

# 新疆广汇陆友硫化工有限公司 3000 吨/年 二甲基亚砜建设项目竣工 环境保护验收意见

2025 年 12 月 20 日，新疆广汇陆友硫化工有限公司根据新疆广汇陆友硫化工有限公司 3000 吨/年二甲基亚砜建设项目竣工环境保护验收监测报告书并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，召开竣工环境保护验收会议。验收组由建设单位（新疆广汇陆友硫化工有限公司）、验收报告编制单位（新疆坤诚检测技术有限公司）和三名环保行业技术专家组成（验收组名单附后）。验收组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规范/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，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

本项目地处新疆哈密市伊吾县伊吾工业园（淖毛湖煤化工循环经济产业园）新疆广汇陆友硫化工有限公司厂区内，地理坐标为东经 94°58'54.34771"，北纬 43°41'44.68155"，项目区北侧为新疆广汇陆友硫化工有限公司事故池和污水处理站，东侧毗邻新疆新硕化工有限公司生产厂区，南侧 100 米外毗邻淖柳公路，西侧为新疆广汇陆友硫化工有限公司现有项目。

项目的建成后，实际生产二甲基亚砜 3000 吨/年。

### （二）建设过程及环保审批情况

2023 年 3 月，企业委托新疆沃谱瑞节能环境科技有限公司编制《新疆广汇陆友硫化工有限公司 3000 吨/年二甲基亚砜建设项目环境影响报告书》；2024 年 5 月 9 日哈密市生态环境局以哈市环监函（2024）61 号文件予以批复。本项目于 2024 年 4 月开工建设，于 2024 年 11 月建设完毕，2025 年 8 月开始调试，截至验收工作开展前项目已建设完成并投入试运行。本项目自开工建设至验收调查期间无环保投诉及处罚记录。

### （三）投资情况

本项目实际总投资约 6520 万元，实际环保投资 658.5 万元，占比 10.10%。

#### （四）验收范围

本次验收范围为新疆广汇陆友硫化工有限公司 3000 吨/年二甲基亚砷建设项目及相关配套环保设施的运行情况。

#### 二、工程变动情况

（1）环评实际建设二甲基亚砷储罐  $2 \times 400\text{m}^3$  固定顶储罐，实际仅建设一座  $400\text{m}^3$  固定顶二甲基亚砷储罐。

（2）环评中设计主要工艺流程包括硫醚氧化、脱轻组分、脱重组分，产品精制、灌装等步骤，实际增加除磷工艺，辅料增加脱磷酸树脂，导致增加废水量。且在环评中，需添加催化剂，实际不使用催化剂。

（3）环评设计冷凝抽真空系统会产生部分不凝气，不凝气经双氧水洗涤+洗气塔+微波裂解+活性炭吸附装置处理后通过 25m 高排气筒排放，实际优化为“双氧水洗涤+洗气塔+微纳米气泡洗涤塔+活性炭吸附装置处理后通过 35m 高排气筒排放”。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告》（公告 2018 年第 9 号）和《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号文件）中“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。本项目以上变动未增加对环境的不利影响，不属于重大变动。

#### 三、环境保护设施建设情况

##### 1) 废气排放与治理措施

有组织废气：主要为脱轻塔、脱重塔、成品塔塔顶抽真空系统产生的不凝气，主要成分为二甲基亚砷、二甲基硫醚等，不凝气采用“双氧水洗涤+洗气塔+微纳米气泡洗涤塔+活性炭吸附装置”工艺处理后经 35m 高排气筒排放。

无组织废气：包括储罐呼吸产生的有机废气、装载过程产生的有机废气、设备与管线组件泄漏的有机废气，主要成分为二甲基亚砷、二甲基硫醚等，均为挥发性有机物（以非甲烷总烃计）。

本项目针对无组织废气主要采取以下措施：

①二甲基二硫储存采用内浮顶罐，二甲基亚砷储存采用固定顶罐，减少挥发性有机物的排放；二甲基二硫内浮顶罐采用机械式鞋形密封方式密封，符合《石

油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）等标准要求；定期对储罐进行运行维护；

②本项目二甲基二硫、二甲基亚砷均采用底部装载的方式，二甲基二硫装载过程产生的有机废气经集气罩收集后通过活性炭吸附罐处理后排放。二甲基二硫、二甲基亚砷挥发性较小且储罐均配有气相平衡管；

③对设备与管线组件无组织废气，首先采用先进装置进行精密控制，并定期对密封点开展 VOCs 泄漏检测，并定期修复；其次，企业已于 2021 年建设了 2 套厂界无组织 VOCs(非甲烷总烃)连续在线监测设施，并完成比对验收。

④建立 VOCs 管理体系将 VOCs 的治理与监控纳入日常生产管理体系。建立基础数据与过程管理的动态档案、VOCs 污染防治设施运行台账，制定“泄漏检测与修复”、监测和治理等方面的管理制度，制定突发性 VOCs 泄漏防范和处置措施，纳入企业应急预案。

## 2) 废水排放与治理措施

项目运行过程废水主要为脱轻塔废水、地生产面冲洗废水以及办公生活废水。

治理措施：废水中主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、悬浮物、氨氮、硫化物、总磷等。地面冲洗废水经隔油、办公生活废水经化粪池预处理后连同脱轻塔废水一起送入厂区污水处理站进行处理。

## 3) 噪声排放与治理措施

主要为生产过程中设备运行产生的机械噪声。

治理措施：选用先进的低噪声设备，设置减振基础，加强运营期对各种机械的维修保养，高噪声设备安置在室内且避免集中放置，经建筑物墙体隔声、距离衰减等措施，有效降低厂界噪声排放。

## 4) 固体废物产生与治理措施

本项目固体废物主要包括新增劳动定员产生的生活垃圾及项目运行过程产生的废机油、废油桶、废活性炭、废脱磷酸树脂。

治理措施：

一般固废：依托厂区内原有生活垃圾收集设施收集后由园区卫生管理部门回收，集中处置。

危险废物：包括废机油、废油桶、废活性炭、废脱磷酸树脂，均依托厂内原有危废暂存间暂存后，废机油交由哈密市海纳矿业有限公司合规处置，废活性炭

与废油桶交新疆诺克蒙鑫环境技术有限公司合规处置，废脱磷酸树脂危废处置协议暂未签订。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### （一）废水

验收监测期间，废水处理各检测参数浓度均符合《工业循环冷却水处理设计规范》GB/T50050-2017 表 6.1.3 再生水用于间冷开式循环冷却水系统补充水的水质指标标准限值要求。

##### （二）废气

有组织废气：验收监测期间，有机废气治理设施排放口高度符合环评要求，甲硫醚排放速率满足《恶臭污染物排放标准》GB 14554-1993 二级标准限值，非甲烷总烃排放浓度与排放速率满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 新污染源大气污染物排放标准限值要求。

无组织废气：验收监测期间，厂界无组织挥发性有机物的各点位、各时段最大监测浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中无组织排放监控浓度限值要求，甲硫醚监测浓度与臭气浓度监测值均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中无组织排放标准限值要求；厂内非甲烷总烃的各点位、各时段最大监测浓度均满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 排放标准限值。

##### （三）噪声

验收监测期间，各监测点昼间、夜间厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准限值要求。

##### （四）总量控制

根据验收期间有机废气的监测报告核算可知挥发性有机物的排放量为 0.396t/a，满足总量控制指标要求。

##### （五）环境风险

企业制定有《突发环境事件应急预案》，并已在哈密市生态环境局备案。备案编号：650500-2025-66-M。并定期按照应急预案内容开展突发环境事件应急演练。

##### （六）排污许可

企业于 2020 年 7 月 1 日首次完成排污许可证的申领工作（证书编号：

91652223MA775EAPXL001P)，本项目投产前，企业已于2025年11月10日重新申领排污许可证。证书编号：91652223MA775EAPXL001P。

### 五、验收结论


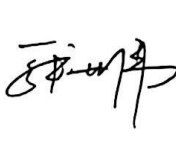

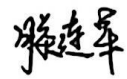

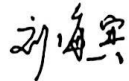



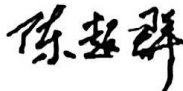



通过资料查阅和现场调查，新疆广汇陆友硫化工有限公司3000吨/年二甲基亚砷建设项目基本落实了环评及批复提出的污染防治措施，验收期间，污染治理设施稳定运行、各项污染物均能达标排放，固体废物得到妥善处置，总体上符合建设项目竣工环保验收要求，验收组建议通过竣工环保验收。

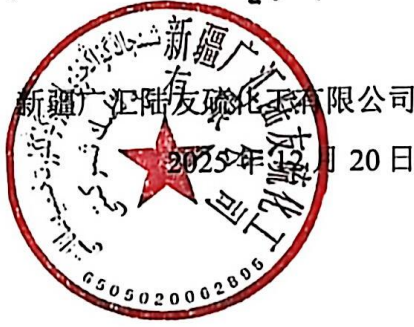
### 六、后续要求

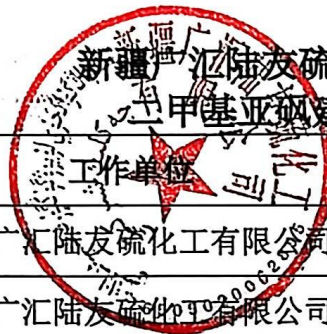
- (1) 加强项目环境风险防范工作，严格落实突发环境事件应急预案内容；
- (2) 加强运营期的环境管理，确保各项污染物长期稳定达标排放；加强污染治理设施的运维工作，以保证设备的稳定运行；
- (3) 尽快签订危废处置协议，严格危废的管理。

验收组组长： 

验收组成员：





新疆广汇陆友硫化工有限公司 3000 吨/年  
甲基亚砷建设项目验收组签到表

验收组职务	姓名	工作单位	职务/职称	身份证号	签字
组长	毛百虎	新疆广汇陆友硫化工有限公司	总经理	622801198506161818	毛百虎
组员	秦康	新疆广汇陆友硫化工有限公司	安环副总监	41148119900116361X	秦康
组员	张洪伟	新疆广汇陆友硫化工有限公司	部长	412328198209181816	张洪伟
组员	张志伟	新疆广汇陆友硫化工有限公司	部长	41018119880926303X	张志伟
组员	王文轩	新疆广汇陆友硫化工有限公司	部长助理	62222619971015303X	王文轩
组员	王文涛	新疆广汇陆友硫化工有限公司	工程师	620524199410104393	王文涛
组员	滕连军	新疆广汇陆友硫化工有限公司	工程师	620123199602200031	滕连军
组员	银雪	广汇能源股份有限公司	工程师	652325199202120826	银雪
组员	王存明	奥福科技有限公司	高级工程师	320322197807293117	王存明
组员	刘海滨	中国化学工程第十四建设有限公司	项目经理	410403197906252511	刘海滨
组员	朱洪涛	新疆路智兴项目管理有限责任公司	总监	652201197509131217	朱洪涛
组员	陈超群	新疆兵团勘测设计院集团股份有限公司	教高	421022197912155419	陈超群
组员	李万刚	自治区排污权交易储备中心	高工	652325198110013615	李万刚
组员	谢东营	自治区生态环境厅(退休)	高工	650102197603044573	谢东营
组员	张艳梅	新疆坤诚检测技术有限公司	工程师	65412219930115162X	张艳梅