

# 湖州关亨机械科技有限公司年喷塑 电梯配件 5 万套技改项目验收报告

湖州关亨机械科技有限公司 编制  
2021 年 6 月

# 目 录

一、项目概况 .....	3
二、验收依据 .....	4
三、项目建设情况 .....	5
3.1 地理位置 .....	5
3.2 建设内容 .....	7
3.3 主要原辅料及燃料 .....	8
3.4 水源及水平衡 .....	8
3.5 生产工艺 .....	9
3.6 项目变动情况 .....	9
四、环境保护设施工程 .....	11
4.1 污染物治理/处置设施 .....	11
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况 .....	14
五、环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定 .....	17
5.1 环境影响报告表主要结论与建议 .....	17
六、验收执行标准 .....	18
6.1 废水执行标准 .....	18
6.2 废气执行标准 .....	19
6.3 噪声执行标准 .....	20
6.4 固（液）体废物参照标准 .....	20
七、验收监测内容 .....	20
7.1 环境保护设施调试运行效果 .....	20
八、质量保证及质量控制 .....	22
九、验收监测结果 .....	25
9.1 生产工况 .....	25
9.2 污染物排放监测结果 .....	25
十、验收监测结论及建议 .....	49
10.1 环境保护设施调试效果 .....	49
10.2 综合结论 .....	51

## 附件

附件 1：湖州市南浔区“区域环评+环境标准”改革建设项目环境影响评价文件承诺备案受理书 编号：湖浔环改备[2020]14 号

附件 2：企业污水纳管证明

附件 3：产量核实

附件 4：油烟合格证明

附件 5：包装桶、废滤网、滤渣、清洗废液有机废气、喷淋废液、废抹布、污泥、废活性炭、废机油危废处置协议

附件 6：湖州新鸿检测技术有限公司 HZXH (HJ) -210195

附件 7：验收会议签到表

附件 8：湖州关亨机械科技有限公司年喷塑电梯配件 5 万套技改项目竣工环境保护验收意见

## 一、项目概况

湖州关亨机械科技有限公司成立于 2017 年 11 月，位于浙江省湖州市南浔经济开发区江蒋漾村应界桥东堍北侧，是一家专门生产电梯门机及电梯智能控制系统的公司。

湖州关亨机械科技有限公司已于 2018 年 6 月报批了《湖州关亨机械科技有限公司年产电梯门机及配件 5 万套、电梯智能控制系统 1 万套项目环境影响报告表》，且已取得了原湖州市南浔区环境保护局的审查意见（浔环管[2018]47 号）。年产电梯门机及配件 5 万套、电梯智能控制系统 1 万套项目厂房目前已建设完成，生产设备尚未进厂。现为完善产品供应链及提高产品质量，企业拟利用厂房内空闲车间，购置前处理设备、自动喷粉房、固化烘道等设备，对电梯门机及配件进行表面处理，形成年喷塑电梯配件 5 万套的生产能力。该项目生产的产品符合国家和地方相关产业政策，项目生产工艺与装备较为先进；资源能源利用率较高；生产过程中污染物产生指标均较低；废物回收利用率较高。

湖州市南浔区发展改革和经济信息化局备案对本项目进行了备案（备案号：2019-330503-34-03-823387），2020 年 9 月我公司委托上海建科环境技术有限公司编制了《湖州关亨机械科技有限公司年喷塑电梯配件 5 万套技改项目环境影响登记表》，并于 2020 年 10 月 24 日取得湖州市生态环境局南浔分局《湖州市南浔区“区域环评+环境标准”改革建设项目环境影响评价文件承诺备案受理书》编号：湖浔环改备[2020]14 号。该项目于 2020 年 9 月开工，并于 2021 年 1 月完工并投入试生产，目前该项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环境保护竣工验收的条件。

根据中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017 年 11 月 22 日印发）、《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知（征求意见稿）》（环办环评函[2017]1235 号）（2017 年 8 月 3 日）和中华人民共和国生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（公告 2018 年第 9

号)的规定和要求,2021年4月公司委托湖州新鸿检测技术有限公司于2021年4月27日、4月28日对现场进行竣工验收检测并出具检验检测报告,我公司在此基础上编写本报告。

## 二、验收依据

1、《中华人民共和国环境保护法》2014年4月24日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订通过,2015年1月1日起施行;

2、《中华人民共和国大气污染防治法》2016年1月1日起施行;

3、《中华人民共和国水污染防治法》2017年6月27日中华人民共和国第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议修订通过,2018年1月1日起施行;

4、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》,2018年12月29日第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议《关于修改〈中华人民共和国劳动法〉等七部法律的决定》修正(2019.1.1起施行);

5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》,2020年4月29日,十三届全国人大常委会第十七次会议审议通过了修订后的固体废物污染环境防治法,自2020年9月1日起施行;

6、中华人民共和国国务院令第253号《建设项目环境保护管理条例》;

7、中华人民共和国国务院令第682号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》(2017.6.21国务院177次常务会议通过,2017.10.1起施行);

8、中华人民共和国环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4号)(2017年11月22日印发);

9、《关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知(征求意见稿)》中华人民共和国环境保护部(环办环评函[2017]1235号);

10、《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类〉的公告》中华人民共和国生态环境部(公告[2018]第9号);

11、《浙江省建设项目环境保护管理办法》浙江省人民政府令第 364 号，2018.3.1 日起实施；

12、上海建科环境技术有限公司编制了《湖州关亨机械科技有限公司年喷塑电梯配件 5 万套技改项目环境影响登记表》；

13、湖州市生态环境局南浔分局《湖州市南浔区“区域环评+环境标准”改革建设项目环境影响评价文件承诺备案受理书》编号：湖浔环改备[2020]14 号

14、湖州新鸿检测技术有限公司检验检测报告，报告编号：HZXH（HJ）-210195。

### 三、项目建设情况

#### 3.1 地理位置

本项目位于浙江省湖州市南浔经济开发区江蒋漾村应界桥东堍北侧。项目周围环境情况具体如下：

东侧、北侧为浙江都伦智能科技有限公司；

南侧为开发区道路-人瑞西路，道路对面为空地，规划为二类工业用地；

西侧为东双线，过东双线为空地，规划为二类工业用地；

西南侧为亚宏绢纺厂。

建设项目地理位置图见图 3-1，建设项目区域环境图见图 3-2。



图 3-1 建设项目地理位置图



图 3-2 建设项目区域环境图

### 3.2 建设内容

本项目位于浙江省湖州市南浔经济开发区江蒋漾村应界桥东堍北侧，投资 1550 万元购置前处理设备、自动喷粉房、固化烘道等设备，投产后形成年喷塑电梯配件 5 万套的生产能力。

项目产品方案见表 3-1。

表 3-1 建设项目产品方案一览表

序号	产品名称	年设计能力 (套/a)	2021.3 -2021.4 调试期 间实际生产量 (套)	折合全年产量 (套)
1	电梯配件	50000	8200	49200

项目主要生产设备清单见表 3-2。

表 3-2 主要生产设备清单一览表

序号	设备名称	环评数 (台)	实际数量 (台)	增减量 (台)
1	预脱脂	2	2	0
2	主脱脂	2	2	0
3	水洗一	2	2	0
4	水洗二	2	2	0
5	硅烷	2	2	0
6	水洗三	2	2	0
7	水洗四	2	2	0
8	过滤器	6	6	0
9	水分烘干烘道	2	2	0
10	粉末固化烘道	2	2	0
11	双工位喷粉房	2	2	0
12	自动喷粉房	2	2	0
13	大旋风+滤芯筒 双级回收系统	2	2	0



### 3.3 主要原辅料及燃料

主要原辅材料消耗量见表 3-3。

表 3-3 现阶段情况主要原辅料消耗一览表

序号	原料名称	环评年 用量 t	2021.3-2021.4 调试 期间实际生产量 t	折合全年 产量 t
1	电梯门机及配件	2500	408	2448
2	脱脂粉	5	0.8	4.8
3	硅烷剂	80	13	78
4	喷粉	500	81	486

### 3.4 水源及水平衡

#### (1) 生活污水

本项目新增员工 20 人，年工作 300 天，用水量按 50L/(人·天)计，则本项目生活用水量为 300t/a，排污系数按 0.8 计，则生活污水排放量为 240t/a。

#### (2) 硅烷槽废水、硅烷后水洗废水

硅烷槽废水、硅烷后水洗废水采用废水蒸发器处理，不外排。

#### (3) 预脱脂槽废水、主脱脂槽废水、脱脂后水洗废水与废气处理喷淋水

预脱脂槽废水、主脱脂槽废水、脱脂后水洗废水与废气处理喷淋水经 pH 调节池+气浮+混凝沉淀工艺处理后排入市政污水管网。

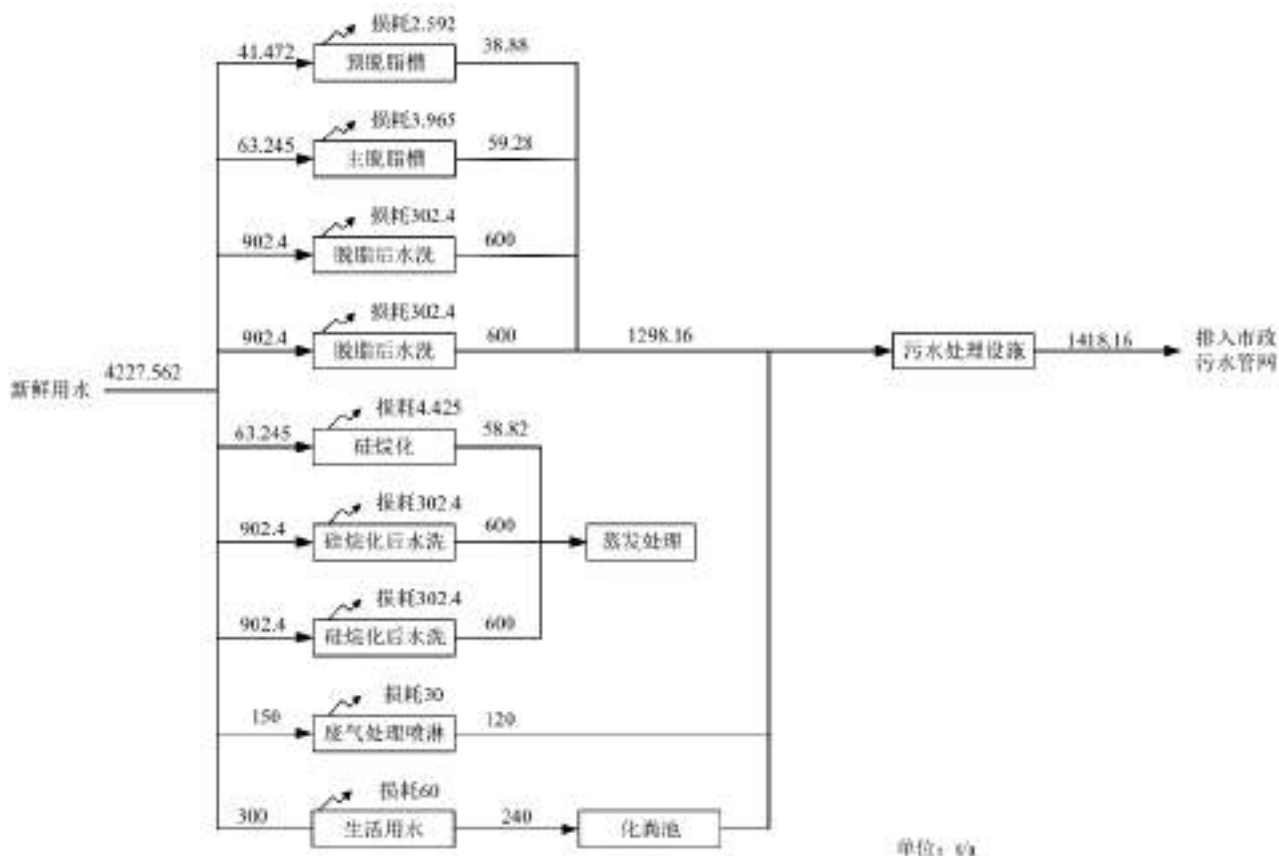


图 3-3 项目水平衡

### 3.5 生产工艺

本项目生产工艺流程及产污环节图见图 3-4。

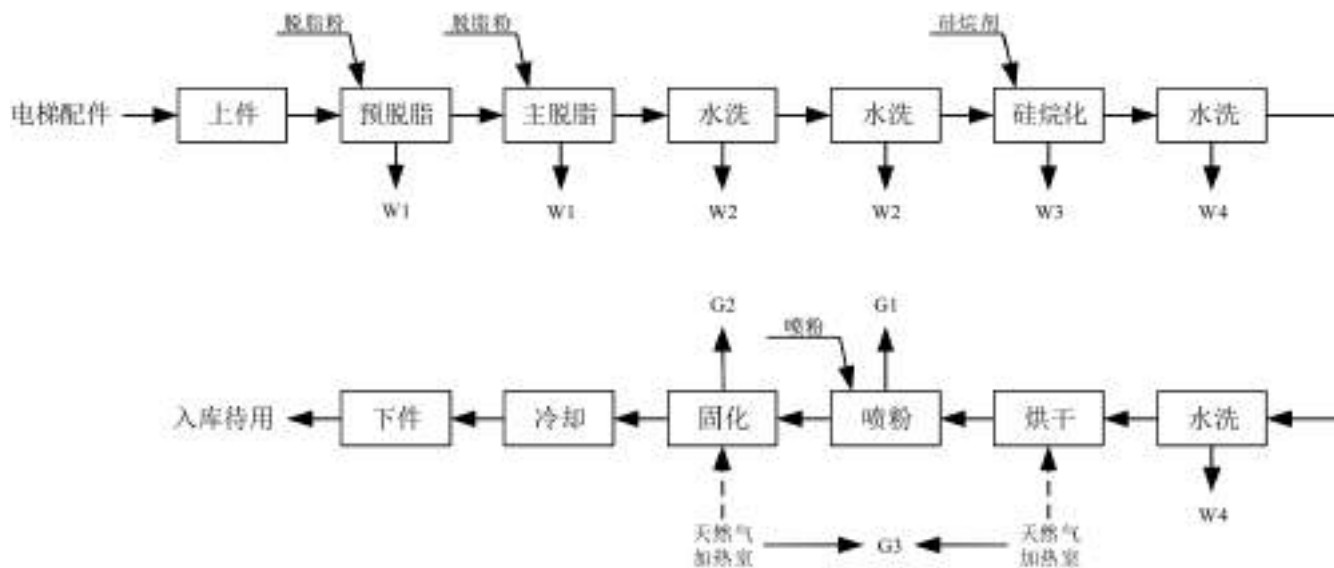
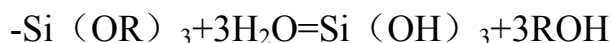


图 3-4 项目生产工艺流程及产污环节图

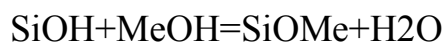
生产工艺流程：首先将箱体、其它电梯配件上挂到槽体上，由于

工件表面会附着粉尘、尘埃、润滑油等污染物，因此采用喷淋式表面处理工艺对工件进行预脱脂、主脱脂处理，预脱脂槽和主脱脂槽每月更换一次；经脱脂处理后的工件经过两道水洗，水洗段废水每天排放一次。

水洗后的工件再经硅烷化处理，硅烷化处理是金属表面处理环保新技术，是以有机硅烷水溶液为主要成分对金属或非金属材料进行表面处理的过程，硅烷是一类含硅基的有机/无机杂化物，其基本分子式为： $R'(CH_2)_nSi(OR)_3$ 。其中OR是可水解的基团，R'是有机官能团。硅烷在水溶液中通常以水解的形式存在：



硅烷水解后通过其SiOH基团与金属表面的MeOH基团（Me表示金属）的缩水反应而快速吸附于金属表面。



一方面硅烷在金属界面上形成Si-O-Me共价键。一般来说，共价键间的作用力可达700kJ/mol，硅烷与金属之间的结合是非常牢固的；另一方面，剩余的硅烷分子通过SiOH基团之间的缩聚反应在金属表面形成具有Si-O-Si三维网状结构的硅烷膜。该硅烷膜在烘干过程中和后道的电泳漆或喷粉通过交联反应结合在一起，形成牢固的化学键。这样，基材、硅烷和喷粉之间可以通过化学键形成稳固的膜层结构。硅烷化液循环使用，每月更换一次；硅烷化处理后的工件再进行两次水洗，水洗段废水每天排放一次；水洗后的工件经水分烘干烘道将工件表面的水分烘干。

烘干后的工件进入粉末喷涂工段，进入自动加手工喷涂线进行喷粉处理，喷粉线配有粉末回收装置，过程中会有喷粉废气产生；粉末喷涂后的工件再进入固化烘道进行加温固化，本项目使用聚酯环氧树脂混合型粉末，固化温度约为180℃，聚酯环氧树脂的热分解温度一般在300℃以上，固化稳定低于分解温度。

前处理工段均采用悬挂输送链输送工件，全程自动化操作，工艺自动化程度较高。

### 3.6 项目变动情况

1、固化有机废气环评中要求收集后采用碱喷淋+除雾+双级活性炭吸附处理,现实际固化有机废气采用水喷淋+除雾+双级活性炭吸附处理。

2、天然气燃烧废气环评中单独排放,现实际与固化有机废气一起排放。

实际建设过程中本项目性质、建设地点、建设内容、与环评报告表基本一致,未构成重大变动。

## 四、环境保护设施工程

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

本项目废水为硅烷槽废水、硅烷后水洗废水;预脱脂槽废水、主脱脂槽废水、脱脂后水洗废水与废气处理喷淋水;职工生活污水。

硅烷槽废水、硅烷后水洗废水采用废水蒸发器处理,不外排。

预脱脂槽废水、主脱脂槽废水、脱脂后水洗废水与废气处理喷淋水经 pH 调节池+气浮+混凝沉淀工艺处理后排入市政污水管网。

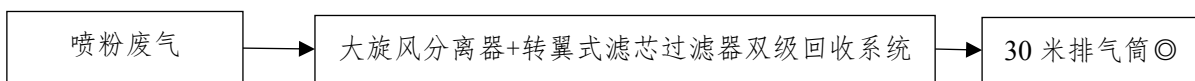
生活污水经预处理后达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》(其中氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中的相关标准)中三级标准后和生产废水一起通过市政污水管网送至湖州南浔振浔污水处理有限公司集中处理,达标排放。

#### 4.1.2 废气

企业在生产过程中产生的废气主要为喷粉废气、固化有机废气、天然气燃烧废气、食堂油烟废气。

##### (1) 喷粉废气

喷粉废气收集后经“大旋风分离器+转翼式滤芯过滤器双级回收系统”处理后,尾气通过 30 米高排气筒排放。

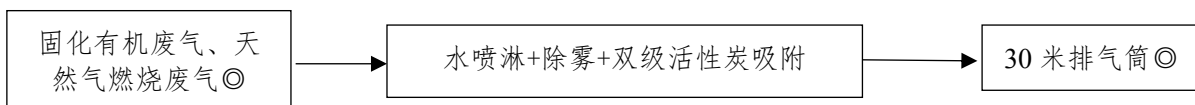


注：◎为废气监测点

图 4-1 喷粉废气处理工艺流程图

(2) 固化有机废气、天然气燃烧废气

固化有机废气、天然气燃烧废气收集后经“水喷淋+除雾+双级活性炭吸附”处理后，尾气通过 30 米高排气筒排放。



注：◎为废气监测点

图 4-2 固化有机废气、天然气燃烧废气共用废气处理工艺流程图

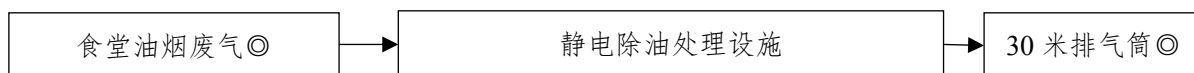


固化有机废气、天然气燃烧废气共用废气处理装置

图 4-3 企业废气治理现场相关照片

(3) 食堂油烟废气

本项目食堂油烟废气经油烟净化装置收集处理后，尾气通过 30 米高排气筒排放。具体废气处理工艺流程图见图 4-3。



注：◎为废气监测点

图 4-3 食堂油烟废气处理工艺流程图

### 4.1.3 噪声

本项目营运期噪声来源主要为生产过程中的悬挂输送机、水泵、风机等设备产生的机械噪声。

主要降噪措施：

- 1、合理布置厂区，将高噪声源远离厂界。
- 2、在设备采购阶段，充分选用低噪声的设备和机械，同时对设备采取加装减震垫、加装隔声罩等降噪措施，或设置单独的操作间，并对设备采取隔声减震措施。
- 3、应加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象，必要时应及时更换。
- 4、设备工作时应保持门窗关闭，尽量少开启，采用换气扇进行通风换气。

### 4.1.4 固（液）体废物

固体废物产生情况汇总见表 4-1。

表 4-1 固体废物产生情况汇总表

序号	种类	产生工序	属性	环评预估 年产生量 t	实际年 产生量 t	废物代码
1	生活垃圾	员工生活	一般 固废	3	3	/
2	废包装材料	原料拆包	一般 固废	1.0	1.0	/
3	废滤芯	槽液过滤	危险 固废	1.0	1.0	HW17 336-064-17
4	废包装桶	硅烷剂使用	危险 固废	4.8	4.8	HW49 900-041-49
5	废活性炭	废气处理	危险 固废	12	3	HW49 900-041-49
6	污泥	污水处理	危险 固废	5	3	HW17 336-064-17

7	废水蒸发处理渣	含氮废水处理	危险固废	5	3	HW17 336-064-17
8	废机油	设备维修、保养	危险固废	0.5	0.5	HW08 900-214-08

固体废物利用与处置见表 4-2。

表 4-2 固体废物利用与处置情况汇总表

序号	种类	环评利用处置方式	实际利用处置方式	接受单位 资质情况
1	生活垃圾	收集后委托环卫部门集中清运处置	委托当地环卫所清运	/
2	废包装材料	外售综合利用		/
3	废滤芯	委托资质单位处置	委托湖州威能环境服务有限公司处置	3305000244
4	废包装桶			
5	废活性炭			
6	污泥			
7	废水蒸发处理渣			
8	废机油			

本项目目前在车间一楼东北侧建有固废暂存库，暂存库外张贴危废仓库标识，并由专人管理危废，目前危废暂存库已做到防风、防雨、防渗。

#### 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目总投资 1550 万元，其中环保投资 45 万元，占项目总投资的 2.9%。

项目环保投资情况见表 4-3。

表 4-3 工程环保设施投资情况

环保设施名称	实际投资（万元）	投资去向
废气治理	20	大旋风+滤芯筒双级回收系统、水喷淋+除雾+双级活性炭吸附
废水治理	15	污水处理设施
噪声治理	5	隔声降噪及减振设施，日常检修和维护
固废治理	5	一般固废、危险废物暂存依托现有一般

		固废暂存间和危险废物暂存区，生活垃圾由环卫部门清运；危废委托处置
合 计	45	/

湖州关亨机械科技有限公司年喷塑电梯配件 5 万套技改项目执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，做到了环保设施与项目同时设计，同时施工，同时投入运行。本项目环保设施的环评、环评批复和实际建设情况如下：



表 4-4 环评要求、批复要求和实际建设情况对照表

类型	环评要求	实际建设落实情况
废水	<p>生产废水经厂内污水处理设施处理达标后纳入市政污水管网；</p> <p>生活污水依托厂区现有污水处理设施，食堂废水经隔油池处理、生活污水经化粪池处理后纳入市政污水管网，废水纳管达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准限值和《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)的排放限值</p>	<p>已落实，硅烷槽废水、硅烷后水洗废水采用废水蒸发器处理，不外排。</p> <p>预脱脂槽废水、主脱脂槽废水、脱脂后水洗废水与废气处理喷淋水经 pH 调节池+气浮+混凝沉淀工艺处理后排入市政污水管网。</p> <p>生活污水经预处理后达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》(其中氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)中的相关标准)中三级标准后和生产废水一起通过市政污水管网送至湖州南浔振浔污水处理有限公司集中处理，达标排放。</p>
废气	<p>喷粉粉尘密闭房间内进行，收集后经大旋风+滤芯筒双级回收系统处理后 E1 排气筒排放；</p> <p>固化过程中产生的有机废气经收集后通过碱喷淋+除雾+双级活性炭吸附处理后 E2 排气筒排放；</p> <p>天然气燃烧废气经 E3 排气筒排放。</p>	<p>基本落实。喷粉粉尘密闭房间内进行，收集后经大旋风+滤芯筒双级回收系统处理后 30 米排气筒高空排放；</p> <p>固化过程中产生的有机废气经收集后通过水喷淋+除雾+双级活性炭吸附处理后 30 米排气筒高空排放；</p> <p>天然气燃烧废气与固化过程中产生的有机废气一起 30 米高空排放。</p>
噪声	<p>优化车间平面布置，利用建筑隔声；</p> <p>企业安装设备时加固基础，增设减振措施，车间合理布局。</p> <p>项目投产后建设单位应加强设备日常检修和维护，以保证各设备正常运转，以免由于设备故障原因产生较大噪声。</p> <p>加强生产管理，教育员工文明生产，减少人为因素造成的噪声。</p> <p>四周厂界噪声达到《工业企业厂</p>	<p>已落实，1、合理布置厂区，将高噪声源远离厂界。</p> <p>2、在设备采购阶段，充分选用低噪声的设备和机械，同时对设备采取加装减震垫、加装隔声罩等降噪措施，或设置单独的操作间，并对设备采取隔声减震措施。</p> <p>3、应加强设备维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象，必要时应及时更</p>

	界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准。	换。 4、设备工作时应保持门窗关闭,尽量少开启,采用换气扇进行通风换气。
固废	一般固废暂存符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》(GB18599-2001)及其修改单要求;危废暂存符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单要求。	生活垃圾、废包装材料委托环卫所清运; 废滤芯、废包装桶、废活性炭、污泥、废水蒸发处理渣、废机油委托湖州威能环境服务有限公司处置。
总量	环评建议以废水量: 2858.16t/a、COD <sub>Cr</sub> : 0.143t/a、NH <sub>3</sub> -N: 0.0072t/a、NO <sub>x</sub> : 0.314t/a、烟粉尘: 0.757t/a、VOCs: 0.87t/a 作为总量控制指标值。	已落实。总量控制在《环评报告表》要求范围内。

## 五、环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

### 5.1 环境影响报告表主要结论与建议

#### 环评结论:

湖州关亨机械科技有限公司年喷塑电梯配件 5 万套技改项目位于湖州市南浔经济开发区江蒋漾单元 CX-06-01-01A-4 号地块关亨现有厂区内,选址基本合理,符合国家和地方产业政策,符合当地城市总体规划和环境功能区要求,也符合“三线一单”约束性要求。

综上所述,只要建设单位认真落实本报告提出的各项污染防治措施,加强环境管理,做好环境污染防治工作,确保污染物达标排放,使项目对环境的影响减小到最低程度。则从环保的角度来讲,本项目的建设是可行的。

#### 环评建议:

(1) 确保本报告所提出的各项污染防治措施落到实处;使项目污染物达标排放。

(2) 提高环保意识,加强生产要求,提高生产技术,减少固废

的产生。

(3) 制定固废收集、存放和处置管理条例，加强对固废收集、存放和处置的管理。

(4) 优化车间总平面布置，将产生噪声相对较高的设备布置在厂房远离周边环境敏感点的位置。

(5) 加强企业的清洁生产管理，提高职工的环保意识，制定并落实各种相关的生产管理制度，加强对职工的培训教育，做好各项生产事故防范措施。

上述评价结果是根据建设方提供的规模、工艺、布局所做出的，如建设方扩大规模、变动工艺、改变布局，建设方必须按照环保要求重新申报。

## 5.2 审批部门审批决定

湖州市南浔区“区域环评+环境标准”改革建设项目环境影响评价文件承诺备案受理书

湖州关亨机械科技有限公司：

你单位于 2020 年 10 月 14 日提交备案申请、《湖州关亨机械科技有限公司年喷塑电梯配件 5 万套技改项目环境影响文件》、

《湖州关亨机械科技有限公司年喷塑电梯配件 5 万套技改项目环境影响评价文件备案承诺书》、信息公开情况说明等材料已收悉，经形式审查，同意备案。

建设项目在投入生产或者使用前，请你单位对照环评及备案意见或承诺备案的要求，完成环保设施竣工验收报告编制，向社会公开。项目实际排污前，请你单位依法申领排污许可证，未取得排污许可证不得投入生产。

## 六、验收执行标准

### 6.1 废水执行标准

项目产生的废水纳管排放执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中的三级标准；氨氮、总磷纳管执行 DB33/887-2013《工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值》。具体标准详见表 6-1、6-2。

表 6-1 GB8978-1996《污水综合排放标准》

项目	pH 值	化学需氧量	五日生化需氧量	悬浮物	石油类	LAS
三级标准值	6~9	500mg/L	300mg/L	400mg/L	10mg/L	20mg/L

表 6-2 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》

污染物	排放限值 mg/L
氨氮	35 mg/L
总磷	8 mg/L

## 6.2 废气执行标准

根据《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56号）和《湖州市打赢蓝天保卫战三年行动计划（2018-2020年）》，本项目天然气燃烧废气排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放限值分别不高于 30mg/m<sup>3</sup>、200mg/m<sup>3</sup>、300mg/m<sup>3</sup> 执行。

本项目喷粉和固化过程中产生的有机废气执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表 1 的排放限值；企业边界非甲烷总烃执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 6 中规定的企业边界大气污染物排放限值，详见表 6-3。

表 6-3 DB33/2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》

序号	污染物	使用条件	有组织特别排放限值	污染物排放监控位置	无组织排放监控浓度限值	
					监控点	浓度
1	非甲烷总烃		80 mg/m <sup>3</sup>	企业边界		4.0 mg/m <sup>3</sup>
2	TVOC		150 mg/m <sup>3</sup>			/
3	颗粒物		30 mg/m <sup>3</sup>			/

企业边界颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准，详见表 6-4。

表 6-4 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》

序号	污染物	无组织排放监控浓度限值	污染物排放监控位置
1	颗粒物	1.0 mg/m <sup>3</sup>	周界外浓度最高点

本项目厂区内挥发性有机物（VOCs）执行《挥发性有机物无组

织排放控制标准》(GB37822-2019)附录 A 中规定的厂区内 VOCS 无组织特别排放限值, 详见表 6-5。

表 6-5 GB37822-2019 《挥发性有机物无组织排放控制标准》

污染物	限值 mg/m <sup>3</sup>	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

本项目食堂油烟废气排放执行 GB18483-2001 《饮食业油烟排放标准》中的“中型”标准, 具体见表 6-6。

表 6-6 GB18483-2001 《饮食业油烟排放标准》

规模	小型	中型	大型
最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.0		
净化设施最低去除效率%	60	75	85

### 6.3 噪声执行标准

本项目厂界四周噪声排放执行 GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的 3 类标准, 具体标准详见表 6-7。

表 6-7 GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》

厂界外 声环境功能区类别	时段
	昼间
3 类	65 dB(A)

### 6.4 固(液)体废物参照标准

固体废弃物属性判定依据《国家危险废物名录》。贮存及处理管理检查参照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)、《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准(GB18599-2001)等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》和《危险废物贮存污染控制标准(2013 年修订)》(GB18597-2001)。

## 七、验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试运行效果

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，来说明环境保护设施运行效果，具体监测内容如下：

监测主要内容详见表 7-1。

表 7-1 监测内容表

测点编号	监测点位	污染物名称	监测频次
01	食堂油烟废气处理设施出口	饮食业油烟	监测 2 天， 5 次/天
02、04	1 号、2 号固化工序和天然气燃烧废气处理设施进口	非甲烷总烃、挥发性有机物	监测 2 天， 3 次/天
03、05	1 号、2 号固化工序和天然气燃烧废气处理设施出口	非甲烷总烃、挥发性有机物、低浓度颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	监测 2 天， 3 次/天
06~07	1 号、2 号喷粉工序废气处理设施出口	低浓度颗粒物	监测 2 天， 3 次/天
08~09	车间门窗口	非甲烷总烃	监测 2 天， 3 次/天
10~13	厂界上风向一个点 厂界下风向三个点	非甲烷总烃、总悬浮颗粒	监测 2 天， 3 次/天
14~16	污水站进水 污水站出水 生活污水排放口	pH 值、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、悬浮物、总磷、石油类、阴离子表面活性剂	监测 2 天， 4 次/天
17~20	厂界东、厂界南、厂界西、厂界北	工业企业厂界噪声	监测 2 天， 昼 1 次/天

### 7.1.2 检测点位示意图

本项目环境检测点分布示意图见图 7-1。



图 7-1 环境检测点分布示意图

## 八、质量保证及质量控制

1、水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《水和废水监测分析方法》（第四版）、《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版试行）的要求进行。在现场监测期间，对废水入网口的水样采取平行样的方式进行质量控制。平行样品测试结果见表 8-1。

表 8-1 平行样品测试结果表 单位：除 pH 值外为 mg/L

分析项目	平行样			
	HJ-210195-170	HJ-210195-170 平行	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
pH 值	10.15	10.14	0.005 个单位	≤0.05 个单位
化学需氧量	222	224	0.45	≤15
氨氮	11.4	11.5	0.44	≤10
总磷	0.828	0.832	0.24	≤10
阴离子表面活性剂	0.902	0.907	0.28	≤10
五日生化需氧量	59.1	58.1	0.85	≤20
分析项目	平行样			
	HJ-210195-174	HJ-210195-174 平行	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
pH 值	10.25	10.25	0 个单位	≤0.05 个单位
化学需氧量	239	235	0.84	≤15
氨氮	11.0	11.0	0	≤10
总磷	0.756	0.748	0.53	≤10
阴离子表面活性剂	0.871	0.876	0.29	≤10
五日生化需氧量	66.0	66.0	0	≤20

2、气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》（第四版）、《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版试行）的要求进行。

3、尽量避免被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰。

4、被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围。

5、采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测（分析）仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计（标定），在测试时应保证采样流量的准确。

6、声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5dB 测试数据无效。本次验收噪声测试校准记录见表 8-2。



表 8-2 噪声测试校准记录

监测日期	测前	测后	差值	是否符合要求
2021.4.27	93.8 dB (A)	94.0 dB (A)	0.2 dB (A)	符合
2021.4.28	93.7dB (A)	94.0 dB (A)	0.3 dB (A)	符合

监测分析方法见表 8-3，现场监测仪器情况见表 8-4。

表 8-3 检测方法、依据及仪器设备一览表

污染物类别	监测项目	分析及依据	主要仪器设备
环境空气与废气	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	电子天平
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单	电子天平
	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	气相色谱仪
	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	气相色谱仪
	挥发性有机物	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气相色谱仪
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	/
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	/
	饮食业油烟	饮食业油烟排放标准（试行）GB18483-2001 附录 A	红外测油仪
水和废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计
	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	pH 计
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	/
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计

	石油类	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD5) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧测定仪
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	噪声频谱分析仪

表 8-4 现场监测仪器一览表

仪器名称	规格型号	监测因子	测量量程	分辨率
自动烟尘/气测试仪	3012H	烟气流量	0-80L/min	≤2.5%
轻便三杯风向风速表	DEM6	风向、风速	风速: 1-30m/s	风速: 0.1m/s
			风向: 0-360° (16个方位)	风向: ≤10°
空盒气压表	DYM3	大气压力	80-106kPa	0.1kPa

## 九、验收监测结果

### 9.1 生产工况

验收监测期间，建设项目竣工验收监测期间产量情况见表 9-1。

表 9-1 建设项目竣工验收监测期间产量核实

检测日期	产品类型	实际产量套	设计产量套	生产负荷%
2021.4.27	电梯配件	138	167	82.8
2021.4.28	电梯配件	134	167	80.4

注：日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数。

### 9.2 污染物排放监测结果

#### 9.2.1 废水

验收监测期间，我公司废水监测结果见表 9-2 至 9-4。

表 9-2 污水站进水废水检测结果

采样日期	样品编号	pH 值	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	石油类 (mg/L)	阴离子表面活性剂 (mg/L)
------	------	------	------------	-----------	-----------	--------------	----------------	------------	-----------------

2021.4.27	第一次	10.22	48	11.2	0.844	198	64.1	6.46	0.922
	第二次	10.05	42	12.3	0.832	216	62.1	6.26	0.893
	第三次	10.18	52	11.8	0.816	244	56.1	6.35	0.934
	第四次	10.15	42	11.4	0.828	222	59.1	6.36	0.902
	第四次平行	10.14	/	11.5	0.832	224	58.1	/	0.907
2021.4.28	第一次	10.42	50	11.3	0.744	220	67.0	6.20	0.905
	第二次	10.48	46	10.8	0.728	246	69.0	6.18	0.890
	第三次	10.32	52	10.5	0.724	233	68.0	6.20	0.851
	第四次	10.25	44	11.0	0.756	239	66.0	6.09	0.871
	第四次平行	10.25	/	11.0	0.748	235	66.0	/	0.876

表 9-3 污水站出水废水检测结果

采样日期	样品编号	pH 值	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	石油类 (mg/L)	阴离子表面活性剂 (mg/L)
2021.4.27	第一次	8.22	28	6.30	0.216	129	37.1	4.76	0.646
	第二次	8.32	24	6.50	0.228	153	40.1	4.88	0.663
	第三次	8.28	26	5.78	0.235	144	39.1	4.86	0.668
	第四次	8.18	20	6.00	0.213	136	37.1	4.86	0.634
	第四次平行	8.18	/	6.06	0.213	138	37.1	/	0.639
	排放标准	6~9	≤400	≤35	≤8	≤500	≤300	≤10	≤20
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
2021.4.28	第一次	8.32	28	5.66	0.196	133	40.0	4.77	0.622
	第二次	8.45	22	6.36	0.180	143	41.0	4.73	0.637
	第三次	8.42	30	6.42	0.214	128	40.0	4.69	0.607

	第四次	8.40	26	6.02	0.192	145	38.0	4.74	0.593
	第四次平行	8.41	/	6.12	0.193	147	37.0	/	0.590
	排放标准	6~9	≤400	≤35	≤8	≤500	≤300	≤10	≤20
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 9-4 生活污水总排口废水检测结果

采样日期	样品编号	pH 值	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	石油类 (mg/L)	阴离子表面活性剂 (mg/L)
2021.4.27	第一次	8.05	54	17.6	1.08	220	62.1	2.17	0.580
	第二次	7.92	52	15.8	1.06	203	66.1	2.15	0.551
	第三次	8.02	44	19.5	0.988	224	64.1	2.16	0.561
	第四次	7.88	48	17.7	1.01	216	58.1	2.19	0.610
	第四次平行	7.88	/	18.0	1.02	213	56.1	/	0.605
	排放标准	6~9	≤400	≤35	≤8	≤500	≤300	≤10	≤20
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
2021.4.28	第一次	8.55	42	19.8	0.944	195	48.0	2.18	0.515
	第二次	8.45	46	18.0	0.856	173	56.0	2.23	0.534
	第三次	8.38	42	20.4	0.928	182	46.0	2.13	0.524
	第四次	8.42	48	22.8	0.956	175	50.0	2.10	0.505
	第四次平行	8.42	/	23.4	0.960	169	50.0	/	0.507
	排放标准	6~9	≤400	≤35	≤8	≤500	≤300	≤10	≤20
	达标情况	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

### 9.2.2 废气

验收监测期间，我公司废气监测结果见表 9-5 至 9-11。

表 9-5 食堂油烟废气处理设施出口废气检测结果

检测日期		2021.04.27					
检测频次		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值
饮食业油烟	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.48	2.36	1.94	1.89	2.18	2.17
	基准浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.47	1.46	1.25	1.26	1.26	1.34
检测日期		2021.04.28					
测点编号		01					
检测频次		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值
饮食业油烟	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.90	1.92	1.87	1.69	1.62	1.80
	基准浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.21	1.25	1.26	1.21	1.20	1.23
备注： 以上监测数据详见检测报告 HZXH(HJ)-210195。							

表 9-6 1 号固化工序和天然气燃烧废气处理设施废气检测结果

检测日期		2021.04.27							
测点编号		进口				出口			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
标况流量 (m <sup>3</sup> /h)		2268	2297	2288	2284	5575	6042	6036	5884
含氧量 (%)		/	/	/	/	20.2	20.2	20.2	20.2
低浓度颗粒物	样品编号	/	/	/	/	HJ-210195-035	HJ-210195-036	HJ-210195-037	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	1.5	1.4	1.6	1.5
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	23.2	21.6	24.7	23.2
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	8.36×10 <sup>-3</sup>	8.46×10 <sup>-3</sup>	9.66×10 <sup>-3</sup>	8.83×10 <sup>-3</sup>
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	<46	<46	<46	<46
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	8.36×10 <sup>-3</sup>	9.06×10 <sup>-3</sup>	9.05×10 <sup>-3</sup>	8.82×10 <sup>-3</sup>

氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	<46	<46	<46	<46
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	8.36×10 <sup>-3</sup>	9.06×10 <sup>-3</sup>	9.05×10 <sup>-3</sup>	8.82×10 <sup>-3</sup>
非甲烷总烃	样品编号	HJ-210195-011	HJ-210195-012	HJ-210195-013	/	HJ-210195-043	HJ-210195-044	HJ-210195-045	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	45.9	44.2	43.5	44.5	5.33	6.46	6.36	6.05
	排放速率 (kg/h)	0.104	0.102	0.100	0.102	0.030	0.039	0.038	0.036
丙酮	样品编号	HJ-210195-023	HJ-210195-024	HJ-210195-025	/	HJ-210195-049	HJ-210195-050	HJ-210195-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	10.5	14.3	9.61	11.5	0.89	1.11	0.74	0.91
	排放速率 (kg/h)	0.024	0.033	0.022	0.026	4.96×10 <sup>-3</sup>	6.71×10 <sup>-3</sup>	4.47×10 <sup>-3</sup>	5.38×10 <sup>-3</sup>
异丙醇	样品编号	HJ-210195-023	HJ-210195-024	HJ-210195-025	/	HJ-210195-049	HJ-210195-050	HJ-210195-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.14	1.39	1.01	1.18	0.063	0.016	0.018	0.032
	排放速率 (kg/h)	2.59×10 <sup>-3</sup>	3.19×10 <sup>-3</sup>	2.31×10 <sup>-3</sup>	2.70×10 <sup>-3</sup>	3.51×10 <sup>-4</sup>	9.67×10 <sup>-5</sup>	1.09×10 <sup>-4</sup>	1.86×10 <sup>-4</sup>
正己烷	样品编号	HJ-210195-023	HJ-210195-024	HJ-210195-025	/	HJ-210195-049	HJ-210195-050	HJ-210195-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.274	0.330	0.350	0.318	0.120	0.066	0.084	0.090
	排放速率 (kg/h)	6.21×10 <sup>-4</sup>	7.58×10 <sup>-4</sup>	8.01×10 <sup>-4</sup>	7.27×10 <sup>-4</sup>	6.69×10 <sup>-4</sup>	3.99×10 <sup>-4</sup>	5.07×10 <sup>-4</sup>	5.25×10 <sup>-4</sup>
乙酸乙酯	样品编号	HJ-210195-023	HJ-210195-024	HJ-210195-025	/	HJ-210195-049	HJ-210195-050	HJ-210195-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
	排放速率 (kg/h)	6.80×10 <sup>-6</sup>	6.89×10 <sup>-6</sup>	6.86×10 <sup>-6</sup>	6.85×10 <sup>-6</sup>	1.67×10 <sup>-5</sup>	1.81×10 <sup>-5</sup>	1.81×10 <sup>-5</sup>	1.76×10 <sup>-5</sup>
六甲	样品编号	HJ-210195-023	HJ-210195-024	HJ-210195-025	/	HJ-210195-049	HJ-210195-050	HJ-210195-051	/

基二硅 氧烷	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.001	0.166	0.170	0.112	<0.001	0.038	0.042	0.027
	排放速率 (kg/h)	1.13×10 <sup>-6</sup>	3.81×10 <sup>-4</sup>	3.89×10 <sup>-4</sup>	2.57×10 <sup>-4</sup>	2.79×10 <sup>-6</sup>	2.30×10 <sup>-4</sup>	2.54×10 <sup>-4</sup>	1.62×10 <sup>-4</sup>
苯	样品编号	HJ-210195-023	HJ-210195-024	HJ-210195-025	/	HJ-210195-049	HJ-210195-050	HJ-210195-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.300	0.308	0.374	0.327	0.054	0.181	0.083	0.106
	排放速率 (kg/h)	6.80×10 <sup>-4</sup>	7.07×10 <sup>-4</sup>	8.56×10 <sup>-4</sup>	7.48×10 <sup>-4</sup>	3.01×10 <sup>-4</sup>	1.09×10 <sup>-3</sup>	5.01×10 <sup>-4</sup>	6.31×10 <sup>-4</sup>
正庚烷	样品编号	HJ-210195-023	HJ-210195-024	HJ-210195-025	/	HJ-210195-049	HJ-210195-050	HJ-210195-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	排放速率 (kg/h)	4.54×10 <sup>-6</sup>	4.59×10 <sup>-6</sup>	4.58×10 <sup>-6</sup>	4.57×10 <sup>-6</sup>	1.12×10 <sup>-5</sup>	1.21×10 <sup>-5</sup>	1.21×10 <sup>-5</sup>	1.18×10 <sup>-5</sup>
3-戊酮	样品编号	HJ-210195-023	HJ-210195-024	HJ-210195-025	/	HJ-210195-049	HJ-210195-050	HJ-210195-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	排放速率 (kg/h)	2.27×10 <sup>-6</sup>	2.30×10 <sup>-6</sup>	2.29×10 <sup>-6</sup>	2.29×10 <sup>-6</sup>	5.58×10 <sup>-6</sup>	6.04×10 <sup>-6</sup>	6.04×10 <sup>-6</sup>	5.89×10 <sup>-6</sup>
甲苯	样品编号	HJ-210195-023	HJ-210195-024	HJ-210195-025	/	HJ-210195-049	HJ-210195-050	HJ-210195-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.846	0.983	0.966	0.932	<0.004	0.041	0.033	0.025
	排放速率 (kg/h)	1.92×10 <sup>-3</sup>	2.26×10 <sup>-3</sup>	2.21×10 <sup>-3</sup>	2.13×10 <sup>-3</sup>	1.12×10 <sup>-5</sup>	2.48×10 <sup>-4</sup>	1.99×10 <sup>-4</sup>	1.53×10 <sup>-4</sup>
乙酸丁酯	样品编号	HJ-210195-023	HJ-210195-024	HJ-210195-025	/	HJ-210195-049	HJ-210195-050	HJ-210195-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.198	0.213	0.269	0.227	<0.005	<0.005	0.038	0.013
	排放速率 (kg/h)	4.49×10 <sup>-4</sup>	4.89×10 <sup>-4</sup>	6.15×10 <sup>-4</sup>	3.86×10 <sup>-4</sup>	1.39×10 <sup>-5</sup>	1.51×10 <sup>-5</sup>	2.29×10 <sup>-4</sup>	8.60×10 <sup>-5</sup>
环戊酮	样品编号	HJ-210195-023	HJ-210195-024	HJ-210195-025	/	HJ-210195-049	HJ-210195-050	HJ-210195-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004

	排放速率 (kg/h)	4.54×10 <sup>-6</sup>	4.59×10 <sup>-6</sup>	4.58×10 <sup>-6</sup>	4.57×10 <sup>-6</sup>	1.12×10 <sup>-5</sup>	1.21×10 <sup>-5</sup>	1.21×10 <sup>-5</sup>	1.18×10 <sup>-5</sup>
乳酸乙酯	样品编号	HJ-210195-023	HJ-210195-024	HJ-210195-025	/	HJ-210195-049	HJ-210195-050	HJ-210195-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
	排放速率 (kg/h)	7.94×10 <sup>-6</sup>	8.04×10 <sup>-6</sup>	8.01×10 <sup>-6</sup>	8.00×10 <sup>-6</sup>	1.95×10 <sup>-5</sup>	2.11×10 <sup>-5</sup>	2.11×10 <sup>-5</sup>	2.06×10 <sup>-5</sup>
乙苯	样品编号	HJ-210195-023	HJ-210195-024	HJ-210195-025	/	HJ-210195-049	HJ-210195-050	HJ-210195-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
	排放速率 (kg/h)	6.80×10 <sup>-6</sup>	6.89×10 <sup>-6</sup>	6.86×10 <sup>-6</sup>	6.85×10 <sup>-6</sup>	1.67×10 <sup>-5</sup>	1.81×10 <sup>-5</sup>	1.81×10 <sup>-5</sup>	1.76×10 <sup>-5</sup>
对间二甲苯	样品编号	HJ-210195-023	HJ-210195-024	HJ-210195-025	/	HJ-210195-049	HJ-210195-050	HJ-210195-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
	排放速率 (kg/h)	1.02×10 <sup>-5</sup>	1.03×10 <sup>-5</sup>	1.03×10 <sup>-5</sup>	1.03×10 <sup>-5</sup>	2.51×10 <sup>-5</sup>	2.72×10 <sup>-5</sup>	2.72×10 <sup>-5</sup>	2.65×10 <sup>-5</sup>
丙二醇单甲醚乙酸酯	样品编号	HJ-210195-023	HJ-210195-024	HJ-210195-025	/	HJ-210195-049	HJ-210195-050	HJ-210195-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	排放速率 (kg/h)	5.67×10 <sup>-6</sup>	5.74×10 <sup>-6</sup>	5.72×10 <sup>-6</sup>	5.71×10 <sup>-6</sup>	1.39×10 <sup>-5</sup>	1.51×10 <sup>-5</sup>	1.51×10 <sup>-5</sup>	1.47×10 <sup>-5</sup>
邻二甲苯	样品编号	HJ-210195-023	HJ-210195-024	HJ-210195-025	/	HJ-210195-049	HJ-210195-050	HJ-210195-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.147	0.131	0.156	0.145	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	排放速率 (kg/h)	3.33×10 <sup>-4</sup>	3.01×10 <sup>-4</sup>	3.57×10 <sup>-4</sup>	3.30×10 <sup>-4</sup>	1.12×10 <sup>-5</sup>	1.21×10 <sup>-5</sup>	1.21×10 <sup>-5</sup>	1.18×10 <sup>-5</sup>
苯乙烯	样品编号	HJ-210195-023	HJ-210195-024	HJ-210195-025	/	HJ-210195-049	HJ-210195-050	HJ-210195-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.568	0.562	0.622	0.584	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	排放速率 (kg/h)	1.29×10 <sup>-3</sup>	1.29×10 <sup>-3</sup>	1.42×10 <sup>-3</sup>	1.33×10 <sup>-3</sup>	1.12×10 <sup>-5</sup>	1.21×10 <sup>-5</sup>	1.21×10 <sup>-5</sup>	1.18×10 <sup>-5</sup>



2-庚酮	样品编号	HJ-210195-023	HJ-210195-024	HJ-210195-025	/	HJ-210195-049	HJ-210195-050	HJ-210195-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	排放速率 (kg/h)	1.13×10 <sup>-6</sup>	1.15×10 <sup>-6</sup>	1.14×10 <sup>-6</sup>	1.14×10 <sup>-6</sup>	2.79×10 <sup>-6</sup>	3.02×10 <sup>-6</sup>	3.02×10 <sup>-6</sup>	2.94×10 <sup>-6</sup>
苯甲醚	样品编号	HJ-210195-023	HJ-210195-024	HJ-210195-025	/	HJ-210195-049	HJ-210195-050	HJ-210195-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	排放速率 (kg/h)	3.40×10 <sup>-6</sup>	3.45×10 <sup>-6</sup>	3.43×10 <sup>-6</sup>	3.43×10 <sup>-6</sup>	8.36×10 <sup>-6</sup>	9.06×10 <sup>-6</sup>	9.05×10 <sup>-6</sup>	8.82×10 <sup>-6</sup>
1-癸烯	样品编号	HJ-210195-023	HJ-210195-024	HJ-210195-025	/	HJ-210195-049	HJ-210195-050	HJ-210195-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	排放速率 (kg/h)	3.40×10 <sup>-6</sup>	3.45×10 <sup>-6</sup>	3.43×10 <sup>-6</sup>	3.43×10 <sup>-6</sup>	8.36×10 <sup>-6</sup>	9.06×10 <sup>-6</sup>	9.05×10 <sup>-6</sup>	8.82×10 <sup>-6</sup>
苯甲醛	样品编号	HJ-210195-023	HJ-210195-024	HJ-210195-025	/	HJ-210195-049	HJ-210195-050	HJ-210195-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.30	0.724	1.22	1.08	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
	排放速率 (kg/h)	2.95×10 <sup>-3</sup>	1.66×10 <sup>-3</sup>	2.79×10 <sup>-3</sup>	2.47×10 <sup>-3</sup>	1.95×10 <sup>-5</sup>	2.11×10 <sup>-5</sup>	2.11×10 <sup>-5</sup>	2.06×10 <sup>-5</sup>
2-壬酮	样品编号	HJ-210195-023	HJ-210195-024	HJ-210195-025	/	HJ-210195-049	HJ-210195-050	HJ-210195-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	排放速率 (kg/h)	3.40×10 <sup>-6</sup>	3.45×10 <sup>-6</sup>	3.43×10 <sup>-6</sup>	3.43×10 <sup>-6</sup>	8.36×10 <sup>-6</sup>	9.06×10 <sup>-6</sup>	9.05×10 <sup>-6</sup>	8.82×10 <sup>-6</sup>
1-十二烯	样品编号	HJ-210195-023	HJ-210195-024	HJ-210195-025	/	HJ-210195-049	HJ-210195-050	HJ-210195-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	排放速率 (kg/h)	9.07×10 <sup>-6</sup>	9.19×10 <sup>-6</sup>	9.15×10 <sup>-6</sup>	9.14×10 <sup>-6</sup>	2.23×10 <sup>-5</sup>	2.42×10 <sup>-5</sup>	2.41×10 <sup>-5</sup>	2.35×10 <sup>-5</sup>
检测日期	2021.04.28								
测点编号	进口					出口			

检测频次	第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值	
标况流量 (m <sup>3</sup> /h)	2438	2406	2450	2431	5972	5926	5942	5947	
含氧量 (%)	/	/	/	/	20.2	20.2	20.2	20.2	
低浓度颗粒物	样品编号	/	/	/	/	HJ-210195-038	HJ-210195-039	HJ-210195-040	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	1.6	1.5	1.5	1.5
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	24.7	23.2	23.2	23.7
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	9.56×10 <sup>-3</sup>	8.89×10 <sup>-3</sup>	8.91×10 <sup>-3</sup>	9.12×10 <sup>-3</sup>
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	<46	<46	<46	<46
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	8.96×10 <sup>-3</sup>	8.89×10 <sup>-3</sup>	8.91×10 <sup>-3</sup>	8.92×10 <sup>-3</sup>
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	<46	<46	<46	<46
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	8.96×10 <sup>-3</sup>	8.89×10 <sup>-3</sup>	8.91×10 <sup>-3</sup>	8.92×10 <sup>-3</sup>
非甲烷总烃	样品编号	HJ-210195-014	HJ-210195-015	HJ-210195-016	/	HJ-210195-046	HJ-210195-047	HJ-210195-048	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	42.4	45.1	44.4	44.0	5.46	5.57	5.07	5.37
	排放速率 (kg/h)	0.103	0.109	0.109	0.107	0.033	0.033	0.030	0.032
丙酮	样品编号	HJ-210195-026	HJ-210195-027	HJ-210195-028	/	HJ-210195-052	HJ-210195-053	HJ-210195-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11.4	14.5	9.53	11.8	0.80	0.85	0.79	0.81
	排放速率 (kg/h)	0.028	0.035	0.023	0.029	4.78×10 <sup>-3</sup>	5.04×10 <sup>-3</sup>	4.69×10 <sup>-3</sup>	4.84×10 <sup>-3</sup>
异丙	样品编号	HJ-210195-026	HJ-210195-027	HJ-210195-028	/	HJ-210195-052	HJ-210195-053	HJ-210195-054	/

醇	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
	排放速率 (kg/h)	2.44×10 <sup>-6</sup>	2.41×10 <sup>-6</sup>	2.45×10 <sup>-6</sup>	2.43×10 <sup>-6</sup>	5.97×10 <sup>-6</sup>	5.93×10 <sup>-6</sup>	5.94×10 <sup>-6</sup>	5.95×10 <sup>-6</sup>
正己烷	样品编号	HJ-210195-026	HJ-210195-027	HJ-210195-028	/	HJ-210195-052	HJ-210195-053	HJ-210195-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.941	0.704	0.488	0.711	0.116	0.086	0.080	0.094
	排放速率 (kg/h)	2.29×10 <sup>-3</sup>	1.69×10 <sup>-3</sup>	1.20×10 <sup>-3</sup>	1.73×10 <sup>-3</sup>	6.93×10 <sup>-4</sup>	5.10×10 <sup>-4</sup>	4.75×10 <sup>-4</sup>	5.59×10 <sup>-4</sup>
乙酸乙酯	样品编号	HJ-210195-026	HJ-210195-027	HJ-210195-028	/	HJ-210195-052	HJ-210195-053	HJ-210195-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006
	排放速率 (kg/h)	7.31×10 <sup>-6</sup>	7.22×10 <sup>-6</sup>	7.35×10 <sup>-6</sup>	7.29×10 <sup>-6</sup>	1.79×10 <sup>-5</sup>	1.78×10 <sup>-5</sup>	1.78×10 <sup>-5</sup>	1.78×10 <sup>-5</sup>
六甲基二硅氧烷	样品编号	HJ-210195-026	HJ-210195-027	HJ-210195-028	/	HJ-210195-052	HJ-210195-053	HJ-210195-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.284	0.340	< 0.001	0.208	< 0.001	0.038	< 0.001	0.013
	排放速率 (kg/h)	6.92×10 <sup>-4</sup>	8.18×10 <sup>-4</sup>	1.22×10 <sup>-6</sup>	5.04×10 <sup>-4</sup>	2.99×10 <sup>-6</sup>	2.25×10 <sup>-4</sup>	2.97×10 <sup>-6</sup>	7.70×10 <sup>-5</sup>
苯	样品编号	HJ-210195-026	HJ-210195-027	HJ-210195-028	/	HJ-210195-052	HJ-210195-053	HJ-210195-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.60	2.56	3.13	2.76	0.209	0.135	0.102	0.149
	排放速率 (kg/h)	6.34×10 <sup>-3</sup>	6.16×10 <sup>-3</sup>	7.67×10 <sup>-3</sup>	6.72×10 <sup>-3</sup>	1.25×10 <sup>-3</sup>	8.00×10 <sup>-4</sup>	6.06×10 <sup>-4</sup>	8.85×10 <sup>-4</sup>
正庚烷	样品编号	HJ-210195-026	HJ-210195-027	HJ-210195-028	/	HJ-210195-052	HJ-210195-053	HJ-210195-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.169	0.167	0.154	0.163	< 0.004	0.038	0.034	0.024
	排放速率 (kg/h)	4.12×10 <sup>-4</sup>	4.02×10 <sup>-4</sup>	3.77×10 <sup>-4</sup>	3.97×10 <sup>-4</sup>	1.19×10 <sup>-5</sup>	2.25×10 <sup>-4</sup>	2.02×10 <sup>-4</sup>	1.46×10 <sup>-4</sup>
3-戊酮	样品编号	HJ-210195-026	HJ-210195-027	HJ-210195-028	/	HJ-210195-052	HJ-210195-053	HJ-210195-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002

	排放速率 (kg/h)	2.44×10 <sup>-6</sup>	2.41×10 <sup>-6</sup>	2.45×10 <sup>-6</sup>	2.43×10 <sup>-6</sup>	5.97×10 <sup>-6</sup>	5.93×10 <sup>-6</sup>	5.94×10 <sup>-6</sup>	5.95×10 <sup>-6</sup>
甲苯	样品编号	HJ-210195-026	HJ-210195-027	HJ-210195-028	/	HJ-210195-052	HJ-210195-053	HJ-210195-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.25	0.925	0.753	0.976	0.069	0.101	0.125	0.098
	排放速率 (kg/h)	3.05×10 <sup>-3</sup>	2.23×10 <sup>-3</sup>	1.84×10 <sup>-3</sup>	2.37×10 <sup>-3</sup>	4.12×10 <sup>-4</sup>	5.99×10 <sup>-4</sup>	7.43×10 <sup>-4</sup>	5.85×10 <sup>-4</sup>
乙酸丁酯	样品编号	HJ-210195-026	HJ-210195-027	HJ-210195-028	/	HJ-210195-052	HJ-210195-053	HJ-210195-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.415	0.939	2.08	1.14	0.094	0.213	0.247	0.185
	排放速率 (kg/h)	1.01×10 <sup>-3</sup>	2.26×10 <sup>-3</sup>	5.10×10 <sup>-3</sup>	2.79×10 <sup>-3</sup>	5.61×10 <sup>-4</sup>	1.26×10 <sup>-3</sup>	1.47×10 <sup>-3</sup>	1.10×10 <sup>-3</sup>
环戊酮	样品编号	HJ-210195-026	HJ-210195-027	HJ-210195-028	/	HJ-210195-052	HJ-210195-053	HJ-210195-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	排放速率 (kg/h)	4.88×10 <sup>-6</sup>	4.81×10 <sup>-6</sup>	4.90×10 <sup>-6</sup>	4.86×10 <sup>-6</sup>	1.19×10 <sup>-5</sup>	1.19×10 <sup>-5</sup>	1.19×10 <sup>-5</sup>	1.19×10 <sup>-5</sup>
乳酸乙酯	样品编号	HJ-210195-026	HJ-210195-027	HJ-210195-028	/	HJ-210195-052	HJ-210195-053	HJ-210195-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
	排放速率 (kg/h)	8.53×10 <sup>-6</sup>	8.42×10 <sup>-6</sup>	8.58×10 <sup>-6</sup>	8.51×10 <sup>-6</sup>	2.09×10 <sup>-5</sup>	2.07×10 <sup>-5</sup>	2.08×10 <sup>-5</sup>	2.08×10 <sup>-5</sup>
乙苯	样品编号	HJ-210195-026	HJ-210195-027	HJ-210195-028	/	HJ-210195-052	HJ-210195-053	HJ-210195-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.249	0.425	0.297	0.324	<0.006	0.058	0.067	0.042
	排放速率 (kg/h)	6.07×10 <sup>-4</sup>	1.02×10 <sup>-3</sup>	7.28×10 <sup>-4</sup>	7.85×10 <sup>-4</sup>	1.79×10 <sup>-5</sup>	3.44×10 <sup>-4</sup>	3.98×10 <sup>-4</sup>	2.53×10 <sup>-4</sup>
对间二甲苯	样品编号	HJ-210195-026	HJ-210195-027	HJ-210195-028	/	HJ-210195-052	HJ-210195-053	HJ-210195-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.323	0.537	0.388	0.416	<0.009	0.082	0.090	0.057
	排放速率 (kg/h)	7.87×10 <sup>-4</sup>	1.29×10 <sup>-3</sup>	9.51×10 <sup>-4</sup>	1.01×10 <sup>-3</sup>	2.69×10 <sup>-5</sup>	4.86×10 <sup>-4</sup>	5.35×10 <sup>-4</sup>	3.49×10 <sup>-4</sup>

丙二醇单甲醚乙酸酯	样品编号	HJ-210195-026	HJ-210195-027	HJ-210195-028	/	HJ-210195-052	HJ-210195-053	HJ-210195-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	排放速率 (kg/h)	6.10×10 <sup>-6</sup>	6.02×10 <sup>-6</sup>	6.12×10 <sup>-6</sup>	6.08×10 <sup>-6</sup>	1.49×10 <sup>-5</sup>	1.48×10 <sup>-5</sup>	1.49×10 <sup>-5</sup>	1.49×10 <sup>-5</sup>
邻二甲苯	样品编号	HJ-210195-026	HJ-210195-027	HJ-210195-028	/	HJ-210195-052	HJ-210195-053	HJ-210195-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.239	0.401	0.299	0.313	0.032	0.055	0.074	0.054
	排放速率 (kg/h)	5.83×10 <sup>-4</sup>	9.65×10 <sup>-4</sup>	7.33×10 <sup>-4</sup>	7.60×10 <sup>-4</sup>	1.91×10 <sup>-4</sup>	3.26×10 <sup>-4</sup>	4.40×10 <sup>-4</sup>	3.19×10 <sup>-4</sup>
苯乙烯	样品编号	HJ-210195-026	HJ-210195-027	HJ-210195-028	/	HJ-210195-052	HJ-210195-053	HJ-210195-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.196	0.163	<0.004	0.120	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	排放速率 (kg/h)	4.78×10 <sup>-4</sup>	3.92×10 <sup>-4</sup>	4.90×10 <sup>-6</sup>	2.92×10 <sup>-4</sup>	1.19×10 <sup>-5</sup>	1.19×10 <sup>-5</sup>	1.19×10 <sup>-5</sup>	1.19×10 <sup>-5</sup>
2-庚酮	样品编号	HJ-210195-026	HJ-210195-027	HJ-210195-028	/	HJ-210195-052	HJ-210195-053	HJ-210195-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	排放速率 (kg/h)	1.22×10 <sup>-6</sup>	1.20×10 <sup>-6</sup>	1.23×10 <sup>-6</sup>	1.22×10 <sup>-6</sup>	2.99×10 <sup>-6</sup>	2.96×10 <sup>-6</sup>	2.97×10 <sup>-6</sup>	2.97×10 <sup>-6</sup>
苯甲醚	样品编号	HJ-210195-026	HJ-210195-027	HJ-210195-028	/	HJ-210195-052	HJ-210195-053	HJ-210195-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	排放速率 (kg/h)	3.66×10 <sup>-6</sup>	3.61×10 <sup>-6</sup>	3.68×10 <sup>-6</sup>	3.65×10 <sup>-6</sup>	8.96×10 <sup>-6</sup>	8.89×10 <sup>-6</sup>	8.91×10 <sup>-6</sup>	8.92×10 <sup>-6</sup>
1-癸烯	样品编号	HJ-210195-026	HJ-210195-027	HJ-210195-028	/	HJ-210195-052	HJ-210195-053	HJ-210195-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	排放速率 (kg/h)	3.66×10 <sup>-6</sup>	3.61×10 <sup>-6</sup>	3.68×10 <sup>-6</sup>	3.65×10 <sup>-6</sup>	8.96×10 <sup>-6</sup>	8.89×10 <sup>-6</sup>	8.91×10 <sup>-6</sup>	8.92×10 <sup>-6</sup>
苯甲	样品编号	HJ-210195-026	HJ-210195-027	HJ-210195-028	/	HJ-210195-052	HJ-210195-053	HJ-210195-054	/

醛	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
	排放速率 (kg/h)	8.53×10 <sup>-6</sup>	8.42×10 <sup>-6</sup>	8.58×10 <sup>-6</sup>	8.51×10 <sup>-6</sup>	2.09×10 <sup>-5</sup>	2.07×10 <sup>-5</sup>	2.08×10 <sup>-5</sup>	2.08×10 <sup>-5</sup>
2-壬酮	样品编号	HJ-210195-026	HJ-210195-027	HJ-210195-028	/	HJ-210195-052	HJ-210195-053	HJ-210195-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003
	排放速率 (kg/h)	3.66×10 <sup>-6</sup>	3.61×10 <sup>-6</sup>	3.68×10 <sup>-6</sup>	3.65×10 <sup>-6</sup>	8.96×10 <sup>-6</sup>	8.89×10 <sup>-6</sup>	8.91×10 <sup>-6</sup>	8.92×10 <sup>-6</sup>
1-十二烯	样品编号	HJ-210195-026	HJ-210195-027	HJ-210195-028	/	HJ-210195-052	HJ-210195-053	HJ-210195-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008	< 0.008
	排放速率 (kg/h)	9.75×10 <sup>-6</sup>	9.62×10 <sup>-6</sup>	9.80×10 <sup>-6</sup>	9.72×10 <sup>-6</sup>	2.39×10 <sup>-5</sup>	2.37×10 <sup>-5</sup>	2.38×10 <sup>-5</sup>	2.38×10 <sup>-5</sup>
备注：以上监测数据详见检测报告 HZXH(HJ)-210195。									

表 9-7 2 号固化工序和天然气燃烧废气处理设施废气检测结果

检测日期		2021.04.27							
测点编号		进口				出口			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
标况流量 (m <sup>3</sup> /h)		5208	5170	5147	5175	5179	5318	5307	5268
含氧量 (%)		/	/	/	/	20.2	20.2	20.2	20.2
低浓度颗粒物	样品编号	/	/	/	/	HJ-210195-067	HJ-210195-068	HJ-210195-069	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	1.2	1.1	1.3	1.2
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	18.5	17.0	20.1	18.5
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	6.21×10 <sup>-3</sup>	5.85×10 <sup>-3</sup>	6.90×10 <sup>-3</sup>	6.32×10 <sup>-3</sup>
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	<46	<46	<46	<46

	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	$7.77 \times 10^{-3}$	$7.98 \times 10^{-3}$	$7.96 \times 10^{-3}$	$7.90 \times 10^{-3}$
氮氧化物	排放浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	/	/	/	/	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	/	/	/	/	<46	<46	<46	<46
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	$7.77 \times 10^{-3}$	$7.98 \times 10^{-3}$	$7.96 \times 10^{-3}$	$7.90 \times 10^{-3}$
	样品编号	HJ-210195-055	HJ-210195-056	HJ-210195-057	/	HJ-210195-073	HJ-210195-074	HJ-210195-075	/
非甲烷总烃	排放浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	38.2	39.2	38.4	38.6	6.93	6.97	6.97	6.96
	排放速率 (kg/h)	0.199	0.203	0.198	0.200	0.036	0.037	0.037	0.037
	样品编号	HJ-210195-061	HJ-210195-062	HJ-210195-063	/	HJ-210195-079	HJ-210195-080	HJ-210195-081	/
丙酮	排放浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	10.5	8.51	9.33	9.45	0.98	0.92	1.11	1.00
	排放速率 (kg/h)	0.055	0.044	0.048	0.049	$5.08 \times 10^{-3}$	$4.89 \times 10^{-3}$	$5.89 \times 10^{-3}$	$5.29 \times 10^{-3}$
	样品编号	HJ-210195-061	HJ-210195-062	HJ-210195-063	/	HJ-210195-079	HJ-210195-080	HJ-210195-081	/
异丙醇	排放浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	1.09	0.610	0.432	0.711	0.047	0.030	<0.002	0.026
	排放速率 (kg/h)	$5.68 \times 10^{-3}$	$3.15 \times 10^{-3}$	$2.22 \times 10^{-3}$	$3.68 \times 10^{-3}$	$2.43 \times 10^{-4}$	$1.60 \times 10^{-4}$	$5.31 \times 10^{-6}$	$1.36 \times 10^{-4}$
	样品编号	HJ-210195-061	HJ-210195-062	HJ-210195-063	/	HJ-210195-079	HJ-210195-080	HJ-210195-081	/
正己烷	排放浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	0.379	0.623	0.612	0.538	0.108	0.127	0.097	0.111
	排放速率 (kg/h)	$1.97 \times 10^{-3}$	$3.22 \times 10^{-3}$	$3.15 \times 10^{-3}$	$2.78 \times 10^{-3}$	$5.59 \times 10^{-4}$	$6.75 \times 10^{-4}$	$5.15 \times 10^{-4}$	$5.83 \times 10^{-4}$
	样品编号	HJ-210195-061	HJ-210195-062	HJ-210195-063	/	HJ-210195-079	HJ-210195-080	HJ-210195-081	/
乙酸乙酯	排放浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
	排放速率 (kg/h)	$1.56 \times 10^{-5}$	$1.55 \times 10^{-5}$	$1.54 \times 10^{-5}$	$1.55 \times 10^{-5}$	$1.55 \times 10^{-5}$	$1.60 \times 10^{-5}$	$1.59 \times 10^{-5}$	$1.58 \times 10^{-5}$
	样品编号	HJ-210195-061	HJ-210195-062	HJ-210195-063	/	HJ-210195-079	HJ-210195-080	HJ-210195-081	/

六甲基二硅氧烷	样品编号	HJ-210195-061	HJ-210195-062	HJ-210195-063	/	HJ-210195-079	HJ-210195-080	HJ-210195-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.180	0.262	0.371	0.271	0.058	0.055	0.053	0.055
	排放速率 (kg/h)	9.37×10 <sup>-4</sup>	1.35×10 <sup>-3</sup>	1.91×10 <sup>-3</sup>	1.40×10 <sup>-3</sup>	3.00×10 <sup>-4</sup>	2.92×10 <sup>-4</sup>	2.81×10 <sup>-4</sup>	2.91×10 <sup>-4</sup>
苯	样品编号	HJ-210195-061	HJ-210195-062	HJ-210195-063	/	HJ-210195-079	HJ-210195-080	HJ-210195-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.268	0.792	0.977	0.679	0.082	0.116	0.161	0.120
	排放速率 (kg/h)	1.40×10 <sup>-3</sup>	4.09×10 <sup>-3</sup>	5.03×10 <sup>-3</sup>	3.51×10 <sup>-3</sup>	4.25×10 <sup>-4</sup>	6.17×10 <sup>-4</sup>	8.54×10 <sup>-4</sup>	6.32×10 <sup>-4</sup>
正庚烷	样品编号	HJ-210195-061	HJ-210195-062	HJ-210195-063	/	HJ-210195-079	HJ-210195-080	HJ-210195-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.004	<0.004	0.125	0.042	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	排放速率 (kg/h)	1.04×10 <sup>-5</sup>	1.03×10 <sup>-5</sup>	6.43×10 <sup>-4</sup>	2.21×10 <sup>-4</sup>	1.04×10 <sup>-5</sup>	1.06×10 <sup>-5</sup>	1.06×10 <sup>-5</sup>	1.05×10 <sup>-5</sup>
3-戊酮	样品编号	HJ-210195-061	HJ-210195-062	HJ-210195-063	/	HJ-210195-079	HJ-210195-080	HJ-210195-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	排放速率 (kg/h)	5.21×10 <sup>-6</sup>	5.17×10 <sup>-6</sup>	5.15×10 <sup>-6</sup>	5.18×10 <sup>-6</sup>	5.18×10 <sup>-6</sup>	5.32×10 <sup>-6</sup>	5.31×10 <sup>-6</sup>	5.27×10 <sup>-6</sup>
甲苯	样品编号	HJ-210195-061	HJ-210195-062	HJ-210195-063	/	HJ-210195-079	HJ-210195-080	HJ-210195-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.06	0.358	0.459	0.626	0.155	0.044	0.042	0.080
	排放速率 (kg/h)	5.52×10 <sup>-3</sup>	1.85×10 <sup>-5</sup>	2.36×10 <sup>-3</sup>	3.24×10 <sup>-3</sup>	8.03×10 <sup>-4</sup>	2.34×10 <sup>-4</sup>	2.23×10 <sup>-4</sup>	4.20×10 <sup>-4</sup>
乙酸丁酯	样品编号	HJ-210195-061	HJ-210195-062	HJ-210195-063	/	HJ-210195-079	HJ-210195-080	HJ-210195-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.266	0.710	1.05	0.675	0.086	<0.005	0.099	0.062
	排放速率 (kg/h)	1.39×10 <sup>-3</sup>	3.67×10 <sup>-3</sup>	5.40×10 <sup>-3</sup>	3.49×10 <sup>-3</sup>	4.45×10 <sup>-4</sup>	1.33×10 <sup>-5</sup>	5.25×10 <sup>-4</sup>	3.28×10 <sup>-4</sup>
环戊	样品编号	HJ-210195-061	HJ-210195-062	HJ-210195-063	/	HJ-210195-079	HJ-210195-080	HJ-210195-081	/



酮	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	排放速率 (kg/h)	1.04×10 <sup>-5</sup>	1.03×10 <sup>-5</sup>	1.03×10 <sup>-5</sup>	1.03×10 <sup>-5</sup>	1.04×10 <sup>-5</sup>	1.06×10 <sup>-5</sup>	1.06×10 <sup>-5</sup>	1.05×10 <sup>-5</sup>
乳酸乙酯	样品编号	HJ-210195-061	HJ-210195-062	HJ-210195-063	/	HJ-210195-079	HJ-210195-080	HJ-210195-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
	排放速率 (kg/h)	1.82×10 <sup>-5</sup>	1.81×10 <sup>-5</sup>	1.80×10 <sup>-5</sup>	1.81×10 <sup>-5</sup>	1.81×10 <sup>-5</sup>	1.86×10 <sup>-5</sup>	1.86×10 <sup>-5</sup>	1.84×10 <sup>-5</sup>
乙苯	样品编号	HJ-210195-061	HJ-210195-062	HJ-210195-063	/	HJ-210195-079	HJ-210195-080	HJ-210195-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
	排放速率 (kg/h)	1.56×10 <sup>-5</sup>	1.55×10 <sup>-5</sup>	1.54×10 <sup>-5</sup>	1.55×10 <sup>-5</sup>	1.55×10 <sup>-5</sup>	1.60×10 <sup>-5</sup>	1.59×10 <sup>-5</sup>	1.58×10 <sup>-5</sup>
对间二甲苯	样品编号	HJ-210195-061	HJ-210195-062	HJ-210195-063	/	HJ-210195-079	HJ-210195-080	HJ-210195-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
	排放速率 (kg/h)	2.34×10 <sup>-5</sup>	2.33×10 <sup>-5</sup>	2.32×10 <sup>-5</sup>	2.33×10 <sup>-5</sup>	2.33×10 <sup>-5</sup>	2.39×10 <sup>-5</sup>	2.39×10 <sup>-5</sup>	2.37×10 <sup>-5</sup>
丙二醇单甲醚乙酸酯	样品编号	HJ-210195-061	HJ-210195-062	HJ-210195-063	/	HJ-210195-079	HJ-210195-080	HJ-210195-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	排放速率 (kg/h)	1.30×10 <sup>-5</sup>	1.29×10 <sup>-5</sup>	1.29×10 <sup>-5</sup>	1.29×10 <sup>-5</sup>	1.29×10 <sup>-5</sup>	1.33×10 <sup>-5</sup>	1.33×10 <sup>-5</sup>	1.32×10 <sup>-5</sup>
邻二甲苯	样品编号	HJ-210195-061	HJ-210195-062	HJ-210195-063	/	HJ-210195-079	HJ-210195-080	HJ-210195-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.160	0.147	0.168	0.158	0.043	<0.004	<0.004	0.014
	排放速率 (kg/h)	8.33×10 <sup>-4</sup>	7.60×10 <sup>-4</sup>	8.65×10 <sup>-4</sup>	8.19×10 <sup>-4</sup>	2.23×10 <sup>-4</sup>	1.06×10 <sup>-5</sup>	1.06×10 <sup>-5</sup>	8.14×10 <sup>-5</sup>
苯乙烯	样品编号	HJ-210195-061	HJ-210195-062	HJ-210195-063	/	HJ-210195-079	HJ-210195-080	HJ-210195-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.602	0.148	0.154	0.301	0.042	<0.004	<0.004	0.014

	排放速率 (kg/h)	3.14×10 <sup>-3</sup>	7.65×10 <sup>-4</sup>	7.93×10 <sup>-4</sup>	1.57×10 <sup>-3</sup>	2.18×10 <sup>-4</sup>	1.06×10 <sup>-5</sup>	1.06×10 <sup>-5</sup>	7.97×10 <sup>-5</sup>
2-庚酮	样品编号	HJ-210195-061	HJ-210195-062	HJ-210195-063	/	HJ-210195-079	HJ-210195-080	HJ-210195-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	排放速率 (kg/h)	2.60×10 <sup>-6</sup>	2.58×10 <sup>-6</sup>	2.57×10 <sup>-6</sup>	2.58×10 <sup>-6</sup>	2.59×10 <sup>-6</sup>	2.66×10 <sup>-6</sup>	2.65×10 <sup>-6</sup>	2.63×10 <sup>-6</sup>
苯甲醚	样品编号	HJ-210195-061	HJ-210195-062	HJ-210195-063	/	HJ-210195-079	HJ-210195-080	HJ-210195-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	排放速率 (kg/h)	7.81×10 <sup>-6</sup>	7.76×10 <sup>-6</sup>	7.72×10 <sup>-6</sup>	7.76×10 <sup>-6</sup>	7.77×10 <sup>-6</sup>	7.98×10 <sup>-6</sup>	7.96×10 <sup>-6</sup>	7.90×10 <sup>-6</sup>
1-癸烯	样品编号	HJ-210195-061	HJ-210195-062	HJ-210195-063	/	HJ-210195-079	HJ-210195-080	HJ-210195-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	排放速率 (kg/h)	7.81×10 <sup>-6</sup>	7.76×10 <sup>-6</sup>	7.72×10 <sup>-6</sup>	7.76×10 <sup>-6</sup>	7.77×10 <sup>-6</sup>	7.98×10 <sup>-6</sup>	7.96×10 <sup>-6</sup>	7.90×10 <sup>-6</sup>
苯甲醛	样品编号	HJ-210195-061	HJ-210195-062	HJ-210195-063	/	HJ-210195-079	HJ-210195-080	HJ-210195-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.709	<0.007	<0.007	0.236	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
	排放速率 (kg/h)	3.69×10 <sup>-3</sup>	1.81×10 <sup>-5</sup>	1.80×10 <sup>-5</sup>	1.24×10 <sup>-3</sup>	1.81×10 <sup>-5</sup>	1.86×10 <sup>-5</sup>	1.86×10 <sup>-5</sup>	1.84×10 <sup>-5</sup>
2-壬酮	样品编号	HJ-210195-061	HJ-210195-062	HJ-210195-063	/	HJ-210195-079	HJ-210195-080	HJ-210195-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	排放速率 (kg/h)	7.81×10 <sup>-6</sup>	7.76×10 <sup>-6</sup>	7.72×10 <sup>-6</sup>	7.76×10 <sup>-6</sup>	7.77×10 <sup>-6</sup>	7.98×10 <sup>-6</sup>	7.96×10 <sup>-6</sup>	7.90×10 <sup>-6</sup>
1-十二烯	样品编号	HJ-210195-061	HJ-210195-062	HJ-210195-063	/	HJ-210195-079	HJ-210195-080	HJ-210195-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	排放速率 (kg/h)	2.08×10 <sup>-5</sup>	2.07×10 <sup>-5</sup>	2.06×10 <sup>-5</sup>	2.07×10 <sup>-5</sup>	2.07×10 <sup>-5</sup>	2.13×10 <sup>-5</sup>	2.12×10 <sup>-5</sup>	2.11×10 <sup>-5</sup>
检测日期		2021.04.28							

测点编号		进口				出口			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
标况流量 (m <sup>3</sup> /h)		5121	5130	5123	5125	5477	5242	5333	5351
含氧量 (%)		/	/	/	/	20.2	20.2	20.3	20.2
低浓度颗粒物	样品编号	/	/	/	/	HJ-210195-070	HJ-210195-071	HJ-210195-072	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	1.2	1.2	1.4	1.3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	18.5	18.5	24.7	20.6
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	6.57×10 <sup>-3</sup>	6.29×10 <sup>-3</sup>	7.47×10 <sup>-3</sup>	6.78×10 <sup>-3</sup>
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	<46	<46	<53	<48
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	8.22×10 <sup>-3</sup>	7.86×10 <sup>-3</sup>	8.00×10 <sup>-3</sup>	8.03×10 <sup>-3</sup>
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	<46	<46	<53	<48
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	8.22×10 <sup>-3</sup>	7.86×10 <sup>-3</sup>	8.00×10 <sup>-3</sup>	8.03×10 <sup>-3</sup>
非甲烷总烃	样品编号	HJ-210195-058	HJ-210195-059	HJ-210195-060	/	HJ-210195-076	HJ-210195-077	HJ-210195-078	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	38.4	38.7	37.8	38.3	6.22	5.87	5.86	5.98
	排放速率 (kg/h)	0.197	0.199	0.194	0.197	0.034	0.031	0.031	0.032
丙酮	样品编号	HJ-210195-064	HJ-210195-065	HJ-210195-066	/	HJ-210195-082	HJ-210195-083	HJ-210195-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11.3	15.2	11.1	12.5	1.12	0.88	0.77	0.92
	排放速率 (kg/h)	0.058	0.078	0.057	0.064	6.13×10 <sup>-3</sup>	4.61×10 <sup>-3</sup>	4.11×10 <sup>-3</sup>	4.95×10 <sup>-3</sup>

异丙醇	样品编号	HJ-210195-064	HJ-210195-065	HJ-210195-066	/	HJ-210195-082	HJ-210195-083	HJ-210195-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	排放速率 (kg/h)	5.12×10 <sup>-6</sup>	5.13×10 <sup>-6</sup>	5.12×10 <sup>-6</sup>	5.12×10 <sup>-6</sup>	5.48×10 <sup>-6</sup>	5.24×10 <sup>-6</sup>	5.33×10 <sup>-6</sup>	5.35×10 <sup>-6</sup>
正己烷	样品编号	HJ-210195-064	HJ-210195-065	HJ-210195-066	/	HJ-210195-082	HJ-210195-083	HJ-210195-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.482	0.504	0.855	0.614	0.106	0.116	0.097	0.106
	排放速率 (kg/h)	2.47×10 <sup>-3</sup>	2.59×10 <sup>-3</sup>	4.38×10 <sup>-3</sup>	3.15×10 <sup>-3</sup>	5.81×10 <sup>-4</sup>	6.08×10 <sup>-4</sup>	5.17×10 <sup>-4</sup>	5.69×10 <sup>-4</sup>
乙酸乙酯	样品编号	HJ-210195-064	HJ-210195-065	HJ-210195-066	/	HJ-210195-082	HJ-210195-083	HJ-210195-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
	排放速率 (kg/h)	1.54×10 <sup>-5</sup>	1.54×10 <sup>-5</sup>	1.54×10 <sup>-5</sup>	1.54×10 <sup>-5</sup>	1.64×10 <sup>-5</sup>	1.57×10 <sup>-5</sup>	1.60×10 <sup>-5</sup>	1.60×10 <sup>-5</sup>
六甲基二硅氧烷	样品编号	HJ-210195-064	HJ-210195-065	HJ-210195-066	/	HJ-210195-082	HJ-210195-083	HJ-210195-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.306	0.413	0.242	0.320	0.056	0.064	0.051	0.057
	排放速率 (kg/h)	1.57×10 <sup>-3</sup>	2.12×10 <sup>-3</sup>	1.24×10 <sup>-3</sup>	1.64×10 <sup>-3</sup>	3.07×10 <sup>-4</sup>	3.35×10 <sup>-4</sup>	2.72×10 <sup>-4</sup>	3.05×10 <sup>-4</sup>
苯	样品编号	HJ-210195-064	HJ-210195-065	HJ-210195-066	/	HJ-210195-082	HJ-210195-083	HJ-210195-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.81	2.82	1.87	2.50	0.127	0.140	0.092	0.120
	排放速率 (kg/h)	0.014	0.014	9.58×10 <sup>-3</sup>	0.013	6.96×10 <sup>-4</sup>	7.34×10 <sup>-4</sup>	4.91×10 <sup>-4</sup>	6.40×10 <sup>-4</sup>
正庚烷	样品编号	HJ-210195-064	HJ-210195-065	HJ-210195-066	/	HJ-210195-082	HJ-210195-083	HJ-210195-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.228	0.251	0.199	0.226	0.061	0.056	0.059	0.059
	排放速率 (kg/h)	1.17×10 <sup>-3</sup>	1.29×10 <sup>-3</sup>	1.02×10 <sup>-3</sup>	1.16×10 <sup>-3</sup>	3.34×10 <sup>-4</sup>	2.94×10 <sup>-4</sup>	3.15×10 <sup>-4</sup>	3.14×10 <sup>-4</sup>
3-戊	样品编号	HJ-210195-064	HJ-210195-065	HJ-210195-066	/	HJ-210195-082	HJ-210195-083	HJ-210195-084	/

酮	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002
	排放速率 (kg/h)	5.12×10 <sup>-6</sup>	5.13×10 <sup>-6</sup>	5.12×10 <sup>-6</sup>	5.12×10 <sup>-6</sup>	5.48×10 <sup>-6</sup>	5.24×10 <sup>-6</sup>	5.33×10 <sup>-6</sup>	5.35×10 <sup>-6</sup>
甲苯	样品编号	HJ-210195-064	HJ-210195-065	HJ-210195-066	/	HJ-210195-082	HJ-210195-083	HJ-210195-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.15	1.32	1.22	1.23	0.192	0.303	0.196	0.230
	排放速率 (kg/h)	5.89×10 <sup>-3</sup>	6.77×10 <sup>-3</sup>	6.25×10 <sup>-3</sup>	6.30×10 <sup>-3</sup>	1.05×10 <sup>-3</sup>	1.59×10 <sup>-3</sup>	1.05×10 <sup>-3</sup>	1.23×10 <sup>-3</sup>
乙酸丁酯	样品编号	HJ-210195-064	HJ-210195-065	HJ-210195-066	/	HJ-210195-082	HJ-210195-083	HJ-210195-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.08	3.17	1.99	2.41	0.348	0.347	0.376	0.357
	排放速率 (kg/h)	0.011	0.016	0.010	0.012	1.91×10 <sup>-3</sup>	1.82×10 <sup>-3</sup>	2.01×10 <sup>-3</sup>	1.91×10 <sup>-3</sup>
环戊酮	样品编号	HJ-210195-064	HJ-210195-065	HJ-210195-066	/	HJ-210195-082	HJ-210195-083	HJ-210195-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004	< 0.004
	排放速率 (kg/h)	1.02×10 <sup>-5</sup>	1.03×10 <sup>-5</sup>	1.02×10 <sup>-5</sup>	1.02×10 <sup>-5</sup>	1.10×10 <sup>-5</sup>	1.05×10 <sup>-5</sup>	1.07×10 <sup>-5</sup>	1.07×10 <sup>-5</sup>
乳酸乙酯	样品编号	HJ-210195-064	HJ-210195-065	HJ-210195-066	/	HJ-210195-082	HJ-210195-083	HJ-210195-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007
	排放速率 (kg/h)	1.79×10 <sup>-5</sup>	1.80×10 <sup>-5</sup>	1.79×10 <sup>-5</sup>	1.79×10 <sup>-5</sup>	1.92×10 <sup>-5</sup>	1.83×10 <sup>-5</sup>	1.87×10 <sup>-5</sup>	1.87×10 <sup>-5</sup>
乙苯	样品编号	HJ-210195-064	HJ-210195-065	HJ-210195-066	/	HJ-210195-082	HJ-210195-083	HJ-210195-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.743	1.17	0.764	0.892	0.131	0.197	0.142	0.157
	排放速率 (kg/h)	3.80×10 <sup>-3</sup>	6.00×10 <sup>-3</sup>	3.91×10 <sup>-3</sup>	4.57×10 <sup>-3</sup>	7.17×10 <sup>-4</sup>	1.03×10 <sup>-3</sup>	7.57×10 <sup>-4</sup>	8.35×10 <sup>-4</sup>
对间二甲苯	样品编号	HJ-210195-064	HJ-210195-065	HJ-210195-066	/	HJ-210195-082	HJ-210195-083	HJ-210195-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.927	1.47	0.963	1.12	0.192	0.281	0.212	0.228

	排放速率 (kg/h)	4.75×10 <sup>-3</sup>	7.54×10 <sup>-3</sup>	4.93×10 <sup>-3</sup>	5.74×10 <sup>-3</sup>	1.05×10 <sup>-3</sup>	1.47×10 <sup>-3</sup>	1.13×10 <sup>-3</sup>	1.22×10 <sup>-3</sup>
丙二醇单甲醚乙酸酯	样品编号	HJ-210195-064	HJ-210195-065	HJ-210195-066	/	HJ-210195-082	HJ-210195-083	HJ-210195-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.175	0.220	<0.005	0.132	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	排放速率 (kg/h)	8.96×10 <sup>-4</sup>	1.13×10 <sup>-3</sup>	1.28×10 <sup>-5</sup>	6.80×10 <sup>-4</sup>	1.37×10 <sup>-5</sup>	1.31×10 <sup>-5</sup>	1.33×10 <sup>-5</sup>	1.34×10 <sup>-5</sup>
邻二甲苯	样品编号	HJ-210195-064	HJ-210195-065	HJ-210195-066	/	HJ-210195-082	HJ-210195-083	HJ-210195-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.668	1.11	0.712	0.830	0.124	0.193	0.147	0.155
	排放速率 (kg/h)	3.42×10 <sup>-3</sup>	5.69×10 <sup>-3</sup>	3.65×10 <sup>-3</sup>	4.25×10 <sup>-3</sup>	6.79×10 <sup>-4</sup>	1.01×10 <sup>-3</sup>	7.84×10 <sup>-4</sup>	8.24×10 <sup>-4</sup>
苯乙烯	样品编号	HJ-210195-064	HJ-210195-065	HJ-210195-066	/	HJ-210195-082	HJ-210195-083	HJ-210195-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.162	0.139	0.156	0.152	<0.004	0.043	<0.004	0.014
	排放速率 (kg/h)	8.30×10 <sup>-4</sup>	7.13×10 <sup>-4</sup>	7.99×10 <sup>-4</sup>	7.81×10 <sup>-4</sup>	1.10×10 <sup>-5</sup>	2.25×10 <sup>-4</sup>	1.07×10 <sup>-5</sup>	8.22×10 <sup>-5</sup>
2-庚酮	样品编号	HJ-210195-064	HJ-210195-065	HJ-210195-066	/	HJ-210195-082	HJ-210195-083	HJ-210195-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	排放速率 (kg/h)	2.56×10 <sup>-6</sup>	2.56×10 <sup>-6</sup>	2.56×10 <sup>-6</sup>	2.56×10 <sup>-6</sup>	2.74×10 <sup>-6</sup>	2.62×10 <sup>-6</sup>	2.67×10 <sup>-6</sup>	2.68×10 <sup>-6</sup>
苯甲醚	样品编号	HJ-210195-064	HJ-210195-065	HJ-210195-066	/	HJ-210195-082	HJ-210195-083	HJ-210195-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	排放速率 (kg/h)	7.68×10 <sup>-6</sup>	7.70×10 <sup>-6</sup>	7.68×10 <sup>-6</sup>	7.69×10 <sup>-6</sup>	8.22×10 <sup>-6</sup>	7.86×10 <sup>-6</sup>	8.00×10 <sup>-6</sup>	8.03×10 <sup>-6</sup>
1-癸烯	样品编号	HJ-210195-064	HJ-210195-065	HJ-210195-066	/	HJ-210195-082	HJ-210195-083	HJ-210195-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	排放速率 (kg/h)	7.68×10 <sup>-6</sup>	7.70×10 <sup>-6</sup>	7.68×10 <sup>-6</sup>	7.69×10 <sup>-6</sup>	8.22×10 <sup>-6</sup>	7.86×10 <sup>-6</sup>	8.00×10 <sup>-6</sup>	8.03×10 <sup>-6</sup>

苯 甲 醛	样品编号	HJ-210195-064	HJ-210195-065	HJ-210195-066	/	HJ-210195-082	HJ-210195-083	HJ-210195-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
	排放速率 (kg/h)	1.79×10 <sup>-5</sup>	1.80×10 <sup>-5</sup>	1.79×10 <sup>-5</sup>	1.79×10 <sup>-5</sup>	1.92×10 <sup>-5</sup>	1.83×10 <sup>-5</sup>	1.87×10 <sup>-5</sup>	1.87×10 <sup>-5</sup>
2- 壬 酮	样品编号	HJ-210195-064	HJ-210195-065	HJ-210195-066	/	HJ-210195-082	HJ-210195-083	HJ-210195-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	排放速率 (kg/h)	7.68×10 <sup>-6</sup>	7.70×10 <sup>-6</sup>	7.68×10 <sup>-6</sup>	7.69×10 <sup>-6</sup>	8.22×10 <sup>-6</sup>	7.86×10 <sup>-6</sup>	8.00×10 <sup>-6</sup>	8.03×10 <sup>-6</sup>
1- 十 二 烯	样品编号	HJ-210195-064	HJ-210195-065	HJ-210195-066	/	HJ-210195-082	HJ-210195-083	HJ-210195-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	排放速率 (kg/h)	2.05×10 <sup>-5</sup>	2.05×10 <sup>-5</sup>	2.05×10 <sup>-5</sup>	2.05×10 <sup>-5</sup>	2.19×10 <sup>-5</sup>	2.10×10 <sup>-5</sup>	2.13×10 <sup>-5</sup>	2.14×10 <sup>-5</sup>
备注：以上监测数据详见检测报告 HZXH(HJ)-210195。									

表 9-8 1 号喷粉工序废气处理设施出口废气检测结果

检测日期		2021.04.27			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值
低浓度颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	17.7	16.0	15.8	16.5
	排放速率 (kg/h)	0.159	0.141	0.138	0.146
检测日期		2021.04.28			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值
低浓度颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	19.9	16.8	15.8	17.5
	排放速率 (kg/h)	0.181	0.150	0.142	0.158
备注：以上监测数据详见检测报告 HZXH(HJ)-210195。					

表 9-9 2 号喷粉工序废气处理设施出口废气检测结果

检测日期		2021.04.27			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值
低浓度颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	15.4	15.6	15.5	15.5
	排放速率 (kg/h)	0.068	0.068	0.067	0.068
检测日期		2021.04.28			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值
低浓度颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	17.4	17.7	15.2	16.8
	排放速率 (kg/h)	0.077	0.076	0.062	0.072
备注： 以上监测数据详见检测报告 HZXH(HJ)-210195。					

表 9-10 车间门窗口无组织废气检测结果 单位：(mg/m<sup>3</sup>)

采样日期	污染物名称	采样位置	第一次	第二次	第三次	标准限值	达标情况
2021.04.27	非甲烷总烃	车间门窗口测点一	3.19	3.09	3.11	20	达标
		车间门窗口测点二	3.03	3.12	3.06	20	达标
2021.04.28	非甲烷总烃	车间门窗口测点一	3.51	3.41	3.38	20	达标
		车间门窗口测点二	3.30	3.15	3.12	20	达标
备注： 以上监测数据详见检测报告 HZXH(HJ)-210195。							

表 9-11 厂界无组织废气检测结果

采样日期	污染物名称	采样位置	第一次	第二次	第三次	标准限值 mg/m <sup>3</sup>	达标情况
2021.4.29	非甲烷总烃	厂界上风向点	1.13	1.26	1.13	4.0	达标
		厂界下风向点一	1.51	1.79	1.35	4.0	达标
		厂界下风向点二	1.58	1.74	1.95	4.0	达标
		厂界下风向点三	1.72	1.69	1.58	4.0	达标
	总悬浮颗粒物	厂界上风向点	0.159	0.178	0.179	1.0	达标
		厂界下风向点一	0.266	0.285	0.359	1.0	达标



		厂界下风向点二	0.301	0.267	0.305	1.0	达标
		厂界下风向点三	0.248	0.232	0.233	1.0	达标
2021.4.28	非甲烷总烃	厂界上风向点	1.49	1.31	1.34	4.0	达标
		厂界下风向点一	1.65	1.67	1.78	4.0	达标
		厂界下风向点二	1.63	1.78	1.73	4.0	达标
		厂界下风向点三	1.80	1.67	1.60	4.0	达标
	总悬浮颗粒物	厂界上风向点	0.144	0.198	0.164	1.0	达标
		厂界下风向点一	0.233	0.270	0.291	1.0	达标
		厂界下风向点二	0.377	0.343	0.327	1.0	达标
		厂界下风向点三	0.269	0.325	0.254	1.0	达标
备注： 以上监测数据详见检测报告 HZXH(HJ)-210195。							

### 9.2.3 噪声

验收监测期间，我公司噪声监测结果见表 9-12。

表 9-12 工业企业厂界环境噪声检测结果

检测日期	测点编号	测点位置	主要声源	检测时间	检测结果 dB(A)
					Leq
2021.4.27	17	厂界东	车间设备	昼间	56.4
	18	厂界南	车间设备	昼间	58.9
	19	厂界西	车间设备	昼间	58.6
	20	厂界北	车间设备	昼间	62.0
2021.4.28	17	厂界东	车间设备	昼间	53.8
	18	厂界南	车间设备	昼间	58.6
	19	厂界西	车间设备	昼间	59.5
	20	厂界北	车间设备	昼间	60.6

### 9.2.4 总量核算

#### 1、废水

本项目全年废水入网量为 2858.16 吨（生活污水为 240 吨），再根据湖州南浔振浔污水处理有限公司（该污水处理厂排放标准执行

《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级A标准,即化学需氧量 $\leq 50\text{mg/L}$ ,氨氮 $\leq 5\text{mg/L}$ ,计算得出废水污染因子排入环境的排放量,符合环评总量要求。

废水监测因子排放量见表9-8。

表9-8 废水监测因子年排放量

监测项目	本项目入环境排放量 (t/a)	环评本项目核定排放总量 (t/a)	是否符合控制要求
水量	1658.16	1658.16	是
化学需氧量	0.083	0.083	是
监测项目	本项目入环境排放量 (t/a)	环评本项目核定排放总量 (t/a)	是否符合控制要求
水量	240	240	是
氨氮	0.0012	0.0012	是

## 2、废气

据企业的废气处理设施年运行时间和监测期间废气排放口排放速率监测结果的平均值,计算得出该企业废气污染因子的年排放量。

废气监测因子排放量见表9-9。

表9-9 废气监测因子年排放量

序号	污染因子	年运行时间	监测期间平均排放速率	入环境排放量	环评要求总量
1	颗粒物	2400h	0.237525kg/h	0.570t	0.757t
2	VOCs	2400h	0.0188294 kg/h	0.0452	0.87t
3	NOx	2400h	0.016835kg/h	0.0404t	0.314t

## 十、验收监测结论及建议

### 10.1 环境保护设施调试效果

#### 10.1.1 废水排放监测结论

验收监测期间,我公司厂区生活污水排放口 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、阴离子表面活性剂的排放浓度均符合《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表4中三级标准,氨氮、

总磷的浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB33/887-2013表1的限值要求。

### 10.1.2 废气排放监测结论

验收监测期间，我公司1号、2号固化工序和天然气燃烧废气处理设施出口低浓度颗粒物、二氧化硫和氮氧化物的排放浓度符合《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56号）和《湖州市打赢蓝天保卫战三年行动计划（2018-2020年）》工业炉窑限值要求。

我公司1号、2号固化工序和天然气燃烧废气处理设施出口非甲烷总烃和挥发性有机物以及1号、2号喷粉工序废气处理设施出口低浓度颗粒物符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表1的排放限值。

厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中特别排放限值要求。

厂界无组织监控点的总悬浮颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2新污染源大气污染物排放限值；非甲烷总烃符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表6中规定的企业边界大气污染物排放限值。

### 10.1.3 噪声排放监测结论

验收监测期间，厂界东、厂界南、厂界西、厂界北测点的昼工业企业厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008表1中的3类限值要求。

### 10.1.4 固废排放监测结论

本项目产生的生活垃圾、废包装材料委托环卫所清运；废滤芯、废包装桶、废活性炭、污泥、废水蒸发处理渣、废机油委托湖州威能环境服务有限公司处置。

本项目固体废弃物中一般固废贮存及处理管理基本符合GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》和《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告〉中相关要求；危险

废物贮存及处理管理基本符合 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》中相关要求。

## **10.2 综合结论**

我公司年年喷塑电梯配件 5 万套技改项目，各项环境保护设施落实完毕，环境保护设施正常运行，各项污染物排放均达到相应的标准。项目正常运行后对周边环境的影响较小，因此，本项目环境保护设施验收基本符合“三同时”自主验收的要求。

## 建设项目工程竣工环境保护“三同时”竣工验收报告表

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		年喷塑电梯配件5万套技改项目			项目代码		2019-330503-34-03-823387		建设地点		浙江省湖州市南浔区练市镇水口村花林大桥东堍								
	行业类别（分类管理目录）		C3435 电梯、自动扶梯及升降机制造			建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造												
	设计生产能力		年喷塑电梯配件5万套技改项目			实际生产能力		年喷塑电梯配件5万套技改项目		环评单位		上海建科环境技术有限公司								
	环评文件审批机关		湖州市生态环境局南浔分局			审批文号		湖浔环改备[2020]14号		环评文件类型		登记表								
	开工日期		2020.09			竣工日期		2021.01		排污许可证申领情况		本工程排污许可证编号								
	环保设施设计单位		湖州关亨机械科技有限公司			环保设施施工单位		湖州关亨机械科技有限公司		验收监测时工况		75%以上								
	验收单位		湖州关亨机械科技有限公司			环保设施监测单位		湖州新鸿检测技术有限公司		所占比例（%）		2.9%								
	投资总概算（万元）		1550			实际环保投资（万元）		45		所占比例（%）		2.9%								
	实际总投资（万元）		1550			新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		2400h/a								
	新增废水处理设施能力		/			噪声治理（万元）		5		固废治理（万元）		5		绿化及生态（万元）		0		其他（万元）		0
运营单位		湖州关亨机械科技有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91330503MA2B3DNX91			验收时间									
污染物排放达标与总量控制（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“以新代老”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）						
	水量		0.12	—	—	—	—	0.165816	0.165816	—	—	0.285816	0.285816	—	—					
	化学需氧量		0.06	—	—	—	—	0.083	0.0083	—	—	0.143	0.143	—	—					
	氨氮		0.006	—	—	—	—	0.0012	0.0012	—	—	0.0072	0.0072	—	—					
	颗粒物		0.245	—	—	—	—	0.570	0.708	—	—	0.570	0.757	—	—					
	VOCs		—	—	—	—	—	0.0404	0.314	—	—	0.0404	0.314	—	—					
	NOx		—	—	—	—	—	0.0452	0.87	—	—	0.0452	0.87	—	—					
	固废		—	—	—	0.00193	0.00193	0	—	—	—	—	—	—	—					
与项目有关的其他污染物		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						

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——万标立方米/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；工业固体废物排放量——万吨/年

# 湖州市南浔区“区域环评+环境标准”改革 建设项目环境影响评价文件 承诺备案受理书

编号：湖浔环改备[2020]14号

湖州关亨机械科技有限公司：

你单位于2020年10月14日提交备案申请、《湖州关亨机械科技有限公司年喷塑电梯配件5万套技改项目环境影响文件》、《湖州关亨机械科技有限公司年喷塑电梯配件5万套技改项目环境影响评价文件备案承诺书》、信息公开情况说明等材料已收悉，经形式审查，同意备案。

建设项目在投入生产或者使用前，请你单位对照环评及备案意见或承诺备案的要求，完成环保设施竣工验收报告编制，向社会公开。项目实际排污前，请你单位依法申领排污许可证，未取得排污许可证不得投入生产。

湖州市生态环境局南浔分局

2020年10月14日



## 纳管证明

湖州关亨机械科技有限公司年喷塑电梯配件 5 万套技改项目位于湖州市南浔经济开发区江蒋漾村应界桥东堍北侧。该区域基础设施完善，营运期废水经预处理后通过城镇污水管网进入湖州南浔振浔污水处理厂集中处理。

特此证明！

证明单位：\_\_\_\_\_

年 月 日

监测期间产量核实

检测日期	产品类型	实际产量
2021.4.27	电梯配件	138套
2021.4.28	电梯配件	134套









《餐饮业油烟净化设备》GB 2019-1101-01 小型

# 检 验 报 告

产品名称： JZ-Y1-1型油烟净化器

委托单位： 常州嘉震环保科技有限公司

检测类别： 认证检测

检测日期： 2019年11月1日



北京中研环能环保技术检测中心



## 北京中研环能环保技术检测中心

## 检验报告

饮食业油烟净化设备 ZC 2009-1203-1 小型

第 1 页 共 2 页

产品名称	ZY-313型油烟净化器	商 标	—
委托单位	常州嘉雷环保科技有限公司	规格型号	小
生产单位	常州嘉雷环保科技有限公司	规格型号	ZY-313型 (4000W)
采样地点	常州嘉雷环保科技有限公司试验台 (江苏省常州市)	采样时间	2019-11-01
样品数量	平行样不少于3个	检测员	张磊 李树慧
抽样基数	2	检验生成日期	20191101R
检验依据	GB 18483-2001《饮食业油烟排放标准》(试行) HJ 772-2001《饮食业油烟净化设备技术要求及检测技术规范》(试行)		
检验项目	1. 技术文件、产品外观、铭牌、说明书 2. 本体阻力、脱附回油装置、控制箱接地电阻 3. 烟气流速、本体漏风率、净化效率		
检验仪器及编号	烟气分析仪、全自动烟尘采样仪 烟尘分析仪		
检验结论	按照《检测依据》ZY-313型油烟净化器进行检测, 其各 项指标均符合标准要求		
备 注			

签发: 杨冲 审核: 李树慧 报告编制: 张磊



## 北京中研环能环保技术检测中心

## 饮食业油烟净化设备（实验室）检验项目

饮食业油烟净化设备 GB 2019-1101-01 小型

第 2 页 共 2 页

序号	检验项目	单位	标准要求	检验结果	单项评定
1	技术文件	/	图纸、设计说明书、 企业标准齐备	齐全	合格
2	产品外观	/	便于采光、便于安装、 保养、维护。静电式设备应 有醒目的安全提示	完好	合格
3	标 牌	/	符合 GB/T13306	有	符合
4	说明书	/	符合 GB/T16809 并注明 设备保养周期和使用年限	有	符合
5	净化器本体阻力	Pa	复合式（静电+光解） $< 1000$	156	合格
6	控制箱接地电阻	$\Omega$	$< 2$	0.2	合格
7	静电式设备极板间 绝缘电阻	M $\Omega$	$\geq 50$	1100	合格
8	湿式净化设备出口 烟气含水率	%	$< 8$	/	/
9	设备本体漏风率	%	$< 5$	0.5	合格
10	额定风量值	m <sup>3</sup> /h	/	4000	/
11	正常运行使用时间	年	$\geq 1$	$> 1$	合格
12	额定风量下净化效率	%	小型： $\geq 75$	95.9	合格
13	800风量下净化效率	%		95.4	合格
14	1200风量下净化效率	%		95.2	合格
15	额定风量下油烟排放浓度	mg/m	$\leq 2$	0.63	合格
备 注		检验合格			

北京中研环能环保技术检测中心



# 中国环境保护产品认证证书

证书编号: CCAEPI-EP- 2019-169

持证单位名称: 常州嘉晨环保科技有限公司

持证单位地址: 江苏省常州市新北区奔牛镇顾庄村西顾组 34 号

生产厂名称: 常州嘉晨环保科技有限公司

生产厂地址: 江苏省常州市新北区奔牛镇顾庄村西顾组 34 号

产品名称: 静电光解复合式饮食业油烟净化设备

产品型号: JZ-YJ 型[风量 (m<sup>3</sup>/h): ≥2000 ~ ≤20000]

产品标准/技术要求: 饮食业油烟净化设备技术要求及检测技术规范

(试行) (HJ/T62-2001)

认证模式: 产品检验+工厂(现场)检查+认证后监督

发证日期: 2019 年 4 月 7 日

有效期至: 2022 年 4 月 7 日

发证机构: 中环协(北京)认证中心



签发人: 易斌



中环协(北京)认证中心



## 工业危险废物委托处置协议书

甲方(受托方): 湖州威能环境服务有限公司

乙方(委托方): 湖州荣亨机械科技有限公司

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》、《浙江省固体废物污染环境防治条例》等法律法规对工业危险废物处置的相关规定,为加强危险废物管理,防止危险废物污染环境,保障人民群众身体健康,维护生态安全,确保规范化处置危险废物,就乙方委托甲方处置危险废物事宜,现经甲乙双方友好协商,达成以下协议:

一、甲方受托处置的危险废物为列入《国家危险废物名录》或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定为具有危险性的固态或半固态废物,且应在甲方经营许可证核准范围内。

### 二、甲方的权利和义务

- 1、甲方应严格按国家环境保护的规定和技术规范在经营资质范围内对乙方委托处置的危险废物进行安全处置,并按照国家有关规定承担处置中产生的相应责任。
- 2、甲方对其从业人员应做到严格要求,规范管理,并制定切实可行的工作制度,加强相关法规、专业技术、安全防护以及应急处理等知识培训,熟悉本岗位工作流程和规范要求,做到规范收集,安全处置。

### 三、乙方的权利和义务

- 1、乙方须按照甲方的要求提供接收危险废物的相关资料(包括营业执照复印件、组织机构代码复印件、环评报告固废一览表中的危废名称、代码、数量、形状)作为危废收集、处置的依据。
- 2、若乙方产生新的危险废物,或危险废物性状发生较大变化,或因为某种特殊原因导致若干批次危险废物性状发生重大变化的,乙方应及时以书面形式通知甲方进行重新取样,以确认发生变化的危险废物名称、种类、成分、包装方式及处置费用等事项,经双方协商达成一致意见后,签订补充合同。

若乙方未及时告知甲方,甲方有权拒绝接收,如因此导致该危险废物在贮存、处置等过程中产生不良影响或发生事故、或导致处置费用增加等,乙方应承担因此



产生的全部责任和费用，由此造成甲方损失的，乙方应全额赔偿。

3、乙方必须按国家相应规范要求建立危险废物暂存设施，暂存设施应布局分隔合理，防风雨，防渗漏。收集、贮存危险废物必须按危险废物特性，选择安全的包装材料进行分类包装，并注明危险废物名称，禁止不相容的危险废物一起混合收集、贮存、运输，禁止将危险废物混入非危险废物中贮存。乙方未按包装要求进行包装而引起的环境安全事故和人身安全事故等全部责任均由乙方承担，由此对甲方造成损失的，乙方应全额赔偿。

4、乙方转移危险废物前必须在包装容器贴好危险废物标识、标签。甲方发现实际转移的危险废物与乙方前期所送样品不符，或乙方包装不合规范，或未按规定进行分类包装的，甲方有权对该批次危废拒收，相应的运费等损失全部由乙方承担。

5、本协议期内，甲方为乙方危险废物委托处置单位，如乙方违反本协议约定条款或义务的，由此产生的全部由乙方承担，并且甲方有权单方面解除本协议。

#### 四、危险废物的计量

危险废物从乙方暂存设施向甲方转移时，以在甲方指定地点过磅数据为准，按实际计量数填写《危险废物转移联单》，转移联单双方各留存一份，妥善保管，以备相关部门核查。

#### 五、危险废物的转移和运输

本协议危险废物的转移必须严格按照《危险废物转移联单管理办法》的相关要求进行，双方同意按照以下第1种确定本协议期内的运输方式：

1、由乙方自行委托有危险废物运输资质的运输单位负责运输，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规的规定，乙方所产生的危险废物运输到甲方指定地点交付前，所有包装、运输过程中的风险和责任均由乙方或乙方所委托的运输单位承担，与甲方无关。甲方签收后，相关责任由甲方承担，但乙方未向甲方明示的隐蔽风险由乙方承担。如乙方违反本协议第三款第2、3、4条的，甲方拒收后所产生的运输费用由乙方全额承担。

2、由甲方委托有危险废物运输资质的运输单位负责运输，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等相关法律法规的规定，乙方负责对转运前的危险废物按照甲方提出的规范要求进行分类包装，期间产生的运输费用根据所转移危险废物的性状、形态统一折算进本协议第六款处置费单价由乙方承担。如乙方违反本协议第三款第2、3、4条的，甲方拒收后所产生的运输费用由乙方全额承担。



## 六、服务价格与结算方法

1、危废名称、危废代码、形态、年产生量、处置单价、处置方式（处置单价根据废物不同成份确定）：

危废名称	废物代码	形态	年产生量(吨)	单价(元/吨)	处置方式
合计	—	—		—	—
废包装桶	900-041-49	固态	5	3500	焚烧
废滤芯	336-064-17	固态	1	3500	焚烧
废活性炭	900-041-49	固态	3	3500	焚烧
污泥	336-064-17	固态	3	3500	填埋
废水蒸发处理渣	336-064-17	固态	3	3500	填埋
废机油	900-214-08	液态	0.5	3500	焚烧

### 2、结算方式：

签订本协议时，乙方自愿向甲方先行支付年度最低处置费 5000 元（大写：伍仟圆）。在本协议履行期间，若乙方实际委托超出 1.4 吨的，则乙方应根据实际超出的数量及协议约定单价另行向甲方支付超出部分的处置费用。

甲方根据危险废物实际接收量按批次开具处置费发票，乙方在收到发票后 10 个工作日内向甲方支付相应的处置费用。

3、所有费用必须汇入甲方指定账户，不得以任何方式支付给业务人员或其他中间代理机构，否则视作乙方未支付处置费。

### 4、甲方银行信息：

单位名称：湖州威能环境服务有限公司

开户行名称：建设银行湖州城中支行

账号：33050164983500000672

## 七、违约责任

1、本协议期内，因乙方无危险废物转移处置需求或实际所需处置的危险废物与前期提供样品不符不在甲方处理能力范围内导致双方未实际发生处置业务的，视作乙方违约，甲方不予退还乙方所支付的年度最低处置费。





2、本协议期内，因甲方原因无法满足乙方危险废物转移处置需求导致双方未实际发生处置业务的，视作甲方违约，在本协议期满后，甲方无息退还乙方所支付的年度最低处置费，或经双方协商后可续签处置协议将乙方所支付的年度最低处置费留作下一年度使用。

#### 八、特别约定：

1、危险废物相关转移手续会因地区因素而有所不同，乙方须全力配合办理相关手续。

2、处置费价格根据市场行情进行更新，若行情发生较大变化，双方可以协商进行价格变更。

#### 九、其他约定事项

1、本协议有效期自 2021 年 05 月 13 日起至 2022 年 05 月 12 日止，并于合同终止前 15 日内由任一方提出合同续签，经双方协商一致签订新的委托协议书。

2、协议中未尽事宜，在法律、法规及有关规定的范围内由甲、乙双方协商解决，如遇国家或当地环保部门出台新的政策、法规，甲、乙双方应执行新的政策和规定。

3、本协议在履行过程中发生的任何争议，双方应协商解决；如协商不成的，任何一方均有权向甲方（受托方）所在地人民法院提起诉讼。

4、本协议经甲、乙双方签字盖章后生效。

5、本协议一式两份，双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方（章）：湖州威能环境服务有限公司

经办人：

电话：



乙方（章）

经办人：

电话：



签约日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

# 工业危险废物产生单位基本信息收集表

湖州威能环境服务有限公司制

填表日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

单位名称(章)			
联系人		联系电话	
处置方业务员	陈景波	联系电话	18268261705
产废单位开票信息			
纳税人识别号			
地 址			
电 话			
开户行			
账 号			
生产工艺简述			
危险废物产生过程中原辅材料添加情况			

备注：本表由产废单位填写信息录入，仅为前端信息收集，不得用作其他商业用途。



181112052254

# 检 验 检 测 报 告

报告编号：HZXH(HJ)-210195

项目名称： 湖州关亨机械科技有限公司现状检测

委托单位： 湖州关亨机械科技有限公司

受检单位： 湖州关亨机械科技有限公司

检测类别： 委托检测

湖州新鸿检测技术有限公司

二〇二一年五月二十五日





## 本公司声明

- 一、本报告无本公司“检验检测专用章”或公章无效。
- 二、本报告不得有涂改、增删或检测印章不符者无效。
- 三、本报告无编制人、校核人、审核人、批准人签字无效。
- 四、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经同意复制本报告，复印报告未重新加盖“检验检测专用章”或公章无效。
- 五、对检测结果有异议者，请于收到报告书之日起十五日内向我公司提出。
- 六、非本公司采样的送样委托检测结果仅对来样负责。
- 七、本公司不对报告书中委托方提供的数据负责。

联系地址：浙江省湖州市南浔经济开发区方丁路 777 号

邮政编码：313009

联系电话：13738243868/13456295882

传 真：0572-3630889

# 湖州新鸿检测技术有限公司

## 检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-210195

委托方 湖州关亨机械科技有限公司 采样/检测时间 2021年04月27日~05月03日

采样地点 湖州市南浔经济开发区江蒋漾村应界桥东堍北侧

采样标准 《固定源废气监测技术规范》 HJ/T 397-2007

《大气污染物无组织排放监测技术导则》 HJ/T 55-2000

《饮食业油烟排放标准（试行）》 GB 18483-2001

《污水监测技术规范》 HJ/T 91.1-2019

《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008

**表 1 检测方法、依据及仪器设备**

污染物类别	监测项目	分析方法及依据	主要仪器设备
环境空气与 废气	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	自动烟尘（气）测试仪
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘（气）测试仪
	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	气相色谱仪
	丙酮、异丙醇、正己烷、乙酸乙酯、六甲基二硅氧烷、苯、正庚烷、3-戊酮、甲苯、乙酸丁酯、环戊酮、乳酸乙酯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、丙二醇单甲醚乙酸酯、邻二甲苯、苯乙烯、2-庚酮、苯甲醛、1-癸烯、苯甲醛、2-壬酮、1-十二烯	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	气质联用仪
	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	气相色谱仪
	饮食业油烟	饮食业油烟排放标准（试行） GB 18483-2001 附录 A	红外测油仪

# 湖州新鸿检测技术有限公司

## 检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-210195

	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单	电子天平
	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	电子天平
水和废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外可见分光光度计
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计
	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	pH 计
	石油类	水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	/
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	溶解氧测定仪
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平
噪声	工业企业厂界环境 噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	噪声频谱分析仪

**表 2 环境监测点位说明 (具体布点图详见附件 1)**

测点编号	点位名称
01	食堂油烟废气处理设施出口
02	1号固化工序和天然气燃烧废气处理设施进口
03	1号固化工序和天然气燃烧废气处理设施出口
04	2号固化工序和天然气燃烧废气处理设施进口
05	2号固化工序和天然气燃烧废气处理设施出口
06	1号喷粉工序废气处理设施出口
07	2号喷粉工序废气处理设施出口
08	车间门口点一

# 湖州新鸿检测技术有限公司

## 检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-210195

09	车间门口点二
10	厂界上风向点
11	厂界下风向点一
12	厂界下风向点二
13	厂界下风向点三
14	污水站进水
15	污水站出水
16	生活污水总排口
17	厂界东
18	厂界南
19	厂界西
20	厂界北

表3 气象条件

采样日期	采样地点	气温℃	气压 kPa	天气情况
2021.04.27	湖州关亨机械科技有限公司	17.2~21.1	101.4	阴
2021.04.28		21.3~24.9	101.5	晴



# 湖州新鸿检测技术有限公司

## 检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-210195

**表 4 食堂油烟废气处理设施出口废气检测结果**

废气治理设施		静电除油					
排气筒高度		30 米*					
检测日期		2021.04.27					
测点编号		01					
检测频次		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值
标况流量 (m <sup>3</sup> /h)		1068	1112	1161	1200	1039	1116
饮食业 油烟	样品编号	HJ-210195-0 01	HJ-210195-0 02	HJ-210195-0 03	HJ-210195-0 04	HJ-210195-0 05	/
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.48	2.36	1.94	1.89	2.18	2.17
	基准浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.47	1.46	1.25	1.26	1.26	1.34
检测日期		2021.04.28					
测点编号		01					
检测频次		第一次	第二次	第三次	第四次	第五次	平均值
标况流量 (m <sup>3</sup> /h)		1150	1169	1214	1293	1338	1233
饮食业 油烟	样品编号	HJ-210195-0 06	HJ-210195-0 07	HJ-210195-0 08	HJ-210195-0 09	HJ-210195-0 10	/
	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.90	1.92	1.87	1.69	1.62	1.80
	基准浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.21	1.25	1.26	1.21	1.20	1.23
备注: "*"表示该数据由委托方提供。							



# 湖州新鸿检测技术有限公司

## 检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-210195

**表 5 1 号固化工序和天然气燃烧废气处理设施废气检测结果**

工艺名称		固化工序、天然气燃烧							
废气治理设施		水喷淋、除雾、双级活性炭吸附							
排气筒高度		30米*							
检测日期		2021.04.27							
测点编号		02 (进口)				03 (出口)			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
标况流量 (m <sup>3</sup> /h)		2268	2297	2288	2284	5575	6042	6036	5884
含氧量 (%)		/	/	/	/	20.2	20.2	20.2	20.2
低浓度颗粒物	样品编号	/	/	/	/	HJ-21019 5-035	HJ-21019 5-036	HJ-21019 5-037	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	1.5	1.4	1.6	1.5
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	23.2	21.6	24.7	23.2
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	8.36 × 10 <sup>-3</sup>	8.46 × 10 <sup>-3</sup>	9.66 × 10 <sup>-3</sup>	8.83 × 10 <sup>-3</sup>
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	<46	<46	<46	<46
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	8.36 × 10 <sup>-3</sup>	9.06 × 10 <sup>-3</sup>	9.05 × 10 <sup>-3</sup>	8.82 × 10 <sup>-3</sup>
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	<46	<46	<46	<46
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	8.36 × 10 <sup>-3</sup>	9.06 × 10 <sup>-3</sup>	9.05 × 10 <sup>-3</sup>	8.82 × 10 <sup>-3</sup>
非甲烷总烃	样品编号	HJ-21019 5-011	HJ-21019 5-012	HJ-21019 5-013	/	HJ-21019 5-043	HJ-21019 5-044	HJ-21019 5-045	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	45.9	44.2	43.5	44.5	5.33	6.46	6.36	6.05
	排放速率 (kg/h)	0.104	0.102	0.100	0.102	0.030	0.039	0.038	0.036
丙酮	样品编号	HJ-21019 5-023	HJ-21019 5-024	HJ-21019 5-025	/	HJ-21019 5-049	HJ-21019 5-050	HJ-21019 5-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	10.5	14.3	9.61	11.5	0.89	1.11	0.74	0.91
	排放速率 (kg/h)	0.024	0.033	0.022	0.026	4.96 × 10 <sup>-3</sup>	6.71 × 10 <sup>-3</sup>	4.47 × 10 <sup>-3</sup>	5.38 × 10 <sup>-3</sup>
异丙醇	样品编号	HJ-21019 5-023	HJ-21019 5-024	HJ-21019 5-025	/	HJ-21019 5-049	HJ-21019 5-050	HJ-21019 5-051	/

# 湖州新鸿检测技术有限公司

## 检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-210195

	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.14	1.39	1.01	1.18	0.063	0.016	0.018	0.032
	排放速率 (kg/h)	2.59× 10 <sup>-2</sup>	3.19× 10 <sup>-2</sup>	2.31× 10 <sup>-2</sup>	2.70× 10 <sup>-2</sup>	3.51× 10 <sup>-4</sup>	9.67× 10 <sup>-5</sup>	1.09× 10 <sup>-4</sup>	1.86× 10 <sup>-4</sup>
正己烷	样品编号	HJ-21019 5-023	HJ-21019 5-024	HJ-21019 5-025	/	HJ-21019 5-049	HJ-21019 5-050	HJ-21019 5-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.274	0.330	0.350	0.318	0.120	0.066	0.084	0.090
	排放速率 (kg/h)	6.21× 10 <sup>-4</sup>	7.58× 10 <sup>-4</sup>	8.01× 10 <sup>-4</sup>	7.27× 10 <sup>-4</sup>	6.69× 10 <sup>-4</sup>	3.99× 10 <sup>-4</sup>	5.07× 10 <sup>-4</sup>	5.25× 10 <sup>-4</sup>
乙酸乙酯	样品编号	HJ-21019 5-023	HJ-21019 5-024	HJ-21019 5-025	/	HJ-21019 5-049	HJ-21019 5-050	HJ-21019 5-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
	排放速率 (kg/h)	6.80× 10 <sup>-6</sup>	6.89× 10 <sup>-6</sup>	6.86× 10 <sup>-6</sup>	6.85× 10 <sup>-6</sup>	1.67× 10 <sup>-5</sup>	1.81× 10 <sup>-5</sup>	1.81× 10 <sup>-5</sup>	1.76× 10 <sup>-5</sup>
六甲基二硅氧烷	样品编号	HJ-21019 5-023	HJ-21019 5-024	HJ-21019 5-025	/	HJ-21019 5-049	HJ-21019 5-050	HJ-21019 5-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.001	0.166	0.170	0.112	<0.001	0.038	0.042	0.027
	排放速率 (kg/h)	1.13× 10 <sup>-6</sup>	3.81× 10 <sup>-4</sup>	3.89× 10 <sup>-4</sup>	2.57× 10 <sup>-4</sup>	2.79× 10 <sup>-5</sup>	2.30× 10 <sup>-4</sup>	2.54× 10 <sup>-4</sup>	1.62× 10 <sup>-4</sup>
苯	样品编号	HJ-21019 5-023	HJ-21019 5-024	HJ-21019 5-025	/	HJ-21019 5-049	HJ-21019 5-050	HJ-21019 5-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.300	0.308	0.374	0.327	0.054	0.181	0.083	0.106
	排放速率 (kg/h)	6.80× 10 <sup>-4</sup>	7.07× 10 <sup>-4</sup>	8.56× 10 <sup>-4</sup>	7.48× 10 <sup>-4</sup>	3.01× 10 <sup>-4</sup>	1.09× 10 <sup>-3</sup>	5.01× 10 <sup>-4</sup>	6.31× 10 <sup>-4</sup>
正庚烷	样品编号	HJ-21019 5-023	HJ-21019 5-024	HJ-21019 5-025	/	HJ-21019 5-049	HJ-21019 5-050	HJ-21019 5-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	排放速率 (kg/h)	4.54× 10 <sup>-6</sup>	4.59× 10 <sup>-6</sup>	4.58× 10 <sup>-6</sup>	4.57× 10 <sup>-6</sup>	1.12× 10 <sup>-5</sup>	1.21× 10 <sup>-5</sup>	1.21× 10 <sup>-5</sup>	1.18× 10 <sup>-5</sup>
3-戊酮	样品编号	HJ-21019 5-023	HJ-21019 5-024	HJ-21019 5-025	/	HJ-21019 5-049	HJ-21019 5-050	HJ-21019 5-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	排放速率 (kg/h)	2.27× 10 <sup>-6</sup>	2.30× 10 <sup>-6</sup>	2.29× 10 <sup>-6</sup>	2.29× 10 <sup>-6</sup>	5.58× 10 <sup>-6</sup>	6.04× 10 <sup>-6</sup>	6.04× 10 <sup>-6</sup>	5.89× 10 <sup>-6</sup>
甲苯	样品编号	HJ-21019 5-023	HJ-21019 5-024	HJ-21019 5-025	/	HJ-21019 5-049	HJ-21019 5-050	HJ-21019 5-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.846	0.983	0.966	0.932	<0.004	0.041	0.033	0.025
	排放速率 (kg/h)	1.92× 10 <sup>-3</sup>	2.26× 10 <sup>-3</sup>	2.21× 10 <sup>-3</sup>	2.13× 10 <sup>-3</sup>	1.12× 10 <sup>-3</sup>	2.48× 10 <sup>-4</sup>	1.99× 10 <sup>-4</sup>	1.53× 10 <sup>-4</sup>
乙酸丁酯	样品编号	HJ-21019 5-023	HJ-21019 5-024	HJ-21019 5-025	/	HJ-21019 5-049	HJ-21019 5-050	HJ-21019 5-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.198	0.213	0.269	0.227	<0.005	<0.005	0.038	0.013
	排放速率 (kg/h)	4.49× 10 <sup>-6</sup>	4.89× 10 <sup>-6</sup>	6.15× 10 <sup>-6</sup>	3.86× 10 <sup>-6</sup>	1.39× 10 <sup>-5</sup>	1.51× 10 <sup>-5</sup>	2.29× 10 <sup>-6</sup>	8.60× 10 <sup>-5</sup>
环戊酮	样品编号	HJ-21019 5-023	HJ-21019 5-024	HJ-21019 5-025	/	HJ-21019 5-049	HJ-21019 5-050	HJ-21019 5-051	/



# 湖州新鸿检测技术有限公司

## 检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-210195

	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	排放速率 (kg/h)	4.54 × 10 <sup>-6</sup>	4.59 × 10 <sup>-6</sup>	4.58 × 10 <sup>-6</sup>	4.57 × 10 <sup>-6</sup>	1.12 × 10 <sup>-5</sup>	1.21 × 10 <sup>-5</sup>	1.21 × 10 <sup>-5</sup>	1.18 × 10 <sup>-5</sup>
乳酸乙酯	样品编号	HJ-21019 5-023	HJ-21019 5-024	HJ-21019 5-025	/	HJ-21019 5-049	HJ-21019 5-050	HJ-21019 5-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
	排放速率 (kg/h)	7.94 × 10 <sup>-6</sup>	8.04 × 10 <sup>-6</sup>	8.01 × 10 <sup>-6</sup>	8.00 × 10 <sup>-6</sup>	1.95 × 10 <sup>-5</sup>	2.11 × 10 <sup>-5</sup>	2.11 × 10 <sup>-5</sup>	2.06 × 10 <sup>-5</sup>
乙苯	样品编号	HJ-21019 5-023	HJ-21019 5-024	HJ-21019 5-025	/	HJ-21019 5-049	HJ-21019 5-050	HJ-21019 5-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
	排放速率 (kg/h)	6.80 × 10 <sup>-6</sup>	6.89 × 10 <sup>-6</sup>	6.86 × 10 <sup>-6</sup>	6.85 × 10 <sup>-6</sup>	1.67 × 10 <sup>-5</sup>	1.81 × 10 <sup>-5</sup>	1.81 × 10 <sup>-5</sup>	1.76 × 10 <sup>-5</sup>
对间二甲苯	样品编号	HJ-21019 5-023	HJ-21019 5-024	HJ-21019 5-025	/	HJ-21019 5-049	HJ-21019 5-050	HJ-21019 5-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
	排放速率 (kg/h)	1.02 × 10 <sup>-5</sup>	1.03 × 10 <sup>-5</sup>	1.03 × 10 <sup>-5</sup>	1.03 × 10 <sup>-5</sup>	2.51 × 10 <sup>-5</sup>	2.72 × 10 <sup>-5</sup>	2.72 × 10 <sup>-5</sup>	2.65 × 10 <sup>-5</sup>
丙二醇单甲醚乙酸酯	样品编号	HJ-21019 5-023	HJ-21019 5-024	HJ-21019 5-025	/	HJ-21019 5-049	HJ-21019 5-050	HJ-21019 5-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	排放速率 (kg/h)	5.67 × 10 <sup>-6</sup>	5.74 × 10 <sup>-6</sup>	5.72 × 10 <sup>-6</sup>	5.71 × 10 <sup>-6</sup>	1.39 × 10 <sup>-5</sup>	1.51 × 10 <sup>-5</sup>	1.51 × 10 <sup>-5</sup>	1.47 × 10 <sup>-5</sup>
邻二甲苯	样品编号	HJ-21019 5-023	HJ-21019 5-024	HJ-21019 5-025	/	HJ-21019 5-049	HJ-21019 5-050	HJ-21019 5-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.147	0.131	0.156	0.145	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	排放速率 (kg/h)	3.33 × 10 <sup>-4</sup>	3.01 × 10 <sup>-4</sup>	3.57 × 10 <sup>-4</sup>	3.30 × 10 <sup>-4</sup>	1.12 × 10 <sup>-5</sup>	1.21 × 10 <sup>-5</sup>	1.21 × 10 <sup>-5</sup>	1.18 × 10 <sup>-5</sup>
苯乙烯	样品编号	HJ-21019 5-023	HJ-21019 5-024	HJ-21019 5-025	/	HJ-21019 5-049	HJ-21019 5-050	HJ-21019 5-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.568	0.562	0.622	0.584	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	排放速率 (kg/h)	1.29 × 10 <sup>-3</sup>	1.29 × 10 <sup>-3</sup>	1.42 × 10 <sup>-3</sup>	1.33 × 10 <sup>-3</sup>	1.12 × 10 <sup>-5</sup>	1.21 × 10 <sup>-5</sup>	1.21 × 10 <sup>-5</sup>	1.18 × 10 <sup>-5</sup>
2-庚酮	样品编号	HJ-21019 5-023	HJ-21019 5-024	HJ-21019 5-025	/	HJ-21019 5-049	HJ-21019 5-050	HJ-21019 5-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	排放速率 (kg/h)	1.13 × 10 <sup>-6</sup>	1.15 × 10 <sup>-6</sup>	1.14 × 10 <sup>-6</sup>	1.14 × 10 <sup>-6</sup>	2.79 × 10 <sup>-6</sup>	3.02 × 10 <sup>-6</sup>	3.02 × 10 <sup>-6</sup>	2.94 × 10 <sup>-6</sup>
苯甲醚	样品编号	HJ-21019 5-023	HJ-21019 5-024	HJ-21019 5-025	/	HJ-21019 5-049	HJ-21019 5-050	HJ-21019 5-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	排放速率 (kg/h)	3.40 × 10 <sup>-6</sup>	3.45 × 10 <sup>-6</sup>	3.43 × 10 <sup>-6</sup>	3.43 × 10 <sup>-6</sup>	8.36 × 10 <sup>-6</sup>	9.06 × 10 <sup>-6</sup>	9.05 × 10 <sup>-6</sup>	8.82 × 10 <sup>-6</sup>
1-癸烯	样品编号	HJ-21019 5-023	HJ-21019 5-024	HJ-21019 5-025	/	HJ-21019 5-049	HJ-21019 5-050	HJ-21019 5-051	/

# 湖州新鸿检测技术有限公司

## 检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-210195

	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	排放速率 (kg/h)	3.40 × 10 <sup>-6</sup>	3.45 × 10 <sup>-6</sup>	3.43 × 10 <sup>-6</sup>	3.43 × 10 <sup>-6</sup>	8.36 × 10 <sup>-6</sup>	9.06 × 10 <sup>-6</sup>	9.05 × 10 <sup>-6</sup>	8.82 × 10 <sup>-6</sup>
苯甲醛	样品编号	HJ-21019 5-023	HJ-21019 5-024	HJ-21019 5-025	/	HJ-21019 5-049	HJ-21019 5-050	HJ-21019 5-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.30	0.724	1.22	1.08	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
	排放速率 (kg/h)	2.95 × 10 <sup>-3</sup>	1.66 × 10 <sup>-3</sup>	2.79 × 10 <sup>-3</sup>	2.47 × 10 <sup>-3</sup>	1.95 × 10 <sup>-5</sup>	2.11 × 10 <sup>-5</sup>	2.11 × 10 <sup>-5</sup>	2.06 × 10 <sup>-5</sup>
2-壬酮	样品编号	HJ-21019 5-023	HJ-21019 5-024	HJ-21019 5-025	/	HJ-21019 5-049	HJ-21019 5-050	HJ-21019 5-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	排放速率 (kg/h)	3.40 × 10 <sup>-6</sup>	3.45 × 10 <sup>-6</sup>	3.43 × 10 <sup>-6</sup>	3.43 × 10 <sup>-6</sup>	8.36 × 10 <sup>-6</sup>	9.06 × 10 <sup>-6</sup>	9.05 × 10 <sup>-6</sup>	8.82 × 10 <sup>-6</sup>
1-十二烯	样品编号	HJ-21019 5-023	HJ-21019 5-024	HJ-21019 5-025	/	HJ-21019 5-049	HJ-21019 5-050	HJ-21019 5-051	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	排放速率 (kg/h)	9.07 × 10 <sup>-6</sup>	9.19 × 10 <sup>-6</sup>	9.15 × 10 <sup>-6</sup>	9.14 × 10 <sup>-6</sup>	2.23 × 10 <sup>-5</sup>	2.42 × 10 <sup>-5</sup>	2.41 × 10 <sup>-5</sup>	2.35 × 10 <sup>-5</sup>
检测日期		2021.04.28							
测点编号		02 (进口)				03 (出口)			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
标况流量 (m <sup>3</sup> /h)		2438	2406	2450	2431	5972	5926	5942	5947
含氧量 (%)		/	/	/	/	20.2	20.2	20.2	20.2
低浓度颗粒物	样品编号	/	/	/	/	HJ-21019 5-038	HJ-21019 5-039	HJ-21019 5-040	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	1.6	1.5	1.5	1.5
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	24.7	23.2	23.2	23.7
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	9.56 × 10 <sup>-3</sup>	8.89 × 10 <sup>-3</sup>	8.91 × 10 <sup>-3</sup>	9.12 × 10 <sup>-3</sup>
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	<46	<46	<46	<46
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	8.96 × 10 <sup>-3</sup>	8.89 × 10 <sup>-3</sup>	8.91 × 10 <sup>-3</sup>	8.92 × 10 <sup>-3</sup>
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	<46	<46	<46	<46
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	8.96 × 10 <sup>-3</sup>	8.89 × 10 <sup>-3</sup>	8.91 × 10 <sup>-3</sup>	8.92 × 10 <sup>-3</sup>
非甲烷总	样品编号	HJ-21019 5-014	HJ-21019 5-015	HJ-21019 5-016	/	HJ-21019 5-046	HJ-21019 5-047	HJ-21019 5-048	/



# 湖州新鸿检测技术有限公司

## 检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-210195

烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	42.4	45.1	44.4	44.0	5.46	5.57	5.07	5.37
	排放速率 (kg/h)	0.103	0.109	0.109	0.107	0.033	0.033	0.030	0.032
丙酮	样品编号	HJ-21019 5-026	HJ-21019 5-027	HJ-21019 5-028	/	HJ-21019 5-052	HJ-21019 5-053	HJ-21019 5-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11.4	14.5	9.53	11.8	0.80	0.85	0.79	0.81
	排放速率 (kg/h)	0.028	0.035	0.023	0.029	4.78 × 10 <sup>-3</sup>	5.04 × 10 <sup>-3</sup>	4.69 × 10 <sup>-3</sup>	4.84 × 10 <sup>-3</sup>
异丙醇	样品编号	HJ-21019 5-026	HJ-21019 5-027	HJ-21019 5-028	/	HJ-21019 5-052	HJ-21019 5-053	HJ-21019 5-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	排放速率 (kg/h)	2.44 × 10 <sup>-6</sup>	2.41 × 10 <sup>-6</sup>	2.45 × 10 <sup>-6</sup>	2.43 × 10 <sup>-6</sup>	5.97 × 10 <sup>-6</sup>	5.93 × 10 <sup>-6</sup>	5.94 × 10 <sup>-6</sup>	5.95 × 10 <sup>-6</sup>
正己烷	样品编号	HJ-21019 5-026	HJ-21019 5-027	HJ-21019 5-028	/	HJ-21019 5-052	HJ-21019 5-053	HJ-21019 5-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.941	0.704	0.488	0.711	0.116	0.086	0.080	0.094
	排放速率 (kg/h)	2.29 × 10 <sup>-3</sup>	1.69 × 10 <sup>-3</sup>	1.20 × 10 <sup>-3</sup>	1.73 × 10 <sup>-3</sup>	6.93 × 10 <sup>-4</sup>	5.10 × 10 <sup>-4</sup>	4.75 × 10 <sup>-4</sup>	5.59 × 10 <sup>-4</sup>
乙酸乙酯	样品编号	HJ-21019 5-026	HJ-21019 5-027	HJ-21019 5-028	/	HJ-21019 5-052	HJ-21019 5-053	HJ-21019 5-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
	排放速率 (kg/h)	7.31 × 10 <sup>-6</sup>	7.22 × 10 <sup>-6</sup>	7.35 × 10 <sup>-6</sup>	7.29 × 10 <sup>-6</sup>	1.79 × 10 <sup>-5</sup>	1.78 × 10 <sup>-5</sup>	1.78 × 10 <sup>-5</sup>	1.78 × 10 <sup>-5</sup>
六甲基二硅氧烷	样品编号	HJ-21019 5-026	HJ-21019 5-027	HJ-21019 5-028	/	HJ-21019 5-052	HJ-21019 5-053	HJ-21019 5-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.284	0.340	<0.001	0.208	<0.001	0.038	<0.001	0.013
	排放速率 (kg/h)	6.92 × 10 <sup>-4</sup>	8.18 × 10 <sup>-4</sup>	1.22 × 10 <sup>-6</sup>	5.04 × 10 <sup>-4</sup>	2.99 × 10 <sup>-6</sup>	2.25 × 10 <sup>-4</sup>	2.97 × 10 <sup>-6</sup>	7.70 × 10 <sup>-5</sup>
苯	样品编号	HJ-21019 5-026	HJ-21019 5-027	HJ-21019 5-028	/	HJ-21019 5-052	HJ-21019 5-053	HJ-21019 5-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.60	2.56	3.13	2.76	0.209	0.135	0.102	0.149
	排放速率 (kg/h)	6.34 × 10 <sup>-3</sup>	6.16 × 10 <sup>-3</sup>	7.67 × 10 <sup>-3</sup>	6.72 × 10 <sup>-3</sup>	1.25 × 10 <sup>-3</sup>	8.00 × 10 <sup>-4</sup>	6.06 × 10 <sup>-4</sup>	8.85 × 10 <sup>-4</sup>
正庚烷	样品编号	HJ-21019 5-026	HJ-21019 5-027	HJ-21019 5-028	/	HJ-21019 5-052	HJ-21019 5-053	HJ-21019 5-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.169	0.167	0.154	0.163	<0.004	0.038	0.034	0.024
	排放速率 (kg/h)	4.12 × 10 <sup>-4</sup>	4.02 × 10 <sup>-4</sup>	3.77 × 10 <sup>-4</sup>	3.97 × 10 <sup>-4</sup>	1.19 × 10 <sup>-5</sup>	2.25 × 10 <sup>-4</sup>	2.02 × 10 <sup>-4</sup>	1.46 × 10 <sup>-4</sup>
3-戊酮	样品编号	HJ-21019 5-026	HJ-21019 5-027	HJ-21019 5-028	/	HJ-21019 5-052	HJ-21019 5-053	HJ-21019 5-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	排放速率 (kg/h)	2.44 × 10 <sup>-6</sup>	2.41 × 10 <sup>-6</sup>	2.45 × 10 <sup>-6</sup>	2.43 × 10 <sup>-6</sup>	5.97 × 10 <sup>-6</sup>	5.93 × 10 <sup>-6</sup>	5.94 × 10 <sup>-6</sup>	5.95 × 10 <sup>-6</sup>
甲苯	样品编号	HJ-21019 5-026	HJ-21019 5-027	HJ-21019 5-028	/	HJ-21019 5-052	HJ-21019 5-053	HJ-21019 5-054	/

# 湖州新鸿检测技术有限公司

## 检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-210195

	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.25	0.925	0.753	0.976	0.069	0.101	0.125	0.098
	排放速率 (kg/h)	3.05 × 10 <sup>-3</sup>	2.23 × 10 <sup>-3</sup>	1.84 × 10 <sup>-3</sup>	2.37 × 10 <sup>-3</sup>	4.12 × 10 <sup>-4</sup>	5.99 × 10 <sup>-4</sup>	7.43 × 10 <sup>-4</sup>	5.85 × 10 <sup>-4</sup>
乙酸丁酯	样品编号	HJ-21019 5-026	HJ-21019 5-027	HJ-21019 5-028	/	HJ-21019 5-052	HJ-21019 5-053	HJ-21019 5-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.415	0.939	2.08	1.14	0.094	0.213	0.247	0.185
	排放速率 (kg/h)	1.01 × 10 <sup>-3</sup>	2.26 × 10 <sup>-3</sup>	5.10 × 10 <sup>-3</sup>	2.79 × 10 <sup>-3</sup>	5.61 × 10 <sup>-4</sup>	1.26 × 10 <sup>-3</sup>	1.47 × 10 <sup>-3</sup>	1.10 × 10 <sup>-3</sup>
环戊酮	样品编号	HJ-21019 5-026	HJ-21019 5-027	HJ-21019 5-028	/	HJ-21019 5-052	HJ-21019 5-053	HJ-21019 5-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	排放速率 (kg/h)	4.88 × 10 <sup>-6</sup>	4.81 × 10 <sup>-6</sup>	4.90 × 10 <sup>-6</sup>	4.86 × 10 <sup>-6</sup>	1.19 × 10 <sup>-5</sup>	1.19 × 10 <sup>-5</sup>	1.19 × 10 <sup>-5</sup>	1.19 × 10 <sup>-5</sup>
乳酸乙酯	样品编号	HJ-21019 5-026	HJ-21019 5-027	HJ-21019 5-028	/	HJ-21019 5-052	HJ-21019 5-053	HJ-21019 5-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
	排放速率 (kg/h)	8.53 × 10 <sup>-6</sup>	8.42 × 10 <sup>-6</sup>	8.58 × 10 <sup>-6</sup>	8.51 × 10 <sup>-6</sup>	2.09 × 10 <sup>-5</sup>	2.07 × 10 <sup>-5</sup>	2.08 × 10 <sup>-5</sup>	2.08 × 10 <sup>-5</sup>
乙苯	样品编号	HJ-21019 5-026	HJ-21019 5-027	HJ-21019 5-028	/	HJ-21019 5-052	HJ-21019 5-053	HJ-21019 5-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.249	0.425	0.297	0.324	<0.006	0.058	0.067	0.042
	排放速率 (kg/h)	6.07 × 10 <sup>-4</sup>	1.02 × 10 <sup>-3</sup>	7.28 × 10 <sup>-4</sup>	7.85 × 10 <sup>-4</sup>	1.79 × 10 <sup>-5</sup>	3.44 × 10 <sup>-4</sup>	3.98 × 10 <sup>-4</sup>	2.53 × 10 <sup>-4</sup>
对间二甲苯	样品编号	HJ-21019 5-026	HJ-21019 5-027	HJ-21019 5-028	/	HJ-21019 5-052	HJ-21019 5-053	HJ-21019 5-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.323	0.537	0.388	0.416	<0.009	0.082	0.090	0.057
	排放速率 (kg/h)	7.87 × 10 <sup>-4</sup>	1.29 × 10 <sup>-3</sup>	9.51 × 10 <sup>-4</sup>	1.01 × 10 <sup>-3</sup>	2.69 × 10 <sup>-5</sup>	4.86 × 10 <sup>-4</sup>	5.35 × 10 <sup>-4</sup>	3.49 × 10 <sup>-4</sup>
丙二醇单甲醚乙酸酯	样品编号	HJ-21019 5-026	HJ-21019 5-027	HJ-21019 5-028	/	HJ-21019 5-052	HJ-21019 5-053	HJ-21019 5-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	排放速率 (kg/h)	6.10 × 10 <sup>-6</sup>	6.02 × 10 <sup>-6</sup>	6.12 × 10 <sup>-6</sup>	6.08 × 10 <sup>-6</sup>	1.49 × 10 <sup>-5</sup>	1.48 × 10 <sup>-5</sup>	1.49 × 10 <sup>-5</sup>	1.49 × 10 <sup>-5</sup>
邻二甲苯	样品编号	HJ-21019 5-026	HJ-21019 5-027	HJ-21019 5-028	/	HJ-21019 5-052	HJ-21019 5-053	HJ-21019 5-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.239	0.401	0.299	0.313	0.032	0.055	0.074	0.054
	排放速率 (kg/h)	5.83 × 10 <sup>-4</sup>	9.65 × 10 <sup>-4</sup>	7.33 × 10 <sup>-4</sup>	7.60 × 10 <sup>-4</sup>	1.91 × 10 <sup>-4</sup>	3.26 × 10 <sup>-4</sup>	4.40 × 10 <sup>-4</sup>	3.19 × 10 <sup>-4</sup>
苯乙烯	样品编号	HJ-21019 5-026	HJ-21019 5-027	HJ-21019 5-028	/	HJ-21019 5-052	HJ-21019 5-053	HJ-21019 5-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.196	0.163	<0.004	0.120	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	排放速率 (kg/h)	4.78 × 10 <sup>-4</sup>	3.92 × 10 <sup>-4</sup>	4.90 × 10 <sup>-6</sup>	2.92 × 10 <sup>-4</sup>	1.19 × 10 <sup>-5</sup>	1.19 × 10 <sup>-5</sup>	1.19 × 10 <sup>-5</sup>	1.19 × 10 <sup>-5</sup>
2-庚酮	样品编号	HJ-21019 5-026	HJ-21019 5-027	HJ-21019 5-028	/	HJ-21019 5-052	HJ-21019 5-053	HJ-21019 5-054	/



# 湖州新鸿检测技术有限公司

## 检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-210195

	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	排放速率 (kg/h)	1.22× 10 <sup>-6</sup>	1.20× 10 <sup>-6</sup>	1.23× 10 <sup>-6</sup>	1.22× 10 <sup>-6</sup>	2.99× 10 <sup>-6</sup>	2.96× 10 <sup>-6</sup>	2.97× 10 <sup>-6</sup>	2.97× 10 <sup>-6</sup>
苯甲醛	样品编号	HJ-21019 5-026	HJ-21019 5-027	HJ-21019 5-028	/	HJ-21019 5-052	HJ-21019 5-053	HJ-21019 5-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	排放速率 (kg/h)	3.66× 10 <sup>-6</sup>	3.61× 10 <sup>-6</sup>	3.68× 10 <sup>-6</sup>	3.65× 10 <sup>-6</sup>	8.96× 10 <sup>-6</sup>	8.89× 10 <sup>-6</sup>	8.91× 10 <sup>-6</sup>	8.92× 10 <sup>-6</sup>
1-癸烯	样品编号	HJ-21019 5-026	HJ-21019 5-027	HJ-21019 5-028	/	HJ-21019 5-052	HJ-21019 5-053	HJ-21019 5-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	排放速率 (kg/h)	3.66× 10 <sup>-6</sup>	3.61× 10 <sup>-6</sup>	3.68× 10 <sup>-6</sup>	3.65× 10 <sup>-6</sup>	8.96× 10 <sup>-6</sup>	8.89× 10 <sup>-6</sup>	8.91× 10 <sup>-6</sup>	8.92× 10 <sup>-6</sup>
苯甲醛	样品编号	HJ-21019 5-026	HJ-21019 5-027	HJ-21019 5-028	/	HJ-21019 5-052	HJ-21019 5-053	HJ-21019 5-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
	排放速率 (kg/h)	8.53× 10 <sup>-6</sup>	8.42× 10 <sup>-6</sup>	8.58× 10 <sup>-6</sup>	8.51× 10 <sup>-6</sup>	2.09× 10 <sup>-5</sup>	2.07× 10 <sup>-5</sup>	2.08× 10 <sup>-5</sup>	2.08× 10 <sup>-5</sup>
2-壬酮	样品编号	HJ-21019 5-026	HJ-21019 5-027	HJ-21019 5-028	/	HJ-21019 5-052	HJ-21019 5-053	HJ-21019 5-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	排放速率 (kg/h)	3.66× 10 <sup>-6</sup>	3.61× 10 <sup>-6</sup>	3.68× 10 <sup>-6</sup>	3.65× 10 <sup>-6</sup>	8.96× 10 <sup>-6</sup>	8.89× 10 <sup>-6</sup>	8.91× 10 <sup>-6</sup>	8.92× 10 <sup>-6</sup>
1-十二烯	样品编号	HJ-21019 5-026	HJ-21019 5-027	HJ-21019 5-028	/	HJ-21019 5-052	HJ-21019 5-053	HJ-21019 5-054	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	排放速率 (kg/h)	9.75× 10 <sup>-6</sup>	9.62× 10 <sup>-6</sup>	9.80× 10 <sup>-6</sup>	9.72× 10 <sup>-6</sup>	2.39× 10 <sup>-5</sup>	2.37× 10 <sup>-5</sup>	2.38× 10 <sup>-5</sup>	2.38× 10 <sup>-5</sup>
备注: “*”表示该数据由委托方提供。									

# 湖州新鸿检测技术有限公司

## 检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-210195

**表 6 2号固化工序和天然气燃烧废气处理设施废气检测结果**

工艺名称		固化工序、天然气燃烧							
废气治理设施		水喷淋、除雾、双级活性炭吸附							
排气筒高度		30米*							
检测日期		2021.04.27							
测点编号		04 (进口)				05 (出口)			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值
标况流量 (m <sup>3</sup> /h)		5208	5170	5147	5175	5179	5318	5307	5268
含氧量 (%)		/	/	/	/	20.2	20.2	20.2	20.2
低浓度颗粒物	样品编号	/	/	/	/	HJ-21019 5-067	HJ-21019 5-068	HJ-21019 5-069	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	1.2	1.1	1.3	1.2
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	18.5	17.0	20.1	18.5
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	6.21 × 10 <sup>-3</sup>	5.85 × 10 <sup>-3</sup>	6.90 × 10 <sup>-3</sup>	6.32 × 10 <sup>-3</sup>
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	<46	<46	<46	<46
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	7.77 × 10 <sup>-3</sup>	7.98 × 10 <sup>-3</sup>	7.96 × 10 <sup>-3</sup>	7.90 × 10 <sup>-3</sup>
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	<46	<46	<46	<46
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	7.77 × 10 <sup>-3</sup>	7.98 × 10 <sup>-3</sup>	7.96 × 10 <sup>-3</sup>	7.90 × 10 <sup>-3</sup>
非甲烷总烃	样品编号	HJ-21019 5-055	HJ-21019 5-056	HJ-21019 5-057	/	HJ-21019 5-073	HJ-21019 5-074	HJ-21019 5-075	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	38.2	39.2	38.4	38.6	6.93	6.97	6.97	6.96
	排放速率 (kg/h)	0.199	0.203	0.198	0.200	0.036	0.037	0.037	0.037
丙酮	样品编号	HJ-21019 5-061	HJ-21019 5-062	HJ-21019 5-063	/	HJ-21019 5-079	HJ-21019 5-080	HJ-21019 5-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	10.5	8.51	9.33	9.45	0.98	0.92	1.11	1.00
	排放速率 (kg/h)	0.055	0.044	0.048	0.049	5.08 × 10 <sup>-3</sup>	4.89 × 10 <sup>-3</sup>	5.89 × 10 <sup>-3</sup>	5.29 × 10 <sup>-3</sup>
异丙醇	样品编号	HJ-21019 5-061	HJ-21019 5-062	HJ-21019 5-063	/	HJ-21019 5-079	HJ-21019 5-080	HJ-21019 5-081	/



# 湖州新鸿检测技术有限公司

## 检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-210195

	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.09	0.610	0.432	0.711	0.047	0.030	<0.002	0.026
	排放速率 (kg/h)	5.68× 10 <sup>-3</sup>	3.15× 10 <sup>-3</sup>	2.22× 10 <sup>-3</sup>	3.68× 10 <sup>-3</sup>	2.43× 10 <sup>-4</sup>	1.60× 10 <sup>-4</sup>	5.31× 10 <sup>-6</sup>	1.36× 10 <sup>-4</sup>
正己烷	样品编号	HJ-21019 5-061	HJ-21019 5-062	HJ-21019 5-063	/	HJ-21019 5-079	HJ-21019 5-080	HJ-21019 5-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.379	0.623	0.612	0.538	0.108	0.127	0.097	0.111
	排放速率 (kg/h)	1.97× 10 <sup>-3</sup>	3.22× 10 <sup>-3</sup>	3.15× 10 <sup>-3</sup>	2.78× 10 <sup>-3</sup>	5.59× 10 <sup>-4</sup>	6.75× 10 <sup>-4</sup>	5.15× 10 <sup>-4</sup>	5.83× 10 <sup>-4</sup>
乙酸乙酯	样品编号	HJ-21019 5-061	HJ-21019 5-062	HJ-21019 5-063	/	HJ-21019 5-079	HJ-21019 5-080	HJ-21019 5-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
	排放速率 (kg/h)	1.56× 10 <sup>-5</sup>	1.55× 10 <sup>-5</sup>	1.54× 10 <sup>-5</sup>	1.55× 10 <sup>-5</sup>	1.55× 10 <sup>-5</sup>	1.60× 10 <sup>-5</sup>	1.59× 10 <sup>-5</sup>	1.58× 10 <sup>-5</sup>
六甲基二 硅氧烷	样品编号	HJ-21019 5-061	HJ-21019 5-062	HJ-21019 5-063	/	HJ-21019 5-079	HJ-21019 5-080	HJ-21019 5-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.180	0.262	0.371	0.271	0.058	0.055	0.053	0.055
	排放速率 (kg/h)	9.37× 10 <sup>-4</sup>	1.35× 10 <sup>-3</sup>	1.91× 10 <sup>-3</sup>	1.40× 10 <sup>-3</sup>	3.00× 10 <sup>-4</sup>	2.92× 10 <sup>-4</sup>	2.81× 10 <sup>-4</sup>	2.91× 10 <sup>-4</sup>
苯	样品编号	HJ-21019 5-061	HJ-21019 5-062	HJ-21019 5-063	/	HJ-21019 5-079	HJ-21019 5-080	HJ-21019 5-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.268	0.792	0.977	0.679	0.082	0.116	0.161	0.120
	排放速率 (kg/h)	1.40× 10 <sup>-3</sup>	4.09× 10 <sup>-3</sup>	5.03× 10 <sup>-3</sup>	3.51× 10 <sup>-3</sup>	4.25× 10 <sup>-4</sup>	6.17× 10 <sup>-4</sup>	8.54× 10 <sup>-4</sup>	6.32× 10 <sup>-4</sup>
正庚烷	样品编号	HJ-21019 5-061	HJ-21019 5-062	HJ-21019 5-063	/	HJ-21019 5-079	HJ-21019 5-080	HJ-21019 5-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.004	<0.004	0.125	0.042	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	排放速率 (kg/h)	1.04× 10 <sup>-3</sup>	1.03× 10 <sup>-3</sup>	6.43× 10 <sup>-4</sup>	2.21× 10 <sup>-4</sup>	1.04× 10 <sup>-3</sup>	1.06× 10 <sup>-3</sup>	1.06× 10 <sup>-3</sup>	1.05× 10 <sup>-3</sup>
3-戊酮	样品编号	HJ-21019 5-061	HJ-21019 5-062	HJ-21019 5-063	/	HJ-21019 5-079	HJ-21019 5-080	HJ-21019 5-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	排放速率 (kg/h)	5.21× 10 <sup>-6</sup>	5.17× 10 <sup>-6</sup>	5.15× 10 <sup>-6</sup>	5.18× 10 <sup>-6</sup>	5.18× 10 <sup>-6</sup>	5.32× 10 <sup>-6</sup>	5.31× 10 <sup>-6</sup>	5.27× 10 <sup>-6</sup>
甲苯	样品编号	HJ-21019 5-061	HJ-21019 5-062	HJ-21019 5-063	/	HJ-21019 5-079	HJ-21019 5-080	HJ-21019 5-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.06	0.358	0.459	0.626	0.155	0.044	0.042	0.080
	排放速率 (kg/h)	5.52× 10 <sup>-3</sup>	1.85× 10 <sup>-3</sup>	2.36× 10 <sup>-3</sup>	3.24× 10 <sup>-3</sup>	8.03× 10 <sup>-4</sup>	2.34× 10 <sup>-4</sup>	2.23× 10 <sup>-4</sup>	4.20× 10 <sup>-4</sup>
乙酸丁酯	样品编号	HJ-21019 5-061	HJ-21019 5-062	HJ-21019 5-063	/	HJ-21019 5-079	HJ-21019 5-080	HJ-21019 5-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.266	0.710	1.05	0.675	0.086	<0.005	0.099	0.062
	排放速率 (kg/h)	1.39× 10 <sup>-3</sup>	3.67× 10 <sup>-3</sup>	5.40× 10 <sup>-3</sup>	3.49× 10 <sup>-3</sup>	4.45× 10 <sup>-4</sup>	1.33× 10 <sup>-3</sup>	5.25× 10 <sup>-4</sup>	3.28× 10 <sup>-4</sup>
环戊酮	样品编号	HJ-21019 5-061	HJ-21019 5-062	HJ-21019 5-063	/	HJ-21019 5-079	HJ-21019 5-080	HJ-21019 5-081	/

# 湖州新鸿检测技术有限公司

## 检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-210195

	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	排放速率 (kg/h)	1.04 × 10 <sup>-5</sup>	1.03 × 10 <sup>-5</sup>	1.03 × 10 <sup>-5</sup>	1.03 × 10 <sup>-5</sup>	1.04 × 10 <sup>-5</sup>	1.06 × 10 <sup>-5</sup>	1.06 × 10 <sup>-5</sup>	1.05 × 10 <sup>-5</sup>
乳酸乙酯	样品编号	HJ-21019 5-061	HJ-21019 5-062	HJ-21019 5-063	/	HJ-21019 5-079	HJ-21019 5-080	HJ-21019 5-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
	排放速率 (kg/h)	1.82 × 10 <sup>-5</sup>	1.81 × 10 <sup>-5</sup>	1.80 × 10 <sup>-5</sup>	1.81 × 10 <sup>-5</sup>	1.81 × 10 <sup>-5</sup>	1.86 × 10 <sup>-5</sup>	1.86 × 10 <sup>-5</sup>	1.84 × 10 <sup>-5</sup>
乙苯	样品编号	HJ-21019 5-061	HJ-21019 5-062	HJ-21019 5-063	/	HJ-21019 5-079	HJ-21019 5-080	HJ-21019 5-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
	排放速率 (kg/h)	1.56 × 10 <sup>-5</sup>	1.55 × 10 <sup>-5</sup>	1.54 × 10 <sup>-5</sup>	1.55 × 10 <sup>-5</sup>	1.55 × 10 <sup>-5</sup>	1.60 × 10 <sup>-5</sup>	1.59 × 10 <sup>-5</sup>	1.58 × 10 <sup>-5</sup>
对间二甲苯	样品编号	HJ-21019 5-061	HJ-21019 5-062	HJ-21019 5-063	/	HJ-21019 5-079	HJ-21019 5-080	HJ-21019 5-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
	排放速率 (kg/h)	2.34 × 10 <sup>-5</sup>	2.33 × 10 <sup>-5</sup>	2.32 × 10 <sup>-5</sup>	2.33 × 10 <sup>-5</sup>	2.33 × 10 <sup>-5</sup>	2.39 × 10 <sup>-5</sup>	2.39 × 10 <sup>-5</sup>	2.37 × 10 <sup>-5</sup>
丙二醇单甲醚乙酸酯	样品编号	HJ-21019 5-061	HJ-21019 5-062	HJ-21019 5-063	/	HJ-21019 5-079	HJ-21019 5-080	HJ-21019 5-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	排放速率 (kg/h)	1.30 × 10 <sup>-5</sup>	1.29 × 10 <sup>-5</sup>	1.29 × 10 <sup>-5</sup>	1.29 × 10 <sup>-5</sup>	1.29 × 10 <sup>-5</sup>	1.33 × 10 <sup>-5</sup>	1.33 × 10 <sup>-5</sup>	1.32 × 10 <sup>-5</sup>
邻二甲苯	样品编号	HJ-21019 5-061	HJ-21019 5-062	HJ-21019 5-063	/	HJ-21019 5-079	HJ-21019 5-080	HJ-21019 5-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.160	0.147	0.168	0.158	0.043	<0.004	<0.004	0.014
	排放速率 (kg/h)	8.33 × 10 <sup>-4</sup>	7.60 × 10 <sup>-4</sup>	8.65 × 10 <sup>-4</sup>	8.19 × 10 <sup>-4</sup>	2.23 × 10 <sup>-4</sup>	1.06 × 10 <sup>-5</sup>	1.06 × 10 <sup>-5</sup>	8.14 × 10 <sup>-5</sup>
苯乙烯	样品编号	HJ-21019 5-061	HJ-21019 5-062	HJ-21019 5-063	/	HJ-21019 5-079	HJ-21019 5-080	HJ-21019 5-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.602	0.148	0.154	0.301	0.042	<0.004	<0.004	0.014
	排放速率 (kg/h)	3.14 × 10 <sup>-3</sup>	7.65 × 10 <sup>-4</sup>	7.93 × 10 <sup>-4</sup>	1.57 × 10 <sup>-3</sup>	2.18 × 10 <sup>-4</sup>	1.06 × 10 <sup>-5</sup>	1.06 × 10 <sup>-5</sup>	7.97 × 10 <sup>-5</sup>
2-庚酮	样品编号	HJ-21019 5-061	HJ-21019 5-062	HJ-21019 5-063	/	HJ-21019 5-079	HJ-21019 5-080	HJ-21019 5-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	排放速率 (kg/h)	2.60 × 10 <sup>-6</sup>	2.58 × 10 <sup>-6</sup>	2.57 × 10 <sup>-6</sup>	2.58 × 10 <sup>-6</sup>	2.59 × 10 <sup>-6</sup>	2.66 × 10 <sup>-6</sup>	2.65 × 10 <sup>-6</sup>	2.63 × 10 <sup>-6</sup>
苯甲醛	样品编号	HJ-21019 5-061	HJ-21019 5-062	HJ-21019 5-063	/	HJ-21019 5-079	HJ-21019 5-080	HJ-21019 5-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	排放速率 (kg/h)	7.81 × 10 <sup>-6</sup>	7.76 × 10 <sup>-6</sup>	7.72 × 10 <sup>-6</sup>	7.76 × 10 <sup>-6</sup>	7.77 × 10 <sup>-6</sup>	7.98 × 10 <sup>-6</sup>	7.96 × 10 <sup>-6</sup>	7.90 × 10 <sup>-6</sup>
1-癸烯	样品编号	HJ-21019 5-061	HJ-21019 5-062	HJ-21019 5-063	/	HJ-21019 5-079	HJ-21019 5-080	HJ-21019 5-081	/



# 湖州新鸿检测技术有限公司

## 检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-210195

	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	排放速率 (kg/h)	7.81 × 10 <sup>-6</sup>	7.76 × 10 <sup>-6</sup>	7.72 × 10 <sup>-6</sup>	7.76 × 10 <sup>-6</sup>	7.77 × 10 <sup>-6</sup>	7.98 × 10 <sup>-6</sup>	7.96 × 10 <sup>-6</sup>	7.90 × 10 <sup>-6</sup>
苯甲醛	样品编号	HJ-21019 5-061	HJ-21019 5-062	HJ-21019 5-063	/	HJ-21019 5-079	HJ-21019 5-080	HJ-21019 5-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.709	<0.007	<0.007	0.236	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
	排放速率 (kg/h)	3.69 × 10 <sup>-5</sup>	1.81 × 10 <sup>-5</sup>	1.80 × 10 <sup>-5</sup>	1.24 × 10 <sup>-5</sup>	1.81 × 10 <sup>-5</sup>	1.86 × 10 <sup>-5</sup>	1.86 × 10 <sup>-5</sup>	1.84 × 10 <sup>-5</sup>
2-壬酮	样品编号	HJ-21019 5-061	HJ-21019 5-062	HJ-21019 5-063	/	HJ-21019 5-079	HJ-21019 5-080	HJ-21019 5-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	排放速率 (kg/h)	7.81 × 10 <sup>-6</sup>	7.76 × 10 <sup>-6</sup>	7.72 × 10 <sup>-6</sup>	7.76 × 10 <sup>-6</sup>	7.77 × 10 <sup>-6</sup>	7.98 × 10 <sup>-6</sup>	7.96 × 10 <sup>-6</sup>	7.90 × 10 <sup>-6</sup>
1-十二烯	样品编号	HJ-21019 5-061	HJ-21019 5-062	HJ-21019 5-063	/	HJ-21019 5-079	HJ-21019 5-080	HJ-21019 5-081	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	排放速率 (kg/h)	2.08 × 10 <sup>-5</sup>	2.07 × 10 <sup>-5</sup>	2.06 × 10 <sup>-5</sup>	2.07 × 10 <sup>-5</sup>	2.07 × 10 <sup>-5</sup>	2.13 × 10 <sup>-5</sup>	2.12 × 10 <sup>-5</sup>	2.11 × 10 <sup>-5</sup>
检测日期	2021.04.28								
测点编号	04 (进口)				05 (出口)				
检测频次	第一次	第二次	第三次	平均值	第一次	第二次	第三次	平均值	
标况流量 (m <sup>3</sup> /h)	5121	5130	5123	5125	5477	5242	5333	5351	
含氧量 (%)	/	/	/	/	20.2	20.2	20.3	20.2	
低浓度颗粒物	样品编号	/	/	/	/	HJ-21019 5-070	HJ-21019 5-071	HJ-21019 5-072	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	1.2	1.2	1.4	1.3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	18.5	18.5	24.7	20.6
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	6.57 × 10 <sup>-3</sup>	6.29 × 10 <sup>-3</sup>	7.47 × 10 <sup>-3</sup>	6.78 × 10 <sup>-3</sup>
二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	<46	<46	<53	<48
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	8.22 × 10 <sup>-3</sup>	7.86 × 10 <sup>-3</sup>	8.00 × 10 <sup>-3</sup>	8.03 × 10 <sup>-3</sup>
氮氧化物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	<3	<3	<3	<3
	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	/	/	/	/	<46	<46	<53	<48
	排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	8.22 × 10 <sup>-3</sup>	7.86 × 10 <sup>-3</sup>	8.00 × 10 <sup>-3</sup>	8.03 × 10 <sup>-3</sup>
非甲烷总	样品编号	HJ-21019 5-058	HJ-21019 5-059	HJ-21019 5-060	/	HJ-21019 5-076	HJ-21019 5-077	HJ-21019 5-078	/

# 湖州新鸿检测技术有限公司

## 检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-210195

烃	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	38.4	38.7	37.8	38.3	6.22	5.87	5.86	5.98
	排放速率 (kg/h)	0.197	0.199	0.194	0.197	0.034	0.031	0.031	0.032
丙酮	样品编号	HJ-21019 5-064	HJ-21019 5-065	HJ-21019 5-066	/	HJ-21019 5-082	HJ-21019 5-083	HJ-21019 5-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11.3	15.2	11.1	12.5	1.12	0.88	0.77	0.92
	排放速率 (kg/h)	0.058	0.078	0.057	0.064	6.13 × 10 <sup>-3</sup>	4.61 × 10 <sup>-3</sup>	4.11 × 10 <sup>-3</sup>	4.95 × 10 <sup>-3</sup>
异丙醇	样品编号	HJ-21019 5-064	HJ-21019 5-065	HJ-21019 5-066	/	HJ-21019 5-082	HJ-21019 5-083	HJ-21019 5-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	排放速率 (kg/h)	5.12 × 10 <sup>-6</sup>	5.13 × 10 <sup>-6</sup>	5.12 × 10 <sup>-6</sup>	5.12 × 10 <sup>-6</sup>	5.48 × 10 <sup>-6</sup>	5.24 × 10 <sup>-6</sup>	5.33 × 10 <sup>-6</sup>	5.35 × 10 <sup>-6</sup>
正己烷	样品编号	HJ-21019 5-064	HJ-21019 5-065	HJ-21019 5-066	/	HJ-21019 5-082	HJ-21019 5-083	HJ-21019 5-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.482	0.504	0.855	0.614	0.106	0.116	0.097	0.106
	排放速率 (kg/h)	2.47 × 10 <sup>-3</sup>	2.59 × 10 <sup>-3</sup>	4.38 × 10 <sup>-3</sup>	3.15 × 10 <sup>-3</sup>	5.81 × 10 <sup>-4</sup>	6.08 × 10 <sup>-4</sup>	5.17 × 10 <sup>-4</sup>	5.69 × 10 <sup>-4</sup>
乙酸乙酯	样品编号	HJ-21019 5-064	HJ-21019 5-065	HJ-21019 5-066	/	HJ-21019 5-082	HJ-21019 5-083	HJ-21019 5-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
	排放速率 (kg/h)	1.54 × 10 <sup>-3</sup>	1.54 × 10 <sup>-3</sup>	1.54 × 10 <sup>-3</sup>	1.54 × 10 <sup>-3</sup>	1.64 × 10 <sup>-3</sup>	1.57 × 10 <sup>-3</sup>	1.60 × 10 <sup>-3</sup>	1.60 × 10 <sup>-3</sup>
六甲基二硅氧烷	样品编号	HJ-21019 5-064	HJ-21019 5-065	HJ-21019 5-066	/	HJ-21019 5-082	HJ-21019 5-083	HJ-21019 5-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.306	0.413	0.242	0.320	0.056	0.064	0.051	0.057
	排放速率 (kg/h)	1.57 × 10 <sup>-3</sup>	2.12 × 10 <sup>-3</sup>	1.24 × 10 <sup>-3</sup>	1.64 × 10 <sup>-3</sup>	3.07 × 10 <sup>-4</sup>	3.35 × 10 <sup>-4</sup>	2.72 × 10 <sup>-4</sup>	3.05 × 10 <sup>-4</sup>
苯	样品编号	HJ-21019 5-064	HJ-21019 5-065	HJ-21019 5-066	/	HJ-21019 5-082	HJ-21019 5-083	HJ-21019 5-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.81	2.82	1.87	2.50	0.127	0.140	0.092	0.120
	排放速率 (kg/h)	0.014	0.014	9.58 × 10 <sup>-3</sup>	0.013	6.96 × 10 <sup>-4</sup>	7.34 × 10 <sup>-4</sup>	4.91 × 10 <sup>-4</sup>	6.40 × 10 <sup>-4</sup>
正庚烷	样品编号	HJ-21019 5-064	HJ-21019 5-065	HJ-21019 5-066	/	HJ-21019 5-082	HJ-21019 5-083	HJ-21019 5-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.228	0.251	0.199	0.226	0.061	0.056	0.059	0.059
	排放速率 (kg/h)	1.17 × 10 <sup>-3</sup>	1.29 × 10 <sup>-3</sup>	1.02 × 10 <sup>-3</sup>	1.16 × 10 <sup>-3</sup>	3.34 × 10 <sup>-4</sup>	2.94 × 10 <sup>-4</sup>	3.15 × 10 <sup>-4</sup>	3.14 × 10 <sup>-4</sup>
3-戊酮	样品编号	HJ-21019 5-064	HJ-21019 5-065	HJ-21019 5-066	/	HJ-21019 5-082	HJ-21019 5-083	HJ-21019 5-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	排放速率 (kg/h)	5.12 × 10 <sup>-6</sup>	5.13 × 10 <sup>-6</sup>	5.12 × 10 <sup>-6</sup>	5.12 × 10 <sup>-6</sup>	5.48 × 10 <sup>-6</sup>	5.24 × 10 <sup>-6</sup>	5.33 × 10 <sup>-6</sup>	5.35 × 10 <sup>-6</sup>
甲苯	样品编号	HJ-21019 5-064	HJ-21019 5-065	HJ-21019 5-066	/	HJ-21019 5-082	HJ-21019 5-083	HJ-21019 5-084	/



# 湖州新鸿检测技术有限公司

## 检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-210195

	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.15	1.32	1.22	1.23	0.192	0.303	0.196	0.230
	排放速率 (kg/h)	5.89 × 10 <sup>-3</sup>	6.77 × 10 <sup>-3</sup>	6.25 × 10 <sup>-3</sup>	6.30 × 10 <sup>-3</sup>	1.05 × 10 <sup>-3</sup>	1.59 × 10 <sup>-3</sup>	1.05 × 10 <sup>-3</sup>	1.23 × 10 <sup>-3</sup>
乙酸丁酯	样品编号	HJ-21019 5-064	HJ-21019 5-065	HJ-21019 5-066	/	HJ-21019 5-082	HJ-21019 5-083	HJ-21019 5-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.08	3.17	1.99	2.41	0.348	0.347	0.376	0.357
	排放速率 (kg/h)	0.011	0.016	0.010	0.012	1.91 × 10 <sup>-3</sup>	1.82 × 10 <sup>-3</sup>	2.01 × 10 <sup>-3</sup>	1.91 × 10 <sup>-3</sup>
环戊酮	样品编号	HJ-21019 5-064	HJ-21019 5-065	HJ-21019 5-066	/	HJ-21019 5-082	HJ-21019 5-083	HJ-21019 5-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	排放速率 (kg/h)	1.02 × 10 <sup>-5</sup>	1.03 × 10 <sup>-5</sup>	1.02 × 10 <sup>-5</sup>	1.02 × 10 <sup>-5</sup>	1.10 × 10 <sup>-5</sup>	1.05 × 10 <sup>-5</sup>	1.07 × 10 <sup>-5</sup>	1.07 × 10 <sup>-5</sup>
乳酸乙酯	样品编号	HJ-21019 5-064	HJ-21019 5-065	HJ-21019 5-066	/	HJ-21019 5-082	HJ-21019 5-083	HJ-21019 5-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
	排放速率 (kg/h)	1.79 × 10 <sup>-5</sup>	1.80 × 10 <sup>-5</sup>	1.79 × 10 <sup>-5</sup>	1.79 × 10 <sup>-5</sup>	1.92 × 10 <sup>-5</sup>	1.83 × 10 <sup>-5</sup>	1.87 × 10 <sup>-5</sup>	1.87 × 10 <sup>-5</sup>
乙苯	样品编号	HJ-21019 5-064	HJ-21019 5-065	HJ-21019 5-066	/	HJ-21019 5-082	HJ-21019 5-083	HJ-21019 5-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.743	1.17	0.764	0.892	0.131	0.197	0.142	0.157
	排放速率 (kg/h)	3.80 × 10 <sup>-3</sup>	6.00 × 10 <sup>-3</sup>	3.91 × 10 <sup>-3</sup>	4.57 × 10 <sup>-3</sup>	7.17 × 10 <sup>-4</sup>	1.03 × 10 <sup>-3</sup>	7.57 × 10 <sup>-4</sup>	8.35 × 10 <sup>-4</sup>
对间二甲苯	样品编号	HJ-21019 5-064	HJ-21019 5-065	HJ-21019 5-066	/	HJ-21019 5-082	HJ-21019 5-083	HJ-21019 5-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.927	1.47	0.963	1.12	0.192	0.281	0.212	0.228
	排放速率 (kg/h)	4.75 × 10 <sup>-3</sup>	7.54 × 10 <sup>-3</sup>	4.93 × 10 <sup>-3</sup>	5.74 × 10 <sup>-3</sup>	1.05 × 10 <sup>-3</sup>	1.47 × 10 <sup>-3</sup>	1.13 × 10 <sup>-3</sup>	1.22 × 10 <sup>-3</sup>
丙二醇单甲醚乙酸酯	样品编号	HJ-21019 5-064	HJ-21019 5-065	HJ-21019 5-066	/	HJ-21019 5-082	HJ-21019 5-083	HJ-21019 5-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.175	0.220	<0.005	0.132	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	排放速率 (kg/h)	8.96 × 10 <sup>-4</sup>	1.13 × 10 <sup>-3</sup>	1.28 × 10 <sup>-3</sup>	6.80 × 10 <sup>-4</sup>	1.37 × 10 <sup>-3</sup>	1.31 × 10 <sup>-3</sup>	1.33 × 10 <sup>-3</sup>	1.34 × 10 <sup>-3</sup>
邻二甲苯	样品编号	HJ-21019 5-064	HJ-21019 5-065	HJ-21019 5-066	/	HJ-21019 5-082	HJ-21019 5-083	HJ-21019 5-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.668	1.11	0.712	0.830	0.124	0.193	0.147	0.155
	排放速率 (kg/h)	3.42 × 10 <sup>-3</sup>	5.69 × 10 <sup>-3</sup>	3.65 × 10 <sup>-3</sup>	4.25 × 10 <sup>-3</sup>	6.79 × 10 <sup>-4</sup>	1.01 × 10 <sup>-3</sup>	7.84 × 10 <sup>-4</sup>	8.24 × 10 <sup>-4</sup>
苯乙烯	样品编号	HJ-21019 5-064	HJ-21019 5-065	HJ-21019 5-066	/	HJ-21019 5-082	HJ-21019 5-083	HJ-21019 5-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.162	0.139	0.156	0.152	<0.004	0.043	<0.004	0.014
	排放速率 (kg/h)	8.30 × 10 <sup>-4</sup>	7.13 × 10 <sup>-4</sup>	7.99 × 10 <sup>-4</sup>	7.81 × 10 <sup>-4</sup>	1.10 × 10 <sup>-3</sup>	2.25 × 10 <sup>-4</sup>	1.07 × 10 <sup>-3</sup>	8.22 × 10 <sup>-4</sup>
2-庚酮	样品编号	HJ-21019 5-064	HJ-21019 5-065	HJ-21019 5-066	/	HJ-21019 5-082	HJ-21019 5-083	HJ-21019 5-084	/

# 湖州新鸿检测技术有限公司

## 检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-210195

	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	排放速率 (kg/h)	2.56× 10 <sup>-6</sup>	2.56× 10 <sup>-6</sup>	2.56× 10 <sup>-6</sup>	2.56× 10 <sup>-6</sup>	2.74× 10 <sup>-6</sup>	2.62× 10 <sup>-6</sup>	2.67× 10 <sup>-6</sup>	2.68× 10 <sup>-6</sup>
苯甲醛	样品编号	HJ-21019 5-064	HJ-21019 5-065	HJ-21019 5-066	/	HJ-21019 5-082	HJ-21019 5-083	HJ-21019 5-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	排放速率 (kg/h)	7.68× 10 <sup>-6</sup>	7.70× 10 <sup>-6</sup>	7.68× 10 <sup>-6</sup>	7.69× 10 <sup>-6</sup>	8.22× 10 <sup>-6</sup>	7.86× 10 <sup>-6</sup>	8.00× 10 <sup>-6</sup>	8.03× 10 <sup>-6</sup>
1-萘烯	样品编号	HJ-21019 5-064	HJ-21019 5-065	HJ-21019 5-066	/	HJ-21019 5-082	HJ-21019 5-083	HJ-21019 5-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	排放速率 (kg/h)	7.68× 10 <sup>-6</sup>	7.70× 10 <sup>-6</sup>	7.68× 10 <sup>-6</sup>	7.69× 10 <sup>-6</sup>	8.22× 10 <sup>-6</sup>	7.86× 10 <sup>-6</sup>	8.00× 10 <sup>-6</sup>	8.03× 10 <sup>-6</sup>
苯甲醛	样品编号	HJ-21019 5-064	HJ-21019 5-065	HJ-21019 5-066	/	HJ-21019 5-082	HJ-21019 5-083	HJ-21019 5-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
	排放速率 (kg/h)	1.79× 10 <sup>-5</sup>	1.80× 10 <sup>-5</sup>	1.79× 10 <sup>-5</sup>	1.79× 10 <sup>-5</sup>	1.92× 10 <sup>-5</sup>	1.83× 10 <sup>-5</sup>	1.87× 10 <sup>-5</sup>	1.87× 10 <sup>-5</sup>
2-萘酮	样品编号	HJ-21019 5-064	HJ-21019 5-065	HJ-21019 5-066	/	HJ-21019 5-082	HJ-21019 5-083	HJ-21019 5-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	排放速率 (kg/h)	7.68× 10 <sup>-6</sup>	7.70× 10 <sup>-6</sup>	7.68× 10 <sup>-6</sup>	7.69× 10 <sup>-6</sup>	8.22× 10 <sup>-6</sup>	7.86× 10 <sup>-6</sup>	8.00× 10 <sup>-6</sup>	8.03× 10 <sup>-6</sup>
1-十二烯	样品编号	HJ-21019 5-064	HJ-21019 5-065	HJ-21019 5-066	/	HJ-21019 5-082	HJ-21019 5-083	HJ-21019 5-084	/
	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008
	排放速率 (kg/h)	2.05× 10 <sup>-5</sup>	2.05× 10 <sup>-5</sup>	2.05× 10 <sup>-5</sup>	2.05× 10 <sup>-5</sup>	2.19× 10 <sup>-5</sup>	2.10× 10 <sup>-5</sup>	2.13× 10 <sup>-5</sup>	2.14× 10 <sup>-5</sup>
备注: “*”表示该数据由委托方提供。									

# 湖州新鸿检测技术有限公司

## 检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-210195

**表 7 1号喷粉工序废气处理设施出口废气检测结果**

工艺名称		喷粉工序			
废气治理设施		大旋风分离器、转翼式滤芯过滤器双级回收系统			
排气筒高度		30米*			
检测日期		2021.04.27			
测点编号		06			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值
标况流量 (m³/h)		8973	8835	8743	8850
低浓度 颗粒物	样品编号	HJ-210195-085	HJ-210195-086	HJ-210195-087	/
	排放浓度 (mg/m³)	17.7	16.0	15.8	16.5
	排放速率 (kg/h)	0.159	0.141	0.138	0.146
检测日期		2021.04.28			
测点编号		06			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值
标况流量 (m³/h)		9103	8922	8998	9008
低浓度 颗粒物	样品编号	HJ-210195-088	HJ-210195-089	HJ-210195-090	/
	排放浓度 (mg/m³)	19.9	16.8	15.8	17.5
	排放速率 (kg/h)	0.181	0.150	0.142	0.158
备注: "*"表示该数据由委托方提供。					



# 湖州新鸿检测技术有限公司

## 检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-210195

**表 8 2号喷粉工序废气处理设施出口废气检测结果**

工艺名称		喷粉工序			
废气治理设施		大旋风分离器、转翼式滤芯过滤器双级回收系统			
排气筒高度		30米*			
检测日期		2021.04.27			
测点编号		07			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值
标况流量 (m³/h)		4404	4364	4327	4365
低浓度 颗粒物	样品编号	HJ-210195-091	HJ-210195-092	HJ-210195-093	/
	排放浓度 (mg/m³)	15.4	15.6	15.5	15.5
	排放速率 (kg/h)	0.068	0.068	0.067	0.068
检测日期		2021.04.28			
测点编号		07			
检测频次		第一次	第二次	第三次	平均值
标况流量 (m³/h)		4422	4320	4094	4279
低浓度 颗粒物	样品编号	HJ-210195-094	HJ-210195-095	HJ-210195-096	/
	排放浓度 (mg/m³)	17.4	17.7	15.2	16.8
	排放速率 (kg/h)	0.077	0.076	0.062	0.072
备注: "*"表示该数据由委托方提供。					



# 湖州新鸿检测技术有限公司

## 检 验 检 测 报 告

报告编号: HZXH(HJ)-210195

**表 9 厂区内无组织废气检测结果**

检测项目	采样日期	样品编号	采样位置	样品浓度(mg/m <sup>3</sup> )	检测期间最大值(mg/m <sup>3</sup> )
非甲烷总烃	2021.04.27	HJ-210195-097	车间门口点一	3.19	3.19
		HJ-210195-098		3.09	
		HJ-210195-099		3.11	
		HJ-210195-103	车间门口点二	3.03	
		HJ-210195-104		3.12	
		HJ-210195-105		3.06	
非甲烷总烃	2021.04.28	HJ-210195-100	车间门口点一	3.51	3.51
		HJ-210195-101		3.41	
		HJ-210195-102		3.38	
		HJ-210195-106	车间门口点二	3.30	
		HJ-210195-107		3.15	
		HJ-210195-108		3.12	

# 湖州新鸿检测技术有限公司

## 检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-210195

**表 10 厂界无组织废气检测结果**

检测项目	采样日期	样品编号	采样位置	样品浓度(mg/m <sup>3</sup> )	检测期间最大值(mg/m <sup>3</sup> )
总悬浮颗粒物	2021.04.27	HJ-210195-109	厂界上风向点	0.159	0.377
		HJ-210195-110		0.178	
		HJ-210195-111		0.179	
		HJ-210195-121	厂界下风向点一	0.266	
		HJ-210195-122		0.285	
		HJ-210195-123		0.359	
		HJ-210195-133	厂界下风向点二	0.301	
		HJ-210195-134		0.267	
		HJ-210195-135		0.305	
		HJ-210195-145	厂界下风向点三	0.248	
		HJ-210195-146		0.232	
		HJ-210195-147		0.233	
	2021.04.28	HJ-210195-112	厂界上风向点	0.144	
		HJ-210195-113		0.198	
		HJ-210195-114		0.164	
		HJ-210195-124	厂界下风向点一	0.233	
		HJ-210195-125		0.270	
		HJ-210195-126		0.291	
		HJ-210195-136	厂界下风向点二	0.377	
		HJ-210195-137		0.343	
		HJ-210195-138		0.327	
		HJ-210195-148	厂界下风向点三	0.269	
		HJ-210195-149		0.325	
HJ-210195-150	0.254				

# 湖州新鸿检测技术有限公司

## 检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-210195

续表 10 厂界无组织废气检测结果

检测项目	采样日期	样品编号	采样位置	样品浓度(mg/m <sup>3</sup> )	检测期间最大值(mg/m <sup>3</sup> )
非甲烷总烃	2021.04.27	HJ-210195-115	厂界上风向点	1.13	1.95
		HJ-210195-116		1.26	
		HJ-210195-117		1.13	
		HJ-210195-127	厂界下风向点一	1.51	
		HJ-210195-128		1.79	
		HJ-210195-129		1.35	
		HJ-210195-139	厂界下风向点二	1.58	
		HJ-210195-140		1.74	
		HJ-210195-141		1.95	
		HJ-210195-151	厂界下风向点三	1.72	
		HJ-210195-152		1.69	
		HJ-210195-153		1.58	
	2021.04.28	HJ-210195-118	厂界上风向点	1.49	
		HJ-210195-119		1.31	
		HJ-210195-120		1.34	
		HJ-210195-130	厂界下风向点一	1.65	
		HJ-210195-131		1.67	
		HJ-210195-132		1.78	
		HJ-210195-142	厂界下风向点二	1.63	
		HJ-210195-143		1.78	
		HJ-210195-144		1.73	
		HJ-210195-154	厂界下风向点三	1.80	
		HJ-210195-155		1.67	
		HJ-210195-156		1.60	

# 湖州新鸿检测技术有限公司

## 检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-210195

**表 11 污水站进水废水检测结果**

采样日期	样品编号	样品性状	pH 值	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	石油类 (mg/L)	阴离子表面活性剂 (mg/L)
2021.04.27	HJ-210195-167	微黄、较浑	10.22	48	11.2	0.844	198	64.1	6.46	0.922
	HJ-210195-168	微黄、较浑	10.05	42	12.3	0.832	216	62.1	6.26	0.893
	HJ-210195-169	微黄、较浑	10.18	52	11.8	0.816	244	56.1	6.35	0.934
	HJ-210195-170	微黄、较浑	10.15	42	11.4	0.828	222	59.1	6.36	0.902
	HJ-210195-170 平行	微黄、较浑	10.14	/	11.5	0.832	224	58.1	/	0.907
2021.04.28	HJ-210195-171	微黄、较浑	10.42	50	11.3	0.744	220	67.0	6.20	0.905
	HJ-210195-172	微黄、较浑	10.48	46	10.8	0.728	246	69.0	6.18	0.890
	HJ-210195-173	微黄、较浑	10.32	52	10.5	0.724	233	68.0	6.20	0.851
	HJ-210195-174	微黄、较浑	10.25	44	11.0	0.756	239	66.0	6.09	0.871
	HJ-210195-174 平行	微黄、较浑	10.25	/	11.0	0.748	235	66.0	/	0.876



# 湖州新鸿检测技术有限公司

## 检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-210195

**表 12 污水站出水废水检测结果**

采样日期	样品编号	样品性状	pH 值	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	石油类 (mg/L)	阴离子表面活性剂 (mg/L)
2021.04.27	HJ-210195-175	微黄, 较浑	8.22	28	6.30	0.216	129	37.1	4.76	0.646
	HJ-210195-176	微黄, 较浑	8.32	24	6.50	0.228	153	40.1	4.88	0.663
	HJ-210195-177	微黄, 较浑	8.28	26	5.78	0.235	144	39.1	4.86	0.668
	HJ-210195-178	微黄, 较浑	8.18	20	6.00	0.213	136	37.1	4.86	0.634
	HJ-210195-178 平行	微黄, 较浑	8.18	/	6.06	0.213	138	37.1	/	0.639
2021.04.28	HJ-210195-179	微黄, 较浑	8.32	28	5.66	0.196	133	40.0	4.77	0.622
	HJ-210195-180	微黄, 较浑	8.45	22	6.36	0.180	143	41.0	4.73	0.637
	HJ-210195-181	微黄, 较浑	8.42	30	6.42	0.214	128	40.0	4.69	0.607
	HJ-210195-182	微黄, 较浑	8.40	26	6.02	0.192	145	38.0	4.74	0.593
	HJ-210195-182 平行	微黄, 较浑	8.41	/	6.12	0.193	147	37.0	/	0.590

# 湖州新鸿检测技术有限公司

## 检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-210195

**表 13 生活污水总排口废水检测结果**

采样日期	样品编号	样品性状	pH 值	悬浮物 (mg/L)	氨氮 (mg/L)	总磷 (mg/L)	化学需氧量 (mg/L)	五日生化需氧量 (mg/L)	石油类 (mg/L)	阴离子表面活性剂 (mg/L)
2021.04.27	HJ-210195-183	微黄、较浑	8.05	54	17.6	1.08	220	62.1	2.17	0.580
	HJ-210195-184	微黄、较浑	7.92	52	15.8	1.06	203	66.1	2.15	0.551
	HJ-210195-185	微黄、较浑	8.02	44	19.5	0.988	224	64.1	2.16	0.561
	HJ-210195-186	微黄、较浑	7.88	48	17.7	1.01	216	58.1	2.19	0.610
	HJ-210195-186 平行	微黄、较浑	7.88	/	18.0	1.02	213	56.1	/	0.605
2021.04.28	HJ-210195-187	微黄、较浑	8.55	42	19.8	0.944	195	48.0	2.18	0.515
	HJ-210195-188	微黄、较浑	8.45	46	18.0	0.856	173	56.0	2.23	0.534
	HJ-210195-189	微黄、较浑	8.38	42	20.4	0.928	182	46.0	2.13	0.524
	HJ-210195-190	微黄、较浑	8.42	48	22.8	0.956	175	50.0	2.10	0.505
	HJ-210195-190 平行	微黄、较浑	8.42	/	23.4	0.960	169	50.0	/	0.507

**表 14 工业企业厂界环境噪声检测结果**

检测日期	测点编号	测点位置	主要声源	检测时间		检测结果 dB(A)
						$L_{eq}$
2021.04.27	17	厂界东	车间机械设备	昼间	8:37	56.4
	18	厂界南	车间机械设备	昼间	8:33	58.9
	19	厂界西	车间机械设备	昼间	8:49	58.6
	20	厂界北	车间机械设备	昼间	8:42	62.0
2021.04.28	17	厂界东	车间机械设备	昼间	8:56	53.8
	18	厂界南	车间机械设备	昼间	8:44	58.6
	19	厂界西	车间机械设备	昼间	8:40	59.5
	20	厂界北	车间机械设备	昼间	8:51	60.6



# 湖州新鸿检测技术有限公司 检验检测报告

报告编号: HZXH(HJ)-210195

以下无正文

报告编制

校核人:

审核人:

批准人:

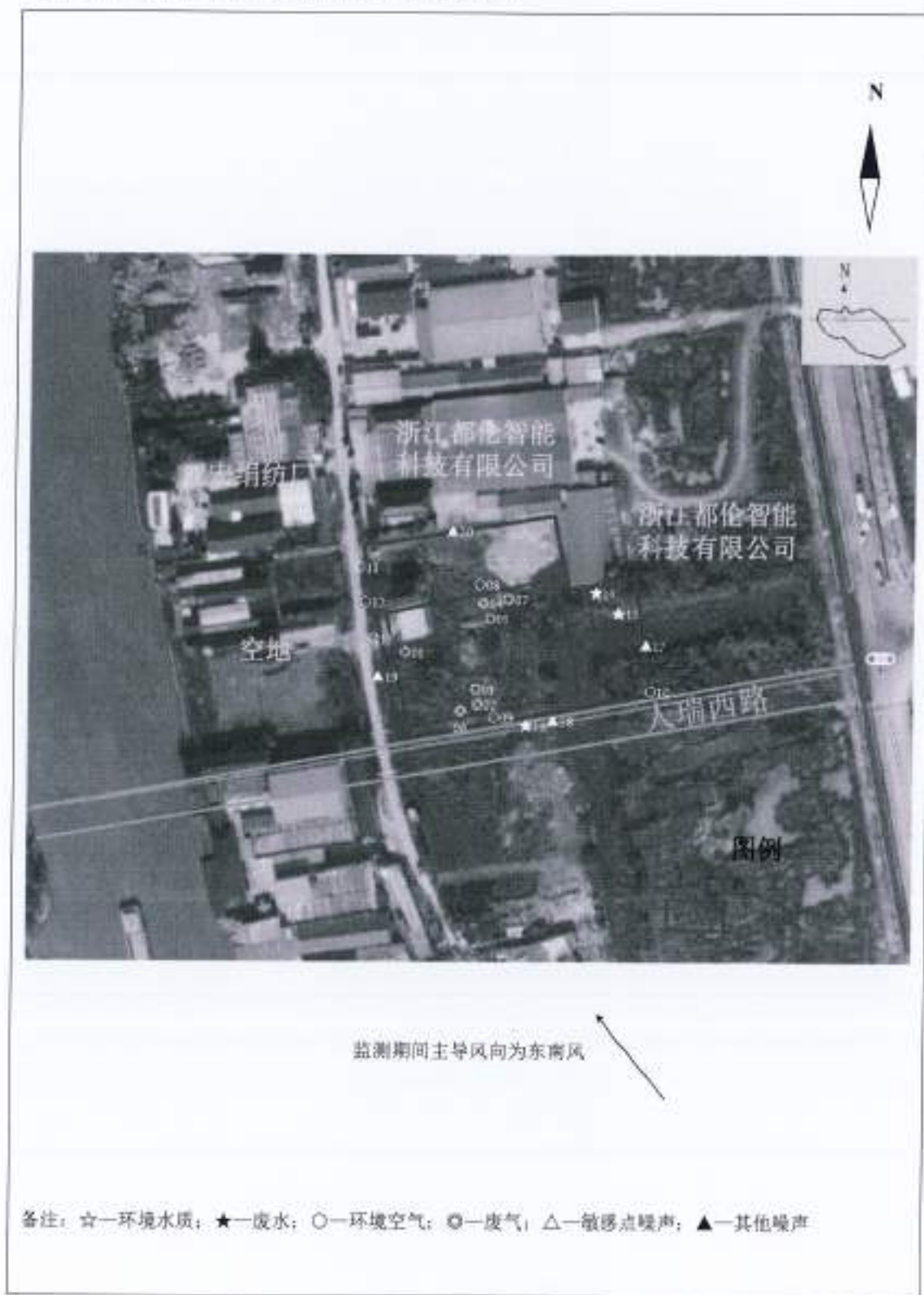
签发日期:

2021年5月25日



### 环境检测点分布示意图

受检单位名称：湖州关亨机械科技有限公司







# 湖州关亨机械科技有限公司年喷塑电梯配件 5万套技改项目竣工环境保护验收意见

2021年6月2日，建设单位湖州关亨机械科技有限公司，根据《湖州关亨机械科技有限公司年喷塑电梯配件5万套技改项目验收报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

## 一、建设项目基本情况：

湖州关亨机械科技有限公司成立于2017年11月，位于浙江省湖州市南浔经济开发区江蒋漾村应界桥东堍北侧，是一家专门生产电梯门机及电梯智能控制系统的公司。

湖州关亨机械科技有限公司已于2018年6月报批了《湖州关亨机械科技有限公司年产电梯门机及配件5万套、电梯智能控制系统1万套项目环境影响报告表》，且已取得了原湖州市南浔区环境保护局的审查意见（浔环管[2018]47号）。年产电梯门机及配件5万套、电梯智能控制系统1万套项目厂房目前已建设完成，生产设备尚未进厂。现为完善产品供应链及提高产品质量，企业拟利用厂房内空闲车间，购置前处理设备、自动喷粉房、固化烘道等设备，对电梯门机及配件进行表面处理，形成年喷塑电梯配件5万套的生产能力。该项目生产的产品符合国家和地方相关产业政策，项目生产工艺与装备较为先进；资源能源利用率较高；生产过程中污染物产生指标均较低；废物回收利用率较高。

湖州市南浔区发展改革和经济信息化局备案对本项目进行了备案（备案号：2019-330503-34-03-823387），2020年9月我公司委托上海建科环境技术有限公司编制了《湖州关亨机械科技有限公司年喷塑电梯配件5万套技改项目环境影响登记表》，并于2020年10月24日取得湖州市生态环境局南浔分局《湖州市南浔区“区域环评+环境标准”改革建设项目环境影响评价文件承诺备案受理书》编号：湖浔环改备[2020]14号。该项目于2020年9月开工，并于2021年1月完工并投入试生产，目前该项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环境保护竣工验收的条件。

2021年4月，企业委托湖州新鸿检测技术有限公司对其年喷塑电梯配件5



万套技改项目进行了环境保护设施验收监测，2021年6月编制完成了建设项目竣工环境保护验收监测报告。

## 二、工程变动情况

1、固化有机废气环评中要求收集后采用碱喷淋+除雾+双级活性炭吸附处理，现实际固化有机废气采用水喷淋+除雾+双级活性炭吸附处理。

2、天然气燃烧废气环评中单独排放，现实际与固化有机废气一起排放。

实际建设过程中本项目性质、建设地点、建设内容、与环评报告表基本一致，未构成重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目废水为硅烷槽废水、硅烷后水洗废水；预脱脂槽废水、主脱脂槽废水、脱脂后水洗废水与废气处理喷淋水；职工生活污水。

硅烷槽废水、硅烷后水洗废水采用废水蒸发器处理，不外排。

预脱脂槽废水、主脱脂槽废水、脱脂后水洗废水与废气处理喷淋水经 pH 调节池+气浮+混凝沉淀工艺处理后排入市政污水管网。

生活污水经预处理后达到 GB8978-1996《污水综合排放标准》（其中氨氮执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的相关标准）中三级标准后和生产废水一起通过市政污水管网送至湖州南浔振浔污水处理有限公司集中处理，达标排放。

### （二）废气

企业在生产过程中产生的废气主要为喷粉废气、固化有机废气、天然气燃烧废气、食堂油烟废气。

喷粉废气收集后经“大旋风分离器+转翼式滤芯过滤器双级回收系统”处理后，尾气通过 30 米高排气筒排放。

固化有机废气、天然气燃烧废气收集后经“水喷淋+除雾+双级活性炭吸附”处理后，尾气通过 30 米高排气筒排放。

食堂油烟废气经油烟净化装置收集处理后，尾气通过 30 米高排气筒排放。

### （三）噪声

本项目噪声主要来自悬挂输送机、水泵、风机等设备产生的机械噪声，具体治理措施见表3-1。



表 3-1 噪声来源及治理措施

序号	噪声源	位置	运行方式	治理措施
1	车间设备	主车间	间歇	室内布局、设备选型

## (四) 固废

固体废物利用与处置情况见表 3-2。

表 3-2 固体废物产生情况汇总表

序号	种类	属性	实际年产生量(吨)	废物代码
1	生活垃圾	一般固废	3	/
2	废包装材料	一般固废	1.0	/
3	废滤芯	危险固废	1.0	HW17 336-064-17
4	废包装桶	危险固废	4.8	HW49 900-041-49
5	废活性炭	危险固废	3	HW49 900-041-49
6	污泥	危险固废	3	HW17 336-064-17
7	废水蒸发处理渣	危险固废	3	HW17 336-064-17
8	废机油	危险固废	0.5	HW08 900-214-08

固体废物利用与处置见表 3-3。

表 3-3 固体废物利用与处置情况汇总表

序号	种类	实际利用处置方式	接受单位经营许可证号码
1	生活垃圾	委托当地环卫所清运	/
2	废包装材料		
3	废滤芯	委托湖州威能环境服务有限公司处置	3305000244
4	废包装桶		
5	废活性炭		
6	污泥		
7	废水蒸发处理渣		
8	废机油		
9	废液压油		



#### 四、环境保护设施调试监测结果

湖州新鸿检测技术有限公司对该项目进行了环境保护验收监测。监测期间，该项目家具生产工况正常，生产工况负荷大于75%，符合竣工验收工况负荷要求。

##### （一）废水

验收监测期间，湖州关亨机械科技有限公司厂区生活污水排放口 pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、阴离子表面活性剂的排放浓度均符合《污水综合排放标准》GB 8978-1996 表 4 中三级标准，氨氮、总磷的浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB 33/887-2013 表 1 的限值要求。

##### （二）废气

验收监测期间，湖州关亨机械科技有限公司 1 号、2 号固化工序和天然气燃烧废气处理设施出口低浓度颗粒物、二氧化硫和氮氧化物的排放浓度符合《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）和《湖州市打赢蓝天保卫战三年行动计划（2018-2020 年）》工业炉窑限值要求。

湖州关亨机械科技有限公司 1 号、2 号固化工序和天然气燃烧废气处理设施出口非甲烷总烃和挥发性有机物以及 1 号、2 号喷粉工序废气处理设施出口低浓度颗粒物符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中表 1 的排放限值。

厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中特别排放限值要求。

厂界无组织监控点的总悬浮颗粒物符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 新污染源大气污染物排放限值；非甲烷总烃符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)中表 6 中规定的企业边界大气污染物排放限值。

##### （三）噪声

验收监测期间，厂界东、厂界南、厂界西、厂界北测点的昼工业企业厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 中的 3 类限值要求。

##### （四）固废

本项目产生的生活垃圾、废包装材料委托环卫所清运；废滤芯、废包装桶、废活性炭、污泥、废水蒸发处理渣、废机油委托湖州威能环境服务有限公司处置。

本项目固体废弃物中一般固废贮存及处理管理基本符合 GB18599-2001《一



般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》和《关于发布〈一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告〉中相关要求；危险废物贮存及处理管理基本符合GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》中相关要求。

#### 五、工程建设对环境的影响

根据监测结果可知，本项目营运期废气、废水、噪声均能做到达标排放，因此项目建设对周围环境影响不大。

#### 六、验收结论

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，湖州关亨机械科技有限公司年喷塑电梯配件5万套技改项目环保手续齐全，根据项目环境影响报告表、竣工环境保护验收报告及环境保护设施现场检查情况，企业已落实各项环境保护设施，总量控制在《环评报告表》要求范围内，符合竣工环境保护验收条件，验收合格。

#### 七、后续要求

1、严格执行所制定的环境保护管理制度，加强生产、环保设备的运行、维护、管理，确保各项污染物长期稳定达标排放；

2、加强废水污染防治。完善厂区雨污分流、清污分流。生活污水经化粪池预处理后达标纳管排放。

3、加强噪声管理，保证厂界噪声排放达标；加强固废污染防治，固废分类收集、分质处置，避免二次污染；完善环保标志标牌、台账记录；

4、加强固废管理，完善危废暂存库建设，妥善处置各类危废，完善危废台账管理信息。

5、自觉接受生态环境管理部门的监督管理，配合做好各项污染防治工作。

