

年产 4 万立方砂石料加工厂建设项目
竣工环境保护验收监测报告
(固废)

岚皋县利和建材销售有限责任公司

二〇一九年四月

建设单位法人代表：

项目负责人：

填 表 人：

建设单位及编制单位：岚皋县利和建材销售有限责任公司

电 话：15929545251

传 真： /

邮 编：725402

地 址：岚皋县孟石岭镇草坪村 1 组

表 1 项目总体情况

建设项目名称	年产 4 万立方砂石料加工厂项目				
建设单位名称	岚皋县利和建材销售有限责任公司				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/>				
建设地点	岚皋县孟石岭镇草坪村一组				
主要产品名称	成品砂石料				
设计生产能力	年产 5 万立方砂石料				
实际生产能力	年产 4 万立方砂石料				
建设项目环评时间	2018 年 7 月	开工建设时间	2017 年 12 月		
调试时间	2018 年 10 月-12 月	验收现场监测时间	2018 年 10 月		
环评报告表审批部门	岚皋县环境保护局	环评报告表编制单位	安康市环境工程设计有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	300	环保投资总概算	65.6	比例	21.87%
实际总概算	375	实际环保投资	126.35	比例	34.15%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016 年 11 月 7 日）；</p> <p>(3) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院 682 号令）；</p> <p>(4) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规划环评[2017]4 号）；</p> <p>(5) 《中国环境监测总站建设项目竣工环境保护验收监测管理规定》（验字〔2005〕172 号）；</p> <p>(6) 《陕西省环境保护厅建设项目环境管理规程》（陕环发〔2010〕38 号）；</p> <p>(7) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年</p>				

	<p>5月16日)》；</p> <p>(8) 《岚皋县利和建材销售有限责任公司年产4万立方砂石料加工厂建设项目环境影响评价报告表》(安康市环境工程设计有限公司, 2018年7月)；</p> <p>(9) 岚皋县环境保护局《关于岚皋县利和建材销售有限责任公司年产4万立方砂石料加工厂建设项目环境影响评价报告表的批复》(岚环函[2018]165号)；</p> <p>(10) 岚皋县利和建材销售有限责任公司的其他技术资料。</p>
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>验收监测标准出自《岚皋县利和建材销售有限责任公司年产4万立方砂石料加工厂建设项目环境影响评价报告表》(环评批复编号: 岚环函[2018]165号)。</p> <p>一般工业固体废物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001); 危险废弃物执行《危险废弃物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)相关标准。</p>

表 2 项目概况

地理位置及平面布置

1、地理位置

项目建设地位于岚皋县孟石岭镇草坪村 1 组，S207 省道安（康）-岚（皋）段紧邻厂区东侧，厂区北侧及西南侧有两条进场路与之相连。交通较为便利。项目地理位置见附图 1。

2、平面布置

项目加工区分为破碎、筛分两个区域，破碎区从东向西，依坡而建，筛分区由两部分组成，分别紧邻破碎区的北侧和西侧。进料、鄂破、圆破、筛分、反击破、洗砂机各工序由输送带依次相连，砂石料成品临时存放在传送带下方，宿办区位于厂区西南角。

东南侧 55m~200m 共有 11 户 27 名村民住户，西北侧 70m 处有 3 户 8 名村民住户；西侧 10m 处为岚河，平面布置见附图 2。

工程建设内容:

该项目主要设置有砂石料加工生产线 2 条、石料筛分线 1 条，原料堆放场 1 座，住宿、办公设施及配套建设供水、供电等辅助工程。主要建设内容见表 2.1

表 2.1 主要建设内容一览表

类别	环评情况	实际情况	变更情况	
主体工程	破碎区	建筑面积约为 300m ² ，石料破碎完成后输送至厂房外进行筛分。	建设钢结构厂房，占地面积约 224m ² ，内设置加工能力为 280m ³ /d 碎石生产线 1 条。	破碎区重新布置，建筑面积缩小至 224m ²
	筛分区	石料筛分线 2 条，位于破碎区北侧和西侧，筛分区进行机械封闭，石料筛分线各设设备操作室 1 间，建筑面积约 10m ² 。	石料筛分线 2 条，位于破碎区北侧和西侧，制砂、筛分等设备已进行设备封闭。西侧筛分区用于加工机制砂，设二次砖混结构备操作室 1 间，建筑面积约 20m ² ；南侧设置振动筛，对破碎区加工的砂石料进行筛分，传送带传送。	减少一栋操作间
	原材料堆场	占地面积 1200m ² ，主要用于原料堆放。设置堆棚，四周设置围挡设施。	占地面积约 1200m ² ，位于加工区西侧，堆场西侧设有围挡，顶部密目网覆盖。	与环评一致
	成品料堆场	占地面积 400m ² ，主要用于成品砂石料堆放。	因企业采取订单式生产，成品料不存在长期堆放问题，12、	机制砂棚储，不设堆场，临时堆场面积缩小至 280 m ²

13 号石子仅在传送带下方堆放，随产随运；机制砂堆棚内

			暂存, 占地面积约 80m ² , 成品石料临时堆场占地面积约 200 m ²	
	宿办综合楼	建筑面积 450m ² , 砖混结构, 共三层。一层为办公室、厨房、餐厅, 厨房设一个灶头, 使用瓶装液化气作为燃料; 二、三层为员工宿舍。	厂区东南侧建设约 140m ² 单层砖瓦结构平房作为员工宿舍; 建设 100m ² 单层塑钢瓦移动板房作为办公区; 建设 20m ² 单层砖瓦结构厨房, 内设一个灶台, 瓶装液化气作为燃料。	办公生活区建筑面积减小
公用工程	给水	生产用水取自岚河, 生活用水来自村级供水管网	生产用水取自岚河, 生活用水来自村级供水管网	与环评一致
	供电	由孟石岭镇变电所接入	由孟石岭镇变电所接入厂内 1 台 630KVA 和 1 台 315 KVA 变压器	增加 1 台 630KVA 变压器
	排水	实施雨污分流	实施雨污分流	与环评一致
环保工程	废水处理	新建化粪池 (9m ³) 处理生活污水, 处理后用于周边农田施肥。生产废水经三级沉淀池沉淀后回用生产工序, 平均每天产生生产废水 31.5m ³ , 建议在三级沉淀池处安装视频监控系统, 与岚皋县环境保护局联网, 实现 24 小时监管, 严禁废水直排。	生活污水厂区内建设化粪池收集 (9m ³), 定期使用罐车清运, 用于农田施肥; 生产废水、雨水经导排渠收集排入污水池, 经压滤机分离处理后排入净水池内, 回用; 水池周围已安装视频监控系统, 并与岚皋县环保局联网。	废水处理增设压滤设施, 无需设置沉淀池
	废气处理	加工区厂房建设, 配备喷雾装置; 堆场四周设置围挡, 密目网覆盖, 机制砂棚储, 同时采取洒水抑尘。	加工区建设彩钢瓦厂房, 生产设备厂房内设置, 配备水雾喷淋装置 2 组; 原料堆场西侧设置围挡, 密目网遮盖, 同时采取洒水抑尘; 企业执行订单式生产, 12、13 石子输送带下方临时堆放, 设有机制砂堆棚一座, 建筑面积约 80m ² , 进行洒水降尘。	石子输送带下临时堆放, 机制砂进行棚储
	固废处理	泥砂、沉渣于干化池内干化后综合利用; 生活垃圾集中收集由村镇垃圾清运系统统一和收集清运至垃圾填埋场; 机修废物由设备维护单位转运处置	压滤机产生泥饼收泥槽内暂存, 定期外运, 作为回填土使用; 生活垃圾厂区垃圾箱收集, 定期清运至草坪村垃圾收集点, 由村镇垃圾清运系统统一清运至孟石岭镇垃圾填埋场处置; 厂区增设危废暂存间, 机修废物暂存间内存放, 定期由专业处理公司排入清运处置。	无需设置干化池, 新增危废暂存间, 压滤机泥饼外运作为回填土使用。
	噪声处理	加工区进行厂房建设, 利用墙体进行降噪, 厂房外生产设备进行封闭; 对机械设备加强维护与保养, 确保其正常运转; 采取降噪措施。对破碎、筛分、洗砂等高噪声	破碎区已建成彩钢瓦厂房, 制砂、洗砂等设备已封闭, 各设备已安装减震垫, 安排专人负责生产设备维护及保养, 制定工作时间表, 午休时间及夜间不进行生产。	与环评一致

设备基座加装减振垫；控制生产时间，严禁午休时间及夜间生产作业。

原辅材料消耗：

表 2.2 原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	设计消耗量	调试期间消耗量
1	砾石	4万m ³ /a (9.2万t/a)	1.25万m ³
2	岚河河水	回用水36000t/a	回用水11000t
		新鲜水4000t/a	新鲜水1222t
3	电能	28万度	9.1万度

主要工艺流程及产物环节

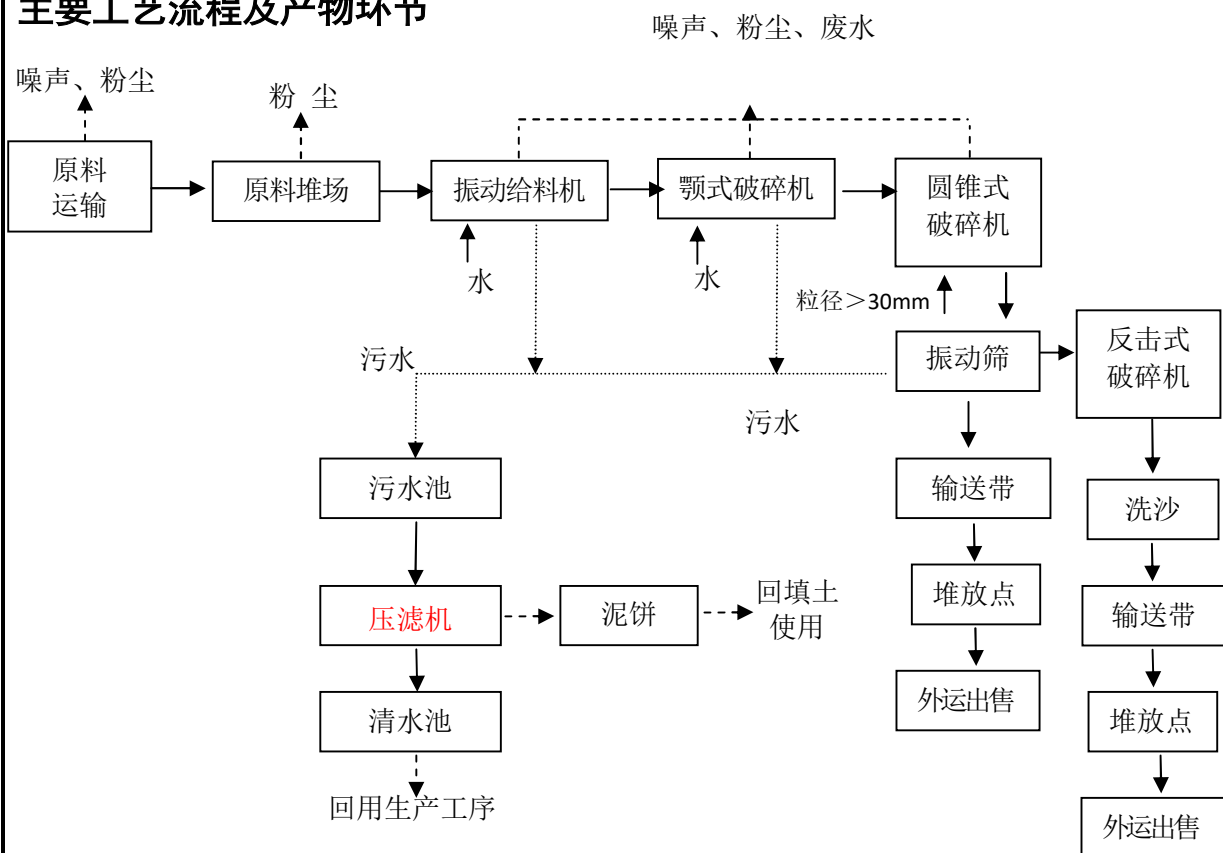


图 2.1 加工工艺流程及产污环节示意图

(1) 机械破碎：原料下料后经颚式破碎机、圆锥式破碎机、反击式破碎机三次破碎。

(2) 振动筛分：破碎后砂石料经皮带输送机输送至振动筛上进行筛分，振动筛通过分层设置孔径大小不同的筛条，可将破碎后的碎石分选成不同规格碎石产品。筛分合格的产品分不同粒径通过皮带输送机输送至碎石堆放场，不合格的碎石送至圆锥式破碎

机处理后在进入振动筛再次筛分处理。其中 12 号以下石料的经过反击式破碎机再次破碎及洗砂工序成为机制砂。

(3) 皮带输送：筛分合格的产品分不同粒径落入不同的临时堆放区域内，等待运输车辆进行外运。

本项目各生产机械之间采用传送带输送物料。由于建设单位采取湿法生产，故整个生产过程所有的物料含水率较高，成品堆放过程中无组织粉尘产生量较小。

项目变动情况

本项目实际建设情况和环境影响报告表有以下几点不同部分：

- 1、废水处理设备由泥水分离机更改为压滤机；
 - 2、破碎区减少一栋操作间；
 - 3、取消三级沉淀池、干化池，新建一座污水池收集生产废水及初期雨水，废水经压滤机处理后排入新建的净水池内，待回用生产工序；
 - 4、因企业采取订单式生产，成品料不存在长期堆放问题，石子仅在传送带下方临时堆放，机制砂棚储，洒水降尘；
 - 5、取消宿办综合楼建设，改为厂区西南侧新建约 140m² 单层砖瓦结构平房作为员工宿舍；新建 100m² 单层塑钢瓦移动板房作为办公区；新建 20m² 单层砖瓦结构厨房，内设一个灶台，使用瓶装液化气作为能源；
 - 6、为收集废机油等机修废物，厂区新设危废暂存间一座；
 - 7、为满足压滤机用电需求，新增一台 630KVA 变压器。
- 虽然在实际建设当中与环评报告表所出入，但符合审批部门审批内容。

表 3 污染源及治理情况

主要污染源、污染物处理和排放

本项目的主要污染源为原料堆场、加工区、劳动工人和厂区道路。本项目的主要污染物为生活垃圾、废机油、泥饼等。

表 3-1 主要污染源、污染物及污染治理措施

类型 内容	排放源	污染物名称	防治措施
固体废物	工作人员	生活垃圾	厂区内设置 3 个塑料垃圾箱收集生活垃圾，生活垃圾每 2-3 天清运一次，清运至草坪村垃圾收集点，由环卫部门转运至孟石岭镇垃圾填埋场处置。
	压滤机	泥饼	厂区暂存，用于孟石岭镇及周边各建设工程作为回填土综合利用。
	机修废物	废机油	厂区新建危废暂存间一座，砖瓦结构，建筑面积约 8m ² ，目前已与安康市兴源再生资源综合利用有限公司签订危废专用处置协议，定期进行外运处置

1、固废处置措施

(1) 生活垃圾于厂区垃圾箱内暂存，定期清运至草坪村垃圾收集点，由环卫部门定期清运；

(2) 生产废水、初期雨水经压滤机挤压过滤处理后水中泥沙及大部分石粉被压实为泥饼排入储泥槽内暂存，用于孟石岭镇及周边项目用于地面回填使用；

(3) 厂区内东南侧新建危废暂存间一座，砖瓦结构，建筑面积约 8m²，目前已与安康市兴源再生资源综合利用有限公司签订危废专用处置协议，定期进行外运处置

2、环保投资

本项目实际总投资 374 万元，环保投资 133.35 万元，其中固废环保投资 2.1 万元，详情见表 3.2。

表 3.2 环保设施投资详情

类别	环保设施	实际投资（万元）
粉尘	破碎区厂房建设，生产线加水冲洗，设置水雾喷头，制砂、洗沙等设备已封闭，生产设备加装减振垫；原料堆场使用密目网覆盖设置；场区道路硬化，定期洒水	26.0
生活污水	新建化粪池 1 座（9m ³ ）	1.0
生产废水	污水池收集，压滤机处理，净水池存放，回用生产工序，配套收集管道和回用管道和水泵	85.25
噪声	破碎区进行厂房建设，制砂、洗沙等设备已封闭，降低噪声产生强度；生产设备加装减振垫；加强管理	12.0

绿化	植树种草	4.0
小计		128.25
生活垃圾	垃圾桶 3 个，定期清运	0.1
废机油	危废暂存间 1 处	1.0
泥饼	储泥槽 1 座	1.0
小计		2.1
环境污染控制	环境监测	3/年
合计		133.35

表 4 环境影响评价结论、建议及批复

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门决定：

一、环境影响评价建议

1、固体废物

生活垃圾于厂区垃圾箱内暂存，定期清运至草坪村垃圾收集点，由环卫部门定期清运处置；泥饼定期外运，作为建筑工程回填土综合利用；机修废物，危废暂存间存放，有资质的危险废物处置单位定期对机修废物进行外运处置。

2、结论

本项目符合国家产业政策和规划要求。施工期和运营过程中所产生的污染物在采取项目设计和环评提出的污染防治措施的前提下，生产废水循环使用、生活污水综合利用，废气、噪声达标排放，固体废物妥善处置的前提下，项目对环境的污染和影响可以接受。从环境保护角度分析，项目建设可行。

二、环境影响评价批复的要求

(1) 建设单位应严格按照报告表要求建设污废水收集、回用设施，确保生产废水全部利用，不外排。

(2) 依据大气污染防治要求，加强项目物料储存、转运及加工过程的粉尘防治措施。

(3) 加强运营期环保设施检查和维护，确保各项环保设施的有效运行和污染物的达标排放。

(4) 认真落实环境监测计划。

(5) 安装视频监控系统，与岚皋县环境保护局联网，实现 24 小时监控。

三、环境保护“三同时”制度执行情况一览表

4.1 本项目落实环境保护“三同时”制度情况一览表

环保设施	环评结论、要求	环评批复要求	落实情况
固体废物防治措施	生活垃圾厂区内垃圾箱暂存，定期清运至草坪村垃圾收集点，由环卫部门定期清运；泥沙干化后厂区暂存，用于孟石岭镇及周边各建设工程作为回填土综合利用；机修废物危废暂存间暂存，定期由有资质的危险废物处置单位对机修废物进行外运处置。	3、加强运营期环保设施检查和维护，确保各项环保设施的有效运行和污染物的达标排放； 4、认真落实环境监测计划； 5、安装视频监控系统，与岚皋县环境保护局联网，实现 24 小时监管。	1、生活垃圾厂区内垃圾箱收集，定期清运至草坪村垃圾收集点，由环卫部门定期清运至孟石岭镇垃圾填埋场处置； 2、使用压滤机进行处理生产废水及初期雨水，泥饼厂区暂存，作为回填土综合利用； 3、设置危废暂存间一座，存放机修废物。危废暂存间外悬挂有危废标识牌，已与安康市兴源再生资源综合利用有限公司签订危险废物处置协议。

表 5 验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制

按照环评报告和环评批复的内容，逐一对照检查固废处置措施是否落实。无监测内容。

表 6 固废去向调查

固废去向调查

本项目固废来源主要为工人产生的生活垃圾、压滤机泥饼及废机油。

(1) 生活垃圾

项目全厂劳动定员 15 人，年工作 180 天。生活垃圾由厂区内垃圾桶收集中收集，临时存放，定期运至草坪村垃圾收集点，由村镇环卫部门清运至孟石岭镇垃圾填埋场处置。

(2) 泥饼

经压滤机处理后废水中泥沙压缩为泥饼，泥饼含水量约 65%，泥沙产生量约为 583t/a，泥砂为一般性固废废弃物，作为回填土综合利用。

(3) 废机油

本项目生产设备在维护保养过程会产生一定量的液体废机油和废润滑油，产生量约为 20kg/a。废机油和废润滑油是危险废物，厂区内设有危废暂存间，使用加厚塑料桶进行收集、暂存。危废暂存间外张贴有危废标识牌，已与安康市兴源再生资源综合利用有限公司签订危险废物处置协议，由该公司车辆前来转运处置危险废物。我厂已按照《危险废物转移联单管理办法》和《危险废物贮存污染控制标准》要求建立电子台帐，进行电子申报，转运时由安康市兴源再生资源综合利用有限公司开具正式转移单。

表 7 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录:

项目验收期间,各项环保设施运行正常。2019年3月12日至3月13日在主体工程运行稳定的条件,加工厂工况达到设计生产能力的75%以上。验收监测期间建设项目运行工况见表7-1:

表 7-1 监测期间工况负荷表

日期	设计生产能力 m ³ /d	实际生产能力 m ³ /d	工况负荷
3月12日	280	266	95%
3月13日	280	262	93.58%

固废检查结果:

项目生产过程中的固废均已规范实处置。

表 8 固废调查结论

固废调查结论：

生活垃圾厂区内垃圾箱暂存，定期清运至草坪村垃圾收集点，由环卫部门定期清运；压滤机泥饼厂区暂存，作为回填土综合利用；机修废物厂区危废暂存间暂存，定期由安康市兴源再生资源综合利用有限公司对机修废物进行外运处置。

该项目能按照环评报告表及当地环保局的审批意见进行建设，环保设施运行正常，经监测分析，该项目的噪声监测结果符合批复意见中的相应标准，固体废物能够合理处置。根据固废去向调查、环境检查情况编写了建设项目环境保护竣工验收报告。本项目基本符合验收条件，建议通过环保验收。

附件：

- 1、岚皋县环境保护局《关于岚皋县利和建材销售有限责任公司年产 4 万立方砂石料加工厂建设项目环境影响评价报告表的批复》岚环函[2018]165 号；
- 2、危废处理公司营业执照；
- 3、危险废物经营许可证；
- 4、危废处理合同；
- 5、现状照片。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	岚皋县利和建材销售有限责任公司年产4万立方砂石料加工厂建设项目竣工环境保护验收报告				项目代码		建设地点	岚皋县孟石岭镇草坪村一组				
	行业类别（分类管理名录）	137 土砂石、石材开采加工				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	东经：109°1'35" 北纬：32°12'21"			
	设计生产能力	年产成品石料5万立方				实际生产能力	年产成品石料4万立方		环评单位	安康市环境工程设计有限公司			
	环评文件审批机关	岚皋县环境保护局				审批文号	岚环函【2018】165号		环评文件类型	环境影响评价表			
	开工日期	2017年12月				竣工日期	2018年10月		排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	岚皋县利和建材销售有限责任公司砂石料加工厂				环保设施监测单位	陕西阔成检测服务有限公司		验收监测时工况	设计能力的75%以上			
	投资总概算（万元）	300				环保投资总概算（万元）	65.6		所占比例（%）	21.87%			
	石料加工场实际总投资	374				实际环保投资（万元）	133.35		所占比例（%）	35.65%			
	废水治理（万元）	86.25	废气治理（万元）	26	噪声治理（万元）	12	固体废物治理（万元）	2.1	绿化（万元）	4	其他（万元）	3	
新增废水处理设施能力	644m ³				新增废气处理设施能力	/		年平均工作时	1440				
运营单位	岚皋县利和建材销售有限责任公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91610925MA70NYD519		验收时间	2018年12月				
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)
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
工业固体废物													
与项目有关的其他特征污染物													

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。