山东远联化工股份有限公司清洁生产审核信息公示

为切实改善公司的生产运营情况，提升公司经济效益，减少污染物排放，同时结合公司的发展需要，我公司自2024年4月开始全面启动清洁生产审核工作，并委托山东君致环保科技有限公司对审核工作进行技术方法指导。

根据《中华人民共和国清洁生产促进法》、《清洁生产审核办法》的要求，现向公众公示我公司审核前企业基本情况和产污排污状况，请社会各界对我公司实施清洁生产审核的情况进行监督。

一、企业基本情况

1.企业名称：山东远联化工股份有限公司

2.法人代表：常领山

3.企业地址：嘉祥化工产业园，新民路南首路西

4.企业生产规模：中小型

6.主要污染物：废水、废气、噪声、固体废弃物

7.主要环保设施：废水、废气处理设施

二、有毒有害原料使用情况

| **序号** | **原料名称** | **规格** | **物态** | **年用量（t/a）** | **来源** | **最大储存量（t）** | **储存地点** | **包装方式** | **运输方式** | **周转周期（d）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **原料PSI—马来酸酐法生产** |
| 1 | 马来酸酐 | 99% | 固态（白色棋子状） | 260.55 | 外购 | 30 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | 汽运 | 16 |
| 2 | 尿素 | 98.6% | 固态（白色颗粒状） | 80.095 | 外购 | 5 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | 汽运 | 19 |
| 3 | 回用水 | / | 液态 | 54.04 | 自产 | / | 废水暂存池 | / | / | / |
| **原料PSI—天冬氨酸法生产** |
| 1 | 天冬氨酸 | 99% | 固态（白色粉末） | 946.602 | 外购 | 30 | 原料仓库 | 袋装（500kg/包、1000kg/包） | 汽运 | 7 |
| **产品1、聚天冬氨酸钠** |
| 1 | PSI | 99% | 固态（棕黄色粉末） | 254.97 | 自产 | 10 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | / | 12 |
| 2 | 纯水 | / | 液态 | 303.48 | 自产 | 30 | 纯水储罐 | 储罐 | / | 2 |
| 3 | 液碱 | 32% | 液态 | 325.8 | 外购 | 40 | 液碱储罐 | 储罐 | 汽运 | 32 |
| 4 | 硝酸 | 60% | 液态 | 12.676 | 外购 | 3.3 | 硝酸储罐 | 罐装 | 汽运 | 20 |
| **产品2、聚天冬氨酸钾** |
| 1 | PSI | 99% | 固态 | 375.927 | 自产 | 20 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | / | 9 |
| 2 | 纯水 | / | 液态 | 876.418 | 自产 | 30 | 纯水储罐 | 储罐 | / | 2 |
| 3 | 氢氧化钾 | 95% | 固态 | 222.904 | 外购 | 10 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | 汽运 | 9 |
| 4 | 硝酸 | 60% | 液态 | 14.26 | 外购 | 3.3 | 硝酸储罐 | 罐装 | 汽运 | 20 |
| **产品3、聚天冬氨酸钙** |
| 1 | PSI | 99% | 固态 | 45.8 | 自产 | 20 | 原料仓库 | 袋装 | / | 9 |
| 2 | 纯水 | / | 液态 | 86.4 | 自产 | 30 | 纯水储罐 | 储罐 | / | 2 |
| 3 | 氢氧化钙 | 99% | 固体（白色粉末） | 17.8 | 外购 | 5 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | 汽运 | 85 |
| 4 | 聚天冬氨酸钾 | 40% | 液态 | 40 | 自产 | 40 | 储罐 | 罐装 | / | 31 |
| 5 | 硝酸 | 60% | 液态 | 9.621 | 外购 | 3.3 | 硝酸储罐 | 罐装 | 汽运 | 20 |
| **产品4、聚天冬氨酸镁** |
| 1 | PSI | 99% | 固态 | 50.82 | 自产 | 20 | 袋装（25kg/袋） | 袋装 | / | 9 |
| 2 | 纯水 | / | 液态 | 98.7 | 自产 | 30 | 纯水储罐 | 储罐 | / | 2 |
| 3 | 氢氧化镁 | 99% | 固体（白色粉末） | 15.47 | 外购 | 2 | 原料仓库 | 袋装 | 汽运 | 39 |
| 4 | 聚天冬氨酸钾 | 40% | 液态 | 24.99 | 自产 | 40 | 储罐 | 罐装 | / | 31 |
| 5 | 硝酸 | 60% | 液态 | 9.665 | 外购 | 3.3 | 硝酸储罐 | 罐装 | 汽运 | 20 |
| **产品5、聚天冬氨酸锌（酸性）** |
| 1 | PSI | 99% | 固态 | 184.275 | 自产 | 20 | 袋装（25kg/袋） | 袋装 | / | 9 |
| 2 | 纯水 | / | 液态 | 495.18 | 自产 | 30 | 纯水储罐 | 储罐 | / | 2 |
| 3 | 氧化锌 | 99.7% | 固态（白色粉末） | 78.54 | 外购 | 10 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | 汽运 | 28 |
| 4 | 聚天冬氨酸钾 | 40% | 液态 | 250.005 | 自产 | 40 | 储罐 | 罐装 | / | 31 |
| 5 | 硫酸 | 98% | 液态 | 41.357 | 外购 | 4 | 硫酸储罐 | 罐装 | 汽运 | 24 |
| **产品6、聚天冬氨酸锌（碱性）** |
| 1 | PSI | 99% | 固态 | 32.9 | 自产 | 20 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | / | 9 |
| 2 | 纯水 | / | 液态 | 58.1 | 自产 | 30 | 纯水储罐 | 储罐（35m³） | / | 2 |
| 3 | 氧化锌 | 99.7% | 固态（白色粉末） | 14 | 外购 | 10 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | 汽运 | 28 |
| 4 | 聚天冬氨酸钾 | 40% | 液态 | 75 | 自产 | 40 | 储罐 | 罐装 | / | 31 |
| 5 | 氨水 | 20% | 液态 | 16.16 | 外购 | 2 | 原料仓库 | 桶装（1t/桶） | 汽运 | 29 |
| **产品7、亚氨基二琥珀酸钠（IDS-Na）** |
| 1 | 天冬氨酸 | 99% | 固态（白色粉末） | 275.74 | 外购 | 30 | 原料仓库 | 袋装（500kg/包、1000kg/包） | 汽运 | 7 |
| 2 | 纯水 | / | 液态 | 923.865 | 自产 | 30 | 纯水储罐 | 储罐（35m³） | / | 2 |
| 3 | 马来酸酐 | 99% | 固态（白色棋子状） | 207.315 | 外购 | 30 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | 汽运 | 16 |
| 4 | 液碱 | 32% | 液态 | 27.625 | 外购 | 40 | 液碱储罐 | 储罐 | 汽运 | 32 |
| 5 | 片碱 | 99% | 固态（白色粉末） | 331.755 | 外购 | 20 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | 汽运 | 9 |
| **产品8、亚氨基二琥珀酸钾（IDS-K）** |
| 1 | 天冬氨酸 | 99% | 固态（白色粉末） | 78.9 | 外购 | 30 | 原料仓库 | 袋装（500kg/包、1000kg/包） | 汽运 | 7 |
| 2 | 纯水 | / | 液态 | 323.91 | 自产 | 30 | 纯水储罐 | 储罐 | / | 2 |
| 3 | 马来酸酐 | 99% | 固态（白色棋子状） | 59.31 | 外购 | 30 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | 汽运 | 16 |
| 4 | 氢氧化钾 | 90% | 固态（白色粉末） | 134.16 | 外购 | 10 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | 汽运 | 9 |
| **产品9、亚氨基二琥珀酸钙（IDS-Ca）** |
| 1 | 天冬氨酸 | 99%  | 固态 | 14.66 | 外购 | 30 | 原料仓库 | 袋装（500kg/包、1000kg/包） | 汽运 | 7 |
| 2 | 纯水 | / | 液态 | 48.02 | 自产 | 30 | 纯水储罐 | 储罐 | / | 2 |
| 3 | 马来酸酐 | 99% | 固态（白色棋子状） | 11.01 | 外购 | 30 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | 汽运 | 16 |
| 4 | 氢氧化钙 | 95% | 固态（白色粉末） | 16.31 | 外购 | 5 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | 汽运 | 85 |
| 5 | IDS-K | 40% | 液态 | 110 | 自产 | 25 | 储罐(25m³) | 罐装 | / | 43 |
| **产品10、亚氨基二琥珀酸锌（IDS-Zn）** |
| 1 | 天冬氨酸 | 99% | 固态（白色粉末） | 13.72 | 外购 | 30 | 原料仓库 | 袋装（500kg/包、1000kg/包） | 汽运 | 7 |
| 2 | 纯水 | / | 液态 | 61.6 | 自产 | 30 | 纯水储罐 | 储罐 | / | 2 |
| 3 | 马来酸酐 | 99% | 固态（白色棋子状） | 9.04 | 外购 | 30 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | 汽运 | 16 |
| 4 | 氧化锌 | 99.7% | 固态（白色粉末） | 14.64 | 外购 | 10 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | 汽运 | 28 |
| 5 | 液碱 | 32% | 液态 | 1 | 外购 | 40 | 液碱储罐 | 储罐 | 汽运 | 32 |
| 6 | IDS-K | 40% | 液态 | 100 | 自产 | 25 | 储罐(25m³) | 罐装 | / | 43 |
| **产品11、亚氨基二琥珀酸镁（IDS-Mg）** |
| 1 | 天冬氨酸 | 99% | 固态（白色粉末） | 15.2 | 外购 | 30 | 原料仓库 | 袋装（500kg/包、1000kg/包） | 汽运 | 7 |
| 2 | 纯水 | / | 液态 | 35.68 | 自产 | 30 | 纯水储罐 | 储罐 | / | 2 |
| 3 | 马来酸酐 | 99% | 固态（白色棋子状） | 11.2 | 外购 | 30 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | 汽运 | 16 |
| 4 | 氢氧化镁 | 99% | 固态（白色粉末） | 13.4 | 外购 | 2 | 原料仓库 | 袋装 | 汽运 | 39 |
| 5 | 液碱 | 32% | 液态 | 4.52 | 外购 | 40 | 液碱储罐 | 储罐 | 汽运 | 32 |
| 6 | IDS-K | 40% | 液态 | 120 | 自产 | 25 | 储罐(25m³) | 罐装 | / | 43 |
| **产品12、亚氨基二琥珀酸铁（IDS-Fe）** |
| 1 | 天冬氨酸 | 99% | 固态（白色粉末） | 23.48 | 外购 | 30 | 原料仓库 | 袋装（500kg/包、1000kg/包） | 汽运 | 7 |
| 2 | 纯水 | / | 液态 | 89.12 | 自产 | 30 | 纯水储罐 | 储罐 | / | 2 |
| 3 | 马来酸酐 | 99% | 固态（白色棋子状） | 17.6 | 外购 | 30 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | 汽运 | 16 |
| 4 | 氧化铁 | 99% | 固态（红褐色粉末） | 18.8 | 外购 | 5 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | 汽运 | 80 |
| 5 | 液碱 | 32% | 液态 | 1 | 外购 | 40 | 液碱储罐 | 储罐 | 汽运 | 32 |
| 6 | IDS-K | 40% | 液态 | 50 | 自产 | 25 | 储罐(25m³) | 罐装 | / | 43 |
| **产品13、谷氨酸二乙酸钠（GLDA）** |
| 1 | 谷氨酸钠 | 99% | 固态（白色晶体） | 309.96 | 外购 | 10 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | / | 10 |
| 2 | 纯水 | / | 液态 | 309.96 | 自产 | 30 | 纯水储罐 | 储罐 | / | 2 |
| 3 | 氯乙酸钠 | 98% | 固态（白色粉末） | 525.672 | 外购 | 20 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | 汽运 | 8 |
| 4 | 片碱 | 99% | 固态（白色粉末） | 270.72 | 外购 | 20 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | 汽运 | 11 |
| 5 | 氯乙酸 | 97.5% | 固态（白色粉末） | 14.4 | 外购 | 2 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | 汽运 | 42 |
| **产品14、甲基甘氨酸二乙酸三钠（MGDA）** |
| 1 | 丙氨酸 | 99% | 固态（白色粉末） | 83.81 | 外购 | 10 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | 汽运 | 29 |
| 2 | 纯水 | / | 液态 | 190.604 | 自产 | 30 | 纯水储罐 | 储罐 | / | 2 |
| 3 | 片碱 | 99% | 固态 | 112.88 | 外购 | 20 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | 汽运 | 11 |
| 4 | 液碱 | 32% | 液态 | 2.55 | 外购 | 40 | 液碱储罐 | 储罐 | 汽运 | 32 |
| 5 | 氯乙酸钠 | 98% | 固态（白色粉末） | 223.72 | 外购 | 20 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | 汽运 | 8 |
| **产品15、绿色增效剂-1** |
| 1 | 纯水 | / | 液态 | 65.25 | 自产 | 30 | 纯水储罐 | 储罐 | / | 2 |
| 2 | 聚天冬氨酸锌 | 40% | 液态 | 87.5 | 自产 | / | 储罐 | 罐装 | / | / |
| 3 | 四水八硼酸钠 | 98% | 固态 | 20 | 外购 | 2 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | / | 20 |
| 4 | 硫酸钾 | 99.4% | 固态（白色粉末） | 10 | 外购 | 1 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | 汽运 | 7 |
| 5 | 硫酸 | 98% | 液态 | 10 | 外购 | 4 | 硫酸储罐 | 罐装 | 汽运 | 24 |
| **产品16、绿色增效剂-2** |
| 1 | 纯水 | / | 液态 | 65.25 | 自产 | 30 | 纯水储罐 | 储罐 | / | 2 |
| 2 | 聚天冬氨酸锌 | 40% | 液态 | 87.5 | 自产 | / | 储罐 | 罐装 | / | / |
| 3 | 谷氨酸钠 | 99% | 固态（白色晶体） | 10 | 外购 | 10 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | / | 10 |
| 4 | 葡萄糖酸钠 | 99% | 固态（白色粉末） | 15 | 外购 | 1 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | 汽运 | 15 |
| 5 | 硫酸钾 | 99.4% | 固态（白色粉末） | 10 | 外购 | 1 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | 汽运 | 7 |
| 6 | 氨水 | 20% | 液态 | 5 | 外购 | 2 | 原料仓库 | 桶装（1t/桶） | 汽运 | 29 |
| **产品17、绿色增效剂-3** |
| 1 | 纯水 | / | 液态 | 65.25 | 自产 | 30 | 纯水储罐 | 储罐 | / | 2 |
| 2 | 聚天冬氨酸锌 | 40% | 液态 | 87.5 | 自产 | / | 储罐 | 罐装 | / | / |
| 3 | 丙氨酸 | 99% | 固态（白色粉末） | 15 | 外购 | 10 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | 汽运 | 29 |
| 4 | 液碱 | 32% | 液态 | 10 | 外购 | 40 | 液碱储罐 | 储罐 | 汽运 | 32 |
| 5 | 硫酸钾 | 99.4% | 固态（白色粉末） | 15 | 外购 | 1 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | 汽运 | 7 |
| **产品18、绿色增效剂-4** |
| 1 | 纯水 | / | 液态 | 65.25 | 自产 | 30 | 纯水储罐 | 储罐 | / | 2 |
| 2 | 聚天冬氨酸锌 | 40% | 液态 | 87.5 | 自产 | / | 储罐 | 罐装 | / | / |
| 3 | 四水八硼酸钠 | 98% | 固态 | 10 | 外购 | 2 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | / | 20 |
| 4 | 谷氨酸钠 | 99% | 固态（白色晶体） | 5 | 外购 | 10 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | / | 10 |
| 5 | 丙氨酸 | 99% | 固态（白色粉末） | 5 | 外购 | 10 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | 汽运 | 29 |
| 6 | 硝酸 | 60% | 液态 | 4.003 | 外购 | 3.3 | 硝酸储罐 | 罐装 | 汽运 | 20 |
| 7 | 硫酸钾 | 99.4% | 固态（白色粉末） | 11 | 外购 | 1 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | 汽运 | 7 |
| 8 | 葡萄糖酸钠 | 99% | 固态（白色粉末） | 5 | 外购 | 1 | 原料仓库 | 袋装（25kg/袋） | 汽运 | 15 |
| **产品19、绿色阻垢剂-1** |
| 1 | 纯水 | / | 液态 | 70 | 自产 | 30 | 纯水储罐 | 储罐 | / | 2 |
| 2 | 表面活性剂 | 99% | 液态 | 1 | 外购 | 0.5 | 吨桶 | 桶装 | 汽运 | 30 |
| 3 | 缓蚀阻垢剂 | 99% | 液态 | 28 | 外购 | 2 | 吨桶 | 桶装 | 汽运 | 13 |
| 4 | 液碱 | 32% | 液态 | 1 | 外购 | 40 | 液碱储罐 | 储罐 | 汽运 | 32 |
| **产品20、绿色阻垢剂-2** |
| 1 | 纯水 | / | 液态 | 74 | 自产 | 30 | 纯水储罐 | 储罐 | / | 2 |
| 2 | 表面活性剂 | 99% | 液态 | 4 | 外购 | 0.5 | 吨桶 | 桶装 | 汽运 | 30 |
| 3 | 缓蚀阻垢剂 | 99% | 液态 | 20 | 外购 | 2 | 吨桶 | 桶装 | 汽运 | 13 |
| 4 | 液碱 | 32% | 液态 | 2 | 外购 | 40 | 液碱储罐 | 储罐 | 汽运 | 32 |

三、有毒有害物质排放情况

废气

企业产生的大气污染物主要包括1#生产车间废气、2#生产车间废气、粉体车间废气、导热油炉天然气燃烧废气、化验室废气、污水处理站废气等。具体废气产生及处理措施如下所示：

**有组织废气产生及处理措施一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **污染源及污染因子** | **运行时间****（h/批）** | **产生情况** | **处理措施及效果** | **排放情况** | **排放时间****（h/a）** |
| **产生速率（kg/h）** | **产生量****（t/a）** | **排放速率（kg/h）** | **排放量（t/a）** |
| **1、PSI（马来酸酐法）生产（6755h，单批次7h）** |
| G1-1 | 不凝气 | 水蒸气 | 6.5 | -- | -- | -- | -- | -- | 6272.5 |
| 二氧化碳 | -- | -- | -- | -- | -- |
| VOCs | 0.522 | 3.277 | “干式过滤箱+布袋除尘器+一级酸喷淋塔+一级水喷淋塔+一级碱喷淋塔+一级除雾”，VOCs≥95%、马来酸酐≥95%、氨≥90%、颗粒物≥99% **DA002** | 0.026 | 0.164 |
| 马来酸酐 | 0.522 | 3.277 | 0.026 | 0.164 |
| 氨 | 0.053 | 0.333 | 0.005 | 0.033 |
| 臭气浓度 | 800（无量纲） | -- | 600（无量纲） | -- |
| 颗粒物 | 0.793 | 0.191 | 0.008 | 0.002 | 241 |
| G1-2 | 包装废气 | 颗粒物 | 0.5 | 0.066 | 0.032 | 集气罩+布袋除尘器，收集效率90%，去除效率≥99% **DA001** | 0.0006 | 0.0003 | 482.5 |
| **2、PSI（天冬氨酸工艺、盘式干燥釜）生产-连续-2286h** |
| G2-1 | 投料废气 | 颗粒物 | 2200 | 0.218 | 0.48 | 集气罩+干式过滤+一级水喷淋塔+冷凝器+缓冲罐+干式过滤箱+布袋除尘器，收集效率90%，去除效率≥99% **DA004** | 0.002 | 0.004 | 2200 |
| G2-2 | 干燥废气 | 水蒸气 | 2200 | -- | -- | 干式过滤+一级水喷淋塔+冷凝器+缓冲罐+干式过滤箱+布袋除尘器，去除效率≥99% **DA004** | -- | -- |
| 颗粒物 | 0.155 | 0.34 | 0.001 | 0.003 |
| G2-3 | 包装废气 | 颗粒物 | 86 | 0.535 | 0.046 | 集气罩+干式过滤+一级水喷淋塔+冷凝器+缓冲罐+干式过滤箱+布袋除尘器，收集效率90%，去除效率≥99% **DA004** | 0.005 | 0.0004 | 86 |
| **3、PSI（天冬氨酸工艺、耙式干燥机）生产（2630h，263批次）** |
| G3-1 | 投料废气 | 颗粒物 | 2 | 0.899 | 0.473 | 集气罩+干式过滤+一级水喷淋塔+冷凝器+缓冲罐+干式过滤箱+布袋除尘器，收集效率90%，去除效率≥99% **DA004** | 0.008 | 0.004 | 526 |
| G3-2 | 干燥废气 | 水蒸气 | 7 | -- | -- | -- | -- | -- | 1841 |
| G3-3 | 包装废气 | 颗粒物 | 1 | 0.163 | 0.043 | 集气罩+干式过滤+一级水喷淋塔+冷凝器+缓冲罐+干式过滤箱+布袋除尘器，收集效率90%，去除效率≥99% **DA004** | 0.002 | 0.0004 | 263 |
| **4、聚天冬氨酸钠生产（1080h，90批次，单批次12h），喷干252h/a** |
| G4-1 | 投料废气 | 颗粒物 | 3 | 0.944 | 0.255 | 集气罩+布袋除尘器，收集效率90%，去除效率≥99% **DA001** | 0.007 | 0.002 | 270 |
| G4-2 | pH调节废气 | 硝酸雾（以氮氧化物计） | 2 | 0.044 | 0.008 | 一级碱喷淋塔+除雾箱，≥95% **DA003** | 0.002 | 0.0004 | 180 |
| G4-3 | 干燥废气 | 水蒸气 | 240 | -- | -- | 水膜除尘器，≥95% **DA005** | -- | -- | 240 |
| 颗粒物 | 1.604 | 0.385 | 0.079 | 0.019 |
| G4-4 | 包装废气 | 颗粒物 | 12 | 0.417 | 0.005 | 集气罩+布袋除尘器，收集效率90%，去除效率≥99% **DA001** | 0.004 | 0.00005 | 12 |
| **5、聚天冬氨酸钾生产（1788h，149批次，单批次12h），喷干251.5h/a** |
| G5-1 | 投料废气 | 颗粒物 | 3 | 1.34 | 0.599 | 集气罩+布袋除尘器，收集效率90%，去除效率≥99% **DA001** | 0.011 | 0.005 | 447 |
| G5-2 | pH调节废气 | 硝酸雾（以氮氧化物计） | 2 | 0.044 | 0.013 | 一级碱喷淋塔+除雾箱，≥95% **DA003** | 0.002 | 0.0007 | 298 |
| G5-3 | 干燥废气 | 水蒸气 | 240 | -- | -- | 水膜除尘器，≥95% **DA005** | -- | -- | 240 |
| 颗粒物 | 1.596 | 0.383 | 0.079 | 0.019 |
| G5-4 | 包装废气 | 颗粒物 | 11.5 | 0.435 | 0.005 | 集气罩+布袋除尘器，收集效率90%，去除效率≥99% **DA001** | 0.004 | 0.00005 | 11.5 |
| **6、聚天冬氨酸钙生产（600h，40批次，单批次15h），喷干240.5h/a**  |
| G6-1 | 投料废气 | 颗粒物 | 2 | 0.8 | 0.064 | 集气罩+布袋除尘器，收集效率90%，去除效率≥99% **DA001** | 0.008 | 0.0006 | 80 |
| G6-2 | pH调节废气 | 硝酸雾（以氮氧化物计） | 2 | 0.013 | 0.001 | 一级碱喷淋塔+除雾箱，≥95% **DA003** | 0.0006 | 0.00005 | 80 |
| G6-3 | 干燥废气 | 水蒸气 | 230 | -- | -- | 水膜除尘器，≥95% **DA005** | -- | -- | 230 |
| 颗粒物 | 1.674 | 0.385 | 0.083 | 0.019 |
| G6-4 | 包装废气 | 颗粒物 | 10.5 | 0.476 | 0.005 | 集气罩+布袋除尘器，收集效率90%，去除效率≥99% **DA001** | 0.005 | 0.00005 | 10.5 |
| **7、聚天冬氨酸镁生产（1050h，70批次，单批次15h），喷干250h/a** |
| G7-1 | 投料废气 | 颗粒物 | 2 | 0.471 | 0.066 | 集气罩+布袋除尘器，收集效率90%，去除效率≥99% **DA001** | 0.004 | 0.0006 | 140 |
| G7-2 | pH调节废气 | 硝酸雾（以氮氧化物计） | 2 | 0.014 | 0.002 | 一级碱喷淋塔+除雾箱，≥95% **DA003**  | 0.0007 | 0.0001 | 140 |
| G7-3 | 干燥废气 | 水蒸气 | 240 | -- | -- | 水膜除尘器，≥95%**DA005** | -- | -- | 240 |
| 颗粒物 | 1.604 | 0.385 | 0.079 | 0.019 |
| G7-4 | 包装废气 | 颗粒物 | 10 | 0.5 | 0.005 | 集气罩+布袋除尘器，收集效率90%，去除效率≥99% **DA001** | 0.005 | 0.00005 | 10 |
| **8、聚天冬氨酸锌（酸性）生产（2100h，105批次，单批次20h），喷干264.5h/a** |
| G8-1 | 投料废气 | 颗粒物 | 3 | 0.834 | 0.263 | 集气罩+布袋除尘器，收集效率90%，去除效率≥99% **DA001** | 0.006 | 0.002 | 315 |
| G8-2 | pH调节废气 | 硫酸雾 | 3 | 0.003 | 0.001 | 一级碱喷淋塔+除雾箱，≥95%**DA003** | 0.0002 | 0.00005 | 315 |
| G8-3 | 干燥废气 | 水蒸气 | 250 | -- | -- | 水膜除尘器，≥95%**DA005** | -- | -- | 250 |
| 颗粒物 | 1.524 | 0.381 | 0.076 | 0.019 |
| G8-4 | 包装废气 | 颗粒物 | 14.5 | 0.276 | 0.004 | 集气罩+布袋除尘器，收集效率90%，≥99%**DA001** | 0.003 | 0.00004 | 14.5 |
| **9、聚天冬氨酸锌（碱性）生产（200h，10批次，单批次20h）** |
| G9-1 | 投料废气 | 颗粒物 | 3 | 1.567 | 0.047 | 集气罩+布袋除尘器，收集效率90%，去除效率≥99% **DA001** | 0.013 | 0.0004 | 30 |
| G9-2 | pH调节废气 | 氨 | 3 | 1.067 | 0.032 | “干式过滤箱+布袋除尘器+一级酸喷淋塔+一级水喷淋塔+一级碱喷淋塔+一级除雾”，≥90% **DA002** | 0.067 | 0.002 | 30 |
| **10、亚氨基二琥珀酸钠生产（5100h，85批次，单批次60h），喷干1900h/a** |
| G10-1 | 投料废气 | 颗粒物 | 3 | 1.212 | 0.309 | 集气罩+布袋除尘器，收集效率90%，去除效率≥99% **DA001** | 0.012 | 0.003 | 255 |
| G10-2 | 反应废气 | 水蒸气 | 48 | -- | -- | “一级水喷淋塔+一级碱喷淋塔+一级除雾”，VOCs≥95%、马来酸酐≥95%**DA002** | -- | -- | 4080 |
| VOCs | 0.13 | 0.532 | 0.007 | 0.027 |
| 马来酸酐 | 0.13 | 0.532 | 0.007 | 0.027 |
| G10-3 | 干燥废气 | 水蒸气 | 1800 | -- | -- | 水膜除尘器，≥95%**DA005** | -- | -- | 1800 |
| 颗粒物 | 1.602 | 2.884 | 0.08 | 0.144 |
| G10-4 | 包装废气 | 颗粒物 | 100 | 0.36 | 0.036 | 集气罩+布袋除尘器，收集效率90%，去除效率≥99%**DA001** | 0.003 | 0.0003 | 100 |
| **11、亚氨基二琥珀酸钾生产（1800h，30批次，单批次60h），喷干252.5h/a** |
| G11-1 | 投料废气 | 颗粒物 | 3 | 1.178 | 0.212 | 集气罩+布袋除尘器，收集效率90%，去除效率≥99% **DA001** | 0.011 | 0.002 | 180 |
| G11-2 | 反应废气 | 水蒸气 | 48 | -- | -- | “一级水喷淋塔+一级碱喷淋塔+一级除雾”，VOCs≥95%、马来酸酐≥95% **DA002** | -- | -- | 1440 |
| VOCs | 0.106 | 0.152 | 0.006 | 0.008 |
| 马来酸酐 | 0.106 | 0.152 | 0.006 | 0.008 |
| G11-3 | 干燥废气 | 水蒸气 | 240 | -- | -- | 水膜除尘器，≥95% **DA005** | -- | -- | 240 |
| 颗粒物 | 1.6 | 0.384 | 0.079 | 0.019 |
| G11-4 | 包装废气 | 颗粒物 | 12.5 | 0.4 | 0.005 | 集气罩+布袋除尘器，收集效率90%，去除效率≥99%**DA001** | 0.004 | 0.00005 | 12.5 |
| **12、亚氨基二琥珀酸钙生产（600h，10批次，单批次60h），喷干253.5h/a** |
| G12-1 | 投料废气 | 颗粒物 | 3 | 1.033 | 0.031 | 集气罩+布袋除尘器，收集效率90%，去除效率≥99%**DA001** | 0.01 | 0.0003 | 30 |
| G12-2 | 反应废气 | 水蒸气 | 48 | -- | -- | “一级水喷淋塔+一级碱喷淋塔+一级除雾”，VOCs≥95%、马来酸酐≥95%**DA002** | -- | -- | 480 |
| VOCs | 0.271 | 0.13 | 0.015 | 0.007 |
| 马来酸酐 | 0.271 | 0.13 | 0.015 | 0.007 |
| G12-3 | 干燥废气 | 水蒸气 | 240 | -- | -- | 水膜除尘器，≥95%**DA005** | -- | -- | 240 |
| 颗粒物 | 1.604 | 0.385 | 0.079 | 0.019 |
| G12-4 | 包装废气 | 颗粒物 | 13.5 | 0.37 | 0.005 | 集气罩+布袋除尘器，收集效率90%，去除效率≥99%**DA001** | 0.004 | 0.00005 | 13.5 |
| **13、亚氨基二琥珀酸镁生产（2400h，40批次，单批次60h），喷干246h/a** |
| G13-1 | 投料废气 | 颗粒物 | 3 | 0.233 | 0.028 | 集气罩+布袋除尘器，收集效率90%，去除效率≥99%**DA001** | 0.003 | 0.0003 | 120 |
| G13-2 | 反应废气 | 水蒸气 | 48 | -- | -- | “一级水喷淋塔+一级碱喷淋塔+一级除雾”，VOCs≥95%、马来酸酐≥95%**DA002** | -- | -- | 1920 |
| VOCs | 0.004 | 0.007 | 0.0002 | 0.0004 |
| 马来酸酐 | 0.004 | 0.007 | 0.0002 | 0.0004 |
| G13-3 | 干燥废气 | 水蒸气 | 233 | -- | -- | 水膜除尘器，≥95% **DA005** | -- | -- | 233 |
| 颗粒物 | 1.652 | 0.385 | 0.082 | 0.019 |
| G13-4 | 包装废气 | 颗粒物 | 13 | 0.385 | 0.005 | 集气罩+布袋除尘器，收集效率90%，去除效率≥99%**DA001** | 0.004 | 0.00005 | 13 |
| **14、亚氨基二琥珀酸锌生产（2400h，40批次，单批次60h），喷干263h/a** |
| G14-1 | 投料废气 | 颗粒物 | 3 | 0.233 | 0.028 | 集气罩+布袋除尘器，收集效率90%，去除效率≥99%**DA001** | 0.003 | 0.0003 | 120 |
| G14-2 | 反应废气 | 水蒸气 | 48 | -- | -- | “一级水喷淋塔+一级碱喷淋塔+一级除雾”，VOCs≥95%、马来酸酐≥95%**DA002** | -- | -- | 1920 |
| VOCs | 0.007 | 0.014 | 0.0004 | 0.0007 |
| 马来酸酐 |  | 0.007 | 0.014 | 0.0004 | 0.0007 |
| G14-3 | 干燥废气 | 水蒸气 | 250 | -- | -- | 水膜除尘器，≥95%**DA005** | -- | -- | 250 |
| 颗粒物 | 1.516 | 0.379 | 0.076 | 0.019 |
| G14-4 | 包装废气 | 颗粒物 | 13 | 0.385 | 0.005 | 集气罩+布袋除尘器，收集效率90%，去除效率≥99% **DA001** | 0.004 | 0.00005 | 13 |
| **15、亚氨基二琥珀酸铁生产（2400h，40批次，单批次60h），喷干266.7h/a** |
| G15-1 | 投料废气 | 颗粒物 | 3 | 0.35 | 0.042 | 集气罩+布袋除尘器，收集效率90%，去除效率≥99%**DA001** | 0.003 | 0.0004 | 120 |
| G15-2 | 反应废气 | 水蒸气 | 48 | -- | -- | “一级水喷淋塔+一级碱喷淋塔+一级除雾”，VOCs≥95%、马来酸酐≥95%**DA002** | -- | -- | 1920 |
| VOCs | 0.036 | 0.069 | 0.002 | 0.003 |
| 马来酸酐 | 0.036 | 0.069 | 0.002 | 0.003 |
| G15-3 | 干燥废气 | 水蒸气 | 250 | -- | -- | 水膜除尘器，≥95%**DA005** | -- | -- | 250 |
| 颗粒物 | 1.548 | 0.387 | 0.076 | 0.019 |
| G15-4 | 包装废气 | 颗粒物 | 16.7 | 0.299 | 0.005 | 集气罩+布袋除尘器，收集效率90%，去除效率≥99%**DA001** | 0.003 | 0.00005 | 16.7 |
| **16、谷氨酸二乙酸钠生产（1776h，72批次，单批次74h）** |
| G16-1 | 投料废气 | 颗粒物 | 6 | 2.819 | 1.218 | 集气罩+布袋除尘器，收集效率90%，去除效率≥99%**DA001** | 0.025 | 0.011 | 432 |
| G16-2 | 投料废气 | 颗粒物 | 6 | 0.032 | 0.014 | 集气罩+布袋除尘器，收集效率90%，去除效率≥99%**DA001** | 0.0002 | 0.0001 | 432 |
| G16-3 | 反应废气 | 水蒸气 | 15 | -- | -- | “一级水喷淋塔+一级碱喷淋塔+一级除雾”，VOCs≥95%、氯乙酸≥95%**DA002** | -- | -- | 1080 |
| VOCs | 0.133 | 0.144 | 0.006 | 0.007 |
| 氯乙酸 | 0.133 | 0.144 | 0.006 | 0.007 |
| G16-4 | 抽滤废气 | 水蒸气 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| G16-5 | 抽滤废气 | 水蒸气 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| G16-6 | 抽滤废气 | 水蒸气 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| G16-7 | 抽滤废气 | 水蒸气 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| **17、甲基甘氨酸二乙酸钠生产（2516h，34批次，单批次74h）** |
| G17-1 | 投料废气 | 颗粒物 | 5 | 2.476 | 0.421 | 集气罩+布袋除尘器，收集效率90%，去除效率≥99%**DA001** | 0.024 | 0.004 | 170 |
| G17-2 | 浓缩废气 | 水蒸气 | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | 102 |
| **18、绿色增效剂-1生产（750h，50批次，单批次15h）** |
| G18-1 | 投料废气 | 颗粒物 | 2 | 0.3 | 0.03 | 集气罩+布袋除尘器，收集效率90%，去除效率≥99% **DA001** | 0.003 | 0.0003 | 100 |
| G18-2 | pH调节废气 | 硫酸雾 | 2 | 0.003 | 0.0003 | 一级碱喷淋塔+除雾箱，≥95% **DA003** | 0.0002 | 0.00002 | 100 |
| **19、绿色增效剂-2生产（750h，50批次，单批次15h）** |
| G19-1 | 投料废气 | 颗粒物 | 2 | 0.35 | 0.035 | 集气罩+布袋除尘器，收集效率90%，去除效率≥99% **DA001** | 0.003 | 0.0003 | 100 |
| G19-2 | pH调节废气 | 氨 | 4 | 0.25 | 0.05 | “干式过滤箱+布袋除尘器+一级酸喷淋塔+一级水喷淋塔+一级碱喷淋塔+一级除雾”，≥90%**DA002** | 0.025 | 0.005 | 200 |
| **20、绿色增效剂-3生产（750h，50批次，单批次15h）** |
| G20-1 | 投料废气 | 颗粒物 | 2 | 0.3 | 0.03 | 集气罩+布袋除尘器，收集效率90%，去除效率≥99% **DA001** | 0.003 | 0.0003 | 100 |
| **21、绿色增效剂-4生产（750h，50批次，单批次15h）** |
| G21-1 | 投料废气 | 颗粒物 | 2 | 0.36 | 0.036 | 集气罩+布袋除尘器，收集效率90%，去除效率≥99% **DA001** | 0.003 | 0.0003 | 100 |
| G21-2 | pH调节废气 | 硝酸雾 | 2.4 | 0.025 | 0.003 | 一级碱喷淋塔+除雾箱，≥95% **DA003**  | 0.0013 | 0.00015 | 120 |
| **22、导热油炉天然气燃烧废气** |
| G22 | 导热油炉天然气燃烧废气 | 颗粒物 | 7200 | 0.012 | 0.086 | 低氮燃烧器 | 0.012 | 0.086 | 7200 |
| 二氧化硫 | 0.024 | 0.173 | 0.024 | 0.173 |
| 氮氧化物 | 0.036 | 0.262 | 0.036 | 0.262 |
| 林格曼黑度 | / | / | / | 1.0（无量纲） | / |
| **23、化验室废气** |
| G23 | 化验室废气 | VOCs | / | 0.012 | 0.011 | “一级水喷淋塔+一级碱喷淋塔+一级除雾”DA002，去除效率95% | 0.0007 | 0.0006 | 900 |
| 马来酸酐 | 0.006 | 0.005 | 0.0003 | 0.0003 |
| 氯乙酸 | 0.003 | 0.003 | 0.0002 | 0.0002 |
| 硝酸雾（以氮氧化物计） | 0.022 | 0.02 | 0.001 | 0.001 |
| 硫酸雾 | 0.011 | 0.01 | 0.0006 | 0.0005 |
| **24、污水处理站废气** |
| G24 | 污水处理站废气 | 氨 | 7200 | 0.0008 | 0.006 | “一级除臭+一级水喷淋塔+一级碱喷淋塔+一级除雾”，收集效率90%；氨去除效率90%；硫化氢去除效率90% **DA002** | 0.00008 | 0.00054 | / |
| 硫化氢 | 0.00003 | 0.0002 | 0.000003 | 0.00002 |
| 臭气浓度 | / | / | / | / |

废水

企业运营过程废水包括工艺废水、化验废水、设备清洗废水、喷雾干燥设备清洗废水、真空泵废水、冷却循环系统排污水、水膜除尘废水、纯水制备废水、车间地面冲洗废水及生活污水。

企业废水主要包括冷却循环系统排污水、纯水制备废水经污水管网外排园区污水处理厂深度处理；工艺废水部分回用于生产，部分经过厂区污水处理站处理后再经园区污水处理厂深度处理；水膜除尘废水、喷雾干燥设备清洗废水回用于生产。化验废水、设备清洗废水、真空泵废水、车间地面冲洗废水、生活污水经厂区污水处理站处理后外排园区污水处理厂深度处理。

固废

企业运营过程中固废主要包括滤渣、破损的废包装桶、盛放危险化学品的废包装袋、化验废液、废导热油、酸吸收废液、碱吸收废液、水喷淋废液、废布袋、废滤袋、废滤芯、废机油、污水处理站污泥暂存于危废暂存间，委托有资质单位处置；抽滤滤渣、离心滤渣，在满足相关产品标准的情况下外售。完好的废包装桶、废反渗透膜由生产厂家回收利用；除尘器收尘收集后外售；盛放非危险性物料的废包装袋收集后外售；生活垃圾委托环卫部门进行处理。

我公司已编制了《突发环境事件应急预案》，并通过了济宁生态环境局嘉祥县分局备案，并定期进行应急演练。（备案编号370829-2023-018-L） 。

四、联系人及联系方式

审核企业：山东远联化工股份有限公司

联系人：丁经理

联系电话：18560160625

咨询单位：山东君致环保科技有限公司

联系人：周工

联系电话：15553750722