

# 濮阳市生态环境局文件

濮环审〔2021〕23号

## 濮阳市生态环境局 关于对河南中原石油助剂有限公司化工 分公司扩建年产 6000 吨油田助剂项目 环境影响报告书的批复

河南中原石油助剂有限公司化工分公司：

你公司（91410900MA40YNDH4U）报送的由河南裕禄环保科技有限公司编制完成的《河南中原石油助剂有限公司化工分公司扩建年产 6000 吨油田助剂项目环境影响报告书（报批版）》（以下简称《报告书》）收悉。经研究，批复如下：

一、《报告书》内容符合国家有关法律法规要求和建设项目环境管理规定，评价结论可信，我局批准该《报告书》。原则同意你公司按照《报告书》所列项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护对策进行项目建设。

二、你公司应向社会公众主动公开经批准的《报告书》，

并接受相关方的咨询。

三、你公司应全面落实《报告书》提出的各项环境保护措施，确保各项环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，确保各项污染物达标排放。

(一) 向设计单位提供《报告书》和本批复文件，确保项目设计按照环境保护设计规范要求，落实防治环境污染和生态破坏的措施以及环保设施投资概算。

(二) 依据《报告书》和本批复文件，对项目建设过程中产生的废水、废气、固体废物、噪声、振动等污染，以及因施工对自然、生态环境造成的破坏，采取相应的防治措施。

(三) 项目运行时，外排污染物应满足以下要求：

1. 废气。乳液聚合物、水溶性聚合物和生物质润滑剂工艺废气经过滤+活性炭+催化燃烧装置处理后通过 15m 排气筒排放；胺基抑制剂工艺废气经冷凝+两级活性炭吸附处理后通过 15m 排气筒排放。废气排放应满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）、《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚函〔2017〕162 号）及《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）要求。项目应严格按照相关文件、标准要求，加强 VOC<sub>s</sub> 治理措施的运行管理，全面落实设备动静密封密封点、储存、装卸、废水处理、有组织工艺废气和非正常工况等工序治理；按照相关文件要求建设 VOC<sub>s</sub> 在线监控平台，并与环保部门联网。

2. 废水。蒸汽冷凝水、设备地面清洗水、纯水制备排浓

水回用，生活污水经化粪池处理进入中原久盛污水处理站最终排入第三污水处理厂。废水排放同时满足《化工行业水污染物间接排放标准》（DB41/1135-2016）、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4二级标准和濮阳市第三污水处理厂收水指标要求。

3. 噪声。施工噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）；营运期厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。

4. 固废。生活垃圾交环卫部门；废化学品包装材料、废活性炭、废催化剂交有资质单位处置。

5. 环境风险防范。落实报告书所提的风险防范措施，严防项目因安全事故引发的环境污染事件。

（四）本项目建成后，主要污染物排放量满足建设项目主要污染物总量控制指标要求。

（五）如果今后国家或我省颁布污染物排放限值的新标准，届时你公司应按新的排放标准执行。

四、项目建成后，按相关规定及时进行项目竣工环境保护验收。项目建设及运行过程中，由市生态环境综合行政执法支队负责项目的日常环境管理和环境监督管理。

五、本项目自批复日起5年内逾期未开工建设，其环境影响报告书应报我局重新审核。项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

六、对此批复若有异议，可自该文下达之日起60日内向

河南省生态环境厅或濮阳市人民政府申请复议，逾期复议无效。



2021年9月13日

---

抄送：市生态环境综合行政执法支队

---

濮阳市生态环境局办公室

---

2021年9月13日印发

## 河南省企业投资项目备案证明

项目代码：2020-410971-26-03-050365

**项目名称：**河南中原石油助剂有限公司化工分公司扩建年产6000吨油田助剂项目

**企业(法人)全称：**河南中原石油助剂有限公司化工分公司

**证照代码：**91410900MA40YNDH4U

**企业经济类型：**私营企业

**建设地点：**濮阳市濮阳市产业集聚区（含濮阳工业园区）  
濮阳工业园区久盛产业园内

**建设性质：**扩建

**建设规模及内容：**投资总额为：1300万，其中固定资产投资240万元，流动资金为1060万。

本项目土地、厂房依托原项目，不新增用地。

油田助剂年产6000吨。其中：乳液聚合物，年产3000吨；胺基抑制剂，年产2000吨；水溶性聚合物，年产800吨；无荧光生物物质润滑剂，年产200吨。

本项目生产工艺采用间歇工艺，将各种原料按照比例加入反应釜中，利用原料加入速度、自循环、夹套冷却水控制反应温度，混合反应后即得产品。

主要设备包括：工业反渗透纯水设备1套、1000L搪瓷反应釜2台、3000L搪瓷反应釜3台、原3#、4#反应釜改造、超高速剪切乳化泵1台、隔膜泵3台、环保设施1套等。

预计年销售收入为：1.05亿元。利润：600万元。利税400万。

**项目总投资：**1300万元

**企业声明：**本项目符合产业政策且对项目信息的真实性、合法性和完整性负责。





# 营业执照

统一社会信用代码  
91410900MA40YNDH4U

扫描二维码登录  
'国家企业信用  
信息公示系统',  
了解更多登记、监  
备案、许可、监  
管信息。



(副本) (1-1)

名称	河南中原石油助剂有限公司化工分公司	负责人	邵伟
类型	其他有限责任公司分公司	成立日期	2017年05月11日
经营范围	油田化工助剂（不含易燃易爆化学危险品）研发、生产、销售；化工产品（不含化学危险品）销售、批发（无仓储、仅限票面经营）	经营场所	濮阳工业园区久盛产业园内

登记机关

2024

08月08日



<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过  
国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

国家企业信用信息公示系统网址：

## 建设项目竣工环境保护 验收监测委托书

濮阳黎明环保科技服务有限公司：

我单位 河南中原石油助剂有限公司化工分公司 扩建年产 6000 吨油田助剂项目 建设已经竣工，经试运营及调试，各生产设备及环保设施均运行稳定，现委托贵公司对该项目进行验收监测，我单位将按有关规定承担监测及交通费用，并在监测工作中提供必要的配合。希望贵公司尽快安排监测。

联系人：马红伟

联系电话：17639367188

委托单位（盖章）：

河南中原石油助剂有限公司化工分公司

2024 年 7 月 10 日



## 河南中原石油助剂有限公司化工分公司 扩建年产 6000 吨油田助剂项目监测方案

河南中原石油助剂有限公司化工分公司位于濮阳市产业集聚区（含濮阳工业园区）久盛产业园内，项目北侧 480m 为大河寨村，东南侧 750m 为李信村，东南侧 1000 米为许家庄村；东侧为濮阳市诚信钻采助剂有限公司，南侧为濮阳龙兴石油助剂有限公司，西侧为园区内部道路，北侧为空地。

河南中原石油助剂有限公司化工分公司是一家专业生产油田助剂企业，该公司厂区现有河南中原石油助剂有限公司化工分公司年产 5000 吨油田化工助剂项目。

### 1、噪声监测

#### (1) 监测点布设

本次噪声监测共布设 4 个监测点。

表 1 声环境监测布点一览表

序号	监测点位	监测点位置	监测因子	执行标准	限值	监测频次
1	东厂界	厂界外 1m 处	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类	昼间≤65dB（A）	连续监测 2 天，昼间各监测一次
2	西厂界	厂界外 1m 处				
3	南厂界	厂界外 1m 处				
4	北厂界	厂界外 1m 处				

#### (2) 监测方法及频率

连续监测 2 天，昼间各监测一次。监测方法东、西、南、北四厂界噪声按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12 348-2008）3 类标准的要求。

### 2、大气污染物排放监测

#### 2.1 无组织排放

##### (1) 监测内容

表 2 废气污染物无组织排放监测内容

监测点位	监测指标	排放限值	执行标准	监测频次
上风向设置 1 个参照点，下风向设置 3 个监测点位	颗粒物	1.0	参照《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）及其修改单	3 次/周期，2 个周期
	非甲烷总烃	2.0	《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号）	

## (2) 大气取样与监测

连续 2 天，每天采样 3 次，每次连续 1h 采样或者在 1h 内等时间间隔采样 4 次。气样采集及保存按《环境监测技术规范》进行。

## 2.2 有组织排放

### (1) 监测内容

表 3 废气污染物有组织排放监测内容

监测点位	污染物名称	排放限值	排气筒高度	排放速率	执行标准	监测频次
DA002 乳液聚合物、无荧光生物生产车间 废气生产车间 废气活性炭+UV 光氧装置进口	非甲烷总烃	/	/	/	/	
	颗粒物	/	/	/	/	
	丙烯酸	/	/	/	/	
DA002 乳液聚合物、无荧光生物生产车间 废气生产车间 废气活性炭+UV 光氧装置排气筒出口	非甲烷总烃	80mg/m <sup>3</sup>	15m	/	《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办[2017]162 号）	3 次/ 周期 2 周期
	颗粒物	20mg/m <sup>3</sup>	15m	/	参照《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）及其修改单	
	丙烯酸	20mg/m <sup>3</sup>	15m	/	参照《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）及其修改单	
DA003 乳液聚合物、无荧光生物生产车间 废气工艺废气 三级水喷淋+活性炭吸附+催化燃烧装置进口	颗粒物	/	/	/	/	
	丙烯酸	/	/	/	/	
	非甲烷总烃	/	/	/	/	
DA003 乳液聚合物、无荧光生物生产车间	颗粒物	20mg/m <sup>3</sup>	15m	/	参照《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）及其修改单	

废气废气三级水喷淋+活性炭吸附+催化燃烧装置出口	丙烯酸	20mg/m <sup>3</sup>	15m	/	参照《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)及其修改单
	非甲烷总烃	80mg/m <sup>3</sup>	15m	/	《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办[2017]162号)
DA002 水溶性聚合物生产车间废气活性炭+UV 光氧装置进口	颗粒物	/	/	/	/
	非甲烷总烃	/	/	/	/
DA002 水溶性聚合物生产车间废气活性炭+UV 光氧装置排气筒出口	颗粒物	20mg/m <sup>3</sup>	15m	/	参照《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)及其修改单
	非甲烷总烃	80mg/m <sup>3</sup>	15m	/	《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办[2017]162号)
DA003 水溶性聚合物三级水喷淋+活性炭吸附+催化燃烧装置进口	颗粒物	/	/	/	/
	非甲烷总烃	/	/	/	/
DA003 水溶性聚合物三级水喷淋+活性炭吸附+催化燃烧装置排气筒出口	颗粒物	20mg/m <sup>3</sup>	15m	/	参照《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)及其修改单
	非甲烷总烃	80mg/m <sup>3</sup>	15m	/	《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办[2017]162号)
DA002 胺基抑制剂生产车间废气活性炭+UV 光氧装置进口	环氧氯丙烷	/	/	/	/
	非甲烷总烃	/	/	/	/
DA002 胺基抑	环氧氯丙烷	10mg/m <sup>3</sup>	15m	/	参照《石油化学工业污染物排

制剂生产车间 废气活性炭 +UV 光氧装 置排气筒出口					放标准》(GB31571-2015) 及其修改单
	非甲烷总烃	80mg/m <sup>3</sup>	15m	/	《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办[2017]162号)
DA003 胺基抑制剂工艺废气 冷凝+两级活性炭吸附装置 进口	环氧氯丙烷	/	/	/	/
	非甲烷总烃	/	/	/	/
DA003 胺基抑制剂工艺废气 冷凝+两级活性炭吸附装置 排气筒出口	环氧氯丙烷	10mg/m <sup>3</sup>	15m	/	参照《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015) 及其修改单
	非甲烷总烃	80mg/m <sup>3</sup>	15m	/	《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办[2017]162号)

注：乙二醇未发布检测方法，以非甲烷总烃计。

(2) 大气取样与监测：样品采集连续监测 2 天，每天监测 3 次。气样采集及保存按《环境监测技术规范》进行。

河南中原石油助剂有限公司化工分公司  
扩建年产 6000 吨油田助剂项目生产报表

日期	名称	设计产量 (t/d)	实际产量 (t/d)	生产负荷 (%)
2024.7.17	水溶性聚合物	10	8.2	82
2024.7.18	水溶性聚合物	10	8.6	86
2024.7.19	水溶性聚合物	10	7.9	79
2024.7.23	乳液聚合物	10	9.1	91
	无荧光生物质润滑剂	10	8.5	85
2024.7.24	乳液聚合物	10	8.4	84
	无荧光生物质润滑剂	10	8.3	83
2024.7.25	胺基抑制剂	10	8.4	84
2024.7.26	胺基抑制剂	10	8.2	82
2024.8.3	乳液聚合物	10	8.8	88
2024.8.4	乳液聚合物	10	8.4	84

河南中原石油助剂有限公司化工分公司



2024年8月4日

PYLMEM-IF-2023-309



201612050267  
有效期2026年9月14日

濮阳黎明环保科技服务有限公司

# 检 测 报 告

报告编号: LM2024-Y08003

项目名称: 河南中原石油助剂有限公司化工分公司  
扩建年产 6000 吨油田助剂项目

检测类别: 验收检测

报告日期: 2024 年 8 月 18 日



## 检测报告说明

- 1、本报告无本公司业务专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
- 3、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，  
不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 4、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 5、复制本报告中的部分内容无效。

濮阳黎明环保科技服务有限公司

地 址：河南省濮阳市 106 国道与锦田路交叉口东 200 米路南

邮 编：457000

电 话：0393-8061567

项目名称	河南中原石油助剂有限公司化工分公司扩建年产 6000 吨油田助剂项目	检测类别	验收检测
委托单位	河南中原石油助剂有限公司化工分公司	样品来源	现场采样
检测项目	见表 1		
检测依据	见表 2		
样品状态	见表 3		
检测结果	检测分析结果见表 4 至表 16。  签发日期：2024 年 8 月 18 日 		
备注	-----		
编制：	审核：	批准：	
古婷	杨博	连利娟	

## 1、项目概况

受河南中原石油助剂有限公司化工分公司委托，濮阳黎明环保科技服务有限公司于 2024 年 7 月 17 日-7 月 19 日、7 月 23 日-7 月 26 日、8 月 3 日-8 月 4 日对该公司废气进行了现场采样监测，完成全部检测项目的样品采集。采样期间公司工况稳定，环保设备正常运行，具体工况证明见附件。并于 2024 年 7 月 18 日-7 月 27 日对现场采集的样品进行了分析，根据现场情况及分析结果编制此报告。其中将废气中丙烯酸\*、环氧氯丙烷\*分包给河南安凯职业技术检测有限公司。

## 2、检测内容

检测内容见表 1。

表 1 检测内容一览表

检测点位	检测类别	检测项目	检测频次
上风向设置 1 个参照点，下风向设置 3 个监测点位，共 4 个点位	无组织废气	颗粒物、非甲烷总烃	3 次/周期，检测 2 周期
DA002 生产车间废气 UV 光氧+活性炭装置进口（乳液聚合物、无荧光生物生产时）	有组织废气	非甲烷总烃	9 次/周期，检测 2 周期
DA002 生产车间废气 UV 光氧+活性炭装置进口（乳液聚合物、无荧光生物生产时）		颗粒物	3 次/周期，检测 2 周期
DA002 生产车间废气 UV 光氧+活性炭装置排气筒出口（乳液聚合物、无荧光生物生产时）		非甲烷总烃	9 次/周期，检测 2 周期
DA002 生产车间废气 UV 光氧+活性炭装置排气筒出口（乳液聚合物、无荧光生物生产时）		颗粒物	3 次/周期，检测 2 周期
DA003 乳液聚合物、无荧光生物工艺废气三级水喷淋+活性炭吸附+催化燃烧装置进口		非甲烷总烃	9 次/周期，检测 2 周期

续表 1 检测内容一览表

检测点位	检测类别	检测项目	检测频次
DA003 乳液聚合物、无荧光生物工艺废气三级水喷淋+活性炭吸附+催化燃烧装置进口	有组织废气	颗粒物	3次/周期, 检测 2 周期
DA003 乳液聚合物、无荧光生物工艺废气三级水喷淋+活性炭吸附+催化燃烧装置出口		非甲烷总烃	9次/周期, 检测 2 周期
DA003 乳液聚合物、无荧光生物工艺废气三级水喷淋+活性炭吸附+催化燃烧装置出口		颗粒物	3次/周期, 检测 2 周期
DA002 生产车间废气 UV 光氧+活性炭装置进口 (水溶性聚合物生产时)		非甲烷总烃	9次/周期, 检测 2 周期
DA002 生产车间废气 UV 光氧+活性炭装置进口 (水溶性聚合物生产时)		颗粒物	3次/周期, 检测 2 周期
DA002 生产车间废气 UV 光氧+活性炭装置排气筒出口 (水溶性聚合物生产时)		非甲烷总烃	9次/周期, 检测 2 周期
DA002 生产车间废气 UV 光氧+活性炭装置排气筒出口 (水溶性聚合物生产时)		颗粒物	3次/周期, 检测 2 周期
DA003 水溶性聚合物工艺废气三级水喷淋+活性炭吸附+催化燃烧装置进口		非甲烷总烃	9次/周期, 检测 2 周期
DA003 水溶性聚合物工艺废气三级水喷淋+活性炭吸附+催化燃烧装置进口		颗粒物	3次/周期, 检测 2 周期
DA003 水溶性聚合物工艺废气三级水喷淋+活性炭吸附+催化燃烧装置排气筒出口		非甲烷总烃	9次/周期, 检测 2 周期
DA003 水溶性聚合物工艺废气三级水喷淋+活性炭吸附+催化燃烧装置排气筒出口		颗粒物	3次/周期, 检测 2 周期
DA002 生产车间废气 UV 光氧+活性炭装置进口 (胺基抑制剂生产时)		非甲烷总烃	9次/周期, 检测 2 周期
DA002 生产车间废气 UV 光氧+活性炭装置排气筒出口 (胺基抑制剂生产时)		非甲烷总烃	
DA003 胺基抑制剂工艺废气冷凝+两级活性炭吸附装置进口		非甲烷总烃	
DA003 胺基抑制剂工艺废气冷凝+两级活性炭吸附装置排气筒出口		非甲烷总烃	

续表 1 检测内容一览表

检测点位	检测类别	检测项目	检测频次
DA002 乳液聚合物生产车间废气活性炭+UV 光氧装置进口	有组织废气	丙烯酸	3 次/周期, 检测 2 周期
DA002 乳液聚合物生产车间废气活性炭+UV 光氧装置排气筒出口		丙烯酸	
DA003 乳液聚合物工艺废气三级水喷淋+活性炭吸附+催化燃烧装置进口		丙烯酸	
DA003 乳液聚合物废气三级水喷淋+活性炭吸附+催化燃烧装置出口		丙烯酸	
DA002 生产车间废气 UV 光氧+活性炭装置进口 (胺基抑制剂生产时)		环氧氯丙烷	
DA002 生产车间废气 UV 光氧+活性炭装置排气筒出口 (胺基抑制剂生产时)		环氧氯丙烷	
DA003 胺基抑制剂工艺废气冷凝+两级活性炭吸附装置进口		环氧氯丙烷	
DA003 胺基抑制剂工艺废气冷凝+两级活性炭吸附装置排气筒出口		环氧氯丙烷	
东、南、西、北四厂界各布设 1 个点位, 共 4 个点位	噪声	厂界环境噪声	昼间检测 1 次, 检测 2 天

### 3、检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表 2。

表 2 检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称型号及编号	检出限
1	颗粒物 (无组织)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263—2022	电子天平 /MS105DU/PY-7-02	0.007 mg/m <sup>3</sup>
2	废气量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 皮托管平行测速采样 GB/T 16157-1996 及修改单	低浓度烟尘 (气) 测试仪/TW-3200D/PY-8-30 低浓度烟尘 (气) 测试仪/TW-3200D/PY-8-45 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 /ZR-3260D/PY-8-02	/

### 3、检测分析方法

检测过程中采用的分析方法见表 2。

表 2 检测分析方法一览表

序号	检测项目	分析方法及方法来源	仪器名称型号及编号	检出限
1	颗粒物 (无组织)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263—2022	电子天平 /MS105DU/PY-7-02	0.007 mg/m <sup>3</sup>
2	废气量	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 皮托管平行测速采样 GB/T 16157-1996 及修改单	低浓度烟尘(气)测试仪/TW-3200D/PY-8-30	/
			低浓度烟尘(气)测试仪/TW-3200D/PY-8-45	
			低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 /ZR-3260D/PY-8-02	
3	颗粒物 (有组织)	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单	电子天平 /LE104E/02/PY-7-01	0.010 mg/m <sup>3</sup>
		固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	电子天平 /MS105DU/PY-7-02	1.0 mg/m <sup>3</sup>
4	非甲烷总烃 (无组织)	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 /GC9790EII/PY-4-06	0.07 mg/m <sup>3</sup>
5	非甲烷总烃 (有组织)	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 /GC9790EII/PY-4-06	0.07 mg/m <sup>3</sup>
6	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 /AWA5688/PY-8-01	/
7	丙烯酸*	固定污染源废气丙烯酸和甲基丙烯酸的测定 高效液相色谱法 HJ 1316-2023	液相色谱仪 1260II	0.02 mg/m <sup>3</sup>
8	环氧氯丙烷*	环氧氯丙烷气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)	GC9790plus 气相色谱仪	0.1 mg/m <sup>3</sup>

其中带\*的因子为外包因子。

#### 4、检测质量保证

4.1 监测所使用仪器设备使用前均通过有资质的计量单位进行了检定或校准，且都在有效期内，并对关键性能指标进行了核查，确认满足检验监测要求。

4.2 按照质量管理手册要求全程进行必须的质量控制措施，质量管理人员全程监控，所采取质量控制措施均满足相关监测标准和技术规范的要求。

4.3 监测人员均经过必要的培训和能力确认后持证上岗。

4.4 监测数据严格实行三级审核。

#### 5、样品信息

样品信息详见表 3。

表 3 样品信息

样品类型	检测项目	样品状态
无组织废气	颗粒物	滤膜包装完好，无破损
	非甲烷总烃	气包包装完好，无破损
有组织废气	非甲烷总烃	气包包装完好，无破损
	颗粒物	滤筒包装完好，无破损
	颗粒物	滤膜包装完好，无破损
	丙烯酸*	吸收液完好、无破损
	环氧氯丙烷*	碳管完好、无破损
噪声	厂界环境噪声	/

## 6、检测分析结果

检测分析结果见表 4 至表 16。

表 4 废气污染物无组织排放检测结果（颗粒物）

采样日期	采样时间	采样点位	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	气象信息
2024.7.17	9:38~10:38	上风向	0.345	天气：晴 温度：28℃ 气压：99.5kPa 风向：北风 风速：1.2~1.9m/s
	9:44~10:44	下风向1#	0.488	
	9:46~10:46	下风向2#	0.477	
	9:48~10:48	下风向3#	0.460	
	10:40~11:40	上风向	0.337	天气：晴 温度：28℃ 气压：99.5kPa 风向：北风 风速：1.2~1.6m/s
	10:46~11:46	下风向1#	0.452	
	10:49~11:49	下风向2#	0.443	
	10:50~11:50	下风向3#	0.440	
	11:42~12:42	上风向	0.350	天气：晴 温度：28℃ 气压：99.6kPa 风向：北风 风速：1.2~1.6m/s
	11:48~12:48	下风向1#	0.428	
	11:51~12:51	下风向2#	0.448	
11:52~12:52	下风向3#	0.456		
2024.7.18	11:16~12:16	上风向	0.327	天气：晴 温度：31℃ 气压：99.3kPa 风向：西南风 风速：1.8~2.2m/s
	11:06~12:06	下风向1#	0.415	
	11:08~12:08	下风向2#	0.425	
	11:11~12:11	下风向3#	0.447	
	12:21~13:21	上风向	0.340	天气：晴 温度：32℃ 气压：99.3kPa 风向：西南风 风速：1.7~2.1m/s
	12:13~13:13	下风向1#	0.467	
	12:15~13:15	下风向2#	0.450	
	12:17~13:17	下风向3#	0.438	
	13:25~14:25	上风向	0.355	天气：晴 温度：33℃ 气压：99.4kPa 风向：西南风 风速：1.7~2.3m/s
	13:16~14:16	下风向1#	0.418	
	13:18~14:18	下风向2#	0.425	
13:21~14:21	下风向3#	0.444		

表 5 废气污染物无组织排放检测结果（非甲烷总烃）

采样日期	采样时间	采样点位	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	气象信息
2024.7.17	9:50	上风向	0.61	天气：晴 温度：28℃ 气压：99.5kPa 风向：北风 风速：1.2~1.9m/s
	9:56	下风向1#	0.88	
	10:00	下风向2#	0.84	
	10:05	下风向3#	0.82	
	10:55	上风向	0.64	天气：晴 温度：28℃ 气压：99.5kPa 风向：北风 风速：1.2~1.6m/s
	11:01	下风向1#	0.85	
	11:05	下风向2#	0.89	
	11:10	下风向3#	0.81	
	11:55	上风向	0.57	天气：晴 温度：28℃ 气压：99.6kPa 风向：北风 风速：1.2~1.6m/s
	12:01	下风向1#	0.91	
	12:06	下风向2#	0.84	
	12:11	下风向3#	0.88	
2024.7.18	11:20	上风向	0.67	天气：晴 温度：31℃ 气压：99.3kPa 风向：西南风 风速：1.8~2.2m/s
	11:26	下风向1#	0.83	
	11:30	下风向2#	0.86	
	11:35	下风向3#	0.84	
	12:25	上风向	0.56	天气：晴 温度：32℃ 气压：99.3kPa 风向：西南风 风速：1.7~2.1m/s
	12:31	下风向1#	0.91	
	12:35	下风向2#	0.88	
	12:40	下风向3#	0.82	
	13:28	上风向	0.60	天气：晴 温度：33℃ 气压：99.4kPa 风向：西南风 风速：1.7~2.3m/s
	13:33	下风向1#	0.80	
	13:38	下风向2#	0.88	
	13:42	下风向3#	0.87	

表 6 废气污染物有组织排放检测结果

检测点位	检测周期	检测频次	废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	非甲烷总烃	
				排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA002 生产车间废气 UV 光氧+活性炭装置进口 (乳液聚合物、无荧光生物生产时)	I 周期	1	2.06×10 <sup>3</sup>	63.7	0.131
		2	2.04×10 <sup>3</sup>	65.3	0.133
		3	2.06×10 <sup>3</sup>	61.4	0.126
	II 周期	1	1.98×10 <sup>3</sup>	67.4	0.133
		2	2.03×10 <sup>3</sup>	63.0	0.128
		3	1.97×10 <sup>3</sup>	65.3	0.129
DA002 生产车间废气 UV 光氧+活性炭装置排气筒出口 (乳液聚合物、无荧光生物生产时)	I 周期	1	2.18×10 <sup>3</sup>	5.78	0.013
		2	2.15×10 <sup>3</sup>	6.27	0.013
		3	2.17×10 <sup>3</sup>	6.23	0.014
	II 周期	1	2.14×10 <sup>3</sup>	6.00	0.013
		2	2.19×10 <sup>3</sup>	6.09	0.013
		3	2.27×10 <sup>3</sup>	6.05	0.014

续表 6 废气污染物有组织排放检测结果

检测点位	检测周期	检测频次	废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	颗粒物	
				排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA002 生产车间废气 UV 光氧+活性炭装置进口 (乳液聚合物、无荧光生物生产时)	I 周期	1	2.08×10 <sup>3</sup>	31.9	0.066
		2	2.08×10 <sup>3</sup>	30.5	0.063
		3	2.04×10 <sup>3</sup>	31.1	0.063
	II 周期	1	1.97×10 <sup>3</sup>	32.7	0.064
		2	2.03×10 <sup>3</sup>	30.8	0.063
		3	1.94×10 <sup>3</sup>	31.7	0.061
DA002 生产车间废气 UV 光氧+活性炭装置排气筒出口 (乳液聚合物、无荧光生物生产时)	I 周期	1	2.13×10 <sup>3</sup>	2.5	5.32×10 <sup>-3</sup>
		2	2.21×10 <sup>3</sup>	2.2	4.86×10 <sup>-3</sup>
		3	2.21×10 <sup>3</sup>	2.4	5.30×10 <sup>-3</sup>
	II 周期	1	2.04×10 <sup>3</sup>	2.3	4.69×10 <sup>-3</sup>
		2	2.16×10 <sup>3</sup>	2.6	5.62×10 <sup>-3</sup>
		3	2.21×10 <sup>3</sup>	2.7	5.97×10 <sup>-3</sup>

表 7 废气污染物有组织排放检测结果

检测点位	检测周期	检测频次	废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	非甲烷总烃	
				排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA003 乳液聚合物、无荧光生物工艺废气三级水喷淋+活性炭吸附+催化燃烧装置进口	I 周期	1	2.05×10 <sup>3</sup>	151	0.310
		2	2.05×10 <sup>3</sup>	153	0.314
		3	2.04×10 <sup>3</sup>	154	0.314
	II 周期	1	2.13×10 <sup>3</sup>	153	0.326
		2	2.11×10 <sup>3</sup>	151	0.319
		3	2.14×10 <sup>3</sup>	155	0.332
DA003乳液聚合物、无荧光生物工艺废气三级水喷淋+活性炭吸附+催化燃烧装置出口	I 周期	1	2.58×10 <sup>3</sup>	3.86	9.96×10 <sup>-3</sup>
		2	2.51×10 <sup>3</sup>	4.07	0.010
		3	2.59×10 <sup>3</sup>	4.24	0.011
	II 周期	1	2.62×10 <sup>3</sup>	4.07	0.011
		2	2.53×10 <sup>3</sup>	4.16	0.011
		3	2.55×10 <sup>3</sup>	4.22	0.011

续表 7 废气污染物有组织排放检测结果

检测点位	检测周期	检测频次	废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	颗粒物	
				排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA003 乳液聚合物、无荧光生物工艺废气三级水喷淋+活性炭吸附+催化燃烧装置进口	I 周期	1	2.03×10 <sup>3</sup>	51.4	0.104
		2	2.04×10 <sup>3</sup>	50.6	0.103
		3	2.06×10 <sup>3</sup>	52.1	0.107
	II 周期	1	2.13×10 <sup>3</sup>	53.0	0.113
		2	2.14×10 <sup>3</sup>	52.0	0.111
		3	2.12×10 <sup>3</sup>	51.0	0.108
DA003乳液聚合物、无荧光生物工艺废气三级水喷淋+活性炭吸附+催化燃烧装置出口	I 周期	1	2.56×10 <sup>3</sup>	1.3	3.33×10 <sup>-3</sup>
		2	2.78×10 <sup>3</sup>	1.5	4.17×10 <sup>-3</sup>
		3	2.41×10 <sup>3</sup>	1.8	4.34×10 <sup>-3</sup>
	II 周期	1	2.71×10 <sup>3</sup>	1.7	4.61×10 <sup>-3</sup>
		2	2.57×10 <sup>3</sup>	1.6	4.11×10 <sup>-3</sup>
		3	2.57×10 <sup>3</sup>	1.4	3.60×10 <sup>-3</sup>

表 8 废气污染物有组织排放检测结果

检测点位	检测周期	检测频次	废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	非甲烷总烃	
				排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA002 生产车间废气UV光氧+活性炭装置进口(水溶性聚合物生产时)	I 周期	1	1.97×10 <sup>3</sup>	51.4	0.101
		2	2.05×10 <sup>3</sup>	52.7	0.108
		3	2.00×10 <sup>3</sup>	49.5	0.099
	II 周期	1	2.12×10 <sup>3</sup>	53.1	0.113
		2	2.16×10 <sup>3</sup>	53.9	0.116
		3	2.14×10 <sup>3</sup>	53.6	0.115
DA002生产车间废气UV光氧+活性炭装置排气筒出口(水溶性聚合物生产时)	I 周期	1	2.24×10 <sup>3</sup>	4.63	0.010
		2	2.25×10 <sup>3</sup>	4.68	0.011
		3	2.23×10 <sup>3</sup>	4.61	0.010
	II 周期	1	2.24×10 <sup>3</sup>	4.56	0.010
		2	2.22×10 <sup>3</sup>	4.77	0.011
		3	2.18×10 <sup>3</sup>	4.47	9.74×10 <sup>-3</sup>

续表 8 废气污染物有组织排放检测结果

检测点位	检测周期	检测频次	废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	颗粒物	
				排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA002 生产车间废气UV光氧+活性炭装置进口(水溶性聚合物生产时)	I 周期	1	1.92×10 <sup>3</sup>	34.7	0.067
		2	2.01×10 <sup>3</sup>	33.7	0.068
		3	1.98×10 <sup>3</sup>	33.9	0.067
	II 周期	1	2.18×10 <sup>3</sup>	34.9	0.076
		2	2.13×10 <sup>3</sup>	35.1	0.075
		3	2.06×10 <sup>3</sup>	35.3	0.073
DA002生产车间废气UV光氧+活性炭装置排气筒出口(水溶性聚合物生产时)	I 周期	1	2.26×10 <sup>3</sup>	2.5	5.65×10 <sup>-3</sup>
		2	2.26×10 <sup>3</sup>	2.8	6.33×10 <sup>-3</sup>
		3	2.22×10 <sup>3</sup>	2.7	5.99×10 <sup>-3</sup>
	II 周期	1	2.24×10 <sup>3</sup>	2.9	6.50×10 <sup>-3</sup>
		2	2.27×10 <sup>3</sup>	2.6	5.90×10 <sup>-3</sup>
		3	2.23×10 <sup>3</sup>	2.4	5.35×10 <sup>-3</sup>

表 9 废气污染物有组织排放检测结果

检测点位	检测周期	检测频次	废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	非甲烷总烃	
				排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA003 水溶性 聚合物工艺废 气三级水喷淋+ 活性炭吸附+催 化燃烧装置进 口	I 周期	1	2.10×10 <sup>3</sup>	176	0.370
		2	2.11×10 <sup>3</sup>	175	0.369
		3	2.06×10 <sup>3</sup>	174	0.358
	II 周期	1	2.07×10 <sup>3</sup>	174	0.360
		2	2.09×10 <sup>3</sup>	171	0.357
		3	2.07×10 <sup>3</sup>	178	0.368
DA003 水溶性 聚合物工艺废 气三级水喷淋+ 活性炭吸附+催 化燃烧装置排 气筒出口	I 周期	1	2.49×10 <sup>3</sup>	5.31	0.013
		2	2.53×10 <sup>3</sup>	4.86	0.012
		3	2.56×10 <sup>3</sup>	5.30	0.014
	II 周期	1	2.56×10 <sup>3</sup>	5.25	0.013
		2	2.58×10 <sup>3</sup>	4.99	0.013
		3	2.54×10 <sup>3</sup>	5.13	0.013

续表 9 废气污染物有组织排放检测结果

检测点位	检测周期	检测频次	废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	颗粒物	
				排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA003 水溶性 聚合物工艺废 气三级水喷淋+ 活性炭吸附+催 化燃烧装置进 口	I 周期	1	2.07×10 <sup>3</sup>	37.6	0.078
		2	2.11×10 <sup>3</sup>	36.8	0.078
		3	2.13×10 <sup>3</sup>	37.3	0.079
	II 周期	1	2.05×10 <sup>3</sup>	38.2	0.078
		2	2.06×10 <sup>3</sup>	38.8	0.080
		3	2.09×10 <sup>3</sup>	38.7	0.081
DA003 水溶性 聚合物工艺废 气三级水喷淋+ 活性炭吸附+催 化燃烧装置排 气筒出口	I 周期	1	2.47×10 <sup>3</sup>	1.3	3.21×10 <sup>-3</sup>
		2	2.56×10 <sup>3</sup>	1.2	3.07×10 <sup>-3</sup>
		3	2.43×10 <sup>3</sup>	1.0	2.43×10 <sup>-3</sup>
	II 周期	1	2.52×10 <sup>3</sup>	1.1	2.77×10 <sup>-3</sup>
		2	2.46×10 <sup>3</sup>	1.4	3.44×10 <sup>-3</sup>
		3	2.55×10 <sup>3</sup>	1.3	3.32×10 <sup>-3</sup>

表 10 废气污染物有组织排放检测结果

检测点位	检测周期	检测频次	废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	非甲烷总烃	
				排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA002 生产车间废气 UV 光氧+活性炭装置进口(胺基抑制剂生产时)	I 周期	1	2.02×10 <sup>3</sup>	10.5	0.021
		2	1.98×10 <sup>3</sup>	10.8	0.021
		3	1.95×10 <sup>3</sup>	10.5	0.020
	II 周期	1	1.90×10 <sup>3</sup>	10.2	0.019
		2	1.91×10 <sup>3</sup>	10.4	0.020
		3	1.99×10 <sup>3</sup>	10.7	0.021
DA002 生产车间废气 UV 光氧+活性炭装置排气筒出口(胺基抑制剂生产时)	I 周期	1	2.24×10 <sup>3</sup>	1.10	2.46×10 <sup>-3</sup>
		2	2.22×10 <sup>3</sup>	1.14	2.53×10 <sup>-3</sup>
		3	2.19×10 <sup>3</sup>	1.15	2.52×10 <sup>-3</sup>
	II 周期	1	2.18×10 <sup>3</sup>	1.17	2.55×10 <sup>-3</sup>
		2	2.16×10 <sup>3</sup>	1.04	2.25×10 <sup>-3</sup>
		3	2.18×10 <sup>3</sup>	1.18	2.57×10 <sup>-3</sup>

表 11 废气污染物有组织排放检测结果

检测点位	检测周期	检测频次	废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	非甲烷总烃	
				排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA003 胺基抑制剂工艺废气 冷凝+两级活性炭吸附装置进 口	I 周期	1	2.07×10 <sup>3</sup>	128	0.265
		2	2.10×10 <sup>3</sup>	130	0.273
		3	2.08×10 <sup>3</sup>	130	0.270
	II 周期	1	2.08×10 <sup>3</sup>	130	0.270
		2	2.13×10 <sup>3</sup>	129	0.275
		3	2.15×10 <sup>3</sup>	128	0.275
DA003 胺基抑制剂工艺废气 冷凝+两级活性炭吸附装置排 气筒出口	I 周期	1	2.65×10 <sup>3</sup>	3.24	8.59×10 <sup>-3</sup>
		2	2.56×10 <sup>3</sup>	3.05	7.81×10 <sup>-3</sup>
		3	2.60×10 <sup>3</sup>	3.08	8.01×10 <sup>-3</sup>
	II 周期	1	2.51×10 <sup>3</sup>	3.06	7.68×10 <sup>-3</sup>
		2	2.55×10 <sup>3</sup>	3.16	8.06×10 <sup>-3</sup>
		3	2.49×10 <sup>3</sup>	3.03	7.54×10 <sup>-3</sup>

表 12 噪声检测结果

单位: dB(A)

检测点位	2024.7.17	2024.7.18
	昼间检测结果	
东厂界	55	57
南厂界	59	59
西厂界	58	53
北厂界	53	58

表 13 废气污染物有组织排放检测结果

检测点位	检测周期	检测频次	废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	丙烯酸*	
				排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA002 乳液聚合物生产车间 废气活性炭+UV 光氧装置 进口	I 周期	1	1.98×10 <sup>3</sup>	ND	/
		2	1.92×10 <sup>3</sup>	ND	/
		3	1.99×10 <sup>3</sup>	ND	/
	II 周期	1	1.96×10 <sup>3</sup>	ND	/
		2	1.94×10 <sup>3</sup>	ND	/
		3	1.91×10 <sup>3</sup>	ND	/
DA002 乳液聚合物生产车间 废气活性炭+UV 光氧装置 排气筒出口	I 周期	1	2.20×10 <sup>3</sup>	ND	/
		2	2.07×10 <sup>3</sup>	ND	/
		3	2.15×10 <sup>3</sup>	ND	/
	II 周期	1	2.10×10 <sup>3</sup>	ND	/
		2	2.19×10 <sup>3</sup>	ND	/
		3	2.13×10 <sup>3</sup>	ND	/

表 14 废气污染物有组织排放检测结果

检测点位	检测周期	检测频次	废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	丙烯酸*	
				排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA003 乳液聚合物工艺废气 三级水喷淋+活性炭吸附+催化 燃烧装置进口	I 周期	1	2.06×10 <sup>3</sup>	ND	/
		2	2.06×10 <sup>3</sup>	ND	/
		3	2.02×10 <sup>3</sup>	ND	/
	II 周期	1	2.03×10 <sup>3</sup>	ND	/
		2	2.04×10 <sup>3</sup>	ND	/
		3	2.02×10 <sup>3</sup>	ND	/
DA003 乳液聚合物废气三级 水喷淋+活性炭 吸附+催化燃烧 装置出口	I 周期	1	2.55×10 <sup>3</sup>	ND	/
		2	2.60×10 <sup>3</sup>	ND	/
		3	2.50×10 <sup>3</sup>	ND	/
	II 周期	1	2.46×10 <sup>3</sup>	ND	/
		2	2.40×10 <sup>3</sup>	ND	/
		3	2.34×10 <sup>3</sup>	ND	/

表 15 废气污染物有组织排放检测结果

检测点位	检测周期	检测频次	废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	环氧氯丙烷*	
				排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA002 生产车间废气UV光氧+活性炭装置进口(胺基抑制剂生产时)	I 周期	1	2.05×10 <sup>3</sup>	ND	/
		2	2.06×10 <sup>3</sup>	ND	/
		3	1.97×10 <sup>3</sup>	ND	/
	II 周期	1	2.09×10 <sup>3</sup>	ND	/
		2	1.93×10 <sup>3</sup>	ND	/
		3	1.95×10 <sup>3</sup>	ND	/
DA002 生产车间废气UV光氧+活性炭装置排气筒出口(胺基抑制剂生产时)	I 周期	1	2.39×10 <sup>3</sup>	ND	/
		2	2.28×10 <sup>3</sup>	ND	/
		3	2.12×10 <sup>3</sup>	ND	/
	II 周期	1	2.08×10 <sup>3</sup>	ND	/
		2	2.10×10 <sup>3</sup>	ND	/
		3	2.16×10 <sup>3</sup>	ND	/

表 16 废气污染物有组织排放检测结果

检测点位	检测周期	检测频次	废气流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	环氧氯丙烷*	
				排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
DA003 胺基抑制剂工艺废气 冷凝+两级活性炭吸附装置进 口	I 周期	1	2.10×10 <sup>3</sup>	ND	/
		2	2.08×10 <sup>3</sup>	ND	/
		3	2.10×10 <sup>3</sup>	ND	/
	II 周期	1	2.12×10 <sup>3</sup>	ND	/
		2	2.12×10 <sup>3</sup>	ND	/
		3	2.11×10 <sup>3</sup>	ND	/
DA003 胺基抑制剂工艺废气 冷凝+两级活性炭吸附装置排 气筒出口	I 周期	1	2.66×10 <sup>3</sup>	ND	/
		2	2.56×10 <sup>3</sup>	ND	/
		3	2.60×10 <sup>3</sup>	ND	/
	II 周期	1	2.36×10 <sup>3</sup>	ND	/
		2	2.57×10 <sup>3</sup>	ND	/
		3	2.55×10 <sup>3</sup>	ND	/

采样照片



无组织废气



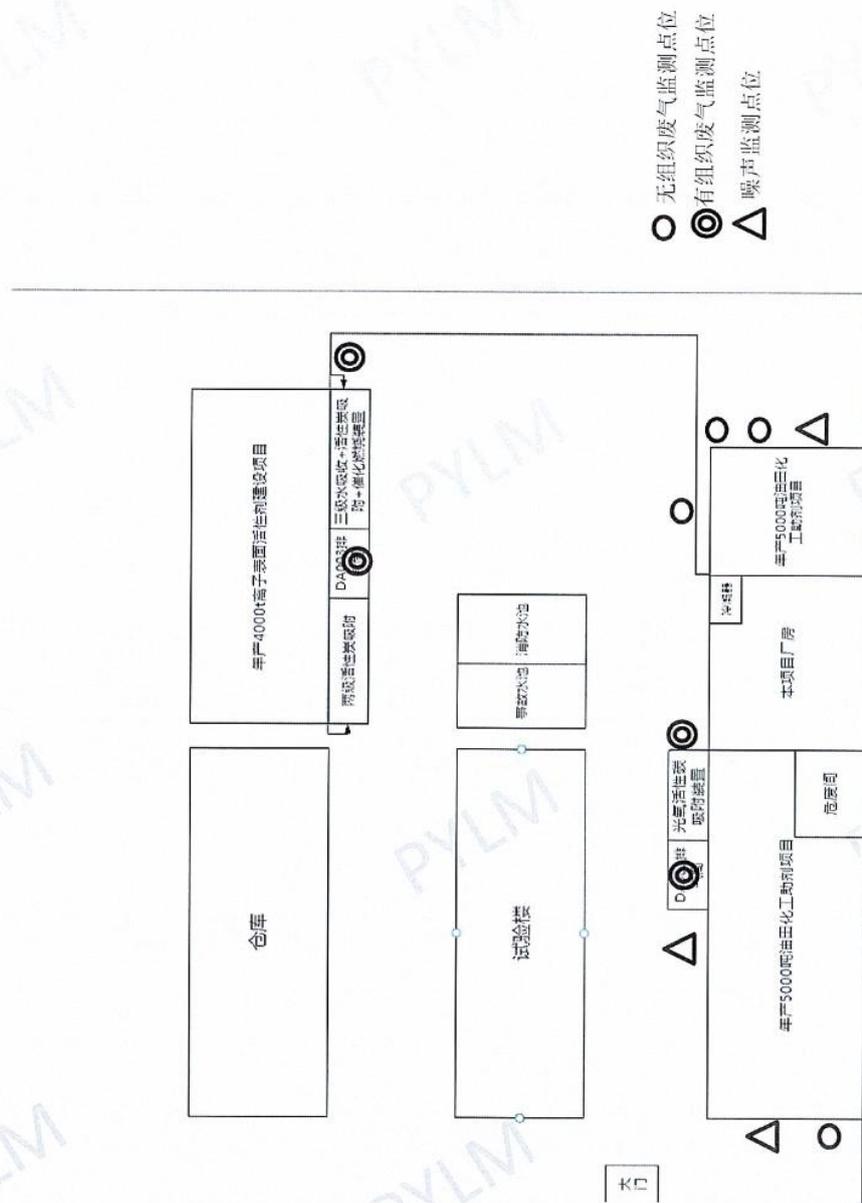
噪声



有组织废气







- 无组织废气监测点位
- 有组织废气监测点位
- △ 噪声监测点位

附件 1:

河南中原石油助剂有限公司化工分公司  
扩建年产 6000 吨油田助剂项目生产报表

日期	名称	设计产量 (t/d)	实际产量 (t/d)	生产负荷 (%)
2024.7.17	水溶性聚合物	10	8.2	82
2024.7.18	水溶性聚合物	10	8.6	86
2024.7.19	水溶性聚合物	10	7.9	79
2024.7.23	乳液聚合物	10	9.1	91
	无荧光生物质润滑剂	10	8.5	85
2024.7.24	乳液聚合物	10	8.4	84
	无荧光生物质润滑剂	10	8.3	83
2024.7.25	胺基抑制剂	10	8.4	84
2024.7.26	胺基抑制剂	10	8.2	82
2024.8.3	乳液聚合物	10	8.8	88
2024.8.4	乳液聚合物	10	8.4	84

河南中原石油助剂有限公司化工分公司

2024 年 8 月 4 日

附件 1:

河南中原石油助剂有限公司化工分公司  
扩建年产 6000 吨油田助剂项目生产报表

日期	名称	设计产量 (t/d)	实际产量 (t/d)	生产负荷 (%)
2024.7.17	水溶性聚合物	10	8.2	82
2024.7.18	水溶性聚合物	10	8.6	86
2024.7.19	水溶性聚合物	10	7.9	79
2024.7.23	乳液聚合物	10	9.1	91
	无荧光生物物质润滑剂	10	8.5	85
2024.7.24	乳液聚合物	10	8.4	84
	无荧光生物物质润滑剂	10	8.3	83
2024.7.25	胺基抑制剂	10	8.4	84
2024.7.26	胺基抑制剂	10	8.2	82
2024.8.3	乳液聚合物	10	8.8	88
2024.8.4	乳液聚合物	10	8.4	84

河南中原石油助剂有限公司化工分公司

2024 年 8 月 4 日



公众意见调查统计结果表

个人概况	性别	男	女		
	选择项占百分比 (%)	56	44		
	居住地区	厂区周边人群			
	职业	工人	农民	干部	其他
	选择项占百分比 (%)	36	42	1	21
	文化程度	专科以上	高中及中专	初中以下	
	选择项人数占百分比 (%)	34	32	34	
调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100		
		扬尘对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100		
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100		
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有	
		选择项占百分比 (%)		100	
	试生产期	废气对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100		
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100		
		噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100		
		固废废物储运及处理处置对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		选择项占百分比 (%)	100		
您对该公司本项目的环境保护工作满意程度?		满意	较满意	不满意	
选择项占百分比 (%)		100			

公众意见调查表

姓名	冯会玲	性别	女	年龄	50
职业	农民	民族	汉	受教育程度	初中
居住地区	工业园区大沙寨村				
项目基本情况	<p>项目简介：</p> <p>一、项目概况</p> <p>河南中原石油助剂有限公司化工分公司位于濮阳市产业集聚区（含濮阳工业园区）久盛产业园内，是一家专业生产油田助剂企业，该公司厂区现有2个项目分别为：河南中原石油助剂有限公司化工分公司年产5000吨油田化工助剂项目和河南中原石油助剂有限公司年产4000t离子表面活性剂建设项目。</p> <p>二、废气</p> <p>本工程废气包括各产品生产反应釜废气（环氧氯丙烷、乙二醇及非甲烷总烃）、装置区产生的少量无组织废气。</p> <p>1、反应釜废气</p> <p>（1）乳液聚合物反应釜废气</p> <p>投加固体颗粒态物料是会产生颗粒物废气，搅拌过程中产生丙烯酸废气及有机废气（以非甲烷总烃计）；聚合反应过程中会产生有机废气（以非甲烷总烃计）。釜内尾气均由管道输送至尾气处理装置。</p> <p>（2）水溶性聚合物反应釜废气</p> <p>水溶性聚合物生产过程中会产生非甲烷总烃废气，釜内尾气由管道输送至尾气处理装置。</p> <p>（3）无荧光生物物质润滑剂反应釜废气</p> <p>无荧光生物物质润滑剂生产过程中，产生非甲烷总烃废气，釜内尾气由管道输送至尾气处理装置。</p> <p>以上三种产品各工序产生的废气均经收集后由风机引至过滤+活性炭吸附+催化燃烧装置进行处理后通过15m高排气筒排放（DA003）。</p> <p>（4）胺基抑制剂反应釜废气</p> <p>胺基抑制剂生产过程中会产生环氧氯丙烷、乙二醇及非甲烷总烃废气，生产工艺废气经设备冷凝器冷凝后的不凝气经两级活性炭吸附后经15m高排气筒排放排放（DA003）。</p> <p>2、装置区无组织废气</p>				

生产装置区由于反应釜、管道、阀门等连接处产生泄漏，会有少量无组织有机废气产生，以非甲烷总烃计。本项目原料储存均采用密闭桶装或者袋装，因此不考虑大、小呼吸无组织废气。

本项目生产所用设备反应釜等设备均为密闭生产，以尽可能减少设备生产过程中的无组织排放量；项目物料在输送过程中均采用管道密闭输送，以减少输送环节的无组织散失。同时对生产装置区进行提升改造，生产车间内逸散的无组织工艺废气升级为光氧活性炭吸附装置+15m高排气筒有组织排放（DA002），最大限度的减少车间无组织废气。

对于生产中管道、阀门等处，由于连接不好、密封不严或设备腐蚀，不可避免地会产生“跑、冒、滴、漏”现象，泄漏物料对环境产生影响。生产过程中由于设备密封不严、管线泄漏等原因，仍会产生少量无组织挥发废气。工程通过设备选型（选择密闭加料设备、密闭离心机等）、加强设备检修维护等措施，尽可能减少废气无组织排放。

### 三、废水

本项目废水主要为循环冷却水、蒸汽冷凝水、设备冲洗废水、地面清洁废水、纯水制备排浓水和办公生活污水。

#### （1）循环冷却水

本次工程冷却工段均采用循环水冷却工艺，循环冷却水为间接冷却，不直接与物料接触，属于清净水，回用于现有已建工程水处理剂用水不外排，损耗后定期补充新鲜水。

#### （2）蒸汽冷凝水

本项目所需的低温蒸汽来自集聚区供应，每年约有 60%的蒸汽以蒸汽冷凝水形式排放，为了减少水资源的浪费，企业将该部分蒸汽冷却后用做补充循环冷却水。

#### （3）设备冲洗废水

本项目设备在长时间停用停开机以及生产线更换产品时需要用水冲洗，其他短时间停机不需要冲洗，设备冲洗废水作为现有工程的水处理剂原料水回用，不外排。（油田污水处理剂作为钻井污水、含油污水处理使用的水处理剂，用于钻井污水处理，故废水中含微量的有机物不影响其产品规格，符合使用要求）。

#### （4）纯水制备排浓水

本项目生产工艺用水使用纯水，软水设备制水率为 80%，浓水水质较好为清净水，回用于现有已建工程水处理剂用水不外排，不影响其产品性能，符合使用要求。

#### （5）生活污水

生活污水经厂区化粪池处理后排入依托濮阳中原久盛石化有限公司石油助剂产业园污水处理站，然后经污水管网排至濮阳市第三污水处理厂。

(6) 车间地面清洁废水

本项目车间地面清洁废水作为现有工程的水处理剂原料水回用，不外排。(油田污水处理剂作为钻井污水、含油污水处理使用的水处理剂，用于钻井污水处理，故废水中含微量的有机物且产生很少，不影响其产品规格，符合使用要求)。

四、噪声

本项目产噪声设备主要有上料泵、乳化泵、搅拌机、循环冷却水泵机风机等，噪声值在80~85dB(A)之间。噪声防护措施如下：

- (1) 选用低噪声设备，加强对设备的维护保养。
- (2) 采取防震减振措施降低噪声源强。高噪声设备安装时采用减振垫。
- (3) 生产装置区门窗紧闭隔声。

调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有	
	试生产期	废气对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		固体废物储运及处置处理对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		是否发生过环境污染事故(有则注明原因)	有	没有	
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		满意	较满意	不满意
您对该项目的意见及建议		无			

公众意见调查表

姓名	许红彩	性别	女	年龄	53
职业	农民	民族	汉	受教育程度	初中
居住地区	工业园区大河寨村				
项目基本情况	<p>项目简介:</p> <p>一、项目概况</p> <p>河南中原石油助剂有限公司化工分公司位于濮阳市产业集聚区(含濮阳工业园区)久盛产业园内,是一家专业生产油田助剂企业,该公司厂区现有2个项目分别为:河南中原石油助剂有限公司化工分公司年产5000吨油田化工助剂项目和河南中原石油助剂有限公司年产4000t离子表面活性剂建设项目。</p> <p>二、废气</p> <p>本工程废气包括各产品生产反应釜废气(环氧氯丙烷、乙二醇及非甲烷总烃)、装置区产生的少量无组织废气。</p> <p>1、反应釜废气</p> <p>(1)乳液聚合物反应釜废气</p> <p>投加固体颗粒态物料是会产生颗粒物废气,搅拌过程中产生丙烯酸废气及有机废气(以非甲烷总烃计);聚合反应过程中会产生有机废气(以非甲烷总烃计)。釜内尾气均由管道输送至尾气处理装置。</p> <p>(2)水溶性聚合物反应釜废气</p> <p>水溶性聚合物生产过程中会产生非甲烷总烃废气,釜内尾气由管道输送至尾气处理装置。</p> <p>(3)无荧光生物质润滑剂反应釜废气</p> <p>无荧光生物质润滑剂生产过程中,产生非甲烷总烃废气,釜内尾气由管道输送至尾气处理装置。</p> <p>以上三种产品各工序产生的废气均经收集后由风机引至过滤+活性炭吸附+催化燃烧装置进行处理后通过15m高排气筒排放(DA003)。</p> <p>(4)胺基抑制剂反应釜废气</p> <p>胺基抑制剂生产过程中会产生环氧氯丙烷、乙二醇及非甲烷总烃废气,生产工艺废气经设备冷凝器冷凝后的不凝气经两级活性炭吸附后经15m高排气筒排放排放(DA003)。</p> <p>2、装置区无组织废气</p>				

生产装置区由于反应釜、管道、阀门等连接处产生泄漏，会有少量无组织有机废气产生，以非甲烷总烃计。本项目原料储存均采用密闭桶装或者袋装，因此不考虑大、小呼吸无组织废气。

本项目生产所用设备反应釜等设备均为密闭生产，以尽可能减少设备生产过程中的无组织排放量；项目物料在输送过程中均采用管道密闭输送，以减少输送环节的无组织散失。同时对生产装置区进行提升改造，生产车间内逸散的无组织工艺废气升级为光氧活性炭吸附装置+15m高排气筒有组织排放（DA002），最大限度的减少车间无组织废气。

对于生产中管道、阀门等处，由于连接不好、密封不严或设备腐蚀，不可避免地会产生“跑、冒、滴、漏”现象，泄漏物料对环境产生影响。生产过程中由于设备密封不严、管线泄漏等原因，仍会产生少量无组织挥发废气。工程通过设备选型（选择密闭加料设备、密闭离心机等）、加强设备检修维护等措施，尽可能减少废气无组织排放。

### 三、废水

本项目废水主要为循环冷却水、蒸汽冷凝水、设备冲洗废水、地面清洁废水、纯水制备排浓水和办公生活污水。

#### （1）循环冷却水

本次工程冷却工段均采用循环水冷却工艺，循环冷却水为间接冷却，不直接与物料接触，属于清净水，回用于现有已建工程水处理剂用水不外排，损耗后定期补充新鲜水。

#### （2）蒸汽冷凝水

本项目所需的低温蒸汽来自集聚区供应，每年约有 60%的蒸汽以蒸汽冷凝水形式排放，为了减少水资源的浪费，企业将该部分蒸汽冷却后用做补充循环冷却水。

#### （3）设备冲洗废水

本项目设备在长时间停用停开机以及生产线更换产品时需要用水冲洗，其他短时间停机不需要冲洗，设备冲洗废水作为现有工程的水处理剂原料水回用，不外排。（油田污水处理剂作为钻井污水、含油污水处理使用的水处理剂，用于钻井污水处理，故废水中含微量的有机物不影响其产品规格，符合使用要求）。

#### （4）纯水制备排浓水

本项目生产工艺用水使用纯水，软水设备制水率为 80%，浓水水质较好为清净水，回用于现有已建工程水处理剂用水不外排，不影响其产品性能，符合使用要求。

#### （5）生活污水

生活污水经厂区化粪池处理后排入依托濮阳中原久盛石化有限公司石油助剂产业园污水处理站，然后经污水管网排至濮阳市第三污水处理厂。

(6) 车间地面清洁废水

本项目车间地面清洁废水作为现有工程的水处理剂原料水回用，不外排。(油田污水处理剂作为钻井污水、含油污水处理使用的水处理剂，用于钻井污水处理，故废水中含微量的有机物且产生很少，不影响其产品规格，符合使用要求)。

四、噪声

本项目产噪声设备主要有上料泵、乳化泵、搅拌机、循环冷却水泵机风机等，噪声值在80~85dB(A)之间。噪声防护措施如下：

- (1) 选用低噪声设备，加强对设备的维护保养。
- (2) 采取防震减振措施降低噪声源强。高噪声设备安装时采用减振垫。
- (3) 生产装置区门窗紧闭隔声。

调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有	
	试生产期	废气对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		固体废物储运及处置处理对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		是否发生过环境污染事故(有则注明原因)	有	没有	
	您对该公司本项目的环境保护工作满意程度		满意	较满意	不满意
您对该项目的意见及建议		无			

公众意见调查表

姓名	巴玉玲	性别	女	年龄	51
职业	农民	民族	汉	受教育程度	初中
居住地区	工业园区大河寨村				
项目基本情况	<p>项目简介:</p> <p>一、项目概况</p> <p>河南中原石油助剂有限公司化工分公司位于濮阳市产业集聚区(含濮阳工业园区)久盛产业园内,是一家专业生产油田助剂企业,该公司厂区现有2个项目分别为:河南中原石油助剂有限公司化工分公司年产5000吨油田化工助剂项目和河南中原石油助剂有限公司年产4000t离子表面活性剂建设项目。</p> <p>二、废气</p> <p>本工程废气包括各产品生产反应釜废气(环氧氯丙烷、乙二醇及非甲烷总烃)、装置区产生的少量无组织废气。</p> <p>1、反应釜废气</p> <p>(1)乳液聚合物反应釜废气</p> <p>投加固体颗粒态物料是会产生颗粒物废气,搅拌过程中产生丙烯酸废气及有机废气(以非甲烷总烃计);聚合反应过程中会产生有机废气(以非甲烷总烃计)。釜内尾气均由管道输送至尾气处理装置。</p> <p>(2)水溶性聚合物反应釜废气</p> <p>水溶性聚合物生产过程中会产生非甲烷总烃废气,釜内尾气由管道输送至尾气处理装置。</p> <p>(3)无荧光生物物质润滑剂反应釜废气</p> <p>无荧光生物物质润滑剂生产过程中,产生非甲烷总烃废气,釜内尾气由管道输送至尾气处理装置。</p> <p>以上三种产品各工序产生的废气均经收集后由风机引至过滤+活性炭吸附+催化燃烧装置进行处理后通过15m高排气筒排放(DA003)。</p> <p>(4)胺基抑制剂反应釜废气</p> <p>胺基抑制剂生产过程中会产生环氧氯丙烷、乙二醇及非甲烷总烃废气,生产工艺废气经设备冷凝器冷凝后的不凝气经两级活性炭吸附后经15m高排气筒排放排放(DA003)。</p> <p>2、装置区无组织废气</p>				

生产装置区由于反应釜、管道、阀门等连接处产生泄漏，会有少量无组织有机废气产生，以非甲烷总烃计。本项目原料储存均采用密闭桶装或者袋装，因此不考虑大、小呼吸无组织废气。

本项目生产所用设备反应釜等设备均为密闭生产，以尽可能减少设备生产过程中的无组织排放量；项目物料在输送过程中均采用管道密闭输送，以减少输送环节的无组织散失。同时对生产装置区进行提升改造，生产车间内逸散的无组织工艺废气升级为光氧活性炭吸附装置+15m高排气筒有组织排放（DA002），最大限度的减少车间无组织废气。

对于生产中管道、阀门等处，由于连接不好、密封不严或设备腐蚀，不可避免地会产生“跑、冒、滴、漏”现象，泄漏物料对环境产生影响。生产过程中由于设备密封不严、管线泄漏等原因，仍会产生少量无组织挥发废气。工程通过设备选型（选择密闭加料设备、密闭离心机等）、加强设备检修维护等措施，尽可能减少废气无组织排放。

### 三、废水

本项目废水主要为循环冷却水、蒸汽冷凝水、设备冲洗废水、地面清洁废水、纯水制备排浓水和办公生活污水。

#### （1）循环冷却水

本次工程冷却工段均采用循环水冷却工艺，循环冷却水为间接冷却，不直接与物料接触，属于清净下水，回用于现有已建工程水处理剂用水不外排，损耗后定期补充新鲜水。

#### （2）蒸汽冷凝水

本项目所需的低温蒸汽来自集聚区供应，每年约有 60%的蒸汽以蒸汽冷凝水形式排放，为了减少水资源的浪费，企业将该部分蒸汽冷却后用做补充循环冷却水。

#### （3）设备冲洗废水

本项目设备在长时间停用停开机以及生产线更换产品时需要用水冲洗，其他短时间停机不需要冲洗，设备冲洗废水作为现有工程的水处理剂原料水回用，不外排。（油田污水处理剂作为钻井污水、含油污水处理使用的水处理剂，用于钻井污水处理，故废水中含微量的有机物不影响其产品规格，符合使用要求）。

#### （4）纯水制备排浓水

本项目生产工艺用水使用纯水，软水设备制水率为 80%，浓水水质较好为清净下水，回用于现有已建工程水处理剂用水不外排，不影响其产品性能，符合使用要求。

#### （5）生活污水

生活污水经厂区化粪池处理后排入依托濮阳中原久盛石化有限公司石油助剂产业园污水处理站，然后经污水管网排至濮阳市第三污水处理厂。

(6) 车间地面清洁废水

本项目车间地面清洁废水作为现有工程的水处理剂原料水回用，不外排。(油田污水处理剂作为钻井污水、含油污水处理使用的水处理剂，用于钻井污水处理，故废水中含微量的有机物且产生很少，不影响其产品规格，符合使用要求)。

四、噪声

本项目产噪声设备主要有上料泵、乳化泵、搅拌机、循环冷却水泵机风机等，噪声值在80~85dB(A)之间。噪声防护措施如下：

- (1) 选用低噪声设备，加强对设备的维护保养。
- (2) 采取防震减振措施降低噪声源强。高噪声设备安装时采用减振垫。
- (3) 生产装置区门窗紧闭隔声。

调查内容	施工期	噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		扬尘对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		是否有扰民现象或纠纷	有	没有	
	试生产期	废气对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		废水对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		噪声对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		固体废物储运及处置处理对您的影响程度	没有影响	影响较轻	影响较重
		是否发生过环境污染事故(有则注明原因)	有	没有	
	您对公司本项目的环境保护工作满意程度		满意	较满意	不满意
您对该项目的意见及建议	无				

河南中原石油助剂有限公司化工分公司

扩建年产 6000 吨油田助剂项目

竣工环境保护验收自查报告

河南中原石油助剂有限公司化工分公司



# 河南中原石油助剂有限公司化工分公司 扩建年产 6000 吨油田助剂项目自查报告

河南中原石油助剂有限公司化工分公司扩建年产 6000 吨油田助剂项目项目位于位于濮阳市产业集聚区（含濮阳工业园区）久盛产业园内，属于扩建项目。本扩建项目主要建设内容为乳液聚合物 3000 吨/年、胺基抑制剂 2000 吨/年、水溶性聚合物 800 吨/年、无荧光生物质润滑剂 200 吨/年，共计油田助剂 6000 吨/年。

项目于 2020 年 6 月 11 日取得河南濮阳工业园区经济发展局备案，项目代码为 2020-410971-26-03-050365；2021 年 7 月由河南裕禄环保科技有限公司完成了环境影响报告书的编制；2021 年 9 月 13 日，濮阳市生态环境局对该项目进行了审批，审批文号为：濮环审【2021】23 号。

## 一、项目概况

河南中原石油助剂有限公司化工分公司位于濮阳市产业集聚区（含濮阳工业园区）久盛产业园内，是一家专业生产油田助剂企业，该公司厂区现有 1 个项目：河南中原石油助剂有限公司化工分公司年产 5000 吨油田化工助剂项目。河南中原石油助剂有限公司化工分公司在现有项目的基础上扩建不同种类的油田助剂，扩建产能为年产 6000 吨油田助剂。

本项目总投资 1300 万元，环保投资 178.5 万元，约占总投资的 13.73%。本项目环保投资见表 1-1。

表 1-1 本项目环保措施投资估算一览表

类别	污染源	环保措施	数量	投资估算 (万元)
废气	乳液聚合物、水溶性聚合物和无荧光生物质润滑剂反应釜废气	收集+三级水喷淋装置+活性炭吸附+催化燃烧装置+15 米高排气筒（DA003）	1 套	28
	胺基抑制剂生产废气	冷凝+两级活性炭吸附装置处理+15m 高排气筒（DA003）	1 套	15
	生产车间无组织废气	生产车间内无组织工艺废气有组织收集，废气治理措施为集气罩收集+光氧活性炭吸附装置+15m 高排气筒有组织排放（DA002）	1 套	15
废水	生活污水	依托濮阳中原久盛石化有限公司污水处理站（处理规模为 35m <sup>3</sup> /d，处理工艺为“混凝气浮+	1	2

		水解酸化+HBF 工艺”) 处理后排入濮阳市第三污水处理厂		
	设备清洗废水、车间地面清洁废水、循环冷却水、软水制备浓水	回用于现有工程水处理剂用水	/	/
	蒸汽冷凝水	回用于循环冷却水补水	/	/
噪声防治	设备噪声	生产设备均置于厂房内，选用低噪声设备，基础减振、厂房隔声等	/	5
固废处置	生活垃圾	若干垃圾箱收集，交环卫部门处理	若干	0.5
	危险废物	依托现有危废暂存间，定期交有资质单位处置	36m <sup>2</sup>	/
地下水污染防治措施		源头控制、分区防渗、应急响应、跟踪监测		5
土壤污染防治措施		源头控制、过程防控、跟踪监测		3
环境监测		DA003 排气筒安装 VOCs 在线装置		80
风险防范与应急设施		设置一定数量的灭火器、火灾报警装置等制定应急预案，加强演练。液体物料存放处设置围堰，消防系统依托现有 550m <sup>3</sup> 事故水池（兼初期雨水、消防废水收集池）		25
合计				178.5

## 二、工程建设情况

本项目生产过程中涉及使用的主要设备情况见表 2-1，环评及批复阶段建设内容与实际建设内容见表 2-2。

表 2-1 项目主要设备情况一览表

环评及批复要求								实际情况		
序号	设备名称 (位号)	材质	介质	规格	参数		台/套	备注	是否一致	变动情况
					温度℃	压力 MPa				
1	1#反应釜 (R0101)	搪瓷	乳液(水相)	容积: 1000 L 电机功率: 4 kw 搅拌转速: 63、85 r/min	设计: 釜内 ≤200℃, 夹套 ≤200℃ 操作: 釜内 ≤100℃, 夹套 ≤120℃	设计: 釜内 -0.08-0.6MP a, 夹套 ≤0.6MPa 操作: 釜内 常压, 夹套 ≤0.6MPa	1	/	一致	无变动
2	2#反应釜 (R0102)	搪瓷	乳液(油相)	容积: 1000 L 电机功率: 4 kw 搅拌转速: 63、85 r/min	设计: 釜内 ≤200℃, 夹套 ≤200℃ 操作: 釜内 ≤100℃, 夹套 ≤120℃	设计: 釜内 -0.08-0.6MP a, 夹套 ≤0.6MPa 操作: 釜内 常压, 夹套 ≤0.6MPa	1	/	一致	无变动
3	3#反应釜 (R0103A- C)	搪瓷	乳液	容积: 3000L 电机功率: 5.5 kw 搅拌转速: 63、85、110 r/min	设计: 釜内 ≤200℃, 夹套 ≤200℃ 操作: 釜内 ≤100℃, 夹套 ≤120℃	设计: 釜内 -0.08-0.6MP a, 夹套 ≤0.6MPa 操作: 釜内 常压, 夹套 ≤0.6MPa	3	/	一致	无变动

4	4#反应釜 (R0104)	搪瓷	聚胺抑制剂/ 水溶性聚合物 /无荧光生物 质润滑剂	容积: 5000 L 电机功率: 7.5kw 材质: 搪瓷	设计: 釜内 ≤200℃, 夹套 ≤200℃ 操作: 釜内 ≤100℃, 夹套 ≤120℃	设计: 釜内 -0.08-0.6MP a, 夹套 ≤0.6MPa 操作: 釜内 常压, 夹套 ≤0.6MPa	1	/	一致	无变动
5	滴加罐 (V-0102)	316L 不 锈钢	环氧氯丙烷	容积: 1000 L 尺寸: 1.1×0.9m	常温	常压	1	/	一致	无变动
6	冷凝器 (E-0101)	搪瓷	环氧氯丙烷	换热面积 10m <sup>2</sup> 尺寸: 1×1.0m	设计: 管程 ≤150℃, 壳程 ≤150℃ 操作: 管程 ≤100℃, 壳程 ≤40℃	设计: 管程 常压壳程 ≤0.3MPa 操作: 管程 常压, 壳程 ≤0.2MPa	1	/	一致	无变动
7	1#上料泵 (P0101)	组合件	白油、烷基酚 聚氧乙烯醚	气动隔膜泵, 8m <sup>3</sup> /h, 进 出口 DN40, 空气压力 0.2-0.7MPa, 0.6NM <sup>3</sup> /h, 扬程 50m	常温	0.2MPa	1	隔膜泵	不一致	现场共有 4 台 隔膜泵、2 台高 速剪切乳化泵、 1 台高温齿轮输 油泵。P0101 隔 膜泵负责 1#反 应釜、2#反应釜 4#反应釜的上 料、转料; P0102 隔膜泵负责 3# 反应釜的上料、 转料; P0103 隔 膜泵负责计量 罐、环氧氯丙烷 滴加罐的上料
8	1#转料泵 (P0102)	组合件	乳液 (水相)	气动隔膜泵, 8m <sup>3</sup> /h, 进 出口 DN40, 空气压力 0.2-0.7MPa, 0.6NM <sup>3</sup> /h, 扬程 50m	≤100℃	0.2MPa	1	隔膜泵		
9	2#转料泵 (P0103)	组合件	乳液 (油相)	型号: DE400-1/3-15 工作方式: 连续式乳化 机 电机功率: 11 Kw 生产能力: 1000 L/h	≤100℃	0.2MPa	1	超高速 剪切乳 化泵		

				主轴转：2940r/min 流量范围：8-10 m <sup>3</sup> /h						转料；P0104 隔膜泵负责 4#反应釜的上料转料；新增 1 台高温齿轮输油泵负责 4#反应釜向 1#、2#、3#反应釜的转料；P0105、P0106 高速剪切乳化泵负责物料循环搅拌
1	3#转料泵 (P0104)	组合件	乳液	气动隔膜泵，8m <sup>3</sup> /h，进出口 DN40，空气压力 0.2-0.7MPa，0.6NM <sup>3</sup> /h，扬程 50m	≤100℃	0.2MPa	1	隔膜泵		
11	2#上料泵 (P0105)	组合件	环氧氯丙烷/ 丙二醇单硬脂 酸酯	气动隔膜泵，8m <sup>3</sup> /h，进出口 DN40，空气压力 0.2-0.7MPa，0.6NM <sup>3</sup> /h，扬程 50m	常温	0.2MPa	1	隔膜泵		
12	3#上料泵 (P0106)	组合件	乙二胺四亚甲 基膦酸钠、乙 二醇、四乙烯 五胺白油、1， 3-二乙基咪唑 磷二乙酯盐	气动隔膜泵，8m <sup>3</sup> /h，进出口 DN40，空气压力 0.2-0.7MPa，0.6NM <sup>3</sup> /h，扬程 50m	常温	0.2MPa	1	隔膜泵		
13	4#上料泵 (P0107)	组合件	丙烯酸	气动隔膜泵，8m <sup>3</sup> /h，进出口 DN40，空气压力 0.2-0.7MPa，0.6NM <sup>3</sup> /h，扬程 50m	常温	0.2MPa	1	隔膜泵		
14	泄放罐	不锈钢	乳液	φ1.2*1.8，2m <sup>3</sup>	常温	常压	1		一致	无变动
15	工业反渗透 纯净水设备	/	/	产水量： 0.5 t/h 工作压力： 10 psi	常温	常压	1	纯水设备	一致	无变动

表 2-2 环评及批复阶段建设内容与实际建设内容一览表

环评及批复要求						实际情况	
工程类别	建筑名称	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	占地面积 (m <sup>2</sup> )	结构形式	备注	是否一致	变动情况
主体工程	生产车间	1450	1450	钢结构	反应釜生产设备及成品区	实际建设面积 887m <sup>2</sup>	实际建设中：生产车间仅包含反应釜生产设备区，占地面积 102m <sup>2</sup> ，原料区未建，成品与原料分区存放原料仓库内，仓库占地面积 785m <sup>2</sup>
辅助工程	原料区	540	540	/	依托现有，靠南侧采用货架方式立方体存放，位于生产车间内		
	原料库	285	285	/	位于厂房外东北侧		
公用工程	供水	濮阳工业园区集中供水				一致	无变动
	供电	项目生活污水经化粪池预处理后依托久盛园区污水处理站处理达标后经市政污水管网排入濮阳市第三污水处理厂处理				一致	无变动
	排水	濮阳工业园区供电				一致	无变动
环保工程	废水治理	项目生活污水经自久盛园区污水处理站处理后经市政污水管网排入濮阳市第三污水处理厂处理				一致	无变动
	废气治理	乳液聚合物、水溶性聚合物和无荧光生物质润滑剂生产工艺废气收集后经过滤+活性炭吸附+催化燃烧装置后，通过 1 根 15m 高排气筒排放；胺基抑制剂生产工艺废气收集后经冷凝+两级活性炭吸附处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放。		依托河南中原石油助剂有限公司年产 4000t 离子表面活性剂建设项目		优于环评	新建废气处理装置；乳液聚合物、水溶性聚合物和无荧光生物质润滑剂生产工艺废气经三级水喷淋+活性炭吸附+催化燃烧装置+15m 高排气筒排放；胺基抑制剂经冷凝+两级活性炭吸附处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放

		车间工艺废气无组织排放		优于环评	现场提升改造，车间无组织废气升级为有组织排放，环保设施为集气罩收集+UV 光氧活性炭+15m 排气筒排放 (DA002)
	工业固废治理	设置危废暂存间 36m <sup>2</sup> 、一般固废暂存间 80m <sup>2</sup> 和垃圾收集桶	依托现有工程	一致	无变动
	噪声治理	厂房隔声、减振		一致	无变动

### 三、环保设施及措施落实情况

环保设施“三同时”落实情况见表 3-1。

表 3-1 环保设施“三同时”落实情况一览表

环评批复及要求					实际情况
类别	污染源	环保措施验收内容	验收标准		
			数量	执行标准	
废气	乳液聚合物、水溶性聚合物和无荧光生物质润滑剂反应釜废气	收集+过滤装置+活性炭吸附+催化燃烧装置+15 米高排气筒（依托在建工程）	1 套	满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）及其修改单及《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚[2017]162 号）限值要求。	新建废气处理装置；废气经三级水喷淋+活性炭吸附+催化燃烧装置+15m 高排气筒排放
	胺基抑制剂生产废气	冷凝+两级活性炭吸附装置处理+15m 高排气筒（依托在建工程）	1 套		新建废气处理装置；废气经冷凝+两级活性炭吸附装置处理+15m 高排气筒
	生产车间无组织废气	/	/		/
废水	生活污水	依托濮阳中原久盛石化有限公司污水处理站（处理规模为 35m <sup>3</sup> /d，处理工艺为“混凝气浮+水解酸化+HBF 工艺”）处理后排入濮阳市第三污水处理厂	1 座	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 二级标准，且满足濮阳市第三污水处理厂收水要求	已落实
	设备清洗废水、车间地面清洁废水、循环冷却水、软水制备浓水	回用于现有工程水处理剂用水	/	/	已落实
	蒸汽冷凝水	回用于循环冷却水补水	/	/	已落实

噪声	车间内设备	选用低噪声设备、置于室内、减震基础、隔声		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类	已落实
生活垃圾	生活办公垃圾	设置垃圾箱	若干	/	已落实
危险废物	化学品废包装材料、废活性炭、废催化剂	依托现有危废暂存间	36m <sup>2</sup>	《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单	已落实, 标准已更新为《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)
地下水及土壤污染防治措施		分区防渗			已落实
环境监测		有组织废气按照生态环境部门要求安装在线监测装置; 无组织废气在厂区厂界处设置 1 套 VOCs 在线监测装置			已按照生态环境部门要求安装在 DA003 排气筒安装在线监测装置
风险防范与应急设施		事故池 550m <sup>3</sup>		/	已落实

河南中原石油助剂有限公司化工分公司

2024年6月



- 资讯动态
- 行业动态
- 环评公示
- 通知公告
- 新闻快讯
- NEWS
- 关于濮阳黎明环保科技有限公司...
- 濮阳黎明环保科技有限公司...
- 关于濮阳黎明环保科技有限公司...
- 关于濮阳黎明环保科技有限公司...
- 关于濮阳黎明环保科技有限公司...
- 濮阳黎明环保科技有限公司...
- 濮阳黎明环保科技有限公司...
- 关于濮阳黎明环保科技有限公司...

关于河南中原石油助剂有限公司化工分公司扩建年产6000吨油田助剂项目 竣工及调试时间公示

日期: 2024-05-29 15:53:39 来源: 总编: 1890

关于河南中原石油助剂有限公司化工分公司扩建年产6000吨油田助剂项目 竣工及调试时间公示

项目名称: 河南中原石油助剂有限公司化工分公司扩建年产6000吨油田助剂项目  
调试范围: 基础设施、环保设施、配套附属设施

调试地点: 濮阳市产业集聚区濮阳中原久盛石化有限公司石油助剂产业园

上述主体工程已于2024年2月25日基本建成, 经不断完善, 将于2024年5月29日至2024年10月29日进行调试, 请社会各方对该工程的调试提出意见, 并在公示发布之日起5个工作日内向建设单位反馈(电话: 17639367188, 地址: 河南中原石油助剂有限公司化工分公司, )

特予公示。

河南中原石油助剂有限公司化工分公司 (盖章)

2024年5月29日

关于河南中原石油助剂有限公司化工分公司扩建年产6000吨油田助剂项目 竣工及调试时间公示

项目名称: 河南中原石油助剂有限公司化工分公司扩建年产6000吨油田助剂项目

调试范围: 基础设施、环保设施、配套附属设施

调试地点: 濮阳市产业集聚区濮阳中原久盛石化有限公司石油助剂产业园

上述主体工程已于2024年2月25日基本建成, 经不断完善, 将于2024年5月29日至2024年10月29日进行调试, 请社会各方对该工程的调试提出意见, 并在公示发布之日起5个工作日内向建设单位反馈(电话: 17639367188, 地址: 河南中原石油助剂有限公司化工分公司, )

特予公示。

河南中原石油助剂有限公司化工分公司 (盖章)

2024年5月29日

上一稿: 濮阳黎明环保科技有限公司化工分公司扩建年产6000吨油田助剂项目竣工及调试公示  
下一稿: 关于濮阳黎明环保科技有限公司化工分公司2#污水处理站升级改造工程施工组织设计

成功案例

首页 关于我们 服务项目 工程案例 资讯动态 环评标准 联系我们

濮阳黎明环保科技有限公司  
濮阳市华龙区13711134号  
联系人: 王经理 手机: 18903932655 邮箱: 0393-8061567  
地址: 河南省濮阳市华龙区濮阳黎明大道交叉口南40米



# 排污许可证

证书编号：91410900MA40YNDH4U001W

单位名称：河南中原石油助剂有限公司化工分公司

注册地址：濮阳工业园区久盛产业园内

法定代表人：贾天群

生产经营场所地址：濮阳工业园区久盛产业园内

行业类别：

化学试剂和助剂制造，环境污染处理专用药剂材料制造

统一社会信用代码：91410900MA40YNDH4U

有效期限：自2022年08月15日至2027年08月14日止

发证机关：（盖章）濮阳市生态环境局

发证日期：2022年08月15日

中华人民共和国生态环境部监制

濮阳市生态环境局印制

河南中原石油助剂有限公司化工分公司  
扩建年产 6000 吨油田助剂项目  
非重大变动情况分析说明（验收前）

河南中原石油助剂有限公司化工分公司

二〇二四年九月



# 1、变动情况

## 1.1 建设项目情况

河南中原石油助剂有限公司化工分公司位于濮阳市产业集聚区（含濮阳工业园区）久盛产业园内，是一家专业生产油田助剂企业，该公司厂区现有河南中原石油助剂有限公司化工分公司年产 5000 吨油田化工助剂项目。

近年来，随着石油工业的快速发展，油田助剂应用越来越广泛，石油助剂产品的市场需求也日益增加。因此河南中原石油助剂有限公司化工分公司在现有项目的基础上扩建不同种类的油田助剂，扩建产能为年产 6000 吨油田助剂。

本扩建项目位于河南中原石油助剂有限公司化工分公司现有厂房内预留区，本扩建工程不新增用地，在已有厂房基础上进行扩建，本扩建项目主要建设内容为乳液聚合物 3000 吨/年、胺基抑制剂 2000 吨/年、水溶性聚合物 800 吨/年、无荧光生物物质润滑剂 200 吨/年，共计油田助剂 6000 吨/年。

项目于 2020 年 6 月 11 日取得河南濮阳工业园区经济发展局备案，项目代码为 2020-410971-26-03-050365；2021 年 7 月由河南裕禄环保科技有限公司完成了环境影响报告书的编制；2021 年 9 月 13 日，濮阳市生态环境局对该项目进行了审批，审批文号为：濮环审【2021】23 号，2022 年 8 月 16 日，该项目申领排污许可证，编号：91410900MA40YNDH4U001W。

根据《河南省生态环境厅办公室关于规范涉变动污染影响类项目环评与排污许可管理的通知》（豫环办〔2023〕4 号）可知，“建设项目在建设或者运营中发生一般变动的，建设单位根据具体变动情况，参照本要求编制《建设项目非重大变动情况分析说明》。”

企业对项目建设内容以及变动情况进行判定分析，根据生态环境部办公厅关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号）得出项目方案调整后不属于重大变动项目的结论。

## 1.2 变动前后项目组成变化情况

项目涉及变动的建设基本情况见下表：

表 1-1 项目基本情况变动一览表

项目	变动前项目建设内容	变动后项目建设内容	变动情况
项目名称	河南中原石油助剂有限公司 化工分公司扩建年产 6000 吨油田助剂项目	河南中原石油助剂有限公司 化工分公司扩建年产 6000 吨 油田助剂项目	未变动
建设单位	河南中原石油助剂有限公司 化工分公司	河南中原石油助剂有限公司 化工分公司	未变动
建设性质	扩建	扩建	未变动
所属行业	C2661 化学试剂和助剂制造	C2661 化学试剂和助剂制造	未变动
建设地点	濮阳市产业集聚区（含濮阳 工业园区）久盛产业园内	濮阳市产业集聚区（含濮阳 工业园区）久盛产业园内	未变动
占地面积	1450m <sup>2</sup>	887m <sup>2</sup>	根据生产需 要对占地面 积进行调整
工作制度	两班制，工作时间 8 小时， 年工作 300 天	单班制，工作时间 8 小时， 年工作 300 天	根据生产需 要对工作 时间进行 调整

### 1.3 项目建设内容变动情况

表 1-2 项目建设内容变动情况一览表

环评及批复要求						实际情况	
工程类别	建筑名称	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	占地面积 (m <sup>2</sup> )	结构形式	备注	是否一致	变动情况
主体工程	生产车间	1450	1450	钢结构	反应釜生产设备及成品区	实际建设面积 887m <sup>2</sup>	实际建设中：生产车间仅包含反应釜生产设备区，占地面积 102m <sup>2</sup> ，原料区未建，成品与原料分区存放原料仓库内，仓库占地面积 785m <sup>2</sup>
辅助工程	原料区	540	540	/	依托现有，靠南侧采用货架方式立方体存放，位于生产车间内		
	原料库	285	285	/	位于厂房外东北侧		
公用工程	供水	濮阳工业园区集中供水				一致	无变动
	供电	项目生活污水经化粪池预处理后依托久盛园区污水处理站处理达标后经市政污水管网排入濮阳市第三污水处理厂处理				一致	无变动
	排水	濮阳工业园区供电				一致	无变动
环保工程	废水治理	项目生活污水经自久盛园区污水处理站处理后经市政污水管网排入濮阳市第三污水处理厂处理			一致	无变动	
	废气治理	乳液聚合物、水溶性聚合物和无荧光物质润滑剂生产工艺废气收集后经过滤+活性炭吸附+催化燃烧装置后，通过 1 根 15m 高排气筒排放； 胺基抑制剂生产工艺废气收集后经冷凝+两级活		依托河南中原石油助剂有限公司年产 4000t 离子表面活性剂建设项目		优于环评	实际建设中：新建废气处理装置；乳液聚合物、水溶性聚合物和无荧光物质润滑剂生产工艺废气经三级水喷淋+活性炭吸附+催化燃烧装置

		性炭吸附处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放。			+15m 高排气筒排放 (DA003); 胺基抑制剂生产工艺废气收集后经冷凝+两级活性炭吸附处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放 (DA003)。
		车间工艺废气无组织排放		优于环评	现场提升改造, 车间无组织废气升级为有组织排放, 环保设施为集气罩收集+UV 光氧活性炭+15m 排气筒排放 (DA002)
工业固废治理	设置危废暂存间 36m <sup>2</sup> 、一般固废暂存间 80m <sup>2</sup> 和垃圾收集桶	依托现有工程		一致	无变动
噪声治理	厂房隔声、减振			一致	无变动

项目实际建设中：生产车间仅包含反应釜生产设备区，占地面积 102m<sup>2</sup>，原料区未建，成品与原料分区存放原料仓库内，仓库占地面积 785m<sup>2</sup>；废气治理措施在实际建设中发生变化，原依托河南中原石油助剂有限公司年产 4000t 离子表面活性剂建设项目废气处理设施，实际为新建废气处理装置；乳液聚合物、水溶性聚合物和无荧光生物质润滑剂生产工艺废气经三级水喷淋+活性炭吸附+催化燃烧装置+15m 高排气筒排放 (DA003)；胺基抑制剂生产工艺废气收集后经冷凝+两级活性炭吸附处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放 (DA003)；车间无组织废气升级为有组织，废气治理设施为集气罩收集+UV 光氧活性炭+15m 排气筒排放 (DA002)，优于环评阶段。

## 1.4 项目设备变动情况

1-3 项目设备变动情况一览表

环评及批复要求								实际情况		
序号	设备名称 (位号)	材质	介质	规格	参数		台/ 套	备注	是否 一致	变动情况
					温度℃	压力 MPa				
1	1#反应釜 (R0101)	搪瓷	乳液(水相)	容积: 1000 L 电机功率: 4 kw 搅拌转速: 63、85 r/min	设计: 釜内≤200℃, 夹套≤200℃ 操作: 釜内≤100℃, 夹套≤120℃	设计: 釜内 -0.08-0.6MPa, 夹套 ≤0.6MPa 操作: 釜内常压, 夹套≤0.6MPa	1	/	一致	无变动
2	2#反应釜 (R0102)	搪瓷	乳液(油相)	容积: 1000 L 电机功率: 4 kw 搅拌转速: 63、85 r/min	设计: 釜内≤200℃, 夹套≤200℃ 操作: 釜内≤100℃, 夹套≤120℃	设计: 釜内 -0.08-0.6MPa, 夹套 ≤0.6MPa 操作: 釜内常压, 夹套≤0.6MPa	1	/	一致	无变动
3	3#反应釜 (R0103A -C)	搪瓷	乳液	容积: 3000L 电机功率: 5.5 kw 搅拌转速: 63、85、 110 r/min	设计: 釜内≤200℃, 夹套≤200℃ 操作: 釜内≤100℃, 夹套≤120℃	设计: 釜内 -0.08-0.6MPa, 夹套 ≤0.6MPa 操作: 釜内常压, 夹套≤0.6MPa	3	/	一致	无变动

4	4#反应釜 (R0104)	搪瓷	聚胺抑制剂 /水溶性聚 合物/无荧 光生物物质润 滑剂	容积: 5000 L 电机功率: 7.5kw 材质: 搪瓷	设计: 釜内 $\leq 200^{\circ}\text{C}$ , 夹套 $\leq 200^{\circ}\text{C}$ 操作: 釜内 $\leq 100^{\circ}\text{C}$ , 夹套 $\leq 120^{\circ}\text{C}$	设计: 釜内 -0.08-0.6MPa, 夹套 $\leq 0.6\text{MPa}$ 操作: 釜内常压, 夹套 $\leq 0.6\text{MPa}$	1	/	一致	无变动
5	滴加罐 (V-0102)	316L 不锈钢	环氧氯丙烷	容积: 1000 L 尺寸: 1.1 $\times$ 0.9m	常温	常压	1	/	一致	无变动
6	冷凝器 (E-0101)	搪瓷	环氧氯丙烷	换热面积 10m <sup>2</sup> 尺寸: 1 $\times$ 1.0m	设计: 管程 $\leq 150^{\circ}\text{C}$ , 壳程 $\leq 150^{\circ}\text{C}$ 操作: 管程 $\leq 100^{\circ}\text{C}$ , 壳程 $\leq 40^{\circ}\text{C}$	设计: 管程常压壳 程 $\leq 0.3\text{MPa}$ 操作: 管程常压, 壳程 $\leq 0.2\text{MPa}$	1	/	一致	无变动
7	1#上料泵 (P0101)	组合件	白油、烷基 酚聚氧乙烯 醚	气动隔膜泵, 8m <sup>3</sup> /h, 进出口 DN40, 空气 压力 0.2-0.7MPa, 0.6NM <sup>3</sup> /h, 扬程 50m	常温	0.2MPa	1	隔膜 泵	不一致	实际情况为: 现场共有 7 台泵, 4 台隔膜泵、2 台高速剪切乳 化泵、1 台高温 齿轮输油泵。 P0101 隔膜泵负 责 1#反应釜、2# 反应釜 4#反应 釜的上料、转 料; P0102 隔膜 泵负责 3#反应
8	1#转料泵 (P0102)	组合件	乳液(水相)	气动隔膜泵, 8m <sup>3</sup> /h, 进出口 DN40, 空气 压力 0.2-0.7MPa, 0.6NM <sup>3</sup> /h, 扬程 50m	$\leq 100^{\circ}\text{C}$	0.2MPa	1	隔膜 泵		
9	2#转料泵 (P0103)	组合件	乳液(油相)	型号: DE400-1/3-15 工作方式: 连续式乳	$\leq 100^{\circ}\text{C}$	0.2MPa	1	超高 速剪 切乳		

				化机 电机功率：11 Kw 生产能力：1000 L/h 主轴转：2940r/min 流量范围：8-10 m <sup>3</sup> /h				化泵	釜的上料、转料；P0103 隔膜泵负责计量罐、环氧氯丙烷滴加罐的上料、转料；P0104 隔膜泵负责 4#反应釜的上料、转料；高温齿轮输油泵负责 4#反应釜向 1#、2#、3#反应釜的转料；P0105、P0106 高速剪切乳化泵负责物料循环搅拌
1	3#转料泵 (P0104)	组合件	乳液	气动隔膜泵，8m <sup>3</sup> /h，进出口 DN40，空气压力 0.2-0.7MPa，0.6NM <sup>3</sup> /h，扬程 50m	≤100℃	0.2MPa	1	隔膜泵	
11	2#上料泵 (P0105)	组合件	环氧氯丙烷/丙二醇单硬脂酸酯	气动隔膜泵，8m <sup>3</sup> /h，进出口 DN40，空气压力 0.2-0.7MPa，0.6NM <sup>3</sup> /h，扬程 50m	常温	0.2MPa	1	隔膜泵	
12	3#上料泵 (P0106)	组合件	乙二胺四亚甲基磷酸钠、乙二醇、四乙烯五胺白油、1, 3-二乙基咪唑磷二乙酯盐	气动隔膜泵，8m <sup>3</sup> /h，进出口 DN40，空气压力 0.2-0.7MPa，0.6NM <sup>3</sup> /h，扬程 50m	常温	0.2MPa	1	隔膜泵	
13	4#上料泵 (P0107)	组合件	丙烯酸	气动隔膜泵，8m <sup>3</sup> /h，进出口 DN40，空气	常温	0.2MPa	1	隔膜泵	

				压力 0.2-0.7MPa, 0.6NM <sup>3</sup> /h, 扬程 50m						
15	泄放罐	不锈钢	乳液	φ1.2*1.8, 2m <sup>3</sup>	常温	常压	1	/	一致	无变动
16	工业反渗透纯净水设备	/	/	产水量: 0.5 t/h 工作压力: 10 psi	常温	常压	1	纯水设备	一致	无变动

实际建设中：主体生产设备未变动，现场泵的数量及种类发生变化，现场共有 7 台泵，4 台隔膜泵、2 台高速剪切乳化泵、1 台高温齿轮输油泵。P0101 隔膜泵负责 1#反应釜、2#反应釜、4#反应釜的上料、转料；P0102 隔膜泵负责 3#反应釜的上料、转料；P0103 隔膜泵负责计量罐、环氧氯丙烷滴加罐的上料、转料；P0104 隔膜泵负责 4#反应釜的上料、转料；高温齿轮输油泵负责 4#反应釜向 1#、2#、3#反应釜的转料；P0105、P0106 高速剪切乳化泵负责物料循环搅拌。

## 1.5 项目原辅料消耗变动情况

表 1-4 项目原辅材料消耗变动情况一览表

环评及批复要求						实际情况	
产品名称	名称	年用量 (t/a)	单耗 (t/t 产品)	规格形态	包装形式	与环评是否一致	变动情况
乳液聚合物	丙烯酰胺 (AM)	540	0.18	固态	25kg/袋装	一致	无
	丙烯酸 (AA)	210	0.07	液态	200kg/桶装	一致	无
	2-丙烯酰胺-2-甲基丙磺酸 (AMPS)	120	0.04	固态	25kg/袋装	一致	无
	氢氧化钠 (NaOH)	150	0.05	固态	25kg/袋装	一致	无
	引发剂 (过硫酸铵)	1.0	0.0003	固态	25kg/袋装	一致	无
	乳化剂 (烷基酚聚氧乙烯醚)	90	0.03	液态	200kg/桶装	一致	无
	白油	960	0.32	液态	200kg/桶装	一致	无
	纯水	929.997	0.31	/	/	一致	无
胺基抑制剂	环氧氯丙烷 (ECH)	300	0.15	液态	200kg/桶装	一致	无
	四乙烯五胺 (TEPA)	928	0.464	液态	200kg/桶装	一致	无
	对甲苯磺酸 (TSA)	60	0.03	固态	25kg/袋装	一致	无
	乙二醇 (EG)	322	0.161	液态	200kg/桶装	一致	无
	纯水	390.419	0.195	/	/	一致	无

水溶性聚合物	过硫酸铵	0.8	0.001			一致	无
	2-丙烯酰胺基-2-甲基丙磺酸 (AMPS)	78	0.01	固态	25kg/袋装	一致	无
	衣康酸 (IA)	20	0.025	固态	25kg/袋装	一致	无
	乙二胺四亚甲基磷酸钠	352	0.44	液态	25kg/袋装	一致	无
	纯水	349.3428	0.437	/	/	一致	无
无荧光生物物质润滑剂	白油	92	0.46	液态	200kg/桶装	一致	无
	PEMO (1, 3-二乙基咪唑磷二乙酯盐)	25	0.125	液态	200kg/桶装	一致	无
	乳化剂 SP (丙二醇单硬酯酸酯)	5.07	0.025	液态	200kg/桶装	一致	无
	抗高温分散剂 KOC	78	0.39	液态	200kg/桶装	一致	无

本项目原辅材料消耗与环评一致，无变动。

## 1.6 项目变动情况分析

根据《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉的通知》（环办环评函〔2020〕688号），本项目变动情况对照分析见表 1-5。

表 1-5 本项目变动情况与〈污染影响类建设项目重大变动清单（试行）〉对照分析

分类	环办环评函（2020）688 号中属于重大变化内容	环评及批复要求	实际建设情况	变动情况及原因	是否属于重大变动
性质	1.建设项目开发、使用功能发生变化的。	油田助剂生产	油田助剂生产	无变动	否
规模	2.生产、处置或储存能力增大 30%及以上的。	年产 3000 吨乳液聚合物、年产 2000 吨胺基抑制剂、年产 800 吨水溶性聚合物、年产 200 吨无荧光生物质润滑剂	年产 3000 吨乳液聚合物、年产 2000 吨胺基抑制剂、年产 800 吨水溶性聚合物、年产 200 吨无荧光生物质润滑剂	无变动	否
	3.生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	年产 6000 吨油田助剂	年产 6000 吨油田助剂	无变动	否
	4.位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量	/	/	无变动	否

	增加 10%及以上的。				
地点	5.重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	濮阳市产业集聚区濮阳中原久盛石化有限公司石油助剂产业园	濮阳市产业集聚区濮阳中原久盛石化有限公司石油助剂产业园	无变动	否
生产工艺	6.新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	/	/	无变动	否
	7.物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	/	/	无变动	否
	8.废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	乳液聚合物、水溶性聚合物和无荧光生物质润滑剂生产工艺废气收集后经过滤+活性炭吸附+催化燃烧装置处理；生产车间内逸散的工艺废气无组织排放	乳液聚合物、水溶性聚合物和无荧光生物质润滑剂生产工艺废气收集后经三级水喷淋+活性炭吸附+催化燃烧装置处理；生产车间内逸散的无组织工艺废气升级为集气罩收集+光氧活性炭吸附装置+15m 高排气筒有组织排放	废气处理设施由依托处理变为新建，同时无组织废气升级为有组织，优于环评阶段	否

环境保护措施			(DA002)		
	9.新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	生活污水经自久盛园区污水处理站处理后经市政污水管网排入濮阳市第三污水处理厂处理，工业废水回用不外排	生活污水经自久盛园区污水处理站处理后经市政污水管网排入濮阳市第三污水处理厂处理，工业废水回用不外排	无变动	否
	10.新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	项目无主要排放口	项目无主要排放口	无变动	否
	11.噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	采用减振、隔声等措施减少噪声，厂区分区防渗；生产车间、危废暂存间采用防渗水泥+环氧树脂；仓库、事故水池、采用防渗水泥；地面等采用水泥防腐	采用减振、隔声等措施减少噪声，厂区分区防渗；生产车间、危废暂存间采用防渗水泥+环氧树脂；仓库、事故水池、采用防渗水泥；地面等采用水泥防腐	无变动	否
	12.固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	生活垃圾交由环卫部门统一处置；废包装材料、废活性炭、废催化剂委托有资质单位处置	生活垃圾交由环卫部门统一处置；废包装材料、废活性炭、废催化剂委托有资质单位处置	无变动	否
	13.事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	设有 550m <sup>3</sup> 事故水池	设有 550m <sup>3</sup> 事故水池	无变动	否
对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号），本项目变动不属于重大变动。					

## 2、污染防治措施可行性

本工程废气包括乳液聚合物工艺废气、胺基抑制剂工艺废气、水溶性聚合物工艺废气及无荧光生物质润滑剂工艺废气，主要为污染物为丙烯酸、环氧氯丙烷、乙二醇、颗粒物及非甲烷总烃，废气对应的污染因子见表 2-1。

表 2-1 废气对应的污染因子

排放源	污染物
乳液聚合物工艺废气	丙烯酸、颗粒物、非甲烷总烃
水溶性聚合物工艺废气	颗粒物、非甲烷总烃
无荧光生物质润滑剂工艺废气	非甲烷总烃
胺基抑制剂工艺废气	环氧氯丙烷、乙二醇、非甲烷总烃

项目在实际建设中：胺基抑制剂工艺废气治理设施与环评保持一致为“冷凝+两级活性炭吸附处理”，故不再进行污染防治措施可行性分析。

乳液聚合物、水溶性聚合物、无荧光生物质润滑剂生产工艺废气治理措施在实际建设中发生变化原依托河南中原石油助剂有限公司年产 4000t 离子表面活性剂建设项目废气处理设施“过滤+活性炭吸附+催化燃烧装置”实际为新建“三级水喷淋+活性炭吸附+催化燃烧装置”。

### 2.1 废气污染防治措施可行性分析

乳液聚合物、水溶性聚合物、无荧光生物质润滑剂生产工艺废气主要成分为丙烯酸、颗粒物、非甲烷总烃。

根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ-2026-2013）的要求：

1、预处理设备应当根据废气的成分、性质和影响吸附过程的物质性质及含量进行选择；

2、当废气中颗粒物含量超过  $1\text{mg}/\text{m}^3$  时，应先采用过滤或洗涤等方式进行预处理。

水喷淋除尘原理：水喷淋除尘是一种物理净化方法，其基本原理是利用水雾与含尘气体充分接触，使尘粒被水膜捕获并随水流下，从而达到除尘的目的。水

喷淋系统通常由喷嘴、水泵、水箱和管道等组成，含尘废气进入水喷淋塔的塔体内部，高压泵将水雾化成细小水滴，喷洒在含尘空气中。这些微小水滴具有较大的比表面积，能高效吸附空气中的颗粒物，尤其是直径大于5微米的尘埃颗粒。随着水流的流动，这些被捕获的颗粒物最终沉淀到水箱底部，实现了颗粒物的分离与去除。

本项目治理措施与《排污许可证申请与核发技术规范 专用化学品制造工业》（HJ 1130-2020）对照分析见表 2-2。

表 2-2 本工程废气治理措施与排污许可证申请与核发技术规范对照分析

排放源	污染物	技术规范推荐治理措施	本工程采取的治理措施
工艺废气	挥发性有机物	冷凝、吸收、吸附、燃烧（直接燃烧、热力燃烧、催化燃烧）、 冷凝-吸附、冷凝-吸附-燃烧	乳液聚合物、水溶性聚合物、 无荧光生物质润滑剂生产工艺 废气经管道收集后由风机 引至三级水喷淋+活性炭吸 附+催化燃烧装置处理

#### （1）乳液聚合物工艺废气

乳液聚合物工艺废气生产过程中会产生非甲烷总烃废气和丙烯酸废气，反应釜投加颗粒态物料产生颗粒物废气。由于项目规模、产能、废气收集方式不发生变化，废气产生源强不变。根据环评中源强分析，乳液聚合物废气产生量为：颗粒物废气产生量为 0.192t/a，产生速率为 0.08kg/h，丙烯酸废气产生量为 0.105t/a，产生速率为 0.04kg/h；非甲烷总烃废气产生量为 0.70t/a，产生速率为 0.29kg/h。

#### （2）水溶性聚合物反应釜废气

水溶性聚合物生产过程中会产生非甲烷总烃废气，反应釜投加颗粒态物料产生颗粒物废气，由于项目规模、产能、废气收集方式不发生变化，废气产生源强不变。根据环评中源强分析，非甲烷总烃废气产生量为 0.0928t/a，产生速率为 0.145kg/h；颗粒物废气产生量为 0.05t/a，产生速率为 0.08kg/h。

#### （3）无荧光生物质润滑剂反应釜废气

无荧光生物质润滑剂生产过程中，产生非甲烷总烃废气。非甲烷总烃废气产生速率为 0.145kg/h。

综上，以上三种产品各工序产生的废气总量为颗粒物 0.242t/a、0.13kg/h，丙烯酸 0.105t/a、0.04kg/h，非甲烷总烃 0.816t/a、0.58kg/h。投料废气由集气罩收集（收集效率 90%），反应釜废气由管线收集（项目反应釜为密闭式，收集效率为 99%），收集后的废气先由三级水喷淋（根据设计资料颗粒物去除效率以 90%计），废气产生与排放情况见表 2-3。

表 2-3 乳液聚合物水溶性聚合物无荧光生物质润滑剂废气产生与排放情况

污染源	措施	污染物	废气量 m <sup>3</sup> /h	产生量 t/a	产生速率 kg/h	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	去除率	排放量 t/a	排放速率 kg/h	排放浓度 mg/m <sup>3</sup>
乳液聚合物水溶性聚合物无荧光生物质润滑剂废气	三级水喷淋+吸附附段	颗粒物	8000	0.218	0.09	11.3	90%	0.0218	0.009	1.13
		丙烯酸		0.104	0.04	5.0	90%	0.0104	0.004	0.5
		非甲烷总烃		0.808	0.34	42.5	90%	0.081	0.034	4.25
	脱附+催化燃烧	丙烯酸	2500	0.0936	0.156	62.4	97%	0.0028	0.0047	1.88
		非甲烷总烃		0.727	1.21	484	97%	0.022	0.0363	14.52
	排气筒(DA001)排放	颗粒物	10500	/	/	/	/	0.0218	0.009	0.86
		丙烯酸		/	/	/	/	0.0132	0.0087	0.83
		非甲烷总烃		/	/	/	/	0.103	0.0703	6.70

废气排放满足《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）及其修改单及《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚[2017]162 号）限值要求，因此认为该技术可行。

## 2.2 废水污染防治措施可行性分析

本项目废水处理设施与环评一致无变动，不再进行可行性分析。

本项目废水主要为循环冷却水、蒸汽冷凝水、设备冲洗废水、地面清洁废水、纯水制备排浓水、办公生活污水及新增废气处理设施水喷淋塔废水。

蒸汽冷凝水作为循环冷却水回用；循环冷却水、设备冲洗废水、地面清洁废水、纯水制备排浓水及水喷淋废水回用现有工程水处理剂原料用水；办公生活污水依托经厂区化粪池处理后排入依托濮阳中原久盛石化有限公司石油助剂产业园污水处理站，然后经污水管网排至濮阳市第三污水处理厂。

## 2.3 噪声污染防治措施可行性分析

项目噪声源及降噪措施与环评一致未变动，项目厂界噪声仍能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准。

因此，原环评报告噪声影响分析结论不变。

## 2.4 固体废物处置措施可行性分析

项目新增车间废气处理设施“UV光氧+活性炭吸附装置”，UV光氧装置产生废灯管，活性炭吸附装置产生废活性炭。

本项目固体废物产生及治理措施见表 2-3。

表 2-3 项目固体废物处置情况表

污染物名称	产生工序	危废类别	废物代码	产生量 t	产废周期	处理处置措施
化学品废包装材料	原料使用	HW49	900-041-49	0.2	12 个月	交有资质单位处置
废活性炭	废气处理	HW49	900-039-49	2.05	2 年、6 个月	
废催化剂	废气处理	HW50	772-007-50	0.001	3 年	
废灯管	废气处理	HW29	900-023-29	0.0024	2 年	
生活垃圾	/	/	/	4.8	每天	环卫部门统一收集处置

本项目一般固体废物贮存、处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物贮存、处置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2026），处置率均可达到 100%，各类固废均不得未经处理直接排入环境。因此，项目运营期产生的固

体废物对周边区域环境的影响很小。

### 3、环境影响分析说明

#### 3.1 废气

废气排放量变动情况见表 3-1。

表 3-1 废气排放量变动情况一览表

污染源	污染物	变动前	变动后	变化量
乳液聚合物水溶性聚合物无荧光生物物质润滑剂废气	颗粒物	0.0218	0.0218	+0
	丙烯酸	0.0132	0.0132	+0
	非甲烷总烃	0.103	0.103	+0

乳液聚合物、水溶性聚合物、无荧光生物物质润滑剂废气废气治理措施变化前后废气排放量未发生改变，因此，原环评报告废气影响分析结论不变。

#### 3.2 废水

项目新增水喷淋塔废水，根据企业提供的信息，喷淋塔废水 15 天更换一次，一次更换 0.6m<sup>3</sup>，每年排放量为 12m<sup>3</sup>，回用于现有工程水处理剂原料用水（油田污水处理剂作为钻井污水、含油污水处理使用的水处理剂，用于钻井污水处理，故废水中含微量的有机物且产生很少，不影响其产品规格，符合使用要求）。已建年产 5000 吨油田化工助剂项目每日用水量约 12.38m<sup>3</sup>，本工程回用于项目水量为 3.916m<sup>3</sup>，废水可全部回用。因此，原环评报告废水影响分析结论不变。

#### 3.3 噪声

项目噪声源降噪措施变动前后基本不变，项目厂界噪声仍能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类区标准。因此，原环评报告噪声影响分析结论不变。

#### 3.4 固体废物

项目新增车间废气处理后产生的废活性炭于危废间暂存，定期交由有资质单位统一回收处置，企业危废暂存间 36m<sup>2</sup>，新增废活性炭 0.5t/2a，废灯管 0.0024t/2a，有足够空间容纳新增危险废物。经现场勘查，危废暂存间暂存间已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）

中的相关要求对临时存放场地进行相应的封闭、硬化和防渗处理，满足环保要求。其余固体废物种类与处理方式与环评一致无变动。因此，原环评报告固废影响分析结论不变。

#### **4、结论**

根据《河南省生态环境厅办公室关于规范涉变动污染影响类项目环评与排污许可管理的通知》（豫环办〔2023〕4号），并结合本项目变动的内容，判断项目属于非重大变动。

本项目建设与环评建设一致，废气、废水排放量均不发生变化，各类污染物的排放能满足国家和地方环境保护法规和标准，对周围环境影响不大，项目不会降低区域环境功能等级。由以上分析可见，本项目变动属于非重大变动，项目变动不影响原环评报告“从环境保护角度看是可行的”结论。



合同编号: \_\_\_\_\_

## 危险废物技术服务合同书

委托单位 (甲方): 河南中原石油助剂有限公司

受托单位 (乙方): 河南中致煊兴再生资源有限公司

签订地点: 河南省濮阳市

签订日期: 2023 年 08 月 28 日



(甲方): 河南中原石油助剂有限公司

(乙方): 河南中政澳兴再生资源有限公司

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移管理办法》等法律法规的规定,甲方委托乙方承担危险废物处置及管理工作,并支付报酬。根据《中华人民共和国合同法》的规定,经双方协商一致,同意签订本合同。

为明确甲乙双方的权利、义务,本着平等互利的原则,经双方充分协商,就甲方委托乙方运输危险废物及技术服务事宜达成以下协议,甲、乙双方共同遵守。

### 一、技术服务内容

甲方委托乙方利用其专业人员的知识和资源等方面的优势,根据甲方需求,为甲方提供危险废物包装、暂存、转运、检化验、运输、处置等方面的环保技术服务。

乙方利用气质联用仪/原子吸收/原子荧光/荧光光谱分析仪等分析检测仪器对甲方所产生的危险废物中有毒、有害物质进行定性/定量的分析,再根据其理化性质及危险特性,通过不同的处置系统,进行无害化处置方法的确定。

### 二、甲方责任与义务

1、负责向乙方提供准确的产废信息,包括:危废名称、种类、数量、成分、应急措施等相关内容。

2、甲方相关负责人员应将本单位的危险废物按照国家有关技术规范的规定进行分类、收集、包装,并安全存放在甲方建设的符合国家技术规范要求的危险废物暂存间内。

3、甲方负责提供符合国家有关技术规范的包装物和容器,并对危险废物进行妥善包装或盛装,作出危险废物标志和标签,并将有关危险废物的性质、防范措施书而告知乙方。凡因包装问题所引起的货物泄漏,造成的货物损失以及造成环境污染等所有费用应由甲方负责。



4、在合同存续期内，甲方不得擅自将本合同约定范围内的危险废物委托其他公司进行转运和处置，否则视为违约行为，甲方向乙方支付本合同签订总金额的违约金。

### 三、乙方责任与义务

1、乙方为甲方提供危废运输服务时，运输人员进入甲方厂区范围内，应当遵守甲方厂区的相关管理规定，保证运输车辆整洁进入厂区，并且根据双方商定的运输时间和运量清运甲方储存的危险废物，并采取相应的安全防范措施，确保运输安全。

2、接到甲方委托运输通知后及时安排有危险品运输车辆，按时安全地将货物运达目的地。自货车装车、数量清点完毕起到货物安全运达目的地，运输途中的一切费用由乙方负责（食宿、过桥过路费、各项罚款及安全事故赔偿等）。

3、乙方承运甲方的物品的信息不允许透露给第三方，必须保守甲方的商业机密。

4、危险废物申报登记、转运联单服务。

### 四、费用结算

危险废物类别	状态	预计量 (吨)	单价 (元/吨)	备注
活性炭 900-039-49	固态	2	2500	1%增值税专用发票
废包装桶 900-041-49	固态	8		
废催化剂 772-007-50	液态	0.001		

1、合同总金额：人民币 25000.00 元，大写：贰万伍仟元整；

2、支付方式：

(1) 预支付 5000.00 元，预支付金额合同结束时进行核算；

(2) 日常转运：每次转运结束后，乙方根据转运量出具转运联单，联单出具两个工作日内，甲方向乙方支付单次转运费用。

### 五、其他事项

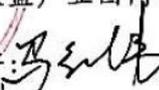
本合同未尽事宜，可以协商解决。履行合同过程中若发生纠纷，甲乙双方应友好协商解决，协商不成向原告方所在地有管辖权的人民



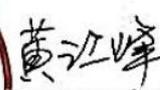
法院起诉。

### 六、合同有效期

本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份。自 2023 年 8 月 28 日起至 2024 年 8 月 27 日止。

甲方（盖章）：河南中原石油助剂有限公司  
地址：河南濮阳工业园区久盛产业园内8号  
法人（或委托代理人）签字：  
开户银行：中国银行濮阳中原油田支行  
账号：258503696246

纳税人识别号：91410900740710411D  
电话：17639367188

乙方（盖章）：河南中政源兴再生资源有限公司  
法人（或委托代理人）签字：  
开户银行：中国建设银行股份有限公司濮阳中原西路支行  
帐号：41050161875500000186  
纳税人识别号：91410902MA9K09639U  
电话：17837313567

签订时间：2023年08月28日

备案编号: 410900-2022-0029-1-1

## 企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	河南中原石油助剂有限公司	机构代码	91410900740710411D
法定代表人	周铁栓	联系电话	13503939105
联系人	张鹏辉	联系电话	13939325770
传真	/	电子邮箱	/
地址	河南省濮阳市产业集聚区（含濮阳工业园区）久盛石油助剂产业园内 中心经度：115°12'6.28367" 中心纬度：35°45'29.35368"		
预案名称	河南中原石油助剂有限公司企业突发环境事件应急预案		
风险级别	重大[重大-气（Q2M2E1）+较大-水（Q2M2E2）]		
<p>本单位于 2022 年 10 月 8 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> <p style="text-align: right;">             预案制定单位（公章）         </p>			
预案签署人	张鹏辉	报送时间	2022.10.13

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； 2.环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 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）； 3.环境风险评估报告； 4.环境应急资源调查报告； 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文件已于      年      月      日 收讫，文件齐全，予以备案。 <div style="text-align: right;">             备案受理部门（公章）            2022年10月13日         </div>		
备案编号			
报送单位	河南中原石油助剂有限公司		
所跨县级以上行政区域			
受理部门负责人		经办人	

注：1、本表一式两份，分别由企业和县级环保部门留存。

2、备案编号由企业事业单位所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别（一般L、较大M、重大H）及跨区域（T）表征字母组成。例如，河南省濮阳市濮阳县\*\*重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2021 年备案，是濮阳县环保部门当年受理的第 1 个备案，则编号为：410928-2021-001-H；如果是跨区域的企业，则编号为：410928-2021-001-HT。



221612050204  
有效期2028年4月17日

河南安凯职业技术检测有限公司

# 检 测 报 告

报告编号：AKHJ23161J02

项目名称：委托检测  
委托单位：濮阳中原久盛石化有限公司  
检测类别：废 水  
报告日期：2024年03月28日

## 检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
- 3、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，  
不对样品来源负责。无法复现的样品，不受理申诉。
- 4、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 5、复制本报告中的部分内容无效。

河南安凯职业技术检测有限公司

地址：濮阳市古城路 307 号

邮编：457000

电话：0393-6632256 0393-6632356

## 1 前言

受濮阳中原久盛石化有限公司委托，河南安凯职业技术检测有限公司对该公司废水进行了检测。

## 2 检测地点

濮阳中原久盛石化有限公司厂区。

## 3 检测内容

检测内容见表 1。

表 1 检测内容一览表

检测点位	检测类别	检测项目	检测频次
废水总排口	废水	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、五日生化需氧量	共一次

## 4 分析及检测使用仪器

检测过程中采用的分析及检测仪器分别见表 2 和表 3。

表 2 检测分析方法一览表

序号	检测项目	检测分析方法	检测依据
1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020
2	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989
3	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
4	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017
5	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法	HJ/T 505-2009

表 3 检测分析仪器一览表

序号	检测项目	检测分析仪器型号	检出限
1	pH	PHS-3C 酸度计	/
2	悬浮物	电子天平 FA1004N DHG-9070 电热鼓风干燥箱	/
3	氨氮	UV-5100B 紫外分光光度计	0.025mg/L
4	化学需氧量	HCA-102 标准 COD 消解器	4mg/L
5	五日生化需氧量	LRH-150-B 生化培养箱	0.5mg/L

## 5 检测质量保证

- 5.1 所有项目按国家有关规定及公司质控要求进行质量控制；
- 5.2 检测分析方法采用国家标准或推荐分析方法；
- 5.3 检测所使用仪器均经计量部门检定合格并在有效期内；
- 5.4 检测数据实行三级审核。

## 6 检测概况

2024年03月21日进行现场采样，并移交实验室开始检测工作。

## 7 检测分析结果

检测分析结果见表4、表5。

表4 样品状态

序号	样品类型	样品状态
1	废水	无味、浑浊

表5 废水检测结果

检测日期	检测点位	pH	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)
2024.03.21	废水总排口	7.9 (18.5℃)	27	9.94	132	15.1

## 8 现场、分析检测人员

现场检测人员：王民中、宋正龙

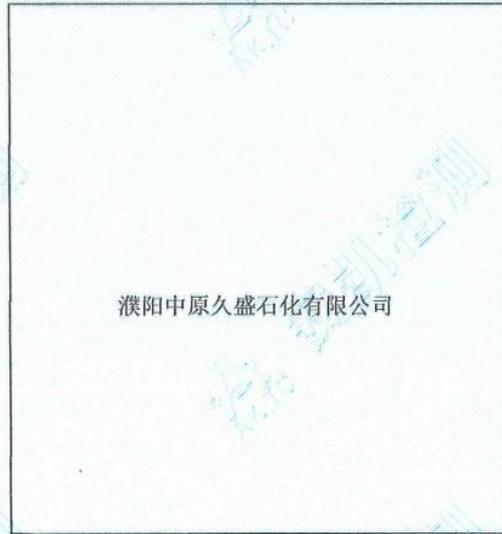
分析检测人员：吉喆、王超

编制：黄晓月 审核：李海宏 签发：高树斌

日期：2024年03月28日

河南安凯职业技术检测有限公司

附图 1: 采样点位图



废水总排口: ★



废水总排口

## 批准濮阳黎明环保科技服务有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：濮阳市 106 国道与锦田路交叉口东 500 米路南

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		30	挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009		
		31	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987		
		32	石油类、动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018		
				水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018		
		33	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011		
		34	铬（六价）	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987		
		35	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987		
二	环境空气和废气					
		36	PM <sub>2.5</sub>	环境空气 PM <sub>10</sub> 和PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法 HJ 618-2011 及修改单		
		37	PM <sub>10</sub>	环境空气 PM <sub>10</sub> 和PM <sub>2.5</sub> 的测定 重量法 HJ 618-2011 及修改单		
		38	降尘	环境空气降尘的测定 重量法 GB/T 15265-1994		
		39	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单		
		40	烟尘、颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017		
				固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单		

## 批准濮阳黎明环保科技服务有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：濮阳市 106 国道与锦田路交叉口东 500 米路南

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
				大气污染无组织排放监测技术 导则 HJ/T 55-2000		
		41	排气参数 (烟气流量、烟气温 度、烟气含 湿量、烟气 含氧量、烟 气流速)	固定污染源排气中颗粒物测定 与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996 及修改单		
		42	烟气黑度	测烟望远镜法 《空气和废气监 测分析方法》（第四版增补版） 第五篇 第三章 三（二） 国家 环境保护总局（2007 年）		
		43	一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测 定 定电位电解法 HJ 973-2018		
		44	氮氧化物、 (二氧化 氮、一氧化 氮)	环境空气 氮氧化物（一氧化氮 和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙 二胺分光光度法 HJ 479-2009 及修改单		
				固定污染源排气中氮氧化物的 测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T 43-1999		
				固定污染源废气 氮氧化物的测 定 便携式紫外吸收法 HJ 1132-2020		
				固定污染源废气 氮氧化物的测 定 定电位电解法 HJ 693-2014		
		45	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲 醇吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及修改单		
				固定污染源废气 二氧化硫的测 定 定电位电解法 HJ 57-2017		
				固定污染源废气 二氧化硫的测 定 便携式紫外吸收法 HJ 1131-2020		
		46	氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜		

## 批准濮阳黎明环保科技服务有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：濮阳市 106 国道与锦田路交叉口东 500 米路南

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
				采样/氟离子选择电极法 HJ 955-2018		
				大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T 67-2001		
		47	硫化氢	环境空气 硫化氢 亚甲基蓝分 光光度法 《空气和废气监测分 析方法》（第四版增补版）第 三篇 第一章 十一（二）国家 环境保护总局（2007 年）		
				污染源废气 硫化氢 亚甲基蓝分 光光度法 《空气和废气监测分 析方法》（第四版增补版）第 五篇 第四章 十（三）国家环 境保护总局（2007 年）		
		48	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳 氏试剂分光光度法 HJ 533-2009		
		49	臭氧	环境空气 臭氧的测定 靛蓝二 磺酸钠分光光度法 HJ 504-2009 及修改单		
		50	氯化氢	固定污染物排气中氯化氢的测 定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999		
		51	总烃、甲烷 和非甲烷 总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷 总烃的测定 直接进样-气相色 谱法 HJ 604-2017		
				固定污染源废气 总烃、甲烷和 非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017		
		52	苯系物 （苯、甲 苯、对二甲 苯、间二甲 苯、邻二甲 苯、乙苯、 异丙苯、苯	环境空气 苯系物的测定 固体 吸附/热脱附-气相色谱法 HJ 583-2010		

## 批准濮阳黎明环保科技服务有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：濮阳市 106 国道与锦田路交叉口东 500 米路南

序号	类别（产品/ 项目/参数）	产品/项目/参数		依据的标准（方法） 名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
			乙烯)			
				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 HJ 584-2010		
		53	甲醛	空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995		
				居住区大气中甲醛卫生检验标准方法 分光光度法 GB/T 16129-1995		
		54	酚类化合物	固定污染源排气中酚类化合物的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T 32-1999		
		55	饮食业油烟	饮食业油烟排放标准（试行） GB 18483-2001		
		56	油烟和油雾	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019		
三	噪声					
		57	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008		
		58	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008		
				环境噪声监测技术规范 结构传播固定设备室内噪声 HJ 707-2014		
		59	社会生活环境噪声	社会生活环境噪声排放标准 GB 22337-2008		
				环境噪声监测技术规范 结构传播固定设备室内噪声 HJ 707-2014		

## 批准 河南安凯职业技术检测有限公司 检验检测的能力范围 (计量认证)

实验室地址: 濮阳市古城路 307 号

序号	类别 (产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准 (方法) 名称及编号 (含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		67	颗粒物中砷、硒、铋、锑	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 1133-2020	只测硒、铋、锑	
		68	丙酮	丙酮 气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)		
		69	环氧氯丙烷	环氧氯丙烷 气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)		
				环氧氯丙烷 乙酰丙酮分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)		
		70	吡啶	吡啶 气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)		
		71	胂	胂 分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)		
		72	氯乙烯	氯乙烯 气相色谱法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)		
		73	敌百虫	敌百虫 硫氰酸汞分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)		
		74	一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018		
		75	水溶性阳离子(Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> )	环境空气 颗粒物中水溶性阳离子(Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup> 、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 、K <sup>+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> 、Mg <sup>2+</sup> )的测定 离子色谱法 HJ 800-2016	只测 Li <sup>+</sup> 、Na <sup>+</sup>	
(三)	土壤和水系沉积物					
		76	容重	土壤检测 第 4 部分: 土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006		
		77	硫化物	土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 833-2017		

## 批准河南安凯职业技术检测有限公司检验检测的能力范围(计量认证)

实验室地址：濮阳市古城路 307 号

序号	类别(产品/ 项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)	限制范围	说明
		序号	名称	名称及编号(含年号)		
				法 第 10 部分：消毒副产物指标(13.1 三氯乙醛 顶空气相色谱法) GB/T 5750.10-2023		
		34	环氧氯丙烷	生活饮用水标准检验方法 第 8 部分：有机物指标(20 环氧氯丙烷 20.1 气相色谱质谱法) GB/T 5750.8-2023		
(二)	环境空气和废气					
		35	苯并[a]芘	环境空气 苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法 HJ 956-2018		
				固定污染源排气中苯并[a]芘的测定 高效液相色谱法 HJ/T 40-1999		
		36	颗粒物中铅等金属元素(铅、镉、银、铝、砷、钡、铍、镉、钴、铬、铜、锂、锰、钼、镍、硒、锶、锡、钽、铀、钒、锌、铈、铋 24 种)	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013 及修改单		
		37	丙烯酸和甲基丙烯酸	固定污染源废气 丙烯酸和甲基丙烯酸的测定 高效液相色谱法 HJ 1316-2023		
		38	酰胺类化合物	环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法 HJ 801-2016		

## 河南中原石油助剂有限公司化工分公司扩建年产 6000 吨油田助剂项目竣工环境保护验收意见

2024 年 9 月 10 日，河南中原石油助剂有限公司化工分公司根据《河南中原石油助剂有限公司化工分公司扩建年产 6000 吨油田助剂项目环境影响报告书》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，验收小组由建设单位、环评报告书编制单位、验收监测报告编制单位和 3 名专家组成（名单附后）。验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

- 1.建设地点：濮阳市产业集聚区（含濮阳工业园区）久盛产业园内
- 2.产品方案：乳液聚合物 3000 吨/年、胺基抑制剂 2000 吨/年、水溶性聚合物 800 吨/年、无荧光生物质润滑剂 200 吨/年，共计油田助剂 6000 吨/年。
- 3.建设内容：年产 6000 吨油田助剂生产线及配套环保设施

#### （二）建设过程及环保审批情况

1. 项目于 2020 年 6 月 11 日取得河南濮阳工业园区经济发展局备案，项目代码为 2020-410971-26-03-050365；
2. 2021 年 7 月由河南裕禄环保科技有限公司完成了环境影响报告书的编制。
3. 2021 年 9 月 13 日，濮阳市生态环境局对该项目进行了审批，审批文号为：濮环审【2021】23 号；
4. 本项目于 2024 年 2 月 25 日竣工，竣工信息已于 2024 年 5 月 29 日网站公示；2024 年 5 月 29 日-2024 年 10 月 29 日进行调试，调试起止日期已于 2024 年 5 月 29 日网站公示；
5. 调试期间，生产及环保设施运行基本正常。
6. 濮阳黎明环保科技服务有限公司承担该项目的竣工环境保护验收监测工

作，并于2024年7月17-19日、23日-26日、8月3日-4日，依据国家有关环境监测技术规范进行了监测。

### （三）投资情况

建设项目投资：项目总投资1300万元，环保投资178.5万元，约占总投资的13.73%。

### （四）验收范围

扩建年产6000t石油助剂项目主体工程、辅助工程及配套的环保设施。

## 二、工程变动情况

项目发生变动情况见表2-1，表2-2。

表2-1 建设内容变动一览表

环评及批复要求				实际情况
工程类别	建筑名称	建筑面积（m <sup>2</sup> ）	占地面积（m <sup>2</sup> ）	
主体工程	生产车间	1450	1450	实际建设中：生产车间仅包含反应釜生产设备区，占地面积102m <sup>2</sup> ，原料区未建，成品与原料分区存放原料仓库内，仓库占地面积785m <sup>2</sup>
辅助工程	原料区	540	540	
	原料库	285	285	
环保工程	废气治理	乳液聚合物、水溶性聚合物和无荧光生物物质润滑剂生产工艺废气收集后经过滤+活性炭吸附+催化燃烧装置后，通过1根15m高排气筒排放；胺基抑制剂生产工艺废气收集后经冷凝+两级活性炭吸附处理后通过1根15m高排气筒排放。	依托河南中原石油助剂有限公司年产4000t离子表面活性剂建设项目	新建废气处理设施；乳液聚合物、水溶性聚合物和无荧光生物物质润滑剂生产工艺废气收集后经三级水喷淋+活性炭吸附+催化燃烧装置处理；胺基抑制剂生产工艺废气收集后经冷凝+两级活性炭吸附处理后通过1根15m高排气筒排放
		车间工艺废气无组织排放		现场提升改造，车间无组织废气升级为有组织排放，环保设施为集气罩收集+UV光氧活性炭+15m排气筒排放（DA002）

项目实际建设中，根据生产需要对建筑面积及污染防治设施进行调整，根据

《污染影响类建设项目重大变动清单（实行）》文件要求，项目建筑面积的改变不改变本项目生产地点、规模及产能，废气处理设施的变动未导致污染增加，不属于重大变动。

表 2-2 设备变动情况一览表

环评及批复要求								实际情况
序号	设备名称 (位号)	介质	规格	参数		台/套	备注	
				温度℃	压力 MPa			
7	1#上料泵 (P0101)	白油、烷基酚聚氧乙烯醚	气动隔膜泵, 8m <sup>3</sup> /h, 进出口 DN40, 空气压力 0.2-0.7MPa, 0.6NM <sup>3</sup> /h, 扬程 50m	常温	0.2MPa	1	隔膜泵	现场共有四台隔膜泵、2台高速剪切乳化泵、1台高温齿轮输油泵。 P0101 隔膜泵负责 1#反应釜、2#反应釜 4#反应釜的上料、转料; P0102 隔膜泵负责 3#反应釜的上料、转料; P0103 隔膜泵负责计量罐、环氧氯丙烷滴加罐的上料、转料; P0104 隔膜泵负责 4#反应釜的上料、转料; 高温齿轮输油泵负责 4#反应釜向 1#、2#、3#反应釜的转料; P0105、P0106 高速剪切乳化泵负责物料循环搅拌
8	1#转料泵 (P0102)	乳液(水相)	气动隔膜泵, 8m <sup>3</sup> /h, 进出口 DN40, 空气压力 0.2-0.7MPa, 0.6NM <sup>3</sup> /h, 扬程 50m	≤100℃	0.2MPa	1	隔膜泵	
9	2#转料泵 (P0103)	乳液(油相)	型号: DE400-1/3-15 工作方式: 连续式乳化机 电机功率: 11 Kw 生产能力: 1000 L/h 主轴转: 2940r/min 流量范围: 8-10 m <sup>3</sup> /h	≤100℃	0.2MPa	1	超高速剪切乳化泵	
1	3#转料泵 (P0104)	乳液	气动隔膜泵, 8m <sup>3</sup> /h, 进出口 DN40, 空气压力 0.2-0.7MPa, 0.6NM <sup>3</sup> /h, 扬程 50m	≤100℃	0.2MPa	1	隔膜泵	
11	2#上料泵 (P0105)	环氧氯丙烷/丙二醇单硬脂酸酯	气动隔膜泵, 8m <sup>3</sup> /h, 进出口 DN40, 空气压力 0.2-0.7MPa,	常温	0.2MPa	1	隔膜泵	

			0.6NM <sup>3</sup> /h, 扬程 50m					
12	3#上料泵 (P0106)	乙二胺四亚甲基磷酸 钠、乙二醇、四乙烯五 胺白油、1, 3-二乙基咪 唑磷二乙酯盐	气动隔膜泵, 8m <sup>3</sup> /h, 进出口 DN40, 空气压力 0.2-0.7MPa, 0.6NM <sup>3</sup> /h, 扬程 50m	常温	0.2MPa	1	隔膜泵	
13	4#上料泵 (P0107)	丙烯酸	气动隔膜泵, 8m <sup>3</sup> /h, 进出口 DN40, 空气压力 0.2-0.7MPa, 0.6NM <sup>3</sup> /h, 扬程 50m	常温	0.2MPa	1	隔膜泵	

现场主要生产设备未发生变动, 根据项目实际运营需要, 对现场泵的数量及种类进行调整, 项目设备的改变不改变本项目生产地点、规模及产能, 不属于重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### (一) 废水

验收监测期间，河南中原石油助剂有限公司化工分公司扩建年产 6000 吨油田助剂项目工程废水来源主要包括循环冷却水、蒸汽冷凝水、设备冲洗废水、地面清洁废水、纯水制备排浓水、办公生活污水及新增废气处理装置三级水喷淋废水。

本项目废水情况详见表 3-1。

表 3-1 本项目废水产生及治理情况一览表

污染源	治理措施	排放方式	排放去向
蒸汽冷凝水	/	间歇	补充循环冷却水
软水制备排浓水		间歇	回用现有工程水处理剂原料用水
循环冷却水排水		间歇	
设备冲洗废水		间歇	
车间地面清洁废水		间歇	
喷淋塔废水		间歇	
生活污水	化粪池	连续	排入久盛污水处理站处理
濮阳中原久盛石化有限公司石油助剂产业园总排口	“混凝气浮+水解酸化+HBF 工艺”	连续	濮阳市第三污水处理厂

#### (二) 废气

验收监测期间，河南中原石油助剂有限公司化工分公司扩建年产 6000 吨油田助剂项目废气包括各产品生产反应釜废气(环氧氯丙烷、乙二醇及非甲烷总烃)、装置区产生的少量无组织废气。废气情况详见下表。

表 3-2 本项目废气产生及治理情况一览表

污染源	主要因子	环保措施
乳液聚合物生产废气	颗粒物、丙烯酸、非甲烷总烃	收集后经三级水喷淋+活性炭吸附+催化燃烧装置处理后通过一根 15m 高排气筒 (DA003) 排放
水溶性聚合物生产废气	颗粒物、非甲烷总烃	
无荧光生物质润滑剂生产废气	非甲烷总烃	

胺基抑制剂废气	乙二醇、环氧氯丙烷、非甲烷总烃	收集后经冷凝+两级活性炭吸附处理后通过一根 15m 高排气筒（DA003）排放
生产装置无组织废气	颗粒物、丙烯酸、非甲烷总烃、乙二醇、环氧氯丙烷	集气罩收集+UV 光氧+活性炭吸附装置+15m 高排气筒排放（DA002）

### （三）噪声

验收监测期间，河南中原石油助剂有限公司化工分公司扩建年产 6000 吨油田助剂项目产噪声设备主要有上料泵、乳化泵、搅拌机、循环冷却水泵机风机等，噪声值在 80~85dB(A)之间。噪声防护措施如下：

- （1）选用低噪声设备，加强对设备的维护保养。
- （2）采取防震减振措施降低噪声源强。高噪声设备安装时采用减振垫。
- （3）生产装置区门窗紧闭隔声。

### （四）固体废物

验收监测期间，河南中原石油助剂有限公司化工分公司扩建年产 6000 吨油田助剂项目固体废物包括：原料使用产生的化学品废包装材料、废气处理产生的废活性炭、废催化剂及生活垃圾等。固废情况详见表 3-3。

表 3-3 固体废物产生及处理一览表

污染物名称	产生环节	主要污染物	治理措施
废活性炭	废气处理	废活性炭	交有资质单位处置
废催化剂	废气处理	废催化剂	
废包装材料	原料	废包装袋、废包装桶	
废灯管	废气处理	废灯管	
生活垃圾	职工生活	生活垃圾	交环卫部门处置

各种固体废物均能够得到有效的处理处置，处置率达到 100%，各类固废均不得未经处理直接排入环境。本项目的一般固体废物贮存、处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物贮存、处置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### (一) 废气

验收监测期间，河南中原石油助剂有限公司化工分公司扩建年产 6000 吨油田助剂项目废气包括：无组织排放废气、乳液聚合物废气、水溶性聚合物废气、无荧光生物质润滑剂废气及胺基抑制剂废气。

##### (1) 无组织排放废气

项目颗粒物厂界无组织排放浓度范围为  $0.415 \text{ mg/m}^3 \sim 0.488 \text{ mg/m}^3$ ，满足《石油化学工业污染物排放标准》(GB31571-2015)及其修改单(颗粒物  $1.0 \text{ mg/m}^3$ )的要求。因未发布乙二醇污染物监测方法，故本次报告以非甲烷总烃代替乙二醇反应项目污染物排放情况。非甲烷总烃厂界无组织排放浓度范围为  $0.80 \text{ mg/m}^3 \sim 0.91 \text{ mg/m}^3$ ，满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》(豫环攻坚办〔2017〕162号)(非甲烷总烃  $2.0 \text{ mg/m}^3$ )限值要求。

##### (2) 乳液聚合物及无荧光生物质润滑剂废气

DA002 乳液聚合物、无荧光生物质润滑剂生产车间废气活性炭+UV 光氧装置：

进口非甲烷总烃有组织排放浓度平均值为  $64.4 \text{ mg/m}^3$ ，排放速率平均值为  $0.130 \text{ kg/h}$ ；排气筒出口非甲烷总烃有组织排放浓度平均值为  $6.07 \text{ mg/m}^3$ ，排放速率平均值为  $0.013 \text{ kg/h}$ ，废气处理效率为 90%。

装置进口颗粒物有组织排放浓度平均值为  $31.5 \text{ mg/m}^3$ ，排放速率平均值为  $0.063 \text{ kg/h}$ ，排气筒出口颗粒物有组织排放浓度平均值为  $2.5 \text{ mg/m}^3$ ，排放速率平均值为  $5.29 \times 10^{-3} \text{ kg/h}$ ，废气处理效率为 91.6 %。

装置进出口丙烯酸排放浓度均未检出。

DA003 乳液聚合物、无荧光生物质润滑剂工艺废气三级水喷淋+活性炭吸附+催化燃烧装置：

装置进口非甲烷总烃有组织排放浓度平均值为  $153 \text{ mg/m}^3$ ，排放速率平均值

为 0.319 kg/h，排气筒出口非甲烷总烃有组织排放浓度平均值为 4.10mg/m<sup>3</sup>，排放速率平均值为 0.011 kg/h，废气处理效率为 96.55%。

装置进口颗粒物有组织排放浓度平均值为 51.7 mg/m<sup>3</sup>，排放速率平均值为 0.108 kg/h，排气筒出口颗粒物有组织排放浓度平均值为 1.6 mg/m<sup>3</sup>，排放速率平均值为 4.03×10<sup>-3</sup> kg/h，废气处理效率为 96.27 %。

装置进出口丙烯酸有组织排放浓度均未检出。

满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）（非甲烷总烃 80 mg/m<sup>3</sup>）、《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）及其修改单（颗粒物 20 mg/m<sup>3</sup>、丙烯酸 20 mg/m<sup>3</sup>）限值要求。

### （3）水溶性聚合物废气

DA002 水溶性聚合物生产车间废气活性炭+UV 光氧装置：

装置进口非甲烷总烃有组织排放浓度平均值为 52.4 mg/m<sup>3</sup>，排放速率平均值为 0.109 kg/h；排气筒出口非甲烷总烃有组织排放浓度平均值为 4.62 mg/m<sup>3</sup>，排放速率平均值为 0.010 kg/h，废气处理效率为 90.83%。

装置进口颗粒物有组织排放浓度平均值为 34.6 mg/m<sup>3</sup>，排放速率平均值为 0.071 kg/h，排气筒出口颗粒物有组织排放浓度平均值为 2.7 mg/m<sup>3</sup>，排放速率平均值为 5.95×10<sup>-3</sup> kg/h，废气处理效率为 91.62 %。

DA003 水溶性聚合物工艺废气三级水喷淋+活性炭吸附+催化燃烧装置：

装置进口有组织非甲烷总烃排放浓度平均值为 175 mg/m<sup>3</sup>，排放速率平均值为 0.364 kg/h；排气筒出口有组织非甲烷总烃排放浓度平均值为 5.14 mg/m<sup>3</sup>，排放速率平均值为 0.013 kg/h，废气处理效率为 96.43 %。

装置进口有组织颗粒物排放浓度平均值为 37.9 mg/m<sup>3</sup>，排放速率平均值为 0.079 kg/h；排气筒出口有组织颗粒物排放浓度平均值为 1.2 mg/m<sup>3</sup>，排放速率平均值为 3.04×10<sup>-3</sup> kg/h，废气处理效率为 96.15 %。

满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通

知》（豫环攻坚办[2017]162号）（非甲烷总烃 80 mg/m<sup>3</sup>）、《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）及其修改单（颗粒物 20 mg/m<sup>3</sup>）限值。

#### （4）胺基抑制剂废气

DA002 胺基抑制剂生产车间废气活性炭+UV 光氧装置：

装置进口有组织非甲烷总烃排放浓度平均值为 10.5 mg/m<sup>3</sup>，排放速率平均值为 0.020 kg/h，排气筒出口有组织非甲烷总烃排放浓度平均值为 1.13 mg/m<sup>3</sup>，排放速率平均值为 2.48×10<sup>-3</sup> kg/h，废气处理效率为 87.6%。

装置进出口环氧氯丙烷有组织排放浓度均未检出。

DA003 胺基抑制剂工艺废气冷凝+两级活性炭吸附装置：

装置进口有组织非甲烷总烃排放浓度平均值为 129 mg/m<sup>3</sup>，排放速率平均值为 0.271 kg/h，排气筒出口有组织非甲烷总烃排放浓度平均值为 3.10 mg/m<sup>3</sup>，排放速率平均值为 7.95×10<sup>-3</sup> kg/h，废气处理效率为 97.07 %。

装置进出口环氧氯丙烷有组织排放浓度均未检出。

满足《关于全省开展工业企业挥发性有机物专项治理工作中排放建议值的通知》（豫环攻坚办〔2017〕162号）（非甲烷总烃 80 mg/m<sup>3</sup>）、《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）及其修改单（环氧氯丙烷 10 mg/m<sup>3</sup>）限值。

## （二）噪声

验收监测期间，河南中原石油助剂有限公司化工分公司扩建年产 6000 吨油田助剂项目高噪声设备主要有上料泵、乳化泵、搅拌机、循环冷却水泵机风机等，

此次噪声监测结果所在厂区东、西、南、北四厂界昼间噪声测定范围为 53 dB~59 dB，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。

## （三）固废处置

验收监测期间，河南中原石油助剂有限公司化工分公司扩建年产 6000 吨油田助剂项目固体废物包括原料使用产生的化学品废包装材料、废气处理产生的废活性炭、废催化剂、废灯管及生活垃圾等。化学品废包装材料、废气处理产生的

废活性炭、废催化剂、废灯管收集后暂存危废暂存间，定期交由有资质单位处置；生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理。

各种固体废物均能够得到有效的处理处置，处置率达到 100%，各类固废均不得未经处理直接排入环境。本项目的一般固体废物贮存、处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物贮存、处置符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）。

## **五、工程建设对环境的影响**

根据验收监测结果，本项目废气、噪声、固废均能够达标，项目运营期间，在加强环保管理的条件下，对周边环境影响较小。

## **六、验收结论**

根据该项目竣工环境保护验收检测报告和现场检查，项目执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，基本落实了环评报告及其批复所规定的各项污染防治措施，外排污染物符合达标排放要求。验收组经认真讨论，各污染源和厂界污染物排放能够达到排放标准要求，主要污染物排放总量不超过总量控制指标。验收工作组原则同意本项目通过竣工环境保护验收。

## **七、后续要求**

1. 按验收会议提出的整改要求完善验收资料；
2. 按环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法（实行）》国环规环评〔2017〕4号的要求进行公示与备案。
3. 加强环保设施的运行、维护和管理，确保处理设施长期稳定运行、污染物稳定达标排放。

## **八、验收人员信息**

验收工作组人员签到表附后。

## 河南中原石油助剂有限公司化工分公司扩建年产 6000 吨油田助剂项目竣工环境保护验收专家技术咨询意见

2024 年 9 月 10 日，河南中原石油助剂有限公司化工分公司组织有关专家及相关单位人员，对该公司扩建年产 6000 吨油田助剂项目进行竣工环境保护验收，专家组在经过现场踏勘、查阅资料和对验收报告审查以后，经过认真讨论，形成以下意见。

### 一、验收监测报告质量

验收监测单位根据工程实际建设情况、环评及批复要求，按照有关环境监测技术规范，对项目进行了验收监测。验收检测报告编制较规范，按照以下意见修改后基本符合《建设项目竣工环境保护验收技术指南—污染影响类》的要求。

### 二、现场需整改、报告需完善修改内容

1、对照环评及批复，明确验收范围，说明本次项目与年产 4000t 离子表面活性剂项目建设顺序及依托关系；核实建设内容，细化项目变动内容，补充说明废气治理设施变动原因，界定变动性质。

2、说明项目排污许可、环境应急等环保手续的履行情况。

3、现场需要规范分区布局；厂区防渗需要说明施工时的防渗落实情况。

4、根据验收时的工况，核算出满负荷工况下的总量指标，给出总量核算过程。

5、完善危废暂存间标识及台账管理。完善平面布局图，附上检测单位资质能力、监测点位示意图、现场生产设施及环保措施照片等有关资料。

6、核实危废类别，车间无组织废气经 UV 光氧+活性炭吸附涉及的危废本次验收需考虑。

7、核实本次新增废气处理产生的喷淋废水去向，分析回用可行

性，完善水平衡数据。

8、建议补充依托的久盛园区废水处理设施的废水排放数据。

9、生产车间地面防腐涂层脱落，应重新喷涂。

专家：

程臣 刘相霞  
程臣 程臣

2024年9月10日



## 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：河南中原石油助剂有限公司化工分公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	河南中原石油助剂有限公司化工分公司扩建年产6000吨油田助剂项目				建设地点	濮阳市产业集聚区久盛产业园内						
	行业类别	化学试剂和助剂制造（C2661）				建设性质	<input type="checkbox"/> 新建		<input checked="" type="checkbox"/> 改扩建		<input type="checkbox"/> 技术改造		
	设计生产能力	年产6000吨油田助剂		项目开工日期	2023年4月		实际生产能力	年产6000吨油田助剂		试运行日期	2024年5月		
	投资总概算	1300万元				环保投资总概算	170.5万元		所占比例	13.12%。			
	环评审批部门	濮阳市生态环境局				批准文号	濮环审（2021）23号		批准时间	2021年9月13日			
	初步设计审批部门	/				批准文号	/		批准时间	/			
	环保验收审批部门	/				批准文号	/		批准时间	/			
	环保设施设计单位	/		环保设施施工单位		/		环保设施检测单位	/				
	实际总投资	1300万元				实际环保投资	178.5万元		所占比例	13.73%			
	废水治理	2万元	废气治理	60万元	噪声	5万元	固废治理	0.5万元		/	其它	113万元	
新增废水处理能力	/				新增废气处理能力	/		年工作时	2400 h/a				
建设单位	河南中原石油助剂有限公司化工分公司		邮政编码	457000		联系电话	17639367188		环评单位	河南裕禄环保科技有限公司			
污染物排放达标与总量控制	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废气												
	颗粒物			20			0.0325	0.0338					+0.0325
特征污染物	非甲烷总烃			80			0.104	0.1701					+0.104

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少；2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)；3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年