

山东太阳生活用纸有限公司
2022 年度
温室气体排放核查报告

核查机构名称：兰州金石资源环境科技有限公司

核查报告签发日期：2023 年 12 月 26 日



企业（或者其他经济组织）名称	山东太阳生活用纸有限公司	地址	山东省济宁市兖州区西关大街 66 号
组织机构代码	913708820687376746	法定代表人	罗士余
联系人	李帅	联系方式 (电话、email)	0537-7928586、Hbc@sunpaper.cn
企业（或者其他经济组织）是否是委托方？否，下列是委托方信息 委托方名称：山东省生态环境厅 地址：山东省生态环境厅济南市经十路 3377 号 联系人：张国宏 联系方式：13869260298			
企业（或者其他经济组织）所属行业领域	机制纸及纸板制造(2221)		
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	《中国造纸和纸制品生产企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》 关于做好 2023—2025 年部分重点行业企业温室气体排放报告与核查工作的通知（环办气候函〔2023〕332 号） 山东省生态环境厅关于做好 2022 年度非电行业重点企业温室气体排放报告与核查工作的通知（鲁环便函〔2023〕1625 号）		
温室气体排放报告（初始）版本/日期	1.0/2023-11-07		
温室气体排放报告（最终）版本/日期	1.0/2023-11-07		

造纸-造纸和纸制品生产排放量	按核算指南核算的企业法人边界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	133715tCO _{2e}	133715tCO ₂
经核查后的排放量	133715tCO _{2e}	133715tCO ₂
初始报告排放量和经核查后排放量差异的原因	技术核查组经现场及系统核查确认，企业初始填报的按核算指南核算的企业法人边界的温室气体排放总量与经核查后的数据一致。	技术核查组经现场及系统核查确认，企业初始填报的按补充数据表填报的二氧化碳排放总量与经核查后的数据一致。

1. 排放报告与核算指南以及备案数据质量控制计划/监测计划的符合性

经核查，核查组确认山东太阳生活用纸有限公司提交的 2022 年度最终版（版本号：1.0）排放报告中的重点排放单位基本情况、核算边界、核算方法、活动水平数据、排放因子、排放量以及生产数据，是否符合相关要求和数据质量控制计划的规定。

2. 排放量声明

2.1 造纸-造纸和纸制品生产排放量确认

2.1.1 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

山东太阳生活用纸有限公司公司 2022 年度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如下：企业按核算指南核算的企业法人边界的温室气体排放总量为：133714.94tCO_{2e}。其中：化石燃料燃烧排放量：15993.06tCO₂，过程排放量：0tCO₂，净购入的电力对应的排放53557.54 tCO₂，净购入热力产生的排放64164.34tCO₂。

2.1.2 按照补充数据表填报的二氧化碳排放总量的声明

山东太阳生活用纸有限公司公司 2022 年度按照补充数据表填报的二氧化碳排放总量的声明如下：企业按补充数据

表填报的二氧化碳排放总量为： 133714.94tCO₂。其中：化石燃料燃烧排放量： 15993.06tCO₂，过程排放量：0tCO₂，净购入的电力对应的排放 53557.54tCO₂，净购入热力产生的排放 64164.34tCO₂。主营产品产量（机制纸及纸板）： 129509.24t。

3. 排放量是否存在异常
否

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
补充说明

2022 年度叉车消耗柴油由山东太阳纸业股份有限公司统一采购，受核查方未单独统计，企业公务用车消耗汽油为厂外加油站加油，未统计汽油消耗量，生产污水由山东太阳纸业股份有限公司八万方污水处理厂统一进行污水处理，货物运输采取外包形式。

核查组长	核查组成员	签名	日期
魏彩娣	王露露, 袁锦娥		2023 年 11 月 14 日

目录

1. 概述	1
1.1. 核查目的	1
1.2. 核查范围	1
1.3. 核查准则	1
2. 核查过程和方法	2
2.1. 核查组安排	2
2.2. 现场核查	2
2.3. 核查报告编写	3
3. 核查发现	3
3.1. 企业（或其他经济组织）基本情况的核查	3
3.1.1. 企业（或其他经济组织）基本情况的核查	3
3.1.2. 能源管理现状及测量设备管理情况	5
3.1.2.1. 能源管理部门	5
3.1.2.2. 主要用能设备	5
3.1.2.3. 主要能源消耗品种和能源统计报告情况	5
3.1.2.4. 测量设备的配置和校验情况	6
3.1.3. 重点排放单位工艺流程及产品（工艺流程图及产品相关描述以文本形式补充）	6
3.2. 核算边界的核查	7
3.2.1. 核算边界的核查	7
3.2.2. 经核查的排放源信息	7
3.2.3. 核算边界的确定	8
3.3. 核算方法的核查	8
3.4. 核算数据的核查	8
3.4.1. 造纸-造纸和纸制品生产的核查	8
3.4.1.1. 造纸和纸制品生产的核查	8
3.4.2. 数据汇总表的核查	14
3.4.2.1. 主营产品信息的核查	14
3.4.2.2. 能源和温室气体排放相关数据的核查	14
3.5. 质量保证和文件存档的核查	15
3.6. 监测计划执行的核查	16
3.7. 其他核查发现	17
4. 核查结论	18
4.1. 排放报告与核算指南以及备案数据质量控制计划/监测计划的符合性	18
4.2. 排放量确认	18
4.2.1. 造纸-造纸和纸制品生产排放量确认	18
4.2.1.1. 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	18
4.2.1.2. 按照补充数据表填报的二氧化碳排放总量的声明	18
4.3. 排放量存在异常波动的原因说明	18
4.4. 过程中未覆盖的问题或者需要特别说明的问题描述	19

5. 附件	20
附件 1：不符合项清单	20
附件 2：对今后核算活动的建议	20

1. 概述

1.1. 核查目的

- 核查该企业的温室气体核算和报告的职责、权限是否已经落实；
- 核查该企业提供的温室气体排放报告、数据质量控制计划/监测计划及其他支持文件是否是完整可靠，并且符合核算指南和《企业温室气体排放报告核查指南（试行）》要求；
- 根据核算指南的要求，对记录和存储的数据进行评审，判断数据及计算结果是否真实、可靠、正确。

1.2. 核查范围

- 企业（或其他经济组织）法人边界/企业层级内的温室气体排放总量
- 企业（或其他经济组织）核算边界内的温室气体排放总量
- 企业（或其他经济组织）设施设备相关情况

1.3. 核查准则

- 《碳排放权交易管理办法（试行）》；
- 生态环境部发布的工作通知；
- 生态环境部制定的温室气体排放核算方法与报告指南；
- 相关标准和技术规范。

（1）客观独立

保持独立于委托方和受核查方，避免偏见及利益冲突，在整个核查活动中保持客观。

（2）诚信守信

具有高度的责任感，确保核查工作的完整性和保密性。

（3）公平公正

真实、准确地反映核查活动中的发现和结论，如实报告核查活动中所遇到的重大障碍，以及未解决的分歧意见。

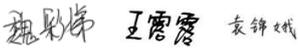
(4) 专业严谨

具备核查必须的专业技能，能够根据任务的重要性和委托方的具体要求，利用其职业素养进行严谨判断。

2. 核查过程和方法

2.1. 核查组安排

表 2-1 核查组成员表

核查组名称	核查组长	核查组成员	签名	日期
2023 山东 (其他行业) 核查组 1	魏彩娣	王露露, 袁锦娥		2023 年 11 月 14 日

2.2. 现场核查

核查组于 2023 年 10 月 18 日—2023 年 10 月 19 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。现场参与核查人员、访谈部门及访谈内容如下表所示。

表 2-2 现场访问内容表

时间	姓名	核查部门	访谈内容
2023 年 10 月 18 日 00 时 00 分-2023 年 10 月 18 日 00 时 00 分	魏彩娣, 王露露, 袁 锦娥	公司管理层代表及相关技术 人员 (生产、统计、采 购、设备、财务)	首次会议 - 双方人员介绍; - 确定核查计划等事宜; - 企业介绍基本信息; - 企业介绍温室气体排放数据、报告情况。
2023 年 10 月 18 日 00 时 00 分-2023 年 10 月 18 日 00 时 00 分	魏彩娣, 王露露, 袁 锦娥	相关技术人员/及涉及部门 相关人员 (生产、设备部 门)	现场观察、访问 - 了解设施及二氧化碳排放源; - 能源计量设备如燃气表精度、位置等现场 观察; - 电能表的精度、位置、序列号等现场观察; - 现场访问分场所 (分设施) 负责人。
2023 年 10 月 18 日 00 时 00 分-2023 年 10 月 19 日 00 时 00 分	魏彩娣, 王露露, 袁 锦娥	相关技术人员 (统计、生 产部门)	质量保证和质量控制 - 温室气体排放量化数据的质量管理; - 数据质量及不确定性分析; - 文件和记录的保管;
2023 年 10 月 19 日 00 时 00 分-2023 年 10 月 19 日 00 时 00 分	魏彩娣, 王露露, 袁 锦娥	相关技术人员及涉及提供 证据部门相关人员 (统计、 生产、财务)	数据质量控制计划与量化数据的核查 - 数据质量控制计划; - 设施边界;

时 00 分			<ul style="list-style-type: none"> - 识别排放源； - 量化标准及方法学； - 活动水平数据；
2023 年 10 月 19 日 00 时 00 分-2023 年 10 月 19 日 00 时 00 分	魏彩娣, 王露露, 袁锦娥	相关技术人员及涉及提供证据部门相关人员 (统计、生产、财务)	量化数据的核查 <ul style="list-style-type: none"> - 排放因子的选取； - 温室气体排放计算结果； - 温室气体排放报告的核查； - 新增设施的核查。
2023 年 10 月 19 日 00 时 00 分-2023 年 10 月 19 日 00 时 00 分	魏彩娣, 王露露, 袁锦娥	/	核查组内部会议 <ul style="list-style-type: none"> - 讨论并形成核查发现； - 后续核查报告安排。
2023 年 10 月 19 日 00 时 00 分-2023 年 10 月 19 日 00 时 00 分	魏彩娣, 王露露, 袁锦娥	/	编写核查报告提纲 <ul style="list-style-type: none"> - 起草核查报告提纲； - 收集整理带回证据资料。
2023 年 10 月 19 日 00 时 00 分-2023 年 10 月 19 日 00 时 00 分	魏彩娣, 王露露, 袁锦娥	公司管理层代表及相关技术人员 (生产、统计、采购、设备、财务)	末次会议 <ul style="list-style-type: none"> - 与受核查方阐明核查发现，并使受核查方代表理解核查发现； - 后续核查进展； - 其它事宜。

2.3. 核查报告编写

依据上述核查准则，核查工作组核查过程中，向受核查方开具了 0 次不符合项。在不符合项全部关闭后，核查组完成了核查报告初稿。

3. 核查发现

3.1. 企业（或其他经济组织）基本情况的核查

3.1.1. 企业（或其他经济组织）基本情况的核查

核查组通过查阅受核查方的法人营业执照、公司简介和组织架构图等相关信息，并与企业负责人进行交流访谈，确认如下信息：

表 3-1 重点排放单位基本情况表

核查项	填报内容	核查确认数据	现场核查结果	现场核查描述
重点排放单位名称	山东太阳生活用纸有限公司	山东太阳生活用纸有限公司	通过	与营业执照一致
统一社会信用代码	913708820687376746	913708820687376746	通过	与营业执照一致
企业类型	有限责任公司	有限责任公司	通过	与营业执照一致

法定代表人姓名	罗士余	罗士余	通过	与营业执照一致
注册资本（万元人民币）	89400	89400	通过	与营业执照一致
成立日期	2013-05-10	2013-05-10	通过	与营业执照一致
生产许可证	//	//	通过	该企业无生产许可证
企业主营业务所属行业	造纸	造纸	通过	与营业执照一致
行业分类及代码	机制纸及纸板制造 (2221)	机制纸及纸板制造 (2221)	通过	该企业无生产许可证
产品名称及代码	机制纸和纸板 (2202)	机制纸和纸板 (2202)	通过	与营业执照一致
报送主管部门	山东省济宁市生态环境 主管部门	山东省济宁市生态环境 主管部门	通过	与现场核查一致
报告联系人	李帅	李帅	通过	与现场核查一致
联系电话	0537-7928586	0537-7928586	通过	与现场核查一致
电子邮箱	Hbc@sunpaper.cn	Hbc@sunpaper .cn	通过	与现场核查一致
本年度编制温室气体排放报告的技术服务机构名称			通过	无
编制温室气体排放报告的技术服务机构统一社会信用代码			通过	无
生产经营变化情况			通过	企业 2022 年度无经营变化
工业总产值（万元）	96387.2	96387.2	通过	与初始排放报告一致
在岗职工总数（人）	597	597	通过	与现场核查一致
固定资产合计（万元）	71602.00	71602.00	通过	与财务状况表数据一致
综合能耗（万吨标煤）	4.46	4.46	通过	与能源购进消费与库存数据一致
纳入全国碳排放权交易市场的发电设施经核查的二氧化碳排放量（tCO ₂ ）			通过	该企业暂未纳入碳市场交易
按照指南核算的法人边界二氧化碳排放总量（tCO _{2e} ）	133715	133715	通过	与初始排放报告不一致，主要是小位数保留原因。
生产经营场所经纬度	116.80541419286864, 35.54576829328472	116.80541419286864, 35.54576829328472	通过	与实际生产经营场所一致
企业住所	山东省济宁市兖州区西关大街 66 号	山东省济宁市兖州区西关大街 66 号	通过	与实际住所一致

生产经营场所地址	山东省济宁市兖州区西关大街 66 号	山东省济宁市兖州区西关大街 66 号	通过	与企业生产经营场所一致

其中，企业（或其他经济组织）温室气体核算和报告工作由 环保节能部 负责。

3.1.2. 能源管理现状及测量设备管理情况

通过现场核查以及对受核查方管理人员进行现场访谈，核查组确认受核查方的能源管理现状及测量设备管理情况如下：

3.1.2.1. 能源管理部门

经核查，受核查方的能源管理工作由 环保节能部 负责。

3.1.2.2. 主要用能设备

表 3-2 经核查的主要用能设备

序号	设备名称	规格型号	安装地址	用能种类
1	27#&28#造纸机	/	太阳纸业工业园	天然气、电力、蒸汽
2	41#&42#造纸机	/	太阳纸业工业园	电力、蒸汽

核查说明: 核查说明: 经核查，企业 2022 年主要用能设备信息正常维护。

3.1.2.3. 主要能源消耗品种和能源统计报告情况

核查结论	核查认定
受核查方是否定期对燃料购进消耗进行统计	是
受核查方是否对用电量进行定期统计	是
受核查方是否对用电量进行详细统计	是
供电公司是否每月根据电表计量出具电费清单	是

受核查方是否每月在生产月报上记录生产相关数据	是
------------------------	---

3.1.2.4. 测量设备的配置和校验情况

通过测量设备校验记录和现场勘查，核查组确认受核查方的测量设备配置和校验符合相关规定，满足核算指南和数据质量控制计划的要求。经核查的测量设备信息见下表：经核查的测量设备信息：

表 3-3 经核查的测量设备信息

编号	设备名称	设备规格型号	测量精度	安装位置	校核频次
1	流量计	TBQZ-100B	1.0	车间	每年
2	电能表	电能表 DSSD1088	0.5s	配电室/变电站	5 年
3	冷凝水流量计	DY080-NALSR4-0N /SCT	0.5	车间入口	1 年
4	压力变送器	EJA430A-DAS5A-6 7NC	0.5	车间入口	1 年
5	数字指示秤	/	/	车间	半年一次
核查说明: 核查说明: 经核查, 企业 2022 年测量设备正常校验。					

设备的维护和校准是否符合数据质量控制计划、核算指南、国家、地区或设备制造商的要求。

设备校验情况	核查认定
核查组确定受核查方的测量设备是否得到了维护和校准	是
设备的维护和校准是否符合数据质量控制计划、核算指南、国家、地区或设备制造商的要求	是

3.1.3. 重点排放单位工艺流程及产品（工艺流程图及产品相关描述以文本形式补充）

受核查方主营烟卡、食品包装用原纸、铜版卡、特种纸等多种产品，被广泛应用于食品、饮料、烟草、电子、医药、日化用品、媒体等行业。

受核查方的生产工艺流程如下：生活纸公司主要生产工段包括打浆工段、抄纸工段、白水回收工段，其生产工艺说明如下：

打浆工段：针叶木浆进入水力碎浆机并加水充分碎解后，进入高浓除渣机进行除渣；除渣后的浆料进入高频疏解机进行充分疏解，然后进磨浆机进行磨浆，磨好的浆料进入贮浆池。阔叶木浆进入水力碎浆机并加水充分碎解后，进入高浓除渣机进行除渣；除渣后的浆料进入高频疏解机进行充分疏解，疏解好的浆料进入贮浆池。

抄纸工段：产生的干损纸送到干损纸碎浆机，经碎浆后进入干损纸浆池，然后经高浓除渣机除渣后进入疏解机，经充分疏解后的浆料经压力筛除渣后进入干损纸浆池。由抄纸工段来的低浓湿损纸浆，经圆网浓缩机浓缩并调好浆浓后，进入湿损纸浆池。

碎浆工段：专门设计造纸助剂制备系统。处理后的木浆、损纸浆和部分造纸助剂按比例进入混合浆池进行配浆后，送至抄纸车间的纸机浆池。

抄纸工段：来自纸机浆池的浆料经调浆箱调整计量后与来自机外白水池的白水一起进入冲浆泵入口，经冲浆泵叶轮的高速旋转，使浆料与白水充分混合后进入压力筛进行除渣。从压力筛出来的良浆进流浆箱上网，在新月型高速纸机上经新月成型器、压榨、杨克烘缸、起皱、卷纸后，经复卷、包装后入库。

3.2. 核算边界的核查

通过查阅受核查方公司简介、组织机构图以及现场访谈，核查组确认：

3.2.1. 核算边界的核查

3.2.2. 经核查的排放源信息

表 3-4 经核查的排放源信息

序号	排放类别	温室气体排放种类	能源/物料品种	设备名称
1	化石燃料燃烧排放	CO ₂	天然气	烘缸/包装生产设备
2	净购入电力产生的排放	CO ₂	电力	27#&28#&41#&42#造纸机

3	净购入热力产生的排放	CO ₂	热力	27#&28#&41#&42#造纸机
核查说明: 核查说明: 经现场核查, 确认企业排放源信息完整、准确。				

3.2.3. 核算边界的确定

核查结论	核查认定
是否以独立法人核算单位为边界核算和报告其温室气体排放	是
是否有其他公司或分厂	否
《排放报告(终版)》的核算边界符合《核算指南》的要求	是
与上一年度相比核算边界是否发生变化	否
与经修改后的数据质量控制计划/监测计划是否一致	是
核算边界内的排放设施和排放源是否完整	是
是否涵盖了《核算指南》中界定的相关排放源	是

3.3. 核算方法的核查

核查内容	核查认定
《排放报告》核算方法是否符合核算指南的要求	通过
《排放报告》核算方法是否存在偏离	通过

3.4. 核算数据的核查

3.4.1. 造纸-造纸和纸制品生产的核查

3.4.1.1. 造纸和纸制品生产的核查

二氧化碳排放总量的核查

核算边界信息	/
核查项	二氧化碳排放总量
参数名称	二氧化碳排放总量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	133715
现场核查状态	通过
核查确认数据	133715
现场核查描述	天然气消耗量存在小数位数保留原因

化石燃料燃烧排放量的核查

核算边界信息	/
核查项	化石燃料燃烧排放量
参数名称	化石燃料燃烧排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	15993.06
现场核查状态	通过
核查确认数据	15993.06
现场核查描述	天然气消耗量存在小数位数保留问题

净购入电力对应的排放量的核查

核算边界信息	/
核查项	净购入电力对应的排放量
参数名称	净购入电力对应的排放量
单位	tCO ₂

初始排放报告数据	53557.54
现场核查状态	通过
核查确认数据	53557.54
现场核查描述	与初始排放报告数据一致

净购入热力对应的排放量的核查

核算边界信息	/
核查项	净购入热力对应的排放量
参数名称	净购入热力对应的排放量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	64164.34
现场核查状态	通过
核查确认数据	64164.34
现场核查描述	与初始排放报告数据一致

主营产品产量的核查

核算边界信息	/
核查项	主营产品产量
参数名称	主营产品产量
单位	t
初始排放报告数据	129509.24
现场核查状态	通过
核查确认数据	129509.24
现场核查描述	与初始排放报告数据一致

纸浆的核查

核算边界信息	/
核查项	纸浆
参数名称	纸浆
单位	t
初始排放报告数据	0.00
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.00
现场核查描述	无

木浆的核查

核算边界信息	/
核查项	木浆
参数名称	木浆
单位	t
初始排放报告数据	0.00
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.00
现场核查描述	无

非木浆的核查

核算边界信息	/
核查项	非木浆

参数名称	非木浆
单位	t
初始排放报告数据	0.00
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.00
现场核查描述	无

废纸浆的核查

核算边界信息	/
核查项	废纸浆
参数名称	废纸浆
单位	t
初始排放报告数据	0.00
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.00
现场核查描述	无

纸和纸板的核查

核算边界信息	/
核查项	纸和纸板
参数名称	纸和纸板
单位	t
初始排放报告数据	129509.24
现场核查状态	通过

核查确认数据	129509.24
现场核查描述	与初始排放报告一致

机制纸及纸板的核查

核算边界信息	/
核查项	机制纸及纸板
参数名称	机制纸及纸板
单位	t
初始排放报告数据	129509.24
现场核查状态	通过
核查确认数据	129509.24
现场核查描述	与初始核查数据一致

其他纸和纸板的核查

核算边界信息	/
核查项	其他纸和纸板
参数名称	其他纸和纸板
单位	t
初始排放报告数据	0.00
现场核查状态	通过
核查确认数据	0.00
现场核查描述	无

3.4.2. 数据汇总表的核查

3.4.2.1. 主营产品信息的核查

机制纸及纸板制造-机制纸和纸板-机制纸及纸板的核查

核算边界信息	机制纸及纸板制造
核查项	机制纸和纸板
参数名称	机制纸及纸板
单位	t
初始排放报告数据	129509.24
现场核查状态	通过
核查确认数据	129509.24
现场核查描述	与初始排放报告一致

3.4.2.2. 能源和温室气体排放相关数据的核查

造纸和纸制品生产-二氧化碳排放总量的核查

核算边界信息	造纸和纸制品生产
核查项	二氧化碳排放总量
参数名称	二氧化碳排放总量
单位	tCO ₂
初始排放报告数据	133715
现场核查状态	通过
核查确认数据	133715

现场核查描述	与初始排放报告一致
--------	-----------

3.5. 质量保证和文件存档的核查

核查内容	建立了温室气体排放核算和报告的内部管理制度和质量保证体系，指定了专职人员负责温室气体排放核算和报告工作
现场核查状态	通过
核查确认数据	是
现场核查描述	该企业集团建立了温室气体排放核算和报告的内部管理制度和质量保证体系，指定了专职人员负责温室气体排放核算和报告工作

核查内容	对计量器具、监测设备进行维护管理记录是否已存档
现场核查状态	通过
核查确认数据	是
现场核查描述	企业对计量器具、监测设备进行维护管理记录已存档

核查内容	是否建立健全温室气体数据记录管理体系，形成碳排放数据管理台账记录并定期报告
现场核查状态	通过
核查确认数据	是
现场核查描述	该企业所属集团统一建立健全温室气体数据记录管理体系，形成碳排放数据管理台账记录并定期报告

核查内容	建立温室气体排放报告内部审核制度，定期对温室气体排放数据进行校核
现场核查状态	通过
核查确认数据	是
现场核查描述	该企业所属集团统一建立温室气体排放报告内部审核制度，定期对温室气体排放数据进行校核

3.6. 监测计划执行的核查

核查组通过现场访问及查阅相关记录，对以下内容进行了核查：

核查内容	重点排放单位基本情况是否与数据质量控制计划中的报告主体描述一致
现场核查状态	通过
核查确认数据	是
现场核查描述	重点排放单位基本情况与数据质量控制计划中的报告主体描述一致

核查内容	年度报告的核算边界和主要排放设施是否与数据质量控制计划中的核算边界和主要排放设施一致
现场核查状态	通过
核查确认数据	一致
现场核查描述	年度报告的核算边界和主要排放设施与数据质量控制计划中的核算边界和主要排放设施一致

核查内容	所有活动数据、排放因子及生产数据是否按照数据质量控制计划实施监测
现场核查状态	通过
核查确认数据	是
现场核查描述	企业所有活动数据、排放因子及生产数据按照数据质量控制计划实施监测

核查内容	监测设备是否得到了有效的维护和校准，维护和校准是否符合国家、地区计量法规或标准的要求，是否符合数据质量控制计划、核算指南或设备制造商的要求
现场核查状态	通过
核查确认数据	是
现场核查描述	监测设备得到了有效的维护和校准，维护和校准符合国家、地区计量法规或标准的要求，符合数据质量控制计划、核算指南或设备制造商的要求

核查内容	监测结果是否按照数据质量控制计划中规定的频次记录
现场核查状态	通过
核查确认数据	是
现场核查描述	企业监测结果按照数据质量控制计划中规定的频次记录

核查内容	数据缺失时的处理方式是否与数据质量控制计划一致
现场核查状态	通过
核查确认数据	一致
现场核查描述	数据缺失时的处理方式与数据质量控制计划一致

核查内容	数据内部质量控制和质量保证程序是否有效实施
现场核查状态	通过
核查确认数据	是
现场核查描述	企业数据内部质量控制和质量保证程序有效实施

3.7. 其他核查发现

核查内容	
核查方法	
核查记录	

4. 核查结论

4.1. 排放报告与核算指南以及备案数据质量控制计划/监测计划的符合性

经核查， 核查组确认山东太阳生活用纸有限公司提交的 2022 年度最终版（版本号：1.0）排放报告中的重点排放单位基本情况、核算边界、核算方法、活动水平数据、排放因子、排放量以及生产数据，是否符合相关要求和数据质量控制计划的规定。

4.2. 排放量确认

4.2.1. 造纸-造纸和纸制品生产排放量确认

4.2.1.1. 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

山东太阳生活用纸有限公司公司 2022 年度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如下：企业按核算指南核算的企业法人边界的温室气体排放总量为：133714.94tCO₂e。其中：化石燃料燃烧排放量：15993.06tCO₂，过程排放量：0tCO₂，净购入的电力对应的排放 53557.54 tCO₂，净购入热力产生的排放 64164.34tCO₂。

4.2.1.2. 按照补充数据表填报的二氧化碳排放总量的声明

山东太阳生活用纸有限公司公司 2022 年度按照补充数据表填报的二氧化碳排放总量的声明如下：企业按补充数据表填报的二氧化碳排放总量为：133714.94tCO₂。其中：化石燃料燃烧排放量：15993.06tCO₂，过程排放量：0tCO₂，净购入的电力对应的排放 53557.54tCO₂，净购入热力产生的排放 64164.34tCO₂。主营产品产量（机制纸及纸板）：129509.24t。

4.3. 排放量存在异常波动的原因说明

4.4. 过程中未覆盖的问题或者需要特别说明的问题描述

2022 年度叉车消耗柴油由山东太阳纸业股份有限公司统一采购，受核查方未单独统计，企业公务用车消耗汽油为厂外加油站加油，未统计汽油消耗量，生产污水由山东太阳纸业股份有限公司八万方污水处理厂统一进行污水处理，货物运输采取外包形式。

5. 附件

附件 1：不符合项清单

序号	版本	类别	子类	不符合项描述	涉及的参数	受核查方原因分析	受核查方采取的纠正措施	核查结论

附件 2：对今后核算活动的建议

序号	建议
1	建议积极指派温室气体排放工作负责人参加相关培训，为碳排放交易做好准备。