

2022 年度温室气体排放情况反馈

制作：刘琰

2023-5-15

审核：梁淑玲

2023-5-15

复审：陈丽纯

2023-5-15

● 目录



01	成果展示
02	2022计算结果
03	2022结果说明
04	2022减排完成情况
05	2023减排计划

● 2021成果展示

➢ 2021年度 碳足迹结果

- 根据《丰江气候行动管理方案》的气候行动计划，“气候行动管理委员会”于2022年4~5月组织了各事业部开展碳排放管理工作，于5月份完成了上一年度的碳排放核算。
- -2022年7月提交了CDP气候变化问卷填写，公开丰江碳足迹计算结果。12月获得分数C（与世界、亚洲、电子行业平均分数持平）

2 结果 / battsys

名字	回复	年	状态	分数
Guangzhou Battsys Co.,Ltd	Climate Change 2022	2022	已提交	C
Guangzhou Battsys Co.,Ltd	Climate Change 2021	2021	已提交	C

请注意：并非所有被要求回复CDP的公司都这么做。未按要求披露数据或披露数据不完整的公司将获得一个F，但F并不表示环境管理失败。

➢ 2021年度 碳足迹目标

- -丰江温室气体排放范围一&二的排放量2020年产生6921.94公吨CO₂e，2021年产生5093.03公吨，同比下降26.42%。
- -丰江温室气体排放范围三2020年排放量42865.83公吨，2021年排放量34162.63公吨，同比下降20.30%。

年份	范围一	范围二	范围三	总排放
2019	435.76t	8846.95t	43451.22t	52733.93t
2020	314.65t	6607.29t	42865.83t	49787.77t
2021	238.60t	4854.43t	34162.63t	39255.65t
21年比20年减少量	-26.42%		-20.30%	-21.15%
SBTI目标完成情况	SBTI减排目标每年4.48%，已达成		SBTI减排目标每年2.5%，已达成	SBTI未对总排放设置目标

● 2022成果展示



- 2021年加入科学碳目标后，2022年7起，SBTi只接受升温1.5°C甚至更高的减排目标。同月丰江为配合Uranus在气候管理上的要求，向SBTi提出目标变更申请，将10年升温控制远低于2.0°C以下目标更新为升温控制1.5°C，并于10月通过了目标变更的审核。

Approved science-based target

The Science Based Targets initiative has validated that the corporate greenhouse gas emissions reduction target(s) submitted by

Guangzhou Battsys Co., Ltd

have been deemed to be in conformance with the SBTi Criteria and Recommendations (version 5). The SBTi's Target Validation Team has classified your company's scope 1 and 2 target ambition and has determined that it is in line with a 1.5°C trajectory.

The official target wording is:

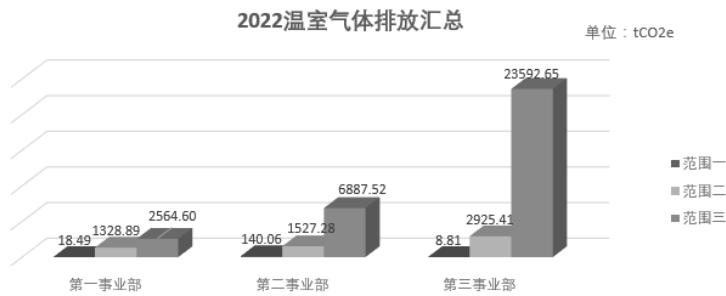
Guangzhou Battsys Co., Ltd commits to reduce absolute scope 1 and 2 GHG emissions 44.8% by 2029 from a 2019 base year. Guangzhou Battsys Co., Ltd also commits to reduce absolute scope 3 GHG emissions 25% within the same timeframe.

Date of issue: Oct, 2022
Certificate Number: GUAB-CHI-002-OFF

An initiative by

● 2022计算结果

单位/tCO ₂ e	2022年			
	范围一	范围二	范围三	总和
数值	167.36	5781.58	33044.77	38993.71

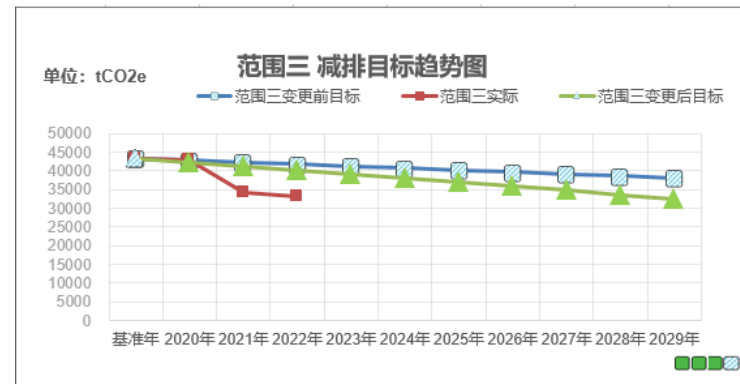
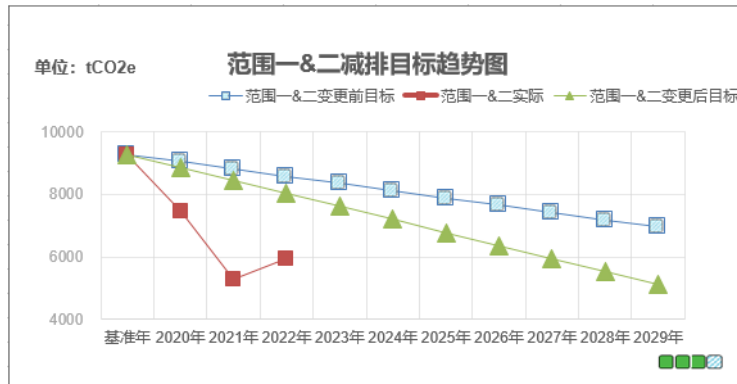


2022年温室气体总排放量38993.71tCO₂e，较去年减少0.67%，范围一&二排放量5948.94tCO₂e，较去年增加16.8%，范围三排放量33044.77CO₂e，较去年减少3.27%，排放量达成2022年SBTi减排目标。

● 2022计算结果

- 丰江基于科学碳目标的设定要求，10年减排目标变更为升温不高于1.5°C的科学及安排目标，以2019年范围一&范围二的碳排放量为9282.8吨作为基准年，制定10年期的减排目标：
 - 至2029年实现范围一&范围二温室气体绝对排放量累计下降5124.1tCO₂e，范围三温室气体绝对排放量累计下降10862.8tCO₂e。
 - 范围一&范围二到2029年的绝对排放量减少44.8%，每年线性减少4.48%，范围三到2029年的绝对排放量减少25%，每年线性减少2.5%。

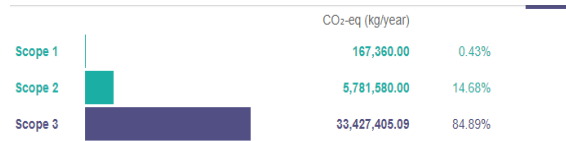
范围	基准年	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029
范围1	435.76	415.54	395.33	375.11	354.89	334.67	314.45	294.23	274.01	253.79	233.57
范围2	8847.00	8451.54	8056.08	7660.62	7265.16	6869.70	6474.23	6078.77	5683.31	5287.85	4892.39
范围3	43451.23	42364.95	41278.67	40192.39	39106.10	38019.82	36933.54	35847.26	34760.98	33674.70	32588.42



● 2022结果说明

范围一为直接温室气体排放（员工生活、汽车燃料、制冷剂使用），每年用量数值上没有太大差距；
范围二为能源消耗间接产生的排放量（用电），除照明、办公等基础用电外，生产启动设备的用电随产量同步变化。

范围一&二说明



Scope 3 Breakdown view		CO2-eq value (kg/year)	
Category 1	Purchased goods and services	6,897,447.09	20.63%
Category 2	Capital goods	39.76	0.00%
Category 3	Fuel- and Energy-Related Activities, Not Included in Scope 1 or Scope 2	1,198,156.00	3.58%
Category 4	Upstream transport	133,471.95	0.40%
Category 5	Waste generated in operations	668,771.47	2.00%
Category 6	Business travel	7,860.24	0.02%
Category 7	Employee commuting	1,020,000.00	3.05%
Category 8	Upstream leased assets	0.00	0.00%
Category 9	Downstream transport	36,545.94	0.11%
Category 10	Processing of sold products	0.00	0.00%
Category 11	Use of sold products	23,355,485.67	69.87%
Category 12	EoL of sold products (intermediate product, if relevant)	109,626.95	0.33%
Category 13	Downstream leased assets	0.00	0.00%
Category 14	Franchises	0.00	0.00%
Category 15	Investments	0.00	0.00%

2022年范围三数据相比去年减少2.1%，总体与去年数值相近。

范围三排放主要来自项目1采购货物和服务、项目11已售产品的使用，各项目占范围三排放量比值与往年相近，其中项目1采购原料与产量相关，项目11已售产品的使用与出货量相关，范围三排放量占比与产量、出货量相符，数据符合正常规律。

范围三说明

● 2022减排完成情况

- 化成车间针床柜导入应用，减少电力消耗，2022年导入一台，每年可减少用电4056kwh，计算可减少范围二温室气体排放2.31tCO₂e。
- CCD外观全检设备替代人工，可以减少岗位员工配置，降低范围一、范围三温室气体排放。可减少8名员工数量，每年可减少温室气体排放0.37tCO₂e。
- DY体系电池取消粉料烘烤，减少粉料烘烤所需要的能耗，降低范围二的温室气体排放量。以年产量600万PCD计算，每年可减少温室气体排放量6.18tCO₂e。

总结：2022年公司通过改进工艺或设备，减少各范围温室气体排放量共8.86tCO₂e。

● 2023减排计划

- 取消高温老化工艺，节省高温老化柜功耗，预计每年可减少能耗269568kwh，计算可减少温室气体排放153.73tCO₂e。
- 购买I-REC国际绿证，可减少500MWH用电产生的范围二温室气体排放，计算可减少温室气体排放285.15tCO₂e。
- 改善不良项目，推动减少一车间负极涂布及卷绕的质量损失，提高一车间成品率，减少由材料和报废产生的范围三排放量，按年产量600万计算，预计可减少温室气体排放量145.24tCO₂e。
- 缩短除湿系统启停时间优化，降低除湿系统开机能耗，减少范围二排放量。预计每年可减少能耗121368kwh，计算可减少温室气体排放量69.22tCO₂e。

总结：2023公司通过改进工艺，购买清洁能源使用，预计可减少温室气体排放653.34tCO₂e。