

# 内蒙古亿利化学工业有限公司应用超稳低汞催化剂生产氯乙烯 改造项目竣工环境保护自主验收意见

2023 年 6 月 29 日，内蒙古亿利化学工业有限公司根据《内蒙古亿利化学工业有限公司应用超稳低汞催化剂生产氯乙烯改造项目竣工环境保护验收监测报告》，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格按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、本项目环境影响报告书及其审批部门审批决定等要求，组织本项目竣工环境保护自主验收。参加会议的有内蒙古亿利化学工业有限公司（建设单位）、内蒙古皓天环境检测有限责任公司（验收监测单位）的代表及特邀专家。与会代表和专家会上听取了建设单位环保执行情况的介绍及验收监测单位对验收监测报告书的汇报，并查阅了有关资料，经认真讨论，形成验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点和主要建设内容

本项目位于内蒙古自治区鄂尔多斯市达拉特旗树林召镇内蒙古亿利化学工业有限公司现有厂区内，本项目建设性质为技改；主要建设内容及规模为保持 50 万吨/年 PVC 产能不变，在现有 72 台转换器基础上新增 8 台转化器并入现有系统，减低转化系统原料气流速，减少催化剂的损失，提高生产装置安全性，增设了 2 台高效除汞器，其他配套的氯乙烯单体压缩、精馏和尾气吸收系统仍利用原有装置。

### （二）环评审批及项目建设情况

2021 年 4 月，建设单位委托内蒙古凯越工程咨询有限公司编制

完成《内蒙古亿利化学工业有限公司应用超稳低汞催化剂生产氯乙烯改造项目环境影响评价报告书》，2021年5月6日，鄂尔多斯市生态环境局以“鄂环审字〔2021〕395号”文对该项目环境影响报告书作出批复。项目于2021年5月开工建设，2023年2月投运。

### （三）投资情况

本项目实际总投资为2893万元，其中环保总投资为70万元，环保投资占总投资的比例为2.42%。

## 二、验收范围

本次自主验收范围为大气、废水、噪声、固体废物污染防治措施落实情况与污染物达标排放情况。

### 三、项目变动情况

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），本项目无重大变动。

## 四、环保设施建设情况

### （一）废气

氯化汞触媒翻倒及废触媒抽取均在负压状态下进行，先用真空泵将转化器内残留气体（少量氯乙烯、乙炔、氯化氢等）抽出，返回原料气混合器回收利用。然后通入进行氮气置换，置换到取样口含氧<2%，进行触媒翻倒更换工作，置换的氮气经负压真空泵抽出，依托现有变压吸附回收+氢回收装置处理后，通过精馏尾气排放口排放。

旋风分离器尾气（氯乙烯、氯化氢、汞及其化合物、非甲烷总烃、二氯乙烷）在真空泵抽吸作用下进入缓冲罐，催化剂尘粒被缓冲罐中的水捕集下来，净化后的废气依托现有变压吸附回收+氢回收装置处

理后，通过精馏尾气排放口排放。

## （二）废水

本项目不新增劳动定员，无新增生活污水产生。

含汞废水（0.106m<sup>3</sup>/h）排入氯乙烯车间现有含汞废水处理装置处理后回用于生产。

## （三）噪声

选用低噪声设备，采用基础减振、隔声降噪等措施。

## （四）固体废物

本项目不新增劳动定员，由厂区现有人员调派，无新增生活垃圾产生。

技改后废触媒（476.22t/a）、真空泵锯末过滤器含汞废渣（52.87t/a）、抽触媒废气净化废活性炭（0.10t/a）、除汞器废活性炭（126t/a）、精馏高沸物（900t/a）、废吸附剂（0.001t/a）、含汞废水处理废活性炭（23.67t/a）、含汞废水处理废硅藻土（58.60t/a）、固碱干燥废碱液（2280t/a）、催化剂包装袋（2t/a）依托厂区现有危废暂存库暂存后，交由内蒙古亿利化学工业有限公司统一交由有资质单位处置。

## 五、环保设施调试效果

### （一）验收期间工况

验收监测期间项目生产、环保设施运行正常稳定，符合验收监测条件。

### （二）废气

氯乙烯车间精馏尾气排气筒氯乙烯最大排放浓度 3.15mg/m<sup>3</sup>、氯

化氢最大排放浓度  $0.44\text{mg/m}^3$ 、汞及其化合物最大排放浓度  $3.62\times 10^{-3}\text{mg/m}^3$ 、非甲烷总烃最大排放浓度  $0.44\text{mg/m}^3$ ，1,1-二氯乙烷最大排放浓度  $1.80\text{mg/m}^3$ 、1,2-二氯乙烷最大排放浓度  $1.77\text{mg/m}^3$ ，均满足《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）中表 3 标准限值要求。

厂界无组织氯乙烯、氯化氢、汞及其化合物、二氯乙烷均未检出，满足《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）中表 5 标准限值要求。

厂界无组织最大排放浓度非甲烷总烃  $0.52\text{mg/m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 周界外浓度最高点浓度  $4.0\text{mg/m}^3$  的要求。

### （三）废水

氯乙烯含汞废水处理车间排放口氯乙烯未检出、总汞最大排放浓度  $3.48\times 10^{-4}\text{mg/m}^3$ ，均满足《烧碱、聚氯乙烯工业污染物排放标准》（GB15581-2016）中标准限值要求。

### （四）噪声

厂界昼间噪声值在  $50.7\text{dB}(\text{A})$  - $57.9\text{dB}(\text{A})$  之间，夜间噪声值在  $41.2\text{dB}(\text{A})$  - $49.4\text{dB}(\text{A})$  之间，厂界昼间和夜间噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。

### （五）风险与环境管理

建设管理单位环保档案齐全，并由专人负责环境保护工作。内蒙

古亿利化学工业有限公司编制完成公司《突发环境事件应急预案》；已在鄂尔多斯市生态环境局达拉特旗分局备案。

#### （六）总量控制

本项目不涉及总量控制。

#### 六、项目对环境的影响

厂区上游 1#地下水监测井，下游 2#、3#地下水监测井各项指标均满足《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）III类标准限值要求。

#### 七、验收结论

本项目已执行“三同时”制度，按照环境影响评价报告书及其批复的要求，已落实污染防治措施，污染物实现达标排放，项目满足竣工环境保护自主验收条件，通过验收。

验收组： 姚海建

王敏先 张强 高越超

# 内蒙古亿利化学工业有限公司应用超稳低汞催化剂生产氯乙烯改造项目

## 竣工环境保护自主验收会与参会人员名单

姓名	工作单位	职务、职称	电话	签字
姚海迪	内蒙古亿利化学工业有限公司	/	15044915547	姚海迪
王鲜先	内蒙古自治区环境监测总站鄂尔多斯分站	专家（高工）	13948870968	王鲜先
高越超	内蒙古金绿环保服务有限公司	专家（环评工程师）	13274771122	高越超
张强	内蒙古金绿环保服务有限公司	专家（工程师）	18547753324	张强
李全福	内蒙古皓天环境检测有限责任公司	验收报告编制员	15547782778	李全福
靳高博	内蒙古亿利化学工业有限公司	/	15847112182	靳高博