

1. 报告概述

钛和认证（上海）有限公司（以下简称“钛和认证”，地址：上海市长寿路 767 号西部大厦 7 楼）与中...

钛和认证（上海）有限公司
地址：上海市长寿路 767 号西部大厦 7 楼

二 00

3:32

钛和认证（上海）有限公司 Ti Certification (Shanghai) Co., Ltd.

CII-QC-QZ-81-VR1

钛和认证（上海）有限公司（以下简称“钛和认证”，地址：上海市长寿路 767 号西部大厦 7 楼）与中...

钛和认证（上海）有限公司（以下简称“钛和认证”，地址：上海市长寿路 767 号西部大厦 7 楼）与中...

钛和认证（上海）有限公司

钛和认证（上海）有限公司

1. 数冲、折弯、钳工、焊接、打磨、喷涂、装配；
2. 裁缝、穿软件、划线、注胶、穿线、固化、组装、研磨、检测、包装。

- 温室气体种类包括：二氧化碳 (CO₂)、甲烷 (CH₄)、氧化亚氮 (N₂O)、氢氟碳化物 (HFCs)、全氟化碳 (PFCs)、六氟化硫 (SF₆)和三氟化氮 (NF₃)。
- 采用的全球变暖潜能：IPCC 第六次评估报告(AR6)。
- 以下期间的温室气体信息已被核查：2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。
- 本次核查是否涉及分现场： 否 是
- 核查声明的预期使用者：私人使用者。

1.4.核查目的

本报告核查之目的是通过客观证据审查：

- 温室气体排放是否如组织的温室气体声明所述
- 所报的数据是准确的、完整的、一致的、透明的和没有实质错误或遗漏

范围	范围	范围	范围	范围	范围
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48
49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66
67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78
79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96
97	98	99	100	101	102
103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114
115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126
127	128	129	130	131	132
133	134	135	136	137	138
139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156
157	158	159	160	161	162
163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174
175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186
187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198
199	200	201	202	203	204
205	206	207	208	209	210
211	212	213	214	215	216
217	218	219	220	221	222
223	224	225	226	227	228
229	230	231	232	233	234
235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246
247	248	249	250	251	252
253	254	255	256	257	258
259	260	261	262	263	264
265	266	267	268	269	270
271	272	273	274	275	276
277	278	279	280	281	282
283	284	285	286	287	288
289	290	291	292	293	294
295	296	297	298	299	300

核查组于 2025 年 4 月 14 日对受核查方提供的资料进行了文件评审。文件评审对象和内容包括：企业基本信息、排放源清单、活动水平和排放因子的相关信息等。通过文件评审，核查组识别出如下现场评审的重点：

- (1) 核算受核查方的核算边界、排放设施 and 排放源识别等；
- (2) 受核查方法人边界排放量相关的活动水平数据和参数的获取、记录、传递和汇总的信息流管理；
- (3) 核算方法和排放数据计算过程；
- (4) 质量保证和文件存档的核查。

2.3.现场核查

核查组于 2025 年 4 月 24 日-2025 年 4 月 25 日对受核查方温室气体排放情况进行了现场核查。现场核查通过现场设施的抽样调查、资料查阅、人员访谈等多种方式进行。

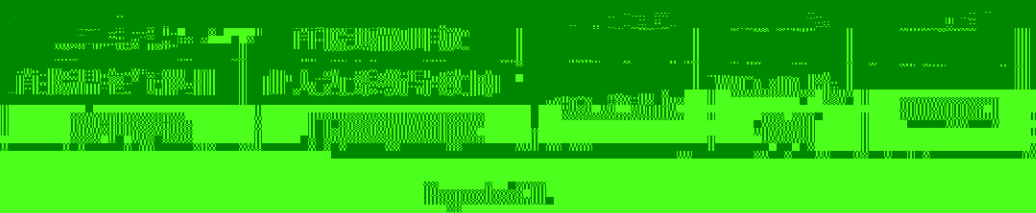
2.3.1.温室气体排放信息

核查组对责任方温室气体报告中的排放源、汇和/或库的排放量和/或清除量进行复验，复验结果请见下表：

表 2 排放源复验结果表

序号	报告边界	GHG 排放或移除类别	GHG 排放源	设施	排放量 (t CO ₂ e)
1	直接温室气体排放和移除	固定燃烧的直接排放	天然气燃烧	固化炉	588.73

二、认证



序号	报告边界	GHG 排放或移除类别	GHG 排放源	设施	排放量 (t CO ₂ e)
12	由外购能源导致的间接温室气体排放	外购电力导致的间接排放	外购电力	用电设备	1140.96

运输产生的排放

14	由外购能源导致的间接温室气体排放	外购电力导致的间接排放	外购电力	用电设备	529.09
----	------------------	-------------	------	------	--------

运输产生的排放

16	由外购能源导致的间接温室气体排放	外购电力导致的间接排放	外购电力	用电设备	81.79
----	------------------	-------------	------	------	-------

运输产生的排放

17	由外购能源导致的间接温室气体排放	外购电力导致的间接排放	外购电力	用电设备	10.03
----	------------------	-------------	------	------	-------

运输产生的排放

18	由外购能源导致的间接温室气体排放	外购电力导致的间接排放	外购电力	用电设备	2.07
----	------------------	-------------	------	------	------

运输产生的排放

24	组织使用的产品导致的间接排放	采购的商品的排放	铜板、铜排	7	984.15
----	----------------	----------	-------	---	--------

25	组织使用的产品导致的间接排放	采购的商品的排放	铝板	7	248.00
----	----------------	----------	----	---	--------

26	组织使用的产品导致的间接排放	采购的商品的排放	钢制品（钢棒、钢板等）	7	7955.59
----	----------------	----------	-------------	---	---------

27	组织使用的产品导致的间接排放	处理固体和液体废弃物产生的排放	废铁	7	2.80
----	----------------	-----------------	----	---	------

28	组织使用的产品导致的间接排放	处理固体和液体废弃物产生的排放	废铁	7	1.15
----	----------------	-----------------	----	---	------

29	组织使用的产品导致的间接排放	处理固体和液体废弃物产生的排放	废铁	7	11.10
----	----------------	-----------------	----	---	-------

30	组织使用的产品导致的间接排放	处理固体和液体废弃物产生的排放	废铁	7	10.02
----	----------------	-----------------	----	---	-------

序号	报告边界	GHG 排放或移除类别	GHG 排放源	设施	排放量 (t CO ₂ e)
31	组织使用的产品导致的间接排放	处理固体和液体废物产生的排放	304 不锈钢	/	0.067
32	组织使用的产品导致的间接排放	处理固体和液体废物产生的排放	430 不锈钢	/	0.0074
33	组织使用的产品导致的间接排放	处理固体和液体废物产生的排放	铜芯线头 0.2 平方	/	0.012

表 3 排放量汇总

报告边界	排放量	单位
直接温室气体排放和移除	667.66	t CO ₂ e
间接温室气体排放, 包括:	14136.33	t CO ₂ e
由外购能源导致的间接温室气体排放	1140.96	t CO ₂ e
运输产生的间接排放	570.36	t CO ₂ e
组织使用的产品导致的间接排放	12425.01	t CO ₂ e
本组织产品的使用产生的间接排放	非重要间接排放, 未量化	t CO ₂ e
其他未包括在以上的间接排放	非重要间接排放, 未量化	t CO ₂ e
合计	14803.99	t CO ₂ e

2.3.2. 温室气体排放数据取证流程

根据审核程序要求, 核查组设计了取证流程, 涉及以下方面:

- 温室气体数据和信息的选择和管理;
- 收集、处理、合并和报告温室气体数据和信息的程序;
- 确保温室气体数据和信息的有效性和准确性的系统和程序;
- 温室气体信息系统的设计和维护;
- 支持温室气体信息系统的系统、过程和人员, 包括确保数据质量的活动;
- 监测仪器维护结果;
- 历史年度的核查的结果;

核查组基于取证流程, 制定审核工作表, 对数据和信息的收集流程进行了查验, 确认了

核查组任延义和文核且力和安托力前, 经过了钛和认证内部独立于核查组的技术评审, 本报告的核查的技术评审组如下表所示。

此外，核员还以访谈和审查的方式，审查核员过程中的工作记录、企业相关核查资料以及核查报告等全部书面和电子文件。

2.5. 核查发现

本次核查未开具纠正措施要求(CAR)、信息补充要求(NIR)、进一步行动要求(FAR)，已开具 1 个观察项 (OBS)，详见附件 1。

3. 核查组对组织温室气体管理的评价

3.1. 温室气体信息管理体系

核员认为，核员有效运行，核员遵守过程中都遵守了文件的要求，保证了数据和信息的准确性。

3.2. 温室气体数据和信息评价

责任方提供了基于 ISO 14064-1:2018 的要求的温室气体管理计划，核员认为该计划符合 ISO 14064-1:2018 的要求，核员认为该计划符合 ISO 14064-1:2018 的要求。

核和认证的方法是基于风险，理解所报告的温室气体排放信息相关的风险并加以控制，从而减轻风险。我们的检查包括评估与排放量有关的证据和组织温室气体排放量的披露。

核和认证计划并执行工作来获取必要的信息、解释和证据，以提供合理保证等级。核

和认证计划并执行工作来获取必要的信息、解释和证据，以提供合理保证等级。核

和认证计划并执行工作

和认证计划并执行工作来获取必要的信息、解释和证据，以提供合理保证等级。核

- 核查组提交的核查报告及相关文件准确、完整、清晰，同意核查组的核查结论；
- 核查组提交的核查报告及相关文件存在问题，不同意核查组的核查结论。

审核组长签字：



日期：2025年5月6日



附件1 观察事项

编号	观察事项	提出者	提出日期
1	<p>依据ISO14064-1条款6.0.2组织温室气体信息管理程序</p> <p>规定了温室气体排放管理规定(KD02-ZL-0018)5.5.2.8规定管理者代表派专人策划有效的信息收集系统,不仅包括内部活动数据、也包括外部量化方法和排放因子,定期收集,及时更新5.6.2.9规定管理者代表负责对所有数据准确性建立检查制度,责任落实到年度温室气体报告编制和审核</p> <p>数据收集期,建议审核员方后续可进一步完善现有商务出行系统,保存完整的数据。</p>	齐婷	2025.04.25

附件 2 评审员意见



