



危险废物管理计划



单位名称（盖章）：山东康明环保有限公司

制定日期：2022年3月28日

计划期限：2022年01月01日至2022年12月31日

表 1 基本信息

| | | | | | | |
|---------|---|---------|--|--------------------|----|-------------------------------------|
| 单位名称 | 山东康明环保有限公司 | | | | | |
| 单位注册地址 | 山东省东营市东营港经济开发区港西一路以东、 海滨路以北 | 邮编 | 257091 | | | |
| 生产设施地址 | 山东省东营市东营港经济开发区港西一路以东、海滨路以北 | | | | | |
| 法定代表人 | 刘向东 | 行业类别与代码 | 水利、环境和公共设施管理业, 生态保护和环境治理业, 环境治理业, 危险废物治理 N7724 | | | |
| 总投资 | 71800.0 万元 | 总产值 | 0.0 万元 | | | |
| 占地面积 | 13.1374 万平方米 | 职工人数 | 150 位 | | | |
| 环保部门负责人 | 孟思琪 | 联系人 | 孟思琪 | | | |
| 联系电话 | 15764218695 | 传真电话 | 0546-8877388 | | | |
| 电子信箱 | 454922458@qq.com | | | | | |
| 单位网址 | http://www.dynamic-kmhb.com/index/index.html | | | | | |
| 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 | | |
| | 物控部 | 韩万波 | 毕亚伟 | 季祥海 | 大学 | 负责危废产生环节污染控制; 负责危废暂存污染控制; 负责危废转移计划制 |

| | | | | | | |
|------|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | 定；负责危废处置过程污染控制 |
| 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 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> | 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> |

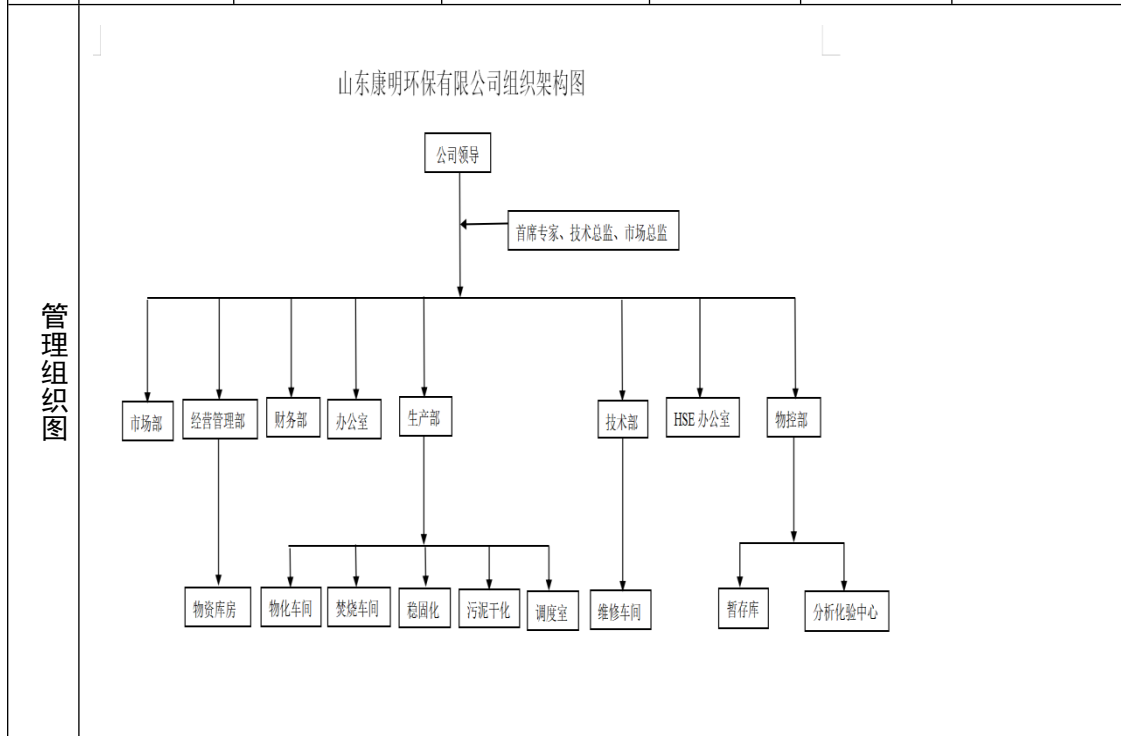


表 2 产品生产情况

| 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 | 工业盐 | 24.25 吨 | 1 | 工业盐 | 30 吨 |
| | 2 | 过氧化氢 (30%) | 39.796 吨 | 2 | 过氧化氢 (30%) | 45 吨 |
| | 3 | 活性炭 | 10.45 吨 | 3 | 活性炭 | 15 吨 |
| | 4 | 聚丙烯酰胺 | 1.112 吨 | 4 | 聚丙烯酰胺 | 2 吨 |
| | 5 | 聚合氯化铝 | 5.989 吨 | 5 | 聚合氯化铝 | 10 吨 |
| | 6 | 磷酸三钠 | 1.806 吨 | 6 | 磷酸三钠 | 2 吨 |
| | 7 | 硫酸 | 27.268 吨 | 7 | 硫酸 | 35 吨 |
| | 8 | 尿素 | 33.95 吨 | 8 | 尿素 | 40 吨 |
| | 9 | 葡萄糖 | 74.7 吨 | 9 | 葡萄糖 | 85 吨 |

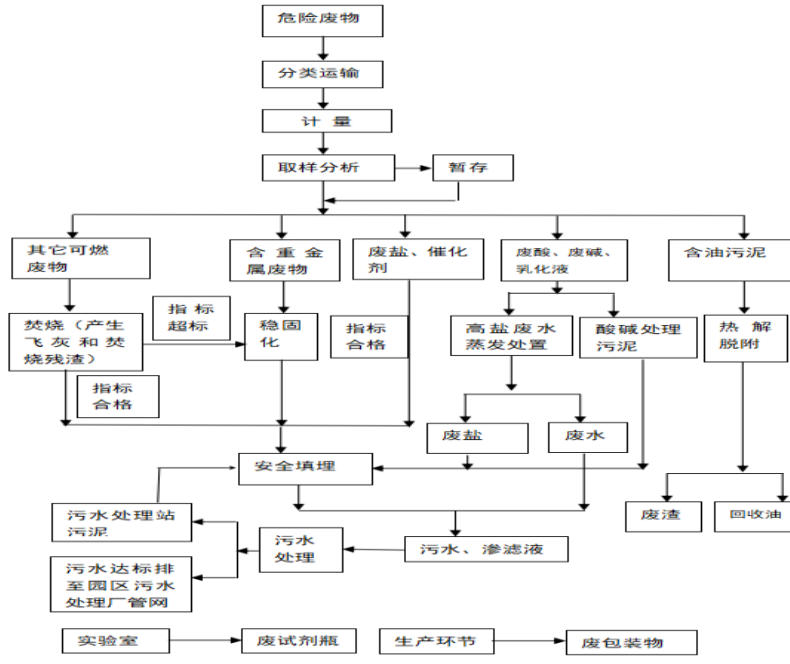
| | | | | | | |
|--------|----|------------|----------------|----|------------|--------------|
| | 10 | 氢氧化钠（固体） | 14.0854 吨 | 10 | 氢氧化钠（固体） | 20 吨 |
| | 11 | 水泥 | 0 吨 | 11 | 水泥 | 10 吨 |
| | 12 | 天然气 | 2464373.897 立方 | 12 | 天然气 | 2800000 立方 |
| | 13 | 消石灰 | 295.85 吨 | 13 | 消石灰 | 320 吨 |
| | 14 | 液碱（30%） | 1569.7038 吨 | 14 | 液碱（30%） | 3000 吨 |
| | 15 | 液氧 | 23.24 立方 | 15 | 液氧 | 40 立方 |
| | 16 | 重金属螯合剂 | 0 吨 | 16 | 重金属螯合剂 | 2.5 吨 |
| | 17 | 自来水 | 85061.4 吨 | 17 | 自来水 | 105000 吨 |
| 生产设备数量 | 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 | SNCR 脱硝装置 | 1 | 1 | SNCR 脱硝装置 | 1 |
| | 2 | VOCs 在线监测仪 | 4 | 2 | VOCs 在线监测仪 | 4 |
| | 3 | 板式给料机 | 1 | 3 | 板式给料机 | 1 |

| | | | | | |
|----|------------|---|----|------------|---|
| 4 | 布袋除尘器 | 2 | 4 | 布袋除尘器 | 2 |
| 5 | 臭氧氧化脱硝装置 | 1 | 5 | 臭氧氧化脱硝装置 | 1 |
| 6 | 除臭装置 | 5 | 6 | 除臭装置 | 7 |
| 7 | 二燃室 | 1 | 7 | 二燃室 | 1 |
| 8 | 飞灰螺旋输送机 | 1 | 8 | 飞灰螺旋输送机 | 1 |
| 9 | 废乳化液处理装置 | 1 | 9 | 废乳化液处理装置 | 1 |
| 10 | 废水处理装置 | 1 | 10 | 废水处理装置 | 1 |
| 11 | 废酸碱处理装置 | 1 | 11 | 废酸碱处理装置 | 1 |
| 12 | 干法脱酸塔 | 1 | 12 | 干法脱酸塔 | 1 |
| 13 | 含油污泥热解成套装置 | 1 | 13 | 含油污泥热解成套装置 | 1 |
| 14 | 含油污泥热洗成套装置 | 1 | 14 | 含油污泥热洗成套装置 | 1 |
| 15 | 回转窑 | 1 | 15 | 回转窑 | 1 |

| | | | | | |
|----|----------|---|----|----------|---|
| 16 | 活性炭喷射装置 | 1 | 16 | 活性炭喷射装置 | 1 |
| 17 | 急冷塔 | 2 | 17 | 急冷塔 | 2 |
| 18 | 搅拌机 | 1 | 18 | 搅拌机 | 1 |
| 19 | 空压机 | 3 | 19 | 空压机 | 3 |
| 20 | 破碎机 | 2 | 20 | 破碎机 | 2 |
| 21 | 桥式起重机 | 1 | 21 | 桥式起重机 | 3 |
| 22 | 湿法脱酸塔 | 1 | 22 | 湿法脱酸塔 | 1 |
| 23 | 湿式电除尘装置 | 1 | 23 | 湿式电除尘装置 | 1 |
| 24 | 双效蒸发器 | 1 | 24 | 双效蒸发器 | 1 |
| 25 | 桶装提升机 | 1 | 25 | 桶装提升机 | 1 |
| 26 | 尾气在线监测设备 | 1 | 26 | 尾气在线监测设备 | 2 |
| 27 | 污泥干化装置 | 1 | 27 | 污泥干化装置 | 1 |

| | | | | | | |
|---------------|----|------|----------------|----|------|----------------------|
| | 28 | 洗涤塔 | 1 | 28 | 洗涤塔 | 1 |
| | 29 | 循环水站 | 1 | 29 | 循环水站 | 1 |
| | 30 | 余热锅炉 | 1 | 30 | 余热锅炉 | 1 |
| 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 | / | / | 1 | / | / |
| | 2 | / | / | 2 | / | / |

生产工艺流程图及工艺说明



危险废物经分类运输入场后，进行计量、联单审核、取样分析和入库手续的办理。通过实验室分析数据进行处置方案的编制。可燃类危废通过储料坑、罐区、桶装提升进入回转窑燃烧，废渣从窑尾刮出，进行暂存。烟气进入二燃室燃烧，后经余热锅炉换热、烟气急冷、干法脱酸、布袋除尘、湿法脱酸等工艺处理后，形成达标尾气外排。布袋产生的飞灰进入稳固化车间处理，处理合格后暂存。对废酸废碱及乳化液采取物化工艺进行处理，废酸废碱中和、乳化液破乳处理，处理过程中产生的污泥进行焚烧处理。对废盐、废催化剂采取填埋方式处理。含油污泥采取热解脱附工艺处理。含重金属废物和飞灰采取稳固化工艺处理。对生产废水、初期雨水等采用气浮池+氧化池+中和池+混凝沉淀池+水解酸化池+好氧池+二沉池的工艺进行处理，处理产生的污泥进行焚烧处置。

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) | 来源及生产工序 |
|----|------|------------|-----------------|------------|------|------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------|
| 1 | 过滤滤料 | 900-041-49 | HW49 其他 废物 | 油 | 固态 | 感染性,毒 性 | 5 吨 | 0.2 吨 | 含油污泥热洗 工艺产生的废 滤料 |
| 2 | 废试剂瓶 | 900-047-49 | HW49 其他 废物 | 硫酸、盐酸 | 固态 | 腐蚀性,易 燃性,反应 性,毒性 | 0.7 吨 | 0.635 吨 | 实验室分析过 程 |
| 3 | 废包装桶 | 900-041-49 | HW49 其他 废物 | 油、油漆 | 固态 | 感染性,毒 性 | 300 吨 | 90.96 吨 | 桶装液体危废 分装预处理及 处置过程 |
| 4 | 焚烧飞灰 | 772-003-18 | HW18 焚烧 处置残渣 | 重金属 | 固态 | 毒性 | 900 吨 | 651.596 吨 | 焚烧工艺布袋 除尘清灰 |
| 5 | 焚烧废渣 | 772-003-18 | HW18 焚烧 处置残渣 | 重金属 | 固态 | 毒性 | 6000 吨 | 5104.421 吨 | 焚烧工艺水封 刮板出渣 |
| 6 | 废锯末 | 900-041-49 | HW49 其他 废物 | 有机物、油 类 | 固态 | 感染性,毒 性 | 0.5 吨 | 0.02 吨 | 贮存库泄露危 废收集及导流 渠清理 |

| | | | | | | | | | |
|----|---------|------------|------------------|---------|----|----------------|--------|---------|--------------------|
| 7 | 废乳化液污泥 | 772-006-49 | HW49 其他废物 | 有机物 | 固态 | 易燃性,毒性 | 2 吨 | 0 吨 | 废乳化液处理工艺产生的废污泥 |
| 8 | 污水处理站污泥 | 900-210-08 | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 油、重金属 | 固态 | 易燃性,毒性 | 500 吨 | 87.26 吨 | 污水处理工艺产生的污泥 |
| 9 | 实验室废液 | 900-047-49 | HW49 其他废物 | 有机物、重金属 | 液态 | 腐蚀性,易燃性,反应性,毒性 | 1 吨 | 0.592 吨 | 实验室分析过程产生的废液 |
| 10 | 急冷塔废渣 | 772-006-49 | HW49 其他废物 | 盐类 | 固态 | 毒性 | 10 吨 | 0 吨 | 急冷塔喷淋 |
| 11 | 废滤芯 | 900-041-49 | HW49 其他废物 | 有机物 | 固态 | 感染性,毒性 | 0 吨 | 0 吨 | 废乳化液处理工艺进罐过程产生的废滤芯 |
| 12 | 固化块 | 772-003-18 | HW18 焚烧处置残渣 | 重金属 | 固态 | 毒性 | 200 吨 | 0 吨 | 危废稳定化固化后的固化块 |
| 13 | 废液压油 | 900-218-08 | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 油类 | 液态 | 易燃性,毒性 | 0.05 吨 | 0 吨 | 液压设备维护产生的废液压油 |
| 14 | 灰渣 | 772-003-18 | HW18 焚烧 | 重金属 | 固态 | 毒性 | 10 吨 | 3.216 吨 | 含油污泥热解工艺尾气处理 |

| | | | | | | | | | |
|----|--------|------------|------------------|---------|----|--------|---------|------------|------------------------|
| | | | 处置残渣 | | | | | | 布袋除尘产生的飞灰渣 |
| 15 | 废滤布 | 900-041-49 | HW49 其他废物 | 有机物、重金属 | 固态 | 感染性,毒性 | 0 吨 | 0 吨 | 污水处理工艺板框压滤废滤布 |
| 16 | 废导热油 | 900-249-08 | HW08 废矿物油与含矿物油废物 | 油 | 液态 | 易燃性,毒性 | 0.05 吨 | 0 吨 | 含油污泥热解工艺产生的废导热油 |
| 17 | 废滤袋 | 900-041-49 | HW49 其他废物 | 重金属 | 固态 | 感染性,毒性 | 5 吨 | 1.5 吨 | 焚烧工艺和稳定化固化工艺布袋除尘产生的废滤袋 |
| 18 | 热解脱附固渣 | 772-003-18 | HW18 焚烧处置残渣 | 有毒 | 固态 | 毒性 | 10000 吨 | 4516.747 吨 | 含油污泥热解工艺产生的废渣 |
| 19 | 灰渣 | 772-003-18 | HW18 焚烧处置残渣 | 重金属 | 固态 | 毒性 | 0 吨 | 1.7 吨 | 含油污泥热解工艺尾气处理布袋除尘产生的飞灰渣 |
| 20 | 废机油 | 900-214-08 | HW08 废矿物油与含矿 | 油 | 液态 | 易燃性,毒性 | 0.15 吨 | 0.075 吨 | 机械维修过程产生的废机油 |

| | | | | | | | | | |
|----|---------|------------|--------------|--------|----|--------|-------|----------|---------------------|
| | | | 物油废物 | | | | | | |
| 21 | 分选杂物 | 900-041-49 | HW49 其他废物 | 油 | 固态 | 感染性,毒性 | 30 吨 | 22 吨 | 含油污泥热解工艺预处理产生的杂物 |
| 22 | 废包装物 | 900-041-49 | HW49 其他废物 | 油、有机溶剂 | 固态 | 感染性,毒性 | 5 吨 | 2.65 吨 | 危废分装及预处理过程 |
| 23 | 废盐 | 900-013-11 | HW11 精(蒸)馏残渣 | 重金属 | 固态 | 毒性 | 400 吨 | 121.41 吨 | 焚烧工艺脱酸废水蒸发后的残渣 |
| 24 | 废树脂 | 900-015-13 | HW13 有机树脂类废物 | 重金属 | 固态 | 毒性 | 0 吨 | 0 吨 | 焚烧工艺锅炉给水处理过程产生的废树脂 |
| 25 | 废酸碱污泥 | 772-006-49 | HW49 其他废物 | 重金属 | 固态 | 易燃性,毒性 | 10 吨 | 3.443 吨 | 废酸废碱处理工艺后产生的污泥 |
| 26 | 废 UV 灯管 | 900-023-29 | HW29 含汞废物 | 有毒物 | 固态 | 毒性 | 0.1 吨 | 0.011 吨 | 除臭系统 UV 光解工序中损坏的废灯管 |
| 27 | 废活性炭 | 900-039-49 | HW49 其他废物 | 有机物 | 固态 | 感染性,毒性 | 5 吨 | 4.1 吨 | 除臭系统更换后的废活性炭 |

| | | | | |
|--|----|------------|-------------|---|
| | 合计 | 18384.55 吨 | 10612.536 吨 | — |
|--|----|------------|-------------|---|

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 | 过滤滤料 | 5 吨 | 提高预处理工艺，增加破碎，减少滤料产生量。 |
| | 2 | 废试剂瓶 | 0.7 吨 | 优化实验方法，减少药品使用量。 |
| | 3 | 废包装桶 | 300 吨 | 提高废包装桶破碎量 |
| | 4 | 焚烧飞灰 | 900 吨 | 优化配伍，减少石灰使用量。 |
| | 5 | 焚烧废渣 | 6000 吨 | 增加干燥设备，减少废渣含水率，减少产生量。 |
| | 6 | 废锯末 | 0.5 吨 | 加强危废前端包装质量管理和及时处置，减少危废泄露。 |
| | 7 | 废乳化液污泥 | 2 吨 | 优化工艺。 |
| | 8 | 污水处理站污泥 | 500 吨 | 优化工艺。 |
| | 9 | 实验室废液 | 1 吨 | 优化实验方法，减少药剂添加量和废液产生量。 |
| | 10 | 急冷塔废渣 | 10 吨 | 提高雾化效果 |
| | 11 | 废滤芯 | 0 吨 | 前端增加可清洗过滤装置，提高滤芯使用频次。 |
| | 12 | 固化块 | 200 吨 | 通过引入合适的螯合剂和减少水泥的添加量，减少固化块产生量。 |
| | 13 | 废液压油 | 0.05 吨 | 加强设备保养维护，减少维修频次。 |
| | 14 | 灰渣 | 10 吨 | 优化工艺，减少石灰投加量。 |
| | 15 | 废滤布 | 0 吨 | 加强设备日常保养，提高设备使用寿命。 |
| 16 | 废导热油 | 0.05 吨 | 优化工艺，减少导热油炉 | |

| | | | | |
|--------------|---|---------|------------|------------------------|
| | | | | 的使用时间。 |
| | 17 | 废滤袋 | 5 吨 | 加强布袋维护保养，避免湿袋。 |
| | 18 | 热解脱附固渣 | 10000 吨 | 增加高含液油泥的接收量，减少固渣产生量。 |
| | 19 | 灰渣 | 0 吨 | 优化工艺，减少石灰投加量。 |
| | 20 | 废机油 | 0.15 吨 | 增加设备保养频次，减少设备故障率。 |
| | 21 | 分选杂物 | 30 吨 | 增加破碎，减少杂物产生量。 |
| | 22 | 废包装物 | 5 吨 | 优化预处理工艺，减少包装物的使用频次。 |
| | 23 | 废盐 | 400 吨 | 优化配伍，减少入窑元素含量，减少废盐产生量。 |
| | 24 | 废树脂 | 0 吨 | 提高水处理能力。 |
| | 25 | 废酸碱污泥 | 10 吨 | 优化工艺。 |
| | 26 | 废 UV 灯管 | 0.1 吨 | 加强设备保养频次，减少设备损坏频次。 |
| | 27 | 废活性炭 | 5 吨 | 加强设备保养，减少活性炭更换频次。 |
| | | 合计 | 18384.55 吨 | ————— |
| 减少危险废物危害性的计划 | 接收、贮存及处置过程确保危废处于密闭状态，分区分类贮存；处置过程加强物料前端配伍，使工况稳定，污染物排放稳定达标。 | | | |

| | |
|------------------|---|
| 减少危险废物产生量和危害性的措施 | <p>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。</p> <p>改进设计：焚烧工艺增加废渣干燥设施，减少废渣产生量。和相关机构合作，寻找废盐资源化技术，将废盐变废为宝。</p> <p>采用先进工艺：利用热解脱附工艺对含油污泥进行处理，产生的回收油达到产品级，废渣达到资源化标准。</p> <p>使用清洁能源：能源使用天然气，原料使用无毒、低毒原料。</p> <p>改善管理：引入 ISO9001、ISO14001 和 ISO45001，加强质量、环境和职业健康安全的管理，提升管理水平。</p> <p>废物综合利用：对含油污泥进行热解脱附处理，所产废渣和回收油资源化利用。和相关机构合作，寻找废盐资源化技术，将废盐变废为宝。</p> <p>提供污染防治水平：加强预处理和配伍，减少污染物排放量。减少危废转移过程中的撒漏，出现撒漏立即用锯末收集处置。</p> <p>其他：/</p> |
|------------------|---|

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 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 2、 是否按危险废物特性分类收集、贮存：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 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 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| | 4、 是否将危险废物混入非危险废物中贮存：是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| | 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 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 危险废物贮存设施现状 | | | | |
| | 设施名称 | 数量 | 类型 | 面积 | 贮存能力 |
| | 1号暂存库 | 1 | 仓库 | 1500 平方 | 7500 立方 |
| | 2号暂存库 | 1 | 仓库 | 1750 平方 | 8750 立方 |
| | 配料仓库 | 1 | 仓库 | 891 平方 | 4455 立方 |
| | 污泥干化车间接收池 | 1 | 贮存池 | 1015 平方 | 2000 立方 |
| | 料坑 | 1 | 贮存池 | 60 平方 | 315 立方 |
| | 废液罐区 | 1 | 储罐 | 300 平方 | 200 立方 |
| | 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 (吨) | 贮存原因 |
| 废试剂瓶 | 900-047-49 | 0.1 吨 | 0.017 吨 | 0.017 吨 | 暂存 |
| 过滤滤料 | 900-041-49 | 0.2 吨 | 0 吨 | 0 吨 | 暂存 |
| 分选杂物 | 900-041-49 | 22 吨 | 22 吨 | 22 吨 | 暂存 |
| 废包装桶 | 900-041-49 | 5.12 吨 | 5.12 吨 | 5.12 吨 | 暂存 |
| 焚烧飞灰 | 772-003-18 | 9.326 吨 | 16.068 吨 | 8.382 吨 | 暂存 |

| | | | | | |
|---|------------|----------|-----------|----------|----|
| 焚烧废渣 | 772-003-18 | 66.076 吨 | 133.476 吨 | 53.762 吨 | 暂存 |
| 污水处理站污泥 | 900-210-08 | 60 吨 | 54.1 吨 | 54.1 吨 | 暂存 |
| 废滤袋 | 900-041-49 | 1.5 吨 | 0 吨 | 0 吨 | 暂存 |
| 灰渣 | 772-003-18 | 3.216 吨 | 3.216 吨 | 3.216 吨 | 暂存 |
| 废包装物 | 900-041-49 | 2.65 吨 | 0 吨 | 2.65 吨 | 暂存 |
| 废盐 | 900-013-11 | 5 吨 | 4.91 吨 | 4.91 吨 | 暂存 |
| 热解脱附固废渣 | 772-003-18 | 90 吨 | 76.481 吨 | 0 吨 | 暂存 |
| 灰渣 | 772-003-18 | 0 吨 | 1.7 吨 | 1.7 吨 | 暂存 |
| 废酸碱污泥 | 772-006-49 | 4 吨 | 3.443 吨 | 3.443 吨 | 暂存 |
| 废 UV 灯管 | 900-023-29 | 0.011 吨 | 0 吨 | 0 吨 | 暂存 |
| 实验室废液 | 900-047-49 | 0.1 吨 | 0.018 吨 | 0.018 吨 | 暂存 |
| <p><i>贮存过程中采取的污染防治和事故预防措施</i></p> <p>贮存库装有臭气处理装置，采用酸/碱喷淋+UV 光催化氧化+活性炭吸附组合工艺，达标排放，VOCs 在线监测仪实时监测，数据传输至环保局平台；定期对导流渠内危废进行收集，纳入危废管理；实行分区分类贮存，不相容危废禁止相邻贮存；加强巡检，对出现的跑冒滴漏及时处理。</p> | | | | | |
| <p>1、运输过程中是否遵守危险货物运输管理的规定：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>2、是否按危险废物特性分类运输：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>3、是否委托运输：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>4、单位名称：津奥来国际物流（天津）有限公司, 天津市龙汉达物流有限公司, 淄博安顺物流有限公司, 河北环瑞供应链管理有限公司, 山东中再危废物流有限公司, 中国石化集团胜利石油管理局有限公司运输分公司-1, 胜利油田大明特种车辆运输有限公司 运输资质： 91120105MA05KKDN6F, 91120116073105356E, 有, 91370305494238579T, 91370500X13320855M, 91370500672243021C</p> | | | | | |

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)危险废物运输车辆由公司车辆主管部门统筹调配管理，该车辆只能在车辆主管部门统一安排保障下进行危险废物类货物的运输工作。(2)驾驶该类车辆的驾驶员必须符合以下条件：经过危险货物运输驾驶培训并合格，工作态度认真负责，技术熟练，熟悉道路情况。应做到严格遵守交通、消防、治安等相关法规。具备一定的对所运危险货物实施应急处理的知识和能力。(3)执行危险废物运输任务的车辆必须满足性能状况良好，车容整洁、车厢内清洁干燥，并严格按照要求配备和使用合格的安全、消防等应急防护器材。(4)危险废物运输车辆驾驶员应严格执行车辆的例行检查、车辆二级维护等管理规定，及时发现和处理车辆存在的机械故障等隐患问题，提高车辆的行驶性能，以确保该类车辆的安全行驶。(5)危险废物运输车辆出车前，应根据本次运输废物的危险特性，在技术人员的指导下，领取人员防护装备和随车应急处置物品；检查随车医用救护包是否完好。(6)危险废物运输车辆装车前，驾驶员必须认真检查货物类别及其性质，货物的包装必须符合包装技术要求，并粘贴有明显的标识，对达不安全规范要求，可以拒绝接收运输。严禁危险废物运输车辆对性质不相容的货物进行拼装，严禁危险废物运输车辆进行超载运输。(7)危险废物运输车辆驾驶员在车辆装卸时，应根据将运输的货物的特性，向装卸工人讲解相关的注意事项和安全防范知识，要求其严格遵守装卸操作规程，以防止违规操作带来的安全事故发生。(8)危险废物运输车辆驾驶员在货物装载完成后，应认真检查车厢中危险货物的存放状态，行驶过程中如发生包装物破损及货物泄漏等，应立即采取相应的补救措施，以防止危险物质带来的安全隐患及环境污染责任事故。(9)危险废物运输车辆行驶时，驾驶员要控制好车速，在非特殊的交通运行状况（如突发交通事故、自然灾害等）下不准急加速或急减速，力求平稳驾驶。行驶过程中还应该注意选择并掌握路面平稳度，加大行车安全间距，不得违反交通安全规则超越行进中的机动车辆和行人。(10)危险废物运输车辆在执行危险废物运输任务时严禁搭载无关人员，也不允许搭载其他货物。(11)危险废物运输车辆在运输途中需要临时停车时，应远离居民点、学校、交通繁华路段、名胜古迹和风景游览区。特别不准驾驶员远离车辆，更不准在发动机工作时向油箱加注油料。(12)危险废物运输车辆驾驶员在运输途中，因自身车辆驾驶责任或他人责任造成交通安全等意外事故，驾驶员必须及时与公司相关部门汇报，若运输液态废物或易燃、有毒有害废物时需迅速报告当地交通、安全、消防、保险等相关主管部门请求援助。(13)危险废物运输车辆驾驶员应根据所运输的危险货物特性，必须在指定的地点实施车辆的清洗

保洁，防止车辆箱体残留的危险物质造成人身伤害及二次污染环境责任。(14)危险废物运输车辆必须按照公司规定停放在指定的停车库（场）。因特殊情况需要，必须符合安全、不产生环境污染等基本条件，报经主管领导同意后才能在其他停车库（场）作暂时停放

| | |
|------|--|
| 转移计划 | <p>包括拟转移危险废物种类、数量，拟接收危险废物的单位等</p> <p>①焚烧废渣：4500吨 ②焚烧飞灰：700吨 ③热解脱附固渣 9000吨 ⑤废包装桶 300吨</p> <p>接收单位：东营市博文环保科技有限公司；德州正朔环保有限公司；山东云水基力环保有限公司；济宁正鑫再生资源有限公司；淄博晨越宝山环保科技有限公司；泰安杰盛环保科技有限公司；泰安德正海中环保科技有限公司；德州海中诺客环保科技有限公司</p> <p>运输单位：浙江盛通运输有限公司；潍坊佳鹏物流有限公司；山东中再危废物流有限公司；宿迁市鸿旭物流有限公司</p> |
|------|--|

表 6 危险废物自行利用/处置措施（可另增页）

| | | | | |
|----------------------|---------------------------|------------------|---------------|---------------|
| 设施名称 | 填埋场一期（2） | 设施类别 （利用处置方式） | 填埋 | |
| 设施地址 | 山东省东营市东营港经济开发区港西一路与海滨路交叉口 | 总投资（万元） | 8200 | |
| 设计能力 | 9660 吨/年 | 设计使用年限 | 5 年 | |
| 投入运行时间 | 1 年 | 运行费用 | 0.2 万元 | |
| 主要设备及数量 | 行车 2 套 | | | |
| 危险废物利用处置效果 | 达标填埋 | | | |
| 是否定期监测污染物排放情况 | 是 | 污染物排放达标情况 | 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 | 急冷塔废渣 | 10 吨 | 0 吨 |
| | 合计： | | 10 吨 | 0 吨 |
| 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 | 无 |
|---------------------------------|---|

| | | | | |
|------------------|---------------------------|------------------|----------------|----------------|
| 设施名称 | 填埋场一期 | 设施类别 (利用处置方式) | 填埋 | |
| 设施地址 | 山东省东营市东营港经济开发区港西一路与海滨路交叉口 | 总投资 (万元) | 8200 | |
| 设计能力 | 9660 吨/年 | 设计使用年限 | 5 年 | |
| 投入运行时间 | 1 年 | 运行费用 | 0.25 万元 | |
| 主要设备及数量 | 刚性填埋场一座, 行车二台 | | | |
| 危险废物利用处置效果 | 达标处置 | | | |
| 是否定期监测污染物排放情况 | 是 | 污染物排放达标情况 | 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 | 焚烧飞灰 | 200 吨 | 60.835 吨 |
| | 2 | 焚烧废渣 | 1500 吨 | 541.188 吨 |
| | 3 | 固化块 | 200 吨 | 0 吨 |

| | | | | |
|--|-------------------------|---------|----------|------------|
| | 4 | 灰渣 | 10 吨 | 0 吨 |
| | 5 | 热解脱附固渣 | 2000 吨 | 1271.475 吨 |
| | 6 | 灰渣 | 1.7 吨 | 0 吨 |
| | 7 | 废盐 | 400 吨 | 116.5 吨 |
| | 8 | 废 UV 灯管 | 0.1 吨 | 0.011 吨 |
| | 合计: | | 4311.8 吨 | 1990.009 吨 |
| 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 | 渗滤液收集后进入厂区内污水处理站处理达标后外排 | | | |

| | | | |
|------|--------------|------------------|------|
| 设施名称 | 危险废物处置设施 | 设施类别 (利用处置方式) | 焚烧 |
| 设施地址 | 山东康明环保有限公司厂内 | 总投资 (万元) | 4000 |

| | | | | |
|---------------|--|------------|----------------|----------------|
| 设计能力 | 15000 吨/年 | 设计使用年限 | 15 年 | |
| 投入运行时间 | 1 年 | 运行费用 | 3000 万元 | |
| 主要设备及数量 | 进料系统、回转窑、二燃室、余热锅炉、急冷塔、干法脱酸塔、布袋除尘器、引风机、湿法脱酸塔、湿式电除尘器、烟气在线监测设备、排气筒各一套 | | | |
| 危险废物利用处置效果 | 达标处置 | | | |
| 是否定期监测污染物排放情况 | 是 | 污染物排放达标情况 | 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 | 过滤滤料 | 5 吨 | 0.2 吨 |
| | 2 | 废试剂瓶 | 0.7 吨 | 0.618 吨 |
| | 3 | 废锯末 | 0.5 吨 | 0.02 吨 |
| | 4 | 废乳化液污泥 | 2 吨 | 0 吨 |
| | 5 | 污水处理站污泥 | 500 吨 | 33.16 吨 |
| | 6 | 实验室废液 | 1 吨 | 0.574 吨 |
| | 7 | 分选杂物 | 30 吨 | 0 吨 |
| | 8 | 废包装物 | 5 吨 | 0 吨 |
| | 9 | 废树脂 | 0 吨 | 0 吨 |
| | 10 | 废酸碱污泥 | 10 吨 | 0 吨 |
| | 11 | 废活性炭 | 5 吨 | 4.1 吨 |

| | | | | |
|--|--|------|----------|----------|
| | 12 | 废滤芯 | 0 吨 | 0 吨 |
| | 13 | 废液压油 | 0.05 吨 | 0 吨 |
| | 14 | 废滤布 | 0 吨 | 0 吨 |
| | 15 | 废导热油 | 0.05 吨 | 0 吨 |
| | 16 | 废滤袋 | 5 吨 | 1.5 吨 |
| | 17 | 废机油 | 0.15 吨 | 0.075 吨 |
| | 合计: | | 564.45 吨 | 40.247 吨 |
| 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 | 将产生的次生危废进行密闭收集，委托有资质单位进行规范化处置。废水进入污水处理工段处置达标后外排。 | | | |

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 | 济宁正鑫再生资源有限公司 | 济宁危证 25 号 | 废包装桶 | R15 | 200 吨 | 0 吨 |
| 2 | 济宁正鑫再生资源有限公司 | 济宁危证临 10 号 | 废包装桶 | R15 | 0 吨 | 75.8 吨 |
| 3 | 泰安杰盛环保科技有限公司 | 泰安危证 010 号 | 废包装桶 | R4 | 100 吨 | 10.04 吨 |
| 4 | 山东云水基力环保有限公司 | 滨环函字 [2020]110 号 | 焚烧飞灰 | D1 | 0 吨 | 44.948 吨 |
| 5 | 山东云水基力环保有限公司 | 滨州危废临 37 号 | 焚烧飞灰 | D1 | 100 吨 | 0 吨 |
| 6 | 德州正朔环保有限公司 | 德州危证 6 号 | 焚烧飞灰 | D1 | 300 吨 | 345.712 吨 |

| | | | | | | |
|----|------------------|----------------|------|----|-------|----------|
| 7 | 东营市博文环保科技有限公司 | 东环评审【2020】04号 | 焚烧飞灰 | D1 | 0吨 | 136.259吨 |
| 8 | 东营市博文环保科技有限公司 | 东营危证临07号 | 焚烧飞灰 | D1 | 300吨 | 55.46吨 |
| 9 | 山东云水基力环保有限公司 | 滨环函字[2020]110号 | 焚烧废渣 | D1 | 0吨 | 1088.22吨 |
| 10 | 山东云水基力环保有限公司 | 滨州危废临37号 | 焚烧废渣 | D1 | 2000吨 | 522.52吨 |
| 11 | 德州正朔环保有限公司 | 德州危证6号 | 焚烧废渣 | D1 | 1000吨 | 1386.59吨 |
| 12 | 东营市博文环保科技有限公司 | 东环评审【2020】04号 | 焚烧废渣 | D1 | 0吨 | 809.141吨 |
| 13 | 东营市博文环保科技有限公司 | 东营危证临07号 | 焚烧废渣 | D1 | 1000吨 | 322.78吨 |
| 14 | 费县沂州环境科技有限公司 | 临环3713250009 | 焚烧废渣 | C1 | 0吨 | 124.56吨 |
| 15 | 泰安德正海中环保科技有限责任公司 | 泰安危证013号 | 焚烧废渣 | C1 | 500吨 | 0吨 |

| | | | | | | |
|----|------------------|-----------------------|------------|----|-------|---------|
| 16 | 潍坊德正环境服务有限公司 | 潍坊危废临 12号 | 焚烧废渣 | C1 | 0吨 | 255.66吨 |
| 17 | 东营市博文环保科技有限公司 | 东营危证临 07号 | 灰渣 | D1 | 10吨 | 0吨 |
| 18 | 山东云水基力环保有限公司 | 滨环函字 [2020]110号 | 热解脱附固 渣 | D1 | 0吨 | 829.44吨 |
| 19 | 山东云水基力环保有限公司 | 滨州危废临 37号 | 热解脱附固 渣 | D1 | 1000吨 | 423.74吨 |
| 20 | 德州海中诺客环保科技有限责任公司 | 德州危证13 号 | 热解脱附固 渣 | C1 | 1000吨 | 0吨 |
| 21 | 德州正朔环保有限公司 | 德州危证6 号 | 热解脱附固 渣 | D1 | 1000吨 | 0吨 |
| 22 | 东营市博文环保科技有限公司 | 东环评审 【2020】04 号 | 热解脱附固 渣 | D1 | 0吨 | 52.48吨 |
| 23 | 东营市博文环保科技有限公司 | 东营危证临 07号 | 热解脱附固 渣 | D1 | 1000吨 | 158.4吨 |
| 24 | 费县沂州环境科技有限公司 | 临环 3713250009 | 热解脱附固 渣 | C1 | 1000吨 | 541.68吨 |

| | | | | | | |
|-----|----------------|------------|--------|----|---------|-----------|
| 25 | 泰安德正海中环保科技有限公司 | 泰安危证 013 号 | 热解脱附固渣 | C1 | 2000 吨 | 0 吨 |
| 26 | 潍坊德正环境服务有限公司 | 潍坊危废临 12 号 | 热解脱附固渣 | C1 | 0 吨 | 180.94 吨 |
| 27 | 淄博晨越宝山环保科技有限公司 | 淄博危证 5 号 | 热解脱附固渣 | C1 | 2000 吨 | 1144.34 吨 |
| 合计： | | | | | 14510 吨 | 8508.71 吨 |

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 | <p><i>利用处置设施运行参数监测情况</i></p> <p>焚烧设施和含油污泥综合处置设施运行期间，中控 DCS 对所有运行数据，温度、氧含量、负压等均进行记录和保存，污染物排放数据通过在线监测仪器实时监测，通过数采仪进行记录和传输，数据达到国家规范要求。在线监测设备正常运行，排放数据达标。</p> |
| | <p><i>污染物监测指标及频次</i></p> <p>焚烧尾气检测指标 HF、汞、镉、铅、砷、镍、铬、锡、锑、铜、锰及其化合物，每月 1 次。检测二噁英、林格曼黑度指标每半年一次。车间排污口进出口水质监测每月 1 次，指标为 PH、COD、BOD5、氨氮、SS、氟化物、石油类、磷酸盐、总氰化物、总铜、总锌、总硒、氟化物、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、总镍、总铍、总银、总氮。有组织废气治理设施季度监测一次，指标为 NH3、H2S、非甲烷总烃、臭气浓度、氟化物、硫酸雾、HCl。生产区无组织废气检测 NH3、H2S、非甲烷总烃、臭气浓度、颗粒物每月 1 次；氟化物、HCl 每季度一次。环境空气检测 PM10、PM2.5、TSP、NO2、SO2、CO、HCl、氟化物、Pb、Hg、Mn、As、Cr（六价）、NH3、H2S、臭气浓度、非甲烷总烃、臭氧、VOCs、二噁英，每年 1 次。土壤检测 PH、镉、汞、砷、铜、铅、铬、锌、镍、二噁英类、阳离子交换量，每年 1 次。</p> <p>地下水检测 PH、总硬度、耗氧量、溶解性总固体、高锰酸盐指数、硫酸盐、氟化物、氰化物、氰化物、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氨氮、挥发性酚类、总汞、砷、铅、镉、六价铬、铜、锌、镍、铁、锰、钼、总大肠菌群，半年 1 次。</p> |
| | <p><i>自行监测情况</i></p> <p>公司分析化验中心每日对焚烧车间炉渣、物化车间各功能段水样、固化车间固化块等均进行检测，结果：</p> <p>①炉渣热灼减率均在 5%以内；</p> <p>②物化车间出水指标达到纳管标准。</p> <p>③厂区地下水每月检测一次，达标。</p> |

| | |
|--|---|
| | <p><i>委托监测情况</i></p> <p>委托第三方具备检测资质单位按监测方案进行例行监测。21 年度每月、季度、半年度、年度监测一次，监测指标按环评要求设定，结果均合格。</p> |
|--|---|

表 9 上年度管理计划回顾

| | |
|-----------------|---|
| <p>检查、监测和公开</p> | <p>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）</p> <p>2021 年公司接收省、市、区环保督察和检查十余次，均合格，无任何行政处罚单。各项排放污染物因子检测达标，环评监测和焚烧性能测试也圆满通过。2021 年 10 月 25 日取得《危险废物经营许可证》，将一年运行情况，自行监测情况及在线监测数据等情况在公司网站 http://www.dynamic-kmhb.com/index/index.html 进行了信息公开。</p> |
| <p>危险废物比较分析</p> | <p>上年度实际产生的危险废物数量、种类、转移、利用处置情况，并与上年度管理计划对比分析</p> <p>上年度热解脱附固渣实际产生量为 4516.747 吨，管理计划是 10000 吨，主要原因是含油污泥处置项目处于试生产阶段，工艺和设备均在调试，处置量比计划小，产生废渣量大幅减少；焚烧飞灰实际产生 651.596 吨，计划量是 900 吨，主要原因是处置量未达到满负荷以及石灰量投加比设计值减少，产灰量减少。其余污泥、试剂瓶、废盐和包装物的实际产生量均比计划量要小，主要原因是焚烧系统未满负荷运行，产生的废水和次生危废少。</p> |
| <p>管理制度执行情况</p> | <p>危险废物经营许可证制度</p> <p>是否将危险废物委托给有资质的单位收集、贮存、利用、处置：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>是否与有资质单位签订危险废物利用处置合同/协议：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>是否对危险废物许可证进行审查确认：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <hr/> <p>危险废物转移审批制度</p> <p>转移危险废物是否经过环保部门批准：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <hr/> <p>危险废物转移联单制度</p> <p>是否按照规定填写危险废物转移联单：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> |

| | |
|--|--|
| | <p>危险废物识别标志制度</p> <p>危险废物的收集、贮存、处置设施场所是否设置危险废物识别标志：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>危险废物的容器和包装物是否设置危险废物标签：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> |
| | <p>危险废物建立台账登记制度</p> <p>是否按照国家规定建立危险废物台账：是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> |
| | <p>建设项目固废污染防治设施环境影响评价及验收制度</p> <p>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 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> <p>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 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/></p> |

生效时间：2022-03-28 14:04:28