



LANXESS 朗盛
Energizing Chemistry

朗盛——为化工行业注入非凡活力

无机颜料业务部——不只是色彩

演讲人

演讲地点、日期等

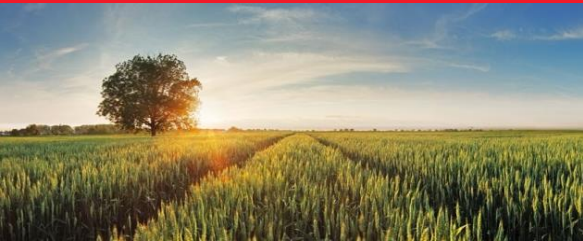
X BAYFERROX[®]
Color for Life.

INTERNAL

朗盛——布局全球的特殊化学品公司



高品质中间体



- 高品质工业中间体（AII）
- 无机颜料（IPG）

特殊添加剂



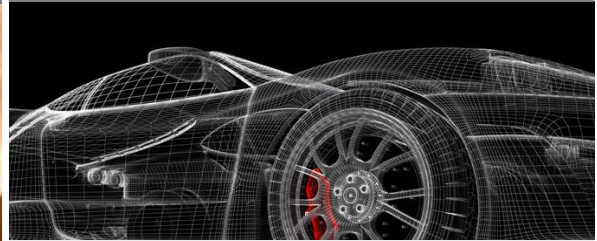
- 润滑油添加剂（LAB）
- 聚合物添加剂（PLA）
- 莱茵化学（RCH）

消费者保护



- 液体净化技术（LPT）
- 材料保护品（MPP）
- 赛拓（SGO）

工程材料



- 高性能材料（HPM）
- 聚氨酯系统（URE）

集团职能部门与国家

以业务部门为主的架构有助于提升专注度和创新精神

无机颜料用于着色和各种技术应用

产品与品牌

- 氧化铁颜料（红、黄、棕、黑色）
- 氧化铬颜料（绿色）
- 朗盛无机颜料业务部主要品牌：

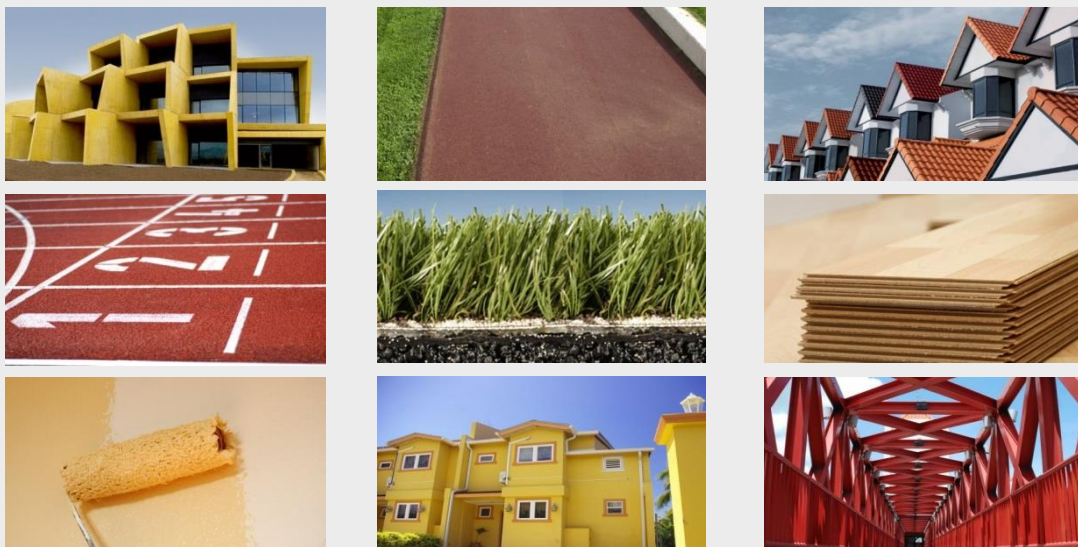
BAYFERROX®
Color for Life.

COLORTHERM®
Color for Life.

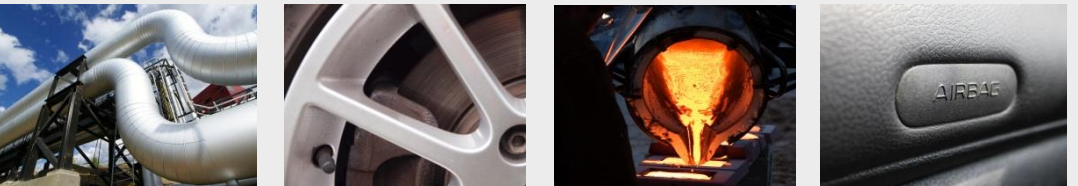
Bayoxide®



颜色应用



技术应用



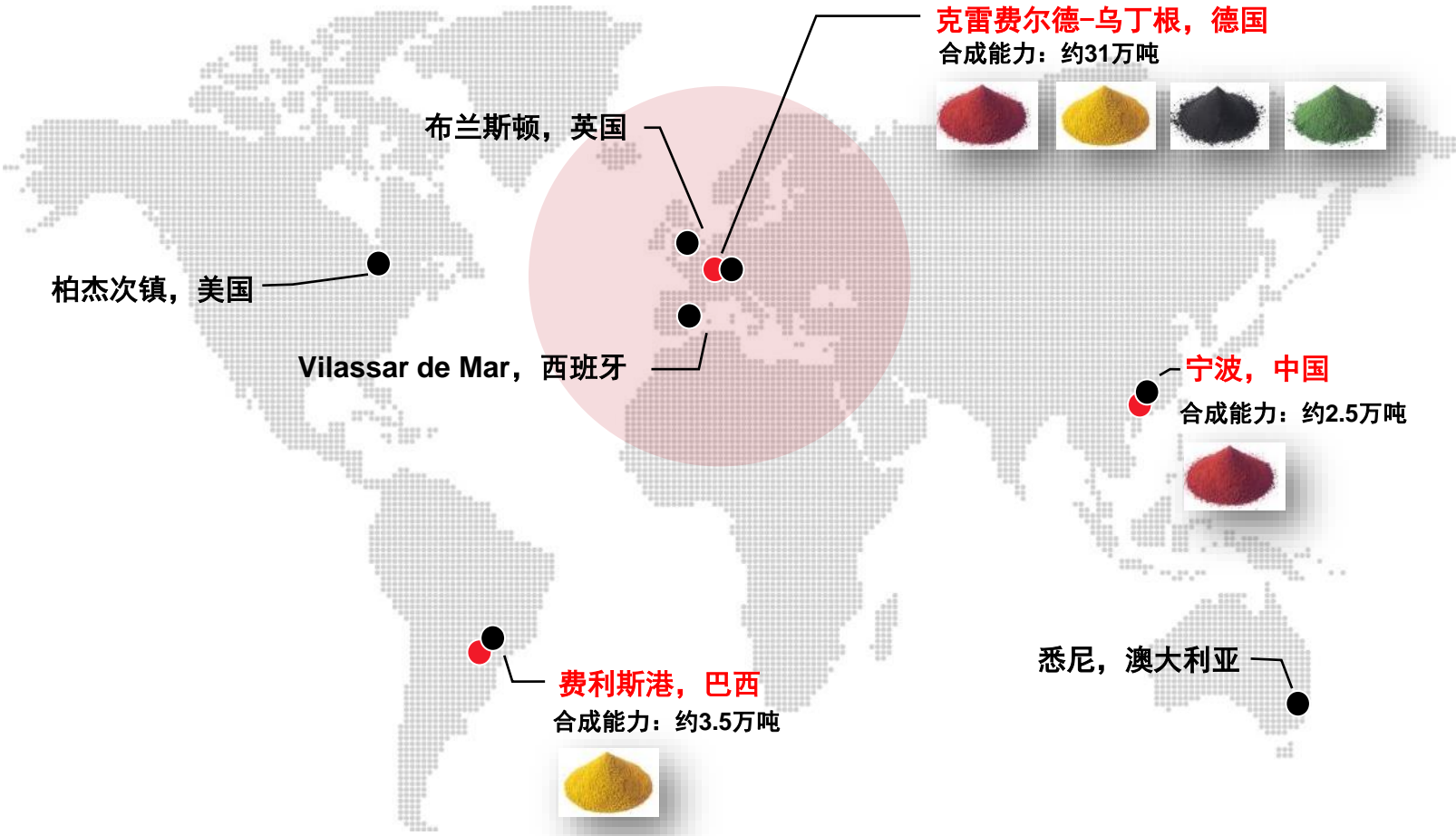
朗盛无机颜料业务部——全球氧化铁和氧化铬领域的领军者，生产基地遍布全球各地



+90 德国生产基地实力雄厚，拥有90多年氧化铁颜料生产经验。

~370,000 吨自主合成产能，保障全球供应。

>100 种色调和精细研磨的颜料牌号，由遍布全球的自有混合基地供应。



● 合成基地：未加工颜料生产

● 混合基地：通过混合和/或研磨进一步增加价值

我们生产过程中的质量控制系统为最高的产品一致性奠定了基础

每年在整个生产过程中进行约450,000次分析

- 在所有生产基地运行基础广泛的控制系统
- 朗盛实验室的测试能力符合公认DIN标准



原料	合成	洗选	干燥	混合和研磨
<ul style="list-style-type: none">■ 针对特定物质的原料特性（例如铁含量）的测定■ 外部合作伙伴提供长期原料供应，并签订明确的质量保证协议	<ul style="list-style-type: none">■ 合成后，从反应液中提取颜料，并在合适的粘合剂中进行测试■ 将色值与规定极限值进行比较	<ul style="list-style-type: none">■ 监测水溶性副产物的分离，避免对颜料性能产生负面影响■ 用探针在线测量盐含量：以电导率为指标	<ul style="list-style-type: none">■ 评估干燥过程后的颜色稳定性，以免出现潜在的色移■ 通过红外测量确定水含量，以免对分散性能、颜色强度等产生负面影响	<ul style="list-style-type: none">■ 通过在混合过程中均化合成批次来优化颜色规格，并进行分批测试■ 研磨过程之后进行粒度评估，以确保最终应用中颜料性能的一致性
稳定的原料质量	符合规定的颜色标准	彻底清除有害的副产品	颜色检查和水含量测定	各批次色调和颗粒结构统一

BAYFERROX®
Color for Life.

- 非常窄的颜色规格 ✓
- 准确定义的、可重复的粒度分布 ✓
- 最终应用中可实现稳定的产品性能 ✓



荣获“国家级绿色工厂”认证——朗盛为中国的氧化铁生产设立了新基准

宁波工艺®是在整个亚洲生产红色氧化铁的最环保方式

- 朗盛是唯一获得中国政府颁发的“国家级绿色工厂”认证的氧化铁生产商
- 宁波工艺®可显著减少产品对环境的影响
- 可确保几乎100%的废气去除和废水处理



每吨颜料的氧化氮排放量减少到1/50左右
(与中国的彭尼曼红色工艺*相比)

如果中国的红色氧化铁生产完全采用
宁波工艺®,
每年可以减少相当于约100万中国人口的
二氧化碳人均排放量的笑气排放量

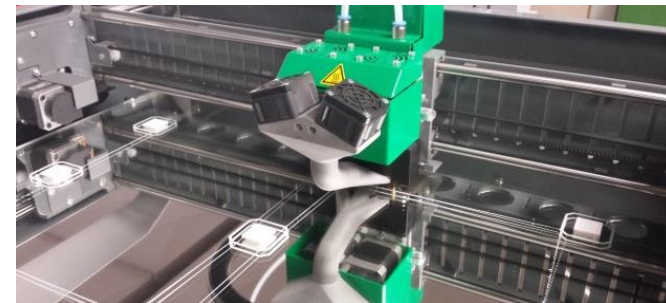
废水中每吨颜料中的硝酸铵含量减少
到1/100左右
(与中国的彭尼曼红色工艺*相比)

*计算基于内部研究：将朗盛的宁波工艺®与传统的中国彭尼曼红色工艺进行比较，后者不包括额外的废水和废气处理。

产品创新：朗盛无机颜料业务部是氧化铁和氧化铬领域的技术领导者

3D打印

用于3D打印的不同材料需要普遍适用的、具有优异的热稳定性和分散性的颜料。来自朗盛的氧化铁产品为3D打印等未来技术带来了色彩。



锂离子电池

氧化铁用作 LiFePO_4 的生产原料， LiFePO_4 在电动汽车应用中用作电池的阴极材料。



屋顶降温

Bayferrox® 303 T比普通黑色颜料的日光反射率更高。红外辐射反射率提高20%，从而使屋顶瓦片的表面温度显著降低。



朗盛无机颜料业务部——塑造氧化铁市场

最先进的世界级生产网络

高品质的颜料组合，涵盖各种颜色、供应形式和应用

实力知名品牌：Bayferrox®在许多市场中都是氧化铁的代名词

可持续发展是各个方面（经济、生态、社会）的关键原则

持续改善全球资产布局，促进所有地区的业务增长



X_BAYFERROX®
Color for Life.



X_COLORTHERM®
Color for Life.



X_Bayoxide®



