建设项目环境影响报告表

（试 行）

项目名称：汽车维修、保养新建项目

建设单位（盖章）：常州市奥孚莱特汽车服务有限公司

编制日期：2020年11月

**《建设项目环境影响报告表》编制说明**

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1.项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过30个字（两个英文字段作一个汉字）。

2.建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3.行业类别——按国标填写。

4.总投资——指项目投资总额。

5.主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距边界距离等。

6.结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7.预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8.审批意见——有负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

# 一、建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项目名称** | 常州市奥孚莱特汽车服务有限公司汽车维修、保养项目 | | | | | | | | |
| **建设单位** | 常州市奥孚莱特汽车服务有限公司 | | | | | | | | |
| **法人代表** | 濮佳良 | | | **联系人** | | 濮佳良 | | | |
| **通讯地址** | 常州市经济开发区横林镇红联村新横崔路14号 | | | | | | | | |
| **联系电话** | 13861130367 | | | **传真** | / | **邮政编码** | | | 213101 |
| **建设地点** | 常州市经济开发区横林镇红联村新横崔路14号 | | | | | | | | |
| **立项审批部门** | 江苏常州经济开发区管理委员会 | | | | **批准**  **文号** | 常经审备（2020）542号 | | | |
| **建设性质** | 新建 | | **行业类别**  **及代码** | | O8111汽车修理与维护  2020-320491-81-03-566332 | | | | |
| **建筑面积（m2）** | 1721.6（租赁） | | | | **绿化面积(m2)** | | / | | |
| **总投资（万元）** | 200 | **环保投资（万元）** | | | 20 | **占总投资比例** | | 10% | |
| **评价经费（万元）** | / | **预期投产日期** | | | 2020年12月 | | | | |
| **原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）**  主要原辅材料一览表见表1-1；项目主要设备见表1-3；  **水及能源消耗量**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **名 称** | **消耗量** | **名 称** | **消耗量** | | 水（吨/年） | 389 | 燃油（千克/年） | / | | 电（千瓦时/年） | 2万 | 燃气（标立方米/年） | / | | 燃煤（m3/年） | / | 其他 | / |   **废水（工业废水、生活废水）排水量及排放去向**  本租赁厂区实行雨污分流。洗车废水（80m3）经沉淀池预处理后，与生活污水（231m3）一并经新横崔路污水管网接管进东方横林污水处理有限公司集中处理，达标尾水排入京杭运河。 | | | | | | | | | |
| **放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况**  经核实，本项目不使用放射性同位素和伴有电磁辐射的设施及原料。 | | | | | | | | | |
| **表1-1-1 主要原辅材料一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **名称** | | **规格型号** | **年耗量（t/a）** | **最大储量（t/a）** | **来源及**  **运输** | | 原料 | 汽车零部件 | 塑料件 | 后视镜外壳、装饰件等 | 0.1 | 0.05（箱装） | 国内汽运 | | 铝件 | 装饰条、卡扣等 | 0.1 | 0.05（箱装） | 国内汽运 | | 铜铁件 | 保险杠、刹车片等 | 1 | 0.5（箱装） | 国内汽运 | | 橡胶件 | 装饰件、垫片等 | 0.02 | 0.01（箱装） | 国内汽运 | | 镀铬件 | 装饰件、格栅等 | 0.05 | 0.01（箱装） | 国内汽运 | | 不锈钢件 | 装饰件、外观件等 | 0.05 | 0.01（箱装） | 国内汽运 | | 遮蔽纸 | / | 0.05 | 0.01（箱装） | 国内汽运 | | 电瓶 | 铅蓄电池 | 0.2 | 0.2（箱装） | 国内汽运 | | 机滤 | | 各种规格 | 0.7 | 0.3（箱装） | 国内汽运 | | 水性漆 | | 水性丙烯酸树脂40%、硫酸钡 10%、钛白7%、丙二醇丁醚2.2%、二丙二醇丁醚  2.8%、乙二醇丁醚5.2%、水 32.8% | 0.6 | 0.2  （20kg/桶） | 国内汽运 | | 机油 | | 矿物油 | 2 | 0.6（200kg/桶） | 国内汽运 | | 防冻液 | | 乙二醇97.4%、硼砂1.5%、氢氧化钠0.6%、硅酸钠0.1%、苯甲酸钠0.4% | 1 | 0.2  （20kg/桶） | 国内汽运 | | 轮胎 | | 橡胶、德国马牌、米其林、正新等 | 50条 | 10条 | 国内汽运 | | 砂纸 | | / | 500张 | 100张 | 国内汽运 | | CO2 | | 二氧化碳气体 | 0.06 | 0.01  （15kg/瓶） | 国内汽运 | | 无铅焊丝 | | 无铅钢焊丝 | 0.02 | 0.01 | 国内汽运 | | 无磷清洗液 | | 硅酸钠 45%；碳酸钠 10%；  水 45% | 0.03 | 0.01（10kg/桶） | 国内汽运 |   **表1-1-2 本项目产品表面处理量**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **序号** | **表面处理工艺** | **备注** | | 1 | 喷漆 | 本项目喷涂约2遍，均使用水性漆，年喷漆表面积约2000平方米，厚度约35~45μm，取45μm；固份含量57%，上漆率为80%，水性漆密度约1.2 g/cm3，需水性漆量约0.47t/a，项目原辅料水性漆使用量为0.6t/a，满足生产要求。 |   **表1-2 主要原辅材料理化毒理性质**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **名称及标识** | **理化特性** | **燃烧爆炸性** | **毒性毒理** | | 1 | 水性丙烯  酸树脂 | 又称水溶性丙烯酸树脂，分子式为(C3H4O2) n，淡黄色或白色固体颗粒，用于涂料、油墨、水墨、粘合剂等 | 可燃 | LD50：2.5g/kg(大  鼠经口)；LD 50：  4.6g/kg(小鼠经  口) | | 2 | 硫酸钡 | 分子式为BaSO4，分子量233.39，无臭、无味粉末，溶于热浓硫酸，几乎不溶于水、稀酸、醇。水悬浮溶液呈中性，熔点1580℃，分解温度大于1600℃ | / | / | | 3 | 钛白粉 | 化学名称为二氧化钛，化学式TiO2，呈白色粉末状固体，相对分子质量为79.9g/mol，为两性氧化物，是使用最为广泛的白色颜料、惰性颜料 | / | / | | 4 | 丙二醇丁醚 | 又称又名1，2-丙二醇-1-单丁醚或者1-丁氧基-2-丙醇、2-羟丙基·丁基醚，分子式为C 7 H 16 O 2 ，分子量为132.23，无色透明液体，熔点-90℃，沸点171.1℃，闪点68℃，25℃溶于水6.0%，水溶于丙二醇丁醚1.5%，常被用作环保型溶剂 | / | LD50：  2.2mL/kg(大鼠经  口)；LD50：  3mL/kg(家兔经  皮) | | 5 | 二丙二醇  丁醚 | 又名二丙二醇正丁醚，分子式是C 10 H 22 O 3 ，分子量为190.3，无色液体，溶于水，沸点222~232℃，密度0.913g/mL（25℃），闪电205°F，可用作水性涂料的成膜助剂 | / | LD50：  14800mg/kg(大鼠  经口 | | 6 | 乙二醇丁  醚 | 分子量：118.17； UN编号：2369；危规号：61592；  CAS号：111-76-2：性状：无色液体，略有气味；性状：无色液体，略有气味；溶解性：溶于水、乙醇、乙醚等多数有机溶剂：沸点(℃)：170.2；饱和蒸气压(kPa)：40.00/140℃；相对密度(水=1)：0.90；相对密度(空气=1)：4.07；燃烧分解产物：一氧化碳、二氧化碳；闪点(℃)：71；爆炸极限(V％)：1.1-10.6；稳定性：稳定；聚合危害：不能出现；自燃温度(℃)：244 | 可燃 | LD 50 ：2500mg/  kg(大鼠经  口)1200mg/kg(小  鼠经口) | | 7 | 防冻液 | 防冻冷却液，意为有[防冻](http://baike.baidu.com/view/1309898.htm" \t "_blank)功能的冷却液；外观：红色液体；沸点：108℃；相对蒸汽密度（空气=1）：1.08；pH值：7.8；与水混溶。 | 不燃 | / | | 8 | 乙二醇 | 无色无臭、有甜味液体；熔点：（℃）  -12.9；闪点： （℃）111.1 临界温度： （℃）  372；临界压力：（KPa）7699；爆炸性气  体分类： 相对密度（水＝1）1.11；溶  解性：与水/乙醇/丙酮/醋酸甘油吡啶等  混溶，微溶于乙醚。 | 易燃 | 无相关资料 |   **表1-3 项目主要设备一览表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **设备名称** | **型号/规格** | **数量** | **产地** | | 举升设备 | 0.5T变速箱运送顶 | AE5821 | 1 | 国内 | | 2T折叠式吊机 | AE5841 | 1 | 国内 | | 20T可拆式压机 | AE5831 | 1 | 国内 | | 立式弹簧压缩器 | SM32205 | 1 | 国内 | | 发动机翻转架 | SM32204 | 1 | 国内 | | 举升机安全支架 | SM52203 | 1 | 国内 | | 检测设备 | 专家版诊断仪 | X431 PADV | 1 | 国内 | | 钣喷设备 | 烤漆房 | 7m×5.4m×3.4m | 2 | 国内 | | 车身校正仪 | P1000E | 1 | 国内 | | 钣金修复机 | SW32 | 1 | 国内 | | 惰性气体保护焊机 | E230 | 1 | 国内 | | 汽车快速启动充电机 | 98105 | 1 | 国内 | | 空气设备 | 11HP螺杆式空气压缩机 | LG11EZ | 1 | 国内 | | 1立式储罐器 | SMEA | 1 | 国内 | | 冷冻式干燥机 | 捷豹 | 1 | 国内 | | 空气过滤器 | U-15 | 1 | 国内 | | 工具设备 | 维修工具车组套 | SM717306 | 1 | 国内 | | 换油设备 | 气动带量杯抽接油机 | TOC-217 | 1 | 国内 | | 帽式机油格扳手 | SM04204 | 1 | 国内 | | 美容设备 | 高压清洗机 | SM-0720A | 1 | 国内 | | 二合一组合鼓 | SM6620W | 1 | 国内 | | 环保设备 | 过滤棉过滤+光催化氧化+活性炭吸附+15m高1#排气筒 | 25000m3/h | 1 | 喷漆、烤漆废气经过滤棉过滤+光催化氧化+活性炭吸附处理后经15m高排气筒排放 | | 移动式焊接烟尘净化装置 | / | 1 | 处理焊接烟尘 | | 沉淀池 | 1.5m×1.2m×1m | 1 | 处理洗车废水 | | | | | | | | | | |
| **工程内容及规模：（不够时可附另页）**   1. 项目由来   常州市奥孚莱特汽车服务有限公司成立于2020年7月02日，注册资本：500万元整，公司经营范围为机动车修理和维护；汽车拖车、求援、清障服务、停车场服务；汽车租赁；商务代理代办服务；汽车零配件批发；二手车经销；摩托车及零配件批发；机动车改装服务；汽车装饰用品销售；汽车零配件销售；汽车新车销售；电池销售；信息咨询服务。公司租赁常州市武进区横林士新办公用品厂已建标准厂房新建项目，厂房租赁协议书见附件6。公司于2020年10月21日取得江苏常州经济开发区管理委员会的企业投资项目备案证（常经审备[2020]542号，详见附件2）。  根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》等有关规定，该项目需编制环境影响报告表。受常州市奥孚莱特汽车服务有限公司委托，江苏佳鼎生态环境科技有限公司负责该项目环境影响评价报告表的编制工作。环评委托书见附件1。   1. 项目概况   （1）项目名称：常州市奥孚莱特汽车服务有限公司汽车维修、保养项目。  （2）建设地点：常州市经济开发区横林镇红联村新横崔路14号。  （3）建设单位：常州市奥孚莱特汽车服务有限公司。  （4）建设性质：新建。  （5）建设内容与规模：租赁常州市武进区横林士新办公用品厂已建标准厂房，购置举升机、烤漆房等设备共计22台（套），项目建成后，形成年维修、保养汽车3000辆的能力。  （6）投资情况：项目总投资为200万元，其中环保投资20万元，占总投资的比例为10%。  （7）工作制度：年工作300天，一班制，8h/班，年工作2400h，其中喷漆年工作时间300h，烘干年工作时间400h，员工人数为12人。  （8）其他：本项目不设食堂，宿舍和浴室等生活设施。  项目所在地南侧设置一间维修车间，北侧为两间喷烤漆房，西侧为办公区，东侧为辅房。本项目平面布置图见附图6。  **表1-4 项目主体工程一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **建筑物名称** | **占地面积（m2）** | **建筑面积（m2）** | **建筑高度（m）** | **层数（层）** | **建筑**  **结构** | **备注** | | 1 | 维修车间 | 1284 | 1284 | 5 | 1 | 钢结构 | 用于车辆维修保养等 | | 3 | 喷烤漆房1 | 37.8 | 37.8 | 3.4 | 1 | 钢结构 | 用于喷漆、烘干 | | 4 | 喷烤漆房2 | 37.8 | 37.8 | 3.4 | 1 | 钢结构 | 用于喷漆、烘干 | | 5 | 辅房 | 162 | 162 | 5 | 1 | 钢结构 | 存放杂物 | | 6 | 办公区 | 90 | 90 | 5 | 1 | 钢结构 | / | | 7 | 洗车区 | 84 | 84 | 5 | 1 | 钢结构 | 清洗车辆 | | 8 | 危废库房 | 26 | 26 | 5 | 1 | 钢结构 | 储存危险废物 | | 9 | 总计 | 1721.6 | 1721.6 | / | / | / | / |   **表1-5 项目产品方案一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **产品名称** | **设计能力** | **年运行时数（h）** | **备注** | | 维修汽车 | 2500台 | 2400 | 需喷漆车辆：600台（次）/年  不需喷漆车辆：1900台（次）/年 | | 保养汽车 | 500台 | 2400 | / |   **表1-6 公用及辅助工程一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类型** | **建筑名称** | | | **设计能力** | **备注** | | 贮运工程 | 原料仓库 | | | 50m2 | 位于维修车间 | | 公用工程 | 给水系统 | | 自来水 | 389m3/a | 区域给水管网 | | 排水系统 | | 生活污水 | 231m3/a | 洗车废水经沉淀池预处理后，与生活污水一并通过新横崔路污水管网，排入东方横林污水处理有限公司集中处理 | | 供配电系统 | | | 2万kw·h/a | 区域供电站 | | 环保工程 | 废气 | 过滤棉过滤+光催化氧化+活性炭吸附+1#排气筒 | | 25000m3/h | 处理喷漆、烘干废气 | | 移动式焊接烟尘净化装置 | | / | 处理焊接烟尘 | | 废水 | 沉淀池 | | 1.5m×1.2m×1m | / | | 固废堆场 | 一般固废仓库 | | 10m2 | 位于维修车间 | | 危险固废仓库 | | 26m2 | 位于厂区西侧 |   3.项目周边环境状况  建设项目西侧为常州市美奇装饰材料有限公司；南侧为新横崔路，隔路为美树铭家地板；东侧为常州昇昌木业股份有限公司；北侧为常州市中隆木业有限公司；本项目周边200m范围内无环境敏感目标。项目周边环境状况见附图2。 | | | | | | | | | |
| **与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题**  常州市武进区横林士新办公用品厂从事办公桌制造，现已停产，本次租用的车间一部分为标准厂房，一部分为彩钢瓦厂房，现已空置，故无原有污染情况及主要环境问题。  本项目依托常州市武进区横林士新办公用品厂供水管网、供电线路以及污水排放口。生活污水排放利用常州市武进区横林士新办公用品厂污水排放口。本项目混合废水在接管前设置1个采样井，然后接入租赁方污水排放口，采样井污水的相关环保责任由常州市奥孚莱特汽车服务有限公司来承担。  本项目依托区域供电管网，不单独设置配电站，电费自理。室外消防依托常州市常州市武进区横林士新办公用品厂消防设施。  其他无依托关系。 | | | | | | | | | |

**二、建设项目所在地自然环境社会环境简况**

|  |
| --- |
| 自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：  1、地理位置  常州市位于东经119°08’至120°12’、北纬31°09’至32°04’之间，地处江苏省南部，沪宁线的中部，属长江三角洲沿海礼嘉镇工业集中区。北倚长江天堑，南与安徽省交界，东濒太湖与无锡市相连，西与南京、镇江两市接壤。  横林镇位于常州市武进区东部，北纬31°41'，东经120°05'附近，中国最富饶的长江三角洲经济发达地区，是武进区的三大镇之一，也是武进的东大门。东邻无锡市、西接遥观镇、南与洛阳镇相连，北有联系紧密的横山桥镇 , 是江苏省首批对外开放的工业卫星城。镇域总面积46.7平方公里。  本项目位于横林镇镇北工业园新横崔路，区位条件良好，交通便捷。项目具体位置见附图1。  2、地形、地貌及地质  建设项目地处长江中下游冲积平原，地势平坦，属冲积湖积圩田平原，地面高程大部分在2.5 ～6 米（黄海高程）之间。地耐力一般为8～10 吨/平方米。地震烈度为六级。  项目所在地区地层属于江苏省地层南区，于中生年代印支期（距今约1.8亿年）形成华夏系构造，燕山运动（距今约1.5亿年～7000万年）形成新块褶皱构造，距今2500 万年的喜马拉雅山运动，又加强了区域内东西间的褶皱和断裂，形成了以现代太湖为中心的坳陷盆地，即太湖盆地。本区地层较为发育齐全，基底未出露，中侏罗纪岩浆喷出物盖在老地层上并侵入到各系岩层中；第四纪全新统（Qn）现代沉积物遍布全区；泥盆纪地层有少量分布，为紫红色沙砾岩、石英砾岩、石英岩，向上渐变为砂岩与黑色页岩的交替层，顶部为含优质陶土层的砂质页岩。  建设项目所在区域内地下水层为松散岩类孔隙含水岩组，潜水含水层为泻湖相亚粘土夹粉砂，水质被地表水所淡化。本地的地震基本烈度为6度，地耐力为（8～10）t/m2。  3、气候条件  项目所在地处于北亚热带，属典型的亚热带季风气候，温和湿润，四季分明，雨量充沛，日照较多，无霜期长。季风盛行，夏季盛行ESE风，冬季盛行NNE风，年主导风向ESE，频率14%。雨季为6～7月份。常年平均气温15.4℃。年平均降雨量1074.0mm，年平均蒸发量1515.9mm；年平均相对湿度82%；平均气压10157mm水柱，最高气压10438mm水柱，最低气压9869mm水柱；年均日照量2075.8小时；年均风速2.6m/s，最大风速24m/s。  4、水文条件  项目所在区水域面积约54.84万亩，占全区总面积的29.4%。境内河流纵横密布，主干河流13条，区内河道总长2100km，均为航道、水利双重河道，形成以京杭运河为经，左右诸河为纬，北通长江，南连太湖、滆湖的自然水系。规划所在地区主要河流湖泊为京杭运河、武南河、武进港。  （1）京杭运河  京杭运河常州段全长160km，为常武地区重要的交通、泄洪、景观河流，常年流向自北向南。京杭运河原只穿越常州，2006年实施改线，改道河段全长为25.9km，全线按四级标准整治三级规划控制，底宽45m，河口宽90m，最小水深2.5m，桥梁净空高度大于7m，可通行500T级船舶，远期可通行1000T级船舶。航道全线实施护岸工程，驳岸全长50.8km。规划布置东港区和西港区两个码头，东港区建在运河与新京杭运河交汇处，设计吞吐量为290万T，西港区在312国道和常金路中间地带，设计吞吐量为140万T。为航道、景观娱乐、工业用水区，水质目标Ⅳ类。  （2）武南河  武南河为武进区19条主要骨干河道之一，也是滆湖出流河道之一。西起滆湖东闸，东至永安河，全长10km。由于区域排水河道普遍淤浅，武南河东排又受阻，加之还要承泄上游采菱港及京杭运河的来水，致使区域排水整体不畅，防洪压力加大，自2006年10月开始实施武南河拓浚工程，起于永安河，止于武进港，全长9.8km，2007年年底工程竣工。武南河水环境功能为工业农业用水区，水质目标为Ⅳ类，流向自西向东。  （3）武进港  武进港北起大运河、南入太湖，全长29km，水深约2-3m，河宽25-30m，是常州市和武进区入太湖的主要骨干河道，同时也通过雅浦河的分流进入竺山湖，是连通京杭大运河和太湖的主要水上通道。武进港流入太湖水量枯水年为2.72×108m3/a，丰水年为4.36×108m3/a，在横林镇境内长度约12.5km。  5、生态环境  区内有树木100多种，分属50余科。地带性植被类型为长绿落叶阔叶混交林；落叶阔叶树在乔木层中占优势，长绿阔叶树呈亚乔木状态。落叶树种主要包括栎类、黄连木、刺楸、枫香、枫杨等，长绿树种保罗苦槠、青冈栎、冬青、女贞、石楠、乌饭树等。  本项目所在地区气候温暖润湿，土壤肥沃，植物生长迅速，种类繁多，但由于地处长江三角洲，人类活动历史悠久，开发时间长，开发程度深，因此自然植被基本消失，仅在零星地段有次生植被分布，其它都为人工植被。区域的自然陆生生态已为人工农业、工业生态所取代。人工植被中，大部分为农作物，其余为农田林网、“四旁”植树、河堤沟路绿化等。其中农作物以一年生的水稻、小麦、油菜、蔬菜等为主，并有少量的桑园、果园；四旁绿化以槐、榆、朴、榉、樟、杨、柳等乡土树种为主；农林网以水杉、池杉、落羽杉等速生、耐湿树种为主；此外还有较多的草木、灌木与藤本类植物。家养的牲畜主要有鸡、鸭、牛、羊、猪、狗等传统家畜，野生动物有昆虫类、鼠类、蛇类和飞禽类等。  项目地区河网密布，水系发达，同时有大面积的湖塘水渠，水生动植物种类繁多。主要经济鱼类有十几种，其中天然鱼类占多。自然繁殖的鱼有鲤、鲫、鳊、鳜、黑鱼、鲶鱼、银鱼等多种；放养的鱼有草、青、鲢、鳙、团头鲂等。此外，有青虾、白虾、河蟹、螺、蚬、蚌等出产。河塘洼地主要的水生植物有菱、荷、茭白、菖蒲、水葱、水花生、水龙、水苦蔓等。 |
| **社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：**  2015年4月，根据《国务院关于同意江苏省调整常州市部分行政区划的批复》（国函〔2015〕75号）、《省政府关于调整 常州市部分行政区划的通知》（苏政发〔2015〕54号）、《省政府办公厅关于同意江苏常州戚墅堰经济开发区更名为江苏常州经济开发区的函》（苏政办函〔2015〕1号）等文件，常州市实施了行政区域调整，撤销常州市武进区和戚墅堰区，设立新的武进区，以原武进区（不含奔牛镇、郑陆镇、邹区镇）和戚墅堰区的行政区域为新设立的武进区的行政区域；同时在新的武进区区域内设立江苏常州经济开发区（省级开发区），包括戚墅堰地区和遥观地区的中心片区、横山桥片区和横林片区三大板块。  根据《规划环境影响评价条例》（国务院第559号令）、《关于加强产业园区规划环境影响评价有关工作的通知》（环发〔2011〕14号）、《关于进一步加强规划环境影响评价工作的通知》（环发〔2011〕99号）、《关于加强规划环境影响评价与建设项目环境影响评价联动工作的意见》（环发〔2015〕178号）等文件要求，常州经济开发区正着手开展经开区（即常州经济开发区）区域规划环评工作。2015年12月，经开区成立了常州经开区“十三五”规划和三年行动计划编制工作领导小组；经开区结合“十三五”规划相关要求，正在编制经开区的规划环评。本项目暂仍参照《武进区横林镇总体规划说明书》（2016~2030）来进行分析。  本项目位于常州经开区横林镇红联村新横崔路14号，对照常州市经济开发区发展战略规划，项目所在地块为工业用地，与规划相符，具体见附图3。  **《关于优化调整常州经济开发区管理体制的方案》**  为更好地落实十九届四中全会“突出系统集成、协同高效”“推动各方面制度更加成熟更加定型”重要部署，我市明确，将对常州经开区管理体制进行优化调整，2020年1月1日起经开区正式运行新的管理体制。  就贯彻落实会议精神，各地各部门要提高政治站位，统一思想行动，加强统筹联动，确保规范有序。根据市委市政府《关于优化调整常州经济开发区管理体制的方案》要求，2020年1月1号起新的管理体制正式运行，各地各部门要以此为契机，全面贯彻新发展理念，深入推进治理体系和治理能力现代化，敢于担当、主动作为，将各项工作不断推向新高度。要加强系统谋划，结合“十四五”规划编制，深入谋划下一步的发展思路和举措；要坚持特色发展，武进区、常州经开区要聚焦特色优势产业、战略性新兴产业，以智能制造为主方向、以重大项目为主引擎、以开发园区为主阵地、以优化营商环境为主抓手，加快打造特色产业集群；要突出创新发展，武进区和常州经开区要围绕目标定位，加强各方面的改革创新，特别是在推动协同创新、集聚高端人才、优化创新生态等方面下更大功夫，加快打造自主可控的现代产业体系；要推进一体发展，武进区和常州经开区要积极抢抓长三角一体化发展等重大战略机遇，主动对接和融入上海大都市圈，努力成为上海创新政策率先接轨地、上海高端产业协同发展地、上海科创资源重点辐射地、上海公共服务延伸共享地。同时，建立完善推进协同发展的体制机制，确保武进行政区域范围内经济紧密联系、民生共建共享，确保武进在全国的地位只升不降。  **经开区发展战略规划**  常州经济开发区党工委、管委会于2015年7月启动《常州经济开发区发展战略规划》（以下简称《规划》）编制工作，并于2015年12月底发布征求意见稿，《规划》内容如下：  1.规划范围  规划范围为常州经济开发区管辖范围，包含潞城街道、丁堰街道、戚墅堰街道及遥观镇、横山桥镇和横林镇，面积约181.3平方公里。  2.定位与规模  ①定位：双创新高地，东部新中心  双创新高地：国家制造创新创业基地，落实市委市政府的“四区”发展要求，以国家级经开区为目标，领跑新时期苏南产业转型升级。  东部新中心：常州东部生态活力新区，全面提升完善综合服务功能，大力改善修复生态环境，打造常州东部宜居宜业宜商宜游的城市副中心。  ②规模：总量锁定，弹性引导  以环境承载力为依据，规划常住人口容量控制在80万人以内，城乡建设用地规模总量控制在90平方公里以内（不含交通等区域设施用地）。  3.空间战略  ①区域：借力创新，多层联动  以“常州智造”为引领，充分发挥内生创业活力，借力上海、南京、杭州等周边中心城市的优质创新资源，推动经开区现有产业模式向双创驱动的国际化模式升级。  全面对接长三角的功能网络化趋势，依托沪宁综合服务轴、沪宁区域创新产业发展带、沿江内生创新产业发展带、沿江专业服务轴等区域发展走廊，整合内部资源，推动常锡一体，进而辐射带动苏北。  ②产业：内优外联，纵横并举  促进区域内的传统众创模式升级，以创新思维引领企业组织模式调整，促进区域创业主体转型。积极链接高端资源，引入外部创业人才，搭建众创服务平台，全面重构经开区的创业体系。  构筑“3+3+3”的新型产业体系。采取纵向链式延伸和横向环节集聚并重的产业提升策略，重点发展3个主导产业（先进轨道交通装备、新型结构材料、智能电力装备）。3个前导产业（绿色家居、绿色电机、绿色能源），和3个服务业（科技服务、现代物流、文化创意）。  ③空间：聚核育城，片区整合  强化中心集聚，积极培育城市功能，依托城际轨道站、区政府、高速公路出入口等战略空间资源，打造常州城市东部的生产生活核心区，全面提升公共服务能力，以城市化经济促进经开区创新创业活力，实现产城融合。  立足交通廊道分割的现实条件，结合区域空间重构和双创体系构建，推进分片区的空间功能整合，打破东部乡镇以村社经济主体的碎片化空间，形成双创阶段分工、空间供给多元、职住相对均衡的差异化片区结构。  ④生态：蓝绿渗透，产业约束  以生态修复为重点，加强区域海绵体建设，构筑“一轴、三核、多廊道、层层渗透”的生态空间。其中，一轴为：生态中轴，三核：宋剑湖公园、中央公园、芳茂山公园，并在此基础上，构筑多条次级生态廊道，以海绵体理念推动生态节点建设，引导区域水网、绿网向城市空间内部渗透，提升区域环境品质和城市水安全保障。  加强对产业的门槛管控，促进区域污染治理与产业升级。对已有企业采用多种指标监控，征收环境补偿，建立依据排放强度、地均污染、环境容量占比等综合指标体系；对于引入产业采取负面清单制度，严格禁止新增钢铁、化工、纺织、电力等类型企业；加强对于现有重点污染源的监控治理，采取设置生态隔离等手段减少短期无法搬迁企业的环境影响。  4.布局结构  ①生态控制区  生态优先，对本区域生态空间划分为严格控制区、刚性控制区和弹性控制区，其中宋剑湖地区和芳茂山-清明山地区为严格控制区；沿三山港-常合高速公路生态廊道、基本农田区域和丁塘河湿地公园、革新河、潞横河、北阳湖等河湖水系为刚性控制区；城市公园和街头绿地为弹性控制区，实施总量控制。  ②空间结构  以“联动常锡、创新融合”为空间导向，规划经开区形成“一心、两轴、三片”的空间布局结构。  一心：戚墅堰综合服务中心与作为城市生态绿心的中央公园相结合，强化城市服务和双创服务的集中配置，构筑城市东部的综合功能核心，重点承担常州东部的公共服务功能、面向长三角的创新转化功能、面向沿江走廊及常锡周边地区的创新服务功能。  两轴：生态创新中轴，以高品质生态空间塑造为先导，形成生态中轴与中央生态核心，强调创新对于未来的引领作用，结合生态中轴沿线布局研发转化、金融众创等创新服务功能。综合服务轴，通过调整区域交通走廊走向，支撑常锡一体，构筑依托沪宁发展轴、联系常锡城市中心的服务升级走廊。  三片：规划形成中心片区、横山桥片区和横林片区三大板块，其中中心片区包括戚墅堰地区和遥观地区是面向区域的服务中心片区，也是高品质的产研融合片区，横山桥片区是山水交融的多元功能片区，横林片区是规模集聚的产业升级片区和低成本的制造初创片区。  ③蓝绿网络  蓝色网络：强骨干，拓宽河道，按照百年一遇防洪标准建设提岸；补水网，加密河道，联通水网；填海绵，增加调蓄空间，充分保留原有河塘、水池、水田等；规划22个湿地水域作为海绵体，分散式布局在各个圩区中。  绿色网络：点轴结合，绿地成环。以山体，中央生态中轴、东部水乡集中保护区为生态屏障；以水系、隔离带为骨架，构建绿地环廊；形成对接区域、内部成网的绿道网络，重点围绕三大公园建设绿道体系。  ④产业布局  重点打造三大核心产业园：国家先进轨道交通装备产业园（一园四区）、国家特种结构材料产业园（一园两区）、国家智能电力装备产业园。  引导培育三个专业产业园：绿色家居产业园、绿色电机产业园（一园两区）、绿色能源产业园。  建设若干现代服务功能集聚区：金融商务区（众创金融）、总部基地、研发创新区、商业服务区、创意休闲区、现代物流区、公共服务区等。  ⑤交通体系  道路交通：采用分层、分片的组织思路，构建开放式路网格局。快速路：两横两纵，东西向沟通常州中心城及无锡，南北向衔接天宁区及武进区；结构性干路：七横五纵，联通周边区域，并承担经开区内部组团间交通联系；进一步完善主干路、次干路和支路等道路体系。  公共交通：采取分层组织、多方式衔接的思路，构筑城市公共交通骨架。城市轨道交通方面，结合用地布局进一步优化轨道2号线走向，积极推进轨道4号线建设。BRT支线/有轨电车方面，重点沿东方二路-星辰路、剑横路、五一路、今创路等走廊布局。区内公交干线方面，强化区内组团之间公交联系，提高公共交通服务的全覆盖。跨区公交干线方面，重点提供与中心城区、武进城区、江阴、无锡等周边区域快速连通的公交服务。  **根据《常州市经济开发区用地规划图》，本项目为工业用地，公司所在地与周围地块现状用途基本协调，选址基本合理（见附图3）。**  **一、横林镇总体规划**  **1、横林镇概况**  根据《武进区横林镇总体规划说明书》（2016~2030）的城市总体规划，横林镇可以分为两大组团，一个以中心镇区为中心的镇南区域，另一个为以崔桥集镇为中心的镇北区域。按照两大组团内用地功能的区别，可将横林镇分为以下五大功能区。  （1）中心镇区  中心镇区被京杭运河分为镇南镇北两部分，镇南范围为运河以南，通顺路以北，其用地性质主要为居民用地，镇东现阶段有部分化工工业用地，镇北以工业用地为主，主要为印染、化工等二三类工业，由于受地质沉陷带的限值，该工业集中区将予以保留。  （2）崔桥集镇  崔桥集镇为集镇用地，规划用地为居民区。  （3）镇北工业集中区  镇北工业集中区主要为以强化复合地板、新型防火板、防静电装饰材料、计算机操作台、现代化办公设施、复合木装饰地板、电子元器件为主的主体园区，范围南至新横崔路，北至迎宾路、西至横洛西路、东至朝阳路。  （4）镇西工业集中区  镇西工业集中区重点发展钢铁、金属加工、制造等工业，范围东至横洛西路、西、北、南至镇界。  （5）镇东工业集中区  该区现阶段主要用地性质为行政村非建设用地，远期为专业物流市场用地及一类工业区用地，范围北至朝阳路、西至横洛西路、东、南至镇界。  在规划期内，横林镇将从“东、西、南”三面有序拓展主镇区，重点向南拓展生活区与物流市场区，并运用积极的“空间组团”拓展策略，聚点优化，组团推进。在镇区形成“五区三轴”的镇区空间结构：  “五区”——分别为“横西工业区”、“横东工业区”、“市场物流区”、“横林生活区”、“北阳湖休闲观光度假区”；  “三轴”——一条为在原顺通路基础上规划的生活性空间发展轴，两侧集中布置商业、文化、游憩与行政管理设施；另外两条为通顺路与规划朝阳路，作为交通性空间发展轴，将“物流市场区”的功能辐射至城镇群大区域。  **本项目位于武进区横林镇镇北工业园新横崔路，从事汽车维修、保养，属于汽车修理与维护，与镇北工业集中区周边企业配套，与其重点发展行业不违背。**  **（二）产业定位**  根据横林镇总体规划，横林镇发展定位：“保持地区生产总值较快稳定发展，大力发展特色产业，积极打造“一个专业化基地”和“两个中心”（全国性的专业板材加工基地；华东地区现代办公家具与物品制造中心和专业化物流市场集聚中心），实施生态化战略，使人口、资源、环境与经济发展区域协调，基础设施配套和社会保障体系完善，自然资源得到较为合理的开发利用和有效保护，生态环境趋于良好，成为经济繁荣、科教发达、生活富裕、化境优美、特色鲜明、富有活力、和谐发展的现代化中心城镇。”  **区域基础设施简介**  ①给水系统规划  目前横林镇生活饮用水主要来自于长江饮水工程，镇区内有1家自来水厂，镇区内自来水普及率较高。  ②排水系统  排水体制：采用雨污分流排水体制，雨水以自排为主，污水收集后集中处理。  雨水：根据地形和道路坡向，划分汇水区域，沿道路布置雨水管道，分片收集，就近排入水体。  污水：横林镇总投资5778万元兴建日处理污水20000m3/d的东方横林污水处理有限公司，该厂配套有总长42千米的管线和2个泵站，收集并集中处理中心镇区、镇北工业集中区、镇西工业集中区、崔桥集镇、镇东工业集中区的污水。根据《武进水环境治理和保护规划》，污水处理厂的尾水近期就近排入京杭运河，远期视排放条件实施深度处理后就近排入京杭运河并考虑中水回用。  本项目位于横林镇北工业园新横崔路，目前项目所在地周边污水管网已铺设到位，项目生活污水经新横崔路污水管网接管至东方横林污水处理有限公司集中处理。  ③环卫设施  横林镇镇区建有位于市场路、邮电路的垃圾压缩中转站2座，垃圾收集房197座，配套塑料垃圾桶200只，果壳箱150只，垃圾转运车2辆，垃圾清运车等11辆。横林镇生活垃圾卫生填埋场位于横林镇城东北7公里崔桥双蓉村，占地面积81.15亩，处理全镇的生活垃圾。日处理量120吨。2012年起，生活垃圾全部由环卫部门集中收集，清运至光大环保公司进行焚烧处理。工厂生产中产生的有毒废弃物（危险废物）由各自企业委托有资质的单位处理。  **环保相关政策文件、规范相符性分析**  **与“两减六治三提升”专项行动方案相符性分析**  **主要举措及相符性分析**  根据《江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案》（江苏省人民政府，2017年2月），第七章节“江苏省挥发性有机物污染治理专项行动实施方案”，为落实《“两减六治三提升”专项行动方案》，采取更加系统、精准、严格的挥发性有机物（简称VOCs，下同）治理措施，减少挥发性有机物排放总量，确保在实现“十三五”生态环境保护目标的基础上，更大幅度地改善环境空气质量，结合本省实际，制定本方案。  1、总体要求及目标  以源头控制、结构优化、综合治理、总量控制为原则，通过采用结构调整以及原料替代、过程管理、末端治理全过程污染控制措施，全面开展VOCs 减排工作。重点削减工业源、移动源挥发性有机物排放，强化生活源挥发性有机物污染防治。全面建成VOCs 综合防控体系，大幅减少VOCs 排放总量。  本项目属于汽车修理与维护，喷漆过程中使用水性漆进行喷漆。并对喷漆过程中产生的非甲烷总烃进行收集，通过过滤棉过滤+光催化氧化+活性炭吸附进行处理，处理后由15m高排气筒达标排放，未捕集的有机废气以无组织形式排放至大气环境中，对周围大气环境影响较小。  2、主要举措及相符性分析  ①减少煤炭消费总量  到2020年，全省煤炭消费总量比2015 年减少3200 万吨，电力行业煤炭消费占煤炭消费总量的比重提高到65%以上。  **本项目生产过程中不使用煤为能源，采用电为能源，与“两减六治三提升”专项行动方案相符。**  ②治理太湖水环境  到2020年，太湖湖体高锰酸盐指数和氨氮稳定保持在II 类，总磷达到III 类，总氮达到V类，流域总氮、总磷污染物排放量均比2015 年削减16%以上，确保饮用水安全、确保不发生大面积湖泛。  **本项目生产废水中不含氮磷，与“两减六治三提升”专项行动方案相符。**  **综上，本项目与“两减六治三提升”专项行动方案相符。**  **与《江苏省太湖水污染防治条例》相符性分析**  根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办发[2012]221号），本项目位于太湖三级保护区范围。根据江苏省第十二届人民代表大会常务委员会第三十四次会议于2018年1月24日通过的《江苏省太湖水污染防治条例》中第四十三条、第四十五条、第四十六条的规定：  “第四十三条 太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：  （一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；  （二）销售、使用含磷洗涤用品；  （三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；  （四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；  （五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；  （六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；  （七）围湖造地；  （八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；  （九）法律、法规禁止的其他行为。”  “第四十五条 太湖流域二级保护区限制下列行为：  （一）新建、扩建化工、医药生产项目；  （二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；  （三）扩大水产养殖规模；  （四）法律、法规禁止的其他行为。”  “第四十六条 太湖流域二、三级保护区内，在工业集聚区新建、改建、扩建排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业项目和改建印染项目，以及排放含磷、氮等污染物的现有企业在不增加产能的前提下实施提升环保标准的技术改造项目，应当符合国家产业政策和水环境综合治理要求，在实现国家和省减排目标的基础上，实施区域磷、氮等重点水污染物年排放总量减量替代。其中，战略性新兴产业新建、扩建项目新增的磷、氮等重点水污染物排放总量应当从本区域通过产业置换、淘汰、关闭等方式获得的指标中取得，且按照不低于该项目新增年排放总量的1.1倍实施减量替代；战略性新兴产业改建项目应当实现项目磷、氮等重点水污染物年排放总量减少，印染改建项目应当按照不低于该项目磷、氮等重点水污染物年排放总量指标的二倍实行减量替代；提升环保标准的技术改造项目的磷、氮等重点水污染物年排放总量减少幅度应当不低于该项目原年排放总量的百分之二十。前述减少的磷、氮等重点水污染物年排放总量指标不得用于其他项目。具体减量替代办法由省人民政府根据经济社会发展水平和区域水环境质量改善情况制定。  前款规定中新建、改建、扩建以及技术改造项目的环境影响报告书，除由国务院环境保护主管部门负责审批的情形外，由省环境保护主管部门审批。其中，新建、扩建项目减量替代具体方案，应当在审批机关审查同意前实施完成，完成情况书面报送审批机关。  本条所指排放含磷、氮等污染物的战略性新兴产业具体类别，由省发展改革部门会同省经济和信息化、环境保护主管部门拟定并报省人民政府批准后公布。  太湖流域设区的市减量完成情况应当纳入省人民政府水环境质量考核体系。太湖流域县级以上地方人民政府应当将减量完成情况作为向本级人民代表大会常务委员会报告水污染防治工作的内容。”  本项目生产过程中主要废水为生活污水；生产过程中无含磷、氮废水排放，不属于《江苏省太湖水污染防治条例》禁止类项目。  对照《太湖流域管理条例》(国务院令第604号)的相关内容：  “第二十九条　新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口1万米上溯至5万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：  （一）新建、扩建化工、医药生产项目；  （二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；  （三）扩大水产养殖规模。”  “第三十条　太湖岸线内和岸线周边5000米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边2000米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各1000米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至1万米河道岸线内及其岸线两侧各1000米范围内，禁止下列行为：  （一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；  （二）设置水上餐饮经营设施；  （三）新建、扩建高尔夫球场；  （四）新建、扩建畜禽养殖场；  （五）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；  （六）本条例第二十九条规定的行为。”  本项目不属于“不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目”；项目建成后，将设置便于检查、采样的规范化排污口，悬挂标志牌；项目不属于太湖条例中第二十九条、第三十条设定的区域。本项目主要废水为生活污水；生产过程中无含磷、氮生产废水排放。  因此，本项目符合当前国家相关产业政策和地方性法规政策。  **与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》相符性分析**  与本项目建设相关管理办法要求：  **第三条**　挥发性有机物污染防治坚持源头控制、综合治理、损害担责、公众参与的原则，重点防治工业源排放的挥发性有机物，强化生活源、农业源等挥发性有机物污染防治。  **第十三条**　新建、改建、扩建排放挥发性有机物的建设项目，应当依法进行环境影响评价。新增挥发性有机物排放总量指标的不足部分，可以依照有关规定通过排污权交易取得。  建设项目的环境影响评价文件未经审查或者审查后未予批准的，建设单位不得开工建设。  **第二十一条**　产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。  无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。  本项目喷漆工段会产生少量有机废气，在密闭车间内进行生产。同时，喷漆废气经底部抽风装置捕集后通过过滤棉+光催化氧化+活性炭吸附装置处理，尾气经15m高排气筒排放；与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》的通知相符。  **第二十七条**  喷涂、烘干作业应当在装有废气处理或者收集装置的密闭车间内进行；禁止露天喷涂、烘干作业。  本项目喷漆在密闭的喷漆房内进行，喷漆废气经底部抽风装置（收集效率90%）收集废气，收集后通过过滤棉+光催化氧化+活性炭吸附装置（处理效率90%）处理，处理后由15m高排气筒达标排放；未捕集的有机废气以无组织形式排放至大气环境中，对周围大气环境影响较小。  **综上，本项目与《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》的通知相符。**  **与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》的通知相符性分析**  **一、总体要求**  （一）所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制VOCs的产生，减少废气污染物排放。  本项目对相应生产单元或设施（烘干、印刷等区域）进行密闭，从源头控制VOCs的产生，减少废气污染物排放。与通知相符。  (二)鼓励对排放的VOCs进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保VOCs总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品(有溶剂浸胶工艺人溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的VOCs总收集、净化处理率均不低于90%，其他行业原则上不低于75%。  **本项目产生的有机废气，都经过滤棉+光催化+活性炭废气处理装置处理后，通过15m高排气筒排放。**  **二、行业VOCs排放控制指南** （二）表面涂装行业  根据GB/T 4754-2011《国民经济行业分类》，C21家具制造业、C2223加工纸制造（涂布纸）、C33金属制品制造、C34通用设备制造业、C35专用设备制造、C36汽车制造、C37铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业、C38电气机械及器材制造（不含C3825光伏）、C40仪器仪表制造业、C34金属制品、机械和设备修理业和O8011汽车修理与维护业等行业的表面涂装工序参照一下要求执行。  1、根据涂装工艺的不同，鼓励使用水性、高固废、粉末、紫外光固化涂料等低VOCs含量的环保型涂料，限制使用溶剂型涂料，其中汽车制造、家具制造、电子和电器产品制造企业环保型涂料使用比例达到50%以上。  本项目使用低VOCs的水性漆。  **综上，本项目与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》的通知相符。**  **与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》相符性分析**  　（三）工业涂装VOCs综合治理。加大汽车、家具、集装箱、电子产品、工程机械等行业VOCs治理力度，重点区域应结合本地产业特征，加快实施其他行业涂装VOCs综合治理。  　　强化源头控制，加快使用粉末、水性、高固体分、辐射固化等低VOCs含量的涂料替代溶剂型涂料。重点区域汽车制造底漆大力推广使用水性涂料，乘用车中涂、色漆大力推广使用高固体分或水性涂料，加快客车、货车等中涂、色漆改造。钢制集装箱制造在箱内、箱外、木地板涂装等工序大力推广使用水性涂料，在确保防腐蚀功能的前提下，加快推进特种集装箱采用水性涂料。木质家具制造大力推广使用水性、辐射固化、粉末等涂料和水性胶粘剂；金属家具制造大力推广使用粉末涂料；软体家具制造大力推广使用水性胶粘剂。工程机械制造大力推广使用水性、粉末和高固体分涂料。电子产品制造推广使用粉末、水性、辐射固化等涂料。  **本项目采用水性漆。**  有效控制无组织排放。涂料、稀释剂、清洗剂等原辅材料应密闭存储，调配、使用、回收等过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，采用密闭管道或密闭容器等输送。除大型工件外，禁止敞开式喷涂、晾（风）干作业。除工艺限制外，原则上实行集中调配。调配、喷涂和干燥等VOCs排放工序应配备有效的废气收集系统。  　　推进建设适宜高效的治污设施。喷涂废气应设置高效漆雾处理装置。喷涂、晾（风）干废气宜采用吸附浓缩+燃烧处理方式，小风量的可采用一次性活性炭吸附等工艺。调配、流平等废气可与喷涂、晾（风）干废气一并处理。使用溶剂型涂料的生产线，烘干废气宜采用燃烧方式单独处理，具备条件的可采用回收式热力燃烧装置。  **本项目水性漆密闭储存；喷漆等VOCs排放工序均配备有效的废气收集系统。**  **与“江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案”相符性分析**  （二）目标指标。经过3年努力，大幅减少主要大气污染物排放总量，协同减少温室气体排放，进一步明显降低细颗粒物（PM2.5）浓度，明显减少重污染天数，明显改善环境空气质量，明显增强人民的蓝天幸福感。  到2020年，二氧化硫、氮氧化物、VOCs排放总量均比2015年下降20%以上；PM2.5浓度控制在46微克/立方米以下，空气质量优良天数比率达到72%以上，重度及以上污染天数比率比2015年下降25%以上；确保全面实现“十三五”约束性目标。   1. 优化产业布局。2018年底前，编制完成全省“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单）。明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录，严格执行江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录，各市根据空气质量改善需求可制定更严格的产业准入门槛。积极推行区域、规划环境影响评价，新建、改建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等项目的环境影响评价，应满足区域、规划环评要求，其中化工、钢铁和煤电项目应符合江苏省相关行业环境准入和排放标准。在全省选择5－6个园区，开展环境政策和制度集成改革试点，放大政策扶持和改革集成效应。   （六）深化工业污染治理。持续推进工业污染源全面达标排放，加大超标处罚和联合惩戒力度，未达标排放的企业一律依法停产整治。建立覆盖所有固定污染源的企业排放许可制度，2020年底前完成排污许可分类管理名录规定的行业许可证核发。（省环保厅负责）  推进重点行业污染治理升级改造。全省范围内二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs全面执行大气污染物特别排放限值。推进非电行业氮氧化物深度减排，钢铁等行业实施超低排放改造，城市建成区内焦炉实施炉体加罩封闭，并对废气进行收集处理。2020年6月底前实现生活垃圾焚烧行业达标排放，鼓励燃气机组实施深度脱氮，燃煤机组实施烟羽水汽回收脱白工程。强化工业企业无组织排放管控，2018年底前，全省火电、水泥、砖瓦建材、钢铁炼焦、燃煤锅炉、船舶运输、港口码头等重点行业以及其他行业中无组织排放较为严重的重点企业，完成颗粒物无组织排放深度整治任务。（省环保厅牵头，省发展改革委、经济和信息化委、交通运输厅和江苏海事局配合）  **本项目各废气均得到有效的治理，达标排放，与“江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案”相符。**  （十二）加快发展清洁能源和新能源。坚持集中开发与分散利用并举，调整优化开发布局，有序发展水电，安全高效发展核电，优化风能、太阳能开发布局，因地制宜发展生物质能、地热能等。在具备资源条件的地方，鼓励发展县域生物质热电联产、生物质成型燃料锅炉及生物天然气。推进建筑陶瓷行业清洁能源改造。到2020年，非化石能源发电装机力争达到2600万千瓦，占省内电力装机的20%左右；非化石能源占一次能源消费比重达约11%。（省能源局牵头，省财政厅配合）  **本项目使用天然气和电能，属于清洁能源。与“江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案”相符。**  （二十四）深化VOCs治理专项行动。完善省重点行业VOCs排放量核算与综合管理系统，建成能够统一管理VOCs主要污染源排放、治理、监测、第三方治理单位等信息的综合平台。2018年底前，基本完成VOCs源解析工作，识别本地重点高活性VOCs物质；2019年制定出台全省重点控制的VOCs名录和VOCs重点监管企业名录。2019年底前，凡列入省VOCs重点监管企业名录的企业，均应自查VOCs排放情况、编制“一企一策”方案，地方环保部门组织专家开展企业综合整治效果的核实评估、委托第三方抽取一定比例VOCs重点监管企业进行核查，确保治理见成效。到2020年全省重点行业VOCs排放量比2015年减排30%以上。（省环保厅牵头，省经济和信息化委配合）  禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。以减少苯、甲苯、二甲苯等溶剂和助剂的使用为重点，推进低VOCs含量、低反应活性原辅材料和产品的替代。2020年，全省高活性溶剂和助剂类产品使用减少20%以上。  **本项目使用低VOCs含量的水性漆，与“江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案”相符。**  **综上，本项目与“江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案”相符。**  **与“三线一单”相符性分析**  根据环评[2016]150号文《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》，本项目与“三线一单”相符性分析主要体现在以下四个方面：  ①生态红线  根据《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发[2020]1号）和《江苏省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74 号）中江苏省陆域生态保护红线区域，对照常州市生态红线区域名录，本项目距离宋剑湖湿地公园6.1km，距离横山生态公益林5.9km。不在江苏省常州市生态红线管控区区域范围内。项目地附近生态红线区域详见表2-1和附图5。  **表2-1 项目地附近重要生态红线区域保护区**   | 生态空间保护区域名称 | 主导生  态功能 | 范围 | | 本项目距生态空间管控区域距离 | | --- | --- | --- | --- | --- | | 国家级生态保护红线范围 | 生态空间管控区域范围 | | 宋剑湖湿地公园 | 湿地生态系统保护 | / | 湖体及向陆地延伸30米以及成片的农用地 | 6.1km | | 横山（武进区）生态公益林 | 水土保持 | / | 清明山和芳茂山山体，包括西崦村、奚巷村、芳茂村部分地区 | 5.9km |   ②环境质量底线  项目所在地环境现状监测结果表明，2019年常州市环境空气中二氧化硫年均值、二氧化氮和可吸入颗粒物颗粒物24小时平均值和一氧化碳日平均第95百分位均达到环境空气质量二级标准；细颗粒物年均值和臭氧日大8小时滑动均值均超过环境空气质量二级标准，超标倍数分别为0.26倍和0.09倍。项目所在区PM2.5、O3超标，因此判定为非达标区。特征污染因子非甲烷总烃在各监测点均未出现超标现象。根据大气环境质量达标规划，通过进一步控制二氧化硫排放量，减少氮氧化物的排放量，控制扬尘污染，机动车尾气污染防治等措施，大气环境质量状况可以得到进一步改善。  项目所在地环境现状监测结果表明，2019年我市31个“水十条”断面中有30个断面水质达标，总体达标率为96.8%，比去年同期提高8.9%。其中Ⅲ类及以上水质断面26个，占83.9%；Ⅳ类水质断面4个，占12.9%，Ⅴ类水质断面1个，占3.2%；无劣V类水质断面。根据常州市太湖流域水环境综合治理规划，通过完善区域污水管网布局，提升城镇污水管网建设水平，推进村庄生活污水接管处置；合理新（扩）建污水处理厂及提标，完善垃圾收运及处理系统；加快工业企业污水接管及重污染企业整治，加强通航船舶污染治理等相关措施，以实现区域环境质量达标。  噪声现状监测值均能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类环境功能区要求。  本项目符合项目所在地环境质量底线。  ③资源利用上线  本项目营运过程中用水主要为生活用水，项目年用水量较少，故本项目的建设没有超出当地资源利用上线。  ④环境准入负面清单  经查实，本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019年本）》修正版中限制类和淘汰类项目。  本项目不属于关于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）修订版》部分条目的通知中“限制类”和“淘汰类”项目。  本项目不属于《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》中所规定的类别，不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》中所规定的类别的项目。  本项目符合《江苏省太湖水污染防治条例》、《太湖流域管理条例》的相关规定，与太湖流域相关法规及环境政策相容。  本项目不属于《市场准入负面清单（2019年版）》中禁止准入类和限值准入类项目。  本项目不属于《长江经济带发展负面清单指南（试行）》中的项目，故本项目建设不属于环境准入负面清单。  综上所述，本项目符合“三线一单”及国家和地方产业政策要求。 |

# 三、环境质量状况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）**  1、环境空气质量现状  （1）区域达标判定  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），项目所在区域达标情况判定优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量报告或环境质量报告书中的数据或结论。  本次评价选取 2019年作为评价基准年，根据《2019年常州市生态环境质量报告》，项目所在区域常州市各评价因子数据见表3-1。  **表3-1大气基本污染物环境质量现状**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 区域 | 评价因子 | 平均时段 | 现状浓度  （μg/m3） | 标准值  （μg/m3） | 超标倍数 | 达标情况 | | 常州全市 | SO2 | 年平均浓度 | 10 | 60 | / | 达标 | | NO2 | 年平均浓度 | 37 | 40 | / | 达标 | | PM10 | 年平均浓度 | 69 | 70 | / | 达标 | | PM2.5 | 年平均浓度 | 44 | 35 | 0.26 | 超标 | | CO | 日平均第95百分位 | 1200 | 4000 | / | 达标 | | O3 | 日最大8h滑动平均值第90百分位数 | 175 | 160 | 0.09 | 超标 |   2019年常州市环境空气中SO2、NO2、颗粒物（PM10）年均值和CO日平均第95百分位均达到环境空气质量二级标准；细颗粒物（PM2.5）和臭氧日大8小时滑动均值均超过环境空气质量二级标准，超标倍数分别为0.26倍、0.09倍。项目所在区PM2.5、O3超标，因此判定为非达标区。  区域削减  为实现区域环境质量达标，根据国务院《“十三五”生态环境保护规划》、《江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案》、《江苏省“十三五”能源发展规划》等要求，常州地区发布《常州市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》，控制煤炭消费总量，将调整能源结构、发展清洁能源作为全省能源发展的主攻方向，制定实施促进清洁能源发展利用政策。扩大天然气利用，鼓励发展天然气分布式能源，大力开发风能、太阳能、生物质能、地热能，安全高效发展核电。按照国家规划布局，在安全可靠的前提下积极稳妥地利用区外来电。省市县政府采取政策扶持措施，加速发展可再生能源、清洁能源，替代燃煤消费。科学安排发电计划，禁止逆向替代。  目标指标：经过3年努力，大幅减少主要大气污染物排放总量，协同减少温室气体排放，进一步明显降低细颗粒物（PM2.5)浓度，明显减少重污染天数，明显改善环境空气质量，明显增强人民的蓝天幸福感。  区域削减措施具体如下：调整优化产业结构，推进产业绿色发展；加快调整能源结构，构建清洁低碳高效能源体系；积极调整运输结构，发展绿色交通体系；优化调整用地结构，推进面源污染治理；实施重大专项行动，大幅降低污染物排放；强化区域联防联控，有效应对重污染天气；健全法律法规体系，完善环境经济政策；明确落实各方责任，动员全社会广泛参与；加强基础能力建设，严格环境执法督察。  到2020年，二氧化硫、氮氧化物、VOCs排放总量均比2015年下降20%以上；PM2.5浓度控制在46微克/立方米以下，空气质量优良天数比率达到72%，重度及以上污染天数比率比2015年下降25%以上；确保全面实现“十三五”约束性目标。  （2）其他污染物环境质量现状评价  本次环境空气质量现状布设1个引用点位G1。G1点引用《常州市源泉装饰材料有限公司浸胶纸、装饰板项目》中常州佳蓝环境检测有限公司2019.3.1~2019.3.7在塘头村的历史监测数据（非甲烷总烃），报告编号：（2019）佳蓝（环）字第（115）号。  引用数据有效性分析：①根据《环境影响评价技术导则 大气环境》可知，大气引用数据三年内有效，于2019年3月1日-3月7日检测空气质量现状，引用时间不超过3年，大气引用时间有效；②项目所在区域内污染源未发生重大变化，可引用3年内大气检测数据；③引用点位在项目相关评价范围内，因此大气引用点位有效。  引用点位具体位置见表3-2，监测结果汇总表见表3-3。  **表3-2 大气环境质量引用点位一览表**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **点位** | **名称** | **方位** | **距离** | **引用项目** | **所在环境功能** | **备注** | | G1 | 塘头村 | N | 924 | 非甲烷总烃 | 二类 | 引用点 |   **表3-3 监测结果汇总表 mg/m3**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **测点**  **编号** | **污染物**  **名称** | **小时浓度** | | | **日均浓度** | | | | **实测值** | **标准** | **超标率** | **实测值** | **标准** | **超标率** | | G1 | 非甲烷总烃 | 0.64~1.14 | 2.0 | 0% | / | / | / |   根据表3-3现状引用结果总汇可以看出，特征污染因子非甲烷总烃在各监测点均未出现超标现象。现状引用值基本满足项目所在地区的环境功能区划要求，通过大气现状评价分析得出，建设项目所在区域环境空气质量基本满足环境功能区划要求。建设项目所在地周围大气环境质量较好，具有一定的环境承载力。  2、地表水环境质量现状  （1）区域水环境状况  （1）区域水环境状况  根据《2019年度常州市生态环境状况公报》，2019年，常州市31个“水十条”断面中有30个断面水质达标，总体达标率为96.8%，比去年同期提高8.9%。其中Ⅲ类及以上水质断面26个，占83.9%；Ⅳ类水质断面4个，占12.9%，Ⅴ类水质断面1个，占3.2%；无劣V类水质断面。  治理目标：打好水源地保 护攻坚战。开展乡镇水源地专项整治行动，开展长荡湖涑渎水源地、滆湖备用水源地整治，加强饮用水水源地保护。 打好污水处理提质增效攻坚战。巩固黑臭水体整治成效。到2020年，武进港、太滆运河、漕桥河三条入湖河流水质年均浓度达到国家和省河流水质控制目标要求，国控考核断面水质达标率达到80%，长荡湖、滆湖等湖泊水质比2013年水质有进一步改善；全市COD、氨氮、总磷、总氮排放量比2015年分别下降5.9%、6.9%、19.5%和16.3%。全面完成《太湖流域水环境综合治理总体方案（2013 年修编）》、《江苏省太湖流域水环境综合治理实施方案（2013 年修编）》、《江苏省“十三五”太湖流域水环境综合治理行动方案》等规划方案中提出的 2020 年水质考核目标。  （2）纳污水体环境质量现状  本次地表水环境质量现状评价布设2个引用断面，引用《常州市华龙宝铝业有限公司年产机械零部件60万套、电机壳60万只项目》中常州佳蓝环境有限公司于2020年11月5日~11月7日连续3天对横林镇北污水处理厂上游500米、横林镇北污水处理厂下游1000米处的历史监测数据，检测报告编号：JSJLH2011003-1号。具体位置详见表3-4。  **表3-4 地表水环境质量现状引用断面**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **河流名称** | **断面**  **编号** | **检测点位** | **引用项目** | 地表水环境功能 | | 京杭运河 | W1 | 东方横林污水处理有限公司排口上游500m | pH、COD、氨氮、总磷、石油类 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类 | | W2 | 东方横林污水处理有限公司排口下游1000m |   **表3-5 地表水质量引用结果汇总表（mg/L）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **断面编号** | **项目** | **pH** | **COD** | **NH3-N** | **TP** | **石油类** | | W1 | 浓度范围 | 7.41~7.48 | 21~25 | 0.244~0.293 | 0.19~0.23 | 0.05~0.10 | | W2 | 浓度范围 | 7.41~7.51 | 22~24 | 0.244~0.301 | 0.14~0.18 | 0.05~0.13 | | W1、W2 | 标准 | 6-9 | 30 | 1.5 | 0.3 | 0.5 | | 超标率(%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |   由表3-2可知，地表水各监测断面中COD、氨氮、总磷、石油类等均能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水质标准，纳污河道京杭运河有一定的环境容量。  引用数据有效性分析：①于2020年11月5日-2020年11月7日监测地表水，引用时间不超过3年，地表水引用时间有效；②项目所在区域内污染源未发生重大变动，可引用3年内地表水监测数据；③引用点位在项目相关评价范围内，则地表水引用点位有效。  3、声环境质量现状  本厂界环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准。选择边界外4个典型位置进行噪声监测，本项目夜间不生产，监测时间为2020年11月5日~11月6日昼间，具体监测点位见表3-6，噪声监测结果汇总见表3-7。  **表3-6 声环境质量现状监测点位**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **点位编号** | **点位名称** | **环境功能** | | N1 | 东厂界 | 3类 | | N2 | 南厂界 | 3类 | | N3 | 西厂界 | 3类 | | N4 | 北厂界 | 3类 |   **表3-7 噪声监测结果汇总 dB（A）**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **编号** | **监测位置** | **监测时间** | **标准**  **级别** | **昼间** | | **达标**  **状况** | | **监测值** | **标准限值** | | N1 | 东厂界 | 2020.3.11 | 3类 | 58 | 65 | 达标 | | N2 | 南厂界 | 3类 | 59 | 65 | 达标 | | N3 | 西厂界 | 3类 | 57 | 65 | 达标 | | N4 | 北厂界 | 3类 | 56 | 65 | 达标 | | N1 | 东厂界 | 2020.3.12 | 3类 | 57 | 65 | 达标 | | N2 | 南厂界 | 3类 | 59 | 65 | 达标 | | N3 | 西厂界 | 3类 | 58 | 65 | 达标 | | N4 | 北厂界 | 3类 | 57 | 65 | 达标 |   由表3-6监测结果汇总可知，各厂界及敏感点昼间噪声在56~59dB(A)之间，监测值均符合标准。  **主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**  **表3-8 主要环境保护目标**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境**  **要素** | **保护对**  **象名称** | **X轴** | **Y轴** | **方位** | **距离**  **（米）** | **规模** | **环境功能要求** | | 大  气  环  境 | 里后村 | 544 | 179 | SE | 348 | 4户 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1中二级标准 | | 张村 | 894 | -1004 | SSE | 1560 | 30户 | | 彭家塘 | 1569 | -605 | SE | 1631 | 4户 | | 横林中心小学 | 1371 | -935 | SE | 1735 | 500户 | | 王家塘 | 1066 | -875 | SSE | 1517 | 20户 | | 周家村 | 2017 | -860 | SE | 2140 | 8户 | | 诸家村 | 2190 | -963 | SE | 2340 | 50户 | | 许家塘 | 859 | 257 | ESE | 569 | 15户 | | 省庄村 | 1692 | 123 | ESE | 1407 | 5户 | | 关家村 | 1594 | -48 | ESE | 1364 | 20户 | | 芦家塘 | 2062 | 571 | E | 1743 | 30户 | | 吴家塘 | 1009 | 717 | ENE | 737 | 20户 | | 崔桥小学 | 1676 | 898 | ENE | 1426 | 500户 | | 小宝贝幼儿园 | 1558 | 1024 | ENE | 1363 | 200户 | | 杨园里 | 1932 | 1140 | ENE | 1751 | 20户 | | 刘家巷 | 1467 | 1256 | NE | 1401 | 10户 | | 陶家村 | 1460 | 1410 | NE | 1489 | 30户 | | 朱家村 | 982 | 978 | NE | 846 | 20户 | | 汤家巷 | 698 | 1449 | NNE | 1069 | 20户 | | 博爱幼儿园 | 297 | 1344 | N | 896 | 200户 | | 枣家村 | 203 | 1482 | N | 1041 | 15户 | | 赵家塘 | -98 | 607 | WNW | 450 | 20户 | | 红联新村 | -331 | -336 | SW | 1021 | 40户 | | 红联阳光幼儿园 | -553 | -602 | SW | 1367 | 200户 | | 横林初级中学 | -666 | -796 | SW | 1589 | 800户 | | 江村新村 | 393 | -1221 | S | 1670 | 60户 | | 大巷上 | 556 | -1420 | S | 1882 | 20户 | | 地表水环境 | 京杭运河 | / | / | SW | 2.0km | 小河 | 《地表水环境质量标准》（B3838-2002）Ⅳ类 | | 声  环  境 | 厂界200米内无敏感点 | | | | | | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类 | | 周边生态环境 | 宋剑湖湿地公园 | / | / | SW | 6.1km | / | / | | 横山（武进区）生态公益林 | / | / | N | 5.9km | / | |

# 四、评价适用标准

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境质量标准**  1、环境空气质量标准  根据《常州市环境空气质量功能区划分规定（2017）》（常州市人民政府，常政发[2017]160号），本项目区域大气环境功能为二类区，常规大气污染物执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1二级标准，非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》（国家环境保护局科技标准司）推荐值。具体标准见表4-1。  **表4-1 环境空气质量标准限值表**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **区域名** | **执行标准** | **表号及**  **级别** | **污染物**  **指标** | **单位** | **标准限值** | | | | **年平均** | **日平均** | **小时** | | 项目所在地周围 | 《环境空气质量标准》（GB3095-2012） | 表1二级 | SO2 | μg/m3 | 60 | 150 | 500 | | NO2 | μg/m3 | 40 | 80 | 200 | | PM10 | μg/m3 | 70 | 150 | / | | PM2.5 | μg/m3 | 35 | 75 | / | | O3 | μg/m3 | 160（日最大8小时平均） | | 200 | | CO | μg/m3 | / | 4 | 10 | | 《大气污染物综合排放标准详解》（国家环境保护局科技标准司）推荐值 | | 非甲烷总烃 | mg/Nm3 | / | **/** | 2.0（一次值） |   2、地表水环境质量标准  根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复[2003]29号），京杭运河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准，详见表4-2。  **表4-2 地表水环境质量标准限值表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 水域名 | 执行标准 | 表号及级别 | 污染物指标 | 单位 | 标准限值 | | 京杭运河 | 《地表水环境质量标准》  （GB3838-2002） | 表1  IV类 | pH | 无量纲 | 6～9 | | COD | mg/L | ≤30 | | NH3-N | ≤1.5 | | TP | ≤0.3 | | 石油类 | ≤0.5 | | LAS | ≤0.3 |   3、环境噪声质量标准  本项目所在区域声环境功能为3类，噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3类标准，具体标准值见表4-3。  **表4-3 区域噪声标准限值表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 区域名 | 执行标准 | 表号及级别 | 单位 | 标准限值 | | 昼 | | 厂界及敏感点 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008） | 表1  3类标准 | dB(A) | 65 |   **污染物排放标准**  1、水污染物排放标准  本项目洗车废水经隔油沉淀池预处理后与生活污水经厂内污水管网接管进东方横林污水处理有限公司集中处理，COD、SS、氨氮、总磷、石油类、LAS从严执行《汽车维修业水污染物排放标准》（GB26877 —2001）表2间接排放标准，具体标准见表4-4：  **表4-4 污水接管标准（mg/L）**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **控制项目** | **限值（间接排放）** | **污染物排放监控位置** | **标准来源** | | 1 | PH | 6-9 | 企业废水总排口 | 《汽车维修业水污染物排放标准 》（GB26877 —2001）表2间接排放标准 | | 2 | SS | 100 | | 3 | COD | 300 | | 4 | 氨氮 | 25 | | 5 | 总磷 | 3 | | 6 | 石油类 | 10 | | 7 | LAS | 10 |   东方横林污水处理有限公司处理的尾水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）表2“城镇污水处理厂Ⅰ标准”和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标准。详排放标准限值具体见表4-5。  **表4-5 污水处理厂排放标准限值表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排放口名 | 执行标准 | 取值表号  及级别 | 污染物  指标 | 单位 | 标准限值 | | 东方横林污水处理有限公司排口 | 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值》  (DB32/1072-2007) | 表2  城镇污水处理厂Ⅰ | COD | mg/L | 50 | | 氨氮 | mg/L | 5(8)① | | 总磷 | mg/L | 0.5 | | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) | 一级A | pH | 无量纲 | 6～9 | | SS | mg/L | 10 | | 石油类 | mg/L | 1 | | LAS | mg/L | 0.5 |   2、大气污染物排放标准  本项喷漆过程中产生的非甲烷总烃、颗粒物、打磨粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准，具体标准见表4-6。  **表4-6 大气污染物排放标准**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 污染物 | 执行标准 | 最高允许排放浓度  mg/m3 | 最高允许排放速率 | | 无组织排放监控浓度限值 | | | 排气筒m | 速率kg/h | 监控点 | 浓度mg/m3 | | 非甲烷总烃 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）  表2二级 | 120 | 15 | 10 | 周界外浓度最高点 | 4.0 | | 颗粒物 | 120 | 3.5 | 1.0 |   注：排气筒出口段的长度至少应有4.5倍直径（或当量直径）的平直管段。  3、噪声排放标准  本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，具体见表4-8。  **表4-8 噪声排放标准限值**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 边界名 | 执行标准 | 级别 | 标准限值dB(A) | | 昼 | | 项目厂界 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008） | 表1  3类 | 65 |   4、固废控制标准  本项目所产生的一般工业废物应执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单、关于发布《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)等3项国家污染物控制标准修改单的公告（公告2013第36号）；危险废物应执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及《危险废物贮存污染控制标准》国家标准第1号修改单（GB 18597-2001/XG1-2013）。  **总量控制因子和排放指标：**  **1、总量控制因子**  根据《“十二五”期间全国主要污染物排放总量控制计划》和《关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知》（苏环办[2011]71号）、《关于加强建设项目烟粉尘、挥发性有机物准入审核的通知》（苏环办[2014]148号）及《市政府办公室关于印发<常州市建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理实施细则>的通知》（常政办发[2015]104号）等文件规定，结合本项目排污特征，确定本项目总量控制因子。  大气污染物总量控制因子：VOCs、颗粒物。  水污染物总量控制因子：COD、NH3-N、TP；考核因子：SS、石油类、LAS。  **2、总量控制指标**  **表4-9 拟建项目污染物排放总量控制指标表 t/a**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染物名称** | **产生量** | **削减量** | **排放量** | **排入外环境的量** | **申请量** | | 废气 | VOCs | 0.055 | 0.05 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | | 颗粒物 | 0.061 | 0.055 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | | 生活污水（231m3/a） | COD | 0.069 | 0 | 0.069 | 0.012 | 0.069 | | SS | 0.023 | 0 | 0.023 | 0.002 | 0.023 | | NH3-N | 0.006 | 0 | 0.006 | 0.002 | 0.006 | | TP | 0.001 | 0 | 0.001 | 0.0001 | 0.001 | | 洗车废水（80m3/a） | COD | 0.024 | 0.005 | 0.019 | 0.004 | 0.019 | | SS | 0.008 | 0.004 | 0.004 | 0.001 | 0.004 | | 石油类 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.0001 | 0.001 | | LAS | 0.001 | 0 | 0.001 | 0.0001 | 0.001 | | 混合废水（311m3/a） | COD | 0.093 | 0.005 | 0.088 | 0.016 | 0.088 | | SS | 0.031 | 0.004 | 0.027 | 0.003 | 0.027 | | NH3-N | 0.006 | 0 | 0.006 | 0.002 | 0.006 | | TP | 0.001 | 0 | 0.001 | 0.0001 | 0.001 | | 石油类 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.0001 | 0.001 | | LAS | 0.001 | 0 | 0.001 | 0.0001 | 0.001 |   **3、总量平衡方案**  （1）大气污染物：  根据江苏省环境保护厅苏环办[2014]148号文，“新、改、扩建排放烟粉尘、挥发性有机物的项目，实行现役源2倍削减量替代或关闭类项目1.5倍削减量替代”，因此，本项目挥发性有机物总量需落实减量替代。本项目VOCs(非甲烷总烃)的申请量为0.005t/a、颗粒物的申请量为0.006t/a。大气污染物在横林镇削减的总量内进行平衡。  （2）水污染物：  本项目混合废水经新横崔路污水管网接管至东方横林污水处理有限公司集中处理，达标尾水排入京杭运河，排放量为311t/a，其中COD、SS、NH3-N、TP、石油类、LAS，排放量见表4-9，废水及其污染物排放总量在东方横林污水处理有限公司已批的总量内平衡。 |

# 建设项目工程分析

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **工艺流程简述：**  本项目主要工艺流程及产污环节分析如下图：  **图5-1 本项目工艺流程图**  汽车进厂  预检  拆解检查  保养  维修  检验  机械维修  钣金校正  喷漆烤漆  S1废零部件、S2废机油、S3含油废劳保用品、N  G1焊接烟尘、N  焊丝  G2喷漆废气G3烤漆废气、N  S4废机油、S5废防冻液、S6废机滤、S7废电瓶、S8废零部件、S9废轮胎  洗车  出厂  W洗车废水  600辆  1900辆  500辆  2000辆  500辆  **工艺流程描述：**  **汽车预检：**待修汽车进入服务接待点，由引导员引导，根据客户需求，将车辆引导入维修车间预检。预检主要负责简单的车辆拆解检查，不涉及车辆维修、喷漆、保养工序。此工序无污染物产生及排放。   1. **维修：**   **拆解检查：**待修汽车进厂后员工利用诊断仪等对车辆进行诊断、检查，确定故障原因，找出受损的零部件进行更换，对于仪器不能判断的故障，手工拆解检查，确定故障原因及找出受损的零部件更换。此工序无污染物产生及排放。  **机械维修：**根据拆解检查结果，对维修车辆进行故障分析、拆卸、维修、组装、检测等，该工序有废零部件S1 、废机油S2 、含油废劳保用品S3 、和噪声（N）产生。  **钣金校正：**车辆外壳受损后，将产生形变，维修过程中利用焊机、车体整形机等设备对受损外壳或配件进行焊接、整形等，使受损部位形变回相应形状。此工序有焊接烟尘G1及噪声N产生。  **喷漆烤漆：**部分车辆（约600辆）需喷漆，不需喷漆的车辆直接进入检验工序。使用外购调配好的水性漆加入自来水配比后对汽车进行喷漆，水性漆配水比例为3:1。喷漆工序在烤漆房中进行，烤漆房四周密闭，顶部送风，人工利用喷枪对汽车表面进行喷漆处理，喷漆厚度为40um，喷漆次数为2-3次，油漆附着率在80%以上，喷漆后汽车在烤漆房中利用电加热烘干。烤漆房温度控制为80℃。烘干时间为2h，喷漆、烘干过程产生喷漆废气G2、烤漆废气G3、噪声N。  **检验、洗车：**对维修后的车辆通过电脑数据比对、试驾等手段对维修质量进行检验，根据客户要求，部分车辆（约500辆）进入洗车间清洗后出厂，部分车辆不需清洗直接出厂，洗车废水经沉淀池预处理后，与生活污水一并接管。不合格车辆重新维修。  **（2）保养：**对汽车相关部分进行检查、清洁、补给、润滑、调整。此工序有废机油S4 、废防冻液S5、废机滤S6 、废电瓶S7 、废零部件S8、废轮胎S9产生。   1. **主要污染工序：**   **1.1水污染物**  建设项目废水主要为洗车废水以及职工生活污水。  **喷枪清洗水：**本项目喷漆前需对喷枪进行清洗，本项目采用水性漆，清洗过程中使用自来水做清洗剂，清洗水年使用量为0.05t/a，喷枪清洗水经收集后用于水性漆配比。  **水性漆配比水**：本项目喷漆过程中使用外购已调配的水性漆，水性漆使用过程中需加水调配，根据企业提供资料，水性漆水配比为3:1，水性漆年用量0.6t/a，则需自来水0.2t/a（其中0.05t/a 为喷枪清洗水）。  **洗车废水：**根据客户要求，部分车间需清洗，本项目年清洗车辆约500辆，车辆清洗废水根据《常州市工业和城市生活用水定额》第849条规定社会服务业中洗车（小型车）用水定额为200升/辆·次，则本项目车辆清洗用水量约为100t/a，产污系数以0.8计，则车辆清洗废水产生量约为80t/a。污水中主要污染物为COD 300mg/L、SS 100mg/L、石油类20mg/L、LAS 10mg/L。  **生活污水：**  项目建成运营后员工12人，年工作日300天，厂内不设食堂、浴室和宿舍。生活用水量以80L/d·人计，则员工用水量为288m3/a，产污率以0.8计，则生活污水产生量为231 m3/a，主要污染物为COD、SS、NH3-N、TP。生活污水由项目南侧新横崔路污水排放口排入市政污水管网进入东方横林污水处理有限公司集中处理，达标后尾水排入京杭运河。废水污染物产生浓度及产生量见表5-1。  **表5-1 水污染物产生排放量一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **废水**  **来源** | **废水量**  **m3/a** | **污染物**  **名称** | **污染物产生量** | | **治理**  **措施** | **污染物排放量** | | **排放方式与去向** | | **浓度**  **mg/L** | **产生量**  **t/a** | **浓度**  **mg/L** | **排放量**  **t/a** | | 生活  污水 | 231 | COD | 300 | 0.069 | / | 300 | 0.069 | 洗车废水经沉淀池预处理后，与生活污水一并由新横崔路污水排放口进入东方横林污水处理有限  公司集中处理，尾水达标排入京杭运河 | | SS | 100 | 0.023 | 100 | 0.023 | | NH3-N | 25 | 0.006 | 25 | 0.006 | | TP | 3 | 0.001 | 3 | 0.001 | | 洗车废水 | 80 | COD | 300 | 0.024 | 沉淀池 | 240 | 0.019 | | SS | 100 | 0.008 | 50 | 0.004 | | 石油类 | 20 | 0.002 | 10 | 0.001 | | LAS | 10 | 0.001 | 10 | 0.001 | | 混合废水 | 311 | COD | 300 | 0.093 | 沉淀池 | 283 | 0.088 | | SS | 100 | 0.031 | 86.82 | 0.027 | | NH3-N | 19.29 | 0.006 | 19.29 | 0.006 | | TP | 2.23 | 0.001 | 2.23 | 0.001 | | 石油类 | 5.14 | 0.002 | 2.57 | 0.001 | | LAS | 2.57 | 0.001 | 2.57 | 0.001 |   **图5-1 本项目水平衡图(t/a）**  生活污水  车辆清洗  57  自来水  231  288  100  20  389  喷枪、漆刷清洗用水  调漆用水  0.05  0.15  喷漆工段挥发  80  0.2  东方横林污水处理有限公司  沉淀池  311  **1.2、洗车废水可行性分析**  厂区内西侧设置1个（1.5m×1.2m×1m）的沉淀池对洗车废水进行处理。本项目洗车废水产生量为80t/a，沉淀池处理效率为0.2t/h，年处理时间为600h，年处理能力为120t/a 处理能力满足对本项目洗车废水处理要求，沉淀池对洗车废水中COD去除效率为20%、SS 和石油类的去除效率各为50%，沉淀池进行定期人工撇油 。洗车废水可达到《汽车维修业水污染物排放标准》（GB26877-2011）中表2中间接排放标准。  **2、废气**   1. **有组织废气**   **喷漆、烘干废气（G2、G3）：**  本项目调、喷、烤漆过程，油漆中有机溶剂全部以有机废气的形式挥发。本项目预计调漆、喷漆300h/a，烤漆400h/a，项目对喷、烤漆房废气采用25000m3/h风机抽风捕集，废气先经过滤棉过滤固份后，再经光催化+活性炭吸附装置吸附处理，达标后的尾气通过15m高的排气筒（1#）高空排放。由于喷、烤漆作业期间烤漆房内保持负压状态，并保持房门密闭，因此烤漆房废气的捕集率较高，本次环评取90%，光催化氧化装置对有机废气的处理率约50%，活性炭吸附对有机废气的去除率取80%。  **①调漆、喷漆废气（G2）**  项目调漆、喷漆均在喷漆房内进行，调漆废气纳入喷漆废气进行分析。  项目喷漆使用水性漆0.6t/a，水性漆有机溶剂含量均为10.2%，以有机溶剂全部挥发计，调漆、喷漆时有机废气的挥发量约为油漆中的挥发性组分的40%，则喷漆过程中产生有机废气0.024t/a。喷漆过程中人工使用喷枪在喷漆房内对钣金面进行喷涂，水性漆固分含量为57%，且喷漆工段涂料利用率约80%，20%未涂着的涂料形成逸散漆雾颗粒，则漆雾颗粒产生量为0.068t/a。  则本项目调漆、喷漆过程中有组织漆雾产生量为0.061t/a，有组织挥发性有机物（以非甲烷总烃计）产生量为0.022t/a。  **②烤漆废气（G3）**  喷漆完成后，车辆在烤漆房内烘干，烘干方式采用电加热，烘干温度为60~70℃，烘干时间约为10~30min，烤漆工段剩余60%挥发性有机组分在该工段全部挥发，烤漆作业完成后即可将整车移出烤漆房。烘干过程中有机废气产生量为0.037t/a。  本项目烘干过程中有组织挥发性有机物（以非甲烷总烃计）产生量为0.033t/a。  水性漆0.6t  固份0.342t  挥发性有机物0.061t  漆雾0.068t  产品0.274t  无组织0.007t  过滤器0.061t  漆渣0.055t  有组织0.006t  活性炭装置0.028t  有组织0.006t  吸附0.022t  光催化氧化0.027t  捕集0.055t  水0.2t  无组织0.006t  **图5-2 水性漆中物料平衡图**  **表5-2 本项目有组织废气产生及排放情况**   | 排气筒 | 污染源 | | 污染物 | 产生状况 | | | 治理措施 | 去除率% | 排放状况 | | | 执行标准 | | 排放源参数 | | | 排放  方式 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排气量m3/h | 工序 | 名称 | 浓度  mg/m3 | 速率  kg/h | 产生量t/a | 浓度  mg/m3 | 速率  kg/h | 排放  量t/a | 浓度mg/m3 | 速率kg/h | 高度  m | 直径  m | 温度  ℃ | | 1# | 25000 | 调漆、喷漆 | 颗粒物 | 8.12 | 0.203 | 0.061 | 过滤棉过滤+光催化氧化+活性炭吸附 | 90 | 0.8 | 0.02 | 0.006 | 120 | 3.5 | 15 | 0.5 | 25 | 间歇  300h | | 非甲烷总烃 | 2.92 | 0.073 | 0.022 | 90 | 0.28 | 0.007 | 0.002 | 120 | 10 | | 烘干 | 非甲烷总烃 | 3.32 | 0.083 | 0.033 | 90 | 0.32 | 0.008 | 0.003 | 120 | 10 | 间歇  400h |   本项目调漆、喷漆废气和烘干废气经收集处理后一同由15m高排气筒1#高空排放。项目有组织废气产生、排放情况考虑对环境最不利影响，即排放浓度、排放速率取最大值计算，根据数据分析当调漆、喷漆和烘干同时进行时，废气浓度达及速率达最大值，故项目有组织废气汇总后产生及排放情况见表5-3。  **表5-3 本项目有组织废气产生及排放情况**   | 排气筒 | 污染源 | | 污染物 | 产生状况 | | | 治理措施 | 去除率% | 排放状况 | | | 执行标准 | | 排放源参数 | | | 排放  方式 | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 排气量m3/h | 工序 | 名称 | 浓度  mg/m3 | 速率  kg/h | 产生量t/a | 浓度  mg/m3 | 速率  kg/h | 排放  量t/a | 浓度mg/m3 | 速率kg/h | 高度  m | 直径  m | 温度  ℃ | | 1# | 25000 | 调漆、喷漆、  烘干 | 颗粒物 | 8.12 | 0.203 | 0.061 | 过滤棉过滤+光催化氧化+活性炭吸附 | 90 | 0.8 | 0.02 | 0.006 | 120 | 3.5 | 15 | 0.5 | 25 | 间歇  300h | | 非甲烷总烃 | 7.32 | 0.183 | 0.055 | 90 | 0.68 | 0.017 | 0.005 | 120 | 10 |   **（2）无组织废气**  **焊接烟尘（G1）：**本项目在焊接过程会产生少量焊接烟尘（G1），参考《焊接车间环境污染及控制技术进展》(《上海环境科学》)中的经验数据，焊接过程的发尘量为5~8g/kg(取8g/kg)，该工段焊丝使用量为0.02t/a，则焊接烟尘产生量为0.16kg/a，焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化装置处理后无组织排放，产生量较少可不定量分析。  **未捕集到的喷漆、烘干废气（G2、G3）：**喷漆过程中废气的漆雾颗粒捕集率为90%，10%未捕集到的漆雾颗粒在喷烤漆车间内无组织排放，约0.007t/a。  喷漆、烘干工段中有机溶剂挥发产生的有机废气的捕集率为90%，10%未捕集的废气在喷烤漆车间无组织排放，约0.006t/a。  本项目无组织废气污染物产生情况见表5-4。  **表5-4 本项目无组织废气产生情况**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源**  **位置** | **污染物** | **产生工序** | **产生量t/a** | **削减量t/a** | **排放量t/a** | **排放速率kg/h** | **治理措施** | **面源面积m2** | **面源高度m** | | 喷烤漆车间1 | 颗粒物 | 喷漆、烘干（G3’、G4’） | 0.0035 | 0 | 0.0035 | 0.023 | / | 37.8 | 3.4 | | 非甲烷总烃 | 0.003 | 0 | 0.003 | 0.02 | / | | 喷烤漆车间2 | 颗粒物 | 喷漆、烘干（G3’、G4’） | 0.0035 | 0 | 0.0035 | 0.023 | / | 37.8 | 3.4 | |  | 非甲烷总烃 |  | 0.003 | 0 | 0.003 | 0.02 | / |  |  |   **3、噪声**  本项目产生的噪声主要来源于焊机、风机等运行产生的噪声，车间混合噪声值约为90dB(A)。  **表5-5 本项目噪声产生情况**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 噪声源 | 位置 | 数量 | 源强 | 防治措施 | 降噪效果 | 距最近厂(m) | | 焊机 | 维修车间 | 1 | 85dB(A) | 隔声、减振 | 25dB(A) | 9(N) | | 螺杆式空气压缩机 | 1 | 88dB(A) | 隔声、减振 | 25dB(A) | 10(E) | | 高压清洗机 | 1 | 90dB(A) | 隔声、减振 | 25dB(A) | 5(E) |   3.1、噪声防治措施  本项目噪声源主要是各类生产设备，拟采取以下措施：  （1）首先考虑选用低噪声设备，并按照工业设备安装的有关规范进行安装，在源头上控制噪声污染；  （2）作业期间不开启车间门，可通过对生产设备安装减振座、加设减振垫等方式来进行处理，同时通过车间隔声可有效的减轻设备噪声影响。  （3）保持设备处于良好的运转状态，防止因设备运转不正常而增大噪声，要经常进行保养，加润滑油，减少磨擦力，降低噪声。  （4）总图合理布局，在满足工艺要求的前提下，考虑将清洗机等设备集中布置，在总平面布置时做到远离厂界以减少高噪声源对厂界外环境的影响。  （5）结合厂区绿化措施，在厂界周围设绿化带，种植花草树木，以有效地起隔声和衰减噪声的作用。  在落实上述措施后，本项目产生的噪声可以在边界达标排放。  **4、固体废弃物**  4.1 固体废物属性判定  根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，判定依据及结果见下表。  **表5-6 本项目副产物产生情况汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **副产物名称** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **估算年产生量** | **种类判断** | | | | | **固体废物** | **副产品** | **判定依据** | | | 1 | 废零部件 | 维修、保养 | 固态 | 金属废物 | 0.5 | √ | / | 《固体废物  鉴别标准  通则》  （GB  34330-  2017） | 4.2.c | | 2 | 废轮胎 | 维修、保养 | 固态 | 废轮胎 | 0.5 | √ | / | 4.1.a | | 3 | 废矿物油 | 维修、保养 | 液态 | 矿物油 | 2 | √ | / | 4.1.c | | 4 | 废防冻液 | 维修、保养 | 液态 | 防冻液 | 1 | √ | / | 4.1.h | | 5 | 废机滤 | 维修、保养 | 固态 | 滤芯 | 0.7 | √ | / | 4.1.h | | 6 | 废电瓶 | 维修、保养 | 固态 | 电解液 | 0.2 | √ | / | 4.1.h | | 7 | 漆渣 | 喷漆 | 固态 | 油漆中固体成分 | 0.095 | √ | / | 4.1.c | | 8 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 活性炭 | 0.8 | √ | / | 4.3.l | | 9 | 废灯管 | 废气处理 | 固态 | 汞 | 0.003 | √ | / | 4.3.l | | 10 | 废包装桶 | / | 固态 | 铁、塑料 | 0.3 | √ | / | 4.1.c | | 11 | 含漆废物 | 喷漆 | 固态 | 织物 | 0.05 | √ | / | 4.1.h | | 12 | 含油废液 | 洗车 | 液态 | 油 | 0.015 | √ | / | 4.2.c | | 13 | 生活垃圾 | 员工日常生活 | 固态 | / | 1.8 | √ | / | / | | 14 | 废劳保用品 | 员工工作 | 固态 | 油 | 0.1 | √ | / | / |   4.2 固废产生源强核算  本项目营运期产生的固体废弃物主要有：  **（1）废零部件（S1、S8）:** 本项目维修过程中部分零件如无法维修，需进行更换，更换过程中产生废零部件，废零件产生量约为0.5t/a。  **（2）废矿物油（S2、S4）:**本项目汽车保养及维修中需更换机油、润滑油等，更换过程中产生废矿物油，废矿物油产生量约为2t/a。  **（3）废防冻液（S5）:**本项目在维修保养过程中需要对维修保养车辆添加替换防冻液等有机溶剂，更换过程中产生废防冻液等有机溶剂，根据企业统计，废防冻液产生量1t/a  **（4）废机滤（S6）:** 本项目汽车保养及维修中需更换机油滤芯，更换过程中产生废机滤，废机油滤芯产生量约0.7t/a；  **（5）废电瓶（S7）：**项目在维修，保养过程中，部分车辆需更换电瓶，年更换下来的废电瓶约0.2t/a。  **（6）废轮胎（S9）：**汽车维修保养时产生的旧轮胎，据估算，年产生废轮胎约50条，单条重约10kg，所以废轮胎产生量约为0.5t/a。  **（7）漆渣**（含过滤棉）**:**本项目漆渣主要包含喷漆过程中产生的漆渣。据估算，本项目产生漆渣0.055 t/a，纤维滤棉的容尘量约为900g/m2，则需要更换纤维滤棉61.1 m2，本项目纤维滤棉一次填充量约为18m2，每三月更换一次即可，过滤棉产生量约为0.04t/a。则废漆渣（含过滤棉）产生量约为0.095t/a。  **（8）废活性炭：**本项目喷漆房喷漆废气处理过程中有废活性炭产生，废活性炭产生量包括需更换的活性炭量及吸附废气量。本项目有机废气有组织产生量为0.055 t/a，UV光氧装置对有机废气处理效率约为50%，所以经活性炭吸附装置处置的有机废气量为0.00275t/a，活性炭吸附装置对有机废气量为处理率约为80%，则活性炭吸附有机废气量为0.022t/a，活性炭对有机废气的平均吸附量按0.3g（有机废气）/g（活性炭）计，则废活性炭的产生量为0.073t/a，为保证废气处理效率，活性炭定期更换，活性炭吸附装置一次装填量有0.2t，每三个月更换一次，因此废活性炭的产生量约为0.8t/a，更换下来的废活性炭经收集后委托有资质单位处理。  **（9）废灯管**：项目产生有机废气经UV光氧催化分解+活性炭吸附装置处置后通过15m高空烟囱排放，UV光氧催化设备内设20根灯管，灯管使用寿命500h，1年更换一次灯管，则废UV灯管产生量约0.003t/a；  **（10）废包装桶:**本项目在生产过程中使用机油、防冻液、水性漆过程中均产生废包装桶，根据企业统计，废包装桶产生量约0.3t/a。  **（11）含漆废物:** 本项在喷漆过程中产生废遮蔽纸、含漆废抹布、手套等含漆废物，产生量约0.05t/a；  **（12）含油废液：**洗车废水沉淀后进行定期人工撇油，会产生含油废液，隔油池中对石油类的去除率约50%，含油废液含水率约90%，则含油废液产生量为0.01t/a，经收集后委托有资质单位集中处理。  **（13）生活垃圾：**本项目员工12人，年工作300d，每人每天按0.5kg计，生活垃圾的产生量为1.8t/a，生活垃圾由环卫部门统一清运。  **（14）废劳保用品（S3）：**生产过程中，员工使用的手套、抹布等沾有油形成废含油劳保用品，产生量为0.1t/a，废物代码900-041-49，根据《国家危险废物名录》（2016）中危险废物豁免管理清单，废弃的含油抹布、劳保用品混入生活垃圾，全过程不按危险废物管理。  4.3 固体废物产生情况汇总  固体废物产生情况汇总见下表，根据《国家危险废物名录》（2016）以及危险废物鉴别标准，判定该固体废物是否属于危险废物，需进一步开展危险废物特性鉴别的，列出建议开展危险特性鉴别指标。  **表5-7 本项目固体废物产生汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固废名称** | **属性** | **产生工序** | **形态** | **主要成分** | **危险特性鉴别方法** | **危险特性** | **废物类别** | **废物代码** | **估算年产生量** | | 1 | 废零部件 | 一般固废 | 维修、保养 | 固态 | 金属废物 | 根据《国家危险废物名录》  （2016年）进行  鉴别，不需要进一步开展危险废物特性鉴别 | / | / | / | 0.5 | | 2 | 废轮胎 | 维修、保养 | 固态 | 轮胎 | / | / | / | 0.5 | | 3 | 废矿物油 | 危险固废 | 维修、保养 | 液态 | 矿物油 | T，I | HW08 | 900-249-08 | 2 | | 4 | 废防冻液 | 维修、保养 | 液态 | 防冻液 | T，I | HW06 | 900-404-06 | 1 | | 5 | 废机滤 | 维修、保养 | 固态 | 滤芯 | T，I | HW08 | 900-249-08 | 0.7 | | 6 | 废电瓶 | 维修、保养 | 固态 | 电解液 | T | HW49 | 900-044-49 | 0.2 | | 7 | 漆渣 | 喷漆 | 固态 | 油漆中固体成分 | T，I | HW12 | 900-252-12 | 0.095 | | 8 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 活性炭 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.8 | | 9 | 废灯管 | 废气处理 | 固态 | 汞 | T | HW29 | 900-023-29 | 0.003 | | 10 | 废包装桶 | / | 固态 | 铁、塑料 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.3 | | 11 | 含漆废物 | 喷漆 | 固态 | / | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.05 | | 12 | 含油废液 | 洗车 | 液态 | 油 | T，I | HW08 | 900-210-08 | 0.01 | | 13 | 生活垃圾 | / | 员工日常生活 | 固态 | / | / | / | / | 1.8 | | 14 | 废劳保用品 | 员工工作 | 固态 | 油 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.1 |   **表5-8 本项目固体废物利用处置方式评价表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **固体废物**  **名称** | **产生工序** | **属性** | **废物类别** | **废物代码** | **产生量**  **（t/a）** | **利用处置**  **方式** | **利用处置单位** | | 1 | 废零部件 | 维修、保养 | 一般固废 | / | / | 0.5 | 外售综合利用 | / | | 3 | 废轮胎 | 维修、保养 | 一般固废 | / | / | 0.5 | 外售综合利用 | / | | 5 | 废矿物油 | 维修、保养 | 危险废物 | HW08 | 900-249-08 | 2 | 委托有资质单位处理 | 有资质单位 | | 6 | 废防冻液 | 维修、保养 | 危险废物 | HW06 | 900-404-06 | 1 | 委托有资质单位处理 | 有资质单位 | | 7 | 废机滤 | 维修、保养 | 危险废物 | HW08 | 900-249-08 | 0.7 | 委托有资质单位处理 | 有资质单位 | | 8 | 废电瓶 | 维修、保养 | 危险废物 | HW49 | 900-044-49 | 0.2 | 委托有资质单位处理 | 有资质单位 | | 9 | 漆渣 | 喷漆 | 危险废物 | HW12 | 900-252-12 | 0.095 | 委托有资质单位处理 | 有资质单位 | | 10 | 废活性炭 | 废气处理 | 危险废物 | HW49 | 900-041-49 | 0.8 | 委托有资质单位处理 | 有资质单位 | | 11 | 废灯管 | 废气处理 | 危险废物 | HW29 | 900-023-29 | 0.003 | 委托有资质单位处理 | 有资质单位 | | 12 | 废包装桶 | / | 危险废物 | HW49 | 900-041-49 | 0.3 | 委托有资质单位处理 | 有资质单位 | | 13 | 含漆废物 | 喷漆 | 危险废物 | HW49 | 900-041-49 | 0.05 | 委托有资质单位处理 | 有资质单位 | | 14 | 含油废液 | 洗车 | 危险废物 | HW08 | 900-210-08 | 0.01 | 委托有资质单位处理 | 有资质单位 | | 15 | 生活垃圾 | 员工日常生活 | / | / | / | 1.8 | 环卫部门 | 环卫部门 | | 16 | 废劳保用品 | 员工工作 | / | HW49 | 900-041-49 | 0.1 | 环卫部门 | 环卫部门 |   **表5-9 本项目危险废物汇总表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险废物名称** | **危险废物**  **类别** | **危险废物代码** | **产生量**  **（吨/年）** | **产生工序及装置** | **形态** | **主要成分** | **有害成分** | **产废周期** | **危险**  **特性** | **污染防治措施\*** | | 1 | 废矿物油 | HW08 | 900-249-08 | 2 | 维修、保养 | 液态 | 矿物油 | 矿物油 | 每天 | T，I | 袋/桶装后存放在危废库房中，定期委托有资质单位处理 | | 2 | 废防冻液 | HW06 | 900-404-06 | 1 | 维修、保养 | 液态 | 防冻液 | 有机溶剂 | 每天 | T，I | | 3 | 废机滤 | HW08 | 900-249-08 | 0.7 | 维修、保养 | 固态 | 滤芯 | 矿物油 | 每天 | T，I | | 4 | 废电瓶 | HW49 | 900-044-49 | 0.2 | 维修、保养 | 固态 | 电解液 | 电解液 | 每天 | T | | 5 | 漆渣 | HW12 | 900-252-12 | 0.095 | 喷漆 | 固态 | 油漆中固体成分 | 油漆中固体成分 | 每天 | T，I | | 6 | 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | 0.8 | 废气处理 | 固态 | 活性炭 | 活性炭 | 三个月 | T/In | | 7 | 废灯管 | HW29 | 900-023-29 | 0.003 | 废气处理 | 固态 | 汞 | 汞 | 每年 | T | | 8 | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 0.3 | / | 固态 | 铁、塑料 | 水性漆中固体成分、矿物油 | 每天 | T/In | | 9 | 含漆废物 | HW49 | 900-041-49 | 0.05 | 喷漆 | 固态 | / | 水性漆中固体成分 | 每天 | T/In | | 10 | 含油废液 | HW08 | 900-210-08 | 0.01 | 洗车 | 液态 | 油 | 油 | 每天 | T，I |   **表5-10 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **贮存场所（设施）名称** | **危险废物名称** | **危险废物类别** | **危险废物代码** | **位置** | **占地面积** | **贮存方式** | **贮存能力（吨/年）** | **贮存周期** | | 1 | 危废库房 | 废矿物油 | HW08 | 900-249-08 | 厂区西侧 | 26m2 | 桶装加盖密封 | 0.5 | 两个月 | | 2 | 废防冻液 | HW06 | 900-404-06 | 桶装加盖密封 | 0.24 | 两个月 | | 3 | 废机滤 | HW08 | 900-249-08 | 桶装加盖密封 | 0.2 | 三个月 | | 4 | 废电瓶 | HW49 | 900-044-49 | 袋装 | 0.008 | 三个月 | | 5 | 漆渣 | HW12 | 900-252-12 | 桶装加盖密封 | 0.04 | 三个月 | | 6 | 废活性炭 | HW49 | 900-041-49 | 桶装加盖密封 | 0.2 | 三个月 | | 7 | 废灯管 | HW29 | 900-023-29 | 袋装 | 0.003 | 三个月 | | 8 | 废包装桶 | HW49 | 900-041-49 | 桶装加盖密封 | 0.08 | 三个月 | | 9 | 含漆废物 | HW49 | 900-041-49 | 桶装加盖密封 | 0.02 | 三个月 | | 10 | 含油废液 | HW08 | 900-210-08 | 桶装加盖密封 | 0.004 | 三个月 | |

# 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 内容  类型 | 排放口  （编号） | | | | | 污染物名称 | | 浓度mg/m3 | 产生量  t/a | | 浓度mg/m3 | | 排放量  t/a | | 排放去向 |
| 大气污染 | 有组织 | | 1# | | | 颗粒物 | | 8.12 | 0.061 | | 0.8 | | 0.006 | | 大气环境 |
| 非甲烷总烃 | | 7.32 | 0.055 | | 0.68 | | 0.005 | |
| 无组织 | 喷烤漆车间 | | | | 颗粒物 | | / | 0.007 | | / | | 0.007 | |
| 非甲烷总烃 | | / | 0.006 | | / | | 0.006 | |
| 水污染物 | 生活污水（231m3/a） | | | | | 污染物名称 | | 产生浓度  mg/L | 产生量  t/a | | 排放浓度  mg/L | | 排放量  t/a | | 排放去向 |
| COD | | 300 | 0.069 | | 300 | | 0.069 | | 洗车废水经沉淀池预处理后，与生活污水一并由新横崔路污水排放口进入东方横林污水处理有限公司集中处理，尾水达标排入京杭运河 |
| SS | | 100 | 0.023 | | 100 | | 0.023 | |
| NH3-N | | 25 | 0.006 | | 25 | | 0.006 | |
| TP | | 3 | 0.001 | | 3 | | 0.001 | |
| 洗车废水（80m3/a） | | | | | COD | | 300 | 0.024 | | 240 | | 0.019 | |
| SS | | 100 | 0.008 | | 50 | | 0.004 | |
| 石油类 | | 20 | 0.002 | | 10 | | 0.001 | |
| LAS | | 10 | 0.001 | | 10 | | 0.001 | |
| 混合废水（311m3/a） | | | | | COD | | 300 | 0.093 | | 283 | | 0.088 | |
| SS | | 100 | 0.031 | | 86.82 | | 0.027 | |
| NH3-N | | 19.29 | 0.006 | | 19.29 | | 0.006 | |
| TP | | 2.23 | 0.001 | | 2.23 | | 0.001 | |
| 石油类 | | 5.14 | 0.002 | | 2.57 | | 0.001 | |
| LAS | | 2.57 | 0.001 | | 2.57 | | 0.001 | |
| 东方横林污水处理有限公司污水排口（311m3/a） | | | | | COD | | 283 | 0.088 | | 50 | | 0.016 | | 京杭运河 |
| SS | | 86.82 | 0.027 | | 10 | | 0.003 | |
| NH3-N | | 19.29 | 0.006 | | 5 | | 0.002 | |
| TP | | 2.23 | 0.001 | | 0.5 | | 0.0001 | |
| 石油类 | | 2.57 | 0.001 | | 1 | | 0.0001 | |
| LAS | | 2.57 | 0.001 | | 0.5 | | 0.0001 | |
| 电离和电磁辐射 | 无 | | | | | | | | | | | | | | |
| 固体废弃物 | 固废分类 | | | 固废名称 | | | 产生量t/a | 处理处置量t/a | | 综合利用量t/a | | 外排量t/a | | 备注 | |
| 一般固废 | | | 废零部件 | | | 0.5 | 0 | | 0.5 | | 0 | | 外售综合利用 | |
| 废轮胎 | | | 0.5 | 0 | | 0.5 | | 0 | | 外售综合利用 | |
|  | | | 废矿物油 | | | 2 | 2 | | 0 | | 0 | | 有资质单位 | |
| 危险固废 | | | 废防冻液 | | | 1 | 1 | | 0 | | 0 | | 有资质单位 | |
| 废机滤 | | | 0.7 | 0.7 | | 0 | | 0 | | 有资质单位 | |
| 废电瓶 | | | 0.2 | 0.2 | | 0 | | 0 | | 有资质单位 | |
| 漆渣 | | | 0.095 | 0.095 | | 0 | | 0 | | 有资质单位 | |
| 废活性炭 | | | 0.8 | 0.8 | | 0 | | 0 | | 有资质单位 | |
| 废灯管 | | | 0.003 | 0.003 | | 0 | | 0 | | 有资质单位 | |
| 废包装桶 | | | 0.3 | 0.3 | | 0 | | 0 | | 有资质单位 | |
| 含漆废物 | | | 0.05 | 0.05 | | 0 | | 0 | | 有资质单位 | |
| 含油废液 | | | 0.01 | 0.01 | | 0 | | 0 | | 有资质单位 | |
| 废劳保用品 | | | 0.1 | 0.1 | | 0 | | 0 | | 环卫部门处理 | |
| 生活垃圾 | | | | | | 1.8 | 1.8 | | 0 | | 0 | | 环卫部门处理 | |
| 噪声 | 类别 | | | | 名称 | | 数量 | 噪声源强 | | 降噪效果 | | 降噪后声级达标情况 | | 达标情况 | |
| 生产设备 | | | | 焊机 | | 1 | 85dB(A) | | 30dB(A) | | 55dB(A) | | 达标 | |
| 空压机 | | 1 | 88dB(A) | | 30dB(A) | | 58dB(A) | | 达标 | |
| 高压清洗机 | | 1 | 90dB(A) | | 30dB(A) | | 60dB(A) | | 达标 | |
| 其他 | 无 | | | | | | | | | | | | | | |
| 主要生态影响（不够时可附另页）  生态保护措施预期效果：各种污染物均得到有效处置，不会造成环境污染，对生态环境影响较小。 | | | | | | | | | | | | | | | |

# 七、环境影响分析

|  |
| --- |
| **施工期环境影响分析及污染防治措施**  本项目租用常州市横林士新办公用品厂已建厂房，主要为设备的安装，施工期较短，影响少，故不作分析。 |
| **营运期环境影响分析：**   1. 环境空气影响分析   （1）评价因子和评价标准筛选  项目评价因子和评价标准见表7-1。  **表7-1 评价因子和评价标准**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **评价因子** | **平均时段** | **标准值(μg/m3)** | **标准来源** | | PM10 | 年平均 | 70 | 环境空气质量标准(GB3095-2012) | | 24h平均 | 150 | | 小时平均 | / | | TSP | 年平均 | 200 | 环境空气质量标准(GB3095-2012) | | 24h平均 | 300 | | 小时平均 | / | | 非甲烷总烃 | 小时平均 | 2000 | 《大气污染物综合排放标准详解》（国家环境保护局科技标准司）推荐值 |   （2）估算模型参数  估算模式所用参数见表7-2：  **表7-2 估算模型参数表**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **参数** | | **取值** | | 城市农村/选项 | 城市/农村 | 农村 | | 人口数(城市人口数) | 0 | | 最高环境温度 | | 40.4 °C | | 最低环境温度 | | -9.2 °C | | 土地利用类型 | | 城市 | | 区域湿度条件 | | 潮湿 | | 是否考虑地形 | 考虑地形 | 否 | | 地形数据分辨率(m) | / | | 是否考虑海岸线熏烟 | 考虑海岸线熏烟 | 否 | | 海岸线距离/km | / | | 海岸线方向/o | / |   （3）污染源调查  项目污染源调查下表：  **表7-3 点源参数表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源名称** | **排气筒底部中心坐标(o)** | | **排气筒底部海拔高度(m)** | **排气筒参数** | | | | **污染物名称** | **排放速率** | **单位** | **排放时间** | | **经度** | **纬度** | **高度**  **(m)** | **内径**  **(m)** | **温度**  **(℃)** | **流速**  **(m3/h)** | | 1#排气筒 | 120.106287 | 31.709617 | 5.0 | 15.0 | 0.5 | 25.0 | 25000 | 颗粒物 | 0.02 | kg/h | 300h | | 非甲烷总烃 | 0.017 | 300h |   **表7-4 面源参数调查清单**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源名称** | **坐标** | | **海拔高度/m** | **矩形面源/m** | | | **污染物** | **排放速率** | **单位** | **排放时间** | | **经度** | **纬度** | **长度** | **宽度** | **有效高度** | | 喷烤漆车间1 | 120.106287 | 31.709617 | 5.0 | 7 | 5.4 | 3.4 | 颗粒物 | 0.023 | kg/h | 150h | | 非甲烷总烃 | 0.02 | kg/h | 150h | | 喷烤漆车间2 | 120.106287 | 31.709617 | 5.0 | 7 | 5.4 | 3.4 | 颗粒物 | 0.023 | kg/h | 150h | | 非甲烷总烃 | 0.02 | kg/h | 150h |   （5）主要污染源估算模型计算结果  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模型AERSCREEN进行预测，本项目所有污染源的正常排放的污染物的Pmax和D10%预测结果如下：  **表7-5 Pmax和D10%预测和计算结果一览表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **污染源名称** | **评价因子** | **评价标准(mg/m3)** | **Cmax**  **(mg/m3)** | **Pmax**  **(%)** | **D10%**  **(m)** | | 点源  1#排气筒 | 颗粒物 | 0.45 | 1.50E-03 | 0.17 | / | | 非甲烷总烃 | 2.0 | 1.28E-03 | 0.06 | / | | 喷烤漆车间1 | 颗粒物 | 0.9 | 7.23E-02 | 8.03 |  | | 非甲烷总烃 | 2.0 | 6.29E-02 | 3.14 |  | | 喷烤漆车间2 | 颗粒物 | 0.9 | 7.23E-02 | 8.03 |  | | 非甲烷总烃 | 2.0 | 6.29E-02 | 3.14 |  |   根据估算模式预测结果，正常排放情况下，本项目最大地面浓度占标率Pi=5.53%（1≤Pi＜10%），故确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级。各污染源的最大地面占标率均小于其相应标准的10%，对周边产生影响较小，不会影响区域大气环境功能现状。  根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）中8.1.2二级评价项目不进行进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算。  污物排放量核算如下：  **表7-6 大气污染物有组织排放量核算表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物** | **核算排放浓度mg/m3** | **核算排放速率kg/h** | **核算年排放量t/a** | | 1 | 1# | 颗粒物 | 0.8 | 0.02 | 0.006 | | 非甲烷总烃 | 0.68 | 0.017 | 0.005 | | 合计 | | 颗粒物 | / | | 0.006 | | 非甲烷总烃 | / | | 0.005 |   **表7-7 大气污染物无组织排放量核算表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物** | **排放标准** | | **年排放量**  **t/a** | | **标准名称** | **浓度限值mg/m3** | | 2 | 喷烤漆车间1 | 颗粒物 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | 1.0 | 0.0035 | | 非甲烷总烃 | 4.0 | 0.003 | | 3 | 喷烤漆车间2 | 颗粒物 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996） | 1.0 | 0.0035 | | 非甲烷总烃 | 4.0 | 0.003 | | 合计 | | 颗粒物 | / | | 0.007 | | 非甲烷总烃 | / | | 0.006 |   **表7-8 大气环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | | 自查项目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 评价等级与范围 | 评价等级 | 一级□ | | | | | | 二级☑ | | | | | | | 三级□ | | | | | | | | 评价范围 | 边长=50km□ | | | | | | 边长=5~50km□ | | | | | | | 边长=5km☑ | | | | | | | | 评价因子 | SO2+NOx排放量 | ≥2000t/a□ | | | | | | 500~2000t/a□ | | | | | | | <500t/a□ | | | | | | | | 评价因子 | 基本污染物（SO2、NO2、PM10、 PM2.5、CO、 O3） | | | | | | | | | | | | | 包括二次PM2.5□ | | | | | | | | 其他污染物（/） | | | | | | | | | | | | | 不包括二次PM2.5 | | | | | | | | 评价标准 | 评价标准 | 国家标准☑ | | | 地方标准□ | | | | | | | 附录D□ | | | | | | | 其他标准□ | | | | 现状评价 | 评价功能区 | 一类区□ | | | | | | 二类区☑ | | | | | | | 一类区和二类区□ | | | | | | | | 评价基准年 | （2019）年 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 环境空气质量现状调查数据来源 | 长期例行监测数据□ | | | | | | 主管部门发布的数据☑ | | | | | | | | 现状补充检测 | | | | | | | 现状评价 | 达标区□ | | | | | | | | | 不达标区☑ | | | | | | | | | | | | 污染源调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源☑ | | | | | | 拟替代的污染源□ | | | | 其他在建、拟建项目污染源□ | | | | | | | | 区域污染源□ | | | 本项目非正常排放源□ | | | | | | | 现有污染源□ | | | | | | | 大气环境影响预测与评价 | 预测模型 | AERMOD☑ | ADMS□ | | | | AUSTAL2000□ | | | | EDMS/AEDT□ | | | CALPUFF□ | | | | 网格模型□ | | | 其他□ | | 预测范围 | 边长≥50km□ | | | | | | 边长5~50km□ | | | | | | | 边长=5km☑ | | | | | | | | 预测因子 | 预测因子（ 非甲烷总烃 、颗粒物） | | | | | | | | | | | | | 包括二次PM2.5□ | | | | | | | | 不包括二次PM2.5□ | | | | | | | | 正常排放短期浓度贡献值 | C本项目最大占标率≤100%□ | | | | | | | C本项目最大占标率>100%□ | | | | | | | | | | | | | | 正常排放年均浓度贡献值 | 一类区 | | | | C本项目最大占标率≤10%□ | | | | | | | C本项目最大占标率>10%□ | | | | | | | | | | 二类区 | | | | C本项目最大占标率≤30%☑ | | | | | | | C本项目最大占标率>30%□ | | | | | | | | | | 非正常1h浓度贡献值 | 非正常持续时长 | | | | | | C非正常占标率≤100%□ | | | | | | | C非正常占标率>100%□ | | | | | | | | （）h | | | | | | | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | C叠加达标☑ | | | | | | | | C叠加不达标□ | | | | | | | | | | | | | 区域环境质量的整体变化情况 | k≤-20%☑ | | | | | | | | k>-20%□ | | | | | | | | | | | | | 环境监测计划 | 污染源监测 | 监测因子：（非甲烷总烃、颗粒物） | | | | | | | 有组织废气监测☑ | | | | | | | | | | 无监测□ | | | | 无组织废气监测☑ | | | | | | | | | | | 环境质量监测 | 监测因子：（非甲烷总烃、颗粒物） | | | | | | | 监测点位数（1） | | | | | | | | | | 无监测□ | | | | 评价结论 | 环境影响 | 可以接受 ☑ 不可以接受 □ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 大气环境防护距离 | 距（ )厂界最远（ ）m | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 污染源年排放量 | SO2:(/)t/a | | NOx:(/)t/a | | | | | | | | 颗粒物:(0.006)t/a | | | | | VOCs:(0.005)t/a | | | | |   （6）工业企业卫生防护距离  根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91），各类工业企业卫生防护距离按下式计算：    式中：  ——标准浓度限值，mg/Nm3；  L——工业企业所需卫生防护距离，指无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间的距离，m；  r ——有害气体无组织排放源所在生产单元等效半径，m；  A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染物构成类别从《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）表5中查取；  ——无组织排放量可达到的控制水平，kg/h。  卫生防护距离所用参数和计算结果见表7-9。  **表7-9 卫生防护距离计算结果表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **面源名称** | **污染物名称** | **平均风速(m/s)** | **A** | **B** | **C** | **D** | **Cm**  **(mg/m3)** | **r**  **(m)** | **Qc**  **(kg/h)** | **L**  **(m)** | | 喷烤漆车间1 | 颗粒物 | 2.6 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.9 | 3.47 | 0.023 | 8.357 | | 非甲烷总烃 | 2.6 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 2.0 | 3.47 | 0.02 | 3.167 | | 喷烤漆车间2 | 颗粒物 | 2.6 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.9 | 3.47 | 0.023 | 8.357 | | 非甲烷总烃 | 2.6 | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 2.0 | 3.47 | 0.02 | 3.167 |   由上表可知，本项目生产车间产生的各种污染物的卫生防护距离计算结果均小于50米。《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GBT3840-1991）7.1规定：卫生防护距离在100米以内时，级差为50米；超过100米但小于或等于1000米时，级差为100米；超过1000米以上，级差为200米。7.5规定：无组织排放多种有害气体的工业企业按Qc/Cm最大值计算其所需卫生防护距离；但当按两种或两种以上的有害气体的Qc/Cm值计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离级别应提高一级。故本项目以喷烤漆车间为界设置100m卫生防护距离，卫生防护距离内没有环境敏感目标，以后不得在卫生防护距离内建设居住区等环境敏感目标，以避免环境纠纷。  2、地表水影响分析  本项目租赁厂区内实行“雨污分流”，雨水经厂内雨水管网收集后接入市政雨水管网。建设项目洗车废水经沉淀池预处理后同员工日常生活污水经厂区内污水管网接入至东方横林污水处理有限公司集中处理，达标尾水排入京杭运河。  根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）水污染型项目进行评价等级划分。建设项目地表水环境影响评价等级按照影响类型、排放方式、排放量或影响情况、收纳水体环境质量现状、水环境保护目标等综合确定，本项目为间接排放建设项目，评价等级为三级B。  **表7-10 水污染影响影响型建设项目评价等级判定**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **评价等级** | **判定依据** | | | **排放方式** | **废水排放量Q/（m3/d）;水污染物当量数W/（无量纲）** | | 一级 | 直接排放 | Q≥20000或W≥600000 | | 二级 | 直接排放 | 其他 | | 三级A | 直接排放 | Q＜200或W＜6000 | | 三级B | 间接排放 | — |   **表7-11废水类别、污染物及污染治理设施信息表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **废水类别** | **污染物种类** | **排放去向** | **排放规律** | **污染治理设施** | | | **排放口编号** | **排放口设置是否符合要求** | **排放口类型** | | **污染治理设施编号** | **污染治理设施名称** | **污染治理设施工艺** | | 1 | 混合废水 | COD、SS、NH3-N、TP、石油类、LAS | 东方横林污水处理有限公司 | 间断排放，排放期间流量不稳定 | / | 沉淀池 | 沉淀 | / | ☑是  □否 | ☑企业总排  □雨水排放  □清净下水排放  □温排水排放  □车间或车间处理设施排放口 |   **表7-12废水间接排放口基本情况表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **排放口地理坐标** | | **废水排放量（万t/a）** | **排放去向** | **排放规律** | **间歇排放时段** | **受纳污水处理厂信息** | | | | **经度** | **纬度** | **名称** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准浓度限值（mg/L）** | | 1 | / | 120.105283 | 31.716445 | 0.0311 | 东方横林污水处理有限公司 | 间断排放，排放期间流量不稳定 | / | 东方横林污水处理有限公司 | COD | 50 | | 2 | SS | 10 | | 3 | NH3-N | 5(8) | | 4 | TP | 0.5 | | 5 | 石油类 | 1 | | 6 | LAS | 0.5 |   **表7-13废水污染物排放执行标准表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议** | | | **名称** | **浓度限值（mg/L）** | | 1 | / | SS | 《汽车维修业水污染物排放标准 》（GB26877 —2001）表2间接排放标准 | 100 | | 2 | COD | 300 | | 3 | 氨氮 | 25 | | 4 | 总磷 | 3 | | 5 | 石油类 | 10 | | 6 | LAS | 10 |   **表7-14废水污染物排放信息表（新建项目）**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **排放口编号** | **污染物种类** | **排放浓度（mg/L）** | **日排放量（t/d）** | **年排放量（t/a）** | | 1 | / | COD | 283 | 0.00029 | 0.088 | | 2 | SS | 86.82 | 0.00009 | 0.027 | | 3 | NH3-N | 19.29 | 0.00002 | 0.006 | | 4 | TP | 2.23 | 0.000003 | 0.001 | | 5 | 石油类 | 2.57 | 0.000003 | 0.001 | | 6 | LAS | 2.57 | 0.000003 | 0.001 |   东方横林污水处理有限公司设计处理能力为2万m3/d，2008年2月建成运行2.0万m3/d，实际接收废水量在1.0万m3/d，尚富余负荷近1.0万m3/d，本项目废水仅仅占富余量的0.010%，可见，接入东方横林污水处理有限公司完全可行。所以从废水量来看不会对武南污水处理厂的处理工艺产生冲击，也不会对污水厂的正常运营产生冲击负荷，项目的废水经处理达标后，尾水排入京杭运河，不会影响纳污河道的水质功能。  **表7-15 地表水环境影响评价自查表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 工作内容 | | 自查项目 | | | | | | | | | | | | | 影响识别 | 影响类型 | 水污染影响型 ☑；水文要素影响型 □ | | | | | | | | | | | | | 水环境保护目标 | 饮用水水源保护区 □；饮用水取水口 □；涉水的自然保护区 □；重要湿地 □；  重点保护与珍稀水生生物的栖息地 □；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 □；涉水的风景名胜区 □；其他 □ | | | | | | | | | | | | | 影响途径 | 水污染影响型 | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | | 直接排放□；间接排放☑；其他 □ | | | | | 水温 □；径流 □；水域面积 □ | | | | | | | | 影响因子 | 持久性污染物 □；有毒有害污染物 □；非持久性污染物 □；pH值 □；热污染 □；富营养化 □；其他 ☑ | | | | | 水温 □；水位（水深） □；流速 □；流量 □；其他 □ | | | | | | | | 评价等级 | | 水污染影响型 | | | | | 水文要素影响型 | | | | | | | | 一级 □；二级 □；三级A □；三级B☑ | | | | | 一级 □；二级 □；三级 □ | | | | | | | | 现状调查 | 区域污染源 | 调查项目 | | | | | 数据来源 | | | | | | | | 已建 □；在建 □；拟建☑；其他□ | | 拟替代的污染源□ | | | 排污许可证 □；环评□；环保验收 □；既有实测 □；现场监测 ☑；入河排放口数据 □；其他 □ | | | | | | | | 受影响水体水环境质量 | 调查时期 | | | | | 数据来源 | | | | | | | | 丰水期 □；平水期 □；枯水期 ☑；冰封期 □  春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 ☑ | | | | | 生态环境保护主管部门 □；补充监测 □；其他 □ | | | | | | | | 区域水资源开发利用状况 | 未开发 □；开发量 40%以下 □；开发量 40%以上 □ | | | | | | | | | | | | | 水文情势调查 | 调查时期 | | | | | 数据来源 | | | | | | | | 丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期  春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □ | | | | | 水行政主管部门 □；补充监测 ☑；其他 □ | | | | | | | | 补充监测 | 监测时期 | | | | | | 监测因子 | | | 监测断面或点位 | | | | 丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □  春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □ | | | | | |  | | |  | | | | 现状评价 | 评价范围 | 河流：长度（/）km；湖库、河口及近岸海域：面积（/）km2 | | | | | | | | | | | | | 评价因子 | （/） | | | | | | | | | | | | | 评价标准 | 河流、湖库、河口：Ⅰ类 □；Ⅱ类□；Ⅲ类□；Ⅳ类☑；Ⅴ类 □  近岸海域：第一类 □；第二类 □；第三类 □；第四类 □  规划年评价标准（/） | | | | | | | | | | | | | 评价时期 | 丰水期 □；平水期 □；枯水期 ☑；冰封期 □  春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 ☑ | | | | | | | | | | | | | 评价结论 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 □：达标 □；不达标 □  水环境控制单元或断面水质达标状况 □：达标 □；不达标 □  水环境保护目标质量状况 ☑：达标 ☑；不达标 □  对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况☑：达标 ☑；不达标 □  底泥污染评价 □  水资源与开发利用程度及其水文情势评价 □  水环境质量回顾评价 □  流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 □ | | | | | | | | | | 达标区 ☑  不达标区 □ | | | 影响预测 | 预测范围 | 河流：长度（/）km；湖库、河口及近岸海域：面积（/）km2 | | | | | | | | | | | | | 预测因子 | （/） | | | | | | | | | | | | | 预测时期 | 丰水期 □；平水期 □；枯水期 □；冰封期 □  春季 □；夏季 □；秋季 □；冬季 □  设计水文条件 □ | | | | | | | | | | | | | 预测情景 | 建设期 □；生产运行期 □；服务期满后 □  正常工况 □；非正常工况 □  污染控制和减缓措施方案 □  区（流）域环境质量改善目标要求情景 □ | | | | | | | | | | | | | 预测方法 | 数值解 □：解析解 □；其他 □  导则推荐模式 □：其他 □ | | | | | | | | | | | | | 影响评价 | 水污染控制和水环境影响减缓措  施有效性评价 | 区（流）域水环境质量改善目标 □；替代削减源 □ | | | | | | | | | | | | | 水环境影响评价 | 排放口混合区外满足水环境管理要求 ☑  水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 ☑  满足水环境保护目标水域水环境质量要求 ☑  水环境控制单元或断面水质达标 ☑  满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目， 主要污染物排放满足等量或减量替代要求 ☑  满足区（流）域水环境质量改善目标要求 ☑  水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 ☑  对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 ☑  满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 ☑ | | | | | | | | | | | | | 污染源排放量核算 | 污染物名称 | | | | | | 排放量/（t/a） | | | 排放浓度/（mg/L） | | | | COD | | | | | | 0.088 | | | 283 | | | | SS | | | | | | 0.027 | | | 86.82 | | | | NH3-N | | | | | | 0.006 | | | 19.29 | | | | TP | | | | | | 0.001 | | | 2.23 | | | | 石油类 | | | | | | 0.001 | | | 2.57 | | | | LAS | | | | | | 0.001 | | | 2.57 | | | | 替代源排放情况 | 污染源名称 | 排污许可证编号 | | | 污染物名称 | | | 排放量/（t/a） | | | | 排放浓度/（mg/L） | | （/） | （/） | | | （/） | | | （/） | | | | （/） | | 生态流量确定 | 生态流量：一般水期（ ）m3/s；鱼类繁殖期（ ）m3/s；其他（ ）m3/s  生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m | | | | | | | | | | | | | 防治措施 | 环保措施 | 污水处理设施□；水文减缓设施 □；生态流量保障设施 □；区域削减 ☑；依托其他工程措施 □；其他 □ | | | | | | | | | | | | | 监测计划 |  | | | 环境质量 | | | | | 污染源 | | | | | 监测方式 | | | 手动 □；自动 □；无监测 □ | | | | | 手动 □；自动 □；无监测 □ | | | | | 监测点位 | | | （/） | | | | | （/） | | | | | 监测因子 | | | （/） | | | | | （/） | | | | | 污染物排放清单 | ☑ | | | | | | | | | | | | | 评价结论 | | 可以接受☑；不可以接受 □ | | | | | | | | | | | | | 注：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。 | | | | | | | | | | | | | |   3、噪声  (1)预测内容  预测项目各噪声源在厂界各监测点的昼夜噪声值（A声功率级）。  (2)预测方法  噪声预测采用HJ2.4-2009附录A.1工业噪声预测模式。  本项目设备声源分为室外和室内两种声源，故分别选用不同的模式进行计算。项目设备均安装于车间、站房内，属于室内点声源。  ①室内点声源  室内声源采用等效室外声源声功率级法进行计算。先计算出某个室内靠近围护结构处产生的倍频带声压级：    然后计算出所有室内声源在围护结构处产生的i倍频带叠加声压级：    在室内近似为扩散声场时，按下式计算出靠近室外围护结构处的声压级：    将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积处的等效声源的倍频带声功率级：    然后按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。  ②室外声源  在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级，只能获得A声功率级或某点的A声级时，可按下式作近似计算：      室外线源可分为若干线的分区，而每个线的分区可用处于中心位置的点声源表示。  ③噪声贡献值计算  设第i个室外声源在预测点产生的A声级为LAi，在T时间内该声源工作时间为ti；第j个等效室外声源在预测点产生的A声级为LAj，在T时间内该声源工作时间为tj，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值为：    ④预测值计算  预测点的预测等效声级为：    上式中各符号的意义和单位见HJ2.4-2009。  (3)预测参数  主要的噪声源强及声源特性见表5-5。  (4)预测结果  根据HJ2.4-2009“工业噪声预测模式”对本次噪声影响进行预测，预测结果见表7-16。  **7-16 噪声预测结果 dB(A)**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **预测点** | **贡献值** | **现状值** | **叠加值** | **标准** | **超标情况** | | **昼** | **昼** | **昼** | **昼** | | 东厂界 | 36.1 | 58 | 58 | 65 | 达标 | | 南厂界 | 30.9 | 59 | 59 | 65 | 达标 | | 西厂界 | 43.2 | 58 | 58.1 | 65 | 达标 | | 北厂界 | 37 | 57 | 57 | 65 | 达标 |   上表可见，本项目噪声源设备在采取有效的减震降噪等措施之后，各厂界均未出现超标现象。  4、固体废弃物：  本项目废零部件、废轮胎收集后外售综合利用；废矿物油、废防冻液、废机滤、废电瓶、漆渣、废活性炭、废灯管、废包装桶、含漆废物、含油废液收集后委托有资质的单位处理；生活垃圾由环卫部门统一处理。  项目各类固体废物分类收集、分类盛放，临时存放于固定场所，在维修车间设有1个固废库房（10m2），在厂区西侧设1个危废库房（26m2）。项目各类固体废物分类收集，分类盛放，临时存放于固定场所，临时堆放场所按照《危险废物贮存污染控制标准》及其修改单和《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及其修改单以及其他相关要求做好防雨、防风、防腐、防渗漏措施，避免产生渗透、雨水淋溶以及大风吹扬等二次污染；液态危险废弃物应当由铁罐或塑料筒封装存放，防止泄漏、流失，不被雨淋、风吹，定期专车运送。   1. 危险废物贮存场所（设施）环境影响分析   ①选址可行性分析  项目位于常州市武进区礼嘉镇，地质结构稳定，地震烈度为Ⅵ度，地质情况满足《危险废物贮存污染控制标准》的要求，不会对周边地表水和居民产生影响。  ②贮存能力分析  本项目废矿物油、废防冻液、废机滤、漆渣、废活性炭、废包装桶、含漆废物、含油废液均采用桶装加盖密封：  废矿物油最大暂存量为0.5t，暂存桶尺寸均为1m×1m×1.2m，则所需面积约为1m2；  废防冻液最大暂存量为0.24t，暂存桶尺寸均为1m×1m×1.2m，则所需面积约为1m2；  废机滤最大暂存量为0.2t，暂存桶尺寸均为1m×1m×1.2m，则所需面积约为1m2；  漆渣最大暂存量为0.04t，暂存桶尺寸均为0.5m×0.5m×1m，则所需面积约为0.25m2；  废活性炭最大暂存量为0.2t，暂存桶尺寸均为0.5m×0.5m×1m，则所需面积约为0.25m2；  含漆废物最大暂存量为0.02t，暂存桶尺寸均为0.5m×0.5m×1m，则所需面积约为0.25m2；  含油废液最大暂存量为0.004t，暂存桶尺寸均为0.5m×0.5m×1m，则所需面积约为0.25m2；  灯管、电瓶采用袋装，暂存包装袋规格为1m×0.8m×1m，最大暂存量为0.011吨，则所需面积约为1m2；  废包装桶加盖密封，水性漆桶的尺寸为φ0.3m×0.5，最大暂存量为10只；防冻液桶的尺寸为φ0.3m×0.5，最大暂存量为10只；机油桶的尺寸为φ0.6m×0.9，最大暂存量为3只，则所需面积约为2.88m2；  综上，本项目危废暂存所需面积为7.88m2，项目在设置了一个26m2的危险废物暂存仓库。危险废物最大储存量小于危废库房的危险废物容纳量，故危险废物储存面积具有一定的可行性。  ③对环境及敏感目标影响  本项目危险固废暂存区的安全防护：A废矿物油、废防冻液、废机滤、废电瓶、漆渣、废活性炭、废灯管、废包装桶、含漆废物危废暂存桶贮存设施都必须按GB15562.2的规定设置警示标志。B废矿物油、废防冻液、废机滤、废电瓶、漆渣、废活性炭、废灯管、废包装桶、含漆废物暂存桶贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏。C废矿物油、废防冻液、废机滤、废电瓶、漆渣、废活性炭、废灯管、废包装桶、含漆废物暂存桶贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。  ④危险废物暂存桶贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。  据调查，项目场地及周边不存在集中式供水水源地，且地下水环境为非敏感区，贮存过程不会对环境空气和地表水产生影响；危险废物暂存场所防腐防渗处理，泄漏物料不会对地下水和土壤造成污染。   1. 运输过程的环境影响分析   在危险废物清运过程中，建设单位应做好密闭措施，防止固废发出臭味或抛洒遗漏而导致污染扩散，保证运输过程中无抛、洒、滴、漏现象发生。危险废物由危废运输单位委托有资质的运输公司运输，驾驶员、操作工均持有“危险品运输资格证”，具有专业知识及处理突发事故的能力，并具备处理运输途中可能发生的事故能力运输，运输车辆在醒目处标有特殊标志，告知公众为危险品运输车辆。运输、搬运过程采取专人专车并做到轻拿轻放，保证货物不倾泄、翻出。  （3）危险废物处置方式的污染防治措施分析  根据环保局公示的常州市《危险废物经营许可证》持证单位汇总，常州市奥孚莱特汽车服务有限公司厂内危险废物可签订单位有光大升达固废处置（常州）有限公司、常州市工业固体废弃物安全填埋场，本环评建议本项目运营后尽快与危废处置单位联系，签订危险废物处置合同。上述危废处置单位均已经办理相关环评及 “三同时”验收手续，根据其环评预测结果，正常运行情况下不会对周围环境造成大的影响。  根据环保局公示的常州市《危险废物经营许可证》持证单位汇总，光大升达固废处置（常州）有限公司，危废经营许可证编号：JS0411OOI556-2，位于常州市新北区春江镇化工园区港区南路10号。经江苏省环保厅核准，在2019年12月至2021年12月有效期内，焚烧处置医药废物（HW02）、废药物药品（HW03）、农药废物（HW04）、废有机溶剂与含有机溶剂废物（HW06）、热处理含氰废物（HW07）、废矿物油与含矿物油废物（HW08）、油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09）、精（蒸）馏残渣（HW11）、染料、涂料废物（HW12）、有机树脂类废物（HW13）、新化学物质废物（HW14）、感光材料废物（HW16）、表面处理废物（HW17）、含金属羰基化合物废物（HW19）、废酸（HW34）、废碱（HW35）、有机磷化合物废物（HW37）、有机氰化物废物（HW38）、含酚废物（HW39）、含醚废物（HW40）、含有机卤化物废物（HW45）、其他废物（HW49，仅限900-039-49、900-041-49、900-042-49、900-046-49、900-047-49、900-999-49）、废催化剂（HW50，仅限261-151-50、261-183-50、263-013-50、275-009-50、276-006-50）共计30000吨/年。常州市奥孚莱特汽修服务有限公司厂内废矿物油（HW08）、废机滤（HW08）、废电瓶（HW49）、废活性炭（HW49）、废包装桶（HW49）、漆渣（HW12）、含漆废物（HW49）、废防冻液（HW06）作为危险废物委托光大升达固废处置（常州）有限公司能够满足环保要求。  常州市工业固体废弃物安全填埋场位于武进区雪堰镇浒庄村夹山，危废经营许可证编号：JSCZ0412OOL022-2，经常州市环境保护局核准，在2019年12月至2024年12月有效期内，填埋处置热处理含氰废物（HW07）、感光材料废物（HW16）、表面处理废物（HW17）、焚烧处置残渣（HW18）、含锌废物（HW23）、含砷废物（HW24）、含汞废物（HW29）、含铅废物（HW31）、石棉废物（HW36）合计16400吨/年。常州市奥孚莱特汽修服务有限公司厂内废灯管HW29作为危险废物委托常州市工业固体废弃物安全填埋场能够满足环保要求。  （4）固体废物分类收集、包装、暂存：  ①本项目产生的不同性质、不同种类的危险废物应分类收集、贮存；  ②禁止将不相容（相互反应）的危险废物放置在同一容器内混装；无法装入常用容器的危险废物可用防漏胶带等盛装；  ③装载液体、半固体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留100毫米以上的空间；  ④盛装危险废物的容器上必须粘贴符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录A所示的标签。  ⑤应当使用符合标准的容器盛装危险废物；装载危险废物的容器及材质要满足相应的强度要求；装载危险废物的容器必须完好无损；盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容（不相互反应）。液体危险废物可注入开孔直径不超过70毫米并有放气孔的桶中。  ⑥危险废物库房需有防雨淋、防风、防扬散、地面防腐、防渗、防盗、防火等措施。  （5）危险废物管理要求  ①建设单位应通过网上危废申报系统进行危险废物申报登记或变更申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。  ②建设方为本项目固体废物污染防治的责任主体，企业应建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。  ③危险废物贮存场所应按照要求设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）有关要求张贴标识。  综上所述，建设项目产生的固废均安全妥善的处置，固废控制率达到100%，对环境不会产生二次污染，固废环境保护措施可行，可避免固体废弃物对环境造成的影响。固体废物经处理和处置后，无固体废物直接排向外环境。  **5、土壤影响分析**  根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018）根据附录A识别建设项目所属行业的土壤环境影响评价项目类别。本项目所属类别见表7-17：  **表7-17 土壤环境影响评价项目类别**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **评价等级** | **项目类别** | | | | | **Ⅰ类** | **Ⅱ类** | **Ⅲ类** | **Ⅳ类** | | 社会事业与服务业 | / | / | 高尔夫球场；加油站；赛车场 | 其他 |   本项目属于“社会事业与服务业”的“O8111汽车修理与维护”，项目类别为“其他”，属于Ⅳ类；可不开展土壤环境评价工作。  **6.环境风险评价**  环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，建设项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故，引起有毒有害和易燃易爆等物质的 泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范，应急与减缓措施，以使建设项目事故率、损失和环境影响达到可接受的水平。  **1、评价依据：**  （1）风险调查  按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）附录中附录B及《重大 危险源辨识》（GB1828-2018），本项目主要风险物质为机油、防冻液。因此，本次 评价将机油桶、防冻液桶定位重要危险源。涉及的危险物质主要为机油、防冻液。  （2）风险潜势初判及风险评价等级 根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途经，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，建设项目环 境风险潜势划分表见表7-18。 表7-18建设项目环境风险潜势划分表  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境敏感程度（E）** | **危险物质及工艺系统危险性（P）** | | | | | 极高危害（P1） | 高度危害（P2） | 中度危害（P3） | 轻度危害（P4） | | **环境高度敏感区（E1）** | Ⅳ+ | Ⅳ | Ⅲ | Ⅲ | | **环境中度敏感区（E2）** | Ⅳ | Ⅲ | Ⅲ | Ⅱ | | **环境低度敏感区（E3）** | Ⅲ | Ⅲ | Ⅱ | Ⅰ | | 注：Ⅳ+为极高环境风险 | | | | |   **P的分级**  根据《建设项目环境风险评价技术 导则》（HJ 169-2018），首先对本项目危险物质数量及临界量比值（Q）进行计算。  计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录中对应临界量的比值Q时，在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。  当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为Q；  当存在多种危险物质时，则按式（D.I）计算物质总量与其临界量比值（Q）;  微信截图_20190505155458  式中:q1、q2...qn——每种环境风险物质的存在量，t；  Q1、Q2...Qn——每种环境风险物质的临界量，t。  当Q＜1时，该项目环境风险潜势为I  当Q≧1时，将Q值划分为：（1）1≦Q<10；（2）10≦Q<100；（3）Q≧100。  原料仓库存放有机油、防冻液、水性漆，厂内所有危险物质与附录B对照情况见表7-19。  **表7-19 建设项目Q值确定表**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **序号** | **危险物质名称** | **CAS号** | **最大存在总量qn/t** | **临界量Qn/t** | **该种危险物质Q值** | | 1 | 机油 | / | 1 | 2500 | 0.0004 | | 2 | 防冻液 | / | 0.48 | 2500 | 0.000192 | | 3 | 水性漆 | / | 0.1 | / | / |   经计算，本项目使用的危险化学品Q=0.000592。  根据以上分析，项目Q值小于1，故环境风险潜势为Ⅰ。  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），评价工作等级划分见  表7-20。  **表7-20 评价工作等级划分**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **环境风险潜势** | **Ⅳ、Ⅳ+** | **Ⅲ** | **Ⅱ** | **Ⅰ** | | 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析 |   当Q＜1时，本项目环境风险潜势为I，对本项目评价内容进行简单分析。  **Ⅱ环境敏感目标调查**  本项目主要环境敏感目标分布情况见表4-9  **Ⅲ、风险识别**  根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）和《环境风险评价实用  技术和方法》规定，风险评价首先要确定建设项目所用原辅材料的毒性、易燃易爆性  等危险性级别。项目使用的机油、防冻液、水性漆属于可燃物质，具有燃烧性。  主要影响途经为通过大气、地表水和地下水环境影响。  **Ⅳ、风险分析**  项目采用的机油、防冻液、水性漆具有可燃性，在生产过程中具有火灾爆炸风险，一旦发生火灾、爆炸事故，则对环境造成较大的影响，详见下表。  **表7-21 项目火灾爆炸环境影响**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | 类型 | | 影响分析 | | 火灾影响 | 热辐射 | 燃烧速度快、燃烧面积大，放出大量的热辐射，危及火灾周围的人员的生命及毗邻建筑物和设备的安全 | | 浓烟及有  毒废气 | 火灾时放出大量热辐射的同时，还散发大量的浓烟，它是由燃烧物质释放出的高温蒸汽和毒气，被分解的未燃物质和被火燃加热而带入上升气流中的空和污染物质的混合物。它不但含有大量的热量，而且还含有蒸汽，有毒气体，对火场周围的人员生命安全和周围的大气环境质量造成污染和破坏。 | | 爆炸影响 | 爆炸震荡 | 在爆炸发生时，产生一股能使物体震荡使之松散的作用力，这股力量削弱生产装置及建、构筑物、设备的基础强度，甚至使之解体。 | | 冲击波 | 爆炸冲击波最初出现正压力，而后又出现负压力，它与爆炸物的质量成正比，与距离成反比。它将对爆炸区域周围的建筑物产生强大的冲击波，并摧毁部分建筑物及设备。 | | 冲击碎片 | 机械设备、装置、容器等爆炸后产生的大量碎片，飞出后会在相当大的范围内造成危害。一般碎片的飞散范围在100~1500m左右。 | | 造成新的  火灾 | 爆炸的余热或残余火种会点燃破损设备内不断流出的可燃物体而造成新的火灾。 |   **Ⅴ、风险防范措施及应急要求**  本项目存在一定程度的火灾爆炸和泄漏风险，需采取相应的风险防范措施，以降低各类风险事故发生的概率。建构筑物和工艺装置区均配置消防灭火设施，防冻液桶、机油桶不得露天堆放，存储在阴凉通风仓间内，远离火种、热源，防止阳光直射，应与易燃或可燃物分开存放。搬运时轻装轻卸，防止原料桶破损或倾倒。划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合 安全要求；严禁未安装灭火星装置的车辆出入生产装置区。其他具体措施详见表7-22。  **表7-22 事故风险防范措施**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **防范要求** | | **措施内容** | | 加强教育强化管理 | | 必须将“安全第一、预防为主”作为公司经营的基本原则 | | 必须进行广泛系统的培训，使所有操作人员熟悉自己的岗位，树立严谨规范的操作作风，并且在任何紧急状况下都能随时对工艺装置进行控制，并 及时、独立、正确地实施相关应急措施 | | 加强员工的安全意识，严禁在厂区吸烟，防止因明火导致厂区火灾、爆炸 | | 安排专人负责全厂的安全管理，要装置设置专职或兼职安全员，兼职安全员原则上由工艺员担任 | | 按照《劳动法》有关规定，为职工提供劳动安全卫生条件和劳动防护用品 | | 贮存过程 | 场所 | 严格遵守有关贮存的安全规定，具体包括《建筑设计防火规范》、《易燃易爆化学物品消防安全监督管理办法》等 | | 管理人员 | 必须经过专业知识培训，熟悉物品的特性、事故处理办法和防护知识，持证上岗，同时，必须配备有关的个人防护用品 | | 标识 | 必须设有明显的标志，并按国家规定标准控制不同单位面积的最大贮存限量 | | 布置 | 布置必须符合《建筑设计防火规范》中相应的消防、防火防爆要求 | | 消防设施 | 配备足量的灭火器及消防设施 | | 生产过程 | 设备检修 | 火灾爆炸风险以及事故性泄漏常与装置设备故障相关联。企业在该项目生产和安全管理中要密切注意事故易发部位，做好运行监督检查与维修保养， 防患于未然 | | 员工培训 | 公司应组织员工认真学习贯彻，并将国家要求和安全技术规范转化为各自岗位的安全操作规程，并悬挂在岗位醒目位置，规范岗位操作，降低事故概率 | | 巡回检查 | 必须组织专门人员每天每班多次进行周期性巡回检查，有跑冒滴漏或其他异常现象的应及时检查，必要时按照“生产服从安全”原则停车检修，严禁带病或不正常运转 |   **Ⅵ、分析结论**  本项目风险事故主要为防冻液、机油、水性漆遇到明火发生燃烧和爆炸以及机油、防冻液 泄露，对环境造成一定的影响。  本项目通过制定风险防范措施，制定安全生产规范，通过加强员工的安全、环保  知识和风险事故安全教育，提高职工的风险意识，掌握本职工作所需安全知识和技能， 严格遵守安全规章制度和操作规程，了解其作业场所和工作存在的危险有害因素以及 企业所采取的防范措施和环境突发事故应急措施，以减少风险发生的概率。因此，拟 建项目通过落实上述风险防范措施，其发生概率可进一步降低，其影响可以进一步减 轻，环境风险是可以承受的。建设项目环境风险简单分析内容表见表7-23。  表7-23 建设项目环境风险简单分析内容表  **表7-23 建设项目环境风险简单分析内容表**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **建设项目名称** | 年维修汽车2500台、保养汽车500台新建项目 | | | | | **建设地点** | （江苏）省 | （常州）市 | （经开）区 | 横林镇新横红联村崔路14号 | | **地理坐标** | **经度** | 120.106287 | **纬度** | 31.709617 | | **主要危险物质及分析** | 机油、防冻液、水性漆 | | | | | **环境影响途径及危害后果（地表水、地下水）** | 大气环境：生产中使用到的机油、防冻液、水性漆等属于属低毒物品，这种毒性的挥发是有一定条件的，且机油、防冻液、水性漆在一定条件下可燃。火灾引起的大气二次污染物主要为一氧化碳，浓度范围在数十至数百毫克/ 立方米之间，对于下风向的环境空气质量在短时间内有较小影响，长期影响甚微。  水环境：本项目厂区雨污分流，雨水直接排入市政雨水管网，生活污水接管至市政污水管网。事故发生后，在及时堵截厂区雨水总排口的情况下，消防水不会直接流入周围地表水，不会对周边水体构成影响。  地下水：本项目生产车间、危废库地面做防腐防渗处理，在危废库的四周设置围堰用于收集事故废液，事故废液经收集后存放于事故池中委托资质单位处理。故本项目对地下水影响较小。  废气处理装置故障事故影响分析：本项目生产过程中仅有少量焊接、  打磨烟尘产生，即便事故情况下污染物的排放浓度会有一定程度的增加，但不会超过相关质量标准，对周围的大气环境不会产生显著的影响。  泄漏事故：在生产车间、危废仓库等所在区域设置防渗漏的地基，  并在危险废物仓库设置围堰（混凝土），储备相应应急物资（如围油栏、 应急空桶等），以确保任何物质的冒溢能被回收，并配有收集沟和泵， 从而防止地下水环境污染。  火灾事故：企业需建立健全安全操作规程及值勤制度，设置通讯、 报警装置，并确保其处于完好状态；加强火源的管理，严禁烟火带入， 对设备需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并有记录。项目生产车间配备相应数量的灭火器等消防设备，建立完备的火灾应急系统等。 当本工程各装置区内发生火灾时，以便控制室的工作人员对火灾现场情 况做相应的处理。  设备的安全管理：定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人 员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次。  本项目可与周边企业签订应急救援互助协议，当发生安全事故时， 周边企业可立即组织人员及物资，配合我公司积极有效的投入到应急救 援工作中去。  建设单位必须严格管理，配备防护服、防护面具、灭火器、消防栓、 事故池等应急物资及应急设施，采取一系列严密的应急防范措施，制定切实可行的消防及安全应急预案，并加强职工的安全防范意识。 | | | | | **填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：**本项目Q＜1，环境风险势能直接判断为I等级 | | | | |   因此，本项目环境风险在可控范围之内，不会对环境造成严重影响。  **7、地下水评价**  根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016），本项目属于V社会事业与服务业中184、汽车、摩托车维修场所报告表类，但由于项目营业面积未达到5000平方米及以上；且周边不涉及环境敏感区，所以本项目不需要开展地下水影响评价。 |

# 建设项目拟采取有防治措施及预期治理效果

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **内容**  **类型** | **排放源** | | | **污染物名称** | **防治措施** | | | **预期治理效果** |
| 大气污染物 | 有组织 | 喷烤漆车间 | | 颗粒物 | 过滤棉+光催化氧化+活性炭吸附+1#排气筒（25000m3/h） | | | 达标排放达标排放 |
| 非甲烷总烃 |
| 无组织 | 颗粒物 | 加强车间通风 | | |
| 非甲烷总烃 |
| 水污染物 | 混合废水 | | | COD、SS、NH3-N、TP、石油类、LAS | 洗车废水经沉淀池预处理后，与生活污水一并由新横崔路污水排放口进入东方横林污水处理有限公司集中处理，尾水达标排入京杭运河 | | | 达标排放 |
| 电磁辐射 | 无 | | | | | | | |
| 固废 | 一般固废 | | 废零部件 | | | 外售综合利用 | 100%处置 | |
| 废轮胎 | | | 外售综合利用 |
| 危险废物 | | 废矿物油 | | | 委托有资质单位处理 |
| 废防冻液 | | | 委托有资质单位处理 |
| 废机滤 | | | 委托有资质单位处理 |
| 废电瓶 | | | 委托有资质单位处理 |
| 漆渣 | | | 委托有资质单位处理 |
| 废活性炭 | | | 委托有资质单位处理 |
| 废灯管 | | | 委托有资质单位处理 |
| 废包装桶 | | | 委托有资质单位处理 |
| 含漆废物 | | | 委托有资质单位处理 |
| 含油废液 | | | 委托有资质单位处理 |
| 废劳保用品 | | | 环卫部门统一收集处理 |
| 生活垃圾 | | | | | 环卫部门统一收集处理 |
| 噪声 | 项目采用低噪声设备，采取隔声、减震措施。经预测，各厂界昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准，因此，本项目噪声对周围环境影响较小。 | | | | | | | |
| 其他 | 无 | | | | | | | |
| **生态保护措施预期效果**  项目运营后的各种污染物均得到了有效处置，不会造成环境污染，因此对项目周围生态环境影响较小。 | | | | | | | | |

# 九、“三同时”验收监测计划表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 根据《中华人民共和国环境保护法》规定，建设项目污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，而建设项目“三同时”验收是严格控制新污染源和污染物排放总量、遏制环境恶化趋势的有力措施。具体实施计划为：  项目建成后，“三同时”验收一览表如下表。  （1）建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假。除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。  （2）建设单位配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。  **表9-1 项目“三同时”验收一览表**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **污染源** | | **污染物** | | **治理措施** | **处理效果**  **执行标准** | **环保投资（万元）** | **完成时间** | | 废气 | 有组织 | 1# | 颗粒物 | | 过滤棉+光催化氧化+活性炭吸附+1#排气筒（25000m3/h） | 达标排放，《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求 | 10 | 与  主  体  工  程  同  时  进  行 | | 非甲烷总烃 | | | 无组织 | 喷烤漆车间 | 颗粒物 | | 加强车间通风 | | 非甲烷总烃 | | | 废水 | 混合废水 | | COD、SS、NH3-N、TP、石油类、LAS | | 洗车废水经沉淀池预处理后，与生活污水一并由新横崔路污水排放口进入东方横林污水处理有限公司集中处理，尾水达标排入京杭运河 | COD、SS、NH3-N、TP、石油类、LAS执行汽车维修业水污染物排放标准 》（GB26877 —2001）表2间接排放标准 | 5 | | 噪声 | 生产设备 | | 噪声 | | 隔声、减振、距离衰减 | GB12348-2008  3类标准 | 1 | | 固废 | 生产生活 | | 一般固废 | 废零部件 | 外售综合利用 | 不造成二次污染 | 3 | | 废轮胎 | 外售综合利用 | | 危险固废 | 废矿物油 | 委托有资质单位 | 固废“零”排放，不产生二次污染 | | 废防冻液 | 委托有资质单位 | | 废机滤 | 委托有资质单位 | | 废电瓶 | 委托有资质单位 | | 漆渣 | 委托有资质单位 | | 废活性炭 | 委托有资质单位 | | 废灯管 | 委托有资质单位 | | 废包装桶 | 委托有资质单位 | | 含漆废物 | 委托有资质单位 | | 含油废液 | 委托有资质单位 | | 生活垃圾 | | 合理处理处置 | | 环境管理 | | | | | 设置环境管理部门 | | 1 | | 事故应急措施及应急预案 | | | | | / | | / | | 绿化 | | | | | / | | / | | 清污分流、排污口规范化设置  （流量计、在线监测仪） | | | | | 按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[97]122号)要求，对污水接管口、污水排放口、固定噪声污染源、固体废物堆场进行规范化设置。依托出租方已有的雨水排放口1个，污水排放口1个 | | / | | 总量平衡具体方案 | | | | | 水污染物排放总量在武进城区污水处理厂内平衡，大气污染物在区域总量中平衡 | | / | | 大气环境防护距离及卫生防护距离设置 | | | | | 不设置大气环境防护距离。以喷烤漆车间为界设置100m的卫生防护距离 | | / | | 总计 | | | | | | | 20 | / |   **环境管理与环境监测：**  拟建项目在运行期将对周围环境造成一定的影响，建设单位应在加强环境管理的同时定期进行环境监测，以便及时了解项目在不同时期的环境影响，采取相应措施，消除不利因素，减轻环境污染，以实现预定的各项环境目标。  **9.1环境管理**  项目建成后，应按地方环保局的要求加强对企业的环境管理，建立健全企业的环保监督、管理制度。  根据该项目的建设规模和环境管理的任务，建设期项目筹建处应设1名环保专职或兼职人员，负责工程建设期的环境保护工作；项目建成后应在公司设置环保处，公司副总经理负责环保工作，车间设置设2~3名专职环保管理人员，负责公司的环境管理以及对外的环保协调工作，污染源监测可委托第三方检测公司承担。  （1）建立公司专门的环保设施档案，记录环保设施的运转及检修情况，以便督促有关人员加强对环保设施的管理和及时维修，保证治理设施的正常运行。  （2）建立污染源监测数据档案，定期编写环保通报，便于政府环保部门和公司管理部门及时了解污染动态，以便于采取相应的对策措施。  （3）制定环保奖惩条例。对于爱护环保设施、节能降耗、改善环境人员进行奖励；对于环保观念淡薄，不按环保要求管理、造成环境设施损坏、环境污染及资源和能源浪费人员一律予以重罚。  根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）的要求，企业可根据自身条件和能力，利用自有人员、场所和设备进行自行监测，可也委托其他有资质的监测机构代开展自行监测，包括污染物排放监测（废气污染物、废水污染物和噪声污染等）、周边环境质量影响监测（周边的空气、地下水、地表水等）、关键工艺参数监测（通过对与污染物产生和排放密切相关的关键工艺参数进行测试）、污染治理设施处理效果监测。企业应建立自行监测质量管理制度，按照相关技术规范要求做好监测质量保证与质量控制，做好与监测相关的数据记录，按照规定进行保存，并依据《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令 第31号）等规定向社会公开监测结果。  根据《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令 第31号）规定，企业可参照重点排污单位公开其信息：  （一）基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；  （二）排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；  （三）防治污染设施的建设和运行情况；  （四）建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；  （五）突发环境事件应急预案；  （六）其他应当公开的环境信息。  **9.1.1污染物排放清单：**  表9-2 本项目营运期污染物排放清单   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **种类** | | **污染物名称** | **拟采取的环保措施及主要运行参数** | **排放浓度mg/l** | **执行标准** | | | **排放量t/a** | | **总量控制t/a** | | | **标准名称** | **标准值** | | **接管量** | **排入外环境量** | | **浓度mg/l** | **速率kg/h** | **控制总量** | **考核总量** | | 废水 | 生活  污水 | 排水量 | / | / | COD、SS、氨氮、总磷、石油类、LAS执行《汽车维修业水污染物排放标准 》（GB26877 —2001）表2间接排放标准 | / | / | 231 | 231 | / | / | | COD | 300 | / | / | 0.069 | 0.012 | / | / | | SS | 100 | / | / | 0.023 | 0.002 | / | / | | NH3-N | 25 | / | / | 0.006 | 0.002 | / | / | | TP | 3 | / | / | 0.001 | 0.0001 | / | / | | 洗车废水 | 排水量 | / | / | / | 80 | 80 | / | / | | COD | 300 | / | / | 0.004 | 0.019 | / | / | | SS | 100 | / | / | 0.001 | 0.004 | / | / | | 石油类 | 20 | / | / | 0.0001 | 0.001 | / | / | | LAS | 10 | / | / | 0.0001 | 0.001 | / | / | | 混合废水 | 排水量 | / | / | / | 311 | 311 | / | / | | COD | 400 | 300 | / | 0.088 | 0.016 | 0.088 | / | | SS | 300 | 100 | / | 0.027 | 0.003 | / | 0.027 | | NH3-N | 25 | 25 | / | 0.006 | 0.002 | 0.006 | / | | TP | 5 | 3 | / | 0.001 | 0.0001 | 0.001 | / | | 石油类 | 20 | 10 | / | 0.001 | 0.0001 | / | 0.001 | | LAS | 10 | 100 | / | 0.001 | 0.0001 | / | 0.001 | | 有组织 | 颗粒物 | 过滤棉+光催化氧化+活性炭吸附装置+15m高1#排气筒；  废气去除效率90％ | 0.8 | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求 | 120 | 10 | 0.006 | | 控制总量合计：非甲烷总烃0.005t/a、颗粒物0.006t/a。 | | | 非甲烷总烃 | 0.68 | 120 | 3.5 | 0.005 | | | 无组织  废气 | 非甲烷总烃 | 加强车间通风 | / | 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求 | 4.0 | / | 0.006 | | / | / | | 颗粒物 | （焊接烟尘经移动式焊接烟尘净化装置处置） | 1.0 | / | 0.007 | | / | / | | 噪声 | | LAeq | 常规隔声减震消声措施 | / | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类 | | | 昼65dB（A） | | / | / | | 固废 | | 一般固废 | 一般固废贮存堆场  合理处理处置 | / | 零排放，不造成二次污染 | | | 0 | | / | / | | 危险废物 | 危废库房贮存  委托有资质单位处理 | / | 0 | | / | / |   **9.1.2排污口规范化设计和整治**  （1）废(污)水排放口  本项目排水系统按“清污分流、雨污分流”原则设计。本项目主要产生生活污水，本项目依托出租方污水排放口1个，雨水排放口1个，污水接管口和雨水排放口均设置了便于采样的采样井。污水接管口在厂区范围内设计成明渠，在明渠附近设置符合规定的环境保护图形标牌，标明主要污染物名称、废水排放量等，实行排污口立标管理。雨水排放口设置采样井，符合规定的环境保护图形标牌，标明排放的是雨水，设置阀门等。项目厂区内污水管网采用明管压力输送，雨、污水排水管网图应分别在雨、污水排放口附近上墙明示。  （2）废气排气筒  废气排气筒按要求设计永久性采样平台和采样口，有净化设施的，应在其进出口分别设置采样口。排气筒附近地面醒目处设环境保护图形标志牌，标明排气筒高度、出口内径、排放污染物种类。  （3）固定噪声源  根据不同噪声源的情况，采取减振降噪、吸声、隔声等措施，使厂界达到相应功能区的标准要求。在厂界噪声敏感且对外界影响最大处设置固定噪声源的监测点和噪声环境保护图形标志牌。  （4）固体废物贮存（处置）场所  各种固体废物处置设施、堆放场所有防火、防扬散、防流失、防淋雨、防腐蚀、防渗漏或者其它防止污染环境的措施，禁止将危险废物混入非危险废物中贮存，在醒目处设置环境保护图形标志牌。  （5）排污口环境保护图形标志牌  根据原国家环保总局和江苏省环保厅对于排污口规范化整治的要求，对建设单位各排污口应设置环境保护图形标志。  **9.2环境监测计划**  为有效的了解企业的排污情况、保证企业排放的污染物达到有关控制标准的要求，应对企业各排污环节的污染物排放情况定期进行监测，为此，应根据企业的实际排污状况，制定并实施切实可行的环境监测计划，监测计划应对监测项目、监测频次、监测点布设以及人员职责等要素作出明确的规定。  根据《江苏省排放水污染物许可证管理办法》（省人民政府令[2011]74号）等文件要求，排污单位应按照规定对污染物排放情况进行监测，因此，除了环保主管部门的监督监测外，公司还应开展常规监测，以了解污染物达标排放情况。  营运期的污染物监测内容应符合实际生产现状，公司在制度监测计划应充分考虑各类污染物排放情况，监测结果作为上报依据报当地环境保护主管部门。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)制定如下监测计划：  ①废水  监测点位：本项目污水接管口按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》中的有关规定，设置采样平台；  监测频次：每年监测1个生产周期（正常情况下），每周期监测2次；  生活污水接管口监测因子：COD、SS、氨氮、总磷、石油类、LAS；  ②有组织废气  监测点位：各排气筒设置1个采样平台；  监测频次：每年监测1个生产周期（正常情况下），每周期监测1次；  监测因子：根据各排气筒排污特征确定监测因子，同时监测烟气量。  废气监测位置、监测因子、频率等详见表9-3。  **表9-3 大气污染源监测项目及监测频率表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **排气筒编号** | **监测因子** | **排气筒高度** | **监测频次** | | 1#排气筒 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 15m | 每年监测1个生产周期，每周期监测1次 |   ③无组织废气  监测点位：按无组织监测规定布点，监控点(于无组织源的下风向设置监控点，一般设于周界外10m范围内，距无组织排放源最近不应小于2m，高度1.5m至15m)最多可设4个，参照点(于无组织源的上风向设置参照点，以不受被测无组织源影响为原则，距无组织排放源最近不应小于2m)只设1个；  监测频次：每年监测1个生产周期（正常情况下），每周期监测1次；  监测因子：非甲烷总烃、颗粒物。  ④噪声  监测点位：厂界四周布设4个点位、敏感目标布设1个点位；  监测频次：每年监测一次，每次连续监测2天，每天昼夜各测一次；  监测因子：厂界噪声昼间/夜间等效A声级Ld、Ln。  项目建成后，监测计划表见表9-4。  **表9-4 监测计划表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **污染物种类** | **监测点位** | **监测项目** | **监测频次** | | 噪声 | 厂界四周及敏感点 | 连续等效A声级 | 每年监测1次，每次监测2天  （昼间1次） | | 废气 | 1#排气筒 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 每年监测1个生产周期（1次/每周期） | | 废水 | 污水接管口 | COD、SS、NH3-N、TP 、石油类、LAS | 每年监测1个生产周期（正常情况下），每周期监测2次 | |

# 十、结论和建议

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **项目概况**   常州市奥孚莱特汽修服务有限公司成立于2020年7月02日，注册资本：500万元整，公司经营范围为机动车修理和维护；汽车拖车、求援、清障服务、停车场服务；汽车租赁；商务代理代办服务；汽车零配件批发；二手车经销；摩托车及零配件批发；机动车改装服务；汽车装饰用品销售；汽车零配件销售；汽车新车销售；电池销售；信息咨询服务。公司租赁常州市经开区横林士新办公用品厂已建标准厂房新建项目，厂房租赁协议书见附件6。  公司于2020年10月21日取得江苏常州经济开发区管理委员会的企业投资项目备案证（常经审备[2020]542号，详见附件2）。租赁常州市经开区横林士新办公用品厂已建标准厂房，购置变速箱运送顶、可拆式压机等主辅设备共计22台套，项目建成后，形成年维修汽车2500台、保养汽车500台的能力。  项目总投资为200万元，其中环保投资20万元，占总投资的比例为10%。公司年工作300天，一班制，8h/班，年工作2400h，员工人数为12人。  **2、项目建设符合产业政策**  常州市奥孚莱特汽修服务有限公司年维修汽车2500台、保养汽车500台新建项目，按行业分类属于O8111汽车修理与维护，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》部分条目的通知中“限制类”和“淘汰类”项目；也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额通知》（苏政办发〔2015〕118号）故符合国家及地方产业政策。  本项目生产工艺及设备不属于《部分工业行业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录（2010年本）》（中华人民共和国工业和信息化部公告工产业[2010]第122号）中项目；不属于《限制用地项目目录（2012年本）》和《禁止用地项目目录（2012年本）》中所规定的类别；不属于《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》和《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中所规定的类别。  根据《江苏省太湖水污染防治条例》（江苏省第十届人民代表大会常务委员会公告第141号）中第四十五条和第四十七条的规定，在太湖流域一、二、三级保护区内禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目。根据《省政府关于印发江苏省太湖水污染治理工作方案的通知》（苏政发[2007]97号文）规定，禁止新上增加氮、磷污染的项目。  本项目主要符合上述法规及文件规定；对照《太湖流域管理条例》（国务院令第604号）的相关内容：“第二十九条、第三十条”，本项目不属于“不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目”。  项目产品、生产规模和生产工艺技术设备同国家和地方政策不相悖。  因此，本项目符合当前国家相关产业政策和地方性法规政策。  **3、项目选址合理性**  本建设项目选址位于经开区横林镇，租赁常州市经开区横林士新办公用品厂已建标准厂房，根据租赁方土地证，项目用地性质为工业用地。  根据《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发[2020]1号）和《江苏省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74 号）中江苏省陆域生态保护红线区域，对照常州市生态红线区域名录，本项目距离宋剑湖湿地公园6.1km，距离横山生态公益林5.9km。不在江苏省常州市生态红线管控区区域范围内。  本项目洗车废水经沉淀池预处理后，与生活污水一并由新横崔路污水排放口进入东方横林污水处理有限公司集中处理，尾水达标排入京杭运河。固体废物分类处置后不直接排向外环境；生产设备产生的噪声通过采取安装设备消音器、减震设施、隔音措施和几何距离衰减后，对周围声环境影响很小。因此项目选址与周边环境较协调，与地方规划相容。  综上，本项目的建设符合地方规划和流域环境政策，与区域总体规划相符。  **4、污染防治措施及达标排放**  （1）废气：本项目喷漆、烘干废气由过滤棉+光催化氧化+活性炭吸附装置处理后经15m高1#排气筒排放；未捕集与未能处理的废气无组织排放。  （2）废水：洗车废水经沉淀池预处理后，与生活污水一并由新横崔路污水排放口进入东方横林污水处理有限公司集中处理，尾水达标排入京杭运河，对周围地表水环境影响较小。  （3）噪声：本项目的主要噪声源主要为生产设备的机械噪声，在落实隔声、减振、消声等措施后，噪声可在厂界达标，对项目周围声环境影响较小。  （4）固废：本项目生产过程中产生的废零部件、废轮胎收集后外售综合利用；废矿物油、废防冻液、废机滤、废电瓶、漆渣、废活性炭、废灯管、废包装桶、含漆废物、含油废液收集后委托有资质的单位处理；生活垃圾由环卫部门统一清运。固体废物经处理和处置后，无固体废物直接排向外环境。  产生的各类固体废弃物均得到了有效的处理处置，不会产生二次污染。  运营期污染物“三本帐”汇总情况见表10-1。  **表10-1 项目污染物“三本帐”汇总表 单位：t/a**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **类别** | | **污染物名称** | | **产生量** | **削减量** | **排放量** | **排入外环境的量** | **申请量** | | 废气 | 有组织 | VOCs | | 0.055 | 0.05 | 0.005 | 0.005 | 0.011 | | 颗粒物 | | 0.061 | 0.055 | 0.006 | 0.006 | 0.012 | | 无组织 | 非甲烷总烃 | | 0.006 | 0 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | | 颗粒物 | | 0.007 | 0 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | | 生活污水（231m3/a） | | COD | | 0.069 | 0 | 0.069 | 0.012 | 0.069 | | SS | | 0.023 | 0 | 0.023 | 0.002 | 0.023 | | NH3-N | | 0.006 | 0 | 0.006 | 0.002 | 0.006 | | TP | | 0.001 | 0 | 0.001 | 0.0001 | 0.001 | | 洗车废水（80m3/a） | | COD | | 0.024 | 0.005 | 0.019 | 0.004 | 0.019 | | SS | | 0.008 | 0.004 | 0.004 | 0.001 | 0.004 | | 石油类 | | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.0001 | 0.001 | | LAS | | 0.001 | 0 | 0.001 | 0.0001 | 0.001 | | 混合废水（311m3/a） | | COD | | 0.093 | 0.005 | 0.088 | 0.016 | 0.088 | | SS | | 0.031 | 0.004 | 0.027 | 0.003 | 0.027 | | NH3-N | | 0.006 | 0 | 0.006 | 0.002 | 0.006 | | TP | | 0.001 | 0 | 0.001 | 0.0001 | 0.001 | | 石油类 | | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.0001 | 0.001 | | LAS | | 0.001 | 0 | 0.001 | 0.0001 | 0.001 | | 固体废物 | | 一般固废 | 废零部件 | 0.5 | 0.5 | 0 | 0 | 0 | | 废轮胎 | 0.5 | 0.5 | 0 | 0 | 0 | | 危险固废 | 废矿物油 | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | | 废防冻液 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | | 废机滤 | 0.7 | 0.7 | 0 | 0 | 0 | | 废电瓶 | 0.2 | 0.2 | 0 | 0 | 0 | | 漆渣 | 0.095 | 0.095 | 0 | 0 | 0 | | 废活性炭 | 0.8 | 0.8 | 0 | 0 | 0 | | 废灯管 | 0.003 | 0.003 | 0 | 0 | 0 | | 废包装桶 | 0.3 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | | 含漆废物 | 0.05 | 0.05 | 0 | 0 | 0 | | 含油废液 | 0.01 | 0.01 | 0 | 0 | 0 | | 生活垃圾 | | 1.8 | 1.8 | 0 | 0 | 0 |   **5、项目建成投产后对环境的影响**  (1)废水  本项目洗车废水经沉淀池预处理后，与生活污水一并由新横崔路污水排放口进入东方横林污水处理有限公司集中处理，尾水达标排入京杭运河。对周围地表水影响较小，不改变纳污河道水环境功能。  (2)废气  经预测，各污染源的最大地面占标率均小于其相应标准的10%，对周边产生影响较小，不会影响区域大气环境功能现状。  经大气环境防护距离软件计算，本项目无超标点，故不需设置大气环境防护距离；本项目无组织排放的非甲烷总烃、颗粒物，经计算以维修喷烤漆车间为界设置100m卫生防护距离；经调查，该卫生防护距离内无环境敏感点，将来也不得建设环境敏感点。  (3)噪声  在采取噪声防治措施的前提下，项目建成后各边界噪声基本维持现状，项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。因此，本项目噪声源对周围环境影响较小。  (4)固废  本项目固体废物处理均规范处置，不直接排向外环境，固体废物对周围环境无直接影响。  **6、项目污染物总量控制方案**  根据江苏省环境保护厅《关于加强建设项目烟粉尘、挥发性有机物准入审核的通知》苏环办[2014]148号文件的要求“烟粉尘、挥发性有机物实行实行现役源（治理、技改等非关闭类项目）2倍削减量替代或关闭类项目1.5倍削减量替代”。  水污染物总量控制因子COD、NH3-N、TP；考核因子：SS、石油类、LAS。  大气污染物总量控制因子为：VOCs（非甲烷总烃）、颗粒物。大气污染物排放总量指标在常州市横林镇已关停的企业内平衡。  项目总量控制一览表见表4-9。  **8、项目建设可行性**  综上所述，本项目符合国家产业政策，选址合理，拟采取的污染防治措施合理可行，能满足污染物稳定达标排放，项目建成后对周围环境影响较小，因此建设单位在落实本报告提出的各项污染防治措施的前提下，从环境保护的角度建设可行**。**  **9、建议与要求**  要求企业做好降噪措施，加强废气设施的运营维护，确保噪声和废气不扰民，提醒企业建成投产后，及时办理三同时验收手续。 |

|  |
| --- |
| 预审意见：  公 章  经办人： 年 月 日 |
| 下一级环境保护行政主管部门审查意见：  公 章  经办人：  年 月 日 |
| 审批意见：  公 章  经办人： 年 月 日 |
| 注释  本报告表附图、附件：  附图  附图1 项目地理位置图；  附图2 项目周边环境状况图；  附图3 项目厂区平面布置图；  附图4 项目区域生态红线图；  附图5 项目区域水系图；  附图6 常州经济开发区用地规划图。  附件  附件1 环评委托书；  附件2 备案证；  附件3 营业执照；  附件4 厂房租赁协议和租赁方营业执照；  附件5 危废处置承若书；  附件6 接管意向证明；  附件7 建设项目环境影响申报乡镇审查表；  附件8 监测报告；  附件9 编制主持人现场照片；  附件10 全文本公开证明材料；  附件11 建设单位承诺书；  附件12 建设项目环评审批基础信息表。 |