

危险废物管理计划

单位名称（盖章）：山东雷奥新能源有限公司

制定日期：2024年2月28日

计划期限：2024年01月01日至2024年12月31日

表 A.1 单位基本信息表

| | | | |
|-------------------|---------------------------|-------------------|------------------------------|
| 单位名称 | 山东雷奥新能源有限公司 | 注册地址 | 山东省/潍坊市/临朐县山东省潍坊市临朐县东城街办榆林店村 |
| 生产经营场所地址 | 山东省潍坊市临朐县东城街办榆前路 | 行政区划 | 山东省/潍坊市/临朐县 |
| 行业类别 | 制造业/石油、煤炭及其他燃料加工业/煤炭加工/炼焦 | 行业代码 | C2521 |
| 生产经营场所中心经度 | 118.593744 | 生产经营场所中心纬度 | 36.550861 |
| 统一社会信用代码 | 91370724687231568G | 管理类别 | 危险废物环境重点监管单位 |
| 法定代表人 | 肖永富 | 联系电话 | 15615716666 |
| 危险废物环境管理技术负责人 | 李勇 | 联系电话 | 13793681030 |
| 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 | 临环评函【2017】389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 | 91370724687231568G001P |

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 | LNG | LNG | 脱硫系统 | MF0150 | / | / | / | 2800 | 立方米/小时 | | | | 焦炭 | 100 | 万吨 | 原料 | 精洗煤 | 135 | 万吨 |
| 2 | 化产 | 煤气净化 | 污水处理站 | MF0002 | / | / | / | 60 | 立方米/小时 | 煤气 | 2770 | 万立方 | 0 | | 原料 | 精洗煤 | 138 | 万吨 | |
| | | | 机械化澄清槽 | MF0092 | | | | 340 | 立方米 | | | | | | | | | | |
| | | | 蒸氨塔 | MF0111 | | | | 4684.39 | 吨 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|------------|------------|--------|-----|-----|-----------|----|---|---|---|----|-----|----|----|-----|-----|----|
| | | | 再生器 | MF0118 | | | | 1350 0 | 吨 | | | | | | | | | | |
| 3 | 焦炉 | 炼焦 | 焦炉 | MF007 7 | / | / | / | 100 | 万吨 | | | | 焦炭 | 100 | 万吨 | 原料 | 精洗煤 | 138 | 万吨 |
| 4 | / | / | 焦炉 | TS001 | 焦炉 | 100 | 万吨 | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | | | 残油槽 | TS002 | 机械化澄清槽 | 340 | 立方米 | / | / | | | | | | | | | | |
| | | | 螺杆泵 | TS003 | 机械化澄清槽 | 340 | 立方米 | / | / | | | | | | | | | | |
| | | | 铲车 | TS004 | 机械化澄清槽 | 340 | 立方米 | / | / | | | | | | | | | | |
| | | | 综合储罐 | TS011 | 焦油储罐 | 960 | 立方米 | / | / | | | | | | | | | | |
| | | | 焦油氨水分离槽残渣槽 | TS012 | 机械化澄清槽 | 340 | 立方米 | / | / | | | | | | | | | | |
| | | | 蒸氨残渣槽 | TS013 | 蒸氨残渣槽 | 4 | 立方米 | / | / | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|---------|-------|-----|----|-----|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | 残油槽 | TS014 | 残油槽 | 70 | 立方米 | / | / | | | | | | | | | | |
| | | | 危险废物贮存库 | TS020 | 无 | 0 | 无 | / | / | | | | | | | | | | |

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 | MF0002 | 污水处理站 | 污水处理 | 污水处理站污油 | 炼焦、煤焦油加工和苯精制过程中产生的废水处理污泥（不包括废水生化处理污泥） | H W1 1 | 252-010-11 | 污油 | 半固体 | 毒性 | 20 | 吨 | TS003 | 30吨 | / | / | TS012 | 5吨 |
| 2 | MF0092 | 机械化澄清槽 | 煤气净化过程 | 焦油 | 煤气净化过程氨水分离设施底部的焦油和焦油渣 | H W1 1 | 252-002-11 | 焦油 | 液态 | 毒性 | 5500 0 | 吨 | / | / | / | / | TS011 | 3500吨 |
| 3 | MF0092 | 机械化澄清槽 | 冷鼓工段 | 焦油氨水分离槽焦油渣 | 煤气净化过程氨水分离设施底部的焦油和焦油渣 | H W1 1 | 252-002-11 | 焦油渣 | 固态 | 毒性 | 682 | 吨 | TS004 | 10000吨 | / | / | TS012 | 5吨 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------|----------|-----------|---------------------------------|--------------|------------|-----------|----|---------|------|---|-------|------------|---|---|-------|----------|
| 4 | MF011 1 | 蒸氨塔 | 蒸氨塔产生的残渣 | 蒸氨塔产生的残渣 | 炼焦过程中蒸氨塔残渣和洗油再生残渣 | H W1 1 | 252-001-11 | 蒸氨残渣 | 固态 | 毒性 | 14.4 | 吨 | TS004 | 10000 吨 | / | / | TS013 | 1.5 吨 |
| 5 | MF011 8 | 再生器 | 粗苯再生过程 | 粗苯蒸馏再生器残渣 | 焦化粗苯酸洗法精制过程产生的酸焦油及其他精制过程产生的蒸馏残渣 | H W1 1 | 252-012-11 | 粗苯蒸馏再生器残渣 | 固态 | 毒性 | 960 | 吨 | TS002 | 55000 吨 | / | / | TS014 | 10 吨 |
| 6 | MF01 50 | 脱硫系统 | 甲烷化 | 废甲烷化催化剂 | 废弃的镍催化剂 | H W4 6 | 900-037-46 | 镍 | 固态 | 易燃性, 毒性 | 18 | 吨 | / | / | / | / | TS020 | 20 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 | TS013 | 贮存点 | 蒸氨塔产生的残渣 | 炼焦过程中蒸氨塔残渣和洗油再生残渣 | HW11 | 252-001-11 | 蒸氨残渣 | 固态 | 毒性 | 其他 | 0 | 吨 |
| 2 | TS011 | 贮存罐区 | 焦油 | / | HW11 | 252-002-11 | 焦油 | 液态 | 毒性 | 槽罐 | 0 | 吨 |
| 3 | TS012 | 贮存点 | 焦油氨水分离槽焦油渣 | 煤气净化过程氨水分离设施底部的焦油和焦油渣 | HW11 | 252-002-11 | 焦油渣 | 固态 | 毒性 | 其他 | 0 | 吨 |
| 4 | TS012 | 贮存点 | 污水处理站污油 | 炼焦、煤焦油加工和苯精制过程中产生的废水处理污泥（不包括废水生化处理污泥） | HW11 | 252-010-11 | 污油 | 半固体 | 毒性 | 其他 | 0 | 吨 |
| 5 | TS014 | 贮存点 | 粗苯蒸馏再生器残渣 | 焦化粗苯酸洗法精制过程产生的酸焦油及其他精制过程产生的蒸馏残渣 | HW11 | 252-012-11 | 粗苯蒸馏再生器残渣 | 固态 | 毒性 | 其他 | 0 | 吨 |
| 6 | TS020 | 贮存库 | 废甲烷化催化剂 | 废弃的镍催化剂 | HW46 | 900-037-46 | 镍 | 固态 | 易燃性, 毒性 | 其他 | 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 | 利用 | TS004 | 蒸氨塔产生的残渣 | 炼焦过程中蒸氨塔残渣和洗油再生残渣 | HW11 | 252-001-11 | 蒸氨残渣 | 固态 | 毒性 | R15 | 14.4 | 吨 |
| 2 | 利用 | TS004 | 焦油氨水分离槽焦油渣 | 煤气净化过程氨水分离设施底部的焦油和焦油渣 | HW11 | 252-002-11 | 焦油渣 | 固态 | 毒性 | R15 | 682 | 吨 |
| 3 | 利用 | TS003 | 污水处理站污油 | 炼焦、煤焦油加工和苯精制过程中产生的废水处理污泥（不包括废水生化处理污泥） | HW11 | 252-010-11 | 污油 | 半固体 | 毒性 | R15 | 20 | 吨 |
| 4 | 利用 | TS002 | 粗苯蒸馏再生器残渣 | 焦化粗苯酸洗法精制过程产生的酸焦油及其他精制过程产生的蒸馏残渣 | HW11 | 252-012-11 | 粗苯蒸馏再生器残渣 | 固态 | 毒性 | R15 | 960 | 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 | 污水处理站污油 | 炼焦、煤焦油加工和苯精制过程中产生的废水 处理污泥（不包括废水生化处理污泥） | 20 | 4 | 吨 |
| | 2 | 焦油 | 煤气净化过程氨水分离设施底部的焦油和焦油渣 | 55000 | 10000 | 吨 |
| | 3 | 焦油氨水分离槽焦油渣 | 煤气净化过程氨水分离设施底部的焦油和焦油渣 | 682 | 100 | 吨 |
| | 4 | 蒸氨塔产生的残渣 | 炼焦过程中蒸氨塔残渣和洗油再生残渣 | 14.4 | 1 | 吨 |
| | 5 | 粗苯蒸馏再生器残渣 | 焦化粗苯酸洗法精制过程产生的酸焦油及其他 精制过程产生的蒸馏残渣 | 960 | 100 | 吨 |
| | 6 | 废甲烷化催化剂 | 废弃的镍催化剂 | 18 | 0 | 吨 |
| | 合计 | | | | 56694.4 | 10205 |

| | |
|---------------------------|--|
| <p>降低危险废物危害性的计划</p> | <p>储存及运输过程中采用全封闭操作，杜绝跑冒滴漏流入外环境</p> |
| <p>减少危险废物产生量和降低危害性的措施</p> | <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：全封闭运输</p> <p>采用先进的工艺技术和设备：采用最新的处置利用方式，减少二次污染</p> <p>使用清洁的能源和原料：无</p> <p>改善管理：加强日常管理，组织危废专线培训演练。</p> <p>危险废物综合利用：利用过程中做好管理记录台账</p> <p>提高污染防治水平：在现有的基础上加强管理。</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 | 跨省转移 | 废甲烷化催化剂 | 废弃的镍催化剂 | HW46 | 900-037-46 | 镍 | 固态 | 易燃性, 毒性 | 18 | 吨 | R4 | 危险废物经营许可证持有单位 | 陕西安泰科盛环保科技有限公司 | HW6102030003 | / | / |
| 2 | 省内转移 | 焦油 | 煤气净化过程氨水分离设施底部的焦油和焦油渣 | HW11 | 252-002-11 | 焦油 | 液态 | 毒性 | 4000 | 吨 | R3 | 危险废物利用处置环节豁免管理单位 | / | / | 金能科技股份有限公司 | / |
| 3 | 省内 | 焦油 | 煤气净化过程氨水分离设施底部的焦油和焦油 | HW11 | 252-002-11 | 焦油 | 液态 | 毒性 | 4000 | 吨 | R3 | 危险废物利用处置环 | / | / | 金能化学(青岛)有限公司 | / |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------|----|-----------------------|------|------------|----|----|----|-------|---|-----|------------------|---|---|---------------|---|
| | 转移 | | 渣 | | | | | | | | | 豁免管理单位 | | | | |
| 4 | 省内转移 | 焦油 | 煤气净化过程氨水分离设施底部的焦油和焦油渣 | HW11 | 252-002-11 | 焦油 | 液态 | 毒性 | 15000 | 吨 | R15 | 危险废物利用处置环节豁免管理单位 | / | / | 山东腾胜精细化工有限公司 | / |
| 5 | 省内转移 | 焦油 | 煤气净化过程氨水分离设施底部的焦油和焦油渣 | HW11 | 252-002-11 | 焦油 | 液态 | 毒性 | 6000 | 吨 | R15 | 危险废物利用处置环节豁免管理单位 | / | / | 枣庄杰富意振兴化工有限公司 | / |
| 6 | 省内转移 | 焦油 | 煤气净化过程氨水分离设施底部的焦油和焦油渣 | HW11 | 252-002-11 | 焦油 | 液态 | 毒性 | 3000 | 吨 | R15 | 危险废物利用处置环节豁免管理单位 | / | / | 山东杰富意振兴化工有限公司 | / |
| 7 | 省内转移 | 焦油 | 煤气净化过程氨水分离设施底部的焦油和焦油渣 | HW11 | 252-002-11 | 焦油 | 液态 | 毒性 | 18000 | 吨 | R15 | 危险废物利用处置环节豁免管理单位 | / | / | 山东联科新材料有限公司 | / |
| 8 | 省内转移 | 焦油 | 煤气净化过程氨水分离设施底部的焦油和焦油渣 | HW11 | 252-002-11 | 焦油 | 液态 | 毒性 | 5000 | 吨 | R15 | 危险废物利用处置环节豁免管理单位 | / | / | 青州市博奥炭黑有限责任公司 | / |