



报告编号: ZCLCA2022047

湖北回天新材料（宜城）有限公司 2021 年度温室气体排放报告

机构名称: 北京中创绿发科技有限责任公司

报告签发日期: 2022 年 9 月 26 日



基本信息表

一、排放单位基本信息			
工厂名称	湖北回天新材料（宜城）有限公司		
工厂地址	湖北省宜城市雷河镇雷雁大道		
统一社会信用代码	91420684MA49159E35	单位性质	民营
工厂法定代表人	章锋	法人代表电话	0710-4863888
工厂联系人	胡青青	联系人电话	13377973768
电子邮件	361990124@qq.com	传真	0710-4863888
二、第三方机构信息			
第三方机构名称	北京中创绿发科技有限责任公司		
第三方机构地址	北京市海淀区西三环北路 87 号 11 层 3-1104		
机构法定代表人	迟晓光	法人代表电话	010-52251296
机构联系人	孙万意	联系人电话	010-52551297
三、核算结论			
<p>湖北回天新材料（宜城）有限公司委托北京中创绿发科技有限责任公司参照《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》以及 GB/T 32151.10-2015 对其温室气体排放进行核算。活动水平统计周期为 2021 年 1 月至 2021 年 12 月，电力以及化石燃料消耗量均来自于企业报表。经测算，企业统计周期内温室气体排放总量为 5779.56 吨二氧化碳。</p>			

目 录

1. 基本情况.....	1
1.1 企业基本信息.....	1
1.2 企业生产情况.....	1
2. 核算边界.....	1
2.1 地理边界.....	1
2.2 生产系统	2
2.3 核算小结	4
3. 核算方法.....	4
4. 核算数据.....	4
4.1 活动数据及来源.....	4
4.2 排放因子和计算系数数据及来源	4
4.3 排放量的核算.....	5
5. 质量保证与文件存档	5
6. 其他核查发现	6

1. 基本情况

1.1 企业基本信息

湖北回天新材料（宜城）有限公司（以下简称宜城基地）位于宜城市雷河镇雷雁大道7号，是湖北回天新材料股份有限公司（股票代码为300041）全资子公司。回天新材宜城基地是公司设计标准最高、投资最高、自动化程度最高、综合效益最高的全智能化工厂。

宜城回天在2020年荣获湖北省智能制造试点示范中心、2021年荣获湖北省制造业高质量发展专项项目、湖北省两化融合试点示范企业、第四批省服务型制造企业、高新技术企业等荣誉，公司专注胶粘剂领域，打造以客户为中心、以奋斗者为本的企业文化，走“专精特新”发展之路。公司产品广泛用于5G电子、航天、军工、汽车、机械、冶金、电子、高端医药及食品、建筑等行业，是商飞、宁德时代、中车等重要供应商，与中国一汽、东风公司、神龙汽车、宇通客车、比亚迪股份等国内外知名企业建立了长期合作伙伴关系，是中国5G电子、高端工业制造、工程机械、新能源、高速铁路、电子用胶粘剂最大供应商。

1.2 企业生产情况

湖北回天新材料（宜城）有限公司2021年软包车间生产产品18451.47吨，新材车间生产产品538.26吨，企业总产值达34826.52万元。

2. 核算边界

2.1 地理边界

公司位于宜城市雷河镇雷雁大道7号，自建厂房、仓库进行生产经营活动。本报告核算边界内所有生产设施产生的温室气体排放。生产设施范围包括主要生产系统、辅助生产系统、以及附属生产系统。

2.2 生产系统

湖北回天新材料（宜城）有限公司主要生产包装胶、水务胶、厌氧胶、高性能 AB 胶、三防漆产品，其生产工艺流程如下图所示：

(1) 包装胶生产工艺

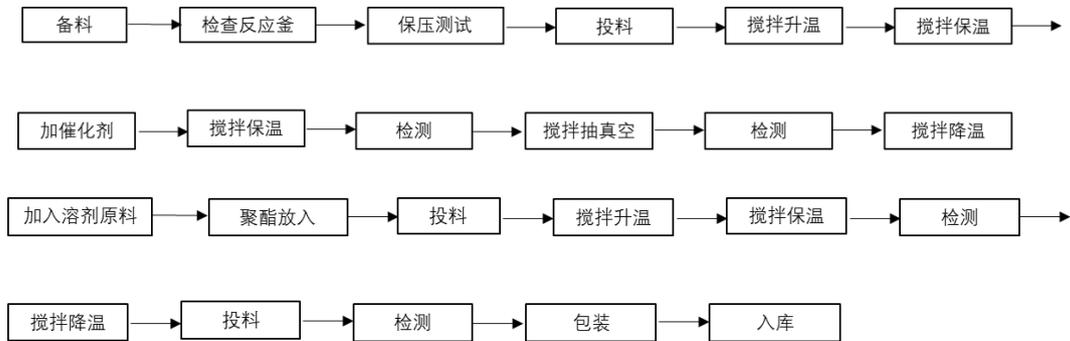


图 1 包装胶生产工艺流程图

(2) 水务胶生产工艺

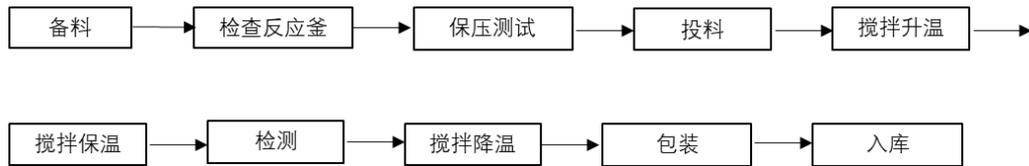


图 2 水务胶生产工艺流程图

(3) 厌氧胶生产工艺

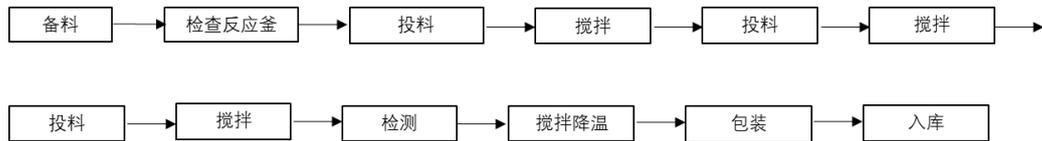


图 3 厌氧胶生产工艺流程图

(4) 高性能 AB 胶生产工艺

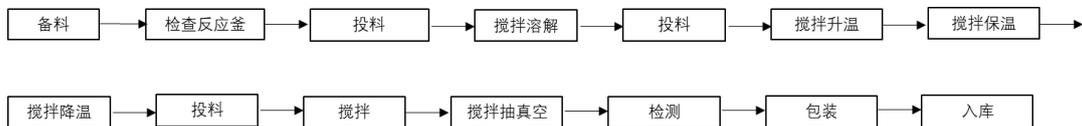


图 4 高性能 AB 胶生产工艺流程图

(5) 三防漆生产工艺

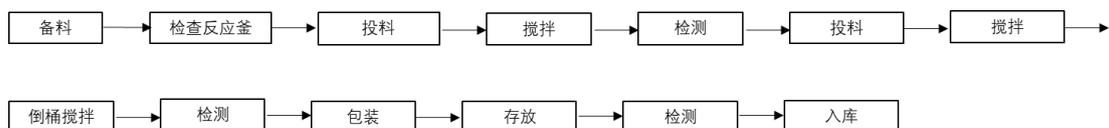


图 5 三防漆生产工艺流程图

企业主要用能设备如下表所示。

表 1 企业主要用能设备

序号	设施名称、型号规格	功率	数量
1	高粘度转子泵(NYP110)	11kw	7
2	高粘度转子泵(NYP110)	15kw	7
3	输送泵(NCB)	15kw	6
4	导热油锅炉	2920kw	3
5	离心泵	3kw	18
6	立式单级消防泵(XBD70170G-L)	75kw	2
7	电动机消防泵(XBD60160G-L)	55kw	3
8	PSA 制氮机 (CH-99.999-60)	0.5kw	1
9	PSA 制氮机 (CH-99-20)	0.5kw	1
10	PSA 制氮机 (LY-9999-20)	1.5kw	1
11	水冷螺杆冷却机组 (RCU80WHZ-AE)	55.8kw	3
12	冷冻式干燥机 (SBH-150NF)	1.94kw	3
13	卧式单级离心泵 (ISW150-250IB)	45kw	2
14	卧式单级离心泵 (ISW150-250IB)	37kw	3
15	罗茨真空泵机组 (JZJS600-21)	33.5kw	22
16	聚多元醇反应釜 (24KL)	55kw	1
17	PU 油性反应釜 (16KL)	55kw	4
18	聚多元醇反应釜 (5KL)	15kw	4
19	PU 油性反应釜 (20KL)	75kw	2
20	烘房	60kw	4
21	PU 油性反应釜 (8KL)	18.5kw	4
22	LB(LD)型 5T 行车	7.5kw	4
23	电加热反应釜 (2KL)	11kw	2
24	电加热反应釜 (3KL)	18.5kw	2
25	动混机(DLH 系列)		11
26	分散机(GFJ-7.5)	7.5kw	2

27	棒销式砂磨机（PHN25）		1
28	篮式研磨机		1

2.3 核算小结

- （1）碳排放以独立法人或视同法人的独立核算单位为边界进行核算；
- （2）核算边界与相应行业的核算方法和报告指南一致；
- （3）纳入核算和报告边界的排放设施和排放源完整。

3. 核算方法

经文件审核、线上访谈及采用 excel 表计算复核，确认采用的温室气体排放计算方法，符合《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》以及 GB/T 32151.10-2015 的要求。

4. 核算数据

4.1 活动数据及来源

能源活动数据来源于 2021 年度企业能源消耗统计表，能够真实准确反映企业活动水平的数据源，采取企业生产数据作为数据源是准确的，可靠的。企业 2021 年度企业能源消费量如下表所示：

表 2 宜城回天 2021 年 1 月-12 月能源消费量

能源类型	单位	数值
天然气	立方米	1107076.01
电力	千瓦时	5827628

4.2 排放因子和计算系数数据及来源

本企业不涉及采用实测方法计算排放因子，排放因子和计算系数参考《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》。采用缺省值的排放因子数据列表如下：

表 3 排放因子和计算系数核查表

数据名称	数值	单位	来源
天然气低位发热量	389.31	GJ/万 Nm ³	《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》附录二，表 2.1。
天然气单位热值含碳量	0.0153	tC/GJ	
天然气碳氧化率	99	%	
电力供应的 CO ₂ 排放因子	0.5810	tCO ₂ /MWh	生态环境部办公厅发布的《关于做好 2022 年企业温室气体排放报告管理相关重点工作的通知》（环办气候函〔2022〕111 号）。

4.3 排放量的核算

依据《中国化工生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，企业温室气体排放量数值如下所示：

表 4 化石燃料排放量

排放类型-燃料燃烧	排放量（吨 CO ₂ ）
天然气	2393.70736

表 5 电力间接排放量

排放类型-电力与热力消耗	排放量（吨 CO ₂ ）
净购入电力排放	3385.851868

表 6 企业排放汇总表

排放类型	排放量（吨 CO ₂ 当量）
化石燃料燃烧排放	2393.70736
净购入电力排放	3385.851868
温室气体排放总量	5779.56

5. 质量保证与文件存档

经文件审核、在线访谈，确认企业在质量保证和文件存档方面做到以下方面：

- （1）指定了专门的人员进行温室气体排放核算和报告工作；
- （2）制定了能源消耗台帐记录，台帐记录与实际情况一致；
- （3）建立了温室气体排放数据文件保存和归档管理制度，并遵照执行。

6. 其他核查发现

经文件审核、现场访谈、数据核算，本报告认为：

（1）企业的天然气、电力的消耗量均由经过校验的测量仪器得出，电力与天然气的排放因子选取国家核算指南的缺省值进行计算，计算结果是准确、合理、可靠的。

（2）未来企业对温室气体的控制措施及其评价：企业目前已经通过能源管理体系认证，已经做过很多节能减排措施，企业表示未来也会注重能耗的持续改进。