

表1 建设项目概况及验收监测依据、执行标准

建设项目名称	调味料、烘焙食品生产建设项目				
建设单位名称	郑州市恋味实业有限公司				
建设项目主管部门					
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"/> .				
主要产品名称	调味料、烘焙食品				
设计生产能力	2000吨调味品（炖料500吨、复合调料1500吨）；500吨/年烘焙食品				
实际生产能力	2000吨调味品（炖料500吨、复合调料1500吨）；500吨/年烘焙食品				
环评时间	2013年8月	开工时间	2013年8月		
投入试生产时间	2014年8月	现场监测时间	2014年9月9日至10日		
投资总概算	2600万元	环保投资概算	32万元	比例	1.23%
实际总投资	2650万元	实际环保投资	35万元	比例	1.32%
环评报告表审批部门	新郑市环保局	环评报告表编制单位	许昌环境工程研究有限公司		
建设项目地点	新郑市薛店镇友谊路与神州路交叉口西南角				

<p>验收监测依据</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) 国务院令第253号《建设项目环境保护管理条例》 2) 国家环境保护总局[2002]第13号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》 3) 国家环境保护总局环发[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》 4) 河南省环保局《河南省建设项目环境保护管理办法》 5) 郑州市环保局 关于《郑州市恋味实业有限公司调味料、烘焙食品生产建设项目环境影响报告表》的审批意见 郑环建表（2013）216号 6) 新郑市环保局 关于《郑州市恋味实业有限公司调味料、烘焙食品生产建设项目环境影响报告表》的初审意见 新环审【2013】84号 7) 郑州市环保局 《关于郑州市恋味实业有限公司调味料、烘焙食品生产建设项目试生产的通知》 郑环评试【2014】79号 8) 新郑市环保局 《关于郑州市恋味实业有限公司调味料、烘焙食品生产建设项目环保设施“三同时”核查报告》 郑环评函【2014】42号 8) 许昌环境工程研究有限公司编制的《郑州市恋味实业有限公司调味料、烘焙食品生产建设项目环境影响报告表》（2013.8） 9) 许昌环境工程研究有限公司编制的《郑州市恋味实业有限公司调味料、烘焙食品生产建设项目环保核查报告》（2014.7） 10) 郑州市恋味实业有限公司验收监测委托书
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>验收监测标准 标号、级别</p>	<p>1、《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类： 昼间$\leq 60\text{dB (A)}$ 夜间$\leq 50\text{dB (A)}$</p> <p>2、《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2： 无组织粉尘排放 周界外浓度最高点$\leq 1.0\text{mg/m}^3$</p> <p>3、《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 二级标准： pH 6-9 氨氮$\leq 25\text{mg/L}$ COD$\leq 150\text{mg/L}$ SS$\leq 150\text{mg/L}$</p> <p>4、郑州市环境保护局总量要求 (项目编号：4101000914)： 工业 COD$\leq 0.08\text{t/a}$ 工业 $\text{NH}_3\text{-N}$$\leq 0.0068\text{t/a}$ 生活 COD$\leq 0.0476\text{t/a}$ 生活 $\text{NH}_3\text{-N}$$\leq 0.0114\text{t/a}$</p>
-------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

表2 工程基本情况及生产工艺

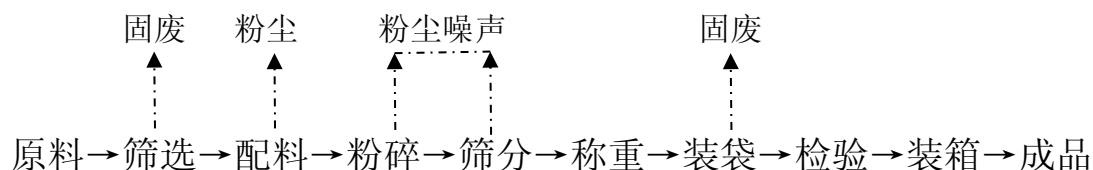
1、工程概况

郑州市恋味实业有限公司位于新郑市薛店镇友谊路与神州路交叉口西南角，租赁河南省枣都玻璃制品有限公司房屋。项目北侧为友谊路，西侧为郑州市正好枣业有限公司，南侧为河南宏邦生物科技有限公司，东侧隔路为郑州小二黑食品有限公司。

该项目现有职工 40 人，18 人厂内食宿，日工作 8 小时白班制，年工作 250 天。

2、生产工艺流程

1、调味料：



2、烘焙食品：

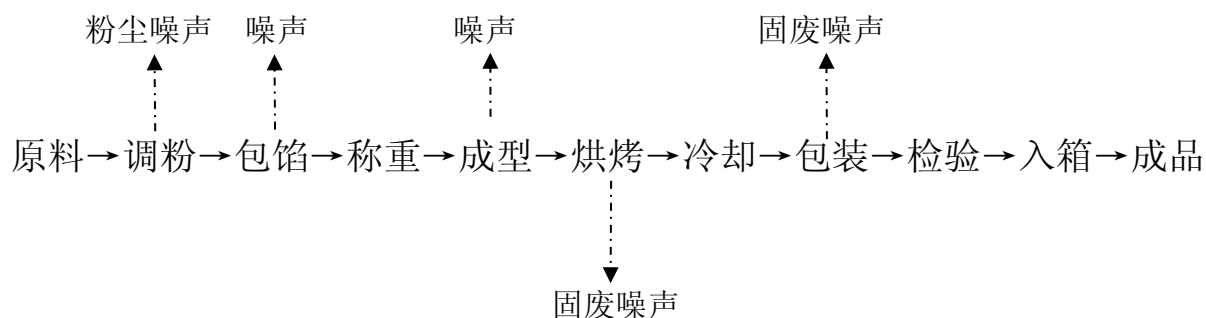


表 3 污染源及污染治理设施

主要污染源

1、水污染源

该项目废水主要为设备清洗废水和职工生活废水。

2、废气污染源

该项目废气主要污染源为调粉、粉碎、混合、配料工序产生的工艺粉尘和职工餐厅油烟废气。

3、噪声污染源

主要为包装、混合粉碎、包馅机等设备生产过程中产生的机械噪声。

4、固体废弃物

主要为不合格的残次品及碎屑、废气包装材料和职工生活垃圾。

污染物主要治理措施：

1、废水治理措施：

该项目设备清洗废水与职工生活废水经地埋式一体化污水处理设施处理后排入薛店镇污水处理厂。

2、废气治理措施：

该项目粉碎、配料工序产生的粉尘由设备自带的除尘器处理，处理后由屋顶排气筒外排；调粉、配料工序产生的少量工艺粉尘无组织排放。职工餐厅采用液化气作为燃料，油烟废气经排气扇外排。

3、噪声治理措施：

该项目自动成型机、混合破碎机、包装机、和面积等高噪声设备均置于室内，并设置基础减震等措施来降低噪声。

4、固体废物治理措施：

该项目生产车间产生的不合格的残次品及碎屑与废弃包装材料集中收集，定期外售；职工生活垃圾送往垃圾中转站处理。

表 4 验收监测概况

对项目环评报告表的主要批复内容	<p>1、建设 A/O 工艺一体化污水处理站，生产废水、生活污水经处理达到《双洎河流域水污染物排放标准》（DB41/757-2012）后用于厂区绿化。薛店镇污水处理厂及管网建成后，执行《污水综合排放标准》（GB89789-1996）表 4 二级，进入处理厂。</p> <p>2、粉碎、配料工段产生含尘废气经除尘器处理，无组织排放粉尘经排风扇加强通风，粉尘浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。</p> <p>3、厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。</p> <p>4、对项目运营期产生的各类固废进行分类收集，分类处置。生活垃圾交环卫部门处置。</p> <p>5、主要污染物排放总量应严格按照郑州市环境保护局分配预支的增量指标落实（项目编号：4101000914）。工业 COD\leq0.08t/a、工业 NH₃-N\leq0.0068t/a、生活 COD\leq0.0476t/a、生活 NH₃-N\leq0.0114t/a。</p>
-----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>监测项目</p>	<p>1、噪声：厂界噪声 2、无组织颗粒物：颗粒物 3、废水：pH、COD、NH₃-N、SS</p>
<p>监测点位</p>	<p>1、噪声：东、西、南、北厂界外各设置 1 个点位 2、无组织颗粒物：下风向 2 个点位 3、废水：厂区总排放口</p>
<p>监测频次</p>	<p>1、噪声：连续监测 2 天，每天昼间 1 次 2、无组织颗粒物：每天不少于 3 次，不少于 2 天 3、废水：每天 3 个样品，不少于 2 天</p>
<p>监测仪器</p>	<p>1、噪声：AWA6228 型噪声仪 2、粉尘废气：崂应 2050 空气/智能 TSP 综合采样器 3、废水：便携式 pH 计、754N 紫外可见分光光度计、电子天平、滴定管等玻璃器皿</p>

<p>监测方法</p>	<p>1、厂界噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 5 测量方法</p> <p>2、无组织颗粒物：总悬浮颗粒物的测定 (GB/T15432-1995)</p> <p>3、废 水</p> <p>pH : 玻璃电极法 GB/T6920-1986;</p> <p>化学需氧量：重铬酸盐法 GB/T11914-1989;</p> <p>氨 氮：纳氏试剂比色法 HJ535-2009;</p> <p>悬 浮 物：重量法 GB/T11901-1989</p>														
<p>监测工况</p>	<p>验收监测期间，根据企业提供的 9 月 9 日、9 月 10 日生产报表及企业设计生产能力，经计算，验收监测期间，该项目生产负荷均达到 75%，符合国家建设项目验收监测技术规定。</p> <table border="1" data-bbox="429 1520 1430 1733"> <thead> <tr> <th>日期</th> <th>设计日生产量</th> <th>实际日生产量</th> <th>负荷比 (%)</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9 月 9 日</td> <td rowspan="2">10 吨</td> <td>8.8 吨</td> <td>88</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9 月 10 日</td> <td>9.0 吨</td> <td>90</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	日期	设计日生产量	实际日生产量	负荷比 (%)	备注	9 月 9 日	10 吨	8.8 吨	88		9 月 10 日	9.0 吨	90	
日期	设计日生产量	实际日生产量	负荷比 (%)	备注											
9 月 9 日	10 吨	8.8 吨	88												
9 月 10 日		9.0 吨	90												

表5 验收监测结果与分析

1、废气

该项目调粉、配料工序产生的少量工艺粉尘无组织排放。新郑市监测站根据该项目实际建设情况，于2014年9月9日、9月10日对该项目产生的无组织粉尘进行监测，分别在下风向（西）布设监测点位，监测结果见下表5-1：

表5-1 废气监测结果统计表

单位：mg/m³

监测点位		9月9日	9月10日
1#	第一次	0.311	0.257
	第二次	0.287	0.268
	第三次	0.277	0.274
2#	第一次	0.288	0.266
	第二次	0.271	0.268
	第三次	0.275	0.283
备注	《大气污染物综合排放标准》（GB16271-1996）表2要求： 周界外浓度最高点≤1.0mg/m ³		

由上表5-1可知，该项目排放的无组织粉尘最高浓度值为0.311mg/m³，符合国家《大气污染物综合排放标准》（GB16271-1996）表2无组织标准要求。

2、厂界噪声监测

受企业委托，新郑市监测站于2014年9月9日、10日对该项目厂界噪声进行监测，根据该项目实际边界外环境现状，该企业实行白天生产一班制，夜间不生产。因此，本次验收监测厂界噪声监测点位分别布设东、西、南、北厂界外1米，每日昼间对各边界测量1次。测量项目为等效A声级，在进行测量时，避开交通突发噪声的影响。噪声测量结果详见下表5-2。

表 5-2 厂界噪声测量结果一览表

单位: dB(A)

监测点位	9月9日	9月10日
东厂界	56.0	55.9
西厂界	57.6	57.5
南厂界	58.5	58.0
北厂界	55.9	56.4
备注:	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类区: 昼≤60dB(A)	

由上表5-3可知, 验收监测期间, 该项目东、西、南、北厂界昼间噪声值在55.9-58.5dB(A)之间, 符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准限值要求。

3、废水

该项目生产废水主要来源于车间设备清洗废水和地面冲洗废水; 生活废水主要为职工日常用水。生产废水与生活废水经 5m³/d 的地理式一体化处理设施处理后排入薛店镇污水管网, 再由薛店镇污水处理厂进行集中处理。该项目受企业委托, 新郑市环境监测站于9月9、10日对该项目废水排放情况进行取样监测, 其监测结果详见下表5-3。

表 5-3 废水监测结果统计表

单位: mg/L pH 无量纲

采样时间/编号		pH	化学需氧量	氨氮	悬浮物
2014.9.9 处理后	SF107	7.64	42	1.11	152
	SF108	7.63	47	0.917	38
	SF109	7.61	49	1.80	125
处理后日均值		-	46	1.28	105
2014.9.10 处理后	SF111	7.22	48	2.41	154
	SF113	7.24	40	0.56	71
	SF114	7.36	23	2.21	37
处理后日均值		-	37	1.73	87
《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表4二级标准		7-9	150	25	150

由上表 5-3 可知，本次验收监测期间，该项目所排废水化学需氧量日均最高 46mg/L，氨氮日均最高值 1.73mg/L，pH 值在 7.22-7.64 之间，悬浮物最高日均值为 105mg/L，监测因子均符合国家《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 二级标准。

废水排放总量：该项目废水排放为间歇式排放，所产生的废水量较小无法监测流量，依据环评中产生的工业废水排放量 571 吨/年，生产废水 340 吨/年，其工业化学需氧量年总排放量为 0.026t，氨氮年排放量为 0.00099t，生活化学需氧量年总排放量为 0.016t，氨氮年排放量为 0.00059t，满足郑州市环保局总量办核定的控制指标要求：工业 COD \leq 0.08t/a、工业 NH₃-N \leq 0.0068t/a、生活 COD \leq 0.0476t/a、生活 NH₃-N \leq 0.0114t/a。

表 6 环保检查结果

按照环评批复要求，验收监测期间，对该公司环保措施和环保落实情况进行检查，检查结果见表 6-1

表 6-1 工程环保设施落实情况一览表

环评批复要求	检查环保措施落实情况	检查结果
<p>1、建设 A/O 工艺一体化污水处理站，生产废水、生活污水经处理达到《双泊河流域水污染物排放标准》（DB41/757-2012）后用于厂区绿化。薛店镇污水处理厂及管网建成后，执行《污水综合排放标准》（GB89789-1996）表 4 二级，进入处理厂。</p>	<p>经现场核查，该项目生活污水与少量生产废水经埋地式污水处理设施处理后排入薛店镇污水管网。经现场取样监测，该项目外排废水符合《污水综合排放标准》（GB89789-1996）表 4 二级要求。</p>	<p>已落实</p>
<p>2、粉碎、配料工段产生含尘废气经除尘器处理，无组织排放粉尘经排风扇加强通风，粉尘浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。</p>	<p>经现场核查，该项目粉碎、配料工序产生的含尘由设备自带的除尘器处理，处理后由屋顶排气筒外排；调粉、配料工序产生的工艺粉尘无组织排放。经现场监测，该项目外排无组织颗粒物废气符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准要求。职工餐厅采用液化气作为燃料，油烟废气经排气扇外排。</p>	<p>已落实</p>
<p>3、厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。</p>	<p>经现场核查，该项目将机械设备组安装于房屋中间，并设置减震基础，距离衰减等措施降噪。经现场监测，该项目各厂界昼间噪声测量值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求。</p>	<p>已落实</p>

<p>4、对项目营运期产生的各类固废进行分类收集，分类处置。生活垃圾交环卫部门处置。</p>	<p>经现场核查，该项目生产车间产生的不合格残次品及碎屑与废弃包装材料集中收集，定期外售；职工生活垃圾送往垃圾中转站处理。</p>	<p>已落实</p>
<p>5、主要污染物排放总量应严格按照郑州市环境保护局分配预支的增量指标落实（项目编号：4101000914）。工业 COD $\leq 0.08\text{t/a}$、工业 $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.0068\text{t/a}$、生活 COD $\leq 0.0476\text{t/a}$、生活 $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.0114\text{t/a}$。</p>	<p>经监测计算，该项目工业化学需氧量年总排放量为 0.026t，氨氮年排放量为 0.00099t，生活化学需氧量年总排放量为 0.016t，氨氮年排放量为 0.00059t，满足郑州市环保局总量指标要求。</p>	<p>已落实</p>

表7 验收监测结论及建议

结论:

郑州市恋味实业有限公司在验收监测期间，环保设施基本完善，生产运行正常，该企业生产负荷达到75%，符合验收监测规定技术要求。

1、验收监测期间，经现场核查，该项目生活污水与少量生产废水经埋式污水处理设施处理后排入薛店镇污水管网。经现场取样监测，该项目外排废水符合《污水综合排放标准》（GB89789-1996）表4二级要求。

2、验收监测期间，经现场核查，经现场核查，该项目粉碎、配料工序产生的含尘由设备自带的除尘器处理，处理后由屋顶排气筒外排；调粉、配料工序产生的工艺粉尘无组织排放。经现场监测，该项目外排废气符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准要求。职工餐厅采用液化气作为燃料，油烟废气经排气扇外排。

3、验收监测期间，经现场核查，该项目将机械设备组安装于房屋中间，并设置减震基础等措施降噪。经现场监测，该项目各厂界昼间噪声测量值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求。

4、验收监测期间，经现场核查，该项目生产车间产生的不合格残次品及碎屑与废弃包装材料集中收集，定期外售；职工生活垃圾送往垃圾中转站处理。

5、经监测计算，该项目工业化学需氧量年总排放量为0.026t，氨氮年排放量为0.00099t，生活化学需氧量年总排放量为0.016t，氨氮年排放量为0.00059t，满足郑州市环保局总量指标要求。

综上所述，验收监测期间，郑州市恋味实业有限公司（调味料、烘焙食品生产建设项目）执行了环保“三同时”政策。主要污染物排放浓度、排放总量符合排放标准，各项环保措施基本符合环评批复要求。

建议:

- 1、切实执行环境保护管理制度和安全生产管理规定,严防各类事故发生。
- 2、进一步加强对污水处理设施的运行管理,确保环保设施正常运行,总排水口水质达到环评批复要求。
- 3、厂区美化绿化,改善厂容厂貌,废弃垃圾及时清理。