

浙江八方机械有限公司

环境保护自查报告

项目名称：浙江八方机械有限公司年产 300 万条链条生
产线技改项目

建设单位：浙江八方机械有限公司

编制日期：2017 年 12 月 20 日

地 址：武义经济开发区百花山工业功能区玫瑰路 6 号

电 话： 13967948880

邮 编： 321200

目录

1 建设单位基本情况.....	2
1.1 项目概况.....	2
1.2 项目主体设备及主要原辅材料.....	2
1.3 实际生产工艺流程.....	4
1.4 投资情况.....	5
2 环保批复落实情况.....	5
3 各类环保设施设计方案与运行状况.....	6
3.1 废气处理设施.....	6
3.2 废水的设计方案.....	8
4 环境保护管理.....	9
4.1 环保机构.....	9
4.2 规章制度.....	10
4.3 管理看板.....	10
4.4 危废管理.....	10
5 下一步环保工作的打算.....	11
6 结论.....	11

附件

附件 1 公司证明材料

1-1 公司营业执照

1-2 土地证

附件 2：相关批复文书

关于浙江八方机械有限公司年产 300 万条链条生产线技改项目环境影响报告表的批复（批准文号：武环建[2014]153 号）

附件 3 与相关单位资质单位签订的协议

武义武精废旧回收有限公司

金华莱逸园环保科技开发有限公司

1 建设单位基本情况

1.1 项目概况

我司成立于 2001 年，前身是金华八方链条有限公司，专业从事各种单、双、叁摩托车链条、工业链条、农机链条及非标准链条、异型链条。公司产品在 2001 年已通过 ISO9001 质量体系认证。并于 2006 年投资建设了年产 300 万条链条冲制生产线技改项目，并通过环保部门的审批（武环建[2006]98 号）和“限期治理项目”竣工验收。为抓住市场机遇，提高企业的经济效益，进一步减少对环境的污染，我司决定投资 300 万元在实施建设年产 300 万条链条生产线技改项目，同时进行工艺的改造和污染治理系统的建设提升以达到环保的要求。项目完成后，新增年产 300 万条链条规模。本次项目为链条的技术改造，未列入国家、省、市产业政策中的淘汰、限制类中。本项目已通过武义县经济商务局的备案，武经技备案[2014]20 号，符合产业政策。

2014 年 6 月，我司委托杭州清雨环保工程有限公司编制完成了《浙江八方机械有限公司年产 300 万条链条生产线技改项目》的环境影响报告表，同年 7 月 21 日，武义县环境保护局以“《浙江八方机械有限公司年产 300 万条链条生产线技改项目》的环境影响报告表的批复”武环建[2014]153 号文件对该项目进行批复。2017 年 6 月，我司委托金华新鸿检测技术有限公司对该项目进行“三同时”竣工验收。目前，已全部完成本项目的设备投资。目前，我司年产 300 万条链条生产线技改项目生产线运转正常。项目产品生产情况见下表：

产品	设计年产量（万条/年）	实际年产量（万条/年）
链条	300	300

1.2 项目主体设备及主要原辅材料

一、项目主要生产设备					
序号	设备名称	型号	环评数量	单位	实际数量
1	冲床	80-110T	6	台	6
2	压力机	JA-250	42	台	41

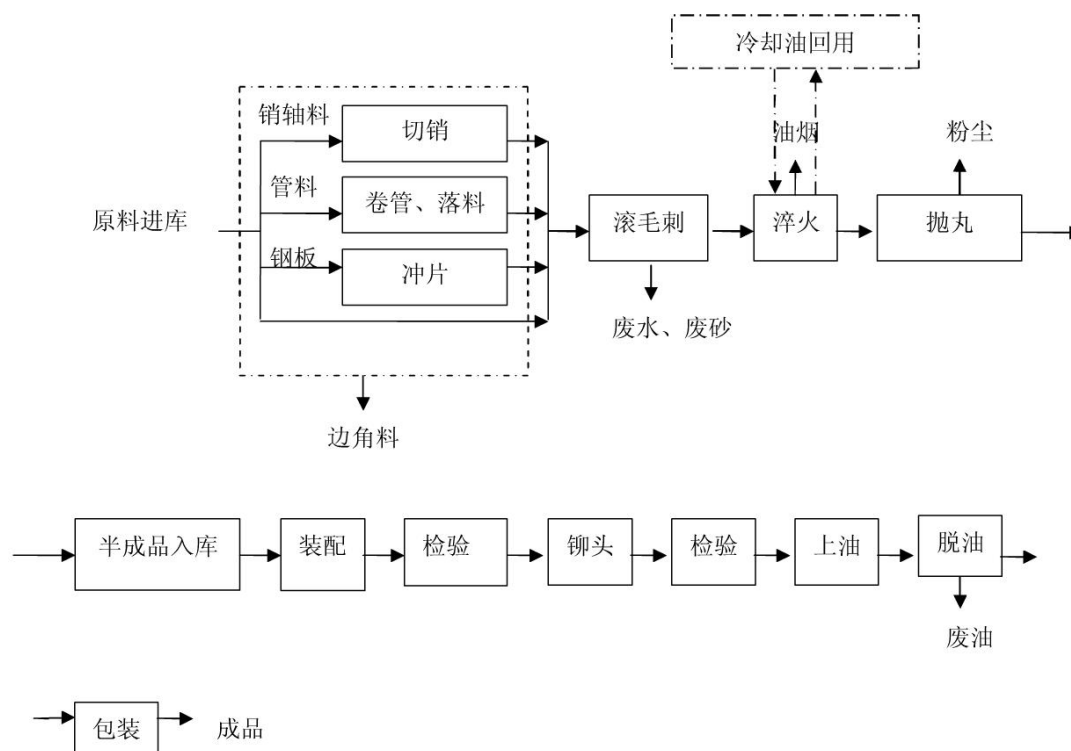
3	转炉	可倾式	1	台	1	
4	空气发蓝炉	CZ	3	台	3	
5	网带式电阻炉	/	2	台	2	
6	抛丸机	/	3	台	3	
7	装配机	/	40	台	43	
8	脱水机	/	1	台	1	
9	无心磨	/	0	台	3	
10	旋转电阻炉	回火	9	台	12	5
		渗碳、渗氮				4
		发蓝				2
		污泥				1
11	滚筒	/	24	台	24	

二、原辅材料消耗量

序号	原辅材料名称	单位	年设计用量	年实际用量
1	钢带	吨	2000	2000
2	销轴料	吨	400	400
3	大管料	吨	380	380
4	小管料	吨	300	300
5	皂角粉	千克	4000	4000
6	棕刚玉砂	吨	30	30
7	机油	吨	15	15
8	淬火油	千克	4000	4000
9	液氨	千克	1500	1500
10	甲醇	千克	5000	5000
11	丙烷	千克	3000	3000

1.3 实际生产工艺流程

普通齿轮生产工艺及产污流程图见下图：



链条工艺流程及产污环节图

实际生产工艺及产污说明：

钢材原料压力机、冲床冲切成销轴料、链片、管料，再按顾客需求选择进行抛丸处理，再送至热处理车间进行淬火（渗氮、渗碳）、回火和发蓝处理，再进入装配、包装工序。项目所用热处理炉、回火炉、发蓝炉均采用电能加热。

1. 废水

本项目产生的废水主要是滚光清洗废水和生活污水，滚光清洗废水经处理达标后回用于清洗，不外排；生活污水经化粪池预处理达标后纳入功能区污水管网。

2. 废气

本项目产生的废气主要是淬火油烟废气、抛丸粉尘。其中淬火油烟废气经车间集气收集处理后高空排放；抛丸粉尘经布袋除尘处理，最终尾气通过 15 米高空排气筒排放。

3. 噪声

本项目噪声主要为压力机、滚筒机、切削机等机械设备运行时产生的噪声。

4. 固废

本项目产生的固体废弃物主要为废油、金属废料、废石英砂、污泥及职工生活垃圾。

1.4 投资情况

本项目总投资 300 万元，其中环保投资 26.58 万元。用于环保投资情况如下表所示。

环保投资情况表

序号	项目	费用（万元）
1	污水处理设施	10
2	废气处理设施	14.58
3	固废处理（含危废处理费用）	1
4	噪声治理	1
	合计	20

环保投资占总投资的 8.86%。

2 环保实际情况

2.1 废水

已完成空气发蓝工艺以及新增抛丸工艺的技改项目，将生产废水经厂内废水处理设施处理达标后会用。生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）3 级处理后排放。

2.2 废气

项目所采用的能源均为电能；渗碳和渗氮共渗产生的可燃性碳氢物经炉顶充分燃烧后产生水和二氧化碳；抛丸过程中产生的粉尘经过了布袋除尘器收集处理。淬火工艺产生的废气已由油烟收集处理装置处理后引致 15m 高空排放。

2.3 噪声

项目主要噪声为机加工噪声、风机噪声。项目中选用低噪声设备，对高噪声设备应设置单独机房，并在内墙贴吸音材料，已达到降噪效果。风机的安放位置已合理安排。

2.4 固废

已与浙江武精废旧金属回收有限公司签订了金属边角料的外卖合同，废机油、污泥等危废已委托金华莱逸园环保科技开发有限公司处理，见附件；生活垃圾由环卫部门统一收集后卫生填埋。

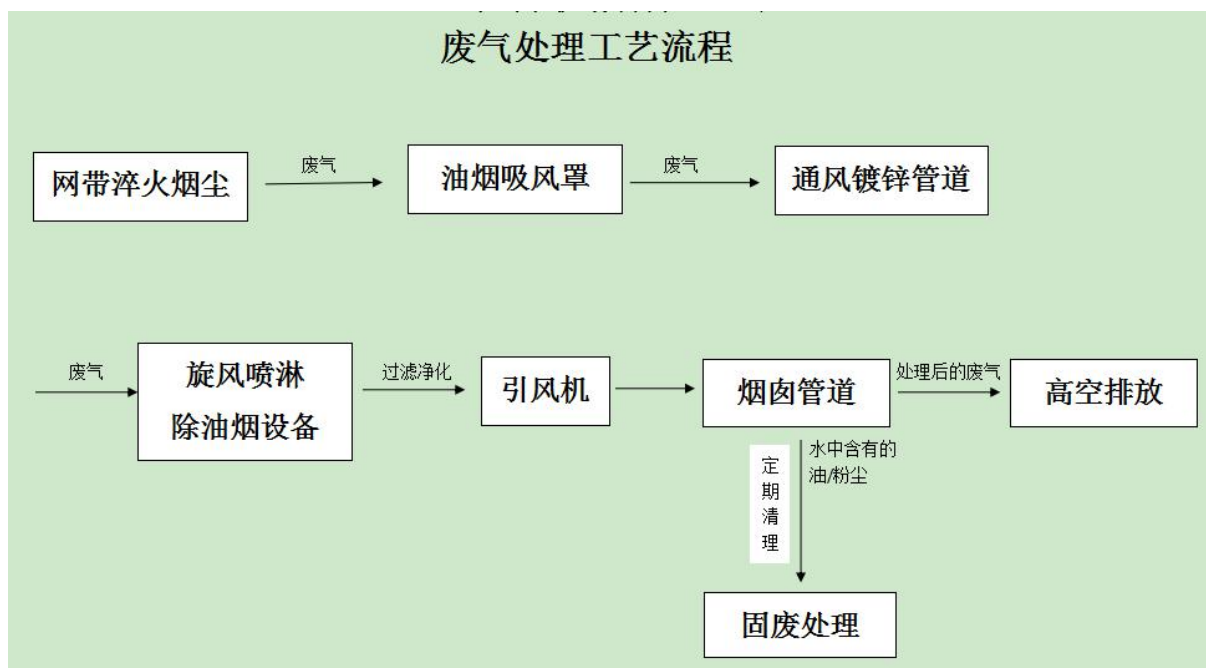
序号	固废名称	产生工序	属性	废物代码	产生量 (t/a)	委托单位
1	废机油	表面处理	危险废物	900-203-08	1	委托莱逸园环保技术有限公司处理
2	金属边角料	机械加工	一般废物	/	154	外卖给浙江武精废旧金属回收有限公司
3	污泥	污水处理	危险废物	336-064-17	60	委托莱逸园环保技术有限公司处理
4	废石英砂	滚光	一般废物	/	20	外运至砖瓦厂
5	生活垃圾	生活	一般废物	/	30	卫生清运

3 各类环保设施设计方案与运行状况

3.1 废气处理设施

(1) 热处理废气：本项目热处理、发蓝所用的炉均采用电能加热。在淬火过程中有少量的淬火油蒸发形成的雾状污染物，由于采用油冷，所以主要是油脂雾，油雾经油烟分离器分离后有组织高空排放，同时加强了车间的通风。

(2) 粉尘：项目根据需要对链片、管件及销轴进行抛丸处理，过程中产生粉尘。本项目产生量约为 4.62t/a。抛丸在封闭的机器内作业，其粉尘经收集后通过除尘器处理后高空排放。经检测，其去除率约为 95%。目前，废气处理设施运行良好。



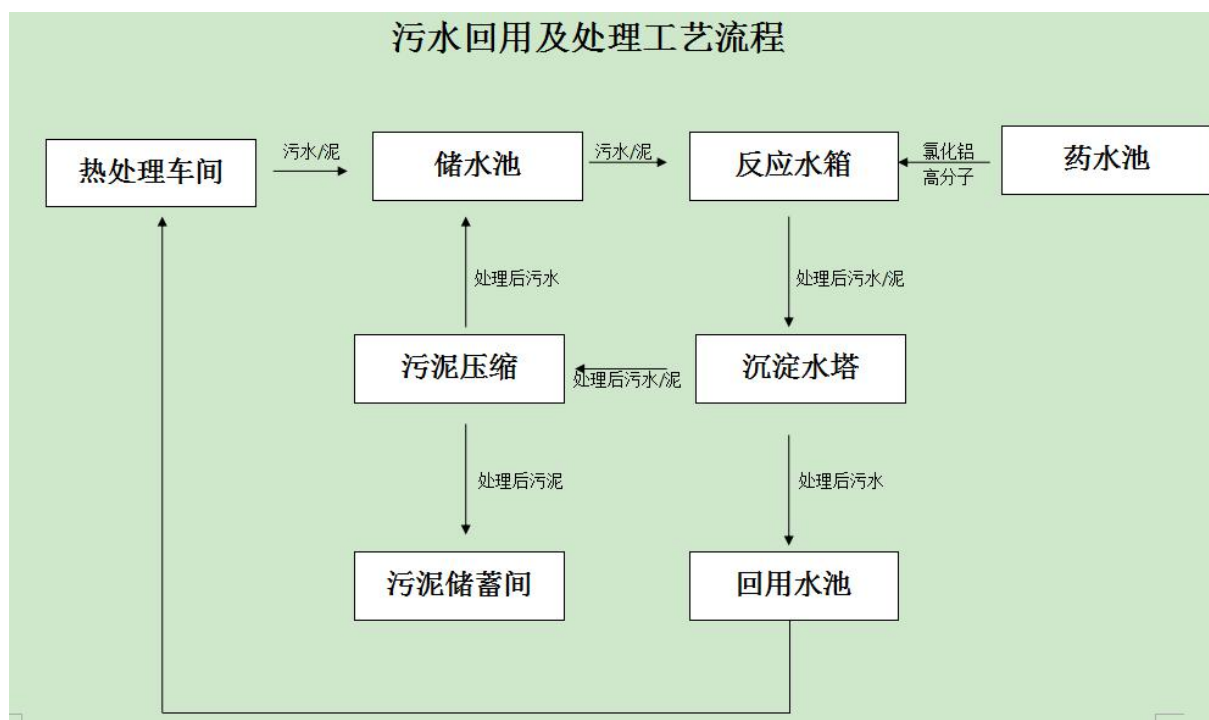
废气处理设施图





3.2 废水处理设施

生产过程中的生产废水经废水处理设施处理后回用，不外排；员工生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》GB8978-1996 三级标准纳入污水管网。具体污水处理设施设计方案见附件。



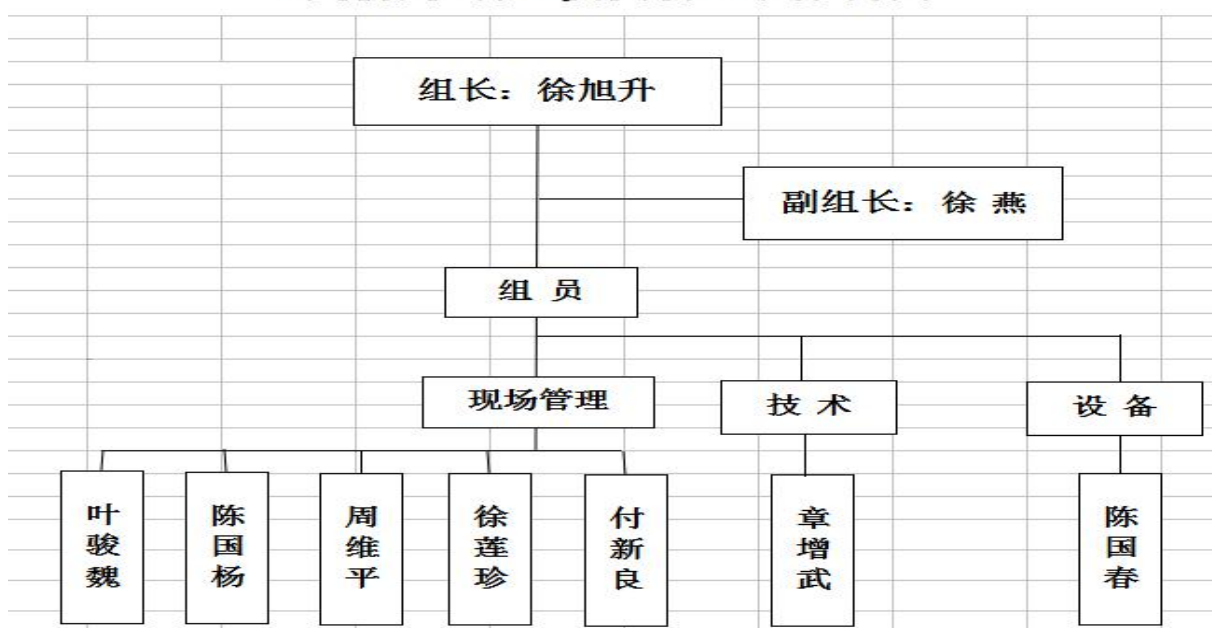


4 环境保护管理

4.1 环保机构

公司成立了环境保护管理委员会由总经理任主任、总助任副主任，下设总经办为常设环保管理机构，并任命了专职环境保护管理员，由此建立了相应的组织架构，明确了相关的管理职责，为环境保护提供了组织保障。

环境保护管理委员会组织架构图



4.2 规章制度

公司编制了《环境保护管理制度》，详见附件。并组织相关人员进行培训。

4.3 管理看板

公司建立了管理看板，对环境保护实施目视化管理，让全体员工参与环境保护的管理，管理栏目包括：组织架构、职责、废水处理工艺流程、废气处理流程、废水处理设备点检标准、废气处理流程、以及问题与改进、环保小知识等栏目。

4.4 危废管理

为了对危废实施有效管理和处理，专门建立危废储存室，建立了相关的管理制度和台账管理，对一般固废、危废进行了识别和管理，且实时进行危险废物收集储存和委托金华莱逸园环保有限公司处理，见附件。



5 下一步环保工作的打算

（1） 加强学习

加强对环保法的宣传和环保管理制度的培训学习。每年对环境管理委员会全体成员至少开展 3-4 次环保法规和相关制度的学习。

（2） 进行工艺革新或改进

通过工艺革新或改进，进一步减少废物排放。节约废水和危废的处理成本。

6 结论

由于本公司已经按照环保批复要求基本完成了相关环保设施的建立和环保措施的实施。

2017 年 6 月，我司与第三方检测机构金华新鸿检测有限公司签订了合作协议，对我司的环境进行检测，从近期检测数据来看，均满足相关标准或排放标准。

因此决定申请组织专家组对本项目进行环境保护验收。

附件 1:

营业执照

注册号 330723000015289

名称	浙江八方机械有限公司
类型	有限责任公司
住所	武义经济开发区工业区玫瑰路 6 号
法定代表人	邵文礼
注册资本	叁仟万元整
成立日期	2001 年 04 月 18 日
营业期限	2001 年 04 月 18 日至 2021 年 04 月 17 日止
经营范围	传动件、摩托车配件、汽车配件、输送设备、电动工具、五金机电、通用零部件、农机具及配件、机械设备及配件、电器电料、立体车库、立体仓库、金属制品、电气自动成套设备、链条、链轮、齿轮、体育用品的制造、加工、销售、检测服务；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

2014 年 03 月 31 日



此复印件与原件相符
该证已办抵押手续
日期 2009 年 6 月 23 日

武 国用 (2006) 第 005752 号

土地使用权人	浙江八方机械有限公司		
座 落	百花山工业区玫瑰路 6 号		
地 号	0142113	图 号	
地类 (用途)	工 业	取得价格	86 元 / m ²
使用权类型	出 让	终止日期	2051 年 2 月 25 日
使用权面积	13500.0 M ²	其中	
		独用面积	13500.0 M ²
		分摊面积	无 M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。

此证
武 2

武义县 人民政府 (章)
2006 年 12 月 25 日

附件 2:

武义县环境保护局文件

武环建〔2014〕153 号

武义县环境保护局 关于浙江八方机械有限公司年产 300 万 条链条生产线技改项目环境影响报告表的 批复

浙江八方机械有限公司:

你公司《关于要求对浙江八方机械有限公司年产 300 万条链条生产线技改项目环境影响报告表进行审批的请示》和环评文件等材料收悉。依你公司申请,根据《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,经我局审查,现批复如下:

一、原则同意杭州清雨环保工程有限公司该项目所作环评报告表的评价结论和建议措施,该报告表可作为项目环保设计和今后实施管理的依据。

二、根据环境影响报告表结论,按照环评报告表所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺、原辅材料和采取环保对策措

施及要求,原则同意项目在武义经济开发区百花山工业功能区玫瑰路 6 号实施技改。但建设项目的性质、地点发生重大变化的、或者其规模、生产工艺、原辅材料改变,致使污染物排放种类或者主要污染物排放总量发生重大变化的,应当重新报批。

三、建设项目内容和规模:建成年产 300 万条链条生产线,相应配套冲床 6 台、压力机 2 台、转炉等其他设备 18 台。项目总投资 300 万元,其中环保投资 20 万元,占项目总投资的 6.67%。

四、你公司在项目建设和生产中要认真落实环评报告表提出的各项污染防治措施,确保各项污染物稳定达标排放。重点做好以下工作:

(一)、结合本次技改,项目应切实做好雨污、清污分流的管道布设工作。滚光清洗废水经处理达标后回用于清洗,不外排;生活污水经厂内新建生活污水处理设施好氧+厌氧处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)的一级标准并经规范化排污口排入区域排污管网。

(二)、合理布局淬火、渗氮、渗碳车间,淬火油烟经集气处理装置处理后高空排放;抛丸工段设置布袋除尘器,确保粉尘经处理达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准后通过 15 米排气筒高空排放。

(三)、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,并合理布局冲床等高噪声源或对其采取减震降噪措施,确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。

(四)、妥善处置项目产生的各类固体废弃物。金属废料收集外卖综合利用;废油属危险固废,须交有危废处置资质的单位代处置;生活垃圾则交由环卫部门卫生处置。项目所有固废均不

得随意弃置或露天堆放，防止造成二次污染。

上述意见和环评报告表提出的各项污染防治措施，请在项目设计、施工、管理中落实。你公司必须严格执行污染治理设施和主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保“三同时”制度，项目建成投入试生产三个月内，按程序申请环保“三同时”验收，验收合格后方可投入正式生产。



主题词：环保 项目 环评 批复

抄送：县经商局、开发区、环境管理科、环境监察大队、环保监测站、杭州清雨环保工程有限公司。

武义县环境保护局办公室

2014 年 7 月 21 日印发

附件 3:

废旧金属买卖协议书

出卖人：浙江八方机械有限公司

以下简称甲方

买受人：浙江武精废旧金属回收有限公司

以下简称乙方

甲方是金属压延企业，甲方在生产过程产生一些金属边角料和部分报废产品要外卖。乙方是专业经营废旧金属企业。乙方要求收购甲方的所有废旧金属，甲方也同意将产品的边角料和报废产品出售给乙方。废旧金属买卖的有关事宜经双方在公平、公正、平等、互利的基础上协商，订立协议如下：

一、废旧金属的数量：甲方所有金属边角料和报废产品全部出卖给乙方，数量以乙方的过磅为准。甲方与乙方的过磅数量在正负 25kg 内属正常。乙方过磅后将废旧金属数量报给甲方的指定人员认可后方可卸货。如果乙方的过磅数量连续负 25kg 或以上的，双方要查明原因或邀请县计量主管部门对磅秤进行校对，直至双方认可。

二、废旧金属的质量：废旧金属要纯净，严禁将橡胶、塑料、砂子、石块、油性物质等夹杂其中。如果甲方的废旧金属内夹杂一些非金属物质，导致乙方用户生产的产品批量(5 吨以上)报废造成损失的，甲方应承担相应的赔偿责任。

三、废旧金属运输：所有废旧金属由乙方负责运输，费用由乙方承担。

四、废旧金属价格：废旧金属的价格按当时当地的市场价格计算，乙方派车到甲方提货前先将当日市场同类产品的价格报给甲方的指定人员，经甲方指定人员认可后乙方方可派车提货。

五、付款方式：采取先提货后付款，10 天结一次账，10 天付一次款的方式。如果乙方逾期付款超过 10 天的，甲方有权拒绝供货和单方废止本协议。采用银行转账的方式付款，甲方同意乙方不超过货款总额 30% 的银行承兑汇票支付。

六、特别预定：甲方在一般情况下（除抵账等）不得将废旧金属外卖。乙方除用户停产、转产外不得拒绝收购甲方的废旧金属。

七、违约责任：本协议经双方签章后生效，任何一方不得违约，任何一方违约由违约方支付给守约方人民币五万元整。

八、协议争议解决：在本协议执行过程中产生矛盾时，由当事双方友好协商解决，协商不成的可向当地人民法院起诉。

九、本协议一式二份，甲乙双方各执一份，望双方共同遵守履行。

甲方：浙江八方机械有限公司

法定代表人：



乙方：浙江武精废旧金属回收有限公司

法定代表人：



2017 年 7 月 1 日

危险废物委托处置协议书

合同编号: WY/GF156-2017 号

甲方(委托方): 浙江八方机械有限公司

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、社会和环境的可持续发展,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》经营范围的危险废物(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	处置数量(吨)	处置价格(元/吨)	备注
1	废机油	900-203-08	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,有效期壹年
- 2、自 2017 年 1 月 1 日起至 2017 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,做到: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、本协议签订时甲方剩余保证金 5000.00 (伍千)元,协议期间内可抵处置费,协议期内甲方违约无危废处置的,乙方不退还保证金。
- 4、危废处置以先付款后处置为原则。

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《危废经营许可证》(浙危经第 107 号)范围内;
- 2、在双方签订合同期间或合同签订之后,甲方需如实填写《危险废物信息调查表》,内容要真实可靠。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,认为可接受的按废品

《废物接受许可》：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固废废物性质产生重大变化，甲方应及时通知乙方，经双方协商，可签订补充合同，重新核发《废物接受许可》。若甲方未及时发现通知乙方，导致乙方在该废物的清理、运输、贮存或处置过程中发生安全事故的，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费用和相应赔偿的要求；

5、甲方提供的危废必须按各种类进行分类包装，标识清楚。不明废物不属本协议范围，若还有其它（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，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：浙江八方机械有限公司
联系人：徐燕
联系电话：13735666087
纳税人识别号：
开户行及账号：
地址：武义县经济开发区玫瑰路6号
签约日期：2017年6月5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：2017年6月5日