



济南晟翔瑞机械制造有限公司
迁建年产 300 套编织袋设备项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：济南晟翔瑞机械制造有限公司

编制单位：山东蓝昕环保测试分析有限公司

二〇一九年七月



检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号:181512052135

名称: 山东蓝昕环保测试分析有限公司

地址: 山东省济南市高新舜风路322号生产厂1号楼
313、314(250100)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



181512052135

发证日期: 2018年11月23日

有效期至: 2024年11月22日

发证机关: 山东省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

报告编制人：

审核人：

审定人：

建设单位（盖章）：

编制单位（盖章）：

电话：

电话：13954180098

传真：

传真：

邮编：

邮编：250100

地址：

地址：山东省济南市高新区舜风路 322 号

验收监测表 1

建设项目名称	济南晟翔瑞机械制造有限公司迁建年产 300 套编织袋设备项目				
建设单位名称	济南晟翔瑞机械制造有限公司				
建设项目性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建（划√）				
主要产品名称 设计生产能力 实际生产能力	主要产品：编织袋设备 设计生产能力：年产 300 套编织袋设备项目 实际生产能力：年产 300 套编织袋设备项目				
建设项目环评时间	2019 年 03 月	开工建设时间	2019 年 05 月		
调试时间	2019 年 06 月	验收现场监测时间	2019 年 07 月 24~25 日		
环评报告表审批部门	济南济北经济开发区管 理委员会	环评报告表编制单位	重庆丰达环境影响评价有限 公司		
环保设施设计单位	--	环保设施施工单位	--		
投资总概算	150 万元	环保投资总概算	7 万元	比例	4.6%
实际总投资	150 万元	实际环保投资	7 万元	比例	4.6%
验收监测依据	<p>1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）；</p> <p>2、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）；</p> <p>3、《中华人民共和国环境影响评价法》（2016.09.01）；</p> <p>4、《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）；</p> <p>5、《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）；</p> <p>6、《环境保护图形标志 固体废物贮存场》（GB 15562.2-1995）；</p> <p>7、《环境保护图形标志 排放口（源）》（GB 15562.1-1995）；</p> <p>8、山东省环保厅《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（鲁环办函〔2016〕141 号，2016 年 9 月 30 日）；</p> <p>8、重庆丰达环境影响评价有限公司《济南晟翔瑞机械制造有限公司迁建年产 300 套编织袋设备项目建设项目环境影响报告表》（2019 年 3 月）；</p> <p>9、济南济北经济开发区管理委员会关于《济南晟翔瑞机械制造有限公司迁建年产 300 套编织袋设备项目》环境影响报告表的批复（济北开报告表〔2019〕8 号，2019 年 4 月 24 日）；</p> <p>10、济南晟翔瑞机械制造有限公司迁建年产 300 套编织袋设备项目竣工环境保护验收监测委托书；</p> <p>11、济南晟翔瑞机械制造有限公司迁建年产 300 套编织袋设备项目竣工环境保护验收监测方案。</p>				

<p>验收监测标准 标号</p>	<p>1、废气 《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》（GB/T 15432-1995）。</p> <p>2、废水 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）。 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）。 《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）。</p> <p>3、噪声 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）。</p>
<p>验收监测评价标准、 标号、级别</p>	<p>1、废气 无组织废气排放执行：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996） 表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。</p> <p>2、废水 废水排放执行：《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015） 表 1 中 B 级标准，同时满足美洁污水处理厂进水水质要求。</p> <p>3、噪声 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。</p> <p>4、固废 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001） 及修改单要求；《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修 改单要求。</p>

验收监测表 2

前言:

济南晟翔瑞机械制造有限公司成立于2017年3月28日,于2017年4月投资150万元租用位于济阳区济北开发区泰兴东街17号的东车间,建设年产300套编织袋设备项目。公司于2017年5月委托河北德源环保科技有限公司编制了《济南晟翔瑞机械制造有限公司年产300套编织袋设备项目环境影响报告表》,并于2017年6月1日取得济阳县环境保护局的环评批复(济阳环报告表[2017]38号),并于2018年4月3日进行自主验收。

由于原项目车间租赁到期,济南晟翔瑞机械制造有限公司搬迁至济南名洋胶囊有限公司位于济阳区济北开发区泰兴东街17号的西车间,建设年产300套编织袋设备项目。项目所在厂房北侧为山东玥鸣生物科技有限公司,东侧为山东金江液压机械有限公司,西侧为百世泉酒业空置仓库,南侧为德力西电气。项目总投资150万元,占地面积1200m²,总建筑面积约1200m²,购置剪板机、机床等生产设备,主要以下料、钻孔、焊接、打磨等工序加工为编织袋设备,建成后年产300套编织袋设备项目。项目劳动定员为20人,不配套宿舍和食堂,生产线实行8小时工作制,夜间不生产,年工作300天。

2019年企业委托重庆丰达环境影响评价有限公司编制完成了《济南晟翔瑞机械制造有限公司迁建年产300套编织袋设备建设项目环境影响报告表》,并于2019年4月24日取得了济南济北经济开发区管理委员会的批复(济北开报告表[2019]8号)。

本次验收内容为济南晟翔瑞机械制造有限公司迁建年产300套编织袋设备项目全部建设内容。根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)要求,需对本项目进行环境保护验收监测。山东蓝昕环保测试分析有限公司接受企业委托后(见附件一),即派员进行了现场踏勘,收集了相关资料,编制了验收监测方案,并于2019年7月24日~2019年7月25日连续两天进行验收监测。

经现场勘查,本项目实际建设内容与环境影响评价内容基本一致。

本项目工程内容见表2-1。

表 2-1 本项目建设内容一览表

序号	类别	建设名称	设计能力	备注	是否与环评一致	
1	主体工程	生产车间	建筑面积 1200m ²	摆放生产设备，用于生产	与环评一致	
2	公用工程	供水	300t/a	来自济阳区回河街道自来水管网	与环评一致	
		供电	4.24万kWh	来自济阳区回河街道供电所线路供电	与环评一致	
		排水	240t/a	经化粪池处理后进入济阳县美洁污水处理厂处理	与环评一致	
3	环保工程	废气	移动式焊烟净化器	切割粉尘及焊接烟尘通过移动式焊烟净化器处理后在车间无组织排放	与环评一致	
		废水	化粪池	经化粪池处理后进入济阳县美洁污水处理厂处理	与环评一致	
		噪声	减震、隔声	降噪25dB (A)	与环评一致	
		固废	生活垃圾桶	数个	生活垃圾定期由环保部门统一收集处理	与环评一致
			固废间	15m ²	危险废物暂存间设置应满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单(环境保护部公告2013年第36号)中的规定，位于厂区东北角	与环评不一致

本项目主要生产设备见表 2-2。

表 2-2 本项目主要设备一览表

序号	设备名称	环评数量	实际数量	是否与环评一致
1	剪板机	1	1	一致
2	折弯机	1	1	一致
3	车床	1	1	一致
4	摇臂钻	1	1	一致
5	锯床	1	1	一致
6	电焊机	1	1	一致
7	切割机	1	1	一致
8	台式钻床	2	2	一致
9	气泵	1	1	一致
10	2.8 吨行吊	1	1	一致
11	机床	1	1	一致
12	万能铣床	1	1	一致

本项目主要原辅材料见表 2-3。

表 2-3 主要原辅材料情况表

序号	名称	单位	环评年用量	实际年用量	备注
1	方管 40*80	t/a	20	20	外购
2	方管 20*40	t/a	20	20	
3	钢板	t/a	5	5	
4	槽钢	t/a	20	20	
5	角铁	t/a	1	1	
6	电机 (0.55KW)	个/a	300	300	
7	电机 (0.4KW)	个/a	300	300	
8	胶辊	个/a	300	300	
9	滚筒	个/a	300	300	
10	焊丝	t/a	1	1	
11	机油	t/a	0.25	0.25	

根据《环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》有关规定，建设项目的性质、规模、地点、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项目属于重大变更。与环评相比，项目建设没有重大变动。项目无重大变更，符合验收条件。

项目所在地理位置见图 2-1，实际平面布置示意图见图 2-2，项目周围敏感目标分布情况见表 2-4、图 2-3。



图 2-1 项目所在地理位置图

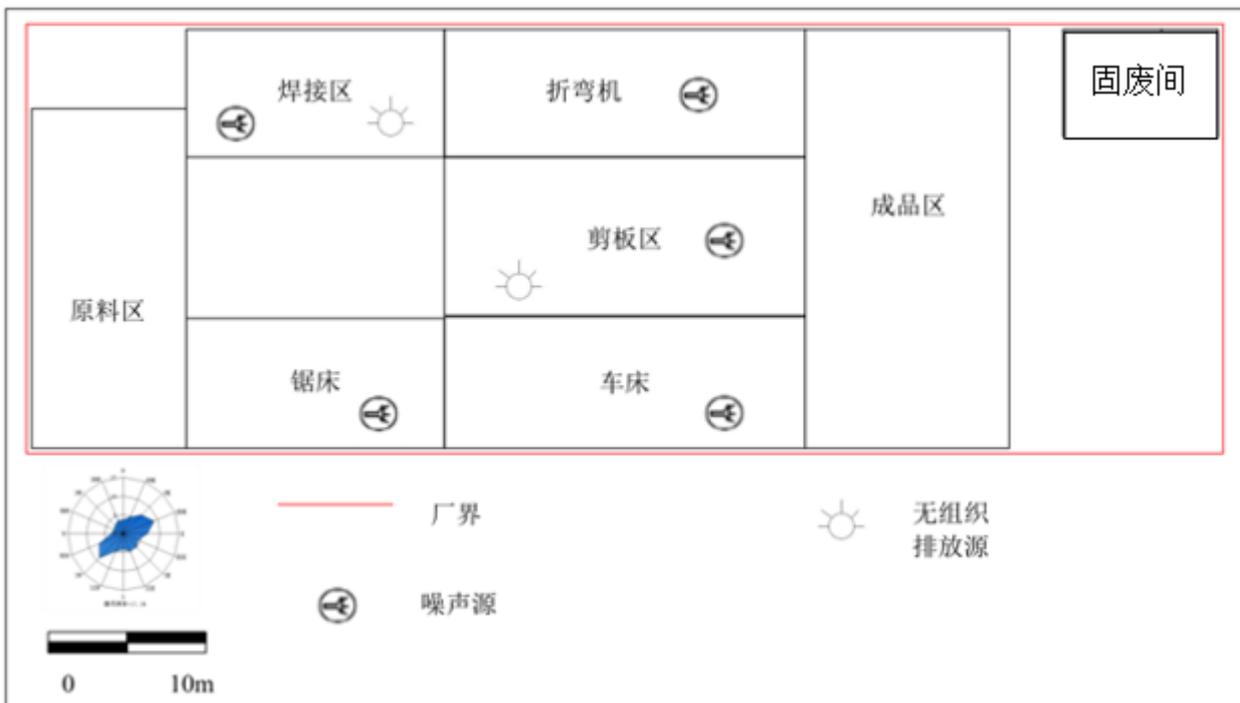


图2-2平面布置示意图

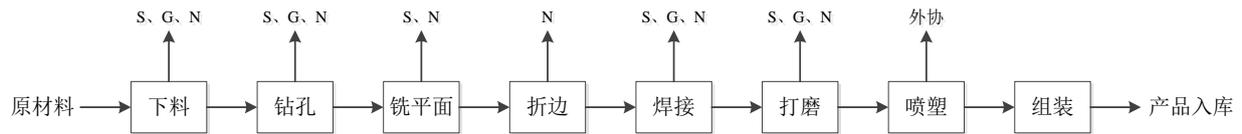
表2-4 项目周围敏感目标分布情况

序号	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	规模 户数/人数	相对厂址 方位	相对 距离 /m
		X	Y						
1	中央花园	-80	-377	居住区	人群	二类区	约 8000 人	SW	377
2	腾麒麟安小区	-192	-377	居住区	人群	二类区	约 6000 人	S	444
3	中央华府	354	-290	居住区	人群	二类区	约 10000 人	SE	457



图2-3 项目周围敏感目标分布图

本项目主要产品生产工艺流程及产污环节见图 2-4



注：G-废气；S-固废；N-噪声

图 2-4 生产工艺流程及产污环节

本项目生产加工流程说明：

(1) 下料：用剪板机、切割机等对外购的原材料进行下料，在下料过程中产生的污染物主要包括边角料、切割粉尘和设备运行噪声。

(2) 钻孔：对下好料的原材料用钻床进行钻孔，此工序主要污染物为边角料、钻孔粉尘及设备噪声。

(3) 铣平面：用铣床对钻孔后的材料的表面进行处理，此工序主要污染物为边角料及设备噪声。

(4) 折边：用折弯机对表面处理后的原材料进行折弯定型，此工序主要污染物为设备噪声。

(5) 焊接：在焊接区域进行，对加工后的各个零部件进行焊接，该工序产生焊接烟尘、焊渣及设备噪声。

(6) 打磨：焊接后的零部件表面进行手工打磨，去除表面毛刺，该工序产生打磨粉尘、金属边角料及设备噪声。

(7) 喷塑：此工艺外协处理，不在厂区内进行。

(8) 组装：经过一系列加工的零部件进行组装。

(9) 成品入库，待售。

另外，职工日常生活中会产生生活污水、废机油、废包装桶、含油抹布和手套和生活垃圾。

主要产污环节分析：

1、废气

本项目废气主要为加工过程产生的钻孔粉尘、打磨粉尘、切割粉尘及焊接烟尘。本项目原材料在钻孔及手工打磨时产生的粉尘为金属粉尘，大部分会沉降在车间地面，定期清理收集后做固废处理，少量粉尘无组织排放，量很小不进行定量计算，对环境影响较小。项目切割机切割过程产生的切割粉尘，焊接过程产生的焊接烟尘，通过设置集气罩，经集

气罩收集后再通过移动式烟尘处理器处理后无组织排放。

2、废水

废水主要为员工生活产生的生活污水，主要污染物为 COD、SS、TP、氨氮。生活污水经化粪池预处理后，水质满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准，同时满足美洁污水处理厂进水水质要求后，经污水管网排入济阳区美洁污水处理厂深度处理后排入大寺河，最终进入徒骇河。

3、固体废物

本项目固废主要为生产过程中产生的边角料、焊渣、净化器收集的粉尘、废机油、废包装桶、含油抹布和手套及职工办公生活产生的生活垃圾。

生产过程中产生的边角料、焊渣属于一般固废，统一收集后外售处理；废机油、废包装桶属于危废，危废编号分别为 HW08 900-249-08 和 HW49 900-041-49，危废间暂存后委托济南市鑫源物资开发利用有限公司处理；含油抹布和手套属于豁免项目，可与净化器收集的粉尘、生活垃圾一同委托环卫部门统一清运。

4、噪声

本项目噪声源主要为切割机、电焊机、剪板机等各类生产设备运转产生的噪声。

验收监测表 3

主要污染源、污染物处理和排放流程（附示意图、标出废气、废水监测点位）：

1、废气

本项目废气主要为加工过程产生的切割粉尘及焊接烟尘。本项目原材料在钻孔及手工打磨时产生的粉尘为金属粉尘，大部分会沉降在车间地面，定期清理收集后做固废处理，少量粉尘无组织排放，量很小不进行定量计算，对环境影响较小。项目切割机切割过程产生的切割粉尘，焊接过程产生的焊接烟尘，通过移动式焊烟净化器处理后无组织排放。



图 3-1 移动式焊烟净化器图片

2、废水

废水主要为员工生活产生的生活污水，主要污染物为 COD、SS、TP、氨氮。生活污水经化粪池预处理后，水质满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准，同时满足美洁污水处理厂进水水质要求后，经污水管网排入济阳区美洁污水处理厂深度处理后排入大寺河，最终进入徒骇河。

3、固体废物

本项目固废主要为生产过程中产生的边角料、焊渣、净化器收集的粉尘、废机油、废包装桶、含油抹布和手套及职工办公生活产生的生活垃圾。

生产过程中产生的边角料、焊渣属于一般固废，统一收集后外售处理（见附件五）；废机油、废包装桶，危废间暂存后委托济南市鑫源物资开发利用有限公司（见附件四）处理；含油抹布和手套与净化器收集的粉尘、生活垃圾一同委托环卫部门统一清运。

危险废物暂存于危废暂存间，危废暂存间已做好防渗，并建立危废管理制度（见图 3-2）。

固废处理及排放方式见表 3-1。

表 3-1 固体废物处理设施一览表

序号	固废名称	产生源	环评产生量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	月实际产生量 (t)	分类	处理方式
1	边角料	生产	0.6	0.6	0.05	一般固废	收集后外售
2	焊渣	生产	0.013	0.012	0.01	一般固废	收集后外售
3	废机油	生产	0.1	0.96	0.08	废机油 HW08 900-249-08	委托济南市鑫源物资开发利用有限公司处置
4	废包装桶	生产	0.05	0.048	0.004	废包装桶 HW49 900-041-49	
5	含油抹布和手套	生产	0.06	0.06	0.005	一般固废	环卫部门统一清运
6	净化器收集的粉尘	生产	0.047	0.048	0.004	豁免	
7	生活垃圾	办公、生活	3	3	0.025	一般固废	

注：固废产生量由企业提供。



图 3-2 危废暂存间设置情况

4、噪声

本项目噪声源主要为切割机、电焊机、剪板机等各类生产设备运转产生的噪声。项目设备均选用低噪音设备，合理布置噪声源位置，并针对噪声源位置和噪声的特点分别采用车间墙体隔声和风机消声等措施后排放。企业夜间不生产。

验收监测表4

环评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

1.1 环境空气影响分析

本项目废气主要为加工过程产生的切割粉尘及焊接烟尘。经工程分析可知，本项目原材料在钻孔及手工打磨时会产生微量粉尘，该部分粉尘为金属粉尘，大部分会沉降在车间地面，定期清理收集后作固废处理，少量粉尘废气无组织排放，量很小不进行定量计算，对环境影响较小。

切割粉尘及焊接烟尘经集气罩收集后再通过移动式烟尘净化器处理，收集处理后的烟粉尘通过净化设备排口排出，综上，无组织排放粉尘加强车间通风，在厂房内无组织排放，排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中规定的最高允许排放浓度（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求，对周边环境影响不大。

1.2 废水

本项目职工生活污水经化粪池预处理后排入市政管网，由济阳县美洁污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准后排入东干渠，经大寺河汇入徒骇河。

本项目无废水外排，对地表水和地下水环境影响较小。

1.3 噪声

项目实行白班制，夜间不生产，项目运营期噪声源主要为切割机、电焊机、剪板机等各类生产设备运转产生的噪声。项目设备均选用低噪音设备，合理布置噪声源位置，并针对噪声源位置和噪声的特点分别采用车间墙体隔声和风机消声等措施。通过采取降噪措施后，并经过一定的距离衰减，经预测本项目噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

2 类标准，对周围声环境影响较小。

1.4 固体废弃物影响分析

本项目固废主要为生产过程中产生的边角料、焊渣、净化器收集的粉尘、废机油、废包装桶、含油抹布和手套及职工办公生活产生的生活垃圾。边角料、焊渣收集后外售；生活垃圾、含油抹布和手套、净化器收集的粉尘由环卫统一清运；废机油、废包装桶属危废，危废间暂存后委托有资质的单位处理。

项目一般工业固体废物处理措施满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求；危险废物废包装桶贮存满足《危险废物贮存污染控制标准》

(GB18597-2001) 及修改单要求。本项目所有固体废物均得到了妥善处置, 因此固体废物对环境的不利影响较小。

1.5 防护距离设置

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91) 规定, 项目卫生防护距离以生产车间为边界设置 50m。项目卫生防护距离范围内, 无居民点、学校等环境敏感目标, 建设项目建成后, 因此, 项目对周边环境和居民点等环境敏感目标影响较小。

1.6 总量控制

项目无重大风险源, 在采取防范措施后, 项目的风险水平处于可接受范围内, 从环境风险的角度来看, 本项目的建设的基本可行的。“十三五”期间国家和山东省对一般地区污染物排放总量控制考核的指标, 废水 COD 和 $\text{NH}_3\text{-N}$, 废气 SO_2 和 NO_x ; 重点控制区废水增加总氮、总磷指标, 废气增加 VOCs 指标。本项目不涉及重金属污染物, 不考虑重金属污染物总量控制问题, 且本项目为一般控制区。

本项目废气主要是颗粒物, 无需申请总量;

本项目产生的生活污水后期经化粪池预处理后经园区污水管道, 排入市政管网送至污水处理厂处理, 其总量包含在美洁污水处理厂中, 在此申请其管理指标: COD、氨氮分别为 0.012t/a、0.0012t/a;

固废全部妥善处理处置, 零排放, 无需申请总量。

1.7 环境风险分析

项目无重大风险源, 在采取防范措施后, 项目的风险水平处于可接受范围内, 从环境风险的角度来看, 本项目的建设的基本可行的。

综上所述, 项目建设符合国家产业政策和相关环保要求, 在严格落实报告中提出的各项污染防治措施落实的条件下, 污染物达标排放, 对周围环境影响较小。从环保角度分析, 本项目建设是可行的。

2. 审批部门审批决定

一、济南晟翔瑞机械制造有限公司迁建年产 300 套编织袋设备项目位于济阳区济北开发区泰兴东街 17 号, 总投资 150 万元, 购置剪板机、机床等生产设备, 主要以下料、钻孔、焊接、打磨等工序加工为编织袋设备, 建成后年产 300 套编织袋设备项目。根据环境影响评价结论, 在落实好环境影响报告表提出的各项污染防治措施后, 污染物能够达标排放。从环境保护角度分析, 我单位原则同意该项目建设。

三、项目应着重做好的工作

1. 切割粉尘、焊接烟尘经集气罩收集后再通过移动式烟尘净化器处理后无组织排放，厂界粉尘浓度应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放浓度限值要求。

2.项目排水采用雨污分流制。项目生活污水经化粪池预处理，符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)一级 B 标准，同时满足美洁污水处理厂进水水质要求后，经厂区污水管道汇入市政管网进入美洁污水处理厂深度处理。污水收集管网、化粪池等要进行防渗处理，避免污染周围土壤和地下水。

3.合理布置各类噪声源，并采取消音、隔声、减震等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。

4.项目生活垃圾、含油抹布和手套、净化器收集的粉尘妥善暂存后由环卫部门定期清运；边角料、焊渣妥善暂存后定期外售物资回收单位；废机油、废包装桶属危废，危废间暂存后委托有资质的单位处理。

5.项目卫生防护距离为生产车间外 50m，该范围内不得新建居民区、学校、医院等敏感建筑。

四、项目经竣工环境保护验收合格后方可投入使用。

五、项目审批、验收通过后分别在 3 个工作日内将环评资料报送济阳区环境监察大队，请济阳区环境监察大队加强对该项目环境保护的监督检查工作。

验收监测表5

质控措施

质控措施:

为了确保本次验收监测数据具有代表性、可靠性和准确性,在监测过程中对全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理等各环节进行严格的质量控制。具体要求如下:

(1) 验收监测中及时了解工况情况,确保监测过程中主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常;根据相关标准的布点原则合理布设监测点位,确保各监测点位布设的科学性和可比性;监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)分析方法。

(2) 现场采样和监测人员必须经技术培训和安全教育,经过考核并持有合格证书;根据相关规范要求,监测数据完成后执行三级审核。

(3) 尽量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;尽量保证被测污染物因子的浓度在仪器测试量程的有效范围内。

验收监测期间,各污染因子监测分析方法见 5-1。

表 5-1 分析方法

检测类别	检测项目	分析方法	检出限
废水	COD _{cr}	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4 mg/L
废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L
废水	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01 mg/L
废水	SS	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	/
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	/

1、废水

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照 HJ/T 91-2002、HJ 493-2009、HJ 494-2009、HJ 495-2009、HJ 630-2011 等规范的要求进行。

具体质控措施包括:

- (1) 采样人员、分析人员均有上岗证。
- (2) 每批次检测采集不少于 10% 的平行样,以判定测定结果的精密度。
- (3) 发放明码质控样品,与样品检测同时进行,确保检测数据的准确有效。

质量控制情况见表 5-2。

表 5-2 废水监测质量控制结果统计表

序号	项目	质控样 (mg/L)	
		保证值	测定值
1	COD _{Cr}	268	271
2	氨氮	24.8	25.0
3	总磷	1.01	1.00

2、废气

废气监测质量保证按国家环境保护总局发布的《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《固定污染源监测 质量保证与质量控制技术规范》(试行)(HJ/T 373-2007)及《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)的要求与规定进行全过程质量控制。具体质控措施包括:

(1) 现场仪器的校准: 在现场测试前及测试后分别对仪器进行校准并做好记录。

(2) 采样人员、分析人员持证上岗。

(3) 仪器设备定期维护、保养, 按照国家计量法规要求检定或校准, 检定或校准周期内进行仪器设备期间核查, 以维持仪器设备校准状态的可信度, 保证仪器设备的正常运行。

(4) 每批次检测采集不少于 10% 的平行样, 以判定测定结果的精密度。

(5) 检测样品时, 同时做全过程空白, 以判断分析结果的准确性。

质量控制情况见表 5-3。

表 5-3 无组织气体采样器流量校准记录

日期	校正器具名称及编号	采样器名称及编号	采样器通道	校定流量 L ₁ (L/min)	加载后流量 L ₂ (mL/min)			差值平均数	误差 (%)	允许误差 (±%)	校准结论
					1	2	3				
2019.7.2	大气、粉尘、烟尘综合校准仪 SDLXXC007	环境空气颗粒物综合采样器 SDLXXC003	TSP	100	102.6	103.8	101.2	2.5	2.5	±5	合格
2019.7.2	大气、粉尘、烟尘综合校准仪 SDLXXC007	环境空气颗粒物综合采样器 SDLXXC004	TSP	100	104.2	102.1	102.5	2.9	2.9	±5	合格
2019.7.2	大气、粉尘、烟尘综合校准仪 SDLXXC007	环境空气颗粒物综合采样器 SDLXXC005	TSP	100	100.9	105.2	103.2	3.1	3.1	±5	合格
2019.7.2	大气、粉尘、烟尘综合校准仪	环境空气颗粒物综合采样器	TSP	100	102.4	101.7	101.8	2.0	2.0	±5	合格

准仪 SDLXXC007	样器 SDLXXC006									
差值平均数计算公式: $\bar{D} = \frac{\sum_{n=1}^3 L_2 - L_1 }{3}$ 误差计算公式: 误差 = $\frac{\bar{D}}{L_1} \times 100\%$ 检定有效期截止日期: 2019.09.06										

3、噪声

噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）进行。监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计；声级计在测试前后用标准声源进行校准，测量前后仪器的分贝值相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效，需重新进行监测。质量控制情况见表 5-4。

表 5-4 声级计现场校准记录

仪器名称	仪器编号	校准项目	标准值	校验日期	仪器显示	示值误差	是否合格
多功能声级计	SDLXXC013	噪声	94.0	第一天昼间测量前	94.0	0.0	合格
				第一天昼间测量后	93.9	-0.1	合格
				第二天昼间测量前	94.0	0.0	合格
				第二天昼间测量后	94.0	0.0	合格
备注	声校准器 SDLXXC009，检定声压级为 94.0dB。检定有效期 2018.09.18-2019.09.17。						

验收监测表 6

废气监测结果

表6-1 厂界无组织废气——颗粒物监测结果表

监测日期	监测点位	颗粒物（粉尘）监测浓度（mg/m ³ ）		
		10:00	14:00	16:00
2019.7.24	上风向	0.101	0.143	0.117
	下风向 1	0.157	0.207	0.175
	下风向 2	0.182	0.285	0.252
	下风向 3	0.173	0.252	0.203
2019.7.25	上风向	0.128	0.150	0.132
	下风向 1	0.182	0.204	0.183
	下风向 2	0.205	0.303	0.258
	下风向 3	0.188	0.260	0.207
监测浓度最大值（mg/m ³ ）		0.303		
《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放限值		1.0		
备注		监测期间气象条件见表 8-2，具体监测点位图见图 6-1，图 6-2。检测标准：GB/T 15432-1995。		

监测期间，厂界无组织颗粒物最大排放浓度为 0.303 mg/m³，监测结果满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

无组织废气监测布点图见图 6-1 和图 6-2。



图 6-1 无组织废气监测布点图

验收监测表 7

废水监测结果

废水主要为员工生活产生的生活污水，主要污染物为 COD、SS、TP、氨氮。生活污水经化粪池预处理后，水质满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）一级 B 标准，同时满足美洁污水处理厂进水水质要求后，经污水管网排入济阳区美洁污水处理厂深度处理。

表 7-1 废水监测结果表

监测时间	监测点位	监测频次	监测项目			
			氨氮 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	总磷 (mg/L)	悬浮物 (mg/L)
2019.7.24	排水口	1	2.48	116	0.45	20
		2	1.96	112	0.40	18
		3	1.70	88	0.34	15
		4	1.98	104	0.43	25
日均值			2.03	105	0.41	20
2019.7.25	排水口	1	2.38	112	0.44	22
		2	2.26	106	0.38	22
		3	2.04	102	0.36	20
		4	2.19	108	0.45	29
日均值			2.22	107	0.41	23
日均最大值			2.22	107	0.41	23
执行排放限值 1（GB31962-2015）一级 B 级标准			45	500	8	400
执行排放限值 2 美洁污水处理厂进水水质要求			30	300	6	200
检测标准			HJ 535-2006	HJ 828-2017	GB/T 11893-1989	GB/T 11901-1989
检出限			0.025	4	0.01	—
结果判定			达标	达标	达标	达标
备注：						

本次验收生活污水经化粪池预处理后，COD 日均最大排放浓度为 107mg/L；总磷最大排放浓度为 0.41mg/L；悬浮物最大排放浓度为 23mg/L；氨氮最大排放浓度为 2.22mg/L，满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准，同时满足美洁污水处理厂进水水质要求。

验收监测表 8

噪声监测结果

噪声监测点位见图 8-1 如下：



注：▲为噪声监测点位。

图 8-1 噪声废气监测点位示意图

噪声监测结果见表 8-1。

表 8-1 噪声监测结果表

单位：dB (A)

监测 点位	测点 位置	主要 噪声源	2019.7.24				2019.7.25			
			监测 时间	噪声值	监测 时间	噪声值	监测 时间	噪声值	监测 时间	噪声值
1#	南厂界	机械噪声	10:34	52.8	16:40	53.2	09:52	52.8	16:05	53.6
执行标准值			—	60	—	60	—	60	—	60
结果判定			—	达标	—	达标	—	达标	—	达标
备 注			(1) 监测期间气象见表 8-2，监测点位见图 8-1。 (2) 企业夜间不生产。							

监测期间，本项目厂界噪声值在 52.8~53.6 dB (A) 之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类功能区昼间 60dB (A) 的排放标准。北厂界、东厂界和西厂界紧邻其他企业，未布点。

噪声监测点位布设示意图及监测结果

表 8-2 监测期间气象表

采样日期	气温 (°C)	气压 (hPa)	湿度 (%)	风向	风速 (m/s)
2019.7.24	37	998	37	W	0.6
2019.7.25	36	1001	38	W	0.3

监测
结果监测
工况

监测期间（2019 年 7 月 24 日~2019 年 7 月 25 日）本项目主体工程运行稳定、环境保护设施运行正常，生产情况满足验收监测要求，因此本次监测为有效工况，监测结果可以作为本项目竣工环境保护验收依据。

验收监测表 9**环保检查结果****固体废物综合利用处理：**

本项目固废主要为生产过程中产生的边角料、焊渣、净化器收集的粉尘、废机油、废包装桶、含油抹布和手套及职工办公生活产生的生活垃圾。

生产过程中产生的边角料、焊渣属于一般固废，统一收集后外售处理；废机油、废包装桶，危废间暂存后委托济南市鑫源物资开发利用有限公司处理；含油抹布和手套与净化器收集的粉尘、生活垃圾一同委托环卫部门统一清运。

绿化、生态恢复措施及恢复情况：

本项目区内进行部分绿化种植。

环保管理制度及人员责任分工：

本项目制定了《环境保护管理制度》，明确了权责分工（详见附件四）。

监测手段及人员配置：

无环境监测手段，无环境监测人员配置。

卫生防护距离：

本项目 50m 卫生防护距离内无学校、居民住宅等敏感建筑。

厂址距离最近敏感点中央花园约 377m，因此，本项目的建设符合卫生防护距离的要求。

风险防范措施：

本项目已落实了环评报告表中的应急处理和风险防范措施，配备了灭火器等必要的应急装备。

存在的问题：

无。

其它：

无。

验收监测表 10

环评批复落实情况

项目	环评批复要求	实际情况	是否落实
工程内容	<p>济南晟翔瑞机械制造有限公司迁建年产 300 套编织袋设备项目位于济阳区济北开发区泰兴东街 17 号, 总投资 150 万元, 购置剪板机、机床等生产设备, 主要以下料、钻孔、焊接、打磨等工序加工为编织袋设备, 建成后年产 300 套编织袋设备项目。</p>	<p>济南晟翔瑞机械制造有限公司迁建年产 300 套编织袋设备项目位于济阳区济北开发区泰兴东街 17 号的西车间。项目所在厂房北侧为山东玥鸣生物科技有限公司, 东侧为山东金江液压机械有限公司, 西侧为百世泉酒业空置仓库, 南侧为德力西电气。项目总投资 150 万元, 占地面积 1200m², 总建筑面积约 1200m², 购置剪板机、机床等生产设备, 主要以下料、钻孔、焊接、打磨等工序加工为编织袋设备, 建成后年产 300 套编织袋设备项目。项目劳动定员为 20 人, 不配套宿舍和食堂, 生产线实行 8 小时工作制, 夜间不生产, 年工作 300 天。</p> <p>2019 年企业委托重庆丰达环境影响评价有限公司编制完成了《济南晟翔瑞机械制造有限公司迁建年产 300 套编织袋设备建设项目环境影响报告表》, 并于 2019 年 4 月 24 日取得了济南济北经济开发区管理委员会的批复(济北开报告表[2019]8 号)。</p>	已按批复要求落实
废气	<p>切割粉尘、焊接烟尘经集气罩收集后再通过移动式烟尘净化器处理后无组织排放, 厂界粉尘浓度应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放浓度限值要求。</p>	<p>本项目废气主要为加工过程产生的钻孔粉尘、打磨粉尘、切割粉尘及焊接烟尘。本项目原材料在钻孔及手工打磨时产生的粉尘为金属粉尘, 大部分会沉降在车间地面, 定期清理收集后做固废处理, 少量粉尘无组织排放, 量很小不进行定量计算, 对环境的影响较小。项目切割机切割过程产生的切割粉尘, 焊接过程产生的焊接烟尘, 通过移动式焊烟净化器处理后无组织排放。</p> <p>监测期间, 厂界颗粒物最大排放浓度为 0.303mg/m³ 满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。</p>	已按批复要求落实
废水	<p>项目排水采用雨污分流制。项目生活污水经化粪池预处理, 符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)一级 B 标准, 同时满足美洁污水处理厂进水水质要求后, 经污水管网排入美洁污水处理厂深度处理。污水收集管网、化粪池等要进行防渗处理, 避免污染周围土壤和地下水。</p>	<p>废水主要为员工生活产生的生活污水, 主要污染物为 COD、SS、TP、氨氮。生活污水经化粪池预处理达到要求后经污水管网排入济阳区美洁污水处理厂深度处理。</p> <p>本次验收生活污水经化粪池预处理后, COD 日均最大排放浓度为 107mg/L; 总磷最大排放浓度为 0.41mg/L; 悬浮物最大排放浓度为 23mg/L; 氨氮最大排放浓度为 2.22mg/L, 满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 级标准, 同时满足美洁污水处理厂进水水质要求。</p>	已按批复要求落实

(续表 10-1)

项目	环评批复要求	实际情况	是否落实
噪声	合理布置各类噪声源,并采取消音、隔声、减震等降噪措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准。	<p>本项目噪声源主要为切割机、电焊机、剪板机等各类生产设备运转产生的噪声。项目设备均选用低噪音设备,合理布置噪声源位置,并针对噪声源位置和噪声的特点分别采用车间墙体隔声和风机消声等措施后排放。企业夜间不生产。</p> <p>监测期间,本项目厂界噪声值在 52.8~53.6 dB(A) 之间,满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2类功能区昼间 60dB(A) 的排放标准。北厂界、东厂界和西厂界紧邻其他企业,未布点。</p>	已按批复要求落实
固体废物	项目生活垃圾、含油抹布和手套、净化器收集的粉尘妥善暂存后由环卫部门定期清运;边角料、焊渣妥善暂存后定期外售物资回收单位;废机油、废包装桶属危废,危废间暂存后委托有资质的单位处理。	<p>本项目固废主要为生产过程中产生的边角料、焊渣、净化器收集的粉尘、废机油、废包装桶、含油抹布和手套及职工办公生活产生的生活垃圾。</p> <p>生产过程中产生的边角料、焊渣属于一般固废,统一收集后外售处理;废机油、废包装桶,危废间暂存后委托济南市鑫源物资开发利用有限公司处理;含油抹布和手套与净化器收集的粉尘、生活垃圾一同委托环卫部门统一清运。</p>	已按批复要求落实
其他	项目卫生防护距离为生产车间外 50m,该范围内不得新建居民区、学校、医院等敏感建筑。	距离最近本项目最近敏感目标为南侧约 377m 的中央花园,本项目 50m 卫生防护距离内无学校、居民住宅等敏感建筑。	已按批复要求落实

验收监测表 11

验收监测结论及建议

1.验收监测结论

受济南晟翔瑞机械制造有限公司的委托，山东蓝昕环保测试分析有限公司对《济南晟翔瑞机械制造有限公司迁建年产 300 套编织袋设备项目》进行了建设项目竣工环境保护验收监测工作，在查阅了建设单位提供的相关资料并对整个项目进行了实地踏勘后，于 2019 年 7 月 24 日~2019 年 7 月 25 日连续两天进行验收监测。结论如下：

经现场勘查，本项目实际建设内容与环境影响评价内容基本一致。

监测期间，2019 年 7 月 24 日~2019 年 7 月 25 日，本项目主体工程运行稳定、环境保护设施运行正常，各种设备运转良好，生产情况满足验收监测要求，因此本次监测为有效工况，监测结果可以作为本项目竣工环境保护验收依据。

1.1 废气

监测期间，厂界颗粒物最大排放浓度为 $0.303\text{mg}/\text{m}^3$ 满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

1.2 废水

监测期间，本次验收生活污水经化粪池预处理后，COD 日均最大排放浓度为 $107\text{mg}/\text{L}$ ；总磷最大排放浓度为 $0.41\text{mg}/\text{L}$ ；悬浮物最大排放浓度为 $23\text{mg}/\text{L}$ ；氨氮最大排放浓度为 $2.22\text{mg}/\text{L}$ ，满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 中 B 级标准，同时满足美洁污水处理厂进水水质要求。

1.3 噪声

监测期间，本项目厂界噪声值在 $52.8\sim 53.6\text{ dB (A)}$ 之间，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类功能区昼间 60dB (A) 的排放标准。北厂界、东厂界和西厂界紧邻其他企业，未布点。

1.4 固体废弃物影响分析

本项目固废主要为生产过程中产生的边角料、焊渣、净化器收集的粉尘、废机油、废包装桶、含油抹布和手套及职工办公生活产生的生活垃圾。

生产过程中产生的边角料、焊渣属于一般固废，统一收集后外售处理；废机油、废包装桶，危废间暂存后委托济南市鑫源物资开发利用有限公司处理；含油抹布和手套与净化器收集的粉尘、生活垃圾一同委托环卫部门统一清运。

1.5 卫生防护距离

本项目 50m 卫生防护距离内无学校、居民住宅等敏感建筑。

厂址距离最近敏感点中央花园约 377m，因此，本项目的建设符合卫生防护距离的要求。

1.6 其他环保措施

本项目厂区地面部分已做硬化，其余部分进行绿化。

本项目已制定环境保护管理制度。

2、结论

济南晟翔瑞机械制造有限公司迁建年产 300 套编织袋设备项目环保手续齐全，无重大变更，基本落实了环评批复中的各项环保要求，建立了相应的环保管理制度，主要污染物满足国家相关排放标准要求，符合建设项目竣工环境保护验收条件。

3、建议

3.1 加强厂区内环境卫生工作，保持厂区内整洁。

3.2 增加厂区绿化。

以下空白。

附件目录

附件一：委托书

附件二：济南济北经济开发区管理委员会关于《济南晟翔瑞机械制造有限公司迁建年产 300 套编织袋设备项目》环评影响报告表的批复（济北开报告表〔2019〕9 号，2019 年 4 月 24 日）

附件三：环保管理制度

附件四：危废协议及危废处理单位资质，营业执照

附件五：边角料及焊渣外售证明，生活垃圾及化粪池清运协议

附件六：工况证明

附件七：“三同时”登记表

附件一：

委 托 书

山东蓝昕环保测试分析有限公司：

我单位根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）等有关环保法规规定，需进行建设项目竣工环境保护验收监测，特委托贵单位承担此次验收监测工作，请尽快组织实施。

委托单位（盖公章）：济南晟翔瑞机械制造有限公司

2019年7月1日



附件二：

济南济北经济开发区管理委员会

济北开报告表〔2019〕8号

济北开发区管委会 关于济南晟翔瑞机械制造有限公司迁建年产 300套编织袋设备项目环境影响报告表的批复

济南晟翔瑞机械制造有限公司：

你单位报送的《济南晟翔瑞机械制造有限公司迁建年产300套编织袋设备项目环境影响报告表》收悉。我单位于2019年4月19日受理该项目并在济阳区人民政府门户网站进行了公示，公示期间未收到公众反对意见。经研究，批复如下：

一、该项目位于济阳区济北开发区泰兴东街17号，总投资150万元，购置剪板机、机床等生产设备，主要以下料、钻孔、焊接、打磨等工序加工为编织袋设备，建成后年产300套编织袋设备项目。根据环境影响评价结论，在落实好环境影响报告表提出的各项污染防治措施后，污染物能够达标排放。从环境保护角度分析，我单位原则同意该项目建设。

三、项目应着重做好的工作

1. 切割粉尘、焊接烟尘经集气罩收集再通过移动式烟尘净化器处理后无组织排放，厂界粉尘浓度应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放浓度限值要求。

2. 项目排水采用雨污分流制。项目生活污水经化粪池预处理，符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）一级 B 标准，同时满足济阳区美洁污水处理厂进水水质要求后，经污水管网排入济阳区美洁污水处理厂深度处理。污水收集管网、化粪池等要进行防渗处理，避免污染周围土壤和地下水。

3. 合理布置各类噪声源，并采取消音、隔声、减震等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

4. 项目生活垃圾、含油抹布和手套、净化器收集的粉尘妥善暂存后由环卫部门定期清运；边角料、焊渣妥善暂存后定期外售物资回收单位；废机油、废包装桶等危险废物须妥善暂存，并委托有危废处置资质的单位处置。危废暂存室应做防渗处理，防止危险废物泄漏和下渗。

5. 项目卫生防护距离为生产车间外50m，该范围内不得新建居民区、学校、医院等敏感建筑。

四、项目经竣工环境保护验收合格后方可投入使用。

五、项目审批、验收通过后分别在3个工作日内将环评资料报送济阳区环境监察大队，请济阳区环境监察大队加强对该项目环境保护的监督检查工作。

2019年4月24日



附件三：

济南晟翔瑞机械制造有限公司环境保护管理制度

为加大公司环境保护工作力度，根据《中华人民共和国环境保护管理制度》，结合公司环境保护工作的实际情况，特制定本制度。

一、总则

1、公司在生产发展中坚持贯彻环境保护这一基本国策，坚持预防为主、防治结合的方针，坚持保护资源与控制损害相结合、统筹规划、专项治理、突出重点、分步实施、谁污染谁治理的原则。

2、公司环境保护的主要任务是：依靠科技进步治理烟尘、防治环境污染、发展洁净生产。

3、实行环境保护目标责任制，环保处对全公司环境保护工作负总责。

4、公司任何单位和个人享有在清洁环境中工作和生活的权力，也有保护环境和国家资源的义务。

二、环境管理

1、公司环境保护处的主要职责是：贯彻国家及上级环保方针、政策和法律、法规，研究、解决公司环保工作的重大问题，审查、确定公司环保规划和目标并提出相应要求，领导和协调全公司的环保工作，建立定期例会制度，每半年召开一次。



公司环境保护处是公司环境保护委员会的办事机构，其主要职责是发挥管理职能，认真贯彻执行国家及地方政府的环保方针、政策和法规；制定公司的环保规划和目标及全年工作计划；负责全公司环保监督和管理的工作，组织技术培训和推广环境保护先进技术，并及时上报有关环保报表。

2、公司要建立环保目标责任制，制定环保工作年度计划，保证环保设施的正常运行。

3、公司要制定本单位污染源治理规划和年度治理计划，经负责人审查后列入年计划，并要认真组织实施，做到治理一项、验收一项、运行一项。

4、执行《中华人民共和国噪声污染防治条例》，控制噪声污染。

5、强化环保设施运行管理，健全管理制度：

(1) 环保设施必须与生产主体设备同时运转、同时维护保养。

(2) 环保设施由专人管理，按其操作规程进行操作，并做好运行记录。

(3) 实行环保设施停运报告制度，使用环保设施如发现有问題要及时填写《环保设施停运报告》并上报环保处。

6、及时上报环保报表，做到基础数据准确可靠。

7、搞好环保宣传教育和和技术培训，加大环境保护力度，提高全公司职工的环境保护意识。

8、努力做到清洁生产，治理好公司的污染源，减少和防止污染物的产生。

9、加强环保档案管理，制定档案管理制度。

三、防治环境污染和其他公害

1、公司有污染物排放的单位，在可能或者已经发生污染事故或其他突发性事件时应向公司环保处报告，并接受调查、处理。

2、车间负责控制污水“零排放”。

3、产生固体废物的单位，应当选择符合环保要求的方式和设施收集、运输、贮存、利用、处置所产生的固体废物，并采取防扬散、防流失、防渗漏和其他防止污染的措施。对固体废物不得随意异置、堆放、倾倒。

4、禁止向水体排放油类、胶类防止水体污染。

5、严格控制噪声，防治噪声的污染，公司内各种噪声大、震动大的机械设备、机动车辆，应当设施消声、防震设施。

四、环境监测

1、不定时由公司环保监测人员进行环境监测。

2、由各单位人员定期配合、接受环保处对单位内采样测试工作。

五、奖励与处罚

1、公司将下列人员给予表彰或奖励：

(1) 认真执行国家环境保护法律、法规、方针、政策，在环境管理、污染防治、宣传教育工作中成绩显著者。

(2) 在环境管理、清洁生产、推广应用洁净技术、防治污染、综合利用工作中有重大贡献者。

(3) 在防止污染事故或对污染事故及时报告的有功人员。

2、对违反环境保护法律、法规、管理条例的单位或个人，将上报公司监督检测中心环保部处，并由其按照有关规定进行处罚。

本规章制度自公示之日起生效。

济南晟翔瑞机械制造有限公司

二〇一九年七月一日



附件四：

废矿物油委托处置合同

甲方（委托方）：济南晟翔瑞机械制造有限公司

单位地址：济南及泰兴东于17号

联系电话：13869176835

乙方（受托方）：济南市鑫源物资开发利用有限公司

单位地址：济南市历城区荷花路425号

联系电话：0531-82095390

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律、法规的规定，甲、乙双方经友好协商，就甲方产生的废矿物油的处置订立本合同。

第一条 本合同所称的废矿物油是指列《国家危险废物名录》，编号为HW08，甲方在生产及其他活动中产生的废矿物油（各种工艺、机械产生的失去原有用途的各类废旧油）。

第二条 甲方将产生的废矿物油交给乙方进行运输和处置。

第三条 乙方根据甲方的废矿物油的品质及类型，给予甲方待定元/吨的经济补偿，或向甲方收取处置费用。

第四条 须处置废矿物油数量、质量、状况、合同标的总额实行据实结算并经双方签字确认。

第五条 本合同签订之日，乙方向甲方支付3000 合同签约费。

单位名称：济南市鑫源物资开发利用有限公司

税号：91370112777410471J

地址：济南市历城区荷花路 425 号

开户银行：中国建设银行济南历下支行

账号：37050161623609201512

第六条 货物装卸责任和方法：由乙方负责装卸，甲方在本单位内为乙方装卸运输废矿物油提供方便，并在乙方运输车辆到达后及时派员办理废矿物油交接手续。

第七条 费用结算方式：

- 1、双方均对油品品质及称重无异议后，可即时结算。
- 2、甲方无称重设备、且现场无法确定油品品质的，须经乙方回厂确认相关信息后，与甲方对品质及重量进行通报，并以此为基础向甲方支付相关费用。

第八条 双方责任：

- 1、甲方应将本单位产生的废矿物油按规定集中，存放到本单位的废矿物油暂存区域内。
- 2、甲方废矿物油储存一定量时（一般应在 3 吨以上）应及时通知乙方，按甲乙双方约定的时间收集甲方的废矿物油。
- 3、乙方必须按国家有关规定安全处置废矿物油，并承担相应的法律责任。否则甲方有权中止合同。
- 4、乙方收集废矿物油时需遵守甲方现场文明操作规程，保持现场整洁，如造成污染需向甲方赔付消除污染的费用。
- 5、双方应认真按照管理部门的要求填写《危险废物转移联单》，并报送环境保护管理部门备案。



危险废物

经营许可证

核准经营方式：收集、贮存、利用***

核准经营危险废物类别：废矿物油与含矿物油废

物 HW08 (900-203-08, 900-214-08, 900-217-08,

900-218-08 , 900-219-08 , 900-220-08 ,

900-249-08) ***

核准经营规模：4000 吨/年

主要处置方式：蒸馏***

有效期限：2016 年 12 月 1 日至 2019 年 11 月 30 日

编号：鲁危证 65 号

法人名称：济南市鑫源物资开发利用有限公司

法定代表人：林龙

住所：济南市历城区荷花路 425 号

经营设施地址：济南市历城区荷花路 425 号

发证机关 (公章)

2016 年 12 月 1 日



营业执照

(副本)

1-1

统一社会信用代码 91370112777410471J

名称 济南市鑫源物资开发利用有限公司

类型 其他有限责任公司

住所 济南市历城区荷花路425号

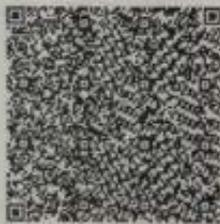
法定代表人 林龙

注册资本 叁佰万元整

成立日期 2005年06月29日

营业期限 2005年06月29日至 年 月 日

经营范围 HW08废矿物油的收集、贮存、利用(有效期限以许可证为准)再生润滑油基础油的销售;环境保护技术的开发、咨询服务及成果转让;开发、销售:环保设备;环保工程施工(凭资质证经营)。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关

2017



提示:1.每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送并公示上一年度年度报告,不另行公示。

2.《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需要向社会公示(个体工商户、农民专业合作社除外)。

企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件五:

下脚料收购协议

甲方: 济南晟翔瑞机械制造有限公司

乙方: 济阳县玉芹废品收购站

经甲、乙双方协商,就济南晟翔瑞机械有限公司下脚料处理事达成以下协议:

1. 下脚料品种: 铝屑、不锈钢屑
- 2 合同期限:2019年3月10日至2019年12月30日
- 3 交货方式: 甲方发出书面或口头通知乙方在指定的时间来甲方工厂提货如乙方未在约定的时间内提货,甲方有权将下脚料卖于第三人
- 4 数量、单价: 数量以实际过磅数为准,价格以不低于收购时正常市场收
- 5 乙方在甲方厂区必须遵守甲方的厂规厂纪。
6. 下脚料卫生由乙方自己处理

本协议一式两份,签字盖章生效

甲方: 济南晟翔瑞机械制造有限公司 乙方: 济阳县玉芹废品收购站

日期:2019年3月8日

日期:2019年3月8日



编号: 2019062401

年度	服务对象	区(县、市)	街办(乡镇)	单位/户
2019	D1	09		

济南市环境卫生服务收费协议书



服务对象(甲方): 济南晟翔瑞和机械制造有限公司 (单位公章)

服务地址: 泰兴东街17号

签约人: 许贤祥

联系电话: 13869176835

服务提供方(乙方): 济阳县环境卫生管理中心 (单位公章)

联系地址: 开元大街15号

签约人: 张东海

联系电话: 18253116736

济南市环境卫生服务收费协议书

为加强城市环境卫生管理,提高环境卫生服务水平,依据《城市市容和环境卫生管理条例》、《山东省城镇容貌和环境卫生管理办法》、《城市生活垃圾管理办法》和《济南市城市环境卫生管理条例》等法规、规章,经协商,甲乙双方就环境卫生作业服务、收费事项达成如下协议:

一、服务及收费期限

自2019年4月27日起至2020年4月27日止。

二、服务项目

甲方需乙方提供的服务项目共4项,具体如下(在□内划√):

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> 1. 袋装垃圾收集服务 | <input checked="" type="checkbox"/> 2. 粪便清运服务 |
| <input type="checkbox"/> 3. 粪便管道疏通服务 | <input type="checkbox"/> 4. 楼房公共卫生清扫服务 |
| <input type="checkbox"/> 5. 建筑工程渣土处置服务 | <input type="checkbox"/> 6. 建筑工地卫生服务 |
| <input type="checkbox"/> 7. 管理小区垃圾中转代运服务 | <input checked="" type="checkbox"/> 8. 责任区清扫委托服务 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 9. 单位生活垃圾废弃物处理服务 | <input checked="" type="checkbox"/> 10. 生活废弃物代运服务 |
| <input type="checkbox"/> 11. 城市居民垃圾处理服务 | |

约定的其他服务内容: _____

三、收费依据和金额

根据济南市现行城市环境卫生费收费项目及标准和甲方的其他服务需要,经双方核算商定,甲方应于2019年12月31日前按照《济南市环境卫生服务收费核算明细表》所列内容向乙方缴纳环境卫生费和支付有关服务费共计人民币2800.00元(大写:贰仟捌佰元整)。每年缴纳一次

四、服务与收费的联系方式

甲方联系人: 于洪平 电话: 13869176835

乙方服务联系人: 张知海 电话: 18253116736

乙方收费联系人: _____ 电话: _____

缴费地址: _____ 电话: _____

五、甲方的权利和义务

1. 甲方有权对乙方的环境卫生作业服务进行监督,并提出整改的意见和建议。
2. 甲方对乙方超范围收费、收费单位与票据开具单位名称不一致等违规收费行为,有权拒绝缴费;并可以向有关部门进行投诉、举报。
3. 甲方应当自觉维护城市环境卫生,爱护环卫设施,尊重环境工人的劳动;积极为环卫作业提供必需的设施和场地等条件;将生活垃圾投放到规定的存放容器内或双

方确定的投放场所，做好自有生活垃圾收集设施的保洁、复位及周边环境维护。

4. 甲方因客观原因需乙方终止提供服务的，应提前十日书面告知乙方终止本协议的事由、说明终止服务内容和日期，缴清所有环境卫生费、结算其他服务费用。

六、乙方的权利和义务

1. 乙方应当按照有关环境卫生工作标准规范和双方的约定，为甲方提供本协议第二款约定的服务。对甲方遵守《济南市城市环境卫生管理条例》的情况进行监督。

2. 乙方收取环境卫生费时应当出具以下文件：①济南市物价部门批准单位收费的证件；②济南市现行的环境卫生收费项目及标准；③本协议书；④加盖乙方单位印章的税务票据或财政部门批准使用的票据；⑤收费联系人的收费员证。

集中收费服务场所，应在明显位置张贴①、②文件；收费联系人应在票据上署名。

3. 乙方因客观原因需终止向甲方提供服务的，应提前十五日书面告知甲方终止服务的事由、说明终止服务的内容和日期，不再收取终止服务以后的费用。

七、违约责任

1. 甲方违反本协议未能及时足额缴纳城市环境卫生费（生活垃圾处理费）的，乙方可以终止本协议；并可以移送城管执法部门按照有关规定进行处罚。

2. 乙方因主观过失未能完成本协议双方约定的环境卫生服务项目的，甲方可以拒绝支付相应服务费用。

八、其他约定

九、其他事项

1. 对本协议执行过程中产生的争议，由双方协商解决。协商不成的，可向甲方所在地基层人民法院提起诉讼。

2. 本协议一式贰份，甲、乙双方各执壹份。本协议自双方签字盖章之日起生效。

监督电话：16039（市城管部门）；12358（市物价部门）

（区城管部门）；（区物价部门）

甲方：



(单位印章)

法定代表人（签章）：张杰

2019年4月27日

乙方：



(单位印章)

法定代表人（签章或签名）：[Signature]

2019年6月9日

附件六：

工况证明

济南晟翔瑞机械制造有限公司就迁建年产 300 套编织袋设备项目，委托山东蓝昕环保测试分析有限公司于 2019 年 7 月 24 日~2019 年 7 月 25 日进行验收监测，监测期间设备全开（夜间不生产），产量见下表，符合监测要求。

日期	产品名称	设计能力	实际能力	生产负荷 (%)
2019.07.24	编织袋	1 套/d	1 套/d	100%
2019.07.25	编织袋	1 套/d	1 套/d	100%



附件七：

建设项目竣工环境保护“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	济南晟翔瑞机械制造有限公司迁建年产 300 套编织袋设备项目				项目代码	2019-370125-34-03-009189			建设地点	济阳区济北开发区泰兴东街 17 号			
	行业类别（分类管理名录）	C 制造业 C3467 包装专用设备制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造			项目厂区中心经度/纬度				
	设计生产能力	年产 300 套编织袋设备项目				实际生产能力	年产 300 套编织袋设备项目			环评单位	重庆丰达环境影响评价有限公司			
	环评文件审批机关	济南济北经济开发区管理委员会				审批文号	济北开报告表（2019）8 号			环评文件类型	报告表			
	开工日期					竣工日期				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					环保设施监测单位				验收监测时工况				
	投资总概算（万元）	150 万元				环保投资总概算（万元）	7 万元			所占比例（%）	4.6			
	实际总投资	150 万元				实际环保投资（万元）	7 万元			所占比例（%）	4.6			
	废水治理（万元）		废气治理（万元）		噪声治理（万元）		固体废物治理（万元）		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					
运营单位				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）					验收时间					
污染物排放总量控制（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													
	化学需氧量		107mg/L											
	氨氮		2.22mg/L											
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘		0.303mg/m ³											
	氮氧化物													
	工业固体废物													
与项目有关的其他特征污染物	SS		23 mg/L											
	总磷		0.41mg/L											

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