



污染物排放情况 及节能减排计划

戴卡优艾希杰渤铝汽车零部件有限公司
(2024 年)



目录

前言	2
1.目的	2
2.依据	2
3.方针	2
4.要求	2
5.战略目标	2
6.实施措施方案.....	3
7.保障措施.....	4
1.节能方案及计划	5
1.1 水	5
1.2 电	7
1.3 天然气	8
1.3 燃油	8
2.减排	10
2.1 公司主要污染物及排放情况.....	10
2.2 废气减排方案及计划.....	12
2.3 废水减排方案及计划.....	13
2.4 固废减排方案及计划.....	14

前言

1.目的

为逐年减少污染排放，确实履行环保社会义务，保障公司合规经营，特制定此减排计划

2.依据

2.1 法律法规

依据引用《适用的法律、法规和其他要求清单》DUB-EHSJL-P005-001 环保选项内包括但不限于：国家法律法规、地方规定、标准和规范等。

2.2 公司相关制度

2.2.1 《环境、职业健康安全 管理手册》（2021A）

2.2.2 《ASI PS 管理手册》（2024A）

2.2.3 《环境管理自律体系制度汇编》

2.3.相关方外部希望

客户要求执行的责任商业联盟准则中 EHS 部分要求

3.方针

公司及全体管理层认识到遵守法律法规及其他要求是一个负责任的公司所具备的基本条件，也是消费者、客户、公众和政府等利益相关者的期望。

公司承诺遵守国家法律法规、遵守国际公认标准、以及其他适用的行业标准和国际公约，持续改环境。是公司提供良好产品满足客户需要的一个必要条件。

公司任命高层经理负责环境管理，制定建立环保方针，核心要义摘要如下：

遵守法律法规	制造绿色产品
节能降耗降废	清洁安全生产
管理持续改进	建设美好家园

4.要求

公司各级管理人员应按照制定的环保方针，落实岗位职责，遵守法律法规和标准规范，切实将本减排方案落实到位，达到逐年减少污染排放，确实履行环保社会义务，保障公司合规经营的目的。

5.战略目标

5.1 主要目标

基于本公司的范围 1、范围 2 和范围 3 温室气体排放情况，原材料使用温室气体排放最大、电力排放、天然气次之。通过使用绿色原材料，减少供应链碳排放；节约用

电以及绿色电力使用，减少电力部分范围 2 的温室气体排放；此外，通过改良工艺，减少天然气的消耗量。综合以上措施，本公司争取在 2030 年实现碳达峰，在 2050 年实现碳中和。

5.2 中期目标

我司在已核算 2023 年碳排放的基础上，为持续加强双碳管理工作，力争在五年中期计划（2024-2028）期间，对于范围 1、范围 2 和范围 3，预期通过如下方式，实现碳减排目标：

5.2.1 电力减排优化

- （1）提高绿色能源使用占比。
- （2）提高电力使用效率，降低单位产品耗电量。

5.2.2 天然气减排优化

- （1）提高天然气使用效率。
- （2）考虑利用电气化设备替代天然气设备。

5.2.3 节约能源、资源工作主要目标

- （1）持续加强管理规范、制度保障、职责明确、执行有效的节约能源、资源管理运行机制。
- （2）干部职工节约能源、资源意识显著增强，把节约能源、资源变成自觉行动。
- （3）节约能源和资源的技术、管理水平以及资源利用效率有较大提高。

6. 实施措施方案

6.1 切实做好工艺减碳工作

6.1.1 管理原材料。公司尽可能购买低碳产品，将供应商的碳足迹报告，作为供应商入库和年度管理考核的依据之一。

6.1.2 强化生产工艺管控。考虑对时效工序改进生产方法，优化生产工艺，从连续生产、升温方法进行改进及优化，使天然气使用量降低。同时考虑利用电气化设备替代天然气设备，使天然气能耗转变为电力消耗，并持续提高绿色电力使用占比。

6.1.3 调整产品结构，助力中国“3060”双碳战略。通过加强供应合格且低碳的绿色产品的形式，助力下游清洁能源产业发展。

6.1.4 提高清洁能源使用比例。优化能源消费结构，努力提高清洁能源使用比例是公司推动能源体系绿色低碳转型的重要手段。

6.2、切实做好辅助设施节约用电工作

6.2.1 抓好办公及其他办公设备节电。

6.2.2 完善设备分项计量，准确统计用电，做好高耗能设备的实时监控。

7.保障措施

7.1 加强领导，明确责任

为加强对双碳工作的领导，本公司成立了双碳工作领导小组，由总经理担任组长，副总经理为副组长，各部门负责人为成员，领导小组下设办公室，负责双碳节能减排工作的日常管理。

7.2、加强宣传教育，提高全员节能意识。

1. 节能方案及计划

公司主要消耗能源

公司主要使用的能源为：

- (1) 水
- (2) 电
- (3) 天然气
- (4) 燃油（包括汽油、柴油）

1.1 水

1.1.1 水消耗情况

2022 年公司用水量为 8058 吨，根据《防撞梁和电池箱体轻量化部件绿色智能化二期项目》，二、建设项目工程量分析 2. 扩建工程，（4）水平衡（图 1 水平衡图，摘录于环评报告表）。可运算出 2022 和 2023 年用水状如下表（表 2，2022 年用水数据表）所示：

图 1 水平衡图

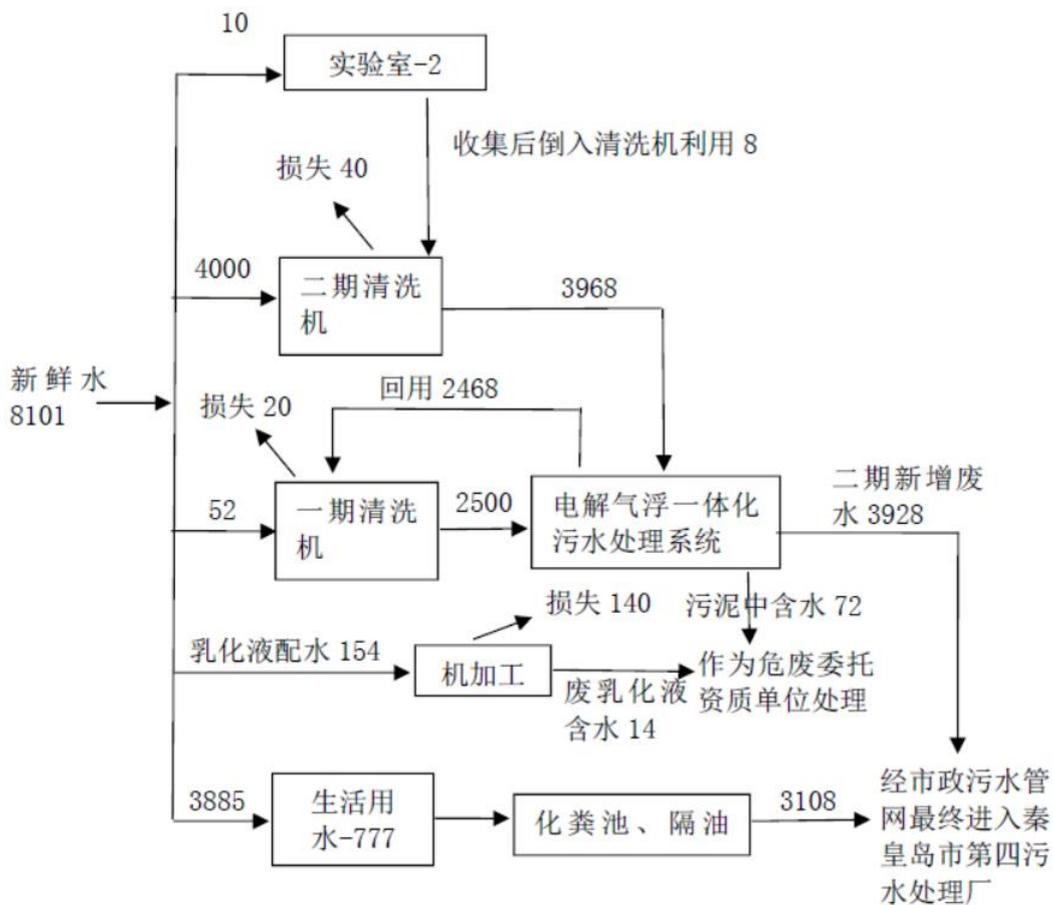


表 1 用水、排水比例

	生活用水占比	工业用水占比	生活污水占生活用水排放量占比	工业废水占工业用水排放量占比	污水、废水总量占用水量占比
占比 (%)	48	52	80	93	87

表 2 2022 年用水数据表

年份	用水总量 (t)	生活用水量 (t)	工业用水量 (t)	生活污水排放量 (t)	工业污水排放量 (t)	污水、废水总排放量 (t)
2022	8058	3867.84	4190.16	3094.272	3896.8488	7010.46
2023	9717	4664.16	5052.84	3731.328	4699.1412	8453.79

1.1.2 水来源

根据《水资源风险评估报告（2023）》，公司用水全部来源全部为外购自来水。

1.1.3 节约方案

- (1) 更新工艺，减少切削液使用量，降低配比水用量，同时减少清洗水用量。
- (2) 提升污水处理工艺，加强对污水处理设施的维护，提升处理水质，提升回用水比例，减少新水用量。
- (3) 完善回用水使用系统，尝试提升污水处理工艺，将污水间水用于卫生间冲洗，减少生活新水使用。
- (4) 提高水管的检修力度，减少跑冒滴漏等显现，减少浪费造成的用水。
- (5) 加强宣传教育，提升节约用水意识。

1.1.4 节约计划

根据 2022 和 2023 年的用水情况和公司的环保方针目标特制定 2024 年节水计划如下表（表 3，水资源节约计划表）所示：

表 3 2024 年水资源节约计划表

目标指标	年份	上年用量	上年度每百吨产品用水量	节约目标值 (每百吨产品用水量)	单位
每 100 吨产品的水使用量同比降低 0.1%	2024	9717	159	157	t

1.2 电

1.1.1 电消耗情况

2022 年、2023 年用电情况如下表（表 4，电能统计表）所示：

表 4 电能统计表

年份	电能用量	单位
2022	329.6	万 kW/h
2023	484.0256	万 kW/h

1.1.2 电来源

公司用水全部来源全部为外购电力。

1.1.3 节约方案

- (1) 更新工艺，提升加工效率，减少机床使用时间。
- (2) 持续开展清洁生产工作，淘汰高耗能低功率设备。
- (3) 加强电力输送设备检查，减少破损连接，减小输送电损。
- (4) 尝试安装光伏发电设施，使用清洁能源。
- (6) 加强宣传教育，提升节约用水意识。

1.1.4 节约计划

根据 2022 和 2023 年的用电情况和公司的环保方针目标特制定 2024 年节电计划如下表（表 5，电能资源节约计划表）所示：

表 5 2024 年电能资源节约计划表

目标指标	年份	上年用量	上年度每百吨产品用电量	节约目标值 (每百吨产品用电量)	单位
每 100 吨产品的电使用量同比降低 0.1%	2024	484.0256	7.922	7.843	万 kW/h

1.3 天然气

1.1.1 天然气消耗情况

2022 年、2023 年天然气使用情况如下表（表 6，天然气使用量统计表）所示：

表 6 天然气使用量统计表

年份	天然气使用量	单位
2022	5.25	万 m ³
2023	4.16	万 m ³

1.1.2 天然气来源

公司天然气全部来源全部为外购。

1.1.3 节约方案

- （1）更新工艺，提升良品率。
- （2）持续开展清洁生产工作，淘汰高耗能低功率设备。
- （3）充分利用时效炉使用空间，增加单炉生产效率，减少燃气消耗。

1.1.4 节约计划

根据 2022 和 2023 年天然气使用情况和公司的环保方针目标特制定 2024 年节约天然气计划如下表（表 7，天然气节约计划表）所示：

表 7 天然气节约计划表

目标指标	年份	上年用量	上年度每百吨产品天然气用量	节约目标值 (百吨产品天然气用量)	单位
每 100 吨产品的天然气使用量同比降低 0.1%	2024	4.16	681	674	m ³

1.3 燃油

1.1.1 燃油消耗情况

2023 年燃油（汽油）使用情况如下表（表 8，天然气使用量统计表）所示：

表 8 燃油使用量统计表

年份	燃油使用量（汽油）	单位
2023	2888.89	l

1.1.2 燃油来源

公司燃油消耗主要是公务用车，油料来源于外购。

1.1.3 节约方案

- (1) 提倡绿色出行，减少公务用车比例，减少燃油消耗。
- (2) 购买新能源车辆，减少燃油使用

1.1.4 节约计划

根据 2023 年燃油消耗情况和公司的环保方针目标特制定 2024 年节约燃油计划如下表（表 9，燃油节约计划表）所示：

表 9 燃油节约计划表

目标指标	年份	上年用量	上年度每百吨产品燃油用量	节约目标值 (百吨产品燃油用量)	单位
每 100 吨产品的燃油使用量同比降低 0.1%	2024	2888.89	47	46	l

注：燃油消耗量于商务活动有关，与生产无直接关联，无法直接用减量方式制定目标指标，所以综合考虑，将燃油用量仍然与单位产能消耗挂钩。

2. 减排

2.1 公司主要污染物及排放情况

公司主要涉及的污染物包括：

- (1) 废气
- (2) 固废
- (3) 废水
- (4) 噪声

2.1.1 废气

2.1.1.1 一般废气，公司一般废气产生源为打磨、锯切、焊接、天然气燃烧，产生的废气主要有：

- (1) 焊接烟尘，经焊烟净化装置处理后进行无组织排放
- (2) 颗粒物，经焊烟净化装置处理后进行无组织排放
- (3) 锯切烟尘，经移动式烟尘处理装置处理后无组织排放
- (4) 二氧化硫，天然气燃烧产生，有组织排放
- (5) 氮氧化物，天然气燃烧产生，有组织排放

主要检测指标：

- (1) 氮氧化物
- (2) 二氧化硫

2.1.1.2 温室气体，公司温室气体直接排放源包括：

- (1) 直接源：天然气燃烧、泄露、公务用车燃油消耗、制冷剂使用、工业废水处置、人员、灭火器
- (2) 间接源：外购电力、原材料获取过程、原材料运输过程

2.1.2 固废

2.1.2.1 一般固废，公司一般固废产生源为锯切、机加工、包装

2.1.2.2 危险废物，公司危险废物产生源为机加工、设备维修、设备保养、油料物质包装、污水处理

2.1.3 废水

2.1.3.1 工业废水，公司工业废水产生源为产品清洗，车间清洁

2.1.3.2 生活污水，公司生活污水产生源为人员生产、办公过程中用水

2.1.4 噪声

公司噪声产生源为切割、机加工、设备振动

2.1.5 2023 年产废及排放清理清单

2023 年产废及排放情况如下表（表 10 2023 年产废及排放汇总表）所示：

表 10 2023 年产废及排放汇总表

项目	产废/排放名称	2023 年产生量	2023 年排放量	备注
废气	氮氧化物	76.76kg	76.76kg	环保税报税清单
	二氧化硫	16.41kg	16.41kg	环保税报税清单

温室气体	温室气体	62264.1290 tCO ₂ e	62264.1290 tCO ₂ e	温室气体盘查报告
废水	废水	8453.79t	8453.79t	根据环评水平衡表计算得来
	COD	6046.3kg	837.03kg	1、排放量包括工业污水和生活污水综合，生活污水无直接治理设施 2、工业水月进行自行监测，数据为自行检测计算得出，总排口为每季度由第三方进行检测，数据为检测报告的得出，排放总量已季度检测结果为平均数乘季度用排水量得出 3.运算方式：产生总量=工业废水产生量+生活水产生量（总排放量*0.52），0.52为生活水排放比例
	氨氮	/	94.6kg	氨氮未计入重要监测指标，无产生量数据
	总氮	/	214.1kg	总氮未计入重要监测指标，无产生量数据
一般固废	废铝屑（铝屑、铝块）	542.61t	0	废铝屑（铝屑、铝块）全部回收，无排放
	废包材（纸板、木材、塑料）	7.81t	0	废包材（纸板、木材、塑料）全部回收，无排放
危险废物	废包装桶	0.55t	0	废包装桶全部回收，无排放
	废沾染物（集中处置的含油抹布）	4.9388t	0	废沾染物（集中处置的含油抹布）全部回收，无排放
	废液压油	1.9482t	0	废液压油全部回收，无排放
	废润滑油	0.596t	0	废润滑油全部回收，无排放
	废乳化液	12.591t	0	废乳化液全部回收，无排放
	污泥	0	0	量少，未进行收集和入库，未产生数据

废油泥	0	0	当年未产生
废活性炭	0	0	当年未产生

2.2 废气减排方案及计划

2.2.1 一般废气

2.2.1.1 减排方案

- (1) 改善工艺，增加时效炉容量，提升单位加工能力，减少天然气使用，减少废气排放
- (2) 把控工艺过程，提升良品率，减少翻新工序造成的废气产生

2.2.1.2 减排计划

一般废气减排计划如表 11（表 11 废气减排计划表）所示：

表 11 废气减排计划表

目标指标	年份	上年排放量	上年度每百吨产品排放量	节约目标值 (百吨产品排放量)	单位
每 100 吨产品氮氧化物的排放同比减少 0.1%	2024	76.76kg	1.26	1.24	kg
每 100 吨产品二氧化硫的排放同比减少 0.1%	2024	16.41kg	0.27	0.26	Kg

注：减排与单位产能挂钩，同时参考天然气节能计划

2.2.2 温室气体

2.2.2.1 减排方案

- (1) 范围 1、2 通过购买绿电指标方式减少温室气体排放，2024 年购入指标不低于全年用电量的 77%。
- (2) 购买低排放原铝生产的铝型材，原铝温室气体排放控制在 11.5 CO₂e/t Al，控制供应商提供的型材使用此标准的原铝总量占比不低于 63%。
- (3) 淘汰燃油公务车。
- (4) 减少乳化液使用，降低污水处理量，减少温室气体排放

2.2.2.2 减排计划

温室气体减排计划如表 12（表 12 温室气体减排计划表）所示：

表 12 温室气体减排计划表

目标指标范围	年份	上年总排放量 (单位: tCO ₂ e)	上年度每吨产品排放量 (单位: CO ₂ e/t AI)	节约目标值 (单位: CO ₂ e/t AI)
范围 1-2	2024	4473.01	0.73	0.73
范围 3	2024	56533.90	9.3	6.7

2.3 废水减排方案及计划

2.3.1 减排方案

- (1) 提升工艺水平, 减少乳化液使用, 减少清洗废水产生
- (2) 尝试将回用水用于生活用水补充, 减少排放
- (3) 提升水资源综合利用, 减少废水产生, 减少排放

2.3.2 减排计划

废水减排计划如表 13 (表 13 废水减排计划表) 所示:

表 13 废水减排计划表

目标指标	年份	上年排放量	上年度每百吨 产品排放量	节约目标值 (百吨产品排 放量)	单位
每 100 吨产品 工业废水的排 放同比减少 0.1%	2024	5052.84	83	82	t
每 100 吨产品 生活废水的排 放同比减少 0.1%	2024	4664.16	76	75	t
每 100 吨产品 废水的排放同 比减少 0.1%	2024	8453.79	138	135	t
注: 减排与单位产能挂钩, 同时参考气节能计划					

2.3.3 重点监测水污染物指标减排计划

重点监测的水污染物指标减排计划如表 14（表 14 重点监测水污染物指标减排计划表）所示：

表 14 重点监测水污染物指标减排计划表。

目标指标	年份	上年排放量	上年度每百吨产品排放量	节约目标值 (百吨产品排放量)	单位
每 100 吨产品 COD 的排放同比减少 0.1%	2024	837.03	13.699	13.562	Kg
每 100 吨产品氨氮的排放同比减少 0.1%	2024	96.2	1.574	1.559	Kg
每 100 吨产品总氮的排放同比减少 0.1%	2024	212.17	3.473	3.438	Kg
注：减排与单位产能挂钩，同时参考气节能计划					

2.4 固废减排方案及计划

2.4.1 减排方案

- (1) 提升工艺，减少切削液使用，减少废乳化液产生
- (2) 加强设备维保，减少设备跑冒滴漏，减少废沾染物产生
- (3) 使用，购买优质液压油和润滑油，加强设备维护，减少废油类更换频次，减少废液压油和废润滑油产生
- (4) 优化原材料定尺，减少切割次数和余料产生，减少铝屑等一般固废产生

2.4.2 固废减排方案

固废减排计划如表 15（表 15 固废减排计划表）所示：

表 15 固废减排计划表。

目标指标	年份	上年产生量	上年度每百吨产品产生量	节约目标值 (百吨产品产生量)	单位
一般固废 每 100 吨产品废铝屑的产生同比减少 0.1%	2024	542.61	8.881	8.792	t

	每 100 吨产品废包材的产生同比减少 0.1%	2024	7.81	0.128	0.127	T
危险废物	每 100 吨产品废包装桶的产生同比减少 0.1%	2024	0.55	0.090	0.088	kg
	每 100 吨产品废沾染物的产生同比减少 0.1%	2024	4.9388	0.808	0.800	kg
	每 100 吨产品废液压油的产生同比减少 0.1%	2024	1.9482	2.060	2.040	kg
	每 100 吨产品废润滑油的产生同比减少 0.1%	2024	0.596	0.098	0.095	kg
	每 100 吨产品废乳化液的产生同比减少 0.1%	2024	12.591	0.319	0.310	kg
注：减排与单位产能挂钩，同时参考气节能计划						