

工业其他行业企业温室气体 排放报告

报告主体（盖章）：河南省阳光防腐涂装有限公司

报告年度：2023 年

报告日期：2024 年 1 月 25 日



根据国家发展和改革委员会发布的《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南》，本报告主体核算了2023年度温室气体排放量，并填写了相关数据表格。现将有关情况报告如下：

一、 报告概况

报告版本： 初版 终版

提交日期：2024 年1 月 25 日

二、 企业基本情况

1、 基本信息一览

表 2-1 公司基本情况一览表

工厂名称	河南省阳光防腐涂装有限公司		
通讯地址	河南省濮阳市清丰县产业集聚区装备制造园区 6 号、顿丘大道和建设路交汇处东南角		
所属行业	C2641 涂料制造	主要产品	防腐涂料
单位性质	内资（ <input type="checkbox"/> 国有 <input type="checkbox"/> 集体 <input checked="" type="checkbox"/> 民营） <input type="checkbox"/> 中外合资 <input type="checkbox"/> 港澳台 <input type="checkbox"/> 外商独资		
统一社会信用代码	914109226817515898	邮编	457300
注册机关	濮阳市清丰县市场监督管理局	注册资本	9160 万元
成立日期	2008 年 11 月 3 日	有效期	2026 年 11 月 2 日
法定代表人	姚栋	法人代表联系电话	19803938588
联系部门	总经办	联系人	刘传勇

联系电话	0393-7610000	传真	0393-7610000
手机	13703473841	电子邮箱	yaoxuewen@126.com
报告年度 能源消费 情况	能源品种	消费量	单位
	柴油	2.44	t
	天然气	0.15293	万 m ³
	净购入电力	123.23	MWh

2、公司简介

河南省阳光防腐涂装有限公司始建于 2008 年，是一家专注于防腐涂料生产和销售的企业。公司注册资金 9160 万元。公司年生产能 2 万吨各种防腐涂料，拥有涂料生产设备 40 余套，一期占地面积 14000 m²，二期占地面积 28000 m²。

2021 年，在清丰县产业集聚区投资 1.05 亿元建设清丰县金属结构防腐涂装中心项目（阳光防腐二期），占地面积约 28000 m²，主要是进行钢结构、储罐、石油装备的防腐。此项目为环保综合利用项目并可以有效的减少废气、废漆、废渣对环境的二次污染，也是国家一直在提倡的环保产业。

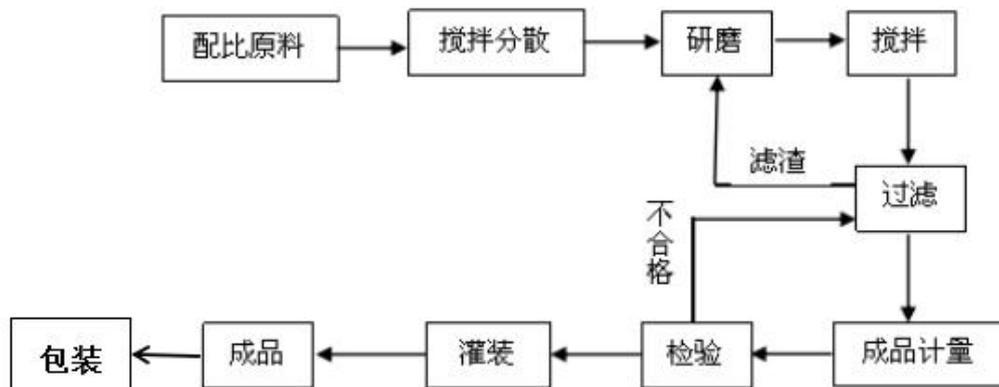
河南省阳光防腐涂装有限公司是以防腐、装饰、施工为主，集科研、生产、营销、技术咨询、涂装配套方案设计及施工技能培训等多项业务于一体的高新技术企业，具有防腐保温、装饰装修、建筑防水工程专业承包资质，旨在以高质量的多功能防腐涂料与雄厚的涂装实力为客户提供一条龙全程服务。

企业拥有自己独立的涂料实验室，2019—2022 年研发经费投入

共计 1700 多万元；获国家发明专利 10 项，实用新型专利 27 项，现有职工 150 人，专业技术人员 28 人，其中高级职称 3 人，中级职称 8 人。产品曾在国家质检总局的抽检中多次受到好评，多种产品获得各种奖项。2023 年，涂料产品产量 6971 吨。

3、生产工艺

公司现有主要工艺流程图如下：



具体工艺流程：

一、仔细阅读调漆单，看清使用原料品种，数量。有疑问及时与技术部们沟通。

二、严格按配方要求工艺进行操作。注意桶中色浆，填料浆是否有分层，沉淀。色浆是否有浮色，结皮，粘度过稀，返粗等异常现象。用前要摇均匀。

三、严格按配方量加准，对于配方中的一些助剂，流平、消泡、高效催干剂等一定要加准，并分批次搅拌中缓慢加入，搅拌均匀。

四、加消光粉不能快，要缓慢加入分散均匀，加完后停机，把缸壁铲干净。对于，配方中的预溶物，要按配方量加入分散均匀备用。

五、锤纹助剂一定要称准，要缓慢加入分散均匀，所有工具要做好隔离。按配方全部加完后，认真核对配方中的各种原料名称，数量看是否有误。确认正确，并准备好调漆用色浆，及时填写调漆单和调漆生产原始记录，批号完全。送交化验室。

六、开机前先试运转分散机，（分散机功率为 22KW，调速为 1470r/min,电机功率为 3KW，生产厂家为：莱州钟翔化工机械有限公司）先开机，然后空转 2-3 分钟，检查电动机、减速器和叶片的运动是否平稳，确认一切正常后，常温状态下，将原料按顺序放入搅拌容器中，不要超过容器的四分之三，缓慢并分多次加入乳化助剂进行水分乳化，乳化时间为 20-30 分钟，然后启动搅拌容器内的搅拌器进行搅拌，以 1500 转/分的转速搅拌，搅拌时间为 30-60 分钟，配料要分二次完成。

七、然后在常温状态下按一定的颜填料比例研磨色浆，使之有最佳研磨效率；分散、研磨后，再根据色漆配方补足其余组分，再进行分散混合。配料力求称量要准确。

三、主要用能设备和排放设施情况

表3-1 公司主要用能设备和排放设施情况

序号	设备名称	型号	数量	用途
1	环保型高强耐磨	YGFF-PS	2 座	密闭环境下喷砂

	喷砂房			
2	环保型抗静电喷漆房	YGFF-TZ	2 座	密闭环境下喷漆
	环保型智能防爆烘干房	YGFF-HG	2 座	密闭环境下烘干
	绿色多功能全密闭涂料生产涂料生产线	YGFF-QF	1 条	密闭环境下作业
3	沸石转轮+CO 废气处理设备	TMJN-CHRS-40000/ 60000	4 套	喷漆废气处理
	催化燃烧废气处理设备	TMJN-CHCO-40000/ 60000	3 套	喷漆废气处理
4	多机组除尘器	7.5KW*4	2 套	喷砂废气处理
5	空压机	37KW	3 台	提供空气动力
6	航吊	5T	1 台	起吊
7	航吊	15T	1 台	起吊
8	节能环保型全自动轨道车及辅道	YGFF-TC	4 辆	运输
9	太阳能烘干房	TMJN-HG-T	2 套	烘干

四、核算单元划分及排放源识别

报告主体具体核算边界为：组织边界内生产及办公等净外购入电力的间接排放，以及公司食堂用的天然气燃烧直接排放、叉车用柴油燃烧排放。

五、 温室气体排放量

在核算单元划分、碳源流及排放源识别的基础上，报告主体核算并报告了各核算单元的温室气体排放量以及其下各排放源的排放量，报告主体2023年度温室气体排放总量如下。

表5-1 化石燃料燃烧排放

年份	燃料种类	消耗量	低位发热量	单位热值含碳量	碳氧化率	折算因子	排放量
		t\万 m ³	GJ/万 m ³	tC/GJ	%	--	tCO ₂
		A	B	C	D	E	F=A*B*C*D*E
2023	天然气	0.15293	389.31	0.0153	99	44/12	3.3066
2023	柴油	2.44	42.652	0.0202	98	44/12	7.5540
化石燃料燃烧排放合计							10.8606

表5-2 净购入电力消耗排放

年度	外购电力量 (MWh)	电力排放因子 (tCO ₂ /MWh)	电力间接排放量 (tCO ₂)
	A	B	C=A*B
2023 年	123.23	0.5703	70.2781

表5-3 2023年度排放量汇总

排放年度	2022 年
化石燃料燃烧排放量 (tCO ₂) (A)	10.86
净购入热力隐含的排放 (tCO ₂) (B)	0
净购入电力隐含的排放 (tCO ₂) (C)	70.28
企业年二氧化碳排放总量 (tCO ₂) (F=A+B+C)	81.14

六、 活动水平及其来源说明

本报告主体在2023年生产所涉及的活动水平数据包括各化石燃料燃烧活动水平数据和净购入电力活动水平数据等。

活动水平及其来源说明见附表2、附表3。

七、 排放因子及其来源说明

本报告主体在2023年生产所涉及的排放因子数据包括各化石燃料燃烧单位热值含碳量和碳氧化率数据、净购入电力排放因子。

排放因子及其来源说明见附表2、附表3。

声 明

本排放报告真实、可靠，如报告中的信息与实际情况不符，
本单位愿承担相应的法律责任，并承担由此产生的一切后果。

特此声明。

法定代表人（或授权代表）：



（盖章）

2024 年 2 月 22 日

附表 1 报告主体 2023 年二氧化碳排放量报告

排放类型	排放源	2023 年
直接排放	化石燃料燃烧排放量 (tCO ₂ e)	10.86
	碳酸盐使用过程 CO ₂ 排放 (tCO ₂ e)	0
	工业废水厌氧处理 CH ₄ 排放 (tCO ₂ e)	0
	CH ₄ 回收与销毁量 (tCO ₂ e)	0
	CO ₂ 回收利用量 (tCO ₂ e)	0
间接排放	企业净购入电力和热力隐含的 CO ₂ 排放 (tCO ₂ e)	70.28
总排放量	企业二氧化碳排放总量 (tCO ₂ e)	81.14

附表2 2023年化石燃料燃烧排放活动水平和排放因子数据

燃料品种	净消耗量 (吨、万 Nm ³)	来源说明	低位发热量 (GJ/t, GJ/ 万 Nm ³) *	来源说明	单位热值含碳量 (tC/GJ)	来源说明	碳氧化率 (%)	来源说明
天然气	0.15293	天然气结算 发票与消耗 明细	389.31	缺省值	0.0153	缺省值	99	缺省值
柴油	2.44	柴油结算发 票与消耗明 细	42.652	缺省值	0.0202	缺省值	98	缺省值

附表3 2023年净购入的电力和热力消费活动水平和排放因子数据

类型	净购入量 (单位: MWh或GJ)	购入量 (单位: MWh或GJ)	来源说明	外供量 (单位: MWh或GJ)	来源说明	CO ₂ 排放因子 (tCO ₂ /MWh或tCO ₂ /GJ)	来源说明
电力	123.23	123.23	电力结算发票与消耗明细	0	-	0.5703	2022年度全国电网平均排放因子
蒸汽	/	/	/	/	/	/	/
热水	/	/	/	/	/	/	/