危险废物管理计划

单位名称（盖章）：侯马市汇丰生态建材有限公司

制 定 日 期： 2022年1月1日

计 划 期 限：2022年1月1日至2022年12月31日

**表1 基本信息**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 | | 侯马市汇丰生态建材有限公司 | | | | | | | | | |
| 单位注册地址 | | 侯马市张村办大南庄村南 | | | | | | | 邮编 | | 043000 |
| 生产设施地址 | | 山西省临汾市侯马市张村办大南庄东南400米 | | | | | | | | | |
| 法定代表人 | | 张新华 | | | | 行业类别与代码 | | 其他建筑材料制造3039 | | | |
| 总投资 | | 5172.79万元 | | | | 总产值 | | 814.02万元 | | | |
| 占地面积 | | 17406.4 | | | | 职工人数 | | 31 人 | | | |
| 环保部门负责人 | | 朱延兵 | | | | 联系人 | | 郑文学 | | | |
| 联系电话 | | 0357-3563699 | | | | 传真电话 | |  | | | |
| 电子信箱 | | 4039777@163.com | | | | | | | | | |
| 单位网址 | | sxhfjcjt.com/manage | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| 安环处 | | 朱延兵 | 朱延兵 | 朱延兵 | | 大专 | | | | |
| 蔡丽辉 | | 大专 | | | | |
| 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 | 成员 ： 关元朗  成员 ： 蔡丽辉  组长：朱延兵 | | | | | | | | | | |

**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) |
| 1 | 钢渣 | 80678 | 1 | 钢渣 | 80000 |
| 3 | 甲醇 | 728m³ | 2 | 甲醇 | 2400m³ |
| 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 | 辊式立磨机 | 1 | 1 | 辊式立磨机 | 1 |
| 2 | 热风炉 | 1 | 2 | 热风炉 | 1 |
| 3 | 散装机 | 2 | 3 | 散装机 | 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) |
| 1 | 钢渣微粉 | 72037 | 1 | 钢渣微粉 | 100000 |
| 生产工艺流程图及工艺说明 | 工艺说明：  ⑴原料制备 湿钢渣（含水量10%以下）经汽车转运至钢渣原料堆场内进行堆存，湿钢渣经装载机送至受料仓，经皮带输送机输送至筛分机进行筛分，小颗粒（粒径小于30mm）钢渣经皮带机输送至立磨机。  （2）钢渣立磨和烘干 小颗粒钢渣送入SHMK32-4辊式立磨机中，进行粉磨，出磨物料细度4200cm2/g，同时往立磨机中通入由热风炉送至的热烟气，进行烘干物料，细颗粒物料送入成品仓。大颗粒由提升机送入中间料仓，中间料仓物料由皮带机送入立磨机中重新粉磨。烘干后的钢渣产品经提升机送入2座φ14m×22m、1座φ9.5m×22m筒仓中储存；立磨机烟气经脉冲布袋除尘器处理后排放。钢渣初始水分10%、最终水分1%。烘干热源采用醇基自控燃烧热风炉。燃料为工业用甲醇，甲醇燃烧产生的热量对产品进行烘干。  （3）产品储存及运输 钢渣微粉库其中一座设置一台散装机，成品库中的产品经散装机入罐车外运。其余各成品库库底设置气力输送机，经管道直接送到水泥生产线使用。  危废产生环节：  本公司的危险废物来源主要是生产、使用过程中产生的废矿物油。 | | | | | |

醇基自控燃烧热风炉

钢渣堆棚

除铁

受料坑、筛分

中间料仓

立磨机

冷却塔

除铁

散装机

罐车外运

成品库

直接管道输送到水泥厂

表示产废点

侯马市汇丰生态建材有限公司工艺流程图

**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 | 废矿物油 | 900-249-08 | HW08 | 使用过行程中产生的废矿物油 | L | 毒性、易燃 | 0.5 | 0.1872 | 设备检修、各电机、减速机  润滑过程产生的废矿物油 |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **合计** | | | | | | | 0.5 | 0.1872 |  |

**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 | 废矿物油 | 0.5 |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| **合计** | | 0.5 |  |
| 减少危险废物危害性的计划 | 减少危险废物危害性的计划   1. 完善危险废物管理制度。 2. 将危险废物分类储存，以避免性质不相容的废物互相接触、反应产生新的废物。 3. 危险废物包装物保持完整，防止废弃物遗撒、渗漏。 4. 危废暂存库房采用防渗措施，防止废弃物意外遗撒、渗透对土壤及环境造成污染。 5. 积极开展清洁生产，合理选择清洁的原材料、能源和其他资源，减少污染物的排出，改善管理，减少固废的产生量。 6. 定期开展节能教育培训，增强节能减排意识。 | | | |
| 减少危险废物产生量和危害性的措施 | 可以包括以下几个方面：改进设计、采用先进的工艺技术和设备、使用清洁的能源和原料、改善管理、危险废物综合利用、提高污染防治水平等。  一、建立完善的危废管理制度；人员危险废物防治工作责任制；标识制度；分类制度；申报登记制度；危险废物专用场地登记制度；危险废物台账管理制度；危险废物事故报告制度；危险废物贮存库出入库管理制度；危废管理计划制度；危险废物转移联单制度。  二、使用清洁的能源和原料采购正规生产厂家的润滑油，减少更换周期，减少润滑油添加量。  三、采用先进的工艺和设备1、选用先进节能的电机、减速机等设备，减少润滑油使用量；2、采用滤油设备对润滑油进行过滤，延长其使用时间和更换周期。  四、改善管理1、提高润滑油的使用率，更换下来的磨机润滑油可以添加到转速较低，润滑要求相对不严的齿轮箱内；2、检修设备时，做好设备密封，减少跑冒滴漏，做到少漏油或不漏油；3、设备刷漆时油漆尽可能用完，减少油漆在漆桶上的附着量，刷漆结束后，根据油漆遗留量的多少进行考核奖惩，鼓励员工节约资源。  五、组织开展危险废物管理相关知识培训应急演练1、每位员工上岗前进行安全教育，了解相应的工作流程及注意事项；2、针对不同的危险废物特性开展响应岗位员工的专项培训；3、结合生产实际开展突发环境事件应急演练。  六、危险废物运输方面的管理措施1、危险废物运输过程中，严格执行危险废物运输管理制度，制订危险废物运输应急预案；2、危险废物倒运，保证运输安全，防治废物遗撒、渗漏等事故发生；3、遇到突发事故，事故现场人员要采取相应的应急措施，将危害降到最低，并上报公司领导，启动应急预案。  七、在安全管理方面的管理措施1、定期对员工发放符合国家标准的防毒面具、防酸碱工作服、劳保鞋、安全帽、防护口罩等劳动防护用品；2、定期对员工进行职业健康体检，确保员工身体健康；3、危险废物工作区域配备淋浴、洗眼器、急救药箱、灭火器、报警设备等应急物资。 | | | |

**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 |
| 危废库房 | | 1 | | | 暂存库 | | 11.7m2 | | 11t |
| 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 | |
| 废矿物油 | HW08 | | 0.5 | 0.1872 | | 0 | | 集中处置 | |
| 贮存过程中采取的污染防治和事故预防措施   1. 废矿物油贮存采用密闭式油桶，防止二次漏油； 2. 危废库房地面防渗，设置导流槽，防止二次污染； 3. 危废库房配备消防设施。 | | | | | | | | | |
| 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：  运输资质： | | | | | | | | | |
| 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）  我公司与侯马市汇丰建材有限责任公司、山西汇丰屹立环保科技有限公司均为山西汇丰新型建材集团子公司，3个公司在同一厂界内。  新产生的危废废采用专用包装物转移至危废暂存库：矿物油采用100L的油桶。 | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | |

**表6 危险废物自行利用/处置措施（可另增页）**

**√**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设施名称 | | 回转窑（侯马市汇丰建材有限责任公司） | 设施类别  （利用处置方式） | | | C1水泥窑共处置 |
| 设施地址 | | 侯马市张村办大南庄村南 | 总投资（万元） | | | 34834 |
| 设计能力 | | 40000吨/年 | 设计使用年限 | | | 20年 |
| 投入运行时间 | | 2018年3月30日 | 运行费用 | | | 1800万元 |
| 主要设备及数量 | | Φ4\*60米回转窑一座 | | | | |
| 危险废物利用处置效果 | | 危废入窑后焚烧充分，焚烧去除率高达99.9999%，出料全部为熟料 | | | | |
| 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 | 废矿物油 | | 0.5 | 0.1872 | |
| 2 |  | |  |  | |
| **合计** | | | 0.5 | 0.1872 | |
| 危险废物自行利用处置工艺流程图及工艺说明 | 废矿物油与污泥在污泥仓混合搅拌后，由柱塞泵送入水泥窑处置。  废矿物油  液态废物输送  液态废物入窑 | | | | | |
| 二次环境污染控制和事故预防措施 | 为实现在储存、处置等过程中将废物危害性进行有效控制，在重点环节实施了相应管理措施及技术措施，在实际生产工作中严格执行危险废物安全岗位操作规程、危险废物安全责任制度。安全负责人连同技术人员针对废物危险特性不同做定期培训、专项培训，提高员工危险废物安全知识，做好岗位危险防范措施，配备合格的安全劳保用品，保证工作人员健康；通过危险废物从收集、运输、存贮、处置安全措施的实施，保证了危险废物从产废单位收集、运输、存贮、处置整个流程，危险废物不会因外排、遗撒、渗透、气体排放而对环境产生危害。严格执行安全操作规程、危险废物管理责任制度，实现了产废单位收集及自身产废废物安全管理、无害化处置。每年执行环境监测计划，对厂界周围环境进行监测，有效避免了危险废物对人员以及环境的危害。 | | | | | |

**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 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **合计** | | | | |  |  |

**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  根据《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》及相关要求，企业编制《自行监测方案》，并按照方案开展监测。处置设施水泥窑采用在线监测和手工监测形结合的方式对水泥窑污染物的排放情况进行监测。其中：窑尾颗粒物、二氧化硫、氮氧化物在线监测，为保证在线监测数据的准确性，每季度对窑头、窑尾在线监测数据进行比对监测。颗粒物、硫化氢、臭气浓度、氨、总有机碳、铍、铬、锡、锑、铜、钴、镍、锰、钒及其化合物、铊、镉、铅、砷及其化合物、氟化氢、汞及其化合物、二噁英采用手工监测。 |
| 污染物监测指标及频次  1.有组织废气废气  ①水泥窑废气包括颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、总有机碳、二噁英、氨、氟化氢、汞及其化合物、铍、铬、锡、锑、铜、钴、镍、锰、钒及其化合物、铊、镉、铅、砷及其化合物。  其中：窑尾颗粒物、二氧化硫、氮氧化物为在线监测；  氨、总有机碳、铍、铬、锡、锑、铜、钴、镍、锰、钒及其化合物、铊、镉、铅、砷及其化合物、氟化氢、氯化氢每季度监测1次；汞及其化合物半年监测1次；二噁英每年监测1次。  ②危险废物处置区废气：颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃每季度监测一次。  2.无组织废气：颗粒物、氨、硫化氢、臭气浓度、非甲烷总烃每季度监测一次。  3.噪声：厂界噪声每季度监测一次  4、周边环境：土壤，每年监测一次。 |
| 自行监测情况   1. 窑尾颗粒物、二氧化硫、氮氧化物在线监测。   2、手工监测：  2020年2月3日、4月14日、8月17日、10月28日 分别对本公司3个有组织排放口、无组织大气污染物进行了监测；  2021年2月4日对水泥窑窑尾排放口氨、氟化氢、氯化氢、总有机碳、铍、铬、锡、锑、铜、钴、镍、锰、钒及其化合物、铊、镉、铅、砷及其化合物；厂界噪声进行了监测；  2021年4月15日对水泥窑窑尾排放口氨、氟化氢、氯化氢、总有机碳、铍、铬、锡、锑、铜、钴、镍、锰、钒及其化合物、铊、镉、铅、砷及其化合物；厂界噪声进行了监测；  2021年8月18日对水泥窑窑尾排放口总有机碳、铍、铬、锡、锑、铜、钴、镍、锰、钒及其化合物、铊、镉、铅、砷及其化合物、氨、氟化氢、氯化氢；厂界噪声进行了监测；  2021年10月11日对水泥窑窑尾排放口总有机碳、氨、氟化氢、氯化氢、厂界噪声进行了监测；  2021年10月20日对水泥窑窑尾排放口铍、铬、锡、锑、铜、钴、镍、锰、钒及其化合物、铊、镉、铅、砷及其化合物进行了监测；  2021年6月1日和8月18日进行了汞及其化合物监测；  2021年8月15日对二噁英进行了手工监测；  2021年8月24日进行了周边土壤监测；  2021年2月4日、4月15日、 7月24日、10月11日分别对窑头窑尾进行了在线比对监测。 |
| 委托监测情况  公司委托山西北冠辰环境检验技术有限责任公司进行了手工监测 |

**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）  各级环保部门检查：上级环境主管部门不定期对企业进行环保检查。  环保监测：按照公司制定的的《自行监测方案》，2021年我公司委托山西北冠辰环境检验技术有限责任公司于2021年4月16日对公司的污染防治设施进行了监测，各个排放口的污染物均达标排放。（生产线1季度未运行；生产线于7月27日停产，因此，1季度、下半年及三四季度没有开展监测）  信息公开方式及内容：信息公开方式及内容：我公司在公司网站、国家排污信息公开平台、临汾市排污单位自行监测信息实时发布平台 对公司的基本信息、排污信息、污染防治设施建设情况及运行情况等进行了公示。  公司将严格落实上级环保主管部门精神，遵章守法，依法排污，按计划进行监测，开展清洁生产，节能降耗，并持续改进。 |
| 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   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 2021年度 | 危废名称 | 数量（吨） | 种类 | 转移（吨） | 贮存（吨） | 处置（吨） | | 计划 | 废矿物油 | 0.5 | HW08 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | | 实际 | 废矿物油 | 0.1872 | HW08 | 0.1872 | 0 | 0.1872 |   2021年度危险废物的产生量和处置量为计划产生量、处置量的37.44%。 |
| 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□ |