

兴业县石南镇悦海洗涤中心年洗涤床单 20 万套

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）文件精神，兴业县石南镇悦海洗涤中心于2019年12月15日在兴业县石南镇悦海洗涤中心厂内组织建设项目竣工环境保护验收会。参加会议有：兴业县石南镇悦海洗涤中心、广西玉翔检测技术有限公司等单位代表和2名特邀专家，并组成验收工作组（名单附后），对兴业县石南镇悦海洗涤中心建设的兴业县石南镇悦海洗涤中心年洗涤床单20万套项目进行竣工环境保护验收。业主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

兴业县石南镇悦海洗涤中心年洗涤床单20万套项目位于玉林市兴业县石鼓塘，项目租用玉林市果品食杂公司的闲置塘糖烟仓库的厂房，四周都是废弃的厂房，项目总投资25万元，占地面积约1800m²，建筑面积592m²，其中环保投资5万元，环保投资占总投资20%，生产规模为年洗涤床单20万套，不涉及洗涤医疗机构病床用品。

2018年5月江广西圣川环保工程有限公司编制完成《兴业县石南镇悦海洗涤中心年洗涤床单20万套项目环境影响报告表》。2018年6月23日，获得了兴业县环境保护局《兴业县环境保护局关于兴业县石南镇悦海洗涤中心年洗涤床单20万套项目环境影响报告表的批复》兴环项管[2018]21号。2018年7月进行了开工建设，2019年2月投入试运营。

二、工程变化情况

根据现场调查了解，兴业县石南镇悦海洗涤中心年洗涤床单20万套项目实际建设内容基本与环评报告表内容相同，施工也基本按初步设计和环评批复执行。

三、验收监测期间生产工况

兴业县石南镇悦海洗涤中心年洗涤床单20万套项目验收监测时间为2019年08月20日~08月21日。验收监测期间，兴业县石南镇悦海洗涤中心主体工程工况稳定、环保设施运行正常。验收监测期间生产工况详见下表。

生产周期		每年工作 300 天，每天运营 8 小时		
生产期间工况	监测日期	实际生产量	设计生产量	生产负荷 (%)
	2019.08.20	500 套	年洗涤床单 20 万套 (即每天洗涤床单 667 套)	75
	2019.08.21	500 套		75

四、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

加强施工环境管理，采取措施，严格施工废水和废气、噪声对周边环境的影响。

(二) 运营期

1、废气治理措施

项目生产中的废气主要来源于蒸汽锅炉的废气和洗涤车间水蒸气。

(1) 蒸汽发生器的废气

本项目 0.5t/h 蒸汽锅炉供热，以生物质燃料，主要污染物为烟尘、氮氧化物、二氧化氮，废气经水膜除尘器处理后通过 15m 高排气筒排放。

(2) 洗涤车间水蒸气

对烘干、烫平过程中少量以无组织排放形式排放的水蒸气，在采取加强车间通风换气的措施下，能有效的防止车间水蒸气浓度积累，对外环境影响不大。

2、废水治理措施

本项目营运产生的废水主要是生活污水和生产废水。

(1) 生活污水

项目共有员工 6 人，无人住厂，年工作 300 天。不住厂职工用水量按 $0.05\text{m}^3/(\text{人}\cdot\text{d})$ 计算，则项目营运期生活用水量为 $0.3\text{m}^3/\text{d}$ ，即为 $90\text{m}^3/\text{a}$ 。排水量按用水量的 80% 计算，则生活污水排放量为 $72\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水主要污染因子化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物。生活污水经化粪池处理后进入项目污水处理站处理达标后经农灌渠排至鸣水江。

(2) 生产废水

项目生产废水主要有洗涤废水和锅炉除尘废水。

项目锅炉除尘废水循环使用，不外排。

洗涤废水：项目 100kg 洗脱机满负荷运转下可洗涤布草 100kg/50min，按当地宾馆/酒店布草重量 2.5kg/套计算，则单台洗脱机布草洗涤能力为 40 套/50min，每一个洗涤周期用水量

约为 $1.2\text{m}^3/50\text{min}$ ，则本项目满负荷运转下最大洗涤能力约为 720 套/d，项目满状态运转下最大洗涤用水量为 $21.6\text{m}^3/\text{d}$ 。项目建设规模为年洗涤 200000 套/年，生产 300 天，年洗涤用水量约为 $6000\text{m}^3/\text{a}$ ，日均用水量约为 $20\text{m}^3/\text{d}$ 。参照同类行业，洗涤废水排放系数按 95%计，则项目日均产生废水量为 $19\text{m}^3/\text{d}$ ，最大日产生废水量为 $20.52\text{m}^3/\text{d}$ ，年洗涤废水量约为 $5700\text{m}^3/\text{a}$ 。洗涤废水进入项目污水处理站（A/O 工艺，平面设计图详见附件三）处理达标后经农灌渠排至鸣水江。

3、噪声治理措施

项目运营期噪声源主要来自运行的生产设备洗衣机、烘干机、烫干机，项目生产设备均安装在厂房中，四周都是废弃的厂房，噪声对周边环境的影响不大。

五、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使用。广西玉翔检测技术有限公司于 2019 年 08 月 20 日~08 月 21 日对该项目组织竣工环境保护验收监测。

（一）有组织排放废气监测

监测点位：1#锅炉处理设施后；2#烟囱排放口。

监测项目：1#颗粒物、烟气参数、二氧化硫、氮氧化物；2#烟气黑度。

监测结果：废气对照《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值，监测期间 1#锅炉处理设施后监测因子颗粒物、氮氧化物、二氧化硫排放浓度均达标；2#烟囱排放口烟气黑度监测结果达标。

（二）废水监测

监测点位：1#污水处理设施出口。

监测项目：pH 值、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、阴离子表面活性剂。

监测结果，pH 值、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、阴离子表面活性剂监测结果均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的二级标准要求。

（三）厂界环境噪声监测

监测点位：1#项目东面厂界；2#项目南面厂界；3#项目西面厂界；4#项目北面厂界。

监测项目：等效连续 A 声级。

监测结果：厂界环境噪声监测结果符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类功能区限值要求。

六、工程建设对环境的影响

（一）项目施工期加强施工期的环境管理，严格控制施工扬尘、废水、噪声对周边环境

的影响。施工期对环境影响已得到恢复。

(二) 运营期项目设施运行良好, 生产过程产生各种污染物经处理达标排放。

项目建设和运营没有发生环境污染事件和造成明显的生态环境问题; 施工期和运营期未接到群众有关环境污染投诉。

七、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。

建设环境保护设施运转效果良好, 排放的污染物达到国家相关规定标准要求。

本项目建设做到环保设施与主体工程“三同时”, 而且项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条规定的不得提出验收合格的九种情形, 因此, 验收工作组认为: 兴业县石南镇悦海洗涤中心年洗涤床单 20 万套项目(水、大气、噪声)竣工环境保护验收合格。

八、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) 依法向社会公开本项目竣工环境保护验收报告。

项目验收工作组

2019 年 12 月 15 日

验收组组长(签名): 杨冬海

验收组成员(签名): 郝建 李庆海. shm

竣工环境保护验收工作组签到表

2019 年 12 月 15 日

[illegible]