

报告编号: ZRDQTHC-2020

湖北追日电气股份有限公司
2020 年度
温室气体排放核查报告

核查机构名称(公章): 河南省青益节能服务有限公司

核查报告签发日期: 2021 年 4 月 13 日






扫描全能王 创建

企业名称	湖北追日电气股份有限公司	地址	湖北省襄阳市高新区团山镇关羽路 59 号				
联系人	韩艳虎	联系方式（电话、email）	13507279067				
企业（或者其他经济组织）是否是委托方？ <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否，如否，请填写下列委托方信息。 委托方名称 _____ 地址 _____ 联系人 _____ 联系方式（电话、email） _____							
企业（或者其他经济组织）所属行业领域	配电开关控制设备制造（3823）						
企业（或者其他经济组织）是否为独立法人	是						
核算和报告依据	《机械设备制造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）版本/日期	2021 年 3 月 08 日						
温室气体排放报告（最终）版本/日期	2021 年 4 月 13 日						
排放量	按指南核算的企业法人边界内的温室气体排放总量			按补充数据表填报的二氧化碳排放总量			
初始报告的排放量	293tCO ₂			/			
经核查后的排放量	293tCO ₂			/			
初始报告排放量和经核查后排放量差异的原因	无			/			
核查结论： 1.排放报告与核算指南的符合性； 湖北追日电气股份有限公司的 2020 年度的排放报告与核算方法符合《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）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 湖北追日电气股份有限公司的 2020 年度温室气体排放总量为：							
年度	化石燃料燃烧排放 (tCO ₂)	工业生产过程排放 (tCO ₂)	工业生产过程 HFCs 排放 (tCO ₂)	工业生产过程 PFCs 排放 (tCO ₂)	工业生产过程 SF6 排放 (tCO ₂)	净购入电力和热力引起的 CO ₂ 排放 (CO ₂)	总排放量 (tCO ₂)
2020	0	0	/	/	/	292.95	293
3.单位产品产值碳排放强度：							

名称	排放量(tCO ₂)	产值(万元)	单位产值排放强度(tCO ₂ /万元)
各类电气设备	293	9304	0.03148
	排放量(tCO ₂)	产量(台套)	单位产量排放强度(tCO ₂ /台套)
	293	3957	0.07403

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。

湖北追日电气股份有限公司为机械制造行业，属未纳入全国碳交易市场行业，故无需填写补充数据表。

核查组长	李靖	签名: 	日期: 2021年3月10日
核查组成员	马浩森		
技术复核人	李霞		日期: 2021年4月12日
批准人	刘鲁予		日期: 2021年4月13日

目 录

1.概述.....	1
1.1 核查目的.....	1
1.2 核查范围.....	2
1.3 核查准则.....	2
1.4 核查准则.....	3
2.核查过程和方法.....	3
2.1 核查组安排.....	3
2.2 文件评审.....	4
2.3 现场核查.....	4
2.4 核查报告编写及内部技术复核.....	5
3.核查发现.....	5
3.1 重点排放单位基本情况的核查.....	5
3.1.1 受核查方简介和组织机构.....	5
3.1.2 受核查方工艺流程.....	9
3.1.3 受核查方主要用能设备和排放设施情况.....	10
3.1.4 受核查方生产经营情况.....	11
3.2 核算边界的核查.....	11
3.2.1 企业边界.....	11
3.2.2 排放源和排放设施.....	12
3.3 核算方法的核查.....	13
3.4 核算数据的核查.....	13
3.4.1 活动数据及来源的核查.....	13
3.4.2 排放因子和计算系数数据及来源的核查.....	14
3.4.3 法人边界排放量的核查.....	14
3.4.4 配额分配相关补充数据的核查.....	15
3.5 质量保证和文件存档的核查.....	17
3.6 其他核查发现.....	17
4.核查结论.....	17
5. 附件.....	18
附件 1: 不符合清单.....	18
附件 2: 对今后核算活动的建议.....	18
支持性文件清单.....	19

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《关于加强企业温室气体排放报告管理相关工作的通知（环办气候〔2021〕9号）》（环办气候函〔2020〕9号，以下简称“9号文”）的要求，河南省生态环境部办公厅《关于开展2020年度企业温室气体排放报告编制和核查工作的通知》（以下简称《通知》）、《绿色工厂评价通则》（GBT36132-2018）的要求，为满足湖北追日电气股份有限公司有关环境信息披露的要求，河南省青益节能服务有限公司受湖北追日电气股份有限公司的委托，对湖北追日电气股份有限公司（以下简称“追日电气”）2020年度的温室气体排放报告进行核查。

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《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）与报告指南（试行）》的要求；

- 根据《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）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：

- 湖北追日电气股份有限公司厂区内的化石燃料燃烧产生的排放、工业过程排放、净购入电力产生的排放。
- 受核查方 2020 年度机械制造企业温室气体排放报告规定的 2020 年度报告信息。

1.3 核查准则

- 《碳排放权交易管理暂行办法》（中华人民共和国国家发展和改革委员会令 第 17 号）
- 《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）
- 《关于进一步规范报送全国碳排放权交易市场拟纳入企业名单的通知》（国家发改委应对气候变化司 2016 年 5 月 13 日印发）
- 《关于加强企业温室气体排放报告管理相关工作的通知（环办气候〔2021〕9 号）》
- 《关于开展 2020 年度企业温室气体排放报告编制和核查工作的通知》；
- 《GB/T 32150-2015 工业企业温室气体排放核算和报告通则》
- 《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）与报告指南（试行）》（简称《机械核算指南》）
- 《企业温室气体排放报告核查指南（试行）的通知》
- 国家、地方或行业标准

1.4 核查准则

根据《全国碳排放权交易第三方核查参考指南》，为了确保真实公正获取受核查方的碳排放信息，此次核查工作在开展工作时，绿兴环境遵守下列原则：

(1) 客观独立

核查组独立于被核查企业，避免利益冲突，在核查活动中保持客观、独立。

(2) 公平公正

核查组在核查过程中的发现、结论、报告应以核查过程中获得的客观证据为基础，不在核查过程中隐瞒事实、弄虚作假。

(3) 诚信保密

核查组在核查工作中诚信、正直，遵守职业道德，履行保密义务。

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，按照河南省青益节能服务有限公司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。

表 2-1 核查组成员表

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，2020 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。
2	马浩森	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。
3	李霞	技术评审	2020 年度碳排放报告技术复审

2.2 文件评审

受核查方提供《2020 年度温室气体排放报告》，核查组于 2021 年 4 月 08 日进入现场对企业进行了初步的文审，包括企业简介、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 2021 年 4 月 09-10 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	部门	人员	访谈内容
----	----	----	------

2021年3月20日	总裁办/体系部	张隽	-受核查方基本情况，包括主要生产工艺和产品情况等； -受核查方组织管理结构，温室气体排放报告及管理职责设置； -受核查方的地理范围及核算边界； -企业生产情况及生产计划； -二氧化碳排放数据和文档的管理； -核算方法、排放因子及碳排放计算的核查； -活动水平数据及补充数据来源及数据流过程； -监测设备的安装、校验情况； -监测计划的制定及执行情况； -结算凭证及票据的管理。
	总裁办/客户服务部	苏梅	
	总裁办/品质管理部	孙健	
	人力资源部	金婷	
	技术中心	赵凌翔	

2.4 核查报告编写及内部技术复核

遵照《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）与报告指南（试行）》要求，并根据文件评审、现场审核发现，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2021年4月10日完成核查报告，根据核查机构内部管理程序，本核查报告在提交给核查委托方前经过了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工作程序执行。

3. 核查发现

3.1 单位基本情况的核查

3.1.1 受核查方简介和组织机构

通过查阅受核查方的《营业执照》、企业简介、《组织架构图》

等相关信息，并与受核查方代表进行交流访谈，确认如下信息：

（一）受核查方简介

湖北追日电气股份有限公司为湖北省高新技术企业、国家知识产权优势企业，致力于电能使用效率及安全的提高，核心业务为新能源汽车充电及电源系统、电力网电能质量优化、光伏新能源发电及储能，涵盖发电、输电、配电、用电全产业链，可为全球能源、电力用户提供最优化的系统解决方案、产品及服务。公司目前承担了 10 多项重点国家级火炬计划项目、国家重点新产品项目、国家高技术产业发展项目、国家十大重点节能工程项目，产品销售及项目开发遍及全球 60 多个国家和地区。

作为业内最早致力于新能源汽车充电科技创新的企业之一，追日电气自主开发出全系列充电产品，以及“追日云”充电管理服务平台，拥有业内最齐全、最完整的产品链。追日电气还于业内率先开发出系列适用于国际市场的电动汽车充电产品，成功应用于全球近 60 个国家，是目前覆盖全球国家最多的中国桩企之一。追日电气的新能源汽车充电产品通过权威机构的检测，通过 CE 等国际认证，性能卓异，通用性、可靠性强，智能化程度高，同时融入互联网技术，赢得了市场的广泛认可，追日电气也因此多次被评为中国充电桩十大品牌、充电设施行业杰出贡献企业、中国绿色物流行业十大充电桩品牌、中国充电桩行业十大消费者满意品牌、电动汽车充电基础设施卓越制造商。依托这些核心技术、产品及丰富的工程经验，追日电气可为客户量身定制最优化的充电系统解决方案，以及充电站“一站式”服务。

2019年6月，在国家重大标志性工程——北京大兴国际机场飞行区充电设施采购招标中，追日电气最终成为飞行区电动车辆充电机、光储充系统及充电运营管理系统独家中标单位，2020年5月，追日电气再次中标大兴国际机场飞行区远机位充电项目。

在电力滤波及动态补偿技术领域，追日电气依靠自主创新，于2006年成功开发出我国首台具有自主知识产权的有源电力滤波工业应用产品，随后被列入国家重点新产品、国家火炬计划产业化项目、国家十大重点节能工程项目；2010年4月，上海世博局选用该产品成功解决了中国馆内LED供电系统中的谐波污染等电能质量问题，为上海世博电力系统的节能、安全运行提供了有力保障；同年11月，该产品在广州亚运会馆成功应用，为实现“绿色亚运”作出了贡献。2017年11月，由追日电气与中科院等离子体物理研究所联合研发的“低频抑制混联滤波实验装置”项目通过验收，成功应用于我国自行设计研制的国际首个全超导托卡马克装置（核聚变发电实验装置，俗称“人造太阳”），为装置及电网系统的安全、稳定运行提供了保障，助力我国在探索核聚变新能源的道路上更进一步。

追日电气于2009年正式进军光伏新能源产业，成功研制开发出3-2000kW全系列光伏逆变器。2011年追日电气的电站型光伏并网逆变器通过科技成果鉴定，被鉴定为“技术达到国际先进水平”。2012年追日电气在行业内率先推出了兆瓦级光伏并网逆变器，在转换效率、启动功率、谐波控制等关键指标方面达到了国际领先水平。依托光伏逆变器等核心产品技术及商业模式创新，追日电气投资开发、

EPC 总包建设了众多分布式光伏发电和大型地面型光伏电站项目，总装机容量已过 1000 兆瓦，在光伏发电领域跻身于业内前列，连续多届荣获“中国光伏电站逆变器企业 TOP5”、“十佳光伏电站 EPC 企业”、“光伏电站卓越服务商”、“中国光伏分布式应用大奖”等多项荣誉。

近年来，追日电气基于以上领域的多项核心技术及创新，逐渐从分业务发展模式转向业务融合模式发展，致力于打造多能源互补、智慧电力系统及智能微网系统协同生态，并已在国内及澳洲、东南亚成功开发、建设了众多工程项目。未来，追日电气还将通过在能源互联网领域的技术应用创新，利用新能源和信息化技术，为全球能源、电力用户提供优化的系统解决方案、产品及服务，让全球客户享受安全、清洁、高效的绿色电能，为人类的健康生活做出持续的贡献。

受核查方的组织结构图如下图所示：

追日电气2021年组织机构图

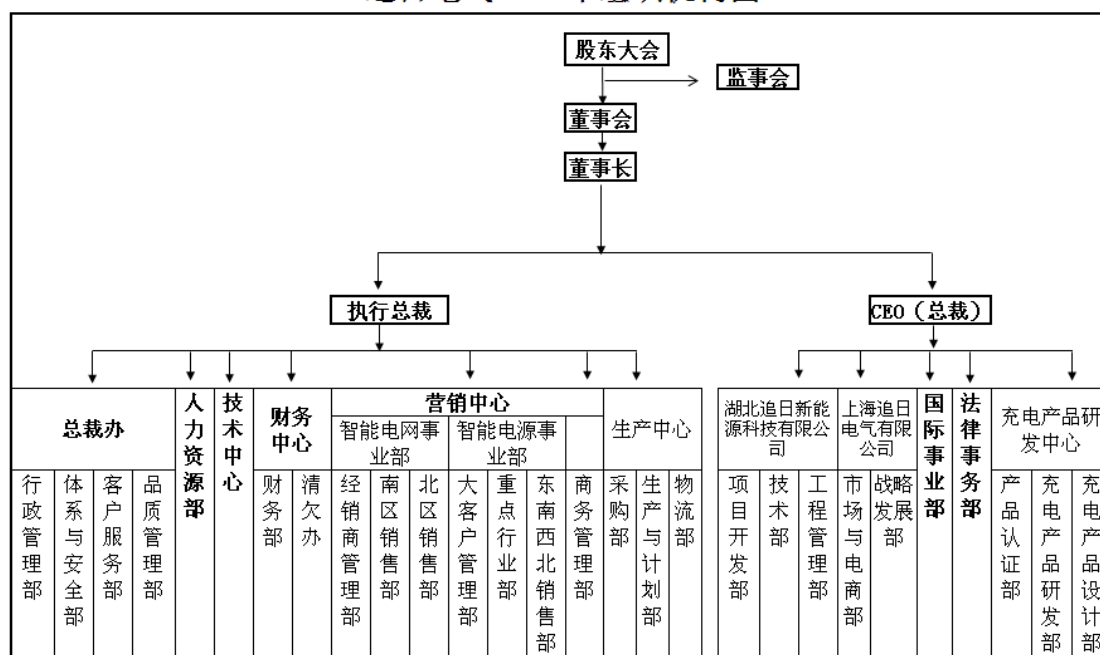


图 3-1 受核查方组织机构图

3.1.2 受核查方工艺流程

通过查阅和湖北追日电气股份有限公司（简介），与机构负责人交谈并走访了相关项目及部门后，核实以下企业主要服务信息：湖北追日电气股份有限公司主要生产各类有源滤波、软启动、充电桩、逆变器等光伏组件等电气设备。

湖北追日电气股份有限公司工艺流程图如下图所示：

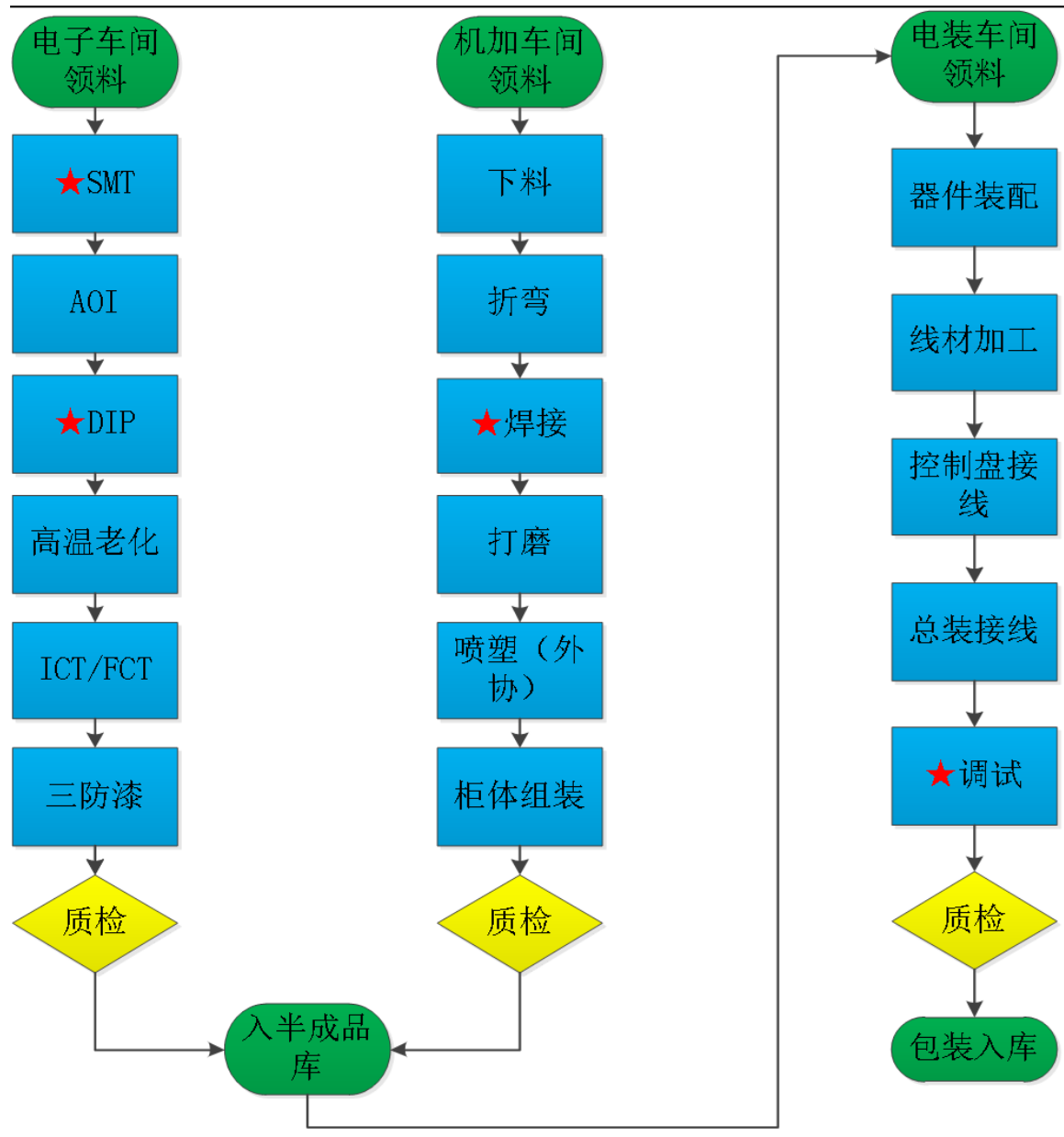


图 3-2 生产工艺流程图

生产工艺简述如下：

生产工艺流程主要包含三大流程：电路板生产流程、机柜生产流程、产品总装流程。

电路板生产流程主要步骤：锡膏印刷、贴片（SMT）焊接、检测（AOI）、插件焊接、高温老化、功能测试以及三防漆涂覆，关键用能设备有：贴片机、回流焊设备、波峰焊设备、三防漆涂覆机。

机柜生产流程主要包含板材下料、折弯、焊接、打磨、喷塑和柜体组装，关键用能设备有：板材下料数控机床、折弯机床、焊机、空压机。

总装流程主要包含器件装配、线材预加工、部件组装接线、二次盘接线、总装接线、调试等，关键用能设备有：数控冲剪机、数控折弯机、空压机、自动流水线。。

3.1.3 受核查方主要用能设备和排放设施情况

核查组通过查阅湖北追日电气股份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

序号	名称	规格及型号	额定功率 (KW)	数量	能源品种
1	回流焊	E-800	32	1	电
2	波峰焊	US-350II	10	1	电

3	螺杆式空压机	凌格风 L18.5-8	18.5	2	电
4	数控转塔冲床	HPI-3047-36LA2	23	1	电
5	数控板料折弯机	PBB-220/3100-4C	15	1	电
6	数控母线冲剪机	SHCNC-BP-50-7-2.0/3D	12.42	1	电
7	数控母线折弯机	SHCNC-BB-40-2.0	6.75	1	电
8	办公室中央空调	/		1	电

能源计量统计情况：受核查方排放单位具有 2020 年能源消耗台账、其中有电力等的月消耗量。

3.1.4 受核查方生产经营情况

根据受核查方提供数据，确认 2020 年度生产经营情况如下表所示：（由于公司为电气产品，种类繁多，本次仅核算产值）

表 3-2 2020 年度生产经营情况汇总表

年度	2020
工业总产值（万元）（按现价计算）	9304

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，公司主营产品为各类电气设备，受核查方主营产品不属于 8 个重点排放行业内的子类，故依据《机

械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》，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。

核算和报告范围包括：化石燃料燃烧产生的排放、工业生产过程、净购入电力产生的间接排放。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。

2020 年企业核算边界与 2019 年比，没有发生重大变化。

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，企业使用的六氟化硫采用真空全封闭加注，无任何泄露，核查组确认核算边界内的排放源如下表所示。

表 3-3 主要排放源信息

排放种类	能源/原材料品种	排放设施
燃料燃烧	/	/
	/	/
工业生产过程 HFCs 排放	/	/
工业生产过程 PFCs 排放	/	/
工业生产过程 SF6 排放	/	/
工业过程排放	/	/
净购入电力和热力间接排放	电力	厂区内所有用电设备

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，2020 年企业排放边界与 2019 年比，

没有发生重大变化。符合《核算指南》的要求。

3.3 核算方法的核查

核查组对排放报告中的核算方法进行了核查，确认核算方法的选择符合《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求，不存在任何偏移。

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 净购入使用电力

数据来源	2020 年能源消耗台账			
监测方法	电表在线监测			
监测频次	连续监测			
记录频次	每月记录			
数据缺失处理	无缺失			
交叉核对	审核组现场核查发现受核查方净购入电力的数据来源于 2020 年能源消耗台账，核查组将电力发票与 2020 年能源消耗台账中净购入电力消耗数进行交叉核对，数据一致，真实可靠且可采信。，真实、可靠、可采信。			
	月份	单位	能源消耗台账	发票
	1	kWh	67733.2	67733.2
	2	kWh	0	0
	3	kWh	14823.2	14823.2
	4	kWh	28286.8	28286.8
	5	kWh	18940	18940
	6	kWh	41762.8	41762.8
	7	kWh	58842	58842
	8	kWh	73744	73744
	9	kWh	70679.6	70679.6
	10	kWh	31176.4	31176.4
	11	kWh	69809.2	69809.2
	12	kWh	81452	81452
合计	kWh	557249.2	557249.2	
核查结论	核实的净购入电力符合《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）与报告指南（试行）》的要求，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电力如下：	
	单位	2020 年
	MWh	557.249

3.4.1.4 二氧化碳保护气的活动水平数据

经现场核查，不涉及。

3.4.2 排放因子和计算系数数据及来源的核查

3.4.2.1 电力排放因子

	电力排放因子 (tCO ₂ /MWh)
数值:	0.5257
数据来源:	国家发改委公布的《中国区域电网平均二氧化碳排放因子》华中区域电网平均 CO ₂ 排放因子
核查结论:	受核查方电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。

3.4.3 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。

3.4.3.1 化石燃料燃烧排放

2020 年度	种类	消耗量 (t)	低位发热量 (GJ/万 Nm ³)	单位热值含碳量 (tC/TJ)	碳氧化率 (%)	折算因子	排放量 (t CO ₂)	总排放量 (t CO ₂)
		A	B	C	D	E	$F=A*B*10^{-6}*C*D*E$	

	液化天然气	/	/	/	/	/	/	/
--	-------	---	---	---	---	---	---	---

3.4.3.2 工业过程排放

经现场确认，企业生产过程不涉及 SF6 气体的充装工作，因此六氟化硫产生的排放不予核算。

3.4.3.3 净购入电力产生的排放

年度	物质种类	活动水平数据 A (MWh)	排放因子 B (tCO ₂ /MWh)	年度碳排放量 C=A×B (tCO ₂)
2020	电力	557.249	0.5257	292.95

3.4.3.4 排放量汇总

年度	2020
化石燃料燃烧排放量 (tCO ₂)	0
工业生产过程产生的排放	3.09
工业生产过程 HFCs 排放	0.00
工业生产过程 PFCs 排放	0.00
工业生产过程 SF6 排放	0.00
净购入使用的电力、热力产生的排放量 (tCO ₂)	292.95
企业年二氧化碳排放总量 (tCO ₂)	293

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《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）与报告指南（试行）》的要求。

3.4.4 配额分配相关补充数据的核查

因受核查方为机械设备制造企业，目前机械设备制造企业未被纳

入河南省全国碳排放权交易市场的企业名单,故目前暂不需要对受核
查方进行配额分配相关补充数据的核查。

3.5 质量保证和文件存档的核查

湖北追日电气股份有限公司由其生产中心负责温室气体排放管理工作，企业暂时未建立完整的二氧化碳排放计算与报告质量管理体系，但建立并执行了公司内部能源计量与统计管理制度。对能耗数据的监测、收集和获取过程建立了相应的规章制度，以确保数据质量。同时，建立了相关文档管理规范，以保存维护相关能耗数据文档和原始记录。核查组建议企业按照《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）与报告指南（试行）》要求，制订相应管理制度以确保数据质量，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

基于文件评审和现场访问，河南省青益节能服务有限公司确认：

-湖北追日电气股份有限公司的 2020 年度的排放报告与核算方法符合《机械设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）与报告指南（试行）》的要求；

-湖北追日电气股份有限公司的 2020 年度温室气体排放总量为：

年度	化石燃料燃烧排放 (tCO ₂)	工业生产过程排放 (tCO ₂)	工业生产过程 HFCs 排放 (tCO ₂)	工业生产过程 PFCs 排放 (tCO ₂)	工业生产过程 SF ₆ 排放 (tCO ₂)	净购入电力和热力引起的 CO ₂ 排放 (CO ₂)	总排放量 (tCO ₂)
2020	/	/	/	/	/	292.95	293

-湖北追日电气股份有限公司 2020 年度的核查过程中无未覆盖或需要特别说明的问题。

-单位产值、产量碳排放强度：

名称	排放量(tCO ₂)	产值(万元)	单位产值排放强度 (tCO ₂ /万元)
各类电气设备	293	9304	0.03148
	排放量(tCO ₂)	产量(台套)	单位产量排放强度 (tCO ₂ /台套)
	293	3957	0.07403

5. 附件

附件 1: 不符合清单

序号	不符合描述	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

本核查机构根据对该温室气体排放单位的核查过程及结果提出以下建议：

建立温室气体核算和报告质量管理体系，明确相关职责，建立碳数据的测量、收集和获取过程建立的规章制度，加强能源消耗及碳排放数据文档管理，保存、维护有关温室气体核算相关的数据文档和数

据记录(包括纸质的和电子的)的保存和管理。完善基础数据的汇总及整理。

建议受核查方对对生产工序能源消耗量也要进行准确的计量,对计量仪器按要求进行检定或校准,并做好相关数据文件存档工作。加强对日常电力等的消耗记录,以统计分析能源消耗情况,以便采取节能措施降低碳排放。

支持性文件清单

1	企业法人营业执照
2	公司简介、组织结构图
3	厂区平面图
4	工艺流程图、工业产销总值及产品产量
5	财务状况表、主要耗能设备台账
6	计量设备台账
7	2020 年企业生产能源统计台账
8	2020 年企业电力结算清单和发票
9	2020 年度生产台账
10	企业无六氟化硫使用情况说明