

# 烟台农标普瑞纳饲料有限公司锅炉油改气升级改造项目

## 竣工环境保护验收工作组意见

根据国环规环评[2017]4 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告，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，形成验收意见如下：

### 一、工程基本情况

#### 1、项目基本情况

烟台农标普瑞纳饲料有限公司位于烟台市芝罘区环海路 40 号，公司成立于 1996 年 05 月。公司经营范围：生产销售用于各种人类消费的动物、实验室动物、动物园动物或役使动物的预混合饲料（有效期限以许可证为准）、浓缩饲料、混合饲料、农业（渔）饲料、补充饲料，从事生产饲料自用玉米原料的收购（有效期限以许可证为准）等业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

烟台农标普瑞纳饲料有限公司于 2012 年 4 月委托烟台市环境保护科学研究所编制了《烟台农标普瑞纳饲料有限公司动物饲料生产项目环境影响报告表》，补办环评手续，2012 年 7 月 3 日烟台市环保局以烟环报告表[2012]123 号文予以批复。根据环评及其批复，项目有一台 3t/h 柴油锅炉，锅炉烟气由一根 8m 的排气筒排放；2014 年 5 月 22 日，烟台市环保局组织烟台市环境监察支队、烟台市环境监测中心站对烟台市农标普瑞纳饲料有限公司动物饲料生产项目进行了竣工环境保护验收现场检查，锅炉烟气浓度符合标准要求，验收文号：烟环验[2014]71 号。

根据《山东省大气污染防治规划》以及《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）有关要求，燃油锅炉已不满足现行环保管理要求。因此，企业更换了锅炉燃烧器，改建为燃气锅炉，用于生产供蒸汽。烟台农标普瑞纳饲料有限公司于2020年4月委托烟台云沣生态环境产业发展股份有限公司编制完成了《锅炉油改气升级改造项目环境影响报告表》，并于2020年8月7日通过了烟台市生态环境局的审批，审批文号：烟环报告表[2020]25号，审批意见见附件1。

本项目于 2020 年进行了排污许可证登记备案，登记编号 913706006134238587001Z；工程开工建设时间为 2020 年 8 月，竣工调试时间为 2020 年 10 月。烟台恒和检测科技

有限公司于 2020 年 10 月 21 日~10 月 22 日对该项目进行竣工环境保护验收监测。

项目按照环评及批复要求进行了相关环保设施的建设，并与项目同时运行，较好执行了“三同时”制度。目前项目运行状况良好。

## **二、项目变更情况：**

根据《国家危险废物名录（2021 年版）》，制备纯水产生的废离子交换树脂未被列入危险废物名录中，不作为危险废物处置。因此，本项目产生废离子交换树脂经收集后由厂家回收处置。无新增污染物。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，生态环境部在《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）、《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）中明确，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。项目上述变动不属于重大变更。

## **三、环境保护设施建设情况**

### **1、废水**

生产废水为锅炉废水，锅炉废水排入市政管网由套子湾污水处理厂处理达标后排放，技改前后锅炉废水总量不增加。项目不新增劳动定员，无新增生活污水。

### **2、废气**

本项目主要的大气污染源为燃气锅炉产生的烟气，主要污染物为烟尘、氮氧化物和二氧化硫。天然气由管道输送至厂区，厂区内不设储存设施。锅炉烟气经 8m 烟囱排放。项目锅炉烟囱按照要求预留采样孔，搭设采样平台。

### **3、固废**

项目不新增劳动定员，无新增生活垃圾的产生。

项目营运期固体废物主要为水处理过程中产生的废离子交换树脂，废离子交换树脂经收集后由厂家回收。

### **4、噪声**

本项目营运期噪声污染源主要有鼓风机等。

## **四、环境保护设施调试结果**

## 1、废气

项目废气主要为天然气燃烧废气，主要污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，锅炉烟气经 8m 高排气筒排放。

项目锅炉烟气通过排气筒排放，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放浓度最大值分别为  $2.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $89\text{mg}/\text{m}^3$ ，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物的排放速率最大值分别为  $0.00793\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.00675\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.254\text{kg}/\text{h}$ ，项目年工作 6000h，负荷约为 17%，折算成满负荷运行约 3.5 小时/每天，则颗粒物、氮氧化物、二氧化硫的年排放量分别为  $0.008\text{t}/\text{a}$ 、 $0.007\text{t}/\text{a}$ 、 $0.267\text{t}/\text{a}$ 。

监测结果表明，锅炉烟气颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、烟气黑度有组织排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）表 2“重点控制区”要求。锅炉烟气的烟尘、二氧化硫、氮氧化物排放总量满足烟台市生态环境局对《烟台农标普瑞纳饲料有限公司锅炉油改气升级改造项目环境影响报告表》的审批意见中要求。

## 2、废水

项目废水主要为锅炉废水及生活废水。项目不新增劳动定员，无新增生活污水。

废水监测结果表明：废水排放口污染物化学需氧量、生化需氧量、氨氮、悬浮物、石油类、总氮第一天日均值分别为  $13\text{mg}/\text{L}$ 、 $3.6\text{mg}/\text{L}$ 、 $1.42\text{mg}/\text{L}$ 、 $6\text{mg}/\text{L}$ 、 $916\text{mg}/\text{L}$ 、 $2.69\text{mg}/\text{L}$ ；第二天日均值分别为  $13\text{mg}/\text{L}$ 、 $3.6\text{mg}/\text{L}$ 、 $1.57\text{mg}/\text{L}$ 、 $5\text{mg}/\text{L}$ 、 $907\text{mg}/\text{L}$ 、 $2.83\text{mg}/\text{L}$ ；均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准。

## 3、噪声

项目噪声主要来源于项目风机等产生的噪声。验收监测期间验收监测期间本项目东、南、西、北侧厂界噪声最大值为昼间  $57\text{dB}(\text{A})$ 、夜间  $45\text{dB}(\text{A})$ 。各厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准（昼间  $60\text{dB}(\text{A})$ ，夜间  $50\text{dB}(\text{A})$ ）。

## 五、验收结论

烟台农标普瑞纳饲料有限公司锅炉油改气升级改造项目基本落实了环评及环评批复对环境的管理要求，在运行期间未造成环境污染影响，验收监测期间各类污染物能达标排放，固体废物进行了合理处置，按照国家和山东省关于建设项目竣工环境保护验收的有关规定，烟台农标普瑞纳饲料有限公司锅炉油改气升级改造项目具备了竣工验收的条件，在落实了验收措施和建议的前提下，建议该项目通过建设项目竣工环境

保护验收。

## **六、建议和措施**

（1）应完善环境管理规章制度，制定具有可操作性的环保规章以进一步加强环境管理。

（2）加强环保设施运行管理，确保环境保护设施正常稳定运行，各项污染物稳定达标排放。

烟台农标普瑞纳饲料有限公司

2021 年 1 月 8 日