

民乐县诚泰药业有限公司中药材收贮基地项目
竣工环境保护验收监测报告表



建设单位：民乐县诚泰药业有限公司

编制单位：民乐县诚泰药业有限公司

2019年6月

建设单位法人代表：（签字）

编制单位法人代表：（签字）

项目负责人：

填表人：

建设单位 （盖章）	民乐县诚泰药业有限公司	编制单位 （盖章）	甘肃巨方环保科技有限公司
电话	15309369093	电话	15379030069
传真	/	传真	/
邮编	734500	邮编	730030
地址	张掖市民乐县生态工业园	地址	兰州市城关区雁南路 281 号

表一

建设项目名称	中药材收贮基地项目				
建设单位名称	民乐县诚泰药业有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	甘肃省张掖市民乐县生态工业园				
主要产品名称	板蓝根、黄芪、甘草、大青叶、王不留贮存				
设计生产能力	贮存板蓝根 800t/a、黄芪 400t/a、甘草 150t/a、大青叶 100t/a、王不留 50t/a				
实际生产能力	贮存板蓝根 850t/a、黄芪 450t/a、甘草 50t/a、大青叶 50t/a、王不留 10t/a				
建设项目环评时间	2014年9月	开工建设时间	2012年6月		
调试时间	/	验收现场监测时间	2019年5月		
环评报告表 审批部门	民乐县环境 保护局	环评报告表 编制单位	北京中咨华宇环保 科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算(万元)	980	环保投资(万元)	71	比例	7%
实际总概算(万元)	900	环保投资(万元)	50	比例	5.5%
验收监测依据	<p>1、建设项目环境保护管理法律、法规和规章制度</p> <p>(1)《中华人民共和国环境保护法》，2015年1月1日；</p> <p>(2)《中华人民共和国环境影响评价法》，2018年12月29日；</p> <p>(3)《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日；</p> <p>(4)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日；</p> <p>(5)《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日；</p> <p>(6)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016年11月7日；</p> <p>(7)《水污染防治行动计划》(2015年4月2日)；</p> <p>(8)《大气污染防治行动计划》(2013年9月10日)；</p> <p>(9)《建设项目环境保护条例》(国务院第682号国务院令，2017.10.1)；</p> <p>(10)《甘肃省“十三五”环境保护规划》，甘肃省人民政府办公厅，2016年9月30日；</p> <p>(11)《甘肃省大气污染防治行动计划实施意见》，2013年9月17日，甘肃省委常委会；</p>				

(12)《甘肃省大气污染防治条例》，2019年1月1日。

(13)《甘肃省环境保护条例》(2004年修正)，甘肃省人民代表大会常务委员会，2004年6月4日；

(14)《关于做好全省重点行业重点地区的重点排污单位自动监控工作的通知》，甘肃省环境保护厅，2017年9月11日；

(15)《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》(国发〔2005〕39号文)；

(16)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，(国环规环评【2017】4号)。

2、建设项目竣工环境保护验收监测技术规范

(1)国家环境保护部环发【2000】38号文《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》2000年2月；

(2)《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)；

(3)生态环境部办公厅【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》；

(4)国家有关环境监测技术规范、监测分析方法及污染物排放标准。

3、其他

(1)《中药材收贮基地项目环境影响报告表》(北京中咨华宇环保科技有限公司，2014年9月)；

(2)民乐县环境保护局2014年11月对《民乐县诚泰药业有限公司中药材收贮基地项目环境影响报告表》的批复，(民环管【2014】26号)。

验收监测评价标准、标号、级别、限值

本次环保验收监测工作，原则上采用该项目环境影响评价时所采用的各项环境质量标准及排放标准，对已修订新颁布的环境质量标准则采用替代后的新标准进行校核。具体标准如下：

1、质量标准：

(1) 环境空气执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012) 及其修改单中的二级标准，环评中使用《环境空气质量标准》(GB3095-1996)，本次验收更新使用。标准值见表 1-1。

表 1-1 《环境空气质量标准》(GB3095-1996) 单位：ug/m³

序号	污染物名称	取值时间	二级标准限值	标准来源
1	TSP	年平均	0.2	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)
		日平均	0.3	
2	SO ₂	年平均	0.06	
		日平均	0.15	
		1 小时平均	0.50	
3	NO ₂	年平均	0.08	
		日平均	0.12	
		1 小时平均	0.24	
4	PM ₁₀	年平均	0.10	
		日平均	0.15	

2、声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类标准，与环评阶段一致。标准值见表 1-2。

表 1-2 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 单位：Leq(dB)

类别	昼间	夜间
3	65	55

2、排放标准：

(1) 废气

无组织粉尘排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中新污染源大气污染物排放限值的无组织排放监控浓度限值，与环评阶段一致。标准值见表 1-3。

表 1-3 新污染源大气污染物排放限值

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	无组织排放监控浓度限值	
		监控点	浓度 (mg/m ³)
颗粒物	120	周界外浓度最高点	1.0

(2) 噪声

运营期项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 中 3 类区标准，与环评阶段一致。

表 1-4 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: Leq(dB)

类别	昼间	夜间
3	65	55

表二

工程建设内容

1、项目建设背景

民乐县诚泰药业有限公司成立于 2012 年 6 月 29 日，地址位于张掖市民乐县生态工业园区。建设中药材收贮基地项目，项目计划投资 980 万，占地面积 3350m²，建设办公室及库房设施 2000m²。项目建设前未进行环境影响评价工作。

2014 年 9 月，民乐县诚泰药业有限公司委托北京中咨华宇环保科技有限公司对“中药材收贮基地项目”（以下简称“本项目”）进行环境影响评价，并编制完成《民乐县诚泰药业有限公司中药材收贮基地项目环境影响报告表》（以下简称“《环评报告》”）；于 2014 年 11 月 18 日取得《民乐县环境保护局关于民乐县诚泰药业有限公司中药材收贮基地项目环境影响报告表的批复》（民环管【2014】26 号）。

2019 年 5 月，民乐县诚泰药业有限公司委托甘肃巨方环保科技有限公司（以下简称“我公司”）对本项目进行竣工环境保护验收监测。我公司于 2019 年 5 月对本项目进行了现场踏勘，并根据国家环保部有关污染源监测技术规定，环保设施竣工验收监测技术要求，根据环境影响评价现状评估报告，并结合该厂污染源排放实际情况，编制了竣工环境验收监测方案，于 2019 年 5 月对本项目产生的废气及厂界噪声进行了现场监测。在上述基础上编制完成了《民乐县诚泰药业有限公司中药材收贮基地项目竣工环境保护验收监测报告表》。

2、项目概况

（1）建设项目基本概况

- ①项目名称：民乐县诚泰药业有限公司中药材收贮基地项目；
- ②建设性质：新建；
- ③建设单位：民乐县诚泰药业有限公司；
- ④地理位置：本项目位于张掖市民乐县生态工业园区，项目地理位置见图 2-1。
- ⑤四邻关系：项目东侧为园区道路，南侧为天鼎建材，西侧为空地，北侧 140m 处为乾亨建材。项目四邻关系图见图 2-2。

（2）建设内容及规模

①建设规模

项目占地面积 33350m²，主要为中药材的收购，初步挑拣包装销售，不进行加工生产。

项目实际建设规模与环评一致。

②实际总投资：900 万元。

③建设内容

项目占地面积 33350m²。建设内容主要包括包括仓库 3 间，办公生活区。

项目建设内容与环评一致，具体建设内容见表 2-1。

表 2-1 项目主要建（构）筑物一览表

项目名称	环评主要工程内容		实际建设情况	变更情况及原因
主体工程	仓库	3 间仓库共 2000m ²	4 间，共 3022m ² ，分别是 14*35，20*62，38*20，38*14，	环评前已计划建设
	办公室	200m ²	与环评一致	/
公用工程	供电	民乐县金山供电站提供	与环评一致	/
	供水	民乐生态工业园区自来水	与环评一致	/
	供热	项目冬季供暖采用电供暖	与环评一致	/
	分拣场	10000m ² ，水泥硬化	2700m ² ，水泥硬化	/
	宿舍及食堂	100m ²	与环评一致	/
	旱厕	/	与环评一致	/
环保工程	废气	自然通风扩散	与环评一致	/
	污水	隔油池（0.5m ³ ）	与环评一致	/
	固体废物	分类垃圾箱	与环评一致	/
	噪声治理	隔声门窗、设备基础减振	与环评一致	/

(4) 变更内容及变更原因

项目共涉及 2 处变更，变更内容如下：

变更内容：环评中仓库有 3 间，项目实际建设过程中又增加一间仓库；分拣场地面积变小。

变更原因：项目在建设之前已经预留出第四间仓库的建设位置，后期在原分拣场地进行建设，使分拣场地变小。

综上所述，项目变更合理，不属于重大变更。

(5) 主要工艺设备

本项目使用设备与环评一致，详见表 2-2 所示。

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	振动筛	1	个	外购
2	地磅	1	套	外购
3	厂内运输车	3	量	外购

(6) 工程占地及平面布置

①工程占地

本项目占地属永久性占地，占地面积为 33350m²，与环评一致，详见表 2-3。

表 2-3 工程占地面积调查表

项目	占地面积 (m ²)	
	环评内容	实际建设情况
永久占地	33350	与环评一致

②平面布置

环评内容：本项目办公室及员工宿舍食堂位于厂区东北侧，仓库分别位于场地西北一座、南侧两座，西北侧的仓库作为分拣筛分场地，晒场布置在场地西侧。

项目实际平面布置与环评一致，详见图 2-3。

(7) 环境保护投资明细

环评中：本项目建设总投资 980 万元，其中环保投资为 71 万元，环保投资占工程总投资的比例为 7%。

实际情况：总投资为 900 万元，与环评一致，其中环保投资为 50 万元，占实际总投资的 5.5%。本项目环保投资情况详见表 2-4。

表 2-4 本项目环保投资情况汇总表

类别	项目	环评要求内容		实际投资情况及明细	
		环保措施	投资 (万元)	环保措施	投资 (万元)
运营期	废水	隔油池 (防渗 0.5m ³)	1	与环评一致	1
		旱厕 (防渗)	0.5	与环评一致	0.5
	噪声	基础减振、设备放置在室内	1	与环评一致	1
		车辆禁鸣笛、减速标牌	0.5	与环评一致	0.5
	固废	生活垃圾：垃圾桶，定期清运	0.5	与环评一致	0.5
		生产固废：贮存池	0.5	项目在西北角设置贮存地	0.5
	绿化	13340m ² ，厂区道路、四周	67	与环评一致	46
	合计	/	71		50

由上表可得，本项目实际环保投资低于环评中环保投资的主要原因为：项目绿化投资低于环评预估费用。

3、原辅材料消耗及水平衡

(1) 原辅材料消耗

项目使用主要原辅材料与环评期间一致，主要原辅材料见表 2-5。

表 2-5 主要原辅材料

名称	环评	来源	实际收购量	备注
板蓝根	800	当地收购	850	项目每年收购药材量在一定范围内变化
黄芪	400	当地收购	450	
甘草	150	当地收购	50	
大青叶	100	当地收购	50	
王不留	50	当地收购	10	
编织袋	4 万条	甘州区购买	4 万条	/

(2) 水平衡

本项目用水由民乐县生态工业园自来水管网提供，与现状评估一致。

本项目用水主要为生活用水、餐饮用水和绿化用水。项目实际用排水平衡表见下表。

表 2-6 项目用排水平衡表 单位：m³/d

用水部位	用水量	损失水量	排水量
生活用水	0.2	0.04	0.16
餐饮用水	0.075	0.015	0.06
绿化用水	9.14	0.055	/
合计	9.415	0.11	0.22

项目用排水平衡图见下图：

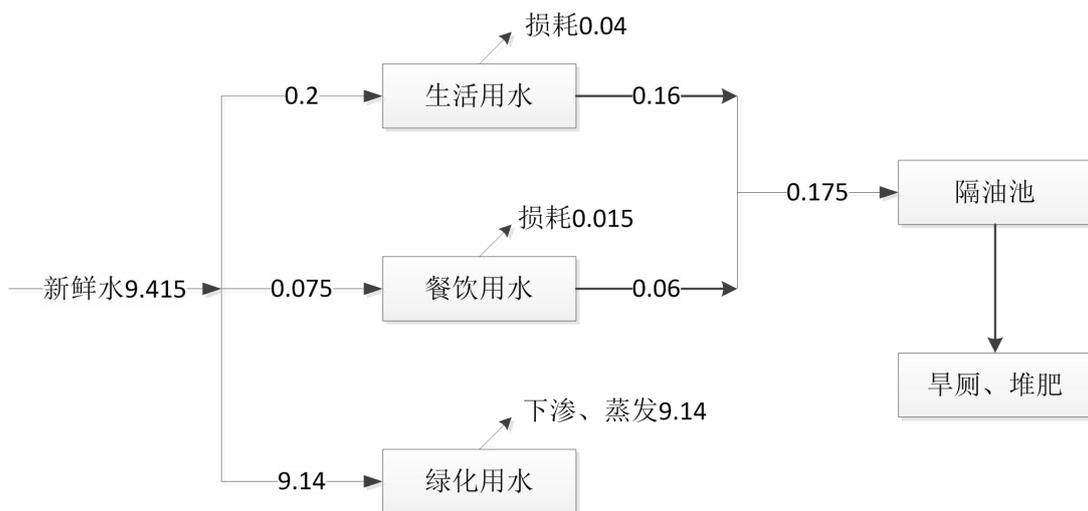


图 2-4 水平衡图

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）：

1、工艺流程

本项目工艺流程及产污节点图见图 2-5 所示。

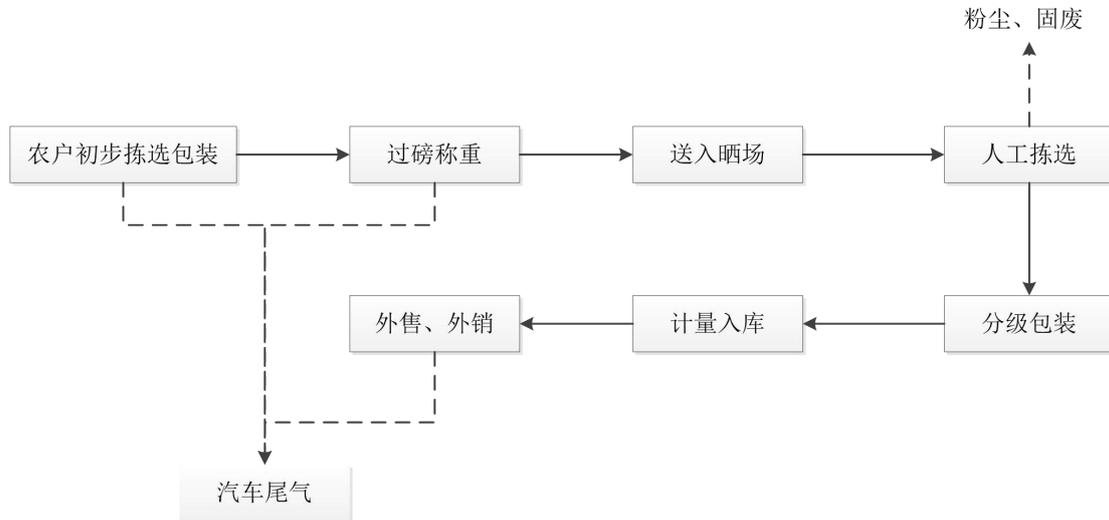


图 2-5 项目工艺流程及产污节点图

2、主要污染工序

（一）施工期污染物排放及环境保护措施

项目环评期间施工期已结束，环评仅针对施工期主要污染源及污染物做简单的回顾性分析。

通过走访调查，项目施工期间未对周围环境造成影响，施工期间未收到投诉、举报等，项目施工期污染对周围环境影响较小。

（二）运营期污染物排放及环境保护措施

（1）废气

根据工环评，项目运营后，主要大气污染物为粉尘和汽车尾气。

本项目在筛分过程中有微量的无组织无毒粉尘产生，根据本次验收监测，各监测点均能够达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中颗粒物外界外浓度最高点 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。

项目食堂产生的废气实际建设与环评一致，由抽油烟机抽出后，经烟道排入大气，对环境影响较小。

本项目的运输车辆进出厂区时会产生汽车尾气在大气扩散及项目周围的植被净化后对周围环境影响不大。

(2) 废水

本项目实际生产无生产废水产生，排水主要为生活污水和职工食堂废水。项目废水排放量为 $0.2\text{m}^3\text{d}$ ($39.6\text{m}^3/\text{a}$)。根据现场踏勘，根据环评要求，项目建设一座旱厕，旱厕做防渗处理，实际已建设完成。项目废水经隔油池(0.5m^3)隔油处理后进入旱厕粪坑，定期清掏堆肥后用于绿化，不会对周围环境产生太大影响。

项目实际建设过程中与环评一致。

(3) 声环境

项目噪声源主要为运输车辆、振动筛产生的噪声，根据验收监测调查，项目区噪声值能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类区限值。

(4) 固体废物

本项目产生固体废物主要来自于生活垃圾和生产固废。

(1)生活垃圾

职工及高峰期农户生活垃圾生量为 0.6ta 。职工及农户产生的生活垃圾由厂内垃圾箱收集后，由公司统一收集定期送至临近垃圾堆放点，由环卫部门清运。旱厕粪便定时清掏后进行堆肥。

(2)生产固废

由于本项目为普通中草药收购、包装、销售，其生产固废无毒性，可将其进行堆肥处理。项目各种固废均妥善处置，对周围环境影响不大。

综上所述，本项目产生固废对周围环境影响较小。

表三

主要污染源、污染物处理和排放流程

一、施工期

项目施工期已结束，通过走访调查，项目施工期间未对周围环境造成影响，施工期间未收到投诉、举报等，项目施工期污染对周围环境影响较小。

二、运营期

1、废水

本项目无生产废水产生，排水主要为生活污水和职工食堂废水。项目常驻劳动定员 5 人，项目建设一座旱厕，项目废水经隔油池(0.5m³)隔油处理后进入旱厕粪坑，定期清掏堆肥后用于绿化，不会对周围环境产生太大影响。本项目运营期废水处理措施合理可行。

2、废气

项目运营期大气污染物主要为粉尘和汽车尾气。

本项目农户送来的药材经过磅称重后倒入厂区晒场，再由厂内职工及农户在晒场进行人工挑拣，含泥沙多的一少部分药材用振动筛进行筛分，筛分过程中有微量的无毒粉尘产生，应及时清扫整理产生的废弃药材、泥沙，并采取适当洒水措施，以减少粉尘对环境的影响。

3、噪声

本项目噪声主要来自于振动筛子与场内运输车辆的噪声，噪声值在 75-86dB(A)之间，选用低噪声振动筛，并安装减振垫，经墙壁、绿化带及距离衰减后，厂界外噪声值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类功能区标准。项目对于运输车辆要加强管理，运输车辆经过敏感点时要限速行驶，禁止鸣笛，同时，项目将运输时间尽量安排在昼间，减少夜间的输时间，以减少车辆噪声对周围环境的影响。

经上述处理措施处理后，噪声对周围环境影响较小，其措施可行。

4、固体废物

本项目产生固体废物主要来自于生活垃圾和生产固废，项目职工与农户生活垃圾和生产固废，项目职工与农户生活垃圾产生量为 0.6t/a；生产固废主要为分拣不合格的废药材、筛选后的少量泥沙，包装过程中的废气包装袋，生产固废为

1t/a。生活垃圾由厂内垃圾箱收集后，由环卫部门清运。旱厕清掏用于堆肥。生产固废设置专门的贮存地，将废药材和少量泥沙堆存，之后用于堆肥处理。

表 3-1 主要污染源、污染物处理和排放流程

生产设备/排放源	主要污染物	排放规律	处理设施		备注	
			环评/初步设计要求	实际建设		
废水	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、	间断	经隔油池后进入旱厕粪坑，定期清掏堆肥用于绿化	与环评一致	影响较小
废气	汽车尾气	/	间断	自然扩散	与环评一致	影响较小
	粉尘	颗粒物	间断	及时清扫、洒水	与环评一致	影响较小
噪声	振动筛噪声	等效连续 A 声级	间断	基础减振、隔声罩等	基础减振	影响较小
	车辆进出噪声	等效连续 A 声级	间断	加强管理禁止鸣笛	与环评一致	影响较小
固体废物	生产分拣	不合格药材、泥沙	间断	贮存池、堆肥	与环评一致	影响较小
	生活区	生活垃圾	间断	垃圾堆放点，环卫部门统一处理	与环评一致	影响较小
	旱厕	旱厕	间断	堆肥	与环评一致	影响较小

三、“三同时”落实情况

本项目执行了国家有关建设项目环保审批手续及“三同时”制度。环评、环保设计手续齐全，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，在运行过程中由专人负责设备正常运作所需要的原材料、动力、备件等的供应，并配备了设备检查、操作及管理人员。

表 3-3 项目“三同时”验收一览表

治理对象		环保措施	处理效果	验收阶段达标情况
废水	生活污水	0.5m ³ 隔油池（防渗）	对环境影响较小	与环评一致
		旱厕（防渗）		与环评一致
噪声	振动筛	基座减振、安装消声器并设置隔声罩	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准	基座减振
	车辆噪声	车辆禁止鸣笛、减速标牌		未设置提示牌
固体废物	生活垃圾	5个垃圾桶	对环境影响较小	与环评一致

四、环境管理及监测计划落实情况

(1) 环境管理机构设置

1) 环境管理机构

根据现场调查，民乐县诚泰药业有限公司成立了以公司总经理为负责人、办公室等人为成员的环境保护工作领导小组，全面负责企业日常工作中的环境保护和环境管理等工作。

2) 环境管理职责

落实环境保护经费并协助行政管理部门完成各项措施的实施；负责组织、制定环境保护制度、监测方案的实施及环境保护的整编、建档工作。监督、管理各保护设施的正常运转，定期对各环保设施进行维护，避免风险事故发生。

3) 环境管理计划

①监督企业环保机构与管理人员职责的落实，并制订相应的环境保护奖惩考核制度（措施）；负责组织按年度制定环境保护工作计划，并组织落实、监督和考核。

②定期对全体职工进行生态环保法规政策的教育、宣传和培训。建立健全《职工环保教育管理档案》，并由从业人员和考核人员的签名。向环保和相关主管部门汇报污染防治措施的落实、运转、达标等情况。

③负责建立健全环境保护各项管理制度。污染治理设施运行管理中固体废物、噪声、废水设施的管理，严格执行“三同时”制度，杜绝新的污染源产生。

④环保设施要固定操作人员和设备维修人员，建立健全岗位责任制，设备维护保养制和操作规程，使设备完好率、开机率达到 100%。

⑤各环保设备必须建立设备台帐和运行记录。

4) 排污口规范化管理

根据现场调查，建设单位根据《环境保护图形标志排放口》(GB15562.1-1995)及《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》(GB15562.2-1995)中有关规定，各污染源排放口设置规范，在“三废”及噪声排放处设置明显的标志。

(2) 环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况环评阶段环境监测计划见表 3-4。

表 3-4 环境监测计划

时段	项目	监测点位	监测项目	监测频次	监测单位
运营期	噪声	厂界四周	等效连续 A 声级	每年检测一次	有资质单位

(4) 环境管理状况分析与建议

依据建设单位提供的技术资料，结合现场调查，对本项目环境管理状况及监测计划落实情况予以核实。

1) 环境管理与监测计划落实情况

①建设单位建立了规章制度，设立了环保工作专门管理人员，符合环境管理基本要求。施工期采取巡查措施，实时检查施工期生态环境的保护措施；运营期落实环评中提出的环境管理要求，暂未开展环境监测工作。

②企业重视本项目环境管理工作，从现场踏勘、验收监测、资料收集都尽可能详尽、全面。从工程设计、施工到生产运营均有相应的制度及职能部门归纳管理，体现了管理层对环境保护工作的重视，使环境保护工作内容基本全面。

2) 环境管理建议

企业的环境管理工作基本完善，环境管理工作基本完善，环境管理职责明确，企业要严格按照环评文件及本验收报告的要求，可进一步完善、细化环境管理工作，具体要求如下：

①委托具有 CMA 认证的监测机构落实环境监测计划；

②完善建立环境监测档案管理制度，并根据监测结果分析环保设施运行情况，及时发现问题并予以处置；

③加强环保设施运行情况等监控管理，并建立记录、档案管理；记录须明确、清晰。

6、现存环境问题及整改要求

(1) 现存环境问题

1) 未制定环境管理制度；

2) 未落实监测计划；

(2) 整改措施

1) 加强环境管理制度制定和执行。

2) 按照本次验收要求制定并落实监测计划；

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

1、环境影响报告表主要结论：

项目环境影响报告表中的主要结论见下表：

表 4-1 项目环境影响评价报告表中的主要结论

工程阶段	污染物	环评中污染防治设施效果的要求
运营期	废水	<p>本项目无生产废水产生，排水主要为生活污水和职工食堂废水。项目废水产生量较小，项目建设一座旱厕，本评要求将旱厕做防渗处理，项目废水经隔油池 (0.5m³) 隔油处理后进入旱厕粪坑，定期清掏堆肥后用于绿化，不会对周围环境产生太大影响。</p> <p>综上所述，运营期废水处理措施合理、可行。</p>
	废气	<p>项目运营后，主要大气污染物为粉尘和汽车尾气。项目在分拣、去泥沙工序中有微量的无毒粉尘产生，应及时清扫整理分拣、去泥沙工序中产生的废弃药材、泥沙，并采取适当洒水措施，可以减少粉尘对外环境的影响；项目食堂废气与进出厂区汽车尾气产生量较少，项目地大气扩散环境良好，食堂废气与汽车尾气在大气扩散及项目周围的植被净化后对周围环境影响不大。</p> <p>经上述措施处理后,运营期大气对周围环境影响较小，其措施可行。</p>
	固体废物	<p>本项目产生固体废物主要来自于生活垃圾和生产固废，项目职工与农户生活垃圾产生量为 0.6t/a；生产固废主要为分拣不合格的废弃药材、筛选后的少量泥沙，包装过程中的废弃包装袋，生产固废为 1t/a。生活垃圾由厂内垃圾箱收集后，由公司统一收集定期送至临近垃圾堆放点，由环卫部门清运，不对外随意排放。旱厕粪便定时清掏后进行堆肥由于本项目为普通中草药收购、包装、销售，其生产固废无毒性,安排专人对生产固废及时清扫整理，设置专门的贮存池，将废弃药材进行堆肥处理。</p> <p>所有固体废物经过妥善处理，对周围环境影响较小。其措施可行。</p>
	噪声	<p>本项目噪声主要来自于振动筛子与场内运输车辆的噪声，根据对同类型企业的类比调查，噪声值在 65-75dB(A)之间，振动筛采取加减振垫,选取低噪声设备，经墙壁绿化带及距离衰减后，厂界外噪声值能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准。项目对于运输车辆要加强管理，运输车辆经过敏感点时要限速行驶，禁止鸣笛，同时，项目将运输时间尽量安排在昼间，减少夜间的运输时间以减少车辆噪声对周围环境的影响。</p> <p>经上述处理措施处理后,噪声对周围环境影响较小，其措施可。</p>
风险防范	<p>根据环境风险分析，在采取风险防范措施后，本项目的环境风险处于可控范围，但是必须通过加强使用消防安全管理和采取必要的防范措施，才能将仓库使用过程中存在的环境风险的可能性降至最小。</p>	

2、审批部门审批决定

民乐县环境保护局于 2014 年 11 月 18 日给予《民乐县环境保护局关于民乐县诚泰药业有限公司中药材收贮基地项目环境影响报告表的批复》（，审批文件号为：民环管【2014】26 号），具体内容如下：

民乐县诚泰药业有限公司

你公司报来的《中药材收贮基地建设项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉。今年 11 月,民乐县环境保护局组织有关单位代表和专家对该项目进行了评审,形成了专家技术评审意见,会后环评单位根据专家组评审意见对报告书进行了修改、补充。经审查,现对《报告表》(报批本)批复如下:

一、原则同意专家组技术评审意见。

二、该环境影响报告表编制规范,工程与环境状况介绍清楚,污染治理措施可行,评价结论可信,可以作为项目环境保护的依据。

三、本项目建设地点位于民乐县生态工业园区,项目所在地东侧为园区道路、空地,西侧为荒滩,南侧为天鼎建材,北侧为乾亨建材。项目总投资 980 万,占地面积 33350 平方米。根据《民乐生态工业园区管理委员会企业项目入住函》[2014]06),园区管委会同意该项目入园建设,同时,该项目选址符合国家产业政策,经采取污染物治理措施后,可将项目建设对环境的影响降至可接受程度,我局从环境保护角度同意项目建设。

四、项目建设必须严格按照《报告表》提出的要求,落实各项环保措施。做好施工期废气、生活污水、噪声和固体废弃物的环境管理。项目运营期废水主要为生活污水和职工食堂废水,废水须经隔油池隔油处理后进入旱厕粪坑,定期清掏堆肥后用于绿化,同时,新建的旱厕须做好防渗处理。

五、该项目运营期废气污染物主要为粉尘、食堂废气和汽车尾气,该项目粉尘、汽车尾气排放量较小,对环境的影响较小。该项目职工食堂产生的油烟废气经抽油烟机抽出后经烟道排入大气。

六、该项目生产过程中噪声主要来源于振动筛和运输车辆的噪声,声压级在 75-86dB(A)之间,你单位要严格按《报告表》要求采取降噪措施,工艺设计中的设备必须选用低噪音设备,并安装减震垫、隔声罩;对运输车辆要加强管理,在项目周围须设置明显的限速和禁鸣标志,同时要合理安排运输时间,厂界噪声须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008)中 3 类标准要求。

七、项目运营期产生的生活须由厂内垃圾箱收集后,须统一收集定期送至临近垃圾堆放点,定期由环卫部门回收;生产固废、旱厕粪便须全部用于堆肥。

八、项目实施过程中要严格落实报告表中提出的各项污染防治措施,确保污染防治设施稳定正常运行。严格执行“三同时”管理制度,保证污染物达标排放。

严格按照国家相关规定，做好污水处理、固体废物的分类回收、综合利用和处置工作。加强环境管理工作，积极落实综合利用措施，合理规划场地，避免造成污染问题。

九、根据本项目特性，不设总量控制指标。

十、项目建成后，必须申请环保竣工验收，经验收合格后方可投入生产。否则，吊销本批复。

十一、如项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺防治污染措施发生重大变动，须报我局重新审批。

3、环评批复落实情况

表 3-1 环评批复内容及落实情况对照表

序号	环评批复	落实情况
1	项目建设必须严格按照《报告表》提出的要求，落各项环保措施。做好施工期废气、生活污水、噪声和固体废弃物的环境管理。项目运营期废水主要为生活污水和职工食堂废水，废水须经隔油池隔油处理后进入旱厕粪坑，定期清掏堆肥后用于绿化，同时，新建的旱厕须做好防渗处理。	建设项目严格按照《报告表》提出的要求落实各项环保措施。
2	该项目运营期废气污染物主要为粉尘、食堂废气和汽车尾气，该项目粉尘、汽车尾气排放量较小，对环境的影响较小。该项目职工食堂产生的油烟废气经抽油烟机抽出后经烟道排入大气。	项目废气污染经验收监测，均能够达到相应的标准。
3	该项目生产过程中噪声主要采源于振动筛和运输车辆的噪声，声压级在75-86dB(A)之间，你单位要严格按《报告表》要求采取降噪措施，工艺设计中的设备必须选用低噪音设备，并安装减震垫、隔声罩；对运输车辆要加强管理，在项目周围须设置明显的限速和禁鸣标志，同时要合理安排运输时间，厂界噪声须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求。	建设项目对振动筛采取减振措施；未在项目周围须设置明显的限速和禁鸣标志；经验收监测厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求。
4	项目运营期产生的生活须由厂内垃圾箱收集后，须统一收集定期送至临近垃圾堆	项目运营期生活垃圾由专门垃圾箱收集后，统一由环卫部门处置；生产固

	放点，定期由环卫部门回收；生产固废、旱厕粪便须全部用于堆肥。	废和旱厕粪便用于堆肥。
5	项目实施过程中要严格落实报告中提出的各项污染防治措施，确保污染防治设施稳定正常运行。严格执行“三同时”管理制度，保证污染物达标排放。严格按照国家相关规定，做好污水处理、固体废物的分类回收、综合利用和处理处置工作。加强环境管理工作，积极落实综合利用措施，合理规划场地，避免造成污染问题。	项目在实施过程中严格执行“三同时”制度。
6	项目建成后，必须申请环保竣工验收，经验收合格后方可投入生产。否则，吊销本批复。	建设项目正在进行环保验收工作。

表五

监测分析方法与质量保证措施

1、监测分析方法

我单位委托甘肃绿源检测科技有限责任公司于 2019 年 5 月 23~25 日，按照项目竣工环境保护验收监测技术规范的要求，对本项目噪声和无组织废气进行了检测。

监测分析方法及使用仪器见表 5-1。

表 5-1 检测分析方法及使用仪器一览表

类别	检测项目	分析方法	方法依据	检测仪器	检出限
无组织废气	颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法	GB/T15432-1995	电子天平	0.001mg/m ³
噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	GB12348-2008	多功能声级计	——

2、质量控制

为确保检测数据的代表性、准确性和可靠性，采样、检测分析人员均具备检测分析能力，所用仪器、量器均是计量部门检定合格和分析人员校准合格的器具；检测全过程包括采样、样品的贮存和运输、实验室分析、数据处理等环节，各个环节均按照相应的技术规范进行了严格的质量控制。

废气检测中的采样点、采样环境、采样高度及采样频率严格按《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)执行。标准滤筒绝对偏差不大于±5mg。

噪声检测工作开展前对多功能声级计用声校准器进行校准，确保声级计的校准值在 94.0±0.5dB 范围内。实验室内部采取校准曲线、平行双样及盲样考核等质控措施，校准曲线相关系数达到 0.999 以上，平行双样相对偏差在要求范围内，考核样结果在规定的置信范围内，具体质控结果见表 5-2。

表 5-2 质控结果

检测时间	检测项目	质控样编号	测定值	标准值置信范围	评价
2019.05.25	颗粒物	标准滤膜 1#	0.4437g	±0.005g	/
2019.05.25	颗粒物	标准滤膜 2#	0.4505g	±0.005g	/
2019.05.23	噪声	_____	93.9dB	94.0±0.5dB	合格
2018.05.24	噪声	_____	93.9dB	94.0±0.5dB	合格

表六

验收监测内容

一、监测工况

本项目设计贮存板蓝根 800t/a、黄芪 400t/a、甘草 150t/a、大青叶 100t/a、王不留 50t/a，项目监测期间实际贮存板蓝根 850t/a、黄芪 450t/a、甘草 50t/a、大青叶 50t/a、王不留 10t/a，监测期工况为 106%。

二、监测内容

1、噪声监测内容

本项目噪声监测点位、因子及频次见表 6-1，监测点位图见图 6-1。

表 6-1 噪声监测点位、因子及频次一览表

类别	采样点位	测点经纬度	检测因子	采样时间及频次
噪声	厂界北侧 (N ₁)	E: 100° 40' 51.34790" N: 38° 41' 27.55823"	等效连续 A 声级，共 1 项。	2019 年 05 月 23-24 日， 每天昼、夜各 1 次 昼间：06:00~22:00 夜间：22:00~次日 06:00。
	厂界西侧 (N ₂)	E: 100° 40' 49.97676" N: 38° 41' 24.44902"		
	厂界南侧 (N ₃)	E: 100° 40' 54.12882" N: 38° 41' 24.63248"		
	厂界东侧 (N ₄)	E: 100° 40' 55.34547" N: 38° 41' 27.27821"		

2、废气监测内容

本项目废气监测点位、因子及频次见表 6-2，监测点位图见图 6-1。

表 6-2 废气监测点位一览表

点位编号	测点位置	点位性质
1#	1#上风向（排放源东南侧）E: 100° 40' 50.28575" , N: 38° 41' 26.10984"	参照点
2#	2#下风向（排放源西北侧）E: 100° 40' 52.85423" , N: 38° 41' 25.89741"	监控点

表七

验收监测结果

一、监测结果

1、噪声

本项目噪声监测结果见表 7-1。

表 7-1 噪声监测结果一览表

检测日期	点位编号	检测项目	检测时段	测量值	单位	检测结果	标准限值	评价结果
2019.05.23	1#	等效声级	昼间	47.7	dB (A)	47.7	≤65	达标
			夜间	42.6		42.6	≤55	达标
2019.05.23	2#	等效声级	昼间	50.9	dB (A)	50.9	≤65	达标
			夜间	43.3		43.3	≤55	达标
2019.05.23	3#	等效声级	昼间	47.8	dB (A)	47.8	≤65	达标
			夜间	42.6		42.6	≤55	达标
2019.05.23	4#	等效声级	昼间	46.6	dB (A)	46.6	≤65	达标
			夜间	41.7		41.7	≤55	达标
2019.05.24	1#	等效声级	昼间	47.8	dB (A)	47.8	≤65	达标
			夜间	42.4		42.4	≤55	达标
2019.05.24	2#	等效声级	昼间	50.3	dB (A)	50.3	≤65	达标
			夜间	43.1		43.1	≤55	达标
2019.05.24	3#	等效声级	昼间	47.4	dB (A)	47.4	≤65	达标
			夜间	42.4		42.4	≤55	达标
2019.05.24	4#	等效声级	昼间	45.8	dB (A)	45.8	≤65	达标
			夜间	41.8		41.8	≤55	达标

由表 7-1 可见，本项目厂界噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准限值。

2、废气

本项目废气监测结果见表 7-2。

表 7-2 废水监测结果一览表

样品编号	断面名称	采样时间	检测项目	检测内容	单位	检测结果	标准限值	评价
1-1-1	1#上风向	9:00	颗粒物	小时值	mg/m ³	0.167	/	/
1-1-2		11:00	颗粒物	小时值	mg/m ³	0.250	/	/
1-1-3		13:00	颗粒物	小时值	mg/m ³	0.233	/	/
1-1-4		15:00	颗粒物	小时值	mg/m ³	0.217	/	/
1-2-1		9:00	颗粒物	小时值	mg/m ³	0.200	/	/
1-2-2		11:00	颗粒物	小时值	mg/m ³	0.233	/	/
1-2-3		13:00	颗粒物	小时值	mg/m ³	0.217	/	/
1-2-4		15:00	颗粒物	小时值	mg/m ³	0.167	/	/
2-1-1	2#下风向	9:00	颗粒物	小时值	mg/m ³	0.184	/	/
2-1-2		11:00	颗粒物	小时值	mg/m ³	0.267	/	/
2-1-3		13:00	颗粒物	小时值	mg/m ³	0.250	/	/
2-1-4		15:00	颗粒物	小时值	mg/m ³	0.217	/	/
2-2-1		9:00	颗粒物	小时值	mg/m ³	0.184	/	/
2-2-2		11:00	颗粒物	小时值	mg/m ³	0.217	/	/
2-2-3		13:00	颗粒物	小时值	mg/m ³	0.233	/	/
2-2-4		15:00	颗粒物	小时值	mg/m ³	0.200	/	/

由表 7-2 可见，各监测点均能够达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中颗粒物周界外浓度最高点 1.0mg/m³ 的要求。

--

表八

“三同时”执行情况：

本项目已按国家有关建设项目环境管理法规要求，进行了环境影响评价，工程相应的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，基本符合“三同时”的要求。

污染处理设施建设管理及运行情况：

- 1、隔油池设施 1 座（0.5m³），正常运行；
- 2、旱厕一座，正常运行。

环保管理制度及人员责任分工：

本项目设置一名兼职环保工作人员，负责场区环保工作。同时设置各项环保制度和管理制度。

排污口规范化、污染源在线监测仪的安装、测试情况检查：

项目无排污口。

试运行期扰民情况：

无。

其它（根据行业特点，开展清洁生产情况，生态保护措施等特殊内容）：

无。

存在的问题及整改要求：

一、存在问题

- 1、不合格药材和泥沙堆存场地的防护工作未建设；
- 2、厂区内未设置车辆限速和禁止鸣笛牌。

二、整改要求

- 1、做好西北角不合格药材和泥沙堆存场地的防护工作；
- 2、厂区内设置车辆限速和禁止鸣笛牌。

表九

验收监测结论

1、废气

项目无组织排放污染物在各监测点均能够达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中颗粒物周界外浓度最高点 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。汽车尾气和分拣粉尘产生量较少，采取自然通风方式排放。食堂油烟经抽油烟机排放。采取上述措施后，项目产生废气对周围环境影响较小。

3、噪声

项目噪声源主要为振动筛和车辆噪声，项目通过基础减震，产噪设备放置在室内的方式来降低对环境的影响，车辆限速和禁止鸣笛减少车辆噪声影响。

根据监测数据知，项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 厂界 3 类标准限值。项目产生噪声对周围环境影响较小。

4、废水

生活污水经隔油池后存入旱厕粪坑，定期清掏用于绿化。

5、固废

项目运营期产生生活垃圾集中收集由环卫部门运至当地生活垃圾填埋场处置；

项目分拣产生的不合格药材和泥沙堆存在厂区西北角，不定期清理用于堆肥；生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理。

经上述处理后，本项目产生的固废对周围环境造成的影响较小。

6、建议：

- 1、做好西北角不合格药材和泥沙堆存场地的防护工作；
- 2、厂区内设置车辆限速和禁止鸣笛牌。

7、结论

本项目在建设过程中基本执行了各项环境保护措施，施工及运营过程中采取的各项污染防治措施有效，工程建设对环境空气、水、声环境质量基本无影响，项目基本能够执行国家建设项目环境管理制度以及“环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用”的规定，结合竣工环境保护验收监测报告监测数据，调查认为，建议本项目通过环境保护验收。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：民乐县诚泰药业有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	中药材收贮基地建设项目					项目代码		建设地点	甘肃省张掖市民乐县生态工业园区			
	行业类别（分类管理名录）	G5990 其他仓储业					建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	经度：105.725448 纬度：33.737570		
	设计生产能力	贮存板蓝根 800t/a、黄芪 400t/a、甘草 150t/a、大青叶 100t/a、王不留 50t/a					实际生产能力	与环评基本一致		环评单位	北京中咨华宇环保科技有限公司		
	环评文件审批机关	民乐县环境保护局					审批文号	民环管【2014】26号		环评文件类型	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	民乐县诚泰药业有限公司					环保设施监测单位			验收监测时工况			
	投资总概算（万元）	980					环保投资总概算（万元）	71		所占比例（%）	7.2		
	实际总投资	900					实际环保投资（万元）	50		所占比例（%）	5.5		
	废水治理（万元）	1.5	废气治理（万元）	0	噪声治理（万元）	1.5	固体废物治理（万元）	1		绿化及生态（万元）	46	其他（万元）	0
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	民乐县诚泰药业有限公司					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91620722599503429F		验收时间	2019年5月			
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												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	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

附件

附图 2-1：项目地理位置图；

附图 2-2：项目四邻关系图；

附图 2-3：项目平面布置图；

附图 6-1：项目验收检测布点图；

附件 1：企业营业执照；

附件 2：民乐县诚泰药业有限公司中药材收贮基地项目环境影响报告表批复；

附件 2：民乐县诚泰药业有限公司中药材收贮基地项目验收监测报告。