

中天射频电缆有限公司

组织碳核查报告

委托方：中天射频电缆有限公司

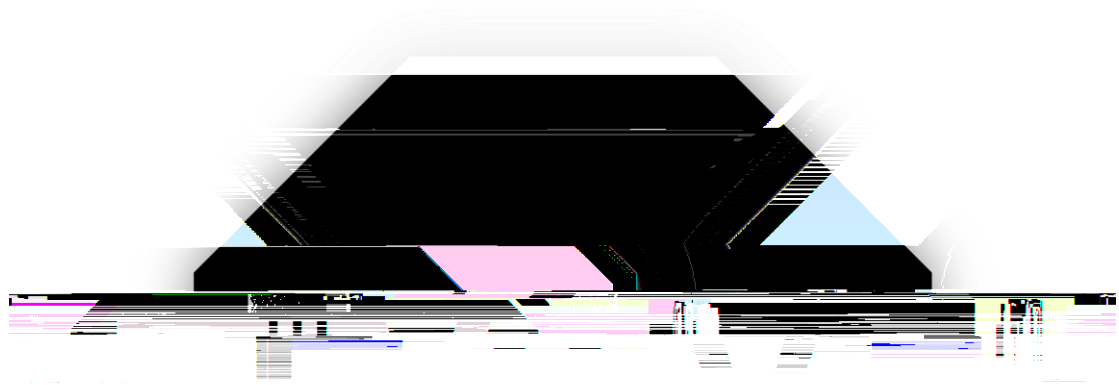
核查机构名称：吉德计量检测(中国)有限公司

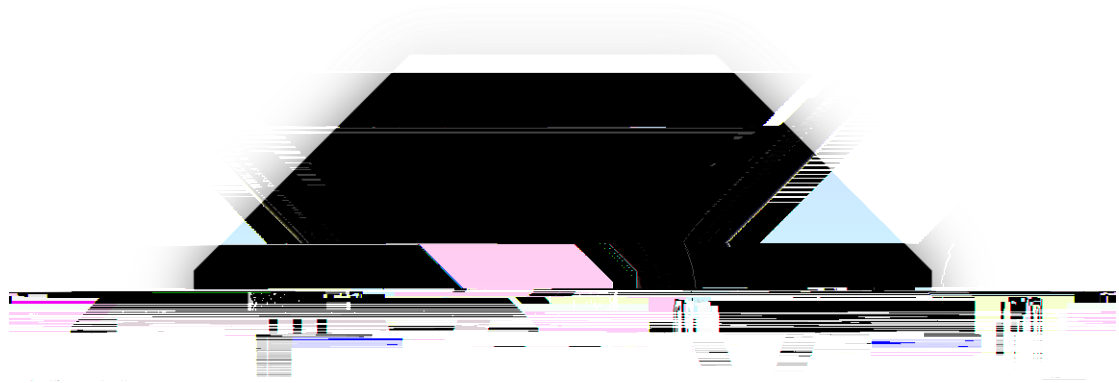


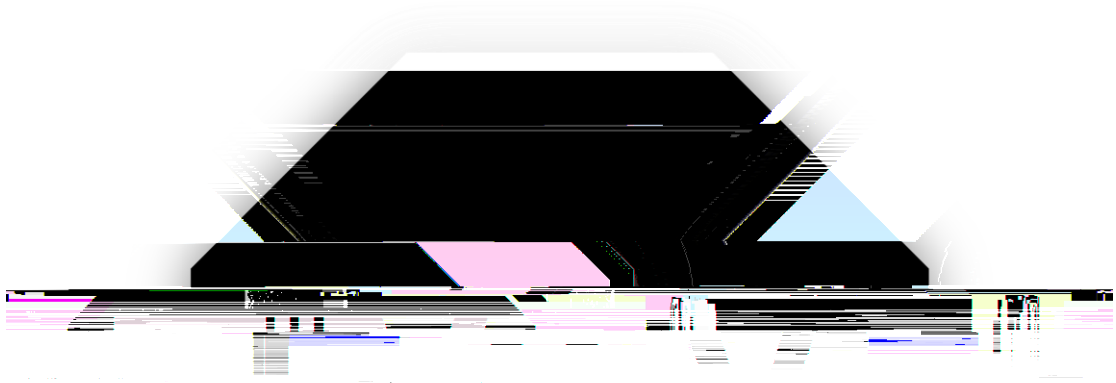
核查机构地址：中国广州市黄埔大道西平云路163号通讯大楼5楼

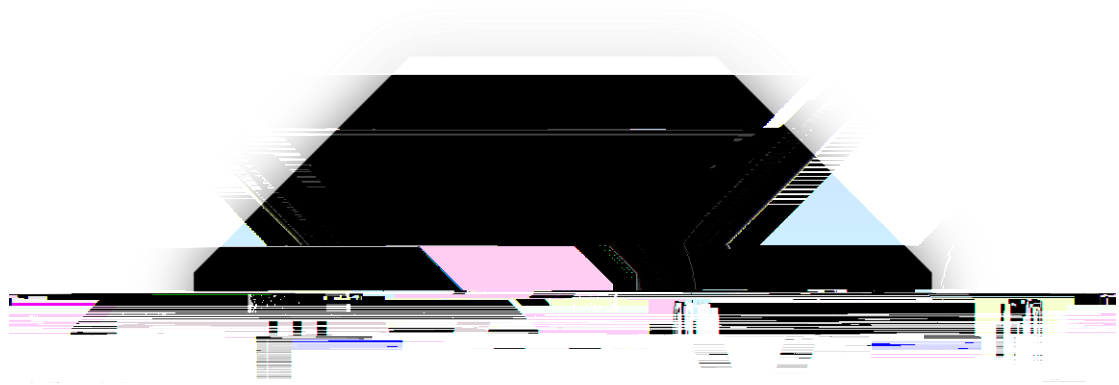
报告编号：704102501319 Rev.01

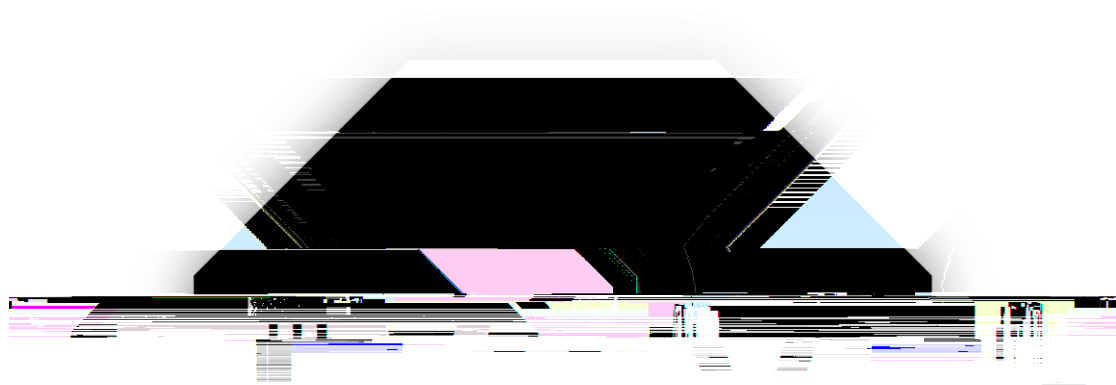
发布日期：2025-08-21





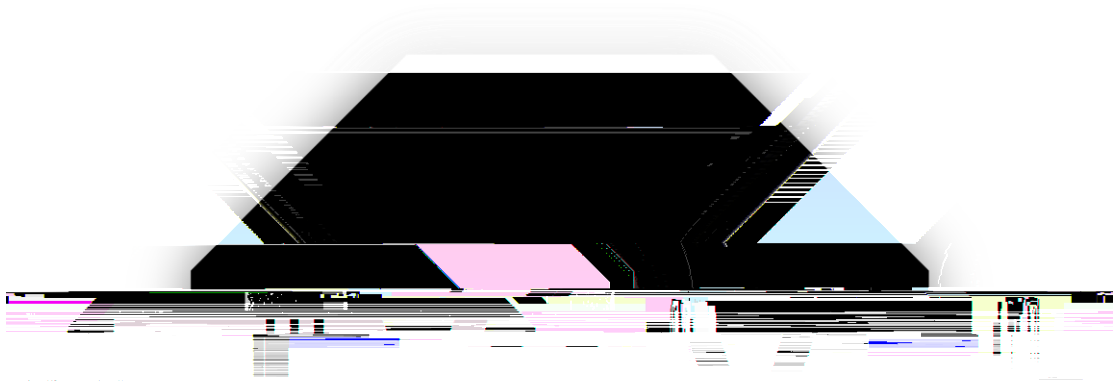








- 分析性测试
- 控制测试
- ☑ 估算测试
- ☑ 抽样调查



3. 核查发现

3.1. 对温室气体信息系统及其控制的评价

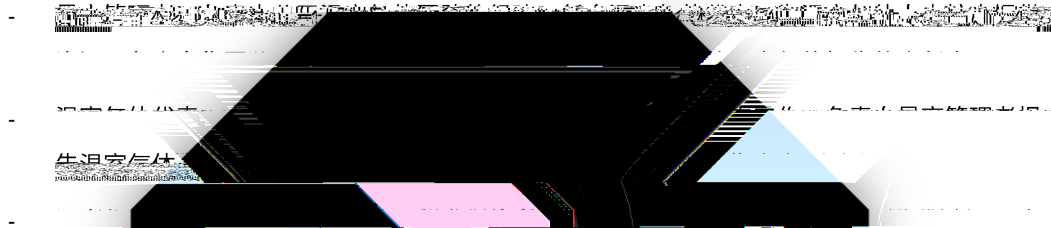
温室气体信息系统及其控制的评价

责任方能源消耗数据记录完整，数据统计及核算均符合国家标准法规及行业标准要求。核查组通过对应发票数据交叉核对，责任方提供的能源活动水平数据准确、可信。

计量器具主要有电表。配置情况和信息详见责任方计量器表。核查组通过对责任方的核查，并在现场查

责任方建立了温室气体台账小组，负责处理温室气体台账以及温室气体核算等相关事宜。

责任方温室气体管理由质量部负责。温室气体小组职责和权限说明如下：



理和存档。

设备部的职责如下：

- 负责站区电力抄表数据记录，每日抄表，每月汇总，提供给温室气体主管部门；
- 负责站区空调冷媒填充数据记录，每年汇总，提供给温室气体主管部门；
- 负责站区灭火器填充数据记录，每年汇总，提供给温室气体主管部门。
- 负责站区压力容器充装数据记录，每年汇总，提供给温室气体主管部门。

工作人员和相关管理部门代表。责任方内部数据收集及统计管理制度健全。

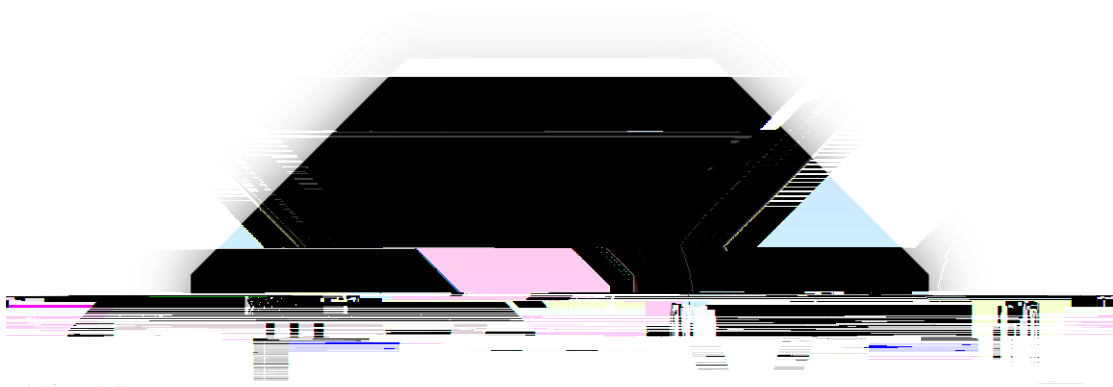


3.2. 对温室气体数据和信息的评价

活动数据、排放因子和计算过程符合性								
核查组对该责任项活动数据进行核查。核查的内容包括了活动数据的数值、单位和来源、排放因子的数值和来源以及温室气体计算过程。 核查信息如下:								
排放源	设施或过程	核算方法	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO ₂ e)	
类别 1 室气体排放和移除	柴油叉车	柴油叉车	<input checked="" type="checkbox"/> 排放因子法 <input type="checkbox"/> 质量平衡法 <input type="checkbox"/> 实测法	L	2024 年柴油充注记录	CH ₄ : 4.15 kgCH ₄ /TJ N ₂ O: 28.6 kgN ₂ O/TJ 热值: 42652 TJ/Gg	《2006 年 IPCC 国家温室气体清单指南》第二卷第三章表 3.3.1 《企业温室气体排放核算与报告要求》第 4 部分 2022	47.5683
	乙炔	乙炔燃烧	直接排放: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 质量平衡法 <input type="checkbox"/> 实测法	kg	原材料购买记录	3.3846 kgCO ₂ /kg		0.1015
	丙烷	丙烷燃烧	<input type="checkbox"/> 排放因子法 <input checked="" type="checkbox"/> 质量平衡法 <input type="checkbox"/> 实测法	kg	原材料购买记录	3.0000 kgCO ₂ /kg		1.6380

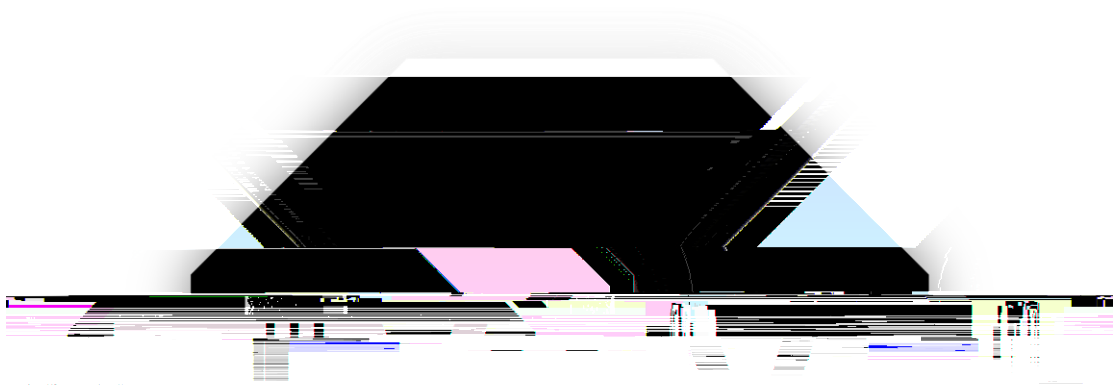


排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO ₂ e)
甲烷	甲烷燃烧	<input type="checkbox"/> 实测法 <input checked="" type="checkbox"/> 质量平衡法	3.72	kg	原材料购买记录	2.7500 kgCO ₂ /kg		0.0102
R32								



组织碳核查报告 ISO 14064-1:2018 CNAS 认可范围内

报告编号: 704102501319 R



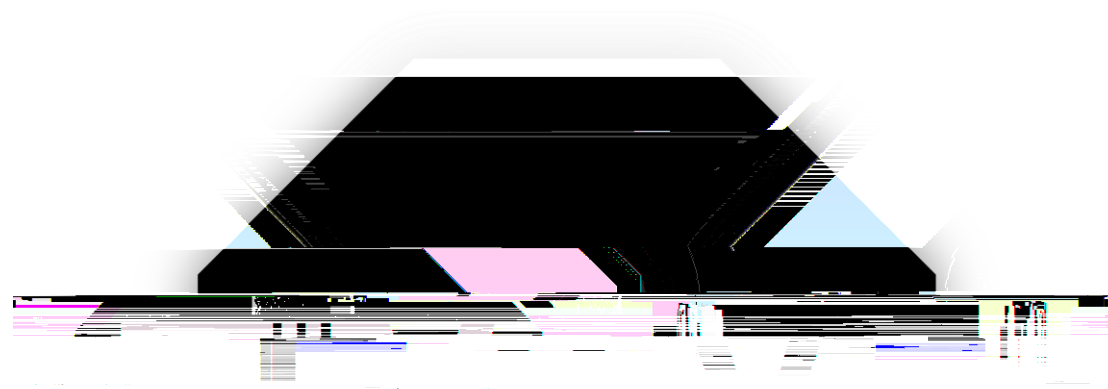


排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO ₂ e)
------	-----	-------	------	----	--------	-------------	--------	------------------------------

	员工差旅飞机	飞机出行	运输、旅行和通勤： <input type="checkbox"/> 基于燃料的方法 <input checked="" type="checkbox"/> 基于距离的方法 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 不适用			0.1099 kgCO ₂ e/pkm	数据库 Ecoinvent 3.10	17.5831
--	--------	------	--	--	--	--------------------------------	--------------------	---------



排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源
-----	-------	------	------	----	--------

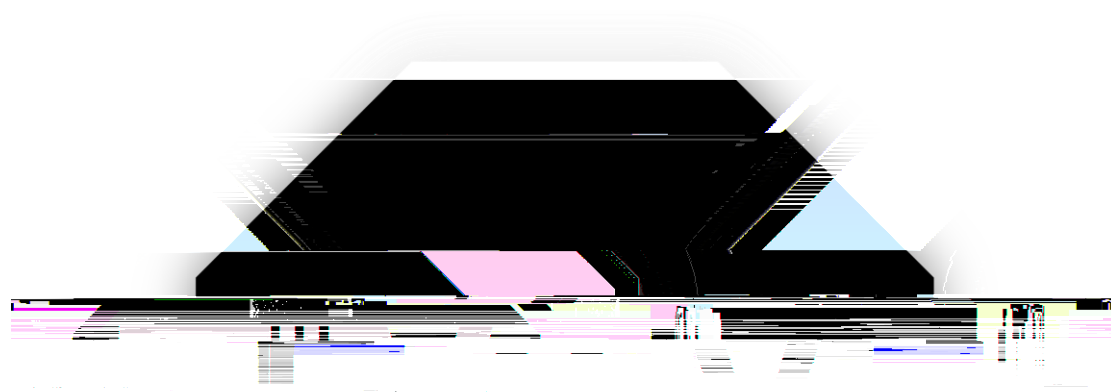




排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO ₂ e)
生产固废运输	固废运输陆运		运输、旅行和通勤： <input type="checkbox"/> 基于燃料的方法 <input checked="" type="checkbox"/> 基于距离的方法 <input type="checkbox"/> 不适用			0.1070 kgCO ₂ e/tkm	数据库 Ecoinvent 3.10	24.4080
下游货物运输	下游运输陆运 <3.5t		运输、旅行和通勤： <input type="checkbox"/> 基于燃料的方法 <input checked="" type="checkbox"/> 基于距离的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	tkm	2024年产品销售记录	2.977 kgCO ₂ e/tkm	数据库 Ecoinvent 3.10	10747.6085
下游货物运输	下游运输陆运 3.5t-16t		运输、旅行和通勤： <input type="checkbox"/> 基于燃料的方法 <input checked="" type="checkbox"/> 基于距离的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	tkm	2024年产品销售记录	0.2451 kgCO ₂ e/tkm	数据库 Ecoinvent 3.10	3124.3441
下游货物运输	下游运输陆运 16t-32t		运输、旅行和通勤： <input type="checkbox"/> 基于燃料的方法 <input checked="" type="checkbox"/> 基于距离的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	tkm	2024年产品销售记录	0.1940 kgCO ₂ e/tkm	数据库 Ecoinvent 3.10	2761.6855

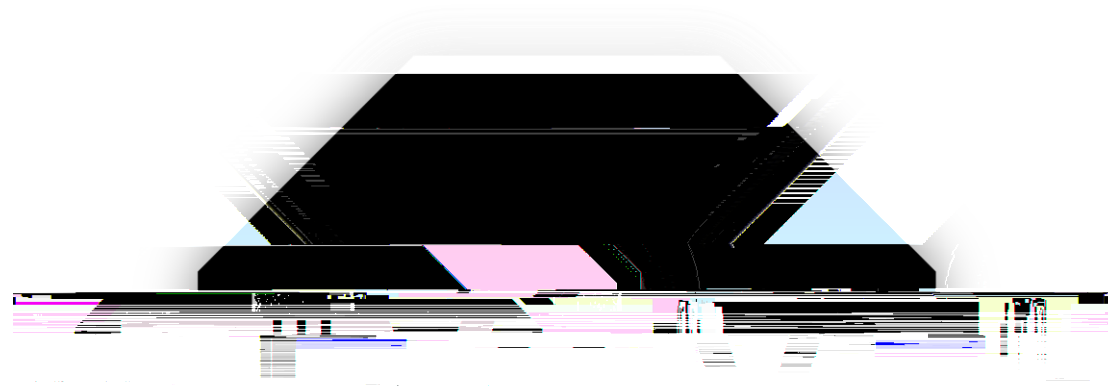


排放源	设施或过程	核算方法	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO ₂ e)
下游运输	下游运输陆运 >32t	运输、旅行和通勤: <input type="checkbox"/> 基于燃料的方法 <input checked="" type="checkbox"/> 基于距离的方法 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 不适用	1	记录	0.1070 kgCO ₂ e/tkm	数据库 Ecoinvent 3.10	1544.3551



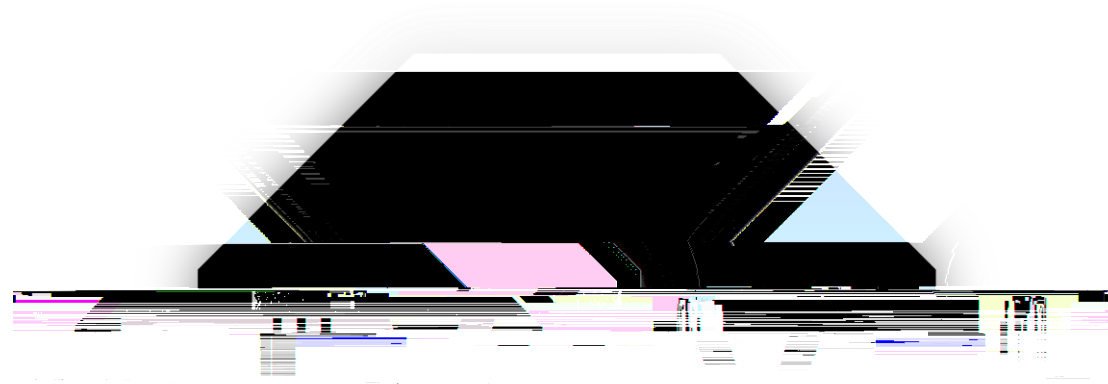


排放类型	排放源	设施或过程	核算方法		单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	
------	-----	-------	------	--	----	--------	-------------	--





排放源	核算方法	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO ₂ e)
-----	------	----	--------	-------------	--------	------------------------------





排放类型	排放源	核算方法	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO ₂ e)
------	-----	------	----	--------	-------------	--------	------------------------------

	原材料购买	FEP 原料			2.9196 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	201.5201
--	-------	--------	--	--	-------------------------------	--------------------	----------

生产服务和资本品

- 供应商特定法
- 混合法
- 平均数据法
- 不适用



排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO ₂ e)	
	原材料购买	PE 胶带	<input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 不适用			4.0027 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	3.0336	
	原材料购买	珍珠棉	<input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 不适用	10464.20	kg	原材料购买记录	4.2752 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	44.7369
	原材料购买	LDPE 塑料件	<input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 不适用	87543.00	kg	原材料购买记录	4.8645 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	425.8521



排放源	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO ₂ e)
原材料购买	产品、服务和资本品: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用				3.0754 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	3827.7994
原材料购买	产品、服务和资本品: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	9669816.00	kg	原材料购买记录	2.1529 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	20817.8179
原材料购买	产品、服务和资本品: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	3683.67	kg	原材料购买记录	10.8050 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	39.8021



	排放源 设施或过程	核算方法	活动数据	单位	
--	--------------	------	------	----	--



排放类型	排放源	设施或过程	核算方法		单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO ₂ e)
	原材料购买	PE 膜	产品、服务和资本品: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	138910.12	kg	原材料购买记录	3.8907 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	540.4540
	原材料购买	PFA 原料	产品、服务和资本品: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	125.00	kg	原材料购买记录	142.9938 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	17.8742



排放源	核算方法	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO ₂ e)
原材料购买	产品、服务和资本品: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	kg	原材料购买记录	1.0829 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	0.5913
	546.00					



排放类型	排放源	核算方法	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO ₂ e)
	原材料购买	产品、服务和资本品: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 不适用	kg	原材料购买记录	7.4102 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	42951.1381
	原材料购买	产品、服务和资本品: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 不适用	kg	原材料购买记录	27.8737 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	42.6357
	原材料购买	产品、服务和资本品: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	kg	原材料购买记录	24.2488 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	41697.9448



排放源	核算方法	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO ₂ e)
原材料购买 氮气	产品、服务和资本品: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	kg	原材料购买记录	0.4471 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	7.0891
原材料购买 电镀锌钢带	产品、服务和资本品: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	kg	原材料购买记录	3.0112 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	9321.1004
原材料购买 电镀锌钢带	产品、服务和资本品: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用					



排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	
------	-----	-------	------	------	----	--------	--



	排放源	
--	-----	--



排放源	设施或过程	核算方法	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO ₂ e)
原材料购买	云母带	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 不适用	kg	原材料购买记录	2.5046 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	9.8448
原材料购买	氦气	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 不适用	kg	原材料购买记录	6.1431 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	33.3018
原材料购买	合路器	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 不适用	kg	原材料购买记录	117.2070 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	1019.5072



排放源	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO ₂ e)
原材料购买	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 不适用	2685.88	kg	原材料购买记录	2.8670 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	7.7005
原材料购买	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 不适用	2.81	kg	原材料购买记录	5.7929 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	0.0163
原材料购买	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 不适用	750478.21	kg	原材料购买记录	9.1348 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	6855.4566



排放类型	排放源	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO ₂ e)
	原材料购买	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	4682.70	kg	原材料购买记录	6.4040 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	29.9878
	原材料购买	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	474325.87	kg	原材料购买记录	6.5887 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	3125.1957
	原材料购买	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	3.72	kg	原材料购买记录	1.3774 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	0.0051



	排放源	设施或过程	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO ₂ e)
	原材料购买	胶合板	生产用服务和办公用品 <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	1126963.00	kg	原材料购买记录	0.8998 kgCO ₂ e/kg	数据库	



排放类型	排放源	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO ₂ e)
	原材料购买	铝合金材 <input type="checkbox"/> 产品、服务和资本品 <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	3000.00	kg	原材料购买记录	12.0843 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	36.2528
	原材料购买	木托盘 <input type="checkbox"/> 产品、服务和资本品 <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	3314660.00	kg	原材料购买记录	0.3291 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	1090.6983
	原材料购买	尼龙原料 <input type="checkbox"/> 产品、服务和资本品 <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	110.30	kg	原材料购买记录	8.2297 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	0.9077



排放源	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO ₂ e)
原材料购买 胶泥	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	11380.50	kg	原材料购买记录	0.2511 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	2.8580
原材料购买 木制品	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	610.00	kg	原材料购买记录	0.1093 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	0.0667
原材料购买 钛合金件	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	8899.44	kg	原材料购买记录	49.3481 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	439.1707



排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO ₂ e)
	原材料购买	碳钢带	产品、服务和资本品: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 不适用	4280.00	kg	原材料购买记录		



排放源	核算方法	活动数据	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO ₂ e)
原材料购买 铜包钢线	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	3114.63	kg	原材料购买记录	3.7897 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	11.8036
原材料购买 铜包铝线	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	2456593.70	kg	原材料购买记录	21.0049 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	51600.4997
原材料购买 铜包铝镁线	产品、服务和资本品： <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开销的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	1309.05	kg	原材料购买记录	8.7365 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	11.4365



排放类型	排放源	核算方法	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO ₂ e)	
	原材料购买	瓦楞纸 <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开票的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	203175.50	kg	原材料购买记录	1.2765 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	259.3501
	原材料购买	网线头 <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开票的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	531268.40	kg	原材料购买记录	7.3667 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	3913.6948
	原材料购买	无源器件 <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 基于开票的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	140676.87	kg	原材料购买记录	63.7453 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	8967.4962





排放源	设施或过程	核算方法	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO ₂ e)
原材料购买	有源器件	<input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 不适用	kg	原材料购买记录	1273.7223 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	1500.9543

组织



排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO ₂ e)
	原材料购买	纯铜材料	生产用服务和设备 <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 混合法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 不适用	kg	1515352.60			





排放类型	排放源
------	-----

组织



排放源	设施或过程	核算方法	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO ₂ e)
外购电力	光伏电力上游排放	电力和热力: <input checked="" type="checkbox"/> 基于位置的方法 <input type="checkbox"/> 基于市场的方法	2577787.00 kWh	系统核算记录	0.0790 kgCO ₂ e/kWh	数据库 Ecoinvent 3.10	203.6972
类别 5: 与使用组织的产品相关的间接温室气体排放	产品废弃	废弃物: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 废物种类特定法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 不适用	640.00 kg	原材料购买记录	2.3799 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	1.5232
	产品废弃	废弃物: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 废物种类特定法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 不适用	55183.53 kg	原材料购买记录	2.6179 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	144.4671
	产品废弃	废弃物: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 废物种类特定法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 不适用	30.00 kg	原材料购买记录	3.1577 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	0.0947

组织碳核查报告 ISO 14064-1:2018 CNAS 认可范围内

报告编号：704102501319 Rev.01



排放类型	排放源 设施或过程	核算方法	
------	--------------	------	--



排放类型	排放源	设施或过程	核算方法		单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO ₂ e)
	产品废弃	其他废金属	废弃物: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 废物种类特定法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 不适用	21490.40	kg	原材料购买记录	0.5189 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	11.1524
	产品废弃	金属塑料混合废料	废弃物: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 废物种类特定法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 不适用	1197705.98	kg	原材料购买记录	0.5189 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	621.5466
	产品废弃	其他废料	废弃物: <input type="checkbox"/> 供应商特定法 <input type="checkbox"/> 废物种类特定法 <input checked="" type="checkbox"/> 平均数据法 <input type="checkbox"/> 不适用	235905.98	kg	原材料购买记录	0.5189 kgCO ₂ e/kg	数据库 Ecoinvent 3.10	122.4228
	产品废弃运输	废弃物运输	运输、旅行和通勤: <input type="checkbox"/> 基于燃料的方法 <input checked="" type="checkbox"/> 基于距离的方法 <input type="checkbox"/> 不适用	6160831.94	tkm	原材料购买记录	0.1070 kgCO ₂ e/tkm	数据库 Ecoinvent 3.10	658.9617

排放类型	排放源	设施或过程	核算方法	单位	活动数据来源	排放因子/质量平衡系数	排放因子来源	温室气体排放量 (tCO ₂ e)
类别 6 温室气体排放量	/	/	估算方法 <input type="checkbox"/> 地点特定法 <input type="checkbox"/> 平均数据法 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用			/	核查组通过现场走访 确认无该项类别排放	0.0000
责任方为外购食堂，生产过程不涉及天然气使用与外购热力使用，无天然气燃烧与外购热力排放。								
温室气体源和汇活动数据额外说明 以上温室气体源和汇活动数据均纳入统计。								

总计	195.357	7483.082	23451.20	432536.2	35545.13	0.0000	499211.0385
	6	7	19	641	21		

温室气体排放分析	
不同类别排放源核算分析	<ul style="list-style-type: none"> - 各排放源中，纯铜带原材料购买排放是最大的排放源，占比约13.16%。 - 为了履行企业社会责任，减少组织碳排放，建议寻找纯铜带原材料的绿色供应商并推动供应商节能减排与绿色设计
不同温室气体排放类别的排放分析	<ul style="list-style-type: none"> - 各排放类别中，类别四是最大的排放类别，占比约86.64%。 - 在类别一排放中，CH₄是组织排放最多的温室气体，主要来自化粪池逸散排放。 - 在类别二排放中，CO₂是组织排放最多的温室气体，来自电网电力排放。

不确定性分析

行加总得到总体不确定性评分。

1) 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

2) 数据级别分为四级，分别赋予 6、5、4、3、2、1 的分值。如表 3-8 所示。

3) 数据质量分为三级，分别赋予 6、3、1 的分值

4) 数据级别分为四级，分别赋予 6、5、4、3、2、1 的分值

分级标准：平均分 5.0 的为一级；5.0 > 分值 4.0 的为二级；4.0 > 分值 3.0 的为三级；3.0 > 分值 2.0 的为四级；分值 < 2.0

本次核查显示，排放源数据不确定性评估结果为 2.32 分，属于四级数据品质

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
自行推估	1

排放因子分类	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	

区域排放因子	3
国家排放因子	2
国际排放因子	1
附录三 附录 B.2	
	赋予分值
没有相关规定要求执行	1
执行, 但数据被认可或有规定未执行但数据不符合要求, 没有规定	3
按规定执行, 数据符合要求	6

不确定性分析一览表

编号	排放源	活动数据类别	子类别	仪器校正类别	平均得分	排放量 (tCO ₂ e)	排放量占比	加权平均积分
1	柴油	柴油叉车	3	3	2.33	47.5683	0.01%	0.0002

编号	排放源	设施	活动数据类别	排放因子类别	仪器校正类别	平均得分	排放量 (tCO ₂ e)	排放量占比	加权平均积分
18	员工差旅飞机	飞机出行	3	1	3	2.33	17.5831	0.00%	0.0001
19	员工差旅高铁	高铁出行	3	1	3	2.33	9.7753	0.00%	0.0000
20	员工差旅地铁	地铁出行	3	1	3	2.33	0.000012	0.00%	0.0000
21	员工差旅公交	公交出行	3	1	3	2.33	0.0324	0.00%	0.0000
22	上游货物运输	上游运输	3	3	3	2.33	1393.3173	0.28%	0.0065
		陆运 <3.5t							
23	上游货物运输	上游运输	3	1	3	2.33	1303.2020	0.26%	0.0061
		陆运 3.5t-16t							
24	上游货物运输	上游运输	3	1	3	2.33	2287.1907	0.46%	0.0107
		陆运 16t-32t							
25	生产危废运输	危废运输	3	1	3	2.33	0.0137	0.00%	0.0000
		陆运							
26	生产固废运输	固废运输	3	1	3	2.33	24.4080	0.00%	0.0001
		陆运							
27	下游货物运输	下游运输	3	1	3	2.33	10747.6085	2.15%	0.0502
		陆运 <3.5t							
28	下游货物运输	下游运输	3	1	3	2.33	3124.3441	0.63%	0.0146
		陆运 3.5t-16t							
29	下游货物运输	下游运输	3	1	3	2.33	2761.6855	0.55%	0.0129
		陆运 16t-32t							
30	下游货物运输	下游运输	3	1	3	2.33	1544.3551	0.31%	0.0072
		陆运 >32t							
31	生产设备	生产设备	3	2	3	2.67	2490.1583	0.50%	0.0133

编
号



编号	排放源	设施	活动数据类别	子类别	仪器校正类别	平均得分	排放量 (tCO ₂ e)	排放量占比	加权平均积分
55	原材料购买	PFA 原料	3	1	3	2.33	17.8742	0.00%	0.0001
56	原材料购买	PO 原料	3	1	3	2.33	5353.7377	1.07%	0.0250



组织碳核查报告 ISO 14064-1:2018 CNAS 认可范围内

报告编号：





编号	设施	活动数据类别	子类别	仪器校正类别	平均得分	排放量 (tCO ₂ e)	排放量占比	加权平均积分
140	危废处置	废活性炭处置	3	1	3	2.33	11.2303	



- 综合活动水平数据，排除了和拉瓦管径等3家委外操作的情况
- 员工通勤、化粪池等数据，责任方在技术可行性

不确定度分
析



核查组员孙思扬：



---报告结束---