

# 建设项目竣工环境保护验收 监测报告

承县环（验）字（2017）第 003 号

项目名称：年产 10 万吨食用菌及果汁加工项目（第 1 阶段）

委托单位：承德曼曼食品有限公司

承德县环境监测站

2017 年 4 月 29 日

## 说 明

- 1、监测报告封面无检验监测专用章、章和骑缝处无检验监测专用章无效。
- 2、监测报告执行三级审核制度并由审核人员签字，否则无效。
- 3、监测报告仅对当次监测负责。
- 4、监测报告封面日期即出具报告日期。
- 5、监测报告未经我站同意，不得用于广告宣传。
- 6、监测报告涂改无效。
- 7、监测报告部分复印无效。



监测单位：承德县环境监测站

站 长：那永良

技术负责：那永良

质量负责：姜雅琢

监测人员：张德权、李晓民、李永利、尚志亮、姚贺文、那永良、邹林

报告编制：

报告审核：

报告签发：

本机构通讯资料：

电话：0314-3114016

传真：0314-3114001

邮编：067400

地址：承德县迎宾路

## 目 录

1、前言.....	第
06 页	
2、编制依据.....	第
06 页	
3、自然环境概况.....	第
06 页	
4、社会经济概况.....	第
07 页	
5、区域环境质量.....	第
08 页	
6、区域污染源调查.....	第
08 页	
7、环境敏感点和环境保护目标.....	第
08 页	
8、建设项目工程分析.....	第
09 页	
8.1 法律法规及国家产业政策的符合性.....	第
09 页	
8.2 建设地点.....	第
09 页	
8.3 项目主要工程内容.....	第
09 页	
8.4 生产设备.....	第
09 页	

8.5 原辅材料.....	第 09 页
8.6 生产工艺.....	第 09 页
8.7 排污总量.....	第 10 页
8.8 污染源及防治措施分析和评价.....	第 10 页
8.9 建设期间环保制度执行情况.....	第 11 页
8.10 环境管理.....	第 11 页
9、环境影响报告书批复.....	第 11 页
10、风险源识别与分析.....	第 11 页
11、总量控制指标.....	第 11 页
12、验收监测执行标准.....	第 12 页
12.1 标准的选定.....	第 12 页
12.2 执行标准.....	第 12 页
13、监测方案.....	第 12 页
13.1 监测范围.....	第 12 页
13.2 任务分工.....	第 12 页
13.3 监测内容.....	第 13 页
14、质量控制.....	第 13 页
15、监测结果及评价.....	第 13 页

15.1 噪声监测结果.....第 13 页

15.2 废气监测结果.....第 13 页

15.3 固体废物检查结果.....	第 14 页
16、清洁生产.....	第 14 页
17、公众参与.....	第 14 页
18、环境影响分析.....	第 15 页
18.1 环境空气影响分析.....	第 15 页
18.2 水质环境影响分析.....	第 15 页
18.3 声环境影响分析.....	第 15 页
18.4 固体废物影响分析.....	第 15 页
18.5 生态环境影响分析.....	第 15 页
19、验收监测结论.....	第 15 页
19.1 法律法规及国家产业政策的符合性.....	第 15 页
19.2 建设地点.....	第 15 页
19.3 工程内容.....	第 15 页
19.4 污染防治措施落实情况.....	第 16 页
19.5 项目建设期间环保制度执行情况.....	第 16 页
19.6 项目内部环境管理.....	第 16 页
19.7 验收监测数据.....	第 16 页
19.8 公众参与.....	第 17 页
19.9 清洁生产.....	第 17 页
20、建议.....	第 17 页
附件：批复落实情况表.....	第 18 页

## 1、前言

承德曼曼食品有限公司（以下简称“公司”）年产 10 万吨食用菌及果汁加工项目（以下简称“项目”）由河北省环境地质勘查院于 2009 年 11 月编制环境影响报告书。2011 年 7 月 6 日，承德县环境保护局出具《关于〈承德曼曼食品有限公司年产 10 万吨食用菌及果汁加工项目环境影响报告书〉的批复》（承县环〔2011〕25 号）审批意见，同意项目建设。

公司于 2009 年开始施工建设，历时 6 年，于 2016 年建设完工并调试运行。2017 年，公司向承德县环境保护局提交建设项目竣工环境保护设施验收申请。当前，项目生产稳定，基本具备建设项目竣工环境保护验收条件。

根据承德县环境保护局工作安排，承德县环境监测站接受承德曼曼食品有限公司委托，依据环境保护部对建设项目竣工环境保护验收的相关规定和建设项目竣工环境保护验收监测的相关技术要求，对项目进行了现场勘查并查阅了项目的建设资料、工艺流程等资料，于 2017 年 4 月 27 日至 2017 年 4 月 28 日，对项目进行了建设项目竣工环境保护验收监测。监测内容包括但不限于对项目建设完成情况、采取的污染治理设施情况、排放源排放的污染物情况、企业内部环境保护管理工作、安全生产事故隐患预防方案、项目运营期可能存在的环境保护问题等方面。

## 2、编制依据

- ① 《中华人民共和国环境保护法》
- ② 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 1998 年第 253 号）
- ③ 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局〔2001〕第 13 号令）
- ④ 《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理的有关问题的通知》（国家环境保护总局发〔2000〕38 号文）
- ⑤ 《建设项目环境保护设施竣工验收管理规定》（国家环境保护总局第 14 号令）
- ⑥ 《承德曼曼食品有限公司年产 10 万吨食用菌及果汁加工项目环境影响报告书》（河北省环境地质勘查院编制）
- ⑦ 《关于〈承德曼曼食品有限公司年产 10 万吨食用菌及果汁加工项目环境影响报告书〉的批复》（承环评〔2011〕25 号）
- ⑧ 《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）

⑨《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）

⑩《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类声环境功能区

### 3、自然环境概况

承德县位于河北省东北部塞外山区，为承德市辖区。地处北纬 40°34'06"~41°27'54"，东经 117°29'20"~118°33'24"。东邻承德市平泉县，南接承德市宽城县和承德市兴隆县，西靠承德市双桥区和高新区，西北界承德市隆化县，东北与内蒙古自治区宁城县接壤，西南与北京那个是密云县比邻。境内东西宽 89 公里，南北长 95 公里，总面积 3996.6 平方公里。距离河北省省会石家庄 440 公里，距离天津市 220 公里，距离北京市 180 公里。本项目选址位于承德县高寺台镇高寺台行政村荒山山坡上，四周为山坡地。

承德县地处燕山地槽与内蒙古背斜过渡带，属冀北山地地貌，境内大小山峰 4196 座，素有“八山一水一分田”之说。承德县地势北高南低，山高谷深，层峦叠嶂，自北向南一次为中山、低山、丘陵、河谷地，北部阴山支脉七老图山主峰南天门海拔 1755 米，是境内最高峰，南部滦河出境的大杖子村，海拔 222 米。境内低山山区地貌单元约占全县总面积的 80%。河谷阶地地貌单元主要分布在滦河及其支流河谷地。

承德县的大地构造属于华北地台。北部处于内蒙古地轴南缘，南部处于华北地台内二级大帝构造单元和燕山纬向沉降带三级大地构造单元。全境在兴隆—宽城凹褶的东北部，

属于寿王坟—兴隆县两凹断之间的隆起范畴。出露的地层较全，有太古界地层、中晚元古界地层、古生代地层、中生代地层和新生界地层。由于燕山运动，使地层呈现褶皱隆起和不同程度的断裂，在山脉之间形成了一系列的呈东北方向分布的山间盆地。境内出露的岩石为岩浆岩，主要为太古代旋回和燕山旋回。

承德县境内河流分为滦河水系和潮河水系。滦河是本地区的主要河流，发源于承德市丰宁县，自西北向南流经承德县。承德县境内河段长 25.6 千米，流域区间先后有武烈河、白河、老牛河、暖儿河和柳河 5 条支流汇入。干流直接流域面积 265 平方公里，其中：武烈河 1170 平方公里、白河 684 平方公里、老牛河 1435 平方公里、暖儿河 231 平方公里、柳河 190 平方公里。滦河水系流域面积占全县总流域面积的 99.56%。潮河水系流域面积占全县流域面积的 0.45%。只有乱水河属潮河二级支流，流域面积 18 平方公里。距离厂区最近的河流为武烈河，位于厂区东侧 1300 米处。

#### 4、社会经济概况

承德县地处承德地区中心，县政府驻地下板城镇，西南距河北省省会石家庄 440 公里，距离天津市 220 公里，距离北京市 180 公里。

全县共 25 个乡镇，包括 17 个乡（含 2 个民族自治乡）和 8 个镇，421 个行政村。2005 年全县人口为 47.49 万人，其中：非农业户口 5.49 万人。总户数 151028 户，人口密度 118.8 人/平方公里。全年人口出生率 13.99%，死亡率 6.26%，人口自然增长率 7.73%。全县共有学校 352 所，在校生 74469 人，其中：小学生 37832 人、初中生 29604 人、高中生 7656 人。全县教职工总数 5668 人，其中：专职教师 4042 人。承德县为全国科技进步县，2005 年共培训师资 528 人、技术骨干 3700 人，培训农民 15.1 万人。从全县人口素质方面来看，大中专以上文化程度的占 0.51%，高中文化程度的占 5.6%，初中文化程度的占 20.5%，小学文化程度的占 19.7%。

卫生改革步伐加快，基础设施进一步加强，医疗卫生事业已发展成县、乡、村三级医疗网。全县共有卫生医疗机构 55 所，农村卫生所 610 个，床位 844 张，医护人员 873 人。有承德县医院、承德县中医院、疾病预防与控制中心、妇幼保健院各 1 处。承德县医院有分院 7 处，乡卫生所 44 所。

承德市市域内有 3 条国家级公路，有 2 条在承德县境内通过，国道 110 线和 112 线在境内通过，共计 81 公里省级公路干线。承德市市域内有 4 条铁路，其中：有 3 条在承德

县境内通过，铁路总里程 120 公里。

承德县经济结构以工业为主，承德县依托自身优势，形成了以资源开采和初级产品加工为主的工业体系，逐步形成了针织服装、建材、冶金、造纸和食品加工 5 大特色主导产业。纺织服装、冶金和石材 3 大工业园区已经初具规模。全县确定的了“南果北菜全县牧”的农业发展框架，畜牧、蔬菜和果品 3 大产业稳步发展，产业化经营规模不断扩大，产业化经营率达到了 39%。第三产业发展较快。旅游业、房地产和现代物流业等都有长足发展。

承德县历史悠久。元代属于中书省上都路兴安地和大宁路惠州地，明代初期属北平府，明代后期属北平都司卫，清代初期为京都直辖，雍正元年属热河直隶厅，中华民国 2 年裁府置承德县，1933 年 3 月 4 日至 1945 年 8 月 7 日属满洲帝国热河省。1945 年 10 月建承德市，承德县政府迁至下板城。1946 年将承德县划分为承南、承北 2 个县，1947 年 8 月承北县与隆东县合并组建承德县，1956 年 1 月 1 日划入河北省，属承德地区，1984 年 1 月 1 日至今未承德市辖区。

## 5、区域环境质量

根据承德县环境保护局《关于承德曼曼食品有限公司年产 10 万吨食用菌及果汁加工项目环境影响评价执行标准的函》（承县环管函〔2009〕14 号），项目区域的环境质量状况如下：

- ①环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-1996）中二级标准。
- ②地下水执行《地下水环境质量标准》（GB/T14848-93）中Ⅲ类标准。
- ③区域环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

根据标准变更情况，项目验收监测时，区域环境质量应执行如下标准：

- ①环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准。
- ②地下水执行《地下水环境质量标准》（GB/T14848-93）中Ⅲ类标准。
- ③区域环境噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

## 6、区域污染源调查

项目位于承德县下板城镇食品工业园区。所在区域 2.5 公里范围内工业企业仅有入驻园区的 3 家企业（其中：承德金谷酒业有限公司与承德五谷农庄食品有限公司在 1 个厂区内，故以承德金谷酒业有限公司计），区域主要污染源为锅炉烟气。锅炉使用天然气作为燃料，排放的污染物浓度和总量较低，故调查仅针对污染源与项目位置开展。区域

污染源调查情况如下表：

**表 1** 项目区域主要污染源排污情况

序号	企业名称	与本项目位置	
		方位	距离
1	承德颈复康药业集团有限公司（承德县车间）	正西	300m
2	承德金谷酒业有限公司	正东	300m
3	承德乾隆醉酒业有限责任公司	正东	900m

## 7、环境敏感点和环境保护目标

项目所在区域内无自然保护区、文物保护区、风景名胜区、国家级和省级濒危珍惜保护动植物等环境敏感点。主要环境保护目标如下表：

**表 2** 主要环境保护目标

环境要素	保护目标	与项目距离和方位	环境质量标准
大气环境	大兰窝村	N, 50m	《环境空气质量标准》（GB3095-2012） 二级标准
	县城建成区	S, 1000m	

表 2（完）

声环境	大兰窝村	N, 50m	《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准
地表水环境	老牛河	S, 150m	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002） III类标准
地下水环境	区域地下水	区域地下水	《地下水环境质量标准》（GB/T14848-93） III类标准
生态环境	占地区域	-----	水土流失得到防控、及时恢复植被覆盖

## 8、建设项目工程分析

### 8.1 法律法规及国家产业政策的符合性

项目已按国家有关建设项目环境管理法规要求，执行了环境影响评价制度，工程立项审批文件、环境影响评价报告书及审批文件齐全。项目产品、工艺和设备不属于《产业结构调整指导目录》（2011 年本）中禁止或限制类项目，符合《河北省环境敏感区支持、限值及禁止建设项目名录》（冀环管〔2005〕238 号）等相关法律法规规定。

**项目建设符合相关法律法规及国家产业政策要求。**

### 8.2 建设地点

项目位于承德县下板城镇食品工业园区内。所在区域无自然保护区、风景名胜区，无国家级或省级濒危、珍惜保护动物。项目采用天然气作为燃料，属于清洁能源。生产废水经下水管网进入承德县绿溪污水处理有限公司，不外排。经污染防治措施治理后，项目运营产生的水、气、声、固废等各类污染物可以达标排放，对区域环境影响不大，可以满足相应的环境功能区划要求。根据公众意见调查统计结果，项目建设区域内可能受到影响的村/居民对项目建设满意度较高，无反对项目建设的意见。项目所在区域属于县城建成区范围，取水、用电等基础设施完善，可以保障企业的正常生产。

**项目建设地点与环评内容保持一致，未发生变更。项目选址合理。**

### 8.3 项目主要工程内容

项目工程设计规模为年产 10 万吨食用菌及果汁。主要建设内容包括新建 2 个食用菌生产车间，1 个果汁加工车间。辅助工程包括供电工程、供热工程、给水工程、储运工程等。项目总占地 125 亩，总投资 25124.49 万元，其中：环保投资 142 万元，占比 0.6%。劳动地缘 695 人，其中：管理人员 59 人，技术人员 76 人，生产人员 500 人。全年

300 天生产，分淡中旺 3 季，旺季执行 3 班制、每班 12 小时，中季执行 2 班制、每班 8 小时，淡季执行 1 班制、每班 8 小时。

**项目的实际建设内容与环评存在差距**，主要是因为受限于企业发展方向、市场需求等因素，当前的建设仅开展了食用菌方面的工程，未建设果汁生产线。

#### **8.4 生产设备**

项目实际建设与项目环境影响报告书 P22 中标 3-9 基本一致。

#### **8.5 原辅材料**

项目采用的原辅材料无特殊需求，食用类物料在承德地区采购，包装类物料在京津冀地区采购。

项目原辅材料来源与环评内容一致。

#### **8.6 生产工艺**

食用菌的生产主要分为原料的处理、物料的混合搅拌和蒸煮包装 3 个部分。流程说明如下：

##### **①原料的处理**

调味料主要是花椒、麻椒和辣椒等，用菜籽油炒制，待用。

食用菌经过气泡清洗剂清洗后进入预煮机煮熟，在冷水中冷却，切丁，待用。

鸡肉、牛肉、猪肉等经人工修整，去掉筋、腱等，用锅加热 15min，进入斩拌机、切

丁机处理，待用。

②物料混合

将上述原料混合后，分装如不同容器，待用。

③蒸煮

将上述半成品送入杀菌釜，蒸汽加热至熟，封闭容器，形成成品。

生产过程有洗罐机产生的废水和杀菌釜产生的废水。全部进入下水管网。蒸汽源自自有以天然气为燃料的蒸汽锅炉。

项目生产工艺与环评内容基本一致。生产工艺流程图如下：

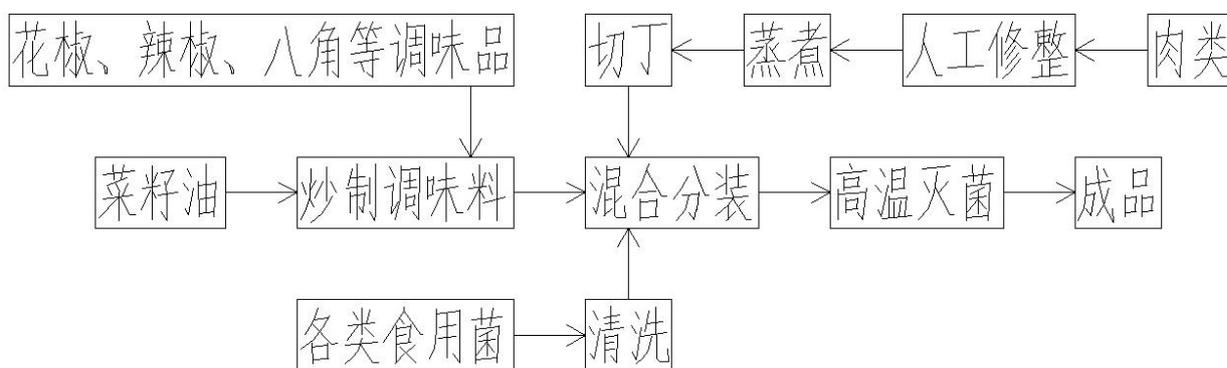


图 1 生产工艺流程图示意图

8.7 排污总量

项目环评给出的二氧化硫总量指标是 23t/a，COD 总量指标是 84t/a。

8.8 污染源及防治措施分析和评价

食用菌的生产工艺简单、成熟、可靠。生产过程不外排物质。各类污染源产污、防治和排放情况如下：

①废水源

项目运营产生的废水分生产废水和生活污水 2 种。

生产废水主要是盛装容器清洗废水和食用菌清洗废水。水质成分简单，主要污染物是悬浮物和洗涤剂。废水经管路收集，最终通过下水管网，进入承德县绿溪污水处理有限公司。废水不外排。

生活污水是厂内人员洗漱用水和卫生间冲洗水，全部进入下水管网。

**项目废水产生和处理方式及相应的设施建设与环评保持一致。**

#### ②废气

项目厂区地面进行了绿化、硬化。原有的燃煤锅炉改为天然气锅炉。天然气源自承德县盛德燃气公司，属于清洁能源。

**项目废气产生和处理方式及相应的设施建设与环评不相符，但属于环境增益改造，效果明显。**

#### ③噪声源

项目生产车间全封闭。物料运输、装卸车辆运行时间有限。原燃煤锅炉使用的风机、水泵等设备已更换为天然气锅炉及其配套设施，锅炉房为彩钢封闭结构。

**项目噪声产生和处理方式及相应的设施建设与环评不相符，但属于环境增益改造，效果明显。**

#### ④固废源

项目运营产生的固体废物分生产性固体废物和生活垃圾 2 种。

在更换天然气锅炉后，生产性固体废物主要是原料中肉类剔除下来的筋腱等杂物和原来、容器清洗后所含的脏物。

生活垃圾主要是职工食堂厨余垃圾和办公废物。

项目运营产生的固体废物全部由环卫部门统一清运。

**项目关于固废防治措施建设的部分与环评要求保持一致。**采用的措施有效。

#### ⑤生态保护

项目建设改变了原有的自然地表状况，损坏原有的植被并使地表裸露，降低地表抗侵蚀能力进而导致水土流失的发生。项目聘请有资质单位开展水土保持方案的编制，并在建设期间严格执行。厂区地面进行了硬化，周边空地进行了绿化。

**项目采取的生态保护措施符合环评要求。**采用的措施有效。

### 8.9 建设期间环保制度执行情况

项目建设前期，严格按照规定执行环境影响评价制度，落实了环境影响报告书及其批复、国家标准和有关规定的要求。建设期间，严格落实对环境影响报告书及其批复意见、初步设计、相关国家环境保护标准和有关规定，严格执行“三同时”制度，即建设项目中污染及其公害防治的设施与主体工程同时设计、建设项目中污染及其公害防治的设施与主体工程同时施工和建设项目中污染及其公害防治的设施与主体工程同时投产使用。试生产阶段，严格按环保局规定进行申报并经批准。根据建设项目初步设计，核对所有应建的环保设施均按设计规定建成且正常运行，运行记录完整。

**企业按照相关流程严格执行环保制度。**

### 8.10 环境管理

根据国家有关规定，为切实加强企业的环境保护工作，实现企业的可持续发展，企业应制定内部环境管理和环境保护定岗定责规章制度并设置专门的环境保护管理机构。盖机构作为企业环境管理、环境监测和污染防治为一体的具有独立的综合性职能机构，负责制定、完善内部环境管理制度，开展内部环境管理，联系环境保护主管部门业务工作。

企业按照相关要求制定环境管理和环境保护的各项制度。环保工作专人负责，职责明确。制定了生态保护制度、环境管理制度、环境应急预案等专门文件。各项制度职责明确，责任到人。编制的突发环境事件应急预案，环境风险目标选择准确，应急组织健全，职责明确，采取的预防措施和应急处置措施合理、可行，具有可操作性。

**项目环境管理方面与环境影响报告书要求一致。**措施可行。

## 9、环境影响报告书批复

2011年7月6日，承德县环境保护局以“承县环（2011）25号”对项目环境影响报告书进行了批复，批复文件的复印件见附件。

项目环境影响报告书批复的落实情况见附件。

## 10、风险源识别与分析

项目环境影响报告书指出，项目建设中冷库的制冷需要使用液氨，属于危险化学品。实际建设中，公司考虑安全、经济等方面因素，改为使用安全的氟制冷。使用方式与家用空调相同，在需要时购买、添加，在公司内不储存。

项目风险源与环境影响报告书不一致。但属于降低风险行为。

## 11、总量控制指标

项目环境影响报告书批复给出的总量控制指标是：二氧化硫 23 吨/年、氮氧化物 12.2 吨/年、化学需氧量 21.3 吨/年、氨氮 2.1 吨/年。

## 12、验收监测执行标准

### 12.1 标准的选定

根据《环境标准管理办法》(原国家环保总局(1999)第3号令)中“建设项目设计、施工、验收及投产后,均应执行经环境保护行政主管部门批准的建设项目环境影响报告书(表)中所确定的污染物排放标准”的要求,竣工验收执行环评批复中确定的标准。同时,承德县环境监测站对本项目需要执行的标准进行了查新,对涉及本建设项目的国家新颁布、新实施的污染物排放标准和控制标准进行同步评价。

### 12.2 执行标准

#### ①厂界噪声执行标准

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2类、3类和4类(声环境功能区)标准限值。

表3 厂界噪声执行标准

项目	执行标准	标准值, dB (A)		监测点位
		昼间	夜间	
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	60	50	东厂界
		65	55	西厂界、南厂界
		70	55	北厂界

#### ②废气执行标准

锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)中燃气锅炉标准限值。

表4 废气执行标准

项目	执行标准	标准			监测点位
		项目	数据	单位	
锅炉烟气	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)	颗粒物	20	mg/m <sup>3</sup>	烟气排口
		二氧化硫	50		
		氮氧化物	200		

## 13、监测方案

根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（原国家环保总局〔2001〕第 13 号令）、项目环境影响报告书及其批复要求，结合项目实际建设情况，验收方案，主要内容如下：

### 13.1 监测范围

承德县环境监测站对本项目的建设情况、环保设施运行管理情况等进行全面考察，对企业内部环境管理制度的监理和执行情况、项目单位清洁生产情况进行检查和考评，对该项目环保设施建设是否按照环境保护管理部门要求落实及其排放的污染物是否达标排放进行监测。同时，提出项目对区域环境的影响预测。

### 13.2 任务分工

表 5 验收监测的任务分工

主要工作内容	监测站分工	祥运公司分工
建设情况 厂区布局 工艺流程 生产设备 管理制度 环保措施	现场勘查、逐条核对	说明建设情况 介绍工艺流程 提供设备清单 提供其他资料
环评及其批复落实情况		
“三同时”制度执行情况		
公众参与调查	编制调查表、入户调查	协调当地关系、配合调查
质量控制	开展质控工作	无

表 5（完）

监测方案	制定监测方案	确保生产负荷满足验收要求 企业内部通报验收信息，工作人员知道、配合验收监测工作
监测需求	提出明确要求，如 220V 电源、用电设备位置等	配合监测需求，安排专业人员协助开展相关工作

### 13.3 监测内容

表 6 监测内容一览

监测类别	废气	噪声
监测项目	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	厂界噪声
监测方法	《锅炉烟尘测试方法》（GB5468-91） 《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法》（HJ/T57-2000） 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》（HJ693-2014）	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）
检出限	0.5mg（恒重）、15mg/m <sup>3</sup> 、3mg/m <sup>3</sup>	30dB（A）
监测天数	2 天	2 天
监测频次	采样 3 次	昼夜各 1 次
监测点位	锅炉排烟口设置 1 个点位	每个厂界设置 1 个点位

## 14、质量控制

承德县环境监测站严格按照《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》（环〔2000〕38 号，原国家环境保护总局）等环境监测法规、规章、制度、标准要求开展本次监测。监测过程涉及的质量控制要点包括但不限于以下内容：

- ①监测仪器经过计量部门检定。
- ②监测仪器在检定有效期内。

- ③监测人员持有上岗证。
- ④监测方法选用计量认证范围内的最新有效标准。
- ⑤监测数据经过三级审核。
- ⑥监测报告经过三级审核，加盖计量认证专用章和检验监测专用章。

## 15、监测结果及评价

### 15.1 噪声监测结果

表 7 噪声监测数据

日期	时段	点位				标准
		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	
4-27	昼	56.0	54.7	56.9	59.7	参见表 3
	夜	44.0	44.8	46.4	47.5	
4-28	昼	53.6	54.6	57.7	58.2	
	夜	44.1	45.6	46.1	47.5	

注：数据单位 dB（A）。监测点位距厂界 1m。27 日日天气晴朗，昼间风速 1.2m/s、夜间风速 2.2m/s。28 日昼间天气晴朗、夜间天气阴，昼间风速 0.7m/s、夜间风速 1.7m/s。

监测数据符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类、3 类和 4 类（声环境功能区）标准限值要求。监测期间，厂界噪声达标排放。

### 15.2 废气监测结果

表 8 废气监测数据

点位	项目	单位	数据				标准
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	
烟气排口 4-27	废气量	m <sup>3</sup> /h	1964	1979	1993	1979	-----
	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	9	14	18	14	20
	二氧化硫	mg/m <sup>3</sup>	<15	<15	<15	<15	50
	氮氧化物	mg/m <sup>3</sup>	175	180	162	172	200
烟气排口 4-28	废气量	m <sup>3</sup> /h	1394	1438	1359	1397	-----
	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	20	14	15	16	20
	二氧化硫	mg/m <sup>3</sup>	<15	<15	<15	<15	50
	氮氧化物	mg/m <sup>3</sup>	189	167	138	165	200

监测数据符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）标准限值要求。监测期间，锅炉烟气为达标排放。

### 15.3 固体废物检查结果

监测期间，各类固体废物当日报出，次日由环卫部门统一清运。

固体废物处理与环境影响报告书内容一致。

## 16、清洁生产

清洁生产是指不断采取改进设计，使用清洁能源和原料，采用先进的工艺技术与合理的综合利用等措施，从源头削减污染，提高资源利用效率，减少或避免生产、服务和产品使用过程中污染物的产生和排放，以减轻或者消除对人力健康和环境的危害。

①拟建工程所采用的生产工艺与装备不在《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》之列，符合国家产业政策、技术政策和发展方向，体现了清洁生产原则。

②拟建项目生产技术有专业公司设计，生产技术成熟可靠。

③在去唱总平面和车间生产线的工艺布置时，做到紧凑合理，物流顺畅，运输路线短接，避免往返运输，以达到节能的目的。

④项目原材料清洗过程将下游工段的排水用于上游工段，达到节约用水的目的。

⑤食用菌预处理工艺冷却用循环水利用率达到 90%，做到最大限度的节约。

⑥原材料前处理工艺设备电机采用变频调速装置，可以根据设备实际需要改变电机转速，使设备处于最佳运行状态，提高效率，节约用电。

⑦生产中使用的榨汁机、卧螺离心机、蝶式离心机、灌装机等设备电机采用高效电机，可以比一般电机节点 15%，降低单位产品电耗。

总体来说，拟建项目采用国际先进的生产设备和国内先进的生产方式。在工程物耗、水耗、工艺与设备、资源能源利用率、污染物产生量、产品指标和环境管理个方面都实现了高效节能的效果。

**项目清洁生产水平达到国内先进水平。**

## 17、公众参与

根据国家环境保护总局《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》（环办〔2013〕26号）要求，项目验收监测期间，通过发放意见调查表的形式征求当地公众的意见。在建设项目竣工环境保护验收期间进行公众参与与调查，可广泛地了解和听取民众的意见和建议，以便更好的执行国家制定的建设项目竣工环境保护验收相关的规章制度，促使企业进一步做好环境保护工作。在验收监测期间，通过走访当地居民，与各阶层群众进行交流和座谈，了解企业的建设和生产对当地经济、环境及周围居民生活的影响。调查内容主要是当地居民对该项目的态度、对工程环境影响评价、对企业环保工作的要求和建

议等。

调查表原件留存在企业，监测完成后，企业将监测报告和调查表原件作为验收材料一并上报承德市环境保护局。如有需要，可自行咨询企业查阅调查问卷或自行按相关规定向承德市环境保护局申请查阅调查问卷。

**调查结果表明：**大部分被调查者认同项目在施工期和试生产调试期的环保工作，项目与周边居民无污染纠纷情况，项目对当地环境影响较小，支持项目建设。

## 18、环境影响分析

### 18.1 环境空气影响分析

通过项目的生产工艺流程可知：项目全部物料入仓，生产过程有水参与，除水蒸气外，无其他废气产生。蒸汽锅炉使用天然气作为燃料，属清洁能源。监测数据显示，监测期间项目外排烟气浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）标准限值要求，为达标排放。

因此，项目运营对区域环境空气质量造成影响的可能性较小。

### 18.2 水质环境影响分析

项目生产过程产生的废水无新物质生成。冷却用水循环利用，不外排。生产废水和生活污水通过下水管网进入承德县绿溪污水处理有限公司。

因此，项目不会对区域水质环境造成显著影响。

### 18.3 声环境影响分析

项目所用生产设备全部封闭在厂房内。厂界

噪声监测数据符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类、3类和4类（声环境功能区）标准限值要求。

因此，项目产生的噪声对区域声环境影响较小。

### 18.4 固体废物影响分析

项目运营产生的固体废物产生量较小，全部交由环卫部门统一清运。

因此，项目产生的固体废物对区域环境安全构成显著影响的可能性很小。

### 19.5 生态环境影响分析

项目坐落在县城建成区范围内，对周边生态环境的影响有限。厂区内进行了硬化、绿

化。

因此，项目建设对区域生态环境影响有限。

## 19、验收监测结论

### 19.1 法律法规及国家产业政策的符合性

项目已按国家有关建设项目环境管理法规要求，执行了环境影响评价制度，工程立项审批文件、环境影响评价报告书及审批文件齐全。

项目建设符合相关法律法规及国家产业政策要求。

### 19.2 建设地点

项目位于下板城镇食品工业园区。项目运营对区域大气环境、水质环境和声环境的影响较小，可以满足相应的环境功能区划要求。根据公众意见调查统计结果，项目建设区域内可能受到影响的村/居民对项目建设满意度较高，无反对项目建设的意见。项目所在区域城市基础设施完善，可以满足生产需求。

项目建设地点与环评内容保持一致，未发生变更。项目选址合理。

### 19.3 工程内容

项目受限于公司发展方向、市场需求等因素，当前仅建设了食用菌生产线，未建设果汁生产线。

项目的实际建设内容与环评内容不一致。但是，已经建设的内容与环评内容基本一致。

## 19.4 污染防治措施落实情况

### ① 废水防治措施

项目生产废水水质简单，经下水管网进入承德县绿溪污水处理有限公司。废水处理有保障。

**项目废水产生和利用方式及相应的设施建设与环评基本一致。**

### ② 废气防治措施

公司使用天然气锅炉替代燃煤锅炉作为供热设施。天然气属于清洁能源，锅炉外排烟气中污染物浓度较低。

**项目废气产生和利用方式及相应的设施建设与环评不一致，但属于环境增益行为。**

### ③ 噪声防治措施

项目生产设备全部在厂房内封闭。

**项目关于噪声防治措施建设的部分与环评要求保持一致。采用的措施有效。**

### ④ 固废防治措施

各类固体废物由环卫部门统一清运。

**项目关于固废防治措施建设的部分与环评要求保持一致。采用的措施有效。**

### ⑤ 生态保护措施

项目建设改变了原有的自然地表状况，损坏原有的植被并使地表裸露，降低地表抗侵蚀能力进而导致水土流失的发生。项目聘请有资质单位开展水土保持方案的编制，并在建设期间严格执行。

**项目采取的生态保护措施符合环评要求。采用的措施有效。**

### ⑥ 安全（卫生）防护距离

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-91）相关规定和项目环境影响报告书，本项目未涉及关于卫生防护距离的具体要求。

**项目建设在食品工业园区内，项目性质与园区属性相符，适合该项目建设、运营。**

## 19.5 项目建设期间环保制度执行情况

项目建设前期，严格按照规定执行环境影响评价制度，落实了环境影响报告书及其批复、国家标准和有关规定的要求。建设期间，严格落实对环境影响报告书及其批复意见、初

步设计、相关国家环境保护标准和有关规定，严格执行“三同时”制度，即建设项目中污染及其公害防治的设施与主体工程同时设计、建设项目中污染及其公害防治的设施与主体工程同时施工和建设项目中污染及其公害防治的设施与主体工程同时投产使用。试生产阶段，严格按环保局规定进行申报并经批准。根据建设项目初步设计，核对所有应建的环保设施均按设计规定建成且正常运行，运行记录完整。

**企业按照相关流程严格执行环保制度。**

#### **19.6 项目内部环境管理**

企业落实了环境监测制度，分厂内环境监测工作和场外环境监测工作 2 部分。厂内环境监测工作包括厂内污染源监测和污染治理设施运行状况的监控 2 部分。其中：厂内污染源监测委托有资质的单位进行，对无组织排放废气每季度监测 1 次，对厂界噪声每半年监测 1 次；厂内污染治理设施运行状况随时监控，有完整的监控记录以备检查。厂外环境监测工作依据承德市环境保护局的工作安排，及时开展。

**项目环境管理方面与环境影响报告书要求一致。措施可行。**

#### **19.7 验收监测数据**

厂界噪声监测数据符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准限

值要求。监测期间厂界噪声达标排放。

锅炉烟气符合《大气污染物排放标准》（GB13271-2014）标准限值要求。监测期间锅炉烟气污染物达标排放。

固体废物处置方式与环境影响报告书内容一致。

### 19.8 公众参与

调查结果表明：大部分被调查者认同项目在施工期和试生产调试期的环保工作，项目与周边居民无污染纠纷情况，项目对当地环境影响较小，支持项目建设。

### 19.9 清洁生产

总体来说，拟建项目采用国际先进的生产设备和国内先进的生产方式。在工程物耗、水耗、工艺与设备、资源能源利用率、污染物产生量、产品指标和环境管理个方面都实现了高效节能的效果。

项目清洁生产水平达到国内先进水平。

## 20、建议

- ①持续做好厂区范围的地面硬化、绿化工作。
- ②持续做好洒水抑尘工作。

---

\*以下无正文\*

**附件：批复及落实情况**

批复内容	落实情况
<p>一、承德曼曼食品有限公司年产 10 万吨食用菌及果汁加工项目建设食用菌生产线两条，生产食用菌系列产品 60000 吨/年；建设纯果汁生产线一条，生产高档纯果汁系列产品 40000 吨/年。该项目位于承德县下板城镇大兰窝村，交通方便，选址合理，所用技术成熟、可靠，符合清洁生产原则，符合国家产业政策。在确保落实好各项环保措施并保证其正常运行的前提下，从环保角度讲项目可行，同意该项目建设。</p>	<p>仅建设食用菌生产线，未建设果汁生产线。</p>
<p>二、本报告可作为该项目工程设计和环境管理的依据，建设单位在项目设计和建设中，要严格落实报告书中规定的各项环保措施，确保污染物长期稳定达标排放。</p>	<p>污染防治措施与环评部分相符。不相符部分采取了更优的措施。</p>
<p>三、建设单位要在项目建设中严格落实一下内容： 1、废水采用“混凝气浮+生化”处理工艺处理后，排入承德县污水处理厂</p>	<p>严格执行。</p>
<p>2、风机、各种泵类以及空压机等设备安装在密闭厂房内，基础设施设置减振和消声措施。</p>	<p>严格执行。</p>
<p>3、锅炉烟气经多管+烟塔合一水膜脱硫除尘装置处理后经 40 米高的烟囱排放；加热过程中产生的油烟经油烟净化器处理后排放；污水处理站恶臭气体经活性炭吸附后经 15 米高的烟囱排放。</p>	<p>改用天然气锅炉。</p>
<p>4、固体废物为锅炉灰渣、生产垃圾、办公垃圾。锅炉灰渣外售作为建筑材料使用；生产垃圾分类收集，综合利用；办公垃圾清运至承德县垃圾填埋场卫生填埋。</p>	<p>各类垃圾由环卫部门统一清运。</p>
<p>五、建设项目应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。试生产前，向我局报告。试生产期内向我局申请环境保护“三同时”验收，经我局验收合格后方可正式生产。</p>	<p>严格执行。</p>