

创新



环境



人们



数据

**südwollgroup**

生态平衡 2023

好项目又回来啦

## Karma 项目

每天，全球生产的服装不计其数，这就导致了未售出或过季服装的处理问题。为了给旧羊毛服装注入新的生命力，一项创造性的举措应运而生。

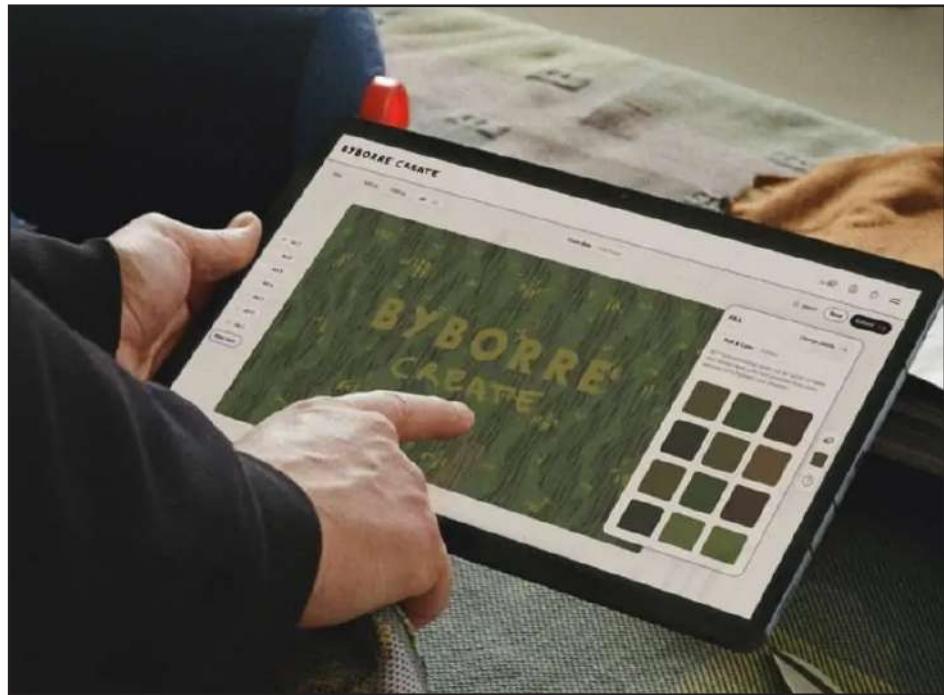
未售出的过季纺织品被送到我们意大利的合作伙伴那里，他们将羊毛衣物分解成纤维。这些纤维被纺成高质量的纱线，让旧物重新焕发新生机。

这种可持续发展的方法好处多多。其中的关键是为羊毛这种稀缺资源建立一个闭环系统。该项目倡导环保生产，避免使用水和染料，确保完全循环利用。

利用各生产阶段及消费品产生时的“废料扩展计划”正在进行中。将纯羊毛毛衣粉碎后与新材料混合，可生产出新的优质纱线。

总之，Karma项目体现了可持续发展的理念，闭环了羊毛的生产链，为纺织业的绿色未来奠定了基础。





## 推动纺织业转型

## BYBORRE Create™

BYBORRE 将技术与工艺相结合,让纺织业面向未来更多可能性。自 2015 年以来,全球时装、运动装、内饰和汽车等领域的行业领导者利用 BYBORRE Create™ 纺织品设计工具,从纱线开始设计高性能纺织品,灌输与品牌一致的审美观,并重新控制对环境的影响。自 2022 年起,各品牌还可从 BYBORRE Textiles™ 库中探索和取样。我们的目标是为整整一代创作者提供负责任的纺织品。无论是通过 Create™ 还是 Textiles™,您都可以充分利用行业创新,通过对美学、功能性以及纺织品的控制,来控制对地球环境的影响。Create™ 项目荣获 2021 年“产品”类荷兰设计奖。

### 步骤 01

通过从一系列纺织品成分中进行选择,做出明智的决定 Create™ 和 Textiles™ 可让您立即访问适用于家具、服装、汽车和其他应用的负责任纺织品资料库。您可以从精心挑选的各种成分中进行选择,从可回收和零微塑料合成物到天然纤维(如美丽诺羊毛或生物棉),不一而足。重量范围为 150-1000 GSM

### 步骤 02

自由发挥创意,添加您的品牌 DNA Create™ 让您毫不费力地通过纺织品表达您的品牌内涵,并将您的品牌 DNA 融入其中。通过使用您的定制图样、玩转纹理和色彩,让您的纺织品独一无二。只有通过 Create™ 才能应用您的定制图案。

### 步骤 03

快速迭代,规模生产。在 Create™ 中提交您的设计或选择您的 BYBORRE Textiles™,他们会在我们的针织实验室中迅速编织出您的样品,并在两周内寄给您。一旦准备好样品,您就可以下订单生产。最低起订量低,价格极具竞争力。同时,他们也会利用其遍布全球的透明供应商和工厂生态系统来监督生产。





## 非凡之旅 海藻纤维的创新

2004 年以来,我们的研究团队在海藻纤维的开发方面取得了重大进展,包括独特的纺纱技术、大规模生产线和如何增强纤维强度等方面。2018 年,随着中国青岛远海新材料科技有限公司大规模生产设施的建立,这一进程达到了高潮。在此期间,我们得以在纺纱厂对美丽诺羊毛混纺纱线进行更大规模的测试。

海藻纤维源自植物元素,因其生物相容性和可降解性而备受赞誉。它具有强大的抗菌性、防霉性和优异的阻燃性能。它的高回潮率可提供丝绸般的手感,并可与美丽诺羊毛等其他纤维混纺。

美丽诺羊毛和海藻纤维的结合带来了多种好处:

- 可持续性: 海藻纤维完全取自海藻,避免了对土地资源的消耗。
- 性能: 这种混合纤维具有极高的舒适性、抗菌性、防霉性和阻燃性。
- 多功能性: 这种混纺纱线可加工成纱线、面料和服装。
- 手感: 其制成的纤维具有丝绸般的手感,可提高舒适度。
- 生物医学应用: 混纺纱线的高吸收性和止血性能使其成为生物医学应用的理想材料。

## 位于德国的新染厂 千变万化的色彩

Rifa (Richter Färberei & Ausrüstung) 工厂自 2014 年起隶属于德国南毛集团, 专门从事羊毛、真丝和人造纤维的染色工艺和处理。

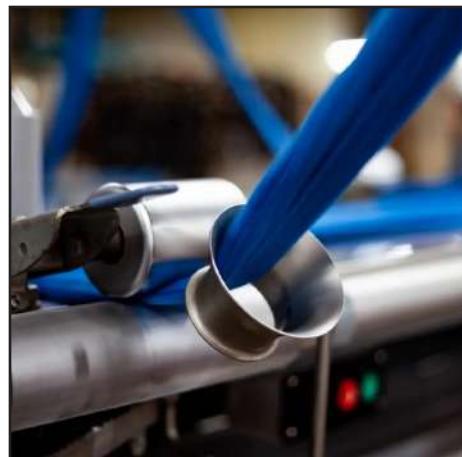
基于以下目标, Rifa工厂 接受了建设新染厂的挑战:

- 全数字化和自动化生产, 为员工提供最高标准的人体工程学舒适度
- 可对所有产品和类别进行灵活的批量染色

一旦建设完成, 生产顺利进行, 我们希望在染色过程中实现以下生态和经济节约:

- 淡水消耗量减少 45%, 预计每年可节约 60,000 立方米淡水
- 电力消耗减少 40%, 预计每年可节约 400,000 千瓦时
- 生产过程中蒸汽用量减少 18%, 预计每年可节约 1,500 兆瓦时的天然气从

2023 年开始, Rifa 工厂的染厂将完全依靠可再生能源, 从而显著减少约799,4 吨二氧化碳排放量, 这一点已获得 TÜV Rheinland 认证



## 可持续羊毛的未来

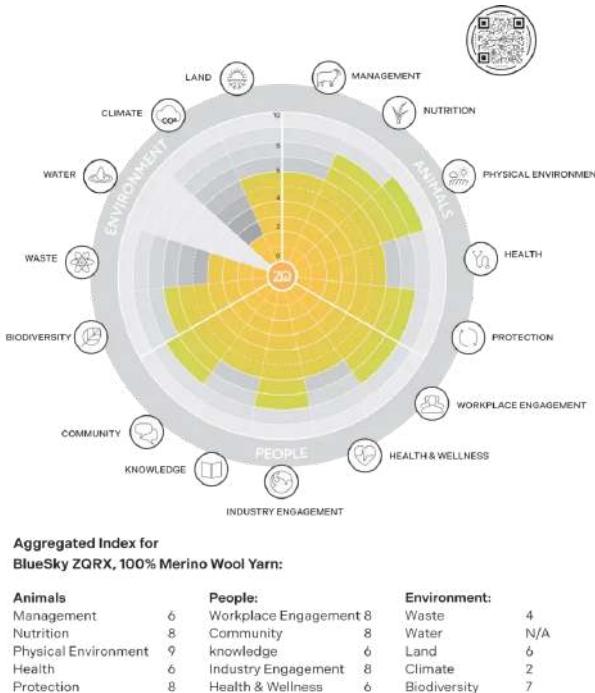
# ZQRX项目对减排的贡献

### 农场级别测量——ZQRX 羊毛碳排放

根据 thinkstep-anz 在过去十年完成的生命周期评估 (LCA) 研究, 新西兰美丽诺公司 (NZM) 制定了 NZM 羊毛产品的典型环境影响指标。

### 德国南毛集团羊毛批次碳排放量

囊括了“从摇篮到产地”的LCA研究, 估算了不同羊毛生产系统的排放量。他们将我们的BlueSky ZQRX这批100%美丽诺羊毛纱线进行分类, 并且根据相关的碳排放系数计算出了这批特定羊毛的平均碳排放量。



### 未来的重点

ZQRX项目正在制定会计指南, 并参与温室气体议定书(GHG)试点, 旨在为组织提供合适的碳足迹数据, 而不单单是产品足迹。当然, 产品足迹需要额外的要求和担保, 且可能会视具体情况继续进行。

### 产品应用

在新西兰美丽诺公司的协助下, 品牌可以通过 ZQRX平台提供的可追溯性和数据, 减少其所采购羊毛的碳足迹, 从而抵消碳排放并建立适当的沟通渠道。

串联纺织价值链

## 德国南毛集团联手奥地利兰精集团, 展现羊毛更多可能

2022年9月, 我们与可持续纤维的领导者奥地利兰精集团合作, 向中国运动市场的纺织同行们展示了纯羊毛产品、羊毛X天丝™纤维产品的优势。

共35名客户接受邀请, 其中包括一线品牌和战略合作工厂, 与我们一起亲身体验羊毛的独特优势。



此次联合活动, 在纺织价值链的上下游之间架起了一座沟通桥梁, 促进了合作, 创造了商机。它还为我们的品牌建设活动铺平了道路, 加强了我们作为可持续创新羊毛生产行业领导者声誉。

鉴于此次活动的积极反响, 我们将继续在纺织价值链上组织此类活动, 进一步加强与业内的联系, 向更多的客户展示羊毛产品的多功能性、舒适性和可持续性。



## 拥抱可持续的通勤方式 我们的员工选择了骑车出行

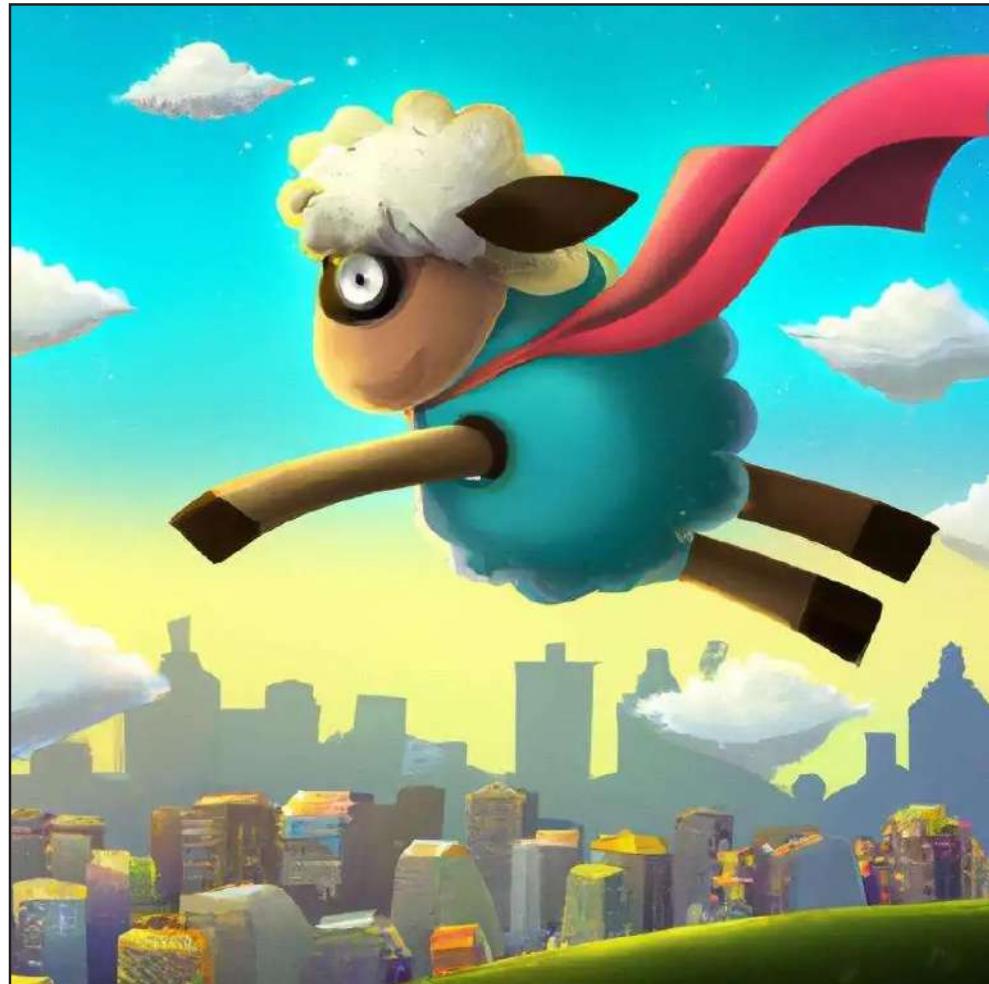
在风景如画的德国, 我司的 25 名同事决定骑自行车上下班, 以支持可持续发展项目。他们被我们亲切地称为 “绿色骑车人”, 其动机是希望减少碳足迹, 为我们的环保目标做出贡献。

在过去一年的时间里,”绿色骑车人“用自行车代替汽车和公共交通工具, 共行驶了 13,600 公里。根据欧洲自行车手联合会公布的的二氧化碳计算方式, 他们共减少了约 2,720 千克的二氧化碳排放量, 相当于 44 棵成年树木一年的碳吸收量。

随着倡议的传播, 更多的同事加入进该项目。我司也提供了安全的自行车存放处和工作场所淋浴间等激励措施。“绿色骑车人”成为了当地的可持续发展倡导者, 体现了我们对环境责任的承诺。

通过我们的努力,”绿色骑车人“证明了即使是微小的改变也能对生态环境产生重大影响, 也同时激励着更多人去选择更环保的通勤方式, 以实现更健康、可持续的未来。





奉献的季节

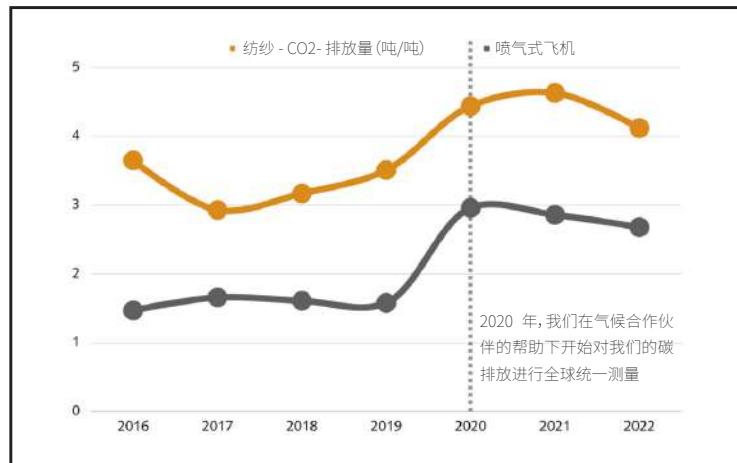
## 我司同事支持有需要的地方组织

节日期间，我司人美心善的同事们聚集在一起，为当地社区奉献力量。我们组织了一次节日抽奖活动和一次内部服装样品销售活动，目的是为两个组织筹集资金。

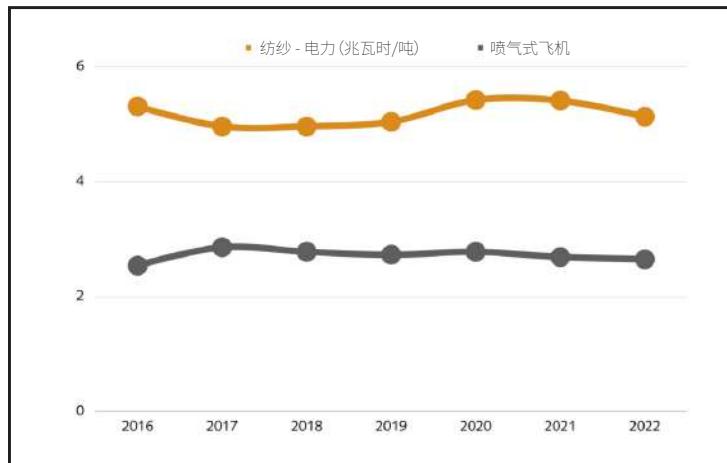
这些活动的收益由 **Klabautermann e.V.** 和 **Heinzelmännchen für OHA e.V.** 分享，前者是一家致力于支持儿童慢性病的非营利组织，后者则为无家可归者和低收入者提供帮助。我们同事的努力，为这些杰出组织所支持的人们的生活，带来了有意义的改变。

## 纺纱

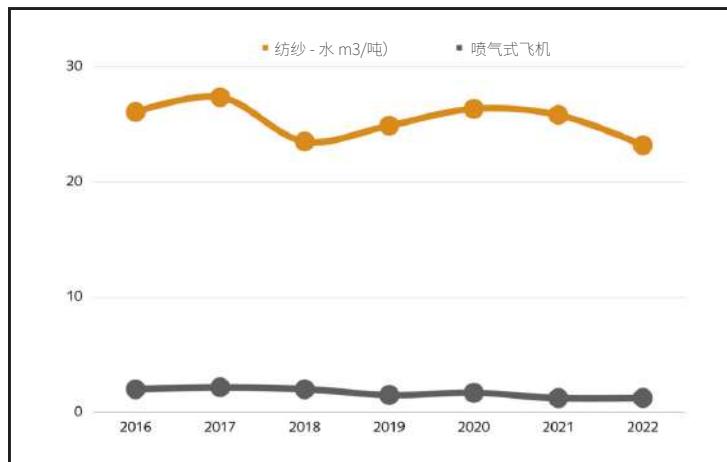
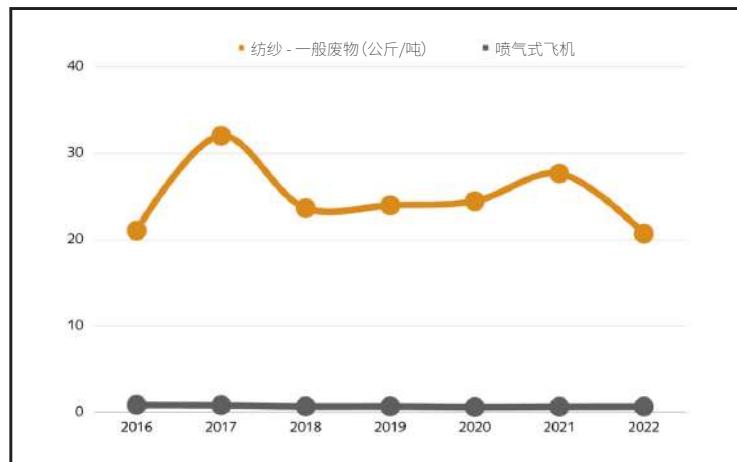
在我们的纺纱厂，原毛或染色毛条被纺成纱线。在这个过程中，主要使用电力，这就是为什么我们正在增加对太阳能的投资以减少我们的碳足迹。



与 2021 年相比，2022 年的排放量有所减少，原因是生产效率提高，并扩大了太阳能的使用范围。



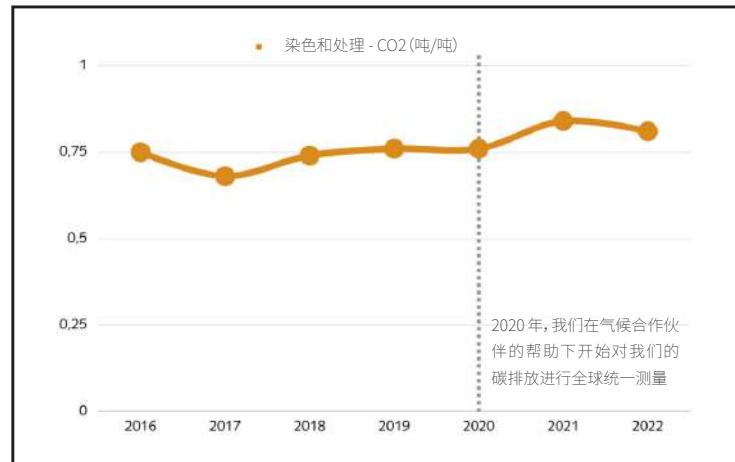
与 2021 年相比，2022 年的生产效率更高



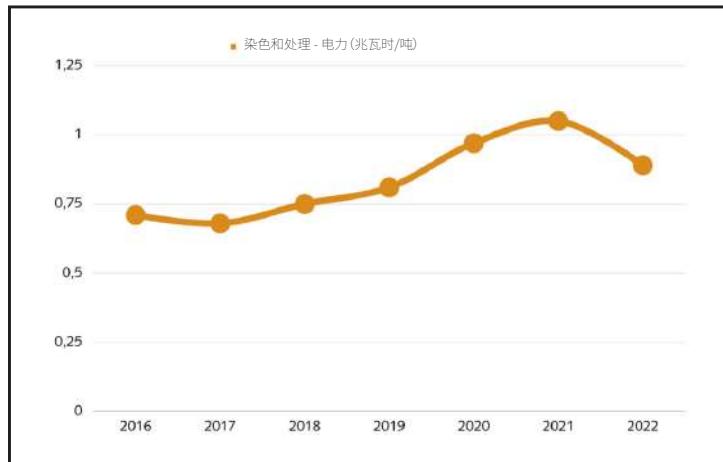
## 染色与处理

在处理过程中，羊毛纤维的表面被改变以防止收缩，从而改善最终服装的耐洗性。在这一过程中，除了机器供电外，主要使用的是水和化学品。

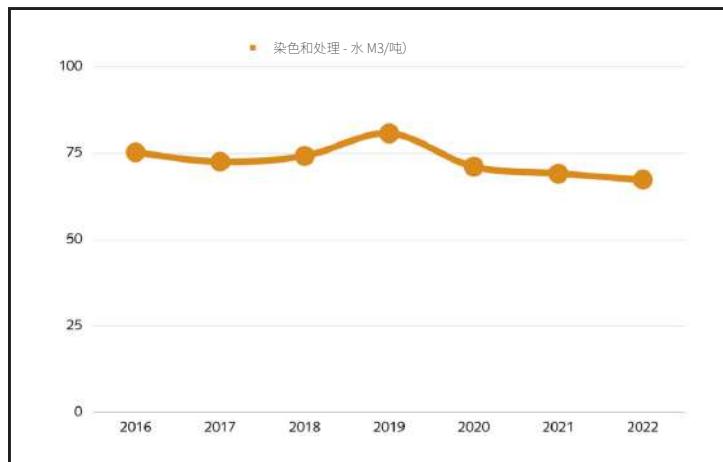
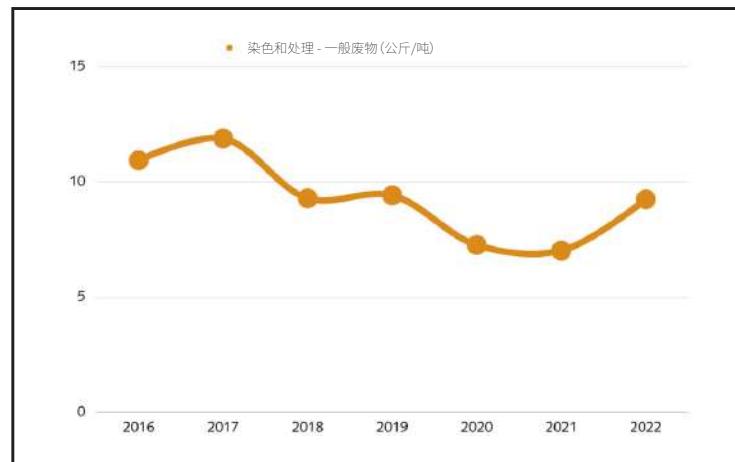
染色是纱线生产过程中非常重要的一步。染色可在纺纱前或纺纱后进行。通过不断修改和改进工艺以及投资新的染色设备，我们得以减少总体资源消耗。



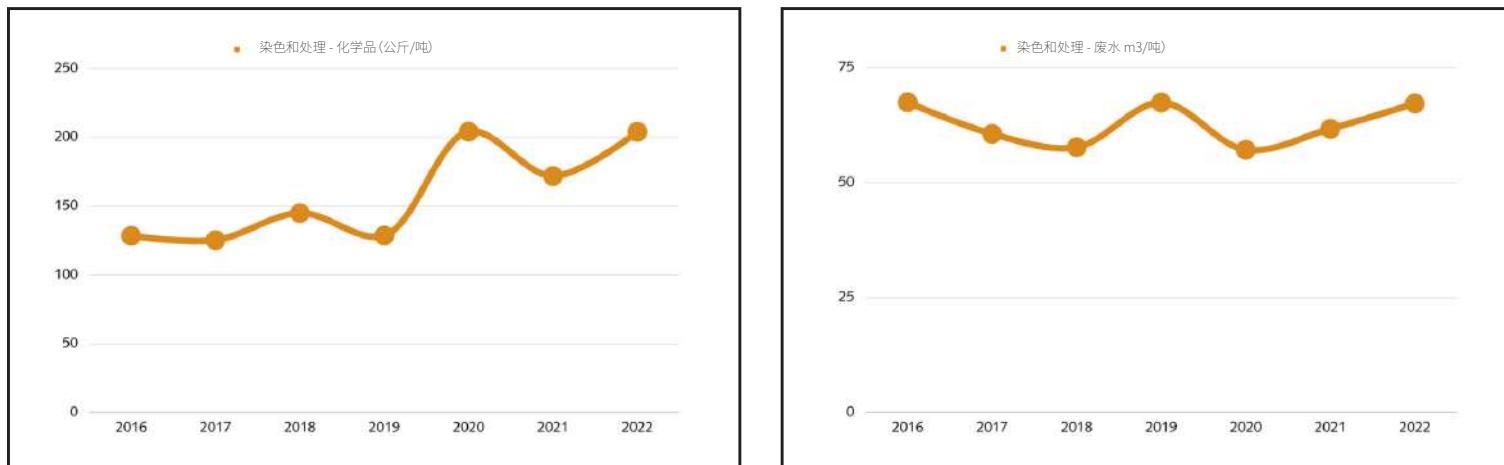
与 2021 年相比，2022 年的排放量有所减少，原因是生产效率提高，并扩大了太阳能的使用范围。



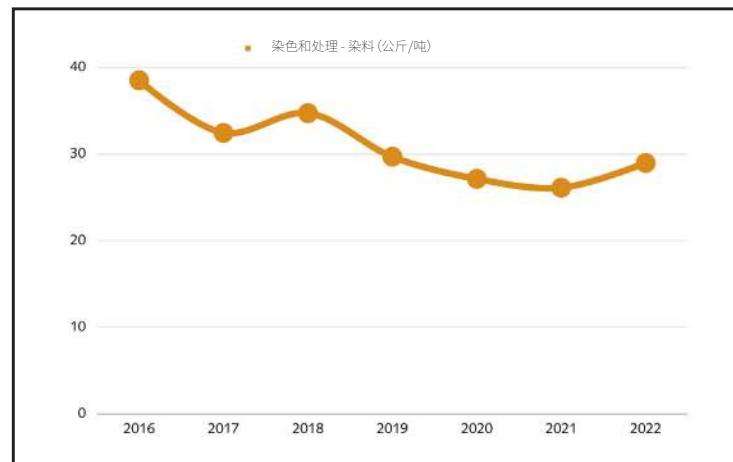
与 2021 年相比，2022 年的生产效率更高



## 染色与处理



2021年Safil染房关闭, 该染房每生产一公斤使用的水量相对较低



# südwollgroup

