

重庆进瑜机械有限公司机械加工生产项目
(一期) 竣工环境保护验收

监测报告表

(报批版)

建设单位：重庆进瑜机械有限公司

编制单位：重庆一可环保工程有限公司

二〇二一年四月

建设单位法人代表： (签字)

编制单位法人代表： (签字)

项目 负责人：

填 表 人：

建设单位（盖章）：重庆进瑜机械
有限公司

电话：13983949956

邮编：400080

地址：重庆市大渡口区建桥工业园 C
区石林大道 16 号附 14 号厂房

编制单位（盖章）：重庆一可环保
工程有限公司

电话：023-68186413

邮编：400039

地址：重庆市九龙坡区科园二路 137
号 15 层 2-7

表一：项目基本情况

建设项目名称	重庆进瑜机械有限公司机械加工生产项目（一期）				
建设单位名称	重庆进瑜机械有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改				
建设地点	重庆市大渡口区建桥工业园 C 区石林大道 16 号附 14 号厂房				
主要产品名称	项目分两期验收，本次验收一期产品：钣金件 2600 万件				
设计生产能力	年产金属制品约 2600 万件				
实际生产能力	年产金属制品约 2600 万件				
建设项目环评时间	2020 年 4 月	开工建设时间	2019 年 11 月		
调试时间	2019 年 12 月	验收现场监测时间	2021 年 3 月		
环评报告表 审批部门	重庆市大渡口区生态环境局	环评报告表 编制单位	重庆化工设计研究院有限公司		
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%
实际总概算	50 万元（一期）	实际环保投资概算	8.5 万元	比例	17%
验收监测依据	<p>1 环境保护法律</p> <p>（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月施行）；</p> <p>（2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修订）；</p> <p>（3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订）；</p> <p>（4）《中华人民共和国噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修订）；</p> <p>（5）《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月修订）；</p> <p>（6）《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）；</p> <p>（7）《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012 年 2 月 29 日修</p>				

	<p>订)。</p> <p>(8) 《中华人民共和国长江保护法》(2021年3月1日实施)。</p> <p>2 行政法规及国务院发布的规范性文件</p> <p>(1) 《建设项目环境保护管理条例》(2017年7月修订)；</p> <p>(2) 《国务院关于落实科学发展观加强环境保护的决定》(国发[2005]39号)；</p> <p>(3) 《国务院办公厅转发环境保护部等部门关于推进大气污染联防联控工作改善区域空气质量指导意见的通知》(国办发[2010]33号)；</p> <p>(4) 《危险废物转移联单管理办法》(国家环境保护总局令第5号)；</p> <p>(5) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》(中华人民共和国生态环境部令第16号)；</p> <p>(6) 《产业结构调整指导目录》(2019年版)；</p> <p>(7) 《关于开展排放口规范化整治工作的通知》(环发[1999]24号)；</p> <p>(8) 《关于进一步加强建设项目环境保护管理工作的通知》(环发[2001]19号)；</p> <p>(9) 《关于印发<国控污染源排放口污染物排放量计算方法>的通知》(环办[2011]8号)；</p> <p>(10) 《关于加强西部地区环境影响评价工作的通知》(环发[2011]150号)；</p> <p>(11) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发[2012]77号)；</p> <p>(12) 《关于切实加强环境风险防范严格环境影响评价管理的通知》(环发[2012]98号)；</p> <p>(13) 《危险化学品安全管理条例》(中华人民共和国国务院</p>
--	--

	<p>令第 645 号)；</p> <p>(14) 《危险废物污染防治技术政策》(环发[2011]199 号)；</p> <p>(15) 《国家危险废物名录》(2021 版)。</p> <p>3 地方性法规和文件</p> <p>(1) 《重庆市人民政府关于印发重庆市生态文明建设和环境保护“十三五”规划的通知》(渝府发(2016)34 号)；</p> <p>(2) 《重庆市环境保护条例》(2018 年修订)；</p> <p>(3) 《重庆市大气污染防治条例》(2018 年修订)；</p> <p>(4) 《重庆市环境噪声污染防治办法》(重庆市人民政府令第 270 号)；</p> <p>(5) 《重庆市人民政府关于印发重庆市环境空气质量功能区划分规定的通知》(渝府发[2016]19 号)；</p> <p>(6) 《重庆市人民政府关于发展循环经济的决定》(重庆市人民政府令第 179 号)；</p> <p>(7) 《重庆市人民政府办公厅关于印发重庆市节能减排综合性工作方案的通知》(渝办发(2007)286 号)；</p> <p>(8) 《重庆市人民政府关于贯彻落实大气污染防治行动计划的实施意见》(渝府发[2013]86 号)；</p> <p>(9) 《重庆市环境保护局关于印发重庆市排污口规范化清理整治实施方案的通知》(渝环发[2012]26 号)；</p> <p>(10) 《重庆市主城区尘污染防治办法》(重庆市人民政府令第 272 号)；</p> <p>(11) 《重庆市人民政府关于印发重庆市贯彻落实土壤污染防治行动计划工作方案的通知》(渝府发(2016)50 号)；</p> <p>(12) 《重庆市人民政府关于印发贯彻落实国务院水污染防治行动计划实施方案的通知》(渝府发(2015)69 号)。</p> <p>(13) 《重庆市水污染防治条例》(2020 年 7 月 30 日重庆市</p>
--	--

	<p>第五届人民代表大会常务委员会第二十次会议通过)。</p> <p>4 建设项目竣工环境保护验收技术规范</p> <p>(14) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(2018年05月16日实行)；</p> <p>(15) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)。</p> <p>5 建设项目环境影响报告表及审批部门审批意见</p> <p>(16) 《重庆进瑜机械有限公司机械加工生产项目环境影响报告表》(重庆化工设计研究院有限公司, 2020年3月)；</p> <p>(2) 《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》(渝(渡)环准(2020)8号), 重庆市大渡口区生态环境局, 2020年4月3日)。</p> <p>6 其他资料</p> <p>(1) 重庆进瑜机械有限公司固定污染源排污登记表(有效期2020年7月27日至2025年7月26日)；</p> <p>(2) 重庆进瑜机械有限公司提供的相关资料。</p>
--	---

验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1 废水执行标准</p> <p>地面清洁废水（经隔油池预处理）与职工生活污水一起进入厂区勤牛生化池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区污水管网，进入建桥工业园区 C 区自建污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入跳蹬河，最终汇入长江。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 废水排放标准 单位：mg/L</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>排放标准</th> <th>pH</th> <th>COD</th> <th>BOD₅</th> <th>SS</th> <th>氨氮</th> <th>石油类</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准</td> <td>6~9</td> <td>500</td> <td>300</td> <td>400</td> <td>45</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准</td> <td>6~9</td> <td>50</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>5（8）*</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：①*括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。 ②NH₃-N 参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962—2015）。</p>	排放标准	pH	COD	BOD ₅	SS	氨氮	石油类	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准	6~9	500	300	400	45	20	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准	6~9	50	10	10	5（8）*	1
	排放标准	pH	COD	BOD ₅	SS	氨氮	石油类															
	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准	6~9	500	300	400	45	20															
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准	6~9	50	10	10	5（8）*	1															
<p>2 废气执行标准</p> <p>本项目位于大渡口区建桥工业园，颗粒物应执行《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）中表 1 的“主城区”标准。具体标准值见表 1-2。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 大气污染物排放限值</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">最高允许排放浓度（mg/m³）</th> <th colspan="2">与排气筒高度对应的大气污染物最高允许排放速率</th> <th colspan="2">无组织排放监控浓度限值（mg/m³）</th> </tr> <tr> <th>排气筒高度（m）</th> <th>排放速率（kg/h）</th> <th>监控点</th> <th>浓度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>厂界外浓度最高点</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	与排气筒高度对应的大气污染物最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值（mg/m ³ ）		排气筒高度（m）	排放速率（kg/h）	监控点	浓度	颗粒物	/	/	/	厂界外浓度最高点	1.0						
污染物			最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	与排气筒高度对应的大气污染物最高允许排放速率		无组织排放监控浓度限值（mg/m ³ ）																
	排气筒高度（m）	排放速率（kg/h）		监控点	浓度																	
颗粒物	/	/	/	厂界外浓度最高点	1.0																	
<p>3 噪声执行标准</p> <p>项目运营期夜间不生产，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类区标准，详见表 1-3。</p>																						

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放限值单位：LeqdB(A)

标准类别	昼间	夜间
3类	65	55

4 固废执行标准

一般工业固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597—2001）及其修改单（环境保护部公告 公告 2013 年 36 号）。

5 总量控制

项目废水接入园区污水管网的总量为 COD：0.366t/a；NH₃-N：0.029t/a；

项目废水最终排入环境的总量为 COD：0.059t/a；NH₃-N：0.005t/a。（按最终排入环境的量计）

表二：项目概况

工程建设内容：

1 地理位置及平面布置

(1) 地理位置

项目位于重庆市大渡口区建桥工业园 C 区石林大道 16 号附 14 号厂房, 详见附图 1。

(2) 外环境关系及敏感目标

本项目位于建桥工业园 C 区石林大道内, 租用勤牛工程机械有限责任公司部分厂房进行生产。经现场勘查, 项目东侧临重庆麟瑞玻璃制造有限公司厂房 (原为重庆阁拉斯新材料科技有限公司, 均为玻璃制造业), 南侧临重庆明鑫新渝科技有限公司厂房 (原为空置厂房), 西侧临绿地, 北侧临重庆勤牛工程机械有限责任公司厂房, 此外项目周围均已规划为工业企业。项目 3000m 范围内无风景名胜区、自然保护区、饮用水源保护区、重点文物保护单位等敏感区域, 也无地下水环境保护目标, 周边敏感点主要为蓝沁苑居民小区、集美阳光居民小区、拱桥雅居居民小区、第九十四中学、重庆市商务学校、跳蹬街道居民区及其他散户居民等。项目外环境关系一览表见表 2-1, 项目主要敏感点及保护目标见表 2-2, 园区土地利用规划图见附图 2, 项目外环境关系详见附图 3-1, 项目敏感点分布图见附图 3-2。

表 2-1 外环境关系一览表

序号	名称	位置	与本项目最近距离 (m)	备注	变化情况
1	重庆麟瑞玻璃制造有限公司	E	160	工业企业	原为重庆阁拉斯新材料科技有限公司, 均为玻璃制造业
2	重庆明鑫新渝科技有限公司	S	20	工业企业	原为空置厂房
3	勤牛物流	SE	170	工业企业	无变化
4	重庆勤牛工程机械有限公司	N	96	工业企业	无变化
5	南海大道	W	80	道路	无变化

表 2-2 项目主要敏感点及保护目标

序号	环境保护对象	与厂区最近距离(m)	方位	特征	环境影响要素	变化情况
1	蓝沁苑安置房	430	N	居民区, 安置房, 约 3300 人	大气	无变化

2	南海村	430	SE	居民区, 约 150 人	大气	无变化
3	沟口村	470	W	居民区, 约 50 人	大气	无变化
4	海塘村	720	NE	居民区, 约 360 人	大气	无变化
5	重庆市商务学校	760	N	学校, 约 3500 人	大气	无变化
6	跳蹬街道	800	NW	居民区, 约 450 人	大气	无变化
7	双河村	820	NW	居民区, 约 120 人	大气	无变化
8	山溪村	840	NE	居民区, 约 300 人	大气	无变化
9	第九十四中学	870	N	学校, 约 3500 人	大气	无变化
10	学堂堡	920	S	居民区, 约 480 人	大气	无变化
11	小南海村	1000	SE	居民区, 约 480 人	大气	无变化
12	集美阳光小区	1500	NE	居民区, 约 450 人	大气	无变化
13	大渡口森林公园	1800	NW	公园	大气	无变化
14	沙垞村	1900	SE	居民区, 约 380 人	大气	无变化
15	拱桥新苑	2000	W	居民区, 约 90 人	大气	无变化
16	四新沟	2200	W	居民区, 约 30 人	大气	无变化
17	香樟坪	2200	SW	居民区, 约 20 人	大气	无变化
18	南海温泉	2300	S	公园	大气	无变化
19	拱桥雅居	2700	NW	居民区, 约 150 人	大气	无变化
20	跳蹬河	250	E	/	地表水	无变化
21	长江	2500	SE	III类水域	地表水	无变化

(3) 平面布置

本项目租赁勤牛 14 号厂房中西部, 租赁区域内共设置 2 个出入口。其中南侧 1 个, 分别用于原料进出、固废清运, 北侧 1 个, 用于员工出入; 并根据工艺流程依次布置冲压线、修模区、点焊区、电焊区、剪板区、铆接区等生产区域; 生产厂房内设置固态原辅材料暂存区、成品区、半成品区; 同时设置办公区; 厂房西南侧外设一般工业固体废物暂存区, 东南侧邻近冲压二线设危险废物暂存区。

综上, 本项目平面布置生产动线合理, 出入口互不干扰, 布置紧凑, 平面布置较为合理。项目总平面布置图见附图 4。

2 建设内容

- (1) 项目名称: 重庆进瑜机械有限公司机械加工生产项目;
- (2) 建设单位: 重庆进瑜机械有限公司;
- (3) 建设地点: 重庆市大渡口区建桥工业园 C 区;
- (4) 建设性质: 新建;

(5) 投资计划：项目总投资 100 万元，环保投资 10 万元，占项目总投资的 10%；

(6) 建设内容：项目租赁面积 3605m²，本项目租赁重庆勤牛工程机械有限责任公司 14 号厂房从事生产金属制品，年产量约 5684 万件；

(7) 产品方案：主要从事生产钣金件、手动葫芦配件等金属制品。具体情况详见表 2-3。

表 2-3 产品方案一览表

序号	产品名称	产量 (万件/年)	产品规格	用途	备注
1	钣金件	5667	厚 0.4-1.5mm	家电配件	冲压产品
2	反光罩	10	直径 200mm/300mm/500mm	发热照明灯	铝件
3	手动葫芦配件	7	10-30T	手拉葫芦	焊接件

(8) 劳动定员及工作制度：本项目劳动定员 15 人，工作制度采用两班制，每班工作 8h，全年运营 320d（5120h/a）；项目不设食堂及宿舍。

(9) 项目具体建设情况

由于建设单位实际规划原因，项目申请分期验收，本次验收范围为一期。

一期验收内容为：钣金件生产线以及配套区域、办公室等。一期建设内容主要为：项目租赁重庆勤牛工程机械有限责任公司 14 号厂房从事生产金属制品，租赁面积为 2600m²，年产钣金件约 2600 万件。

二期验收内容为：钣金件、反光罩、手动葫芦配件生产线以及配套区域。二期建设内容主要为：项目租赁重庆勤牛工程机械有限责任公司 14 号厂房从事生产金属制品，租赁面积为 1005m²，年产钣金件约 3067 万件、反光罩约 10 万件、手动葫芦配件约 7 万件。

项目一期具体建设情况与环评文件对比情况详见表 2-4。

表 2-4 项目具体组成一览表

项目组成		环评文件主要工程内容及规模	一期建设	二期建设	备注
主体工程	冲压 一线	位于生产厂房内南侧，占地面积约 80m ² ，布置冲床 20 台、空压机 3 台、送料机 5 台。	位于生产厂房内南侧，占地面积约 80m ² ，布置冲床 5 台、空压机 1 台、送料机 5 台。	位于生产厂房内南侧，布置冲床 15 台、空压机 2 台。	本次验收范围为一期，一致
	冲压	位于生产厂房内南侧，	位于生产厂房内南侧，占	位于生产厂房内南	本次验收范围为

二线	占地面积约 90m ² ，布置冲床 12 台、空压机 2 台、攻丝机 1 台。	地面积约 90m ² ，布置冲床 5 台、空压机 1 台、攻丝机 1 台。	侧，布置冲床 7 台、空压机 1 台。	一期，一致
冲压 三线	位于生产厂房内西北侧，占地面积约 80m ² ，布置冲床 8 台、仿形切割机 1 台。	位于生产厂房内西北侧，占地面积约 80m ² ，布置冲床 8 台。	位于生产厂房内西北侧，布置仿形切割机 1 台。	本次验收范围为 一期，一致
冲压 四线	位于生产厂房内东北侧，占地面积约 90m ² ，布置冲床 14 台、空压机 1 台、拉丝机 1 台。	位于生产厂房内东北侧，占地面积约 90m ² ，布置冲床 7 台。	位于生产厂房内东北侧，布置冲床 7 台、空压机 1 台、拉丝机 1 台。	本次验收范围为 一期，一致
1#修 模区	位于生产厂房内西南侧，占地面积约 40m ² ，布置二氧化碳保护焊机 2 台、台钻 1 台、磨床 1 台、砂轮机 1 台、铣床 1 台，为冲压一线和冲压二线配套。	位于生产厂房内西南侧，占地面积约 40m ² ，布置二氧化碳保护焊机 1 台、台钻 1 台、磨床 1 台、砂轮机 1 台、铣床 1 台，为冲压一线和冲压二线配套。	位于生产厂房内西南侧，布置二氧化碳保护焊机 1 台。	本次验收范围为 一期，一致
2#修 模区	位于生产厂房内北侧，占地面积约 40m ² ，布置台钻 2 台、磨床 1 台、砂轮机 1 台、铣床 1 台、车床 1 台，为冲压三线配套。	/	位于生产厂房内北侧，占地面积约 40m ² ，布置台钻 2 台、磨床 1 台、砂轮机 1 台、铣床 1 台、车床 1 台，为冲压三线配套。	本次验收范围为 一期，不涉及
3#修 模区	位于生产厂房内东北侧，占地面积约 40m ² ，布置台钻 1 台、砂轮机 1 台，为冲压四线配套。	/	位于生产厂房内东北侧，占地面积约 40m ² ，布置台钻 1 台、砂轮机 1 台，为冲压四线配套。	本次验收范围为 一期，不涉及
1#点 焊区	位于生产厂房内中部邻近冲压二线，占地面积约 20m ² ，布置点焊机 5 台。	位于生产厂房内中部邻近冲压二线，占地面积约 20m ² ，布置点焊机 2 台。	位于生产厂房内中部邻近冲压二线，布置点焊机 3 台。	本次验收范围为 一期，一致
2#点 焊区	位于生产厂房内中部邻近冲压四线，占地面积约 20m ² ，布置点焊机 2 台。	/	位于生产厂房内中部邻近冲压四线，占地面积约 20m ² ，布置点焊机 2 台。	本次验收范围为 一期，不涉及
电焊 区	位于生产厂房内北侧，占地面积约 30m ² ，布置电焊机 2 台。	位于生产厂房内中部邻近冲压二线，占地面积约 30m ² ，布置电焊机 1 台。	位于生产厂房内北侧，布置电焊机 1 台	本次验收范围为 一期，一致

	1#剪板区	位于生产厂房内东南侧，占地面积约 15m ² ，布置剪板机 1 台。	位于生产厂房内东南侧，占地面积约 15m ² ，布置剪板机 1 台。	/	本次验收范围为一期，一致
	2#剪板区	位于生产厂房内西北侧，占地面积约 15m ² ，布置剪板机 1 台。	/	位于生产厂房内西北侧，占地面积约 15m ² ，布置剪板机 1 台。	本次验收范围为一期，不涉及
	铆接区	位于生产厂房内中部邻近冲压二线，占地面积约 10m ² ，布置铆接机 2 台。	位于生产厂房内中部邻近冲压二线，占地面积约 10m ² ，布置铆接机 2 台。	/	本次验收范围为一期，一致
辅助工程	办公区	共计 2 个，分别位于生产厂房内西北侧及东南侧，总占地面积约 40m ² 。	共计 1 个，位于生产厂房内西北侧，总占地面积约 20m ² 。	共计 1 个，位于东南侧，总占地面积约 20m ² 。	本次验收范围为一期，一致
公用工程	给水	依托园区给水管网。	依托园区给水管网。	/	本次验收范围为一期，一致
	排水	厂区采用雨污分流制，雨水经厂区雨水排水系统排入园区雨水管网；生产废水（地面清洁废水经隔油池预处理）依托勤牛厂区生化池（设计处理能力 245m ³ /d，采用“A/O”生化处理工艺）处理后再进入园区污水管网；生活污水依托勤牛厂区生化池（设计处理能力 245m ³ /d，采用“A/O”生化处理工艺）处理后再进入园区污水管网；上述废水最终进入建桥工业园区 C 区自建污水处理厂处理后排入跳蹬河，最终汇入长江。	厂区采用雨污分流制，雨水经厂区雨水排水系统排入园区雨水管网；生产废水（地面清洁废水经隔油池预处理）依托勤牛厂区生化池（设计处理能力 245m ³ /d，采用“A/O”生化处理工艺）处理后再进入园区污水管网；生活污水依托勤牛厂区生化池（设计处理能力 245m ³ /d，采用“A/O”生化处理工艺）处理后再进入园区污水管网；上述废水最终进入建桥工业园区 C 区自建污水处理厂处理后排入跳蹬河，最终汇入长江。	/	本次验收范围为一期，一致
	供电	依托园区供电系统。	依托园区供电系统。	/	本次验收范围为一期，一致
	提供气源动力	布置 6 台空压机，容积流量为 10m ³ /min、3m ³ /min、1m ³ /min，为	布置 2 台空压机，容积流量为 10m ³ /min，为厂区内生产设备提供气源动	布置 4 台空压机，容积流量为 3m ³ /min、1m ³ /min，为厂区内生	本次验收范围为一期，一致

		厂区内生产设备提供气源动力。	力。	产设备提供气源动力。	
储运工程	固态原辅材料暂存区	共计 3 个，分别位于生产厂房内西北侧、东北侧及东南侧，总占地面积约 450m ² ，贮存镀锌板、不锈钢板等。	共计 1 个，位于生产厂房内西北侧，占地面积约 150m ² ，贮存镀锌板、不锈钢板等。	共计 2 个，分别位于东北侧及东南侧，总占地面积约 300m ² ，贮存镀锌板、不锈钢板等。	本次验收范围为一期，一致
	液态原辅材料暂存区	位于生产厂房内西北侧，占地面积约 5m ² ，贮存润滑油、液压油。	位于生产厂房内东侧，占地面积约 5m ² ，贮存润滑油、液压油。	/	本次验收范围为一期，液态原辅材料暂存区位置有所调整
	成品区	共计 3 个，位于生产厂房内中部，总占地面积约 950m ² ，贮存成品。	共计 1 个，位于生产厂房内中部，总占地面积约 450m ² ，贮存成品。	共计 2 个，位于生产厂房内中部，总占地面积约 500m ² ，贮存成品。	本次验收范围为一期，一致
	半成品区	共计 3 个，位于生产厂房内东南侧，总占地面积约 270m ² ，贮存半成品。	共计 1 个，位于生产厂房内东南侧，总占地面积约 100m ² ，贮存半成品。	共计 2 个，位于生产厂房内东南侧，总占地面积约 170m ² ，贮存半成品。	本次验收范围为一期，一致
	气瓶储存区	位于生产厂房内西侧，占地面积约 10m ² ，贮存二氧化碳储气罐、氧气储气罐、丙烷储气罐。	位于生产厂房内西侧，占地面积约 10m ² ，贮存二氧化碳储气罐。	位于生产厂房内西侧，占地面积约 10m ² ，贮存二氧化碳储气罐、氧气储气罐、丙烷储气罐。	本次验收范围为一期，一致
	运输	生产厂房内成品、半成品采用叉车、电动平板车运输；厂房外原辅材料、成品采用汽车运输。	生产厂房内成品、半成品采用叉车、电动平板车运输；厂房外原辅材料、成品采用汽车运输。	/	本次验收范围为一期，一致
环保工程	废气治理	切割烟尘 G1 经移动式焊烟除尘器处理后无组织排放，生产厂房内室内通风。	/	切割烟尘 G1 经移动式焊烟除尘器处理后无组织排放，生产厂房内室内通风。	本次验收范围为一期，不涉及
		焊接烟尘 G2 经移动式焊烟除尘器处理后无组织排放，生产厂房内室内通风。	焊接烟尘 G2 经移动式焊烟除尘器处理后无组织排放，生产厂房内室内通风。	/	本次验收范围为一期，一致

废水处理	生产废水经东南侧隔油池（设计处理规模0.5m ³ /d）预处理后，依托勤牛厂区生化池处理；生活污水依托勤牛厂区生化池处理。	生产废水经南侧隔油池（设计处理规模0.5m ³ /d）预处理后，依托勤牛厂区生化池处理；生活污水依托勤牛厂区生化池处理。	/	本次验收范围为 一期，一致
固废治理	生产厂房内西侧，占地面积约30m ² ，设一般工业固体废物暂存区；位于生产厂房内东侧，占地面积约10m ² ，设危险废物暂存区；生活垃圾收集后由园区环卫部门统一处置。	生产厂房外西南侧，占地面积约30m ² ，设一般工业固体废物暂存区；位于生产厂房内东侧，占地面积约5m ² ，设危险废物暂存区；生活垃圾收集后由园区环卫部门统一处置。	/	本次验收范围为 一期，一般工业固体废物暂存区位置有所调整

（3）项目产品方案

本次验收范围为一期，项目产品方案与环评文件对比情况详见表 2-5。

表 2-5 产品方案与环评文件对比表

序号	产品名称	环评设计产能（万件/年）		一期实际产能（万件/年）	备注
		一期	二期		
1	钣金件	2600	3067	2600	本次验收范围为 一期
2	反光罩	0	10	0	
3	手动葫芦配件	0	7	0	
合计		2600	3084	2600	

（4）项目主要生产设备

本次验收范围为一期，项目主要生产设备与环评文件对比情况详见表 2-6。

表 2-6 项目主要生产设备与环评文件对比表

序号	设备名称	规格/型号	环评数量（台）	一期（台）	二期（台）	备注
1	剪板机	/	2	1	1	与一期一致
2	气动冲床	TAN-N2-400、 C2N-200、JH21-200、 JH21-160B、 JZ21-110S、 JZ21-80S、JZ21-60S、 JZ21-40S、JZ21-25S	27	10	17	与一期一致

3	机械冲床	J21-125、J21-80、 J21-100、J21-63、 J21-35、J21-25、 J21-16	27	15	12	与一期一致
4	铆接机	STA-80-50-5-5T-N-X	2	2	0	与一期一致
5	点焊机	model-dn-35、 DNJ3-40	7	2	5	与一期一致
6	电焊机	BX1-250	2	1	1	与一期一致
7	二氧化碳 保护焊机	NB/270S、NBC-350	2	1	1	与一期一致
8	空压机	10m ³ /min、3m ³ /min、 1m ³ /min	6	2	4	与一期一致
9	送料机	TUL-600、TUL-700、 TUL-500、TUL-300	5	5	0	与一期一致
10	磨床	M7130	2	1	1	与一期一致
11	车床	/	1	0	1	与一期一致
12	铣床	/	2	1	1	与一期一致
13	台钻	Z516、Z5150A	4	1	3	与一期一致
14	攻丝机	/	1	1	0	与一期一致
15	砂轮机	/	3	1	2	与一期一致
16	仿形切割 机	CG2-150	1	0	1	与一期一致
17	拉丝机	/	1	0	1	与一期一致
18	行车	2.8T	2	2	0	与一期一致
19	叉车	CPC30	2	2	0	与一期一致

原辅材料消耗及水平衡：

1 主要原辅材料及消耗情况

本次验收范围为一期，主要原辅材料及年消耗量见表 2-7。

表 2-7 主要原辅料材料与环评文件对比表

序号	名称	单位	规格型号	环评年耗量	一期年耗量	二期年耗量	备注
原料							
1	镀锌板	t	卷料 0.5-1.5 厚	6600	3036	3564	与一期一致
2	不锈钢	t	卷料 0.2-0.8 厚	60	27.6	32.4	与一期一致
3	冷板 Q235	t	1.5/2*1000*2000	60	0	60	与一期一致
4	热板 Q345	t	10/16*1.5*6000	40	0	40	与一期一致
5	铝带	t	卷料 0.2 厚	5	2.3	2.7	与一期一致
6	冲压模具	套	/	356	164	192	与一期一致
辅料							
1	液压油	L	铁桶, 180L/桶	360	165.6	194.4	与一期一致
2	润滑油	L	塑料桶, 15L/桶	400	184	216	与一期一致
3	二氧化碳	瓶	钢瓶, 40L/瓶	10	5	5	与一期一致
4	氧气	瓶	钢瓶, 40L/瓶	288	0	288	与一期一致
5	丙烷	瓶	钢瓶, 40L/瓶	48	0	48	与一期一致
6	铬镓铜(点焊机用)	kg	6mm/12mm	20	6	14	与一期一致
7	无铅焊条	kg	3.2mm	600	300	300	与一期一致
7	铜焊丝	kg	1.0	8	3.68	4.32	与一期一致
能源及动力消耗							
1	电	万 kW·h	/	4.5	2.1	2.4	与一期一致
2	水	万 m ³	/	0.1373	0.031	0.107	与一期一致

2 水源及水平衡图

本项目不设食堂和宿舍。营运期间主要用水包括点焊冷却用水、地面清洁用水以及员工生活用水。

(1) 生产用水、生活用水

①生产用水:

点焊机冷却补充用水: 为了保持焊机的长时间可靠工作和获得稳定的焊接质量, 通过冷却水将点焊机的工作温度控制在正常范围内, 一次性加入循环水 0.029m³, 设置 2 台点焊机, 则循环水量为 0.058m³, 根据建设方提供资料, 冷却过程中会蒸发部分水分,

需定期补水，每天蒸发补水量按循环水量的 5%计，则循环水的新增补水量为 $0.003\text{m}^3/\text{d}$ ($0.96\text{m}^3/\text{a}$)，点焊机循环水循环使用，不外排。

厂区地面清洁用水：根据建设单位提供资料，厂区地面每 15 天清洁一次，清洁用水量按 $1.2\text{L}/\text{m}^2$ 计，清洁面积按 2600m^2 计，则用水量约 $0.208\text{m}^3/\text{d}$ ($66.56\text{m}^3/\text{a}$)。

②生活用水：

员工生活用水：本项目共有员工 15 人，项目不设置食堂、住宿；员工生活用水按 $50\text{L}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，则用水量为 $0.75\text{m}^3/\text{d}$ ($240\text{m}^3/\text{a}$)。

(2) 生产废水、生活污水

①生产废水：

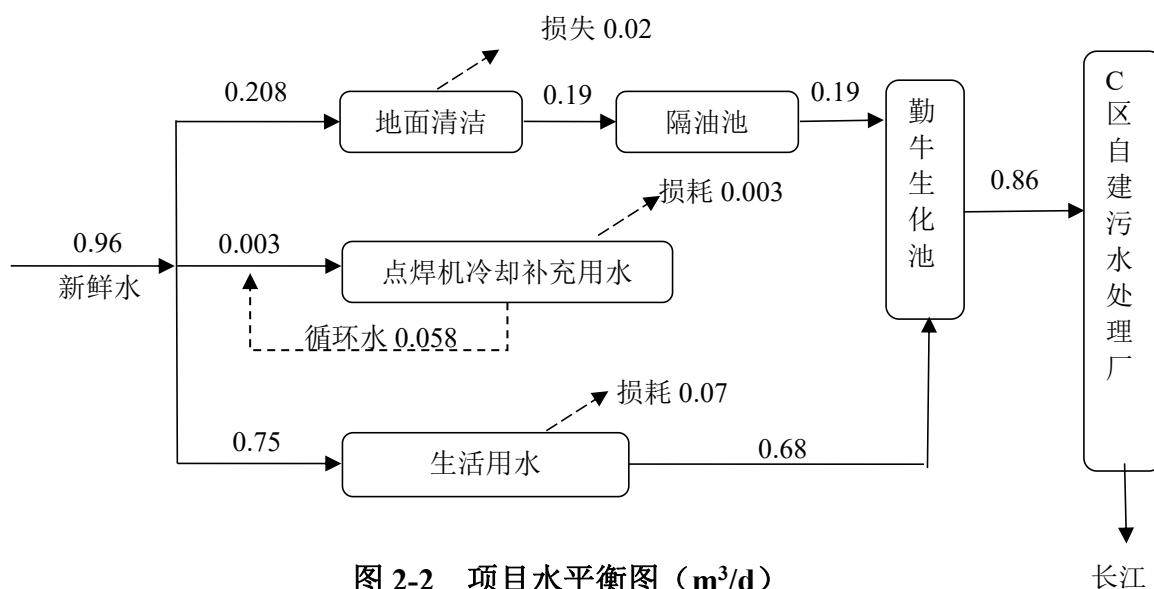
地面清洁废水 W1：排水量按用水量的 90%计，则清洁废水 W1 排放量为 $0.19\text{m}^3/\text{d}$ ($59.9\text{m}^3/\text{a}$)，主要污染因子为 COD、SS、石油类。清洁废水（含石油类废水经隔油池预处理后进入生化池）依托厂区勤牛生化池（规模为 $245\text{m}^3/\text{d}$ ）处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准后排入园区污水管网；最终进入建桥工业园区 C 区自建污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准后排入跳蹬河，最终汇入长江。

②生活污水：排水量按用水量的 90%计，则排水量为 $0.68\text{m}^3/\text{d}$ ($216\text{m}^3/\text{a}$)，主要污染因子为 COD、 BOD_5 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、SS；依托厂区勤牛生化池（规模为 $245\text{m}^3/\text{d}$ ）处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准后排入园区污水管网；最终进入建桥工业园区 C 区自建污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准后排入跳蹬河，最终汇入长江。

综上，项目营运期间用水、排水具体情况见表 2-9，水平衡图见图 2-2。

表 2-9 项目营运期用水、排水核算一览表

用水类别	新鲜用水量		排放量		备注
	日用水量 (m ³ /d)	年用水量 (m ³ /a)	日排放量 (m ³ /d)	年排水量 (m ³ /a)	
厂区地面清洁用水	0.208	66.56	0.19	59.9	1.2L/m ² ·次 (15 天清洁一次, 总面积为 2600m ²)
点焊冷却用水	0.003	1.018 (0.058)	0	0	蒸发补水量按循环水量的 5%计, 循环水量为 0.058m ³
生活用水	0.75	240	0.68	216	50L/人·d (80 人, 320d)
合计	0.96	307.58	0.86	275.9	\

图 2-2 项目水平衡图 (m³/d)

3 主要工艺流程及产物环节

本项目从事钣金件金属制品的生产。本项目生产工艺主要为机械加工，不涉及电镀、喷漆工艺。项目冲压所用的模具为外购模具，模具检修主要通过磨床、铣床等进行机加工维修。项目工艺流程及产污环节详见图 2-3。

(1) 钣金件的主要工艺流程简述：

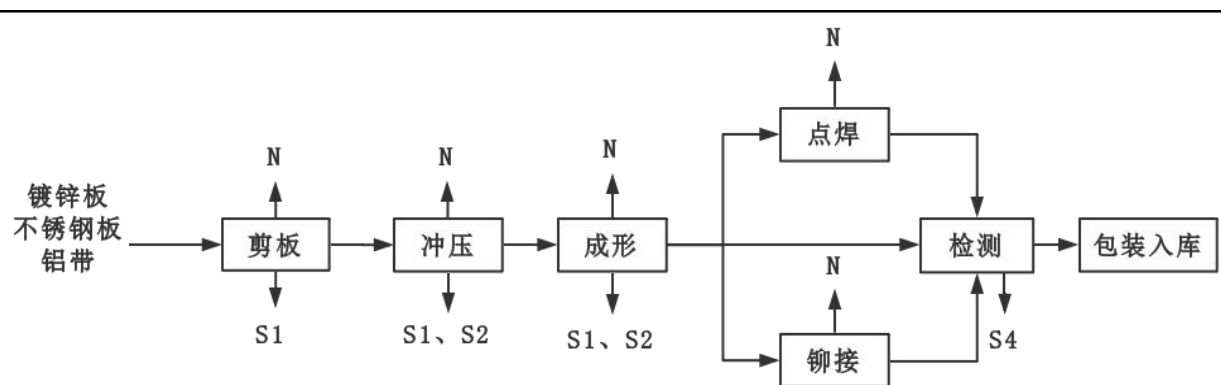


图 2-3 钣金件的主要工艺流程图

图例：

N：设备运行噪声；

S1：废边角料；S2：残次半成品；S4：残次品

剪板：用剪板机对镀锌板、不锈钢板或铝带根据产品尺寸要求进行剪切。该工序会产生废边角料 S1、设备运行噪声 N；

冲压：利用冲压模具对剪板后的工件进行冲压，形成相应型号的金属半成品。该工序会产生废边角料 S1、残次半成品 S2、设备运行噪声 N；

成形：人工或用冲压机对冲压的金属半成品进行进一步的修边成形。该工序会产生废边角料 S1、残次半成品 S2、设备运行噪声 N；

铆接：部分工件需要进行铆接，将一件金属抽芽与另一工件预留过孔配合后，利用铆接机冲头将抽芽周必翻开并紧压，或通过强力拉压使材料发生变形，将一件工件材料嵌此环节入另一件工件材料，使之连接。该工序会产生设备运行噪声 N；

点焊：部分配件需要根据材料及产品需求进行点焊焊接，使之成为整体。点焊属于电阻焊的一种，该工艺无需焊材、焊剂，通过电极对焊接金属施压并通电，发热并熔融接触点从而达到连接的目的的一种工艺，因此该工艺基本无焊接烟尘 G2 产生。该工序会产生设备运行噪声 N；

检测：人工采用通用检具（量尺、角度尺）对产品进行检验，该工序会产生残次品 S4；

包装入库：合格成品包装入库待售。该工序无污染物产生；

模具维修：模具长期使用，会造成常见的磨损情况，需定期进行维修。该工序会产生废边角料 S1、设备运行噪声 N；

4 项目变动情况

(1) 项目变动具体情况

由于建设单位实际规划原因，项目申请分期验收，本次验收范围为一期。

一期验收内容为：钣金件生产线以及配套区域、办公室等。一期建设内容主要为：项目租赁重庆勤牛工程机械有限责任公司 14 号厂房从事生产金属制品，租赁面积为 2600m²，年产钣金件约 2600 万件。

根据企业经自查后提供的相关资料和报告编制人员的现场踏勘情况，项目一期建设情况与环评文件及批复的变动情况详见表 2-10，表 2-11。

表 2-10 项目建设与环评文件的变动情况一览表

项目组成		环评文件主要工程内容及规模	一期实际建设	备注
储运工程	液态原辅材料暂存区	位于生产厂房内西北侧，占地面积约 5m ² ，贮存润滑油、液压油。	位于生产厂房内东侧，占地面积约 5m ² ，贮存润滑油、液压油。	液态原辅材料暂存区位置有所调整
环保工程	固废治理	生产厂房内西侧，占地面积约 30m ² ，设一般工业固体废物暂存区；位于生产厂房内东侧，占地面积约 10m ² ，设危险废物暂存区；生活垃圾收集后由园区环卫部门统一处置。	生产厂房外西南侧，占地面积约 30m ² ，设一般工业固体废物暂存区；位于生产厂房内东侧，占地面积约 5m ² ，设危险废物暂存区；生活垃圾收集后由园区环卫部门统一处置。	一般工业固体废物暂存区位置有所调整

表 2-11 项目建设与环评批复的变动情况一览表

项目	环评批复主要要求	一期落实情况
废水	营运期地面清洁废水（经隔油池预处理）和生活污水依托厂区勤牛生化池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后进入园区污水管网，经园区自建污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准后排入跳蹬河。	与环评批复一致
废气	营运期加强车间通风，设移动式焊烟除尘器处理，颗粒物排放达《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）“主城区”无组织浓度限值标准。	与环评批复一致
固体废物	一般工业固体废物由生产厂家统一外售，危险废物送具有危废处置资质的单位集中处置，生活垃圾经袋装收集后由环卫部门收运。	与环评批复一致

风险防范措施	<p>润滑油、液压油应储存在阴凉、通风的液态原辅材料暂存库房，采用塑料桶或铁桶储存；液态原辅材料暂存间区域应设置明显的标志牌，并在各塑料桶或铁桶下方设置接油盘，地面采取环氧树脂进行防渗；暂存区内配备泄漏应急处理设施设备。</p> <p>丙烷应储存于阴凉、通风良好的气瓶储存区内，远离火种、热源，储存区温度不宜超过 30℃，并保持容器密封。储存地面应采用耐腐蚀硬化地面，并设置门栏。</p>	与环评批复一致
<p>(2) 项目变动影响分析</p> <p>根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的，界定为重大变动，属于重大变动的，应当重新报批环境影响评价文件，不属于重大变动的纳入竣工环境保护验收管理”。本验收项目的性质、地点、规模、生产工艺未发生变动；虽然部分区域位置发生了变化，但总体对环境无害。因此，本验收项目的变更内容不属于重大变动，可纳入竣工环境保护验收管理。</p>		

表三：主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

主要污染源、污染物处理和排放

1 废气

本项目一期产生的废气主要为焊接烟尘 G2。

（1）废气处理措施

本项目废气主要来源于电焊工艺，颗粒物产生总量为 0.012t/a，速率为 0.01875kg/h。项目设置移动式焊烟除尘器对烟尘进行处理，收集效率 50%，处理效率为 70%，烟尘被风机吸入除尘器，大颗粒飘尘及微小级烟雾废气进入过滤器进行过滤，过滤后的干净空气经出风口在厂房内无组织排放。根据表 6-1 的计算结果，经处理后，烟尘无组织排放量为 0.0078t/a。采用以上方式处理能有效处理烟尘，处理后烟尘对环境的影响小。废气处理工艺流程见图 3-1。

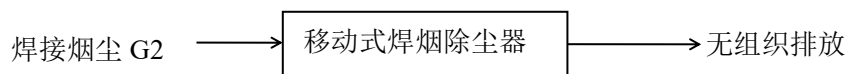
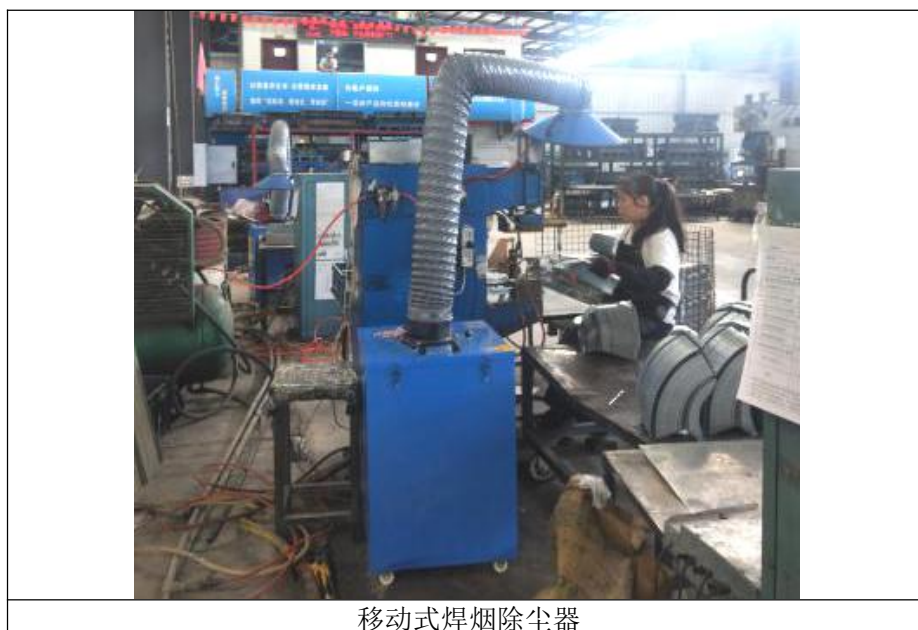


图 3-1 废气处理工艺流程



移动式焊烟除尘器

2 废水

项目一期废水主要为地面清洁废水和生活污水，地面清洁废水（经隔油池预处理）与职工生活污水一起进入厂区勤牛生化池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入园区污水管网，进入建桥工业园区 C 区自建污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入跳蹬河，最终汇入长江。

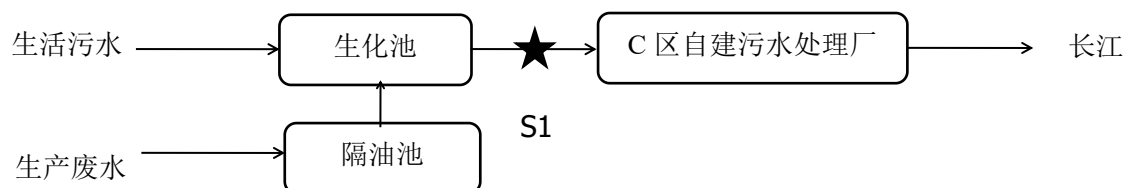


图 3-2 废水治理设施流程以及监测点



3 噪声

本项目采用的各类生产设备其噪声值经过厂房隔声、减振、合理布局等措施进行降噪，可实现厂界达标，对周围环境影响较小，环境可接受。

4 固体废物

项目运营期产生的固废包括危险废物、一般工业固体废物和生活垃圾。

(1) 危险废物

危险废物分类收集，经厂区危险废物暂存区暂存，采取“四防”措施：防雨、防风、防晒、防渗漏，定期交由具有危废资质的单位进行处置，润滑油、液压油用铁桶贮存，底部加钢制托盘。

(2) 一般工业固体废物

一般工业固体废物分类收集，经厂区一般工业固体废物暂存间收集，再统一出售，暂存间符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）提出的环保要求：防粉尘污染、防流失、防雨水进入。

(3) 生活垃圾

员工生活垃圾由园区环卫部门统一收集处置。



5 其他环保设施

(1) 环境风险防控措施

润滑油、液压油应储存在阴凉、通风的液态原辅材料暂存库房，采用塑料桶或铁桶储存；液态原辅材料暂存间区域应设置明显的标志牌，并在各塑料桶或铁桶下方设置接油盘，地面采取环氧树脂进行防渗；暂存区内配备泄漏应急处理设施设备。

(2) 环保投诉情况

重庆进瑜机械有限公司机械加工生产项目（一期）在建设及试生产期间未出现过环保投诉。

本项目已严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。

6、环保投资总概算

由于建设单位实际规划原因，项目申请分期验收。

本次验收范围为一期，项目环保投资落实情况见表 3-1。

表 3-1 项目环保投资情况一览表

项目	环评阶段投资概算 (万元)	一期投资 (万元)	二期投资 (万元)
废水治理	1	1	0
废气治理	2	1	1
噪声治理	4	4	0
固体废物治理	1	0.5	0.5
环境风险	2	2	0
环保投资合计	10	8.5	1.5
项目总投资	100	50	50
环保投资比例	10%	17%	3%

7 项目环保措施及“三同时”落实情况

表 3-2 项目环保措施及“三同时”落实情况一览表

类别	污染源		环保措施	实际措施	落实情况
废水	生活污水		依托勤牛厂区内生化池处理后排入建桥工业园区 C 区自建污水处理厂	依托勤牛厂区内生化池处理后排入建桥工业园区 C 区自建污水处理厂	已落实
	生产废水		经生化池预处理(含石油类废水经隔油池预处理)，再依托厂区生化池处理后排入建桥工业园区 C 区自建污水处理厂	经生化池预处理(含石油类废水经隔油池预处理)，再依托厂区生化池处理后排入建桥工业园区 C 区自建污水处理厂	已落实
废气	无组织	切割烟尘 G1	设移动式焊烟除尘器处理后无组织排放，加强厂房通风	本次验收范围为一期，暂不设仿形切割机，不进行切割工序，不产生切割烟尘	/
		焊接烟尘 G2	设移动式焊烟除尘器处理后无组织排放，加强厂房通风	设移动式焊烟除尘器处理后无组织排放，加强厂房通风	已落实
噪声	机械设备		合理设备布置、减震、墙体隔声处理。	合理设备布置、减震、墙体隔声处理。	已落实
固	生活垃圾		收集后，交环卫部门处置。	收集后，交环卫部门处置。	已落实

固体废物	废液压油 S7、废润滑油 S8、废油类包装桶 S10、废油棉纱、手套 S9	设置占地面积 10m ² 危废暂存区分类暂存废液压油、废润滑油、包装桶，交有资质单位处理。	设置占地面积 5m ² 危废暂存区分类暂存废液压油、废润滑油、包装桶，交有资质单位处理。	已落实
	废边角料 S1、残次半成品 S2、金属碎屑 S3、残次品 S4、报废模具 S5、废包装 S6	暂存于一般工业固废暂存区，分类收集后统一外售。	暂存于一般工业固废暂存区，分类收集后统一外售。	已落实
环境风险	润滑油、液压油、丙烷。	<p>润滑油、液压油应储存在阴凉、通风的液态原辅材料暂存库房，采用塑料桶或铁桶储存；液态原辅材料暂存间区域应设置明显的标志牌，并在各塑料桶或铁桶下方设置接油盘，地面采取环氧树脂进行防渗；暂存区内配备泄漏应急处理设施设备。</p> <p>丙烷应储存于阴凉、通风良好的气瓶储存区内，远离火种、热源，储存区温度不宜超过 30℃，并保持容器密封。储存地面应采用耐腐蚀硬化地面，并设置门栏。</p>	<p>润滑油、液压油用铁桶贮存，底部加钢制托盘，放置于阴凉、通风的液态原辅材料暂存库房，已设置明显的标志牌，暂存区内配备泄漏应急处理设施设备。</p>	已落实
环境管理	环保“三同时”	该项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。	已落实和执行了“三同时”制度	已落实
	项目变更	该项目的性质、规模、地点、使用功能发生重大变化的，你单位应当重新报批该项目的环评文件，否则，承担违法建设责任。	项目未发生重大变动	已落实

表四：建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定**建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定：****1 环境影响评价报告表主要内容（摘录）****一、项目概况**

重庆进瑜机械有限公司（以下简称“建设单位”）拟在重庆市大渡口区建桥工业园 C 区租赁重庆勤牛工程机械有限责任公司 14 号厂房新建“重庆进瑜机械有限公司机械加工生产项目”，从事钣金件、手动葫芦配件等金属制品的生产。项目总投资 100 万元，环保投资 10 万元，约占项目总投资的 10%。

二、营运期环境影响分析**（1）废气**

本项目产生的废气主要为焊接烟尘 G2。

焊接烟尘 G2：设置移动式焊烟除尘器对烟尘进行处理，再经出风口在厂房内无组织排放。

综上，经采取上述措施后，项目废气排放对周边环境大气环境质量影响较小。

（2）废水

项目主要的废水为生活污水和地面清洁废水。地面清洁废水（经隔油池预处理）与职工生活污水一起进入厂区勤牛生化池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区污水管网，进入建桥工业园区 C 区自建污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入跳蹬河，最终汇入长江。

（3）噪声

本项目采用的各类生产设备其噪声值经过厂房隔声、减振、合理布局等措施进行降噪。在采取上述措施后，噪声值衰减约 15dB(A)左右，能确保厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准的要求，降低设备噪声对外环境的影响。

（4）固体废物

项目运营期产生的固废包括危险废物、一般工业固体废物和生活垃圾。

1) 危险废物：危险固体废物包括废液压油 S7、废润滑油 S8、废油类包装桶 S10、

废油棉纱、手套 S9，分类收集于危险固体废物暂存间。定期交有危险废物处理单位重庆巨光实业有限公司收运。

2) 一般工业固废：一般工业固体废物包括废边角料 S1、残次半成品 S2、金属碎屑 S3、残次品 S4、报废模具 S5、废包装 S6，分类收集于一般工业固废暂存区，统一外售。

3) 生活垃圾：在厂区内统一收集后，交环卫部门处理。

三、总量控制

本项目为新建项目，按照《重庆市进一步推进排污权（污水、废气、垃圾）有偿使用和交易工作实施方案》（渝府办发〔2014〕178号）文件要求和《重庆市环境保护局关于印发重庆市工业企业排污权有偿使用和交易工作实施细则的通知》（渝环〔2017〕249号），企业可在排污权注册登记系统上进行排污权的取得、转让、清缴、变更、抵押等行为。

本项目总量建议指标：

项目废水接入园区污水管网的总量为 COD：0.366t/a；NH₃-N：0.029t/a；

项目废水最终排入环境的总量为 COD：0.059t/a；NH₃-N：0.005t/a。（按最终排入环境的量计）

四、环境风险

润滑油、液压油应储存在阴凉、通风的液态原辅材料暂存库房，采用塑料桶或铁桶储存；液态原辅材料暂存间区域应设置明显的标志牌，并在各塑料桶或铁桶下方设置接油盘，地面采取环氧树脂进行防渗；暂存区内配备泄漏应急处理设施设备。

五、结论

综上所述，本项目符合国家产业政策，符合重庆市工业项目环境准入规定，符合重庆市产业投资要求。项目选址合理；在采取本次评价提出的各项环保措施后，项目产生的污染物对周围环境影响较小。从环境保护的角度分析，该项目的建设是可行的。

六、环境影响评价的建议

1、当项目实际的建设内容、生产规模、产品方案等因素有较大变动建设时，建设方应按项目建设程序重新报批。

2、加强对员工环境保护知识的培训和教育，提高员工环保意识。

3、加强环保治理设施的维护和管理，确保污染治理设施正常运行和污染物达标排放。

2 环境影响评价批复意见

你单位报送的机械加工生产项目环境影响评价文件审批申请表及相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》等法律法规的相关规定，我局原则同意重庆化工设计研究院有限公司编制的环境影响报告表结论及其提出的生态环境保护措施。

一、项目建设内容

租赁重庆勤牛工程机械有限责任公司 14 号厂房从事钣金件、手动葫芦配件等金属制品的生产，年产能约 5684 万件。项目总投资 100 万元，环保投资 10 万元。

二、项目建设必须严格执行环境保护“三同时”制度(环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用)，并开展环境保护设施竣工验收。在设计、建设和运行管理过程中落实环境影响报告表提出的污染防治和环境保护措施，确保各项污染物达标排放并满足总量控制要求，防止环境污染、风险事故及危害等不良后果，并重点做好以下工作。

(一) 做好废水处理工作。营运期地面清洁废水(经隔油池预处理)和生活污水依托厂区勤牛生化池处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准后进入园区污水管网，经园区自建污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002)一级 A 标准后排入跳蹬河。

(二) 加强废气治理措施。营运期加强车间通风，设移动式焊烟除尘器处理，颗粒物排放达《大气污染物综合排放标准》(DB50/418-2016)中“主城区”无组织浓度限值标准。

(三) 强化噪声污染防治。营运期的生产设备采取隔声、减振的措施使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，不得扰民。

(四) 依法处置固体废物。一般工业固体废物由生产厂家统一外售，危险废物送具有危废处置资质的单位集中处置，生活垃圾经袋装收集后由环卫部门收运。

(五) 认真落实报告表提出的其他各种生态保护和污染防治措施。

三、若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变

动的，应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

四、本批准书内容依据你公司报批的建设项目环境影响评价文件推荐方案预测的环境状态和相应条件做出，若项目实施或运行后，国家和本市提出新的环境质量要求，或发布更加严格的污染物排放标准，你有义务按照国家及本市的新要求或发生明显环境质量影响的新情况，采取有效的改进措施确保项目满足新的环境保护管理要求。

五、项目按规定接受大渡口区环境行政执法支队日常监督管理工作。

本次验收为一期，一期建设内容为钣金件生产线以及配套区域、办公室等。建设内容主要为：租赁重庆勤牛工程机械有限责任公司 14 号厂房从事生产金属制品，年产钣金件约 2600 万件。本次验收项目，不涉切割废气 G1，故相关的环保措施与二期建设完成后一并验收。

表五：验收监测质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

1 监测分析方法

监测分析方法及仪器详见表 5-1。

表 5-1 废气、废水、噪声采样检测分析方法

监测类别	监测项目	监测方法及依据	仪器名称及型号	仪器编号
废水	化学需氧量	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法 HJ828-2017	酸式滴定管 50ml	ZB1812001
	五日生化需氧量	水质五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定、稀释与接种法 HJ505-2009	生化培养箱 BSP-250	200273
			生化培养箱 BSP-250	200261
	氨氮	水质氨氮的测定蒸馏中和滴定法 HJ537-2009	酸式滴定管 50ml	ZB1811998
	悬浮物	水质悬浮物的测定重量法 GB11901-89	电热恒温鼓风干燥箱 BGZ-76	180088
电子天平 ATX224			D318500384	
石油类	水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法 HJ637-2018	红外分光测油仪 JLBG-121U	1822121u123	
无组织废气	颗粒物	环境空气总量悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T15432-1995	综合大气采样器 KB-6120	19072555
			电子天平 AP225WD	D318200058
			环境控制称重工作站 CEWS-2017	20181103-1
噪声	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	多功能声级计 AWA5688	00316938
			声校准器 AWA6221B	1011552
备注	所有仪器均在计算检定/校准有效期内使用			

2 人员资质

监测人员全部持证上岗，监测数据严格执行三级审核制度。

3 监测分析过程中的质量保证和质量控制

为了充分反映了污染物排放和环保设施的运行情况并确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性和准确性，严格按照环境监测技术规范的要求，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行了质量控制。

- （1）严格按照确定的验收监测方案开展验收监测工作。
- （2）合理布设监测点，保证各监测点位布设的科学性和代表性。
- （3）及时了解工况情况，确保监测过程中工况负荷满足验收要求。
- （4）采样人员严格遵守采样操作规程，认真填写采样记录，按规范保存、运输样品。
- （5）监测分析采用国家有关部门颁布的标准分析方法或推荐方法；参与本项目的监测人员均持有重庆市环境保护局颁发的环境监测资质证书（上岗证）。
- （6）本项目所用的监测仪器、量具均经过计量部门检定合格并在有效期内。
- （7）气样采样前校准仪器，实验室测定样品过程中按规定进行平行样、加标样和质控样测定，声级计在测定前后均用声校准器进行了校准，以此对分析结果的准确度进行控制。
- （8）监测报告严格实行三级审核制度。

表六：验收监测内容

验收监测内容：

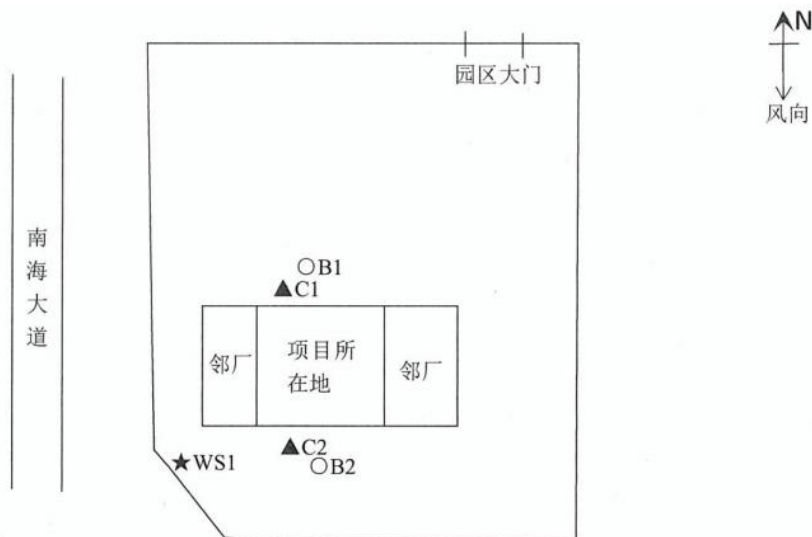
根据环评报告表及批复和污染物排放情况等确定本项目验收监测的监测因子和频次。监测因子及频次详见表 6-1。

表 6-1 项目废水、废气、噪声验收监测点位、因子和频率

类别	污染源	监测点位	监测因子	记录内容	监测频次
废水	生活污水	生化池排口(★WS1)	COD、 BOD ₅ 、SS、 NH ₃ -N、石油 类	/	每天间隔采 样四次,连续 监测两天
无组织废 气	无组织	厂区上风向 1 个点 (○B1); 厂区下风 向 1 个点 (○B2)	颗粒物	天气、风向、 风速、温度	每天间隔采 样三次,连续 监测两天
噪声	设备噪声	北厂界 (▲C1)、 南厂界 (▲C2)	昼间等效连 续 A 声级	/	每天昼间监 测一次,连续 监测两天
总量控制	通过本次监测,核算污染物排放总量。				
备注	/				

2 监测布点示意图

监测布点示意图详见图 6.1。



图例：★—废水检测点；○—无组织废气检测点；▲—噪声检测点。

图 6.1 废气、废水以及噪声监测点位示意图

表七：监测工况及监测结果

验收监测期间生产工况记录：

2021年2月25~26日检测期间，实际生产负荷均能够满足国家环保部《建设项目竣工环境保护验收管理办法》中的生产负荷要求。监测期间企业生产情况统计详见表7-1。

表7-1 项目生产负荷统计表

产品名称	监测日期 (年月日)	设计产量		实际日 产量(t)	生产负荷	年生产天 数(d)	日生产 小时(h)
		年产量 (t)	日产量 (t)				
钣金件	2021年2月25~26 日	2600万 件	8.125万 件	6.5万件	80	320	8

验收监测结果：

重庆惠源检测技术有限公司于2021年2月25~26日对重庆进瑜机械有限公司排放的废气、噪声和废水进行了验收监测，报告编号为惠源（检）字【2021】第YS13号，详见附件三。

1、废水监测结果

表7-2 废水排放口（WS1）检测结果一览表

检测时间	检测位置 及频次	样品表现	化学 需氧量	五日生化 需氧量	悬浮物	氨氮	石油类
			mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
2021 年 2月 25日	WS1-1-1	黄色、浑浊、有异味	4.25×10^2	93.8	1.8×10^2	41.3	4.31
	WS1-1-2	黄色、浑浊、有异味	4.26×10^2	93.7	1.82×10^2	41.0	4.32
	WS1-1-3	黄色、浑浊、有异味	4.28×10^2	93.5	1.85×10^2	41.1	4.75
	WS1-1-4	黄色、浑浊、有异味	4.24×10^2	93.2	1.86×10^2	41.1	4.00
平均值		/	4.26×10^2	93.6	1.83×10^2	41.1	4.34
2021 年 2月 26日	WS1-2-1	黄色、浑浊、有异味	4.26×10^2	93.1	1.9×10^2	41.2	4.33
	WS1-2-2	黄色、浑浊、有异味	4.23×10^2	93.3	1.93×10^2	41.0	4.32
	WS1-2-3	黄色、浑浊、有异味	4.27×10^2	93.5	1.95×10^2	41.2	4.59
	WS1-2-4	黄色、浑浊、有异味	4.23×10^2	93.7	1.87×10^2	41.0	4.72

平均值	/	4.25×10^2	93.4	1.91×10^2	41.1	4.49
标准限值	/	500	300	400	45	20
结果分析	氨氮符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中表 1 中标准限制，其他项目符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中表 4 中三级标准限值。					
备注	园区生化池设计处理量为为 245 吨/日，实际处理量为 1.5 吨/日，废水排放间断不稳定，流量数据由企业提供。					

监测结果表明：本次监测废水排放口★WS1 点结果中：化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）的三级标准限值要求。氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中标准限值。

2、无组织废气监测结果

表 7-3 无组织废气监测结果

检测时间	检测位置及频次	颗粒物
		mg/m ³
2021 年 2 月 25 日	B1-1-1	0.183
	B1-1-2	0.193
	B1-1-3	0.185
	B2-1-1	0.378
	B2-1-2	0.383
	B2-1-3	0.368
2021 年 2 月 26 日	B1-2-1	0.187
	B1-2-2	0.195
	B1-2-3	0.197
	B2-2-1	0.363
	B2-2-2	0.375
	B2-2-3	0.382
标准限值		1.0
结果分析		所测项目标准《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）中表 1 企无组织排放监控点浓度限值。
备注		/

监测结果表明：本次监测的无组织废气点（○B1、B2）：废气浓度监测值均符合重庆市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）“主城区”排放限值。

3、噪声监测结果

表 7-4 噪声监测结果

检测时间	检测 点位	检测结果 dB (A)			主要 声源
		昼间			
		测量值	背景值	结果	
2021 年 2 月 25 日	C1	64.4	59.6	62	设备噪声
	C2	65.2	60.1	63	设备噪声
2021 年 2 月 26 日	C1	64.1	59.8	62	设备噪声
	C2	65.4	59.9	64	设备噪声
标准限值		昼间≤65dB (A)。			
结果分析		所测噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值中 3 类标准限制。			
备注		/			

监测结果表明：本次检测点▲C1、C2 工业企业厂界昼间噪声监测值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值。

污染物排放总量核算：

根据监测结果，结合项目监测期间的生产工况，以及公司工作制度，计算项目各污染物排放总量见表 7-5。

表 7-5 废水污染物排放总量情况表

项目	监测情况				环评报告
	污染物	年运行天数 (d)	最大排放浓度 (mg/L)	实际排放量 (t/a)	排入外环境 (t/a)
废水	COD	320	45	0.01	0.027
	氨氮	320	4	0.0011	0.0023

由上表可知，项目废水污染物排放总量核算结果满足《重庆进瑜机械有限公司机械加工生产项目（一期）环境影响报告表》要求。

表八：验收监测结论

验收监测结论：**1 验收项目概况**

重庆进瑜机械有限公司（以下简称“建设单位”）拟在重庆市大渡口区建桥工业园 C 区租赁重庆勤牛工程机械有限责任公司 14 号厂房新建“重庆进瑜机械有限公司机械加工生产项目（一期）”，从事钣金件、手动葫芦配件等金属制品的生产。

由于建设单位实际规划原因，项目申请分期验收，本次验收一期。

一期建设内容为：钣金件生产线以及配套区域、办公室等。建设内容主要为：租赁重庆勤牛工程机械有限责任公司 14 号厂房从事生产金属制品，年产钣金件约 2600 万件。

二期建设内容为：年产能约 3084 万件，其中钣金件 3067 万件、反光罩 10 万件、手动葫芦配件 7 万件。

环保相关的废水处理设施、废气排放设施、噪声防治等污染防治措施基本按环评文件落实，现场检查各项环保设施落实到位，满足项目运营后各污染物处置要求，达到工程竣工环境保护验收要求。

2 主要污染防治措施**①废气**

本项目产生的废气主要为焊接烟尘 G2。

焊接烟尘 G2：设置移动式焊烟除尘器对烟尘进行处理，再经出风口在厂房内无组织排放。

综上，经采取上述措施后，项目废气排放对周边环境大气环境质量影响较小。

②废水

项目主要的废水为生活污水和地面清洁废水。地面清洁废水（经隔油池预处理）与职工生活污水一起进入厂区勤牛生化池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区污水管网，进入建桥工业园区 C 区自建污水处理厂进一步处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入跳蹬河，最终汇入长江。

③噪声

本项目采用的各类生产设备其噪声值经过厂房隔声、减振、合理布局等措施进行降噪。在采取上述措施后，噪声值衰减约 15dB(A)左右，能确保厂界达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准的要求，降低设备噪声对外环境的影响。

④固体废物

一般工业固体废物分类收集，经厂区一般工业固体废物暂存间收集，再统一出售，暂存间符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）提出的环保要求：防粉尘污染、防流失、防雨水进入；危险废物分类收集，经厂区危险废物暂存区暂存，采取“四防”措施：防雨、防风、防晒、防渗漏，定期交由具有危废资质的单位进行处置，暂存区地面作防渗、防漏、防酸碱腐蚀处理。

员工生活垃圾由园区环卫部门统一收集处置。

3 环保情况手续完善情况

该项目于 2019 年 11 月开工建设，但未办理相关环评手续，重庆市大渡口区环境行政执法支队于 2020 年 1 月 2 日下达了《重庆市大渡口区环境行政执法支队责令改正违法行为决定书》（渡环执改〔2020〕3 号）；项目于 2020 年 4 月 3 日取得了重庆市大渡口区生态环境局下发的《重庆市建设项目环境影响评价文件批准书》（渝（渡）环准〔2020〕8 号）。工程建设期间未发生施工噪声、扬尘污染环保投诉事件。项目配套的污水处理设施、噪声防治措施、废气排放设施与主体工程同步建设完善，能满足工程运营后污染物处理要求。

4 工程变更情况

设备数量变化分析

项目一期年产钣金件约 2600 万件，约为环评产能的 46%，主要设备冲压机减少至 25 台，约为环评设备的 46%，占比与一期产能占比相同。本次验收范围为一期，项目暂不设仿形切割机，不进行切割工序，不产生切割烟尘。整体来说，设备减少，对环境污染减小。

根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，本验收项目的性质、地点、规模、生产工艺未发生变动；虽然部分区域位置发生了变化，但总体对环境无害。因此，本验收项目的变更内容不属于重大变动，可纳入竣工环境保护验收管

理。

5 监测结果

(1) 废水监测结果：本次监测废水排放口★WS1 点结果中：化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）的三级标准限值要求。氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中标准限值。

(2) 无组织废气监测结果：：本次监测的无组织废气点（○B1、B2）：废气浓度监测值均符合重庆市地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB 50/418-2016）“主城区”排放限值。

(3) 噪声监测结果：本次检测点▲C1、C2 工业企业厂界昼间噪声监测值均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值。

6 综合结论

根据现场调查，本项目建设内容与环评内容保持一致，本项目相应的污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，较好的执行了环保“三同时”制度，其污染治理设施的落实情况与环评及批复要求一致。企业落实了环境保护主体责任，制定了严格的安全生产管理制度、环境保护制度，建立了相应环境保护管理机构。

根据验收监测结果看，本项目的废气、噪声以及废水均实现了达标排放，污染物排放总量满足控制指标。重庆进瑜机械有限公司“重庆进瑜机械有限公司机械加工生产项目（一期）”建议通过环保验收。