

潍坊正山机械设备有限公司
年产负压风机 5000 台生产销售项目
竣工环境保护验收报告

潍坊正山机械设备有限公司

2020 年 6 月

第一部分 验收监测报告表

年产负压风机 5000 台
生产销售项目竣工环境保护
验收监测报告表

建设单位：潍坊正山机械设备有限公司

编制单位：山东华正检测有限公司

2020 年 6 月

建设单位法人代表（签字）：

编制单位法人代表（签字）：

项目负责人：

填表人：

建设单位（盖章）：潍坊正山机械设备有限公司

电话：13853672158

邮编：262500

地址：青州市经济开发区圣威尔街 6888 号

编制单位（盖章）：山东华正检测有限公司

电话：（0536）3819188

邮编：262500

地址：青州市云门山南路 8979 号潍坊工程职业学院 6 号楼

表一

建设项目名称	年产负压风机 5000 台生产销售项目				
建设单位名称	潍坊正山机械设备有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	青州市经济开发区圣威尔街 6888 号				
主要产品名称	负压风机、湿帘				
设计生产能力	年产负压风机 5000 台、湿帘 10000 平方米				
实际生产能力	年产负压风机 5000 台、湿帘 10000 平方米				
建设项目环评时间	2019 年 3 月	开工建设时间	2019 年 4 月		
调试时间	2019 年 4 月	验收现场监测时间	2020.3.5~2020.3.6		
环评报告表 审批部门	原青州市 环境保护局	环评报告表 编制单位	河北德源环保科技有限公司		
环保设施设计单位	——	环保设施施工单位	——		
投资总概算	50 万元	环保投资总概算	2 万元	比例	4%
实际总概算	50 万元	环保投资	2 万元	比例	4%
验收监测依据	1、《中华人民共和国环境保护法》（2014.4.24 修订）； 2、《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 修正）； 3、《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27 修正）； 4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 修正）； 5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.7 修正）； 6、《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018.8.31 发布）； 7、《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.2.29 修订）； 8、《中华人民共和国循环经济促进法》（2018.10.26 修正）； 9、《中华人民共和国文物保护法》（2017.11.4 修订）； 10、《中华人民共和国森林法》（2019.12.28 修订）； 11、《中华人民共和国森林法实施条例》（2018.3.19 修正）； 12、《中华人民共和国土地管理法》（2019.8.26 修正）； 13、《中华人民共和国城乡规划法》（2019.4.23 修正）； 14、《基本农田保护条例》（2011.1.8 修订）； 15、国务院令（2017）年第 682 号《建设项目环境管理条例》；				

续表一

验收监测依据	<p>16、国环规环评（2017）4号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行管理办法〉的公告》（2017.11.22）；</p> <p>17、生态环境部公告2018年第9号《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类〉的公告》（2018.5.16）；</p> <p>18、潍坊市环境保护局《关于规范环境保护设施验收工作的通知》（2018.1.10）；</p> <p>19、河北德源环保科技有限公司《潍坊正山机械设备有限公司年产负压风机5000台生产销售项目环境影响报告表》（2019年3月）；</p> <p>20、原青州市环境保护局《潍坊正山机械设备有限公司年产负压风机5000台生产销售项目环境影响报告表》的审批意见（青环审表字（2019）203号）；</p> <p>21、潍坊正山机械设备有限公司实际建设情况。</p>
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、废气：无组织颗粒物执行《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周界外浓度最高点$\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$要求。</p> <p>2、噪声：厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类声环境功能区厂界环境噪声排放限值，昼间$\leq 60\text{dB}(\text{A})$，夜间$\leq 50\text{dB}(\text{A})$的要求。</p> <p>3、固体废物：一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及环保部2013年第36号公告修改单要求，对产生的固体废物要及时清运；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及环保部2013年第36号公告修改单要求。</p> <p>4、废水：废水执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表1中B等级标准要求：$\text{COD} \leq 500\text{mg}/\text{L}$，氨氮$\leq 45\text{mg}/\text{L}$，SS$\leq 400\text{mg}/\text{L}$。</p>

表二

工程建设内容:

一、项目概况

潍坊正山机械设备有限公司位于青州市经济开发区圣威尔街 6888 号, 2019 年 3 月, 公司投资 50 万元建设年产负压风机 5000 台生产销售项目, 项目租赁场地面积 2100 平方米, 建筑面积 2100 平方米, 包括综合车间、办公室等建筑物, 项目购置冲床、剪板机等生产设备 9 台套, 项目建成后具有年产 5000 台负压风机、年组装 10000 平方米湿帘生产能力。项目建设性质属于新建。

2019 年 3 月, 河北德源环保科技有限公司受企业委托编制完成了《潍坊正山机械设备有限公司年产负压风机 5000 台生产销售项目环境影响报告表》, 原青州市环境保护局于 2019 年 4 月 15 日对该项目报告表进行批复 (青环审表字 (2019) 203 号)。

山东华正检测有限公司受企业委托于 2020 年 3 月 5 日~2020 年 3 月 6 日对该项目产生的废气、噪声进行了现场检测, 并编制该项目竣工环境保护验收监测报告表。

二、地理位置与平面布置

潍坊正山机械设备有限公司位于青州市经济开发区圣威尔街 6888 号 (坐标: 东经 118° 31' 25.89"、北纬 36° 44' 16.62"), 本项目租赁青州市巨丰源机械有限公司车间, 此车间位于青州市巨丰源机械有限公司厂区中部, 东、西、南、北侧均为青州市巨丰源机械有限公司厂区。青州市巨丰源机械有限公司东邻青州翼展机械有限公司、青州市富神仓储装备厂, 南邻青州市世纪昊鑫机械有限公司、青州市佳和电器有限公司, 项目具体位置图详见附图 1, 厂区平面图见附图 2。

项目最近的敏感点为厂区正东方向约 1370m 的懒柳树村, 项目周边环境敏感点分布情况见表 2-1 及附图 3。

表 2-1 敏感点分布情况表

序号	敏感点名称	方位	距离 (m)
1	懒柳树村	E	1370

续表二

三、建设内容

1、项目组成

项目组成情况见表 2-2。

表 2-2 项目组成一览表

工程名称	单项工程名称	工程内容	工程规模	备注
主体工程	综合车间	综合车间	建筑面积 2000m ²	利用现有
辅助工程	办公室	办公室	建筑面积 100m ²	利用现有
公用工程	供水系统	自来水管网	利用青州市巨丰源机械有限公司现有供水管网	利用现有
	供电系统	配电室	利用青州市巨丰源机械有限公司现有变压器, 用电量 5 万 kWh/a	利用现有
	排水系统	雨污分流系统	利用青州市巨丰源机械有限公司排水系统, 生活污水经化粪池预处理后排入清源污水净化有限公司	利用现有
环保工程	噪声控制	基础减振、隔声	机械设备位于车间内	利用现有
	固废处理	一般固废堆场、危险废物暂存间	一般固废堆场 15m ² 、危险废物暂存间 3m ²	新建
	废水处理	化粪池	利用青州市巨丰源机械有限公司化粪池	利用现有
	废气处理	下料、机加工废气	2 个排气扇	新建

2、项目主要产品、生产规模与环评对比情况, 见 2-3。

表 2-3 项目主要产品一览表

序号	环评产品名称	环评设计生产能力	项目实际生产能力	变更情况
1	负压风机	5000 台/a	5000t/a	与环评一致
2	湿帘	10000m ² /a	10000m ² /a	与环评一致

3、项目主要生产设备与环评对比情况, 见表 2-4。

表 2-4 主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评设备数量 (台)	实际设备数量 (台)	变更情况
1	冲床	4	4	与环评一致
2	折弯机	3	3	与环评一致
3	剪板机	1	1	与环评一致
4	气泵	1	1	与环评一致
合计		9	9	与环评一致

续表二

主要设备照片



冲床



剪板机



折弯机



气泵



生产车间全景



生产车间全景

续表二

原辅材料消耗及水平衡：

一、原辅材料消耗

主要原辅材料与环评对比情况，见表 2-5。

表 2-5 主要原辅材料一览表

序号	原辅材料名称	环评年用量	实际年用量	变更情况	产品名称
1	镀锌板	101t/a	101t/a	与环评一致	负压风机
2	润滑油	0.1t/a	0.1t/a	与环评一致	
3	液压油	0.1t/a	0.1t/a	与环评一致	
4	配套件	5000 套/a	5000 套/a	与环评一致	
5	铝合金框	3t/a	3t/a	与环评一致	湿帘
6	湿帘半成品	10000m ² /a	10000m ² /a	与环评一致	
7	配套件	1000 套/a	1000 套/a	与环评一致	

二、水平衡

项目用水主要为职工生活用水，用水量约为 15m³/a。项目用水取自现有的青州市巨丰源机械有限公司自来水管网，其供水水压、水质和能力可保证项目的用水需求。本项目无生产废水产生，生活废水利用青州市巨丰源机械有限公司现有化粪池预理后，排入青州市清源污水净化有限公司处理达标后排放。

项目水平衡图见图 2-1。

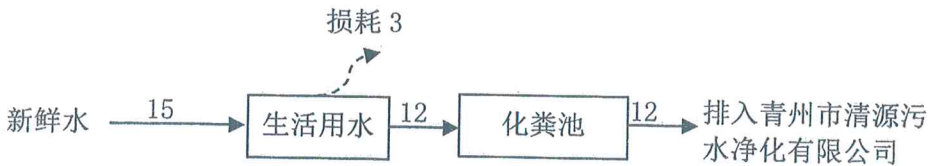


图 2-1 本项目水量平衡图 单位：m³/a

续表二

主要工艺流程及产污环节：

一、负压风机生产工艺流程及产污环节见图 2-2：

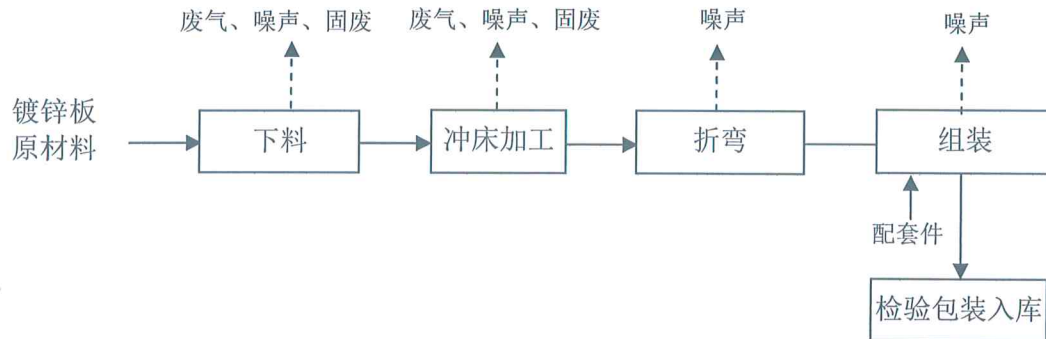


图 2-2 负压风机生产工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

- ①镀锌板根据图纸设计尺寸，经剪板机进行下料；
- ②冲床冲眼，折弯机折弯；
- ③与外购配件组装成品，检验包装入库。

二、湿帘生产工艺流程及产污环节见图 2-3：

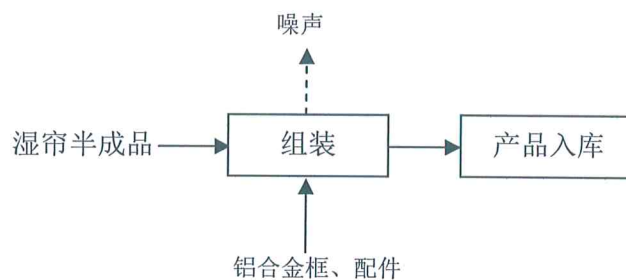


图 2-3 湿帘生产工艺流程及产污环节图

湿帘工艺流程说明：

外购湿帘半成品及相关配件组装成品，检验包装入库。

项目变动情况：

根据现场调查，本项目实际建设情况与环评文件、环评批复的一致。

表三

主要污染源、污染物处理和排放

一、废水

项目产生的废水为职工日常生活产生的生活污水，无生产废水产生。生活污水利用青州市巨丰源机械有限公司现有化粪池预处理后排入青州市清源污水净化有限公司。

该项目主要废水源及处理措施见表 3-1。

表 3-1 废水排放源及处理措施一览表

序号	排放源	废水类别	处理措施	设计指标	排放量	排放规律	排放去向
1	职工生活	其他生活污水	利用青州市巨丰源机械有限公司现有化粪池预处理后，排入青州市清源污水净化有限公司	/	12 m ³ /a	间断排放	青州市清源污水净化有限公司

二、废气

本项目废气主要为下料工序、冲床加工过程产生少量颗粒物，由于机加工过程产生的金属颗粒物由于密度较大，颗粒物散落范围较小，通过采取厂区加强绿化，车间加强通风等措施后无组织排放。

该项目主要废气源及处理措施见表 3-2。

表 3-2 废气排放源及处理措施一览表

序号	排放源	处理措施	排放方式
1	下料工序	厂区加强绿化，车间加强通风	无组织排放
2	冲床加工工序	厂区加强绿化，车间加强通风	无组织排放

三、噪声

运营期噪声源主要为冲床、折弯机、剪板机、气泵等设备，企业通过选用低噪声设备，合理布置高噪声设备，采取基础减振、隔声等措施降低噪声排放。

该项目主要噪声源及处理措施见表 3-3

表 3-3 噪声排放源及处理措施一览表

序号	设备名称	数量（台）	位置	处理措施
1	冲床	4	车间内	选用低噪声设备，合理布置高噪声设备，采取基础减振、隔声等措施综合降噪
2	折弯机	3	车间内	
3	剪板机	1	车间内	
4	气泵	1	车间内	

续表三

四、固体废物

本项目固体废物主要为职工日常生活产生的生活垃圾；机械加工过程产生的下脚料；各种机床维护过程产生的废润滑油、废液压油。

生活垃圾由环卫部门定期清理；下脚料外卖废品回收站；废润滑油属于 HW08 类危险废物，危废代码：HW08（900-217-08），废液压油属于 HW08 类危险废物，危废代码：HW08（900-218-08），按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及环保部 2013 年第 36 号公告修改单要求在厂区内设置专门的危废库暂存，并委托青州市洁源环保科技有限公司进行无害化处置。



一般固废暂存场照片



危险废物暂存库照片

固体废物产生情况见表 3-4，固体废物暂存情况见表 3-5。

表 3-4 固体废物产生一览表

序号	名称	来源	性质	实际产生及处置量	环评阶段产生量	处置方式	暂存场所	危险废物处置合同	委托单位资质	危废转移情况
1	下脚料	下料工序 冲床加工工序	一般废物	1.0t/a	1.0t/a	外卖废品回收站	一般固废堆场	/	/	/
2	废润滑油	设备维护	危险废物	0.01t/a	0.01t/a	委托有资质的单位进行无害化处置	危废暂存库	见附件危险废物处置合同	见附件营业执照复印件	/
3	废液压油	设备维护	危险废物	0.01t/a	0.01t/a	委托有资质的单位进行无害化处置	危废暂存库	见附件危险废物处置合同	见附件营业执照复印件	/
4	生活垃圾	职工生活	一般废物	3t/a	3t/a	环卫部门定期清理	垃圾桶	/	/	/

表 3-5 固体废物暂存情况一览表

序号	名称	与厂区的距离	储存类型	设计规模	污染防治措施
1	一般固废堆场	厂区内	一般固废暂存	15m ²	铁制托盘内暂存
2	危险废物暂存场	厂区内	危险废物暂存	3m ²	置于密闭房间内，双人双锁，防风、防雨、地面防渗，设置警示标志，建立规章制度及台账

续表三

五、其他环境保护设施

1、环境风险防范设施

本项目不涉及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）中的危险源物质。

2、环保应急

企业根据自身情况配备了一定数量的应急设施和装备，为防止风险事故的发生，企业定期对环保设施进行检查和维护，做好日常的环保管理与监督，保证环保设施在正常情况下稳定运行。

六、环保投资及“三同时”落实情况

1、环保投资

本项目实际总投资 50 万元，其中环保投资 2 万元，占总投资的 4%，环保投资情况见表 3-6。

表 3-6 环保投资情况一览表

序号	污染源	环保设施名称	环保投资（万元）
1	废气治理	车间排气扇	0.2
2	噪声治理	基础减振、隔声	0.8
3	固废治理	一般固废堆场、危险废物暂存库	1
合计			2

2、环保落实

环保落实情况见表 3-7、表 3-8。

表 3-7 环保设施设计及施工要求落实情况一览表

序号	类别	环保设施设计及施工要求	落实情况
1	环保设施设计	污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”原则	项目污染防治设施已建成使用

续表三

表 3-8 环保设施“三同时”要求落实情况一览表

类型	排放源	污染因子	处理措施	落实情况
废水	职工生活	COD、SS、氨氮	生活污水经化粪池预处理后排入青州市清源污水净化有限公司	已落实
废气	下料、冲床加工工序	颗粒物	车间加强通风	已落实
噪声	冲床、折弯机、剪板机、气泵	Leq (A)	基础减振、隔声等	已落实
固体废物	职工生活	生活垃圾	环卫部门定期清运	已落实
	下料、冲床加工工序	下脚料	外卖废品回收站	已落实
	设备维护过程	废润滑油	委托有资质的单位处理	已落实
		废液压油	委托有资质的单位处理	已落实

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：

以下内容摘自河北德源环保科技有限公司编制完成的《潍坊正山机械设备有限公司年产负压风机 5000 台生产销售项目环境影响报告表》。环境影响报告表的结论与建议如下：

一、工程概况

潍坊正山机械设备有限公司位于青州市经济开发区圣威尔街 6888 号，2019 年 3 月，公司投资 50 万元建设年产负压风机 5000 台生产销售项目，项目租赁车间、办公室等生产设施进行生产经营活动，项目总占地面积 2100 平方米，建筑面积 2100 平方米，项目购置剪板机、冲床等生产设备 9 台套，项目生产能力为年产 5000 台负压风机、年组装 10000 平方米湿帘。

二、项目符合性分析

1、产业政策符合性分析

根据中华人民共和国发展和改革委员会第 21 号令《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修正），本项目不属于限制类、鼓励类和淘汰类，属于允许建设项目，符合产业政策要求。

2、城市规划符合性分析

本项目位于青州市经济开发区圣威尔街 6888 号，项目选址相对合理。

三、环境影响分析

1、废水

项目产生的废水为职工日常生活产生的生活污水，无生产废水产生。其主要污染因子为 COD、SS、氨氮。生活污水经化粪池暂存后排入青州市清源污水净化有限公司。

2、废气

项目下料、机加工工序产生一定量的颗粒物废气，项目采取厂区加强绿化、加强车间通风等措施降低下料、机加工工序颗粒物废气对周边大气环境造成的影响。根据估算模型计算，颗粒物厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中周界外浓度最高点限值要求（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ），对周围环境影响较小。

续表四

3、噪声

根据预测，考虑各噪声源的叠加，经隔声减震和距离衰减后，高噪声设备在东、南、西、北厂界的最大贡献值昼间为 53.41dB(A)，可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准的要求。

因此，本项目噪声设备对周围声环境影响较小。

4、固体废物

本项目固体废物主要为下料、机械加工过程产生的下脚料；生产过程和设备维护过程产生的废润滑油、废液压油；职工日常生活产生的生活垃圾。

本项目产生的下脚料外卖废品回收站。

项目生产过程、设备维护过程中产生的危险废物为废润滑油、废液压油，其中废润滑油属于 HW08 类危险废物，危废代码：HW08 (900-217-08)，产生量约为 0.01t/a；废液压油属于 HW08 类危险废物，危废代码：HW08 (900-218-08)，产生量约为 0.01t/a。危险废物应按照《危险废物贮存污染控制标准 (GB18597-2001/XG1-2013)》的要求在厂区内设置专门的危废仓库暂存，并委托有资质的单位进行无害化处置。

项目生活垃圾由环卫部门定期清理。

四、环境质量现状及本项目对环境的影响程度

项目所在地区环境空气、声环境、地表水、地下水现状良好。各污染物经治理后对周围水环境造成的影响较小，不会改变当地环境功能区划。

五、总量控制

根据《山东省生态环境“十三五”规划》，“十三五”期间山东省将 SO₂、NO_x、COD、氨氮纳入总量控制指标体系，对上述四项主要污染物实施国家总量控制，统一要求、统一考核。

本项目产生的废水主要为生活污水，生活污水经化粪池暂存后排入青州市清源污水净化有限公司。不需申请总量。

六、清洁生产

本项目采用先进的生产设备和生产工艺，并采取了一系列节能降耗措施，污染物产生量少，能耗较低，总体来看，符合“清洁生产”的原则。

七、环境风险分析

本项目不涉及《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）中的危险源物质。本项目运营过程中应通过加强管理，遵守相应的规章制度，同时项目应制定并严格执行日常生产操作规程和相关的事故应急救援预案。项目严格落实本环评提出的各项风险防范措施，合理建设，能将风险事故降至最低，以保证厂区和周围人民的生命财产安全。

综上所述，本项目的厂址选择符合当地有关发展规划要求，项目实施后经污染防治措施治理，可实现达标排放；符合国家产业政策，依据预测，达标排放的各类污染物对区域环境影响较小。因此，从环境保护角度而言，该项目是可行的。

建议

1、在建设过程中，严格落实环保“三同时”管理规定，把设计方案中的环保措施落到实处。

2、加强职工环保教育，提高环保意识，设置专门的环保管理人员，制定各项环保规章制度，将环境管理纳入到生产过程中，最大限度地减少资源浪费和环境污染。

3、提高职工安全意识，建立完善地安全生产规章制度，严格执行安全操作规程。

4、企业应加强作业人员的劳动防护。

续表四

项目环评批复落实情况见表 4-1。

表 4-1 环评批复落实情况

序号	环评批复要求	落实情况	落实结论
1	项目建设应严格执行配套建设的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。	污染防治设施已建成使用	已落实
2	生活污水经化粪池处理后排入城市污水管网，外排废水中污染物浓度达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31692-2015）表 1 中的 B 等级标准后，最终进入青州市清源污水净化有限公司进一步处理。	项目生活污水利用青州市巨丰源机械有限公司现有化粪池处理后，排入青州市清源污水净化有限公司进一步处理。经类比分析同类生活污水能达到排放标准。	已落实
3	加强清洁生产管理，强化各工序产污环节的污染物收集与处理，控制其无组织排放，确保厂界颗粒物浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中相应的浓度限值要求。	厂区加强绿化，车间加强通风等措施后无组织排放。验收监测结果表明：验收期间，无组织颗粒物排放监控浓度限值周界外浓度最高点达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 要求。	已落实
4	对生产设备采取减振、基础消音处理等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。	企业选用低噪声设备，合理布置高噪声设备，采取基础减振、隔声等措施。验收监测结果表明：验收期间，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类声环境功能区厂界环境噪声排放限值，昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ 的要求。	已落实
5	设备运转、养护产生的废液压油、废润滑油属危险废物，委托具备相应资质的单位运输和处置；生产过程中产生的下脚料外卖废品收购站综合利用；厂区产生的生活垃圾经环卫部门统一收集后，送青州市生活垃圾无害化处理厂处理。	生活垃圾由环卫部门定期清理；下脚料外卖废品回收站；废液压油、废润滑油属于危险废物，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及环保部 2013 年第 36 号公告修改单要求在厂区内设置专门的危废库暂存，其中废液压油、废润滑油与青州市洁源环保科技有限公司签订了危险废物委托处置合同。本项目固体废物全部得到有效处置。	已落实

表五

验收监测质量保证及质量控制:

验收监测中及时了解工况情况,确保监测过程中工况负荷达到额定负荷的75%以上;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,现场采样和监测人员必须经过技术培训和安全教育,并经过考核并持有合格证书;监测数据严格执行三级审核制度。

一、废气监测

1、废气监测质量保证及质量控制

(1)按照原国家环保总局颁布的《环境监测技术规范》《空气和废气监测分析方法》(第四版)、《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000)的要求与规定进行全过程质量控制。

(2)各监测仪器均经计量部门检定并在检定规定的有效期限内使用。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。

表 5-1 废气监测质控措施一览表

质控依据	《环境监测技术规范》 《空气和废气监测分析方法》(第四版) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T55-2000
质控措施	监测人员持证上岗,测试仪器经计量部门检定,在有效期内; 采样器流量每半年自检一次,每次测量前对设备检漏。

2、监测分析方法

污染物监测方法见表 5-2。

表 5-2 大气污染物监测方法一览表

项目名称	分析方法	方法依据	检出限 mg/m ³
颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	0.001

项目废气监测设备校验合格,校验过程符合相关规定,监测数据真实有效。

二、噪声监测

1、噪声监测质量控制措施

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)、《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》(HJ706-2014)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,示值偏差不大于0.5dB(A);测量时传声器加防风罩;记录影响测量结果的噪声源,监测期间无雨雪、无雷电且风速小于5m/s。

续表五

表 5-3 噪声仪器校验表 单位: dB(A)

仪器名称	监测项目	校验日期	测量前校正	测量后校正	是否合格
AWA5688 多功能声级计	厂界噪声	3.5 昼间	94.3	94.3	合格
		3.6 昼间	94.3	94.3	合格

2、监测分析方法

噪声监测方法见表 5-4，监测仪器情况见表 5-5。

表 5-4 噪声监测方法一览表

项目名称	标准代号	标准方法	检出限
厂界噪声	GB12348-2008	《工业企业厂界环境噪声排放标准》	/

表 5-5 监测仪器情况一览表

项目名称	仪器名称	仪器型号
噪声	声校准器	红声 HS6020
	多功能声级计	AWA5688

表六

验收监测内容:

一、环境保护设施运行效果

验收监测期间，建设单位确保各工序实际生产负荷达到设计生产能力 75%以上时，监测单位开展监测，以保证监测有效性。当生产负荷小于 75%时，监测人员停止监测，与建设单位协商沟通。

二、废水监测内容

本项目产生的废水为职工日常生活产生的少量生活污水（约 0.05m³/d），其主要污染因子为 COD、SS、氨氮等，水质相对简单，项目生活污水利用青州市巨丰源机械有限公司现有化粪池处理后，排入青州市清源污水净化有限公司进一步处理，经现场核查由于废水量太小无法采样，本次验收未进行废水现场监测。

三、废气监测内容

无组织废气

监测项目：颗粒物。同时监测气温、气压、风速、主导风向、总云量、低云量。

监测点位：厂界上风向布设 1 个监测点位，厂界下风向布设 3 个监测点。

监测时间和频次：连续监测 2 天，3 次/天。

项目废气监测内容见表 6-1，监测点位布置图见附图 2。

表 6-1 项目废气监测内容一览表

编号	测点名称	监测项目	监测频次
1 [#]	厂界上风向	颗粒物	连续 2 天, 3 次/天
2 [#]	厂界下风向		
3 [#]			
4 [#]			

四、噪声监测内容

监测项目：等效连续 A 声级。

监测点位：西厂界、北厂界各布设 1 个监测点。

监测时间和频次：连续监测 2 天，昼间 1 次。项目噪声监测内容见表 6-2，监测点位布置图见附图 2。

续表六

表 6-2 项目噪声监测内容一览表

测点编号	测点名称	监测项目	监测频次及周期
1 [#]	西厂界	等效连续 A 声级	连续 2 天，昼间 1 次
2 [#]	北厂界		
备注：1、该企业夜间不生产，未测夜间噪声； 2、该企业东厂界与青州翼展机械有限公司、青州市富神仓储装备厂车间直接相连，南厂界与青州市世纪昊鑫机械有限公司、青州市佳和电器有限公司车间直接相连，无法检测其噪厂界噪声。			

五、固（液）体废物监测

本项目产生的固体废物均得到合理处置，本次验收未进行监测。

六、环境质量监测

本项目是以噪声污染为主的工业企业，根据《以噪声污染为主的工业企业卫生防护距离标准》，本项目卫生防护距离为 100 米，在卫生防护距离内不涉及环境敏感保护目标，本次验收未对环境噪声质量进行了监测。

表七

验收监测期间生产工况记录:

项目验收监测期间生产负荷见表 7-1。

表 7-1 项目监测期间生产负荷

时间	产品名称	设计产量	实际产量	单位	负荷 (%)
2020 年 3 月 5 日	负压风机	17.7	16	台/d	90.4
	湿帘	33.3	32	m ³ /d	96.1
2020 年 3 月 6 日	负压风机	17.7	17	台/d	96.0
	湿帘	33.3	30	m ³ /d	90.9

注: 产品设计日产量通过年设计产量除以工作天数计算而得。

由以上表可以看出, 验收监测期间, 项目生产负荷均大于 75%, 满足环境保护验收监测要求。

验收监测结果:

一、废水

1、废水排放标准

废水排放执行标准见表 7-2。

表 7-2 废水排放执行标准一览表

排放源	污染因子	单位	执行标准
职工生活	COD _{Cr} 、氨氮、SS	mg/L	执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31692-2015) 表 1 中 B 等级标准要求, 即 COD _{Cr} ≤500mg/L、氨氮≤45mg/L、SS≤400mg/L。

2、监测结果与评价

本项目产生的废水为职工日常生活产生的少量生活污水 (约 0.05m³/d), 其主要污染因子为 COD、SS、氨氮等, 水质相对简单, 经现场核查由于废水量太小无法采样, 本次验收未进行废水现场监测, 经类比分析同类生活污水, 项目所排废水能达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31692-2015) 表 1 中 B 等级标准要求, 即 COD_{Cr}≤500mg/L、氨氮≤45mg/L、SS≤400mg/L。

二、废气

1、废气排放标准

续表七

废气排放执行标准见表 7-3。

表 7-3 废气排放执行标准一览表

排放源	污染因子	单位	执行标准
无组织废气	颗粒物	mg/m ³	《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周界外浓度最高点≤1.0mg/m ³

2、监测结果与评价

无组织废气监测期间的气象条件见表 7-4，无组织废气监测布点示意图见图 7-1，无组织废气监测结果见表 7-5。

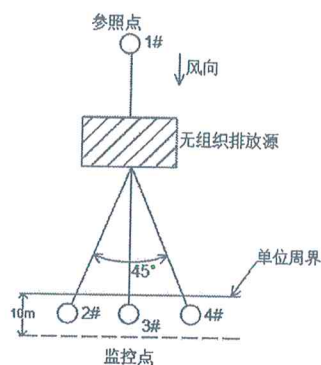


图 7-1 无组织废气监测布点示意

表 7-4 检测期间气象参数表

气象条件		气温	气压	风速	主导风向	天气状况
日期	时间	(℃)	(kPa)	(m/s)		
2020.3.5	9:00	16.7	101.10	2.32	南风	0/0
	11:00	19.8	101.01	2.41	南风	0/0
	13:00	21.9	101.34	2.36	南风	0/0
2020.3.6	9:00	14.7	101.25	1.72	南风	1/0
	11:00	19.4	101.23	1.84	南风	1/0
	13:00	21.3	101.21	1.85	南风	1/0

续表七

表 7-5 颗粒物检测结果表 (mg/m³)

日期 \ 时间	检测点位	下风向 1 [#]	下风向 2 [#]	下风向 3 [#]
2020.3.5	09:00	0.350	0.284	0.384
	11:00	0.367	0.417	0.400
	13:00	0.417	0.284	0.401
2020.3.6	09:00	0.284	0.284	0.251
	11:00	0.300	0.418	0.300
	13:00	0.301	0.351	0.400

由于南厂界与青州市世纪昊鑫机械有限公司、青州市佳和电器有限公司车间直接相连，当日主导风向为南风，上风无法设监测点。

由检测结果可以看出，验收检测期间，项目无组织放颗粒物厂界浓度最大值为 0.418 mg/m³，达到无组织颗粒物《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周界外浓度最高点≤1.0mg/m³要求。

三、噪声

1、噪声排放标准

噪声排放标准见表 7-6。

表 7-6 噪声执行标准一览表 (单位: dB(A))

项目	标准限值	执行标准
厂界噪声	昼间≤60, 夜间≤50	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类

2、检测结果与评价

项目噪声检测结果见表 7-7。

表 7-7 噪声检测结果表 (单位: dB(A))

监测日期	监测时间	1 [#] 西厂界	2 [#] 北厂界
2020.3.5	昼间	53.4	52.6
2020.3.6	昼间	51.8	51.8

备注：1、该企业夜间不生产，未测夜间噪声；

2、该企业东厂界与青州翼展机械有限公司、青州市富神仓储装备厂车间直接相连，南厂界与青州市世纪昊鑫机械有限公司、青州市佳和电器有限公司车间直接相连，无法检测其噪厂界噪声。

续表七

由检测结果可以看出，验收检测期间，厂界昼间噪声最大测定值为 53.4dB(A)（西厂界），厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求即昼间 ≤ 60 dB(A)。

表八

验收监测结论:

一、环保设施运行效果

1、废水

本项目产生的废水为职工日常生活产生的少量生活污水（约 $0.05\text{m}^3/\text{d}$ ），其主要污染因子为 COD、SS、氨氮等，水质相对简单，经现场核查由于废水量太小无法采样，本次验收未进行废水现场监测，经类比分析同类生活污水，项目所排废水能达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31692-2015）表 1 中 B 等级标准要求，即 $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 500\text{mg/L}$ 、氨氮 $\leq 45\text{mg/L}$ 、SS $\leq 400\text{mg/L}$ 。

2. 废气

本项目废气主要为下料工序、冲床加工过程产生少量颗粒物，由于机加工过程产生的金属颗粒物由于密度较大，颗粒物散落范围较小，通过采取厂区加强绿化，车间加强通风等措施后无组织排放。

验收监测期间，项目无组织颗粒物厂界浓度最大值为 $0.418\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足无组织颗粒物《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周界外浓度最高点 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 要求。

3. 噪声

本项目噪声源主要为冲床、折弯机、剪板机、气泵等设备，企业通过选用低噪声设备，合理布置高噪声设备，采取基础减振、隔声等措施降低噪声排放。

由验收监测结果可以看出，厂界昼间噪声最大测定值为 53.4dB(A) （西厂界），厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求即昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 。

4. 固体废物

本项目一般固体废物包括生活垃圾、机械加工过程产生的下脚料，其中生活垃圾产生量约 3t/a ，由环卫部门定期清运；下脚料产生量约 1t/a ，外卖废品回收站；危险废物包括废润滑油、废液压油，其中废润滑油产生量约 0.01t/a ，废液压油产生量约 0.01t/a ，按

续表八

照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及环保部 2013 年第 36 号公告修改单要求在厂区内设置专门的危废库暂存，并委托青州市洁源环保科技有限公司进行无害化处置。本项目固体废物全部得到有效处置。

二、工程建设对环境的影响

本项目租用原有车间，仅需要对设备进行安装调试，无工程建设遗留问题，各污染物均能得到合理处置，对周边环境影响较小。

三、结论

1. 该项目执行了国家建设项目环境保护法律法规，环保审批手续齐全。环评及批复提出的污染防治措施要求及各项环保要求基本落实到位，验收监测期间各项目环保设施运行稳定正常。

2. 根据本次现场监测及调查结果，潍坊正山机械设备有限公司年产负压风机 5000 台生产销售项目基本落实了环评及批复提出的污染防治措施及各项环保要求。项目主要污染物能够达标排放，废水和固体废物去向明确，建议通过竣工环境保护验收。

四、建议

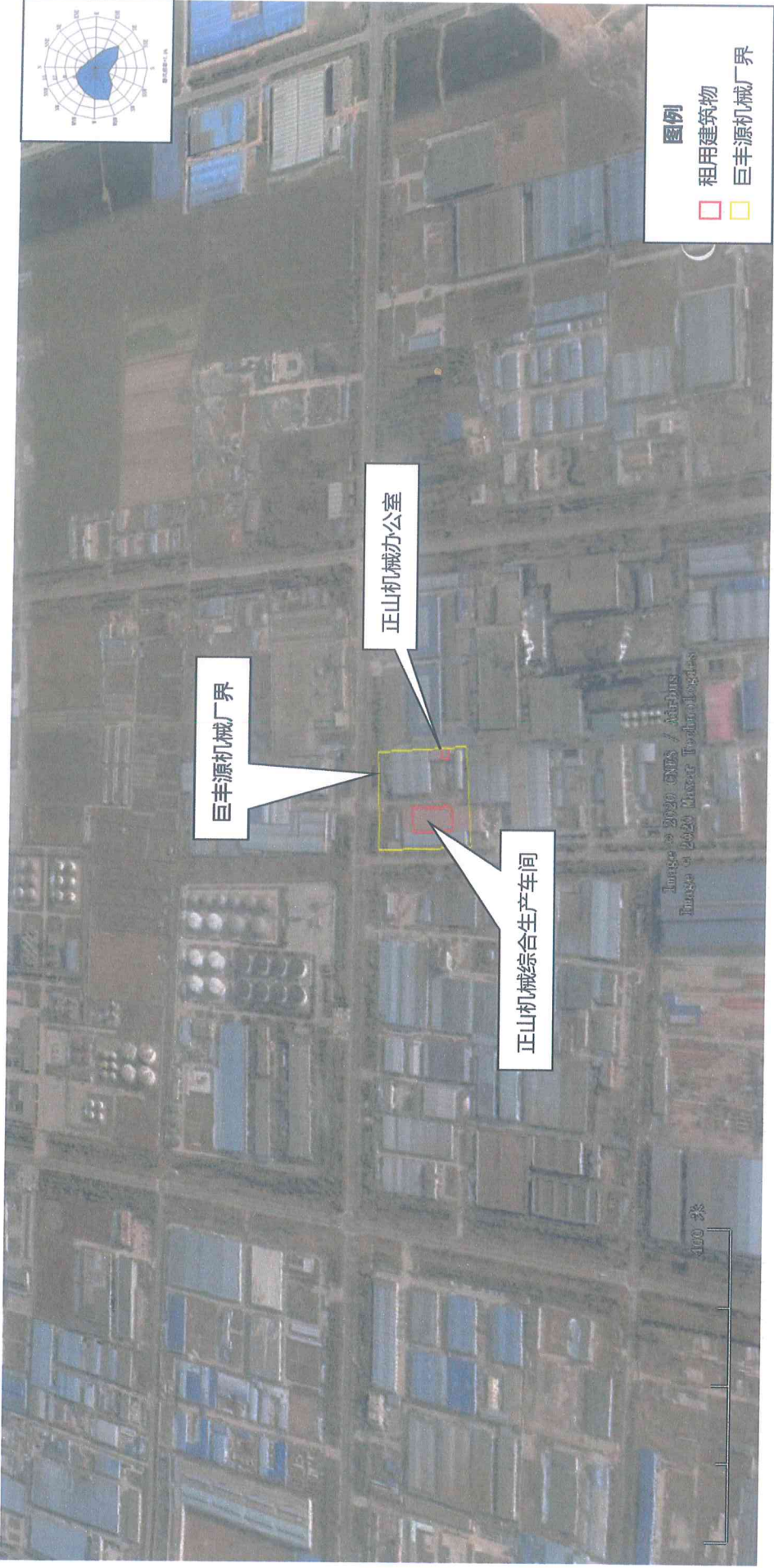
1. 每年 1 月份，制定当年危险废物管理计划并到生态环境部门备案。

2. 按照相关要求切实做好危险废物的储存、转移管理，确保各类危险废物得到安全转移及处置，完善记录台账。

3. 加强各类环境保护设施的运行管理及维护，做到责任到人，确保各项污染物长期稳定达标排放。

4. 加强原辅材料的管理，及时清理一般固体废物，保持厂区整洁、卫生。

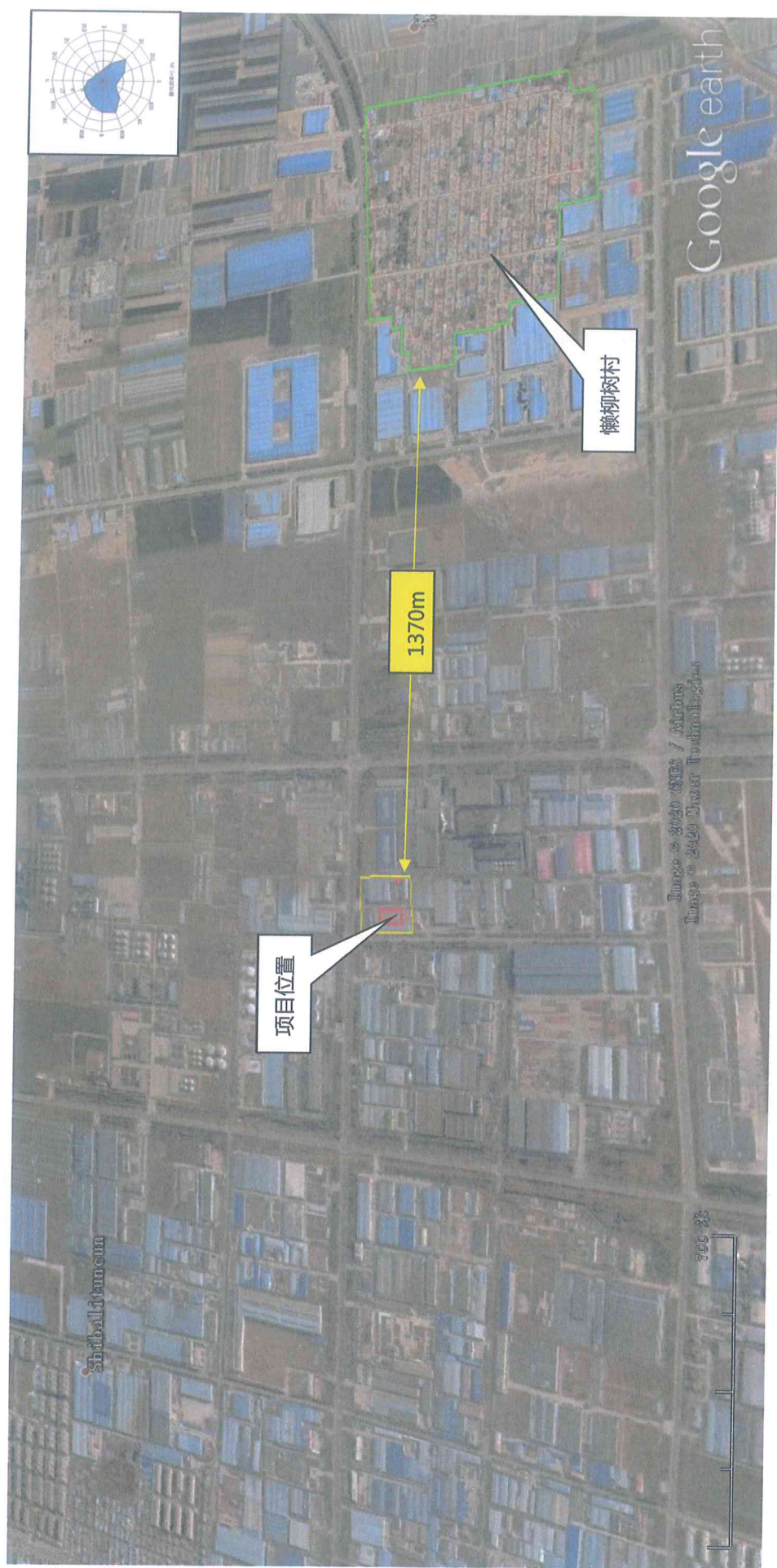
5. 加强清洁生产管理，减少废气污染物无组织排放。



附图 1 项目地理位置图



附图 2 厂区平面布置及检测点位示意图



附图 3 项目周边环境敏感点



合同编号: QZ20200603-JY

危险废物委托收集储存转运合同

甲方: 潍坊正山机械设备有限公司

乙方: 青州市洁源环保科技有限公司

(青州市危废收集储存转运中心)

签约地点: 青州市邵庄獐山经济开发区齐王路 8777 号

签约时间: 2020 年 6 月 3 日

危险废物委托收集储存转运合同

甲 方（委托方）：潍坊正山机械设备有限公司

单位地址：青州市经济开发区圣威尔街 6888 号

固定电话：

联系人：史经超

手机号码：13853672158

乙 方（受托方）：青州市洁源环保科技有限公司

单位地址：青州市邵庄猛山经济开发区条王路 8777 号

客服电话：0536-3508968 18563062011 18053668968

鉴 于：

1、甲方有危险废物需要委托具有相应民事权利能力和民事行为能力的企业法人进行安全化收集储存转运。

2、乙方是潍坊市生态环境局青州分局批准建设的“青州市危废收集储存转运中心”（青环审表字[2020]33号），2020年04月10日获得试生产许可（青环危【2020】1号），可以提供22大类，140小类危险废物收集储存转运的权利能力和行为能力。

为加强危险废物污染防治，保护环境安全和人民健康，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》、《危险废物转移联单管理办法》和《危险废物经营许可证管理办法》等法律法规的规定要求，就甲方委托乙方集中收集、储存、转运等事宜达成一致，签定如下协议共同遵守：

第一条 责任与义务

（一）甲方责任

1、甲方负责对其产生的危险废物进行分类、标识、收集，根据双方协议约定集中转运。

2、甲方应确保按照合同约定进行包装，确保包装无泄漏，并在包装物上张贴识别标签，确保废物包装符合《道路危险货物运输管理规定》要求，如因标识不清包装破损所造成的后果及环境污染由甲方负责。

3、甲方如实、完整的向乙方提供危险废物的数量、种类、特性、成分及危险性等技术资料。

4、甲方应于危险废物起运之前向乙方付清相关费用。

5、甲方厂区危险废物由甲方安排专人负责交接和装车工作，人工、机械辅助装车产生的费用、过磅费等由甲方承担。在装车过程中产生的污染、安全事故及人身伤害由甲方负责。乙方车辆到达甲方指定装货地点，如因甲方原因无法装货，甲方向乙方支付车辆往返路费。

6、向乙方提供营业执照复印件及开票信息等。

7、甲方要严格按照《危险废物转移联单管理办法》的规定，如实填写《危险废物转移联单》并签字盖章确认有效。

（二）乙方责任

1、乙方要严格按照国家有关环保标准安排专人专车，按约定的时间及时对甲方移交的危险废物进行收集储存。

2、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

3、对甲方移交的危险废物类型、数量及包装情况进行认真检查核实，严格按照《危险废物转移联单管理办法》的规定填写《危险废物转移联单》并签字盖章确认有效。

4、乙方负责收集储存转运过程中的污染控制及人员的安全防护，如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。



5、向甲方提供营业执照复印件及试生产许可复印件等相关资质。

第二条 危废名称、数量及处置价格

危废名称	废物代码	形态	预处置量 (吨/年)	包装 规格	处置价格 (元/吨)
废液压油	900-218-08	液态	以实际转运 数量为准	桶装	以化验结 果定价
废润滑油	900-217-08	液态		桶装	
废包装桶	900-041-49	固态		压扁 装袋	

备注：1. 收集转运危险废物处置价格需取样化验后确定，具体价格按照危废取样化验后双方沟通商议的价格为准。

2. 以上废物均为中性，酸性及强碱性废物须标注明确。

3. 超出以上危废类别及数量乙方有权拒绝接收，若乙方有能力收集储存转运，需重新签订收集储存转运合同。

第三条 收费及运输要求

收款账户：23200 25844 20500 00111 48

开户行：山东青州农村商业银行股份有限公司王母宫支行

行号：4024 5880 1970

税 号：9137 0781 MA3Q D8TA 5J

1、甲方向乙方缴纳合同服务款人民币 ¥1500.00 (大写: 壹仟伍佰元整), 不冲抵收集转运及其他费用。

2、须收集危险废物数量、质量、状况、合同标的总额实行据实计算并经双方签字确认, 乙方前往甲方厂区接收危废后, 甲方根据双方确定的数量结算货款, 危废运输车辆方可离厂。

3、本合同中所列危险废物 (不含废灯管) 实际转移重量之和小于 1 吨, 按照 1 吨收费; 实际转移重量之和大于等于 1 吨, 按重量乘单价进行结算。

4、如需乙方提供包装材料, 甲方需支付包装材料费用, 甲方确保包装物无泄漏, 包装物符合《国家危废名录》等环保要求, 包装物按危废物计算重量, 乙方不返还危废包装物。

5、合同生效后如因甲方危废种类增多需补签合同, 每次需缴纳 1000 元服务费 (此费用不按收集费充抵)。

6、废灯管 (危废代码: 900-023-29) 按照根数乘单价进行结算。

第四条 违约约定

1、甲方未按约定向乙方支付处置费, 乙方有权拒绝接收甲方下一批次危险废物; 已转移到乙方的危险废物仍为甲方所有, 并由甲方负责运出乙方厂区, 保证金作为甲方支付给乙方的运费补偿, 同时按照危险废物入厂时间乙方向甲方收取存放费用, 每日存放费按照此笔废物处置费的百分之一进行计算。

2、合同中约定的危废类别转移至乙方厂区, 因乙方处置不善造成污染事故而导致国家有关部门的相关经济处罚由乙方承担, 因甲方在技术交底时反馈不实、所运危废与企业样品不符, 隐瞒废物特性带来的费用增加及一切损失由甲方承担。

第五条 争议的解决

双方应严格遵守本协议, 如发生争议, 双方可友好协商解决; 协商解决未果时, 可向签约地人民法院提起诉讼。

第六条 合同终止

- 1、合同到期或当发生不可抗因素导致合同无法履行，合同自然终止。
- 2、本合同条款终止，不影响双方因执行本合同期间已经产生的权利和义务。

第七条 其他约定事宜

本合同一式四份，甲方二份，乙方二份，具有同等法律效力。自签字、盖章之日起生效。

本协议未尽事宜，双方友好协商解决。

第八条 本合同有效期

本合同有效期自2020年6月3日至2021年6月2日。

甲方：潍坊正山机械设备有限公司

法定代表人或授权人（签章）：

业务联系人：史经超

联系电话：13853672158

乙方：青州市洁源环保科技有限公司

（青州市危废收集储存转运中心）

法定代表人或授权代理人（签章）：

业务联系人：赵然

联系电话：18563062011/18053668968

审批意见:

青环审表字【2019】203号

经研究,对“潍坊正山机械设备有限公司年产负压风机5000台生产销售项目环境影响评价报告表”提出以下审批意见:

一、潍坊正山机械设备有限公司年产负压风机5000台生产销售项目位于青州市经济开发区圣威尔街6888号,法人代表史经超。项目总投资50万元,其中环保投资2万元,租赁场地占地面积2100平方米。购置剪板机、冲床等生产设备9台套,达到年产5000台负压风机、组装10000平方米湿帘的生产能力。根据建设项目环境影响评价结论,同意项目建设。

二、认真落实好报告表提出的各项环境保护措施,并重点做好以下工作:

1、项目建设应严格执行配套建设的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。

2、生活污水经化粪池处理后排入城市污水管网,外排废水中污染物浓度达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中的B等级标准后,最终进入青州市清源污水净化有限公司进一步处理。

3、加强清洁生产管理,强化各工序产污环节的污染物收集与处理,控制其无组织排放,确保厂界颗粒物浓度达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中相应的浓度限值要求。

4、对生产设备采取减振、基础消音处理等措施,确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。

5、设备运转、养护产生的废液压油、废润滑油属危险废物,委托具备相应资质的单位运输和处置;生产过程中产生的下脚料外卖废品收购站综合利用;厂区产生的生活垃圾经环卫部门统一收集后,送青州市生活垃圾无害化处理厂处理。

6、该项目的环境影响评价文件批准后,其投资主体、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,应当重新报批建设项目的环境影响评价文件;该项目的环境影响评价文件自批准之日起超过五年,方决定开工建设的,其环境影响评价文件须报环保部门重新审批。

7、项目竣工后,按规定的标准和程序,对配套建设的环境保护设施进行验收,编制验收报告。

经办人:

{ 史经超 }

青州市环境保护局
2019年4月15日



建设项目环境影响报告表真实性承诺书

山东华正检测有限公司：

我公司承诺：此次提供的潍坊正山机械设备有限公司年产负压风机 5000 台生产销售项目环境影响报告表内容真实、准确，如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由潍坊正山机械设备有限公司承担全部责任。

负责人(签字)：

身份证：

电话：

潍坊正山机械设备有限公司

2020 年 2 月 27 日

委托书

山东华正检测有限公司：

我单位在青州市经济开发区圣威尔街6888号建设年产负压风机5000台生产销售项目，根据《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第682号）以及环保部《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评〔2017〕4号）等法律文件要求，该项目需进行竣工环境保护验收，现委托贵单位承担该项目的竣工环境保护验收工作。

委托单位（盖章）：潍坊正山机械设备有限公司

联系人：史经超

联系电话：13853672158

日期：2020年2月27日

建设单位验收期间监测工况说明

山东华正检测有限公司：

我单位现对验收期间工况做如下说明：

项目信息					
建设单位	潍坊正山机械设备有限公司				
项目名称	年产负压风机 5000 台生产销售项目				
验收监测期间生产工况统计					
时间	产品名称	设计产量	实际产量	单位	负荷（%）
2020 年 3 月 5 日	负压风机	17.7	16	台/d	90.4
	湿帘	33.3	32	m³/d	96.1
2020 年 3 月 6 日	负压风机	17.7	17	台/d	96.0
	湿帘	33.3	30	m³/d	90.9

注：产品设计日产能通过年设计产能除以工作天数计算而得

声明：特此确认，本说明所填写内容及所附文件和材料均为真实的。我单位承诺对所提供材料的真实性负责，并承担内容不实之后果。

建设单位（盖章）：潍坊正山机械设备有限公司

日期：2020 年 3 月 9 日

检验检测报告

华正检〔2020〕HJ0076 号

委托单位： 潍坊正山机械设备有限公司

被测单位： 潍坊正山机械设备有限公司

报告日期： 2020 年 3 月 19 日


山东华正检测有限公司



检验检测报告

华正检 (2020) HJ0076 号

共 4 页 第 1 页

采样日期	2020 年 3 月 5 日—6 日		检测类别	委托检测	
委托单位信息	单位名称	潍坊正山机械设备有限公司			
	单位地址	青州市经济开发区圣威尔街 6888 号			
	联系人	史经超	联系电话	13853672158	
被测单位信息	单位名称	潍坊正山机械设备有限公司			
	单位地址	青州市经济开发区圣威尔街 6888 号			
	联系人	史经超	联系电话	13853672158	
采样人员	赵清宇、赵宝凯				
检测项目	无组织废气：颗粒物；噪声				
样品状态	颗粒物：滤膜				
检测项目	分析方法	方法依据	仪器型号	仪器编号	检出限
颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	1/10 万电子天平 ZA305AS	SDHZ-205	0.001mg/m ³
噪声	声级计法	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	SDHZ-313	/
质控依据	HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ 706-2014 环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正				
质控措施	检测、计量设备强检合格并在有效期内；人员持证上岗； 本次检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。				
评定结论	<p>不予判定 以下空白</p> <div style="text-align: right;">  检验检测专用章 签发日期：2020 年 03 月 19 日 </div>				
备注	/				
编制	赵清宇	审核	王书佳	批准	潘树
时间	2020 年 03 月 19 日	时间	2020 年 03 月 19 日	时间	2020 年 03 月 19 日

检验检测报告

华正检 (2020) HJ0076 号

共 4 页 第 2 页

一、检测结果

1.1 无组织废气检测结果

1.1.1 无组织颗粒物检测结果

检测日期 \ 检测点位		检测单位及结果 (mg/m ³)		
		监控点 1#	监控点 2#	监控点 3#
2020.3.5	09:00	0.350	0.284	0.384
	11:00	0.367	0.417	0.400
	13:00	0.417	0.284	0.401
2020.3.6	09:00	0.284	0.284	0.251
	11:00	0.300	0.418	0.300
	13:00	0.301	0.351	0.400

1.2 噪声检测结果

单位: dB (A)

编号	检测点位	2020.3.5	2020.3.6
		昼间	昼间
1#	西厂界	53.4	52.6
2#	北厂界	51.8	51.8
备注	1、该企业夜间不生产; 2、该企业东厂界与东方润博农化车间直接相连,南厂界与佳和电器直接相连,无法检测噪声; 3、噪声测量值低于排放限值,未进行背景噪声的测量及修正。		

本页以下空白

检验检测报告

华正检〔2020〕HJ0076 号

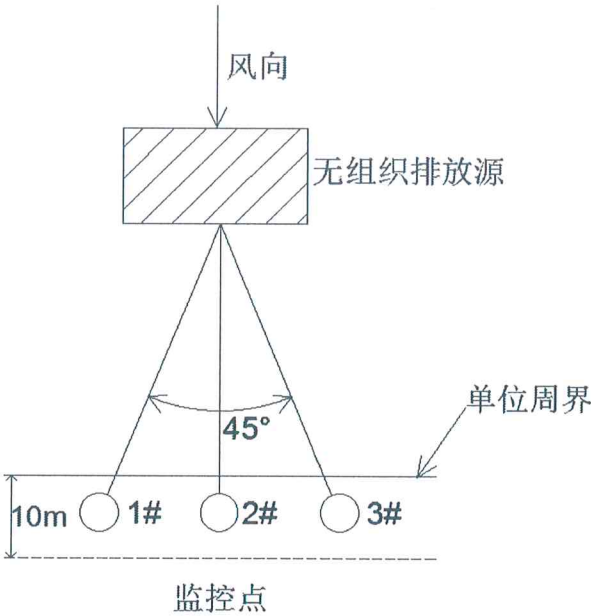
共 4 页 第 3 页

1.3 检测期间气象参数

日 期	时 间	气象 条件	气温 (℃)	气压 (KPa)	风速 (m/s)	风向	总云/低云
2020.3.5	09:00		16.7	101.10	2.32	南风	0/0
	11:00		19.8	101.01	2.41	南风	0/0
	13:00		21.9	101.34	2.36	南风	0/0
2020.3.6	09:00		14.7	101.25	1.72	南风	1/0
	11:00		19.4	101.23	1.84	南风	1/0
	13:00		21.3	101.21	1.85	南风	1/0

二、附图

附表 1：无组织排放检测点位图

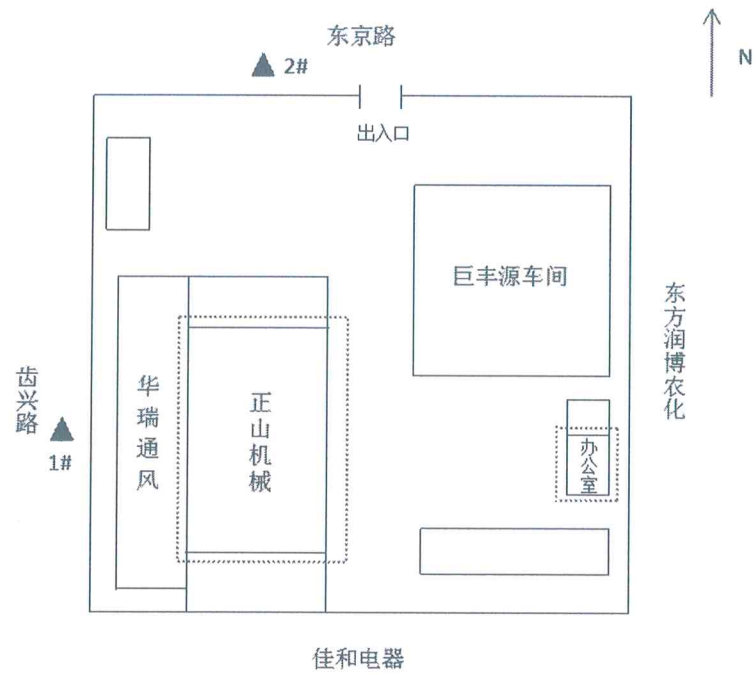


检验检测报告

华正检(2020)HJ0076号

共 4 页 第 4 页

附表 2: 厂界噪声检测点位图



报告结束



固体废物污染防治设施验收表

建设单位	潍坊正山机械设备有限公司		
项目名称	年产负压风机 5000 台生产销售项目		
危废协议单位	青州市洁源环保科技有限公司	协议签订时间	2020 年 6 月 3 日
固体废物（危险废物）污染防治设施建设情况	<p>厂区设 1 处 15m²一般固体废物贮存场，符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及环保部 2013 年第 36 号公告修改单要求；设 1 处 3m²危险废物暂存库，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及环保部 2013 年第 36 号公告修改单要求。</p>		
固体废物（危险废物）转运、处置情况	<p>本项目一般固体废物包括生活垃圾、机械加工过程产生的下脚料，其中生活垃圾产生量约 3t/a，由环卫部门定期清运；下脚料产生量约 1t/a，外卖废品回收站；危险废物包括废润滑油、废液压油，其中废润滑油产生量约 0.01t/a，废液压油产生量约 0.01 t/a，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及环保部 2013 年第 36 号公告修改单要求在厂区内设置专门的危废库暂存，并委托青州市洁源环保科技有限公司进行无害化处置。本项目固体废物全部得到有效处置。</p>		
其他补充说明事项	无		
承诺	<p>以上各项申报内容真实、准确，如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由潍坊正山机械设备有限公司承担全部责任。</p> <p>建设单位（盖章）：潍坊正山机械设备有限公司</p>		
生态环境部门验收意见	<p>青环验固[2020]148 号</p> <p>经现场检查，一般工业固体废物防治设施符合《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，危险废物防治设施符合《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2001）》及其修改单要求，固体废物转运、处置情况符合环评批复中的各项环保要求，同意通过固体废物污染防治设施验收。</p> <p>潍坊市生态环境局青州分局（盖章） 2020 年 7 月 20 日</p>		

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）：

项目名称	年产负压风机5000台生产销售项目			项目代码	C3462、C3499		建设地点	青州市经济开发区圣威尔街6888号	
行业类别（分类管理名录）	风机、风扇制造；其他未列明通用设备制造业			建设性质	√新建		□改扩建	□技术改造	项目厂区中心经度/纬度
设计生产能力	年产负压风机5000台、湿帘10000平方米			实际生产能力	年产负压风机5000台、湿帘10000平方米		环评单位	河北德源环保科技有限公司	
环评文件审批机关	原青州市环境保护局			审批文号	青环审表字（2019）203号		环评文件类型	报告表	
开工日期	2019年4月			竣工日期	2019年4月		排污许可证申领时间	2020年6月23日	
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	91370781MA3MC3U15B001X	
验收单位	潍坊正山机械设备有限公司			环保设施监测单位	山东华正检测有限公司		验收监测时工况	90.4%、96.1%、96.0%、90.9%	
投资总概算（万元）	50			环保投资总概算（万元）	50		所占比例（%）	4	
实际总投资	50			实际环保投资（万元）	50		所占比例（%）	4	
废水治理（万元）	/		废气治理（万元）	0.2	噪声治理（万元）	0.8	固体废物治理（万元）	/	
新增废水处理设施能力	/			运营单位	潍坊正山机械设备有限公司				
污染物排放达标总量控制（工业建设项目详填）	运营单位	潍坊正山机械设备有限公司			运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码）	91370781MA3MC3U15B			
	污染物	原有排放量（1）	本期工程实际排放量（2）	本期工程允许排放量（3）	本期工程产生量（4）	本期工程削减量（5）	本期工程核排放总量（7）	本期工程“以新带老”削减量（8）	全厂实际排放量（9）
	废水	0	/	/	0.0012	0.0012	0	0	0
	化学需氧量								
	氨氮								
	石油类								
	废气								
	二氧化硫								
	烟尘								
	工业粉尘								
工业固体废物	0	/	/	0.0004	0.0004	0	0	0	
与项目有关的特征污染物									
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									

第二部分 验收意见

潍坊正山机械设备有限公司年产负压风机 5000 台生产销售项目

竣工环境保护验收意见

2020 年 6 月 23 日，潍坊正山机械设备有限公司根据潍坊正山机械设备有限公司年产负压风机 5000 台生产销售项目竣工环境保护验收监测报告表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格按照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

潍坊正山机械设备有限公司位于青州市经济开发区圣威尔街 6888 号，法人代表史经超，2019 年 4 月，公司投资 50 万元建设年产负压风机 5000 台生产销售项目，项目占地面积 2100 平方米，建筑面积 2100 平方米，项目购置冲床、剪板机等生产设备 9 台套，项目生产能力为年产负压风机 5000 台、湿帘 10000 平方米。

(二)建设过程及环评审批情况

2019 年 3 月，河北德源环保科技有限公司受企业委托编制完成了《潍坊正山机械设备有限公司年产负压风机 5000 台生产销售项目环境影响报告表》，原青州市环境保护局于 2019 年 4 月 15 日对该项目报告表进行批复（青环审表字〔2019〕203 号）。

潍坊正山机械设备有限公司年产负压风机 5000 台生产销售项目于 2019 年 4 月建成投产。

(三)投资情况

本项目实际总投资 50 万元，其中环保投资 2 万元，占总投资比例的 4%。

(四)验收范围

本次验收范围为潍坊正山机械设备有限公司年产负压风机 5000 台生产销售项目。

二、工程变动情况

本项目环境影响报告表及其审批部门审批决定要求与实际建设情况一致。

三、环境保护设施建设情况

(一)废水

本项目产生的废水为职工日常生活产生的生活污水，无生产废水产生。生活污水利用青州市巨丰源机械有限公司现有化粪池预处理后排入青州市清源污水净化有限公司。

(二) 废气

本项目废气主要为下料工序、冲床加工过程产生少量颗粒物，由于机加工过程产生的金属颗粒物由于密度较大，颗粒物散落范围较小，通过采取厂区加强绿化，车间加强通风等措施后无组织排放。

(三) 噪声

运营期噪声源主要为冲床、折弯机、剪板机、气泵等设备，企业通过选用低噪声设备，合理布置高噪声设备，采取基础减振、隔声等措施降低噪声排放。

(四) 固体废物

本项目一般固体废物包括生活垃圾、机械加工过程产生的下脚料，其中生活垃圾由环卫部门定期清运；下角料外卖废品回收站。危险废物包括废润滑油、废液压油，按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及环保部2013年第36号公告修改单要求在厂区内设置专门的危废库暂存，并委托青州市洁源环保科技有限公司进行无害化处置。本项目固体废物全部得到有效处置。

公司设有环保管理机构，环保规章制度较完善。

四、环境保护设施调试结果

(一) 环保设施处理效率

1、废水治理设施

本项目产生的废水为职工日常生活产生的少量生活污水(约0.05m³/d)，其主要污染因子为COD、SS、氨氮等，水质相对简单，项目生活污水利用青州市巨丰源机械有限公司现有化粪池处理后，排入青州市清源污水净化有限公司进一步处理，经现场核查由于废水量太小无法采样，本次验收未进行废水现场监测。

2、废气治理设施

本项目废气通过采取厂区加强绿化，车间加强通风等措施后无组织排放，根据验收检测结果，无组织颗粒物排放能够满足环境影响报告表及其审批意见要求。

3、厂界噪声治理设施

本项目噪声通过选用低噪声设备，合理布置高噪声设备，采取基础减振、隔声等措施降低厂界噪声，根据检测结果，厂界环境噪声满足环境影响报告表及其审批意见要求。

4、固体废物治理设施

项目固废均能得到合理处置，能够满足环境影响报告表及其审批意见要求。

(二) 污染物排放情况

1、废水

本项目生活污水利用青州市巨丰源机械有限公司现有化粪池处理后，排入青州市清源污水净化有限公司进一步处理，经现场核查由于废水量太小无法采样，本次验收未进行废水现场监测。

2、废气

验收监测期间，项目无组织颗粒物厂界浓度最大值为 $0.418\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足无组织颗粒物《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周界外浓度最高点 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 要求。

3、噪声

验收监测期间，厂界昼间噪声最大测定值为 $53.4\text{dB}(\text{A})$ （西厂界），厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值要求即昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 。

4、固体废物

本项目一般固体废物包括生活垃圾、机械加工过程产生的下脚料，其中生活垃圾由环卫部门定期清运；下角料外卖废品回收站。危险废物包括废润滑油、废液压油，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及环保部 2013 年第 36 号公告修改单要求在厂区内设置专门的危废库暂存，并委托青州市洁源环保科技有限公司进行无害化处置。本项目固体废物全部得到有效处置。

五、工程建设对环境的影响

验收监测期间，项目废气、噪声均能满足达标排放，项目生活污水和固废均能得到合理处置，本项目工程实际建设情况对周围环境影响较小。

六、验收结论

潍坊正山机械设备有限公司年产负压风机 5000 台生产销售项目环保手续齐全，落实了环评及批复中的各项环保措施要求，主要污染物排放达标或得到合理处置，符合建设项目竣工环境保护验收条件，本次验收合格。

七、要求和建议

1. 每年 1 月份，制定当年危险废物管理计划并到环保部门备案。
2. 按照相关要求切实做好危险废物的储存、转移管理，确保各类危险废物得到安全转移及处置，完善记录台账。
3. 加强各类环境保护设施的运行管理及维护，做到责任到人，确保各项污染物长期稳定达标排放。

4. 加强原辅材料的管理，及时清理一般固体废物，保持厂区整洁、卫生。
5. 加强清洁生产管理，减少废气污染物无组织排放。

潍坊正山机械设备有限公司

2020 年 6 月 23 日

潍坊正山机械设备有限公司
年产负压风机 5000 台生产销售项目竣工环境保护
验收工作组签字表

姓名	单位	电话	签名
史经超	潍坊正山机械设备有限公司（建设单位）	13853672158	
潘洲	山东华正检测有限公司（验收检测及验收监测报告表编制单位）	15614616866	
赵清宇	山东华正检测有限公司（验收检测及验收监测报告表编制单位）	17305369295	

第三部分 其他需要说明的事项

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

本项目建设工艺简单，未进行初步设计，项目建设计划总投资 50 万元，其中环保投资 2 万元，占总投资比例的 4%。

1.2 施工简况

本项目所采取的环保措施均为常规措施，投资较少，所有环保设施根据环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施进行了整改落实。

1.3 验收过程简况

本项目于 2019 年 4 月建成投产，属新建项目，2019 年 3 月，河北德源环保科技有限公司受企业委托编制完成了《潍坊正山机械设备有限公司年产负压风机 5000 台生产销售项目环境影响报告表》，原青州市环境保护局于 2019 年 4 月 15 日对该项目报告表进行批复（青环审表字〔2019〕203 号），验收工作启动于 2020 年 2 月，山东华正检测有限公司受企业委托于 2020 年 3 月 5 日~2020 年 3 月 6 日对该项目产生的废气、噪声进行了现场检测，并编制该项目竣工环境保护验收监测报告表。

2020 年 6 月 23 日，潍坊正山机械设备有限公司组织了对本项目的竣工环境保护验收会议，同时潍坊市生态环境局青州分局对固体废物污染防治设施进行了现场检查。会议成立了验收组，验收意见结论为潍坊正山机械设备有限公司年产负压风机 5000 台生产销售项目环保手续齐全，落实了环评及批复中的各项环保措施要求，主要污染物排放达标或得到合理处置，符合建设项目竣工环境保护验收条件，本次验收合格。

1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目在施工、生产和验收期间均未收到过公众反馈意见或投诉。

2 其他环境保护措施的落实情况

制度措施落实情况

公司设有环保管理机构，环保规章制度较完善。

3 整改工作情况

公司在建设过程中严格执行相关环保规定，配套建设相应的环保设施，根据监测结果，污染物达标排放，满足环境影响报告表、审批意见及现行相关污染物排放标准的要求。