

# 甘肃沅生食品加工有限责任公司年产 4500 吨熏醋生产线建设项目竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》（国令第 682 号）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，按照《平凉市环境保护局关于印发平凉市建设单位自主开展建设项目环境保护验收工作指南（暂行）》（平环发〔2017〕294 号）要求。2020 年 7 月 1 日，甘肃沅生食品加工有限责任公司组织召开了甘肃沅生食品加工有限责任公司年产 4500 吨熏醋生产线建设项目竣工环境保护验收会议，验收组由甘肃沅生食品加工有限责任公司（建设单位）、甘肃泾瑞环境监测有限公司（验收监测表编制单位）及 2 名特邀专家代表组成。

验收小组依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、项目环境影响报告表和批复文件等要求，对安口南集运站改造工程建设与运行情况进行了现场检查，对本项目进行验收，提出意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

甘肃沅生食品加工有限责任公司年产 4500 吨熏醋生产线建设项目为新建项目，建设 4500t/a 熏醋生产线 1 条，并配套建设生产车间、办公室、成品库、锅炉房等。同时完成通水、通电、绿化等配套工程。工程组成有主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等。

### （二）建设过程及环保审批情况

1、甘肃沅生食品加工有限责任公司 2016 年 3 月委托平凉泾瑞环保科技有限公司编制《甘肃沅生食品加工有限责任公司年产 4500 吨熏醋生产线建设项目环境影响报告表》（补做环评）；

2、2016 年 7 月 22 日庄浪县环境保护局以《关于甘肃沅生食品

加工有限责任公司年产4500吨熏醋生产线建设项目环境影响报告表的批复》(庄环发〔2016〕222号)文件做出了批复;

3、项目于2016年9月调试运行;

4、2020年6月甘肃沅生食品加工有限责任公司委托甘肃泾瑞环境监测有限公司承担该技改项目的竣工环境保护验收工作技术部分。

### (三) 工程投资情况

本项目实际总投资350万元,其中环保投资11.5万元,占比为3.28%;

### (四) 验收范围及验收标准

本次验收范围对甘肃沅生食品加工有限责任公司年产4500吨熏醋生产线建设项目建设内容进行验收。

本次验收标准执行:

#### (1) 废气

本项目运营期甲醇蒸汽锅炉执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)中新建燃气锅炉的相关要求。具体指标见表1-1。

**表 1-1 锅炉大气污染物排放标准**

序号	污染物项目	燃气锅炉限值
1	颗粒物	20mg/m <sup>3</sup>
2	二氧化硫	50mg/m <sup>3</sup>
3	氮氧化物	200mg/m <sup>3</sup>

#### (2) 噪声

运营期噪声参照执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)1类标准,噪声限值见表1-2。

**表 1-2 工业企业厂界环境噪声排放标准**

类别	时段	
	昼间	夜间
1类标准	55dB(A)	45dB(A)

### (3) 固体废物

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 2013 年修改单)中的相关要求。

## 二、工程变更情况

1、环评设计项目占地面积 8666.6m<sup>2</sup>，实际占地面积为 3600m<sup>2</sup>，其厂房、原料库、锅炉房的占地面积均有所减少；

2、环评设计 0.2t/h 燃气蒸汽锅炉燃料为天然气，因项目所在地天然气管道未敷设，实际项目锅炉采用燃料为甲醇，两者均为清洁能源；

3、环评设计项目发酵工艺较笼统，项目在实际生产过程中将发酵工艺细化为液体发酵和固体发酵两种发酵工艺，此部分生产工艺与原环评阶段发酵工艺相比较，污染物种类未发生变化；

环评设计项目产生原料清洗废水，经沉淀池处理后，达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)中的旱作标准，用于周边绿化或周边农田灌溉，实际生产工艺中无原粮清洗工序，故不产生清洗废水，未建设沉淀池。以上变更均不属于重大变更，无需再做变更环评。

## 三、环境保护设施建设情况

### (一) 废气

项目产生的废气主要为锅炉烟气、破碎粉尘和醋糟等逸散气味。

#### ①锅炉烟气

本项目锅炉房设 0.2t/h 燃气蒸汽锅炉 1 台，燃料为甲醇。锅炉运行过程中产生的蒸汽主要用于蒸煮原粮。经调查：锅炉烟气经 8m 排气筒排放，且高出锅炉房烟囱半径 200m 范围内最高建筑物 3m 以上。

#### ②破碎粉尘

玉米在原料库经破碎机破碎后与麸皮、高粱混合蒸煮，破碎过程

中产生少量粉尘，粉尘经破碎机自带布袋除尘器收尘后对空气环境影响不大。

### ③醋糟等逸散气味

液态发酵和固态发酵均在生产车间内，项目液态发酵生产设备为自动酿醋设备，属于密闭式成套发酵生产系统，生产周期较短，淋醋和包装过程会有少量醋糟等逸散气味；固态发酵会产生醋糟等逸散气味，无毒，属无组织排放，经风机排风、自然扩散后对空气环境影响不大。

## （二）废水

本项目废水主要为职工生活污水、清洗废水和检验室废水。

### ①职工生活污水

本项目职工生活污水产生量少，用于厂区内绿化灌溉或泼洒抑尘，不外排。粪污经旱厕收集后用于农田施肥，不外排。

### ②清洗废水

本项目清洗废水主要有厂房地面清洗废水、设备清洗废水。项目厂房地面采用拖布清理，无溢流水产生。项目设备为密闭的生产系统，在每个生产周期结束后清洗一次，废水主要为冲洗罐内的残留醋，项目对这部分废水进行回收利用，不外排。

### ③检验室废水

本项目设置检验室，主要用于检验每个生产周期原醋产品的酸度。检验过程所用到的试剂为氢氧化钠标准溶液和酚酞指示液。每批原醋的生产周期为3天，每批次原醋检测所用到的原醋、水和试剂总体积为50mL，项目生产天数为300天，因此，每年检验室废水的产生量为5L。经现场调查，检验室内设置废液收集桶用于暂存检验室废水。

## （三）噪声

本项目产生噪声的设备主要有排风机、破碎机、灌装机和搅拌机等。为避免区域声环境恶化，产噪设备均放置在封闭厂房内作业，同时厂区绿化可起到消声降噪的作用，使厂界噪声达标排放。

#### （四）固体废物

项目厂区劳动定员 3 人，年产生生活垃圾为 0.45t/a，职工生活垃圾经分类垃圾箱收集后运至乡镇指定地点统一处理；醋糟主要为麸皮、玉米、高粱农作物颗粒发酵残渣，产生量约为 100t/a，全部作为饲料外售。

### 四、环境保护设施调试效果

#### （一）环保设施处理效率

因项目无外排废水，燃气锅炉无烟气处理设施，因此未计算设施处理效率。

#### （二）污染物排放情况

经甘肃泾瑞环境监测有限公司 2020 年 6 月 12 日~13 日对项目产生的废气、噪声进行检测，检测结果如下：

##### 1、废气

项目有组织废气排放主要为蒸汽锅炉产生的烟气，锅炉以甲醇为燃料，废气中主要污染因子为 NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub>、颗粒物，烟气通过 8m 排气筒排放，经检测，项目锅炉废气符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）中表 2 中燃气锅炉污染物排放限值，有组织废气达标排放。

综上，项目生产过程中产生的废气均达标排放。

##### 2、噪声

通过对项目厂界及周边敏感点进行布点检测，统计监测结果，项目厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类区标准限值要求，噪声达标排放。

综上，污染物均达标排放。

## 五、工程建设对环境的影响

根据监测结果可知，项目产生的污染物均可达到相应的执行标准中的相关标准限制要求，项目运营期间对周边环境影响较小。

## 六、验收结论

根据《建设项目环境保护管理条例》（国令第 682 号）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的有关规定，验收小组认为：甘肃沅生食品加工有限责任公司年产 4500 吨熏醋生产线建设项目运行期废气、废水、噪声、固废治理措施落实了相应的污染防治措施，废气、废水、噪声达标排放。本工程环境保护手续齐全，基本落实了环评报告表及批复的要求，验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

## 七、专家组要求及建议

1、建立、健全严格的环境管理制度和环保岗位操作规程，配备专业环保技术人员管理各项环保设施运行及制度建设，责任到人，定期对设备进行维护保养，保证污染治理设施长期稳定正常运行；

2、建立原辅料及醋糟出入管理台账，定期将存储的检验室废水委托附近的污水处理站处理，严禁私自排放至地表水体。

## 八、验收人员信息

验收人员信息见附表 1：甘肃沅生食品加工有限责任公司年产 4500 吨熏醋生产线建设项目竣工环境保护验收人员信息表。

甘肃沅生食品加工有限责任公司

2020年7月1日

# 甘肃沅生食品加工有限责任公司年产 4500 吨熏醋生产线建设项目

## 环境保护竣工验收收人员信息表

序号	姓名	工作单位	职称	联系电话	身份证号码	备注
1	苏永强	甘肃沅生食品加工有限责任公司	经理	187933	622726197910	验收负责人
2	赵勇芳	市环境工程评估中心	高工	138303	6227011971	专家
3	靳军	市生态环境监测监控中心	工程师	181933	622426198011	专家
4	李伟宏	市环保局		177483	62272619890	
5	马伟磊	甘肃沅生环境检测有限公司		155933	430703198909	
6						
7						
8						
9						
10						
11						