报告编号: MTJTXCL-THC

郑州明泰交通新材料有限公司 2019 年度 温室气体排放核查报告

核查机构名称(公章):河南智慧环境咨询服务有限公司

核查报告签发日期: 2020 年 02 月 23 日

企业名称	郑州明泰交通新 公司	材料有限	地址		河南省荥阳市广武路与建设路交叉口南50米路西	
联系人	王路			方式(电 email)	15939002010	
企业(或者 委托方名称		是否是委托法		☑ 是□否,5 址	如否,请填写下列委托方信息。	
联 系 人	-		联系	方式(电话、	email)	
企业 (或者	其他经济组织)原	沂属行业领:	域	其他有色金	属冶炼和压延加工业	
企业 (或者	:其他经济组织) 是	是否为独立:	法人	是		
核算和报告	依据			《其他有色金属冶炼及压延加工业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》		
温室气体排	放报告(初始)片	坂本/日期		2020年01月13日		
温室气体排	放报告(最终) 片	反本/日期		2020年02月22日		
排放量 按指南核算 界的温室气						
初始报告的排放量 10927)927t(CO_2			
经核查后的排放量 10927td)927t(CO ₂ /		
初始报告排放量和经核查 后排放量差异的原因 /			/		/	

核查结论

1.排放报告与核算指南以及备案的监测计划的符合性;

郑州明泰交通新材料有限公司 2019 年度的排放报告与核算方法符合《其他有色金属冶炼及压延加工业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》的要求;

2.排放量声明;

2.1 按照核算方法和报告指南核算的企业温室气体排放总量的声明

郑州明泰交通新材料有限公司自备电厂 2019 年度企业法人边界温室气体排放总量为:

年度	2019					
企业温室气体排放总量	CO ₂ (t)	CH4或 N2O(t)	合计(tCO ₂ e)			
企业価至气冲排放心里	10927	/	10927			

3.单位碳排放强度;

年度	2019
企业温室气体排放总量(tCO ₂)	10927

铝合金车体产量(t)	6453.8
单位产品碳排放强度(tCO ₂ /t)	1.693
产值 (万元)	17368.5
单位产值碳排放强度(tCO ₂ /万元)	0.629

4.核查过程中未覆盖的问题或者特别需要说明的问题描述。

无。

核查组长	李靖	签名	李靖	日期	2020年02月22日
核查组成员	田璐璐				
技术复核人	杨永青	签名	杨精	日期	2020年02月23日
批准人	刘鲁予	签名	到名子	日期	2020年02月23日

目 录

1.概	E述.		1
	1.1	核查目的	1
	1.2	核查范围	1
	1.3	核查准则	2
2.核	查	过程和方法	2
	2.1	核查组安排	2
	2.2	文件评审	3
	2.3	现场核查	3
	2.4	核查报告编写及内部技术复核	4
3.核	查	发现	4
	3.1	单位基本情况的核查	4
		3.1.1 受核查方简介和组织机构	4
		3.1.2 受核查方工艺流程	6
		3.1.3 受核查方主要用能设备和排放设施情况	9
	3.2	核算边界的核查	.14
		3.2.1 企业边界	.14
		3.2.2 排放源和排放设施	.14
	3.3	核算方法的核查	.15
	3.4	核算数据的核查	.15
		3.4.1 活动数据及来源的核查	.15
		3.4.2 排放因子和计算系数数据及来源的核查	.19
		3.4.5 法人边界排放量的核查	.20
	3.5	质量保证和文件存档的核查	.22
	3.6	其他核查发现	.22
4.	核	查结论	.22
	4.1	排放报告与核算指南以及备案的监测计划的符合性	.22
	4.2	排放量声明	.22
		4.2.1 企业法人边界的排放量声明	.22

河南省非重点企业 2019 年度温室气体排放核查报告

4.2.2 补充数据表填报的二氧化碳排放量声明	23
4.3 排放量存在异常波动的原因说明	23
4.4 核查过程中未覆盖的问题或者需要特别说明的问题描述	23
	24
	4.2.2 补充数据表填报的二氧化碳排放量声明

1.概述

1.1 核查目的

根据国家发展改革委办公厅《关于切实做好全国碳排放权交易市场启动重点工作的通知》(发改办气候[2016]57 号,以下简称"57号文")、生态环境部办公厅《关于做好 2019 年度碳排放报告与核查及发电行业重点排放单位名单报送相关工作的通知》(环办气候函〔2019〕943号,以下简称《通知》、《绿色工厂评价通则》(GBT36132-2018)的要求,河南智慧环境咨询服务有限公司(核查机构名称,以下简称"智慧环境")受郑州明泰交通新材料有限公司的委托,对郑州明泰交通新材料有限公司(以下简称"明泰交通新材料有限公司)以下简称"明泰交通新材料,以下简称"智慧环境")

此次核查目的包括:

- 确认受核查方提供的二氧化碳排放报告及其支持文件是否是完整可信,是否符合《其他有色金属冶炼及压延加工业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》的要求;
- 根据《其他有色金属冶炼及压延加工业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》的要求,对记录和存储的数据进行评审,确认数据及计算结果是否真实、可靠、正确。

1.2 核查范围

本次核查范围包括:

- 受核查方河南省巩义市郑州明泰交通新材料有限公司 2019 年 度天然气、柴油燃烧产生的二氧化碳排放,净购入使用电力、蒸汽产 生的二氧化碳排放。

1.3 核查准则

- -《全国碳排放权交易第三方核查参考指南》;
- -《关于做好 2019 年度碳排放报告与核查及发电行业重点排放单位名单报送相关工作的通知》(环办气候函〔2019〕943 号);
- -《其他有色金属冶炼及压延加工业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》(以下简称"核算指南");
 - 国家碳市场帮助平台专家解答;
 - 国家或行业或地方标准。

2.核查过程和方法

2.1 核查组安排

依据核查任务以及受核查方的规模、行业,按照智慧环境内部核 查组人员能力及程序文件的要求,此次核查组由下表所示人员组成。

序号	姓名	职务	职责分工
1	李靖	组长	企业碳排放边界的核查、能源统计报表及能源利用状况的核查,2019年排放源涉及的各类数据的符合性核查、排放量计算及结果的核查,撰写核查报告。
2	田璐璐	组员	受核查方基本信息、业务流程的核查、计量设备、主要耗能设备、排放边界及排放源核查、资料整理等; 2019 年排放源涉及的各类数据的符合性核查、排放量量化计算方法及结果的核查等。

表 2-1 核查组成员表

2.2 文件评审

核查组于 2020 年 01 月 20 日进入现场对企业进行了文件评审, 文件评审的内容包括《2019 年碳排放报告(初版)》以及相关支持 性文件,了解受核查方的基本情况、工艺流程、组织机构、能源统计 报表等。核查组在文件评审过程中确认了受核查方提供的数据信息是 完整的,并且识别出了现场访问中需特别关注的内容。

现场评审了受核查方提供的支持性材料及相关证明材料见本报告附件"支持性文件清单"。

2.3 现场核查

核查组成员于 2020 年 02 月 21 日对受核查方温室气体排放情况进行了现场核查。现场核查通过相关人员的访问、现场设施的抽样勘查、资料查阅、人员访谈等多种方式进行。现场主要访谈对象、部门及访谈内容如下表所示。

表 2-2 现场访问内容

时间	对象	部门	访谈内容
	王路路	综合办公室	单位组织架构、能源/温室气体 排放管理架构; 确定核算边界; 确定排放源、主要用能设备情
2020年02月21日	李存金	技术质量部	况; 监测设备的安装、更换、校准 与维护保养情况; 活动水平数据获取、记录、传
	张锦程	设备安环科	通、汇总和报告的信息流管理情况; 温室气体排放核算与假设;

王红良	生产部	排放报告信息与其它来源的数 据交叉校验; 质量保证和文件存档; 排放设施的运行情况;
张小帅	采购科	数据收集程序; 数据存档管理; 活动水平数据获取、记录、传 递、汇总和报告的信息流管理 情况; 监测设备的安装、更换、校准 与维护保养情况。

2.4 核查报告编写及内部技术复核

遵照《其他有色金属冶炼及压延加工业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》的要求,并根据文件评审、现场审核,完成数据整理及分析,并编制完成了企业温室气体排放核查报告。核查组于 2020年 02月 23日完成核查报告,根据智慧环境内部管理程序,本核查报告在提交给核查委托方前经过了智慧环境独立于核查组的技术复核人员进行内部的技术复核。技术复核由1名具有相关行业资质及专业知识的技术复核人员根据智慧环境工作程序执行。

3.核查发现

3.1 重点排放单位基本情况的核查

3.1.1 受核查方简介和组织机构

郑州明泰交通新材料有限公司系河南明泰铝业股份有限公司全资子公司。地址:广武路与建设路交叉口南 50 米路西,是明泰铝业为了进一步调整产品结构,加快转型升级步伐郑州明泰交通新材料有限公司于 2014 年 9 月 26 日注册成立,注册资本 1.2 亿元。

受核查方组织机构如下图所示:

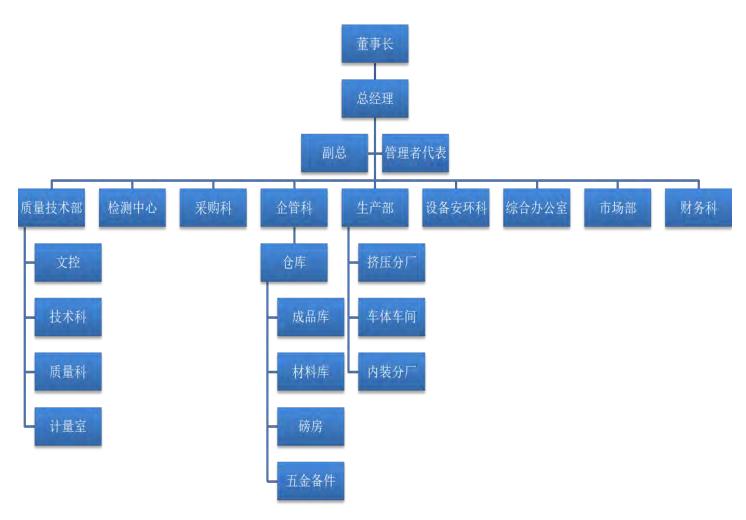


图 3-1 受核查方组织机构图

3.1.2 受核查方工艺流程

受核查方的生产工艺如下:



图 3-1 挤压车间工艺流程图



图 3-2 车体车间工艺流程图



图 3-3 内装车间工艺流程图

3.1.3 受核查方主要用能设备和排放设施情况

核查组通过查阅郑州明泰交通新材料有限公司的生产设备一览 表及现场勘察,确认受核查方主要耗能设备和排放设施情况见下表 3-1:

表 3-1 主要耗能设备和排放设施统计表

编号	设备名称	规格型号	合数 0	额定功率 (或容量)	备注
1	变压器	/	8	总 7290kVA	生产设备
2	IGM 机器人	RTE 476-S	1	30kVA	生产设备
3	IGM 机器人	RTE 476-S	1	30kVA	生产设备
4	IGM 机器人	RTE 456-S	1	30kVA	生产设备
5	IGM 机器人	RTE476-S	1	20kVA	生产设备
6	大部件加工中心	ENDURA1003	1	135kW	生产设备
7	凯天环保	/	1 套	350kW	环保设备
8	龙门五轴加工中心	GMC20540U	1	200kW	生产设备
9	气体保护焊机	Fastmig x450	18	15kW	生产设备
10	空压机	M160VSD	3	160kW	生产设备
11	气体保护焊机	Fastmig x350	32	15kW	生产设备
12	TIG 焊机	MLS3003ACD	1	15kW	生产设备
13	立式带锯	G5125×45-50	1	6kW	生产设备
14	摇臂钻床	Z3040×13/2	1	10kW	生产设备
15	铆接机	AX-40CS7	1	8kW	生产设备
16	铆钉加热炉	HQL-11	1	/	生产设备
17	翻转机	5T	4	8kW	生产设备

18	等离子切割机	Powermax45	1	/	生产设备
19	电子吊称	pca765-10t	1	/	生产设备
20	单柱液压机	Y41-500T	1	23kW	生产设备
21	30 米时效炉	LBA30-1	1	1200kW	生产设备
22	电动葫芦桥式起重机	MH-2T	2	/	生产设备
24	横梁吊具	FHL20T*6000-0 0	2	/	生产设备
25	16 米时效炉	LBA16-1	1	800kW	生产设备
26	夹具	DYG57450463-0 0-5T	2	/	生产设备
28	循环水泵站	6XLIC30-350SS	1	260kW	生产设备
29	喷砂机	JCK-ZPS2020-11 A	1	15kW	生产设备
30	废碱液回收 系统	GB25025-2010	1	1000kW	生产设备
33	井式氮化炉	RN6-190-6K	1	190kW	生产设备
34	废气燃烧炉	X017-10	1	/	生产设备
35	82MN 挤压机生产线	82MN	1	5655kW	生产设备
38	铝棒高速锯切加工中 心	GK5360	1	55kW	生产设备
40	立式淬火炉	-	1	1000kW	生产设备
41	摇臂钻床	23040*1312	1	10kW	生产设备
42	60MN 挤压机生产线	60MN	1	4308kW	生产设备
45	125MN 挤压机生产线	125MN	1	6977kW	生产设备
48	大族激光	G4020F	1	80kW	生产设备
49	AMADA 冲床	AE255NT/AE25 10NT	1	20kW	生产设备
50	AMADA 折弯机	HDS8025NT	1	30kW	生产设备
51	机器人焊接	YW-PCF041H	1	7kW	生产设备

52	压铆机	ZYG5-100	1	/	生产设备
53	锯力煌锯床	G5515X100A	1	20kW	生产设备
54	重型数显双头锯	MG-841E	1	10kW	生产设备
55	永巨锯床	GZK4232	1	10kW	生产设备
56	250mm 立式砂轮机	S3ST-250	1	2kW	生产设备
58	大地水刀	DWJ2030-FB	1	50kW	生产设备
59	四柱式液压机	YT32-315C	1	23kW	生产设备
60	强通机械热压机	QTCG100-ZZM4	1	127kW	生产设备
61	握弯机(济宁派克威 机械)		1	30kW	生产设备
62	数显上辊万能式卷板 机	WIIS-5X3200	1	8kW	生产设备
63	金马牌线切割机床	DK7750Z0	1	15kW	生产设备
64	沈一数控车床	CAK50135m	1	16kW	生产设备
65	维科台式钻床	ST-16J	1	5kW	生产设备
66	万能滑枕升降台铣床	X5750	1	15kW	生产设备
67	数控雕刻机	MPR0306	1	21kW	生产设备
68	麦迪科雕刻机 2*4	MPR0306	1	21kW	生产设备
69	立式加工中心	VMC1000L	7	30kW	生产设备
70	立式单轴木工镂铣机	MXS5115	1	4kW	生产设备
71	立式炮塔万能铣	FTM-E4	1	10kW	生产设备
72	满格型材加工中心	MG-DY4500	1	25kW	生产设备
73	精密推台锯	F92X	1	10kW	生产设备
74	超声波清洗机	BK-1162	1	/	生产设备
75	全自动万向滚研磨机	ZDM-1300R5	1	27kW	生产设备

76	手持式倒角机	WD-D200	1	/	生产设备
77	精密推台锯	MJ6132A	1	10kW	生产设备
78	SANARG 交/直流 TIG 焊接机	WRA-300S	2	15kW	生产设备
79	变压器环直缝自动焊 接机	NZC-500	1	10kW	生产设备
80	松下氩弧焊机 PANA-TIG	WP-300	1	7kW	生产设备
81	MIG/MAG/CO2 弧焊 机	YD-350GL4	2	7kW	生产设备
82	雕刻机	YT2040/3 轴	1	21kW	生产设备
83	四轴雕刻机	YT2040/4 轴	1	21kW	生产设备
84	凯叻工业吸尘器	KL-7510	1	/	生产设备
85	空气储罐	16019	1	/	生产设备
86	普拉迪型材机	PYB-CNC6500	1	25kW	生产设备
87	龙门式镗铣加工中心	EGC-2040	1	70kW	生产设备
88	三维激光切割机	RC2000H	1	68kW	生产设备
89	台式钻床	Z4113	1	10kW	生产设备
90	微机控制电子万能试 验机	WDW-20E	1	/	生产设备
91	铝蜂窝芯拉伸机	LK-FWX-HNMT -2016-1	1	10kW	生产设备
92	热风机	RM125-2	2	/	生产设备
93	晶闸管控制 MIG/MAG 自动焊机	NBC-350R	1	15kW	生产设备
94	KEMPPI 肯倍焊机	FastMig X 350	1	15kW	生产设备
95	晶闸管控制交.直流 TIG 弧焊电源	YC-300WP	1	15kW	生产设备
96	多功能气体保护焊机	NB-200	1	15kW	生产设备
97	凯尔达焊接机		1	15kW	生产设备
98	斜切锯	STSM1525	1	10kW	生产设备

99	三维焊接打孔平台	2000*3000	1	/	生产设备
100	三维焊接打孔平台	1500*3000	2	/	生产设备
101	工业除湿机	CFZ-8.8S	2	/	生产设备
102	焊接烟尘净化器	500*1050	3	/	生产设备
103	电热风幕机	RM125-B-2	2	/	生产设备
104	高速自动弯管机		1	22kW	生产设备
105	泉有型材切割机	400mm	1	15kW	生产设备
106	两辊卷筒专机	16101	1	8kW	生产设备
107	贮气筒双环缝焊接专 机	2016098	1	30kW	生产设备
108	贮气筒螺母焊接专机	2016100	1	10kW	生产设备
109	直缝自动焊接专机	2016099	1	15kW	生产设备
110	储气罐	Y16254-124	1	/	生产设备
111	好利旺真空泵	KRX7A-P-V-03	1	/	生产设备
112	长胜牌螺柱焊机	RSR-2500	1	15kW	生产设备
113	亚威剪板机	S-X-E200PS-7.5 kW	1	8kW	生产设备
114	储气罐	RD15-2313	1	/	生产设备
115	高压离心通风机	2900	1	/	生产设备

3.1.4 受核查方生产经营情况

根据受核查方财务部提供数据,确认 2019 年度生产经营情况如下表所示:

表 3-2 2019 年度生产经营情况汇总表

年度	2019
工业总产值(万元)(按现价计算)	17368.5

年度主要产品				
年度 主要产品名称 年产量				
2019	产量(t)	6453.8		

3.2 核算边界的核查

3.2.1 企业边界

通过文件评审及现场访问过程中查阅相关资料、与受核查方代表访谈,核查组确认受核查方为独立法人,因此企业边界为受核查方控制的所有生产系统、辅助生产系统、以及直接为生产服务的附属生产系统。经现场勘查确认,受核查企业边界为位于河南省荥阳市广武路与建设路交叉口南 50 米路西的厂区内,不涉及下辖单位或分厂。根据相关要求,本次核查,受核查方组织层面将企业的主要生产系统、辅助生产系统、以及直接为生产服务的附属生产系统碳排放纳入核算范围。

受核查方核算和报告范围包括:燃料燃烧产生的二氧化碳排放、企业购入电力、热力产生的二氧化碳排放。核查组通过与企业相关人员交谈、现场核查,确认企业温室气体排放种类为二氧化碳。2019年企业核算边界、排放源与2018年比,无变化。

因此,核查组确认《排放报告(终版)》的核算边界符合《核算指南》的要求。

3.2.2 排放源和排放设施

通过文件评审及现场访问过程中查阅相关资料、与受核查方代表访谈,核查组确认核算边界内的排放源如下表所示。

Wee TXII WWILLIA					
排放种类	能源/原材料品种	排放设施			
燃料燃烧排放	天然气	喷漆车间			
能源作为原材料 用途排放	/	/			
过程排放	/	/			
购入电力排放	电力	各类用电设施			
1	II	l			

表 3-3 主要排放源信息

核查组查阅了《排放报告(终版)》,确认其完整识别了边界内排放源和排放设施且与实际相符,符合《核算指南》的要求。

冬季采暖及机体车间

蒸汽

3.3 核算方法的核查

购入热力排放

经核查,确认《2019 年郑州明泰交通新材料有限公司碳排放报告(终版)》中碳排放的核算方法、活动水平数据、排放因子符合《其他有色金属冶炼及压延加工业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》的要求。

3.4 核算数据的核查

3.4.1 活动数据及来源的核查

3.4.1.1 天然气的消耗量

数据来源:	关键能源绩效参数及目标、指标监测月报表
监测方法:	气体流量计
监测频次:	连续监测
记录频次:	每天记录,每月汇总
监测设备维护:	1 次/年
数据缺失处理:	无缺失
交叉核对:	核查组将《关键能源绩效参数及目标、指标监测月报表》中天然气消耗数据与《财务结算发票》中天然气结算数据进行交叉核对,核验数据一致,数据真实、可靠、可采信。如下表:

	年份	月份	关键能源绩效参数及 目标、指标监测月报 表 (m³)	财务结算发票 (m³)
		1	67550.35	67550.35
		2	35662.97	35662.97
		3	12031.92	12031.92
		4	5284.99	5284.99
		5	3542.33	3542.33
		6	3420.99	3420.99
	2019	7	3117.36	3117.36
		8	3474.82	3474.82
		9	3793.04	3793.04
		10	4956.06	4956.06
		11	18354.06	18354.06
		12	52656.47	52656.47
		年累计	180150.02	180150.02
核查结论	企业温室 数据真实	气体排放机 、可靠,	量符合《其他有色金属冶 该算方法与报告指南(记 与企业《排放报告(终版 人的天然气消耗量如下:	【行)》的要求,
	单位		2019年	
	万 m³		18.015	

3.4.1.2 天然气的低位发热量

	天然气低位发热量
数值:	$389.31 \text{GJ}/\times 10^4 \text{Nm}^3$
数据来源:	《其他有色金属冶炼及压延加工业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》
核查结论:	受核查方天然气低位发热量选取正确。

3.4.1.3 柴油的消耗量

数据来源:	财务结算发票
监测方法:	地磅
监测频次:	每批次购入时记录
记录频次:	按次记录,每月、年汇总数据

监测设备维护:	1 次/年			
数据缺失处理:	无缺失			
交叉核对:	柴油消耗为单一数据来源,采用发票数据,无交叉核对,数据真实可靠,可采信。			
核查结论	业温室气体 据真实、可	消耗量符合《其他有色金属冶炼及压延加工业企排放核算方法与报告指南(试行)》的要求,数靠,与企业《排放报告(终版)》中的数据一致。确认的全厂的柴油消耗量如下:		
	单位	2019 年		
	t	8.314		

3.4.1.4 柴油的低位发热量

	柴油低位发热量
数值:	42.652GJ/t
数据来源:	《其他有色金属冶炼及压延加工业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》
核查结论:	受核查方柴油低位发热量选取正确。

3.4.1.5 能源作为原材料用途的消耗量

受核查方不涉及能源作为原材料用途的排放。

3.4.1.6 过程排放

受核查方不涉及过程排放。

3.4.1.7 净购入电力的消耗量

数据来源:	关键能源绩效参数及目标、指标监测月报表						
监测方法:	电能表						
监测频次:	连续监测						
记录频次:	按天记录,每月、年汇总数据。						
监测设备维护:	定期校验						
数据缺失处理:	无缺失						
交叉核对:	核查组将《关键能源绩效参数及目标、指标监测月报表》中电力消耗数据与《财务结算发票》中电力结算数据进行交叉核对,核验数据基本一致,数据真实、可靠、可采信。如下表: 年份 月份 关键能源绩效参数及 财务结算发票 目标、指标监测月报 (kWh)						

			表 (kWh)			
		1	1219200	1219200		
		2	790320	790320		
		3	1360320	1360320		
		4	1264200	1264200		
		5	1368000	1368000		
		6	1558800	1558800		
	2019	7	2050920	2050920		
		8	1903320	1903320		
		9	1823760	1823760		
		10	2175480	2175480		
		11	1938720	1938720		
		12	2054400	2054400		
		合计	19507440	19507440		
			F合《其他有色金属治》			
			「法与报告指南(试行			
			(排放报告(终版)》:	中的数据一致。核查		
核查结论	组最终确认	的电力消	f耗量如下:			
	单位		2019年	2019年		
	MWh 19507.44					

3.4.1.8 净购入热力的消耗量

数据来源:	关键能源绩效参数及目标、指标监测月报表						
监测方法:	蒸汽流量计						
监测频次:	连续监测						
记录频次:		按天计	记录,每月、年汇总	数据。			
监测设备维护:			定期校验				
数据缺失处理:			无缺失				
交叉核对:	汽消耗数排	核查组将《关键能源绩效参数及目标、指标监测月报表》中 汽消耗数据与《财务结算发票》中蒸汽结算数据进行交叉核双 核验数据基本一致,数据真实、可靠、可采信。如下表: 关键能源绩效参数 及目标、指标监测月 报表(t)					
	2019	1 2	219 81	219 81			
		3	41	41			
		4	0	0			
		5	0	0			

	, ,			1	
		6	0	0	
		7	0	0	
		8	0	0	
		9	0	0	
		10	0	0	
		11	171	171	
		12	360	360	
		合计	872	872	
	经现场核查,受核查方使用的蒸汽为 0.6MPa 的饱合蒸汽,查				
	焓熵表可知焓值为 2756.66GJ/t, 净购入的热力=872t*(2756.66				
	$GJ/t -83.74GJ/t) = 2330.79GJ_{\circ}$				
	核实的净购入热力消耗量符合《其他有色金属冶炼及压延加工				
计 未	业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》的要求,				
核查结论	数据真实、可靠,与企业《排放报告(终版)》中的数据一致。				
	核查组最终	确认的净	-购入热力消耗量如了	·:	
	单位		2019 年		
	GJ	GJ 2330.79			

3.4.2 排放因子和计算系数数据及来源的核查

3.4.2.1 天然气单位热值含碳量和碳氧化率

	单位热值含碳量(tC/GJ)	天然气碳氧化率(%)
数值:	15.3×10^{-3}	99
数据来源:	由于受核查方未对天然气单位热值 《其他有色金属冶炼及压延加工业 报告指南(试行)》附录二所提供	企业温室气体排放核算方法与
核查结论:	受核查方天然气单位热值含碳量及	碳氧化率选取正确。

3.4.2.2 柴油单位热值含碳量和碳氧化率

	柴油单位热值含碳量(tC/GJ)	柴油碳氧化率(%)			
数值:	20.20×10^{-3}	98			
数据来源:	《其他有色金属冶炼及压延加工业企业温室与报告指南(试行)》附录二所提供的推荐	= 111 111// 2010/101			
核查结论:	受核查方柴油单位热值含碳量及碳氧化率选取正确。				

3.4.2.3 区域电网年平均供电排放因子

排放因子(tCO ₂ /MWh)	
-----------------------------	--

郑州明泰交通新材料有限公司 2019 年度温室气体排放核查报告

数值:	0.5257
数据来源:	《2011年和2012年中国区域电网平均二氧化碳排放因子》中2012年华中区域电网平均CO2排放因子。
核查结论:	受核查方区域电网年平均供电排放因子数值选取正确。

3.4.2.4 热力排放因子

	热力排放因子(tCO ₂ /GJ)
数值:	0.11
数据来源:	《其他有色金属冶炼及压延加工业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》推荐值。
核查结论:	受核查方热力排放因子选取正确。

综上所述,通过文件评审和现场访问,核查组确认《排放报告 (终版)》中的排放因子和计算系数数据及其来源合理、可信,符合 《核算指南》的要求。

3.4.5 法人边界排放量的核查

根据上述确认的活动水平数据及排放因子,核查组重新验算了受核查方的温室气体排放量,结果如下。

3.4.5.1 化石燃料燃烧排放

年度	种类	消耗量 (万 m ³ 或 t)	低位发 热量 (GJ/万 m³或 GJ/ t)	单位热 值含碳 量 (tC/G J)	碳氧化率(%)	折算 因子	排放量 (t CO ₂)	总排 放量 (t CO ₂)
		A	В	C	D	E	F=A*B*C *D*E	
20	天然气	18.015	389.31	15.3 × 10 ⁻³	99 %	44/12	389.52	415.26
19	柴油	8.314	42.652	20.20 × 10 ⁻³	98%	44/12	25.74	413.20

3.4.5.2 能源的原材料用途排放

受核查方不涉及能源作为原材料用途的排放。

3.4.5.3 过程排放

受核查方不涉及过程排放。

3.4.5.4 净购入电力产生的排放

年度	种类	消耗量 (MWh)	排放因子 (tCO ₂ /MWh)	排放量(t CO2)
		A	В	C=A*B
2019	净购入电力	19507.44	0.5257	10255.26

3.4.5.5 净购入热力(蒸汽)产生的排放

		消耗量 (t)	焓值 (GJ/t)	常温水 (20℃)	排放因子 (tCO ₂ /GJ)	排放量(t CO ₂)
年度 种类	A	В	C	D	C=A* (B-C) 10 ⁻³ *D	
2019	净购入热 力(蒸汽)	872	2756.66	83.74	0.11	256.39

3.4.5.6 排放量汇总

年度	2019
化石燃料燃烧排放量(tCO ₂)(A)	415.26
能源的原材料用途排放量(tCO ₂)(B)	/
工业生产过程排放量(tCO ₂)(C)	/
净购入电力产生的排放(tCO ₂)(D)	10255.26
净购入热力产生的排放(tCO ₂)(E)	256.39
二氧化碳排放总量(tCO ₂)(D=A+B+C+D+E)	10927

综上所述,核查组通过重新验算,确认《排放报告(终版)》中的排放量数据计算结果正确,符合《核算指南》的要求。

3.5 质量保证和文件存档的核查

通过查阅文件和记录以及访谈相关人员,核查组确认温室气体排放核算和报告工作由安环部负责,并指定了专门人员进行温室气体排放核算和报告工作。企业暂时未建立完整的温室气体排放记录和数据文件保存和归档管理制度及内部审核制度,但建立并执行了公司内部能源计量与统计管理制度。

核查组建议企业按照《其他有色金属冶炼及压延加工业企业温室气体排放核算方法与报告指南(试行)》要求,建立完整的温室气体排放记录和数据文件保存和归档管理制度及内部审核制度,制订相应管理制度确保数据质量,制订对数据缺失、生产活动变化以及报告方法变更的应对措施,建立文档管理规范,指定专门人员负责数据的记录、收集和整理工作。

3.6 其他核查发现

无

4. 核查结论

4.1 排放报告与核算指南以及备案的监测计划的符合性

基于文件评审和现场访问,核查机构确认:

郑州明泰交通新材料有限公司 2019 年度的排放报告与核算方法 符合《其他有色金属冶炼及压延加工业企业温室气体排放核算方法与 报告指南(试行)》的要求。

4.2 排放量声明

4.2.1 企业法人边界的排放量声明

郑州明泰交通新材料有限公司 2019 年度边界的排放量如下:

年度		2019	
企业温室气体排放总量	CO ₂ (t)	CH4或 N2O(t)	合计(tCO ₂ e)
	10927	0	10927

4.2.2 补充数据表填报的二氧化碳排放量声明

不涉及该项内容。

4.3 单位产品碳排放强度

郑州明泰交通新材料有限公司 2019 年度单位产品碳排放强度, 详见下表。

年度	2019
企业温室气体排放总量(tCO ₂)	10927
产量(t)	6453.8
单位产品碳排放强度(tCO ₂ /t)	1.693
产值(万元)	17368.5
单位产值碳排放强度(tCO ₂ /万元)	0.629

4.4 核查过程中未覆盖的问题或者需要特别说明的问题描述

无。

5.附件

附件1: 不符合清单

序号	不符合描述	重点排放单位原因分析 及整改措施	核查结论
1	无	/	/

附件 2: 对今后核算活动的建议

核查机构根据对二氧化碳重点排放单位核查提出以下建议:

- 1. 建议受核查方建立完整的温室气体排放记录和数据文件保存和归档管理制度及内部审核制度,并遵照执行;
- 2.建议受核查方以后定期把监测设备委托第三方进行校准和检定;
- 3.建议排放单位基于现有的能源管理体系,进一步完善和细化二 氧化碳核算报告的质量管理体系;
 - 4.建议受核查方增加单位热值含碳量、碳氧化率等数据的实测。

支持性文件清单

1	营业执照
2	组织机构图
3	工艺流程图
4	厂区平面图
5	重点耗能设备清单
6	计量器具台账
7	校验记录、检定证书
8	关键能源绩效参数及目标、指标监测月报表

郑州明泰交通新材料有限公司 2019 年度温室气体排放核查报告

9	天然气、电力、柴油、蒸汽财务结算发票
10	企业 2019 年温室气体排放报告