

# 大竹县周家镇茂林沙场洗沙项目 环保备案自主验收监测报告

建设单位：大竹县周家镇茂林沙场

编制单位：四川中谦检测有限公司

二零二零年一月

建设单位：大竹县周家镇茂林沙场

投资人：朱忠见

编制单位：四川中谦检测有限公司

法人代表：邓清福

建设单位：大竹县周家镇茂林沙场

电话：13778381088

地址：大竹县周家镇龙虎村4社

编制单位：四川中谦检测有限公司

电话：028-88466695

地址：四川省成都市天府新区新兴工业园天工大道916号

## 目录

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 1 验收项目概况.....             | 1  |
| 1.1 项目名称、性质及地点.....       | 1  |
| 1.2 建设过程及环保审批情况.....      | 1  |
| 1.3 验收范围及内容.....          | 1  |
| 1.4 变动情况.....             | 2  |
| 2 验收监测依据.....             | 3  |
| 3 项目建设情况.....             | 4  |
| 3.1 地理位置及外环境关系.....       | 4  |
| 3.2 建设内容及环境影响.....        | 4  |
| 3.3 主要原辅材料消耗.....         | 7  |
| 3.4 项目用水及排水情况.....        | 7  |
| 3.5 生产工艺.....             | 8  |
| 3.6 产污情况.....             | 9  |
| 4 污染物产生及治理措施.....         | 11 |
| 4.1 废气产生及治理措施.....        | 11 |
| 4.2 废水产生及治理措施.....        | 11 |
| 4.3 噪声产生及治理措施.....        | 12 |
| 4.4 固废产生及治理措施.....        | 12 |
| 4.5 生态保护措施.....           | 13 |
| 4.6 地下水防治措施.....          | 13 |
| 4.7 环保设施投资及“三同时”落实情况..... | 13 |
| 5 备案报告主要结论与建议.....        | 16 |
| 5.1 环境影响程度结论.....         | 16 |
| 5.2 总量控制.....             | 18 |
| 5.3 备案可行性结论.....          | 18 |
| 5.4 建议.....               | 19 |
| 6 验收执行标准.....             | 20 |
| 6.1 执行标准.....             | 20 |

|                      |    |
|----------------------|----|
| 6.2 备案、验收执行标准对照..... | 20 |
| 7 验收监测内容.....        | 22 |
| 7.1 废气监测内容.....      | 22 |
| 7.2 废水监测内容.....      | 22 |
| 7.3 厂界噪声监测内容.....    | 22 |
| 8 质量保证及质量控制.....     | 24 |
| 8.1 质量保证和质量控制.....   | 24 |
| 8.2 监测分析方法.....      | 24 |
| 9 验收监测结果.....        | 25 |
| 9.1 生产工况.....        | 25 |
| 9.2 污染物监测结果.....     | 25 |
| 10 环境管理检查.....       | 27 |
| 11 验收结论与建议.....      | 31 |
| 11.1 项目建设情况.....     | 31 |
| 11.2 项目验收工况.....     | 31 |
| 11.3 污染物监测结论.....    | 31 |
| 11.4 总量控制结论.....     | 32 |
| 11.5 环境管理检查.....     | 32 |
| 11.6 结论.....         | 32 |
| 11.7 建议.....         | 32 |

**本报告包含以下附表、附图、附件**

**附表**

三同时登记表

**附图**

附图 1 项目地理位置图

附图 2 外环境关系图

附图 3 平面布置图

附图 4 项目现场图

**附件**

附件 1 营业执照

附件 2 建设情况说明及承诺

附图 3 工况说明

附件 4 环保管理制度

附件 5 应急预案

附件 6 公众参与调查结论

附件 7 农肥协议、不合格产品及沉淀池泥沙处置协议

附件 8 监测报告

附件 9 委托书

## 1 验收项目概况

### 1.1 项目名称、性质及地点

项目名称：大竹县周家镇茂林沙场洗沙项目

建设单位：大竹县周家镇茂林沙场

建设地点：大竹县周家镇龙虎村 4 社

建设性质：新建

总投资：11 万元

劳动定员：3 人

工作制度：年工作日 200 天，采取 1 班制，8h/班，白天生产。

### 1.2 建设过程及环保审批情况

大竹县周家镇茂林沙场成立于 2013 年 6 月，主要从事洗沙生产和销售。本项目于 2013 年建成运营，年洗沙 1000m<sup>3</sup>。已按照川办发【2015】90 号文件及大竹县环境保护局要求，委托江苏润天环境科技有限公司于 2016 年 12 月编制完成本项目环境影响备案调查评估报告，并进行了备案。

根据国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》、环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），项目须进行环保验收，大竹县周家镇茂林沙场于 2019 年 4 月委托四川中谦检测有限公司开展本项目的环境保护验收。2019 年 4 月，四川中谦检测有限公司派出相关技术人员进行了现场踏勘，收集技术资料，在此基础上编制了验收监测方案。在满足验收工况要求的条件下，委托四川科盛新环境科技有限公司于 2019 年 4 月 25-26 日对项目进行了现场监测。依据国家生态环境部“国环规环评[2017]4 号”《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》的规定和要求，根据监测及调查结果，编制完成该项目环保备案自主验收监测报告。

### 1.3 验收范围及内容

#### 1.3.1 验收范围

本次验收范围见表 1-1。

表 1-1 本次验收范围

| 类别     | 项目名称 | 实际建设内容                                                          |
|--------|------|-----------------------------------------------------------------|
| 主体工程   | 采沙区  | 挖地基沙采沙面积 500m <sup>2</sup> ，平均开采深度 3.5m；清淤河道 50m，采沙从上之下，开采深度 5m |
|        | 洗沙池  | 容积 300m <sup>3</sup> ，位于厂区南侧，占地 200m <sup>2</sup> ，主要用于洗沙       |
|        | 净浆池  | 容积 300m <sup>3</sup> ，位于厂区南侧，主要用于沉淀采沙后的河沙                       |
|        | 沉淀池  | 容积 100m <sup>3</sup> ，位于厂区南侧，主要用于沉淀冲洗后的河沙                       |
|        | 设备区  | 占地 200m <sup>2</sup> ，放置有 1 台打沙机和 1 台抽沙机，位于厂区中部                 |
| 办公生活设施 | 办公区  | 建筑面积约 30m <sup>2</sup> ，位于厂区西侧，用于办公及员工休息                        |
| 公用工程   | 给水系统 | 由西河水供给                                                          |
|        | 供电   | 由当地供电系统供给                                                       |
| 仓储     | 原料堆场 | 占地面积 300m <sup>2</sup> ，位于厂区西面                                  |
|        | 成品堆场 | 占地面积 400m <sup>2</sup> ，位于厂区东南面                                 |
| 环保工程   | 废水   | ①生活污水经化粪池处理后，用于周边农肥<br>②生产废水经一级、二级沉淀池处理后，全部循环利用于原沙的冲洗           |
|        | 废气   | 生产区、原料堆场和成品堆场采取遮棚、围挡和洒水降尘等措施                                    |
|        | 固废处置 | 生活垃圾堆放点 1 处，位于厂区北侧<br>沉淀池沉砂、不合格产品暂存后外销大竹西河研砖有限公司，未外排            |
|        | 噪声   | 选用低噪声设备，设备基础减震、距离衰减等措施                                          |

### 1.3.2 验收监测内容

本次验收及检查内容为：

- 1、废气监测；
- 2、噪声监测；
- 3、废水处置情况检查；
- 4、固体废物处置情况检查；
- 5、项目周边公众意见调查；
- 6、环境管理检查；
- 7、总量控制检查；
- 8、风险事故应急情况检查；
- 9、“三同时”执行情况检查；
- 10、排污口规范化情况检查。

### 1.4 变动情况

经现场踏勘，项目验收时实际建成内容与备案报告一致，未发生重大变化，符合验收要求。

## 2 验收监测依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》
- (2) 《中华人民共和国大气污染防治法》
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年修订版）
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》
- (6) 中华人民共和国国务院令 第 682 号 《建设项目环境保护管理条例》  
（2017 年 7 月 16 日）
- (7) 环境保护部，国环规环评[2017]4 号 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 22 日）
- (8) 生态环境部，公告 2018 第 9 号，《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年 5 月 16 日）
- (9) 环境保护总局，（环函[2002]222 号）《关于建设项目竣工环境保护验收适用标准有关问题的复函》（2002 年 8 月 21 日）
- (10) 环境保护总局，（环办[2003]26 号）《关于建设项目竣工环境保护验收实行公示的通知》（2003 年 3 月 28 日）
- (11) 四川省环境保护厅，（环办[2015]113 号）《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点的通知》（2015 年 12 月 31 日）
- (12) 四川省环境保护局，川环发[2003]001 号《关于认真做好建设项目竣工环境保护验收监测工作的通知》及其附件（2003 年 1 月 7 日）
- (13) 四川省环境保护局，川环发[2006]61 号《四川省环境保护局关于进一步加强建设项目竣工环境保护验收监测（调查）工作的通知》（2006 年 6 月 6 日）
- (14) 江苏润天环境科技有限公司编制《大竹县周家镇茂林沙场洗沙项目环境影响备案调查评估报告》（2016.12）
- (15) 企业提供其他建设资料

### 3 项目建设情况

#### 3.1 地理位置及外环境关系

##### 1、地理位置

本项目位于大竹县周家镇龙虎村，租赁龙虎村 4 社用地建设洗沙项目（东经 107°21'03.28"，北纬 30°37'57.01"）。

项目西侧约 50m 有 3 户居民（10 人），东侧、南侧均为田地，西南侧约 100m 有 2 户居民（8 人），西北侧约 200m 有 3 户居民（10 人），东北侧约 300m 有 2 户居民（8 人）。

地理位置图见附图 1，外环境关系图见附图 2。

##### 2、总平面布置图

本项目平面布置整体呈不规则多边形，厂区大门位于西侧，接连公路，大门入口处右侧为原材料堆场，左侧为成品堆场；厂区按照工艺流程走向布置生产线，总平面布局与工艺布局较合理，便于生产协作。本项目的高噪声设备，打砂机、抽沙机等分布在北侧，最近居民点为北侧 200m 的 3 户居民，远离了项目周边的居民。项目各功能区分区明确、间距合理，厂房布局满足工艺流程及运输作业要求。项目平面布置图见附图 3。

#### 3.2 建设内容及环境影响

##### 3.2.1 建设规模

本项目主要是清理河道采沙、挖地基采沙、年洗沙总计 1000m<sup>3</sup> 沙。

本项目产品方案对比见表 3-1。

表 3-1 项目产品方案对比

| 备案阶段设计产品方案 |       |                    | 验收时实际产品方案 |       |                    | 备注    |
|------------|-------|--------------------|-----------|-------|--------------------|-------|
| 产品名称       | 规格型号  | 年产量                | 产品名称      | 规格型号  | 年产量                |       |
| 洗沙         | 0.2mm | 1000m <sup>3</sup> | 洗沙        | 0.2mm | 1000m <sup>3</sup> | 与备案一致 |

##### 3.2.2 项目组成

本项目租赁大竹县周家镇龙虎村用地建设洗沙项目。本项目投资 11 万元，建设洗沙场一个，包括西河河道清淤 50m 采沙，挖地基沙采沙面积 500m<sup>2</sup>，原料堆场 300m<sup>2</sup>，成品堆场 400m<sup>2</sup>，设备区（打砂机，抽沙机）200m<sup>2</sup>，洗沙池 300m<sup>3</sup>

（占地面积 200m<sup>2</sup>），净浆池 300m<sup>3</sup>（占地面积 200m<sup>2</sup>），沉淀池 100m<sup>3</sup>（占地面积 40m<sup>2</sup>），年洗沙 1000m<sup>3</sup>，本项目不设置食堂和住宿。

项目组成情况对比见表 3-2。

表 3-2 项目组成情况对比

| 类别     | 备案确认建设内容 |                                                                                 |    | 验收实际建设内容 |                                                                 |        |
|--------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|----|----------|-----------------------------------------------------------------|--------|
|        | 项目名称     | 建设内容及规模                                                                         | 备注 | 项目名称     | 建设内容及规模                                                         | 备注     |
| 主体工程   | 采沙区      | 挖地基沙采沙面积 500m <sup>2</sup> ，平均开采深度 3.5m；清淤河道 50m，采沙从上之下，开采深度 5m                 | /  | 采沙区      | 挖地基沙采沙面积 500m <sup>2</sup> ，平均开采深度 3.5m；清淤河道 50m，采沙从上之下，开采深度 5m | 与备案一致  |
|        | 洗沙池      | 位于厂区中央，占地 200m <sup>2</sup> ，主要用于洗沙                                             | 已建 | 洗沙池      | 容积 300m <sup>3</sup> ，位于厂区南侧，占地 200m <sup>2</sup> ，主要用于洗沙       |        |
|        | 净浆池      | 位于厂区东南侧，主要用于沉淀采沙后的河沙                                                            | 已建 | 净浆池      | 容积 300m <sup>3</sup> ，位于厂区南侧，主要用于沉淀采沙后的河沙                       |        |
|        | 沉淀池      | 位于厂区东南侧，主要用于沉淀冲洗后的河沙                                                            | 新建 | 沉淀池      | 容积 100m <sup>3</sup> ，位于厂区南侧，主要用于沉淀冲洗后的河沙                       |        |
|        | 设备区      | 位于厂区北侧，占地 200m <sup>2</sup> ，放置有 1 台打沙机和 1 台抽沙机                                 | 已建 | 设备区      | 占地 200m <sup>2</sup> ，放置有 1 台打沙机和 1 台抽沙机，位于厂区中部                 |        |
| 办公生活设施 | 办公区      | /                                                                               | /  | 办公区      | 建筑面积约 30m <sup>2</sup> ，位于厂区西侧，用于办公及员工休息                        | 原有     |
| 公用工程   | 给水系统     | 由西河水供给                                                                          | 已建 | 给水系统     | 由西河水供给                                                          | 与备案一致  |
|        | 供电       | 由当地供电系统供给                                                                       | 已建 | 供电       | 由当地供电系统供给                                                       |        |
| 仓储工程   | 原料堆场     | 位于厂区西面，占地面积 300m <sup>2</sup> ，主要用于原材料堆放                                        | 已建 | 原料堆场     | 占地面积 300m <sup>2</sup> ，位于厂区西面                                  |        |
|        | 成品堆场     | 位于厂区西北面，占地面积 400m <sup>2</sup> ，主要用于成品堆放                                        | 已建 | 成品堆场     | 占地面积 400m <sup>2</sup> ，位于厂区西北面                                 |        |
| 环保工程   | 废水       | ①项目 3 民员工均来自周边的住户，产生的生活污水经农户自建的化粪池处理后，用于周边农肥；<br>②生产废水经一级、二级沉淀池处理后，全部循环利用于原沙的冲洗 | 整改 | 废水       | ①生活污水经化粪池处理后，用于周边农肥；②生产废水经一级、二级沉淀池处理后，全部循环利用于原沙的冲洗              |        |
|        | 废气       | 洒水降尘                                                                            | 已建 | 废气       | 洒水降尘，生产区、原料堆场和成品堆场增加遮棚、围挡等措施                                    | 符合环保要求 |
|        | 固废处置     | 生活垃圾堆放点 1 处，位于厂区北侧，用于堆放生活垃圾                                                     | 已建 | 固废处置     | 生活垃圾堆放点 1 处，位于厂区北侧                                              |        |
|        |          | 沉淀池沉砂定期打捞后回用于采空区回填，不外排                                                          | 已建 |          | 沉淀池沉砂、不合格产品暂存后外销大竹西河研砖有限公司，未外排                                  |        |
|        | 噪声       | 选用低噪声设备，设备基础减震、距离衰减等措施                                                          | 已建 | 噪声       | 选用低噪声设备，设备基础减震、距离衰减等措施                                          |        |

### 3.2.3 主要生产设备

项目主要生产设备对比见表 3-3。

表 3-3 项目主要生产设备对比

| 备案阶段确认设备情况 |      |       |     | 验收时实际使用设备情况 |       |     | 备注    |
|------------|------|-------|-----|-------------|-------|-----|-------|
| 序号         | 设备名称 | 型号    | 数量  | 设备名称        | 型号    | 数量  |       |
| 1          | 打砂机  | P710  | 1 台 | 打砂机         | P710  | 1 台 | 与备案一致 |
| 2          | 挖沙船  | /     | 1 台 | 挖沙船         | /     | 1 台 | 与备案一致 |
| 3          | 电动机  | 30KW  | 1 台 | 电动机         | 30KW  | 1 台 | 与备案一致 |
| 4          | 柴油机  | 32KW  | 1 台 | 柴油机         | 32KW  | 1 台 | 与备案一致 |
| 5          | 清水泵  | 500 型 | 1 台 | 清水泵         | 500 型 | 1 台 | 与备案一致 |
| 6          | 挖掘机  | /     | 1 台 | 挖掘机         | /     | 1 台 | 与备案一致 |
| 7          | 铲车   | /     | 1 台 | 铲车          | /     | 1 台 | 与备案一致 |

### 3.3 主要原辅材料消耗

项目主要原辅材料消耗对比见表 3-4。

表 3-4 项目主要原辅材料消耗及能耗对比表

| 类别  | 备案消耗量  |                      | 验收时实际消耗量 |                      | 备注    |
|-----|--------|----------------------|----------|----------------------|-------|
|     | 名称     | 耗量                   | 名称       | 耗量                   |       |
| 原辅料 | 石粉     | 800m <sup>3</sup> /a | 石粉       | 800m <sup>3</sup> /a | 与备案一致 |
|     | 河沙、石头  | 900m <sup>3</sup> /a | 河沙、石头    | 900m <sup>3</sup> /a | 与备案一致 |
|     | 挖地基沙   | 800m <sup>3</sup> /a | 挖地基沙     | 800m <sup>3</sup> /a | 与备案一致 |
| 能源  | 电      | 4000kw/a             | 电        | 4000kw/a             | 与备案一致 |
|     | 燃油（柴油） | 500L/a               | 燃油（柴油）   | 500L/a               | 与备案一致 |
| 水   | 水      | 1000t/a              | 水        | 1000t/a              | 与备案一致 |

### 3.4 项目用水及排水情况

#### 3.4.1 用水

##### 1、生产用水

项目生产用水为原沙冲洗用水，用水量 2m<sup>3</sup>/h（16m<sup>3</sup>/d）；废水产生量约 1.6m<sup>3</sup>/h，经沉淀后全部循环利用于原沙的冲洗；循环利用水量为 1.28m<sup>3</sup>/h（10.24m<sup>3</sup>/d）；原沙冲洗补充用水量为 0.72m<sup>3</sup>/h（5.76m<sup>3</sup>/d）。

##### 2、生活用水

本项目劳动定员 3 人，不设食堂和住宿，根据企业提供资料，营运期生活用水量为 0.15m<sup>3</sup>/d。

##### 3、降尘用水

项目采沙区、成品堆放区降尘用水量为  $2\text{m}^3/\text{d}$

综上所述，本项目营运期总用水量  $7.91\text{m}^3/\text{d}(1582\text{m}^3/\text{a})$ 。

### 3.4.2 排水

#### 1、生产废水

设沉淀池（一级、二级沉淀）1座（容积  $100\text{m}^3$ ），原沙冲洗废水经两级沉淀后全部循环利用于原沙的冲洗，未外排。

#### 2、生活污水

本项目生活污水用水量为  $0.15\text{m}^3/\text{d}$ ，排放量为  $0.12\text{m}^3/\text{d}(24\text{m}^3/\text{a})$ 。生活污水经化粪池收集处理后用于周边施肥。

项目水平衡图见图 3-1：

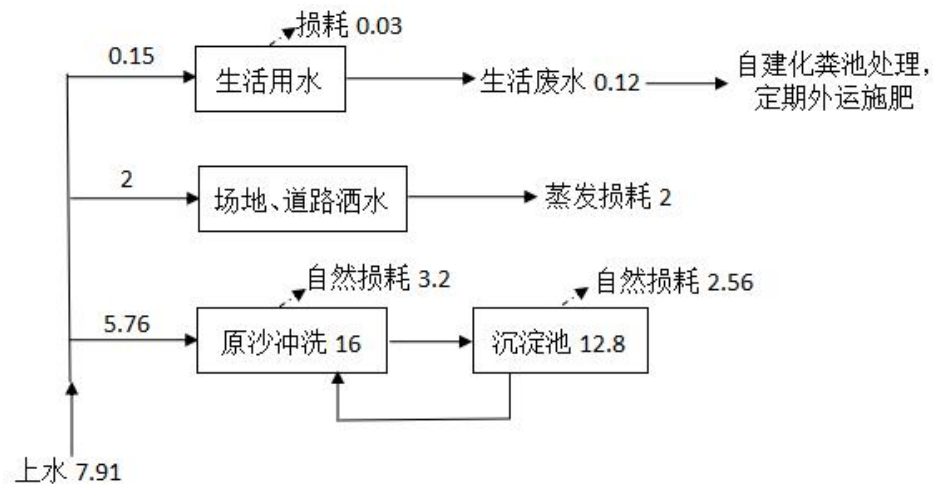


图 3-1 项目水平衡图单位：  $\text{m}^3/\text{d}$

### 3.5 生产工艺

项目主要为洗沙项目，生产工艺流程及产污节点见图 3-2。

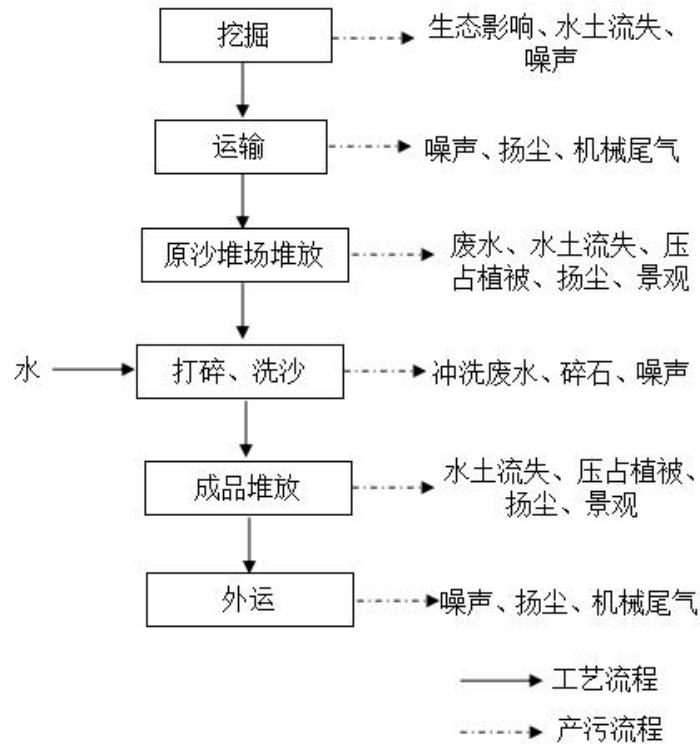


图 3-2 生产工艺及产污节点

### 生产工艺简述：

1、开采方式：本项目主要的开采方式采用露天分区域开采，即本项目开采范围分成 2 个开采区，分为河道开采和挖地基沙开采。河道开采采取按河流由上向下分区开采方式。挖地基沙采取表土剥离开采结束后进行植被恢复的方式开采。

2、原料：原料主要为石粉(外购)，河滩砂卵石基沙混合体，采挖后，再由车辆运输至打碎洗沙工序直接进行作业。

3、打碎、洗沙：原料经打碎机打碎，放入洗沙池进行洗沙。

4、堆放工序：可利用的合格成品，直接外卖，由运输车辆外运。合格产品在销售不及时则就近堆放待售。粗糙的大颗粒卵石为不常用产品，暂存外销大竹西河研砖有限公司。

## 3.6 产污情况

废气：主要为扬尘、汽车尾气。

废水：包括生活污水、生产废水。

噪声：主要为机械噪声（主要为挖掘机、铲车、洗砂机、抽砂机）、运输车辆等设备运行噪声。

固体废物：生活垃圾、沉淀池沉砂及不合格产品。

## 4 污染物产生及治理措施

### 4.1 废气产生及治理措施

1、扬尘：项目工程采沙区、原料堆场、成品堆场采用洒水降尘的方式进行抑尘，生产区、原料堆场和成品堆场增加遮棚、围挡等措施，项目产生的少量扬尘对环境的影响较小。

2、汽车尾气：项目所在地地形开阔，扩散条件好，本项目采沙机械及运输车辆燃油排放的少量尾气对环境的影响较小。

表4-1废气实际产生及采取治理措施与备案报告对照

| 污染物种类 | 备案报告采取治理措施 | 实际采取治理措施                | 备注     |
|-------|------------|-------------------------|--------|
| 扬尘    | 洒水降尘       | 洒水降尘                    | 与备案一致  |
|       | /          | 生产区、原料堆场和成品堆场增加遮棚、围挡等措施 | 增加     |
| 汽车尾气  | /          | /                       | 符合环保要求 |

小结：项目实际采取废气治理措施较备案增加了对生产区、原料堆场、产品堆场设置遮棚、围挡的措施，比备案要求更优化，符合环保要求。

### 4.2 废水产生及治理措施

#### 1、生活污水

厂区职工总人数为3人，不设食堂和住宿，每天工作8个小时，年生产200天，厂区员工生活用水为 $0.15\text{m}^3/\text{d}$ （ $30\text{m}^3/\text{a}$ ），生活污水产生量为 $0.12\text{m}^3/\text{d}$ （ $24\text{m}^3/\text{a}$ ）。

生活污水经化粪池收集处理后用于周边施肥，未外排。

#### 2、生产废水

生产废水主要是原沙的冲洗，原沙冲洗用水约 $2\text{m}^3/\text{h}$ ，废水产生量约 $1.6\text{m}^3/\text{h}$ 。

项目设置沉淀池（二级沉淀池）1座（容积为 $100\text{m}^3$ ），原沙冲洗废水经两级沉淀后全部循环利用于原沙的冲洗，未外排。

项目废水实际采取治理措施和备案报告对比见表4-2。

表4-2废水实际采取治理措施和备案报告对比

| 污染工序 | 备案阶段要求采取治理措施                                                         | 实际生产采取治理措施                                                           | 备注    |
|------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|
| 生活污水 | 经化粪池收集处理后用于周边施肥                                                      | 经化粪池收集处理后用于周边施肥                                                      | 与备案一致 |
| 生产废水 | 沉淀池 1 座（容积为 100m <sup>3</sup> ，用于二级沉淀池），原沙冲洗废水经两级沉淀后全部循环利用于原沙的冲洗，不外排 | 沉淀池（一级、二级沉淀）1 座（容积为 100m <sup>3</sup> ），原沙冲洗废水经两级沉淀后全部循环利用于原沙的冲洗，未外排 |       |

### 4.3 噪声产生及治理措施

本项目噪声主要为机械噪声（主要挖掘机、铲车、洗沙车、抽沙机）、汽车交通噪声，本项目采取的噪声防治措施如下：

1、从总平面布置的角度出发，将主要生产设备（挖掘机、铲车、洗砂机、抽沙机等）设置于生产厂房内部，做到尽可能屏蔽声源。厂区周围空旷，最近居民点离产噪设备 200m，利用距离衰减的作用，减少对环境的影响。

2、设备噪声：选型上使用国内先进的低噪声设备，安装时采取减振等措施；

3、运输车辆通过限速、禁鸣；装载过程中通过加强管理，严格规范卸料、装车作业控制运输车辆噪声。

4、加强管理：建设设备定期维护，保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保措施发挥最佳有效的功能；及时维修、更换老化、生产噪声大的设备。

### 4.4 固废产生及治理措施

本项目在生产过程中产生的固废包括生活垃圾、沉淀池沉砂。

生活垃圾：厂内劳动定员 3 人，产生生活垃圾约为 1.5kg/d（0.3t/a）。经厂内生活垃圾堆放点暂存，交由环卫部门集中收集处理。

沉淀池沉砂、不合格产品：暂存后外销大竹西河研砖有限公司，未外排。

项目固废产生量及处置对照见表4-3。

表4-3固废产生量及处置对照

| 序号 | 名称   | 性质   | 产生量(t/a) | 备案报告要求处理方式                | 验收时实际处理方式                 | 备注      |
|----|------|------|----------|---------------------------|---------------------------|---------|
| 1  | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 0.3      | 经厂内生活垃圾堆放点暂存，交由环卫部门集中收集处理 | 经厂内生活垃圾堆放点暂存，交由环卫部门集中收集处理 | 与备案报告一致 |

| 序号 | 名称          | 性质   | 产生量<br>(t/a) | 备案报告要求处理方式 | 验收时实际处理方式       | 备注           |
|----|-------------|------|--------------|------------|-----------------|--------------|
| 2  | 沉淀池沉砂、不合格产品 | 一般固废 | /            | 用于采空区回填    | 暂存后外销大竹西河研砖有限公司 | 合理处置, 符合环保要求 |

## 4.5 生态保护措施

### 1、水土流失防治措施

合理安排作业计划, 作业时按设计要求进行开挖, 减少开挖面, 雨天不进行大规模采砂工程。

### 2、河道稳定防治措施

不超深、不超量开采, 科学规范的开采河沙。在项目运行过程中进行跟踪观测和分析, 根据实际情况随时调整开采量。

## 4.6 地下水防治措施

本项目生活污水经化粪池收集处理后用于周边施肥。通过整改后, 冲沙废水经过沉淀后循环使用。项目基沙开采深度 3m, 项目所在地地下水埋深约 4m, 严格禁止超深、超量开采。

项目已对沉淀池进行水泥硬化防渗处理, 沉淀池达到重点防渗区标准: 渗透系数  $<10^{-10}$  cm/s。

## 4.7 环保设施投资及“三同时”落实情况

### 4.7.1 主要环保投资

本项目实际总投资 11 万元, 环保投资 8.96 万元, 约占总投资的 81.45%, 环保投资一览表见表 4-4。

表 4-4 环境保护措施及投资一览表

单位: 万元

| 类别 | 项目      | 备案要求采取治理措施               | 投资   | 验收实际采取措施            | 投资   | 备注      |
|----|---------|--------------------------|------|---------------------|------|---------|
| 废水 | 生活污水    | 员工自建化粪池处理, 用于周边施肥        | /    | 化粪池处理, 用于周边施肥       | /    | 与备案报告一致 |
|    | 生产废水    | 设置二级沉淀池, 经两级沉淀池沉淀后, 用于冲沙 | 4.0  | 设置二级沉淀池, 经沉淀后, 用于冲沙 | 4.0  |         |
| 废气 | 扬尘、汽车尾气 | 定期洒水抑制扬尘、汽车尾气无组织排放       | 0.36 | 定期洒水抑制扬尘、汽车尾气无组织排放  | 0.36 |         |

| 类别     | 项目     | 备案要求采取治理措施                              | 投资   | 验收实际采取措施                                | 投资   | 备注      |
|--------|--------|-----------------------------------------|------|-----------------------------------------|------|---------|
|        |        |                                         |      | 生产区、原料堆场和成品堆场增加遮棚、围挡等措施                 | 1    | 符合环保要求  |
| 噪声     | 设备噪声   | 选用低噪声设备,设备基础减振、距离衰减;加强管理,按情况及时维修、更换老化设备 | 1    | 选用低噪声设备,设备基础减振、距离衰减;加强管理,按情况及时维修、更换老化设备 | 1    | 与备案报告一致 |
| 固废     | 生活垃圾   | 由环卫部门统一处理                               | 0.3  | 由环卫部门统一处理                               | 0.3  |         |
|        | 沉淀池沉砂  | 沉淀池沉砂定期打捞后回用于采空区回填,不外排                  | 0.2  | 沉淀池沉砂定期打捞,暂存,外销大竹西河研砖有限公司               | 0.2  |         |
| 地下水    | 沉淀池    | 对二级沉淀池进行重点防渗                            | 1    | 对二级沉淀池进行重点防渗                            | 1    |         |
|        | 开挖深度   | 基沙开挖深度不超过 3m                            | /    | 基沙开挖深度不超过 3m                            | /    |         |
| 生态     | 采空区    | 回填                                      | 0.1  | 回填                                      | 0.1  |         |
|        | 开采河沙   | 要科学合理,严格禁止超深、超量开采                       | /    | 科学合理,严格禁止超深、超量开采                        | /    |         |
| 环境风险防范 | 环境风险防范 | 科学采沙建立健全各种安全生产制度,制定应急计划                 | 1    | 建立健全各种安全生产制度,制定应急计划                     | 1    |         |
| 合计     |        |                                         | 7.96 |                                         | 8.96 |         |

#### 4.7.2“三同时”落实情况

按照四川省人民政府办公厅“川办发【2015】90号”文要求,大竹县周家镇茂林沙场于2016年12月委托江苏润天环境科技有限公司编制完成了《大竹县周家镇茂林沙场洗沙项目环境影响备案调查评估报告》。

项目按照环保要求落实相应的废水、废气、固废及噪声治理措施。在“三同时”管理制度执行过程中认真按照生态环境行政主管部门提出的要求履行职责,落实了备案报告提出的相关要求,在人力、物力和资金上给予优先保证,确保环保设施及时上马及企业环保工作的逐步推进。根据现场检查,该项目污染源及整改措施落实对照见表4-5。

表 4-5 污染源及整改措施落实表

| 备案阶段整改要求 |        |                  |      | 验收时实际整改情况     | 整改落实情况               |
|----------|--------|------------------|------|---------------|----------------------|
| 主要污染物    | 原有治理措施 | 是否满足要求           | 整改措施 |               |                      |
| 废水       | 生活污水   | 员工自建化粪池处理,用于周边施肥 | 是    | 无             | 化粪池处理,用于周边施肥         |
|          | 生产废水   | 经沉淀池沉淀后,排入西河     | 否    | 设置二级沉淀池,经两级沉淀 | 设置二级沉淀池,经两级沉淀池沉淀后,用于 |

| 备案阶段整改要求 |         |                        |        | 验收时实际整改情况<br>整      | 整改落实情况                               |
|----------|---------|------------------------|--------|---------------------|--------------------------------------|
| 主要污染物    |         | 原有治理措施                 | 是否满足要求 |                     |                                      |
|          |         |                        |        | 池沉淀后，用于冲沙           | 冲沙                                   |
| 废气       | 扬尘、汽车尾气 | 定期洒水抑制扬尘、汽车尾气无组织排放     | 是      | 无                   | 定期洒水抑制扬尘、汽车尾气无组织排放                   |
|          |         | /                      | /      | /                   | 生产区、原料堆场和成品堆场增加遮棚、围挡等措施              |
| 噪声       | 设备噪声    | 选用低噪声设备，设备基础减振、距离衰减    | 是      | 加强管理，按情况及时维修、更换老化设备 | 选用低噪声设备，设备基础减振、距离衰减；加强管理，及时维修、更换老化设备 |
| 固废       | 生活垃圾    | 由环卫部门统一处理              | 是      | 无                   | 由环卫部门统一处理                            |
|          | 沉淀池沉砂   | 沉淀池沉砂定期打捞后回用于采空区回填，不外排 | 是      | 无                   | 沉淀池沉砂定期打捞，暂存，外销大竹西河研砖有限公司            |

## 5 备案报告主要结论与建议

### 5.1 环境影响程度结论

#### 1、水环境影响分析

项目用水主要为生产用水、职工生活用水及厂区洒水。

厂区职工总人数为 3 人，不设食堂和住宿，每天工作 8 个小时，年生产 200 天，按每天人均需水量 50L/d，废水排放量按 80%来计算，厂区员工生活用水为 0.15m<sup>3</sup>/d，1.2m<sup>3</sup>/a，生活污水产生量为 0.12m<sup>3</sup>/d，0.96m<sup>3</sup>/a 生活污水经员工自己修建的化粪池收集处理后用于周边施肥。

生产废水主要是原沙的冲洗，原沙冲洗用水约 2m<sup>3</sup>/h，废水产生量按用水量的 0.8 计，预计废水产生量约 1.6m<sup>3</sup>/h。通过整改后，生产废水经过两级沉淀后循环使用。

降尘用水：工程采砂区、原料堆场、成品堆场降尘用水为 2m<sup>3</sup>/d。降尘用水通过地表蒸发消耗。

综上，本项目产生的废水对当地地表水环境产生的影响较小。

#### 2、大气环境影响评价

扬尘：污染主要决定于开挖量、堆放量及风力等因素，其中受风力因素的影响最大。在一般气象条件下，平均风速为 2.5m/s 时，工作区内 TSP 浓度为其上风向对照点的 2~2.5 倍，扬尘的影响范围在其下风向可达 100m。由于开采区地形开阔，废气扩散条件好，工作中排放的少量扬尘对环境空气影响不大。

汽车尾气：营运期还有各种燃油机械设备运转产生的含有少量烟尘、NO<sub>x</sub>、CO、THC(烃类)等污染物废气。机械废气对当地环境不利影响相对较小，调查发现，工程所在地地形开阔，废气扩散条件好，本项目采沙机械及运输车辆燃油排放的少量尾气对环境的影响小。

综上，本项目产生的废气对当地大气环境产生的影响较小。

#### 3、声环境影响分析

本项目产生的噪声主要来源于挖掘机、铲车、洗砂机、抽砂机、运输车辆等设备运行时产生的噪声，其噪声值范围为 75-95dB(A)之间。

本项目采取的主要控制措施是隔音、减振、吸声、个人防护和建筑布局等措施，尽力减弱或降低声源的振动，达到控制噪声的目的。项目通过相应的治理措施后，

厂区四周以及环境保护目标处的噪声状况可以得到有效控制，实现噪声达标。

#### 4、固体废弃物环境影响评价

本项目在生产过程中产生的固废包括生活垃圾、沉淀池沉砂。

生活垃圾：厂内劳动定员 3 人，生活垃圾产污系数按每人每天 0.5kg 计算，则产生生活垃圾约为 1.5kg/d，0.45t/a。经厂内生活垃圾堆放点暂存，交由环卫部门集中收集处理。

沉淀池沉砂：主要含 SS，用于采空区回填，不外排。

因此，项目产生的固体废物对当地周围环境影响较小

#### 5、地下水影响分析

本项目生活污水经员工自建的化粪池收集处理后用于周边施肥，通过整改后，冲沙废水经两级沉淀后外循环使用，项目已经对一级沉淀池进行防渗外理，沉淀池达到重点防渗区标准：渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

备案报告要求：项目需对新建的二级沉淀池进行重点防渗。

项目基沙开采深度 3m，项目所在地地下水埋深约 4m，开采活动对地下下水的影响，主要是影响潜层地下水：在开采定深度后，开采区会出现地下水出露地表，但项目不抽排地下水，在地下水出现后，开挖深度不会超过 1.0m，因此项目对地下水水位影响较小，不会造成地下水位的下降。

#### 6、生态影响分析

##### A、植被破坏影响

本工程占地总计 2 亩，占地类型为河滩地。工程占地范围内，无植被分布，工程建设过程中对植被基本无破坏。

##### B、对野生动物的影响

工程区域范围内无重要保护物种和水生生物出现，不会对其生存环境造成破坏性的影响。

##### C、景观影响

本项目对景观的影响主要是挖沙、原沙堆放、成品砂料堆放等，若工程结束后做好场地清理工作，及时将不合格砂砾清运至采空区进行回填，并进行场地平整，采沙作业结束后，对场地进行清理平整，则随着工程的结束影响将消除。

##### D、水土流失的影响

由于工程实施过程中将破坏部分表土结构，减弱局部地区土层的稳定性，故在短时间内有可能局部性的加重区域水土流失。工程建设产生的土壤流失具体危害表现在以下几个方面：

1、工程建设过程中，采沙开挖形成的裸露边坡容易造成水土流失

2、生活设施平整过程中，原有地表被扰动，其水土保持功能丧失，形成裸露的地表和坡面；采沙区处于裸露状态，人为施工活动频繁，水土保持措施未完全发挥效力。

3、堆料场在雨水相对充足的环境下，堆积物边坡容易失稳出现水土流失的现象。

随着工程的结束，水土流失现象将得到控制。为减小运营期水土流失影响

备案报告要求：建设单位合理安排作业计划，作业时按设计要求进行开挖，减少开挖面，禁止在雨天进行大规模采砂工程。

#### E、对河道稳定的影响

河道内的砂、石、土料等是河床的重要组成部分，也是保证河道稳定的不可缺少的物质，本项目所在河床为西河的一条小支流，开采深度为 5m，河沙开采后，改变了河床形态，造成局部河势发生变化。

备案报告要求：开采河沙要科学合理，严格禁止超深、超量开采。科学规范的开采河沙，可以起到疏通河道的作用，基本不会对河床稳定的造成影响。建设单位必须在项目运行过程中必须跟踪观测和分析，根据实际情况随时调整开采量。

## 5.2 总量控制

根据《“十二五”期间全国主要污染物排放总量控制计划》，“十二五”期间国家对 COD、NH<sub>3</sub>-N、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 四种主要污染物实行排放总量控制管理。本项目生活污水经员工自建化粪池处理后，用于周边施肥，不外排，生产废水经沉淀池处理后全部回用不外排，因此本项目不设总量控制因子。

## 5.3 备案可行性结论

本项目位于大竹县周家镇龙虎村 4 社，项目在严格落实本环境影响备案报告提出的废水，废气，噪声、固废污染防治措施后，确保本项目产生的污染物达标

排放，保证环境保护措施的有效运行，确保环境风险可控，则项目从环保角度分析后可以备案。

## 5.4 建议

1、制定严格的生产操作规程，加强项目日常管理工作，强化设备的维修，保养，保证环保设施正常运转，减少和避免生产系统由于环保设备故障造成的污染。

2、企业应认真执行国家和地方的各项环保法规和要求，明确各项机构的主要职责，建立健全各项规章制度。

3、企业应强化管理，树立环保和安全防范意识，并由专人通过培训负责环保和安全防范工作。

4、吸尘降噪，保护厂区生产环境。

5、项目如果遇到有国家，省、市、区县另行新政策，应按照新的政策执行。

## 6 验收执行标准

### 6.1 执行标准

根据《大竹县周家镇茂林沙场洗沙项目环境影响备案调查评估报告》和项目实际情况及项目所在地环境功能区类别，污染物排放执行标准如下：

#### 1、废气

无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织监控排放浓度限值。

#### 2、噪声

噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

#### 3、废水

生产废水全部循环利用不外排，生活污水经化粪池收集处理后用于周边施肥，不外排。

#### 4、固体废物

一般固体废物贮存、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）及其修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）中规定。

### 6.2 备案、验收执行标准对照

验收监测标准与备案标准限值见表 6-1。

表 6-1 验收监测执行标准对照表

| 类别 | 备案标准                                    |                                 |                  |    | 验收标准                                    | 备注      |
|----|-----------------------------------------|---------------------------------|------------------|----|-----------------------------------------|---------|
| 废水 | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级               |                                 |                  |    | 生产废水全部循环利用不外排，生活污水经化粪池收集处理后用于周边施肥，不外排。  | 符合环保要求  |
|    | 项目                                      | pH                              | COD              | 氨氮 |                                         |         |
|    | 浓度限值                                    | 6-9                             | 100              | 15 |                                         |         |
|    | 项目                                      | SS                              | BOD <sub>5</sub> |    |                                         |         |
|    | 浓度限值                                    | 70                              | 20               |    |                                         |         |
| 废气 | 项目                                      | 《大气污染物综合排放标准》<br>（GB16297-1996） |                  |    | 《大气污染物综合排放标准》<br>（GB16297-1996）         | 与备案报告一致 |
|    |                                         | 无组织排放浓度（mg/m³）                  |                  |    | 无组织排放浓度（mg/m³）                          |         |
|    | 颗粒物                                     | 1.0                             |                  |    | 1.0                                     |         |
| 厂界 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008)2 类标准 |                                 |                  |    | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008)2 类标准 | 与备案报    |

| 类别   | 备案标准                                                                |          |          | 验收标准                                                                |          | 备注      |
|------|---------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------------------------------------------------------------------|----------|---------|
| 环境噪声 | 项目                                                                  | 昼间噪声     | 夜间噪声     | 昼间噪声                                                                | 夜间噪声     | 告一致     |
|      | 厂界噪声                                                                | 60dB (A) | 50dB (A) | 60dB (A)                                                            | 50dB (A) |         |
| 固废   | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号)中规定。 |          |          | 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号)中规定。 |          | 与备案报告一致 |

## 7 验收监测内容

### 7.1 废气监测内容

废气监测项目、点位及频次分别见表 7-1。

表 7-1 无组织废气监测项目、点位及频次

| 测点编号 | 测点位置    | 监测项目 | 采样频次（次/天） | 采样天数（天） |
|------|---------|------|-----------|---------|
| 1#   | 项目东侧厂界外 | 颗粒物  | 4         | 2       |
| 2#   | 项目南侧厂界外 | 颗粒物  |           |         |
| 3#   | 项目西侧厂界外 | 颗粒物  |           |         |
| 4#   | 项目北侧厂界外 | 颗粒物  |           |         |

### 7.2 废水监测内容

本项目无生产废水排放，生活污水由化粪池处理后用作周边施肥，本项目不单独设置排放口，因此未对废水进行监测。

### 7.3 厂界噪声监测内容

噪声监测点位、编号及项目见表 7-2。

表 7-2 噪声监测位、编号及项目

| 测点编号 | 主要噪声源设备及数量                          | 测点位置         | 采样频次（次/天） | 采样天数（天） |
|------|-------------------------------------|--------------|-----------|---------|
| 1    | 挖掘机 1 台、铲车 1 辆、洗砂机 1 台、抽砂机 1 台、运输设备 | 项目东侧厂界外 1m 处 | 昼间 1 次    | 2       |
| 2    |                                     | 项目南侧厂界外 1m 处 |           |         |
| 3    |                                     | 项目西侧厂界外 1m 处 |           |         |
| 4    |                                     | 项目北侧厂界外 1m 处 |           |         |

监测点位见图 7-1

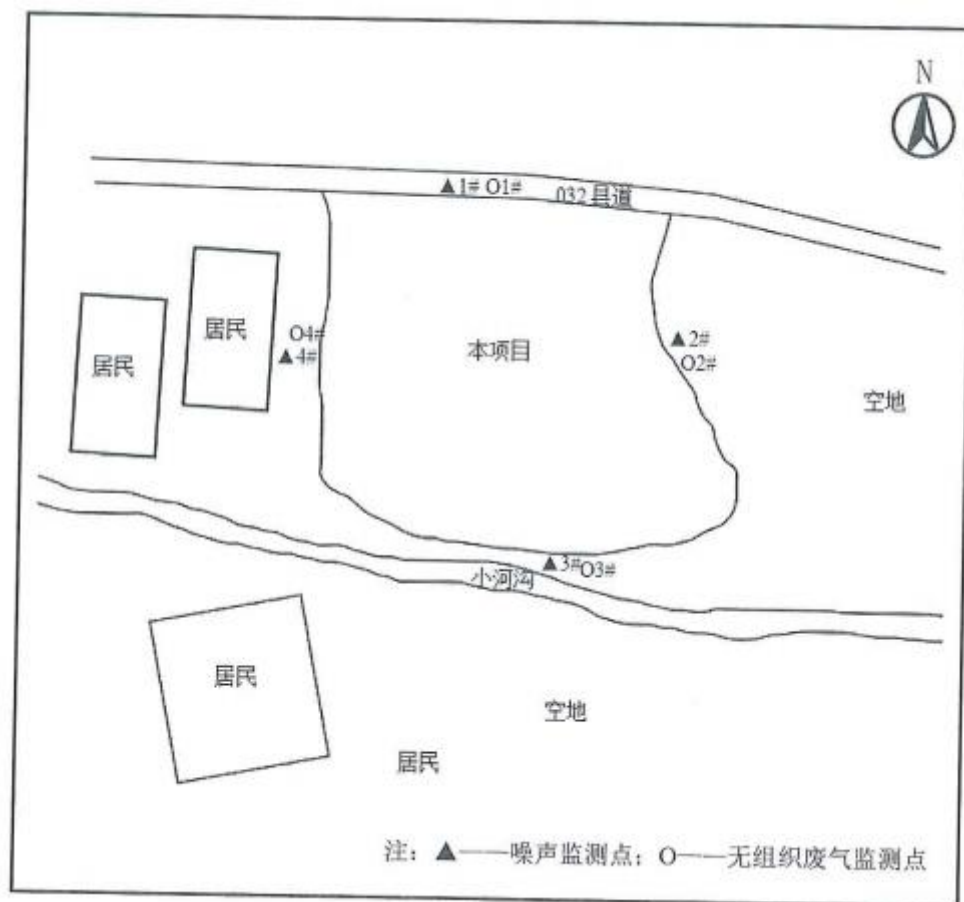


图 7-1 监测布点图

## 8 质量保证及质量控制

### 8.1 质量保证和质量控制

监测质量保证和质量控制按《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求，进行全过程质量控制。

1、现场采样和测试均严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间情况进行了详细的记录。

2、验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，优先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保总局推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定，符合采样要求。

3、验收监测期间，工况满足验收监测的规定要求；

4、验收监测采样和分析人员，均持证上岗。

5、环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范及有关质量控制手册进行；

6、气体采样过程中采样器流量前后变化 $<5\%$ ；

7、监测噪声时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计，对噪声仪进行校准，测定前后差值 $\leq 0.5\text{dB(A)}$ ；

8、验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

### 8.2 监测分析方法

项目监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 监测方法、方法来源、使用仪器及检出限表

| 监测类别  | 监测项目   | 监测方法 | 方法来源           | 使用仪器                | 检出限                    |
|-------|--------|------|----------------|---------------------|------------------------|
| 无组织废气 | 颗粒物    | 重量法  | GB/T15432-1995 | BSA224S-CW 型实验室电子天平 | 0.001mg/m <sup>3</sup> |
| 噪声    | 工业企业厂界 | 声级计法 | GB12348-2008   | AWA6228+型多功能声级计     | /                      |
|       | 噪声     |      | HJ706-2014     |                     |                        |

## 9 验收监测结果

### 9.1 生产工况

竣工环保验收监测期间（2019 年 4 月 25-26 日）该项目主体设施和环保设施正常运行，满足验收要求，工况见表 9-1（工况说明见附件）。

表 9-1 验收监测期间工况

| 名称 | 备案阶段设计产能           | 验收实际产能             |                  | 验收期间工况           |     |                  |     |
|----|--------------------|--------------------|------------------|------------------|-----|------------------|-----|
|    | 年产量                | 设计年产量              | 设计日产量            | 2019.4.25        |     | 2019.4.26        |     |
|    |                    |                    |                  | 产量               | 负荷  | 产量               | 负荷  |
| 洗沙 | 1000m <sup>3</sup> | 1000m <sup>3</sup> | 50m <sup>3</sup> | 40m <sup>3</sup> | 80% | 40m <sup>3</sup> | 80% |

### 9.2 污染物监测结果

#### 9.2.1 废气监测结果及评价

项目无组织废气监测结果见表 9-2。

表 9-2 无组织废气监测结果及评价

| 单位：mg/m <sup>3</sup> |           |       |       |       |       |       |      |
|----------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 监测频次及结果              |           |       | 第 1 次 | 第 2 次 | 第 3 次 | 第 4 次 | 评价结果 |
| 监测项目、点位及时间           |           |       |       |       |       |       |      |
| 颗粒物                  | 2019.4.25 | 1#    | 0.480 | 0.538 | 0.496 | 0.505 | 达标   |
|                      |           | 2#    | 0.640 | 0.699 | 0.654 | 0.660 | 达标   |
|                      |           | 3#    | 0.200 | 0.160 | 0.258 | 0.136 | 达标   |
|                      |           | 4#    | 0.280 | 0.419 | 0.297 | 0.389 | 达标   |
|                      |           | 最高浓度值 | 0.640 | 0.699 | 0.654 | 0.660 | 达标   |
|                      | 2019.4.26 | 1#    | 0.439 | 0.578 | 0.455 | 0.543 | 达标   |
|                      |           | 2#    | 0.599 | 0.737 | 0.613 | 0.698 | 达标   |
|                      |           | 3#    | 0.180 | 0.219 | 0.119 | 0.233 | 达标   |
|                      |           | 4#    | 0.319 | 0.379 | 0.337 | 0.349 | 达标   |
|                      |           | 最高浓度值 | 0.599 | 0.737 | 0.613 | 0.698 | 达标   |
|                      | 标准限值      |       |       | 1.0   |       |       |      |

**监测结果评价：**验收监测期间，大竹县周家镇茂林沙场厂界无组织废气颗粒物测试浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织监控点排放限值要求。

#### 9.2.2 噪声监测结果及评价

噪声监测结果见表 9-3。

表 9-3 噪声监测结果

单位：dB(A)

| 测日期及结果<br>监测点位 | 2019.4.25 昼间 | 2019.4.26 昼间 | 评价结果 |
|----------------|--------------|--------------|------|
| 1#             | 53           | 52           | 达标   |
| 2#             | 58           | 58           | 达标   |
| 3#             | 56           | 56           | 达标   |
| 4#             | 53           | 52           | 达标   |
| 标准限值           | 60           |              |      |

监测结果评价：验收监测期间，大竹县周家镇茂林沙场厂界四周各个监测点噪声值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准限值要求。

## 10 环境管理检查

**一、环保机构、人员及职责：**该沙场成立了以厂长组长，各部门负责人为成员的环境保护工作领导小组，同时规定该环保领导小组的主要职责。沙场建立了较完善的环境保护管理体系，主要包括“三废”资源综合利用管理、各类环保设施运行管理制度、环保隐患排查制度等。

**二、环境管理规章制度：**该沙场颁布并实施《环境保护管理制度》、《环境风险事故应急预案》。环保管理制度中明确了管理制度的目的、适用范围及其日常环保管理规定。

**三、环保设施运行、维护情况：**所有环保设施正常运转。从现场踏勘项目现有废水、废气、噪声环保设施运行管理、维护保养较好。

**四、环保审批手续及“三同时”执行情况检查：**项目执行环境影响评价制度和环保“三同时”管理制度。

按照四川省人民政府办公厅“川办发【2015】90号”文要求，大竹县周家镇茂林沙场于2016年12月委托江苏润天环境科技有限公司编制完成了《大竹县周家镇茂林沙场洗沙项目环境影响备案调查评估报告》。

在“三同时”管理制度执行过程中认真按照环保行政主管部门提出的要求履行职责，落实了环评提出的相关要求，在人力、物力和资金上给予优先保证，确保环保设施及时上马及沙场环保工作的逐步推进。

**五、环保档案管理检查：**目前由办公室进行档案管理，所有环境保护资料保管完整，并分类归档。

**六、排污口规范检查：**项目无废水外排、无有组织废气外排。

**七、周边环境情况检查：**根据现场踏勘，项目外环境与备案阶段相比未发生重大变化，无新增环境敏感点，本项目周边环境不敏感。

### 八、工程变更情况

经现场踏勘，项目验收时实际建成内容与备案报告相比，未发生重大变化，符合环保要求。

### 九、建设和生产期间问题调查

本项目在建设期间和前期生产期间不存在环保投诉及行政处罚问题，无施工遗留问题。

## 十、总量控制指标检查

本项目生活污水经化粪池处理后，用于周边施肥，未外排，生产废水经沉淀池处理后全部回用未外排，本项目不涉及废水总量控制指标。

## 十一、项目公众意见调查

验收期间对本项目周围民众进行调查，发放公众意见调查表 30 份，回收有效调查表 30 份。经统计对本项目环保工作持满意和比较满意态度的占 100%。公众参与调查表见下表，公众意见调查表及统计见附件。

大竹县周家镇茂林沙场工程竣工环境保护设施验收监测公众参与调查表（请在你所在的选项上√）

一、项目简介：大竹县周家镇茂林沙场租用大竹县周家镇龙虎村 4 社用地，进行沙场洗沙项目。大竹县周家镇茂林沙场于 2016 年 12 月委托江苏润天环境科技有限公司编制完成了《大竹县周家镇茂林沙场洗沙项目环境影响备案调查评估报告》。

二、工程所处位置：大竹县周家镇龙虎村 4 社用地。

三、规模：本项目投资 11 万元，建设洗沙场一个，包括西河河道清淤 50m 采沙，挖地基沙采沙面积 500m<sup>2</sup>，原料堆场 300m<sup>2</sup>，成品堆场 400m<sup>2</sup>，设备区（打砂机，抽砂机）200m<sup>2</sup>，洗沙池 300m<sup>3</sup>（占地面积 200m<sup>2</sup>），净浆池 300m<sup>3</sup>（占地面积 200m<sup>2</sup>），沉淀池 100m<sup>3</sup>（占地面积 40m<sup>2</sup>），年洗沙 1000m<sup>3</sup>沙/年。

四、污染处理情况：

（1）废气防治措施：定期洒水抑制扬尘，生产区、原料堆场和成品堆场增加遮棚、围挡等措施，汽车尾气无组织排放（2）废水防治措施：生活污水：员工自建化粪池处理，用于周边施肥；生产废水：设置二级沉淀池，经沉淀后，用于冲沙。（3）噪声防治措施：选用低噪声设备，安装时采取减震等措施、合理布局等措施控制噪声。（4）固废防治措施：生活垃圾：由环卫部门统一处理；沉淀池沉砂和不合格产品外销大竹西河研砖有限公司。

|      | 姓名、住址和性别                                                      | 年龄                                             | 民族           | 职业                            | 文化程度                             | 居住地域                         |
|------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 个人概况 | 姓名：                    性别：<br>住址或公司：                    联系电话： | 1、30 岁以下<br>2、30~40 岁<br>3、41~50 岁<br>4、51 岁以上 | 1、汉族<br>2、其他 | 1、干部<br>2、工人<br>3、农民<br>4、个体户 | 1、大、中专以上<br>2、高中<br>3、初中<br>4、小学 | 1、项目区生活<br>2、项目区周围<br>3、其他地区 |
|      | 你是否看见生产调试期间固体废弃物随意丢弃？                                         | ①经常看见                                          | ②偶尔看见        | ③从未见过                         |                                  |                              |
|      | 你认为生产调试期间产生的噪声对你生活有影响吗？                                       | ①很大                                            | ②一般          | ③无                            |                                  |                              |
|      | 你认为生产调试期间产生的粉尘对你生活有影响吗？                                       | ①很大                                            | ②一般          | ③无                            |                                  |                              |
|      | 你看见生产调试期间有废水乱排吗？                                              | ①经常看见                                          | ②偶尔看见        | ③从未见过                         |                                  |                              |
|      | 你认为对环境影响的主要原因是                                                | ①噪声                                            | ②固废          | ③水质                           | ④废气                              | ⑤其它                          |
|      | 你认为本次项目的环境保护工作怎样？                                             | ①建设单位较为重视，采取有效措施减免环境影响，成效显著。                   |              |                               | ②环保工作仍有欠缺，建议加强。                  |                              |
|      | 你对本次项目环境保护工作的满意程度为                                            | ①满意                                            | ②比较满意        | ③不满意                          | ④非常不满意                           |                              |
|      | 是否发生扰民事件或环境污染事故                                               | ①有                                             | ②无           | ③不知道                          |                                  |                              |
|      | 其他意见或建议：                                                      |                                                |              |                               |                                  |                              |

## 调查结论:

公众参与调查表基本上反应了项目周围居民对本项目环保工作持满意和比较满意态度，未发生扰民事件或环境污染事故。

| 性别                             |             | 年 龄                          |         |          |           | 民 族       |    | 文化程度            |            |               |              |
|--------------------------------|-------------|------------------------------|---------|----------|-----------|-----------|----|-----------------|------------|---------------|--------------|
| 男                              | 女           | 30 岁<br>以下                   | 30~40 岁 | 41~60 岁  | 61 岁以上    | 汉族        | 其他 | 大、中专以上          | 高中         | 初中            | 小学           |
| 21 人，<br>70%                   | 9 人，<br>30% | 0 人                          | 6 人，20% | 10 人，33% | 14 人，50%  | 30 人，100% |    | 0               | 1 人，<br>3% | 10 人 ，<br>33% | 19 人，<br>64% |
| 你是否看见生产期间<br>固体废弃物随意<br>丢弃？    |             | ①经常看见                        |         | ②偶尔看见    |           | ③从未见过     |    |                 |            |               |              |
|                                |             | 0                            |         | 0        |           | 30 人，100% |    |                 |            |               |              |
| 你认为是生产期间<br>产生的噪声对你生<br>活有影响吗？ |             | ①很大                          |         | ②一般      |           | ③无        |    |                 |            |               |              |
|                                |             | 0                            |         | 0        |           | 30 人，100% |    |                 |            |               |              |
| 你认为是生产期间<br>产生的粉尘对你生<br>活有影响吗？ |             | ①很大                          |         | ②一般      |           | ③无        |    |                 |            |               |              |
|                                |             | 0                            |         | 0        |           | 30 人，100% |    |                 |            |               |              |
| 你看见试生产期间<br>有废水乱排吗？            |             | ①经常看见                        |         | ②偶尔看见    |           | ③从未见过     |    |                 |            |               |              |
|                                |             | 0                            |         | 0        |           | 30 人，100% |    |                 |            |               |              |
| 你认为对环境影响<br>的主要原因是             |             | ①噪声                          |         | ②固废      |           | ③水质       |    | ④废气             |            | ⑤其它           |              |
|                                |             | 0                            |         | 0        |           | 2 人，7%    |    | 0               |            | 28 人，93%      |              |
| 你认为本次项目的<br>环境保护工作怎<br>样？      |             | ①建设单位较为重视，采取有效措施减免环境影响，成效显著。 |         |          |           |           |    | ②环保工作仍有欠缺，建议加强。 |            |               |              |
|                                |             | 30 人，100%                    |         |          |           |           |    | 0               |            |               |              |
| 你对本次项目环境<br>保护工作的满意程<br>度为     |             | ①满意                          |         |          | ②比较满意     |           |    | ③不满意            |            |               | ④非常不满意       |
|                                |             | 26 人，87%                     |         |          | 4 人，13%   |           |    | 0               |            |               | 0            |
| 是否发生扰民事件<br>或环境污染事故            |             | ①有                           |         |          | ②无        |           |    | ③不知道            |            |               |              |
|                                |             | 0                            |         |          | 30 人，100% |           |    | 0               |            |               |              |

## 11 验收结论与建议

### 11.1 项目建设情况

大竹县周家镇茂林沙场洗沙项目执行了国家有关环境保护的法律法规，环境保护审批手续齐全，履行了环境影响备案手续，项目建设情况基本符合备案阶段情况，项目对环境影响备案调查评估报告提出的环保要求和措施得到了落实。

### 11.2 项目验收工况

验收监测严格按照环境影响备案调查评估报告的结论与建议进行。

- 1、本验收报告是针对 2019 年 4 月 25-26 日开展验收监测所得出的结论。
- 2、在 2019 年 4 月 25-26 日监测期间，项目均正常生产，满足验收条件。

### 11.3 污染物监测结论

**(1) 废水：**本项目无生产废水排放，生活污水由化粪池处理后用作周边施肥，本项目不单独设置排放口，因此未对废水进行监测。

**(2) 废气：**验收监测期间，大竹县周家镇茂林沙场厂界无组织废气颗粒物测试浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织监控点排放限值要求，废气达标排放。

**(3) 噪声：**验收监测期间，大竹县周家镇茂林沙场厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）表 1 中 2 类标准限值。

**(4) 固废：**本项目在生产过程中产生的固废包括生活垃圾、沉淀池沉砂及不合格产品。

生活垃圾堆放点暂存，交由环卫部门集中收集处理；沉淀池沉砂和不合格产品外销大竹西河研砖有限公司。

所有固废均得到妥善处置，未造成二次污染。

**(5) 生态保护措施：**为减小运营期水土流失影响，项目采取合理安排作业计划，作业时按设计要求进行开挖，减少开挖面，雨天未进行大规模采砂工程。项目采取不超深、不超量开采，科学规范的开采河沙，未对河床稳定造成影响。在项目运行过程中应进行跟踪观测和分析，根据实际情况随时调整开采量。

#### **11.4 总量控制结论**

本项目无生产废水排放，生活污水由化粪池处理后用作周边施肥，本项目不单独设置排放口，不涉及废水总量控制指标。

#### **11.5 环境管理检查**

本项目从开工到运行履行了各项环保手续，严格执行各项环保法律、法规，做到“三同时”制度。沙场制定并实施了《环境保护管理制度》、《环境风险事故应急预案》等环保制度。环保设施定期维护，环保档案专人管理。

#### **11.6 结论**

大竹县周家镇茂林沙场大竹县周家镇茂林沙场洗沙项目执行了国家有关环保的法律和法规，各项污染防治措施及生态保护措施可行，各项污染物达到相应排放标准，固体废物得到妥善处置，符合验收条件，建议通过环保备案自主验收。

#### **11.7 建议**

- 1、加强管理，定期洒水降尘，确保扬尘得到有效控制。
- 2、加强环保管理工作，防止环境污染事故发生。
- 3、编制《突发环境事件应急预案》报告，并报环保部门进行备案。

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          |            | 大竹县周家镇茂林沙场洗沙项目 |               |            |                       | 项目代码         |                   | -                                                                                                 |             | 建设地点         |               | 大竹县周家镇龙虎村 4 社                       |     |        |
|                                             | 行业类别（分类管理名录）  |            | -              |               |            |                       | 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 107°21'03.28"<br>北纬 30°37'57.01" |     |        |
|                                             | 设计生产能力        |            | 年洗沙 1000m³ 沙/年 |               |            |                       | 实际生产能力       |                   | 年洗沙 1000m³ 沙/年                                                                                    |             | 环评单位         | 江苏润天环境科技有限公司  |                                     |     |        |
|                                             | 环评文件审批机关      |            |                |               |            |                       | 审批文号         |                   | -                                                                                                 |             | 环评文件类型       |               | 环境影响备案调查评估报告                        |     |        |
|                                             | 开工日期          |            | -              |               |            |                       | 竣工日期         |                   | 2013.6                                                                                            |             | 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          |            | 大竹县周家镇茂林沙场     |               |            |                       | 环保设施监测单位     |                   | 四川科盛新环境科技有限公司                                                                                     |             | 验收监测时工况      |               | >75%                                |     |        |
|                                             | 投资总概算（万元）     |            | 10             |               |            |                       | 环保投资总概算（万元）  |                   | 7.96                                                                                              |             | 所占比例（%）      |               | 79.6                                |     |        |
|                                             | 实际总投资（万元）     |            | 11             |               |            |                       | 实际环保投资（万元）   |                   | 8.96                                                                                              |             | 所占比例（%）      |               | 81.45                               |     |        |
|                                             | 废水治理（万元）      |            | 4.0            | 废气治理（万元）      | 1.36       | 噪声治理（万元）              | 1            | 固体废物治理（万元）        |                                                                                                   | 0.5         |              | 绿化及生态（万元）     |                                     | 0.1 | 其他（万元） |
| 新增废水处理设施能力                                  |               | -          |                |               |            | 新增废气处理设施能力            |              | -                 |                                                                                                   | 年平均工作时      |              | 1600          |                                     |     |        |
| 运营单位                                        |               | 大竹县周家镇茂林沙场 |                |               |            | 运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码） |              | 9151172MA62EQP22L |                                                                                                   | 验收时间        |              | 2020.1        |                                     |     |        |
| 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            |            |                |               |            |                       |              |                   |                                                                                                   |             |              |               |                                     |     |        |
|                                             | 总磷            |            |                |               |            |                       |              |                   |                                                                                                   |             |              |               |                                     |     |        |
|                                             | 工业固体废物        |            |                |               |            |                       |              |                   |                                                                                                   |             |              |               |                                     |     |        |
|                                             | 与项目有关的其他特征污染物 | VOCs       |                |               |            |                       |              |                   |                                                                                                   |             |              |               |                                     |     |        |
|                                             |               | NOx        |                |               |            |                       |              |                   |                                                                                                   |             |              |               |                                     |     |        |
| SO2                                         |               |            |                |               |            |                       |              |                   |                                                                                                   |             |              |               |                                     |     |        |
| 颗粒物                                         |               |            |                |               |            |                       |              |                   |                                                                                                   |             |              |               |                                     |     |        |

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。