

江苏鼎吉能源工程技术有限公司高性能 阻尼器项目竣工环境保护自主验收监测 报告表

建设单位：江苏鼎吉能源工程技术有限公司

编制单位：江苏鼎吉能源工程技术有限公司

二〇二二年六月

建设单位：江苏鼎吉能源信息技术有限公司

编制单位：江苏鼎吉能源信息技术有限公司

法人代表：陈冰峰

项目负责人：

电话：13813586803（周总）

传真：/

邮编：213000

地址：溧阳市埭头镇大华路延伸段南侧

表一

建设项目名称	高性能阻尼器项目				
建设单位名称	江苏鼎吉能源工程技术有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
建设地点	溧阳市埭头镇大华路延伸段南侧				
主要产品名称	阻尼器	支吊架	测试台架		
设计生产能力	3000 套/年	2000t/a	10 套/年		
实际生产能力	3000 套/年	2000t/a	10 套/年		
建设项目环评时间	2022 年 01 月	开工日期	2022 年 05 月		
调试时间	2022 年 06 月竣工调试	现场监测时间	2022 年 06 月 15 日-16 日		
环评表审批部门	常州市生态环境局	环评报告表编制单位	翔远(常州)环境科技有限公司		
环保设施设计单位	科略(常州)环境科技有限公司	环保设施施工单位	科略(常州)环境科技有限公司		
投资总概算(万元)	25800	环保投资总概算(万元)	100	比例	0.4%
实际总投资(万元)	25800	实际环保投资(万元)	100	比例	0.4%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日)； 2、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第 682 号，2017 年 7 月 16 日)； 3、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(江苏省环境保护局，苏环管[97]122 号)； 4、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部，公告 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日)； 5、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4 号)； 6、《江苏省长江水污染防治条例》2018 年 3 月 28 日修订，2018 年 5 月 1 日实行； 7、《江苏省太湖水污染防治条例》2018 年 1 月 24 日修订，2018 年 5 月 1 日实行； 8、《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》(江苏省人民政府令[1993]第 38 号令，1993 年 9 月)；				

续表一

<p>验收监测依据</p>	<p>9、关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688号）；</p> <p>10、《关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》（苏环办〔2018〕34号）；</p> <p>11、《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）；</p> <p>12、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修正）；</p> <p>13、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018年12月29日修改）；</p> <p>14、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日施行）；</p> <p>15、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（江苏省生态环境厅，苏环办〔2019〕327号）；</p> <p>16、江苏鼎吉能源工程技术有限公司《高性能阻尼器项目环境影响报告表》（翔远（常州）环境科技有限公司，2022年01月）；</p> <p>17、常州市生态环境局对江苏鼎吉能源工程技术有限公司《高性能阻尼器项目环境影响报告表》的审批意见（常溧环审〔2022〕70号，2022年05月27日）；</p> <p>18、江苏鼎吉能源工程技术有限公司提供的其他相关资料。</p>																
<p>验收监测标准 标号、级别</p>	<p>1、废水</p> <p>该项目排放的生活污水参照执行溧阳市埭头污水处理厂接管标准。该项目废水接管标准见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 废水接管标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">污染物</th> <th style="text-align: center;">排放限值 (mg/L)</th> <th style="text-align: center;">标准来源</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">pH 值 (无量纲)</td> <td style="text-align: center;">6.5~9.5</td> <td rowspan="7" style="text-align: center; vertical-align: middle;">溧阳市埭头污水处理厂接管标准</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">化学需氧量</td> <td style="text-align: center;">500</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">悬浮物</td> <td style="text-align: center;">400</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">氨氮</td> <td style="text-align: center;">25</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">总磷</td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">总氮</td> <td style="text-align: center;">70</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	排放限值 (mg/L)	标准来源	pH 值 (无量纲)	6.5~9.5	溧阳市埭头污水处理厂接管标准	化学需氧量	500	悬浮物	400	氨氮	25	总磷	8	总氮	70
污染物	排放限值 (mg/L)	标准来源															
pH 值 (无量纲)	6.5~9.5	溧阳市埭头污水处理厂接管标准															
化学需氧量	500																
悬浮物	400																
氨氮	25																
总磷	8																
总氮	70																

续表一

验收监测标准 标号、级别	2、废气						
	<p>该项目废气中颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1、表3标准,该项目废气排放标准见表1-2。</p>						
	表 1-2 废气排放标准						
	污染物	排放标准					标准来源
		最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排气筒 (m)	最高允许排放速率或排放量 (kg/h)	无组织排放监控浓度 限值		
				监控点	浓度 (mg/m ³)		
颗粒物	20	15	1	厂界	0.5	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021)	
3、噪声							
<p>该项目噪声排放标准见表1-3。</p>							
表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准							
项目边界名	执行标准		级别	标准限值 dB (A)			
				昼间	夜间		
厂界四周	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)		3类	65	55		
4、固废							
<p>该项目一般固体废弃物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020),危险固体废弃物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)(2013年修改单),同时执行环境保护部公告2013年第36号《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》中修改单。危险废物收集、暂存、运输、处置过程中还应执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办【2019】327号)中相关规定。</p>							

续表一

验收监测标准 标号、级别	5、总量控制 该项目环评表中核定的污染物年排放量，详见表 1-4。		
	表 1-4 污染物总量控制指标		
	控制项目	污染物	环评/批复量 (单位: t/a)
	废水	废水量	600
		化学需氧量	0.048
		悬浮物	0.06
		氨氮	0.012
		总磷	0.0024
		总氮	0.024
	废气	颗粒物	0.042

表二

1、工程建设内容

江苏鼎吉能源工程技术有限公司（以下简称“我公司”）成立于2008年07月，位于常州市新北区罗溪镇空港产业园旺财路13号，租用常州市白云电力机械厂厂房进行生产，主要从事阻尼器、支吊架的生产活动，目前产能为：阻尼器2000套/年，支吊架600t/a，原项目于2020年4月取得常州国家高新技术产业开发区（新北区）行政审批局审批意见（常新环审表【2020】104号），并于2021年5月通过竣工环境保护自主验收。现因扩大生产规模，现有厂房无法满足生产需要，拟投资25800万元，于溧阳市埭头镇大华路延伸段南侧购置28亩工业用地，新建12748.2平方米生产厂房，购置生产设备，建设“高性能阻尼器项目”（以下简称“该项目”），项目建成后可形成年产阻尼器3000套、支吊架2000吨、测试台架10套的生产能力。

我公司于2022年01月委托翔远（常州）环境科技有限公司编制了《江苏鼎吉能源工程技术有限公司高性能阻尼器项目环境影响报告表》，并于2022年05月27日获得常州市生态环境局审批意见（常溧环审[2022]70号）。该项目已投资25800万元，现已具备年产阻尼器3000套、支吊架2000吨、测试台架10套的生产能力，本次验收为整体验收。

该项目职工50人，年工作300天，单班制生产，每班工作8小时，厂内不设置食堂、宿舍和浴室。

我公司组织人员对该项目进行了现场核查，并在检查、收集和查阅有关资料的基础上，编制了竣工验收监测方案，并委托江苏安诺检测技术有限公司于2022年06月15日-16日按监测方案对该项目进行了竣工环保验收检测，根据检测结果及相关环境问题现场检查情况，编制了本竣工环保验收监测报告表，为该项目的验收及环境管理提供科学依据。

该项目产品方案见表2-1、生产设备一览表见表2-2、公用及辅助工程见表2-3。

表2-1 该项目产品方案

主体工程名称	产品名称	环评设计生产能力	实际生产能力	年运行时数(h/a)	建设情况
生产车间	阻尼器	3000套/年	3000套/年	2400	本次验收
	支吊架	2000t/a	2000t/a		
	测试台架	10套/年	10套/年		

续表二

序号	设备名称	型号	环评设计数量 (台/套)	实际数量 (台/套)	备注
1	液压匣式剪板机	QC11y-16*2500	1	1	/
2	数控等离子火焰切割	BODA-3500	1	1	/
3	小车式火焰切割机	CG1-30	1	1	/
4	数控激光切割机	HBD-1200*2500	1	1	/
5	等离子切割机	LGK-100IJ	1	1	/
6	双柱卧式带锯床	GB4240	2	2	/
7	全自动卧式带锯床	G24232	1	1	/
8	卷板机	W11-16*2000	1	1	/
9	普通车床	CY6150×1000	5	5	/
10	全功能数控车床	CY-K6150B	2	2	/
11	CNC 数控加工中心	/	1	1	/
12	数控铣床	/	1	1	/
13	摇臂钻床	Z3050	1	1	/
14	摇臂钻床	Z3050	1	1	/
15	台式攻丝机	HS4024	1	1	/
16	台钻	Z512A	1	1	/
17	CO ₂ 气体保护焊机	NB-350KR	4	4	/
18	氩弧焊机	WS-315	2	2	/
19	手工焊机	ZX7400GT	1	1	/
20	液压自动弯管机	KGWG-01	1	1	/
21	自控远红外电焊条烘干炉	ZYH-10	1	1	/
22	空气压缩机	V-0.6/0.8	1	1	/
23	工业气动打标机	DY3N	1	1	/
24	空气压缩机	W-0.9/8	1	1	/
25	除湿器	AR-160	1	1	/
26	线锯	JW6314	1	1	/
27	抽真空试压灌注机	KGZKG-01	1	1	/
28	地操单梁行车	5 吨	3	3	/
29	地操单梁行车	10 吨	2	2	/
30	数控线切割机	DK7745	1	1	/
31	吊钩式抛丸清理机	Q376	1	1	/
32	焊烟净化器	HCHYD2500	1	1	/
33	精密热处理炉	/	1	1	/

续表二

表 2-3 该项目公用及辅助工程				
类别	建设名称	环评设计情况	实际情况	备注
主体工程	生产车间	用于装配、测试、焊接等	同环评一致	/
储运工程	原料堆场	200m ²	同环评一致	/
	成品堆场	200m ²	同环评一致	/
	危险固废仓库	10m ²	同环评一致	/
	一般固废堆场	40m ²	同环评一致	/
公用工程	供配电系统	区域供电	同环评一致	/
	给水系统	由市政自来水厂供给	同环评一致	/
	排水系统	生活污水接入污水管网排入埭头污水处理厂处理,处理尾水达标排放赵村河	同环评一致	/
环保工程	规范化排污口、雨污分流管网	厂内实行“雨污分流”,雨水进入市政雨水管网,生活污水接入污水管网,经埭头污水处理厂处理达标后排放	同环评一致	/
	废气	1套布袋除尘器	同环评一致	用于处理抛丸过程产生的废气
		1套移动式烟粉尘净化器	同环评一致	用于处理焊接工段粉尘
	噪声治理	加强车间管理,减震隔声,合理布局	同环评一致	/

续表二

2、原辅材料消耗及水平衡：

2.1 该项目相关的原辅材料消耗表见表 2-4。

表 2-4 项目原辅材料一览表

序号	名称	规格成分	环评设计年估用量	实际年估用量	备注
1	开平板	钢	1442t	1442t	/
2	无缝管	钢	231t	231t	/
3	槽钢	钢	161t	161t	/
4	圆钢	钢	175t	175t	/
5	H 型钢	钢	623t	623t	/
6	304 不锈钢板	不锈钢	49t	49t	/
7	硅油	油类	18t	18t	/
8	阻尼剂	/	9t	9t	/
9	密封件	/	6000 套	6000 套	/
10	标准件	/	52 万件	52 万件	/
11	润滑油	油类	1t	1t	/
12	切削液	/	1t	1t	/
13	焊条	/	15t	15t	/

2.2 水平衡

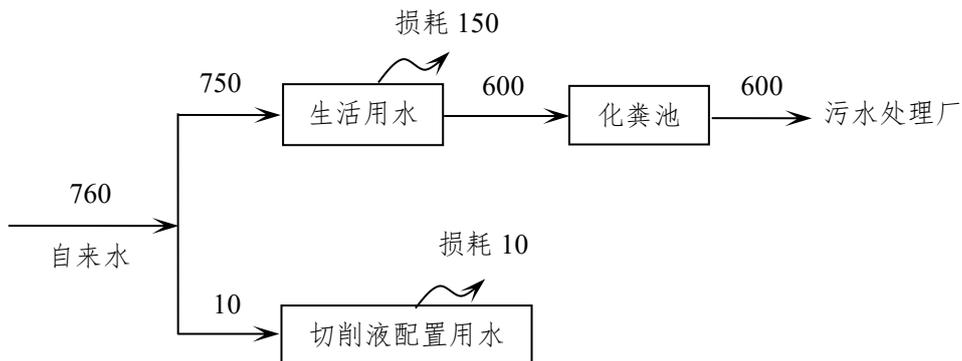


图 2-1 水平衡图 (t/a)

3、主要工艺流程及产污环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

3.1 生产工艺流程

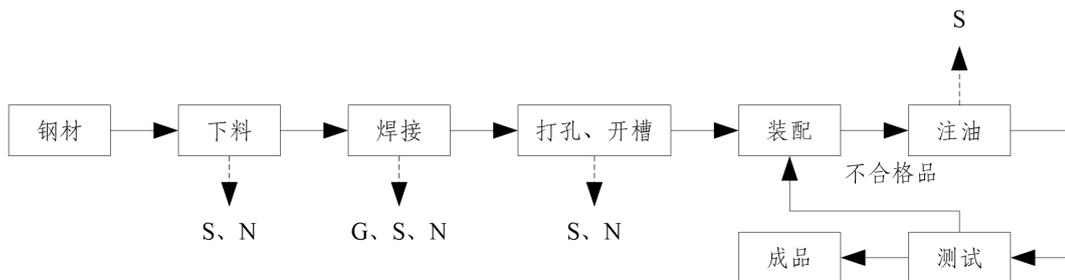


图 2-2 阻尼器生产工艺流程及产污环节图

续表二

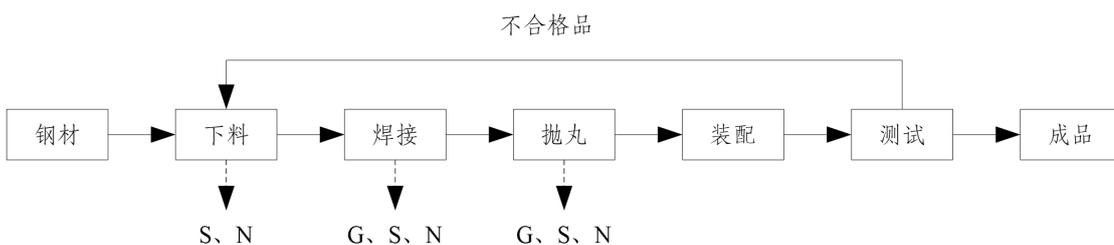


图 2-3 支吊架工艺流程及产污环节图

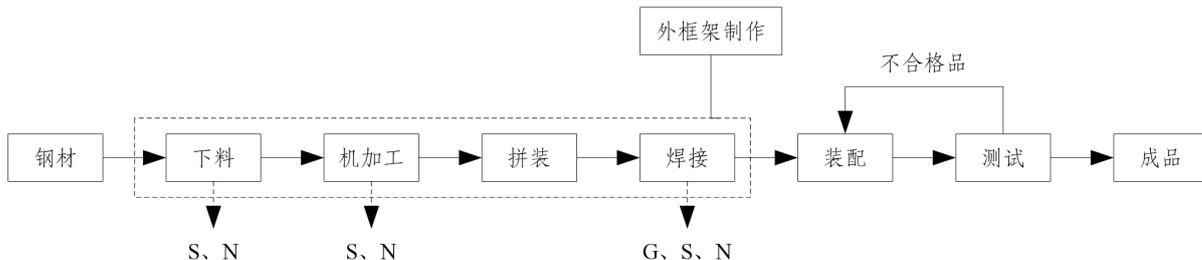


图 2-4 测试台工艺流程及产物环节图

阻尼器生产工艺流程简述：

下料：利用切割机、剪板机、卷板机等设备按不同尺寸规格对钢材切割下料，此过程产生边角废料 S、噪声 N。

焊接：利用焊机对下料的钢材进行焊接加工，此过程产生焊接烟尘 G、废焊条焊渣 S、噪声 N。

打孔、开槽：利用攻丝机、钻床等设备对焊接好的工件进行打孔开槽加工，此过程产生金属碎屑 S、噪声 N。

装配：将外购的标准件与开槽打孔后的工件进行组装，此过程人工完成，无污染物产生。

注油：利用利用抽真空注油机向装配好的工件中注入硅油，注油完成即为半成品，此工段产生废油桶 S。

测试：对半成品进行性能测试，合格即为成品入库，不合格品返回装配工序重新装配调试。

支吊架生产工艺流程简述：

下料：利用切割机、锯床等设备按不同尺寸规格对钢材切割下料，此过程产生边角废料 S、噪声 N。

焊接：利用焊机对下料的钢材进行焊接加工，此过程产生焊接烟尘 G、废焊条焊渣 S、噪声 N。

抛丸：利用抛丸机对工件的表面进行抛丸处理，此过程产生抛丸废气 G、废钢丸及除

续表二

尘灰 S、噪声 N。

装配：将外购的标准件与抛丸后的工件进行组装，组装完成即为半成品。此过程人工完成，无污染物产生。

测试：对半成品进行性能测试，合格即为成品入库，不合格品返回下料工序重新加工。

测试台生产工艺流程简述：

外框架制作：将钢材进行下料、机加工、拼装、焊接的加工处理，形成外框架。下料过程产生边角料 S 及噪声 N；机加工工序产生废乳化液及金属碎屑 S 及、噪声 N；拼装为人工拼装，拼装后的工件进行焊接加工，焊接工序产生废气 G、废焊条及焊渣 S、噪声 N。

装配：将外购的标准件、零部件与外框架进行组装，组装完成即为半成品。此过程人工完成，无污染物产生。

调试：对半成品进行性能测试，合格即为成品入库，不合格品返回装配工序重新安装调试。

3.2 产排污情况

(1) 废水

该项目废水主要为员工日常办公生活产生的生活污水，生活污水接管进溧阳市埭头污水处理厂集中处理，尾水排入赵村河。

(2) 废气

该项目废气主要为抛丸粉尘和焊接烟尘。抛丸粉尘由布袋除尘器收集处理后经 1 根 15m 高 1#排气筒排放；焊接烟尘经移动式烟尘净化器收集后无组织排放，未捕集到的废气在车间内无组织排放。

(3) 噪声

该项目噪声主要为剪板机、切割机、车床等设备运转过程中产生的噪声。通过加强车间管理，合理布局，利用厂房墙体隔声和距离衰减等措施减少生产噪声对周围环境的影响。

续表二

(4) 固废

该项目固体废弃物主要为金属边角料、废焊渣、除尘灰、废钢丸、废乳化液、废机油、废油桶、生活垃圾。金属边角料、废焊渣、除尘灰、废钢丸外售综合利用，废乳化液、废机油、废油桶委托江苏爱科固体废物处理有限公司处置，生活垃圾由环卫清运；厂区内设置一般固废堆场一处（40m²），危废仓库一处（10m²）。

2-5 固体废物及其处理情况一览表

序号	名称	属性	危险废物类别	危险废物代码	环评表预测产生量(t/a)	实际估算量(t/a)	治理措施	
							环评/初步设计的要求	实际处理情况
1	生活垃圾	一般固废	/	/	7.5	7.5	环卫清运	同环评一致
2	废乳化液	危险废物	HW09	900-006-09	0.05	0.05	委托有资质单位处置	委托江苏爱科固体废物处理有限公司处置
3	废机油		HW08	900-217-08	0.05	0.05		
4	废油桶		HW49	900-041-49	0.2	0.2		
5	金属边角料	一般废物	/	/	50	50	外售综合利用	同环评一致
6	废焊渣		/	/	1	1		
7	除尘灰		/	/	4.158	4.158		
8	废钢丸		/	/	1	1		

3.3 污染物处理工艺流程

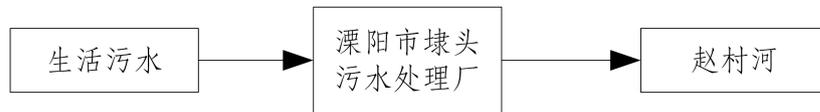


图 2-5 废水处理流程图

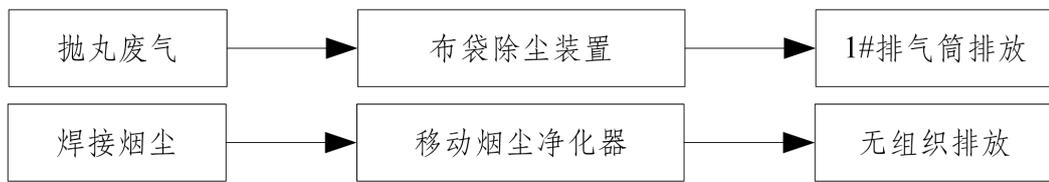


图 2-6 废气处理流程图

表三

1、主要污染源、污染物处理和排放流程（附示意图，标出废气、废水和厂界噪声监测点位）：

根据该项目生产工艺和现场勘察情况，污染物产生、防治措施、排放情况见表 3-1。

表 3-1 项目主要污染物产生、防治措施及排放情况

类别	来源/污染源	污染物	环评/初步设计治理措施	实际建设情况
废气	抛丸废气	颗粒物	抛丸粉尘由布袋除尘器收集处理后经 1 根 15m 高 1#排气筒排放	同环评一致
	焊接烟尘	颗粒物	焊接烟尘经移动式烟尘净化器收集后无组织排放	同环评一致
废水	生活污水	化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	生活污水接管进溧阳市埭头污水处理厂集中处理，尾水排入赵村河	同环评一致
噪声	采取隔声、吸声、消声、减震等防治措施			通过加强车间管理，利用墙体隔声和距离衰减等措施减少生产噪声对周围环境的影响。
固废	生活垃圾	环卫清运		同环评一致
	废乳化液	委托有资质单位处置		委托江苏爱科固体废物处理有限公司处置
	废机油			
	废油桶	外售综合利用		同环评一致
	金属边角料			
	废焊渣			
	除尘灰			
废钢丸				
卫生防护距离	以生产车间边界向外设置 50m 卫生防护距离。项目卫生防护距离范围内禁止新建居民、学校、医院等敏感目标。			该项目生产车间边界外扩 50m 形成的包络区设置为卫生防护距离，经现场踏勘，目前在该范围内无居民、学校、医院等敏感目标

续表三

2、监测点位示意图：

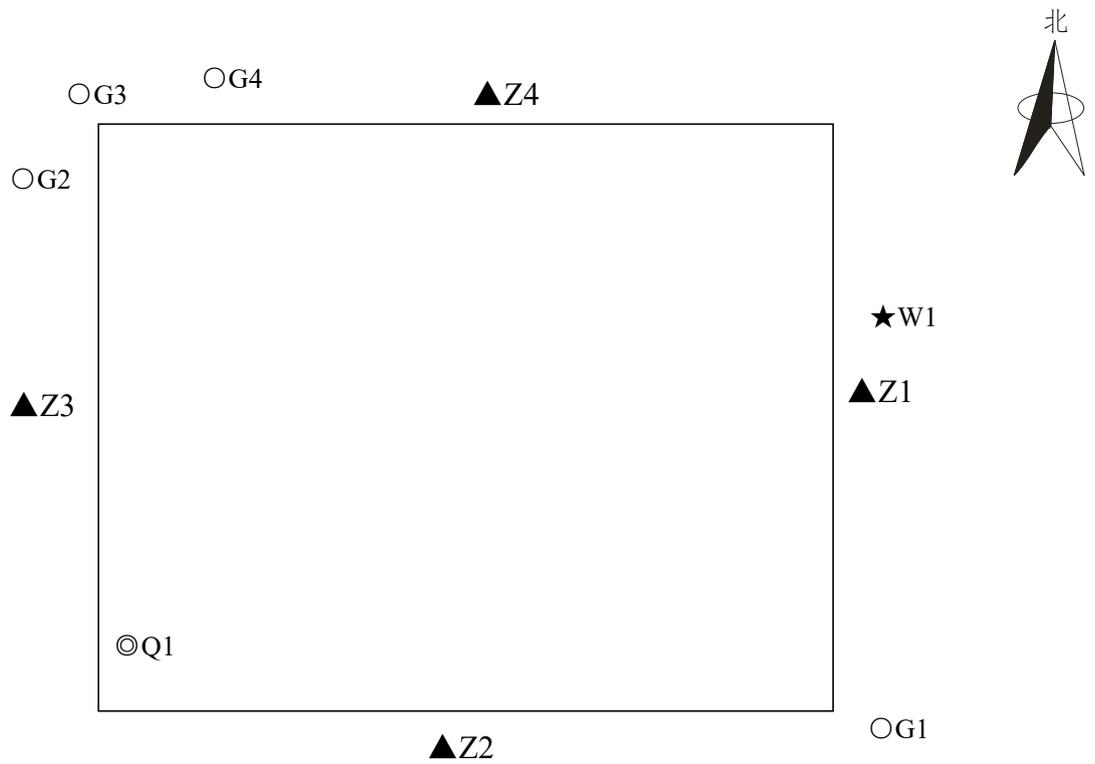


图 3-1 项目监测点位示意图

注：◎为有组织废气排放监测点位；

○OG1 为上风向无组织废气排放参照点；

○OG2-G4 为下风向无组织废气排放监控点；

▲Z1-Z4 为厂界环境噪声监测点位；

★W1 为污水监测点位。

监测期间：2022 年 06 月 15 日~16 日，天气均为晴，东南风，风速均小于 5.0m/s。

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

(1) 建设项目环境影响报告表主要结论

本项目符合当前国家产业政策和地方环保要求；项目选址合理，符合地方规划；本项目符合“三线一单”及国家和地方产业政策的相关要求；本项目的建设不违反《太湖流域管理条例》、《江苏省太湖水污染防治条例》的相关规定，与太湖流域相关法规及环境政策相符；各类污染物在处理后均可达标排放，总量在可控制的范围内平衡；针对项目特点提出了具体的、有针对性的风险防范控制措施、环境管理要求及监测计划。

本项目符合当地规划要求，建设地选择合理。

本项目具有一定的清洁生产及循环经济特征；本项目能够满足国家和地方规定的污染物排放标准；本项目废气、废水、固废、噪声均合理处置，不改变当地的环境质量功能要求。

综上所述，本项目符合国家相关法律法规、产业政策和城市总体规划。项目在建设和建成运行以后将产生一定程度的废气、噪声及固体废物的污染，但在严格按照“三同时”制度，全面落实本评价拟定的各项环境保护措施，项目对周围环境的影响可以控制在国家有关标准和要求的允许范围以内，各污染物能够满足国家和地方规定的污染物排放标准，不改变当地的环境质量功能属性。因此，该项目的建设方案和规划，在环境保护方面可行，在拟定地点、按拟定规模及计划实施具有环境可行性。

(2) 审批部门审批决定

该项目环评审批建议见附件。

表五

1、验收监测质量保证及质量控制

1.1 该项目监测分析及仪器见表 5-1。

表 5-1 监测分析及仪器

类型	分析项目	分析方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 (HJ1147-2020)	便携式 pH 计	PHJB-260F	A-2-434
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 (HJ828-2017)	标准 COD 消解器	THH-2	A-2-033
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 (GB/T11901-1989)	分析天平	FA2204B	A-1-023
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 (HJ 535-2009)	紫外可见分光光度计	TU1810	A-1-006
	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 (HJ 636-2012)	紫外可见分光光度计	TU1810	A-1-006
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 (GB/T11893-1989)	紫外可见分光光度计	TU1810	A-1-006
无组织	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 (GB/T15432-1995) 及修改单(生态环境部公告 2018 年第 31 号)	分析天平	AL104	A-1-009
			恒温恒流大气颗粒物综合采样器	MH1205	A-2-506 A-2-507 A-2-508 A-2-509
			风速风向气象仪	NK5500	A-2-512
有组织	低浓度颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 (HJ836-2017)	十万分之一电子天平	MS105	A-1-008
			电热恒温鼓风干燥箱	DHG9123A	A-2-012
			恒温恒湿称重系统	WRLDN-6100	A-2-242
			大流量烟尘(气)测试仪	YQ3000-D	A-2-504
噪声	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	A-2-500
			风速风向气象仪	NK5500	A-2-512
			声校准器	AWA6022A	A-2-502

续表五

1.2 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

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《环境水质质量保证手册》（第四版）的要求进行。采样过程中采集一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定，监测数据严格执行三级审核制度，质量控制情况见表 5-2。

表5-2 质量控制情况表

污染物	样品数 (个)	平行样			标样		
		平行样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)	标样 (个)	检查率 (%)	合格率 (%)
化学需氧量	8	2	25	100	1	12.5	100
氨氮	8	2	25	100	1	12.5	100
总磷	8	2	25	100	1	12.5	100
总氮	8	2	25	100	1	12.5	100

1.3 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1) 避免被测排放物中共存污染物因子对仪器分析的交叉干扰；
- (2) 颗粒物采样过程中每一批次应采集一个全程序空白样品；
- (3) 采样器在进入现场前对采样流量、动静压进行校核，在测试时保证其采样的准确。

1.4 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

测量仪器和校准仪器检定合格，并在有效使用期限内；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的示值偏差均不大于 0.5dB，测试数据有效。

表六

1、验收监测内容

1.1 噪声监测

厂界噪声监测点位、项目和频次见表 6-1。

表 6-1 厂界噪声监测点位、项目和频次

监测点位	监测项目	监测频次
东、南、西、北四侧厂界	噪声	连续 2 天，每天昼间 1 次

1.2 废水监测

废水监测点位、项目和频次详见表 6-2。

表 6-2 废水监测点位、项目和频次

类别	监测点位	监测符号、编号	监测项目	监测频次
废水	污水接管口	★W1	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	4 次/天，连续 2 天

1.3 废气监测

废气监测点位、项目和频次详见表 6-3。

表 6-3 废气监测点位、项目和频次

类别	监测点位	监测符号、编号	监测项目	监测频次
有组织废气	抛丸废气排气筒出口	◎Q1	低浓度颗粒物	3 次/天，连续 2 天
无组织废气	上风向 1 个参照点、下风向 3 个监控点	○G1、G2、G3、G4	颗粒物	3 次/天，连续 2 天

表七

验收监测期间工况	2022年06月15日-16日对该项目产生的废气、废水、噪声和固体废弃物等污染源排放现状和各类环保治理设施的处理能力等进行了现场监测和检查,监测期间正常生产,满足验收工况要求,监测期间生产工况如表7-1。				
	表7-1 监测期间工况表				
	监测日期	原料名称	环评设计消耗量	实际消耗量	监测期间实际消耗量
2022年06月15日	密封件	6000套/年	6000套/年	18套	90.0
2022年06月16日				16套	80.0

1、验收监测结果

1.1 废水监测结果

该项目废水监测结果详见表7-2。

表7-2 废水监测结果

监测地点	监测项目	监测结果 (mg/L)										标准限值 (mg/L)
		2022年06月15日					2022年06月16日					
		第一次	第二次	第三次	第四次	范围及均值	第一次	第二次	第三次	第四次	范围及均值	
污水接管口W	pH值(无量纲)	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	6.5~9.5
	化学需氧量	56	50	61	58	56	60	66	65	62	63	500
	悬浮物	79	82	73	88	81	78	81	82	83	81	400
	氨氮	13.3	13.8	13.3	13.5	13.5	14.4	14.1	14.3	13.9	14.2	25
	总磷	1.56	1.51	1.42	1.59	1.52	1.40	1.52	1.32	1.46	1.43	8
	总氮	20.2	19.1	21.2	20.0	20.1	21.8	21.1	22.2	20.5	21.4	70

备注 执行溧阳市埭头污水处理厂接管标准。

1.2 噪声监测结果

该项目噪声监测结果详见表7-3。

表7-3 噪声监测结果

单位: LeqdB(A)

监测点位	监测结果 (昼间)		标准限值 (昼间)
	2022年06月15日	2022年06月16日	
	东厂界外1米Z1	57.1	
南厂界外1米Z2	56.9	57.4	
西厂界外1米Z3	57.9	58.1	
北厂界外1米Z4	57.4	58.4	
备注	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。		

续表七

1.3 废气监测结果

该项目无组织废气监测结果详见表 7-4，有组织废气监测结果详见表 7-5。

表 7-4 无组织废气监测结果

监测日期	监测项目	监测点位	监测结果				标准限值 (mg/m ³)
			一时段	二时段	三时段	最大值	
2022 年 06 月 15 日	颗粒物	上风向 OG1	0.133	0.117	0.167	0.167	/
		下风向 OG2	0.367	0.200	0.283	0.367	
		下风向 OG3	0.333	0.317	0.467	0.467	
		下风向 OG4	0.400	0.267	0.283	0.400	
2022 年 06 月 16 日	颗粒物	上风向 OG1	0.150	0.183	0.117	0.183	/
		下风向 OG2	0.300	0.283	0.417	0.417	
		下风向 OG3	0.350	0.400	0.317	0.400	
		下风向 OG4	0.383	0.250	0.267	0.383	
备注	颗粒物的排放浓度参照执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 标准。						

表 7-5 有组织废气监测结果

监测项目		监测结果						标准 限值
		2022 年 06 月 15 日			2022 年 06 月 16 日			
测点位置		抛丸废气排气筒出口◎Q1						/
排气筒高度 (m)		15						/
环保装置		布袋除尘						/
测点截面积(m ²)		0.0707						/
标态废气流量 (m ³ /h)		2445	2467	2486	2508	2288	2331	/
低浓 度颗 粒物	排放浓度 (mg/m ³)	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.9	20
	排放速率 (kg/h)	2.69×10 ⁻³	3.21×10 ⁻³	3.48×10 ⁻³	3.76×10 ⁻³	3.66×10 ⁻³	4.43×10 ⁻³	1
备注	颗粒物排放参照执行《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 标准。							

续表七

1.4 固废验收调查结果

该项目固废验收调查结果详见表 7-6。

表 7-6 固体废弃物及其处理情况

序号	名称	属性	危险废物类别	危险废物代码	环评表预测产生量 (t/a)	实际估算量 (t/a)	治理措施	
							环评/初步设计的要求	实际处理情况
1	生活垃圾	一般固废	/	/	7.5	7.5	环卫清运	同环评一致
2	废乳化液	危险废物	HW09	900-006-09	0.05	0.05	委托有资质单位处置	委托江苏爱科固体废物处理有限公司处置
3	废机油		HW08	900-217-08	0.05	0.05		
4	废油桶		HW49	900-041-49	0.2	0.2		
5	金属边角料	一般废物	/	/	50	50	外售综合利用	同环评一致
6	废焊渣		/	/	1	1		
7	除尘灰		/	/	4.158	4.158		
8	废钢丸		/	/	1	1		

一般固废堆场位于车间北侧，约 40 平方米，堆场设置于车间内，地面已进行硬化，做到防风、防雨、防流失，由专人负责。满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求。

危废仓库位于生产车间南侧，约 10 平方米，危废仓库分类设置，做到防扬散、防渗漏、防流失，基本能有效的避免发生事故时危险废物进入外环境。各类危废设有危废标识牌，在危废仓库内分类堆放。危废仓库外设置有危废贮存场所标识牌和安全锁，危废仓库由专人负责，同时在厂区公示栏有危废产生单位信息公开标志牌。满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（江苏省生态环境厅，苏环办[2019]327 号）中的要求。

续表七

1.5 总量核算

该项目废水、废气中各类污染物实际年排放总量和环评/批复总量控制指标详见表 7-7。

表 7-7 污染物总量控制指标

控制项目	污染物	环评/批复量 (单位: t/a)	实际年排放量 (单位: t/a)	达标情况
废水	废水量	600	600	符合
	化学需氧量	0.048	0.036	符合
	悬浮物	0.06	0.05	符合
	氨氮	0.012	0.008	符合
	总磷	0.0024	0.0009	符合
	总氮	0.024	0.012	符合
废气	颗粒物	0.042	0.008	符合
备注	1. 该项目员工 50 人, 根据公司统计核算, 年生活用水量为 750 吨, 产污系数为 0.8, 则年生活污水产生量为 600 吨; 2. 抛丸工段年运行时间为 2400h。			

表八

8、该项目环评批复落实情况详见下表：

审批局审批意见	审批意见落实情况
<p>你单位报批的《江苏鼎吉能源工程技术有限公司高性能阻尼器项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）已收悉。经研究，批复如下：</p> <p>根据《报告表》结论，在全面落实《报告表》中提出的各项污染防治措施及建议的前提下，你单位按照《报告表》中确定的内容在溧阳市埭头镇大华路延伸段南侧进行项目建设具有环境可行性。</p>	<p>该项目位于溧阳市埭头镇大华路延伸段南侧，新建生产厂房，购置生产设备，已按照《报告表》中要求进行建设。该项目已投资 25800 万元，现已具备年产阻尼器 3000 套、支吊架 2000 吨、测试台架 10 套的生产能力。</p>
<p>项目在设计、建设、管理过程中必须贯彻“三同时”制度，严格落实《报告表》中提出的各项污染防治措施，并着重做好以下几点：</p> <p>按照“清污分流、雨污分流”原则完善厂区排水管网。生活污水达标接管进溧阳市埭头污水处理厂集中处理。</p>	<p>该项目废水主要为员工日常办公生活产生的生活污水，生活污水接管进溧阳市埭头污水处理厂集中处理，尾水排入赵村河。</p> <p>监测结果表明：该项目污水接管口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷和总氮的日均排放浓度及 pH 值范围均符合溧阳市埭头污水处理厂接管标准。</p>
<p>严格按《报告表》中相关要求落实废气收集及治理措施。颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准及表 3 单位边界大气污染物排放监控浓度限值。</p>	<p>该项目废气主要为抛丸粉尘和焊接烟尘。抛丸粉尘由布袋除尘器收集处理后经 1 根 15m 高 1#排气筒排放；焊接烟尘经移动式烟尘净化器收集后无组织排放，未捕集到的废气在车间内无组织排放。</p> <p>监测结果表明：该项目排气筒有组织排放的颗粒物的排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准；无组织排放的颗粒物的周界外浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准。</p>
<p>对厂区合理布局、统一规划。选用低噪声设备，对高噪声设备采取有效的减振、隔声、消音等降噪措施，确保厂界符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准。</p>	<p>该项目噪声主要为剪板机、切割机、车床等设备运转过程中产生的噪声。通过加强车间管理，合理布局，利用厂房墙体隔声和距离衰减等措施减少生产噪声对周围环境的影响。</p> <p>监测结果表明：该项目厂界四周昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。</p>

续表八

审批局审批意见	审批意见落实情况
<p>严格按照有关规定，分类处理、处置固体废物，做到资源化、减量化、无害化。危险废物须按《报告表》及相关文件要求全部安全处置或综合利用。危险废物暂存场所应按国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327号）要求设置，防止造成二次污染。</p>	<p>该项目固体废物主要为金属边角料、废焊渣、除尘灰、废钢丸、废乳化液、废机油、废油桶、生活垃圾。金属边角料、废焊渣、除尘灰、废钢丸外售综合利用，废乳化液、废机油、废油桶委托江苏爱科固体废物处理有限公司处置，生活垃圾由环卫清运；厂区内设置一般固废堆场一处（40m²），危废仓库一处（10m²）。</p>
<p>全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，采用先进工艺和先进设备，加强生产管理和环境管理，减少污染物产生量和排放量。</p>	<p>该项目设有专人负责环保安全工作，加强对生产和环境的管理，并定期对员工进行培训，确保落实到位。</p>
<p>加强环境风险管理，落实《报告表》提出的风险防范措施，编制完善突发环境事故应急预案，采取切实可行的工程控制和管理措施，有效防范因污染事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险。配合地方政府及相关部门严格落实《报告表》提出的卫生防护距离有关要求。</p>	<p>该项目以生产车间边界外扩 50m 形成的包络区设置为卫生防护距离，经现场调查发现该项目卫生防护距离内暂无环境敏感保护目标，故该项目对周边环境的影响较小。该项目目前正在编制完善突发环境事故应急预案。</p>
<p>按《报告表》及相关文件要求，规范化设置各类排污口和标志。</p>	<p>该项目废水、废气和固废已按环保要求规范化设置了排放口和堆场，并悬挂了环保标识牌。</p>
<p>本项目实施后，污染物排放总量初步核定为（t/a）： 1.水污染物（接管量/排放量）：生活污水接管量 600，COD≤0.048/0.024、SS≤0.06/0.006、NH₃-N≤0.012/0.0018、TP≤0.0024/0.00018、TN≤0.024/0.006。 2.有组织废气：颗粒物≤0.042。 无组织废气：颗粒物≤0.0224。 3.固体废物：全部综合利用或安全处置。</p>	<p>1、该项目废水年实际排放量核算为（t/a）： 污水总量：600、COD：0.036、SS：0.05、NH₃-N：0.008、TP：0.0009、TN：0.012。 2、废气：有组织颗粒物：0.008。 3、固废：零排放。</p>
<p>项目配套的环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，并按规定进行验收，向社会公开验收报告。</p>	<p>该项目目前正处于竣工环保验收阶段。</p>
<p>本项目环评文件自批准之日起，项目的性质、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的，须重新报批环境影响评价文件。</p>	<p>该项目验收期间未发生重大变动。</p>
<p>本项目环评文件自批准之日起超过五年，项目方开工建设的，其环境影响评价文件应报我局重新审核。</p>	<p>该项目在环评文件批准之日五年内开工建设。</p>

表九

一、验收监测结论

1、项目概况

江苏鼎吉能源工程技术有限公司成立于 2008 年 07 月，原位于常州市新北区罗溪镇空港产业园旺财路 13 号，租用常州市白云电力机械厂厂房进行生产，主要从事阻尼器、支吊架的生产活动，产能为：阻尼器 2000 套/年，支吊架 600t/a。原项目于 2020 年 4 月取得常州国家高新技术产业开发区（新北区）行政审批局审批意见（常新环审表【2020】104 号），并于 2021 年 5 月通过竣工环境保护自主验收。现因扩大生产规模，现有厂房无法满足生产需要，于溧阳市埭头镇大华路延伸段南侧购置 28 亩工业用地，新建 12748.2 平方米生产厂房，购置生产设备，建设“高性能阻尼器项目”。

我公司于 2022 年 01 月委托翔远（常州）环境科技有限公司编制了《江苏鼎吉能源工程技术有限公司高性能阻尼器项目环境影响报告表》，并于 2022 年 05 月 27 日获得常州市生态环境局审批意见（常溧环审[2022]70 号）。该项目已投资 25800 万元，现已具备年产阻尼器 3000 套、支吊架 2000 吨、测试台架 10 套的生产能力，本次验收为整体验收。

验收期间，该项目未发生重大变动，符合竣工环保验收的条件。

2、监测期间工况及气象条件

该项目于 2022 年 06 月 15 日-16 日监测期间，我公司正常生产，符合验收监测要求。2022 年 06 月 15 日-16 日，天气均为晴，风速均小于 5m/s，符合噪声监测要求。

3、验收期间污染物排放监测和调查结果

（1）废水

该项目废水主要为员工日常办公生活产生的生活污水，生活污水接管进溧阳市埭头污水处理厂集中处理，尾水排入赵村河。

监测结果表明：该项目污水接管口中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷和总氮的日均排放浓度及 pH 值范围均符合溧阳市埭头污水处理厂接管标准。

续表九

(2) 废气

该项目废气主要为抛丸粉尘和焊接烟尘。抛丸粉尘由布袋除尘器收集处理后经 1 根 15m 高 1#排气筒排放；焊接烟尘经移动式烟尘净化器收集后无组织排放，未捕集到的废气在车间内无组织排放。

监测结果表明：该项目排气筒有组织排放的颗粒物的排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准；无组织排放的颗粒物的周界外浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准。

(3) 噪声

该项目噪声主要为剪板机、切割机、车床等设备运转过程中产生的噪声。通过加强车间管理，合理布局，利用厂房墙体隔声和距离衰减等措施减少生产噪声对周围环境的影响。

监测结果表明：该项目厂界四周昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求。

(4) 固废

该项目固体废弃物主要为金属边角料、废焊渣、除尘灰、废钢丸、废乳化液、废机油、废油桶、生活垃圾。金属边角料、废焊渣、除尘灰、废钢丸外售综合利用，废乳化液、废机油、废油桶委托江苏爱科固体废物处理有限公司处置，生活垃圾由环卫清运；厂区内设置一般固废堆场一处（40m²），危废仓库一处（10m²）。

表 9-1 固体废弃物及其处理情况

序号	名称	属性	危险废物类别	危险废物代码	环评表预测产生量(t/a)	实际估算量(t/a)	治理措施	
							环评/初步设计的要求	实际处理情况
1	生活垃圾	一般固废	/	/	7.5	7.5	环卫清运	同环评一致
2	废乳化液	危险废物	HW09	900-006-09	0.05	0.05	委托有资质单位处置	委托江苏爱科固体废物处理有限公司处置
3	废机油		HW08	900-217-08	0.05	0.05		
4	废油桶		HW49	900-041-49	0.2	0.2		
5	金属边角料	一般固废	/	/	50	50	外售综合利用	同环评一致
6	废焊渣		/	/	1	1		
7	除尘灰		/	/	4.158	4.158		
8	废钢丸		/	/	1	1		

续表九

一般固废堆场位于车间北侧，约 40 平方米，堆场设置于车间内，地面已进行硬化，做到防风、防雨、防流失，由专人负责。满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求。

危废仓库位于生产车间南侧，约 10 平方米，危废仓库分类设置，做到防扬散、防渗漏、防流失，基本能有效的避免发生事故时危险废物进入外环境。各类危废设有危废标识牌，在危废仓库内分类堆放。危废仓库外设置有危废贮存场所标识牌和安全锁，危废仓库由专人负责，同时在厂区公示栏有危废产生单位信息公开标志牌。满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）和《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（江苏省生态环境厅，苏环办[2019]327 号）中的要求。

4、环保设施调试运行效果

（1）废气处理设施

验收监测期间 2022 年 06 月 15 日-16 日，针对本次验收项目抛丸废气排气筒出口进行监测。因抛丸废气排气筒进口不具备监测条件，因此本次验收未进行抛丸废气处理设施的效率计算。监测数据表明：废气治理设施的调试运行效果正常，满足污染物排放达标要求，可满足污染物的处理及稳定排放。

（2）废水处理设施

无。

5、污染物排放总量

江苏鼎吉能源工程技术有限公司废水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的排放总量以及废水排放量均符合该项目环评中总量的要求；废气中颗粒物的排放总量符合该项目环评中总量的要求。

总结论：该项目能较好地履行环境影响评价和环境保护“三同时”制度。验收监测期间，各类环保设施运行正常，生产工况负荷满足验收监测要求，各类污染物均达标排放。固废零排放。水和气态污染物年排放总量均符合环评/批复中的总量控制要求，环评/批复中的各项要求已落实到位。符合验收条件。

续表九

二、建议

(1) 加强生产管理，按照环保要求，不得随意改变原材料、增加设备、改变厂区平面布置和改变工艺；

(2) 在今后的生产中严格按照环保要求进行生产，履行相应的环保手续。

三、附图

- 1、建设项目地理位置图；
- 2、建设项目厂区平面布置图；
- 3、建设项目卫生距离防护图；

四、附件

附件 1 《高性能阻尼器项目环境影响报告表》的审批意见；

附件 2 原项目审批意见及验收意见；

附件 3 不动产权证；

附件 4 污水接管证明；

附件 5 该项目验收期间工况说明；

附件 6 项目主要原料、公辅工程和设备清单情况表；

附件 7 固废清单；

附件 8 危废处置协议；

附件 9 排污登记回执。

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		高性能阻尼器项目			项目代码		2020-320481-34-03-538022		建设地点		溧阳市埭头镇大华路 延伸段南侧					
	行业类别（分类管理名录）		C3484 机械零部件加工			建设性质		新建√ 改扩建 技术改造		项目厂区中心经度/纬度		东经：119.5283 北纬：31.4752					
	设计生产能力		阻尼器 3000 套/年、支吊架 2000t/a、测试台架 10 套/年			实际生产能力		阻尼器 3000 套/年、支吊架 2000t/a、测试台架 10 套/年		环评单位		翔远（常州）环境科技有限公司					
	环评文件审批机关		常州市生态环境局			审批文号		常溧环审[2022]70 号		环评文件类型		报告表					
	开工日期		2022 年 05 月			竣工日期		2022 年 06 月竣工调试		排污许可证申领时间		2022 年 06 月 30 日					
	环保设施设计单位		科略（常州）环境科技有限公司			环保设施施工单位		科略（常州）环境科技有限公司		本工程排污许可证编号		91320404137249528P0 01W					
	验收单位		江苏鼎吉能源工程技术有限公司			环保设施监测单位		江苏安诺检测技术有限公司		验收监测工况		>75%					
	投资总概算（万元）		25800			环保投资总概算（万元）		100		所占比例（%）		0.4					
	实际总投资		25800			实际环保投资（万元）		100		所占比例（%）		0.4					
	废水治理（万元）		70	废气治理（万元）		5	噪声治理（万元）		5	固体废物治理（万元）		10	绿化及生态（万元）		10	其他（万元）	
新增废水处理设施能力		/			新增废气处理设施能力		/		年平均工作时间		2400 小时						
运营单位		江苏鼎吉能源工程技术有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		9132041167763 17799		验收时间		2022 年 07 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)				
	废水量	/	/	/	/	/	600	600	/	/	/	/	/				
	化学需氧量	/	/	/	/	/	0.036	0.048	/	/	/	/	/				
	悬浮物	/	/	/	/	/	0.05	0.06	/	/	/	/	/				
	氨氮	/	/	/	/	/	0.008	0.012	/	/	/	/	/				
	总磷	/	/	/	/	/	0.0009	0.0024	/	/	/	/	/				
	总氮	/	/	/	/	/	0.012	0.024	/	/	/	/	/				
颗粒物	/	/	/	/	/	0.008	0.042	/	/	/	/	/					

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——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；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。