

副产白肥产品升级技术改造（项目）

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：四川绵竹三佳饲料有限责任公司

编制单位：四川同佳检测有限责任公司

二〇一九年十月

建设单位：四川绵竹三佳饲料有限责任公司

法人代表：

编制单位：四川同佳检测有限责任公司

法人代表：

项目负责人：

建设单位：四川绵竹三佳饲料有限责任公司

电话：13909026921

传真：

邮编：618200

地址：绵竹市新市镇下东林村新市工业园区

编制单位：四川同佳检测有限责任公司

电话：0838-2225010

传真：

邮编：618000

地址：德阳经济技术开发区金沙江西路706号

前 言

四川绵竹三佳饲料有限责任公司位于德阳市绵竹市新市镇下东林村新市工业园区，原建于九龙镇内河滩地，成立时间 1993 年，于 1999 年经九龙镇人民政府招商引资，经市相关部门批准同意扩建并成立四川绵竹三佳饲料有限责任公司，并于 2005 年搬迁至绵竹市新市工业集中发展区内，厂区占地面积 350 亩。为了提高现厂饲料级磷酸氢钙生产线副产物白肥（肥料级磷酸氢钙）的附加值，三佳公司建成“副产白肥产品升级技术改造项目”，对饲料级磷酸氢钙生产线副产的白肥（含水 30-40%）进行烘干处理，年产白肥（含水 \leq 5%）8 万吨。

项目经绵竹市经济信息化和科技局“川投资备[51068315070902]0048 号”文立项，项目于 2015 年 8 月由成都土壤肥料测试中心编制完成了《副产白肥产品升级技术改造项目》环境影响报告表。2015 年 8 月绵竹市环保局以环建管函（2015）088 号文对该环评报告表予以审查批复。

受四川绵竹三佳饲料有限责任公司委托，我公司根据国家环保总局相关的规定和要求，对四川绵竹三佳饲料有限责任公司“副产白肥产品升级技术改造项目”进行竣工验收。我公司于 2019 年 9 月对项目现场进行了勘察，并查阅了相关资料，在此基础上编制了该项目竣工环境保护验收监测方案。2019 年 9 月 21 日~9 月 22 日对该项目进行了验收监测。2019 年 9 月编制完成该项目竣工环境保护验收监测报告。

本次环境保护验收的范围为：

主体工程白肥烘干装置及其配套的贮运、辅助、公用等设施。

本次验收监测内容：

- （1）废气监测；
- （2）厂界噪声监测；
- （3）废水排放检查
- （4）固体废弃物处置检查；
- （5）环境管理检查。

表一

| | | | | | |
|---------------|---|---------------|----------------------|----|-------|
| 建设项目名称 | 副产白肥产品升级技术改造项目 | | | | |
| 建设单位名称 | 四川绵竹三佳饲料有限责任公司 | | | | |
| 法人代表 | 廖永元 | 联系人 | 陈崇云 | | |
| 联系电话 | 13909026921 | 邮政编码 | 618200 | | |
| 建设地点 | 新市镇下东林村新市工业园区现有厂址上 | | | | |
| 建设项目性质 | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> （划） | | | | |
| 主要建设内容 | 建设烘干装置 1 套，对现厂饲料级磷酸氢钙生产线副产的白肥（含水 30-40%）进行烘干处理，年产白肥（含水≤5%）8 万吨 | | | | |
| 设计能力 | 年产白肥（含水≤5%）8 万吨 | | | | |
| 实际建成 | 年产白肥（含水≤5%）8 万吨 | | | | |
| 环评时间 | 2015 年 8 月 | 现场监测时间 | 2019 年 9 月 21 日~22 日 | | |
| 环评报告表 审批部门 | 绵竹市环境保护局 | 环评报告表 编制单位 | 成都土壤肥料测试中心 | | |
| 环保设施 设计单位 | / | 环保设施 施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 500 万元 | 环保投资总概算 | 43 万元 | 比例 | 8.60% |
| 实际总概算 | 500 万元 | 环保投资 | 42 万元 | 比例 | 8.40% |

| | |
|--------|--|
| 验收监测依据 | <p>1、建设项目竣工环境保护验收技术规范；</p> <p>(1) 中华人民共和国国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>(2) 环境保护部国环规环评 [2017] 4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；</p> <p>(3) 四川省环境保护局川环发[2003]001 号《关于认真做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》；</p> <p>(4) 国家环境保护总局环函[2002]222 号《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的复函》；</p> <p>(5) 四川省环境保护局川环发[2006]61 号《关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》；</p> <p>(6) 国家环保总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》；</p> <p>(7) 国家环保总局环发[2000]38 号《关于建设项目环境保护设施竣工验收管理有关问题的通知》；</p> <p>(8) 生态环境部公告第 2018 年第 9 号关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告；</p> <p>2、建设项目环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定：</p> <p>(1) 2015 年 7 月 9 日绵竹市经济信息化和科技局企业投资项目备案通知书，备案号为：川投资备[51068315070902]0048 号；</p> <p>(2) 2015 年 8 月成都土壤肥料测试中心《副产品白肥产品升级技术改造（项目）环境影响报告表》；</p> <p>(3) 2015 年 8 月 25 日绵竹市环保局《关于对四川绵竹三佳饲料有限责任公司副产白肥产品升级技术改造项目环境影响报告表的批复》，环建管函（2015）088 号。</p> <p>3、其他相关文件</p> <p>(1) 2015 年 7 月 20 日绵竹市环境保护局《四川绵竹三佳饲料有限责任公司副产白肥产品升级技术改造项目环境影响评价执行标准的通知》，竹环标[2015]035 号；</p> <p>(2) 《四川同佳检测有限责任公司监测报告》（同环监字（2019）第 0798 号）</p> |
|--------|--|

| | |
|-----------------|---|
| 验收监测标准 标号、级别 | <ol style="list-style-type: none">1、噪声执行厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中3类标准；2、有组织废气执行《工业炉窑大气污染物排放标准》GB 9078-1996 中相关污染物排放限值；3、无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）标准；4、固体废渣执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）； |
|-----------------|---|

表二

工程建设内容：

建设项目概况

项目名称：副产白肥产品升级技术改造项目；

建设地点：绵竹市新市镇下东林村新市工业园区；

建设性质：改扩建；

项目投资：500 万元。

1、项目建设内容

本项目投资 500 万元，项目主体工程为白肥烘干车间，占地面积约 400m²，配套有烘干机、旋风收料器、脉冲式布袋除尘器等设备，年产白肥 8 万吨。

2、项目组成

项目组成主要为主体工程、贮运工程、辅助及公用工程。根据现场勘查，项目实际建成内容与环评文件及其环评批复文件内的项目建设内容对照详见表 2-1。

表 2-1 项目组成及主要的环境影响一览表

| 工程分类 | | 建设内容 | | 主要环境问题 | 备注 |
|-----------|--------|---|---|----------------|----|
| | | 环评预计 | 实际建设内容 | | |
| 主体工程 | 白肥烘干装置 | 建设白肥烘干车间 1 个，配套烘干机、旋风除尘器、布袋除尘器等设备，年产白肥 8 万吨 | 建设白肥烘干车间 1 个，配套烘干机、旋风收料器、脉冲式布袋除尘器等设备，年产白肥 8 万吨 | 烘干粉尘、包装粉尘、风机噪声 | 已建 |
| 贮运工程 | 成品库房 | 依托现厂 | 本项目新建成品库房，面积 2400m ² ，不依托现厂 | -- | 新建 |
| | 原料堆场 | 位于白肥烘干车间内东部，占地约 50m ² 。增设围堰、渗滤液导流沟和收集池 | 位于白肥烘干车间内东部，占地约 700m ² 。已增设围堰、渗滤液导流沟和收集池，收集的渗滤液泵至磷酸氢钙生产线氢钙中和工段使用 | 渗滤液、扬尘 | -- |
| 辅助工程及公用工程 | 供热 | 现有热风炉实施煤改气。待现厂硫酸装置建成后，烘干热源利用硫酸装置余热，并关停天然气热风炉 | 本项目供热利用磷酸氢钙生产线天然气燃烧尾气 | 热风炉烟气、炉渣 | -- |
| | 用电 | 依托现厂电力设施 | 与环评一致 | -- | 依托 |

| | | | | | |
|--------|------------|------|-------------------|------------|----|
| 办公生活设施 | 综合办公楼及倒班宿舍 | 依托现厂 | 综合办公楼依托现厂，未修建倒班宿舍 | 生活垃圾、生活污水等 | 依托 |
|--------|------------|------|-------------------|------------|----|

3、生产规模及产品方案

本项目生产的产品主要为烘干后的白肥，具体生产规模及产品方案见下表 2-2：

表 2-2 生产规模及产品方案

| 产名称 | 产品年产量 | |
|-----|---------|---------|
| | 环评预计 | 实际建成 |
| 白肥 | 年产白肥8万吨 | 年产白肥8万吨 |

4、原辅材料消耗

表 2-3 项目主要原辅材料消耗一览表

| 类别 | 名称 | 数量 | | 来源 |
|----|-----|------------------------|------------------------|---------|
| | | 环评预计 | 实际建成 | |
| 原料 | 白肥 | 11.70 万 t | 11.70 万 t | 磷酸氢钙生产线 |
| | 煤 | 1440t | 0 | -- |
| | 天然气 | 172.8 万 m ³ | 172.8 万 m ³ | 当地天然气管网 |
| | 包装袋 | 160 万条 | 160 万条 | 外购 |
| 能源 | 电 | 200 万 (kW.h) /a | 200 万 (kW.h) /a | 当地电网 |

5、主要设备

表 2-4 主要设备一览表

| 序号 | 设备名 | 环评预计 | 实际建成 | 变动情况 |
|----|-------|------|------|------|
| | | 数量 | 数量 | |
| 1 | 铲车 | 1 台 | 1 台 | 0 |
| 2 | 给料机 | 1 台 | 1 台 | 0 |
| 3 | 皮带输送机 | 1 台 | 1 台 | 0 |
| 4 | 热风炉 | 1 台 | 0 台 | -1 |
| 5 | 热风炉风机 | 1 台 | 0 台 | -1 |
| 6 | 气流烘干机 | 1 台 | 1 台 | 0 |
| 7 | 旋风收料机 | 1 台 | 1 台 | 0 |
| 8 | 布袋除尘器 | 1 台 | 1 台 | 0 |
| 9 | 风机 | 1 台 | 1 台 | 0 |

6、工作制度及劳动定员

工作制度：年工作日300天，生产实行三班连续24小时生产制，每班生产8小时，不在厂内住宿。

表 2-5 劳动定员

| 项目 | 数量 | |
|------|------|------|
| | 环评预计 | 实际建成 |
| 工作人员 | 10 人 | 10 人 |

7、企业已建、拟建项目情况

四川绵竹三佳饲料有限责任公司现有已建、待建项目共 10 个，项目具体环评、验收情况见下表 2-6。

表2-6 三佳公司现厂、拟建项目情况

| 序号 | 实施项目名称 | 环评批复情况 | 建设情况 | 验收情况 |
|----|-----------------------------------|---|---|----------|
| 1 | 15 万吨/年饲料级磷酸氢钙扩建项目 | 2010 年 12 月绵竹市环保局以环建管函（2010）190 号文对该项目环境影响报告书进行了批复 | 1 条 15 万吨/年湿法磷酸（以 P ₂ O ₅ 计）及 15 万吨/年饲料级磷酸氢钙生产线 | 已验收 |
| 2 | 灾后重建 15 万吨/年磷酸一铵技术改造项目 | 2010 年 12 月绵竹市环保局以竹环建管函（2010）189 号文对该项目环境影响报告书进行了批复 | 1 条 15 万吨/年磷酸一铵生产线 | 已验收 |
| 3 | 将 20 万吨的硫磺制酸装置技改成为 30 万吨硫精砂制酸装置项目 | 2013 年 4 月绵竹市环保局以竹环建管函（2013）148 号 对该项目环境影响报告书进行了批复 | 待建 | -- |
| 4 | 磷酸氢钙萃取槽及尾气环保治理技术改造项目 | 2015 年 8 月绵竹市环保局以竹环建管函（2015）090 号文对该项目环境影响报告表进行了批复 | 已建 | 已验收 |
| 5 | 副产白肥产品升级技术改造项目 | 2015 年 8 月绵竹市环保局以竹环建管函（2015）088 号文对该项目环境影响报告表进行了批复 | 已建 | 正在进行竣工验收 |
| 6 | 磷酸氢钙副产品升级年产 5 万吨粒状磷 氢钙技改项目 | 2015 年 8 月绵竹市环保局以竹环建管函（2015）089 号文对该项目环境影响报告表进行了批复 | 已建 | 已验收 |
| 7 | 20 万吨/石膏粉及石膏砌块生产线项目 | 2015 年 4 月绵竹市环保局以竹建管函（2015）021 号文对该项目环境影响报告表进行了批复 | 已建 | 已验收 |

| | | | | |
|----|--|---|----|-----|
| 8 | 将年产 20 万吨石膏粉及 200 万平方米石膏砌块扩建到 40 万吨石膏粉及 400 万平方米石膏砌块扩建项目 | 正在进行环评 | 待建 | -- |
| 9 | 利用磷石膏年产 100 万吨粉刷石膏技改项目 | 正在进行环评 | 待建 | -- |
| 10 | 利用磷石膏年产 6000 万平方米纸面石膏板技改项目 | 2016 年 6 月绵竹市环保局以竹环建管函[2016]045 号对该项目环境影响报告表进行了批复 | 已建 | 已验收 |

8、本项目依托情况

本项目供水、供配电、食堂及综合办公楼均依托现厂已建工程。三佳公司厂区内有完善的供水、供电管网，不会影响本项目生产和环保设施的运行。食堂及综合办公楼产生的废水进入三佳公司办公楼二级生化处理设施（处理能力为 120m³/d）进行处理后用于三佳公司磷酸氢钙生产线磷酸装置磨矿，不外排。

主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

1、白肥烘干工艺流程及产污示意图

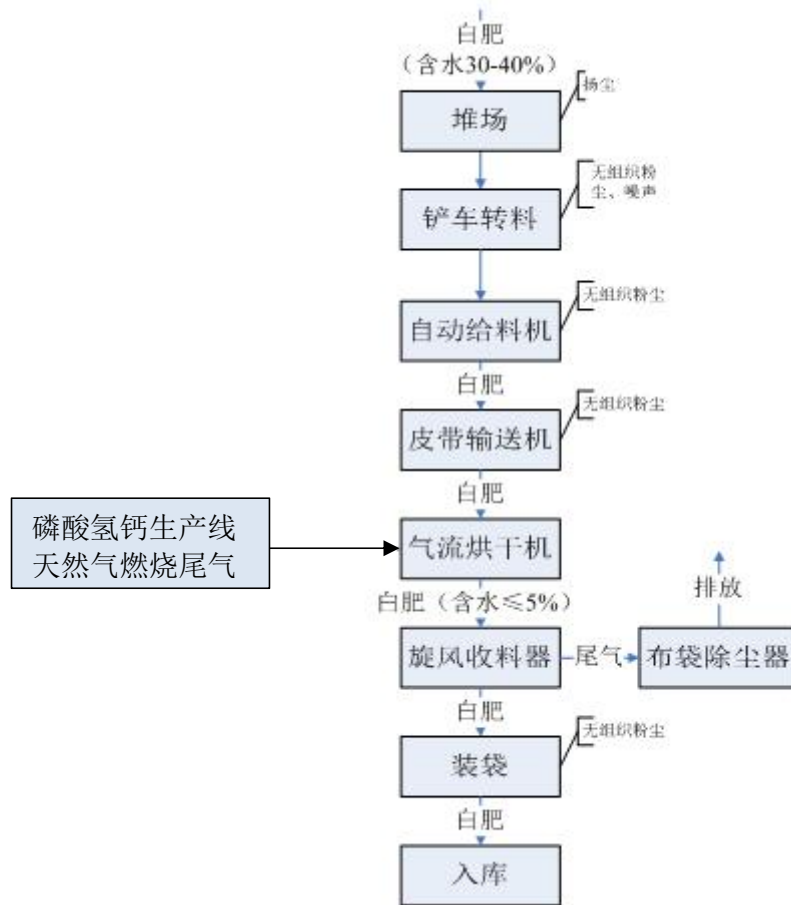


图 2.1 白肥烘干工艺流程及产污示意图

2、白肥烘干工艺流程简述：

项目磷酸氢钙生产线产生的白肥通过运载车运至场区，卸至原料堆场。原料堆场的白肥通过自动给料机和皮带输送机输送至气流烘干机。原料堆场配套有铲车进行转料。

白肥进入气流烘干机后和磷酸氢钙生产线的天然气燃烧尾气进行顺流接触，实现烘干的目的，烘干至含水率 $\leq 5\%$ ，烘干温度约 500°C 。气流干燥机为沸腾式气流干燥机，通过热气流与物料直接接触进行干燥。烘干物料通过引风机送至旋风收料器进行收料后，含尘尾气和天然气燃烧尾气进入脉冲式布袋除尘器处理后排放。旋风收料器收料落入料斗后，进行重力接料装袋即得产品。

项目变动情况

综上所述，结合现场调查情况，本项目环评至今，项目性质、规模、地点、生产工艺均未发生变化，与环评文件及批复一致，项目组成发生了部分变动，具体变动情况如下：

表 2-7 项目组成变动情况一览表

| 工程分类 | | 建设内容 | | 变动情况 |
|-----------|------------|---|---|---|
| | | 环评预计 | 实际建设内容 | |
| 贮运工程 | 成品库房 | 依托现厂 | 本项目新建成品库房，面积 2400m ² ，不依托现厂 | 本项目新建成品库房 2400m ² ，不依托现厂 |
| | 原料堆场 | 位于白肥烘干车间内东部，占地约 50m ² 。增设围堰、渗滤液导流沟和收集池 | 位于白肥烘干车间内东部，占地约 700m ² 。已增设围堰、渗滤液导流沟和收集池，收集的渗滤液泵至磷酸氢钙生产线氢钙中和工段使用 | 原料堆场面积 700m ² ，与环评相比增加 650m ² |
| 辅助工程及公用工程 | 供热 | 现有热风炉实施煤改气。待现厂硫酸装置建成后，烘干热源利用硫酸装置余热，并关停天然气热风炉 | 本项目供热利用磷酸氢钙生产线天然气燃烧尾气 | 本项目未使用热风炉，供热利用磷酸氢钙生产线天然气燃烧尾气 |
| 办公生活设施 | 综合办公楼及倒班宿舍 | 依托现厂 | 综合办公楼依托现厂，未修建倒班宿舍 | 三佳公司未修建倒班宿舍 |

综上所述，本项目新建成品库房2400m²，不依托现厂，原料堆场面积增加650m²，未修建倒班宿舍。同时，本项目未使用热风炉，供热利用磷酸氢钙生产线天然气燃烧尾气，天然气燃烧尾气进入烘干炉烘干白肥，与烘干过程中产生的烘干粉尘一并进入旋风收料器收料后由脉冲式布袋除尘器处理后排放。因此本项目在性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施方面均未发生重大变动，满足验收条件。

表三

主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

1、主要污染源

分析项目环评文件，结合现场调查结果，本项目主要污染源汇总见下表 3-1。

表 3-1 项目主要污染源汇总表

| 序号 | 类别 | 污染源 | 主要污染因子 |
|----|-------|--------------|--------------------------------------|
| 1 | 大气污染物 | 烘干粉尘、天然气燃烧尾气 | 颗粒物、SO ₂ 、NO _x |
| | | 无组织排放粉尘 | 颗粒物 |
| 2 | 水污染物 | 原料堆场渗滤液 | -- |
| 3 | 固体废物 | 除尘灰 | -- |
| 4 | 噪声 | 铲车 | 噪声 |

2、废水的产生、治理及排放

本项目废水主要为厂区内白肥堆场渗滤液，白肥临时堆场设置了防流失围堰、渗滤液导流沟和渗滤液收集池，收集的渗滤液泵至三佳公司磷酸氢钙生产线氢钙中和工段使用，不外排。

3、废气的产生排放及治理

（1）天然气燃烧尾气和烘干粉尘

白肥烘干的热源天然气燃烧尾气和烘干过程中产生的粉尘经旋风收料器收料后进入脉冲式布袋式除尘器处理，处理后由 15 米高排气筒排放。

（2）无组织排放粉尘

本项目白肥转料、输料装袋环节、堆场均会产生粉尘，均呈无组织排放。原料白肥含水率 30-40%，因此在转料和输料过程起尘量较小。三佳公司采取接料包装环节的密闭处理，及时清扫车间地坪和设备上沉降的粉尘，白肥堆场修建挡墙避免产生二次扬尘，加强车间通风等措施，有效地降低了无组织排放的粉尘对外环境的影响。

4、噪声

项目噪声主要为铲车、风机噪声，声源强度 85~90dB(A)，采取厂界隔声、基座减震措施降低噪声影响。

5、固体废弃物治理及排放

本项目固废主要为旋风和布袋除尘器收尘灰，收尘灰主要为产品，清理后直接进行包装利用。

6、地下水保护措施

项目对地下水的影响主要为原料白肥堆场中渗滤液进入地下水，对地下水造成影响。目前，项目车间和堆场地坪已采用混凝土+细沙水泥进行防渗，同时已设置原料堆场围堰，渗滤液导流沟和渗滤液收集池，收集的渗滤液泵至三佳公司磷酸氢钙生产线氢钙中和工段使用，不外排，实施以上防护措施后，项目可有效防止物料、废水下渗并污染地下水，确保不对区域地下水环境造成影响。

综上所述，本项目产生的废水、废气、噪声、固体废物等污染物均得到了有效治理，具体污染物排放情况见表 3-2：

表 3-2 本项目污染物排放情况一览表

| 类别 | 污染源 | 污染物 | 排放量 | | 处理方式 | | 备注 |
|----|--------------|-----------------|----------|-----------|--|---|----|
| | | | 环评预测 | 实际产生 | 环评要求 | 实际建成 | |
| 废气 | 天然气燃烧尾气和烘干粉尘 | 粉尘 | 7.92 t/a | 16.56 t/a | 燃煤热风炉实施煤改气，燃烧烟气和烘干粉尘经旋风分离器和布袋除尘器处理达标后，尾气设置 15m 高排气筒进行排放 | 本项目未使用热风炉，供热利用磷酸氢钙生产线天然气燃烧尾气，天然气燃烧尾气进入烘干装置烘干白肥，后与烘干粉尘一并进入旋风收料器收料后经脉冲式布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒排放 | -- |
| | | NOx | 0 | 1.0 t/a | | | |
| | | SO ₂ | 0 | 0.27t/a | | | |
| | 生产线及堆场 | 无组织粉尘 | 0.72 t/a | -- | 接料包装环节的密闭处理，减少包装环节逸尘量。及时清扫车间地坪和设备上沉降的粉尘，白肥堆场修建挡墙进行防流失处理。加强车间通风，加快无组织粉尘的稀释和扩散 | 与环评一致 | -- |

副产白肥产品升级技术改造（项目）

| | | | | | | | |
|-------|--------|-----|-----------------------|-----------------------------|--|------------------|----|
| 废水 | 原料白肥堆场 | 渗滤液 | 150 m ³ /a | 150 m ³ /a | 在原料堆场修建防流失围堰、渗滤液导流沟和渗滤液收集池，收集的渗滤液泵至三佳公司磷酸氢钙生产线氢钙中和工段使用，不外排 | 与环评一致 | -- |
| 固体废弃物 | 除尘器 | 收尘灰 | 3952.08 t/a | 3950 t/a | 收尘灰主要为产品，清理后可直接进行包装利用 | 与环评一致 | -- |
| | 热风炉 | 炉渣 | 288 t/a | 0 | 售予当地建材厂进行利用 | 使用燃天然气燃烧尾气，无炉渣产生 | -- |
| 噪声 | 设备运行 | 噪声 | 85-90 dB (A) | 昼间≤65dB (A)； 夜间≤55dB (A) | 设置消音设施和厂房隔声 | 厂房隔声和基座减震 | -- |

7、环保设施(措施)及投资一览表

本项目总投资 500 万元，其中环保治理设施投资 42 万元，占总投资的 8.40%，环保设施投资一览见表 3-3。

表 3-3 环保设施投资一览表

单位：万元

| 污染源类别及排放源 | | 环评预计 | | 实际建成 | | 备注 |
|-----------|--------------|--|------|--------------------------------|------|----|
| | | 处理措施 | 投资金额 | 处理措施 | 投资金额 | |
| 废气 | 烘干粉尘和热风炉燃烧烟气 | 旋风分离器和布袋除尘器 | 15 | 旋风收料器和脉冲式布袋除尘器各 1 台 | 15 | -- |
| | | 15m 高排气筒 | 4 | 建设有 15m 高排气筒一根 | 4 | -- |
| | | 现有热风炉实施煤改气。待现厂硫酸装置建成后，烘干热源利用硫酸装置余热，并关停天然气热风炉 | 15 | 本项目未使用燃气热风炉，供热利用磷酸氢钙生产线天然气燃烧尾气 | 15 | -- |
| | 无组织控制 | 加强接料包装环节的密闭处理，减少包装环节逸尘量。及时清扫车间地坪和设备上沉降的粉尘，白肥堆场修建挡墙（预留车辆进出和卸料位置）进行防流失处理。车间设风机通风 | 2 | 与环评一致 | 2 | -- |

副产白肥产品升级技术改造（项目）

| | | | | | | |
|---------|---------|---|----|---|----|----|
| 废水 | 原料堆场渗滤液 | 在原料堆场修建防流失围堰、渗滤液导流沟和渗滤液收集池，收集的渗滤液泵至现厂废水处理系统处理后用于磷酸生产线 | 2 | 已修建放流失围堰、渗滤液导流沟和收集池，收集的渗滤液泵至三佳公司磷酸氢钙生产线氢钙中和工段使用，不外排 | 2 | -- |
| 噪声 | 热风炉风机 | 设置消声器 | 2 | 本项目未使用热风炉，烘干机风机采取基座减震措施降低噪声影响，未建设消音设施 | 1 | -- |
| | 烘干机风机 | 设置消声器 | | | | |
| 固废 | 生活垃圾 | 送当地生活垃圾处置场处置 | 0 | 与环评一致 | 0 | -- |
| 地下水污染防治 | 烘干车间地坪 | 混凝土+细沙水泥 | 2 | 与环评一致 | 2 | -- |
| | 地下水监测 | 依托现有地下水井，进行地下水监测和防范 | 0 | 依托现有地下水井，进行地下水监测和防范 | 0 | -- |
| 风险防范 | 烘干车间 | 车间内设置有风机强化通风，确保车间内粉尘浓度满足《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ2-2002）要求 | 1 | 车间已设置风机强化通风 | 1 | -- |
| | 事故应急 | 依托现有容积 18540m ³ 的事故应急池 | 0 | 依托现有容积 18540m ³ 的事故应急池 | 0 | -- |
| 合计 | | | 43 | | 42 | -- |

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：

一、建设项目环评报告表的主要结论

（一）产业政策符合性分析结论

本项目进行白肥的烘干，经绵竹市经济信息化和科技局“川投资备[51068315070902]0048号”企业投资项目备案通知书进行备案，符合《四川省企业投资项目备案暂行办法》有关要求。经查，项目产品、生产工艺、规模和使用设备不在《产业结构调整指导目录(2011年本，2013年修改本)》鼓励类、限制类和淘汰类之列，属于允许类建设项目。

因此，项目经绵竹市经济信息化和科技化局同意备案，符合国家现行产业政策要求。

（二）规划符合性分析结论

项目用地属工业用地，项目建设符合当地用地规划。

项目进行白肥烘干，属于现厂饲料级磷酸氢钙生产线的副产物生产线，符合工业集中发展区产业规划。项目配套建设了一台热风炉，使用煤作燃料，不符合《绵竹市新市工业集中发展区（A区）环境影响报告书》区域污染防治要求、清洁生产和环境准入条件。为此，三佳公司对燃煤热风炉进行改造，采用天然气作燃料，待现厂30万吨的硫精砂制酸装置建成后，可利用其余热。当地天然气含硫量极低，热风炉煤改气后，可不增加SO₂的排放。待热风炉煤改气后，项目符合园区区域污染防治要求、清洁生产和环境准入条件。

因此，项目建设符合绵竹市新市工业集中发展区A区用地规划。待热风炉实施煤改气后，项目建设符合绵竹市新市工业集中发展区A区区域污染防治要求、清洁生产和环境准入条件。

（三）选址合理性分析结论

本项目周边近距离范围内无需要特殊保护的敏感目标，无明显环境制约因素。根据分析和预测，项目对区域环境影响较小，卫生防护距离范围无敏感点。从环保角度分析，项目选址合理。

（四）环境质量现状结论

大气环境：目区域PM₁₀、SO₂、NO₂监测结果满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准要求，氨的监测结果满足《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）要求，区域环境空气质量现状良好。

地表水：项目附近区域石亭江水中总磷超标，下游断面的氟化物超标，其余各监测指标监测值均满足《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》Ⅲ类水域标准要求。石亭江水中总磷和氟化物超标原因为沿途磷化工企业排污所致。

地下水：项目区域各地下水监测点监测指标均满足《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中Ⅲ类标准要求，项目区域地下水水质良好。

声环境：根据收集的监测资料，项目区域噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准，区域声环境现状较好。

（五）本项目对环境影响分析结论

1、大气环境影响分析结论

项目白肥烘干热源天然气燃烧尾气和烘干过程中产生的烘干粉尘经旋风收料器收料后经脉冲式布袋除尘器处理后由15米高排气筒排放，符合《工业窑炉大气污染物排放标准》（GB9078-1996）标准限值要求。无组织粉尘通过采取接料包装环节的密闭处理、及时清扫车间地坪和设备上沉降的粉尘、白肥堆场修建挡墙、加强车间通风，加快无组织粉尘的稀释和扩散等措施处理后符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织废气排放限值要求。本项目以烘干车间周边50m范围的卫生防护距离，划定的防护距离范围内无农户和居民区等敏感点，地块四周能满足卫生防护距离的要求。

综上，通过采取相应的治理措施，本项目外排废气均能实现达标排放。考虑到项目所在区域大气环境质量良好，有一定的环境容量，本项目的建设对所在区域的大气环境影响甚微。

2、地表水环境影响分析结论

项目产生的废水主要为原料堆场渗滤液，项目设置防流失围堰、渗滤液导流沟和渗滤液导流池，收集的渗滤液泵至三佳公司磷酸氢钙生产线氢钙中和工段使用，不外排，不会对地表水产生影响。

3、地下水环境影响分析结论

项目对地下水的影响主要为原料白肥堆场中渗滤液进入地下水，对地下水造成影响。目前，项目车间和堆场地坪已采用混凝土+细沙水泥进行防渗，同时已设置原料堆场围堰，渗滤液导流沟和渗滤液收集池，收集的渗滤液泵至三佳公司磷酸氢钙生产线氢钙中和工段使用，不外排。实施以上防护措施后，项目可有效防止物料、废水下渗并污染地下水。同时企业加强生态绿地建设，定期监测地下水水质变化，对地下水环境影响较小。

4、声环境影响分析结论

本项目运营期主要噪声主要来源于铲车和风机运行噪声，通过采取通过采取设备基座减震、厂房隔声等措施后，厂界四周昼、夜间噪声符合《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求，项目运营过程不会造成扰民，对周围声环境影响较小。

5、固体废物影响分析结论

项目固废主要包括旋风收料器和脉冲式布袋除尘器收尘灰，收尘灰主要为产品，清理后可直接进行包装利用。项目固体废物实现资源化、无害化，不会对环境造成二次污染。

（五）清洁生产

项目进行白肥烘干，属于废物利用项目。同时本项目项目供热利用磷酸氢钙生产线天然气燃烧尾气，可从源头减少烟尘和SO₂产生量；因此，项目符合清洁生产要求。

（六）总量控制

项目污染物排放总量控制指标在现厂中调剂，不新增控制指标。全厂总量控制指标及控制量为：SO₂76.68t/a，NO_x31.95t/a，COD0.72t/a，NH₃-N0.11t/a。

（七）建设项目环境保护可行性结论

项目建设符合国家产业政策、实施煤改气后符合绵竹市新市工业集中发展区A区规划和清洁生产要求。项目拟采取的污染防治措施可行污染物经济技术可行，可确保“三废”的达标排放及厂界噪声达标。项目不涉及重大危险源和危险化学品，风险防范措施可行，环境风险水平可接受。因此，只要严格落实环境影响报告书提出的环保对策及措施，从环保角度分析，项目在绵竹市新市工业集中发展区A区现厂内进行建设是可行的。

二、要求与建议

1、及时投建环保设备设施，加强环保设施的日常管理、维护，建立健全环保设施的运行管理制度、定期检查制度、设备维护和检修制度，确保环保设施高效运行，尽量减少和避免事故排放情况发生。

2、认真贯彻执行国家和四川省的各项环保法规和要求，根据生产的需要，充实环境保护机构的人员，落实环境管理规章制度，认真执行环境监测计划。

3、搞好日常环境监督管理，使环保治理设施长期正常运行，防治各类污染物非正常排放，确保各项污染物达标排放。规范各排污口管理、按环保部门要求设置相应标准等。

4、搭建采样平台，对排气筒留好监测孔，以便日后的监测。

三、环评批复

一、项目为改扩建环评。项目总投资 500 万元，环保投资 43 万元，占总投资的 8.6%项目经绵竹市经科局《企业投资项目备案通知书》(川投资备[5106831507 0902]0048 号)备案，项目建设符合国家现行产业政策。项目选址在绵竹市新市工业集中发展区三佳饲料有限责任公司现有厂区内，项目用地属工业用地，项目建设符合当地用地规划，符合园区产业定位。建设内容及规模建设白肥烘干装置 1 套，对现厂饲料级磷酸氢钙生产线副产的白肥进行烘干处理，年产白肥 8 万吨。

项目建设符合国家现行产业政策，选址符合当地规划，符合新市工业园区入园要求，项目在完善各项污染防治措施，并强化环境管理后，项目建设不会改变所在区域的环境质量，项目通过公众媒体上进行了全文公示和审批公示，无反对意见反馈。我局同意你公司按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、采取的工艺、环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

二、项目在实施过程中应做好以下几项工作：

（一）、项目必须按照环评要求认真落实运营期间各项污染治理措施，落实环保资金的投入，保证环境保护设施的可靠稳定运行。

（二）、项目运营期间，应严格按照环评要求，对燃煤热风炉进行改造，采用天然气作为燃料，待现厂 30 万吨的硫精砂制酸装置建成后，利用硫酸装置余热，并关停天然气热风炉。进一步减少烟粉尘和 SO₂ 的产排。加强布袋除尘器处理系统的封闭性，并设置不低于 15 m 高的排气筒，确保废气的达标排放。同时，加强接料包装环节的密闭处理，及时清扫车间地坪和设备上沉降的粉尘，对白肥堆场修建挡墙等，避免产生二次扬尘。加强车间通风，加快无组织粉尘的稀释和扩散，确保无组织监控浓度达标。

（三）、项目要求严格落实“雨污分流”，严格按照环评要求，在堆场修建防流失围堰、渗滤液导流沟和渗滤液收集池，收集的渗滤液泵至现厂废水处理系统处理后用于磷酸生产线，不外排。生活污水处理必须采用一级生化污水处理装置处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准后排入园区排污沟。

（四）、严格按照环评要求，通过采取设置消音器、基座减振等有效措施，降低噪声污染。认真落实生产过程中各固废的合理有效处理途径，避免对环境造成二次污染。

（五）、经环评计算，项目卫生防护距离划定为烘干车间周边 50m 范围。此卫生防护距离被包络在现厂卫生防护距离范围内，项目不新扩卫生防护距离范围。

（六）、项目污染物排放总量控制指标在现厂中调剂，不新增控制指标，我局不对该项目下达总量控制指标。

三、项目治理设施完成后，试生产运行前须向项目审批部门书面申请，经同意后方可试生产；试运行三个月内，环保设施经验收监测合格后，向项目审批部门书面提出环保治理设施验收申请报告，验收合格后，经批准才能投入正式生产。否则，将按照环保相关法律、法规予以处罚。请环境监察大队做好日常监管工作。

表五

验收监测内容

一、监测内容

受四川绵竹三佳饲料有限责任公司委托，四川同佳检测有限责任公司于2019年9月21-22日对“副产白肥产品升级技术改造（项目）”进行了环保竣工验收监测，具体监测内容如下：

(一) 执行标准

表 5-1 环评、验收监测执行标准对照表

| 类型 | 环评标准 | | | 验收标准 | | |
|----------|--|---------------------------|--|--|---------------------------|--|
| 废气 | 《工业炉窑大气污染物排放标准》 GB9078-1996 的二级排放监控浓度限值 | | | 《工业炉窑大气污染物排放标准》 GB9078-1996 的二级排放监控浓度限值 | | |
| | 项目 | 排放浓度 (mg/m ³) | | 项目 | 排放浓度 (mg/m ³) | |
| | 烟(粉)尘 | 200 | | 烟(粉)尘 | 200 | |
| | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准 | | | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)二级标准 | | |
| 颗粒物 | 厂界无组织浓度 (mg/m ³) | 1.0 | | 厂界无组织浓度 (mg/m ³) | 1.0 | |
| 厂界 噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中的 3 类功能区排放标准 限值 | | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 中的 3 类功能区排放标 准限值 | | |
| | 昼间 | 65 [dB(A)] | | 昼间 | 65 [dB(A)] | |
| | 夜间 | 55 [dB(A)] | | 夜间 | 55 [dB(A)] | |

(二) 验收期间工况

本次验收监测时间为2019年9月21-22日。验收监测期间，主体设施和环保设施运行正常，运行工况记录如下：

表 5-2 项目运行工况表

| 日期 | 项目 | 设计量 (t/d) | 实际量 (t/d) | 生产负荷 |
|------------|----|-----------|-----------|-------|
| 2019.09.21 | 白肥 | 267 (t/d) | 260 (t/d) | 98.1% |
| 2019.09.22 | | 267 (t/d) | 263 (t/d) | 98.5% |

各生产装置的运行负荷均满足国家环保总局《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》中要求的生产负荷，符合验收监测要求的75%及以上负荷要求。

(三) 质量控制和质量保证

- 1、严格按审查确定的验收监测方案进行监测。
- 2、及时了解工况情况，保证验收监测过程中工况负荷满足要求。
- 3、监测分析方法采用国家有关部门颁布标准分析方法，参加环保设施竣工验收监测采

样和测试的人员，应按国家有关规定持证上岗。

4、现场采样和测试应严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予详细说明。

5、环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

6、噪声按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的要求进行；测量前后测量仪器灵敏度标准值应符合规定，监测时应使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。

7、废气采样环境、采样高度的要求按《环境监测技术规范》（大气部分）执行，分析方法执行《空气和废气监测分析方法》中规定的方法执行。

（四）验收监测内容

1、废气监测点位、项目及频次

表 5-3 有组织废气监测点位、项目及频次

| 监测断面编号 | 监测断面位置 | 监测时间 | 监测项目 | 监测频次 |
|--------|-----------|---------------|---------------|-----------------|
| 1# | 布袋式除尘器排气筒 | 2019.09.21~22 | 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物 | 连续监测 2 天，每天 3 次 |

表 5-4 无组织废气监测点位、项目及频次

| 测点编号 | 监测点位 | 监测时间 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|-------|---------------|------|------------------|
| 1# | 上风向东南 | 2019.09.21~22 | 颗粒物 | 连续监测 2 天，每天 3 次。 |
| 2# | 下风向西 | | | |
| 3# | 下风向西北 | | | |
| 4# | 下风向北 | | | |

2、噪声监测点位及频次

表 5-5 噪声监测点位及频次

| 测点编号 | 监测点位 | 监测时间 | 监测项目 | 监测频次 |
|------|---------------|---------------|------|-----------------------|
| 1# | 项目所在地西侧厂界外 1m | 2019.09.21~22 | 厂界噪声 | 连续监测 2 天，每天昼间、夜间各 2 次 |
| 2# | 项目所在地南侧厂界外 1m | | | |
| 3# | 项目所在地北侧厂界外 1m | | | |
| 4# | 项目所在地东侧厂界外 1m | | | |

（五）监测方法、使用仪器及检出限

有组织废气、无组织废气、噪声监测方法及使用仪器及检出限见下表 5-6、5-7、5-8。

表 5-6 有组织废气监测方法、方法来源、使用仪器及检出限

| 序号 | 监测项目 | 监测方法 | 方法来源 | 使用仪器及编号 | 检出限 (mg/m ³) |
|----|------|---------------------------|-----------------|---|-----------------------------|
| 1 | 颗粒物 | 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 | 烟尘采样器 编号: TJHJ2018-05 万分之一电子天平 编号: TJHJ2014-14 | / |
| 2 | 二氧化硫 | 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 | HJ 57-2017 | 烟尘采样器 编号: TJHJ2018-05 | 3mg/m ³ |
| 3 | 氮氧化物 | 固定污染源排气中氮氧化物的测定 定电位电解法 | HJ 693-2014 | 烟尘采样器 编号: TJHJ2018-05 | 3mg/m ³ |

表 5-7 无组织废气监测方法、方法来源、使用仪器及检出限

| 序号 | 监测项目 | 监测方法 | 方法来源 | 使用仪器及编号 | 检出限 |
|----|------|----------------|----------------|---|------------------------|
| 1 | 颗粒物 | 环境空气总悬浮物的测定重量法 | GB/T15432-1995 | 大气采样器 编号: TJHJ2018-10、 TJHJ2018-11、 TJHJ2018-12、TJHJ2018-13 万分之一电子天平 编号: TJHJ2014-14 | 0.001mg/m ³ |

表 5-8 噪声监测方法及使用仪器

| 序号 | 监测项目 | 监测方法 | 方法来源 | 使用仪器 |
|----|------------|----------------|---------------|--|
| 1 | 工业企业厂界环境噪声 | 工业企业厂界环境噪声排放标准 | GB 12348-2008 | 声校准器 AWA6021A 型 编号: TJHJ2019-40 多功能声级计 AWA6228+型 编号: TJHJ2019-39 |

二、监测结果

表 5-9 有组织废气监测结果

| 监测点位 | 监测日期 | 监测项目 | 单位 | 监测结果 | | |
|-----------|-------|----------|-------------------|-------|-------|-------|
| | | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 布袋式除尘器排气筒 | 9月21日 | 标况风量 | m ³ /h | 24465 | 25303 | 25303 |
| | | 烟尘排放浓度 | mg/m ³ | 93.2 | 89.6 | 94.0 |
| | | 烟尘排放速率 | kg/h | 2.28 | 2.27 | 2.38 |
| | | 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| | | 二氧化硫排放速率 | kg/h | - | - | - |
| | | 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | 9.2 | 5.7 | 6.8 |
| | | 氮氧化物排放速率 | kg/h | 0.225 | 0.144 | 0.172 |

| | | | | | | |
|--|-------|----------|-------------------|-------|-------|-------|
| | 9月22日 | 标况风量 | m ³ /h | 25621 | 24561 | 25461 |
| | | 烟尘排放浓度 | mg/m ³ | 92.2 | 90.4 | 90.1 |
| | | 烟尘排放速率 | kg/h | 2.36 | 2.22 | 2.29 |
| | | 二氧化硫排放浓度 | mg/m ³ | 未检出 | 未检出 | 未检出 |
| | | 二氧化硫排放速率 | kg/h | - | - | - |
| | | 氮氧化物排放浓度 | mg/m ³ | 3.9 | 3.9 | 3.9 |
| | | 氮氧化物排放速率 | kg/h | 0.099 | 0.096 | 0.099 |

监测结论

验收监测结果表明，布袋除尘器排气筒有组织废气烟尘监测结果符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）标准限值要求，二氧化硫、氮氧化物无标准限值要求。

表 5-10 无组织废气监测结果

| 监测项目 | 采样日期 | 点位 | 监测结果 mg/m ³ | | |
|------|-------|-------|------------------------|-------|-------|
| | | | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 颗粒物 | 9月21日 | 上风向东南 | 0.100 | 0.117 | 0.117 |
| | | 下风向西 | 0.200 | 0.250 | 0.217 |
| | | 下风向西北 | 0.267 | 0.217 | 0.233 |
| | | 下风向北 | 0.217 | 0.200 | 0.233 |
| | 9月22日 | 上风向东南 | 0.117 | 0.133 | 0.117 |
| | | 下风向西 | 0.250 | 0.233 | 0.250 |
| | | 下风向西北 | 0.267 | 0.250 | 0.233 |
| | | 下风向北 | 0.267 | 0.250 | 0.250 |

监测结论

由以上监测数据可知，项目所在地的无组织废气颗粒物监测结果低于《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放标准限值。

表 5-11 工业企业厂界环境噪声监测结果

| 点位 | 9月21日 | | | | 9月22日 | | | |
|----|-----------|------|------|------|-------|------|------|------|
| | LeqdB (A) | | | | | | | |
| | 昼间 | | 夜间 | | 昼间 | | 夜间 | |
| 1# | 55.0 | 56.4 | 42.5 | 48.6 | 57.0 | 53.7 | 44.8 | 43.8 |

| | | | | | | | | |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 2# | 57.3 | 55.6 | 44.6 | 43.1 | 53.7 | 54.3 | 46.8 | 44.1 |
| 3# | 56.8 | 57.8 | 44.4 | 44.7 | 58.0 | 54.8 | 43.9 | 44.2 |
| 4# | 56.7 | 55.5 | 43.1 | 43.4 | 54.6 | 56.2 | 43.4 | 44.2 |

监测结论

验收监测结果表明，1#~4#噪声监测点位昼间、夜间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中的 3 类功能区噪声标准限值（标准限值昼间 65 LeqdB（A）、夜间 55 LeqdB（A））。

表六

环保检查结果

该项目按照国家有关环境保护的法律法规，进行了环境影响评价履行了建设项目环境影响审批手续。

1、废水处理与排放

本项目废水主要为厂区内白肥堆场渗滤液，白肥临时堆场设置了防流失围堰、渗滤液导流沟和渗滤液收集池，收集的渗滤液泵至三佳公司磷酸氢钙生产线氢钙中和工段使用，不外排。

2、废气处理与排放

（1）燃烧烟气和烘干粉尘

项目白肥烘干热源天然气燃烧尾气和白肥烘干过程中产生的烘干粉尘进入旋风收料器收料后经脉冲式布袋式除尘器处理，处理后由 15 米高排气筒达标排放。

（2）无组织排放粉尘

三佳公司采取接料包装环节的密闭处理，及时清扫车间地坪和设备上沉降的粉尘，白肥堆场修建挡墙避免产生二次扬尘，加强车间通风等措施使无组织粉尘达标排放。

3、噪声处理措施

项目噪声主要为铲车、风机、运行噪声，采取厂界隔声和基座减震措施降低噪声影响。厂界四周昼、夜间噪声符合《工业企业环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求（昼间 65dB(A)、夜间 55 dB(A)）。

4、固废处理措施

本项目固废主要为旋风收料器和脉冲式布袋除尘器收尘灰，收尘灰主要成分为产品，清理后直接进行包装利用。

5、地下水保护措施

项目对地下水的影响主要为原料白肥堆场中渗滤液进入地下水，对地下水造成影响。目前，项目车间和堆场地坪已采用混凝土+细沙水泥进行防渗，同时已设置原料堆场围堰，渗滤液导流沟和渗滤液收集池，收集的渗滤液泵至三佳公司磷酸氢钙生产线氢钙中和工段使用，不外排。实施以上防护措施后，项目可有效防止物料、废水下渗并污染地下水，确保不对区域地下水环境造成影响。

6、环保管理制度及人员责任分工

四川绵竹三佳饲料有限责任公司设立有专门人员，负责全公司的生产安全和环保管理工作，并依照国家法律法规制定了环保专项管理制度，贯彻执行国家法律法规及环保政策，符合国家环境保护要求。

7、环保设施运行维护情况

验收监测期间项目环保设施工作正常。公司设有专人定期检查设施的运行情况。

8、环保审批手续及“三同时”执行情况检查

项目经绵竹市发展和改革局以川投资备[51068315070902]0048号文备案立项。项目执行环境影响评价制度和环保“三同时”管理制度，其环境影响评价报告表于2015年7月由成都土壤肥料测试中心完成编制，2015年8月25日绵竹市环境保护局以竹环建管函[2015]088号文对该环评报告表予以审查批复。经现场检查，项目环评批复同意建设的主体工程及配套的环境保护设施基本建成，项目各项环保设施已按设计要求与主体工程同时建成并同时投入运行。

9、排污口规范化整治检查

项目内实行雨污分流，建有规范的排污口。

9、环保档案管理检查

项目所有环境保护资料保管完整，设有专职人员管理。

10、环境风险应急预案及风险防范措施检查

四川绵竹三佳饲料有限责任公司成立有风险事故应急管理机构，制定有风险应急预案，配备了相应的应急物资。

11、总量控制指标

项目污染物排放总量控制指标在现厂中调剂，不新增控制指标。

12、卫生防护距离检查

根据以上计算结果，本项目卫生防护距离经提级后划定为烘干车间周边50m范围。根据界定此卫生防护距离范围内没有住户等敏感目标，地块四周能满足卫生防护距离的要求。

13、环评批复及公司落实情况

环评批复落实情况检查见表6-1。

表 6-1 环评批复与实际环保措施落实情况对照表

| 环评批复 | 执行情况 |
|--|---|
| 项目必须按照环评要求认真落实运营期间各项污染治理措施，落实环保资金的投入，保证环境保护设施的可靠稳定运行。 | <p>已落实。</p> <p>①本项目项目建设地点，内容、规模、生产工艺未发生变化；</p> <p>②项目环保设施均已按要求建设；</p> <p>③本项目实际环保投资 42 万，环保设施运行稳定可靠；</p> |
| 项目运营期间，应严格按照环评要求，对燃煤热风炉进行改造，采用天然气作为燃料，待现厂 30 万吨的硫精砂制酸装置建成后，利用硫酸装置余热，并关停天然气热风炉。进一步减少烟粉尘和 SO ₂ 的产排。加强布袋除尘器处理系统的封闭性，并设置不低于 15 m 高的排气筒，确保废气的达标排放。同时，加强接料包装环节的密闭处理，及时清扫车间地坪和设备上沉降的粉尘，对白肥堆场修建挡墙等，避免产生二次扬尘。加强车间通风，加快无组织粉尘的稀释和扩散，确保无组织监控浓度达标。 | <p>已落实。</p> <p>①本项目未使用天然气热风炉，白肥烘干热源利用磷酸氢钙生产线天然气燃烧尾气；</p> <p>②项目天然气燃烧尾气进入烘干炉烘干白肥，后与烘干粉尘一并进入旋风收料器和脉冲式布袋除尘器处理后由 15m 高排气筒达标排放；</p> <p>③对接料包装环节进行密闭处理，及时清扫车间地坪和设备上沉降的粉尘，在白肥堆场修建了挡墙，避免产生二次扬尘。使用风机加强了车间通风，加快无组织粉尘的稀释和扩散，无组织粉尘达标排放。</p> |
| 项目要求严格落实“雨污分流”，严格按照环评要求，在堆场修建防流失围堰、渗滤液导流沟和渗滤液收集池，收集的渗滤液泵至现厂废水处理系统处理后用于磷酸生产线，不外排。生活污水处理必须采用一级生化污水处理装置处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准后排入园区排污沟。 | <p>已落实。</p> <p>①项目已落实“雨污分流”，在堆场修建防流失围堰、渗滤液导流沟和渗滤液收集池，收集的渗滤液泵至现厂废水处理系统处理后用于磷酸生产线，不外排。</p> <p>②本项目生活污水利用磷酸氢钙生产线二级生化处理后用于该生产线磷酸装置磨矿，不外排；</p> |
| 严格按照环评要求，通过采取设置消音器、基座减振等有效措施，降低噪声污染。认真落实生产过程中各固废的合理有效处理途径，避免对环境造成二次污染。 | <p>已落实。</p> <p>①项目采取厂房隔音、基座减振措施降低噪声影响；</p> <p>②本项目固体废物主要为旋风收料器和脉冲式布袋除尘器收尘灰，收尘灰主要为产品，清理后直接包装利用；</p> |
| 经环评计算，项目卫生防护距离划定为烘干车间周边 50m 范围。此卫生防护距离被包络在现厂卫生防护距离范围内，项目不新扩卫生防护距离范围。项目污染物排放总量控制指标在现厂中调剂，不新增控制指标，我局不对该项目下达总量控制指标。 | <p>已落实。</p> <p>①本项目以烘干车间周边 50m 范围的卫生防护距离，划定的防护距离范围内无农户和居民区等敏感点，地块四周能满足卫生防护距离的要求。</p> |

表七

验收监测结论及建议

一、验收监测结论

1、四川同佳检测有限责任公司出具的验收监测报告是针对 2019 年 9 月 21~22 日生产及环境条件下开展验收监测所得出的结果。

2、各类污染物及排放情况

（1）废水

项目设置防流失围堰、渗滤液导流沟和渗滤液导流池，收集的渗滤液泵至三佳公司磷酸氢钙生产线氢钙中和工段使用，不外排。

（2）废气

2019 年 9 月 21~22 日验收监测期间，项目所在地无组织废气中的颗粒物监测结果最大值为 $0.267\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放浓度标准限值要求。

有组织废气：布袋式除尘器排气筒有组织废气颗粒物监测结果最大值为 $94.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB 9078-1996）二级标准限值要求，

（3）噪声

2019 年 9 月 21~22 日验收监测期间，厂界噪声监测结果昼间最大值为 $58.0\text{dB}(\text{A})$ ，夜间最大值为 $48.6\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值要求；

（4）固废

本项目固废主要为旋风和布袋除尘器收尘灰，收尘灰主要成分为产品，清理后直接进行包装利用。

3、验收结论

四川绵竹三佳饲料有限责任公司“副产白肥产品升级技术改造”项目环境保护审批手续齐全，严格执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，环境保护管理制度完善，人员责任明确，确保了各项环保措施的有效运行。运行期间各项环保设施运行正常，验收监测期间外排各项污染物的浓度和排放量满足此次验收执行标准限值要求。建议验收通过。

二、建议

1、加强对其环保设施的日常维护和管理，建立健全环保设施的运行管理制度，确保环

保设施有效运行，做到污染物长期稳定达标排放。

2、委托有资质的检测单位定期对污染物排放情况进行监测，作为环境管理的依据。

3、四川绵竹三佳饲料有限责任公司在今后的运行中，加强管理，严格按照环保要求对白肥原料堆场渗滤液进行处置，确保不外排。

副产白肥产品升级技术改造（项目）

建设项目竣工环境保护“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 | 副产白肥产品升级技术改造项目 | | | | 项目代码 | 川投资备 [51068315070902]0048号 | 建设地点 | 绵竹市新市镇下东林村新市工业园区 | | | | |
| | 行业类别（分类管理名录） | 肥料制造 C262 | | | | 建设性质 | <input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 | | 项目厂区中心经度/纬度 | E104.179857 N31.199638 | | | |
| | 设计生产能力 | 年产白肥（含水≤5%）8万吨 | | | | 实际生产能力 | 年产白肥（含水≤5%）8万吨 | 环评单位 | 成都土壤肥料测试中心 | | | | |
| | 环评文件审批机关 | 绵竹市环境保护局 | | | | 审批文号 | 竹环建管函[2015]088号 | 环评文件类型 | 环境影响报告表 | | | | |
| | 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 | / | | | | 环保设施施工单位 | / | 本工程排污许可证编号 | / | | | | |
| | 验收单位 | 四川同佳检测有限责任公司 | | | | 环保设施监测单位 | 四川同佳检测有限责任公司 | 验收监测时工况 | | | | | |
| | 投资总概算（万元） | 500 | | | | 环保投资总概算（万元） | 43 | 所占比例（%） | 8.6% | | | | |
| | 实际总投资 | 500 | | | | 实际环保投资（万元） | 42 | 所占比例（%） | 8.4% | | | | |
| | 废水治理（万元） | 2 | 废气治理（万元） | 36 | 噪声治理（万元） | 0 | 固体废物治理（万元） | 0 | 绿化及生态（万元） | / | 其他（万元） | 3 | |
| 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 | / | | | | | |
| 运营单位 | 四川绵竹三佳饲料有限责任公司 | | | | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） | 915106837118366643 | 验收时间 | 2019年9月21~22日 | | | | | |
| 污染物排放达与总量控制（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 | | | | | | 0.27t/a | | | | | | |
| | 烟尘 | | | | | | 16.56t/a | | | | | | |
| | 工业粉尘 | | | | | | | | | | | | |
| | 氮氧化物 | | | | | | 1.0t/a | | | | | | |
| | 工业固体废物 | | | | | | | | | | | | |
| | 与项目有关的其他特征污染物 | | | | | | | | | | | | |

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；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