

武义县富翔不锈钢制品有限公司防盗门、非 标不锈钢门生产线项目竣工环境保护 验收监测报告

建设单位：武义县富翔不锈钢制品有限公司

编制单位：武义县富翔不锈钢制品有限公司

金华新鸿检测技术有限公司

2020 年 05 月

声 明

- 1、本报告正文共三十九页，一式五份，发出报告与留存报告一致。部分复印或涂改均无效。
- 2、本报告无本公司、建设单位公章、骑缝章无效。
- 3、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 4、留存监测报告保存期六年。

建设单位：武义县富翔不锈钢制品有限公司

编制单位：武义县富翔不锈钢制品有限公司
金华新鸿检测技术有限公司

建设单位法人代表：吴颖瑜

项目负责人：邵小俊

协助编写人：张华峰

武义县富翔不锈钢制品有限公司

电话：13588638666

传真：

邮编：321200

地址：浙江省金华市武义县白洋街道牛背金
村

金华新鸿检测技术有限公司

电话：13735670035

传真：0579-82625365

邮编：321000

地址：浙江省金华市金东区多湖街道东湄工
业区综合楼 3 楼

目 录

1. 验收项目概况.....	1
2. 验收监测依据.....	2
2.1. 环境保护法律、法规、规章.....	2
2.2. 技术导则、规范、标准.....	2
2.3. 主要环保技术文件及相关批复文件.....	3
2.4. 其它资料.....	3
3. 工程建设情况.....	4
3.1. 地理位置及平面布置.....	4
3.2. 建设内容.....	6
3.3. 主要原辅材料及燃料.....	6
3.4. 主要生产设备.....	7
3.5. 水源及水平衡.....	7
3.6. 生产工艺.....	8
3.7. 项目变动情况.....	9
4. 环境保护设施工程.....	10
4.1. 污染物治理/处置设施.....	10
4.2. 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	15
5. 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	17
5.1. 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	17
5.2. 审批部门审批决定.....	18
6. 验收执行标准.....	20
6.1. 废水执行标准.....	20
6.2. 废气执行标准.....	20
6.3. 噪声执行标准.....	21
6.4. 固（液）体废物参照标准.....	21
6.5. 总量控制.....	22
7. 验收监测内容.....	23
7.1. 环境保护设施调试效果.....	23
7.2. 环境质量监测.....	24
8. 质量保证及质量控制.....	25
8.1. 监测分析方法.....	25
8.2. 监测仪器.....	26
8.3. 人员资质.....	27
8.4. 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	27
8.5. 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	29
8.6. 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	29
9. 验收监测结果与分析评价.....	30
9.1. 生产工况.....	30
9.2. 环境保护设施调试效果.....	30

10. 环境管理检查.....37

10.1. 环保审批手续情况.....37

10.2. 环境管理规章制度的建立及其执行情况.....37

10.3. 环保设施运转情况.....37

10.4. 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况.....37

10.5. 厂区环境绿化情况.....37

11. 验收监测结论.....38

11.1. 环境保护设施调试效果.....38

附件

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 审批部门审批决定
- 附件 3 排水许可证
- 附件 4 环境保护管理制度
- 附件 5 验收相关数据材料
- 附件 6 验收期间生产工况
- 附件 7 固废、危废处置协议
- 附件 8 验收监测方案
- 附件 9 废气、烘干、废水设计方案
- 附件 10 厂房租赁合同
- 附件 11 检测报告

1. 验收项目概况

武义县富翔不锈钢制品有限公司成立于 2014 年 9 月，是一家专门从事金属门制造的企业，因看好金属门行业，企业投资 320 万元实施“武义县富翔不锈钢制品有限公司防盗门、非标不锈钢门生产线项目”，租用武义昊佐工贸有限公司已建厂房实施生产，购置剪板机、折弯机、冲床等国产设备，项目形成年产 5000 樘防盗门和 1500 樘不锈钢门的生产能力。项目已报武义县经济和信息化局备案（项目代码：2019-330723-33-03-012854-000）。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 253 号令）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（国环境保护部令第 2 号）中有关规定，2019 年 11 月河南金环环境影响评价有限公司为本项目编制了《武义县富翔不锈钢制品有限公司防盗门、非标不锈钢门生产线项目环境影响登记表》，2019 年 12 月 20 日金华市生态环境局武义分局以《浙江省“区域环评+环境标准”改革项目环境影响登记表备案通知书》（金环建武备 2019240）对本项目作了批复。本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。

2020 年 05 月根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号）、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令第 682 号）、《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》（浙江省环境保护厅）的规定和要求，组织自主验收并编制《武义县富翔不锈钢制品有限公司防盗门、非标不锈钢门生产线项目竣工环境保护验收监测报告》。

验收监测期间，本项目生产工况满足《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局令第 13 号）中要求的设计能力 75%以上生产负荷要求，故本次验收作为整体验收。

2. 验收监测依据

2.1. 环境保护法律、法规、规章

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.01.01）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2019.01.11 修正）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.01.01 修正）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.11.13 修正）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2019.01.11 修正）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.04.29）；
- (7) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.07.01 修正）；
- (8) 《中华人民共和国节约能源法》（2018.11.14 修正）；
- (9) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号，1998.11.18）；
- (10) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令第 682 号，2017.10.01）
- (11) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（环境保护部部令第 16 号，2010.12.22）
- (12) 《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》（2009.12.29）；
- (13) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号，2017.11.20）。

2.2. 技术导则、规范、标准

- (14) 《环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；
- (15) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）；
- (16) 《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ/2.3-2018）；
- (17) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）；
- (18) 《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2011）；
- (19) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）；
- (20) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018.05.16）；
- (21) 《关于进一步加强建设项目固体废弃物环境管理的通知》；

- (22) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；
- (23) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；
- (24) 《国家危险废物名录》（环境保护部令 第 39 号）；
- (25) 《污水综合排放标准》（GB8978—1996）；
- (26) 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013）；
- (27) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (28) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）；
- (29) 《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）；
- (30) 《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）。

2.3. 主要环保技术文件及相关批复文件

- (1) 《武义县富翔不锈钢制品有限公司防盗门、非标不锈钢门生产线项目环境影响登记表》（河南金环环境影响评价有限公司，2019 年 11 月）；
- (2) 《浙江省“区域环评+环境标准”改革项目环境影响登记表备案通知书》（金华市生态环境局武义分局，金环建武备 2019240，2019 年 12 月 20 日）。

2.4. 其它资料

- (1) 验收相关数据材料；
- (2) 验收期间生产工况；
- (3) 环境保护管理制度；
- (4) 固废危废处理协议；
- (5) 污水处理设计方案；
- (6) 废气处理设计方案；
- (7) 验收监测方案；
- (8) 检测报告；

3. 工程建设情况

3.1. 地理位置及平面布置

本项目位于浙江省金华市武义县白洋街道牛背金村（经纬度：E119° 87' 3.59"，N28° 93' 38.10"）租赁武义昊佐工贸有限公司。项目东南侧为知音路；西南侧为武义昊佐工贸有限公司自有生产厂房；西北侧为西林德机械制造有限公司；东北侧为武义昊佐工贸有限公司在建厂房。其中最近的农居距离本项目约132 米。项目地理位置见图 3-1，厂区平面见图 3-2。



图 3-1 项目地理位置图

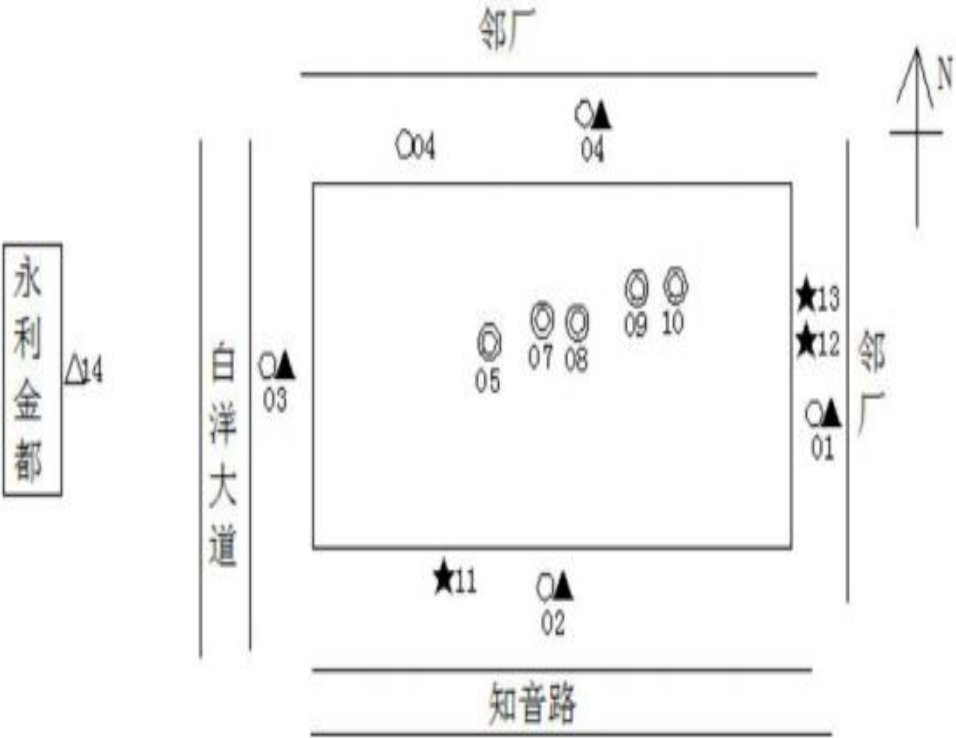


图 3-2 项目厂区平面图

3.1.1. 建设内容

3.1.2. 项目基本情况

项目名称：防盗门、非标不锈钢门生产线项目
项目性质：新建
建设单位：武义县富翔不锈钢制品有限公司
建设地点：浙江省金华市武义县白洋街道牛背金村
项目投资：320 万元

3.1.3. 项目产品概况

本项目实际产量见下表。

表 3-1 项目产品概况统计表

序号	产品名称	环评设计年生产量	2020 年 01 月-03 月生产量
1	防盗门	5000 樘	975 樘
2	不锈钢门	1500 樘	292 樘

3.1.4. 项目实际总投资

本项目实际总投资 320 万元，其中环保总投资 73 万元。

3.2. 主要原辅材料及燃料

主要原辅材料消耗量见下表，

表 3-3 主要原辅料消耗一览表

序号	原料名称	单位	环评年用量	设计日用量	2020 年 3 月消耗量	检测日实际消耗量	
						2020.08.11	2020.08.12
1	板材	万张/a	1.5 万张	0.005 万张	0.125 万张	0.004 万张	0.004 万张
2	卷材	t/a	400t	1.3t	32.5t	1.0t	1.0t
3	其他配件	套/a	6500 套	21.7 套	542.5	16.9	17.4
4	塑粉	t/a	10t	0.03t	0.75t	0.02t	0.02t
5	蜂窝纸	万条/a	2 万条	0.006 万条	0.15 万条	0.005 万条	0.005 万条
6	焊丝	t/a	1t	0.003t	0.075t	0.002t	0.002t
7	转印纸	m ² /a	25000m ²	83.3m ²	2082.5m ²	65.0m ²	66.6 m ²
8	水性胶合剂	t/a	2t	0.007t	0.175t	0.005t	0.006t
9	蜂窝纸	万条/a	0.5 万条	0.002 万条	0.05 万条	0.001 万条	0.002 万条
10	溶剂型漆	t/a	4t	0.01t	0.25t	0.01t	0.01t

11	稀释剂	t/a	1t	0.003t	0.075t	0.002t	0.002t
12	液压油	t/a	2t	0.007t	0.175t	0.005t	0.006 t
13	水	t/a	3000t	10t	250t	7.8t	8.0t
14	电	万度/a	50 万度	0.17 万度	4.25 万度	0.13 万度	0.14 万度
15	天然气	万 m ³ /a	2 万 m ³	0.007m ³	0.175m ³	0.005m ³	0.006m ³

3.3. 主要生产设备

主要生产设备见下表。

表 3-4 建设项目生产设备一览表

序号	设备名称		型号	单位	环评数量	实际安装数量	设备增减数量
1	开平机		/	台	2	2	无变化
2	剪板机		/	台	2	2	无变化
3	折弯机		/	台	7	7	无变化
4	冲床		/	台	39	39	无变化
5	钻孔机		/	台	1	1	无变化
6	液压机		/	台	1	1	无变化
7	氩弧焊机		/	台	10	10	无变化
8	二氧化碳保护焊机		/	台	5	5	无变化
9	天然气热风炉		/	台	1	1	无变化
10	喷塑、 喷漆 流水线	喷塑房	尺寸均为 2m×2m×3m	座	2	2	无变化
11		调漆间	尺寸大小为 2m×2m×3m	座	1	1	无变化
12		喷漆房	喷房大小均为 2m×2m×3m，每个喷房有一个喷台，每个喷房配有两把喷枪，一用一备	座	4	4	无变化
13		烘道	天然气热风炉供热，尺寸为 30m×1m×4m	1 条	1	1	无变化

3.4. 水源及水平衡

本项目生产、生活用水均取至自来水，其中生产用水为清洗废水、水帘废水、喷淋废水。清洗废水、水帘废水、喷淋废水经混凝沉淀处理后与经化粪池的生活污水处理系统处理后排入污水管网；生活污水经厂内化粪池处理达标后排入当地污水管网，送武义县第二污水处理厂处理。

本项目年自来水用量约为 1640t/a，本项目目前拥有员工 50 人，生活用水约为 750t/a，生活污水排放量按用水量的 80%计，则生活污水产生量为 600t/a，生活污水经化粪池预处理后排入污水管网送武义县第二污水处理厂处理。据此，本项目实际运行的水量平衡简图如下：

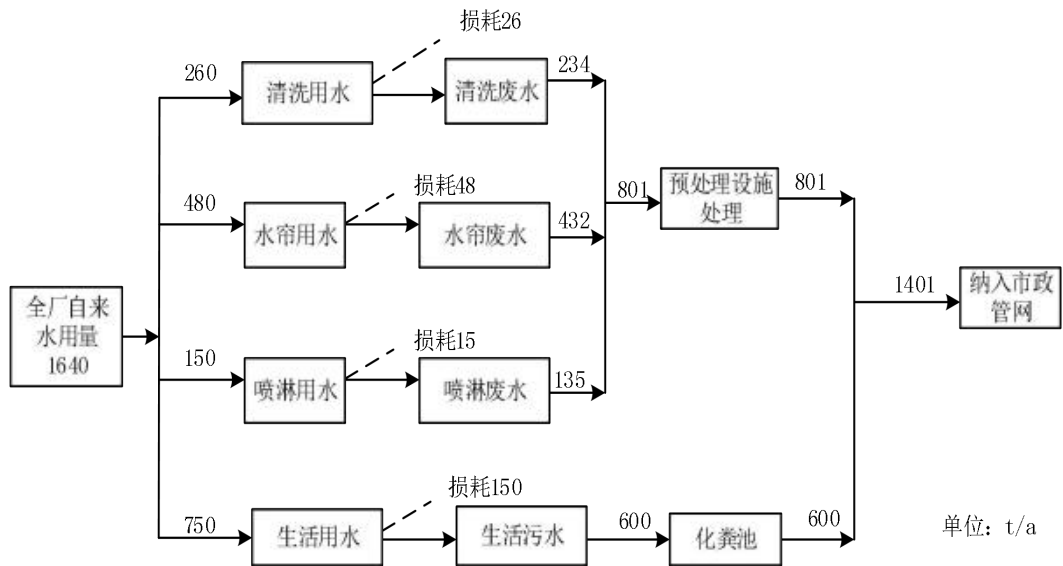


图 3-3 项目水平衡图

3.5. 生产工艺

本项目主要生产工艺流程及产污环节如下：

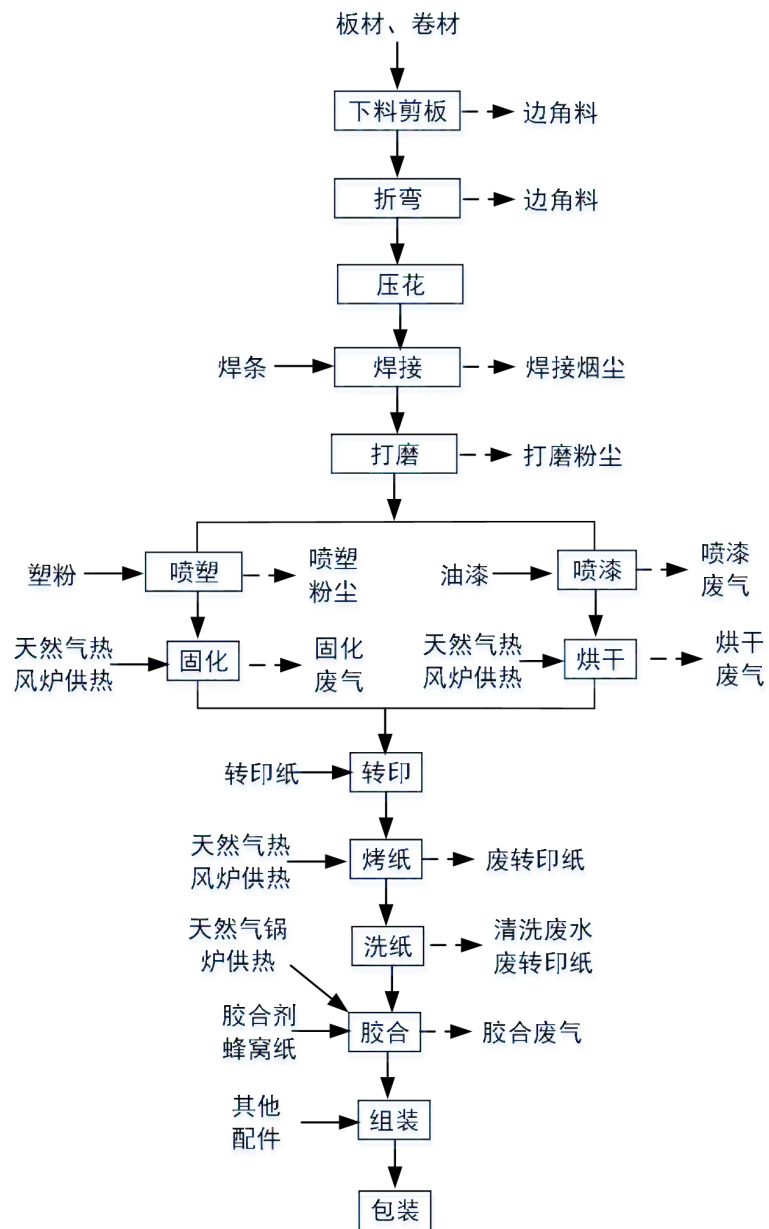


图 3-4 生产工艺流程及产污环节

3.6. 项目变动情况

本项目实际建设情况与原环评内容无不符。

4. 环境保护设施工程

4.1. 污染物治理/处置设施

4.1.1. 废水

本项目生产、生活用水均取至自来水，其中生产用水为清洗废水、水帘废水、喷淋废水。清洗废水、水帘废水、喷淋废水经混凝沉淀处理后与经化粪池的生活污水处理系统处理后排入污水管网；生活污水经厂内化粪池处理达标后排入当地污水管网，送武义县第二污水处理厂处理，排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。废水来源及处理方式见下表。

表 4-1 污水来源及处理方式一览表

污水来源	主要污染因子	排放方式	处理设施	排放去向
工业废水	pH、CODcr、BOD5、悬浮物、氨氮、总磷、石油类	间歇	污水处理系统	当地污水管网
综合废水	pH、CODcr、BOD5、悬浮物、氨氮、总磷、石油类	间歇	化粪池	当地污水管网

4.1.1.1. 工业废水治理措施

本项目委托浙江朗泰环境工程有限公司设计并施工安装完成污水站处理工业废水。

4.1.2. 废气

本项目产生的废气主要有焊接烟气、打磨废气、胶合废气、喷塑废气、固华废气、油漆废气和天然气废气。废气来源及处理方式见下表。

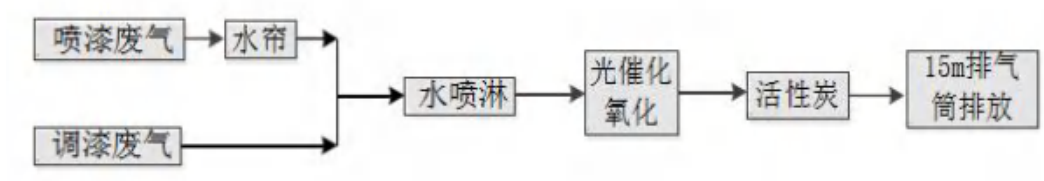
表 4-2 废气来源及处理方式

废气来源	废气名称	污染因子	排放方式	处理设施	排气筒高度	排气筒内直径	排放去向
焊接	焊接烟尘	颗粒物	无组织	/	/	/	环境
打磨	打磨粉尘	颗粒物	无组织	/	/	/	环境
胶合	胶合废气	非甲烷总烃	无组织	/	/	/	环境
喷塑	喷塑废气	颗粒物	有组织	脉冲反吹式滤芯回收	15m	0.4m	环境
固化、烘干	固化废气	非甲烷总烃、二甲苯、乙酸丁酯、二氧化硫、氮氧化物	有组织	光氧催化+活性炭	15m	0.3m	环境

喷漆	喷漆废气	二甲苯、乙酸丁酯、非甲烷总烃	有组织	水喷淋+光催化氧化+活性炭	15m	1.0m	环境
天然气锅炉	天然气锅炉废气	二氧化硫 氮氧化物	有组织	/	15m	0.2m	环境

4.1.2.1. 喷漆废气治理措施

本项目委托浙江朗泰环境工程有限公司设计并施工安装完成一套水喷淋+光催化氧化+活性炭吸附装置处理喷漆废气。具体处理工艺流程如下：



喷漆废气处理设备

4.1.2.2. 烘干废气治理措施

本项目委托浙江朗泰环境工程有限公司设计并施工安装完成一套光催化氧化+活性炭处理废气。具体处理工艺流程如下：



烘道废气处理设备

4.1.2.3. 喷塑废气治理措施

本项目委托浙江朗泰环境工程有限公司设计并施工安装完成一套脉冲反吹式滤芯回收系统处理喷塑废气。具体处理工艺流程如下：



喷塑废气处理设备

4.1.3. 噪声

本项目的噪声污染主要来自各类机加工、喷漆流水线等机器设备运行期间产生的噪声。

4.1.4. 固（液）体废物

4.1.4.1. 固体废物利用与处置

固体废物利用与处置见下表。

表 4-3 固体废物利用与处置情况汇总表

序号	种类	产生工序	属性	环评结论		实际情况		接受单位 资质情况
				利用处置方式	利用处置去向	利用处置方式	利用处置去向	
1	金属边角料	金加工	一般固废	综合利用	回收外卖	综合利用	企业统一收集外卖给永康市程程废旧金属回收有限公司	/
2	焊渣	焊接	一般固废	综合利用	回收外卖	综合利用		
3	废转印纸	转印	一般固废	综合利用	回收外卖	综合利用		
4	废包装桶	包装	危险废物	无害化处置	委托有资质单位处置	无害化处置	委托浙江育隆环保科技有限公司无害化处置	/
5	漆渣	废气处理	危险废物	无害化处置	委托有资质单位处置	无害化处置		

6	废液压油	设备维护	危险废物	无害化处置	委托有资质单位处置	无害化处置	委托浙江育隆环保科技有限公司无害化处置	/
7	污泥	污水处理	危险废物	无害化处置	委托有资质单位处置	无害化处置		
8	废活性炭	废气处理	危险废物	无害化处置	委托有资质单位处置	无害化处置		
9	生活垃圾	员工生活	一般固废	/	卫生填埋	/	环卫部门处理	/

本项目产生的固体废物中，废包装桶、漆渣、废液压油、污泥和废活性炭委托浙江育隆环保科技有限公司无害化处置；金属边角料、焊渣和废转印纸外卖给永康市程程废旧金属回收有限公司进行综合利用；生活垃圾由环卫部门清运。

4.1.4.2. 固废污染防治配套工程

本项目目前在厂区建有危废暂存库。各类危险废物分类存放，并粘贴危废标签。仓库外张贴危废仓库标识，并由专人管理，目前危废仓库能做到防风、防雨、防渗措施。





危废仓库

4.2. 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 320 万元，其中环保总投资为 73 万元，占总投资的 22.8%。
项目环保投资情况见下表。

表 4-4 工程环保设施投资情况

项目	预估投资（万元）	实际投资（万元）
废气治理	35	35
废水治理	30	30
噪声治理	3	3
固废治理	5	5
合 计	73	73

武义县富翔不锈钢制品有限公司防盗门、非标不锈钢门生产线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主体工程同时设计，同时施工，同时投入运行。本项目环评及批复要求、实际建设情况如下：

表 4-5 环评及批复要求和实际建设情况对照表

类型	环评及批复要求		实际建设落实情况
废水	综合污水	1、清污分流、雨污分流；2、生活污水经厂区化粪池处理与经混	本项目清洗废水、水帘废水、喷淋废水经混凝沉淀处理后与经化粪

武义县富翔不锈钢制品有限公司防盗门、非标不锈钢门生产线项目竣工环境保护验收监测报告

类型	环评及批复要求		实际建设落实情况
		凝沉淀处理的生产废水处理达标后一同纳管，送武义县城市污水处理厂处理达标排放。	池的生活污水处理系统处理后排入污水管网；生活污水经厂内化粪池处理达标后排入当地污水管网，送武义县第二污水处理厂处理达标排放。
废气	天然气锅炉废气	通过 15m 高排气筒(3#)高空排放	目前，本项目通过排气筒高空排放，排气筒高度为 15 米。
	油漆调漆和喷漆废气	喷漆房和调漆房整体密闭，人员进出口设置软帘，收集的废气经过水喷淋+光催化氧化+活性炭处理装置处理后经 15m 排气筒（1#）排放	目前，本项目安装了一套废气经过水喷淋+光催化氧化+活性炭处理装置油漆调漆和喷漆废气，排气筒高度为 15 米。
	烘干废气、固化废气	烘道工件进出口设置气幕隔断，对烘道内产生的废气整体收集，收集的废气经光催化氧化+活性炭处理装置处理后经 15m 排气筒（2#）排放	目前，本项目安装了光催化氧化+活性炭处理装置烘干固化废气，排气筒高度为 15 米。
	喷塑粉尘	经脉冲反吹式滤芯回收系统+15m 排气筒（4#）排放	目前，本项目经脉冲反吹式滤芯回收系统装置喷塑废气，排气筒高度为 15 米。
固（液）废	金属边角料	出售综合利用	企业统一收集外卖给永康市程程废旧金属回收有限公司
	焊渣		
	废转印纸		
	废包装桶	委托有资质的单位外运处置	委托浙江育隆环保科技有限公司无害化处置
	漆渣		
	废液压油		
	污泥		
	废活性炭		
	生活垃圾	由环卫部门清运	生活垃圾由环卫部门清运。
噪声	①从声源上控制，尽量选择低噪声和符合国家噪声标准的设备。 ②合理布置车间和设备位置，将高噪音设备尽量布置在生产车间中央。 ③生产车间墙面应设置吸声、隔音材料。 ④本项目投入使用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。		本项目基本落实环评及环评批复中隔声降噪措施。

5. 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议 及审批部门审批决定

5.1. 建设项目环评报告表的主要结论与建议

5.1.1. 环境影响分析结论

（1）水环境影响分析

本项目产生的废水主要为职工生活污水、喷漆废水和清洗废水。生活污水经厂区化粪池预处理与经混凝沉淀处理的生产废水达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后纳入市政污水管网，经武义县城市污水处理厂集中处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 排放标准后排放。

在上述处理前提下，本项目废水排放基本不会对地表水环境和地下水环境产生污染影响。

（2）环境空气影响分析

根据工程分析，本项目实施后产生的主要废气为焊接烟尘、打磨粉尘、胶合废气、喷塑粉尘、固化废气、油漆废气和天然气锅炉废气。调漆废气和喷漆废气经“水喷淋+光催化氧化+活性炭”处理后通过 15m 高排气筒（1#）高空排放；烘干废气和固化废气收集后经“光催化氧化+活性炭”装置处理后通过 15m 高排气筒（2#）排放；天然气锅炉废气经 15m 高排气筒（3#）排放，喷塑粉尘经脉冲反吹式滤芯回收装置处理后经 15m 高排气筒（4#）排放，对周围环境产生的影响较小。

经预测，本项目的污染物排放最大占标率为 7.1%，根据《环境环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018），评价等级为二级，对周围影响较小。

（3）声环境影响分析

本项目在企业正常生产情况下，西南、西北和东北侧厂界昼间噪声贡献值均能达《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类区标准，东南侧能满足 4 类标准。因此，本项目噪声对周边环境影响较小。

(4) 固体废物影响分析

本项目固体废物主要为金属边角料、焊渣、废包装桶、废转印纸、漆渣、废液压油、污泥、废活性炭和生活垃圾。

边角料、焊渣和废转印纸外售综合利用；废包装桶、漆渣、废液压油、污泥和废活性炭委托有资质单位处置；职工生活垃圾由环卫部门统一清运处理。只要企业落实以上固废处置方法，本项目产生的固废对周围环境基本没有影响。

5.1.2. 建议

(1) 确保本报告所提出的各项污染防治措施落到实处，切实履行“三同时”。

(2) 制定严格的固废收集、存放、外运规定，由专人负责，采用封闭的存放和外运措施，防止运输过程中的遗洒，造成固废对周边产生二次污染。

(3) 认真落实本评价提出的各项三废治理措施，优化车间总平面布置，将产生高噪声的部位布置在厂区的中间布置。

(4) 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。

(5) 关心并积极听取可能受项目环境影响的附近的居民和附近单位的工作人员的反映，定期向项目最高管理者和当地环保部门汇报项目环境保护工作的情况，同时接受当地环境保护部门的监督和管理。

5.1.3. 环评总结论

综上所述，武义县富翔不锈钢制品有限公司防盗门、非标不锈钢门生产线项目符合现行国家及相关产业政策，选址符合武义县县域总体规划、武义县土地利用总体规划以及相应环境功能区划要求。项目在严格落实本环评提出的污染防治措施，加强环保管理，确保环保设施的正常高效运行情况下，能做到各污染物的达标排放，周围环境质量能维持现状。从环境保护的角度而言，该项目的建设可行。

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

金华市生态环境局武义分局于 2019 年 12 月 20 日以金环建武备 2019240 号

对本项目出具了审批意见，具体如下：

武义县富翔不锈钢制品有限公司：

你公司于2019年12月20日提交的武义县富翔不锈钢制品有限公司防盗门、非标不锈钢门生产线项目环境影响登记表和备案申请收悉，经形式审查，同意备案。

请你公司按环评登记表要求落实污染防治措施，严格落实污染物排放总量控制要求。根据《环评登记表》结论，企业应在承诺期限内通过排污权交易获得重点污染物排放总量控制指标，按规范组织环保设施竣工验收。

6. 验收执行标准

6.1. 废水执行标准

项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 三级标准，其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013）表 1 标准。废水执行标准见下表。

表 6-1 废水排放标准

单位：mg/L（pH 值无量纲）

项目	标准限值	标准来源
pH 值	6~9	GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级排放标准
悬浮物	400	
化学需氧量	500	
五日生化需氧量	300	
动植物油	100	
石油类	20	
氨氮	35	DB33/877-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》
总磷	8	

6.2. 废气执行标准

项目喷塑过程产生的喷塑粉尘、喷漆过程中产生的乙酸丁酯、TVOC 和二甲苯有组织排放执行 DB33/ 2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》表 1 中污染物排放限值；无组织排放执行 DB33/ 2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》表 5、表 6 排放限值，由于《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）对颗粒物未提及无组织排放控制要求，根据标准中提及的“其他无组织排放控制要求按国家和地方相关标准执行”。具体执行标准见下表。

表 6-2 废气执行标准

污染物	最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	周界外浓度最高值浓度（mg/m ³ ）	标准来源
苯系物（二甲苯）	40	2.0	《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）
非甲烷总烃	80	4.0	
乙酸丁酯	60	0.5	
颗粒物	/	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源二级标准

二氧化硫	/	0.4	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的新污染源二级标准
氮氧化物	/	0.12	

项目焊接过程中产生的颗粒物和喷塑过程无组织排放的颗粒物执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》中二级标准，具体执行标准见下表。

表 6-3 大气污染物综合排放标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		周界外浓度 最高值浓度 (mg/m ³)	标准来源
		排气筒高度 (m)	二级排放标准		
颗粒物	120	15	3.5	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中的新污染源二级标准

项目天然气热风炉废气排放执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）标准，具体执行标准见下表。

表 6-4 工业炉窑大气污染物排放标准

项目	颗粒物 (mg/m ³)	二氧化硫 (mg/m ³)	氮氧化物 (mg/m ³)
工业炉窑 (重点区域)	30	200	300

项目天然气锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 燃气锅炉标准，具体执行标准见下表。

表 6-5 《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）

锅炉类别	颗粒物排放 浓度	SO ₂ 排放 浓度	NO _x 排放浓度	林格曼 黑度	污染物排放监 控位置
燃气锅炉	20mg/m ³	50mg/m ³	150 mg/m ³	1 级	烟囱或烟道

6.3. 噪声执行标准

本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类标准。详见下表。

表 6-6 噪声执行标准

监测对象	项目	单位	昼间 限值	夜间 限值	引用标准
厂界噪声	等效 A 声级	dB(A)	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类标准

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）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。

6.5. 总量控制

根据河南金环环境影响评价有限公司《武义县富翔不锈钢制品有限公司防盗门、非标不锈钢门生产线项目环境影响登记表》、金环建武备 2019240 号《关于武义县富翔不锈钢制品有限公司防盗门、非标不锈钢门生产线项目环境影响登记表的批复》确定本项目污染物总量控制指标为：化学需氧量 0.070 吨/年、氨氮 0.007 吨/年、二氧化硫 0.008 吨/年、氮氧化物 0.037 吨、VOCs1.201t/a。

7. 验收监测内容

7.1. 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测，来说明环境保护设施调试效果，具体监测内容如下：

7.1.1. 废水

废水监测内容及频次见下表。

表 7-1 废水监测内容及频次

监测点位	污染物名称	监测频次
生产废水处理设施进、出口	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、五日生化需氧量、石油类	监测 2 天，每天 4 次（加一次平行样）
综合污水排放口	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、五日生化需氧量、动植物油	监测 2 天，每天 4 次（加一次平行样）

7.1.2. 废气

废气监测主要内容频次详见下表。

表 7-2 废气监测内容频次

监测对象	污染物名称	监测点位	监测频次
无组织废气	非甲烷总烃、颗粒物、二甲苯、乙酸丁酯、二氧化硫、氮氧化物	厂界四周各一个点	监测 2 天，每天每点 4 次
有组织废气	二甲苯、非甲烷总烃、乙酸丁酯、颗粒物	喷漆废气处理设施前 1#	监测 2 天，每天 3 次
		喷漆废气处理设施前 2#	
		喷漆废气处理设施后	
	颗粒物	喷塑废气处理设施后	监测 2 天，每天 3 次
	二甲苯、乙酸丁酯、非甲烷总烃	烘干、固化废气处理设施前	监测 2 天，每天 3 次
	二甲苯、乙酸丁酯、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃	烘干、固化废气处理设施后	
	二氧化硫、氮氧化物	天然气锅炉排气筒	监测 2 天，每天 3 次

7.1.3. 厂界噪声监测

厂界四周各设 1 个监测点位，在厂界围墙外 1m 处，传声器位置高于墙体并指向声源处，监测 2 天，昼间 1 次。详见下表。

表 7-3 噪声监测内容及监测频次

监测对象	监测点位	监测频次
厂界噪声	四厂界各 1 个监测点位	监测 2 天，昼间 1 次

7.1.4. 固（液）体废物监测

调查本项目产生的固体废物的种类、属性和处理方式。

7.2. 环境质量监测

本项目不涉及环境敏感目标，报告表及审批决定中对环境敏感目标环境质量监测无要求。

8. 质量保证及质量控制

8.1. 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法一览表

类别	项目名称	分析及依据	检出限
废气	总悬浮颗粒物(TSP)	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
	二甲苯	活性炭吸附二硫化碳解吸气相色谱法 《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 国家环境保护总局（2007 年）	0.01mg/m ³
	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	0.07mg/m ³ （以碳计）
		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	0.07mg/m ³ （以碳计）
	二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2017	3mg/m ³
		环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 修改单	短 0.007mg/m ³ 长 0.004 mg/m ³
	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	3mg/m ³
		环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 修改单	短 0.015mg/m ³ 长 0.006 mg/m ³
废水	乙酸丁酯	合成革与人造革工业污染物排放标准 GB 21902-2008 附录 C	0.030mg/m ³ （有组织） 0.010mg/m ³ （厂界）
	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物 采样方法 GB/T 16157-1996	<20mg/m ³
	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	0.00-14.00
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989	0.01mg/L
噪声	石油类、动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	0.04mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	30-130dB (A)

8.2. 监测仪器

表 8-2 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	精准度	检定有效期
自动烟尘/气测试仪 (JHXX-X001-01)	3012H	烟气流量	10-60L/min	$\leq \pm 2.5\%FS$	2021.09.09
空气智能 TSP 综合 采样器 (JHXX-X002-01~ 04)	崂应 2050	/	粉尘: 100L/min 大气: (0.1~1.0) L/min	$\leq \pm 5.0\%FS$	2021.09.09
轻便三杯风向风速 表 (JHXX-X018-01)	DEM6	风向、风 速	风速: 1-30m/s 风向: 0-360° (16 个方位)	风速: 0.1m/s 风向: $\leq 10^\circ$	2020.10.31
空盒气压表 (JHXX-X020-01)	DYM3	大气压 力	800-1064hPa	$\leq 2.0hPa$	2021.09.10
噪声频谱分析仪 (JHXX-X010-02)	HS6288 B	噪声	30-130dB(A、C), 40-130dB(Lin)	0.1dB (A)	2021.06.12

表 8-3 实验室仪器一览表

仪器名称	规格型号	测量量程	精准度	检定有效期
pH 计 (JHXX-S021-01)	pHS-3C	(0.00~14.00)pH	± 0.01	2020.10.10
电子天平 (JHXX-S010-02)	FA2104N	(1/10000)	/	2020.10.10
紫外分光光度计 (JHXX-S003-01)	752N	0.000~1.999A	/	2020.12.14
COD 自动消解回流 仪 (JHXX-S013-01)	KHCO-10 0	/	/	/
循环水式多用真空 泵 (JHXX-S032-01)	SHZ-DIII	/	/	/
红外测油仪 (JHXX-S025-01)	JC-0IL-6 型	/	/	2020.10.10
生化培养箱 (JHXX-S005-01)	SPX-150B-Z	5℃~50℃	/	2021.08.08
气相色谱仪 (JHXX-S002-01)	GC-smart (2018)	/	/	2021.09.12
气相色谱仪 (JHXX-S002-02)	GC1690	/	/	2020.11.27

8.3. 人员资质

表 8-4 项目参与验收人员一览表

人员	姓名	上岗证编号
协助编写	张华峰	JHXX-042
审核	汤勤学	JHXX-043
审定	徐聪	JHXX-026
检测人员	邵小俊	JHXX-045
	舒于洪	JHXX-046
	黄元霞	JHXX-025
	曹月柔	JHXX-040
	杜薇	JHXX-050
	朱廖承	JHXX-051
	童颖华	JHXX-052
	罗珺	JHXX-053

8.4. 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

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《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。在现场监测期间，对水样采取平行样的方式进行质量控制。质量控制结果表明，本次水样的现场采集及实验室分析均满足质量控制要求。平行样品测试结果见下表。

表 8-5 平行样品测试结果表

单位: mg/L (pH 值无量纲)

监测日期	监测点位	分析项目	水样	平行样	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
2020.08.11	工业废水处理设施前	pH 值	8.12	8.05	0.03 个单位	≤0.05 个单位
		五日生化需氧量	25.3	32.3	12.15277778	≤10
		化学需氧量	332	364	4.597701149	≤5
		氨氮	5.20	5.34	1.328273245	≤10
		总磷	3.00	3.02	0.332225914	≤5
2020.08.12	工业废水处理设施前	pH 值	7.95	8.13	0.09 个单位	≤0.05 个单位
		五日生化需氧量	15.3	24.3	22.72727273	≤10
		化学需氧量	394	317	10.82981716	≤5
		氨氮	5.22	5.49	2.521008403	≤10
		总磷	3.06	2.94	2	≤5
2020.08.11	工业废水处理设施后	pH 值	7.74	7.75	0.00 个单位	≤0.05 个单位
		五日生化需氧量	17.8	12.8	16.34	≤10
		化学需氧量	246	251	1.01	≤5
		氨氮	3.44	3.40	0.58	≤10
		总磷	2.08	2.04	0.97	≤5
2020.08.12	工业废水处理设施后	pH 值	7.88	7.94	0.03 个单位	≤0.05 个单位
		五日生化需氧量	12.8	21.8	26.01	≤10
		化学需氧量	249	241	1.63	≤5
		氨氮	3.46	3.28	2.67	≤10
		总磷	1.98	1.94	1.02	≤5
2020.08.11	综合废水排放口	pH 值	8.31	8.26	0.02 个单位	≤0.05 个单位
		五日生化需氧量	35.8	38.3	3.37	≤10
		化学需氧量	123	129	2.38	≤5
		氨氮	3.46	3.36	1.47	≤10
		总磷	3.10	3.16	0.96	≤5
2020.08.12	综合废水排放口	pH 值	8.22	8.27	0.02 个单位	≤0.05 个单位
		五日生化需氧量	26.3	16.8	22.04	≤10
		化学需氧量	125	129	1.57	≤5
		氨氮	3.28	3.14	2.18	≤10
		总磷	3.28	3.24	0.61	≤5

注: 以上监测数据详见检测报告 JHXX(HJ)-200403。

8.5. 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

- (1)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)的要求进行。
- (2)尽量避免被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰。
- (3)被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%~70%之间）。
- (4)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。

8.6. 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测量前后仪器的示值相差不大于 0.5dB（A），若大于 0.5dB（A）测试数据无效。本次验收噪声测试校准记录见下表：

表 8-6 噪声测试校准记录

监测日期	测前 dB（A）	测后 dB（A）	差值 dB（A）	是否符合质量保证要求
2020.08.11	93.8	93.8	0	符合
2020.08.12	93.8	93.8	0	符合

9. 验收监测结果与分析评价

9.1. 生产工况

验收监测期间，武义县富翔不锈钢制品有限公司防盗门、非标不锈钢门生产线项目的生产负荷为 78-80%，符合国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工况大于 75%的要求。监测期间工况详见下表。

表 9-1 建设项目竣工验收监测期间日产量核实

监测日期	产品类型	环评日设计产量（樘）	实际日产量（樘）	生产负荷(%)
2020.08.11	防盗门	16.7	13.0	78
2020.08.12	不锈钢门	5.0	13.3	80
2020.08.11	防盗门	16.7	3.9	78
2020.08.12	不锈钢门	5.0	4.0	80

注：日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数。

9.2. 环境保护设施调试效果

9.2.1. 污染物达标排放监测结果

9.2.1.1. 废水

验收监测期间，武义县富翔不锈钢制品有限公司废水入网口 pH 值浓度范围为 6.88-6.99、悬浮物最大日均值为 11mg/L、化学需氧量最大日均值为 410mg/L、五日生化需氧量最大日均值为 174mg/L、动植物油最大日均值为 0.33mg/L、石油类最大日均值为 0.43mg/L，均达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 三级标准；氨氮最大日均值为 0.28mg/L、总磷浓度最大日均值为 0.86mg/L 均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013）表 1 标准限值的要求。详见下表。

表 9-2 废水监测结果统计表

单位: mg/L (pH 值无量纲)

监测日期	监测点位	检测项目	检测结果				
			最大日均值	浓度范围	最大浓度	标准限值	达标情况
2020.08.11-12	工业废水处理设施前	pH 值	/	6.99-7.14	/	/	/
		悬浮物	21	18-24	24	/	/
		化学需氧量	769	743-793	793	/	/
		五日生化需氧量	320	299-325	325	/	/
		氨氮	0.72	0.68-0.75	0.75	/	/
		总磷	1.93	1.86-1.94	1.94	/	/
		动植物油	0.61	0.60-0.62	0.62	/	/
		石油类	0.58	0.55-0.58	0.58	/	/
2020.08.11-12	工业废水处理设施后	pH 值	/	6.88-6.99	/	6-9	达标
		悬浮物	11	7-14	14	400	达标
		化学需氧量	410	387-426	426	500	达标
		五日生化需氧量	174	167-181	181	300	达标
		氨氮	0.28	0.25-0.29	0.29	35	达标
		总磷	0.86	0.82-0.87	0.87	8	达标
		动植物油	0.33	0.30-0.33	0.33	100	达标
		石油类	0.43	0.42-0.44	0.44	20	达标
2020.08.11-12	综合污水排放口	pH 值	/	8.22-8.43	/	6-9	达标
		悬浮物	20	20-20	20	400	达标
		五日生化需氧量	28.6	19.8-35.8	35.8	300	达标
		化学需氧量	139	123-156	156	500	达标
		氨氮	3.47	3.28-3.55	3.55	35	达标
		总磷	3.22	2.98-3.28	3.28	8	达标
		动植物油	2.70	1.95-3.64	3.64	100	达标

9.2.1.2. 废气

1)有组织排放

验收监测期间,武义县富翔不锈钢制品有限公司有组织废气中调漆、喷漆废气排气筒出口苯系物(二甲苯)最大 1h 浓度均值为 7.3mg/m³、最大 1h 排放速率均值为 1.14×10⁻¹kg/h, 非甲烷总烃最大 1h 浓度均值为 17.5mg/m³、最大 1h 排放速率均值为 2.74×10⁻¹kg/h, 乙酸丁酯最大 1h 浓度均值为 7.4mg/m³; 烘干、固化废气排气筒出口苯系物(二甲苯)最大 1h 浓度均值为 4.5mg/m³、最大 1h

排放速率均值为 $1.70 \times 10^{-2} \text{kg/h}$ ，非甲烷总烃最大 1h 浓度均值为 12.0mg/m^3 、最大 1h 排放速率均值为 $4.56 \times 10^{-2} \text{kg/h}$ ，乙酸丁酯最大 1h 浓度均值为 4.5mg/m^3 均达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/ 2146-2018）表 1 要求；喷塑废气排气筒颗粒物最大 1h 浓度均值为 23.1mg/m^3 均达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/ 2146-2018）表 1 要求；天然气锅炉排气筒出口二氧化硫浓度均值为 23.8mg/m^3 、氮氧化物浓度均值为 67.3mg/m^3 ，达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 燃气锅炉标准，天然气热风炉废气排气筒二氧化硫浓度均值为 $<3 \text{mg/m}^3$ ，氮氧化物浓度均值为 $<3 \text{mg/m}^3$ ，达到《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）标准。

有组织排放监测结果见下表。

表 9-3 有组织废气浓度监测结果统计表

单位： mg/m^3

监测日期	监测点位	检测项目	检测结果				
			最大 1h 浓度均值	浓度范围	最大浓度	标准限值	达标情况
2020.08.11-12	调漆喷漆废气处理设施前	苯系物（二甲苯）	21.7	21.1-22.8	22.8	/	/
		乙酸酯类	21.1	20.6-23.5	23.5	/	/
		非甲烷总烃	63.4	61.8-68.1	68.1	/	/
	调漆喷漆废气处理设施后	苯系物（二甲苯）	7.3	6.7-7.4	7.4	40	达标
		乙酸酯类	7.4	6.8-7.5	7.5	60	达标
		非甲烷总烃	17.5	16.0-18.0	18.0	150	达标
	烘干、固化废气处理设施前	苯系物（二甲苯）	29.4	28.4-31.0	31.0	/	/
		乙酸酯类	30.4	29.4-32.0	32.0	/	/
		非甲烷总烃	139.0	134.0-145.0	145.0	/	/
	烘干、固化废气处理设施后	苯系物（二甲苯）	4.5	4.4-4.9	4.9	40	达标
		乙酸酯类	4.5	4.5-4.9	4.9	60	达标
		非甲烷总烃	12.0	11.6-12.4	12.4	150	达标
		二氧化硫	<3	<3 - <3	<3	200	达标
		氮氧化物	<3	<3 - <3	<3	300	达标
	喷塑处理设施后	颗粒物	23.1	22.9-23.3	23.3	30	达标
	天然气锅炉排气筒	二氧化硫	23.8	20.0-49.0	49.0	50	达标
		氮氧化物	67.3	58.0-72.0	72.0	150	达标

表 9-4 有组织废气排放速率监测结果统计表

单位: kg/h

监测日期	监测点位	检测项目	检测结果			
			最大 1h 排放速率均值	最大排放速率	标准 限值	达标 情况
2020.08.11-12	调漆喷漆废气处理设施前	苯系物(二甲苯)	4.11×10^{-1}	4.34×10^{-1}	/	/
		乙酸酯类	4.00×10^{-1}	4.48×10^{-1}	/	/
		非甲烷总烃	1.20	1.30	/	/
	调漆喷漆废气处理设施后	苯系物(二甲苯)	1.14×10^{-1}	1.16×10^{-1}	/	/
		乙酸酯类	1.15×10^{-1}	1.18×10^{-1}	/	/
		非甲烷总烃	2.74×10^{-1}	2.91×10^{-1}	/	/
	烘干、固化废气处理设施前	苯系物(二甲苯)	1.08×10^{-1}	1.18×10^{-1}	/	/
		乙酸酯类	1.12×10^{-1}	1.22×10^{-1}	/	/
		非甲烷总烃	5.12×10^{-1}	5.20×10^{-1}	/	/
	烘干、固化废气处理设施后	苯系物(二甲苯)	1.70×10^{-2}	1.93×10^{-2}	/	/
		乙酸酯类	1.72×10^{-2}	1.95×10^{-2}	/	/
		非甲烷总烃	4.56×10^{-2}	4.82×10^{-2}	/	/
		二氧化硫	5.69×10^{-3}	5.92×10^{-3}	/	/
		氮氧化物	5.69×10^{-3}	5.92×10^{-3}	/	/
	喷塑处理设施后	颗粒物	1.50×10^{-1}	1.55×10^{-1}	/	/
	天然气锅炉排气筒	二氧化硫	2.98×10^{-3}	6.30×10^{-3}	/	/
		氮氧化物	8.26×10^{-3}	9.14×10^{-3}	/	/

注: 以上监测数据详见检测报告 JHXX(HJ)-200403。

2)无组织排放

验收监测期间,武义县富翔不锈钢制品有限公司厂界无组织废气中颗粒物最大 1h 浓度均值为 $0.148\text{mg}/\text{m}^3$ 均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值要求;二甲苯浓度最大 1h 浓度均值为 $0.01\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃最大 1h 浓度均值为 $2.53\text{mg}/\text{m}^3$,乙酸丁酯最大 1h 浓度均值为 $0.02\text{mg}/\text{m}^3$ 均低于《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)表 6 企业边界大气污染物浓度限值。厂区内 VOCs 非甲烷总烃最大 1h 浓度均值为 $4.49\text{mg}/\text{m}^3$ 均低于《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)表 6 企业边界大气污染物浓度限值。二氧化硫最大 1h 浓度均值为 $0.01\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物最大 1h 浓度均值为 $0.07\text{mg}/\text{m}^3$,均低于《大气污染物综合排放标准》

(GB16297-1996)表2无组织排放监控浓度限值要求;监测期间气象参数与无组织排放监测结果见下表。

表 9-5 监测期间气象参数

采样日期	采样地点	风向	风速 m/s	气温℃	气压 Pa	天气情况
2020.08.11	武义县富翔不锈钢制品有限公司	东南	1.1	36.1	99.80	晴
2020.08.12		南	1.0	32.7	99.86	晴

表 9-6 无组织废气监测结果

单位: mg/m³

采样日期	监测点位	污染物名称	最大 1h 浓度 均值	最大浓度	标准限值	达标情况
2020.08.11-12	厂界四周	颗粒物	0.148	0.200	1.0	达标
		二甲苯	0.01	0.04	2.0	达标
		乙酸丁酯	0.02	0.05	0.5	达标
		非甲烷总烃	2.53	3.54	4.0	达标
		二氧化硫	0.01	0.02	0.4	达标
		氮氧化物	0.07	0.10	0.12	达标
	厂区内 VOCs	非甲烷总烃	4.49	5.05	10	达标

注: 以上表中监测数据引自监测报告 JHXX(HJ)-200403。

9.2.1.3. 厂界噪声

验收监测期间,武义县富翔不锈钢制品有限公司厂界四周昼间噪声值为 56.8-58.0dB(A),监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类功能区标准的要求;武义县富翔不锈钢制品有限公司敏感点永利金都噪声值为 53.0-54.0dB(A),监测结果达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准要求。

噪声监测结果见下表。

表 9-7 厂界噪声监测结果

单位: dB(A)

监测日期	监测点位	厂界东侧	厂界南侧	厂界西侧	厂界北侧	敏感点
2020.08.11	昼间噪声值	56.9	56.8	57.5	57.7	54.0
2020.08.12	昼间噪声值	57.0	57.1	58.0	57.3	53.0

注: 以上表中监测数据引自监测报告 JHXX(HJ)-200403。

9.2.1.4. 总量核算

1、废水

本项目废水总排口未规范化设置，无法统计流量，故根据本项目验收期间实际运行水量平衡图推算全年废水排放量为 1401 吨，再根据武义污水处理厂废水排放浓度，计算得出该本项目废水污染因子排入环境的排放量。废水监测因子排放量见下表。

表 9-8 废水监测因子年排放量

监测项目	化学需氧量	氨氮
入环境排放量（t/a）	0.07	0.007

2、废气

据本项目的生产设施年运行时间（600 小时）和监测期间废气排放口排放速率监测结果的平均值，计算得出该本项目废气污染因子的年排放量。废气监测因子排放量见下表。

表 9-9 废气监测因子年排放量

序号	污染源/工序	污染因子	入环境排放量（t/a）
1	喷漆	苯系物（二甲苯）	0.068
		乙酸酯类	0.069
		非甲烷总烃	0.165
2	烘干、固化	苯系物（二甲苯）	0.010
		乙酸酯类	0.010
		非甲烷总烃	0.027
		二氧化硫	0.003
		氮氧化物	0.003
3	喷塑	颗粒物	0.150
4	天然气锅炉	二氧化硫	0.003
		氮氧化物	0.008

本项目 VOCs（以非甲烷总烃计）年排放量为 0.192 吨。

3、总量控制

本项目废水排放量为 1401 吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.07 吨/年和 0.007 吨/年，达到环评批复中化学需氧量 0.07 吨/年、氨氮 0.007 吨/年的总量控制要求。

废气中二氧化硫年排放量为 0.006 吨，氮氧化物年排放量为 0.011 吨，VOC_s 年排放量为 0.192 吨，达到环评批复中二氧化硫 0.08 吨/年、氮氧化物 0.038 吨/年、VOC_s0.201 吨/年的总量控制要求。

9.2.2. 环保设施去除效率监测结果

9.2.2.1. 废水治理设施

根据本项目废水处理设施进、出口监测结果，计算主要污染物去除效率，见下表。

表 9-10 废水处理设施主要污染物去除效率统计

监测日期	主要污染物去除效率（%）					
	悬浮物	五日生化需氧量	化学需氧量	氨氮	总磷	石油类
2020.08.11-12	63.6	36.3	25.6	32.2	31.0	59.0

9.2.2.2. 废气治理设施

根据本项目废气处理设施进、出口监测结果，计算主要污染物去除效率，见下表。

表 9-11 废气处理设施主要污染物去除效率统计

监测日期	废气处理设施	主要污染物去除效率（%）	
2020.08.11-12	喷漆	苯系物	72.4
		乙酸酯类	71.2
		非甲烷总烃	77.1
	烘干、固化	苯系物	84.3
		乙酸酯类	84.7
		非甲烷总烃	91.1

9.2.2.3. 厂界噪声治理设施

本项目主要噪声污染设备采取减振、隔声等降噪措施后，厂界四周昼间噪声监测结果均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准的要求，敏感点永利金都噪声监测结果达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。表明本项目噪声治理设施具有良好的降噪效果。

10. 环境管理检查

10.1. 环保审批手续情况

本项目于 2019 年 11 月委托河南金环环境影响评价有限公司编制完成《武义县富翔不锈钢制品有限公司防盗门、非标不锈钢门生产线项目环境影响登记表》，同年 12 月通过环保审批（金环建武备 2019240）。

10.2. 环境管理规章制度的建立及其执行情况

本项目建立了《环境保护管理制度》，明确废气和废水处理的管理和设备管理、工业废弃物（危废）的处置管理、紧急状况管理等制度，并严格按照公司环境管理制度执行。

10.3. 环保设施运转情况

监测期间，本项目水喷淋+光催化氧化+活性炭处理装置、光催化氧化+活性炭处理装置、脉冲反吹式滤芯回收系统装置、废水处理站等环保设施均运转正常。

10.4. 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况

本项目产生的固体废物中，废包装桶、漆渣、废液压油、污泥和废活性炭委托浙江育隆环保科技有限公司无害化处置；金属边角料、焊渣和废转印纸外卖给永康市程程废旧金属回收有限公司进行综合利用；生活垃圾由环卫部门清运。

10.5. 厂区环境绿化情况

本项目的行政办公区、生产区域周围绿化良好。

11. 验收监测结论

11.1. 环境保护设施调试效果

11.1.1. 废水排放监测结论

验收监测期间，武义县富翔不锈钢制品有限公司废水入网口 pH 值浓度范围为 6.88-6.99、悬浮物最大日均值为 11mg/L、化学需氧量最大日均值为 410mg/L、五日生化需氧量最大日均值为 174mg/L、动植物油最大日均值为 0.33mg/L、石油类最大日均值为 0.43mg/L，均达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 三级标准；氨氮最大日均值为 0.28mg/L、总磷浓度最大日均值为 0.86mg/L 均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013）表 1 标准限值的要求。

11.1.2. 废气排放监测结论

验收监测期间，武义县富翔不锈钢制品有限公司有组织废气中调漆、喷漆废气排气筒出口苯系物（二甲苯）最大 1h 浓度均值为 7.3mg/m³、最大 1h 排放速率均值为 1.14×10^{-1} kg/h，非甲烷总烃最大 1h 浓度均值为 17.5mg/m³、最大 1h 排放速率均值为 2.74×10^{-1} kg/h，乙酸丁酯最大 1h 浓度均值为 7.4mg/m³；烘干、固化废气排气筒出口苯系物（二甲苯）最大 1h 浓度均值为 4.5mg/m³、最大 1h 排放速率均值为 1.70×10^{-2} kg/h，非甲烷总烃最大 1h 浓度均值为 12.0mg/m³、最大 1h 排放速率均值为 4.56×10^{-2} kg/h³，乙酸丁酯最大 1h 浓度均值为 4.5mg/m³均达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/ 2146-2018）表 1 要求；喷塑废气排气筒颗粒物最大 1h 浓度均值为 23.1mg/m³均达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/ 2146-2018）表 1 要求；天然气锅炉排气筒出口二氧化硫浓度均值为 23.8mg/m³、氮氧化物浓度均值为 67.3mg/m³，达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 燃气锅炉标准，天然气热风炉废气排气筒二氧化硫浓度均值为 <3mg/m³，氮氧化物浓度均值为 <3mg/m³，达到《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）标准。

验收监测期间，武义县富翔不锈钢制品有限公司厂界无组织废气中颗粒物最大 1h 浓度均值为 0.148mg/m³均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

表 2 无组织排放监控浓度限值要求；二甲苯浓度最大 1h 浓度均值为 $0.01\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃最大 1h 浓度均值为 $2.53\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙酸丁酯最大 1h 浓度均值为 $0.02\text{mg}/\text{m}^3$ 均低于《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 6 企业边界大气污染物浓度限值。厂区内 VOCs 非甲烷总烃最大 1h 浓度均值为 $4.49\text{mg}/\text{m}^3$ 均低于《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 6 企业边界大气污染物浓度限值。二氧化硫最大 1h 浓度均值为 $0.01\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物最大 1h 浓度均值为 $0.07\text{mg}/\text{m}^3$ ，均低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求。

11.1.3. 厂界噪声监测结论

验收监测期间，武义县富翔不锈钢制品有限公司厂界四周昼间噪声值为 56.8-58.0dB（A），监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准的要求；武义县富翔不锈钢制品有限公司敏感点永利金都噪声值为 53.0-54.0dB（A），监测结果达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

11.1.4. 固（液）废物监测结论

本项目产生的固体废物中，废包装桶、漆渣、废液压油、污泥和废活性炭委托浙江育隆环保科技有限公司无害化处置；金属边角料、焊渣和废转印纸外卖给永康市程程废旧金属回收有限公司进行综合利用；生活垃圾由环卫部门清运。

11.1.5. 总量控制结论

本项目废水排放量为 1401 吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.07 吨/年和 0.007 吨/年，达到环评批复中化学需氧量 0.07 吨/年、氨氮 0.007 吨/年的总量控制要求。

废气中二氧化硫年排放量为 0.006 吨，氮氧化物年排放量为 0.011 吨，VOCs 年排放量为 0.192 吨，达到环评批复中二氧化硫 0.08 吨/年、氮氧化物 0.038 吨/年、VOCs 0.201 吨/年的总量控制要求。

。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：武义县富翔不锈钢制品有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		武义县富翔不锈钢制品有限公司防盗门、非标不锈钢门生产线项目				项目代码		/		建设地点		武义县桐琴镇五金机械工业园区纬五东路3号										
	行业类别（分类管理目录）		C3312 金属门窗制造				建设性质		☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造														
	设计生产能力		年产 5000 樘防盗门、1500 樘不锈钢门				实际生产能力		年产 5000 樘防盗门、1500 樘不锈钢门		环评单位		河南金环环境影响评价有限公司										
	环评文件审批机关		金华市生态环境局武义分局				审批文号		金环建武备 2019240		环评文件类型		报告表										
	开工日期		2019 年 12 月				竣工日期		2020 年 02 月		排污许可证申领情况		/										
	环保设施设计单位		浙江朗泰环境工程有限公司				环保设施施工单位		浙江朗泰环境工程有限公司		本工程排污许可证编号		/										
	验收单位		武义县富翔不锈钢制品有限公司				环保设施监测单位		金华新鸿检测技术有限公司		验收监测时工况		78%-80%										
	投资总概算（万元）		320				环保投资总概算（万元）		73		所占比例（%）		22.8										
	实际总投资（万元）		320				实际环保投资（万元）		73		所占比例（%）		22.8										
	新增废水处理设施能力		/				新增废气处理设施能力		/		年平均工作时		300d/a										
废水治理（万元）		30		废气治理（万元）		35		噪声治理（万元）		3		固废治理（万元）		5		绿化及生态（万元）		/		其他（万元）		/	
运营单位		武义县富翔不锈钢制品有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				91330723592855319P				验收时间		2020 年 09 月 16 日							
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）									
	废水		—	—	—	—	—	0.1401	—	—	0.1401	—	—	—									
	化学需氧量		—	—	—	—	—	0.07	0.07	—	0.07	0.07	—	—									
	氨氮		—	—	—	—	—	0.007	0.007	—	0.007	0.007	—	—									
	与项目有关的其他污染物	VOCs	—	—	—	—	—	0.192	0.201	—	0.192	0.201	—	—									
		颗粒物	—	—	—	—	—	0.150	—	—	0.150	—	—	—									
		二氧化硫	—	—	—	—	—	0.003	0.008	—	0.003	0.008	—	—									
		氮氧化物	—	—	—	—	—	0.08	0.038	—	0.08	0.038	—	—									
		乙酸酯类	—	—	—	—	—	0.079	—	—	0.079	—	—	—									
	苯系物（二甲苯）	—	—	—	—	—	—	0.078	—	—	0.078	—	—	—									

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/

浙江省金华市环境保护局

关于同意金华新鸿检测技术有限公司等 4 家社会环境检测机构备案登记的通知

各有关单位：

根据《金华市环境保护局关于加强社会环境检测机构管理的实施意见（暂行）》（金环发〔2016〕50 号）（以下简称《实施意见》）规定，我局对金华新鸿检测技术有限公司、金华九和环境检测有限公司、金华信诺达环境技术服务有限公司、杭州谱尼检测科技有限公司等 4 家环境检测机构组织开展了备案登记申请材料审查和现场能力评估工作，上述检测机构符合金华市社会环境监测机构备案要求，经公示无异议，同意予以备案登记，并将有关注意事项通知如下：

一、认真落实《实施意见》相关要求，自觉接受环保部门监督管理和业务指导。严格按照备案范围的环境监测类别检测项目开展检测工作，严禁超范围经营、乱收取费用、弄虚作假。

二、建立健全质量保证和质量控制体系，严格执行国家和地方的法律法规、标准和技术规范，规范环境监测行为。配齐具有相应职业资格的专职工作人员，加强技术人员培训，不断提高业务能力和水平。

三、登记备案有效期为两年，在届满前 30 个工作日内须向我局申请复核。在登记备案有效期内，如资产、技术、资质证书

等发生较大变化的，须及时到我局申请办理变更备案等手续。



武义县富翔不锈钢制品有限公司防盗门、非标不锈钢门生产线

项目竣工环境保护验收意见

2020年9月16日，武义县富翔不锈钢制品有限公司竣工环境保护验收会在浙江省金华市武义县白洋街道牛背金村武义县富翔不锈钢制品有限公司厂内召开，本次验收针对武义县富翔不锈钢制品有限公司防盗门、非标不锈钢门生产线项目。参加会议的单位有武义县富翔不锈钢制品有限公司（项目建设单位）、金华新鸿检测技术有限公司（验收监测单位）、浙江朗泰环境工程有限公司（环保设备设计单位）等单位代表及特邀技术专家3名（名单附后）。参会人员现场检查了项目建设情况和环保设施建设与运行情况，听取了建设单位的项目环保执行情况汇报，相关单位汇报了关于该项目验收监测、环保设施设计、环评等报告的介绍，形成验收意见如下：

武义县富翔不锈钢制品有限公司成立于2014年9月，是一家专门从事金属门制造的企业，因看好金属门行业，企业投资320万元实施“武义县富翔不锈钢制品有限公司防盗门、非标不锈钢门生产线项目”，租用武义昊佐工贸有限公司已建厂房实施生产，购置剪板机、折弯机、冲床等国产设备，项目形成年产5000樘防盗门和1500樘不锈钢门的生产能力。项目已报武义县经济和信息化局备案（项目代码：2019-330723-33-03-012854-000）。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第253号令）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（国环境保护部令第2号）中有关规定，2019年11月河南金环环境影响评价有限公司为本项目编制了《武义县富翔不锈钢制品有限公司防盗门、非标不锈钢门生产线项目环境影响登记表》，2019年12月20日金华市生态环境局武义分局以《浙江省“区域环评+环境标准”改革项目环境影响登记表备案通知书》（金环建武备2019240）对本项目作了批复。本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。

2020年05月根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第253号）、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令第682号）、《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》（浙江省环境保护厅）的规定和要求，组织自主验收并编制《武义县富翔不锈钢制品有限

公司防盗门、非标不锈钢门生产线项目竣工环境保护验收监测报告》。

验收监测期间,本项目生产工况满足《建设项目竣工环境保护验收管理办法》(国家环境保护总局令第13号)中要求的设计能力75%以上生产负荷要求,故本次验收作为整体验收。

一、工程变动情况

(1) 项目建设地址浙江省金华市武义县白洋街道牛背金村与环评批复一致。

(2) 项目试生产运行期间,产品种类无变化,生产运行工况已达到75%以上。

(3) 项目实际生产过程中,企业产品生产所需的主要原辅材料种类、消耗与产量匹配,与环评基本一致,主要生产设备与环评基本保持一致。

二、环境保护设施建设情况

环保设施设计及建设情况一览表

类型	环评及批复要求		实际建设落实情况
废水	综合污水	1、清污分流、雨污分流;2、生活污水经厂区化粪池处理与经混凝沉淀处理的生产废水处理达标后一同纳管,送武义县城市污水处理厂处理达标排放。	本项目清洗废水、水帘废水、喷淋废水经混凝沉淀处理后与经化粪池的生活污水处理系统处理后排入污水管网;生活污水经厂内化粪池处理达标后排入当地污水管网,送武义县第二污水处理厂处理达标排放。
废气	天然气锅炉废气	通过15m高排气筒(3#)高空排放	目前,本项目通过排气筒高空排放,排气筒高度为15米。
	油漆调漆和喷漆废气	喷漆房和调漆房整体密闭,人员进出口设置软帘,收集的废气经过水喷淋+光催化氧化+活性炭处理装置处理后经15m排气筒(1#)排放	目前,本项目安装了一套废气经过水喷淋+光催化氧化+活性炭处理装置油漆调漆和喷漆废气,排气筒高度为15米。
	烘干废气、固化废气	烘道工件进出口设置气幕隔断,对烘道内产生的废气整体收集,收集的废气经光催化氧化+活性炭处理装置处理后经15m排气筒(2#)排放	目前,本项目安装了光催化氧化+活性炭处理装置烘干固化废气,排气筒高度为15米。
	喷塑粉尘	经脉冲反吹式滤芯回收系统+15m排气筒(4#)排放	目前,本项目经脉冲反吹式滤芯回收系统装置喷塑废气,排气筒高度为15米。

类型	环评及批复要求		实际建设落实情况
固 (液) 废	金属边角料	委托有资质单位处置。 出售综合利用	企业统一收集外卖给永康市程程废旧金属回收有限公司
	焊渣		
	废转印纸		
	废包装桶	委托有资质的单位外运处置	委托浙江育隆环保科技有限公司无害化处置
	漆渣		
	废液压油		
	污泥		
	废活性炭		
	生活垃圾	由环卫部门清运	生活垃圾由环卫部门清运。
噪声	①从声源上控制,尽量选择低噪声和符合国家噪声标准的设备。 ②合理布置车间和设备位置,将高噪音设备尽量布置在生产车间中央。 ③生产车间墙面应设置吸声、隔音材料。 ④本项目投入使用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。		本项目基本落实环评及环评批复中隔声降噪措施。

三、环评批复与实际对照

类别	环评批复中情况		实际情况	与批复一致
1	浙江省金华市武义县白洋街道牛背金村		浙江省金华市武义县白洋街道牛背金村	一致
2	防盗门、非标不锈钢门生产线项目。项目总投资 320 万元。		设备和厂房已投资建设完成。项目总投资 320 万元。	一致
3	综合污水	1、清污分流、雨污分流；2、生活污水经厂区化粪池处理与经混凝沉淀处理的生产废水处理达标后一同纳管，送武义县城市污水处理厂处理达标排放。	本项目清洗废水、水帘废水、喷淋废水经混凝沉淀处理后与经化粪池的生活污水处理系统处理后排入污水管网；生活污水经厂内化粪池处理达标后排入当地污水管网，送武义县第二污水处理厂处理达标排放。	一致
4	天然气锅炉废气	通过 15m 高排气筒（3#）高空排放	目前，本项目通过排气筒高空排放，排气筒高度为 15 米。	一致
	油漆调漆和喷漆	喷漆房和调漆房整体密闭，人员进出口设置软帘，收集的废气经过水喷淋+光催化	目前，本项目安装了一套废气经过水喷淋+光催化氧化+活性炭处理装置油漆调漆和喷漆废气，排	一致

	漆废气	氧化+活性炭处理装置处理后经 15m 排气筒（1#）排放	气筒高度为 15 米。	
	烘干废气、固化废气	烘道工件进出口设置气幕隔断，对烘道内产生的废气整体收集，收集的废气经光催化氧化+活性炭处理装置处理后经 15m 排气筒（2#）排放	目前，本项目安装了光催化氧化+活性炭处理装置烘干固化废气，排气筒高度为 15 米。	一致
	喷塑粉尘	经脉冲反吹式滤芯回收系统+15m 排气筒（4#）排放	目前，本项目经脉冲反吹式滤芯回收系统装置喷塑废气，排气筒高度为 15 米。	一致
5	合理布局厂房，选用低声设备，采取加固减震，屏蔽措施。		我公司选择低噪声和符合国家噪声标准的设备，合理布置设备位置，将高噪音设备尽量布置在生产车间中央，厂界周边种植了绿化隔声带。	一致

四、环境保护设施调试效果

（1）废气检测结论

验收监测期间，武义县富翔不锈钢制品有限公司有组织废气中调漆、喷漆废气排气筒出口苯系物（二甲苯）最大 1h 浓度均值为 $7.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大 1h 排放速率均值为 $1.14 \times 10^{-1}\text{kg}/\text{h}$ ，非甲烷总烃最大 1h 浓度均值为 $17.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大 1h 排放速率均值为 $2.74 \times 10^{-1}\text{kg}/\text{h}$ ，乙酸丁酯最大 1h 浓度均值为 $7.4\text{mg}/\text{m}^3$ ；烘干、固化废气排气筒出口苯系物（二甲苯）最大 1h 浓度均值为 $4.5\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大 1h 排放速率均值为 $1.70 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，非甲烷总烃最大 1h 浓度均值为 $12.0\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大 1h 排放速率均值为 $4.56 \times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，乙酸丁酯最大 1h 浓度均值为 $4.5\text{mg}/\text{m}^3$ 均达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 1 要求；喷塑废气排气筒颗粒物最大 1h 浓度均值为 $23.1\text{mg}/\text{m}^3$ 均达到《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 1 要求；天然气锅炉排气筒出口二氧化硫浓度均值为 $23.8\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物浓度均值为 $67.3\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 燃气锅炉标准，天然气热风炉废气排气筒二氧化硫浓度均值为 $<3\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物浓度均值为 $<3\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气[2019]56 号）标准。

验收监测期间，武义县富翔不锈钢制品有限公司厂界无组织废气中颗粒物最大 1h 浓度均值为 $0.148\text{mg}/\text{m}^3$ 均低于《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

表 2 无组织排放监控浓度限值要求；二甲苯浓度最大 1h 浓度均值为 $0.01\text{mg}/\text{m}^3$ 、非甲烷总烃最大 1h 浓度均值为 $2.53\text{mg}/\text{m}^3$ ，乙酸丁酯最大 1h 浓度均值为 $0.02\text{mg}/\text{m}^3$ 均低于《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 6 企业边界大气污染物浓度限值。厂区内 VOCs 非甲烷总烃最大 1h 浓度均值为 $4.49\text{mg}/\text{m}^3$ 均低于《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）表 6 企业边界大气污染物浓度限值。二氧化硫最大 1h 浓度均值为 $0.01\text{mg}/\text{m}^3$ 、氮氧化物最大 1h 浓度均值为 $0.07\text{mg}/\text{m}^3$ ，均低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求

（2）废水检测结论

验收监测期间，武义县富翔不锈钢制品有限公司废水入网口 pH 值浓度范围为 6.88-6.99、悬浮物最大日均值为 $11\text{mg}/\text{L}$ 、化学需氧量最大日均值为 $410\text{mg}/\text{L}$ 、五日生化需氧量最大日均值为 $174\text{mg}/\text{L}$ 、动植物油最大日均值为 $0.33\text{mg}/\text{L}$ 、石油类最大日均值为 $0.43\text{mg}/\text{L}$ ，均达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 三级标准；氨氮最大日均值为 $0.28\text{mg}/\text{L}$ 、总磷浓度最大日均值为 $0.86\text{mg}/\text{L}$ 均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013）表 1 标准限值的要求。

（3）厂界噪声检测结论

验收监测期间，武义县富翔不锈钢制品有限公司厂界四周昼间噪声值为 56.8-58.0dB（A），监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准的要求；武义县富翔不锈钢制品有限公司敏感点永利金都噪声值为 53.0-54.0dB（A），监测结果达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准要求。

五、验收结论：

项目环保审批手续完备，基本按项目环评及其批复要求落实了环保措施，建设内容与审批内容基本一致，污染物能做到达标排放，会议同意本次验收通过。

六、后续建议

- 1、项目应严格按环评文件及其批复确定的内容组织生产；
- 2、加强涂装工位密闭性，提高废气收集效率；完善环保设施操作规程，做好

现场标识标牌，规范废水管网布设和标排口，加强平时维护保养，做好运行台账，定期开展自行检测，确保正常运行和污染物稳定达标排放；

3、规范危废暂存室相关标识标牌，完善台账记录，做好危废在收集、暂存、转运、处置全过程控制；

4、积极配合现行环保要求，及时对天然气锅炉进行低氮改造；

5、企业应重视安全环保管理，加强关键岗位环保安全教育，按规范做好相关要求，落实好各项风险事故防范和应急措施，确保不发生任何环保和安全事故。

七、验收组签字：

序号	单位	签名	备注
1	武义县富翔不锈钢制品有限公司	陈向	项目建设单位
2	金华新鸿检测技术有限公司	张	验收监测单位
3	浙江朗泰环境工程有限公司	陈果	环保设备设计单位
4	专家组	赵永根 邵方明 张明新	

武义县富翔不锈钢制品有限公司

2020-09-16



武义县富翔不锈钢制品有限公司防盗门、非标不锈钢门生产线

项目竣工环境保护验收会议签到单

会议地点：浙江省金华市武义县白洋街道牛背金村

日期: 2020 年 09 月 16 日

[illegible]