

中美天津史克制药有限公司
2023 年度
温室气体排放核查成果

核查机构名称（公章）：



天津市工业和信息化研究院
(天津市节能中心)

核查成果签发日期：

2024 年 4 月 22 日

目 录

1 文件评审表	1
2 现场核查清单	6
3 不符合项清单	8
4 核查结论	9
附件 1 组织机构图	11
附件 2 厂区平面图	12


1 文件评审表

重点排放单位名称	中美天津史克制药有限公司		
重点排放单位地址	天津市东丽区成林道 270 号		
统一社会信用代码	9112011060055017XM	法定代表人	陈津竹
联系人	曹震	联系方式	13021365711
核算和报告依据	《企业温室气体排放报告核查指南（试行）》 《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）》		
核查技术工作组 成员	赵振家 赵克蕾 吕晏锋		
文件评审日期	2024 年 3 月 28 日		
现场核查日期	2024 年 4 月 12 日		
核查内容	文件评审记录	存在疑问的信息或 需要现场重点 关注的内容	
1.重点排放单位基本情况	<p>技术工作组通过查阅重点排放单位（以下简称“中美史克”）的营业执照、机构简介、组织结构图、工艺流程说明、《能源购进、消费与库存表》、能源使用台账、主要用能设备清单、《工业产销总值及主要产品产量表》、建筑面积一览表等佐证材料，确认中美史克排放报告中企业基本情况（包括单位名称、单位性质、所属国民经济行业类别、统一社会信用代码、法定代表人、地理位置、排放报告联系人）、内部组织结构、主要产品、生产工艺流程、使用的能源品种、产值等基本情况真实准确。情况如下</p> <p>1.1 企业基本情况</p> <p>企业名称：中美天津史克制药有限公司 单位性质：有限责任公司（中外合资） 行业类别：C2720 化学药品制剂制造 统一社会信用代码： 9112011060055017XM 法定代表人：陈津竹 地理位置：天津市东丽区成林道 270 号</p>		<p>核实营业执照、组织机构图、工艺流程图、主要用能设施清单等文件是否为最新版本，有无更新内容；核实现有设备及工艺匹配性、产能符合性；检查能源统计报表、台账、进一步确认能源品种与产值等信息的准确性。</p>

	<p>报告联系人：曹震 组织机构图：见附件 1 厂区位置及布局图：见附件 2 经查阅企业《能源统计台账》，技术工作组确认企业在 2023 年度的主要能源消耗品种为天然气和外购电力。</p> <p>1.2 企业工艺流程及产品 企业主要产品及产能为生产和销售西药胶囊、片剂和软膏等药物（主要产品有新康泰克、芬必得、肠虫清和百多邦等），年产能力 23 亿片/粒/支。</p> <p>企业生产工艺主要为药品原料溶液配置、混合、干燥、包衣、胶囊灌装等</p> <p>1.3 主要生产设施 主要生产设备为投料车、过筛机、制粒机、流化床、配液罐、干燥烘车、压片机、包衣机等设备。</p>	
<p>2.核算边界</p>	<p>技术工作组通过查阅企业组织机构图、厂区平面图、核算边界核算图、工艺流程描述、主要用能设备清单、能源统计台账，确认排放报告中核算边界符合相关要求：</p> <p>技术工作组确认中美史克项目厂区地域边界为天津市东丽区成林道 270 号厂区，无其它分公司或分厂，核算边界符合《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）》（以下简称“核算指南”）的要求。</p> <p>技术工作组确认中美史克核算边界内的排放设施和排放源包括燃气锅炉的天然气消耗及净购入电力产生的排放，涵盖了“核算指南”中界定的相关排放源，2023 年企业核算的履约边界未发生变更。</p>	<p>企业核算边界符合要求。</p>
<p>3.核算方法</p>	<p>经技术工作组确认，排放报告中使用的核算方法符合“核算指南”的要求。</p>	<p>企业核算方法符合要求。</p>
<p>4.核算数据</p>	<p>/</p>	<p>/</p>



1) 活动数据	技术工作组依据“核算指南”，对企业排放报告中每一个活动水平数据的来源及数值进行核查，核查内容包括活动水平数据的单位、数据来源、记录方法、记录频次。均符合“核算指南”要求。	/
- 天然气消耗量	技术工作组查询了中美史克 2023 年度排放报告及数据佐证文件，发现中美史克企业 2023 年 205-1_能源购进、消费与库存表/2023 年能源统计台帐记录了天然气消耗量为 155.54 万 Nm ³ 。	核实中美史克天然气用途及数据来源； 查看能源统计台帐。
- 净购入电力消耗量	技术工作组查询了中美史克 2023 年度排放报告及数据佐证文件，发现中美史克企业 2023 年 205-1_能源购进、消费与库存表表中电力消费 9714.6 MWh。其中能源使用台帐为逐月对电表进行记录，结果可信，因此净购入电力按 9714.6 MWh 计。	核实中美史克电力使用数据来源； 查看电力消耗台帐和相关支持凭证。
2) 排放因子	/	/
- 天然气	经技术工作组确认，中美史克 2023 年度排放报告中的天然气平均低位发热量 NCV _i 为 389.31 GJ/万 Nm ³ ；单位热值含碳量 CC _i 为 0.01532 tC/GJ；碳氧化率 OF _i 为 99%。与“核算指南”要求一致。	无
- 净购入电力排放因子	经技术工作组确认，中美史克 2023 年度排放报告中采用的区域电力平均二氧化碳排放因子为 0.7120kgCO ₂ /kWh，数据来源为《2021 年电力二氧化碳排放因子》中华北区域电力平均二氧化碳排放因子。	无
3) 排放量	经技术工作组依据“核算指南”，在活动水平数据正确的前提下，对排放报告中的排放量进行验证，核查后确认 2023 年排放量（化石燃料燃烧排放量+净购入电力）数据如下：	无

	<p>#1: 3360.71 tCO₂</p> <p>#2: 6916.80 tCO₂</p> <p>合计: 10277.51 tCO₂</p>	
4) 生产数据	/	/
-产品名称	<p>技术工作组查阅企业建设项目立项（备案）文件、《工业产销总值及主要产品产量表》和产品统计台账，确定产品名称为康泰克、芬必得、肠虫清、美扑美麻片、百多邦等药品。</p>	<p>现场查阅建设项目立项文件、《工业产销总值及主要产品产量表》和产品统计台账</p>
-工业总产值	<p>技术工作组查阅《工业产销总值及主要产品产量表》（B204-1），确定中美史克 2023 年的工业总产值为 312663.2 万元。</p>	/
5.质量控制和文件存档	<p>技术工作组通过查阅相关佐证材料，发现中美史克建立了温室气体排放核算和报告的规章制度及温室气体监测计划，包括负责部门、工作流程和内容、工作周期和时间节点等；定期统计二氧化碳及其他指标排放数据；定期对计量器具、监测设备进行维护管理，维护管理记录妥善存档。</p>	<p>与企业现场核实质量控制与文件存档情况，部门设置和人员分工情况</p>
6.数据质量控制计划及执行	/	/
1) 数据质量控制计划	<p>技术工作组通过查阅相关佐证材料及与负责人沟通确认中美史克定期记录原料消耗情况、能源消耗情况、产品产量、环保设备运行情况等，并按照“核算指南”提供的计算公式参数获取要求计算。</p> <p>技术工作组通过查阅相关数据台账，确认排放设施的真实性、完整性以及核算边界符合相关要求。</p> <p>技术工作组对核算所需要的各项活动数据、排放因子和生产数据的计算方法、单位、数据获取方式、相关监测测量设备信息、数据缺失时的处理方式等内容进行核查，并确保参与核算所需要的各项数据都确定了获取方式，数据单位符合核算指南要求；数据获取</p>	<p>严格核实温室气体排放边界确认合理性，数据来源准确性和参数准确性。</p>




	<p>过程中涉及的测量设备型号、位置属实；数据缺失时的处理方式按照保守性原则，可确保不会低估排放量或过量发放配额。</p>	
<p>2) 数据质量控制计划的执行</p>	<p>技术工作组通过查阅佐证材料和管理制度文件，对中美史克内部质量控制和质量保证相关规定进行核查，确认相关制度安排合理、可操作并符合核。并确认：</p> <p>中美史克基本信息是与数据质量控制计划中的报告主体描述一致；</p> <p>中美史克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；</p> <p>所有活动数据、排放因子及相关数据均按照数据质量控制计划实施监测；</p> <p>监测设备均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、核算指南和设备制造商的要求；</p> <p>监测结果按照数据质量控制计划中规定的频次记录；</p> <p>数据缺失时的处理方式与数据质量控制计划一致；</p> <p>数据内部质量控制和质量保证程序有效实施。</p>	<p>无</p>
<p>7.其他内容</p>	<p>截至本报告签署日，中美史克已经建设新康泰克胶囊生产线、氨酚咖那敏片生产线、氨麻美敏片（II）生产线、肠虫清生产线、必理通生产线、芬必得生产线、百多邦生产线、兰美抒乳膏生产线、通气鼻贴生产线，暂无新增项目计划。</p>	<p>现场核查组应现场核实相关情况</p>
<p>核查技术工作组负责人（签名、日期）： 2024.3.28</p>		

2 现场核查清单

重点排放单位名称	中美天津史克制药有限公司		
重点排放单位地址	天津市东丽区成林道 270 号		
统一社会信用代码	9112011060055017XM	法定代表人	陈津竹
联系人	曹震	联系方式	13021365711
现场核查要求		现场核查记录	
1.核实营业执照、组织机构图、主要用能设施清单等文件是否为最新版本，有无更新内容，进一步确认能源品种与产值等信息的准确性。		现场核查组经与生产处核实，企业提供的材料为最新文件，无更新内容。核查组现场查看了企业的《能源购进、消费与库存表》、能源统计台账、《工业产销总值及主要产品产量表》确认企业排放报告中填报的能源品种，产值产量等数据真实准确。	
2.现场查看电量计量表、能源统计台账，《能源购进、消费与库存表》，与企业相关人员核实部分数据存在差异的原因，查阅能源消费凭证。		现场核查组查看电计量表、燃气计量表实时数据及能源购进、消费与库存表》、能源统计台账，无差异。	
3.确定实际活动水平数据，重新验证排放量。		现场核查组查看电计量表、燃气计量表实时数据及能源购进、消费与库存表》、能源统计台账，确定 2023 年度实际活动水平。并按照文件评审表的要求，确认了最终的活动水平数据。对排放报告中的排放量进行验证，确认排放量的计算公式正确，现场计算了排放量。	
4.核实中美史克温室气体排放计算过程是否符合“核查指南”要求；核查温室气体相关指标活动水平数据及来源说明；核查温室气体排放因子数据及来源说明。		现场核查组经与企业核实，确认企业 2023 年度温室气体排放报告中的计算过程、温室气体相关指标活动水平数据、温室气体排放因子数据及来源说明符合“核查指南要求”。	




<p>5.现场查阅中美史克三相电表。</p>	<p>现场核查了中美史克的电表数据,确认设备得到了良好的校准和维护,数据可信。</p>
<p>6.现场查阅中美史克燃气表。</p>	<p>现场核查了中美史克燃气锅炉的燃气表,确认设备得到了良好的校准和维护,数据可信。</p>
<p>6.与中美史克现场核实质量控制与文件存档情况。</p>	<p>通过现场访问并与企业相关负责人进行座谈,企业目前指定生产处进行温室气体排放核算报告以及计量器具管理工作,台账管理制度较为完善,建议企业尽快完善碳排放相关数据质控措施,保证碳排放数据的真实、准确、可追溯、可核查。</p>
<p>7.核实中美史克数据质量控制计划数据获取方式是否完全符合“核算指南”的要求。</p>	<p>通过现场访问并与企业相关负责人进行座谈,确认企业数据质量控制计划满足温室气体核算和报告的要求。</p>
<p>8.现场核实企业 2023 年内是否有竣工、建设中或已立项的节能减碳工程项目,是否编制碳达峰碳中和方案或行动计划。</p>	<p>现场核查组经与企业核实,2023 年暂无竣工、建设中或已立项的节能减碳工程项目,暂未编制碳达峰碳中和方案或行动计划。</p>
	<p>现场发现的其他问题: 无</p>
<p>核查技术工作组负责人(签名、日期):</p> <p> 2024.4.12</p>	<p>现场核查人员(签名、日期)</p> <p> 2024.4.12</p>

3 不符合项清单

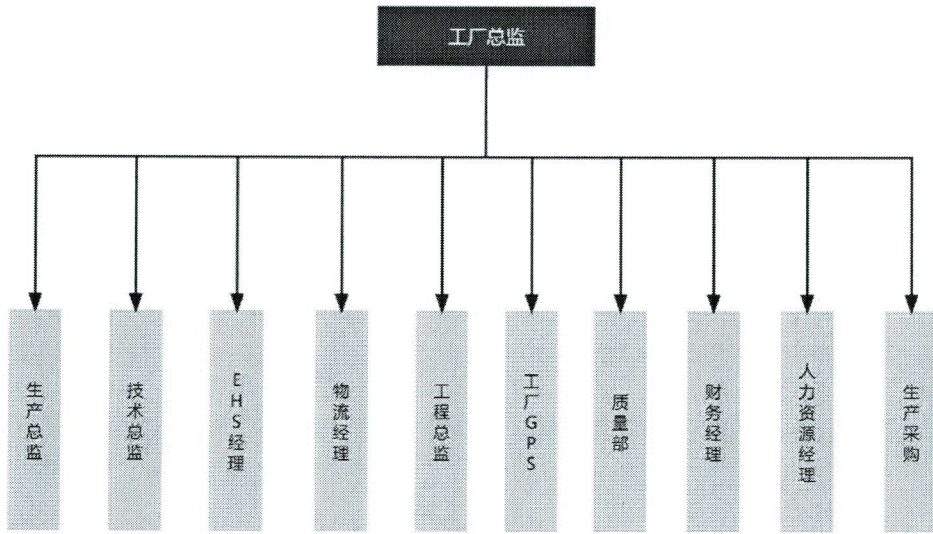
重点排放单位名称	中美天津史克制药有限公司		
重点排放单位地址	天津市东丽区成林道 270 号		
统一社会信用代码	9112011060055017XM	法定代表人	陈津竹
联系人	曹震	联系方式	13021365711
不符合项描述	整改措施及相关证据	整改措施是否符合要求	
无	—	—	
核查技术工作组负责人 (签名、日期):  2024.4.12	重点排放单位整改负责人 (签名、日期):  2024.4.12	核查技术工作组负责人 (签名、日期):  2024.4.12	

4 核查结论

一、重点排放单位基本信息				
重点排放单位名称	中美天津史克制药有限公司			
重点排放单位地址	天津市东丽区成林道 270 号			
统一社会信用代码	9112011060055017XM	法定代表人	陈津竹	
二、文件评审和现场核查过程				
核查技术工作组承担单位	天津市工业和信息 化研究院（天津市节 能中心）	核查技术工作组 成员	赵振家、赵克 蕾、吕晏锋	
文件评审日期	2024 年 3 月 28 日			
现场核查工作组承担单位	天津市工业和信息 化研究院（天津市节 能中心）	现场核查工作组 成员	赵克蕾、吕晏锋	
现场核查日期	2024 年 4 月 12 日			
是否不予实施现场核查？	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 如是，简要说明原因。			
三、核查发现				
核查内容	符合要求	不符合项已整改 且满足要求	不符合项整改 但不满足要求	不符合项 未整改
1.重点排放单位基本情况	√			
2.核算边界	√			
3.核算方法	√			
4.核算数据	√			
5.质量控制和文件存档	√			
6.数据质量控制计划及执行	√			
7.其他内容	√			

四、核查确认	
(一) 初次提交排放报告的数据	
温室气体排放报告（初次提交）日期	2024 年 3 月 26 日
初次提交报告中的排放量（tCO ₂ e）	#1: 3360.71 tCO ₂ #2: 6916.80 tCO ₂ 合计: 10277.51 tCO ₂
初次提交报告中与配额分配相关的生产数据	2023 年产品包括康泰克、芬必得、肠虫清、美扑美麻片、百多邦等药品。
(二) 最终提交排放报告的数据	
温室气体排放报告（最终）日期	2024 年 4 月 16 日
经核查后的排放量（tCO ₂ e）	#1: 3360.71 tCO ₂ #2: 6916.80 tCO ₂ 合计: 10277.51 tCO ₂
经核查后与配额分配相关的生产数据	2023 年产品包括康泰克、芬必得、肠虫清、美扑美麻片、百多邦等药品。
(三) 其他需要说明的问题	
最终排放量的认定是否涉及核查技术工作组的测算？	否
最终与配额分配相关的生产数据的认定是否涉及核查技术工作组的测算？	否
其他需要说明的情况	无
核查技术工作负责人（签字、日期）：	 2024.4.22
技术服务机构盖章（如购买技术服务机构的核查服务） <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;">   </div>	

附件 1 组织机构图



附件 2 厂区平面图

