

安琪酵母（柳州）有限公司高浓度酵母废水处理装置能量系统 优化扩建工程项目竣工环境保护验收意见

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）、《广西环境保护厅关于建设项目竣工环境保护验收工作的通知》和《广西生态环境厅关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（桂环函{2019}23号）等文件精神，安琪酵母（柳州）有限公司于2019年8月26日召开建设项目竣工环境保护验收会。参加会议有：安琪酵母（柳州）有限公司、柳州市柳职院检验检测有限责任公司等单位代表和环保专家，并组成验收工作组（名单附后），对安琪酵母（柳州）有限公司高浓度酵母废水处理装置能量系统优化扩建工程项目进行竣工环境保护验收。安琪酵母（柳州）有限公司介绍项目环境保护设施建设、调试、运行和环评批复文件的执行情况，竣工验收监测单位柳州市柳职院检验检测有限责任公司介绍项目竣工验收监测情况，验收工作组现场检查项目环境保护设施建设和环境保护措施的落实情况，查阅核实有关材料，经讨论形成以下验收意见：

一、项目基本情况

安琪酵母（柳州）有限公司高浓度酵母废水处理装置能量系统优化扩建工程项目位于柳城县工业区河西片区安琪酵母（柳州）有限公司内。

安琪酵母（柳州）有限公司原有一套处理能力为 $2200\text{m}^3/\text{d}$ 的MVR蒸发系统用于处理原有项目酵母分离废水，为配套公司拟扩建的主体工程，安琪酵母（柳州）有限公司投资4054万元在原有项目蒸发系统中增加一套处理能力为 $2600\text{m}^3/\text{d}$ 的MVR蒸发系统，包括机械式压缩泵及配套的降膜蒸发系统，并改造钢结构平台及附属构筑物。

2015年1月，安琪酵母（柳州）有限公司委托广西柳环环保技术有限公司编制《安琪酵母（柳州）有限公司高浓度酵母废水处理装置能量系统优化扩建工

程项目环境影响报告表》，2015年1月柳城县环境保护局以《关于安琪酵母（柳州）有限公司高浓度酵母废水处理装置能量系统优化扩建工程项目环境影响报告表的批复》（柳城环审字〔2015〕1号）同意该项目建设。

项目概算总投资4051万元，实际环保投资4054万，占地面积300m²。于2015年6月开工建设，2019年2月投入调试运营。

二、工程项目变更情况

项目的建设地点、性质、生产工艺和规模等实际工程建设内容与环境影响报告表及环评批复基本一致，没有发生重大改变。

三、环境保护设施落实情况

项目建设基本落实环境影响批复文件规定的环境保护设施 and 环境保护措施：

（一）施工期回顾

项目为技改，土建工程量很少，采取洒水措施控制扬尘污染；少量施工人员产生的生活污水经厂现有污水处理站处理达标后排入河西工业园污水管网，输送到柳城县污水处理厂处理。合理安排施工工序，严格控制施工时段，禁止在中午（12:00 至 14:00）、夜间（22:00 至次日 06:00）进行机械施工作业。

（二）营运期

1、废气污染防治措施

项目运营期 MVR 系统在密闭情况下运行，产生的少量异味无组织散放至大气中。

2、废水污染防治措施

项目为废水处理工程，每天处理 2600m³ 酵母废水蒸发浓缩至 780m³/d，产生蒸发冷凝水 1037m³/d。蒸发的冷凝水经厂污水处理站处理达标后排入河西工业园污水管网，输送到柳城县污水处理厂处理。

3、噪声污染防治

项目噪声主要是泵类设备和循环水塔产生的，噪声经距离衰减后排放。

四、环境保护设施调试效果

项目建设配套的环境保护设施与主体工程同时建成投入运行。柳州市柳职院检验检测有限责任公司于2019年7月24日~7月25日对该项目组织竣工环境保护验收监测。

（一）大气监测

项目厂界设置4个无组织废气监测点：1#厂界南面（上风向），2#厂界南面（下风向）、3#厂界东南面（下风向）、4#厂界东面（下风向），臭气浓度监测结果均符合GB14554-93《恶臭污染物排放标准》表1二级标准限值（新扩改建）要求

（二）水环境监测

项目废水外排口pH值、色度、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮，共8项均符合GB25462-2010《酵母工业水污染物排放标准》表2（间接排放标准）要求；其中pH值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷，共6项满足柳城县污水处理厂进水设计水质标准。

（三）环境噪声监测

项目1#厂界东面、2#厂界南面、3#厂界西面设置的3个厂界噪声监测点，厂界噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准昼间、夜间限值要求。

4#厂界北面厂界噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准昼间、夜间限值要求。

调查监测结果表明，配套的环境保护设施经调试、运行效果良好，各项环境保护措施取得预期效果，污染物实现达标排放。

五、工程建设对环境的影响

(一) 建设施工产生少量的扬尘采取洒水抑制，禁止午间、夜间使用机械施工作业，减轻建筑噪声扰民，施工期对环境的影响已得到恢复。

(二) 运营期废水经处理达标排入河西工业园污水管网，输送到柳城县污水处理厂处理；MVR 系统在密闭情况下运行，产生少量异味气体无组织散放，对周边环境影响较小。

项目建设和营运没有发生环境污染事件和造成明显的生态环境问题，施工期和营运期未接到群众有关环境污染投诉，项目建设和营运对环境的影响不大。

五、验收结论

项目建设基本落实环评批复的环境保护设施和环境保护措施，环境保护设施设计、施工、调试和运行管理的资料基本齐全。施工期和运行期污染物排放得到有效控制，排放的污染物达到国家相关标准规定要求。

本项目环境保护设施和环境保护措施基本符合建设项目竣工环境保护验收条件，同意通过建设项目竣工环境保护验收（水、气、噪声）。

六、后续要求

(一) 加强配套污染防治设施的运行管理，实现污染物稳定达标排放。

(二) 按规范补充完善项目环境保护设施设计、施工、调试和运行管理的环境保护档案。

(三) 项目涉及固体废物的竣工环境保护验收事项向柳城生态环境行政主管部门申请办理。

(四) 依法向社会公开本项目竣工环境保护验收报告。

验收工作组：

吴晓峰 韩飞 何华 魏明胜
黄志明 周仕伟 周若松

2019年8月26日

安琪酵母（柳州）有限公司高浓度酵母废水处理装置能量系
统优化扩建工程项目

竣工环境保护验收评审会议签到表

姓名	单位	职称/职务	电话
吴晓峰	安琪酵母(柳州)有限公司	总经理	18078216821
韩仁飞	安琪酵母(柳州)有限公司	环保部长	18117235086
何华	柳州市环境科学学会	高工	13507727898
黄志明	广西得利环境检测有限公司	高工	13978010836
赖雁胜	宏基材料(柳州)有限公司	高工	13978088970
周若楠	柳州市柳职院检验检测有限责任公司	工程师	15697728695
周仕伟	柳州市柳职院检验检测有限责任公司	技术员	13737269167

2019年8月26日