

成都市味百度食品有限公司味百度调味品生产线技术改造项目 竣工环境保护验收意见

2020年3月3日，成都市味百度食品有限公司根据成都市味百度食品有限公司味百度调味品生产线技术改造项目竣工环境保护验收监测报告并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格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/指南、本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，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

本项目位于成都市新都区新繁镇泡菜（食品）园区，主要建设内容为：主体工程、辅助工程、公用工程、办公及生活设施、环保工程。项目总投资约 2024 万元。验收监测期间，项目实际规模为年产复合调味料 2250t、鸡精 450t、味精 100t。

（二）建设过程及环保审批情况

“味百度调味品生产线技术改造项目”于 2019 年 9 月 23 日经成都市新都区经济和信息化局核准备案（川投资备【2019-510114-13-03-389809】JXQB-0558 号）；2019 年 11 月，四川科仕曼环境科技有限公司编制完成该项目环境影响报告表；2019 年 11 月 25 日，成都市新都生态环境局，以新环评审[2019]114 号文下达了审查批复。本项目于 2011 年开始建设，2019 年 11 月建成并投入运营。

2018 年 8 月新都区环保局在现场检查过程中，发现本项目未经环保验收即投入生产，2018 年 10 月新都区环保局下发了《环境行政处罚决定书》，对该企业进行了行政处罚。

（三）投资情况

项目总投资 2024 万元，环保投资：111.3 万元，占总投资 5.5%。

（四）验收范围

本次验收范围为：主体工程（1#厂房、2#厂房），辅助及公用工程（供电系统、给排水系统、供气系统、库房、冻库、油料储存间、空压机房、污水处理、粉尘处理、油烟净化及异味、天然气热风炉燃烧废气、固废暂存间、车间洁净控制系统）、办公及生活设施（办公楼、食堂、宿舍、门卫室），以及项目环保设施建成情况及运行效果、企业环境管理情况。

二、工程变动情况

本项目无变动情况，满足验收要求。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目运营期废水主要为生产废水（包含设备清洗废水、车间地面清洁废水、蒸煮废水、喷淋废水等）、员工办公生活废水及食堂废水。

治理措施：

生产废水：设备清洗废水、车间地面清洁废水、蒸煮废水经车间隔油池隔油处理后进入污水处理设施（设计处理能力100m³/d），经污水处理设施处理后排入园区管网，通过园区管网进入新繁镇污水处理厂处理，处理后的尾水排入锦水河；喷淋废水循环使用。

员工办公生活废水及食堂废水：本项目食堂产生的食堂废水经食堂隔油池处理后同生活废水进入化粪池，经化粪池处理后进入污水处理设施（设计处理能力100m³/d），经污水处理设施处理后排入园区管网，通过园区管网进入新繁镇污水处理厂处理，处理后的尾水排入锦水河。

本项目污水处理设施采用“二级隔油+厌氧+絮凝沉淀+三级好氧+沉淀”工艺。

（二）废气

本项目产生的废气主要是调味料炒制过程中产生的油烟和异味；鸡精、味精生产过程中产生的粉尘；原料破碎过程中产生的粉尘；天然气燃烧废气。

（1）天然气燃烧（热风炉）废气

本项目设置热风炉为振动流化床（2台，1备1用）干燥机提供干燥物料所需的热空气，热风炉使用天然气作为燃料，天然气燃烧将会产生燃烧废气。

治理措施：天然气为清洁能源，燃烧后，废气经15m高烟囱排放。

（2）粉尘

味精分装过程、鸡精烘干过程、固态复合调味料粉碎过程、固态复合调味料辅料包装过程中会产生一定量的粉尘。

治理措施：

①味精分装工段粉尘：

味精分装过程中将产生粉尘。

治理措施：本项目味精全自动包装机自带粉尘除尘器，未被收集的味精粉尘无组织排放。

②鸡精烘干工段粉尘：

鸡精生产的干燥过程中将产生含尘废气。

治理措施：鸡精生产烘干生产线配设了 2 套（1 套备用）除尘设施，采用旋风除尘器，烘干过程中会产生烘干废气，烘干废气经旋风除尘器处理后，通过 15m 高烟囱排放。

③固态复合调味料（辣椒）粉碎工段粉尘：

本项目辣椒破碎工段将产生破碎粉尘。

治理措施：固态复合调味料（辣椒）破碎粉尘经收集后经一套旋风除尘器处理后，通过 15m 高烟囱排放。

④固态复合调味料辅料（粉料）包装工段粉尘：

本项目固态复合调味料辅料（粉料）包装工段将产生粉尘。

治理措施：固态复合调味料辅料（粉料）包装工段粉尘经收集后经一套脉冲除尘器处理后，通过 15m 高烟囱排放。

（3）炒制油烟及异味

本项目调味料生产线在炒料车间设置 22 台天然气加热的炒锅，炒制过程中将会产生炒制油烟及异味。

治理措施：炒制油烟及异味经“集气罩+光解油烟净化装置”（共 6 套）处理后，通过烟囱引至楼顶排放。

（4）辣椒炒制粉尘及异味

本项目 2#厂房炒制车间配有 1 台全自动炒辣椒机（干炒，不放油），炒制过程中将会产生粉尘及异味。

治理措施：辣椒炒制粉尘及异味经“光解油烟净化装置”+“碱液喷淋系统”处理后，通过 15m 高烟囱排放。

（5）食堂油烟

治理措施：食堂油烟废气通过油烟净化器净化后，再引至楼顶排放。

(6) 污水处理过程产生的臭气

本项目污水处理设施处理过程中将产生臭气。

治理措施：本项目隔油池和提升池为地埋式，其他污水处理构筑物为地上建设，地上设计构筑物全部加盖密封，且在场地内种植吸收恶臭的植物。

(三) 噪声

本项目的噪声来源主要是设备运行噪声，主要噪声源为车间油烟净化器风机、粉碎机、包装机、切菜机、混料机、空压机、污水处理水泵等设备。

运营期采取的降噪措施主要有：合理布局、选用低噪声设备、基础减振、对运行设备做到勤检修、多维护，厂房隔声。

(四) 地下水防渗

本项目全部进行地面固化、硬化处理；车间地坪采用地面硬化+环氧地坪；车间设置有导流沟，将车间产生的废水导流至污水处理设施；项目储油罐区、预处理池、隔油池、污水处理设施、固废暂存间均已做防渗处理，其中预处理池、隔油池、污水处理设施池壁采用防水丙纶卷材+混凝土进行了防渗处理；项目油料储罐、固废暂存间地面已做防渗处理（铺设了一层环氧树脂），并在储罐四周设置了围堰。

(五) 固体废物

项目营运期固体废物主要为生活垃圾、废包装材料、生产废料（辣椒籽、废料渣）、隔油池废油脂、油烟净化器废油脂、污水处理设施产生的污泥、生产过程粉尘（味精分装过程中粉尘，鸡精烘干过程粉尘，固态复

合调味料辣椒面粉碎过程粉尘），固态复合调味粉料包装过程粉尘、餐厨垃圾。

项目废包装材料外卖给废品回收站，生活垃圾、生产废料（辣椒籽、废料渣）、污水处理设施污泥交由环卫部门统一清运，餐厨垃圾、隔油池废油脂、油烟净化器废油脂交由成都市城卫环保科技有限公司处置，生产过程粉尘（味精分装过程中粉尘，鸡精烘干过程粉尘，固态复合调味料辣椒面粉碎过程粉尘）收集后回用于生产。

四、环保设施调试效果

根据四川中衡检测技术有限公司编制的《建设项目竣工环境保护验收监测报告表》（中衡检测验字[2020]第7号），验收监测结果如下：

1.废水监测结果

验收监测期间，污水设备排口所测项目：SS、COD、BOD₅、氨氮、石油类、动植物油排放浓度及 pH 值均能满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准；氯化物排放浓度满足《四川省水污染源排放标准》（DB51/190-93）中表 3 的三级排放标准。

2.废气监测结果

无组织废气：

验收监测期间，项目布设的无组织排放废气监测点所测氨、硫化氢、臭气浓度监测结果均符合《恶臭污染物排放标准》GB14554-1993 表 1 中二级新扩改建无组织排放浓度标准限值。

有组织废气：

验收监测期间，项目 1 号厂房复合调味料半固态炒制油烟排气筒 1# 所测饮食业油烟监测结果均符合《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001 表 2 中最高允许排放浓度限值。

验收监测期间，项目 1 号厂房复合调味料半固态炒制油烟排气筒 2# 所测饮食业油烟监测结果均符合《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001 表 2 中最高允许排放浓度限值。

验收监测期间，项目 2 号厂房复合调味料半固态炒制油烟排气筒 3# 所测饮食业油烟监测结果均符合《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001 表 2 中最高允许排放浓度限值。

验收监测期间，项目 2 号厂房复合调味料半固态炒制油烟排气筒 4# 所测饮食业油烟监测结果均符合《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001 表 2 中最高允许排放浓度限值。

验收监测期间，项目食堂油烟监测结果均符合《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001 表 2 中最高允许排放浓度限值。

验收监测期间，项目辣椒粉碎处理设备 8#排气筒所测烟（粉）尘监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准限值。

验收监测期间，项目粉料包装处理设备排口 9#排气筒所测烟（粉）尘监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准限值。

验收监测期间，项目天然气热风炉燃烧 6#排气筒所测烟（粉）尘、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度监测结果均符合《工业炉窑大气污染物排放标准》GB9078-1996 表 2 中非金属加热炉二级排放浓度标准限值（同时亦满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准限值）。

验收监测期间，项目鸡精烘干处理设备 7#排气筒所测烟（粉）尘、烟气黑度监测结果均符合《工业炉窑污染物排放标准》（GB9078-1996）中

非金属加热炉二级标准限值（同时亦满足《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准限值）。

验收监测期间，项目干炒辣椒废气处理设施 5#排气筒所测烟（粉）尘监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 中表 2 中最高允许排放浓度和最高允许排放速率二级标准限值。

3. 噪声：验收监测期间，项目厂界环境噪声测点昼间厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）表 1 的 3 类标准；项目夜间不生产。

4. 固体废弃物排放情况：验收监测期间，项目废包装材料外卖给废品回收站，生活垃圾、生产废料（辣椒籽、废料渣）、污水处理设施污泥交由环卫部门统一清运，餐厨垃圾、隔油池废油脂、油烟净化器废油脂交由成都市城卫环保科技有限公司处置，生产过程粉尘（味精分装过程中粉尘，鸡精烘干过程粉尘，固态复合调味料辣椒面粉碎过程粉尘）收集后回用于生产。

5. 总量控制：验收监测期间，本次验收监测实际排放量为：

本次验收监测污染物排放量为：COD: 0.57t/a，氨氮：0.002t/a，总磷：0.0042t/a，粉尘：0.289t/a。

五、工程建设对环境的影响

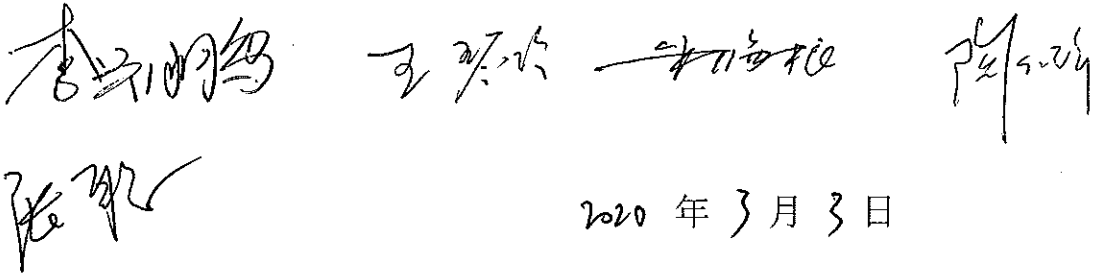
根据本次验收监测结果，本项目工程建设对周边环境影响较小，本项目营运期间，固废能够有效处置，废水、废气、噪声能够实现达标排放。

六、验收结论

综上所述，成都市味百度食品有限公司味百度调味品生产线技术改造项目执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，经过验收调查监测，落实了环评及批复要求的各项污染治理措施，具备建设项目竣工环境保护验收技术规范的要求，通过竣工环保验收。

七、验收人员信息

见验收人员信息表。

验收组：

2020年3月3日

