

建设项目竣工环境保护验收

监测报告表

沐阳环检字第 2019-12-006 号



项目名称：河北图威斯机械制造有限公司输送设备制造项目

建设单位：河北图威斯机械制造有限公司

河北沐阳环境科技有限公司

二〇一九年十二月十一日



承担单位：河北沐阳环境科技有限公司

技术负责人：李敏

项目负责人：姜凡

报告编写：康腾飞

审 核：谷小平

签 发：李敏

监测人员：邢强 赵强 韩翅冲 赵宁等

河北沐阳环境科技有限公司

电 话：0311-83170844

传 真：0311-67365112

邮 编：050200

地 址：河北省石家庄市鹿泉区获鹿站教育楼

表一 项目概况

建设项目名称	河北图威斯机械制造有限公司输送设备制造项目				
建设单位名称	河北图威斯机械制造有限公司				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建 (划√)				
主要产品名称 设计生产能力 实际生产能力	输送设备 年产输送设备 100 套 年产输送设备 100 套				
环评时间	2019 年 9 月	开工日期	2019 年 10 月		
投入试生产时间	2019 年 12 月	现场监测时间	2019 年 12 月 5 日-12 月 6 日		
环评报告表 审核部门	沧州市生态环境局 盐山县分局	环评报告表 编制单位	河北献东环保科技有限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	3000 万	环保投资 总概算	15 万	比例	0.5%
实际总投资	3000 万	实际环保投资	15 万	比例	0.5%
验收监测依据	国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》 国环规环评[2017]4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(环境保护部) 冀环办字函[2017]727 号《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引(试行)》(河北省环境保护厅) 河北献东环保科技有限公司《河北图威斯机械制造有限公司输送设备制造项目环境影响报告表》2019 年 9 月 沧州市生态环境局盐山县分局《河北图威斯机械制造有限公司输送设备制造项目环境影响报告表的审批意见》2019 年 10 月 10 日				
验收监测 标准标号、级别	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准、 表 2 无组织排放监控浓度限值; 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准				

表二 主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

工艺流程及排污节点图

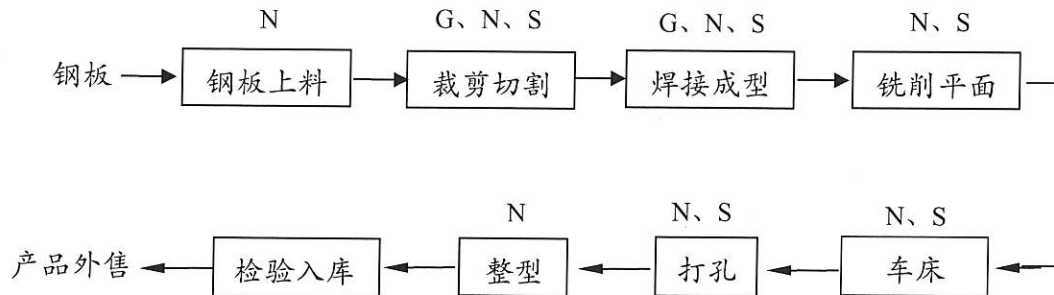


图 1 生产工艺流程及排污节点图

注：G:废气 N:噪声 S:固废

本项目主要污染工序：

- (1) 废气：本项目主要为切割、焊接工序产生的废气。
- (2) 废水：本项目无生产废水产生及排放；生活污水主要为职工盥洗废水。
- (3) 噪声：项目噪声污染源主要为切割机、剪板机、折弯机、锯床、车床、冲床、电焊机等生产工艺设备运转时产生的噪声。
- (4) 固体废物：项目固废主要为剪裁切割、机加工过程中产生的下脚料，焊接过程中产生的焊渣，布袋除尘器收集的除尘灰，设备维护过程中产生的车床清洁布和职工生活垃圾。

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程：**(1) 废气处理措施：**

本项目废气主要为切割、焊接工序产生的废气。废气经集气罩收集，通过布袋除尘器处理后由一根 15 米高排气筒排放。

(2) 废水处理措施：

本项目无生产废水产生及排放；生活污水主要为职工盥洗废水，依托河北金锁螺旋钢管制造有限公司现有化粪池处理，定期清掏用作农肥，不外排。

(3) 噪声处理措施：

项目噪声污染源主要为切割机、剪板机、折弯机、锯床、车床、冲床、电焊机等生产工艺设备运转时产生的噪声。通过加装基础减振、厂房隔声等措施降噪。

(4) 固废处理措施：

项目固废主要为剪裁切割、机加工过程中产生的下脚料，焊接过程中产生的焊渣，布袋除尘器收集的除尘灰，设备维护过程中产生的车床清洁布和职工生活垃圾。剪裁切割、机加工过程中产生的下脚料，焊接过程中产生的焊渣，布袋除尘器收集的除尘灰，定点收集，定期外售综合利用；设备维护产生的车床清洁布与职工生活垃圾定点收集，定期清运，由环卫部门统一处理。

表四 废气检测结果

1、有组织废气检测结果

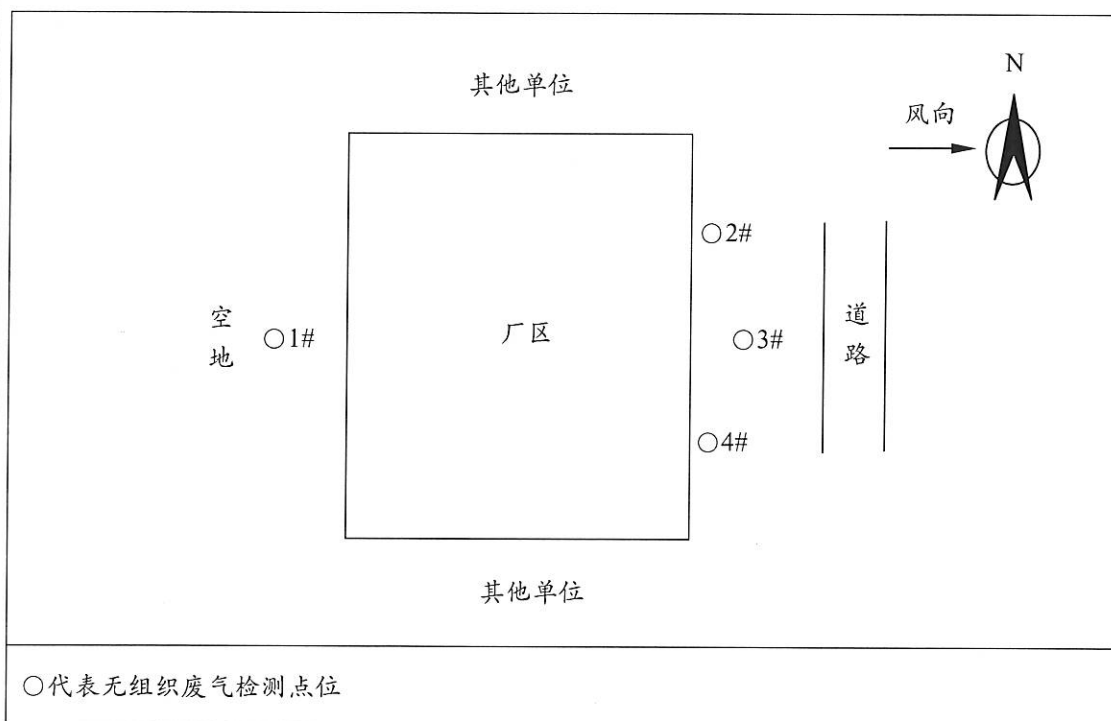
检测类别	有组织废气		处理设施				布袋除尘器	
污染源工艺	切割、焊接		排气筒及设备高度				15 米	
检测点位 及时间	检测项目	单位	检测结果及频次				执行标准号及标准值 GB 16297-1996	达标情况
			第一次	第二次	第三次	平均值		
切割、焊接工序净化设备进口 2019.12.5	标况排气量	m ³ /h	14155	13997	14122	14091	——	/
	颗粒物浓度	mg/m ³	67.6	74.9	69.8	70.8	——	/
	颗粒物速率	kg/h	0.957	1.05	0.986	0.997	——	/
切割、焊接工序净化设备排气筒出口 2019.12.5	标况排气量	m ³ /h	15852	15982	15958	15931	——	/
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	17.3	18.1	18.6	18.0	≤120	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.274	0.289	0.297	0.287	≤3.5	达标
切割、焊接工序净化设备进口 2019.12.6	标况排气量	m ³ /h	14046	14004	13905	13985	——	/
	颗粒物浓度	mg/m ³	77.3	78.7	80.8	78.9	——	/
	颗粒物速率	kg/h	1.09	1.10	1.12	1.10	——	/
切割、焊接工序净化设备排气筒出口 2019.12.6	标况排气量	m ³ /h	15818	15903	15776	15832	——	/
	颗粒物排放浓度	mg/m ³	19.1	19.6	18.6	19.1	≤120	达标
	颗粒物排放速率	kg/h	0.302	0.312	0.293	0.302	≤3.5	达标

2、无组织废气检测结果

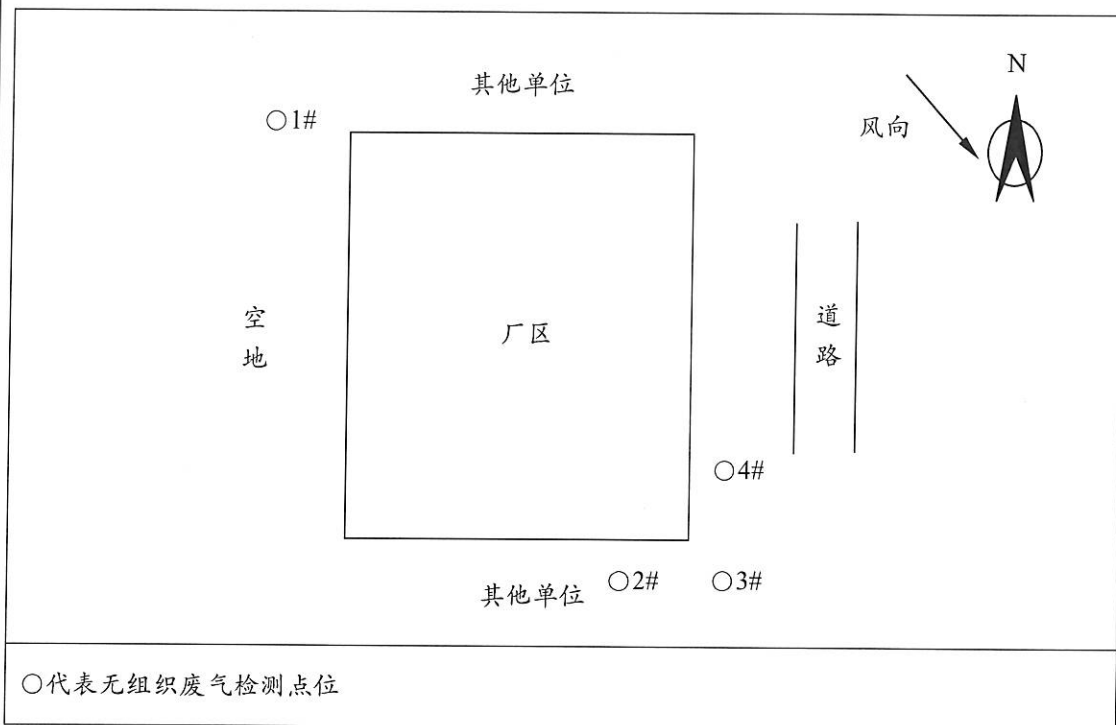
检测点位	检测项目 及时间	单位	第一次	第二次	第三次	第四次	最大值	执行标准号及标准 值 GB16297-1996	达标 情况
厂界上风向 1#	颗粒物 2019.12.5	mg/m ³	0.110	0.103	0.095	0.090	0.486	≤1.0	达标
厂界下风向 2#		mg/m ³	0.486	0.470	0.462	0.454			
厂界下风向 3#		mg/m ³	0.477	0.459	0.454	0.447			
厂界下风向 4#		mg/m ³	0.471	0.455	0.443	0.450			
厂界上风向 1#	颗粒物 2019.12.6	mg/m ³	0.103	0.115	0.107	0.098	0.483	≤1.0	达标
厂界下风向 2#		mg/m ³	0.456	0.471	0.464	0.452			
厂界下风向 3#		mg/m ³	0.474	0.483	0.479	0.465			
厂界下风向 4#		mg/m ³	0.480	0.463	0.476	0.457			

无组织废气检测点位示意图：

12 月 5 日无组织废气检测点位示意图



12 月 6 日无组织废气检测点位示意图

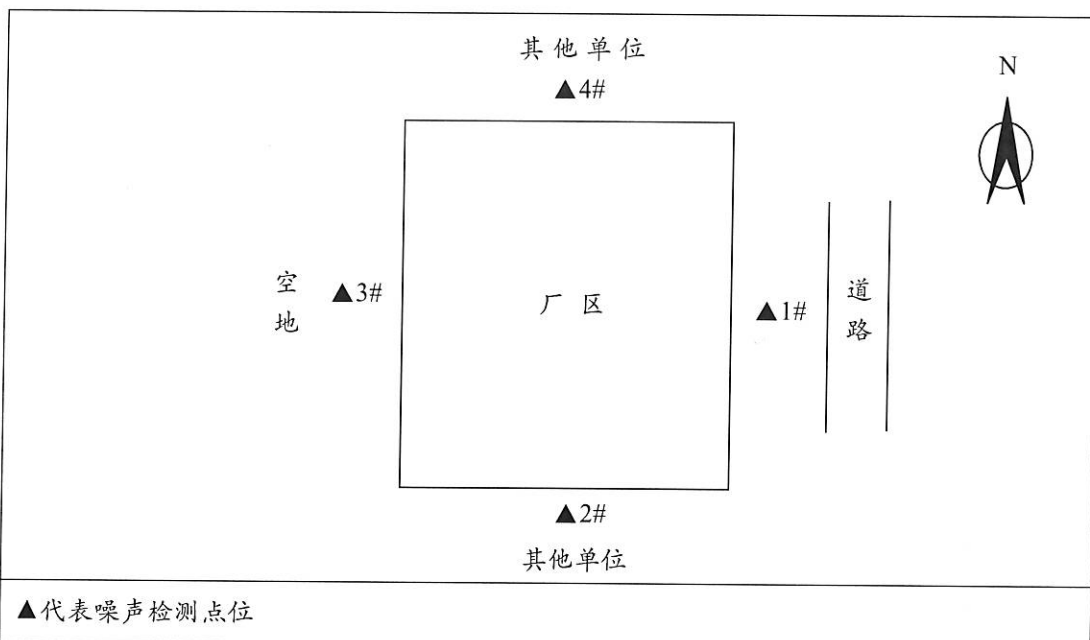


注：无组织废气检测期间天气状况：

2019 年 12 月 5 日：晴，西风，风速 2.4m/s；

2019 年 12 月 6 日：晴，西北风，风速 2.2m/s。

噪声
检测
点位
布设
(示
意
图)
检测
结果



2019年12月6日：昼间：晴，西北风，风速2.2m/s；夜间：晴，西北风，风速2.4m/s。

单位: dB(A)

检测时间		检测点位				执行标准号及标准 值 GB12348-2008 (2类)	达标 情况
		▲1#(东厂界)	▲2#(南厂界)	▲3#(西厂界)	▲4#(北厂界)		
2019.12.5	昼间	17:06	17:20	17:34	17:49	≤60	达标
	检测值	54.6	54.9	54.5	54.7		
	夜间	22:05	22:20	22:35	22:50	≤50	达标
	检测值	44.4	44.6	44.1	43.8		
2019.12.6	昼间	17:04	17:18	17:32	17:47	≤60	达标
	检测值	54.7	54.5	54.9	54.1		
	夜间	22:04	22:19	22:33	22:48	≤50	达标
	检测值	44.4	44.1	44.7	43.6		

检测
工况
及必
要检
测结
果

检测期间生产负荷为 90%，符合验收监测要求。

表六 环保检查结果**固体废弃物综合利用处理：**

项目固废主要为剪裁切割、机加工过程中产生的下脚料，焊接过程中产生的焊渣，布袋除尘器收集的除尘灰，设备维护过程中产生的车床清洁布和职工生活垃圾。剪裁切割、机加工过程中产生的下脚料，焊接过程中产生的焊渣，布袋除尘器收集的除尘灰，定点收集，定期外售综合利用；设备维护产生的车床清洁布与职工生活垃圾定点收集，定期清运，由环卫部门统一处理。

绿化、生态恢复措施及恢复情况：

公司内部部分绿化

环保管理制度：

有

应急计划：

无

存在的问题：

无

其他：

无

表七 项目环境保护“三同时”验收一览表

项目	污染源	污染物	环保措施	验收指标	验收标准	环保投资 (万元)	落实情况
废气	切割、焊接	颗粒物	集气罩+布袋除尘器+15m 排气筒	颗粒物: 浓度 $\leq 120\text{mg/m}^3$ 速率: $\leq 3.5\text{kg/h}$	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 中二级标准 15m 排气筒排放限值	10	已落实
	生产车间	颗粒物	车间密闭	颗粒物: 无组织排放监控浓度限值 $\leq 1.0\text{mg/m}^3$	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 无组织排放浓度限值		
废水	职工生活	生活污水	依托河北金锁螺旋钢管制造有限公司现有化粪池处理, 定期清掏用作农肥	不外排	不外排	—	已落实
噪声	生产设备	噪声	基础减振、厂房隔声	昼间 $\leq 60\text{dB (A)}$ 夜间 $\leq 50\text{dB (A)}$	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准	3	已落实
固废	裁剪切割、机加工	下脚料	下脚料、焊渣、除尘灰定点收集, 由环卫部门统一处理	合理处置	合理处置	2	已落实
	焊接	焊渣					
	布袋除尘器	除尘灰					
	设备维护	车床清洁布	车床清洁布定点收集, 由环卫部门统一处理	合理处置	合理处置		
	职工生活	生活垃圾	生活垃圾定点收集, 定期清运, 由环卫部门统一处理	合理处置	合理处置		
合计						15	已落实

表八 验收监测结论及建议

验收监测结论:

河北图威斯机械制造有限公司输送设备制造项目位于沧州市盐山县沧盐公路南侧金锁院内,项目总投资 3000 万元,其中环保投资 15 万元。河北沐阳环境科技有限公司于 2019 年 12 月 5 日~6 日对该项目进行了竣工验收监测,监测期间该项目正常生产,符合验收监测条件。验收监测结论如下:

废气:

有组织废气:

切割、焊接工序产生的颗粒物排放浓度为 $19.1\text{mg}/\text{m}^3$,排放速率为 $0.302\text{kg}/\text{h}$,满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级标准限值要求(颗粒物浓度 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$,颗粒物速率 $\leq 3.5\text{kg}/\text{h}$)。

无组织废气:

厂界无组织颗粒物排放浓度最大值为 $0.486\text{mg}/\text{m}^3$,符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放浓度限值要求(颗粒物浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$)。

噪声:

厂界噪声昼间、夜间噪声最大值为 $54.9\text{dB}(\text{A})$ 、 $44.7\text{dB}(\text{A})$,检测结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准要求{昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$,夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ }。

固废:

项目固废主要为剪裁切割、机加工过程中产生的下脚料,焊接过程中产生的焊渣,布袋除尘器收集的除尘灰,设备维护过程中产生的车床清洁布和职工生活垃圾。剪裁切割、机加工过程中产生的下脚料,焊接过程中产生的焊渣,布袋除尘器收集的除尘灰,定点收集,定期外售综合利用;设备维护产生的车床清洁布与职工生活垃圾定点收集,定期清运,由环卫部门统一处理。

建议:

- 1、要加强环境管理和职工环保教育,增强职工环保意识。
- 2、加强日常环境管理,保证各项污染物稳定达标排放。

附表 1：检测分析及仪器情况表

类别	检测项目	分析方法	仪器型号名称 (编号)	检出限/最低 检出浓度
有组织废气	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物 测定与气态污染物采样方法》 GB/T 16157-1996 及修改单	PTX-FA210S 电子天平(S139)	——
	低浓度颗 粒物	《固定污染源废气 低浓度颗 粒物的测定 重量法》 HJ 836-2017	PT-104/55S 电子天平 (S029)	1.0mg/m ³
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 及修改单	PT-104/55s 电子天平(S029)	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	AWA5688 多功能声级计(S117) AWA6221B 声校准器(S116)	——

附表 2：质量保证和质量控制

1、质量保证体系

(1) 严格按照《环境监测技术规范》和《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）及修改单有关环境监测质量保证的要求进行样品采集、保存、分析等，全程进行质量控制。

(2) 参加本项目检测人员均持证上岗，检测仪器均经计量部门检定合格并在有效期内。

(3) 废气：采样前对仪器流量计进行校准，并检查气密性；采样和分析过程严格按照《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）进行。

(4) 噪声：声级计测量前后均经标准声源校准且合格，测试时无雨雪、无雷电，风速小于 5m/s。

(5) 检测数据严格执行三级审核制度。

(6) 监测过程生产工况稳定，确保监测期间生产工况在 75%以上并记录监测期间生产工况有关参数。

2、质量控制信息表

检测人员资质表

姓名	部门	上岗岗位	上岗证号
邢强	现场室	采样员	MY/SGZ-23
赵强		采样员	MY/SGZ-28
韩翅冲	检测室	检测员	MY/SGZ-26
赵宁		检测员	MY/SGZ-32

续 2、质量控制信息表

检测仪器量值溯源统计表

类别	监测项目	仪器名称及型号 (编号)	溯源形式	有效日期
有组织废气	颗粒物	PTX-FA210S 电子天平(S139)	检定	2020.3.7
		PT-104/55S 电子天平 (S029)	检定	2020.2.26
无组织废气	颗粒物	PT-104/55s 电子天平(S029)	检定	2020.2.26
噪声	厂界噪声	AWA5688 多功能声级计(S117)	检定	2020.8.20

废气检测校核质控表

检测项目	检测仪器及编号	校准仪器及编号	标准值 (L/min)	监测值 (L/min)	示值误差 (%)	控制范围 (%)	结论
采样流量	ZR-3920 环境空气颗粒物综合采样器 (S106)	ZR-5410A 便携式气体、粉尘、烟尘采样仪综合校准装置 (S012)	100.0	100.6	0.6	$\leq \pm 2$	符合
	ZR-3920 环境空气颗粒物综合采样器 (S107)		100.0	99.5	-0.5	$\leq \pm 2$	符合
	ZR-3920 环境空气颗粒物综合采样器 (S108)		100.0	100.7	0.7	$\leq \pm 2$	符合
	ZR-3920 环境空气颗粒物综合采样器 (S109)		100.0	100.8	0.8	$\leq \pm 2$	符合

注：示值误差为测量结果与标准值之间的误差。

噪声仪器校验表

时间	监测仪器及编号	校准仪器及编号	标准声源 dB(A)	检测前校准示值 dB(A)		检测后校准示值 dB(A)		控制范围 dB(A)	结论
2019.12.5	AWA5688 多功能声级计 (S117)	AWA6221B 声校准器 (S116)	94.0	昼间	93.9	昼间	94.0	$\leq \pm 0.5$	符合
				夜间	93.9	夜间	94.0	$\leq \pm 0.5$	符合
2019.12.6	AWA5688 多功能声级计 (S117)	AWA6221B 声校准器 (S116)	94.0	昼间	93.8	昼间	94.0	$\leq \pm 0.5$	符合
				夜间	93.9	夜间	94.0	$\leq \pm 0.5$	符合

注：控制范围为校准示值与标准声源标准值的差。

附表 3：建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

编号： 验收类别： 验收报告： 验收表：√ 登记卡 批经办人：

建设项目名称		河北图威斯机械制造有限公司输送设备制造项目				建设地点		沧州市盐山县沧盐公路南侧金锁院内			
建设单位		河北图威斯机械制造有限公司		邮编		061300		电话		13552665885	
行业类别		连续搬运设备制造 C 3434				项目性质		新建√ 改扩建 技术改造 搬迁			
设计生产能力		年产输送设备 100 套				建设项目开工日期		2019 年 10 月			
实际生产能力		年产输送设备 100 套				投入试运行日期		2019 年 12 月			
控制区	/	报告表审批部门	沧州市生态环境局盐山县分局			文号	盐环表(2019) 133 号		时间	2019 年 10 月 10 日	
初步设计审批部门		/				文号	/		时间	/	
环保验收审批部门		/				文号	/		时间	/	
环评报告表编制单位		河北献东环保科技有限公司				投资总概算		3000 万元			
环保设施设计单位		/				环保投资总概算		15 万	比例	0.5%	
环保设施施工单位		/				实际总投资		3000 万元			
环保设施监测单位		河北沐阳环境科技有限公司				实际环保投资		15 万	比例	0.5%	
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		标立方米/时			
污染控制指标											
控 制 项 目	原有排放量 (1)	新建部分产生量 (2)	新建部分处理削减量 (3)	以新带老削减量 (4)	排放增减量 (5)	排 放 总量 (6)	允许排放量 (7)	区域削减量 (8)	处理前浓度 (9)	实际排放浓度 (10)	允许排放浓度 (11)

单位:废气量:×10⁴ 标米³/年;废水量:万吨/年;固废量:万吨/年;废水中汞、镉、铅、砷、六价铬、氰化物 kg/年 其他项目均为吨/年 废水中污染物浓度:毫克/升;废气中污染物浓度:毫克/立方米

注:此表以监测单位填写,附在监测报告最后一页。此表最后一格为该项目的特征污染物。

附件 1: 审批意见

审批意见:

盐环表[2019]133号

河北图威斯机械制造有限公司:

《河北图威斯机械制造有限公司输送设备制造项目环境影响报告表》及相关材料收悉。经审核,现批复如下:

一、该项目位于盐山县沧盐公路南侧金锁院内,中心坐标为北纬 $38^{\circ}4'55.02''$ 、东经 $117^{\circ}10'28.32''$ 。建设内容为:总投资3000万元,其中环保投资15万元,占地面积2400平方米,年产输送设备100套。盐山县发展和改革局同意该项目的备案,备案号:盐发改工备字[2019]236号。

该项目在符合产业政策与发展规划、选址符合区域土地利用规划、全面落实报告表中提出的各项环保措施及投资、确保各类污染物达标排放的前提下,我局同意你单位按照报告表中所列建设项目的地点、性质、规模、环境保护措施进行项目建设。

二、项目须实施清洁生产,加强生产全过程管理,强化综合利用,降低能耗物耗,减少各种污染物的产生量和排放量。同时,你公司在项目建设和运行过程中要认真落实《报告表》提出的各项污染防治措施,并重点做好以下工作:

(一)认真落实各项污染防治措施

1、切割、焊接废气经集气罩+布袋除尘器+15m高排气筒排放,执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准要求及无组织监控浓度限值。2、无生产废水产生,生活污水化粪池处理,定期清掏用作农肥。3、对噪声源采取有效措施,确保噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准

要求。4. 固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及其修改单中的相关规定,固废按照报告表提出的措施全部综合利用或妥善处置。

(二)项目建设必须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。项目经验收合格后,方可正式投产运行。

三、若项目的性质、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化,应当向我局重新报批环境影响评价文件。项目环评批复文件自批准之日起超过五年方决定开工建设的,环境影响报告表应报我局重新审核。

四、该项目“三同时”现场监督检查工作由沧州市盐山环境执法大队负责。

公 章

2019年10月10日

附件 2：现场采样照片



