

建设项目竣工 环境保护验收监测报告表

（水、大气、噪声）

项目名称：广西陆川县超海建材加工项目

建设单位：广西陆川县超海建材有限责任公司

编制时间：广西陆川县超海建材有限责任公司

编制时间：2019年12月

建设单位：广西陆川县超海建材有限责任公司

地 址：广西玉林市陆川县大桥镇唐候村湓村二队

法人代表：庞超海

电 话：18378789198

传 真：/

邮 编：537715

编制单位：广西陆川县超海建材有限责任公司

地 址：广西玉林市陆川县大桥镇唐候村湓村二队

法人代表：庞超海

电 话：18378789198

传 真：/

邮 编：537715

项目负责人：庞超海

目 录

目 录.....	3
前 言.....	4
表一 基本信息、监测依据、标准.....	5
表二 建设项目工程概况.....	8
表三 主要生产工艺及污染物产出流程.....	14
表四 主要污染源、污染物处理和排放流程.....	16
表五 无组织排放废气监测结果.....	19
表六 噪声监测结果.....	21
表七 监测工况及质控措施.....	22
表八 环境管理检查结果.....	23
表九 验收监测结论.....	25

附件:

附件一 环境影响评价报告表批复

附件二 项目备案证明

附件三 营业执照

附件四 泥饼供应协议

附件五 管理制度

附件六 监测报告

附图:

附图一 项目地理位置图

附图二 项目平面布置及污染物监测点位图

附表:

附表一 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

前 言

随着陆川县经济的不断发展，农民生活水平的不断提高以及政府加快城镇建设步伐，市场对建筑用砂的需求量日益增大，市场前景广阔。广西陆川县超海建材有限责任公司利用废弃砂石来料加工生产建筑用砂，该项目总投资 300 万元，位于广西玉林市陆川县大桥镇唐候村湓村二队，占地面积为 13334 平方米，生产规模为年产 5 万立方建筑用砂。

广西陆川县超海建材加工项目位于广西玉林市陆川县大桥镇唐候村湓村二队。项目厂界东、南、北侧均为山坡林地，西侧为湓村废弃民房（项目租用作为办公生活区）；西面距离 130m 处为湓村居民点；西北面距离 300m 处为唐候岭村居民点，西北面距离 780m 处为朱屋居民点；西南面距离 410m 处为屋地村居民点；南面距离 300m 处为大书房村居民点；东南面距离 670m 处为陆川县大桥镇初级中学，东南面距离 680m 处为大塘尾村居民点，东南面距离 670m 处为大平山村居民点；东面距离 400m 处为秧地排村居民点；东面距离 750m 处为雅地岭村居民点；东面距离 840m 处为独山村居民点。

按照《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》以及《中华人民共和国环境影响评价法》，应对该建设项目进行环境影响评价和环境保护竣工验收。受我公司委托，2019 年 3 月广西南宁新元环保技术有限公司承担对本项目进行环境影响评价。接受委托后，广西南宁新元环保技术有限公司及时组织环评工作人员勘察项目建设地址，考察项目周围地区的环境状况，并收集相关资料，并在基础资料的收集下，按照《环境影响评价技术导则》及其它有关文件要求，2019 年 3 月编制完成《广西陆川县超海建材加工项目环境影响报告表》。2019 年 4 月 3 日，获得了陆川县环境保护局《陆川县环境保护局关于广西陆川县超海建材加工项目环境影响报告表的批复》陆环项管[2019]20 号。2019 年 4 月项目进行了开工建设，2019 年 10 月投入试运营。

根据国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017 年 7 月）和国家环境保护部国环规环评[2017]4 号文《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，我公司组织对该项目进行竣工环保验收监测工作。2019 年 12 月 03 日~12 月 04 日，我公司委托广西玉翔检测技术有限公司对项目污染物排放现状、防治设施的处理能力及处理效果进行了监测，并在此基础上编制了本竣工环境保护验收监测报告表。

表一 基本信息、监测依据、标准

建设项目名称	广西陆川县超海建材加工项目				
建设单位名称	广西陆川县超海建材有限责任公司				
法人代表	庞超海	联系人	庞超海		
联系电话	18378789198	邮政编码	537715		
建设地址	广西玉林市陆川县大桥镇唐候村湓村二队				
建设项目性质	新建项目	行业类别及代码	C3039 其他建筑材料制造		
建设规模	年生产 5 万立方建筑用砂				
环评时间	2019 年 3 月	开工日期	2019 年 4 月		
投入使用时间	2019 年 10 月	现场监测时间	2019.12.03-12.04		
环评报告表审批部门	陆川县环境保护局	环评报告表编制单位	广西南宁新元环保技术有限公司		
项目总投资概算	300 万元	环保投资总概算	37 万元	比例	12.3%
工程实际总投资	300 万元	环保投资	28.5 万元	比例	9.5%

验收 监测 依据	1.1 法规性依据: (1)《中华人民共和国环境保护法》(2015.1); (2)《中华人民共和国大气污染防治法》,2018年10月26日修订并施行; (3)《中华人民共和国水污染防治法》(2017年修正),2018年1月1日施行; (4)《中华人民共和国环境噪声污染防治法》,2018年12月29日修订并施行; (5)国务院令 第682号《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》(2017年10月); (6)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)(2017年11月20日); (7)广西壮族自治区环境保护厅桂环发[2015]4号《关于进一步规范和加强广西壮族自治区环境保护厅建设项目竣工环境保护验收管理工作的通知》(2015年2月); (8)广西壮族自治区环境保护厅《广西壮族自治区环境保护厅关于建设项目噪声和固体废物环境保护设施竣工验收行政许可事项的通告》(2018年2月1日); (9)广西壮族自治区环境保护厅桂环函[2018]317号《广西壮族自治区环境保护厅关于建设项目竣工环境保护验收工作的通知》(2018年2月2日)。 (10)广西壮族自治区生态环境厅桂环函[2019]20号《自治区生态环境厅关于贯彻落实建设项目环境保护设施竣工验收行政许可事项有关规定的通知》(2019年1月7日)。 1.2 技术性依据: (1)《关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告》(公告 2018年第9号,生态环境部); (2)广西陆川县超海建材加工项目环境影响报告表(2019.3); (3)陆川县环境保护局文件《陆川县环境保护局关于广西陆川县超海建材加工项目环境影响报告表的批复》陆环项管[2019]20号(2019.4.3);
----------------	---

验收 监测 标准 标 号、 级别	1.3验收执行标准	
	1.3.1无组织排放废气验收标准	
	无组织排放废气标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源无组织排放废气监控浓度限值要求。	
	污染物因子	无组织排放浓度（mg/m ³ ）
	颗粒物	1.0
	1.3.2厂界环境噪声验收标准	
	厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区标准。	
	功能区类别	昼间标准限值
	2类	60dB(A)
		夜间标准限值
		50dB(A)

表二 建设项目工程概况

2.1 项目地理位置及周边情况

广西陆川县超海建材加工项目位于广西玉林市陆川县大桥镇唐候村湓村二队。项目厂界东、南、北侧均为山坡林地，西侧为湓村废弃民房（项目租用作为办公生活区）；西面距离 130m 处为湓村居民点；西北面距离 300m 处为唐候岭村居民点，西北面距离 780m 处为朱屋居民点；西南面距离 410m 处为屋地村居民点；南面距离 300m 处为大书房村居民点；东南面距离 670m 处为陆川县大桥镇初级中学，东南面距离 680m 处为大塘尾村居民点，东南面距离 670m 处为大平山村居民点；东面距离 400m 处为秧地排村居民点；东面距离 750m 处为雅地岭村居民点；东面距离 840m 处为独山村居民点。项目地理位置详见附图一。

2.2 建设内容、投资及规模

本项目由广西陆川县超海建材有限责任公司投资建设。项目位于广西玉林市陆川县大桥镇唐候村湓村二队，总投资 300 万元，占地面积约为 13334 平方米，项目生产规模为年产 5 万立方建筑用砂，生产工艺主要为物理破碎筛分。项目主要工程组成，详见表 2-1。

项目总投资 300 万元，其中环保投资为 28.5 万元，环保投资占总投资的 9.5%，主要用于废水、废气处理、噪声防治、固废无害化处置等，环保投资一览表，详见表 2-2。项目劳动定员 5 人（含管理人员），其中住宿员工 5 人，工作制度为：年生产 264 天，每班工作 8 小时。

表 2-1 项目工程组成一览表

工程类别	工程名称	环评报告表主要建设内容	实际主要建设内容	是否一致
主体工程	生产线	两条生产线，设置钢架结构厂房，三面围挡，占地面积 500m ² ，主要包括破碎机、振动筛、泥砂分级机	1 条生产线，占地面积 500m ² ，主要包括破碎机、振动筛、泥砂分级机	否
	压滤场地	设置钢架结构厂房，三面围挡，占地面积 100m ² ，主要包括压滤设备、药剂池等	占地面积 100m ² ，主要包括压滤设备、药剂池等	否
辅助工程	原料堆场	设置钢架结构厂房，三面围挡，占地面积 300m ²	占地面积 300m ²	否
	成品堆场	设置钢架结构厂房，三面围挡，占地面积 200m ²	占地面积 200m ²	否
	办公	1 层，主要用于员工办公和职工食堂，建筑面积为 200m ² ，砖混结构	1 层，主要用于员工办公和职工食堂，建筑面积为 200m ² ，砖混结构	是
	生活区	1 层，主要用于员工住宿，建筑面积为 100m ² ，砖混结构	1 层，主要用于员工住宿，建筑面积为 100m ² ，砖混结构	是

表 2-1 项目工程组成一览表（续表）

工程类别	工程名称	环评报告表主要建设内容	实际主要建设内容	是否一致
公用工程	给水系统	生产及生活用水由自挖水井提供	生产及生活用水由自挖水井提供	是
	供电系统	由陆川县 110kV 变电站供给	由陆川县 110kV 变电站供给	是
环保工程	废水处理	洗砂废水：设置容积大于 200m ³ 的沉淀池。洗砂废水沉淀后循环利用不外排	洗砂废水：设置容积大于 200m ³ 的沉淀池。洗砂废水沉淀后循环利用不外排	是
		生活污水：设置有效容积为 0.5m ³ 隔油池、有效容积为 3m ³ 的三级化粪池，经处理后作为山坡林地农肥	生活污水：设置有效容积为 3m ³ 的三级化粪池，经处理后作为山坡林地农肥	否
		初期雨水：设置截流沟、排水沟，将初期雨水引至沉淀池处理，沉淀后用于洗砂	初期雨水：设置截流沟、排水沟，将初期雨水引至沉淀池处理，沉淀后用于洗砂	是
	废气处理	堆场扬尘：设置三面围挡，遮雨棚盖，设置自动喷淋洒水装置，铺设防尘网防尘	堆场扬尘：定期洒水抑尘	否
		道路运输扬尘：厂区道路硬化、及时清扫、定期洒水、冲洗轮胎、车辆减速慢行、运输车辆加盖篷布	道路运输扬尘：厂区道路硬化、及时清扫、定期洒水、冲洗轮胎、车辆减速慢行、运输车辆加盖篷布	是
		装卸扬尘：在原料及产品装卸时进行喷淋洒水，密闭运输	装卸扬尘：在原料及产品装卸时进行喷淋洒水，密闭运输	是
	噪声处理	设备噪声：选低噪声设备、基础减震	设备噪声：选低噪声设备、基础减震	是
	固体废物处理	生产固废：细泥泥饼临时堆放压滤场地，定期运走外卖；粗砂堆存于成品堆场；少量机械设备废机油、废弃含油抹布暂存于厂内危废暂存间，废机油桶由机油生产厂家回收利用，废机油、废弃含油抹布交由有资质的单位处理	生产固废：细泥泥饼临时堆放压滤场地，定期运走外卖；粗砂堆存于成品堆场；少量机械设备废机油、废弃含油抹布暂存于厂内危废暂存间，废机油桶由机油生产厂家回收利用，废机油、废弃含油抹布交由有资质的单位处理	是
		生活垃圾：利用垃圾桶收集，交由环卫部门处置	生活垃圾：利用垃圾桶收集，交由环卫部门处置	是

表 2-1 环保投资一览表

投资项目		环评环保投资内容	环评投资 (万元)	实际环保投资内容	实际投资 (万元)
营 运 期	生产废气治理	道路洒水、堆场自动喷淋装置、三面围挡、遮雨棚盖，防尘网遮盖等粉尘治理措施	6	道路洒水，生产洒水降尘。	3
	厨房油烟处理	油烟净化器	0.5	油烟机	0.5
	径流废水、工艺废水治理	截排水沟、废水输送管道、应急池、沉淀池、初期雨水沉淀池	20	截排水沟、废水输送管道、沉淀池、清水池	15
	生活废水治理	生活污水化粪池、食堂废水隔油池	1.5	生活污水化粪池	1
	固废处理	一般固废暂存场所设置、危险固废暂存场所设置	2	一般固废暂存场所设置、危险固废暂存场所设置	2
	设备噪声防治	选用低噪声设备、安装减震垫等降噪措施	4	选用低噪声设备、安装减震垫等降噪措施	4
	绿化	土地平整、植树种草等	3	土地平整、植树种草等	3
合计			37	合计	28.5

2.3 产品方案及生产规模

本项目产品为粒径 3mm 以下的砂石。生产规模为年产 5 万立方（约 7.5 万吨）建筑用砂。项目主要利用采石场废弃土石加工生产建筑用砂，所需原材料均为外购采石场产生的废弃土石。本项目不涉及土地矿产资源开采。

2.4 项目主要生产设备

表 2-3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	单位	环评报告表内容	实际建设内容	是否一致
			数量	数量	
1	圆筒筛	台	2	1	否
2	泥砂分级机	台	2	2	是
3	压滤机	台	1	1	是
4	破碎机	台	2	2	是
5	输送带	套	2	2	是
6	水泵	台	2	2	是
7	铲车	台	2	2	是
8	运输车辆	台	10	10	是

2.5 项目主要原辅料及能耗情况

主要原辅料及能耗情况见表 2-4。

表 2-4 主要原辅材料消耗一览表

序号	主要原料	环评报告表内容	实际建设	是否一致
		年用量	年用量	
1	砂石料	9.75 万吨	9.75 万吨	是
2	聚合氯化铝絮凝剂	6.86 吨	6.86 吨	是
3	电	1×10 ⁶ 度	1×10 ⁶ 度	是
4	全厂用水量	39640.92m ³	39640.92m ³	是

2.6 劳动定员及工作制度

工作制度：年工作日约 264 天，每班工作时间为 8 小时。

劳动定员：职工 5 人，均安排在厂内食宿。

2.7 公用工程

项目用水主要为生活用水和工艺用水。项目生产生活用水由自挖水井供给。

生活用水：项目职工 5 人，均安排在厂内食宿，年工作 264 天，参照《城镇生活用水定额》（DB45/T679-2017），项目生活用水量估算见表 2-5。

表 2-5 项目生活用水定额和用水量估算一览表

序号	用水项目	用水定额	数量 (人)	用水量 (m ³ /d)	用水量 (m ³ /a)	排水量 (m ³ /a)
1	员工用水	80L/人·d	5	0.4	105.6	84.48
2	集体宿舍用水	150L/人·d	5	0.75	198	158.4
3	合计			1.15	303.6	242.88

绿化用水：参照《城镇生活用水定额》（DB45/T679-2017），绿化浇洒用水定额为 1.5L/m²·d，项目厂区内绿化面积约为 2000m²，年绿化浇灌时间约 264 天，则绿化用水量约 792m³/a。

生产用水：本项目生产年用水量约 207097m³，其中厂区和运输道路降尘年用水量约 5174.4m³；项目原材料下料喷淋降尘年用水量为 3067.68m³；洗砂工序年用水量约 198855.36m³，该用水中 39856.08m³进入产品和生产固废，剩余部分循环使用不外排。项目生产用水大部分来自沉淀池沉淀处理后的废水，不足部分来自新鲜水。

表 2-6 项目用排水量一览表

序号	用水项目	用水量 (m³/a)	排水量 (m³/a)
1	生活用水	303.6	242.88
2	生产补充用水	38348.64	0
3	绿化用水	792	0

项目用水平衡图见下图：

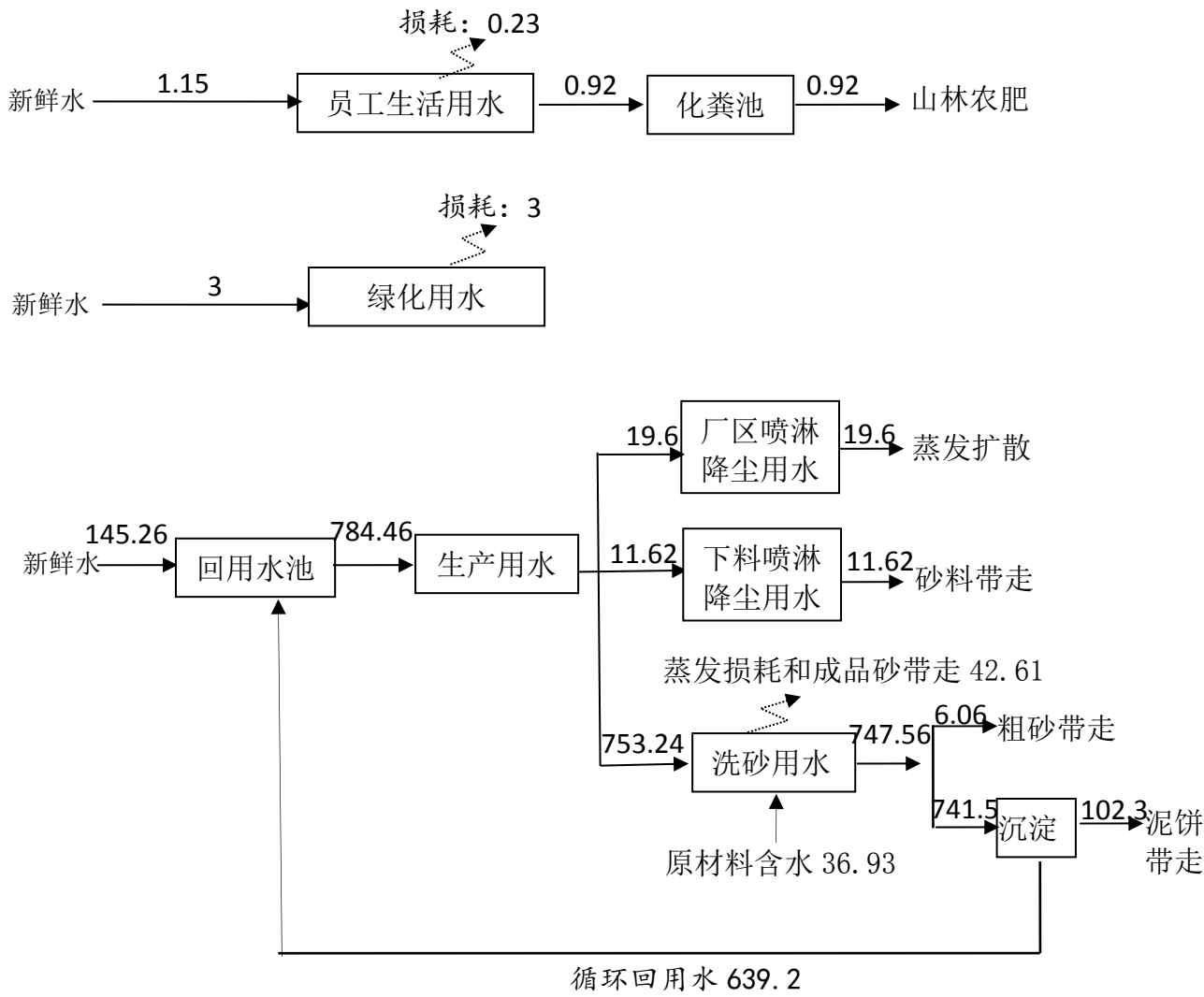


图 2-1 项目水平衡图 (单位：m³/d)

2) 排水体系

项目生活污水经三级化粪池处理后作为厂区周边山坡林地农肥；项目工艺废水经沉淀处理后循环使用不外排。

项目采取雨污分流，项目场地内雨水经排水沟引至项目沉淀池沉淀处理，不排入周边地

表水体。

3) 用电

项目用电从当地电网引入供电，年用电量为 $1 \times 10^6 \text{KW} \cdot \text{h}/\text{年}$ 。

4) 交通运输

项目位于广西玉林市陆川县大桥镇唐候村湓村二队，距陆川县县城 8 公里，位于 383 县道西侧。项目区交通条件较好，交通运输方便。

表三 主要生产工艺及污染物产出流程

主要生产工艺及污染物产出流程：
项目工艺流程图及产污环节图：

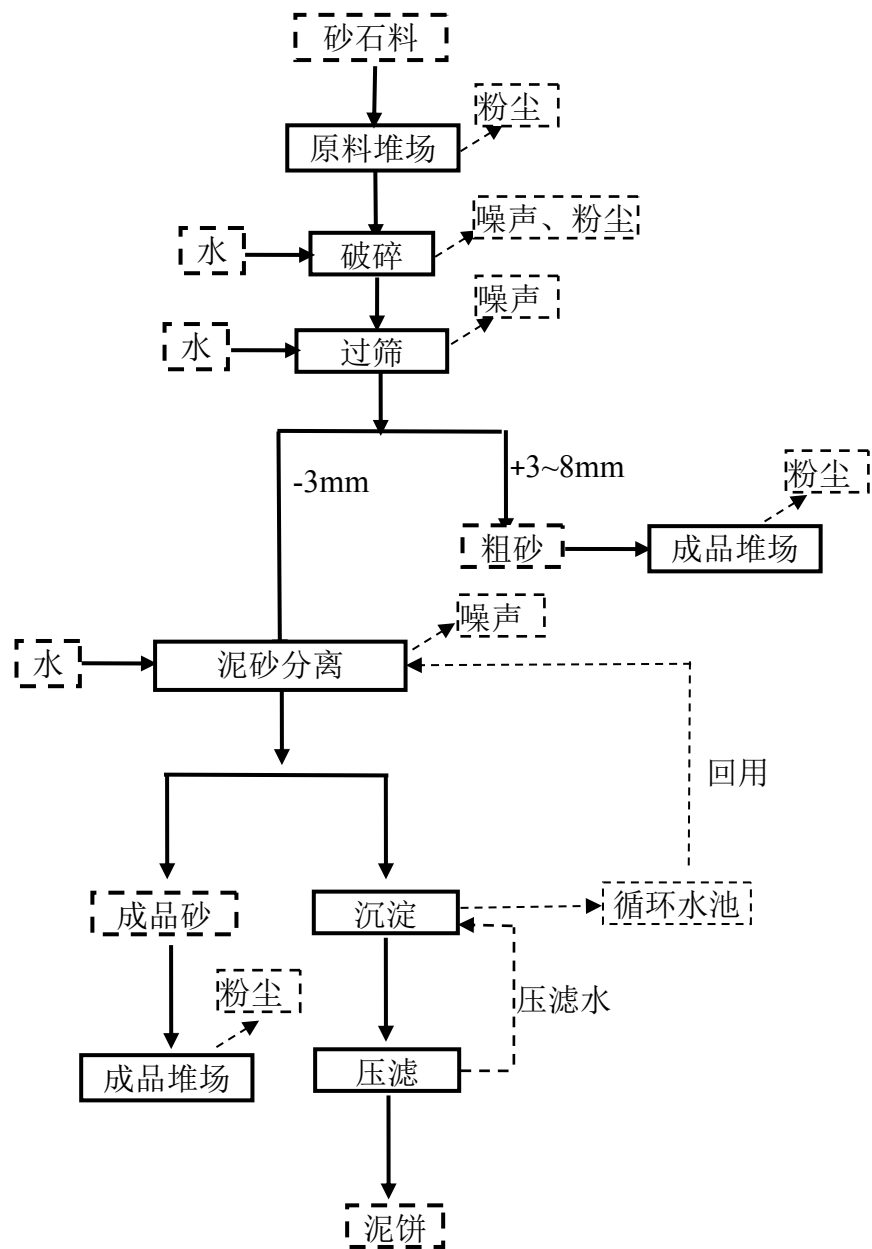


图 3-1 项目生产工艺流程及产污节点示意图

工艺流程简介：

项目生产原料为采石场未利用的废弃土石料，大部分为粉碎加工好的废石粉（粒径为 8mm 以下），少部分废弃石料（约占 20%）粒径较大，需要在厂区内破碎加工。运输车辆将采购的砂石料运至厂区原料堆场，由铲车将原料送入料仓，经皮带输送机送入破碎机进行破

碎（不需要加工的废石粉直接进入筛分工序），然后进入振动筛，并加入水进行筛分。粒径小于 3mm 的半成品进入泥砂分离工序，粒径大于 3mm 的筛上物粗砂外售作为建筑材料。

泥砂分离机工作时，电机带动叶轮缓慢转动，砂石由皮带送入洗槽中，在叶轮的带动下翻滚，并相互研磨，除去覆盖砂石表面上的杂质，同时破坏包覆砂粒上的水汽层，以利于脱水。然后同时加水，形成强大的水流，及时将杂质及比重小的异物带走，并从溢出口洗槽排出，完成清洗作业。干净的砂石由叶片带走，经皮带输送机输送到成品堆场，由铲车装载，汽车外运销售。

洗砂废水进入沉淀池沉淀处理，出水循环利用于筛分和泥砂分离工序不外排。沉淀在池底的泥浆经压滤机压滤成泥饼后外卖作为砖厂制砖原材料，压滤水返回沉淀池重新进一步沉淀处理。

主要污染源：

项目生产工艺流程较为简单，项目生产过程的污染源主要包括装卸粉尘、破碎粉尘、运输粉尘、堆场扬尘、各种生产设备运行时产生的机械噪声及生产废水和生活污水等。

表四 主要污染源、污染物处理和排放流程**4.1 废水**

项目用水主要为生活用水及生产用水（包括洗砂用水、降尘用水），洗砂废水经二级沉淀池处理后回用生产，降尘用水自然挥发，因此本项目无生产废水排放。本项目运营期产生的废水主要为生活污水。

（1）生活污水

项目劳动定员 5 人，住厂职工 5 人，住宿人员生活用水量和员工用水量按 150L/人·d 和 80L/人·d 计，则住宿人员生活用水量和员工用水量约为 0.75 m³/d、0.4 m³/d，198m³/a、105.6198m³/a。生活污水产生量按用水量的 80%计，则年生活污水产生量为 158.4m³/a、84.48m³/a，合计 242.88m³/a。项目食堂含油污水经沉淀池处理后，与员工生活污水一起进入项目化粪池处理，用作周边林地灌溉，验收监测期间，生活污水产生量较少，无法进行采样分析。

（2）喷淋、洗砂废水。

本项目生产年用水量约 207097m³，其中厂区和运输道路降尘年用水量约 5174.4m³；项目原材料下料喷淋降尘年用水量为 3067.68m³；洗砂工序年用水量约 198855.36m³，该用水中 39856.08m³进入产品和生产固废，剩余部分循环使用不外排。项目生产用水大部分来自沉淀池沉淀处理后的废水，不足部分来自新鲜水。项目洗砂废水经压滤后再经二级沉淀池处理后进入清水池回用生产，不外排。

（3）洒水抑尘用水

项目在原料车间、成品车间、及厂区内进行定期洒水抑尘，降尘洒水自然蒸发。

4.2 废气

运营期间产生的废气主要包括破碎筛分粉尘、运输扬尘、原料及成品堆场产生的扬尘以及厨房油烟。

（1）粉尘影响分析

项目粉尘主要来源于破碎机、筛分机生产过程、装卸料过程、皮带输送成品过程、道路运输以及贮放场所在风力条件下产生的粉尘。

①破碎、筛分过程产生的粉尘

项目在生产期间定期对生产车间内破碎机及筛分工序进行洒水降尘，增加原料湿度，粉尘颗粒经与水雾充分结合以后快速沉降，其余少量粉尘以无组织的形式排放，对周围环境影响不大。

②装卸料过程粉尘

汽车将原料卸入原料车间，卸车过程中产生粉尘；产品细砂因含水率较高，装车产生的粉尘较少，故装卸粉尘主要以原料卸车计算。项目在原料车间定期洒水，并在装卸时洒水抑尘。因此，项目装卸料过程产生的无组织排放粉尘量较少，对周围环境影响不大。

③皮带输送粉尘

物料筛分前，因项目破碎工段采取洒水抑尘，物料表面湿润，皮带输送产生的粉尘很少。物料筛分后，物料全部为湿料，皮带传输过程中基本不产生粉尘，对周围环境影响很小。

④车辆运输粉尘

项目营运期原料及产品的运输主要依靠运输车辆进行，车辆往来工程中产生大量的扬尘。本项目运输车辆主要为中、大型车辆，若管理不善会造成一定程度的扬尘污染，因此项目采取以下措施防治运输扬尘：

①对运输驾驶人员进行有效管理，控制车速、文明行车。

②对道路及场地内进行地面硬化，加强厂内区域及邻近道路的清洁，减少道路积尘量，从源头控制运输扬尘。

③ 砂石等散装物料运输车辆严禁超载、车厢应加盖苫布，避免粉尘散落和风起扬尘。

④大风干燥天气对经过的道路实施洒水进行抑尘，洒水次数和洒水量应根据实际情况而实时调整。

采取以上措施后，车辆行驶动力扬尘对周围的环境影响不大。

⑤贮放场所在风力条件下产生的粉尘

废泥石堆存及成品堆存和装载过程中受扰动及风力影响，易产生风力扬尘，废泥石及物料装卸起尘量与物料的粒径分布、环境风速等有关，一般比重小的物料易受扰动而起尘，物料中小颗粒比例大时起尘量相应也大，对周围环境污染较大。本项目原料为废泥石，比重较大，成品为湿料含水量大，本项目设置半封闭的原料车间、成品车间，车间内风力风量接近于静风，扬尘产尘量极少。

（2）汽车尾气

进出厂区的机动车辆排放的尾气，主要污染物为 NO_x 、THC、TSP 等，车辆所产生的污染物排放量很少，易于扩散，对周边环境影响不大。

（3）厨房油烟废气

项目内设 1 个厨房，主要提供为简餐，每餐就餐人员仅有 5 人。厨房燃气主要以电及液

化石油气为主，液化石油气主要成分为丙烷和丁烷，燃烧后主要为二氧化碳和水，SO₂、NO_x和烟尘等污染物产生量很少。营运期项目厨房排放的污染物主要以油烟废气为主，由专用烟道引致厨房所在建筑物的屋顶排放，对环境影响较小。

4.3噪声

项目噪声源主要是破碎机、筛分机、洗砂机、铲车等在运行过程中产生的设备噪声。项目采取：选用低噪声的生产设备；设备合理布局；在设备机座和地面接触点加设橡胶减震垫；加强机械设备日常维护和定期检查维修，避免设备不正常运行产生异常噪声等措施降低生产过程中产生的噪声对周围环境的影响。

表五 无组织排放废气监测结果

5.1 无组织排放废气监测点位和频率

项目无组织排放废气的主要污染因子为颗粒物。按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)的要求,根据监测时的风向、风速,在下风向布设 3 个监控点,在无组织排放源上风设 1 个对照点,将上风向的监测数据作为参考值,共布设 4 个监测点。具体监测点位、监测因子和频次见表 5-1。

表 5-1 监测点位、项目、频次

点位名称	监测项目	监测频次
1#项目东北面厂界(上风向); 2#项目南面厂界(下风向); 3#项目西南面厂界(下风向); 4#项目西面厂界(下风向)。	颗粒物	连续采样 2 天,每天采样 3 次,每次连续采样 1 小时。

5.2 无组织排放废气分析方法

表 5-2 无组织排放废气分析方法

监测项目	分析方法	检出限
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单	0.001mg/m ³

5.3 监测期间气象参数

表 5-3 监测期间气象参数

监测日期	时间	天气	气压(KPa)	气温(℃)	相对湿度(%)	风向	风速(m/s)
2019.12.03	09:00	多云	101.09	15.9	52	东北风	2.1
	11:00	多云	100.87	18.2	49	东北风	1.3
	15:00	多云	100.59	21.1	45	东北风	1.5
2019.12.04	09:00	多云	101.14	15.1	56	东北风	1.8
	11:00	多云	100.85	19.0	51	东北风	1.5
	15:00	多云	100.62	20.5	47	东北风	1.0

5.4 无组织排放废气监测结果

表 5-4 无组织排放废气颗粒物监测结果

采样日期	监测项目	采样时间	监测结果					标准限值	结果评价
			1#项目 厂界东 北面（上 风向）	2#项目 厂界南 面（下风 向）	3#项目 厂界西 南面（下 风向）	4#项目 厂界西 面（下风 向）	最大值		
2019.12.03	颗粒物 (mg/m ³)	09:00	0.133	0.200	0.233	0.117	0.233	1.0	达标
		11:00	0.150	0.167	0.217	0.133	0.217		达标
		15:00	0.100	0.183	0.250	0.117	0.250		达标
2019.12.04	颗粒物 (mg/m ³)	09:00	0.117	0.150	0.267	0.217	0.267	1.0	达标
		11:00	0.183	0.133	0.300	0.167	0.300		达标
		15:00	0.150	0.117	0.250	0.133	0.250		达标

由表 5-4 可知，厂界无组织排放废气颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 新污染源无组织排放废气监控浓度限值要求。

表六 噪声监测结果

6.1 厂界环境噪声监测点位、项目和频率

本项目厂界环境噪声分别在厂界四周各布设一个监测点。噪声监测选择在无雨、风速小于 5.0m/s 时段加防风罩进行测量。具体监测点位、监测因子和频次见表 6-1。

表 6-1 监测点位、项目、频次

点位名称	监测项目	监测频次
1#项目南面厂界；2#项目西面厂界； 3#项目北面厂界；4#项目东面厂界。	等效连续 A 声级 (L_{eq})	连续监测 3 天，每天昼间监测 1 次，每次连续监测 10 分钟。

6.2 厂界环境噪声监测方法

表 6-2 监测方法

监测项目	分析方法	检测范围
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	(21.0~132)dB(A)

6.3 噪声监测结果

表 6-3 噪声监测结果

单位：dB(A)

监测点位	监测日期	监测时段	等效连续 A 声级 (L_{eq})	标准 限值	结果 评价
1#项目南面厂界	2019.12.03	昼间	54.8	60	达标
		夜间	49.2	50	达标
	2019.12.04	昼间	54.3	60	达标
		夜间	48.9	50	达标
2#项目西面厂界	2019.12.03	昼间	54.8	60	达标
		夜间	48.4	50	达标
	2019.12.04	昼间	55.1	60	达标
		夜间	48.3	50	达标
3#项目北面厂界	2019.12.03	昼间	54.9	60	达标
		夜间	47.7	50	达标
	2019.12.04	昼间	53.6	60	达标
		夜间	49.4	50	达标
4#项目东面厂界	2019.12.03	昼间	55.2	60	达标
		夜间	49.9	50	达标
	2019.12.04	昼间	56.5	60	达标
		夜间	49.7	50	达标

由表 6-3 可知，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 类标准功能区限值要求。

表七 监测工况及质控措施

7.1 验收监测期间生产负荷如下：

	监测日期	实际生产量	设计生产量	生产负荷 (%)
生产期间工况	2019.12.03	149m ³	年生产 5 万立方建筑用砂 (即每天生产建筑用砂约 189.4m ³)	78.8
	2019.12.04	156m ³		82.4

验收期间该项目主体工程稳定生产，环保设施正常运行。

7.2 监测分析质量控制

验收监测工作使用的布点、采样、分析测试方法，严格按国家规定的有关标准、技术规范进行，确保监测结果的准确性、可比性和公正性。

验收监测所使用的仪器经过有相应资质的计量部门检定合格，并在有效期内使用；仪器在使用前经过检查和校验；噪声监测选择在无雨、风速小于 5.0m/s 时段加防风罩进行测量。监测数据严格实行三级审核。

表八 环境管理检查结果

8.1 绿化、生态恢复措施及恢复情况：

项目位于广西玉林市陆川县大桥镇唐候村湓村二队，项目项目厂界东、南、北侧均为山坡林地，周边绿化良好。

8.2 环保管理制度及人员责任分工：

项目各个环节的环保工作均由相应的人员负责。

8.3 监测人员及人员配置：

我公司目前尚未配有监测人员，环境监测工作委托有资质单位进行。

8.4 环评报告表中所要求的环保措施的落实情况：

时段	环境影响评价报告表要求的环保措施	环保措施落实情况
营运期	1、项目在湿法破碎、筛分系统、原料车间、成品车间设三面围挡且配套洒水喷淋设施等降低生产过程中产生的粉尘。	基本落实。 项目对破碎、筛分工序定期洒水，增加进料的湿度；在原料、成品区洒水喷淋降低生产过程中产生的粉尘。
	2、项目采取厂区道路硬化、洒水车洒水、冲洗轮胎、车辆减速慢行、装车物料增湿、密闭运输等措施来降低运输扬尘、装卸扬尘对周边环境的影响。	基本落实。 项目采取人工洒水、车辆减速慢行、装车物料增湿、密闭运输等措施来降低运输扬尘、装卸扬尘对周边环境的影响。
	3、项目生活污水经隔油池+三级化粪池处理后作为山坡林地农肥	基本落实。 项目生活污水经化粪池处理后，用作周边林地的灌溉。
	4、项目生产废水经沉淀池沉淀后回用于生产，不外排。	已落实。 项目生产废水经沉淀池沉淀后回用于生产，不外排。
	5、项目选用低噪声的生产设备；在设备机座和地面接触点加设橡胶减震垫；机械设备日常维护和定期检查维修，避免设备不正常运行产生异常噪声等措施来降低噪声对周围环境的影响。	已落实。 项目选用低噪声的生产设备；在设备机座和地面接触点加设橡胶减震垫；机械设备日常维护和定期检查维修，避免设备不正常运行产生异常噪声等措施来降低噪声对周围环境的影响。

8.5 环评批复中所要求的环保措施的落实情况：

序号	陆川县环境保护局环评批复中要求的环保措施	环保措施落实情况
1	项目建设必须严格执行环保“三同时”制度。要严格按照报告表要求应配套建设的污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。项目土建过程中必须做好防止水土流失和扬尘污染措施。	已落实。 项目建设严格执行环保“三同时”制度。要严格按照报告表要求应配套建设的污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。
2	要求原料堆场、生产区、成品场、废泥压滤区等区域，三面建设钢架结构厂房围挡，生产场地水泥硬化，进行室内生产，防止扬尘污染和雨水冲刷造成环境污染。	基本落实。 项目在原料、成品区洒水喷淋降低生产过程中产生的粉尘。
3	项目营运过程中主要产生的废水为洗砂废水及生活污水。项目必须建设生产废水和含泥雨水收集处理设施，废水必须循环利用，不能外排。生活污水经化粪池处理后作为周边林地农肥。	基本落实。 项目生产废水经沉淀池沉淀后回用于生产，不外排；项目生活污水经化粪池处理后，用作周边林地的灌溉。
4	营运期产生的主要大气污染物为破碎、筛分、装卸及运输等过程中产生的粉尘。破碎、筛分工序采用安装高压喷头喷水抑尘，运输道路和堆场采用洒水抑尘，防止粉尘飞扬，确保厂界无组织排放颗粒物浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值。	基本落实。 项目对破碎、筛分工序定期洒水，增加进料的湿度；在原料、成品区洒水喷淋降低生产过程中产生的粉尘。监测期间，厂界无组织排放颗粒物浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值要求。
5	对产生高噪声的机械设备，要落实防振、降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。	已落实。 项目对产生高噪声的机械设备进行防振、降噪措施，监测期间，厂界环境噪声监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。
6	要落实有专（兼）人员负责公司环境保护工作，制定相关环保制度。	基本落实。 项目各个环节的环保工作均由相应的人员负责。

8.6 环保投诉

广西陆川县超海建材加工项目建设执行了国家环境保护“三同时”制度，项目在设计、施工、试运行期均采取了有效的污染防治措施，没有发生污染事件，未接到任何投诉。

表九 验收监测调查结论**(1) 无组织排放废气**

项目原料车间用于堆放外购的原料，粒径较大，粉尘产生量较少；成品车间暂存的成品含水率较高，粉尘产生量较少；本项目原料进入筛分破碎工序，均采用洒水抑尘措施，石砂含水率较高，制砂生产线粉尘产生量较少；泥饼暂存池用于经压滤后的泥饼暂存，泥饼含水率较高，且存放时间较短即外售，基本无粉尘产生。监测期间，厂界无组织排放废气颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值，对周围大气环境的影响较小。

(2) 噪声

项目噪声源主要是破碎机、筛分机、洗砂机、铲车等在运行过程中产生的设备噪声。项目采取：选用低噪声的生产设备；设备合理布局；在设备机座和地面接触点加设橡胶减震垫；加强机械设备日常维护和定期检查维修，避免设备不正常运行产生异常噪声等措施来降低生产噪声对周边环境的影响。验收监测期间厂界环境噪声监测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

(3) 废水

项目生产用水主要为生活用水及生产用水（包括洗砂用水、降尘用水），项目洗砂废水经压滤后再经二级沉淀池处理后进入清水池回用生产，降尘用水自然挥发，因此本项目无生产废水外排。

项目生活污水经项目三级化粪池处理后，用于周边林地灌溉。验收监测期间，生活污水产生量较少，故无法采样分析。

综上所述，广西陆川县超海建材有限责任公司广西陆川县超海建材加工项目建设执行了国家环境保护“三同时”制度，项目在设计、施工、试运行期均采取了有效的污染防治措施，没有发生污染事件。废水、废气、噪声全部进行相应处理，污染物排放量得到相应的控制。项目基本落实环境影响报告表及其批复提出的环保措施要求，符合建设项目竣工环境保护验收条件。

附表一

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：广西陆川县超海建材有限责任公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	广西陆川县超海建材加工项目					建设地点	广西玉林市陆川县大桥镇唐候村湓村二队					
	行业类别	其它建筑材料制造 C3039					建设性质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造					
	设计生产能力	年生产 5 万立方建筑用砂	建设项目开工日期	2019 年 04 月		实际生产能力	年生产 5 万立方建筑用砂	投入试运行日期	2019 年 10 月				
	投资总概算（万元）	300					环保投资总概算（万元）	37	所占比例	12.3%			
	环评审批部门	陆川县环境保护局					批准文号	陆环项管[2019]20 号		批准时间	2019 年 4 月 3 日		
	初步设计审批部门						批准文号			批准时间			
	环保验收审批部门						批准文号			批准时间			
	环保设施设计单位			环保设施施工单位				环保设施监测单位	广西玉翔检测技术有限公司				
	实际总投资（万元）	300					实际环保投资（万元）	28.5	所占比例	9.5%			
	废水治理（万元）	19	废气治理（万元）	0.5	噪声治理（万元）	4	固废治理（万元）	2	绿化生态（万元）	3	其它（万元）		
新增废水处理能力						新增废气处理能力			年平均工作时间	264d			
建设单位	广西陆川县超海建材有限责任公司		邮政编码	537715		联系电话	18378789198		环评单位	广西南宁新元环保技术有限公司			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增/减量(12)
与项目有关的其它特征污染物													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少

2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9) = (4)-(5)-(8)-(11) + (1)

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年