

沧县家琦木器厂

木材加工项目

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 沧县家琦木器厂

编制单位： 河北中寰检测服务有限公司

2020年04月07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：朱金兴

审 核：张

签 发：杜

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：0311-66117555

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	木材加工项目				
建设单位名称	沧县家琦木器厂				
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	木制品				
设计生产能力	年加工木制品 80 立方米				
实际生产能力	年加工木制品 80 立方米				
环评时间	2019 年 12 月	开工日期	/		
投入试生产时间	/	现场监测时间	2020 年 04 月 02 日-04 月 03 日		
环评报告表审批部门	沧州市生态环境局 沧县分局	环评报告表编制单位	沧州泽辉信息科技有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	30 万元	环保投资总概算	3 万元	比例	10.0%
实际总投资	30 万元	实际环保投资	3 万元	比例	10.0%
验收监测依据	<p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(5)《沧县家琦木器厂木材加工项目环境影响报告表》及审批意见。</p>				
验收监测标准 标号、级别	<p>废气：有组织废气颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 排放限值要求；企业边界颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值。</p> <p>噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准。</p>				

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

图 1 项目生产工艺流程排污节点图

本项目的主要污染工序:

1、废气

本项目运营期大气污染物主要为切割、雕刻工序产生的颗粒物。

2、废水

本项目建成后,无生产废水产生,产生的废水主要为职工生活污水。厂区设置防渗旱厕,产生的生活污水排入旱厕,定期清掏,不外排。

3、噪声

本项目运营期噪声主要为刨床、圆锯、立锯、雕刻机等设备运行时产生的噪声。

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为生产过程产生的下脚料、布袋除尘器收集的沉降粉尘和职工生活垃圾。

表三

主要污染源、污染物处理和排放流程：

1、废气

本项目营运期大气污染物主要为切割、雕刻工序产生的颗粒物。切割、雕刻工序废气经集气罩收集后经1套布袋除尘器处理后，经1根15m高排气筒排放。

2、废水

本项目建成后，无生产废水产生，产生的废水主要为职工生活污水。厂区设置防渗旱厕，产生的生活污水排入旱厕，定期清掏，不外排。

3、噪声

本项目运营期噪声主要为刨床、圆锯、立锯、雕刻机等设备运行时产生的噪声。采取生产设备合理布局，设置减震垫，厂房隔声等措施减少噪声值。

4、固体废物

本项目产生的固体废物主要为生产过程产生的下脚料、布袋除尘器收集的沉降粉尘和职工生活垃圾。下脚料收集后外售；布袋除尘器收集的沉降粉尘收集后外售；职工生活垃圾收集后由环卫人员运至垃圾处理厂处理。

表四、有组织废气监测结果

监测点位及时间	监测项目	单位	检测结果				执行标准及限值 GB 16297-1996	达标 情况
			1	2	3	最大值		
切割、雕刻工序 布袋除尘器进口 2020.04.02	标况流量	m <sup>3</sup> /h	4881	4815	4837	4881	/	/
	颗粒物 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	32	26	30	32	/	/
切割、雕刻工序 布袋除尘器出口 (排气筒: 15m) 2020.04.02	标况流量	m <sup>3</sup> /h	5368	5319	5300	5368	/	/
	颗粒物 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.2	2.3	2.5	2.5	≤120	达标
	颗粒物 排放速率	kg/h	0.012	0.012	0.013	0.013	≤3.5	达标
切割、雕刻工序 布袋除尘器进口 2020.04.03	标况流量	m <sup>3</sup> /h	4807	4817	4821	4821	/	/
	颗粒物 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	29	35	28	35	/	/
切割、雕刻工序 布袋除尘器出口 (排气筒: 15m) 2020.04.03	标况流量	m <sup>3</sup> /h	5299	5291	5270	5299	/	/
	颗粒物 排放浓度	mg/m <sup>3</sup>	2.5	2.7	2.7	2.7	≤120	达标
	颗粒物 排放速率	kg/h	0.013	0.014	0.014	0.014	≤3.5	达标
以下空白								

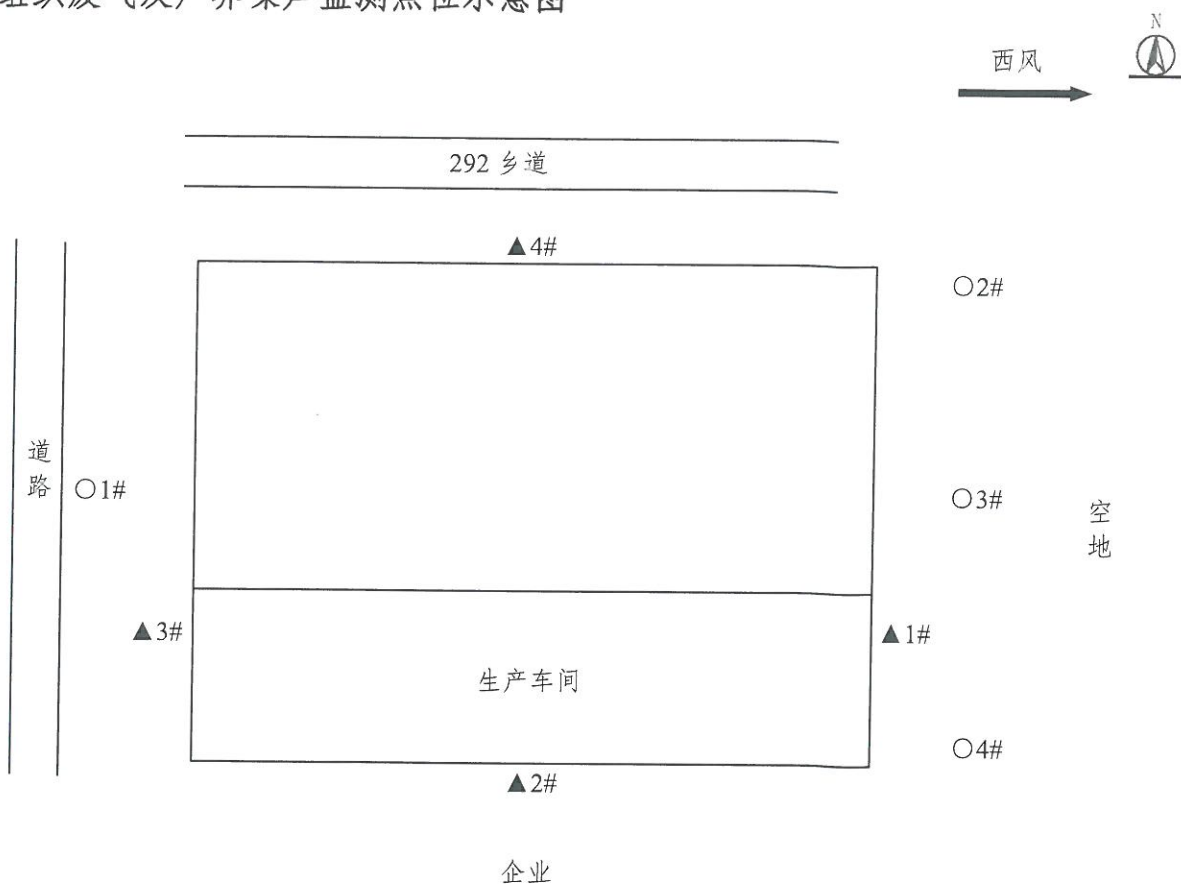


表五、无组织废气监测结果

监测点位	监测项目	监测时间	监测结果				最大值	执行标准及限值	达标情况
			1	2	3	4			
1#上风向	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	2020.04.02	0.206	0.201	0.212	0.190	0.359	GB 16297-1996 ≤1.0	达标
2#下风向		2020.04.02	0.336	0.307	0.347	0.322			
3#下风向		2020.04.02	0.346	0.328	0.359	0.319			
4#下风向		2020.04.02	0.342	0.318	0.353	0.329			
1#上风向	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	2020.04.03	0.235	0.264	0.259	0.230	0.397	GB 16297-1996 ≤1.0	达标
2#下风向		2020.04.03	0.363	0.369	0.384	0.357			
3#下风向		2020.04.03	0.351	0.395	0.372	0.360			
4#下风向		2020.04.03	0.357	0.385	0.397	0.351			
以下空白									

表六 噪声及工况监测结果

无组织废气及厂界噪声监测点位示意图



注：▲厂界噪声监测点位；○为厂界无组织监测点位。

噪声监测结果：

单位：dB(A)

时间 点位	2020 年 04 月 02 日		2020 年 04 月 03 日		执行标准
	昼间	夜间	昼间	夜间	
1#	55.8	/	56.0	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中的 2 类标准排放值： 昼间：≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)
2#	57.5	/	54.3	/	
3#	56.3	/	55.4	/	
4#	55.3	/	52.9	/	
监测 结果	达标		达标		

监测工况  
及必要监  
测结果

监测期间该项目运行负荷为 95%，符合验收监测要求。因夜间不生产，故未监测夜间噪声。



表七 环保监查结果

固体废弃物综合利用处理:

本项目产生的固体废物主要为生产过程产生的下脚料、布袋除尘器收集的沉降粉尘和职工生活垃圾。下脚料收集后外售;布袋除尘器收集的沉降粉尘收集后外售;职工生活垃圾收集后由环卫人员运至垃圾处理厂处理。

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。

表八、验收监测结论及建议

验收监测结论：

沧县家琦木器厂木材加工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2020年04月02日-04月03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，沧县家琦木器厂运行负荷为95%，符合验收监测要求。

2、2020年04月02日-04月03日监测该项目切割、雕刻工序排气筒出口颗粒物排放浓度最大值为 $2.7\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2排放限值要求；厂界无组织废气颗粒物浓度最大值为 $0.397\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放浓度限值。

3、2020年04月02日-04月03日监测该项目东、南、西、北厂界昼间噪声范围值为52.9~57.5dB（A），均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类标准要求。

4、该项目污染物排放总量根据实测数据计算，化学需氧量0t/a，氨氮0t/a，二氧化硫0t/a，氮氧化物0t/a，颗粒物0.034t/a。

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	切割、雕刻工序	集气罩+1套布袋除尘器+1根15m高排气筒	已按环评要求建设
废水	生活废水	排入防渗旱厕，定期清掏	已按环评要求建设
噪声	设备噪声	采用低噪声设备，对产噪设备进行隔声、减振等措施，厂房隔声	已按环评要求建设
固废	下脚料	收集后外售	已按环评要求处置
	布袋除尘器沉降粉尘	收集后外售	已按环评要求处置
	生活垃圾	环卫部门统一清理	已按环评要求处置

建议：1、加强环境管理、加强日常环境监督工作；加强职工环保教育，将环保管理转化为全体员工的自觉行动。

附表 1

有组织废气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	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	3012H 型自动烟尘(气)测试仪 YQC065 BSA124S 电子天平 YQA020	/
2	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	3012H 型自动烟尘(气)测试仪 YQC010 ME155DU/02 电子天平 YQA021	1.0mg/m <sup>3</sup>

附表 2

无组织废气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	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	MH1200 型全自动大气/颗粒物采样器 YQC042/043/044/045 ME155DU/02 电子天平 YQA021	0.001mg/m <sup>3</sup>

附表 3

厂界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/YQC067

## 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		沧县家琦木器厂 木材加工项目				建设地点		沧县薛官屯乡薛官屯村					
行业类别		C2011 锯材加工				建设性质		□新建		□改扩建		□技术改造	
设计生产能力		年加工木制品 80 立方米		建设项目 开工日期		实际生产能力		年加工木制品 80 立方米		投入试运行日期		/	
投资总概算(万元)		30				环保投资总概算(万元)		3		所占比例 (%)		10.0	
环评审批部门		沧州市生态环境局沧县分局				批准文号		沧县环评[2019]951 号		批准时间		2019.12.31	
初步设计审批部门		/				批准文号		/		批准时间		/	
环保验收审批部门		/				批准文号		/		批准时间		/	
环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		环保设施监测单位		河北中冀检测服务有限公司		/	
实际总投资(万元)		30				实际环保投资(万元)		3		所占比例 (%)		10.0	
废气治理(万元)		/		/		固废治理(万元)		/		其它(万元)		/	
新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		/	
建设单位		沧县家琦木器厂		邮政编码		061000		联系电话		15028602998		环评单位	
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 放量(7)	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							0.034						
工业固体废物							/						
与本项目相关的其 他固定污染物							/						

建设项目

污染物排放总量控制(工业建设项目填)

注：1、排增减量：（+）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——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

