

宁国市裕华电器有限公司

2023 年度 温室气体排放核查报告

核查委托方：天津允公绿色技术咨询有限公司
受核查方：宁国市裕华电器有限公司



机构名称（盖章）	天津允公绿色技术咨询有限公司		
企业（或者其他经济组织）名称	宁国市裕华电器有限公司		
企业（或者其他经济组织）地址	宁国市振宁路 31 号		
联系人	方霞	电话	18110830333
E-mail	852234644@qq.com		
企业（或者其他经济组织）是否为独立法人	是		
核算和报告依据	《工业企业温室气体排放核算和报告通则》 《电子设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》		
类型	排放量（tCO ₂ ）		
经核算的燃料燃烧排放量	0.00		
经核算的净购入生产用电的排放量	2903.97		
经核算的过程排放量	0.00		
经核算的二氧化碳排放总量	2903.97		
1、企业基本情况 宁国市裕华电器有限公司（以下简称“裕华电器”）成立于 1997 年，前身为宁国市裕华电器厂，2005 年改制为宁国市裕华电器有限公司，是一家集研发、设计、生产、销售及售后服务于一体的专业薄膜电容器制造企业。公司产品广泛应用于家用电器、电源、工业控制、汽车电子、绿色能源、轨道交通及电力系统等。 公司技术力量雄厚，装备水平先进，拥有国际先进水平的成套薄膜电容器关键生产及检测设备，先后通过 ISO9001、ISO14001、IATF16949、武器装备质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、能源管理体系认证、两化融合管理体系贯标评定。裕华电器是全国电力电子电容器标准化技术委员会委员单位、全国新能源行业无功补偿和谐波治理装置标准化技术委员会委员单位，也是上述两项标准起草单位。公司产品被认定为安徽省名牌产品，“RUVA”裕华商标被认定为安徽省著名商标。 公司参与修订的国家标准 GB/T3667.1-2016《交流电动机电容器第 1 部分：总则性能、试验和额定值安全要求安装和运行导则》、GB/T3667.2-2016《交流电动机电容器第 2 部分：电动机起动电容器》已于 2016 年 9 月 1 日实施。 2、温室气体排放情况 经核算的企业温室气体排放量为 2903.97 吨二氧化碳当量，其中： — 经核算的燃料燃烧排放量为 0.00 吨二氧化碳当量； — 经核算的过程排放量为 0.00 吨二氧化碳当量； — 经核算的净购入生产用电的排放量为 2903.97 吨二氧化碳当量。			

一、概述

核算目的	依据《工业企业温室气体排放核算和报告通则》、《电子设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的相关要求，核实企业提供的证据文件是否充分、可靠，并且确认企业是否存在组织边界范围和生产情况的变动，在此基础上核算企业的温室气体排放情况，从而为企业节能降碳提供可靠的数据质量保证。
核算范围	根据《工业企业温室气体排放核算和报告通则》、《电子设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》的要求及企业实际排放情况，本次核算的范围为位于宁国市振宁路 31 号区的宁国市裕华电器有限公司的相关 CO₂ 排放，具体 CO₂ 排放源包括： （1）化石燃料燃烧排放； （2）工业生产过程排放； （3）净购入生产用电蕴含的排放。
核算准则	☒ 适用于组织的与温室气体排放有关的法律、法规和其他要求 ☒ 《工业企业温室气体排放核算和报告通则》、《电子设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》

二、核算过程和方法

核算组成员	姓 名	职 责	任务分工	办公电话
	孟晓双	组长	现场访问 数据校验 文件评审 报告编写	15210859732
	李君	组员	现场访问、文件收集	15122166465
	王晨烨	技术复核人	技术评审	13127798308
文件评审	核算组在文件评审过程中确认了企业提供的数据信息是完整的，并且识别出了现场访问中需特别关注的内容。 企业提供的支持性材料及相关证明材料见本报告附件 2：证据文件清单。			

现场核算	核算组于 2024 年 6 月 25 日对企业温室气体排放情况进行了为期 1 天的核查。核算组按照核算计划进行了参观、观察了相关设施设备，并访问了相关人员。现场主要访谈对象、部门、收集/验证信息内容如下。			
	对 象	部 门	职 务	走访/收集/验证信息内容
	方志	分管生产	总经理	重点排放设备情况、外购电力消耗情况
	涂华军	财务部	部长	企业基本情况及材料收集燃料材料活动水平数据及排放因子
	胡从年	设备部	部长	重点排放设备情况、外购电力消耗情况
	赵芬	采购部	部长	燃料活动水平数据及排放因子、过程排放活动水平数据及排放因子
核算报告编写及内部技术复核	现场访问后，核算组完成核算报告。根据天津允公绿色技术咨询有限公司内部管理程序，本核算报告在提交给委托方前须经过独立于核算组的技术复核人员进行内部的技术复核，本核算报告已通过技术复核人员的复核。			

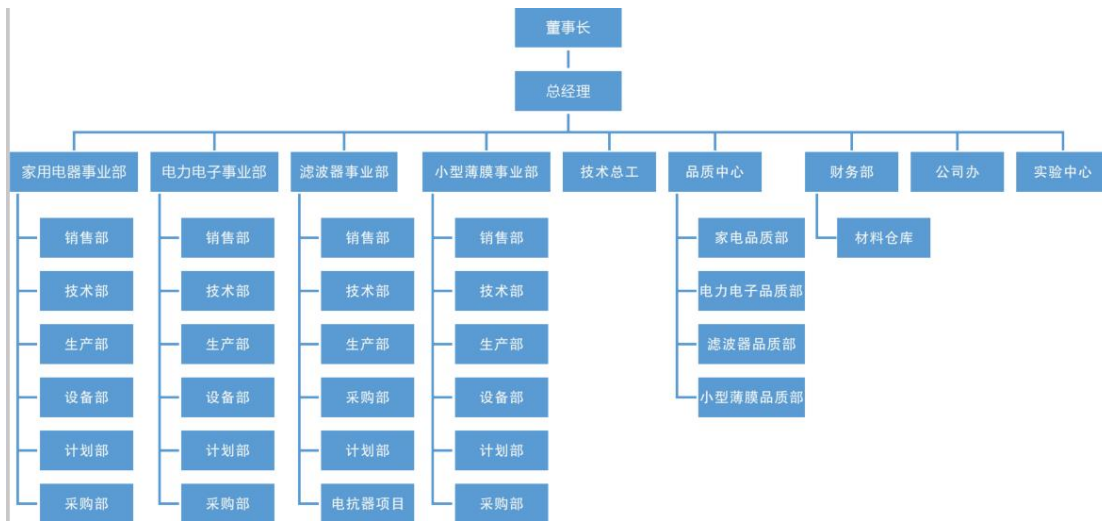
三. 核算发现

1、企业概况

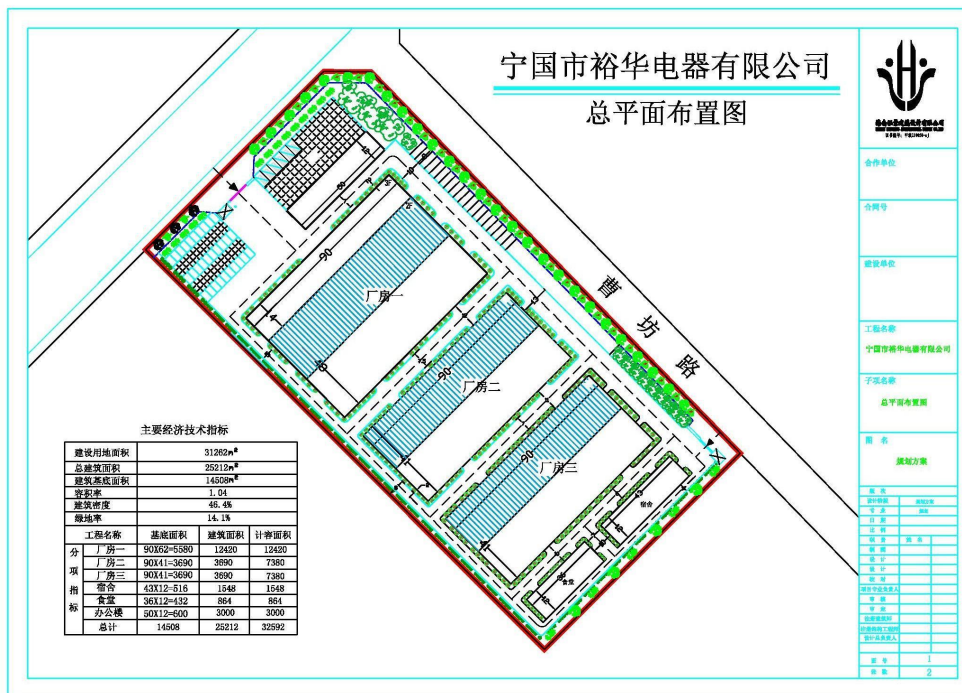
(1) 企业基本情况

宁国市裕华电器有限公司（以下简称“裕华电器”）成立于 1997 年，前身为宁国市裕华电器厂，2005 年改制为宁国市裕华电器有限公司，是一家集研发、设计、生产、销售及售后服务于一体的专业薄膜电容器制造企业。公司产品广泛应用于家用电器、电源、工业控制、汽车电子、绿色能源、轨道交通及电力系统等。公司技术力量雄厚，装备水平先进，拥有国际先进水平的成套薄膜电容器关键生产及检测设备，先后通过 ISO9001、ISO14001、IATF16949、武器装备质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证、能源管理体系认证、两化融合管理体系贯标评定。裕华电器是全国电力电子电容器标准化技术委员会委员单位、全国新能源行业无功补偿和谐波治理装置标准化技术委员会委员单位，也是上述两项标准起草单位。公司产品被认定为安徽省名牌产品，“RUVA”裕华商标被认定为安徽省著名商标。公司参与修订的国家标准 GB/T3667.1-2016《交流电动机电容器第 1 部分：总则性能、试验和额定值安全要求安装和运行导则》、GB/T3667.2-2016《交流电动机电容器第 2 部分：电动机起动电容器》已于 2016 年 9 月 1 日实施。裕华电器先后获得“高新技术企业”、“安徽省企业技术中心”、“安徽省两化融合示范企业”、“专精特新‘小巨人’企业”、“安徽省守合同重信用企业”、“安徽省拥军优属模范单位”等荣誉称号。公司产品先后通过 CQC、VDE/TUV、UL、ENEC、AEC-Q200 等国际权威认证。有害物质的限用达到 RoHS、REACH、PFOS、PAHS 等欧盟环保技术要求，公司实验中心已取得 CNAS 实验室认可。公司以贴近市场的技术研发，优异的品质和服务，快速灵活的反应速度等竞争优势获得了众多客户的认同，为各整机客户如家用电器、电源、工业控制、汽车电子、绿色能源、轨道交通及电力系统等提供薄膜电容器“一站式”解决方案，其中冰箱用电容器的产销量连续多年在业界名列前茅，今后在技术上将进一步创新提升，牢牢把握产品占据市场前沿技术制高点，不断加大智能制造设备的投入。

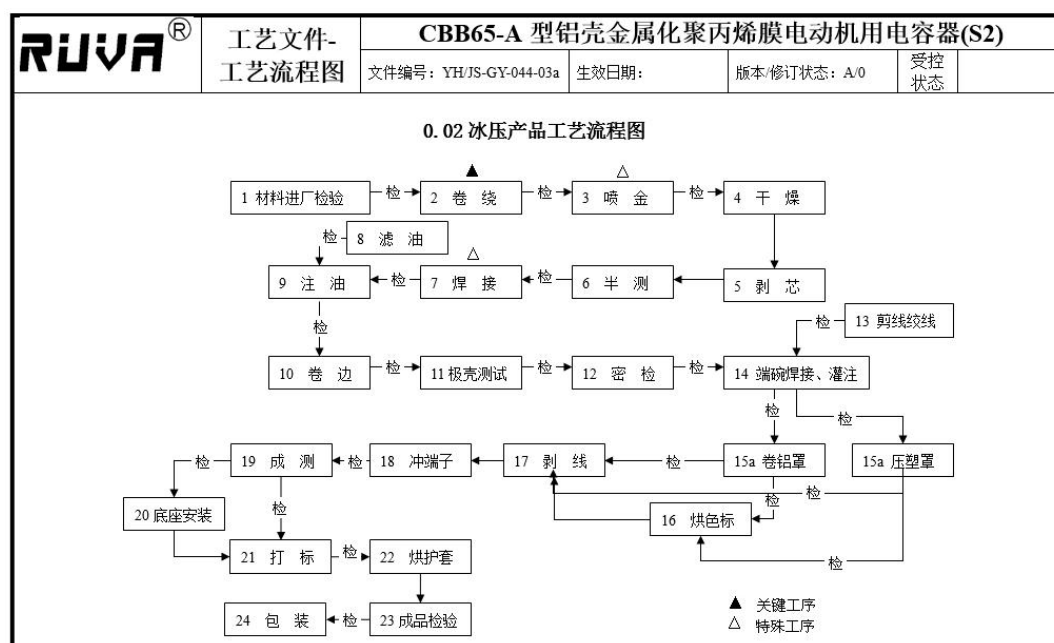
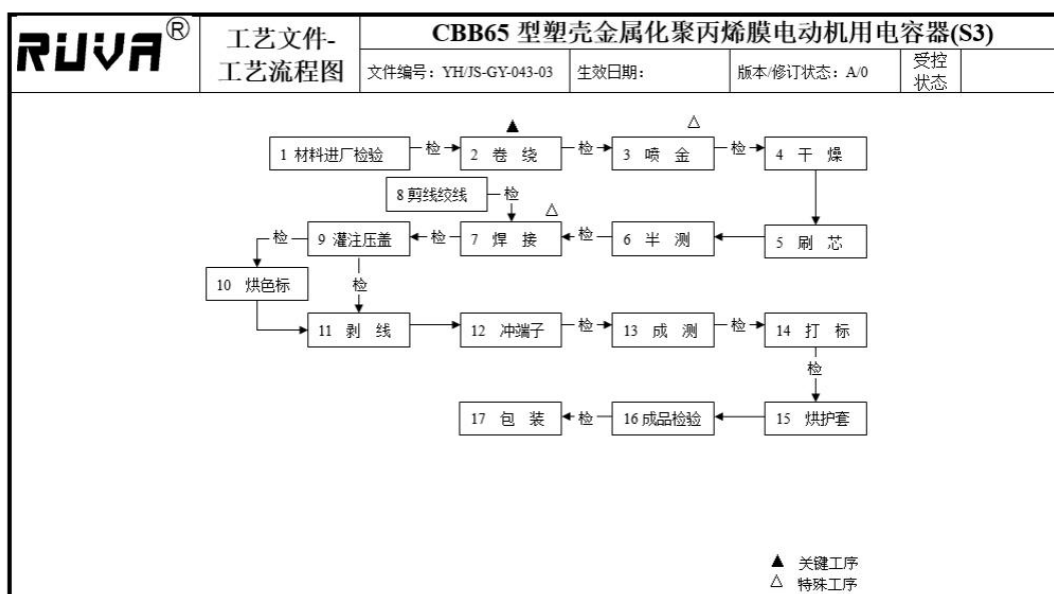
(2) 组织机构图



(3) 厂区平面图



(4) 工艺流程图



2、活动水平数据及来源说明

(1) 燃料燃烧

核算期内柴油消耗量取自《2023 年能耗统计表》，柴油的平均低位发热量取《电子设备制造企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》附录二中的缺省值。

注：经核查，工厂 2023 年度法人边界不存在化石燃料燃烧产生的碳排放。

(2) 工业生产过程排放

电子设备制造业的工业生产过程排放主要由刻蚀与 CVD 腔室清洗工序产生，过程中产生的温室气体排放由原料气的泄漏与生产过程中生成的副产品(温室气体)的排放构成。

注：经核查，工厂 2023 年度法人边界不存在工业生产过程的碳排放。

(2) 购入和输出的电力、热力使用

外购电力取自《2023 年度电耗统计说明表》，并与企业电费缴费发票进行交叉核对。

3、排放因子数据及来源说明

(1) 净购入生产用电

净购入生产用电排放因子取自国家最新发布的电网平均 CO₂ 排放因子数值。

4、主要产品信息

企业主要生产电子元件，主要产品信息来自《2023 年产量产值统计表》，信息如下：

产品名称	产量（万只）
电子元件	3870

5、重点排放设备设施

设备种类	序号	设备名称	数量	设备型号	设备功率
专用设备	1	喷金机	2	LMF-PJ4 枪	20KW
	2	热风循环干燥箱	5	DRP-1620DZ	11KW
		热风循环干燥箱	5	DRP-8808DZ	11KW
	3	卷绕机	10	B75D-A	5KW
		卷绕机	10	BL85D	5KW
	4	碰焊机	15		2KW
	5	双液灌胶机	2	PL-0315-RBT 三轴-二分支	1KW
	6	金属膜分切机	6	LY700-22PF	3KW
通用设备	7	赋能机	6	SL-PNJ-16-28-ZK	3KW
	8	空压机	5	BLX-75/8PM	75KW
		空压机	2	BLT-150A0PM+	120KW
	9	变压器	2	S11-M-400/10	
	10	变压器	1	S11-M-800/10	

6、二氧化碳排放量汇总

(1) 净购入生产用电活动水平和排放因子数据

净购入生产用电（MWh）	电力排放因子（tCO ₂ /MWh）	排放量（tCO ₂ ）
5092.0	0.5703	2903.97

(3) 二氧化碳排放量汇总

类型	排放量 (tCO ₂)
经核算的燃料燃烧排放量	0.00
经核算的工业生产过程排放量	0.00
经核算的净购入生产用电的排放量	2903.97
经核算的二氧化碳排放总量	2903.97

四、证据文件清单

序号	证据文件名称
1	营业执照
2	组织机构图
3	工艺流程图
4	厂区平面图
5	《2023 年度能耗数据统计表》
6	《2023 年度电费缴费发票》
7	《2023 年度原材料统计台账》
8	B204-1 产值产量报表