

怀化朗晟环保专业洗涤建设项目（一期）环保设施 竣工环境保护验收意见

2019年1月10日，由怀化市朗晟洗涤产业园有限公司组织“怀化朗晟环保专业洗涤建设项目（一期）环保设施”建设项目竣工环境保护验收工作组，根据景倡源检测（湖南）有限公司编制的《怀化朗晟环保专业洗涤建设项目（一期）环保设施验收监测报告表》，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、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行竣工环境保护验收，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

建设项目名称：怀化朗晟环保专业洗涤建设项目（一期）

建设性质：新建

建设地点：怀化市高新区滨江大道南延线，天源污水处理厂南侧

怀化朗晟环保专业洗涤建设项目规划总用地面积为 26614m²，总建筑面积 28588m²，规划建设水洗车间、干洗车间、医疗洗涤车间和餐具洗涤车间四个生产车间以及办公楼等其他配套设施。一期工程现仅建设完成 1 号、2 号厂房，其中仅布置了水洗车间和 1 条餐具洗涤线，1 号厂房建筑面积为 2300m²，2 号厂房建筑面积为 11200m²，建筑面积总计 13500m²。厂区办公楼及其他生产车间等仍未建设，本次验收为分期验收，验收范围仅包括水洗车间、餐具洗涤车间、锅炉房以及厂区废气、废水处理设施。

表 1 项目主要建设内容

工程名称	建设内容	
主体工程	1号厂房	1层，布置水洗车间，主要进行酒店床单洗涤，建筑面积 2300m ²
	2号厂房	2层，建筑面积 11200m ² ，现在 1 层北部布置一条餐具洗涤线，建筑面积约 1000m ²
公用工程	配电房	直接从园区变配电站引入
	锅炉房	位于厂区东北侧，配备 1 台 12t/h 蒸汽锅炉
	给排水	供水从园区给水管网直接接入管网引入，废水排入天源污水处理厂
环保工程	废气处理	锅炉废气使用碱液麻石除尘器处理后由 40m 高排气筒排放
	废水处理	锅炉除尘水经中和沉淀处理后循环回用，软化水作为清净水直接排至园区污水管网；含油废水经隔油池处理，生活污水经化粪池处理后同

		其他洗涤污水一同经污水处理站生化氧化处理达标后排入园区污水管网
	固废处理	生活垃圾集中收集后交由环卫部门处置；燃煤锅炉产生的锅炉灰渣、沉淀池沉渣外售作为建筑材料；餐厨垃圾设专门的收集桶，及时交由专门单位处置；废洗涤剂桶暂存于危废暂存间，定期交厂家回收处理
	噪声治理	减振、低噪声设备、墙壁隔声

（二）建设过程及环保审批情况

项目于 2015 年 5 月完成《怀化朗晟环保专业洗涤建设项目环境影响报告表》（编号：怀环审工业园[2015]5 号）审批。

2015 年 10 月开工建设，2017 年 1 月竣工进行调试投入试生产。

（三）项目投资

项目实际总投资 4000 万元，环保投资估算 280 万元，占工程总投资的 7%。

（四）验收范围

本项目验收范围为：环境影响评价报告表和审批部门审批决定的建设内容。

将项目工程实施内容、环评及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保规章制度建设情况等列为本项目竣工环保验收范围及检查内容。

二、工程变动情况

对比项目环评及批复建设内容，本次验收对象的主体工程、辅助工程等各项建设指标与环评一致，项目生产规模、产排污环节、废气污染控制措施没有改变，无工程变动情况。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

本项目产生的废水主要为洗涤废水和生活污水。项目餐具清洗含油废水经隔油池处理，生活污水经化粪池处理，布草洗涤污水经曝气池、沉淀池处理后排入天源污水处理厂处理达标后外排至舞水

2、废气

本项目产生的废气主要为锅炉烟气和污水处理站臭气。本项目现有 1 台 12t/h 的燃煤蒸汽锅炉为车间提供热源，建设单位现在末端加设一套碱液麻石水膜除尘器对烟气进行净化治理，碱液使用片碱（NaOH）配置而成，烟气进入麻石水膜除尘器与其中的碱性水溶液充分接触反应，完成烟气的脱硫和除尘，经处理后的烟气通过 40m

烟囱排放，反应后的脱硫液进入沉淀池，在此将溶液中的除尘灰渣沉淀下来，除渣分离后的清液循环利用。污水污泥处理过程中产生的臭气污染物，无组织排放。

3、噪声

本项目主要噪声源为洗脱机、烘干机、熨平机以及风机等生产设备，均设置在厂房内。

表 2 项目主要噪声源及治理措施

噪声源名称	源强 dB (A)	位置	运行方式	治理措施
洗脱机	65~75	水洗车间	间断	选用低噪声设备， 采取减振、消声措施
锅炉风机	90~100	锅炉房	连续	
水泵	75~80	洗涤车间	间断	
空压机	85~90	洗涤车间	间断	

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要包括一般固废、危险废物和生活垃圾。

表 3 项目固体废物产生及处置情况

名称	危废种类	产生量 t/a	暂存及处置措施
废包装瓶	HW49	0.1	暂存于危废暂存间，交由厂家回收处理
锅炉渣	/	450	外售作为筑路材料
烟气脱硫沉渣	/	40	
餐厨垃圾	/	5	设专门的收集桶，交由专门单位处置
污水处理污泥	/	0.5	初步脱水后作为一般工业固废填埋处理
生活垃圾	/	1.6	收集至生活垃圾收集点，定期由环卫部门清运

四、环境保护设施调试效果

1、废水

监测期间内，项目废水总排口的各项检测指标均能符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准要求，废水排入污水管网，最终进入天源污水处理厂深度处理。

2、废气

根据监测结果可知，监测期间内，厂区无组织废气、燃煤锅炉有组织废气中的SO₂、NO_x和颗粒物均符合相应标准，项目废气可以做到达标排放。

3、厂界噪声

监测期内，厂界各噪声监测点的昼间、夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区标准限值要求，项目厂界噪声可实现达标排放。

4、固体废物

一般固废经收集后能回收的经厂区回收，不能回收的同生活垃圾交由当地环卫部门统一处理；废包装瓶由厂家回收利用，锅炉渣和沉淀池沉渣外售作为筑路材料；污水处理污泥初步脱水后作为一般工业固废填埋处理，餐厨垃圾设专门的收集桶，交由专门单位处置。

5、污染物排放总量

根据环评建议，本项目涉及的COD_{Cr}和NH₃-N总量控制指标纳入天源污水处理厂内，项目燃煤锅炉废气排放涉及到SO₂和NO_x两项总量控制，结合验收监测结果计算污染物排放总量如下：

表4 本次验收总量控制指标核对

污染物	平均监测浓度	废气、废水排放量	污染排放量	环评建议控制指标
SO ₂	19.35 mg/m ³	3505.6 万 m ³ /a	0.68t/a	3.63t/a
NO _x	210 mg/m ³		7.36t/a	7.4t/a
COD _{Cr}	162 mg/L	4.144 万 m ³ /a	6.71 t/a	7.04 t/a
NH ₃ -N	0.421 mg/L		0.017 t/a	0.08 t/a

根据上表可知，本项目验收检测期间的主要控制污染因子排放量未超过环评建议的控制指标，废水的总量控制指标纳入天源污水处理厂的总量控制指标中，无需单独考虑总量，因此本项目符合污染物总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

怀化朗晟环保专业洗涤建设项目（一期）各项环保设施已按照环境影响报告表的要求落实到位，满足项目污染控制的要求，验收监测结果表明项目建设对区域水环境、大气环境、声环境影响小。

六、验收结论

验收组通过对怀化朗晟环保专业洗涤建设项目（一期）的建设现场及已采取的环境保护措施进行检查和审议，认为本项目建设前期环境保护审批手续完备；项目

污染控制设施已按照环境影响报告表的要求落实，满足该建设项目主体工程运行的需要；项目建设基本符合竣工环保验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续环保工作的建议

1、制定严格的环境管理制度、岗位职责、环境风险应急处理程序（张贴上墙），明确责任人。

2、危废暂存间严格按照《危险废物贮存污染控制标准》要求规范储存设施严格进行分类收集、储存和安全处置，建立日常储存、转运、处置记录台账，明确责任人。

3、定期对废气、废水污染处理设施设备进行维护、保养、检修，锅炉除尘水沉淀池、隔油池及时清掏，保持污染处理设施处理效率，建立日常运行台账，明确责任人，并依法依规定期监测。

4、制定企业突发环境事件应急预案并交由相关主管部门备案，组织员工演练。

八、验收组人员信息

项目竣工环保验收组：（名单附后）

验收组人员签名



怀化市朗晨洗涤产业园有限公司

2019年1月10日

