

第
二
部
分

友联酒店布草专业洗涤服务建设项目竣工 环境保护验收意见

2019年1月10日，兴义市友联洗涤有限公司，根据《友联酒店布草专业洗涤服务建设项目竣工环境保护验收监测报告表》，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指南、本项目环境影响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

本项目位于兴义市下五屯办凹子田组，设有分撵车间、生产车间、办公生活区、锅炉房等。占地面积660m²，总占地面积940m²，其中租用原有厂房510m²，自建430m²，日洗涤量平均90套布草，年洗23400套布草，拟建项目总投资300万元，于2017年7月开始建设，2018年1月竣工并投入运行，职工定员20人，每天工作8小时，年工作260天。

（二）建设过程及环保审批情况

2017年3月，委托四川嘉盛裕环保工程有限公司编制完成《友联酒店布草专业洗涤服务建设项目环境影响报告表》，2017年4月取得兴义市环境保护局关于对《友联酒店布草专业洗涤服务建设项目环境影响报告表》的批复（兴市环审[2017]63号）。项目于2017年7月开工建设，2018年1月竣工并进行调试运营，本项目从立项至调试过程中无环境投诉，无违法或处罚记录。

（三）投资情况

项目总投资 300 万元，环保投资 18.3 万元，实际总投资 300 万元，环保投资 18.3 万元，占比 6.1%，本项目预计投资与实际总投资一致。

（四）验收范围

1、与本建设项目有关的环境保护设施，包括为防治污染和保护环境所建成或配备的工程、设备、装置和监测手段。

2、环境影响报告表和有关项目设计文件规定应采取的其他环境保护措施。

二、工程变动情况

本项目基本按照环评及其批复要求建设，建设项目的性质、规模、地点、采取的污染防治措施无重大变化。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

①锅炉废水：项目锅炉废水主要为软水系统软水制备弃水和定期排污水。锅炉废水中主要污染物为 pH、悬浮物、盐类等，属于低浓度废水，水质简单，废水中无有毒有害物质，可作为清水直接排放，用于绿化或厂区清洗。

②食堂废水经隔油池处理，洗涤废水经自建的絮凝沉淀池预处理，同职工生活废水一起进入化粪池处理后，均达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级排放标准后排入市政污水管道汇入兴义市下五屯污水处理厂处理，最终排入纳灰河。

2、废气

①锅炉废气

本项目采用 1 台 2t/h 燃气锅炉（锅炉型号为 WNS2-1.25-YQ）以供给衣物热洗涤过程需要往水中直接通入蒸汽加热水温，熨烫环节蒸汽熨烫。用天然气作燃料，天然气作为清洁能源，产污量少。项目锅炉废气经 8m 高烟囱排放，所排大气污染物浓度均小于《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）新建燃气锅炉大气污染物排放浓度标准限值要求，对周围大气环境影响较小。

②食堂油烟

油烟废气主要是厨房烹制含油食物时产生，本项目食堂就餐人数为 20 人，在食堂食用三餐，灶头烹饪过程产生的油烟废气经排烟罩收集后经内部的烟道进入油烟净化器处理由管道引至屋顶排放。油烟排放达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中最高允许排放浓度 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。

③化粪池恶臭

化粪池主要恶臭污染物为有机物分解产生的硫化氢和氨，产生量较少，属于无组织排放。餐厨垃圾为普通垃圾，统一用垃圾桶进行收集，厂内不设垃圾转运点，通过及时清理并运送至附近垃圾转运点由环卫部门统一清运，厂内不会产生垃圾恶臭。

④汽车尾气

厂区内来往车辆主要涉及物流运输和业务访问，汽车尾气主要污染物是 CO、NO_x、HC。厂区紧邻道路，厂内运距很短，且汽车尾气

排放具有排放量小、短时、分散、无组织排放的特点，因此，汽车排放尾气大部分可实现达标排放，不会对周围环境产生大的影响，通过自然通风稀释扩散，对空气环境影响较小。

3、噪声

本项目的噪声污染源主要是洗衣机、烘干机、烫平机、折叠机，运输车辆噪声和社会生活噪声（职工），洗衣机、烘干机、烫平机、折叠机采取隔音、减震、消声等措施。运输车辆减速行驶、禁止鸣笛。社会生活噪声（职工）文明办公，禁止大声喧哗。对周围声环境影响较小。

4、固体废物

本项目固废主要为生活垃圾、原辅材料的废包装、隔油池油污、化粪池污泥。

①生活垃圾：在站区将生活垃圾集中堆放，并由环卫部门及时清运，日产日清。

②废弃外包装经供应商回收再利用，实现资源再利用。

③隔油池油污：项目隔油池产生少量油污，收集后由当地农户用于牲畜饲料。

④化粪池污泥：由当地农户定期清掏，用于农肥使用。

综上所述，本项目所产生的固体废弃物得到了妥善处置，对周围环境影响较小。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

(1) 食堂油烟处理效率

食堂油烟净化器进口日均排放速率为 6.40g/h，食堂油烟净化器出口日均排放速率为 0.74g/h，除尘效率为 88.4%。项目环境影响报告表要求食堂油烟净化器效率需不小于 60%，达到环评要求。

(2) 本项目洗涤废水经自建的絮凝沉淀池预处理，同职工生活污水经化粪池预处理后进入市政污水管网，环评报告表及批复未作要求处理效率，故不对该项目污水总排口处理效率进行监测。

(二) 污染物排放情况

(1) 废水

由表 7-1 监测结果显示，污水总排口各项指标均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准限值要求。

(2) 锅炉废气

由表 7-2 监测结果可知，锅炉废气处理设施出口监测结果颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 2 新建锅炉大气污染物排放限值要求。

(3) 食堂油烟

由表 7-3 监测结果可知，食堂油烟最高浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表 2 标准限值要求。

(4) 厂界噪声

由表 7-4 监测结果显示，项目边界昼间、夜间噪声值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准限值要求。

(5) 固体废物

本项目固废主要为生活垃圾、原辅材料的废包装、隔油池油污、化粪池污泥。

①生活垃圾：在站区将生活垃圾集中堆放，并由环卫部门及时清运，日产日清。

②废弃外包装经供应商回收再利用，实现资源再利用。

③隔油池油污：项目隔油池产生少量油污，收集后由当地农户用于牲畜饲料。

④化粪池污泥：由当地农户定期清掏，用于农肥使用。

五、工程建设对环境的影响

项目排放废水、有组织排放废气、厂界噪声均符合相应排放标准限值要求；固体废物妥善处置。本项目建设对周边环境影质量响较小。

六、验收结论

友联酒店布草专业洗涤服务建设项目，按照环境影响报告表及批复的要求，环保措施落实情况较好。项目采取有效的环境保护措施，污染物达标排放，对周边环境质量影响较小。根据本项目竣工环境保护验收监测结果，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，达到了建设项目竣工环境保护验收的条件，符合验收要求。验收组认为，本建设项目竣工环境保护验收合格。

七、后续要求

加强污染防治处理设施运行管理，避免污染物超标排放。

八、验收人员信息

姓名	单位	职务/职称	联系电话/身份证号码	签名	备注
	兴义市友联洗涤有限公司				建设单位
王志富	四川嘉盛裕环保工程有限公司	技术员	18748840337		环评单位
			522322199111111997		
龚振江	黔西南州环境监测站	高级工程师	13985953683		专家
			52232119580506041X		
曹环礼	黔西南州环境监测站	高级工程师	13985998682		专家
			522321195408200415		
刘国华	黔西南州环境监测站	高级工程师	13985960958		专家
			522321196311040464		
赵远秀	贵州省洪鑫环境检测服务有限公司	技术员	15086590766		监测单位
			522322199503253827		

备注：①第一行填写验收负责人（建设单位）。

②环保设施设计单位、施工单位均为建设单位。

建设单位盖章：兴义市友联洗涤有限公司

2019年1月10日