

建设项目竣工环境保护 验收监测表

中衡检测验字[2018]第 80 号

项目名称：年产 30 万立方米商品混凝土生产线

委托单位：内江市煜能建材厂

四川中衡检测技术有限公司
2018 年 5 月

承 担 单 位： 四川中衡检测技术有限公司

法 人： 殷万国

技 术 负 责 人： 胡宗智

项 目 负 责 人： 韩建国

报 告 编 写： 赵飞云

审 核： 王文超

审 定： 胡宗智

现场监测负责人：

参 加 单 位：

参 加 人 员：

四川中衡检测技术有限公司

电话： 0838-6185087

传真： 0838-6185095

邮编： 618000

地址： 德阳市旌阳区金沙江东路 207 号 2、8 楼

表一

| | | | | | |
|--------------|--|---------------|------------------------|----|-----|
| 建设项目名称 | 年产 30 万立方米商品混凝土生产线 | | | | |
| 建设单位名称 | 内江市煜能建材厂 | | | | |
| 建设项目主管部门 | / | | | | |
| 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"/> (划 \surd) | | | | |
| 主要产品名称 | 商品混凝土 | | | | |
| 设计生产能力 | 年产商品混凝土 30 万立方米 | | | | |
| 实际生产能力 | 年产商品混凝土 30 万立方米 | | | | |
| 环评时间 | 2017 年 12 月 | 开工日期 | 2017 年 1 月 | | |
| 投入生产时间 | 2017 年 9 月 | 现场监测时间 | 2017 年 12 月 26 日至 27 日 | | |
| 环评表 审批部门 | 内江市市中区 环境保护局 | 环评报告表 编制单位 | 安徽锦美环保科技有限公司 | | |
| 环保设施 设计单位 | / | 环保设施 施工单位 | / | | |
| 投资总概算 | 100 万元 | 环保投资总概算 | 10 万元 | 比例 | 10% |
| 实际总投资 | 105 万元 | 实际环保投资 | 8.5 万元 | 比例 | 8% |
| 验收监测依据 | <p>1、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）；</p> <p>2、国办环评函[2017]1529 号，《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类（征求意见稿）》（2017 年 9 月 30 日）；</p> <p>3、中华人民共和国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）；</p> <p>4、全国人民代表大会，中华人民共和国主席令 第 77 号，《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1996 年 10 月 29 日）；</p> <p>5、全国人民代表大会常务委员会，《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>6、内江市市中区发展和改革局，备案号：川投资备</p> | | | | |

| | |
|---|---|
| | <p>【2017-511002-41-03-194395】FGQB-0114 号，《四川省固定资产投资投资项目备案表》，2017 年 7 月 7 日；</p> <p>7、安徽锦美环保科技有限公司，《年产 30 万立方米商品混凝土生产线建设项目环境影响报告表》，2017 年 12 月；</p> <p>8、内江市市中区环境保护局，内市区环函[2017]90 号，《关于内江市煜能建材厂年产 30 万立方米商品混凝土生产线项目环境影响报告表的批复》，2017 年 12 月 7 日；</p> <p>9、验收监测委托书。</p> |
| <p>验收监测标准、 标号、级别</p> | <p>无组织排放废气：执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 中大气污染物无组织排放限值；</p> <p>厂界环境噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准；</p> <p>敏感点噪声：执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类功能区标准。</p> |
| <p>1 前言</p> <p>1.1 项目概况及验收任务由来</p> <p>内江市煜能建材厂“年产 30 万立方米商品混凝土”生产线项目，位于内江市市中区靖民镇高阳村 1 组，占地 5000 平方米。</p> <p>本项目于 2017 年 7 月 7 日经内江市市中区发展和改革局准予备案，备案号为川投资备【2017-511002-41-03-194395】FGQB-0114 号。2017 年 12 月安徽锦美环保科技有限公司编制完成该项目环境影响报告表；2017 年 12 月 7 日，内江市市中区环境保护局以内市区环函[2017]90 号文下达了同意建设的批复文件。</p> <p>目前本项目已建设完成，主体设施和环保设施运行稳定，验收监测期间项目能进行生产负荷调度，符合验收监测条件。</p> <p>受内江市煜能建材厂委托，四川中衡检测技术有限公司于 2017 年 12 月对“年产 30 万立方米商品混凝土生产线”项目进行了现场勘察，并查阅了相关技术资料，</p> | |

在此基础编制了该项目竣工环境保护验收监测方案。在严格按照验收方案的前提下，四川中衡检测技术有限公司于 2017 年 12 月 26 日至 27 日开展了现场监测及检查，在综合各种资料数据的基础上编制完成了该项目竣工环境保护验收监测表。

本项目位于位于内江市市中区靖民镇高阳村 1 组，属于内江市恒越建材有限公司现有厂区内（内江市恒越建材有限公司年产 9000 万匹煤矸石砖），项目东侧约 75m 有 3 户居民，125m 处有 2 户居民；项目南侧紧邻有 1 户居民，约 40-120m 处约有 10 户居民；项目西侧设置为厂区出入口，道路对面为农地，约 150m 处为靖民镇敬老院，约 155-195m 处有 4 户居民；西北侧紧邻项目及乡村道路旁有 4 户居民；项目北侧约 160-250m 处沿内资路分布有 20 户居民。项目西侧约 70m 处有一条小河沟。项目地理位置图见附图 1，项目外环境关系图见附图 2。

本项目劳动定员 15 人，年生产天数为 300 天，每天工作 8 小时，夜间不生产。本项目占地面积约 5000 平方米，主体工程建设内容为搅拌区。项目组成及主要环境问题见表 1-1，主要设备见表 1-2，主要原辅材料及能耗见表 1-3。

1.2 验收监测范围：

年产 30 万立方米商品混凝土生产线项目验收监测范围有：主体工程、配套工程、办公及生活设施、公用工程及环保工程。详见表 1-1。

1.3 验收监测内容：

- (1) 无组织排放废气监测；
- (2) 厂界环境噪声监测；
- (3) 废水检查；
- (4) 固体废物处理处置检查；
- (5) 公众意见调查；
- (6) 环境管理检查。

表 1-1 项目组成及主要环境问题

| 类别 | 环评拟建 | | 实际建成 | 主要环境问题 |
|-------------------------|-------|---|----------------|------------------|
| | 名称 | 内容及规模 | 内容及规模 | |
| 主体工程 | 搅拌区 | 1 个, 由配料机、螺旋输送机、搅拌主机、计量系统气动系统、控制系统、接料斗等组成, 占地约 200 m ² | 与环评一致 | 噪声、粉尘、废渣、搅拌机清洗废水 |
| 配套工程 | 原料堆场 | 堆放砂、碎石等原料, 占地面积约 100 m ² | 与环评一致 | 粉尘 |
| | 配料斗 | 3 个 (2 个装碎石, 1 个装河砂) | 与环评一致 | 噪声、粉尘 |
| | 地磅器 | 依托厂区内, 1 个, 用于称重 | 与环评一致 | / |
| | 皮带输送机 | 1 个, 用于输送砂、碎石 | 与环评一致 | 噪声、粉尘 |
| 办公及生活设施 | 办公 | 共 2F, 底楼中间用作办公 | 利用办公楼一楼的一间做办公用 | 办公垃圾及生活垃圾 |
| | 住宿 | 共 2F, 除一间办公其它均用作住宿 | 与环评一致 | |
| 公用工程 | 供电系统 | 依托利用砖厂配电间, 镇区供电 | 与环评一致 | / |
| | 供水系统 | 生活用水依托砖厂, 来源于当地自来水 | 与环评一致 | / |
| 生产用水来自于小河沟 | | | | |
| 环保工程 | 废水 | 冲洗废水: 经三级沉淀池 (1 个, 容积共约 24m ³) 沉淀后回用于生产 | 与环评一致 | 废水、废渣 |
| | | 生活废水: 依托恒越建材有限公司化粪池, 约 8m ³ | | 废水、废渣 |
| | 废气 | 水泥料仓设置布袋除尘器 3 套 | 与环评一致 | 粉尘、噪声 |
| | | 设置喷淋系统, 防止厂区粉尘的扩散 | | 粉尘 |
| | | 输送砂石的皮带装置采用半封闭式 | | 粉尘、噪声 |
| | | 对堆场和配料斗上方设置彩钢顶棚 (完全遮盖), 并对其周围进行三面围挡 | | 粉尘 |
| | 噪声 | 设备减震、墙体隔音等降噪措施 | 与环评一致 | 噪声 |
| | 固废 | 生活垃圾: 由环卫部门清运处置 | 与环评一致 | / |
| 危险废物: 单独收集贮存并交由有资质的单位处理 | | 设备维修中会产生危险废物, 设备维修外委给东兴区高岭汽车修理厂 | | |

表 1-2 主要设备一览表

| 序号 | 环评拟购置 | | | 实际购置 | | | 用途 |
|----|-------|--------|------|------|--------|------|---------|
| | 设备名称 | 规格型号 | 数量 | 设备名称 | 规格型号 | 数量 | |
| 1 | 搅拌站 | HS60 型 | 1 个 | 搅拌站 | HS60 型 | 1 个 | 搅拌 |
| 2 | 泵车 | / | 2 辆 | 泵车 | / | 2 辆 | 提升商品混凝土 |
| 3 | 运输车辆 | / | 10 辆 | 运输车辆 | / | 10 辆 | 运输原辅材料 |

| | | | | | | | |
|---|--------|------|-----|--------|------|-----|-------------|
| 4 | 装载机 | / | 2 辆 | 装载机 | / | 2 辆 | 将原辅材料送至配料斗上 |
| 5 | 水泥储料罐 | 100T | 2 个 | 水泥储料罐 | 100T | 2 个 | 储存水泥 |
| 6 | 粉煤灰储料罐 | 100T | 1 个 | 粉煤灰储料罐 | 100T | 1 个 | 储存粉煤灰 |
| 7 | 布袋除尘器 | / | 3 套 | 布袋除尘器 | / | 3 套 | 收集粉尘 |
| 8 | 皮带输送机 | / | 1 个 | 皮带输送机 | / | 1 个 | 输送碎石、砂 |

表 1-3 主要原辅材料及能耗情况表

| 类别 | 名称 | 年耗量 | | 来源 |
|------|-------|---------|---------|------|
| | | 环评拟消耗 | 实际消耗 | |
| 原辅材料 | 水泥 | 7.5 万吨 | 7.5 万吨 | 外购 |
| | 粉煤灰 | 2.4 万吨 | 2.4 万吨 | 外购 |
| | 外加剂 | 1500 吨 | 1500 吨 | 外购 |
| | 碎石 | 30.9 万吨 | 30.9 万吨 | 外购 |
| | 机砂、河砂 | 25.5 万吨 | 25.5 万吨 | 外购 |
| 能量 | 电 | 6 万度 | 6 万度 | 镇供电所 |
| | 生活用水 | 90 吨 | 90 吨 | 自来水 |
| | 生产用水 | 5.9 万吨 | 63756 吨 | 小河沟 |

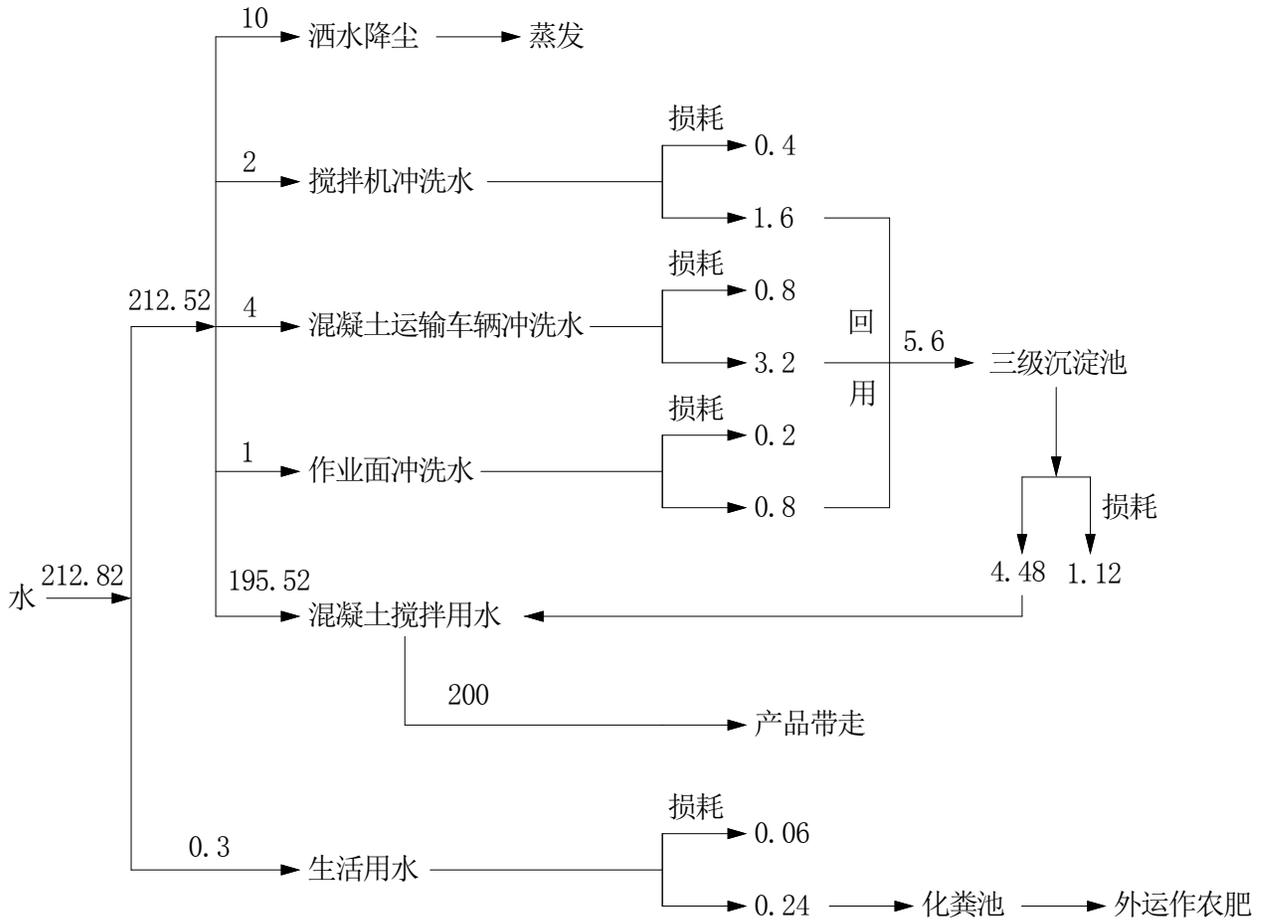


图 1-1 项目水平衡图

表二

2 主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

本项目营运期主要工艺流程及产污环节如下图所示。

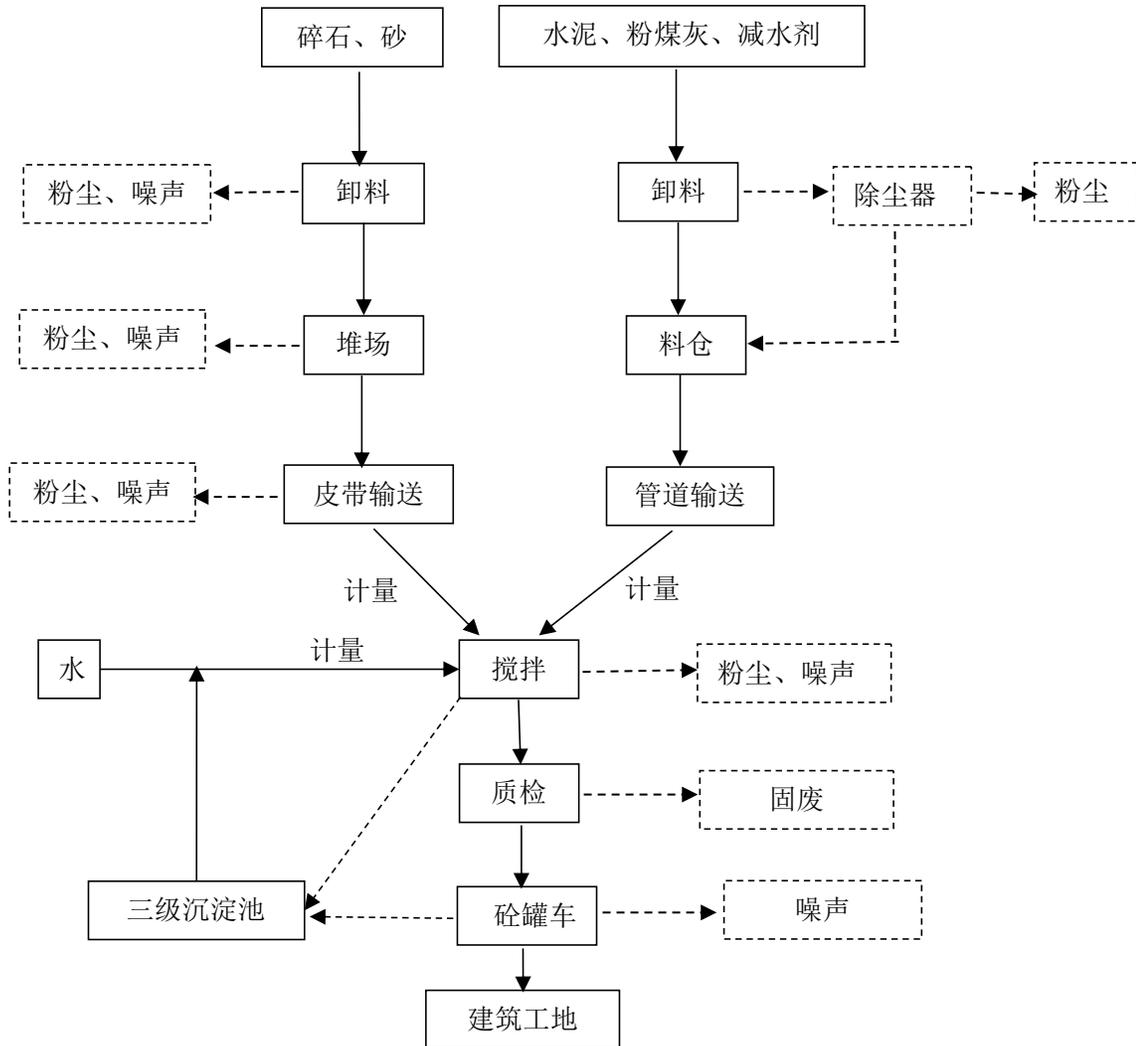


图 2-1 项目营运期工艺流程及产污位置图

工艺流程及产污环节简述如下：

(1) 原料运输及储存

本项目原材料主要为碎石、砂、水泥、粉煤灰等。其中砂和碎石经运输车辆运至厂区后堆放在砂原料堆场；水泥和粉煤灰采用密闭的罐车运输到厂区，用输灰管将罐车的出料口与筒仓的进料口连接，采用压缩空气将罐车中的料输送到原料筒仓

中储存。

(2) 搅拌

外购碎石和砂通过装载机和皮带输送至中间贮仓后进入料斗中，筒仓内的水泥、粉煤灰通过螺旋输送机进入相应称量斗中，砂石料斗中的砂石通过其仓底的弧形门投放到其下的水平皮带机上进行称量，并通过水平皮带机、斜皮带机输入到砂石贮料斗内；水、外加剂则通过电泵送入到各自的称量斗中，配料完毕，进入搅拌机搅拌，搅拌后的混凝土由罐车运输至建筑工地。

(3) 质检

搅拌后取少量混凝土后填入试模中，待成型后对混凝土强度进行试验。试验内容包括有抗压强度试验、抗弯拉强试验等，其中抗压强度试验主要以确定混凝土强度等级，作为评定混凝土品质的重要指标。

表三

3 主要污染物的产生、治理及排放

3.1 废水的产生、治理及排放

本项目产生的废水主要为生活废水，设备、车辆及作业区地面冲洗废水。项目废水产生及治理情况如下：

①生活废水

厂内不设食堂和厕所，产生的生活废水包括员工洗手废水、厕所废水。

治理措施：厕所废水依托内江市恒越建材有限公司已建的化粪池处理，员工洗手废水经三级沉淀池处理后回用于生产。

②设备、车辆、作业区地面冲洗废水

在生产过程中会产生设备冲洗废水、车辆冲洗废水、作业区地面冲洗废水。

治理措施：冲洗废水通过三级沉淀池处理后回用于生产，不外排。

3.2 废气的产生、治理及排放

本项目产生的无组织废气主要为碎石、砂粉尘，粉煤灰、水泥卸料粉尘。

①碎石、砂粉尘：

碎石和砂装卸料时产生粉尘；堆放时因风力产生粉尘；配料斗向斗车内落料时会产生一定量的粉尘；往搅拌机料斗中投放料时产生粉尘。

治理措施：装卸中轻装轻卸，做好洒水抑尘的工作。在堆料场上方修建彩钢顶棚（完全遮盖堆场），并在周围修建 12 米高的墙体进行三面围挡；采用半封闭式皮带输送方式，利用隔音板对搅拌楼进行全封闭遮挡。

②粉煤灰、水泥卸料粉尘：

水泥、粉煤灰向料罐打料时罐顶呼吸口会产生一定量的粉尘。

治理措施：在 3 个料仓分别设置布袋除尘器，共设 3 套，罐顶呼吸口通过管道与底部的布袋除尘器连接，经收集后回用于生产。

3.3 噪声的产生、治理

本项目噪声主要为搅拌机、装载机、物料传输装置运转过程中产生的噪声，运输车辆噪声。

治理措施：对搅拌楼围墙隔音；优化平面布置，产噪设备远离敏感点；设备基础减震；选用低噪声设备；合理安排生产时间和运输班次；设置减速牌。

3.4 固体废弃物的产生、治理及排放

本项目产生的固体废物包括一般固废和危险废物两类。一般固废主要为生活垃圾、收集到的粉尘、沉淀废渣、试验固废等；危险废物主要为设备维修时产生的废机油。

A 一般固废

生活垃圾：产生的生活垃圾由环卫部门清运和统一处置。

收集粉尘：项目粉煤灰、水泥筒仓布袋除尘器收集的粉尘全部回用于生产。

沉淀废渣：经三级沉淀池处理后产生的沉渣全部回用于生产。

试验固废：对原材料和产品的物理性质进行检验，不涉及化学实验，试验产生的固废主要为混凝土块，破碎后回用于生产中。

B 危险废物

危险废物：本项目营运期产生的危险废物主要为设备维修时产生的废机油。

治理措施：设备维修外委给东兴区高岭汽车修理厂。

项目固体废物详细处置情况见表 3-1。

表 3-1 固体废物排放及处理方法

| 序号 | 废弃物名称 | 排放量 | 来源 | 废物类别 | 处理方法 |
|----|-------|---------|-------------|------|-------------------|
| 1 | 生活垃圾 | 0.9t/a | 办公与生活 | 一般废物 | 交由环卫部门收集处置 |
| 2 | 粉尘 | 19.7t/a | 粉煤灰、水泥筒仓除尘器 | 一般废物 | 回用于生产 |
| 3 | 沉淀废渣 | / | 沉淀池处理 | 一般废物 | 回用于生产 |
| 4 | 质检固废 | 3.0t/a | 试验产品 | 一般废物 | 回用于生产 |
| 5 | 废机油 | / | 设备维修 | 危险废物 | 设备维修外委给东兴区高岭汽车修理厂 |

3.5 处理设施

表 3-2 环保设施（措施）一览表 单位：万元

| 类型 | 环评拟建 | | 实际建成 | | |
|------|------------|--|--------|---------------------------------------|--------------------|
| | 投资项目 | 投资金额 (万元) | 投资项目 | 投资金额 (万元) | |
| 废气治理 | 骨料装卸扬尘 | 洒水抑尘，轻装轻卸 | 0.5 | 洒水抑尘，轻装轻卸 | 0.5 |
| | 骨料堆场、配料斗扬尘 | 设置挡雨棚，修建 8m 高的挡墙 | 0.5 | 设置挡雨棚，修建 12m 高的挡墙 | 0.5 |
| | 骨料输送、加料粉尘 | 采用半封闭式皮带输送带，控制速度，洒水抑尘 | 0.5 | 采用半封闭式皮带输送带，控制速度，洒水抑尘 | 0.5 |
| | | 利用隔音板对搅拌楼进行全封闭遮挡 | 0.5 | 利用隔音板对搅拌楼进行全封闭遮挡 | 0.5 |
| | 粉煤灰、水泥卸料粉尘 | 袋式除尘器 3 套，通过 15 米排气筒排放 | 5 | 袋式除尘器 3 套 | 3.5 |
| 废水治理 | 废水 | 生活污水经化粪池（8m ³ ）收集处理后，外运作农肥 | 利用砖厂现有 | 生活污水经化粪池（8m ³ ）收集处理后，外运作农肥 | 利用内江市恒越建材有限公司现有化粪池 |
| | | 废水收集设施，三级沉淀池 24m ³ ，回用于生产中 | 1 | 废水收集设施，三级沉淀池 24m ³ ，回用于生产中 | 1 |
| 固废治理 | 生活垃圾 | 环卫部门清运和处置 | 0.5 | 环卫部门清运和处置 | 0.5 |
| | 危险废物 | 设置危险废物暂存间 1 间，5m ³ ，用于废机油的暂存，定期交由有资质的单位处理 | 0.5 | 设备维修委托东兴区高岭汽车修理厂 | 0.5 |
| 噪声治理 | 生产时产生的机械噪声 | 采用低噪声设备、消声、隔声设备采用独立基础，加减震垫，设置围墙 | 1 | 跟环评一致 | 1 |
| | | 合计 | 10 | 合计 | 8.5 |

表 3-3 污染源及处理设施对照表

| 类别 | 污染源 | 污染物名称 | 环评要求 | 实际落实 | 排放去向 |
|------|------|-------------------------|---|---|------|
| 水污染物 | 生活废水 | COD BOD5 SS 氨氮 | 洗手废水进入三级沉淀池处理后回用于生产；厕所废水经化粪池处理后，外运做农肥综合处理 | 洗手废水进入三级沉淀池处理后回用于生产；厕所废水经化粪池处理后，外运做农肥综合处理 | / |

年产 30 万立方米商品混凝土生产线项目竣工环境保护验收监测表

| | | | | | |
|-------|-----------------|-------|---|---|-------|
| | 设备、车辆、作业区地面冲洗废水 | SS | 排入三级沉淀池处理后回用于生产，不外排 | 排入三级沉淀池处理后回用于生产，不外排 | / |
| 大气污染物 | 碎石、砂装卸料 | 粉尘 | 加强管理、加湿降尘 | 加强管理、加湿降尘 | 外环境 |
| | 碎石、砂堆场；配料斗 | 粉尘 | 在上方修建挡雨棚，并在周围修建 8 米高的墙体(隔音板) 进行三面围挡 | 在上方修建挡雨棚，并在周围修建 12 米高的墙体(隔音板) 进行三面围挡 | 外环境 |
| | 粉煤灰、水泥、卸料 | 粉尘 | 袋式除尘器 | 袋式除尘器 | 外环境 |
| | 碎石、砂加料、皮带输送 | 粉尘 | 皮带输送采用半封闭，洒水降尘设施 | 皮带输送采用半封闭，洒水降尘设施 | 外环境 |
| | 搅拌楼 | 粉尘、噪声 | 利用隔音板全封闭起来 | 利用隔音板全封闭起来 | 外环境 |
| 固体废物 | 办公与生活 | 生活垃圾 | 交由环卫部门收集处置 | 交由环卫部门收集处置 | 城市垃圾场 |
| | 粉煤灰、水泥筒仓除尘器 | 粉尘 | 回用生产 | 回用生产 | |
| | 沉淀池处理 | 沉淀废渣 | 回用生产 | 回用生产 | |
| | 试验产品 | 质检固废 | 回用生产 | 回用生产 | / |
| | 设备维修 | 危险废物 | 交由有资质的单位处理 | 设备维修外委给东兴区高岭汽车修理厂 | / |
| 噪声 | 搅拌机、装载机、物料传输装置 | 噪声 | 对搅拌楼围墙隔音；优化平面布置，产噪设备远离敏感点；设备基础减震；选用低噪声设备；合理安排生产时间和运输班次；设置减速牌。 | 对搅拌楼围墙隔音；优化平面布置，产噪设备远离敏感点；设备基础减震；选用低噪声设备；合理安排生产时间和运输班次；设置减速牌。 | 外环境 |

表四

4 环评结论、建议及要求

4.1 区域环境质量现状

(1) 大气环境质量现状：项目所在区域环境空气中的 PM₁₀、SO₂、NO₂ 浓度值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准限值要求。项目所在区域环境空气质量现状良好。

(2) 地表水环境质量现状：本项目西侧相距 70 米处的小河沟监测断面地表水水质指标 pH、NH₃-N、BOD₅、COD 均可以满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 标准要求。

(3) 声学环境质量现状：监测结果表明项目所在区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096—2008）的 2 类标准。

4.2 环境影响分析

(1) 废水

项目生活废水经化粪池处理后外运做农肥，不外排。生产中冲洗废水经三级沉淀池处理后回用于生产，不外排。

(2) 废气

在骨料堆场、配料斗上方修建彩钢顶棚（完全遮盖配料斗），并在周围修建 8 米高的墙体（隔音板）进行三面围挡；搅拌楼采用隔音板进行全封闭遮挡；砂石料装卸扬尘经洒水抑尘，轻装轻卸进行处理；粉煤灰和水泥筒仓的卸料粉尘经袋式除尘器进行治理。

砂石在厂内的装卸输送扬尘经轻装轻卸，运输过程中加盖篷布，控制速度，斜皮带三面围挡，厂区定时洒水（采用软管喷洒方式进行洒水，每天 2 次）抑尘等措施进行治理，厂区设置 3.4 米高挡墙减少扬尘对外环境影响；汽车动力起尘道路硬化、洒水抑尘进行治理。对区域环境不会产生明显影响。

(3) 噪声

本项目在生产过程中，产生的噪声主要来源于搅拌站、运输车辆、物料传输装置运转过程，通过全封闭搅拌楼、设备减震、距离衰减、绿化、围墙隔声以及对敏感点居民家的窗户安装双层隔声玻璃等措施降低噪声对周围环境的影响。项目南侧农户窗外 1 米处噪声预测叠加值有轻微超标，项目敏感点西北侧居民、西侧敬老院噪声预测叠加值能够满足《声环境质量标准》(GB3096—2008)的 2 类标准。

(4) 固体废物

生活垃圾经统一收集后由当地环卫部门统一收运处理；袋式除尘器收集的粉尘全部回用于生产；沉淀池的沉渣回用于生产；试验固废经破碎处理后回用于生产中；危险废物交由有资质的单位处理。

项目运营后产生的污染物经上述措施进行处理后，对周围环境影响较小。

4.3 规划符合性分析

本项目选址于内江市市中区靖民镇高阳村 1 组，内江市恒越建材有限公司现有厂区内。根据“内江市市中区靖民镇人民政府对内江市煜能建材厂选址的证明”（见附件 8），占地面积 40 亩，占地性质为非基本农田、非退耕还林地，不在饮用水源保护区，属于工业发展用地，所选地址符合靖民镇总体规划，同意该项目选址建设。

本项目位于内江市恒越建材有限公司现有厂区内，租用内江市恒越建材有限公司内现有闲置用地 5000m²，不新增占地，符合规划。不涉及搬迁安置，项目建成前后不改变内江市恒越建材有限公司年产 9000 万匹煤矸石砖生产线规模、工艺，该公司维持原有规模正常生产。

综上，本项目符合内江市市中区城乡总体发展规划和当地土地利用规划。

4.4 环评结论

综上所述，本项目符合当前国家产业政策，符合内江市市中区靖民镇村镇规划，选址不存在明显的环境制约因素。项目贯彻了清洁生产原则，对各污染源采取的环保措施合理有效、技术可行，污染物能实现达标排放，对评价区域环境质量的影响

较小。项目符合“达标排放、清洁生产、总量控制”的原则，其环境风险在严格执行本环评要求的前提下，生产商品混凝土项目在内江市市中区靖民镇高阳村 1 组建设从环境角度分析是可行的。

4.5 环评建议

1、建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全各项环境保护规章制度，严格实行“三同时”政策，即污染治理设施要同主项目同时设计、同时建设、同时投产使用。

2、定期检修设备，“三废”治理应有专人管理，并向当地环保行政主管部门定期上报“三废”处理情况。

4、合理规划厂区，尽量采用新工艺，增加隔声、降噪设备，尽量减少噪声源的噪声强度和厂区噪声。

5、搞好厂区绿化工作，厂区周围种植树木，起到净化空气，美化环境，吸声降噪的作用。

6、建立健全固体废弃物收集、处理和处置措施，各类固体废弃物处置应遵循“分类、回收利用、减量化、无害化、分散与集中处理相结合”这5个原则。

7、控制运营时间，与周围单位和居民协调关系，避免发生噪声扰民事件。

8、对敏感点居民家的窗户安装双层隔声玻璃，降低噪声对居民的影响。

9、加强工艺全过程的环保管理，加强对员工的教育，增强其对环境保护重要性的认识，从而可以在一定程度上减少各项污染物的产生。

4.6 环评批复

一、原则同意该项目拟在内江市市中区靖民镇高阳村 1 组选址建设。本项目总投资 100 万元，项目主体工程搅拌区由配料机、螺旋输送机、搅拌主机、计量系统气动系统、控制系统、接料斗等组成，配套工程有原料堆场、配料斗、地磅器、皮带输送机、供水供电系统及环境保护设施。本项目属于《产业结构调整指导目录（2011 年本，2013 年修正）》允许类项目，经内江市市中区发展和改革局出具川投资备【2017-511002-41-03-194395】FGQB-0114 号准予备案，符合国家相关产业

政策。该项目在认真落实“报告表”提出的各项污染防治措施并严格执行“三同时”制度后，对环境的不利影响能够得到缓解和控制，你单位需按照“报告表”中所列建设项目性质、规模、地点、工艺、建设内容、使用的原辅材料、环境保护对策措施及下述要求进行建设。

二、项目设计、建设及运营中应认真落实“报告表”中提出的各项污染防治措施，并重点做好以下工作：

1、全过程贯彻循环经济理念和清洁生产原则，全面落实“报告表”提出的各项污染防治措施，减少污染物产生量和排放量。

2、结合周边敏感点分布，落实施工期各项环保措施，加强施工期环境管理，认真落实施工期噪声、扬尘、废水等各项污染防治措施，减少对周边环境的污染，避免施工造成环境纠纷。

3、项目须严格按照“报告表”要求落实废水防治措施。设备、车辆、作业区地面冲洗废水、洗手废水排入三级沉淀池处理后回用于生产，不外排；生活废水经化粪池处理后，外运做农肥综合处理。

4、严格按照“报告表”要求落实废气防治措施。搅拌楼实行全封闭；卸料场、堆场做好洒水抑尘工作，在碎石、砂堆场上方修建彩钢顶棚（完全遮盖堆场），并在周围修建 8 米高的墙体进行三面围挡；输送、投料粉尘采用半封闭式皮带输送方式，并定期洒水抑尘；粉煤灰、水泥卸料粉尘设置布袋除尘器处置后通过 15m 高排气筒排放。

5、严格按照“报告表”要求落实噪声防治措施。厂区加强管理，合理安排生产时间，选用低噪设备，设置台基减震、橡胶减震接头及减震垫等减震设施，安装消声器，皮带输送机、螺旋输送机等设备定期在滚轴处加润滑油，从而减少摩擦噪声产生。

6、严格落实各类固体废物处置措施。粉煤灰、水泥筒仓除尘器收集粉尘、沉淀池处理沉淀废渣、不合格产品均回用；生活垃圾交由环卫部门收集处置；设备检

修产生危废交由有资质的单位处理。

7、该项目须严格建立环境管理机构及环境管理制度，落实环保管理人员和环境风险防范设施（措施），防范因安全事故引发环境污染事故。

三、“报告表”经批准后，如项目的性质、规模、地点、建设内容、拟采用的污染防治措施发生重大变动或自批准之日起满 5 年方开工建设，须报市中区环境保护局重新审核。

四、项目建设必须依法严格执行环境保护“三同时”制度，开工建设时，向内江市中区环境保护局报告；项目竣工正式投入生产或使用前严格按照《建设项目环境保护管理条例》与《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》相关规定开展验收工作。

4.7 验收监测标准

1. 执行标准

无组织排放废气：执行《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013 表 3 大气污染物无组织排放限值；

厂界环境噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准；

敏感点噪声：执行《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 2 类功能区标准。

2. 标准限值

验收监测标准与环评标准限值见表 4-1。

表 4-1 验收标准与环评标准对照表

| 类型 | 污染源 | 验收标准 | | 环评标准 | |
|-------|-----|------|---|------|------------------------------------|
| 有组织废气 | 生产 | 标准 | / | 标准 | 《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013 中表 1 标准 |
| | | 项目 | 排放浓度 (mg/m ³) | 项目 | 排放浓度 (mg/m ³) |
| | | 颗粒物 | / | 颗粒物 | 20 |
| 无组织 | 生产 | 标准 | 《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013 表 3 大气污染物无组织排放限值 | 标准 | 《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013 中表 3 标准 |

| 废气 | | 项目 | 排放浓度 (mg/m ³) | 项目 | 排放浓度 (mg/m ³) |
|--------|----------|-----|---------------------------------------|-----|--------------------------------|
| | | 颗粒物 | 0.5 | 颗粒物 | 0.5 |
| 厂界环境噪声 | 机械 设备 | | 厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008; | 标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) |
| | | 项目 | 标准限值 dB (A) | 项目 | 标准限值 dB (A) |
| | | 昼间 | 60 | 昼间 | 60 |
| | | 夜间 | 50 | 夜间 | 50 |
| | | 标准 | 敏感点噪声执行《声环境质量标准》GB3096 | 标准 | 敏感点噪声执行《声环境质量标准》GB3096 |
| | | 标准 | 标准限值 dB (A) | 标准 | 标准限值 dB (A) |
| | | 昼间 | 60 | 昼间 | 60 |
| | | 夜间 | 50 | 夜间 | 50 |

3.总量控制指标

根据环境影响评价报告表,本项目产生的生产废水经三级沉淀池处理后回用于生产,不外排。生活污水经化粪池处理后用作农家肥,不外排。

因此本项目不设置总量控制指标。

表五

5 验收监测内容

5.1 验收期间工况情况

2017 年 12 月 26 日~27 日，内江市煜能建材厂的年产 30 万立方米商品混凝土生产线项目正常生产，生产负荷率均达到 75%以上，环保设施正常运行，符合验收监测条件。

表 5-1 验收监测生产负荷表

| 日期 | 生产产品 | 设计生产量 | 实际生产量 | 运行负荷 (%) |
|------------|-------|------------|-----------|----------|
| 2017.12.26 | 商品混凝土 | 1000 立方米/天 | 800 立方米/天 | 80 |
| 2017.12.27 | 商品混凝土 | 1000 立方米/天 | 780 立方米/天 | 78 |

5.2 质量保证和质量控制

1. 验收监测期间，工况必须满足验收监测的规定要求，否则停止现场采样和测试。
2. 现场采样和测试严格按照《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因应予以详细说明。
3. 监测质量保证按《环境监测技术规范》进行全过程质量控制。
4. 环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首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等。
5. 所有监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期间使用。
6. 水样测定过程中按《水和废水监测分析方法》的要求进行测定。
7. 气体监测分析使用的大气综合采样器在进行现场前应对气体分析、采样器流量计等进行校核，校核合格后使用。
8. 噪声监测分析使用的噪声计应在测定前后对噪声仪进行校正，测定前后声级 $\leq 0.5\text{dB (A)}$ 。

9.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规范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。

5.3 废气监测

5.3.1 废气监测点位、项目及频率

表 5-5 无组织废气监测点位、项目及频率

| 序号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频率 |
|----|----------|------|---------------|
| 1 | 厂界上风向 1# | 颗粒物 | 每天 3 次，监测 2 天 |
| 2 | 厂界下风向 2# | 颗粒物 | 每天 3 次，监测 2 天 |
| 3 | 厂界下风向 3# | 颗粒物 | 每天 3 次，监测 2 天 |
| 4 | 厂界下风向 4# | 颗粒物 | 每天 3 次，监测 2 天 |

5.3.2 废气监测方法、方法来源、使用仪器

表 5-6 无组织排放废气监测方法、方法来源、使用仪器

| 项目 | 监测方法 | 方法来源 | 使用仪器及编号 | 检出限 |
|-----|------|-----------------|------------------------------------|------------------------|
| 颗粒物 | 重量法 | GB/T 15432-1995 | ZHJC-W027 ESJ200-4A 全自动 分析天平 | 0.001mg/m ³ |

5.3.3 废气监测结果

表 5-7 无组织废气监测结果表 (单位: mg/m³)

| 项目 | 点位 | 12 月 26 日 | | | | 12 月 27 日 | | | | 标准 限值 |
|-----|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------|
| | | 厂界上风 向 1# | 厂界下风 向 2# | 厂界下风 向 3# | 厂界下风 向 4# | 厂界上风 向 1# | 厂界下风 向 2# | 厂界下风 向 3# | 厂界下风 向 4# | |
| 颗粒物 | 第一次 | 0.180 | 0.215 | 0.398 | 0.308 | 0.273 | 0.345 | 0.309 | 0.309 | 0.5 |
| | 第二次 | 0.200 | 0.325 | 0.345 | 0.329 | 0.236 | 0.269 | 0.345 | 0.308 | |
| | 第三次 | 0.164 | 0.326 | 0.309 | 0.310 | 0.198 | 0.291 | 0.255 | 0.251 | |

监测结果表明，厂界上、下风向所测颗粒物在 0.164~0.398 mg/m³ 之间，满足《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 大气污染物无组织排放限值。

5.5 噪声监测

5.5.1 噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法

表 5-8 噪声监测点位、监测时间、频率及监测方法

| 监测点位 | 监测时间、频率 | 监测方法 | 方法来源 |
|-------------------|-----------------|------------------|---------------|
| 1#厂界东侧外 1m 处 | 监测 2 天, 昼夜各 1 次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 | GB 12348-2008 |
| 2#厂界南侧外 1m 处 | | | |
| 3#厂界西侧外 1m 处 | | | |
| 4#厂界北侧外 1m 处 | | | |
| 5#厂界西北侧外农户窗外 1m 处 | | 《声环境质量标准》 | GB3096-2008 |
| 6#厂界南侧外农户窗外 1m 处 | | | |
| 7#厂界西侧外农户窗外 1m 处 | | | |

5.5.2 噪声监测结果

表 5-9 厂界环境噪声监测结果表 单位: dB (A)

| 点位 | 测量时间 | | Leq | 标准限值 |
|---------------|-----------|----|------|----------------|
| 1# 厂界东侧外 1m 处 | 12 月 26 日 | 昼间 | 59.9 | 昼间 60 夜间 50 |
| | | 夜间 | 49.7 | |
| | 12 月 27 日 | 昼间 | 59.1 | |
| | | 夜间 | 49.9 | |
| 2# 厂界南侧外 1m 处 | 12 月 26 日 | 昼间 | 59.7 | |
| | | 夜间 | 49.5 | |
| | 12 月 27 日 | 昼间 | 59.0 | |
| | | 夜间 | 48.0 | |
| 3# 厂界西侧外 1m 处 | 12 月 26 日 | 昼间 | 58.0 | |
| | | 夜间 | 49.6 | |
| | 12 月 27 日 | 昼间 | 58.6 | |
| | | 夜间 | 49.0 | |
| 4# 厂界北侧外 1m 处 | 12 月 26 日 | 昼间 | 57.3 | |
| | | 夜间 | 48.1 | |
| | 12 月 27 日 | 昼间 | 57.8 | |
| | | 夜间 | 49.1 | |

表 5-10 环境噪声监测结果表 单位: dB(A)

| 点位 | 测量时间 | | Leq | 标准限值 |
|-------------------|-----------|----|------|-------|
| 5#厂界西北侧外农户窗外 1m 处 | 12 月 26 日 | 昼间 | 55.4 | 昼间 60 |
| | | 夜间 | 48.4 | |
| | 12 月 27 日 | 昼间 | 55.9 | |
| | | 夜间 | 46.2 | |
| 6#厂界南侧外农户窗外 1m 处 | 12 月 26 日 | 昼间 | 54.3 | |
| | | 夜间 | 48.0 | |
| | 12 月 27 日 | 昼间 | 52.6 | |

| | | | | |
|------------------|-----------|------|------|-------|
| 7#厂界西侧外农户窗外 1m 处 | 12 月 26 日 | 夜间 | 45.5 | 夜间 50 |
| | | 昼间 | 52.6 | |
| | 12 月 27 日 | 夜间 | 47.4 | |
| | 昼间 | 52.0 | | |
| | 夜间 | 46.1 | | |

监测结果表明，厂界环境噪声测点昼间噪声分贝值在 57.3~59.9dB(A)之间，夜间噪声分贝值在 48.0~49.9dB(A)之间，因此项目厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中 2 类功能区标准；环境噪声测点昼间噪声分贝值在 52.0~55.9dB(A)之间，夜间噪声分贝值在 45.5~48.4dB(A)之间，因此项目环境噪声能够达到《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 2 类功能区标准。

5.6 固体废弃物处置

项目营运期固废主要包括生活垃圾、粉尘、沉淀废渣、质检固废和废机油。其中废机油属于危险废物。

生活垃圾由环卫部门统一运往城市垃圾处理场；粉尘、沉淀废渣、质检固废回用于生产；废机油主要产生于设备维修，设备维修外委给东兴区高岭汽车修理厂。

5.7 环评、验收监测因子对照

环评、验收监测因子对照见下表。

表 5-11 环评、验收监测污染因子对照表

| 污染类型 | 污染源 | 主要污染因子 | 特征污染因子 | 评价因子断面（点位） | 验收监测断面（点位） | 验收监测污染因子 |
|------|------|--------|--------|---------------|---------------------------|----------|
| 废气 | 生产 | 颗粒物 | 颗粒物 | 厂址中央 | 厂区上风向 1 个点、下风向 3 个点 | 颗粒物 |
| 噪声 | 设备噪声 | 噪声 | 噪声 | 厂界四周外 1 m 处 | 厂界四周外 1 m 处 | 厂界环境噪声 |
| | | 噪声 | 噪声 | 3 个敏感点外 1 m 处 | 厂界西北侧、南侧、西侧 3 个敏感点外 1 m 处 | 环境噪声 |

表六

6 环境管理检查结果

6.1 环保管理制度

1.环境管理机构：内江市煜能建材厂成立了环保组织机构，由罗万能担任组长并负责。

2.环境管理制度：内江市煜能建材厂将环境管理纳入了公司的日常运行管理当中，在营运过程中建立了《环保管理制度》等制度。

6.2 固体废弃物处置情况检查

本项目生产固废做到了分类存放、分类处置。

生活垃圾由环卫部门统一运往城市垃圾处理场；粉尘、沉淀废渣、质检固废回用于生产；废机油主要产生于设备维修，设备维修外委给东兴区高岭汽车修理厂。

6.3 总量控制

根据环境影响评价报告表，本项目产生的生产废水经三级沉淀池处理后回用于生产，不外排。生活污水经化粪池处理后用作农家肥，不外排。因此，环评及批复未对本项目设置总量控制指标，本次验收不涉及污染物排放量检查。

6.4 环评及批复检查

本项目环境影响评价、环评批复文件中对项目提出一些具体的要求，检查结果见表 6-1。

表 6-1 环评批复文件执行情况检查表

| 序号 | 环评批复要求 | 实际落实情况 |
|----|---|--|
| 1 | 全过程贯彻循环经济理念和清洁生产原则，全面落实“报告表”提出的各项污染防治措施，减少污染物产生量和排放量。 | 基本落实。 落实了“报告表”提出的各项污染防治措施，减少了污染物产生量和排放量。 |
| 2 | 结合周边敏感点分布，落实施工期各项环保措施，加强施工期环境管理，认真落实施工期噪声、扬尘、废水等各项污染防治措施，减少对周边环境的污染，避免施工造成环境纠纷。 | 已落实。 施工期已结束，对周围环境影响较小，无环境纠纷。 |
| 3 | 项目须严格按照“报告表”要求落实废水防治措施。设备、车辆、作业区地面冲洗废水、洗手废水排入三级沉淀池处理后回用于生产，不外排； | 已落实。 冲洗废水、洗手废水排入三级沉淀池处理后回用于生产不外排；生活废水依托内江市恒越建材有限公 |

| | | |
|---|---|---|
| | 生活废水经化粪池处理后，外运做农肥综合处理。 | 司已有的化粪池处理后外运做农肥处理。 |
| 4 | 严格按照“报告表”要求落实废气防治措施。搅拌楼实行全封闭；卸料场、堆场做好洒水抑尘工作，在碎石、砂堆场上方修建彩钢顶棚（完全遮盖堆场），并在周围修建 8 米高的墙体进行三面围挡；输送、投料粉尘采用半封闭式皮带输送方式，并定期洒水抑尘；粉煤灰、水泥卸料粉尘设置布袋除尘器处置后通过 15m 高排气筒排放。 | 基本落实。 搅拌楼已全封闭；卸料场、堆场定期洒水抑尘，在碎石、砂堆场上方修建了彩钢顶棚，在周围修建 12 米高的墙体进行三面围挡；输送、投料粉尘采用了半封闭式皮带输送方式，定期洒水抑尘；粉煤灰、水泥卸料粉尘设置了布袋除尘器处置后回用于生产。 |
| 5 | 严格按照“报告表”要求落实噪声防治措施。厂区加强管理，合理安排生产时间，选用低噪设备，设置台基减震、橡胶减震接头及减震垫等减震设施，安装消声器，皮带输送机、螺旋输送机等设备定期在滚轴处加润滑油，从而减少摩擦噪声产生。 | 已落实。 已按照“报告表”要求落实了噪声相关防治措施，对搅拌楼做了围墙隔音，优化了平面布置，产噪设备安装远离敏感点，设备采取了基础减震，选用了低噪声设备，合理安排了生产时间和运输班次，设置有减速牌。 |
| 6 | 严格落实各类固体废物处置措施。粉煤灰、水泥筒仓除尘器收集粉尘、沉淀池处理沉淀废渣、不合格产品均回用；生活垃圾交由环卫部门收集处置；设备检修产生危废交由有资质的单位处理。 | 基本落实。 已落实各类固体废物处置措施。粉煤灰、水泥筒仓除尘器收集粉尘、沉淀池处理沉淀废渣、不合格产品回用于生产；生活垃圾交由环卫部门收集处置；设备检修外委给东兴区高岭汽车修理厂。 |
| 7 | 该项目须严格建立环境管理机构及环境管理制度，落实环保管理人员和环境风险防范设施（措施），防范因安全事故引发环境污染事故。 | 已落实。 已建立环境管理机构及环境管理制度，已落实环保管理人员和环境风险防范设施（措施）。 |

6.5 环保设施运行检查

公司环保设施运行正常，管理制度和执行力度基本到位，环保设施维护较好。

6.6 建设和生产期间问题调查

本项目建设期已结束，根据现场调查及踏勘，无遗留问题。在建设期间和生产期间，均不存在环保投诉问题。

6.7 环境风险安全措施检查

本项目属于其他水泥类似制品制造（C3029）行业，厂内存放的物品不构成重大危险源。目前内江市煜能建材厂颁布并实施了《环保管理制度》，明确了相应的污染事故处置措施、事故上报流程及恢复流程等。

6.8 公众意见调查

本次公众意见调查对厂区周围公司员工共发放调查表 30 份，收回 30 份，回收率 100%，调查结果有效。

调查结果表明：

(1) 100%的被调查公众表示支持本项目建设；

(2) 100%的被调查公众表示本项目的施工期对自己的生活、工作、学习无影响；

(3) 96.7%的被调查公众表示表示本项目的运行对自己的生活、工作、学习无影响；3.3%的被调查公众表示表示本项目的运行对自己的生活、工作、学习有正影响；

(4) 90%的被调查公众认为项目无环境影响；10%的被调查公众不清楚项目的环境影响；

(5) 93.3%的被调查者对项目的环境保护措施效果表示满意；6.67%的被调查者认为项目的环境保护措施效果一般；

(6) 90%的被调查者认为项目对本地区的经济发展有正影响；3.3%的被调查者认为项目对本地区的经济发展无影响；6.7%的被调查者不知道本项目是否有利于本地区的经济发展；

(7) 100%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意；

(8) 所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

调查结果表明见表 6-3。

表 6-3 公众意见调查结果统计

| 序号 | 内容 | 意见 | | |
|----|-----------------------|----------|----|-----|
| | | 选项 | 人数 | % |
| 1 | 您对本项目建设的态度 | 支持 | 30 | 100 |
| | | 反对 | 0 | 0 |
| | | 不关心 | 0 | 0 |
| 2 | 本项目施工对您的生活、学习、工作方面的影响 | 有影响可承受 | 0 | 0 |
| | | 有影响不可承受 | 0 | 0 |
| | | 无影响 | 30 | 100 |
| 3 | 本项目运行对您的生活、学习、工作方面的影响 | 正影响 | 1 | 3.3 |
| | | 有负影响可承受 | 0 | 0 |
| | | 有负影响不可承受 | 0 | 0 |

年产 30 万立方米商品混凝土生产线项目竣工环境保护验收监测表

| | | | | |
|---|------------------|-----------|----|-------|
| | | 无影响 | 29 | 96.7 |
| 4 | 您认为本项目的主要环境影响有哪些 | 水污染物 | 0 | 0 |
| | | 大气污染物 | 0 | 0 |
| | | 固体废物 | 0 | 0 |
| | | 噪声 | 0 | 0 |
| | | 生态破坏 | 0 | 0 |
| | | 环境风险 | 0 | 0 |
| | | 没有影响 | 27 | 90 |
| | | 不清楚 | 3 | 10 |
| 5 | 您对本项目环境保护措施效果满意吗 | 满意 | 28 | 93.33 |
| | | 一般 | 2 | 6.67 |
| | | 不满意 | 0 | 0 |
| | | 无所谓 | 0 | 0 |
| 6 | 本项目是够有利于本地区的经济发展 | 有正影响 | 27 | 90 |
| | | 有负影响 | 0 | 0 |
| | | 无影响 | 1 | 3.3 |
| | | 不知道 | 2 | 6.7 |
| 7 | 您对本项目的环保工作总体评价 | 满意 | 30 | 100 |
| | | 基本满意 | 0 | 0 |
| | | 不满意 | 0 | 0 |
| | | 无所谓 | 0 | 0 |
| 8 | 其它意见和建议 | 无人提出意见和建议 | | |

表七

7 验收监测结论、主要问题及建议

7.1 验收监测结论:

验收监测严格按照环评及其批复文件的结论与建议执行。项目严格按照“三同时”制度进行建设和生产。

本次验收报告是针对 2017 年 12 月 26 日~27 日的生产及环境条件下开展验收监测所得出的结论。

验收监测期间,内江市煜能建材厂的年产 30 万立方米商品混凝土生产线项目生产负荷达到要求,满足验收监测要求。

各类污染物及排放情况

①废水:生产废水经三级沉淀池处理后回用于生产,不外排。生活污水经内江市恒越建材有限公司已有的化粪池处理后用作农家肥,不外排。

②废气:厂区上、下风向所测的颗粒物满足《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013 表 3 大气污染物无组织排放限值。

③噪声:厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类标准;敏感点噪声能够达到环境噪声能够达到《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 2 类功能区标准。

④固体废弃物排放情况:生活垃圾由环卫部门统一运往城市垃圾处理场处理;粉尘、沉淀废渣、质检固废均回用于生产;废机油主要产生于设备维修,设备维修外委给东兴区高岭汽车修理厂。

⑤总量控制指标:根据环境影响评价报告表,本项目不设置总量控制指标。

⑥环境管理检查:本项目从开工到运行履行了环保手续,执行各项环保法律、法规,做到了“三同时”制度。项目管理方建立了环境管理体系,成立了环保组织机构,将环保工作纳入日常生产当中,在生产全过程建立了环境管理制度。

⑦调查结果表明:

100%的被调查公众表示支持本项目建设；100%被调查者对本项目的环保工作总体评价为满意；所有被调查的公众均未提出其他建议和意见。

综上所述，在建设过程中，内江市煜能建材厂的年产 30 万立方米商品混凝土生产线项目执行了环境影响评价法和“三同时”制度。项目总投资 105 万元，其中环保投资 8.5 万元，环保投资占总投资比例为 8%。项目生产废水经三级沉淀池处理后回用于生产，不外排，生活污水经化粪池处理后用作农家肥，不外排；厂区上、下风向所测：无组织废气排放满足《水泥工业大气污染物排放标准》GB4915-2013 表 3 大气污染物无组织排放限值；厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 中 2 类标准，环境噪声能够达到《声环境质量标准》GB3096-2008 表 1 中 2 类功能区标准；固体废物采取了相应处置措施。项目附近企业及住户对项目环保工作较为满意，公司制定有相应的环境管理制度。因此，建议本项目通过竣工环保验收。

7.2 主要建议：

- 1.继续做好固体废物的分类管理和处置，尤其要做好危险废物的安全处置。
- 2.加强各环境保护设施的维护管理，确保污染物长期稳定达标排放。
- 3.做好在运营过程中混凝土的运输工作，避免洒落对环境造成不良影响。

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目外环境关系图及环境噪声监测布点图

附图 3 项目总平面图及监测布点图

附图 4 项目现状照片

附件：

附件 1 项目备案通知书

附件 2 环评批复

附件 3 委托书

附件 4 工况证明

附件 5 监测报告

附件 6 公众意见调查表

附件 7 维修委托协议

附表：

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表。