清洁生产审核信息公示

根据《中华人民共和国清洁生产促进法》《清洁生产审核办法》和《关于下达2025年度山东省实施强制性清洁生产审核企业名单的通知》(鲁环字(2025)26号)等相关要求，我公司于今年在全厂范围内组织开展清洁生产审核工作，现将环境信息向社会公示，欢迎社会各界进行监督、指导。

**一、公司概况**

企业名称：中车山东机车车辆有限公司

企业负责人：李广伟

企业地址：济南市槐荫区槐村街73号

联系人及电话：赵琪，0531-88305272

主要产品：铁路货车

项目概况：主营业务为轨道交通领域中的铁路货车。企业设置有车体加工厂房、转向架厂房、备料厂房、预处理厂房、机械加工中心等。另外，厂区设置有废气处理设施、污水处理站、危废库等环保设施。

**二、有毒有害物质使用情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 年用量（吨） | 最大存储量 | 是否为环境风险物质 | 包装方式 | 储存方式 |
| 1 | 油性漆 | 305 t | 12t | 是 | 桶装 | 油漆库 |
| 2 | 稀释剂 | 60 t | 6t | 是 | 桶装 |
| 3 | 机油 | 11.5 t | 6t | 是 | 桶装 |
| 4 | 液压油 | 32 t | 10t | 是 | 桶装 |
| 5 | 柴油 | 65t | 17t | 是 | 储罐 | 加油点 |
| 6 | 乙炔 | 0.2t | 0.04t | 是 | 钢瓶 | 车间储存点 |
| 7 | 丙烷 | 16t | 0.96t | 是 | 钢瓶 |
| 8 | 天然气 | 37482m3 | — | 是 | 管道 | - |

**三、污染物产生情况**

废气：颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、挥发性有机物、二氧化硫、氮氧化物等

废水：悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量等

固废：废轮胎、废钢屑、废钢铁、废合金铝等

危废：废油、废油桶、含油废水、废切削液等

**污染物排放情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 污染物类型 | 产生环节 | 污染物 | 处置方式 | 排放浓度（mg/m3） | 达标情况 |
| 1 | 废气 | 天然气加热器 | 烟尘、SO2、NOx | 天然气加热器 | 经天然气燃烧器后，由15m高的排气筒达标排放 | 烟尘：2.4、SO2:3NOx:52 | 达标 |
| 预处理线 | 打砂废气 | 粉尘 | 2米、3米、薄板预处理线打砂废气经滤筒除尘器净化处理后，由15m高排气筒达标排放 | 颗粒物：5.7 | 达标 |
| 喷漆废气 | 漆雾颗粒、VOCs | 2米、3米预处理线喷漆废气经纸盒+高效干式过滤器+活性炭吸附催化燃烧处理；薄板预处理线喷漆废气经干式过滤箱+过滤棉+光催化氧化+活性炭装置处理后，由15m 高排气筒达标排放 | 颗粒物：2.1VOCs：5.83 | 达标 |
| 烘干废气 | VOCs | 2米、3米线烘干废气接入喷漆废气管道经活性炭吸附催化燃烧装置处理后，由15m高排气筒达标排放；薄板预处理线烘干废气接入喷漆废气管道经光催化氧化+活性炭吸附处理后，由15m 高排气筒达标排放 | VOCs：6.92 | 达标 |
| 小件喷涂 | 喷漆废气烘干废气 | 漆雾颗粒、二甲苯、VOCs | 小件喷漆房、烘干室等喷漆废气采用纸盒+高效干式过滤器+两级活性炭吸附处理；烘干废气经两级活性炭吸附处理后，由15m 高排气筒达标排放 | 颗粒物0.027苯：0.004二甲苯：0.009VOCs：4.24 | 达标 |
| 下料 | 火焰切割废气 | 烟尘 | 经滤筒式过滤器对其进行处理 | 颗粒物5.3： | 达标 |
| 等离子切割废气 | 烟尘 | 经滤筒除尘器净化处理后，由15m高排气筒达标排放 | 颗粒物：2.9 | 达标 |
| 焊接 | 焊接烟尘 | 烟尘 | 根据工位配置29台下送风自循环焊烟净化处理装置，确保焊接烟尘经收集净化处理后达标排放 | 颗粒物：3.3 | 达标 |
| 货车涂装生产线 | 调漆、喷漆、烘干废气 | 漆雾颗粒、二甲苯、VOCs | 底漆喷漆废气、调漆废气、烘干废气经纸盒+三级过滤+沸石分子筛催化燃烧装置处理后，由27m高排气筒达标排放。面漆喷漆废气、调漆废气、烘干废气经过滤棉+活性炭吸附装置处理后，由27m高排气筒达标排放。活性炭吸附装置脱附废气经脱附催化燃烧装置处理后，由27m高排气筒达标排放 | 颗粒物3.3苯：0.004二甲苯：0.009VOCs：3.5 | 达标 |
| 车体喷漆房 | 调漆、喷漆、烘干废气 | 漆雾颗粒、二甲苯、VOCs | 喷漆废气、调漆废气经纸盒+干式过滤器+ UV光氧催化氧化装置+活性炭吸附装置处理后，通过1根26米高的排气筒达标排放。烘干废气经UV光氧催化氧化装置+活性炭吸附装置处理后，通过1根15米高的排气筒达标排放。 | 颗粒物3.92苯：0.004二甲苯：0.025VOCs：3.92 | 达标 |
| 2 | 生活污水 | COD、氨氮、SS、总氮、总磷 | 由厂区污水处理站处理，达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）排放限值后，回用于厂区绿化、道路洒水及冲厕；剩余废水达到《污水排入城市下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中A等级标准，经市政污水管网排入光大水务（济南）有限公司二厂处理 | / | 9 |
| 3 | 危险废物 | 集中收集后，委托有危废处理资质的单位处置 | 集中收集后，委托有危废处理资质的单位处置 | / | / |
| 一般固体废物 | 委托相关单位进行处置 | 委托相关单位进行处置 | / | / |

**四、危险废物产生及处置情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 废物名称 | 危废类别 | 危废代码 | 本年度产生量（t/a） | 上年末贮存量（t/a） | 本年末贮存量（t/a） | 处置、利用单位名称 | 处置利用数量（t/a） |
| 1 | 废油 | HW08 | 900-249-08 | 3.85 | 0.26 | 0.53 | 济南市鑫源物资开发利用有限公司、梁山德润能源有限公司 | 3.58 |
| 2 | 废油桶 | HW08 | 900-249-08 | 3.855 | 0.12 | 0 | 山东晏鼎环保科技有限公司 | 3.975 |
| 3 | 含油废水 | HW08 | 900-249-08 | 0.53 | 0 | 0 | 山东创业环保科技发展有限公司 | 0.53 |
| 4 | 废探伤液 | HW08 | 900-249-08 | 0.56 | 0.2 | 0 | 菏泽万清源环保科技有限公司 | 0.76 |
| 5 | 废切削液 | HW09 | 900-006-09 | 0.68 | 0 | 0 | 菏泽万清源环保科技有限公司 | 0.68 |
| 6 | 废油性漆渣 | HW12 | 900-252-12 | 13.95 | 0 | 0 | 山东创业环保科技发展有限公司、菏泽万清源环保科技有限公司 | 13.95 |
| 7 | 废显影液 | HW16 | 900-019-16 | 0.08 | 0.08 | 0 | 山东创业环保科技发展有限公司 | 0.16 |
| 8 | 废UV灯管 | HW29 | 900-023-29 | 0.116 | 0 | 0.116 | / | 0 |
| 9 | 废铅蓄电池 | HW31 | 900-052-31 | 1.94 | 0 | 0 | 山东创业环保科技发展有限公司 | 1.94 |
| 10 | 废活性炭纤维 | HW49 | 900-039-49 | 0.09 | 0 | 0 | 菏泽万清源环保科技有限公司 | 0.09 |
| 11 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 13.94 | 0.84 | 0 | 山东创业环保科技发展有限公司、菏泽万清源环保科技有限公司 | 14.78 |
| 12 | 废包装桶、废包装袋 | HW49 | 900-041-49 | 0.185 | 0.075 | 0.015 | 济南莱芜鑫润环保科技有限公司 | 0.245 |
| 13 | 废桶 | HW49 | 900-041-49 | 12.74 | 0 | 0 | 济南莱芜鑫润环保科技有限公司、山东晏鼎环保科技有限公司 | 12.74 |
| 14 | 废过滤棉、废过滤纸 | HW49 | 900-041-49 | 27.284 | 0.76 | 2.1 | 山东创业环保科技发展有限公司、菏泽万清源环保科技有限公司 | 25.944 |
| 15 | 事故废水 | HW49 | 900-042-49 | 24.56 | 0 | 0 | 菏泽万清源环保科技有限公司 | 24.56 |
| 16 | 废化学试剂 | HW49 | 900-047-49 | 0.1 | 0 | 0 | 山东创业环保科技发展有限公司 | 0.1 |

**五、依法落实环境风险防控措施**

我公司于2023年3月，完成突发环境事件应急预案修订，并进行备案、发布。对生产过程及生产设施进行了全面排查，全面分析了生产过程中的危险环节，确定了乙炔、丙烷、油漆（含二甲苯、乙酸丁酯）、稀释剂（含二甲苯、乙酸丁酯）、柴油、天然气、机油、液压油、各类危险废物等为主要风险物质。分析风险源，确定了油漆库、喷漆房、乙炔、丙烷储存区、烘干室、天然气输送管道等为环境风险目标。确立并调整了应急指挥体系，组建了应急队伍。成立了突发环境事件应急救援工作领导小组，设立突发环境事件应急组织机构，由突发环境事件应急指挥部、各应急救援组构成。设抢险救灾小组、通讯联络小组、治安保卫小组、抢险抢修小组、医疗救护小组、应急监测小组、物资供应小组等工作组。建立了应急响应程序，确立了应急响应分级处置的程序建立了现场处置措施，细化了各种应急情况应急处置措施，针对环境风险定期开展培训、演练工作，确实防控措施落实到位。

中车山东机车车辆有限公司

2025年4月30日