

新疆黄金叶子食品有限公司 6000 吨/年葡萄叶  
深加工项目竣工环境保护  
验收监测报告表

乌美环验字〔2021〕第 005 号



建设单位：新疆黄金叶子食品有限公司

编制单位：乌鲁木齐美好家园环保监测有限公司

2021 年 7 月



建设单位法人代表：乔治.英杰思

编制单位法人代表：常青

项 目 负 责 人：谢露

报 告 编 写 人：谭森霖

建设单位：新疆黄金叶子食品有限公司（盖章）

电话：18999699374

传真：/

邮编：838000

地址：鄯善县连木沁镇连垃圾处理厂  
东侧、312 国道南侧

编制单位：乌鲁木齐美好家园环保监  
测有限公司（盖章）

电话：0991-6661181

传真：/

邮编：830000

地址：乌鲁木齐新市区三工村一队云  
和二巷 4 号







锅炉房



配汤



车间注汤



生产废水处理装置



蒸发池



生活废水处理装置



储存场地



竣工环境保护验收监测现场



附件：

- 附图 1

地理位置示意图
- 附图 2

周边关系示意图及监测点位图
- 附图 3

总平面布置图
- 附件 1

新疆黄金叶子食品有限公司 6000 吨/年葡萄叶深加工项目的批复
- 附件 2

委托函
- 附件 3

蒸发池防渗膜参数
- 附件 4

垃圾清运协议
- 附件 5

取水批复
- 附件 6

验收监测报告





表一 建设项目基本情况

建设项目名称	新疆黄金叶子食品有限公司 6000 吨/年葡萄叶深加工项目				
建设单位名称	新疆黄金叶子食品有限公司				
建设项目性质	√新建      改扩建      技改      迁建				
建设地点	鄯善县连木沁镇垃圾处理厂东侧、312 国道南侧				
主要产品名称	葡萄叶深加工产品				
设计生产能力	6000 吨/年				
实际生产能力	6000 吨/年				
建设项目环评时间	2018 年 5 月	开工建设时间	2018 年 8 月		
调试时间	2021 年 5 月	验收现场监测时间	2021 年 6 月		
环评报告表 审批部门	原鄯善县环境保护局	环评报告表 编制单位	河南源通环保工程 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	5238 万元	环保投资总概算	229 万元	比 例	4.4%
实际总概算	3010 万元	环保投资	202 万元	比 例	6.7%
验收监测依据	1、中华人民共和国国务院 682 号令《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 10 月 1 日； 2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评〔2017〕4 号，2017 年 11 月 22 日； 3、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，生态环境部 2018 年第 9 号公告，2018 年 5 月 16 日； 4、河南源通环保工程有限公司《新疆黄金叶子食品有限公司 6000 吨/年葡萄叶深加工项目环境影响报告表》，2018 年 5 月； 5、原鄯善县环境保护局《关于新疆黄金叶子食品有限公司 6000 吨/年葡萄叶深加工项目环境影响报告表的批复》，鄯政环〔2018〕49 号，2018 年 8 月 1 日。				
验收监测评价标准、标号、级别	1、《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 二级标准； 2、《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值； 3、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求。				

表二 工程概况

**1、项目概况及验收任务由来**

新疆黄金叶子食品有限公司 6000 吨/年葡萄叶深加工项目位于鄯善县连木沁镇垃圾处理厂东侧、312 国道南侧，地理坐标为：E90°1'57.59"，N42°52'45.53"。项目东侧为吐鲁番甜心屋果业有限公司，北、西、南侧均为戈壁荒地。项目区地理位置见附图 1，周边关系见附图 2。

2018 年 5 月，新疆黄金叶子食品有限公司委托河南源通环保工程有限公司编制了《新疆黄金叶子食品有限公司 6000 吨/年葡萄叶深加工项目环境影响报告表》；2018 年 8 月 1 日该项目取得原鄯善县环境保护局《关于新疆黄金叶子食品有限公司 6000 吨/年葡萄叶深加工项目环境影响报告表的批复》，批复文号为鄯政环〔2018〕49。

本项目 2018 年 8 月开工建设，2020 年 9 月建设完成。

2021 年 6 月 3 日，新疆黄金叶子食品有限公司委托乌鲁木齐美好家园环保监测有限公司对本新建项目进行竣工环境保护验收。乌鲁木齐美好家园环保监测有限公司接受委托后，于 2021 年 6 月 10 日对项目进行现场勘察，收集相关资料，详细了解项目建设内容、产污环节、污染物种类及处置等情况。根据现场勘查情况，制定了项目环保验收监测方案，依据方案于 2021 年 6 月 17~18 日进行现场验收监测，在此基础上编写本验收监测报告表。

**2、验收范围**

本次验收范围为新疆黄金叶子食品有限公司 6000 吨/年葡萄叶深加工项目已建成工程及其配套的污染防治设施，预留厂房及员工宿舍食堂不在本次验收范围内。

**3、建设内容及规模**

项目占地面积 66667m<sup>2</sup>，总筑面积 12969.63m<sup>2</sup>。建筑内容主要包括：一栋生产车间（包含汤液配置车间、原料库）、一栋办公楼、一栋附属用房、一间锅炉房。生产车间内设置一条葡萄叶生产线，葡萄叶加工能力为 6000 吨/年。

建设项目组成情况见表 2-1。

表 2-1 建设项目组成一览表				
分类	工程名称	设计内容	实际情况	备注
主体工程	生产车间	1 栋 1F 生产厂房（一条生产线），1 栋 1F 预留厂房	1 栋 1F 生产厂房（一条生产线），未建设预留厂房	未建设预留厂房
辅助工程	办公楼	1 栋 1F 办公楼，建筑面积 556.22m <sup>2</sup> ；	1 栋 1F 办公楼，建筑面积 556.22m <sup>2</sup> ；	与环评一致
	锅炉房	一间锅炉房，建筑面积 147.83m <sup>2</sup> ，内设 1 台 10t/h 锅炉	一间锅炉房，建筑面积 147.83m <sup>2</sup> ，内设 1 台 6t/h 锅炉	锅炉吨位由 10t/h 减小到 6t/h
	附属用房	1 栋 1F 附属用房，建筑面积 195.84m <sup>2</sup> ；	1 栋 1F 附属用房，建筑面积 195.84m <sup>2</sup> ；	与环评一致
	传达室	一间传达室，建筑面积 151.04m <sup>2</sup> ；	一间传达室，建筑面积 151.04m <sup>2</sup> ；	与环评一致
	食堂、宿舍	1F 宿舍及员工食堂，建筑面积 1520.78m <sup>2</sup> ；	未建设食堂、宿舍	未建设食堂、宿舍
	水处理设施	生产废水处理设施（盐池），防渗系数 $K \leq 10^{-9}$	生产废水处理设施（盐池），防渗系数 $K = 0.93 \times 10^{-15}$	与环评一致
公用工程	供电系统	连木沁镇供电电网	连木沁镇供电电网	与环评一致
	供气系统	由新疆燃气（集团）有限公司供给	由新疆燃气（集团）有限公司供给	与环评一致
	供水系统	连木沁镇供水管网供给	片区暂未铺设管网，企业目前用水为自打井井水	自打井井水
	排水系统	软化装置废水、锅炉废水、生活污水和清洗废水一起排入污水处理装置处理后用作厂区绿化；杀青废水中和处理后排入盐池蒸发。	生活污水排入污水处理装置处理后用作厂区绿化；软化装置废水、锅炉废水、杀青废水和清洗废水中和处理后排入盐池蒸发。	软化装置废水、锅炉废水、清洗废水排入盐池蒸发
	供热	锅炉房设 1 台 10t/h 燃气锅炉	锅炉房设 1 台 6t/h 燃气锅炉	锅炉吨位由 10t/h 减小到 6t/h
环保工程	废气治理	锅炉使用清洁能源+15m 高排气筒	锅炉使用天然气做燃料+15m 高排气筒排放	与环评一致
	噪声治理	噪声设备采取基础减震、合理安排生产时间等措施	噪声设备采取基础减震、合理安排生产时间等	与环评一致
	废水治理	软化装置废水、锅炉废水、生活污水和清洗废水一起排入污水处理装置处理后用作厂区绿化；杀青废水中和处理后排入盐池蒸发。	生活污水排入污水处理装置处理后用作厂区绿化；软化装置废水、锅炉废水、杀青废水和清洗废水中和处理后排入盐池蒸发。	软化装置废水、锅炉废水、清洗废水排入盐池蒸发
	固废	不合格的葡萄叶、生活垃圾定期清运至垃圾填埋场。结晶盐集中收集外售给制盐厂，废离子树脂集中收集后运往有资质的单位处理	不合格的葡萄叶、生活垃圾、定期清运至垃圾填埋场。结晶盐集中收集外售给制盐厂，废离子树脂更换时由厂家回收	废离子树脂更换时由厂家回收

#### 4、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员约 160 人，其中管理人员 11 人，其他普通工人共计 149 人。项目全年工作时间为 5~8 月，共计 120 天，实行 1 班 8h 工作制，员工不在厂区食宿。

#### 5、变更情况

环评阶段设 1 栋 1F 预留厂房、1 栋 1F 宿舍及员工食堂，实际建设阶段企业未建设预留厂房及员工宿舍食堂；环评阶段企业计划设 10t/h 燃气锅炉，实际只建设了一台 6t/h 燃气锅炉，已满足生产需求；环评阶段软化装置废水、锅炉废水、清洗废水排入一体化污水处理设施，实际建设过程中软化装置废水、锅炉废水、清洗废水排入盐池蒸发处理，不外排，对照法律法规企业相关变更不属于重大变更。

#### 6、主要设备清单

本项目主要配套的设备见表 2-2

表 2-2

主要设备览表

序号	设备名称	规格、型号	环评阶段	实际数量	备注
1	空压机	0.6M/H	4 台	4 台	与环评一致
2	空压机	0.9M/H	4 台	4 台	与环评一致
3	PVDF 水泵	30m³/h	10 台	10 台	与环评一致
4	吊葫芦	3T	6 台	1 台	增加 5 台
5	潜水泵	15m³/h	4 台 (25m³/h)	7 台	增加
6	PE 塑料桶	10T	6 个	6 个	与环评一致
7	PE 塑料桶	30T	3 个	6 个	减少 3 个
8	铁水灌	70T	2 个 (50T)	1 个	减少
9	铁水灌	90T	2 个 (25T)	1 个	减少
10	管道泵	50M/H	5 台	5 台	与环评一致
11	变频恒压供水	/	1 套	2 套	增加 1 套
12	3T 电子称	/	10 台	10 台	与环评一致
13	锅炉循环泵	/	3 台	4 台	减少 1 台
14	搅拌罐	/	8 套	5 套	减少 3 套
15	氟塑料泵	25M/H	4 套	4 套	与环评一致
16	电动调节阀	DN65	3 套	2 套	减少 1 套
17	手动液压叉车	2T	8 台	8 台	与环评一致
18	天然气锅炉	6t	1 台 (10t)	1 台	吨位减小
19	软化水设备	50T/H	4 台	2 台	减少
20	软化水设备	6T/H	2 (4T/H)	2 台	增加

7、主要原材料用量

本项目主要原材料年用量见表 2-3。

表 2-3 主要原材料用量一览表

序号	材料名称	设计年耗量	实际年耗量	备注
1	葡萄叶	6000吨	6000吨	与环评一致
2	盐	2000t	2000t	与环评一致
3	柠檬酸	100t	100t	与环评一致
4	焦亚硫酸钾	30t	30t	与环评一致

8、项目水平衡

本项目员工不在厂区食宿，日用水量 150m<sup>3</sup>/d，年运行 180 天，年用水量为 27000m<sup>3</sup>/a，平均日用水水平衡情况见下图水平衡图 2-1。

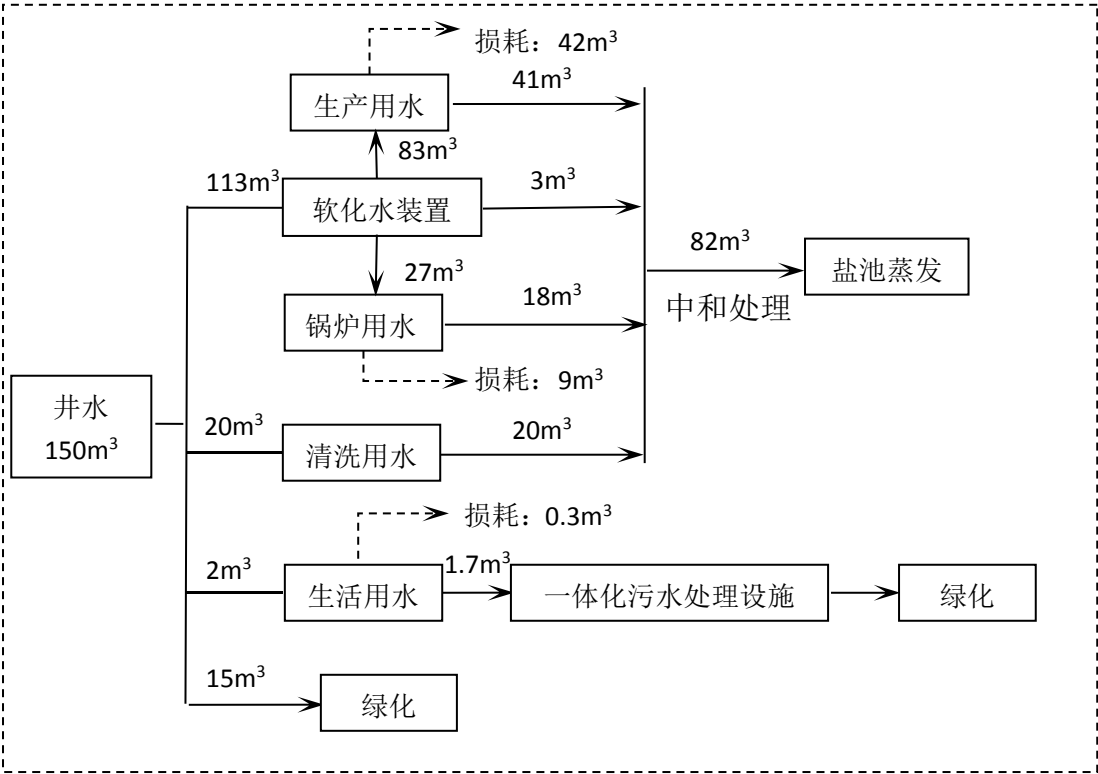


图 2-1 水平衡图 m<sup>3</sup>/d

9、环保投资

项目投资概算 5238 万元，其中环保投资 229 万元，占投资的 4.4%。项目实际总投资 3010 万元，其中环保投资 202 万元，占投资的 6.7%。

环保投资情况见表 2-4。

表 2-4

环保投资一览表

序号	类别	环保措施	设计投资(万元)	实际投资(万元)
1	废气	燃气锅炉设 15m 排气筒	3	3
2	废水	厂区污水管网、一体化污水处理装置	2	10
3		杀青废水经简单处理调节 PH 后排入 厂区蒸发池(防渗)	200	154
4	噪声	隔声、消音、防震	2	7
5	固废	设置临时收集点	2	3
6		委托环卫部门		
7	绿化	种植乔木、灌木等	20	25
合计			229	202

表三 主要生产工艺及污染物产出流程

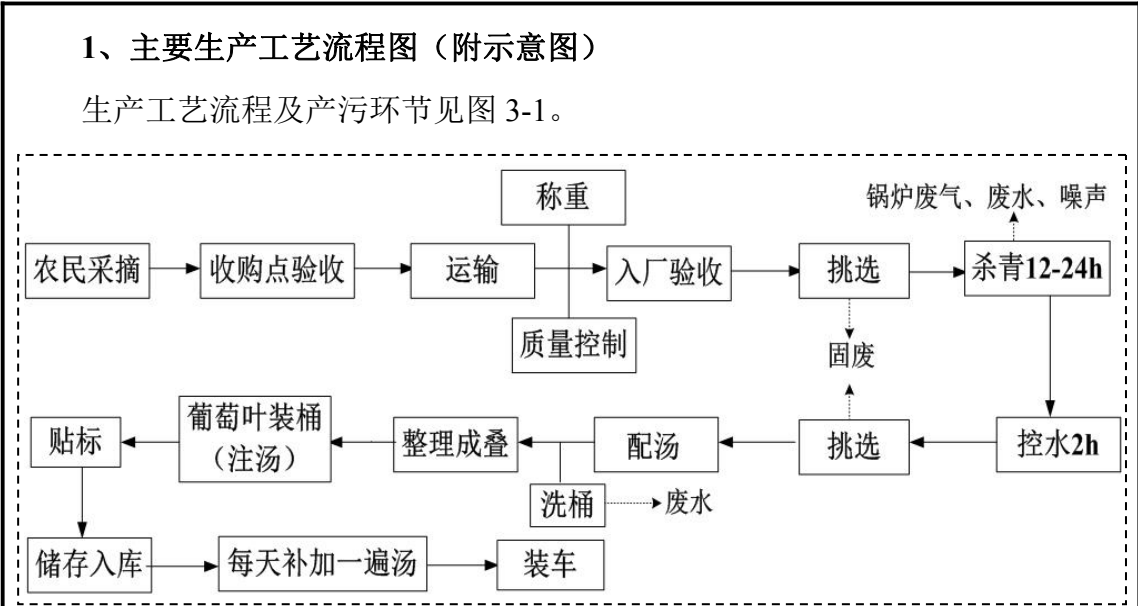


图 3-1 工艺流程及污染节点图

2 工艺流程说明：

（1）葡萄叶验收与运输

按照收购要求，农户从葡萄藤上采下大小合适的嫩叶，排放整齐放在塑料框里，避光存放。采收结束后运输至收购点，收购人员验收，把不合格的叶子退回，把合格的叶子称重后整齐排列到塑料筐或塑料桶中，叶子摆入塑料桶时注意中空，让叶子呼出的热气迅速排放出去。另外公司有质检人员，对每个采购点的收购葡萄叶质量进行随机抽查。收购好的叶子装入敞口卡车，桶装葡萄叶用湿薄布盖好，保证通风又防止叶子水分流失，筐装葡萄叶尤其需注意叶子水分流失，所以需要厚棉被浸水盖好。叶子运到工厂后，有专门质检人员进行质量检验，质量检验合格后称重。

（2）挑选

把采购点运输回来的叶子继续进行挑选，把不合格的叶子挑出；

（3）杀青

挑选好的叶子放入杀青池内或者桶内，根据叶子情况用热汤液杀青 12-24 小时。杀青后的葡萄叶控水 2 小时。杀青液为配置好的溶液放置在水罐中由蒸汽锅炉的蒸汽间接加热。

（4）再次挑选



控水后的葡萄叶进行再次挑选，把不合格的葡萄叶剔除后，优质叶整理成叠备用。

(5) 装桶、称重

把洗干净的塑料桶内先放一根粗的塑料管，整理好的葡萄叶一叠一叠按顺序放入桶内，放入桶之前把叶子在桌子上拍一下，使叶子与叶子之前松散开，有助于汤液浸入到每片叶子中间。装好桶的叶子放电子称上称重，每桶装约 285kg 葡萄叶，之后把剪好的尼龙网盖上，压好木头。

(6) 配汤

汤液用水必须符合饮用水标准，食盐、柠檬酸符合国家标准，汤汁配制氯化钠和柠檬酸以满足成品盐度、pH 要求为准。

(7) 注汤

把配好的汤液缓缓加入桶，盖好塑料桶盖。

(8) 入库、补加汤液、装车运输

加工完成的葡萄叶挂好标签入库储存，新生产的葡萄叶存放初期，每天都要补加一遍汤液，待售。

表四 主要污染源、污染物处理及排放流程

**主要污染源及治理措施****1、废水排放与治理措施**

项目运行期间产生的废水主要有生产废水（锅炉排水、杀青废水、清洗废水、净化水装置排水）和生活污水，生产废水统一导流至生产废水处理装置中和、除渣处理后排入厂区蒸发池蒸发结盐；生活污水排入厂区一体化污水处理设施处理达到污水综合排放标准 GB8978-1996 表 4 二级标准后用于厂区内绿化。

**2、废气排放与治理措施**

项目杀青热源为一台 6t 燃气锅炉，锅炉废气通过 15 米高排气筒对外排放；企业冬季不生产，无需采暖。

**3、噪声排放与治理措施**

项目运营期噪声主要来源于空压机、汤液回收泵等。企业通过把设备安装在厂房内、对设备安装减震基座、合理安排生产时间等措施减小厂界噪声。

**4、固废排放与治理措施**

本项目运营期间产生的固废主要为：挑选出的不合格葡萄叶 10t/a、生活垃圾 31.8t/a 属于一般固废，企业统一收集后由市政运至垃圾场处理；废弃离子交换树脂（对照最新《国家危险废物名录（2021 年版）》，原 HW13 有机树脂类废物 900-015-13（缩小了范围），燃气锅炉涉及的软化水离子交换树脂已不在其范围内，故本项目废弃离子交换树脂不属于危险废物），项目产生量为 0.08t/a，由厂家更换时进行回收；企业蒸发池产盐 1.4t/a，产生的盐收集后外售给当地盐厂。

表五 环评结论及审批部门审批决定

## 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、环评报告结论

## 1、废气

本项目大气污染源主要为锅炉废气、油烟废气及汽车尾气。

(1) 本项目燃气锅炉采用清洁能源+15m 高排气筒，经计算烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 排放浓度可满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中表 2 燃气锅炉颗粒物不大于 20mg/m<sup>3</sup>，SO<sub>2</sub> 不大于 50mg/m<sup>3</sup> 及 NO<sub>x</sub> 不大于 200mg/m<sup>3</sup> 的排放限值。

(2) 食堂油烟经复合式油烟净化器净化处理后排放量为 0.0068t/a，浓度为 1.5mg/m<sup>3</sup>，油烟废气通过烟道在楼顶排放后烟气浓度低于 2.0mg/m<sup>3</sup>，符合国家《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）的要求。

(3) 项目运营期车辆来往数量少，车辆行驶速度低，车辆启动时间较短，废气产生量小，而且露天空旷条件易于废气的扩散，能在较短的时间内在大气中得以稀释。此外，项目拟在周边种草植树进行绿化，采用绿化可吸收汽车一部分尾气，减少汽车尾气对周围环境的影响。

综上所述，该项目废气对环境影响不大。

## 2、废水

本项目生产过程生产废水、锅炉用水、生活污水及经隔油池处理后的餐饮废水，排至一体化污水处理设施，经处理后用于厂区绿化，对周围水环境影响较小。

## 3、噪声

本项目运营期噪声主要来源于空压机、汤液回收泵等。其噪声源强为 75~90dB(A)，为保证声环境质量，必须加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。本厂周边比较空旷，附近居民区距离本项目噪声源较远，因此噪声对生活区及周边环境影响不大。

## 4、固体废物

本项目生产固废主要为挑选出带的不合格葡萄叶 10t/a，这部分葡萄叶填埋至厂区内。生活垃圾 31.8t/a，产生的生活垃圾集中收集后运至垃圾场处理。不对外随意排放，对周围环境影响较小。

综上所述，本项目运营期各种固废均能得到妥善处理，不会对周围环境产生明显影响。

## 2、环境影响报告表批复意见

一、项目位于善县连木沁镇垃圾处理厂东侧、312 国道南侧，项目东侧为吐鲁番甜心屋果业有限公司 5000 吨/年葡萄干精深加工项目(规划建设中)，南侧、西侧、北侧均为戈壁荒地，中心地理坐标：N42°52'45.53"，E90°01'57.59"。建设规模及内容：计划建设 6000 吨/年葡萄叶深加工项目，项目总占地面积 66667m<sup>2</sup>，总建筑面积 12969.63m<sup>2</sup>，主要建设生产车间、包装厂房、办公楼、餐厅宿舍以及供排水、供电等相关附属工程。项目总投资 5238 万元(其中环保投资 229 万元)。

二、根据吐鲁番市发展和改革委员会出具的企业投资项目登记备案证(编号：吐市发改产环外资〔2018〕001)和河南源通环保工程有限公司编制的《新疆黄金叶子食品有限公司 6000 吨/年葡萄叶深加工项目环境影响报告表》以及 3 位专家意见，我局原则上同意你单位按照《报告表》中所列项目规模、地点、施工期及运营中的环境保护措施实施建设。

三、在工程建设和环境管理中要认真落实《报告表》提出的各项环保措施，严格执行环保“三同时”制度，重点做好以下工作：

(一)加强施工期环境保护措施。施工区设置围墙，严格按照要求重点防治施工期的噪声和扬尘污染，严禁大风天气施工，对施工场地的粉尘发生源(开挖、平整施工过程中)须定时喷水压尘；产生的固体废物须及时清理并密封清运至城建部门指定的地点，在运输过程中，要防止固废的遗散和飞扬；加强施工废水、生活污水的管理，严禁随意排放；规范做好水土保持，尽量避免水土流失和生态破坏；施工结束后，立即恢复破坏的植被。

(二)落实废气污染防治措施。项目区不得新建燃煤锅炉。职工餐厅产生的油烟，采用高效抽油烟机进行处理后，经专用烟道引至房顶排放，排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)的要求。

(三)落实水污染防治措施。生活污水、锅炉废水排入新建化粪池进行处理，用于厂区绿化或降尘，并定期进行清掏。生产中产生的杀青废水为酸性废水，经中和处理后排入盐池进行晾晒不得外排。

(四)落实固体废物污染防治措施。项目区产生的各类固体废物不得随意倾

倒，要统一收集、分类处置。晾晒过程中产生的结晶废盐由盐厂回收，不合格的葡萄叶与生活垃圾集中收集，交由环卫部门统一清运至垃圾填埋场填埋处理。

（五）落实噪声污染防治措施。按照环评要求对各主要生产设备产生的噪声采取有效防治措施，确保厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008）中 2 类区标准限值要求。

（六）须加强硬化和绿化工作，在厂区周边种植花草树木，起到美化环境和防尘、降噪的功效。

（七）须建立严格的环境管理体制，制订完善的环保规章制度和预防事故应急预案，做好环境污染事故应急和防范，提高操作管理水平，加强设备管理、维护及操作人员的教育培训，杜绝环境污染事故的发生。

**表六 废气监测结果****1、验收监测期间生产工况**

本次验收监测期间，企业生产工况大于 75%，满足国家竣工环境保护验收监测的有关要求。

**表 6-1****验收工况一览表**

葡萄叶设计日产量	50t/d	
日期	2021 年 6 月 17 日	2021 年 6 月 18 日
监测期间实际日产量	42	40
工况	84%	80%

**2、废气监测内容**

本项目废气监测内容见表 6-2，监测点位见附图 2。

**表 6-2****废气监测项目、点位、频次一览表**

性质	监测点位	监测项目	监测频次
有组织废气	燃气锅炉总排口	SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物（烟尘）	连续 2 天，每天监测 3 次

**3、监测方法**

本项目废气监测方法见表 6-3。

**表 6-3****监测分析方法（mg/m<sup>3</sup>）**

序号	污染物	监测分析方法	检出限
1	烟尘（颗粒物）	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017	1.0
2	SO <sub>2</sub>	《固定污染源废气二氧化硫的测定 非分散红外吸收法》HJ 629-2011	3
3	NO <sub>x</sub>	《固定污染源废气氮氧化物的测定 非分散红外吸收法》HJ 692-2014	3

**4、质量保证措施**

验收监测中及时了解工况情况，保证监测过程中工况负荷满足有关要求；合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性；监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书；监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术总负责人审定。在监测期间采取以下质量保证措施：

进现场前相关检测部门对所有测试仪器进行校验；监测人员持证上岗，严格

按照有关规范进行现场测试；监测期间主要生产设备负荷必须达到设计负荷的 75%以上；无组织废气监测保证在无雨天气下进行。

### 5、执行标准

依据环评及批复要求，本项目废气执行评价标准见 6-4。

**表 6-4 废气排放评价标准 (mg/m<sup>3</sup>)**

类型	污染物	限值	执行标准
有组织	SO <sub>2</sub>	50	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值
	NO <sub>x</sub>	200	
	烟尘（颗粒物）	20	

### 6、监测结果及分析

有组织废气监测结果见表 6-5。

**表 6-5 有组织废气监测结果 (mg/m<sup>3</sup>)**

监测点 位	监测因子	频次	采样日期		限值	达标情况
			2021.12.17	2020.12.18		
1#锅炉 排放口	SO <sub>2</sub>	第一次	3<	3<	50	达标
		第二次	3<	3<		
		第三次	3<	3<		
	NO <sub>x</sub>	第一次	95.2	96.7	200	达标
		第二次	97.1	99.7		
		第三次	103.6	88.4		
	烟尘（颗粒 物）	第一次	6.4	5.6	20	达标
		第二次	6.0	6.2		
		第三次	6.4	6.3		
排气筒高度			15m			

### 监测结果分析：

由监测结果可知，验收监测期间本项目有组织 NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>、颗粒物（烟尘）排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值要求。



表七 废水监测结果

**1、废水监测内容**

项目废水监测内容见表 7-1，监测点位见附图 2。

表 7-1

废水监测情况一览表

性质	监测点位	监测项目	监测频次
生活废水	一体化污水处理设施排口	PH、SS、氨氮、COD、BOD <sub>5</sub>	监测 2 天，每天 4 次

**2、监测方法**

本项目废水监测方法见表 7-2。

表 7-2

废水监测分析方法（mg/L）

序号	检测项目	检测分析方法	方法检出限
1	PH	水质 PH 值得测定电极法 HJ1147-2020	/
2	SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB11901-1989	4
3	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025
4	COD	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4
5	BOD <sub>5</sub>	水质 五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定 稀释与接种法 HJ 505—2009	0.5

**3、质量保证措施**

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。即做到：采样过程中采集不少于 10%的平行样；实验室分析过程加不少于 10%的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的同时做 10%的质控样品分析，对无标准样品或质量控制样品的项目，且可进行加标回收测试的，在分析的同时做 10%加标回收样品分析。

**4、执行标准**

依据环评及批复要求，本项目废水执行评价标准见表 7-3

表 7-3

废水排放评价标准 (mg/L)

类型	污染物	限值	执行标准
生活 废水	PH	6~9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表4中二 级标准
	SS	150	
	BOD <sub>5</sub>	30	
	COD	150	
	氨氮	25	

### 5、监测结果及分析

本次验收监测，厂界噪声监测结果见表 7-4。

表 7-4 废水检测结果一览表 单位: mg/L (PH 无量纲)

项目 名称	污水处理设施总排口										标 准 限 值	达 标 情 况
	2021.6.17					2021.6.18						
	一次	二次	三次	四次	日均 值	一次	二次	三次	四次	日均 值		
PH	8.5	8.4	8.5	8.3	8.4	8.3	8.4	8.5	8.3	8.4	6~9	达标
SS	105	116	109	111	110	112	104	107	115	110	150	达标
BOD <sub>5</sub>	22.5	23.7	22.9	21.3	22.6	23.1	21.2	22.5	22.6	22.4	30	达标
COD	96	104	93	95	97	95	85	96	91	92	150	达标
氨氮	16.8	15.6	15.9	16.3	16.2	16.5	15.7	16.0	16.1	16.1	25	达标

### 监测结果分析:

由监测结果可知验收监测期间项目生活污水处理设施所排放废水相关污染物浓度均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中二类标准排放限值的要求，达标排放。

表八 噪声监测结果

**1、噪声监测内容**

根据生产运行和厂界情况，本项目噪声监测内容见表 8-1，监测点位见附图 2。

表 8-1

噪声监测内容

噪声类别	监测点位	监测因子	监测频次
厂界噪声	厂界西侧、南侧、北侧、东侧外 1m 处各设 1 个监测点位	等效连续 A 声级 Leq	昼、夜间各 1 次，连续 2 天

**2、监测方法**

本项目噪声监测方法见表 8-2。

表 8-2

噪声监测分析方法

监测项目	分析方法	仪器名称/型号
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	多功能声级计 AWA6228+ 声校准器 AWA6221B

**3、质量保证措施**

(1) 监测人员持证上岗，测量仪器和校准仪器均定期经计量部门检定合格，并在有效使用期内使用，监测数据严格实行三级审核制度；

(2) 测量前、后进行声学校准；噪声统计分析仪使用时需加防风罩，避免在风速大于 5m/s 及雨、雪天气下监测，现场采样和监测时该项目正常运行。

**4、执行标准**

本项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准限值要求。评价标准见表 8-3。

表 8-3 工业企业厂界环境噪声排放标准排放限值

单位：dB (A)

项目	类别	时段	
		昼间	夜间
工业企业厂界环境噪声	2 类	60	50

**5、监测结果及分析**

本次验收监测，厂界噪声监测结果见表 8-4。

表 8-4	厂界噪声监测	结果单位：等效声级 Leq[dB（A）]			
监测点	2021.6.17		2021.6.18		
	昼间	夜间	昼间	夜间	
厂界南侧外 1m 处	47.3	46.9	46.4	47.6	
厂界西侧外 1m 处	45.4	46.7	46.9	47.3	
厂界北侧外 1m 处	46.7	47.6	46.4	45.0	
厂界东侧外 1m 处	47.5	46.8	47.3	46.4	
2 类标准限值	60	50	60	50	
达标情况	达标				

**监测结果分析：**

验收监测期间，该项目厂界 4 个噪声监测点昼间测定值范围为 45.4～47.5dB（A），夜间测定值范围为 45.0～47.6dB（A）均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

表九 环保检查结果

**1、环境保护“三同时”制度执行情况**

2018 年 5 月,新疆黄金叶子食品有限公司委托河南源通环保工程有限公司编制了《新疆黄金叶子食品有限公司 6000 吨/年葡萄叶深加工项目环境影响报告表》;2018 年 8 月 1 日该项目取得原鄯善县环境保护局《关于新疆黄金叶子食品有限公司 6000 吨/年葡萄叶深加工项目环境影响报告表的批复》,批复文号为鄯政环〔2018〕49。

本项目于 2018 年 8 月开工建设,2020 年 9 月建设完成,2021 年 5 月试运行。

项目建设方建设过程中能够贯彻国家建设项目环境管理制度,基本执行了环境影响评价制度和“三同时”制度。

**2、环境管理机构及管理制度**

新疆黄金叶子食品有限公司制定了相应的环境管理制度,定期对设备进行维修和保养,有效的保证了生产及环保设施稳定的运行。

**3、环评及批复意见落实情况检查结果**

针对原鄯善县环境保护局对该项目的批复要求,现场逐条进行了检查,批复意见及项目落实情况见表 9-1。

表 9-1

项目落实情况一览表

序号	环评批复	执行情况	备注
1	加强施工期环境保护措施。施工区设置围墙，严格按照要求重点防治施工期的噪声和扬尘污染，严禁大风天气施工，对施工场地的粉尘发生源（开挖、平整施工过程中）须定时喷水压尘；产生的固体废物须及时清理并密封清运至城建部门指定的地点，在运输过程中，要防止固废的遗散和飞扬；加强施工废水、生活污水的管理，严禁随意排放；规范做好水土保持，尽量避免水土流失和生态破坏；施工结束后，立即恢复破坏的植被。	施工结束后，对破坏区域实行了恢复，厂区合理种植了一定数量的绿色植被。	已落实
2	落实废气污染防治措施。项目区不得新建燃煤锅炉。职工餐厅产生的油烟，采用高效抽油烟机进行处理后，经专用烟道引至房顶排放，排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）的要求。	本项目落实了废气污染防治措施，锅炉采用天然气做燃料，废气通过 15m 排气筒对外排放，污染物排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值要求；企业未建设食堂。	未建设食堂
3	落实水污染防治措施。生活污水、锅炉废水排入新建化粪池进行处理，用于厂区绿化或降尘，并定期进行清掏。生产中产生的杀青废水为酸性废水，经中和处理后排入盐池进行晾晒不得外排。	本项目生活污水排入污水处理装置处理后用作厂区绿化；软化装置废水、锅炉废水、杀青废水和清洗废水中和处理后排入盐池蒸发。	已落实
4	落实固体废物污染防治措施。项目区产生的各类固体废物不得随意倾倒，要统一收集、分类处置。晾晒过程中产生的结晶废盐由盐厂回收，不合格的葡萄叶与生活垃圾集中收集，交由环卫部门统一清运至垃圾填埋场填埋处理。	项目产生的不合格葡萄叶、生活垃圾、定期清运至垃圾填埋场。结晶盐集中收集外售给制盐厂，废离子树脂更换时由厂家回收。	已落实
5	落实噪声污染防治措施。按照环评要求对各主要生产设备产生的噪声采取有效防治措施，确保厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008）中 2 类区标准限值要求。	企业通过把设备安装在厂房内、对设备安装减震基座、合理安排生产时间等措施减小噪声，厂界噪声达标。	已落实
6	须加强硬化和绿化工作，在厂区周边种植花草树木，起到美化环境和防尘、降噪的功效。	企业对地面进行了硬化，在厂区周边及内部进行了合理绿化工作。	已落实
7	须建立严格的环境管理体制，制订完善的环保规章制度和预防事故应急预案，做好环境污染事故应急和防范，提高操作管理水平，加强设备管理、维护及操作人员的教育培训，杜绝环境污染事故的发生。	企业建立了环境管理体制，制订了环保规章制度和突发环境事件应急预案，定期对设备进行维护及操作人员教育培训，杜绝环境污染事故的发生。	已落实

表十 验收监测结论及意见

**一、项目基本情况****1、建设地点、规模、主要建设内容**

新疆黄金叶子食品有限公司 6000 吨/年葡萄叶深加工项目位于鄯善县连木沁镇垃圾处理厂东侧、312 国道南侧。项目占地面积 66667m<sup>2</sup>，总建筑面积 12969.63m<sup>2</sup>。建筑内容主要包括：一栋生产车间（包含汤液配置车间、原料库）、一栋办公楼、一栋附属用房、一间锅炉房。生产车间内设置一条葡萄叶生产线，葡萄叶加工能力为 6000 吨/年。

**2、建设过程及环保审批情况**

2018 年 5 月，新疆黄金叶子食品有限公司委托河南源通环保工程有限公司编制了《新疆黄金叶子食品有限公司 6000 吨/年葡萄叶深加工项目环境影响报告表》；2018 年 8 月 1 日该项目取得原鄯善县环境保护局《关于新疆黄金叶子食品有限公司 6000 吨/年葡萄叶深加工项目环境影响报告表的批复》，批复文号为鄯政环〔2018〕49。

本项目于 2018 年 8 月开工建设，2020 年 9 月建设完成，2021 年 5 月试运行。

**3、投资情况**

项目实际总投资 3010 万元，其中环保投资 202 万元，占投资的 6.7%

**4、验收范围**

本次验收范围为新疆黄金叶子食品有限公司 6000 吨/年葡萄叶深加工项目已建成工程及其配套的污染防治设施，预留厂房及员工宿舍食堂不在本次验收范围内。

**二、工程变更情况**

环评阶段设 1 栋 1F 预留厂房、1 栋 1F 宿舍及员工食堂，实际建设阶段企业未建设预留厂房及员工宿舍食堂；环评阶段企业计划设 10t/h 燃气锅炉，实际只建设了一台 6t/h 燃气锅炉，已满足生产需求；环评阶段软化装置废水、锅炉废水、清洗废水排入一体化污水处理设施，实际建设过程中软化装置废水、锅炉废水、清洗废水排入盐池蒸发处理，不外排，对照法律法规企业相关变更不属于重大变更。

**三、环境保护设施建设情况**



### 1、废水排放与治理措施

项目运行期间产生的废水主要有生产污废水（锅炉排水、杀青废水、清洗废水、净化水装置排水）和生活污水，生产废水统一导流至生产废水处理装置中和、除渣处理后排入厂区蒸发池蒸发结盐；生活污水排入厂区一体化污水处理设施处理达到污水综合排放标准 GB8978-1996 表 4 二级标准后用于厂区内绿化。

### 2、废气排放与治理措施

项目杀青热源为一台 6t 燃气锅炉，锅炉废气通过 15 米高排气筒对外排放；企业冬季不生产，无需采暖。

### 3、噪声排放与治理措施

项目运营期噪声主要来源于空压机、汤液回收泵等。企业通过把设备安装在厂房内、对设备安装减震基座、合理安排生产时间等措施减小厂界噪声。

### 4、固废排放与治理措施

本项目运营期间产生的固废主要为：挑选出的不合格葡萄叶 10t/a、生活垃圾 31.8t/a 属于一般固废，企业统一收集后由市政运至垃圾场处理；废弃离子交换树脂（对照最新《国家危险废物名录（2021 年版）》，原 HW13 有机树脂类废物 900-015-13（缩小了范围），燃气锅炉涉及的软化水离子交换树脂已不在其范围内，故本项目废弃离子交换树脂不属于危险废物），项目产生量为 0.08t/a，由厂家更换时进行回收；企业蒸发池产盐 1.4t/a，产生的盐收集后外售给当地盐厂。

## 四、验收监测结论

### 1、废气

验收监测期间本项目有组织  $\text{NO}_x$ 、 $\text{SO}_2$ 、颗粒物（烟尘）排放浓度满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 中新建燃气锅炉大气污染物排放浓度限值要求。

### 2、废水

验收监测期间项目生活污水处理设施所排放废水相关污染物浓度均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中二类标准排放限值的要求，达标排放。

### 2、噪声

验收监测期间，该项目厂界 4 个噪声监测点昼间测定值范围为 45.4~47.5dB（A），夜间测定值范围为 45.0~47.6dB（A）均满足《工业企业厂界环境噪声排

放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。

### 五、验收综合结论

新疆黄金叶子食品有限公司 6000 吨/年葡萄叶深加工项目落实了环评和批复要求，监测结果表明废气、废水、噪声能够达标排放，固体废物得到合理处置。对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，本项目满足竣工环境保护验收条件，建议建设单位按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）中相关要求履行竣工环境保护验收手续。

### 七、建议

- 1、加强日常环境管理工作，使本项目对环境的影响可接受。
- 2、加强日常环保设备、设施的维修保养工作，保证其长期有效的运行。

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）：

填表人签字：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		新疆黄金叶子食品有限公司 6000 吨/年葡萄叶深加工项目						项目代码			建设地点		鄯善县连木沁镇垃圾处理厂东侧、312 国道南侧			
	行业类别（分类管理名录）		C1399 其他未列明农副食品加工						建设性质		√新建      □改扩建      □技术改造						
	设计生产能力		6000 吨/年			实际生产能力		6000 吨/年			环评单位		河南源通环保工程有限公司				
	环评文件审批机关		原鄯善县环境保护局						审批文号		鄯政环〔2018〕49 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		2018 年 8 月						竣工时间		2020 年 9 月		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		新疆黄金叶子食品有限公司			环保设施监测单位		乌鲁木齐美好家园环保监测有限公司			验收监测时工况		75%以上				
	投资总额概算		5238 万元						环保投资总概算		229 万元		所占比例（%）		4.4%		
	实际总投资		3010 万元						实际环保投资		202 万元		所占比例（%）		6.7%		
	废水治理（万元）		164	废气治理（万元）	3	噪声治理（万元）	7	固体废物治理（万元）		3		绿化及生态（万元）		25	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		960h			
运营单位			新疆黄金叶子食品有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91650000329582173X				验收时间		2021 年 7 月	
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（12）			
	废水		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	化学需氧量		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	氨氮		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	石油类		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	废气		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	二氧化硫		0	3	50	0.0050	0	0.0050	/	0	0.0050	/	/	/	+0.0050		
	烟尘		0	6.2	20	0.0094	0	0.0094	/	0	0.0094	/	/	/	+0.0094		
	工业粉尘		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	氮氧化物		0	96.8	200	0.1494	0	0.1494	/	0	0.1494	/	/	/	+0.1494		
	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——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/年