

建设项目竣工环境保护 验收监测报告表

项目名称： 机械配件生产项目

建设单位： 济南天盛精密机械制造有限公司

编制单位： 山东天略环保科技有限公司

山东天略环保科技有限公司
二〇一九年九月

建设单位法人代表:李圣传

编制单位法人代表:杨飞

项 目 负 责 人:杨飞

填 表 人 : 杨飞

建设单位: 济南天盛精密机械制造
有限公司 (盖章)

电话:13954113188

传真:---

邮编:250200

地址:山东省济南市章丘区官庄街道
济东智造新城 (济东智能制造园 5
号)

编制单位: 山东天略环保科技
有限公司 (盖章)

电话:13953172111

传真:--

邮编: 250200

地址:山东省济南市章丘区明水街道
唐人公馆 D4 幢 2 层 111 铺、208 铺

表一 基本情况

建设项目名称	机械配件生产项目				
建设单位名称	济南天盛精密机械制造有限公司				
建设项目主管部门	---				
建设项目性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 (划√)				
主要产品名称	轴套、轴、排气管				
设计生产能力	年产轴套12000 件，轴5000 件，排气管20000 件				
实际生产能力	年产轴套12000 件，轴5000 件，排气管20000 件				
环评时间	2019 年 07 月	开工日期	2019 年 08 月 29 日		
投入试生产时间	2019 年 09 月 15 日	现场监测时间	2019 年 09 月 20 日~ 2019 年 09 月 21 日		
环评报告表 审批部门	济南市生态环境局章丘分局	环评报告表 编制单位	河南金环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	200 万元	环保投资总概算	8 万元	比例	4.0%
实际总投资	200 万元	环保投资	9.5 万元	比例	4.75%
验收监测依据	(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015.01.01); (2) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017.06.27); (3) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018.10.29); (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2015.08.29); (5) 《中华人民共和国固体废物污染防治法》(2016.11.07); (6) 国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》(2017.7); (7) 环发[2000]38 号《关于建设项目环境保护设施竣工验收管理有关问题的通知》 (2000.2); (8) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(原国家环境保护总局令第 13 号) (2001.12), 环境保护部令第 16 号修改(2010.12); (9) 《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)(2018.05.15) (10) 《关于加强城市建设项目环境影响评价监督管理工作的通知》(国家环保部环办 [2008]70 号)(2008.9)				

	<p>(11) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（国家环保部环发[2012]77号）（2012.7）；</p> <p>(12) 《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令第31号）（2014.12）；</p> <p>(13) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）（2017.11.20）</p> <p>(14) 《关于印发环评管理中部分行业建设项目重点变动清单的通知》（环办〔2015〕52号文）（2015.09.16）</p> <p>(15) 《关于印发纸浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6号文）（2018.05.17）</p> <p>(16) 河南金环环境影响评价有限公司《济南天盛精密机械制造有限公司机械配件生产项目环境影响报告表》（2019年07月）；</p> <p>(17) 济南市生态环境局章丘分局章环报告表[2019]241号《关于济南天盛精密机械制造有限公司机械配件生产项目环境影响报告表的批复》（2019年08月28日）；</p> <p>(18) 山东中泰环境检测有限公司《济南天盛精密机械制造有限公司检测项目》检测报告（SDZTB-000118）（2019年09月27日）；</p> <p>(19) 实际建设情况。</p>
<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>(1) 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值要求（颗粒物：$1.0\text{mg}/\text{m}^3$）；</p> <p>(2) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准（昼间：60dB(A)）；</p> <p>(3) 《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；</p> <p>(4) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求。</p>

表一 基本情况(续)

1.1 前言

济南天盛精密机械制造有限公司成立于2007年5月，原名为章丘市天盛机械有限公司，原厂址位于章丘区双山街道城东工业园，该企业于2018年10月在原厂址开展了机械配件生产项目，年产轴套12000件，轴5000件，排气管20000件，并取得了原济南市章丘区环保局下发的环评批复（章环报告表[2018]948号），2019年1月通过了环保验收（章环建验[2019]6号）。由于在原厂址（章丘区双山街道城东工业园）的租赁合同到期，并充分考虑到企业后期的发展，原有厂房不能满足生产需求，企业拟重新选址“山东省济南市章丘区官庄街道济东智造新城（济东智能制造园5号）”，租赁该处的闲置厂房开展机械配件生产项目。原厂址的项目不再建设。搬迁前后，产能不发生变化。项目总占地面积 3431.25m²，总建筑面积 3431.25m²，主要建设内容包括一座机加工车间（内部设置生产区、原料产品暂存区、办公区、危险废物暂存间等），主要配备加工中心、数控车床、普通车床、钻床、铣床、锯床、磨床等设备。本项目建成后可形成年产轴套12000件、轴5000件、排气管20000件的生产规模。项目劳动定员20人，每天工作8小时，年工作300天，夜间不运行。

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》等要求，2019年07月，济南天盛精密机械制造有限公司委托河南金环环境影响评价有限公司对“济南天盛精密机械制造有限公司机械配件生产项目”进行了环境影响评价。2019年08月28日，济南市生态环境局章丘分局以章环报告表[2019]241号对该项目予以批复。2019年09月本项目生产设施和配套的环保设施运行正常，申请环保验收。

受济南天盛精密机械制造有限公司的委托，山东天略环保科技有限公司承担本项目竣工环境保护监测工作。根据中华人民共和国环境保护部办公厅《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）及《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求》（试行）的规定和要求，山东天略环保科技有限公司于2019年09月对本项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制本项目竣工环境保护验收监测方案，因山东天略环保科技有限公司不具备检测能力，故委托山东中泰环境检测有限公司对本项目无组织颗粒物、噪声进行检测。

依据本项目竣工环境保护验收监测方案，山东中泰环境检测有限公司于2019年09月20日和2019年09月21日两天进行监测，山东天略环保科技有限公司在此基础上编写完成本验收监测报告表。

1.2 项目地理位置

本项目位于山东省济南市章丘区官庄街道济东智造新城（济东智能制造园 5 号）。项目地理位置图见附图 1。

1.3 厂区平面布置图

该项目总占地面积 3431.25m²，总建筑面积3431.25m²。项目区东侧为空地、南侧、北侧、西侧为普通道路。 本项目主要建设一座机加工车间、一座仓库（位于生产车间中西部）、一座办公室（位于生产车间西南角）、一座危险废物暂存间（位于生产车间东北角），厂区北侧和 南侧均设置两个出入口。项目厂区平面布置见附图 2。

1.4 卫生防护距离

本项目卫生 防护距离为生产车间边界外扩 100m 范围。最近敏感点为生产车间东北侧 110m 的古宅村，项目卫生防护距离内无敏感点。项目敏感目标图见附图 3，卫生防护距离包络线图见附图 4。

表二 工程情况

项目名称：机械配件生产项目。（以下简称“项目”）

建设单位：济南天盛精密机械制造有限公司

建设性质：新建

建设地点：山东省济南市章丘区官庄街道济东智造新城（济东智能制造园 5 号）。

2.1 工程建设内容

表 2-1 项目主要工程组成一览表

类别	项目	环评设计建设内容	实际建设内容
主体工程	生产车间	1 座，总建筑面积3431.25m ² ，主要配备加工中心、数控车床、普通车床、钻床、铣床、锯床、磨床等设备	同环评
辅助工程	办公室	1 座，位于生产车间内，总建筑面积60m ² ，主要用于员工办公使用	同环评
	仓库	1 座，位于生产车间内，占地面积40m ² ，主要用于原辅料的储存	同环评
	卫生间	1 座，位于生产车间西北部，占地面积20m ²	同环评
公用工程	给水	项目给水使用自来水，用水量185m ³ /a，由当地自来水供水管网	同环评
	排水	排水采取雨污分流	同环评
	供电	由官庄街道办事处供电网供电	同环评
环保工程	废气	机加工粉尘经自然沉降后，通过排气扇排出车间	同环评
	废水	项目无生产废水，项目产生的生活污水经化粪池处理后定期清运不外排；待济东智造新城园区配套的污水处理设施投入运营后，生活污水须满足相应的进水水质要求后经该污水处理设施处理后达标外排。	同环评
	噪声	设备全部安装于车间内部，高噪声设备采取基础减震措施	同环评
	固废	废下脚料、金属屑外售废品回收站，生活垃圾由环卫部门统一定期清运，废机油、废切削液、废包装桶委托有资质危废处置单位处置	同环评
	一般固废暂存区	占地面积约30m ² ，位于机加工车间内。主要用于存放废下脚料、金属屑等一般固体废物	同环评
	危险暂存间	占地面积约15m ² ，位于机加工车间内。主要用于存放危险废物，严格按照标准进行了防腐防渗处理	同环评
	环境风险防范措施	严细安防检查、积极整治事故隐患。严格按照消防安全的相关规定在厂区相应位置设置消防器材。机油和切削液存储区地面进行防渗处理，设置围堰或导流槽，一旦发生泄漏，将泄漏的物料收集、综合利用。	同环评

2.2 原辅材料消耗

表 2-2 原辅料及能源消耗情况表

一	原辅料				
	序号	名称	单位	用量	备注
	1	圆钢	t/a	80	外购
	2	无缝钢管	t/a	40	外购
	3	排气管毛坯件	件/年	20000	外购
	4	机油	t/a	0.3	外购

5	切削液	t/a	0.5	外购
二	能源消耗			
序号	名称	单位	用量	备注
1	水	m ³ /a	185	由官庄街道自来水管网提供
2	电	kWh/a	15 万	由官庄街道办事处供电所提供

2.3 主要生产设备

表 2-3 主要生产设备一览表

序号	名称	型号	单位	环评设计数量	实际数量
1	加工中心	VMC1060	台	2	2
2		VMC850	台	1	1
3		VMC1200	台	1	1
4	数控车床	CAK5085	台	7	7
5		CK50S	台	2	2
6		SK50S	台	3	3
7		SK50P	台	4	4
8		CY-6150	台	2	2
9		CA3210	台	2	2
10		CA6136	台	2	2
11		CW6180	台	1	1
12		CTK6130	台	2	2
13		CW61160	台	1	1
14	普通车床	JIMK530	台	1	1
15		CW6280E	台	1	1
16		JIMT360	台	3	3
17		C620	台	2	2
18		CW61125	台	6	6
19		CW6163	台	2	2
20		CW61160	台	1	1
21	CW6180	台	2	2	
22	立式钻床	Z535	台	2	2
23	立式铣床	XA5032	台	1	1
24	万能升降铣床	XA6132	台	1	1
25	摇臂钻床	ZQ3050	台	1	1
26		ZQ3040	台	1	1
27	台钻	——	台	6	6
28	拉床	25T	台	1	1
29	攻丝机	——	台	3	3
30	数控锯床	GZK4232	台	3	3
31	外圆磨床	ME1332A	台	2	2

32	平面磨床	MY7130	台	1	1
33	空压机	——	台	1	1
34	合计		台	71	71

2.4 环保投资

本项目总投资 200 万元，实际环保投资 9.5 万元，占总投资的 4.75%。

表 2-4 环保设施一览表

序号	项目名称	环评设计投资费用（万元）	实际投资费用（万元）	环保设施、设备
1	水污染物	1.5	2	化粪池、污水管道的防渗
2	大气污染	1	1.3	排气扇
3	噪声处理	1.5	2	对车间内主要高噪声源设备进行减震、消声等处理
4	固废处理	4	4.2	危废暂存间
				生活垃圾桶/箱
5	合计	8	9.5	占总投资的 4.75%

2.5 给排水

(1) 给水

项目用水主要包括机床冷却用水和员工生活用水，总用水量为 185m³/a，由官庄镇自来水系统供给。

①机床冷却用水

项目车床、锯床使用过程中需要用切削液冷却，项目外购的切削液使用时需要与水按照一定比例（切削液：水=1：10）进行调配，该部分用水量为 5m³/a。

②职工生活用水

项目生活用水量 0.6m³/d，即 180m³/a。

(2) 排水

本项目无生产废水产生，产生的废水主要为员工生活污水。生活污水主要为员工洗手、洗脸等清洗废水，水质较简单，污染物主要为 COD 和 NH₃-N。生活污水产生量为 0.48m³/d，即 144m³/a。

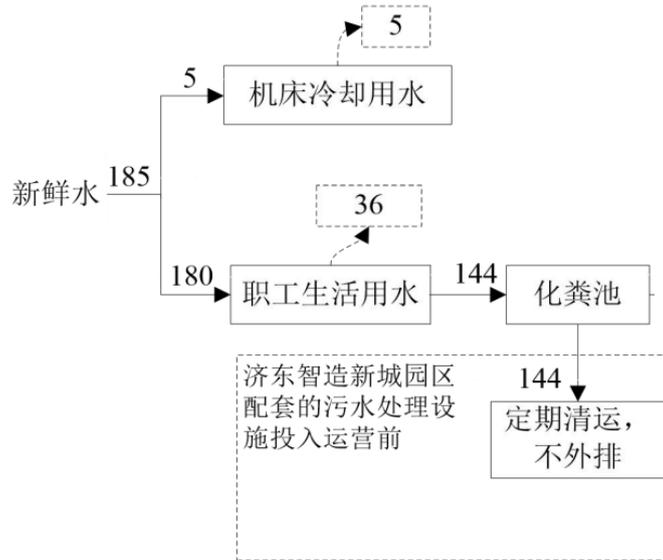


图 2-1 项目水平衡图 (m³/a)

2.6 主要工艺流程及产污环节

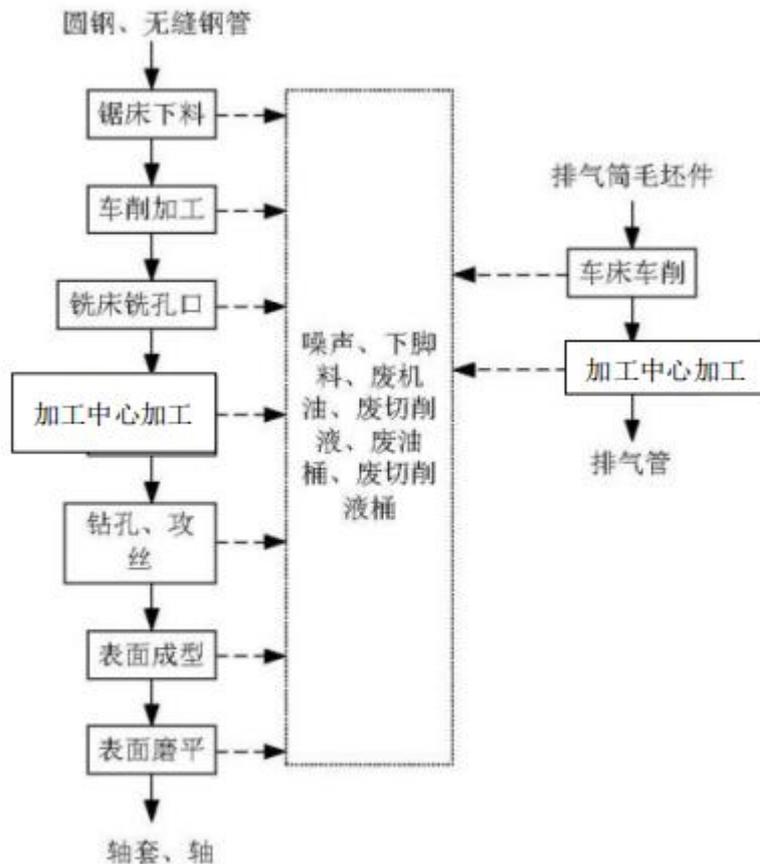


图 2-2 生产工艺流程及产污环节图

生产工艺流程说明如下：

(1) 锯床下料按图纸要求用锯床对圆钢、无缝钢管进行切割。该过程产生的主要污染物有边角料、机械噪声和废切削液。

(2) 车床、铣床、加工中心、钻床、攻丝、拉床、磨床加工按图纸要求将下料好的钢材经车床、铣床、加工中心、钻床、攻丝、拉床、磨床等进行机械加工成成品。该过程产生的主要污染物有铁屑、机械噪声、废切削液、废切削液桶、设备更换的废机油、废油桶。

表三、主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废气

本项目产生的废气主要为机加工过程产生的金属粉尘。金属粉尘的比重较大，自然沉降较快，因此产生的废气在车间内无组织排放。

3.2 废水

项目产生的废水主要为员工的生活污水。生活污水经化粪池处理后，由环卫部门定期清运。

3.3 噪声

项目噪声主要为车床、铣床、加工中心等设备运行过程中产生的噪声。主要通过布置基础减振，设备整体隔振，厂房隔声等措施来降低噪声对周围环境的影响。

3.4 固体废弃物

项目产生的固体废物包括一般固体废物、危险废物。

(1) 一般固体废物

本项目产生的一般固废主要为下料过程中会产生废下脚料、金属屑和生活垃圾。废下脚料产生约为 20t/a，全部外售废品回收站。本项目在机加工过程中会产生金属粉尘，由于项目金属比重较大，易沉降，沉降量约为0.0405t/a，经集中后全部外售废品回收站。

生活垃圾产生量为 3t/a。生活垃圾由环卫部门定期清运。

(2) 危险废物

项目产生的危险废物包括废机油、废切削液和废包装桶。

①废机油

项目生产时使用的机械设备需要使用机油，使用过程中会产生少量的废机油，属于“HW08 废矿物油与含矿物油废物（900-249-08）”中的“其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及含矿物油废物”，废机油产生量约为 0.05t/a，统一收集后暂存于危废暂存间，并委托有资质的危废单位处置。

②废切削液

项目钻床、车床等设备使用切削液，使用过程中会产生少量的废切削液，属于“HW09 油/水、炔/水混合物或乳化液（900-006-09）”中的“使用切削油和切削液进行机械加工过程中产生的油/水、炔/水混合物或乳化液”，废切削液产生量约为0.2t/a，统一收集后暂存于危废暂存间，并委托有资质单位处置。

③废包装桶

项目使用机油、废切削液使用时会产生废包装桶，产生量约为0.02t/a。根据《国家危险废物名录》(2016年)规定，该部分废包装桶属于“HW49 其他废物”中的“900-041-49:含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质”，并委托有资质的危废处置单位处置。

表 3-1 项目固废产生情况一览表

分类	名称	产生位置	主要成分	产生量 (t/a)	处理处置方法
一般 固体 废物	废下脚料	下料工序	废铁	20	外售废品回收站
	金属屑	机加工过程	金属	0.0405	
	生活垃圾	办公、生活区	废纸等	3	由环卫部门定期清运
危险 废物	废机油	机油使用	废机油等	0.05	委托有危废资质单位处置
	废包装桶	机油、切削液使用	包装桶	0.02	
	废切削液	钻床、车床等设备使用	切削液	0.2	

表四 环评及环评批复要求落实情况

4.1 环评要求和实际落实情况			
表 4-1 环评要求和实际落实情况对照表			
类别	环评要求	实际落实情况	
废气	项目产生的废气主要为机加工粉尘，该部分颗粒物的主要成分为金属。由于项目金属比重较大，产生的少量金属粉尘经重力沉降后仅有极少量排入车间外，本项目厂房设置强制通风系统，加强通风，保持厂房内良好空气环境。	同环评	
废水	项目无生产废水产生，项目废水主要是生活污水，在济南智造新城园区配套的污水处理设施建成运行之前，本项目产生的生活污水排入化粪池，由环卫部门定期清运；待济南智造新城园区配套的污水处理设施投入运营后，生活污水满足相应的进水水质要求，经该污水处理设施处理后达标排入小岔河，最终进入杏花河。	验收监测期间，济南智造新城园区配套的污水处理设施还未建成，故生活污水排入化粪池，由环卫部门清运。	
噪声	项目噪声主要为车床、铣床、加工中心等设备运行过程中产生的噪声，设备全部设置于车间内部，并对车间内高噪声设备采取基础减震措施，降低噪声的产生，加强对生产设备的维护及检修，避免出现非正常运转的情况，且项目进在白天生产，夜间不运行。	同环评	
固废	项目产生的固体废物包括一般固体废物、危险废物。项目产生的一般固废主要为下料过程中会产生废下脚料、金属屑和生活垃圾。废下脚料、金属屑全部外售废品回收站。生活垃圾由环卫部门定期清运。项目产生的危险废物包括废机油、废切削液和废包装桶。危险废物暂存危废暂存间，委托有资质的单位处理。	同环评	
4.2 环评批复要求和实际落实情况			
表 4-2 环评批复要求和实际落实情况对照表			
序号	环评批复要求	落实情况	落实结论
一	济南天盛精密机械制造有限公司机械配件生产项目位于济南市章丘区官庄街道济南智造新城（济南智能制造园5号）。项目总投资200万元，租赁济南智造新城（济南智能制造园5号车间），购置设备71台（套）。项目占地面积3431.25平方米，建筑面积3431.25平方米。项目建成后，年产轴套12000件、轴5000件、排气管 20000件。	济南天盛精密机械制造有限公司机械配件生产项目位于济南市章丘区官庄街道济南智造新城（济南智能制造园5号）。项目总投资200万元，其中环保投资9.5万元，租赁济南智造新城（济南智能制造园5号车间），购置设备71台（套）。项目占地面积3431.25平方米，建筑面积3431.25平方米。项目已具备年产轴套12000件、轴5000件、排气管 20000件的生产能力。	落实

二	<p>1.按照“雨污分流”的原则，设计建设集、排水管网。项目产生的生活污水经化粪池处理后定期清运，不得外排；待济南智造新城园区配套的污水处理设施投入运营后，生活污水须满足相应的进水水质要求后经该污水处理设施处理后达标外排。污水收集设施及输管道应采取严格的防渗、防漏措施，防止污染环境。</p>	<p>项目无生产废水产生，项目废水主要是生活污水，验收监测期间，济南智造新城园区配套的污水处理设施还未建成，故生活污水排入化粪池，由环卫部门清运。本次未进行废水监测。</p>	
二	<p>2. 要采取有效的污染防治措施，减少废气的无组织排放，确保无组织颗粒物厂界排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放周界外浓度最高点限值要求。 2019年11月1日起按照《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）相关要求执行。</p>	<p>项目产生的废气主要为机加工过程产生的金属粉尘。金属粉尘的比重较大，自然沉降较快，因此产生的废气在车间内无组织排放。 验收监测期间，无组织颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值。</p>	落实
二	<p>3.对主要噪声源采取减振、隔声等降噪措施，厂界噪声要达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。</p>	<p>项目噪声主要为车床、铣床、加工中心等设备运行过程中产生的噪声。主要通过布置基础减振，设备整体隔振，厂房隔声等措施来降低噪声对周围环境的影响。 验收监测期间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。</p>	落实
二	<p>4.危险废物要全部收集，危险废物的收集、贮存要符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单，要严格执行危险废物申报制度并按规定委托有资质的单位运输、处置，运输过程要严格执行转移联单等管理制度。一般固废要全部综合利用；生活垃圾由环卫部门及时清运，进行无害化处理。</p>	<p>项目产生的固废主要是废下脚料、金属屑、生活垃圾、废切削液、废机油、废包装桶。金属屑、废下脚料收集后外售物资回收单位；生活垃圾集中收集，由环卫部门统一清运；废机油、废切削液、废包装桶暂存危废暂存间并委托有资质的单位进行处置。 验收监测期间，一般固体废物收集、贮存满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求；危险废物收集、贮存满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。</p>	落实
二	<p>5.济南天盛精密机械制造有限公司机械配件生产项目卫生防护距离为距生产车间100米，在此范围内不得规划建设学校、居民住宅等敏感建筑。</p>	<p>距项目最近敏感点为生产车间东北侧110m的古宅村，符合卫生防护距离要求。</p>	落实

4.3 项目变更情况

对照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重点变动清单的通》知（环办〔2015〕52号文）（2015.09.16）及《关于印发纸浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环

办环评[2018]6号文) (2018.05.17), 本项目无重大变更。

表五 验收监测质量保证及质量控制

5.1 废气监测			
5.1.1 监测分析方法			
无组织排放废气采样布点按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）进行，无组织排放废气监测分析方法见表 5-1。			
表 5-1 无组织排放废气监测分析方法			
项目名称	监测方法	方法依据	检出限
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995 及 修改单	0.001 mg/m ³
5.1.2 质量控制			
无组织排放废气采样布点按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）进行。			
废气监测质量控制和质量保证，按照国家环保局发布的《环境监测技术规范》和《环境空气监测质量保证手册》的要求与规定进行全过程质量控制。采样仪器在采样前后用标准流量计进行流量校准；监测分析仪器经计量部门检定并在有效期内；监测人员持证上岗、监测数据经三级审核。			
5.2 噪声监测			
5.2.1 监测分析方法			
表 5-2 噪声监测分析方法			
项目名称	监测方法	方法依据	检出限
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	/
5.2.2 质量控制			
噪声监测质量保证按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中有关规定进行：测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期限内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不得大于 0.5dB，否则，本次测量无效，重新校准测量仪器，重新进行监测；测量时传声器加防风罩；记录影响测量结果的噪声源。			
图 5-3 噪声校准一览表			
校准 仪器	ND9A 声校准计校准		
	仪器校正值		
	测量前 93.8dB	测量后 93.8dB	

表六 验收监测内容

6.1 验收监测期间工况监督

在验收监测期间，记录生产负荷，以保证监测数据的有效性和准确性。

6.2 废气验收监测内容

表 6-2 废气监测内容及频次

监测布点要求	监测点位	监测项目	监测频次
上风向1个参照点，下风向厂界外10m范围内设3个监控点	上风向1#	颗粒物	监测2天，每天3次
	下风向2#		
	下风向3#		
	下风向4#		

6.3 噪声监测内容

表 6-3 噪声监测内容及监测频次

监测点编号	监测点名称	监测布设位置	监测项目	监测频次
1#	西厂界	厂界外1m	等效连续A声级	监测2天，每天昼间2次
2#	北厂界	厂界外1m		
3#	东厂界	厂界外1m		
4#	南厂界	厂界外1m		

6.4 固废调查内容

调查本项目产生的固体废弃物的种类、属性、年产生量和处理方式。

表七 验收监测结果

验收监测期间生产工况记录：

济南天盛精密机械制造有限公司设计生产能力为年产轴套 12000 件，轴 5000 件，排气管 20000 件。验收监测期间，2019 年 5 月 29 日，生产轴套 33 件，轴 15 件，排气管 54 件，达生产负荷的 84.4%；2019 年 5 月 30 日，生产轴套 35 件，轴 14 件，排气管 57 件，达生产负荷的 85.6%。企业正常运行，设备正常运转，工况满足监测要求。详见下表 7-1。

表 7-1 项目验收监测期间工况一览表

日期	产品名称及设计生产能力	验收期间实际产量（件）		生产负荷（%）
2019.09.20	轴套 12000 件/a（40 件/d），轴 5000 件/a（16.7 件/d），排气管 20000 件/a（66.7 件/d）	轴套	33	82.5
		轴	15	89.8
		排气管	54	81.0
2019.09.21		轴套	35	87.5
		轴	14	83.8
		排气管	57	85.5

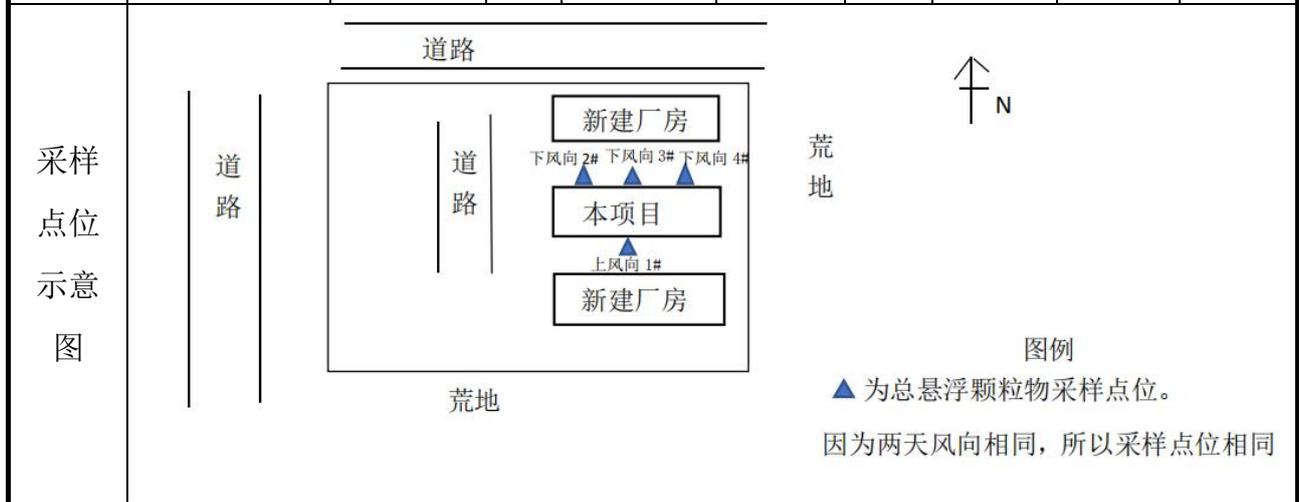
7.1 废气监测结果

表 7-2 无组织废气监测结果

单位：mg/m³

采样日期	采样时间	检测点位	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	采样期间气相参数				
					气压 (Kpa)	风向	温度 (°C)	风速 (m/s)	总云/低云
2019.09.20	14:27-15:32	上风向#1	总悬浮颗粒物	0.184	100.47	S	27.3	1.0	10/0
	14:32-15:37	下风向#2		0.323	100.46	S	27.1	1.2	10/0
	14:35-15:40	下风向#3		0.323	100.43	S	27.1	1.0	10/0
	14:36-15:41	下风向#4		0.585	100.48	S	27.1	0.5	10/0
	15:55-17:00	上风向#1		0.246	100.42	S	26.5	1.4	10/0
	15:59-17:04	下风向#2		0.292	100.41	S	26.4	1.2	10/0
	16:02-17:07	下风向#3		0.463	100.36	S	26.4	1.0	10/0
	16:02-17:07	下风向#4		0.354	100.43	S	26.3	1.0	10/0
	17:16-18:21	上风向#1		0.232	100.80	S	23.0	0.5	10/0
	17:20-18:25	下风向#2		0.308	100.81	S	23.0	0.9	10/0
	17:21-18:26	下风向#3		0.400	100.78	S	22.8	0.7	10/0
	17:25-18:30	下风向#4		0.367	100.84	S	22.8	1.1	10/0
2019.09.21	8:15-9:20	上风向#1	总悬	0.215	100.78	S	25.0	0.8	0/0
	8:21-9:26	下风向#2		0.400	100.79	S	25.2	1.0	0/0

	8:21-9:26	下风向#3	浮 颗 粒 物	0.461	100.77	S	25.2	1.2	0/0
	8:23-9:28	下风向#4		0.429	100.82	S	25.2	1.3	0/0
	10:00-11:05	上风向#1		0.184	100.63	S	25.9	0.7	0/0
	10:08-11:11	下风向#2		0.415	100.62	S	26.2	1.5	0/0
	10:08-11:13	下风向#3		0.491	100.6	S	26.3	1.2	0/0
	10:10-11:15	下风向#4		0.368	100.64	S	26.2	1.1	0/0
	12:30-13:35	上风向#1		0.353	101.08	S	27.7	1.0	0/0
	12:35-13:40	下风向#2		0.476	101.07	S	27.7	1.0	0/0
	12:37-13:42	下风向#3		0.491	101.06	S	27.7	1.0	0/0
	12:38-13:43	下风向#4		0.444	101.11	S	27.7	1.2	0/0



由表 7-1 得出，验收监测期间，无组织颗粒物无组织排放监控浓度为 $0.585\text{mg}/\text{m}^3$ ，小于其标准排放浓度限值 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。无组织颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织监控浓度限值要求（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

7.2 噪声监测结果

表 7-3 厂界噪声监测结果 (单位: dB (A))

检测日期	检测点位	采样时间		主要声源	风速 (m/s)	风向	气压 (Kpa)	检测项目
								工业企业厂界噪声 dB (A)
2019.09.18	1#西厂界	昼间	14:57-14:58	工业噪声	0.8	S	100.4	54.9
	2#北厂界	昼间	15:03-15:04	工业噪声	1.2	S	100.4	55.3
	3#东厂界	昼间	15:07-15:08	工业噪声	1.1	S	100.4	56.8
	4#南厂界	昼间	15:12-15:13	工业噪声	1.2	S	100.4	58.0
	1#西厂界	昼间	17:31-17:32	工业噪声	1.3	S	100.8	55.4
	2#北厂界	昼间	17:35-17:36	工业噪声	1.0	S	100.8	56.6
	3#东厂界	昼间	17:40-17:41	工业噪声	1.5	S	100.8	57.5
	4#南厂界	昼间	17:47-17:48	工业噪声	1.1	S	100.8	57.8
2019.09.19	1#西厂界	昼间	8:35-8:36	工业噪声	0.8	S	100.7	55.9
	2#北厂界	昼间	8:40-8:41	工业噪声	1.0	S	100.7	55.2
	3#东厂界	昼间	8:46-8:47	工业噪声	0.5	S	100.7	57.2
	4#南厂界	昼间	8:53-8:54	工业噪声	0.9	S	100.7	58.3
	1#西厂界	昼间	12:49-12:50	工业噪声	2.0	S	101.0	54.7
	2#北厂界	昼间	12:55-12:56	工业噪声	1.7	S	101.0	55.5
	3#东厂界	昼间	13:01-13:02	工业噪声	1.8	S	101.0	55.9
	4#南厂界	昼间	13:08-13:09	工业噪声	2.0	S	101.0	57.5
校准仪器	ND9A 声校准计校准							
	仪器校正值							
	测量前 93.8dB				测量后 93.8dB			
噪声采样点位示意图	<p>本项目在工业园内四周为新建房</p> <p>图例 ★ 为主要声源处; ▲ 为噪声检测点位。</p>							
备注	该企业只测昼间噪声							

验收监测期间，本项目昼间厂界噪声监测值在 54.7~58.3dB(A)之间，厂界噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准(昼间标准值: 60dB(A))。项目夜间不生产，故未对夜间噪声进行监测。

7.3 固体废物检查情况:

7.3.1 固废检查结果

本项目固体检查见表 7-4。

表 7-4 固废产生情况一览表

序号	固废名称	产生工序	形态	环评预估量 (t/a)	实际产生量 (t/a)
1	生活垃圾	职工生活	固态	3	3
2	废下脚料	机加工		20	20
3	金属屑			0.0405	0.0405
4	废机油		液态	0.05	0.05
5	废切削液			0.2	0.2
6	废包装桶		固态	0.02	0.02

7.3.2 种类与属性

表 7-5 固体废物种类和属性汇总表

序号	种类(名称)	实际产生种类	实际产生情况	属性	废物代码	判定依据
1	生活垃圾	生活垃圾	已产生	一般废物	/	《国家危险废物名录》 2016 版
2	废下脚料	废下脚料	已产生		/	
3	金属屑	金属屑	已产生		/	
4	废机油	废机油	未产生	危险废物	900-249-08	
5	废切削液	废切削液	未产生		900-006-09	
6	废包装桶	废包装桶	未产生		900-041-49	

7.3.3 固体废物利用与处置

固体废物利用和处置情况见表 7-6。

表 7-6 固体废物利用与处置情况汇总表

序号	种类(名称)	环评结论		实际情况	
		利用处置方式	去向	利用处置方式	去向
1	生活垃圾	环卫部门统一清运	垃圾回收站	环卫部门统一清运	垃圾回收站
2	废下脚料	外售物资回收单位	综合利用	外售物资回收单位	综合利用
3	金属屑				
4	废机油	暂存危废暂存间并委托有资质的单位处置	由有资质单位进行处置	暂存危废暂存间并委托山东钊畅环保科技有限公司进行处置	由山东钊畅环保科技有限公司进行处置
5	废切削液				
6	废包装桶				

项目产生的固废主要是金属屑、废下脚料、废机油、废切削液、废包装桶、生活垃圾。金属屑、废下脚料收集后外售物资回收单位；生活垃圾集中收集，由环卫部门统一清运；废机油、废切削液、废包装桶暂存危废暂存间并委托山东钊畅环保科技有限公司进行处置。

综上，验收监测期间，金属下脚料及生活垃圾等一般固废满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）标准及修改单要求。废机油等危险废物的收集、贮存均满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单标准要求。

表八 验收监测结论

8.1 环境检查结果

济南天盛精密机械制造有限公司按照有关规定建立了相关环境保护管理制度，由专人负责公司环境保护管理工作。

8.2 工况

济南天盛精密机械制造有限公司设计生产能力为年产轴套 12000 件，轴 5000 件，排气管 20000 件。验收监测期间，2019 年 5 月 29 日，生产轴套 33 件，轴 15 件，排气管 54 件，达生产负荷的 84.4%；2019 年 5 月 30 日，生产轴套 35 件，轴 14 件，排气管 57 件，达生产负荷的 85.6%。企业正常运行，设备正常运转，工况满足监测要求。

8.3 废气监测结论

验收监测期间，无组织颗粒物无组织排放监控浓度为 $0.585\text{mg}/\text{m}^3$ ，小于其标准排放浓度限值 $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。无组织颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织监控浓度限值要求（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

8.4 废水监测结论

项目无生产废水产生，项目废水主要是生活污水，验收监测期间，济东智造新城园区配套的污水处理设施还未建成，故生活污水排入化粪池，由环卫部门清运。本次未进行废水监测。

8.5 噪声监测结果

验收监测期间，本项目昼间厂界噪声监测值在 54.7~58.3dB(A)之间，厂界噪声监测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准（昼间标准值：60dB(A)）。

8.6 固废检查结果

验收监测期间，项目产生的一般固废主要是金属屑、废下脚料、废机油、废包装桶、废切削液、生活垃圾。金属屑、废下脚料收集后外售物资回收单位，生活垃圾集中收集，由环卫部门统一清运，满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）标准及修改单要求；废机油、废切削液、废包装桶暂存危废暂存间并委托山东钊畅环保科技有限公司进行处置，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单标准要求。

8.7 总量控制

本项目无纳入总量控制的指标。

附图目录

附图 1 项目地理位置图

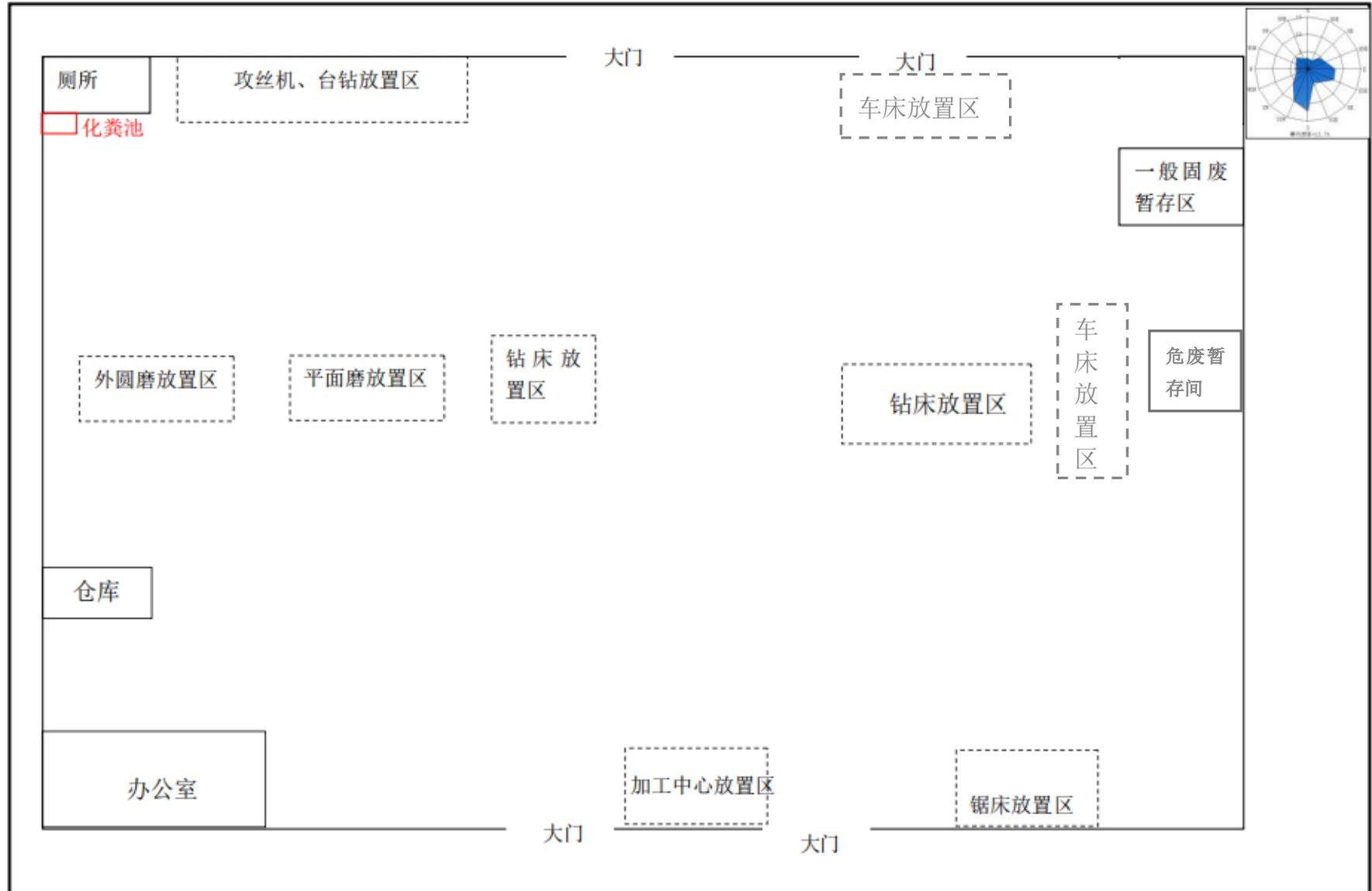
附图 2 项目厂区平面图

附图 3 项目周围敏感目标图

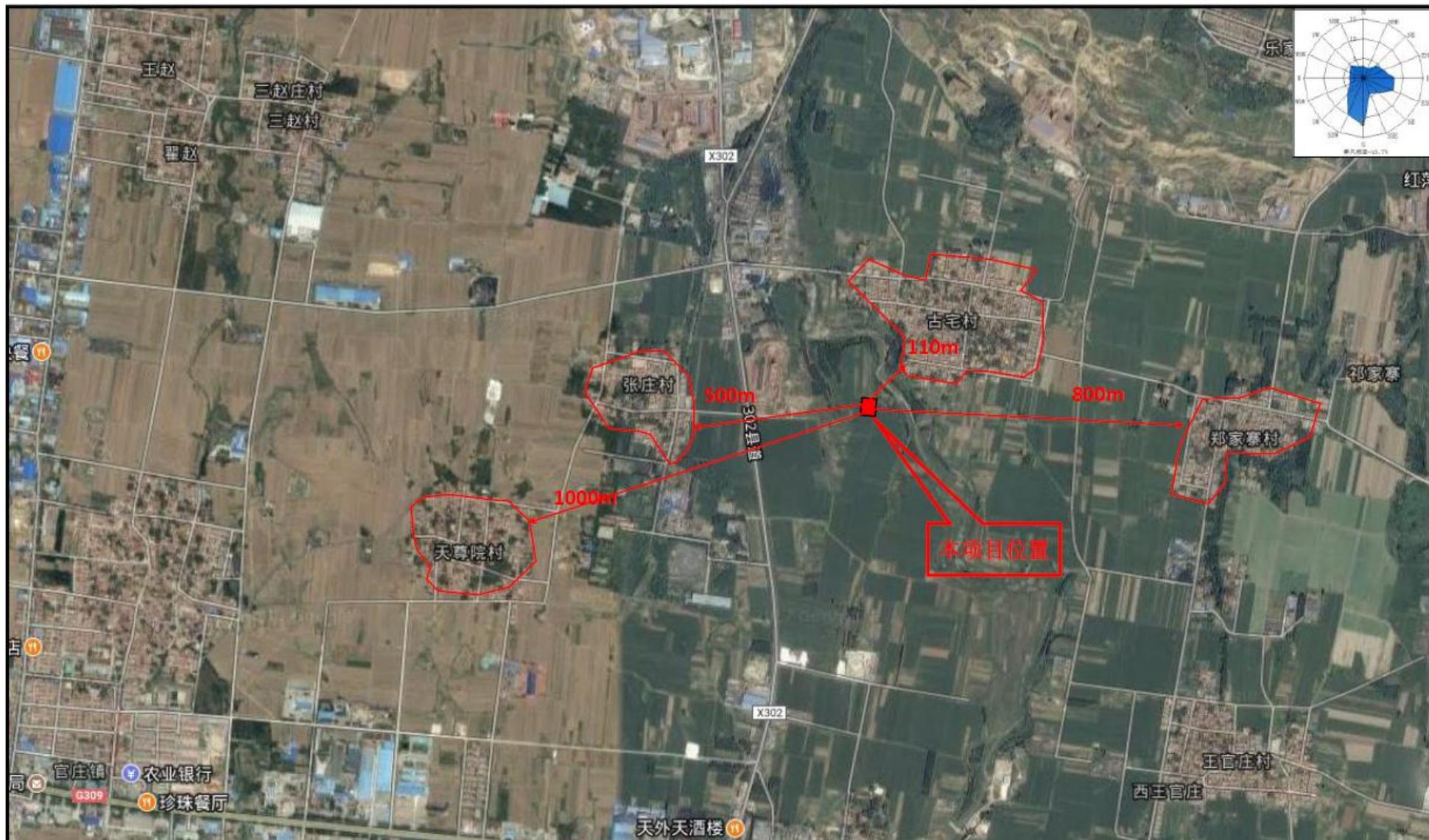
附图 4 项目卫生防护距离包络线图



附图 1 项目平面布置图



附图 2 项目平面布置图



附图 3 项目周围敏感目标图



附图 4 项目卫生防护距离包络线图

附件目录

附件 1 委托书

附件 2 环评批复

附件 3 现场照片

附件 4 环境管理制度

附件 5 危废管理制度

附件 6 危废合同

附件 7 承诺书

附件 8 检测报告

附件 1 委托书

委托书

山东天略环保科技有限公司：

我单位根据国家环保总局令《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国规环评[2017]4号）等有环保法规规定，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，请尽快实施。

委托单位（盖公章）：

2019年09月

附件 2 环评批复

企业
济南市生态环境局章丘分局

章环报告表(2019)241号

**关于济南天盛精密机械制造有限公司机械
配件生产项目环境影响报告表的批复**

济南天盛精密机械制造有限公司：

你单位报送的《济南天盛精密机械制造有限公司机械配件生产项目环境影响报告表》收悉，经审查，批复如下：

一、济南天盛精密机械制造有限公司机械配件生产项目位于济南市章丘区官庄街道济东智造新城(济东智能制造园5号)，项目总投资200万元，租赁济东智造新城(济东智能制造园5号车间)，购置设备71台(套)。项目占地面积3431.25平方米，建筑面积3431.25平方米。项目建成后，年产轴套12000件、轴5000件、排气管20000件。我局于2019年8月13日受理该项目，并在济南市生态环境局网站进行了公示，公示期间未收到公众反对意见。根据环境影响评价结论，在落实报告表提出的各项环境保护措施和我局审批意见要求的前提下，从环境保护的角度同意该项目建设。

二、项目要严格落实报告表提出的各项环保措施，并重

点做好以下工作：

1、按照“雨污分流”的原则，设计建设集、排水管网。项目产生的生活污水经化粪池处理后定期清运，不得外排；待济南智造新城园区配套的污水处理设施投入运营后，生活污水须满足相应的进水水质要求后经该污水处理设施处理后达标外排。污水收集设施及输管水道应采取严格的防渗、防漏措施，防止污染环境。

2、要采取有效的污染防治措施，减少废气的无组织排放，确保无组织颗粒物厂界排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放周界外浓度最高点限值要求。

2019年11月1日起按照《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）相关要求执行。

3、对主要噪声源采取减振、隔声等降噪措施，厂界噪声要达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

4、危险废物要全部收集，危险废物的收集、贮存要符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，要严格执行危险废物申报制度并按规定委托有资质的单位运输、处置，运输过程要严格执行转移联单等管理制度。一般固废要全部综合利用；生活垃圾由环卫部门及时清运，进行无害化处理。

5、济南天盛精密机械制造有限公司机械配件生产项目卫生防护距离为距生产车间100米，在此范围内不得规划建设学校、居民住宅等敏感建筑。

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，须按规定的程序进行建设项目竣工环境保护验收，经验收合格后，方可正式投入生产。

四、若该项目的性质、规模、地点、内容或污染防治措施等发生重大变化，应当重新向环保部门报批环境影响评价文件；依据《中华人民共和国环境影响评价法》的规定，自本《审批意见》批准之日起，超过五年方决定开工建设的，必须重新向我局报批。

五、请济南市生态环境局章丘分局普集中队做好对该项目的日常监督监察工作。

六、若遇产业政策、规划、土地等政策调整，你单位应按政府相关部门要求无条件执行。

七、你单位应按规定接受环保部门的监督检查。



附件3 现场照片



危废间



闲置设备

附件4 环境管理制度

公司环保管理制度

1 总则

1.1 认真贯彻执行《中华人民共和国环境保护法》(以下简称《环保法》)、《山东省环境保护条例》等一系列国家颁布的环境法律、法规和标准。

1.2 遵循保护和改善生活环境与生态环境,防治污染和其他公害,保障人体健康,促进社会主义现代化建设的发展方针,结合公司具体情况,组织实施公司的环境保护管理工作。

2 管理要求

2.1 对生产过程中产生的“三废”必须大力开展综合利用工作,做到化害为利,变废为宝;不能利用的,应积极采取措施,搞好综合治理,严格按照标准组织排放,防止污染。

2.2 必须按照设备完好标准搞好设备管理和维修工作(包括三废治理设施),杜绝跑、冒、滴、漏,减少或减轻“三废”污染。

2.3 认真贯彻“三同时”方针,新建、改建、扩建项目中防治污染的设施,必须与主体工程同时设计,同时施工,同时投产使用。防治污染的建设项目必须提前经有关部门验收合格后,主体工程方可投入生产使用。

2.4 公司归属的生产界区范围,应当统一规划种植树木和花草,并加强绿化管理,净化辖区空气;对非生产区的空地亦应规划绿化,落实管理及保护措施。

3 组织领导体制和职责

3.1 加强对环境保护工作的领导和管理。公司确定一名副总经理主管环境保护管理工作，并成立公司环境保护委员会。日常工作由工程部门归口管理，其主要职责是：行使公司环保工作的计划、组织、指挥、协调、检查和考核管理职能，日常一切工作须对公司负责。

3.2 各部门都应有一位副职领导分管环保工作，并指定专人具体负责。同时将其列入本部门的经济责任制考核。

3.3 公司领导层应将环境保护管理工作列入经营决策范畴。公司在转机建制过程中，必须加强环境保护和污染预防工作。

4 防止污染和其它公害守则

4.1 生活废渣（生活垃圾、食物剩渣等）应按指定地点倒入；建筑修理的特种垃圾，应做到“工完料尽场地清”，不准乱堆乱倒。有关部门应定期组织清理，并搞好回收和综合利用，化害为利，变废为宝。

4.2 各部门拆除的废旧设备、电器线路、容器和管道等物品，以及产品零件洗涤设备积存的废油、废水，都应搞好回收，变害为利。严禁乱丢乱抛或倒入下水道，影响环境及污染河水。

5 环境保护分工

5.1 公司企管人员

5.1.1 强化环境管理，以管促治，把环境管理纳入生产经营管理的轨道，有力地促进公司生产建设与环境保护的同步发展。根据生产规模，设置与环保工作任务相适应的环境保护管理机构、业务机构和监测机构，做好经济责任制考核工作。

5.1.2 根据规定的排放污染物削减量指标，确定公司在预定计划期内与生产经营活动相适应的环境保护计划目标，制定环境保护指标体系、环境经济效益控制指标。

5.1.3 健全环境保护责任制，使公司环境保护目标及计划层层分解落实到各部门（分公司）、班组及工作岗位，并严格考核计划指标完成情况。

5.2 生产、技术管理人员

5.2.1 把环境保护纳入公司生产管理体系，做到环保指标与生产指标同时计划、同时布置、同时检查、同时考核，建立多层次的与经济利益挂钩的环保岗位责任制，做到目标明确，职责分明，奖优罚劣。

5.2.2 工艺部门在研究采用新技术、新工艺和改造老工艺时，必须同时研究和落实环境保护措施，并予严格审核，将“三废”危害消除在生产过程之中。

5.3 后勤人员

5.3.1 负责公司绿化的规划、实施和管理工作。

5.3.2 对生产、生活垃圾应加强管理，定点堆放，及时清除，保持公司辖区整洁，环境卫生。。

6 违反规则与污染事故处理

6.1 发生一般轻微污染事故，应及时查明原因，立即妥善处理，并在事故发生二小时内报告生产管理部门备案。

6.2 由于工作责任心不强、管理不严、操作不当、违反规定等引起有害物质或气体的大量排放，酿成严重污染事故时，部门应立即报告生产管理部门，便于及时组织善后处理。事后必须发动群众讨论，查明原因，明确事故责任者，

并填写事故报告送生产管理部门。最终会同有关部门共同研究，提出处理意见，报公司主管领导审批后执行。

6.3 因污染事故危害环境及损坏绿化时，事故责任部门应如实提供情况，主动配合生产部门、后勤部门共同研究，做好道歉、赔偿处理工作，不得推脱责任。

6.4 部门或个人违反环境保护及“三废”治理规定的，应根据情节轻重及污染危害程度，进行教育或经济责任制扣分或罚款处理。

济南天盛精密机械制造有限公司

附件5 危废管理制度

危废物品管理制度

- 一、本企业在生产过程中产生的废机油、废切削液、废包装桶等危险废物，全部纳入危废物品的管理范围。
- 二、所有危废物品一律按照国家法律、法规中的政策规定进行管理，严格把关，设立责任部门和责任人。
- 三、企业建立危废物品管理计划，设立危废物品的产生、收集、贮存、处置台账，记录反映整个危废物品的产生量、收集量、处置去向和处置数量。做到记录详细，完整。
- 四、企业设立危废物品贮存专用场所，分类贮存，杜绝跑、冒、滴、漏现象产生。
- 五、所有危废物品的收集、贮存场所应设置相应规范的危废标志，严禁混放。
- 六、所有危废物品应交由有资质的单位处置或回收、利用，在转移过程中应该按环保规定向主管的环保部门提出申请办理转移联单，杜绝非法转移。
- 七、及时收集整理危废物品管理的记录档案，以备查询。
- 八、制定危废物品管理的应急预案，预防危废事故的发生。

济南天盛精密机械制造有限公司

附件 6 危废合同



山东钊畅环保科技有限公司

(编号:JN-SDZCHBKJ-2019JN2C10-18)

危险废物服务合同书

甲 方: 济南天盛精密机械制造有限公司



乙 方: 山东钊畅环保科技有限公司

签约地点: 邹区



签约时间: 2019.10.18



山东创畅环保科技有限公司

危险废物委托处置合同

甲方： 济南天盛精密机械制造有限公司
法定代表人： 李圣佳

地址： 山东省济南市章丘区官庄街道济南智造新城号

联系电话：

乙方： 山东创畅环保科技有限公司

法定代表人： 王同意

地址： 济宁市泗水县金庄镇宁家岭村

联系电话：

为加强危险废物、固体废物污染防治，进一步改善环境质量，保障环境安全、人民健康。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》、《山东省实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉办法》中的法律规定：产生危险废物的单位，必须按照国家有关规定对废物进行安全处置，禁止擅自倾倒、堆放或擅自将危险废物提供或委托给无危险废物经营许可证的单位从事收集、贮存、处置的经营活动。省内各地市也相继出台了《危险废物转移联单管理办法》及《危险废物经营许可证管理办法》等环保法规。

根据《中华人民共和国合同法》等法律法规，经甲、乙双方友好协商，就甲方委托乙方集中收集、贮存、运输、安全无害化处理等事宜达成一致，签订本合同，望甲乙双方共同遵守。

一、合作分工

危险废物、固体废物集中处置工作是一项关联性极强的系统工程，需要废物产生单位，收集、运输及最终处置单位密切配合，协调一致才能保证彻底杜绝污染隐患。为此双方须明确各自应当承担的责任与义务，具体分工如下：

(一) 甲方：作为危险废物产生源头，负责安全合理地收集本单位产生的危险废物。为乙方运输车辆提供方便，并负责危险废物的安全装车、过磅工作。

(二) 乙方：作为危险废物的无害化处置单位，负责危险废物运输、贮存及安全无害化处理。

二、责任义务

(一) 甲方责任

1、甲方负责分类、收集并暂时贮存本单位产生的危险废物，收集和暂时贮存装车过程中发生的污染事故及人身伤害由甲方负责。

2、为保证运输安全，乙方工作人员按照相容性原则指挥甲方装车。甲方装车人员不按照乙方押运人员指定车辆、不按照划定的箱内区域或未经许可叠层（混放）装车的，乙方有权拒绝接收该危险废物。

3、甲方负责包装并作好标识。

4、甲方按要求填写危废信息明细表，甲方因生产调整或其他原因造成危险废物的成份与以前不同时，需在危废转移前通知乙方，双方协商解决。若出现危废信息明细以外的组成成份，如甲方未及时书面通知乙方，乙方有权运回甲方单位、拒





山东创畅环保科技有限公司

备注：一、甲方需在合同签订当日内向乙方预支付合同费人民币：肆仟元整（小写¥：4000.00）、合同款以银行转账或现金的形式支付给乙方。此次只作为合同费用，不可作为处置费用，二、处置不足一吨价格按照一吨结算，运费不足五吨由甲方自行承担），如达到五吨以上运费由乙方自行承担。三、具体处置危废价格以化验样品为准。

五、本合同有效期：2018年10月18日至2020年10月17日。合同期满且甲方结清全款后本合同自动终止。

六、违约责任

1、本合同有效期内，甲方不得将其产生的危险废物交付给第三方处置；乙方不得随意停止收集处置甲方产生的危险废物，如违反此条款，违约方承担违约责任，并予以赔偿。

七、合同的变更、续签和解除

(一) 本合同的修订、补充须经双方协商并以书面协议作出。

(二) 本合同期满时，如双方同意，可续签合同。

(三) 有下列情形之一的，双方可以解除合同：

(1) 在财务结算完毕，各自责任明确履行之后，经双方协商一致；

(2) 因不可抗力致使不能实现本合同目的；

(3) 在合同有效期内，甲方或乙方延迟履行主要义务，或有其他违约行为致使本合同不能实现；

(4) 甲方或乙方因企业合并、分立、破产等致使本合同不能履行时；

(5) 国家法律、地方行政法规规定的其他情形；

(四) 合同争议的解决

因本合同发生的争议，由双方友好协商解决；若双方未达成一致，可以向乙方所在地人民法院提起诉讼。

八、本合同自双方代理人签字、盖章之日起生效，一式三份，具有同等法律效力。甲、乙双方各执一份。

此合同未经书面同意，不得私自更改。

甲方：济南天盛精密机械制造有限公司

乙方：山东创畅环保科技有限公司

地址：山东省济南市章丘区

地址：泗水县

日期：2018年10月18日

日期：2018年10月18日

附件7 承诺书

承 诺 书

山东天略环保科技有限公司：

依据双方签订的《机械配件生产项目竣工环保验收监测技术服务合同》的约定，我单位承诺：提供给贵方的资料均为真实、合法材料。

由贵单位编制的《机械配件生产项目竣工环境保护验收报告》已收悉，经过认真核对，我单位确认相关技术资料及支撑性文件均为我方提供，报告内容符合本项目合同规定的要求。由于我方提供的资料的真实性、合法性引起的法律责任，由我方承担。

我公司将严格按照报告要求和验收意见开展运营生产，如出现实际生产情况与验收报告和验收意见不符的情况，由我公司承担全部责任。

特此承诺！

建设单位（公章）：济南天盛精密机械制造有限公司

2019年10月24日

附件 8 检测报告

MA
191512340231

正本

检测报告

报告编号：SDZTB-000118

报告名称： 检测报告

检测类别： 委托检测

委托单位： 济南天盛精密机械制造有限公司

报告日期： 2019 年 09 月 27 日

山东中泰环境检测有限公司
检测专用章
3701147506642

声明

- 1、报告无“MA章”、“山东中泰环境检测有限公司检验检测专用章”无效。
- 2、报告内容涂改无效；无编制、审核和批准人（授权签字人）签字无效。
- 3、复制报告未加盖“山东中泰环境检测有限公司检验检测专用章”无效。
- 4、检测委托方如对本报告有异议，请于收到报告之日起或在指定领取检测报告终止之日起 15 日内，向本公司申请复验，逾期不申请的，视为认可本检测报告。
- 5、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责；检测条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责。
- 6、如客户所提供信息有误或与实际情况偏差较大，导致检测结果异常，本公司不予负责。
- 7、未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）结果报告，不得用于商业宣传，违者必究。
- 8、标注*符号的检测项目为分包项目。

山东中泰环境检测有限公司

注册地址：山东省济南市章丘区明水经济技术开发区工业二路东昊工业园 2 号楼

检测地址：山东省济南市章丘区明水经济技术开发区工业二路东昊工业园 2 号楼

电话：0531-8355 5550 8355 5559

邮编：250200

SDZT/JS0100

SDZTB-000118

项目名称		济南天盛精密机械制造有限公司检测项目		
委托单位		济南天盛精密机械制造有限公司		
委托人		李霞	检测类型	委托检测
受测单位	名称	济南天盛精密机械制造有限公司		样品状态
	地址	章丘区官庄街道 济东智能新城5号		
采样地点		天盛精密机械厂界	样品数量	滤膜×24张
采样日期		2019.09.20-2019.09.21	检测日期	2019.09.23
检验地点		现场及本实验室	环境条件	符合检测条件
检测项目		厂界噪声、总悬浮颗粒物		
标准依据				
结果判定		不予判定		
备注				



编制: 陈吉勇
时间: 2019.09.27

审核: 刘洪法
时间: 2019.09.27

批准: 杜成和
时间: 2019.09.27

SDZT/JS0100

SDZTB-000118

检测结果汇总表

一、检测分析方法

序号	检测项目	标准号	分析方法	检出限	分析人员
1	环境空气总悬浮颗粒物	GB/T 15432-1995	环境空气总悬浮颗粒物的测定 重量法	0.001 mg/m ³	陈志勇
2	厂界噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	/	孙仕帅 张旺

二、检测设备

序号	仪器名称	仪器型号	仪器编号	校准有效期	证书编号
1	多功能声级计	AWA5688	SDZT/XQ001	2019-2-28 至 2020-2-27	F11-20190690
3	电子分析天平	ES1055A	SDZT/YQ010	2019-03-07 至 2020-03-06	F04-20192268
4	恒温恒湿称重系统	NX-2000	SDZT/YQ011	2018-12-20 至 2019-12-19	HD1e-2018-12-2742016
5	空气智能 TSP 综合采样器	崂应 2050 (18 恒流款)	SDZT/XQ015、 SDZT/XQ016、 SDZT/XQ017、 SDZT/XQ018	2019-2-13 至 2020-2-12	C13-2019021309 C13-2019021301 C13-2019021310 C13-2019021308

三、总悬浮颗粒物检测结果

采样日期	采样时间	检测点位	检测项目	检测结果 (mg/m ³)	采样期间气相参数				
					气压 (Kpa)	风向	温度 (°C)	风速 (m/s)	总云/低云
	14:27-15:32	上风向#1		0.184	100.47	S	27.3	1.0	10/0
	14:32-15:37	下风向#2		0.323	100.46	S	27.1	1.2	10/0
	14:35-15:40	下风向#3		0.323	100.43	S	27.1	1.0	10/0

SDZT/JS0100

SDZTB-000118

2019. 09.20	14:36-15:41	下风向#4	总 悬 浮 颗 粒 物	0.585	100.48	S	27.1	0.5	10/0
	15:55-17:00	上风向#1		0.246	100.42	S	26.5	1.4	10/0
	15:59-17:04	下风向#2		0.292	100.41	S	26.4	1.2	10/0
	16:02-17:07	下风向#3		0.463	100.36	S	26.4	1.0	10/0
	16:02-17:07	下风向#4		0.354	100.43	S	26.3	1.0	10/0
	17:16-18:21	上风向#1		0.262	100.80	S	23.0	0.5	10/0
	17:20-18:25	下风向#2		0.308	100.81	S	23.0	0.9	10/0
	17:21-18:26	下风向#3		0.400	100.78	S	22.8	0.7	10/0
	17:25-18:30	下风向#4		0.367	100.84	S	22.8	1.1	10/0
2019. 09.21	8:15-9:20	上风向#1		0.215	100.78	S	25.0	0.8	0/0
	8:21-9:26	下风向#2		0.400	100.79	S	25.2	1.0	0/0
	8:21-9:26	下风向#3		0.461	100.77	S	25.2	1.2	0/0
	8:23-9:28	下风向#4		0.429	100.82	S	25.2	1.3	0/0
	10:00-11:05	上风向#1		0.184	100.63	S	25.9	0.7	0/0
	10:08-11:11	下风向#2		0.415	100.62	S	26.2	1.5	0/0
	10:08-11:13	下风向#3		0.491	100.6	S	26.3	1.2	0/0
	10:10-11:15	下风向#4		0.368	100.64	S	26.2	1.1	0/0
	12:30-13:35	上风向#1		0.353	101.08	S	27.7	1.0	0/0
12:35-13:40	下风向#2	0.476	101.07	S	27.7	1.0	0/0		
12:37-13:42	下风向#3	0.491	101.06	S	27.7	1.0	0/0		
12:38-13:43	下风向#4	0.444	101.11	S	27.7	1.2	0/0		

采样点示意图



SDZT/JS0100

SDZTB-000118

四、噪声检测结果

检测日期	检测点位	采样时间		主要声源	风速(m/s)	风向	气压(Kpa)	检测项目
								工业企业厂界噪声 dB(A)
2019.09.18	1#西厂界	昼间	14:57-14:58	工业噪声	0.8	S	100.4	54.9
	2#北厂界	昼间	15:03-15:04	工业噪声	1.2	S	100.4	55.3
	3#东厂界	昼间	15:07-15:08	工业噪声	1.1	S	100.4	56.8
	4#南厂界	昼间	15:12-15:13	工业噪声	1.2	S	100.4	58.0
	1#西厂界	昼间	17:31-17:32	工业噪声	1.3	S	100.8	55.4
	2#北厂界	昼间	17:35-17:36	工业噪声	1.0	S	100.8	56.6
	3#东厂界	昼间	17:40-17:41	工业噪声	1.5	S	100.8	57.5
	4#南厂界	昼间	17:47-17:48	工业噪声	1.1	S	100.8	57.8
2019.09.19	1#西厂界	昼间	8:35-8:36	工业噪声	0.8	S	100.7	55.9
	2#北厂界	昼间	8:40-8:41	工业噪声	1.0	S	100.7	55.2
	3#东厂界	昼间	8:46-8:47	工业噪声	0.5	S	100.7	57.2
	4#南厂界	昼间	8:53-8:54	工业噪声	0.9	S	100.7	58.3
	1#西厂界	昼间	12:49-12:50	工业噪声	2.0	S	101.0	54.7
	2#北厂界	昼间	12:55-12:56	工业噪声	1.7	S	101.0	55.5
	3#东厂界	昼间	13:01-13:02	工业噪声	1.8	S	101.0	55.9
	4#南厂界	昼间	13:08-13:09	工业噪声	2.0	S	101.0	57.5
校准仪器	ND9A 声校准计校准							
	仪器校正值							
	测量前 93.8dB				测量后 93.8dB			
噪声采样点位示意图	<p>新建厂房</p> <p>▲ 2#</p> <p>★ 本项目</p> <p>▲ 1#</p> <p>新建厂房</p> <p>道路</p> <p>本项目在工业园内四周为新建房</p> <p>图例</p> <p>★ 为主要声源处；</p> <p>▲ 为噪声检测点位。</p>							
备注	该企业只测昼间噪声。							

*****报告结束*****

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：济南天盛精密机械制造有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建 设 项 目	项目名称	机械配件生产项目				项目代码	--		建设地点	山东省济南市章丘区官庄街道济南智造新城（济南智能制造园 5 号）			
	行业类别（分类管理名录）	C3484 机械零配件加工				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	年产轴套 12000 件，轴 5000 件，排气管 20000 件				实际生产能力	年产轴套 12000 件，轴 5000 件，排气管 20000 件		环评单位	河南金环环境影响评价有限公司			
	环评文件审批机关	济南市生态环境局章丘分局				审批文号	章环报告表[2019]241 号		环评文件类型	环境影响评价报告表			
	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	山东天略环保科技有限公司				环保设施监测单位	山东中泰环境检测有限公司		验收监测时工况	84.4%~85.6%			
	投资总概算（万元）	200				环保投资总概算（万元）	8		所占比例（%）	4.0			
	实际总投资	200				实际环保投资（万元）	9.5		所占比例（%）	4.75			
	废水治理（万元）	2	废气治理（万元）	1.3	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）	4.2	绿化及生态（万元）	--	其他（万元）	--	
新增废水处理设施能力	无				新增废气处理设施能力	无		年平均工作时	2400h/a				
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 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	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	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--
	氨氮	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--
	石油类	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--
	废气	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--
	二氧化硫	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--
	烟尘	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--
	工业粉尘	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--
	氮氧化物	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--
	工业固体废物	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--
	与项目有关的	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--
	其他特征污染物	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

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