

广东省佳洁利洗涤有限公司清洗毛巾、台布、床单生产线

技改扩建项目竣工环境保护自主验收意见



2026年3月14日，广东省佳洁利洗涤有限公司组织验收工作组，对广东省佳洁利洗涤有限公司清洗毛巾、台布、床单生产线技改扩建项目进行竣工环境保护验收。根据本项目竣工环境保护验收监测报告并对照《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规范、及本项目环境影响评价报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，经验收工作组形成意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

广东省佳洁利洗涤有限公司技改扩建后位于中山市南区马岭双龙路51号之二厂房B，项目中心地理坐标：东经：113° 20' 58.965"，北纬：22° 26' 59.401"。项目技改扩建后用地面积1000m²，建筑面积1000m²。项目技改扩建后总投资50万元，其中环保投资为10万元。项目主要从事毛巾、台布、床单清洗、消毒服务。

（二）建设过程及环保审批情况

广东省佳洁利洗涤有限公司清洗毛巾、台布、床单生产线技改扩建项目委托中山金粤环保工程有限公司于2025年3月编制了《广东省佳洁利洗涤有限公司清洗毛巾、台布、床单生产线技改扩建项目环境影响报告表》，并于2025年4月8日取得中山市生态环境局关于技改扩建项目环境影响审查批复【中（南办）环建表[2025]0009号】。项目竣工时间为2025年11月30日，调试时间为2026年1月22日至2026年4月21日。

（三）投资情况

项目技改扩建后总投资50万元，其中环保投资为10万元。

（四）验收范围

项目生产设备与配套的环保设施已建设完成，建设内容与申请内容基本一致，本次验收为整体验收。

审批与本次验收的产品名称、产量如下表：

验收组签名：朱振波 曾添 吕次暖 张明

表1 环评审批与本次验收产品名称、产量表

序号	产品名称	设计能力（年产量）					本次验收数量
		技改扩建前环评审批	技改扩建前实际建设	技改扩建部分	技改扩建后	增减量	
1	毛巾	28万条	28万条	6万条	34万条	+6万条	34万条
2	台布	5万条	5万条	1万条	6万条	+1万条	6万条
3	床单	2万条	2万条	1万条	3万条	+1万条	3万条

审批与本次验收的原辅材料名称、用量如下表：

表2 环评审批与本次验收原辅材料名称、用量表

序号	名称	年耗量					本次验收量	所在工序
		技改扩建前环评审批	技改扩建前实际建设	技改扩建部分	技改扩建后	增减量		
1	洗衣液	19t	19t	5t	24t	+5t	24t	漂洗
2	生物质成型燃料	410t	410t	0	52.44t	-357.56t	52.44t	锅炉燃料
3	柔顺剂	0	2t	0.5t	2.5t	+0.5t	2.5t	漂洗
4	消毒水	0	5t	1.3t	6.3t	+1.3t	6.3t	漂洗
5	机油	0	0.02t	0	0.02t	0	0.02t	设备维护
6	天然气	0	0	28.33万m ³	28.33万m ³	+28.33万m ³	28.33万m ³	锅炉燃料
7	小苏打	0	0	0.1t	0.1t	+0.1t	0.1t	干式脱硫
8	尿素	0	0	0.1t	0.1t	+0.1t	0.1t	脱硝
9	SCR催化剂	0	0	0.05t	0.05t	+0.05t	0.05t	脱硝
10	氯化钠	0	1.5t	0	1.5t	0	1.5t	软水制备

审批与本次验收的生产设备名称、数量如下表：

表3 环评审批设备数量与本次验收设备表

序	生产设备	所在	设备数量	本次	型号
---	------	----	------	----	----

验收组签名：

朱扬波 曹保 吕洪强 郭明

号		工序	技改扩 建前环 评审批	技改 扩建 前实 际建 设	技改 扩 建 部分	技改 扩 建 后	增 减 数 量	验 收 量	
1	洗衣机	洗水	12 台	12 台	3 台	15 台	+3 台	15 台	XGQ-60F, 使用电能
2	烘干机	烘干	18 台	18 台	5 台	23 台	+5 台	23 台	G2P-200 磅, 使用自制蒸汽
3	烫平机	烫平	3 台	3 台	1 台	4 台	+1 台	4 台	III-3000, 使用自制蒸汽
4	软水机	制备软水	0	1 台	0	1 台	0	1 台	制软水量: 5t/h
5	2t/h 燃生 物质成型燃 料锅炉	提供 蒸汽	1 台	1 台	0	0	-1 台	0	DZL2-1.25-BMF, 使用生 物质成型燃料
6	3t/h 燃天 然气常用锅 炉	提供 蒸汽	0	0	1 台	1 台	+1 台	1 台	WNS3-1.25-Y(Q), 使 用天然气
7	2.5t/h 燃 生物质成型 燃料备用锅 炉	提供 蒸汽	0	0	1 台	1 台	+1 台	1 台	DLZ2.5-1.25-BMF, 使用 生物质成型燃料
8	空压机	提供 压缩 空气	0	0	1 台	1 台	+1 台	1 台	50kW, 使用电能

二、工程变动情况

本次工程内容与环评及批复基本一致。

三、环境保护设施建设情况

1. 废水

(1) 生活污水已在迁建项目中验收, 本次技改扩建项目员工人数未增加, 未新增生活污水, 本次验收不做评价。

(2) 锅炉冷凝水回用于锅炉用水, 不外排。

(3) 洗涤废水经自建污水处理系统处理后部分回用于洗涤用水, 剩余部分委托给有废水处理能力的单位处理。

(4) 锅炉废水、软水制备废水和反冲洗废水回用于冲厕用水。

2. 废气

技改扩建后项目营运期间产生的废气主要为:

①燃天然气常用锅炉过程中会产生燃烧废气, 主要污染物为颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、林格曼黑度; 燃生物质成型燃料备用锅炉过程中会产生燃烧废气,

验收组签名:

朱海波 曹东 吕欢暖 张

主要污染物为颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、林格曼黑度；燃天然气常用锅炉和燃生物质成型燃料备用锅炉废气均经排烟管收集至“低氮燃烧+SCR脱硝+干式脱硫+耐高温布袋除尘器”处理后通过1根30米高排气筒高空排放。

②废水处理站废气无组织排放。

③尿素储存及脱硝系统逸散废气无组织排放。

④生物质成型燃料卸料及仓储废气无组织排放。

3. 噪声

技改扩建后项目营运期间，生产过程中产生一定的噪声，主要为洗衣机、烘干机等生产设备在运行时产生的噪声，以及原材料、成品在运输过程中产生的交通噪声。

为了进一步优化周围声环境，减少噪声对周围环境的影响，建设单位采取的处理措施为：

①选用低噪声设备，从源头上控制噪声；对高噪声设备采用中等减振措施，安装减震垫进行降噪处理，把噪声污染减小到最低程度。

②合理布局噪声源，将生产设备均匀布置在生产车间内，将高噪声设备集中布置在厂房中部进行日常生产封闭管理，禁止在车间外生产，遵循噪声源相对集中、闹静结合的原则，采取墙体隔声措施，减少噪声对外环境的影响。

③合理安排项目生产计划，严格控制生产时间，夜间不进行生产，避免大量高噪声设备同时作业，并同时严格限定高噪声设备的作业时间；加强管理建立设备定期维护保养的管理制度，以防止设备故障形成的非生产噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能；加强职工环保意识教育，提倡文明生产，加强生产管理，原材料和成品在搬运过程中，要求尽量轻拿轻放，避免大的突发噪声产生。

4. 固体废物

技改扩建后项目营运期间产生的固体废物主要包括生活垃圾、一般固体废物和危险废物，其中：

生活垃圾主要由员工的日常生活、办公所产生。一般固体废物主要一般包装废料（含洗衣液、柔顺剂废包装桶、生物质燃料、小苏打、尿素、氯化钠包装袋）、

验收组签名：

朱海波 曾庆 吕知暖 邱明

布袋除尘器收集的粉尘、锅炉灰渣、废布袋、污泥等。危险废物主要为废催化剂、废机油及其废包装桶、含油废抹布、消毒水废包装桶等。

5. 其他环境保护设施

项目备有完善的环境风险防范设施和应急方案，并已完成规范化排放口的建设。

四、环境保护设施调试效果

根据广东万纳测试技术有限公司于2026年1月27日-28日进行验收监测，以及广东省佳洁利洗涤有限公司清洗毛巾、台布、床单生产线技改扩建项目竣工环境保护验收监测报告表（报告编号：VN2601232035-A）显示：

（一）环保设施处理效率

项目生产工况稳定，生产负荷达为80%~82%，环保处理设施运行正常。项目各工序废气因子的处理效率基本达到环评及批复的要求。

（二）污染物排放情况

1. 废水

（1）洗涤废水经 A/O 工艺+水解酸化池+接触氧化池+一体化反应沉淀池+砂滤池处理后部分回用于一次漂洗和一次清洗工序，未回用部分委托给中山市煜城环保科技有限公司与中山市挺进永兴环保科技有限公司转移处理。

（2）锅炉废水、软水制备废水和反冲洗废水回用于冲厕。项目锅炉废水、软水制备废水和反冲洗废水排放口中 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、石油类、氟化物、总磷、色度的排放浓度均达《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）冲厕标准的要求。

（3）锅炉冷凝水回用于锅炉用水，不外排。

2. 废气

有组织排放废气：

燃天然气常用锅炉产生的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物的排放浓度均符合广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 3 大气污染物特别排放限值要求；林格曼黑度符合广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表 2 新建大气污染物排放浓度限值要求。

验收组签名：

朱扬波 曾东 吕文暖 邱明

燃生物质成型燃料备用锅炉产生的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物的排放浓度均符合广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表3大气污染物特别排放限值要求；一氧化碳的排放符合广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表2新建（燃生物质成型燃料锅炉）大气污染物排放浓度限值要求；林格曼黑度的排放符合广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）表2新建大气污染物排放浓度限值要求。

无组织排放废气：

污水处理站序产生的硫化氢、氨、臭气浓度的排放浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物新扩改建项目厂界二级标准值要求。

尿素储存及脱硝系统逸散产生的，氨、臭气浓度的排放均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1恶臭污染物新扩改建项目厂界二级标准值要求。

生物质成型燃料卸料及仓储产生的颗粒物排放浓度符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求。

厂界无组织排放的颗粒物符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值标准要求；硫化氢、氨、臭气浓度的排放均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1中恶臭污染物新改扩建项目厂界二级标准值要求。

3. 厂界噪声

项目南面厂界噪声测点的昼间噪声值达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表中的4类声环境功能区标准限值的要求，北面、西面、东面厂界噪声监测点的昼间噪声值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表中的2类声环境功能区标准限值的要求。

4. 固体废物

项目营运期间所产生的固体废物主要包括生活垃圾、一般工业固废和危险废物。其中：

(1) 生活垃圾按指定地点堆放，并每日由环卫部门清运处理。

验收组签名：

朱柏波 李 吕伏暖 张

环评报告

(2) 一般固体废物包括一般包装废料（含洗衣液、柔顺剂废包装桶、生物质燃料、小苏打、尿素、氯化钠包装袋）、布袋除尘器收集的粉尘、锅炉灰渣、废布袋、污泥等集中交由有一般固体废物处理能力的单位处理。

(3) 危险废物包括废催化剂、废机油及其废包装桶、含油废抹布、消毒水废包装桶等，收集暂存后交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理，目前交由中山市煜城环保科技有限公司与恩平市华新环境工程有限公司处理。

对固体废物的管理须符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》相关规定，其中对危险废物的管理须符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中危险废物污染环境防治的特别规定。

项目对危险废物贮存设施的建设和运行管理基本符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）中相关规定。

项目对一般工业固体废物贮存设施的建设和运行管理基本符合《一般工业固体废物贮存、填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关规定。

5. 污染物排放总量

根据监测结果可知，项目排放的氮氧化物符合环评及批复的总量要求。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果，项目已按环评报告及环评批复要求落实废水、废气、噪声、固废等环保措施，在项目工况稳定，环保处理设施运行正常的条件下，污染物排放达到环评报告及环评批复的验收执行标准，工程建设对环境的影响较小。

六、验收结论

该项目不存在验收不合格情形，能够按照国家有关法律、法规进行了环境影响评价，履行建设项目环境影响审批手续和执行环境保护“三同时”制度。落实了环评报告表及其批复文件的要求，验收组同意广东省佳洁利洗涤有限公司清洗毛巾、台布、床单生产线技改扩建项目通过竣工环境保护验收。

七、要求与建议

1. 加强环保设施的运行管理，确保污染物稳定达标排放。
2. 切实做好各项环境风险事故防范措施，加强日常巡检，提高环境风险事故防范水平，从源头杜绝各类环境风险事故。
3. 自觉接受环保部门的监督管理和监测，完善和规范现场监测条件。

验收组签名：

朱柏收 曾保 吕欣暖 邱明

八、验收人员信息

序号	工作单位	职位/职称/专业	签名	联系电话
1	广东省佳洁利洗涤有限公司	法定代表人	朱书波	13924981088
2	中山市环保产业有限公司	高级工程师 (环境工程与生态)	曾泰	13420329395
3	广东万纳测试技术有限公司	项目负责人	吕冰暖	0758-2696008
4	中山金粤环保工程有限公司	验收员	邱明	0760-88668777
5				

广东省佳洁利洗涤有限公司

2026年3月14日



验收组签名:

朱书波 曾泰 吕冰暖 邱明