

沧县德丰注塑加工厂
年产 26 吨电暖气塑料配件项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位： 沧县德丰注塑加工厂

编制单位： 河北中寰检测服务有限公司

2020 年 04 月 04 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：牛金浩

审 核：刘磊

签 发：杜博

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。

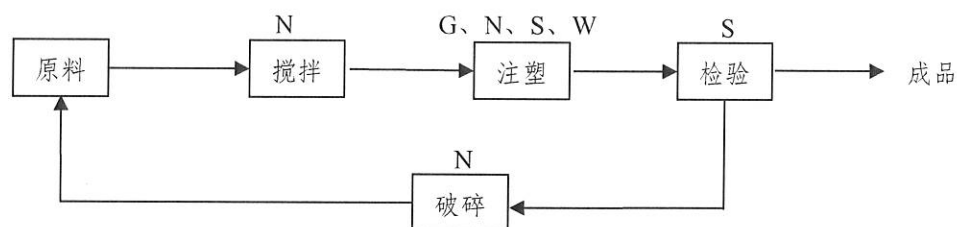
表一

建设项目名称	年产 26 吨电暖气塑料配件项目				
建设单位名称	沧县德丰注塑加工厂				
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	电暖气塑料配件				
设计生产能力	年产 26 吨电暖气塑料配件				
实际生产能力	年产 26 吨电暖气塑料配件				
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 03 月 31 日-04 月 01 日		
环评报告表 审批部门	/	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	60 万元	环保投资总概算	5 万元	比例	8.33%
实际总投资	60 万元	实际环保投资	5 万元	比例	8.33%
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)《沧县德丰注塑加工厂年产 26 吨电暖气塑料配件项目环境影响报告表》及批复。</p>				
验收监测标准 标号、级别	<p>废气：有组织废气非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1 其他行业排放限值；企业边界非甲烷总烃执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值。生产车间外执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。</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 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

本项目运营期大气污染物主要为注塑工序产生的非甲烷总烃。注塑工序废气经集气罩收集后经 UV 光氧净化器+活性炭吸附装置处理后, 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, 冷却水循环使用, 定期补充不外排。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注塑机、破碎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、检验不合格品、活性炭吸附装置更换的废活性炭、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注塑工序产生的非甲烷总烃。注塑工序废气经集气罩收集后经 UV 光氧净化器+活性炭吸附装置处理后，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，冷却水循环使用，定期补充不外排。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注塑机、破碎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、检验不合格品、活性炭吸附装置更换的废活性炭、和职工生活垃圾。下脚料、检验不合格品收集后回用于生产；废活性炭暂存危废间，交有危废处置资质单位处理；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

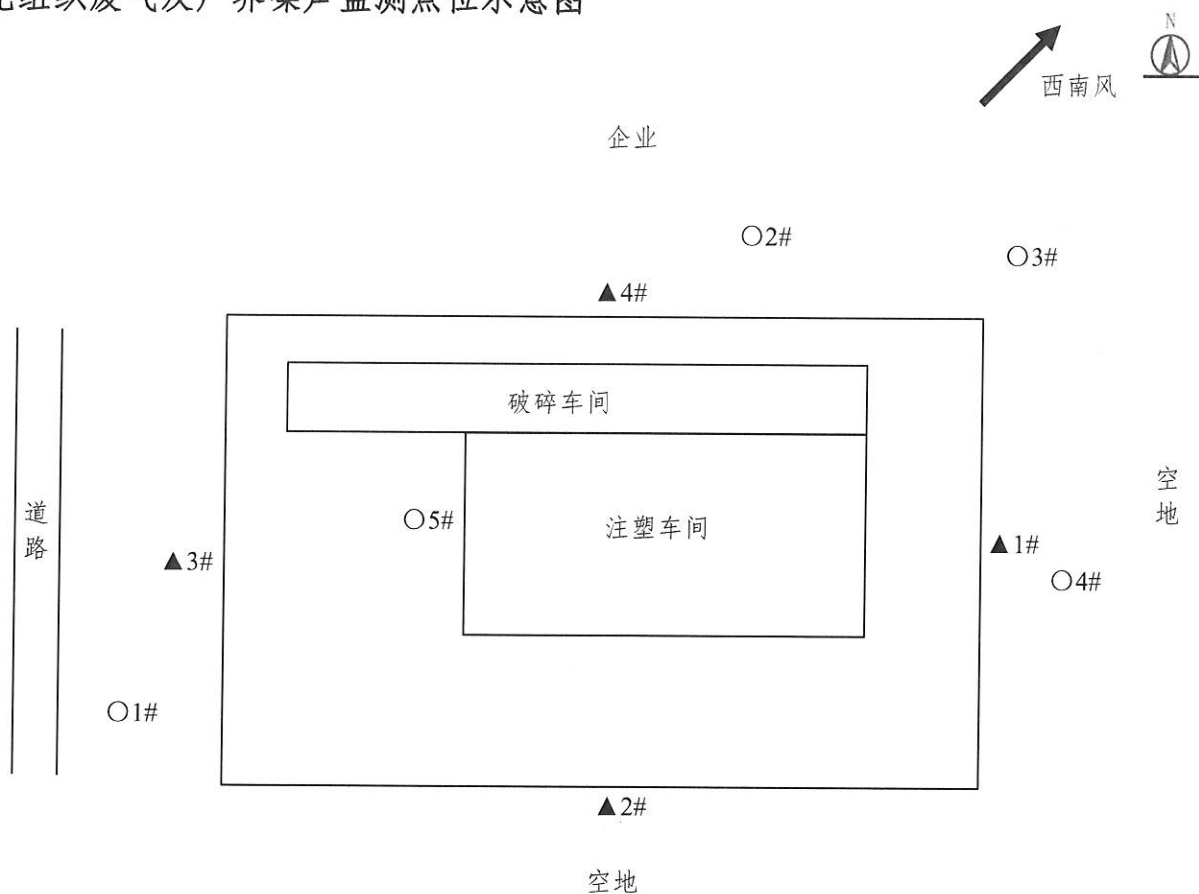
监测点位及时间	监测项目	单位	检测结果				执行标准及限值 DB 13/2322-2016	达标情况
			1	2	3	最大值		
注塑工序 UV 光氧净化器+活性 炭吸附装置进口 2020.03.31	标况流量	m ³ /h	4749	4745	4771	4771	/	/
	非甲烷总烃浓度	mg/m ³	5.84	7.04	6.34	7.04	/	/
注塑工序 UV 光氧净化器+活性 炭吸附装置出口 (排气筒: 15m) 2020.03.31	标况流量	m ³ /h	5871	5929	5944	5944	/	/
	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³	2.57	3.08	2.87	3.08	≤80	达标
	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	0.015	0.018	0.017	0.018	/	/
注塑工序 UV 光氧净化器+活性 炭吸附装置进口 2020.04.01	标况流量	m ³ /h	4823	4741	4716	4823	/	/
	非甲烷总烃浓度	mg/m ³	6.10	5.78	6.01	6.1	/	/
注塑工序 UV 光氧净化器+活性 炭吸附装置出口 (排气筒: 15m) 2020.04.01	标况流量	m ³ /h	5925	5919	5954	5954	/	/
	非甲烷总烃 排放浓度	mg/m ³	2.96	2.68	2.74	2.96	≤80	达标
	非甲烷总烃 排放速率	kg/h	0.018	0.016	0.016	0.018	/	/
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	非甲烷总烃 (mg/m ³)	2020.03.31	0.64	0.66	0.59	0.68	1.48	DB 13/2322-2016 ≤2.0	达标
2#下风向		2020.03.31	1.28	1.23	1.14	1.38			
3#下风向		2020.03.31	1.07	1.16	0.97	1.48			
4#下风向		2020.03.31	1.19	1.36	1.05	1.29			
5#车间门口外 1m		2020.03.31	2.52	2.84	2.45	3.05	3.05	GB 37822-2019 ≤6.0	达标
1#上风向	非甲烷总烃 (mg/m ³)	2020.04.01	0.62	0.57	0.66	0.53	1.51	DB 13/2322-2016 ≤2.0	达标
2#下风向		2020.04.01	1.35	1.28	1.51	1.18			
3#下风向		2020.04.01	1.49	1.16	1.34	1.27			
4#下风向		2020.04.01	1.25	1.30	1.42	1.07			
5#车间门口外 1m		2020.04.01	2.72	2.65	2.99	2.59	2.99	GB 37822-2019 ≤6.0	达标
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 03 月 31 日		2020 年 04 月 01 日		执行标准
	昼间	夜间	昼间	夜间	
1#	55.6	/	52.5	/	《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#	54.7	/	55.0	/	
3#	56.3	/	56.1	/	
4#	55.9	/	56.6	/	
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、检验不合格品、活性炭吸附装置更换的废活性炭、和职工生活垃圾。下脚料、检验不合格品收集后回用于生产;废活性炭暂存危废间,交有危废处置资质单位处理;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：

沧县德丰注塑加工厂年产 26 吨电暖气塑料配件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 03 月 31 日-04 月 01 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，沧县德丰注塑加工厂运行负荷为 95%，符合验收监测要求。

2、2020 年 03 月 31 日-04 月 01 日监测该项目注塑工序排气筒出口非甲烷总烃排放浓度最大值为 $3.08\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 1 其他行业排放限值。厂界无组织废气非甲烷总烃浓度最大值为 $1.51\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/2322-2016）表 2 企业边界大气污染物浓度限值。生产车间门口外 1m 非甲烷总烃浓度最大值为 $3.05\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。

3、2020 年 03 月 31 日-04 月 01 日监测该项目东、南、西、北厂界昼间噪声范围值为 52.5~56.6dB（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，非甲烷总烃 0.043t/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	注塑工序	1 套 UV 光氧净化器+1 套活性炭吸附装置+1 根 15m 高排气筒	已按环评要求建设
废水	冷却工序废水	循环使用不外排	已按环评要求建设
	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、不合格品	直接回用于生产，不外排	已按环评要求处置
	废活性炭	交有危废处理资质单位处理	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	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017	KB-6D 真空箱气袋采样器 YQB022 GC9790 气相色谱仪/YQA048	0.07mg/m ³

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	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	KB-6D 真空箱气袋采样器 YQB012 GC9790 气相色谱仪/YQA048	0.07mg/m ³

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）：

建 设 项 目	项目名称	沧州市沧县薛官屯乡殷官屯村			
	行业类别	沧州市沧县薛官屯乡殷官屯村			
	设计生产能力	年 产 26 吨电暖气塑料配件项目			
	投资总概算(万元)	年 产 26 吨电暖气塑料配件项目			
	环评审批部门	C2922 塑料板、管、型材制造			
	初步设计审批部门	建设项目的			
	环保验收审批部门	建设项目的			
	环保设施设计单位	建设项目的			
	实际总投资(万元)	建设项目的			
	废水治理(万元)	建设项目的			
建 设 单 位	建设单位	沧州市沧县薛官屯乡殷官屯村			
	原 有 排 放 量(1)	年 产 26 吨电暖气塑料配件项目			
	本期工程实际排放浓度(2)	建设项目的			
	本期工程允许排放浓度(3)	建设项目的			
	本期工程产生量(4)	建设项目的			
	本期工程自身削减量(5)	建设项目的			
	本期工程实际排放量(6)	建设项目的			
	本期工程核定排放量(7)	建设项目的			
	本期工程“以新带老”削减量(8)	建设项目的			
	全厂实际排放量(9)	建设项目的			
污 染 物 排 放 标 总 控 制 (工 业 项 目 详 填)	废水	建设项目的			
	化学需氧量	建设项目的			
	氨 氮	建设项目的			
	悬浮物	建设项目的			
	动植物油	建设项目的			
	废气	建设项目的			
	二氧化硫	建设项目的			
	烟 尘	建设项目的			
	工业粉尘	建设项目的			
	氮氧化物	建设项目的			
非甲烷总烃	建设项目的				
工业固体废物	建设项目的				
与本项目相关的其他固定污染物	建设项目的				

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——吨/年；水污染物排放量——毫克/升；大气污染物排放量——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

