用仿皮纸       |       |        |
| REA-PM122-2N  | 稀土抗抑菌双电层电容器纸      |       |        |
| REA-PM123-2N  | 稀土抗抑菌宣纸邮票纸        |       |        |
| REA-PM124-2N  | 稀土抗抑菌古法技艺宣纸       |       |        |
| <p><sup>a</sup> 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><sup>b</sup> 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“PM01”表示分类号为 01 的纸材产品 (“PM”为纸材“Paper material”英文名称首字母)；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 产品抗抑菌性能应达到五星级，抗抑菌指标见表 3。

表 3 产品抗抑菌指标

| 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 稀土抗抑菌描图纸，应符合 GB/T 1468-2011 第 4 章的要求。
- 6.2.2 稀土抗抑菌制图纸，应符合 GB/T 1525-2006 第 4 章的要求。
- 6.2.3 稀土抗抑菌新闻纸，应符合 GB/T 1910-2015 第 4 章的要求。
- 6.2.4 稀土抗抑菌拷贝纸，应符合 GB/T 1911-2011 第 5 章的要求。
- 6.2.5 稀土抗抑菌字典纸，应符合 GB/T 1912-2018 第 4 章的要求。
- 6.2.6 稀土抗抑菌未漂浸渍绝缘纸，应符合 GB/T 1913.1-2005 第 4 章的要求。

- 6.2.7 稀土抗菌化学分析滤纸, 应符合 GB/T 1914-2017 第 5 章的要求。
- 6.2.8 稀土抗菌地图纸, 应符合 GB/T 2675-2017 第 4 章的要求。
- 6.2.9 稀土抗菌海图纸, 应符合 GB/T 2676-2006 第 3 章的要求。
- 6.2.10 稀土抗菌纸袋纸, 应符合 GB/T 7968-2015 第 4 章的要求。
- 6.2.11 稀土抗菌打字纸, 应符合 GB/T 8938-2008 第 4 章的要求。
- 6.2.12 稀土抗菌涂布纸和纸板, 应符合 GB/T 10335 第 4 章的要求。
- 6.2.13 稀土抗菌照相原纸, 应符合 GB/T 11541-2008 第 4 章的要求。
- 6.2.14 稀土抗菌书写用纸, 应符合 GB/T 12654-2018 第 4 章的要求。
- 6.2.15 稀土抗菌电容器纸, 应符合 GB/T 12913-2008 第 4 章的要求。
- 6.2.16 稀土抗菌箱纸板, 应符合 GB/T 13024-2016 第 4 章的要求。
- 6.2.17 稀土抗菌无碳复写纸, 应符合 GB/T 16797-2017 第 5 章的要求。
- 6.2.18 稀土抗菌地理标志产品 宣纸, 应符合 GB/T 18739-2008 第 6 章的要求。
- 6.2.19 稀土抗菌育果袋纸, 应符合 GB/T 19341-2015 第 4 章的要求。
- 6.2.20 稀土抗菌纸巾纸, 应符合 GB/T 20808-2011 第 4 章的要求。
- 6.2.21 稀土抗菌卫生纸(含卫生纸原纸), 应符合 GB/T 20810-2018 第 5 章的要求。
- 6.2.22 稀土抗菌喷墨打印纸, 应符合 GB/T 21301-2007 第 5 章的要求。
- 6.2.23 稀土抗菌鞋用纸板, 应符合 GB/T 22803-2016 第 4 章的要求。
- 6.2.24 稀土抗菌白卡纸, 应符合 GB/T 22806-2008 第 4 章的要求。
- 6.2.25 稀土抗菌半透明纸, 应符合 GB/T 22812-2008 第 4 章的要求。
- 6.2.26 稀土抗菌防锈原纸, 应符合 GB/T 22814-2021 第 5 章的要求。
- 6.2.27 稀土抗菌封套纸板, 应符合 GB/T 22815-2008 第 4 章的要求。
- 6.2.28 稀土抗菌复写原纸, 应符合 GB/T 22816-2008 第 3 章的要求。
- 6.2.29 稀土抗菌钢纸原纸, 应符合 GB/T 22818-2008 第 4 章的要求。
- 6.2.30 稀土抗菌编织原纸, 应符合 GB/T 22820-2017 第 4 章的要求。
- 6.2.31 稀土抗菌光学字符阅读纸, 应符合 GB/T 22821-2008 第 4 章的要求。
- 6.2.32 稀土抗菌厚纸板, 应符合 GB/T 22822-2008 第 4 章的要求。
- 6.2.33 稀土抗菌胶带原纸, 应符合 GB/T 22823-2008 第 4 章的要求。
- 6.2.34 稀土抗菌蜡光原纸, 应符合 GB/T 22824-2008 第 4 章的要求。
- 6.2.35 稀土抗菌蜡光纸, 应符合 GB/T 22825-2008 第 4 章的要求。
- 6.2.36 稀土抗菌盲文印刷纸, 应符合 GB/T 22826-2008 第 3 章的要求。
- 6.2.37 稀土抗菌书画纸, 应符合 GB/T 22828-2008 第 4 章的要求。
- 6.2.38 稀土抗菌书皮纸, 应符合 GB/T 22829-2008 第 4 章的要求。
- 6.2.39 稀土抗菌涂布美术印刷纸原纸(铜版原纸), 应符合 GB/T 22832-2008 第 4 章的要求。
- 6.2.40 稀土抗菌图画纸, 应符合 GB/T 22833-2008 第 3 章的要求。
- 6.2.41 稀土抗菌信封用纸, 应符合 GB/T 22834-2008 第 4 章的要求。
- 6.2.42 稀土抗菌信息处理用连续格式纸, 应符合 GB/T 22835-2008 第 4 章的要求。
- 6.2.43 稀土抗菌牛皮纸, 应符合 GB/T 22865-2008 第 4 章的要求。
- 6.2.44 稀土抗菌冷轧金属板衬纸, 应符合 GB/T 22869-2020 第 3 章的要求。
- 6.2.45 稀土抗菌普通玻璃纸, 应符合 GB/T 22871-2008 第 4 章的要求。
- 6.2.46 稀土抗菌电解电容器纸, 应符合 GB/T 22920-2008 第 4 章的要求。
- 6.2.47 稀土抗菌口罩纸, 应符合 GB/T 22927-2008 第 4 章的要求。
- 6.2.48 稀土抗菌烟花爆竹用纸, 应符合 GB/T 22928-2008 第 4 章的要求。

- 6.2.49 稀土抗抑菌工业羊皮纸, 应符合 GB/T 23758-2009 第 4 章的要求。
- 6.2.50 稀土抗抑菌特细羊皮纸, 应符合 GB/T 23759-2009 第 4 章的要求。
- 6.2.51 稀土抗抑菌农业羊皮纸, 应符合 GB/T 23760-2009 第 4 章的要求。
- 6.2.52 稀土抗抑菌晒图原纸, 应符合 GB/T 24285-2009 第 4 章的要求。
- 6.2.53 稀土抗抑菌黑色不透光包装纸, 应符合 GB/T 24286-2009 第 4 章的要求。
- 6.2.54 稀土抗抑菌伸性纸袋纸, 应符合 GB/T 24287-2009 第 5 章的要求。
- 6.2.55 稀土抗抑菌卫生用品用无尘纸, 应符合 GB/T 24292-2009 第 4 章的要求。
- 6.2.56 稀土抗抑菌铁木贴花衬纸, 应符合 GB/T 24446-2009 第 4 章的要求。
- 6.2.57 稀土抗抑菌擦手纸, 应符合 GB/T 24455-2009 第 4 章的要求。
- 6.2.58 稀土抗抑菌食品包装用玻璃纸, 应符合 GB/T 24695-2009 第 4 章的要求。
- 6.2.59 稀土抗抑菌食品包装用羊皮纸, 应符合 GB/T 24696-2009 第 4 章的要求。
- 6.2.60 稀土抗抑菌装饰原纸, 应符合 GB/T 24989-2010 第 4 章的要求。
- 6.2.61 稀土抗抑菌铸涂原纸, 应符合 GB/T 24995-2010 第 3 章的要求。
- 6.2.62 稀土抗抑菌精细过滤纸板, 应符合 GB/T 25435-2010 第 4 章的要求。
- 6.2.63 稀土抗抑菌热封型茶叶滤纸, 应符合 GB/T 25436-2010 第 4 章的要求。
- 6.2.64 稀土抗抑菌支撑过滤纸板, 应符合 GB/T 25437-2010 第 3 章的要求。
- 6.2.65 稀土抗抑菌超级压光纸, 应符合 GB/T 26173-2010 第 4 章的要求。
- 6.2.66 稀土抗抑菌厨房纸巾, 应符合 GB/T 26174-2010 第 4 章的要求。
- 6.2.67 稀土抗抑菌美纹纸, 应符合 GB/T 26187-2010 第 3 章的要求。
- 6.2.68 稀土抗抑菌医用包装原纸, 应符合 GB/T 26199-2010 第 4 章的要求。
- 6.2.69 稀土抗抑菌育苗纸, 应符合 GB/T 26201-2010 第 5 章的要求。
- 6.2.70 稀土抗抑菌浸渍纸层压木质地板用表层耐磨纸, 应符合 GB/T 26390-2011 第 4 章的要求。
- 6.2.71 稀土抗抑菌马桶垫纸, 应符合 GB/T 26391-2011 第 4 章的要求。
- 6.2.72 稀土抗抑菌种子发芽纸, 应符合 GB/T 26462-2011 第 4 章的要求。
- 6.2.73 稀土抗抑菌轻型印刷纸, 应符合 GB/T 26705-2011 第 5 章的要求。
- 6.2.74 稀土抗抑菌卫生用品用离型纸, 应符合 GB/T 27731-2011 第 4 章的要求。
- 6.2.75 稀土抗抑菌心电图纸, 应符合 GB/T 27733-2011 第 4 章的要求。
- 6.2.76 稀土抗抑菌非热封型茶叶滤纸, 应符合 GB/T 28121-2011 第 4 章的要求。
- 6.2.77 稀土抗抑菌离型原纸, 应符合 GB/T 28207-2011 第 4 章的要求。
- 6.2.78 稀土抗抑菌水转移印花底纸, 应符合 GB/T 29283-2012 第 4 章的要求。
- 6.2.79 稀土抗抑菌壁纸原纸, 应符合 GB/T 30129-2013 第 5 章的要求。
- 6.2.80 稀土抗抑菌胶版印刷纸, 应符合 GB/T 30130-2013 第 4 章的要求。
- 6.2.81 稀土抗抑菌胶印书刊纸, 应符合 GB/T 30132-2013 第 4 章的要求。
- 6.2.82 稀土抗抑菌液体食品包装用纸板, 应符合 GB/T 31122-2014 第 4 章的要求。
- 6.2.83 稀土抗抑菌固体食品包装用纸板, 应符合 GB/T 31123-2014 第 4 章的要求。
- 6.2.84 稀土抗抑菌食品包装用淋膜纸和纸板, 应符合 GB/T 36392-2018 第 4 章的要求。
- 6.2.85 稀土抗抑菌空气过滤纸, 应符合 GB/T 40353-2021 第 5 章的要求。
- 6.2.86 稀土抗抑菌瓦楞纸板, 应符合 GB/T 6544-2008 第 5 章的要求。
- 6.2.87 稀土抗抑菌食品包装纸, 应符合 QB/T 1014-2010 第 4 章的要求。
- 6.2.88 稀土抗抑菌鸡皮纸, 应符合 QB/T 1016-2006 第 4 章的要求。
- 6.2.89 稀土抗抑菌仿羊皮纸, 应符合 QB/T 1017-2006 第 4 章的要求。
- 6.2.90 稀土抗抑菌水松原纸, 应符合 QB/T 1019-2010 第 4 章的要求。

- 6.2.91 稀土抗抑菌中性包装纸, 应符合 QB/T 1313-2010 第 4 章的要求。
- 6.2.92 稀土抗抑菌气相防锈纸, 应符合 QB/T 1319-2010 第 4 章的要求。
- 6.2.93 稀土抗抑菌贴花面纸, 应符合 QB/T 1633-2010 第 4 章的要求。
- 6.2.94 稀土抗抑菌铝箔衬纸, 应符合 QB/T 1704-2010 第 4 章的要求。
- 6.2.95 稀土抗抑菌条纹牛皮纸, 应符合 QB/T 1706-2006 第 4 章的要求。
- 6.2.96 稀土抗抑菌蚕种纸, 应符合 QB/T 2103-2010 第 4 章的要求。
- 6.2.97 稀土抗抑菌卷缠绝缘纸, 应符合 QB/T 2192-2011 第 4 章的要求。
- 6.2.98 稀土抗抑菌重氮盐晒图纸, 应符合 QB/T 2205-2012 第 4 章的要求。
- 6.2.99 稀土抗抑菌单面白纸板, 应符合 QB/T 2250-2005 第 4 章的要求。
- 6.2.100 稀土抗抑菌打字蜡纸衬纸, 应符合 QB/T 2432-2013 第 3 章的要求。
- 6.2.101 稀土抗抑菌陶瓷贴花纸, 应符合 QB/T 2456-2010 第 5 章的要求。
- 6.2.102 稀土抗抑菌绝缘纸板, 应符合 QB/T 2688-2005 第 4 章的要求。
- 6.2.103 稀土抗抑菌滤嘴棒纸, 应符合 QB/T 2689-2015 第 4 章的要求。
- 6.2.104 稀土抗抑菌彩色胶版印刷纸, 应符合 QB/T 2693-2005 第 4 章的要求。
- 6.2.105 稀土抗抑菌扑克牌纸板, 应符合 QB/T 2807-2006 第 4 章的要求。
- 6.2.106 稀土抗抑菌吸尘器集尘袋外层纸, 应符合 QB/T 2810-2006 第 4 章的要求。
- 6.2.107 稀土抗抑菌电话纸, 应符合 QB/T 4030-2010 第 4 章的要求。
- 6.2.108 稀土抗抑菌阻燃性汽车空气滤纸, 应符合 QB/T 4031-2010 第 5 章的要求。
- 6.2.109 稀土抗抑菌餐盒原纸, 应符合 QB/T 4033-2010 第 4 章的要求。
- 6.2.110 稀土抗抑菌鲜花包装纸, 应符合 QB/T 4320-2012 第 4 章的要求。
- 6.2.111 稀土抗抑菌蜂窝纸板, 应符合 QB/T 4378-2012 第 5 章的要求。
- 6.2.112 稀土抗抑菌卫生用品用吸水衬纸, 应符合 QB/T 4508-2013 第 3 章的要求。
- 6.2.113 稀土抗抑菌本色生活用纸, 应符合 QB/T 4509-2013 第 5 章的要求。
- 6.2.114 稀土抗抑菌灰纸板, 应符合 QB/T 4759-2014 第 4 章的要求。
- 6.2.115 稀土抗抑菌强化木地板底层用平衡原纸, 应符合 QB/T 4758-2014 第 4 章的要求。
- 6.2.116 稀土抗抑菌工业擦拭纸, 应符合 QB/T 4761-2014 第 4 章的要求。
- 6.2.117 稀土抗抑菌无纺壁纸原纸, 应符合 QB/T 4818-2015 第 4 章的要求。
- 6.2.118 稀土抗抑菌 pH 试纸原纸, 应符合 QB/T 4820-2015 第 3 章的要求。
- 6.2.119 稀土抗抑菌载带封装用纸板, 应符合 QB/T 4895-2015 第 3 章的要求。
- 6.2.120 稀土抗抑菌镜头擦拭纸, 应符合 QB/T 4897-2015 第 3 章的要求。
- 6.2.121 稀土抗抑菌标牌用仿皮纸, 应符合 QB/T 4899-2015 第 4 章的要求。
- 6.2.122 稀土抗抑菌双电层电容器纸, 应符合 QB/T 4900-2015 第 4 章的要求。
- 6.2.123 稀土抗抑菌宣纸邮票纸, 应符合 QB/T 4993-2016 第 5 章的要求。
- 6.2.124 稀土抗抑菌古法技艺宣纸, 应符合 QB/T 4994-2016 第 4 章的要求。

## 7 试验方法

### 7.1 取样

同类产品以一次交货数量为一批, 计数抽样检验程序按 GB/T 2828.1-2012 规定执行, 接受质量限 (AQL) 生产标准有规定的, 应符合其规定的指标。

## 7.2 抗菌

稀土抗菌应按 T/BYXT 003.1-2022 第 5 章的规定进行。

## 7.3 内在质量

- 7.3.1 稀土抗菌描图纸, 应按 GB/T 1468-2011 第 5 章的规定进行。
- 7.3.2 稀土抗菌制图纸, 应按 GB/T 1525-2006 第 5 章的规定进行。
- 7.3.3 稀土抗菌新闻纸, 应按 GB/T 1910-2015 第 5 章的规定进行。
- 7.3.4 稀土抗菌拷贝纸, 应按 GB/T 1911-2011 第 6 章的规定进行。
- 7.3.5 稀土抗菌字典纸, 应按 GB/T 1912-2018 第 5 章的规定进行。
- 7.3.6 稀土抗菌未漂浸渍绝缘纸, 应按 GB/T 1913.1-2005 第 5 章的规定进行。
- 7.3.7 稀土抗菌化学分析滤纸, 应按 GB/T 1914-2017 第 6 章的规定进行。
- 7.3.8 稀土抗菌地图纸, 应按 GB/T 2675-2017 第 5 章的规定进行。
- 7.3.9 稀土抗菌海图纸, 应按 GB/T 2676-2006 第 4 章的规定进行。
- 7.3.10 稀土抗菌纸袋纸, 应按 GB/T 7968-2015 第 5 章的规定进行。
- 7.3.11 稀土抗菌打字纸, 应按 GB/T 8938-2008 第 5 章的规定进行。
- 7.3.12 稀土抗菌涂布纸和纸板 涂布箱纸板, 应按 GB/T 10335 第 5 章的规定进行。
- 7.3.13 稀土抗菌照相原纸, 应按 GB/T 11541-2008 第 5 章的规定进行。
- 7.3.14 稀土抗菌书写用纸, 应按 GB/T 12654-2018 第 5 章的规定进行。
- 7.3.15 稀土抗菌电容器纸, 应按 GB/T 12913-2008 第 5 章的规定进行。
- 7.3.16 稀土抗菌箱纸板, 应按 GB/T 13024-2016 第 5 章的规定进行。
- 7.3.17 稀土抗菌无碳复写纸, 应按 GB/T 16797-2017 第 6 章的规定进行。
- 7.3.18 稀土抗菌地理标志产品 宣纸, 应按 GB/T 18739-2008 第 7 章的规定进行。
- 7.3.19 稀土抗菌育果袋纸, 应按 GB/T 19341-2015 第 5 章的规定进行。
- 7.3.20 稀土抗菌纸巾纸, 应按 GB/T 20808-2011 第 5 章的规定进行。
- 7.3.21 稀土抗菌卫生纸(含卫生纸原纸), 应按 GB/T 20810-2018 第 6 章的规定进行。
- 7.3.22 稀土抗菌喷墨打印纸, 应按 GB/T 21301-2007 第 6 章的规定进行。
- 7.3.23 稀土抗菌鞋用纸板, 应按 GB/T 22803-2016 第 5 章的规定进行。
- 7.3.24 稀土抗菌白卡纸, 应按 GB/T 22806-2008 第 5 章的规定进行。
- 7.3.25 稀土抗菌半透明纸, 应按 GB/T 22812-2008 第 5 章的规定进行。
- 7.3.26 稀土抗菌防锈原纸, 应按 GB/T 22814-2021 第 6 章的规定进行。
- 7.3.27 稀土抗菌封套纸板, 应按 GB/T 22815-2008 第 5 章的规定进行。
- 7.3.28 稀土抗菌复写原纸, 应按 GB/T 22816-2008 第 4 章的规定进行。
- 7.3.29 稀土抗菌钢纸原纸, 应按 GB/T 22818-2008 第 5 章的规定进行。
- 7.3.30 稀土抗菌编织原纸, 应按 GB/T 22820-2017 第 5 章的规定进行。
- 7.3.31 稀土抗菌光学字符阅读纸, 应按 GB/T 22821-2008 第 5 章的规定进行。
- 7.3.32 稀土抗菌厚纸板, 应按 GB/T 22822-2008 第 5 章的规定进行。
- 7.3.33 稀土抗菌胶带原纸, 应按 GB/T 22823-2008 第 5 章的规定进行。
- 7.3.34 稀土抗菌蜡光原纸, 应按 GB/T 22824-2008 第 5 章的规定进行。
- 7.3.35 稀土抗菌蜡光纸, 应按 GB/T 22825-2008 第 5 章的规定进行。
- 7.3.36 稀土抗菌盲文印刷纸, 应按 GB/T 22826-2008 第 4 章的规定进行。

- 7.3.37 稀土抗抑菌书画纸, 应按 GB/T 22828-2008 第 5 章的规定进行。
- 7.3.38 稀土抗抑菌书皮纸, 应按 GB/T 22829-2008 第 5 章的规定进行。
- 7.3.39 稀土抗抑菌涂布美术印刷纸原纸(铜版原纸), 应按 GB/T 22832-2008 第 5 章的规定进行。
- 7.3.40 稀土抗抑菌图画纸, 应按 GB/T 22833-2008 第 4 章的规定进行。
- 7.3.41 稀土抗抑菌信封用纸, 应按 GB/T 22834-2008 第 5 章的规定进行。
- 7.3.42 稀土抗抑菌信息处理用连续格式纸, 应按 GB/T 22835-2008 第 5 章的规定进行。
- 7.3.43 稀土抗抑菌牛皮纸, 应按 GB/T 22865-2008 第 5 章的规定进行。
- 7.3.44 稀土抗抑菌冷轧金属板衬纸, 应按 GB/T 22869-2020 第 4 章的规定进行。
- 7.3.45 稀土抗抑菌普通玻璃纸, 应按 GB/T 22871-2008 第 5 章的规定进行。
- 7.3.46 稀土抗抑菌电解电容器纸, 应按 GB/T 22920-2008 第 5 章的规定进行。
- 7.3.47 稀土抗抑菌口罩纸, 应按 GB/T 22927-2008 第 5 章的规定进行。
- 7.3.48 稀土抗抑菌烟花爆竹用纸, 应按 GB/T 22928-2008 第 5 章的规定进行。
- 7.3.49 稀土抗抑菌工业羊皮纸, 应按 GB/T 23758-2009 第 5 章的规定进行。
- 7.3.50 稀土抗抑菌特细羊皮纸, 应按 GB/T 23759-2009 第 5 章的规定进行。
- 7.3.51 稀土抗抑菌农业羊皮纸, 应按 GB/T 23760-2009 第 5 章的规定进行。
- 7.3.52 稀土抗抑菌晒图原纸, 应按 GB/T 24285-2009 第 5 章的规定进行。
- 7.3.53 稀土抗抑菌黑色不透光包装纸, 应按 GB/T 24286-2009 第 5 章的规定进行。
- 7.3.54 稀土抗抑菌伸性纸袋纸, 应按 GB/T 24287-2009 第 6 章的规定进行。
- 7.3.55 稀土抗抑菌卫生用品用无尘纸, 应按 GB/T 24292-2009 第 5 章的规定进行。
- 7.3.56 稀土抗抑菌铁木贴花衬纸, 应按 GB/T 24446-2009 第 5 章的规定进行。
- 7.3.57 稀土抗抑菌擦手纸, 应按 GB/T 24455-2009 第 5 章的规定进行。
- 7.3.58 稀土抗抑菌食品包装用玻璃纸, 应按 GB/T 24695-2009 第 5 章的规定进行。
- 7.3.59 稀土抗抑菌食品包装用羊皮纸, 应按 GB/T 24696-2009 第 5 章的规定进行。
- 7.3.60 稀土抗抑菌装饰原纸, 应按 GB/T 24989-2010 第 5 章的规定进行。
- 7.3.61 稀土抗抑菌铸涂原纸, 应按 GB/T 24995-2010 第 4 章的规定进行。
- 7.3.62 稀土抗抑菌精细过滤纸板, 应按 GB/T 25435-2010 第 5 章的规定进行。
- 7.3.63 稀土抗抑菌热封型茶叶滤纸, 应按 GB/T 25436-2010 第 5 章的规定进行。
- 7.3.64 稀土抗抑菌支撑过滤纸板, 应按 GB/T 25437-2010 第 4 章的规定进行。
- 7.3.65 稀土抗抑菌超级压光纸, 应按 GB/T 26173-2010 第 5 章的规定进行。
- 7.3.66 稀土抗抑菌厨房纸巾, 应按 GB/T 26174-2010 第 5 章的规定进行。
- 7.3.67 稀土抗抑菌美纹纸, 应按 GB/T 26187-2010 第 4 章的规定进行。
- 7.3.68 稀土抗抑菌医用包装原纸, 应按 GB/T 26199-2010 第 5 章的规定进行。
- 7.3.69 稀土抗抑菌育苗纸, 应按 GB/T 26201-2010 第 6 章的规定进行。
- 7.3.70 稀土抗抑菌浸渍纸层压木质地板用表层耐磨纸, 应按 GB/T 26390-2011 第 5 章的规定进行。
- 7.3.71 稀土抗抑菌马桶垫纸, 应按 GB/T 26391-2011 第 5 章的规定进行。
- 7.3.72 稀土抗抑菌种子发芽纸, 应按 GB/T 26462-2011 第 5 章的规定进行。
- 7.3.73 稀土抗抑菌轻型印刷纸, 应按 GB/T 26705-2011 第 6 章的规定进行。
- 7.3.74 稀土抗抑菌卫生用品用离型纸, 应按 GB/T 27731-2011 第 5 章的规定进行。
- 7.3.75 稀土抗抑菌心电图纸, 应按 GB/T 27733-2011 第 5 章的规定进行。
- 7.3.76 稀土抗抑菌非热封型茶叶滤纸, 应按 GB/T 28121-2011 第 5 章的规定进行。
- 7.3.77 稀土抗抑菌离型原纸, 应按 GB/T 28207-2011 第 5 章的规定进行。
- 7.3.78 稀土抗抑菌水转移印花底纸, 应按 GB/T 29283-2012 第 5 章的规定进行。

- 7.3.79 稀土抗抑菌壁纸原纸, 应按 GB/T 30129-2013 第 6 章的规定进行。
- 7.3.80 稀土抗抑菌胶版印刷纸, 应按 GB/T 30130-2013 第 5 章的规定进行。
- 7.3.81 稀土抗抑菌胶印书刊纸, 应按 GB/T 30132-2013 第 5 章的规定进行。
- 7.3.82 稀土抗抑菌液体食品包装用纸板, 应按 GB/T 31122-2014 第 5 章的规定进行。
- 7.3.83 稀土抗抑菌固体食品包装用纸板, 应按 GB/T 31123-2014 第 5 章的规定进行。
- 7.3.84 稀土抗抑菌食品包装用淋膜纸和纸板, 应按 GB/T 36392-2018 第 5 章的规定进行。
- 7.3.85 稀土抗抑菌空气过滤纸, 应按 GB/T 40353-2021 第 6 章的规定进行。
- 7.3.86 稀土抗抑菌瓦楞纸板, 应按 GB/T 6544-2008 第 6 章的规定进行。
- 7.3.87 稀土抗抑菌食品包装纸, 应按 QB/T 1014-2010 第 5 章的规定进行。
- 7.3.88 稀土抗抑菌鸡皮纸, 应按 QB/T 1016-2006 第 5 章的规定进行。
- 7.3.89 稀土抗抑菌仿羊皮纸, 应按 QB/T 1017-2006 第 5 章的规定进行。
- 7.3.90 稀土抗抑菌水松原纸, 应按 QB/T 1019-2010 第 5 章的规定进行。
- 7.3.91 稀土抗抑菌中性包装纸, 应按 QB/T 1313-2010 第 5 章的规定进行。
- 7.3.92 稀土抗抑菌气相防锈纸, 应按 QB/T 1319-2010 第 5 章的规定进行。
- 7.3.93 稀土抗抑菌贴花面纸, 应按 QB/T 1633-2010 第 5 章的规定进行。
- 7.3.94 稀土抗抑菌铝箔衬纸, 应按 QB/T 1704-2010 第 5 章的规定进行。
- 7.3.95 稀土抗抑菌条纹牛皮纸, 应按 QB/T 1706-2006 第 5 章的规定进行。
- 7.3.96 稀土抗抑菌蚕种纸, 应按 QB/T 2103-2010 第 5 章的规定进行。
- 7.3.97 稀土抗抑菌卷缠绝缘纸, 应按 QB/T 2192-2011 第 5 章的规定进行。
- 7.3.98 稀土抗抑菌重氮盐晒图纸, 应按 QB/T 2205-2012 第 5 章的规定进行。
- 7.3.99 稀土抗抑菌单面白纸板, 应按 QB/T 2250-2005 第 5 章的规定进行。
- 7.3.100 稀土抗抑菌打字蜡纸衬纸, 应按 QB/T 2432-2013 第 4 章的规定进行。
- 7.3.101 稀土抗抑菌陶瓷贴花纸, 应按 QB/T 2456-2010 第 6 章的规定进行。
- 7.3.102 稀土抗抑菌绝缘纸板, 应按 QB/T 2688-2005 第 5 章的规定进行。
- 7.3.103 稀土抗抑菌滤嘴棒纸, 应按 QB/T 2689-2015 第 5 章的规定进行。
- 7.3.104 稀土抗抑菌彩色胶版印刷纸, 应按 QB/T 2693-2005 第 5 章的规定进行。
- 7.3.105 稀土抗抑菌扑克牌纸板, 应按 QB/T 2807-2006 第 5 章的规定进行。
- 7.3.106 稀土抗抑菌吸尘器集尘袋外层纸, 应按 QB/T 2810-2006 第 5 章的规定进行。
- 7.3.107 稀土抗抑菌电话纸, 应按 QB/T 4030-2010 第 5 章的规定进行。
- 7.3.108 稀土抗抑菌阻燃性汽车空气滤纸, 应按 QB/T 4031-2010 第 6 章的规定进行。
- 7.3.109 稀土抗抑菌餐盒原纸, 应按 QB/T 4033-2010 第 5 章的规定进行。
- 7.3.110 稀土抗抑菌鲜花包装纸, 应按 QB/T 4320-2012 第 5 章的规定进行。
- 7.3.111 稀土抗抑菌蜂窝纸板, 应按 QB/T 4378-2012 第 6 章的规定进行。
- 7.3.112 稀土抗抑菌卫生用品用吸水衬纸, 应按 QB/T 4508-2013 第 4 章的规定进行。
- 7.3.113 稀土抗抑菌本色生活用纸, 应按 QB/T 4509-2013 第 6 章的规定进行。
- 7.3.114 稀土抗抑菌灰纸板, 应按 QB/T 4759-2014 第 5 章的规定进行。
- 7.3.115 稀土抗抑菌强化木地板底层用平衡原纸, 应按 QB/T 4758-2014 第 5 章的规定进行。
- 7.3.116 稀土抗抑菌工业擦拭纸, 应按 QB/T 4761-2014 第 5 章的规定进行。
- 7.3.117 稀土抗抑菌无纺壁纸原纸, 应按 QB/T 4818-2015 第 5 章的规定进行。
- 7.3.118 稀土抗抑菌 pH 试纸原纸, 应按 QB/T 4820-2015 第 4 章的规定进行。
- 7.3.119 稀土抗抑菌载带封装用纸板, 应按 QB/T 4895-2015 第 4 章的规定进行。
- 7.3.120 稀土抗抑菌镜头擦拭纸, 应按 QB/T 4897-2015 第 4 章的规定进行。

- 7.3.121 稀土抗抑菌标牌用仿皮纸，应按 QB/T 4899-2015 第 5 章的规定进行。
- 7.3.122 稀土抗抑菌双电层电容器纸，应按 QB/T 4900-2015 第 5 章的规定进行。
- 7.3.123 稀土抗抑菌宣纸邮票纸，应按 QB/T 4993-2016 第 6 章的规定进行。
- 7.3.124 稀土抗抑菌古法技艺宣纸，应按 QB/T 4994-2016 第 5 章的规定进行。

## 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

本文件所涉及产品的内在质量为出厂检验项目，应逐批检验。

#### 8.1.3 型式试验

本文件规定的抗抑菌性能、出厂检验项目全部为型式检验项目。其中，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 每批产品按出厂项目检验后，全部合格，则判该批产品合格。如有 1 个项目不合格，应加倍抽样，对不合格项目复检，如仍不合格，则判该批产品不合格。

8.2.2 型式检验，全部项目合格，则判该批产品合格；如有 1 个项目不合格，则判该批产品不合格。

## 9 包装、标志、运输、贮存

### 9.1 包装和标志

9.1.1 包装和标志应符合 GB/T 10342 的规定。

9.1.2 符合 T/BYXT 002 抗抑菌标准化评价要求的产品，标志至少应包括：

- a) 应在产品包装箱、包装袋标识“抗菌、抑菌、抑制病毒、防霉”等相关选项字样。
- b) 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 稀土抗菌标准化评价标志

c) 稀土抗菌标准化评价标识的使用，还应符合 T/BYXT 001-2022 第 8.1 章的要求。

## 9.2 运输

9.2.1 运输时应妥善保管，防雨、防潮，使用洁净的运输工具，严禁与潮湿、易燃的物品混放。

9.2.2 装卸时要轻放，不应使纸材受冲撞，不应将纸材从高处扔下。

## 9.3 贮存

贮存时应妥善保管，贮存在阴凉、干燥、通风、避光的库房中，防止地面潮湿的影响，防止露天堆放、日晒、雨淋或靠近热源。

## 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）
-