

# 建设项目竣工环境保护验收监测表

川同环监字[2018]第 15 号

项目名称：           钢构生产项目          

委托单位：           四川易通钢结构有限责任公司          

四川同佳检测有限责任公司

2018 年 2 月

委托单位：四川易通钢结构有限责任公司

承担单位：四川同佳检测有限责任公司

项目负责人：

报告编写：

审 核：

签 发：

完成单位：四川同佳检测有限责任公司

电话：0838-8225258

传真：0838-2228030

邮编：618000

地址：德阳市岷江西路一段 256 号汇通大厦 A 栋 15-12 号

## 前 言

四川易通钢结构有限责任公司瞄准钢构市场潜力很大，提出了本次“钢构生产项目”。公司从事于钢构行业建设施工，产品质量按客户订单要求制造，主要配套生产工业厂房等项目所需的钢结构。

项目于 2007 年 6 月由中国轻工业成都设计工程有限公司编制完成了《钢构生产项目》建设项目环境影响报告表。2007 年 7 月 3 日眉山经济开发区规划建设环保局对该环评报告表予以审查批复。

项目已建成并运营。目前该项目主体设施和与之配套的环境保护设施运行正常，生产工况满足验收监测要求，基本符合验收监测条件。

受四川易通结构有限责任公司委托，对四川易通结构有限责任公司“钢构生产项目”进行竣工验收。我公司于 2018 年 1 月对项目现场进行了勘察，并查阅了相关资料，在此基础上编制了该项目竣工环境保护验收监测方案。2018 年 1 月 25-26 日对该项目进行了验收监测。2018 年 2 月编制完成该项目竣工环境保护验收监测报告。

### **本次环境保护验收的范围为：**

主体工程：主厂房及设备。

公辅工程：原材料堆场、成品堆场供水设施、办公综合楼等。

环保工程：焊烟净化器等。

### **本次验收监测内容：**

- (1) 废气监测；
- (2) 厂界噪声监测；
- (3) 固体废弃物处置检查；
- (4) 环境管理检查。

### 表一 建设项目基本情况

|               |                                        |               |                     |    |      |
|---------------|----------------------------------------|---------------|---------------------|----|------|
| 建设项目名称        | 钢构生产项目                                 |               |                     |    |      |
| 建设单位名称        | 四川易通钢结构有限责任公司                          |               |                     |    |      |
| 法人代表          | 干四清                                    | 联系人           | 干力                  |    |      |
| 联系电话          | 18583838877                            | 邮政编码          | 620020              |    |      |
| 建设地点          | 眉山市经济开发区                               |               |                     |    |      |
| 建设项目性质        | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> | 改扩建           | 技改                  | 迁建 |      |
| 主要建设内容        | 建设钢结构生产线及其配套的公辅设施及办公生活设施。              |               |                     |    |      |
| 设计能力          | 年产钢结构 1200 吨                           |               |                     |    |      |
| 实际建成          | 年产钢结构 1200 吨                           |               |                     |    |      |
| 环评时间          | 2007 年 6 月                             | 开工日期          | 2004 年 2 月          |    |      |
| 投入试生产时间       | 2007 年 2 月                             | 现场监测时间        | 2018 年 1 月 25-26 日  |    |      |
| 环评报告表<br>审批部门 | 眉山经济开发区规<br>划建设环保局                     | 环评报告表<br>编制单位 | 中国轻工业成都设计工程有限<br>公司 |    |      |
| 环保设施<br>设计单位  | /                                      | 环保设施<br>施工单位  | /                   |    |      |
| 投资总概算         | 950 万元                                 | 环保投资总概算       | 19 万元               | 比例 | 2%   |
| 实际总概算         | 950 万元                                 | 实际环保投资        | 15 万元               | 比例 | 1.6% |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>验收监测依据</p>           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1、中华人民共和国国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》；</li> <li>2、国家环保总局令第 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》；</li> <li>3、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》；</li> <li>4、国家环境保护总局环函[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》；</li> <li>5、四川省环境保护局川环发[2006]61 号《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》；</li> <li>6、2007 年 6 月 24 日眉山经济开发区规划建设环保局《关于四川易通钢结构有限责任公司建设项目执行环境影响标准的确认函》，眉开发环字[2007]第 06 号；</li> <li>7、2005 年 3 月 12 日眉山科技工业园管理委员会文件《关于四川易通钢结构有限责任公司申请立项的批复》，眉科工园[2005]29 号；</li> <li>8、2007 年 6 月中国轻工业成都设计工程有限公司《四川易通钢结构有限责任公司钢构生产项目环境影响报告表》；</li> <li>9、《四川同佳检测有限责任公司监测报告》。</li> </ol> |
| <p>验收监测标准<br/>标号、级别</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中 2 类标准。</li> <li>2、废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的无组织排放限值。</li> <li>3、固体废弃物按照国家有关规定进行处置。</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 项目概况

### 1、公司概况

四川易通钢结构有限责任公司于眉山市经济开发区建设“钢构生产项目”。公司从事于钢构行业建设施工，项目主要建设钢结构生产线及其配套的公辅设施及办公生活设施。

### 2、项目产业政策符合性及规划符合性分析

#### ①项目产业政策符合性

本项目为新建年产 1200 吨钢构生产线，产品不属于《产业结构调整指导目录（2005 年本）》“鼓励类”和“淘汰类”目录所规定的范围内，属于允许类，因此，符合国家相关产业政策。眉山科技工业园管委会以眉科工园【2005】29 号文予以登记备案。

#### ②项目规划符合性

本项目选址于眉山经济开发区内。眉山经济开发区（原眉山科技工业园）创办于 2000 年 4 月，是经四川省人民政府批准成立的省级重点经济开发区。

根据眉山市人民政府眉府办函【2006】127 号《眉山市人民政府办公室关于加强投资项目产业引导的通知》，眉山经济开发区支持发展的主导产业为：机电设备织造、生物信息、包装装潢、印刷等；限制一般农副产品加工、建材、纺织等行业；

本项目属钢构项目生产，为允许列，符合眉山经济开发区总体规划，被准予入园。眉山科技工业园管委会以眉科工建选字第 2003-30 号文出具选址意见书。因此，本项目选址符合规划。

### 3、项目建设概况

项目名称：钢构生产项目；

建设地点：眉山经济开发区；

建设性质：新建；

项目投资：950 万元。

#### （1）项目建设内容及组成

建设钢结构生产线及其配套的公辅设施及办公生活设施。

表 1 项目组成及主要的环境影响一览表

| 工程分类 | 环评预计 |         | 实际建成                      | 主要环境问题           |
|------|------|---------|---------------------------|------------------|
| 主体工程 | 主厂房  | 钢构前处理厂房 | 含切割、组对、焊接、校正、年生产钢构 1200 吨 | 电焊烟尘、废边角料、钢屑、废焊条 |

|         |        |                                     |                          |              |
|---------|--------|-------------------------------------|--------------------------|--------------|
|         | 钢构后处理  | 含喷漆                                 | 厂区不进行喷漆                  | 漆雾废气         |
| 辅助及公用工程 | 配电室    | 800kwn 变压器                          | 350kwn 变压器               | 噪声           |
|         | 供水设施   | 市政供水                                | 与环评一致                    |              |
|         | 污水处理系统 | 化粪池, 处理能力: 6m <sup>3</sup> /d       | 与环评一致                    | 污泥、污水        |
|         | 风险应急池  | V:50m <sup>3</sup>                  | /                        | 平时应空置, 并加盖防雨 |
|         | 原材料堆场  | 原料储存                                | 与环评一致                    | /            |
|         | 成品堆场   | 成品堆存                                | 与环评一致                    |              |
|         | 乙炔棚    |                                     | 与环评一致                    |              |
|         | 氧气棚    |                                     | 与环评一致                    |              |
|         | 绿化     | 绿化面积 3000 m <sup>2</sup> , 绿地率约 30% | 绿化面积 2000 m <sup>2</sup> |              |
| 办公生活设施  | 办公综合楼  |                                     | 与环评一致                    | 生活废水、生活垃圾    |
|         | 厕所、门卫等 |                                     | 卫生间等                     |              |

(2) 生产规模及产品方案

表 2 生产规模及产品方案

| 序号 | 产品名称 | 数量       |          |
|----|------|----------|----------|
|    |      | 环评预计     | 实际建成     |
| 1  | 钢结构  | 1200 吨/年 | 1200 吨/年 |

(3) 原辅材料消耗

表 3 项目主要原辅材料消耗一览表

| 类别     | 名称                                | 年耗量                   |                       |
|--------|-----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
|        |                                   | 环评预计                  | 实际建成                  |
| 主(辅)材料 | 钢材                                | 1217 吨/年              | 与环评一致                 |
|        | TH-CD 系列油漆                        | 200 吨/年               | /                     |
|        | 汽油                                | 70 吨/年                | /                     |
|        | 电焊条                               | 10 吨/年                | 与环评一致                 |
| 能源     | 煤                                 | /                     | /                     |
|        | 电 (kwh)                           | 1.5×10 <sup>5</sup>   | 0.8×10 <sup>5</sup>   |
|        | 天然气 (NM <sup>3</sup> )            | /                     | /                     |
|        | O <sub>2</sub> (NM <sup>3</sup> ) | 2.1×10 <sup>4</sup>   | 与环评一致                 |
|        | 乙炔 (NM <sup>3</sup> )             | 0.7×10 <sup>4</sup>   | 与环评一致                 |
| 水量     | 地表水                               | /                     | /                     |
|        | 地下水                               | 3150m <sup>3</sup> /a | /                     |
|        | 自来水                               | /                     | 1500m <sup>3</sup> /a |

(4) 主要设备

表 4 主要设备一览表

| 序号 | 设备名称         | 数量 (台) |            |
|----|--------------|--------|------------|
|    |              | 环评预计   | 实际建成       |
| 1  | 多头切割机        | 1 台    | 2 台        |
| 2  | H 型钢自动组立机    | 1 台    | 与环评一致      |
| 3  | 剪板机          | 1 台    | 与环评一致      |
| 4  | 气体自动保护焊机     | 1 台    | 焊烟净化器: 2 台 |
| 5  | H 型钢龙门埋弧自动焊机 | 1 台    | 3 台        |
| 6  | 数控钻孔机        | 0      | 1 台        |
| 7  | H 型钢翼缘矫正机    | 0      | 1 台        |

(5) 工作制度及劳动定员

工作制度：全年生产时间为350天，实行单班制，每班工作八小时。

表 5 劳动定员

|      | 数量   |      |
|------|------|------|
|      | 环评预计 | 实际建成 |
| 工作人员 | 30 人 | 30 人 |



## 表二 生产工艺及污染物产出流程

主要生产工艺框图及污染物产出流程（附示意图）

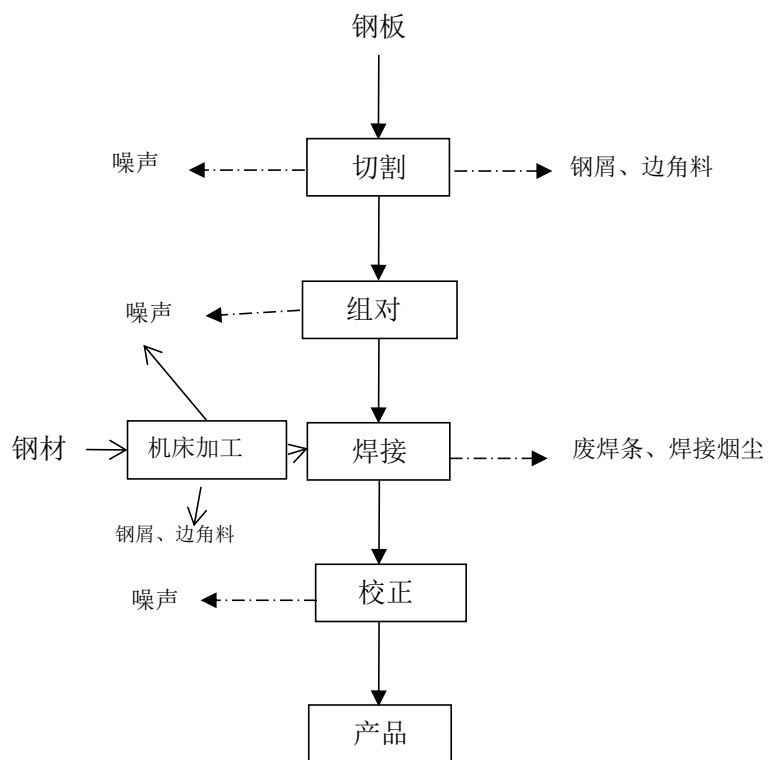


图1 主体现有生产工艺流程图及产污位置图

#### 4、项目变化情况

##### (1) 项目生产工艺变化情况

项目生产工艺流程中环评预计有喷漆工序，实际建成无喷漆工序，验收现有生产工艺。

##### (2) 项目设备变化情况

项目生产设备中，增加 1 台多头切割机，增加 2 台 H 型钢龙门埋弧自动焊机，增加 1 台数控钻孔机 H 型钢翼缘矫正机，增加 1 台 H 型钢翼缘矫正机。根据生产设备情况来看，生产规模没有变化，同时有移动式焊烟净化器处理烟尘，对周围环境无重大影响。不属于重大变化。

##### (3) 项目环保设施变化情况

项目环评预计焊接烟尘经集气抽风再经 15 米排气筒排放。实际建成焊接烟尘经焊烟净化器处理后呈无组织排放。减少了污染物排放，不属于重大变化。

项目环评预计生活污水经化粪池处理后经园区污水管网进入眉山市污水处理厂，最后达标排入岷江，实际建成生活污水经化粪池处理后用于农田，生活污水不外排，该公司已与东坡区红来燕家庭农场签订生活污水的处理协议。不属于重大变化。

## 表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

### 主要污染源、污染物处理和排放流程

#### 1、废水排放及治理

项目营运期废水主要是厂内员工产生的生活污水。项目无生产废水。

##### (1) 生活污水

项目产生的生活污水经化粪池收集后用于农田。

#### 2、废气排放及治理

##### (1) 焊接工段中产生的粉尘

项目焊接工序中产生的焊接烟尘经焊烟净化器处理后呈无组织排放。

#### 3、噪声

项目噪声源主要为切割机等机械设备运行时产生的机械噪声，项目合理布置噪声源，厂房隔声等措施，夜间不生产。

#### 4、固体废弃物排放及治理

主要是厂内员工产生的生活垃圾、生产过程中产生的切割边角料、钢屑、废电焊条等。

##### (1) 生活垃圾及化粪池污泥

项目生活垃圾及化粪池污泥交由环卫部门统一清运处理。

##### (2) 废电焊条

项目生产过程中产生的废电焊条厂家回收利用。

##### (3) 边角料、钢屑

项目生产过程中产生的边角料、钢屑交由废品回收站回收。

##### (4) 废液压油桶

项目废液压油桶交由四川西部聚鑫化工包装有限公司处置，设置有危废暂存间。

表 6 本项目污染物排放情况

| 类别 | 污染源  | 污染物     | 源强                                                 |                      | 处理方式                                 |                       |
|----|------|---------|----------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------|-----------------------|
|    |      |         | 环评预测                                               | 实际产生                 | 环评要求                                 | 实际建成                  |
| 废气 | 喷漆工序 | 苯       | 5t/a                                               | /                    | 以喷漆车间为边界，设 50 米卫生防护距离。               | 厂区无喷漆工序               |
|    |      | 二甲苯     | 12t/a                                              | /                    |                                      |                       |
|    | 焊接工序 | 焊接烟尘    | 0.05t/a                                            | /                    | 抽风系统+15 米排气筒                         | 焊接烟尘经焊烟净化器处理后呈无组织排放。  |
| 废水 | 办公生活 | 生活废水    | BOD <sub>5</sub> 、<br>COD <sub>cr</sub> 、SS、<br>氨氮 | 2.4m <sup>3</sup> /a | 生活污水化粪池处理后经园区污水管网进入眉山市污水处理厂，最后达标排入岷江 | 项目产生的生活污水经化粪池收集后用于农田。 |
| 固废 | 厂区   | 废油漆渣    | 10 吨/年                                             | /                    | 送交有资质的危险废物处置单位处理                     | 无喷漆工序                 |
|    |      | 废电焊条    | 0.5 吨/年                                            | 与环评一致                | 送协作厂家回收                              | 与环评一致                 |
|    |      | 废边角料、钢屑 | 17 吨/年                                             | 与环评一致                | 废品回收站回收                              | 与环评一致                 |
|    | 化粪池  | 污泥      | 1 吨/年                                              | 与环评一致                | 送市政垃圾处理池                             | 与环评一致                 |

6、环保设施(措施)及投资一览表

表 7 环保设施(措施)及投资一览表 单位：万元

| 序号 | 项目   | 环评预计         |                  | 实际建成                     |                |   |
|----|------|--------------|------------------|--------------------------|----------------|---|
|    |      | 处理措施         | 投资金额             | 处理措施                     | 投资金额           |   |
| 1  | 废水治理 | 管网建设         | /                |                          | /              |   |
|    |      | 生活污水         | /                | 化粪池，处理能力：6m <sup>3</sup> | 0.5            |   |
| 2  | 废气治理 | 漆雾废气         | 50 米卫生防护距离       | /                        | 无漆雾废气          | / |
|    |      | 焊接烟尘         | 集气抽风，15 米排气筒排放   | 2                        | 2 台焊烟净化器处理焊接烟尘 | 2 |
| 3  | 固废处置 | 固废暂存设施       | 固废分类收集、暂存        | 5                        | 固废分类收集、暂存      | 5 |
|    |      | 油漆渣          | 送交有资质的危险废物处置单位处理 | 2                        | 无油漆工艺          | / |
|    |      | 废钢材（边角料）、钢屑等 | 废品回收站回收          | /                        | 与环评一致          | / |

|    |      |          |                             |     |                          |     |
|----|------|----------|-----------------------------|-----|--------------------------|-----|
|    |      | 废液压油桶    | /                           | /   | 送往四川西部聚鑫化工包装有限公司         | 2   |
|    |      | 污泥       | 送市政垃圾处理场                    | 0.5 | 交由环卫部门清运处理。              | 0.5 |
| 4  | 风险事故 | 应急罐      | 油漆、汽油贮罐各一个                  | 0.5 | /                        | /   |
|    |      | 有机溶剂贮罐围堰 | 贮存去加围堰收集                    | 2   | /                        | /   |
|    |      | 风险应急池    | 容积 50m <sup>3</sup> ，收集消防废水 | 2   | /                        | /   |
| 5  | 噪声治理 | 设备噪声     | 隔声、减振、消声、吸声                 | /   | 合理布局，厂房隔声等措施。            | 5   |
|    |      |          | 设置双层玻璃                      | 5   |                          |     |
| 6  | 绿化   | 种树、草     | 绿化面积：3000 m <sup>2</sup>    | /   | 绿化面积：2000 m <sup>2</sup> | /   |
| 合计 |      |          |                             | 19  | /                        | 15  |

## 表四 环评主要结论建议及环评批复

### 环评主要结论建议及环评批复

#### 一、结论

##### 1、评价结论

##### 产业政策、当地规划符合性

本项目为新建年产 1200 吨钢构生产线，产品不属于《产业结构调整指导目录（2005 年本）》“鼓励类”和“淘汰类”目录所规定的范围内，属于允许类，因此，符合国家相关产业政策。眉山科技工业园管委会以眉科工业园【2005】29 号文予以登记备案。

本项目选址于眉山经济开发区内。眉山经济开发区（原眉山科技工业园）创办于 2000 年 4 月，是经四川省人民政府批准成立的省级重点经济开发区。

根据眉山市人民政府眉府办函【2006】127 号《眉山市人民政府办公室关于加强投资项目产业引导的通知》，眉山经济开发区支持发展的主导产业为：机电设备织造、生物信息、包装装潢、印刷等；限制一般农副产品加工、建材、纺织等行业；

本项目属钢构项目生产，为允许类，符合眉山经济开发区区总体规划，被准予入园。眉山科技工业园管委会以眉科工建选字第 2003-30 号文出具选址意见书。因此，本项目选址符合规划。

##### 1.1 清洁生产、达标排放、总量控制

该项目贯彻了清洁生产原则。

该项目实施后，废气满足规定排放标准要求。

评价建议总量控制指标为：烟尘、苯、二甲苯、COD<sub>Cr</sub>、氨氮、工业固体废弃物。本项目总量控制具体指标为：烟尘：0.05t/a，苯：5t/a，二甲苯：12t/a，COD<sub>Cr</sub>：0.221t/a，氨氮：0.014t/a，工业固体废弃物：10t/a。

##### 1.2 环境现状及工程环境影响

环境现状：

环境空气：项目拟建地区域环境空气质量较好，能达到《环境空气质量标准》（GB3094-2002）中的III类水域标准。

声学环境：监测结果表明，项目所在地声学环境较好。

环境影响：

地表水：生活污水化粪池处理后经园区污水管网进入眉山市污水处理厂，最后达标排

入岷江。对区域地表水影响微弱。

地下水：评价认为，经采取防治措施后，可避免项目对区域地下水影响。

环境空气：本项目废气经采取上述处理措施处理后，均可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准要求，实现达标排放，对区域环境空气质量影响微弱。

声学环境：项目通过优化总图，选用低噪声设备，以及经减震、消声、建筑隔音、吸音、生产车间靠厂界一侧窗户应设置双层玻璃等措施处理后，预测项目噪声对厂界处噪声贡献值不大。

综上，评价认为，本项目符合国家有关产业政策，符合当地总体规划，贯彻了总量控制和达标排放的原则，采取“三废”及噪声的治理措施经济技术可行，措施有效，工程实施后不会对地表水、环境空气、声学环境产生明显影响，能维持当地环境功能要求。项目在四川眉山经济开发区选址建设从环保角度是可行的。

## 2、建议

1. 加强环保设施的日常管理工作及设施的维修、保养、确保其正常运行。
2. 项目喷漆和焊接工作台应集中布置。焊接烟尘集气抽风后排放，确保废气达标排放。
3. 加强绿化，多栽植树木花草，既能美化环境，又隔声降噪、净化空气。
4. 建立相应环保机构，配置专兼职环保人员，健全环保档案管理制度，由当地环境监测站定期对污染源进行监测，并建立污染源管理档案。

## 环评批复

一、原则同意专家组评审意见及中国轻工业成都设计工程有限公司在报告表提出的各项环保措施，项目属补办环评手续。该项目符合国家产业政策和眉山经济开发区总体规划，在认真落实环评单位提出的各项环保措施后，污染物能够达标排放。从环境保护角度分析，同意该项目建设。

二、项目建设应重点做好以下工作：

1、落实环保投资，确保环保设施与主体工程同时建设，确保环保设施正常运转及污染物达标排放。

2、加强施工期环境保护，采取有效措施控制施工扬尘和噪声对周围环境的影响，落实防止水乳流失的措施，注重生态环境保护、补偿及恢复。

3、建立废水处理设施、项目生活废水经化粪池处理达到三级标准后经园区污水管网进入眉山污水处理厂。

4、建立废气、粉尘处理设施，项目营运期所产生的废气、粉尘经处理后达标排放，确保环境安全。

5、建立生活垃圾和废弃物处理设施，按要求做好固体废物的分类收集和分别处理工作，防止二次污染，确保环境安全。

6、加强地面防渗透处理，做好废油漆回收工作，找有资质的单位处理，确保境安全。

7、加强工人环保和安全教育，建立风险事故应急预案，采取防护措施，杜绝各类事故发生。

三、项目建设必须严格执行环境保护“三同时制度”。试生产时必须向开发区规划建设环保局提出申请，经同意后方可进行试生产。项目竣工时，建设单位必须按规定向开发区规划建设环保局环境保护验收，经验收合格后，项目方可正式投入生产和使用。否则将按《建设项目环境保护管理条例》第二十六条、第二十七条、第二十八条规定处理。



## 表五 验收监测内容

### 验收监测内容

#### 一、监测内容

受四川易通钢结构有限责任公司委托，四川同佳检测有限责任公司于2018年1月25-26日对“钢构生产项目”进行了环保竣工验收监测，具体监测内容如下：

##### 1、废气监测

监测点位、监测项目、监测频次见下表：

表8 废气采样点位、项目及频次

| 监测断面 | 监测点位                 | 监测项目 | 频次      |
|------|----------------------|------|---------|
| 厂界   | 上风向设1个参照点，下风向布设3个监控点 | 颗粒物  | 3次/天，2天 |

##### 2、噪声

监测点位：厂界外四周设置4个监测点位。

监测频次：厂界噪声在距厂界外1米处，连续监测2天，每天昼间监测2次。

#### 二、监测工况及质控情况

##### (一) 验收监测期间工况监测

现场监测期间，项目生产正常、稳定，各项环保治理设施也正常运行。

表9 监测期间生产负荷表 单位：吨

| 设计能力           | 监测日期     |       |       |       |
|----------------|----------|-------|-------|-------|
|                | 01.25    | 生产负荷  | 01.25 | 生产负荷  |
| 金属结构制造<br>3.43 | 2.75     | 80.2% | 2.86  | 83.5% |
| 备注             | 全年以350天计 |       |       |       |

各生产装置的运行负荷均满足国家环保总局《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》中要求的生产负荷，符合验收监测要求的75%及以上负荷要求。

##### (二) 质量控制和质量保证

- 1、严格按审查确定的验收监测方案进行监测。
- 2、及时了解工况情况，保证验收监测过程中工况负荷满足要求。
- 3、监测分析方法采用国家有关部门颁布标准分析方法，参加环保设施竣工验收监测采样和

测试的人员，应按国家有关规定持证上岗。

4、现场采样和测试应严格按《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。

5、环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，应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。

6、噪声按《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的要求进行；测量前后测量仪器灵敏度标准值应符合规定，监测时应使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。

7、废气采样环境、采样高度的要求按《环境监测技术规范》(大气部分)执行，分析方法执行《空气和废气监测分析方法》中规定的方法执行。

表 10 验收标准与环评标准对照表

| 类型   | 验收标准                                         |                                 |      | 环评标准                                         |          |      |
|------|----------------------------------------------|---------------------------------|------|----------------------------------------------|----------|------|
| 废气   | 标准：《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准           |                                 |      | 标准：《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准           |          |      |
|      | 污染物                                          | 无组织排放监控浓度值 (mg/m <sup>3</sup> ) |      | 无组织排放监控浓度值 (mg/m <sup>3</sup> )              |          |      |
|      | 颗粒物                                          | 1.0                             |      | 1.0                                          |          |      |
| 厂界噪声 | 标准：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准 |                                 |      | 标准：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准 |          |      |
|      | 昼间                                           | 60 dB(A)                        | 等效声级 | 昼间                                           | 60 dB(A) | 等效声级 |

### 三、监测结果

#### 1、废气监测

四川同佳检测有限责任公司 2018 年 1 月 25-26 日对项目废气进行了监测，结果见下表。

无组织废气：

表 11 无组织废气监测结果表 单位：mg/m<sup>3</sup>

| 项目  | 日期       | 点位       | 监测结果  |       |       |
|-----|----------|----------|-------|-------|-------|
|     |          |          | 第一次   | 第二次   | 第三次   |
| 颗粒物 | 1 月 25 日 | 上风向西北 1# | 0.090 | 0.128 | 0.109 |
|     |          | 下风向东 2#  | 0.216 | 0.234 | 0.196 |
|     |          | 下风向东南 3# | 0.181 | 0.199 | 0.162 |

|  |       |          |       |       |       |
|--|-------|----------|-------|-------|-------|
|  | 1月26日 | 下风向南 4#  | 0.143 | 0.182 | 0.163 |
|  |       | 上风向西北 1# | 0.108 | 0.126 | 0.126 |
|  |       | 下风向东 2#  | 0.197 | 0.236 | 0.218 |
|  |       | 下风向东南 3# | 0.181 | 0.199 | 0.161 |
|  |       | 下风向南 4#  | 0.216 | 0.236 | 0.200 |

由以上监测数据可知，颗粒物最大 0.236mg/m<sup>3</sup> 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。(颗粒物 1.0mg/m<sup>3</sup>)

## 2、噪声监测

四川同佳检测有限责任公司 2018 年 1 月 25-26 日对项目厂界噪声进行监测，厂界噪声监测结果见下表。

表 12 噪声监测结果表 单位：dB(A)

| 点位 | 1月25日 |      | 1月26日 |      |
|----|-------|------|-------|------|
|    | 昼间    |      | 昼间    |      |
| 1# | 55.2  | 55.4 | 54.4  | 54.8 |
| 2# | 56.2  | 56.5 | 55.3  | 55.6 |
| 3# | 58.1  | 58.3 | 57.1  | 57.3 |
| 4# | 57.3  | 57.1 | 56.2  | 56.0 |

监测结果表明，该项目昼间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。(标准限值昼间 60dB (A))

## 表六 环保检查结果

该项目按照国家有关环境保护的法律法规，进行了环境影响评价履行了建设项目环境影响审批手续。

### 1、废水处理与排放

项目营运期废水主要是厂内员工产生的生活污水。项目无生产废水。

#### (1) 生活污水

项目产生的生活污水经化粪池收集后用于农田。

### 2、废气处理与排放

#### (1) 焊接工段中产生的粉尘

项目焊接工序中产生的焊接烟尘经焊烟净化器处理后呈无组织排放。

### 3、噪声处理措施

项目生产设备均布置在厂房内，经距离衰减后厂界噪声昼间 54.4-58.3dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值的要求(昼间 60 dB(A))。

### 4、固废处理措施

#### (1) 生活垃圾及化粪池污泥

项目生活垃圾及化粪池污泥交由环卫部门统一清运处理。

#### (2) 废电焊条

项目生产过程中产生的废电焊条厂家回收利用。

#### (3) 边角料、钢屑

(4) 项目生产过程中产生的边角料、钢屑交由废品回收站回收。

#### (5) 废液压油桶

项目废液压油桶交由四川西部聚鑫化工包装有限公司处置，设置有危废暂存间。

### 5、环保管理制度及人员责任分工

公司设立有专门人员，负责全公司的生产安全和环保管理工作，并依照国家法律法规制定了环保专项管理制度，贯彻执行国家法律法规及环保政策，符合国家环境保护要求。

### 6、环保设施运行、维护情况

验收监测期间项目焊烟净化器等环保设施工作正常。公司设有专人定期检查设施的运行情况。

### 7、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，其环境影响评价报告表于 2007

年6月中国轻工业成都设计工程有限公司完成编制，项目于2004年2月开工建设，2007年2月完成建设。经现场检查，项目环评批复同意建设的主体工程及配套的环境保护设施基本建成，项目各项环保设施已按设计要求与主体工程同时建成并投入运行。

### 8、排污口规范化整治检查

项目内实行雨污分流，项目生活污水经化粪池收集后用于农田。

### 9、环保档案管理检查

项目所有环境保护资料保管完整，设有兼职人员管理。

### 10、环境风险应急预案及风险防范措施检查

公司成立有风险事故应急管理机构，制定有风险应急预案，配备了相应的应急物资。

### 11、环评批复及公司落实情况

表 13 环评批复及公司落实情况

| 编号 | 环评批复                                                          | 执行情况                                                                                                                    |
|----|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 落实环保投资，确保环保设施与主体工程同时建设，确保环保设施正常运转及污染物达标排放。                    | 已落实                                                                                                                     |
| 2  | 加强施工期环境保护，采取有效措施控制施工扬尘和噪声对周围环境的影响，落实防止水乳流失的措施，注重生态环境保护、补偿及恢复。 | 项目施工期已结束，施工期严格按照相关环保要求进行建设。                                                                                             |
| 3  | 建立废水处理设施、项目生活污水经化粪池处理达到三级标准后经园区污水管网进入眉山污水处理厂。                 | 项目产生的生活污水经化粪池收集后用于农田。                                                                                                   |
| 4  | 建立废气、粉尘处理设施，项目营运期所产生的废气、粉尘经处理后达标排放，确保环境安全。                    | 已落实<br>项目焊接工序中产生的焊接烟尘经焊烟净化器处理后呈无组织排放。                                                                                   |
| 5  | 建立生活垃圾和废弃物处理设施，按要求做好固体废物的分类收集和分别处理工作，防止二次污染，确保环境安全。           | 项目生活垃圾及化粪池污泥交由环卫部门统一清运处理。<br>项目生产过程中产生的废电焊条厂家回收利用。<br>项目生产过程中产生的边角料、钢屑交由废品回收站回收。<br>项目废液压油桶交由四川西部聚鑫化工包装有限公司处置，设置有危废暂存间。 |
| 6  | 加强地面防渗透处理，做好废油漆回收工作，找有资质的单位处理，确保境安全。                          | 已落实<br>项目无废油漆渣，项目废液压油桶交由四川西部聚鑫化工包装有限公司处置，设置有危废暂存间。                                                                      |
|    | 加强工人环保和安全教育，建立风险事故应急预案，采取防护措施，杜绝各类事故发生。                       | 已落实<br>制定了风险事故应急预案。                                                                                                     |

### 公众意见调查:

为了解项目所在区域范围内公众对项目的态度，根据《建设项目环境保护管理条例》第十五条之规定，2018年1月建设方对项目所在区域进行了公众参与调查工作，调查以问卷统计形式进行，共发问卷30份，收回30份。

问卷统计表明：明确表态满意及基本满意30份，占100%

表 14 公众意见调查统计表

| 调查内容                | 调查结果 |      |      |
|---------------------|------|------|------|
|                     | 知道   | 不知道  |      |
| 您是否知道了解该项目          | 27   | 3    |      |
|                     |      |      |      |
| 您是否向有关部门反映意见        | 是    | 否    |      |
|                     | 0    | 30   |      |
| 该项目外排废气对您的生活、工作影响程度 | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重 |
|                     | 30   | 0    | 0    |
| 该项目外排废水对您的生活、工作影响程度 | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重 |
|                     | 30   | 0    | 0    |
| 该项目噪声对您的生活、工作影响程度   | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重 |
|                     | 30   | 0    | 0    |
| 该项目对周围环境是否有影响       | 没有影响 | 影响较轻 | 影响较重 |
|                     | 30   | 0    | 0    |
| 您对该项目环保工作的满意程度      | 满意   | 基本满意 | 不满意  |
|                     | 24   | 6    | 0    |
| 你对项目还有哪些其他看法和建议?    | /    |      |      |

## 表七 监测结论及建议

### 验收监测结论:

四川易通钢结构有限责任公司“钢构生产项目”严格执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，环境保护管理制度健全，人员责任分明，确保了各项环保措施的有效执行。试运行期间各环保设施运行正常，验收监测期间外排各种污染物的浓度和排放量达到此次验收监测标准限值的要求。建议通过验收。

### 建议:

- 1、加强环保设施的管理及维护，保证运行效率和处理效果的可靠性，确保各项污染物长期、稳定达标排放；
- 2、加强管理，提高全体员工的环保意识和安全意识，注意风险防范，防止发生污染和安全事故。