

## 武汉协卓卫生用品有限公司环氧乙烷灭菌站项目 竣工环保验收意见

2021年9月03日，武汉协卓卫生用品有限公司根据《武汉协卓卫生用品有限公司环氧乙烷灭菌站项目竣工环境保护验收监测报告表》，对照《建设项目环境保护管理条例》、《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规范/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求，组成验收组（验收组名单附后）对本项目进行自主验收。

验收组成员现场实地检查了项目实施情况和环保设施的建设、运行情况，听取了建设单位关于该项目环保执行情况的介绍、验收监测报告编制单位关于该项目竣工环境保护验收监测报告的汇报，审阅并核实了有关资料，经质询与讨论，形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### 1、建设地点、规模、主要建设内容

武汉协卓卫生用品有限公司环氧乙烷灭菌站项目位于武汉市新洲区邾城街城北工业园，主要建设内容为新增环氧乙烷灭菌站一间，在原有无纺布制品生产工序增加灭菌工序，年处理灭菌产品 21000m<sup>3</sup>/a。

#### 2、建设过程及环保审批情况

本项目属于区内物资生产应急项目，根据中华人民共和国生态环境部办公厅关于做好新型冠状病毒感染肺炎疫情防控期间有关建设项目环境影响评价应急服务保障的通知（环办环评函【2020】56号），2020年2月10日，武汉市新洲区行政审批局以新审批字以告知承诺制形式通过了武汉协卓卫生用品有限公司紧急建设环氧乙烷灭菌站环境影响报告表的批复（新审批字【2020】20号）。

2020年4月，项目建设完成进入调试阶段。根据建设项目环境保护管理条例等有关文件规定，武汉协卓卫生用品有限公司于2020年8月委托湖北天泰环保工程有限公司编制完成了《环氧乙烷灭菌站项目环境影响报告表》，为补办环评手续。疫情缓解后，本项目仍在运行，截至目前，项目各主体工程、配套设施及环保设施运行工况正常，达到竣工环境保护验收要求。

### 二、工程变动情况

项目建设地点、性质、规模、生产工艺均未涉及重大变更。

### 三、投资情况

项目实际总投资400万元，其中环保投资约为90万元，环保投资占总投资的比例为22.5%。

### 四、环境保护设施建设情况

#### 1、废水

本项目生产废水主要为灭菌柜循环热水和废气处理产生的废吸收液，灭菌柜循环热水不排放，废气处理产生的废吸收液暂存于系统废液罐中，由杭州申生消毒设备有限公司负责回收处理。因此，项目运营期排放废水主要为生活污水，主要污染物为 SS、BOD<sub>5</sub>、COD、NH<sub>3</sub>-N、动植物油。

项目采取雨污分流制，雨水由雨水管网引流，经雨水口收集后排至市政雨水管网，生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网进入郗城污水处理厂处理，尾水排入举水河。

## 2、废气

本项目运营期废气主要为灭菌过程中产生的环氧乙烷废气，主要污染物为环氧乙烷（以非甲烷总烃计）。项目环氧乙烷废气经集气罩和管道收集后通过一套 E0 废气处理系统处理后经一根 15m 高的排气筒排放；项目通过加强厂区绿化等措施减少了无组织废气对周边环境的影响。

## 3、噪声

本项目运营期产生的噪声主要来源于灭菌站内各种设备运行时产生的噪声，项目通过合理布局高噪声设备，采取厂房隔声、设备基础减振、距离衰减及加强厂区绿化等措施进行防治。

## 4、固体废物

本项目运营期排放的固体废物主要为生活垃圾。项目新增工作人数 2 人，年工作 300 天，按每人每天产生生活垃圾 0.5kg 计，则生活垃圾产生量约为 0.15t/a，通过分类垃圾桶收集后，交由环卫部门定期清运。

## 五、环境保护设施调试效果

### 1、废水

验收监测期间，项目西侧厂区废水总排口中 pH 值范围为 7.8~8.2（无量纲）、悬浮物最大日均值排放浓度为 28mg/L、化学需氧量最大日均值排放浓度为 73mg/L、五日生化需氧量最大日均值排放浓度为 18.9mg/L、动植物油最大日均值排放浓度为 1.94mg/L，均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准限值要求；氨氮最大日均值排放浓度为 9.02mg/L，符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准限值要求。

### 2、废气

有组织废气：

验收监测期间，项目有组织废气环氧乙烷废气排气筒中非甲烷总烃的排放浓度最大值为 $10.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）表2其他制药工业废气标准限值要求。

#### 无组织废气：

验收监测期间，项目厂界无组织废气中非甲烷总烃监测结果最大值为 $1.42\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放标准限值要求。

验收监测期间，环氧乙烷灭菌车间西侧门外1m处非甲烷总烃监测结果最大值为 $1.84\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《制药工业大气污染物排放标准》（GB 37823-2019）附录C表C.1特别排放限值要求。

### 3、噪声

验收监测期间，项目西厂区厂界东外1m处1#、西厂区厂界南外1m处2#、西厂区厂界西外1m处3#、西厂区厂界北外1m处4#噪声昼间、夜间监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准限值要求；江曲塘湾、景天博爱幼儿园昼间、夜间监测结果均符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中2类标准限值要求。

### 六、后续要求与建议

- 1、依据相关标准对项目产生的废气中特征污染物开展自行监测。
- 2、补充环境风险管控相关内容，完善应急预案，加强应急演练。

### 七、验收结论

武汉协卓卫生用品有限公司环氧乙烷灭菌站项目在实施过程中，按照国家建设项目环境保护“三同时”制度，落实了环评报告表及其审批文件中提出的污染防治措施，建设地点、建设性质、建设规模、工艺流程和环保设施等无重大变更。从验收监测单位提供的监测结果来看，项目产生的各类污染物排放满足相关标准要求。验收组结合现场实际情况认为，本项目总体符合建设项目竣工环保验收条件。

### 八、验收人员信息

验收工作组成员名单及信息附后。

武汉协卓卫生用品有限公司  
环氧乙烷灭菌站项目环保验收组

2021年9月03日

# 武汉协卓卫生用品有限公司环氧乙烷灭菌站项目

## 竣工环境保护验收工作组签名表

| 姓名   |     | 工作单位         | 职务或职称 | 电 话         |
|------|-----|--------------|-------|-------------|
| 建设单位 | 胡文燕 | 武汉协卓卫生用品有限公司 | 行政经理  | 15071490007 |
|      | 胡伟  | 武汉协卓卫生用品有限公司 | 技术    | 13471174754 |
|      |     |              |       |             |
|      |     |              |       |             |
| 技术专家 | 刘晶晶 | 武汉市生态环境局信息中心 | 高工    | 13638608250 |
|      | 陈江强 | 湖北协卓卫生用品有限公司 | 高工    | 15974569392 |
|      | 彭峰  | 武汉生态环境局信息中心  | 高工    | 13607129787 |
| 监测单位 | 吴斌  | 武汉净澜检测有限公司   | 评价委员  | 17612712792 |
|      |     |              |       |             |
|      |     |              |       |             |
|      |     |              |       |             |
|      |     |              |       |             |
|      |     |              |       |             |
|      |     |              |       |             |
|      |     |              |       |             |

2021 年 9 月 03 日