

四川新丰种业有限公司良种研发及种子贮藏加工项目竣工环境保护验收监测报告表

中衡检测验字[2018]第 298 号

建设单位：四川新丰种业有限公司

编制单位：四川中衡检测技术有限公司

二〇一八年九月

建设单位法人代表：朱黎辉

编制单位法人代表：殷万国

项目负责人：尹伟

填表人：李丽娟

建设单位：四川新丰种业有限公司

电话：13981166224

传真：/

邮编：621000

地址：绵阳市现代农业科技示范区一号路

编制单位：四川中衡检测技术有限公司（盖章）

电话：0838-6185095

传真：0838-6185095

邮编：618000

地址：德阳市金沙江东路 207 号

## 四川新丰种业有限公司良种研发及种子贮藏加工项目 专家评审意见修改清单

序号	报告表修改完善意见	修改内容
1	核实项目建设内容，依照验收技术指南，将发生重大变动的情况上呈环保局。	已修改，详见文本 P7、附件 9 变动情况说明已于 2018 年 10 月 17 日呈交市环保局环评科报备。
2	核实污水排放去向，废水产生量、预处理池容积、消纳面积阐述清楚，补充完善企业雨污管网分布图，企业严格按照雨污分流执行。	已修改，详见文本 P12、附图 3 本项目雨水管网原有 2 个排口，其中 1 个排口直接排入项目北侧的排洪沟内，已将这一排口堵住，将其与厂区雨水管网连接。图件已根据整改情况进行完善。
3	界定辅料(包衣剂)是否属于危险废物，对暂存提出管理要求。	已修改，详见文本 P14-15、附件 10 根据项目实际工艺可知，玉米种子包衣在密闭设备中常温下进行，会使用包衣剂。包衣剂里面含有杀虫剂，属于农药类，因此界定为危险废物。废包衣剂桶产生量为 0.006t/a，定期交由厂家（北农（海利）涿州种衣剂有限公司）进行回收利用。公司每季度定期对包衣剂进行清点，在过期前 2 个月返还厂家，因此不存在过期包衣剂。
4	废气处理环节严格按照环评要求建设。	已整改。项目废气均以无组织形式排放，排气筒已经拆除。
5	以防消防用水排入雨水沟，进入雨水管网，要求接口处安装闸阀或用沙袋堵住，防止外排。	企业将严格按照专家提出要求执行，发生火灾时在接口处用水泥板堵住，防止污水排入雨水管网。见附图
6	应急预案尽快去有关部门备案	正委托第三方编制突发环境事故应急预案

## 目 录

1 前言.....	3
1.1 项目概况及验收任务由来.....	3
1.2 项目地理位置、外环境关系.....	4
1.3 劳动定远及工作制度.....	5
1.4 验收监测范围.....	5
1.5 本次验收监测内容.....	5
2 工程建设概况.....	6
2.1 工程建设内容.....	6
2.2 原辅材料消耗及水平衡.....	9
2.3 主要工艺流程及产污环节.....	10
3 主要污染源、污染物处理和排放.....	12
3.1 废水的产生、治理及排放.....	12
3.2 废气的产生、治理及排放.....	12
3.3 噪声的产生及治理.....	13
3.4 固体废物.....	14
3.5 环保设施.....	15
4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	18
4.1 环评主要结论.....	18
4.2 环评批复（绵环审批[2012]182号）.....	18
4.3 验收监测标准.....	20
5 验收监测质量保证及质量控制.....	21
6 验收监测内容.....	22
6.1 废气监测.....	22
6.3 噪声监测.....	22
7 验收监测期间生产工况记录及验收监测结果.....	23
7.1 验收期间生产工况记录.....	23

7.2 验收监测结果.....	23
8 环境管理检查及公众意见调查.....	25
8.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查.....	25
8.2 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查.....	25
8.3 环境保护档案管理情况检查.....	25
8.4 环境保护管理制度的建立和执行情况检查.....	25
8.5 突发性事故的处理能力及应急措施的指定、落实情况.....	26
8.6 清洁生产检查情况.....	26
8.7 总量控制.....	27
8.8 环评及批复检查.....	27
8.9 公众意见调查.....	28
9 验收监测结论.....	30
9.1 验收监测结论.....	30
9.2 主要建议.....	31

**附图：**

附图 1 地理位置图

附图 2 项目外环境关系图

附图 3 厂区雨污管网分布图

附图 4 项目平面布置及监测布点图

附图 5 项目现场照片

**附件：**

附件 1 中国（绵阳）科技城管理委员会经济发展局《企业投资项目备案通知书》，川投资备[51079912032801]0017 号

附件 2 绵阳市环境保护局《关于对四川云川种业有限公司良种研发及种子贮藏加工项目环境影响报告表的批复》，绵环审批【2012】182 号

附件 3 同路投资建设新丰的文件

附件 4 委托书

附件 5 工况证明

附件 6 环境监测报告

附件 7 公众意见调查表

附件 8 环保领导机构

附件 9 变动情况说明

附件 10 废包衣剂桶厂家回收协议

附件 11 真实性承诺

附件 12 专家验收意见及签到表

**附表：**

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

表一

建设项目名称	良种研发及种子贮藏加工项目				
建设单位名称	四川新丰种业有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	绵阳市现代农业科技示范区一号路				
主要产品名称	储藏加工杂交玉米种、油菜种				
设计生产能力	年储藏加工杂交玉米种、油菜种 350 万公斤				
实际生产能力	年储藏加工杂交玉米种、油菜种 350 万公斤				
环评时间	2012 年 7 月	开工日期	2011 年 12 月		
调试时间	2012 年 9 月	现场监测时间	2018 年 6 月 21 日、22 日		
环评表审批部门	绵阳市安县环境保护局	环评报告表编制单位	绵阳市环境科学研究所		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	5360 万元	环保投资总概算	30.3 万元	比例	0.57%
实际总概算	5360 万元	实际环保投资	67.52 万元	比例	1.26%
验收监测依据	1、中华人民共和国国务院令第[682]号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，（2017 年 7 月 16 日）； 2、四川省环保局，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》，（2006 年 6 月 6 日）； 3、国家环境保护部，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》，（2017年11月20日）；

4、四川省环境保护厅办公室，川环办发〔2018〕26号，《关于继续开展建设项目竣工环境保护验收（噪声和固体废物）工作的通知》，（2018年3月2日）；

5、生态环境部，公告[2018]第9号，《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告，（2018年5月15日）；

6、《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日起实施，（2014年4月24日修订）；

7、《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日起实施，（2017年6月27日修订）；

8、《中华人民共和国大气污染防治法》，2016年1月1日起实施，（2015年8月29日修订）；

9、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，1997年3月1日起实施，（1996年10月29日修订）；

10、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2005年4月1日起实施，（2016年11月7日修改）；

11、绵阳市环境科学研究所，《良种研发及种子贮藏加工项目环境影响报告表》（2012年7月）；

12、绵阳市环境保护局，绵环审批[2011]182号，《关于对四川新丰种业有限公司良种研发及种子贮藏加工项目环境影响报告表的批复》（2012年7月9日）。



验收监测标准、标号、级别	<p>1、废气：颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值；VOCs 执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 5 中其他行业标准限值。</p> <p>2、噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准限值。</p>
--------------	--

## 1 前言

### 1.1 项目概况及验收任务由来

四川新丰种业有限公司为四川同路农业科技有限公司单独出资设立的公司。四川同路农业科技有限责任公司出资 5360 万元在绵阳市现代农业科技示范区一号路成立四川新丰种业有限公司，并新建“良种研发及种子贮藏加工项目”，项目占地面积 12424.38m<sup>2</sup>。项目厂外配套工程为：本单位在绵阳市涪城区丰谷镇建设村第三农业合作社承租了 91 亩地进行种子研发基地。

项目于 2011 年 12 月开始建设，2012 年 5 月竣工，2012 年 9 月调试投入运营。四川新丰种业有限公司是一家集加工、销售、服务为一体，采用现代企业管理体系建立的专门从事杂交玉米、杂交油菜品种选育，种子加工、经营于一体的公司。项目建成后，年储藏加工杂交玉米种 300 万公斤、油菜种 50 万公斤。由于小麦及水稻种利润低，因此取消小麦及水稻品种（减产情况见附件 9）。本次仅针对年储藏加工杂交玉米种 300 万公斤、油菜种 50 万公斤的加工线及其配套设施进行验收。后期产能增加，另行组织验收。

2012 年 3 月 28 日，绵阳科技城现代农业科技示范区科技经济发展局以川投资备[51079912032801]0017 号文下达《企业项目投资备案通知书》；2012 年 7 月，绵阳市环境科学研究所编制完成该项目环境影响报告表；2012 年 7 月 9 日，绵阳市环境保

护局以绵环审批[2012]182号文下达批复。本项目未申领排污许可证。目前项目主体工程以及配套环保设施运行正常，具备竣工环境保护验收监测条件。项目立项至调试过程中无环保投诉及违法情况。

2018年6月，四川新丰种业有限公司委托四川中衡检测技术有限公司对“良种研发及种子贮藏加工项目”进行竣工环境保护验收工作。四川中衡检测技术有限公司于2018年6月5日对项目进行了现场踏勘，并在现场踏勘与收集资料的基础上，编制了验收监测方案。依据该方案，四川中衡检测技术有限公司于2018年6月21日~22日对项目进行现场验收监测和调查，在综合各种资料数据的基础上编制完成了该工程竣工环境保护验收监测报告表。

## 1.2 项目地理位置、外环境关系

本项目位于绵阳市现代农业科技示范区一号路，项目中心点位于东经E104°49'44.83"，北纬N31°22'41.66"，项目位置与环评一致。项目地理位置图见附图1。

根据现场踏勘，项目建设用房与四川同路农业科技有限公司建筑相互交错。项目东北面紧邻农科区一号路，东北面为全兴种业，距离项目为50米，中种集团距离项目约80m；东南面临隆康路，隔马路为农大高科种业；西南面与金洋御景（家具厂）仅一墙之隔。从项目外环境关系看，项目用地位于农科区种子加工企业集中区域，周边没有其它重要保护文物、风景名胜区和生态敏感点等环境保护目标。外环境关系图见附图2。

本项目的车间位于项目西侧，办公楼位于项目东侧，产污环节均来源于车间。车间设备噪声，利用墙体阻挡、基座减震；空调机组位于车间外南侧，设置专门的房间进行隔声降噪，集尘室（1套）位于车间外北侧。项目总平面布置及监测布点图见附图5。

### 1.3 劳动定员及工作制度

本项目劳动定员为 18 人，其中技术人员 12 人，技术人员常驻丰谷实验基地，未在厂区办公。本项目主要为种子储藏加工项目，全年营运天数为 365 天，其中员工上班天数为 300 天，种子加工天数约 100 天，实行白班制，每天工作时间为 8 小时。

### 1.4 验收监测范围

四川新丰种业有限公司“良种研发及种子贮藏加工项目”验收范围有：主体工程、公用工程、办公及生活设施、环保设施。

项目未建设食堂、员工宿舍及种子实验室，因此不属于本次验收范围内。由于小麦及水稻种利润低，因此取消小麦及水稻品种。本次仅针对年储藏加工杂交玉米种 300 万公斤、油菜种 50 万公斤的加工线及其配套设施进行验收。后期产能增加，另行组织验收。

### 1.5 本次验收监测内容

- (1) 废气监测；
- (2) 噪声监测；
- (3) 固体废物处理处置情况检查；
- (4) 环境管理检查；
- (5) 公众调查；
- (6) 清洁生产检查。

表二

## 2 工程建设概况

### 2.1 工程建设内容

#### 2.1.1 项目建设内容及规模

本工程新建厂房 1 栋，建筑面积为 2435.98m<sup>2</sup>（划分为加工车间、普通库房、恒温库房），其中加工车间 1 座 303m<sup>2</sup>，普通库房 1 座 980.98m<sup>2</sup>、恒温库房 2 座 552m<sup>2</sup>；1 栋 2 层办公楼，建筑面积为 600m<sup>2</sup>。建成后年储藏加工杂交玉米种、油菜种 350 万公斤。

表 2-1 项目组成及主要环境问题

名称		主要建设内容及规模		备注	主要环境问题
		环评拟建	实际建成		
主体工程	普通库房	1F 钢结构成品仓库一幢，面积 150m <sup>2</sup> ；1F 钢结构原材料仓库一幢，面积 450m <sup>2</sup>	与环评不一致。1F 框架结构库房一座，建筑面积为 980.98m <sup>2</sup> ，主要用于本年度收购种子及成品的储存。	新建	废气 噪声 固废
	加工车间	种子筛选、风选间 1800m <sup>2</sup> ，1F，钢结构，H=6m。种子包衣、包装间 525m <sup>2</sup> ，1F，钢结构，H=6m。	与环评不一致。1F 单层钢结构加工车间一座，建筑面积为 303m <sup>2</sup> ，主要用于本年度收购种子的精选和分装工序。	新建	
	恒温库房	1F 砖混结构冷藏库一幢，面积 225m <sup>2</sup>	与环评不一致。1F 框架结构恒温库房 2 座，建筑面积 552m <sup>2</sup> ，使用空调机进行制冷，主要用于次年没有销售完种子的储存，储存条件为恒温 16℃。	新建	
办公及生活设施	办公楼	科研办公楼占地面积 600m <sup>2</sup> ，2F，建筑面积 1200m <sup>2</sup> ，H=8m。1F 为烤种实验用房，2F 为办公用房，砖混结构。	与环评不一致。2F 办公楼一幢，建筑面积为 600m <sup>2</sup> ，仅作为办公用房。	新建	固废 废水
	食堂	食堂 150m <sup>2</sup> ，1F，H=4m，砖混结构。	与环评不一致。未设置食堂	/	/
	员工宿舍	员工宿舍 400m <sup>2</sup> ，1F，H=4m，砖混结构。	与环评不一致。未设置员工宿舍	/	/
公用工程	供电	园区电网供电	与环评一致	新建	/

	供水	园区给水管网供水	与环评一致	新建	/
	绿化	道路、绿化 (2406m <sup>2</sup> )、 停车场 (10 个车位)	与环评一致	新建	/
环保工程设施	废水处理设施	预处理池 (60m <sup>3</sup> )	与环评一致	新建	污泥、废水
	危废暂存间	/	位于同路公司南侧的普通库房内,地面采取了防渗处理 (防渗材料:环氧树脂)	依托	固废
	一般固废暂存点	/	位于同路公司车间南侧通道处,用于堆放废渣、废包装	依托	

## 2.1.2 项目工程变动情况

表 2-2 项目变动情况表

环评要求	实际建设	变动情况说明	是否新增产污
环评中项目总建筑面积为 4900m <sup>2</sup>	实际项目总建筑面积为 3035.98m <sup>2</sup>	实际由于未建设食堂及员工宿舍,且为了便于加工,种子包衣、包装及筛选均位于厂房的北侧的加工车间内,未分开建设。因此建筑面积减少,产污减少。	减少产污
1F 钢结构成品仓库一幢,面积 150m <sup>2</sup> ; 1F 钢结构原材料仓库一幢,面积 450m <sup>2</sup>	1 座,为框架结构,建筑面积为 980.98m <sup>2</sup> ,主要用于本年度收购种子及成品的储存。	原材料及成品均储存于厂房中央的普通库房内,根据厂区平面规划,未将原材料仓库及成品仓库分开修建。	建筑面积略微增加,使用功能及储存量不变,因此产污不变
种子筛选、风选间 1800m <sup>2</sup> , 1F, 钢结构, H=6m。种子包衣、包装间 525m <sup>2</sup> , 1F, 钢结构, H=6m。	1 座,为单层钢结构,建筑面积为 303m <sup>2</sup> ,主要用于本年度收购种子的精选和分装工序。	为了便于加工,种子包衣、包装及筛选均位于厂房的北侧的加工车间内,未分开建设。	建筑面积减少,使用功能及产能减少,因此减少产污
科研办公楼占地面积 600m <sup>2</sup> , 2F, 建筑面积 1200m <sup>2</sup> , H=8m。1F 为烤种等实验用房, 2F 为办公用房, 砖混结构。	1 栋 2 层办公楼, 建筑面积为 600m <sup>2</sup> , 仅作为办公用房。	本项目种子实验是在丰谷基地进行,未在厂区内设置实验室,办公楼仅作为办公业务用房。因此本次验收不包括种子实验,减少产污环节	实验室未建,因此减少产污
食堂 150m <sup>2</sup> , 1F, H=4m, 砖混结构。	未建设食堂	因企业大部分员工长期驻扎在基地,在公司的上班的员工人数较少,因此未建设食堂及员工宿舍。产污减少	食堂及员工宿舍未建,因此减少产污
员工宿舍 400m <sup>2</sup> , 1F, H=4m, 砖混结构。	未设置员工宿舍		
年储藏加工杂交玉米种、水稻种、小麦种、油菜种 1450 万公斤	年储藏加工杂交玉米种 300 万公斤、油菜种 50 万公斤	小麦及水稻种子利润低,因此取消小麦及水稻品种	产能减少,因此产污减少
环评的产物环节说明了玉米种子包衣在密闭设备中常温下进行,会产生少量	玉米包衣过程会使用包衣剂,并产生废气	根据项目实际工艺可知,玉米种子包衣在密闭设备中常温下进行,会产生少量包衣	由于环评提及了使用包衣剂会产生污染物,

戊唑醇再车间内无组织排放，原料表中及固体废物处理措施中却并未提及包衣剂		废气。包衣剂属于危险废物，废包衣剂交由厂家回收处置，不产生废包衣剂。	并未分析全面，因此不算新增产污环节
-------------------------------------	--	------------------------------------	-------------------

环境影响报告表经批准后，建设项目的性质、地点、规模、采用的生产工艺或则防治污染、生态破坏的措施未发生重大变更。本项目主要变动情况为：项目总建筑面积减少、车间布局发生改变、种子实验室取消、食堂及员工宿舍未建、产能减少，以上变动情况说明均上呈环保局。

### 2.1.3 项目主要设备

表 2-3 项目主要设备表 单位：台/套

序号	环评拟建			实际建成		
	设备名称	型号	数量	设备名称	型号	数量
1	制袋充填包装机	WSF-A25 型	3	制袋充填包装机	WSF-A25 型	0
2	制袋充填包装机	VFS5000F	4	制袋充填包装机	VFS5000F	2
3	风筛式精选机	5XF-5.0	5	风筛式精选机	5XF-5.0	2
4	比重式种子精选机	5XZ-5.0	5	比重式种子精选机	5XZ-5.0	1
5	移动式胶带输送机	DYQ500	5	移动式胶带输送机	DYQ500	1
6	种子包衣机	5BY	3	种子包衣机	5BY	2
7	全自动包装机组	AC-6B	7	全自动包装机组	/	2
8	打包机	/	6	打包机	/	1
9	封口机	FR-900	8	封口机	FR-900	0
10	喷码机	KX-E	2	喷码机	KX-E	0
11	吸尘器	/	1	吸尘器	/	1
12	数字显示式干燥箱	101-A	1	数字显示式干燥箱	101-A	1
13	水分测定仪	QCS-3Z	10	水分测定仪	QCS-3Z	2
14	电子天平	YP15Kg/0.1g	6	电子天平	YP15Kg/0.1g	6
15	粉碎机	JFSJ100	1	粉碎机	JFSJ100	1
16	制冷设备	LG	2	制冷设备	LG	2
17	无品质损失粉碎机	Labomi	1	无品质损失粉碎机	Labomi	1
18	智能人工气候箱	ZRX-300D	2	未设置实验室及其配套设施		
19	赛多利斯电子天平	BS223S	1			
20	酸度计	PHS-3C	1			
21	生物显微镜	CX41-32C02	1			
22	风选净度仪	FJ-I	1			
23	钟鼎式分样器	大	1			
24	钟鼎式分样器	小	2			
25	横格式分样器	/	1			
26	种子净度工作台	ZJD-10	1			
27	高压灭菌锅	LDZX-30KBS	1			

28	调速多用振荡器	HY-4	1	
29	超声波清洗器	KQ-3200	1	
30	恒温水浴锅	HH-6	1	
31	低温样品贮藏箱	ZPZ-1000	1	
32	不锈钢数显干燥箱	DHG-9070A	1	
33	超净工作台	SW-CJ-1FD	1	

## 2.2 原辅材料消耗及水平衡

### 2.2.1 项目原辅材料消耗

表 2-3 主要原辅材料及能耗情况表

序号	名称	年消耗量			来源
		环评	实际	单位	
原辅材料	杂交玉米种子	12121.2	3000	t	种子基地提供
	油菜种子	558.9	500	t	
	杂交水稻种子	1522.8	0	t	/
	小麦种子	507.6	0	t	/
	沙	/	0.25	t	市场外购
	包装袋	56.1	26.6	kg	
	纸箱	15	15	kg	
	种子包衣剂	24.24	18	t	
能源	电能	520000	10000	度	市政电网
	水	2838	1011	m <sup>3</sup>	市政给水管网
	纯净水（实验室分析）	0.5	/	t	/
	实验室清洗水	6.25	/	t	/

### 2.2.2 项目水平衡图

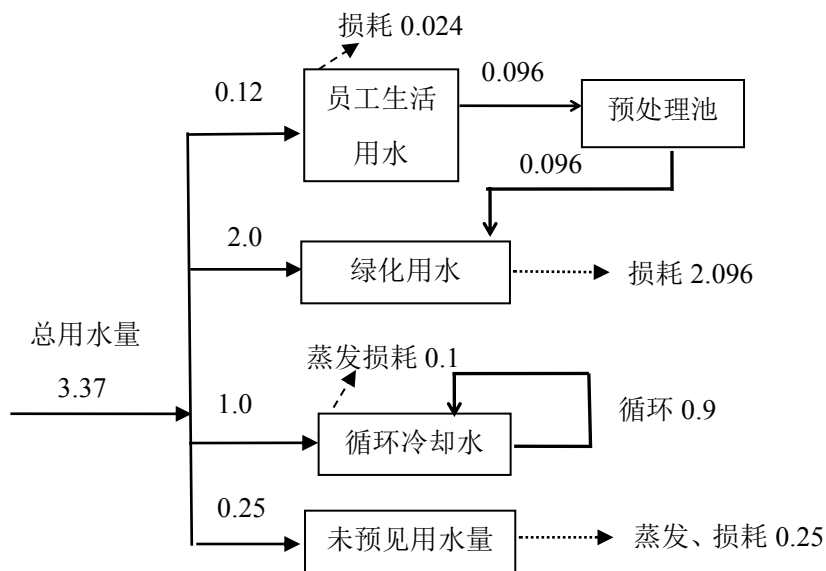


图 2-1 项目水平衡图 (m³/d)

### 2.3 主要工艺流程及产污环节

本项目运营期主要在厂区进行种子的分装、贮藏，项目工艺流程及产污位置图见图 2-2。

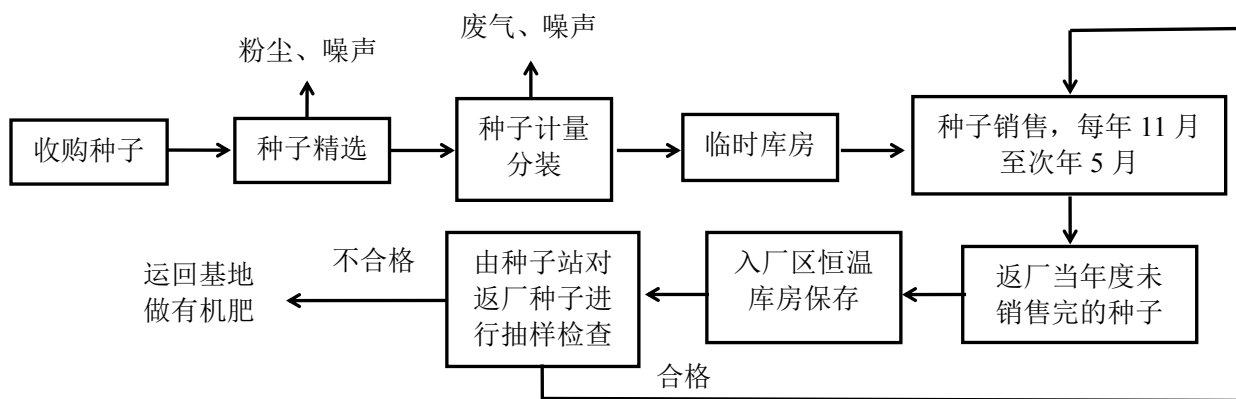


图 2-2 运营期种子分装工艺流程及产污位置图

#### 工艺流程简介:

本项目种子主要来自于在丰谷的种植基地（国家规划的生产基地，由当地农民



种植), 由农户收割回家晒干、初选后, 再进行收购, 运送至厂区。因此, 项目运输至厂区的种子均是已经经过种植农户初选后的种子。

项目于每年的 7、8 月份开始从丰谷种植基地的农户处收购玉米和油菜种子, 然后运送至本项目厂区, 进行精选、分装后送入厂区普通库房暂存, 11 月开始向各县级的种子经销代理商销售种子, 种子的销售时间为当年 11 月~次年 5 月。次年 5 月之后没有销售完的种子将返回厂区储存, 在次年的 11 月份继续销售。

因此, 本项目当年度外购种子在厂区的储存时间为 4 个月, 种子的加工时间约为 3 个月, 未销售完的返厂种子存放于恒温库房的时间为次年的 6~10 月, 存放周期为 5 月。鉴于项目种子在厂区储存时间短, 且返厂种子储存在阴凉的环境中, 因此, 本项目种子在储存过程中不使用药物熏蒸, 也不添加药剂等。

本项目恒温库房使用空调机制冷, 其温度设置为 13~16℃, 使种子进入休眠期。

表三

### 3 主要污染源、污染物处理和排放

#### 3.1 废水的产生、治理及排放

厂区实行雨、污分流，营运过程中无生产废水、实验废水排放；恒温库房使用水冷式空调机，冷却水循环使用不外排。项目营运期废水主要来源于办公楼、车间员工的洗手及冲厕废水，主要污染物为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、BOD<sub>5</sub>。

治理措施：

(1) 办公楼生活污水依托同路办公楼下的预处理池（容积 50m<sup>3</sup>）处理后，用于厂区绿化施肥，不外排。

(2) 厂房洗手间的废水经新丰厂房南侧的预处理池（容积 60m<sup>3</sup>）处理后，用于厂区绿化施肥，不外排。

项目绿化面积为 2406m<sup>2</sup>，废水产生量为 0.096m<sup>3</sup>/d，厂区绿化面积能够消纳项目所产生的废水。

项目营运期产生废水中污染物排放种类及处理措施见表 3-1，环保设施详见附图 5。

表 3-1 废水中污染物排放种类及处理设施

种类	产污位置	处理设施/措施	污染物种类	排放去向
生活废水	办公楼、车间厕所	预处理池后，用于厂区绿化施肥	COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、BOD <sub>5</sub>	不外排

#### 3.2 废气的产生、治理及排放

项目恒温库制冷采用水冷式空调机，不使用冷媒，因此，恒温冷库无废气排放；项目未设置食堂，因此无饮食业油烟产生。本项目营运期产生的废气主要为种子精选过程中产生的粉尘、包装受热分解及玉米种子包衣过程中产生的有机废气。

治理措施：

(1) 种子精选产生的粉尘：经风机输送至车间外北侧的集尘室（旋风+布袋除

尘系统)进行收集处理,收集后在厂内以无组织形式排放。

(2) 包装受热分解过程中产生的有机废气:项目每年加工时间约3个月,每天工作8小时,夜间不进行生产,加工周期较短,对环境影响不大,在车间内以无组织形式排放。

(3) 玉米种子包衣在密闭设备中常温下进行,会产生少量有机废气,在车间内以无组织形式排放。

项目营运期产生废气中污染物排放种类及处理措施见表3-2,环保设施详见附图5。

表3-2 废气中污染物排放种类及处理设施

种类	产污位置	处理设施/措施	污染物种类	排放方式
精选粉尘	种子精选工段	集尘室+旋风布袋除尘系统	颗粒物	无组织排放
包装废气	分装工段	/	有机废气	无组织排放
包衣废气	包衣工段	/		无组织排放

### 3.3 噪声的产生及治理

本项目营运期噪声来源于种子精选和分装过程中的设备噪声、恒温库房水冷式空调机运行时产生的噪声以及运输车辆噪声。

降噪措施:

(1) 精选机和分装机位于加工车间内,利用基座减震、厂房阻隔、种植绿化隔离带、合理安排作业时间,夜间不进行产品加工等措施防治噪声。

(2) 水冷式空调主机安装在恒温库房外,位于项目南侧,选用低噪设备,设置在单独的房间内,以减少噪声对外界环境的影响。

(3) 进入厂区的车辆实行减速、慢行,禁止鸣笛的措施,减少运输车辆发动机噪声对周围的影响。

从项目外环境关系看,项目用地位于农科区种子加工企业集中区域,周边没有其它重要保护文物、风景名胜区和生态敏感点等环境保护目标。经上述措施降噪后,

对周围环境影响较小。

主要设备噪声的产生及治理措施见表 3-3，环保设施详见附图 5。

表 3-3 噪声产生及处理措施

噪声源名称	源强 dB(A)	数(台)	位置	运行方式	治理措施
种子精选机	75	2	加工库房内	间断	基座减震、厂房阻隔、合理安排作业时间
种子分装机	75	2		间断	
风机	85~90	4		间断	
水冷式空调 制冷机组	70	2	项目西南侧 恒温库房外	连续	选用低噪设备，设置在单独的房 屋内

### 3.4 固体废物

本项目营运期固体废物主要来源于精选过程中产生的灰渣、废包装袋、淘汰的种子、生活垃圾、化粪池污泥、废包衣剂桶。

本项目设备维护外委，产生的废棉纱交由维修公司带走，不在厂内暂存。

一般固废：

采取的防治措施：

(1) 灰渣产生量为 1.01t/a，集中收集后，运至丰谷种植基地做有机肥使用。

(2) 废包装袋产生量为 1.25t/a，集中收集后外售废品收购站。

(3) 淘汰种子产生量为 3.8t/a，运至丰谷种植基地做有机肥使用。

(4) 生活垃圾产生量为 0.54t/a。经厂区内垃圾桶集中收集后，交由环卫部门清运处理。

(5) 化粪池污泥产生量为 0.4t/a，定期清掏后交由环卫部门处置。

危险废物：

废包衣剂桶产生量为 0.006t/a，定期由同路公司一并将同路、新丰项目产生的废包衣剂桶交由厂家北农（海利）涿州种衣剂有限公司进行回收利用。公司每季度定期对包衣剂进行清点，在过期前 2 个月返还厂家，因此不存在过期包衣剂。

项目固体废弃物详细处置情况见表 3-4，环保设施详见附图 5。

表 3-4 固体废物排放及处理方法

序号	固体废物名称	排放量 (t/a)	来源	性质	处置措施
1	灰渣	1.01	精选工段	一般固废	集中收集后运至丰谷种植基地做有机肥使用
2	废包装袋	1.25	种子	一般固废	外售废品收购站
3	淘汰种子	3.8	精选工段	一般固废	运至丰谷种植基地做有机肥使用
4	生活垃圾	0.54	办公区	一般固废	厂内垃圾桶集中收集后, 交由环卫部门清运处理
5	污泥	0.4	化粪池	一般固废	定期清掏后交由环卫部门处置
6	废包衣剂桶	0.006	包衣工段	HW49/900-041-49	交由北农(海利)涿州种衣剂有限公司进行回收利用

### 固体废物贮存场所:

一般固废暂存点位于同路公司车间外南侧的通道处, 用于堆放精选过程中产生的灰渣、废包装袋及淘汰的种子。危废暂存间位于同路公司南侧的普通库房内, 危废暂存间严格按照《危险废物贮存库建设标准》、《危险废弃物暂存管理制度》建设, 并采取防渗、防腐、防雨和防流失措施, 危废暂存间的地面铺设聚氧树脂垫层进行防渗, 并按要求设置明显的危险废物警示标识, 危险废物定期清运处置。

## 3.5 环保设施

### 3.5.1 环保设施投资

项目总投资 5360 万元, 环保投资 67.52 万元, 占总投资 1.26%。环保设施(措施)及投资见表 3-5。

表 3-5 环保设施(措施)一览表 (单位: 万元)

类别	污染物名称	环评环保措施	投资	实际环保措施	投资
废水	生活污水	食堂设置隔油池 1 座, 10m <sup>3</sup>	1.0	预处理池 1 座, 容积为 60m <sup>3</sup>	7
		预处理池一座, 60m <sup>3</sup>	2.5		
噪声	设备噪声	各个设备底部安装基座减震	1.5	各个生产设备底部安装基座减震	2

				水冷式空调主机安装在恒温库房外,设置在单独的房间内,利用墙体隔声	3
固废	生活垃圾	垃圾房 100m <sup>2</sup>	6	生活垃圾由厂内设置的若干垃圾桶集中收集	0.02
	一般固废	/	/	设置一般固废暂存场所,用于暂存精选过程中产生灰渣、不合格种子、废包装袋。	2
	危险废物	/	/	在同路库房内部设置一间危废暂存场所,利用原库房地面防渗基础	计入同路工程
废气	食堂油烟	油烟净化器 1 套	0.5	未设置食堂及配套环保设施	/
	车间废气	排风扇 3 套	0.8	种子精选过程中产生的粉尘经风机输送至车间外北侧的集尘室(旋风+布袋除尘系统)进行收集处理。	3.5
	绿化	绿化 2406m <sup>2</sup>	18	绿化 2406m <sup>2</sup>	50
	合计	-	30.3	合计	67.52

### 3.5.2 主要污染源及处理设施

表 3-6 污染源及处理设施对照表

类别	污染源	污染物名称	环评要求	实际落实	排放去向
废气	种子包装袋受热分解	有机废气	/	车间内无组织排放	外环境
	精选工段	颗粒物	设备自带的管道吸收,送进粉尘室	种子精选过程中产生的粉尘经风机输送至车间外北侧的集尘室(旋风布袋除尘系统)进行收集处理	
	包衣工段	有机废气	厂房通风系统	车间内无组织排放	
	食堂	饮食业油烟	净化器	未设置食堂及配套设施	/
废水	洗手间	生活污水	采用预处理池处理后农灌使用。	经预处理池处理后用于厂区绿化施肥,不外排	不外排
	实验室	实验室废水		未设置实验室,无实验废水产生	/
固废	办公楼	生活垃圾	由环卫部门统一收集外运	由环卫部门统一收集外运	/
		实验固废	由环卫部门统一收集外运	本项目未设置实验室,种子实验在丰谷种植基地进行	
	加工库房	灰渣	送饲料厂做原料	运至丰谷种植基地做有机肥使用	

		不合格种子			
		废包装袋	/	外售废品收购站	
	预处理池	污泥	/	由环卫部门清运处理	
	设备维护	废棉纱和抹布	交由有资质的单位处理	设备维护外委，产生的废棉纱交由维修公司带走	
	玉米包衣工段	废包衣剂桶	/	交由北农（海利）涿州种衣剂有限公司进行回收利用	
噪声	加工库房	精选机 分装机	重视厂区总平面布置设计，建筑物屏蔽、距离衰减和种植绿化隔离带等措施。	各个生产设备底部安装基座减震、利用厂房隔声	外环境
	恒温冻库	水冷式空调机组		水冷式空调主机安装在恒温库房外，设置在单独的房间内，用墙体隔声	

## 表四

### 4 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

#### 4.1 环评主要结论

项目实验室清洗废水和生活污水通过预处理池处理，食堂废水经隔油池处理后进入预处理池，废水经预处理池处理后农灌使用。待园区污水处理厂建成后，由园区污水管网收集进入园区污水处理厂处理后达标排放。

粉尘通过将精选机产尘部位通过设备自带的管道吸收，送进粉尘室收集。

种子包衣剂主要成分戊唑醇含量很小，常温下挥发性很小，可以加强厂房排风系统换气。

本项目使用低噪声设备，设备噪声经减震和距离衰减后，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB13248-2008）2类标准。不会造成环境纠纷。

项目生产过程中产生的废棉纱和抹布交由有资质的单位处理；生活垃圾由环卫部门收集处理。种子样品和外壳杂质以及不合格种子可以作为牲畜饲料外售。

本项目建设符合国家相关产业政策，选址符合绵阳市城市发展规划。项目采取的污染治理措施技术经济可行，本项目实施在各项污染治理措施实施后，对当地区域内环境质量影响较小。评价认为，本项目在绵阳市松桷镇五道坪村建设投产，从环境角度而言是可行的。

#### 4.2 环评批复（绵环审批[2012]182号）

你单位报送的《良种研发及种子贮藏加工项目环境影响报告表审批的申请函》收悉。经研究，现对《四川新丰种业有限公司良种研发及种子贮藏加工项目环境影响报告表》批复如下：

##### 一、项目基本情况

本项目拟在绵阳市农科区五道坪村五社建设，项目占地 12424.38 平方米，总



建筑面积约 4900 平方米，绿化面积 2406 平方米，主要建设内容包括：新建 1 座种子加工车间，用于种子筛选、风选、包衣；2 座种子库房（内设 150 平方米冷库）；配套建设供电、供气、给排水、综合办公楼、食堂等公辅设施。项目建成后，年储藏加工杂交玉米种、杂交水稻种、小麦种、油菜种 1450 万公斤。

项目总投资 5360 万元，其中环保投资 93 万元。

二、项目建设和运行中应重点做好以下工作：

1、目前项目已建设完成，为补做环评，项目施工期内无环境遗留问题。

2、厂区实行雨、污分流。项目实验室不使用化学试剂，实验废水和生活污水排入预处理池处理，食堂废水由隔油池处理后至预处理池处理，预处理后的污水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后可作为实验地灌溉用水，松垭污水处理厂投入运营后排入园区污水管网，冷却水循环使用，不外排。

项目种子精选机产生的粉尘通过自带的除尘装置除尘；玉米种子包衣在密闭设备中常温下进行，产生的少量戊唑醇通过安装在种子加工车间内的换气设施排放到大气环境中自然稀释；食堂安装油烟净化设施，处理后的油烟可以达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483—2001）要求。

选用低噪声设备，对高噪声设备进行隔声、消声、减震处理；所有设备均安置在车间内；确保噪声达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限制。

项目精选后产生的不合格种子、杂质作为饲料原料外售；职工产生的生活垃圾由环卫部门统一收集，送垃圾填埋场处置。

3、强化企业清洁生产管理，进一步提高清洁生产水平。

4、加强对各项环保设施的运行及维护管理，确保污染物的稳定达标排放。

5、项目废水依托松垭污水处理厂处理。在松垭污水处理厂及配套管网建成投

运之前，应注重项目污水的处理、收集。严禁废水直接排放至地表水体中。

三、该项目污染物排放总量控制指标为：化学需氧量 $\leq 0.004$  吨/年，氨氮 $\leq 0.004$  吨/年。

### 4.3 验收监测标准

根据环评批复，并结合现行使用标准，本项目验收监测执行标准见表 4-1。

表 4-1 验收监测标准与环评标准对照表

类型	污染源	验收标准		环评标准	
废气	车间	标准	颗粒物、非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放浓度限值；VOCs 执行《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 5 中其他行业标准限值	标准	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准
		项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
		非甲烷总烃	4.0	非甲烷总烃	4.0
		颗粒物	1.0	颗粒物	1.0
		VOCs	2.0	/	/
噪声	设备、车辆运输	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类区标准	标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 2 类区标准
		项目	标准限值 dB (A)	项目	标准限值 dB (A)
		昼间	60	昼间	60
		夜间	50	夜间	50

表五

## 5 验收监测质量保证及质量控制

(1) 验收监测期间，工况必须满足验收监测的规定要求，否则停止现场采样和测试。

(2) 现场采样和测试应严格按照《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以详细说明。

(3) 监测质量保证按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

(4) 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。

(5) 环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

(6) 气体监测分析使用的大气综合采样器在进行现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核。

(7) 噪声监测分析使用的噪声计应在测定前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB}$  (A)。

(8) 实验室分析质量控制。

(9) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

## 表六

## 6 验收监测内容

## 6.1 废气监测

## (1) 废气监测点位、项目及时间频率

表 6-1 废气监测点位、项目及时间频率

序号	监测点位	监测项目	监测频率
1	厂界上风向 1#	非甲烷总烃、颗粒物、VOCs	每天 3 次，监测 2 天
2	厂界下风向 2#		
3	厂界下风向 3#		
4	厂界下风向 4#		

## (2) 废气分析方法

表 6-2 废气监测方法、方法来源、使用仪器

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限
颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动分析天平	0.001mg/m <sup>3</sup>
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ604-2017	ZHJC-W004 GC9790 气相色谱仪	0.07mg/m <sup>3</sup>
VOCs	气相色谱法	HJ604-2017	ZHJC-W004 GC9790 气相色谱仪	0.07mg/m <sup>3</sup>

## 6.3 噪声监测

## (1) 噪声监测点位、时间、频率

表 6-3 噪声监测点位、时间、频率

监测点位	监测时间、频率	方法来源
1#厂界东侧外 1m 处	监测 2 天，昼夜各 1 次	GB12348-2008
2#厂界南侧外 1m 处		
3#厂界西侧外 1m 处		
4#厂界北侧外 1m 处		

## (2) 噪声监测方法

表 6-4 噪声监测方法

项目	监测方法	方法来源	使用仪器及编号
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	ZHJC-W174 HS6288B 噪声频谱分析仪

表七

## 7 验收监测期间生产工况记录及验收监测结果

## 7.1 验收期间生产工况记录

2018年6月21日、22日，四川新丰种业有限公司“良种研发及种子贮藏加工项目”正常营运，本次验收以实际减产量（年储藏加工杂交玉米种300万公斤、油菜种50万公斤）作为设计工况，运行负荷率均能达到设计能力的75%以上，环保设施正常运行，符合验收监测条件。

表 7-1 验收监测运行负荷表

日期	产品名称	设计产量	实际产量	运行负荷
2018.6.21	玉米种子加工	30000 公斤/天	30000 公斤/天	100%
	油菜种子加工	5000 公斤/天	5000 公斤/天	100%
2018.6.22	玉米种子加工	30000 公斤/天	30000 公斤/天	100%
	油菜种子加工	5000 公斤/天	5000 公斤/天	100%
2018.11.29	玉米种子加工	30000 公斤/天	30000 公斤/天	100%
	油菜种子加工	5000 公斤/天	5000 公斤/天	100%
2018.11.30	玉米种子加工	30000 公斤/天	30000 公斤/天	100%
	油菜种子加工	5000 公斤/天	5000 公斤/天	100%

## 7.2 验收监测结果

## 7.2.1 废气监测结果

表 7-2 废气监测结果表 (单位: mg/m<sup>3</sup>)

项目	点位	2018年6月21日				2018年6月22日				标准 限值
		厂界上 风向 1#	厂界下 风向 2#	厂界下 风向 3#	厂界下 风向 4#	厂界上 风向 1#	厂界下 风向 2#	厂界下 风向 3#	厂界下 风向 4#	
颗粒物	第一次	0.098	0.150	0.168	0.187	0.099	0.157	0.179	0.179	1.0
	第二次	0.119	0.168	0.169	0.197	0.119	0.159	0.177	0.197	
	第三次	0.099	0.156	0.159	0.199	0.099	0.157	0.157	0.199	
非甲烷总 烃	第一次	0.34	0.62	0.52	0.68	0.73	1.14	0.92	1.22	4.0
	第二次	0.09	1.26	0.81	0.65	0.56	1.20	1.04	1.24	
	第三次	0.15	0.40	0.24	0.64	0.48	1.06	1.36	1.22	
挥发性有 机物 (VOCs)	第一次	0.37	0.40	0.73	0.64	0.34	0.72	0.51	0.69	2.0
	第二次	0.39	0.45	0.50	0.55	0.46	0.78	0.66	0.83	
	第三次	0.38	0.64	0.50	0.57	0.49	0.86	0.70	0.87	

由监测结果可知，项目上风向、下风向所测项目：颗粒物、非甲烷总烃排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996表2中无组织排放监控浓度限值，VOCs排放浓度满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017表5中其他行业标准限值。

### 7.2.2 噪声监测结果

表 7-3 厂界环境噪声监测结果 单位：dB (A)

点位	2018年6月21日		2018年6月22日	
	昼间	夜间	昼间	夜间
1#厂界东侧外 1m 处	53.3	44.1	53.6	45.6
2#厂界南侧外 1m 处	52.5	43.7	52.3	44.0
3#厂界西侧外 1m 处	52.3	43.3	51.9	43.9
4#厂界北侧外 1m 处	48.7	43.3	50.3	43.8
标准值	昼间 60		夜间 50	

监测结果表明，厂界环境噪声测点昼间噪声分贝值在 48.7~53.6dB(A)之间，夜间噪声分贝值在 43.3~45.6dB(A)之间，夜间不进行产品加工。项目噪声监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中2类功能区标准。

## 表八

### 8 环境管理检查及公众意见调查

#### 8.1 环保审批手续及“三同时”执行情况检查

2012年7月，绵阳市环境科学研究所编制完成本项目环境影响报告表；2012年7月9日，绵阳市环境保护局以绵环审批[2012]182号文下达批复。目前本项目环保审批手续基本完备。

本项目建设过程中，基本执行了环境影响评价法和“三同时”制度。环评、环保设计手续基本齐全。

#### 8.2 环保治理设施的完成、运行、维护情况检查

公司建立健全了相应的环保设施运行、维护制度，将责任具体化，四川新丰种业有限公司行政部经理定期对环保设施进行监督管理，发现问题及时整改，确保环保设施的正常运行。

环保治理设施的日常保养、维护及常规检修均由公司专人负责，制定了相应的管理制度，经现场踏勘，各种环保设施处于良好的运行状态。

#### 8.3 环境保护档案管理情况检查

与项目有关的各项环保档案资料均由公司行政部负责统一管理，负责登记归档并保管。

#### 8.4 环境保护管理制度的建立和执行情况检查

公司制定了《环境管理制度》。设立了环保领导组织机构，由董事长朱黎辉担任环保领导小组组长，领导公司环保工作的开展，任正鹏担任副组长，负责掌握工作进展，协调沟通工作情况，督促消防及环保工作的检查，另由张华等其他组成员负责环保工作的具体落实。

## 8.5 突发性事故的处理能力及应急措施的指定、落实情况

### (1) 风险事故源情况

本项目为种子精选、分装和储存项目，非生产性项目，主要风险源为库房储存的物品发生火灾、辅料（包衣剂）渗漏对环境造成影响。

### (2) 风险事故防范措施

①项目厂区按照建筑防火规定布置车间布局，严格对车间以及办公区进行防或安全管理，杜绝人员伤害和火灾事故。公司加强事故预防措施和事故应急处理能力，减少污染事故发生、减少污染事故损害。定期进行安全环保宣传以及紧急事故演练；

②辅料（包衣剂）暂存于同路加工库房内，设置专门的辅料暂存区域，地面用2公分环氧树脂+垫层+2mm耐磨地皮进行防渗处理，防止包衣剂渗漏对地下水造成影响。

③包衣剂在厂区运输过程中用托盘进行盛装，避免包衣剂运输过程中倾洒在地面对地下水造成影响。

### (3) 风险事故应急预案

四川新丰种业有限公司正准备交由第三方公司编制《突发环境事件应急救援预案》。公司建立健全突发性环境污染事故应急组织体系，明确各应急组织机构职责，成立环境应急指挥部，负责指导、协调突发性环境污染事故的应对工作。

## 8.6 清洁生产检查情况

本建设工程属种子的精选、分装、存储项目，为非生产性项目。运营期产生的污染物主要有生活污水、噪声和固体废物。

基于项目的性质，项目种子加工过程中不使用水，种子发芽率实验是在基地进行，因此，项目无生产性废水排放；运营期废水主要为厂区员工的生活用水，生活污水经厂区预处理池处理后进入松垭污水处理厂处理后排放，对天然水体影响较



小。

营运期过程中的固废主要有种子精选过程淘汰的种子、灰渣，集中收集后运至丰谷种植基地做有机肥；生活垃圾以及化粪池污泥由环卫部门清运，废包装袋集中收集后外售废品回收站。

本项目通过加强内部管理、强化环保治理设施，做好营运中各项污染物的处理处置及污染防治工作，有效的控制了污染物的排放。项目符合清洁生产。

### 8.7 总量控制

根据环评批复下达的污染物排放总量控制要求，本项目废水总量控制指标为： $COD_{cr} \leq 1t/a$ ， $NH_3-N \leq 0.5t/a$ 。实际本项目废水用于厂区绿化施肥，不外排，因此不涉及废水总量指标。

### 8.8 环评及批复检查

本项目环境影响评价、环评批复文件中对项目提出一些具体的要求，检查结果见表 8-1。

表 8-1 环评批复文件执行情况检查表

序号	环评批复要求	实际落实情况
1	厂区实行雨、污分流。项目实验室不使用化学试剂，实验废水和生活污水排入预处理池处理，食堂废水由隔油池处理后至预处理池处理，预处理后的污水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后可作为实验地灌溉用水，松垭污水处理厂投入运营后排入园区污水管网，冷却水循环使用，不外排。	已落实。厂区实行雨、污分流制，无生产性废水产生。项目生活污水经预处理池处理后用于厂区绿化施肥不外排。 项目未建设食堂及配套环保设施。
2	项目种子精选机产生的粉尘通过自带的除尘装置除尘；玉米种子包衣在密闭设备中常温下进行，产生的少量戊唑醇通过安装在种子加工车间内的换气设施排放到大气环境中自然稀释；食堂安装油烟净化设施，处理后的油烟可以达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483—2001）要求。	已落实。种子精选过程中产生的粉尘经风机输送至集尘室（旋风布袋除尘系统）进行收集处理；包装及玉米种子包衣过程中产生的有机废气在厂房内以无组织形式排放。 项目未建设食堂及其配套环保设施。
3	选用低噪声设备，对高噪声设备进行隔声、消声、减震处理；所有设备均安置在车间内；确保噪声达到《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限制。	已落实。利用基座减震、厂房阻隔、种植绿化隔离带、合理安排作业时间，夜间不进行加工等措施防治噪声。水冷式空调主机安装在恒温库房外，位于项目的南测，选用低噪设备，设置在单

		独的房间内，以减少噪声对外界环境的影响。进入厂区的车辆实行减速、慢行，禁止鸣笛的措施，减少运输车辆发动机噪声对周围的影响。
4	项目精选后产生的不合格种子、杂质和生活垃圾作为饲料原料外售；职工产生的生活垃圾由环卫部门统一收集，送垃圾填埋场处置。	已落实。种子精选过程淘汰的种子、灰渣，集中收集后运至丰谷种植基地做有机肥；生活垃圾以及化粪池污泥由环卫部门清运，废包装袋集中收集后外售废品回收站；废包衣剂桶定期交由厂家北农（海利）涿州种衣剂有限公司进行回收利用。
5	强化企业清洁生产管理，进一步提高清洁生产水平。	已落实。本项目通过加强内部管理、强化环保治理设施，做好营运中各项污染物的处理处置及污染防治工作，有效的控制了污染物的排放。项目符合清洁生产。

## 8.9 公众意见调查

本次公众意见调查对项目附近的企业员工及居民共发放调查表 30 份，收回 30 份，回收率 100%，调查结果有效。调查结果表明：

1. 100%被调查公众表示支持本项目建设。
  2. 100%的被调查公众认为本项目的建设对自己的工作、学习、生活无影响。
  3. 33.3%的被调查公众认为本项目运行对自己的生活、学习、工作方面有正影响；3.3%的被调查公众表示有负影响可接受；63.3%的被调查公众表示无影响。
  4. 96.7%的被调查公众认为本项目对环境没有影响；3.3%的被调查公众认为不清楚。
  5. 93.3%的被调查公众对本项目环境保护措施效果表示满意；6.7%的被调查公众表示基本满意。
  6. 93.3%的被调查公众认为本项目建设对当地经济有正影响；3.3%的被调查公众认为无影响；3.3%的被调查公众认为不知道。
  7. 96.7%的被调查公众对本项目的环保工作总体评价为满意；3.3%被调查公众表示基本满意。
- 调查结果表明见表 8-2。

8-2 公众意见调查结果统计

序号	内容	意见		
		选项	人数	%
1	您对本项目建设的态度	支持	30	100
		反对	0	0
		不关心	0	0
2	本项目施工期对您的生活、工作、学习方面是否有影响	有影响可接受	0	0
		有影响不可接受	0	0
		无影响	30	100
3	本项目运行对您的生活、学习、工作方面的影响	正影响	10	33.3
		有负影响可接受	1	3.3
		有负影响不可接受	0	0
		无影响	19	63.3
4	您认为本项目的主要环境影响有哪些	水污染物	0	0
		大气污染物	0	0
		固体废物	0	0
		噪声	0	0
		生态破坏	0	0
		环境风险	0	0
		没有影响	29	96.7
		不清楚	1	3.3
5	您对本项目环境保护措施效果满意吗	满意	28	93.3
		基本满意	2	6.7
		不满意	0	0
		无所谓	0	0
6	本项目是够有利于本地区的经济发展	有正影响	28	93.3
		有负影响	0	0
		无影响	1	3.3
		不知道	1	3.3
7	您对本项目的环保工作总体评价	满意	29	96.7
		基本满意	1	3.3
		不满意	0	0
		无所谓	0	0
8	其它意见和建议	无人提出意见和建议		

## 表九

### 9 验收监测结论

#### 9.1 验收监测结论

验收监测期间严格按照环评及其批复文件的结论与建议执行。

本次验收报告是针对 2018 年 6 月 21 日、22 日的生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间，四川新丰种业有限公司“良种研发及种子贮藏加工项目”运行负荷达到要求，满足验收监测条件。

##### (1) 废气

验收监测期间，项目上风向、下风向所测项目：颗粒物、非甲烷总烃排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值，VOCs 排放浓度满足《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》DB51/2377-2017 表 5 中其他行业标准限值。

##### (2) 废水

本项目废水用于厂区绿化施肥不外排，因此本次验收未对废水进行监测。

##### (3) 噪声

验收监测期间，厂界环境噪声监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准。

##### (4) 固体废弃物排放情况检查

种子精选过程淘汰的种子、灰渣集中收集后运至丰谷种植基地作为有机肥；生活垃圾以及化粪池污泥交由环卫部门清运处理，废包装袋集中收集后外售废品回收站；废包衣剂桶定期交由厂家（北农（海利）涿州种衣剂有限公司）进行回收利用。

##### (5) 总量控制检查

根据环评批复下达的污染物排放总量控制要求，本项目废水总量控制指标为： $\text{COD}_{\text{cr}} \leq 1\text{t/a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.5\text{t/a}$ 。实际本项目废水用于厂区绿化施肥，不外排，因此不涉及废水总量控制指标。

### **(6) 环境管理检查**

项目执行了环评法和“三同时”制度，环评、手续齐全，公司建立了全面的环保规章制度，环保档案专人管理，制定并落实了风险防范措施。

### **(7) 公众意见调查**

100%的被调查公众表示支持项目建设；93.3%的被调查公众对本项目的环保工作表示满意，6.7%的被调查公众表示基本满意；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

综上所述，在建设过程中，四川新丰种业有限公司“良种研发及种子贮藏加工项目”基本执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资 5360 万元，环保投资 67.52 万元，占总投资 1.26%；经监测结果表明，废气、噪声均能满足相关污染物排放标准；废水用于厂区绿化施肥不外排；固体废物采取了相应处置措施。项目附近民众对项目环保工作较为满意，公司制定有相应的环境管理制度。环境影响报告表经批准后，建设项目的性质、地点、规模、采用的工艺、防治污染的措施未发生重大变更。因此，建议本项目通过竣工环保验收。

## **9.2 主要建议**

- 1.加强各环境保护设施的维护管理，确保项目污染物长期稳定达标排放；
- 2.环境风险应急预案送至当地环境保护主管部门进行备案。
- 3.做好库房的安全管理，避免火灾事故发生。
- 4.企业加强消防设施投入，定期对员工进行消防及环境应急演练、培训。