

沧州木山精工有限公司迁建年产 1000 吨不锈
钢阀门、管件及其它不锈钢产品搬迁项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 沧州木山精工有限公司

编制单位： 河北中寰检测服务有限公司

2021 年 05 月 06 日



监测单位：河北中寰检测服务有限公司

公司总经理：陈宏君

报告编写：宋亚倩

审 核：孙楠

签 发：孙楠

单位名称：河北中寰检测服务有限公司

地址：河北省石家庄市鹿泉区石铜路 580 号

河北（福建）中小企业科技园区 12 号楼 3 层南

邮编：050000

电话：0311-86669888

声明：本报告监测数据仅对本次监测负责，未经授权，不得擅自引用本报告监测数据。否则，河北中寰检测服务有限公司将保留追究其法律责任的权利。

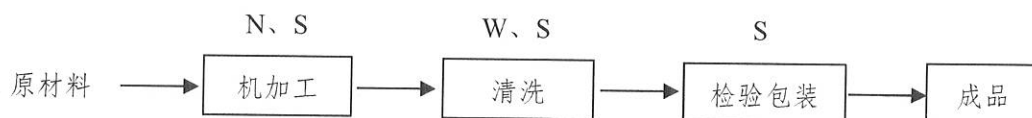
表一

建设项目名称	沧州木山精工有限公司迁建年产 1000 吨不锈钢阀门、管件及其它不锈钢产品搬迁项目				
建设单位名称	沧州木山精工有限公司				
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	不锈钢阀门、管件及其它不锈钢产品				
设计生产能力	年产 1000 吨不锈钢阀门、管件及其它不锈钢产品				
实际生产能力	年产 1000 吨不锈钢阀门、管件及其它不锈钢产品				
环评时间	2021 年 02 月	开工日期	/		
投入试生产时间	/	现场监测时间	2021 年 04 月 04 日-04 月 05 日		
环评报告表审批部门	河北沧州经济开发区行政审批局	环评报告表编制单位	/		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	4000 万元	环保投资总概算	5 万元	比例	0.125%
实际总投资	4000 万元	实际环保投资	5 万元	比例	0.125%
验收监测依据	(1)《关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，中华人民共和国国务院第 682 号令； (2)《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4 号； (3)《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)》冀环办字函[2017]727 号； (4)《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[2018]9 号； (5)《沧州木山精工有限公司迁建年产 1000 吨不锈钢阀门、管件及其它不锈钢产品搬迁项目环境影响报告表》及审批意见。				
验收监测标准 标号、级别	废水：清洗废水的悬浮物及 pH 值执行《城市污水再生利用工业用水水质》（GB/T 19923-2005）中表 1 洗涤用水标准要求；污水外排口的化学需氧量、悬浮物、总氮、氨氮及 pH 值执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准要求及沧州经济开发区污水处理厂进水水质标准要求。 噪声：厂界四周执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类标准。				

表二

工艺流程简述 (图示):

本项目主要操作流程其工艺流程如下:



图例: N 噪声 G 废气 S 固废 W 废水

图 1 项目生产工艺流程排污节点图

本项目的污染工序:

1、废气

本项目无废气产生。

2、废水

本项目废水主要为清洗废水和职工生活污水。清洗废水主要污染物为: 悬浮物、pH 值等; 职工生活废水主要污染物为: 化学需氧量、悬浮物、pH 值、氨氮、总氮等。

3、噪声

本项目噪声主要为数控机床、普通车床、铣床、钻床等生产设备运行时产生的噪声。

4、固体废物

本项目固体废物主要为机加工过程产生的下脚料、检验包装产生的不合格品、隔油产生的浮油、砂滤产生的石英砂和职工生活垃圾。

表三

主要污染源、污染物处理和排放流程：

1、废气

本项目无废气产生。

2、废水

本项目废水为清洗废水和职工生活污水。清洗废水主要污染物为：悬浮物、pH 值等；清洗废水经隔油、气浮。砂滤后回用于生产，清洗过程中产生的油脂用于攻丝冷却使用，砂滤使用的石英砂经清洗后循环使用不外排；职工生活废水主要污染物为：化学需氧量、悬浮物、pH 值、氨氮、总氮等；职工生活污水经过化粪池处理后排入沧州经济开发区污水处理厂处理。

3、噪声

本项目噪声主要为数控机床、普通车床、铣床、钻床等生产设备运行时产生的噪声。项目产噪设备采用车间合理布局、基础减震、厂房隔音、距离衰减等措施，经距离衰减后减少噪声值。

4、固体废物

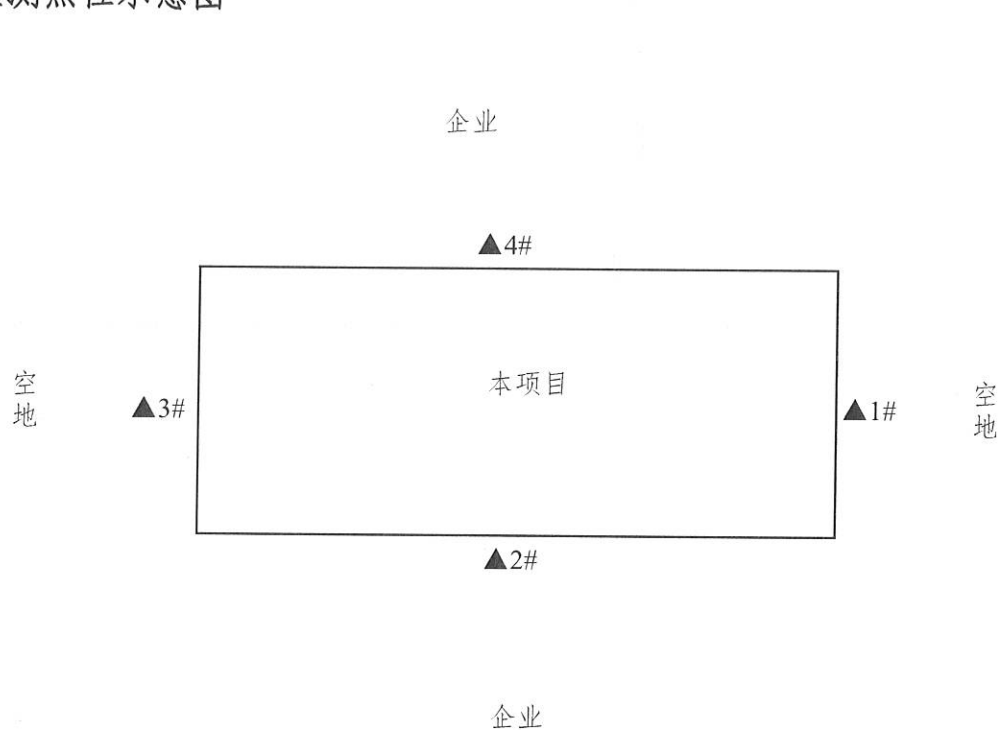
本项目固体废物主要为机加工过程产生的下脚料、检验包装产生的不合格品、隔油产生的浮油、砂滤产生的石英砂清洗后循环使用和职工生活垃圾。机加工过程产生的下脚料，收集后外售综合利用；检验包装产生的不合格品，收集后回用；隔油产生的浮油，用于攻丝机冷却；滤产生的石英砂清洗后循环使用；职工产生的生活垃圾厂内设垃圾箱收集后由当地环卫部门统一清运。

表四、废水监测结果

检测点位及时间	检测项目	单位	检测结果					执行标准及限值 GB 8978-1996 表4 中三级标准及沧州市经济开发区污水处理厂进水水质要求 GB/T 19923-2005 中表1 洗涤用水标准要求	达标情况
			1	2	3	4	范围值/平均值		
污水外排口 2021.04.04	pH 值	无量纲	7.78	7.81	7.74	7.72	7.72~7.81	6~9	达标
	化学需氧量	mg/L	115	106	103	118	110	≤220	达标
	氨氮	mg/L	5.84	6.53	6.60	7.14	6.53	≤25	达标
	悬浮物	mg/L	83	71	69	72	74	≤110	达标
	总氮	mg/L	16.7	16.0	17.5	15.2	16.4	≤30	达标
清洗废水 污水处理设施出口 2021.04.04	pH 值	无量纲	7.76	7.79	7.76	7.75	7.75~7.79	6.5~9.0	达标
	悬浮物	mg/L	10	11	11	9	10	≤30	达标
污水外排口 2021.04.05	pH 值	无量纲	7.79	7.83	7.72	7.70	7.70~7.83	6~9	达标
	化学需氧量	mg/L	102	111	109	114	109	≤220	达标
	氨氮	mg/L	6.06	6.99	5.88	6.98	6.48	≤25	达标
	悬浮物	mg/L	73	77	69	83	76	≤110	达标
	总氮	mg/L	16.1	15.7	16.5	17.1	16.4	≤30	达标
清洗废水 污水处理设施出口 2021.04.05	pH 值	无量纲	7.79	7.82	7.74	7.72	7.72~7.82	6.5~9.0	达标
	悬浮物	mg/L	11	8	10	10	10	≤30	达标

表五 噪声及工况监测结果

厂界噪声监测点位示意图



注：▲为厂界噪声监测点位。

噪声监测结果：

单位：dB(A)

时间 点位	2021 年 04 月 04 日	2021 年 04 月 05 日	执行标准
	昼间	昼间	厂界四周执行《工业企业 厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008) 表 1 中的 3 类标准排放值： 昼间：≤65dB(A)。
1#	61.1	59.9	
2#	61.9	63.6	
3#	59.8	61.2	
4#	62.7	63.9	
监测结果	达标	达标	

监测工况
及必要监
测结果

监测期间该项目 2021 年 04 月 04 日运行负荷为 90%，2021 年 04 月 05 日运行负荷为 85%，符合验收监测要求。因企业夜间不生产，故未进行夜间噪声检测。

表六 环保监查结果

固体废物综合利用处理：

本项目固体废物主要为机加工过程产生的下脚料、检验包装产生的不合格品、隔油产生的浮油、砂滤产生的石英砂清洗后循环使用和职工生活垃圾。机加工过程产生的下脚料，收集后外售综合利用；检验包装产生的不合格品，收集后回用；隔油产生的浮油，用于攻丝机冷却；滤产生的石英砂清洗后循环使用；职工产生的生活垃圾厂内设垃圾箱收集后由当地环卫部门统一清运。

绿化、生态恢复措施及恢复情况：

无。

环保管理制度及人员责任分工：

无。

监测手段及人员配置：

无。

应急计划：

无。

存在的问题：

无。

表七、验收监测结论及建议

验收监测结论:

沧州木山精工有限公司迁建年产 1000 吨不锈钢阀门、管件及其它不锈钢产品搬迁项目建设完成并投入试运行。河北中寰检测服务有限公司于 2021 年 04 月 04 日-04 月 05 日对该项目进行了环境保护设施竣工验收监测, 监测结论如下:

1、验收监测期间, 沧州木山精工有限公司 2021 年 04 月 04 日运行负荷为 90%, 2021 年 04 月 05 日运行负荷为 85%, 符合验收监测要求。

2、2021 年 04 月 04 日-04 月 05 日监测期间, 该项目清洗废水处理设施出口 pH 值范围 7.72~7.82, 悬浮物日均最大值为 10mg/L, 均满足《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005) 中表 1 洗涤用水标准要求; 污水外排口 pH 值范围 7.70~7.83, 化学需氧量日均最大值为 110mg/L, 氨氮日均最大值为 6.53mg/L, 悬浮物日均最大值为 76mg/L, 总氮日均最大值为 16.4mg/L, 均满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中三级标准要求及沧州经济开发区污水处理厂进水水质要求。

3、2021 年 04 月 04 日-04 月 05 日监测期间, 该项目东、南、西、北厂界昼间噪声范围值为 59.8~63.9dB (A), 均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类标准要求。

4、该项目污染物排放总量根据实测数据计算, 年排水量为 0.043 万吨, 化学需氧量 0.047t/a, 氨氮 0.003t/a, 二氧化硫 0t/a, 氮氧化物 0t/a, 颗粒物 0t/a。

表七、验收监测结论及建议（续）

环保措施监查情况见下表：

污染类型	污染源	环评要求治理措施	实际建设情况
废气	/	/	/
废水	职工生活污水	经化粪池处理后经污水管网排入沧州经济开发区污水处理厂处理	已按环评要求建设
	清洗废水	经隔油、气浮、砂滤处理后循环利用	已按环评要求建设
噪声	设备噪声	用低噪声设备，设基础减振、厂房隔声等降噪措施	已按环评要求建设
固废	下脚料	收集后外售综合利用	已按环评要求处置
	不合格品	手机后回用	已按环评要求处置
	隔油产生的浮油	收集后用于攻丝机冷却	已按环评要求处置
	砂滤产生石英砂	清洗后循环使用	已按环评要求处置
	生活垃圾	厂内设垃圾箱收集后由当地环卫部门统一清运	已按环评要求处置

建议：1、建立健全环境管理机构，搞好运营中的环境管理工作，加强环境保护宣传力度，提高职工环保意识。

2、严格执行本次评价所提出的环保防护措施。

附表 1

噪声监测分析及仪器情况表

序号	检测方法	仪器型号/名称/编号
1	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计 YQC054

附表 2

废水监测分析及仪器情况表

序号	检测项目	检测方法	仪器型号/名称/编号	检出限
1	pH 值	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）3.1.6.2 便携式 pH 计法	PHBJ-260 便携式 pH 计 YQC094	/
2	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	722N 可见分光光度计 YQA005	0.025mg/L
3	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	BSA124S 电子天平 YQA020	4mg/L
4	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828-2017	50mL 具塞滴定管 YQD009	4mg/L
5	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012	T6 新世纪紫外可见分光光度计 YQA012	0.05mg/L

建设项目工程竣工环境保护“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		沧州木山精工有限公司迁建年产1000吨不锈钢阀门、管件及其它不锈钢产品搬迁项目				建设地点		沧州经济技术开发区															
行业类别		C3399 其他未列明金属制品制造				建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 技术改造															
设计生产能力		年产1000吨不锈钢阀门、管件及其它不锈钢产品				实际生产能力		年产1000吨不锈钢阀门、管件及其它不锈钢产品															
投资总概算(万元)		4000				环保投资总概算(万元)		5															
环评审批部门		河北沧州经济开发区行政审批局				批准文号		冀沧开审批字[2021]010号															
初步设计审批部门		/				批准文号		/															
环保验收审批部门		/				批准文号		/															
环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		河北中寰检测服务有限公司															
实际总投资(万元)		4000				实际环保投资(万元)		5															
废气治理(万元)		/				固废治理(万元)		/															
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/															
建设单位		沧州木山精工有限公司				邮政编码		061000															
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)		本期工程核定排放量(6)		本期工程“以新带老”削减量(8)		全厂实际排放量(9)		全厂核定排放量(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																							
悬浮物																							
动植物油																							
废气																							
二氧化硫																							
烟尘																							
工业粉尘																							
氮氧化物																							
非甲烷总烃																							
工业固体废物																							
与本项目相关的其他固定污染物																							

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——万吨标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年。

