

# 有机肥、掺混肥、水溶肥生产项目（一期） 竣工环境保护验收报告

建设单位：山东大化肥业有限责任公司

编制单位：山东大化肥业有限责任公司

二〇二三年八月

建设单位：山东大化肥业有限责任公司

法人代表：李广国

编制单位：山东大化肥业有限责任公司

建设单位：山东大化肥业有限责任公司（盖章）

电话：13355470002

传真：13355470002 @163.com

邮编：/

地址：山东省济宁市梁山县杨营镇公明路北水浒轮胎有限公司院内

# 目 录

<b>1、验收项目概况 .....</b>	<b>错误! 未定义书签。</b>
1.1 验收目的 .....	3
1.2 验收内容 .....	3
1.3 验收范围 .....	4
<b>2、验收依据 .....</b>	<b>5</b>
2.1 法律法规依据 .....	5
2.2 技术文件依据 .....	5
2.3 验收执行标准 .....	5
<b>3、工程建设情况 .....</b>	<b>6</b>
3.1 地理位置及平面布置 .....	6
3.2 建设内容 .....	10
3.3 主要原、辅助材料消耗 .....	12
3.4 水源及水平衡 .....	12
3.5 生产工艺 .....	13
3.6 项目变动情况 .....	14
<b>4、环境保护设施 .....</b>	<b>16</b>
4.1 污染物治理/处置设施 .....	16
4.2 其他环保设施 .....	16
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....	17
<b>5、建设项目环评报告的主要结论与建议及审批部门审批决定 .....</b>	<b>17</b>
5.1 建设项目环评报告的主要结论与建议 .....	20
5.2 审批部门的审批决定 .....	20
<b>6、验收执行标准 .....</b>	<b>23</b>
6.1 验收执行标准来源 .....	23
6.2 废气执行标准 .....	23
6.3 噪声执行标准 .....	24

<b>7、验收监测内容 .....</b>	<b>25</b>
7.1 环境保护设施调试效果 .....	25
7.2 环境质量监测 .....	26
<b>8、质量保证及质量控制 .....</b>	<b>27</b>
8.1 监测分析方法 .....	27
8.2 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	27
8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	28
8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	28
8.5 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制 .....	28
<b>9、验收监测结果 .....</b>	<b>29</b>
9.1 环境保护设施调试效果 .....	29
9.2 污染物排放总量核算 .....	32
<b>10、验收监测结论 .....</b>	<b>33</b>
10.1 环境保护设施调试效果 .....	33
10.2 工程建设对环境的影响 .....	34
<b>11、验收结论 .....</b>	<b>34</b>
<b>12、建设项目环境保护“三同时”竣工登记表 .....</b>	<b>34</b>

## 附件:

- 1、项目环境影响报告批复意见
- 2、本项目现场图片
- 3、验收检测单位资质
- 4、化粪池清运协议
- 5、排污许可证副本
- 6、济宁市生态环境局梁山县分局确认总量指标
- 7、验收检测报告

## 1、验收项目概况

**本项目分期进行建设，本次验收为一期验收项目。**

本项目一期建设内容主要为：生产车间一座建筑面积约为 2200m<sup>2</sup>，掺混肥生产线、水溶肥生产线；原材料主要为尿素、磷酸铵、氯化钾、氯化铵、硫酸铵、硫酸铵、螯合微量元素等，生产设备主要为配料机、筛分机、包装机、搅拌机、挤压机、粉碎机、提升机等；一期产品为年产掺混肥 5000t/a、水溶肥 5000t/a。项目职工人数 10 人，每天工作生产 8 小时（夜间不生产），全年生产 300 天；环保设备：掺混肥生产线废气排气筒（集气罩收集+脉冲式布袋除尘器+1 根 15 米高排气筒）、水溶肥生产线废气排气筒（集气罩收集+脉冲式布袋除尘器+1 根 15 米高排气筒）。

本项目为新建项目，本次一期项目总投资 100 万元，其中环保投资 3 万元，环保投资占总投资比例 3%。

根据相关环保法律法规及条例的规定，2022 年 10 月我公司委托了济宁捷力达环保科技有限公司对《有机肥、掺混肥、水溶肥生产项目》进行了环境影响评价，并于 2022 年 11 月编制完成了该项目环境影响报告表。

济宁市生态环境局梁山县分局于 2023 年 01 月 03 日对本项目进行了审批，审批文号：济环报告表（梁山）【2023】002 号。

受我公司的委托，济宁瑞康环境监测评价有限公司根据我公司制定的《有机肥、掺混肥、水溶肥生产项目环境保护验收监测方案》，于 2023 年 07 月 25 日-07 月 26 日派人员进行了现场采样与监测。根据项目建设实际情况，并结合济宁瑞康环境监测评价有限公司出具的检测报告，我公司参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》要求自行编制了本报告。

### 1.1 验收目的

通过该项目外排污染物达标、污染治理效果的监测，对该项目环境管理水平调查，综合分析评价得出结论，以验收监测报告的形式出具本项目竣工环境保护验收监测报告，为以后项目竣工环境保护验收及验收后日常监督管理的技术依据。

### 1.2 验收内容

本次验收项目为“有机肥、掺混肥、水溶肥生产项目”，通过对本项目的实际建设内容进行调查，核实本项目的产品内容以及各个工段原辅材料的使用情况和

实际生产能力。对照项目环境影响报告表以及环保行政主管部门的批复意见要求，核查项目的建设内容、建设规模以及各项环保治理设施建设完成情况。对环境影响报告表以及环保行政主管部门的批复中提及的有关废水、废气、噪声和固体废物的产生、排放情况进行监测、统计。调查各项环保设施是否安装到位，调查各个生产工段的污染物的实际产生情况以及相应的环保设施是否建设到位和实际运行情况。调查环评批复的落实情况、污染物排放总量的落实情况等。核查周围敏感保护目标分布及受影响情况。

### 1.3 验收范围

本次验收范围为“有机肥、掺混肥、水溶肥生产项目（一期）”，掺混肥生产线环保设施和措施进行验收，水溶肥生产线环保设施和措施进行验收。

## 2、验收依据

### 2.1 法律法规依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.01）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.01）；
- (3) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2020.04）；
- (6) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12）；
- (7) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.07）；
- (8) 《建设项目环境保护管理条例（修订）》（2017.10）；
- (9) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南》（2018.05）；
- (10) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4号）
- (11) 《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）。

### 2.2 技术文件依据

- (1) 济宁捷力达环保科技有限公司《有机肥、掺混肥、水溶肥生产项目建设项目环境影响报告表》（2022年11月）；
- (2) 济宁市生态环境局梁山县分局审批意见。济环报告表（梁山）【2023】002号（2023年01月03日）。

### 2.3 验收执行标准

验收执行标准来源于环评报告以及环评批复确定的标准，主要包括以下污染物排放标准：

- (1) 《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；
- (2) 《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1“一般控制区”要求；
- (3) 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2限值要求；
- (4) 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级标准（新扩改建）；
- (5) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准要求；

(6) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；

### 3.工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

本项目位于山东省济宁市梁山县杨营镇公明路北水浒轮胎有限公司院内（项目地理位置图见附图1），租赁现有厂房中按设计要求划出场地并进行建设，不需要新增土地。生产车间面积 2200 平方米。项目区周围 1km 内无历史文物、名胜古迹以及珍贵动植物等重要保护目标，无放射性污染及严重的有害气体污染；项目用地不属于基本农田，其所处位置地势平坦，原材料及产品运输便利（项目周边环境敏感目标示意图见图 3-1）。

本生产车间位于水浒轮胎有限公司院内西北角，生产车间出入口位于东侧和西侧各一处，办公室位于院内北侧。本项目分区明确，总平面布置较好的满足了工艺流程的顺畅性，体现了物料输送的便捷性，使物料在厂区内的输送简单化，方便了生产。（项目平面布置图见图 3-3）。

主要环境保护目标见表 3-1。

表 3-1 主要环境保护目标

环境保护目标		与厂址距离 (m)	方位	级别
大气环境	薛阁村	450	NW	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
声环境	厂界外 50 米范围内无声环境保护目标			《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2 类标准
地下水环境	厂界外 500 米范围内的无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源			
生态环境	本项目占地范围内无生态环境保护目标			



图 3-1 项目地理位置图



图 3-2 项目敏感目标分布图





图 3-3 项目平面布置图



### 3.2 建设内容

我公司投资 100 万元在山东省济宁市梁山县杨营镇公明路北水浒轮胎有限公司院内建设有机肥、掺混肥、水溶肥生产项目，本项目一期建设内容主要为：生产车间一座建筑面积约为 2200m<sup>2</sup>，掺混肥生产线、水溶肥生产线；原材料主要为尿素、磷酸铵、氯化钾、氯化铵、硫酸铵、硫酸铵、螯合微量元素等，生产设备主要为配料机、筛分机、包装机、搅拌机、挤压机、粉碎机、提升机等；一期产品为年产掺混肥 5000t/a、水溶肥 5000t/a。项目职工人数 10 人，每天工作生产 8 小时（夜间不生产），全年生产 300 天；环保设备：掺混肥生产线废气排气筒（集气罩收集+脉冲式布袋除尘器+1 根 15 米高排气筒）、水溶肥生产线废气排气筒（集气罩收集+脉冲式布袋除尘器+1 根 15 米高排气筒）。

本项目现已建成，根据验收监测期间工况进行核算，根据验收监测期间工况进行核算，掺混肥 5000t/a、水溶肥 5000t/a。实际生产情况与环评设计情况对照表见表 3-2、3-3。

表 3-2 项目产能对照表

序号	产品	设计产量	实际核算产量	备注
1	有机肥	10000t/a	0t/a	未建设
2	掺混肥	5000t/a	5000t/a	/
3	水溶肥	5000t/a	5000t/a	/

表 3-3 项目主要建设对照表

序号	类别	建设内容	环评设计	实际建设
1	主体工程	生产车间	1 座 1 层，建筑面积约 2200m <sup>2</sup> ，钢结构，生产车间内部划分为原料区、生产区、成品区、办公室等	办公室建设于生产车间外东侧
2	辅助工程	办公室	1 处，位于车间内东北角，用于厂区生产管理	办公室建设于生产车间外东侧
3	储运工程	原料区	位于生产车间内西北角，分区储存原材料	同环评
		成品区	位于生产车间内西南角，分区储存成品	同环评
		一般固废区	位于生产车间内东南角，储存一般工业固废	同环评

4	公用工程	供水	自来水供水管网提供	同环评
		排水	雨污分流	同环评
		供电	当地供电线路提供	同环评
		供热	产生用热采用天然气, 办公室用热采用空调	一期因未建设锅炉, 故不使用天然气
		燃气	厂区设置天然气专用管道	一期因未建设锅炉, 故不使用天然气
5	环保工程	废气	<p>原料投料口设置半密闭集气罩, 采用低氮燃烧, 上料、搅拌、筛分、造粒、破碎、烘干等工序均在密闭设备中进行生产, 在各设备顶部排气口安装集气罩, 废气收集后通过集气管道送至布袋除尘器+生物除臭装置处理, 通过15m排气筒DA001排放。</p> <p>天然气蒸汽发生器采用低氮燃烧, 废气通过15m排气筒DA002排放。</p> <p>原材料和产品尽量随产随出, 不大量和长时间存放, 尽量较少物料存放产生的无组织废气; 生产车间密闭, 较少无组织废气对外环境的影响。</p>	<p>掺混肥生产线主要污染物为“颗粒物、氨”, 掺混肥生产线废气通过集气罩收集后通过脉冲式布袋除尘器处理后由1根15米排气筒排放 (DA001)。</p> <p>水溶肥生产线主要污染物为“颗粒物、氨”, 水溶肥生产线废气通过集气罩收集后通过脉冲式布袋除尘器处理后由1根15米排气筒排放 (DA002)。</p> <p>未收集到的废气, 通过车间机械通风 (排风扇) 并结合自然通风无组织排放。</p>
		废水	无生产废水, 职工生活污水经化粪池处理后经管网排入梁山经济开发区污水处理厂	无生产废水, 生活污水经化粪池处理后定期由梁山昌岩清洁公司清运处置
		噪声	设备减振, 车间隔声, 合理布局	同环评
		固废	<p>生活垃圾由环卫部门外运处理; 废包装袋外售, 除尘器收集的粉尘回用于生产, 生物除臭装置的填料由厂家更换后回收处理</p>	<p>本项目生产过程中产生的一般固废主要有收集的布袋除尘器收集粉尘、废包装物、下脚料、职工生活垃圾。</p> <p>除尘器收集的粉尘、废包装物、下脚料收集后统一外售物资回收部门; 职工生活垃圾交由环卫部门处理</p>

### 3.3 主要原、辅助材料消耗

项目原辅材料来源见表 3-4。

表 3-4 项目原辅材料消耗情况一览表

序号	名称	环评设计	实际用量	备注
1	豆粕	1000t/a	0t/a	有机肥原材料 (未建设分期建设分期验收)
2	畜禽粪便	5000 (折干重) t/a	0t/a	
3	腐殖酸	3000t/a	0t/a	
4	硫酸铵	1000t/a	0t/a	
1	尿素	1000t/a	1000t/a	掺混肥原材料
2	磷酸铵	500t/a	500t/a	
3	氯化钾	500t/a	500t/a	
4	氯化铵	1000t/a	1000t/a	
5	硫酸铵	1000t/a	1000t/a	
6	螯合微量元素	1000t/a	1000t/a	
7	尿素	1000t/a	1000t/a	水溶肥原材料
8	磷酸铵	1000t/a	1000t/a	
9	氯化钾	1000t/a	1000t/a	
10	硫酸铵	1000t/a	1000t/a	
11	螯合微量元素	1000t/a	1000t/a	
12	天然气	15 万 m <sup>3</sup> /a	0 万 m <sup>3</sup> /a	未建设 (分期建设分期验收)

本项目主要生产设备详见下表 3-5。

表 3-5 项目设备一览表

序号	设备名称	环评设计 (台/套)	实际数量 (台/套)	备注
1	粉碎机	1	0	有机肥生产设备 (未建设分期建设分期验收)
2	搅拌机	1	0	
3	圆盘造粒机	1	0	
4	蒸汽发生器	1	0	
5	滚筒烘干机	2	0	
6	天然气燃烧机	1	0	
7	筛分机	2	0	
8	滚筒冷却机	1	0	
9	包装机	1	0	

10	配料机	1	1	掺混肥生产设备
11	筛分机	1	1	
12	包装机	1	1	
13	搅拌机	1	1	水溶肥生产设备
14	挤压机	1	1	
15	筛分机	1	1	
16	粉碎机	1	1	
17	包装机	1	1	
18	提升机	6	6	/

### 3.4 水源及水平衡

(1) 给水：本项目用水为职工生活用水。生活用水由当地供水管网提供。

本项目劳动定员 10 人，职工生活用水按 50L/人·d 计算，生活用水量为 0.5m<sup>3</sup>/d，年生产天数为 300 天，150m<sup>3</sup>/a。

(2) 排水：无生产废水，废水为职工生活污水。产生量按用水量的 80%计，则生活污水产生量为 120m<sup>3</sup>/a，经化粪池处理后定期由梁山昌岩清洁公司清运处置。

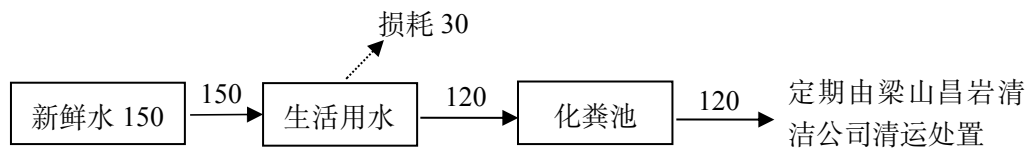


图 3-4 项目水平衡图 单位：m<sup>3</sup>/a

### 3.5 生产工艺

生产工艺流程详见下图：

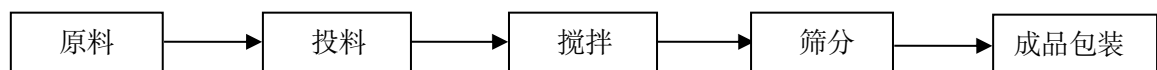


图 3-5 掺混肥生产工艺流程图

工艺说明：

投料：原材料为尿素、磷酸铵、氯化钾、氯化铵、硫酸铵、硫酸钾、螯合微

量元素等，按照配比要求，计量称重后，通过密闭输送皮带机输送至配料机内。

搅拌：称好的原料在密闭配料机内进行充分的机械搅拌混合。

筛分：破碎后的物料经过筛分机处理，合格的颗粒进入包装机，不合格颗粒直接返回搅拌机加工。

成品包装：加工好的成品通过自动包装机包装入袋。

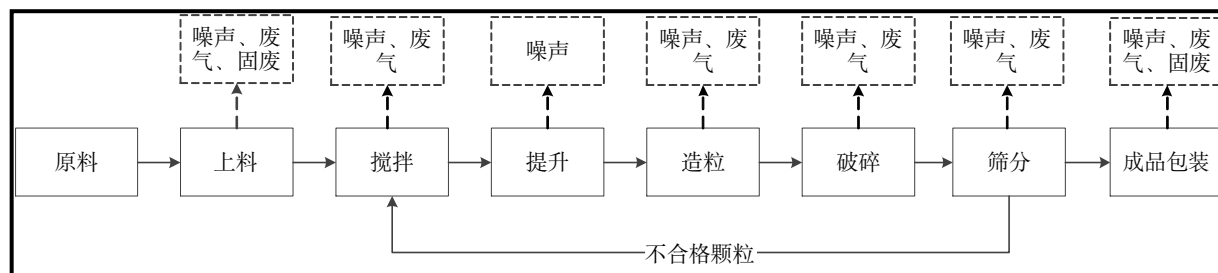


图 3-6 水溶肥生产工艺流程图

### 工艺说明：

上料：原材料为尿素、磷酸铵、氯化钾、硫酸铵、螯合微量元素等，按照配比要求，计量称重后，通过密闭输送皮带机输送至搅拌机内。

搅拌：称好的原料在密闭搅拌机内进行充分的机械搅拌混合。

提升：搅拌均匀的物料经密闭提升机输送至密闭挤压机内。

造粒：搅拌均匀的物料在密闭挤压机内挤压成粒。

破碎：挤压成型的颗粒粒径较大，需进一步处理，颗粒通过密闭输送皮带机输送至破碎机，将大粒径颗粒破碎成较小颗粒。

筛分：破碎后的物料经过筛分机处理，合格的颗粒进入包装机，不合格颗粒直接返回搅拌机加工。

包装：加工好的成品通过自动包装机包装入袋。

### 3.6 项目变动情况

本项目工程实际建设与环评设计及批复相比，主要变更情况见下表 3-6。

表 3-6 项目主要变更情况一览表

序号	环评及批复要求内容	实际建设情况	变更影响
1	有机肥生产线1条、掺混肥生产线1条、水溶肥生产线1条	掺混肥生产线 1 条 水溶肥生产线 1 条	有机肥生产线未建设 (分期建设，分期验收)



2	<p>原料投料口设置半密闭集气罩，采用低氮燃烧，上料、搅拌、筛分、造粒、破碎、烘干等工序均在密闭设备中进行生产，在各设备顶部排气口安装集气罩，废气收集后通过集气管道送至布袋除尘器+生物除臭装置处理，通过15m排气筒DA001排放。天然气蒸汽发生器采用低氮燃烧，废气通过15m排气筒DA002排放。</p> <p>原材料和产品尽量随产随出，不大量和长时间存放，尽量较少物料存放产生的无组织废气；生产车间密闭，较少无组织废气对外环境的影响。</p>	<p>掺混肥生产线主要污染物为“颗粒物、氨”，掺混肥生产线废气通过集气罩收集后通过脉冲式布袋除尘器处理后由1根15米排气筒排放（DA001）水溶肥生产线主要污染物为“颗粒物、氨”，水溶肥生产线废气通过集气罩收集后通过脉冲式布袋除尘器处理后由1根15米排气筒排放（DA002）未收集到的废气，通过车间机械通风（排风扇）并结合自然通风无组织排放</p>	<p>掺混肥生产线废气排气筒排放废气中“颗粒物”浓度两天最大值为4.8mg/m<sup>3</sup>，排放速率两天最大值为0.007kg/h、“氨”浓度两天最大值为3.23mg/m<sup>3</sup>，排放速率两天最大值为0.005kg/h；水溶肥生产线废气排气筒排放废气中“颗粒物”浓度两天最大值为6.2mg/m<sup>3</sup>，排放速率两天最大值为0.023kg/h、“氨”浓度两天最大值为5.76mg/m<sup>3</sup>，排放速率两天最大值为0.021kg/h，符合《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1“一般控制区”标准；《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2限值要求。</p>
3	<p>生活垃圾由环卫部门外运处理；废包装袋外售，除尘器收集的粉尘回用于生产，生物除臭装置的填料由厂家更换后回收处理</p>	<p>本项目生产过程中产生的一般固废主要有收集的布袋除尘器收集粉尘、废包装物、下脚料、职工生活垃圾。除尘器收集的粉尘、废包装物、下脚料收集后统一外售物资回收部门；职工生活垃圾交由环卫部门处理</p>	<p>不属于重大变动，不影响本次验收。</p>
4	<p>无生产废水，职工生活污水经化粪池处理后经管网排入梁山经济开发区污水处理厂</p>	<p>无生产废水，生活污水经化粪池处理后定期由梁山昌岩清洁公司清运处置</p>	<p>不属于重大变动，不影响本次验收。</p>

根据《建设项目环境保护管理条例》、《环境影响评价法》要求，并参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）、《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）等相关文件可知：项目实际建设与环评及环评审批阶段的性质、地点、采取的生产工艺及防治污染、防止生态破坏的措施均与环评编制及审批内容一致，无重大变动。

## 4 环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目无生产废水产生与外排，职工生活污水经化粪池处理后定期由梁山昌岩清洁公司清运处置。

#### 4.1.2 废气

本项目废气主要是掺混肥生产线工序、水溶肥生产线工序产生的废气。

掺混肥生产线主要污染物为“颗粒物、氨”，掺混肥生产线废气通过集气罩收集后通过脉冲式布袋除尘器处理后由1根15米排气筒排放（DA001）。

水溶肥生产线主要污染物为“颗粒物、氨”，水溶肥生产线废气通过集气罩收集后通过脉冲式布袋除尘器处理后由1根15米排气筒排放（DA002）。

未收集到的废气，通过车间机械通风（排风扇）并结合自然通风无组织排放。

#### 4.1.3 噪声

本项目噪声源主要为生产过程中机械设备运行产生的噪声，设备全部设置在室内，各机械设备安装时采用加大减振基础，安装减振装置，在设备安装及设备与管路连接处可采用减振垫或柔性接头等措施减振、降噪，采用隔声门、窗，加强厂房门窗密闭性。加强管理，经常保养和维护生产设备避免设备在不良状态下运行。

#### 4.1.4 固（液）体废物

本项目生产过程中产生的一般固废主要有收集的布袋除尘器收集粉尘、废包装物、下脚料、职工生活垃圾。

除尘器收集的粉尘、废包装物、下脚料收集后统一外售物资回收部门；职工生活垃圾交由环卫部门处理。

### 4.2 其他环保设施

#### 4.2.1 环境风险防范设施

本项目不涉及《建设项目环境风险评价技术导则》规定的有毒有害物质。因此环境风险在可接受范围内。

#### 4.2.2 在线监测装置

本项目无相关在线监测装置。

#### 4.2.3 其他设施




地面硬化、防渗处理、应急救援器材包括报警、通讯设备、灭火器材、洒水车、消防栓，为了防止厂区内周边地下水环境污染，项目地面进行硬化和防渗处理，防雨淋、防冲刷。

#### 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目一期实际总投资为 100 万元，在环境保护设施方面投资为 3 万元，占项目总投资的 3%。

表 4-1 环保设施（措施）及投资一览表

污染物	工程组成	环保措施	环保投资（万元）
废气	掺混肥生产线	集气罩收集+脉冲式布袋除尘器+1根15米高排气筒	0.8
	水溶肥生产线	集气罩收集+脉冲式布袋除尘器+1根15米高排气筒	0.8
	场区无组织	机械通风	0.5
		场区绿化	
废水	生活废水	化粪池	0.2
噪声	/	减震、隔声	0.3
固废	一般固废	除尘器收集的粉尘、废包装物、下脚料收集后统一外售物资回收部门；职工生活垃圾交由环卫部门处理	0.4
其它设施	消防用品	通讯设备、灭火器材、洒水车、消防栓	/
地下水	场区防渗	源头防控、危险废物间防渗硬化	/
合计			3

	
<p>隔音门窗</p>	<p>有组织废气集气罩收集系统</p>
	
<p>有组织废气排气筒</p>	<p>有组织废气集气罩收集系统</p>

	
<p>有组织废气集气罩收集系统</p>	<p>有组织废气集气罩收集系统</p>

## 5 建设项目环评报告的主要结论与建议及审批部门审批决定

### 5.1 建设项目环评报告的主要结论与建议

#### 一、结论

本项目符合国家产业政策，选址合理。本项目废气可以实现达标排放，污染物排放量较小，对周边环境空气影响较小；本项目废水对周边水影响很小；经预测厂界噪声达标；固体废物合理处置不外排。综上所述，本项目各项污染防治措施可行，运行可靠，对环境的影响较小，从环保角度上讲，本项目是可行的。

#### 二、措施和建议

- 1、认真贯彻落实已制定的环保措施，严格执行建设项目“三同时”规定。
- 2、加强安全生产管理，防止机械伤害事故发生，保证供电、供水安全。
- 3、确保车间通风设施及环保设施运转正常。
- 4、厂区内工业固体废物存放点应做好防雨、防渗措施，固废及时按环评中要求处置外运。
- 5、日常生产中应做好设备的维护工作，加强对各类隔声降噪设施的维护，确保厂界噪声达标。
- 6、若今后生产工艺发生变更，企业应另行办理环评手续。

### 5.2 审批部门的审批决定

山东大化肥业有限责任公司：

你公司呈报的《山东大化肥业有限责任公司有机肥、掺混肥、水溶肥生产项目环境影响报告表》已收悉，根据有关环保法律法规规定，经研究批复如下：

一、该项目为新建项目，位于山东省济宁市梁山县杨营镇公明路北水浒轮胎有限公司院内（东经：115 度 58 分 5.194 秒，北纬：35 度 49 分 11.558 秒）。该公司总投资 200 万元，其中环保投资 6 万元，以豆粕、畜禽粪便、腐殖酸、硫酸铵为原料经上料、搅拌、造粒、烘干、冷却、筛分、包装生产有机肥 10000t/a；以尿素、磷酸铵、氯化钾、氯化铵、硫酸铵、螯合微量元素为原料经投料、搅拌、成品包装生产掺混肥 5000t/a；以尿素、硫酸铵、氯化钾、硫酸铵、螯合微量元素为原料经上料、搅拌、提升、造粒、破碎、筛分、包装生产水溶肥 5000t/a。根据国家发改委《产业结构调整指导目录（2019 年本）》该项目属于允许建设项目，符合国家产业政策。要求企业落实好报告表提出的污染防治措施，确保各

项污染物达标排放的前提下，我局同意按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护措施进行建设。

二、该项目要落实好以下环保措施和达到以下环保标准要求：

### 1、废水

本项目无生产废水，生活污水经化粪池收集后排入梁山经济开发区污水处理厂。排放水质满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1A 级标准及梁山经济开发区污水处理厂设计进水标准。

### 2、废气

项目在投料口设半密闭集气罩，有机肥生产线、掺混肥生产线、水溶肥生产线各环节废气由集气罩收集后经布袋除尘+生物除臭处理后由不低于 15m 高排气筒 (DA001) 排放；天然气蒸汽发生器经低氮燃烧后通过 15m 高排气筒 (DA002) 排放。项目 DA001 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度及速率满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB372376-2019）表 1 一般控制区标准及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级污染物排放限值，氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准。DA002 天然气蒸汽发生器燃烧废气满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）表 2 一般控制区要求及《关于印发济宁市 2018 年大气污染防治工作方案的通知》（济气综治办发【2018】43 号）要求（氮氧化物 $\leq 50\text{mg/m}$ ）。厂界无组织颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求；厂界无组织氨、硫化氢排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准，臭气浓度执行《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2016）表 2 标准。

### 3、固体废物

本项目生产过程中产生的废包装外售处理，收集的粉尘回用于生产，生物除臭装置填料由厂家更换后回收处理。项目固废去向明确，固体废物处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）。

### 4、噪声

选用噪声低的设备，降低设备噪声源强；在设备安装时采取加装防震垫等减震、降噪措施；加强设备管理和维修，确保设备正常运行。确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

5、本项目污染物总量指标应满足济宁市生态环境局梁山县分局总量确认 (LSZL (2022) 55 号) 要求,

三、该项目要严格执行污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。项目建成后, 按规定程序落实排污许可管理要求并开展竣工环境保护验收。

四、本批复仅限于在上述地址建设山东大化肥业有限责任公司有机肥、掺混肥、水溶肥生产项目。建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的, 建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

五、该项目的环评文件自批准之日起超过五年, 方决定开工建设的, 该环评应当报我局重新审核。



## 6、验收执行标准

### 6.1 验收执行标准来源

验收执行标准来源于环评报告及环评批复确定的标准，在环评文件审批之后发布或修订的标准、规范和准入要求等对已经批准的建设项目执行新规定有明确时限要求的，按新规定执行。特别排放限值的地域范围、时间，按国务院环境保护主管部门或省级人民政府规定执行，据此确定本次验收行项目执的标准。

### 6.2 废气执行标准

#### (1) 有组织废气执行标准

《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1“一般控制区”要求；《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表2限值要求。

表 6-1 有组织废气排放浓度限值

类别	执行标准限值			
	污染物	排气筒高度	最高允许排放浓度限值	最高允许排放速率限值
掺混肥生产线废气排气筒	颗粒物	15 (m)	20 (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 (kg/h)
	氨		4.9(kg/h)	/
水溶肥生产线废气排气筒	颗粒物	15 (m)	20 (mg/m <sup>3</sup> )	3.5 (kg/h)
	氨		4.9(kg/h)	/

#### (2) 无组织废气执行标准

本项目无组织废气执行《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；《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1二级标准（新扩改建）。标准限值见表 6-2。

表 6-2 无组织废气排放浓度限值

类别	执行标准限值		
	污染物	排气筒高度 (m)	最高允许限值排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
无组织废气	TSP	/	1.0
	氨	/	1.5

### 6.3 噪声执行标准

依据环评文件要求, 该项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准要求, 具体详见表 6-3。

表 6-3 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: L<sub>Aeq</sub>[dB(A)]

类 别	昼 间	夜 间
2 类	60	50

## 7、验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试效果

根据对验收监测期间（2023.07.25-2023.07.26）对各类污染物排放的监测结果可知，环境保护设施调试效果现实各污染措施可满足环评批复中相关要求，具体监测内容如下：

#### 7.1.1 废水

本项目无生产废水产生与外排，生活污水经化粪池处理后定期由梁山昌岩清洁公司清运处置。

#### 7.1.2 废气

在项目区内设置4个检测点，上风向1个点位，下风向3个点位，进行无组织废气监测；现场2根有组织排气筒，对有组织排气筒产生的废气进行监测，具体监测内容见表7-1，具体监测点位见图7-1。

表 7-1 废气监测内容

点位名称	监测项目	监测频次
上风向、下风向 1#2#3#	TSP、氨	每天3次，连续2天
掺混肥生产线废气 排气筒	颗粒物、氨	每天3次，连续2天
水溶肥生产线废气 排气筒	颗粒物、氨	每天3次，连续2天

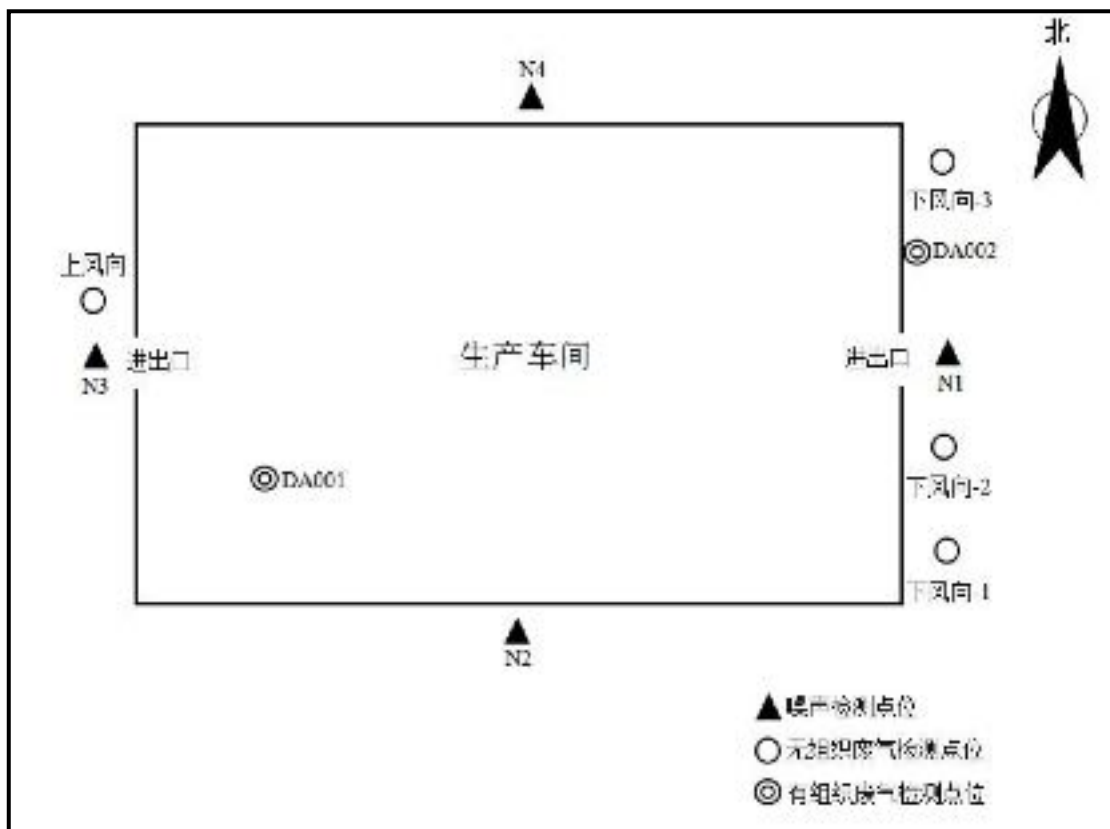


图 7-1 有组织+无组织+噪声检测点位图

### 7.1.3 噪声

共设置 4 个噪声检测点，在本项目厂区东、南、西、北四个方向厂界外 1m 处各布设一个监测点，监测点高度为 1.2m。具体监测内容见表 7-2，具体监测点位见图 7-1。

表 7-2 噪声监测内容一览表

监测点位	监测项目	监测频次	监测方法及来源
▲N1 厂界东	厂界环境 噪声	监测两天 每天昼间一次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）
▲N2 厂界南			
▲N3 厂界西			
▲N4 厂界北			

### 7.2 环境质量监测

本项目环境影响报告表及批复无要求进行环境质量监测，因此未对环境质量进行监测。

## 8、质量保证及质量控制

### 8.1 监测分析方法

#### (1) 废气监测分析方法

废气监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 废气监测分析方法

项目	监测分析方法	方法来源	检出限
总悬浮颗粒物 (无组织)	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》	HJ 1263-2022	168 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (小时)
氨 (无组织)	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》	HJ 533-2009	0.01 $\text{mg}/\text{m}^3$
颗粒物 (有组织)	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》	HJ 836-2017	1.0 $\text{mg}/\text{m}^3$
氨 (有组织)	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》	HJ 533-2009	0.25 $\text{mg}/\text{m}^3$

#### (2) 废水监测分析方法

本项目无生产废水产生与外排。

#### (3) 噪声监测分析方法

表8-2 厂界噪声监测分析方法

项目名称	监测分析方法	方法来源	检出限	仪器名称
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (声级计法)	GB 12348-2008	/	AWA5688 型噪声分析仪

### 8.2 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

检测期间，水质样品采集、运输、保存和监测按照国家环境保护总局《地表

水和污水监测技术规范》（HJ91-2002）和《环境水质监测质量保证手册》（第二版）的技术要求进行。分析测定过程中，采取同时测定加标回收或平行双样等质控样的措施。质控总数量占每批分析样品总数不少于 10%。实验室采用平行样、加标回收等质量控制方法。

### 8.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

（1）废气监测质量保证按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》、《环境空气监测质量保证手册》的要求与规定进行全过程质量控制。

（2）验收监测中及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足有关要求；合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行复核审核制度。

（3）尽量避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；被测排放物的浓度在仪器测试量程的有效范围即仪器量程的 30%~70%之间。

（4）采样仪器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在监测前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行标定，在监测时确保其采样流量。

（5）参加监测采样和测试的人员持证上岗；废气监测的质量保证按照原国家环保局发布的《环境监测技术规范》要求和规定进行全过程质量控制。监测期间设备运行参数固定，监测点位布置合理，采样器在采样前对流量计进行校准。

### 8.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

厂界噪声监测按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）进行。质量保证和质控按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。监测采样和测试的人员持证上岗；质量控制和质量保证按照国家环保局《环境监测技术规范》（噪声部分）进行。使用前后对噪声仪进行校准。

### 8.5 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制

本项目环境影响报告表及批复无要求进行固体废物监测，因此未对固体废物进行监测。

## 9、验收监测结果

### 9.1 环境保护设施调试效果

#### 9.1.1 污染物达标排放监测结果

##### 9.1.1.1 废水

本项目无生产废水外排。

##### 9.2.1.2 废气

本次验收对厂界无组织，有组织排气筒排放废气进行监测。具体监测结果见表 9-1 至 9-3。无组织排放监测期间气象参数见表 9-1 所示。

表 9-1 无组织排放监测气象参数

采样日期	具体时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	总云/低云	风向	风速 (m/s)	天气
2023-07-25	10:20	30.7	100.9	3/0	W	0.8	无雨、无雪
	11:30	33.2	100.8		W	1.1	
	12:40	34.8	100.7		W	1.3	
2023-07-26	10:10	32.3	100.8	4/0	W	0.6	无雨、无雪
	11:15	34.5	100.7		W	0.7	
	12:20	35.6	100.6		W	1.2	

表 9-2 无组织废气排放浓度监测结果

采样日期	检测项目	采样频次	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )			
			上风向	下风向1#	下风向2#	下风向3#
2023-07-25	TSP	1	0.330	0.347	0.364	0.355
		2	0.337	0.354	0.363	0.355
		3	0.332	0.362	0.368	0.359
	氨	1	ND	0.09	0.11	0.10
		2	ND	0.14	0.16	0.18

		3	ND	0.12	0.14	0.12
采样日期	检测项目	采样频次	检测结果 (mg/m³)			
			上风向	下风向1#	下风向2#	下风向3#
2023-07-26	TSP	1	0.343	0.367	0.379	0.365
		2	0.344	0.374	0.400	0.387
		3	0.342	0.368	0.382	0.383
	氨	1	ND	0.03	0.02	0.03
		2	ND	0.01	0.03	0.04
		3	ND	0.02	0.05	0.03
备注		1、本次项目结果符合标准限值要求。 2、ND 表示未检出。				

表 9-3 有组织排气筒排放浓度监测结果

采样日期	采样点位	检测项目	采样频次	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
2023.07.25	掺混肥生产线 废气排气筒	氨	1	1429	3.23	0.005
		颗粒物			4.2	0.006
		氨	2	1343	3.02	0.004
		颗粒物			3.6	0.005
		氨	3	1275	3.08	0.004
		颗粒物			3.9	0.005
	水溶肥生产线 废气排气筒	氨	1	3216	1.21	0.004
		颗粒物			5.8	0.019
		氨	2	3326	1.09	0.004
		颗粒物			5.5	0.018
		氨	3	3131	1.06	0.003



采样日期	采样点位	检测项目	采样 频次	标干流量 (m³/h)	检测结果 (mg/m³)	排放速率 (kg/h)
		颗粒物			5.7	0.018
2023.07.26	掺混肥生产线 废气排气筒	氨	1	1566	1.86	0.003
		颗粒物			4.6	0.007
		氨	2	1522	2.20	0.003
		颗粒物			4.8	0.007
		氨	3	1460	2.09	0.003
		颗粒物			4.5	0.007
	水溶肥生产线 废气排气筒	氨	1	3846	5.30	0.020
		颗粒物			6.0	0.023
		氨	2	3607	5.76	0.021
		颗粒物			6.2	0.022
		氨	3	3540	5.49	0.019
		颗粒物			6.1	0.022
限值依据	《区域性大气污染物综合排放标准》（DB 37/2376-2019）表 1 “一般控制区” 要求； 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 限值要求。					
检测结论	本次委托检测项目结果符合标准限值要求。					
备注	掺混肥生产线废气排气筒：高度 15m；烟道截面积 0.0707m²； 水溶肥生产线废气排气筒：高度 15m；烟道截面积 0.1963m²。					

### 9.2.1.3 厂界噪声

厂界外 1m 布设 4 个噪声监测点位。每个监测点位昼间各监测 1 次，连续 2 天。监测项目：检测等效 A 声级噪声值。监测结果见表 9-4。

表 9-4 厂界噪声监测结果 单位:  $L_{Aeq}$  dB(A)

测点	测点名称	主要声源	2023 年 07 月 25 日		2023 年 07 月 26 日	
			昼间	夜间	昼间	夜间
▲1	厂区东边界外 1 米	工业噪声	55	/	55	/
▲2	厂区南边界外 1 米	工业噪声	54	/	58	/
▲3	厂区西边界外 1 米	工业噪声	57	/	55	/
▲4	厂区北边界外 1 米	工业噪声	57	/	59	/

验收监测期间,项目厂区厂界处昼夜噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准要求。

## 9.2 污染物排放总量核算

表 9-5 污染物总量核算一览表

污染物名称	名称	最大排放浓度	排放速率	项目外排量	总量控制指标
主要污染物	掺混肥生产线废气排气筒(颗粒物)	4.8mg/m³	0.007(kg/h)	0.011t/a	0.086t/a
	水溶肥生产线废气排气筒(颗粒物)	6.2mg/m³	0.023(kg/h)	0.037t/a	
	掺混肥生产线废气排气筒(氨)	3.23mg/m³	0.005(kg/h)	0.008t/a	0.071t/a
	水溶肥生产线废气排气筒(氨)	5.76mg/m³	0.021(kg/h)	0.034t/a	
备注		掺混肥生产线一天生产 5 小时，全年生产 300 天，共计 1600 小时 水溶肥生产线一天生产 5 小时，全年生产 300 天，共计 1600 小时			

## 10、验收监测结论

### 10.1 环境保护设施调试效果

根据对验收监测期间（2023.07.25-2023.07.26）对各类污染物排放的监测结果可知，环境保护设施调试效果现实各污染措施可满足环评批复中相关要求。

#### 10.1.1 废水

本项目无生产废水产生与外排，生活污水经化粪池处理后定期由梁山昌岩清洁公司清运处置。

#### 10.1.2 废气

2023 年 07 月 25 日和 2023 年 07 月 26 日验收监测期间：

##### 1、有组织排放废气

掺混肥生产线废气排气筒排放废气中“颗粒物”浓度两天最大值为  $4.8\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率两天最大值为  $0.007\text{kg}/\text{h}$ 、“氨”浓度两天最大值  $3.23\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率两天最大值为  $0.005\text{kg}/\text{h}$ ；水溶肥生产线废气排气筒排放废气中“颗粒物”浓度两天最大值为  $6.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率两天最大值为  $0.023\text{kg}/\text{h}$ 、“氨”浓度两天最大值为  $5.76\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率两天最大值为  $0.021\text{kg}/\text{h}$ ，符合《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 “一般控制区”标准；《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 限值要求。

##### 2、无组织排放废气

无组织排放“TSP”两日最大值为  $0.400\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《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；无组织排放“氨”两日最大值为  $0.18\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级标准（新扩改建）。

#### 10.1.3 噪声

验收监测期间，本项目四个厂界的昼间噪声在  $54\sim 59\text{dB}(\text{A})$  之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

#### 10.1.4 建议

- 1、设立环境管理部门及监测机构，明确职责分工。
- 2、建立健全并充分落实各项监测制度。
- 3、加强职工岗位技能和安全知识培训，提高员工技能水平。
- 4、定期清理生产固废危废，避免在厂区长期堆放造成二次污染。
- 5、加强培训，全面提高员工的环境保护意识。按照有关管理规定的要求，保证系统连续可靠运行。

## **10.2 工程建设对环境的影响**

本项目建设对外界环境容易造成的影响主要是废水、废气和噪声，本项目根据当前环保要求分别对相应污染工序采取了一定的治理措施，根据验收监测结果，项目废水、废气和噪声经处理后均符合相应标准要求。

## **11、验收结论**

有机肥、掺混肥、水溶肥生产项目（一期）竣工环境保护验收监测报告和现场检查结果，项目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/指南、项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求，基本落实了有关环保措施，主要污染物达标排放，符合竣工环保验收条件，同意该项目通过竣工环保验收。

## **12、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表**

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）： 山东大化肥业有限责任公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称		有机肥、掺混肥、水溶肥（一期）建设项目					项目代码		2208-370832-04-01-196210		建设地点		山东省济宁市梁山县杨营镇公明路北水 浒轮胎有限公司院内		
	行业类别（分类管理名录）		C2624 复混肥料制造、C2625 有机肥料及微生物肥料制造					建设性质		R新建 E改扩建 □技术改造						
	设计生产能力		有机肥 10000t/a、掺混肥 5000t/a、水溶肥 5000t/a					实际生产能力		有机肥（未生产）、掺混肥 5000t/a、水溶肥 5000t/a		环评单位		济宁捷力达环保科技有限公司		
	环评文件审批机关		济宁市生态环境局梁山县分局					审批文号		济环报告表（梁山）【2023】002 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		/					竣工日期		/		排污许可证申领时间		/		
	环保设施设计单位		山东大化肥业有限责任公司					环保设施施工单位		山东大化肥业有限责任公司		本工程排污许可证编号		91370832581945108H001W		
	验收单位		山东大化肥业有限责任公司					环保设施监测单位		济宁瑞康环境监测评价有限公司		验收监测时工况		80%以上		
	投资总概算（万元）		200					环保投资总概算（万元）		6		所占比例（%）		3		
	实际总投资		100					实际环保投资（万元）		3		所占比例（%）		3		
	废水治理（万元）		0.2	废气治理（万元）		1.6	噪声治理（万元）		0.3	固体废物治理（万元）		0.4	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		/		年平均工作时		2400			
运营单位			/				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			/		验收时间		2023.07		
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			6.2mg/m³ 4.8mg/m³	20mg/m³	0.007kg/h 0.023kg/h		0.048t/a	0.086t/a							
	工业粉尘															
	氮氧化物															
	工业固体废物															
与项目有关的其 他特征污染物		氨	0.021kg/h 0.05kg/h	4.9kg/h	0.005kg/h 0.021kg/h		0.042t/a	0.071t/a								

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——万辆/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年。

## 附件 1: 项目环境影响报告书的批复意见

### 审批意见:

济环报告表(梁山)[2023]002 号

山东大化肥业有限公司:

你公司申报的《山东大化肥业有限公司有机肥、掺混肥、水溶肥生产项目环境影响报告表》已收悉,根据有关环保法律法规规定,经研究批复如下:

一、该项目为新建项目,位于山东省济宁市梁山县杨营镇公明路北水沱轮胎有限公司院内(东经:115 度 58 分 5.194 秒,北纬:35 度 49 分 11.558 秒)。该公司总投资 200 万元,其中环保投资 6 万元,以豆粕、畜禽粪便、腐殖酸、硝酸铵为原料经上料、搅拌、造粒、烘干、冷却、筛分、包装生产有机肥 10000t/a;以尿素、磷酸铵、氯化钾、氯化铵、硫酸铵、螯合微量元素为原料经投料、搅拌、成品包装生产掺混肥 5000t/a;以尿素、硫酸铵、氯化钾、硫酸铵、螯合微量元素为原料经上料、搅拌、提升、造粒、破碎、筛分、包装生产水溶肥 5000t/a。根据国家发改委《产业结构调整指导目录(2019 年本)》该项目属于允许建设项目,符合国家产业政策。要求企业落实好报告表提出的污染防治措施,确保各项污染物达标排放的前提下,我局同意按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护措施进行建设。

二、该项目要落实好以下环保措施和达到以下环保标准要求:

#### 1、废水

本项目无生产废水,生活污水经化粪池收集后排入梁山经济开发区污水处理厂。排放水质满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1A 级标准及梁山经济开发区污水处理厂设计进水标准。

#### 2、废气

本项目在投料口设半密闭集气罩,有机肥生产线、掺混肥生产线、水溶肥生产线各环节废气由集气罩收集后经布袋除尘+生物除臭处理后由不低于 15m 高排气筒(DA001)排放;天然气蒸汽发生器经低氮燃烧后通过 15m 高排气筒(DA002)排放。项目 DA001 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度及速率满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 一般控制区标准及《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级污染物排放限值;氨、硫化氢、臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 标准。DA002 天然气蒸汽发生器燃烧废气满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB37/2374-2018)表 2 一般控制区要求及《关于印发济宁市 2018 年大气污染防治工作方案的通知》(济气综治办发【2018】43 号)要求(氮氧化物 $\leq 50\text{mg/m}^3$ )。厂界无组织氨排放浓度满足《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;厂界无组织氨、硫化氢排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 二级标准,臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》第 7 部分:其他行业》(DB37/2801.7-2016)表 2 标准。

#### 3、固体废物

本项目生产过程中产生的废包装外售处理,收集的粉尘回用于生产,生物除臭装置填料由厂家更换后回收处理。项目固废去向明确,固体废物处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)。

#### 4、噪声

选用噪声低的设备,降低设备噪声源强;在设备安装时采取加装防震垫等减震、降噪措施;加强设备管理和维修,确保设备正常运行。确保厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求。

5、本项目污染物总量指标应满足济宁市生态环境局梁山县分局总量确认(LSZL(2022)56 号)要求。

三、该项目要严格执行污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。项目建成后,按规定程序落实排污许可管理要求并开展竣工环境保护验收。

四、本批复仅限于在上述地址建设山东大化肥业有限公司有机肥、掺混肥、水溶肥生产项目。建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,建设单位应当重新报批建设项目的环评影响评价文件。

五、该项目的环评影响评价文件自批准之日起超过五年,方决定开工建设的,该环评文件应当报我局重新审核。

经办人:马海灵





附件 2：本项目现场图片

	
本项目生产车间内部	本项目生产车间外部
	
本项目办公区及休息室	
	
本项目掺混肥生产线	本项目生产车间外部

附件 3：验收检测单位资质

	
<b>检验检测机构 资质认定证书</b>	
证书编号：181503341208	
名称：	济宁瑞康环境监测评价有限公司
地址：	济宁市金宇山路47号（瑞康环保院内）（272000）
经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。	
许可使用标志	发证日期：2018年04月11日
 181503341208	有效期至：2024年04月10日
	发证机关：山东省质量技术监督局
本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。	



## 附件 4：化粪池清运协议

### 化粪池清运协议

甲方：山东大化肥业有限责任公司

乙方：梁山昌岩清洁公司

经甲乙双方平等友好协商，就甲方化粪池清理达成如下协议：

甲方有化粪池 1 个，承包给乙方施工，承包清理化粪池费用伍仟元（5000 元）承包时间为一年。

#### 一、乙方责任：

- 1、乙方必须将化粪池清理干净，下水管道疏通。
- 2、清运化粪池内清理的污水、污泥由乙方清运妥善处理，乱倒垃圾粪便引起的后果由乙方承担。
- 3、施工注意安全，发生意外，均由乙方承担与甲方无关。
- 4、施工现场打扫干净。

二、结算方式：施工结束后一次性结清款项。

三、本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方签字：

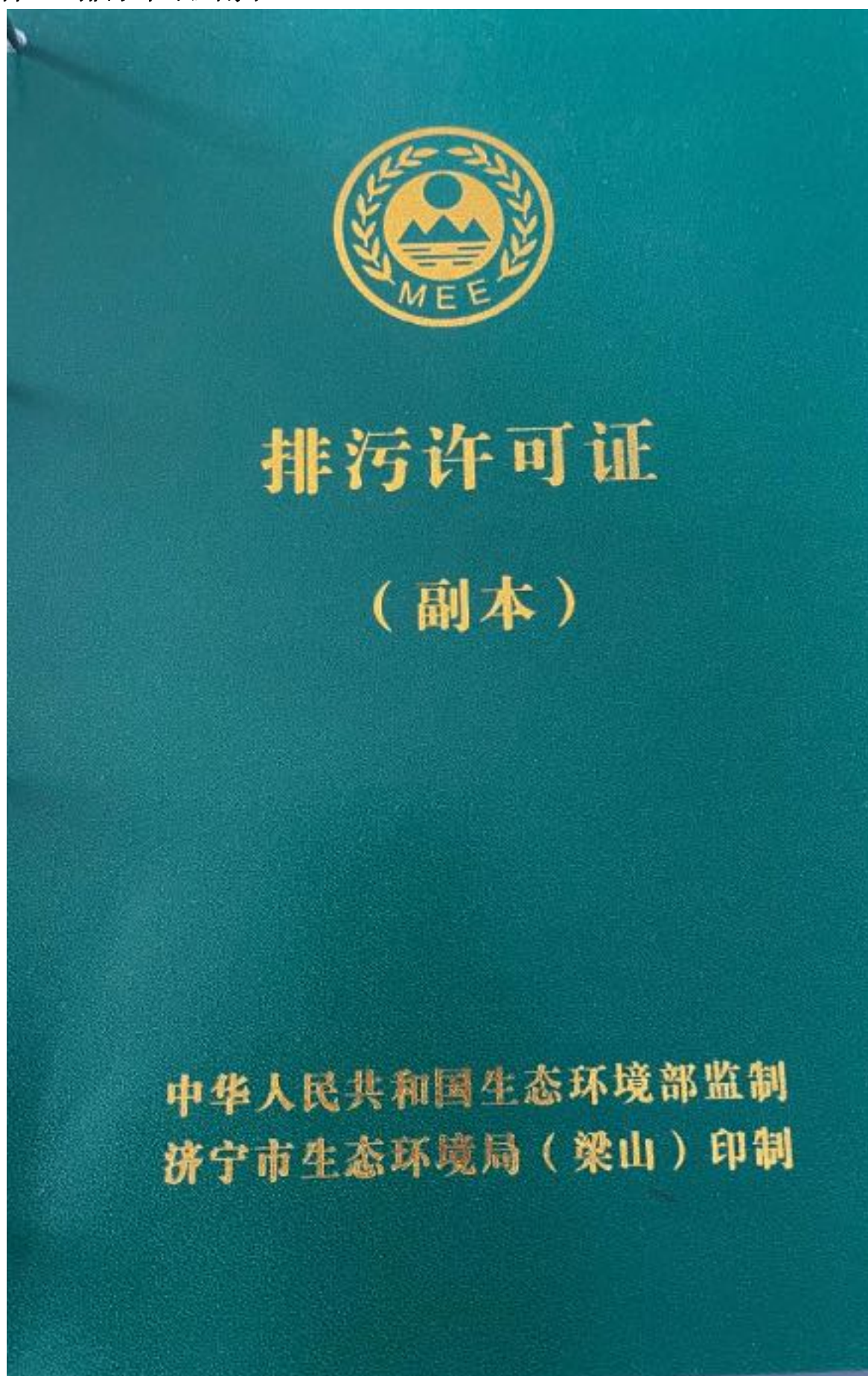


乙方签字：



2023 年 7 月 1 日

附件 5：排污许可证副本





# 排污许可证

## 副本

## 第一册



证书编号: 91370832581945108H001W

单位名称: 山东大化肥业有限责任公司

注册地址: 山东省济宁市梁山县经济开发区杨营镇公明路水泔轮胎院内

行业类别: 其他肥料制造

生产经营场所地址: 山东省济宁市梁山县经济开发区杨营镇公明路水泔轮胎院内

统一社会信用代码: 91370832581945108H

法定代表人(主要负责人): 李广国

技术负责人: 李广国

固定电话: 13355470002 移动电话: 13355470002

有效期限: 自2023年06月06日起至2028年06月05日止

发证机关:(公章)济宁市生态环境局(梁山)

发证日期: 2023年06月06日





# 排污许可证

证书编号: 91370832581945108H001W

单位名称: 山东大化肥业有限责任公司

注册地址: 山东省济宁市梁山县经济开发区杨营镇公明路水沭轮胎院内

法定代表人: 李广国

生产经营场所地址: 山东省济宁市梁山县经济开发区杨营镇公明路水沭轮胎院内

行业类别: 其他肥料制造

统一社会信用代码: 91370832581945108H

有效期限: 自 2023 年 06 月 06 日至 2028 年 06 月 05 日止



发证机关: (盖章) 济宁市生态环境局 (梁山)

发证日期: 2023 年 06 月 06 日

济宁市生态环境局 监制

山东省生态环境厅 监制



附件 6：济宁市生态环境局梁山县分局确认总量指标

六、济宁市生态环境局梁山县分局确认总量指标（吨/年）					
化学需氧量	氨氮	二氧化硫	氮氧化物	烟粉尘	挥发性有机物
0.042(管理指标)	0.004（总量指标）	0.03	0.045	0.086	—
0.006(管理指标)	0.0006(总量指标)				

七、济宁市生态环境局梁山县分局确认意见

根据《山东大化肥业有限责任公司有机肥、掺混肥、水溶肥生产项目》环评结论：项目无生产废水，职工生活污水经化粪池处理后经管网排入梁山经济开发区污水处理厂，占用梁山经济开发区污水处理厂总量指标，无须单独申请。

项目废气主要为生产过程中上料、搅拌、筛分、造粒、破碎、烘干等工序产生的粉尘，天然气燃烧废气（天然气燃烧机和天然气蒸汽发生器）等。原料投料口设置半密闭集气罩，采用低氮燃烧，上料、搅拌、筛分、造粒、破碎、烘干等工序均在密闭设备中进行生产，在各设备顶部排气口安装集气罩，废气收集后通过集气管道送至布袋除尘器+生物除臭装置处理，通过 15m 排气筒 DA001 排放；天然气蒸汽发生器采用低氮燃烧，废气通过 15m 排气筒 DA002 排放。主要大气污染物有组织排放量分别为烟粉尘 0.086 吨/年、二氧化硫 0.03 吨/年、氮氧化物 0.045 吨/年。根据建设项目主要污染物 2 倍量替代原则，需占用梁山县主要污染物总量指标烟粉尘 0.172 吨/年、二氧化硫 0.06 吨/年、氮氧化物 0.09 吨/年。

项目所需的二氧化硫、氮氧化物指标从《梁山县伟业新型节能建材有限公司》关停拆除形成的“可替代总量指标”中调剂，从中调剂二氧化硫 0.06 吨、氮氧化物 0.09 吨，项目所需的烟粉尘指标从《山东梁山天顺新型建材有限公司》年产 5000 万块环保标准砖和环保多孔砖项目生产原料变更后，形成“可替代总量指标”中调剂，从中调剂烟粉尘 0.172 吨，用于《山东大化肥业有限责任公司有机肥、掺混肥、水溶肥生产项目》建设，调剂后可满足项目需求，调剂给本项目的总量指标承诺不再重复使用。

因此本项目不增加梁山县总量控制指标，符合总量控制的要求。建设单位要严格按照环评批复要求加强管理，杜绝超总量排污。

（公章）

2022 年 12 月 13 日

## 附件 8：验收检测报告