

西安航盛机械设备制造有限公司航盛机械
加工制造项目（固废）
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：西安航盛机械设备制造有限公司

编制单位：陕西景美环保科技有限公司

二〇一九年一月



扫描全能王 创建



建设单位法人代表:

编写单位法人代表: 韩晓虎

建设单位: 西安航盛机械设备制造有限公司
电话: 13519119546
邮编: 713702



编制单位: 陕西景美环保科技有限公司
电话: 13669225207
邮编: 710032



地址: 西咸新区泾河新城永乐工业园

地址: 西安市金花北路 299 号 5-104



扫描全能王 创建

西安航盛机械设备制造有限公司航盛机械加工制造项目（固废）

竣工环境保护验收工作组意见

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》相关要求，2019年1月11日，西咸新区泾河新城环保局在西安航盛机械设备制造有限公司会议室组织召开了西安航盛机械设备制造有限公司航盛机械加工制造项目竣工环境保护验收会，参加会议的有西咸新区泾河新城环境保护局、监测单位（陕西同元环境检测有限公司）、环评单位（重庆大润环境科学研究院有限公司）、验收编制单位（陕西景美环保科技有限公司）等单位的代表及有关专家共10人，与会代表与专家现场考察了项目环保设施建设及运行情况，会议成立了验收工作组（名单附后）。会上建设单位对项目情况做了简要汇报，监测单位对竣工环保验收检测报告内容进行了详细汇报，经过认真讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

项目名称：航盛机械加工制造项目

建设单位：西安航盛机械设备制造有限公司

项目性质：新建

投资总额：500万元

环保投资：6.5万元

建设地点及规模：本项目位于西咸新区泾河新城永乐工业园南北大道18号院。项目区北侧紧邻陕西恒泰石化机械有限公司，南侧为空厂房，西侧为空地，东侧为园区道路，西侧70米处为田村。

本项目占地面积3666m²，建设一座生产车间，车床8台，加工中心2台，铣床1台，钻床2台，滚床、氩弧焊、电焊、自动焊等附属设备，年产减速机、联轴器、齿轮箱等非标设备200余台。

2018年，西安航盛机械设备制造有限公司委托重庆大润环境科学研究院有限公司编制了《西安航盛机械设备制造有限公司航盛机械加工制造项目环境影响报告表》，2018年12月13日取得陕西省西咸新区泾河新城环境保护局关于《西安航盛机械设备制造有限公司航盛机械加工制造项目环境影响报告表的批复》（陕泾河环批复[2018]51号）。

项目2017年8月开工建设，2018年12月建成并投入试运行。

验收范围：本次验收内容为年产减速机、联轴器、齿轮箱等非标设备 200 余台生产线及其配套设施。

二、工程变动情况

本项目建设与环评内容一致。

三、环境保护设施建设情况

项目运营过程中产生的固体废物会对周围环境造成一定的影响，主要的污染源及污染防治措施如下：

1、废边角料

项目在机械加工过程中不可避免的会产生一部分边角料。根据建设单位提供资料，项目年用原材料共计 240t，边角料产生量约占原材料的 5%，因此本项目边角料产生量为 12.5t/a，废边角料暂存于固废暂存区定期外售综合利用。

2、焊渣

项目焊接过程中会产生焊渣等。本项目焊条年使用量为 3t，根据建设单位提供资料，焊渣产生量按总用量的 5%计，则项目年产生焊渣量为 0.15t/a，焊渣收集后暂存于固废暂存区定期外售综合利用。

3、废金属屑

根据建设单位提供数据，废金属屑的产生量约为 0.2t/a。收集后暂存于固废暂存区定期外售综合利用。

4、废机油

项目设备检修过程产生少量废机油，根据建设单位提供资料，废机油产生量为 0.015t/a，废机油属于危险废物（类别为 HW08 废矿物油，代码为 900-249-08），按照危险废物的储存、处置要求，采用专用容器分类收集，暂存于危险废物暂存区，定期送陕西明瑞资源再生有限公司收集处置。

5、废切削液

废液压油及切削液属于危险废物，产量约为 0.8t/a，专用容器收集后，暂存于危险暂存间，定期由陕西明瑞资源再生有限公司处置。

6、生活垃圾项目有员工 30 人，生活垃圾按 0.5kg/人·d 估算，则项目的生活垃圾产生量约 4.5t/a，生活垃圾收集后委托环卫部门定期清运

四、固体废物排放情况

本项目产生的固体废物为：废边角料、焊渣、废金属屑、废机油、废切削液和生活垃圾。

废边角料、焊渣、废金属屑为一般固体废物收集后定期外售处理。废机油、废切削液属于危险废物设置危废暂存间贮存后定期交陕西明瑞资源再生有限公司处理。生活垃圾收集后有环卫部门统一清运处理。

五、工程建设对环境的影响

本项目产生的固体废物为：废边角料、焊渣、废金属屑、废机油、废切削液和生活垃圾。废边角料、焊渣、废金属屑为一般固体废物收集后定期外售处理。废机油、废切削液属于危险废物设置危废暂存间贮存后定期交由陕西明瑞资源再生有限公司处理。生活垃圾收集后有环卫部门统一清运处理，对外环境影响较小。

六、验收结论及后续要求

该项目履行了环境影响评价审批手续，在建设中落实了环评及其批复提出的各项处理措施，验收工作组同意本项目环保设施（固废）通过竣工环境保护验收。

后续要求：

- 1、做好危险废物收集、暂存、转运及台账工作。
- 2、完善企业环境管理制度及危废暂存间标识。

验收专家组：

2019年1月26日

西安航盛机械设备制造有限公司航盛机械加工制造项目
竣工环境保护验收(固废)监测报告表评审会专家签到表

序号	姓名	单位	职称	签名
1	王茂斋	中煤西安设计工程有限责任公司	高工	王茂斋
2	王志远	西安建筑科技大学	教授	王志远
3	徐永安	西安市环境监测站	高工	徐永安

西安航盛机械设备制造有限公司航盛机械加工制造项目 竣工环境保护企业自主验收（固废）监测报告评审会签到表

表一

建设项目名称	航盛机械加工制造项目				
建设单位名称	西安航盛机械设备制造有限公司				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	西咸新区泾河新城永乐工业园				
主要产品名称	通用设备				
设计生产能力	年产减速机、联轴器、齿轮箱等非标设备 200 余台				
实际生产能力	年产减速机、联轴器、齿轮箱等非标设备 200 余台				
建设项目环评时间	2018 年 12 月	开工建设时间		2017 年 8 月	
调试时间	/	验收现场监测时间		2018 年 12 月	
环评报告表 审批部门	西咸新区泾河新 城环境保护局	环评报告表 编制单位		重庆大润环境科学 研究院有限公司	
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位		/	
投资总概算 (万元)	500	环保投资总概算 (万元)		5.4	比例 1.08%
实际总投资 (万元)	500	环保投资 (万元)		6.5	比例 1.3%
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日起施行)；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》2018 年 12 月 29 日施行)；</p> <p>(3) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016 年修订)；</p> <p>(4) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(国令第 682 号)；</p> <p>(5) 《关于印发建设项目竣工环境保护验收现场监测及审查要点的通知》(环境保护部办公厅【2015 年】113 号)；</p> <p>(6) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(2017 年 11</p>				

	<p>月 20 日) ;</p> <p>(7) 环境保护部关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告(国环规划环评[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(生态环境部公告 2018 年第 9 号)》;</p> <p>(9) 陕西省环境保护厅《陕西省环境保护厅建设项目环境管理规程》(陕环发【2010 年 38 号】)</p> <p>(10)《西安航盛机械设备制造有限公司航盛机械加工制造环境影响报告表》及其批复。(陕泾河环批复[2018]51 号)。</p>
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>依据《西安航盛机械设备制造有限公司航盛机械加工制造环境影响报告表》及其批复。(陕泾河环批复[2018]51 号),本项目验收执行标准如下:</p> <p>1、固体废弃物</p> <p>固体废物执行《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(环境保护部 2013 年第 36 号公告)中的相关规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单中的相关要求。</p>

表二

工程建设内容:

一、地理位置及平面布置

1、地理位置

本项目位于西咸新区泾河新城永乐工业园南北大道 18 号院。项目区北侧紧邻陕西恒泰石化机械有限公司，南侧为空厂房，西侧为空地，东侧为园区道路，西侧 70 米处为田村，综上所述本项目交通便利地理位置优越。（具体位置见附图一）

2、平面布置

项目办公、生活区位于厂区东侧四层办公楼，生产区位于厂区西侧侧区域，仓储区位于车间内，厂区入口设置在南侧。厂区总体平面布置分区明确，生产区域布置有效地满足了生产的顺畅性，保证车辆出入和产品运输便捷。同时尽量减少对办公生活区的影响，基本满足总平面布置原则。（平面布置图见附图二）

二、验收项目基本情况

1、项目概况

项目名称：航盛机械加工制造项目

建设单位：西安航盛机械设备制造有限公司

建设地点：西咸新区泾河新城永乐工业园南北大道 18 号院，

建设性质：新建

生产规模：年产减速机、联轴器、齿轮箱等非标设备 200 余台

立项情况：项目于 2018 年 10 月 25 日取得泾阳县行政审批局关于本项目的备案确认书（项目代码：2018-611206-34-03-056526）。（见附件 1）

环评及批复情况：西安航盛机械设备制造有限公司委托重庆大润环境科学研究院有限公司编制了《西安航盛机械设备制造有限公司航盛机械加工制造项目环境影响报告表》，并于 2018 年 12 月 13 日取得陕西省西咸新区泾河新城环境保护局关于《西安航盛机械设备制造有限公司航盛机械加工制造项目环境影响报告表的批复》（陕泾河环批复[2018]51 号）。（见附件 2）

验收工作由来及验收报告形成过程：目前，项目已经建设完成，各项设备处

于正常运转状况。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号）及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）等有关规定，项目应进行竣工环保验收。本项目组织启动了竣工环保验收工作，验收范围为《西安航盛机械设备制造有限公司航盛机械加工制造项目环境影响评价报告表》建设内容，即年产减速机、联轴器、齿轮箱等非标设备 200 余台生产线及配套设施。本项目于 2018 年 12 月进行了自查，并编制了《西安航盛机械设备制造有限公司航盛机械加工制造项目竣工环境保护验收监测报告表》，为验收后的日常管理提供了技术依据。

2、项目建设概况

本项目占地面积 3666m²，建设一座生产车间，车床 8 台，加工中心 2 台，铣床 1 台，钻床 2 台，滚床、氩弧焊、电焊、自动焊等附属设备。项目组成建设内容见表 2-1。

表 2-1 主要建设内容一览表

工程类别	项目组成	环评情况	实际情况	变更情况
主体工程	生产车间	设置车床 8 台，加工中心 2 台，铣床 1 台，钻床 2 台，滚床、氩弧焊、电焊、自动焊等附属设备	设置车床 8 台，加工中心 2 台，铣床 1 台，钻床 2 台，滚床、氩弧焊、电焊、自动焊等附属设备	与环评一致
辅助工程	办公生活区	位于厂区东侧 4 层办公楼，一层为机修间，二层三层用于员工生活、办公，建筑面积约 500m ²	位于厂区东侧 4 层办公楼，一层为机修间，二层三层用于员工生活、办公，建筑面积约 500m ²	与环评一致
	食室	位于厂区东侧 3 层办公楼，四层为食堂，建筑面积约 15m ²	位于厂区东侧 3 层办公楼，四层为食堂，建筑面积约 15m ²	与环评一致
储运工程	原料区	主要位于车间南侧用于存放原辅材料，建筑面积约 300m ²	主要位于车间南侧用于存放原辅材料，建筑面积约 300m ²	与环评一致
公用工程	给水系统	项目供水由区园统一供给	项目供水由区园统一供给	与环评一致
	排水系统	采用雨污分流制排水，雨水进入市政雨水管网；餐饮废水先经食堂油水分离器（0.5m ³ ）处理后同生活污水一起经化粪池（12m ³ ）处理，排入市政管网，最终进崇文污水处理站处理	采用雨污分流制排水，雨水进入市政雨水管网；餐饮废水先经食堂油水分离器（0.5m ³ ）处理后同生活污水一起经化粪池（12m ³ ）处理，排入市政管网，最终进崇文污水处理站处理	与环评一致

	供电	项目用电由市政供电电网供 应	项目用电由市政供电电网供 应	与环评一 致
	供暖	办公取暖采用空调	办公取暖采用空调	与环评一 致
环保 工程	固废	收集生活垃圾及废油污 棉纱后委托环卫部门定 期清运	收集生活垃圾及废油污 棉纱后委托环卫部门定 期清运	与环评一 致
		集废机油、废切削液， 定期交由有资质单位处 理。暂存区域底部防渗， 周围设围堰	集废机油、废切削液，定期 交由有资质单位处理。暂存 区域设置危废暂存箱子	基本一致
		暂存废边角料，并设专用 容器分类收集焊渣、打磨 废屑，定期外售综合利用	暂存废边角料，并设专用 容器分类收集焊渣、打磨 废屑，定期外售综合利用	与环评一 致

3、主要产品方案

本项目主要产品方案见表 2-2。

表 2-2 项目产品方案

产品名称	生产规模	备注
减速机、联轴器、齿轮箱等非标设备	200 余台	可根据客户需求定制

4、主要生产设备

项目实际审查设备见表 2-3。

表 2-3 项目设备一览表

序号	生产设施	型号及规格	数量	单位
1	数控车床	CKD61125	2	台
2	数控车床	CY-K500	1	台
3	数控车床	CJK6150	1	台
4	龙门铣床	G2518Z	1	台
5	加工中心	VMC-1060C 1	1	台
6	普车	CY6150-1500	1	台
7	普车	CY6150-2000	1	台
8	普车	CW6163	1	台
9	卧式车床	CWA6185	1	台
10	立式铣床	X5042/L/H2	1	

11	摇臂钻床	Z3050×16/1	1	
12	立钻	ZQ4125	1	
13	等离子切割	CGK-100T	1	
14	电焊	WS300	1	
15	电焊	BX1-500	2	
16	电焊条烘干电炉	ZYHC-20	1	
17	氩弧焊机	WSE500P	1	
18	氩弧焊机	WS-400	1	
19	二保焊机	MIG-500	1	
20	二保焊机	NBC-500II	1	
21	焊烟净化器	MEYHY	2	
22	滚床	/	3	
23	下料切割机	GZ4035	1	
24	压力机	/	1	
25	折弯机	WC671-125	1	
26	剪板机	QC12Y-4	1	
27	大型自动焊环纵横操作机	CZ6000	1	
28	试验台	/		
29	空压机罐	/	1	
30	变频控制柜	/	1	

5、工程变动情况调查

本项目实际建设情况与环评相符。

原辅材料消耗及水平衡:

本项目原辅材料消耗表见表 2-4。

表 2-4 原辅材料消耗一览表

序号	名称	单位	数量	来源	储存方式
1	锻、铸件	t/a	70	外购	原材料堆放区
2	棒材	t/a	40	外购	原材料堆放区
3	管材	t/a	30	外购	原材料堆放区
4	板材	t/a	100	外购	原材料堆放区
5	非金属配件	t/a	5	外购	原材料堆放区
6	切削液	t/a	1	外购	容器
7	机油	t/a	0.2	外购	容器
8	水	t/a	900	市政提供	/
9	电	Kwh/年	30 万	市政提供	/

本项目给水情况见表 2-5

表 2-5 项目给排水情况表

序号	用水项目	标准	规模	用水量(m ³ /d)	污水产量(m ³ /d)	年用水量(m ³ /d)	污水年产量(m ³ /d)	备注
1	办公生产	100L/人·d	100	3	2.4	900	720	新鲜水
2	切削液用水	/	/	0.08	0	24	0	/
	合计	/	/	3.08	2.4	924	720	/

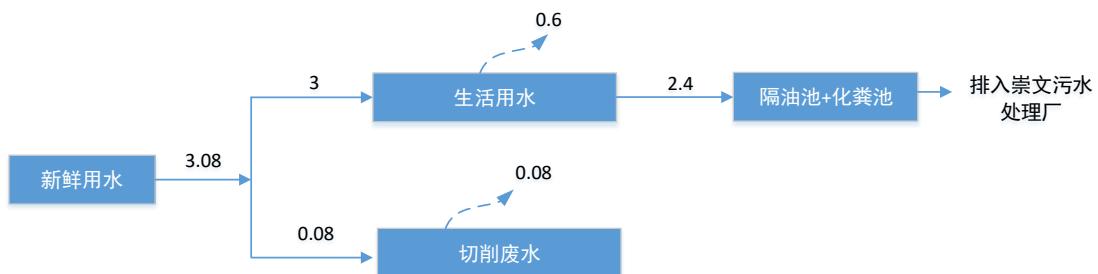


图 2-1 水平衡图

主要工艺流程及产污环节

一、工艺流程简述。

本项目主要产品为本项目主要生产非标设备,主要为工序为原材料直接用车辆运进厂区,然后根据不同零部件的加工需要,利用数控车床、加工中心、磨床、成型机等进行机械加工。完成后进行检验,合格后直接装车外运。零部件加工过程主要产生污染物为打磨产生的的金属粉尘、废边角料(金属废屑)、废切削液、废机油、不合格产品以及加工设备产生的噪声等。

二、工艺流程及产污环节图

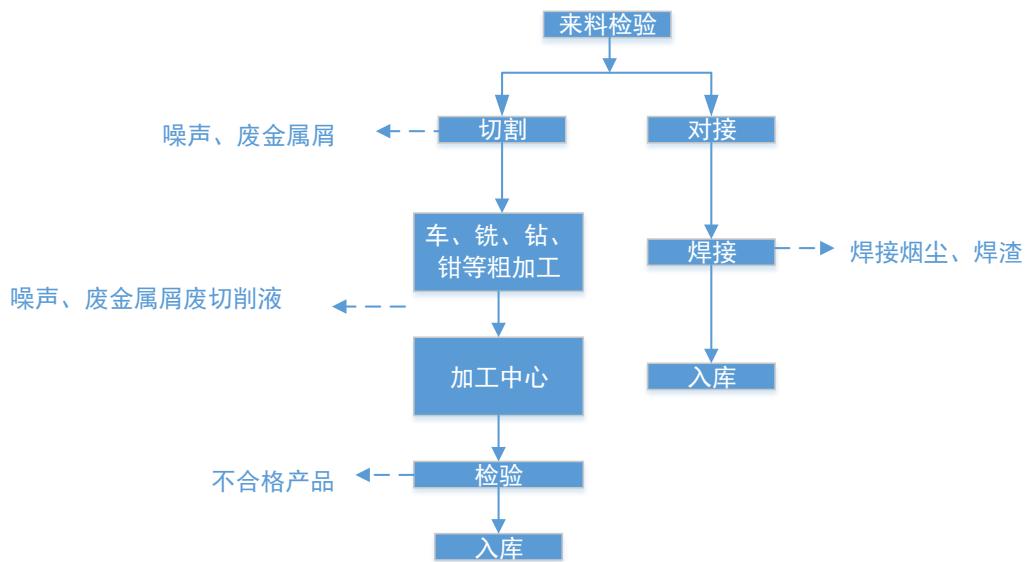


图 2-2 生产工艺流程及产污环节图

表三

主要污染源、污染物处理和排放.

1、固废

本项目营运过程中产生的固体废物主要是机械加工过程中产生的废边角料，焊接过程中产生的焊渣，切割过程产生的废金属屑及废切削液，机械维修产生的废机油，以及员工生活垃圾。

①废边角料

项目在机械加工过程中不可避免的会产生一部分边角料。根据建设单位提供资料，项目年用原材料共计 240t，边角料产生量约占原材料的 5%，因此本项目边角料产生量为 12.5t/a，废边角料暂存于固废暂存区定期外售综合利用。

②焊渣

项目焊接过程中会产生焊渣等。本项目焊条年使用量为 3t，根据建设单位提供资料，焊渣产生量按总用量的 5%计，则项目年产生焊渣量为 0.15t/a，焊渣收集后暂存于固废暂存区定期外售综合利用。

③废金属屑

根据建设单位提供数据，废金属屑的产生量约为 0.2t/a。收集后暂存于固废暂存区定期外售综合利用。

④废机油

项目设备检修过程产生少量废机油，根据建设单位提供资料，废机油产生量为 0.05t/a，废机油属于危险废物（类别为 HW08 废矿物油），按照危险废物的储存、处置要求，采用专用容器分类收集，暂存于危险废物暂存区，定期交由陕西明瑞资源再生有限公司回收处置。

⑤废切削液

生产过程中会产生少量的切削液属于危险废物，切削液属于危险废物（类别为 HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液）根据建设单位提供的资料，产量约为 0.3t/a，专用容器收集后，暂存于危险暂存间，定期由陕西明瑞资源再生有限公司回收处置。

⑥生活垃圾项目有员工 30 人，生活垃圾按 0.5kg/人·d 估算，则项目的生活

垃圾产生量约 4.5t/a，生活垃圾收集后委托环卫部门定期清运



图 3-1 危险废物处理流程



图 3-2 金属屑及焊渣处理工艺流程

表四

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门决定:

一、环境影响评价结论

1、项目概况

西安航盛机械设备制造有限公司位于西咸新区泾河新城永乐工业园南北大道 18 号院，总占地 3666m²，总建筑面积 3400m²，厂房占地面积 2200m²，办公建筑面积 1200m²，自有设备车床 8 台，加工中心 2 台，铣床 1 台，钻床 2 台，滚床、氩弧焊、电焊、自动焊等附属设备。年产减速机、联轴器、齿轮箱等非标设备 200 余台。项目总投资 500 万元，环保投资 5.4 万元，占总投资的 1.08%。

2、选址合理性

本项目位于西咸新区泾河新城永乐工业园，利用原有厂房及配套生活办公用房，用地性质为工业用地。项目选址不占用基本农田，不在当地自然保护区、风景区、饮用水源保护区内。项目区交通运输较便捷，水源、电源有保障，经分析预测，项目运营后，在采取环评及中提出的环保措施后，污染物均可达标排放，对项目区环境影响较小，从环境保护角度分析，项目选址可行。

3、产业政策相符性

(1) 与国家产业政策符合性分析

根据中华人民共和国国家发展和改革委员会令第 21 号《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），本项目不属于鼓励类、限值类及淘汰类，属于允许类项目。2018 年 7 月 17 日，本项目获得陕西省企业投资项目备案确认书，泾河新城行政审批局（项目代码 2018-611206-34-03-056526）同意项目备案。因此，项目的建设符合国家产业政策。

4、环境质量现状

根据监测结果：监测点位中除 PM_{2.5} 以外各监测因子单因子指数均小于 1，均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准的要求。两个监测点位 PM_{2.5} 24 小时平均值均有不同程度超标，主要由于西安地区干燥少雨气候条件导致。建设项目的厂界噪声可满足区域内环境噪声《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准要求。

5、营运期环境影响分析结论

(1) 废水

项目厂区采用雨、污分流的排水体制。生产过程中无生产性废水产生，生活污水产生量为 2.4t/d, 720t/a。餐饮废水先经食堂油水分离器 (0.5m³) 处理后同生活污水一起经化粪池 (16m³) 处理，排入市政管网，最终进崇文污水处理站处理。

(2) 废气

焊接烟尘和切割粉尘经移动式焊接烟尘净化器净化处理后在厂房内排放，然后通过厂房顶部的排风扇排出，经分析厂界颗粒物无组织排放监控点满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中无组织排放浓度标准限值。食堂油烟经油烟经油烟净化器处理后达标排放，符合《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 2mg/m³ 的限值要求。

(3) 噪声

本项目主要噪声为数控车床、加工中心等设备在使用过程中产生的噪声，单台噪声值大约为 80~90dB(A)。在设备采购时尽可能选用低噪声设备，在生产过程中加强对设备的维修保养。合理布置生产车间，同时利用厂房隔声，可以减小噪声对周围声环境影响。厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 2 类标准的要求。

(4) 固体废物

本项目营运过程中产生的固体废物主要是机械加工过程中产生的废边角料，焊接过程中产生的焊渣，切割过程产生的废金属屑及废切削液，机械维修产生的废机油，以及员工生活垃圾。废边角料、废金属屑回收利用。危险固废废机油、废切削液委托有陕西明瑞资源再生有限公司处理。废焊条及焊渣收集后厂内定点堆放外售，生活垃圾经垃圾桶收集后委托环卫部门定期清运，项目对周围环境影响很小。

6、结论

本项目符合国家和地方产业政策，选址相对合理，符合区域规划要求，建成后“三废”排放量小，对环境影响相对较轻。在落实工程设计、报告提出的环保措施后，项目污染物可实现达标排放和总量控制的要求。综合其社会、经济和环境

效益，从满足环境质量环保分析，项目可行。

二、环境影响评价批复的要求

陕西省西咸新区泾河新城环境保护局于 2018 年 9 月 18 日以《西安航盛机械设备制造有限公司航盛机械加工制造项目环境影响报告表的批复意见》（陕泾河环批复[2018]51 号）文对此项目进行批复，批复内容如下：

一、项目建设内容和总体要求

本项目位于泾河新城永乐工业园南北大道 18 号院，总占地 3666m²，总建筑面积 3400m²，自有设备车床 8 台，加工中心 2 台，铣床 1 台，钻床 2 台，滚床、氩弧焊、电焊、自动焊等附属设备。年产减速机、联轴器、齿轮箱等非标设备 200 余台。项目总投资 500 万元，其中环保投资 5.4 万元，占总投资的 1.08%。

依据 2018 年 11 月 21 日评审会形成的审查意见，项目在全面落实《环评报告表》提出的各项污染防治和生态保护措施后，对环境的不利影响能够得到减缓和控制。在严格按照危险废物相关政策管理，采取有效的环境风险防范措施的前提下，该项目《环评报告表》所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的环境保护措施可作为项目实施的依据。

二、项目建设与运行管理中应重点做好以下工作

(一)项目建设及运行过程中，应严格执行环评报告表中关于适用空气、地表水、噪声等环境质量标准和污染物排放标准，严格落实陕西省、西咸新区及泾河新城有关扬尘治理要求，确保 6 个百分百全面落实。

(二)在项目运营过程中，加强噪声管理，严防噪声扰民，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

(三)在项目运营期间，建设单位应有专门的人员负责环境保护工作，焊接烟尘经焊接烟尘净化器及等离子切割粉尘收集器收集净化后排放。

(四)本项目产生的废弃机油桶、含油废手套和废棉花以及地面油渍清理产生的含油锯末等应交由陕西明瑞资源再生有限公司处理、危险废物应严格执行转移联单制度并在固废管理部门备案，暂存应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求。

(五)严格落实报告表提出的污染防治措施，做好废水、噪声等的污染控制。

加强项目粉尘、生产废水处理设施的运行管理，确保污染物达标排放。

三、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，必须按规定程序办理竣工环境保护验收(或竣工验收备案)。经验收合格(验收备案)后，项目方可正式投入运行。

四、《环评报告表》经批准后，项目的性质、规模、地点、工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变化的，应当重新报批。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如果超过5年方决定项目开工建设的，应当报我局重新审核。

表五

验收监测质量保证及质量控制

本项目产生的固体废物为：废边角料、焊渣、废金属屑、废机油、废切削液和生活垃圾。

废边角料、焊渣、废金属屑为一般固体废物收集后定期外售处理。废机油、废切削液属于危险废物设置危废暂存间贮存后定期交由陕西明瑞资源再生有限公司处理。生活垃圾收集后有环卫部门统一清运处理。

表六

验收监测内容：

本项目产生的固体废物为：废边角料、焊渣、废金属屑、废机油、废切削液和生活垃圾。

废边角料、焊渣、废金属屑为一般固体废物收集后定期外售处理。废机油、废切削液属于危险废物设置危废暂存间贮存后定期交由陕西明瑞资源再生有限公司处理。生活垃圾收集后有环卫部门统一清运处理。

表七

本项目产生的固体废物为：废边角料、焊渣、废金属屑、废机油、废切削液和生活垃圾。

废边角料、焊渣、废金属屑为一般固体废物收集后定期外售处理。废机油、废切削液属于危险废物设置危废暂存间贮存后定期交由陕西明瑞资源再生有限公司处理。生活垃圾收集后有环卫部门统一清运处理。

表八

验收监测结论与建议：

通过对《西安航盛机械设备制造有限公司航盛机械加工制造项目》运营期间的竣工环境保护验收的监测，现有如下竣工环境保护验收监测结论：

1、该建设项目在施工、运营期间将环评报告、环评批复中的生态环境保护措施基本落实，该建设项目施工、运营期间对项目建设地及周边环境没有造成大的生态破坏。

2、该项目在运营期间将环评报告、环评批复中的各环境要素污染的防治措施落实结论如下：

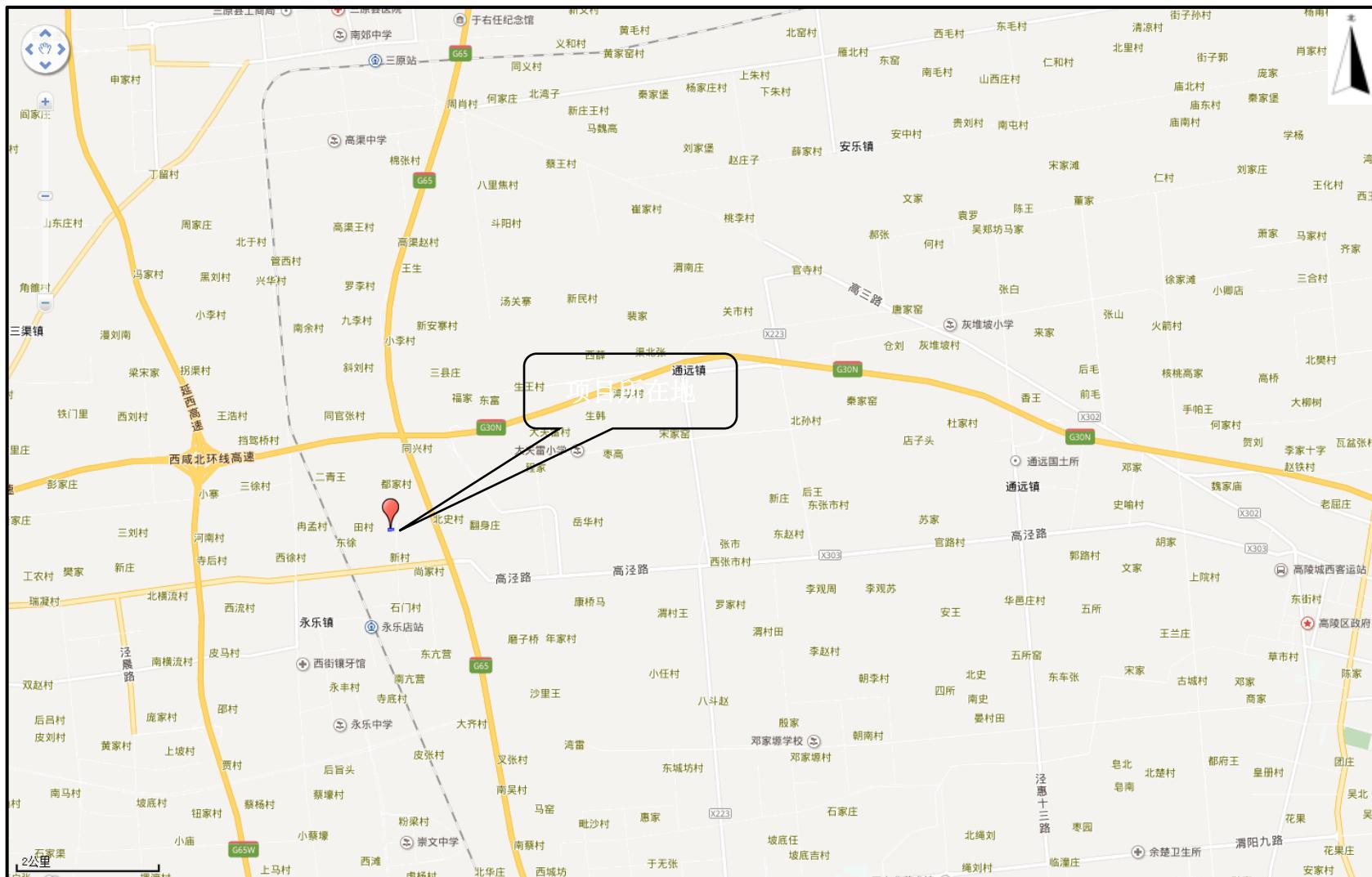
固废验收结论

本项目营运过程中产生的固体废物主要是机械加工过程中产生的废边角料，焊接过程中产生的焊渣，切割过程产生的废金属屑及废切削液，机械维修产生的废机油，以及员工生活垃圾。废边角料、废金属屑回收利用。危险固废废机油、废切削液委托陕西明瑞资源再生有限公司处理。废焊条及焊渣收集后厂内定点堆放外售，生活垃圾经垃圾桶收集后委托环卫部门定期清运，项目对周围环境影响很小

该项目能按照环评报告表及当地环保局的审批意见进行建设，环保设施运行正常。经检查本项目产生的生活垃圾、一般工业固体废物、危险固体废物均能规范化处理，符合批复意见中的相应标准；依据监测结果、环境检查情况编写了建设项目环境保护竣工验收报告。本项目基本符合验收条件，建议通过环保验收。

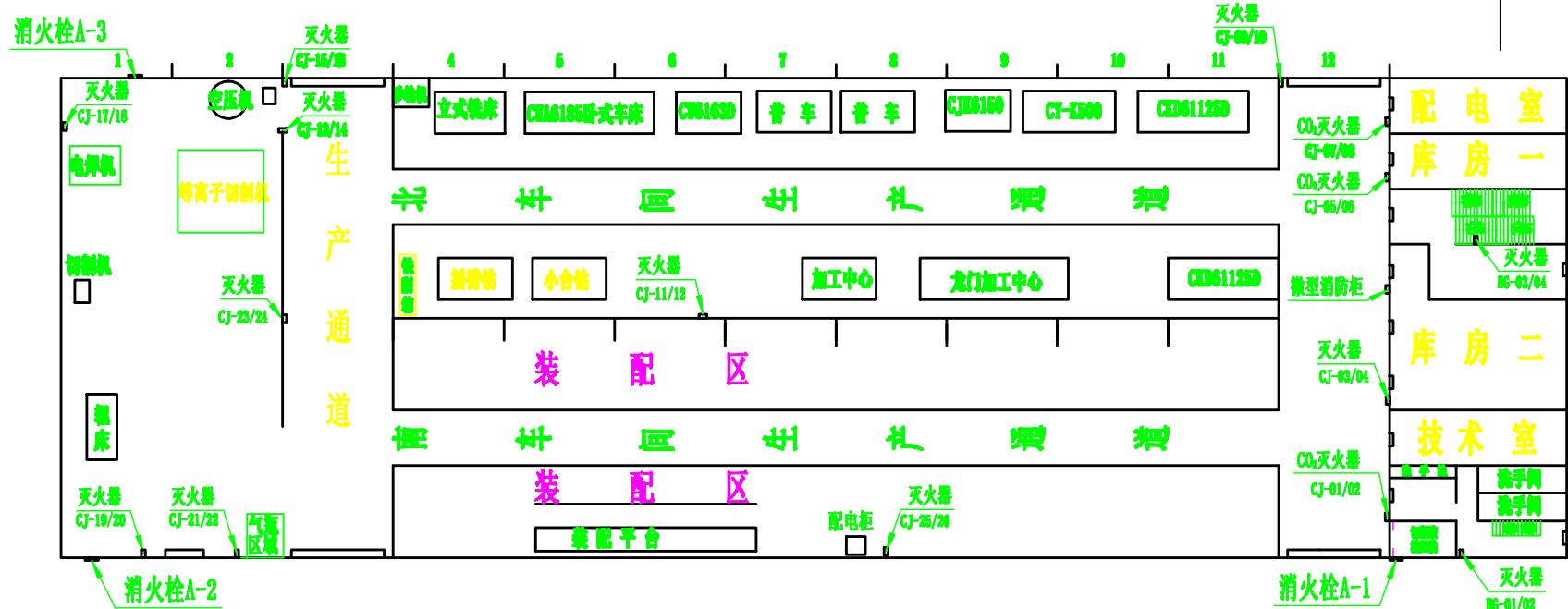
建议：

- 1、加强环境保护宣传工作，提高员工环保意识。
- 2、加强危废管理，详细记录危废管理台账。
- 3、及时对环保设施进行保养。

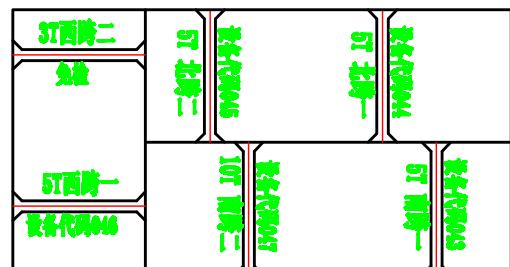


附图一 项目地理位置图

附图二 平面布置图



车间13组（26具）灭火器，其中3组CO ₂ 灭火器，其余均为干粉灭火器；一个微型消防柜；办公区共9组灭火器；门房1组灭火器。	办公楼一层北：BG-03/04 办公楼二层北：BG-13/14 办公楼三层北：BG-15/16 办公楼四层北：BG-17/18 门 房：BG-19/20	办公楼一层南：BG-01/02 办公楼二层南：BG-05/06 办公楼三层南：BG-07/08 办公楼四层南：BG-09/10 办公楼五层南：BG-11/12	未标注均为MFZ-ABC4-A型 ABC 干粉灭火器
--	--	---	----------------------------



车间桥式起重机分布图

标记	处数	分区	更改文件号	签名	年、月、日		
设计			标准化			阶段	标记
审核						重量	比例
工艺			批准				3:1
						共	第一张



铁屑回收箱



焊烟净化器



切割除尘器



油烟净化器



危险废物暂存间

附图三 现场验收照片

附件一

陕西省企业投资项目备案确认书

项目名称：航盛机械加工制造项目

项目代码：2018-611206-34-03-056526

项目单位：西安航盛机械设备制造有限公司

建设地点：永乐工业园南北大道18号院

单位性质：私营企业

建设性质：新建

计划开工时间：2018年10月

总投资：500万元

建设规模及内容：总占地3666m²，总建筑面积3400m²，厂房占地面积2200m²，办公建筑面积1200m²，自有设备车床8台，加工中心2台，铣床1台，钻床2台，滚床、氩弧焊、电焊、自动焊等附属设备。工艺流程：采购-下料-焊工-车工-铣工-钳工-检验-入库，年产减速机、联轴器、齿轮箱等非标设备200余台。

项目单位承诺：项目符合国家产业政策，填报信息真实、合法和完整。

审核通过

备案机关：泾河新城行政审批与政务服务局

2018年10月25日

附件二

陕西省西咸新区泾河新城环境保护局

陕泾河环批复〔2018〕51号

航盛机械加工制造项目环境影响报告表的批 复意见

西安航盛机械设备制造有限公司：

你公司报送的《航盛机械加工制造项目环境影响报告表（报批稿）》（以下简称《环评报告表》）收悉。经审查，现批复如下：

一、项目建设内容和总体要求

本项目位于泾河新城永乐工业园南北大道 18 号院，总占地 3666 m²，总建筑面积 3400 m²，自有设备车床 8 台，加工中心 2 台，铣床 1 台，钻床 2 台，滚床、氩弧焊、电焊、自动焊等附属设备。年产减速机、联轴器、齿轮箱等非标设备 200 余台。项目总投资 500 万元，其中环保投资 5.4 万元，占总投资的 1.08%。

依据 2018 年 11 月 21 日评审会形成的审查意见，项目在全面落实《环评报告表》提出的各项污染防治和生态保护措施后，对环境的不利影响能够得到减缓和控制。在严格按照危险废物相关政策管理，采取有效的环境风险防范措施的前提下，该项目《环评报告表》所列建设项目的性质、规模、地点和拟采取的环境保护措施可作为项目实施的依据。

二、项目建设与运行管理中应重点做好以下工作

(一) 项目建设及运行过程中，应严格执行环评报告表中关于适用空气、地表水、噪声等环境质量标准和污染物排放标准，严格落实陕西省、西咸新区及泾河新城有关扬尘治理要求，确保6个百分百全面落实。

(二) 在项目运营过程中，加强噪声管理，严防噪声扰民，应建立畅通的公众参与平台，及时解决公众担忧的环境问题，满足公众合理的环境诉求。定期发布企业环境信息，并主动接受社会监督。

(三) 在项目运营期间，建设单位应有专门的人员负责环境保护工作，焊接烟尘经焊接烟尘净化器及等离子切割粉尘收集器收集净化后排放。

(四) 本项目产生的废弃机油桶、含油废手套和废棉花以及地面油渍清理产生的含油锯末等应交由有资质单位处理。危险废物应严格执行转移联单制度并在固废管理部门备案，暂存应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)要求。

(五) 严格落实报告表提出的污染防治措施，做好废水、噪声等的污染控制。加强项目粉尘、生产废水处理设施的运行管理，确保污染物达标排放。

三、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，必须按规定程序办理竣工环境保护验收（或竣工验收备案）。经验收合格（验收备案）后，项目方可正式投入运行。

四、《环评报告表》经批准后，项目的性质、规模、地点、工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批。自环境影响报告表批复文件批准之日起，如超过5年方决定项目开工建设的，应当报我局重新审核。



附件三

废旧金属回收合同

甲方:西安航盛机械设备制造有限公司

乙方:西安鑫盛业再生资源回收有限公司

根据《中华人民共和国合同法》相关法律规定,甲乙双方经平等协商一致,签订本合同、共同遵守本合同所列条款。

合同有效期限:2018年11月1日至2019年10月31日

第一条:乙方受甲方委托处理甲方的焊渣、废焊条等。

第二条:甲乙双方的责任

乙方责任:

- 1.乙方负责对甲方的焊渣、废焊条整理并购买,乙方必须在甲方规定的时间来家访指定区域内进行作业,并保持周围卫生清洁;废旧金属由乙方拉出厂区。
- 2.乙方不得擅自到到装置区域清理废料,在甲方指定地点清理并配合甲方人员处理善后工作。
- 3.乙方来清理甲方废旧物料时,必须遵循甲方规章制度。

备注:如乙方违反以上条款,甲方有权对乙方作出处罚,情节严重甲方有权解除合同。

甲方责任:

- 1.在合同期间,甲方负责配合乙方乙方确认要回收的焊渣、废焊条。
- 2.乙方在向厂外运输焊渣、废焊条时,甲方配合乙方对要处置废料进行过磅称重,并开具出门证。

第三条：付款方式：在处理完废旧物料时，以现金方式结算。

第四条：本合同一式两份，甲乙双方各一份，自签字起生效。

甲方：山西华林物资有限公司
选矿公司

甲方签字：张书树

乙方：
合同专用章

乙方签字：

王保强

2018年11月1日

附件四

废旧金属回收合同

甲方:西安航盛机械设备制造有限公司

乙方:西安鑫盛业再生资源回收有限公司

根据《中华人民共和国合同法》和有关规定,甲乙双方经平等协商一致,签订本合同、共同遵守本合同所列条款。

合同有效期限:2018年11月1日至2019年10月31日

第一条:乙方受甲方委托处理甲方的焊渣、废焊条等。

第二条:甲乙双方的责任

乙方责任:

- 1.乙方负责对甲方的焊渣、废焊条整理并购买.乙方必须在甲方规定的时间来家访指定区域内进行作业,并保持周围卫生清洁;废旧金属由乙方拉出厂区.
- 2.乙方不得擅自到到装置区域清理废料,在甲方指定地点清理并配合甲方人员处理善后工作.
- 3.乙方来清理甲方废旧物料时,必须遵循甲方规章制度.

备注:如乙方违反以上条款,甲方有权对乙方作出处罚.情节严重甲方有权解除合同.

甲方责任:

- 1.在合同期间,甲方负责配合乙方乙方确认要回收的焊渣、废焊条.
- 2.乙方在向厂外运输焊渣、废焊条时,甲方配合乙方对要处置废料进行过磅称重,并开具出门证.

第三条：付款方式：在处理完废旧物料时，以现金方式结算。

第四条：本合同一式两份，甲乙双方各一份，自签字起生效。

甲方：西安航空机械设备制造有限公司

甲方签字：张丰斌

乙方：山西再生能源有限公司

乙方签字：王保堂

2018年11月1日

合同编号：MRXA2018-02-496

附件五

危险废物委托处置合同

签约地点：西 安

签订日期：2018 年

危险废物处置合同书

甲方(委托方): 西安航盛机械设备制造有限公司

乙方(受托方): 陕西明瑞资源再生有限公司

甲方 西安航盛机械设备制造有限公司 委托乙方 陕西明瑞资源再生有限公司 处理危险废物, 双方达成如下协议:

第一条 危险废物回收处置种类、处置方式、费用标准:

序号	危废名称	危废编号	数量	单价	付费方	备注
1	废矿物油	HW08	按实际数量	/	甲方	不限
2	乳化液	HW09	按实际数量	/	甲方	限 200 公斤
3	其他	HW49	按实际数量	/	甲方	限 20 公斤
备注		1. 合同签订时, 甲方向乙方提前支付 6000 元(大写: 陆仟元整)处置费用。(处置量以上表包含处置量为准) 2. 转移时危废超出上表包含处置量时, 超出部分按 8 元/公斤当场支付乙方处置费用。否则乙方有权不拉运多余部分。 3. 转移危废前, 甲方需提前支付乙方(5000 元/车次)运输费用				

第二条 甲方责任和义务

(一) 合同中列出的危险废物连同包装物全部交予乙方处理, 合同期内不得自行处理或者交由第三方处理。

(二) 危险废物的包装、贮存及标识必须符合乙方根据国家和地方有关技术规范制定的技术要求。

(三) 将待处理的危险废物集中摆放, 并负责协助乙方装车, 包括提供叉车、卡板等。

(四) 保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况:

1. 品种未列入本合同(尤其不得含有易燃易爆物质、放射性物质、多氯联苯等剧毒物质);

2. 标识不规范或者错误; 包装破损或者密封不严;

3. 两类及以上危险废物混合装入统一容器内, 或者将危险废物与非危险废物混装。

第三条 乙方责任和义务

(一) 必须保证所持有许可证、执照等相关证件合法有效。

(二) 保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置工业危险废物的技术要求，并在运输和处理处置过程中，不产生对环境的二次污染，否则承担因此产生的法律责任。

(三) 负责危险废物的转移到处置厂区后的装车工作。

(四) 负责危险废物入处置厂区的验收、接收危险废物。

第四条 危险废物的转移、运输

(一) 危险废物的转移必须严格按照《危险废物转移联单》相关要求进行。

(二) 若发生意外或者事故，甲方交乙方之前，责任由甲方承担；甲方交乙方之后，责任由乙方负责。

第五条 危险废物的包装

包装方式、标准及要求：参照附件。

第六条 危险废物的计量

委托处置危险废物计量、交接由甲乙双方共同进行：

(一) 在甲方工作区内免费计量，或委托第三方计量，计量结果双方签字确认；

(二) 按实际计量数填列《危险废物转移联单》，作为结算依据。

第七条 合同费用的结算及支付

(一) 合同费用结算时间：

甲方在签订危废处置合同书后 7 个工作日内转款给陕西明瑞资源再生有限公司，此合同正式生效。

(二) 合同约定额外产生的处理量，由乙方接收甲方的危险废物后，以双方签字确认的《危险废物转移联单》确认危险废物种类、数量及第一条约定的收费标准为依据进行结算，按陕西明瑞资源再生有限公司《危险废物处理处置费用结算单》确认单次处置费用总额。

(三) 结算方式：

1、危险废物处置费：可现金支付，也可银行转账。

2、结算资料如下：

公司名称：陕西明瑞资源再生有限公司

银行账号：2704 0901 0120 1000 0488 94

开户行：礼泉县农村信用合作联社（行号：4027 9550 2018）

(四) 合同费用支付:

包年合同需一次性支付, 甲方在收到乙方发票后, 应于 7 个工作日内支付到乙方账户。

违约责任

合同双方任何一方违反本合同中规定, 均须承担违约责任, 并向对方支付合同总额的 5% 的罚金, 同时赔偿由此给对方的损失。

第八条 不可抗力

在合同存续期间内甲、乙任何一方因不可抗力而不能履行本合同时, 应在不可抗力事件发生之后的三日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明后, 本合同可以不履行或者延期履行、部分履行, 并免于追究责任。

第九条 合同争议的解决

因本协议发生争议, 由双方友好协商解决; 若协商不成的, 任何一方均可向甲方所在地管辖的人民法院提起诉讼。

第十条 其他事宜

- (一) 本协议有效期 壹 年, 从 2018 年 08 月 24 日起至 2019 年 08 月 23 日止。
- (二) 甲方危险废物的转移必须由乙方的危险货物运输车辆进行转移, 甲方因用其他车辆进行危险废物转移所产生的任何责任与乙方无关。
- (三) 未尽及修正事宜, 经双方协商解决或另行签约, 补充协议与本合同具有同等法律效力。
- (四) 本协议一式 肆 份, 甲方持 贰 份, 乙方持 贰 份。

(五) 本合同经双方法人代表或者授权代表签名并加盖公章/合同章方可正式生效。

甲方(签章) 西安航盛机械设备制造有限公司 乙方(签章) 陕西明瑞资源再生有限公司

委托代表签字:

收运联系人: 张书娇
电话: 18189289036

传真:

地址:



委托代表签字: 张峰

收运联系人 合同专用章
电话: 13002950028/1389253991

传真: 029-86112963

地址: 咸阳市礼泉县陕西资源再生产业园

附件：

危险废物包装技术要求

一、一般要求：

- 1、液态、半固态危险废物采用未破损的密封桶包装，包装桶的材质可为钢铁和高密度塑料，选用的包装容器不能与所装的危险废物发生化学反应。所装液体物质的液面须距桶盖 10cm 以上，每桶总重量不能超过 200 公斤。
- 2、对于一般性、化学性质相对稳定的固体、半固态（含水率低即不产生明显滴漏）的危险废物可采用中等强度以上的不破损的塑料编织袋进行包装。装袋完毕，封口严实。每袋总重量不能超过 50 公斤。
- 3、危险废物包装完毕后，须按要求填写完整危险废物标签内容，并在其包装物上粘贴完好。

二、特殊要求：

- 1、对于高腐蚀性的危险废物必须选用耐腐蚀性强的包装材质，口盖必须封闭严密。
- 2、对于易燃易爆的危险废物必须选用气密性、抗暴性良好的包装材质。



营业执照



统一社会信用代码 916104255637908436

名 称 陕西明瑞资源再生有限公司
类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所 陕西省咸阳市礼泉县陕西资源再生产产业园
法定代表人 黄晶
注 册 资 本 贰仟万元人民币
成 立 日 期 2010年12月02日
营 业 期 限 长期
经 营 范 围 收集、贮存、处置、利用 HW08 废矿物油与含矿物油废物
(900-199-08、900-200-08、900-201-08、900-203-08、
900-204-08、900-205-08、900-209-08、900-210-08、900-211-08、
900-212-08、900-214-08、900-216-08、900-217-08、900-218-08、
900-219-08、900-220-08、900-222-08、900-249-08) 23200 吨
/年、HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液 4000 吨/年。收集、贮
存机动车维修行业(汽车4S店、汽修厂)产生的HW06废有机溶
剂和含有机溶剂废物(900-404-06)1000 吨/年、HW12染料、涂
料废物(900-250-12、900-251-12、900-252-12)1000 吨/年、
HW49其他废物(900-041-49)800 吨/年。(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)



请于每年1月1日至6月30日报送上一年度年度报告。

自公司成立之日起以及企业相关信息形成之日起20个工作

日内，在企业信用信息公示系统向社会进行公示。

2017年03月15日

陕西省危险废物经营许可证

(副本)

编号: HW6104250009

法人名称: 陕西明瑞资源再生有限公司

法定代表人: 黄晶

设施地址: 咸阳市礼泉县陕西再生资源产业园

核准经营类别: 收集、贮存、处置、利用 HW08 废矿物油与含矿物油废物 (900-199-08、900-200-08、900-201-08、900-203-08、900-204-08、900-205-08、900-209-08、900-210-08、900-211-08、900-212-08、900-214-08、900-216-08、900-217-08、900-218-08、900-219-08、900-220-08、900-221-08)、
HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液 4000 吨/年;
收集、贮存机动车维修行业(汽车 4S 店、汽修厂)产生的 HW06
废有机溶剂和含有机溶剂废物 (900-404-06) 1000 吨/年、HW12 染料、涂料废物 (900-250-12、900-251-12、900-252-12) 1000 吨/年、
HW49 其他废物 (900-041-49) 800 吨/年。

经营方式: 收集、贮存、处置、利用

经营能力: 30000 吨/年

有效期: 自 2017 年 2 月 28 日至 2022 年 2 月 27 日

发证机关: 陕西省环境保护厅

发证日期: 2017 年 2 月 28 日

说 明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力, 许可证正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外, 任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别, 新、改、扩建原有危险废物经营设施的、经营危险废物超过批准经营规模 20%以上的, 危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满, 危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的, 应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日内向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的危险废物作出妥善处理, 并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物, 必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

2018.5.10

附件六

垃圾清运协议

甲方：西安航盛机械设备制造有限公司

乙方：泾河新城诚信保洁有限公司

为了高效清运垃圾，进一步构建和谐美丽新永乐，甲方将本单位生活垃圾清运委托给乙方，经双方协商达成如下协议：

一、甲方权利和义务

- 1、甲方需自己购置垃圾箱并将垃圾收集到垃圾箱内
- 2、甲方及时按约定付给乙方垃圾清运费，不得无故拖延
- 3、甲方可监督乙方的垃圾清运工作。
- 4、垃圾及时清理（因天气等客观原因除外）。

二、乙方责任和义务

- 1、乙方负责甲方的垃圾清运，需自找垃圾填埋场，垃圾的倾倒点与甲方没有关系
- 2、乙方必须自己购买车辆保险和人身意外保险，乙方在工作过程中，发生交通事故、物件损失、伤及第三人（人身或财产），责任由乙方全部负责，甲方不承担任何责任和索赔，并维护维修好机动车辆、保持良好车况。
- 3、运输途中防止垃圾洒落，由此造成的法律责任和经济责任由乙方负责。

三、合同期限：2019年1月1日---2019年12月31日

四、合同价款：清运费500元/月，每年6000元整。

五、合同未尽事项甲乙双方协商解决。

附件七



172721340258
有效期至2023年01月20日

正本

监 测 报 告

同元监(现)字(2018)第710号



项目名称: 西安航盛机械设备制造有限公司
航盛机械加工制造项目
监测类型: 竣工环境保护验收监测
委托单位: 西安航盛机械设备制造有限公司

陕西同元环境检测有限公司

2018年12月31日



说 明

1、本报告可用于陕西同元环境检测有限公司出示的水和废水（包括大气降水）、废气和环境空气、微生物、噪声、固体废物和土壤等项目的监测分析结果。

2、报告无监测单位盖章，无骑缝章，无室主任、审核人、签发人签字无效。

3、如被测单位对报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内（若邮寄可依邮戳为准），向出具报告单位提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期则视为认可监测结果。但对于一些不可重复的监测项目，我公司不予受理。

4、报告未经我公司书面批准，不得复制（完整复制除外）。

5、本报告中监（检）测结果数据仅对本次所采集或送检样品负责，委托方对送检样品和提供的相关信息真实性负责；对不可复现的检测项目，本次检测结果仅对检测所代表的时间和空间负责。

6、本公司出具的原始数据以方法检出限加“ND”表示未检出。

电话：029-85535608

传真：85535608

邮编：710082

地址：西安市莲湖区劳动北路 138 号 9

幢 401.501 号

监 测 报 告

同元监(现)字(2018)第710号

第1页 共6页

项目名称	西安航盛机械设备制造有限公司航盛机械加工制造项目 竣工环境保护验收监测		
委托单位	西安航盛机械设备制造有限公司		
委托单位地址	西咸新区泾河新城永乐工业园南北大道18号院		
项目地址	西咸新区泾河新城永乐工业园南北大道18号院		
样品状态	滤筒完好、边缘轮廓清晰		
采样日期	2018.12.24-2018.12.26	分析日期	2018.12.25-2018.12.30
监测内容	(1) 饮食业油烟 监测点位：油烟净化器进、出口 监测项目：饮食业油烟 监测频次：连续监测2天，每天5次		
	(2) 噪声 监测点位：厂界四周各设一个监测点（1#-4#）、5#田村 监测项目：等效连续A声级 Leq (A) 监测频次：监测2天，昼、夜各监测一次		
	(3) 无组织废气 监测点位：1#上风向、2#-4#下风向 监测项目：颗粒物 监测频次：连续监测3天，每天监测4次		
	(4) 废水 监测点位：化粪池出口 监测项目：COD、氨氮、SS、pH 监测频次：连续监测2天，每天监测4次		
监测依据及仪器	废气监测依据、仪器及检出限见表1		
	噪声监测依据、仪器见表4		
	废水监测依据、仪器及检出限见表6		
监测结果	饮食业油烟监测结果见表2、无组织废气监测结果见表3		
	噪声监测结果见表5		
	废水监测结果见表7		
备注	监测点位示意图见附图 本次监测结果仅对本次采集样品负责 本次监测在工况不小于75%条件下进行		

监测报告

同元监(现)字(2018)第710号

第2页共6页

表1 废气监测依据、仪器及检出限

监测项目	监测依据	仪器名称/型号	检出限
颗粒物	重量法 《空气和废气监测分析方法》 (第四版)	智能综合采样器 ADS-2062 分析天平 AUW120D	/
*饮食业油烟	红外分光光度法 《饮食业油烟排放标准》 GB 18483-2001	红外测油仪	/
备注	带“*”的为分包检测		

表2 饮食业油烟监测结果

监测日期	监测项目	监测结果				
		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次
12.24	基准灶头数(个)	2				
	排气筒高度(m)	12				
	测点管道截面积(m ²)	0.0707				
	饮食业油烟	标杆流量(m ³ /h)	5126	5236	5014	5315
		实测浓度(mg/m ³)	4.52	4.65	4.52	4.54
		折算浓度(mg/m ³)	6.14	5.96	5.92	6.07
		平均值(mg/m ³)	6.05			
	出口	标杆流量(m ³ /h)	5236	5345	5169	5469
		实测浓度(mg/m ³)	0.86	0.87	0.89	0.87
		折算浓度(mg/m ³)	1.19	1.24	1.21	1.23
		平均值(mg/m ³)	1.20			
	处理效率(%)	79.5				

监 测 报 告

同元监(现)字(2018)第710号

第3页 共6页

监测日期	监测项目		监测结果					
			第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	
12.25	饮食业油烟	进口	标杆流量(m ³ /h)	5016	5234	5136	5234	5169
			实测浓度(mg/m ³)	4.56	4.36	4.54	4.52	4.56
			折算浓度(mg/m ³)	6.12	5.91	6.07	5.95	6.20
			平均值(mg/m ³)			6.05		
		出口	标杆流量(m ³ /h)	5345	5426	5369	5269	5345
			实测浓度(mg/m ³)	0.85	0.87	0.82	0.86	0.81
			折算浓度(mg/m ³)	1.20	1.21	1.11	1.15	1.12
			平均值(mg/m ³)			1.16		
	处理效率(%)				80.1			

表2 无组织废气监测结果(mg/m³)

监测点位	监测时间		颗粒物	气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向
1#上风向	2018.12.24	第一次	0.157	-3.2	95.7	2.6	东北
		第二次	0.124	0.8	95.5	1.8	东北
		第三次	0.143	2.6	95.5	2.1	东北
		第四次	0.122	-2.9	95.6	1.6	东北
	2018.12.25	第一次	0.105	-2.7	95.5	2.9	东北
		第二次	0.143	2.9	95.6	2.8	东北
		第三次	0.127	7.1	95.4	2.1	东北
		第四次	0.143	3.9	95.8	1.9	东北
	2018.12.26	第一次	0.140	-3.2	95.5	2.4	东北
		第二次	0.161	2.8	95.6	1.5	东北
		第三次	0.109	6.9	95.4	2.6	东北
		第四次	0.124	0.9	95.8	2.1	东北

监 测 报 告

同元监(现)字(2018)第710号

第4页共6页

监测点位	监测时间		颗粒物	气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
2#下风向	2018.12.24	第一次	0.209	-3.4	95.7	2.9	东北
		第二次	0.248	0.6	95.5	2.4	东北
		第三次	0.286	2.7	95.5	1.8	东北
		第四次	0.228	-2.4	95.6	2.3	东北
	2018.12.25	第一次	0.263	-2.6	95.5	2.4	东北
		第二次	0.303	2.5	95.6	1.9	东北
		第三次	0.273	7.6	95.4	2.6	东北
		第四次	0.286	3.7	95.8	2.1	东北
	2018.12.26	第一次	0.227	-3.2	95.5	1.8	东北
		第二次	0.267	2.6	95.6	2.6	东北
		第三次	0.326	6.6	95.4	2.1	东北
		第四次	0.282	0.1	95.8	1.5	东北
3#下风向	2018.12.24	第一次	0.279	-3.5	95.7	2.3	东北
		第二次	0.213	0.8	95.5	2.4	东北
		第三次	0.268	2.4	95.5	1.6	东北
		第四次	0.332	-2.8	95.6	2.1	东北
	2018.12.25	第一次	0.263	-2.3	95.5	1.5	东北
		第二次	0.303	2.8	95.6	2.9	东北
		第三次	0.291	7.3	95.4	2.1	东北
		第四次	0.339	3.7	95.8	1.5	东北
	2018.12.26	第一次	0.262	-3.8	95.5	2.3	东北
		第二次	0.321	2.3	95.6	2.4	东北
		第三次	0.236	6.5	95.4	1.6	东北
		第四次	0.300	0.6	95.8	2.9	东北

监 测 报 告

同元监(现)字(2018)第710号

第5页 共6页

监测点位	监测时间	颗粒物	气温(℃)	气压(kPa)	风速(m/s)	风向
4#下风向	2018.12.24	第一次	0.227	-3.2	95.7	2.4
		第二次	0.319	0.5	95.5	1.5
		第三次	0.286	2.8	95.5	2.6
		第四次	0.245	-2.4	95.6	2.1
	2018.12.25	第一次	0.228	-2.5	95.5	1.5
		第二次	0.321	2.3	95.6	2.8
		第三次	0.291	7.3	95.4	2.3
		第四次	0.250	3.2	95.8	2.1
	2018.12.26	第一次	0.279	-3.4	95.5	1.9
		第二次	0.321	2.5	95.6	2.4
		第三次	0.344	6.4	95.4	1.5
		第四次	0.247	0.2	95.8	2.3

表4 噪声监测依据及仪器

监测项目	监测依据		仪器名称/型号
环境噪声	《声环境质量标准》 GB 3096-2008		多功能声级计 AWA5688型
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型
校准前	93.8dB (A)	气象条件	晴
校准后	93.9dB (A)		风速: 2.1m/s

表5 噪声监测结果

监测点位	监测结果			
	2018.12.24		2018.12.25	
	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
1#厂界东侧	53.6	43.5	52.9	43.1
2#厂界南侧	52.9	42.3	52.4	42.9

监 测 报 告

同元监(现)字(2018)第710号

第6页 共6页

监测点位	监测结果			
	2018.12.24		2018.12.25	
	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
3#厂界西侧	53.2	43.7	53.8	43.8
4#厂界北侧	52.4	42.8	52.9	42.3
5#田村	51.7	41.4	51.4	41.8

表6 废水监测依据、仪器及检出限

监测项目	监测依据	仪器名称/型号	检出限
pH	玻璃电极法 GB/T 6920-1986	pH 酸度计 PHS-3C	/
COD	重铬酸盐法 HJ 828-2017	COD 消解器 JC-101B	4mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	0.025mg/L
SS	重量法 GB 11901-1989	分析天平 AUW120D	4mg/L

表7 废水监测结果

监测项目	单位	化粪池出口							
		2018.12.24				2018.12.25			
		第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次
pH	无量纲	7.87	7.96	8.04	7.86	7.94	8.12	8.08	7.94
COD	mg/L	289	278	270	285	295	266	280	273
氨氮	mg/L	23.2	22.5	23.9	22.2	24.6	22.1	21.1	24.9
SS	mg/L	175	195	189	172	175	180	203	196

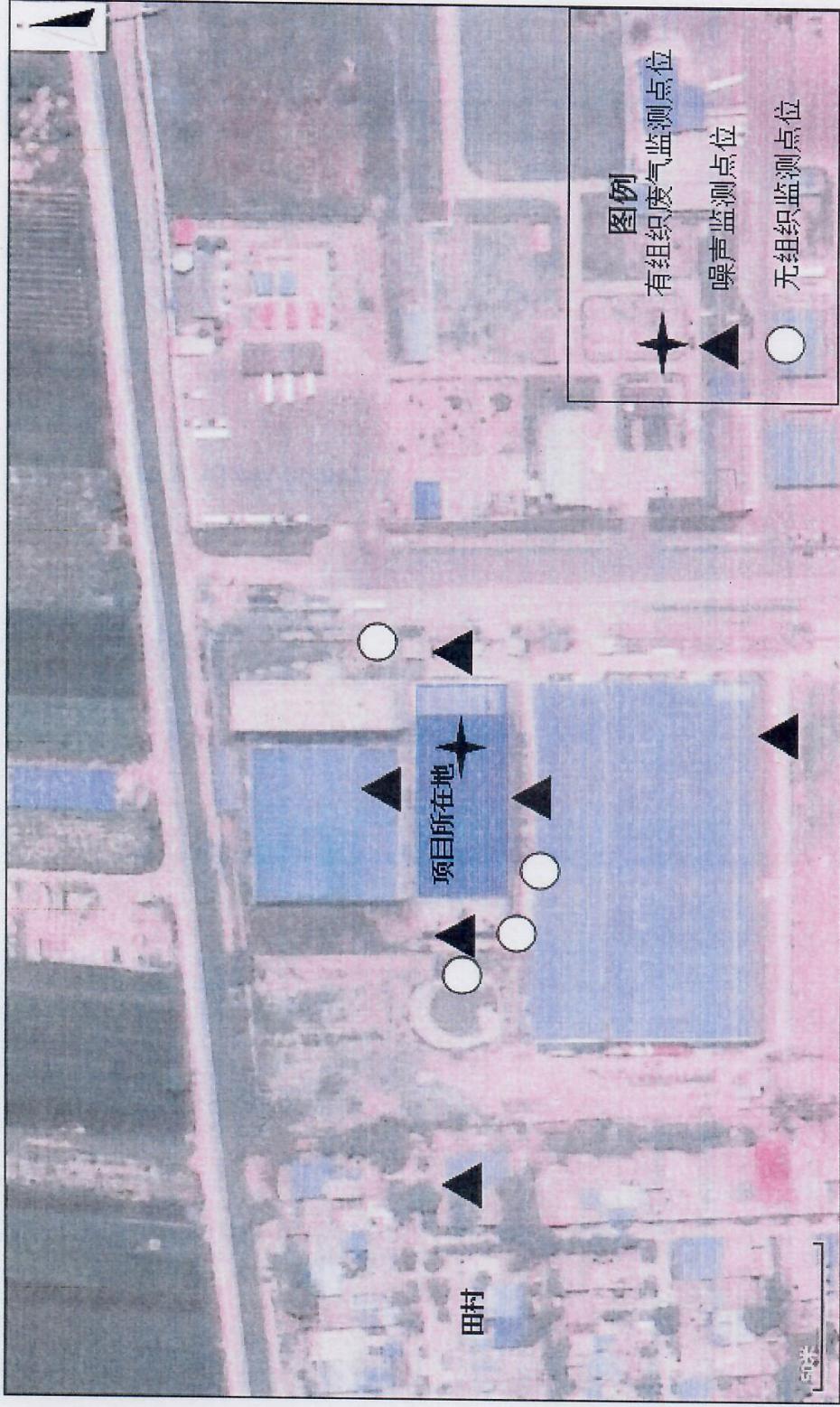
编写人: 陈佩佩 室主任: 陈佩佩

审核人: 陈佩佩

签发人: 陈佩佩

检验检测专用章

2018年12月31日 2018年12月31日 2018年12月31日 2018年12月31日



附图 监测点位示意图

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表
 填表人(签字): 张长桥
 填表单位(盖章): 西安航盛机械设备制造有限公司

项目名称		航盛机械加工制造项目		项目代码		2018-611206-34-03-05652		建设地点		西安市高新区水景大道18号E6		
行业类别(分类管理名录)		通用设备制造业 C348		建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 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		年产减速机、取油器、内轮轴等Ⅱ类设备200余台		实际生产能力		年产减速机、取油器、内轮轴等Ⅱ类设备200余台		环评单位		重阳大酒店有限公司 环境影响报告表		
环评文件审批机关		2019陕西省生态环境厅		审批文号		陕汾环批[2018]51号		环评文件类型				
开工日期		2017年8月		竣工日期		2018年12月		排污许可证申领时间				
环保设施设计单位		陕西景美环境科技有限公司		环保设施施工单位		陕西同元环境检测有限公司		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)		500		环保投资总概算(万元)		5.4		所占比例(%)		1.08		
实际总投资		500		实际环保投资(万元)		6.5		所占比例(%)		1.3		
废水治理(万元)		0.6	废气治理(万元)	2.2	噪声治理(万元)	0.5	固体废物治理(万元)	2.2	绿化及生态(万元)	0.5	其他(万元)	
新增废水处理设施能力		新增废气处理设施能力										
运营单位		西安航盛机械设备制造有限公司										
运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码) 91610112750247352E												
污染物排放达总量控制(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(4)	本期工程核定排放量(6)	本期工程实际排放量(5)	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)	区域平均替代削减量(11)
	废水	-	-	-	0.072	-	0.072	-	-	0.072	-	0.072
	化学需氧量	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	氨氮	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	石油类	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	废气	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	二氧化硫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	烟尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	工业粉尘	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	氯氧化物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	工业固体废物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	与项目有关的其他特征污染物	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

注: 1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11), (9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)。3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年;
 水污染物排放浓度——毫克/升



立新金熊王 创建

其他需要说明的事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

(1) 2018 年 12 月，重庆大润环境科学研究院有限公司编制完成了《西安航盛机械设备制造有限公司航盛机械加工制造项目》环境影响评价报告表。

(2) 项目环保设施及投资概算

项目总投资 500 万元，其中环保总投资 6.5 万元，占项目总投资的 1.3%。废气治理 2.2 万元，废水治理 0.6 万元，噪声治理 0.5 万元，固废治理 2.2 万元，绿化及生态 0.5 万元及其他环保投资 0.5 万元。

1.2 验收过程简况

2017 年 8 月本项目于西咸新区泾河新城永乐工业园开工建设，2018 年 12 月设备组装完成。项目进入调试阶段。

2018 年 12 月我公司委托陕西同元环境检测有限公司对项目进行了验收监测。

1.3 公众反馈意见及处理情况

该项目在设备安装期间和调试阶段未发生扰民和污染事故。

2 其他环境保护措施的落实情况

环境影响报告书(表)及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

我公司张书峰负责环境管理，并制定了危险废物管理制度，详细情况见附件 1.项目落实了污染防治措施。建成的主要环保措施与主体工程同步投入运行，各环保设施运行正常，设施运行管理规范。

(2) 环境监计划

我公司制定了环境监测计划，详细监测内容见表 1

表 1 环境监测计划

类别	监测项目	监测点位	监测点数	检测频率	控制标准
噪声	Leq (A)	项目厂房边界	4 个	每季度 1 次	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类
无组织废气监测	颗粒物	厂界外上风向 1 个，下风向 10m 范围内 3 个	4 个	每年一次	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值
食堂油烟	油烟	排气筒	1	每年一次	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 2mg/m ³ 的限值要求

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及到削减污染物总量措施和淘汰落后产能措施。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

据环境影响报告表所知，本项目不设置大气防护距离，卫生防护距离为 50m，经调查，本项目 50m 范围内无居民集中区等环境敏感点，故项目符合卫生防护距离要求

附件1 危险废物管理制度

危险废物规范管理制度

为贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》、《固体污染防治法》及有关法律、法规，保护环境，特制定本制度。

一、危险废物污染防治责任制度

1、遵循环境保护“预防为主，防治结合”的工作方针和“三同时”规定，做到生产建设与保护环境同步规划、同步实施、同步发展，实现经济效益、社会效益和环境效益的有机统一。

2、公司负责人是危险废物污染防治工作的第一责任人，对本公司环境保护工作负全面的领导责任，并引导其稳步向前发展。

3、设立以总经理为首、各部门领导组成的危险废物污染防治工作领导小组，对公司各项环境保护工作进行决策、监督和协调。

组 长：张书峰

成 员：张书娇、张 凯

4、安全环保部是危险废物污染防治工作归管理部门，负责公司日常管理，并把目标和任务落实到相关责任单位。

5、按照“管生产必须管环保”的原则，生产部对本单位危险废物污染防治工作负全面的领导责任；各车间必须把危险废物污染防治工作纳入本部门管理工作中。

6、公司员工应自觉遵守国家、地方和公司颁发的各项环境保护规定，稳定生产装置长周期生产，减少生产过程中危险废物排放。

7、各部门必须严格遵守国家和地方人民政府颁布的环境保护法律、法

规、标准和要求；积极参加与公司有关的环境保护工程项目建设，并在业务上接受生产部的指导和监督。

8、危险废物的收集、贮存、转移、利用、处置活动必须遵守国家和公司的有关规定。

8.1、禁止向环境倾倒、堆置危险废物。

8.2、禁止将危险废物混入非危险废物中收集、贮存、转移、处置。

8.3、危险废物的收集、贮存、转移应当使用符合标准的容器和包装物。

8.4、危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、转移、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志。

9、危险废物转移不得转移没有转移联单或者与转移联单不符合的危险废物。

10、公司应当制定环境保护应急预案，定期进行事故演练。发生危险废物污染事故或者其他突发性事件，公司应当按照应急预案消除或者减轻对环境的污染危害，及时通知可能受到危害的单位和个人，并及时向事故发生地环境保护行政主管部门报告，接受调查处理。

11、根据生产实际情况，停车和处理紧急事故过程中，密切配合生产单位，安全、有效地处理好危险废物的回收与排放，杜绝环境污染事故的发生。

12、建立健全公司环境保护网络、档案，专人负责各类环境保护统计工作，承担资料、档案收集和整理，以良好的管理手段，促进环境保护工作。

14、依照国家节能减排相关政策及要求，公司对节能减排成绩显著的单位和个人进行表彰和奖励。对违反规定，造成环境污染事故的单位和个人，将视其情节轻重，追究相关责任。