

单县二龙生物科技有限公司孕妇尿液活性 蛋白（HCG）粗品提取项目竣工环境保护 验收监测报告

项目名称：孕妇尿液活性蛋白（HCG）粗品提取项目

建设单位：单县二龙生物科技科技有限公司

二〇一八年三月

目 录

目 录.....	1
前 言.....	4
1 验收项目概况.....	5
2 验收依据.....	7
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、条例.....	7
2.2 建设项目依据.....	9
3 工程建设情况.....	10
3.1 地理位置及平面布置.....	10
3.1.1 地理位置.....	10
3.1.2 厂区平面布置.....	10
3.1.3 周边环境敏感目标.....	10
3.2 建设内容.....	12
3.2.1 项目组成.....	12
3.2.2 公用工程.....	15
3.3 生产工艺及产污环节.....	16
3.4 项目变更情况.....	17
4 环境保护设施.....	18
4.1 污染物治理/处置设施.....	18
4.1.1 废气.....	18
4.1.2 废水.....	18
4.1.3 固体废物.....	19
4.1.4 噪声.....	20
4.2 其他环境风险防范设施与环保设施.....	20
4.2.1 环境风险防范设施.....	20
4.2.2 在线监测设备.....	20
4.2.3 其他设施.....	20
4.2.4 建设及调试期间环境事故及投诉调查.....	20
4.2.5 环境信息公开落实情况.....	20
4.2.6 企业自行检测.....	20

4.2.7 环保管理制度检查.....	20
4.2.8 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	21
5 环评建议及环评批复要求.....	21
5.1 环评主要结论及建议.....	21
5.2 环评批复要求.....	23
5.3 环评批复落实情况.....	24
6 验收执行标准.....	25
6.1 废气污染物排放标准.....	25
6.2 噪声排放标准.....	25
6.3 固（液）体废物排放标准.....	25
7 验收监测内容.....	26
7.1 环境保护设施监测.....	26
7.1.1 废气.....	26
7.1.2 厂界噪声监测.....	26
7.1.3 固（液）体废物核查.....	27
8 质量保证及质量控制.....	27
8.1 监测分析方法.....	27
8.1.1 废气监测分析方法.....	27
8.1.2 噪声监测分析方法.....	27
8.2 监测仪器.....	28
8.2.1 废气监测仪器.....	28
8.2.2 噪声监测仪器.....	28
8.3 人员资质.....	28
8.4 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	28
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	29
9 验收监测结果.....	30
9.1 生产工况.....	30
9.2 环境保护设施调试效果.....	30
9.2.1 污染物排放监测结果.....	30
9.2.2 环保设施去除效率监测结果.....	32
10 结论与建议.....	33
10.1 工程基本情况.....	33
10.2 环保执行情况.....	33
10.3 验收监测结论.....	33
10.4 建议.....	34

附件

附件 1：关于单县二龙生物科技有限公司孕妇尿液活性蛋白（HCG）粗品提取项目环境影响报告表的批复，菏泽市环境保护局，菏环审[2008]144 号

附件 2：单县二龙生物科技有限公司规章制度

附件 3：验收检测报告

附件 4：委托书

附件 5：工况证明

附件 6：验收意见

附件 7：整改说明

前 言

单县二龙生物科技有限公司孕妇尿液活性蛋白（HCG）粗品提取项目位于单县工业园创新路南段，主要建设内容包括生产厂房、仓库、办公楼等生活设施。项目购置土地 43.6 亩，项目新增总建筑面积约 4000 平方米。项目总投资 1000 万元，其中环保投资 50 万元。项目员工 20 人，全年生产时间 240 天，年工作 1920 小时。

该项目属于新建项目，2008 年 07 月，菏泽市环境保护科学研究所编写完成了《单县二龙生物科技有限公司孕妇尿液活性蛋白（HCG）粗品提取项目环境影响报告表》。2008 年 08 月 25 日，菏泽市环境保护局以菏环审[2008]144 号《关于单县二龙生物科技有限公司孕妇尿液活性蛋白（HCG）粗品提取项目环境影响报告表的批复》对该项目进行了批复。

根据《中华人民共和国环境保护法》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，按照环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度的要求，单县二龙生物科技有限公司委托山东圆衡检测科技有限公司进行该项目竣工环境保护验收监测工作。山东圆衡检测科技有限公司接受委托后，成立项目组并于 2018 年 03 月 10 日对现场进行初步勘查，对工程周围敏感点分布情况、工程环保执行情况、污染治理设施建设及运转情况等方面进行深入调查，并于 2018 年 03 月 10 日~11 日对大气污染物、噪声进行现场监测。我单位编制了《单县二龙生物科技有限公司孕妇尿液活性蛋白（HCG）粗品提取项目竣工环境保护验收监测报告》。

1 验收项目概况

本次开展建设项目竣工环境保护验收的项目为单县二龙生物科技有限公司孕妇尿液活性蛋白（HCG）粗品提取项目。具体验收情况见表 1-1。

表 1-1 验收项目概况

项目名称	孕妇尿液活性蛋白（HCG）粗品提取项目		
建设单位	单县二龙生物科技有限公司		
建设地点	单县工业园创新路南段		
联系人	杜进古	电话	0530-4263688
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"/>
环保设施设计单位	单县二龙生物科技有 限公司	环保设施施工单位	单县二龙生物科技有 限公司
占地面积	29081m ²	绿化面积	4362m ²
开工日期	---	竣工日期	---
投入调试时间	---	申请排污许可证时间	---
环评报告书审批部门	菏泽市环境保护局		
环评报告表审批时间	2008 年 08 月 25 日	环评报告表审批文号	菏环审[2008]144 号
环评报告表编制单位	菏泽市环境保护科学 研究所	环评报告表完成时间	2008 年 07 月
实际总投资	1000 万元	环保投资	50 万元
验收工作由来	项目竣工及调试成功 申请验收	验收工作的组织与启 动时间	2018 年 03 月
验收范围	孕妇尿液活性蛋白（HCG）粗品提取项目工程建设情况、环境保护设施、污染物排放情况、其他环保设施等		
验收内容	<p>检查项目工程在设计、施工阶段对环评报告（含变更说明）、环评批复中所提出的环保设施的落实情况。</p> <p>核查项目实际建设内容、实际生产能力、产品内容及原辅材料的使用情况。</p> <p>核查项目工程各类污染物实际产生情况及采取的污染防治措施。分析各项污染物控制措施实施的有效性；通过现场检查和实地监测，核查污染物达标排放情况及污染物排放总量的落实情况。</p>		

表 1-1 验收项目概况（续）

验收内容	<p>核查项目环境风险防范措施和应急预案的制定和落实情况； 核查环保管理制度的制定和实施情况，相应的环保管理机构、人员和监测设备的配备情况。</p> <p>核查项目周边敏感保护目标分布及受影响情况；核查卫生防护距离内是否有新建环境敏感建筑。</p>		
是否编制验收监测方案	是	方案编制时间	2018年03月
现场验收监测时间	2018年03月10日至03月11日		
运行时间	年运行时间240天，1班制，每班8小时		

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、条例

- 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）
- 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.1 修订）
- 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6 修订）
- 《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2016.11.07 修订版）
- 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997.3.1）
- 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016.9.1）
- 《山东省环境保护条例》（2001.12.7）
- 《山东省水污染防治条例》（2000.12.1）
- 《山东省环境噪声污染防治条例》（2004.1.1）
- 《环境保护部建设项目“三同时”监督检查和竣工环保验收验收管理规程》（试行）（2009.12.17）
- 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017.10 修订）
- 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环保总局第 13 号令，2010 年修改）
- 《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》（环办〔2003〕26 号）
- 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作污染事故防范环境管理检查工作的通知》（中国环境监测总站验字〔2005〕188 号）
- 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77 号）
- 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发〔2012〕98 号）
- 《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）

- 《关于印发〈建设项目环境保护事中事后监督管理办法（实行）〉的通知》（环发〔2015〕163号）
- 《山东省人民政府办公厅关于加强环境影响评价和建设项目环境保护设施“三同时”管理工作的通知》（鲁政办发〔2006〕60号）
- 《关于预防重大环境事件的意见》（鲁环发〔2007〕80号）
- 《关于印发〈建设项目环评审批的具体操作程序〉和〈建设项目竣工环境保护验收的具体操作程序〉的通知》（鲁环发〔2007〕147号）
- 《关于构建全省环境安全防控体系的实施意见》（鲁环发〔2009〕80号）
- 《山东省环境保护厅关于加强建设项目竣工环境保护验收管理的通知》（鲁环函〔2011〕417号）
- 《山东省环保厅关于办理环境影响评价文件变更有关事项的通知》（鲁环评函〔2012〕27号）
- 《关于加强建设项目竣工环境保护验收等有关环境监管问题的通知》（鲁环函〔2012〕493号）
- 《山东省环境保护厅转发〈关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知〉的通知》（鲁环函〔2012〕509号）
- 《关于加强建设项目环境影响评价公众参与监督管理工作的通知》（鲁环评函〔2012〕138号）
- 《山东省环保厅关于进一步加强环境安全应急管理工作的通知》（鲁环发〔2013〕4号）
- 《山东省环保厅关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（鲁环办函〔2016〕141号）
- 关于公开征求《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）》意见的通知及其附件（环办环评函〔2017〕1529号，2017年9月29日）

2.2 建设项目依据

- 建设项目验收监测报告
- 《单县二龙生物科技有限公司孕妇尿液活性蛋白（HCG）粗品提取项目环境影响报告表》（菏泽市环境保护科学研究所，2008年07月）
- 《关于单县二龙生物科技有限公司孕妇尿液活性蛋白（HCG）粗品提取项目环境影响报告表的批复》（菏泽市环境保护局，菏环审[2008]144号，2008年08月25日）
- 《环境保护管理制度》（单县二龙生物科技有限公司，2017年10月）

3 工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

3.1.1 地理位置

单县二龙生物科技有限公司孕妇尿液活性蛋白（HCG）粗品提取项目，建设地点位于单县工业园创新路南段，项目西邻舒丽雅制衣有限公司、东临创新路、南邻樊楼路、北邻空地，项目地理位置见图 3-1。

3.1.2 厂区平面布置

本项目建设生产厂房、仓库、办公楼等生活设施，项目平面布置见图 3-2。

3.1.3 周边环境敏感目标

无。



图 3-1 项目地理位置图

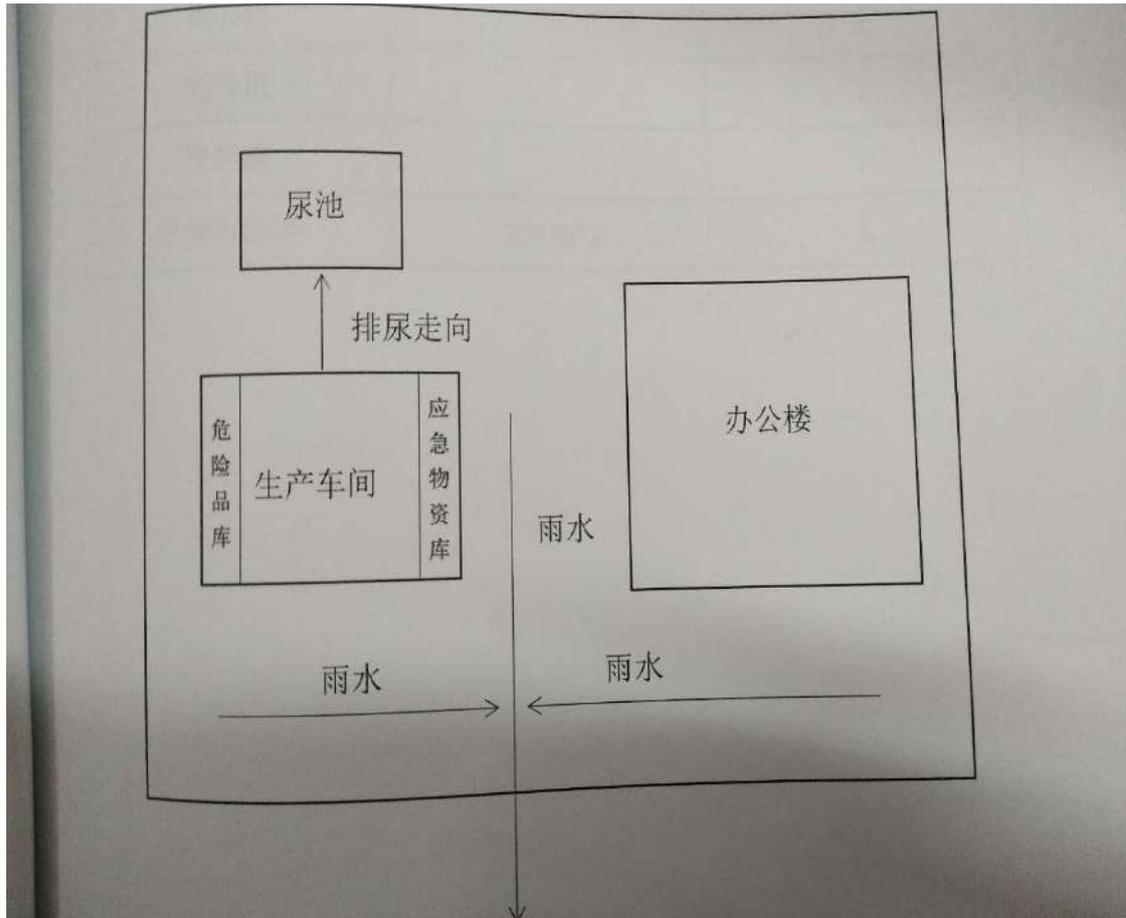


图 3-2 项目平面布置图

3.2 建设内容

3.2.1 项目组成

3.2.1.1 项目组成

- (1) 项目名称：孕妇尿液活性蛋白（HCG）粗品提取项目。
- (2) 建设性质：新建。
- (3) 建设地点：单县工业园创新路南段。
- (4) 建设内容：生产厂房、仓库和其他辅助生产设施、环保设施以及公用设施等。
- (5) 占地面积：29081m²。
- (6) 项目定员：20 人，均不住宿。
- (7) 年工作天数：240 天（一班制，8h/d，即 1920h/a）
- (8) 建设投资：本项目实际总投资 1000 万元，实际环保投资 50 万元，占总投资的 5%。

项目组成及变更情况汇总见表 3-1。

表 3-1 项目组成及变更情况汇总表

工程类别	工程名称	环评规模	实际建设规模	备注
主体工程	生产车间	建筑面积 3000m ²	3050m ²	无重大变更
辅助工程	仓库	建筑面积 300m ²	300m ²	无重大变更
	办公室	建筑面积 500m ²	500m ²	无重大变更
	生活设施	建筑面积 200m ²	200m ²	无重大变更
环保工程	废气处理	在生产过程中尿液中的少量氨气无组织排放。	-	-
	废水处理	生活污水经化粪池处理后定期抽运，不外排；废尿液经处理无害化后回用于农作物施肥。	-	-
	噪声处理	主要为拌料机、抽滤机等设备运行产生的噪声，采取基础减振、隔声等措施。	-	-
	固体废物	生活垃圾由环卫部门统一收集集中处理。	-	-

3.2.1.2 经济技术指标

主要经济技术指标及变更情况见表 3-2。

表 3-2 经济技术指标

序号	项目	实际内容及变更情况
1	占地面积	29081 m ²
2	建筑面积	4000 m ²
3	绿化面积	4360 m ²
4	绿化率	15%
5	年运行天数	240d（1920h）
6	全厂定员	20 人
7	项目总投资	1000 万元
8	项目环保投资	50 万元
9	环保投资占比	5%

3.2.1.3 产品方案

本项目产品方案见表 3-3。

表 3-3 产品方案

序号	产品名称	设计生产能力	实际生产能力
1	（HCG）粗品	110 公斤/年	110 公斤/年

3.2.1.4 生产设备

项目主要生产设备见表 3-4。

表 3-4 生产设备一览表

序号	设备名称	环评数量（台/套）	实际数量（台/套）
1	搅拌罐	2	同环评
2	离心机	2	同环评
3	搅拌机	6	0
4	干燥箱	2	0

5	抽滤瓶	1	0
6	制冷机	1	同环评
7	冷冻箱	1	同环评
8	茶水炉	1	0
9	搪瓷罐	2	0
10	不锈钢罐	4	0

3.2.1.5 原辅材料消耗

本项目主要原、辅材料及能源消耗情况见表 3-5。

表 3-5 原材料及产品情况

序号	名称	用量	备注
一、原料			
原材料	孕妇尿液	190t/a	外购
	苯甲酸钠	0.16t/a	外购
	37%盐酸	0.95t/a	外购
二、产品			
1	HCG 粗品	110 公斤	-

3.2.2 公用工程

3.2.2.1 给排水

(1) 给水

职工生活用水：项目共有职工 20 人，均不住宿，年工作时间 240 天，职工生活用水量约 384m³/a。

(2) 排水

本项目废水主要为职工生活污水。

职工生活用水：生活污水产生量按 0.8 计，则职工生活污水约 384m³/a，职工生活污水经厂区化粪池处理后外运堆肥；废尿液经处理无害化后回用于农作物施肥。

项目水平衡图见图 3-3。

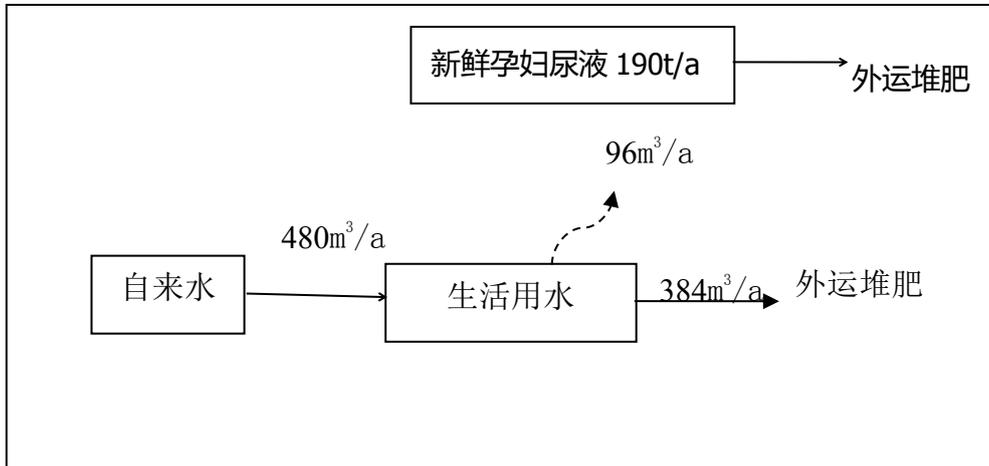


图 3-3 项目水平衡图

3.2.2.2 供电

本项目用电由当地供电所供应。

3.2.2.3 供热

办公楼冬季采暖由空调提供，车间无供暖。

3.3 生产工艺及产污环节

本项目为孕妇尿液活性蛋白（HCG）粗品提取项目，孕妇尿加苯甲酸钠防腐吸附、搅拌溶解、沉淀、离心过滤等工序产生活性蛋白（HCG）粗品，主要工艺流程如下：

项目工艺流程及产污环节如图 3-4 及表 3-6：

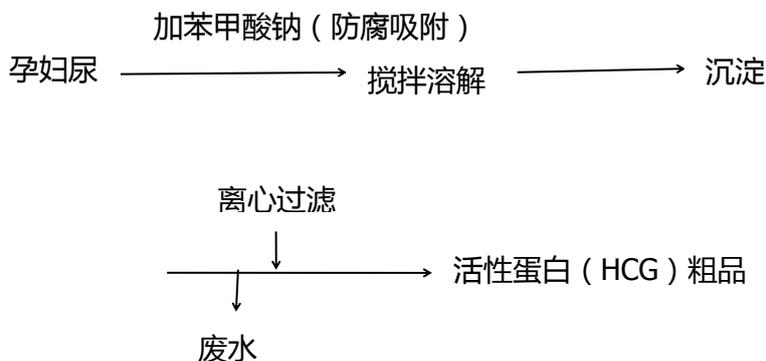


图 3-4 生产工艺及产污环节流程图

表 3-6 生产工艺产污情况一览表

序号	类别	符号	产生工序
1	废气	G3	尿液中的少量氨气
2	噪声	N3	各设备运转过程中产生的机械噪声

3.4 项目变更情况

表 3-7 项目主要变更情况一览表

序号	类别	环评及批复要求	实际建设及变更情况	变更原因
1	生产工艺	主要生产工艺：孕妇尿-搅拌溶解-搅拌吸附-过滤物-脱附-沉淀物-过滤物-干燥品-粗制品	去除脱附、沉淀物、过滤物、干燥品、粗制品形成成品 HCG。	根据实际情况对部分工艺流程进行淘汰、优化

根据《环境影响评价法》第二十四条规定，建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，属于重大变更，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件。本项目因工艺改进，现在的生产工艺比原来减少了加乙醇脱附、沉淀、过滤丙酮洗涤、干燥、研细自筛等环节，未构成重大变动。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置设施

4.1.1 废气

本项目废气主要为在生产过程中尿液中的氨气无组织排放。

4.1.2 废水

本项目废水主要为职工生活污水和废尿液。

项目共有职工 20 人，均不住宿，年工作时间 240 天，用水量约 480m³/a，污水产生系数按 0.8 计，则生活污水产生量约 384 m³/a，职工生活污水经厂区化粪池处理后外运堆肥，废尿液经无害化处理后回用于农作物施肥。

本项目废水处理设施主要为化粪池，建设情况见图 4-1。



图 4-1 废水处理设施

4.1.3 固体废物

由本项目固体废物主要为职工日常产生的生活垃圾。职工生活垃圾产生量约 2.4t/a，收集后交由环卫部门统一收集处理。

4.1.4 噪声

本项目噪声主要为搅拌机、离心机等设备运转过程中产生的机械噪声。通过选用低噪声设备，设备全部安置在车间内，针对高噪声设备分别采取设置减震、隔声、使用地脚螺丝进行加固减振等措施降噪。

4.2 其他环境风险防范设施与环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

(1) 厂区防渗情况

本项目防渗区域主要为化粪池。公司对化粪池等进行了防渗处理。

(2) 应急设施及物资

公司储备了灭火器、消火栓、应急照明灯、灭火器等应急处置物资。

(3) 卫生防护距离

项目设置 100 米卫生防护距离。经现场核查，项目 100m 卫生防护距离范围内无居民区、医院、学校等环境敏感目标。

4.2.2 在线监测设备

环保部门暂时未对项目安装在线监测设备提出要求。

4.2.3 其他设施

项目在建设过程中认真落实环境影响评价报告表及审批部门审批决定中的要求，公司定期对各环保设施进行检查、维护，现场核查在用的各类环保设施均处于正常运行状态。

4.2.4 建设及调试期间环境事故及投诉调查

项目在建设及试生产阶段未发生环境事故投诉案件。

4.2.5 环境信息公开落实情况

根据《关于企业环境信息公开的公告》（环发[2013]156号）及《企业事业单位环境信息公开暂行办法》的有关要求，公司正制作环境信息公开栏，制作完成后放于厂区门口，及时发布企业各类环境信息，主动接受社会监督。

4.2.6 企业自行检测

本项目定期委托第三方环境检测单位对污染物排放情况进行检测。

4.2.7 环保管理制度检查

公司制定了《菏泽市单县二龙生物科技有限公司环境保护管理制度》和《单县二龙生物科技有限公司突发环境事件应急预案》等环保管理制度。

4.2.8 环保设施投资及“三同时”落实情况

该项目根据《建设项目环境保护管理办法》和《环境影响评价法》的要求进行了环境影响评价。工程环保设施的建设实现了与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”要求，目前环保设施运行状况良好。

本项目实际总投资 1000 万元，实际环保投资 50 万元，占总投资的 5%。

5 环评建议及环评批复要求

5.1 环评主要结论及建议

一、结论

1、项目概况

单县二龙生物科技有限公司孕妇尿液活性蛋白（HCG）粗品提取项目属于新建项目，主要建设内容包括生产厂房、仓库、办公楼、食堂等生活设施。厂址位于单县工业园创新路南段项目总投资 1000 万元，其中环保投资 50 万元，项目购置土地 43.6 亩，项目新增总建筑面积约 4000 平方米。项目总投资 1000 万元，其中环保投资 50 万元。项目员工 20 人，全年生产时间 240 天，年工作 1920 小时。

1、符合产业政策

根据《产业结构调整指导目录（2013 年修订本）》单县二龙生物科技有限公司孕妇尿液活性蛋白（HCG）粗品提取项目属于国家鼓励类建设项目，因此项目建设符合国家产业政策。

2、选址合理

本项目选址在单县工业园创新路南段，项目占地属性为工业用地，符合单县城市的总体规划，占地内无不良地质；本项目生产过程中采取有效地污染防治措施后，对周围环境影响较小，符合环保政策，满足卫生防护距离要求，满足环境管理要求；水、电、暖供应有保障，交通便利等条件。项目周围没有风景名胜、生态脆弱区。故本项目选址是合理的。

3、污染物达标排放

（1）废气达标

本项目生产过程中产生的废气主要是孕妇尿液中的氨气，无组织氨气最大浓度为 $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）二级标准 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 限值。

（2）废水资源化利用

本项目生产过程中产生的废水主要是职工生活污水，生活污水产生量 $384\text{m}^3/\text{a}$ ，污水经化粪池处理后外运作堆肥原料，实现资源化利用，不会对周围地表水环境产生不利影响。

（3）噪声达标

本项目生产过程中的噪声源主要是搅拌机和离心机等设备运转时产生的噪声。主要集中在生产车间内。项目采用低噪音设备，并针对噪声源位置和噪声的特点分别采用减震、隔声、消声等措施。通过采取降噪措施后，本项目厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类功能区标准要求。对周围声环境影响较小。

（4）固体废弃物得到妥善处置

本项目生产过程中产生的固体废弃物主要为职工生活垃圾。职工生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

（5）环境风险水平较低

本项目在生产过程中加强管理，严格有效的防止泄漏事故的发生，事故发生概率较低。一旦发生事故，依靠装置内的安全防护设施和事故应急措施也能及时控制事故，防止事故蔓延，基本不会对周边环境造成大的影响。

4、综合结论

综上所述，本项目符合国家产业政策的要求，工艺设计合理，有良好的污染物处理能力，污染物达标排放，符合清洁生产要求，在落实本报告表提出的防治污染措施的前提下，从环护角度考虑项目可行。

二、必须采取的措施

- 1、本项目必须按照本报告表提出的各项污染防治措施予以落实。
- 2、严格按照消防规范设置消防栓，配备灭火器材，确保安全生产。
- 3、加强环境监测，防止污染物排放超标。

三、建议

1、建议企业着手进行清洁生产审核工作，并根据企业自身实际情况对清洁生产审核报告中提出的各项清洁生产措施落实到位。降低生产成本，实现污染物的源头控制，从而取得更大的经济效益和环境效益。

2、为了净化空气，降低噪音，美化厂区环境，应加强绿化工作。

5.2 环评批复要求

该项目拟建于单县工业园创新路南段，从收集的孕妇尿液中加工提取活性蛋白（HCG）粗品，年生产能力 110 公斤。项目总投资 1000 万元，其中环保投资 50 万元。经审查，该项目属国家产业政策鼓励类，在采取污染防治措施后，能够满足环境保护的要求，同意项目建设。

二、项目在设计、建设和营运期要严格落实环评报告提出的污染防治措施及本批复的要求：

1、建设废尿液收集池，经处理无害化后用于农作物施肥，少量生活污水经处理在厂区用于绿化，实现生产、生活废水零排放。

2、茶水炉要使用低硫无烟煤或清洁能源。做好乙醇、丙酮的回收及蒸发废气的防治工作。厂界无组织氨气排放须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准要求。

3、对主要噪声源要采取消声、隔音、基础减振等措施，厂界噪声应符合《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-90）III类区标准。

4、做好固体废物的无害化处理和资源化利用工作。废乙醇、废丙酮全部由专用桶收集，并运回青岛康原药业有限公司回收利用。

5、制定环境风险应急预案，落实应急处理措施，防止环境事故发生。

三、请单县环保局做好该项目的环保措施落实情况的监督检查工作。

四、该项目建成后，配套建设的环保设施须经单县环保局检查同意，主体工程方可投入试运营，试运营期限为 3 个月。在试运营期届满前，向我局申请工程竣工环境保护验收。

5.3 环评批复落实情况

表 5-1 环评、批复及实际建设情况对照表

环评批复情况	实际落实情况	说明
1、建设废尿液收集池，经处理无害化后用于农作物施肥，少量生活污水经处理在厂区用于绿化，实现生产、生活废水零排放。	本项目设废尿液收集池，经无害化处理后用于农作物施肥，少量生活污水经处理在厂区用于绿化，实现生产、生活废水零排放。	已落实
2、茶水炉要使用低硫无烟煤或清洁能源。做好乙醇、丙酮的回收及蒸发废气的防治工作。厂界无组织氨气排放须满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准要求。	茶水炉停止使用，本项目因工艺改进，暂未用乙醇和丙酮。厂界无组织氨气排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中二级标准要求。	已落实
3、对主要噪声源要采取消声、隔音、基础减振等措施，厂界噪声应符合《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-90）III类区标准。	该项目选用了低噪声设备，采取了隔音、基础减振等降噪措施。经监测，厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求。	已落实
4、做好固体废物的无害化处理和资源化利用工作。废乙醇、废丙酮全部由专用桶收集，并运回青岛康原药业有限公司回收利用。	本项目因工艺改进，暂未用乙醇和丙酮	不属于重大变更
5、制定环境风险应急预案，落实应急处理措施，防止环境事故发生。	本公司制定了《单县二龙生物科技有限公司突发环境事件应急预案》，按要求落实应急处理措施，防止环境事故发生。	已落实

6 验收执行标准

6.1 废气污染物排放标准

无组织废气执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）二级标准排放监控浓度限值标准，具体限值见表 6-1。

表 6-1 厂界无组织废气执行标准限值

污染物	监控点	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）
氨	周界外浓度最高点	1.5

6.2 噪声排放标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，标准限值见表 6-2。

表 6-2 噪声评价标准限值

项目	标准限值 dB(A)	
	昼间	夜间
厂界噪声	60	50

6.3 固（液）体废物排放标准

固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单标准，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及 2013 年修改单的要求。

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施监测

7.1.1 废气

7.1.1.1 有组织排放

无组织废气监测点位及监测因子见表 7-1，图 7-1。

表 7-1 无组织废气监测点位及监测因子设置

编号	监测点位	监测因子	监测项目	监测频次
1#	厂界上风向（参照点）	氨	排放浓度及 气象参数	4次/天， 监测2天
2#	厂界下风向（监控点）			
3#	厂界下风向（监控点）			
4#	厂界下风向（监控点）			

7.1.2 厂界噪声监测

噪声监测点位及监测因子见表 7-2。

表 7-2 厂界噪声监测点位及监测因子

编号	监测点位	监测项目	监测频次	备注
1#	东厂界外 1m 处	等效连续噪声级 (Leq)	昼、夜间各监测 4 次， 连续 2 天	监测期间同时 记录气象条件
2#	南厂界外 1m 处			
3#	西厂界外 1m 处			
4#	北厂界外 1m 处			

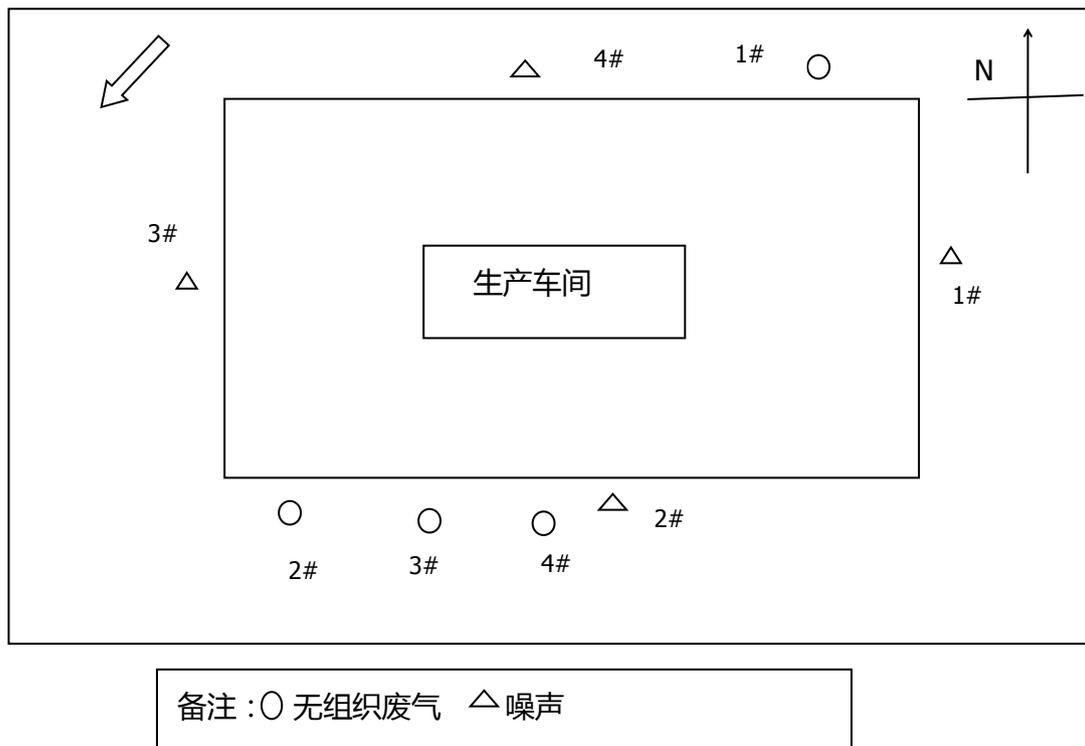


图 7-1 监测点位布置示意图

7.1.3 固（液）体废物核查

本项目固体废物主要为职工日常产生的生活垃圾。职工生活垃圾产生量约 2.4t/a，收集后交由环卫部门统一收集处理。

8 质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

8.1.1 废气监测分析方法

废气监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 废气监测分析方法

序号	项目	监测方法	检出限	方法依据
1	氨	纳氏试剂分光光度法	0.01mg/m ³	HJ533-2009

8.1.2 噪声监测分析方法

噪声监测分析方法见表 8-2。

表 8-2 噪声监测分析方法

项目名称	标准代号	标准方法
厂界噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准

8.2 监测仪器

8.2.1 废气监测仪器

采样及实验室检测分析设备见表 8-3。

表 8-3 废气采样设备及实验室检测仪器

序号	项目	仪器名称	仪器型号
1	无组织氨	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200

8.2.2 噪声监测仪器

噪声监测仪器见表 8-4。

表 8-4 噪声监测仪器一览表

监测项目	仪器名称	仪器型号
厂界噪声	多功能声级计	AWA6228+

8.3 人员资质

监测采样与测试分析人员均经考核合格并持证上岗，监测数据和技术报告执行三级审核制度。

8.4 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

（1）按照国家有关建设项目竣工环境保护验收监测规定，验收监测时运行负荷保证不得低于 75%，验收监测时及时了解和控制工况，保证验收监测数据的有效性。

（2）参加验收监测人员均经过考核并取得相应监测项目的上岗资格证书。

（3）所有监测仪器均经过计量部门的检定并在检定周期内，按照国家相关分析方法的要求选择合适的监测位置进行监测。

（4）监测项目均按照《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T373-2007）和《监测质量保证手册》中的规定进行全过程质量控制。

（5）监测数据实行三级审核，确保数据准确无误。

（6）尽量避免被测定排放物中共存污染物对分析的交叉干扰；被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（30%-70%）；全自动大气/颗粒物采样器在进入现场前对采样器流量计、流速计等进行校核，采样器（分析）在测试前按监测

因子分别用标准气体和流量计对其进行校核（标定），在测试时应保证其采样流量的准确。

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测质量保证和质量控制按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的要求进行。

（1）优先采用了国标监测分析方法，监测采样与测试分析人员均经国家考核合格并持证上岗，监测仪器经计量部门检定并在有效使用期内。

（2）测量时传声器加设了防风罩。

（3）测量时无雨雪、无雷电，测量时风速小于5m/s，天气条件满足监测要求。

（4）监测数据和技术报告执行三级审核制度。

（5）采样、测试分析质量保证和质量控制。

声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于0.5dB，满足要求。监测期间噪声监测仪校准情况见表8-5。

表 8-5 监测期间噪声监测仪校准情况

噪声仪型号与编号	测量前 [dB(A)]	测量后 [dB(A)]	差值 [dB(A)]	允许差值 [dB(A)]	是否 达标
AWA6228+	93.8	93.8	0.2	≤0.5	是

9 验收监测结果

9.1 生产工况

单县二龙生物科技有限公司孕妇尿液活性蛋白（HCG）粗品提取项目正常生产，环保设施均正常运转，年生产时间 240 天，采用产品产量核算法，达到设计生产负荷的 84%，生产负荷在 75%以上，符合验收监测条件。

表 9-1 验收监测期间产能表

时间	产品	设计生产能力	实际生产能力	负荷
2018.03.10	活性蛋白 (HCG) 粗品	0.46 公斤/天	0.38 公斤/天	83.2%
2018.03.11			0.38 公斤/天	82.7%

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 污染物排放监测结果

9.2.1.2 无组织废气

监测期间气象参数见表 9-2。

表 9-2 监测期间气象参数表

日期	气象 时间 条件	气温 (°C)	气压 (kpa)	风速 (m/s)	风向	总云量	低云量
2018.03.10	09:00	19.1	102.5	2.7	NE	6	5
	11:00	20.2	102.6	2.0	NE	4	2
	14:00	21.2	102.4	2.4	NE	5	3
	16:00	18.1	102.5	2.6	NE	3	2
2018.03.11	09:00	18.4	102.4	2.7	NE	4	2
	11:00	21.4	102.5	2.1	NE	3	1
	14:00	18.5	102.3	2.7	NE	6	4
	16:00	17.4	102.4	2.8	NE	5	2

无组织排放监测结果见表 9-3。

表 9-3 厂界无组织废气监测结果表

监测项目	监测日期	频次 点位	监测结果				最大值	标准限值
			1	2	3	4		
氨 (mg/m ³)	2018.03.10	○1#上风向	0	0.02	0.01	0.02	0.02	1.5
		○2#下风向	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05	
		○3#下风向	0.04	0.05	0.05	0.03	0.05	
		○4#下风向	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	
	2018.03.11	○1#上风向	0.01	0.01	0.02	0.01	0.02	
		○2#下风向	0.04	0.05	0.04	0.05	0.05	
		○3#下风向	0.04	0.06	0.05	0.04	0.06	
		○4#下风向	0.04	0.05	0.05	0.03	0.05	

从表 9-3 可以看出，验收监测期间，单县二龙生物科技有限公司孕妇尿液活性蛋白（HCG）粗品提取项目厂界 4 个监测点位氨浓度最大值为 0.06mg/m³，满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）二级标准监控浓度限值的要求（氨≤1.5mg/m³）。

9.2.1.3 噪声

厂界噪声监测结果表 9-4。

表 9-4 厂界噪声监测结果 [单位 dB(A)]

2018.03.10	1#东厂界	49.4	41.3
	2#南厂界	57.1	42.5
	3#西厂界	54.6	43.6
	4#北厂界	52.4	46.8
2018.03.11	1#东厂界	50.1	41.3
	2#南厂界	52.4	48.7
	3#西厂界	53.4	42.5
	4#北厂界	54.6	45.8
标准限值		60	50

由上表可知，验收监测期间，临单县二龙生物科技有限公司孕妇尿液活性蛋白（HCG）粗品提取项目昼间噪声值在49.4-57.1dB(A)之间，夜间噪声值在41.3-48.7dB(A)之间，昼、夜厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间60dB（A）夜间50dB（A））。

9.2.1.4 固（液）体废物

本项目固体废物主要为职工日常产生的生活垃圾。收集后外卖废品回收站；职工生活垃圾产生量约2.4t/a，收集后交由环卫部门统一收集处理。

9.2.2 环保设施去除效率监测结果

9.2.2.1 废水治理设施

项目职工生活污水和废尿液经厂区化粪池处理后外运堆肥，废尿液经处理无害化后回用于农作物施肥。

9.2.2.2 废气治理设施

9.2.2.3 噪声治理设施

根据厂界噪声监测结果可知，本项目采取的噪声治理设施的降噪效果能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

9.2.2.4 固（液）体废物处理措施

本项目固体废物主要为职工日常产生的生活垃圾。职工生活垃圾产生量约2.4t/a，收集后交由环卫部门统一收集处理。

10 结论与建议

10.1 工程基本情况

单县二龙生物科技有限公司孕妇尿液活性蛋白（HCG）粗品提取项目，建设地点位于单县工业园创新路南段，主要建设内容包括生产厂房、仓库、办公楼等生活设施。项目购置土地 43.6 亩，项目新增总建筑面积约 4000 平方米。项目总投资 1000 万元，其中环保投资 50 万元。项目员工 20 人，全年生产时间 240 天，年工作 1920 小时。

10.2 环保执行情况

单县二龙生物科技有限公司于 2008 年 07 月委托菏泽市环境保护科学研究所编制了《单县二龙生物科技有限公司孕妇尿液活性蛋白（HCG）粗品提取项目环境影响报告表》，菏泽市环境保护局于 2008 年 08 月 25 日予以批复，批复文号为菏环审[2008]144 号。

10.3 验收监测结论

10.3.1 监测期间工况调查

验收监测期间项目运行负荷在 75%以上，满足竣工验收监测工况要求。

10.3.2 验收监测结论

10.3.2.1 废水

本项目废水主要职工生活污水和废尿液。

项目共有职工 20 人，均不住宿，年工作时间 240 天，用水量约 480 m³/a，污水产生系数按 0.8 计，则生活污水产生量约 384 m³/a，职工生活污水经厂区化粪池处理后外运堆肥，废尿液经处理无害化后回用于农作物施肥。

10.3.2.2 废气

本项目产生的废气主要为尿液中的氨。

项目无组织废气通过安装排气扇、加强车间通风等措施，无组织排入周围大气。

验收监测期间，单县二龙生物科技有限公司孕妇尿液活性蛋白（HCG）粗品提取项目厂界 4 个监测点位氨浓度最大值为 0.06mg/m³，满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）二级标准监控浓度限值的要求（氨≤1.5mg/m³）。

10.3.2.3 噪声

本项目噪声主要为搅拌机和离心机等机械噪声。通过选用低噪声设备，设备全部安置在车间内，针对高噪声设备分别采取设置减震、隔声，使用地脚螺丝进行加固减振等措施降噪。

验收监测期间，单县二龙生物科技有限公司孕妇尿液活性蛋白（HCG）粗品提取项目昼间噪声值在 49.4-57.1dB(A)之间，夜间噪声值在 41.3-48.7dB(A)之间，昼、夜厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准（昼间 60dB（A）夜间 50dB（A））。

10.3.2.4 固体废物

本项目固体废物主要为职工日常产生的生活垃圾。职工生活垃圾产生量约 2.4t/a，收集后交由环卫部门统一收集处理。

10.3.3 环境风险落实情况

公司基本上落实了环评报告提出的环境风险防范措施，在发生污染事故时能及时、准确予以处置，可有效降低污染事故对周围环境的影响。

项目设置 100 米卫生防护距离。经现场核查，项目 100m 卫生防护距离范围内无居民区、医院、学校等环境敏感目标。

10.4 建议

- 1、加强环境管理力度，确保各环保设施正常运行，做到长期稳定达标排放。
- 2、完善污染物监测制度，并将监测结果定期向环保主管部门报告，一旦发现监测数据异常，做好相应处置工作。
- 3、加强厂区及周边绿化，减轻噪声及无组织废气对周边环境的影响。
- 4、完善环保机构设置及环境管理制度，定期对厂区各环保设施进行检查，避免环境事故的发生。

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）：单县二龙生物科技有限公司

填表人（签字）：

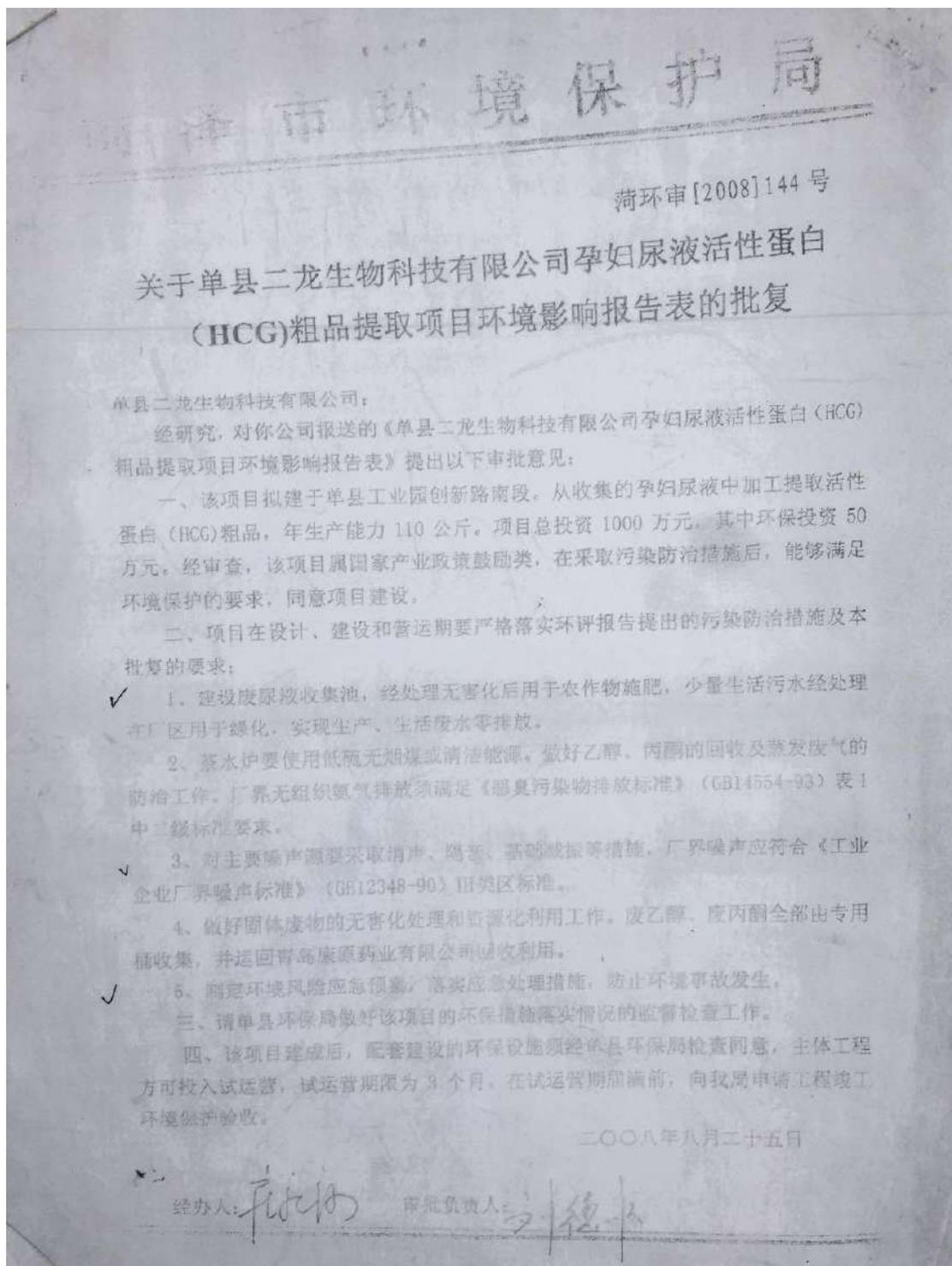
项目经办人（签字）：

建设项目	项 目 名 称	单县二龙生物科技有限公司孕妇尿液活性蛋白（HCG）粗品提取项目				建 设 地 点	单县工业园创新路南段						
	行 业 类 别	废弃资源和废旧材料回收加工业 C43				建 设 性 质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设 计 生 产 能 力	年产 110 公斤活性蛋白（HCG）粗品	建设项目开工日期	-		实 际 生 产 能 力	年产 110 公斤活性蛋白（HCG）粗品	投入试运行日期	-				
	投 资 总 概 算（万元）	1000				环 保 投 资 总 概 算（万元）	50	所占比例（%）		5			
	环 评 审 批 部 门	菏泽市环境保护局				批 准 文 号	菏环审[2008]144号	批 准 时 间	2008年08月25日				
	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		山东圆衡检测科技有限公司				
	实际总投资（万元）	1000				实际环保投资（万元）	50	所占比例（%）		5			
	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）	-	其 它（万元）	0	
新 增 废 水 处 理 设 施 能 力	t/d				新 增 废 气 处 理 设 施 能 力	Nm ³ /h		年 平 均 工 作 时	1920h/a				
建 设 单 位	单县二龙生物科技有限公司		邮 政 编 码	274000		联 系 电 话	0530-4263688		环 评 单 位	菏泽市环境保护科学研究所			
污染物排放达标与总量控制（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	----	----	----	0.384	0.384	0.000	----	----	0.000	----	----	+0.000
	化 学 需 氧 量	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	氨 氮	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	石 油 类	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	废 气	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	二 氧 化 硫	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	烟 尘	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	工 业 粉 尘	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	氮 氧 化 物	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	工 业 固 体 废 物	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
	与项目有关的其它特征污染物	无 组 织 氨	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减 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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/

附件 1：关于对单县二龙生物科技有限公司孕妇尿液活性蛋白（HCG）粗品提取项目环境影响报告表的批复



预审意见:

经办人:

公章

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

山东三龙生物科技有限公司孕妇尿液活性蛋白(HCG)粗品提取项目,位于单县工业园创新路南段,北邻创新路、东邻创新路、南邻梨楼、西邻舒圆雅制衣有限公司。项目总投资1000万元,占地29081平方米。

该项目的环境影响报告表对项目可能造成的环境影响预测分析科学合理,拟采取治污措施可行,同意报菏泽市环境保护局审批。

经办人: *Signature*

Signature

公章

2008年7月23日

附件 2：单县二龙生物科技有限公司规章制度

2、规章制度

1 目的

为了防止环境污染和生态平衡的破坏，为了员工建造适宜工作和劳动环境，保障群众健康，促进企业经济的发展，以适应社会发展的需要，确保生产过程中的污染物和噪声经处理后达标排放，使生产不致对周围环境造成有害的影响制定环境保护管理制度。

2 范围

生产过程中产生的“三废”环节。

3 责任

生产负责人及各生产车间管理人员。

4 内容

- 4.1 “三废”定义：生产过程中产生的对周围环境造成污染或有害影响的废水、废气、废渣。
- 4.2 生产车间具体负责日常的“三废”治理和环境保护工作，符合达标的排放源应竖立合格排放标志。
- 4.3 设立“三废”处理人员岗位负责制，实行严格的奖、罚制度。
- 4.4 生产部门负责维护环保治理设施，在环保治理设施一旦出现故障时，有“三废”外排的生产工序必须停产，以杜绝污染物排放的出现。
- 4.5 定期进行环保技术业务培训，以提高工作人员的技术素质水平。
- 4.6 搞好工厂绿化，改善生产区及周围环境，接受市环保部门的监督、检查和指导。
- 4.7 废水方面：车间生产产生的废水及生活污水。
- 4.8 生产车间产生的废包装材料运回青岛康原药业，不另设堆放场。
- 4.9 吸音及减振等治理措施。
- 4.10 公司内危险品必须按照有关危险品的管理规定贮存、保管以及销毁等，不得对生产区及其周围环境造成污染



附件 3：检测报告



正

检 测 报 告

圆衡（检）字（2018）年 第 210 号

项目名称： 无组织氨、噪声

委托单位： 单县二龙生物科技有限公司

山东圆衡检测科技有限公司

二〇一八年三月十四日



1.前言

受单县二龙生物科技有限公司委托,山东圆衡检测科技有限公司于2018年03月10日至11日对单县二龙生物科技有限公司厂界无组织氨进行了现场采样检测,并编写本检测报告。

2.检测内容

2.1 采样日期、点位及频次

表1: 检测信息一览表

采样日期	采样点位	检测项目	采样频次
2018年03月 10日-11日	上风向设1个参照点 下风向设3个监控点	氨	检测2天, 4次/天

2.2 检测项目、方法及检测依据

氨采样方法执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

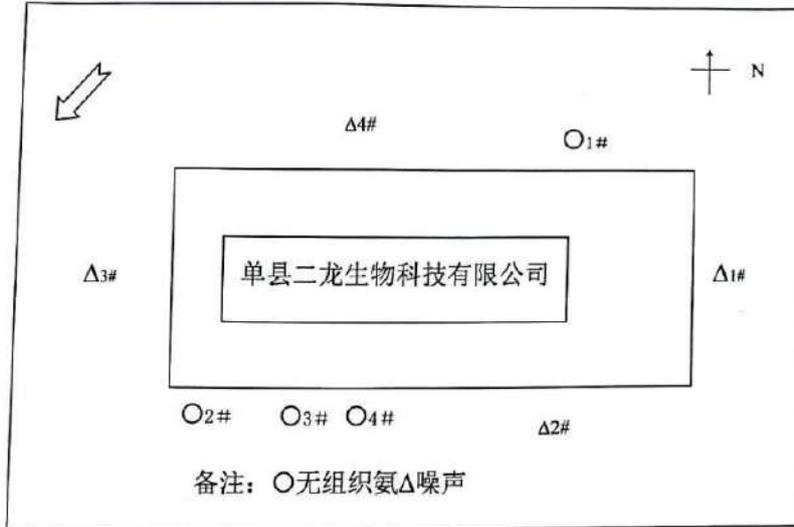
附录C,检测分析方法采用国家标准方法。

检测分析方法详见表2。

表2:检测分析方法一览表

检测项目	检测分析方法	检测依据	方法最低 检出限
氨	纳氏试剂分光光度法	HJ533-2009	0.01mg/m ³
噪声	噪声仪分析法	GB 12348-2008	20dB(A)

3.厂界及布点示意图



4.检测结果

检测结果详见表 4-1、4-2。

表 4-1：无组织氨检测结果一览表

检测时间	检测项目	检测结果 (mg/m ³)			
		1#上风向	2#下风向	3#下风向	4#下风向
2018.03.10	氨	0.05	0.19	0.17	0.16
		0.09	0.17	0.19	0.15
		0.05	0.18	0.18	0.16
		0.06	0.10	0.17	0.15
2018.03.11	氨	0.07	0.18	0.14	0.14
		0.05	0.18	0.16	0.15
		0.06	0.17	0.15	0.15
		0.05	0.19	0.18	0.13

表 4-2: 噪声检测结果一览表

2018.03.10	1#东厂界	49.4	41.3
	2#南厂界	57.1	42.5
	3#西厂界	54.6	43.6
	4#北厂界	52.4	46.8
2018.03.11	1#东厂界	50.1	41.3
	2#南厂界	52.4	48.7
	3#西厂界	53.4	42.5
	4#北厂界	54.6	45.8
标准限值		60	50

附表

气象条件参数

检测时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2018.03.10	19.1	102.5	2.7	NE
	20.2	102.6	2.0	NE
	21.2	102.4	2.4	NE
	18.1	102.5	2.6	NE
2018.03.11	18.4	102.4	2.7	NE
	21.4	102.5	2.1	NE
	18.5	102.3	2.7	NE
	17.4	102.4	2.8	NE

编制人: 李乾乾

审核: 李静

签发: 张秋霞

日期: 2018.03.14

日期: 2018.03.14

日期: 2018.03.14

山东圆衡检测科技有限公司

(加盖报告专用章)

技
与
17020



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 171512114891

名称: 山东圆衡检测科技有限公司

地址: 山东省菏泽市牡丹区黄河路与昆明路交叉口 (274000)

经审查, 你单位已具备国家有关法律、行政法规规定的基
本条件, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数
据。结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



171512114891

发证日期: 2017年09月22日

有效期至: 2022年09月21日

发证机关: 山东省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

山东圆衡检测科技有限公司
盖章



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 913702MA3CM5414

名称 山东圆衡检测科技有
 类型 有限责任公司(自然人独资)
 住所 山东省济南市牡丹区农机校(黄河路与昆明路交
 法定代表人 龙平

注册资本 伍佰零壹万元整

成立日期 2016年11月21日

营业期限 2016年11月21日至 年 月 日

经营范围 环境保护竣工验收检测;环境影响评价和评估监测;环境
 工程质量检测;地表水、地下水、饮用水、噪音、土壤、
 污染源检测;室内外空气检测;职业卫生检测和检验;环
 境工程技术咨询。(依法须经批准的项目,经相关部门批准批
 准后方可开展经营活动)



<http://sdxy.gov.cn>

登记机关



提示 根据《企业信息公示暂行条例》第八条第十款
 之规定,办照后每年1-6月须按时公示企业信息
 系统公示年度报告,企业须自行公示即时信息。

企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 4：工况证明

工况证明

单县二龙生物科技有限公司孕妇尿液活性蛋白（HCG）粗品提取项目生产运行 240 天，每天生产 8 小时，年工作时间为 1920 小时。
单县二龙生物科技有限公司孕妇尿液活性蛋白（HCG）粗品提取项目于 2018 年 03 月 10 日至 2018 年 03 月 11 日工况。

监测工况一览表

监测时间	2018.03.10	2018.03.11
生产产品	活性蛋白（HCG）粗品	
设计生产能力	0.46 公斤/天	0.46 公斤/天
实际生产能力（t/a）	0.38 公斤/天	0.38 公斤/天
负荷率（%）	83.2	82.7
生产时间	年产时间以 1920 小时计	

单县二龙生物科技有限公司

2018 年 3 月 11 日

附件 5：委托书

委托书

山东圆衡检测科技有限公司：

根据环保相关部门的要求和规定，我公司单县二龙生物科技
有限公司，需要进行验收检测，特委托贵单位承担此次验收检测工
作，编制验收检测报告表，请尽快组织实施。

委托方：单县二龙生物科技有限公司

日期：2018 年 3 月 10 日



附件 6：验收意见

单县二龙生物科技有限公司

孕妇尿液活性蛋白（HCG）粗品提取项目竣工环境保护验收意见

二〇一八年四月二十一日，单县二龙生物科技有限公司在菏泽组织召开了孕妇尿液活性蛋白（HCG）粗品提取项目竣工环境保护验收会。验收工作组由单县二龙生物科技有限公司、验收检测单位山东圆衡检测科技有限公司等单位代表和 3 名专业技术专家组成（验收工作组人员名单附后）。

验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，听取了单县二龙生物科技有限公司对项目环境保护执行情况的介绍和山东圆衡检测科技有限公司对该项目竣工环境保护验收检测的汇报，审阅并核实了相关资料。经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

该项目位于菏泽市单县工业园创新路南段，项目总投资 1000 万元，孕妇尿液活性蛋白（HCG）粗品提取项目，主要建设办公室、生产车间、仓库等，项目以孕妇尿为原料，孕妇尿加苯甲酸钠防腐吸附、搅拌溶解、沉淀、离心过滤等工序产生活性蛋白（HCG）粗品。

（二）环保审批情况

菏泽市环境保护科学研究所于 2008 年 7 月编制了《单县二龙生物科技有限公司孕妇尿液活性蛋白（HCG）粗品提取项目环境影响报告表》，并于 2008 年 7 月通过菏泽市环境保护局审查批复（菏环审【2008】144 号）。

（三）投资情况

项目总投资 1000 万元，其中环保投资 50 万元。

（四）、验收范围

单县二龙生物科技有限公司孕妇尿液活性蛋白（HCG）粗品提取项目。

二、工程变动情况

本项目建设内容、建设规模、生产能力、污染防治设施与环评文件、批复意见基本无变更，不存在重大变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目废水主要为职工生活污水和废尿液。职工生活污水经厂区化粪池处理后外运堆肥，废尿液经无害化处理后回用于农作物施肥。

（二）废气

本项目废气主要为在生产过程中尿液中少量的氨气无组织排放。

（三）噪声

本项目主要噪声源设备产生的噪声。选用低噪声设备、厂房隔声、隔声门窗等减噪声措施。

（四）固废

由本项目固体废物主要为职工日常产生的生活垃圾，收集后交由环卫部门统一收集处理。

(五) 其他：公司设有环保管理机构。

四、环境保护设施调试效果

(一) 污染物达标排放情况

1、废水：本项目生产过程中产生的废水主要是职工生活污水，生活污水产生量 $384\text{m}^3/\text{a}$ ，污水经化粪池处理后外运作堆肥原料，实现资源化利用，不会对周围地表水环境产生不利影响。

2、废气：本项目生产过程中产生的废气主要是孕妇尿液中的氨气，无组织氨气最大浓度为 $0.06\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993) 二级标准 $1.5\text{mg}/\text{m}^3$ 限值。

3、噪声：厂界环境昼间最大噪声值 $49.4\text{dB}(\text{A})$ ，夜间最大噪声值为 $41.3\text{dB}(\text{A})$ ，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准要求。

4、固体废物：一般固废进行综合利用，生活垃圾集中清运，均得到妥善处理。

五、验收结论

综上所述，该项目环保手续齐全，基本落实了环评批复中的各项环保要求，污染物均能达标排放，符合建设项目竣工环境保护验收条件。

六、后续要求与建议

1、项目竣工环境保护验收报告中修改错误的表述、文字，深化验收报告内容；

- 2、完善公司的环保制度、环保设施运行、维护记录；
- 3、企业应对化粪池做防渗处理，达到建设规范要求；
- 4、专家组提出的其他意见和建议。

七、验收人员信息

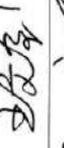
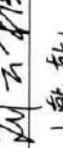
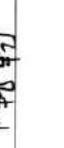
见附件。

验收工作组

二〇一八年四月二十一日

《单县二龙生物科技有限公司孕妇尿液液活性蛋白（HCG）粗品提取项目》竣工环境保护验收人员信息

(二〇一八年四月二十一日)

类别	姓名	单位	职务/职称	签字
项目建设单位	匡德军	单县二龙生物科技有限公司	经理	
	刘乃树	单县二龙生物科技有限公司	经理	
专业技术专家	王文全	鄄城县环保局	注册环保、环评工 程师	
	刘新年	东明县环保局	高级工程师	
检测单位	刘云相	郓城县环保监测站	高级工程师	
	卜乾乾	山东圆衡检测科技有限公司	技术员	

附件 7：整改说明

整改说明

2018 年 4 月 21 日，我公司在单县组织召开了孕妇尿液活性蛋白（HCG）粗品提取项目竣工环境保护验收会。验收工作组现场检查了有关环境保护设施的建设和运行情况，审阅并核实相关资料后，对我司不足之处提出了宝贵意见，我公司领导高度重视，立即召开专题会议，分析原因并结合实际情况落实整改，现将整改情况汇报如下：

整改意见	整改情况
1、完善公司的环保制度、环保设施运行、维护记录	已落实
2、企业应对化粪池做防渗处理，达到建设规范要求	

单县二龙生物科技有限公司

2018 年 5 月 16 日