

武义三合不锈钢制品有限公司
年产 200 万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品
生产线项目竣工环境保护
验收监测报告

新鸿监字（2018）第 573 号



建设单位：武义三合不锈钢制品有限公司
编制单位：金华新鸿检测技术有限公司

2018 年 05 月

声 明

- 1、本报告正文共三十四页，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：武义三合不锈钢制品有限公司

法人代表：胡 蹇

编制单位：金华新鸿检测技术有限公司

法人代表：俞 辉

项目负责人：方 腾 翔

武义三合不锈钢制品有限公司

电话：13857956232

传真：

邮编：321201

地址：武义县百花山工业区兰花路9号（租用
武义雪航火腿厂1~4楼厂房）

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

一、验收项目概况.....	1
二、验收监测依据.....	2
2.1 我国及浙江省环境保护法律、法规.....	2
2.2 技术导则、规范.....	2
2.3 主要环保技术文件及相关批复文件.....	3
三、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.....	7
3.3 主要原辅材料及燃料.....	7
3.4 水源及水平衡.....	8
3.5 生产工艺.....	9
3.6 项目变动情况.....	10
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、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
六、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.....	20
6.4 固（液）体废物参照标准.....	21
6.5 总量控制.....	21
七、验收监测内容.....	22
7.1 环境保护设施调试效果.....	22
八、质量保证及质量控制.....	24
8.1 监测分析方法.....	24
8.2 监测仪器.....	25
8.3 人员资质.....	25
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	26

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	28
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	28
九. 验收监测结果与分析评价.....	29
9.1 生产工况.....	29
9.2 环境保护设施调试效果.....	29
十. 环境管理检查.....	32
10.1 环保审批手续情况.....	32
10.2 环境管理规章制度的建立及其执行情况.....	32
10.3 环保设施运转情况.....	32
10.4 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况.....	32
10.5 厂区环境绿化情况.....	32
十一. 验收监测结论及建议.....	33
11.1 环境保护设施调试效果.....	33
11.2 建议.....	34

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、固废回收处理协议
- 附件 8、废水治理方案
- 附件 9、验收监测方案
- 附件 10、检测报告

一、验收项目概况

武义三合不锈钢制品有限公司成立于 2006 年 02 月，位于武义县百花山工业区兰花路 9 号（租用武义雪航火腿厂 1~4 楼厂房），企业营业执照经营范围为：不锈钢制品（除门）、金属制日用品、日用塑料制品等。

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，2017 年 11 月金华市环科环境技术有限公司为该项目编制了《武义三合不锈钢制品有限公司年产 200 万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品生产线项目环境影响报告表》，2018 年 04 月 28 日武义县环境保护局以《关于武义三合不锈钢制品有限公司年产 200 万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品生产线项目环境影响报告表的审批意见》（武环建【2018】45 号）对该项目进行了试生产申请的批复。

2018 年 05 月受武义三合不锈钢制品有限公司委托，金华新鸿检测技术有限公司承担该项目的环境保护设施竣工验收监测工作。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，金华新鸿检测技术有限公司于 2018 年 05 月 18 日对该项目进行现场勘察，查阅相关技术资料，并在此基础上编制该项目竣工环境保护验收监测方案。依据监测方案，金华新鸿检测技术有限公司于 2018 年 05 月 21~22 日进行了现场监测和环境管理核查，在此基础上编制《武义三合不锈钢制品有限公司年产 200 万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品生产线项目竣工环境保护验收监测报告》。

验收监测期间，建设单位生产工况满足《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，故本次验收作为竣工验收。武义三合不锈钢制品有限公司年产 200 万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品生产线项目环保验收为整体验收。

二、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》（2016.09.01）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.01.01）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.01.01）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997.03.01）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.7）；
- (7) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.07.01）；
- (8) 《中华人民共和国节约能源法》（2016.07.02）；
- (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》（国家环境保护总局令第 13 号，2001.12.11）；
- (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

- (1) 《环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；
- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）；
- (3) 《环境影响评价技术导则 地面水环境》（HJ/T2.3-93）；
- (4) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）；
- (5) 《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2011）；
- (6) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（征求意见稿，2017.10.9）；
- (8) 《关于进一步加强建设项目固体废弃物环境管理的通知》；
- (9) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；

- (10) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；
- (11) 《污水综合排放标准》（GB8978—1996）；
- (12) 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013）；
- (13) 《大气污染物综合排放标准》（GB19297-1996）；
- (14) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）；
- (15) 《国家危险废物名录》（环境保护部令 第 39 号）。

2.3 主要环保技术文件及相关批复文件

- (1) 《武义三合不锈钢制品有限公司年产 200 万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品生产线项目环境影响报告表》（金华市环科环境技术有限公司，2017.11）；
- (2) 《关于武义三合不锈钢制品有限公司年产 200 万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品生产线项目环境影响报告表的批复》（武义县环境保护局，武环建【2018】45 号，2018.04.28）。

2.4 其它资料

- (1) 营业执照
- (2) 审批部门审批决定
- (3) 排水许可证
- (4) 环境保护管理制度
- (5) 验收相关数据材料
- (6) 验收期间生产工况
- (7) 固废回收处理协议
- (8) 废水治理方案
- (9) 验收监测方案
- (10) 检测报告

三、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于武义县百花山工业区兰花路 9 号（租用武义雪航火腿厂 1~4 楼厂房）（经纬度：E119° 50'24"，N28° 56'24"）。项目东隔兰花路为康王机电（主要生产手动、电动的剪式千斤顶，手动、电动拖车千斤顶，汽车拖杆等产品）；南隔荷花南路为太平工贸（专业生产滑板车、沙滩车、电动车、电动高尔夫球车、摩托车及其配件）；西侧为扑克厂；北邻武义雪航火腿厂。其中东北面为仙洞村，其中最近的农居距离本项目约 255 米。项目地理位置见图 3-1，厂区平面布置见图 3-2。

武义三合不锈钢制品有限公司年产 200 万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品生产线项目
竣工环境保护
验收监测报告



图 3-1 项目地理位置图



图 3-2 项目厂区平面图

3.2 建设内容

武义三合不锈钢制品有限公司位于武义县百花山工业区兰花路 9 号（租用武义雪航火腿厂 1~4 楼厂房），项目实际总投资 533.5 万元。公司现有员工 30 人，采用一班制，年工作时间为 2400 小时（每天运转 8 小时，每年运转 300 天）。

本项目实际产量见表 3-1。

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	2017 年 11 月-2018 年 04 月生产量
1	卫浴、厨房不锈钢用品系列产品	200 万件/年	61.67 万件

建设项目主体生产设备见表 3-2。

表 3-2 建设项目生产设备一览表

序号	设备名称	单位	型号	环评数量	实际数量	设备增减数量
1	冲床	台	80T	1	1	无变化
2		台	40T	4	4	无变化
3		台	25T	2	2	无变化
4		台	16T	4	4	无变化
5	水胀机	台	200mp	1	1	无变化
6		台	150mp	1	1	无变化
7		台	100mp	1	1	无变化
8	拉伸机	台	650kn	1	1	无变化
9		台	400kn	3	3	无变化
10		台	250kn	4	4	无变化
11	割管机	台	/	2	2	无变化
12	卷边机	台	/	5	5	无变化
13	螺纹机	台	/	3	3	无变化
14	缩口机	台	/	3	3	无变化
15	自动平口机	台	/	2	2	无变化
16	切割机	台	/	1	1	无变化
17	车床	台	/	5	5	无变化
18	台焊	台	/	3	3	无变化
19	圆周焊	台	/	1	1	无变化
20	清洗流水线	条	/	1	1	无变化

武义三合不锈钢制品有限公司年产 200 万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品生产线项目
竣工环境保护
验收监测报告

21	空压机	台	/	2	2	无变化
22	组装流水线	条	手工	2	2	无变化
23	仪表车	台	/	/	7	+7
24	烘箱	台	/	/	1	+1

注：因生产需要，设备较原环评发生变化，实际设备增加 7 台仪表车，1 台烘箱，对环境无明显影响

3.3 主要原辅材料

主要原辅材料消耗量见表 3-3。

表 3-3 主要原辅料消耗一览表

序号	原辅材料名称	单位	环评年设计用量	2017.12-2018.04 实际用量	检测日实际消耗量	
					2018.05.21	2018.05.22
1	不锈钢卷	吨	150	46.25	0.435	0.445
2	不锈钢管	吨	150	46.25	0.435	0.445
3	焊材	吨	1.5	0.46	0.004	0.004
4	脱脂剂（洗衣粉）	吨	0.2	0.06	0.0006	0.0006
5	机械油	吨	0.5	0.15	0.001	0.001
6	塑料配件	万套	200	61.67	0.58	0.59
7	硅胶圈	万个	200	61.67	0.58	0.59
8	水	吨	3010.8	928.33	8.7	8.9
9	电	万度	20	6.17	0.058	0.059

注：原辅料消耗情况见附件

3.4 水源及水平衡

建设单位生产、生活用水均取至自来水，其中生产用水包括水胀用水、清洗用水。生产废水经厂内污水处理站处理达标后排入污水管网；生活废水经化粪池预处理后排入污水管网。

建设单位目前拥有员工 30 人，建设单位年自来水用量约为 2766t/a，水胀废水排放量按用水量的 95%计，则水胀废水产生量约为 950t/a，清洗废水排放量按用水量的 90%计，则水胀废水产生量约为 1108t/a，生活污水排放量按用水量的 80%计，则生活污水产生量约为 517t/a，生产废水经厂内污水处理站处理达标后排入污水管网；生活废水经化粪池预处理后排入污水管网。据此，建设单位实际

运行的水量平衡简图如下：

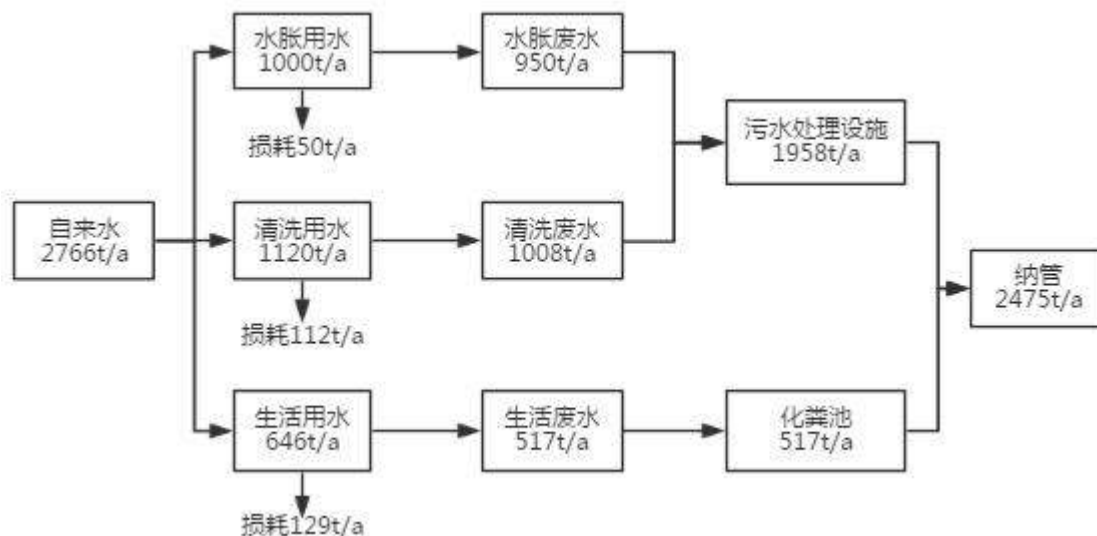


图 3-3 项目水平衡图

3.5 生产工艺

建设单位主要生产工艺流程及产污环节如下：

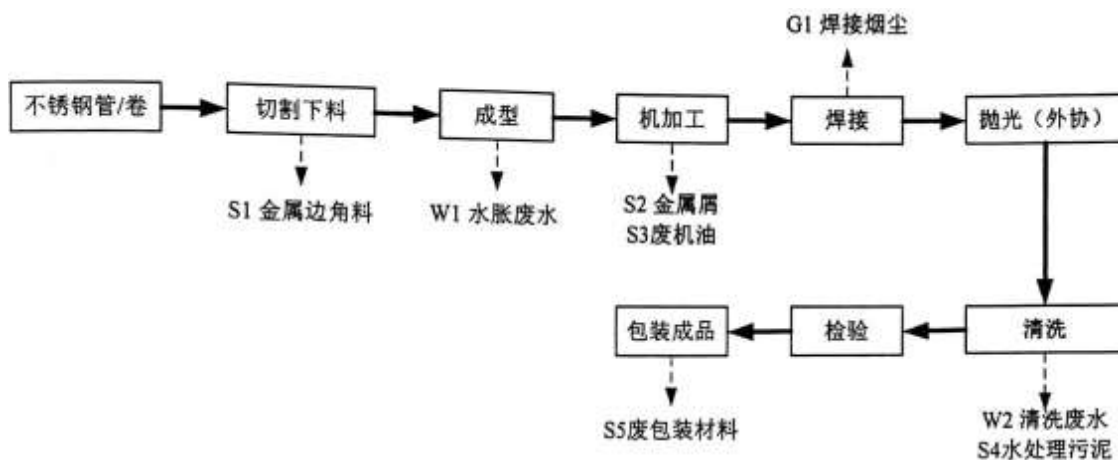


图 3-4 工艺流程及产污环节图

工艺流程说明：

切割：本项目主要产品为卫浴、厨房不锈钢用品系列产品，主要以不锈钢管、卷为原材料，分别采用割管机和切割机下料；

成型：以不锈钢管为原料的系列产品采用水胀机水胀成型，水胀采用温度为 40~50℃ 的热水作为工作介质（电加热），水胀水定期排放，与清洗废水一起排入厂内污水处理设施处理；以不锈钢卷为原料的系列产品采用拉伸机或冲床成

型；

机加工：成型后的工件通过卷边、螺纹、缩口、平口等机加工后在用车床进一步机加工，机加工设备采用机油作为设备润滑油，定期添加更换，产生的废机油作为危险废物处置；

焊接：本项目选用的焊接工艺属于钎焊，是使用比工件熔点低的金属材料作钎料，将工件和钎料加热到高于钎料熔点、低于工件熔点的温度，利用液态钎料润湿工件，填充接口间隙并与工件实现原子间的相互扩散，从而实现焊接的方法；

清洗：本项目采用浸泡工艺对工件进行清洗，其清洗过程为预脱脂—主脱脂—水洗—清洗水。根据企业提供的资料，脱脂槽液采用无磷脱脂剂与水配比，槽液约 1 个月更换一次（一年约更换 10 次）；清水槽约 1 天更换一次。产生的清洗废水进入污水处理设施处理。

装配、包装：清洗后的工件与外购的塑料配件、硅胶圈通过手工装配，并包装成品。

3.6 项目变动情况

2018 年 05 月，建设单位申请项目环境保护验收时，发现建设单位实际建设情况与原环评内容有不符，变动情况主要有：

表 3-4 项目实际建设情况与原环评不符内容对照表

原环评	实际情况
主要列出生产设备，公辅设备未细化	因生产需要，设备较原环评发生变化，实际设备增加 7 台仪表车，1 台烘箱，对环境无明显影响
原环评中项目投资总金额为 530 万元，其中环保投资 8 万元，环保投资占总投资比例 1.5%	项目实际投资总金额为 533.5 万元，其中环保投资 11.5 万元，环保投资占总投资比例 2.2%

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

本项目产生的废水主要是水胀废水、清洗废水和员工生活废水。生产废水经厂内污水处理站处理达标后排入污水管网；生活废水经化粪池预处理后排入污水管网，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表 4-1。

表 4-1 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
生产废水	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、石油类	间歇	废水处理站	当地污水管网
生活污水	pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油	间歇	化粪池	当地污水管网

4.1.1.1 除漆废水治理设施概况：

建设单位于 2016 年 07 月，委托浙江绿洁环保科技有限公司设计并施工安装完成一座废水处理站用于处理生产废水，总投资 8 万元，具体工艺流程如下：

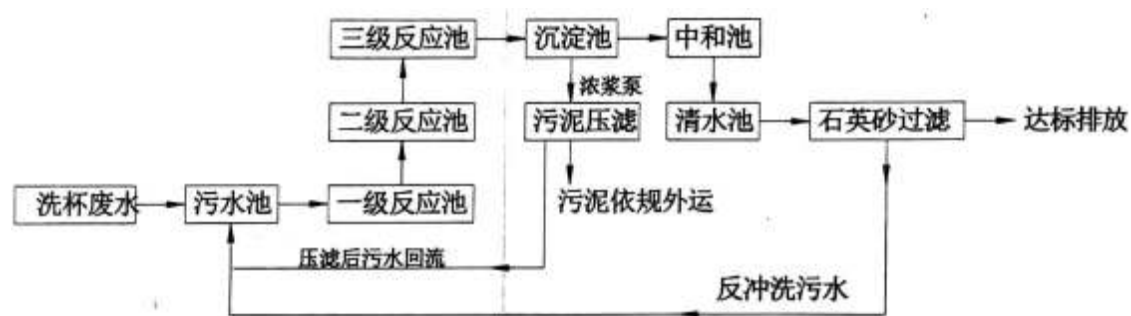


图 4-1 生产废水处理工艺流程图



图 4-2 厂内生产废水处理站

4.1.2 废气

本项目产生的废气主要是焊接烟尘。废气来源及处理方式见表4-2。

表 4-2 废气来源及处理方式

废气来源	污染因子	排放方式	处理设施	排气筒高度	排气筒截面积	排放去向
焊接	颗粒物	无组织	/	/	/	环境

4.1.3 噪声

本项目噪声主要来自机器设备运行时的噪声，具体治理措施见表4-3。

表 4-3 噪声来源及治理措施

序号	噪声源	台数	位置	运行方式	治理措施
1	冲床	11	厂房1楼	连续	室内、减振
2	水胀机	3		连续	室内、减振
3	拉伸机	8		连续	室内、减振
4	割管机	2		间接	室内、减振
5	卷边机	5		间接	室内、减振
6	螺纹机	3		间接	室内、减振
7	缩口机	3		间接	室内、减振
8	自动平口机	2		间接	室内、减振
9	切割机	1		间接	室内、减振
10	车床	5		连续	室内、减振
11	台焊	3	厂房4楼	间接	室内、减振
12	圆周焊	1		间接	室内、减振

13	清洗流水线	1	厂房1楼钢棚内	连续	减振
14	空压机	2	厂房1楼	连续	单独隔间、隔音
15	组装流水线	2	厂房2楼	连续	室内、减振

4.1.4 固（液）体废物

4.1.4.1 种类和属性

建设单位固（液）体废物种类和汇总见表 4-4。

表 4-4 固（液）体废物种类和汇总表

序号	环评预测种类(名称)	实际产生种类	实际产生情况	属性	判定依据
1	金属边角料	金属边角料	已产生	一般固废	/
2	金属屑	金属屑	已产生	一般固废	/
3	废机油	废机油	已产生	危险废物	危废名录
4	水处理污泥	水处理污泥	已产生	危险废物	危废名录
5	废包装材料	废包装材料	已产生	一般固废	/
6	生活垃圾	生活垃圾	已产生	一般固废	/

经现场调查，本项目产生危险废物包括废机油、水处理污泥；一般固废包括金属边角料、金属屑、废包装材料及生活垃圾。

4.1.4.2 固体废物产生情况

固体废物产生情况见表 4-5。

表 4-5 固体废物产生情况汇总表

序号	固废名称	产生工序	属性	环评预估产生量(吨)	2017 年 11 月~2018 年 04 月产生量
1	金属边角料	不锈钢管、卷切割下料工段	一般固废	15t/a	4.6t/a
2	金属屑	机加工工段	一般固废	3t/a	0.9t/a
3	废机油	设备保养	危险废物	0.4t/a	0.12t/a
4	水处理污泥	生产废水处理过程	危险废物	6.3t/a	1.9t/a
5	废包装材料	产品包装	一般固废	0.2t/a	0.06t/a
6	生活垃圾	生活	一般固废	5.4t/a	1.7t/a

4.1.4.3 固体废物利用与处置

固体废物利用与处置见表 4-6。

表 4-6 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	不锈钢管、 卷切割下 料工段	一般 固废	综合利用	收集外 卖	综合利 用	收集外卖	/
2	金属屑	机加工工 段	一般 固废	综合利用	收集外 卖	综合利 用	收集外卖	/
3	废机油	设备保养	危险 废物	无害化处 置	委托资 质单位 处置	无害化 处置	委托金华市 莱逸园环保 科技开发有 限公司进行 处置	浙危废经 第 107 号
4	水处理 污泥	生产废水 处理过程	危险 废物	无害化处 置	委托资 质单位 处置	无害化 处置	委托金华市 升阳资源再 利用有限公 司进行处置	浙危废经 第 69 号
5	废包装 材料	产品包装	一般 固废	综合利用	收集外 卖	综合利 用	收集外卖	/
6	生活垃 圾	生活	一般 固废	综合利用	环卫部 门处理	综合利 用	环卫部门清 运	/

该项目产生的固体废物中，废机油委托金华市莱逸园环保科技有限公司进行无害化处置；水处理污泥委托金华市升阳资源再利用有限公司进行无害化处置；金属边角料、金属屑、废包装材料收集外卖；生活垃圾由环卫部门统一清运。

4.1.4.4 固废污染防治配套工程

经现场调查，建设单位目前在厂区东侧建有危废暂存库。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，目前危废仓库已做到防风、防雨、防渗措施。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 533.8 万元，其中环保总投资为 11.8 万元，占总投资的 2.2%。项目环保投资情况见表 4-7。

表 4-7 工程环保设施投资情况

序号	项目	环评预计投资费用（万元）	实际投资费用（万元）
1	废水处理设施	5	8

武义三合不锈钢制品有限公司年产 200 万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品生产线项目
竣工环境保护
验收监测报告

2	废气处理设施	1.5	1
3	固体废物处理	1	2
4	噪声治理	0.5	0.5
合计		8	11.5
序号	项目	环评预计投资费用（万元）	实际投资费用（万元）
1	废水处理设施	5	8
2	废气处理设施	1.5	1
3	固体废物处理	1	2
4	噪声治理	0.5	0.5
合计		8	11.5

武义三合不锈钢制品有限公司年产 200 万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品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 4-8 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	雨水	雨污分流、清污分流	/
	生活污水	依托武义雪航火腿厂厂区内现有化粪池预处理后，纳管接入武义县城市污水处理厂集中处理，最终排入武义江	依托武义雪航火腿厂厂区内现有化粪池预处理后，纳管接入武义县城市污水处理厂集中处理，最终排入武义江
	生产废水	经新建的污水处理设施处理后，纳管接入武义县城市污水处理厂集中处理，最终排入武义江	经污水处理设施处理后，纳管接入武义县城市污水处理厂集中处理，最终排入武义江
废气	焊接烟尘	加强车间通风设施	已加强车间通风设施
固(液)废	金属边角料	收集外卖	收集外卖
	金属屑	收集外卖	收集外卖
	废机油	委托有资质单位处置	委托具有资质的金华市莱逸园环保科技有限公司进行无害化处置
	水处理污泥	委托有资质单位处置	委托具有资质的金华市升阳资源再利用有限公司进行无害化处置
	废包装材料	收集外卖	收集外卖
	生活垃圾	由环卫部门统一处理	由环卫部门统一清运
噪声		合理布局，选用低噪声设备；对高噪声设备安装采用减震垫并设置隔声罩；加强设备的维护和保养，保持设备正常运行	建设单位基本落实环评及环评批复中隔声降噪措施

五. 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）水环境影响评价结论

根据工程分析，本项目年排放废水量约 2691.72m³/a（即 8.97m³/a），占污水处理厂处理规模（5 万 m³/d）的 0.018%，目前污水处理厂处理水量约 3.6 万 m³/a，还有较大的剩余负荷；项目废水中主要污染物为 COD、氨氮等易降解污染物，与污水处理厂处理工艺相容，且经相应的处理设施处理后均可达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准，满足纳管要求，预计项目废水在正常排放的情况下不会对武义县污水处理厂正常运行造成冲击。

（2）大气环境影响评价结论

根据建设项目影响分析，项目产生的大气污染物经有效治理后，在达标排放前提下，其对区域环境空气的影响较小，区域环境空气质量可维持现状。

（3）声环境影响评价结论

根据建设项目影响分析，项目在生产过程中产生的设备噪声，经有效措施治理后，厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类区标准。

（4）固体废弃物影响评价结论

项目在生产过程中产生的固体废弃物分类处置，在得到有效处理的情况下，不会对周围环境产生二次污染。

5.1.2、建议

（1）厂方应加强环境保护意识，在项目实施后，厂内应设置环保管理机构，重点做好环保设施的运行管理工作，制定环保设施操作运行规程，建立健全各项环保岗位责任制，强化环境管理。

(2) 在治理“三废”的同时,积极搞好绿化工作,在建筑物物的四周、道路
的两侧种植树木,以净化空气、吸声降噪、美化环境。

5.1.3 环评总结论

综上所述,武义三合不锈钢制品有限公司年产 200 万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品生产线项目的实施具有较好的社会经济效益,选址符合武义县环境功能区划、城市总体规划以及土地利用规划的要求,符合国家有关产业政策以及清洁生产要求。企业在严格执行国家有关环保法律法规,认真落实本报告提出的各项污染防治对策和措施的前提下,排放的污染物能实现达标排放,达标排放情况下对周围环境影响较小,区域环境质量能维持现状,项目排放污染物能满足总量控制要求。因此,从环保角度看,本项目在该厂址实施是可行的。

5.2 审批部门审批决定

武义县环境保护局于 2018 年 04 月 28 日以武环建【2018】45 号对本项目出具了审查意见,具体如下:

武义三合不锈钢制品有限公司:

根据你公司提交的项目审批请示(承诺)、金华市环科环境技术有限公司编制的《武义三合不锈钢制品有限公司年产 200 万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品生产线项目环境影响报告表》、县经济商务部门备案表、土地证复印件、排污总量交易材料、经济开发区意见等材料收悉。依据《中华人民共和国环境影响评价法》和建设项目环境管理有关规定,经审查批复如下:

一、《环评报告表》结论可信,可作为项目建设和管理的依据。同意项目在武义县百花山工业区兰花路 9 号(租用武义雪航火腿厂 1-4 楼厂房)实施建设。但建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的,建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

二、建设项目内容和规模:建成年产 200 万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品生产线。相应配套冲床 11 台、水胀机 3 台、台焊 3 台、圆周焊 1 台、清洗流水线 1 条、空压机 2 台、拉伸机等其它设备 31 台(条)。项目总投资 530 万元,其中环保投资 8 万元,占项目总投资的 1.5%。

三、你公司在项目建设和生产过程中要认真落实《环评报告表》提出的各项污染防治措施，各项环保治理设施应委托有相应资质的单位设计施工，重点做好以下工作：

（一）、加强废水污染防治。项目应做好雨污、清污分流的管道布设工作。生产废水经新建的污水处理设施处理，生活污水依托武义雪航火腿厂厂区内现有化粪池预处理分别达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，纳管入县城市污水处理厂处理。

（二）、加强废气污染防治。焊接车间加装强制通风设施并加强通风，达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准。

（三）、加强噪声污染防治。严格控制项目产生的噪声污染。项目应尽可能选用低噪声设备，并合理布局空间和设备位置，或采取隔音、吸声等减震降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

（四）、加强固废污染防治。妥善处置项目产生的各类固体废弃物。废机油、水处理污泥属危险固废，须委托有危废处置资质的单位代处置；金属边角料、金属屑、废包装材料收集外卖；生活垃圾委托环卫部门统一无害化处置。项目所有固废均不得随意处置和露天堆放，防止造成二次污染。

四、严格落实污染物排放总量控制措施。根据《环评报告表》结论、排污权交易材料，核定企业主要污染物排放总量为： $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 0.135\text{t/a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.013\text{t/a}$ 。

你公司须认真落实上述意见和《环评报告表》中提出的各项污染防治、风险防范、清洁生产和生态保护措施。严格执行环境保护设施与生产设备同时设计、同时施工、同时投入运行的环保“三同时”制度。项目建成，须按规定组织建设项目竣工环保验收，验收合格后方可正式投入生产。

公民、法人或者其他组织认为本批复侵犯其合法权益的，可自本文公告期限届满之日起六十日内向同级人民政府或上一级环境保护主管部门提起行政复议；也可以自本文公告期限届满之日起六个月内向法院提起行政诉讼。

六. 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。废水执行标准见表 6-1。

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

项目无组织废气中颗粒物排放执行《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。具体执行标准见表 6-2。

表 6-2 废气执行标准

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

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。详见表 6-3。

表 6-3 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 2 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

根据金华市环科环境技术有限公司《武义三合不锈钢制品有限公司年产 200 万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品生产线项目环境影响报告表》、武环建【2018】45 号《关于武义三合不锈钢制品有限公司年产 200 万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品生产线项目环境影响报告表审查意见的函》确定本项目污染物总量控制指标为：化学需氧量 0.135 吨/年、氨氮 0.013 吨/年。

七. 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表 7-1。

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
生产废水处理设施前	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 2 次（加一次平行样）
生产废水处理设施后	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）
综合废水总排放口	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、五日生化需氧量、石油类、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表 7-2。

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	颗粒物	厂界四周各一个点	监测 2 天，每天每点 4 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 1 m 处，传声器位置高于墙体并指向声源处，监测 2 天，昼间 1 次。详见表 7-3。

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

调查该项目产生的固体废物的种类、属性、年产生量和处理方式。

八. 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
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	0.1
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 GB/T 11903-1989	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	5mg/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
	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(BOD5)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
空气智能 TSP 综合采样器 (JHXX-X002-01~04)	崂应 2050	颗粒物	粉尘: 100L/min 大气: (0.1~1.0) L/min	≤±5.0%FS
轻便三杯风向风速表 (JHXX-X018-01)	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 (JHXX-X020-01)	DYM3	大气压力	800-1064hPa	≤2.0hPa
噪声频谱分析仪 (JHXX-X010-02)	HS6288B	噪声	30-130dB(A、C), 40-130dB(Lin)	0.1dB (A)

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
pH 计 (JHXX-S021-01)	pHS-3C	(0.00~14.00)pH	±0.01
电子天平 (JHXX-S010-02)	FA2104N	(1/10000)	/
紫外分光光度计 (JHXX-S003-01)	752N	0.000~1.999A	/
COD 自动消解回流仪 (JHXX-S013-01)	KHCO-100	/	/
循环水式多用真空泵 (JHXX-S032-01)	SHZ-DIII	/	/
红外测油仪 (JHXX-S025-01)	JC-01L-6 型	/	/
生化培养箱 (JHXX-S005-01)	SPX-150B-Z	5℃~50℃	/

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
报告编写	唐燕婷	JHXX-027
审核	洪子涵	JHXX-008
审定	徐聪	JHXX-026
其他成员	方腾翔	JHXX-017
	戴伟兴	JHXX-020
	何佳俊	JHXX-022
	卢雨晴	JHXX-009
	黄元霞	JHXX-025
	胡旻	JHXX-010
	王紫莹	JHXX-012
	王妃妃	JHXX-019
	胡贝贝	JHXX-028

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,对废水入网口的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表 8-5。

表 8-5 平行样品测试结果表 单位: mg/L (pH 值无量纲)

分析项目	平行样 (工业废水处理设施前 2018.05.21)			
	样品	平行	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
pH 值	3.20	3.22	0.01 单位	≤0.05 单位
化学需氧量	1.51×10 ³	1.54×10 ³	0.98	≤10
五日生化需氧量	492	473	1.97	≤10
氨氮	5.70	5.64	0.53	≤10
总磷	1.77	1.74	0.85	≤5
分析项目	平行样 (工业废水处理设施前 2018.05.22)			
	样品	平行	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
pH 值	3.31	3.29	0.01 单位	≤0.05 单位
化学需氧量	1.50×10 ³	1.52×10 ³	0.66	≤10
五日生化需氧量	489	496	0.71	≤10

武义三合不锈钢制品有限公司年产 200 万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品生产线项目
竣工环境保护
验收监测报告

氨氮	5.76	5.68	0.70	≤10
总磷	1.79	1.75	1.13	≤5
分析项目	平行样（工业废水处理设施后 2018.05.21）			
	样品	平行	相对偏差（%）	允许相对偏差（%）
pH 值	6.04	6.05	0.01 单位	≤0.05 单位
化学需氧量	421	428	0.82	≤10
五日生化需氧量	134	156	7.59	≤10
氨氮	5.58	5.50	0.72	≤10
总磷	0.274	0.269	0.92	≤10
分析项目	平行样（工业废水处理设施后 2018.05.22）			
	样品	平行	相对偏差（%）	允许相对偏差（%）
pH 值	6.16	6.14	0.01 单位	≤0.05 单位
化学需氧量	436	439	0.34	≤10
五日生化需氧量	136	133	1.12	≤10
氨氮	5.54	5.58	0.36	≤10
总磷	0.270	0.281	2.00	≤10
分析项目	平行样（综合废水总排放口 2018.05.21）			
	样品	平行	相对偏差（%）	允许相对偏差（%）
pH 值	6.11	6.12	0.01 单位	≤0.05 单位
化学需氧量	472	464	0.85	≤10
五日生化需氧量	164	162	0.61	≤10
氨氮	3.58	3.60	0.28	≤10
总磷	0.292	0.288	0.69	≤10
分析项目	平行样（综合废水总排放口 2018.05.22）			
	样品	平行	相对偏差（%）	允许相对偏差（%）
pH 值	6.28	6.31	0.02 单位	≤0.05 单位
化学需氧量	460	472	1.29	≤10
五日生化需氧量	166	165	0.30	≤10
氨氮	3.57	3.45	1.71	≤10
总磷	0.282	0.293	1.91	≤10

注：以上监测数据详见检测报告 JHXX(HJ)-180573。

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 0.5 dB（A）测试数据无效。本次验收噪声测试校准记录见表 8-6：

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
2018.05.21	93.8	93.8	0	符合
2018.05.22	93.8	93.8	0	符合

九. 验收监测结果与分析评价

9.1 生产工况

验收监测期间,武义三合不锈钢制品有限公司年产 200 万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品生产线项目的生产负荷为 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。监测期间工况详见表 9-1。

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	环评设计产量	实际产量	生产负荷(%)
2018.05.21	卫浴、厨房不锈钢用品系列产品	6667 件	5800 件	87
2018.05.22	卫浴、厨房不锈钢用品系列产品	6667 件	5933 件	89

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,武义三合不锈钢制品有限公司综合废水总排放口 pH 值浓度范围为 6.11~6.29、悬浮物浓度最大值为 19mg/L、化学需氧量浓度最大值为 472mg/L、五日生化需氧量浓度最大值为 171mg/L、动植物油浓度最大值为 1.68mg/L、石油类浓度最大值为 3.49mg/L,均达到《污水综合排放标准》(GB8978—1996)表 4 三级标准;氨氮浓度最大值为 3.58mg/L、总磷浓度最大值为 0.294mg/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。详见表 9-2。

表 9-2 废水监测结果统计表 单位: mg/L (pH 值无量纲)

点位名称	采样时间	检测项目	检测结果				
			浓度均值	浓度范围	最大浓度	标准限值	达标情况
综合废	2018.05.21~22	pH 值	6.21	6.11~6.29	6.29	6~9	达标
		悬浮物	16	13~19	19	400	达标
		化学需氧量	466	460~472	472	500	达标

武义三合不锈钢制品有限公司年产 200 万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品生产线项目
竣工环境保护
验收监测报告

水 总 排 放 口	五日生化需氧量	166	163~171	171	300	达标
	氨氮	3.52	3.47~3.58	3.58	35	达标
	总磷	0.287	0.280~0.294	0.294	8	达标
	动植物油	1.64	1.59~1.68	1.68	100	达标
	石油类	3.44	3.40~3.49	3.49	20	达标

注：以上监测数据详见检测报告 JHXX(HJ)-180573。

9.2.1.2 废气

验收监测期间，武义三合不锈钢制品有限公司厂界无组织废气中颗粒物最大浓度为 0.210mg/m³，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。无组织排放监测点位见图 3-2，监测期间气象参数见表 9-3，无组织排放监测结果见表 9-4。

表 9-3 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
2018.05.21	武义三合不锈钢制品有限公司	东	1.2	24.3	101.1	晴
2018.05.22		东	1.1	24.9	101.2	晴

表 9-4 无组织废气监测结果

单位:(mg/m³)

采样日期	污染物名称	采样位置	浓度范围	最大浓度	标准限值	达标情况
2018.05.21~22	颗粒物	厂界四周	0.027~0.210	0.210	1.0	达标

注：以上表中监测数据引自监测报告 JHXX(HJ)-180573。

9.2.1.3 厂界噪声

验收监测期间，武义三合不锈钢制品有限公司空压机声源噪声值为 87.6~88.1dB（A），厂界四周昼间噪声值为 54.7~58.9dB（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。厂界噪声监测点位见图 3-2。

9.2.1.4 总量核算

1、废水

建设单位废水总排口未规范化设置，无法统计流量，故根据建设单位验收期

间实际运行水量平衡图推算全年废水排放量为 2475 吨, 再根据建设单位废水排放浓度, 计算得出该建设单位废水污染因子排入环境的排放量。废水监测因子排放量见表 9-5。

表 9-5 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)	0.124	0.012

2、总量控制

建设单位废水排放量为 2475 吨/年, 废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.124 吨/年和 0.012 吨/年, 达到环评批复中化学需氧量 0.135 吨/年、氨氮 0.013 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 废水处理治理设施

根据建设单位废气处理设施进、出口监测结果, 计算主要污染物去除效率, 见表 9-6。

表 9-6 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	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	石油类
2018.05.21~22	91	71.6	72.1	2.5	84.5	2.6

9.2.2.2 厂界噪声治理设施

建设单位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, 表明建设单位噪声治理设施具有良好的降噪效果。

十. 环境管理检查

10.1 环保审批手续情况

本项目于 2017 年 11 月委托金华市环科环境技术有限公司编制完成《武义三合不锈钢制品有限公司年产 200 万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品生产线项目环境影响报告表》，2018 年 04 月 28 日通过环保审批（武环建【2018】45 号）。

10.2 环境管理规章制度的建立及其执行情况

武义三合不锈钢制品有限公司建立了《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，建设单位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

该项目产生的固体废物中，废机油委托金华市莱逸园环保科技有限公司进行无害化处置；水处理污泥委托金华市升阳资源再利用有限公司进行无害化处置；金属边角料、金属屑、废包装材料收集外卖；生活垃圾由环卫部门统一清运。

10.5 厂区环境绿化情况

公司的行政办公区、生产区域周围绿化良好。

十一. 验收监测结论及建议

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,武义三合不锈钢制品有限公司综合废水总排放口 pH 值浓度范围为 6.11~6.29、悬浮物浓度最大值为 19mg/L、化学需氧量浓度最大值为 472mg/L、五日生化需氧量浓度最大值为 171mg/L、动植物油浓度最大值为 1.68mg/L、石油类浓度最大值为 3.49mg/L,均达到《污水综合排放标准》(GB8978—1996)表 4 三级标准;氨氮浓度最大值为 3.58mg/L、总磷浓度最大值为 0.294mg/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,武义三合不锈钢制品有限公司厂界无组织废气中颗粒物最大浓度为 0.210mg/m³,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,武义三合不锈钢制品有限公司空压机声源噪声值为 87.6~88.1dB(A),厂界四周昼间噪声值为 54.7~58.9dB(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。

11.1.4 固(液)废物监测结论

该项目产生的固体废物中,废机油委托金华市莱逸园环保科技开发有限公司进行无害化处置;水处理污泥委托金华市升阳资源再利用有限公司进行无害化处置;金属边角料、金属屑、废包装材料收集外卖;生活垃圾由环卫部门统一清运。

11.1.5 总量控制结论

建设单位废水排放量为 2475 吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.124 吨/年和 0.012 吨/年，达到环评批复中化学需氧量 0.135 吨/年、氨氮 0.013 吨/年的总量控制要求。

11.2 建议

- 1、定期开展外排污染物的自检监测工作，及时发现问题，采取有效措施，确保外排污染物达标排放。
- 2、经进一步加强各种固体废物的管理，建立健全完善的管理台帐和相应制度，危险废物转移严格执行转移联单制度。

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）:武义三合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		武义三合不锈钢制品有限公司年产200万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品生产线项目				项目代码		2017-330723-33-03-057324-000		建设地点		武义县百花山工业区兰花路9号（租用武义雪航火腿厂1~4楼厂房）										
	行业类别（分类管理目录）		金属制品业 C34				建设性质		■新建 □ 改扩建 □ 技术改造														
	设计生产能力		年产200万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品				实际生产能力		年产185万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品		环评单位		金华市环科环境技术有限公司										
	环评文件审批机关		武义县环境保护局				审批文号		武环建【2018】45号		环评文件类型		报告表										
	开工日期		2017年10月				竣工日期		2017年11月		排污许可证申领情况		/										
	环保设施设计单位		浙江绿洁环保科技有限公司				环保设施施工单位		浙江绿洁环保科技有限公司		本工程排污许可证编号		/										
	验收单位		武义三合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		80%										
	投资总概算（万元）		530				环保投资总概算（万元）		8		所占比例（%）		1.5										
	实际总投资（万元）		533.5				实际环保投资（万元）		11.5		所占比例（%）		2.2										
	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）		8		废气治理（万元）		1		噪声治理（万元）		0.5		固废治理（万元）		2		绿化及生态（万元）		/		其他（万元）		/	
运营单位		武义三合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）				913307237856622499				验收时间		2018年05月21~22日							
建设项目排放达标与总量控制（工业	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	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——	——										
	化学需氧量	——	472	500	——	——	0.124	0.135	——	——	——	——	——										
	氨氮	——	3.58	35	——	——	0.012	0.013	——	——	——	——	——										
	总磷	——	0.294	8	——	——	——	——	——	——	——	——	——										
	五日生化需氧量	——	171	300	——	——	——	——	——	——	——	——	——										
	悬浮物	——	19	400	——	——	——	——	——	——	——	——	——										
	动植物油	——	1.68	100	——	——	——	——	——	——	——	——	——										
石油类	——	3.49	20	——	——	——	——	——	——	——	——	——											

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——

附件 1 营业执照

	
营 业 执 照	
(副 本)	
统一社会信用代码 913307237856622499 (1/1)	
名 称	武义三合不锈钢制品有限公司
类 型	有限责任公司
住 所	武义县百花山工业区兰花路(武义雪航火腿厂内第)幢厂房)
法定代表人	胡骞
注 册 资 本	伍拾万元整
成 立 日 期	2006 年 02 月 22 日
营 业 期 限	2006 年 02 月 22 日 至 2026 年 02 月 21 日止
经 营 范 围	不锈钢制品(除门)、金属制日用品、日用塑料制品、帐篷、沙滩椅、折叠床、训练健身器材、家用电器、电子产品的制造、加工、销售;经营本企业自营进出口业务。 (依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
	登 记 机 关
	2016 年 03 月 14 日
应当于每年1月1日至6月30日通过浙江省企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告	

武义县环境保护局文件

武环建〔2018〕45 号

武义县环境保护局
关于武义三合不锈钢制品有限公司
年产 200 万件卫浴、厨房不锈钢用品
系列产品生产线项目环境影响
报告表的批复

武义三合不锈钢制品有限公司：

根据你公司提交的项目审批请示（承诺）、金华市环科环境技术有限公司编制的《武义三合不锈钢制品有限公司年产 200 万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品生产线项目环境影响报告表》、县经济商务部门备案表、土地证复印件、排污总量交易材料、经济开发区意见等材料收悉。依据《中华人民共和国环境影响评价法》和建设项目环境管理有关规定，经审查批复如下：

一、《环评报告表》结论可信，可作为项目建设和管理

的依据。同意项目在武义县百花山工业区兰花路9号（租用武义雪航火腿厂1-4楼厂房）实施建设。但建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

二、建设项目内容和规模：建成年产200万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品生产线。相应配套冲床11台、水胀机3台、台焊3台、圆周焊1台、清洗流水线1条、空压机2台、拉伸机等其它设备31台（条）。项目总投资530万元，其中环保投资8万元，占项目总投资的1.5%。

三、你公司在项目建设和生产过程中要认真落实《环评报告表》提出的各项污染防治措施，各项环保治理设施应委托有相应资质的单位设计施工，重点做好以下工作：

（一）、加强废水污染防治。项目应做好雨污、清污分流的管道布设工作。生产废水经新建的污水处理设施处理，生活污水依托武义雪航火腿厂厂区内现有化粪池预处理分别达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，纳管入县城市污水处理厂处理。

（二）、加强废气污染防治。焊接车间加装强制通风设施并加强通风，达《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准。

（三）、加强噪声污染防治。严格控制项目产生的噪声污染。项目应尽可能选用低噪声设备，并合理布局空间和设备位置，或采取隔音、吸声等减震降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）

中3类标准。

(四)、加强固废污染防治。妥善处置项目产生的各类固体废弃物。废机油、水处理污泥属危险固废，须委托有危废处置资质的单位代处置；金属边角料、金属屑、废包装材料收集外卖；生活垃圾委托环卫部门统一无害化处置。项目所有固废均不得随意处置和露天堆放，防止造成二次污染。

四、严格落实污染物排放总量控制措施。根据《环评报告表》结论、排污权交易材料，核定企业主要污染物排放总量为： $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 0.135\text{t/a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.013\text{t/a}$ 。

你公司须认真落实上述意见和《环评报告表》中提出的各项污染防治、风险防范、清洁生产和生态保护措施。严格执行环境保护设施与生产设备同时设计、同时施工、同时投入运行的环保“三同时”制度。项目建成，须按规定组织建设项目竣工环保验收，验收合格后方可正式投入生产。

公民、法人或者其他组织认为本批复侵犯其合法权益的，可自本文公告期限届满之日起六十日内向同级人民政府或上一级环境保护主管部门提起行政复议；也可以自本文公告期限届满之日起六个月内向法院提起行政诉讼。



主题词：环保 项目 环评 批复

抄送：县经济商务局、开发区、环境监察大队、金华市环科环境技术有限公司。

武义县环境保护局办公室

2018年4月28日印发

附件 3 排水许可证

排水户名称		武义三合不锈钢制品有限公司			
法定代表人		胡喜			
营业执照注册号		913307237856622499 (1/1)			
详细地址		武义县百花山工业区兰花路			
排水户类型		不锈钢制品等	列入重点排污单位名录(是/否)		否
许可证编号		浙武污排字第2017202号			
有效期		2017.10.31-2022.10.30			
许可内容	排污口 编 号	连接管位置	排水去向 (路名)	排水量 (m³/日)	污水最终去向
	兰花路3号		兰花路3号	6.2	城市污水管网
<p>主要污染物项目及排放标准(mg/L):</p> <p>主要污染物按照《污水排入城镇下水道水质标准》 GB343-2010C等级标准排放</p>					
备注					
<p style="text-align: right;">发证机关 (章)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>					

2017 10 31

附件 4 环境保护管理制度

武义三合不锈钢制品有限公司
环境保护管理制度



编制：梅霞昕
审核：胡厚

2018 年 05 月 07 日

一、目的

为了保护公司生活和生产环境，防治污染，职工身体健康，确保全面完成污染减排指标，实施可持续发展战略并逐步实行清洁生产，我公司特制定本制度。

二、使用范围

本制度适用于武义三合不锈钢制品有限公司。

三、职责

- 1、公司设置专职环境保护管理员，建立相应的组织结构并明确相关的职责。
- 2、本制度由公司环境保护管理员负责解释。

四、程序

1、废气管理办法

- (1) 污染物排放需根据政府规定的排污量进行管理。
- (2) 向大气排放污染物时，安保人员应当按规定统计企业拥有的污染物排放设施、处理设施和正常作业条件下排放污染物的种类、数量、浓度。排放污染物的种类、数量、浓度有较大改变时，应当及时更新。
- (3) 新、扩、改建工程的大气污染防治项目必须执行环保“三同时”及本制度第五章相关条款。
- (4) 单位必须保证大气污染防治设施的正常运行。
- (5) 防治废气、烟粉尘污染。
- (6) 禁止在厂区焚烧沥青、油毡、橡胶、塑料、枯草、落叶、垃圾及其它产生有毒有害气体或恶臭气体的物质，各单位有责任教育其职工遵守上述规定。
- (7) 道路保洁清扫应当防治扬尘污染，清扫后的粉尘及垃圾及时运走。

2、废水管理办法

- (1) 采取综合防治的措施，提高水资源的重复利用率，合理利用水资源减少废水的排放量。
- (2) 严禁向公司排水系统偷排废水、废油等任何未经处理的污染液体。



3、固体废物管理办法

(1) 收集、贮存、运输、利用、处置固体废物时，必须采取措施，防扬散、防流失、防渗漏；不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。

(2) 水处理污泥委托给金华市升阳资源再利用有限公司进行无害化处置；废机油委托给金华市某逸园环保科技有限公司进行无害化处置；金属边角料、金属屑、废包装材料收集外卖。

(3) 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。

(4) 做好一般固废、危险废物台账。

4、责任管理办法

(1) 由于下列原因之一造成事故的，应当追究直接责任者和主要责任者的责任，并视情节轻重予以适当经济处罚。

违章指挥或违章作业。对违章指挥者或违章作业者予以 200 元以上 1000 元以下处罚。

违反工艺操作规程，野蛮操作。对违规操作者予以 200 元以上 1000 元以下处罚。

设计、施工、安装上的失误。对相关失职者予以 200 元以上 2000 元以下处罚。

(2) 事故处理

环境污染事故发生后，依据公司安全负责人提供信息，应包括但不限于：

- 1、事故发生的准确时间、具体地点或部位；
- 2、造成污染事故的污染源，主要污染物质
- 3、危害程度，人员或动植物受害情况，经济损失数额等。
- 4、事故发生前生产状况，导致事故发生的起因，事故发生前有无异常反应和征兆。

5、事故现场的照片资料。

武义三合不锈钢制品有限公司

2018.05.07

附件 5 验收相关数据材料

武义三合不锈钢制品有限公司主要产品产量统计

序号	产品名称	环评设计产能	2017.12-2018.04 实际产能
1	卫浴、厨房不锈钢用品系列产品	200 万件/年	61.67 万件

武义三合不锈钢制品有限公司水量统计

序号	废物名称	产生工序	形态	环评预测产生量	2017.12-2018.04 实际产生量
1	水胀废水	水胀成型	液态	1026 吨/年	317 吨
2	清洗废水	清洗	液态	1089.72 吨/年	336 吨
3	生活污水	员工生活	液态	576 吨/年	172 吨

武义三合不锈钢制品有限公司固废产生量统计

序号	固废名称	产生工序	形态	污染分析	环评预测产生量	2017.12-2018.04 实际产生量
1	金属边角料	不锈钢管、卷切割下料工段	固态	一般固废	15t/a	4.6t/a
2	金属屑	机加工工段	固态	一般固废	3t/a	0.9t/a
3	废机油	设备保养	液态	危险固废	0.4t/a	0.12t/a
4	水处理污泥	生产废水处理过程	固态	危险固废	6.3t/a	1.9t/a
5	废包装材料	产品包装	固态	一般固废	0.2t/a	0.06t/a
6	生活垃圾	生活	固态	一般固废	5.4t/a	1.7t/a

环保投资情况表

序号	项目	环评预计投资费用 (万元)	实际投资费用 (万元)
1	废水处理设施	5	8
2	废气处理设施	1.5	1
3	固体废物处理	1	2
4	噪声治理	0.5	0.5
合计		8	11.5

武义三合不锈钢制品有限公司生产设备清单

序号	设备名称	单位	型号	环评数量	实际数量
1	冲床	台	80T	1	1
2		台	40T	4	4
3		台	25T	2	2
4		台	16T	4	4
5	水胀机	台	200mp	1	1
6		台	150mp	1	1
7		台	100mp	1	1
8	拉伸机	台	650kn	1	1
9		台	400kn	3	3
10		台	250kn	4	4
11	剖管机	台	/	2	2
12	卷边机	台	/	5	5
13	螺纹机	台	/	3	3
14	缩口机	台	/	3	3
15	自动平口机	台	/	2	2
16	切割机	台	/	1	1
17	车床	台	/	5	5
18	台焊	台	/	3	3
19	圆周焊	台	/	1	1
20	清洗流水线	条	/	1	1
21	空压机	台	/	2	2
22	组装流水线	条	手工	2	2
23	仪表车	台	/	/	7
24	烘箱	台	/	/	1

原辅材料消耗清单

序号	原辅材料名称	单位	环评年设计用量	2017.12-2018.04	检测日实际消耗量	
				实际用量	2018.05.21	2018.05.22
1	不锈钢卷	吨	150	46.25	0.435	0.445
2	不锈钢管	吨	150	46.25	0.435	0.445
3	焊材	吨	1.5	0.46	0.004	0.004
4	脱脂剂(洗衣粉)	吨	0.2	0.06	0.0006	0.0006
5	机械油	吨	0.5	0.15	0.001	0.001
6	塑料配件	万套	200	61.67	0.58	0.59
7	硅胶圈	万个	200	61.67	0.58	0.59
8	水	吨	3010.8	928.33	8.7	8.9
9	电	万度	20	6.17	0.058	0.059

附件 6 验收期间生产工况

验收检测期间企业生产工况记录			
企业名称	武义三合不锈钢制品有限公司	企业地址	武义县百花山工业区兰花路 9 号（租用武义雪航火腿厂 1~4 楼厂房）
联系人	胡睿	电话	13857956232
主要产品	环评审批正常生产期间产量	检测期间产量	
		2018.05.21	2018.05.22
卫浴、厨房不锈钢用品系列产品	6667 件	5800	5933
检测期间生产负荷（%）	88		
备注	/		

填表人/日期: 王敏新 受检单位代表签字/日期: 胡睿 检测人员复核/日期:

附件 7 固废、危废处置协议

废旧物资回收利用协议

甲方：胡根兴

乙方：武义三合不锈钢制品有限公司

为了便于乙方废旧物资管理规范，使乙方的废旧物资回收利用，经甲乙双方协商，本着公平自愿原则，达成如下协议：

- 一、乙方金属边角料、金属屑，废包装材料由甲方独家回收。
- 二、甲方回收乙方废品价格不得低于同期市场最高价，乙方收到废品后，在规定时间内付款。
- 五、本协议一式两份，甲、乙双方各一份，自双方签字之日起生效。
- 六、未尽事宜，双方可另行协商。

甲方：胡根兴

乙方：

武义三合不锈钢制品有限公司

2018 年 2 月 27 日

垃圾清运协议

甲方:

乙方: 武昌区绿环保洁有限公司

甲方自2018年1月1日开始将所有的生活垃圾及工业垃圾承包乙方清运,本着互助互利,经双方协商同意,特签订如下协议:

一、时间: 2018年1月17日至2019年1月17日止。

二、清运: 厂生活、工业垃圾(不包括建筑垃圾、铝灰油、抛光灰、磷化等废固垃圾), 不包税点, 税点由甲方自负。

三、清运费: 每小方拖 14 元, 大方拖 元。

其中小方拖的车牌号是: , 大方拖的车牌号是和 。清运费按季度结算, 如遇到政策有变动, 按实数、实月付清垃圾清运费。

本协议一式二份, 甲乙双方各执一份。双方共同遵守。



甲方:



乙方:

年 月 日

危险废物回收、利用、处置合同

甲方：金华市升阳资源再利用有限公司

乙方：武义三合不锈钢制品有限公司

为了便于甲方危险废物收集工作的规范有序进行，使收集乙方的水处理污泥代码：336-064-17不造成二次污染，规范和约束双方的操作行为，经双方协商特定以下协议。

- 一、乙方将 2018 年度金属表面处理过程中产生的表面处理污泥代码：336-064-17 交由甲方收集处置。
- 二、废物年产生量约 4 吨。
- 三、废物处置费用，视金属含量双方协商确定，或按合同附件执行。
- 四、乙方废物够一车时，必须提前 7 天通知甲方安排运输车辆。
- 五、甲方接到通知后，应尽快安排危险品专用车（或槽罐车）去乙方装运。
- 六、乙方必须在接到甲方预开五联单传真件后，方可装运，如未收到甲方五联单传真件擅自装运的，应由乙方负全部责任，每次过磅后，按确切数字开具五联单原件，并及时寄给乙方。
- 七、乙方应当对本合同描述的废物一致性负责，如废物性质发生重大改变时，应及时通知甲方，如发现有超经营许可范围的废物，甲方有权拒绝接收。在装车过程中应由乙方安排好装车人员，保护好现场，做好整个装货过程的环境保护工作。
- 八、乙方的废物 PH 值不得超出 PH5—9 范围，不能含有硝酸根离子，不能夹带如废油、乳化液、油漆渣等其它废物，如因乙方的废物不符合要求造成的后果由乙方承担。
- 九、运输过程由甲方委托的运输方派押运员全程监管，责任由运输方承担。
- 十、乙方必须按照甲方提供的公司账号和卡号支付处置费，不得擅自支付给他个人账号或个人，否则由此产生的责任由乙方承担。
- 十一、本合同一式四份，双方各执一份，双方当地环保局保留一份备案，经签字后生效，不得反悔。合同有效期 2018 年 1 月 1 日到 2018 年 12 月 31 日止。

甲方盖章
代表人
日期

乙方盖章
代表人
日期

危险废物经营许可证

浙危废经 第9 号

单位名称：金华市升阳资源再利用有限公司

法定代表人：徐升洋

注册地址：金华金西经济开发区

经营地址：金华金西经济开发区

经营范围：表面处理废物、含铜废物等危险废物的收集、贮存、利用（详见副本）

有效期限：五年（2017年1月9日到2022年1月8日）



发证机关 浙江省环境保护厅

发证日期 二〇一七年一月九日

浙江省危险废物经营许可证

(副本)

浙危废经 第69号

经营范围	法定代表人	注册地址	经营设施地址	废物类别	废物代码	数量 吨/年	经营 方式
危险废物经营	金华市广阳资源利用有限公司	德升镇	金华金西经济开发区	危险废物	900-015-13	29700	收集、贮存、利用
				有机溶剂类废物	336-052-17, 336-054-17, 336-055-17, 336-058-17, 336-062-17, 336-063-17, 336-064-17, 336-066-17	其他 合计	收集、贮存、利用
				表面处理废物	304-001-22, 321-101-22, 321-102-22, 397-004-22, 397-005-22, 397-051-22	29700	收集、贮存、利用
				含铜废物	336-103-23, 900-021-23	1800	收集、贮存、利用
				其他废物	314-001-34, 336-105-34, 397-007-34, 900-300-34, 900-301-34, 900-305-34, 900-308-34, 900-349-34	600	收集、贮存、利用
				废碱	261-059-35, 900-352-35, 900-399-35	600	收集、贮存、利用
				含铜废物	261-087-46, 394-003-46, 900-037-46	600	收集、贮存、利用

废物类别	废物代码	数量 吨/年	经营 方式
有色金属冶炼废物	321-002-48, 321-003-48, 331-024-48, 331-025-48, 331-028-48	其他 合计	收集、贮存、利用
其他废物	900-045-49, 900-046-49	29700	收集、贮存、利用
废催化剂	251-016-50, 251-017-50, 251-018-50, 251-019-50, 261-157-50, 261-182-50, 261-013-50, 271-006-50, 275-009-50, 275-006-50	29700	收集、贮存、利用
有效期	(2017年1月1日至2022年1月8日)		
发证日期	2017年1月8日		
初次发证日期	2017年1月8日		
浙江省环境保护厅制			

此证件仅限于
2017年1月1日至2022年1月8日使用
再次复印本证无效

危险废物委托处置协议书

合同编号: WY/GF175-2018 号

甲方(委托方): 武义三合不锈钢制品有限公司

乙方(受托方): 金华市莱逸园环保科技有限公司

依据《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,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,促进经济、社会和环境可持续发展,确保按国家有关规定,规范化处置危险废物,现经甲乙双方共同协商,甲方同意将本单位生产经营过程中所产生的符合乙方《危险废物经营许可证》范围内的危险废物(详见下表)委托乙方进行无害化处理,并达成如下协议:

一、危险废物基本情况、数量及处置价格:(表1)

序号	危废名称	危废代码	危废形态	拟处置数量(吨/年)	处置价格(元/吨)	备注
1	废机油	900-249-08	液态		4000	

二、协议期限:

1、本协议一式四份,甲方一份,乙方一份,环保行政主管部门备案二份。

2、自 2018 年 1 月 1 日起至 2018 年 12 月 31 日止。若继续合作签约,可提前 30 天续签。

三、运输方式、运费及计量:

1、甲方负责委托有危废相关类别运输资质的运输公司(单位)或委托乙方运输的,将危废运输到乙方指定危废卸料场地,运输及装卸费用由甲方承担(委托乙方运输的:年危废处置量低于 10 吨的按 800 元/趟,年处置量高于 10 吨的免运费及卸车费);

2、甲方自行运输的必须将运输公司(单位)相关资质报乙方和乙方所在地环保局备案,做好防掉落、溢出、渗漏等防止污染环境的安全措施,运输中产生的环境污染及其他一切责任由甲方自负,与乙方无关;

3、计量:现场过磅(称),以乙方过磅为准;甲方过磅作为参考;

四、处置费用及支付方式:

1、表 1 的处置价格为正常危险废物的处置价格(即含氯(Cl) < 4%,含硫(S) < 1.5%,含磷(P) < 1%,含重金属 < 5mg/T 等);

2、合作过程中甲方危险废物中含氯、硫、磷、重金属等超过上述含量的(以乙方化验为准)处置价格按双方协商价格执行;

3、本协议签订时甲方向乙方交纳保证金 5000.00 (伍仟)元,协议期间内(考虑乙方生产情况,需提前预约,最迟十月底需预约处置)可抵处置费,协议期内甲方违约无危废处置的(未提前预约及未进行危废转移申请备案的视为违约),乙方不退还保证金。协议期内由于乙方生产等原因未及时处置甲方危废,则退还保证金或延期至下一年度。

4、危废处置以先付款后处置为原则,如乙方先行将甲方危废处置后,则由甲方 7 个工作日内将处置费用汇入乙方指定账户中,待乙方财务确认收到处置费后,再由乙方开具增值税发票于甲方。

五、危废转移约定:

1、甲方委托乙方处置的危险废物必须在乙方《危险废物经营许可证》(浙危废经第 107 号)范围之内;

2、在双方签订合同期间或合同签订之后,甲方需如实提供营业执照副本复印件,建设项目环境影响评价报告中相关资料(工艺流程图、原辅材料、固体废物产生及处置情况),如甲方无法提供环

评报告，则需提供当地环保部门开具的危废代码说明或有资质的环评机构开具的危废代码说明，内容必须真实可靠，甲方提供的各项资料需加盖公章。若有失实而导致乙方在该废物的清理、运输、贮存、处置过程中产生不良影响或发生事故的，甲方必须承担相应责任；

3、乙方派员到甲方进行废物采样，甲方需派人协助乙方完成采样工作。甲方必须保证所采废物与实际产生的废物相同。采样后，乙方对所采废物样品进行一系列化验分析，认为可接受后进行安排转移计划；如乙方不能接受的，将及时通知甲方，以便甲方另找有资质的单位处置。

4、若甲方产生新的废物或废物性状发生较大变化或因某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化，甲方应及时通知乙方，经双方协商，可签订补充合同，或在原合同基础上作出修改完善。若甲方未及时通知乙方，导致乙方在该废物的清理、运输、贮存或处置过程中产生的不良影响或发生事故的，甲方必须承担相应责任，由此导致乙方处置费用增加的，乙方有权向甲方提出追加处置费用和相应赔偿的要求；

5、甲方提供的危废必须按种类进行分类包装、标识清楚。如甲方不按规范进行包装，乙方可拒收，并由甲方承担乙方所产生的损失及费用。不明废物不属于本协议范围，若排有其它（乙方经营范围外）废物，由甲方承担相关法律责任；

6、废物运送到乙方后，要进行到厂分析，分析结果与前采样分析结果进行比对，比对结果相符的可以卸车入库，比对结果不相符的需要重新评估，评估认可的予以接受。评估不认可的予以退回，为此而产生的往返运输、装卸及人员等相关费用由甲方负责。

六、安全约定：

1、甲方人员和车辆进入乙方生产区域，必须遵守乙方安全生产管理制度及相关规定，并服从乙方人员的指挥；

2、乙方到甲方进行危险废物信息调查、采样、运输危废时必须遵守甲方安全生产管理制度及相关规定，并服从甲方人员的指挥；

七、附则：

1、本协议经双方签字盖章后生效，获得环保主管部门转移备案后履行，若环保部门不予备案，合同自然解除，甲方将合同原件退回乙方后，乙方退回合同保证金。

2、本协议发生纠纷，双方采取协商方式合理解决，双方如果无法协商解决，应提交乙方所在地仲裁委员会根据其仲裁规则通过仲裁解决。

八、双方约定的其他事项：无

甲 方：武义三合不锈钢制品有限公司

联系人：

联系电话：

纳税人识别号：

开户行及账号：

地址：武义县百花山工业区兰花路

签约日期：2018年5月10日

乙 方：金华市莱逸园环保科技有限公司

联系人：朱雯帆

市场部：82781377 收集部：82754666

开户行：中国银行金华市分行

账 号：394858336799

地 址：金华市解放西路328-27

签约日期：2018年5月10日

危险废物经营许可证

浙危废经 第 107 号

单位名称: 金华市莱逸园环保科技有限公司
法定代表人: 朱和六
注册地址: 金华市婺城区雅畈镇上岭殿村六部寺
经营地址: 金华市婺城区雅畈镇上岭殿村六部寺
经营范围: 医药废物、农药废物、废矿物油等危险废物的收集、贮存、处置 (详见副本)
有效期限: 五年 (2014 年 3 月 20 日到 2019 年 3 月 19 日)

发证机关: 浙江省环境保护厅
发证日期: 二〇一四年一月十二日

HW11 醇类 (酯类) 废液	261-103-11 261-111-11 261-112-11 261-113-11 261-114-11 261-115-11 261-116-11 261-117-11 261-118-11 261-119-11 261-120-11 261-121-11 261-122-11 261-123-11 261-124-11 261-125-11 261-126-11 261-127-11 261-128-11 261-129-11 261-130-11 261-131-11 261-132-11 261-133-11 261-134-11 261-135-11 261-136-11 261-137-11 261-138-11 261-139-11 261-140-11
--------------------	--

HW11 醇类 (酯类) 废液	261-014-11 261-015-11 261-016-11 261-017-11 261-018-11 261-019-11 261-020-11 261-021-11 261-022-11 261-023-11 261-024-11 261-025-11 261-026-11 261-027-11 261-028-11 261-029-11 261-030-11 261-031-11 261-032-11 261-033-11 261-034-11 261-035-11 261-036-11 261-037-11 261-038-11 261-039-11 261-040-11 261-041-11 261-042-11 261-043-11 261-044-11 261-045-11 261-046-11 261-047-11 261-048-11 261-049-11 261-050-11 261-051-11 261-052-11 261-053-11 261-054-11 261-055-11 261-056-11 261-057-11 261-058-11 261-059-11 261-060-11 261-061-11 261-062-11 261-063-11 261-064-11 261-065-11 261-066-11 261-067-11 261-068-11 261-069-11 261-070-11 261-071-11 261-072-11 261-073-11 261-074-11 261-075-11 261-076-11 261-077-11 261-078-11 261-079-11 261-080-11 261-081-11 261-082-11 261-083-11 261-084-11 261-085-11 261-086-11 261-087-11 261-088-11 261-089-11 261-090-11 261-091-11 261-092-11 261-093-11 261-094-11 261-095-11 261-096-11 261-097-11 261-098-11 261-099-11 261-100-11
--------------------	--

中华人民共和国 道路运输经营许可证

(副本)

浙交运管许可字第 330781004887 号

证件有效期限: 2013 年 08 月 13 日



HW11 醇类 (酯类) 废液	261-006-11 261-007-11 261-008-11 261-009-11 261-010-11 261-011-11 261-012-11 261-013-11 261-014-11 261-015-11 261-016-11 261-017-11 261-018-11 261-019-11 261-020-11 261-021-11 261-022-11 261-023-11 261-024-11 261-025-11 261-026-11 261-027-11 261-028-11 261-029-11 261-030-11 261-031-11 261-032-11 261-033-11 261-034-11 261-035-11 261-036-11 261-037-11 261-038-11 261-039-11 261-040-11 261-041-11 261-042-11 261-043-11 261-044-11 261-045-11 261-046-11 261-047-11 261-048-11 261-049-11 261-050-11 261-051-11 261-052-11 261-053-11 261-054-11 261-055-11 261-056-11 261-057-11 261-058-11 261-059-11 261-060-11 261-061-11 261-062-11 261-063-11 261-064-11 261-065-11 261-066-11 261-067-11 261-068-11 261-069-11 261-070-11 261-071-11 261-072-11 261-073-11 261-074-11 261-075-11 261-076-11 261-077-11 261-078-11 261-079-11 261-080-11 261-081-11 261-082-11 261-083-11 261-084-11 261-085-11 261-086-11 261-087-11 261-088-11 261-089-11 261-090-11 261-091-11 261-092-11 261-093-11 261-094-11 261-095-11 261-096-11 261-097-11 261-098-11 261-099-11 261-100-11
--------------------	--

HW11 醇类 (酯类) 废液	261-001-11 261-002-11 261-003-11 261-004-11 261-005-11 261-006-11 261-007-11 261-008-11 261-009-11 261-010-11 261-011-11 261-012-11 261-013-11 261-014-11 261-015-11 261-016-11 261-017-11 261-018-11 261-019-11 261-020-11 261-021-11 261-022-11 261-023-11 261-024-11 261-025-11 261-026-11 261-027-11 261-028-11 261-029-11 261-030-11 261-031-11 261-032-11 261-033-11 261-034-11 261-035-11 261-036-11 261-037-11 261-038-11 261-039-11 261-040-11 261-041-11 261-042-11 261-043-11 261-044-11 261-045-11 261-046-11 261-047-11 261-048-11 261-049-11 261-050-11 261-051-11 261-052-11 261-053-11 261-054-11 261-055-11 261-056-11 261-057-11 261-058-11 261-059-11 261-060-11 261-061-11 261-062-11 261-063-11 261-064-11 261-065-11 261-066-11 261-067-11 261-068-11 261-069-11 261-070-11 261-071-11 261-072-11 261-073-11 261-074-11 261-075-11 261-076-11 261-077-11 261-078-11 261-079-11 261-080-11 261-081-11 261-082-11 261-083-11 261-084-11 261-085-11 261-086-11 261-087-11 261-088-11 261-089-11 261-090-11 261-091-11 261-092-11 261-093-11 261-094-11 261-095-11 261-096-11 261-097-11 261-098-11 261-099-11 261-100-11
--------------------	--

危险废物经营许可证

(副本)

浙危经登 第 107 号

单位名称: 金华市莱茵环保科技有限公司

法定代表人: 朱利六

注册地址: 金华市婺城区雅苑镇上岭新村六幢

经营范围: 金华市婺城区雅苑镇上岭新村六幢
(经营范围: 119 度 43 分 23 秒, 经度: 28 度 59 分 21 秒)

核准经营范围: 收集、贮存、处置

经营危险废物类别: HW02 医药废物, HW03 废药物、药品, HW04 农药废物, HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物, HW08 废矿物油与含废矿物油废物, HW09 油/水、浆/水混合物

1. 危险废物经营许可证的有效期为五年, 自颁发之日起计算。
2. 危险废物经营许可证的有效期满前, 持证单位应当提出申请, 经核准后, 方可继续从事危险废物经营活动。
3. 禁止将危险废物与一般固体废物混存、混放、混运、混处。
4. 危险废物经营许可证的有效期满前, 持证单位应当提出申请, 经核准后, 方可继续从事危险废物经营活动。
5. 危险废物经营许可证的有效期满前, 持证单位应当提出申请, 经核准后, 方可继续从事危险废物经营活动。
6. 危险废物经营许可证的有效期满前, 持证单位应当提出申请, 经核准后, 方可继续从事危险废物经营活动。
7. 危险废物经营许可证的有效期满前, 持证单位应当提出申请, 经核准后, 方可继续从事危险废物经营活动。
8. 危险废物经营许可证的有效期满前, 持证单位应当提出申请, 经核准后, 方可继续从事危险废物经营活动。
9. 危险废物经营许可证的有效期满前, 持证单位应当提出申请, 经核准后, 方可继续从事危险废物经营活动。

发证机关:

发证日期: 2019 年 3 月 19 日

初次发证日期: 2019 年 3 月 19 日

废乳化液, HW11 精(源) 废液, HW12 染料、涂料废物, HW13 有机树脂类废物, HW16 感光材料废物, HW18 废热处理废物, HW45 含有机溶剂废物, HW49 其它废物。

核准经营范围: 见附件

有效期限: 五年

自 2014 年 3 月 20 日至 2019 年 3 月 19 日

金华市莱茵环保科技有限公司
危险废物经营许可证

类别: 废液、废渣

(1) 处理能力: 7000 吨/年

(2) 主要工艺设备: 见项目环评报告及批复

(3) 可处理的危险废物类别和特性

危险废物类别

HW02 废药物、药品

HW03 废药物、药品

HW04 农药废物

HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物

HW08 废矿物油与含矿物油废物

HW09 油/水、浆/水混合物

HW11 精(源) 废液

HW12 染料、涂料废物

HW13 有机树脂类废物

HW16 感光材料废物

HW18 废热处理废物

HW45 含有机溶剂废物

HW49 其它废物

危险废物类别	行业来源	废物代码
HW02 废药物、药品	医药制造业	271-004-02
		271-005-02
		271-006-02
		271-007-02
HW03 废药物、药品	医药制造业	271-008-02
		271-009-02
		271-010-02
		271-011-02
HW04 农药废物	农药制造业	271-012-02
		271-013-02
		271-014-02
		271-015-02
HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物	化学原料及化学制品制造业	271-016-02
		271-017-02
		271-018-02
		271-019-02
HW08 废矿物油与含矿物油废物	石油加工业	271-020-02
		271-021-02
		271-022-02
		271-023-02
HW09 油/水、浆/水混合物	石油加工业	271-024-02
		271-025-02
		271-026-02
		271-027-02
HW11 精(源) 废液	石油加工业	271-028-02
		271-029-02
		271-030-02
		271-031-02
HW12 染料、涂料废物	化学原料及化学制品制造业	271-032-02
		271-033-02
		271-034-02
		271-035-02
HW13 有机树脂类废物	化学原料及化学制品制造业	271-036-02
		271-037-02
		271-038-02
		271-039-02
HW16 感光材料废物	化学原料及化学制品制造业	271-040-02
		271-041-02
		271-042-02
		271-043-02
HW18 废热处理废物	金属冶炼和压延加工业	271-044-02
		271-045-02
		271-046-02
		271-047-02
HW45 含有机溶剂废物	化学原料及化学制品制造业	271-048-02
		271-049-02
		271-050-02
		271-051-02
HW49 其它废物	化学原料及化学制品制造业	271-052-02
		271-053-02
		271-054-02
		271-055-02

危险废物类别	行业来源	废物代码
HW02 废药物、药品	医药制造业	271-004-02
		271-005-02
		271-006-02
		271-007-02
HW03 废药物、药品	医药制造业	271-008-02
		271-009-02
		271-010-02
		271-011-02
HW04 农药废物	农药制造业	271-012-02
		271-013-02
		271-014-02
		271-015-02
HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物	化学原料及化学制品制造业	271-016-02
		271-017-02
		271-018-02
		271-019-02
HW08 废矿物油与含矿物油废物	石油加工业	271-020-02
		271-021-02
		271-022-02
		271-023-02
HW09 油/水、浆/水混合物	石油加工业	271-024-02
		271-025-02
		271-026-02
		271-027-02
HW11 精(源) 废液	石油加工业	271-028-02
		271-029-02
		271-030-02
		271-031-02
HW12 染料、涂料废物	化学原料及化学制品制造业	271-032-02
		271-033-02
		271-034-02
		271-035-02
HW13 有机树脂类废物	化学原料及化学制品制造业	271-036-02
		271-037-02
		271-038-02
		271-039-02
HW16 感光材料废物	化学原料及化学制品制造业	271-040-02
		271-041-02
		271-042-02
		271-043-02
HW18 废热处理废物	金属冶炼和压延加工业	271-044-02
		271-045-02
		271-046-02
		271-047-02
HW45 含有机溶剂废物	化学原料及化学制品制造业	271-048-02
		271-049-02
		271-050-02
		271-051-02
HW49 其它废物	化学原料及化学制品制造业	271-052-02
		271-053-02
		271-054-02
		271-055-02

危险废物类别	行业来源	废物代码
HW02 废药物、药品	医药制造业	271-004-02
		271-005-02
		271-006-02
		271-007-02
HW03 废药物、药品	医药制造业	271-008-02
		271-009-02
		271-010-02
		271-011-02
HW04 农药废物	农药制造业	271-012-02
		271-013-02
		271-014-02
		271-015-02
HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物	化学原料及化学制品制造业	271-016-02
		271-017-02
		271-018-02
		271-019-02
HW08 废矿物油与含矿物油废物	石油加工业	271-020-02
		271-021-02
		271-022-02
		271-023-02
HW09 油/水、浆/水混合物	石油加工业	271-024-02
		271-025-02
		271-026-02
		271-027-02
HW11 精(源) 废液	石油加工业	271-028-02
		271-029-02
		271-030-02
		271-031-02
HW12 染料、涂料废物	化学原料及化学制品制造业	271-032-02
		271-033-02
		271-034-02
		271-035-02
HW13 有机树脂类废物	化学原料及化学制品制造业	271-036-02
		271-037-02
		271-038-02
		271-039-02
HW16 感光材料废物	化学原料及化学制品制造业	271-040-02
		271-041-02
		271-042-02
		271-043-02
HW18 废热处理废物	金属冶炼和压延加工业	271-044-02
		271-045-02
		271-046-02
		271-047-02
HW45 含有机溶剂废物	化学原料及化学制品制造业	271-048-02
		271-049-02
		271-050-02
		271-051-02
HW49 其它废物	化学原料及化学制品制造业	271-052-02
		271-053-02
		271-054-02
		271-055-02

附件 8 废水处理设计方案

洗杯废水处理工程 设计方案



建设单位	武义三合不锈钢制品有限公司
设计单位	浙江绿洁环保科技有限公司
完成时间	2016年7月20日

目 录

一、工程概况.....	2
二、废水水质及分析.....	2
三、设计依据.....	2
四、设计规模.....	2
五、设计原则.....	3
六、工艺设计与流程.....	3
七、环境效果与运行经济分析.....	4
八、电器控制.....	5
九、设备投资估算.....	5
十、质量保证及售后服务.....	6

一、工程概况

武义三合不锈钢制品有限公司是一家专业从事水杯制造加工的现代化企业，公司产品不仅款式新颖，而且品质优良，深受国内外用户青睐。

公司在洗杯工序中产生清洗废水，废水COD、总磷、等指标超标，所排废水势必对周围环境造成一定的污染。为此本厂根据目前废水水质，结合国内先进处理工艺，进行综合考虑设计，使该废水经系统处理后，出水的水质达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准。

二、废水水质及分析

1、进水水质（业主提供）

PH 值	7~10
COD _{Cr}	600~800mg/L
总磷	2~8mg/L

2、出水水质：

PH	6~9
COD _{Cr}	≤500mg/L
总磷	≤0.5mg/L

三、设计依据

- 1、由业主提供的废水水质水量；
- 2、《污水综合排放标准》(GB8978-1996)；
- 3、中华人民共和国室外排水设计规范 GB50014-2006；
- 4、中华人民共和国建筑给水排水规范；
- 5、同行业废水治理经验。

四、设计规模

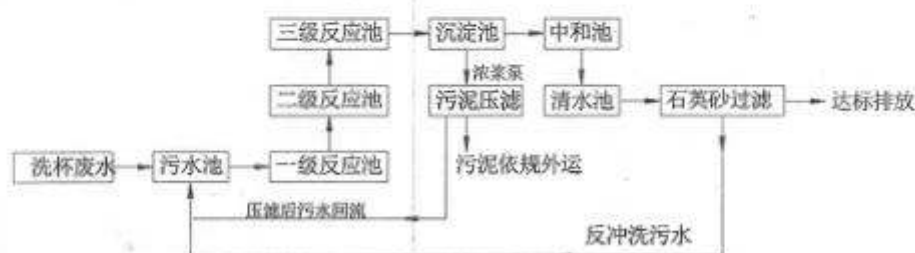
废水处理工程按每小时处理量 1.2-1.5m³/h 设计。

五、设计原则

- 1、经处理后的废水，水质达到《污水综合排放标准》三级排放标准。
- 2、选用自动化程度高，采用自动检测和自动加药装置，操作管理方便。
- 3、主体设备采用钢结构，使用寿命长，维护方便。

六、工艺设计与流程

1、工艺流程过程说明



1-1、格栅井及格栅

车间废水自流进入污水池，为防止水泵及管道堵塞和减轻后续处理构筑物负荷，保证处理系统正常运行，在调节池前设置格栅一道，栅距 5mm，截留污水中较大的固体物。格栅前的废渣定期清渣处理。

1-2、污水池

废水的来水水量波动较大，水质也不均匀，必须设有足够调节容量的调节池，以保证进入后续物化处理的废水水量。水质稳定以取得预期处理效果。

为防止废水中的固体颗粒沉积在调节池内，在其底部设穿孔曝气装置，使调节池内废水更加充分混合，且使废水中的部分有机物得到降解，同时也起降温效果。

1-3、反应池

废水通过泵提升至反应池，足量投加石灰，完成乳化油、高分子树脂的胶体脱稳、凝聚过程；同时把 pH 值控制在 12.0 左右，使磷酸根生成羟基磷

灰石 $[\text{Ca}_5(\text{OH})(\text{PO}_4)_3]$ 沉淀物。

1-4、沉淀池

反应池自流至沉淀池，分布到沉淀池的布水区，这时废水经过沉淀池固液分离。污泥进入集泥池后由污泥泵提升到污泥池进行浓缩，定期外运。

1-5、中和过滤池

用盐酸调 pH 值至 6 到 9 之间，出水进入清水池。

1-6、石英砂过滤器

砂滤法是利用过滤介质，在一定的压力下，使原液通过该介质，去除杂质，得到过滤液，从而达到过滤目的。其内装的填料石英砂，滤法主要是利用填料来降低水体中浊度，截留除去水中的悬浮物、有机物、胶质颗粒、微生物、氯、嗅味及部分重金属离子，使废水进一步得到净化。

1-7、污泥处理系统

沉淀池的污泥剩余污泥定期排入污泥池浓缩，用螺杆泵提升至污泥脱水机中压滤干化，上清液流入调节池进行重新处理。

七、环境效果与运行经济分析

1、电费

设备总整机容量为 6.5kw，实际运行功率为 4.5kw，处理每 m^3 废水耗电为 3kw，每度电价按 0.90 元计，则处理每 m^3 废水的费用为 2.7 元。

2、人工工资

废水处理每吨人工费用大约 1.78 元

3、药剂费

废水处理过程中需加石灰、盐酸、PAM、PAC、氯化亚铁等，药剂价按出厂价算，处理每 m^3 废水的费用约为 0.79 元。

以上综合：电费+人工费+药剂费=5.27 元

即处理每 m^3 废水的总费用为 5.27 元。

八、电器控制

为了减轻工人劳动强度，便于操作管理，设备采用微机预编程序（PLC）控制，控制风机轮流切换。

废水处理站电源为三相五线制，动力工作电压为三相 380 伏，二次线路控制电压为 220 伏。控制柜设置手动和自动转换控制，设备间连锁，电器设备短路和过载保护装置。

九、设备投资估算

单位：万元

序号	部件	组件	规格	数量	单位	单价	金额	备注
1	设备主体	主箱体	2500*1500*2500	1	套	5.2	5.2	
2		污水提升泵	103 型					
3		风机	250S					
4		曝气装置	Φ215					
5		斜管填料	PVC					
6		砂滤装置	石英砂					
7	排泥装置	板框压滤机	5 m ²	1	套	1.5	1.5	
8		螺杆泵	1.5KW	1	套			
9		压滤机水槽	铁质	1	套			
10	电控系统	动力柜	LJ-1	1	套	0.8	0.8	
11	加药系统	加药箱	2450*1000*1000	1	只	1.2	1.2	
12		加药泵	离心防腐	4	台			
13	其他项目	电线电缆及线管等		1	套	0.6	0.6	
14		管道/阀门/管件						
15		油漆防腐						
16		安装调试费						
17		运输费						
18		共计					9.3	

本报价不含标准排放口

十、质量保证及售后服务

(1)、质量保证

1、钢设备的检验按照《焊缝射线探伤标准》、《焊接工艺评定》、《钢结构工程施工及验收规范》、《现场设备工艺管道焊接工程及验收规范》。

2、采用的各种配件和电机，都按照质量管理的要求采购，保证质量。

(2)、售后服务

1、对操作人员进行岗位操作培训，包括处理工艺的介绍。并提供设备操作维护规程。

2、我厂对工程进行跟踪服务，对设备的运行情况进行跟踪了解，并定期进行技术回访。

3、特殊情况时，我厂技术人员确保在三日内到达（偏远地区除外）；

4、我厂有专人负责工程的售后服务工作。



营业执照

(副 本)

统一社会信用代码 91330723092342197B (1/1)

名称 浙江绿洁环保科技有限公司
类型 有限责任公司（自然人投资或控股）
住所 武义县东南工业区（浙江绿洁五金制造有限公司内第2幢）
法定代表人 印佩

注册资本 伍佰万元

日期: 2014-02-25

“化设备、金属制品、日用
物进出口、技术进出口、依
据国家对外贸易经营活动



2016 08 20



浙江省环境污染治理工程总承包 服务能力评价证书

证书编号：浙环总承包证 G-030 号

单位名称：浙江绿洁环保科技有限公司

登记地址：武义县东南工业区（浙江仁和五金制造有限公司内第2幢）

法定代表人：印 侃

评价范围及有效期限：

评价范围	水污染 治 理	大气污染 治 理	固体废物 处理处置	噪声与振动	环境生态
证书等级	乙级	乙级	—	—	—
有效期限	2018.1.6~ 2021.1.5	2018.1.6~ 2021.1.5	—	—	—

浙江省环保产业协会

2018年1月6日



浙江省环境污染防治工程专项设计 服务能力评价证书

证书编号：浙环专项设计证 G-037 号

单位名称：浙江绿洁环保科技有限公司

登记地址：武义县东南工业区（浙江仁和五金制造有限公司内第2幢）

法定代表人：印侃

评价范围及有效期限：

评价范围	水污染 治理	大气污染 治理	固体废物 处理处置	噪声与振动	环境生态
证书等级	乙级	乙级	—	—	—
有效期限	2018.1.6— 2021.1.5	2018.1.6— 2021.1.5	—	—	—

浙江省环保产业协会

2018年1月6日

废水处理设施运行维护方案

1.0 目的：

为了对公司生产过程中产生的废水处理工程进行控制，确保废水达标排放特制定本程序。

2.0 范围：

适合于杯业清洗废水。

3.0 职责：

3.1 操作工：负责废水处理设备的日常操作和保养，以及处理登记。


3.2 车间主任：负责废水处理日常操作巡查，以及特殊情况协调处理。

4.0 内容：

废水处理严格按照《废水处理设施操作流程》执行，遇设备故障，如自己不能及时处理排除故障的，需马上停机，联系环保设备厂商入厂维修完成后，方能开机生产。

污水处理设施调试报告

2016 年 11 月 5 日

污水处理量 (t/h)		0.6~1.5	备 注	运行报告
设备运行状况一览	设备名称	工作状态	工作时间	备 注
	污水提升泵	正常	三天	污水提升和回流正常
	酸加药系统	正常	三天	药水提升和回流正常
	PAM 加药系统	正常	三天	药水提升和回流正常
	PAC 加药系统	正常	三天	药水提升和回流正常
	碱加药系统	正常	三天	药水提升和回流正常
	压滤机	正常	--	污泥压滤后成块状
	PH 自动仪表	正常		反应池 PH 控制在 10.5~12 之间 出水 PH 控制在 6.5~8.5 之间
注：污水处理设施调试出水达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级排放标准。 				

设备调试期间应当定期分析原水和出水的水质，并记录汇总

附件 9 验收监测方案

建设项目竣工环境保护 验收监测方案

项目名称:武义三合不锈钢制品有限公司年产 200 万件卫浴、
厨房不锈钢用品系列产品生产线项目

建设单位:武义三合不锈钢制品有限公司

金华新鸿检测技术有限公司

2018 年 05 月 18 日

一、验收项目概况

项目建设情况调查表

序号	项目	执行情况
1	立项文件	武义县经济商务局 批准文号 2017-330723-33-03-057324-000
2	环评	金华市环科环境技术有限公司 《武义三合不锈钢制品有限公司年产 200 万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品生产线项目环境影响报告表》
3	环评批复	武义县环境保护局 武环建【2018】45 号 《关于武义三合不锈钢制品有限公司年产 200 万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品生产线项目环境影响报告表的批复》
4	初步设计	年产 200 万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品
5	建设规模	年产 185 万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品
6	项目动工时间	2017 年 10 月
7	竣工时间	2017 年 11 月
8	试运行时间	2017 年 11 月
10	现场勘查时工程实际建设情况	主体及公辅工程已经建成，各类设施处于正常运行状态，生产负荷达到设计规模的 75%以上

武义三合不锈钢制品有限公司成立于 2006 年 02 月，位于武义县百花山工业区兰花路 9 号（租用武义雪航火腿厂 1~4 楼厂房），企业营业执照经营范围为：不锈钢制品（除门）、金属制日用品、日用塑料制品等。2017 年 11 月金华市环科环境技术有限公司为该项目编制了《武义三合不锈钢制品有限公司年产 200 万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品生产线项目环境影响报告表》，2018 年 4 月 28 日武义县环境保护局以《关于武义三合不锈钢制品有限公司年产 200 万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品生产线项目环境影响报告表的审批意见》（武环建【2018】45 号）对该项目进行了试生产申请的批复。

二、验收依据

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》（2016.09.01）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.01.01）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.01.01）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997.03.01）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.7）；
- (7) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.07.01）；
- (8) 《中华人民共和国节约能源法》（2016.07.02）；
- (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》（国家环境保护总局令第 13 号，2001.12.11）；
- (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、技术导则、规范、标准

- (1) 《环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；
- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）；
- (3) 《环境影响评价技术导则 地面水环境》（HJ/T2.3-93）；
- (4) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）；
- (5) 《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2011）；
- (6) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（征求意见稿，2017.10.9）；

- (8) 《关于进一步加强建设项目固体废弃物环境管理的通知》；
- (9) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；
- (10) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；
- (11) 《污水综合排放标准》（GB8978—1996）；
- (12) 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013）；
- (13) 《大气污染物综合排放标准》（GB19297-1996）；
- (14) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）；
- (15) 《国家危险废物名录》（环境保护部令 第 39 号）。

3、主要环保技术文件及相关批复文件

- (1) 《武义三合不锈钢制品有限公司年产 200 万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品生产线项目环境影响报告表》（金华市环科环境技术有限公司，2017.11）；
- (2) 《关于武义三合不锈钢制品有限公司年产 200 万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品生产线项目环境影响报告表的批复》（武义县环境保护局，武环建【2018】45 号，2018.04.28）。

4、其它资料

- (1) 营业执照
- (2) 审批部门审批决定
- (3) 排水许可证
- (4) 环境保护管理制度
- (5) 验收相关数据材料
- (6) 验收期间生产工况
- (7) 固废回收处理协议
- (8) 废水治理方案
- (9) 验收监测方案
- (10) 检测报告

5、

环评公司	金华市环科环境技术有限公司
环评报告	武义三合不锈钢制品有限公司年产 200 万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品生产线项目

6、

环保局	武义县环境保护局
审查意见的函	武环建【2018】45号 《关于武义三合不锈钢制品有限公司年产200万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品生产线项目环境影响报告表的批复》

7、武义三合不锈钢制品有限公司《关于武义三合不锈钢制品有限公司年产200万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品生产线项目环保竣工验收监测委托书》

委托单位	武义三合不锈钢制品有限公司
监测委托书	《关于武义三合不锈钢制品有限公司年产200万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品生产线项目环保竣工验收监测委托书》

8、金华新鸿检测技术有限公司《关于武义三合不锈钢制品有限公司年产200万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品生产线项目环保竣工验收监测方案》

检测公司	金华新鸿检测技术有限公司
验收监测方案	《关于武义三合不锈钢制品有限公司年产200万件卫浴、厨房不锈钢用品系列产品生产线项目环保竣工验收监测方案》

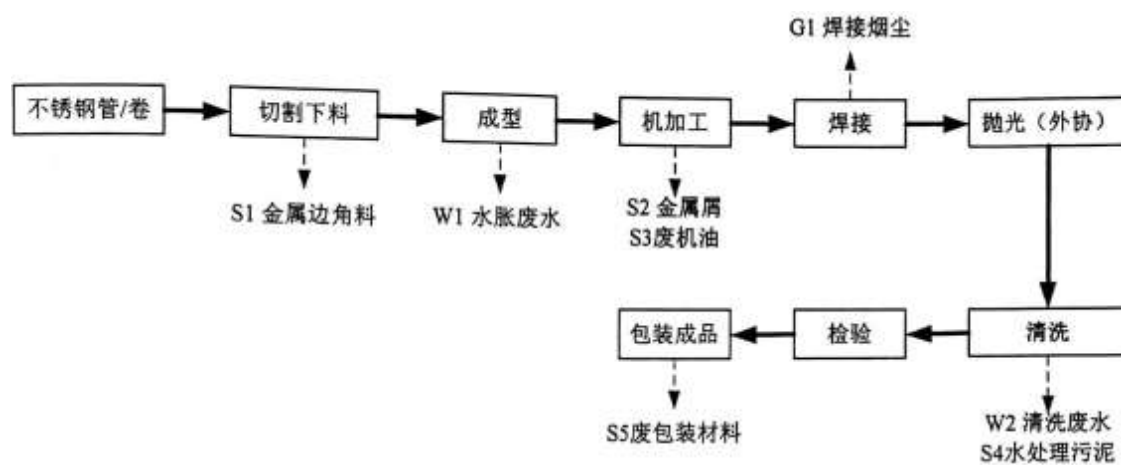
三、工程建设情况

资料名称	收集情况	备注
项目地理位置图	已收集	/
项目平面布置图	已收集	/

主要工艺设备一览表

序号	设备名称	单位	型号	环评数量	实际数量
1	冲床	台	80T	1	1
2		台	40T	4	4
3		台	25T	2	2
4		台	16T	4	4
5	水胀机	台	200mp	1	1
6		台	150mp	1	1
7		台	100mp	1	1
8	拉伸机	台	650kn	1	1
9		台	400kn	3	3
10		台	250kn	4	4
11	割管机	台	/	2	2
12	卷边机	台	/	5	5
13	螺纹机	台	/	3	3
14	缩口机	台	/	3	3
15	自动平口机	台	/	2	2
16	切割机	台	/	1	1
17	车床	台	/	5	5
18	台焊	台	/	3	3
19	圆周焊	台	/	1	1
20	清洗流水线	条	/	1	1
21	空压机	台	/	2	2
22	组装流水线	条	手工	2	2
23	仪表车	台	/	/	7
24	烘箱	台	/	/	1

序号	原辅材料名称	单位	环评年设计用量	2017.12-2018.04 实际用量
1	不锈钢卷	吨	150	46.25
2	不锈钢管	吨	150	46.25
3	焊材	吨	1.5	0.46
4	脱脂剂（洗衣粉）	吨	0.2	0.06
5	机械油	吨	0.5	0.15
6	塑料配件	万套	200	61.67
7	硅胶圈	万个	200	61.67
8	水	吨	3010.8	928.33
9	电	万度	20	6.17



生产流程图

环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 533.8 万元，其中环保总投资为 11.8 万元，占总投资的 2.2%。

工程环保设施投资情况

序号	项目	环评预计投资费用（万元）	实际投资费用（万元）
1	废水处理设施	5	8

2	废气处理设施	1.5	1
3	固体废物处理	1	2
4	噪声治理	0.5	0.5
合计		8	11.5

四、环境保护设施

废气排放及处理措施一览表

排放方式	污染源	主要污染因子	废气量 (m ³ /h)	排放规律	处理设施及排放去向	
					环评要求	实际建设
无组织废气	厂界四周各一个点	颗粒物	/	间歇	环境	环境

废水排放及处理措施一览表

废水种类	主要污染因子	废水量 (t/a)	排放规律	处理设施及排放去向	
				环评要求	实际建设
生产废水	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、五日生化需氧量、石油类	/	间歇	污水处理厂	污水处理厂
综合废水	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、五日生化需氧量、石油类、动植物油	/	间歇	厂区污水处理站	厂区污水处理站

噪声排放及处理措施一览表

序号	噪声源	台数	位置	运行方式	治理措施
1	冲床	11	厂房1楼	连续	室内、减振
2	水胀机	3		连续	室内、减振
3	拉伸机	8		连续	室内、减振
4	割管机	2		间接	室内、减振
5	卷边机	5		间接	室内、减振
6	螺纹机	3		间接	室内、减振
7	缩口机	3		间接	室内、减振
8	自动平口机	2		间接	室内、减振

9	切割机	1		间接	室内、减振
10	车床	5		连续	室内、减振
11	台焊	3	厂房 4 楼	间接	室内、减振
12	圆周焊	1		间接	室内、减振
13	清洗流水线	1	厂房 1 楼钢棚内	连续	减振
14	空压机	2	厂房 1 楼	连续	单独隔间、隔音
15	组装流水线	2	厂房 2 楼	连续	室内、减振

固体废物产生及处理措施一览表

名称	类别	环评排放量	处理处置方式	
			环评要求	实际建设
金属边角料	不锈钢管、卷切割下料工段	15t/a	收集外卖	收集外卖
金属屑	机加工工段	3t/a	收集外卖	收集外卖
废机油	设备保养	0.4t/a	委托资质单位处置	委托金华市莱逸园环保科技有限公司进行处置
水处理污泥	生产废水处理过程	6.3t/a	委托资质单位处置	委托金华市升阳资源再利用有限公司进行处置
废包装材料	产品包装	0.2t/a	收集外卖	收集外卖
生活垃圾	生活	5.4t/a	环卫部门处理	环卫部门清运

五、验收执行标准及分析方法

废气验收执行标准一览表

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

废水验收执行标准一览表

单位: mg/L, PH: 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	

噪声验收执行标准一览表

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

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/m3
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	0.1
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 GB/T 11903-1989	/
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	5mg/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
	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(BOD5)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)

六、验收监测内容

1、废气监测

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、二氧化硫、氮氧化物	厂界四周各一个点	监测 2 天，每天 4 次

有组织废气	颗粒物	喷砂废气排气筒出口	监测 2 天，每天 3 次
	烟尘	盐浴炉烟气排气筒出口	
	二氧化硫		
	氮氧化物		

2、生活污水监测

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

3、噪声监测

序号	监测点位	监测因子	监测频次
1	厂界东侧外 1m	厂界噪声	昼/两天
2	厂界南侧外 1m	厂界噪声	昼/两天
3	厂界西侧外 1m	厂界噪声	昼/两天
4	厂界北侧外 1m	厂界噪声	昼/两天

七、现场监测注意事项

- 1、明确生活污水排放口、工业废水排放口位置，清理周边杂物；
- 2、确保所有环保处理设施可以正常运行，废气排气筒高度达到 15m；在每根处理设施后端排气筒上开口径 5cm-7cm 采样口（根据现场技术人员确定）。
- 3、验收过程需要生产工况达到设计量 75%以上方可进行验收，保持各环保设施正常运行，有组织废气监测需要有监测孔与监测平台，希望可以配合。
- 4、验收进行过程，委托方须有工作人员全程配合。

八、质量保证和质量控制方案

1、监测仪器

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
空气智能 TSP 综合采样器 (JHXX-X002-01~04)	崂应 2050	颗粒物	粉尘: 100L/min 大气: (0.1~1.0) L/min	≤±5.0%FS
轻便三杯风向风速表 (JHXX-X018-01)	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 (JHXX-X020-01)	DYM3	大气压力	800-1064hPa	≤2.0hPa
噪声频谱分析仪 (JHXX-X010-02)	HS6288 B	噪声	30-130dB(A、C), 40-130dB(Lin)	0.1dB (A)

2、人员资质

项目参与验收人员一览表

人员	姓名	上岗证编号
报告编写	唐燕婷	JHXX-027
审核	洪子涵	JHXX-008
审定	徐聪	JHXX-026
其他成员	方腾翔	JHXX-017
	戴伟兴	JHXX-020
	何佳俊	JHXX-022
	卢雨晴	JHXX-009
	黄元霞	JHXX-025
	胡旻	JHXX-010

3、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,对废水入网口的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。

4、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。

3、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 0.5 dB（A）测试数据无效。



161112051820

副本

检验检测报告

Test Report

报告编号: JHXX(HJ)-180573A

项目名称:	废水检测
委托单位:	武义三合不锈钢制品有限公司
检测类别:	委托检测



金华新鸿检测技术有限公司

说 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、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、 本报告数据仅对本次样品负责。
- 七、 非本公司采样的送样委托检测结果仅对来样负责。

金华新鸿检测技术有限公司

地址：金华市金东区东湄工业区综合楼3楼东边

邮编：321000

电话：0579-82281299

传真：0579-82625365

检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-180573A

委托方	武义三合不锈钢制品有限公司		
委托方地址	武义县百花山工业区兰花路		
检测类别	委托检测	样品类别	废水
采样地点	详见现场点位布点图	采样日期	2018.05.21-2018.05.22
采样方/检测方	金华新鸿检测技术有限公司	检测日期	2018.05.21-2018.05.28
评价依据	/		

检测依据及主要设备

类别	检测项目	检测依据	主要设备名称
废水	pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PHS-3C pH计 (JHXX-S021-01)
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 (JHXX-S010-02)
	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 GB/T 11903-1989	具塞比色管
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	棕色酸式滴定管 (F-W001)
	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	25ml碱式滴定管 (F-H010)
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外分光光度计 (JHXX-S003-01)
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外分光光度计 (JHXX-S003-01)
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外分光光度计 (JHXX-S003-01)
	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	红外测油仪 (JHXX-S025-01)

检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-180573A

废水检测结果表

点位名称	采样时间	检测项目	检测结果 （单位：mg/L，pH值无量纲，色度倍）				
			10:11-10:14		14:23-14:27	10:11-10:14平行	
工业污水处理设施前	5月21日	pH值	3.20		3.19	3.22	
		悬浮物	342		339	336	
		色度	32		32	32	
		化学需氧量	1.51×10 ³		1.52×10 ³	1.54×10 ³	
		五日生化需氧量	492		496	473	
		氨氮	5.70		5.74	5.64	
		总磷	1.77		1.76	1.74	
		石油类	32.7		32.3	32.5	
	采样时间	检测项目	09:31-09:33		14:37-14:40	14:37-14:40平行	
	5月22日	pH值	3.26		3.31	3.29	
		悬浮物	330		331	335	
		色度	32		32	32	
		化学需氧量	1.53×10 ³		1.50×10 ³	1.52×10 ³	
		五日生化需氧量	477		489	496	
		氨氮	5.63		5.76	5.68	
		总磷	1.78		1.79	1.75	
		石油类	32.7		32.5	32.5	
工业污水处理设施后	采样时间	检测项目	08:50-08:54	11:12-11:15	13:27-13:30	15:21-15:23	08:50-08:54平行
	5月21日	pH值	6.04	6.03	6.05	6.06	6.05
		悬浮物	29	31	32	28	30
		色度	32	32	32	32	32
		化学需氧量	421	429	416	424	428
		五日生化需氧量	134	142	142	132	156
		氨氮	5.58	5.61	5.56	5.53	5.50
		总磷	0.274	0.277	0.272	0.268	0.269
		石油类	30.8	32.0	32.2	31.8	33.1
	采样时间	检测项目	08:51-08:53	11:15-11:16	14:07-14:10	16:01-16:05	16:01-16:05平行
	5月22日	pH值	6.11	6.13	6.15	6.16	6.14
		悬浮物	29	31	32	30	33
		色度	32	32	32	32	32
		化学需氧量	435	439	444	436	439
		五日生化需氧量	136	131	138	136	133
		氨氮	5.57	5.63	5.51	5.54	5.58
		总磷	0.280	0.278	0.276	0.270	0.281
石油类		31.8	32.1	31.9	31.0	28.1	

检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-180573A

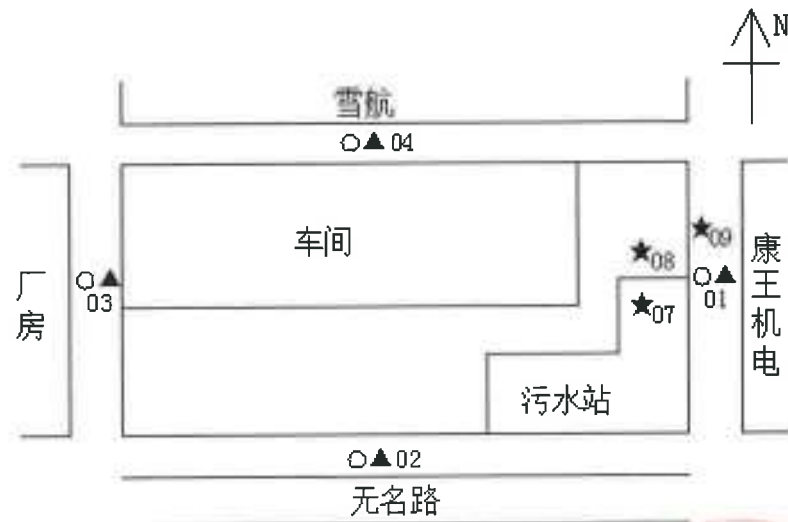
废水检测结果表 (续)

点位名称	采样时间	检测项目	检测结果 (单位: mg/L, pH值无量纲, 色度倍)				
			08:41-08:45	10:23-10:25	13:17-13:19	15:22-15:24	08:41-08:45平行
综合污水排放口	5月21日	pH值	6.11	6.13	6.14	6.19	6.12
		悬浮物	14	15	17	13	13
		色度	64	64	64	64	64
		化学需氧量	472	465	462	470	464
		五日生化需氧量	164	165	167	171	162
		氨氮	3.58	3.53	3.50	3.48	3.60
		总磷	0.292	0.289	0.280	0.286	0.288
		动植物油	1.59	1.62	1.63	1.63	1.65
		石油类	3.49	3.47	3.46	3.46	3.42
	采样时间	检测项目	08:21-08:23	11:05-11:07	13:41-13:43	15:23-15:25	15:23-15:25平行
	5月22日	pH值	6.25	6.27	6.29	6.28	6.31
		悬浮物	15	19	18	17	18
		色度	64	64	64	64	64
		化学需氧量	472	461	468	460	472
		五日生化需氧量	163	168	165	166	165
		氨氮	3.47	3.51	3.54	3.57	3.45
		总磷	0.284	0.290	0.294	0.282	0.293
		动植物油	1.67	1.66	1.67	1.68	1.67
		石油类	3.41	3.41	3.41	3.40	3.41

检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-180573A

现场点位布点图如下:



注: “★”代表废水。

报告编制:

审核人:

批准人:

签发日期: 2018 年 06 月 01 日



161112051820

副本

检验检测报告

Test Report

报告编号: JHXX(HJ)-180573B

项目名称: 废气检测

委托单位: 武义三合不锈钢制品有限公司

检测类别: 委托检测

金华新鸿检测技术有限公司



说 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、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、 本报告数据仅对本次样品负责。
- 七、 非本公司采样的送样委托检测结果仅对来样负责。

金华新鸿检测技术有限公司

地址：金华市金东区东湄工业区综合楼3楼东边

邮编：321000

电话：0579-82281299

传真：0579-82625365

检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-180573B

委托方	武义三合不锈钢制品有限公司		
委托方地址	武义县百花山工业区兰花路		
检测类别	委托检测	样品类别	无组织废气
采样地点	详见现场点位布点图	采样日期	2018.05.21-2018.05.22
采样方/检测方	金华新鸿检测技术有限公司	检测日期	2018.05.21-2018.05.22
评价依据	/		

检测依据及主要设备

类别	检测项目	检测依据	主要设备名称
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	电子天平 (JHXX-S010-02)

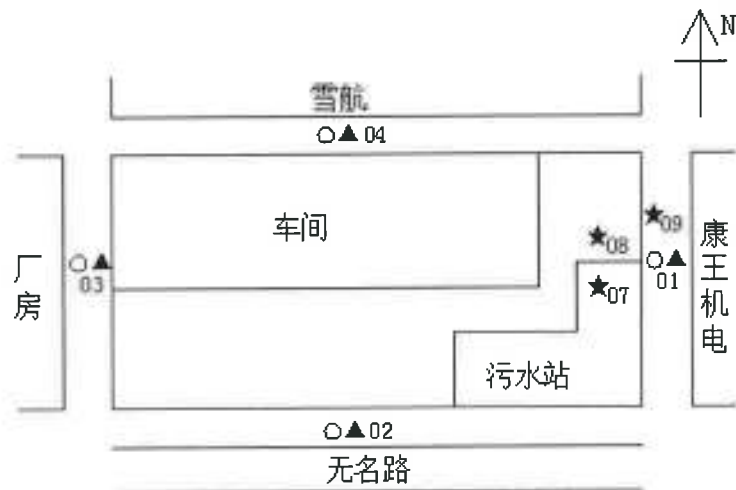
无组织废气检测结果表

采样时间	点位名称	检测项目	检测结果 (单位: mg/m ³)			
			第一次	第二次	第三次	第四次
5月21日	厂界东侧外1m	总悬浮颗粒物(TSP)	0.191	0.210	0.175	0.183
	厂界南侧外1m	总悬浮颗粒物(TSP)	0.100	0.091	0.101	0.0119
	厂界西侧外1m	总悬浮颗粒物(TSP)	0.036	0.046	0.055	0.037
	厂界北侧外1m	总悬浮颗粒物(TSP)	0.064	0.046	0.082	0.101
5月22日	厂界东侧外1m	总悬浮颗粒物(TSP)	0.164	0.201	0.193	0.174
	厂界南侧外1m	总悬浮颗粒物(TSP)	0.127	0.101	0.083	0.091
	厂界西侧外1m	总悬浮颗粒物(TSP)	0.027	0.046	0.064	0.055
	厂界北侧外1m	总悬浮颗粒物(TSP)	0.054	0.073	0.092	0.101

检验检测报告

报告编号: JHXXH(HJ)-180573B

现场点位布点图如下:



注: “○”代表环境空气和无组织排放废气。

报告编制:

陈、

审核人:

陈

批准人:

陈

签发日期: 2018 年 06 月 21 日



161112051820

副本

检验检测报告

Test Report

报告编号: JHXX(HJ)-180573C

项目名称:	噪声检测
委托单位:	武义三合不锈钢制品有限公司
检测类别:	委托检测

金华新鸿检测技术有限公司



说 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、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、 本报告数据仅对本次样品负责。
- 七、 非本公司采样的送样委托检测结果仅对来样负责。

金华新鸿检测技术有限公司

地址：金华市金东区东湄工业区综合楼3楼东边

邮编：321000

电话：0579-82281299

传真：0579-82625365

检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-180573C

委托方	武义三合不锈钢制品有限公司		
委托方地址	武义县百花山工业区兰花路		
检测类别	委托检测	样品类别	噪声(现场测试)
采样地点	详见现场点位布点图	采样日期	2018.05.21-2018.05.22
采样方/检测方	金华新鸿检测技术有限公司	检测日期	2018.05.21-2018.05.22
评价依据	/		

检测依据及主要设备

类别	检测项目	检测依据	主要设备名称
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	噪声频谱分析仪 (JHXX-X010-01)

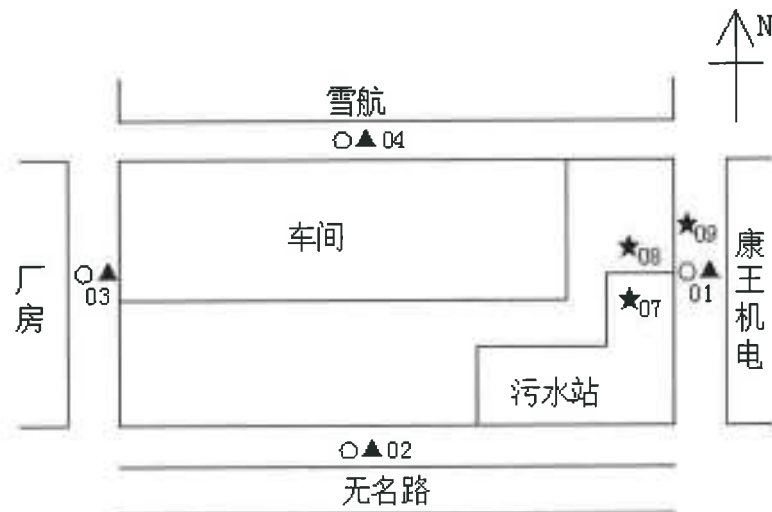
噪声检测结果表

测试时间	点位名称	主要声源	昼间 Leq dB(A)	
			测量时间	结果
5月21日	厂界东侧外1m	生产噪声	14:01	55.3
	厂界南侧外1m	生产噪声	14:08	58.9
	厂界西侧外1m	生产噪声	14:11	56.4
	厂界北侧外1m	生产噪声	14:16	56.2
	空压机	声源噪声	14:19	87.6
5月22日	厂界东侧外1m	生产噪声	13:47	54.7
	厂界南侧外1m	生产噪声	13:51	58.3
	厂界西侧外1m	生产噪声	13:55	56.4
	厂界北侧外1m	生产噪声	13:57	55.6
	空压机	声源噪声	14:00	88.1

检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-180573C

现场点位布点图如下:



注: “▲”代表其他噪声。

报告编制:

审核人:

批准人:

签发日期: 2018年06月01日