

丽水市金佑环保设备有限公司
年产 60 台卧式离心机及配套设施建设项目
竣工环境保护验收监测表

QX(竣)20230602

建设单位：丽水市金佑环保设备有限公司

编制单位：浙江齐鑫环境检测有限公司

二〇二三年六月

建设单位法人代表：刘俊杰

编制单位法人代表：蒋国龙

项目负责人：叶超、唐茵

报告编写人：唐茵

建设单位：丽水市金佑环保设备有限公司

电话：13957089344

传真：/

邮编：323000

地址：浙江省丽水市莲都区龙庆路100号

编制单位：浙江齐鑫环境检测有限公司

电话：0578-2303512

传真：0578-2303507

邮编：323000

地址：浙江省丽水市莲都区南明山街道绿源路7号6
幢1号

目 录

一、建设项目概况	1
二、项目建设情况	4
三、环境保护设施	9
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	13
五、验收监测质量保证及质量控制	17
六、验收监测内容	19
七、验收监测结果	20
八、验收监测结论	25
建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表	27
附件 1：项目所在地示意图	28
附件 2：项目批复文件	29
附件 3：企业营业执照	34
附件 4：企业排污许登记	35
附件 5：空桶回收协议	36

一、建设项目概况

建设项目名称	年产 60 台卧式离心机及配套设施建设项目				
建设单位名称	丽水市金佑环保设备有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	浙江省丽水市莲都区龙庆路 100 号				
主要生产内容	卧式离心机及配套设施				
设计生产能力	年产 60 台卧式离心机及配套设施				
实际生产能力	年产 60 台卧式离心机及配套设施				
建设项目环评时间	2019 年 9 月	开工建设时间	2020 年 1 月		
验收调试时间	2022 年 12 月	验收现场监测时间	2023 年 5 月 9 日、10 日		
环境影响评价文件 审批部门	丽水市生态环境局	环境影响评价文件 编制单位	丽水市环科环保咨询有限 公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	203 万元	环保投资总概算	6 万元	比例	2.9%
实际总投资	200 万元	环保投资	8 万元	比例	4.0%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1 施行）；</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1 施行）；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.1.1 施行）；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 修订）；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29 修订版）；</p> <p>(6) 《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 发布）；</p> <p>(7) 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>(8) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》；</p> <p>(9) 《浙江省建设项目环境保护管理办法》，省政府令第 364</p>				

	<p>号，2021.2.10 修正；</p> <p>(10) 《关于建设项目环保设施验收有关事项的通知》浙江省环境保护厅，浙环办函〔2017〕186 号；</p> <p>(11) 丽水市生态环境局《关于丽水市金佑环保设备有限公司年产 60 台卧式离心机及配套设施建设项目环境影响报告表的审查意见》丽环建[2019]94 号，2019 年 11 月 1 日；</p> <p>(12) 《丽水市金佑环保设备有限公司年产 60 台卧式离心机及配套设施建设项目环境影响报告表》，丽水市环科环保咨询有限公司，2019 年 9 月。</p>																																		
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、废水</p> <p>生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准（其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中标准限值），纳工业区污水管网，进入水阁污水处理厂处理，具体见表 1-2。</p> <p>表 1-2 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 单位：mg/L (pH 除外)</p> <table border="1" data-bbox="470 1111 1453 1249"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>pH</th> <th>COD</th> <th>BOD₅</th> <th>SS</th> <th>氨氮</th> <th>石油类</th> <th>总磷</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GB8978-1996 三级标准</td> <td>6~9</td> <td>≤500</td> <td>≤300</td> <td>≤400</td> <td>≤35</td> <td>≤20</td> <td>≤8</td> </tr> </tbody> </table> <p>2、废气</p> <p>工艺废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放限值。具体指标见下表 1-3。</p> <p>表 1-3 《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)</p> <table border="1" data-bbox="470 1485 1453 1742"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th colspan="2">无组织排放监控浓度限值</th> </tr> <tr> <th>监控点</th> <th>浓度 (mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td rowspan="3">周界外浓度最高点</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>二氧化硫</td> <td>0.40</td> </tr> <tr> <td>氮氧化物</td> <td>0.12</td> </tr> </tbody> </table> <p>3、噪声</p> <p>项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类声环境功能区标准，见表 1-4。</p> <p>表 1-4 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 单位：dB(A)</p> <table border="1" data-bbox="470 1977 1453 2027"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	项目	pH	COD	BOD ₅	SS	氨氮	石油类	总磷	GB8978-1996 三级标准	6~9	≤500	≤300	≤400	≤35	≤20	≤8	污染物	无组织排放监控浓度限值		监控点	浓度 (mg/m ³)	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0	二氧化硫	0.40	氮氧化物	0.12	类别	昼间	夜间			
项目	pH	COD	BOD ₅	SS	氨氮	石油类	总磷																												
GB8978-1996 三级标准	6~9	≤500	≤300	≤400	≤35	≤20	≤8																												
污染物	无组织排放监控浓度限值																																		
	监控点	浓度 (mg/m ³)																																	
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0																																	
二氧化硫		0.40																																	
氮氧化物		0.12																																	
类别	昼间	夜间																																	

3类	65	55
<p>4、固体废物</p> <p>一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单中相关规定。</p> <p>5、总量控制</p> <p>本项目大气污染物(烟)粉尘排放量为 0.01466t/a，因此，本项目废气污染物总量控制因子为(烟)粉尘。根据《重点区域大气污染防治“十二五”规划》(环发[2012]130号)及《浙江省工业污染防治“十三五”规划》(浙环发[2016]46号)，丽水属于一般控制区，大气污染物总量替代削减比例按 1:1.5 进行替代，则区域替代削减量分别为(烟)粉尘：0.02199/a。(烟)粉尘排放总量目前尚未进行排污权交易，总量指标在丽水经济技术开发区区域内平衡。</p>		

二、项目建设情况

1、项目概况

丽水市金佑环保设备有限公司是一家以产、供、销为一体的卧螺离心机专业生产企业，目前我国离心机行业发展突飞猛进。丽水市金佑环保设备有限公司看好国内离心机市场的发展，租用丽水市顺生置业有限公司位于丽水经济技术开发区龙庆路 100 号的 900m² 闲置厂房作为生产车间，项目采用先进的生产技术或工艺，购置车床、铣床、平衡机等国产设备，形成年产 60 台卧式离心机及配套设施的生产能力。

项目于 2019 年在丽水经济技术开发区经济发展局项目备案通知书（项目代码：2019-331102-35-03-054439-000）。2019 年 9 月，企业委托丽水市环科环保咨询有限公司编制了《丽水市金佑环保设备有限公司年产 60 台卧式离心机及配套设施建设项目环境影响报告表》，并于 2019 年 11 月 1 日取得了丽水市生态环境局《关于丽水市金佑环保设备有限公司年产 60 台卧式离心机及配套设施建设项目环境影响报告表的审查意见》丽环建[2019]94 号文件。2022 年 12 月，本项目生产线和环保设施建成并投入调试。

依据国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》等相关规定，企业于 2023 年 3 月委托浙江齐鑫环境检测有限公司（即我司）对该项目进行竣工环境保护验收监测。我公司根据竣工验收监测的技术规范及有关要求，在研读项目建设及环保等相关资料基础之上，组织相关技术人员，对项目进行现场勘察和资料收集，在整理收集项目的相关资料后，并依据丽环建[2019]94 号文件和环评文件于 2023 年 5 月 9 日、10 日对该项目建设工程所排放的污染物及周边环境进行监测。

项目竣工环境保护验收工作由丽水市金佑环保设备有限公司负责组织，浙江齐鑫环境检测有限公司承担该项目验收监测和报告编制工作。

根据监测结果，编制完成验收监测报告。

本次验收仅针对丽水市金佑环保设备有限公司位于丽水经济技术开发区龙庆路 100 号，年产 60 台卧式离心机及配套设施建设项目的整体环保验收。

根据监测结果，编制完成验收监测报告。

2、建设内容

丽水市金佑环保设备有限公司通过投资 200 万元，租赁丽水市顺生置业有限公司位于丽水经济技术开发区龙庆路 100 号的闲置厂房，总占地面积 900m²，主要采用切割和金加工工艺，目前实际能达到年产 60 台卧式离心机及配套设施的生产能力，项目总投资 200 万元。

项目工作制度及定员：企业全厂劳动定员 12 人，实行白班制，年工作 300 天，本项目不设职工食堂、员工宿舍，职工食宿自理。

表 2-1 项目产品一览表

编号	产品名称	设计年产量	实际年产量
1	卧式离心机及配套设施	60台/a	60台/a

表 2-2 项目主要原辅材料一览表

序号	原辅材料名称	设计消耗量	实际消耗量
1	钢板	45t/a	45.2t/a
2	圆钢	40/a	39.9/a
3	钢管	15t/a	15.2t/a
4	不锈钢钢材	30t/a	30.1t/a
5	电机	120台/a	120台/a
6	变频器	120台/a	120台/a
7	瓶装氧气	125瓶/a、40L/瓶	120瓶/a、40L/瓶
8	瓶装CO ₂	125瓶/a、40L/瓶	126瓶/a、40L/瓶
9	瓶装氩气	125瓶/a、40L/瓶	122瓶/a、40L/瓶
10	瓶装液化石油气	125瓶/a、40L/瓶	120瓶/a、40L/瓶
11	焊丝	2.5t/a	2.4t/a
12	机油	0.1t/a	0.1t/a
13	乳化液	0.2t/a	0.2t/a
14	水	150t/a	150t/a
15	电	6万度/a	6.1万度/a

表 2-3 全厂主要生产设备一览表

序号	设计设备名称	设计设备型号/参数	设计数量（台/套）	实际数量（台/套）
1	卧式车床	CW61140	1	1
2	普通车床	CW6180C	1	1
3	普通车床	CW6163D	1	1
4	铣床	XW6036B-1	1	1
5	移动式万向钻床	2F3725A	1	1
6	锯床	GZ14228	1	1
7	平衡机	YYW-500	1	1
8	对焊机	BX1-500	1	1
9	对焊机	WBC-350	1	1
10	氩弧焊机	WSM-315	1	1
11	气保焊机	2K7-400G7	1	1
12	砂轮机	/	2	2
13	气割机	/	1	1

4、主要工艺流程及产物环节

4.1 生产工艺

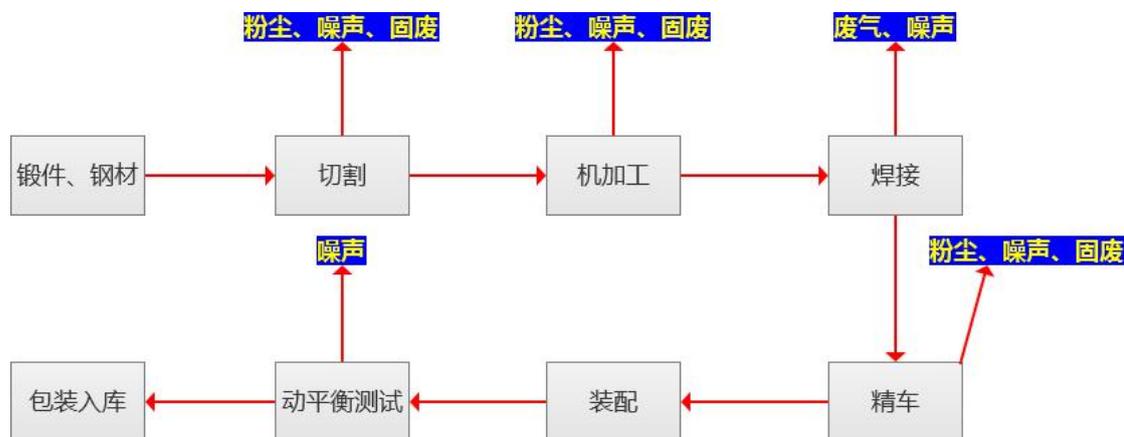


图 2-2 工艺流程图

工艺流程简要说明如下：

- (1) 锻件、钢材：本工艺原材料为外购的钢板、圆钢、钢管、不锈钢钢材等；
- (2) 切割：使用气割机及锯床将外购的锻件、钢材下料切割成设计尺寸（砂轮机仅为配件辅助切割）；
- (3) 机加工：使用车床对下料切割后的工件进行粗车加工，乳化液循环使用，定期添加损失量，起到冷却的作用；
- (4) 焊接：使用对焊机、气保焊、氩弧焊等设备将粗车后的各工件进行焊接成型；
- (5) 精车：使用铣床、移动式万向钻床、车床等设备将焊接好的离心机毛坯进行钻孔、螺纹、平面加工等工序精车加工；
- (6) 装配：将外购的电机、变频器等配件与离心机毛坯进行装配；
- (7) 动平衡测试：使用平衡机对回转体进行动平衡测试、校正，并达到使用要求。

经检验合格后即可包装入库。

全厂主要污染物及产生工序见表 2-5。

表 2-5 全厂主要污染物及产生工序

污染物编号	污染物名称	产生工序
G1	粉尘	砂轮切割
G2	焊接烟尘	焊接
G3	粉尘	金加工
G4	切割烟尘	切割
G5	液化石油气燃烧	燃烧废气
W1	生活污水	员工生活
N1	机械噪声	机械加工等
S1	金属边角料	切割、金加工

S2	包装废物	原料拆包
S3	生活垃圾	员工生活
S4	废包装桶	原料使用
S5	废砂轮	刀具打磨、切割

5、项目变动情况

项目建设地点、性质、原辅料、环保设施、生产设备，基本符合环评及批复要求建设完成。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》等文件判断，本项目不涉及重大变动。实际建设内容变更情况见表 2-6。

表 2-6 项目环评与实际建设内容对照表

工程类别	单项工程	设计工程内容	实际工程内容	备注
地址		丽水经济技术开发区龙庆路100号	丽水经济技术开发区龙庆路100号	一致
主体工程	生产线	年产60台卧式离心机及配套设施	年产60台卧式离心机及配套设施	一致
公用工程	供水	本项目给水来自市政供水管网	本项目给水来自市政供水管网	一致
	排水	室外采用雨水、污水分流，室内污水、废水分流；雨水由雨水管道收集后排入工业区市政雨水管网；生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入工业区市政污水管网，进入水阁污水处理厂，经处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排放	项目所在厂区雨污分流，生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入工业区市政污水管网	一致
	供电	采用市政电网供电，年用电量约为6万度	采用市政电网供电，年用电量约为6万度	一致
环保工程	废气处理	少量无组织排放	少量无组织排放	一致
	污水处理	化粪池	化粪池	一致
	固废处置	一般固废暂存处、危废仓库	一般固废暂存处	无危废产生
	噪声	生产设备运行噪声进行隔声、减振	生产设备运行噪声进行隔声、减振	一致

三、环境保护设施

1、废水

1.1 主要污染源

项目厂区内雨污分流，项目营运期间产生的废水主要为生活污水。

1.2 处理设施和排放

（1）生活污水

项目生活污水均利用房东已有的化粪池预处理达标后排入污水管网，进入水阁污水处理厂处理，年排放量为 144t/a。

2、废气

2.1 主要污染源

本项目产生废气主要为砂轮切割粉尘、金加工粉尘、切割烟尘、液化石油气燃烧废气及焊接烟尘。

2.2 处理设施和排放

（1）金加工粉尘

本项目在金加工过程中会产生细小的颗粒物，这些颗粒物的主要成分为铁金属。一方面因为其质量较大，沉降较快；另一方面，会有一少部分较细小的颗粒物少量无组织排放。

（2）砂轮切割粉尘

本项目砂轮机主要用于部分配件下料切割及车床刀具打磨，产生的粉尘主要为砂轮颗粒及金属屑。一方面因为其质量较大，沉降较快；另一方面，会有一少部分较细小的颗粒物少量无组织排放。

（3）焊接烟尘

二氧化碳气保护焊机、氩弧焊机等需使用实心焊丝作为焊剂，将产生焊接烟尘，由于焊接量较少，焊接烟尘产生量不大，少量无组织排放。

（4）切割烟尘

本项目部分钢材采用氧气—液化石油气切割，气割即是利用可燃气体与氧气混合燃烧的火焰热能将工件切割处预热到一定温度后，喷出高速切割氧流，使金属剧烈氧化并放出热量，由于切割量较少，少量切割烟尘无组织排放。

（5）液化石油气燃烧废气

本项目气割过程采用液化石油气作为可燃气体，液化石油气燃烧量较少，少量燃烧废气无组织排放。

3、噪声

本项目噪声源主要产生于砂轮机、气割机、铣床等设备生产噪声，噪声强度一般在 70~85dB（A）之间，企业主要通过以下措施来减少噪声排放：生产机械选购先进的低噪设备，对高噪设备安装减震器，厂房内合理布局，定期对设备进行维护，对员工进行上岗培训。

4、固（液）体废物

项目机油更换后可回用于铣床攻丝，无废机油产生；乳化液循环使用，定期添加损失量即可，无废乳化液产生。本项目营运期间产生的固体废物主要为金属边角料、包装废物、生活垃圾、空包装桶、废砂轮。

（1）金属边角料：主要为切割、金加工、地面粉尘清扫后产生的边角料，金属边角料的产生量约为 6.7t/a。收集后外售进行综合利用。

（2）包装废物：主要为原料拆包过程产生的塑料、纸屑，产生量约为 1.5t/a，收集后委托环卫部门清运处置。

（3）生活垃圾：生活垃圾产生量为 3.5t/a。收集后委托环卫部门清运处置。

（4）空包装桶：本项目产生的空包装桶主要为机油桶及乳化液桶，空桶产生量约 1 桶/a，空包装桶产生量约为 0.02t/a，作为原始包装用途不废弃。

（5）废砂轮：项目砂轮机主要用于设备刀具打磨及钢材切割，砂轮使用一定年限后需进行更换，产生量为 0.05t/a，收集后外售综合利用。

项目固体废物产生量及处置方式具体情况见表 3-1 和表 3-2。

表 3-1 项目一般固体废物情况一览表

序号	固废名称	产生工序/装置	形态	主要成分	固废性质	设计产生量（吨/年）	实际产生量（吨/年）	处置措施
1	金属边角料	金工、切割	固态	金属	一般固废	6.5	6.7	外售进行综合利用
2	包装废物	原料拆包	固态	塑料、纸屑	一般固废	2	1.5	委托环卫部门清运
3	废砂轮	砂轮	固态	砂轮	一般固废	0.1	0.05	外售进行综合利用
4	空包装桶	油类使用	固态	金属、矿物油	/	0.06	0.02	作为原始包装用途
5	生活垃圾	职工生活	固态	塑料、纸屑	一般固废	3.6	3.5	委托环卫部门清运

5、其他环境保护设施

5.1 环境风险防范设施

(1) 企业员工均经过安全生产培训、生产技能培训和风险防范、应急培训后上岗，生产过程按照安全生产管理。

(2) 企业根据消防要求配备灭火器、消火栓等消防设备，同时定期进行检查，确保消防设施处于正常状况。

(3) 企业车间通风设备齐全，车间内空气流通顺畅。

(4) 企业年组织一次应急演练且制定大部分风险防范措施。

(5) 企业对生产设备和定期维护，车间地面已进行防腐防渗。

(6) 企业已制定一系列环境风险规章制度。

5.2 排污口

企业厂区内设 1 个污水口。

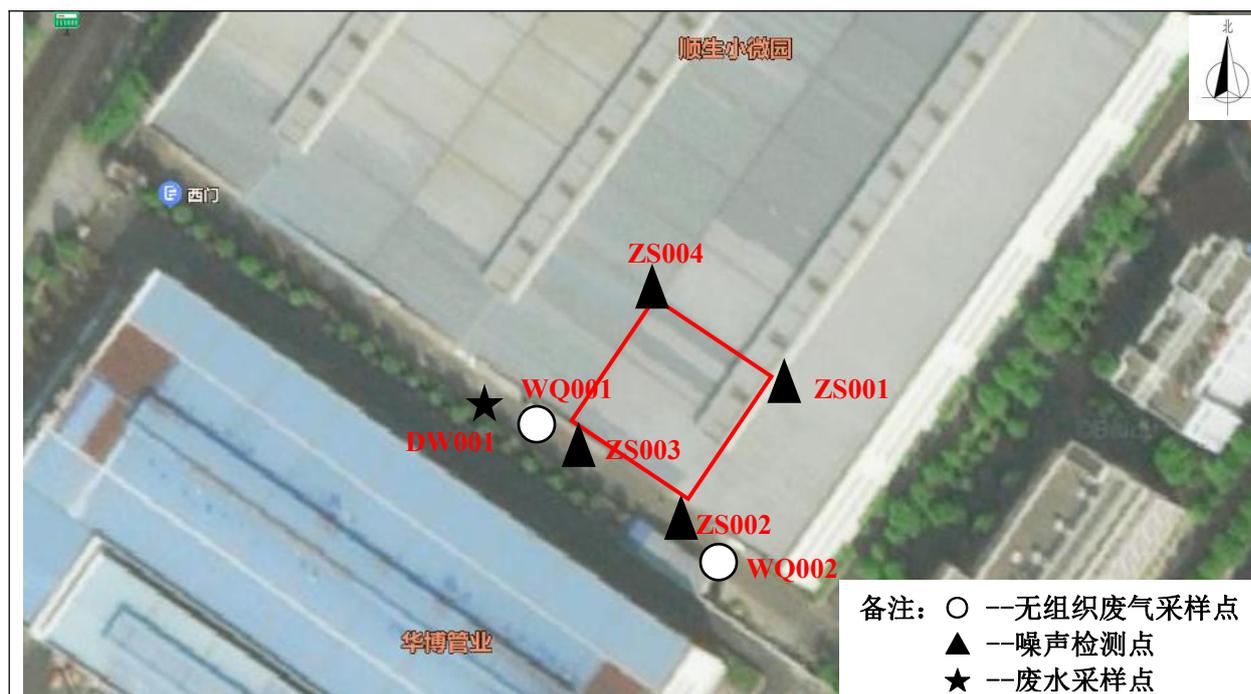
5.3 排污许可申报情况

企业已于 2020 年 8 月 12 日进行排污许可登记，登记编号：91331100MA2E1PG33E001W，有效期截止到 2025 年 8 月 11 日。



图 3-1 排污许可管理平台许可证信息示意图

6、验收期间监测点位布局



*5月9日风向为北风，5月10日风向为北风

图 3-2 废水、废气、噪声监测点位示意图

7、环境管理检查结果

7.1 环保管理制度及人员责任分工

为加强环保管理，公司已配专人负责环保管理和巡查，负责固废收集和处置以及做好相应台帐记录，以保证环保措施落实到位。

7.2 监测手段及人员配置

企业暂无自行监测手段，厂区内产生的废水、废气等污染物均委托检测公司采样检测。

8、环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资为 200 万元人民币，其中环保投资 8 万人民币，占总投资的 4.0%。其中运营期废水收集与处理占 25 万，废气收集与处理占用 85 万，隔声降噪措施占用 10 万，固体废物的贮存和处置占用 2 万，风险防范措施占用 3 万。具体投资情况见表 3-3。

表 3-3 实际环保投资情况一览表

序号	时段	污染物	环保投资项目	设计一次性（万元）	实际一次性（万元）
1	运营期	废水	污水管道、化粪池维护	0	0.5
3		噪声	生产设备防震、减振、固定、标识标牌	2	4
4		废气	通风设施	2	3
5		固体废物	一般固废堆场	2	0.5
合计				6	8

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

表 4-1 本项目环评污染防治措施落实情况一览表

类别	排放源	污染物	环评设计环保设施与防治措施	实际治措施落实情况
大气污染物	金加工	粉尘	生产车间需安装通风机，确保车间空气流通；加强对工人的防护；及时清扫沉降的金属粉尘；	少量无组织排放，车间通风良好
	砂轮切割	粉尘		
	切割	切割烟尘		
	焊接	焊接烟尘		
	液化石油气燃烧	SO ₂ 、NO _x		
水污染物	生活污水	COD _{Cr} 、NH ₃ -N	经预处理后纳入市政污水管网，进入水阁污水处理厂处理	生活污水经化粪池预处理后通过污水总排口（DW001）纳管排放
固体废物	切割、金加工	金属边角料	分类收集，出售至废品回收单位	外售进行综合利用
	刀具打磨、切割	废砂轮		
	原料拆包	包装废物	分类收集，委托环卫部门清运、处置	委托环卫部门清运
	职工生活	生活垃圾		
原料使用	空包装桶	委托有资质单位进行清运处置	回收作为原始包装用途	
噪声	生产线	机械噪声	高噪声设备设置减振基础和安装消声器；设置双层中空隔声玻璃窗；加强设备日常检修和维护；加强管理，教育员工文明生产	选用低噪设备；对高噪设备安装减震器；车间内合理布局；对设备定期维护；对员工进行上岗培训

2、审批部门审批决定

丽水市生态环境局文件

丽环建[2019]94 号

关于丽水市金佑环保设备有限公司年产 60 台卧式离心机及配套设施建设项目环境影响报告表的审查意见

丽水市金佑环保设备有限公司:

你公司报送的《丽水市金佑环保设备有限公司年产 60 台卧式离心机及配套设施建设项目环境影响报告表》(以下简称《报告表》)等有关材料已悉。经我局审查,提出如下环境保护审查意见:

一、原则同意该项目环评报告的相关结论(项目将于丽水经济技术开发区龙庆路 100 号租赁于丽水市顺生置业有限公司部分厂房实施),详细位置见项目地理位置图。期间若项目性质、规模、地点或采用的生产工艺发生改变的,应当重新报我局审批。

二、该项目总投资 203 万元,租赁面积 925 平方米。项目实行一班制生产,全年生产日为 300 天。

三、严格执行建设项目环境保护“三同时”制度,落实各项污染防治措施:

1、厂区实行雨污分流。生活废水须经厂区原有污水管网集中收集处理达到《污水综合排放标准》(GB8978--1996)三级标准和相应标准要求(如 COD_{Cr}≤500mg/L、BOD₅≤300mg/L、石油类≤20mg/L、PH:6-9、NH₃-N≤35mg/L)后,纳入工业园区污水管网,由水阁污水处理厂处理达标后统一排放。外排废水必须设置规范的监视监测采样井。

2、合理布局高噪声源、妥善安排工作时段,并采取有效的隔音、降噪、减振措施,确保厂区厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)规定的厂界外声环境 3 类功能区标准要求,即昼间≤65 分贝,夜间≤55 分贝。

3、加强生产过程的管理,采用先进设备,采取措施,减少各类废气的排放。要确保废气污染物排放达到总量控制和减排的有关要求,减少无组织排放,确保各类废气无组织排放周界外浓度最高点达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相应标准要求,如颗粒物厂界无组织排放监控浓度限值周界外浓度最高点<1.0 mg/m³,二氧化硫厂界无组织排放监控浓度限值周界外浓度最高点≤0.4 mg/m³,氮氧化物厂界无组织排放监控浓度限值周界外浓度最高点≤0.12 mg/m³。

4、企业必须积极推行清洁生产,减少固体废物的产生量,生产工艺中产生的固废应尽

量回收利用；废包装桶属于危险废物，必须按国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求设置相对独立、封闭、防渗漏的危险废物贮存场所，妥善和规范贮存、转移、处置(须送有处置资质和能力的危险废物处置单位)危险废物；废包装物、金属边角料、废砂轮等属于普通固废，必须按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599--2001)妥善收集、贮存，不得露天随意堆放，尽量综合利用；生活垃圾及时清运，纳入城市垃圾处理系统统一处理。

四、以、上批复意见和环境影响评价报告提出的建议、措施及你公司所做出的各项承诺，必须在项目建设及运营过程中切实加以落实。根据《建设项目环境保护管理条例》第二十三条的规定，项目配套的环保设施须验收合格后，该项目才能正式投入生产。

该项目审批后的日常环境监督管理工作由丽水经济技术开发区生态环境保护综合行政执法队负责。

丽水市生态环境局
2019年11月1日印发

表 4-2 环评验收情况一览表

分类	环评要求	验收情况	备注
建设内容	原则同意该项目环评报告的相关结论(项目将于丽水经济技术开发区龙庆路 100 号租赁于丽水市顺生置业有限公司部分厂房实施),详细位置见项目地理位置图。期间若项目性质、规模、地点或采用的生产工艺发生改变的,应当重新报我局审批。该项目总投资 203 万元,租赁面积 925 平方米。项目实行一班制生产,全年生产日为 300 天;	丽水市金佑环保设备有限公司通过投资200万元,租赁丽水市顺生置业有限公司位于丽水经济技术开发区龙庆路100号的闲置厂房,总占地面积900m ² ,主要采用切割和金加工工艺,目前实际能达到年产60台卧式离心机及配套设施的生产能力,项目总投资200万元;	符合
废水	厂区实行雨污分流。生活废水须经厂区原有污水管网集中收集处理达到《污水综合排放标准》(GB8978--1996)三级标准和相应标准要求(如 COD _{Cr} ≤500mg/L、BOD ₅ ≤300mg/L、石油类≤20mg/L、PH:6-9、NH ₃ -N≤35mg/L)后,纳入工业园区污水管网,由水阁污水处理厂处理达标后统一排放。外排废水必须设置规范的监视监测采样井;	厂区雨污分流。生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准;氨氮排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中标准限值要求后纳管排放;	符合
废气	加强生产过程的管理,采用先进设备,采取措施,减少各类废气的排放。要确保废气污染物排放达到总量控制和减排的有关要求,减少无组织排放,确保各类废气无组织排放周界外浓度最高点达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相应标准要求,如颗粒物厂界无组织排放监控浓度限值周界外浓度最高点<1.0 mg/m ³ ,二氧化硫厂界无组织排放监控浓度限值周界外浓度最高点≤0.4 mg/m ³ ,氮氧化物厂界无组织排放监控浓度限值周界外浓度最高点≤0.12 mg/m ³ ;	车间通风良好,无组织排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物均能达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相应标准要求;	符合
噪声	合理布局高噪声源、妥善安排工作时段,并采取有效的隔音、降噪、减振措施,确保厂区厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)规定的厂界外声环境3类功能区标准要求,即昼间≤65分贝,夜间≤55分贝;	经过一系列隔声降噪措施后,厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的3类标准限值要求;	符合
固废	企业必须积极推行清洁生产,减少固体废物的产生量,生产工艺中产生的固废应尽量回收利用;废包装桶属于危险废物,必须按国家《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求设置相对独立、封闭、防渗漏的危险废物贮存场所,妥善和规范贮存、转移、处置(须送有处置资质和能力的危险废物处置单位)危险废物;废包装物、金属边角料、废砂轮等属于普通固废,必须按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599--2001)妥善收集、贮存,不得露天随意堆放,尽量综合利用;生活垃圾及时清运,纳入城市垃圾处理系统统一处理。	项目无危险废物产生,空包装桶回收作为原始包装用途,生活垃圾、包装废物收集后委托环卫部门清运处置;金属边角料和废砂轮外售进行综合利用,一般固体废弃物能按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)进行储存、处置。	符合

五、验收监测质量保证及质量控制

1、监测分析方法和分析仪器

表 5-1 监测分析方法、仪器一览表

类别	检测项目	检测方法	主要仪器	检定有效期限	检出限
废水	pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式PH计 (PHB-4, S-X-047)	/	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	分光光度计 (722N, S-L-007)	2024.01.04	0.05 mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	液晶生化培养箱 (LRH-70, S-W-002)	2024.01.04	0.5 mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50ml棕色酸碱通用滴定管	/	4 mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	分析电子天平 (AUW120D, S-L-019)	2024.01.04	4 mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	分光光度计 (722N, S-L-007)	2024.01.04	0.01mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪 (OIL480, S-L-011)	2024.01.04	0.06 mg/L
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法HJ1263-2022	分析电子天平 (AP125WD, S-L-042)	2024.01.04	0.001 mg/m ³
	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ482-2009及修改单	分光光度计 (722N, S-L-007)	2024.01.04	0.007mg/m ³
	氮氧化物	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定盐酸萘乙二胺分光光度法HJ479-2009及修改单	分光光度计 (722N, S-L-007)	2024.01.04	0.005mg/m ³
噪声	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计 (AWA5688, S-X-044)	2023.10.13	/

2、人员能力

参加本次验收监测的人员均通过相关单位考核，做到了持证上岗，相关检测能力已具备。

3、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次验收监测中水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环

境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。采样过程中已采集一定比例的平行样；实验室分析过程相关情况见表 5-2。

表 5-2 水质质控数据分析表

现场平行结果评价				
分析项目	样品浓度 (mg/L)	平行样相对偏差%	允许相对偏差%	结果评价
pH	6.8	/	/	/
	6.8			
五日生化需氧量	51.6	0	≤20	合格
	51.6			
化学需氧量	210	0	≤10	合格
	210			
氨氮	6.59	0	≤10	合格
	6.59			
质控样结果评价				
分析项目	质控样编号	样品浓度 (mg/L)	定值 (mg/L)	结果评价
氨氮	GSB07-3164-2014/2005102	5.324	5.29±0.21	合格
化学需氧量	GSB07-3161-2014M2001126	29	28.1±1.9	合格
总磷	GSB07-3168-22014/203250	0.732	0.763±0.056	合格

5、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测人员持证上岗；监测前对使用的仪器均进行了流量和浓度校正，采样和分析过程严格按照《空气和废气监测分析方法》进行。

6、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测时严格按照《环境监测技术规范》（噪声监测部分）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的有关规定进行监测。

声级计在监测前后用标准发声源进行校准，附噪声仪器校验表。

表 5-3 噪声仪器准确度校准

声级计编号	声校准器定值	测量器定值	测量后定值	允许差值	校准结果判定
S-X-044	94.0	93.8	93.8	± 0.5dB(A)	符合要求

六、验收监测内容

1、废水与雨水

表 6-1 废水监测内容一览表

监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
污水总排口（DW001）	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、石油类	1次/天，等时间间隔采样	2天

2、废气

表 6-2 无组织废气监测内容一览表

监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
厂界上风向（WQ001）	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	4次/天	2天
厂界下风向（WQ002）			

3、厂界噪声

表 6-4 噪声监测内容一览表

监测点位	监测因子	监测频次	监测周期
厂区东侧（ZS001）	噪声	昼、夜 各1次/天	2天
厂区南侧（ZS002）			
厂区西侧（ZS003）			
厂区北侧（ZS004）			

4、固废调查

调查固体废弃物是否执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的有关规定。

七、验收监测结果

1、验收监测期间生产工况记录

丽水市金佑环保设备有限公司年产 60 台卧式离心机及配套设施建设项目竣工环境保护验收监测日期为 2023 年 5 月 9 日、5 月 10 日。监测期间，企业生产照常，各环保设施正常运作。具体监测期间工况表见表 7-1、表 7-2。

表 7-1 监测期间主要产量、能耗、辅助材料一览表

日期		2023 年 5 月 9 日	2023 年 5 月 10 日
产能	卧式离心机及配套设施	设计日产能（台）	0.2
		实际日产能（台）	0.2
耗能		水（吨）	0.48
		电（kW·h）	202.9
		液化气（瓶）	0.4
原辅材料		钢板（千克）	150.4
		圆钢（千克）	132.5
		钢管（千克）	50.6
		不锈钢钢材	100.1
		瓶装氧气（瓶）	0.4
		瓶装 CO ₂ （瓶）	0.4
		瓶装氩气（瓶）	0.4

表 7-2 气象参数

采样点位	检测时间	风向	风速（m/s）	气温（℃）	气压（KPa）	天气情况
厂界上风向（WQ001）	5 月 9 日	北	1.2	26.8	100.7	晴
	5 月 10 日	北	1.0	27.1	100.6	晴
厂界下风向（WQ002）	5 月 9 日	北	1.2	26.8	100.7	晴
	5 月 10 日	北	1.0	27.1	100.6	晴

2、废水监测结果

(1) 生活污水监测结果

2023 年 5 月 9 日~10 日，对该项目生活污水总排口（DW001）进行了监测。监测内容见表 6-1，监测结果及达标情况见表 7-3。

表 7-3 废水监测结果（污水总排口 DW001）

采样日期	2023 年 5 月 9 日~10 日										
分析日期	2023 年 5 月 9 日~5 月 16 日										
检测项目	5 月 9 日				5 月 10 日				平均值	标准值	
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次			
污水总排口（DW001）											
样品性状	黄色浑浊	黄色浑浊	黄色浑浊	黄色浑浊	黄色浑浊	黄色浑浊	黄色浑浊	黄色浑浊	黄色浑浊	/	/
pH 值（无量纲）	6.8	6.8	6.9	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7~6.9	6-9	
化学需氧量（mg/L）	216	228	201	210	182	190	206	187	202.5	500	
五日生化需氧量（mg/L）	52.9	55.3	53.1	51.6	52.6	51.8	52.7	53.3	52.9	300	
总磷（mg/L）	5.92	5.54	5.69	5.75	5.58	5.81	5.75	5.71	5.72	8	
氨氮（mg/L）	6.67	6.56	6.46	6.59	6.49	6.62	6.56	6.69	6.58	35	
悬浮物（mg/L）	245	260	215	235	205	280	265	235	243	400	
石油类（mg/L）	3.10	3.18	3.17	3.18	3.17	3.19	3.17	3.18	3.17	20	

监测结果表明：本项目污水总排口 DW001 废水中 pH 值范围、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类浓度能达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准限值要求，氨氮、总磷排放浓度能达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中标准限值要求。

3、废气监测结果

2023 年 5 月 9 日~10 日，对项目无组织废气污染物排放进行了连续 2 天监测，监测点位为无组织排放源上风向（WQ001）、下风向（WQ002）。无组织废气监测内容见表 6-3，监测结果见表 7-4，气象参数见表 7-2。

表 7-4-1 无组织废气监测结果（单位：mg/m³）

采样点位	采样日期	采样频次	颗粒物 (mg/m ³)	氮氧化物 (mg/m ³)	二氧化硫 (mg/m ³)
厂界上风向 (WQ001)	5 月 9 日	第一次	0.023	0.017	0.004
		第二次	0.020	0.016	0.004
		第三次	0.015	0.020	0.005
		第四次	0.016	0.018	0.005
	5 月 10 日	第一次	0.013	0.017	0.005
		第二次	0.038	0.020	0.005
		第三次	0.015	0.019	0.006
		第四次	0.020	0.020	0.006
厂界下风向 (WQ002)	5 月 9 日	第一次	0.143	0.028	0.005
		第二次	0.137	0.026	0.005
		第三次	0.189	0.029	0.005
		第四次	0.202	0.031	0.006
	5 月 10 日	第一次	0.175	0.033	0.005
		第二次	0.146	0.029	0.006
		第三次	0.152	0.031	0.007
		第四次	0.172	0.027	0.007

7-4-2 无组织废气中监控点达标情况

污染物	参照点最小浓度(mg/m ³)	监控点最大浓度 (mg/m ³)	差值 (mg/m ³)	标准值 (mg/m ³)	达标情况
颗粒物	0.013	0.202	0.189	1.0	达标
二氧化硫	0.004	0.007	0.003	0.4	达标
氮氧化物	0.016	0.033	0.017	0.12	达标

监测结果表明：无组织废气监控点颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织监控点浓度限值要求。

4、噪声监测结果

2023年5月9日~10日，对本项目噪声排放进行了2天监测，监测点位为厂区东侧（ZS001）、厂区南侧（ZS002）、厂区西侧（ZS003）、厂区北侧（ZS004）。噪声监测分析结果见表7-5。

表 7-5 噪声监测结果

检测日期		5月9日	5月10日
检测点位	主要声源	昼间 Leq[dB(A)]	昼间 Leq[dB(A)]
厂区东侧（ZS001）	机械噪声	61.0	61.7
厂区北侧（ZS004）	机械噪声	61.8	62.1
厂区西侧（ZS003）	机械噪声	60.4	60.8
厂区南侧（ZS002）	机械噪声	60.7	61.3
标准值		65	65

监测结果表明：本项目厂区东侧、南侧、西侧和北侧昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。

5、固（液）体废物调查结果

项目无危险废物产生，空包装桶回收作为原始包装用途，生活垃圾、包装废物收集后委托环卫部门清运处置；金属边角料和废砂轮外售进行综合利用，一般固体废弃物能按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）进行储存、处置。

表 7-6 项目固体废物产生及处置情况一览

名称	形态	属性	废物代码	5月9日产生量(kg)	5月10日产生量(kg)	截止5.10储存量(t)	实际年(t)	设计处理处置方式	实际处理处置方式
金属边角料	固态	一般固废	/	22.1	22.5	1	6.7	外售进行综合利用	外售进行综合利用
包装废物	固态	一般固废	/	5	5	0.2	1.5	委托环卫部门清运	委托环卫部门清运
废砂轮	固态	一般固废	/	0	0	0	0.05	外售进行综合利用	外售进行综合利用
空包装桶	固态	/	/	0	0	0	0.02	委托有资质单位处置	回收作为原始包装用途
生活垃圾	固态	一般固废	/	11.4	11.8	0	3.5	委托环卫部门清运	委托环卫部门清运

6、污染物排放总量核算

根据《浙江省工业污染防治“十三五”规划》（浙环发[2016]46号），本项目纳入总量控制的指标为烟粉尘。

项目生产设备、原辅料、生产工艺不变，根据环评文件，企业纳入排放总量控制的污染物总量能符合环评建议的总量控制要求。

八、验收监测结论

1、污染物排放监测结果

1.1 废水监测结论

本项目污水总排口 DW001 废水中 pH 值范围、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类浓度能达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准限值要求，氨氮、总磷排放浓度能达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中标准限值要求。

1.2 废气监测结论

无组织废气监控点颗粒物、二氧化硫、氮氧化物浓度能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织监控点浓度限值要求。

1.3 噪声监测结论

本项目厂界昼间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

1.4 固（液）体废物调查结论

项目无危险废物产生，空包装桶回收作为原始包装用途，生活垃圾、包装废物收集后委托环卫部门清运处置；金属边角料和废砂轮外售进行综合利用，一般固体废弃物能按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）进行储存、处置。

1.5 总量控制结论

本项目纳入排放总量控制的污染物总量能符合环评建议的总量控制要求。

2、总结论

丽水市金佑环保设备有限公司年产 60 台卧式离心机及配套设施建设项目竣工环境保护验收在实施过程和试运行中，按照建设项目环境保护“三同时”的相关要求，根据现场勘查及两天检测数据分析结果，基本落实了环评报告中要求的相关内容，验收监测结果表明各污染物排放指标均符合相应标准，基本具备建设项目环保设施竣工验收条件，建议通过整体环保设施竣工验收。

3、其他需要说明的事项和建议要求

（1）其他说明事项

项目建设地点、性质、原辅料、环保设施、生产设备，基本符合环评及批复要求建设完成。根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污

染影响类》、《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》等文件判断，本项目不涉及重大变动。

企业厂区内设 1 个 DW001 生活污水总排口。

企业已于 2020 年 8 月 12 日进行排污许可登记，登记编号：91331100MA2E1PG33E001W，有效期截止到 2025 年 8 月 11 日。

其他环保措施主要有通过对员工培训，强化员工的环保意识，开展文明生产，以及加强生产设备的的维修与保养，并建立运行台账，确保设备正常运行。

（2）建议

①平时加强设备的维修与保养，确保设备正常运行，避免产生不必要的噪声影响；

②规范固废收集场所，完善标识标牌。

③建立健全各项企业环保管理规章制度和岗位责任制，建立企业环保台账。加强职工环境安全生产知识教育，落实环境安全生产责任制和污染治理设施维护保养制度，完善风险防范措施。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

编号：

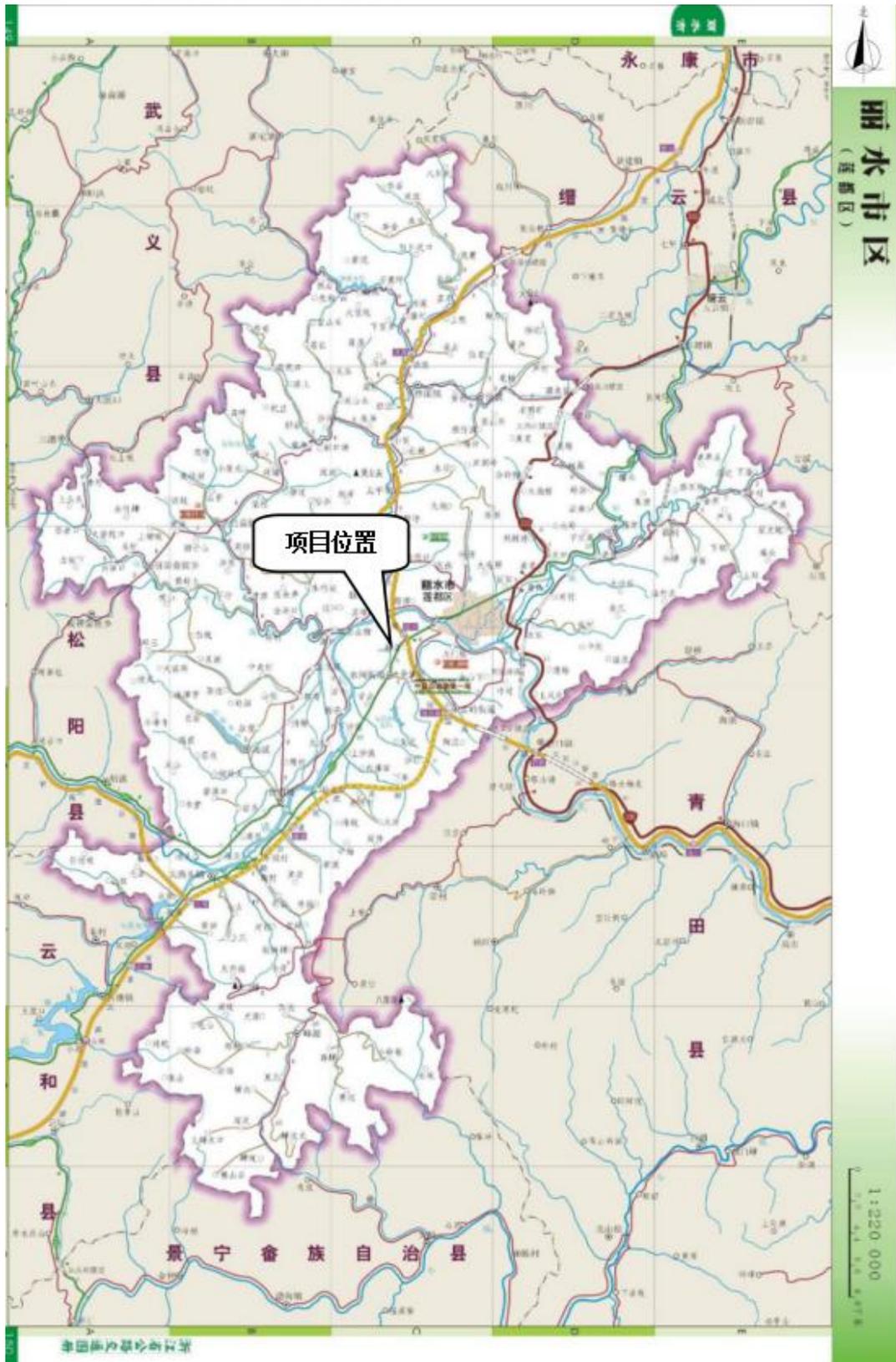
验收类别：验收报告表

审批经办人：

建设项目	项目名称	年产 60 台卧式离心机及配套设施建设项目				项目代码	2019-331102-35-03-054439-000		建设地点	浙江省丽水市莲都区龙庆路 100 号			
	行业类别	C3499 其他未列明通用设备制造业				建设性质	<input checked="" type="radio"/> 新建 <input type="radio"/> 改扩建 <input type="radio"/> 技术改造						
	设计生产能力	年产 60 台卧式离心机及配套设施				实际生产能力	年产 60 台卧式离心机及配套设施		环评单位	丽水市环科环保咨询有限公司			
	环评文件审批机关	丽水市生态环境局				审批文号	丽环建[2019]94 号		审批日期	2019 年 11 月 1 日			
	开工日期	2020 年 1 月				竣工日期	2022 年 12 月		排污许可证申领时间	2020 年 8 月			
	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	91331100MA2E1PG33E001W			
	验收单位	丽水市金佑环保设备有限公司				环保设施监测单位	浙江齐鑫环境检测有限公司		验收监测时工况	/			
	投资总概算（万元）	203				环保投资总概算（万元）	6		所占比例（%）	2.9%			
	实际总投资	200				实际环保投资（万元）	8		所占比例（%）	4.0%			
	废水治理（万元）	0.5	废气治理（万元）	3	噪声治理（万元）	4	固体废物治理（万元）	0.5	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	300d（2400h）				
运营单位	丽水市金佑环保设备有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91331100MA2E1PG33E		验收时间	2023 年 6 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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	COD _{Cr}	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	NH ₃ -N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	VOCS	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

计量单位：废水排放量——万 t/a；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万 t/a；水污染物排放浓度——毫克/升；污染物排放量——t/a。

附件 1：项目所在地示意图



附件 2：项目批复文件

丽水市生态环境局文件

丽环建〔2019〕94号

关于丽水市金佑环保设备有限公司年产60台卧式离心机及配套设施建设项目环境影响报告表的审查意见

丽水市金佑环保设备有限公司：

你公司报送的《丽水市金佑环保设备有限公司年产60台卧式离心机及配套设施建设项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）等有关材料已悉。经我局审查，提出如下环境保护审查意见：

一、原则同意该项目环评报告的相关结论（项目将于丽水经济技术开发区龙庆路100号租赁于丽水市顺生置业有限公司部分厂房实施），详细位置见项目地理位置图。期间若项目性质、规模、地点或采用的生产工艺发生改变的，应当重新报我局审批。

二、该项目总投资203万元，租赁面积925平方米。项目实

行一班制生产，全年生产日为 300 天。

三、严格执行建设项目环境保护“三同时”制度，落实各项污染防治措施：

1、厂区实行雨污分流。生活废水须经厂区原有污水管网集中收集处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准和相应标准要求(如 COD_{Cr} ≤ 500mg/L、BOD₅ ≤ 300mg/L、石油类 ≤ 20mg/L、PH: 6-9、NH₃-N ≤ 35mg/L)后，纳入工业园区污水管网，由水阁污水处理厂处理达标后统一排放。外排废水必须设置规范的监视监测采样井。

2、合理布局高噪声源、妥善安排工作时段，并采取有效的隔音、降噪、减振措施，确保厂区厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)规定的厂界外声环境 3 类功能区标准要求，即昼间 ≤ 65 分贝，夜间 ≤ 55 分贝。

3、加强生产过程的管理，采用先进设备，采取措施，减少各类废气的排放。要确保废气污染物排放达到总量控制和减排的有关要求，减少无组织排放，确保各类废气无组织排放周界外浓度最高点达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中相应标准要求，如颗粒物厂界无组织排放监控浓度限值周界外浓度最高点 ≤ 1.0 mg/ m³，二氧化硫厂界无组织排放监控浓度限值周界外浓度最高点 ≤ 0.4 mg/ m³，氮氧化物厂界无组织排放监控浓度限值周界外浓度最高点 ≤ 0.12 mg/ m³。

4、企业必须积极推行清洁生产，减少固体废物的产生量，生产工艺中产生的固废应尽量回收利用；废包装桶属于危险废物，必须按国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求设置相对独立、封闭、防渗漏的危险废物贮存场所，妥善和规范贮存、转移、处置（须送有处置资质和能力的危险废物处置单位）危险废物；废包装物、金属边角料、废砂轮等属于普通固废，必须按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）妥善收集、贮存，不得露天随意堆放，尽量综合利用；生活垃圾及时清运，纳入城市垃圾处理系统统一处理。

四、以上批复意见和环境影响评价报告提出的建议、措施及贵公司所做出的各项承诺，必须在项目建设及运营过程中切实加以落实。根据《建设项目环境保护管理条例》第二十三条的规定，项目配套的环保设施须验收合格后，该项目才能正式投入生产。

该项目审批后的日常环境监督管理工作由丽水经济技术开发区生态环境保护综合行政执法队负责。



(此页无正文)



抄送：市环境监测中心站，丽水经济技术开发区生态环境保护综合行政执法队，开发区经发局、规划分局、国土分局。

丽水市生态环境局办公室

2019年11月1日印发

附件 3：企业营业执照



附件 4：企业排污许登记

固定污染源排污登记回执

登记编号：91331100MA2E1PG33E001W

排污单位名称：丽水市金佑环保设备有限公司

生产经营场所地址：浙江省丽水市莲都区龙庆路100号

统一社会信用代码：91331100MA2E1PG33E

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年08月12日

有效期：2020年08月12日至2025年08月11日



附件 5：空桶回收协议

供应商供货协议

采购方：丽水市金佑环保设备有限公司（简称甲方）

供应商：（简称乙方）

根据国家相关法律法规和环境保护的相关规定，甲乙双方本着“综合利用，变废为宝”的原则，避免对环境造成二次污染，现就甲方向乙方购买的物料，在甲方使用完毕后的旧包装废桶，交给乙方周转使用，特制订如下协议：

一 协议期限：

1. 本协议起始日期 2022 年 5 月 1 日起。
2. 本协议终止日期：甲乙双方原材料采购合同终止，本协议自动终止。

二 甲方职责：

1. 甲方将乙方原材料使用后的旧包装废桶，进行分类放置和保管；
2. 放置中严格按照环保相关要求，进行管理。

三 乙方职责：

1. 乙方将甲方的旧包装废桶进行再次使用，并送至甲方；
2. 乙方承诺对旧包装废桶的周转使用，原桶用于原用途。

四 生效日期：

本协议经甲乙双方签字确认后生效，一式两份，双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方（单位盖章）

代表（签字）

日期：



乙方（单位盖章）

代表（签字）

日期：



丽水市金佑环保设备有限公司
年产 60 台卧式离心机及配套设施建设项目
竣工环境保护验收现场检查意见

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，2023 年 6 月 9 日，丽水市金佑环保设备有限公司邀请相关单位及专家组成验收工作组（名单附后），根据浙江齐鑫环境检测有限公司编制的《丽水市金佑环保设备有限公司年产 60 台卧式离心机及配套设施建设项目竣工环境保护验收监测表》（QX(竣)20230602），严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告表和审批部门批复意见等要求对本项目进行验收现场检查，提出现场检查意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

丽水市金佑环保设备有限公司租用丽水市顺生置业有限公司位于丽水经济技术开发区龙庆路 100 号的 900m² 闲置厂房作为生产车间，项目采用切割和金加工工艺，购置车床、铣床、平衡机等国产设备，形成年产 60 台卧式离心机及配套设施的生产能力。

项目工作制度及定员：本项目员工 12 人，实行白班制，年工作 300 天，本项目不设职工食堂、员工宿舍，职工食宿自理。

2、建设过程及环保审批情况

公司于 2019 年 9 月委托丽水市环科环保咨询有限公司编制了《丽水市金佑环保设备有限公司年产 60 台卧式离心机及配套设施建设项目环境影响报告表》，并于 2019 年 11 月 1 日取得了丽水市生态环境局《关于丽水市金佑环保设备有限公司年产 60 台卧式离心机及配套设施建设项目环境影响报告表的审查意见》丽环建[2019]94 号文件。

项目于 2020 年 1 月开工建设，2022 年 12 月建成投入试生产。公司于 2020 年 8 月 12 日进行排污许可登记，登记编号：91331100MA2E1PG33E001W，有效期截止到 2025 年 8 月 11 日。

3、投资情况

项目实际总投资为 200 万元，环保实际投资额为 8 万元，占项目实际总投资的 4.0%。

4、验收范围

本次验收为丽水市金佑环保设备有限公司年产 60 台卧式离心机及配套设施建设项目的整体验收。

二、工程变动情况

根据项目《竣工环保验收监测表》及现场检查：项目建设情况与环评基本一致，无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

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排入工业区污水管网，最终进入水阁污水处理厂处理达标后排放。

2、废气

本项目废气主要为为砂轮切割粉尘、金加工粉尘、切割烟尘、液化石油气燃烧废气及焊接烟尘。各类粉尘、废气车间内无组织排放。

3、噪声

项目噪声主要为机械设备的运行噪声。通过合理布局和选用低噪设备等措施来降低设备运行时产生的噪声以及减少对周边环境的影响。

4、固废

项目固体废弃物主要有金属边角料、包装废物、生活垃圾、空包装桶、废砂轮。金属边角料、废砂轮收集后外售物资回收公司；空包装桶作为原始包装用途不废弃；废包装物、生活垃圾委托环卫部门清

运处置。

四、环境保护设施调试效果

1、废水

根据监测结果，项目总排口废水中 pH 值范围、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准，其中氨氮、总磷符合《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

无组织排放：项目厂界无组织颗粒物浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织标准要求。

3、噪声

验收监测期间，项目厂界四侧昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求，夜间不生产。

4、总量控制情况：根据验收监测结果及生产情况，烟（粉）尘符合环评总量控制要求。

五、验收现场检查结论

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号），丽水市金佑环保设备有限公司年产 60 台卧式离心机及配套设施建设项目环保手续齐全。根据《丽水市金佑环保设备有限公司年产 60 台卧式离心机及配套设施建设项目竣工环境保护验收监测表》等资料及环境保护设施现场检查情况，企业基本按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求落实了各项环境保护设施与措施。验收组建议通过项目竣工环保验收，并按要求公示验收情况。

六、后续建议

1、进一步完善项目环保设施竣工验收相关资料。对照项目“环评文件”及批复，复核项目建成投入运行后的实际车间布局、生产工艺、生产规模、主要设备、污染防治措施、危废产生情况等相关信息，

并作比较分析，完善项目竣工《环保验收监测报告表》。

2、规范各类固废暂存场所，完善“三防”措施，完善标志标识及台账记录，确保固废的暂存、转移、处置符合相应要求。

3、加强切削液、机油等的循环使用管理，增加托盘等防渗措施，杜绝跑冒滴漏。

4、建立健全环保管理制度，建立完善企业环保台账，强化企业环保管理和环保设施运行维护管理；规范环保处理设施操作规程，确保各项污染物达标排放。

七、验收人员信息

验收人员信息见附件“丽水市金佑环保设备有限公司年产60台卧式离心机及配套设施建设项目竣工环境保护验收会议签到单”。

丽水市金佑环保设备有限公司竣工环境保护验收组

2023年6月8日

工作组签到单

丽水市金佑环保设备有限公司

年产60台卧式离心机及配套设施建设项目竣工环保验收签到单

会议地点:

时间: 2023年(月)日

序号	姓名	单位	身份证号码	联系电话	备注
1	刘俊杰	金佑	332501197906016513	13957089344	验收组组长(业主)
2					环评单位
3					环保设施单位
4	叶超	丽水市金佑环保设备有限公司	332501198106135113	1336083586	验收检测单位
5	王书云	丽水市环研学会	332501197410101212	1390580333	专家
6	程文松	丽水市环研学会	332526197912084810	12905788888	专家
7	叶书平	丽水市环研学会	3101061966060415	138201189	专家
8	曹茵	齐鑫检测	332501199201060425	1820588874	
9	王书云	丽水市环研学会	332501197410101212	1390580333	环评单位
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					