

山东赤兔马医疗科技有限公司
年产防疫物资、医疗用品、医用消
毒产品的项目（部分验收）
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：山东赤兔马医疗科技有限公司

检测单位：山东德信检测技术服务有限公司

编制单位：山东赤兔马医疗科技有限公司

二〇二一年十一月

建设单位法人代表：(签字)

编制单位法人代表：(签字)

项 目 负 责 人：

报 告 编 写 人：

建设单位： <u>山东赤兔马医疗科技</u> <u>有限公司</u> （盖章）	编制单位： <u>山东赤兔马医疗科技</u> <u>有限公司</u> （盖章）
电话：19106378555（于长根）	电话：19106378555（于长根）
传真：	传真：
邮编：253500	邮编：253500
地址： <u>山东省德州市陵城区边临</u> <u>镇德尔利机械产业园 A 区 1 号车</u> <u>间</u>	地址： <u>山东省德州市陵城区边临</u> <u>镇德尔利机械产业园 A 区 1 号车</u> <u>间</u>

目 录

前 言.....	3
1 验收项目概况.....	5
2 验收依据.....	7
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	7
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	7
2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定.....	8
2.4 其他相关文件.....	9
3 工程建设情况.....	10
3.1 地理位置及平面布置.....	10
3.2 建设内容.....	16
3.3 主要原辅材料.....	18
3.4 公用工程.....	20
3.5 生产工艺及产污环节.....	21
3.6 项目变动情况.....	30
4 环境保护设施.....	31
4.1 污染物产生、治理及排放情况.....	31
4.2 其他环保设施.....	32
4.3 环保机构设置和环保管理制度.....	33
4.4 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	34
5 建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	36
5.1 建设项目环评报告表的主要结论及建议.....	36
5.2 审批部门审批决定.....	40
5.3 环评措施及环评批复落实情况.....	42
6 验收执行标准.....	44
6.1 验收监测评价标准.....	43
6.2 验收执行标准值.....	43

7 验收监测内容	45
7.1 环境保护设施调试效果	45
7.2 环境质量监测	47
8 质量保证及质量控制	48
8.1 监测分析方法	48
8.2 监测仪器	48
8.3 人员资质	48
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制	49
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制	49
9 验收监测结果	50
9.1 环境保护设施调试效果	50
10 环境管理检查	53
10.1 环保审批手续及“三同时”执行情况	53
10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况	53
10.3 环境保护档案管理情况检查	53
10.4 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查	53
11 验收监测结论	54
11.1 验收监测结论	54
11.2 验收建议	54

附件：

附件 1：环评批复

附件 2：营业执照

附件 3：备案证明

附件 4：租房协议

附件 5：固定污染源排污登记回执

附件 6：验收检测报告

附件 7：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

前 言

山东赤兔马医疗科技有限公司选址于山东省德州市陵城区边临镇德尔利机械产业园 A 区 1 号车间，拟投资 3600 万元建设山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目，本项目租赁闲置厂房等建筑进行建设，总建筑面积 4500m²。购置自动灌装线、配料罐、储存罐等主要生产设备，项目建成后年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品 371 吨。本项目属于新建项目。2020 年 10 月，河北征耀环保科技有限公司编制完成了《山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目环境影响报告表》。2020 年 11 月 24 日，德州市陵城区行政审批服务局以陵行审环 [2020]257 号《山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目环境影响报告表审批意见》对项目环评文件予以批复。项目分期建设分期验收，其中年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品 216.5 吨部分于 2020 年 12 月开工，2021 年 2 月竣工，2021 年 3 月对已建设完成部分进行自主验收，验收合格。

本次验收部分建设内容：

本次验收部分投资 40 万元，购置两条自动灌装线，年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品 154.5 吨。2021 年 7 月开工建设，2021 年 9 月竣工，启动自主验收工作，并进行自查，委托山东德信检测技术服务有限公司承担其山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目（部分验收）监测工作。山东德信检测技术服务有限公司于 2021 年 9 月 29 日和 2021 年 9 月 30 日对项目进行了现场监测。根据实施调查和监测的结果、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（部公告 2018 年 第 9 号）的有关规定，编制了《山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目（部分验收）竣工环境保护验收监测报告》。本次验收范围包括：年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品 154.5 吨配套建设的两条自动灌装线、辅助工程、公用工程、环保工程。

2021 年 11 月 3 日山东赤兔马医疗科技有限公司组织召开了山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目（部分验收）竣工环境保护验收会，参加验收会的有验收报告监测单位—山东德信检测技术服务有限公司和特邀的 2 名专家，成立了验收工作组（名单附后）。验收工作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、项目环境影响报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收。现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料，建设单位对项目环保执行情况进行了介绍，监测单位对项目竣工环境保护验收监测情况进行了汇报，经认真讨论，形成验收意见。根据专家意见，我公司对验收报告进行了认真的修改，形成了本次竣工环境保护验收报告。

验收编制组

2021 年 11 月

1 验收项目概况

山东赤兔马医疗科技有限公司选址于山东省德州市陵城区边临镇德尔利机械产业园 A 区 1 号车间，拟投资 3600 万元建设山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目，本项目租赁闲置厂房等建筑进行建设，总建筑面积 4500m²。购置自动灌装线、配料罐、储存罐等主要生产设备，项目建成后年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品 371 吨。本项目属于新建项目。2020 年 10 月，河北征耀环保科技有限公司编制完成了《山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目环境影响报告表》。2020 年 11 月 24 日，德州市陵城区行政审批服务局以陵行审环 [2020]257 号《山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目环境影响报告表审批意见》对项目环评文件予以批复。项目分期建设分期验收，其中年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品 216.5 吨部分于 2020 年 12 月开工，2021 年 2 月竣工，2021 年 3 月对已建设完成部分进行自主验收，验收合格。

本次验收部分建设内容：

本次验收部分投资 40 万元，购置两条自动灌装线，年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品 154.5 吨。2021 年 7 月开工建设，2021 年 9 月竣工，启动自主验收工作，并进行自查，委托山东德信检测技术服务有限公司承担其山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目（部分验收）监测工作。山东德信检测技术服务有限公司于 2021 年 9 月 29 日和 2021 年 9 月 30 日对项目进行了现场监测。根据实施调查和监测的结果、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（部公告 2018 年第 9 号）的有关规定，编制了《山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目（部分验收）竣工环境保护验收监测报告》。本次验收范围包括：年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品 154.5 吨配套建设的两条自动灌装线、辅助工程、公用工程、环保工程。具体验收情况见表 1-2。

表 1-2 验收项目概况

项目名称	山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目（部分验收）
建设单位	山东赤兔马医疗科技有限公司
建设地点	山东省德州市陵城区边临镇德尔利机械产业园 A 区 1 号车间

联系人	于长根	联系电话	19106378555
建设项目性质	新建√ 改扩建	技改 迁建	(划√)
设计单位	山东赤兔马医疗科技有限公司	施工单位	山东赤兔马医疗科技有限公司
占地面积	4500m ²	建筑面积	4500m ²
环评报告表编制单位	河北征耀环保科技有限公司	环评报告表完成时间	2020 年 10 月
环评报告表审批部门	陵城区行政审批服务局		
环评报告表审批时间	2020 年 11 月 24 日	环评报告表审批文号	陵行审环[2020]257 号
开工日期	2021 年 7 月	竣工日期	2021 年 9 月
调试时间	2021 年 9 月-10 月	申请排污许可证时间	2021 年 2 月 20 日
实际总投资	40 万元	环保投资	1 万元
验收工作由来	项目竣工和试运行成功申请验收	验收工作的组织与启动时间	2021 年 9 月
验收范围	年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品 154.5 吨配套建设的两条自动灌装线		
验收内容	核查项目在设计、施工和试运营阶段对环评报告、环评批复中所提出的环保措施的落实情况。 核查项目实际建设内容、实际生产能力、产品内容及原辅料的使用情况。 核查项目各类污染物实际产生情况及采取的污染控制措施，分析各项污染控制措施实施的有效性；通过现场检查和实地监测，核查污染物达标排放情况及污染物排放总量的落实情况。 核查项目环境风险防范措施和应急预案的制定和执行情况，核查环保管理制度和实施情况，相应的环保机构、人员和监测设备的配备情况。 核查项目周边敏感保护目标分布及受影响情况；核查卫生防护距离内是否有新建环境敏感建筑物。		
是否编制了验收监测方案	是	方案编制时间	2021 年 9 月
现场验收监测时间	2021 年 9 月 29 日和 2021 年 9 月 30 日	验收监测报告形成过程	——

环评批复总量 控制指标	/
运行时间	年运行 300 天（2400h/a）

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章制度

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月）；
- 2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月修订）；
- 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月）；
- 4、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年修订）；
- 5、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月）；
- 6、《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月修订）；
- 7、《中华人民共和国突发事件应对法》（2007 年 11 月）；
- 8、《山东省水污染防治条例》（2018 年 12 月）；
- 9、《山东省环境噪声污染防治条例》（2018 年 1 月修改）；
- 10、《关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37 号）；
- 11、《关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17 号）；
- 12、《关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发[2016]31 号）；
- 13、《国务院关于进一步强化淘汰落后产能工作的通知》（国发[2010]7 号，2010 年 2 月 6 日）；
- 14、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日）；
- 15、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年本）；
- 16、《产业结构调整指导目录》（2019 年本）；

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- 《环境保护部建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收验收管理规程》（试行）（2009.12.17）；
- 《污染源自动监控管理办法》（原国家环保总局令第 28 号）；
- 《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》（环办〔2003〕26 号）；
- 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作污染事故防范环境管理检查工作的通知》（中国环境监测总站验字〔2005〕188 号）；
- 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕

- 77 号)；
- 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发〔2012〕98 号）；
 - 《关于印发《污染影响类建设项目重大变更清单（试行）》的通知》（环办环评函[2020]688 号）；
 - 《关于印发<建设项目环境保护事中事后监督管理办法（实行）>的通知》（环发〔2015〕163 号）；
 - 《山东省人民政府办公厅关于加强环境影响评价和建设项目环境保护设施“三同时”管理工作的通知》（鲁政办发〔2006〕60 号）；
 - 《关于印发〈建设项目环评审批的具体操作程序〉和〈建设项目竣工环境保护验收的具体操作程序〉的通知》（鲁环发〔2007〕147 号）；
 - 《关于构建全省环境安全防控体系的实施意见》（鲁环发〔2009〕80 号）；
 - 《山东省环境保护厅关于加强建设项目竣工环境保护验收管理的通知》（鲁环函〔2011〕417 号）；
 - 《关于加强建设项目竣工环境保护验收等有关环境监管问题的通知》（鲁环函〔2012〕493 号）；
 - 《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评[2017]4 号）；
 - 《关于印发《德州市环境保护局建设项目竣工环境保护验收实施方案》的通知》（德环函[2018]10 号）；
 - 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（部公告 2018 年 第 9 号）。

2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

- 河北征耀环保科技有限公司编制《山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目环境影响报告表》（2020 年 10 月）。
- 《山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目环境影响报告表审批意见》（陵城区行政审批服务局，陵行审环[2020]257 号，2020 年 11 月 24 日）。

2.4 其他相关文件

- 营业执照
- 备案证明
- 租房协议
- 固定污染源排污登记回执
- 验收检测报告
- 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

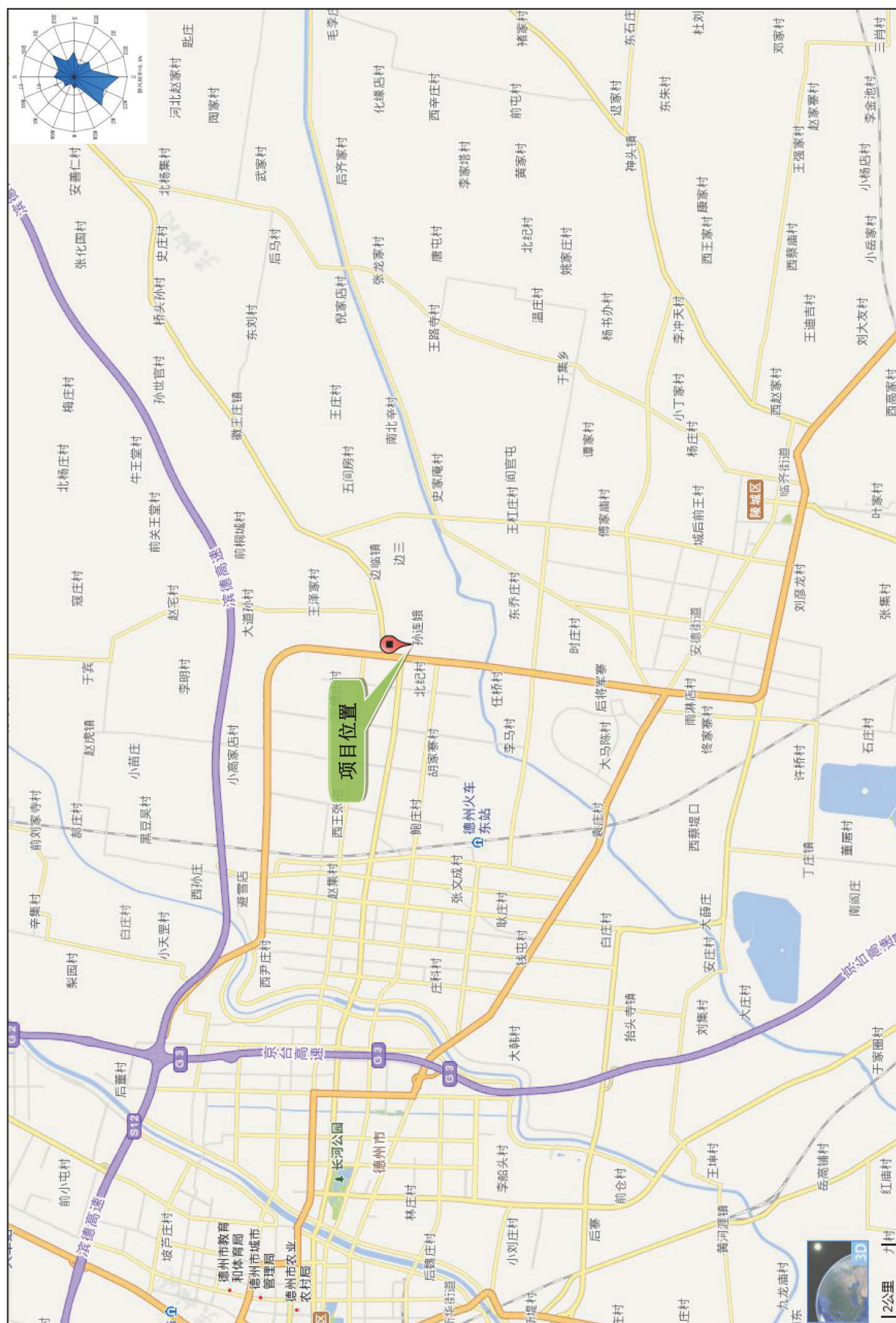
3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置

项目位于德州市陵城区，地理位置优越，具有明显的区位优势，西临石家庄，北接天津、北京，南靠济南，居于京、津、石、济四大城市的中心，是山东的北大门，素有“九达天衢，京津门户”之称，属沿海开放和内陆开发的交接地带。

本项目位于山东省德州市陵城区边临镇德尔利机械产业园 A 区 1 号车间，租赁闲置厂房等建筑进行建设。项目北侧德州市巨泰机床制造有限公司，南侧为德州瑞联博机床制造有限公司，东侧为园区道路，西侧为德州立拓机械设备有限公司。具体位置详见附图 1 项目地理位置图。

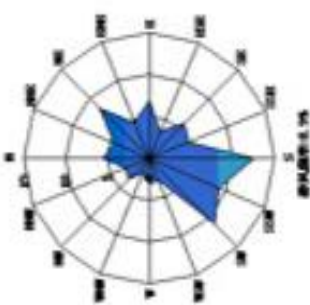


附图 1 项目地理位置图

3.1.2 厂区平面布置

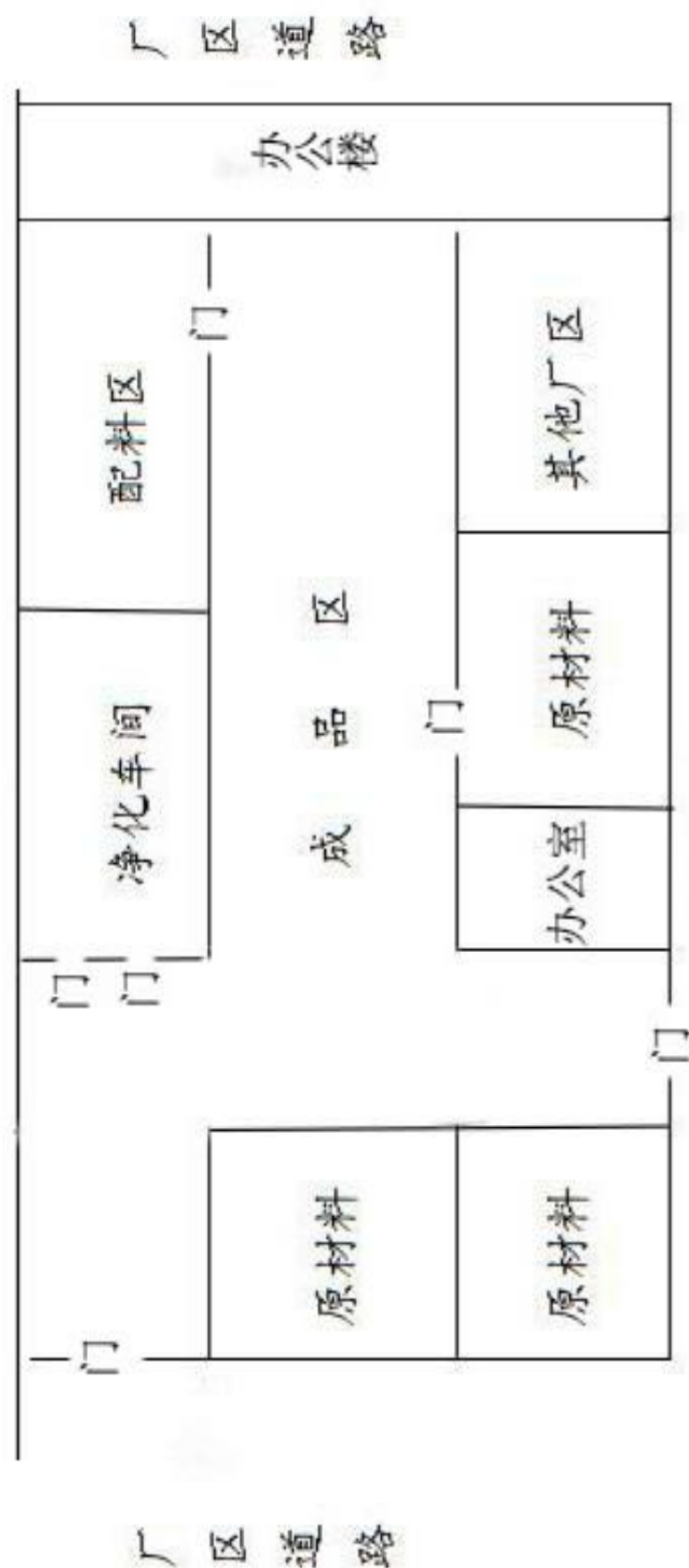
项目租赁闲置厂房等建筑进行建设，总建筑面积 4500m²，厂区由北向南分别为生产车间、仓库等。生产车间内由西向东分别布置全自动生产线、功能间、配料台、配料罐、半自动生产线、储罐储存区等。

根据现场勘查，项目厂区平面布局图见附图 2。



其它厂区

夹道



厂区道路

比例尺 1:350

附图2 项目平面布置图

3.1.3 环境保护目标

项目用地位于山东省德州市陵城区边临镇德尔利机械产业园 A 区 1 号车间，本项目周围无名胜古迹、自然保护区和风景名胜区，也没有水源保护区、文物保护单位等其他需要特殊保护的区域。本项目周围主要环境保护目标为附近村庄居民。

项目周边主要环境保护目标见表 3.1-1。项目周围情况敏感点分布见附图 3。

表 3.1-1 主要环境保护目标及级别一览表

环境要素	保护目标	方位	距离（m）	保护等级
大气环境	孙连娥村	ESE	255	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准
	阎庄	ENE	320	
	西于架村	S	580	
	东于架村	S	585	
	王陈庄	N	1360	
	洼李村	N	1380	
地表水	马颊河	SE	1930	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）V 类标准
地下水	周围水井	—	—	《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017)III类标准
声环境	厂界外 200m 范围内			《声环境质量标准》 （GB3096-2008）3 类区标准



附图 3 项目周围情况敏感点分布图

3.2 建设内容

(1) **项目名称：**山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目（部分验收）

(2) **建设性质：**新建

(3) **建设地点：**山东省德州市陵城区边临镇德尔利机械产业园 A 区 1 号车间

(4) **建设内容：**购置自动灌装线。

(5) **建筑面积：**4500m²

(6) **项目定员：**项目不新增劳动定员，依托现有

(7) **年工作天数：**300 天（白班制，2400h/a）

(8) **建设投资：**项目实际概算总投资 40 万元，其中环保投资 1 万元，占总投资的 2.5%。

(9) **规模：**项目建成后，年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品 154.5 吨。

3.2.1 项目组成

项目	工程内容	环评内容	已验收内容	本次验收内容	变动情况
主体工程	生产车间	单层，建筑面积 1440m ² ，购置自动灌装线、配料罐、储存罐等主要生产设备 54 台/套	单层，建筑面积 1440m ² ，购置自动灌装线、配料罐、储存罐等主要生产设备 52 台/套	单层，建筑面积 1440m ² ，购置自动灌装线主要生产设备 2 台/套	无变动
储运工程	仓库	单层，建筑面积 1440m ² ，位于生产车间南侧，用于原料暂存	原材料仓库单层，建筑面积 1000m ² ，用于原料暂存	原材料仓库单层，建筑面积 1000m ² ，用于原料暂存	有变动，但不属于重大变更
	仓库	单层，建筑面积 1440m ² ，位于生产车间南侧，用于成品暂存	成品区单层，建筑面积 1880m ² ，用于成品暂存	成品区单层，建筑面积 1880m ² ，用于成品暂存	有变动，但不属于重大变更

辅助工程	办公室	五间，砖混结构，建筑面积 180m ² ，用于职工办公	五间，砖混结构，建筑面积 180m ² ，用于职工办公	五间，砖混结构，建筑面积 180m ² ，用于职工办公	无变动
公用工程	供水	年用水量 597.6m ³ ，由德州市陵城区供水公司提供	年用水量 343.8m ³ ，由德州市陵城区供水公司提供	年用水量 253.8m ³ ，由德州市陵城区供水公司提供	无变动
	供电	用电量 1 万 kWh/a，由德州市陵城区供电管网提供	用电量 0.8 万 kWh/a，由德州市陵城区供电管网提供	用电量 0.25 万 kWh/a，由德州市陵城区供电管网提供	有变动，但不属于重大变更
	排水	经化粪池处理后由环卫部门定期清运，不外排	经化粪池处理后由环卫部门定期清运，不外排	经化粪池处理后由环卫部门定期清运，不外排	无变动
	供热/制冷	生产过程无需热源，办公采暖热源及制冷均采用空调	生产过程无需热源，办公采暖热源及制冷均采用空调	生产过程热源由电力提供，办公采暖热源及制冷均采用空调	无变动
环保工程	废气	项目 84 消毒液生产过程混合搅拌工序、灌装分装工序次氯酸钠分解产生的氯气经加强车间内通风换气后达标排放	项目 84 消毒液生产过程混合搅拌工序、灌装分装工序次氯酸钠分解产生的氯气经加强车间内通风换气后达标排放	项目 84 消毒液生产过程混合搅拌工序、灌装分装工序次氯酸钠分解产生的氯气经加强车间内通风换气后达标排放	无变动
	噪声	采取选用低噪声设备、车间内合理布置、加强设备维护、建筑隔声、距离衰减等措施	采取选用低噪声设备、车间内合理布置、加强设备维护、建筑隔声、距离衰减等措施	采取选用低噪声设备、车间内合理布置、加强设备维护、建筑隔声、距离衰减等措施	无变动
	固废	生产过程中产生的废包装材料，统一收集后外售综合利用；制水机废滤膜由厂家定期更换；生活垃圾集中收集后，由环卫部门清运	生产过程中产生的废包装材料，统一收集后厂家回收利用；制水机废滤膜由厂家定期更换；生活垃圾集中收集后，由环卫部门清运	生产过程中产生的废包装材料，统一收集后厂家回收利用；制水机废滤膜由厂家定期更换；生活垃圾集中收集后，由环卫部门清运	有变动，但不属于重大变更

项目环评与实际建设内容情况汇总见表 3.2-1。主要机器与设备见表 3.2-2。

表 3.2-1 项目组成及实际建设内容情况汇总表

表 3.2-2 主要机器与设备一览表

序号	名称	本项目环评中的数量（台/套）	已验收内容的数量（台/套）	本次验收数量（台/套）	变动情况
1	自动灌装线	4	2	2	与环评一致，无变动
2	纯水机	1	1	0	与环评一致，无变动
3	配料罐	30	30	0	与环评一致，无变动
4	储存罐	10	10	0	与环评一致，无变动
5	半自动灌装机	3	3	0	与环评一致，无变动
6	电动叉车	2	2	0	与环评一致，无变动
7	配料台	2	2	0	与环评一致，无变动
8	产品标签打码机	2	2	0	与环评一致，无变动

3.2.2 经济技术指标

项目主要经济技术指标及变动情况见表 3.2-3。

表 3.2-3 主要技术经济指标

序号	指标名称	环评内容	已验收内容	本次验收验收内容	变动情况
1	操作天数	300 天	300 天	300 天	无变动
2	劳动员工	10 人	10 人	10 人	无变动
3	产品方案与规模	年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品 371 吨	年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品 216.5 吨	年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品 154.5 吨	无变动
4	项目总投资	3600 万元	3560 万元	40 万元	无变动
5	环保总投资	4.5 万元	3.5 万元	1 万元	无变动

3.3 主要产品方案和原辅材料

项目主要产品方案和原辅材料消耗情况见下表。

表 3.3-1 主要产品方案一览表

序号	产品名称	环评年产量（t/a）	已验收年产量（t/a）	本次验收年用量（t/a）	变动情况
1	84 消毒液	48	24	24	与环评一致无变动
2	碘伏消毒液	22	11	11	与环评一致无变动

3	新洁尔灭消毒液	40	20	20	与环评一致无变动
4	甲酚皂消毒液	40	20	20	与环评一致无变动
5	过氧化氢消毒液	30	15	15	与环评一致无变动
6	乳酸依沙吡啶抑菌液	30	15	15	与环评一致无变动
7	碘酊消毒液	22	11	11	与环评一致无变动
8	洗手抗菌液	20	10	10	与环评一致无变动
9	免洗外科手消毒凝胶	20	10	10	与环评一致无变动
10	免洗速干手皮肤消毒液	20	10	10	与环评一致无变动
11	血透机用柠檬酸消毒液	6	3	3	与环评一致无变动
12	强效型无泡多酶清洗剂	10	5	5	与环评一致无变动
13	2%葡萄糖酸氯己定醇皮肤消毒液	1	0.5	0.5	与环评一致无变动
14	医用凡士林	10	10	0	与环评一致无变动
15	液体石蜡	10	10	0	与环评一致无变动
16	泡腾消毒片	20	20	0	与环评一致无变动
17	医用高效快速除锈剂	2	2	0	与环评一致无变动
18	高效浓缩润滑剂	4	4	0	与环评一致无变动
19	医用甘油	6	6	0	与环评一致无变动

20	CHITUMA 牌天然植物皂液	10	10	0	与环评一致无变动
合计		371	216.5	154.5	与环评一致无变动

表 3.3-2 主要原辅材料消耗一览表

序号	产品名称	原辅材料	环评年用量 (t/a)	已验收年用量 (t/a)	本次验收年用量 (t/a)	变动情况
1	84 消毒液	次氯酸钠	40	20	20	与环评一致无变动
		纯化水	8	4	4	与环评一致无变动
2	碘伏消毒液	碘溶液	1	0.5	0.5	与环评一致无变动
		OP	1	0.5	0.5	与环评一致无变动
		纯化水	20	10	10	与环评一致无变动
3	新洁尔灭消毒液	苯扎溴铵	2	1	1	与环评一致无变动
		纯化水	38	19	19	与环评一致无变动
4	甲酚皂消毒液	甲酚皂	2	1	1	与环评一致无变动
		纯化水	38	19	19	与环评一致无变动
5	过氧化氢消毒液	双氧水	1	0.5	0.5	与环评一致无变动
		纯化水	29	14.5	14.5	与环评一致无变动
6	乳酸依沙吡啶抑菌液	乳酸依沙吡啶原液	1	0.5	0.5	与环评一致无变动
		纯化水	29	14.5	14.5	与环评一致无变动
7	碘酊消毒液	碘片	0.2	0.1	0.1	与环评一致无变动
		碘化钾	1.8	0.9	0.9	与环评一致无变动
		纯化水	20	10	10	与环评一致无变动
8	洗手抗菌液	AES	2	1	1	与环评一致无变动
		纯化水	18	9	9	与环评一致无变动
9	免洗外科手消毒凝胶	卡波	0.6	0.3	0.3	与环评一致无变动
		正丙醇	0.4	0.2	0.2	与环评一致无变动
		纯化水	19	9.5	9.5	与环评一致无变动
10	免洗速干手皮肤消毒液	醋酸氯己定	0.7	0.35	0.35	与环评一致无变动
		正丙醇	0.3	0.15	0.15	与环评一致无变动
		纯化水	19	9.5	9.5	与环评一致无变动
11	血透机用柠檬酸消毒液	柠檬酸	0.6	0.3	0.3	与环评一致无变动
		纯化水	5.4	2.7	2.7	与环评一致无变动
12	强效型无泡多酶清洗剂	生物酶	0.5	0.25	0.25	与环评一致无变动
		纯化水	9.5	4.75	4.75	与环评一致无变动

13	2%葡萄糖 酸氯己定 醇皮肤消 毒液	葡萄糖酸 氯己定醇	0.1	0.05	0.05	与环评一致无变动
		纯化水	0.9	0.45	0.45	与环评一致无变动
14	医用凡士 林	医用凡士 林	10	10	0	与环评一致无变动
15	液体石蜡	液体石蜡	10	10	0	与环评一致无变动
16	泡腾消毒 片	泡腾消毒 片	20	20	0	与环评一致无变动
17	医用高效 快速除锈 剂	医用高效 快速除锈 剂	2	2	0	与环评一致无变动
18	高效浓缩 润滑剂	高效浓缩 润滑剂	4	4	0	与环评一致无变动
19	医用甘油	医用甘油	6	6	0	与环评一致无变动
20	CHITUM A 牌天然 植物皂液	CHITUMA 牌天然植 物皂液	10	10	0	与环评一致无变动

3.4 公用工程

3.4.1 给排水

1、给水

项目用水主要为生产用水和生活用水，总用水量为 253.8m³。由陵城区供水管网提供。

(1) 生产用水

项目各类消毒制品配制过程中需加入水稀释，需使用纯水。根据企业提供资料，年用水量约为 126.9m³。项目纯水机纯水制备得水率约为 50%，则新鲜水年用量约为 253.8m³。纯水制备过程中产生的浓水属于清净下水，年产生量约为 126.9m³。

(2) 生活用水

项目不新增生活用水。

2、排水

生产废水

项目生产废水为纯水制备排水，排水量约为 126.9m³/a，主要含有 Ca²⁺、Mg²⁺，属于清净下水，集中收集后用于车间地面清洁，全部蒸发。

该项目区雨水经地表汇集后通过厂区雨水沟排入厂区外灌溉沟渠。

3.4.2 供电

项目年用电量约 0.25 万 kWh，由德州市陵城区供电公司提供。

3.4.3 供热和制冷

项目生产过程热源由电力提供；员工办公生活冬季采暖及夏季制冷均采用空调

3.4.4 劳动定员及工作制度

项目不新增劳动定员，白班一班工作制，每班工作 8 小时，年运营时间 300 天。

3.5 生产工艺及产污环节

3.5.1 项目生产工艺流程图及生产工艺简述。

项目生产 84 消毒液、碘伏消毒液、新洁尔灭消毒液、甲酚皂消毒液、过氧化氢消毒液、乳酸依沙吡啶抑菌液、碘酊消毒液、洗手抗菌液、免洗外科手消毒凝胶、免洗速干手皮肤消毒液、血透机用柠檬酸消毒液、强效型无泡多酶清洗剂、2%葡萄糖酸氯己定醇皮肤消毒液等产品所需水均为纯水。

制水机纯水制备:项目设置 1 台制水机制备纯水，制水机的原理是利用反渗透方式得到纯水，储存在储水罐，作为本项目产品配制用水。制备纯水的过程产生浓水。浓水仅是原自来水中的离子浓度增加。

1、84 消毒液生产工艺流程

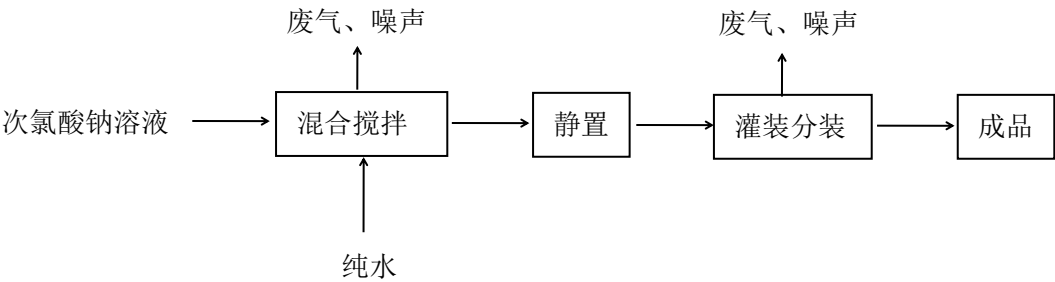


图 3.5-1 项目医用消毒产品生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

将管道插入次氯酸钠液体储存罐中，通过泵机作用下将一定比例的次氯酸钠溶液和纯水输送到配料罐内，混合搅拌时间约 15~20min，搅拌过程不会发生化学反应，搅拌完成后即为半成品；半成品输至储罐内静置储存，便于批量包装；静置后的半成品通过灌装机进行分装，经包装后即为成品，入库待售。此过程次氯酸钠分解会

产生少量氯气。

2、碘伏消毒液生产工艺流程

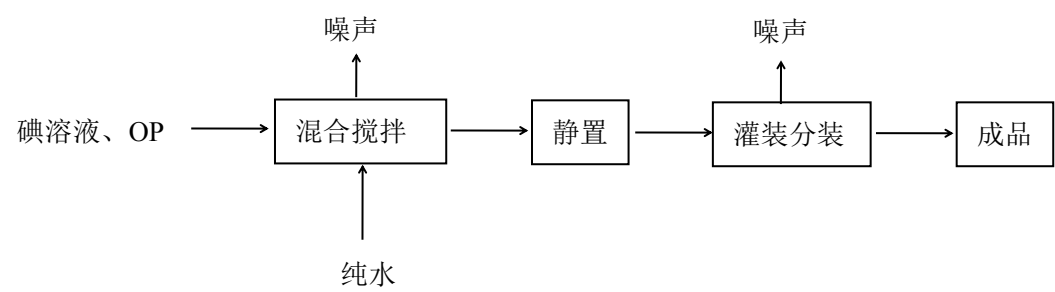


图 3.5-2 项目医用碘伏生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

向配料罐中加入一定比例的碘溶液、OP 和纯水进行混合搅拌，混合搅拌时间约 10~15min，搅拌过程不会发生化学反应，搅拌完成后即为半成品；半成品输至储罐内静置储存，便于批量包装；静置后的半成品通过灌装机进行分装，经包装后即为成品，入库待售。

3、新洁尔灭消毒液生产工艺流程

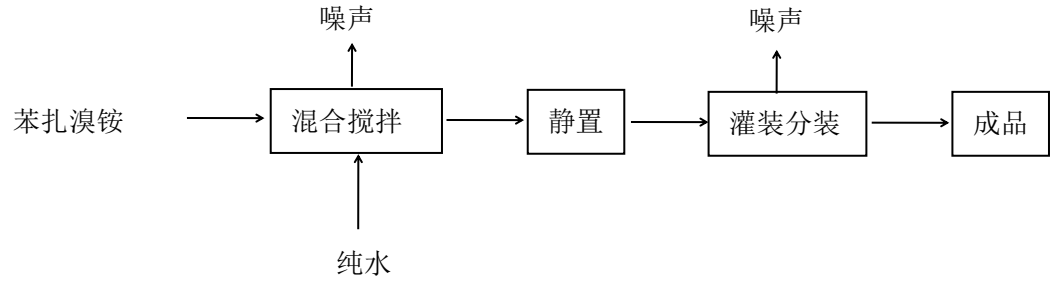


图 3.5-3 项目新洁尔灭消毒液生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

向配料罐中加入一定比例的苯扎溴铵和纯水进行混合搅拌，混合搅拌时间约 10~15min，搅拌过程不会发生化学反应，搅拌完成后即为半成品；半成品输至储罐内静置储存，便于批量包装；静置后的半成品通过灌装机进行分装，经包装后即为成品，入库待售。

4、甲酚皂消毒液生产工艺流程

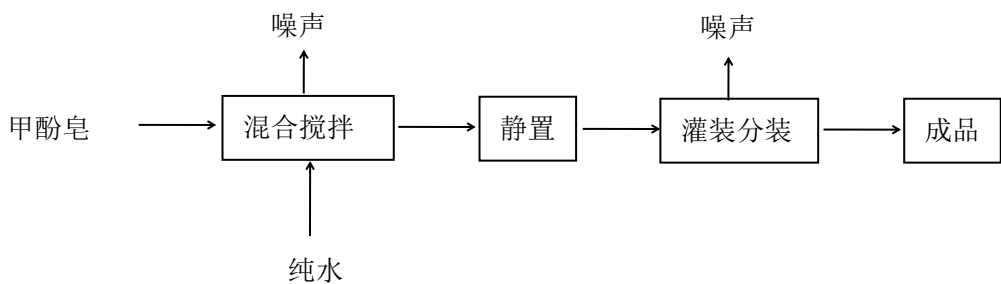


图 3.5-4 项目甲酚皂消毒液生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述:

向配料罐中加入一定比例的甲酚皂和纯水进行混合搅拌，混合搅拌时间约 15~20min，搅拌过程不会发生化学反应，搅拌完成后即为半成品；半成品输至储罐内静置储存，便于批量包装；静置后的半成品通过灌装机进行分装，经包装后即为成品，入库待售。

5、过氧化氢消毒液生产工艺流程

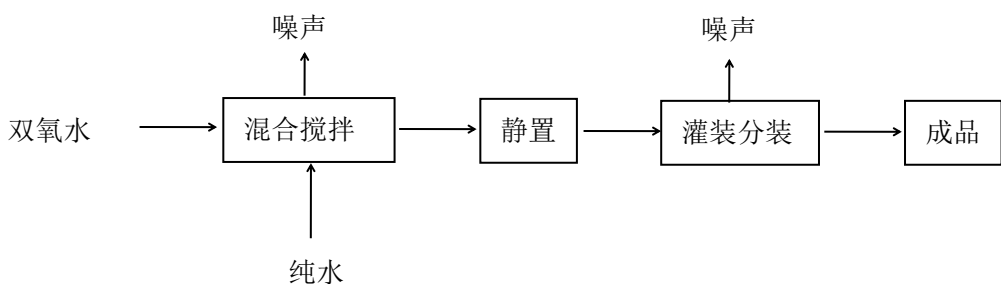


图 3.5-5 项目过氧化氢消毒液生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述:

向配料罐中加入一定比例的双氧水和纯水进行混合搅拌，混合搅拌时间约 15~20min，搅拌过程不会发生化学反应，搅拌完成后即为半成品；半成品输至储罐内静置储存，便于批量包装；静置后的半成品通过灌装机进行分装，经包装后即为成品，入库待售。

6、乳酸依沙吡啶抑菌液生产工艺流程

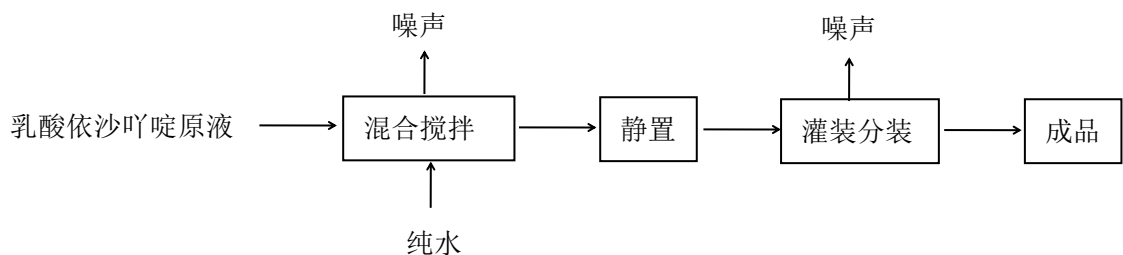


图 3.5-6 项目乳酸依沙吡啶抑菌液生产工艺流程及产污环节图
工艺流程简述：

向配料罐中加入一定比例的乳酸依沙吡啶原液和纯水进行混合搅拌，混合搅拌时间约 10~15min，搅拌过程不会发生化学反应，搅拌完成后即为半成品；半成品输至储罐内静置储存，便于批量包装；静置后的半成品通过灌装机进行分装，经包装后即成为成品，入库待售。

7、碘酊消毒液生产工艺流程

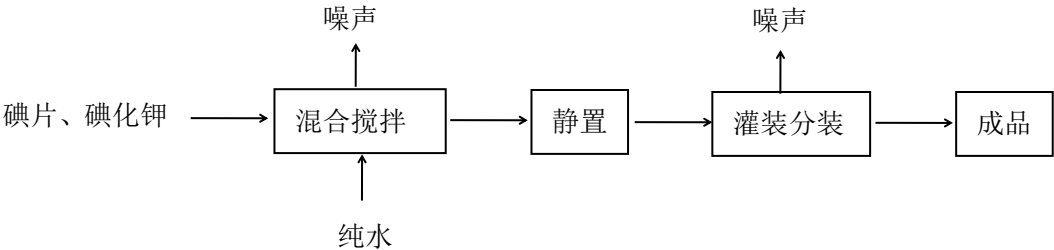


图 3.5-7 项目碘酊消毒液生产工艺流程及产污环节图
工艺流程简述：

向配料罐中加入一定比例的碘片、碘化钾和纯水进行混合搅拌，混合搅拌时间约 20~30min，搅拌过程不会发生化学反应，搅拌完成后即为半成品；半成品输至储罐内静置储存，便于批量包装；静置后的半成品通过灌装机进行分装，经包装后即成为成品，入库待售。

8、洗手抗菌液生产工艺流程

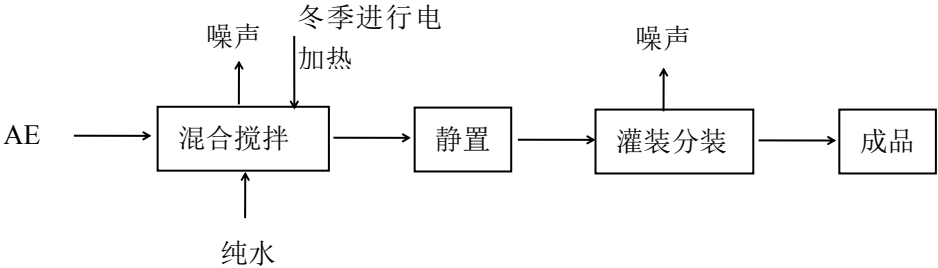


图 3.5-8 项目洗手抗菌液生产工艺流程及产污环节图
工艺流程简述：

向配料罐中加入一定比例的 AES 和纯水进行混合搅拌，混合搅拌时间约 10~15min，搅拌过程不会发生化学反应，搅拌工序增加加热过程，搅拌完成后即为

半成品；半成品输至储罐内静置储存，便于批量包装；静置后的半成品通过灌装机进行分装，经包装后即成品，入库待售。洗手抗菌液混合搅拌工序在冬季温度低时需进行电加热，加热至 50℃，年加热时间为 30 小时左右，用电量为 500kWh/a。

9、免洗外科手消毒凝胶生产工艺流程

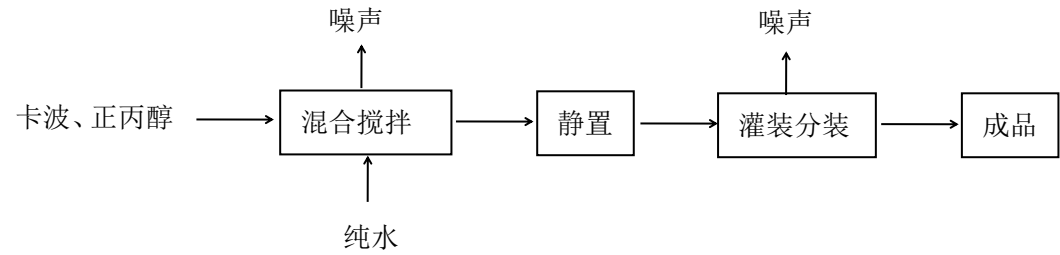


图 3.5-9 项目免洗外科手消毒凝胶生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

向配料罐中加入一定比例的卡波、正丙醇和纯水进行混合搅拌，混合搅拌时间约 15~20min，搅拌过程不会发生化学反应，搅拌完成后即为半成品；半成品输至储罐内静置储存，便于批量包装；静置后的半成品通过灌装机进行分装，经包装后即成品，入库待售。

10、免洗速干手皮肤消毒液生产工艺流程

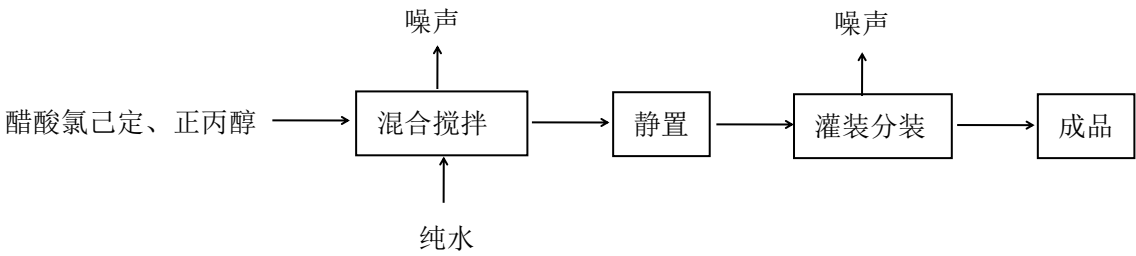


图 3.5-10 项目免洗速干手皮肤消毒液生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

向配料罐中加入一定比例的醋酸氯己定、正丙醇和纯水进行混合搅拌，混合搅拌时间约 15~20min，搅拌过程不会发生化学反应，搅拌完成后即为半成品；半成品输至储罐内静置储存，便于批量包装；静置后的半成品通过灌装机进行分装，经包装后即成品，入库待售。

11、血透机用柠檬酸消毒液生产工艺流程

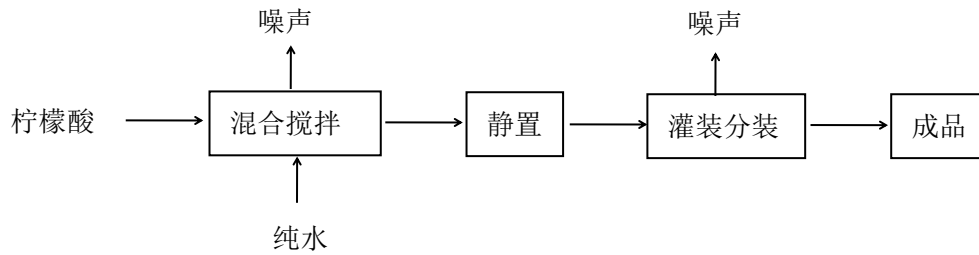


图 3.5-11 项目血透机用柠檬酸消毒液生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

向配料罐中加入一定比例的柠檬酸和纯水进行混合搅拌，混合搅拌时间约10~20min，搅拌过程不会发生化学反应，搅拌完成后即为半成品；半成品输至储罐内静置储存，便于批量包装；静置后的半成品通过灌装机进行分装，经包装后即为成品，入库待售。

12、强效型无泡多酶清洗剂生产工艺流程

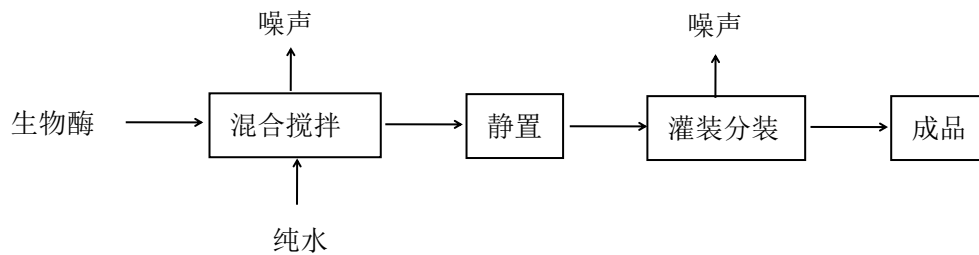


图 3.5-12 项目强效型无泡多酶清洗剂生产工艺流程及产污环节图

工艺流程简述：

向配料罐中加入一定比例的生物酶和纯水进行混合搅拌，混合搅拌时间约10~20min，搅拌过程不会发生化学反应，搅拌完成后即为半成品；半成品输至储罐内静置储存，便于批量包装；静置后的半成品通过灌装机进行分装，经包装后即为成品，入库待售。

13、2%葡萄糖酸氯己定醇皮肤消毒液生产工艺流程

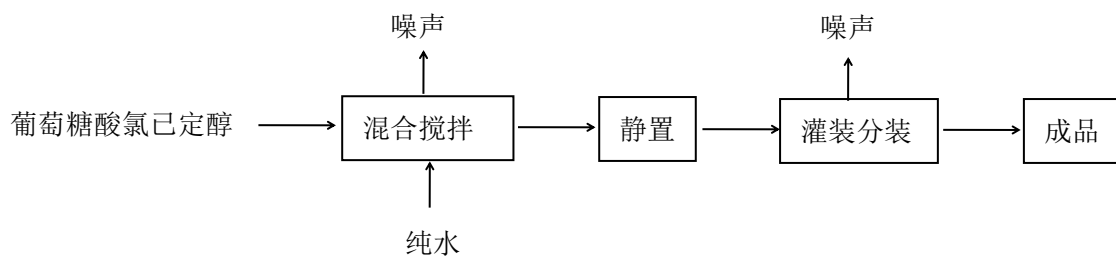


图 3.5-13 项目 2%葡萄糖酸氯己定醇皮肤消毒液生产工艺流程及产污环节图
工艺流程简述:

向配料罐中加入一定比例的葡萄糖酸氯己定醇和纯水进行混合搅拌,混合搅拌时间约 15~20min,搅拌过程不会发生化学反应,搅拌完成后即为半成品;半成品输至储罐内静置储存,便于批量包装;静置后的半成品通过灌装机进行分装,经包装后即为成品,入库待售。

备注:①项目各工艺间的原辅材料不会产生化学反应(单独混合稀释分装,无任何化学反应);②项目除 84 消毒液生产过程次氯酸钠分解会产生少量氯气外,涉及其他原辅料均不会挥发;③项目的包装瓶罐不需要清洗。

3.5.2 主要产污环节

项目对环境产生影响的因素主要包括废气、废水、噪声、固废,产污环节见下表:

表 3.5-1 项目产污环节一览表

污染因素	产生环节	主要污染物	产生特征	排放去向
废气	84 消毒液生产过程	氯气	间歇	无组织排放
废水	生活污水	COD _{Cr} 、NH ₃ -N、	间歇	经化粪池处理后由环卫部门定期清运
	纯水制备	全盐量	间歇	集中收集后用于车间及道路地面清洁,全部蒸发
噪声	生产过程	机械噪声	连续	基础减振,建筑隔音,距离衰减
固废	生产过程	包装材料	间歇	统一收集后厂家回收利用
	纯水制备	废滤膜	间歇	不做再生处理,有厂家定期更换
	职工生活	生活垃圾	间歇	收集后由环卫部门定期清运

3.6 项目变动情况

经验收期间现场实际踏勘,项目实际建设内容与环评文件及批复变动情况如下:

表 3.6-1 项目变动情况一览表

变动环节	环评报告内容	本次验收建设内容	变动原因
生产工艺	洗手抗菌液:向配料罐中加入一定比例的 AES 和纯水进行混合搅拌,混合搅拌时间约 10~15min,搅拌过程不会发生化学反应,搅拌完成后即为半成品;半成品输至储罐内静置储	洗手抗菌液:向配料罐中加入一定比例的 AES 和纯水进行混合搅拌,混合搅拌时间约 10~15min,搅拌过程不会发生化学反应,搅拌工序工序在冬季温度低时需进行电加热,加	冬季原料凝固需加热

	存，便于批量包装；静置后的半成品通过灌装机进行分装，经包装后即成为成品，入库待售。	热至 50℃，年加热时间为 30 小时左右。搅拌完成后即为半成品；半成品输至储罐内静置储存，便于批量包装；静置后的半成品通过灌装机进行分装，经包装后即成为成品，入库待售。	
供电	本次验收项目用电量 0.2 万 kWh/a，由德州市陵城区供电管网提供	本次验收项目用电量 0.25 万 kWh/a，由德州市陵城区供电管网提供	洗手抗菌液增加加热工序，用电量增加 500kWh/a。

根据《关于印发《污染源类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函〔2020〕688 号）要求，本项目变动不属于重大变动。

4 环境保护设施

山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目（部分验收）在建设过程中认真落实环境影响报告表及审批文件的要求。

4.1 污染物产生、治理及排放情况

4.1.1 废气

（1）无组织废气

项目废气主要为 84 消毒液的混合搅拌工序、灌装分装工序次氯酸钠分解产生的少量氯气。项目原料、产品均为密封储存，搅拌过程在密闭搅拌罐内进行，次氯酸钠与空气接触时间较少，次氯酸钠生产过程中产生的氯气量极少。

4.1.2 废水

项目纯水机纯水制备过程中产生的浓水用于车间及道路地面清洁，全部蒸发。

项目不新增生活污水。

4.1.3 噪声

该项目噪声主要来源于自动灌装线、半自动灌装机等生产设备运行时产生的噪声，噪声源强为 60-80dB(A)。通过合理布局、减振基座、建筑隔声等措施后厂界噪声值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

4.1.4 固废

项目固体废物包括生产过程中的废包装材料、制水机纯水制备产生的废滤膜和职工生活垃圾。

（1）废包装材料

项目生产过程中会产生包装材料，产生量约为 0.15t/a，统一收集后厂家回收利用。

（2）废滤膜

项目制水机纯水制备过程中会产生废滤膜，不做再生处理，由厂家定期更换，产生量约为 0.05t/a。

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

（一）生产安全管理措施

(1) 公司建立科学、严格的生产操作规程和安全管理体系，做到各车间、工段生产、安全都有专业人员专职负责。

(2) 加强安全生产教育。安全生产教育包括厂级、车间、班组三级安全教育、特殊工种安全教育、日常安全教育、装置开工前安全教育和外来人员安全教育五部分内容。

(3) 加强安全检查，对易发生泄露的管道阀门等部位加强巡查力度，及时发现隐患，将事故消灭在萌芽状态。

(二) 生产设施管理措施

(1) 生产区提供良好的自然通风条件，操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。

(2) 工作人员配备相应防护措施，一旦发生紧急情况迅速撤离，保证人员转移至安全区。切断火源。

(三) 环境风险防范设施

本项目环境风险主要为车间内储罐里的次氯酸钠泄露环境污染事故。

泄漏处理：迅速撤离泄露污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄露物。尽可能切断泄露源。小量泄露用沙土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄露：构筑堤坝或挖坑收容，用泡沫覆盖，降低蒸汽灾害。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运到废物处理场所处置。

针对本项目的环境风险，企业在储罐周围建设围堰，容积 13m³。可以盛放泄露的次氯酸钠。车间地面全部硬化，防止下渗到土壤中。



图 4.2-1 围堰图



图 4.2-2 围堰内侧图

4.3 环保机构设置和环保管理制度

企业环保工作由环境保护与治理管理领导小组负责，公司总经理为第一责任人，配备环保管理人员，其它各相关部门协助环保部门完成环境保护管理制度的实施。环境保护档案齐全。

4.4 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.4.1 环保设施投资

项目总投资 40 万元，其中环保投资 1 万元，环保投资占项目总投资的 2.5%。项目环保投资与情况见表 4.4-1 所示。

表 4.4-1 本项目环保投资一览表

序号	环保措施	环评预计费用 (万元)	已验收部分投入 费用(万元)	本次验收部分 实际投入费用 (万元)
1	排风扇	1.5	1.5	0

2	隔声降噪设施	2	1	1
3	化粪池（依托园区现有）	0	0	0
4	一般固体废物暂存、处理	1	1	0
合计	/	4.5	3.5	1

4.4.2“三同时”落实情况

山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目（部分验收）按照《中华人民共和国环境保护法》及国务院《建设项目环境保护管理条例》的规定，基本执行了环境影响评价制度和环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时运行使用的“三同时”制度。

本项目环评及批复阶段要求建设内容“三同时”情况落实见表 4.4-2。

表 4.4-2 环境保护“三同时”落实情况

项目	污染源	污染因子	实际采取措施	达标情况	落实情况
废气	厂界	氯气	加强通风换气。	满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求	已落实
废水	生活污水	COD、NH ₃ -N	经厂区化粪池处理后由环卫部门清运处理	/	已落实
	浓水	全盐量	集中收集后用于车间地面清洁		
噪声	厂界噪声	机械噪声	隔声减振等措施	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求	已落实
工业固废	生产过程	包装材料	统一收集后厂家回收利用	满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）	已落实
	纯水制备	废滤膜	不做再生处理，有厂家定期更换		

5 建设项目环评报告表的主要结论与建议

及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论及建议

一、结 论

（一）项目概况

山东赤兔马医疗科技有限公司选址于山东省德州市陵城区边临镇德尔利机械产业园 A 区 1 号车间，拟投资 3600 万元拟建设山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目。本项目租赁闲置厂房等建筑进行建设，总建筑面积 4500m²。项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中的“鼓励类”、“淘汰类”和“限制类”项目，属于允许建设项目，已取得德州市陵城区行政审批服务局备案证明（项目代码 2020-371403-27-03-112176），符合国家产业政策要求。

（二）产业政策和环保政策

1、产业政策符合性

该项目不属于国家发展和改革委员会第 29 号令《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中鼓励类、限制类及淘汰类项目，因此属于允许类项目，符合国家的产业政策。

2、土地利用总体规划符合性

该项目位于山东省德州市陵城区边临镇德尔利机械产业园 A 区 1 号车间，根据德州市陵城区边临镇总体规划（2018-2035）图，项目用地为工业用地，符合边临镇（2018-2035）总体规划。

3、政策文件符合性分析

本项目符合建设项目立项和环评审批程序规定，满足建设项目审批的必备条件，符合加强环境风险管理的要求、建设项目审批的限制性要求、区域、流域和企业限批要求，项目建设符合山东省人民政府《山东省 2013-2020 年大气污染防治规划三期（2018-2020）行动计划》（鲁证字[2016]111 号）文件要求，项目建设符合《山东省加强污染源头防治推进“四减四增”三年行动方案（2018-2020 年）》文件要求，项目建设符合《山东省环境保护条例》文件要求，项目建设符合《关于以改善环境

质量为核心加强环境影响评价管理的通知》中“三线一单”的要求，符合德州市的产业政策的发展要求，可按照正常程序办理环评审批。

（三）环境影响分析结论

1、施工期

本项目租赁现有车间进行生产，施工期仅进行设备的安装和调试，因此施工期影响很小，本次环评不对施工期影响进行分析。

2、运营期

（1）水环境影响分析结论

①地表水环境影响分析

本项目生产废水为纯水制备排水，主要含有 Ca^{2+} 、 Mg^{2+} ，属于清净下水，集中收集后用于车间地面清洁；生活污水经化粪池预处理后由环卫部门清运处理。

②地下水环境影响分析

本项目可能对地下水产生影响的环节为固体废物暂存地，以上设施若发生渗漏，会对地下水造成一定程度的影响。项目生产中产生的废包装材料在车间一般固体废物暂存处，地面采取防渗处理，防渗效果满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）相关要求。生活垃圾收集在垃圾桶内，并保持桶盖密闭。经采取以上措施后，对周围地下水环境影响较小。

（2）大气环境影响分析结论

项目废气主要为 84 消毒液生产过程中，混合搅拌工序、灌装分装工序次氯酸钠分解产生的少量氯气。为减少项目运行过程中无组织排放的影响，建设单位应采取密闭混料、密闭搅拌、加强管理以确保原料和产品无遗洒、加强车间通风等措施，确保项目污染物排放达到标准要求。采用《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 A 推荐模型中估算模型 AERSCREEN 估算。经估算，本项目氯气无组织排放浓度为 $0.008\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求（ $0.4\text{mg}/\text{m}^3$ ），对周围环境空气影响较小。

（3）声环境影响分析结论

项目噪声主要来源于自动灌装线、半自动灌装机等生产设备运行时产生的噪声，噪声源强为 60-80dB(A)。通过合理布局、减振基座、建筑隔声等措施后厂界噪声值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求，对

周围声环境影响较小。

（4）固废环境影响分析结论

项目固体废物包括生产过程中的废包装材料、制水机纯水制备产生的废滤膜和职工生活垃圾。

生产过程中产生的废包装材料统一收集后外售综合利用；制水机纯水制备过程中产生的废滤膜，不做再生处理，由厂家定期更换；生活垃圾集中收集后，由环卫部门清运。

项目所产生的固废均得到妥善处理，一般固废符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求，对周围环境影响较小。

（5）土壤环境影响分析结论

根据《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A，本项目属于“其他行业”中“全部”类别，为IV类项目，可不开展土壤环境影响评价工作。

（6）环境风险分析结论

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中的有关规定，确定本项目环境风险潜势为I级，只进行简单分析。通过对本项目环境风险识别，项目发生的事故风险均属常见的风险类型，目前对这些风险事故均有比较成熟可靠的防范、处理和应急措施，可保证事故得到有效防范、控制和处置。因此环评认为这些风险事故属可接受的常见事故风险，即通过落实好相应的防范和应急措施后其风险水平是可接受的。

（7）防护距离

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中大气环境防护距离的要求，“对于项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，但厂界外大气污染物短期贡献浓度超过环境质量浓度限值的，可以自厂界向外设置一定范围的大气环境防护距离，以确保大气环境防护区域外的污染物贡献浓度满足环境质量标准”。

根据计算，其厂界外各污染物短期贡献浓度不超过环境质量浓度限值，因此，本项目无需设置大气环境防护距离。项目生产车间卫生防护距离为50m，本项目最近的敏感点为生产车间东南侧255m处的孙连娥村，满足卫生防护距离要求。该卫生防护距离内目前无居民点、医院、学校等环境敏感点，将来也不得建设环境敏感点。

（8）总量控制分析

根据《关于印发山东省“十三五”节能减排综合工作方案的通知》（鲁政发〔2017〕15号）的要求，及《山东省生态环境厅关于印发山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理的通知》，对6种污染物实行总量控制。大气污染物：SO₂、NO_x、VOCs、颗粒物；废水污染物：COD、NH₃-N。

本项目废水主要为纯水制备浓水和生活污水，浓水集中收集后用于车间地面清洁，生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运，不外排。以上无需申请总量。

本项目营运期废气为氯气，为无组织排放。

综上，项目无需申请总量。

（四）总结论

综上所述，项目建设符合国家产业政策及有关环保政策，符合城市规划；项目建设符合达标排放要求；项目环境风险得到有效控制，项目建设对周围环境影响在可控制范围内，项目在全面落实本环评提出的各项环保措施，确保各项目污染物达标排放的情况下，项目建设从环境保护的角度合理可行。

二、措施

表 5.1-1 项目污染治理措施一览表

序号	项目		措施
1	废气	氯气	加强通风换气
2	废水	生活污水	经化粪池处理后由环卫部门定期清运，不外排
		纯水制备浓水	集中收集后用于车间地面清洁，不外排
3	噪声	设备运行噪声	合理布局、基础减振，建筑隔音、车间采用吸声降噪材料、加强设备维护、距离衰减等措施
4	固废	废包装材料	统一收集后外售综合利用
		废滤膜	厂家定期更换
		生活垃圾	集中收集后，由环卫部门清运

三、建议

1、建设单位必须认真执行“三同时”的管理制度，切实落实本环境影响分析报告中的环保措施，建立健全管理制度和监督管理制度，确保营运期各种污染物达标排放。

2、固体废物防治措施：加强垃圾资源化、减量化管理。

3、要求项目加强车间内的通风排气，保持车间空气流通。同时作业点的工人作业时佩戴好口罩，并作好安全防护措施。

4、加强企业管理的同时，强化职工的环保教育，提高环境保护的意识，加强环境管理，提倡清洁文明生产，落实好厂区绿化工作。

5、定期检查维修厂区内配套设备，以减少安全事故的发生。

6、若建设方的经营规模，产品类型及加工工艺等内容发生变化，跟所提供资料差别较大，请另外去当地环保部门办理相关环保及环评手续。

5.2 审批部门审批决定

山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目环境影响报告表的审批意见为德州市陵城区行政审批服务局文件陵行审环[2020]257号，审批文件内容原文摘录如下：

山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目环境影响报告表审批意见

山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目位于山东省德州市陵城区边临镇德尔利机械产业园 A 区 1 号车间，项目总投资 3600 万元，其中环保投资 4.5 万元。该项目符合国家产业政策，在落实报告表提出的各项污染防治措施后，能够满足环境保护要求，项目建设可行。

一、项目建设及运行期间，应严格落实报告表中提出的污染防治措施，重点做好以下工作：

1.大气环境影响:项目污染物主要为 84 消毒液生产过程中，混合搅拌工序、灌装分装工序次氯酸钠分解产生的少量氯气。项目次氯酸钠溶液储存及上料过程、产品储存均为密闭状态，搅拌过程在密闭配料罐内进行，次氯酸钠与空气接触时间较少，故本项目次氯酸钠生产过程中产生的氯气量极少。满足氯气无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织监控浓度限值。

2.水环境影响:项目的主要污染物是纯水制备浓水和生活污水，浓水集中收集后用于车间地面清洁，生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运，不外排。

3.噪声环境影响:该项目噪声主要来自于自动灌装线、半自动灌装机等生产设备运行时产生的噪声，噪声源强为 60-80dB(A)。通过采取合理布局、减振基座、建筑隔声等措施，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。

4.固废影响:该项目固体废物主要包括生产过程中的废包装材料、制水机纯水制

备产生的废滤膜和职工生活垃圾。废包装材料统一收集后外售综合利用，制水机纯水制备过程中产生的废滤膜，不做再生处理，由厂家定期更换，生活垃圾由环卫部门统一清运。满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其 2013 年修改单要求

二、若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施等发生重大变化，应当重新向我局报批环境影响评价文件。若项目在建设、运营过程中产生不符合我局批准的环境影响评价文件情形的，应当进行后评价，采取改进措施并报我局备案。

三、项目环保设施竣工后应按规定程序验收，验收合格后方可正式投入运行。

四、自本批复之日起，超过五年开工建设的，其环境影响评价文件应重新报我局审核。

五、建设项目发生实际排污行为之前应获得排污许可证，建设项目无证排污或不按证排污的，建设单位不得出具环境保护设施验收合格意见。

德州市陵城区行政审批服务局

2020 年 11 月 24 日

5.3 环评措施及环评批复落实情况

5.3-1 环评措施落实情况一览表

时段	影响因素		产污环节	主要污染物	环评措施情况	实际建设情况	落实情况
运营期	大气	无组织	84消毒液生产过程	氯气	加强通风换气	加强通风换气	已落实无变动
	废水		生活污水	COD NH ₃ -N	经厂区化粪池处理后由环卫部门清运处理	经厂区化粪池处理后由环卫部门清运处理	已落实无变动
			浓水	SS	集中收集后用于车间地面清洁	集中收集后用于车间地面清洁	
	固废		生产过程	包装材料	收集后由环卫部门定期清运	收集后厂家回收利用	已落实，有变动，但不属于重大变更
			纯水制备	废滤膜	不做再生处理，有厂家定期更换	不做再生处理，有厂家定期更换	已落实无变动
	噪声	厂界噪声	机械噪声	隔声减振等措施	隔声减振等措施	已落实无变动	

表 5.3-2 项目实际建设内容与批复比较一览表

序号	环评批复防治措施	实际建设情况	备注
1	项目污染物主要为 84 消毒液生产过程中，混合搅拌工序、灌装分装工序次氯酸钠分解产生的少量氯气。项目次氯酸钠溶液储存及上料过程、产品储存均为密闭状态，搅拌过程在密闭配料罐内进行，次氯酸钠与空气接触时间较少，故本项目次氯酸钠生产过程中产生的氯气量极少。满足氯气无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织监控浓度限值。	项目污染物主要为 84 消毒液生产过程中，混合搅拌工序、灌装分装工序次氯酸钠分解产生的少量氯气。项目次氯酸钠溶液储存及上料过程、产品储存均为密闭状态，搅拌过程在密闭配料罐内进行，次氯酸钠与空气接触时间较少，故本项目次氯酸钠生产过程中产生的氯气量极少。满足氯气无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 无组织监控浓度限值。	一致
2	项目的主要污染物是纯水制备浓水和生活污水，浓水集中收集后用于车间地面清洁，生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运，不外排。	项目的主要污染物是纯水制备浓水和生活污水，浓水集中收集后用于车间地面清洁，生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运，不外排。	一致

2	该项目噪声主要来自于自动灌装线、半自动灌装机等生产设备运行时产生的噪声，噪声源强为 60-80dB(A)。通过采取合理布局、减振基座、建筑隔声等措施，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。	该项目噪声主要来自于自动灌装线、半自动灌装机等生产设备运行时产生的噪声，噪声源强为 60-80dB(A)。通过采取合理布局、减振基座、建筑隔声等措施，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。	一致
4	该项目固体废物主要包括生产过程中的废包装材料、制水机纯水制备产生的废滤膜和职工生活垃圾。废包装材料统一收集后外售综合利用，制水机纯水制备过程中产生的废滤膜，不做再生处理，由厂家定期更换，生活垃圾由环卫部门统一清运。满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其 2013 年修改单要求	该项目固体废物主要包括生产过程中的包装材料、制水机纯水制备产生的废滤膜。包装材料统一收集后厂家回收利用，制水机纯水制备过程中产生的废滤膜，不做再生处理，由厂家定期更换，生活垃圾由环卫部门统一清运。满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)	有变动，但不属于重大变更

6 验收执行标准

6.1 验收监测评价标准

6.1.1 噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类标准。

6.1.2 固废

一般固废符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）。

6.1.3 废气

项目厂界氯气废气能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

6.2 验收执行标准值

污染物排放执行标准限值见表 6.2-1。

6.2-1 项目污染物排放执行标准限值

类别		污染物	适用标准	标准值		评价对象
废气	厂界无组织	氯气	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。	0.4mg/m ³		厂界
噪声		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：65dB(A) 夜：55dB(A)	厂界
固体废物		一般工业固废	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）	/		一般工业固体废物

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放及污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体检测内容如下：依据对项目的主要污染源、污染物及环保设施运转情况的分析，确定本次验收主要监测内容为废气和噪声，监测时间为 2021 年 3 月 6 日和 3 月 8 日。

7.1.1 厂界噪声监测

噪声监测点位及监测因子见表 7.1-1。

表 7.1-1 厂界噪声监测点位及监测因子

编号	监测点位	监测项目	监测频次
▲1#	西厂界	等效连续噪声级 (Leq)	昼间监测 1 次，连续 2 天
▲2#	南厂界		
▲3#	东厂界		
▲4#	北厂界		

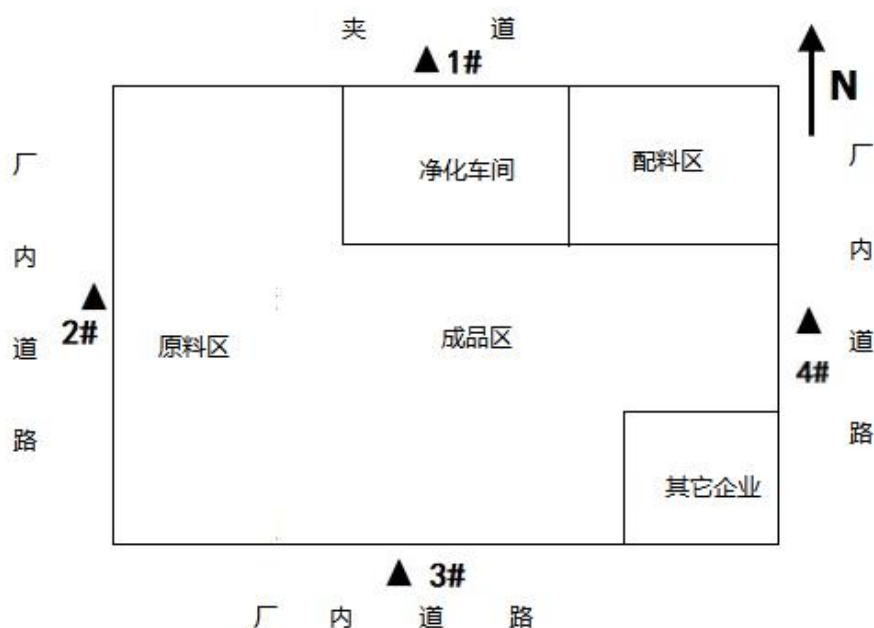
7.1.2 废气监测

7.1.2.1 无组织排放监测点位、监测因子

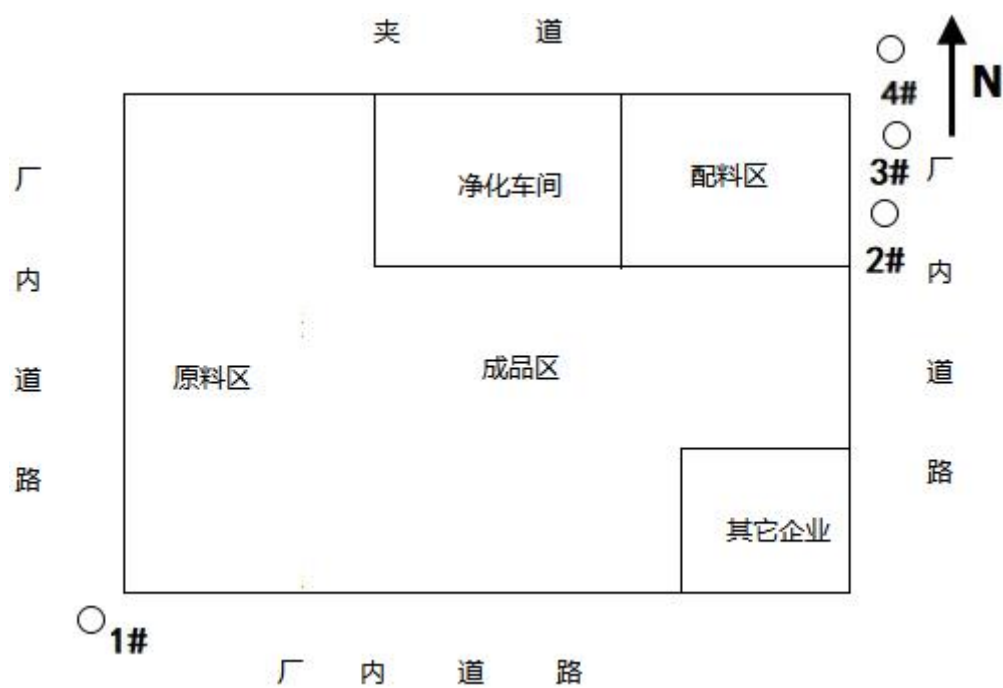
表 7.1-2 无组织废气监测点位及监测因子设置

编号	监测点位	监测因子	监测项目	监测频次
1#	厂界上风向 (参照点)	氯气	排放浓度及气象参数	3 次/天，监测 2 天
2#~4#	厂界下风向 (监控点)			

噪声和无组织废气监测点位见下图。



7.1-1 噪声检测点位示意图



7.1-2 无组织废气检测点位示意图

7.2 环境质量监测

本项目环评及批复未提及对环境质量进行检测，因此本项目不进行环境质量现状监测。

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

8.1.1 噪声监测分析方法

噪声监测分析方法及仪器见表 8.1-1。

表 8.1-1 噪声监测、分析方法

项目名称	标准代号	标准方法	监测仪器
厂界噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计 AWA6228+

8.1.2 废气监测分析方法

废气监测分析方法及仪器见表 8.1-2。

表 8.1-2 废气监测、分析方法

类别	项目	测定方法	方法来源	检出限
无组织废气	氯气	甲基橙分光光度法	HJ/T 30-1999	0.03mg/m ³

8.2 监测仪器

8.2.1 噪声

项目噪声监测仪器见表 8.2-1。

表 8.2-1 噪声监测仪器

类 别	仪器设备	仪器型号
厂界噪声	多功能声级计 AWA6228+	SDDX/BX-162

8.2.2 废气

项目废气监测仪器见表 8.2-2。

表 8.2-2 废气监测仪器

类 别	仪器设备	仪器型号
氯气	紫外可见分光光度计 UV-1801	SDDX/YQ-003

8.3 人员资质

监测采样测试人员均经考核合格并持证上岗，监测数据和技术报告执行三级审

核制度。

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测质量保证和质量控制按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）的相关要求进行。采用国标分析方法，监测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗，监测仪器经计量部门检定并在有效使用期内。监测数据及监测报告执行三级审核制度。

（1）尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

（2）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。

（3）采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时应保证其采样流量的准确。

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测质量保证和质量控制按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）的要求进行。

1、监测采样与测试分析人员均经国家考核合格并持证上岗，监测仪器经计量部门检定并在有效使用期内。

2、测量时传声器加设了防风罩。

3、测量时无雨雪、无雷电，测量时风速在1.9~3.3m/s间，小于5m/s，天气条件满足监测要求。

4、监测数据和技术报告执行三级审核制度。

5、测试分析质量保证和质量控制。

9 验收监测结果

9.1 环境保护设施调试效果

9.1.1 污染物排放监测结果

1、噪声

厂界噪声监测结果表 9.1-1。

表 9.1-1 厂界噪声监测结果一览表

采样日期	监测时间	检测结果	检测点位			
			1#北厂界	2#西厂界	3#南厂界	4#东厂界
2021.03.06	昼间	等效声级 dB(A)	54	59	55	53
		风速 (m/s)	1.6	1.6	1.6	1.6
2021.03.08	昼间	等效声级 dB(A)	56	59	54	52
		风速 (m/s)	1.7	1.7	1.7	1.7

注：夜间不生产

以上结果表明，验收监测期间，项目厂界昼间噪声最高值为 59dB (A) 厂界噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准要求。

2、废气

(1) 厂界无组织排放废气

表 9.1-2 监测期间气象参数表

采样日期	监测时间	风向	气温 (℃)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	总云量
2021.09.29	08:56	西南	18.4	100.8	1.9	4
	10:32	西南	23.4	100.7	1.6	3
	13:50	西南	24.5	100.6	1.7	3
2021.09.30	08:45	西南	22.4	100.5	1.7	4
	10:20	西南	24.8	100.3	1.7	5
	13:45	西南	27.6	100.2	1.8	4

表 9.1-3 厂界氯气排放监测结果

采样日期	氯气					
	采样频次	检测项目	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
2021.09.29	1	样品编号	21092903001	21092903002	21092903003	21092903004
		检测结果 (mg/m ³)	0.05	0.07	0.09	0.06
	2	样品编号	21092903005	21092903006	21092903007	21092903008
		检测结果 (mg/m ³)	0.04	0.06	0.10	0.09
	3	样品编号	21092903009	21092903010	21092903011	21092903012
		检测结果 (mg/m ³)	0.05	0.07	0.10	0.08
2021.09.30	1	样品编号	21093003001	21093003002	21093003003	21093003004
		检测结果 (mg/m ³)	0.04	0.07	0.10	0.08
	2	样品编号	21093003005	21093003006	21093003007	21093003008
		检测结果 (mg/m ³)	0.06	0.09	0.10	0.08
	3	样品编号	21093003009	21093003010	21093003011	21093003012
		检测结果 (mg/m ³)	0.05	0.08	0.09	0.07

以上结果表明，验收监测期间，本项目氯气厂界无组织排放最大浓度为 0.10mg/m³，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值（0.4mg/m³）要求。

3、废水

本项目生产废水为纯水制备排水，集中收集后用于车间地面清洁；不外排。

4、固废

该项目固体废物主要包括生产过程中的包装材料、制水机纯水制备产生的废滤膜。包装材料统一收集后厂家回收利用，制水机纯水制备过程中产生的废滤膜，不做再生处理，由厂家定期更换。满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求。

综上所述，本项目所有固体废物均能够得到合理妥善处置。

10 环保管理检查

10.1 环保审批手续及“三同时”执行情况

本项目根据国家《建设项目环境保护管理条例》和《中华人民共和国环境保护法》中有关规定，山东赤兔马医疗科技有限公司编写完成了《山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目环境影响报告表》。2020年11月24日，德州市陵城区行政审批服务局以（陵行审环[2020]257号）对项目环评文件予以批复。

本项目履行了竣工环境保护验收监测审批手续，执行了“三同时”制度，有关环保档案齐全。

10.2 环境管理规章制度的建立及执行情况

山东赤兔马医疗科技有限公司重视环保工作，制定了相对完整的环保规章制度，厂区的各个环保设施责任到人，保证环保设施的正常运行。

10.3 环境保护档案管理情况检查

与工程有关的环保档案资料（如环评报告、环评批复、环保制度等）均由办公室按规定进行分类、合订、编号、存档、保管。

10.4 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

本项目环保设施基本按环评要求建成，验收监测期间运行正常。各项环保设施的日常管理维护由各车间负责，发现问题及时整改，确保环保设施的正常运行。

11 验收监测结论

11.1 验收监测结论

11.1.1 废水

验收监测期间，项目生产废水为纯水制备排水，集中收集后用于车间地面清洁；不外排。

11.1.2 厂界噪声

验收监测期间，项目厂界昼间噪声最高值为 59dB（A）厂界噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准要求。

11.1.3 固体废物

该项目固体废物主要包括生产过程中的包装材料、制水机纯水制备产生的废滤膜。包装材料统一收集后厂家回收利用，制水机纯水制备过程中产生的废滤膜，不做再生处理，由厂家定期更换。满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求。

综上所述，本项目所有固体废物均能够得到合理妥善处置。

11.1.4 废气

1、无组织废气

验收监测期间，本项目厂界无组织排放氯气最大浓度为 $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值（ $0.4\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。

11.1.5 环境风险落实情况

公司落实了环评报告提出的环境风险防范措施，在发生污染事故能及时、准确予以处置，可有效降低污染事故对周围环境的影响。

11.1.6 验收结论

本项目验收符合验收条件。

11.2 验收建议

1、加强环保设施的运行管理，确保环保设施正常运转和污染物达标排放，避免非正常运转。

2、完善污染物监测制度，并将监测结果定期向环保主管部门报告，一旦发现监

测数据异常，做好相应处置工作。

1、项目环评批复

德州市陵城区行政审批服务局

陵行审环（2020）257号

山东赤兔马医疗科技有限共司年产防疫物资、 医疗用品、医用消毒产品的项目 环境影响报告表审批意见

山东赤兔马医疗科技有限共司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目位于山东省德州市陵城区边临镇德尔利机械产业园A区1号车间，项目总投资3600万元，其中环保投资4.5万元。该项目符合国家产业政策，在落实报告表提出的各项污染防治措施后，能够满足环境保护要求，项目建设可行。

一、项目建设及运行期间，应严格落实报告表中提出的污染防治措施，重点做好以下工作：

1. 大气环境影响：项目污染物主要为84消毒液生产过程中，混合搅拌工序、灌装分装工序次氯酸钠分解产生的少量氯气。项目次氯酸钠溶液储存及上料过程、产品储存均为密闭状态，

- 1 -

搅拌过程在密闭配料罐内进行，次氯酸钠与空气接触时间较少，故本项目次氯酸钠生产过程中产生的氯气量极少。满足氯气无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织监控浓度限值。

2. 水环境影响：项目的主要污染物是纯水制备浓水和生活污水，浓水集中收集后用于车间地面清洁，生活污水经化粪池处理后由环卫部门定期清运，不外排。

3. 噪声环境影响：该项目噪声主要来自于自动灌装线、半自动灌装机等生产设备运行时产生的噪声，噪声源强为60-80dB(A)。通过采取合理布局、减振基座、建筑隔声等措施，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

4. 固废影响：该项目固体废物主要包括生产过程中的废包装材料、制水机纯水制备产生的废滤膜和职工生活垃圾。废包装材料统一收集后外售综合利用，制水机纯水制备过程中产生的废滤膜，不做再生处理，由厂家定期更换，生活垃圾由环卫部门统一清运。满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其2013年修改单要求

二、若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施等发生重大变化，应当重新向我局报批环境影响评价文件。若项目在建设、运营过程中产生不符合我局批准的环境影响评价文件情形的，应当进行后评价，采取改进措施并报我局备案。

三、项目环保设施竣工后应按规定程序验收，验收合格后
方可正式投入运行。

四、自本批复之日起，超过五年开工建设的，其环境影响
评价文件应重新报我局审核。

五、建设项目发生实际排污行为之前应获得排污许可证，
建设项目无证排污或不按证排污的，建设单位不得出具环境保
护设施验收合格意见。

德州市陵城区行政审批服务局

2020年11月24日



德州市陵城区行政审批服务局

2020年11月24日

- 3 -

2、营业执照



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

国家企业信用信息公示系统网址:

3、备案证明

020/10/15

山东省投资项目在线审批监管平台

山东省建设项目备案证明



项目单位基本情况	单位名称	山东赤兔马医疗科技有限公司		
	法定代表人	顾文刚	法人证照号码	91371400MA3U3N2443
项目基本情况	项目代码	2020-371403-27-03-112176		
	项目名称	山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目		
	建设地点	陵城区		
	建设规模和内容	该项目建设地在山东省德州市陵城区边临镇德尔利机械产业园A区1号车间，建筑面积4500㎡，无新增建设用地，生产产品为防疫物资及医疗用品、医用消毒制品，不涉及酒精、戊二醛等危险化学品，不属于《产业结构调整指导目录》的限制类和淘汰类；设备名称为全自动生产灌装线四条，原材料为医药辅料，能耗为水600吨/年，电10000度/年，产品主要用于医疗单位及民用防疫物资。		
	总投资	3600万元	建设起止年限	2020年至2020年
	项目负责人	于长根	联系电话	19106378555
承诺： 山东赤兔马医疗科技有限公司（单位）承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合相关产业政策规定。如存在弄虚作假情况及由此导致的一切后果由本单位承担全部责任。 法定代表人或项目负责人签字：  备案时间：2020-10-15				

221.214.94.51:8081/city/pro/wdxml?href=%23x-p-1

1/1

4、租房协议

租房协议

出租方（以下简称甲方）：德州螺升数控机床有限公司

承租方（以下简称乙方）：山东赤兔马医疗科技有限公司

双方经友好协商，根据《合同法》及国家、当地政府对厂房租赁的有关规定，本着自愿，平等的原则，就租赁厂房一事达成以下协议：

第一条：用于出租的厂房概况：

- 1、甲方向乙方出租的厂房，土地 房屋 产权清晰，甲方拥有完全所有权和使用权，且房屋内水电等设施正常。
- 2、甲方向乙方出租的厂房位于陵城区边临镇德州东外环德尔利机械产业园 A 区，约 4500 平方米（以最后商议为准）。

第二条：租赁期限：

- 1、租赁期限：2020 年 11 月 1 日至 2025 年 10 月 31 日止，共计 5 年。

第三条：租金和保证金条款：

- 1、厂房租金单价，现在单价为每平米 7.0 元/每月（以上价格不含税）。租约前 3 年租金不作调整，第 4 年起租金随市场价格变动双方协商调整。
- 2、租金支付方式：租金支付遵循先支付后使用原则，甲方的车间达到使用条件后，乙方向甲方支付壹年房租后，乙方方可进入车间，后续租金在租期到达之前十天内交付。再续签租金在租期开始之前交清，不得拖欠房租。
- 3、保证金：为了保证厂房内的设施安全使用，乙方需先向甲方缴纳贰万元保证金，租期结束后，甲方退还给乙方，厂房设施如有损坏，甲方可扣除维修费用。

第四条：水电卫生等其他事宜：

- 1、甲方为乙方单独设立水表及电表并负责将自来水接入厂房。乙方每月向甲

方支付用电及用水所产生的费用，电费按每度 1.0 元收取。水费按工业园统一价格计算。

2、垃圾回收费由镇卫生部门收取，乙方自行支付。

3、其他公用设施（例如厕所）所产生的水电费用由甲乙双方商议收取。

第五条：甲乙双方的权利与义务：

1、甲方应按照本合同规定的时间为乙方提供租赁厂房，并承担房东应尽义务。

2、协议期内，甲方不得提前收回房屋（发生不可抗拒事件和乙方违约的情况下除外）。如甲方确需收回厂房，必须提前两个月通知乙方，同时赔偿给乙方带来的损失。

3、租赁期间，甲方负责厂房的正常维护，如厂房发生非因乙方原因造成的自然损坏，如屋面漏雨等，甲方负责维修。因乙方使用造成的设施维修 保养 跟换等费用由乙方承担。

4、租赁期间，甲方需保证乙方生产所需水电的正常使用（发生不可抗拒事件情况下除外）。

5、乙方应提前 2 个月告知甲方在租赁期满后是否继续租赁甲方厂房，在同等条件下，甲方保证乙方享有优先租赁权，并重新签订租房协议，租金另议。

6、乙方及相关人员应遵纪守法，合法经营，如因违法违规造成甲方损失应与甲方赔偿。

7、乙方及相关人员应遵守甲方制定的厂区统一管理规定 。

8、租赁期间，乙方应独立做好自己区域内的消防 环保 安全 卫生等工作，消除安全隐患及灾害，如果在租赁期内，租赁区域发生火灾等灾害，由此造成的一切损失均由乙方承担。

- 9、乙方对出租区域没有处理权，不得转租及与人合租。
- 10、租赁期间，乙方未经同意不得改变厂区 厂房及内部设施的结构及用途，对使用的设施给与合理的保养及维护，故意或过失造成厂房和设施的损坏，乙方应负责恢复原状，如无法恢复原状的应赔偿经济损失。
- 11、乙方租期未到期而要求退租时，应与甲方协商取得认可，同时付清租期内的所有款项及应缴费用。
- 12、乙方不得拖欠厂房租金，如拖欠租金，甲方可随时终止合同。
- 13、厂区内非乙方租赁区域不得随便占用，如乙方占用须甲方同意方可使用。

第六条： 其他条款：

协议签订日起双方共同遵守，如单方违约给对方造成损失，由违约方承担全部违约责任，本协议执行过程中的未尽事宜，双方友好协商解决；本合同下发生的争议，由双方负责人协商解决；协商不成的，依法向有管辖权的人民法院起诉，或按照另行达成的仲裁条款或仲裁协议申请仲裁。

第七条： 附则：

本协议双方代表签字，盖章后即产生法律效力，以原件为准，本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方代表签字（单位公章）：

曲江亮

电话：13305342185

乙方代表签字（单位公章）：

于庆松

电话：1558961177

本协议签订于：2020年11月1日（即日生效）

5、固定污染源排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91371400MA3U3N2443001W

排污单位名称：山东赤兔马医疗科技有限公司

生产经营场所地址：山东省德州市陵城区边临镇德尔利机械产业园A区1号车间

统一社会信用代码：91371400MA3U3N2443

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2021年02月20日

有效期：2021年02月20日至2026年02月19日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

6、验收检测报告

 191512050814		 2109049
检 测 报 告		
德信（检）字[2021]第 09069 号		
项目名称：	大气污染物、厂界噪声检测	
委托单位：	德州双蓝环保科技有限公司	
受检单位：	山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目	
检测类别：	委托检测	
报告日期：	2021 年 10 月 11 日	
山东德信检测技术服务有限公司		
		

检测报告

第1页共4页

基本情况			
受检单位	山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目		
受检单位地址	山东省德州市陵城区边临镇德尔利机械产业园A区1号车间		
联系人	于长根	联系电话	15589161177
采样日期	2021.09.29~2021.09.30	采样人员	付玉堂、高建
样品数量	吸收瓶*48	样品状态	完好
检测日期	2021.09.29~2021.09.30	完成日期	2021.10.11
检测项目、点位、频次	无组织氨气: 上风向1个点、下风向3个点, 3次/天, 共2天; 厂界环境噪声: 厂界噪声四周外1米处: 昼间1次, 共2天。		
采样依据	《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000; 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008。		
质量控制和质量保证	检测仪器使用时限在检定有效日期之内; 检测人员持证上岗; 检测数据实行三级审核; 每次测量前检查设备气密性; 实验室分析过程中增加中等浓度或标准控制样, 质控数据符合要求 噪声仅使用前后进行校准, 其前后显示值偏差不大于0.5dB(A); 本次检测期间无雨雪、无雷电, 且风速小于5m/s。		
结果评价	不评价		
检测结果	详见2~4页		
报告编制: 刘雨	报告审核: 徐莹娜	报告签发: 李保成	(盖章)
日期: 2021.10.11	日期: 2021.10.11	日期: 2021.10.11	



检测报告

第 2 页 共 4 页

一、项目检测依据、方法、设备及检出限

样品类别	检测项目	检测方法依据	仪器设备及型号	仪器编号	检出限
无组织废气	氟气	甲基橙分光光度法 HJ/T30-1999	紫外可见分光光度计 UV-1601	SDDX/YQ-003	0.03mg/m ³
厂界噪声	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 AWA6228+	SDDX/BX-162	/

二、检测结果

(一) 无组织排放检测结果:

采样日期	氟气					
	采样频次	检测项目	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
2021.09.29	1	样品编号	21092903001	21092903002	21092903003	21092903004
		检测结果 (mg/m ³)	0.05	0.07	0.09	0.06
	2	样品编号	21092903005	21092903006	21092903007	21092903008
		检测结果 (mg/m ³)	0.04	0.06	0.10	0.09
	3	样品编号	21092903009	21092903010	21092903011	21092903012
		检测结果 (mg/m ³)	0.05	0.07	0.10	0.08
2021.09.30	1	样品编号	21093003001	21093003002	21093003003	21093003004
		检测结果 (mg/m ³)	0.04	0.07	0.10	0.08
	2	样品编号	21093003005	21093003006	21093003007	21093003008
		检测结果 (mg/m ³)	0.06	0.09	0.10	0.08
	3	样品编号	21093003009	21093003010	21093003011	21093003012
		检测结果 (mg/m ³)	0.05	0.08	0.09	0.07
备注：本页以下空白。						

检测报告

第 3 页 共 4 页

(二) 噪声检测结果

检测日期	检测条件			检测结果 dB (A)			
	时间	频次	风速 (m/s)	1#北厂界	2#西厂界	3#南厂界	4#东厂界
2021.09.29	昼间	1	1.6	54	59	55	53
2021.09.30	昼间	1	1.7	56	59	54	52

备注: 噪声监测点位示意图:



说明: ▲ 表示噪声监测点位。

检测报告

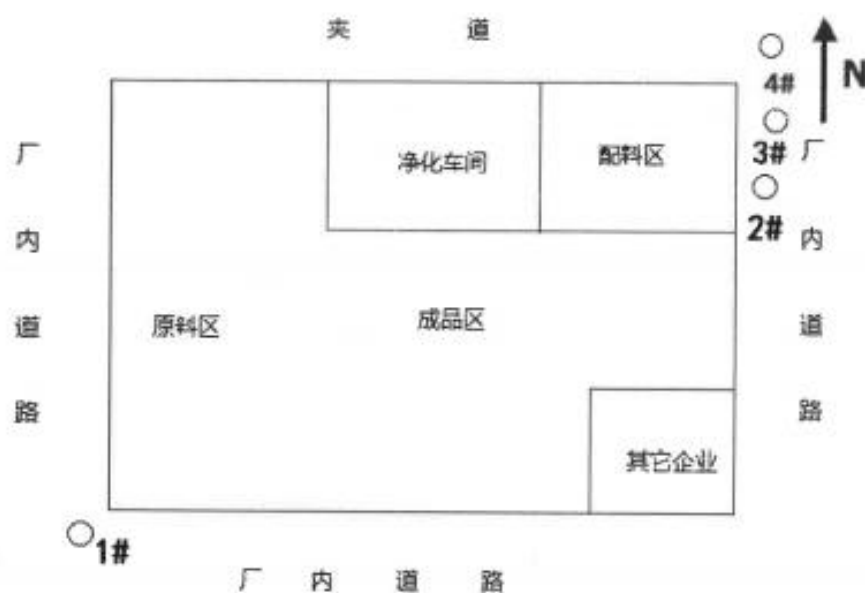
第 4 页 共 4 页

三、相关参数

(一) 监测期间气象条件:

采样日期	监测时间	风向	气温 (℃)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	总云量	低云量
2021.09.29	08:56	西南	18.4	100.8	1.9	4	2
	10:32	西南	23.4	100.7	1.6	3	1
	13:50	西南	24.5	100.6	1.7	3	1
2021.09.30	08:45	西南	22.4	100.5	1.7	4	2
	10:20	西南	24.8	100.3	1.7	5	2
	13:45	西南	27.6	100.2	1.8	4	2

备注: 无组织废气监测示意图:



说明: ○ 表示无组织废气监测点位。

报告结束

检测报告声明

1. 报告无本公司检测专用章、CMA 标志和骑缝章无效；
2. 报告无授权签字人签发无效；
3. 报告涂改无效；
4. 委托方如对本报告有异议，须于收到本报告之日起十五日内向我公司提出，原则上逾期不再受理；
5. 由委托方自行送检的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责；
6. 本报告未经本公司同意不得用于广告宣传；
7. 未经本公司同意，不得部分复制本报告。
8. 检测报告包括：封面、正文（附页）、封底，并盖有计量认证章、检测章和骑缝章。
9. 标注*符号的检测项目不在 CMA 认证范围内，分包检测。

山东德信检测技术服务有限公司

电 话： 0534—2608606

邮 编： 253000

地 址： 山东省德州市德城区新华街道办事处三七社区新堤南大道 6 号

山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品 的项目（部分验收）竣工环境保护验收意见

2021年11月3日山东赤兔马医疗科技有限公司在陵城区边临镇德尔利机械产业园组织召开了山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目（部分验收）竣工环境保护验收会，参加验收会的有验收报告监测单位——山东德信检测技术服务有限公司和特邀的2名专家，成立了验收工作组（名单附后）。验收工作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、项目环境影响报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收。现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料，建设单位对项目环保执行情况进行了介绍，监测单位对项目竣工环境保护验收监测情况进行了汇报，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、规模、主要建设内容

山东赤兔马医疗科技有限公司选址于山东省德州市陵城区边临镇德尔利机械产业园A区1号车间，租赁闲置厂房等建筑进行建设，总建筑面积4500m²。购置自动灌装线、配料罐、储存罐等主要生产设备，项目建成后年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品371吨。项目分期建设分期验收，其中年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品216.5吨部分已于2021年3月完成自主验收，验收合格。本次验收部分主要建设内容为购置两条自动灌装线，年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品154.5吨。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目属于新建项目。2020年10月，河北征耀环保科技有限公司编制完成了《山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目环境影响报告表》。2020年11月24日，德州市陵城区行政审批服务局以陵行审环[2020]257号《山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目环境影响报告表审批意见》对项目环评文件予以批复。

项目分期建设分期验收，其中年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品216.5吨部分已于2020年12月开工，2021年2月竣工，2021年3月完成自主验收，验收合格。本次验收部分主要建设内容为购置两条自动灌装线，年产防疫物资、医疗用品、

医用消毒产品 154.5 吨，于 2021 年 7 月开工建设，2021 年 9 月竣工，启动自主验收工作，并进行自查。

（三）投资情况

项目实际概算总投资 40 万元，其中环保投资 1 万元，占总投资的 2.5%。

（四）验收范围

本次验收范围为年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品 154.5 吨。

二、工程变动情况

经验收期间现场实际踏勘，项目实际建设内容与环评文件及批复变动情况如下：

项目变动情况一览表

变动环节	环评报告内容	本次验收建设内容	变动原因
生产工艺	洗手抗菌液：向配料罐中加入一定比例的 AES 和纯水进行混合搅拌，混合搅拌时间约 10~15min，搅拌过程不会发生化学反应，搅拌完成后即为半成品；半成品输至储罐内静置储存，便于批量包装；静置后的半成品通过灌装机进行分装，经包装后即成为成品，入库待售。	洗手抗菌液：向配料罐中加入一定比例的 AES 和纯水进行混合搅拌，混合搅拌时间约 10~15min，搅拌过程不会发生化学反应，搅拌工序在冬季温度低时需进行电加热，加热至 50℃，年加热时间为 30 小时左右。搅拌完成后即为半成品；半成品输至储罐内静置储存，便于批量包装；静置后的半成品通过灌装机进行分装，经包装后即成为成品，入库待售。	冬季原料凝固需加热
供电	本次验收项目用电量 0.2 万 kWh/a，由德州市陵城区供电管网提供	本次验收项目用电量 0.25 万 kWh/a，由德州市陵城区供电管网提供	洗手抗菌液增加加热工序，用电量增加 500kWh/a。

根据《关于印发《污染源类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函〔2020〕688 号）要求，本项目变动不属于重大变动。

三、环境保护设施落实情况

1、废水

项目纯水机纯水制备过程中产生的浓水用于车间及道路地面清洁，全部蒸发。

2、废气

项目废气主要为 84 消毒液的混合搅拌工序、灌装分装工序次氯酸钠分解产生的少量氯气。项目原料、产品均为密封储存，搅拌过程在密闭搅拌罐内进行，次氯酸钠与空气接触时间较少，次氯酸钠生产过程中产生的氯气量极少。

3、噪声

该项目噪声主要来源于自动灌装线、半自动灌装机等生产设备运行时产生的噪声，噪声源强为 60-80dB(A)。通过合理布局、减振基座、建筑隔声等措施后厂界噪声值可满足《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

该项目固体废物主要包括生产过程中的包装材料、制水机纯水制备产生的废滤膜。包装材料统一收集后厂家回收利用，制水机纯水制备过程中产生的废滤膜，不做再生处理，由厂家定期更换。

通过采取上述措施后，满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求。

5、其他环境保护设施

（1）环境风险防范设施

项目无重大环境风险源，企业建设了相应风险防范设施，次氯酸钠储罐建设围堰，车间地面全部硬化。

（2）环境管理及监测制度

公司设立了环保管理机构，制订了《环境保护管理制度》等，对全厂的各项环保工作做出了相应的规定。

四、环境保护设施调试效果

本次竣工环境保护验收监测时间为 2021 年 9 月 29 日和 2021 年 9 月 30 日。验收监测期间，项目正常运行，工况稳定，符合验收监测条件。

1、废气

验收监测期间，本项目厂界无组织排放氯气最大浓度为 $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ ，能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值（ $0.4\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。

2、噪声

验收监测期间，项目厂界昼间噪声最高值为 59dB（A），厂界噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准要求，夜间不生产。

3、固体废物

经验收期间现场核查，该项目固体废物处置措施基本落实到位，固体废物得到了妥善处置。

五、验收结论

山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目（部分验收）环保手续齐全，建立了环境管理制度，项目主体工程及环境保护设施等总体按环评批复的要求建成，落实了环评批复中的各项环保要求，无重大变动，验收监测期间污染物达标排放，具备建设项目竣工环境保护验收条件，验收合格。

六、后续要求

完善环保管理制度、环保职责要求。加强各类环保设施的日常维护和管理，确保环保设施正常运转；如遇环保设施检修、停运等情况，要及时向当地环保部门报告，并如实记录备查。

七、验收人员信息

参加验收的单位及人员信息、验收负责人名单附后。

验 收 组

2021 年 11 月 3 日

其他需要说明的事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

山东赤兔马医疗科技有限公司投资 40 万元建设山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目（部分验收），项目将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。项目编制了环境保护篇章，落实了防止污染和生态破坏的措施，环境保护设施投资概算为 1 万元。

1.2 施工简况

本项目将环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工，环境保护设施的建设进度和资金得到了保障，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

2020 年 10 月，河北征耀环保科技有限公司编制完成了《山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目环境影响报告表》。2020 年 11 月 24 日，德州市陵城区行政审批服务局以陵行审环 [2020]257 号《山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目环境影响报告表审批意见》对项目环评文件予以批复。

2021 年 9 月，山东赤兔马医疗科技有限公司《山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目》启动自主验收工作，并进行自查，委托山东德信检测技术服务有限公司承担其山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目（部分验收）监测工作。山东德信检测技术服务有限公司于 2021 年 9 月 29 日和 2021 年 9 月 30 日对项目进行了现场监测。根据实施调查和监测的结果、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评 [2017]4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（部公告 2018 年 第 9 号）的有关规定，编制了《山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目（部分验收）竣工环境保护验收监测报告》。本次验收范围包括：主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程。

2021年11月3日山东赤兔马医疗科技有限公司组织召开了山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项目（部分验收）竣工环境保护验收会，参加验收会的有验收报告监测单位—山东德信检测技术服务有限公司和特邀的2名专家，成立了验收工作组（名单附后）。验收工作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、项目环境影响报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收。现场检查了项目及环保设施的建设、运行情况，审阅并核实了有关资料，建设单位对项目环保执行情况进行了介绍，监测单位对项目竣工环境保护验收监测情况进行了汇报，经认真讨论，形成验收意见。根据专家意见，我公司对验收报告进行了认真的修改，形成了本次竣工环境保护验收报告。

2 其他环境保护措施的实施情况

2.1 制度措施落实情况

公司设立了环保管理机构，制订了《环境保护管理制度》等，对全厂的各项环保工作做出了相应的规定。

2.2 配套措施落实情况

（1）区域削减及淘汰落后产能

本项目未涉及到区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

3 整改工作情况

本项目按照环评及批复内容进行建设，无重大变动，并通过验收。

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）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	山东赤兔马医疗科技有限公司年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品的项 目（部分验收）					项目代码	2020-371403-27-03-112176		建设地点	山东省德州市陵城区边临镇德尔利机 械产业园 A 区 1 号车间			
	行业类别（分类管理名录）	二十四、医药制造业-049 卫生材料及医药用品制造 277					建设性质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造						
	设计生产能力	年产年产防疫物资、医疗用品、医用消毒产品 371 吨					实际生产能力	年产年产防疫物资、医疗用品、 医用消毒产品 154.5 吨		环评单位	河北征耀环保科技有限公司			
	环评文件审批机关	德州市陵城区行政审批服务局					审批文号	陵行审环[2020]257 号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2021.7					竣工日期	2021.9		排污许可证申 领时间	2021.2.20			
	环保设施设计单位	山东赤兔马医疗科技有限公司					环保设施施工单位	山东赤兔马医疗科技有限公司		本工程排污许 可证编号	91371400MA3U3N2443001W			
	验收单位	山东赤兔马医疗科技有限公司					环保设施监测单位	山东德信检测技术服务有限公司		验收监测时工 况	/			
	投资总概算（万元）	40					环保投资总概算（万元）	1		所占比例（%）	2.5			
	实际总投资	40					实际环保投资（万元）	1		所占比例（%）	2.5			
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	0	噪声	1	固体废物治理（万元）	0		绿化及生态 （万元）	——	其他（万元）	——	
新增废水处理设施能力	——					新增废气处理设施能力（t/a）	——		年平均工作时	2400				
运营单位		山东赤兔马医疗科技有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91371400MA3U3N2443		验收时间	2021.11		
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	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)	
	废水													
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	氮氧化物													
	工业固体废物					0.00002	0.00002	0			0			0
与项目有 关的其他 特征污染 物	氯气		0.10mg/m³	0.4mg/m³										

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——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水
污染物排放浓度——毫克/升