

金华宏威工贸有限公司
年产 800 万只喂鸟器建设项目竣工环境保护
验收监测报告

新鸿监字（2018）第 5113 号



建设单位：金华宏威工贸有限公司
编制单位：金华新鸿检测技术有限公司

2018 年 07 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：金华宏威工贸有限公司

法人代表：吕 威

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

金华宏威工贸有限公司

电话：15372929222

传真：

邮编：321017

地址：金华市开发区南二环西路 2768 号 4#厂房北侧

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审查意见文件.....	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.....	8
3.4 水源及水平衡.....	8
3.5 生产工艺.....	9
3.6 项目变动情况.....	11
四、环境保护设施工程.....	12
4.1 污染物治理/处置设施.....	12
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	15
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.....	21
6.1 废水执行标准.....	21
6.2 废气执行标准.....	21
6.3 噪声执行标准.....	22
6.4 固（液）体废物参照标准.....	22
6.5 总量控制.....	22
七、验收监测内容.....	23
7.1 环境保护设施调试效果.....	23
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.....	24
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.....	26

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	27
九. 验收监测结果与分析评价.....	28
9.1 生产工况.....	28
9.2 环境保护设施调试效果.....	28
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、审查意见
- 附件 3、排水许可证
- 附件 4、雨污分流布设图
- 附件 5、厂区平面布置图
- 附件 6、验收期间生产工况
- 附件 7、验收相关数据材料
- 附件 8、环境保护管理制度
- 附件 9、固废处置协议
- 附件 10、废气治理方案
- 附件 11、验收监测方案
- 附件 12、检测报告

一、验收项目概况

金华宏威工贸有限公司投资 316 万元，租用浙江巴斯曼机械有限公司位于金华市开发区南二环西路 2768 号 4# 厂房北侧的厂房（占地面积 6000m²），购置切割机、点焊机、冲床等生产设备，从事喂鸟器的生产。项目建设完成后可形成年产 800 万只喂鸟器的生产规模。

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 08 月浙江环耀环境建设有限公司为该项目编制了《金华宏威工贸有限公司年产 800 万只喂鸟器建设项目环境影响报告表》，2017 年 10 月 09 日金华市环境保护局以《关于金华宏威工贸有限公司年产 800 万只喂鸟器建设项目环境影响报告表的审查意见》（金环建开【2017】73 号）对该项目作了审查意见。

2018 年 05 月受金华宏威工贸有限公司委托，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 28 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 30~31 日进行了现场监测和环境管理核查，在此基础上编制《金华宏威工贸有限公司年产 800 万只喂鸟器建设项目竣工环境保护验收监测报告》。

2018 年 05 月 30 日生产负荷 97%，2018 年 05 月 31 日生产负荷 99%，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。金华宏威工贸有限公司年产 800 万只喂鸟器建设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》（2016.11.07）；
- (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》（2018.05.16）；
- (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) 《污水综合排放标准》（GB8978—1996）；

- (11) 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013）；
- (12) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (13) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）。

2.3 主要环保技术文件及相关审查意见文件

- (1) 《金华宏威工贸有限公司年产 800 万只喂鸟器建设项目环境影响报告表》（浙江环耀环境建设有限公司，2017.08）；
- (2) 《关于金华宏威工贸有限公司年产 800 万只喂鸟器建设项目环境影响报告表的审查意见》（金华市环境保护局，金环建开【2017】73 号，2017.10.09）。

2.4 其它资料

- (1) 营业执照
- (2) 审查意见
- (3) 排水许可证
- (4) 雨水管网图
- (5) 污水管网图
- (6) 厂区平面布置图
- (7) 验收期间生产工况
- (8) 验收相关数据材料
- (9) 环境保护管理制度
- (10) 固废处置协议
- (11) 废气治理方案
- (12) 验收监测方案
- (13) 检测报告

三、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于金华市开发区南二环西路 2768 号 4#厂房北侧（经纬度：E119°35'24"，N29°2'24"）。项目东侧为九隆机械有限公司（从事机械设备及零部件生产及销售）和浙江巴斯曼机械有限公司厂房（主要经营标准精密传动链），南侧为宝归来车业有限公司（主营产品包括电动自行车等），西侧为浙江环球制漆集团股份有限公司（一家以制漆为主业，制药、化工、房地产、粉末涂料、包装为辅业的多元化公司），北侧为浙江中晟科技有限公司（主营产品：汽摩五金件、防盗门、拖车球、板金件）。其中离项目最近的农居为蒋马山背村，距离本项目约 340 米。项目地理位置见图 3-1，厂区平面布置见图 3-2。

图 3-1 项目地理位置图

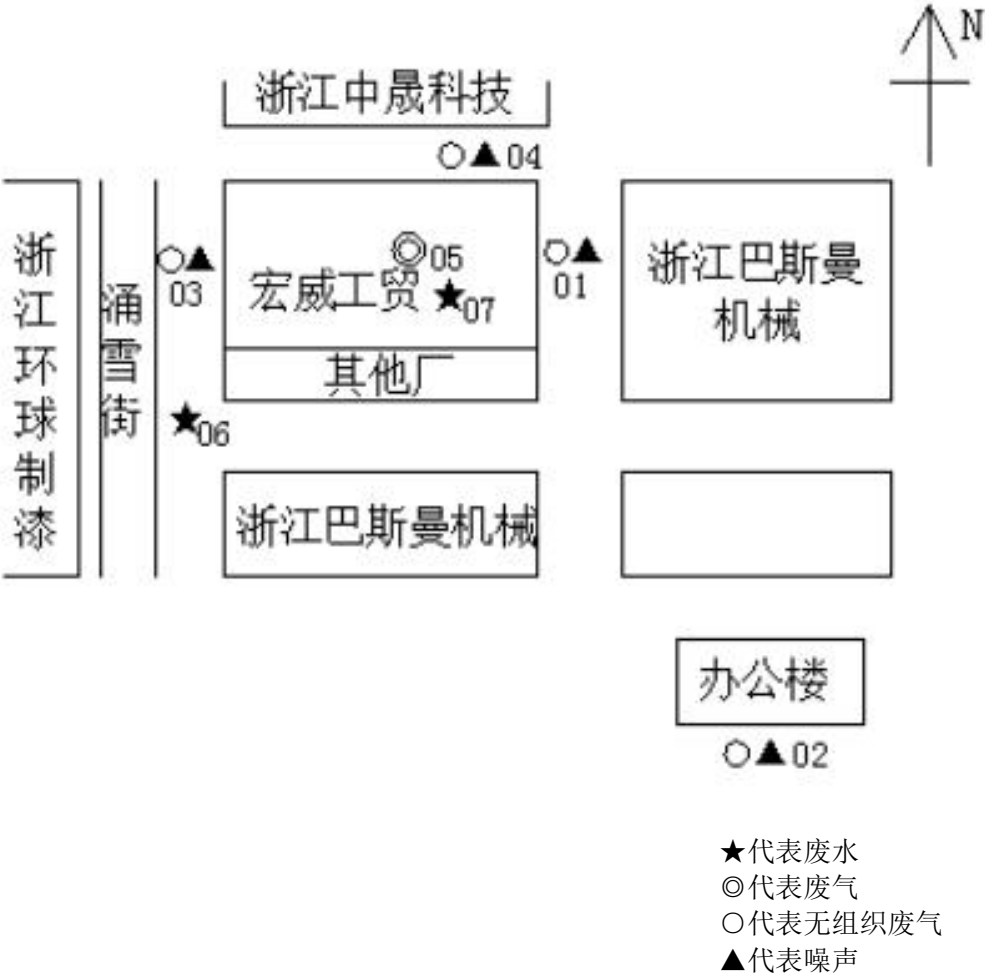


图 3-2 监测点位布置图

3.2 建设内容

金华宏威工贸有限公司位于金华市开发区南二环西路 2768 号 4#厂房北侧，从事喂鸟器的生产，项目实际总投资 316 万元。公司现有员工 110 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 09 月-2018 年 05 月实际产能
1	铁丝类喂鸟器	300 万只	198 万只
2	塑料类喂鸟器	200 万只	133 万只
3	钢管类喂鸟器	300 万只	200 万只
合计		800 万只	531 万只

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	规格型号	单位	环评数量	实际安装数量	设备增减数量
1	点焊机	DNK-16A	台	40	40	无变化
2	冲床	JB23-16	台	8	8	无变化
3	冲床	JB23-25	台	2	2	无变化
4	冲床	JB23-63	台	2	2	无变化
5	冲床	JB23-80	台	1	1	无变化
6	冲床	JB23-100	台	1	1	无变化
7	冲床	JB23-35	台	2	2	无变化
8	冲床	JB23-20	台	2	2	无变化
9	冲床	JB23-40	台	1	1	无变化
10	保护焊机	NBC-250	台	8	8	无变化
11	包装流水线	JD1A-40	条	6	6	无变化
12	缩管机	TM-2-25	台	2	2	无变化
13	切管机	MC-315AC	台	3	3	无变化
14	对圈机	117103	台	3	3	无变化
15	打圈机	UN-35	台	3	3	无变化
16	塑封机	BS-A450	台	4	4	无变化
17	切线机	TC-08	台	7	7	无变化
18	抛丸机	Q376	台	1	1	无变化

19	滚筒抛丸机	/	台	1	1	无变化
20	喷塑流水线	C-22	条	1(含 5 个喷位)	1(含 5 个喷位)	无变化

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	原料名称	环评年用量	2017 年 09 月-2018 年 05 月消耗量	检测日实际消耗量	
				2018.05.30	2018.05.31
1	铁丝	600t	395t	1.94t	1.98t
2	钢管	530t	353t	1.71t	1.75t
3	塑料件	100t	67t	0.32t	0.33t
4	镀锌网	30t	19t	0.097t	0.099t
5	彩标	800 万张	531 万张	2.59 万张	2.64 万张
6	纸箱	90 万只	60 万只	2910 只	2970 只
7	彩盒	200 万只	133 万只	6467 只	6600 只
8	PVC 管	30 万只	20 万只	970 只	990 只
9	塑粉	30t	17t	0.097t	0.099t
10	水	3000t	1080t	9.7t	9.9t
11	电	30 万度	17 万度	970 度	990 度
12	天然气	4.5 万立方米	2.9 万立方米	145.5 立方米	148.5 立方米

注：原辅料消耗情况见附件。

3.4 水源及水平衡

建设单位生活用水取至自来水。生活废水依托浙江巴斯曼机械有限公司厂内化粪池处理达标后排入当地污水管网，无生产废水产生。

建设单位目前拥有员工 110 人，建设单位年自来水用量约为 1620t/a，生活污水排放量按用水量的 80%计，则生活污水产生量为 1296t/a，生活污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：

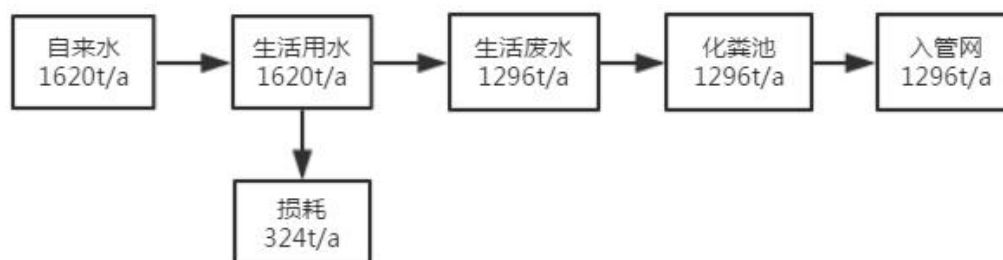


图 3-3 项目水平衡图

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：

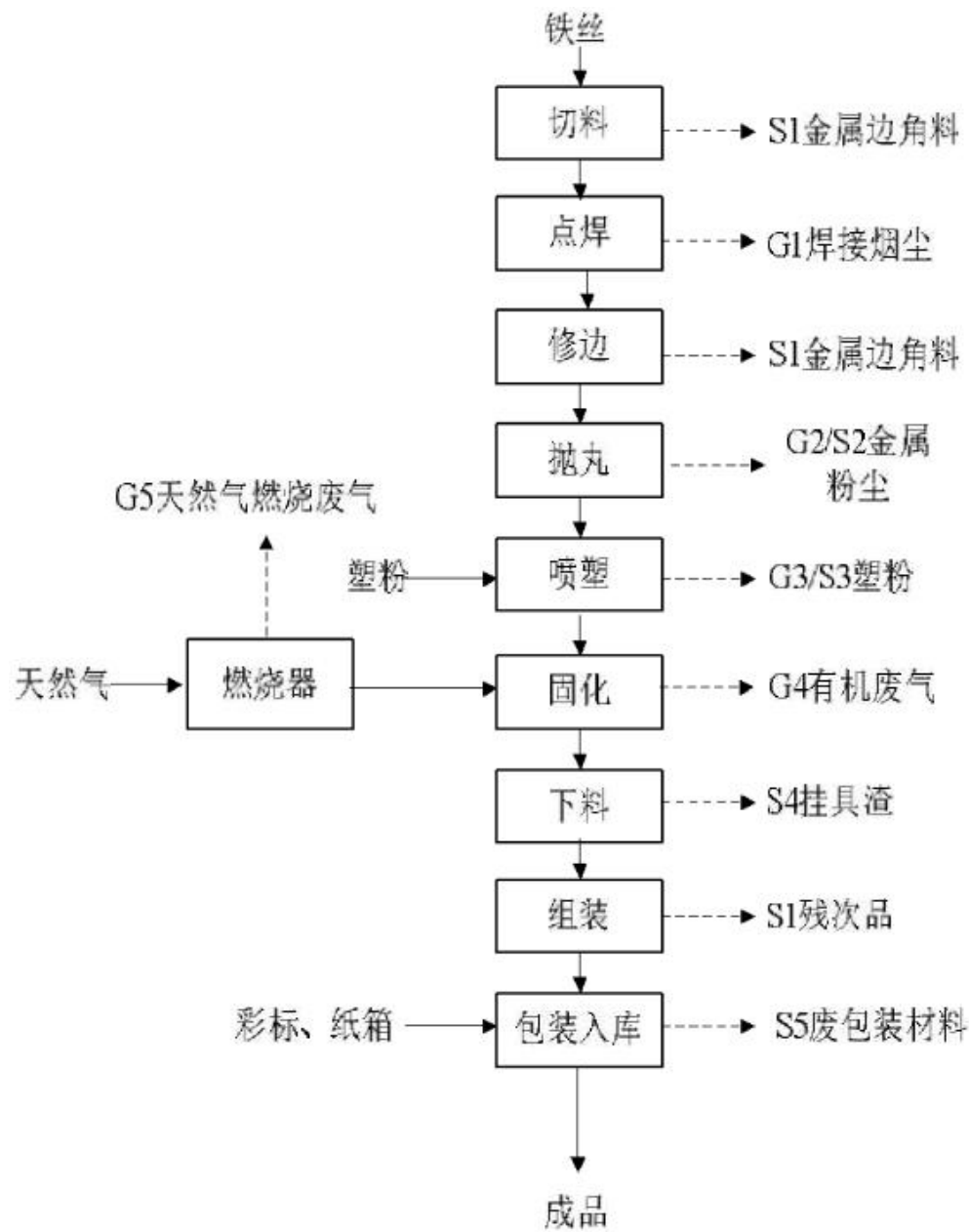


图 3-4 铁丝类喂鸟器生产工艺及产污环节示意图

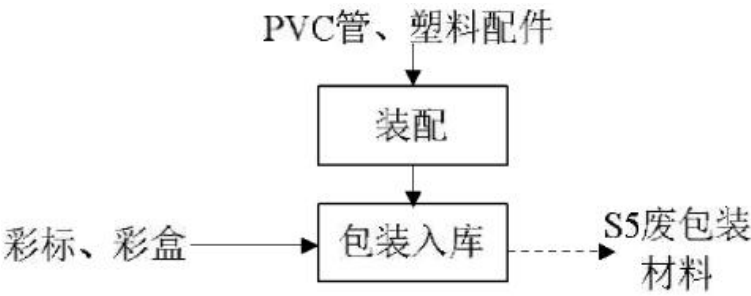


图 3-5 塑料类喂鸟器生产工艺示意图

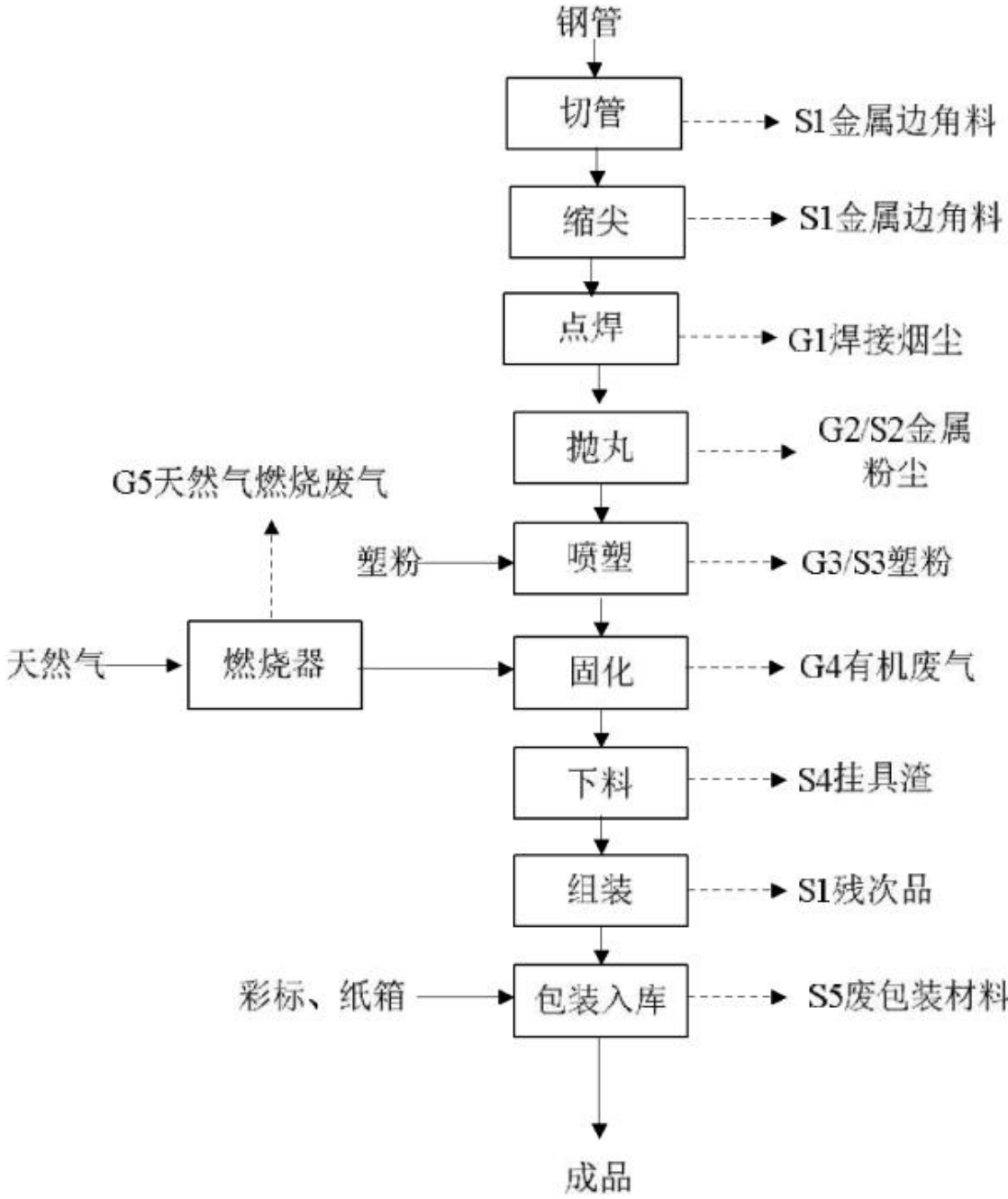


图 3-6 钢管类喂鸟器生产工艺及产污环节示意图

工艺流程说明：

本项目三种产品，其中塑料类喂鸟器工艺流程较为简单，外购的塑料原配件进厂组装后即成为成品，组装工序会产生废包装材料。

铁丝类及钢管类喂鸟器工艺相似，主要工序有切割、点焊、喷塑、固化、组装等。

①首先将进厂的铁丝/钢管按产品规格要求进行切割，钢管类喂鸟器切割后需进行缩尖处理，使切口平滑，该过程中主要污染物为金属边角料和噪声。

②处理后的铁丝/钢管经焊接工序拼接，后进入下一工序。本项目焊接采用点焊，不使用焊材，此工序主要污染物为焊接烟尘。

③抛丸：抛丸是一种机械方面的表面处理工艺的名称，类似的工艺还有喷砂和喷丸，是一个冷处理过程。抛丸加工可提高材料/零件疲劳断裂抗力，防止疲劳失效，塑性变形与脆断，提高疲劳寿命。此工序主要污染物为金属粉尘。

④喷塑：本项目喷塑设备配备塑粉收集装置，固化采用天然气燃烧器加热，天然气燃烧后，通过热交换加热烘道内空气，燃烧烟气收集后经排气筒排放。

喷塑是将塑料粉末喷涂在零件上的一种表面处理方法，该技术与普通喷漆表面处理相比，优点体现在工艺先进、节能高效、安全可靠、色泽艳丽等方面。本项目将塑料粉末通过高压静电设备充电，在电场的作用下，将涂料喷涂到工件的表面，粉末会被均匀地吸附在工件表面，形成粉状的涂层；而粉状涂层经过高温烘烤后流平固化，塑料颗粒会融化成一层致密的效果各异的最终保护涂层；牢牢附着在工件表面。喷塑及固化工序会产生塑粉废气、天然气燃烧废气、固化有机废气。

⑤下料：经喷塑及固化后的半成品，取下后进入下一工段，此工序有一定量挂具渣产生。

⑥组装、包装：经上述工序处理后的工件，按要求进行组装及包装入库，得到最后产品。此工序会产生一定量残次品、废包装袋等。

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
项目生产过程中产生的金属粉尘、边角料、残次品收集外卖；喷塑粉尘、挂具渣、废包装材料、生活垃圾由环卫部门统一清运	金属粉尘经自带除尘设施处理后循环利用；喷塑粉尘由二级回收装置处理后回用于生产中；边角料、残次品、挂具渣、废包装材料收集外卖；生活垃圾由环卫部门统一清运

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

本项目生产过程中无生产废水产生和排放，外排废水主要为生活污水。生活污水依托浙江巴斯曼机械有限公司厂内化粪池处理达标后排入当地污水管网，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、石油类	间歇	化粪池	污水处理厂

4.1.2 废气

本项目产生的废气主要有焊接烟尘、抛丸粉尘、喷塑粉尘、固化有机废气、天然气燃烧烟气。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
抛丸	颗粒物	有组织	自带布袋除尘设施	/	/	环境
喷塑	颗粒物	有组织	二级回收装置	/	/	环境
固化	非甲烷总烃	有组织	收集后高空排放	15m	0.0707m ²	环境
天然气	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	有组织	收集后高空排放	15m	0.0707m ²	环境

4.1.2.1 喷塑废气治理措施

建设单位委托上海梓衡环保科技有限公司设计并施工安装完成一套二级回收装置。



图 4-1 废气治理现场图片

4.1.3 噪声

本项目噪声主要为冲床、切管机等机械设备运行产生的噪声。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	数量	位置	运行方式	治理措施
1	点焊机	40台	生产车间	间接	室内、减振
2	冲床	19台	生产车间	连续	室内、减振
3	保护焊机	8台	生产车间	间接	室内、减振
4	缩管机	2台	生产车间	间接	室内、减振
5	切管机	3台	生产车间	间接	室内、减振
6	对圈机	3台	生产车间	间接	室内、减振
7	打圈机	3台	生产车间	间接	室内、减振
8	塑封机	4台	生产车间	间接	室内、减振
9	切线机	7台	生产车间	间接	室内、减振
10	抛丸机	1台	生产车间	间接	室内、减振
11	喷塑流水线	1条	生产车间	间接	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	废边角料、残次品	废边角料、残次品	已产生	一般固废	/
2	收集的金属粉尘	收集的金属粉尘	已产生		
3	喷塑粉尘	喷塑粉尘	已产生		
4	挂具渣	挂具渣	已产生		
5	废包装袋	废包装袋	已产生		
6	员工生活垃圾	员工生活垃圾	已产生		

经现场调查，本项目产生的一般固废包括废边角料、残次品、收集的金属粉尘、喷塑粉尘、挂具渣、废包装袋、员工生活垃圾。

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	2017 年 09 月 -2018 年 05 月 产生量
1	废边角料、残次品	切割、检验	一般固废	50t/a	33t
2	收集的金属粉尘	抛丸		0.68t/a	0.42t
3	喷塑粉尘	喷塑		5.796t/a	3.8t
4	挂具渣	喷塑		0.3t/a	0.2t
5	废包装袋	包装入库		1t/a	0.67t
6	员工生活垃圾	员工生活		16.5t/a	10t

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	废边角料、残次	切割、检验	一般固废	综合利用	出售给物资公司	综合利用	收集外卖	/

	品						
2	收集的金属粉尘	抛丸		综合利用		综合利用	经自带除尘设施处理后循环利用
3	喷塑粉尘	喷塑		综合利用	环卫部门清运	综合利用	由二级回收装置处理后回用与生产中
4	挂具渣	喷塑		综合利用	由相关单位清运	综合利用	收集外卖
5	废包装袋	包装入库		综合利用	环卫部门清运	综合利用	收集外卖
6	员工生活垃圾	员工生活		综合利用	环卫部门清运	综合利用	环卫部门统一清运

项目产生的一般固废中，金属粉尘经自带除尘设施处理后循环利用；喷塑粉尘由二级回收装置处理后回用于生产中；边角料、残次品、挂具渣、废包装材料收集外卖；生活委托环卫部门统一清运。

4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 316 万元，其中环保总投资为 17 万元，占总投资的 5.4%。
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

环保设施名称	预计投资（万元）	实际投资（万元）	备注
废气治理	5	8	/
废水治理	2	5	
噪声治理	2	2	
固废治理	2	2	
环境绿化	0	0	
合 计	11	17	

金华宏威工贸有限公司年产 800 万只喂鸟器建设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。本项目环评及审查意见要求、实际建设情况如下：

表 4-8 环评及审查意见要求和实际建设情况对照表

类型	环评及审查意见要求		实际建设落实情况
废水	生活污水	生活污水依托厂区内沼气净化池预处理，经处理后排入市政污水管网，排入秋滨污水处理厂，统一处理后达标排入金华江。避免直接排放污染水体	符合。生活污水依托浙江巴斯曼机械有限公司厂区内化粪池预处理后排入市政污水管网，排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准
废气	抛丸	经自带布袋除尘设施处理后，车	符合。经自带布袋除尘设施处理后，

类型	环评及审查意见要求		实际建设落实情况
		间内排放。由于抛丸粉尘比重较大，大多沉降于车间内，定期清扫收集后外卖	车间内排放。沉降于车间内的抛丸粉尘，定期清扫收集后外卖
	喷塑	喷塑粉尘由设备自带的回收装置回收后，再经外置双层滤网过滤后尾气由排风口外排，除尘器回收的粉尘回用于生产中	符合。喷塑粉尘由二级回收装置处理后，再经外置双层滤网过滤后尾气由排风口外排，除尘器回收的粉尘回用于生产中
	焊接	车间安装排风扇强制通风换气	符合。车间安装排风扇强制通风换气
	固化	收集后经 15 米排气筒高空排放	符合。收集后经 15 米排气筒高空排放
	天然气		
固(液)废	金属粉尘	出售给物资公司	符合。经自带除尘设施处理后循环利用
	喷塑粉尘	环卫部门清运	符合。由二级回收装置处理后回用于生产中
	边角料、残次品	出售给物资公司	符合。收集外卖
	挂具渣	由相关单位清运	符合。收集外卖
	废包装材料		
	生活垃圾	由环卫部门统一清运	符合。由环卫部门统一清运
噪声	尽量采取低噪声设备，安装时设备基础加设减振垫等隔声减震措施，加强设备维护和管理。生产车间加装双层隔声门窗，车间生产时门窗常闭。加强生产管理		符合。采取低噪声设备，安装时设备基础加设减振垫等隔声减震措施，加强设备维护和管理。生产车间已加装双层隔声门窗，车间生产时门窗常闭。已加强生产管理

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 环境影响评价及防治对策结论

（1）水环境

经前文分析，项目无生产废水产生，项目废水主要为职工生活污水。生活污水经沼气净化池处理后纳管进秋滨污水处理厂深度处理，本项目对周围水环境无显著影响。

（2）环境空气

本项目焊接废气产生量较少，对外环境的影响较小。

项目抛丸工序有一定量金属粉尘产生，沉降于车间内，定期清扫收集后外卖。

产生的喷塑粉尘由设备自带的回收装置回收，经沉降室沉降，然后再经外置滤筒过滤回收，最后经双层滤网过滤后尾气由排风口外排，除尘器回收的粉尘回用于生产中，可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源大气污染物排放二级标准中最高允许排放浓度 $120\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求，对周围环境的影响较小。

项目固化工段有少量塑粉固化产生的有机废气，收集后经 15m 排气筒高空排放，对外环境影响不大。

天然气燃烧烟气经 15m 排气筒排放，可满足《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中的干燥炉的二级排放标准要求，对周围环境的影响较小。

同时，本项目可不设大气环境保护距离。

（3）声环境

本项目采用昼间单班制生产，因此环评对昼间时段进行分析，根据上表预测结果分析，本项目建成营运期间厂界昼间噪声能满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准，营运后项目所在地能达到相应环境功能区要求。采用合适措施后，噪声影响更小。

（4）固废

本项目产生的固废均为一般固废，其中金属粉尘、边角料等收集后可外卖综合利用。挂具渣由相关单位外运综合利用。地面粉尘、生活垃圾委托环卫部门及时清运填埋。可见，本项目固废均能得到妥善处置，不会对周围环境造成明显影响。

5.1.2、建议

(1) 企业应培养职工的环保意识，制订环保设施运行操作规程，建立健全各项环保岗位责任制，强化环保管理。

(2) 在建设中要严格执行“三同时”制度，确保环保投资资金的落实和使用，做到达标排放。

(3) 项目废水处理站须做好防雨、防渗漏等工作，杜绝跑、冒、滴、漏等事故的发生。

(4) 项目生产过程中产生的废水必须经由厂内废水处理设施有效处理后回用于生产，不得外排。

(5) 妥善处置项目产生的各类固体废弃物，厂内暂存场所须做好防雨、防渗、防漏等工作。所有废弃物不得随意丢弃、堆放，防止造成二次污染。

5.1.3 环评总结论

综上所述，本项目生产项目选址符合金华市生态环境功能区划、金华市域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，污染物能实现达标排放，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

金华市环境保护局于 2017 年 10 月 09 日以金环建开【2017】73 号对本项目出具了审查意见，具体如下：

金华宏威工贸有限公司：

你公司委托浙江环耀环境建设有限公司编制的《金华宏威工贸有限公司年产 800 万只喂鸟器建设项目环境影响报告表》及相关申请材料收悉。项目已进行了公示，经我局研究，审查意见如下：

一、原则同意浙江环耀环境建设有限公司对该项目环评报告的评价结论和环

保治理措施，并可作为项目环保设计和今后实施管理的依据。

二、同意项目在金华经济技术开发区南二环西路 2768 号租用浙江巴斯曼机械有限公司闲置厂房实施，建设内容为年产 800 万只喂鸟器。项目总投资 310 万元，其中中环保投资 11 万元。

三、项目建设必须做好与金华市城市总体规划、金华市区环境功能区划、金华经济技术开发区相关规划的衔接工作，采用先进的工艺、技术和装备，积极推行清洁生产，从源头控制污染，减少污染物排放量。

四、项目要切实做好雨污分流、清污分流的管道布设工作。项目无生产废水产生和外排；生活污水经沼气净化池处理后排入市政污水管网，外排必须达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准的要求，最终入金华市秋滨污水处理厂集中处理。

五、项目须做好各类工艺废气的收集和治理工作。项目抛光过程中产生的金属粉尘经自带的布袋除尘设施处理后排放；喷塑过程产生的粉尘经自带的回收装置回收再经双层过滤网过滤后尾气外排，外排必须达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准要求。固化过程中产生的有机废气和天然气燃烧产生的烟气经收集后高空排放，外排必须达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中干燥炉二级标准要求。同时加强车间通风换气，减少废气对员工的影响。

六、项目应合理布局，选用低噪声设备，并对高噪声源采用隔音、消声、减振等措施进行治理，厂界噪声必须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

七、妥善处置项目产生的各类固体废弃物。金属粉尘、边角料、残次品、挂具渣分类收集后出售给相关企业综合利用；生活垃圾、喷塑粉尘、废包装材料由环卫部门统一清运处置。所有废弃物不得随意丢弃、堆放，以免造成二次污染。

八、项目必须严格实行污染物总量控制制度。达产后你公司年排放环境的主要污染物量控制目标为： SO_2 0.009 吨、 NO_x 0.0842 吨。所需的 SO_2 、 NO_x 排放总量指标按照相关要求通过排污权交易方式取得。

九、公司应切实加强环保工作，配备专职环保管理人员，建立健全各项环保规章制度，做好各类环保设施的管理和维护工作，确保设施的稳定正常运行。制定切实可行的事故应急预案，落实事故应急防范措施，杜绝污染事故的发生，确

保周边环境安全。

你公司必须认真遵守环保法律法规及有关规定，严格执行环保“三同时”制度，落实环评报告提出的各项防治措施和治理资金。项目环保“三同时”跟踪监督管理工作由金华经济技术开发区环保分局负责。项目建成，环保设施须经验收合格后，方可投入正式生产。

如不服本行政许可决定，可在接到决定书之日起六十日内向浙江省环境保护厅或金华市人民政府申请复议。

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	
石油类	20	
动植物油	100	
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

项目废气中氮氧化物、非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准；无组织废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃排放执行《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	/	/	/	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
非甲烷总烃	120	15	10	4.0	
二氧化硫	/	/	/	0.40	
氮氧化物	240	15	0.77	0.12	

项目固化/天然气燃烧烟气中烟尘、二氧化硫排放执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中干燥炉二级标准，具体执行标准见表 6-3。

表 6-3 工业炉窑大气污染物排放标准

污染物项目	干燥炉二级标准
烟尘	200mg/m ³
二氧化硫	850mg/m ³

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 6-4。

表 6-4 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

根据浙江环耀环境建设有限公司《金华宏威工贸有限公司年产 800 万只喂鸟器建设项目环境影响报告表》、金环建开【2017】73 号《关于金华宏威工贸有限公司年产 800 万只喂鸟器建设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 0.066 吨/年、氨氮 0.007 吨/年、二氧化硫 0.0090 吨/年、氮氧化物 0.0842 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
生活污水排放口	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、五日生化需氧量、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	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，每天每点 4 次
有组织废气	颗粒物	天然气/固化排气筒出口	监测 2 天，每天 3 次
	二氧化硫		
	氮氧化物		
	非甲烷总烃		

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 and 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
	非甲烷总烃	总烃和非甲烷烃测定方法一 《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)	0.04mg/m ³
	烟尘	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	/
	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	15mg/m ³
		HJ 482-2009 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	短 0.028mg/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	一氧化氮 3mg/m ³ 二氧化氮 3mg/m ³
		HJ 479-2009 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	短 0.015mg/m ³ 长 0.006 mg/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
	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
自动烟尘/气测试仪 (JHXX-X001-01)	3012H	烟气流量	10-60L/min	≤±2.5%FS
空气智能 TSP 综合采样器 (JHXX-X002-01~04)	崂应 2050	颗粒物、SO ₂ 、 NO _x	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)
林格曼黑度图 (JHXX-X003-01)	QT203M	烟气黑度	0~5 级	±3m

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-0IL-6 型	/	/
生化培养箱 (JHXX-S005-01)	SPX-150B-Z	5℃~50℃	/
气相色谱仪 (JHXX-S002-01)	GC-smart(2018)	/	/
气相色谱仪 (JHXX-S002-02)	GC1690	/	/

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	戴伟兴	JHXX-020
	方腾翔	JHXX-017
	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 (生活污水排放口 2018.05.30)			
	样品	平行	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
pH 值	8.08	8.12	0.02 单位	≤0.05 单位
化学需氧量	76	72	2.70	≤15
五日生化需氧量	26.2	26.9	1.32	≤15
氨氮	1.20	1.18	0.84	≤10
总磷	0.25	0.25	0	≤10
分析项目	平行样 (生活污水排放口 2018.05.31)			
	样品	平行	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
pH 值	8.10	8.07	0.02 单位	≤0.05 单位
化学需氧量	56	62	5.08	≤15
五日生化需氧量	31.6	32.2	0.94	≤15
氨氮	1.30	1.26	1.56	≤10
总磷	0.26	0.27	1.89	≤10

注: 以上监测数据详见检测报告 JHXX(HJ)-1805113。

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
2018.05.30	93.8	93.8	0	符合
2018.05.31	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,金华宏威工贸有限公司年产 800 万只喂鸟器建设项目的生产负荷为 98%,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(只)	实际产量(只)	生产负荷(%)
2018.05.30	铁丝类喂鸟器	10000	9700	97
	塑料类喂鸟器	6667	6467	97
	钢管类喂鸟器	10000	9700	97
2018.05.31	铁丝类喂鸟器	10000	9900	99
	塑料类喂鸟器	6667	6600	99
	钢管类喂鸟器	10000	9900	99

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,金华宏威工贸有限公司生活污水排放口 pH 值浓度范围为 7.85~8.10、悬浮物浓度最大值 39mg/L、化学需氧量浓度最大值为 89mg/L、五日生化需氧量浓度最大值为 31.6mg/L、石油类浓度最大值为 0.28mg/L、动植物油浓度最大值为 0.49mg/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 1.30mg/L、总磷浓度最大值为 0.30mg/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
生活	2018.05.30~31	pH 值	7.98	7.85~8.10	8.10	6~9	达标
		悬浮物	34	28~39	39	400	达标

废水排放口	化学需氧量	71	56~89	89	500	达标
	五日生化需氧量	27.4	21.7~31.6	31.6	300	达标
	氨氮	1.20	1.09~1.30	1.30	35	达标
	总磷	0.27	0.24~0.30	0.30	8	达标
	石油类	0.25	0.24~0.28	0.28	20	达标
	动植物油	0.41	0.35~0.49	0.49	100	达标

注：以上监测数据详见检测报告 JHXX(HJ)-1805113。

9.2.1.2 废气

1)有组织排放

验收监测期间，金华宏威工贸有限公司有组织废气中天然气/固化排气筒出口非甲烷总烃最大排放浓度为 4.01mg/m^3 、最大排放速率为 $2.31 \times 10^{-3}\text{kg/h}$ ，氮氧化物最大排放浓度为 24mg/m^3 、最大排放速率为 $1.42 \times 10^{-2}\text{kg/h}$ ，均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准；烟尘最大排放浓度 12.7mg/m^3 、二氧化硫最大排放浓度为 18mg/m^3 ，达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中干燥炉二级标准。有组织排放监测结果见表 9-3~4。

表 9-3 有组织废气浓度监测结果统计表 单位：(mg/m³)

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
天然气/固化排气筒出口	2018.05.30~31	非甲烷总烃	3.76	3.15~4.01	4.01	120	达标
		烟尘	11.4	9.4~12.7	12.7	200	达标
		二氧化硫	17	16~18	18	850	达标
		氮氧化物	24	23~24	24	240	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)

点位名称	采样时间	检测项目	检测结果			
			排放速率均值	最大排放速率	标准限值	达标情况
天然气/固化排气筒出口	2018.05.30~31	非甲烷总烃	2.09×10^{-3}	2.31×10^{-3}	10	达标
		烟尘	6.34×10^{-3}	7.18×10^{-3}	/	/
		二氧化硫	9.49×10^{-3}	1.07×10^{-2}	/	/
		氮氧化物	1.31×10^{-2}	1.42×10^{-2}	0.77	达标

注：以上监测数据详见检测报告 JHXX(HJ)-1805113。

2)无组织排放

验收监测期间，金华宏威工贸有限公司厂界无组织废气中颗粒物最大浓度为

0.181mg/m³、二氧化硫最大浓度为 0.039mg/m³、氮氧化物最大浓度为 0.091mg/m³、非甲烷总烃最大浓度为 3.81mg/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。无组织排放监测点位见图 3-2，监测期间气象参数见表 9-5，无组织排放监测结果见表 9-6。

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
2018.05.30	金华宏威工贸有限公司	东	0.7	20.7	100.51	晴
2018.05.31		东	1.1	21.5	100.51	晴

表 9-6 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
2018.05.30~31	颗粒物	厂界四周	0.045~0.181	0.181	1.0	达标
	二氧化硫	厂界四周	0.029~0.039	0.039	0.40	达标
	氮氧化物	厂界四周	0.077~0.091	0.091	0.12	达标
	非甲烷总烃	厂界四周	2.09~3.81	3.81	4.0	达标

注：以上表中监测数据引自监测报告 JHXX(HJ)-1805113。

9.2.1.3 厂界噪声

验收监测期间，金华宏威工贸有限公司冲床声源噪声值为 83.7~84.1dB（A）。建设单位主要噪声污染设备采取减振、隔声等降噪措施后，金华宏威工贸有限公司厂界四周昼间噪声值为 55.9~62.5dB（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 1296 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 9-7。

表 9-7 废水监测因子年排放量

监测项目	化学需氧量	氨氮
核定入环境排放量 (t/a)	0.0648	0.006

2、废气

据建设单位的废气处理设施年运行时间（900 小时）和监测期间废气排放口排放速率监测结果的平均值，计算得出该建设单位废气污染因子的年排放量。废气监测因子排放量见表 9-8。

表 9-8 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	天然气/固化	非甲烷总烃	0.0019
		烟尘	0.0057
		二氧化硫	0.0085
		氮氧化物	0.0118

建设单位 VOCs 年排放量为 0.0019 吨。

3、总量控制

建设单位废水排放量为 1296 吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.0648 吨/年和 0.006 吨/年，达到环评审查意见中化学需氧量 0.066 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 0.0085 吨，氮氧化物年排放量为 0.0118 吨，达到环评审查意见中二氧化硫 0.0090 吨/年、氮氧化物 0.0842 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 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 08 月委托浙江环耀环境建设有限公司编制完成《金华宏威工贸有限公司年产 800 万只喂鸟器建设项目环境影响报告表》，同年 10 月通过环保审批(金环建开【2017】73 号)。

10.2 环境管理规章制度的建立及其执行情况

金华宏威工贸有限公司建立了《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（固废）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

本项目产生的一般固废包括废边角料、残次品、收集的金属粉尘、喷塑粉尘、挂具渣、废包装袋、员工生活垃圾。

金属粉尘经自带除尘设施处理后循环利用；喷塑粉尘由二级回收装置处理后回用于生产中；边角料、残次品、挂具渣、废包装材料收集外卖；生活委托环卫部门统一清运。

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，金华宏威工贸有限公司生活污水排放口 pH 值浓度范围为 7.85~8.10、悬浮物浓度最大值 39mg/L、化学需氧量浓度最大值为 89mg/L、五日生化需氧量浓度最大值为 31.6mg/L、石油类浓度最大值为 0.28mg/L、动植物油浓度最大值为 0.49mg/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 1.30mg/L、总磷浓度最大值为 0.30mg/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，金华宏威工贸有限公司有组织废气中天然气/固化排气筒出口非甲烷总烃最大排放浓度为 4.01mg/m³、最大排放速率为 2.31×10⁻³kg/h，氮氧化物最大排放浓度为 24mg/m³、最大排放速率为 1.42×10⁻²kg/h，均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准；烟尘最大排放浓度 12.7mg/m³、二氧化硫最大排放浓度为 18mg/m³，达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中干燥炉二级标准。

验收监测期间，金华宏威工贸有限公司厂界无组织废气中颗粒物最大浓度为 0.181mg/m³、二氧化硫最大浓度为 0.039mg/m³、氮氧化物最大浓度为 0.091mg/m³、非甲烷总烃最大浓度为 3.81mg/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。

11.1.3 厂界噪声监测结论

验收监测期间，金华宏威工贸有限公司冲床声源噪声值为 83.7~84.1dB（A）。建设单位主要噪声污染设备采取减振、隔声等降噪措施后，金华宏威工贸有限公司厂界四周昼间噪声值为 55.9~62.5dB（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

本项目产生的一般固废包括废边角料、残次品、收集的金属粉尘、喷塑粉尘、挂具渣、废包装袋、员工生活垃圾。

金属粉尘经自带除尘设施处理后循环利用；喷塑粉尘由二级回收装置处理后回用于生产中；边角料、残次品、挂具渣、废包装材料收集外卖；生活委托环卫部门统一清运。

11.1.5 总量控制结论

建设单位废水排放量为 1296 吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.0648 吨/年和 0.006 吨/年，达到环评审查意见中化学需氧量 0.066 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 0.0085 吨，氮氧化物年排放量为 0.0118 吨，达到环评审查意见中二氧化硫 0.0090 吨/年、氮氧化物 0.0842 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。
- 3、建议抛光粉尘经布袋除尘设施处理后高空排放。

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）：金华宏威工贸有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		金华宏威工贸有限公司年产 800 万只喂鸟器建设项目				项目代码		/		建设地点		金华市开发区南二环西路 2768 号 4# 厂房北侧													
	行业类别（分类管理目录）		其他未列明金属制品制造 C3399				建设性质		■新建 □ 改扩建 □ 技术改造																	
	设计生产能力		年产 800 万只喂鸟器				2017 年 09 月-2018 年 05 月实际生产能力		531 万只喂鸟器		环评单位		浙江环耀环境建设有限公司													
	环评文件审批机关		金华市环境保护局				审批文号		金环建开【2017】73 号		环评文件类型		报告表													
	开工日期		2017 年 08 月				竣工日期		2017 年 09 月		排污许可证申领情况		/													
	环保设施设计单位		/				环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		/													
	验收单位		金华宏威工贸有限公司				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		98%													
	投资总概算（万元）		310				环保投资总概算（万元）		11		所占比例（%）		3.5													
	实际总投资（万元）		316				实际环保投资（万元）		17		所占比例（%）		5.4													
	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）		5		废气治理（万元）		8		噪声治理（万元）		2		固废治理（万元）		2		绿化及生态（万元）		/		其他（万元）		/				
运营单位		金华宏威工贸有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				913307015890180776				验收时间		2018 年 05 月 30~31 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		——		——		——		——		——		——		——		——		——		——		——		——	
	悬浮物		——		39		400		——		——		——		——		——		——		——		——		——	
	化学需氧量		——		89		500		——		——		0.0648		0.066		——		——		——		——		——	
	五日生化需氧量		——		31.6		300		——		——		——		——		——		——		——		——		——	
	氨氮		——		1.30		35		——		——		0.006		0.007		——		——		——		——		——	
	总磷		——		0.30		8		——		——		——		——		——		——		——		——		——	
	石油类		——		0.28		20		——		——		——		——		——		——		——		——		——	
	动植物油		——		0.49		100		——		——		——		——		——		——		——		——		——	
	与项目有关的其他污染物	VOCs		——		4.01		120		——		——		——		——		——		——		——		——		——
氮氧化物		——		24		240		——		——		0.0118		0.0842		——		——		——		——		——		
二氧化硫		——		18		850		——		——		0.0085		0.0090		——		——		——		——		——		
烟尘		——		12.7		200		——		——		——		——		——		——		——		——		——		

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少；2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）；3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附件 1 营业执照



营业执照

统一社会信用代码 913307015890180776

名 称	金华宏威工贸有限公司
类 型	有限责任公司
住 所	浙江省金华市婺城区南二环西路 2768 号 4# 厂房北侧
法定代表人	吕威
注 册 资 本	伍佰捌拾捌万捌仟元
成 立 日 期	2012 年 01 月 09 日
营 业 期 限	2012 年 01 月 09 日 至 2042 年 01 月 08 日止
经 营 范 围	吸尘器、五金工具及配件、不锈钢制品的制造、加工、销售；塑料制品、木制品、服装、玩具、办公用品、日用百货批发；货物及技术进出口（国家法律法规禁止的项目除外，国家法律法规限制的项目须取得许可后方可经营）。（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 16 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

企业信用信息公示系统网址: <http://www.jsh.gov.cn> 中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

金华市环境保护局文件

金环建开〔2017〕73号

金华市环境保护局 关于金华宏威工贸有限公司 年产800万只喂鸟器建设项目 环境影响报告表的审查意见

金华宏威工贸有限公司：

你公司委托浙江环耀环境建设有限公司编制的《金华宏威工贸有限公司年产800万只喂鸟器建设项目环境影响报告表》及相关申请材料收悉。项目已进行了公示，经我局研究，审查意见如下：

一、原则同意浙江环耀环境建设有限公司对该项目环评报告的评价结论和环保治理措施，并可作为项目环保设计和今后实施管理的依据。

二、同意项目在金华经济技术开发区南二环西路2768号租

用浙江巴斯曼机械有限公司闲置厂房实施，建设内容为年产 800 万只喂鸟器。项目总投资 310 万元，其中环保投资 11 万元。

三、项目建设必须做好与金华市城市总体规划、金华市区环境功能区划、金华经济技术开发区相关规划的衔接工作，采用先进的工艺、技术和装备，积极推行清洁生产，从源头控制污染，减少污染物排放量。

四、项目要切实做好雨污分流、清污分流的管道布设工作。项目无生产废水产生和外排；生活污水经沼气净化池处理后排入市政污水管网，外排必须达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准的要求，最终入金华市秋滨污水处理厂集中处理。

五、项目须做好各类工艺废气的收集和治理工作。项目抛光过程中产生的金属粉尘经自带的布袋除尘设施处理后排放；喷塑过程产生的粉尘经自带的回收装置回收再经双层过滤网过滤后尾气外排，外排必须达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准要求。固化过程中产生的有机废气和天然气燃烧产生的烟气经收集后高空排放，外排必须达到《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中干燥炉二级标准要求。同时加强车间通风换气，减少废气对员工的影响。

六、项目应合理布局，选用低噪声设备，并对高噪声源采用隔音、消声、减振等措施进行治理，厂界噪声必须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

七、妥善处置项目产生的各类固体废弃物。金属粉尘、边角料、残次品、挂具渣分类收集后出售给相关企业综合利用；生活

垃圾、喷塑粉尘、废包装材料由环卫部门统一清运处置。所有废弃物不得随意丢弃、堆放，以免造成二次污染。

八、项目必须严格实行污染物总量控制制度。达产后你公司年排放环境的主要污染物量控制目标为： SO_2 0.009吨、 NO_x 0.0842吨。所需的 SO_2 、 NO_x 排放总量指标按照相关要求通过排污权交易方式取得。

九、公司应切实加强环保工作，配备专职环保管理人员，建立健全各项环保规章制度，做好各类环保设施的管理和维护工作，确保设施的稳定正常运行。制定切实可行的事故应急预案，落实事故应急防范措施，杜绝污染事故的发生，确保周边环境安全。

你公司必须认真遵守环保法律法规及有关规定，严格执行环保“三同时”制度，落实环评报告提出的各项防治措施和治理资金。项目环保“三同时”跟踪监督管理工作由金华经济技术开发区环保分局负责。项目建成，环保设施须经验收合格后，方可投入正式生产。

如不服本行政许可决定，可在接到决定书之日起六十日内向浙江省环境保护厅或金华市人民政府申请复议。

金华市环境保护局

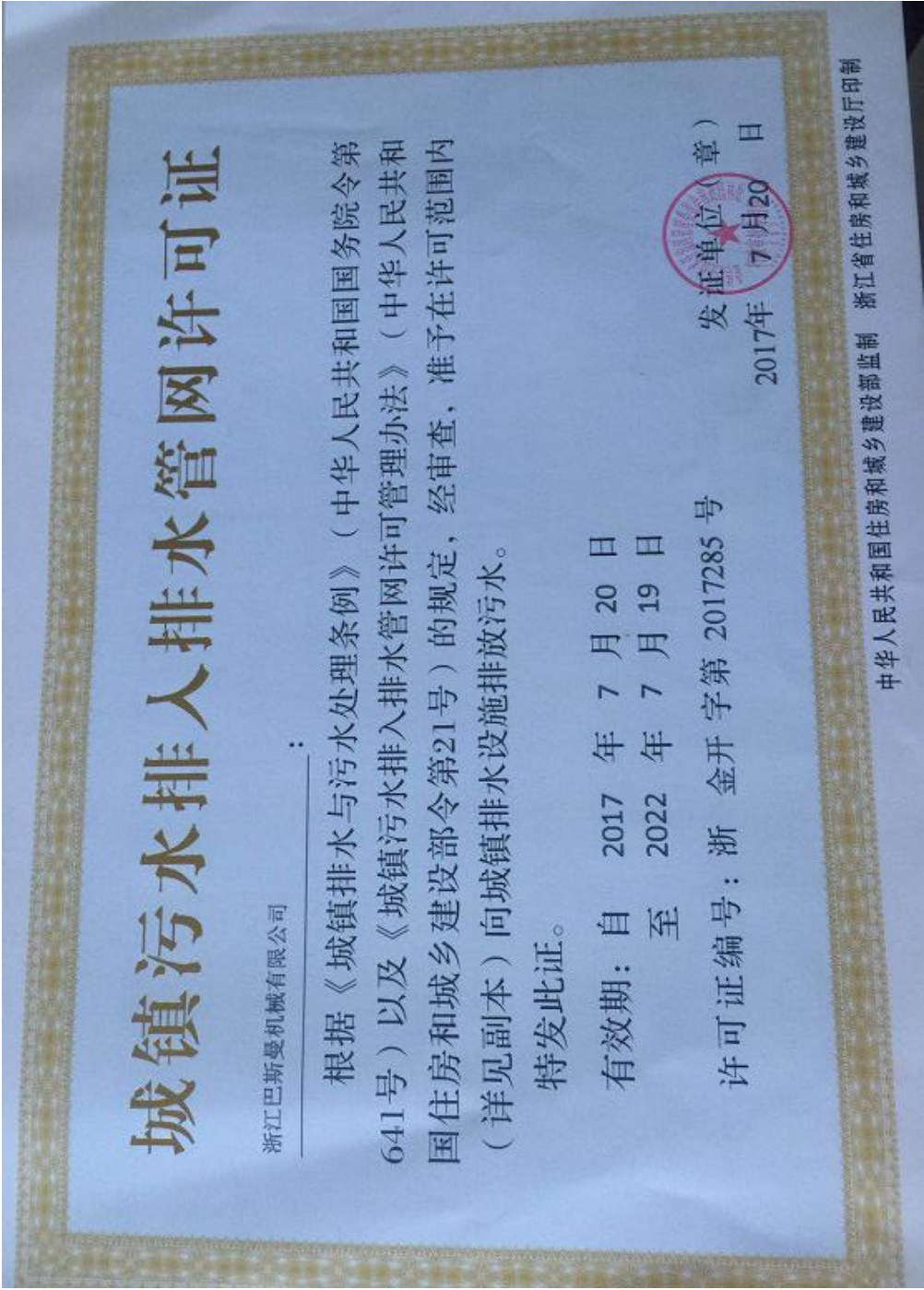
2017年10月9日

抄送：金华经济技术开发区经济发展局、浙江环耀环境建设有限公司。

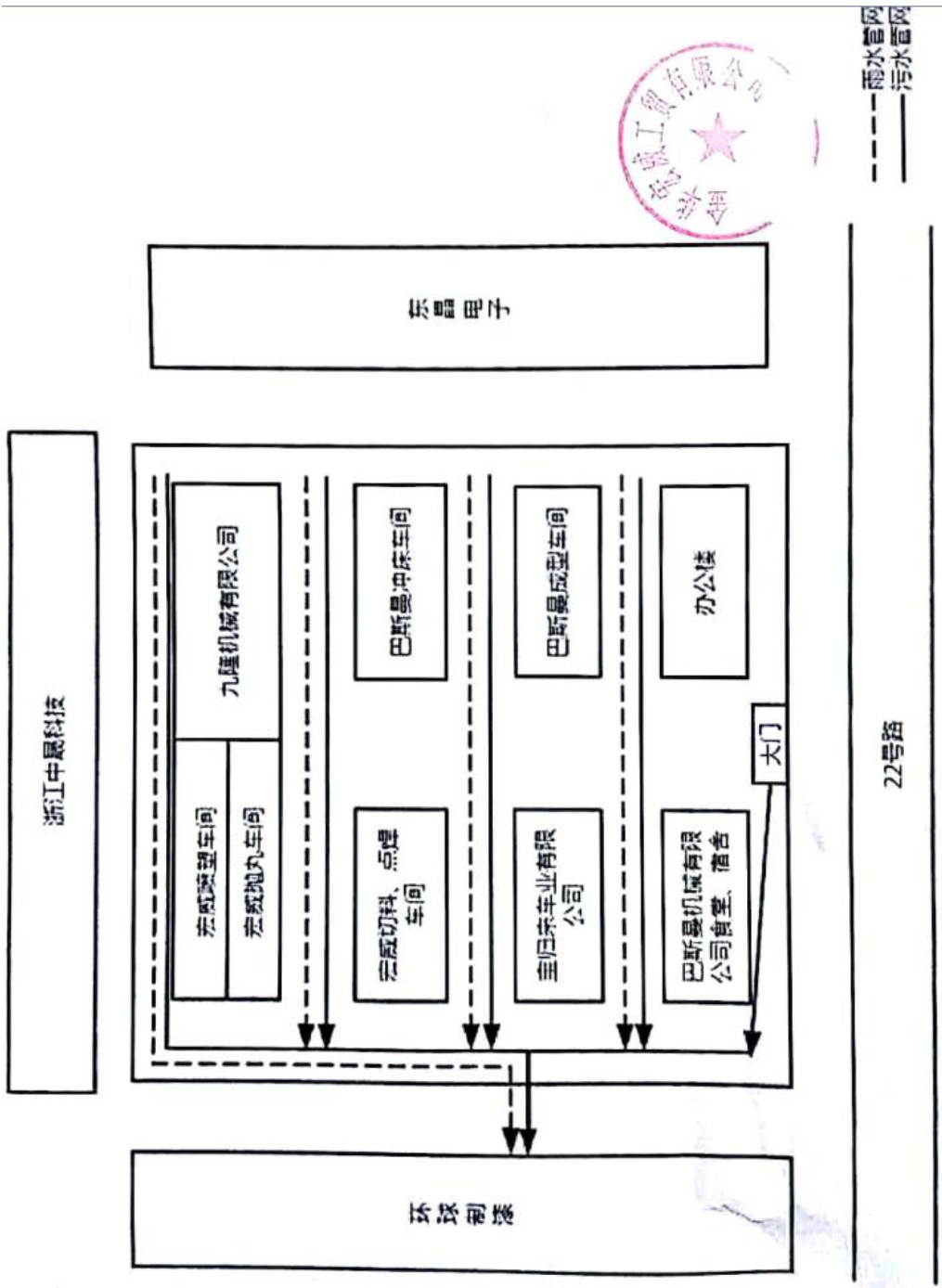
金华市环境保护局

2017年10月9日印发

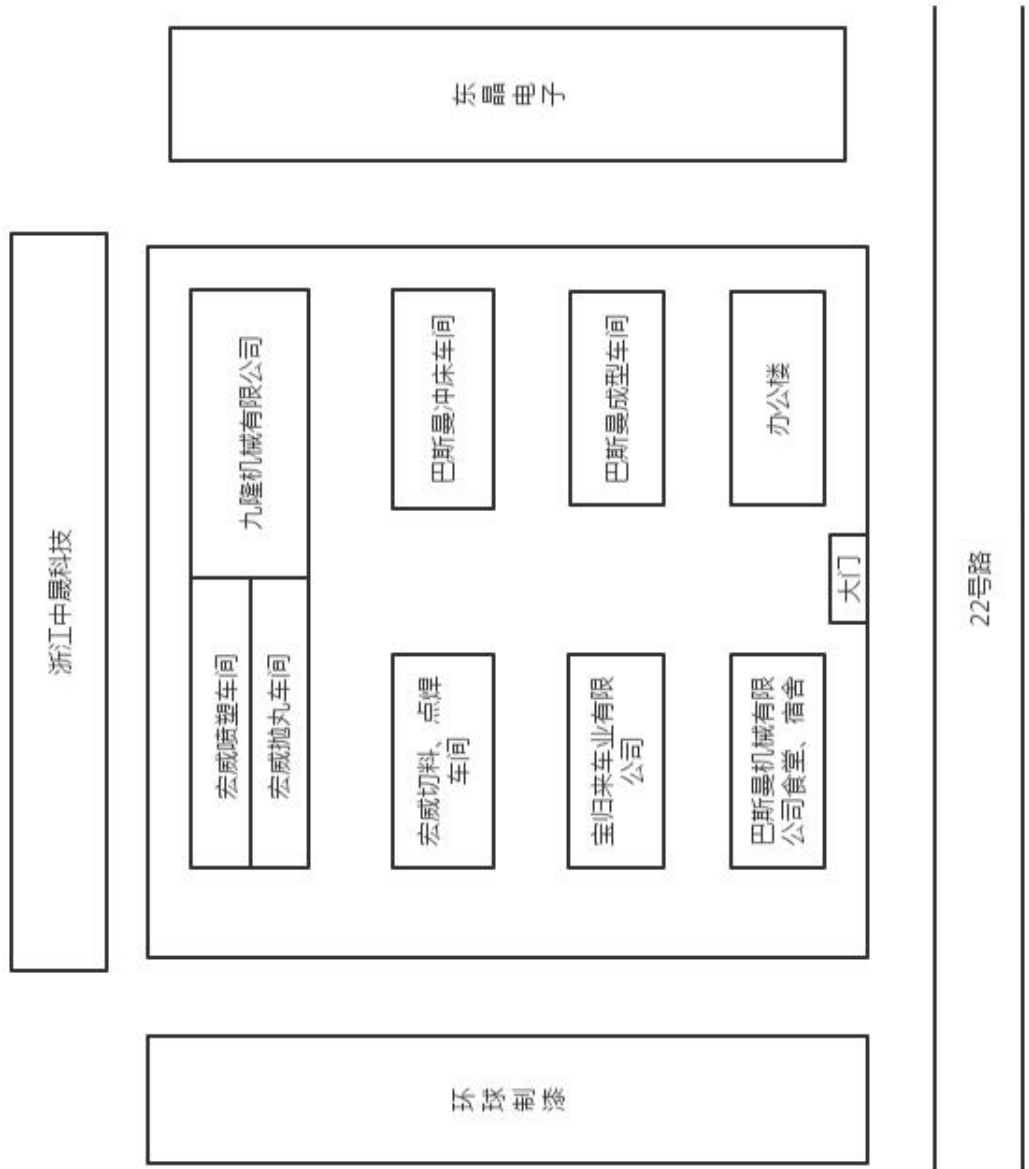
附件 3 排水许可证



附件 4 雨污分流布设图



附件 5 厂区平面布置图



附件 6 验收期间生产工况

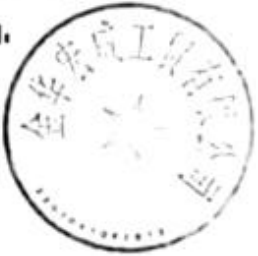
验收检测期间企业生产工况记录

企业名称	金华宏威工贸有限公司	企业地址	金华市开发区南二环西路 2768 号 4# 厂房北侧	
联系人	吕威	电话	15372929222	
主要产品	环评审批正常生产期间产量	检测期间产量		
		2018. 05. 30	2018. 05. 31	
铁丝类喂鸟器	10000 只/天	9700 只	9900 只	
塑料类喂鸟器	6667 只/天	6467 只	6600 只	
钢管类喂鸟器	10000 只/天	9700 只	9900 只	
检测期间生产负荷 (%)		98		
备注	/			

填表人/日期:

受检单位代表签字/日期:

检测人员复核/日期:



附件 7 验收相关数据材料

原辅材料消耗清单

序号	原料名称	环评年用量	2017 年 9 月 -2018 年 5 月消 耗量	检测日实际消耗量	
				2018. 05. 30	2018. 05. 31
1	铁丝	600t	395t	1.94t	1.98t
2	铜管	530t	353t	1.71t	1.75t
3	塑料件	100t	67t	0.32t	0.33t
4	镀锌网	30t	19t	0.097t	0.099t
5	彩标	800 万张	533 万张	2.59 万张	2.64 万张
6	纸箱	90 万只	60 万只	2910 只	2970 只
7	彩盒	200 万只	133 万只	6467 只	6600 只
8	PVC 管	30 万只	20 万只	970 只	990 只
9	塑粉	30t	17t	0.097t	0.099t
10	水	3000t	1080t	9.7t	9.9t
11	电	30 万度	17 万度	970 度	990 度
12	天然气	4.5 万立方米	2.9 万立方米	145.5 立方米	148.5 立方米



金华宏威工贸有限公司生产设备清单

序号	设备名称	规格型号	单位	环评数量	实际安装数量	设备增减数量
1	点焊机	DNK-16A	台	40	40	无变化
2	冲床	JB23-16	台	8	8	无变化
3	冲床	JB23-25	台	2	2	无变化
4	冲床	JB23-63	台	2	2	无变化
5	冲床	JB23-80	台	1	1	无变化
6	冲床	JB23-100	台	1	1	无变化
7	冲床	JB23-35	台	2	2	无变化
8	冲床	JB23-20	台	2	2	无变化
9	冲床	JB23-40	台	1	1	无变化
10	保护焊机	NBC-250	台	8	8	无变化
11	包装流水线	JD1A-40	条	6	6	无变化
12	缩管机	TM-2-25	台	2	2	无变化
13	切管机	MC-315AC	台	3	3	无变化
14	对圈机	117103	台	3	3	无变化
15	打圈机	UN-35	台	3	3	无变化
16	塑封机	BS-A450	台	4	4	无变化
17	切线机	TC-08	台	7	7	无变化
18	抛丸机	Q376	台	1	1	无变化
19	滚筒抛丸机	/	台	1	1	无变化
20	喷塑流水线	C-22	条	1(含5个喷位)	1(含5个喷位)	无变化

金华宏威工贸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年9月-2018年5月 实际产能
1	铁丝类喂鸟器	300万只/年	198万只
2	塑料类喂鸟器	200万只/年	133万只
3	钢管类喂鸟器	300万只/年	200万只

金华宏威工贸有限公司水量统计

序号	废物名称	产生工序	形态	环评预测产生量	2017年9月-2018年5月实际产生量
1	生活污水	员工生活	液态	1320t/a	864t

金华宏威工贸有限公司固废产生量统计

序号	固废名称	产生工序	属性	环评预估产生量	2017年9月-2018年5月产生量
1	废边角料、残次品	切割、检验	一般固废	50t/a	33t
2	收集的金属粉尘	抛丸		0.68t/a	0.42t
3	喷塑粉尘	喷塑		5.796t/a	3.8t
4	挂具渣	喷塑		0.3t/a	0.2t
5	废包装袋	包装入库		1t/a	0.67t
6	员工生活垃圾	员工生活		16.5t/a	10t

环保投资情况表

环保设施名称	环评预计投资(万元)	实际投资(万元)	备注
废气治理	5	8	/
废水治理	2	5	
噪声治理	2	2	
固废治理	2	2	
环境绿化	0	0	
合计	11	17	

附件 8 环境保护管理制度

**金华宏威工贸有限公司
环境保护管理制度**

编制：

审核：

2018 年 06 月 20 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

本制度适用于金华宏威工贸有限公司。

三、职责

- 1、公司成立环境管理委员会，并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委员会负责解释。

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) 金属粉尘经自带除尘设施处理后循环利用；喷塑粉尘由设备自带的回收装置处理后回用于生产中；边角料、残次品、挂具渣、废包装材料收集外卖；生活委托环卫部门统一清运。

(3) 做好固废台账。

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。对违规指挥者或违规作业者予以 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。

金华宏威工贸有限公司

2018.06.20

附件 9 固废处置协议

废料回收合同


甲方：葛学成、余军明废料回收站 地址：金华东阳市巍山镇
乙方：金华宏威工贸有限公司 地址：金华市南二环西路 2768 号

甲乙双方本着协商一致，双方经商议决定签订本废料回收协议。

- 1、甲方将按市场价格回收乙方生产过程中产生的五金废料、废纸皮、挂具渣等废料。
- 2、甲方将回收后的废料交由有资质的回收企业再处理、再利用。如因回收后导致的环境问题与乙方无关。
- 3、乙方按甲方要求对其产生废料做好分类，防止废料的互相影响。
- 4、甲方将定期将乙方生产产生的废料及时回收，防止造成二次污染。

甲方：葛学成
(盖章)
电话：15867945687
日期：2018.7.14.

乙方代理人：
(盖章)
电话：
日期：



附件 10 废气治理方案



Tel: 18857958333

浙江越星涂装设备有限公司



项目名称：金华宏威工贸有限公司粉末二级回收处理系统

方 案 书

上海梓衡环保科技有限公司

《浙江越星涂装设备有限公司》



目 录

一、项目概况

金华宏威工贸有限公司，在喷粉过程中会产生大量的粉尘，要从根本上消除粉尘污染，就要走综合治理的路线。从生产设备入手，选用先进合理的机械设备，辅以一定的防尘、除尘措施。在当前条件下，最有效的措施还是选择专业除尘设备。

我公司根据制作同类型设备的相关经验及该公司的实际情况，本着高效节能的原则制定出以下方案。

二、设计原则和设计依据

1、设计原则

- 认真执行国家关于环境保护的方针政策，遵守国家有关法规、规范和标准；
- 环保设备运行时对正常生产不造成影响；
- 设计科学、布局合理、运行稳定、环保节能；
- 投资省，设备管理、维护方便，运行费用低；
- 不出现抽排风过大或不及，不出现漏风等现象；
- 保证污染物经治理后达标排放，不产生二次污染；
- 工艺先进，兼顾长远发展。



2、设计依据

- 遵循《中华人民共和国环境保护法》;
- 遵循《环境工程设计手册·废气污染控制卷》;
- 遵循《中华人民共和国大气污染防治法》;《大气污染控制工程》;
- 遵循《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996);
- 遵循《环境空气质量标准》(GB3095-1996);
- 遵循《通风与空气调节工程》;
- 遵循《工业管道工程施工及验收规范》;
- 依据现场环境及参考厂方要求;
- 依据以往工作经验及参考国内外同类厂家资料;
- 电气工程采用国家级设计规范与标准:

GBJ54-83《低压配电装置及线路设计规范》

GBJ50034-93《工业企业照明设计规范》

GBJ50055-93《通用用电设备配电规范》

三、工程范围

- 1、治理设备的设计和制造及标准设备的选型;
- 2、设备制作、安装和调试;
- 3、电气的设计和安装



Tel: 18857958333

浙江越星涂装设备有限公司

上海梓衡环保科技有限公司



上海梓衡环保科技有限公司证书





Tel: 18857958333

浙江越星涂装设备有限公司



上海市环境保护产业协会 会员证书

单位名称：上海梓衡环保科技有限公司
(越星涂装设备有限公司)

会员类别：团体会员

证书编号：00843

发证单位：上海市环境保护产业协会
发证日期：二〇一七年四月十二日

(自发证日起有效期壹年)



专项工程设计证书

单位名称：上海梓衡环保科技有限公司

证书等级：乙级

证书范围：废气、废水、粉尘、污染治理工程设计

证书编号：沪环协资证字 2017 第 (413) 号
有效期：叁年

发证单位：上海市环境保护产业协会
发证日期：二〇一七年六月十八日

(备注：本证书不得转借、涂改、过期作废)



Tel: 18857958333

浙江越星涂装设备有限公司



环境污染治理工程总承包 资质证书

单位名称：上海梓衡环保科技有限公司

资质等级：贰级

法人代表：吕晓芳

资质范围：废气、废水、粉尘、污染治理
(含设计、制作、安装、施工一体化)
(以下空白)

单位地址：上海市浦东新区泥城镇云汉路
979号2楼

证书编号：沪环协资证字2017第【466】号

发证单位：上海市环境保护行业协会

有效期：叁年

发证日期：二〇一七年六月十八日

(备注：本证书不得转借、涂改、过期作废)



越星环保

地址：永康市经济开发区华夏路89号

电话：13017985588 (520566)

废气、废水、粉尘环保设备

专项工程设计资质

环境污染治理工程总承包

上海市环境保护协会会员





四、排放标准及分析选型

1、大气污染物排放限值

项 目	限 值	依 据
颗粒物（其它）	120(mg/m ³)	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996)

2、根据厂方提供的有关资料，主要污染物为喷粉粉尘；

3、我公司根据自身在治理粉尘方面的经验，针对贵企业特点，建议贵司选用粉末二级回收装置设备，该设备使用方便；车间喷粉生产过程中产生的粉尘被吸入设备内，车间内不再有粉尘飘扬，为您打造一个现代化的健康环境，排放效果达到95%以上。

五、处理设备及说明

(1)、喷粉粉尘处理：

该系统由脉冲滤芯二级除尘器，除尘风机、及风管等组成。喷粉粉末采用二级回收系统采用室内排放、采用单级脉冲反吹纤维滤芯回收；每套回收装置处理风量为10000m³/h，室体采用 δ 2.3mm热轧板制作；每套回收装置配置 ϕ 300滤芯9只/套。选用优质滤芯产品，提高粉末回收效果。喷粉房经过一级滤芯回收后经风管至二级回收在经过一道滤芯回收后室内排放，净化效果达到95%以上。

粉末回收装置内滤芯表面的清粉采用干燥的压缩空气在电磁阀控制下进行周期性反吹，反吹的脉冲宽度和周期可根据实际需要进行调节，整个过程由脉冲控制仪来控制。



六、服务承诺

本公司向用户郑重承诺：

- 1、按用户要求完成工程任务，保证工程质量；
- 2、主体设备保修一年，终身提供技术服务，一年以后以优惠的价格提供备品配件和维修件。如设备在运转过程中出现问题，在接到用户通知后 48 小时内做出反应；
- 3、与用户建立长期联系和技术交流，以最新的技术服务于用户，免费提供技术咨询和服务。

七、附录

1、公司简介

上海梓衡环保科技有限公司是一家专注于环保节能领域技术开发和解决方案集成的高科技公司，是专注微细粉尘领域技术创新的专业团队。公司致力于用户量身定制最先进、最经济的环保节能解决方案。提供从系统分析、优化咨询、改造方案评审、改造实施、效果评估、服务维护等全流程服务。

上海梓衡环保科技有限公司依托业界领先的环保节能技术和高品质的产品，拥有多项自主知识产权的专利技术。梓衡产品和解决方案让用户享受的远不止是工作环境和清洁生产的问题，更是对生命健康的呵护。我们以领先的专利技术、优异的品质、完善的售后服务与您共创绿色、美好的明天。梓衡帮您实现员工更健康、安全的工作环境。



八、粉末二级回收处理系统主体设备配置及报价

序号	名 称	规 格	数 量	单 位	单价 (万元)	备注
1	回收室体		1	套	2.25	2.3t 碳钢 外壳
2	风机	11KW 风量 10000m³/h	1	套	0.95	
3	连接风管	0.6t*Ø400	1	套	0.50	
4	控制柜		1	只	0.45	
5	小计				4.15	
6	安装工资				0.85	
7	总价				5.00	
8	大写	伍万圆整				不含税
注：含税加 10%						

建设项目竣工环境保护 验收监测方案

项目名称: 金华宏威工贸有限公司年产 800 万只喂鸟器建设项目

建设单位: 金华宏威工贸有限公司

金华新鸿检测技术有限公司

2018 年 05 月 29 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	/
2	环评	浙江环耀环境建设有限公司《金华宏威工贸有限公司年产 800 万只喂鸟器建设项目环境影响报告表》
3	环评审查意见	金华市环境保护局 金环建开【2017】73 号 《关于金华宏威工贸有限公司年产 800 万只喂鸟器建设项目环境影响报告表的审查意见》
4	初步设计	年产 800 万只喂鸟器
5	2017 年 09 月-2018 年 05 月实际生产能力	531 万只喂鸟器
6	项目动工时间	2017 年 08 月
7	竣工时间	2017 年 09 月
8	试运行时间	2017 年 09 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

金华宏威工贸有限公司投资 310 万元，租用浙江巴斯曼机械有限公司位于金华市开发区南二环西路 2768 号 4#厂房北侧的厂房（占地面积 6000m²），购置切割机、点焊机、冲床等生产设备，从事喂鸟器的生产。项目建设完成后可形成年产 800 万只喂鸟器的生产规模。

2017 年 08 月浙江环耀环境建设有限公司为该项目编制了《金华宏威工贸有限公司年产 800 万只喂鸟器建设项目环境影响报告表》，2017 年 10 月 09 日金华市环境保护局以《关于金华宏威工贸有限公司年产 800 万只喂鸟器建设项目环境影响报告表的审查意见》（金环建开【2017】73 号）对该项目作了审查意见。

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》（2016.11.07）；
- (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》（2018.05.16）；
- (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) 《污水综合排放标准》(GB8978—1996)；
- (11) 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/877-2013)；
- (12) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)；
- (13) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)。

3、主要环保技术文件及相关审查意见文件

(1) 《金华宏威工贸有限公司年年产 800 万只喂鸟器建设项目环境影响报告表》(浙江环耀环境建设有限公司, 2017.08)；

(2) 《关于<金华宏威工贸有限公司年年产 800 万只喂鸟器建设项目环境影响报告表>的审查意见》(金华市环境保护局, 金环建开【2017】73 号, 2017.10.09)。

4、

环评公司	浙江环耀环境建设有限公司
环评报告	金华宏威工贸有限公司年产 800 万只喂鸟器建设项目

5、

环保局	金华市环境保护局
审查意见	金环建开【2017】73 号 《关于金华宏威工贸有限公司年产 800 万只喂鸟器建设项目环境影响报告表的审查意见》

6、金华宏威工贸有限公司《关于金华宏威工贸有限公司年产 800 万只喂鸟器建设项目环保竣工验收监测委托书》

委托单位	金华宏威工贸有限公司
监测委托书	《关于金华宏威工贸有限公司年产 800 万只喂鸟器建设项目环保竣工验收监测委托书》

7、金华新鸿检测技术有限公司《关于金华宏威工贸有限公司年产 800 万只喂鸟器建设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	《关于金华宏威工贸有限公司年产 800 万只喂鸟器建设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	规格型号	单位	环评数量	实际安装数量	设备增减数量
1	点焊机	DNK-16A	台	40	40	无变化
2	冲床	JB23-16	台	8	10	+2
3	冲床	JB23-25	台	2	2	无变化
4	冲床	JB23-63	台	2	2	无变化
5	冲床	JB23-80	台	1	1	无变化
6	冲床	JB23-100	台	1	1	无变化
7	冲床	JB23-35	台	2	2	无变化
8	冲床	JB23-20	台	2	2	无变化
9	冲床	JB23-40	台	1	1	无变化
10	保护焊机	NBC-250	台	8	8	无变化
11	包装流水线	JD1A-40	条	6	6	无变化
12	缩管机	TM-2-25	台	2	2	无变化
13	切管机	MC-315AC	台	3	3	无变化
14	对圈机	117103	台	3	4	+1
15	打圈机	UN-35	台	3	3	无变化
16	塑封机	BS-A450	台	4	4	无变化
17	切线机	TC-08	台	7	7	无变化
18	抛丸机	Q376	台	1	1	无变化
19	滚筒抛丸机	/	台	1	1	无变化
20	喷塑流水线	C-22	条	1(含5个喷位)	1(含5个喷位)	无变化

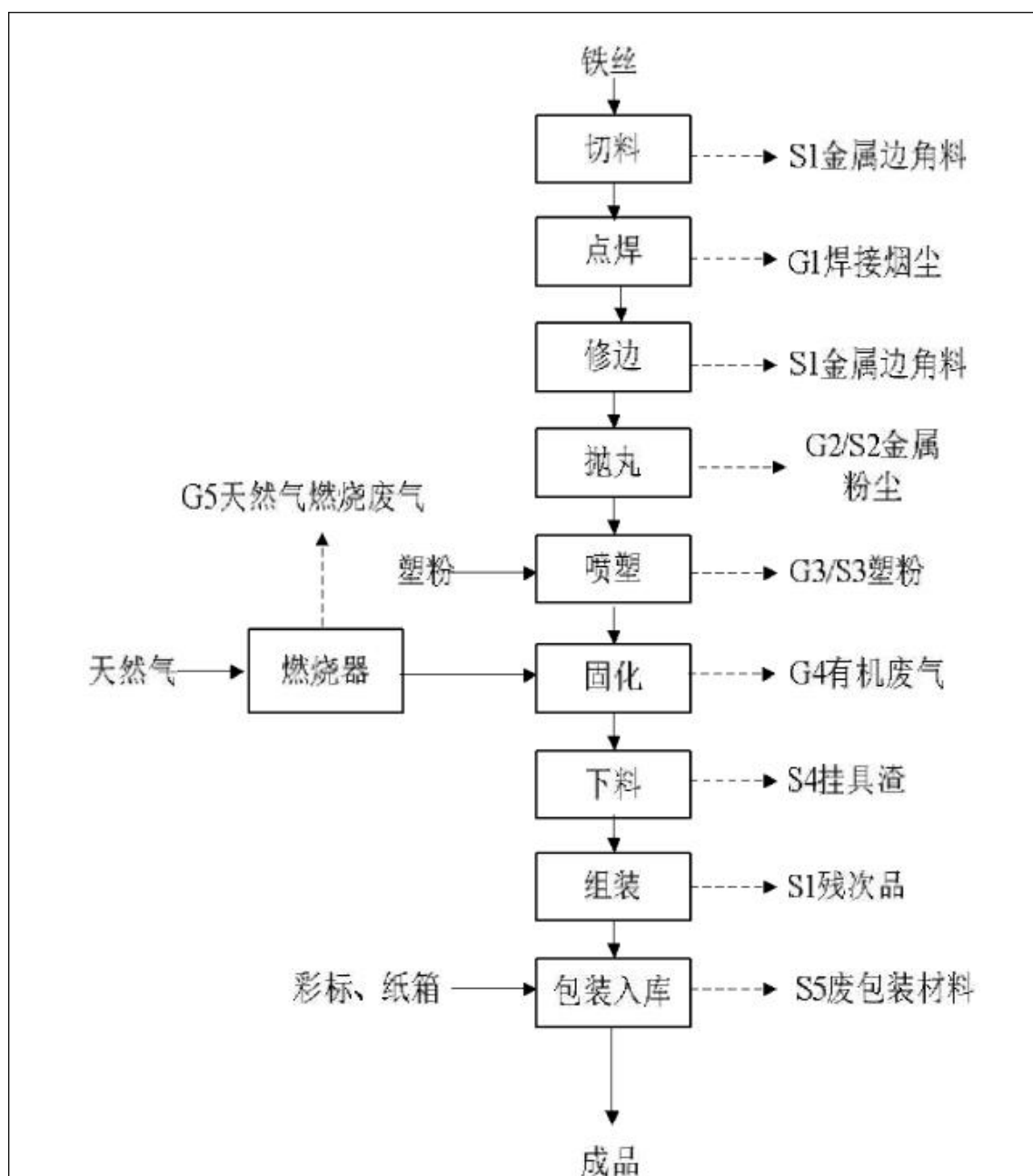


图 1 铁丝类喂鸟器生产工艺及产污环节示意图

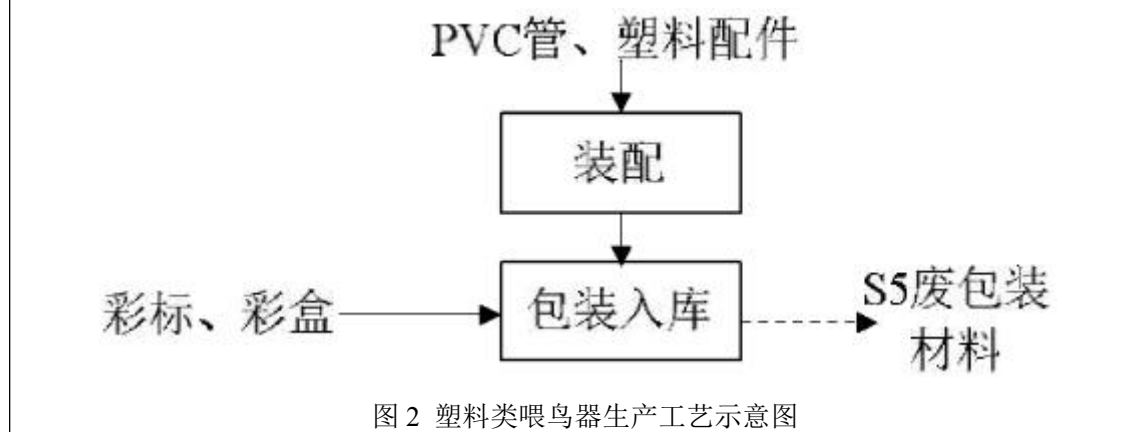


图 2 塑料类喂鸟器生产工艺示意图

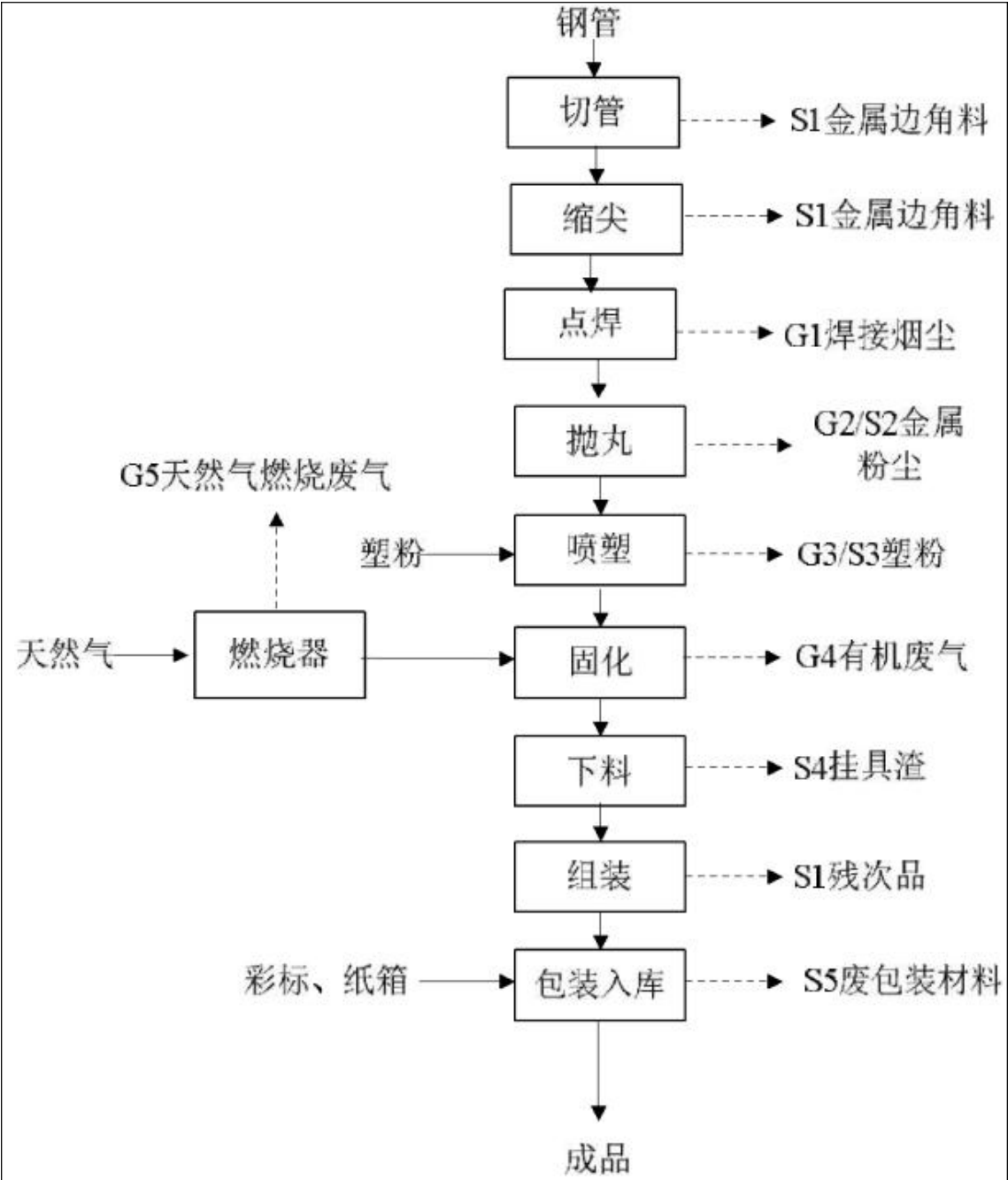


图 3 钢管类喂鸟器生产工艺及产污环节示意图

主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	原料名称	环评年用量	2017 年 09 月-2018 年 05 月消耗量
1	铁丝	600t	395t
2	钢管	530t	353t
3	塑料件	100t	67t
4	镀锌网	30t	19t
5	彩标	800 万张	533 万张

6	纸箱	90 万只	60 万只
7	彩盒	200 万只	133 万只
8	PVC 管	30 万只	20 万只
9	塑粉	30t	17t
10	水	3000t	1080t
11	电	30 万度	17 万度
12	天然气	4.5 万立方米	2.9 万立方米

环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 316 万元，其中环保总投资为 17 万元，占总投资的 5.4%。

工程环保设施投资情况

环保设施名称	预计投资（万元）	实际投资（万元）	备注
废气治理	5	8	/
废水治理	2	5	
噪声治理	2	2	
固废治理	2	2	
环境绿化	0	0	
合 计	11	17	

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、非甲烷总烃、SO ₂ 、NO _x	/	间歇	环境	环境
有组织废气	抛丸废气	颗粒物	/	间歇	环境	环境
	喷塑废气	颗粒物	/	间歇	环境	环境
	固化废气	非甲烷总烃、烟尘、SO ₂ 、NO _x	/	间歇	环境	环境
	天然气废气	非甲烷总烃、烟尘、SO ₂ 、NO _x	/	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
生活污水	pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、动植物油	/	间歇	化粪池	化粪池

固体废物产生及处理措施一览表

名称	产生工序	环评排放量	处理处置方式	
			环评要求	实际建设
废边角料、残次品	切割、检验	50t/a	出售给物资公司	收集外卖
收集的金属粉尘	抛丸	0.68t/a		经自带除尘设施处理后循环利用
喷塑粉尘	喷塑	5.796t/a	环卫部门清运	由二级回收装置处理后回用与生产中
挂具渣	喷塑	0.3t/a	由相关单位清运	收集外卖
废包装袋	包装入库	1t/a	环卫部门清运	收集外卖
员工生活垃圾	员工生活	16.5t/a	环卫部门清运	环卫部门统一清运

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	/	/	/	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
非甲烷总烃	120	15	10	4.0	
二氧化硫	/	/	/	0.40	
氮氧化物	240	15	0.77	0.12	

污染物项目	干燥炉二级标准
烟尘	200mg/m ³
二氧化硫	850mg/m ³

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	
石油类	20	
动植物油	100	
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/m ³
	非甲烷总烃	总烃和非甲烷烃测定方法一 《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)	0.04mg/m ³
	烟尘	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	/
	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	15mg/m ³
		HJ 482-2009 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	短 0.028mg/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	一氧化氮 3mg/m ³ 二氧化氮 3mg/m ³
		HJ 479-2009 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	短 0.015mg/m ³ 长 0.006 mg/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
	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，每天每点 4 次
有组织废气	颗粒物	天然气/固化排气筒出口	监测 2 天，每天 3 次
	二氧化硫		
	氮氧化物		
	非甲烷总烃		

2、生活污水监测

监测点位	污染物名称	监测频次
生活污水排放口	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、五日生化需氧量、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
自动烟尘/气测试仪 (JHXX-X001-01)	3012H	烟气流量	10-60L/min	≤±2.5%FS
空气智能 TSP 综合采样器 (JHXX-X002-01~04)	崂应 2050	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	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)
林格曼黑度图 (JHXX-X003-01)	QT203M	烟气黑度	0~5 级	±3m

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	戴伟兴	JHXX-020
	方腾翔	JHXX-017
	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

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，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB（A），若大于 0.5 dB（A）测试数据无效。



161112051820

正本

检验检测报告

Test Report

报告编号: JHXH(HJ)-1805113A

项目名称: 废水检测

委托单位: 金华宏威工贸有限公司

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: JHXXH(HJ)-1805113A

委托方	金华宏威工贸有限公司		
委托方地址	浙江省金华市婺城区南二环西路2768号4#厂房北侧		
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	2018.05.30-2018.05.31
采样方/检测方	金华新鸿检测技术有限公司	检测日期	2018.05.30-2018.06.05
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 (JHXXH-S021-01)
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 (JHXXH-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	50ml酸式滴定管 (F-Y001)
	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 (JHXXH-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 (JHXXH-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 (JHXXH-S025-01)

检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-1805113A

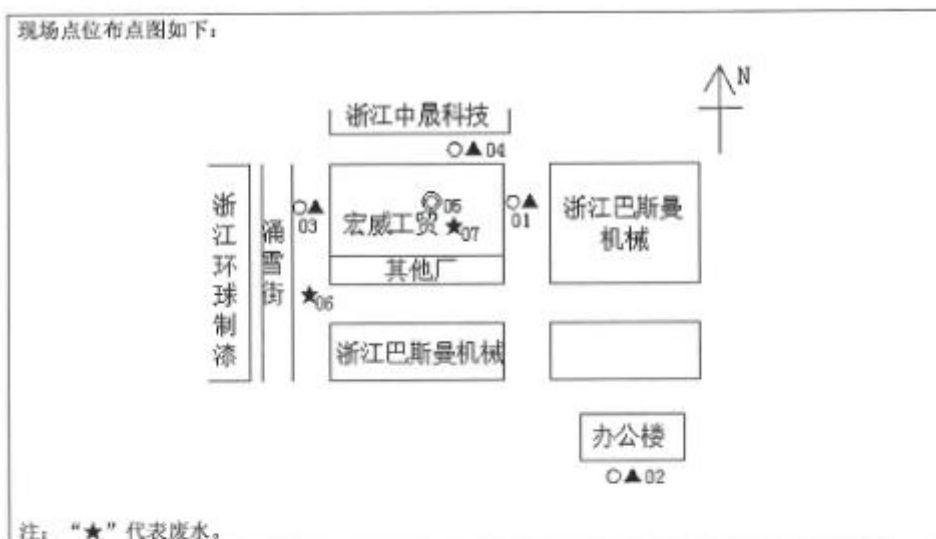
废水检测结果表

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)				
			08:17-08:19	10:35-10:36	13:07-13:08	15:39-15:40	08:17-08:19平行
生活污水排放口	5月30日	pH值	8.08	7.92	7.85	8.01	8.12
		悬浮物	33	28	34	29	34
		色度	8	8	16	8	8
		化学需氧量	76	89	56	78	72
		五日生化需氧量	26.2	30.3	21.7	27.9	26.9
		氨氮	1.20	1.30	1.09	1.13	1.18
		总磷	0.25	0.27	0.28	0.24	0.25
		石油类	0.25	0.24	0.28	0.26	0.22
		动植物油	0.36	0.35	0.39	0.43	0.56
	采样时间	检测项目	08:16-08:17	10:37-10:38	13:08-13:09	15:41-15:42	15:42-15:43平行
	5月31日	pH值	8.07	7.95	7.87	8.10	8.07
		悬浮物	37	38	37	39	42
		色度	8	8	8	8	8
		化学需氧量	74	81	60	56	62
		五日生化需氧量	28.0	28.0	25.7	31.6	32.2
		氨氮	1.21	1.24	1.14	1.30	1.26
		总磷	0.30	0.26	0.28	0.26	0.27
		石油类	0.24	0.26	0.24	0.24	0.22
		动植物油	0.44	0.39	0.49	0.40	0.53

检验检测报告

报告编号: JHJXH(HJ)-1805113A

现场点位布点图如下:



报告编制:

[Signature]

审核人:

[Signature]

批准人:

[Signature]

签发日期: 2018年 06 月 14 日



检验检测报告

Test Report

报告编号: JHXX(HJ)-1805113B

项目名称: 废气检测
委托单位: 金华宏威工贸有限公司
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)-1805113B

委托方	金华宏威工贸有限公司		
委托方地址	浙江省金华市婺城区南二环西路2768号4#厂房北侧		
检测类别	委托检测	样品类别	无组织废气、有组织废气
采样地点	详见现场点位布点图	采样日期	2018.05.30-2018.05.31
采样方/检测方	金华新鸿检测技术有限公司	检测日期	2018.05.30-2018.06.01
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)
	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 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪 (JHXX-S002-02)
	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	自动烟尘/气测定仪 (JHXX-X001-01)
		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	紫外分光光度计 (JHXX-S003-01)
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘/气测定仪 (JHXX-X001-01)
		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	紫外分光光度计 (JHXX-S003-01)
	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	电子天平 (JHXX-S010-02)

检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-1805113B

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30日	厂界东侧 外1m	总悬浮颗粒物(TSP)	0.136	0.144	0.181	0.147
		非甲烷总烃	3.56	3.70	3.73	3.50
		二氧化硫	0.031	0.031	0.029	0.033
		氮氧化物	0.085	0.083	0.086	0.087
	厂界南侧 外1m	总悬浮颗粒物(TSP)	0.081	0.090	0.100	0.083
		非甲烷总烃	2.35	2.70	2.42	2.27
		二氧化硫	0.034	0.032	0.031	0.035
		氮氧化物	0.082	0.084	0.084	0.089
	厂界西侧 外1m	总悬浮颗粒物(TSP)	0.108	0.126	0.109	0.092
		非甲烷总烃	3.06	3.33	2.72	2.26
		二氧化硫	0.032	0.031	0.034	0.029
		氮氧化物	0.082	0.079	0.081	0.079
	厂界北侧 外1m	总悬浮颗粒物(TSP)	0.063	0.054	0.045	0.046
		非甲烷总烃	3.81	2.74	2.41	2.30
		二氧化硫	0.032	0.030	0.029	0.030
		氮氧化物	0.084	0.085	0.088	0.084
5月31日	厂界东侧 外1m	总悬浮颗粒物(TSP)	0.136	0.117	0.152	0.116
		非甲烷总烃	3.56	3.54	3.78	3.53
		二氧化硫	0.030	0.031	0.033	0.035
		氮氧化物	0.085	0.088	0.085	0.079
	厂界南侧 外1m	总悬浮颗粒物(TSP)	0.109	0.090	0.072	0.089
		非甲烷总烃	2.25	2.29	2.45	2.64
		二氧化硫	0.030	0.033	0.029	0.029
		氮氧化物	0.091	0.082	0.079	0.082
	厂界西侧 外1m	总悬浮颗粒物(TSP)	0.109	0.108	0.099	0.072
		非甲烷总烃	2.71	2.09	2.93	3.24
		二氧化硫	0.033	0.029	0.033	0.039
		氮氧化物	0.077	0.078	0.085	0.087
	厂界北侧 外1m	总悬浮颗粒物(TSP)	0.054	0.072	0.072	0.063
		非甲烷总烃	2.48	2.59	2.48	2.93
		二氧化硫	0.031	0.029	0.030	0.030
		氮氧化物	0.078	0.079	0.081	0.087

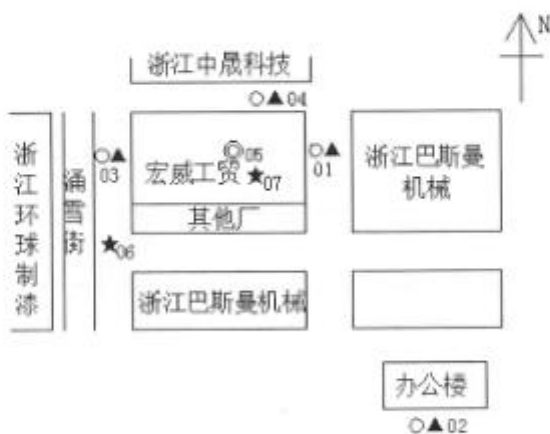
检验检测报告

报告编号: JHXH(HJ)-1805113B

有组织废气检测结果表

采样时间	点位名称	检测项目	第一次		第二次		第三次	
			排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
5月30日	天然气、固化排气筒	颗粒物	12.1	7.18×10 ⁻³	10.1	5.66×10 ⁻³	12.7	6.76×10 ⁻³
		二氧化硫	18	1.07×10 ⁻²	18	1.01×10 ⁻²	18	9.58×10 ⁻³
		氮氧化物	24	1.42×10 ⁻²	24	1.34×10 ⁻²	24	1.28×10 ⁻²
		非甲烷总烃	3.89	2.31×10 ⁻³	3.83	2.14×10 ⁻³	3.92	2.09×10 ⁻³
5月31日	天然气、固化排气筒	颗粒物	9.4	5.29×10 ⁻³	12.0	6.41×10 ⁻³	12.0	6.77×10 ⁻³
		二氧化硫	16	9.01×10 ⁻³	16	8.54×10 ⁻³	16	9.02×10 ⁻³
		氮氧化物	23	1.29×10 ⁻²	23	1.23×10 ⁻²	23	1.30×10 ⁻²
		非甲烷总烃	3.15	1.77×10 ⁻³	3.73	1.99×10 ⁻³	4.01	2.26×10 ⁻³

现场点位布点图如下:



注: “O”代表环境空气和无组织排放废气, “★”代表废气。

报告编制:

李磊

审核人:

陈超

批准人:

常文海

签发日期: 2018年06月14日



检验检测报告

Test Report

报告编号: JHXH(HJ)-18051130

项目名称: 噪声检测
委托单位: 金华宏威工贸有限公司
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)-1805113C

委托方	金华宏威工贸有限公司		
委托方地址	浙江省金华市婺城区南二环西路2768号4#厂房北侧		
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	2018.05.30-2018.05.31
采样方/检测方	金华新鸿检测技术有限公司	检测日期	2018.05.30-2018.05.31
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)

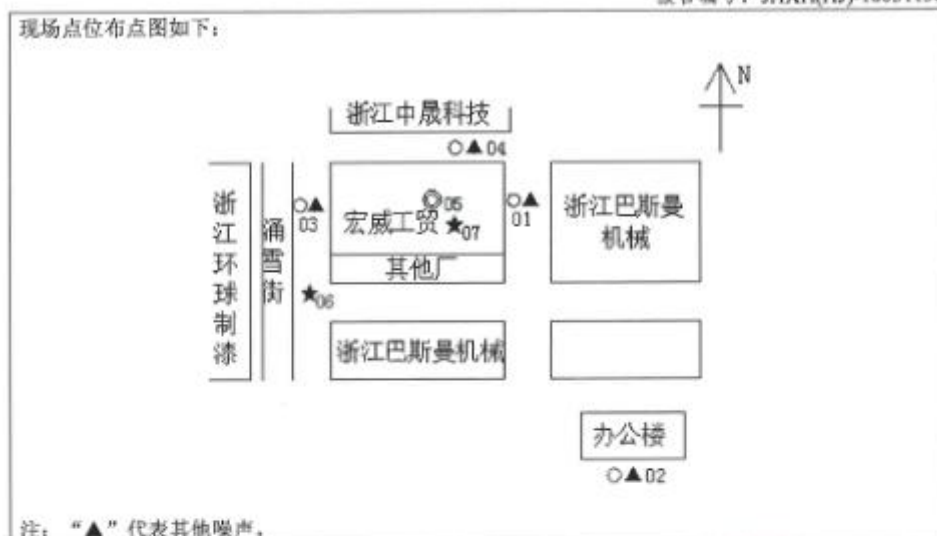
噪声检测结果表

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30日	厂界东侧外1m	生产噪声	10:15	60.0
	厂界南侧外1m	环境噪声	10:19	56.1
	厂界西侧外1m	生产噪声	10:25	57.8
	厂界北侧外1m	生产噪声	10:33	62.3
	冲床	声源噪声	10:50	84.1
5月31日	厂界东侧外1m	生产噪声	10:15	60.1
	厂界南侧外1m	环境噪声	10:19	55.9
	厂界西侧外1m	生产噪声	10:25	57.4
	厂界北侧外1m	生产噪声	10:33	62.5
	冲床	声源噪声	10:59	83.7

检验检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-1805113C

现场点位布点图如下:



报告编制

[Signature]

审核人:

[Signature]

批准人:

[Signature]

签发日期: 2018年06月14日