

**山东联威肥业股份有限公司**  
**年生产挤压颗粒肥1000吨、粉剂钾肥300吨、水剂钾肥200**  
**吨项目竣工环境保护验收组意见**

2023年7月18日，山东联威肥业股份有限公司组织召开了年生产挤压颗粒肥1000吨、粉剂钾肥300吨、水剂钾肥200吨项目竣工环境保护验收会。验收组由项目建设单位（山东联威肥业股份有限公司）、验收监测及报告编制单位（山东恒辉环保科技有限公司）并特邀两名专家（名单附后）组成。

验收组现场查阅并核实了本项目建设运营期环保工作落实情况，根据项目竣工环境保护验收监测报告并对照《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、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，经认真研究形成环保验收意见如下：

**一、工程建设基本情况**

**1、建设地点、规模、主要建设内容**

山东联威肥业股份有限公司年生产挤压颗粒肥1000吨、粉剂钾肥300吨、水剂钾肥200吨项目位于山东省聊城市临清市八岔路镇伍花槐莘集北村199号，属于八岔路镇工业集聚区，用地面积8000平方米，计划总投资3360万元，其中环保投资10万元；该工程实际总投资3360万元，其中环保投资10万元。该项目为新建项目，依托原有厂房和生产车间、办公室、仓库等构筑物并新建仓库1座，购置挤压颗粒生产线、粉剂钾肥生产线、水剂钾肥生产线等设备，以氯化钾、磷酸一铵、硫酸钾、尿素、水等为主要原辅材料，经搅拌、挤压造粒、

一次筛分、颗粒抛圆、二次筛分、包装等工序生产挤压颗粒肥，生产能力为年产挤压颗粒肥1000吨；经粉碎、搅拌、包装等工序生产粉剂钾肥，生产能力为年产粉剂钾肥300吨；经投料、搅拌、包装等工序生产水剂钾肥，生产能力为年产水剂钾肥200吨。该项目劳动定员为15人，年工作时间为300天，实行一班工作制，每天生产8h。

## 2、建设过程及环保审批情况

2023年1月，聊城市环境科学工程设计院有限公司编写了《山东联威肥业股份有限公司年生产挤压颗粒肥1000吨、粉剂钾肥300吨、水剂钾肥200吨项目环境影响报告表》。2023年2月14日临清市行政审批服务局以临行审环评准字〔2023〕5号文对该项目的环境影响报告表进行批复。2020年3月19日首次进排污许可登记，2023年6月28日进行登记变更，2023年7月16日再次进行变更（许可证编号：91371500724811255T001Z，有效期限：2023-7-16至2028-7-15）。

该项目于2023年3月开工建设，2023年6月投入试生产。

2023年6月山东联威肥业股份有限公司委托山东恒辉环保科技有限公司进行年生产挤压颗粒肥1000吨、粉剂钾肥300吨、水剂钾肥200吨项目环境保护竣工验收监测工作。山东恒辉环保科技有限公司根据现场验收监测方案，于2023年6月25日至2023年6月26日，对该期项目的废气、噪声进行了监测。根据该项目的监测数据及现场调查情况，山东联威肥业股份有限公司编写了《山东联威肥业股份有限公司年生产挤压颗粒肥1000吨、粉剂钾肥300吨、水剂钾肥200吨项目竣工环境保护验收监测报告》。

## 3、投资情况

该项目总投资为3360万元，其中环保投资10万元，占总投资的0.3%。

#### 4、验收范围

本次竣工环境保护验收为山东联威肥业股份有限公司年生产挤压颗粒肥1000吨、粉剂钾肥300吨、水剂钾肥200吨项目。主要包括生产车间、办公室、公用工程、环保工程等。

### 二、工程变动情况

该项目实际建设与环评阶段相比，未发生变动。根据生态环境部办公厅文件环办环评函[2020]688号关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知等文件有关要求，该项目的建设地点、性质、生产工艺、生产规模均未发生变化，满足竣工环境保护验收工作要求。

### 三、环境保护设施建设情况

#### 1、废水

水剂钾肥配置用水全部进入产品，喷淋塔用水循环使用；生活污水经环保厕所处理后委托环卫部门定期清运，不外排。

#### 2、废气

挤压颗粒肥生产线产生的废气经袋式除尘器处理，粉剂钾肥、水剂钾肥生产线产生的废气经“袋式除尘器+水喷淋装置”处理，以上废气处理后通过1根15m高排气筒排放；未收集的废气无组织排放。

#### 3、噪声

该项目噪声源主要来自搅拌机、喂料机等产生的噪声。该项目所有设备均安装在车间内，优先选用噪声设备，均采取基础减振，经减振、隔声、距离衰减降低噪声对环境的影响。

#### 4、固体废物

该项目固体废物主要为办公生活垃圾、废包装袋、废润滑油、除尘器粉尘等。

①生活垃圾：项目劳动定员为15人，生活垃圾产生量为2.25t/a，生活垃圾收集后委托环卫部门进行清运。

②废包装袋：项目所用原料均袋装入厂，废包装袋产生量约为2.0t/a，收集后外售给废品收购单位。

③废润滑油：生产过程中设备定期更换的废润滑油量为0.05t/a，废润滑油属于“HW08”类危险废物，行业来源为非特定行业，代码为“900-217-08”类危险废物，危险特性为毒性、易燃性（T，I），危险废物在产生地点采用特定容器分类盛装后，封盖，送至项目区内危险废物暂存间进行暂存，委托有资质单位进行处置。

④除尘器收集的粉尘：除尘器运行过程中收集的粉尘量为0.9t/a，收集后回用于生产工序。

⑤筛分不合格产品：筛分工序产生的不合格产品量为20t/a，收集后回用于生产工序。

#### 四、环境保护设施调试效果

在验收监测期间，该项目正常运行，生产负荷见下表，均符合验收监测应在工况稳定、生产负荷达设计生产能力负荷75%以上的要求。

验收项目名称	山东联威肥业股份有限公司年生产挤压颗粒肥1000吨、粉剂钾肥300吨、水剂钾肥200吨项目					
验收监测时间	2023年6月25日			2023年6月26日		
名称	实际产能	设计产能	实际负荷(%)	实际产能	设计产能	生产负荷(%)
肥料（挤压颗粒物肥、粉剂钾肥、水剂钾肥）	4.5t/d	5.0t/d	90.0	4.7t/d	5.0t/d	93.5

监测结果表明：

##### 1、废水

水剂钾肥配置用水全部进入产品，喷淋塔用水循环使用；生活污水经环保厕所处理后委托环卫部门定期清运，不外排。

## 2、废气

挤压颗粒肥生产线产生的废气经袋式除尘器处理，粉剂钾肥、水剂钾肥生产线产生的废气经“袋式除尘器+水喷淋装置”处理，以上废气处理后通过1根15m高排气筒排放；未收集的废气无组织排放。

监测结果表明，验收监测期间冷轧排气筒DA001出口颗粒物排放浓度、排放速率最大值分别为5.7mg/m<sup>3</sup>、0.0144kg/h，氨排放浓度、排放速率最大值分别为2.04mg/m<sup>3</sup>、0.00499kg/h。

通过监测结果可得：有组织颗粒物排放浓度和排放速率均满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1中“一般控制区”颗粒物排放限值（20mg/m<sup>3</sup>）；有组织氨满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中排放限值要求。

监测结果表明，验收监测期间该项目厂界无组织颗粒物排放浓度最大值为0.303mg/m<sup>3</sup>，厂界无组织氨排放浓度最大值为0.15mg/m<sup>3</sup>；无组织颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放限值要求，无组织排放氨排放浓度《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中无组织排放限值要求。

## 3、噪声

该项目噪声源主要来自搅拌机、喂料机等产生的噪声。该项目所有设备均安装在车间内，优先选用噪声设备，均采取基础减振，经减振、隔声、距离衰减降低噪声对环境的影响。

监测结果表明，验收监测期间该项目东（西、南厂界紧邻其他单位，不具备检测条件）厂界外2个监测点位的昼间等效声级最大值为54.5dB（A），2个监测点位的夜间等效声级最大值为44.2dB（A），

满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类声环境功能区标准。

#### 4、固体废物

该项目固体废物主要为办公生活垃圾、废包装袋、废润滑油、除尘器粉尘等。

生活垃圾收集后委托环卫部门进行清运；废包装袋收集后外售给废品收购单位；废润滑油采用特定容器分类盛装后，封盖，送至项目区内危险废物暂存间进行暂存，委托有资质单位进行处置；除尘器收集的粉尘、筛分不合格产品收集后回用于生产工序。

#### 5、总量控制

该项目废水主要为生活污水，生活污水经厂区内环保厕所处理后由环卫部门定期清运，不外排，故无需总量核算。

该项目年工作时间为300天，年工作2400h。通过监测数据可知，DA001废气排气筒出口颗粒物排放速率最大值为0.0144kg/h；故DA001排气筒颗粒物排放量为0.03456t/a。满足环评及环评批复中总量要求（颗粒物：0.109t/a）。

### 五、工程建设对环境的影响

项目建设进行了环境影响评价，基本落实了环境影响评价文件及其批复要求。验收监测期间，项目产生的废气、噪声能够达标排放，固体废物能够得到妥善处理。

### 六、验收结论

山东联威肥业股份有限公司年生产挤压颗粒肥1000吨、粉剂钾肥300吨、水剂钾肥200吨项目实施过程中按照环评及其批复要求基本落实了相关环保措施，项目建设过程未发生重大变动；验收监测的污染物排放达到国家和地方相关排放标准，验收报告不存在重大质量缺陷。

鉴于项目基本符合验收条件，下面后续要求得到整改以后，验收组原则上同意该项目环保设施通过环保验收。

## 七、后续要求

- 1、进一步规范验收监测报告编制内容；
- 2、完善环保设施操作管理规程，设置环境保护设施管理台帐，加强废气收集排放管理，确保废气稳定达标排放，并进一步采取措施减少无组织排放。加强相关噪声源控制，确保厂界噪声达标排放。
- 3、定期开展废气、噪声自行监测；按照《企事业单位环境信息公开管理办法》要求进行环境信息公开。
- 4、进一步规范危废暂存间，完善危废暂存间标识，完善管理制度，完善管理台账，实行双人双锁管理。严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）要求，对产生的危险废物进行贮存和管理，并委托有资质的单位及时进行处置。
- 5、完善废气排放口标识，及时封闭检测口。

## 八、验收人员信息

验收组人员信息见附件。

山东联威肥业股份有限公司

2023年7月18日