深圳市京泉华科技股份有限公司

碳足迹核查报告

产品碳足迹核查信息表

企业名称	深圳市[illegible]泉华科技股份有限公司
通讯地址	深圳市龙岗区坪地街道坪桥路10号[illegible]华科技[illegible]园

的阶段，开进一步规避其在产品不同生命周期阶段和不同环境影响类型之间进行转移。国内外很多行业都开展了产品 LCA 评价，用于行业内企业的对标和改进、行业外部的交流、并为行业政策制定提供参考

原材料开采、产品生产（或服务提供）、分销、使用到最终废弃和产品残余

个有效的度量指标，用于衡量企业的绩效、管理决

候变化的影响大小。

二、目标与范围定义

2.1 核查目的

产品生命周期评价和碳足迹核查作为在设计

绿色制造、改进

价值和意义的。

本项目按照 ISO14040《环境管理 生命周期评价原则与框架》、ISO 14044《生命周期评价 要求与指南》、[illegible]

[illegible]

（1）将该产品的全生命周期碳足迹指标结果，用于企业比较不同工艺下产品的碳排放情况，选择更为环境友好的工艺技术。

（2）[illegible]特更准确的数据，产品的全市场碳足迹指标选择更为低碳的产品。

（3）报告可用于市场宣传，展示本企业产品在应对气候变化和[illegible]的企业。

[illegible]体排放、实现节能减排的途径，同时也是一种促进绿色生产和消费的

重要手段！从而支持持续的产品消费，通过碳足迹的核查，改宣，

为企业评估和[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]价值或化学特性。例如，小于产品重量1%的普通消耗可忽略，但含有稀贵金属（如金银铂钯等）或高纯物质（如纯度高于99.99%）[illegible]

[illegible]

[illegible]忽略。

（3）低价值废物作为[illegible]，如粉尘灰、矿渣、转轮、生活垃圾等，忽略其上游生产数据；

[illegible]

[illegible]

量及

济指标

[illegible] 命周期模型能 [illegible] 的主要过程。） 品生命周期模型 [illegible] 映产品生产的实际情况。对于重要的原辅料（对碳足

[illegible]，在无法获得实际生产过程数据的情况下，可采用"背景数据"，但需对"背景数据" [illegible] 重要原辅料需在报告中解释和说明。

[illegible]

[illegible]

- 实景数据可靠性：对于主要的原辅料消耗、能源消耗和运输数据应尽量采用企业实际生产记录数据。所有数据将被详细 [illegible]

- 背景数据可靠性：重要物料和能源的上游生产过程数据优先选择代表原产地国家、相同生产技术的公开并被广泛认可的数据库 [illegible]

据的年限和生产技术所能获得的数据。在没有符合要求的背景数据的情况下，可以选择代表其他国家、代表其他技术的数据作为替代，并应在报告中解释和说明。

- 数据库可靠性：背景数据库需采用来自本国或本地区的统计数据、调查数据和文献资料，以反映该国家或地区的能源结构、生产系统特点和平均的生产技术水平

（4）一致性

- 所有背景数据（包括每个过程消耗与排放数据）应采用一致的统计标准，即基于相同产品产出、相同过程边界、相同

[illegible]国政府温室气体工作组（UGG）组织54名专业研究人员，无偿、志愿地建设中国产品全生命周期温室气体排放系数集，目前涵盖了超过2000个的排放因子

表1 背景数据来源

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]

胶合板	31450X02820180	原材料/包装	312.08kgCO2e/m³	CPCD	CPCD
货车货运	[redacted]	运输	0.0078kgCO2e/tKM	CPCD	CPCD

三、 数据收集

3.1 原材料生产

生产活动原料生产的过程全面从生产原料开始[redacted]

[redacted]	[redacted]	[redacted]	数量	[redacted]
1	SMD 桥堆 5A 1000V	g	0.200	0.090%
2	SMD 电容 0603 10pF	g	0.010	0.004%
3	SMD 电容 0603 102	g	0.005	0.002%
4	SMD 电容 0603 103	g	0.005	0.002%
5	SMD 电容 0603 104	g	0.040	0.018%
6	SMD 电容 0603 105	g	0.005	0.002%
7	SMD 电容 0603 221	g	0.005	0.002%
8	SMD 电容 0603 224	g	0.005	0.002%
9	SMD 电容 0603 683	g	0.005	0.002%
10	SMD 电容 0805 105	g	0.010	0.004%
11	SMD 电容 0805 223	g	0.010	0.004%
12	SMD 电容 0603 331	g	0.010	0.004%
13	SMD 电容 0805 104	g	0.010	0.004%
14	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]

19	SMD 电阻 0603 2KΩ 1/10W	g	0.005	0.002%
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]			

48	SMD 电容 0805 105	g	0.010	0.004%
49	SMD 电容 0603 105	g	0.005	0.002%
50	SMD 电容 0805 105	g	0.005	0.002%
51	SMD 电容 0805 100pF	g	0.010	0.004%
52	SMD 电阻 0603 4.7Ω 1/10W	g	0.005	0.002%
53	SMD 电阻 0805 10Ω 1/8W	g	0.020	0.009%
54	SMD 电阻 0805 270Ω 1/8W	g	0.010	0.004%
55	SMD 电阻 0805 100Ω 1/4W	g	0.010	0.004%
56	SMD 电阻 0805 755kΩ 1/8W	g	0.010	0.004%
57	SMD 电阻 1206 0.56Ω 1/4W	g	0.030	0.013%
58	SMD 合金电阻 1206 0.005Ω 1W	g	0.015	0.007%
59	SMD 同步整流 JC PF6602GT01	g	0.100	0.045%
60	SMD 快速二极管 1A 1000V	g	0.020	0.009%
61	PCB 双面板 XZC-1 107.48*4[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

77	散热器 HS2	g	5.000	2.244%
78	高频变压器 SA022 BCK-ATQ23-7728B	g	28.000	12.565%
79	硅胶 JDB807(黑)	g	0.026	0.012%
80	高压 MOSFET 11A 650V	g	1.600	0.718%
81	Y电容 X2 334	g	1.700	0.763%
82	电源塑胶面壳 PC	g	4.900	2.199%
83	电源塑胶上盖 PC	g	12.400	5.565%
84	电源塑胶下盖 PC	g	13.100	5.879%
85	空白标签 50#PET	g	0.005	0.002%
86	空白标签 50#可移合成纸	g	0.005	0.002%
87	纸箱 380×300×330mm	g	9.896	4.441%
88	纸皮 375×295mm B3B	g	2.500	1.122%
89	卡板 1080×1080×100mm	[illegible]	[illegible]	[illegible]
90	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

为 NSA45EU-M2022500的电源适配器的原材料运输过程 1个型号

原材料运输数据汇总如下表 3 主要为货运

表 3 原辅材料运输清单

序号	材料名称	运输方式	距离/km
1	SMD 保险 5A 1000V	物流/货车	1500
2	SMD 电容 0603 106F	货车	120
3	SMD 电容 0603 102	货车	120
4	SMD 电容 0603 103	货车	120
5	SMD 电容 0603 104	物流/货车	60
6	SMD 电容 0603 105	货车	120
7	SMD 电容 0603 221	物流/货车	60
8	SMD 电容 0603 224	货车	5000
9	SMD 电容 0603 683	物流/货车	60
10	SMD 电容 0805 103	物流/货车	60
11	SMD 电容 0805 223	物流/货车	60
12	SMD 电容 0603 331	物流/货车	60
13	SMD 电容 0805 104	物流/货车	60
14	SMD 电容 0805 222	物流/货车	60
15	SMD 电容 0805 100pF	物流/货车	60
16	SMD 电容 0805 102	物流/货车	60
17	SMDY 电容 221	物流/货车	1700
18	SMD 电阻 0603 0Ω 1/10W	货车	120
19	SMD 电阻 0603 2KΩ 1/10W	货车	120
20	SMD 电阻 0603 10Ω 1/10W	货车	120
21	SMD 电阻 0603 220Ω 1/10W	货车	120
22	SMD 电阻 0603 100KΩ 1/10W	货车	120
23	SMD 电阻 0603 205Ω 1/10W	物流/货车	7500
24	SMD 电阻 0603 5KΩ 1/10W	货车	500
25	SMD 电阻 0603 620Ω 1/10W	货车	500
26	SMD 电阻 0603 68KΩ 1/10W	货车	5000
27	SMD 电阻 0805 4.7Ω 1/8W	货车	120

28	SMD 电阻 [illegible] Ω 1/8W	货车	120
29	SMD 电阻 0805 1KΩ 1/8W	货车	120
30	SMD 电阻 0805 1MΩ 1/8W	货车	120
31	SMD 电阻 1206 82KΩ 1/4W	货车	120
32	SMD 电阻 1206 10Ω 1/4W	物流/货车	780
33	SMD 电阻 1206 120Ω 1/4W	货车	120
34	SMD 电阻 1206 3.3MΩ 1/4W	货车	120
35	SMD 电阻 1206 390KΩ 1/4W	货车	120
36	SMD 热敏电阻 NTC 0603 100KΩ	货车	120
37	SMD 光耦 TCEL1019FA-VG	货车	50
38	SMD PWM IC PF6171CCT	货车	60

57	SMD 电阻 1206 0.56Ω 1/4W	物流/货车	1600
58	SMD 合金电阻 1206 0.005Ω 1W	货车	120
59	SMD 同步整流 IC [illegible]	货车	60
60	SMD 快速二极管 1A 1000V	物流/货车	1500
61	PCB 电源面板 [illegible] 48.6*48.4*1.2mm	货车	8
62	螺丝 [illegible] 7mm	货车	60
63	螺母 M3 T=2.5mm	货车	20
64	LW 线 22AWG UL3385 L=30mm 棕色	货车	120
65	LW 线 22AWG UL3385 L=25mm 蓝色	货车	120
66	压敏电阻 ZVR10D621KP8V7H0	货车	76
67	热敏电阻 NTC ME72-1.5D9	物流/货车	1400
68	高压电解电容 MW 82uF	货车	90
69	低压固态电容 PF 560uF	货车	700
70	滤波器 SA02 [illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	货车	50
74	硅胶垫 [illegible] DR5010	货车	80
75	锡丝 Φ1.0mm	货车	80
76	锡条低温共锡	[illegible]	[illegible]

86	空白标签 50#可移合成纸	货车	60
87	纸箱 380×300×330mm	货车	6
88	纸皮 375×295mm B3B	货车	40
89	卡板 1[redacted]100mm	货车	15
90	纸护角牛卡纸+沙管纸	货车	[illegible]

XX生产过程所需能源清单

[redacted]

NSA45EU-M2022500 的电源适配器的碳足迹为 1.7571kg CO_2-eq，即产生1.7571千克二氧化碳当量的排放。图2列出了产品生命周期各阶段碳排放的贡献比例。

本次报告中产品生命周期模型包含上游原材料[illegible]

六、 结论与建议

.1 结论

通过对深圳市京泉华科技股份有限公司的1个电源适配器产品（型号：NSA45EU-M2022500）的碳足迹指标 [illegible]

[illegible]

…开采与加工环节的碳排放。

…浪费，减少原材料使用总量。 提升原材料加工精度和利用率，避免

…器的使用阶段，但为全面降低产 尽管当次碳足迹计算未涉及适配

…业采取通过优化电路设计、采用高效 品全生命周期碳足迹，仍建议企

[illegible]

程中的碳足迹。