



衢州市衢江区其鑫机械有限公司
年产5000套特种纸机配件项目（先行）
竣工环境保护验收监测报告表

浙环资验字（2019）第 107 号

建设单位：衢州市衢江区其鑫机械有限公司

编制单位：浙江环资检测集团有限公司

二〇一九年十二月

报告编制说明

- 1、本报告按验收监测依据编制。
- 2、本报告的数据和检查结论来源于浙江环资检测集团有限公司。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告无本公司报告专用章无效。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

建设单位:衢州市衢江区其鑫机械有限公司

法人代表:邱秀清

编制单位:浙江环资检测集团有限公司

法人代表:陈武洁

报告编写人:

审核:

审定:

建设单位:衢州市衢江区其鑫机械有限公司

电话: 13567005067

传真: /

邮编: 324022

地址:衢州市衢江区南山路 36-2 号

编制单位:浙江环资检测集团有限公司

电话: 0570-3375757

传真: 0570-3375757

邮编: 324000

地址:衢州市勤业路 20 号 6 幢

目录

表一 建设项目基本情况.....	1
表二 工程建设内容.....	4
表三 主要污染源、污染物处理和排放.....	9
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.....	12
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	16
表六 验收监测内容.....	17
表七 验收监测结果.....	18
表八 验收监测结论.....	24
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	26

附图：

附图 1 项目地理位置图

附件：

附件 1 咨询服务项目基本情况

附件 2 备案通知

附件 3 环评承诺备案表

附件 4 营业执照

附件 5 验收委托函

附件 6 环保设施竣工确认书

附件 7 环保管理制度

附件 8 环保管理领导小组

附件 9 废铁处置合同

附件 10 危废处理承诺书

附件 11 监测工况表

附件 12 监测数据

附件 13 专家意见及签到表

附件 14 整改情况对照表

表一 建设项目基本情况

建设项目名称	年产5000套特种纸机配件项目				
建设单位名称	衢州市衢江区其鑫机械有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	衢州市衢江区南山路 36-2 号				
设计生产能力	年产 5000 套特种纸机配件				
实际生产能力	年产 3600 套特种纸机配件				
建设项目环评时间	2018 年 12 月	开工建设时间	2019 年 1 月		
调试时间	2019 年 7 月	验收现场监测时间	2019.11.5-11.6		
环评报告表审批部门	衢州市生态环境局衢江分局（原衢州市环境保护局衢江分局）	环评报告表编制单位	浙江仁欣环科院有限责任公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	5220 万元	环保投资总概算	10 万元	比例	0.19%
实际总概算	600 万元	环保投资	4 万元	比例	0.66%
验收监测依据	<p>建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范</p> <p>1、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》中华人民共和国国务院令（第682号）（2017.7.16）；</p> <p>2、关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评（2017）4号）；</p> <p>3、《浙江省人民政府令第321号《浙江省建设项目环境保护管理办法》（2014年修正）（2014.3.13起施行）；</p> <p>4、生态环境部（公告2018年第9号）关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告。</p> <p>主要环保技术文件及相关批复文件</p> <p>1、《浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书》，衢江经信技备案[2016]88号；</p> <p>2、《衢州市衢江区其鑫机械有限公司年产 5000 套特种纸机配件项目环境影响登记表》，浙江仁欣环科院有限责任公司，2018 年 12 月；</p> <p>3、《衢州市衢江区其鑫机械有限公司年产 5000 套特种纸机配件项目环评</p>				

	<p>承诺备案表》，衢州市环境保护局衢江分局，2018 年 12 月；</p> <p>4、业主提供的其他资料。</p>																						
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、废气</p> <p>本项目工艺废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的 1997 年 1 月 1 日以后的表 2 标准中的二级标准，相关指标见表 1-1。</p>																						
	<p>表 1-1 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）</p>																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染因子</th> <th rowspan="2">最高允许排放标准 (mg/m³)</th> <th colspan="2">最高允许排放速率 (kg/h)</th> <th colspan="2">无组织排放监控点浓度限值 (mg/m³)</th> </tr> <tr> <th>排放筒 (m)</th> <th>二级</th> <th>监控点</th> <th>浓度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>120</td> <td>15</td> <td>3.5</td> <td>周界外浓度最高点</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>120</td> <td>15</td> <td>10</td> <td>周界外浓度最高点</td> <td>4.0</td> </tr> </tbody> </table>	污染因子	最高允许排放标准 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控点浓度限值 (mg/m ³)		排放筒 (m)	二级	监控点	浓度	颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0	非甲烷总烃	120	15	10	周界外浓度最高点	4.0
	污染因子			最高允许排放标准 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控点浓度限值 (mg/m ³)																
		排放筒 (m)	二级		监控点	浓度																	
	颗粒物	120	15	3.5	周界外浓度最高点	1.0																	
	非甲烷总烃	120	15	10	周界外浓度最高点	4.0																	
	<p>2、废水</p> <p>项目废水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后排入园区管网，经沈家污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 类标准后排入乌溪江。具体指标详见表 1-2、表 1-3。</p>																						
	<p>表 1-2 《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 单位：除 pH 均为 mg/L</p>																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>pH</th> <th>COD</th> <th>SS</th> <th>氨氮</th> <th>石油类</th> <th>总磷</th> <th>动植物油</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>三级标准</td> <td>6-9</td> <td>500</td> <td>400</td> <td>35*</td> <td>20</td> <td>8</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	pH	COD	SS	氨氮	石油类	总磷	动植物油	三级标准	6-9	500	400	35*	20	8	100						
污染物	pH	COD	SS	氨氮	石油类	总磷	动植物油																
三级标准	6-9	500	400	35*	20	8	100																
<p>注：*氨氮、总磷在《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准中无标准限值，故参考《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）氨氮、总磷标准值。</p>																							
<p>表 1-3 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）</p>																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>pH</th> <th>CODCr</th> <th>氨氮</th> <th>SS</th> <th>石油类</th> <th>总磷</th> <th>动植物油</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一级A标准</td> <td>6~9</td> <td>50</td> <td>5（8）</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>0.5</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	类别	pH	CODCr	氨氮	SS	石油类	总磷	动植物油	一级A标准	6~9	50	5（8）	10	1	0.5	1							
类别	pH	CODCr	氨氮	SS	石油类	总磷	动植物油																
一级A标准	6~9	50	5（8）	10	1	0.5	1																
<p>注：*括号外的数值为水温大于 12℃时的控制指标，括号内的数值为水温小于 12℃时的控制指标。</p>																							
<p>3、噪声</p> <p>建设区域噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）</p>																							

中的 3 类标准，其中西厂界靠浙赣铁路干线一侧执行 4 类标准。具体标准值见表 1-4。

表 1-4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
3 类	65	55
4 类	70	55

4、固体废物

按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》的要求，妥善处理，不得形成二次污染。一般固废暂存、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)及环境保护部“关于发布一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)等3项国家污染物控制标准修改单的公告”(公告2013年第36号)；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001，2013修订)。

5、总量控制指标

污染物排放总量控制是执行环保管理目标责任制的基本原则之一。结合建设项目环评承诺备案表，根据工程分析，本项目污染物总量控制建议值：废水量为163t/a、CODcr 为0.008t/a、NH₃-N 为0.0008t/a。

表二 工程建设内容

2.1 项目由来

衢州市衢江区其鑫机械有限公司投资600万元，利用位于衢州市衢江区南山路362号闲置厂房，购置摇臂钻床、配套台钻、铣床等相关配套设备，形成年产5000套特种纸机配件项目的生产能力。衢州市工业项目咨询服务领导小组已于2016年4月1日对衢州市衢江区其鑫机械有限公司年产5000套特种纸机配件项目进行讨论审定，原则同意项目实施，取得了衢州市区工业投资项目咨询服务意见(衢市工投咨字[2016]34号)；2016年12月26日，项目取得了浙江省工业企业“零投资”技术改造项目备案通知书（文号：330000161226081958A；本地文号：衢江经信技备案[2016]88号）。

对照国家发改委《产业结构调整指导目录(2011年本)》(修正)、《浙江省淘汰落后生产能力指导目录(2012年本)》(浙淘汰办[2012]20号)、《钱塘江流域产业发展导向目录》等文件，本项目不属于以上文件中的限制类和淘汰类项目，即属于允许类项目，建设符合国家和本省产业政策。根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)，本项目属于“C3484机械零部件加工”，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目属于其中的“二十四、专用设备制造业”中“70、专用设备制造及维修”中的“其他(仅组装除外)”项，环评类别为环境影响评价报告表。

本项目于2018年12月委托浙江仁欣环科院有限责任公司编制了本项目环境影响登记表；2018年12月10日衢州市生态环境局衢江分局对本项目环评承诺备案表进行了备案。2019年1月项目开工建设，2019年7月项目建设完成，并投入试生产。

受衢州市衢江区其鑫机械有限公司委托，浙江环资检测集团有限公司承担了该公司年产5000套特种纸机配件项目先行环境保护设施竣工验收工作。根据现场调查和资料收集情况编制监测方案，于2019年11月5日~6日对该项目实施现场采样监测，并编写了验收监测报告表。

根据环评及批复，本次新建项目主要内容为年产5000套特种纸机配件项目，经实地勘察及企业提供的资料，项目生产设备实际数量未达到环评中的数量，未能达到环评设计年产5000套特种纸机配件，现年产量为3600套特种纸机配件，故本次为针对年产5000套特种纸机配件项目的先行性验收。

2.2 建设内容

- 1、项目名称：衢州市衢江区其鑫机械有限公司年产 5000 套特种纸机配件项目
- 2、建设单位：衢州市衢江区其鑫机械有限公司
- 3、建设性质：新建

4、建设地点：衢州市衢江区南山路 36-2 号

5、总投资及环保投资：本项目实际总投资 600 万元，其中环保投资 4 万元，占 0.66%。

6、员工及生产班制：本项目目前员工人数 6 人，年工作日为 330 天，每班 8 小时，实行白天一班制生产，厂区内无食堂和宿舍。

2.3 产品方案

根据业主提供资料，企业产品方案见表2-1。

表2-1 产品方案一览表

序号	名称	单位	审批产能	实际生产能力	备注
1	特种纸机配件	套/a	5000	3600	设备未上齐

2.4 主要生产设备

本项目主要设备清单见表 2-2。

表 2-2 本项目审批主要生产设备与实际建设情况对照表

序号	设备名称	环评审批数量 台（套）	实际数量 台（套）	备注
1	大型托辊磨床	1	0	-1 台，设备暂未上
2	CW61125 星火机床	1	1	与环评一致
3	CW61125 机床	6	1	-5 台，设备暂未上齐
4	摇臂钻车	1	1	与环评一致
5	行车	1	1	与环评一致
6	配套台钻	4	3	-1 台，设备暂未上齐
7	切割机	1	1	与环评一致
8	锯床	2	1	-1 台，设备暂未上齐
9	大型龙门铣床	1	1	与环评一致
10	300 吨液压床（卧式）	2	1	-1 台，设备暂未上齐
11	液压床（立式）	2	1	-1 台，设备暂未上齐
12	万能铣床	2	2	与环评一致
13	平衡机	1	1	与环评一致
14	电焊机	3	3	项目使用激光焊，电焊机使用频率减少
15	装卸车	1	1	与环评一致
新增				
1	激光焊	/	1	代替电焊机使用

2.5 主要原辅材料消耗情况

项目主要原辅材料用量见表2-3。

表 2-3 本项目原辅材料消耗清单

序号	原辅材料名称	环评审批年用量 (t/a)	实际年用量 (t/a)	备注
1	钢材	50	36	实际生产量为 3600 套
2	焊丝	0.5	0.05	现已使用激光焊
3	焊粉	/	0.1	用了激光焊，之前没有
4	机械润滑油	0.1	0.08	
5	液压油	0.1	0.08	
6	皂化原液	0.1	0.08	
7	水	192	158.4	
8	电	24	18	

2.6 项目水平衡

项目水平衡见图2-1。

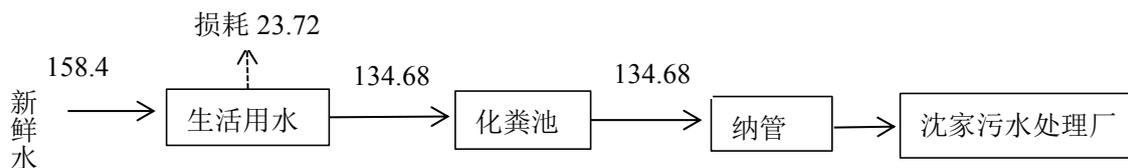


图 2-1 本项目水平衡图 (t/a)

2.7 主要工艺流程及产污环节

2.7.1 生产工艺

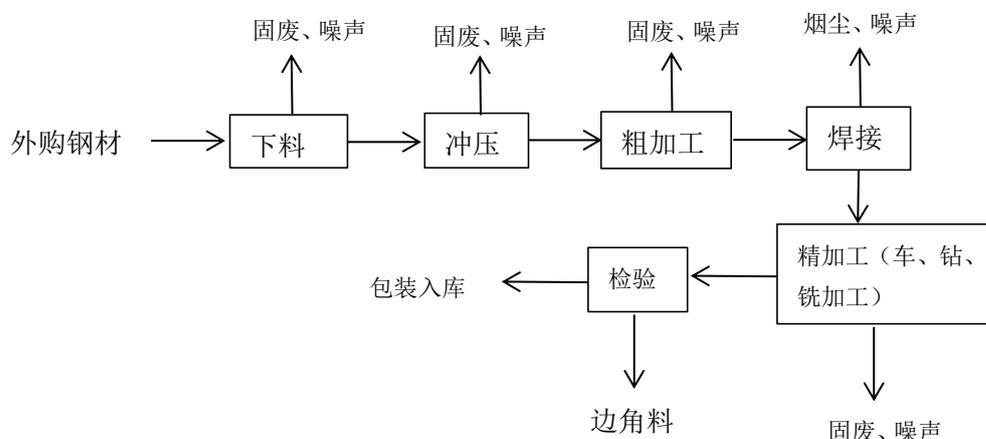


图 2-2 本项目环评生产工艺流程和产污环节图

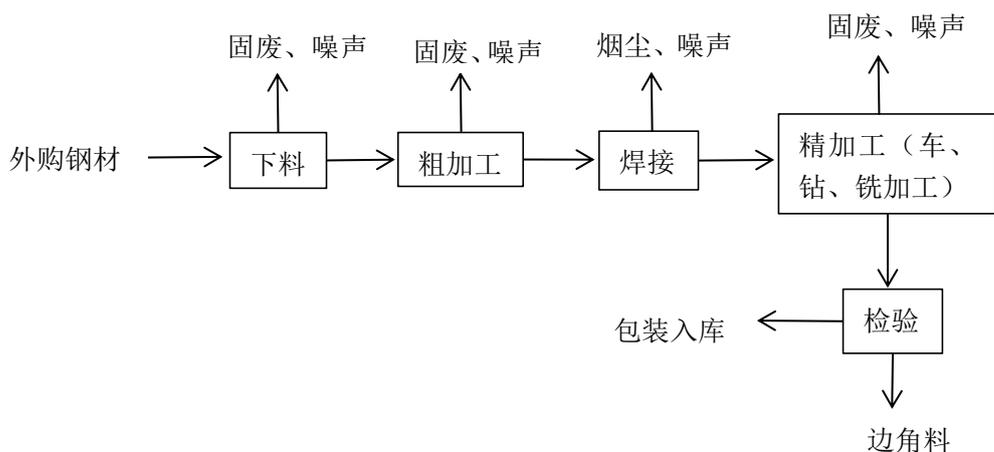


图 2-3 本项目实际生产工艺流程和产污环节图

工艺流程说明:

1、下料：对外购的钢材按照设计要求，采用锯床等设备对其进行切割。产生污染物主要有少量金属碎屑及设备运行噪声。

2、粗加工：利用车床、机床、铣床等对冲压好的钢材进行粗车、粗铣等机械加工。以得到需要的粗产品。产生污染物主要有金属边角料、废机油、废皂化液。

3、焊接：本项目焊接工艺主要有氩弧焊和二氧化碳保护焊。产生污染物主要有焊接烟尘和焊渣。实际生产中为激光焊接，较少使用氩弧焊和二氧化碳保护焊。

(1) 氩弧焊

氩弧焊，是使用氩气作为保护气体的一种焊接技术，又称氩气体保护焊。就是在电弧焊的周围通上氩弧保护性气体，将空气隔离在焊区之外，防止焊区的氧化。氩弧焊技术是在普通电弧焊的原理的基础上，利用氩气对金属焊材的保护，通过高电流使焊材在被焊基材上融化成液态形成溶池，使被焊金属和焊材达到冶金结合的一种焊接技术，由于在高温熔融焊接中不断送上氩气，使焊材不能和空气中的氧气接触，从而防止了焊材的氧化，因此可以焊接不锈钢、铁类五金金属。

(2) 二氧化碳保护焊

保护气体是二氧化碳(有时采用 Co_2+Ar 的混合气体).主要用于手工焊。由于二氧化碳气体的热物理性能的特殊影响，使用常规焊接电源时，焊丝端头熔化金属不可能形成平衡的轴向自由过渡，通常采用短路和熔滴缩颈爆断、因此，与 MIG 焊自由过渡相比，飞溅较多。但如采用优质焊机，参数选择合适，可以得到很稳定的早接过程，使飞溅降低到最小的程度。由于所用保护气体价格低廉，采用短路过渡时缝成形良好，加上使用含脱氧剂的焊丝即可获得无内部缺陷

的质量焊接接头。因此种焊接方法目前已成为黑色金属材料最重要焊接方法之一。

4、精加工：利用车床、机床、台钻、铣床等对粗产品进行精加工，以达到产品 i 的精度要求。产生污染物主要有金属边角料、废机油、废皂化液、废含油抹布等。

5、检验：精加工后的工件，进行检验，检验合格后的成品进行包装入库。

项目实际工艺与环评设计工艺不同之处：1、实际生产中现已没有冲压这一生产工艺；
2、氩弧焊和二氧化碳保护焊现用的较少，现激光焊用的比较多；其它无变化，故无重大变更。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水

依据环评，本项目废水主要为职工生活废水。经现场踏勘，实际项目废水产生情况与环评一致。

本项目废水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8798-1996）中的三级标准后排入园区管网，经沈家污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 类标准排入乌溪江。

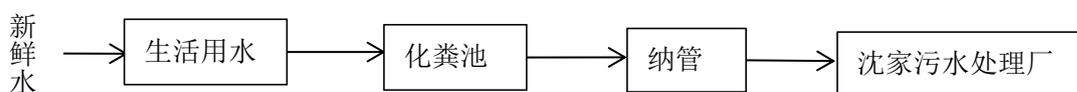


图3-1 生活废水处理流程

3.2 废气

本项目营运期废气主要焊接过程中产生的少量焊接烟尘和烟气产生，工艺废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准。

实际生产中，现焊接主要为激光焊，使用氩弧焊和二氧化碳保护焊较少，产生的废气较少加强车间内通风即可。

3.3 噪声

项目噪声主要来源于大型托辊磨床、机床、切割机、锯床等机械设备的运行噪声。项目通过选用低噪声设备、合理布置设备、将噪声级较高的设备置于远离车间边界处和定期进行机械设备的保养，确保设备具有良好润滑性能等降噪措施确保厂界噪声达标。

3.4 固（液）体废物

依据环评，本项目产生的固废主要有金属边角料、焊渣、废液压油、废机油、废皂化液、废含油抹布、生活垃圾。详见表3-1。

表 3-1 项目固体废物来源及环保设施一览表

废物名称	成分	性质	危废代码	环评估算量 t/a	实际产生量 t/a	利用处置去向	
						环评	实际
金属边角料	钢材	一般固废	-	10	7.2	统一收集后全部外卖	统一收集后全部外卖

焊渣	金属氧化物	一般固废	-	0.025	0.018		
废液压油	液压油	危险废物	HW08, 900-218-08	0.01	0.001	委托有危废处理资质的单位处置	产生量较少，目前暂存于危废暂存库内，待产生后达到一定量后委托有资质单位处置
废机油	机油	危险废物	HW08, 900-214-08	0.01	0.001		
废皂化液	含碱液	危险废物	HW09, 900-006-09	0.1	0		定期添加，未产生
废含油抹布	含油的抹布	危险废物	HW49, 900-041-49	0.02	0.02	委托环卫部门统一清运	委托环卫部门统一清运
生活垃圾	生活垃圾	一般固废	-	2.4	1.8		

3.5 其他环保设施

本项目厂区实行雨污分流、清污分流，加强了厂区绿化，建立并完善了相关环保管理制度。

3.6 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目环保投资为 4 万元，占项目总投资 600 万元的 0.66%。各污染物治理费用详见表 3-2。

表 3-2 环保投资清单

序号	分 项	投资（万元）
1	废水处理设施	1
2	噪声处理设施	1.5
3	固废处置	1.5
合 计		4

3.7 项目变动情况

项目变动情况见表3-3。

表3-3 项目变动情况一览表

项目	环评设计	实际建设	变更情况
废机油、废液压油、废皂化液	委托有危废处理资质的单位处置	产生量较少,目前暂存于危废暂存库内,待产生后达到一定量后委托有资质单位处置;废皂化液定期添加,未产生	实际废皂化液无产生,废机油、废液压油产生量较少,目前暂存于危废暂存库内
产品	环评中设计生产5000套	实际生产3600套	实际减少了1400套,设备未上齐
原辅材料	环评中没有用到焊粉	实际生产中有用到焊粉	现使用了激光焊,所以用到焊粉

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

4.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

《衢州市衢江区其鑫机械有限公司年产5000套特种纸机配件项目环境影响登记表》主要结论与建议：

1. 项目基本情况

本项目投资5220万元，购置摇臂钻床、配套台钻、铣床等设备，利用位于衢州市衢江区南山路36-2号闲置厂房，实施年产5000套特种纸机配件项目。

2、执行标准

环境质量标准

大气环境：执行《环境空气质量标准》（GB3095—2012）中的二级标准。

地表水环境：执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。

声环境：执行《声环境质量标准》（GB3096—2008）中的3类及4a类标准。

污染物排放标准

废气：工艺废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源标准限值及无组织监控浓度限值。

废水：执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准。

噪声：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

固废：执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定；执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环保部公告2013年第36号）。

3、环境影响分析结论

（1）水环境影响

本项目废水主要为职工生活污水，无生产废水产生。根据工程分析，本项目生活污水产生量为163t/a。生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后纳管，送衢州市城市污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入白沙溪，最终汇入乌溪江。最终排环境污染物总量为CODcr 0.008ta(50mg/L)，NH₃-N 0.0008t/a(5mg/L)，SS 0.016ta(10mg/L)。本项目废水水质简单，经处理达标后对纳污水体白沙溪、乌溪江的水质影响较小。

（2）大气环境影响

大气环境影响分析结论本项目产生的主要废气为焊接烟尘和食堂油烟。项目焊接烟尘产生

量较小，主要影响车间内环境，平时注意车间通风，确保车间内换气频率不低于6次/h。对外环境影响较小。本环评要求食堂安装油烟净化装置，油烟废气经油烟净化器收集处理后通过烟道通至屋顶排放。企业油烟净化器的油烟去处率不小于60%，总风量不低于2000m³/h。则企业油烟排放量为0.002kg/d(0.6kg/a)，排放浓度为0.32mg/m，满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中2.0mg/m的最高允许排放浓度，对周边环境空气质量影响不大。

(3) 噪声影响

根据预测分析，经采取相关隔声防噪措施后，项目营运期建设区域昼间噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类声功能区的标准，其中西厂界靠浙赣铁路干线一侧声环境也能满足4类标准；敏感点新屋里小区满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类功能区标准。对周围环境影响不大。

(4) 固废影响

本项目固废均能得到妥善处理，实际排放量为零，对周围环境基本无影响。

4、建议与要求

- (1)本环评所需工程基础材料，均由建设单位提供。
- (2)单位今后产品方案、生产规模、工艺发生重大变动或者选址更改，建设单位应及时另行报批，必要时重新进行环境影响评价。
- (3)按当地环保部门要求，严格做到噪声达标，避免扰民。
- (4)自行协调好与周边商业用房业主、单位等的关系，并按当地行政主管部门要求接受监督。

5、综合结论

衢州市衢江区其鑫机械有限公司年产 5000 套特种纸机配件项目，属专用设备制造业，符合国家和本省的产业政策；项目位于衢州市衢江区南山路 36-2 号，项目建设符合衢州市城市总体规划和衢州市区生态环境功能区规划，项目生产工艺具有一定的先进性，装备技术能满足清洁生产的要求；落实本次环评提出的各项污染防治措施后污染物均可达标排放，符合总量控制原则；项目排放的污染物对周围环境影响不大，当地环境质量仍能维持现状。项目实施过程中，建设单位必须严格落实本环评提出的各项污染防治措施，严格执行“三同时”制度，确保“三废”达标排放，在此前提下，本项目的实施从环保角度讲是可行的。

4.2 项目污染防治措施结论

项目污染防治对策清单及落实情况见表4-1。

表 4-1 本项目环评污染治理措施汇总表

污染物名称		环评建议污染防治措施	实际建设污染防治措施	备注
大气	焊接烟尘	注意车间通风	注意车间通风	与环评一致
污染物	食堂油烟	利用现有油烟净化装置进行处理	/	实际中无食堂、无油烟产生
水污染物	生活污水	经预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后纳管，最终纳入沈家污水处理厂处理达标后排放	经预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准后纳管，最终纳入沈家污水处理厂处理达标后排放	与环评一致
固体废物	金属边角料	统一收集后全部外卖	统一收集后全部外卖	与环评一致
	焊渣			
	废液压油	委托有危废处理资质的单位处置	产生量较少，目前暂存于危废暂存库内，待产生后达到一定量后委托有资质单位处置	产生量较少，目前暂存于危废暂存库内，待产生后达到一定量后委托有资质单位处置
	废机油			
	废皂化液			
	废含油抹布	委托环卫部门统一清运	委托环卫部门统一清运	与环评一致
生活垃圾				
噪声		选用低噪声设备,合理布置设备,将噪声级较高的设备置于远离车间边界处,定期进行机械设备的保养等降噪措施	选用低噪声设备,合理布置设备,将噪声级较高的设备置于远离车间边界处,定期进行机械设备的保养等降噪措施	与环评一致

4.3 审批部门审批决定

对照衢州市环境保护局衢江分局《关于衢州市衢江区其鑫机械有限公司年产 5000 套特种纸

机配件项目建设项目环评承诺备案表》，企业执行情况见表 4-2。

表4-2 环评批复落实情况

序号	环评审评要求	实际落实情况
废水	本项目废水主要为生活污水。生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后排入园区管网，最后纳入沈家污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排放。	本项目废水主要为生活污水。生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后排入园区管网，最后纳入沈家污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排放。
废气	项目焊接烟尘产生量较小，确保车间内换气频率不低于6次/h。废气排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源二级标准，对周围环境影响较小。	项目焊接烟尘产生量较小，确保车间内换气频率不低于6次/h。废气排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源二级标准，对周围环境影响较小。
固废	本项目产生的固体废物分为生产性废物和员工生活垃圾：金属边角料和焊渣统一收集后全部外卖；废液压油、废机油、废皂化液收集后委托有危废处理资质的单位处置；废含油棉纱和生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处理。	本项目产生的固体废物分为生产性废物和员工生活垃圾：金属边角料、焊渣统一收集后全部外卖；废液压油、废机油产生量较少，目前暂存于危废暂存库内，待产生后达到一定量后委托有资质单位处置，废皂化液定期添加，未产生；废含油抹布和生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处理。

表五 验收监测质量保证及质量控制

5.1 监测分析方法

监测分析方法按国家标准分析方法和原国家环保局颁布的监测分析方法及有关规定执行。

监测分析方法见表 5.1

表 5.1 方法一览表

序号	类别	监测项目	分析方法	分析方法标准号或来源	检出限
1	废水	pH	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	--
2		悬浮物	重量法	GB/T11901-1989	--
3		CODCr	重铬酸盐法	HJ828-2017	4mg/L
4		氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	0.02mg/L
5		总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	--
6		动植物油	红外分光光度法	HJ637-2018	--
7		石油类	红外分光光度法	HJ637-2018	0.1mg/L
8	无组织 废气	总悬浮颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	--
9		非甲烷总烃	直接进样气象色谱仪	HJ604-2017	--
1	噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排	GB12348-2008	--
1		噪声源	声环境质量标准	GB 3096-2008	--

5.2 监测质量保证和质量控制

采样和分析方法根据《浙江省环境监测技术规范》、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）、大气污染物无组织排放监测技术导则（HJ/T 55-2000）、地表水和污水监测技术规范（HJ/T 91-2002）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）等分析方法执行。

样品的采集、运输、贮存及实验室分析全过程的质量保证按《浙江省环境监测质量保证技术规范》要求进行。监测人员经过须考核并持有合格证书；所有监测仪器须经过计量部门核定并在有效期内；现场监测仪器使用前经过校准。监测数据实行三级审核。

表六 验收监测内容

6.1 废水

废水污染源监测点位、项目及监测频次，具体监测内容见表6-1。

表 6-1 废水监测项目及监测频次表

污染源及监测点位	监测指标	监测频次
生活废水总排口	pH、CODcr、氨氮、SS、总磷、动植物油、石油类	连续监测 2 天，每天 4 次

6.2 废气

废气无组织排放监测

在公司的周界外 10 米范围内布设 4 个监测点（上风向一个，下风向三个），监测项目为颗粒物、非甲烷总烃，每天每个测点采样监测 4 次（上、下午各 2 次），监测 2 天。同步测量气温、气压、风向、风速、相对湿度等气象参数。各监测项目的采样时间按照各项目的国家标准监测方法规定执行。

6.3 噪声

厂界噪声

厂界噪声：在厂界的东、南、西、北外1米处各设一个监测点。每个测点昼间各测1次，测量2天，测量时记录主要声源。

噪声源：对该厂的主要噪声源进行监测，监测2天。

表七 验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录

根据业主提供资料及现场核查，企业验收监测期间工况如下表所示。

表7-1 项目验收监测期间工况

日期	监测期间 实际生产能力	环评设计 生产能力（阶段性）	占实际生产能力 百分比（%）
2019年11月5日	12套/天	15套/天（5000套/a）	80%
2019年11月6日	11套/天	15套/天（5000套/a）	73%

7.2 验收监测结果

7.2.1 废水

本项目废水监测情况见表7-2，分析表见7-3。

表7-2 本项目废水监测结果 单位：pH值无量纲，其余mg/L

采样位置及编号	检测项目	pH	化学需 氧量	总磷	氨氮	悬浮物	石油类	动植物 油类
	样品性状							
生活废水总排口 (FS20191105301)	液、微黄、微浊	7.23	347	6.28	32.2	32	10.9	25.1
生活废水总排口 (FS20191105302)	液、微黄、微浊	7.19	341	7.00	32.4	24	8.80	23.3
生活废水总排口 (FS20191105303)	液、微黄、微浊	7.20	333	6.36	32.4	28	7.60	22.7
生活废水总排口 (FS20191105304)	液、微黄、微浊	7.16	331	6.60	32.3	36	8.10	20.8
生活废水总排口 (FS20191106301)	液、微黄、微浊	7.13	304	6.60	32.4	28	10.0	19.5
生活废水总排口 (FS20191106302)	液、微黄、微浊	7.10	335	6.88	32.5	24	9.10	18.7
生活废水总排口 (FS20191106303)	液、微黄、微浊	7.07	337	6.44	32.6	32	8.00	19.9
生活废水总排口 (FS20191106304)	液、微黄、微浊	7.15	330	6.64	32.4	36	7.00	21.2

表7-3 分析结果单位 pH值无量纲，其余mg/L

污染物名称			pH	化学 需 氧量	总磷	氨氮	悬浮 物	石油 类	动植物 油类
生活 废水 总排 口	11月5日	日均值	7.16-7.23	338	6.56	32.3	30	8.85	22.9
		标准	6-9	500	8*	35*	400	20	100
		是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
	11月5日	日均值	7.07-7.15	326	6.64	32.4	30	8.52	19.8
		标准	6-9	500	8*	35*	400	20	100
		是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

根据监测结果，生活废水总排口中pH为7.07-7.23；COD_{Cr}浓度日均值分别为338mg/L，326mg/L；总磷浓度日均值分别为6.56mg/L，6.64mg/L；氨氮浓度日均值分别为32.3mg/L，32.4mg/L；悬浮物浓度日均值分别为30mg/L，30mg/L；石油类浓度日均值分别为8.85mg/L，8.52mg/L；动植物油类浓度日均值分别为22.9mg/L，19.8mg/L。

根据两天监测结果表明，生活废水总排口废水中pH、COD_{Cr}、悬浮物、石油类、动植物油类各污染物指标均符合《污水综合排放标准》（GB18918-1996）三级标准要求，总磷、氨氮符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）要求。

7.2.2 废气

一、厂界无组织废气

采样期间气象参数见表 7-4。

表7-4 采样期间气象参数

检测时间		检测点位	风速 (m/s)	风向	气温℃	大气压 Kpa	天气
11月5日	08:30-09:30	1#上风向 (厂界东)	1.6	东风	15	101.18	晴
	11:00-12:00		1.5	东风	20	100.17	晴
	13:30-14:30		1.6	东风	22	100.08	晴
	15:00-16:00		1.6	东风	21	100.11	晴
	08:30-09:30	2#下风向 (厂界西北)	1.5	东风	15	101.18	晴
	11:00-12:00		1.4	东风	20	100.17	晴
	13:30-14:30		1.5	东风	22	100.08	晴
	15:00-16:00		1.6	东风	21	100.11	晴
	08:30-09:30	3#下风向 (厂界西)	1.5	东风	15	101.18	晴
	11:00-12:00		1.6	东风	20	100.17	晴
	13:30-14:30		1.6	东风	22	100.08	晴

	15:00-16:00		1.5	东风	21	100.11	晴
	08:30-09:30	4#下风向 (厂界西南)	1.4	东风	15	101.18	晴
	11:00-12:00		1.6	东风	20	100.17	晴
	13:30-14:30		1.5	东风	22	100.08	晴
	15:00-16:00		1.4	东风	21	100.11	晴
11月6日	08:30-09:30	1#上风向 (厂界东)	1.5	东风	16	101.26	晴
	11:00-12:00		1.4	东风	20	100.48	晴
	13:30-14:30		1.4	东风	23	100.36	晴
	15:00-16:00		1.5	东风	21	100.46	晴
	08:30-09:30	2#下风向 (厂界西北)	1.5	东风	16	101.26	晴
	11:00-12:00		1.5	东风	20	100.48	晴
	13:30-14:30		1.4	东风	23	100.36	晴
	15:00-16:00		1.5	东风	21	100.46	晴
	08:30-09:30	3#下风向 (厂界西)	1.5	东风	16	101.26	晴
	11:00-12:00		1.6	东风	20	100.48	晴
	13:30-14:30		1.6	东风	23	100.36	晴
	15:00-16:00		1.5	东风	21	100.46	晴
	08:30-09:30	4#下风向 (厂界西南)	1.4	东风	16	101.26	晴
	11:00-12:00		1.5	东风	20	100.48	晴
	13:30-14:30		1.5	东风	23	100.36	晴
	15:00-16:00		1.4	东风	21	100.46	晴

项目无组织废气监测结果详见表 7-5。

表7-5 无组织废气监测结果 单位： mg/m^3

检测时间		检测点位	检测项目	
			总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	非甲烷总烃 (mg/m^3)
11月5日	08:30-09:30	1#上风向 (厂界东)	133	1.85
	11:00-12:00		150	1.65
	13:30-14:30		133	1.70
	15:00-16:00		150	1.39
	08:30-09:30	2#下风向 (厂界西北)	217	2.88
	11:00-12:00		233	2.78
	13:30-14:30		217	2.46
	15:00-16:00		200	2.11
	08:30-09:30	3#下风向 (厂界西)	233	2.08
	11:00-12:00		250	2.12
	13:30-14:30		233	2.00

	15:00-16:00	4#下风向 (厂界西南)	217	2.08
	08:30-09:30		250	3.07
	11:00-12:00		267	2.81
	13:30-14:30		250	2.59
	15:00-16:00		267	2.64
11月6日	08:30-09:30	1#上风向 (厂界东)	117	1.87
	11:00-12:00		133	1.70
	13:30-14:30		117	1.57
	15:00-16:00		133	1.82
	08:30-09:30	2#下风向 (厂界西北)	200	3.09
	11:00-12:00		217	2.27
	13:30-14:30		200	2.42
	15:00-16:00		183	2.55
	08:30-09:30	3#下风向 (厂界西)	217	2.71
	11:00-12:00		233	2.63
	13:30-14:30		233	2.71
	15:00-16:00		200	2.25
	08:30-09:30	4#下风向 (厂界西南)	267	2.94
	11:00-12:00		233	2.89
	13:30-14:30		267	2.74
	15:00-16:00		250	2.47

监测结果表明：厂界四周各测点 2 天所测无组织排放的总悬浮颗粒物最高浓度分别为 $267\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、 $267\mu\text{g}/\text{m}^3$ ；非甲烷总烃最高浓度分别为 $3.07\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.09\text{mg}/\text{m}^3$ 。总悬浮颗粒物、非甲烷总烃无组织排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的无组织排放监控点浓度限值，即颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

7.2.3 厂界噪声

表7-6 厂界噪声监测结果

检测时间	检测地点	昼间		夜间	
		检测时间	检测值 dB (A)	检测时间	检测值 dB (A)
11月5日	1#厂界东外 1 米	09:16	57.5	23:02	47.8
	2#厂界南外 1 米	09:25	57.3	23:14	46.1
	3#厂界西外 1 米	09:34	54.4	23:24	47.5
	4#厂界北外 1 米	09:41	58.3	23:31	44.8
11月6日	1#厂界东外 1 米	09:06	58.1	22:29	49.7

	2#厂界南外 1 米	09:12	59.7	22:35	49.5
	3#厂界西外 1 米	09:18	61.0	22:42	50.9
	4#厂界北外 1 米	09:25	61.4	22:50	50.7

表 7-7 噪声源监测结果

检测日期	检测位置	发声类型 (稳态、非稳态)	检测时间	离声源距离 (m)	检测值 dB (A)
11 月 5 日	5#车床	稳态	14:43	1	83.3
11 月 6 日	5#车床	稳态	14:40	1	82.1

2 天监测期间，项目东、南、北厂界各测点昼夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求：昼间≤65dB，夜间≤55dB；西厂界（西厂界靠浙赣铁路干线一侧，故执行 4 类标准）测点昼夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准的要求：昼间≤70dB，夜间≤55dB。

7.2.4 固（液）体废物

表 7-8 项目固体废物利用处置方式一览表

废物名称	成分	性质	危废代码	环评估算量 t/a	实际产生量 t/a	利用处置去向	
						环评	实际
金属边角料	钢材	一般固废	-	10	7.2	统一收集后全部外卖	统一收集后全部外卖
焊渣	金属氧化物	一般固废	-	0.025	0.018		
废液压油	液压油	危险废物	HW08, 900-218-08	0.01	0.001	委托有危废处理资质的单位处置	产生量较少，目前暂存于危废暂存库内，待产生后达到一定量后委托有资质单位处置
废机油	机油	危险废物	HW08, 900-214-08	0.01	0.001		
废皂化液	含碱液	危险废物	HW09, 900-006-09	0.1	0		
废含油抹布	含油的抹布	危险废物	HW49, 900-041-49	0.02	0.02	委托环卫部门统一清运	委托环卫部门统一清运
生活垃圾	生活垃圾	一般固废	-	2.4	1.8		

7.2.5 污染物排放总量核算

根据项目的特征，本项目确定纳入总量控制的 COD_{Cr}、氨氮。

本项目年排水量为 134.68 吨，根据沈家污水处理厂出水标准以《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准核算，则本项目废水污染物排放量为：化学需氧量 0.006t/a，氨氮 0.0006t/a。

表 7-9 废水污染物排放总量一览表 单位：t/a

污染物	废水纳管量 (t/a)	环评批复总量控 制值	排环境量 (t/a)	是否达到总量控制要 求
COD _{cr}	134.68	≤0.008	0.006	是
NH ₃ -N		≤0.0008	0.0006	是

※注：排环境量按《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准核算，即 COD_{cr}50mg/L，氨氮 5mg/L。

表八 验收监测结论

8.1 废水监测结果

根据两天监测结果表明，生活废水总排口废水中pH、COD_{Cr}、悬浮物、石油类、动植物油类各污染物指标均符合《污水综合排放标准》（GB18918-1996）三级标准要求，总磷、氨氮符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）要求。

8.2 废气监测结果

8.2.1 无组织废气监测结果

厂界四周各测点 2 天所测无组织排放的总悬浮颗粒物、非甲烷总烃无组织排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控点浓度限值，即颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃 $\leq 4.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

8.3 噪声

2 天监测期间，项目东、南、北厂界各测点昼夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求：昼间 $\leq 65\text{dB}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB}$ ；西厂界测点昼夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准的要求：昼间 $\leq 70\text{dB}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB}$ 。

8.4 固废调查结果

表8-1 项目固体废物利用处置方式一览表

废物名称	性质	危废代码	环评估算量 t/a	实际产生量 t/a	利用处置去向	
					环评	实际
金属边角料	一般固废	-	10	7.2	统一收集后全部外卖	统一收集后全部外卖
焊渣	一般固废	-	0.025	0.018		
废液压油	危险废物	HW08, 900-218-08	0.01	0.001	委托有危废处理资质的单位处置	产生量较少，目前暂存于危废暂存库内，待产生后达到一定量后委托有资质单位处置
废机油	危险废物	HW08, 900-214-08	0.01	0.001		
废皂化液	危险废物	HW09, 900-006-09	0.1	0		
废含油抹布	危险废物	HW49, 900-041-49	0.02	0.02	委托环卫部门统一清运	委托环卫部门统一清运
生活垃圾	一般固废	-	2.4	1.8		

8.5 建议

- 1、本环评所需工程基础材料，均由建设单位提供。
- 2、单位今后产品方案、生产规模、工艺发生重大变化或者选址更改，建设单位应及时另行报批，必要时重新进行环境影响评价。
- 3、按当地环保部门要求，严格做到噪声达标，避免扰民。
- 4.自行协调好与周边商业用房业主、单位等的关系，并按当地行政主管部门要求接受监督。

8.6 总结论

衢州市衢江区其鑫机械有限公司年产5000套特种纸机配件项目在实施过程及试运行中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了环评报告中要求的环保设施和有关措施；在环保设备正常运行情况下，废水、废气达标排放，厂界噪声符合相应标准，固废处置基本符合国家有关的环保要求，基本具备建设项目环保设施竣工验收条件。

建设项目工程竣工环境保护“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	年产 5000 套特种纸机配件项目		项目代码	/		建设地点	衢州市衢江区南山路 36-2 号				
	行业类别 (分类管理名录)	C3484 机械零部件加工		建设性质	新建							
	设计生产能力	年产 5000 套特种纸机配件		实际生产能力	年产 3600 套特种纸机配件		环评单位	浙江仁欣环科院有限责任公司				
	环评文件审批机关	衢州市生态环境局衢江分局 (原衢州市环境保护局衢江分局)		审批文号	/		环评文件类型	登记表				
	开工日期	2019 年 1 月		竣工日期	2019 年 7 月		排污许可证申领时间	/				
	环保设施设计单位	/		环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	/				
	验收单位	浙江环资检测集团有限公司		环保设施监测单位	浙江环资检测集团有限公司		验收监测时工况	/				
	投资总概算(万元)	5220		环保投资总概算(万元)	10		所占比例(%)	0.19				
	实际总投资	600		实际环保投资(万元)	4		所占比例(%)	0.66				
	废水治理(万元)	1	废气治理(万元)	/	噪声治理(万元)	1.5	固体废物治理(万元)	1.5	绿化及生态(万元)	/	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				

衢州市衢江区其鑫机械有限公司年产 5000 套特种纸机配件项目（先行）竣工环境保护验收监测报告表

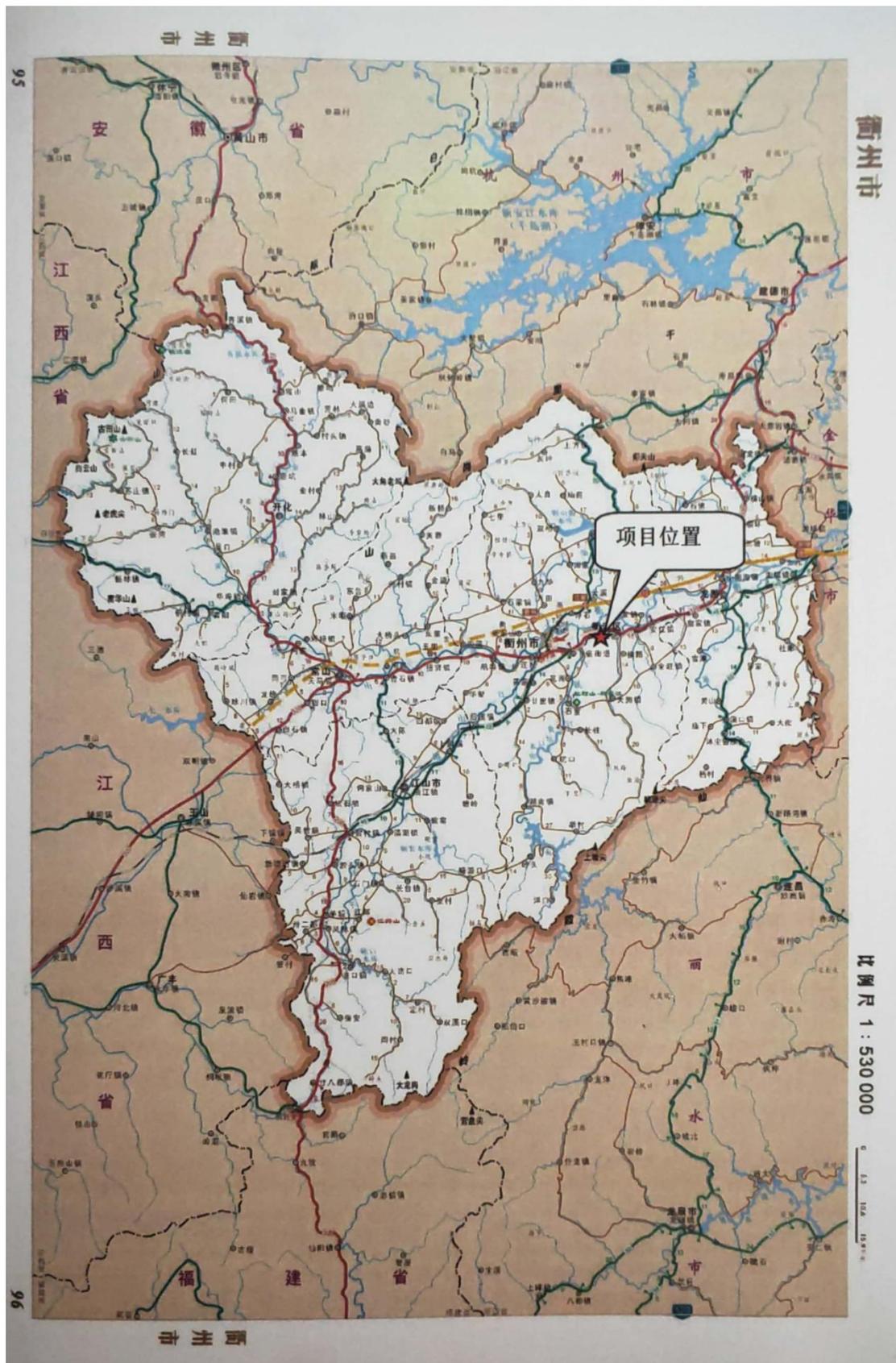
运营单位		衢州市衢江区其鑫机械有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91330803MA28F3QX36		验收时间			
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水				0.013		0.013						
	化学需氧量		338	500									
	氨氮		32.4	35									
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物					0.0009		0					
	与项目有关的其他特征污染物												

注：1、排放增减量：(+) 表示增加，(-) 表示减少。

2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9) = (4)-(5)-(8)-(11) + (1)。

3、计量单位：废水排放量-万吨/年；废气排放量-万标立方米/年；工业固体废物排放量-万吨/年；水污染物排放浓度-毫克/升，排放量 t/a；大气污染物排放浓度-毫克/立方米，排放量 t/a。

附图一 项目地理位置图



附件 1 咨询服务项目基本情况

企业名称	衢州市衢江区其鑫机械有限公司	法人代表	邱秀清
投资主体	衢州市衢江区其鑫机械有限公司	联系电话	3838953
项目名称	年产 5000 套特种纸机配件项目	行业	专业设备制造业
计划总投资	3120 万元	招商区域	衢江区
计划固定资产投资	2520 万元	注册资金	150 万元
用地规模	/万元/亩	融资需求	/
投资强度	/万元/亩	新增用工	30 人
项目达产后年销售收入	2500 万元	项目达产后亩产税收	40 万元/亩
开工时间	2016 年 4 月	投产时间	2016 年 12 月
小时用汽量	/吨	年用汽量	/吨
设备装机负荷	80kVA	年用电量	24 万千瓦时
综合能耗	75.12 吨标煤	万元工业增加值能耗	0.187 吨标煤
经营范围	特种纸机配件生产及销售		
初步选址	衢江区南山路 36-2 号（原百川催化剂有限公司内）		
建设内容及规模	计划投资 3120 万元，建设年产 5000 套特种纸机配件项目		
工艺路线	原材料采购-钢材检验出库-设定加工方案-金加工车间-总检验-入库		

衢州市区工业投资项目咨询服务意见

(同意类)

衢市工投咨字 2016 第 34 号

提交时间	2015 年 3 月 29 日	会议地点	衢江区行政服务中心
参加咨询服务的部门和人员	市经信委钟剑军, 衢江区经信局陈源、郑建琴, 衢江区环保分局李艳, 衢江区安监局舒义禄, 衢江区市场监管局朱国祥, 衢江区开发区朱丽芳。 会议由衢江区政府办公室副主任俞耘天主持。		

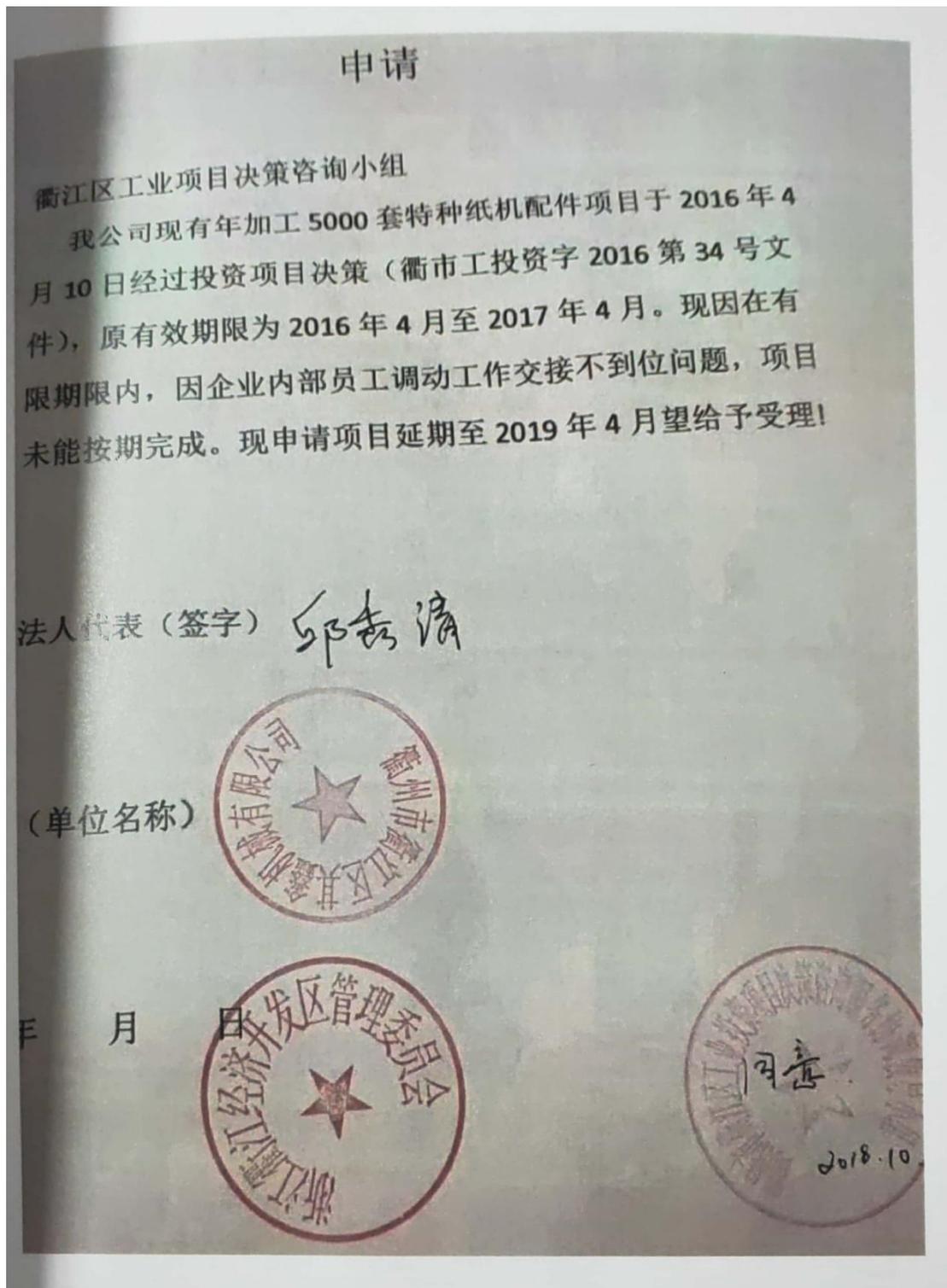
咨询服务意见

1. 该项目符合国家产业政策, 支持衢州市衢江区其鑫机械有限公司年产 5000 套特种纸机配件项目在衢江区南山路 36-2 号转让原百川催化剂公司土地厂房实施。
2. 要求采用先进的工艺技术装备, 认真落实环保治理措施。项目实施前须按规定开展环评、能评, 严格按环评要求做好环境保护工作, 安全、消防、劳动和职业卫生等严格按国家规范执行。
3. 业主向衢江经济开发区作出固定资产投资 3120 万元, 亩产税收 40 万元以及按期完成等承诺书, 并交衢江项目决策咨询领导小组办公室备案。由衢江经济开发区和税务部门负责监督执行。
4. 经信、安监、环保、质监、市场监管、住建、规划、国土、消防、电力等各相关部门按衢政发〔2014〕60 号文件规定办理手续, 为项目建设提供简便、优质服务

市咨询服务办 (签章)

2016 年 4 月 1 日

本意见有效期限: 2016 年 4 月至 2017 年 4 月。



附件 2 备案通知

附件 1

浙江省工业企业“零土地”技术改造 项目备案通知书

备案号: 330000161226081958A 本地文号: 衢江经信技备案[2016]80号

代码	2016-330803-35-03-030106-000	项目所属行业	专用设备制造业
企业名称	衢州市衢江区其鑫机械有限公司	法定代表人	邱秀清
项目名称	年产5000套特种纸机配件项目		
地址	衢江区南山路36-2号（原百川催化剂有限公司内）	建设起止年限	2016年12月至2017年12月
建设内容 (生产能力)	项目主要采用原材料采购-钢材检验出库-设定加工方案-金加工车间-总检验-入库技术或工艺, 购置星火机床、摇臂钻床、配套台钻、大型龙门铣床等国产设备。项目建成后形成年产5000套特种纸机配件项目的生产能力, 产品具有节能环保、高品质特点, 实现销售收入2500万元, 利税120万元, 项目新征用地面积10平方米。土地证等证书文件编号: 衢州国用(2016)第08021号。原项目建筑面积2700平方米, 实施技术改造后建筑面积2700平方米。		
投资	总投资: 5220万元; 固定资产投资: 5020万元(设备4419.5万元, 安装61.5万元, 工程建设其他费用539万元); 铺底流动资金200万元。		
意见	准予备案, 有效期壹年。请项目单位在项目符合《国务院办公厅关于加强和规范新开工项目管理的通知》(国办发〔2007〕64号)要求的八项开工条件后, 及时向当地经信部门和统计部门报送有关信息。若其他法律法规有规定, 请企业据备案通知书, 向国土资源、环境保护、节能管理、职业病防治、城市规划、建设管理、金融等部门办理相关许可手续。		



(备案机关盖章)
2016年12月2

有效期壹年, 自备案之日起计算, 有效期内项目未开工建设的, 项目业主应在备案通知书向原备案的企业投资主管部门申请延期。逾期不报, 备案通知书自动失效。
发生变更的, 应办理相应的变更手续。

附件 3 环评承诺备案表

建设项目环评承诺备案表	
项目名称：	年产 5000 套特种纸机配件项目
建设单位（盖章）：	衢州市衢江区其鑫机械有限公司
编制日期：	二〇一八年十二月

-1-

建设项目环评承诺备案表

备案号：

项目概况	项目建设单位	衢州市衢江区其鑫机械有限公司(盖章)		单位法定代表人	邱秀清
	建设地点	衢州市衢江区南山路36-2号		法定代表人电话	13567005067
	项目名称	年产5000套特种纸机配件项目		批准文号	/
	联系人	邱秀清		联系人电话	13567005067
	项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/>		项目总投资	5220万元
	投资管理类别	审批 <input type="checkbox"/> 核准 <input type="checkbox"/> 备案 <input checked="" type="checkbox"/>			
	项目所属行业	C3484 机械零部件加工	分类管理类别	二十四、专用设备制造业	
建设规模及主要内容	衢州市衢江区其鑫机械有限公司拟投资5220万元,利用位于衢州市衢江区南山路36-2号闲置厂房,购置摇臂钻床、配套台钻、铣床等相关配套设备,形成年产5000套特种纸机配件项目的生产能力。				
污染物排放量	污染物种类		原有项目排放量(吨/年)	新建项目排放量(吨/年)	排放方式
	废水 (生产、生活污水)	废水量	/	163	<input type="checkbox"/> 不排放 <input type="checkbox"/> 直接排放,受纳水体 <input checked="" type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂
		COD _{Cr}	/	0.008	
		NH ₃ -N	/	0.0008	
		SS		0.0016	
	废气	废气量	/	/	/
		焊接烟尘	/	2.5×10 ⁻³	注意车间通风,确保车间内换气频率不低于6次/h
		食堂油烟		0.6×10 ⁻³	利用现有油烟净化装置进行处理,通过烟道通至屋顶排放
	固体废物	危险废物	/	0.12	<input type="checkbox"/> 自行处理 <input checked="" type="checkbox"/> 委托处理
		一般工业固废	/	10.025	
生活垃圾			2.42		

项目“三废”治理措施简述（采用的处理工艺、处理后排放标准）：

废水：本项目废水主要为生活污水。生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后排入园区污水管网，最终纳入沈家污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排放。

废气：项目焊接烟尘产生量较小，确保车间内换气频率不低于 6 次/h。废气排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的新污染源二级标准，对周边环境影响较小。

食堂油烟经油烟净化器收集处理后通过烟道通至屋顶排放。满足《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)中的小型规模标准。对周边环境空气质量影响不大。

固废：本项目产生的固体废物分为生产性废物和员工生活垃圾：金属边角料和焊渣统一收集后全部外卖；废液压油、废机油、废皂化液收集后委托有危废处理资质的单位处置；废含油棉纱和生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处理。

本单位郑重承诺：

- 1、本单位所提供的材料及数据真实有效。
- 2、本项目不属于区域环评确定的负面清单范围。
- 3、项目建设和运行过程排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准，污染物排放总量符合总量控制要求。
- 4、建设项目环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。
- 5、项目正式投产前，委托第三方机构编制环保设施竣工验收报告，按规范组织环保设施竣工验收，公开验收结果并报环保部门备案。
- 6、项目投入生产前，按规定申领（变更）排污许可证，无排污许可证不得排污。
- 7、本项目实施过程中，将严格遵守国家相关环保法律法规和政策。若违反上述承诺内容，自觉承担相应责任。

代表人（签字）

邱学清

企业（盖章）



环保部门登记备案意见：

同意



(签章)

2018年2月1日

备注：本备案表一式三份。建设单位一份，抄送执法部门一份，留存一份。

年产 5000 套特种纸机配件项目

环评备案补充资料

一、项目的由来

衢州市衢江区其鑫机械有限公司拟投资 5220 万元，利用位于衢州市衢江区南山路 36-2 号闲置厂房，购置摇臂钻床、配套台钻、铣床等相关配套设备，形成年产 5000 套特种纸机配件项目的生产能力。

对照国家发改委《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（修正）、《浙江省淘汰落后生产能力指导目录（2012 年本）》（浙淘汰办[2012]20 号）、《钱塘江流域产业发展导向目录》等文件，本项目不属于以上文件中的限制类和淘汰类项目，即属于允许类项目，建设符合国家和本省产业政策。根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），本项目属于“C3484 机械零部件加工”，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目属于其中的“二十四、专用设备制造业”中“70、专用设备制造及维修”中的“其他（仅组装除外）”项，环评类别为环境影响评价报告表。

根据《衢江经济开发区核心区控制性详细规划环境影响报告书》中提出的“区域环评+环境标准”改革实施方案：进入改革实施区域的建设项目，只要符合园区产业规划和清单管理要求，项目环评可与规划环评共享环境现状、污染源调查等资料，简化相应评价内容。其中，审批负面清单外应编制环境影响报告表的项目，可以编制环境影响报告表

二、地理位置与周边环境关系

本项目位于衢州市衢江区南山路 36-2 号，项目东侧为南山路，隔路为杭州湘湖泉饮品有限公司；南侧为浙江顺通路桥工程有限公司；西侧为浙赣铁路，隔路 125m 为新屋里小区；北侧为铁路征用空地。

环境敏感点为项目西侧 125m 新屋里小区。

三、建设内容及规模

企业利用位于衢州市衢江区南山路 36-2 号闲置厂房，购置相关设备进行生产，形成年产 5000 套特种纸机配件项目的生产能力。具体建设内容如下：

（1）生产规模

表 1 产品方案一览表

序号	产品名称	单位	数量
1	特种纸机配件	套/a	5000

(2) 主要原辅材料

表 2 主要原辅材料及能源消耗表

序号	名称	单位	数量	备注
1	钢材	t/a	50	/
2	焊丝	t/a	0.5	焊接方式为：氩弧焊和二氧化碳焊
3	机械润滑油	t/a	0.1	/
4	液压油	t/a	0.1	/
5	皂化原液	t/a	0.1	1: 10 兑水后使用
6	水	t/a	192	园区水管网供应
7	电	万 kwh/a	24	园区电网供应

(3) 主要生产设备

表 3 主要生产设备及数量

序号	设备名称	单位	数量
1	大型托辊磨床	台	1
2	CW61125 星火机床	台	1
3	CW61125 机床	台	6
4	摇臂钻车	台	1
5	行车	台	1
6	配套台钻	台	4
7	切割机	台	1
8	锯床	台	2
9	大型龙门铣床	台	1
10	300 吨液压床（卧式）	台	2
11	液压床（立式）	台	2
12	万能铣床	台	2
13	平衡机	台	1
14	电焊机	台	3
15	装卸车	辆	1

四、工艺流程

本项目工艺流程见图 1。



图 1 工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

外购原辅料通过车床切割下料后，送入冲床冲压成型，再送入铣床等设备进行粗加工，部分产品进行焊接后，再通过行车，车床等设备再次进行精加工，提升产品精密度，检验合格后包装入库。

五、污染源强分析

1、废水

本项目废水主要为生活污水。劳动定员 8 人，人均生活用水量按 80L/p.d 计，生活污水按用水量的 85% 计，则生活污水排放量约 163t/a；生活污水水质为 COD_{Cr}300mg/L、NH₃-N30mg/L、SS200mg/L 计，则污染物产生量 COD_{Cr}0.049t/a、NH₃-N0.005t/a、SS0.033t/a。

本项目生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中的三级标准后排入园区污水管网，最终纳入沈家污水处理厂达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入乌溪江。最终排环境污染物总量为 COD_{Cr}0.008t/a (50mg/L)，NH₃-N0.0008t/a (5mg/L)，SS0.0016t/a (10mg/L)。

表 4 废水产生及排放情况

废水类型	废水量 (t/a)	主要污染物	产生情况		最终排放情况	
			产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
生活废水	163	COD _{Cr}	300	0.049	50	0.008

	NH ₃ -N	30	0.005	5	0.0008
	SS	200	0.033	10	0.0016

2、废气

（一）焊接烟尘

本项目焊接过程中会有少量焊接烟尘和烟气产生。接烟尘产生量约 2.5kg/a，平时注意车间通风，确保车间内换气频率不低于 6 次/h。废气排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的新污染源二级标准，对周边环境影响较小。

（二）食堂油烟

本项目食堂安装油烟净化装置，油烟废气采用油烟净化器收集处理后于食堂屋顶排放。油烟净化器的油烟去除率不小于 60%，总风量不低于 2000m³/h。企业油烟排放量为 0.002kg/d (0.6kg/a)，排放浓度为 0.32mg/m³，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)中的小型规模标准。对周边环境空气质量影响不大。

3、固废

本项目产生的固体废物分为生产性废物和员工生活垃圾：金属边角料和焊渣产生量为 10.025t/a，统一收集后全部外卖；废液压油、废机油、废皂化液产生量为 0.12t/a，收集后委托有危废处理资质的单位处置；废含油棉纱和生活垃圾产生量为 2.42t/a，收集后由环卫部门统一清运处理。

4、噪声

本项目噪声主要为大型托辊磨床、机床、切割机、锯床等机械设备的运行，源强约 80-85dB (A)。

六、总量控制

1、总量控制因子

根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》(浙环发[2012]10号)第八条规定：“新建、改建、扩建项目不排放生产废水且排放的水主要污染物仅源自厂区内独立生活区域所排放生活污水的，其新增的化学需氧量和氨氮两项水主要污染物排放量可不进行区域替代削减。新建、改建、扩建项目同时排放生产废水和生活污水且新增水主要污染物排放的，应按规定的化学需氧量和氨氮替代削减比例要求执行。”

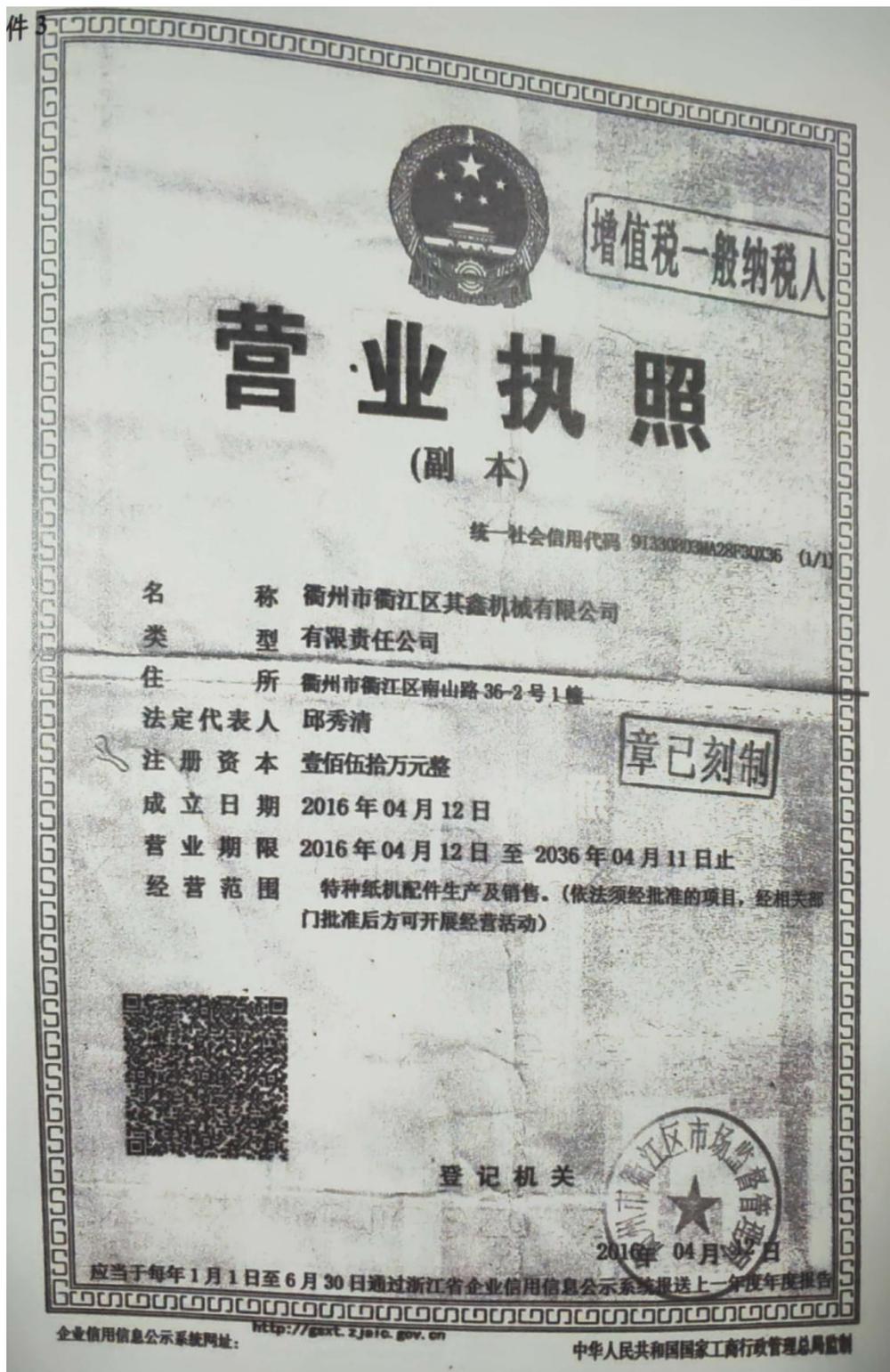
2、总量控制方案

根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)》(浙环发[2012]10号文)规定,本项目只排放生活污水,因此 COD_{Cr}、NH₃-N 无需总量调剂。

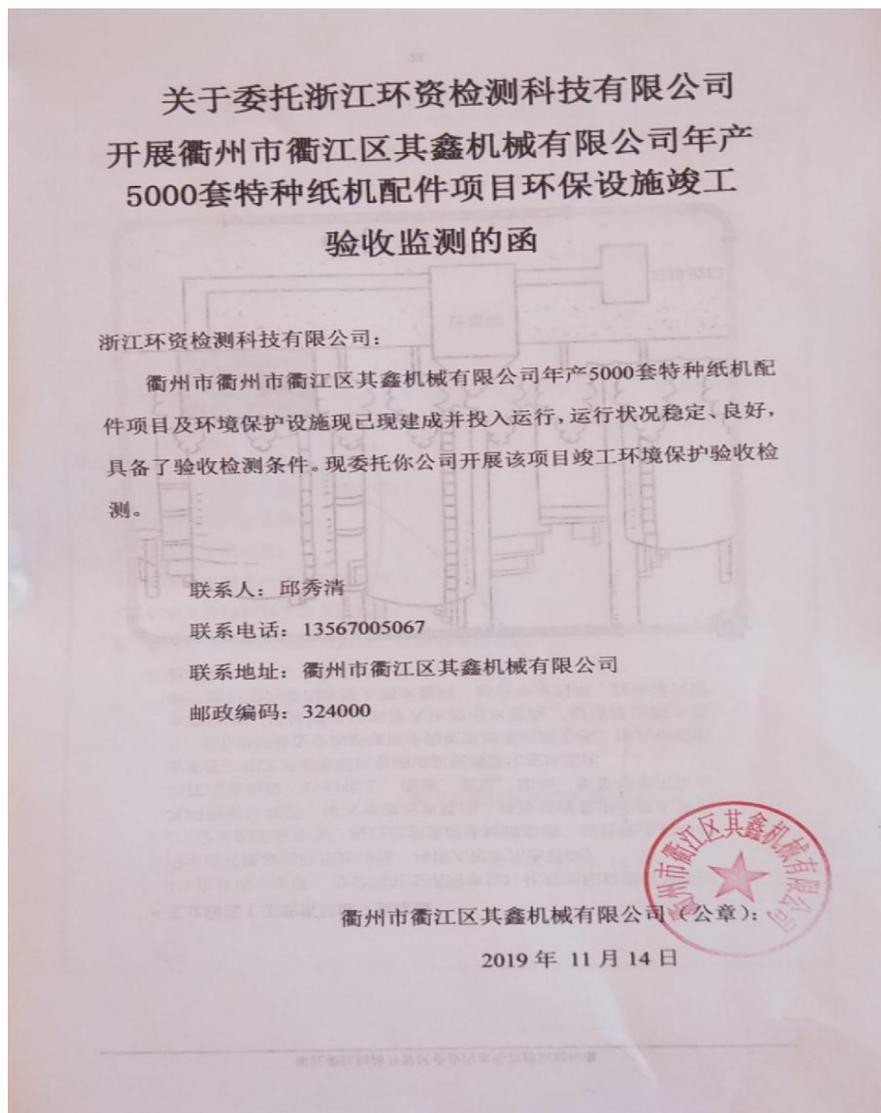
七、项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度及 产生量(单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污染物	焊接	焊接烟尘	2.5kg/a	2.5kg/a
	职工生活	食堂油烟	0.8mg/m ³ , 1.4kg/a	0.32mg/m ³ , 0.6kg/a
水 污染物	生活废水 163t/a	COD _{Cr}	300mg/L, 0.049t/a	50mg/L, 0.008t/a
		NH ₃ -N	30mg/L, 0.005t/a	5mg/L, 0.0008t/a
		SS	200mg/L, 0.033t/a	10mg/L, 0.0016t/a
固体 废弃物	各机加工 过程	金属边角料	10t/a	0
	焊接	焊渣	0.025t/a	0
	冲压	废液压油	0.01t/a	0
	设备维护	废机油	0.01t/a	0
	打磨光滑	废皂化液	0.1t/a	0
	设备维护	废含油棉纱	0.02t/a	0
	职工生活	生活垃圾	2.4t/a	0

附件 4 营业执照



附件 5 验收委托函



附件 6 环保设施竣工确认书

建设项目环保设施竣工验收监测表确认书

建设单位	衢州市衢江区其鑫机械有限公司	项目名称	年产 5000 套特种纸机配件项目
项目地址	衢州市衢江区南山路 36-2 号	联系电话	13567005067

浙江环资检测科技有限公司：

我单位委托贵公司编制的《衢州市衢江区其鑫机械有限公司年产 5000 套特种纸机配件项目竣工环境保护验收监测报告》，经我公司审核，同意该报告文件所述内容，主要包括有：

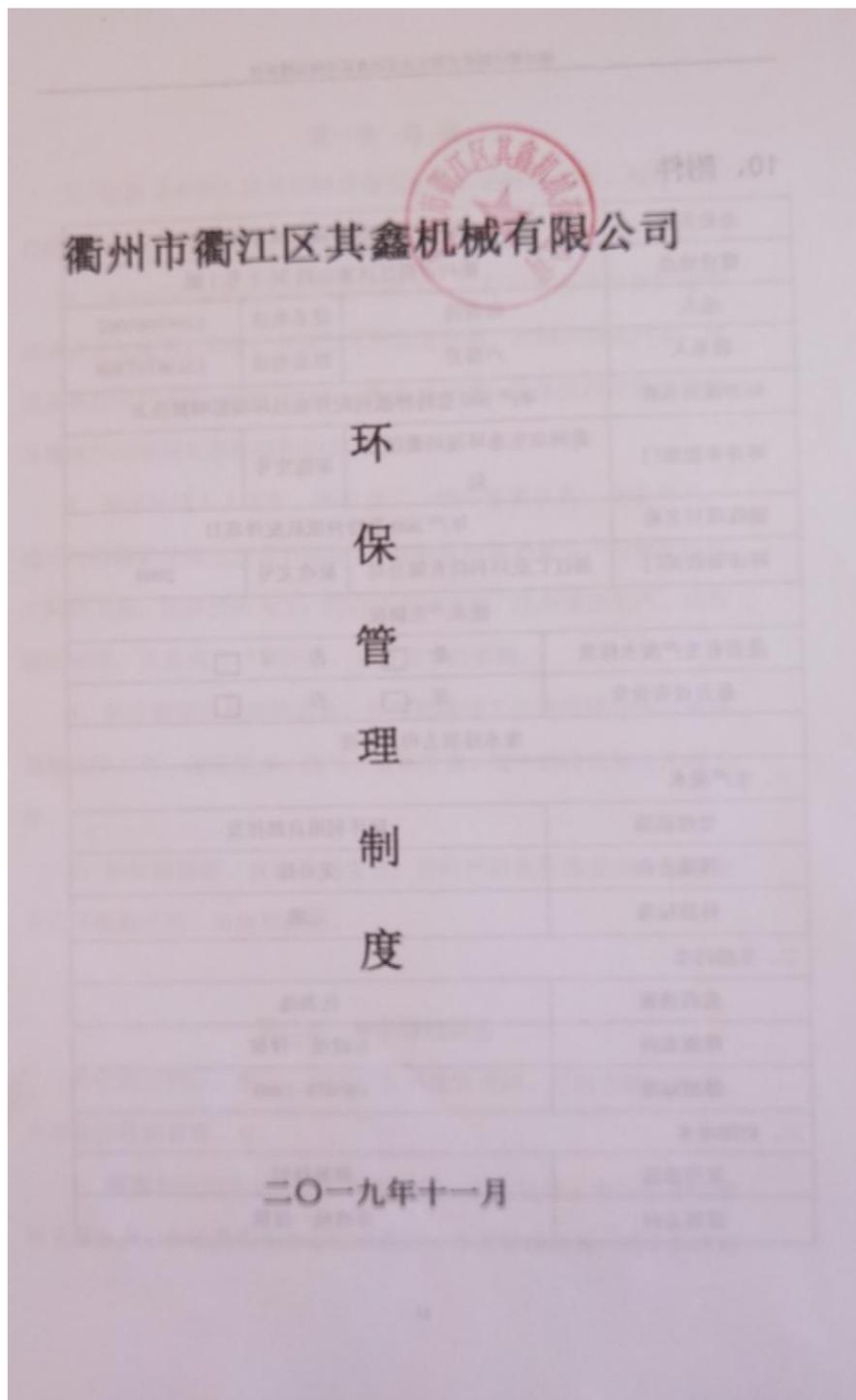
- 1、本项目产品生产规模及其内容；
- 2、本项目生产工艺流程；
- 3、本项目平面布置；
- 4、本项目主要生产设备数量及型号；
- 5、本项目原辅材料名称及消耗量；
- 6、本项目采用的污染防治措施、建成的环保设施；
- 7、本项目废水、废气、固废的产生量、排放量；
- 8、公司提供的其他相关资料。

衢州市衢江区其鑫机械有限公司（盖章）：

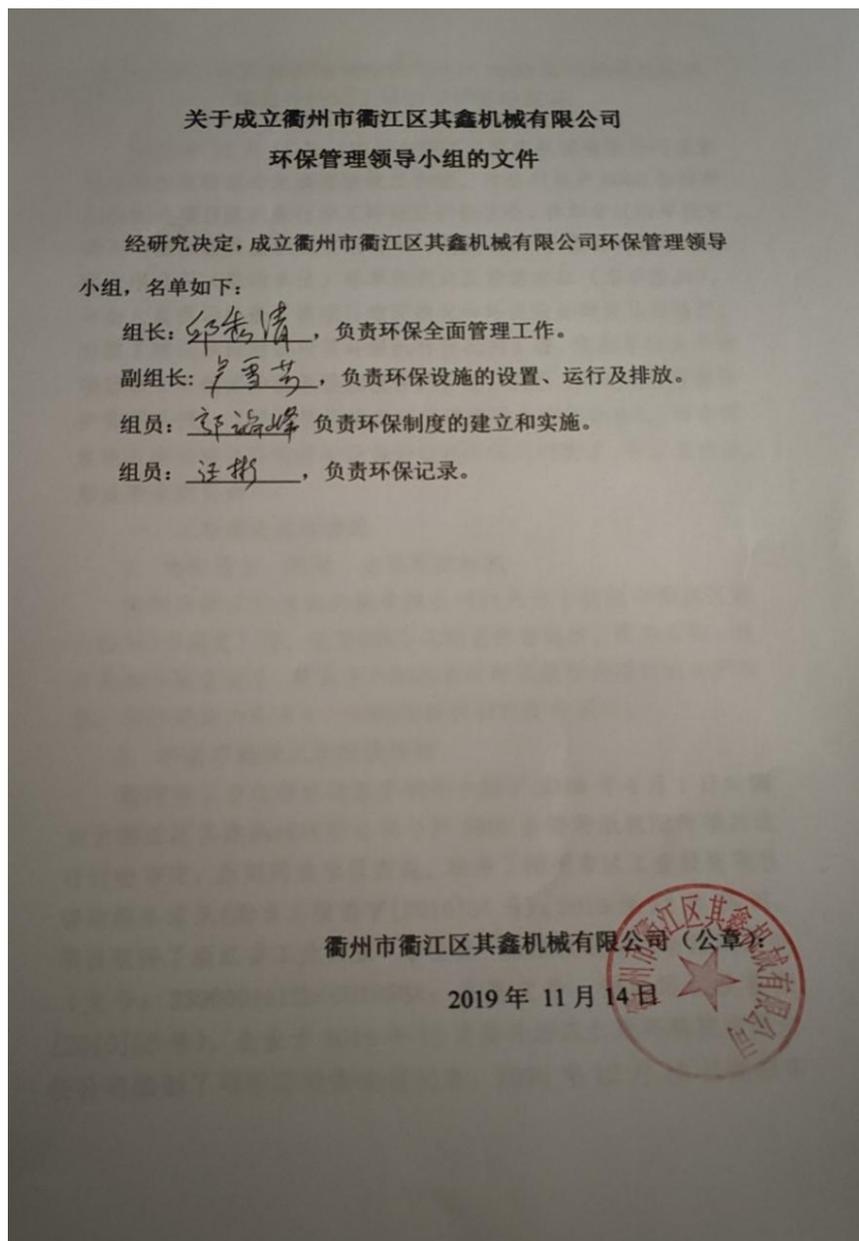
2019 年 11 月 14 日



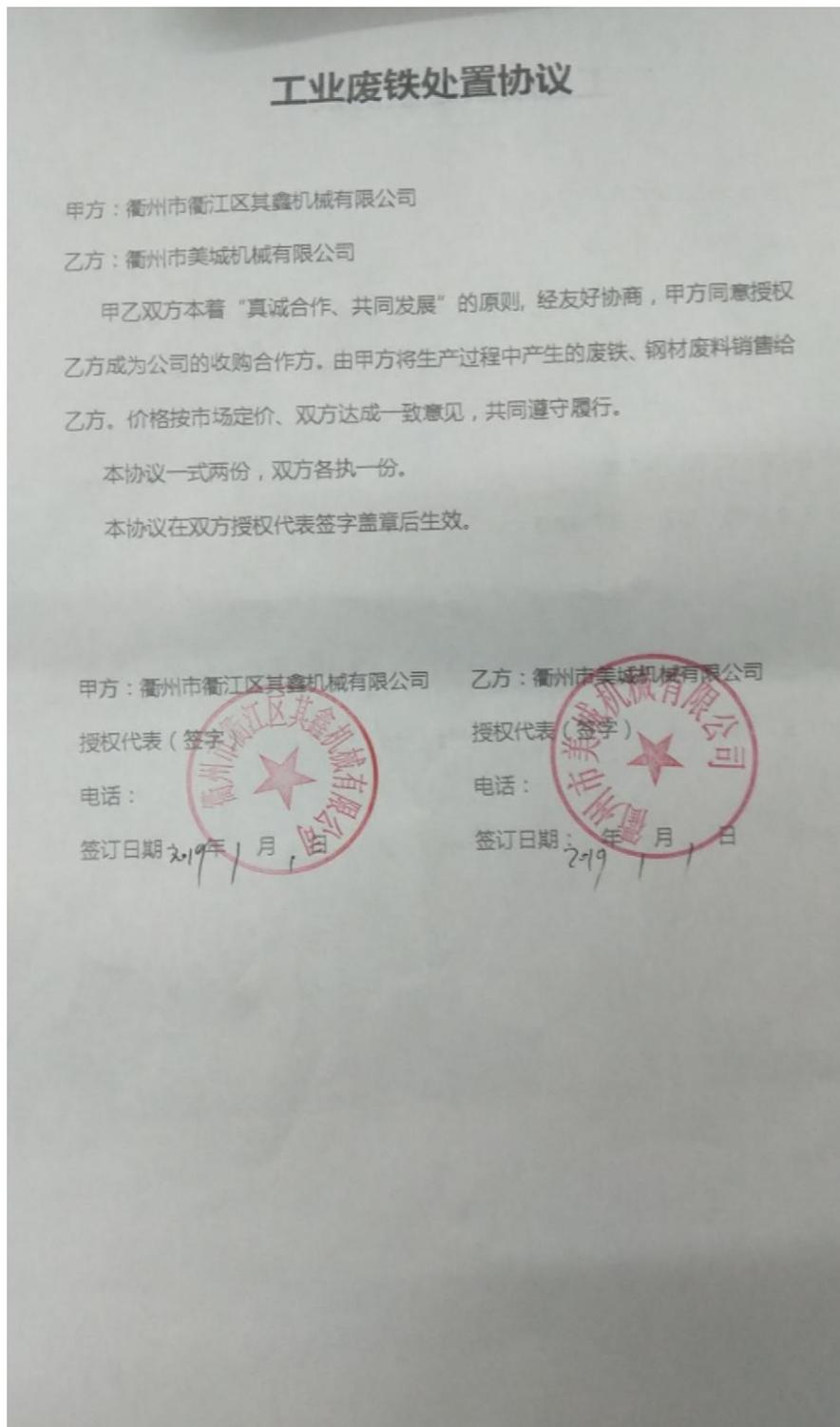
附件 7 环保管理制度



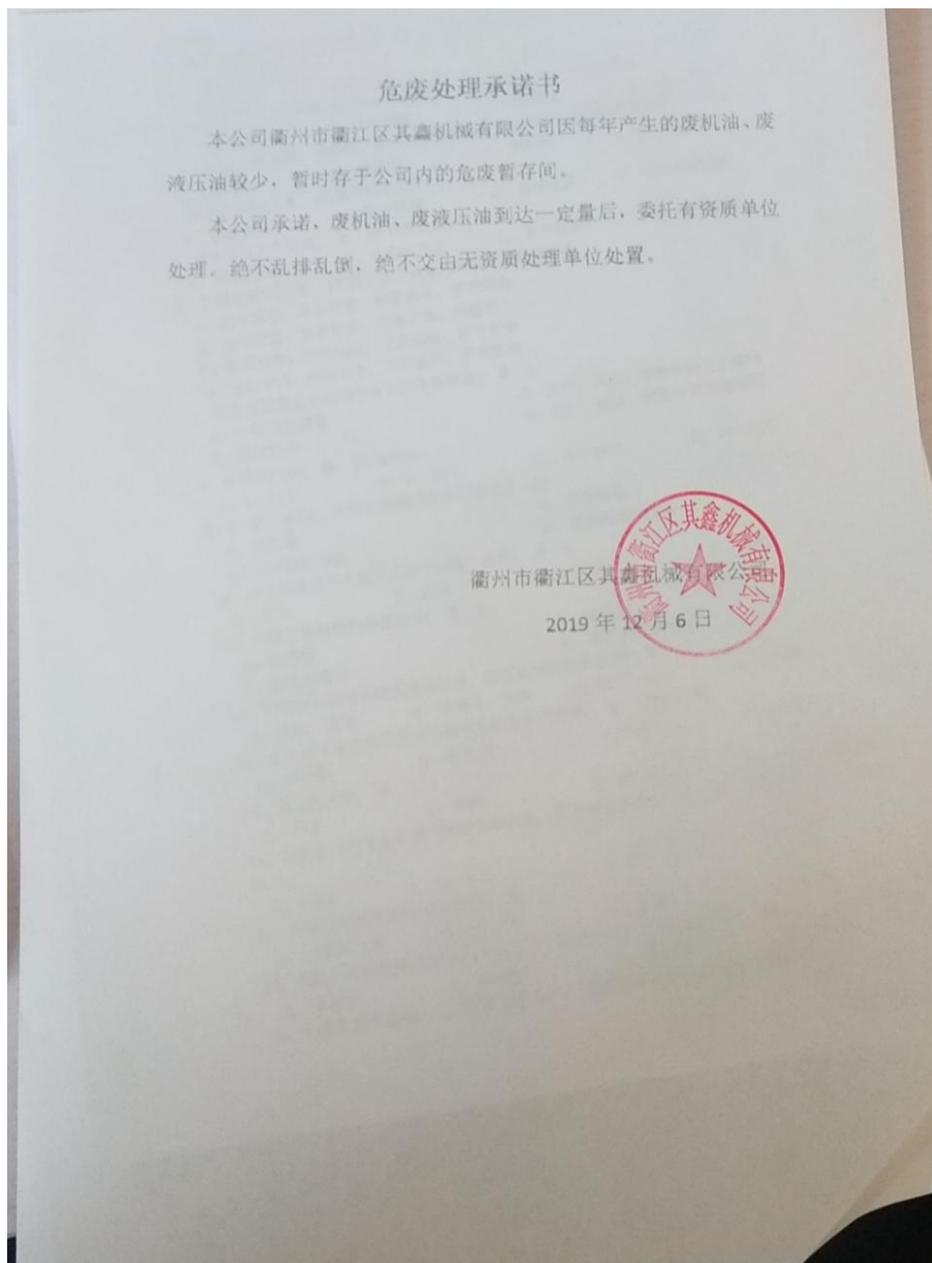
附件 8 环保管理领导小组



附件 9 废铁处置合同



附件 10 危废处理承诺书



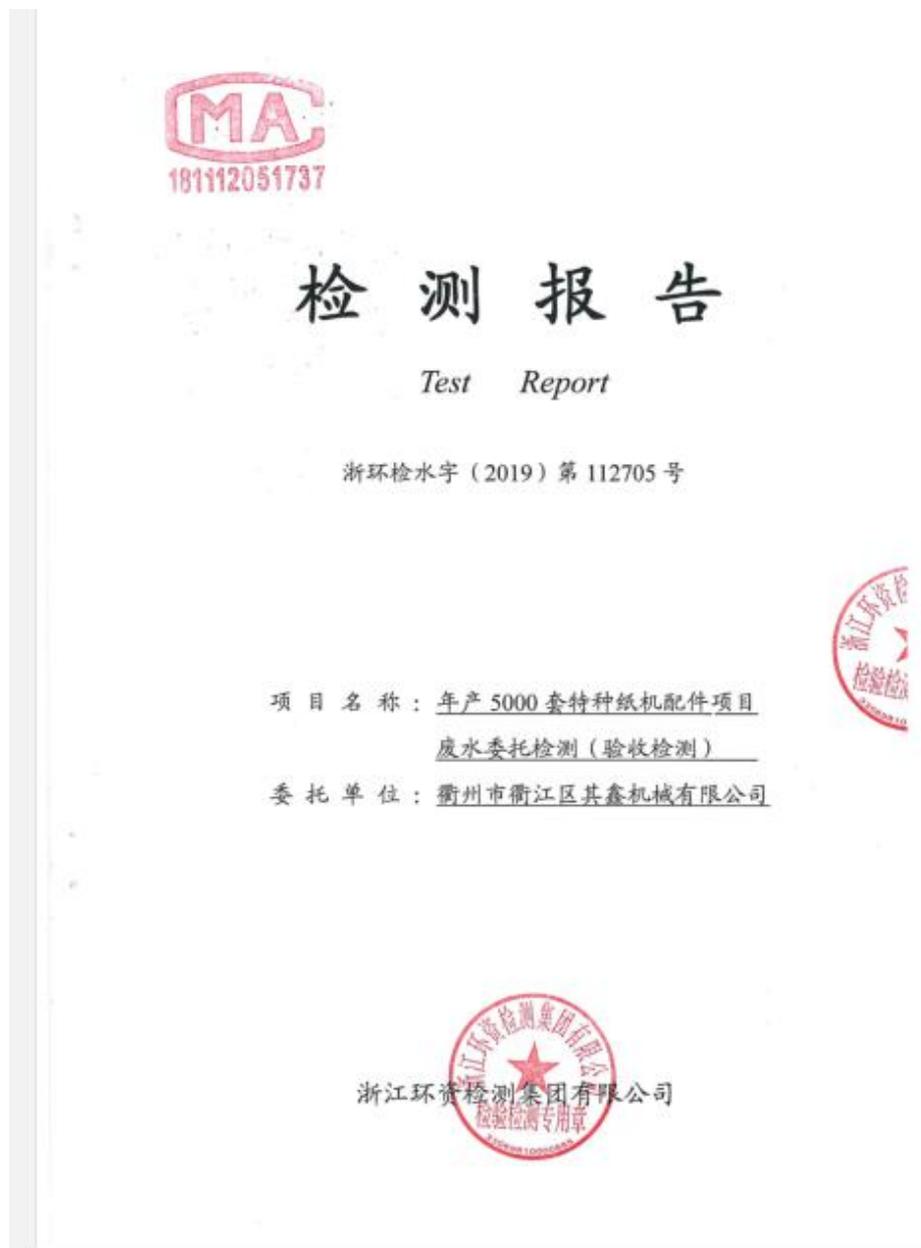
附件 11 监测工况表

监测工况表

日期	监测期间 实际生产能力	环评设计 生产能力（阶段性）	占实际生产能力 百分比（%）
2019 年 11 月 5 日	12 套/天	15 套/天（5000 套/a）	80%
2019 年 11 月 6 日	11 套/天	15 套/天（5000 套/a）	73%


衢州市衢江区其鑫机械有限公司
二〇一九年十一月六日

附件 12 监测数据



说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖浙江环资检测集团有限公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告正文共 2 页，一式 2 份，发出的报告与留存报告一致；部分复制无效；完整复制后应加盖浙江环资检测集团有限公司红色检验检测专用章；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对采样（检测）所代表的时间和空间负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起向浙江环资检测集团有限公司提出。

浙江环资检测集团有限公司

地址：浙江省衢州市勤业路 20 号 6 幢

邮编：324000

电话：0570-3375757

传真：0570-3375757

浙环检水字（2019）第 112705 号

样品类别：废水 检测类别：委托检测
委托方及地址：衢州市衢江区其鑫机械有限公司
委托日期：2019 年 11 月 1 日
采样方：浙江环安检测集团有限公司 采样日期：2019 年 11 月 5 日-6 日
采样地点：衢州市衢江区其鑫机械有限公司生活废水总排口
检测地点：浙江环安检测集团有限公司实验室
检测日期：2019 年 11 月 5 日-6 日
检测仪器名称及编号：pHS-3C 精密 pH 酸度计（HZJC-081）、酸式滴定管（HZJC/JL-008）、V-5000 可见分光光度计（HZJC-007）、JLBG-126 红外分光测油仪（HZJC-009）、ME204 电子天平（HZJC-036）
检测方法依据：pH：水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986
化学需氧量：水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
氨氮：水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
总磷：水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989
悬浮物：水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
动植物油类、石油类：水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
检测结果：
(检测结果见表 1)

浙环验水字（2019）第 112705 号

表 1 检测结果表

单位：pH 值无量纲，其他 mg/L

采样位置及编号	检测项目 样品性状	pH	化学需 氧量	总磷	氨氮	悬浮物	石油类	动植物 油类
生活污水总排口 (FS20191105301)	液，微黄，微浊	7.23	347	6.28	32.2	32	10.9	25.1
生活污水总排口 (FS20191105302)	液，微黄，微浊	7.19	341	7.00	32.4	24	8.80	23.3
生活污水总排口 (FS20191105303)	液，微黄，微浊	7.20	333	6.36	32.4	28	7.60	22.7
生活污水总排口 (FS20191105304)	液，微黄，微浊	7.16	331	6.60	32.3	36	8.10	20.8
生活污水总排口 (FS20191106301)	液，微黄，微浊	7.13	304	6.60	32.4	28	10.0	19.5
生活污水总排口 (FS20191106302)	液，微黄，微浊	7.10	335	6.88	32.5	24	9.10	18.7
生活污水总排口 (FS20191106303)	液，微黄，微浊	7.07	337	6.44	32.6	32	8.00	19.9
生活污水总排口 (FS20191106304)	液，微黄，微浊	7.15	330	6.64	32.4	36	7.00	21.2



编制： 张博露 校核： 张博露

批准人： 姜泽坤 批准日期： 2019.11.05

浙江环资检测集团有限公司

第 2 页 共 2 页



检测报告

Test Report

浙环检气字（2019）第 112701 号

项目名称：年产 5000 套特种纸机配件项目
无组织废气委托检测（验收检测）
委托单位：衢州市衢江区其鑫机械有限公司



浙江环资检测集团有限公司



说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖浙江环资检测集团有限公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告正文共 2 页，一式 2 份，发出的报告与留存报告一致；部分复制无效；完整复制后应加盖浙江环资检测集团有限公司红色检验检测专用章；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对采样（检测）所代表的时间和空间负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起向浙江环资检测集团有限公司提出。

浙江环资检测集团有限公司

地址：浙江省衢州市勤业路 20 号 6 幢

邮编：324000

电话：0570-3375757

传真：0570-3375757

浙环检气字（2019）第 112701 号

样品类别：无组织废气 检测类别：委托检测
委托方及地址：衢州市衢江区其鑫机械有限公司 委托日期：2019 年 11 月 1 日
采样方：浙江环资检测集团有限公司 采样日期：2019 年 11 月 5 日-6 日
采样地点：衢州市衢江区其鑫机械有限公司厂界四周
检测日期：2019 年 11 月 5 日-8 日
检测仪器名称及编号：MH1200 全自动大气/颗粒物采样器（HZJC-030、HZJC-031、HZJC-032、HZJC-100）、ME204 电子天平（HZJC-036）、全玻璃注射器、GC-6890A 气象色谱仪（HZJC-026）
检测方法依据：总悬浮颗粒物：环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单
非甲烷总烃：环境空气 甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样气相色谱法 HJ604-2017
检测结果：
(检测结果见表 1)

浙环检气字（2019）第 112701 号

表 1 无组织废气检测结果

检测时间	检测点位	检测项目		
		总悬浮颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	非甲烷总烃 (mg/m^3)	
11月5日	1#上风向 (厂界东)	08:30-09:30	133	1.85
		11:00-12:00	150	1.65
		13:30-14:30	133	1.70
		15:00-16:00	150	1.39
	2#下风向 (厂界西北)	08:30-09:30	217	2.88
		11:00-12:00	233	2.78
		13:30-14:30	217	2.46
		15:00-16:00	200	2.11
	3#下风向 (厂界西)	08:30-09:30	233	2.08
		11:00-12:00	250	2.12
		13:30-14:30	233	2.00
		15:00-16:00	217	2.08
	4#下风向 (厂界西南)	08:30-09:30	250	3.07
		11:00-12:00	267	2.81
		13:30-14:30	250	2.59
		15:00-16:00	267	2.64
11月6日	1#上风向 (厂界东)	08:30-09:30	117	1.87
		11:00-12:00	133	1.70
		13:30-14:30	117	1.57
		15:00-16:00	133	1.82
	2#下风向 (厂界西北)	08:30-09:30	200	3.09
		11:00-12:00	217	2.27
		13:30-14:30	200	2.42
		15:00-16:00	183	2.55
	3#下风向 (厂界西)	08:30-09:30	217	2.71
		11:00-12:00	233	2.63
		13:30-14:30	233	2.71
		15:00-16:00	200	2.25
	4#下风向 (厂界西南)	08:30-09:30	267	2.94
		11:00-12:00	233	2.89
		13:30-14:30	267	2.74
		15:00-16:00	267	2.47



编制: 张韩康 校核: 任敏
 批准人: 沈 批准日期: 2019.11.28
 浙江环源检测集团有限公司 第 2 页 共 2 页



浙环检气字（2019）第 112701 号

附件 1: 检测期间气象条件说明

检测时间	检测点位	风速(m/s)	风向	气温℃	大气压 Kpa	天气
11月5日	08:30-09:30	1.6	东风	15	101.18	晴
	11:00-12:00	1.5	东风	20	100.17	晴
	13:30-14:30	1.6	东风	22	100.08	晴
	15:00-16:00	1.6	东风	21	100.11	晴
	08:30-09:30	1.5	东风	15	101.18	晴
	11:00-12:00	1.4	东风	20	100.17	晴
	13:30-14:30	1.5	东风	22	100.08	晴
	15:00-16:00	1.6	东风	21	100.11	晴
	08:30-09:30	1.5	东风	15	101.18	晴
	11:00-12:00	1.6	东风	20	100.17	晴
	13:30-14:30	1.6	东风	22	100.08	晴
	15:00-16:00	1.5	东风	21	100.11	晴
	08:30-09:30	1.4	东风	15	101.18	晴
	11:00-12:00	1.6	东风	20	100.17	晴
	13:30-14:30	1.5	东风	22	100.08	晴
	15:00-16:00	1.4	东风	21	100.11	晴
11月6日	08:30-09:30	1.5	东风	16	101.26	晴
	11:00-12:00	1.4	东风	20	100.48	晴
	13:30-14:30	1.4	东风	23	100.36	晴
	15:00-16:00	1.5	东风	21	100.46	晴
	08:30-09:30	1.5	东风	16	101.26	晴
	11:00-12:00	1.5	东风	20	100.48	晴
	13:30-14:30	1.4	东风	23	100.36	晴
	15:00-16:00	1.5	东风	21	100.46	晴
	08:30-09:30	1.5	东风	16	101.26	晴
	11:00-12:00	1.6	东风	20	100.48	晴
	13:30-14:30	1.6	东风	23	100.36	晴
	15:00-16:00	1.5	东风	21	100.46	晴
	08:30-09:30	1.4	东风	16	101.26	晴
	11:00-12:00	1.5	东风	20	100.48	晴
	13:30-14:30	1.5	东风	23	100.36	晴
	15:00-16:00	1.4	东风	21	100.46	晴



检测报告

Test Report

浙环检噪字(2019)第 112701 号

项目名称：年产 5000 套特种纸机配件项目
噪声委托检测（验收检测）
委托单位：衢州市衢江区其鑫机械有限公司



说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖浙江环资检测集团有限公司红色检验检测专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告正文共 1 页，一式 2 份，发出的报告与留存报告一致；部分复制无效；完整复制后应加盖浙江环资检测集团有限公司红色检验检测专用章；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；对不可复现的检测项目，结果仅对采样（检测）所代表的时间和空间负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起向浙江环资检测集团有限公司提出。

浙江环资检测集团有限公司

地址：浙江省衢州市勤业路 20 号 6 幢

邮编：324000

电话：0570-3375757

传真：0570-3375757

浙环检噪字(2019)第 112701 号

样品类别: 噪声 检测类别: 委托检测
 委托方及地址: 衢州市衢江区其鑫机械有限公司委托日期: 2019 年 11 月 1 日
 检测方: 浙江环资检测集团有限公司 检测日期: 2019 年 11 月 5 日-6 日
 检测地点: 衢州市衢江区其鑫机械有限公司厂界四周外 1 米
 检测仪器名称及编号: AWA6221A 声校准器 (HZJC-002), AWA6228+多功能声级计 (HZJC-033)
 检测方法依据: 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008
 检测结果:

表 1 噪声监测结果

检测时间	检测地点	昼间		夜间	
		检测时间	检测值 dB (A)	检测时间	检测值 dB (A)
11 月 5 日	1#厂界东外 1 米	09:16	57.5	23:02	47.8
	2#厂界南外 1 米	09:25	57.3	23:14	46.1
	3#厂界西外 1 米	09:34	54.4	23:24	47.5
	4#厂界北外 1 米	09:41	58.3	23:31	44.8
11 月 6 日	1#厂界东外 1 米	09:06	58.1	22:29	49.7
	2#厂界南外 1 米	09:12	59.7	22:35	49.5
	3#厂界西外 1 米	09:18	61.0	22:42	50.9
	4#厂界北外 1 米	09:25	61.4	22:50	50.7

编制: 张真露 校核: 张真露
 批准人: 姜萍萍 批准日期: 2019.11.05
 浙江环资检测集团有限公司 第 1 页共 1 页



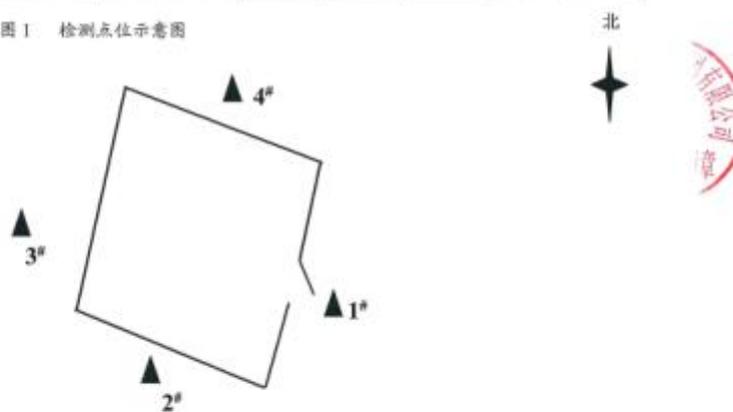
浙环检噪字(2019)第 112701 号

附件 1 检测现场环境条件记录

表 1 气象条件

检测时间	检测位置	风速 (m/s)	风向	气温℃	大气压 Kpa	天气
11月5日	1#厂界东外1米	1.5	东风	22	100.08	晴
	2#厂界南外1米	1.6	东风	22	100.08	晴
	3#厂界西外1米	1.6	东风	22	100.08	晴
	4#厂界北外1米	1.5	东风	22	100.08	晴
11月6日	1#厂界东外1米	1.5	东风	21	100.46	晴
	2#厂界南外1米	1.4	东风	21	100.46	晴
	3#厂界西外1米	1.5	东风	21	100.46	晴
	4#厂界北外1米	1.5	东风	21	100.46	晴

图 1 检测点位示意图



注：1#为厂界东外1米，主要声源为厂内设备噪声
 2#为厂界南外1米，主要声源为厂内设备噪声
 3#为厂界西外1米，主要声源为厂内设备噪声
 4#为厂界北外1米，主要声源为厂内设备噪声

浙江环资检测集团有限公司

附件 13 专家意见及签到表

衢州市衢江区其鑫机械有限公司年产 5000 套特种纸机配件
项目先行竣工环境保护验收意见

2019 年 12 月 11 日，衢州市衢江区其鑫机械有限公司组织相关单位及特邀专家成立验收工作组，对公司年产 5000 套特种纸机配件项目组织先行竣工环境保护验收会。参加会议的单位有衢州市衢江区其鑫机械有限公司（建设单位）、浙江环资检测集团有限公司（监测单位）等单位代表及特邀专家（名单附后）。与会人员现场检查了该项目建设情况和环保设施建设运行情况，听取了建设单位对该项目环保执行情况的汇报、监测单位关于该项目竣工环境保护验收监测报告的介绍，根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，结合国家现行建设项目环境保护设施验收技术规范的要求，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

1. 建设地点、规模、主要建设内容

衢州市衢江区其鑫机械有限公司利用位于衢州市衢江区南山路 362 号闲置厂房，投资 600 万元购置摇臂钻床、配套台钻、铣床等相关配套设备，建设年产 5000 套特种纸机配件项目的生产项目。实际建设内容为年产 3600 套特种纸机配件项目。

2. 环保审批情况及建设过程

衢州市工业项目咨询服务领导小组于 2016 年 4 月 1 日对衢州市衢江区其鑫机械有限公司年产 5000 套特种纸机配件项目进行讨论审定，原则同意项目实施，取得了衢州市区工业投资项目咨询服务意见（衢市工投咨字[2016]34 号）；2016 年 12 月 26 日，项目取得了浙江省工业企业“零投资”技术改造项目备案通知书（文号：330000161226081958A；本地文号：衢江经信技备案[2016]88 号）。企业于 2018 年 12 月委托浙江仁欣环科院有限责任公司编制了项目环境影响登记表；2018 年 12 月 10 日衢州市

生态环境局衢江分局对本项目环评承诺备案表进行了备案。

该项目于 2019 年 1 月项目开工建设，2019 年 7 月项目建成并投入试生产。

3. 投资情况

项目实际投资 600 万元，其中环保投资 4 万元，环保投资占比 0.66%。

4. 验收范围

本次验收内容为年产 3600 套特种纸机配件项目，为先行验收。

二、工程变动情况

经现场核实检查，项目实际未发生重大变动，但存在以下变化：

1. 原环评中采用氩弧焊和二氧化碳保护焊；实际企业生产中使用激光焊。

2. 原环评中设有食堂；实际企业未设食堂。

三、环境保护设施落实情况

1. 废水

项目产生的废水主要为生活污水。

生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8798-1996）中的三级标准后排入园区管网，经沈家污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 类标准排入乌溪江。

2. 废气

项目废气主要为焊接过程中产生的焊接废气。

实际生产中焊接主要为激光焊，焊接废气在车间无组织排放，车间加强通风。

3. 噪声

本项目主要来自大型托辊磨床、机床、切割机、锯床等各类机械设备所产生的机械噪声。

公司主要通过选用低噪声设备，合理布置噪声设备、建筑隔声、安装消声器减振垫、厂区绿化及其他有助于消声减振的措施，有效降低了噪声影响。

4. 固废

本项目所产生的固体废物主要包括金属边角料、焊渣、废液压油、废机油、废皂化液、废含油抹布和生活垃圾。

金属边角料和焊渣集中收集后外售给衢州市美城机械有限公司；废机油和废液压油产生量较少，目前暂存于危废暂存库内，待产生后达到一定量后委托有资质单位处置；废皂化液定期添加，未产生；废含油抹布和生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

四、环境保护设施调试效果

根据项目环境保护设施竣工验收监测报告：

1. 废水

验收监测期间，生活废水总排口废水中 pH 范围、 COD_{Cr} 、悬浮物、石油类、动植物油类等各污染物指标均符合《污水综合排放标准》(GB18918-1996) 三级标准要求，总磷、氨氮符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013) 要求。

2. 废气

验收监测期间，本项目厂界无组织废气中总悬浮颗粒物、非甲烷总烃排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的无组织排放监控浓度限值的要求。

3. 噪声

验收监测期间，项目东、南、北厂界各测点昼、夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准的要求；西厂界测点昼、夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准的要求。

4. 污染物排放总量

项目 COD_{Cr} 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 排放总量能满足环评报告及批文中总量控

制要求。

五、工程建设对环境的影响

项目营运期加强了各类设备的运行管理，基本落实了环评报告及批复提出的各项环保措施，基本确保了水环境、大气环境、声环境满足区域环境质量标准的要求。根据项目竣工环境保护验收监测报告，各种污染物排放指标均符合相应标准，污染物排放总量满足总量控制要求。

六、验收存在的问题

1. 验收监测报告对相关问题的调查不够详实。

七、验收结论和后续要求

1. 验收结论

衢州市衢江区其鑫机械有限公司年产 5000 套特种纸机配件项目环保手续完整，技术资料齐全；项目的性质、规模、地点与环评基本一致；项目在建设及运营中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了环评报告和批复意见中要求的环保设施与措施；建立了环保管理制度及机构；建设过程中未造成重大环境污染或重大生态破坏；验收监测结果表明各种污染物排放指标均符合相应标准，污染物排放总量满足总量控制要求。项目基本满足建设项目先行竣工环境保护验收要求。

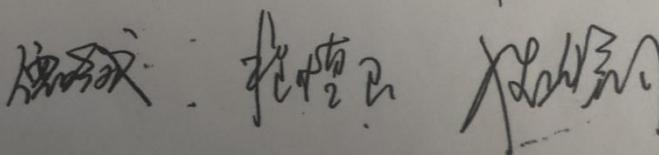
2. 后续要求

(1) 建设单位加强现场管理以及环保设施的运行管理，进一步完善废气收集和排放系统，确保各污染物长期稳定达标排放。

(2) 规范危废暂存点建设。

(3) 按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南—污染影响类》进一步完善验收监测报告相关内容及附图、附件。

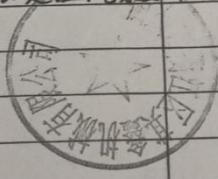
专家组：



衢州市衢江区其鑫机械有限公司年产 5000 套特种纸机配件
项目（先行）竣工环境保护验收人员签到表

2019 年 12 月 11 日

	姓名	单位	电话	身份证号码
验收负责人	邱吉强	其鑫机械	13567005067	330821197211244915
专家组	沈晓斌	EPC 集团	13957028420	330802197010044416
	程晓云	衢州学院	15157072886	370221197902151011
	程晓娟	衢州学院	1522055645	340821198509136012
验收人员	陈梦婷	环资检测集团	18767043665	330803199701265221



附件 14 整改情况对照表

衢州市衢江区其鑫机械有限公司整改情况对照表

序号	专家意见	整改落实	完成情况
1	规范危废暂存点建设	完成危废暂存点建设，规范设立标识、周知卡	已完成 见附图
2	验收监测报告相关内容及附图、附件不够完善	更新了附件 8 环保管理领导小组进行完善，对有关危废章节进行了补充，增加了附件	见 P46 附件 8，见 P9、P22 固（液）体废物；见 P11 项目变动情况，P14 项目污染防治措施结论，见 P15 环评批复落实情况，见 P24 固废调查结果，见 P48 附件 10

三、危废暂存

1、危废暂存场所

危废暂存库、标识、周知卡

