**宜宾凯翼汽车有限公司**

**2022年企业绿色发展报告**

公司自项目筹建、设计开始，就按照相关法律法规和行业规范要求，将节能、环保意识贯穿于整个设计中。整车生产以自动化生产为主，涂装工艺采用水性漆，生产区域布局合理、生产过程的物资流程简洁，在设计阶段便很好的考虑了工艺和生产系统节能及环保要求。企业在设计、采购、制造物流、销售及回收再利用等环节充分重视绿色发展。

工厂注重社会责任，始终把产品质量放在第一位，致力于为客户提供优质的产品和服务。建立健全了质量管理体系，实施“创新发展、持续改善、全员担当、客户满意”的质量管理方针，通过质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系和能源管理体系的建设，建立起涵盖产品和服务实现全过程的综合管理体系。

1、在设计方面：

开展了节能降耗和污染减排设计。通过技术改造和能耗体系化管理等措施，在节能、降耗、减排方面均取得良好成效。

2020-2022年能源消耗及排放数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项 目 | 工业增加值能耗kgce/万元 | |
| 乘用车 | SUV |
| 2020年 | 29.11 | / |
| 2021年 | 23.40 | / |
| 2022年 | 21.65 | 21.65 |

生产过程中产生的VOC处理措施：

项目涂装作业废气主要分为喷漆废气和烘干废气。而根据废气中的污染物成分,项目喷漆室废气又可细分为二类：喷涂水性涂料的只含水溶性有机物的喷漆室废气、喷涂溶剂性涂料的喷漆室废气。项目针对这几类涂装废气项目采取了有针对性的处置措施。

① 本项目产生的烘干废气（包括电泳漆烘干、罩光漆烘干、涂胶烘干），均采用TNV（热回收式焚烧装置，VOCs处理效率98%）焚烧炉焚烧处理，助燃燃料为天然气，焚烧后的热烟气充分换热后经21m排气筒排放。

② 喷漆室均为干式净化工艺，采用干式纸盒吸收过滤漆雾。

其中涂装综合厂房B1B2面漆（水性漆）喷涂、流平、废气及罩光漆（溶剂型漆）喷漆、流平废气经干式纸盒除漆雾系统除漆雾（除漆雾效率≥90%）后，再通过“沸石转轮吸附（热空气脱附，吸附效率达90%）+RTO燃烧（处理效率95%）”处理后利用35m排气筒（6#）排放。

③ 项目涂装车间点修补产生的漆雾量小，经过“含活性炭的吸附袋”吸附处理后通过35m排气筒（6#）排气筒达标排放。环评要求：活性炭过滤袋定期更换，在满产条件下，更换周期建议为90天。

④喷蜡废气由21m排气筒（10#）直接排放。

⑤项目烘干、焚烧所用的燃料为天然气，天然气燃烧废气与烘干、焚烧废气一并排放。

⑥针对涂装车间无组织排放的有机废气，采取了从源头上控制油性漆的使用量、通过室内送风换气最大限度的将无组织排放转化成有组织焚烧处理后排放等综合措施外，还将设置以涂装车间边界外延500m范围的卫生防护距离，从而减轻对近距离内外环境的污染影响。

⑦项目调漆间、储漆间废气通过“沸石转轮吸附（热空气脱附，吸附效率达90%）+RTO燃烧（处理效率95%）”通过35m排气筒达标排放。

2、采购方面：

采购制定了绿色采购管理制度，采购的原则如下：

（1）经济效益与环境效益兼顾。在采购活动中，应充分考虑环境效益，优先采购环境友好、节能低耗和易于资源综合利用的原材料、产品和服务，兼顾经济效益和环境效益。

（2）打造绿色供应链。应不断完善采购标准和制度，综合考虑产品设计、采购、生产、包装、物流、销售、服务、回收和再利用等多个环节的节能环保因素，与上下游单位共同践行环境保护、节能减排等社会责任，打造绿色供应链。

3、制造物流

（1）在运输工具上，采用了绿能车辆，如电动叉车、电动货车等，这些车辆可以大幅降低碳排放，以及在能源管理方面采用了一系列的节能措施；

（2）优化路线上，采用“压缩路程、优化路线”的方法，减少车辆的总行驶里程，达到降低污染和节约能源的目的。

（3）绿色包装：在运输和储存包装方面，绿色物流采用可生物降解的包装材料，例如玉米淀粉、竹子纸，减少非生物垃圾对环境的伤害。另外，物流企业还可以推广“包装减量”，从而减少对资源的浪费。

（4）环保技术方面，仓储物流库采用了智能货架，通过自动化、智能控制技术等手段实现货物物流的透明化、标准化，提升生产效率，减少碳排放，这些技术包括智能物流设备、制造业智能化等等。

4、销售及回收再利用

新能源汽车快速发展，退役电池回收利用问题日益凸显。销售部门对所销售的新能源汽车电池达到使用年限后进行回收再利用处理，对此，公司与具有资质的动力电池回收企业“天津赛德美新能源科技有限公司(工信部2021年第3号文件第二批)”签订了“废旧动力电池回收服务合同”(合同编号:KY-CGX-YBHT-2023-108)，确保废日日电池得到有效处理，避免污染环境。建立“动力电池溯源系统”，确保每一块蓄电池来源可查、去向可追、节点可控。

宜宾凯翼汽车有限公司

2023年3月1日