

危险废物管理计划

单位名称（盖章）：山东赫达集团股份有限公司

制 定 日 期：2023 年 1 月 13 日

计 划 期 限：2023 年 01 月 01 日至 2023 年 12 月 31 日

表 A.1 单位基本信息表

| | | | |
|-------------------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------------|
| 单位名称 | 山东赫达集团股份有限公司 | 注册地址 | 山东省/淄博市/周村区山东省淄博市周村区赫达路999号 |
| 生产经营场所地址 | 山东省淄博市周村区赫达路999号 | 行政区划 | 山东省/淄博市/周村区 |
| 行业类别 | 制造业/化学原料和化学制品制造业/专用化学产品制造/化学试剂和助剂制造 | 行业代码 | C2661 |
| 生产经营产所中心经度 | 117.83859 | 生产经营产所中心纬度 | 36.832092 |
| 统一社会信用代码 | 91370300164367239P | 管理类别 | 危险废物环境重点监管单位 |
| 法定代表人 | 毕于东 | 联系电话 | 13589508880 |
| 危险废物环境管理技术负责人 | 李欣 | 联系电话 | 13864316370 |
| 是否有环境影响评价审批文件 | 是 | 环境影响评价审批文件文号或备案编号 | 周环报告书【2022】01号 |
| 是否有排污许可证或是否进行排污登记 | 是 | 排污许可证证书编号或排污登记表编号 | 91370300164367239P002V |

表 A.2 设施信息表

| 序号 | 主要生产单元名称 | 主要工艺名称 | 设施名称 | 设施编码 | 污染防治设施参数 | | | 生产设施生产能力 | | 产品产量 | | | | | | 原辅料 | | | |
|----|----------|--------|------|--------|----------|-----|------|----------|---------|--------|--------|------|--------|--------|------|----------|------|---------|------|
| | | | | | 参数名称 | 设计值 | 计量单位 | 生产能力 | 计量单位 | 中间产品名称 | 中间产品数量 | 计量单位 | 最终产品名称 | 最终产品数量 | 计量单位 | 种类 | 名称 | 用量 | 计量单位 |
| 1 | 醚化车间 | 醚化反应 | 醚化釜 | MF0012 | / | / | / | 10000 | 吨/年 | | | | | 34000 | 吨/年 | 原料 | 环氧丙烷 | 5532.26 | 吨 |
| | | | 醚化釜 | MF0062 | | | | 4000 | 吨/年 | | | | | | | 原料 | 环氧乙烷 | 695.81 | 吨 |
| | | | 醚化釜 | MF0113 | | | | 辅料 | 甲苯 | | | | | | | 337.57 | 吨 | | |
| | | | | | | | | 原料 | 氯甲烷 | | | | | | | 25383.16 | 吨 | | |
| | | | | | | | | 原料 | 片碱 | | | | | | | 5724.72 | 吨 | | |
| | | | | | | | | 原料 | 纤维素 | | | | | | | 30589.82 | 吨 | | |
| | | | | | | | | 原料 | 液碱(48%) | | | | | | | 32979.61 | 吨 | | |
| | | | | | | | | 辅料 | 异丙醇 | | | | | | | 430.72 | 吨 | | |
| 2 | 污水站 | 生化 | 污水站 | MF0217 | / | / | / | 4500 | 立方米/ | 废水处理 | 4500 | 立方米/ | | | 辅料 | 聚丙烯酰胺 | 9.9 | 吨 | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|------------------|-------|--------|-------|-----|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-------|------|---|
| | | | | | | | | | 天 | | | 天 | | | | | 辅料 | 聚合氯化铝 | 59.4 | 吨 |
| 3 | / | / | 反应残液储罐 (周村) | TS001 | 备用罐 | 28 | 立方米 | 13 | 吨 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | | | 危险废物仓库 (周村厂区) | TS002 | 废气治理设施 | 15000 | 平方米 | 100 | 吨 | | | | | | | | | | | |
| | | | 废下层液罐 | TS003 | 备用罐 | 100 | 平方米 | 100 | 吨 | | | | | | | | | | | |
| | | | 溶剂储罐 | TS004 | 备用罐 | 1000 | 平方米 | 1000 | 吨 | | | | | | | | | | | |
| | | | 废气废液焚烧炉 | TS005 | 废气治理设施 | 18000 | 平方米 | 4118.4 | 吨 | | | | | | | | | | | |

表 A.3 危险废物产生情况信息表

| 序号 | 产生危险废物设施编码 | 产生危险废物设施名称 | 对应产废环节名称 | 危险废物名称 | | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 有害成分名称 | 形态 | 危险特性 | 本年度预计产生量 | 计量单位 | 内部治理方式及去向 | | | | | |
|----|------------|------------|-----------|---------------|------------|--------|------------|--------|----|--------------|----------|------|-----------|------------|----------|------------|--------|----------|
| | | | | 行业俗称 / 单位内部名称 | 国家危险废物名录名称 | | | | | | | | 自行利用设施编码 | 自行利用设施设计能力 | 自行处置设施编码 | 自行处置设施设计能力 | 贮存设施编码 | 贮存设施设计能力 |
| 1 | / | / | 检修时更换溶剂 | 废溶剂 | / | HW06 | 900-402-06 | 甲苯、异丙醇 | 液态 | 易燃性, 反应性, 毒性 | 1200 | 吨 | / | / | / | / | TS004 | 1000吨 |
| 2 | / | / | 设备检修时产生 | 废机油 | / | HW08 | 900-214-08 | 芳香烃类 | 液态 | 易燃性, 毒性 | 10 | 吨 | / | / | / | / | TS002 | 100吨 |
| 3 | / | / | 危废焚烧炉产生 | 焚烧炉飞灰 | / | HW18 | 772-003-18 | 颗粒物 | 固态 | 毒性 | 30 | 吨 | / | / | / | / | TS002 | 100吨 |
| 4 | / | / | RTO旁路治理设施 | 废活性炭 | / | HW49 | 900-039-49 | 含氯物质 | 固态 | 毒性 | 2 | 吨 | / | / | / | / | TS002 | 100吨 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|------------------------|------------|---|------|------------|--|----|----------------------------|---|---|---|---|---|---|-------|----------|
| 5 | / | / | RTO 废气 预处理 设施 | 废大孔 树脂 | / | HW49 | 900-041-49 | 甲苯 | 固态 | 感染性, 毒性 | 2 | 吨 | / | / | / | / | TS002 | 100 吨 |
| 6 | / | / | 化验 室产 生 | 废试剂 瓶 | / | HW49 | 900-041-49 | 异丙 醇、 氯甲 烷等 ≤2% | 固态 | 感染性, 毒性 | 1 | 吨 | / | / | / | / | TS002 | 100 吨 |
| 7 | / | / | 危废 焚烧 炉产 生 | 焚烧炉 废布袋 | / | HW49 | 900-041-49 | 沾染 焚烧 炉飞 灰 | 固态 | 感染性, 毒性 | 2 | 吨 | / | / | / | / | TS002 | 100 吨 |
| 8 | / | / | 化验 室产 生 | 实验废 液 | / | HW49 | 900-047-49 | 酸碱 滴定 液、 次氯 酸钠、 硫酸 邻菲 罗啉、 盐酸 等有机 溶剂等 | 液态 | 腐蚀性, 易燃性, 反应性, 毒性 | 1 | 吨 | / | / | / | / | TS002 | 100 吨 |
| 9 | / | / | 危废 焚烧 炉产 生 | 废催化 剂 | / | HW50 | 772-007-50 | 催化 剂 | 固态 | 毒性 | 1 | 吨 | / | / | / | / | TS002 | 100 吨 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------|-----|------------|------------|---|------|------------|----------|----|---------|-------|---|---|---|-------|---------|-------|------|
| 10 | MF0012 | 醚化釜 | 溶剂回收 | 废下层液 | / | HW06 | 900-402-06 | 甲苯、异丙醇 | 液态 | 易燃性, 毒性 | 3628 | 吨 | / | / | TS005 | 4118.4吨 | TS003 | 100吨 |
| 11 | MF0062 | 醚化釜 | 醚化反应排气冷凝产生 | 反应残液(周村厂区) | / | HW40 | 261-072-40 | 醚类、醇类 | 液态 | 毒性 | 490.4 | 吨 | / | / | TS005 | 4118.4吨 | TS001 | 13吨 |
| 12 | MF0062 | 醚化釜 | 生产废物物化处理 | 物化污泥 | / | HW40 | 261-072-40 | 醚类物质、甲苯等 | 固态 | 毒性 | 120 | 吨 | / | / | / | / | TS002 | 100吨 |
| 13 | MF0217 | 污水站 | 污水站生化污泥 | 废水处理污泥 | / | HW40 | 261-072-40 | 污泥≥95% | 固态 | 毒性 | 500 | 吨 | / | / | / | / | TS002 | 100吨 |

表 A.4 危险废物贮存情况信息表

| 序号 | 贮存设施编码 | 贮存设施类型 | 危险废物名称 | | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 有害成分名称 | 形态 | 危险特性 | 包装形式 | 本年度预计剩余贮存量 | 计量单位 |
|----|--------|--------|-------------|------------|--------|------------|-------------|----|------------|------|------------|------|
| | | | 行业俗称/单位内部名称 | 国家危险废物名录名称 | | | | | | | | |
| 1 | TS004 | 贮存罐区 | 废溶剂 | / | HW06 | 900-402-06 | 甲苯、异丙醇 | 液态 | 易燃性,反应性,毒性 | 槽罐 | 0 | 吨 |
| 2 | TS003 | 贮存罐区 | 废下层液 | / | HW06 | 900-402-06 | 甲苯、异丙醇 | 液态 | 易燃性,毒性 | 槽罐 | 0 | 吨 |
| 3 | TS002 | 贮存库 | 废机油 | / | HW08 | 900-214-08 | 芳香烃类 | 液态 | 易燃性,毒性 | 桶 | 0 | 吨 |
| 4 | TS002 | 贮存库 | 焚烧炉飞灰 | / | HW18 | 772-003-18 | 颗粒物 | 固态 | 毒性 | 编织袋 | 0 | 吨 |
| 5 | TS001 | 贮存罐区 | 反应残液(周村厂区) | / | HW40 | 261-072-40 | 醚类、醇类 | 液态 | 毒性 | 槽罐 | 10.895 | 吨 |
| 6 | TS002 | 贮存库 | 废水处理污泥 | / | HW40 | 261-072-40 | 污泥≥95% | 固态 | 毒性 | 编织袋 | 7.81 | 吨 |
| 7 | TS002 | 贮存库 | 物化污泥 | / | HW40 | 261-072-40 | 醚类物质、甲苯等 | 固态 | 毒性 | 编织袋 | 0 | 吨 |
| 8 | TS002 | 贮存库 | 废活性炭 | / | HW49 | 900-039-49 | 含氯物质 | 固态 | 毒性 | 编织袋 | 0 | 吨 |
| 9 | TS002 | 贮存库 | 废大孔树脂 | / | HW49 | 900-041-49 | 甲苯 | 固态 | 感染性,毒性 | 槽罐 | 0 | 吨 |
| 10 | TS002 | 贮存库 | 废试剂瓶 | / | HW49 | 900-041-49 | 异丙醇、氯甲烷等≤2% | 固态 | 感染性,毒性 | 箱 | 0 | 吨 |
| 11 | TS002 | 贮存库 | 焚烧炉废布袋 | / | HW49 | 900-041-49 | 沾染焚烧炉飞灰 | 固态 | 感染性,毒性 | 编织袋 | 0 | 吨 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|-----|------|---|------|------------|----------------------------|----|-------------------|-----|---|---|
| 12 | TS002 | 贮存库 | 实验废液 | / | HW49 | 900-047-49 | 酸碱滴定液、次氯酸钠、硫酸邻菲罗啉、盐酸等有机溶剂等 | 液态 | 腐蚀性, 易燃性, 反应性, 毒性 | 桶 | 0 | 吨 |
| 13 | TS002 | 贮存库 | 废催化剂 | / | HW50 | 772-007-50 | 催化剂 | 固态 | 毒性 | 编织袋 | 0 | 吨 |

表 A.5 危险废物自行利用/处置情况信息表

| 序号 | 设施类型 | 设施编码 | 危险废物名称 | | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 有害成分名称 | 形态 | 危险特性 | 自行利用/处置方式代码 | 本年度预计自行利用/处置量 | 计量单位 |
|----|------|-------|-------------|------------|--------|------------|--------|----|---------|-------------|---------------|------|
| | | | 行业俗称/单位内部名称 | 国家危险废物名录名称 | | | | | | | | |
| 1 | 处置 | TS005 | 废下层液 | / | HW06 | 900-402-06 | 甲苯、异丙醇 | 液态 | 易燃性, 毒性 | D10 | 3628 | 吨 |
| 2 | 处置 | TS005 | 反应残液(周村厂区) | / | HW40 | 261-072-40 | 醚类、醇类 | 液态 | 毒性 | D10 | 490.4 | 吨 |

表 A.6 危险废物减量化计划和措施

| | 序号 | 危险废物名称 | | 本年度预计产生量 | 预计减少量 | 计量单位 |
|--------------|----|-------------|------------|----------|-------|------|
| | | 行业俗称/单位内部名称 | 国家危险废物名录名称 | | | |
| 减少危险废物产生量的计划 | 1 | 废溶剂 | | 1200 | 200 | 吨 |
| | 2 | 废机油 | | 10 | 2 | 吨 |
| | 3 | 焚烧炉飞灰 | | 30 | 2 | 吨 |
| | 4 | 废活性炭 | | 2 | 0.5 | 吨 |
| | 5 | 废大孔树脂 | | 2 | 0.5 | 吨 |
| | 6 | 废试剂瓶 | | 1 | 0.2 | 吨 |
| | 7 | 焚烧炉废布袋 | | 2 | 0.2 | 吨 |
| | 8 | 实验废液 | | 1 | 0.2 | 吨 |
| | 9 | 废催化剂 | | 1 | 0.2 | 吨 |
| | 10 | 废下层液 | | 3628 | 20 | 吨 |
| | 11 | 反应残液（周村厂区） | | 490.4 | 20 | 吨 |
| | 12 | 物化污泥 | | 120 | 10 | 吨 |
| | 13 | 废水处理污泥 | | 500 | 300 | 吨 |

| | | | | |
|--------------------|---|--------|-------|---|
| | 合计 | 5987.4 | 555.8 | 吨 |
| 降低危险废物危害性的计划 | <p>废水处理污泥已进行危险特性鉴别，若鉴别不属于危废则转为一般固废管理。自行处置废下层夜和反应残液。</p> | | | |
| 减少危险废物产生量和降低危害性的措施 | <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：增加运行仪表，确定运行稳定，减少意外损坏催化剂</p> <p>采用先进的工艺技术和设备：采购国内领先压板机，减少污泥水分</p> <p>使用清洁的能源和原料：污水站自产沼气替代天然气用于焚烧炉运行使用</p> <p>改善管理：废水处理污泥鉴别，鉴别后改为一般固废管理</p> <p>危险废物综合利用：暂无</p> <p>提高污染防治水平：危废库建设废气治理设施，减少次生污染</p> | | | |

表 A.7 危险废物转移情况信息表

| 序号 | 转移类型 | 危险废物名称 | | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 有害成分名称 | 形态 | 危险特性 | 本年度预计转移量 | 计量单位 | 利用/处置方式代码 | 拟接收单位类型 | 危险废物经营许可证持有单位 | | 危险废物利用处置环节豁免管理单位 | 中华人民共和国境外的危险废物利用处置单位 |
|----|------|-------------|------------|--------|------------|--------|----|--------------|----------|------|-----------|---------------|---------------|---------|------------------|----------------------|
| | | 行业俗称/单位内部名称 | 国家危险废物名录名称 | | | | | | | | | | 单位名称 | 许可证编码 | | |
| 1 | 省内转移 | 废溶剂 | / | HW06 | 900-402-06 | 甲苯、异丙醇 | 液态 | 易燃性, 反应性, 毒性 | 600 | 吨 | D10 | 危险废物经营许可证持有单位 | 淄博首拓环保科技有限公司 | 淄博危证25号 | / | / |
| 2 | 省内转移 | 废溶剂 | / | HW06 | 900-402-06 | 甲苯、异丙醇 | 液态 | 易燃性, 反应性, 毒性 | 600 | 吨 | R2 | 危险废物经营许可证持有单位 | 淄博首拓环保科技有限公司 | 淄博危证25号 | / | / |
| 3 | 省内转移 | 废机油 | / | HW08 | 900-214-08 | 芳香烃类 | 液态 | 易燃性, 毒性 | 10 | 吨 | R9 | 危险废物经营 | 山东恒导石油 | 淄博危 | / | / |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|--------|---|------|------------|------------|----|----|-----|---|---------|---------------|--------------|----------|---|---|
| | | | | | | | | | | | 许可证持有单位 | 化工股份有限公司 | 证12号 | | | |
| 4 | 省内转移 | 焚烧炉飞灰 | / | HW18 | 772-003-18 | 颗粒物 | 固态 | 毒性 | 30 | 吨 | C1 | 危险废物经营许可证持有单位 | 泰安正海环保科技有限公司 | 泰安危证013号 | / | / |
| 5 | 省内转移 | 废水处理污泥 | / | HW40 | 261-072-40 | 污泥 ≥95% | 固态 | 毒性 | 500 | 吨 | C1 | 危险废物经营许可证持有单位 | 泰安正海环保科技有限公司 | 泰安危证013号 | / | / |
| 6 | 省内转移 | 物化污泥 | / | HW40 | 261-072-40 | 醚类物质、甲苯等 | 固态 | 毒性 | 120 | 吨 | C1 | 危险废物经营许可证持有单位 | 泰安正海环保科技有限公司 | 泰安危证013号 | / | / |
| 7 | 省内转移 | 废活性炭 | / | HW49 | 900-039-49 | 含氯物质 | 固态 | 毒性 | 2 | 吨 | C1 | 危险废物经营许可证持有单位 | 泰安正海环保科技有限公司 | 泰安危证013号 | / | / |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------|--------|---|------|------------|----------------------------|----|-------------------|---|---|----|---------------|---------------|----------|---|---|--|
| | | | | | | | | | | | | | 责任公司 | | | | |
| 8 | 省内转移 | 废大孔树脂 | / | HW49 | 900-041-49 | 甲苯 | 固态 | 感染性, 毒性 | 2 | 吨 | C1 | 危险废物经营许可证持有单位 | 泰安德正海环保科技有限公司 | 泰安危证013号 | / | / | |
| 9 | 省内转移 | 废试剂瓶 | / | HW49 | 900-041-49 | 异丙醇、氯甲烷等 ≤2% | 固态 | 感染性, 毒性 | 1 | 吨 | C1 | 危险废物经营许可证持有单位 | 泰安德正海环保科技有限公司 | 泰安危证013号 | / | / | |
| 10 | 省内转移 | 焚烧炉废布袋 | / | HW49 | 900-041-49 | 沾染焚烧炉飞灰 | 固态 | 感染性, 毒性 | 2 | 吨 | C1 | 危险废物经营许可证持有单位 | 泰安德正海环保科技有限公司 | 泰安危证013号 | / | / | |
| 11 | 省内转移 | 实验废液 | / | HW49 | 900-047-49 | 酸碱滴定液、次氯酸钠、硫酸邻菲罗啉、盐酸等有机溶剂等 | 液态 | 腐蚀性, 易燃性, 反应性, 毒性 | 1 | 吨 | C1 | 危险废物经营许可证持有单位 | 泰安德正海环保科技有限公司 | 泰安危证013号 | / | / | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|------|------|---|------|------------|-----|----|----|---|---|----|---------------|---------------|----------|---|---|
| 12 | 省内转移 | 废催化剂 | / | HW50 | 772-007-50 | 催化剂 | 固态 | 毒性 | 1 | 吨 | C1 | 危险废物经营许可证持有单位 | 泰安德正海环保科技有限公司 | 泰安危证013号 | / | / |
|----|------|------|---|------|------------|-----|----|----|---|---|----|---------------|---------------|----------|---|---|