

沈阳东正牧业有限公司、沈阳永大食品有限公司锅炉改造项目

专家意见修改对照表

序号	专家意见	修改说明
1	完善产业政策相符性分析；完善项目组成，核实环保工程内容。核实生物质锅炉燃料用量、排烟温度和燃烧温度，说明项目选择的设备与原料是否满足《生物质锅炉技术规范》要求，对照《锅炉节能环保技术规程》（TSG91-2021）明确锅炉热效率满足要求的情况	<p>已优化产业政策符合性分析内容，已调整《沈阳市生态环境局关于进一步优化生物质燃料锅炉环境管理工作的通知》符合性分析等，见 P25-29；</p> <p>已补充两家企业现有锅炉情况，已调整项目工程组成一览表、主要设备一览表等，已核实调整废气、废水设施要求，见 P33-42；</p> <p>已补充生物质用量核算依据，已补充锅炉和生物质的同源证明材料，已根据设备厂家提供参数重新核定排烟温度和工作温度，见 P42、45；</p> <p>已结合《生物质锅炉技术规范》（GBT44906-2024）和《锅炉节能环保技术规程》（TSG91-2021）进行分析，明确本项目选取的锅炉和生物质均可满足上述要求，见 P43-45</p>
2	核实水平衡，核实蒸汽冷凝循环情况与蒸汽回收去向，补充蒸汽平衡；核实锅炉用排水量，核实锅炉废水处理措施及排放去向；核实软化水装置的产水率，明确软化水装置产能	<p>沈阳永大食品有限公司现有及本次锅炉均为蒸汽锅炉，所产生蒸汽均为间接加热形式，不会直接与食品发生接触，因此锅炉蒸发量和管道汽水损失量均保留现有取值（即常规核算值），现有蒸煮炉会产生部分水蒸气损失，现有喷淋塔会产生部分生产废水，均在已整厂水平衡中体现，已重新核实锅炉用排水量数据，见 P48-51、52；</p> <p>已补充两项目蒸汽平衡，见 P52-53；</p> <p>已补充絮凝沉淀池相关分析内容，并针对项目污水排放去向进行补充及合理性分析，见 P34、38、56、80-81、104-109 等；</p> <p>已和锅炉厂家确认软化水制备装置软水制备率不低于 80%，因此仍按照 80%论证，锅炉参数表中补充相关内容，见 P43</p>
3	完善现有项目概况，核实现有锅炉环保手续履行情况；进一步分析现有锅炉达标情况，明确“东正”SO ₂ 达标情况，核实“永大”NO _x 数据以及监测报告中的环保措施与现状的一致性；明确现有锅炉产生的炉渣	<p>已明确当前锅炉和现有环保手续的承接关系，见 P33、57-59；</p> <p>已选取重新监测数据对两锅炉现状进行现状达标分析，已明确现有及本项目锅炉灰渣和除尘器收集粉尘等的处理去向，补充用于农田施肥的合理性分析并附协议，见 P36、40、61-70、120-122 和附件 6、附件 23；</p> <p>已补充絮凝沉淀池相关分析内容，并针对项目污水排放</p>

	与除尘灰去向；核实现有项目废水污染防治措施及排放去向；梳理现有环境问题并提出整改措施；核实总量变化情况，补充污染物排放“三本账”	去向进行补充及合理性分析，见 P34、38、56、80-81、104-109 等； 已针对主要环境问题提出解决措施及整改时限，见 P72-73； 总量变化已重新核定，已修改环保投资一览表、环境保护措施监督检查清单、建设项目污染物排放量汇总表等，见 P82-83、127-135
4	核实施工期工艺及产污节点；细化现有锅炉拆除过程中产生的环境影响及污染防治措施，依据《锅炉更新改造和回收利用实施指南（2023 年版）》等文件要求明确废旧锅炉处置要求及去向	已补充锅炉拆除工艺，补充拆除作业产生的建筑垃圾和废弃锅炉，参照《锅炉更新改造和回收利用实施指南（2023 年版）》补充废锅炉处置和拆除要求，见 P54、86
5	完善环境保护目标调查，核实东正牧业与四方台镇相对位置和最近距离；完善声环境保护目标声环境质量现状监测	已重新开展环境保护目标调查，已调整东正和永大距离村镇内最近保护目标的距离，东正南侧 50m 范围内为临街商铺，无常驻人口，因此不作为保护目标考虑，同样不需开展现状监测，见 P78 和附图 2 中标注
6	完善废气影响分析，核实上料、除灰渣废气产生情况；核实锅炉废气污染源强核算，核实项目烟气量以及 NO _x 取值描述；核算非正常工况废气排放情况，完善非正常工况分析，核实启停炉的时间；完善灰渣排放量预测分析，核实锅炉机械不完全燃烧热损失取值	上料过程虽然选用成型生物质，但仍不可避免会有破损或残渣粉尘等投加，因此仍保留上料粉尘核算内容，见 P87-88； 已重新核定非正常工况发生频次和启停炉时间，见 P97-98； 已重新选取机械不完全燃烧热损失值并重新核算两单位锅炉灰渣产生量，见 P118-119 等
7	完善废水影响分析，补充锅炉废水污染物种类、产生浓度、产生量，补充锅炉废水沉淀处理措施建设及管理要求，核实锅炉废水全部回用于洒水抑尘的可行性。核实污水处理装置的可行性与工艺、离子交换树脂更换周期	已补充废水影响分析及相关内容，见 P104-109； 已补充絮凝+沉淀的可行性技术分析内容，东正已根据水量、面积、时间等分析锅炉排污水等洒水抑尘的可行性，见 P104-109； 离子交换树脂更换周期参照近期审批项目调整为半年 1 次，重新核算废树脂产生量，见 P119
8	核实噪声排放标准，完善噪声影响分析，完善噪声源强调查清单，核实噪声预测方法及预	已核实噪声排放标准无误，最新发布的《沈阳市声环境功能区划分方案》（2025 年版）（2025.08）范围仅给到四环内，本项目两企业均位于四环外，因此仍沿用沈

