



浙江卓佑通用机械有限公司
年产 4 万对螺杆转子项目
竣工环境保护验收监测报告表

浙环资验字（2019）第 85 号

建设单位：浙江卓佑通用机械有限公司

编制单位：浙江环资检测科技有限公司

二〇一九年十月

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科技有限公司。
- 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:浙江卓佑通用机械有限公司

法人代表:

编制单位:浙江环资检测科技有限公司

法人代表:陈武洁

报告编写:

审核:

审定:

建设单位:浙江卓佑通用机械有限公司

电话:

传真:/

邮编:324000

地址:衢州市衢江区绿川北路2号1幢

编制单位:浙江环资检测科技有限公司

电话: 0570-3375757

传真: 0570-3375757

邮编: 324000

地址:衢州市衢江区华意路8号

目录

表一 建设项目基本情况.....	1
表二 工程建设内容.....	3
表三 主要污染源、污染物处理和排放.....	7
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.....	10
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	14
表六 验收监测内容.....	15
表七 验收监测结果.....	17
表八 验收监测结论.....	25
建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	27

附图：

附图 1 项目地理位置图

附图 2 厂区平面布置图

附件：

附件 1 项目备案通知书

附件 2 建设项目环评承诺备案表

附件 3 危废合同

附件 4 废铁屑处理协议

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 监测数据

表一 建设项目基本情况

建设项目名称	年产4万对螺杆转子项目				
建设单位名称	浙江卓佑通用机械有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	衢州市衢江区绿川北路2号1幢				
主要产品名称	螺杆转子				
设计生产能力	年产4万对螺杆转子				
实际生产能力	年产4万对螺杆转子				
建设项目环评时间	2018年11月	开工建设时间	2018年11月		
调试时间	2019年1月	验收现场监测时间	2019.3.7-3.8		
环评报告表审批部门	衢州市环境保护局衢江分局	环评报告表编制单位	浙江环耀环境建设有限公司		
投资总概算	5000万元	环保投资总概算	11万元	比例	0.2%
实际总概算	1000万元	环保投资	20万元	比例	2.00%
验收监测依据	建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范 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）； 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）； 3、浙江省人民政府令第364号《浙江省人民政府关于修改〈浙江省建设项目环境保护管理办法〉的决定》第二次修正）（2018年3月1日起施行）； 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； 主要环保技术文件及相关批复文件 1、《浙江卓佑通用机械有限公司年产4万对螺杆转子项目建设项目环境影响登记表》，浙江环耀环境建设有限公司，2018年11月； 2、《浙江卓佑通用机械有限公司年产4万对螺杆转子项目建设项目环评承诺备案表》，浙江环耀环境建设有限公司，2018年11月27日； 3、《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2018第178号），衢州市工业投资项目咨询服务领导小组办公室，2018年8月16日；				

	4、业主提供的其他资料。																							
验收监测评价 标准、标号、级 别、限值	1、废气 项目设有食堂，食堂排放的油烟废气参照执行《饮食业油烟排放标准（实行）》（GB18483-2001）中的小型规模标准。相关标准值详见表 1-1。 表 1-1 《饮食业油烟排放标准（实行）（GB18483-2001）》																							
	<table><tr><td>规模</td><td>小型</td><td>中型</td><td>大型</td></tr><tr><td>基准灶头数</td><td>≥1， <3</td><td>≥3， <6</td><td>≥6</td></tr><tr><td>最高允许排放浓度（mg/m³）</td><td colspan="3">2.0</td></tr><tr><td>净化设施最低去除效率（%）</td><td>60</td><td>75</td><td>85</td></tr></table>	规模	小型	中型	大型	基准灶头数	≥1， <3	≥3， <6	≥6	最高允许排放浓度（mg/m³）	2.0			净化设施最低去除效率（%）	60	75	85							
	规模	小型	中型	大型																				
	基准灶头数	≥1， <3	≥3， <6	≥6																				
	最高允许排放浓度（mg/m³）	2.0																						
	净化设施最低去除效率（%）	60	75	85																				
	注：单个灶头基准排风量：大、中、小型均为 2000m³/h。																							
	2、废水 项目食堂餐饮废水经隔油池处理后与其他生活污水一起经化粪池预处理到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区污水管网，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 标准后排入乌溪江。具体标准详见表 1-2；																							
	表 1-2 废水排放标准 单位：除 pH 均为 mg/L																							
	<table><tr><td>污染物</td><td>pH</td><td>COD</td><td>BOD₅</td><td>SS</td><td>动植物油</td><td>氨氮</td><td>总磷</td></tr><tr><td>三级标准</td><td>6-9</td><td>500</td><td>300</td><td>400</td><td>100</td><td>35*</td><td>8*</td></tr><tr><td>一级标准</td><td>6-9</td><td>50</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td><td>5（8）**</td><td>0.5</td></tr></table>	污染物	pH	COD	BOD ₅	SS	动植物油	氨氮	总磷	三级标准	6-9	500	300	400	100	35*	8*	一级标准	6-9	50	10	10	10	5（8）**
污染物	pH	COD	BOD ₅	SS	动植物油	氨氮	总磷																	
三级标准	6-9	500	300	400	100	35*	8*																	
一级标准	6-9	50	10	10	10	5（8）**	0.5																	
注：*氨氮、总磷参考《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放限值要求。																								
**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。																								
3、噪声 本项目营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。具体标准值见表 1-3。																								
表 1-3 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）																								
<table><tr><td>类别</td><td>昼间 dB(A)</td><td>夜间 dB(A)</td></tr><tr><td>3 类</td><td>≤65</td><td>≤55</td></tr></table>	类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)	3 类	≤65	≤55																		
类别	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)																						
3 类	≤65	≤55																						
4、总量控制指标 根据本项目环评，本项目污染物放总量控制指标建议值为：COD _{Cr} 0.019t/a、NH ₃ -N0.002t/a。																								

表二 工程建设内容

2.1 项目由来

浙江卓佑通用机械有限公司成立于 2018 年 7 月，经营范围是螺杆式压缩主机、热泵及部件的制造、加工、销售、设计和维修服务，压缩机及配件的研发及销售。为适应市场需要，公司投资 1000 万元，租赁衢江台威精工机械有限公司位于衢江区沈家开发区天湖南路以南（绿川北路 2 号）的闲置厂房 1 幢，从事螺杆压缩主机、热泵及螺杆转子的生产加工。

衢州市工业项目咨询服务领导小组已于 2018 年 8 月 3 日对浙江卓佑通用机械有限公司年产 8 万台套螺杆压缩主机、热泵及 4 万对螺杆转子项目进行讨论审定，原则同意项目实施（衢市工投资字 2018 第 178 号）；于 2018 年 10 月 12 日，项目在衢州市柯城区经济和信息化局进行项目备案；企业于 2018 年 11 月委托浙江环耀环境建设有限公司编制了《浙江卓佑通用机械有限公司年产 4 万对螺杆转子项目建设项目环境影响登记表》；于 2018 年 11 月 27 日取得了衢州市环境保护局衢江分局《浙江卓佑通用机械有限公司年产 4 万对螺杆转子项目建设项目环评承诺备案表》；项目于 2018 年 11 月开工，2019 年 1 月竣工。

项目分两期建成，一期为螺杆转子加工，二期为螺杆压缩主机、热泵加工。**本次环评及验收仅针对一期项目。**项目建成后形成 4 万对螺杆转子的生产规模。

受浙江卓佑通用机械有限公司委托，浙江环资检测科技有限公司承担了该公司年产 4 万对螺杆转子项目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 3 月 7 日～8 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，项目建设 1 条螺杆转子生产线，形成年产 4 万对螺杆转子的生产能力。经实地勘察，项目实际生产线建设情况、生产能力与环评及批复一致，故本次为项目的整体验收。

2.2 建设内容

- 1、项目名称：年产 4 万对螺杆转子项目
- 2、建设单位：浙江卓佑通用机械有限公司
- 3、建设性质：新建
- 4、建设地点：衢州市衢江区绿川北路 2 号 1 幢。
- 5、总投资及环保投资：本项目实际总投资 1000 万元，其中环保投资 20 万元，占 2.00%。
- 6、员工及生产班制：本项目员工人数 25 人，年工作日为 300 天，生产期间部分员工实行一班制，部分实施三班两倒制，一班制员工每天工作 8 小时，三班两倒制员工每天工作 12 小时。厂区内设有食堂，不设宿舍。

本项目工程组成表见表 2-1。

表 2-1 本项目环评审批主要工程组成与实际建情况对照

工程类别		环评设计建设内容	实际建设内容	备注
主体工程		租赁衢州台威精工机械有限公司位于衢江区沈家开发区天湖南路以南（绿川北路2号）的闲置厂房1幢	租赁衢州台威精工机械有限公司位于衢江区沈家开发区天湖南路以南（绿川北路2号）的闲置厂房1幢	与环评一致
废气治理	油烟	厨房设油烟净化装置，油烟经处理通过专用排气筒引至建筑物定排放	厨房设油烟净化装置，油烟经油烟净化器处理后排气筒引至建筑物定排放	与环评一致
废水治理	生活污水	食堂餐饮废水经隔油池处理后与其他生活污水一起经过化粪池预处理达纳管标准后，纳入工业区污水管网，近期经沈家污水处理厂处理后排入乌溪江，远期经城东污水处理厂三期处理后排入衢江。	食堂餐饮废水经隔油池处理后与其他生活污水一起经过化粪池预处理达纳管标准后，纳入工业区污水管网，进入沈家污水处理厂	城东污水处理厂三期还未建成
噪声治理		选用低噪声设备并合理布局，适当采取隔声、减振等降噪措施	选用低噪声设备并合理布局，适当采取隔声、减振等降噪措施	与环评一致
固废处置		危险固废、一般工业固废、生活垃圾实行分类收集、贮存并妥善处置。	危险固废、一般工业固废、生活垃圾实行分类收集、贮存并妥善处置。	与环评一致
公用工程	给水	生活、消防、生产用水由市政给水管接入	生活、消防、生产用水由市政给水管接入	与环评一致
	排水	厂区排水采用雨污分流布置，雨水经雨水管道收集后排入附近水体。	厂区排水采用雨污分流布置，雨水经雨水管道收集后排入附近水体。	与环评一致
	供电	本项目供电由市政电网供应	本项目供电由市政电网供应	与环评一致

2.3 产品方案

根据业主提供资料，企业产品方案见表2-2。

表2-2 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	螺杆转子	对	4万对/年	4万对/年	与环评一致

2.4 主要生产设备

本项目主要设备清单见表 2-3。

表 2-3 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	型号	单位	环评审批情况	实际建情况	备注
				数量	数量	
1	卧式加工中心	-	台	3	2	比环评设计少
2	立式加工中心	-	台	2	2	与环评一致
3	数控车床	-	台	10	8	比环评设计少
4	专用转子铣车床	QH2-XK400A	台	9	2	比环评设计少

5	数控端面外圆磨床	MK1632B	台	4	2	比环评设计少
6	数控螺杆转子磨床	-	台	3	4	比环评设计多
7	各类专机	-	台	6	3	比环评设计少
8	检测设备	-	台	1	1	与环评一致
9	空压机	-	台	3	1	比环评设计少
10	行车	-	台	6	9	比环评设计多

2.5 主要原辅材料消耗情况

项目主要原辅材料用量见表2-4。

表 2-4 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	实际年用量	备注
1	转子毛坯	4 万对	4 万对	与环评一致
2	切削液	0.5t	0.45t	与环评相比有所减少
3	乳化液	0.5t	0.45t	与环评相比有所减少

项目水平衡见图2-1。

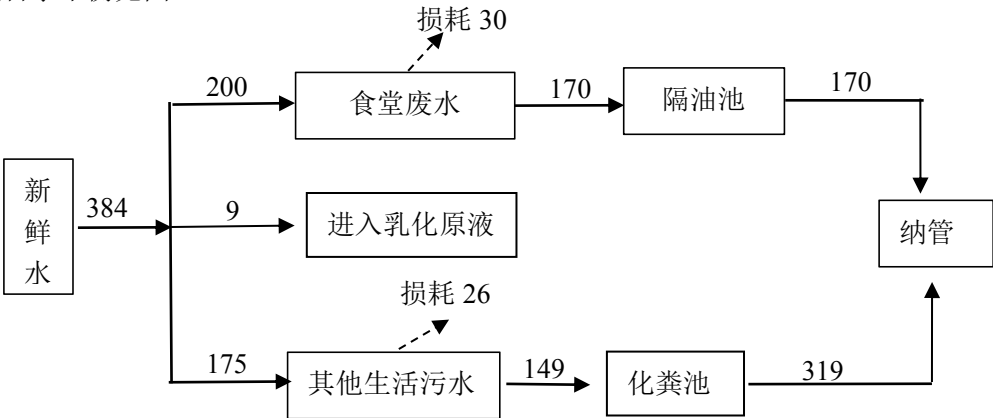


图 2-1 本项目水平衡图 (t/a)

2.6 主要工艺流程及产污环节

2.6.1 生产工艺

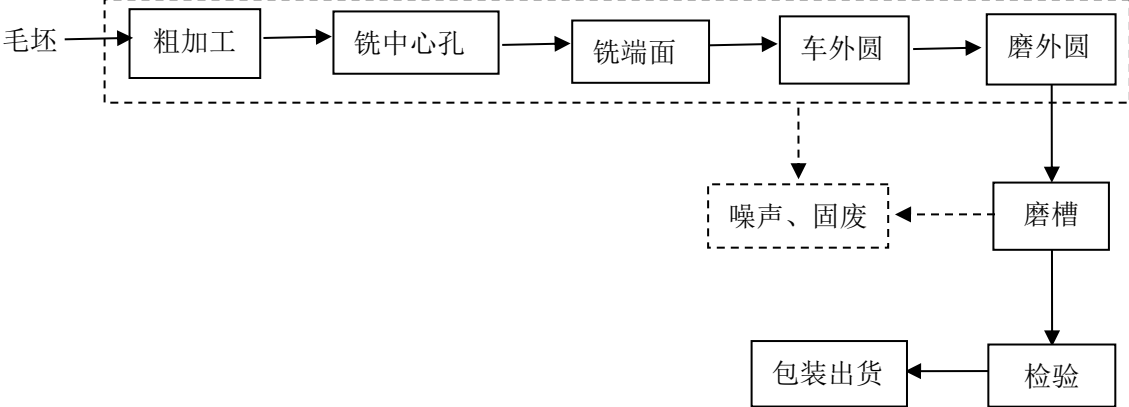


图2-2 螺杆转子环评设计生产工艺流程图

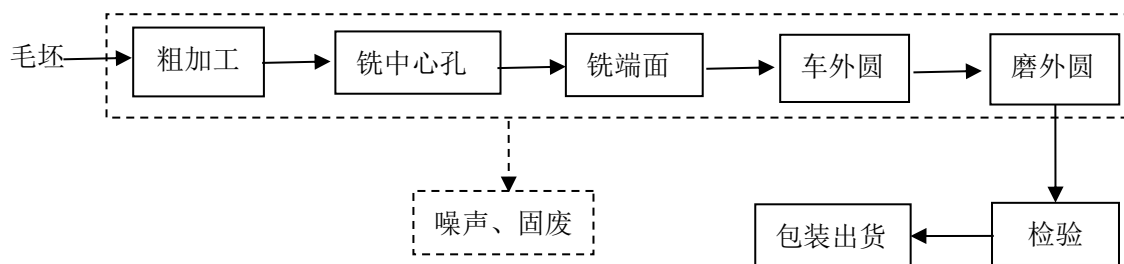


图 2-3 螺杆转子实际生产工艺流程图

工艺流程说明：

本项目生产工艺较为简单，外购螺杆转子毛坯，先采用卧式加工车间进行粗加工，然后打中心孔、铣端面，粗车各段外圆；再铣键槽和螺旋槽；然后磨各段外圆，经检验合格即可包装出货，不合格的产品返回重新加工。

项目机加工过程会使用切削液和乳化液，其中乳化液按照原液和水配比1:20配合后使用，不定期添加，半年更换一次。

项目在实际工艺中无磨槽工艺。除此之外，项目实际工艺与环评设计工艺基本一致。

2.7 项目变动情况

项目变动情况见表2-6。

表2-6 项目变动情况一览表

项目	环评设计	实际建设	变更情况
生产工艺	磨外圆工序后有磨槽工序	磨外圆工序后直接检验后包装出货	项目取消了“磨槽”工序
设备	专用转子铣车床：9台	专用转子铣车床：2台	“9台”变更为“2台”，2台已满足项目的生产需要。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废水

本项目无生产废水产生及排放，项目废水主要为职工生活污水和食堂餐饮废水。

本项目劳动定员25人，年工作日300天，生活废水按每人50L/d计，则生活用水量375t/a，排放量按用水量85%计，则排放量为319t/a。厂区内设有食堂。食堂餐饮废水经隔油池处理后与其他生活污水一起经厂区化粪池预处理到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区污水管网。废水处理工艺见图3-1。

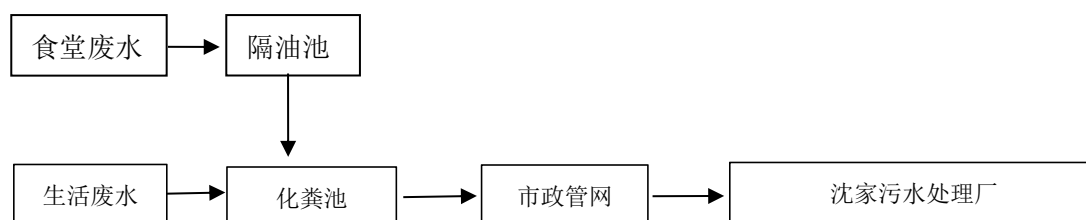


图3-1 生活废水处理工艺

废水来源及环保设施一览表如下表所示。

表3-1 本项目废水来源及环保设施一览表

废水类别	污染物种类	排放量(t/a)	治理措施及排放去向	
			环评要求	实际建设
生活污水	COD、氨氮	319	食堂餐饮废水经隔油池处理后与其他生活废水一起经化粪池预处理后纳管	与环评一致

3.2 废气

本项目无工艺废气产生及排放，本项目营运期产生的废气为食堂油烟。

项目食堂油烟经油烟净化器处理后引至建筑物屋顶排放。

废气来源及环保设施建设情况见表3-2。

表3-2 废气来源及环保设施一览表

废气名称	污染物种类	处理措施及排放去向	
		环评要求	实际建设
食堂油烟	油烟	经油烟净化器处理后引至建筑物屋顶排放	经油烟净化器处理后引至建筑物屋顶排放

3.3 噪声

项目噪声主要来源于生产设备运行时产生的噪声。项目通过选用低噪声设备、车间内合理布局、合理安排生产时间等隔声等降噪措施确保厂界噪声达标。

3.4 固（液）体废物

本项目营运期产生的固废主要有金属屑、切削废液、乳化废液、废包装桶、含油废抹布、手套和职工生活垃圾等。切削废液、乳化废液存放于危废暂存间，危废暂存间按照“防渗、防漏、防雨”的要求进行建设，并设置警示标志，切削废液、乳化废液、废包装桶委托有资质的单位处置；金属屑由物资公司回收综合利用；含油废抹布、手套混入生活垃圾，与生活垃圾一起由环卫部门清运处理。详见表3-3。

3-3 项目固体废物来源及环保设施一览表

废物名称	产生工序	性质	废物代码	环评估算量 t/a	实际产生量 t/a	利用处置去向	
						环评	实际
金属屑	机加工	一般固废	-	24	22.5	由物资公司回收综合利用	由物资公司回收综合利用
切削废液	铣车床加工	危险固废	HW09 900-006-09	0.05	0.1	委托有资质单位处理	委托衢州市清泰环境工程有限公司处置
乳化废液	磨床、车床加工	危险固废	HW09 900-007-09	1.05	1.1	委托有资质单位处理	项目乳化液使用量为 1.1t/a，乳化废液委托衢州市清泰环境工程有限公司处置
废包装桶	生产	危险固废	HW49 900-041-49	0.1	0.1	委托有资质单位处理	为乳化液、切削液桶，委托有资质单位处理
含油废抹布、手套	机械维护和操作	一般固废	-	0.5	0.1	混入生活垃圾，由环卫部门清运	含油废抹布、手套产生量与环评相比有所减少。混入生活垃圾，由环卫部门清运
生活垃圾	职工办公	一般固废	-	4.5	4.5	由环卫部门清运处理	由环卫部门清运处理



图3-2 项目危废暂存间

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

本项目实际总投资 1000 万元，其中环保投资 20 万元，占项目总投资的 2.00%。各污染治理费用详见表 3-4。

表 3-4 环保投资清单

序号	项目	污染治理措施	投资（万元）
1	废气处理	油烟净化器、排气筒	2
2	废水处理	依托出租方化粪池	0
3	噪声治理	设备减震，隔声窗	3
4	固废治理	一般固废堆场、危险废物暂存场所、垃圾箱等	8
5	风险防范	地面防渗，危险废物暂存场所围堰	7
环保投资合计			20

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 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议

《浙江卓佑通用机械有限公司年产4万对螺杆转子项目建设项目环境影响登记表》主要结论与建议：

1. 项目概况

浙江卓佑通用机械有限公司拟投资5000万元，租赁衢州台威精工机械有限公司位于衢江区沈家开发区天湖南路以南（绿川北路2号）的闲置厂房1幢，从事螺杆压缩主机、热泵及螺杆转子的生产加工。项目分两期建成，一期为螺杆转子加工，二期为螺杆压缩主机、热泵加工。本次环评仅针对一期项目进行评价。一期项目建成后，将形成年产4万对螺杆转子的生产能力。

2、环境质量现状评价结论

地表水：由上表可以看出，乌溪江各监测断面各项监测指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准要求。

环境空气：由引用监测数据可知，两个监测点位SO₂、NO₂小时值及日均值以及PM₁₀、PM_{2.5}、TSP日均值均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准限值要求。

声环境：从监测结果来看，项目拟建地厂界噪声满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准限值要求。

3、环境影响评价结论

（1）水环境影响分析结论

本项目无生产用水，外排废水主要为员工生活污水，排放量为382.5m³/a。项目食堂餐饮废水经隔油池处理后与其他生活污水一起经化粪池预处理达纳管标准后，纳入工业区污水管网，近期经沈家污水处理厂处理后排入乌溪江，远期经城东污水处理厂三期处理后排入衢江，外排废水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准。本项目废水经处理达标后排放，对周围水环境影响不大。

（2）大气环境影响分析结论

项目食堂需设油烟净化装置，油烟经处理后通过专用排气筒引至建筑屋顶排放，外排油烟废气满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的排放标准，对周围环境影响不大。

（3）噪声环境影响分析结论

本项目营运期噪声主要来源于机械设备运转过程中产生的噪声，噪声级在70~85dB之间。要求业主对设备的选型尽可能选用噪声低、震动小的设备；合理布局车间，高噪声设备远离厂界

布置；并针对高噪声设备安装减震垫；车间北侧使用隔声窗。经预测可知，项目采取隔声减震等措施后，经过距离衰减，各厂界昼间、夜间噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类区标准限值要求，项目运行期间对周围声环境影响不大。

（4）固体废物影响分析结论

本项目金属屑出售给物资回收公司；切削废液、乳化废液、废包装桶等危险废物，分类收集暂存后，委托有资质的相关单位进行处置；含油废抹布、手套和职工生活垃圾由环卫部门统一清运处理。

本项目产生的固体废弃物均可妥善处理，对周围环境的影响不大。

4、建议与要求

（1）为了能使厂区内各项污染防治措施达到较好的实际使用效果，建议企业加强各种处理设施的维修、保养及管理，确保污染治理设施的正常运转。

（2）如产品方案、工艺、设备、原辅材料消耗等生产情况有大的变动，应及时向有关部门及时申报。

5、综合结论

浙江卓佑通用机械有限公司年产4万对螺杆转子项目位于衢州市衢江区绿川北路2号1幢，经相关部门同意本项目在该地块落地，符合衢州市用地规划及生态环境功能区划；符合国家和地方的相关产业政策要求；采取的各项污染物治理措施经济技术可行，措施有效。在采取“三废”治理措施后，项目污染物排放量较少，对周边环境质量的影响较小。从环保角度而言，本项目在拟建地内实施是可行的。

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

分类	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
大气污染物	食堂油烟	厨房设油烟净化装置，油烟经处理通过专用排气筒引至建筑屋顶排放	厨房设油烟净化装置，油烟经油烟净化器处理通过专用排气筒引至建筑屋顶排放
水污染物	生活污水	食堂餐饮废水经隔油池处理后与其他生活污水一起经过化粪池预处理达纳管标准后，纳入工业区污水管网，近期经沈家污水处理厂处理后排入乌溪江，远期经城东污水处理厂三期处理后排入衢江。	食堂餐饮废水经隔油池处理后与其他生活污水一起经过化粪池预处理达纳管标准后，纳入工业区污水管网，经沈家污水处理厂处理后排入乌溪江
固体废	金属屑	出售给物资回收公司	出售给物资回收公司

物	切削废液	分类收集，暂存于危险废物暂存场所，定期委托有资质单位处理	委托衢州市清泰环境工程有限公司处理
	乳化废液		
	废包装桶		有供应商回收
	含油废抹布、手套	集中收集后由环卫部门统一清运处置	集中收集后由环卫部门统一清运处置
	生活垃圾		
噪声	噪声源	1、合理布置车间，高噪声设备远离厂界布置；2、设备选型时，尽可能选用噪声低、震动小的设备；3、针对高噪声设备安装减震垫；4、安装隔声窗	合理布局车间，高噪声设备远离厂界布置；选用低噪声设备；对高噪声设备安装减震垫。

4.3 审批部门审批决定

浙江卓佑通用机械有限公司于 2018 年 11 月 23 日编制了《浙江卓佑通用机械有限公司年产 4 万对螺杆转子建设项目环评承诺备案表》，并向衢州市环境保护局衢江分局进行了备案。衢江区环境保护局衢江分局出具了“同意”备案意见。浙江卓佑通用机械有限公司在“备案表”中郑重承诺：

- 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单位。
- 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、承诺在项目投产前将环境污染事故应急预案报环保部门备案。
- 6、承诺在项目投产前，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。
- 7、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。

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。

4.4 建设项目其他部门要求符合性分析

- 1、建设项目符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求

本项目位于衢江区绿川北路 2 号 1 幢，属于衢江经济开发区核心区的西片区的“机械装备制造区、特种纸生产区”，项目用地为二类工业用地；项目从事螺杆转子加工，为通用机械零部件行业，属于衢州开发区分区规划和衢江经济开发区核心区要求的主导产业之一。因此项目建

设符合《衢州市城市总体规划修改（2006-2020 年）》、《衢州开发区分区规划（2011-2020 年）》和《衢江经济开发区核心区控制性详细规划》的相关要求。

2、建设项目符合国家和省产业政策等的要求

据查《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2016 修订），本项目产品、生产设备不属于目录中鼓励类、限制类和淘汰类，属于允许类项目。据查《浙江省淘汰落后生产能力指导目录（2012 年本）》，本项目不属于限制类及禁止类项目，属于允许类项目，故项目建设符合国家、省的产业政策。

综上，本项目建设符合环保审批要求原则。

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 5.1-1

表 5.1-1 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	0.025mg/L
5		总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01mg/L
6		动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.04mg/L
7		五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L
8	有组织废气	油烟废气	饮食业油烟排放标准（试行）	GB 18483-2001	--
9	噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB1248-2008	-

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定》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

食堂餐饮废水经隔油池处理后与其他生活污水一起经厂区化粪池预处理到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区污水管网。具体监测内容见表6-1，监测点位见图6-1。

表6-1 废水监测点位、因子及频次一览表

监测内容	监测项目	监测频次
生活污水排放口	pH、SS、氨氮、CODcr、BOD ₅ 、动植物油、总磷	2天，每天4次

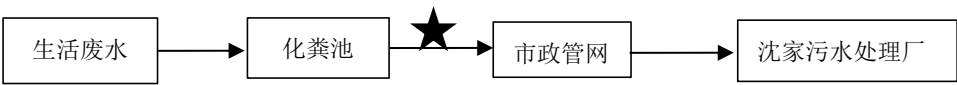


图6-1 废水监测点位

6.2 废气

(1) 有组织废气

本项目有组织监测因子及监测频次详见表6-2，监测点位详见图6-2。

表 6-2 废气监测项目及频次

监测点位	监测项目	监测频次
油烟净化器出口	油烟	连续检测 2 天，每天 5 次

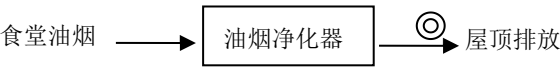


图6-2 食堂油烟废气监测点位示意图

6.3 噪声

厂界四周各布设1个监测点，监测频次为有效监测2天，每天昼夜各监测1次，噪声监测点位示意图见6-3，所示：

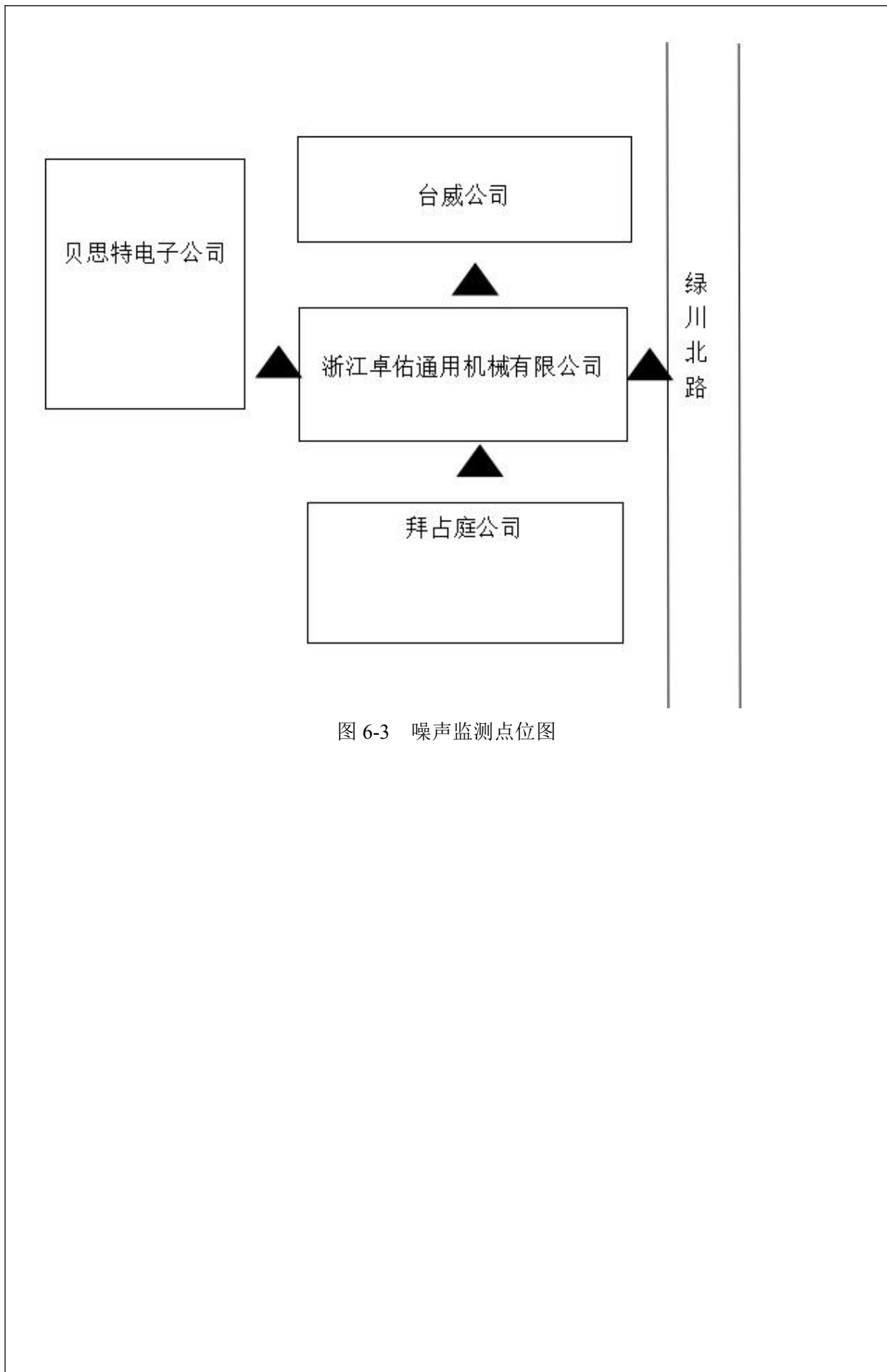


图 6-3 噪声监测点位图

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

产品名称	名称	单位	监测期间工况	
			2019.3.7	2019.3.8
螺杆转子	实际产量	套/天	103	110
	设计产能	套/天	133.33	133.33
	生产负荷	%	77.25	82.50

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。

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	生活污水排放口							
采样时间	3月7日				3月8日			
样品编号	FS20190307301	FS20190307302	FS20190307303	FS20190307304	FS20190308301	FS20190308302	FS20190308303	FS20190308304
采样时间	12:19	12:51	13:40	16:30	13:01	13:30	14:21	16:10
样品性状	液、微绿、 浑浊	液、微绿、 浑浊	液、微绿、 浑浊	液、微绿、 浑浊	液、微黄、 浑浊	液、微黄、 浑浊	液、微黄、 浑浊	液、微黄、 浑浊
pH	6.43	6.62	6.50	6.49	6.50	6.55	6.46	6.45
氨氮	25.3	24.0	21.9	23.0	28.1	26.5	24.5	27.4
均值	23.6				26.6			
纳管标准	35				35			
是否达标	达标				达标			
化学需氧量	231	267	258	238	237	265	254	239
均值	248				249			
纳管标准	500				500			

是否达标	达标				达标			
总磷	2.64	2.68	2.70	2.60	2.53	2.64	2.68	2.57
均值	2.7				2.6			
纳管标准	8				8			
是否达标	达标				达标			
悬浮物	58	65	52	70	49	55	60	62
均值	61				56			
纳管标准	400				400			
是否达标	达标				达标			
五日生化需氧量	49.0	53.6	52.1	47.5	47.5	53.6	50.6	56.6
均值	50.6				52.1			
纳管标准	300				300			
是否达标	达标				达标			
动植物油	4.12	3.39	3.90	3.18	4.01	3.30	3.03	2.98
均值	3.65				3.33			
纳管标准	100				100			
是否达标	达标				达标			

根据监测结果，生活污水总排口废水中pH为6.43-6.62；COD_{Cr}浓度范围为231-267mg/L，日均值分别为248mg/L，249mg/L；总磷浓度范围为2.53-2.70mg/L，日均值分别为2.7mg/L、2.6mg/L；悬浮物浓度范围为49-70mg/L，日均值分别为61mg/L，56mg/L；五日生化需氧量浓度范围为47.5-56.6mg/L；动植物油浓度范围为2.98-4.12mg/L，日均值分别为3.65mg/L，3.33mg/L；氨氮浓度范围为21.9-28.1mg/L，日均值分别为23.6mg/L，26.6mg/L。

根据两天监测结果表明，pH、COD_{Cr}、悬浮物、五日化学需氧量、动植物油污染物指标均符合《污水综合排放标准》（GB18918-1996）三级标准要求，氨氮、总磷参照《工业企业废水氨、

磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)要求。

7.2.2 废气

一、有组织废气

项目有组织废气监测结果详见下表7-3。

表7-3 食堂油烟废气出口监测结果

测试位置	食堂油烟净化器处理设施出口									
排气筒高度	15m									
采样时间	2019年3月7日					2019年3月8日				
	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
烟气流量 (m³/h)	2035	2080	2351	2261	2396	2306	2216	2442	2125	2170
标干流量 (N.d.m³/h)	1890	1932	2184	2100	2226	2134	2051	2260	1967	2009
烟温 (°C)	18	18	18	18	18	19	19	19	19	19
油烟浓度 (mg/m³)	1.71	1.63	1.44	1.60	1.45	1.55	1.60	1.40	1.50	1.61
均值	1.57					1.53				
排放标准	2.0					2.0				
是否达标	达标					达标				

根据检测结果, 2天所测有组织排放的油烟的最高浓度分别为1.57mg/m³、1.53mg/m³。项目食堂油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中的监控浓度限值, 即≤2.0mg/m³。

二、无组织废气

项目原辅材料、工艺无变动的情况下, 于2019年11月1日、2日对项目无组织废气进行了补测, 项目无组织废气气象条件见表7-4, 监测结果详见下表7-5。

表7-4 气象条件

检测时间		检测点位	风速 (m/s)	风向	气温°C	大气压 Kpa	天气
11月1日	08:30-09:30	1#上风向 (厂界东北)	1.5	东北风	17	102.31	晴
	10:00-11:00		1.4	东北风	19	101.98	晴

	13:00-14:00		1.4	东北风	25	101.26	晴
	14:30-15:30		1.5	东北风	23	101.53	晴
	08:30-09:30	2#下风向 (厂界西)	1.5	东北风	17	102.31	晴
	10:00-11:00		1.4	东北风	19	101.98	晴
	13:00-14:00		1.4	东北风	25	101.26	晴
	14:30-15:30		1.5	东北风	23	101.53	晴
	08:30-09:30	3#下风向 (厂界西南)	1.5	东北风	17	102.31	晴
	10:00-11:00		1.4	东北风	19	101.98	晴
	13:00-14:00		1.4	东北风	25	101.26	晴
	14:30-15:30		1.5	东北风	23	101.53	晴
	08:30-09:30	4#下风向 (厂界南)	1.5	东北风	17	102.31	晴
	10:00-11:00		1.4	东北风	19	101.98	晴
	13:00-14:00		1.4	东北风	25	101.26	晴
	14:30-15:30		1.5	东北风	23	101.53	晴
11月1日	08:30-09:30	1#上风向 (厂界东北)	1.7	东北风	16	101.44	晴
	10:00-11:00		1.5	东北风	18	101.54	晴
	13:00-14:00		1.4	东北风	26	100.94	晴
	14:30-15:30		1.6	东北风	24	101.03	晴
	08:30-09:30	2#下风向 (厂界西)	1.7	东北风	16	101.44	晴
	10:00-11:00		1.5	东北风	18	101.54	晴
	13:00-14:00		1.4	东北风	26	100.94	晴
	14:30-15:30		1.6	东北风	24	101.03	晴
	08:30-09:30	3#下风向 (厂界西南)	1.7	东北风	16	101.44	晴
	10:00-11:00		1.5	东北风	18	101.54	晴
	13:00-14:00		1.4	东北风	26	100.94	晴
	14:30-15:30		1.6	东北风	24	101.03	晴
	08:30-09:30	4#下风向 (厂界南)	1.7	东北风	16	101.44	晴
	10:00-11:00		1.5	东北风	18	101.54	晴
	13:00-14:00		1.4	东北风	26	100.94	晴
	14:30-15:30		1.6	东北风	24	101.03	晴

表7-5 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	08:30-09:30	1#上风向 (厂界东北)	283	1.90
	10:00-11:00		250	1.91

	13:00-14:00		217	2.16
	14:30-15:30		233	1.76
	08:30-09:30	2#下风向 (厂界西)	217	2.41
	10:00-11:00		200	2.62
	13:00-14:00		233	2.59
	14:30-15:30		183	2.89
	08:30-09:30	3#下风向 (厂界西南)	150	2.70
	10:00-11:00		133	2.56
	13:00-14:00		200	2.38
	14:30-15:30		167	2.53
	08:30-09:30	4#下风向 (厂界南)	300	2.90
	10:00-11:00		250	2.81
	13:00-14:00		233	2.43
	14:30-15:30		250	2.26
11月6日	08:30-09:30	1#上风向 (厂界东北)	133	1.83
	10:00-11:00		150	1.92
	13:00-14:00		167	1.98
	14:30-15:30		150	1.84
	08:30-09:30	2#下风向 (厂界西)	233	2.21
	10:00-11:00		217	3.01
	13:00-14:00		250	2.54
	14:30-15:30		217	2.21
	08:30-09:30	3#下风向 (厂界西南)	300	2.29
	10:00-11:00		267	2.27
	13:00-14:00		200	2.03
	14:30-15:30		250	2.17
	08:30-09:30	4#下风向 (厂界南)	283	2.26
	10:00-11:00		300	2.39
	13:00-14:00		250	2.49
	14:30-15:30		233	2.51

监测结果表明：厂界四周各测点2天所测无组织排放的非甲烷总烃最高浓度分别为2.90mg/m³、3.01mg/m³，总悬浮颗粒物的最高浓度分别为300μm/m³、300μm/m³，非甲烷总烃、总悬浮颗粒物无组织监控浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值，非甲烷总烃≤4.0mg/m³，颗粒物≤4.0mg/m³。

7.2.3 厂界噪声

表7-4 气象条件

检测日期	检测位置	风速 (m/s)	风向	气温℃	大气压 Kpa	天气
3月7日	1#东厂界外1米	1.2	东风	13	101.78	多云
	2#南厂界外1米	1.2	东风	13	101.78	多云
	3#西厂界外1米	1.2	东风	13	101.78	多云
	4#北厂界外1米	1.3	东风	13	101.78	多云
3月8日	1#东厂界外1米	1.6	东风	11	101.69	多云
	2#南厂界外1米	1.5	东风	11	101.69	多云
	3#西厂界外1米	1.5	东风	11	101.69	多云
	4#北厂界外1米	1.4	东风	11	101.69	多云

表7-5 厂界噪声监测结果

检测日期	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)
3月7日	1#东厂界外1米	11:05	58.7	22:30	53.4
	2#南厂界外1米	11:25	59.2	22:50	53.9
	3#西厂界外1米	11:45	58.9	23:10	54.2
	4#北厂界外1米	12:05	59.0	23:30	53.7
3月8日	1#东厂界外1米	11:05	59.7	23:10	53.8
	2#南厂界外1米	11:25	59.5	23:30	54.6
	3#西厂界外1米	11:45	58.2	23:50	53.9
	4#北厂界外1米	12:05	59.6	00:10	54.0

表 7-6 噪声源监测结果

检测日期	检测地点	发声类型 (稳态、非稳态)	检测时间	离声源距离 (m)	检测值 dB (A)
3月7日	5#(数控螺旋转子铣床)	稳态	12:16	1	71.9
3月8日	5#(数控螺旋转子铣床)	稳态	12:45	1	71.6

2天监测期间,项目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。

7.2.4 固（液）体废物

表7-7 项目固体废物利用处置方式一览表

废物名称	产生工序	性质	废物代码	环评估算量 t/a	实际产生量 t/a	利用处置去向	
						环评	实际
金属屑	机加工	一般固废	-	24	22.5	由物资公司回收综合利用	由物资公司回收综合利用
切削废液	铣车床加工	危险固废	HW09 900-006-09	0.05	0.1	委托有资质单位处理	委托衢州市清泰环境工程有限公司处置
乳化废液	磨床、车床加工	危险固废	HW09 900-007-09	1.05	1.1	委托有资质单位处理	项目乳化液使用量为 1.1t/a，乳化废液委托衢州市清泰环境工程有限公司处置
废包装桶	生产	危险固废	HW49 900-041-49	0.1	0.1	委托有资质单位处理	为乳化液、切削液桶，委托有资质单位处理
含油废抹布、手套	机械维护和操作	一般固废	-	0.5	0.1	混入生活垃圾，由环卫部门清运	含油废抹布、手套产生量与环评相比有所减少。混入生活垃圾，由环卫部门清运
生活垃圾	职工办公	一般固废	-	4.5	4.5	由环卫部门清运处理	由环卫部门清运处理

7.2.5 污染物排放总量核算

根据项目的特征，本项目环评确定实行总量控制的污染物为：COD_{Cr}、NH₃-N。本项目环评要求污染物排放总量：COD_{Cr}0.019t/a、氨氮 0.002t/a。

根据项目的特征，本项目确定纳入总量控制的 COD_{Cr}、氨氮，本项目不排放生产废水，只排放生活污水，新增的生活污水排放量可以不需区域替代削减。

本项目年排水量为 319m³，根据厂区生活污水排口废水监测浓度及生活污水排放量，则项目废水污染物纳管量为：化学需氧量 0.079t/a，氨氮 0.008t/a。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 0.016t/a，氨氮 0.0016t/a。

本项目的废水污染物排放总量见下表。

表 7-8 废水污染物排放总量一览表 单位: t/a

污染物	排放口平均浓度 (mg/L)	废水纳管量 (t/a)	环评批复总量控制值	纳管量 (t/a)	排环境量 (t/a)	是否达到总量控制要求
COD _{cr}	248.5	319	≤0.019	0.079	0.016	是
NH ₃ -N	25.1		≤0.002	0.008	0.0016	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pH、COD_{Cr}、悬浮物、五日化学需氧量、动植物油污染物指标均符合《污水综合排放标准》（GB18918-1996）三级标准要求，氨氮、总磷参照《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

有组织废气：根据两天监测结果表明，项目食堂油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的监控浓度限值，即 $\leq 2.0\text{mg/m}^3$ 。

无组织废气：监测结果表明：厂界四周各测点非甲烷总烃、总悬浮颗粒物无组织监控浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值，非甲烷总烃。

8.3 噪声

2天监测期间，项目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 $\leq 55\text{dB}$ 。

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	产生工序	性质	废物代码	环评估算量 t/a	实际产生量 t/a	利用处置去向	
						环评	实际
金属屑	机加工	一般固废	-	24	22.5	由物资公司回收综合利用	由物资公司回收综合利用
切削废液	铣车床加工	危险固废	HW09 900-006-09	0.05	0.1	委托有资质单位处理	委托衢州市清泰环境工程有限公司处置
乳化废液	磨床、车床加工	危险固废	HW09 900-007-09	1.05	1.1	委托有资质单位处理	项目乳化液使用量为1.1t/a，乳化废液委托衢州市清泰环境工程有限公司处置
废包装桶	生产	危险固废	HW49 900-041-49	0.1	0.1	委托有资质单位处理	为乳化液、切削液桶，委托有资质单位处理
含油废抹布、手套	机械维护和操作	一般固废	-	0.5	0.1	混入生活垃圾，由环卫部门清运	含油废抹布、手套产生量与环评相比有所减少。混入生活垃圾，由环卫部门清运

生活垃圾	职工办公	一般 固废	-	4.5	4.5	由环卫部门清运 处理	由环卫部门清运 处理
------	------	----------	---	-----	-----	---------------	---------------

8.5 建议

- 1、加强固废存放、转移的管理，相关固废需按规定处置。
- 2、建议建设单位进一步按照环评及批复要求做好环保管理等相关工作。
- 3、本次验收只对本项目环评所涉及环保设施进行验收监测，企业今后若项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，业主单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

8.6 总结论

浙江卓佑通用机械有限公司年产4万对螺杆转子项目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 4 万对螺杆转子项目			项目代码	/			建设地点	衢州市衢江区绿川北路 2 号 1 幢		
	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 4 万对螺杆转子项目			实际生产能力	年产 4 万对螺杆转子项目		环评单位	浙江环耀环境建设有限公司			
	环评文件审批机关	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	2018 年 11 月			竣工日期	2019 年 1 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	浙江环耀环境建设有限公司			环保设施监测单位	浙江环资检测科技有限公司		验收监测时工况	75%以上			
	投资总概算（万元）	5000			环保投资总概算（万元）	11.1		所占比例（%）	0.2			
	实际总投资	1000			实际环保投资（万元）	20		所占比例（%）	2.00			
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	2	噪声治理（万元）	3	固体废物治理（万元）	8	绿化及生态（万元）		其他（万元）	7
	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	2400h			
	运营单位	浙江卓佑通用机械有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	9133.803MA29UPA479		验收时间	2019 年 3 月			

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		0.0319											
	化学需氧量			248.5	500	0.079	0	0.016	0.019		0.016			
	氨氮			25.1	35	0.008	0	0.0016	0.002		0.0016			
	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													
	与项目有 关的其他 特征污染 物	VOCs												

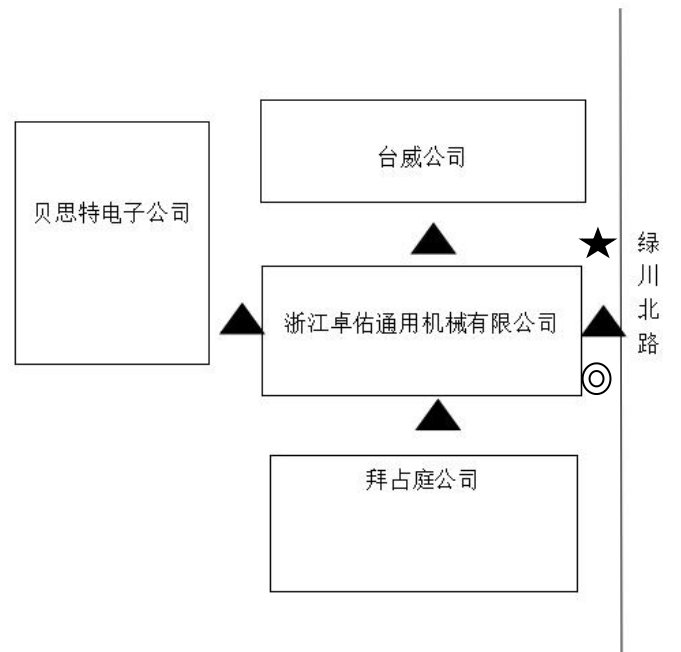
注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。

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



◎ 有组织废气监测点位

▲ 厂界噪声监测点位

★ 厂区生活废水监测点位

图二 厂区平面布置图

附件 1 项目咨询服务意见

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 2018 第 178 号

提交时间	2018 年 8 月 3 日	会议地点	
参加咨询服务的部门和人员	衢江区经信局朱宏, 衢江区环保分局王雷军, 衢江经济开发区方利仁, 衢江区安监局舒义禄, 衢江区消防大队何燕军。		
咨询服务意见			
1、该项目符合国家产业政策, 原则同意衢江区预审意见, 支持浙江卓佑通用机械有限公司年产 8 万台套螺杆压缩主机、热泵及 4 万对螺杆转子项目在衢江区开发区租赁衢州台威精工机械有限公司厂房实施。 2、要求企业采用先进的工艺技术装备, 实行清洁化生产。认真落实环保、安全和消防等方面的治理和防范措施, 做好清洗废液和喷漆有机废气的收集和处置, 严格按环保要求做好环境保护工作。 3、项目建设须按规定开展环评、安评、能评, 环保和安全严格按照“三同时”要求建设, 安全、消防、劳动和职业卫生等严格按国家规范执行。毛坯铸件要求外协。 4、经信、安监、环保、质监、市场监管、规划、消防、电力等各相关部门要按照衢政发〔2017〕47 号文件和“最多跑一次”改革要求, 为项目建设提供简便、优质服务。 市咨询服务办 (签章) 2018 年 8 月 16 日 办公室			
本意见有效期限: 2018 年 8 月至 2019 年 8 月。			

附件2 建设项目环评承诺备案表

建设项目环评承诺备案表

项目名称： 年产4万对螺杆转子项目

建设单位（盖章）： 浙江卓佑通用机械有限公司



编制日期：二〇一八年十一月

建设项目环评承诺备案表

备案号:

项目概况	项目建设单位	浙江卓佑通用机械有限公司		单位法定代表人	郑国锋
	建设地点	衢州市衢江区绿川北路2号1幢		法定代表人电话	18072933192
	项目名称	年产4万对螺杆转子项目		批准文号	/
	联系人	张根海		联系人电话	13757055781
	项目性质	新建√改建□扩建□		项目总投资	5000万元
	投资管理类别	审批□核准□备案√			
	项目所属行业	C3484机械零部件加工	分类管理类别	二十三、通用设备制造业	
	建设规模及主要内容	本项目投资5000万元，租赁闲置厂房进行螺杆转子的生产加工。租赁厂房建筑面积为4000m ² ，购置卧式加工中心、立式加工中心、数控车床、专用转子铣车床、数控端面外圆磨床、数控螺杆转子磨床、各类专机、检测设备、空压机等设备，年生产螺杆转子4万对。			
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	/	382.5	☐ 不排放 ☐ 直接排放，受纳水体 ☒ 市政管网 ☐ 集中式工业污水处理厂
		COD _{cr}	/	0.019	
		NH ₃ -N	/	0.002	
		/	/	/	
	废气	废气量	/	/	
		二氧化硫	/	/	
		氮氧化物	/	/	
		颗粒物	/	/	
		挥发性有机物	/	/	
	固体废物	危险废物	/	切削废液0.05， 乳化废液1.05， 废包装桶0.1	☐ 自行处理 ☒ 委托处理
		一般工业固废	/	金属屑24，含油废抹布、手套0.5	

	生活垃圾	4.5	
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：无生产废水产生和排放；食堂餐饮废水经隔油池处理后与其他生活污水一起经出租方化粪池预处理到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入园区污水管网，近期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 标准后排入乌溪江，待城东污水处理厂三期建成后，纳入城东污水处理厂三期处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入衢江。 废气：无工艺废气产生和排放；食堂油烟经设油烟净化装置处理后通过专用排气筒引至建筑屋顶排放，外排油烟浓度满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的排放标准， 固废：切削废液、乳化废液、废包装桶分类收集，暂存于危险废物暂存场所，定期委托有资质单位处理；金属屑外售物资回收公司处理；含油废抹布、手套和生活垃圾集中收集后由环卫部门统一清运处置。			

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、承诺在项目投产前将环境污染事故应急预案报环保部门备案。
- 6、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。
- 7、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。
- 8、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。

法定代表人（签字）

郑永强

企业公章



环保部门登记备案意见：

同意备案



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。

附件 3：危废合同

工业废物委托处置合同

甲方：衢州市清泰环境工程有限公司 乙方：浙江卓佑通用机械有
限公司

鉴于

1、甲方具有危险废物处置经营资质，具备提供危险废物处置服务
设施和能力。

2、乙方应按市环保局（或环境影响评价报告书）核实的危废种类、
产生量委托甲方进行处置，乙方委托甲方处置的危险废物重量（含外
包装容器）以甲方的地磅称量为准。

一、收费标准

甲方根据其生产装置情况对处置费进行以下规定：处置费分基价收
费、特征因子收费两部分。基价收费由危废类别决定，特征因子收费
由乙方危险废物成份分析数据而定。

1、名称：切削废液 90000609、数量 0.1 吨，基价收费不含税 2800
元/吨；特征因子收费不含税 300 元/吨；处置费总价含税 3503 元/
吨。

名称：乳化废液 90000709、数量 1.1 吨，基价收费不含税 2800 元
/吨；特征因子收费不含税 300 元/吨；处置费总价含税 3503 元/吨。

名称：废包装桶（铁） 90004149、数量 0.2 吨，基价收费不含税 2800
元/吨；特征因子收费不含税 2200 元/吨；处置费总价含税 5650 元/
吨。

另加危险废物运输费含税 113 元/吨。合同应付处置费金额含税
5491.8 元。

2、根据危险废物到料分析后的成分指标结算处置费，乙方危险废物

各存档一份。

2、本协议经双方签字盖章后生效；

3、因废物转移未通过环保管理部门审批或因法律法规限定致使合同标的废物未得到处置等非甲方原因导致的一切不利后果，乙方明确甲方无需承担责任。

4、处置费开票 13%增值税由乙方承担。（增值税税率随国家政策调整）

5、特殊原因由乙方委托有资质单位运输的危废，甲方不再结算运输费。

6、乙方明知甲方的实际处置量以及处置能力，因甲方生产装置处置能力限制而导致未能完全履行合同约定数量的，乙方明确甲方不承担任何责任。

甲方（盖章）：衢州市清泰环境工程有限公司

乙方（盖章）：

法人代表：孙法文

法人代表：郑国锋

签订人：

签订人：

开户：中国银行衢州市衢化支行

开户：

帐号：358458361719

帐号：

地址：衢州市两废处置中心

地址：衢州市衢江区绿川

北路2号1幢

电话：3090980

电话：13757055781 张根海

附件4 废铁屑处理协议

废铁屑收购合同

甲方：浙江卓佑通用机械有限公司

乙方：衢州玉祥废旧金属回收有限公司

为保证双方利益，明确责任和权利，浙江卓佑通用机械有限公司（以下简称甲方），与乙方根据《中华人民共和国合同法》，就甲方的固体废物的回收（废工件，废铁屑合废刨花）签订协议，便于双方遵守：

一、 协议时间：2019年1月1日—2019年12月31日；合同期满后另行约定。

二、 回收方式及结算：

乙方安排人员及工具，装车；现场确认固废重量后按市场价格当场结算。

三、 甲方权利和义务：

- 1、甲方保证提供的废铁屑和废工件无毒无害。
- 2、在合同期间，甲方的废物同等条件下优先交给乙方回收处理。
- 3、甲方有权在乙方不遵守相关约定时终止合同。

四、 乙方权利和义务：

- 1、乙方保证有从事相关回收业务的资质，并提供相关证明（附件）。
- 2、乙方保证回收的废旧物资及时运输至合理合法场所，按相关规定合法处置回收物。
- 3、乙方装车人员在甲方厂内作业时需要遵守甲方的安全管理规定，并为相关人员购买相关的保险；乙方人员驾驶员等人员需有相关证据方能进入在甲方厂区作业。
- 4、乙方人员在甲方生产的安全事故由乙方自行负责处理。同时，未经允许，不得操作甲方的相关设备。
- 5、乙方装完回收固废后，需整理好场地和环境，避免造成甲方人员的伤害。
- 6、乙方不当行为造成甲方造成的损失，由乙方承担。
- 7、为确保乙方履行相关规定，乙方缴纳一定保证金给甲方。

五、 如双方终止：

- 1、甲乙双方可以提前一月通知对方终止合同；
- 2、合同终止后，甲方归还保证金；如果乙方在合作过程中，采取不法行为或者其他虚假行为和欺骗为造成甲方损失的，甲方可以扣留保证金。

六、 解决合同纠纷的方式：执行本合同发生争议，由当事人双方协商解决。如果协商不成，可向衢江区人民法院起诉。

七、 本协议须经甲乙双方盖章后有效。

甲方（公章）

乙方（公章）

2019年1月1日

2019年1月1日

附件5 验收委托函

关于委托浙江环资检测科技有限公司
开展浙江卓佑通用机械有限公司年产4万平
对螺杆转子项目环保设施竣工验收监测的
函

浙江环资检测科技有限公司：

浙江卓佑通用机械有限公司（企 业 名 称）年产4万对螺杆转子
项目。

浙江卓佑通用机械有限公司年产4万对螺杆转子项目及环境保护
设施现已建成并投入运行，运行状况稳定、良好，具备了验收检测
条件。现委托你公司开展该项目竣工环境保护验收检测。

联系人：张根海

联系电话：13757055781

联系地址：浙江卓佑通用机械有限公司

邮政编码：324000

浙江卓佑通用机械有限公司（公章）：

2019年3月22日

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	浙江卓佑通用机械有限公司	项目名称	年产 4 万对螺杆转子项目
项目地址	衢州市衢江区绿川北路 2 号 1 幢	联系电话	13757055781

浙江环资检测科技有限公司：

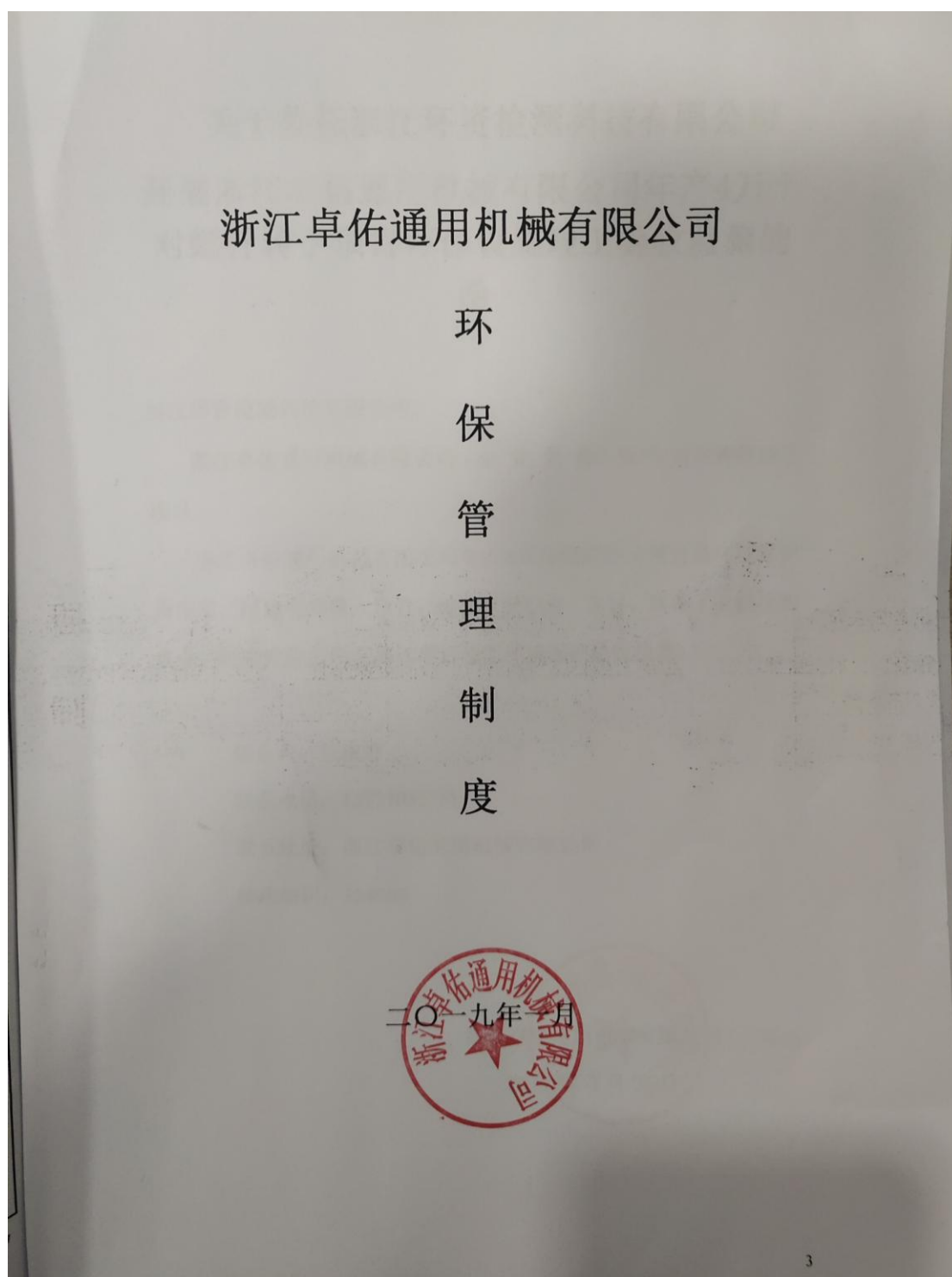
我单位委托贵公司编制的《浙江卓佑通用机械有限公司年产 4 万对螺杆转子项目竣工环境保护验收监测报告表》，经我公司审核，同意该报告文件所述内容，主要包括有：

- 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。

浙江卓佑通用机械有限公司（盖章）：

2019 年 3 月 22 日







检 测 报 告

Test Report

浙环检水字（2019）第 031306 号

项 目 名 称： 年产 4 万对螺杆转子项目废水委托检测（验收检测）

委 托 单 位： 浙江卓佑通用机械有限公司



浙江环资检测科技有限公司

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科技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科技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科技有限公司提出。

浙江环资检测科技有限公司

地址：衢州市衢江区樟潭街道华意路 8 号

邮编：324000

电话：0570-3375757

传真：0570-3375757

样品类别：废水 检测类别：委托检测
委托方及地址：浙江卓佑通用机械有限公司 委托日期：2019 年 3 月 6 日
采样方：浙江环资检测科技有限公司 采样日期：2019 年 3 月 7 日-8 日
采样地点：浙江卓佑通用机械有限公司生活污水排放口
检测地点：浙江环资检测科技有限公司实验室
检测日期：2019 年 3 月 7 日-13 日
仪器名称及仪器编号：精密 pH 计（HZJC-010）、V-5000 可见分光光度计（HZJC-007）、酸式滴定管（HZJC/JL-008）、鼓风干燥箱（HZFZ-002）、电子天平（HZJC-036）、生化培养箱（HZFZ-012）、红外分光测油仪（HZJC-009）
检测方法依据：水质 pH 值的测定 玻璃电极法（GB/T 6920-1986）
水质 五日生化需氧量（BOD₅）的测定 稀释与接种法（HJ 505-2009）
水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法（HJ 637-2018）
水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法（HJ 535-2009）
水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法（HJ 828-2017）
水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法（GB/T 11893-1989）
水质 悬浮物的测定 重量法（GB/T 11901-1989）

检测结果：

（检测结果见表 1）



表1 检测结果表

单位: 除 pH 值无量纲, 其余均为 mg/L

采样位置	生活污水排放口							
采样时间	3月7日				3月8日			
样品编号	FS20190307301	FS20190307302	FS20190307303	FS20190307304	FS20190308301	FS20190308302	FS20190308303	FS20190308304
采样时间	12:19	12:51	13:40	16:30	13:01	13:30	14:21	16:10
样品性状	液、微绿、 浑浊	液、微绿、 浑浊	液、微绿、 浑浊	液、微绿、 浑浊	液、微黄、 浑浊	液、微黄、 浑浊	液、微黄、 浑浊	液、微黄、 浑浊
pH	6.43	6.62	6.50	6.49	6.50	6.55	6.46	6.45
氨氮	25.3	24.0	21.9	23.0	28.1	26.5	24.5	27.4
化学需氧量	231	267	258	238	237	265	254	239
总磷	2.64	2.68	2.70	2.60	2.53	2.64	2.68	2.57
悬浮物	58	65	52	70	49	55	60	62
五日生化需氧量	49.0	53.6	52.1	47.5	47.5	53.6	50.6	56.6
动植物油	4.12	3.39	3.90	3.18	4.01	3.30	3.03	2.98

以下空白

编制: 张琦

校核: 张琦

批准人: 张琦

批准日期: 2019.8.14



检测报告

Test Report

浙环检气字（2019）第 031401 号



项目名称： 年产4万对螺杆转子项目废气委托检测
(验收检测)

委托单位： 浙江卓佑通用机械有限公司

浙江环资检测科技有限公司



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科技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科技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科技有限公司提出。

浙江环资检测科技有限公司

地址：衢州市衢江区樟潭街道华意路 8 号

邮编：324000

电话：0570-3375757

传真：0570-3375757

样品类别: 废气 检测类别: 委托检测

委托方及地址: 浙江卓佑通用机械有限公司 委托日期: 2019年3月6日

采样方: 浙江环资检测科技有限公司 采样日期: 2019年3月7日-8日

采样地点: 浙江卓佑通用机械有限公司食堂油烟净化器处理设施出口

检测地点: 浙江环资检测科技有限公司实验室

检测日期: 2019年3月7日-8日

仪器名称及仪器编号: YQ3000-C 全自动烟气(尘)测试仪(HZJC-029)、红外分光测油仪(HZJC-009)

检测方法依据: 饮食业油烟排放标准(试行)(GB 18483-2001)附录A

固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法(GB/T 16157-1996)

检测结果:

表1 废气检测结果

测试位置	食堂油烟净化器处理设施出口									
排气筒高度	15m									
采样时间	2019年3月7日					2019年3月8日				
	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
烟气流量(m ³ /h)	2035	2080	2351	2261	2396	2306	2216	2442	2125	2170
标干流量(N.d.m ³ /h)	1890	1932	2184	2100	2226	2134	2051	2260	1967	2009
烟温(℃)	18	18	18	18	18	19	19	19	19	19
油烟浓度(mg/m ³)	1.71	1.63	1.44	1.60	1.45	1.55	1.60	1.40	1.50	1.61

以下空白

编制: 王柏伦

批准人: 张琦

校核: 张利

批准日期: 2019.3.14



检 测 报 告

Test Report

浙环检噪字（2019）第 031401 号



项 目 名 称： 年产4万对螺杆转子项目噪声委托检测
（验收检测）

委 托 单 位： 浙江卓佑通用机械有限公司



浙江环资检测科技有限公司

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科技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科技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科技有限公司提出。

浙江环资检测科技有限公司

地址：衢州市衢江区樟潭街道华意路 8 号

邮编：324000

电话：0570-3375757

传真：0570-3375757

样品类别: 噪声 检测类别: 委托检测
委托方及地址: 浙江卓佑通用机械有限公司
委托日期: 2019年3月6日
检测方: 浙江环资检测科技有限公司 检测日期: 2019年3月7日-8日
检测地点: 浙江卓佑通用机械有限公司厂界四周东、南、西、北厂界外1米处
共4个检测点
检测仪器名称及编号: 噪声统计分析仪(HZJC-001)、声校准器(HZJC-002)
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 厂界四周噪声监测结果

检测日期	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)
3月7日	1#东厂界外1米	11:05	58.7	22:30	53.4
	2#南厂界外1米	11:25	59.2	22:50	53.9
	3#西厂界外1米	11:45	58.9	23:10	54.2
	4#北厂界外1米	12:05	59.0	23:30	53.7
3月8日	1#东厂界外1米	11:05	59.7	23:10	53.8
	2#南厂界外1米	11:25	59.5	23:30	54.6
	3#西厂界外1米	11:45	58.2	23:50	53.9
	4#北厂界外1米	12:05	59.6	00:10	54.0

编制: 王柏伦

校核: 张琦

批准人: 张琦

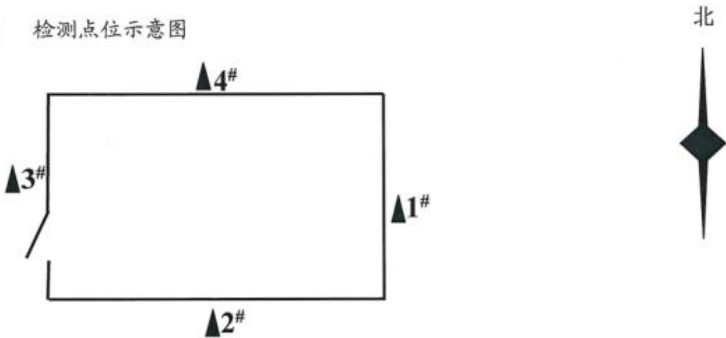
批准日期: 2019.3.14

附件 1 检测现场环境条件记录

表 1 气象条件

检测日期	检测位置	风速（m/s）	风向	气温℃	大气压 Kpa	天气
3 月 7 日	1#东厂界外 1 米	1.2	东风	13	101.78	多云
	2#南厂界外 1 米	1.2	东风	13	101.78	多云
	3#西厂界外 1 米	1.2	东风	13	101.78	多云
	4#北厂界外 1 米	1.3	东风	13	101.78	多云
3 月 8 日	1#东厂界外 1 米	1.6	东风	11	101.69	多云
	2#南厂界外 1 米	1.5	东风	11	101.69	多云
	3#西厂界外 1 米	1.5	东风	11	101.69	多云
	4#北厂界外 1 米	1.4	东风	11	101.69	多云

图 1 检测点位示意图



注：1#为东厂界外 1 米

2#为南厂界外 1 米

3#为西厂界外 1 米

4#为北厂界外 1 米



检测报告

Test Report

浙环检气字（2019）第 111203 号



项目名称：年产4万对螺杆转子项目无组织
废气委托检测（验收检测）
委托单位：浙江卓佑通用机械有限公司



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

样品类别: 无组织废气 检测类别: 委托检测
委托方及地址: 浙江卓佑通用机械有限公司 委托日期: 2019 年 10 月 25 日
采样方: 浙江环资检测集团有限公司 采样日期: 2019 年 11 月 1 日-2 日
采样地点: 浙江卓佑通用机械有限公司厂界四周
检测日期: 2019 年 11 月 1 日-3 日
检测仪器名称及编号: MH1200 全自动大气/颗粒物采样器 (HZJC-094、HZJC-095、HZJC-096、HZJC-097)、ME204 电子天平 (HZJC-036)、GC-6890A 气相色谱仪 (HZJC-026)、全针筒玻璃注射器
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 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017
检测结果:
(检测结果见表 1)

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1日	08:30-09:30	1#上风向 (厂界东北)	283	1.90
	10:00-11:00		250	1.91
	13:00-14:00		217	2.16
	14:30-15:30		233	1.76
	08:30-09:30	2#下风向 (厂界西)	217	2.41
	10:00-11:00		200	2.62
	13:00-14:00		233	2.59
	14:30-15:30		183	2.89
	08:30-09:30	3#下风向 (厂界西南)	150	2.70
	10:00-11:00		133	2.56
	13:00-14:00		200	2.38
	14:30-15:30		167	2.53
	08:30-09:30	4#下风向 (厂界南)	300	2.90
	10:00-11:00		250	2.81
	13:00-14:00		233	2.43
	14:30-15:30		250	2.26
11月2日	08:30-09:30	1#上风向 (厂界东北)	133	1.83
	10:00-11:00		150	1.92
	13:00-14:00		167	1.98
	14:30-15:30		150	1.84
	08:30-09:30	2#下风向 (厂界西)	233	2.21
	10:00-11:00		217	3.01
	13:00-14:00		250	2.54
	14:30-15:30		217	2.21
	08:30-09:30	3#下风向 (厂界西南)	300	2.29
	10:00-11:00		267	2.27
	13:00-14:00		200	2.03
	14:30-15:30		250	2.17
	08:30-09:30	4#下风向 (厂界南)	283	2.26
	10:00-11:00		300	2.39
	13:00-14:00		250	2.49
	14:30-15:30		233	2.51

编制: 张群露

校核: 张群露

批准人: 张琦

批准日期: 2019.11.12

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1日	08:30-09:30	1#上风向 (厂界东北)	1.5	东北风	17	102.31	晴
	10:00-11:00		1.4	东北风	19	101.98	晴
	13:00-14:00		1.4	东北风	25	101.26	晴
	14:30-15:30		1.5	东北风	23	101.53	晴
	08:30-09:30	2#下风向 (厂界西)	1.5	东北风	17	102.31	晴
	10:00-11:00		1.4	东北风	19	101.98	晴
	13:00-14:00		1.4	东北风	25	101.26	晴
	14:30-15:30		1.5	东北风	23	101.53	晴
	08:30-09:30	3#下风向 (厂界西南)	1.5	东北风	17	102.31	晴
	10:00-11:00		1.4	东北风	19	101.98	晴
	13:00-14:00		1.4	东北风	25	101.26	晴
	14:30-15:30		1.5	东北风	23	101.53	晴
	08:30-09:30	4#下风向 (厂界南)	1.5	东北风	17	102.31	晴
	10:00-11:00		1.4	东北风	19	101.98	晴
	13:00-14:00		1.4	东北风	25	101.26	晴
	14:30-15:30		1.5	东北风	23	101.53	晴
11月2日	08:30-09:30	1#上风向 (厂界东北)	1.7	东北风	16	101.44	晴
	10:00-11:00		1.5	东北风	18	101.54	晴
	13:00-14:00		1.4	东北风	26	100.94	晴
	14:30-15:30		1.6	东北风	24	101.03	晴
	08:30-09:30	2#下风向 (厂界西)	1.7	东北风	16	101.44	晴
	10:00-11:00		1.5	东北风	18	101.54	晴
	13:00-14:00		1.4	东北风	26	100.94	晴
	14:30-15:30		1.6	东北风	24	101.03	晴
	08:30-09:30	3#下风向 (厂界西南)	1.7	东北风	16	101.44	晴
	10:00-11:00		1.5	东北风	18	101.54	晴
	13:00-14:00		1.4	东北风	26	100.94	晴
	14:30-15:30		1.6	东北风	24	101.03	晴
	08:30-09:30	4#下风向 (厂界南)	1.7	东北风	16	101.44	晴
	10:00-11:00		1.5	东北风	18	101.54	晴
	13:00-14:00		1.4	东北风	26	100.94	晴
	14:30-15:30		1.6	东北风	24	101.03	晴



附件9 验收意见及与会人员签到单

浙江卓佑通用机械有限公司年产4万对螺杆转子项目 环境保护设施竣工验收意见

2019年11月17日，浙江卓佑通用机械有限公司年产4万对螺杆转子项目环境保护设施竣工验收会在公司会议室召开，参加会议的有浙江卓佑通用机械有限公司（建设单位）、浙江环资检测科技有限公司（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

浙江卓佑通用机械有限公司成立于2018年7月，为适应市场需要，公司投资1000万元，租赁衢江台威精工机械有限公司位于衢江区沈家开发区天湖南路以南（绿川北路2号）的闲置厂房1幢，从事螺杆压缩主机、热泵及螺杆转子的生产加工。

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2018年8月对浙江卓佑通用机械有限公司年产8万台套螺杆压缩主机、热泵及4万对螺杆转子项目进行讨论审定，原则同意项目实施（衢市工投咨字2018第178号）；2018年10月项目在衢州市柯城区经济和信息化局进行备案，项目分两期建成，一期为螺杆转子加工，二期为螺杆压缩主机、热泵加工。企业针对一期螺杆转子加工建设内容于2018年11月委托浙江环耀环境建设有限公司编制了《浙江卓佑通用机械有限公司年产4万对螺杆转子项目建设项目环境影响登记表》（“区域环评+环境标准”简化项目），2018年11月27日取得了原衢州市环境保护局衢江分局《浙江卓佑通用机械有限公司年产4万对螺杆转子项目建设项目环评承诺备案表》。

项目于2018年11月开工，2019年1月建成投入试运行。

3. 投资情况

项目实际建设内容为年产4万对螺杆转子，实际总投资1000万元，其中环

保投资 20 万，占总投资的 2%。

4. 验收范围

本次验收为年产 4 万对螺杆转子项目的整体验收。

二、工程变动情况

该工程在建设过程中，不存在重大变动，主要有如下变化：

1. 环评中磨外圆工序后有磨槽工序，实际企业将磨外圆工序后直接检验后包装出货，取消了磨槽工序。

2. 环评中设计专用转子铣车床为 9 台，实际企业专用转子铣车床为 2 台，能满足生产需求，不增加产能；其它设备根据实际需要有所增减，不影响项目产能。

三、环境保护设施落实情况

1. 废水

本项目废水主要为食堂餐饮废水和生活污水。

食堂餐饮废水经隔油池预处理后，与经化粪池处理后的生活污水一起纳入园区污水管网，进入沈家污水处理厂处理达标后外排至乌溪江。

2. 废气

本项目废气主要为食堂油烟和金属机加工过程产生的少量油雾。金属加工过程产生的少量油雾主要通过加强车间通风处理，无组织排放；食堂油烟通过油烟净化器处理后经专用烟道于食堂屋顶排放。

3. 噪声

本项目噪声主要来自设备的生产噪声。

公司主要采取了合理布局，选用噪声低、效率高的设备，基础减震、建筑隔音，厂区绿化等措施，有效降低了噪声影响。

4. 固废

本项目固废主要为金属屑、切削废液、乳化废液、废包装桶、含油废抹布、手套和职工生活垃圾等。企业建立了危废暂存间。切削废液、乳化废液、废包装桶委托衢州市清泰环境工程有限公司处置；金属屑由物资公司回收综合利用；含油废抹布、手套与生活垃圾一起由环卫部门统一清运处理。

四、环境保护设施调试效果

根据浙江环资检测科技有限公司编制的《浙江卓佑通用机械有限公司年产 4

万对螺杆转子项目竣工环境保护验收监测报告表》(浙环资验字 2019 第 85 号)

结论:

1. 废水

验收监测期间,生活污水出口 pH 值、化学需氧量、悬浮物、动植物油浓度均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)中三级标准;氨氮、总磷浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013)中的标准要求。

2. 废气

验收监测期间,项目厂界各测点所测无组织排放颗粒物、非甲烷总烃浓度监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放浓度监控限值(周界外浓度最高点)的要求;食堂油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》(GB 18483-2001)中的监控浓度限值要求。

3. 噪声

验收监测期间,项目厂界四周所测昼、夜间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 所述 3 类区环境噪声排放限值的要求。

4. 污染物排放总量

项目化学需氧量、氨氮等污染物排放总量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

项目在试生产期间加强了运行管理,基本落实了环评报告提出的各项环保措施,确保了水环境、大气环境和声环境符合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,排放总量符合总量控制要求。

六、验收存在的问题

验收监测报告对项目相关问题的调查不够详尽。

七、验收结论和后续要求

1. 验收结论

经现场检查及审核验收监测报告,浙江卓佑通用机械有限公司年产 4 万对螺杆转子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,基本履行了建设项目环境影响审批手续。项目按环评及批复要求基本配套治理措施,建立了环保管理制度和机构;验收监测结果表明项目各种污染物排放指标均符合相应标

准，排放总量符合总量控制要求，基本落实了“三同时”有关要求，基本具备验收条件。

2. 后续要求

(1) 加强项目现场及各环保设施的运行管理，完善相关台账管理制度，落实长效管理机制，加强企业应急措施建设，确保各污染物长期稳定达标排放。

(2) 进一步完善危废暂存场所规范建设，规范项目金属屑等固废的安全处置。

(3) 按照《建设项目竣工环境保护验收竣工技术指南 污染影响类》，完善验收监测报告相关内容。

专家组：

程煜 徐明 陈明

浙江卓佑通用机械有限公司
年产4万对螺杆转子项目验收人员签到表

年 月 日

		姓 名	单 位	电 话	身份证号码
验收负责人		张树海	浙江卓佑通用机械有限公司	13652055791	230821197304187028
验收人员	专 家 组	魏晓斌	巨化集团	13957026420	330802197010124416
		杨晓兵	浙江科技学院	15557072886	370829197902151011
		徐天明	温州大学	13957039971	33082319710312031X
		毛昆昆	浙江环资检测集团	13957220705	330821199008156011
	其 他 与 会 人 员				