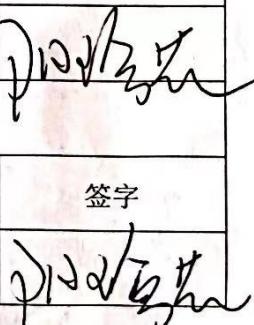


打印编号: 1655127129000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	g172r5		
建设项目名称	益阳大通湖好洁净消毒餐具配送中心餐具清洗消毒建设项目		
建设项目类别	41—091热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称（盖章）	益阳大通湖好洁净消毒餐具配送中心		
统一社会信用代码	92430900MA4QQJQ4X2		
法定代表人（签章）	叶建波		
主要负责人（签字）	叶建波		
直接负责的主管人员（签字）	叶建波		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	湖南聚星励志环保科技有限公司		
统一社会信用代码	91430111MA4T115008		
三、编制人员情况			
1 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
阳珍花	2014035430350000003512430269	BH003887	
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
阳珍花	全篇	BH003887	

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection
The People's Republic of China

编号: HP 00016557
No.

本证书仅益阳太通湖好洁净消毒餐具配送中心餐具
清洗消毒建设项目建设用



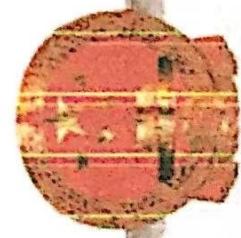
持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号: 201403542035000003512430269
File No.

姓名: 阳珍花
性别: 女
出生年月: 1980年10月
专业类别:
批准日期: 2014年5月24日

签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2014年10月24日
Issued on



统一社会信用代码 91430111MA4T115908

卷之三

本营业执照仅益阳大通湖好洁消毒餐具配送中心

正性事件

佳人之代农人出耕

111021 35

关机记

2020年12月24日



建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称: 益阳大通湖好洁净消毒餐具配送中心餐具清洗消毒建设项目

建设单位: 益阳大通湖好洁净消毒餐具配送中心

编制日期: 二零二二年六月

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1.项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过30个字（两个英文字段作一个汉字）。

2.建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3.行业类别——按国标填写。

4.总投资——指项目投资总额。

5.主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6.结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。

7.预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8.审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

益阳大通湖好洁净消毒餐具配送中心餐具清洗消毒建设项目

专家评审意见修改清单

序号	修改意见	修改说明
1	明确项目编制《报告表》的依据，核实锅炉规格、项目排水去向；补充项目用地四至情况说明；完善项目目前存在的环境问题调查，细化整改要求。	详见P7、P8、P9、P12。
2	核实地表水环境现状评价执行标准，完善地表水环境保护目标及现状监测数据。	详见P14-15；P17。
3	校核锅炉烟气排放执行标准。	详见 P17-18。
4	核实生产用水量、水污染物源强核算依据及核算结果；核实废水处理工艺，完善废水处理达标技术可行性分析；补充北洲子污水处理厂基本情况介绍，完善近、远期项目废水纳入北洲子污水处理厂处理的可行性。	详见 P23-26。
5	明确项目用地性质，补充项目建设与相关规划的符合性分析，完善选址合理性分析；补充项目建设环境制约因素。	详见 P2、P3-5。
6	对照《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 水处理通用工序》（HJ1120-2020）等技术规范，核实营运期环境监测计划、总量控制指标。	详见 P19、P22、P26、P28。
7	声环境监测质量保证单。水环境保护目标示意图。	详见附件、附图。

目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目建设工程分析	6
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	13
四、主要环境影响和保护措施	20
五、环境保护措施监督检查清单	33
六、结论	35

附表:

建设项目污染汇总表

附件:

- 附件 1: 委托书
- 附件 2: 营业执照
- 附件 3: 处罚决定书
- 附件 4: 罚款缴纳凭证
- 附件 5: 污水排放管道接通证明
- 附件 6: 污水处理厂同意接纳证明及接纳协议
- 附件 7: 固废处理证明
- 附件 8: 乡镇意见证明
- 附件 9: 声环境质量现状检测报告及环境监测质量保证单
- 附件 10: 废水监测报告
- 附件 11: 专家评审意见

附图:

- 附图 1: 项目地理位置图
- 附图 2: 项目平面布置示意图
- 附图 3: 项目声环境监测布点图
- 附图 4: 项目水环境保护目标示意图
- 附图 5: 项目周边大气环境保护目标示意图

一、建设项目基本情况

建设项目名称	益阳大通湖好洁净消毒餐具配送中心餐具清洗消毒建设项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	叶建波	联系方式	17763735949
建设地点	益阳市大通湖区北洲子镇宏发社区		
地理坐标	(<u>112</u> 度 <u>41</u> 分 <u>7.519</u> 秒, <u>29</u> 度 <u>9</u> 分 <u>51.980</u> 秒)		
国民经济行业类别	O8119 其他清洁服务	建设项目行业类别	91 热力生产和供应工程 (包括建设单位自建自用的供热工程)
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	/	项目审批(核准/备案)文号(选填)	/
总投资(万元)	40	环保投资(万元)	14.5
环保投资占比(%)	36.3	施工工期	2019.4-2019.5
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是: 2019年4月	用地(用海)面积(㎡)	1000
处罚情况	益阳市生态环境局大通湖分局于2019年7月15日下达了《益阳市生态环境局大通湖分局行政处罚决定书》(益环(大)罚字【2019】3号), 责令该公司停止生产并处以罚款。		
专项评价设置情况	无, 依据《建设项目环境影响报告表编制技术指南-污染影响类》专项评价设置原则表, 本项目无需进行专项评价。		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		

规划及规划环境影响评价符合性分析	无
其他符合性分析	<p>一、产业政策合理性分析</p> <p>本项目属于《国民经济行业分类》分类中的“08119 其他清洁服务”，根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于限制类及淘汰类项目，同时本项目生产设备及采用的生产工艺不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中规定的限制类和淘汰类设备和工艺。综上所述，本项目建设符合国家产业政策。</p> <p>二、选址合理性分析</p> <p><u>本项目位于益阳市大通湖区北洲子镇宏发社区，为农村集体用地，地块地势平整，出厂为乡道，交通较方便；选址周围主要农田及乡镇企业，环境质量良好，周边无其他大型污染源，大气、水及声环境质量较好，具有较好的环境容量，且本项目所产生的污染物通过有效治理后均能达标排放，项目所排放的污染物可以被环境所消纳，且不会对周边环境造成影响。故项目选址合理。</u></p> <p>三、平面布置合理性分析</p> <p>项目仓库和办公区沿厂区西南侧布置，生产车间、污水处理设施、锅炉房布置于厂区东北侧，生产区和生活办公区间隔了一定距离，生产车间内部按生产线要求布置，依次为除渣区、浸泡区、精洗区、高温消毒烘干区、包装区，线路明确分工，使得生产井然有序。项目平面布置基本保证了工艺流程的顺畅紧凑，同时最大限度地节省厂区占地、减少物料输送流程，污水处理设施、锅炉房布置厂区东侧，远离项目西侧的居民环境敏感点，项目设备全部位于车间厂房内，生产运行时产生的噪声经消声隔声措施距离的衰减，厂界噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准要求，机械布局合理，并且禁止夜间生产，故对周边居民产生的噪声影响较小。因此厂区平面布置基本合理。</p>

四、项目与“三线一单”符合性分析

根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环环评[2016]150号）：“为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入负面清单”（以下简称“三线一单”）约束”要求，对项目进行“三线一单”符合性判定。项目“三线一单”符合性分析见下表 1-1。

表 1-1 项目与“三线一单”的符合性分析表

类别	符合性分析	符合性
生态保护 红线	根据湖南省人民政府 2018 年 7 月 25 日发布的《湖南省人民政府生态保护红线》，本项目选址位于益阳市大通湖区北洲子镇宏发社区，不在生态红线保护区范围内，即位于《湖南省生态保护红线》确定的生态红线范围之外，因此项目建设符合生态红线要求。	符合
环境质量 底线	本报告以环境质量评价标准作为环境质量底线，环境空气质量目标为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，地表水环境质量目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类标准，声环境质量目标为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。本项目废气可达标排放；综合废水经厂区内的污水处理设施预处理后排入北洲子污水处理厂，各类固体废物均可得到妥善处置，在落实本环评提出的各项相关环保措施后，本项目污染物排放不会对区域环境质量底线造成冲击。	符合
资源利用 上线	本项目所在地用电用水供给充裕，在区域资源利用上线的承受范围之内，项目生产原料资源条件有保障，符合区域资源利用上线的要求。	符合
环境准入 负面清单	根据《湖南省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》（湘发改规划〔2016〕659号）、《湖南省新增 19 个国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》（湘发改规划〔2018〕972号），本项目不属于负面清单之内。	符合

五、项目与《益阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区管控的意见》（益政发〔2020〕14号）符合性分析

根据《益阳市人民政府关于实施“三线一单”生态环境分区

管控的意见》，本项目位于北洲子镇，为一般管控单元，本项目与益阳市生态环境管控要求符合性分析见下表。

表 1-2 与益阳市生态环境管控要求符合性分析

类别	管控要求	本项目情况	符合性
空间布局约束	禁止在大通湖良好湖泊保护区内新建或扩建排放氨氮、总磷等污染物而无配套除氮、除磷设施的工业项目。	本项目不在大通湖良好湖泊保护区内，项目废水经厂内污水处理设施预处理后排入北洲子污水处理厂，不直接外排。	符合
污染物排放管控	控制化学肥料、农药使用量，绿肥种植，农作物病虫害统防统治，实施共生态种养等措施，大幅度降低化肥投入量，从源头上减少农田氮磷的排放。	本项目不属于农业项目。	符合
环境风险防控	加强水质安全监测、监管执法和信息公开工作，实施从源头到水龙头的全过程控制；持续推进集中式饮用水源规范化建设，加强城镇超标集中式饮用水水源整治；积极推进城乡供水一体化，推动应急水源及备用水源建设，提高应急供水能力。	本项目选址不在集中式饮用水源保护区范围内。	符合
资源开发效率要求	能源：改善能源结构，推广清洁能源。大力开展农村可再生能源，改变农村能源结构。加快推进清洁能源替代利用。推进天然气管网、储气库等基础设施建设，提升天然气供应保障能力。 资源：发展节水农业。推广先进实用的节水灌溉技术，加强农田沟渠管网配套建设，以渠道防渗为主，重点加快灌排工程更新改造，促进水资源的高效利用和优化配置。 土地资源：鼓励种植优质高	本项目使用电能和少量轻质柴油，项目不属于农业项目，用地面积较小且未占用耕地。	符合

		<p>效经济作物，通过经济补偿机制、市场手段，提高耕地利用的效益，引导农业结构调整向不减少耕地甚至增加耕地的方向发展；严格保护耕地特别是基本农田，统筹安排产业用地，提高节约集约用地水平，控制建设用地总量，保障重点建设项目用地。</p>		
--	--	---	--	--

二、建设项目建设工程分析

建设内容	<p>1、项目来源及背景</p> <p>近年来，随着人们在外就餐机会的增多，餐具卫生成为人们非常关注的热点。益阳大通湖好洁净消毒餐具配送中心位于益阳市大通湖区北洲子镇宏发社区，公司成立于 2019 年，项目占地面积 1000 m²，主要从事餐具清洗、消毒，年清洗餐具 40 万套。益阳市生态环境局大通湖分局于 2019 年 7 月 9 日对益阳大通湖好洁净消毒餐具配送中心进行了立案调查，发现益阳大通湖好洁净消毒餐具配送中心未办理环评审批手续，并于 2019 年 7 月 15 日下达了《益阳市生态环境局大通湖分局行政处罚决定书》（益环（大）罚字【2019】3 号），责令该公司停止生产并处以罚款。接受处罚后，益阳大通湖好洁净消毒餐具配送中心按照有关规定着手开展环评工作。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》以及相关环境保护管理的规定，该项目应进行环境影响评价，根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》编制环境影响报告表。为此，益阳大通湖好洁净消毒餐具配送中心委托湖南聚星励志环保科技有限公司承担该项目环境影响评价工作。接受委托后，我单位安排项目组成员进行现场踏勘、收集资料并在此基础上编制完成了该项目的环境影响报告表，本报告表在呈报环境保护行政主管部门审批后，可以作为本项目在运营期等环境管理依据。</p> <p>2、项目概况</p> <p>(1) 项目名称：益阳大通湖好洁净消毒餐具配送中心餐具清洗消毒建设项目；</p> <p>(2) 建设单位：益阳大通湖好洁净消毒餐具配送中心；</p> <p>(3) 项目建设地点：益阳市大通湖区北洲子镇宏发社区；</p> <p>(4) 占地面积：总占地面积 1000m²；</p> <p>(5) 项目性质：新建（补办）；</p> <p>(6) 项目投资：总投资 40 万元，其中环保投资 14.5 万元，占总投资的 36.3%。</p>
------	--

3、建设内容及规模

本项目位于益阳市大通湖区北洲子镇宏发社区，项目东侧为农田，南侧为其他乡镇企业，西侧为向阳路及农灌渠，北侧为北洲子基督教堂，总投资40万元，用地面积为1000m²，主要建有生产车间、仓库、锅炉房、办公区等，具体项目组成见表 2-1。

表 2-1 项目主要建设内容一览表

项目组成	名称	建设内容		备注		
主体工程	生产车间	建筑面积 700m ² ，生产车间主要有除渣区、浸泡区、精洗区、消毒区、包装区等		目前已建成并投入使用		
辅助工程	锅炉房	占地面积 50m ² ，一个 0.5 t/h 燃油锅炉		目前已建成并投入使用		
	生活办公区	占地面积 50m ²		目前已建成并投入使用		
公用工程	供水	项目生产线用水及生活用水来自市政自来水		/		
	排水	项目主要为生活污水及清洗废水，项目综合废水经厂区污水处理设施预处理后排入北洲子污水处理厂		/		
	供电	供电来源于北洲子镇市政电网		/		
环保工程	废气处理	锅炉废气	低氮燃烧改造+18m 排气筒	暂未建成		
	废水处理	综合废水	厂区内污水处理设施预处理	目前已建成并投入使用		
	噪声处理	厂房隔声、距离减震		/		
	固废处理	生活垃圾收集桶	生活垃圾暂存	目前已建成并投入使用		
		食物残渣收集桶	收集餐厨垃圾	目前已建成并投入使用		
		固废暂存间	一般工业固废暂存	目前已建成并投入使用		
储运工程	储存	厂内设仓库，用于堆放原辅材料等，占地面积 100m ²		目前已建成并投入使用		
	运输	委托运输公司进行运输		/		
依托工程	项目供水供电依托区域统一供应，废水依托污水处理厂处理			/		
4、主要生产设备						

项目主要生产设备详见表 2-2。

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	餐具清洗消毒一体机	台	1	水除渣、粗洗机、浸泡池、精洗机、烘干消毒机、分拣台
2	餐具自动包装机	台	1	/
3	筷子清洗消毒机	台	1	/
4	自动筷子包装机	台	1	/
5	锅炉	台	1	<u>0.5 t/h 燃油锅炉</u>

5、主要原辅材料及能源消耗情况

主要原辅材料用量见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料用量表

序号	名称	年用量	备注
1	陶瓷碗	2000 套	/
2	洗洁精	0.2t/a	不含磷
3	泡洗粉	0.24t/a	不含磷
4	包装膜	1 t/a	/
5	柴油	2 t/a	罐装, 最大贮存量 200kg

说明：本项目所用洗洁精和泡洗粉均不含磷。

柴油：柴油为轻质石油产品，主要是由烷烃、烯烃、环烷烃、芳香烃、多环芳烃与少量硫(2~60g/kg)、氮(<1g/kg)及添加剂组成的混合物。与汽油相比，柴油能量密度高，燃油消耗率低，但废气中含有害成分(NO, 颗粒物等)较多，项目所用柴油为0#柴油，含硫量≤0.035%。本项目的柴油为热水锅炉燃料。

①名称：轻质柴油。

②外观与性状：稍有粘性的棕色液体。熔点(℃)：-18，沸点(℃)：282~338，相对密度(水=1)：0.85~0.9，燃烧性：易燃。建规火险分级：乙，闪点(℃)：55 自燃温度(℃)：引燃温度(℃)：257。

③危险特性：遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

④储运注意事项：储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。防止阳

光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。桶装堆垛不可过大，应留墙距、顶距、柱距及必要的防火检查走道。罐储时要有防火防爆及设置围堰等技术措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。充装要控制流速，注意防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

6、给排水

项目用水主要有餐具清洗用水、地面冲洗用水、生活用水，均由市政自来水管网供给。本项目采用雨污分流制排水系统。雨水经雨水沟收集；项目综合废水经厂区内的自建污水处理设施处理后排入北洲子污水处理厂。

餐具清洗废水：项目的生产线中，用水量为除渣 $3\text{m}^3/\text{d}$ 、浸泡池 $2\text{m}^3/\text{d}$ 、精洗 $2\text{m}^3/\text{d}$ 、洗箱 $2\text{m}^3/\text{d}$ 。项目生产线用水量为 $9\text{m}^3/\text{d}$ ， $1080\text{m}^3/\text{a}$ 。废水产生量以用水量的 90%计算，则清洗废水产生量为 $8.1\text{m}^3/\text{d}$ ， $972\text{m}^3/\text{a}$ 。

地面清洗废水：地面清洗采用拖洗的方式，清洗用水按 $1\text{L}/\text{m}^2$ 算，需冲洗的项目生产区面积为 700m^2 ，则地面清洗用水为 $0.7\text{m}^3/\text{d}$ ， $84\text{m}^3/\text{a}$ 。废水产生量按用水量的 80%算，则项目冲洗地面废水产生量为 $0.56\text{m}^3/\text{d}$ ， $67.2\text{m}^3/\text{a}$ 。

生活用水：本项目共有员工 10 人，均不在场区内食宿，每天工作 4 小时，依据《湖南省用水定额》（DB43T388-2020）农村居民生活用水定额指标估算，非食宿人员按 $90\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ ，本项目工作日仅工作半天，按 $45\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，年生产 120 天，则项目生活用水量为 $0.45\text{m}^3/\text{d}$ ，即 $54\text{m}^3/\text{a}$ 。项目生活污水产污系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 $0.36\text{m}^3/\text{d}$ ，即 $43.2\text{m}^3/\text{a}$ 。

水平衡情况见下图：

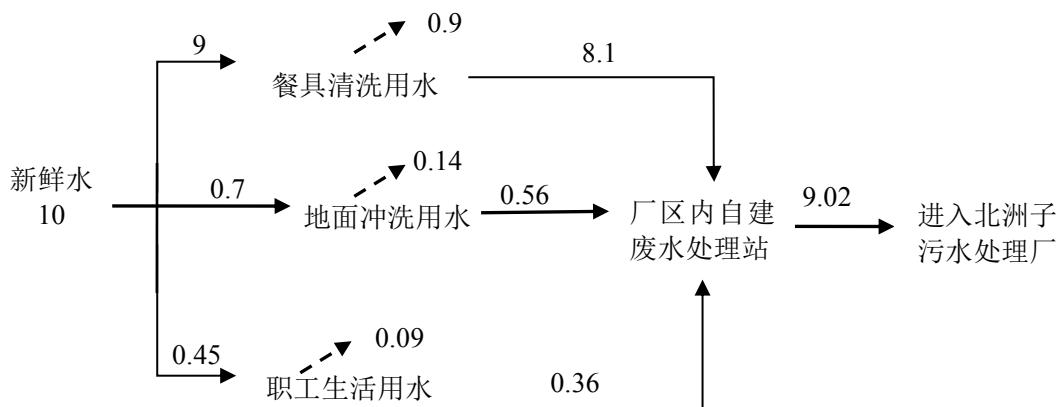


图 4-1 项目水平衡图（单位： m^3/d ）

	<p>(2) 供电</p> <p>本项目年耗电量 1 万度, 主要供应设备用电、照明及办公生活用电。项目用电均由市政电网供应, 供电容量可以满足生产及办公生活用电。</p> <p>7、劳动定员及生产班制</p> <p>本项目劳动定员 10 人, 采用一班制 4 小时, 全年工作日为 120 天。</p> <p>(3) 供热</p> <p>本项目采用 1 台 0.5 t/h 的燃油锅炉为生产提供热量, 本项目年工作时间仅 120 天, 每天工作时间 4 小时, 供热时间仅每天 1 小时, 全年共 120 小时。</p>
工艺流程和产排污环节	<p>运营期工艺流程及产污环节</p> <pre> graph LR A[餐具] --> B[回收] B --> C[分拣除渣] C --> D[泡洗] D --> E[精洗] F[洗洁精 泡洗粉] --> D C -.-> G[固废、噪声、废水] D -.-> H[废水] E -.-> I[废水、噪声] E --> J[高温消毒] J --> K[晾放、分拣] K --> L[无菌包装] L --> M[装箱入库] K -.-> N[固废、噪声] J -.-> O[噪声] </pre> <p>图 2-1 营运期主要工艺流程及产污节点图</p> <p>(1) 餐具回收</p> <p>项目先通过外出回收的回收车将各餐厅、食堂的餐具集中运送到厂区内, 回收回来的餐具统一存放于清洗车间的周转箱内。</p> <p>(2) 分拣除渣</p> <p>筷子通过自动分拣自动上线; 勺子通过自动分拣后, 需人工放入周转箱上机待清洗, 将待洗碗碟倒入水除渣机内除渣。</p>

	<p>(3) 泡洗</p> <p>浸泡池每天可更换池水并添加消毒剂和清洗剂。</p> <p>(4) 精洗</p> <p>泡洗后的餐具，由皮带输送机输送至精洗机进行精洗，采用三道高温喷淋工艺冲洗掉餐具表面的洗洁精、浸泡粉。</p> <p>(5) 高温消毒</p> <p>精洗后的餐具进入高温消毒池，而后进入远红外高温消毒。</p> <p>(6) 晾放、分拣</p> <p>餐具消毒后，自动进入五边回流传输带上，负责捡碗摆放的员工带上干净白棉纱手套，发现不干净的餐具拣入返工箱，返回除渣机待洗，摆放台员工按配套要求摆放合格的餐具。</p> <p>(7) 包装</p> <p>摆放餐具自动进入包装机包装。碗、碟具等餐具使用全自动包装及进行包装，筷子由人工把首尾调对整齐，再使用筷子包装机进行包装。</p> <p>(8) 装箱、入库</p> <p>包装封口后的各类餐具装箱后，每五箱推送至成品仓库，仓管员按规定程序入库，分类摆放，备用。</p>
--	--

表 2-5 项目运营期主要污染工序一览表

项目	污染来源	主要污染因子
废气	锅炉废气	SO ₂ 、NO _x 、烟尘、烟气黑度
废水	员工生活污水	COD、BOD、SS、NH ₃ -N、动植物油
	餐具清洗废水	COD、BOD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、动植物油、LAS
	地面清洗废水	COD、SS
固废	设备运行	等效声级
	原材料	废包装材料、浸泡粉、洗洁精的废包装物
	除渣工序	食物残渣
	清洗工序	破损餐具
	员工生活	生活垃圾
	隔油池	废油

与项目有关的原有环境污染问题	与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：				
	益阳大通湖好洁净消毒餐具配送中心位于益阳市大通湖区北洲子镇宏发社区，成立于 2019 年，公司成立以来，无环境污染纠纷问题，与周边居民关系融洽，无居民投诉问题，项目正常的生产运营对周围环境影响不大。本次环评的评价思路为：在了解主要污染源的基础上，分析项目已经采取的污染治理措施的有效性，必要时提出替代方案。				
	<u>通过现场勘察，项目主要污染源、已经采取的治理措施、存在的主要问题见下表：</u>				
	表 2-6 项目主要污染源、已经采取的治理措施、存在的主要问题				
	主要污染源	已采取防治措施	达标情况/存在的环境问题	整改措施	整改时限
	废气	锅炉废气 6m 高排气筒	不符合环保要求	低氮燃烧改造 +18m 排气筒	2022 年 12 月前
	废水	清洗废水 废水处理站预处理后排入管网	符合环保要求	厂区自建污水处理站预处理后排入北洲子污水处理厂	/
		生活污水 废水处理站预处理后排入管网	符合环保要求		
	噪声	设备运营噪声 室内布置、墙体隔声、距离衰减	符合环保要求	/	/
	固废	一般生产性固废 食物残渣、破损餐具交由环卫部门统一处置，废包装膜及浸泡粉、洗洁精废包装物交由回收单位回收利用。	符合环保要求	/	/
		生活垃圾 环卫部门清运处理	符合环保要求	/	/

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状	1 环境空气质量现状					
	<p>根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)“5.5 评价基准年筛选依据评价所需环境空气质量现状、气象资料等数据的可获得性、数据质量、代表性等因素，选择近3年中数据相对完整的1个日历年作为评价基准年”。 “6.2 数据来源，采用评价范围内国家或地方环境空气质量监测网中评价基准年连续1年的监测数据，或采用生态环境主管部门公开发布的环境空气质量现状数据；评价范围内没有环境空气质量监测网数据或公开发布的环境空气质量数据的，可选择符合HJ664规定，并且与评价范围地理位置邻近，地形、气候条件相近的环境空气质量城市点或区域背景点监测数据”。依据上述新版大气导则要求，为了解该项目周边环境空气质量状况，本评价收集了益阳市生态环境局2020年度（与大通湖位置邻近的地形、气候条件相近的环境空气质量城市点或区域背景点）南县环境空气污染浓度均值统计数据。</p>					
	<p>根据《环境空气质量评价技术规范（试行）》 (HJ663-2013)表1中年评价相关要求对南县例行监测数据进行统计分析， SO₂、NO₂日均值保证率为24小时平均第98百分位数对应浓度值，CO日均 值保证率为24小时平均第95百分位数对应浓度值，O₃日最大8小时平均第 90百分位数对应浓度值，PM₁₀、PM_{2.5}日均值保证率为24小时平均第95百 分位数对应浓度值，分析日均值保证率和年均值为了说明区域达标情况。监 测数据结果统计表见表3-1。</p>					
	<p>表3-1 2020年益阳市南县中心城区环境空气质量监测结果(单位: mg/m³)</p>					
	污染物	年评价指标	现状浓度 (ug/m ³)	标准值 (ug/m ³)	占标率(%)	达标情况
	SO ₂	年浓度	7	60	11.7	达标
	NO ₂	年均浓度	8	40	20	达标
	PM ₁₀	年均浓度	53	70	75.7	达标
	PM _{2.5}	年均浓度	35	35	100	达标
	CO	24小时平均第95百分位数	1200	4000	30	达标
	O ₃	最大8小时平均第90百分位数	93	160	58.1	达标

由表 3-1 可见，2020 年环境空气质量各指标中 SO_2 年均浓度、 NO_2 年均浓度、 $\text{PM}_{2.5}$ 年均浓度、 PM_{10} 年均浓度、 CO 24 小时平均第 95 百分位数浓度、 O_3 8 小时平均第 90 百分位数浓度均能满足《环境空气质量标准》故属于达标区。

2 地表水环境质量现状

为了解项目所在区域内地表水环境质量现状，项目收集了 2019 年 10 月益阳市环境监测站对大通湖常规监测点位的水质监测数据。具体情况如下：

(1) 监测点位设置

共设置 1 个监测断面，监测点位布置见表 3-2。

表 3-2 监测点位 单位：mg/L (pH 除外)

编号	监测点位	监测频次	监测因子
W1	大通湖常规监测点位	连续采样 3, 天每 天监测 1 次	pH 值、溶解氧、COD、 BOD_5 、 氨氮、总磷、石油类

(2) 监测与评价因子

监测项目包括 pH 值、溶解氧、COD、 BOD_5 、氨氮、总磷、石油类。

(3) 评价方法

分析方法按照国家环保局《环境监测分析方法》和《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)要求的方法进行。

(4) 执行标准

按评价标准《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III 类水质标准执行。

表 3-3 大通湖常规监测点位水质现状监测结果分析表 (mg/L)

监测断面		pH	COD	BOD_5	溶解氧	氨氮	总磷	石油类
W1	监测结果	7.9	18	0.6	9.01	0.07	0.15	0.005
	超标率 (%)	0	0	0	0	0	100	0
	最大超标倍数	0	0	0	0	0	0.3	0
	达标情况	达标	达标	达标	/	达标	不达标	达标
标准值 (总磷执行湖 泊标准)		6-9	20	4	/	1.0	0.05	0.05

(5) 监测结果分析

由上表可知，大通湖常规监测点位超标因子为总磷。造成大通湖水质污染的原因主要是该地的农业面源污染，本项目使用的是不含磷的洗洁精，项目废水中含磷较少，基本不会加重大通湖水质的污染情况。

3 声环境质量现状

为了解本项目区域的声环境质量现状，益阳大通湖好洁净消毒餐具配送中心委托长沙环院检测技术有限公司于 2020 年 10 月 28 日—29 日对项目所在区域的厂界噪声及周边敏感点进行了现场监测，具体情况如下：

- (1) 监测点布设：共设 5 个噪声监测点，项目厂界四周各设 1 个监测点以及西南侧居民点处布设 1 个监测点；
- (2) 监测时间：共监测两天，每天昼间、夜间各监测一次；
- (3) 监测因子：等效连续 A 声级 L_{eq} ；
- (4) 监测方法：按《声环境质量标准》（GB3096-2008）规定方法和要求执行；
- (5) 监测结果及评价。

监测结果见下表 3-4：

表 3-4 噪声检测结果 单位：dB(A)

检测点位	检测结果 L_{eq} (dB (A))				标准值 (dB (A))		是否达标	
	10 月 28 日		10 月 29 日					
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间		
厂界东	57.1	47.0	56.9	47.8	60	50	是	
厂界南	55.2	45.0	55.7	44.6	60	50	是	
厂界西	53.7	46.2	54.9	45.3	60	50	是	
厂界北	53.0	43.0	53.4	44.2	60	50	是	
西南侧居民点	52.1	41.2	51.5	40.3	60	50	是	

由表 3-3 噪声监测数据可知，项目厂界及西南侧居民点昼夜间现状噪声监测值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。项目所在地声环境质量较好。

4 生态环境现状

本项目所在区域工业企业相对较少，区域内植被覆盖率较高，主要以农田、乡镇企业为主。根据调查，本工程区域内无挂牌保护的名胜古迹和需特殊保护的文物单位，邻近工程区没有文物保护单位，不涉及自然保护区，建设项目区域内没有国家规定保护的珍稀动植物。

经现场踏勘，主要环境保护目标见表 3-5 和表 3-6。

表 3-5 大气和声环境保护目标

环境要素	名称	坐标/m	保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m															
环境 保护 目标	北洲子基督 教堂	X: 112.684493	教徒	约 100 人	二类区	N	80-100															
		Y: 29.164994																				
	北洲子镇中 学	X: 112.686166	师生	约 300 人	二类区	NE	260-400															
		Y: 29.167354																				
	西南侧居民 点	X: 112.684998	居民	约 18 户	二类区	SW	13-45															
		Y: 29.163921																				
	宏发社区居 委会	X: 112.682754	工作 人员	约 15 人	二类区	W	220-235															
		Y: 29.164302																				
	北洲子镇财 政所	X: 112.682266	工作 人员	约 30 人	二类区	W	260-270															
		Y: 29.164307																				
	声 环 境	西南侧居民 点	X: 112.684998	居民	约 18 户	二类区	SW															
		Y: 29.163921																				
表 3-6 地表水环境保护目标																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>敏感点</th><th>水域/规模</th><th>环境功能</th><th>方位/距离</th><th>执行标准</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>瀛湖</td><td>154 平方公里</td><td>渔业用水</td><td>E, 4.5km</td><td>GB3838-2002 中Ⅲ类标准</td></tr> <tr> <td>金盆运河</td><td>枯水期平均流量 1.2m³/s, 平水期平均 流量 1.8m³/s</td><td>工业用水/农 田灌溉</td><td>S, 7km</td><td>GB3838-2002 中Ⅲ类标准</td></tr> </tbody> </table>								敏感点	水域/规模	环境功能	方位/距离	执行标准	瀛湖	154 平方公里	渔业用水	E, 4.5km	GB3838-2002 中Ⅲ类标准	金盆运河	枯水期平均流量 1.2m ³ /s, 平水期平均 流量 1.8m ³ /s	工业用水/农 田灌溉	S, 7km	GB3838-2002 中Ⅲ类标准
敏感点	水域/规模	环境功能	方位/距离	执行标准																		
瀛湖	154 平方公里	渔业用水	E, 4.5km	GB3838-2002 中Ⅲ类标准																		
金盆运河	枯水期平均流量 1.2m ³ /s, 平水期平均 流量 1.8m ³ /s	工业用水/农 田灌溉	S, 7km	GB3838-2002 中Ⅲ类标准																		
污染物排放控制标准	<p><u>(1) 废气排放标准</u></p> <p>锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 燃油锅炉 大气污染物特别排放限值要求。</p>																					

表 3-7 新建锅炉大气污染物排放浓度限值(摘录) 单位: mg/m³

污染物名称	排放浓度限值
颗粒物	30
SO ₂	100
NO _x	200
烟气黑度(林格曼黑度, 级)	≤1

(2) 水污染物排放标准

本项目废水污染因子 pH、COD、BOD₅、SS、动植物油、LAS 执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 表 4 中三级标准, 氨氮、总磷、总氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级标准限值; 主要水污染物排放标准见表 3-8 和表 3-9 :

表3-8 污水综合排放标准 (GB8978-1996) 单位: mg/L, pH无量纲

污染因子 类别	pH	COD	BOD ₅	SS	动植物油	LAS
三级	6-9	500	300	400	100	20

表3-9 污水排入城镇下水道水质标准 (GB/T 31962-2015) 单位: mg/L

污染因子 类别	氨氮	总磷	总氮
B 级	45	70	8

(3) 噪声排放标准

厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准。具体标准值见表 3-10。

表 3-10 工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB12348-2008) 单位: Leq dB(A)

厂界外声环境功能区类别	昼 间	夜 间
2 类	60	50

(3) 固体废物

一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020) 中要求, 生活垃圾执行《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)。

总量控制指标	<p>根据国家总量控制的精神，全省主要对 SO_2 、 NO_x 、 COD_{cr} 及氨氮实行总量控制，项目废气涉及的总量控制因子为 SO_2 、 NO_x，项目废水涉及的总量控制因子为 COD_{cr} 及氨氮，建议总量指标设置为：SO_2: 0.0013t/a, NO_x: 0.037 t/a, COD_{cr}: 0.054t/a, 氨氮: 0.0054t/a。总量指标需通过排污权交易获得。</p> <p>建议本工程总量指标为：</p> <p style="text-align: center;">表 3-11 总量控制指标</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th><th>污染因子</th><th>处理前产生量 (t/a)</th><th>处理后排放量 (t/a)</th><th>总量控制指标 (t/a)</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">锅炉废气</td><td>SO_2</td><td>0.0013</td><td>0.00134</td><td>0.00134</td></tr> <tr> <td>NO_x</td><td>0.037</td><td>0.0368</td><td>0.0368</td></tr> <tr> <td rowspan="2">综合废水</td><td>COD_{cr}</td><td>1.198</td><td>0.054</td><td>0.054</td></tr> <tr> <td>氨氮</td><td>0.05</td><td>0.0054</td><td>0.0054</td></tr> </tbody> </table>	类别	污染因子	处理前产生量 (t/a)	处理后排放量 (t/a)	总量控制指标 (t/a)	锅炉废气	SO_2	0.0013	0.00134	0.00134	NO_x	0.037	0.0368	0.0368	综合废水	COD_{cr}	1.198	0.054	0.054	氨氮	0.05	0.0054	0.0054
类别	污染因子	处理前产生量 (t/a)	处理后排放量 (t/a)	总量控制指标 (t/a)																				
锅炉废气	SO_2	0.0013	0.00134	0.00134																				
	NO_x	0.037	0.0368	0.0368																				
综合废水	COD_{cr}	1.198	0.054	0.054																				
	氨氮	0.05	0.0054	0.0054																				

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	<p>根据调查,该项目已于2019年建成并投入生产,项目建设以来未办理相关环境影响评价手续,违反了《中华人民共和国环境影响评价法》相关规定。目前项目已由益阳市生态环境局大通湖分局责令补办环评手续,本次环评介入时项目已经建成,因此不再分析施工的影响。</p>																													
运营期环境影响和保护措施	<p>1 废气的环境影响和环保措施分析</p> <p>1.1 废气污染源分析</p> <p>本项目规模较小,每日仅产生少量厨余垃圾,厨余垃圾收集于带盖的容器内,每日交由环卫部门清运处理,做到日产日清,无恶臭气体产生,项目产生的废气污染物仅为锅炉废气。</p> <p>本项目燃油锅炉采用柴油为燃料,年用柴油2吨。烟气中主要大气污染物为烟尘、SO₂、NO_x。项目所用柴油为0#柴油,含硫量≤0.035%。环评要求项目采用低氮燃烧技术,燃油锅炉废气产排污数据根据排污许可证申请与核发技术规范 锅炉(HJ953—2018)中表F.2 燃油工业锅炉的废气产排污系数表计算,项目柴油加热导热油锅炉产生的废气情况见表4-1。</p> <p>表4-1 燃油工业锅炉的废气产排污系数表</p> <table border="1"><thead><tr><th>燃料名称</th><th>规模等级</th><th>污染物指标</th><th>单位</th><th>产污系数</th><th>末端治理技术名称</th><th>排污系数数</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="4">普通柴油 轻油</td><td rowspan="4">所有规模</td><td>工业废气量</td><td>标立方米/吨-原料</td><td>17804.03</td><td>直排</td><td>17804.03</td></tr><tr><td>二氧化硫</td><td>千克/吨-原料</td><td>19S^①</td><td>直排</td><td>19S</td></tr><tr><td>烟尘</td><td>千克/吨-原料</td><td>0.26</td><td>直排</td><td>0.26</td></tr><tr><td>氮氧化物</td><td>千克/吨-原料</td><td>1.84 (低氮燃烧)</td><td>直排</td><td>1.84</td></tr></tbody></table> <p>注:①二氧化硫的产排污系数是以含硫量(S%)的形式表示的,其中含硫量(S%)是指燃油收到基硫分含量,以质量百分数的形式表示。</p> <p>因此,本项目采用低氮燃烧技术后锅炉废气排放量为3.65万m³/a,废气</p>	燃料名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数数	普通柴油 轻油	所有规模	工业废气量	标立方米/吨-原料	17804.03	直排	17804.03	二氧化硫	千克/吨-原料	19S ^①	直排	19S	烟尘	千克/吨-原料	0.26	直排	0.26	氮氧化物	千克/吨-原料	1.84 (低氮燃烧)	直排	1.84
燃料名称	规模等级	污染物指标	单位	产污系数	末端治理技术名称	排污系数数																								
普通柴油 轻油	所有规模	工业废气量	标立方米/吨-原料	17804.03	直排	17804.03																								
		二氧化硫	千克/吨-原料	19S ^①	直排	19S																								
		烟尘	千克/吨-原料	0.26	直排	0.26																								
		氮氧化物	千克/吨-原料	1.84 (低氮燃烧)	直排	1.84																								

汇总污染物的排放情况如下表所示。

表 4-2 项目锅炉废气污染物产排情况一览表

产生情况	污染物	烟尘	SO ₂	NO _x
产生量 (t/a)	0.00052	0.00134	0.0368	
产生浓度 (mg/m ³)	14.6	37.4	103.4	
排放量 (t/a)	0.00052	0.00134	0.0368	
排放浓度 (mg/m ³)	14.6	37.4	103.4	
(GB13271—2014) 燃油锅炉大气污染物特别排放限值	30 mg/m ³	100mg/m ³	200mg/m ³	
达标情况		达标		

表 4-3 排放口基本情况一览表

设施名称	排气筒高度 m	内径 m	温度 °C	编号	类型	地理坐标	
						东经	北纬
废气排放口	18	0.5	50	DA001	一般排放口	112° 41' 7.04"	29° 9' 51.6"

1.2 污染物排放量核算

1) 有组织污染物排放量核算

表 4-4 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 / (mg/m ³)	核算排放速率 / (kg/h)	核算年排放量 / (t/a)	
一般排放口						
1	DA001	颗粒物	14.6	0.0043	0.00052	
		SO ₂	37.4	0.0112	0.00134	
		NO _x	103.4	0.3067	0.0368	
一般排放口合计						
颗粒物						
SO ₂						
NO _x						
有组织排放总计						
颗粒物						
SO ₂						
NO _x						
有组织排放总计						
颗粒物						
SO ₂						
NO _x						

2) 项目大气污染物年排放量核算

表 4-5 大气污染物年排放量核算表

序号	污染物	年排放量/ (t/a)
----	-----	-------------

1	颗粒物	0.00052
2	SO ₂	0.00134
3	NOx	0.0368

1.3 达标分析及环保措施可行性分析

本项目采用低氮燃烧技术后锅炉废气污染物的排放情况为：废气排放量为 3.65 万 m³/a，颗粒物 0.00026t/a、14.6mg/m³，SO₂ 0.00067 t/a、37.4mg/m³，NOx 0.00184 t/a、103.4 mg/m³，污染物排放浓度可达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）燃油锅炉大气污染物特别排放限值要求。（颗粒物浓度<30mg/m³、SO₂<100mg/m³、NOx<200mg/m³）；本项目 200m 范围内最高建筑物为 15m，本项目锅炉房设置 18m 高排气筒，符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）标准中对排气筒高度的要求。项目所在区域为环境空气质量达标区，且周边的大气环境敏感目标较少，因此本项目对周边大气环境影响较小。

本项目锅炉使用的燃料是轻柴油，可视为源头预防措施，本环评要求建设单位对锅炉实行低氮燃烧改造，视为过程控制措施，本项目锅炉采取了源头预防、过程控制措施且污染物可实现达标排放，因此本项目大气环保措施是合理可行的。

1.4 环境监测要求

项目建成投入运营后，必须按照当地环境保护行政主管部门的要求，委托第三方环境监测机构对企业排污状况进行环境监测，以确定是否达到相应的排放标准。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）以及《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）等技术规范，本项目废气监测点位、监测项目及监测频率见下表。

表 4-6 运营期环境监测计划

监测项目	监测因子	监测点位	监测频次
有组织废气	颗粒物、SO ₂ 、NOx、 格林曼黑度	排气筒	每月一次

2 废水的环境影响和环保措施分析

2.1 废水污染源分析

	<p>本项目废水主要为餐具清洗消毒废水、地面冲洗废水、员工生活污水。</p> <p><u>餐具清洗废水：</u>项目的生产线中，用水量为除渣 $3\text{m}^3/\text{d}$、浸泡池 $2\text{m}^3/\text{d}$、精洗 $2\text{m}^3/\text{d}$、洗箱 $2\text{m}^3/\text{d}$。项目生产线用水量为 $9\text{m}^3/\text{d}$，$1080\text{m}^3/\text{a}$。废水产生量以用水量的 90%计算，则清洗废水产生量为 $8.1\text{m}^3/\text{d}$，$972\text{m}^3/\text{a}$。其水质情况为 COD: 1200mg/L, BOD₅: 900mg/L, SS: 500mg/L, 氨氮: 50mg/L, LAS: 40mg/L, 动植物油: 120mg/L。</p> <p><u>地面清洗废水：</u>地面清洗采用拖洗的方式，清洗用水按 $1\text{L}/\text{m}^2$ 算，需冲洗的项目生产区面积为 700m^2，则地面清洗用水为 $0.7\text{m}^3/\text{d}$，$84\text{m}^3/\text{a}$。废水产生量按用水量的 80%算，则项目冲洗地面废水产生量为 $0.56\text{m}^3/\text{d}$，$67.2\text{m}^3/\text{a}$。其水质情况为污染物浓度为 COD: 200mg/l, SS: 500mg/l。</p> <p><u>生活用水：</u>本项目共有员工 10 人，均不在场区内食宿，每天工作 4 小时，依据《湖南省用水定额》（DB43T388-2020）农村居民生活用水定额指标估算，非食宿人员按 $90\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$，本项目工作日仅工作半天，按 $45\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，年生产 120 天，则项目生活用水量为 $0.45\text{m}^3/\text{d}$，即 $54\text{m}^3/\text{a}$。项目生活污水产污系数按 0.8 计，则生活污水产生量为 $0.36\text{m}^3/\text{d}$，即 $43.2\text{m}^3/\text{a}$。废水中主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N 和动植物油等，其浓度分别为 350mg/L, 200mg/L, 200mg/L, 25mg/L 和 50mg/L。</p>				
2.2 废水环境影响及环保措施可行性分析					
建设单位目前在厂区设置了一个废水预处理站，包括隔油池、化粪池、混凝沉淀池，项目于2021年9月16日至17日，委托长沙环院监测技术有限公司对排放口废水进行了监测，监测结果见下表。					
表 4-7 废水检测结果					
检测点位 废水总排口	检测指标	检测结果 (mg/L)		标准值 (mg/L)	是否达标
		9月16日	9月17日		
	pH 值 (无量纲)	6.72	6.80	6~9	是
	悬浮物	127	133	400	是
化学需氧量	424	484	500	是	

	五日生化需氧量	207.1	231.2	300	是																																																			
	氨氮	39.0	43.4	45	是																																																			
	总磷	2.86	2.52	8	是																																																			
	总氮	54.5	59.0	70	是																																																			
	动植物油	4.85	4.84	100	是																																																			
	阴离子表面活性剂	2.99	2.96	20	是																																																			
	备注	氨氮、总磷、总氮标准值参考《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准限值；其他检测指标标准值参考《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4三级标准。																																																						
监测结果表明，经厂区预处理设施处理后的废水中pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、阴离子表面活性剂满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表4三级标准。氨氮、总磷、总氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准限值。																																																								
项目用排水量和营运期废水产排情况详见表4-8和4-9。																																																								
表4-8 项目用排水量																																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">用水项目名称</th> <th colspan="2">用水量</th> <th colspan="2">排水量</th> </tr> <tr> <th>(m³/d)</th> <th>(m³/a)</th> <th>(m³/d)</th> <th>(m³/a)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>餐具清洗用水</td> <td>9</td> <td>1080</td> <td>8.1</td> <td>972</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>地面冲洗用水</td> <td>0.7</td> <td>84</td> <td>0.56</td> <td>67.2</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>生活用水</td> <td>0.45</td> <td>54</td> <td>0.36</td> <td>43.2</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>合计</td> <td>10.15</td> <td>1218</td> <td>9.02</td> <td>1082.4</td> </tr> </tbody> </table>	序号					用水项目名称	用水量		排水量		(m ³ /d)	(m ³ /a)	(m ³ /d)	(m ³ /a)	1	餐具清洗用水	9	1080	8.1	972	2	地面冲洗用水	0.7	84	0.56	67.2	3	生活用水	0.45	54	0.36	43.2	4	合计	10.15	1218	9.02	1082.4																		
序号		用水项目名称	用水量		排水量																																																			
	(m ³ /d)		(m ³ /a)	(m ³ /d)	(m ³ /a)																																																			
1	餐具清洗用水	9	1080	8.1	972																																																			
2	地面冲洗用水	0.7	84	0.56	67.2																																																			
3	生活用水	0.45	54	0.36	43.2																																																			
4	合计	10.15	1218	9.02	1082.4																																																			
表4-9 项目营运期废水产排情况一览表																																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染源</th> <th rowspan="2">废水量 m³/a</th> <th rowspan="2">污染物名称</th> <th colspan="2">产生情况</th> <th colspan="2">厂区排放情况</th> </tr> <tr> <th>产生浓度 (mg/L)</th> <th>产生量 (t/a)</th> <th>排放浓度 (mg/L)</th> <th>排放量 (t/a)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>COD</td><td>1200</td><td>1.17</td><td colspan="2" style="border-top: none;">COD: 484mg/L, 0.524t/a</td></tr> <tr> <td>BOD₅</td><td>900</td><td>0.87</td><td colspan="2" style="border-top: none;">BOD₅: 231mg/L, 0.25t/a</td></tr> <tr> <td>SS</td><td>500</td><td>0.486</td><td colspan="2" style="border-top: none;">SS: 133mg/L, 0.144t/a</td></tr> <tr> <td>NH₃-N</td><td>50</td><td>0.049</td><td colspan="2" style="border-top: none;">NH₃-N: 43mg/L, 0.047t/a</td></tr> <tr> <td>TP</td><td>4</td><td>0.004</td><td colspan="2" style="border-top: none;">TP: 2.86mg/L, 0.003t/a</td></tr> <tr> <td>TN</td><td>65</td><td>0.063</td><td colspan="2" style="border-top: none;">TN: 59mg/L, 0.064t/a</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td colspan="2" style="border-top: none;">LAS: 3mg/L, 0.003t/a</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td colspan="2" style="border-top: none;">动植物油: 4.85mg/L, 0.005t/a</td></tr> </tbody> </table>	污染源	废水量 m ³ /a	污染物名称	产生情况		厂区排放情况		产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	COD	1200	1.17	COD: 484mg/L, 0.524t/a		BOD ₅	900	0.87	BOD ₅ : 231mg/L, 0.25t/a		SS	500	0.486	SS: 133mg/L, 0.144t/a		NH ₃ -N	50	0.049	NH ₃ -N: 43mg/L, 0.047t/a		TP	4	0.004	TP: 2.86mg/L, 0.003t/a		TN	65	0.063	TN: 59mg/L, 0.064t/a					LAS: 3mg/L, 0.003t/a					动植物油: 4.85mg/L, 0.005t/a						
污染源				废水量 m ³ /a	污染物名称	产生情况		厂区排放情况																																																
	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)			排放量 (t/a)																																																		
COD	1200	1.17	COD: 484mg/L, 0.524t/a																																																					
BOD ₅	900	0.87	BOD ₅ : 231mg/L, 0.25t/a																																																					
SS	500	0.486	SS: 133mg/L, 0.144t/a																																																					
NH ₃ -N	50	0.049	NH ₃ -N: 43mg/L, 0.047t/a																																																					
TP	4	0.004	TP: 2.86mg/L, 0.003t/a																																																					
TN	65	0.063	TN: 59mg/L, 0.064t/a																																																					
			LAS: 3mg/L, 0.003t/a																																																					
			动植物油: 4.85mg/L, 0.005t/a																																																					

		<u>LAS</u>	<u>4</u>	<u>0.004</u>	
		<u>动植物油</u>	<u>120</u>	<u>0.12</u>	
地面清洗 废水	<u>67.2</u>	<u>COD</u>	<u>200</u>	<u>0.013</u>	
		<u>SS</u>	<u>500</u>	<u>0.034</u>	
员工生活 污水	<u>43.2</u>	<u>COD</u>	<u>350</u>	<u>0.015</u>	
		<u>BOD₅</u>	<u>200</u>	<u>0.009</u>	
		<u>SS</u>	<u>200</u>	<u>0.009</u>	
		<u>NH₃-N</u>	<u>25</u>	<u>0.001</u>	

北洲子污水处理厂基本情况介绍:

北洲子镇污水处理厂总投资 800 万元, 占地约 4700 平方米, 于 2016 年 7 月开工建设, 2017 年 5 月投入试运行。日处理生活污水可达 600 吨, 配套相应的污水收集管网 10km, 污水收集率达到 80% 以上, 服务人口达 8000 人。工程主要采用“水解+低负荷生物滤池+人工湿地”处理工艺, 污水经泵池水质水量调节后, 水中污染物被预处理池中微生物摄取, 氮磷得到去除, 再经两级串联湿地处理系统, 利用根茎进一步吸附水中氮磷、悬浮物等杂质, 从外源上有效减轻了该镇生活污水对生态环境的污染。据现场调查, 目前该污水处理厂运行稳定, 外排废水可实现稳定达标排放。

处理达标后的污水进入北洲子污水处理厂可行性分析:

本项目废水经预处理后排放至北洲子污水处理厂, 污水排放可行性分析主要从项目是否处在集污接管范围、项目污水水质对污水处理厂冲击、项目污水水量对污水处理厂冲击三个方面来考虑。

①污水处理厂纳污接管范围

本项目建设地点大通湖区北洲子镇为北洲子污水处理厂接管范围, 于 2022 年初接通污水管网, 证明材料见附件, 目前项目所产生的各类生产污水经污水处理系统预处理达标后经管网排至北洲子污水处理厂。

②项目污水水质对污水处理厂冲击影响

本项目建成后产生废水主要是餐具清洗废水、地面清洗废水、生活污水,

水质较为简单，主要污染物为 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、TP、TN、LAS和动植物油类，产生浓度不高，经厂区污水处理设施处理后pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、阴离子表面活性剂满足《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级标准。氨氮、总磷、总氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B级标准，符合北洲子污水处理厂进水水质要求，因此对北洲子污水处理厂水质冲击影响不大。

③项目污水水量对污水处理厂冲击影响

北洲子污水处理厂现有总污水处理规模600m³/d，且处理余量充足，根据估算，本项目废水产生量为9m³/d（1082m³/a），占北洲子污水处理厂处理能力的1.5%，因此，本项目污水排放量在北洲子污水处理厂处理能力范围内，对北洲子污水处理厂冲击较小，在其可接受范围内。

综上，在采取上述废水处理措施后，项目产生的废水对环境影响较小，废水的治理措施是可行的。

1.3环境监测要求

项目建成投入运营后，必须按照当地环境保护行政主管部门的要求，委托第三方环境监测机构对企业排污状况进行环境监测，以确定是否达到相应的排放标准。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）以及《排污许可证申请与核发技术规范 水处理通用工序》（HJ1120-2020）等技术规范，本项目废水监测点位、监测项目及监测频率见下表。

表 4-10 运营期环境监测计划

监测项目	监测因子	监测点位	监测频次
废水	CODcr、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、总磷、总氮、LAS、动植物油	废水总排口	每年一次

3噪声的环境影响和环保措施分析

3.1 噪声污染源分析

本项目主要噪声设备包括生产线的除渣机、粗洗机、烘干机、包装机等设备，其源强在 60~85dB(A)之间。项目各噪声强度见表 4-11。

表4-11 项目噪声源情况表						
序号	设备名称			噪声源强		
1	除渣机			70~75		
2	精洗机			60~65		
3	烘干机			60~65		
4	包装机			75~80		
5	锅炉			75~85		

本项目生产设备主要为除渣机、清洗机、烘干机、锅炉等，设备均安装在车间内，车间墙体能降噪 10dB(A)左右。

3.2 噪声环境影响及达标分析

在正常工况下，本次环评建设单位委托长沙环院检测技术有限公司于2020年10月28日-29日对项目所在地东西南北厂界各1m处及西南侧居民点噪声值进行了监测，各监测点声环境监测数据如表4-12所示。

表 4-12 噪声检测结果 单位: dB(A)

检测点位	检测结果 L_{eq} (dB (A))				标准值 (dB (A))		是否达标	
	10月28日		10月29日		昼间	夜间		
	昼间	夜间	昼间	夜间				
厂界东	57.1	47.0	56.9	47.8	60	50	是	
厂界南	55.2	45.0	55.7	44.6	60	50	是	
厂界西	53.7	46.2	54.9	45.3	60	50	是	
厂界北	53.0	43.0	53.4	44.2	60	50	是	
西南侧居民点	52.1	41.2	51.5	40.3	60	50	是	

根据现场监测数据可知，项目东南西北厂界的声环境质量均达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。西南侧居民点噪声值达到了《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的质量2类标准要求。因此，本项目可以做到厂界噪声稳定达标排放，对周围声环境不会产生明显影响。

3.3 噪声环境保护措施分析

	<p>为了保证周边声环境质量，本环评仍对项目提出有关要求保证有效地降低噪声，具体如下：</p> <p>①加强设备的日常维护并对老化和性能降低的旧设备进行及时更换，以此降低磨擦，减小噪声强度；</p> <p>②噪声对岗位操作工人影响较大时，应给施工人员佩戴耳塞，以减少噪声对施工人员的影响。</p> <p><u>3.4环境监测要求</u></p> <p><u>项目建成投入运营后，必须按照当地环境保护行政主管部门的要求，委托第三方环境监测机构对企业排污状况进行环境监测，以确定是否达到相应的排放标准。根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）本项目噪声监测点位、监测项目及监测频率见下表。</u></p> <p style="text-align: center;">表 4-13 运营期环境监测计划</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="327 945 520 990">监测项目</th><th data-bbox="520 945 774 990">监测因子</th><th data-bbox="774 945 1092 990">监测点位</th><th data-bbox="1092 945 1356 990">监测频次</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="327 990 520 1064">噪声</td><td data-bbox="520 990 774 1064">等效连续 A 声级</td><td data-bbox="774 990 1092 1064">厂界</td><td data-bbox="1092 990 1356 1064">每季一次</td></tr> </tbody> </table> <p>4 固体废物的环境影响和环保措施分析</p> <p>4.1 固废源强及处置方式分析</p> <p>(1) 一般生产性固废</p> <p>食物残渣：项目在除渣工序产生的食物残留污物属于餐厨垃圾，根据建设单位提供的资料，餐厨垃圾产生量约为 20kg/d，即每年产生 2.4t/a。本项目设置有专门的带盖餐厨垃圾收集容器，由环卫部门清运处理，做到日产日清。</p> <p>破损餐具：餐具在运送回厂区和在清洗过程中，会有少量的陶瓷餐具会受到破损，从而产生破损的餐具。根据建设单位提供的资料，项目年餐具碎片产生量为 0.04t/a。产生的餐具碎片定点统一收集后交由环卫部门统一处置，不外排。</p> <p>废包装材料：项目包装废弃材料产生量 10kg/a。项目包装废弃材料统一收集在包装车间，后由交由回收单位回收利用。</p> <p>浸泡粉、洗洁精废包装物：根据建设单位提供的资料，浸泡粉、洗洁精</p>	监测项目	监测因子	监测点位	监测频次	噪声	等效连续 A 声级	厂界	每季一次
监测项目	监测因子	监测点位	监测频次						
噪声	等效连续 A 声级	厂界	每季一次						

的废包装物产生量约为 2kg/d，即 0.24 t/a。收集于固废暂存间，后由交由回收单位回收利用。

隔油池废油：隔油池定期清理产生的废油产生量约为 0.06 t/a，属于生活垃圾，本项目将该部分废油收集暂存于带盖的厨余垃圾收集容器，与收集的食物残渣一起由环卫部门清运处理，做到日产日清。

（2）生活垃圾

本项目劳动定员 10 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/人·d 计，年工作日 120 天，则本项目产生的生活垃圾量为 5kg/d，0.6t/a。产生的生活垃圾定点统一收集于垃圾桶中，交由环卫部门统一处置，做到日产日清。

表 4-14 项目固废处置情况表

序号	污染物	产生量	固废种类	拟采取的处理措施
1	食物残渣	2.4 t/a	一般工业固废	环卫部门处理，日产日清
2	破损餐具	0.04 t	一般工业固废	环卫部门处理
3	废包装材料	0.01t/a	一般工业固废	交由回收单位回收利用
4	浸泡粉、洗洁精 废包装桶	0.24 t/a	一般工业固废	交由回收单位回收利用
5	隔油池废油	0.06 t/a	生活垃圾	环卫部门处理，日产日清
6	生活垃圾	0.6 t/a	生活垃圾	环卫部门处理

4.2 环保措施分析

本项目需在厂区设置一间一般固废暂存间，一般工业固废暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求建设，具体要求如下所示：

- ①贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别一致。
- ②贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。
- ③为加强监督管理，贮存、处置场应按 GB15562.2 设置环境保护图形标志。
- ④进行员工培训，加强安全及防止污染的意识，培训通过后上岗，对于固体废弃物的收集、运输要实施专人专职管理制度并建立好档案制度。应将

入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

通过采取上述措施后，本项目固体废物均可得到妥善的处理，对区域环境影响较小。

5 土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则-土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目为餐具清洗项目，属于土壤环境影响评价 IV 类项目，判定本项目无需开展土壤环境影响评价工作，本次环评进行简单分析。

根据分析，本项目主要可能由于油泥收集装置破裂，使得油泥泄漏从而对泄漏点的土壤造成影响。评价要求在生产过程中，尽量保证安全生产，避免油泥泄露进入土壤，渗入地下的情况发生；同时要求项目污水处理设施地面做好防渗处理。

经过上述措施处理后，项目对土壤的影响较小。

6 环境风险分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）的相关要求和该项目的特点进行编写项目环境风险评价。结合《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）附录 B 和附录 C，项目环境风险物质主要为本项目锅炉燃料轻柴油和污水处理设施产生的废油，轻柴油最大存在量为 200kg，污水处理设施产生的废油最大存在量为 0.01t 计算 $Q < 1$ ，环境风险潜势为 I，环境风险评价等级为：简单分析。相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。

建设项目环境风险简单分析内容表详见表 4-15。

表 4-15 建设项目环境风险简单分析内容表

建设项目名称	益阳大通湖好洁净消毒餐具配送中心餐具清洗消毒建设项目			
建设地点	湖南省	益阳市	大通湖区	北洲子镇宏发社区
地理坐标	经度	112.685034	纬度	29.164237

	主要危险物质及分布	轻柴油, 罐装 废油, 单独的收集桶
	环境影响途径及危害后果	轻柴油和厂区废油泥发生泄露事故污染地下水和土壤, 轻柴油遇明火可引发火灾, 在发生火灾情况下易产生有毒有害气体, 污染环境空气。
	风险防范措施要求	<p>(1) 定期对操作人员进行安全生产与安全知识培训, 并制定严格的安全操作规程, 应加强教育, 制定严格的操作规范, 避免泄露和火灾等事故发生。</p> <p>(2) 柴油储存区以及污水处理设施所在区域地面进行硬化、防渗、防泄漏处理, 并设置泄漏收集措施。</p> <p>(3) 按要求设置危废暂存桶; 按要求设置标识标牌, 并落实到责任人及联系方式; 与有资质单位签订危废处置协议。</p> <p>(4) 易燃物品贮存区禁止明火进入, 严禁吸烟, 禁止使用易产生火花的设备与工具。贮存区须确保全面通风、配备相应品种和数量的消防器材, 预留必要的安全间距, 远离火种和热源, 防止阳光直射。车间工作人员及相关责任人均应熟悉其放置地点, 用法, 而且要经常检查, 消防通道保持畅通。</p>
	填表说明(列出项目相关信息及评价说明)	<p>项目 Q 值小于 1, 根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 附录 C 中规定, Q 值小于 1 时, 该项目环境风险潜势为 I。</p> <p>根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018), 项目环境风险潜势为 I, 确定项目环境风险评价等级为简单分析。</p>
7 建设项目环保投资		
本项目环保治理投资估算见表 4-16。该项目总投资 40 万元, 本项目环保投资为 14.5 万元, 占项目总投资的 36.3%。		
表 4-16 项目环保措施一览表		
序号	环保措施	投资 万元
1	低氮燃烧改造+18m 高排气筒	5
2	厂内废水处理站、废水委托处理	8.5
3	生活垃圾收集桶、餐厨垃圾收集桶、固废暂存间	1
合计		14.5
8 建设项目环保竣工验收		
根据《建设项目环境保护管理条例》(2017 年 7 月 16 日修订), 建设项目设计和施工中应严格落实“三同时”制度, 建设单位应按照国家及本市有		

关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、建设项目环境影响报告表和审批决定等要求，自主开展相关验收工作。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

本项目环境保护竣工验收内容见表 5-1。

表 5-1 项目竣工检查、验收一览表

污染类型	排放源	监测因子	验收内容	达到的验收标准
废气	锅炉	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、黑度	低氮燃烧改造+18m高排气筒	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)燃油锅炉大气污染物特别排放限值要求
废水	综合废水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、动植物油、阴离子表面活性剂、总氮、总磷	厂内废水处理站	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中的三级排放标准、其中氨氮、总磷、总氮执行《污水排入城市下水道水质标准》(GB31962-2015)中B级标准
噪声	生产设备	Lep(A)	隔声、减震	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)2类标准
固体废物	一般固废	废包装膜、浸泡粉洗洁精废包装物、餐厨垃圾、隔油池废油	固废暂存间暂存情况、专用厨余垃圾收集桶	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)
	生活垃圾	生活垃圾	垃圾收集桶	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)

五、环境保护措施监督检查清单

要素\内容	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准	
大气环境	锅炉	烟尘、SO ₂ 、NO _x	低氮燃烧+18米高排气筒	(GB13271-2014) 燃油锅炉大气污染物特别排放限值要求。	
地表水环境	生产废水 生活污水	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N 动植物油、LAS、总磷、总氮	经厂区自建污水处理设施预处理后暂时通过槽车运至北洲子污水处理厂处理,待污水管网接通后,可通过污水管网进入北洲子污水处理厂。	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 三级标准,以及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中B级标准限值	
声环境	生产设备	设备噪声	设备均布置于厂房内,厂房隔声、距离减震,在厂区进行绿化减噪	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准	
固体废物	生活垃圾		设置收集点,由环卫部门统一处理	《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)	
	食物残渣		交由环卫部门处理	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)中要求	
	废包装膜		回收单位回收利用		
	浸泡粉、洗洁精废包装物				
	隔油池废油		交由环卫部门处理		
土壤及地下水污染防治措施	无				
生态保护措施	无				
环境风险防范措施	(1) 重点针对柴油泄漏风险进行防范,轻柴油贮存区地面进行防渗处理,并设置泄露液收集措施,设立风险管理机制及应急响应制度等。 (2) 注意用电安全,柴油贮存区禁止明火,配备一定数量的消防器材,加强消防安全教育,避免火灾事故发生。				
其他环境管理要求	为确保本项目生产经营期间环保措施落实到位,环境质量不受重大影响,建议企业制定环境管理措施: 1) 由企业领导统筹,指点兼职环境环保人员负责全产环境质量问题,并组织企业员工定时学习有关环境问题保护措施及环保生产知识。				

	<p>2) 企业制定生产过程中产污环节的环境保护章程，规范操作。制定常见环境问题的处理措施及流程。</p> <p>3) 企业设置专门环保经费，且禁止该经费它用。</p> <p>4) 认真听取受工程影响的附近居民及有关人员的意见，了解公众对厂区产生的环境污染的抱怨，妥善处理好矛盾。</p>
--	--

六、结论

本项目符合国家现行的产业政策，项目用地符合用地性质，项目所在区域配套设施齐全。项目营运期污染物在采取相应的污染防治措施后可实现达标排放，对环境的影响小；在建设单位落实本评价提出的各项污染物防治措施、落实“环境保护三同时”制度的前提下，从环境保护角度考虑，本项目建设可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量(固体废物 产生量)①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量(固体废物 产生量)③	本项目 排放量(固体废物 产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填)⑤	本项目建成后 全厂排放量(固体废物产 生量)⑥	变化量 ⑦
废气	烟尘	/	/	/	0.00052 t/a	/	0.00052 t/a	/
	SO ₂	/	/	/	0.00134 t/a	/	0.00134 t/a	/
	NO ₂	/	/	/	0.0368 t/a	/	0.0368 t/a	/
废水	水量	/	/	/	1082.4 m ³ /a	/	1082.4 m ³ /a	/
	COD	/	/	/	0.524 t/a	/	0.524 t/a	/
	BOD ₅	/	/	/	0.25 t/a	/	0.25 t/a	/
	SS	/	/	/	0.144 t/a	/	0.144 t/a	/
	NH ₃ -N	/	/	/	0.047 t/a	/	0.047 t/a	/
	TP	/	/	/	0.003 t/a	/	0.003 t/a	/
	TN	/	/	/	0.064 t/a	/	0.064 t/a	/
	LAS	/	/	/	0.003t/a	/	0.003t/a	/
	动植物油	/	/	/	0.005 t/a	/	0.005 t/a	/
一般工业 固体废物	食物残渣	/	/	/	2.4 t/a	/	2.4 t/a	/
	破损餐具	/	/	/	0.04 t/a	/	0.04 t/a	/
	废包装材料	/	/	/	0.01 t/a	/	0.01 t/a	/
	废包装桶	/	/	/	0.24 t/a	/	0.24 t/a	/
	隔油池废油				0.06 t/a		0.06 t/a	
生活垃圾	生活垃圾				0.6 t/a		0.6 t/a	

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①

委托书

湖南振鑫环保科技有限公司：

为了保护环境，保障公众健康，同时也为了取得政府部门认可，我单位投资建设的“益阳大通湖好洁净消毒餐具配送中心餐具清洗消毒建设项目”需编制环境影响报告，我单位委托贵公司按照《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定、标准，以及环境保护主管部门的要求，进行环境影响评价工作，编制该项目环境影响报告。

特此委托！



附件 2

营业执照



益阳市生态环境局大通湖分局

益大环改字〔2019〕

益阳市生态环境局大通湖分局 责令改正违法行为决定书

益阳市大通湖好洁净消毒餐具配送中心：

统一社会信用代码：92430900MA4N6PJ58K

地 址：益阳市大通湖区北洲子镇街道

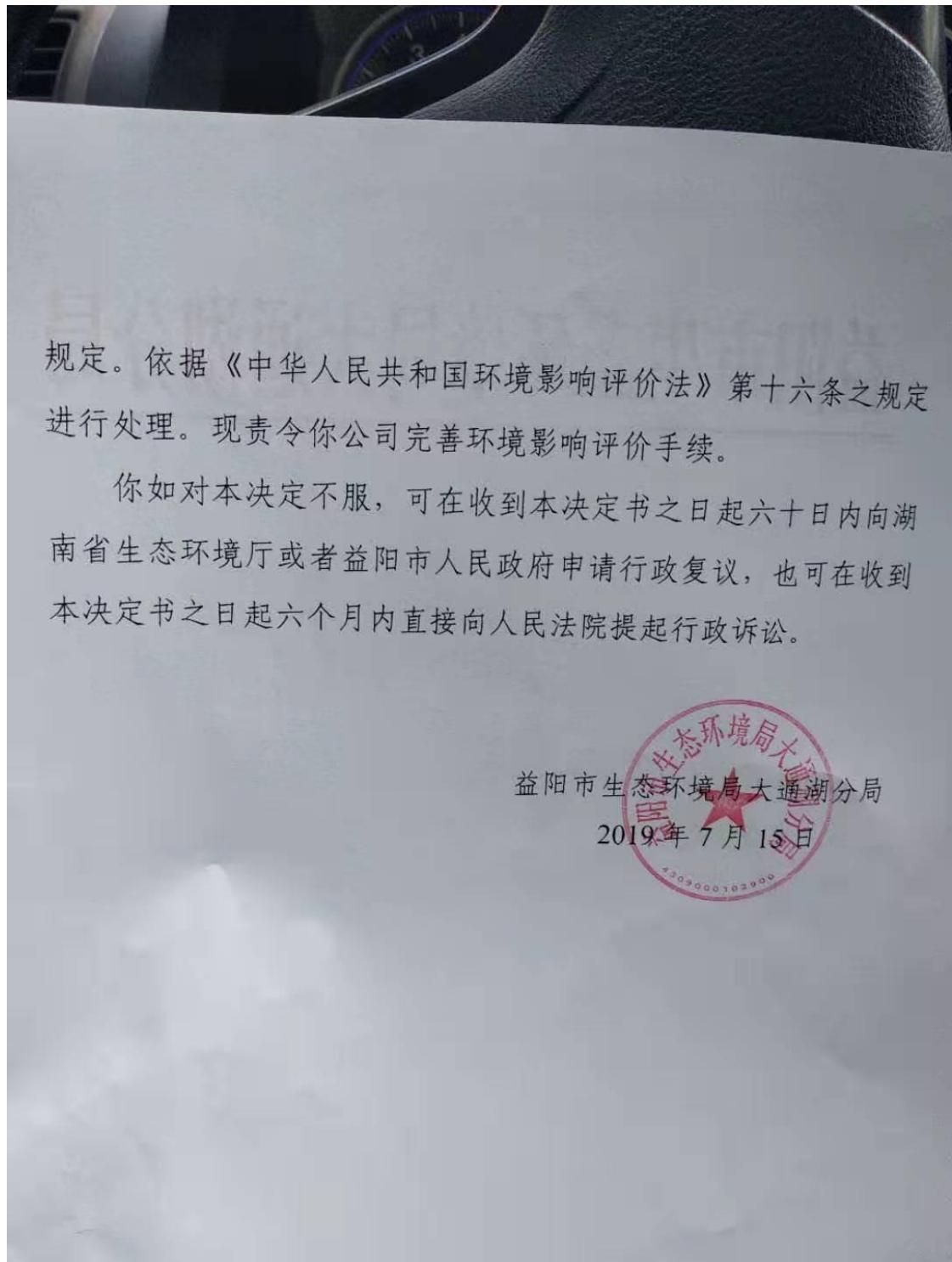
2019年7月9日，我局对益阳市大通湖好洁净消毒餐具配送中心开展日常环境监察时，发现你公司实施了以下环境违法行为：你公司未经环境影响评价及环境影响评价文件审批，擅自在湖南省益阳市大通湖区北洲子镇宏发社区进行餐具清洗消毒，将清洗后的油类及清洗剂污水直接排入下水道后进入周边土沟中。

以上事实有2019年7月9日益阳市生态环境局大通湖分局《现场检查（勘验）笔录》1份、2019年7月9日、2019年7月11日益阳市生态环境局大通湖分局《调查询问笔录》2份、现场照片等为证。

你公司的上述行为违反了《中华人民共和国环境影响评价法》第十六条、《中华人民共和国水污染防治法》第十九条第三款的

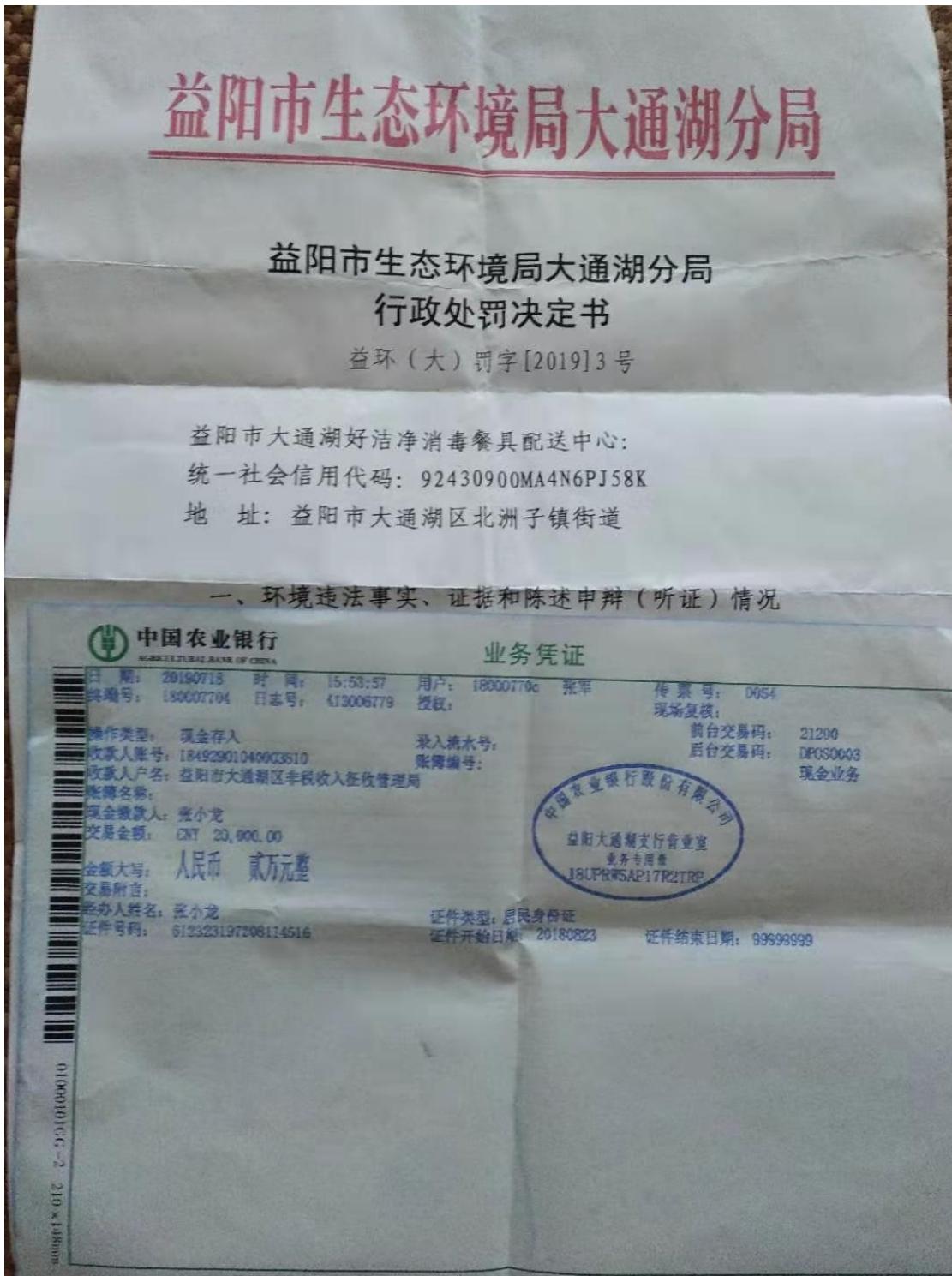
附件 3-2

处罚决定书



附件 4

罚款缴纳凭证



附件 5

污水排放管道接通证明

益阳市大通湖好洁净消毒餐具配送中心
污水排放管道接通证明

益阳市大通湖好洁净消毒餐具配送中心位于益阳市大通湖区北
州子镇，兹证明该区域有官网接通计划。



污水处理厂接纳协议

立协单位：

益阳市汇恒环保有限公司（以下简称甲方）

益阳市大通湖好洁净消毒餐具配送中心（以下简称乙方）

为了保护大通湖北洲子水体环境，切实有效地搞好北洲子镇污水的处理，提高社会效益和经济效益。根据乙方的委托，甲方同意承担乙方废污水的处理。为了明确甲乙双方责任，确保废污水处理效果，甲乙双方应共同遵守下列条款：

一、甲方同意接纳乙方每日废污水排放总量 1 吨，通过乙方专设管道或提升泵房将废污水输入甲方污水管总网，由甲方负责处理和排放；甲方所排放的水质受环保部门监督。乙方急需增加废污水排放总量时，应先向甲方办理手续，方可增加排放量。

二、乙方内部管道设置必须做到雨、污水分流，不得混接，乙方在其污水总排放口设置监测井，总闸门和污水计量装置，若无计量装置或计量装置故障等，由甲方按照有关规定核定乙方废污水排放总量。

三、根据甲方污水处理工艺设计文件等有关规定，乙方排放废污水浓度应符合下列标准：

$BOD_5 \leq 200mg/l$ 、 $COD_{cr} \leq 300mg/l$ 、 $SS \leq 250mg/l$ 、油类 $\leq 100mg/l$
 $pH 6 \sim 9$ 、色度低于 32 倍。

但根据乙方要求，需增加废污水排放水质浓度，甲方同意乙方排放废污水水质浓度 $COD_{cr} \leq 500mg/l$ 。

四、在废污水接纳期间，乙方遇特殊原因需临时排放超浓度污水，应提前五天书面通知甲方，并经甲方同意后，方能排放。甲方因特殊情况，需乙方暂减少排放量或停止排放时，应提前十天书面通知乙方。

五、甲方对乙方排放的水质进行定期和不定期检查和监测，并作为向乙方计收污水处理费用的依据，乙方应协助配合提供方便。甲方按水质监测业务收费标准向乙方收取水质监测费用。

六、根据“谁污染、谁治理”和“谁受益、谁负担”的原则。甲方为乙方处理废污水实行有偿服务，污水处理运行费用计算方式：暂按甲方污水处理工艺设计、基本运行费用每月 800 元。但遇乙方超浓度排放水质，由甲方按实超标 COD $1\text{kg}/100\text{元}$ ，每公斤计收污水处理费。凡遇国家和政府政策性调价，由甲方通知乙方。

七、按照国家有关规定，禁止乙方向甲方污水管网排放下列有害物质：

(1) 挥发性有机溶剂及易燃易爆物质（汽油、润滑油，重油等）。

(2) 重金属物质含量应符合废污水排放标准，严禁氯化钠、氯化钾、硫化钠、含氯电镀液等有毒物质；

(3) 腐蚀管道及导致下水道阻塞的物质：如 PH 值在 6~9 之外的各种酸碱物质及硫化物，城市垃圾，工业废渣及其他能在管道中形成胶凝体或沉积的物质。

八、乙方排放含有病源体的废水，除遵守本协议外，还必须达到《医院污水排放标准》GBJ 48~83（试行）的要求，才准许排入污水管网。

凡排放含有放射性物质的废水，除遵守本协议外，同时必须达到《放射防护规定》GBJ8-74 要求，才准许排入污水管网。

乙方未经甲方同意，排放超指标、超浓度废污水或排放损害甲乙污水
处理工艺设施的污水及危害甲方管道养护人员和污水处理人员安全健康的
废污水，甲方有权按照有关规定封堵乙方废污水排放口。

九、本协议如需终止，必须提前一个月同对方协商；甲乙双方如需续
订协议，必须在接纳协议有效期内办理续订手续，否则作为自动中止甲乙
双方污水接纳协议，甲方将封闭乙方废污水总排放口。

十、甲乙双方任何一方凡违反上述条款而造成损失或发生事故者，均
由违约方承担经济赔偿和法律责任。

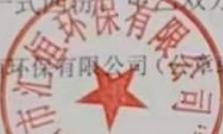
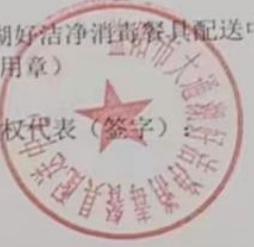
十一、付款方式及期限

合同双方签字盖章生效后，一个月内付清合同费用合计人民币：2400
元（大写：贰仟肆佰元整）。

本协议有效期为2022年5月15日至2022年8月15日止。

本协议经甲乙双方盖章后生效。

本协议一式四份，甲乙双方各持二份。

甲方：益阳市汇恒环保有限公司（公章或合同
专用章）
 乙方：益阳市大通湖好洁净消毒餐具配送中
心（公章或合同专用章）


法定代表人或其授权代表（签字）
4309211002257
工商注册住所：北洲子镇向阳村

法定代表人或其授权代表（签字）：

工商注册住所：

电 话：

电 话：

传 真：

传 真：

电子邮箱：

电子邮箱：

开户银行：中国农业银行

开户银行：

账 号：18492901040012613

账 号：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

附件 7

生活垃圾处理证明

证 明

兹证明大通湖好洁净餐具清洗消毒公司所产生的固态
生活垃圾已全部送往北州子镇生活垃圾处理站处理。

特此证明



附件 8

乡镇意见证明

益阳大通湖好洁净消毒餐具配送中心餐具消洗消毒 建设项目环境影响报告表

项目所在地村委会（社区）意见

同意该餐具消洗消毒项目建设



项目所在地自源资源和生态环境办意见

同意申报环评



项目所在地乡镇政府意见

同意该项目建设，严格把关。





长沙环院检测技术有限公司

检 测 报 告

长环院委检[2020] 10-058 号

项目名称: 益阳大通湖好洁净消毒餐具配送中心餐具清洗消毒建设项目监测委托单位: 益阳大通湖好洁净消毒餐具配送中心检测类别: 委托检测签发日期: 2020 年 11 月 26 日

检测报告说明

1. 本报告未加盖本单位检测专用章、骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全、清楚；涂改无效；无审核签发者签字无效。
3. 委托方如对检测报告结果有异议，收到本检测报告之日起十日内向我单位提出。
4. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责。
5. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
6. 复制本报告中的部分内容无效。

长沙环院检测技术有限公司

地 址：湖南省长沙市井圭路10号

邮 编：410004

电 话：0731-85622963

传 真：0731-85622963

长沙环院检测技术有限公司检测报告 长环院委检 [2020] 10-058 号 第 1 页 共 2 页

1. 任务由来

受益阳大通湖好洁净消毒餐具配送中心委托,长沙环院检测技术有限公司于 2020 年 10 月 28 日~29 日,对该公司厂界噪声进行了现场检测,根据检测结果及现场调查,编制了本检测报告。

2. 检测依据

2.1 《益阳大通湖好洁净消毒餐具配送中心餐具清洗消毒建设项目监测方案》2020 年 10 月;

2.2 《声环境质量标准》(GB3096-2008)。

3. 检测内容

检测工作内容见表 3-1。

表 3-1 检测工作内容

类型	检测点位	检测项目	检测频次
噪声	厂界四周及西南侧居民点	等效连续 A 声级	2 次/天 共 2 天

4. 检测分析方法

检测分析方法见表 4-1。

表 4-1 检测分析方法

检测项目	检测分析仪器		分析方法	检出限
	编号	型号、名称		
噪声	HYJC-98	AWA5688 积分声级计	《声环境质量标准》(GB3096-2008)	35dB (A)

5. 质量控制与质量保证

质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁发的《环境监测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法,实施全过程的质量保证。

(1) 噪声检测声级计测量前后均经校准,灵敏度相差不大于

检测报告
专用章

长沙环院检测技术有限公司检测报告 长环院委检〔2020〕10-058号 第2页 共2页

0.5dB (A)，检测时测量仪器配置防风罩，风速>5m/s 停止测试；

(2) 所有检测及分析仪器均在有效检定期内，并参照有关计量

检定规程定期校验和维护；

(3) 检测人员经考核合格，持证上岗。

6. 噪声检测结果

噪声检测结果见表 6-1。

表 6-1 噪声检测结果

检测点位	检测结果 L_{eq} (dB (A))				标准值 (dB (A))		是否 达标	
	10月 28 日		10月 29 日					
	昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间		
厂界东	57.1	47.0	56.9	47.8	60	50	是	
厂界南	55.2	45.0	55.7	44.6	60	50	是	
厂界西	53.7	46.2	54.9	45.3	60	50	是	
厂界北	53.0	43.0	53.4	44.2	60	50	是	
西南侧居民点	52.1	41.2	51.5	40.3	60	50	是	
备注	标准值参考《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中 2 类标准限值。							

以下空白

报告编制: 胡波 审核: 蒋利华 签发: 孙永生日期: 2020.11.26 日期: 2020.11.26 日期: 2020.11.26

环境监测质量保证单

我单位为益阳大通湖好洁净消毒餐具配送中心餐具清洗消毒建设
项目监测提供检测数据，并对所提供的数据资料的准确性和有效性负
责。

监测项目名称	益阳大通湖好洁净消毒餐具配送中心餐具清洗消毒建设项目监测		
项目编号	长环院委检〔2020〕10-058 号		
委托单位名称	益阳大通湖好洁净消毒餐具配送中心		
委托单位地址	益阳市大通湖区北洲子镇街道		
类别	监测项目	数目	数据来源
噪声	厂界及敏感点噪声	共 20 个	现场监测

经办人: 审核人: 



长沙环院检测技术有限公司
检 测 报 告

长环院委检〔2021〕09-043 号



项目名称: 益阳大通湖好洁净消毒餐具配送中心
餐具清洗消毒建设项目
委托单位: 益阳大通湖好洁净消毒餐具配送中心
检测类别: 委托检测
签发日期: 2021 年 9 月 30 日



扫描全能王 创建



检测报告说明

1. 本报告未加盖本单位检测专用章、骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全、清楚；涂改无效；无审核签发者签字无效。
3. 委托方如对检测报告结果有异议，收到本检测报告之日起十日内向我单位提出。
4. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品分析数据负责，不对样品来源负责。
5. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
6. 复制本报告中的部分内容无效。

长沙环院检测技术有限公司

地 址：湖南省长沙市井圭路10号
邮 编：410004
电 话：0731-85622963
传 真：0731-85622963

 扫描全能王 创建

附件 10-3 项目废水监测报告

长沙环院检测技术有限公司检测报告 长环院委检[2021] 09-043 号 第 1 页 共 3 页

1. 任务由来

受益阳大通湖好洁净消毒餐具配送中心委托,长沙环院检测技术有限公司于 2021 年 9 月 16 日、9 月 17 日对该公司的废水进行了现场检测,根据检测结果及现场调查,编制了本检测报告。

2. 检测依据

2.1《益阳大通湖好洁净消毒餐具配送中心餐具清洗消毒建设项目方案》, 2021 年 9 月;

2.2《污水综合排放标准》(GB 8978-1996);

2.3《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)。

3. 检测工作内容

检测内容见表 3-1。

表 3-1 检测工作内容

类型	检测点位	检测因子	检测频次
废水	废水总排口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、总氮、动植物油、阴离子表面活性剂	1 次/天 共 2 天

4. 检测分析方法

检测分析方法见表 4-1。

表 4-1 检测分析方法

检测项目	检测分析仪器		分析方法	检出限
	编号	型号、名称		
废水	pH 值	HYJC-78	PHB-4 型酸度计	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 (GB/T 6920-1986) 0.01 (无量纲)
	悬浮物	HYJC-08	AE2204 型 万分之一天平	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB 11901-1989) 4 mg/L
	化学需氧量	HYJC-63	50mL 滴定管	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ 828-2017) 4 mg/L
	五日生化需 氧量	HYJC-64	50mL 滴定管	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 (HJ 505-2009) 0.5 mg/L

 扫描全能王 创建

长沙环院检测技术有限公司检测报告 长环院委检[2021] 09-043 号 第 2 页 共 3 页

检测项目	检测分析仪器		分析方法	检出限
	编号	型号、名称		
废水	氨氮	HYJC-02	723 型 可见分光光度计	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度 法 (HJ 535-2009)
	总磷	HYJC-02	723 型 可见分光光度计	水质 总磷的测定 银酸铵分光光度法 (GB 11893-1989)
	总氮	HYJC-54	UV-1800PC 型紫 外分光光度计	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解 紫外分光光度法 (HJ 636-2012)
	动植物油	HYJC-97	JLBG-121U 红外 分光测油仪	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 (HJ 637-2018)
	阴离子表面 活性剂	HYJC-02	723 型 可见分光光度计	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 (GB/T 7494-1987)

5. 质量控制与质量保证

质量控制与质量保证严格执行国家环保部颁发的《环境监测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

- (1) 为确保检测数据的准确、可靠，在水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》的技术要求进行；
- (2) 水样在实验室分析时采取密码平行样分析和空白样分析等质控措施；
- (3) 所有检测及分析仪器均在有效检定期内，并参照有关计量检定规程定期校验和维护；
- (4) 检测人员经考核合格，持证上岗。



附件 10-5 项目废水监测报告

长沙环院检测技术有限公司检测报告 长环院委检[2021] 09-043 号 第 3 页 共 3 页

6. 废水检测结果

厂区废水检测结果见表 6-1。

表 6-1 废水检测结果

检测点位	检测指标	检测结果 (mg/L)		标准值 (mg/L)	是否达标
		9月16日	9月17日		
废水总排口	pH 值 (无量纲)	6.72	6.80	6~9	是
	悬浮物	127	133	400	是
	化学需氧量	424	484	500	是
	五日生化需氧量	207.1	231.2	300	是
	氨氮	39.0	43.4	45	是
	总磷	2.86	2.52	8	是
	总氮	54.5	59.0	70	是
	动植物油	4.85	4.84	100	是
	阴离子表面活性剂	2.99	2.96	20	是
备注	氨氮、总磷、总氮标准值参考《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) 表 1 中 B 级标准限值；其他检测指标标准值参考《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准。				

以下空白

报告编制: 邹婉华 审核: 蒋利华 签发: 孙红光
日期: 2021.9.29 日期: 2021.9.30 日期: 2021.9.30

扫描全能王 创建

益阳大通湖好洁净消毒餐具配送中心餐具清洗消毒建设 项目环境影响报告表技术评审意见

2020 年 10 月 17 日，益阳市生态环境局邀请了三位专家（名单附后）组成评审组，对湖南振鑫环保科技有限公司编制的《益阳大通湖好洁净消毒餐具配送中心餐具清洗消毒建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）进行了技术评审，专家组经充分讨论形成如下评审意见：

一、项目概况

益阳大通湖好洁净消毒餐具配送中心餐具清洗消毒建设项目位于益阳市大通湖区北洲子镇宏发社区，总投资 40 万元，占地面积 1000 平方米。项目建设清洗车间、包装间、成品间、办公区等工程内容，设置餐具清洗消毒线一条，年清洗消毒餐具 40 万套。

二、《报告表》编制质量

本《报告表》编制基本规范，项目概况介绍基本清楚，评价方法基本符合导则要求，环境影响预测及评价结论整体可信。《报告表》经修改、补充和完善后，可上报。

三、《报告表》修改意见

1、明确项目编制《报告表》的依据，核实锅炉规格、项目排水去向；补充项目用地四至情况说明；完善项目目前存在的环境问题调查，细化整改要求。

2、核实地表水环境现状评价执行标准，完善地表水环境保护目标及现状监测数据。

3、校核锅炉烟气排放执行标准，校核大气环境影响预测参数及预测结果。

4、核实生产用水量、水污染物源强核算依据及核算结果；核实废水处理工艺，完善废水处理达标技术可行性分析；补充北洲子污水处理厂基本情况介绍，完善近、远期项目废水纳入北洲子污水处理厂处理的可行性，补充废水近期采用槽罐车运输的环境管理要求。

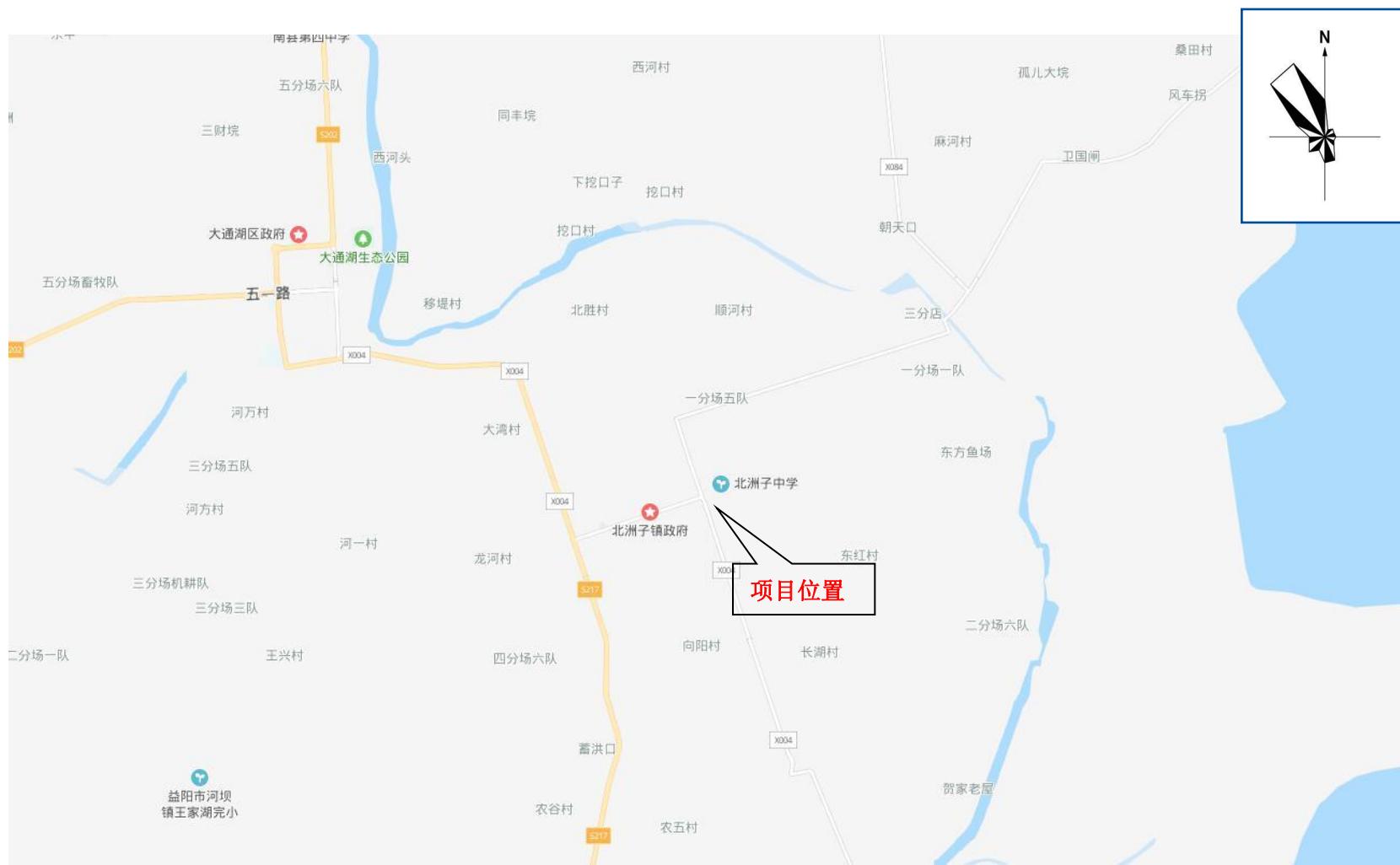
5、明确项目用地性质，补充项目建设与相关规划的符合性分析，完善选址合理性分析；补充项目建设环境制约因素。

6、对照《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》(HJ820-2017)、《排污许可证申请与核发技术规范 水处理通用工序》(HJ1120-2020)等技术规范，核实营运期环境监测计划；补充竣工环保自主验收工作流程、总量控制指标。

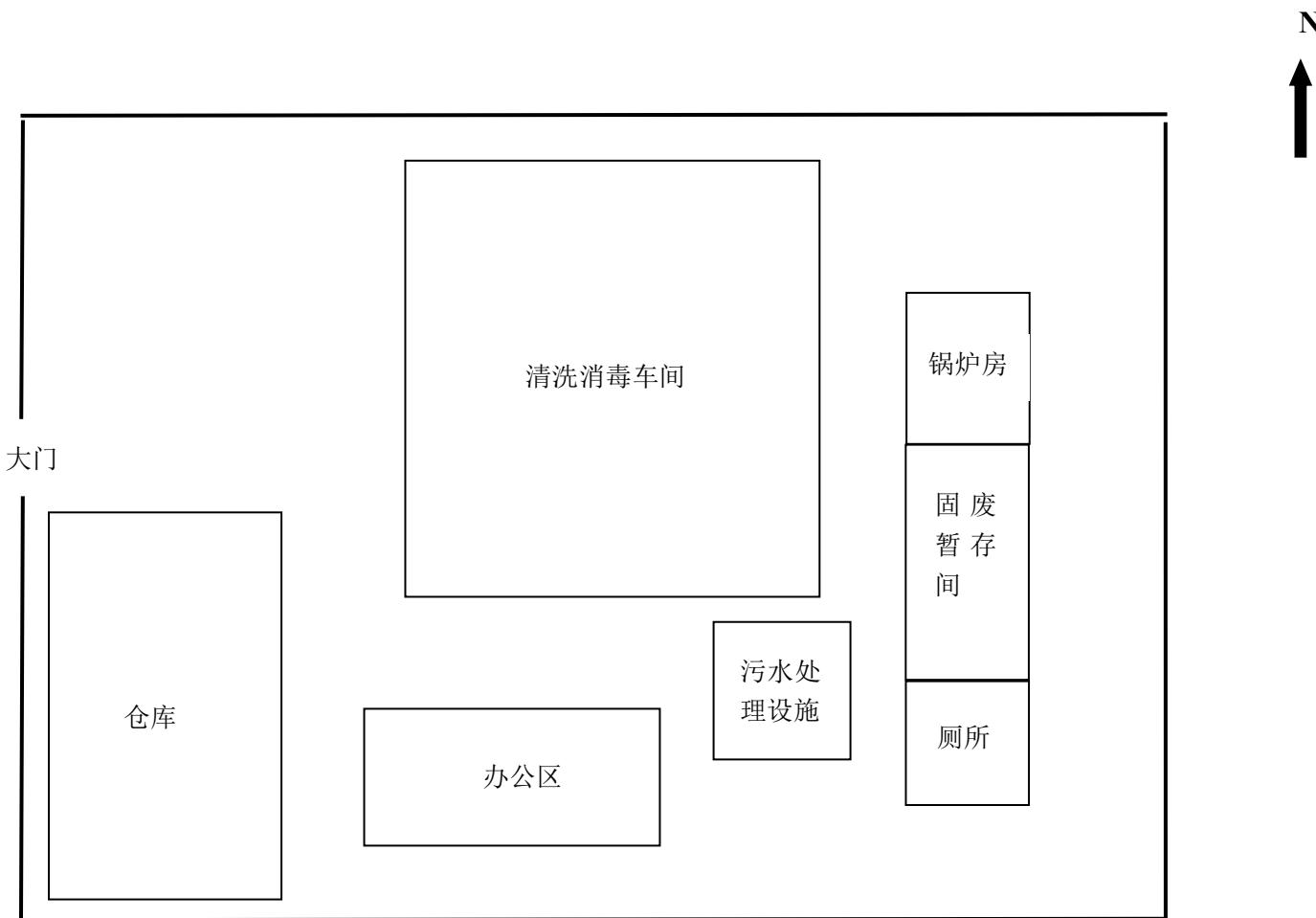
7、补充评价执行标准的函、声环境监测质量保证单。

专家组：阳应龙、朱红亮、周锋（执笔）

二〇二〇年十月十七日



附图 1 地理位置图

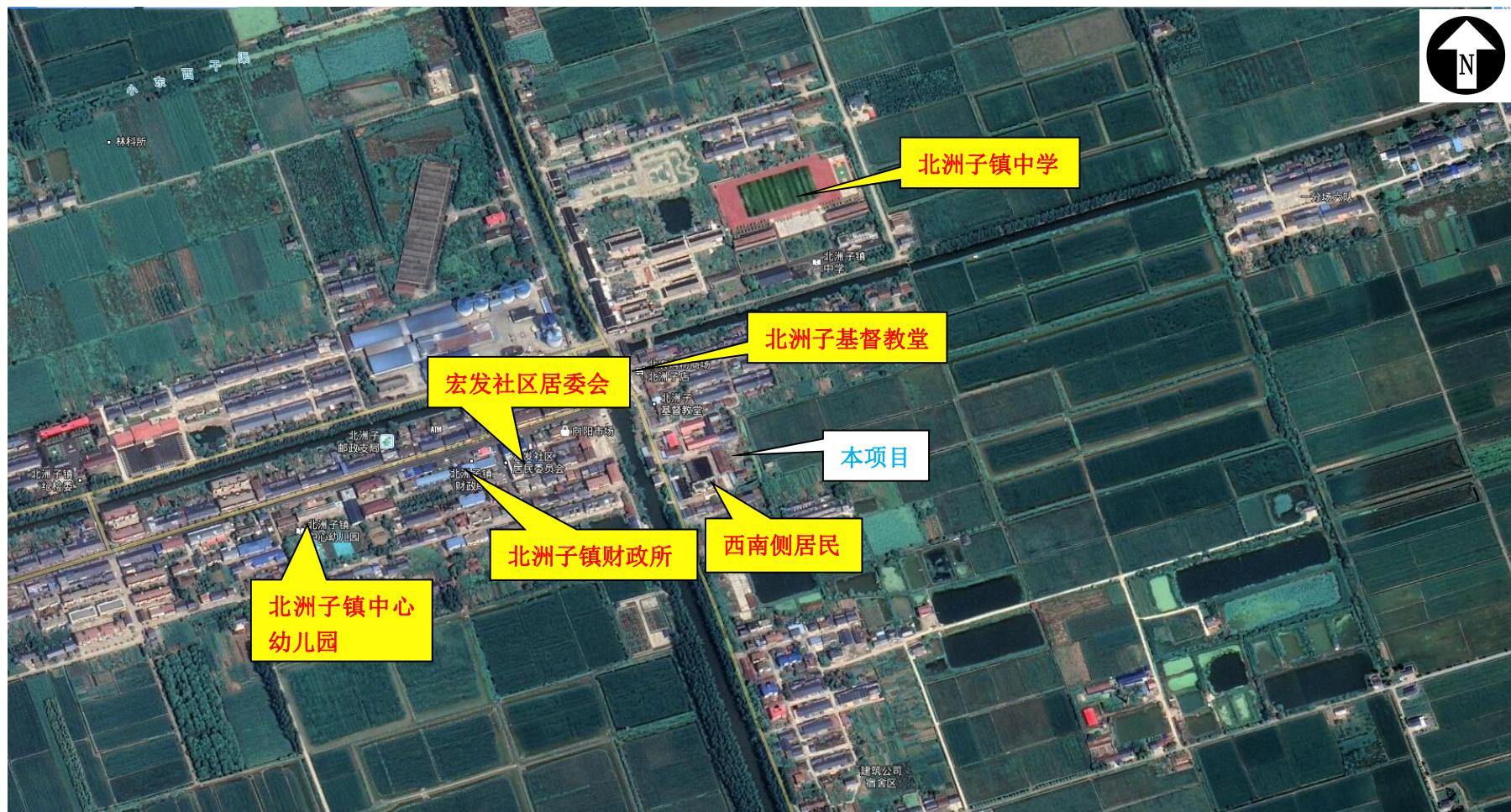




附图 3 项目声环境监测布点图



附图 4 项目水环境保护目标示意图



附图 5 项目周边大气环境保护目标示意图