

浙江曼得丽涂料有限公司
组织碳中和报告

2025-03-31

目录

1. 企业简介	1
2. 组织温室气体核查	2
2.1 标的物 and 量化方法学	2
2.2 已经作为碳信用额转让的任何减排量或清除量的信息	2
3. 碳减排措施、碳中和路径及时间规划	3
3.1 碳减排措施和碳中和路径	3
3.2 本报告的报告期	3
4. 当年温室气体减排情况	4
5. 碳中和标的物	5
6. 碳抵消信息公示	6
7. 碳中和核查结论	8
附件 1 组织碳中和排放源汇总	9
附件 2 碳抵消购买凭证	10

1. 企业简介

浙江曼得丽涂料有限公司（ZJ MAIDENLY PAINT CO., LTD.）浙江曼得丽涂料有限公司，成立于 2002 年 1 月，占地面积 50 余亩。现有全职员工 200 人，技术工程师 40 人。曼得丽是一家集生产、研发、销售服务的综合性涂料公司。

公司拥有强大的销售团队及技术团队，销售网络覆盖全国。是中国最早进入得涂料工业 4.0 的企业之一。企业拥有全自动化涂料生产线，自动化库房调色系统，配合先进的生产控制设备和质量检测仪器，是浙江省著名涂料企业，年产仿石类涂料 15 万吨，乳胶漆类涂料 10 万吨，基辅类材料 3 万吨，防水涂料 3 万吨。公司通过 ISO9001 ISO14000ISO45001 认证十环认证等环保性企业同时是一家拥有国家高新技术企业 省级高新技术研发中心等称号 通过两化融合认证的技术性企业。

组织经营范围：涂料制造（不含危险化学品）、涂料销售（不含危险化学品）、化工产品生产（不含许可类化工产品）、专用化学产品销售（不含危险化学品）、互联网销售（除销售需要许可的商品）、新材料技术研发、生态环境材料制造等。

2. 组织温室气体核查

2.1 标的物 and 量化方法学

本报告所研究的标的物组织为浙江曼得丽涂料有限公司，温室气体量化的边界包括了组织运营控制权下所有设施和活动所产生的范围 1（直接温室气体排放）和范围 2（外购能源的间接温室气体排放）的温室气体。本碳中和标的物温室气体量化标准依据 GHG Protocol Corporate Standard: A Corporate Accounting and Reporting Standard REVISED EDITION 温室气体核算体系《企业核算与报告标准（修订版）》，识别标的物边界内的温室气体排放源，并量化其温室气体排放。

整体范围内，温室气体量化的边界包括以下两个类别：

(1)范围 1：直接温室气体排放

- 移动排放源：包括组织边界内的公务用车使用汽油产生的排放、叉车使用柴油产生的排放

- 逸散排放：包括组织边界内空调制冷剂 R32、R410a、化粪池、CO₂ 灭火器产生的逸散排放

(2)范围 2：外购能源的间接温室气体排放

- 电力使用：包括外购的市政电、光伏电以及 I-REC 使用产生的排放

标的物的碳中和报告符合 ISO 14068-1: 2023 《气候变化管理-向净零过渡-第 1 部分:碳中和》准则的要求，并经由南德认证检测（中国）有限公司审核，详情请参见报告。

2.2 已经作为碳信用额转让的任何减排量或清除量的信息

企业在核算周期内，不存在已经作为碳信用额转让的任何减排量或清除量。

3. 碳减排措施、碳中和路径及时间规划

3.1 碳减排措施和碳中和路径

企业对相应组织的碳减排措施涵盖了组织运营边界内范围 1 和范围 2 的排放源。

根据范围 1 和范围 2 中所有排放源的数据分析，企业根据不同阶段不同排放源的控制权和性质，制定了分阶段的短期减排计划和长期减排计划。

企业设定了以 2023 年为基准年的碳中和路径，并制定了相应的管理计划。

短期内（2023 年-2030 年），企业承诺在范围 1 和范围 2 范围内，实现到 2030 年，温室气体排放每年线性减排 4.7%。此目标的设定参考了科学碳目标的相关方法学，与巴黎协定中对于全球气温升高控制在工业革命后 1.5 度以内的目标保持方向上的一致。

长期内（至 2050 年），企业承诺：

组织运营控制边界内，全厂范围内强度排放减少 50%。即与基准年相比，本厂的温室气体排放强度（以吨 CO₂e/吨产品计）将减少 50%，这意味着每生产一吨产品所排放的温室气体量将降低至基准年的一半。

对于标的物的碳中和途径的具体描述，请参考碳中和管理计划。

截至 2023 年，企业组织碳中和路径已经确立，将基准年作为起点。在 2023-2024 年，企业主要进行进一步的核算工作和电力的清洁能源替代工作。在此基础上，企业将在后续年份采取更多的碳减排措施，以确保减排计划得以切实实施。

3.2 本报告的报告期

本报告的报告期为 2024 年（2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日），在企业的碳中和路径中，处于企业短期减排计划（2023-2030）中的第一个自然年周期。

4. 当年温室气体减排情况

根据碳中和管理计划，选定的基准线为 659.05 tCO₂e，对应基准期为 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日。基准期的企业组织温室气体排放详情如下：

范围	范围一	范围二	总计
排放量 (tCO ₂ e)	209.91	449.14	659.05

本次碳中和报告所覆盖的报告期为基准年（2023 年）后的首个核算周期。

在本次报告的覆盖报告期内，通过购买国际可再生能源证书的形式，对应企业全厂用电量，购买了对应全厂用电量总量 13.21% 的国际清洁能源证书，获得对应的可再生能源属性与环境效益，进一步减少了核算周期内企业能源使用对环境产生的影响。

详情如下（I-REC 注销详情详见附件）：

全厂用电量	购买 I-REC 证书	占比
1400720.80 kwh	185000.00kwh	13.21%

在购买了 I-REC 后，企业组织温室气体排放较基准年温室气体排放对应排放源的减排情况如下：

	2023（基准年）tCO ₂ e	2024 tCO ₂ e	比基准年降低
全厂排放（范围 1+范围 2）	659.05	619.47	6.01%

以上减排完成情况与企业碳中和管理计划中制定的目标相符合。

在下一个报告周期中，企业将增加可再生能源占企业总用电量的比例，同时，减少锅炉用天然气的使用。企业将采取切实可行的行动，减少温室气体排放，提高温室气体清除量，从而支持我国实现国家自主贡献目标，也作为全球范围内有责任的实体，与其他各行各业共同努力，力争在全球范围内，为实现《巴黎协定》的目标而积极行动。

5. 碳中和标的物

本次受碳中和核查的目标组织为浙江曼得丽涂料有限公司，注册地址和实际生产地址均为江西省新余市高新区东兴路，组织经营范围：涂料制造、涂料销售、化工产品生产、专用化学产品销售等。

本次核查的范围边界是浙江曼得丽涂料有限公司在 2024 年 1 月 1 日-2024 年 12 月 31 日范围 1 和范围 2 所涵盖的排放源产生的温室气体排放，详细的信息见附件 1 表格。对于实现碳中和的企业组织，预计使用碳中和标的物的相关信息如下：

- (1) 组织名称：浙江曼得丽涂料有限公司
- (2) 碳中和标的物：浙江曼得丽涂料有限公司
- (3) 系统边界：标的物范围 1 和范围 2 所涵盖的排放源产生的温室气体排放；
- (4) 碳中和达成宣告日：2025 年 3 月 26 日；
- (5) 碳中和总量：620 tCO₂e。

6. 碳抵消信息公示

项目一：

项目类型： Verified Carbon Standard program

项目名称： Hangjin Yihewusu Phase I 49.5MW Wind Power Project

项目类型： Wind Power Project

方法学： ACM0002

项目减排量产生时间： 01-01-2020 to 31-12-2020 (The first and last days included)

项目所在地： The project is located in Hangjin County, Ordos City, in the western part of the Inner Mongolia Autonomous Region in China.

项目编号： 13670-521215131-521215457-VCS-VCU-262-VER-CN-1-1128-01012020-31122020-0

项目业主： Inner Mongolia Guodian New Energy Co.,Ltd.

抵消量： 327 tCO₂e

注销时间： 2025 年 3 月 26 日

项目二：

项目类型： Verified Carbon Standard program

项目名称： Xundian Jinfeng 12.6MW Hydropower Project

项目类型： Hydropower Project

方法学： AMS-I.D.

项目减排量产生时间： 01-01-2021 to 31-08-2021 (The first and last days included)

生时间：

项目所在地： The Project is located in Xundian County, Yunnan Province, People's Republic of China.

项目编号： 12719-425617047-425617339-VCS-VCU-290-VER-CN-1-1032-01012021-31082021-0

项目业主： Yunnan Xudong Phosphate Chemical Group Jinfeng Power Generation Co., Ltd.

抵消量： 293 tCO₂e

注销时间： 2025 年 3 月 26 日

7. 碳中和核查结论

TÜV SÜD 依据 ISO 14064-3:2019 对责任方的碳中和宣称“浙江曼得丽涂料有限公司在 2024 年 01 月 01 日到 2024 年 12 月 31 日的报告期内已实现范围一、范围二碳中和。”执行核查，该宣称符合 ISO 14068-1:2023 的要求。其中温室气体排放量根据 GHG Protocol Corporate Standard 量化。

责任方实施减排行动后，对残余的温室气体排放于 2025 年 03 月 26 日通过注销 620 份的 VCUs 达成碳中和。该 VCUs 来自杭锦伊和乌素风电场一期 49.5MW 风力发电项目（项目号 1128）、寻甸金凤 12.6MW 水力发电项目（项目号 1032），用于抵消的 VCUs 序列号为 13670-521215131-521215457-VCS-VCU-262-VER-CN-1-1128-01012020-31122020-0、12719-425617047-425617339-VCS-VCU-290-VER-CN-1-1032-01012021-31082021-0。

附件 1 组织碳中和排放源汇总

本标的物 2024 年范围 1 和范围 2 所涵盖的排放源产生的温室气体排放，具体如下：

编号	运行边界	GHG 排放类别	排放源	设施	排放量
					总量
					tonnes of CO2e
1	范围一：直接温室气体排放	移动源排放	汽油	公务车	28.294
2	范围一：直接温室气体排放	移动源排放	柴油	叉车	69.970
3	范围一：直接温室气体排放	逸散排放	冷媒 R32	空调	94.015
6	范围一：直接温室气体排放	逸散排放	冷媒 R410a	空调	3.393
7	范围一：直接温室气体排放	逸散排放	CO ₂	CO ₂ 灭火器	1.696
8	范围一：直接温室气体排放	逸散排放	化粪池	厂区化粪池	0.001
9	范围二：能源间接温室气体排放	电力使用	电网	厂区生产设施	26.163
10	范围二：能源间接温室气体排放	电力使用	I-REC	厂区生产设施	395.94
11	范围二：能源间接温室气体排放	电力使用	光伏	厂区生产设施	0.000
					619.47

附件 2 碳抵消购买凭证

碳抵消购买凭证可通过如下链接访问：

<https://registry.verra.org/myModule/rpt/myrpt.asp?r=206&h=280720>





Verified Carbon Standard

Certificate of Verified Carbon Unit (VCU) Retirement

Verra, in its capacity as administrator of the Verra Registry, does hereby certify that on 26 Mar 2025, 293 Verified Carbon Units (VCUs) were retired on behalf of:

ZJ MAIDENLY PAINT CO., LTD.

Project Name
Xundian Jinfeng 12.6MW Hydropower Project

VCU Serial Number
12719-425617047-425617339-VCS-VCU-290-VER-CN-1-1032-01012021-31082021-0

Additional Certifications

Powered by  APX

<https://registry.verra.org/myModule/rpt/myrpt.asp?r=206&h=284127>





Verified Carbon Standard

Certificate of Verified Carbon Unit (VCU) Retirement

Verra, in its capacity as administrator of the Verra Registry, does hereby certify that on 26 Mar 2025, 327 Verified Carbon Units (VCUs) were retired on behalf of:

ZJ MAIDENLY PAINT CO., LTD.

Project Name
Hangjin Yihewusu Phase I 49.5MW Wind Power Project

VCU Serial Number
13670-521215131-521215457-VCS-VCU-262-VER-CN-1-1128-01012020-31122020-0

Additional Certifications

Powered by  APX