

广东苏萨食品有限公司生物质颗粒燃料锅炉供热建设项目竣工环境保护验收意见

2018年04月20日，佛山中瑞热能技术有限公司及广东苏萨食品有限公司根据广东苏萨食品有限公司生物质颗粒燃料锅炉供热建设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、本项目环境影响评价报告表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

广东苏萨食品有限公司生物质颗粒燃料锅炉供热建设项目位于佛山市三水中心科技工业区西南园C区内25-4号广东苏萨食品有限公司内，占地面积为298平方米，总建筑面积为180平方米。根据广东苏萨食品有限公司年使用蒸汽量情况，项目为广东苏萨食品有限公司提供蒸汽量大约为6万吨/年。项目总投资1800万元，建设广东苏萨食品有限公司生物质颗粒燃料锅炉供热项目，项目主要为1台21t/h生物质成型燃料蒸汽锅炉和卸料系统基础、锅炉除尘设备等辅助设备基础。项目年生产规模为5万吨蒸汽/年。项目平面布置图、生产设备规模与生产工艺等建设内容符合环评及环评批复要求。

(二) 建设过程及环保审批情况

2016年04月广州环发环保工程有限公司受佛山中瑞热能技术有限公司委托，承担广东苏萨食品有限公司生物质颗粒燃料锅炉供热建设项目的环评工作，并形成建设项目环境影响报告表，并于2016年05月23日佛山市环境保护局以（佛环函[2016]504号）予以批复。2017年3月项目向佛山市三水区环境保护局申请并完成关于企业事业单位突发环境事件应急预案备案。2017年06月，佛山中瑞热能技术有限公司分别委托佛山致正检测科技有限公司、广州中科

李碧 杨林 1 赖心平 卢杰文 蓝奕彤 刘斌



检测技术服务有限公司和中国科学院上海高等研究院分析测试中心进行项目验收监测。2017年07月，取得废气排放口规范化验收意见，并向佛山市三水区环保局申领了项目的排污许可证（许可证编号：4406072017000171）。项目建设环境保护审批手续完备，技术资料与环境保护档案资料基本齐全，已按规定规范设置排污口，具备设施正常运转的条件。

（三）投资情况

项目总投资 1800 万元，实际环保投资 220 万元。

（四）验收范围

本次验收针对新建项目进行验收。

二、工程变动情况

无重大工程变动情况。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目产生的废水主要为锅炉排污水+软化处理废水、冲灰废水和生活污水。其中项目冲灰废水经循环沉淀池处理后全部回用为冲灰水，不外排。锅炉排污水+软化处理废水和生活污水排入广东苏萨食品有限公司污水处理设施进行处理，处理工艺为“预处理+内循环厌氧反应器+好氧”。废水经处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准，经园区下水道排入大棉涌。经佛山致正检测科技有限公司监测废水排放能达到标准限值要求。

（二）废气

项目废气主要为锅炉燃烧废气。项目采用生物质成型颗粒作为燃料，生物质成型燃料主要性能指标满足《国家能源局 环境保护部关于加强生物质成型燃料锅炉供热示范项目建设管理工作有关要求的通知》（[2014]520号）和《工业锅炉用生物质成型燃料》（DB/T1052-2012）要求。锅炉废气由佛山中瑞热能技术有限公司设计与施工，采用“SNCR(尿素)脱硝系统、旋风除尘器+布袋除尘器”的处

李碧 郭明林

2 梁和平 卢杰文 甄彤 刘峰



理工艺。废气处理基本能满足省、市环保要求。监测期间，废气处理效果良好，锅炉废气由佛山致正检测科技有限公司、广州中科检测技术服务有限公司和中国科学院上海高等研究院分析测试中心进行监测，监测结果表明产生的废气符合中华人民共和国国家标准《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表3燃气锅炉特别排放限值；一氧化碳排放浓度满足《广东省环境保护厅 广东省发展和改革委员会 广东省经济和信息化委员会 广东省质量技术监督局关于印发广东省锅炉污染整治实施方案(2016-2018年)的通知》(粤环[2016]12号)要求；VOCs满足广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)中表1第II时段标准限值要求；二噁英满足中华人民共和国国家标准《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB 18485-2014)中表4二噁英类标准限值要求。

(三) 噪声

项目合理布局噪声设备，采取了引风机采用低噪声的风机，对噪声较大的生产机器安装减震胶等隔声、减振措施降噪。经佛山致正检测科技有限公司监测，项目厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

(四) 固体废物

建设单位设置了废物存放间，固体废物在暂存间内分类存放，贮存场所符合防风、防雨、防晒、防渗、防腐等要求。其中炉渣和飞灰全部委托新兴县二三微生物科技有限公司外运进行综合处理。项目生活垃圾由环卫部门统一清运，日产日清。

(五) 危险废弃物

本项目生产过程中，自来水降低硬度制取锅炉水过程产生的废弃的离子交换树脂属于危险废弃物。建设单位已设置危废贮存间，危废物料在危废贮存间内放置。本项目危废委托惠州东江威立雅环境服务有限公司进行综合处理。

(六) 其它环境保护设施

1. 风险防范措施

李碧 卢杰文 卢杰文 卢杰文 卢杰文



项目环境风险防范按要求配套有应急物质，完善铺设了收集管道使得消防废水流进广东苏萨食品有限公司的事故应急池等措施。

2. 在线监测装置

本项目配套了烟气在线监测装置，并委托有资质的监测公司定期进行比对测试。

3. 其他

项目已取得排污口规范化意见。

四、环境保护设施调试效果

(一) 污染物达标排放情况

1、废水

项目废水污染来源为锅炉排污水+软化处理废水、冲灰废水和生活污水，建设单位委托佛山致正检测科技有限公司于2017年06月26日~06月27日(2日)对项目废水处理前后进行监测。监测结果显示，项目2天的处理后废水监测数据均达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准要求，达标排放。

2、废气

建设单位委托佛山致正检测科技有限公司于2017年06月26日~27日对锅炉废气(排放口编号:FQ-1227004)进行监测。监测结果显示，项目产生的废气(二氧化硫、氮氧化物、烟尘、烟气黑度)符合中华人民共和国国家标准《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表3燃气锅炉特别排放限值，且排气筒(排放口编号:FQ-1227004)的高度为25m。建设单位另外委托广州中科检测技术服务有限公司于2017年06月23日对锅炉废气(排放口编号:FQ-1227004)进行监测。监测结果显示，项目产生的一氧化碳排放浓度满足《广东省环境保护厅 广东省发展和改革委员会 广东省经济和信息化委员会 广东省质量技术监督局关于印发广东省锅炉污染整治实施方案(2016-2018年)的通知》(粤环[2016]12号)要求；VOCs满足广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814 -2010)中表1第II时段标准限值要求。最后，建设单位委托中国科学院上海高等研究院分析测试中心于2017年06月28日对锅炉废气(排放

李瑞 杨刚 卢杰文 廖强 刘斌



口编号：FQ-1227004）进行监测。监测结果显示，项目产生的二噁英排放浓度满足中华人民共和国国家标准《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB 18485-2014）中表4二噁英类标准限值要求。

3、噪声

建设单位委托佛山致正检测科技有限公司于2017年06月26日~27日对项目四周厂界进行噪声监测。监测结果显示，各监测点位的昼、夜间噪声值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

4、固体废物

建设单位设置了废物存放间，固体废物在暂存间内分类存放，贮存场所符合防风、防雨、防晒、防渗、防腐等要求。其中炉渣和飞灰全部委托新兴县二三微生物科技有限公司外运进行综合处理。项目生活垃圾由环卫部门统一清运，日产日清。

5、危险废弃物

本项目生产过程中，自来水降低硬度制取锅炉水过程产生的废弃的离子交换树脂属于危险废弃物。建设单位已设置危废贮存间，危废物料在危废贮存间内放置。本项目危废委托惠州东江威立雅环境服务有限公司进行综合处理。

6、污染物排放总量

本项目二氧化硫、氮氧化物排放总量分别为0.094t/a和5.641t/a，满足环评批复总量控制要求（二氧化硫、氮氧化物排放总量分别1.89t/a和9.05t/a）。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，本项目废气排放达到验收执行排放标准；废水排放达到验收执行排放标准，厂界噪声排放达标，对环境质量影响不大。建设运行期间没有收到敏感点的投诉。

六、验收结论

本项目实施过程中按照环评及批复要求落实了相关的环保措施，建立了相应环保管理制度，“三废”排放达到国家相关排放标准，项目从建设到运行期间无环境投诉、违法处罚记录。企业已按环保验收要求，组织相关单位形成验收小组和专家召开验收会，形成验收专家意见，符合环保验收条件，通过验收。

建议：

李碧

5
陈少平 李杰文 殷明 刘斌



致正检测

1、定期对成型生物质成分进行检测，控制成型生物质质量，从源头减少大气污染物产生。

2、做好环保台账，加强日常现场及环保管理，避免发生跑、冒、滴、漏等现象；保证各项环保治理措施满足相关规定要求；确保各项污染物稳定达标排放或进行合法合理处理处置；按要求不断完善突发环境应急设施及措施，对产生的环境影响应进行跟踪监测，发现问题及时采取解决措施。

七、验收人员信息

详见验收人员签到表。

李碧 杨林 严建平 李杰文 甄明 刘斌

