附1

危险废物管理计划

单位名称（盖章）：

制 定 日 期： 2020 年12 月31 日

计 划 期 限： 2021年 1月 1 日 至2021年12 月31 日

**表1 基本信息**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 | | 卡尔冈炭素（苏州）有限公司 | | | | | | | | | |
| 单位注册地址 | | 苏州吴中区尹山南路2388号 | | | | | | | 邮编 | | 215124 |
| 生产设施地址 | | 苏州吴中区尹山南路2388号 | | | | | | | | | |
| 法定代表人 | | JAMES ANDREW COCCAGNO | | | | 行业类别与代码 | | 危险废物治理 7724 | | | |
| 总投资 | | 1580万美金 | | | | 总产值 | | 16000万元 | | | |
| 占地面积 | | 44930 | | | | 职工人数 | | 54 | | | |
| 环保部门负责人 | | 韩文明 | | | | 联系人 | | 韩文明 | | | |
| 联系电话 | | 18021303737 | | | | 传真电话 | | 66980917 | | | |
| 电子信箱 | | MHAN@calgoncarbon.com | | | | | | | | | |
| 单位网址 | | [www.calgoncarbon-china.com](http://www.calgoncarbon-china.com) | | | | | | | | | |
| 管理部门及人员 | 管理部门 | | 部门  负责人 | 废物管理  负责人 | 废物污染防治设施技术负责人及文化程度 | | | | | | |
| 安全环保部 | | 韩文明 | 王天良 | 王天良 | | 本科 | | | | |
|  | |  | | | | |
|  | |  | | | | |
|  | |  | | | | |
| 规章制度 | 管理制度 | | 岗位责任  制度 | 安全操作  规程 | 管理台账 | | 培训制度 | | | 意外事故防范  措施和应急预案 | |
| 有■无□ | | 有■无□ | 有■无□ | 有■无□ | | 有■无□ | | | 有■无□ | |
| 管理组织图 | EHS经理  生产经理  维修经理  实验室经理  物流经理  员工代表  工厂厂长  总经理 | | | | | | | | | | |

**表2 产品生产情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 原辅材料及消耗量 | 序号 | 原辅材料名称 | 上年度  消耗量  (吨/年) | 序号 | 原辅材料名称 | 本年度计划消耗量(吨/年) |
|  | 废活性炭 | 5341.28 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 生产设备及数量 | 序号 | 设备名称 | 上年度数量  (台) | 序号 | 设备名称 | 本年度数量  (台) |
| 1 | 回转窑及燃烧器 | 2 | 6 | 回转窑进料罐 | 2 |
| 2 | 后燃烧室及燃烧器 | 2 | 7 | 氢氧化钠溶液罐 | 2 |
| 3 | 原料传输机 | 2 |  |  |  |
| 4 | 螺旋传输机 | 2 |  |  |  |
| 5 | 装载机 | 2 |  |  |  |
| 产品及产量 | 序号 | 产品名称 | 上年度  产量  (吨/年) | 序号 | 产品名称 | 本年度  计划产量  (吨/年) |
|  | 工业再生活性炭 | 2960.02 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 生产工艺流程图及工艺说明 | 活性炭在回转窑内的再生过程只有“干燥”和“再生”两个步骤，没有炭化过程（炭化过程在活性碳的制造过程中已经完成）。干燥过程在回转窑的前部完成，温度控制在200－300C；此后的再生过程，窑内温度升高，窑尾温度约在800－950℃。回转窑吸入的空气量将严格控制，保证窑尾的氧含量控制在5－10％。为避免活性炭的氧化, 一般在抽真空或惰性气氛下进行；接下来的活化阶段中, 利用原料废活性炭中含有的水分高温汽化生成的水蒸气清理活性炭微孔，使其恢复吸附性能。废活性碳在回转窑内完成再生后，通过一根螺旋状的盘管进入冷却螺旋。该冷却过程将采用间接冷却的方式，介质为冷却水（通过冷却塔循环冷却），窑产生的废气（G1和G2）进入后燃烧室。 | | | | | |

**表3 危险废物产生概况（可另增页）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 废物名称 | 废物代码 | 废物类别 | 有害物质名称 | 物理性状 | 危险特性 | 本年度计划产生量（吨） | 上年度实际产生量(吨) | 来源及产生工序 |
| 1 | 废水处理污泥 | 900-000-49 | HW49 | - | 固态 | - | 60 |  | 污水处理 |
| 2 | 废水处理无机盐 | 900-000-49 | HW49 | - | 固态 | - | 50 |  | 污水处理MVR系统 |
| 3 | 废包装袋 | 900-041-49 | HW49 |  | 固态 |  | 30 |  | 废炭贮存区 |
| 4 | 废包装容器（玻璃瓶） | 900-041-49 | HW49 |  | 固态 |  | 1 |  | 实验室 |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **合计** | | | | | | | 141 |  | — |

**表4 危险废物减量化计划和措施**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 减少危险废物产生量的计划 | 序号 | 危险废物名称 | 本年度计划产生量（吨） | 备注 |
| 1 | 废水处理污泥 | 60 |  |
| 2 | 废水处理无机盐 | 50 |  |
| 3 | 废包装袋 | 30 |  |
| 4 | 废包装容器（玻璃瓶） | 1 |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| 10 |  |  |  |
| 11 |  |  |  |
| 12 |  |  |  |
| 13 |  |  |  |
| **合计** | | 141 |  |
| 减少危险废物危害性的计划 | 1. 对员工做好危险废物知识培训，增加危险废物安全管理及处置意识； 2. 对产生的危险废物及时送往有资质的单位处理； 3. 尽量采用无毒无害或低毒低害的原材料； 4. 加强危险废物的收集、储存工作。 | | | |
| 减少危险废物产生量和危害性的措施 | 1. 加强危险废物管理； 2. 加强生产装置的操作管理运行，确保生产平稳，减少危险废物的产生； 3. 对产生的危险废物分类存放，及时送往有资质的单位处理； 4. 使用情节的原料和采用先进的工艺技术与设备。 | | | |

**表5 危险废物转移情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 贮存措施 | 1、贮存场所是否符合《危险废物贮存污染控制标准》有关要求：是■ 否□ | | | | | | | | |
| 2、是否按危险废物特性分类收集、贮存：是■否□ | | | | | | | | |
| 3、是否混合贮存未经安全性处置且性质不相容的危险废物：是□ 否■ | | | | | | | | |
| 4、是否将危险废物混入非危险废物中贮存：是□ 否■  5、是否通过建设项目环境影响评价审批及竣工环境保护验收：是■ 否□ | | | | | | | | |
| 危险废物贮存设施现状 | | | | | | | | |
| 设施名称 | | 数量 | | 类型 | | | 面积 | 贮存能力 |
| 储存池 | | 15个 | | 混凝土 | | | 单个储存池：24平方米 | 单个储存池：32吨 |
|  | |  | |  | | |  |  |
| 贮存危险废物情况 | | | | | | | | |
| 名称 | 类别 | | 拟贮存量（吨） | | 上年度贮存量（吨） | 截至上年度年底累计贮存量（吨） | | 贮存原因 |
| 废活性炭（原料） |  | |  | |  | 276.9 | | 年底危废转移高峰期及设备大修保养等原因 |
| 废包装袋 | HW49 | |  | |  | 0 | |  |
| 废水处理污泥 | HW49 | |  | |  | 1.06 | |  |
| 废水处理无机盐 | HW49 | |  | |  | 8.27 | |  |
| 废包装容器（玻璃瓶） | HW49 | |  | |  | 0 | |  |
| 贮存过程中采取的污染防治和事故预防措施  有独立的储存场所，专用的包装袋及容器存放，有标识，防雨，防漏。 | | | | | | | | |
| i运输措施 | 1、运输过程中是否遵守危险货物运输管理的规定：是■ 否□  2、是否按危险废物特性分类运输：是■否□  3、是否委托运输：是■否□  4、单位名称：昆山市尚升危险废物专业运输有限公司 运输资质：320583001165 | | | | | | | | |
| 运输过程中采取的污染防治措施（如自行运输危险废物的，还应包括工具种类、载重量、使用年限等）   1. 危险废物运输车辆发生突发性事故（车辆故障、泄漏污染、火灾及人身伤害）时，驾驶员应立即实施自救，现场设立警戒线，并向救援小组组长报告事故情况； 2. 事故救援小组组长根据事故类型，实施指挥，向现场派出救援小组实施救援工作； 3. 如果发生泄漏，驾驶员利用局部堵漏、铺设吸附剂等环境污染控制措施，以控制事态扩大； 4. 如发生火灾，启用随车配置的消防器材以控制局部火灾； 5. 如果现场装备和力量不能控制事态发生，则事故组长立即向当地环保、交通、消防、安监等部门报告事故情况，请求应急救援； 6. 在消防、环保、安监、医疗等社会应急救援的参与下，协助对事故现场进行处置，直至现场解除警戒。 | | | | | | | | |
| 转移计划 | 包括拟转移危险废物种类、数量，拟接收危险废物的单位等  废水处理污泥 HW49 60吨 光大环保（连云港）固废处置有限公司  废水处理无机盐 HW49 50吨光大环保（连云港）固废处置有限公司  废包装袋及玻璃容器 HW49 31吨 中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司 | | | | | | | | |

**表6 危险废物自行利用/处置措施（可另增页）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设施名称 | |  | | 设施类别  （利用处置方式） | |  |
| 设施地址 | |  | | 总投资（万元） | |  |
| 设计能力 | |  | | 设计使用年限 | |  |
| 投入运行时间 | |  | | 运行费用 | |  |
| 主要设备及数量 | |  | | | | |
| 危险废物利用处置效果 | |  | | | | |
| 是否定期监测污染物排放情况 | | 是□ 否□ | 污染物排放达标情况 | | 达标□ 不达标□ | |
| 危险废物自行  利用处置情况 | 序号 | 自行利用处置废物名称 | 本年度计划利用处置量（吨） | | 上年度实际利用处置量(吨) | |
| 1 |  |  | |  | |
| 2 |  |  | |  | |
| 3 |  |  | |  | |
| **合计** | |  | |  | |
| 危险废物自行利用处置工艺流程图及工艺说明 |  | | | | | |
| 二次环境污染控制和事故预防措施 |  | | | | | |

**表7 危险废物委托利用/处置措施（可另增页）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 危险废物委托利用处置单位名称 | 许可证编号 | 危险废物的名称 | 利用处置方式 | 本年度计划委托利用处置量（吨） | 上年度实际委托利用处置量(吨) |
| 1 | 光大环保（连云港）固废处置有限公司 | JSLYG32072300L001-5 | 废水处理污泥 | 填埋 | 60 | 47.58 |
| 废水处理无机盐 | 填埋 | 50 | 7.96 |
|  |  |  |  |
| 2 | 中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司 | JS0571OO1577-1 | 废包装袋 | 焚烧 | 30 | 22.5 |
| 废包装容器（玻璃瓶） | 焚烧 | 1 | 0.83 |
|  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **合计** | | | | | 141 |  |

**表8 环境监测情况**

|  |  |
| --- | --- |
| 危险废物利用/处置设施运行过程相关参数的监测 | 利用处置设施运行参数监测情况  已安装环保在线监测装置，与环保局联网。 |
| 污染物监测指标及频次  废气监测因子：烟尘、二氧化硫、氮氧化物、HCL、VOCs、振动筛粉尘（监测频次：每季度一次）二噁英（监测频次：每半年一次）  废水：本项目技改不涉及废水排放。  噪声：每半年一次 |
| 自行监测情况  生活污水排口 通过在线监测仪测每日测流量 |
| 委托监测情况  废气每季度委托有资质单位监测一次；  厂界噪声委托有资质单位监测一次；  土壤和地下水每年委托有资质单位监测一次；  厂界外大气环境质量每年委托有资质单位监测一次；  二噁英每年委托有资质单位监测二次； |

**表9 上年度管理计划回顾**

|  |  |
| --- | --- |
| 检查、监测和公开 | 上年度各级环保部门检查、环境监测、信息公开情况（包括检查时间、存在的问题、下一步措施；环境监测达标情况和原因分析；信息公开内容）  2020年8月7日 吴中区生态环境局现场核查要求如下：1.废炭仓排水沟盖板支撑部分破损。2.成品仓库西侧堆垛与留样货架安全距离不够。3.一般固废集装箱内堆放较多，需及时清理。4.成品仓库南侧卸料区积水。5.维修间拐角处路边堆放杂物，影响消防通道。针对上述问题我司已完成整改并提交整改报告  2020年8月6日吴中生态环境局专项核查对现场检查问题如下：1加快完善废活性炭贮存区收集及防腐防渗措施。2.部分罐体未张贴贮存物质名称。3.部分仪器仪表固定铁架未采取安全防护措施。针对上述问题我司已完成整改并提交整改报告。 |
| 危险废物比较分析 | 上年度实际产生的危险废物数量、种类、转移、贮存、利用处置情况，并与上年度管理计划对比分析  废水处理污泥 HW49 47.58吨 转移光大环保（苏州）固废处置有限公司和光大环保（连云港）固废处置有限公司  废活性炭包袋 HW49 22.5吨 转移中新苏伊士环保技术（苏州）有限公司  与上年计划量相比有所降低 |
| 管理制度执行情况 | 危险废物经营许可证制度 |
| 是否将危险废物委托给有资质单位收集、贮存、利用、处置：是■ 否□ |
| 是否与有资质单位签订危险废物利用处置合同/协议：是■ 否□ |
| 是否对危险废物许可证进行审查确认：是■ 否□ |
| 危险废物转移审批制度 |
| 转移危险废物是否经过环保部门批准：是■ 否□ |
| 危险废物转移联单制度 |
| 是否按照规定填写危险废物转移联单：是■ 否□ |
| 危险废物识别标志制度 |
| 危险废物收集、贮存、处置设施场所是否设置危险废物识别标志：是■ 否□ |
| 危险废物的容器和包装物是否设置危险废物标签：是■ 否□ |
| 危险废物建立台账登记制度 |
| 是否按照国家规定建立危险废物台账：是■ 否□ |
| 建设项目固废污染防治设施环境影响评价及验收制度 |
| 危险废物收集、贮存、处置等污染防治设施是否通过环评审批：是■ 否□ |
| 上述危险废物相关污染防治设施是否与主体工程同时通过环保验收：是■否□ |

附2

危险废物管理计划备案登记表

备案编号：□□□□□□□□□□□□□□

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 | 卡尔冈炭素（苏州）有限公司 | | | |
| 单位地址 | 苏州吴中区尹山南路2388号 | | | |
| 法定代表人 | JAMES ANDREW COCCAGNO | | 行业类型 | 危险废物治理 7724 |
| 联系人/方式 | 韩文明 18021303737 | | 邮箱 | MHAN@calgoncarbon.com |
| 危险废物产生规模及数量（吨） | □≤1吨/年 □1吨/年-10吨/年(含10吨)  □10吨/年-100吨/年(含100吨) ■>100吨/年 | | | |
| 危险废物  名称及类别 | 废水处理污泥900-000-49 废水处理无机盐 900-000-49  废包装袋 900-041-49 废包装容器（玻璃瓶）900-041-49 | | | |
| 计划委托利用/处置危险废物数量（吨） | | 141 | | |
| 计划自行利用/处置危险废物数量（吨） | |  | | |
| 声明：所填写的管理计划内容是完整的、真实的和正确的。  单位负责人/法定代表人签名：  年 月 日（企业公章） | | | | |
| 你单位上报的《危险废物管理计划》经形式审查，符合要求，予以备案。  年 月 日（环保部门公章） | | | | |