

济宁华赫门窗工程有限公司
塑钢门窗和断桥铝门窗加工项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：济宁华赫门窗工程有限公司

编制单位：济宁华赫门窗工程有限公司

2020 年 1 月

建设单位法人代表： （签字）

项目负责人：

填表人：

建设单位：济宁华赫门窗工程有限公司 （盖章）

电话：13371208126

传真：

邮编：272500

地址：济宁市汶上县义桥镇柳杭头村（金水桥社区西 500 米）

编制单位：济宁华赫门窗工程有限公司 （盖章）

电话：13371208126

传真：

邮编：272500

地址：济宁市汶上县义桥镇柳杭头村（金水桥社区西 500 米）

表一

建设项目名称	塑钢门窗和断桥铝门窗加工项目				
建设单位名称	济宁华赫门窗工程有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	济宁市汶上县义桥镇柳杭头村（金水桥社区西500米）				
主要产品名称	塑钢门窗、断桥铝门窗				
设计生产能力	年产塑钢门窗 3 万套、断桥铝门窗 2 万套				
实际生产能力	年产塑钢门窗 3 万套、断桥铝门窗 2 万套				
建设项目环评时间	2019年11月	开工建设时间	2019年11月		
调试时间	2019.12.2-2019.12.9	验收现场监测时间	2019.12.19-2019.12.20		
环评报告表 审批部门	济宁市生态环境局汶上县 分局	环评报告表 编制单位	湖南大自然环保科技有限公司		
投资总概算	1100万元	环保投资总概算	8万元	比例	0.7%
实际总概算	1100万元	环保投资	8万元	比例	0.7%
验收监测依据	<p>1、国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》， 2017 年 10 月 1 日施行。</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、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》。</p> <p>4、《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）。</p> <p>5、《山东省人民政府办公厅关于加强环境影响评价和建设项目环境保护设施“三同时”管理工作的通知》鲁政办发[2006]60 号，2006.7）。</p> <p>6、《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环境保护部环发[2012]77 号，2012.7）。</p> <p>7、《济宁华赫门窗工程有限公司塑钢门窗和断桥铝门窗加工项目环境影响报告表》（2019.8）。</p> <p>8、济宁市生态环境局汶上分局对《济宁华赫门窗工程有限公司塑钢门窗和断桥铝门窗加工项目》的审批意见（济环报告表（汶上）（2019）101 号），2019 年 11 月 15 日。</p>				

<p>验收监测评价标准、标号、级别、限值</p>	<p>1、有组织VOCs排放执行山东省地方标准《挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表1其他行业第II时段排放限值（VOCs：排放浓度60mg/m³，排放速率3kg/h）。</p> <p>无组织VOCs排放执行山东省地方标准《挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表3厂界监控点浓度限值（VOCs：2.0mg/m³）。</p> <p>无组织颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中颗粒物无组织排放限值（1.0mg/m³）。</p> <p>2、雨污分流，雨水经厂区雨水沟外排；生活污水排入化粪池，由附近居民定期清掏处理，不外排。</p> <p>3、厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准（昼间60dB 夜间50dB）。</p> <p>4、一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置污染物控制标准》（GB18599-2001）及其2013年修改单。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及环境保护部2013年第36号文相关内容。</p>
--------------------------	---

表二

工程建设内容：				
<p>济宁华赫门窗工程有限公司投资 1100 万元建设塑钢门窗和断桥铝门窗加工项目，建设地点位于济宁市汶上县义桥镇柳杭头村（金水桥社区西 500 米），项目主要建设内容包括生产车间、原料区、产品区、办公区等。项目年产塑钢门窗 3 万套、断桥铝门窗 2 万套。本项目产品方案见表 2-1。</p>				
表 2-1 项目产品方案及规模				
序号	产品名称	单位	年产量	变更情况
1	塑钢门窗	套	3 万套	无变更
2	断桥铝门窗	套	2 万套	无变更
<p>本项目工程内容包括主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程、环保工程。本项目工程内容见表 2-2。</p>				
表 2-2 本项目主要工程内容一览表				
工程类别	工程名称	环评阶段工程内容及规模	实际建设工程内容及规模	变更情况
主体工程	生产车间	1 座，单层，建筑面积为 1500m ² ，主要用于塑钢门窗和断桥铝门窗加工，其中塑钢门窗加工区建筑面积 400m ² ，断桥铝门窗加工区建筑面积 500m ² 。	1 座，单层，建筑面积为 1500m ² ，主要用于塑钢门窗和断桥铝门窗加工，其中塑钢门窗加工区建筑面积 400m ² ，断桥铝门窗加工区建筑面积 500m ² 。	无变更
储运工程	原料区	位于生产车间内部，建筑面积约 150m ² 。	位于生产车间内部，建筑面积约 150m ² 。	无变更
	产品区	位于生产车间内部，建筑面积约 200m ² 。	位于生产车间内部，建筑面积约 200m ² 。	无变更
辅助工程	办公区	位于车间内部，主要用于人员办公，建筑面积 25m ² 。	位于车间内部，主要用于人员办公，建筑面积 25m ² 。	无变更
公用工程	供水	项目用水由义桥镇市政自来水管网供给	项目用水由义桥镇市政自来水管网供给	无变更
	供电	由市政供电网供给，由当地供电所引入厂区配电室	由市政供电网供给，由当地供电所引入厂区配电室	
环保工程	废气处理措施	本项目废气主要为铝塑门窗切割过程中产生的粉尘和塑钢件焊接过程中产生的少量 VOCs（以非甲烷总烃计）废气。铝塑门窗切割过程中产生的粉尘颗粒比重较大，在采取加强车间通风等措施后无组织排放，塑钢件焊接过程中产生的少量 VOCs（以非甲烷总烃计）废气，由集气	本项目废气主要为铝塑门窗切割过程中产生的粉尘和塑钢件焊接过程中产生的少量 VOCs（以非甲烷总烃计）废气。铝塑门窗切割过程中产生的粉尘颗粒比重较大，在采取加强车间通风等措施后无组织排放，塑钢件焊接过程中产生的少量 VOCs（以非甲烷总烃计）废气，由集气罩	无变更

		罩收集后经活性炭处理（二级吸附）后通过15m 排气筒排放。	集后经活性炭处理（二级吸附）后通过15m 排气筒排放。	
	废水处理措施	本项目无生产废水外排；生活污水经化粪池处理后，定期外运沤制农肥，不外排。	本项目无生产废水外排；生活污水经化粪池处理后，定期外运沤制农肥，不外排。	无变更
	噪声治理工程	选用低噪声设备，置于室内，基础减振，建筑隔音，距离衰减等	选用低噪声设备，置于室内，基础减振，建筑隔音，距离衰减等	无变更
	固废治理工程	本项目产生的固废主要是下脚料、废包装材料、废活性炭和职工生活垃圾。下脚料、废包装材料收集后外售、废活性炭属于危险废物，产生后暂存于危废间，委托有资质的单位处理，职工生活垃圾委托环卫部门清运。	本项目产生的固废主要是下脚料、废包装材料、废活性炭和职工生活垃圾。下脚料、废包装材料收集后外售、废活性炭属于危险废物，产生后暂存于危废间，委托汶上县川广再生资源有限公司处理，职工生活垃圾委托环卫部门清运。	无变更

本项目主要生产设备见表 2-3。

表 2-3 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	环评数量（台/套）	实际数量（台/套）	变更情况
1	三位焊接机	--	1	1	无变更
2	水槽铣床	--	2	2	无变更
3	双角切割锯	--	2	2	无变更
4	玻璃压条切割机	--	1	1	无变更
5	塑钢端面铣床	--	1	1	无变更
6	锁孔机	--	2	2	无变更
7	台锯	--	1	1	无变更
8	精密锯	--	1	1	无变更
9	角码锯	--	1	1	无变更
10	铝端面铣床	--	1	1	无变更
11	组角机	--	1	1	无变更

项目设备无《产业结构调整指导目录》（2019 年本）中淘汰及明令禁止使用的设备。

原辅材料消耗及水平衡：

项目主要原辅材料消耗情况表，其年消耗量详见表 2-4。

表 2-4 主要原材料消耗表

序号	原料	环评年耗量	实际年耗量	变更情况
1	塑钢	150t/a	150t/a	无变更
2	铝型材	120t/a	120t/a	无变更
3	螺丝	0.2t/a	0.2t/a	无变更

4	滑轮	12 万个/a	12 万个/a	无变更
5	纱窗	1000m ² /a	1000m ² /a	无变更
6	玻璃	30000m ² /a	30000m ² /a	无变更
7	焊布	0.01t/a	0.01t/a	无变更

公用工程

1、给水：

该项目用水主要为职工生活用水，新鲜用水量为 150m³/a。

(1) 生活用水：该项目劳动定员 10 人，生产实行三班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天，不提供食宿，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2010）工业企业建筑、管理人员的生活用水定额为 30~50L/人·天，本项目用水量按 50L/人·天计算，则生活用水年用量为 150m³/a，生活用水取自自来水管网，可以满足项目用水需求。

2、排水：

项目废水主要为职工生活污水。本项目采用雨污分流制。

(1) 雨水：雨水经厂区雨水沟外排。

(2) 生活污水：生活污水的产生量按使用量的 80% 计算，则产生量为 120m³/a，该项目生活污水排入化粪池，由附近居民定期清掏处理，不外排。

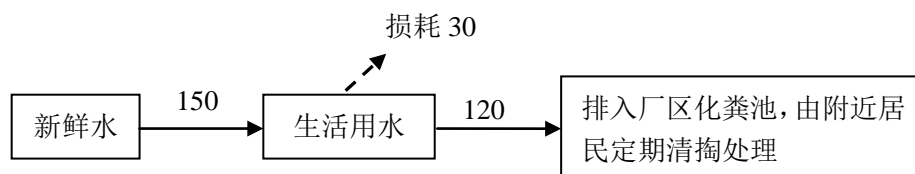


图 2-1 项目水平衡图 单位：m³/a

3、供电：

全年耗电量约为 10 万 kWh，由项目区供电所供电。

主要工艺流程及产污环节：

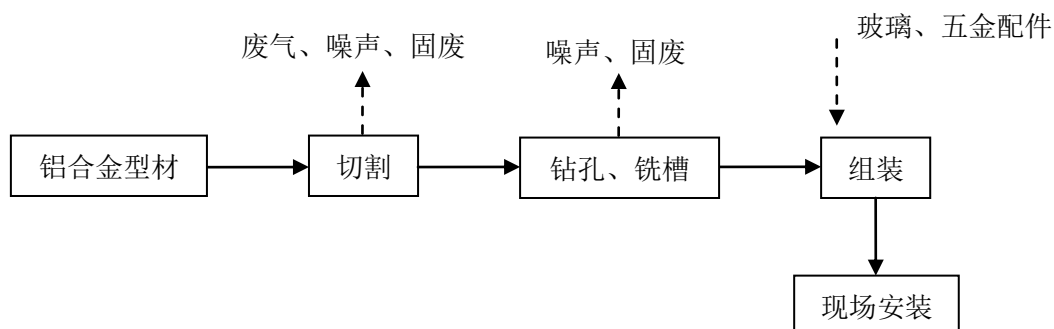


图2-2 项目断桥铝门窗生产工艺及产污环节图

工艺流程说明：

采用切割机、角码锯、精密锯、铣床等将外购的铝合金切割成一定尺寸，再用组角机组装铝材和角件，将制作好的铝合金边框与外购成型玻璃进行人工组装，最后将塑料夹条人工压合在玻璃与铝合金边框接合处，制作成成品铝合金门窗。

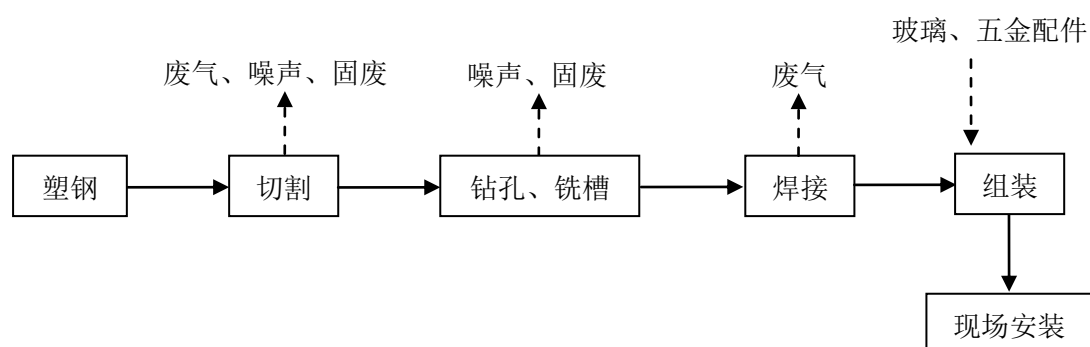


图2-3 项目塑钢门窗生产工艺及产污环节图

工艺流程说明：

采用切割机、角码锯、精密锯、铣床等将外购的塑钢进行切割成一定尺寸，再用切槽机、铣床进行沟槽制作，将制作好的塑钢框条进行焊接，制作成塑钢边框，再将外购成型玻璃与塑钢边框进行人工组装，最后将塑料夹条人工压合在玻璃与塑钢边框接合处，制作成成品塑钢门窗。

本项目工艺流程与环评描述相符，生产工艺未发生变动。

主要环境保护目标：

项目营运期主要环境保护目标为项目附近村庄和河流，保护级别见表 2-5。

表 2-5 主要环境保护目标

类别	保护目标	相对厂址方位	相对厂址距离（m）	环境功能
环境空气	金水桥社区	SE	500	（GB3095-2012）二级标准
	金水桥小学	SE	980	
	柳杭头村	SW	1000	
	完村	SE	1360	
	东徐村	SE	1360	
	古路沟	SE	1400	
	房柳村	SE	1900	
地下水	厂区周围浅层地下水	--	--	（GB/T14848-2017）III类标准
地表水	南泉河	NW	420	（GB3838-2002）III类标准
声环境	项目厂界外 200m 范围	--	--	（GB3096-2008）2 类标准

本项目生产车间的卫生防护距离为 100 米，距离本项目最近的敏感目标为 500 米处的金水桥社区，满足卫生防护距离要求。

项目变更情况：

将本项目环评及批复阶段与实际建设情况对比时，发现项目原辅材料、产品产量、生产工艺路线、环保治理设施没有发生改变。

根据《环境影响评价法》第二十四条之规定，建设项目的环境影响评价文件经批准后，建设项目的性质、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动的，属于重大变更，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

本项目没有建设项目的性质、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动的情况，项目实际建设情况与环评及批复基本一致。参照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）、《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（环办环评[2018]6 号）对该项目进行对比，没有发生重大变动，符合验收条件。

表三

主要污染源、污染物处理和排放：
1、废气

项目废气主要为铝塑门窗切割过程产生的颗粒物和塑钢件焊接过程产生的少量VOC_s（以非甲烷总烃计）废气。

（1）铝塑门窗切割过程产生的颗粒物

项目塑门窗切割过程产生颗粒物，由于金属粉尘比重较大，大部分沉降与地面，极少部分在车间内无组织排放。无组织颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中颗粒物无组织排放限值（1.0mg/m³）。

（2）塑钢件焊接过程产生的少量VOC_s（以非甲烷总烃计）废气

项目塑钢件焊接过程产生VOC_s。建设单位采用二级活性炭吸附设备对塑钢件焊接过程产生的VOC_s进行处理，废气经处理后通过1根20米高排气筒排放。有组织VOC_s排放满足山东省地方标准《挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业》

（DB37/2801.6-2018）表1其他行业第II时段排放限值（VOC_s：排放浓度60mg/m³，排放速率3kg/h）。

未经集气罩收集的VOC_s在车间内无组织排放，无组织VOC_s排放满足山东省地方标准《挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表3厂界监控点浓度限值（VOC_s：2.0mg/m³）。

本项目废气排放情况见下表3-1。

表3-1 本项目废气排放情况

序号	废气名称	来源	排放形式	治理措施	排气筒高度与内径	排放去向	监测点设置/开孔情况
1	有组织VOC _s	塑钢件焊接过程	有组织排放	集气系统+二级活性炭吸附+20米高排气筒	20m高、内径为30cm	通过20米高排气筒排放	符合GB16157-1996固定污染源排气中相关采样方法要求
2	无组织VOC _s	未经集气罩收集	无组织排放	加强通风	/	无组织排向大气	厂界上风向（参照点）1个，厂界下风向（监控点）3个
3	无组织颗粒物	切割工序	无组织排放	加强通风	/	无组织排向大气	厂界上风向（参照点）1个，厂界下风向（监控点）3个

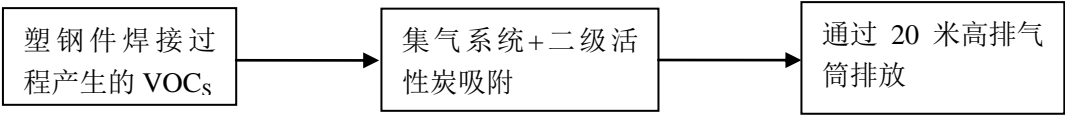


图 3-2 VOC_s 处理流程示意图

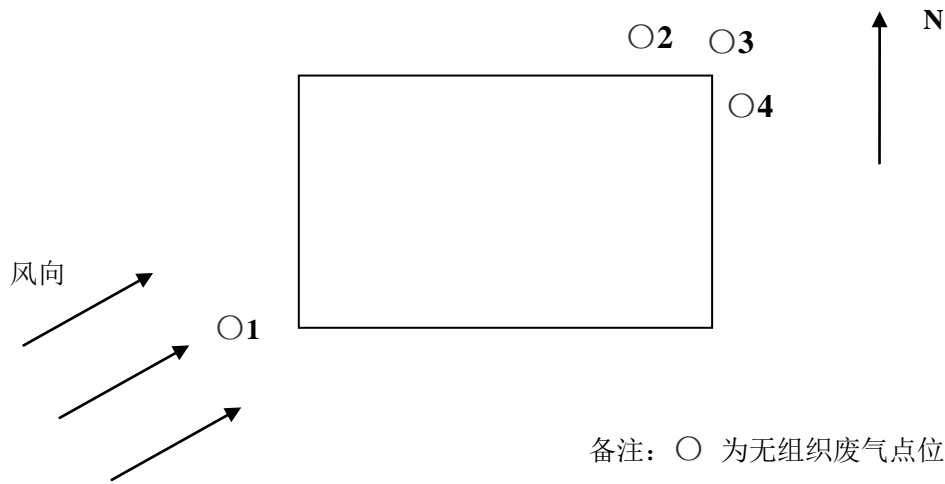


图 3-3 2019.12.19 无组织废气监测点布局图

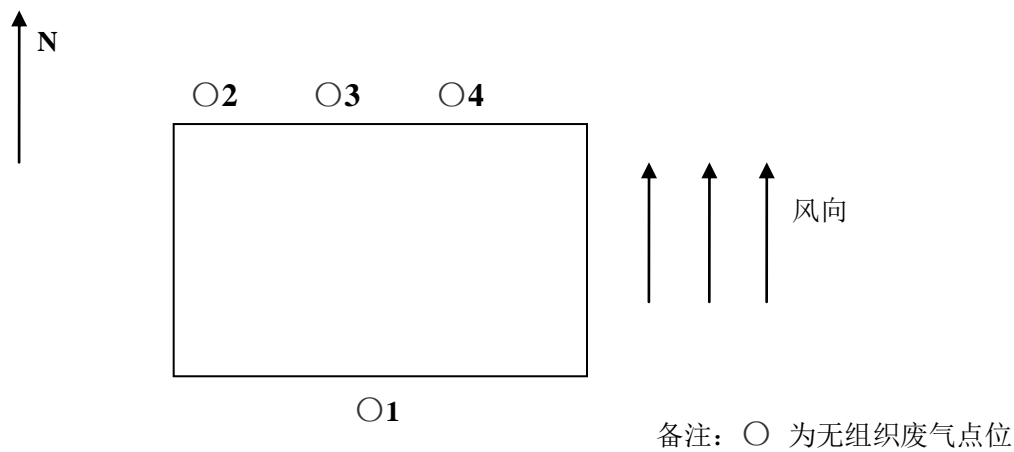


图 3-4 2019.12.20 无组织废气监测点布局图

2、废水

项目运营过程中没有生产废水产生。本项目废水主要为职工生活污水

（1）生活用水：该项目劳动定员 10 人，生产实行三班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天，不提供食宿，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2010）工业企业建筑、管理人员的生活用水定额为 30~50L/人·天，本项目用水量按 50L/人·天计算，则生活用水年用量为 150m³/a，生活废水产生量按生活用水量 80% 计算，则项目生活污水产生量为 120m³/a，本项目生活污水排入化粪池，由附近居民定期清掏处理，不外排。

本项目废水排放情况见下表3-2。

表 3-2 本项目废水排放情况

序号	废水类别	来源	污染物种类	排放量	排放去向
1	生活污水	职工工作生活	COD、氨氮、SS	0	排入化粪池

3、噪声

本项目噪声主要是各种加工设备运行时产生的噪声，项目选用设备为低噪声设备，生产设备均位于生产车间内，可通过厂房进行隔音，同时严格执行设备的维护保养制度，防止设备故障形成的非正常生产噪声，经监测该项目各厂界昼间噪声值均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准的要求，对周围环境影响较小。

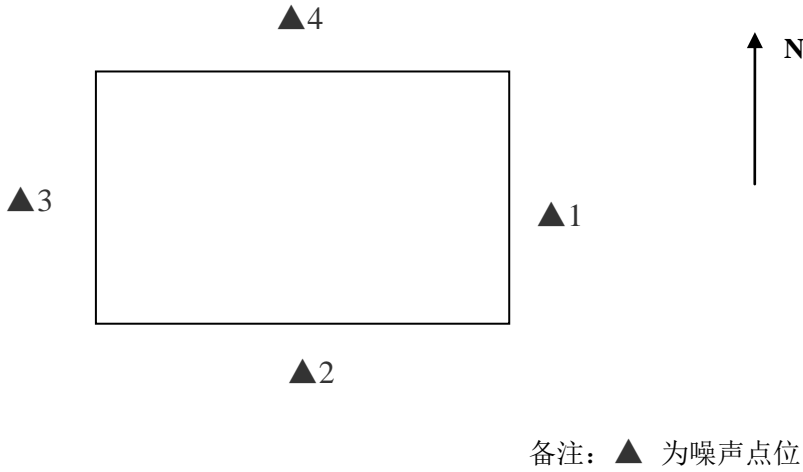


图 3-5 噪声监测点布局图

4、固体废物

项目产生的固体废物主要为一般固废生产过程产生的下脚料、废包装材料，生活垃圾和危险废物废活性炭。

（1）一般固废

生产过程产生的下角料：项目生产过程下角料产生量为 2t/a，收集后外售处理。

废包装材料：项目废包装材料产生量为 1t/a，收集后外售处理。

(2) 危险废物

废活性炭：该项目产生的 VOC_s 使用二级活性炭吸附处理。废活性炭属于《国家危险废物名录》HW49 中非特定行业中 900-041-49（含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质），委托汶上县川广再生资源有限公司处理。项目废活性炭产生量为 0.02t/a。

(3) 生活垃圾

项目员工 10 人，每人每日产生生活垃圾按照 0.5kg 计算，年工作日 300 天，则生活垃圾产生量约 1.5t/a。收集后由环卫部门统一清运处理。

本项目固体废物产生及处置情况见表 3-3。

表 3-3 本项目固体废物产生及处置情况

序号	固体废物名称	产污工序	性质	废物代码	产生量	处理处置方式	签订合同情况
1	生活垃圾	职工生活	/	/	1.5t/a	环卫部门清运	/
2	生产过程产生的下角料	生产过程	一般固废	/	2t/a	外售处理	/
3	废包装材料	生产过程		/	1t/a		/
4	废活性炭	废气处理过程	危险废物	900-041-49	0.02t/a	暂存危废间，交由汶上县川广再生资源有限公司处理	已签订危废协议

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：

一、建设项目环评报告表的主要结论及建议

1、建设项目概况

济宁华赫门窗工程有限公司位于济宁市汶上县义桥镇柳杭头村（金水桥社区西500米），公司拟投资1100 万元建设塑钢门窗和断桥铝门窗加工项目，该项目总占地1500m²，其中生产车间占地1500m²，项目劳动定员10 人，年生产300 天，单班制，每班工作8 小时。

2、项目符合性分析结论

（1）产业政策符合性分析

根据国家发改委《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订版），本项目不属于产业结构调整指导目录中的限制类和淘汰类项目，属于允许建设项目，因此项目建设符合国家产业政策的规定。

（2）项目用地符合性分析

本项目位于济宁市汶上县义桥镇柳杭头村（金水桥社区西500 米），根据汶上县义桥镇人民政府出具的证明，本项目建设符合义桥镇用地规划要求。项目用地不属于《国土资源部、国家发展和改革委员会关于发布实施〈限制用地项目目录（2012 年本）〉和〈禁止用地项目目录（2012 年本）〉的通知》中的限制类和禁止类，符合义桥镇整体建设规划要求。

（3）环保政策的符合性结论

本项目符合《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（环保部2013 年31 号公告）、环保部环环评[2016]150 号文、《山东省重点行业挥发性有机物专项治理方案》（鲁环发[2016]162 号）、《济宁市人民政府关于印发济宁市挥发性有机物治理专项行动方案的通知》（市政府通知〔2019〕4 号）、鲁环发[2012]77 号文的相关规定。

3、环境质量现状

参照表11 济宁市生态环境局公布的2019 年1-5 月份数据，项目选址区域SO₂、NO_x的24小时平均浓度均达标，2019年1月、2月PM₁₀、PM_{2.5}不满足《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准限值，主要为北方天气干燥，地面扬尘所致。

项目所在地地表水环境质量功能区属Ⅲ类区，该区域地表水主要为南泉河，为泉河支流，根据济宁市环保局网站发布的“省控重点河流水质状况”，泉河水质满足《地表水环

境质量标准》（GB3838-2002）中III类标准。

参照济宁市生态环境局汶上县分局2018年第四季度集中式引用水源监测结果，汶上县2个集中式生活饮用水水源（东圣泉水厂、中都水厂）共监测项目23项，结果均达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中III类标准要求。

项目区声环境质量现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准要求。

4、运营期环境影响分析结论

（1）大气环境影响分析结论

本项目废气主要为铝塑门窗切割过程中产生的粉尘和塑钢件焊接过程中产生的少量VOCs（以非甲烷总烃计）废气。铝塑门窗切割过程中产生的粉尘颗粒比重较大，在采取加强车间通风等措施后无组织排放，无组织颗粒物厂界浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放浓度限值。塑钢件焊接过程中产生的少量VOCs（以非甲烷总烃计）废气，由集气罩收集后经活性炭处理（二级吸附）后通过15m排气筒排放，其排放浓度满足《挥发性有机物排放标准第6部分有机化工行业》

（DB37/2081.6-2018）表1Ⅱ时段标准未被收集的VOCs（以非甲烷总烃计）废气在采取加强车间通风等措施后无组织排放，厂界浓度满足《挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表3中无组织排放浓度限值。

综合分析，确定本项目卫生防护距离为生产车间外延100m，距离项目最近的敏感目标为金水桥社区，与厂区的最近距离为500m，满足卫生防护距离的要求，在此距离内应禁止建设居民定居区、学校、医院等敏感单位。

（2）水环境影响分析

本项目建成营运后生产过程中无生产废水，生活污水产生量为120m³/a，经化粪池处理后定期外运沤制农肥，生活污水不外排。

（3）噪声环境影响分析

本项目产生噪声的设备主要有切割机、铣床等，噪声源强为60~85dB(A)。项目噪声治理措施：选用低噪声设备，设备全部安装在室内；对震动设备产生的噪声，采用加大减震基础，安装减震装置，设置减震沟，加强厂房密闭性。经预测，厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区标准要求，不会产生噪声扰民现象。

（4）固体废物环境影响分析

本项目产生的固废主要是下脚料、废包装材料、废活性炭和职工生活垃圾。下脚料、

废包装材料收集后外售，废活性炭属于危险废物，产生后暂存于危废间，委托有资质的单位处理，职工生活垃圾委托环卫部门清运。因此，本项目产生的固体废物均得到了有效处置，一般固废处置可以满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单标准，危险废物处置可以满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求，不会对周围环境造成影响。

5、环境风险结论

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169—2018)表1 评价工作等级划分，项目环境风险潜势为Ⅰ级，评价工作等级为简单分析。本项目无危险物质，项目风险在可控范围内。

6、总量控制

项目废水主要为职工的生活污水，经化粪池处理后定期清运作农肥，不需要申请COD、氨氮总量控制指标。本项目颗粒物排放量为0.027t/a，VOCs 的排放量为0.027t/a。根据汶上县《关于建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理的通知》，相关污染物应按照建设项目所需替代的污染物排放总量指标的两倍进行削减替代，因此本项目需要申请的总量如下：

颗粒物为0.054t/a，VOCs 为0.054t/a，总量从义桥镇驻驾圈展绪亮机械加工点中替代削减。

7、总体结论

综上所述，项目符合国家产业政策和城市总体规划，在认真落实各项污染治理措施的基础上，项目产生的污染物可以实现达标排放，不会对周围环境带来明显的影响。因此，在各项环保措施真正落实的基础上，从环境保护角度，本项目的建设是可行的。

二、措施与建议

1、建设单位必须认真执行“三同时”的管理制度，切实落实本环境影响分析报告中的环保措施，建立健全管理制度和监督管理制度，确保运营期各种污染物达标排放。

2、固体废物防治措施：加强垃圾资源化、减量化管理，危险废物委托有资质的单位处理，不得自行转运、处置。

3、加强企业管理的同时，强化职工的安全环保教育，提高环境保护的意识，加强环境管理，提倡清洁文明生产，落实好厂区环保工作。

4、若建设方的经营规模，产品类型及加工工艺等内容发生变化，需另行到当地环保部门办理相关环保及环评手续。

三、审批部门审批决定

经研究，对《济宁华赫门窗工程有限公司“塑钢门窗和断桥铝门窗加工项目”建设项目环境影响报告表》批复如下：

一、该项目位于汶上县义桥镇柳杭头村（金水桥社区西 500 米），总投资 1100 万元，其中环保投资 8 万元。租赁济宁鑫海汇工贸有限公司建筑面积 1500 平方米的生产车间 1 座，同时配套建设辅助工程、储运工程、公用工程及环保工程等。项目购置三位焊接机、水槽铣床及双角切割锯等设备，主要原材料为塑钢、铝型材等，主要生产工艺包括切割、钻孔、铣槽、焊接、组装等工序。项目运行达产后，年产塑钢门窗 3 万套、断桥铝门窗 2 万套。经审查，该项目符合国家产业政策。通过落实报告表提出的污染防治措施，项目对周围影响较小，从环保角度分析，同意该项目建设。

二、项目营运期必须落实报告表提出的各项环保措施和以下要求：

1、塑钢门窗焊接工序产生的有机废气经收集、活性炭处理后通过不低于15米高排气筒排放，有机废气排放浓度应符合《挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业》

（DB37/2801.6-2018）表1中Ⅱ时段排放限值及表3中厂界监控点浓度限值要求；加大生产区、非正常工况下无组织废气排放的治理力度，并加强管理，文明操作，铝塑门窗切割工序产生的粉尘外排浓度应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值要求。

2、采用雨、污分流制排水，雨水单独收集后外排；生活污水经化粪池预处理后外运用作农田肥料，不外排。化粪池、固体废物贮存场地等采取严格的防渗措施，防止污染地下水。

3、优化厂区平面布局，选用低噪音生产设备，生产设备全部合理设置在室内、采取降噪、减震措施，确保噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。

4、固体废物要依法合理处置。生活垃圾由环卫部门及时清运处理；生产过程中产生的下脚料、废包装材料收集后外售综合利用；废活性炭暂存危废间，委托有资质单位处置，确保固体废物处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。

5、加强安全生产与环保管理，落实报告表提出的风险防范措施。报告表确定该项目卫生防护距离为 100 米，卫生防护距离内不得新建住宅、学校、医院等环境敏感性建筑

物。若该项目对周围居民或环境造成影响，应立即停产整改或搬迁。

6、按照国家和地方有关规定，设置规范的污染物排放口和固体废物贮存场所，并设立标志牌。

三、项目建设要严格执行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“三同时”制度，认真落实环评文件提出的各项环保措施和要求。项目建成经验收合格后方可正式投入运行。

四、若该项目的性质、规模、地点、采用的处理工艺或者污染防治措施等发生重大变化，应当向我局报批环境影响评价文件。

五、环境影响报告表自批复之日起超过五年，方决定该项目开工建设，该报告表应报我局重新审核。

四、依据上述监测结果分析及评价和环保管理检查结果，本项目环评批复的落实情况如下。

序号	环评批复	建设情况	落实情况
1	塑钢门窗焊接工序产生的有机废气经收集、活性炭处理后通过不低于15米高排气筒排放，有机废气排放浓度应符合《挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表1中Ⅱ时段排放限值及表3中厂界监控点浓度限值要求；加大生产区、非正常工况下无组织废气排放的治理力度，并加强管理，文明操作，铝塑门窗切割工序产生的粉尘外排浓度应满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放限值要求。	建设单位已配备二级活性炭吸附设施对封边工序产生的 VOCs 进行处理。经检测，有组织 VOCs 排放满足山东省地方标准《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 其他行业第Ⅱ时段排放限值（VOCs：排放浓度 60mg/m ³ ，排放速率 3kg/h）。 无组织VOCs排放满足山东省地方标准《挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表3厂界监控点浓度限值（VOCs：2.0mg/m ³ ）。 无组织颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物无组织排放限值（1.0mg/m ³ ）。	已落实
2	采用雨、污分流制排水，雨水单独收集后外排；生活污水经化粪池预处理后外运用作农田肥料，不外排。化粪池、固体废物贮存场地等采取严格的防渗措施，防止污染地下	项目生活污水排入化粪池，由附近居民定期清掏处理，不外排；	已落实

	水。		
3	优化厂区平面布局，选用低噪音生产设备，生产设备全部合理设置在室内、采取降噪、减震措施，确保噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求。	项目选用低噪声设备并且已安装减震装置，经检测，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中相应限值要求。	已落实
4	固体废物要依法合理处置。生活垃圾由环卫部门及时清运处理；生产过程中产生的下脚料、废包装材料收集后外售综合利用；废活性炭暂存危废间，委托有资质单位处置，确保固体废物处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。	固体废物已实施分类管理处置。危废间已建设，已与汶上县川广再生资源有限公司签订危废协议。	已落实
5	加强安全生产与环保管理，落实报告表提出的风险防范措施。报告表确定该项目卫生防护距离为100米，卫生防护距离内不得新建住宅、学校、医院等环境敏感性建筑物。若该项目对周围居民或环境造成影响，应立即停产整改或搬迁。	项目卫生防护距离范围内无住宅、学校、医院等环境敏感性建筑物。	已落实
6	按照国家和地方有关规定，设置规范的污染物排放口和固体废物贮存场所，并设立标志牌。	建设单位已设置规范的污染物排放口和固体废物贮存场所，已设立标志牌。	已落实
7	项目建设要严格执行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“三同时”制度，认真落实环评文件提出的各项环保措施和要求。项目建成经验收合格后方可正式投入运行。	建设单位已严格执行“三同时”制度，建设单位已认真落实环评文件提出的各项环保措施和要求。	已落实
8	若该项目的性质、规模、地点、采用的处理工艺或者污染防治措施等发生重大变化，应当向我局报批环境影响评价文件。	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均未发生重大变动。	已落实
9	环境影响报告表自批复之日起超过五年，方决定该项目开工建设，该报告表应报我局重新审核。	济宁市生态环境局汶上分局于2019年11月对该项目做出了批复，批复文号为（济环报告表（汶上）〔2019〕101号），现已建成。	已落实

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、废气监测

废气检测质量保证和质量控制严格按照《环境监测技术规范》（废气部分）和《环境空气监测质量保证手册》的有关规定执行。测试时做好现场仪器的校准，现场测试完毕对仪器再次进行校准并做好记录。监测分析仪器经计量部门检定并在有效期内，监测人员持证上岗、监测数据经三级审核。

表 5-1 废气检测方法依据一览表

检测类别	检测项目	检测依据	检测方法	检出限	质控依据
有组织废气	VOC _s	HJ38-2017	气相色谱法	0.07mg/m ³	HJ/T397-2007 HJ/T373-2007
无组织废气	VOC _s	HJ604-2017	气相色谱法	0.07mg/m ³	HJ/T55- 2000
	颗粒物	GB/T 15432-1995	重量法	0.001mg/m ³	

2、噪声监测

噪声检测质量保证和质量控制严格按照《环境监测技术规范》和标准方法的有关规定执行。测试做好现场仪器的校准，现场测试完毕对仪器再次进行校准并做好记录。参加验收检测采样和测试的人员，均考核合格，持证上岗，监测数据经三级审核。

表 5-2 噪声检测方法依据一览表

检测类别	检测项目	检测依据	检测方法	质控依据
工业企业厂界环境噪声	等效连续 A 声级	GB 12348-2008	/	HJ706-2014

表六

验收监测内容：			
1、废气监测			
1.1.1 无组织废气监测点位、项目及监测频次			
监测点位	监测项目	监测频次	
厂界上风向、下风向	VOC _s	4 次/天，监测 2 天	
	颗粒物		
1.1.2 监测分析方法			
监测项目	分析方法	检测依据	检出限
VOC _s	气相色谱法	HJ604-2017	0.07mg/m ³
颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
1.1.3 评价标准			
无组织VOCs排放执行山东省地方标准《挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表3厂界监控点浓度限值（VOCs：2.0mg/m ³ ）。无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中颗粒物无组织排放限值（1.0mg/m ³ ）。			
项目	标准限值		
无组织 VOC _s	2.0mg/m ³		
无组织颗粒物	1.0mg/m ³		
1.2.1 有组织废气监测点位、项目及监测频次			
监测点位	监测项目	监测频次	
排气筒进出口	VOC _s	3 次/天，监测 2 天	
1.2.2 监测分析方法			
监测项目	分析方法	检测依据	检出限
有组织 VOC _s	气相色谱法	HJ38-2017	0.07mg/m ³
1.2.3 评价标准			
有组织VOCs排放执行山东省地方标准《挥发性有机物排放标准第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表1其他行业第Ⅱ时段排放限值（VOCs：排放浓度60mg/m ³ ，排放速率3kg/h）。			
项目	标准限值		
有组织 VOC _s	最高允许排放浓度 60mg/m ³ ；最高允许排放速率 3kg/h		
2、噪声监测			

2.1 噪声监测点位、项目及监测频次		
监测点位	监测项目	监测频次
项目东西南北 4 个厂界外 1 米	等效声级	4 次/天，2 天
2.2 监测分析方法		
方法名称	方法依据	
工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	
2.3 评价标准		
噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。		
项目	标准限值 dB(A)	
厂界噪声	昼间	夜间
	60	50

表七

验收监测期间生产工况记录：

济宁华赫门窗工程有限公司塑钢门窗和断桥铝门窗加工项目，2019年12月19日至20日验收监测期间，建设单位12月19日生产塑钢门窗99套、生产断桥铝门窗60套，12月20日生产塑钢门窗90套、生产断桥铝门窗65套，年运行300天，项目验收监测期间运行工况能达到建设项目竣工环境保护验收对工况应大于75%的要求。验收期间生产负荷情况见表7-1。

表 7-1 生产负荷统计表

日期	内容	实际生产量	设计生产量	负荷（%）
2019年12月19日	塑钢门窗	99套/d	100套/d	99
	断桥铝门窗	60套/d	66.6套/d	90
2019年12月20日	塑钢门窗	90套/d	100套/d	90
	断桥铝门窗	65套/d	66.6套/d	97.5

验收监测结果：

1、厂界噪声监测结果

该项目四个噪声监测点位中，2019年12月19日、20日东厂界、南厂界、西厂界、北厂界昼间噪声等效声级在52.2~56.1dB(A)之间、夜间噪声等效声级在43.7~47.4dB(A)之间；噪声等效声级符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348—2008）2类标准要求。

表 7-2 厂界噪声监测结果统计与评价

厂界噪声检测结果（L _{eq} ）				单位：dB(A)	
检测点编号	检测点位	2019年12月19日		2019年12月20日	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1#	厂界东	56.6	46.6	57.1	47.8
2#	厂界南	53.3	46.0	53.6	44.6
3#	厂界西	55.9	46.0	54.9	45.8
4#	厂界北	57.6	45.5	57.1	45.4
最大值	昼间 57.6dB 夜间 47.8dB				
评价标准	昼间 60dB 夜间 50dB				
评价结果	达标				

2、废气监测结果

项目废气主要为铝塑门窗切割过程中产生的粉尘和塑钢件焊接过程中产生的少量VOCs（以非甲烷总烃计）废气。

(1) 塑钢件焊接过程产生的 VOC_s

项目塑钢件焊接过程产生 VOC_s 。建设单位采用二级活性炭吸附设备对塑钢件焊接过程产生的 VOC_s 进行处理，废气经处理后通过 1 根 20 米高排气筒排放。2019 年 12 月 19 日、20 日监测中， VOC_s 最大排放浓度为 $2.56\text{mg}/\text{m}^3$ ，最大排放速率为 $8.79 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，有组织 VOC_s 排放浓度和排放速率均满足山东省地方标准《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 其他行业第 II 时段排放限值（ VOC_s ：排放浓度 $60\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率 $3\text{kg}/\text{h}$ ）。

表 7-3 塑钢件焊接过程排气筒废气监测结果

排气筒名称		排气筒		排气筒高度(m)		20			
净化方式		活性炭吸附		排气筒进口内径(m)		0.3			
				排气筒出口内径(m)		0.3			
采样日期		12 月 19 日			12 月 20 日				
检测项目		检测结果							
		进口		出口		进口		出口	
VOC _s	排放浓度 (mg/m ³)	9.59		1.27		2.58		2.56	
		4.49		1.45		11.5		2.33	
		28.2		1.68		3.82		1.86	
	排放速率 (kg/h)	3.64×10 ⁻²		3.91×10 ⁻³		9.87×10 ⁻³		8.79×10 ⁻³	
		1.71×10 ⁻²		4.46×10 ⁻³		4.40×10 ⁻²		8.00×10 ⁻³	
		1.07×10 ⁻¹		5.17×10 ⁻³		1.46×10 ⁻²		6.38×10 ⁻³	

2019年12月19日监测期间，该项目塑钢件焊接过程 VOC_s 去除效率为89.59%；2019年12月20日监测期间，该项目塑钢件焊接过程 VOC_s 去除效率为62.29%。

未经集气罩收集的 VOC_s 在车间内无组织排放，

2019 年 12 月 19 日、20 日监测中，无组织 VOC_s 厂界最大浓度为 $1.54 \times 10^3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ，无组织 VOC_s 满足山东省地方标准《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 3 厂界监控点浓度限值（ VOC_s ： $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

 表 7-4 无组织 VOC_s 监测结果统计与评价

检测项目	采样日期	检测点位及结果				评价标准	评价结果
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#		
VOC_s ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2019.12.19	113	1.17×10^3	495	644	2.0 (mg/m^3)	达标
		191	622	1.12×10^3	997		达标
		199	1.54×10^3	730	564		达标
		407	517	513	448		达标
	2019.12.20	215	430	386	421		达标
		237	745	291	409		达标

		160	442	469	455		达标
		295	635	397	479		达标

（2）铝塑门窗切割过程中产生的粉尘

项目切割过程产生颗粒物，由于金属粉尘比重较大，大部分沉降与地面，极少部分在车间内无组织排放。

2019年12月19日、20日监测中，无组织颗粒物厂界最大浓度为 $0.367\text{mg}/\text{m}^3$ ，无组织颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中颗粒物无组织排放限值（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

表 7-5 无组织颗粒物监测结果统计与评价

检测项目	采样日期	检测点位及结果				评价标准	评价结果
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#		
颗粒物 (mg/m^3)	2019.12.19	0.262	0.318	0.367	0.336	1.0 (mg/m^3)	达标
		0.292	0.344	0.323	0.316		达标
		0.265	0.325	0.358	0.359		达标
		0.280	0.343	0.308	0.348		达标
	2019.12.20	0.281	0.318	0.332	0.321		达标
		0.272	0.325	0.324	0.342		达标
		0.263	0.305	0.317	0.351		达标
		0.287	0.345	0.352	0.365		达标

表八

其他需要说明的事项：

该项目封边工序环境保护设施为“集气罩+二级活性炭吸附”环保设备，废气经处理后通过 1 根 20 米高排气筒排放。环保设施符合环境保护设施规范的要求，已落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。环保设施建设时，建设单位资金得到了保证，建设过程中实施了环境影响报告表及济宁市生态环境局汶上县分局审批决定中提出的环境保护对策措施。

建设单位已按照各级环保部门的要求，制定了环境管理规章制度，认真落实环境保护工作责任制并且加强环境管理。

企业制定的《环保领导责任制》明确分工，明确责任，企业环境管理体系运转正常，由专门人员负责废气排放设施的日常监管、检修维护工作，保证其正常运行。

表九

验收监测结论:

1、噪声监测结论

本项目选用低噪声设备，利用墙体隔声等措施进行降噪，噪声对周围环境的影响较小，监测结果表明，本项目东、西、南、北 4 个厂界的噪声昼间等效声级值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准限值，噪声达标排放。

2、废气监测结论

项目废气主要为铝塑门窗切割过程产生的颗粒物和塑钢件焊接过程产生的少量 VOC_S（以非甲烷总烃计）废气。

（1）塑钢件焊接过程产生的 VOC_S

项目塑钢件焊接过程产生 VOC_S。建设单位采用二级活性炭吸附设备对塑钢件焊接过程产生的 VOC_S 进行处理，废气经处理后通过 1 根 20 米高排气筒排放。2019 年 12 月 19 日、20 日监测中，VOC_S 最大排放浓度为 2.56mg/m³，最大排放速率为 1.07×10⁻¹kg/h，有组织 VOC_S 排放浓度和排放速率均满足山东省地方标准《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 其他行业第 II 时段排放限值（VOC_S：排放浓度 60mg/m³，排放速率 3kg/h）。

未经集气罩收集的 VOC_S 在车间内无组织排放，2019 年 12 月 19 日、20 日监测中，无组织 VOC_S 厂界最大浓度为 1.54×10³μg/m³，无组织 VOC_S 满足山东省地方标准《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 3 厂界监控点浓度限值（VOC_S：2.0mg/m³）。

（2）铝塑门窗切割过程中产生的粉尘

项目切割过程产生颗粒物，由于金属粉尘比重较大，大部分沉降与地面，极少部分在车间内无组织排放。2019 年 12 月 19 日、20 日监测中，无组织颗粒物厂界最大浓度为 0.367mg/m³，无组织颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物无组织排放限值（1.0mg/m³）。

3、固体废物的处置检查结论

项目产生的固体废物主要为一般固废生产过程产生的下脚料、废包装材料，生活垃圾和危险废物废活性炭。

（1）一般固废

生产过程产生的下角料：项目生产过程下角料产生量为 2t/a，收集后外售处理。

废包装材料：项目废包装材料产生量为 1t/a，收集后外售处理。

（2）危险废物

废活性炭：该项目产生的 VOC_S 使用二级活性炭吸附处理。废活性炭属于《国家危险废物名录》HW49 中非特定行业中 900-041-49（含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质），委托汶上县川广再生资源有限公司处理。项目废活性炭产生量为 0.02t/a。

（3）生活垃圾

项目员工 10 人，每人每日产生生活垃圾按照 0.5kg 计算，年工作日 300 天，则生活垃圾产生量约 1.5t/a。收集后由环卫部门统一清运处理。

项目一般固体废物满足《一般工业固体废物贮存、处置污染物控制标准》（GB18599-2001）及环境保护部 2013 年第 36 号文相关内容。危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及环境保护部 2013 年第 36 号文相关内容。

4、废水处置检查结论

项目运营过程中没有生产废水产生。本项目废水主要为职工生活污水

（1）生活用水：该项目劳动定员 10 人，生产实行三班制，每班工作 8 小时，年工作 300 天，不提供食宿，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2010）工业企业建筑、管理人员的生活用水定额为 30~50L/人·天，本项目用水量按 50L/人·天计算，则生活用水年用量为 150m³/a，生活废水产生量按生活用水量 80% 计算，则项目生活污水产生量为 120m³/a，本项目生活污水排入化粪池，由附近居民定期清掏处理，不外排。

建议：

- 1、增强员工环保意识，建立健全相应环保管理制度。
- 2、加强环保设备、设施维护保养，确保环保设备、设施有效稳定运行。

附件 1 环评批复

审批意见:

济环报告表(汶上)[2019]101号

经研究,对《济宁华赫门窗工程有限公司“塑钢门窗和断桥铝门窗加工项目”建设项目环境影响报告表》批复如下:

一、该项目位于汶上县义桥镇柳杭头村(金水桥社区西500米),总投资1100万元,其中环保投资8万元。租赁济宁鑫海汇工贸有限公司建筑面积1500平方米生产车间1座,同时配套建设辅助工程、储运工程、公用工程及环保工程等。项目购置三位焊接机、水槽铣床及双角切割锯等设备,主要原材料为塑钢、铝型材等,主要生产工艺包括切割、钻孔、铣槽、焊接、组装等工序。项目运行达产后,年产塑钢门窗3万套、断桥铝门窗2万套。经审查,该项目符合国家产业政策。通过落实报告表中提出的污染防治措施,项目对周围影响较小,从环保角度分析,同意该项目建设。

二、项目营运期必须落实报告表提出的各项环保措施和以下要求:

1、塑钢门窗焊接工序产生的有机废气经收集、活性炭处理后通过不低于15米高排气筒排放,有机废气排放浓度应符合《挥发性有机物排放标准 第6部分:有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)表1中II段排放限值及表3中厂界监控点浓度限值要求;加大生产区、非正常工况下无组织废气排放的治理力度,并加强管理,文明操作,铝塑门窗切割工序产生的粉尘外排浓度应满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中无组织排放浓度限值要求。

2、采用雨、污分流制排水,雨水单独收集后外排;生活污水经化粪池预处理后外运用作农田肥料,不外排。化粪池、固体废物贮存场地等采取严格的防渗措施,防止污染地下水。

3、优化厂区平面布局，选用低噪音生产设备，生产设备全部合理设置在室内，采取降噪、减震措施，确保噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准要求。

4、固体废物要依法合理处置。生活垃圾由环卫部门及时清运处理；生产过程中产生的下脚料、废包装材料收集后外售综合利用；废活性炭暂存危废间，委托有资质单位处置，确保固体废物处置符合《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、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求。

5、加强安全生产与环保管理，落实报告表提出的风险防范措施。报告表确定该项目卫生防护距离为100米，卫生防护距离内不得新建住宅、学校、医院等环境敏感性建筑物。若该项目对周围居民或环境造成影响，应立即停产整改或搬迁。

6、按照国家和地方有关规定，设置规范的污染物排放口和固体废物贮存场所，并设立标志牌。

三、项目建设要严格执行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“三同时”制度，认真落实环评文件提出的各项环保措施和要求。项目建成经验收合格后方可正式投入运行。

四、若该项目的性质、规模、地点、采用的处理工艺或者污染防治措施等发生重大变化，应当重新向我局报批环境影响评价文件。

五、环境影响报告表自批复之日起超过五年，方决定该项目开工建设，该报告表应报我局重新审核。

经办人：房立新



附件 2 检测报告



山东龙腾泉环境检测有限公司 检 测 报 告

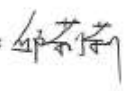

龙腾泉 检 字 (2019) HJ 第 473 号

委托单位:	济宁华赫门窗工程有限公司
项目名称:	塑钢门窗和断桥铝门窗加工项目
报告日期:	2020 年 01 月 02 日


山东龙腾泉环境检测有限公司


检测报告 龙腾泉 检字(2019) HJ 第473号

委托单位	济宁华赫门窗工程有限公司		联系人	戴鸿行	联系电话	13695470653
受检单位	济宁华赫门窗工程有限公司		地址	济宁市汶上县义桥镇柳杭头村(金水桥社区西500米)		
样品类别	废气、噪声		样品来源	采样		
样品状态	包装完好、标识清晰		检测目的	委托检测		
采/送样日期	2019.12.19-2019.12.20		分析日期	2019.12.23-2019.12.25		
	质控依据		采样人员			
废气	HJ/T 373-2007 《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》 DB37/T 2706-2015 《固定污染源废气低浓度排放监测技术规范》 HJ/T 55-2000 《大气污染物无组织排放监测技术导则》		齐亮、徐得瑜			
废水	HJ/T 91-2002 《地表水和污水监测技术规范》					
检测项目	分析方法	方法依据	检出限	分析人员	仪器设备及编号	
无组织废气	VOCs 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 644-2013	/	董玉颖	气质联用仪 S067、S068	

编制:  审核: 

山东龙腾泉环境检测有限公司
(检测专用章)



授权签字人:  签发日期: 2020 年 01 月 03 日

山东龙腾泉环境检测有限公司

检测报告 龙腾泉 检 字 (2019) HJ 第 473 号

检测项目		分析方法	方法依据	检出限	分析人员	仪器设备及编号
无组织废气	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m³	董玉颖	分析天平 S004
有组织废气	VOCs	吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法	HJ 734-2014	/	董玉颖	气质联用仪 S067、S068
噪声		/	GB 12348-2008	/	齐亮	多功能声级计 X036

本页以下空白

山东龙腾泉环境检测有限公司

检测报告 龙腾泉 检 字 (2019) HJ 第 473 号

检测类别	无组织废气	采样日期	2019.12.19-2019.12.20	
检测项目	VOCs（μg/m ³ ）			
采样点位	上风向（1#）	下风向（2#）	下风向（3#）	下风向（4#）
采样日期 采样时间	2019.12.19			
9:30	113	1.17×10 ³	495	644
11:30	191	622	1.12×10 ³	997
13:30	199	1.54×10 ³	730	564
15:30	407	517	513	448
采样日期 采样时间	2019.12.20			
9:30	215	430	386	421
11:30	237	745	291	409
13:30	160	442	469	455
15:30	295	635	397	479

本页以下空白

山东龙腾泉环境检测有限公司

检测报告 龙腾泉 检 字 (2019) HJ 第 473 号

检测类别	无组织废气	采样日期	2019.12.19-2019.12.20	
检测项目	颗粒物（mg/m ³ ）			
采样点位	上风向（1#）	下风向（2#）	下风向（3#）	下风向（4#）
采样日期 采样时间	2019.12.19			
9:30	0.262	0.318	0.367	0.336
11:30	0.292	0.344	0.323	0.316
13:30	0.265	0.325	0.358	0.359
15:30	0.280	0.343	0.308	0.348
采样日期 采样时间	2019.12.20			
9:30	0.281	0.318	0.332	0.321
11:30	0.272	0.325	0.324	0.342
13:30	0.263	0.305	0.317	0.351
15:30	0.287	0.345	0.352	0.365
检测结论	仅提供数据，不做结论			
备注	/			

本页以下空白

山东龙腾泉环境检测有限公司

检测报告 龙腾泉 检字(2019) HJ 第473号

采样时间		风向	风速 (m/s)	气温(℃)	气压(kPa)	总云量	低云量
2019.12.19	9:30	SW	0.3	10.1	103.1	5	3
	11:30	SW	0.5	10.3	103.1	4	2
	13:30	SW	0.3	10.8	103.0	4	2
	15:30	SW	0.4	10.5	103.0	4	2
无组织废气简易测点示意图 (2019.12.19)							
2019.12.20	9:30	S	0.6	6.3	102.9	5	3
	11:30	S	0.5	7.2	103.0	5	3
	13:30	S	0.5	9.1	103.0	6	4
	15:30	S	0.4	8.6	103.0	6	4
无组织废气简易测点示意图 (2019.12.20)							
备注		/					

本页以下空白

山东龙腾泉环境检测有限公司

检测报告

龙腾泉 检 字 (2019) HJ 第 473 号

检测类别		有组织废气	采样日期	2019.12.19-2019.12.20
检测点位		P1 进口		
排气筒高度	20m	排气筒内径	0.3m	
采样日期		2019 年 12 月 19 日		
检测频次				
检测项目		第一次	第二次	第三次
标干流量 (Nm³/h)		3800		
VOCs	浓度 (mg/m³)	9.59	4.49	28.2
	排放速率 (kg/h)	3.64×10 ⁻²	1.71×10 ⁻²	1.07×10 ⁻¹
采样日期		2019 年 12 月 20 日		
检测频次				
检测项目		第一次	第二次	第三次
标干流量 (Nm³/h)		3825		
VOCs	浓度 (mg/m³)	2.58	11.5	3.82
	排放速率 (kg/h)	9.87×10 ⁻³	4.40×10 ⁻²	1.46×10 ⁻²
检测结论		仅提供数据，不做结论		
备注		/		

本页以下空白

山东龙腾泉环境检测有限公司

检测报告 龙腾泉 检 字 (2019) HJ 第 473 号

检测类别		有组织废气	采样日期	2019.12.19-2019.12.20
检测点位		P1 出口		
排气筒高度		20m	排气筒内径	0.3m
采样日期		2019 年 12 月 19 日		
检测频次		第一次	第二次	第三次
检测项目		第一次	第二次	第三次
标干流量 (Nm ³ /h)		3079		
VOC _s	浓度 (mg/m ³)	1.27	1.45	1.68
	排放速率 (kg/h)	3.91×10 ⁻³	4.46×10 ⁻³	5.17×10 ⁻³
采样日期		2019 年 12 月 20 日		
检测频次		第一次	第二次	第三次
检测项目		第一次	第二次	第三次
标干流量 (Nm ³ /h)		3432		
VOC _s	浓度 (mg/m ³)	2.56	2.33	1.86
	排放速率 (kg/h)	8.79×10 ⁻³	8.00×10 ⁻³	6.38×10 ⁻³
检测结论		仅提供数据，不做结论		
备注		/		

本页以下空白

山东龙腾泉环境检测有限公司

检测报告

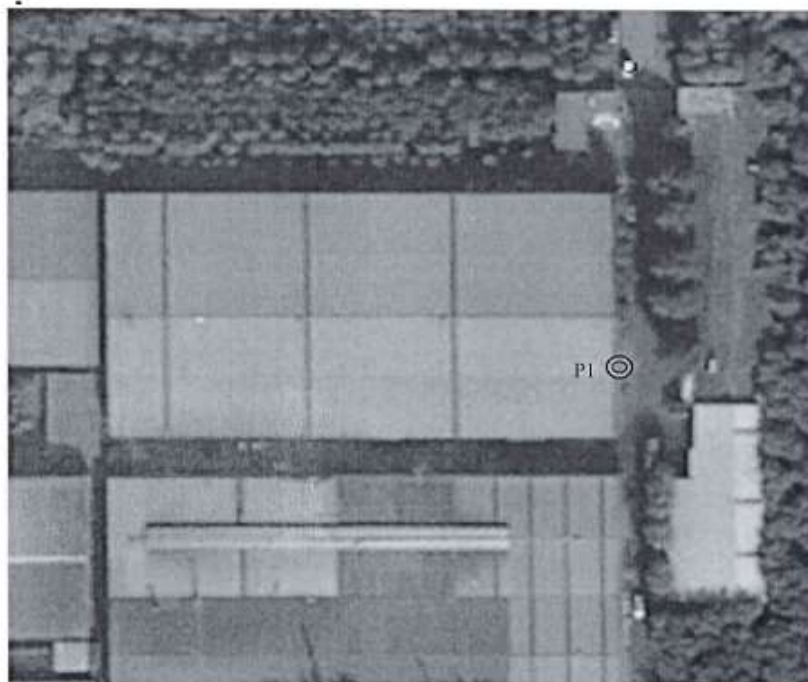
龙腾泉 检 字 (2019) HJ 第 473 号

有组织废气检测点位示意图:

⊙: 有组织废气检测点位



本页以下空白



本页以下空白

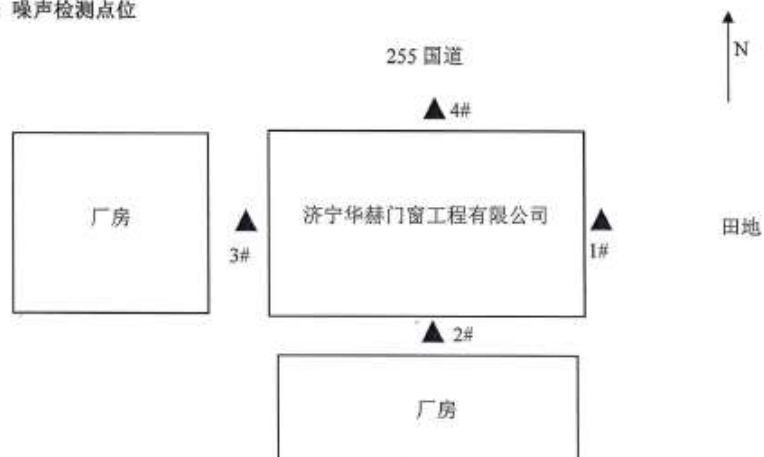
山东龙腾泉环境检测有限公司

检测报告 龙腾泉 检字(2019) HJ 第473号

检测类别		工业企业厂界环境噪声		检测项目	等效连续 A 声级	
检测日期		2019.12.19	气象 条件	昼间	风速: 0.3m/s; 风向: SW; 天气: 多云	
				夜间	风速: 0.4m/s; 风向: SW; 天气: /	
		2019.12.20		昼间	风速: 0.6m/s; 风向: S; 天气: 多云	
				夜间	风速: 0.4m/s; 风向: S; 天气: /	
主要检测设备		多功能声级计、声校准器				
校准数据		测量前校正值: 94.1dB(A), 测量后校正值: 94.1dB(A)				
检测点位置 (见附图)		1#东厂界	2#南厂界	3#西厂界	4#北厂界	
2019.12.19 Leq (dB(A))	昼间	56.6	53.3	55.9	57.6	
	夜间	46.6	46.0	46.0	45.5	
2019.12.20 Leq (dB(A))	昼间	57.1	53.6	54.9	57.1	
	夜间	47.8	44.6	45.8	45.4	
备注		/				

噪声检测点位示意图:

▲: 噪声检测点位





检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号:181512342122

名称: 山东龙腾泉环境检测有限公司

地址: 山东省济宁市任城区火炬南路5号院内4楼
(272100)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



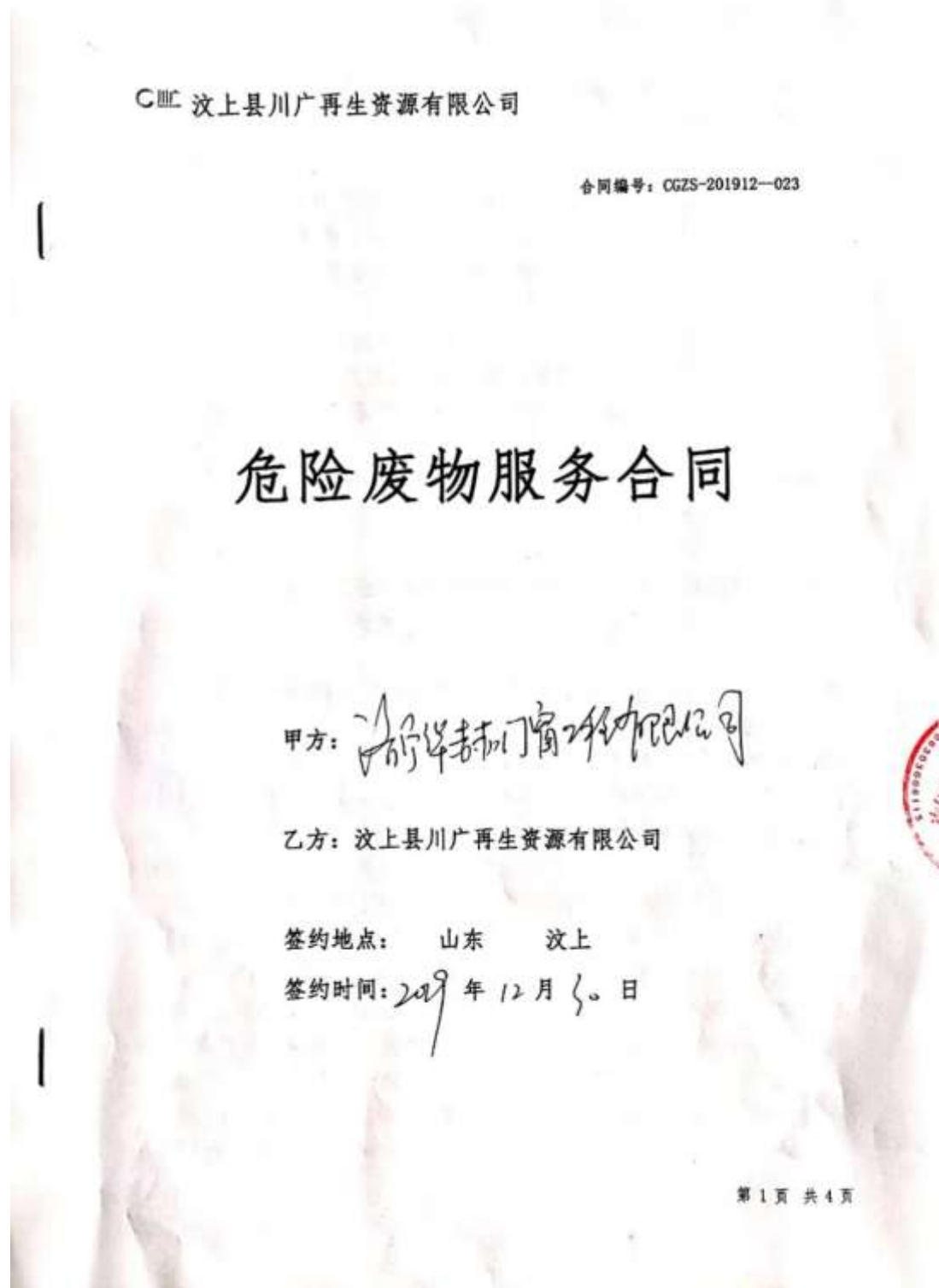
发证日期: 2018年11月19日

有效期至: 2024年11月18日

发证机关: 山东省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

附件 3 危废协议



为加强危险废物、固体废物污染防治,保障环境安全、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》及《危险废物收集经营许可证管理办法》等环保法规。就甲方委托乙方集中收集、贮存、运输、安全无害化处置等事宜达成以下协议:

一、合作分工

危险废物、固体废物集中处置工作是一项关联性极强的系统工程,需要废物产生单位、收集运输及最终处置单位密切配合,协调一致才能保证彻底杜绝污染隐患。为此双方须明确各自应当承担的责任与义务。

1、甲方:作为危险废物产生源头,负责安全合理地收集本单位产生的危险废物。为乙方运输车辆提供方便,并负责危险废物的安全装车,过磅工作。

2、乙方:作为危险废物的无害化收集单位,负责危险废物收集、贮存、安全及无害化处置。

二、责任义务

1、甲方负责分类、收集并暂时贮存本单位产生的危险废物,收集和暂时贮存、装车过程中发生的污染事故及人身伤害由甲方负责。

2、甲方自行对危险废物进行包装,必须采取符合安全、环保标准的相关措施,不同类别的危险废物不得混装,确保包装物无泄漏,包装物符合《国家危险废物名录》等相关环保要求,包装物按危险废物计算重量,且乙方不返还危险废物包装物。

3、完整填写危险废物标签,并贴在相应危险废物上。

4、甲方应确保所提供的废物不得携带爆炸品和具有放射性的物质。如提供的不是本合同约定废物或掺杂其他废物造成乙方不能安全收集、转运处理,造成的一切损失由甲方承担。甲方若因生产调整或其他原因造成危险废物的成份与以前不同时,须在此危险废物转移前通知乙方,双方可协商解决。

5、危险废物转移运输需甲方向乙方提前一周进行申请,甲乙双方沟通后约定转移运输时间。乙方负责安排有资质的运输公司车辆在约

定时间到达甲方场地后,甲方需第一时间安排装运工具及人员进行危险废物的装车工作。运输工作结束,甲方收到乙方出具的有效票据后,十日内以支票或银行转账等形式付清乙方所有收集和运输费用。

6、甲方若拖欠乙方本合同货款,乙方有权停止对甲方的危险废物收集转运,且每逾期付款一天,甲方需向乙方支付全部价款的0.5%作为违约金。甲方收到乙方的催款通知超过30日仍未支付的,乙方有权单方解除合同,没收全部履约保证金,并要求甲方赔偿全部损失。

7、甲方按照《济宁市危险废物转移联单管理办法》文件及相关法规办理有关危险废物转移手续。

乙方责任

1、乙方凭甲方办理的危险废物转移联单及时进行危险废物转移。

2、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度。

3、乙方负责危险废物的运输工作。

4、乙方负责危险废物进入处置中心后的卸车及清理工作。

5、乙方严格按照国家相关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化收集,如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。

三、委托处理危险废物的名称、数量及形态

危废名称	废物类别	危废代码	形态	处置价格
废塑料	HW49	900-041-49	固态	依据化验结果报价

四、收款方式

第3页 共4页

收款账号: 1548 8101 0400 0435 7

单位名称: 汶上县川广再生资源有限公司

开户银行: 中国农业银行汶上县支行

税 号: 9137 0830 MA3E MH5F 62

公司地址: 山东省济宁市汶上县经济开发区金成路 8 号

1、乙方向甲方收取合同服务费人民币_____元。

如果国家政策、行业标准发生变化或者环境保护行政主管部门有特殊要求、通知,需要乙方进行收集经营做出调整的,乙方可主张变更合同条款或者终止合同。

2、危险废物按实际过磅重量(含包装物)计算。处置危险废物不足一吨按一吨计算,不足五吨运费由甲方承担,如达到五吨以上运费由乙方承担。

3、危险废物(危废样品出具化验报告符合乙方处置条件)收集及运输的价格:甲乙双方商定并签订补充协议。

4、本合同有效期内,甲方不得将其产生的危险废物交由第三方收集处置,如违反此规定,甲方承担违约责任。

5、本合同有效期内未尽事宜,双方友好协商解决,协商未果时,可向乙方所在地人民法院提起诉讼。

五、本合同履行期限,自2019年12月30日起至2020年12月29日止。

六、本合同自双方签字盖章后生效,一式叁份,具有同等法律效力。

甲方: (盖章)

授权代理人:

联系电话:

年 月 日

乙方: 汶上县川广再生资源有限公司

授权代理人:

合同专用章

联系电话:

年 月 日

附件 4 汶上县川广再生资源有限公司危险废物经营许可证和营业执照

危险
废物
经营
许可
证

汶上县
川广
再生
资源
有限
公司

危险
废物
经营
许可
证

再次复印无效

编号: 济宁危证 07 号

法人名称 汶上县川广再生资源有限公司

法定代表人 付开云

住所 济宁市汶上县经济开发区金城路 8 号

经营设施地址 济宁市汶上县经济开发区金城路 8 号

核准经营范围 收集、贮存

核准经营范围 危险废物类别 HW08 废矿物油与含矿物油废物
(900-199-08 至 900-201-08, 900-202-08 至 900-205-08, 900-209-08,
900-210-08, 900-214-08 至 900-222-08, 900-249-08) 5500 吨/年; HW09
油/漆、胶/树脂混合物或乳化液 200 吨/年; HW11 制(废)金属液
(252-005-11 至 252-006-11, 252-010-11, 772-001-11, 900-013-11)
200 吨/年; HW12 染料、涂料废物 (900-250-12 至 900-256-12,
900-299-12, 264-002-12 至 264-013-12) 200 吨/年; HW16 感光材料
废物 200 吨/年; HW29 含氯废物 (900-023-29) 200 吨/年; HW49 其
他废物 (900-039-49, 900-041-49, 900-044-49) 5500 吨/年。

核准经营规模 12000 吨/年, 济宁市行政区域内

有效期限 2019 年 11 月 12 日至 2020 年 11 月 11 日

1. 危险废物的经营单位应当取得危险废物经营许可证, 许可证正本应放在经营设施的醒目位置。

2. 危险废物的经营许可证正本和副本具有同等法律效力, 许可证正、副本禁止伪造、变造、转让危险废物的经营许可证。除发证机关外, 任何单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。

3. 危险废物的经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物的经营许可证变更手续。

4. 变更危险废物的经营方式、增加危险废物类别、新、改、扩建原有危险废物的经营设施的, 经营危险废物超过批准经营规模 20% 以上的, 危险废物的经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。

5. 危险废物的经营许可证有效期届满, 危险废物的经营单位从事危险废物的经营活动的, 应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日内向原发证机关申请换证。

6. 危险废物的经营单位终止从事危险废物的经营活动的, 应当对经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的危险废物作出妥善处理, 并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。

7. 危险废物的经营单位, 必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。


发证机关: 济宁市生态环境局

发证日期: 2019 年 11 月 12 日

初次发证日期: 2019 年 11 月 12 日

仅供参考

再次复印无效



营业执照

(副本)

统一社会信用代码

91370830MA3EMH5F62

名称

汶上县川广再生资源有限公司

类型

有限责任公司(自然人投资或控股)

住所

山东省济宁市汶上县经济开发区金成路8号

法定代表人

付开云

注册资本

伍佰万元整

成立日期


2017 年 10 月 09 日

营业期限

2017 年 10 月 09 日 至 年 月 日

经营范围

黑色金属、有色金属(不含稀贵金属)、生产性废旧金属、塑料制品、橡胶制品、废弃油料、生活废品、汽车、摩托车启动类蓄电池、电动自行车类蓄电池、工业生产用蓄电池、锂电池的回收及销售(国家限制或禁止的除外);危险废物治理;再生资源回收利用;普通货运、仓储服务(不含危险化学品)、配货服务;环保产品的研发及产品销售;依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



2019 年 02 月 19 日

368817472

提示:1.每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送并公示上一年度年度报告,不另行收费。

2.《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业年度报告公示工作日内需要向社会公示(个体工商户、农民专业合作社除外)。

企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

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）：
 济宁华赫门窗工程有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		塑钢门窗和断桥铝门窗加工项目					项目代码		无		建设地点		汶上县义桥镇柳杭头村		
	行业类别（分类管理名录）		二十二、金属制品业					建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力		年产塑钢门窗 3 万套、断桥铝门窗 2 万套					实际生产能力		年产塑钢门窗 3 万套、断桥铝门窗 2 万套		环评单位		湖南大自然环保科技有限公司		
	环评文件审批机关		济宁市生态环境局汶上县分局					审批文号		济环报告表（汶上）（2019）101 号		环评文件类型		报告表		
	开工日期		2019 年 11 月					竣工日期		2019 年 12 月		排污许可证申领时间		/		
	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		/		
	验收单位		济宁华赫门窗工程有限公司					环保设施监测单位		山东龙腾泉环境检测有限公司		验收监测时工况		/		
	投资总概算（万元）		1100					环保投资总概算（万元）		8		所占比例（%）		0.7		
	实际总投资		1100					实际环保投资（万元）		8		所占比例（%）		0.7		
	废水治理（万元）		1	废气治理（万元）	5	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）		1		绿化及生态（万元）		/	其他（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		7200			
运营单位		济宁华赫门窗工程有限公司					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91370880MA3MDLAM48			验收时间		2020 年 1 月	
污染物排放与总量控制（工业建设项目详填）	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)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(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															
	石油类															
	废气															
	二氧化硫															
	烟尘															
	工业粉尘															
	氮氧化物															
	工业固体废物															
与项目有关的其他特征污染物	SS															
	总磷															
	VOCs							0.0441				0.0441		+0.0441		

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