

浙江震寰汽车检测设备股份有限公司

绿色低碳年度发展报告

浙江震寰汽车检测设备股份有限公司原名嘉兴市湘湖水利设施建设有限公司，2008年3月更名为浙江震寰汽保设备有限公司，2021年11月更名为浙江震寰汽车检测设备股份有限公司。企业位于嘉兴市南湖区七星工业区泗花泾路238号，占地面积14967平方米，主要从事汽车保养设备、汽车维修设备等设备的生产。环评设计年产量分别为汽车轮胎拆装机4500台、电脑轮胎平衡机4000台，拥有1万台汽保设备喷塑加工的能力。车间环境宽敞、明亮、洁净。

公司具有完善的质量管理体系和试验检测能力，先后取得了ISO9001质量管理体系认证、环境管理体系认证和职业健康管理体系认证。

企业近三年无发生较大及以上环保安全质量事故、企业及法定代表人未被列入失信名单。

公司环保理念清晰，以“科技创新，诚信服务；以人为本，进取发展。遵守法律，预防污染；预防为主，保障健康。”为战略核心，全面推行清洁生产，全力打造标杆示范型制造企业。近年来认真开展绿色低碳工厂相关工作，取得了较好的成绩。

目前公司未使用国家明令淘汰的生产工艺和设备。企业设备主要由光纤激光切割机、焊接机器人、车床、空压机等。

一、其中，相关节能/降碳/绿色/环保改造效益如下：

①光纤激光切割机的应用，企业目前采用了高精度的光纤激光切割机，具备极高的切割精度和良好的稳定性，使其产品加工痕迹极小，产品表面几乎无毛刺，相较于传统工艺可大幅省略打磨工艺时长并极大程度上提高

生产效率和降低残次品和有效降低边角料的产生量，从根源上体现了生产工艺的生态设计理念；

②焊接工艺优化：为了提高劳动效率，提升焊接质量，改造了以下内容——采用焊接机器人替换原有工人操作，不仅保证了产品的高度一致性，也大幅提高了生产效率，改造后的生产效率可达原人工生产线的2倍以上；

③天然气燃烧器替代柴油燃烧器，燃料由柴油改为更低碳、环保的天然气，也从根源上体现了生产工艺的生态设计理念；

④变压器更新：将现有S9-M-200/10变压器更新为S22-M-200/10型变压器，S22为一级能效变压器，相比原有变压器可产生节电效益约3%，2023年全年用电31.52万kWh，其中光伏发电11.73万kWh，外购电19.79万kWh，则更换变压器后可节电0.594万kWh，可减少碳排放量3.12tCO₂（按外购电计算）。

⑤光伏发电机组应用：企业采用分布式光伏发电，于屋面上铺设光伏电板，总铺设面积约2000m²，装机容量达0.175MWp。根据企业光伏发电台账可知，企业2023年光伏发电量总计约为11.73万kWh。

综上所述，企业通过节能环保技改以及工艺的优化，贴合了产品设计及生产过程中的生态设计理念。同时，企业有将环境因素纳入设计之中，从而帮助自身确定设计的决策方向，并在产品开发的所有阶段均考虑环境因素，从产品的整个生命周期减少对环境的影响，最终引导产生一个更具有可持续性的生产和消费系统，符合生态设计的理念。

二、有毒有害物质减量与替代：

企业主要原材料以金属件为主，如钢材等，其中金属件质量占比达90%以上，且该部分金属原料具备有毒有害物质检测报告。此外，企业还会用到少量润滑油。所以企业使用的原料基本上为绿色物料，绿色物料使用率达到97%以上。

三、包装及运输：

企业生产线的生产到检测，从检测到包装，基本实现自动化生产与运输，所需人工岗位极少，较之传统工厂情况，企业可节约60%的人力投入。

四、资源化循环利用、无害化处置：

产品为汽车轮胎拆装机、电脑轮胎平衡机，产品主要原材料为钢材等，其中钢材的边角料可以进行回收利用，计算产品的可回收利用率为97.75%。

固废主要为生产固废（废机油、含油抹布、手套）、生活垃圾等，其中危废委托给浙江归零环保科技有限公司无害化处置，一般工业固废委托给嘉善县天凝镇蒋小弟废旧金属回收站处置。

浙江震寰汽车检测设备股份有限公司

2024年12月16日

