

成都西电中特电气有限责任公司

温室气体盘查报告

编制:	叶鹏
审核:	王华
批准:	吉强
发布日期:	2025 年 6 月 15 日
盘查年度:	2024 年 1 月 1 日-2024 年 12 月 31 日

目 录

第 1 章 组织介绍	1
1.1 前言	1
1.2 公司简介	1
1.3 温室气体管理方针	1
第 2 章 温室气体清单边界	2
2.1 温室气体报告覆盖期间	2
2.2 组织边界	2
2.3 报告边界	2
2.4 报告周期	2
2.5 温室气体排放源	2
第 3 章 GHG 量化	4
3.1 温室气体 (GHG) 定义	4
3.2 GHG 量化的免除以及原因说明	4
3.3 第 1 类: 直接温室气体排放和移除量化	4
3.3.1 定义	4
3.3.2 量化结果	4
3.3.3 量化方法学的选择、原因以及参考资料	5
3.4 第 2 类: 由外购能源导致的间接温室气体排放	7
3.4.1 定义	7
3.4.2 量化结果	7
3.4.3 量化方法学的选择、原因以及参考资料	7
3.5 排放总量	7
3.6 数据质量分析	9
第 4 章 基准年的选择量化及建议	12
4.1 基准年选定	12
4.2 基准年温室气体清单	12
第 5 章 查证	14
5.1 内部查证	14
第 6 章 报告书的责任、用途、目的与格式	15
6.1 报告书的责任	15
6.2 报告书的用途	15
6.3 报告书的目的	15
6.4 报告书的取得与传播方式	15
参考文献	16
附件	17

第 1 章 组织介绍

1.1 前言

温室气体过量排放引起的全球暖化的问题，目前已是全球所共同面临的重要环境议题。成都西电中特电气有限责任公司（以下简称“西电中特”）基于永续发展之环境理念和善尽企业社会责任的义务，将积极致力于温室气体排放盘查与管制，以减缓因此造成的全球暖化，期望通过本公司的管理，节约能源资源，维护全球生态环境之永续发展。

1.2 公司简介

公司名称：成都西电中特电气有限责任公司

行业种类：C3821 变压器、整流器和电感器制造

组织经营范围：油浸式电力变压器、油浸式特种变压器制造

公司位置：成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园海科路西段 138 号

1.3 温室气体管理方针

温室气体管理方针

积极推动温室气体排放减量的措施，持续开展改善地球大气环境的活动，以降低或减缓温室气体排放对地球气候以及环境的影响。确立通过使用再生和可替代能源等方式节约资源的方针，致力于以人为本，保护地球生态环境，可持续发展。

第2章 温室气体清单边界

2.1 温室气体报告覆盖期间

本报告量化数据覆盖期间是 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日止。

2.2 组织边界

本公司按照运行控制的方式对西电中特的盘查地址(成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园海科路西段 138 号)内的所有设施运行及生产活动作为组织边界,对组织边界内的排放源及排放量给予盘查和报告。

2.3 报告边界

本公司按 ISO14064-1:2018 标准要求识别与本公司相关的温室气体并按照以下进行分类:

第 1 类: 直接温室气体排放和移除

第 2 类: 由外购能源导致的间接温室气体排放

第 3 类: 运输产生的间接排放

第 4 类: 组织使用的产品导致的间接排放

第 5 类: 本组织产品的使用产生的间接排放

第 6 类: 其他未包括在以上的间接排放

本次为公司按 ISO14064-1:2018 标准首次编制盘查报告, 本公司的报告边界不存在变化问题。

2.4 报告周期

西电中特每年将进行盘查周期内的温室气体排放量之各项盘查作业,并依盘查结果制作报告书,报告书内容涵盖前一年之温室气体排放与总结,并供后续报告书引用。

2.5 温室气体排放源

编号	温室气体排放源或移除源		GHG 排放源或移除源	设施	备注
1	直接温室气体排放和移除	固定源燃烧的直接排放	天然气燃烧	锅炉、燃气灶	/
		移动源燃烧的直接排放	柴油燃烧	商务车	/

成都西电中特电气有限责任公司温室气体盘查报告

		移动源燃烧的直接排放	汽油燃烧		/
		由人为系统导致的直接逸散排放	冷媒逸散	空调	/
			CH ₄ 逸散	化粪池	/
			CH ₄ 逸散	生产废水	由于无进口浓度数据，无法计算
2	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	总厂电力	/

注：本次排放源不包含类别 3-类别 6。

第3章 GHG 量化

3.1 温室气体（GHG）定义

温室气体：自然与人为产生的大气气体成分，可吸收与释放由地球表面、大气及云层所释放的红外线辐射光谱范围内特定波长之辐射。

本公司盘查排放的温室气体包括二氧化碳（CO₂）、甲烷（CH₄）、氧化亚氮（N₂O）、氢氟碳化物（HFCs）、全氟碳化物（PFCs）、六氟化硫(SF₆)、三氟化氮 NF₃）。

本报告中的 GHG 与温室气体均指上述中的七种温室气体。

3.2 GHG 量化的免除以及原因说明

本公司就某些可能产生温室气体排放的信息，因其在 1) 不具有实质性影响，即温室气体盘查单一排放源排除门槛 0.5%，所有被排除的排放源的排放量之和不得超过温室气体排放总量的 2.5%，或 2) 技术上难以量化，或无适当量测方法，或 3) 成本高收效不明显的直接或间接的 GHG 源和 GHG 汇，比如预计量化导致量化成本增加 RMB10000 以上时进行免除量化。

3.3 第 1 类：直接温室气体排放和移除量化

3.3.1 定义

西电中特组织边界内的设施产生的 GHG 排放和移除均属于组织所拥有或控制的温室气体源排放的温室气体。

3.3.2 量化结果

盘查周期内公司的直接温室气体排放和移除量为 817.14 tCO₂e，量化结果如表 1 所示。

表 1 2024 年的直接温室气体排放量（单位：tCO₂e）

编号	温室气体排放源或移除源	总排放量 吨 CO ₂ e	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃	其他
1	直接温室气体排放和移除	817.14	765.65	11.11	0.58	39.80	0.00	0.00	0.00	0.00
1.1	固定源燃烧的直接排放	753.18	752.44	0.37	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.2	移动源燃烧的直接排放	13.44	13.21	0.02	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3	由人为系统导致的直接逸散排放	50.52	0.00	10.72	0.00	39.80	0.00	0.00	0.00	0.00

3.3.3 量化方法学的选择、原因以及参考资料

本公司报告中的全球暖化潜值（GWP）值取自 IPCC 2022 年第六次评估报告提供的温室气体 GHG 的 GWP 值。直接温室气体排放和移除量化结果是基于如下量化方法学的选择、原因以及参考资料：

1) 固定源燃烧排放：天然气燃烧

- 方法：该方法依据 ISO14064-1:2018/6.2，选用排放因子法（ $\sum (AD \times EF \times GWP)$ ）。
- 选用理由：本公司及地区无既有的方法学，故采用国际通用的计算方法。
- AD：是指本报告覆盖年度本公司发票上天然气统计数据汇总。
- EF：本公司 EF 由以下数据组成：

CO₂ 排放因子：根据《温室气体排放核算与报告要求 第 29 部分：机械设备制造企业》（GB/T 32151.29-2024）中表 C.1：常用化石燃料相关参数的缺省值获取 1）天然气碳氧化率，2）单位热值含碳量，3）二氧化碳与碳的相对分子质量之比：44/12。三数据相乘计算得到 CO₂ 的排放因子。

CH₄ 或 N₂O 排放因子：1）《IPCC 2006 国家温室气体清单指南》第二卷能源卷第二章固定燃烧之表 2.3 获取天然气的 GHG 的排放因子，2）根据《温室气体排放核算与报告要求 第 29 部分：机械设备制造企业》（GB/T 32151.29-2024）中表 C.1：常用化石燃料相关参数的缺省值获取天然气燃烧热值。两数据相乘计算得到 CH₄ 或 N₂O 的排放因子。

- 量化方法学的改变：此次为首次按 ISO14064-1:2018 标准盘查报告，无量化方法学的变化。

2) 移动源燃烧排放：商务车-汽油燃烧

- 方法：该方法依据 ISO14064-1:2018/ 6.2，选用排放因子法（ $\sum (AD \times EF \times GWP)$ ）。
- 选用理由：本公司及地区无既有的方法学，故采用国际通用的计算方法。
- AD：是指本报告覆盖年度本公司商务车汽油燃烧的实际消耗数据，采用发票上汽油统计数据汇总。
- EF：本公司 EF 由以下数据组成：

CO₂ 排放因子：根据《温室气体排放核算与报告要求 第 29 部分：机械设备制造企业》（GB/T 32151.29-2024）中表 C.1：常用化石燃料相关参数的缺省值获取 1）汽油碳氧化率，2）单位热值含碳量，3）二氧化碳与碳的相对分子质量之比：44/12。三数据相乘计算得到 CO₂ 的排放因子。

CH₄ 或 N₂O 排放因子：1）《IPCC 2006 国家温室气体清单指南》第二卷能源卷第三章移动燃烧之表 3.2.2 获取汽油的 GHG 的排放因子，2）根据《温室气体排放核算与报告要求 第 29 部分：机械设备制造企业》（GB/T 32151.29-2024）中表 C.1：常用化石燃料相关参数的缺省值获取汽油燃烧热值。两数据相乘计算得到 CH₄ 或 N₂O 的排放因子。

- 量化方法学的改变：此次为首次按 ISO14064-1:2018 标准盘查报告，无量化方法学的变化。

3) 移动源燃烧排放：商务车-柴油燃烧

- 方法：该方法依据 ISO14064-1:2018/6.2，选用排放因子法（ $\sum (AD \times EF \times GWP)$ ）。
- 选用理由：本公司及地区无既有的方法学，故采用国际通用的计算方法。
- AD：是指本报告覆盖年度本公司柴油统计报表数据汇总。
- EF：本公司 EF 由以下数据组成：

CO₂ 排放因子：根据《温室气体排放核算与报告要求 第 29 部分：机械设备制造企业》（GB/T 32151.29-2024）中表 C.1：常用化石燃料相关参数的缺省值获取 1)柴油碳氧化率，2)单位热值含碳量，3)二氧化碳与碳的相对分子质量之比:44/12。三数据相乘计算得到 CO₂ 的排放因子。

CH₄ 或 N₂O 排放因子：1) 《IPCC 2006 国家温室气体清单指南》第二卷能源卷第三章移动 CH₄ 或 N₂O 排放因子；2)根据《温室气体排放核算与报告要求 第 29 部分：机械设备制造企业》（GB/T 32151.29-2024）中表 C.1：常用化石燃料相关参数的缺省值获取柴油燃烧热值。两数据相乘计算得到 CH₄ 或 N₂O 的排放因子。

- 量化方法学的改变：此次为首次按 ISO14064-1:2018 标准盘查报告，无量化方法学的变化。

4) 由人为系统导致的直接逸散排放：工厂化粪池甲烷泄露

- 方法学：该方法依据 ISO 14064-1:2018/ 6.2，选用排放因子法（ $\sum (AD \times EF \times GWP)$ ）。
- 选用理由：本公司及地区无既有的方法学，故采用国际通用的计算方法。
- AD：是指工厂化粪池的 BOD 产生量，本公司使用《IPCC 2006 国家温室气体清单指南》第五卷废弃物卷第六章废水处理和排放之表 6.4 获取每人每天产生的 BOD 量（40gBOD/人.天），并通过本公司考勤记录获取员工在工厂的出勤的人天数。排入下水道的附加工业 BOD 修正因子为 1.25（收集的缺省值是 1.25，未收集的缺省值是 1.00），三者相乘获取本公司年度的化粪池 BOD 的产生量，其中在厂人天数=在厂总工时/24。

● EF：选用《IPCC2006 国家温室气体清单指南》第五卷废弃物卷第六章废水处理和排放之表 6.2 和表 6.3 获取生活污水的 BOD 甲烷的最大排放因子 Bo 以及甲烷校正因子（MCF 取值 0.5）， $EF=Bo \times MCF$ 。

- 量化方法学的改变：此次为首次按 ISO14064-1:2018 标准盘查报告，无量化方法学的变化。

5) 由人为系统导致的直接逸散排放：空调冷媒泄露

- 方法学：该方法依据 ISO14064-1:2018/ 6.2，选用排放因子法（ $\sum (AD \times EF \times GWP)$ ）。
- 选用理由：本公司及地区无既有的方法学，故采用国际通用的计算方法。

- AD：根据设备铭牌公布的制冷剂填充量。
- EF：是指本公司空调制冷剂年度平均逸散系数，本公司参考《IPCC 2006 国家温室气体清单指南》第三卷工业过程和产品使用第七章臭氧损耗物质氟化替代物排放 表 7.9 中选用住宅和商用空调，包括加热泵，取 5.5%。
- 量化方法学的改变：此次为首次按 ISO14064-1:2018 标准盘查报告，无量化方法学的变化。

3.4 第 2 类：由外购能源导致的间接温室气体排放

3.4.1 定义

由外购能源导致的间接温室气体定义：组织所消耗的外部电力、热力生产而造成的 GHG 排放。

3.4.2 量化结果

盘查周期内公司由外购能源导致的间接温室气体排放量为 **509.53 tCO_{2e}**，量化结果请见表 2。

表 2 2024 年由外购能源导致的间接温室气体排放量（单位：tCO_{2e}）

编号	温室气体排放源或 移除源	总排放量 吨 CO _{2e}	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃	其他
2	由外购能源导致的 间接温室气体排放	509.53	509.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.1	外购电力导致的间 接排放	509.53	509.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

3.4.3 量化方法学的选择、原因以及参考资料

本公司报告中的 GWP 值取自 IPCC 2022 年第六次评估报告提供的温室气体 GHG 的全球暖化潜值（GWP）。由外购能源导致的间接温室气体量化结果是基于如下量化方法学的选择、原因以及参考资料：

1) 外购电力

- 方法学：该方法依据 ISO14064-1:2018/ 6.2，选用排放因子法（ $\sum (AD \times EF \times GWP)$ ）。
- 选用理由：来自公认的可信来源（中国发改委），并适用于相关的能源统计标准。
- AD：依据企业每月电费单，对每月电量消耗进行汇总。
- EF：参考《中国区域电网平均二氧化碳排放因子》采用本公司所在区域的西南区域电网 2022 年度的排放因子。
- 量化方法学的改变：此次为首次按 ISO14064-1:2018 标准盘查报告，无量化方法学的变化。

3.5 排放总量

西电中特盘查期间温室气体排放总量为 1326.67 tCO₂e，量化结果如表 3 所示，温室气体排放因子数值如表 4 所示。

表 3 2024 年温室气体排放量（单位：tCO₂e）

编号	温室气体排放源或移除源		GHG 排放源或移除源	设施	活动数据		排放量总量
					数值	计量单位	tonnes of CO ₂ e
1	直接温室气体排放和移除	固定源燃烧的直接排放	天然气燃烧	锅炉、燃气灶	34.8	万 m ³	753.18
		移动源燃烧的直接排放	汽油燃烧	商务车	3.68	t	10.95
			柴油燃烧		0.79	t	2.49
		由人为系统导致的直接逸散排放	冷媒逸散	空调	131.37	kg	39.80
			CH ₄ 逸散	化粪池	26463.33	人·天	10.72
2	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	总厂电力	2246600	kWh	509.53

表 4 排放因子表

编号	温室气体排放源或移除源		GHG 排放源或移除源	设施	排放因子						
					CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃
1	直接温室气体排放和移除	固定源燃烧的直接排放	天然气燃烧	锅炉、燃气灶	0.055539 tCO ₂ /GJ	0.00003893 1 kgCH ₄ /m ³	0.00000389 31 kgN ₂ O/m ³	0.00	0.00	0.00	0.00
		移动源燃烧的直接排放	柴油燃烧	商务车	0.07258533 333 tCO ₂ /GJ	0.00016634 3 kgCH ₄ /kg	0.00016634 3 kgCH ₄ /kg	0.00	0.00	0.00	0.00
			汽油燃烧		0.067914 tCO ₂ /GJ	0.00016797 3 kgCH ₄ /kg	0.00016797 3 kgCH ₄ /kg	0.00	0.00	0.00	0.00
		由人为系统导致的直接逸散排放	CH ₄ 逸散	化粪池	0.00	0.3 kgCH ₄ /kgBOD	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
			冷媒逸散	空调	0.00	0.00	0.00	0.055（无量纲）	0.00	0.00	0.00

成都西电中特电气有限责任公司温室气体盘查报告

2	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	总厂电力	0.2268 kgCO ₂ /kWh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
---	------------------	-------------	------	------	----------------------------------	------	------	------	------	------	------

3.6 数据质量分析

数据的不确定性评估需要考虑活动数据类别、排放因子等级和仪表校正等级三个方面，按照活动数据分类的赋值、排放因子分类赋值和仪表校正分类的赋值计算出平均值，再乘以各排放源百分比，然后进行加总得到总体不确定性评分。

活动数据按照采集类别分为三类，并分别赋予 1、3、6 的分值。如下表所示。

表 5 活动数据赋值

活动数据分类	赋予分值
自动连续测量	6
定期量测（含抄表）/铭牌资料	3
执行推估	1

1) 排放因子类别和等级按照采集来源分为六类，并分别赋予 6、5、4、3、2、1 的分值。如下表。

表 6 排放因子赋值

活动数据分类	赋予分值
量测/质量平衡所得因子	6
制程/设备经验因子	5
制造厂提供因子	4
区域排放因子	3
国家排放因子	2
国际排放因子	1

2) 仪表校正等级按照校正情况，并分别赋予 6、3、1 的分值。如下表。

表 7 仪表校正等级赋值

仪表校正等级	赋予分值
1.没有相关规定要求执行	1
2.没有规定执行，但数据被认可或有规定执行但数据不符合要求	3
3.按规定执行，数据符合要求	6

3) 数据级别分成五级，级数越小表示其数据品质越佳。

分级标准：平均分 ≥ 5.0 的为一级； $5.0 > \text{分值} \geq 4.0$ 的为二级； $4.0 > \text{分值} \geq 3.0$ 的为三级； $3.0 > \text{分值} \geq 2.0$ 的为四级； $\text{分值} < 2.0$ 的为五级。

本次盘查显示，排放源数据不确定性评估结果为 3.14 分，属于三级数据品质，具体计算如下表。

表 8 活动数据不确定性分析表

编号	活动数据名称	设施或过程	活动数据等级	排放因子等级	仪器校正等级	平均得分	排放量 (tCO ₂ e)	排放量占总排放量比 例%	加权平均积分
1	天然气	锅炉、燃气灶	3	2	1	2	757.51	56.91	1.14
2	汽油	商务车	3	2	1	2	2.49	0.19	0.00
2	柴油		3	2	1	2	10.95	0.82	0.02
3	臭氧损耗率	空调泄漏	3	2	1	2	39.8	2.99	0.06
4	甲烷	化粪池	1	2	1	1.33	10.72	0.81	0.01
5	外购电力	厂区所有用电设备	6	3	6	5	509.53	38.28	1.91
	合计						1331	100%	3.14

第 4 章 基准年的选择量化及建议

4.1 基准年选定

西电中特以 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日作为按 ISO14064-1: 2018 标准进行温室气体盘查的基准年，其主要选定的原因是企业生产经营稳定，管理以及生产技术应用娴熟，用作比较基准，具有较好的参考意义。

4.2 基准年温室气体清单

基准年的排放源清单详见表 9 基准年排放源清单，温室气体排放总量为 1326.67 tCO₂e。

表 9 基准年排放源清单

编号	温室气体排放源或移除源	GHG 排放源或移除源	设施	活动数据		排放量总量 tonnes of CO ₂ e
				数值	计量单位	
1	直接温室气体排放和移除	固定源燃烧的直接排放	天然气燃烧	35.0	万 m ³	753.18
		移动源燃烧的直接排放	柴油燃烧	3.68	t	10.95
			汽油燃烧	0.79	t	2.49
			冷媒逸散	131.37	kg	39.80
		由人为系统导致的直接逸散排放	空调	26463.33	人·天	10.72
			化粪池			
2	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	2246600	kWh	509.53
			总厂电力			

4.3 温室气体排放量减少建议

根据公司温室气体排放量贡献度分析，主要排放量为固定源燃烧的直接排放和间接排放，建议重点加强供应商原材料采购的管理和注重产品的生态设计，以减少原材料获取阶段的温室气体排放，具体如下：

1、减少能源使用

改用 LED 照明：改用 LED 照明可将能耗降低 50%至 90%，将白炽灯泡改用 LED；

使用自然光：更换窗帘或百叶窗，或安装天窗，增加照明度；

断电：当办公室无人时，无需启动和运行设备。因此，通过将所有计算机和其他不必要的设备设置为在下班后关闭来提高能源效率；

加强节能工作：从技术及管理层面提升能源效率，减少能源投入，厂内可考虑实施节能改造，加装太阳能，重点提高公用设备的利用率，减少电力的使用量等。

2、绿色供应商管理

公司原材料获取阶段对温室气体排放量贡献较大，依据绿色供应商管理准则进行供应商考核，建立并实施供应商评价准则，加强供应链上对供应商的管理和评价尽量选取原材料碳足迹小或单位产品耗能较小的供应商，推动供应链协同改进。

3、推进绿色低碳发展意识

坚定树立企业可持续发展原则，加强温室气体理念的宣传和实践。运用科学方法，加强日常生产过程中数据的积累和记录，定期温室气体排放量进行自查，以便企业内部开展相关对比分析，发现问题。在生态设计管理组织、人员等方面进一步完善。

4、购买碳抵消

为了帮助抵消这些不可避免的碳排放，可以投资旨在以其他方式减少温室气体排放的绿色举措。这些被称为碳补偿或碳去除，可以帮助补偿公司目前无法削减的二氧化碳排放量。

第 5 章 查证

5.1 内部查证

温室气体盘查结果每年至少进行内部查证一次，如有新的盘查清册和盘查报告书编制，则需要对编制过程和结果进行内部查证。

第6章 报告书的责任、用途、目的与格式

6.1 报告书的责任

本报告书目前无来自客户，法律法规等方面的额外报告要求。

成都西电中特电气有限责任公司按照 ISO14064-1:2018 编制盘查清册完成盘查报告书并委托第三方予以核查。

6.2 报告书的用途

西电中特的温室气体盘查自愿对公众公开，欢迎社会各界监督，同时本报告书也供本公司管理层在决策时提供参考，对设定未来的减排计划提供依据，以承担企业更多的社会责任。

6.3 报告书的目

本公司温室气体报告书目的在于：

- ✓ 为内部建立管理温室气体追踪减量的绩效，及早适应国家和国际的趋势；
- ✓ 说明本公司的温室气体信息，以此来提高企业社会形象。

6.4 报告书的取得与传播方式

本公司温室气体报告书可以从本公司官方网站取得。

参考文献

本报告书参考下列文献制作：

1. ISO14064-1:2018:温室气体-第一部：组织层级温室气体排放与移除之量化报告附指引之规范
2. 《IPCC 2006 国家温室气体清单指南》
3. IPCC 2022 年第六次评估报告
4. 《温室气体排放核算与报告要求 第 29 部分：机械设备制造企业》（GB/T 32151.29-2024）
5. 《关于发布 2022 年电力二氧化碳排放因子的公告》（公告 2024 年第 33 号）
6. <https://ditu.amap.com/>

成都西电中特电气有限责任公司温室气体盘查报告

附件

天然气发票

		电子发票 (增值税专用发票)		发票号码: 245120060001278723 开票日期: 2024年01月31日	
名称: 成都西电中特电气有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91610131710182259Y		名称: 成都台创投控天然气开发有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510115202458765H			
项目类别: 燃气*天然气	规格型号: 普民用	单位: 立方	数量: 3517.76	单价: 3.214264	金额: 11357.89
			税率: 11%	税额: 1249.37	
合计			¥11357.89		¥1249.37
价税合计 (元)		☒ 全额开票并勾选抵扣税款信息 (小计) ¥12532.33			
备注:					
开票人: 李娟					

		电子发票 (增值税专用发票)		发票号码: 245120060001278724 开票日期: 2024年01月31日	
名称: 成都西电中特电气有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91610131710182259Y		名称: 成都台创投控天然气开发有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510115202458765H			
项目类别: 燃气*天然气	规格型号: 普民用	单位: 立方	数量: 274.88	单价: 3.214264	金额: 884.12
			税率: 11%	税额: 97.25	
合计			¥884.12		¥97.25
价税合计 (元)		☒ 全额开票并勾选抵扣税款信息 (小计) ¥981.37			
备注:					
开票人: 李娟					

		电子发票 (增值税专用发票)		发票号码: 245120060001278725 开票日期: 2024年01月31日	
名称: 成都西电中特电气有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91610131710182259Y		名称: 成都台创投控天然气开发有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510115202458765H			
项目类别: 燃气*天然气	规格型号: 普民用	单位: 立方	数量: 275.68	单价: 3.214264	金额: 888.12
			税率: 11%	税额: 97.69	
合计			¥888.12		¥97.69
价税合计 (元)		☒ 全额开票并勾选抵扣税款信息 (小计) ¥985.81			
备注:					
开票人: 李娟					

		电子发票 (增值税专用发票)		发票号码: 245120060001278726 开票日期: 2024年01月31日	
名称: 成都西电中特电气有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91610131710182259Y		名称: 成都台创投控天然气开发有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510115202458765H			
项目类别: 燃气*天然气	规格型号: 普民用	单位: 立方	数量: 250.49	单价: 3.214264	金额: 805.34
			税率: 11%	税额: 88.59	
合计			¥805.34		¥88.59
价税合计 (元)		☒ 全额开票并勾选抵扣税款信息 (小计) ¥893.93			
备注:					
开票人: 李娟					

		电子发票 (增值税专用发票)		发票号码: 245120060001278727 开票日期: 2024年01月31日	
名称: 成都西电中特电气有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91610131710182259Y		名称: 成都台创投控天然气开发有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510115202458765H			
项目类别: 燃气*天然气	规格型号: 普民用	单位: 立方	数量: 750.88	单价: 3.214264	金额: 2415.34
			税率: 11%	税额: 265.69	
合计			¥2415.34		¥265.69
价税合计 (元)		☒ 全额开票并勾选抵扣税款信息 (小计) ¥2681.03			
备注:					
开票人: 李娟					

		电子发票 (增值税专用发票)		发票号码: 245120060001278728 开票日期: 2024年01月31日	
名称: 成都西电中特电气有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91610131710182259Y		名称: 成都台创投控天然气开发有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510115202458765H			
项目类别: 燃气*天然气	规格型号: 普民用	单位: 立方	数量: 275.37	单价: 3.214264	金额: 885.12
			税率: 11%	税额: 97.36	
合计			¥885.12		¥97.36
价税合计 (元)		☒ 全额开票并勾选抵扣税款信息 (小计) ¥982.48			
备注:					
开票人: 李娟					

		电子发票 (增值税专用发票)		发票号码: 245120060001278729 开票日期: 2024年01月31日	
名称: 成都西电中特电气有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91610131710182259Y		名称: 成都台创投控天然气开发有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510115202458765H			
项目类别: 燃气*天然气	规格型号: 普民用	单位: 立方	数量: 242.82	单价: 3.214264	金额: 780.12
			税率: 11%	税额: 85.81	
合计			¥780.12		¥85.81
价税合计 (元)		☒ 全额开票并勾选抵扣税款信息 (小计) ¥865.93			
备注:					
开票人: 李娟					

		电子发票 (增值税专用发票)		发票号码: 245120060001278730 开票日期: 2024年01月31日	
名称: 成都西电中特电气有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91610131710182259Y		名称: 成都台创投控天然气开发有限公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91510115202458765H			
项目类别: 燃气*天然气	规格型号: 普民用	单位: 立方	数量: 240.49	单价: 3.214264	金额: 773.12
			税率: 11%	税额: 85.04	
合计			¥773.12		¥85.04
价税合计 (元)		☒ 全额开票并勾选抵扣税款信息 (小计) ¥858.16			
备注:					
开票人: 李娟					

成都西电中特电气有限责任公司温室气体盘查报告

电子发票 (增值税专用发票)		发票号码: 2451200000020605116	开票日期: 2024年09月30日
名称: 成都西电中特电气有限责任公司	名称: 成都西电中特电气有限责任公司	统一社会信用代码: 91510115202458765H	统一社会信用代码: 91510115202458765H
规格型号: 天然气	规格型号: 天然气	数量: 203.52	数量: 203.52
单位: 立方	单位: 立方	单价: 47.54	单价: 47.54
税率: 9%	税率: 9%	税额: 22.79	税额: 22.79
合计	合计	¥1079.82	¥1079.82
价税合计 (大写)	价税合计 (大写)	壹仟零柒拾玖元捌角贰分	壹仟零柒拾玖元捌角贰分
备注	备注		
开票人: 李超	开票人: 李超		

电子发票 (增值税专用发票)		发票号码: 2451200000020605116	开票日期: 2024年09月30日
名称: 成都西电中特电气有限责任公司	名称: 成都西电中特电气有限责任公司	统一社会信用代码: 91510115202458765H	统一社会信用代码: 91510115202458765H
规格型号: 天然气	规格型号: 天然气	数量: 203.52	数量: 203.52
单位: 立方	单位: 立方	单价: 47.54	单价: 47.54
税率: 9%	税率: 9%	税额: 22.79	税额: 22.79
合计	合计	¥1079.82	¥1079.82
价税合计 (大写)	价税合计 (大写)	壹仟零柒拾玖元捌角贰分	壹仟零柒拾玖元捌角贰分
备注	备注		
开票人: 李超	开票人: 李超		

电子发票 (增值税专用发票)		发票号码: 2451200000020605116	开票日期: 2024年11月30日
名称: 成都西电中特电气有限责任公司	名称: 成都西电中特电气有限责任公司	统一社会信用代码: 91510115202458765H	统一社会信用代码: 91510115202458765H
规格型号: 天然气	规格型号: 天然气	数量: 115.01	数量: 115.01
单位: 立方	单位: 立方	单价: 47.54	单价: 47.54
税率: 9%	税率: 9%	税额: 5.45	税额: 5.45
合计	合计	¥545.51	¥545.51
价税合计 (大写)	价税合计 (大写)	伍佰肆拾伍元伍角壹分	伍佰肆拾伍元伍角壹分
备注	备注		
开票人: 李超	开票人: 李超		

电子发票 (增值税专用发票)		发票号码: 2451200000020605116	开票日期: 2024年12月31日
名称: 成都西电中特电气有限责任公司	名称: 成都西电中特电气有限责任公司	统一社会信用代码: 91510115202458765H	统一社会信用代码: 91510115202458765H
规格型号: 天然气	规格型号: 天然气	数量: 40.01	数量: 40.01
单位: 立方	单位: 立方	单价: 47.54	单价: 47.54
税率: 9%	税率: 9%	税额: 1.90	税额: 1.90
合计	合计	¥1900.00	¥1900.00
价税合计 (大写)	价税合计 (大写)	壹仟玖佰元	壹仟玖佰元
备注	备注		
开票人: 李超	开票人: 李超		

空调

厂内空调、冷水机、其他制冷设备统计表

序号	使用部门/区域	品牌	型式	冷媒型号	填充量 (g)
1	生产制造处	海尔中央空调	空调	R134a	220000
2	应急保障处	格力空调	空调	R32	550
3	市场营销处	海尔空调	空调	R410a	90000
4	市场营销处	格力空调	空调	R32	1250
5	财经管理处	格力空调	空调	R32	550
6	综合管理处	格力空调	空调	R32	1250
7	综合管理处	格力空调	空调	R32	1250
8	综合管理处	格力空调	空调	R32	1250
9	市场营销处	海尔空调	空调	R410a	3000
10	财经管理处	海尔空调	空调	R410a	3000
11	综合管理处	海尔空调	空调	R410a	3000
12	综合管理处	海尔空调	空调	R410a	3000
13	综合管理处	海尔空调	空调	R410a	3000
14	物资管理处	海尔空调	空调	R410a	3000
15	物资管理处	海尔空调	空调	R410a	3000
16	物资管理处	海尔空调	空调	R410a	3000
17	技术研发处	海尔空调	空调	R410a	3000
18	技术研发处	海尔空调	空调	R410a	3000
19	技术研发处	海尔空调	空调	R410a	3000
20	技术研发处	海尔空调	空调	R410a	3000
21	技术研发处	海尔空调	空调	R410a	3000
22	技术研发处	海尔空调	空调	R410a	3000
23	技术研发处	海尔空调	空调	R410a	3000
24	技术研发处	海尔空调	空调	R410a	3000
25	物资管理处	海尔空调	空调	R410a	3000
26	应急保障处	格力空调	空调	R32	1250
27	产品试验中心	格力空调	空调	R32	1250
28	产品试验中心	格力空调	空调	R32	1250
29	质量管理处	格力空调	空调	R32	1250
30	生产制造处	格力空调	空调	R32	1250
31	生产制造处	格力空调	空调	R32	1250
32	履约风控处	格力空调	空调	R32	1250
33	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
34	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
35	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
36	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
37	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
38	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
39	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
40	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820

成都西电中特电气有限责任公司温室气体盘查报告

41	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
42	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
43	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
44	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
45	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
46	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
47	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
48	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
49	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
50	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
51	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
52	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
53	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
54	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
55	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
56	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
57	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
58	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
59	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
60	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
61	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
62	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
63	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
64	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
65	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
66	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
67	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
68	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
69	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
70	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
71	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
72	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
73	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
74	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
75	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
76	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
77	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
78	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
79	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
80	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
81	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
82	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
83	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
84	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820

成都西电中特电气有限责任公司温室气体盘查报告

85	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
86	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
87	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
88	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
89	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
90	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
91	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
92	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
93	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
94	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
95	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
96	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
97	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
98	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
99	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
100	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
101	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
102	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
103	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
104	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
105	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
106	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
107	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
108	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
109	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
110	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
111	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
112	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
113	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
114	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
115	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
116	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
117	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
118	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
119	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
120	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
121	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
122	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820
123	职工宿舍	美的空调	空调	R32	820

成都西电中特电气有限责任公司温室气体盘查报告

电费发票（包含租赁厂房）

		电子发票(增值税专用发票)		发票号码: 2451700000001711015	
				开票日期: 2024年02月05日	
购买方信息		销售方信息			
名称: 成都西电中特电气有限公司		名称: 国网四川省电力公司成都市温江供电分公司			
统一社会信用代码/纳税人识别号: 91610131710182259Y		统一社会信用代码/纳税人识别号: 915101150753908087			
项目名称: 供电+电费		规格型号: 千伏时		数量: 283398	
				单价: 0.8271288541564	
				金额: 234419.42	
				税率/征收率: 13%	
				税额: 30474.53	
合计				264893.95	
价税合计(大写):		贰拾陆万肆仟玖佰玖拾玖元玖角五分		(小写) 264893.95	
备注:		用户编号: 0009015354, 电费年月: 202401, 预收积分金额88.5元。			
开票人: 冯丽红					

		电子发票(增值税专用发票)		发票号码: 2451700000001711215	
				开票日期: 2024年03月05日	
购买方信息		销售方信息			
名称: 成都西电中特电气有限公司		名称: 国网四川省电力公司成都市温江供电分公司			
统一社会信用代码/纳税人识别号: 91610131710182259Y		统一社会信用代码/纳税人识别号: 915101150753908087			
项目名称: 供电+电费		规格型号: 千伏时		数量: 181898	
				单价: 0.927088894901017	
				金额: 171527.45	
				税率/征收率: 13%	
				税额: 22298.57	
合计				193826.02	
价税合计(大写):		壹拾玖万叁仟捌佰贰拾陆元零二分		(小写) 193826.02	
备注:		用户编号: 0009015354, 电费年月: 202402, 预收积分金额104.5元。			
开票人: 王艺璇					

		电子发票(增值税专用发票)		发票号码: 24517000000013146295	
				开票日期: 2024年04月08日	
购买方信息		销售方信息			
名称: 成都西电中特电气有限公司		名称: 国网四川省电力公司成都市温江供电分公司			
统一社会信用代码/纳税人识别号: 91610131710182259Y		统一社会信用代码/纳税人识别号: 915101150753908087			
项目名称: 供电+电费		规格型号: 千伏时		数量: 233923	
				单价: 0.872492941153012	
				金额: 203695.96	
				税率/征收率: 13%	
				税额: 26322.47	
合计				230018.43	
价税合计(大写):		贰拾叁万零壹佰捌拾肆元叁角		(小写) 230018.43	
备注:		用户编号: 0009015354, 电费年月: 202403, 预收积分金额170.3元。			
开票人: 王艺璇					

		电子发票(增值税专用发票)		发票号码: 24517000000033047925	
				开票日期: 2024年05月06日	
购买方信息		销售方信息			
名称: 成都西电中特电气有限公司		名称: 国网四川省电力公司成都市温江供电分公司			
统一社会信用代码/纳税人识别号: 91610131710182259Y		统一社会信用代码/纳税人识别号: 915101150753908087			
项目名称: 供电+电费		规格型号: 千伏时		数量: 206320	
				单价: 0.9321612842	
				金额: 192161.28	
				税率/征收率: 13%	
				税额: 24549.25	
合计				216710.53	
价税合计(大写):		贰拾壹万陆仟柒佰壹拾元零五分		(小写) 216710.53	
备注:		用户编号: 0009015354, 电费年月: 202404, 预收积分金额104.5元。			
开票人: 冯丽红					

		电子发票(增值税专用发票)		发票号码: 245170000000050135701	
				开票日期: 2024年06月07日	
购买方信息		销售方信息			
名称: 成都西电中特电气有限公司		名称: 国网四川省电力公司成都市温江供电分公司			
统一社会信用代码/纳税人识别号: 91610131710182259Y		统一社会信用代码/纳税人识别号: 915101150753908087			
项目名称: 供电+电费		规格型号: 千伏时		数量: 254143	
				单价: 0.7912541266	
				金额: 200963.28	
				税率/征收率: 13%	
				税额: 26122.13	
合计				227085.41	
价税合计(大写):		贰拾贰万柒仟零捌拾伍元肆角一分		(小写) 227085.41	
备注:		用户编号: 0009015354, 电费年月: 202405, 预收积分金额170.3元。			
开票人: 王艺璇					

		电子发票(增值税专用发票)		发票号码: 2451700000000450132528	
				开票日期: 2024年07月16日	
购买方信息		销售方信息			
名称: 成都西电中特电气有限公司		名称: 国网四川省电力公司成都市温江供电分公司			
统一社会信用代码/纳税人识别号: 91610131710182259Y		统一社会信用代码/纳税人识别号: 915101150753908087			
项目名称: 供电+电费		规格型号: 千伏时		数量: 271407	
				单价: 0.6502216803	
				金额: 176477.45	
				税率/征收率: 13%	
				税额: 23052.06	
合计				199529.51	
价税合计(大写):		贰拾万玖仟伍佰贰拾玖元伍角一分		(小写) 199529.51	
备注:		用户编号: 0009015354, 电费年月: 202406, 预收积分金额170.3元。			
开票人: 王艺璇					

		电子发票(增值税专用发票)		发票号码: 2451700000000101014	
				开票日期: 2024年08月10日	
购买方信息		销售方信息			
名称: 成都西电中特电气有限公司		名称: 国网四川省电力公司成都市温江供电分公司			
统一社会信用代码/纳税人识别号: 91610131710182259Y		统一社会信用代码/纳税人识别号: 915101150753908087			
项目名称: 供电+电费		规格型号: 千伏时		数量: 311662	
				单价: 0.61931901982238	
				金额: 192143.50	
				税率/征收率: 13%	
				税额: 24978.67	
合计				217122.17	
价税合计(大写):		贰拾壹万柒仟贰佰贰拾贰元壹角七分		(小写) 217122.17	
备注:		用户编号: 0009015354, 电费年月: 202407, 预收积分金额170.3元。			
开票人: 王艺璇					

		电子发票(增值税专用发票)		发票号码: 2451700000000101012	
				开票日期: 2024年08月10日	
购买方信息		销售方信息			
名称: 成都西电中特电气有限公司		名称: 国网四川省电力公司成都市温江供电分公司			
统一社会信用代码/纳税人识别号: 91610131710182259Y		统一社会信用代码/纳税人识别号: 915101150753908087			
项目名称: 供电+电费		规格型号: 千伏时		数量: 305941	
				单价: 0.69941191529191	
				金额: 213948.49	
				税率/征收率: 13%	
				税额: 27813.61	
合计				241762.10	
价税合计(大写):		贰拾肆万壹仟柒佰贰拾壹元零		(小写) 241762.10	
备注:		用户编号: 0009015354, 电费年月: 202408, 预收积分金额170.3元。			
开票人: 王艺璇					

成都西电中特电气有限责任公司温室气体盘查报告

电子发票(增值税专用发票)		电子发票(增值税专用发票)	
发票号码: 343170000019051905 开票日期: 2024年10月08日		发票号码: 24317000001502372 开票日期: 2024年10月08日	
购买方信息 名称: 成都西电中特电气有限责任公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91610131710182259Y	销售方信息 名称: 国网四川省电力公司成都市温江供电公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 915101150753908087	购买方信息 名称: 成都西电中特电气有限责任公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 91610131710182259Y	销售方信息 名称: 国网四川省电力公司成都市温江供电公司 统一社会信用代码/纳税人识别号: 915101150753908087
项目名称 规格型号 单位 数量 单价 金额 税率/征收率 税额	项目名称 规格型号 单位 数量 单价 金额 税率/征收率 税额	项目名称 规格型号 单位 数量 单价 金额 税率/征收率 税额	项目名称 规格型号 单位 数量 单价 金额 税率/征收率 税额
*供电*电费 千瓦时 254290 0.716712292978431 182256.35 13% 23693.32	*供电*电费 千瓦时 17037 0.793894626199434 14033.89 13% 18201.35	*供电*电费 千瓦时 18147 0.84715719162706 153903.34 13% 19953.23	*供电*电费 千瓦时 208509 0.387436081032473 205693.48 13% 26736.15
合计	合计	合计	合计
¥182256.35	¥14033.89	¥153903.34	¥205693.48
税额 ¥23693.32	税额 ¥18201.35	税额 ¥19953.23	税额 ¥26736.15
价税合计(大写)	价税合计(大写)	价税合计(大写)	价税合计(大写)
壹拾捌万贰仟贰佰伍拾陆元叁角贰分	壹万肆仟零叁拾叁元捌角玖分	壹拾伍万叁仟玖佰零叁元叁角	贰拾万零陆佰玖拾叁元肆角
(小写) ¥205949.67	(小写) ¥158211.74	(小写) ¥173856.57	(小写) ¥232429.63
户号: 510000091324, 电费年月: 202409	户号: 510000091324, 电费年月: 202410	户号: 510000091324, 电费年月: 202411	户号: 510000091324, 电费年月: 202412
开票人: 王艺璇	开票人: 王艺璇	开票人: 王艺璇	开票人: 王艺璇

