**建设项目环保设施竣工**

**验收监测报告**

**瑞境监（验）字（2017）第073号**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称：** | 陕西云农肥业有限公司有机肥、复混肥 |
|  | 生产建设项目竣工环保验收监测 |
| **委托单位：** | 陕西云农肥业有限公司 |

陕西瑞境检测技术有限公司

二〇一八年四月

承担单位：陕西瑞境检测技术有限公司

单位负责人：徐 丽

项目负责人：金鹏伟

报告编写人：张婷娟

审 核：

审 定：

参加人员：金鹏伟、伍东东、田力、刘臣、王琴

陕西瑞境检测技术有限公司

电话：(029)86302331

传真：(029)86302300

邮政编码：710021

地址：西安市未央区建设路佳隆庄园C12

**目 录**

[前言](#_Toc25955) 1

[表一 建设项目基本情况](#_Toc17983) 3

[表二 项目简介 4](#_Toc251)

2.1 工程基本情况 4

2.2 建设项目主要组成 6

2.3项目工艺流程简述..........................................................................7

## 2.4 主要污染物及环保措施.................................................................8

[表三 环境影响评价及批复要求](#_Toc840) .10

3.1 环评结论与建议...........................................................................10

## 3.1.1 环评主要结论............................................................................10

## 3.1.2 环评建议....................................................................................11

3.2 环评主要批复要求.......................................................................11

[表四 验收标准及标准限值 1](#_Toc17809)3

4.1 验收监测执行标准.......................................................................13

4.2 监测分析方法及规范...................................................................13

## 4.2.1 监测规范....................................................................................13

4.2.2 分析方法及使用仪器................................................................14

[表五 验收监测内容 1](#_Toc16666)5

5.1 验收监测期间的工况保证...........................................................15

5.2 验收监测项目、点位及频次.......................................................15

5.3 固废调查内容...............................................................................15

5.4 环境管理制度检查内容...............................................................15

5.5 监测质量控制措施.......................................................................15

[表六 验收监测结果](#_Toc6315) 17

6.1 废气验收监测结果与评价...........................................................17

6.2 噪声验收监测结果与评价...........................................................19

## [表七 环境管理检查................................................................................](#_Toc7611)20

7.1建设项目环境管理制度执行情况................................................20

7.2环评结论及其批复落实情况........................................................20

[表八 验收监测结论及建议 21](#_Toc7611)

8.1 监测结果.......................................................................................21

8.2 建议与要求...................................................................................22

## **附件：**

## 1、建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表；

2、《陕西云农肥业有限公司有机肥、复混肥生产建设项目环境影响报告表》的批复；

## 3、验收组成员签到表；

## 4、项目相关照片；

5、垃圾清运合同；

6、化粪池清运合同；

7、生产设备维修保养管理制度。

# 前 言

该项目地处渭南市关中环线2号信箱西邻，区域交通便利，项目租用安雷村原生产厂房进行建设，项目北紧邻关中环线，西侧隔路为聚凝商混站，南侧为空地，东侧为渭南荣元汽车修理有限公司。

近年来，由于农业生产新技术发展的需要，广大农民科学种田的意识日益提高，使用有机肥、复混肥省时省力、价格合算等原因，养分配比合理、使用方便的复混肥、有机肥越来越多地受到农民朋友的欢迎。渭南市及关中地区以农业生产为主，是巨大的有机肥、复混肥产品潜在市场，在此条件下，陕西云农肥业有限公司依托农业大区的资源优势和地理位置优势，提出年产5万吨有机肥及复混肥生产建项目的建设，以满足周边农民对肥料的需求。该项目总占地约2000平方米，主要建设内容包括：生产车间、原材料及包装仓库、成品仓库和化验室及配电室等生产及辅助设施和职工综合楼。规划总建筑面积1500平方米，项目总投资300万，环保投资59万，占总投资19.6%。

2017年6月6日，项渭南市临渭区经济发展局对本项目进行了备案确认。2017年5月陕西云龙肥业有限公司委托中国轻工业西安设计工程有限责任公司开展该项目的环境影响评价工作。渭南市临渭区环保局于2017年9月6日对本项目环评文件进行了批复。

本项目由建设单位进行自主验收，建设单位根据环保部关于发布《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号文件和国家环保部关于建设项目环境保护设施验收管理规定及竣工验收监测的有关要求，在对项目现场勘查和资料调研基础上，委托陕西瑞境检测技术有限公司于2017年9月11日至12日，对该项目排放的废气和噪声进行了现场采样监测，根据现场调查、监测、分析、数据汇总处理及建设单位提供的有关资料，编制完成该建设项目环保设施竣工验收监测报告。

陕西云农肥业有限公司于2017年12月24日组织召开了陕西云农肥业有限公司有机肥、复混肥生产建设项目竣工环境保护验收会，参加会议的有陕西云农肥业有限公司（建设单位）、陕西瑞境检测技术有限公司（验收监测报告编制单位）、中国轻工业西安设计工程有限责任公司（环评单位）、西安托恒实业有限公司（施工单位）的代表及特邀专家等共13人参加（验收组名单附后），与会代表对该工程环境保护措施落实情况进行了现场检查，听取了建设单位关于工程环境保护执行情况和验收监测单位关于工程竣工环境保护验收监测情况的汇报，审阅并核实了有关资料，验收组原则通过本项目竣工环境保护验收。建设单位在听取验收组专家的意见后及时对部分环保设施进行了整改，陕西瑞境检测技术有限公司在此基础上完善该建设项目环保设施竣工验收监测报告。

# 表一 建设项目基本情况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建设项目名称 | 有机肥、复混肥生产建设项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 陕西云农肥业有限公司 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建√ 改扩建 技改 迁建 | | | | |
| 环评时间 | 2017年05月 | 开工日期 | / | | |
| 预计运营时间 | 2017年12月 | 现场监测时间 | 2017年7月17日-19日 | | |
| 环评报告表  审批部门 | 渭南市临渭区环保局 | 环评报告表  编制单位 | 中国轻工业西安设计工程有限责任公司 | | |
| 环保设施设计单位 | / | 环保设施  施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 300万元 | 环保投资总概算 | 59万元 | 比例 | 19.6% |
| 验收监测依据 | 1. 《中华人民共和国环境保护法》（2016年6月25日）； 2. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类（征求意见稿）》环境保护部办公厅2017年9月29日发布； （3）《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境检查工作的通知》（验字［2005］188号，中国环境监测总站）； （4）《中国环境监测总站建设项目竣工环境保护验收监测管理规定》（验字［2005］172号，中国环境监测总站）；   （5）中国轻工业西安设计工程有限责任公司编制的《有机肥、复混肥生产建设项目环境影响报告表》； （6）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评（2017）4号； （7）《渭南市临渭区环保局关于陕西云龙肥业有限公司有机肥、复混肥生产建设项目环境影响报告表的批复》（渭临环发［2017］213号）。  （8）陕西云龙肥业有限公司提供的其他资料。 | | | | |

# 表二 项目简介

|  |
| --- |
| 2.1工程基本情况 项目名称：有机肥、复混肥生产建设项目  建设性质：新建  建设投资：总投资300万元  建设规模：总建筑面积1500m2  建设项目位置与交通：该项目地处关中环线旁，区域交通便利，项目总占地约2000m2。本项目地理位置图2-1，项目平面布置图和监测点位分布图分别见图2-2、图2-3。  **图2-1 建设项目地理位置图** |

|  |
| --- |
| 图2-2 项目平面布置图 ○K1    ▲4#  项目区  ▲3#  ▲1#  ○K4  ▲2#  ○K3  ○K2  注：▲---表示厂界噪声监测点位  ○----表示无组织排放废气监测点位   图2-3 项目周边环境监测点示意图 |
| 2.2建设项目主要组成 项目主要建设内容包括：生产车间、原材料及包装仓库、成品仓库和化验室及配电室等生产及辅助设施和职工综合楼，规划总建筑面积1500m2，其中：生产车间400m2，原材料库房200m2，成品仓库250m2，职工综合楼300m2，化验室及配电室等其它配套设施等约150m2。具体主要建设内容详见表2-4、2-5：  **表2-4 建设项目组成表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **工程类别** | **单项工程** | **建设内容与规模** | **说明** | | 主体工程 | 生产车间 | 400m2 | 钢板结构，主要建设1条复混肥生产线 | | 辅助设施 | 餐厅 | 100m2 | 一层砖混结构 | | 办公楼 | 300m2 | 二层砖混结构 | | 储运工程 | 厂内道路 | 混凝土路面 | 水泥路面 | | 原料库房 | 200m2 | 主要用于存放复混肥原料 | | 成品库房 | 250m2 | 主要用于存放复混肥 | | 公用工程 | 给水 | 附近自来水引入 | 满足需求 | | 排水 | 采用雨污分流排水系统 | 雨水进入市政雨水管网 | | 设化粪池1座 | 餐饮废水和生活污水经处理后，定期由附近居民拉走沤肥 | | 供电 | 供电引自就近电网 | 满足需求 | | 采暖 | 分体式空调 | 满足需求 |   **表2-5 本项目主要设备组成一览表**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 序号 | 设备名称 | 型号、规格 | 数量 | | 1 | 电子台秤 | ACG-50 | 1台 | | 2 | 磅秤 | TGT-200 | 1台 | | 3 | 立式粉碎机 | PLF-2000 | 2台 | | 4 | 卧式搅拌机 | 900/1500 | 1台 | | 5 | 立式搅拌机 | LJI604 | 1台 | | 6 | 对辊挤压造粒机 | DZ-2 | 1台 | | 7 | 筛分机 | 1.6m\*6m | 2台 | | 8 | 自动定量包装机 | DCS-50 | 2台 | | 9 | 封口机 | GK9-2 | 2台 | | 10 | 皮带输送机 | B-500 | 2台 | | 11 | 实验室分析灯仪器 | / | 13台 |  2.3 项目工艺流程简述 项目工艺流程见图2-3。    **图2-3 本项目复混肥生产工艺流程**  复混肥生产工艺简述：  外购半成品的肥料按要求通过粉碎、配料、搅拌、造粒、筛分物理过程加工成相应产品。  （1）粉碎  袋装或者散装的基础肥料在进入生产系统前应该尽可能破碎成小于20mm的物料，每一批物料自动卸入中间储斗，在存储的底部由一带调速皮带的运输机将物料连续加入破碎机进行粉碎，采用的是卧式链条破碎机。  （2）配料  由一台或者多台斗式提升机将物料分别送至各自储斗中，用一台斗式带电脑控制的电子秤进行各工位的基础肥料配料。  （3）造粒  经过粉碎达到一定细度，由一台提升机送至挤压造粒机造粒。  （4）筛分  挤压造粒机的物料由斗式提升机送至筛分系统进行筛分，筛出大于4mm的颗粒经过破碎与小于1mm的细粒一起返回造粒系统。  （5）合格的1-4mm的颗粒经过冷却小于45℃后送至包装工段。 2.4 主要污染物及环保设施 本项目主要污染物及环保设施如下：  1、废气污染物排放及污染防治措施  废气污染物主要为：粉尘和油烟废气  （1）粉尘  项目运行期的废气为粉碎、搅拌及筛分过程中产生得粉尘。项目配套建设集气罩除尘器，经过袋式除尘器收集处理后，粉尘经车间排气筒（15m）排入大气中，对大气环境影响较小。  （2）油烟废气  项目炊事油烟废气经过油烟净化器（处理效率≥65%）净化后经烟道至屋顶排放，同时由于废气量较少，对周围环境影响很小。  2、废水污染物排放及污染防治措施  本项目生活污水主要来自厕所、厨房等。厨房废水经过油水分离器预处理后和生活污水混合排入化粪池。化粪池委托村民定期拉走沤肥，不外排，因此项目产生的废水对地表水及地下水影响较小。  3、噪声来源及防治措施  本项目运行期间噪声主要为风机、粉碎机、造粒机、筛分机等设备噪声，由于项目地处空旷地带，周围200m范围无敏感保护目标。产生噪声的设备都位于生产车间内，且车间墙体采用双面彩钢夹芯板，并定期对各设备进行维护保养，对其磨损部位及时加添润滑油及设备基础减振这些措施增强降噪，噪声经建筑物厂房衰减后达标排放。   1. 固体废物产生及处理处置措施   本项目运营过程中产生的固体废弃物主要为生活垃圾、工艺粉尘和废弃包装物。生活垃圾分类收集后定期交由环卫部门清运处理；工艺粉尘全部回用生产，不外排；废弃包装物统一收集外卖废品收购站。本项目采取以上措施后对周边环境影响较小。 |

# 表三 环境影响评价及批复要求

|  |
| --- |
| 3.1环评结论与建议3.1.1环评主要结论 根据《陕西云龙肥业有限公司有机肥、复混肥生产建设项目环境影响报告表》的内容，对该建设项目的环评结论如下：  1、项目概况  该项目地处渭南市关中环线2号信箱西邻，项目北紧邻关中环线，西侧隔路为聚凝商混站，南侧为空地，东侧为渭南荣元汽车修理有限公司。该项目总占地约2000平方米，主要建设内容包括：生产车间、原材料及包装仓库、成品仓库和化验室及配电室等生产及辅助设施和职工综合楼。规划总建筑面积1500平方米，其中：生产车间400平方米，原材料及包装仓库200平方米，成品仓库250平方米，职工综合楼300平方米，化验室及配电室等其它配套设施等约150平方米。项目总投资300万，环保投资59万，占总投资19.6%。  2、产业政策符合性  该项目不属于国家发改委发布的《产业结构调整指导目录（2013年修订本）》限制类和淘汰类发展项目，亦不属于《陕西省限制投资类产业指导目录》（陕发改产业[2007]97号）中限制投资产业，属于允许类。符合国家产业政策和其它相关规划的要求。  3、环境质量现状结论  该项目所在地大气中SO2、NO2浓度值符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准要求，PM10 24小时平均浓度超标，主要原因为北方气候干燥少雨导致。  本项目建址地昼间、夜间环境噪声均满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）的2类标准，声环境质量良好。项目区整体环境质量良好。  4、环境影响分析  项目运营期间产生的废气、废水、噪声、固废等在严格落实环评报告表提出的各项污染防治措施和要求后，污染物均能达标排放，项目对环境影响不大。  5、总结论  本项目符合国家和地方产业政策，选址基本合理，建成后“三废”排放量小，对环境影响相对较轻。在采取环评报告提出的环保措施后项目污染物可实现达标排放和总量控制的要求，不会造成当地环境质量恶化，对生态环境的影响也较小。从环保角度出发，本项目在认真落实环评报告提出的各项环保措施，切实执行“三同时”的前提下，是可行的。 3.1.2 环评建议 1、项目设计要坚持绿色、节能、环保等理念，采用新材料、新工艺、新技术、新设备，充分利用节能型、环保型建筑材料，采取节能节水措施。  2、项目绿化建设时，在周边及内部进行合理绿化设计，适当考虑乔木、灌木、草坪的比例，形成立体的绿化带，既要符合项目的绿化要求，也要兼顾城市总体景观规划的要求。 3.2环评主要批复要求 环评主要批复要求如下：  按照雨污分流原则设计建设该项目的排水系统。项目生产过程无废水，食堂废水经隔油池后与生活废水经化粪池处理后综合利用，不得外排。  加强施工期环境管理，厂房改造和设备安装施工噪声排放符合相关要求。选用低噪设备，对高噪设备采取减震、隔声等措施，有效减小噪声对周围环境的影响，确保运营期厂界噪声达标排放。  生产过程中粉碎、搅拌及筛分环节产生的粉尘必须建设配套的除尘设施，确保粉尘排放符合大气污染物排放的相关要求。职工食堂安装油烟净化设施，确保油烟排放到达相应标准。  原材料堆放场地做好“防风、防雨、防渗漏”的三防措施，不得露天堆放；生产过程中产生的粉尘全部回用于生产工序，不得随意丢弃；废包装物定点堆放，综合利用，不得随意丢弃；生活垃圾定点堆放，及时清运。 |

# 表四 验收标准及标准限值

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.1验收监测执行标准 根据本项目环境影响报告表、批复及国家法律政策要求要求，综合现场实际情况，本项目竣工环境保护验收监测执行标准如下：   1. 废气：有组织废气粉尘和无组织废气颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2中二级标准限值；饮食油烟执行《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）表2中的限值。   **表4-1 废气验收监测结果评价标准限值 单位：mg/m3**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **监测项目** | **排放标准限值** | **标准来源** | | 饮食业油烟 | 2.0 | 《饮食业油烟排放标准》  （GB 18483-2001） | | 无组织废气颗粒物 | 1.0 | 《大气污染物综合排放标准》  （GB 16297-1996） | | 有组织废气粉尘 | 120 |  1. 厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中2类标准。   **表4-2 噪声验收监测结果评价标准限值 单位：dB(A)**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **监测项目** | **排放标准限值** | | **标准来源** | | 厂界噪声 | 昼间 | 夜间 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》  （GB 12348-2008）  《声环境质量标准》（GB 3096-2008） | | 60 | 50 |  4.2监测分析方法及规范4.2.1监测规范 （1）《环境监测质量管理技术导则》（HJ 630-2011）；  （2）《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）；  （3）《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）；  （4）《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）； （5）《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）。4.2.2分析方法及使用仪器**表4-2 监测项目分析方法、分析仪器及检出限一览表**  | **监测项目** | **分析方法** | **监测分析仪器** | **检出限** | | --- | --- | --- | --- | | 有组织粉尘 | 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法  GB/T 16157-1996 | 崂应3072型智能双路烟气采样器及油烟取样管 | — | | 无组织颗粒物 | 重量法  GB/T 15432-1995 | ADS-2062E智能综合大气采样器、FA2004B电子天平 | 0.001mg/m3 | | 油烟 | 饮食业油烟排放标准 GB 18483-2001 附录A | OIL460红外测油仪 | 0.01mg/L | | 厂界环境  噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准  GB 12348-2008 | 6228多功能噪声频谱分析仪、6221A声校准仪 | 分辨率  0.1 dB(A) | |

# 表五 验收监测内容

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5.1验收监测期间的工况保证 在验收监测期间，要求陕西云农肥业有限公司有机肥、复混肥生产建设项目各项环保设施正常运行时进行验收监测，若出现异常情况立即通知监测人员停止监测，以确保监测数据的有效性和准确性。 5.2验收监测项目、点位及频次本次验收监测项目、点位及频次见表5-1表5-1 验收监测点位项目及频次一览表  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **监测项目** | **监测点位** | **监测频次** | | 废气 | 有组织粉尘 | 总排口设1个监测点 | 3次/天，监测2天 | | 无组织颗粒物 | 厂界上风向1个监测点、下风向3个监测点，共4个监测点 | 3次/天，监测2天 | | 油烟 | 油烟净化器前后各1个监测点，共2个监测点 | 5次/天，监测1天 | | 噪声 | 厂界噪声 | 厂界四周各布设1个监测点 | 1次/天，监测2天 |  5.3固废调查内容 主要调查该项目产生的各种固体废弃物的产生量及处置去向。 5.4环境管理制度检查内容 在验收监测期间，环境管理检查主要内容：环评批复及环评结论、建议的落实情况。 5.5监测质量控制措施 依据《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)，本次验收监测质量保证和质量控制措施如下：  （1）现场工况依据《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》的相关规定，在达到设计能力75%以上情况下进行。  （2）废气监测严格按照HJ/T 55-2000《大气污染物无组织排放监测技术导则》进行。其中监测前，按规定对采样系统的气密性进行检查，对使用的仪器进行流量校准。  （3）噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）监测，噪声测量仪符合《声级计电声性能及测量方法》（GB 3785-1983）的规定。噪声监测前后分别用94.0 dB(A)标准噪声源校准，差值≤0.5分贝，校准数据满足监测规范要求（详见表5-2）。  （4）所有监测人员持证上岗，严格按照本公司质量管理体系文件中的规定开展工作；所用监测仪器通过计量部门检定并在检定有效期内。  （5）各类记录及分析测试结果，按相关技术规范要求进行数据处理和填报，并进行三级审核。 表5-2 噪声统计分析仪现场校准结果  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **测量日期** | | **校准声级 dB（A）** | | | | | **备 注** | | **测前** | | | **测后** | | | **测量值** | **示值差值** | **测量值** | | **示值差值** | | 9月11日 | 昼间 | 93.9 | 0.1 | 93.8 | | 0.2 | 测量前、后校准值示值偏差≤0.5dB（A），测量数据有效。 | | 夜间 | 93.8 | 0.2 | 93.7 | | 0.3 | | 9月12日 | 昼间 | 93.9 | 0.1 | 93.9 | | 0.1 | | 夜间 | 93.7 | 0.3 | 93.8 | | 0.2 | |

# 表六 监测结果与评价

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2017年9月11日～12日陕西瑞境检测技术有限公司对陕西云农肥业有限公司有机肥、复混肥生产建设项目进行了竣工环境保护验收现场监测。在验收监测期间，该项目正常生产运行，运行负荷情况见表6-1。  **表6-1 监测期间项目运行符合情况**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **日期** | **设计产量（t/d）** | **实际产量（t/d）** | **负荷（%）** | | 2017年9月11日 | 137 | 130 | 94.5 | | 2017年9月12日 | 137 | 142 | 103.6 |  6.1废气验收监测结果与评价1、有组织废气监测 有组织粉尘总排口监测结果见表6-2。  **表6-2 粉尘监测结果 单位：mg/m3**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 排气筒高度（m） | | | 15 | | | 监测项目 | | | 粉尘 | | | 监测日期 | 监测频次 | 标干废气  （m3/h） | 排放浓度  （mg/m3） | 排放速率  （kg/h） | | 9月11日 | 第一次 | 7654 | 42.23 | 0.32 | | 第二次 | 7574 | 41.56 | 0.31 | | 第三次 | 7841 | 39.88 | 0.31 | | 均值 | 7690 | 41.22 | 0.32 | | 9月12日 | 第一次 | 7829 | 41.32 | 0.32 | | 第二次 | 7750 | 40.36 | 0.31 | | 第三次 | 7456 | 41.58 | 0.31 | | 均值 | 7678 | 41.09 | 0.32 | | 标准限值 | | | 120 | 3.5 | | 达标情况 | | | 达标 | 达标 |  2、无组织废气监测 在项目区上风向布设1个监测点位，下风向布设3个监测点位，共4个监测点位（具体监测点位见图2-3），无组织废气颗粒物监测结果见表6-3。  **表6-3 颗粒物监测结果 单位：mg/m3**   | 点位  结果  日期/频次 | | 项目区  上风向1# | 项目区  下风向2# | 项目区  下风向3# | 项目区  下风向4# | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 9月11日 | 第一次 | 0.194 | 0.345 | 0.326 | 0.314 | | 第二次 | 0.188 | 0.363 | 0.351 | 0.322 | | 第三次 | 0.186 | 0.374 | 0.347 | 0.303 | | 9月12日 | 第一次 | 0.209 | 0.422 | 0.375 | 0.335 | | 第二次 | 0.223 | 0.435 | 0.385 | 0.326 | | 第三次 | 0.214 | 0.451 | 0.366 | 0.309 | | 二日均值 | | 0.202 | 0.398 | 0.358 | 0.318 | | 标准限值 | | 1.0 | | | |  3、食堂油烟废气监测结果食堂油烟废气监测结果见表6-4。 **表6-4 食堂油烟净化器监测结果 单位：mg/m3**  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 实际灶头数量 | | 2个 | | 折算灶头数量 | | 1.7 | | | 监测日期 | 监测频次 | 处理设施前 | | 处理设施后 | | 净化效率% | 达标情况 | | 排风量  m3/h | 折算  浓度mg/m3 | 排风量  m3/h | 折算  浓度mg/m3 | | 9月11日 | 第一次 | 3126 | 1.36 | 3039 | 0.28 | 80.0 | 达标 | | 第二次 | 3057 | 1.47 | 3007 | 0.29 | 80.6 | 达标 | | 第三次 | 3013 | 1.62 | 2987 | 0.33 | 79.8 | 达标 | | 第四次 | 3131 | 1.58 | 3084 | 0.32 | 80.1 | 达标 | | 第五次 | 2989 | 1.27 | 2923 | 0.25 | 80.7 | 达标 | | 平均值 | 3063.2 | 1.46 | 3008 | 0.294 | 80.2 | 达标 | | 标准限值 | | 2.0mg/m3，60% | | | | | |  6.2噪声验收监测结果与评价 验收期间，厂界环境噪声监测结果见表6-5。  **表6-5 厂界环境噪声监测结果 单位：dB(A)**   | 监测点位 | | 9月11日 | | 9月12日 | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 昼间 | 夜间 | 昼间 | 夜间 | | 1# | 厂界东 | 51.2 | 42.5 | 50.9 | 41.4 | | 2# | 厂界南 | 50.3 | 40.9 | 51.6 | 40.7 | | 3# | 厂界西 | 52.2 | 41.5 | 51.8 | 42.2 | | 4# | 厂界北 | 55.7 | 43.8 | 54.7 | 43.6 | | 标准限值 | | 60 | 50 | 60 | 50 | | 达标情况 | | 达标 | 达标 | 达标 | 达标 | | 备注 | | 监测噪声时，夜间不生产。 | | | | |

## 七、环境管理检查

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 7.1建设项目环境管理制度执行情况 该该项目根据国务院第682号令《建设项目环境保护管理条例》的有关要求，从项目立项、环境影响评价、环境影响评价审批、建设、使用各项环保审批手续及有关资料齐全。环评及环评批复中要求建设的环保设施和采取的环保措施基本落实到位。 7.2环评结论及其批复落实情况 表7-1 本项目落实环境保护措施与环评及其批复对照表   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **环评及其批复要求** | **实际建设情况** | **备注** | | 废气 | 环评要求：生产过程加强管理及企业职工卫生防护，减少无组织排放。同时要求建设单位对原料运输、堆放、装卸工段采取降尘措施，如原料运输过程中覆盖防尘网；原料装卸过程中降低卸料落差；复混肥原料存放于原料库，地面硬化等措施。  批复要求：生产过程中粉碎、搅拌及筛分环节产生的粉尘必须建设配套的除尘设施，确保粉尘排放符合大气污染物排放的相关要求。职工食堂安装油烟净化设施，确保油烟排放到达相应标准。 | 建设有配套的除尘设施，集尘罩和袋式除尘装置；厂区地面硬化处理；食堂安装油烟净化设施。详见附件3项目相关照片。 | 建议安装脉冲式袋式除尘设施，加强粉尘的收集，减少污染。 | | | | | 废水 | 环评要求：厨房废水经过油水分离器预处理后和生活污水混合排入化粪池。化粪池定期由环卫部门的吸粪车拉走沤肥，不外排。  批复要求：按照雨污分流原则设计建设该项目的排水系统。项目生产过程无废水，食堂废水经隔油池后与生活废水经化粪池处理后综合利用，不得外排。 | 废水排入化粪池，化粪池定期由附近农民拉走，不外排。 | 委托协议见附件5 | | | | 噪声 | 环评要求：风机、空调安装要符合国家相关安装标准，对风机、空调进行隔声降噪；项目严格控制营业时间，避免在夜间营业时使用产生噪声较大的设备；项目定期对风机、生产等设备进行维护和保养。  批复要求：加强施工期环境管理，厂房改造和设备安装施工噪声排放符合相关要求。选用低噪设备，对高噪设备采取减震、隔声等措施，有效减小噪声对周围环境的影响，确保运营期厂界噪声达标排放。 | 制定有生产设备维修保养管理制度，定期对设备进行维护保养。 | 制度见附件6 | | 固废 | 环评要求：生活垃圾须分类收集后定期交由环卫部门清运处理；工艺粉尘全部回用生产，不外排；废弃包装物统一收集外卖废品收购站。  批复要求：原材料堆放场地做好“防风、防雨、防渗漏”的三防措施，不得露天堆放；生产过程中产生的粉尘全部回用于生产工序，不得随意丢弃；废包装物定点堆放，综合利用，不得随意丢弃；生活垃圾定点堆放，及时清运。 | 项目设有垃圾桶，生活垃圾分类收集委外清运；废弃包装物统一收集外卖废品收购站。 | 委托协议见附件4 | |

# 表八 验收监测结论及建议

|  |
| --- |
| 8.1 监测结果 （1）废气  由废气监测结果可知，总排口有组织粉尘排放浓度符合《大气污染物综合排放排放标准》（GB 16297-1996）表2中的二级标准限制要求。  无组织废气颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放排放标准》（GB 16297-1996）表2中的无组织排放监控浓度的限值要求。  食堂油烟净化器排口的饮食油烟浓度及处理效率均达到《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）小型规范排放浓度及处理效率要求。  （2）废水  本项目运营期废水主要是生活污水和餐饮废水，餐饮废水经处理后与生活污水混合排入化粪池沉淀处理后定期由附近农民拉走沤肥，不外排。  （3）噪声  由噪声监测结果表明：验收监测期间（夜间噪声监测时不生产），该建设项目厂界四周各监测点昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类区标准。  （4）固体废弃物检查结果  本项目运营过程中产生的固体废弃物均为一般固废，没有危险废物。主要是职工生活垃圾、工艺粉尘和废弃包装物。生活垃圾分类收集后定期交由委外清运处理；工艺粉尘全部回用生产，不外排；废弃包装物统一收集外卖废品收购站。 依据验收监测期间环保设施运行情况及环境管理情况，该项目基本符合建设项目环境保护验收要求。建设单位在维护好环保设施，各项污染物达标排放，避免污染事故及扰民事件发生的状况下，建议通过环保验收。8.2 建议与要求 （1）对各污染物处理设施定期检查，排除故障，防止不正常排污情况的发生。  （2）加强管理，严格按操作规程生产，加强环保设施的日常管理和维护，确保各项污染物长期稳定达标排放。  （3）加强对厂区四周的绿化，提高、美化厂区周围环境。  （4）设备在运行期间，加强对设备噪声的降噪治理和对产生噪声设备的维护，减少对周围环境的干扰，确保排放的噪声达标。  （5）及时清理项目中所产生的各种垃圾，保持周围环境的整洁，加强固体废弃物的分类收集、统一处理工作。  （6）委托有资质的监测部门对该项目排放的废气、噪声定期进行监测，确保达标。 |

**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）：陕西瑞境检测技术有限公司 填表人（签字）：张婷娟 项目经办人（签字）：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 建 设 项 目 | 项目名称 | | | 陕西云农肥业有限公司有机肥、复混肥生产建设项目 | | | | | | | | | | 建设地点 | | | 渭南市关中环线2号信箱西邻 | | | | | | | | |
| 行业类别 | | | C2624肥料制造 | | | | | | | | | | 建设性质 | | | √新 建 □ 改扩建 □技术改造 | | | | | | | | |
| 设计生产能力 | | | 年产5万吨肥料 | | | | 建设项目开工日期 | | | — | | | 实际生产能力 | | | — | | | 投入试运行日期 | | | — | | |
| 投资总概算（万元） | | | 300 | | | | | | | | | | 环保投资总概算（万元） | | | 59 | | | 所占比例（%） | | | 19.6 | | |
| 环评审批部门 | | | 渭南市临渭区环境保护局 | | | | | | | | | | 批准文号 | | | 渭临环发[2017]213号 | | | 批准时间 | | | 2017.9.6 | | |
| 初步设计审批部门 | | | — | | | | | | | | | | 批准文号 | | | — | | | 批准时间 | | | — | | |
| 环保验收审批部门 | | | — | | | | | | | | | | 批准文号 | | | — | | | 批准时间 | | | — | | |
| 环保设施设计单位 | | | — | | | | | 环保设施施工单位 | | | | | — | | | 环保设施监测单位 | | | — | | | | | |
| 实际总投资（万元） | | | 300 | | | | | | | | | | 实际环保投资（万元） | | | 59 | | | 所占比例（%） | | 19.6 | | | |
| 废水治理（万元） | | | — | | 废气治理（万元） | | — | 噪声治理  （万元） | | | — | | 固废治理（万元） | | | — | 绿化及生态  （万元） | | — | | 新增估算（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 | | — | | | |
| 建设单位 | | | 陕西云农肥业有限公司 | | | | | | | 邮政编码 | | | 714000 | 联系电话 | | 15891326820 | | | 环评单位 | 中国轻工业西安设计工程有限责任公司 | | | | | |
| 污染物排放达标与总量控制 | | 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) | |
| 废气 | — | | — | | — | | | — | | | — | — | — | | — | | — | — | — | | | — | |
| 废水 | — | | — | | — | | | — | | | — | — | — | | — | | — | — | — | | | — | |
| 噪声 | — | | — | | — | | | — | | | — | — | — | | — | | — | — | — | | | — | |
| 工业固体废物 | — | | — | | — | | | — | | | — | — | — | | — | | — | — | — | | | — | |
|  |  | |  | |  | | |  | | |  |  |  | |  | |  |  |  | | |  | |
|  |  | |  | |  | | |  | | |  |  |  | |  | |  |  |  | | |  | |

**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；工业固体废物排放量——万吨/年； 水污染物排放浓度——毫克/升；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——顿/年。