

宿州云峰高分子材料有限公司年产 2800  
吨高分子材料及 1000 吨污水处理剂项目  
竣工环境保护验收报告

建设单位：宿州云峰高分子材料有限公司

二〇二〇 年 十 一 月

建设单位法人代表：胡云峰

项目负责人：李培培

报告编制人：李培培

建设单位：宿州云峰高分子材料有限公司 建设单位：宿州云峰高分子材料有限公司

电话：

电话：

传真： /

传真： /

邮编：234000

邮编：234000

地址：宿州经开区化工产业园金江五路南  
侧

地址：宿州经开区化工产业园金江五路南  
侧

# 第一部分

## 验收监测报告

# 目 录

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| <b>1、前 言</b> .....                    | <b>- 1 -</b>  |
| 1.1 总 述.....                          | - 1 -         |
| 1.2 验收监测的目的.....                      | - 1 -         |
| <b>2、验收监测依据</b> .....                 | <b>- 1 -</b>  |
| 2.1 国家法律、法规、规定依据.....                 | - 1 -         |
| 2.2 技术依据.....                         | - 2 -         |
| 2.3 项目依据.....                         | - 2 -         |
| <b>3、建设项目工程概况</b> .....               | <b>- 3 -</b>  |
| 3.1 建设项目基本概况.....                     | - 3 -         |
| 3.2 项目建设内容及规模.....                    | - 3 -         |
| 3.3 主要设备.....                         | - 6 -         |
| 3.4 产品方案.....                         | - 8 -         |
| 3.5 主要原辅材料及能源.....                    | - 8 -         |
| 3.5-1 原辅料消耗情况一览表.....                 | - 8 -         |
| 3.6 项目生产工艺流程.....                     | - 9 -         |
| 3.7 环保投资明细.....                       | - 17 -        |
| 3.8 项目变动情况说明.....                     | - 17 -        |
| <b>4、主要污染源、污染物及环保治理设施</b> .....       | <b>- 18 -</b> |
| 4.1 废气.....                           | - 18 -        |
| 4.2 废水.....                           | - 19 -        |
| 4.4 固体废物.....                         | - 20 -        |
| 4.5 环境风险防范设施.....                     | - 21 -        |
| <b>5、环评主要结论、建议及环境影响报告书的批复意见</b> ..... | <b>- 23 -</b> |
| 5.1 环境影响评价的主要结论.....                  | - 23 -        |
| 5.2、环境影响报告书的批复意见.....                 | - 24 -        |

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>6、验收监测评价标准</b> .....     | <b>- 25 -</b> |
| 6.1 废气验收监测评价标准.....         | - 25 -        |
| 6.2 废水验收监测评价标准.....         | - 25 -        |
| 6.3 噪声验收监测评价标准.....         | - 26 -        |
| 6.4 固体废物验收监测评价标准.....       | - 26 -        |
| 6.5 总量控制.....               | - 26 -        |
| <b>7、验收监测内容</b> .....       | <b>- 27 -</b> |
| 7.1 废气监测.....               | - 27 -        |
| 7.2 水质监测.....               | - 28 -        |
| 7.3 噪声监测.....               | - 28 -        |
| 7.4 无组织废气监测气象参数.....        | - 28 -        |
| 7.5 监测分析方法和主要仪器.....        | - 29 -        |
| <b>8、验收监测结果及分析评价</b> .....  | <b>- 29 -</b> |
| 8.1 验收监测期间运营工况.....         | - 29 -        |
| 8.2 废气监测结果及评价.....          | - 31 -        |
| 8.3 废水监测结果.....             | - 34 -        |
| 8.4 噪声监测结果.....             | - 34 -        |
| 8.5 污染物排放总量.....            | - 36 -        |
| <b>9、环境管理检查</b> .....       | <b>- 37 -</b> |
| 9.1 环保审批手续及“三同时”执行情况.....   | - 37 -        |
| 9.2 环保管理机构的设置及人员配备.....     | - 37 -        |
| 9.3 卫生环境保护距离.....           | - 37 -        |
| 9.4 危险化学品储存场所及危险固废暂存场所..... | - 37 -        |
| 9.5 企业环境风险措施.....           | - 37 -        |
| 9.6 排污口规范化情况.....           | - 37 -        |
| 9.7 环评及批复落实情况.....          | - 37 -        |
| <b>10、验收监测结论及建议</b> .....   | <b>- 40 -</b> |

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| 10.1 结论.....        | - 40 -        |
| 10.2 建议.....        | - 41 -        |
| <b>11、附件说明.....</b> | <b>- 42 -</b> |

# 1、前 言

## 1.1 总 述

宿州云峰高分子材料有限公司年产2800吨高分子材料及1000吨污水处理剂项目于2017年9月14日经宿州经济开发区经济发展局以宿开经[2017]103号文给予立项，项目位于宿州经开区化工产业园金江五路南侧，总投资2200万元。

2018年8月，苏州市宏宇环境科技股份有限公司受宿州云峰高分子材料有限公司委托，承担《宿州云峰高分子材料有限公司年产2800吨高分子材料及1000吨污水处理剂项目环境影响报告书》的编制工作。2018年10月18日，该项目取得了宿州市生态环境局下达的环评批复（宿环建函【2018】178号）。2019年11月建成投入式生产，建有1条年产1500t二氯二苯砒生产线，1条年产500t二苯砒生产线，1条年产800t二氨基二苯砒生产线。2019年12月该项目建成投入试生产，达到年产1500t二氯二苯砒、年产500t二苯砒、年产800t二氨基二苯砒、年产1000t聚合氯化铝的生产能力。

2020年10月宿州云峰高分子材料有限公司委托安徽环科检测中心有限公司对该项目进行竣工环境保护验收监测。本次验收范围为年产2800吨高分子材料及1000吨污水处理剂项目所有建设内容。为考核该项目环保“三同时”执行情况等各项污染治理设施实际运行性能，依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，安徽环科检测中心有限公司技术人员接到委托后，于2020年10月9日~10月10日组织技术人员对该项目进行了验收监测，并出具监测报告。

## 1.2 验收监测的目的

通过对建设项目在正常生产状况下各类外排污染达标情况的监测、污染治理效果的调查，为环境保护行政主管部门验收及验收后日常监督管理提供技术依据。

# 2、验收监测依据

## 2.1 国家法律、法规、规定依据

- 1、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日开始施行；
- 2、《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日修正；
- 3、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日修订；
- 4、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日开始施行；

5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（修订草案）》，2019 年 6 月 5 日修订；

6、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》国务院第 682 号令。

7、《宿州市环境保护局关于开展建设项目竣工环境保护验收有关事项的公告》。

## 2.2 技术依据

1、建设项目暂行办法和环办环评函[2017]1235 号《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知》；

2、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》；

3、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》。

## 2.3 项目依据

1、宿州云峰高分子材料有限公司委托书；

2、关于《宿州云峰高分子材料有限公司年产 2800 吨高分子材料及 1000 吨污水处理剂项目环境影响报告书》审批意见的函（宿环建审[2018]178 号）；

3、宿州云峰高分子材料有限公司提供的其他相关材料。



### 3、建设项目工程概况

#### 3.1.1 位置与布局

宿州云峰高分子材料有限公司年产2800吨高分子材料及1000吨污水处理剂项目位于宿州市经济开发区化工产业园金江五路南侧。项目地理位置图详见附图1，项目总平面布置图详见附图2。

#### 3.1 建设项目基本概况

##### 3.1.2 工作制度及劳动定员

根据工作需要，本项目目前员工80人，本项目年工作日300天，实行三班制，每班8小时，年工作时间2400小时。

#### 3.2 项目建设内容及规模

项目建设情况见表3.2-1

表 3.2-1 本项目设计及实际建设情况一览表

| 工程名称 | 单项工程名称        | 环评建设内容及规模  | 实际建设内容及规模  | 备注  |
|------|---------------|--|--|-----|
| 主体工程 | 二苯砷、二氯二苯砷生产车间 | 建筑面积 882m <sup>2</sup> ，设有 1 条年产 1500t 二氯二苯砷生产线，主要设置 1 个反应釜、1 个水解釜、1 个母液釜、1 个蒸馏釜等；1 条年产 500t 二苯砷生产线，主要设置 2 个反应釜、2 个水解釜、1 个缓冲罐等 | 882m <sup>2</sup> ，1 条年产 1500t 二氯二苯砷生产线，主要设置 1 个反应釜、1 个水解釜、1 个母液釜、1 个蒸馏釜等；1 条年产 500t 二苯砷生产线，主要设置 2 个反应釜、2 个水解釜、1 个缓冲罐等         | 无变动 |
|      | 二氨基二苯砷生产车间    | 建筑面积 1109.75m <sup>2</sup> ，设有 1 条年产 800t 二氨基二苯砷生产线，主要设置 4 个高压釜高压釜（氨解）、4 个搪玻璃反应釜（氨化接受）、2 个不锈钢反应釜（碱熔）、2 个搪玻璃接收釜（碱熔）等            | 建筑面积 1109.75m <sup>2</sup> ，设有 1 条年产 800t 二氨基二苯砷生产线，主要设置 4 个高压釜高压釜（氨解）、4 个搪玻璃反应釜（氨化接受）、2 个不锈钢反应釜（碱熔）、2 个搪玻璃接收釜（碱熔）等            | 无变动 |
| 辅助工程 | 生活办公区         | 综合办公楼、倒班宿舍等，合计 4033.5m <sup>2</sup>  | 综合办公楼、倒班宿舍等，合计 4033.5m <sup>2</sup>  | 无变动 |
|      | 软水制备系统        | 新建一套软水制备系统，采用离子交换树脂处理系统，5m <sup>3</sup> /h   | 一套软水制备系统，采用离子交换树脂处理系统，5m <sup>3</sup> /h   | 无变动 |
| 储运工程 | 储罐区           | 新建 1 个地上罐区（267m <sup>2</sup> ）和 1 个地下罐区（378m <sup>2</sup> ），储罐区内建设 1 个二甲苯储罐、1 个二氯丙烷储罐、1 个乙醇储罐、2 个氯苯储罐、1 个双氧水储罐、1 个液碱储罐、2 个盐酸储罐 | 新建 1 个地上罐区（267m <sup>2</sup> ）和 1 个地下罐区（378m <sup>2</sup> ），储罐区内建设 1 个二甲苯储罐、1 个二氯丙烷储罐、1 个乙醇储罐、2 个氯苯储罐、1 个双氧水储罐、1 个液碱储罐、2 个盐酸储罐 | 无变动 |
|      | 甲类仓库          | 建筑面积 264m <sup>2</sup> ，用于液氨、氯化亚砷、醋酸、硫酸、苯、苯磺酰氯等的储存   | 用于液氨、氯化亚砷、醋酸、硫酸、苯、苯磺酰氯等的储存   | 无变动 |
|      | 丙类仓库          | 建筑面积 1200m <sup>2</sup> ，用于氯化铜、活性炭、三氯化铁等的储存  | 建筑面积 1200m <sup>2</sup> ，用于氯化铜、活性炭、三氯化铁等的储存  | 无变动 |
|      | 五金库           | 建筑面积 810m <sup>2</sup> ，主要存放各类零配件等   | 建筑面积 810m <sup>2</sup> ，主要存放各类零配件等   | 无变动 |
| 公用工程 | 给水            | 由工业园 DN200 供水总管供给，供水压力大于 0.3Mpa，进水管 DN100，压力 0.2Mpa，年用水量 6530.54t  | 由工业园 DN200 供水总管供给，供水压力大于 0.3Mpa，进水管 DN100，压力 0.2Mpa，年用水量 6530.54t  | 无变动 |
|      | 排水            | 雨污分流系统，依托现有排污口   | 雨污分流，生产废水经污水站（中和+沉淀+过滤+蒸馏）处理，回用于生产，不外排；生活污水经化粪池预处理，定期清掏作农肥。  | 有变动 |
|      | 供电            | 由化工园区 10kV 输电线路引入  | 由化工园区 10kV 输电线路引入  | 无变动 |
| 环保工程 | 废水处理          | 生活污水依托现有化粪池处理，生产废水新建污水处理系统   | 生产废水经污水站处理，回用于生产，不外排；生活污水经化粪池预处理，定期清   | 有变动 |

|      |   |  |  |     |
|------|---|--|--|-----|
|      |   |  | 掏作农肥。  |     |
| 废气治理 | 二苯砷、二氯二苯砷生产车间   | 二氯二苯砷亚砷反应废气 (HCl) 和水解冷却废气 (HCl、SO <sub>2</sub> )，二苯砷反应过程废气 (HCl) 和水洗过程产生的废气 (HCl) 通过水+碱液吸收后经 1# 排气筒排放；回收氯苯产生不凝气 (氯苯)、二氯二苯砷成品干燥废气 (二氯丙烷)、回收二氯丙烷产生不凝气 (二氯丙烷) 经活性炭吸附处理后经 2# 排气筒排放 | 二氯二苯砷亚砷反应废气 (HCl) 和水解冷却废气 (HCl、SO <sub>2</sub> )，二苯砷反应过程废气 (HCl) 和水洗过程产生的废气 (HCl) 通过水+碱液吸收后经 1# 排气筒排放；回收氯苯产生不凝气 (氯苯)、二氯二苯砷成品干燥废气 (二氯丙烷)、回收二氯丙烷产生不凝气 (二氯丙烷) 经活性炭吸附处理后经 2# 排气筒排放 | 无变动 |
|      | 二氨基二苯砷生产车间  | 回收氨过程产生的废气 (氨) 经水+盐酸吸收够通过 3# 排气筒排放；回收乙醇和成品干燥过程中会产生不凝气 (乙醇) 经活性炭吸附处理后经 4# 排气筒排放   | 回收氨过程产生的废气 (氨) 经水+盐酸吸收够通过 3# 排气筒排放；回收乙醇和成品干燥过程中会产生不凝气 (乙醇) 经活性炭吸附处理后经 4# 排气筒排放   |     |
|      | 噪声治理  | 基础减震、厂房隔声  | 基础减震、厂房隔声  |     |
| 固废处理 | 新建 50m <sup>2</sup> 危险废物暂存库，位于厂区东侧  | 新建 50m <sup>2</sup> 危险废物暂存库，位于厂区东侧   | 无变动  |     |
| 地下水  | 分区防渗，生产车间、污水处理站、储罐区、原辅材料仓库、危险废物仓库均做重点防渗，防渗系数小于等于 10 <sup>-10</sup> cm/s，道路、五金仓库做一般防渗，防渗系数小于等于 10 <sup>-7</sup> cm/s | 分区防渗，生产车间、污水处理站、储罐区、原辅材料仓库、危险废物仓库均做重点防渗，防渗系数小于等于 10 <sup>-10</sup> cm/s，道路、五金仓库做一般防渗，防渗系数小于等于 10 <sup>-7</sup> cm/s  | 无变动  |     |
| 风险防范 | 环境风险  | 罐区设 0.45m 高围堰；新建 1 座 700m <sup>3</sup> 容积事故池；新建 1 座 600m <sup>3</sup> 容积初期雨水收集池  | 罐区设 0.45m 高围堰；新建 1 座 700m <sup>3</sup> 容积事故池；新建 1 座 600m <sup>3</sup> 容积初期雨水收集池  | 无变动 |

## 3.3 主要设备

| 序号                  | 设备名称          | 规格型号             | 环评数量 (台/套) | 实际数量 (台/套) |
|---------------------|---------------|------------------|------------|------------|
| <b>一、二氨基二苯砜生产装置</b> |               |                  |            |            |
| 1                   | 高压釜 (氨解)      | 3000L            | 4          | 4          |
| 2                   | 搪玻璃反应釜 (氨化接收) | 5000L            | 4          | 4          |
| 3                   | 不锈钢反应釜        | 5000L            | 2          | 2          |
| 4                   | 搪玻璃接收釜        | 5000L            | 2          | 2          |
| 5                   | 不锈钢氨水计量罐      | 1000L            | 2          | 2          |
| 6                   | 不锈钢水计量罐       | 2000L            | 3          | 3          |
| 7                   | 不锈钢冷凝器        | 20m <sup>2</sup> | 4          | 4          |
| 8                   | 配氨器           | -                | 1          | 1          |
| 9                   | 软水处理器         | -                | 1          | 1          |
| 10                  | 软水储槽 (不锈钢)    | 10000L           | 1          | 1          |
| 11                  | 氨水储罐          | 5000L            | 1          | 1          |
| 12                  | 氨冷凝接受罐        | 10000L           | 1          | 1          |
| 13                  | 不锈钢缓冲罐        | 1000L            | 2          | 2          |
| 14                  | 搪玻璃缓冲罐        | 3000L            | 3          | 3          |
| 15                  | 抽滤槽           | PP2000*800       | 4          | 4          |
| 16                  | 离心机 (衬塑)      | 1000L            | 2          | 2          |
| 17                  | 搪玻璃反应釜 (中间品)  | 5000L            | 5          | 5          |
| 18                  | 盐酸计量罐 PP      | 1000L            | 1          | 1          |
| 19                  | 液碱计量槽 (不锈钢)   | 2000L            | 1          | 1          |
| 20                  | 片式冷凝器         | 15m <sup>2</sup> | 2          | 2          |
| 21                  | 片式冷凝器         | 10m <sup>2</sup> | 1          | 1          |
| 22                  | 衬塑自动离心机       |                  | 1          | 1          |
| 23                  | 回转烘箱          |                  | 1          | 1          |
| 24                  | 搪玻璃缓冲罐        | 3000L            | 1          | 1          |
| 25                  | 水真空机组         | 700L             | 1          | 1          |
| 26                  | 卧式冷凝器 (不锈钢)   | 5000L            | 4          | 4          |
| 27                  | 片式冷凝器         | SS1000L          | 1          | 1          |
| 28                  | 氨吸系统          | SS800L           | 2          | 2          |
| 29                  | 粉碎机           | 1500 目           | 2          | 2          |
| 30                  | 制冷系统          |                  | 2          | 2          |
| 31                  | 净化系统          |                  | 1          | 1          |
| 32                  | 导热油加热器 (用电)   | 5000L            | 1          | 1          |
| <b>二、二氯二苯砜生产装置</b>  |               |                  |            |            |
| 1                   | 热水釜           | 500L             | 2          | 2          |
| 2                   | 搪玻璃反应釜        | 2000L            | 1          | 1          |

|                  |            |                  |   |   |
|------------------|------------|------------------|---|---|
| 3                | 水解釜        | 5000L            | 1 | 1 |
| 4                | 母液釜（搪玻璃）   | 5000L            | 1 | 1 |
| 5                | 蒸馏釜（搪玻璃）   | 2000L            | 1 | 1 |
| 6                | 接收罐（不锈钢）   | 5000L            | 1 | 1 |
| 7                | 冷凝器        | 15m <sup>2</sup> | 2 | 2 |
| 8                | 冷凝器        | 10m <sup>2</sup> | 2 | 2 |
| 9                | PP 滴加罐     | 600L             | 1 | 1 |
| 10               | PP 抽滤槽     | 2000*800         | 1 | 1 |
| 11               | 离心机        | 1000L            | 1 | 1 |
| 12               | 搪玻璃反应釜（氧化） | 3000L            | 2 | 2 |
| 13               | 冷凝器        | 10m <sup>2</sup> | 7 | 7 |
| 14               | 搪玻璃母液釜     | 2000L            | 2 | 2 |
| 15               | 搪玻璃打浆釜     | 2000L            | 3 | 3 |
| 16               | PP 滴加罐     | 500L             | 3 | 3 |
| 17               | 混酸釜（搪玻璃）   | 1000L            | 1 | 1 |
| 18               | 蒸馏母液釜      | 2000L            | 1 | 1 |
| 19               | 接收釜        | 1000L            | 1 | 1 |
| 20               | 搪玻璃蒸水釜     | 3000L            | 1 | 1 |
| 21               | 搪玻璃水接收罐    | 3000L            | 1 | 1 |
| 22               | 水真空机组      | 700L             | 7 | 7 |
| 23               | 离心机        | SS-1000L         | 1 | 1 |
| 24               | 抽滤槽        | PP2000*800       | 4 | 4 |
| <b>三、二苯砜生产装置</b> |            |                  |   |   |
| 1                | 反应釜        | 1000L            | 2 | 2 |
| 2                | 水解釜        | 2000L            | 2 | 2 |
| 3                | 缓冲罐        | 3000L            | 1 | 1 |
| 4                | 不锈钢滴加罐     | 500L             | 2 | 2 |
| 5                | PP 滴加罐     | 500L             | 2 | 2 |
| 6                | 水真空机组      | 700L             | 3 | 3 |
| 7                | 离心机        | SS1000L          | 1 | 1 |
| 8                | 抽滤槽        | PP2000*800       | 2 | 2 |
| 9                | 冷凝器        | 10m <sup>2</sup> | 4 | 4 |
| 10               | 干燥机        | 2000             | 1 | 1 |
| <b>四、聚合氯化铝装置</b> |            |                  |   |   |
| 1                | 地槽         | -                | 1 | 1 |
| <b>五、储罐区</b>     |            |                  |   |   |
| 1                | 二甲苯储罐      | 30m <sup>3</sup> | 1 | 1 |
| 2                | 1,3-二氯丙烷储罐 | 30m <sup>3</sup> | 1 | 1 |
| 3                | 乙醇储罐       | 30m <sup>3</sup> | 1 | 1 |

|    |         |                     |   |   |
|----|---------|---------------------|---|---|
| 4  | 氯苯储罐    | 30m <sup>3</sup>    | 2 | 2 |
| 5  | 双氧水储罐   | 30m <sup>3</sup>    | 1 | 1 |
| 6  | 液碱储罐    | 30m <sup>3</sup>    | 1 | 1 |
| 7  | 盐酸储罐    | 30m <sup>3</sup>    | 2 | 2 |
| 8  | 氯苯液下泵   | 10m <sup>3</sup> /h | 2 | 2 |
| 9  | 乙醇液下泵   | 10m <sup>3</sup> /h | 1 | 1 |
| 10 | 二氯丙烷液下泵 | 10m <sup>3</sup> /h | 1 | 1 |
| 11 | 二甲苯液下泵  | 10m <sup>3</sup> /h | 1 | 1 |
| 12 | 双氧水液下泵  | 10m <sup>3</sup> /h | 1 | 1 |
| 13 | 液碱输送泵   | 25m <sup>3</sup> /h | 1 | 1 |
| 14 | 盐酸输送泵   | 25m <sup>3</sup> /h | 1 | 1 |

### 3.4 产品方案

本项目产品为水性环氧类涂料。

表 3.4-1 本项目产品方案表

| 名称     | 环评产能 (t/a) | 实际产能 (t/a) |
|--------|------------|------------|
| 二氨基二苯砜 | 800        | 800        |
| 二氯二苯砜  | 1500       | 1500       |
| 二苯砜    | 500        | 500        |
| 聚合氯化铝  | 1000       | 1000       |
| 合计     | 3800       | 3800       |

### 3.5 主要原辅材料及能源

3.5-1 原辅料消耗情况一览表

| 序号              | 名称   | 规格 (%) | 状态 | 环评年使用量 (t) | 实际年使用量 (t) | 最大储存量 (t) | 储存地点    |
|-----------------|------|--------|----|------------|------------|-----------|---------|
| <b>一、二氨基二苯砜</b> |      |        |    |            |            |           |         |
| 1               | 液氨   | 98.5   | 液态 | 392        | 392        | 5         | 钢瓶/甲类仓库 |
| 2               | 氯化铜  | 99     | 固态 | 56         | 56         | 3         | 袋装/成品仓库 |
| 3               | 活性炭  | 工业级    | 固态 | 8          | 8          | 5         | 袋装/成品仓库 |
| 4               | 液碱   | 32     | 液态 | 520        | 520        | 35        | 储罐/储罐区  |
| 5               | 盐酸   | 30     | 液态 | 210        | 210        | 60        | 储罐/储罐区  |
| 6               | 乙醇   | 99     | 液态 | 120        | 120        | 20        | 储罐/储罐区  |
| <b>二、二氯二苯砜</b>  |      |        |    |            |            |           |         |
| 1               | 氯化亚砜 | 99     | 液态 | 699        | 699        | 10        | 桶装/甲类仓库 |

|              |              |      |    |       |       |    |             |
|--------------|--------------|------|----|-------|-------|----|-------------|
| 2            | 醋酸           | 99.5 | 液态 | 8.745 | 8.745 | 5  | 桶装/甲类<br>仓库 |
| 3            | 硫酸           | 98   | 液态 | 78.75 | 78.75 | 5  | 桶装/甲类<br>仓库 |
| 4            | 三氯化铝         | 99   | 固态 | 780   | 780   | 10 | 桶装/成品<br>仓库 |
| 5            | 氯苯           | 99.5 | 液态 | 1524  | 1524  | 60 | 储罐/储罐<br>区  |
| 6            | 双氧水          | 27   | 液态 | 720   | 720   | 30 | 储罐/储罐<br>区  |
| 7            | 1,3-二氯丙<br>烷 | 99   | 液态 | 227   | 227   | 30 | 储罐/储罐<br>区  |
| <b>三、二苯砜</b> |              |      |    |       |       |    |             |
| 1            | 苯            | 99.8 | 液态 | 180   | 180   | 5  | 桶装/甲类<br>仓库 |
| 2            | 苯磺酰氯         | 99.8 | 液态 | 410   | 410   | 10 | 桶装/甲类<br>仓库 |
| 3            | 三氯化铁         | 90   | 固态 | 10    | 10    | 1  | 桶装/成品<br>仓库 |
| 4            | 二甲苯          | 99   | 液态 | 75    | 75    | 20 | 储罐/储罐<br>区  |

### 3.6 项目生产工艺流程

本项目产品主要为二氯二苯砜、二氨基二苯砜、二苯砜、聚合氯化铝。具体生产流程如下。

#### 3.6.1 工艺流程

##### 1、二氯二苯砜生产

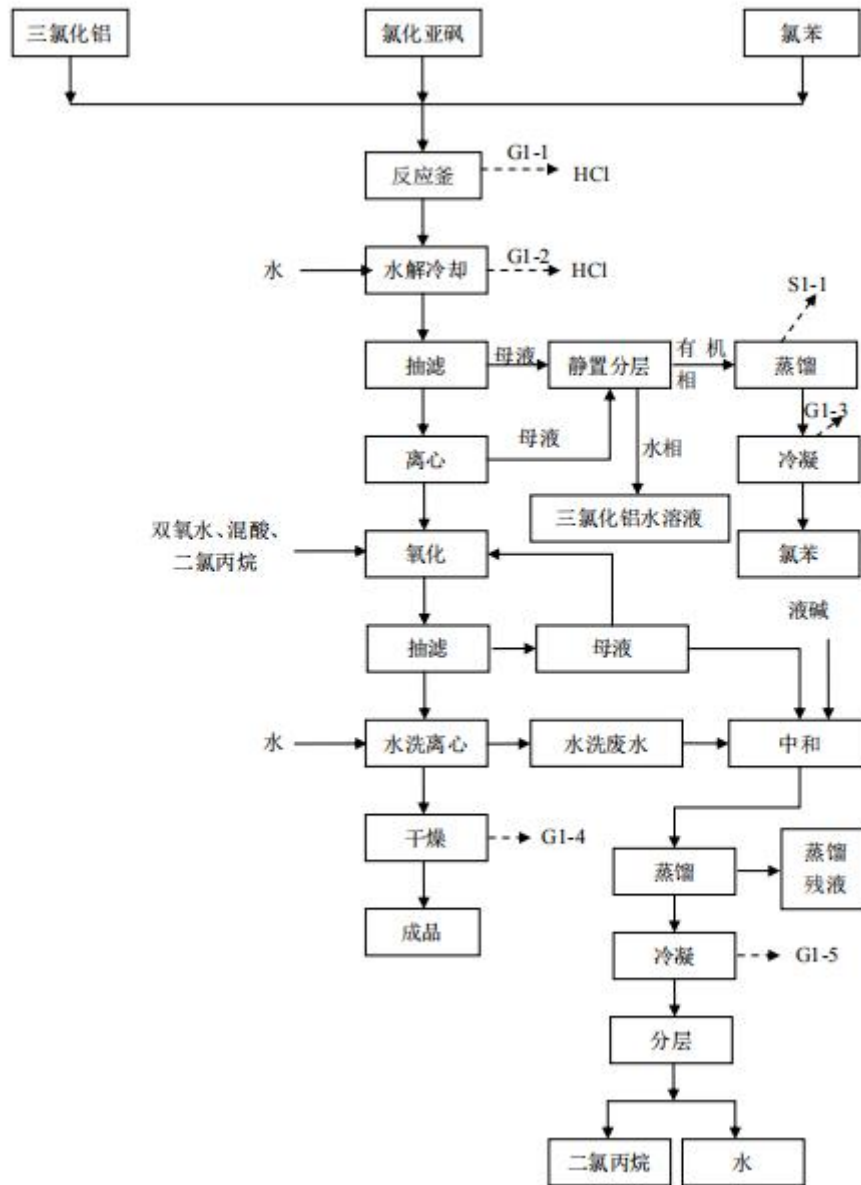
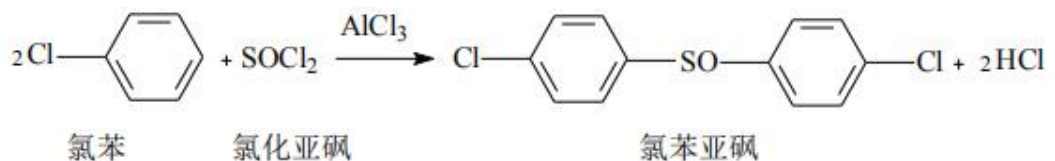


图 3.6-1 二氯二苯砷生产工艺流程及产污节点图

### 工艺流程简述

#### (1) (1) 亚砷生产工段工艺流程

将氯化亚砷与氯苯通过真空吸料投加到反应釜中，在三氯化铝的催化作用下，进行亚砷反应：





生成的氯化氢气体经过水+碱液吸收，少量氯化氢排空。该过程中氯苯的转化率约为 85%。

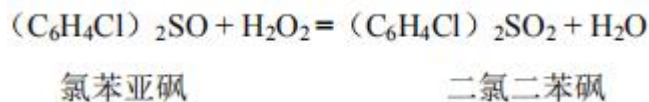
控制一定温度和时间后放入另一个反应釜加水进行水解冷却，此时的多余的氯化亚砷在有水的情况下进行水解反应，生成氯化氢和二氧化硫，与前面的氯化氢气体一起经过降膜水吸收成稀盐酸（自用到氨苯砷产品的酸碱精制工段），未被吸收的氯化氢及二氧化硫经碱液吸收处理后排放。反应方程式如下：



反应生成的亚砷在有水的情况下结晶生成二氯二苯亚砷晶体，经过过滤，固相主要是亚砷晶体，经过水洗离心、干燥工艺得到亚砷，液相含有大量的氯苯和三氯化铝水溶液及未能结晶出来的二氯二苯亚砷，经过静置分层，水相主要是三氯化铝水溶液（生产聚合氯化铝的主要原料），油相主要是氯苯及溶解在其中的有机物，经过蒸馏回收氯苯，剩余残液作为固废处理。

## （2）氧化工段工艺流程

本产品 4,4'-二氯二苯砷的生产工艺主要为：将双氧水抽入计量槽，将定量的亚砷、二氯丙烷和混酸投入反应釜中，升温到一定温度，滴加双氧水，等反应结束降温，放入抽滤槽抽干（母液套用）后，转入打浆釜中，调节 PH6-8，把多余的二氯丙烷蒸出套用，待冷却到 30℃-35℃时放料，抽滤、离心，烘干得产品氯苯砷。该过程氯苯亚砷的转化率约为 98%，成品得率约为 95%。



项目二氯二苯砷生产过程中在亚砷反应过程中会产生 HCl 废气 G1-1，水解冷却时会产生 HCl、SO<sub>2</sub> 废气 G1-2，回收氯苯时会产生不凝气氯苯 G1-3，成品干燥时会产生二氯丙烷废气 G1-4，回收二氯丙烷时会产生不凝气二氯丙烷 G1-5。生产过程中无生产废水产生排放。生产过程中会产生 S1-1 蒸馏残液，属于危险废物，废物类别均为 HW11，收集后委托资质单位处置；S1-2 分离残液，该残液因含有大量二氯二苯砷产品，回用到水洗工段。

## 2、二苯砷生产

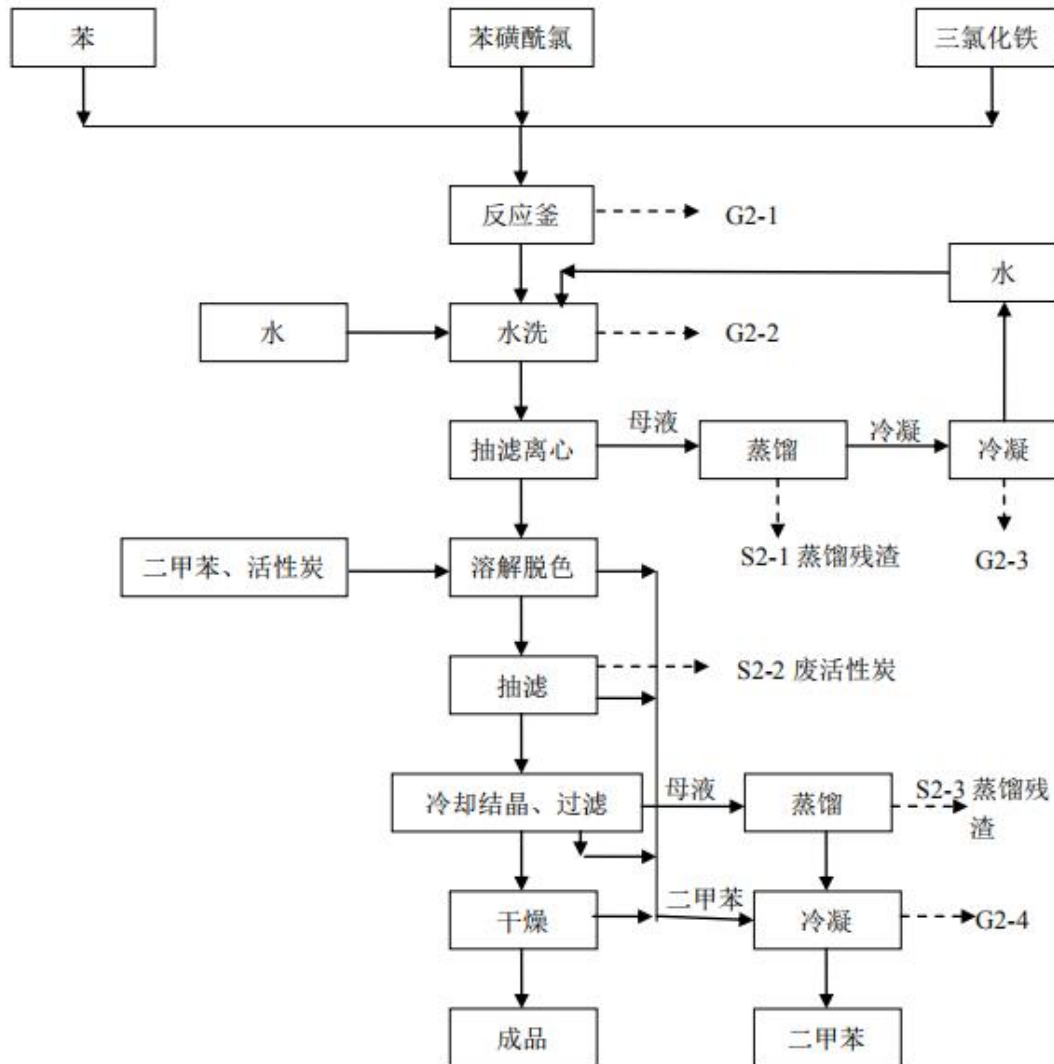
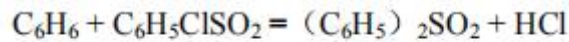


图 3.6-2 二苯砒生产工艺流程及产污节点图

## 工艺流程简述

### (1) 粗品制取

本产品二苯砒的生产工艺主要为将纯苯抽入计量槽中，在傅克反应釜中加入定量的苯磺酰氯和反应催化剂（三氯化铁）。然后向反应釜中缓慢加入苯（定温、常压），反应过程中生成的 HCl 气体用盐酸吸收装置吸收，得副产品盐酸（自用）。在水解反应釜中，计量加入水，然后将付克反应釜中的物料抽入水解反应釜中进行反应（定温、常压）。反应结束后，物料放入抽滤槽，使液固分离，然后将物料移至离心机，用水进行离心洗涤，（母液水、离心洗涤水循环套用，套用几次后经蒸馏后水继续套用，蒸馏的微量残渣作为固废处理）固体物料干燥。得到粗品。该过程中本磺酰氯的转化率约为 99.35%。



苯            苯磺酰氯            二苯砜

## (2) 精制

将二甲苯打入计量槽中，在精制溶解釜中投入二苯砜粗品，然后加入二甲苯和活性炭，将粗品溶解。加热回流（定温、常压），然后经精制压滤泵、精制压滤机和精密过滤器，将清液输入到冷却结晶釜中。物料结晶析出后经离心机进行液固分离。二甲苯母液进入地槽，然后抽入二甲苯储槽回收套用，得到二苯砜成品，分析合格，包装入库。项目的成品收率约为 99.3%。

项目二苯砜生产过程中在反应过程中会产生 HCl 废气 G2-1，水洗过程中会产生 HCl 废气 G2-2，蒸馏水洗母液会产生不凝水汽 G2-3，回收二甲苯时会产生不凝气二甲苯、水汽 G2-4。生产过程中无生产废水产生、排放。生产过程中项会产生 S2-1 蒸馏残渣、S2-2 废活性炭，S2-3 蒸馏残渣，均属于危险废物，S2-1 和 S2-3 废物类别均为 HW11，S2-2 废物类别均为 HW49，收集后委托资质单位处置。

## 3、二氨基二苯砜生产

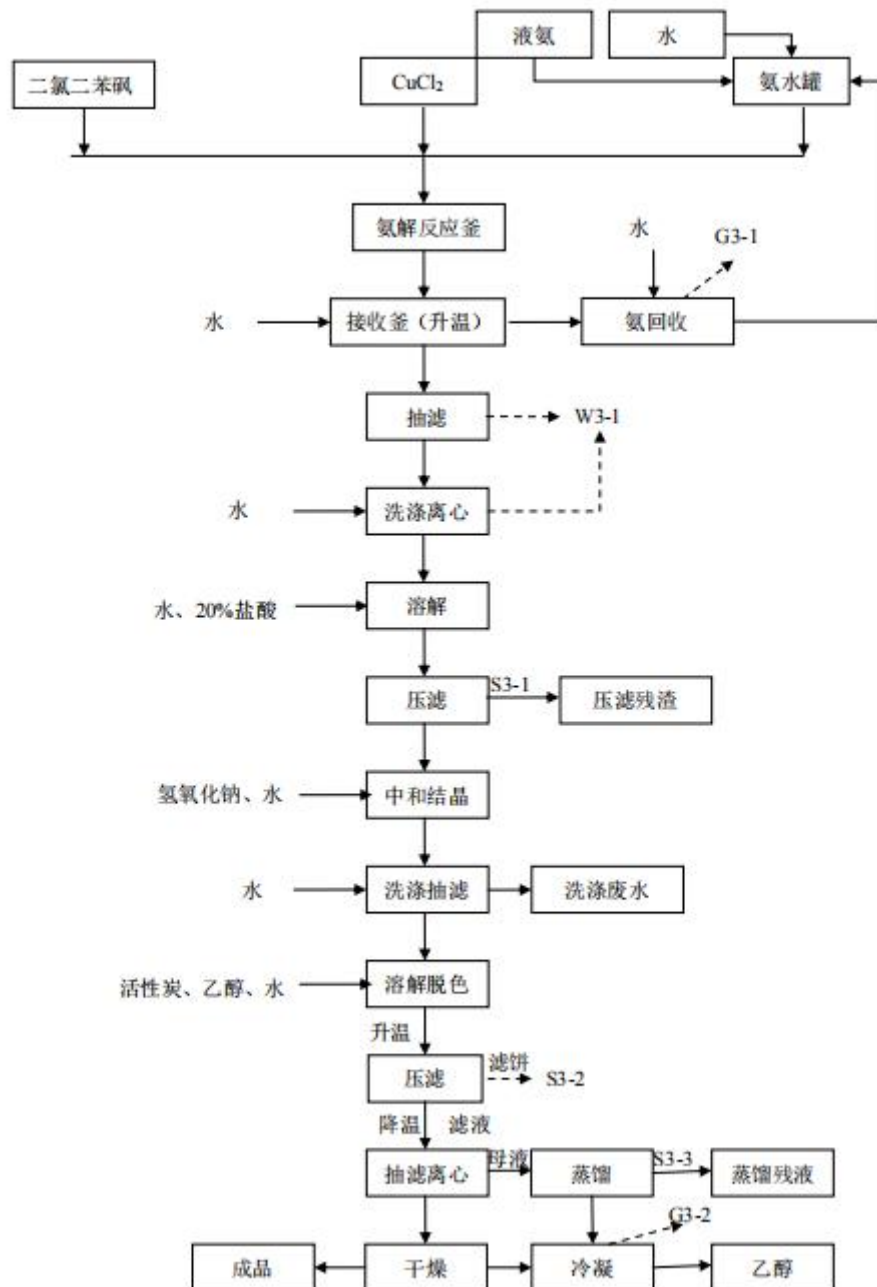


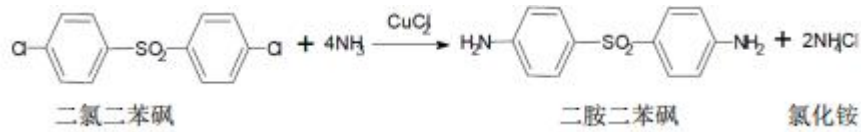
图 3.6-3 二氨基二苯砜生产工艺流程及产污节点图

## 工艺流程简述

### (1) 制备

将液氨通过管道通入氨水配制器配制 30%氨水，将配制好的氨水转入氨水储槽，用泵将氨水输送至氨水计量槽。在氨解釜中加入原料 4,4'-二氯二苯砜和催化剂 CuCl<sub>2</sub>，然后将氨水加入到氨解釜中进行胺化反应，控制反应温度和压力，氨解反应结束后，物料进入蒸氨接收釜，将釜中过量的氨蒸出，蒸馏完毕后经冷却降温，抽滤、洗涤（水）、离心机液固分离，得到氨化粗品，抽滤、洗涤、离

心废水去提铜池，提铜后打入蒸馏釜蒸馏，蒸馏水在本工段进行套用，铵盐作副产出售。改过程的二氯二苯砜转化率约为 99%。



### (2) 溶解、中和

将一定量的水投入后处理釜，再从盐酸计量槽投入盐酸和称量的粗品，进行加热解，进行压滤，溶液进入中和釜，再将计量槽内的一定的氢氧化钠水溶液投入中和结晶釜进行中和。然后冷却结晶，经离心机进行液固分离（母液去蒸馏除盐），得到后处理品。

### (3) 精制

将乙醇计量槽中的乙醇投入溶解回流釜，再加入后处理品，进行加热溶解，再加入一定量的活性炭脱色，物料经压滤泵、压滤机（废活性炭回用到酸溶精制工段），进入精制结晶釜冷却结晶。然后经离心机得到湿品，再经干燥器，得到 4,4'-二氨基二苯砜精品。压滤、离心得到的乙醇母液回收利用。项目二氨基二苯砜的成品收率约为 89.5%。

项目二氨基二苯砜生产过程中在回收氨过程中会产生 NH<sub>3</sub>G3-1，回收乙醇和成品干燥过程中会产生不凝气乙醇 G3-2。生产过程中会产生废水 W3-1 和 W3-2，废水 W3-1 经提铜处理后，蒸馏除盐，冷凝水回用，蒸馏得到的氯化铵作为副产，W3-2 蒸馏除盐，冷凝水回用，蒸馏得到的氯化钠作为副产。生产过程中会产生 S3-1 压滤残渣 117.422t/a，该残渣回用到氨解反应工段；S3-2 废活性炭，属于危废，代码 HW49，委托资质单位处置；S3-3 蒸馏残液，该残液回用到溶解脱色工段。

## 4、聚合氯化铝生产

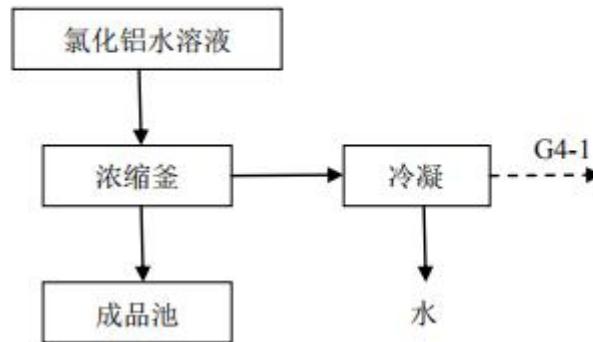


图 3.6-4 聚合氯化铝生产工艺流程及产污节点图

工艺简述:

公司将二氯二苯砷生产过程中产生的氯化铝水溶液进行浓缩处理,浓缩的水蒸气冷凝回收。项目浓缩氯化铝水溶液时会产生不凝水汽 G4-1,直接排放;生产过程中无生产废水产生排放;生产过程中无固体废物产生。

### 3.7 环保投资明细

本项目总投资 2200 万，其中环保投资 240 万，占总投资 10.9%，具体如下。

表3.7-1 环保投资明细一览表

| 序号  | 项目名称   | 污染防治措施                   |  | 投资（万元） |
|---|--------|--------------------------|--|--------|
| 1   | 废气处理   | 二氯二苯砷、二苯砷生产车间            | 氯二苯砷亚砷反应废气（HCl）和水解冷却废气（HCl、SO <sub>2</sub> ），二苯砷反应过程废气（HCl）和水洗过程产生的废气（HCl）通过水+碱液吸收后经 1#15m 高排气筒排放；回收氯苯产生不凝气（氯苯）、二氯二苯砷成品干燥废气（二氯丙烷）、回收二氯丙烷产生不凝气（二氯丙烷）经活性炭吸附处理后经 2#15m 高排气筒排放 | 200    |
|   |        |                          | 回收氯苯产生不凝气（氯苯）、二氯二苯砷成品干燥废气（二氯丙烷）、回收二氯丙烷产生不凝气（二氯丙烷）经活性炭吸附处理后经 2#15m 高排气筒排放   |        |
|   |        | 二氨基二苯砷生产车间               | 回收氨过程产生的废气（氨）经水+盐酸吸收后经 15m 高 3#排气筒排放   |        |
|   |        |                          | 回收乙醇和成品干燥过程中会产生不凝气（乙醇）经活性炭吸附处理后通过 15m 高 4#排气筒排放  |        |
| HCl 储罐大小呼吸废气通过水吸收后排放，乙醇储罐、氯苯储罐、二氯丙烷储罐、二甲苯储罐呼吸废气采用活性炭吸附处理后排放 |        |                          |  |        |
| 2   | 污水处理   | 化粪池、污水站（中和+沉淀+过滤+蒸馏）     |  | 10     |
| 3   | 噪声治理   | 设备基础减振、加装消声器、隔声设备        |  | 5      |
| 4   | 固废处置   | 危废间、事故池，池壁及底部做防渗处理       |  | 15     |
| 5   | 风险防范措施 | 围堰、事故池、池壁及底部做防渗处理，编制应急预案 |  | 10     |
| 合计  |        |                          |  | 240    |

### 3.8 项目变动情况说明

根据环办[2015]52号文中规定：“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。”

表 3.8-1 项目变动情况一览表

| 原环评设计内容                                 | 实际内容                                 |
|---|--------------------------------------|
| 生产废水经污水站处理后回用于生产；生活污水经化粪池处理后接管开发区污水处理厂。 | 生产废水经污水站处理后回用于生产；生活污水经化粪池处理后定期清掏作农肥。 |

本项目管网未接通，生活污水经化粪池处理后定期清掏作农肥，没有加重不利环境影响，因此本项目不属于重大变动。

## 4、主要污染源、污染物及环保治理设施

### 4.1 废气

#### 1、二苯砷、二氯二苯砷生产车间废气

二氯二苯砷亚砷反应废气 (HCl) 和水解冷却废气 (HCl、SO<sub>2</sub>)，二苯砷反应过程废气 (HCl) 和水洗过程产生的废气 (HCl) 通过水+碱液吸收后经 1#排气筒排放；

回收氯苯产生不凝气 (氯苯)、二氯二苯砷成品干燥废气 (二氯丙烷)、回收二氯丙烷产生不凝气 (二氯丙烷) 经活性炭吸附处理后经 2#排气筒排放。

#### 2、二氨基二苯砷生产车间废气

回收氨过程产生的废气 (氨) 经水+盐酸吸收够通过 3#排气筒排放；回收乙醇和成品干燥过程中会产生不凝气 (乙醇) 经活性炭吸附处理后经 4#排气筒排放。

#### 3、储罐呼吸气

HCl 储罐大小呼吸废气通过水吸收后排放，乙醇储罐、氯苯储罐、二氯丙烷储罐、二甲苯储罐呼吸废气采用活性炭吸附处理后排放



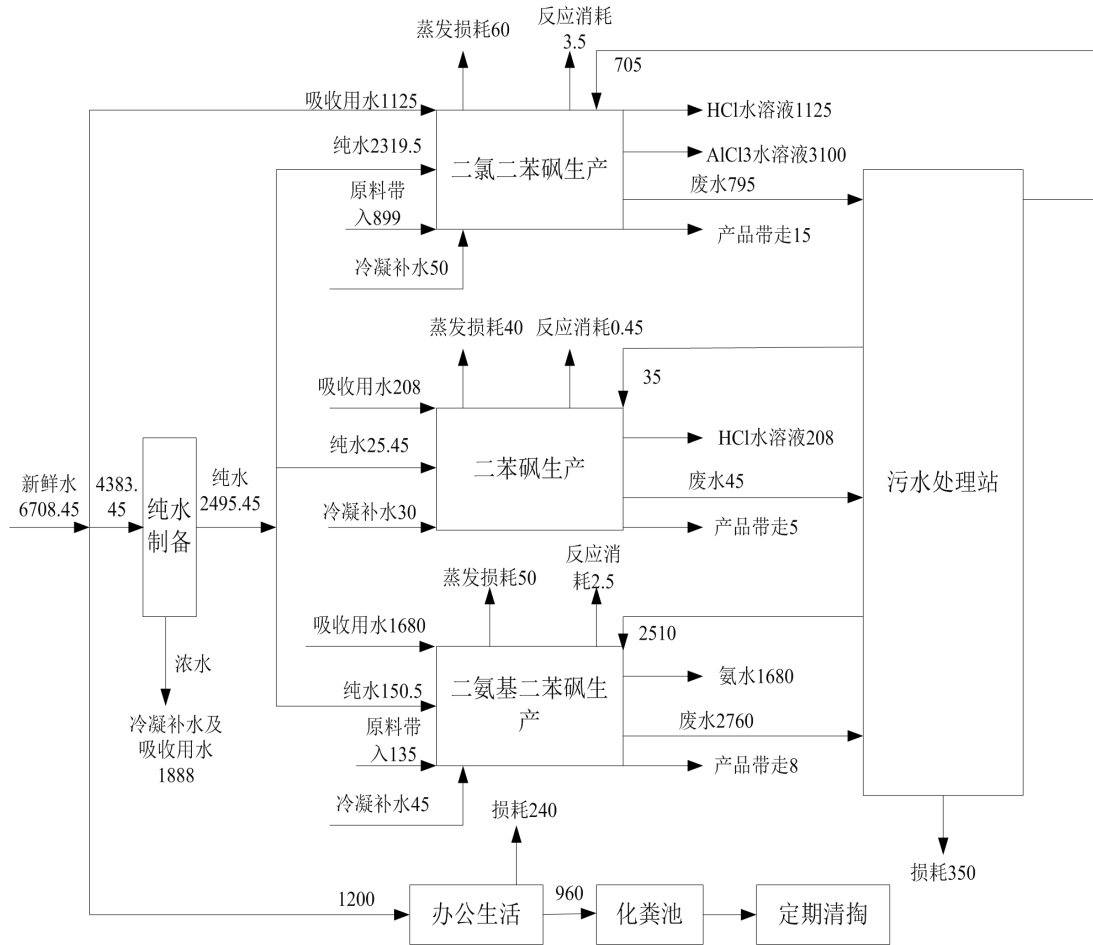




废气处理装置图

## 4.2 废水

项目废水主要是生活污水，抽滤、洗涤过程的生产废水等。生活污水经化粪池处理后定期清掏作农肥；生产废水经污水站处理后（中和+沉淀+过滤+蒸馏）回用于生产，无废水外排。水平衡图如下：



4.2-1 水平衡图 (t/a)

### 4.3 噪声

该项目噪声主要来源有泵、风机以及生产过程中的一些机械传动设备，噪声源强约 75-90dB (A)，其噪声设备声压级见下表 4.3-1。

表 4.3-1 项目主要设备噪声源强一览表

| 序号 | 设备名称 | 源强 dB (A) | 治理措施      | 降噪效果  |
|----|------|-----------|-----------|-------|
| 1  | 离心机  | 75-85     | 厂房隔声，基座减震 | 20-25 |
| 2  | 各类泵  | 85-90     |           |       |
| 3  | 真空机组 | 75-85     |           |       |

### 4.4 固体废物

本项目各类生产固废的产生情况及处理方法见表 4.4-1。

表 4.4-1 本项目生产固废产生情况一览表 (t/a)

| 序号 | 名称    | 固废属性                     | 产生量 t/a | 处理去向            |
|----|-------|--------------------------|---------|-----------------|
| 1  | 废活性炭  | 危险废物，<br>HW49/900-039-49 | 40      | 交安徽絮金环保碳业有限公司处理 |
| 2  | 蒸馏残渣  | 危险废物，<br>HW11/900-013-11 | 49      | 交宿州海创环保有限责任公司处理 |
| 3  | 废包装材料 | 危险废物，<br>HW49/900-041-49 | 0.5     |                 |
| 4  | 污泥    | 危险废物，<br>HW06/900-409-06 | 32      |                 |
| 5  | 生活垃圾  | 一般固废                     | 12      | 交环卫部门处理         |

## 4.5 环境风险防范设施

本项目的环境风险主要是化学品的泄漏及环保设施故障造成的环境污染事件，针对本项目可能产生的环境污染事件，已做好相应的风险防范措施，并制定应急预案，备案号：341300-2019-05-L。

### 1. 化学品泄漏风险防范

建设单位严格按《危险化学品安全管理条例》的要求来管理，制定危险化学品安全操作规程，要求操作人员严格按操作规程作业，对从事危险化学作业人员进行安全培训教育，经常性对危险化学品作业场所进行安全检查，排查安全隐患及时消除。

### 2. 储运环节风险防范

(1) 企业严格执行《化学危险物品安全管理条例》及其实施细则等法规、制度和标准，并建立化学危险品管理制度。

(2) 危险物品的运输严格执行《危险货物运输规则》和《汽车危险货物运输规则》中的有关规定。

### (3) 储存安全防范措施

贮存和使用过程事故风险主要是包装桶、输送管道泄漏和人为造成的火灾、毒气释放和水体污染等事故，是安全生产重点防范的方面。危险化学品贮存的场所必须是经安全生产监督局审查批准设置的专门危险化学品库房。防火间距的设置以及消防器材的配备通过消防部门审查，并设置危险介质浓度报警探头。严格按照规划设计布置物料储存区，做好防渗处理，并设置围堰，以备发生泄漏时，收集泄漏物料，拟建项目原料储存于原料仓库，并设置围堰，钢筋混凝土结构，底部及池壁做防渗处理，可满足要求。贮存危险化学品的仓库管理人员以及罐区操作员，必须经过专业知识培训，熟悉贮存物品的特性、事故处理办法和防护知识，持证上岗，同时，必须配备有关的个人防护用品。贮存的危险化学品必

须设有明显的标志，并按国家规定标准控制不同单位面积的最大贮存量和垛距，库房保持阴凉、通风。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。保持容器密封。各类化学品分开存放，切忌混储配备相应品种和数量的消防器材。储存区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。贮存危险化学品的库房、场所的消防设施、用电设施、防雷防静电设施等必须符合国家规定的安全要求。危险化学品出入库必须检查验收登记，贮存期间定期养护，控制好贮存场所的温度和湿度；装卸、搬运时应轻装轻卸，注意自我防护。要严格遵守有关贮存的安全规定，具体包括《仓库防火安全管理规则》、《建筑设计防火规范》、《易燃易爆化学物品消防安全监督管理办法》等。装置区内对有燃爆危险的区域采用混凝土防爆墙及防爆门与其它区域分开，地面采用不发火处理和防腐处理。

#### (4) 装卸运输安全防范措施

装运危化品应采用符合安全要求的专用运输工具。运输危化品的车辆，必须保持安全车速，保持车距，严禁超车、超速和强行会车。运输行车路线，必须事先经当地公安交通管理部门批准，按指定的路线和时间运输，不可在繁华街道行驶和停留。装卸应配备专用工具，专用装卸器具的电器设备，应符合防火防爆要求。运输易燃易爆物品的机动车，其排气管应装阻火器，并悬挂“危险品”标志。为尽可能减少物料转移时挥发，防止污染环境及确保环境安全，各转运节点应密闭。对于各类储存桶、阀门、泵、法兰、管道等各类危险物料储运、生产装置应采取充足的防冻措施，以防止设施冬季冻裂造成泄漏。另外，为防止因曝晒造成储存物料挥发导致急剧膨胀引发泄漏及燃爆事故，应避免各类储罐长期直接接受太阳曝晒，应置于室内储存。为防止物料泄漏后向外界扩散造成更大的大气环境和水环境污染事故，化料仓库设防腐地坪，泄漏液收集槽，地坪冲洗水收集槽。应保证不会因事故发生而被涨裂或造成泄漏物及消防水溢流，收集槽须设置可靠的控制闸阀以便在事故发生时可杜绝泄漏物或者消防水进入外环境。

#### (5) 蒸发防范措施及污染消减措施

当储罐发生泄漏时，低沸点物料主要是质量蒸发，因此事故发生后及时控制 DMC 的质量蒸发量是减轻大气污染影响的最佳方式。首先，建议在罐区上风向在不影响厂区平面布局的前提下种植高大乔木，以减缓过风速度，从而达到减低事故状态下物料质量蒸发量的目的。其次，厂区常备消防设施应包括泡沫灭火剂，当物料发生泄漏时，及时采用泡沫灭火剂对其覆盖，阻隔蒸发，降低蒸发量。再次，应在围堰内设置防爆转移泵，确保试过状态下，能迅速将围堰内收集到的物料转移至备用储罐内或废液罐内，从而控制环境污染影响的范围和影响程度。

## 5、环评主要结论、建议及环境影响报告书的批复意见

### 5.1 环境影响评价的主要结论

#### 1、地表水环境影响：

本项目无生产废水外排，项目厂区实行雨、污分流，生活污水经化粪池处理后经园区污水管网进入园区污水处理厂处理。本项目生活污水对周边水体环境质量的影响较小。

#### 2、地下水影响：

项目采取防渗措施。对罐区、化学品库、危废库等设施采取重点防渗。正常状况下，防渗系统良好，污水几乎无泄露量，对地下水产生的影响很小。

#### 3、大气环境影响：

项目各类废气拟采取水+碱液吸收、活性炭吸收、水+酸吸收等处理措施，实现达标排放，减轻对大气环境影响。

#### 4、噪声影响：

项目噪声主要为各设备及传动装置产生的噪声，经减震、隔声等措施处理后达标排放，对周围声环境影响较小。

#### 5、固体废物影响

项目危险废物交由资质的危废处置单位处理，生活垃圾由园区环卫收集集中处置，处理提铜废水污泥外售炼铜厂。

#### 6、环境风险评价结论

通过预测分析项目在建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故、有毒有害和易燃易爆等物质的泄露，对人身安全与环境所造成的影响和损害，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，建设项目事故率、损失和环境影响达可接受水平。在落实本环评提出的防范措施以后，该项目的风险有害因素是可以控制的，其危险危害等级为可接受的程度，但应加强控制和预防。

#### 7、评价总结论

综上所述，本项目符合国家和地方产业政策要求。建设项目拟建于宿州经开区化工产业园，项目用地性质为工业用地，符合园区产业定位和当地规划要求；项目总体工艺及设备处于国内先进水平；各项污染治理措施得当，污染物经有效处理后可稳定达标排放，对外环境影响较小，不会降低区域功能类别，并能满足总量控制要求；环境风险水平可以接

受；公众调查表明，本项目得到大部分公众的了解和支持，无 反对意见；该项目运行后，在落实本项目所提出的各项污染防治措施后，从环保角度论证，该项目建设是可行的

## 5.2、环境影响报告书的批复意见

报来《宿州云峰高分子材料有限公司年产 2800 吨高分子材料及 1000 吨水处理剂项目环境影响报告书》(以下简称《报告书》)悉。经研究,批复如下:

一、原则同意《报告书》评价结论。宿州云峰高分子材料有限公司年产 2800 吨高分子材料及 1000 吨污水处理剂项目拟建于宿州经开区化工产业园金江五路南侧,总投资 2200 万元,租赁宿州市华润化工有限责任公司现有厂房、办公楼等从事生产,项目建成后可形成年产二氯二苯砜 1500t、二氨基二苯砜 800t、二苯砜 500t、聚合氯化铝水溶液 1000t 的生产能力。从环境保护角度,原则同意该项目按《报告书》所列工程性质、规模、内容、地点、采用的工艺及防治污染措施等进行建设。

二、建设单位必须严格执行环境保护“三同时”制度,认真落实《报告书》提出的各项污染防治措施,确保各类污染物达标排放,相关的环境保护设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用,并重点做好以下工作

1、结合本项目的建设,按“清污分流、雨污分流”的原则建设排水系统。

2、按照“减量化、资源化、无害化”的处置原则,落实各类固废的收集、贮存、运输和安全处置措施,防止“跑、冒、滴、漏”现象发生,避免产生二次污染。

3、制定严格的环境管理制度。加强运营期的环境管理工作,落实污染事故风险防范和应急处置措施,制定应急处置预案并报市环境监测支队备案。

4、根据《报告书》,项目厂界设置 100m 环境防护距离。目前在卫生防护距离内无居民区、学校、医院等环境敏感目标。卫生防护距离内不得规划建设居民区、学校、医院等环境敏感目标。

### 三、污染物排放标准

1、废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准,有机废气排放参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)中 VOCs 相关排放浓度限值及要求,氨排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中标准要求。

2、废水经厂区污水处理站处理后满足经开区污水处理厂接管标准要求,排入经开区污水处理厂。

3、运营期执行《工业企业界环境噪声排放标准》(GB123482008)3 类标准。

4、一般固废执行《般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》(GB18599-2001)及某修改单中相关要求;危险固体废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中相关要求。

四、项目竣工后,应按规定开展竣工环境保护验收,验收合格后,项目方可正式投入运行。

五、市环境监察支队负责该项目“三同时”日常监管工作,并将监管过程出现的重大情况及时报市环保局。

## 6、验收监测评价标准

### 6.1 废气验收监测评价标准

废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准及无组织浓度限值要求、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中标准要求和天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)。

表 6.1-1 废气验收监测评价标准一览表

| 污染物             | 最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率(kg/h) |            | 无组织排放监控点浓度限值(mg/m <sup>3</sup> ) | 标准号                             |
|-----------------|------------------------------|----------------|------------|----------------------------------|---------------------------------|
|                 |                              | 排气筒高度 m        | 排放速率(kg/h) |                                  |                                 |
| 氯化氢             | 100                          | 15             | 0.26       | 0.2                              | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)     |
| 氯苯类             | 60                           | 15             | 0.52       | 0.4                              |                                 |
| 二甲苯             | 70                           | 15             | 1.0        | 1.2                              |                                 |
| SO <sub>2</sub> | 550                          | 15             | 2.6        | 0.40                             |                                 |
| VOCs            | 80                           | 15             | 2.0        | 2.0                              | 《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB12/524-2014) |
| 氨               | /                            | 15             | 4.9        | 1.5                              | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)         |

### 6.2 废水验收监测评价标准

环评要求污水排放执行宿州经济开发区污水处理厂接管标准和《化学合成类制药工业水污染物排放标准》(GB21904-2008)。本项目生产废水经污水站处理后循环使用,生活污水经化粪池处理后定期清掏做农肥,项目无废水外排。

表 6.2-1 废水外排标准 (单位: mg/L, pH 除外)

| 项目 | GB8978-1996 排放标准值 | 园区污水处理厂接管标准 | GB18918-2002 一级 A 标准 |
|----|-------------------|-------------|----------------------|
|    | 三级                |             |                      |
|    |                   |             |                      |

|                    |      |      |       |
|--------------------|------|------|-------|
| pH                 | 6~9  | 6~9  | 6~9   |
| COD                | ≤500 | ≤400 | ≤50   |
| BOD <sub>5</sub>   | ≤300 | ≤200 | ≤10   |
| NH <sub>3</sub> -N | /    | 35   | 5 (8) |
| SS                 | ≤400 | ≤200 | ≤10   |

### 6.3 噪声验收监测评价标准

厂界运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。噪声验收监测评价标准见表 6.3-1。

表 6.3-1 噪声验收监测评价标准一览表 单位：dB(A)

| 类 别    | 昼 间 | 夜 间 |
|--------|-----|-----|
| 3 类区标准 | 65  | 55  |

### 6.4 固体废物验收监测评价标准

项目产生的一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单中相关标准；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18579-2001）及其修改单中相关标准。

### 6.5 总量控制

本项目总量控制指标见下表。

表 6.5-1 污染物排放总量指标(t/a)

| 种类 | 污染物名称           | 总量指标 |
|----|-----------------|------|
| 废气 | VOCs            | 0.77 |
|    | SO <sub>2</sub> | 0.54 |



## 7、验收监测内容

### 7.1 废气监测

7.1-1 废气监测内容一览表

| 类别        | 采样点位                         | 检测因子                   | 检测频率       | 采样日期                          |
|-----------|------------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|
| 有组织<br>废气 | YQ-1(酸性废气排气筒)                | 氯化氢、二氧化硫               | 3次/天, 连续2天 | 2020.10.09<br>~<br>2020.10.10 |
|           | YQ-2(二氯二苯砷生产线、二苯砷生产线有机废气排气筒) | VOCs                   |            |                               |
|           | YQ-3(碱性废气排气筒)                | 氨                      |            |                               |
|           | YQ-4(二氨基二苯砷生产线有机废气排气筒)       | VOCs                   |            |                               |
|           | YQ-5(罐区有机废气排气筒)              | VOCs、氯化氢、二甲苯           |            |                               |
| 无组织<br>废气 | 上风向厂界外2米                     | VOCs、氯化氢、氨、二氧化硫、二甲苯、臭气 |            |                               |
|           | 下风向厂界外2米                     |                        |            |                               |
|           | 下风向厂界外2米                     |                        |            |                               |
|           | 下风向厂界外2米                     |                        |            |                               |

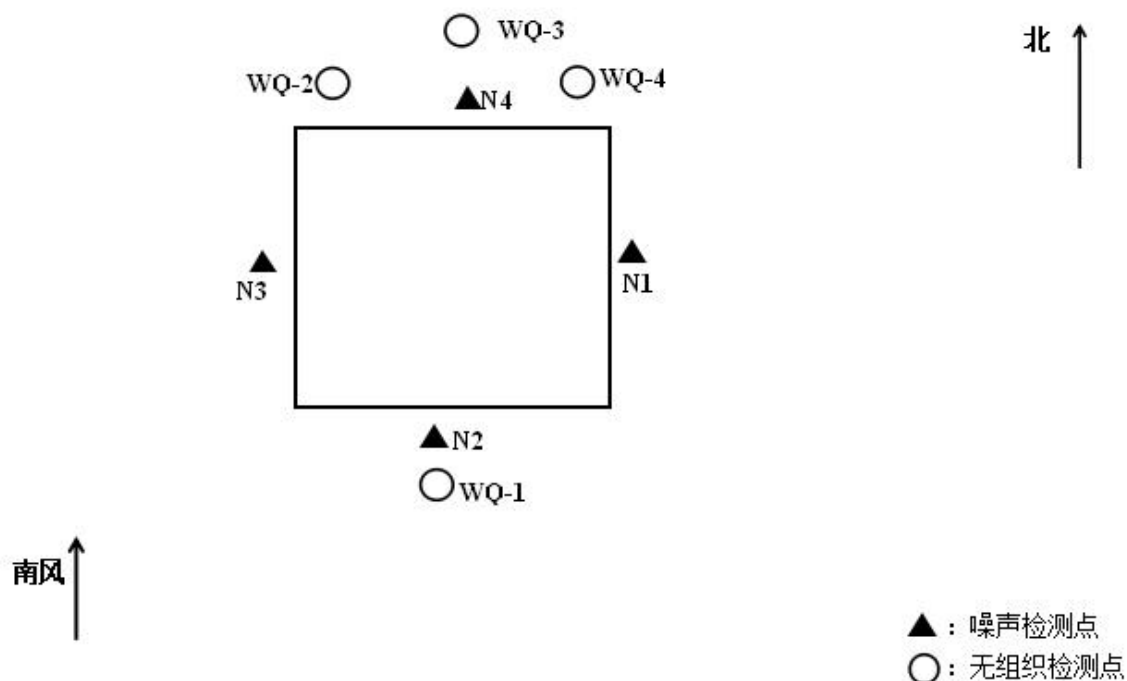


图 7.1-1 监测点位图

## 7.2 水质监测

本项目生产废水经污水站处理后循环使用，生活污水经化粪池处理后定期清掏做农肥，项目无废水外排。

## 7.3 噪声监测

表 7.3-1 噪声监测内容一览表

| 监测类别 | 监测位置     | 监测因子 | 检测频率               | 采样日期                          |
|------|----------|------|--------------------|-------------------------------|
| 厂界噪声 | 东厂界外 1 米 | 噪声   | 昼、夜间各测一次<br>连续监测两天 | 2020.10.09<br>~<br>2020.10.10 |
|      | 南厂界外 1 米 |      |                    |                               |
|      | 西厂界外 1 米 |      |                    |                               |
|      | 北厂界外 1 米 |      |                    |                               |

## 7.4 无组织废气监测气象参数

表 7.4-1 监测期间气象参数一览表

| 检测日期       | 时间    | 气温(℃) | 天气状况 | 气压(kpa) | 风向 | 风速(m/s) |
|------------|-------|-------|------|---------|----|---------|
| 2020.10.09 | 13:40 | 24.2  | 晴    | 100.2   | 南  | 2.2     |
|            | 14:40 | 24.8  | 晴    | 100.2   | 南  | 2.3     |
|            | 16:10 | 24.4  | 晴    | 100.2   | 南  | 1.8     |
| 2020.10.10 | 08:30 | 22.3  | 晴    | 100.3   | 南  | 2.2     |
|            | 09:40 | 23.5  | 晴    | 100.3   | 南  | 2.1     |
|            | 13:43 | 24.4  | 晴    | 100.3   | 南  | 1.9     |

## 7.5 监测分析方法和主要仪器

表 7.5-1 污染物监测分析方法一览表

| 分类     | 项目   | 检测方法名称和标号  | 检测仪器   | 方法检出限   |
|--------|--|--|--|---|
| 无组织废气  | 二氧化硫   | 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 (修改单)   | UV1810 紫外可见分光光度计<br>AHHK NO.7                                | 7 $\mu$ g/m <sup>3</sup>                        |
|        | 氨  | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009               |  | 0.01mg/m <sup>3</sup>                           |
|        | 臭气浓度   | 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993              | -  | -   |
|        | 氯化氢  | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016                 | IC6000 离子色谱仪<br>AHHK NO.4                                    | 0.02mg/m <sup>3</sup>                           |
|        | 二甲苯  | 环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸-气相色谱法 HJ584-2010        | 气相色谱<br>GC-9720Plus<br>AHHK.NO.47                            | 1.5 $\times$ 10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup> |
|        | 挥发性有机物   | 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附、气相色谱-质谱法 HJ644-2013     | 气相色谱-质谱仪<br>7890B<br>AHHK NO.72                              | 0.3~1.0 $\mu$ g/m <sup>3</sup>                  |
| 挥发性有机物 | 固定污染源废气 挥发性有机物的测定-固相吸附-热脱附/气相色谱质谱法 HJ 734-2014 | 0.001~0.01mg/m <sup>3</sup>                      |  |   |
| 有组织废气  | 二甲苯  | 《活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法》《空气和废气检测分析方法》(第四版)国家环保总局(2003) | 气相色谱<br>GC-9720Plus<br>AHHK.NO.47                            | 10 $\mu$ g/m <sup>3</sup>                       |
|        | 二氧化硫   | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017                 | 智能烟尘采样仪<br>ZR-3260D<br>AHHK.NO.87                            | 3mg/m <sup>3</sup>                              |
|        | 氨  | 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009               | UV1810 紫外可见分光光度计<br>AHHK NO.7                                | 0.25mg/m <sup>3</sup>                           |
|        | 氯化氢  | 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016                 | IC6000 离子色谱仪<br>AHHK NO.4                                    | 0.2mg/m <sup>3</sup>                            |
| 噪声     | -  | 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008                     | 多功能声级计<br>AWA5688<br>AHHK.NO.65<br>声校准器 HS6020<br>AHHK.NO.11 | -   |

## 8、验收监测结果及分析评价

### 8.1 验收监测期间运营工况

根据验收监测合同的时间安排，结合企业运营的实际情况，安徽环科检测中心有限公司于 2020 年 4 月 2 日~3 日。组织有关技术人员进入现场，对该项目进行了验收监测。监

测期间的运营负荷统计如下。

**表 9.1-1 生产负荷统计表**

| 产品     | 日期 | 2020 年 10 月 9 日 |         | 2020 年 10 月 10 日 |         |
|--------|----|-----------------|---------|------------------|---------|
|        |    | 设计量 (t)         | 实际量 (t) | 设计量 (t)          | 实际量 (t) |
| 二氨基二苯砒 |    | 2.67            | 2.1     | 2.67             | 2.1     |
| 二氯二苯砒  |    | 5               | 4.0     | 5                | 4.1     |
| 二苯砒    |    | 1.67            | 1.5     | 1.67             | 1.6     |
| 聚合氯化铝  |    | 3.33            | 3.1     | 3.33             | 3.1     |
| 合计     |    | 12.67           | 10.7    | 12.67            | 10.9    |
| 工况 (%) |    | 84.4            |         | 86.0             |         |

## 8.2 废气监测结果及评价

### 8.2.1 无组织废气监测结果

表 9.2-1 无组织废气监测结果汇总表 单位: mg/m<sup>3</sup>

| 检测类别: 无组织废气 |                   |            |             |           |           |           |           | 标准限值 |
|-------------|-------------------|------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| 检测项目        | 单位                | 日期         |             | WQ1 (上风向) | WQ2 (下风向) | WQ3 (下风向) | WQ4 (下风向) |      |
| 挥发性有机物      | μg/m <sup>3</sup> | 2020.10.09 | 13:40~14:00 | 720       | 1192      | 1065      | 1048      | 2.0  |
|             |                   |            | 14:40~15:00 | 1097      | 1211      | 1166      | 1081      |      |
|             |                   |            | 16:10~16:30 | 821       | 1139      | 1035      | 1804      |      |
|             |                   | 2020.10.10 | 08:30~08:50 | 670       | 1023      | 1714      | 847       |      |
|             |                   |            | 09:40~10:00 | 619       | 1211      | 909       | 1268      |      |
|             |                   |            | 13:43~14:03 | 873       | 1425      | 1205      | 1352      |      |
| 氯化氢         | mg/m <sup>3</sup> | 2020.10.09 | 13:40~14:40 | <0.02     | 0.078     | <0.02     | 0.079     | 0.2  |
|             |                   |            | 14:40~15:40 | <0.02     | 0.080     | <0.02     | 0.079     |      |
|             |                   |            | 16:10~17:10 | <0.02     | 0.077     | <0.02     | 0.085     |      |
|             |                   | 2020.10.10 | 08:30~09:30 | 0.083     | 0.073     | 0.085     | 0.073     |      |
|             |                   |            | 09:40~10:40 | 0.083     | 0.072     | 0.086     | 0.073     |      |
|             |                   |            | 13:43~14:43 | 0.083     | 0.073     | 0.085     | 0.072     |      |
| 氨           | mg/m <sup>3</sup> | 2020.10.09 | 13:40~14:40 | 0.13      | 0.22      | 0.31      | 0.25      | 1.5  |
|             |                   |            | 14:40~15:40 | 0.14      | 0.23      | 0.33      | 0.24      |      |
|             |                   |            | 16:10~17:10 | 0.12      | 0.20      | 0.29      | 0.23      |      |
|             |                   | 2020.10.10 | 08:30~09:30 | 0.14      | 0.21      | 0.30      | 0.24      |      |
|             |                   |            | 09:40~10:40 | 0.14      | 0.24      | 0.32      | 0.25      |      |
|             |                   |            | 13:43~14:43 | 0.13      | 0.22      | 0.31      | 0.24      |      |
| 检测类别: 无组织废气 |                   |            |             |           |           |           |           |      |
| 检测项目        | 单位                | 日期         |             | WQ1 (上风向) | WQ2 (下风向) | WQ3 (下风向) | WQ4 (下风向) | 标准限值 |
| 二氧化硫        | μg/m <sup>3</sup> | 2020.10.09 | 13:40~14:40 | 19        | 15        | 20        | 16        | 400  |
|             |                   |            | 14:40~15:40 | 26        | 25        | 22        | 28        |      |
|             |                   |            | 16:10~17:10 | 24        | 24        | 27        | 24        |      |
|             |                   | 2020.10.10 | 08:30~09:30 | 17        | 19        | 18        | 17        |      |
|             |                   |            | 09:40~10:40 | 22        | 26        | 28        | 31        |      |

|      |                   |            |             |                       |                       |                       |                       |     |
|------|-------------------|------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----|
|      |                   |            | 13:43~14:43 | 25                    | 21                    | 26                    | 26                    |     |
| 二甲苯  | mg/m <sup>3</sup> | 2020.10.09 | 13:40~14:40 | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | 1.2 |
|      |                   |            | 14:40~15:40 | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |     |
|      |                   |            | 16:10~17:10 | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |     |
|      |                   | 2020.10.10 | 08:30~09:30 | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |     |
|      |                   |            | 09:40~10:40 | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |     |
|      |                   |            | 13:43~14:43 | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> | <1.5×10 <sup>-3</sup> |     |
| 臭气浓度 | 无量纲               | 2020.10.09 | 13:40       | <10                   | <10                   | <10                   | <10                   | 20  |
|      |                   |            | 14:40       | <10                   | <10                   | <10                   | <10                   |     |
|      |                   |            | 16:10       | <10                   | <10                   | <10                   | <10                   |     |
|      |                   | 2020.10.10 | 08:30       | <10                   | <10                   | <10                   | <10                   |     |
|      |                   |            | 09:40       | <10                   | <10                   | <10                   | <10                   |     |
|      |                   |            | 13:43       | <10                   | <10                   | <10                   | <10                   |     |

无组织废气监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，无组织废气中氯化氢、二氧化硫、二甲苯最大值均小于标准限值，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织监控浓度限值；挥发性有机物浓度最大值均小于标准限值，满足天津市《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/524-2014）中 VOCs 相关排放浓度限值及要求。氨、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中限值要求。

### 8.2.2 有组织废气监测结果

表 9.2-2 有组织废气监测结果汇总表

| 检测点位          | 检测日期       | 检测因子 | 标干烟气量 (m <sup>3</sup> /h) | 排烟温度(°C) | 实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 (kg/h)           | 标准限值 (mg/m <sup>3</sup> ) |
|---------------|------------|------|---------------------------|----------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|
| YQ-1(酸性废气排气筒) | 2020.10.09 | 氯化氢  | 218                       | 25.4     | 3.01                      | 6.56×10 <sup>-4</sup> | 100                       |
|               |            |      | 239                       | 27.0     | 3.00                      | 7.17×10 <sup>-4</sup> |                           |
|               |            |      | 220                       | 27.3     | 2.99                      | 6.58×10 <sup>-4</sup> |                           |
|               |            | 二氧化硫 | 218                       | 25.4     | 56                        | 0.012                 | 550                       |
|               |            |      | 239                       | 27.0     | 58                        | 0.014                 |                           |
|               |            |      | 220                       | 27.3     | 58                        | 0.013                 |                           |
|               | 2020.10.10 | 氯化氢  | 217                       | 27.0     | 3.04                      | 6.60×10 <sup>-4</sup> | 100                       |
|               |            |      | 239                       | 27.3     | 3.02                      | 7.22×10 <sup>-4</sup> |                           |
|               |            |      | 240                       | 26.2     | 3.01                      | 7.22×10 <sup>-4</sup> |                           |
| 二氧化硫          | 217        | 27.0 | 63                        | 0.014    | 550                       |                       |                           |

|  |            |            |                                  |              |                              |                       |                              |
|--|------------|------------|----------------------------------|--------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|
|  |            | 硫          | 239                              | 27.3         | 60                           | 0.014                 |                              |
|  |            |            | 240                              | 26.2         | 56                           | 0.013                 |                              |
| 检测点位   | 检测日期       | 检测因子       | 标干烟<br>气量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排烟温<br>度(°C) | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 标准限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| YQ-2(二氯二<br>苯砜生产线、<br>二苯砜生产线<br>有机废气排气<br>筒) | 2020.10.09 | 挥发性<br>有机物 | 367                              | 27.0         | 2.69                         | 9.87×10 <sup>-4</sup> | 80                           |
|  |            |            | 386                              | 28.1         | 0.903                        | 3.49×10 <sup>-4</sup> |                              |
|  |            |            | 398                              | 25.8         | 0.663                        | 2.64×10 <sup>-4</sup> |                              |
|  | 2020.10.10 | 挥发性<br>有机物 | 395                              | 28.1         | 0.394                        | 1.56×10 <sup>-4</sup> |                              |
|  |            |            | 389                              | 25.8         | 0.662                        | 2.58×10 <sup>-4</sup> |                              |
|  |            |            | 387                              | 27.0         | 0.695                        | 2.69×10 <sup>-4</sup> |                              |
| 检测点位   | 检测日期       | 检测因子       | 标干烟<br>气量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排烟温<br>度(°C) | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 标准限值(kg/h)                   |
| YQ-3(碱性废<br>气排气筒)                            | 2020.10.09 | 氨          | 240                              | 25.8         | 0.72                         | 1.73×10 <sup>-4</sup> | 4.9                          |
|  |            |            | 220                              | 26.5         | 0.78                         | 1.72×10 <sup>-4</sup> |                              |
|  |            |            | 239                              | 27.4         | 0.70                         | 1.67×10 <sup>-4</sup> |                              |
|  | 2020.10.10 | 氨          | 239                              | 26.5         | 0.74                         | 1.77×10 <sup>-4</sup> |                              |
|  |            |            | 220                              | 27.4         | 0.81                         | 1.78×10 <sup>-4</sup> |                              |
|  |            |            | 221                              | 25.8         | 0.71                         | 1.57×10 <sup>-4</sup> |                              |
| 检测点位   | 检测日期       | 检测因子       | 标干烟<br>气量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排烟温<br>度(°C) | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 标准限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| YQ-4(二氨基<br>二苯砜生产<br>线有机废气排<br>气筒)           | 2020.10.09 | 挥发性<br>有机物 | 1407                             | 26.1         | 3.23                         | 0.005                 | 80                           |
|  |            |            | 1430                             | 27.4         | 0.852                        | 0.001                 |                              |
|  |            |            | 1421                             | 27.4         | 6.56                         | 0.009                 |                              |
|  | 2020.10.10 | 挥发性<br>有机物 | 1410                             | 27.4         | 11.6                         | 0.016                 |                              |
|  |            |            | 1430                             | 27.4         | 3.18                         | 0.005                 |                              |
|  |            |            | 1427                             | 26.1         | 1.14                         | 0.002                 |                              |
| 检测点位   | 检测日期       | 检测因子       | 标干烟<br>气量<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排烟温<br>度(°C) | 实测浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率<br>(kg/h)        | 标准限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) |
| YQ-5(罐区有<br>机废气排气筒)                          | 2020.10.09 | 挥发性<br>有机物 | 239                              | 26.7         | 2.21                         | 5.28×10 <sup>-4</sup> | 80                           |
|  |            |            | 240                              | 25.9         | 1.08                         | 2.59×10 <sup>-4</sup> |                              |
|  |            |            | 219                              | 28.1         | 6.94                         | 1.52×10 <sup>-3</sup> |                              |
|  |            | 氯化氢        | 221                              | 25.9         | 0.32                         | 7.07×10 <sup>-5</sup> | 100                          |
|  |            |            | 238                              | 28.1         | 0.30                         | 7.14×10 <sup>-5</sup> |                              |

|  |            |        |     |      |      |                       |     |
|--|------------|--------|-----|------|------|-----------------------|-----|
|  | 2020.10.10 | 二甲苯    | 220 | 26.7 | 0.31 | $6.82 \times 10^{-5}$ | 70  |
|  |            |        | 239 | 26.7 | 1.19 | $2.84 \times 10^{-4}$ |     |
|  |            |        | 240 | 25.9 | 1.25 | $3.00 \times 10^{-4}$ |     |
|  |            |        | 219 | 28.1 | 1.20 | $2.63 \times 10^{-4}$ |     |
|  |            | 挥发性有机物 | 221 | 25.9 | 2.53 | $5.59 \times 10^{-4}$ | 80  |
|  |            |        | 238 | 28.1 | 1.13 | $2.69 \times 10^{-4}$ |     |
|  |            |        | 220 | 26.7 | 13.6 | $2.99 \times 10^{-3}$ |     |
|  |            | 氯化氢    | 239 | 26.7 | 0.31 | $7.41 \times 10^{-5}$ | 100 |
|  |            |        | 240 | 25.9 | 0.32 | $7.68 \times 10^{-5}$ |     |
|  |            |        | 219 | 28.1 | 0.32 | $7.01 \times 10^{-5}$ |     |
|  |            | 二甲苯    | 221 | 25.9 | 1.19 | $2.63 \times 10^{-4}$ | 70  |
|  |            |        | 238 | 28.1 | 1.19 | $2.83 \times 10^{-4}$ |     |
|  |            |        | 220 | 26.7 | 1.18 | $2.60 \times 10^{-4}$ |     |

由监测结果可知，本项目废气中氯化氢、二氧化硫、二甲苯满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中浓度限值；挥发性有机物浓度满足天津市《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/524-2014）中 VOCs 相关排放浓度限值及要求。氨浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中限值要求。

### 8.3 废水监测结果

本项目生产废水经污水站处理后循环使用，生活污水经化粪池处理后定期清掏做农肥，项目无废水外排。

### 8.4 噪声监测结果

噪声监测结果见下表。

表 9.4-1 噪声监测结果汇总表

| 检测类别：厂界噪声 $L_{eq}$ （单位：dB（A）） |      |            |    |            |    |
|-------------------------------|------|------------|----|------------|----|
| 测点编号                          | 测点位置 | 2020.10.09 |    | 2020.10.10 |    |
|                               |      | 昼间         | 夜间 | 昼间         | 夜间 |
| N1                            | 厂界东侧 | 51         | 43 | 50         | 44 |
| N2                            | 厂界南侧 | 52         | 44 | 53         | 45 |
| N3                            | 厂界西侧 | 50         | 41 | 52         | 43 |



|    |      |    |    |    |    |
|----|------|----|----|----|----|
| N4 | 厂界北侧 | 53 | 44 | 52 | 44 |
|----|------|----|----|----|----|

厂界噪声监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，项目区厂界四周昼间监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区标准限值。

## 8.5 污染物排放总量

根据验收监测结果核算,按照本项目每天运行 8 小时,年运行 300 天,因此年运行 2400 小时。本项目 VOCs、SO<sub>2</sub> 平均排放速率 0.00572kg/h、0.012kg/h, 总量统计及总量指标情况见下表。

表 9.5-1 本项目污染物排放总量统计表 (t/a)

| 污染物名称           | 本项目排放量 | 总量指标 |
|-----------------|--------|------|
| VOCs            | 0.014  | 0.77 |
| SO <sub>2</sub> | 0.029  | 0.54 |

## 9、环境管理检查

### 9.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

宿州云峰高分子材料有限公司年产2800吨高分子材料及1000吨污水处理剂项目自立项以来，按照《建设项目环境管理条例》、《环境保护法》以及环境保护主管部门的要求和规定，前期进行了环境影响评价及环保设计，环保审批手续齐全。

### 9.2 环保管理机构的设置及人员配备

公司设立了环境管理机构，由总经理直接领导，形成良好的环境管理体系，为加强环境管理提供组织保证，配合环境保护主管部门依法对公司进行环境监督、管理、考核，以及庐江县生态环境分局给予的技术指导和监督。

### 9.3 卫生环境保护距离

依据该项目环评报告书文件，本项目设置100m环境保护距离，根据现场勘察，本项目100m卫生防护距离范围内，无居民、学校、医院、食品等敏感点。

### 9.4 危险化学品储存场所及危险固废暂存场所

经现场勘查企业目前已设置危废暂存间及危化品库，分区合理且已做好防腐防渗防漏措施。

### 9.5 企业环境风险措施

根据环评批复要求，企业需按照本项目环评报告书中环境风险评价内容。

### 9.6 排污口规范化情况

验收监测期间经现场检查，该公司排污口已按规范建设。

### 9.7 环评及批复落实情况

项目“三同时”验收情况详见下表

表 9.7-1“三同时” 验收一览表

| 序号 | 项目名称 | 污染防治措施  |   | 落实情况  | 治理效果  |  |
|----|------|---|---|---|---|--|
| 1  | 废气处理 | 二氯二苯砜、二苯砜生产车间   | 氯二苯砜亚砜反应废气 (HCl) 和水解冷却废气 (HCl、SO <sub>2</sub> )，二苯砜反应过程废气 (HCl) 和水洗过程产生的废气 (HCl) 通过水+碱液吸收后经 1#15m 高排气筒排放；回收氯苯产生不凝气 (氯苯)、二氯二苯砜成品干燥废气 (二氯丙烷)、回收二氯丙烷产生不凝气 (二氯丙烷) 经活性炭吸附处理后经 2#15m 高排气筒排放 | 氯二苯砜亚砜反应废气 (HCl) 和水解冷却废气 (HCl、SO <sub>2</sub> )，二苯砜反应过程废气 (HCl) 和水洗过程产生的废气 (HCl) 通过水+碱液吸收后经 1#15m 高排气筒排放；回收氯苯产生不凝气 (氯苯)、二氯二苯砜成品干燥废气 (二氯丙烷)、回收二氯丙烷产生不凝气 (二氯丙烷) 经活性炭吸附处理后经 2#15m 高排气筒排放 | 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准          |  |
|    |      |   | 回收氯苯产生不凝气 (氯苯)、二氯二苯砜成品干燥废气 (二氯丙烷)、回收二氯丙烷产生不凝气 (二氯丙烷) 经活性炭吸附处理后经 2#15m 高排气筒排放  | 回收氯苯产生不凝气 (氯苯)、二氯二苯砜成品干燥废气 (二氯丙烷)、回收二氯丙烷产生不凝气 (二氯丙烷) 经活性炭吸附处理后经 2#15m 高排气筒排放  | 满足《天津市地方标准工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/ 524-2014)标准要求 |  |
|    |      | 二氨基二苯砜生产车间  | 回收氨过程产生的废气 (氨) 经水+盐酸吸收后经 15m 高 3#排气筒排放  | 回收氨过程产生的废气 (氨) 经水+盐酸吸收后经 15m 高 3#排气筒排放  | 满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)                       |  |
|    |      |   | 回收乙醇和成品干燥过程中会产生不凝气 (乙醇) 经活性炭吸附处理后通过 15m 高 4#排气筒排放   | 回收乙醇和成品干燥过程中会产生不凝气 (乙醇) 经活性炭吸附处理后通过 15m 高 4#排气筒排放   | 满足《天津市地方标准工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/ 524-2014)标准要求 |  |
|    |      | HCl 储罐大小呼吸废气通过水吸收后排放，乙醇储罐、氯苯储罐、二氯丙烷储罐、二甲苯储罐呼吸废气采用活性炭吸附处理后排放 |   | HCl 储罐大小呼吸废气通过水吸收后排放，乙醇储罐、氯苯储罐、二氯丙烷储罐、二甲苯储罐呼吸废气采用活性炭吸附处理后排放   |   | 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织限值浓度和《天津市地方标准工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)标准要求 |

|   |        |  |                                       |                           |
|---|--------|--|---------------------------------------|---------------------------|
|   |        |  |                                       |                           |
| 2 | 污水处理   | 生活污水经化粪池处理后接管园区污水处理厂；压滤、洗涤废水经污水站处理后回用不外排 | 生活污水经化粪池处理后定期清掏作农肥；压滤、洗涤废水经污水站处理后不外排。 | 不外排                       |
| 3 | 噪声治理   | 设备基础减振、加装消声器、隔声设备                        | 设备基础减振、加装消声器、隔声设备                     | 符合 GB12348-2008 中 3 类标准要求 |
| 4 | 固废处置   | 危废间、事故池，池壁及底部做防渗处理                       | 危废间、事故池，池壁及底部做防渗处理                    | 降低环境风险和减小环境风险后果           |
| 5 | 风险防范措施 | 围堰、事故池、池壁及底部做防渗处理                        | 围堰、事故池、池壁及底部做防渗处理，并编制应急预案             |                           |

## 10、验收监测结论及建议

### 10.1 结论

宿州云峰高分子材料有限公司年产2800吨高分子材料及1000吨污水处理剂项目，满足验收监测技术规范要求，安徽环科检测中心有限公司现场监测时，各类环保设施运行正常，监测结果具有代表性。为此给出如下结论：

(1) 无组织废气监测结果分析评价：在竣工验收监测期间，无组织废气中氯化氢、二氧化硫、二甲苯最大值均小于标准限值，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织监控浓度限值；挥发性有机物浓度最大值均小于标准限值，满足天津市《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/524-2014）中VOCs相关排放浓度限值及要求。氨、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中限值要求。

(2) 有组织废气监测结果分析评价：由监测结果可知，在竣工验收监测期间，该项目氯化氢、二氧化硫、二甲苯满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中浓度限值；挥发性有机物浓度满足天津市《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/524-2014）中VOCs相关排放浓度限值及要求。氨浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中限值要求。

(3) 废水监测结果分析评价：生产废水不外排，生活污水经化粪池处理后清掏作农肥。

(4) 厂界噪声监测结果：在竣工验收监测期间，项目厂界四周昼间、夜间噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类区限值要求。

(5) 厂区固废经现场勘查，危险废物主要有：废活性炭委托安徽絮金环保碳业有限公司处理；蒸馏残渣、废包装材料、提铜污泥由交由有宿州海创环保有限责任公司处理。生活垃圾由环卫部门定期清运。

综上所述，本次验收监测工况稳定。项目执行了环境影响评价和“三同时”制度，环境保护手续齐全，在实施过程中基本按照环评文件及批复要求配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，废气、噪声、废水、地下水等主要污染物达标排放，建议同意该项目通过竣工环境保护验收。

## 10.2 建议

①建议企业做好各项环保设施的日常维护、定期清理、保养等工作，确保污染物长期稳定达标排放；

②建议维护项目区现有的植被，加强项目区绿化的保护工作、应定期对厂区绿化进行管理和维护；

③建议进一步加强环保管理工作，形成规范的监督机制和完善的环境管理体系，加强环境保护宣传力度，使各项环保法规、制度得到有效贯彻，进一步提高企业清洁生产水平；

④建议企业一般固废及时清理，避免造成对周围环境的影响；

⑤建议企业完善日常监测计划；

---

## 11、附件说明

附图 1：项目地理位置图；

附图 2：项目总平面布置图；

附图 3：雨污管网图

附图 4：现场监测图片；

附件 1：委托书；

附件 2：承诺函；

附件 3：环评批文；

附件 4：环评设计与实际建设内容表

附件 5：主要生产设备一览表

附件 6：主要原辅料消耗一览表

附件 7：环保投资明细一览表

附件 8：生产负荷统计一览表

附件 9：危废合同

附件 10：清掏协议

附件 11：验收监测报告；

附件 12：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登



# 委托书

安徽环科检测中心有限公司：

为贯彻落实国家建设项目“三同时”制度，现委托贵公司对我公司年产2800吨高分子材料及1000吨污水处理剂项目竣工环境保护验收进行监测。

特此委托！

宿州云峰高分子材料有限公司

2020年9月30日



# 承 诺 函

我单位公司年产 2800 吨高分子材料及 1000 吨污水处理剂项目已按照环境影响评价文件及其批复要求，落实了相应的环境保护设施和措施。并作出承诺，保证所提供材料真实有效、全面与项目实际情况一致，并对因提供虚假材料引发的一切后果承担全部法律责任。

宿州云峰高分子材料有限公司



# 宿州市环境保护局

宿环建函（2018）175号

## 宿州市环保局关于宿州云峰高分子材料有限公司 年产2800吨高分子材料及1000吨污水处理剂项目 环境影响报告书审批意见的函

宿州云峰高分子材料有限公司：

报来《宿州云峰高分子材料有限公司年产2800吨高分子材料及1000吨污水处理剂项目环境影响报告书》（以下简称《报告书》）悉。经研究，批复如下：

一、原则同意《报告书》评价结论。宿州云峰高分子材料有限公司年产2800吨高分子材料及1000吨污水处理剂项目拟建于宿州经开区化工产业园金江五路南侧，总投资2200万元，租赁宿州市华润化工有限责任公司现有厂房、办公楼等从事生产，项目建成后可形成年产二氯二苯砜1500t、二氨基二苯砜800t、二苯砜500t、聚合氯化铝水溶液1000t的生产能力。从环境保护角

度，原则同意该项目按《报告书》所列工程性质、规模、内容、地点、采用的工艺及防治污染措施等进行建设。

二、建设单位必须严格执行环境保护“三同时”制度，认真落实《报告书》提出的各项污染防治措施，确保各类污染物达标排放，相关的环境保护设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，并重点做好以下工作：

1、结合本项目的建设，按“清污分流、雨污分流”的原则建设排水系统。

2、按照“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固废的收集、贮存、运输和安全处置措施，防止“跑、冒、滴、漏”现象发生，避免产生二次污染。

3、制定严格的环境管理制度。加强运营期的环境管理工作，落实污染事故风险防范和应急处置措施，制定应急处置预案并报市环境监测支队备案。

4、根据《报告书》，项目厂界设置 100m 环境保护距离。目前在卫生防护距离内无居民区、学校、医院等环境敏感目标。卫生防护距离内不得规划建设居民区、学校、医院等环境敏感目标。

### 三、污染物排放标准

1、废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 标准，有机废气排放参照执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524-2014)中 VOCs 相关排放浓度限值及要求，氨排放执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中

标准要求。

2、废水经厂区污水处理站处理后满足经开区污水处理厂接管标准要求，排入经开区污水处理厂。

3、运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

4、一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单中相关要求；危险固体废物暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单中相关要求。

四、项目竣工后，应按规定开展竣工环境保护验收，验收合格后，项目方可正式投入运行。

五、市环境监察支队负责该项目“三同时”日常监管工作，并将监管过程出现的重大情况及时报市环保局。



附件 4：环评设计及实际建设情况一览表

本项目设计及实际建设情况一览表

| 工程名称 | 单项工程名称        | 环评建设内容及规模  | 实际建设内容及规模  | 备注  |
|------|---------------|--|--|-----|
| 主体工程 | 二苯砷、二氯二苯砷生产车间 | 建筑面积 882m <sup>2</sup> ，设有 1 条年产 1500t 二氯二苯砷生产线，主要设置 1 个反应釜、1 个水解釜、1 个母液釜、1 个蒸馏釜等；1 条年产 500t 二苯砷生产线，主要设置 2 个反应釜、2 个水解釜、1 个缓冲罐等 | 882m <sup>2</sup> ，1 条年产 1500t 二氯二苯砷生产线，主要设置 1 个反应釜、1 个水解釜、1 个母液釜、1 个蒸馏釜等；1 条年产 500t 二苯砷生产线，主要设置 2 个反应釜、2 个水解釜、1 个缓冲罐等         | 无变动 |
|      | 二氨基二苯砷生产车间    | 建筑面积 1109.75m <sup>2</sup> ，设有 1 条年产 800t 二氨基二苯砷生产线，主要设置 4 个高压釜高压釜（氨解）、4 个搪玻璃反应釜（氨化接受）、2 个不锈钢反应釜（碱熔）、2 个搪玻璃接收釜（碱熔）等            | 建筑面积 1109.75m <sup>2</sup> ，设有 1 条年产 800t 二氨基二苯砷生产线，主要设置 4 个高压釜高压釜（氨解）、4 个搪玻璃反应釜（氨化接受）、2 个不锈钢反应釜（碱熔）、2 个搪玻璃接收釜（碱熔）等            | 无变动 |
| 辅助工程 | 生活办公区         | 综合办公楼、倒班宿舍等，合计 4033.5m <sup>2</sup>  | 综合办公楼、倒班宿舍等，合计 4033.5m <sup>2</sup>  | 无变动 |
|      | 软水制备系统        | 新建一套软水制备系统，采用离子交换树脂处理系统，5m <sup>3</sup> /h   | 一套软水制备系统，采用离子交换树脂处理系统，5m <sup>3</sup> /h   | 无变动 |
| 储运工程 | 储罐区           | 新建 1 个地上罐区（267m <sup>2</sup> ）和 1 个地下罐区（378m <sup>2</sup> ），储罐区内建设 1 个二甲苯储罐、1 个二氯丙烷储罐、1 个乙醇储罐、2 个氯苯储罐、1 个双氧水储罐、1 个液碱储罐、2 个盐酸储罐 | 新建 1 个地上罐区（267m <sup>2</sup> ）和 1 个地下罐区（378m <sup>2</sup> ），储罐区内建设 1 个二甲苯储罐、1 个二氯丙烷储罐、1 个乙醇储罐、2 个氯苯储罐、1 个双氧水储罐、1 个液碱储罐、2 个盐酸储罐 | 无变动 |
|      | 甲类仓库          | 建筑面积 264m <sup>2</sup> ，用于液氨、氯化亚砷、醋酸、硫酸、苯、苯磺酰氯等的储存   | 用于液氨、氯化亚砷、醋酸、硫酸、苯、苯磺酰氯等的储存   | 无变动 |
|      | 丙类仓库          | 建筑面积 1200m <sup>2</sup> ，用于氯化铜、活性炭、三氯化铁等的储存  | 建筑面积 1200m <sup>2</sup> ，用于氯化铜、活性炭、三氯化铁等的储存  | 无变动 |
|      | 五金库           | 建筑面积 810m <sup>2</sup> ，主要存放   | 建筑面积 810m <sup>2</sup> ，主要存  | 无变动 |

|      |      | 各类零配件等  | 放各类零配件等  |  |     |
|------|------|---|--|--|-----|
| 公用工程 | 给水   | 由工业园 DN200 供水总管供给，供水压力大于 0.3Mpa，进水管 DN100，压力 0.2Mpa，年用水量 6530.54t | 由工业园 DN200 供水总管供给，供水压力大于 0.3Mpa，进水管 DN100，压力 0.2Mpa，年用水量 6530.54t  | 无变动  |     |
|      | 排水   | 雨污分流系统，依托现有排污口  | 雨污分流，生产废水经污水站（中和+沉淀+过滤+蒸馏）处理，回用于生产，不外排；生活污水经化粪池预处理，定期清掏作农肥。  | 有变动  |     |
|      | 供电   | 由化工园区 10kV 输电线路引入   | 由化工园区 10kV 输电线路引入  | 无变动  |     |
| 环保工程 | 废水处理 | 生活污水依托现有化粪池处理，生产废水新建污水处理系统  | 生产废水经污水站处理，回用于生产，不外排；生活污水经化粪池预处理，定期清掏作农肥。  | 有变动  |     |
|      | 废气治理 | 二苯砷、二氯二苯砷生产车间   | 二氯二苯砷亚砷反应废气 (HCl) 和水解冷却废气 (HCl、SO <sub>2</sub> )，二苯砷反应过程废气 (HCl) 和水洗过程产生的废气 (HCl) 通过水+碱液吸收后经 1# 排气筒排放；回收氯苯产生不凝气 (氯苯)、二氯二苯砷成品干燥废气 (二氯丙烷)、回收二氯丙烷产生不凝气 (二氯丙烷) 经活性炭吸附处理后经 2# 排气筒排放 | 二氯二苯砷亚砷反应废气 (HCl) 和水解冷却废气 (HCl、SO <sub>2</sub> )，二苯砷反应过程废气 (HCl) 和水洗过程产生的废气 (HCl) 通过水+碱液吸收后经 1# 排气筒排放；回收氯苯产生不凝气 (氯苯)、二氯二苯砷成品干燥废气 (二氯丙烷)、回收二氯丙烷产生不凝气 (二氯丙烷) 经活性炭吸附处理后经 2# 排气筒排放 | 无变动 |
|      |      | 二氨基二苯砷生产车间  | 回收氨过程产生的废气 (氨) 经水+盐酸吸收够通过 3# 排气筒排放；回收乙醇和成品干燥过程中会产生不凝气 (乙醇) 经活性炭吸附处理后经 4# 排气筒排放   | 回收氨过程产生的废气 (氨) 经水+盐酸吸收够通过 3# 排气筒排放；回收乙醇和成品干燥过程中会产生不凝气 (乙醇) 经活性炭吸附处理后经 4# 排气筒排放   |     |

|      |      |  |   |   |     |
|------|------|--|---|---|-----|
|      |      |  | 炭吸附处理后经<br>4#排气筒排放  |   |     |
|      | 噪声治理 |  | 基础减震、厂房隔声   | 基础减震、厂房隔声   | 无变动 |
|      | 固废处理 |  | 新建 50m <sup>2</sup> 危险废物暂存库，位于厂区东侧  | 新建 50m <sup>2</sup> 危险废物暂存库，位于厂区东侧  | 无变动 |
|      | 地下水  |  | 分区防渗，生产车间、污水处理站、储罐区、原辅材料仓库、危险废物仓库均做重点防渗，防渗系数小于等于 10 <sup>-10</sup> cm/s，道路、五金仓库做一般防渗，防渗系数小于等于 10 <sup>-7</sup> cm/s | 分区防渗，生产车间、污水处理站、储罐区、原辅材料仓库、危险废物仓库均做重点防渗，防渗系数小于等于 10 <sup>-10</sup> cm/s，道路、五金仓库做一般防渗，防渗系数小于等于 10 <sup>-7</sup> cm/s | 无变动 |
| 风险防范 | 环境风险 |  | 罐区设 0.45m 高围堰；新建 1 座 700m <sup>3</sup> 容积事故池；新建 1 座 600m <sup>3</sup> 容积初期雨水收集池                                     | 罐区设 0.45m 高围堰；新建 1 座 700m <sup>3</sup> 容积事故池；新建 1 座 600m <sup>3</sup> 容积初期雨水收集池                                     | 无变动 |



附件5：主要设备一览表

主要设备一览表

| 序号                  | 设备名称         | 规格型号             | 环评数量(台/套) | 实际数量(台/套) |
|---------------------|--------------|------------------|-----------|-----------|
| <b>一、二氨基二苯砜生产装置</b> |              |                  |           |           |
| 1                   | 高压釜(氨解)      | 3000L            | 4         | 4         |
| 2                   | 搪玻璃反应釜(氨化接收) | 5000L            | 4         | 4         |
| 3                   | 不锈钢反应釜       | 5000L            | 2         | 2         |
| 4                   | 搪玻璃接收釜       | 5000L            | 2         | 2         |
| 5                   | 不锈钢氨水计量罐     | 1000L            | 2         | 2         |
| 6                   | 不锈钢水计量罐      | 2000L            | 3         | 3         |
| 7                   | 不锈钢冷凝器       | 20m <sup>2</sup> | 4         | 4         |
| 8                   | 配氨器          | -                | 1         | 1         |
| 9                   | 软水处理器        | -                | 1         | 1         |
| 10                  | 软水储槽(不锈钢)    | 10000L           | 1         | 1         |
| 11                  | 氨水储罐         | 5000L            | 1         | 1         |
| 12                  | 氨冷凝接受罐       | 10000L           | 1         | 1         |
| 13                  | 不锈钢缓冲罐       | 1000L            | 2         | 2         |
| 14                  | 搪玻璃缓冲罐       | 3000L            | 3         | 3         |
| 15                  | 抽滤槽          | PP2000*800       | 4         | 4         |
| 16                  | 离心机(衬塑)      | 1000L            | 2         | 2         |
| 17                  | 搪玻璃反应釜(中间品)  | 5000L            | 5         | 5         |
| 18                  | 盐酸计量罐 PP     | 1000L            | 1         | 1         |
| 19                  | 液碱计量槽(不锈钢)   | 2000L            | 1         | 1         |
| 20                  | 片式冷凝器        | 15m <sup>2</sup> | 2         | 2         |
| 21                  | 片式冷凝器        | 10m <sup>2</sup> | 1         | 1         |
| 22                  | 衬塑自动离心机      |                  | 1         | 1         |
| 23                  | 回转烘箱         |                  | 1         | 1         |
| 24                  | 搪玻璃缓冲罐       | 3000L            | 1         | 1         |
| 25                  | 水真空机组        | 700L             | 1         | 1         |
| 26                  | 卧式冷凝器(不锈钢)   | 5000L            | 4         | 4         |
| 27                  | 片式冷凝器        | SS1000L          | 1         | 1         |
| 28                  | 氨吸系统         | SS800L           | 2         | 2         |
| 29                  | 粉碎机          | 1500目            | 2         | 2         |
| 30                  | 制冷系统         |                  | 2         | 2         |
| 31                  | 净化系统         |                  | 1         | 1         |
| 32                  | 导热油加热器(用电)   | 5000L            | 1         | 1         |
| <b>二、二氯二苯砜生产装置</b>  |              |                  |           |           |
| 1                   | 热水釜          | 500L             | 2         | 2         |
| 2                   | 搪玻璃反应釜       | 2000L            | 1         | 1         |

|                  |            |                  |   |   |
|------------------|------------|------------------|---|---|
| 3                | 水解釜        | 5000L            | 1 | 1 |
| 4                | 母液釜（搪玻璃）   | 5000L            | 1 | 1 |
| 5                | 蒸馏釜（搪玻璃）   | 2000L            | 1 | 1 |
| 6                | 接收罐（不锈钢）   | 5000L            | 1 | 1 |
| 7                | 冷凝器        | 15m <sup>2</sup> | 2 | 2 |
| 8                | 冷凝器        | 10m <sup>2</sup> | 2 | 2 |
| 9                | PP 滴加罐     | 600L             | 1 | 1 |
| 10               | PP 抽滤槽     | 2000*800         | 1 | 1 |
| 11               | 离心机        | 1000L            | 1 | 1 |
| 12               | 搪玻璃反应釜（氧化） | 3000L            | 2 | 2 |
| 13               | 冷凝器        | 10m <sup>2</sup> | 7 | 7 |
| 14               | 搪玻璃母液釜     | 2000L            | 2 | 2 |
| 15               | 搪玻璃打浆釜     | 2000L            | 3 | 3 |
| 16               | PP 滴加罐     | 500L             | 3 | 3 |
| 17               | 混酸釜（搪玻璃）   | 1000L            | 1 | 1 |
| 18               | 蒸馏母液釜      | 2000L            | 1 | 1 |
| 19               | 接收釜        | 1000L            | 1 | 1 |
| 20               | 搪玻璃蒸水釜     | 3000L            | 1 | 1 |
| 21               | 搪玻璃水接收罐    | 3000L            | 1 | 1 |
| 22               | 水真空机组      | 700L             | 7 | 7 |
| 23               | 离心机        | SS-1000L         | 1 | 1 |
| 24               | 抽滤槽        | PP2000*800       | 4 | 4 |
| <b>三、二苯砜生产装置</b> |            |                  |   |   |
| 1                | 反应釜        | 1000L            | 2 | 2 |
| 2                | 水解釜        | 2000L            | 2 | 2 |
| 3                | 缓冲罐        | 3000L            | 1 | 1 |
| 4                | 不锈钢滴加罐     | 500L             | 2 | 2 |
| 5                | PP 滴加罐     | 500L             | 2 | 2 |
| 6                | 水真空机组      | 700L             | 3 | 3 |
| 7                | 离心机        | SS1000L          | 1 | 1 |
| 8                | 抽滤槽        | PP2000*800       | 2 | 2 |
| 9                | 冷凝器        | 10m <sup>2</sup> | 4 | 4 |
| 10               | 干燥机        | 2000             | 1 | 1 |
| <b>四、聚合氯化铝装置</b> |            |                  |   |   |
| 1                | 地槽         | -                | 1 | 1 |
| <b>五、储罐区</b>     |            |                  |   |   |
| 1                | 二甲苯储罐      | 30m <sup>3</sup> | 1 | 1 |
| 2                | 1,3-二氯丙烷储罐 | 30m <sup>3</sup> | 1 | 1 |
| 3                | 乙醇储罐       | 30m <sup>3</sup> | 1 | 1 |

|    |         |                     |   |   |
|----|---------|---------------------|---|---|
| 4  | 氯苯储罐    | 30m <sup>3</sup>    | 2 | 2 |
| 5  | 双氧水储罐   | 30m <sup>3</sup>    | 1 | 1 |
| 6  | 液碱储罐    | 30m <sup>3</sup>    | 1 | 1 |
| 7  | 盐酸储罐    | 30m <sup>3</sup>    | 2 | 2 |
| 8  | 氯苯液下泵   | 10m <sup>3</sup> /h | 2 | 2 |
| 9  | 乙醇液下泵   | 10m <sup>3</sup> /h | 1 | 1 |
| 10 | 二氯丙烷液下泵 | 10m <sup>3</sup> /h | 1 | 1 |
| 11 | 二甲苯液下泵  | 10m <sup>3</sup> /h | 1 | 1 |
| 12 | 双氧水液下泵  | 10m <sup>3</sup> /h | 1 | 1 |
| 13 | 液碱输送泵   | 25m <sup>3</sup> /h | 1 | 1 |
| 14 | 盐酸输送泵   | 25m <sup>3</sup> /h | 1 | 1 |

附件6：主要原辅料消耗情况一览表

原辅料消耗情况一览表

| 序号              | 名称       | 规格(%) | 状态 | 环评年使用量(t) | 实际年使用量(t) | 最大储存量(t) | 储存地点    |
|-----------------|----------|-------|----|-----------|-----------|----------|---------|
| <b>一、二氨基二苯砜</b> |          |       |    |           |           |          |         |
| 1               | 液氨       | 98.5  | 液态 | 392       | 392       | 5        | 钢瓶/甲类仓库 |
| 2               | 氯化铜      | 99    | 固态 | 56        | 56        | 3        | 袋装/成品仓库 |
| 3               | 活性炭      | 工业级   | 固态 | 8         | 8         | 5        | 袋装/成品仓库 |
| 4               | 液碱       | 32    | 液态 | 520       | 520       | 35       | 储罐/储罐区  |
| 5               | 盐酸       | 30    | 液态 | 210       | 210       | 60       | 储罐/储罐区  |
| 6               | 乙醇       | 99    | 液态 | 120       | 120       | 20       | 储罐/储罐区  |
| <b>二、二氯二苯砜</b>  |          |       |    |           |           |          |         |
| 1               | 氯化亚砷     | 99    | 液态 | 699       | 699       | 10       | 桶装/甲类仓库 |
| 2               | 醋酸       | 99.5  | 液态 | 8.745     | 8.745     | 5        | 桶装/甲类仓库 |
| 3               | 硫酸       | 98    | 液态 | 78.75     | 78.75     | 5        | 桶装/甲类仓库 |
| 4               | 三氯化铝     | 99    | 固态 | 780       | 780       | 10       | 桶装/成品仓库 |
| 5               | 氯苯       | 99.5  | 液态 | 1524      | 1524      | 60       | 储罐/储罐区  |
| 6               | 双氧水      | 27    | 液态 | 720       | 720       | 30       | 储罐/储罐区  |
| 7               | 1,3-二氯丙烷 | 99    | 液态 | 227       | 227       | 30       | 储罐/储罐区  |
| <b>三、二苯砜</b>    |          |       |    |           |           |          |         |
| 1               | 苯        | 99.8  | 液态 | 180       | 180       | 5        | 桶装/甲类仓库 |
| 2               | 苯磺酰氯     | 99.8  | 液态 | 410       | 410       | 10       | 桶装/甲类仓库 |
| 3               | 三氯化铁     | 90    | 固态 | 10        | 10        | 1        | 桶装/成品仓库 |
| 4               | 二甲苯      | 99    | 液态 | 75        | 75        | 20       | 储罐/储罐区  |

附件7：环保投资明细一览表

环保投资明细一览表

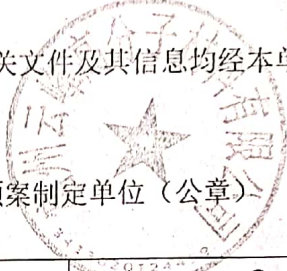

| 序号 | 项目名称   | 污染防治措施  |  | 投资（万元） |
|----|--------|---|--|--------|
| 1  | 废气处理   | 二氯二苯砷、二苯砷生产车间   | 氯二苯砷亚砷反应废气（HCl）和水解冷却废气（HCl、SO <sub>2</sub> ），二苯砷反应过程废气（HCl）和水洗过程产生的废气（HCl）通过水+碱液吸收后经 1#15m 高排气筒排放；回收氯苯产生不凝气（氯苯）、二氯二苯砷成品干燥废气（二氯丙烷）、回收二氯丙烷产生不凝气（二氯丙烷）经活性炭吸附处理后经 2#15m 高排气筒排放 | 200    |
|    |        |   | 回收氯苯产生不凝气（氯苯）、二氯二苯砷成品干燥废气（二氯丙烷）、回收二氯丙烷产生不凝气（二氯丙烷）经活性炭吸附处理后经 2#15m 高排气筒排放   |        |
|    |        | 二氨基二苯砷生产车间  | 回收氨过程产生的废气（氨）经水+盐酸吸收后经 15m 高 3#排气筒排放   |        |
|    |        |   | 回收乙醇和成品干燥过程中会产生不凝气（乙醇）经活性炭吸附处理后通过 15m 高 4#排气筒排放  |        |
|    |        | HCl 储罐大小呼吸废气通过水吸收后排放，乙醇储罐、氯苯储罐、二氯丙烷储罐、二甲苯储罐呼吸废气采用活性炭吸附处理后排放 |  |        |
| 2  | 污水处理   | 化粪池、污水站（中和+沉淀+过滤+蒸馏）  |  | 10     |
| 3  | 噪声治理   | 设备基础减振、加装消声器、隔声设备   |  | 5      |
| 4  | 固废处置   | 危废间、事故池，池壁及底部做防渗处理  |  | 15     |
| 5  | 风险防范措施 | 围堰、事故池、池壁及底部做防渗处理，编制应急预案                                    |  | 10     |
| 合计 |        |   |  | 240    |

附件 8：生产负荷统计表

生产负荷统计表

| 产品     | 日期 | 2020 年 10 月 9 日 |         | 2020 年 10 月 10 日 |         |
|--------|----|-----------------|---------|------------------|---------|
|        |    | 设计量 (t)         | 实际量 (t) | 设计量 (t)          | 实际量 (t) |
| 二氨基二苯砒 |    | 2.67            | 2.1     | 2.67             | 2.1     |
| 二氯二苯砒  |    | 5               | 4.0     | 5                | 4.1     |
| 二苯砒    |    | 1.67            | 1.5     | 1.67             | 1.6     |
| 聚合氯化铝  |    | 3.33            | 3.1     | 3.33             | 3.1     |
| 合计     |    | 12.67           | 10.7    | 12.67            | 10.9    |
| 工况 (%) |    | 84.4            |         | 86.0             |         |

### 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

|  |  |      |                    |
|--|--|------|--------------------|
| 单位名称   | 宿州云峰高分子材料有限公司  | 机构代码 | 91341300MA2NURPT5Y |
| 法定代表人  | 胡云峰  | 联系电话 | 13962596331        |
| 联系人  | 熊国新  | 联系电话 | 17755727601        |
| 传真   | 0557-2601115   | 电子邮箱 | 729990342@qq.com   |
| 地址   | 宿州经济开发区金江五路南侧、金泰六路东侧<br>中心经度：117° 4' 12"，中心纬度：北纬 33° 34' 48"。  |      |                    |
| 预案名称   | 宿州云峰高分子材料有限公司突发环境事件应急预案  |      |                    |
| 风险级别   | 一般[一般-大气(Q2-M1-E3)+一般-水(Q2-M1-E3)]。  |      |                    |
| <p>本单位于2019年3月12日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;"> <br/>                     预案制定单位(公章)                 </div> |  |      |                    |
| 预案签署人  | 胡云峰  | 报送时间 | 2019.3.15          |
| 突发环境事件应急预案备案文件目录   | 1.突发环境事件应急预案备案表；<br>2.环境应急预案及编制说明：<br>环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；<br>编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）；<br>3.环境风险评估报告；<br>4.环境应急资源调查报告；<br>5.环境应急预案评审意见。   |      |                    |
| 备案意见   | 该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2019年3月8日收讫，文件齐全，予以备案。<br><div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <br/>                     备案受理部门(公章)<br/>                     2019年3月8日                 </div> |      |                    |
| 备案编号   | 34/300-2019-05-L   |      |                    |
| 报送单位   | 宿州云峰高分子材料有限公司  |      |                    |
| 受理部门负责人  | 林雨新  | 经办人  | 林雨新                |



CONCH VENTURE

危险废物委托处置

合  
同  
书

委托方（甲方）：宿州云峰高分子材料有限公司

甲方合同编号：

受托方（乙方）：宿州海创环保科技有限责任公司

乙方合同编号：

合同签订地点：安徽省宿州市

合同签订日期：2020年5月25日



扫描全能王 创建



甲方:宿州云峰高分子材料有限公司

乙方:宿州海创环保科技有限责任公司

甲乙双方根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物贮存污染控制标准》以及其他相关法律、法规,就甲方委托乙方利用水泥窑协同处置生产过程中产生的危险废物相关事宜,本着平等互利、友好协商的原则,达成如下合同:

### 第一条 合同目的

充分利用乙方危废处置资源,对甲方危废进行安全有效地处置,确保甲方生产经营正常进行。

### 第二条 合同标的物处置方式、包装方式及处置地点

| 序号 | 废物名称 | 废物编号 | 废物代码       | 处置方式    | 包装方式 | 危废形态 | 预计产量(吨) | 处置地点 |
|----|------|------|------------|---------|------|------|---------|------|
| 1  | 污泥   | HW06 | 900-410-06 | 水泥窑协同处置 | 吨袋   | 固态   | 32      | 宿州   |
| 2  | 蒸馏残渣 | HW11 | 900-013-11 |         | 吨袋   | 固态   | 49.325  |      |
| 合计 |      |      |            |         |      |      | 81.325  |      |

备注:1、乙方根据甲方提供的开票信息及资质提供国家法定税率的增值税发票。

2、本合同标的物处置费用含运输费,具体价格详见合同附件。

3、危险废物界定:列入2016年版《国家危险废物名录》的废物,有异议的应由有资质检测鉴定单位根据国家危险废物鉴别标准和鉴别方法进行认定。

### 第三条 甲方的权利与义务

(1) 甲方应为乙方在厂内收集、运输(甲方厂内)环节提供必要的便利条件,在乙方转运前须完成安徽省固废系统内合同填报工作,甲方免费提供地磅及负责装车。

(2) 甲方所提供的标的物不得含有未经鉴定废物、放射性废物、爆炸物及反应性废物、含汞温度计、灯管、易挥发性、氰化物等剧毒和高腐蚀类物质,若甲方所产危险废物与合同约定废弃物的类别、代码不相符乙方有权拒绝接收和处



置，如有异议交第三方机构进行检测。

(3) 甲方应将编号不同的废物分开存放，并按照危险废物包装、标识及贮存技术规范要求贴上标签，标签信息：主要化学成分或危险废物名称、数量、物理形态、危险类别、安全措施以及危险废物产生单位名称、单位地址、联系人及联系电话，并对标签内容及实物相符性负责。不可混入金属器物及其他杂物等，以保障乙方处置方便及工艺安全，若给乙方造成损失由责任方承担。

(4) 甲方须将化学试剂空玻璃瓶洗净无残留物后破碎，原材料使用后的旧包装废桶分类放置，废桶内不得留有残液，压力容器须先行卸压处理，包装后的危险废物不得外泄、外露、渗漏、扬散等可能造成的二次污染的现象。

(5) 甲方须确保所转移危险废物与包装桶可完全分离且和合同及取样样品约定一致，因生产调整或其他原因造成危险废物的成份与以前不同时，须立即通知乙方重新取样化验，同一包装物内不可混装不同品种危险废物，避免将不在本合同内的危险废物装车。

#### 第四条乙方的权利与义务

(1) 乙方在收集、运输标的物时，应当使用相关部门备案的车辆，在处理标的物时应当遵守国家相关法律规定。

(2) 标的物由乙方负责运输，甲方有转运需求，需提前三天通知乙方，达到乙方要求的核载量6吨(含多种危废总量)，方可安排运输，特殊情况下由双方另行协商解决，否则有权要求甲方支付因此产生的返空费(返空费按1000元/车·次计算)。

(3) 若乙方由于设备检修等原因需要长时间停机(7天以上)，应当提前三天通知甲方，以便甲方及时调整生产和标的物回收。

(4) 乙方必须保证所持有的资质文件合法有效，否则因此而给甲方造成的损失由乙方承担责任。收运车辆及工作人员应在甲方厂区内文明作业，并遵守甲方相关环境以及安全管理规定。

(5) 乙方在合同签订前须现场取样化验危废样品，对已经收运进入乙方仓库的危废，经复检若与取样样品不符，须重新提出报价单交于甲方，经双方商议同意后，由乙方负责处置；或者将不符合本合同规定的危废返还甲方，乙方不承担由此而产生的费用。



## 第五条其他约定事项

(1) 标的物称重以甲方司磅计量数量为准（若甲方没有地磅，由甲方委托第三方地磅称重并对数量负责，或以乙方地磅称重为准），如乙方对甲方司磅计量有异议，可委托第三方进行复核，产生费用由责任方承担。

(2) 若甲方未按照本合同第六条约定时间付款或未支付其他应付费用，经乙方人员催款后超过7天仍未付款的，乙方有权不予转运，且甲方无权指责乙方违约，并有权追回甲方未付的处置费用。

(3) 甲乙双方均不得将履行合同业务时获知的双方内部信息及合同价格等内容向第三方透露，本合同解除、终止后本条款继续有效，若任何一方违反给对方造成损失或不良影响的，则由责任方承担全部责任。

(4) 在收运当天，甲、乙双方经办人在危险废物在线申报系统认真填写“危险废物转移联单”各栏目内容，作为双方核对废物种类、数量、结算、接受环保、运管、安全生产等部门监管的凭证。

(5) 若因国家法律、法规或政策发生变化，经营许可证变更及地方主管部门要求，或其他不可抗力等因素，导致合同无法履行，经双方协商仍无法继续履行本合同时，甲、乙双方均不承担违约责任。

## 第六条结算方式

(1) 乙方接收甲方的危险废物后，每月5日前(节假日顺延)确认上月已转移危险废物的种类及数量，以双方签字或盖章的《危险废物处置费用结算单》及本合同附件单价进行结算，甲方在收到乙方发票之日起 15天内以银行转账方式结清全部费用。

乙方账户信息：

注册地址：安徽省宿州市曹村镇

开户银行：兴业银行芜湖银湖中路支行

账号：498030100100066821

## 第七条纠纷解决

若甲乙双方在合同履行过程中发生纠纷，先通过双方协商解决，若协商无果，向合同签订所在地人民法院提起诉讼。

## 第八条其他约定



(1) 本合同未尽事宜，由甲乙双方协商解决，但未达成协议的，按照有关法律法规执行。

(2) 本合同一式肆份，具有同等法律效力，甲乙双方各持贰份，合同有效期自2020年5月25日起至2021年5月31日止，合同到期前一个月，双方协商续签等相关事宜。

(3) 其他特别约定：

1、危险废物PH值控制5--10之间，强酸、强碱处置须双方协商解决；

甲方：宿州云峰高分子材料有限公司 乙方：宿州海创环保科技有限责任公司

地址：宿州市开发区金江五路南侧

地址：宿州市埇桥区曹村镇

法人代表：胡云峰

法人代表：张可可

经办人：李培培

经办人：张可可

电话：18225952102

电话：0557-4380139



合同附件：

## 处置价格

委托方（甲方）：（盖章）

受托方（乙方）：（盖章）

宿州云峰高分子材料有限公司

宿州海创环保科技有限责任公司

| 序号 | 废物名称 | 废物编号 | 废物代码       | 处置方式            | 处置价格<br>(元/吨) | 包装方式 | 危废形态 | 预计产量(吨) |
|----|------|------|------------|-----------------|---------------|------|------|---------|
| 1  | 污泥   | HW06 | 900-410-06 | 水泥窑协<br>同处<br>置 | 3500          | 吨袋   | 固态   | 32      |
| 2  | 蒸馏残渣 | HW11 | 900-013-11 |                 | 3500          | 吨袋   | 固态   | 49.325  |
| 合计 |      |      |            |                 |               |      |      | 81.325  |

备注：1、乙方根据甲方提供的开票信息及资质提供国家法定税率的增值税发票。

2、费用收取方式按照合同第六条“结算方式”执行。

3、附件处置价格（含运费）涉及双方商业秘密，仅限内部存档，不得向外提供。



扫描全能王 创建

# 危险废物处置合同

编号: 08

甲方(委托方): 宿州云峰高分子材料有限公司

地址: 宿州市经济技术开发区金江路南侧

电话: 熊国新

机构代码:

传真:

联系人: 电话: 17755727601

乙方(受托方): 安徽紫金环保碳业有限公司

地址: 安徽省宿州市经济技术开发区金江路366号

电话: 15655751795

机构代码: 91341302MA2NUTRM5N (1-1)

传真: 0557-2806675

联系人: 李娟

电话: 15655751795

鉴于:

1、乙方为一家合法的专业废活性炭危险废物处置单位,持有危险废物经营许可证,且具备提供危险废物处置服务的能力。

2、甲方在生产经营过程中将产生的废活性炭属危险废物。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定,甲方自愿委托乙方处置上述废物。

为此,双方达成如下合同条款,以供双方共同遵守:

## 一、服务内容

1、甲方作为废活性炭危险废物产生单位,委托乙方对其经营范围内且符合其质量标准及处置工艺流程的危险废物进行处理和处置。

2、乙方作为危险废物处置单位,负责处置在经营范围内且符合乙方质量标准及处置工艺流程的危险废物。

3、根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定,甲乙双方各自向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行危险废物转移备案登记;危险废物须跨省转移的,甲乙双方各自向所在地级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行申报,共同完成危险废物转移报批后进行处置。

4、按照国家有关危险废物的运输规定进行废物安全运输,甲方负责对危险废物进行包装并保证包装物及标识标签须符合国家环保部门标准。

## 二、合同有效期限

合同有效期自 2020 年 1 月 6 日起至 2020 年 12 月 31 日止,合同期满如需续签,双方另行签订书面合同。

## 三、双方责任义务

### (一) 甲方责任义务

1、提供资料:根据国家危险废物管理的要求,提供废物移出单位信息表、转移废物信息表、安全告知

2

卡,危险废物包装和运输车辆登记相关资料,并加盖公章,环评报告固废一览表中的危废名称、代码、数量、性状及原材料一览表和主要工艺流程,作为危废处置的依据。

2、样品确认:合同签订前及处置前必须提供符合提供资料要求的样品,并确保样品的一致性。若甲方产生新的废物,或废物性状发生较大变化,或因某种特殊原因导致某批次废物性状发生重大变化,甲方应及时通报乙方,并重新提供样品供乙方确认。如果甲方未及告知乙方:

(a)乙方有权拒绝接收,甲方并承担来回运输的费用及其他损失。

(b)因此导致该废物在收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响或发生事故、或导致收集处置费用增加者,甲方应承担因此产生的损害责任和额外费用。

3、申报:签订合同后,应由甲方依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行相关危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的备案登记。

4、废物规范及包装:在生产过程中产生的危险废物必须按照规范进行安全收集,分类暂存于乙方认可的包装容器内,同时保证包装容器内的废物不能有生活垃圾、一般废物等杂物渗入。如甲方暂存废物的包装容器没有得到乙方的认可或者废物内有杂物渗入,乙方有权拒绝接收。

5、标识标签:在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签,标签上的废物名称同本合同第四条所约定的废物名称应一致,如不符合要求,必须进行整改,否则乙方有权拒绝接受。

6、现场验收:指定专人负责废物清运、装卸、核实废物种类、废物包装、废物计量等方面的现场协调及相关废物的移交工作。在甲方厂区内提供进出厂区的方便,并提供叉车及人工等装卸协助,费用由甲方负责。

7、运输:甲方负责运输的,需提前五个工作日向乙方提出申请,运输时,由甲方填写危险废物转移联单,第一部分(产生单位信息)由甲方填写,签字确认并加盖公章,同时出具废物的质量报告单、过磅单随车带给乙方。甲方承诺废物自甲方场地运出起,其运输过程均遵照国家有关规定执行,并承担由此带来的风险和法律责任,除国家法律另有规定者除外。

### (二) 乙方责任义务

1、提供危险废物经营许可证、营业执照、危险废物质量标准等相关资料。

2、签订合同后,依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行相关危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报。

3、乙方负责按国家有关规定和标准,在经营范围内依法对甲方委托的废物进行安全处置,并承担相应的法律责任。

四、废物的种类、数量、技术标准、服务价格与结算方法

### (一) 废物种类、数量:

3

| 序号 | 废物名称 | 废物类别 | 废物代码       | 处置数量 |
|----|------|------|------------|------|
| 1  | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 40吨  |
|    |      |      |            |      |
|    |      |      |            |      |

(二) 合同签订后,乙方需向甲方支付 / 元的预付处置费(该预付处置费为乙方最基础的年处置费用,一年如达不到该金额,按该金额收取处置费用,如超出该金额的处置费,乙方需另外补齐)。

(三) 由甲方或乙方委托有资质并备案的运输单位运输;编织袋或吨袋包装。

### (四) 结算方式:

1、每次过磅确定吨数后,甲方即付清该次的全部处置费用(以银行转账形式)。

### (五) 计量:

现场过磅,由双方签字确认,若发生争议,以在乙方过磅的重量为准。废物处置费按过磅的重量实际结算

### (六) 指定转账银行信息:

开户名称: 安徽紫金环保碳业有限公司

开户银行: 徽商银行宿州拂晓支行

账号: 522002413111000002

## 五、违约责任:

1、为保证合同的履行,双方应严格遵守本合同,如一方违约,违约方应按已处置费用的 6 % 向守约方支付违约金,并向守约方赔偿因此给守约方造成的一切损失。

2、以实际转移量为核算依据,严禁超出合同量。如因法令变更、许可证变更、主管机关要求、或其它不可抗力等原因,导致乙方无法收集或处置某类废物时,乙方可停止该类废物的收集和处置业务,并且不承担由此带来的一切责任。

## 六、其他

1、本合同一式四份,甲、乙双方各执贰份,具有同等法律效力。

2、本合同如发生纠纷,双方将采取友好协商方式合理解决,如协商不成双方可选择 1 方式解决:(1)在乙方所在地法院通过诉讼解决;(2)宿州仲裁委仲裁

3、本合同经双方签字盖章后生效。

甲方(盖章): 宿州云峰高分子材料有限公司  
代表人: 熊国新

乙方(盖章): 安徽紫金环保碳业有限公司  
代表人: 李娟

2020 年 1 月 6 日

2020 年 1 月 6 日

附件: 双方营业执照复印件、法定代表人身份证复印件



# 排污许可证

证书编号：91341300MA2NURPT5Y001P

单位名称：宿州云峰高分子材料有限公司

注册地址：安徽省宿州市开发区金江五路南侧

法定代表人：胡云峰

生产经营场所地址：宿州经开区化工产业园金江五路南侧

行业类别：有机化学原料制造，环境污染处理专用药剂材料制造

统一社会信用代码：91341300MA2NURPT5Y

有效期限：自 2020 年 08 月 24 日至 2023 年 08 月 23 日止



发证机关：（盖章）宿州市生态环境局

发证日期：2020 年 08 月 24 日

中华人民共和国生态环境部监制

宿州市生态环境局印制

合同编号: 20201116

# 生活污水处置合同书

项目名称: 宿州云峰高分子材料有限公司生活污水处置合同书

委托方(甲方): 宿州云峰高分子材料有限公司

受托方(乙方): 安徽光宇建筑工程有限公司

签订日期: 2020年11月16日



扫描全能王 创建



# 生活污水处置合同书

委托方（甲方）：宿州云峰高分子材料有限公司（简称甲方）

受托方（乙方）：安徽光宇建筑工程有限公司（简称乙方）

甲方产生的生活污水主要是化粪池、职工宿舍及食堂所产生的污水。由于甲方排污管网未连接到开发区污水管网，所以委托乙方处置甲方的生活污水。本着平等、自愿的原则，经甲、乙双方协商达成如下的委托处置协议：

第一条：甲方需提前一天通知乙方清理生活污水。

第二条：乙方进入甲方生产区域，要遵守甲方的规章制度，（包括安全生产制度、安全管理制度等）

第三条：乙方进入甲方生产区不得损坏甲方的生产设施设备，及公共设施，如有损坏请按照原厂价格赔偿。

第四条：甲方按照协议价格（350元/车，含税钱）付给乙方，按每车350元的价格付给乙方。乙方需开专票给甲方。

第五条：本合同自2020年11月16日起生效，有效期一年。

其他，本合同书一式两份，双方各执一份，经双方签字盖章后起效，具有法律效力。

甲方：宿州云峰高分子材料有限公司

代表人：

地址：宿州市经开区金江五路

电话：18225952102

乙方：安徽光宇建筑工程有限公司

代表人：

地址：

电话：18055792288



# 第二部分

## 验收意见



**宿州云峰高分子材料有限公司**  
**年产 2800 吨高分子材料及 1000 吨污水处理剂项目**  
**竣工环境保护验收意见**

2020 年 11 月 11 日，依据国家有关环保法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告书和审批部门审批批复等要求，宿州云峰高分子材料有限公司主持召开了年产 2800 吨高分子材料及 1000 吨污水处理剂项目竣工环境保护验收会，成立了竣工环境保护验收工作组（以下简称“验收组”），验收组由宿州云峰高分子材料有限公司（建设单位）、安徽环科检测中心有限公司（监测单位）、3 位专家等组成并开展竣工环境保护验收工作。建设单位介绍了该项目环境保护“三同时”执行情况，验收监测单位汇报了验收监测报告编制情况，验收组对项目现场进行踏勘，并查阅了有关环保资料，提出意见如下：

**一、工程建设基本情况**

**（一）建设地点、规模、主要建设内容**

宿州云峰高分子材料有限公司年产 2800 吨高分子材料及 1000 吨污水处理剂项目位于宿州经开区化工产业园金江五路南侧。2019 年 12 月该项目建成投入试生产，达到年产 1500t 二氯二苯砜、年产 500t 二苯砜、年产 800t 二氨基二苯砜、年产 1000t 聚合氯化铝的生产能力。

**（二）建设过程及环保审批情况**

2018 年 8 月，苏州市宏宇环境科技股份有限公司受宿州云峰高分子材料有限公司委托，承担《宿州云峰高分子材料有限公司年产 2800 吨高分子材料及 1000 吨污水处理剂项目环境影响报告书》的编制工作。2018 年 10 月 18 日，该项目取得了宿州市生态环境局下达的环评批复（宿环建函【2018】178 号）。2019 年 12 月项目建成并进行生产调试。

**（三）投资情况**

项目总投资 2200 万元，其中环保投资 240 万元，占总投资比例 10.9%，主要用于废气治理、废水治理、固废处置和噪声防治等。

**（四）验收范围**

本次验收范围为年产 2800 吨高分子材料及 1000 吨污水处理剂所包含的工程内容及其配套的仓库、办公楼等辅助设施。



## 二、工程变动情况

根据环办[2015]52号文中规定：“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。

表1 项目变动情况一览表

| 原环评设计内容                                 | 实际内容                                 |
|---|--------------------------------------|
| 生产废水经污水站处理后回用于生产；生活污水经化粪池处理后接管开发区污水处理厂。 | 生产废水经污水站处理后回用于生产；生活污水经化粪池处理后定期清掏作农肥。 |

本项目生活污水经化粪池处理后定期清掏作农肥，没有加重不利环境影响，因此本项目不属于重大变动。

## 三、环境保护设施落实情况

### （一） 废气污染源、污染物处理和排放情况

氯二苯砜亚砜反应废气（HCl）和水解冷却废气（HCl、SO<sub>2</sub>），二苯砜反应过程废气（HCl）和水洗过程产生的废气（HCl）通过水+碱液吸收后经1#15m高排气筒排放；回收氯苯产生不凝气（氯苯）、二氯二苯砜成品干燥废气（二氯丙烷）、回收二氯丙烷产生不凝气（二氯丙烷）经活性炭吸附处理后经2#15m高排气筒排放；回收氨过程产生的废气（氨）经水+盐酸吸收后经15m高3#排气筒排放；回收乙醇和成品干燥过程中会产生不凝气（乙醇）经活性炭吸附处理后通过15m高4#排气筒排放；HCl储罐大小呼吸废气通过碱吸收后排放，乙醇储罐、氯苯储罐、二氯丙烷储罐、二甲苯储罐呼吸废气采用活性炭吸附处理后排放。

### （二） 废水污染源、污染物处理和排放情况

生活污水经化粪池处理后定期清掏作农肥；压滤、洗涤等生产废水经污水站处理后回用于生产，不外排。

### （三） 噪声污染源、污染物处理和排放情况

项目主要噪声源为生产设备噪声，通过设备基础减振、加装消声器、隔声设备等措施处理。

### （四） 固体废物污染源、污染物处理和排放情况

项目固体废弃物包括生活垃圾、废活性炭、蒸馏残渣、废包装材料和污泥。



其中蒸馏残渣、废包装材料和污泥委托宿州海创环保有限责任公司处理；废活性炭委托安徽絮金环保碳业有限公司处理；生活垃圾经由环卫部门清运。

#### （五）环境风险

罐区设有围堰，厂区建有 1 座 700m<sup>3</sup>容积事故池，1 座 600m<sup>3</sup>初期雨水收集池，并制定突发环境事件应急预案，备案号：341300-2019-05-L。

#### （六）排污许可执行情况

已通过排污许可申请，排污许可证编码：91341300MA2NURPT5Y001P。

### 四、环境保护设施调试效果

安徽环科检测中心有限公司于 2020 年 10 月 09 日-10 月 10 日进行了现场验收监测，验收期间监测结果如下：

#### （一）废气

无组织废气监测结果：在竣工验收监测期间，无组织废气中氯化氢、二氧化硫、二甲苯最大值均小于标准限值，满足《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-1996）无组织监控浓度限值；挥发性有机物浓度最大值均小于标准限值，满足天津市《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/524-2014）中 VOCs 相关排放浓度限值及要求。氨、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》

（GB14554-93）中限值要求。

有组织废气监测结果：在竣工验收监测期间，该项目氯化氢、二氧化硫、二甲苯满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中浓度限值；挥发性有机物浓度满足天津市《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB12/524-2014）中 VOCs 相关排放浓度限值及要求。氨浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中限值要求。

根据监测监测结果，按照本项目每天运行 8 小时，年运行 300 天，因此年运行 2400 小时。本项目 VOCs、SO<sub>2</sub> 平均排放速率 0.00572kg/h、0.012kg/h，总量统计及总量指标情况见下表：

表 2 项目污染物排放总量统计表

| 污染物名称           | 本项目排放量 | 环评建议总量指标 |
|-----------------|--------|----------|
| VOCs            | 0.014  | 0.77     |
| SO <sub>2</sub> | 0.029  | 0.54     |



## （二） 废水

生活污水经化粪池处理后定期清掏作农肥；压滤、洗涤等生产废水经污水站处理后回用于生产，不外排。

## （三） 厂界噪声

在竣工验收监测期间，项目厂界四周昼间、夜间噪声监测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类区限值要求。

## （四） 固体废物

危险废物主要有：废活性炭委托安徽絮金环保碳业有限公司处理；蒸馏残渣、废包装材料、提铜污泥由交由有宿州海创环保有限责任公司处理。生活垃圾由环卫部门定期清运。

## 五、验收结论

综上所述，宿州云峰高分子材料有限公司年产 2800 吨高分子材料及 1000 吨污水处理剂项目执行了环境影响评价和“三同时”制度，环境保护手续齐全，在实施过程中基本按照环评文件及批复要求配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，废气、废水等主要污染物达标排放，基本符合环境保护验收条件，同意该项目通过验收。

## 六、后续要求

- 1、工程正式投运后应加强环保设施运营维护，健全企业环境管理制度，加强厂区日常管理，确保污染物稳定达标排放。
- 2、规范一般固体废物和危险废物暂存场所建设，做好各类固废堆场日常管理及台账记录工作，并及时清运。
- 3、补充化粪池清掏协议；液氨储存区加盖 0.5m 高围堰。
- 4、污水调节池、危废间废气引入喷淋塔处理后排放。

宿州云峰高分子材料有限公司

2020 年 11 月 11 日



## 第三部分

其他需要说明的事项



# 其他需要说明的事项

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况，以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下：

## 1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

### 1.1 设计简况

本项目已将建设项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

### 1.2 施工简况

本项目已将环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

### 1.3 验收过程简况

宿州云峰高分子材料有限公司年产 2800 吨高分子材料及 1000 吨污水处理剂项目于 2017 年 9 月 14 日经宿州经济开发区经济发展局以宿开经[2017]103 号文给予立项，项目位于宿州经开区化工产业园金江五路南侧，总投资 2200 万元。

2018 年 8 月，苏州市宏宇环境科技股份有限公司受宿州云峰高分子材料有限公司委托，承担《宿州云峰高分子材料有限公司年产 2800 吨高分子材料及 1000 吨污水处理剂项目环境影响报告书》的编制工作。2018 年 10 月 18 日，该项目取得了宿州市生态环境局下达的环评批复（宿环建函【2018】178 号）。2019 年 11 月建成投入式生产，建有 1 条年产 1500t 二氯二苯砜生产线，1 条年产 500t 二苯砜生产线，1 条年产 800t 二氨基二苯砜生产线。2019 年 12 月该项目建成投入试生产，达到年产 1500t 二氯二苯砜、年产 500t 二苯砜、年产 800t 二氨基二苯砜、年产 1000t 聚合氯化铝的生产能力。

2020年10月宿州云峰高分子材料有限公司委托安徽环科检测中心有限公司

对该项目进行竣工环境保护验收监测。本次验收范围为年产2800吨高分子材料及1000吨污水处理剂项目所有建设内容。为考核该项目环保“三同时”执行情况及各项污染治理设施实际运行性能，依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，安徽环科检测中心有限公司技术人员接到委托后，于2020年10月9日~10月10日组织技术人员对该项目进行了验收监测，并出具监测报告。

2020年11月11日，宿州云峰高分子材料有限公司组织召开了年产2800吨高分子材料及1000吨污水处理剂项目竣工环境保护验收会，验收工作组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，认为：宿州云峰高分子材料有限公司年产2800吨高分子材料及1000吨污水处理剂项目环评审批手续齐全，主要污染防治设施已建成，实现达标排放，满足《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，具备竣工环保验收条件，验收合格。

#### 1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目在设计、施工和验收期间未收到过公众反馈意见或投诉。

## 2 其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

### 2.1 制度措施落实情况

#### (1) 环保组织机构及规章制度

宿州云峰高分子材料有限公司已按要求已设立环境管理制度及人员责任分工。