

绵竹三溪香茗茶叶有限责任公司《茶叶生产加工项目》验收组意见

2020年7月28日，绵竹三溪香茗茶叶有限责任公司茶叶生产加工项目竣工环境保护验收现场检查会。验收组由建设单位（绵竹三溪香茗茶叶有限责任公司）、验收监测单位（四川中衡检测技术有限公司）、并特邀3名专家（名单附后）组成。

验收组现场查阅并核实了本项目建设运营期环保工作落实情况。经认真研究讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

建设项目位于绵竹市土门镇天宝村五组，投资150万元建设茶叶生产加工项目，主要产品为花茶、绿茶、红茶、乌龙茶。

2016年7月河北德龙环境工程股份有限公司编制完成该项目环境影响报告表；2016年9月2日，绵竹市环境保护局以竹环建管函〔2016〕133号文下达了审查批复。

项目总投资150万元，环保投资1.03万元，占总投资的0.69%。

本次验收内容：主体工程、辅助工程、公用工程、办公生活设施、仓储工程、环保工程等。公司建成后年产花茶100吨、绿茶50吨、红茶0.5吨、乌龙茶0.5吨，生产能力与环评一致。

二、工程变更情况

项目与原环评存在差异，主要为：项目大宗茶车间、食堂、成品库房面积较环评略有减少，设置油水分离器替代隔油池，设置收集桶替代收集池。但上述变更不会导致环境影响发生显著变化。根据环境保护部办公厅文件环

办[2015]52号《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》：“根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动。属于重大变动的应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理。”。因此，本项目变更情况不属于重大变动。具体变动情况见表1。

表1 项目变动情况汇总

类别		环评要求	实际建设	变动情况说明
主体工程	大宗茶车间	1跨，建筑面积约800m ² ，安装制茶设备，进行茶叶生产加工	1跨，建筑面积约600m ² ，安装制茶设备，进行茶叶生产加工	面积减少，但产能不变，污染物产生量及排放量不变
办公生活设施	食堂	位于包装车间东侧，约30m ²	位于包装车间东侧，约20m ²	就餐人数减少，食堂面积减少，污染物产生及排放量减少
仓储工程	成品库房	约15m ² ，用于存放包装好的成品茶叶	约12m ² ，用于存放包装好的成品茶叶	成品库房面积减少，但能满足生产所需
环保工程	废水处理	食堂设隔油池1个，0.5m ³	设置油水分离器1个	就餐人数较少，且受场地限制，故未采用油水分离器替代隔油池，功能不变
		设收集池1个，1m ³	设收集桶2个	受场地限制，未设置收集池，购置收集桶用于收集地面清洁废水（拖把清洁）及设备清洗废水（抹布擦拭）

三、环境保护措施落实情况

根据现场核实，该项目已按照环评及批复要求落实了相应的环境保护措施。具体环保措施落实情况如下：

（一）废水的产生、治理及排放

本项目产生的废水主要为地面清洗废水、设备清洗废水、生活废水、冷藏库产生的冷凝水。

地面清洗废水：生产季车间地面清洗废水产生量为0.18m³/d，经收集

桶收集后用于厂区绿化，不外排。

设备清洗废水：生产季每天工作完成后对生产设备进行清洗，清洗废水产生量为 $0.18\text{m}^3/\text{d}$ ，经收集桶收集后用于厂区绿化，不外排。

生活废水：生产季生活污水产生量为 $0.624\text{m}^3/\text{d}$ ，非生产季生活污水产生量为 $0.192\text{m}^3/\text{d}$ ，食堂废水经油水分离器处理后与生活污水一并进入化粪池处理后用作农肥，不外排。

冷藏库产生的冷凝水：冷藏库采用 R404A 制冷，属于环保型制冷剂，使冷藏温度保持在 $0-5^{\circ}\text{C}$ ，冷藏过程中产生的冷凝水直接外排。

（二）废气的产生、治理及排放

本项目运营期废气主要来源于烘干产生的水蒸气、茶叶粉尘及食堂油烟。

水蒸气：主要在茶叶杀青、烘干等工序产生水蒸气，项目烘干采用能源为电源，水蒸气对环境无影响。

茶叶粉尘：主要来自于烘焙干燥以及精制（筛分、风选、挑剔取梗、拼配、烘焙摊凉、匀堆）工序产生少量粉尘，在车间内无组织排放，对外环境影响较小。

食堂油烟：项目食堂用餐人数约为 5 人，仅提供午餐。食堂油烟经抽油烟机引至食堂所在屋顶排放。

（三）噪声的产生、治理

本项目噪声污染源主要来自于送料机、炒制机、理条机、揉捻机、抖筛机等设备噪声。

运营期采取的降噪措施主要有：厂房隔声、合理布局、选用低噪声设

备、定期检查、设备维护。

监测表明，项目厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

（四）固体废弃物的产生、治理及排放

项目营运期固废主要为废包装材料、差残次品（主要为茶粉末、茶梗、茶叶、茶叶渣、窨制后茶花）、生活垃圾。

废包装材料：产生量约 0.2t/a，外售废品回收商。

茶残次品：产生量约 12.5t/a，用作公司茶园沤肥。

生活垃圾：产生量约 0.915t/a，经垃圾桶收集后，由环卫部门定期进行处理。

四、环境保护设施调试效果和工程建设对环境的影响

根据现场核查，该工程已配套建设的环保设施处于正常运行状态，根据监测结果，各项污染物均能够实现达标排放。

五、验收监测及现场检查结果

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 46 号），验收监测结论如下：

1、废水

地面清洁废水和设备清洗废水经收集桶收集后用于厂区绿化，不外排；食堂废水经油水分离器处理后与生活污水经化粪池处理后用作农肥，不外排。故本次验收未对项目废水进行监测。

2、废气

监测结果表明，项目厂区上下风向所测颗粒物浓度满足《大气污染物综

合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放最高允许排放浓度标准限值。

3、噪声

厂界噪声监测点位昼间噪声分贝值在 50~52dB(A)之间，夜间噪声分贝值在 40~44dB(A)之间，因此项目厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准。

4、固废

固体废弃物排放情况：废包装材料外售废品回收商；茶残次品用作公司茶园沤肥；生活垃圾经垃圾桶收集后，由环卫部门定期进行处理。

5、总量

根据环境影响报告表及批复，项目生活污水经化粪池处理后用于农灌，不外排。因此，本次验收不涉及总量控制指标检查。

6、文档及环保机构情况

绵竹三溪香茗茶叶有限责任公司编制了《环保管理制度》，明确了环保设施运行、维护、检查管理要求，与项目有关的各项环保档案资料由专人保管。

六、验收结论和后续要求

1.验收结论

绵竹三溪香茗茶叶有限责任公司茶叶生产加工项目建设工程环保审批手续完备，配套的环保设施及措施已按环评要求建成和落实，环保管理符合相关要求，所测污染物满足相应标准，符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过验收，并报当地环保局备案。

2.后续要求

- (1) 继续做好固体废物的分类管理和处置。
- (2) 加强各环境保护设施的维护管理，确保项目污染物长期稳定达标排放。

验收组：李剑 曾科贵 李锐

2020年7月28日

