



**衢州佰强新材料科技有限公司**  
**年产 300 台低温耐腐蚀新材料**  
**换热设备制造项目（固废）**  
**建设项目竣工环境保护验收监测报告表**

浙环资验字（2021）第 41 号

项目名称：年产 300 台低温耐腐蚀新材料换热设备制造项目

委托单位：衢州佰强新材料科技有限公司

浙江环资检测集团有限公司

二〇二一年十月

## 报告编制说明

- 1、本报告按验收监测依据编制。
- 2、本报告的数据和检查结论来源于浙江环资检测集团有限公司。
- 3、本报告涂改无效。
- 4、本报告无本公司报告专用章无效。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

**建设单位：**衢州佰强新材料科技有限公司

**法人代表：**

**编制单位：**浙江环资检测集团有限公司

**法人代表：**洪宏鹰

**报告编写：**

**审 核：**

**审 定：**

**建设单位：**衢州佰强新材料科技有限公司

**电话：**

**传真：** /

**邮编：**衢州市柯城区银仓路 9 号

**地址：**

**编制单位：**浙江环资检测集团有限公司

**电话：**0570-3375757

**传真：**0570-3375757

**邮编：**324000

**地址：**衢州市柯城区勤业路 20 号

目 录

表一	建设项目基本情况.....	1
表二	工程建设内容.....	3
表三	主要污染源、污染物处理和排放.....	10
表四	建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	12
表五	验收监测结果.....	14
表六	验收监测结论.....	15
	建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	16

附件：

附件 1：项目决策咨询

附件 2：项目备案通知书

附件 3：环评批复意见

附件 4：环保管理制度

附件 5：固废处置/外卖合同

附件 6：本项目“三同时”验收“水气噪”部分专家验收意见及签到名单

**表一 建设项目基本情况**

项目名称	年产300台低温耐腐蚀新材料换热设备制造项目				
建设单位名称	衢州佰强新材料科技有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	衢州市柯城区银仓路9号				
主要产品名称	低温耐腐蚀新材料换热设备				
设计生产能力	年产 300 台低温耐腐蚀新材料换热设备				
实际生产能力	年产 300 台低温耐腐蚀新材料换热设备				
建设项目环评时间	2016 年 12 月	开工建设时间	2017 年 6 月		
调试时间	2018 年 3 月	验收现场监测时间	/		
环评报告表 审批部门	衢州市环境保护局绿 色产业集聚区分局	环评报告表 编制单位	杭州一达环保技术咨询服务 有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	12000 万元	环保投资总概算	29 万元	比例	0.24%
实际总概算	12000 万元	环保投资	8 万元	比例	0.07%
验收监测依据	<p>(1)《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》中华人民共和国国务院令（第682号）（2017.7.16）；</p> <p>(2)关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4号）；</p> <p>(3)浙江省人民政府令第364号《浙江省人民政府关于修改〈浙江省建设项目环境保护管理办法〉的决定》第二次修正）（2018年3月1日起施行）；</p> <p>(4)生态环境部（公告2018年第9号）关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告；</p> <p>(5)衢州市经济和信息化委员会《浙江省企业投资项目备案通知书(技术改造)》（备案号：330000161221081622A）[2016.12.30]</p> <p>(6)《衢州佰强新材料科技有限公司年产300 台低温耐腐蚀新材料换热设备制造项目环境影响报告表》，杭州一达环保技术咨询服务有限公司，[2016.12]；</p> <p>(7)《衢州佰强新材料科技有限公司年产300 台低温耐腐蚀新材料换热设备制造项目》的审查意见，（衢集环建[2017]4号），衢州市环境保护局绿色产业集聚区分局，[2017.2.14]</p>				

	<p>(8)衢州佰强新材料科技有限公司年产300 台低温耐腐蚀新材料换热设备制造项目竣工环境保护验收监测委托函；</p> <p>(9) 业主提供的其他资料。</p>
验收监测评价标准、标号、级别、限值	<p>1、固体废弃物</p> <p>按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》的要求，妥善处理，不得形成二次污染。一般固废暂存、处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及环境保护部“关于发布《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）等3项国家污染物控标准修改单的公告”（公告2013年第36号）。</p>

## 表二 工程建设内容

### 2.1 项目由来

衢州佰强新材料科技有限公司目前取得两项氟塑料低温余热换热器国家专利，为此，公司实际投资12000万元购置龙门五面加工中心、PTFE粉料复合流水线、等离子火焰两用自动切割机、半自动摇臂钻等国产设备在衢州市银仓路9号建设年产300台低温耐腐蚀换热设备项目。

2016年4月25日衢州市工业项目咨询服务领导小组出具了《衢州佰强新材料科技有限公司年产300台低温耐腐蚀新材料换热设备制造项目》项目咨询服务意见（衢市工投咨字2016第41号）。2016年12月30日衢州市经济和信息化委员会出具了《衢州佰强新材料科技有限公司年产300台低温耐腐蚀新材料换热设备制造项目》项目备案通知书（衢市工投集备案[2016]第64号），备案号：330000161221081622A；企业于2016年12月编制完成了《衢州佰强新材料科技有限公司年产300台低温耐腐蚀新材料换热设备制造项目环境影响报告表》。2017年2月14日取得了衢州市环境保护局绿色产业集聚区分局关于《衢州佰强新材料科技有限公司年产300台低温耐腐蚀新材料换热设备制造项目环境影响报告表》的审查意见，（衢集环建[2017]4号），同意项目建设。2017年6月项目开工建设，2018年3月项目建设完成，并投入试生产。2019年3月完成了本项目的“水气噪”三同时验收。

2020年6月29日申请了排污许可，2020年11月10对排污许可进行了变更，排污许可登记编号为91330800MA28F7L7TX001W。

受衢州佰强新材料科技有限公司委托，我单位承担了该公司年产300台低温耐腐蚀新材料换热设备制造项目竣工环境保护设施验收工作。根据现场调查和资料收集情况编制监测方案，并编写了本项目（固废）验收监测报告表。

### 2.2 建设内容

- 1、项目名称：年产 300 台低温耐腐蚀新材料换热设备制造项目
- 2、建设单位：衢州佰强新材料科技有限公司
- 3、建设性质：新建
- 4、建设地点：浙江省衢州市柯城区银仓路 9 号。
- 5、总投资及环保投资：本项目总投资约 12000 万元人民币，其中固废环保投资 8 万元左右，占总投资的 0.07%。
- 6、员工及生产班制：本项目员工人数 100 人，单班制白班生产。年工作天数约为 300 天。

### 2.3 产品方案

根据业主提供资料，企业产品方案见表2-1。

表2-1 产品方案一览表

产品名称	环评	实际	变更情况
	环评产量	实际产量	
低温耐腐蚀新材料换热设备	300 台	300 台	与环评一致

## 2.4 主要生产设备

本项目主要设备清单见表 2-2。

表 2-2 本项目审批主要生产设备与实际建设情况对照表

序号	设备名称	环评设计数量	实际建设数量（水气噪验收时）	实际建设数量（固废验收时）	变更情况
1	龙门五面加工中心	3	2	2	设备更新，实际生产只需要 2 台。
2	超声波振动离心机	1	/	/	实际企业购买品质较高的 PTFE，无需进行除杂，无需此设备。
3	PTFE 粉料复合流水线	3	/	/	实际工艺改进直接通过 PTFE 挤出机将 PTFE 热熔完成管氟复合工序，无需此设备。
4	等离子火焰两用自动切割机	4	1	1	购买尺寸合适的钢材和气割进行切割。
5	起吊行车	4	5	5	仓库装卸需要增加 1 台
6	半自动焊机	2	2	2	环评与实际一致（一用一备）
7	2 立方螺杆空压机	4	2	2	实际比环评少 2 台，实际生产只需要 2 台。
8	手动电焊机	10	8	8	实际比环评少 2 台，（四用四备）
9	PTFE 挤出机	3	2	4	两台运行，两台闲置
10	液压剪板机	3	/	/	购买尺寸合适的钢材和气割进行切割。
11	半自动摇臂钻	4	1	1	机加工工序实行 3 班倒，实际生产只需要 1 台，实际比环评少 3 台。
12	管件自动切割机	4	1	1	机加工工序实行 3 班倒，实际生产只需要 1 台，实际比环评少 3 台。
13	研发中心试验机	4	1	1	设备工艺的改进，实际生产只需要 1 台，实际比环评少 3 台。

## 2.5 主要原辅材料消耗情况

项目主要原辅材料用量见表2-3。

表 2-3 本项目原辅材料消耗清单

序号	材料名称	环评设计用量	实际生产用量	变更情况
1	钢材	6000t/a	6000t/a	环评与实际一致
2	聚四氟乙烯	480t/a	480t/a	环评与实际一致
3	焊丝	9t/a	8.5t/a	比环评少 0.5t/a
4	液压油	99L/a	90L/a	液压油循环使用，不外排
5	水	3000t/a	3050t/a	与环评一致
6	电	/	70 万 kWh/a	生产、生活用电需要
<b>新增</b>				
1	乳化液	/	0.75t/a	加工中心运行使用乳化液进行冷却，循环利用，定期更换，作为危废处理
2	润滑油	/	0.05t/a	空压机运行中需要使用润滑油

项目水平衡见图2-1。

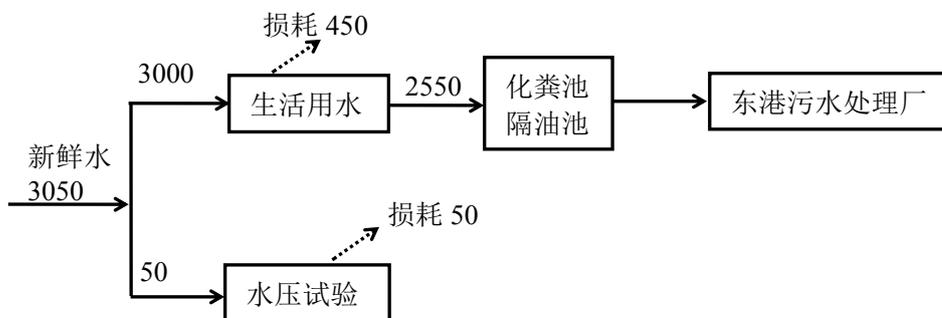


图 2-1 本项目水平衡图 (t/d)

## 2.6 主要工艺流程及产污环节

### 2.6.1 生产工艺流程

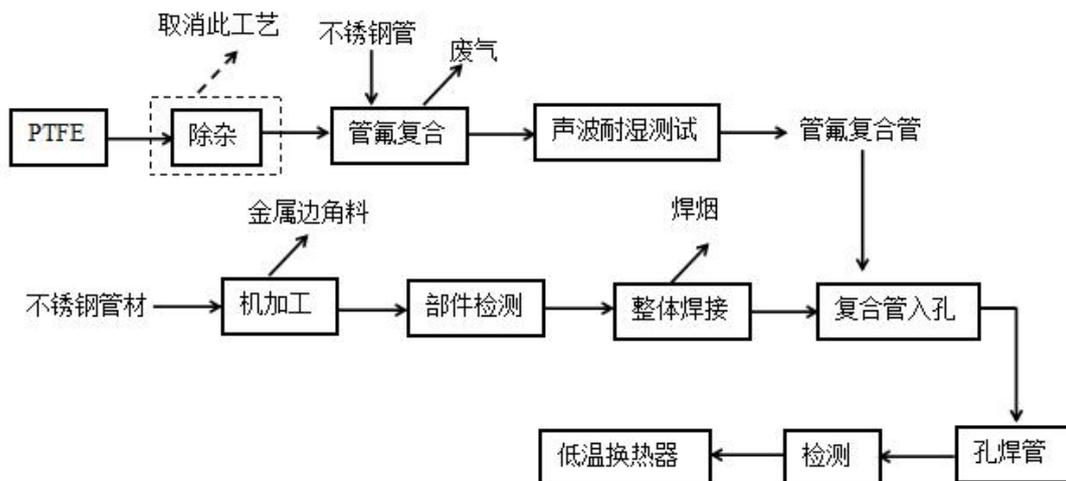


图2-2 项目工艺流程图

工艺流程说明：

本项目制备的氟塑料复合管低温换热器主要为客户定制。生产制造分为两大部分：第一部分为氟塑料复合管的成型与制作；第二部分为以氟塑料复合管为主材的各类低温换热器的制作。其它部件组成和组装与普通换热器基本一致。

(1) 氟塑料复合管的制作

企业采购品质较高PTFE原料，无需进行脱杂工艺处理，再利用 PTFE 挤出机将 PTFE 热熔完成管氟复合工序。产品要求通过声波耐湿测试就可完成产品检验。测试合格备用。氟塑料复合管是本项目低温换热器关键部件。

(2) 低温换热器的制作

本项目用耐腐蚀不锈钢采购时进行严格把关，可以直接用于本项目制作加工，无需进行表面处理。首先是对不锈钢管材、型材进行钻、磨、铣、焊、切割等机加工，机加工过程中使用液压油，循环使用不外排。龙门五面加工中心运行过程使用乳化液，循环使用不外排。按照客户定制的不同产品要求按需取料加工，对加工后各部件进行检测，检测的主要内容外观、内在裂纹和公差配合。然后采手动电弧焊和氩弧焊进行整体焊接，使产品框架、支撑板、拉筋等部件成型组成产品，产品成型后进行整体尺寸检测确保几何尺寸和公差符合图纸。再进行复合管入孔，为关键工序，要保证复合管在穿孔时氟塑料层不被破坏。最后进行孔焊管（又称孔胀管）工序，孔焊管是将氟塑料包裹的不锈钢管在主管板上的固定工艺，这样制备得到氟塑料复合管为主材的各类低温换热器。密封性和整体性检查合格后包装入库出售定制客户。

2.7 项目变动情况及环评与实际对比情况

项目变动情况及环评与实际对比情况汇总见表2-4。对比“关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688号）”，项目变动情况见表2-5。

表2-4 项目变动情况及环评与实际对比情况汇总表

序号	环评设计	实际建设情况	变动原因
1	乳化液未提及	乳化液 0.75t/a	加工中心运行使用乳化液进行冷却，循环利用，定期更换，作为危废委托浙江优立环境科技有限公司处置
2	PTFE 粉料复合流水线； 3 条	/	实际工艺改进直接通过 PTFE 挤出机将 PTFE 热熔完成管氟复合工序，无需此设备
3	超声波振动离心机；1 台	/	实际企业购买品质较高的 PTFE，无需进行除杂，无需此设备
4	等离子火焰两用自动切 割机；4 台	/	购买尺寸合适的钢材和气割进行切割

衢州佰强新材料科技有限公司年产 300 台低温耐腐蚀新材料换热设备制造项目（固废）环保设施竣工验收监测报告表

5	2 立方螺杆空压机；4 台		2 台		环评比实际少 2 台，实际生产只需要 2 台
6	手动电焊机；10 台		8 台		实际比环评少 2 台，（四用四备）
7	液压剪板机；3 台		/		购买尺寸合适的钢材和气割进行切割
8	半自动摇臂钻；4 台		1 台		能满足生产需求
9	管件自动切割机；4 台		1 台		能满足生产需求
10	研发中心试验机；4 台		1 台		能满足生产需求
11	环评对水压试验未提及		实际工序中孔焊管工序后对产品会进行水压试验，此过程会产生废水，循环使用，不外排。用水量 500t/a		实际成品检测主要为水压试验来检测成品的密封性
12	不合格 PTFE	出售给其他企业	不合格 PTFE	回用于生产	主要回用于生产
13	乳化液空桶	/	乳化液空桶	由乳化液供应商回收	/
14	废润滑油及其包装桶	/	废润滑油及其包装桶	暂存于企业，等达到一定量委托有资质单位处置	/

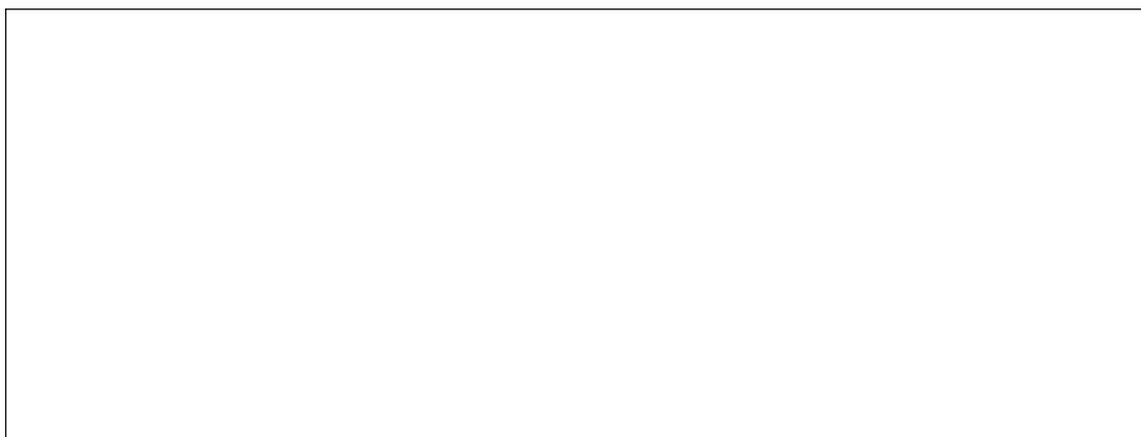
表2-5 项目变动情况一览表

项目	重大变动内容		环评设计	实际建设	变更情况
性质	建设项目开发、使用功能发生变化		新建	新建	无变动
规模	生产处置或储存能力增大30%及以上的		年产300台低温耐腐蚀新材料换热设备	年产300台低温耐腐蚀新材料换热设备	无变动
	生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的		不涉及	不涉及	/
	位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的		不涉及	不涉及	/
地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的		柯城区银仓路9号	柯城区银仓路9号	无变动
生产工艺	新增产品品种或生产工艺(含主要生产装置、设备及配套设施)、主要原辅材料、燃料变化,大致以下情形之一	新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）	不涉及	不涉及	不涉及
		位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的	不涉及	不涉及	不涉及
		废水第一类污染物排放	不涉及	不涉及	不涉及

衢州佰强新材料科技有限公司年产 300 台低温耐腐蚀新材料换热设备制造项目（固废）环保设施竣工验收监测报告表

		量增加的			
		其他污染物排放量增加 10%及以上的	不涉及	不涉及	不涉及
	物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加10%及以上的		不涉及	不涉及	不涉及
环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第6条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加10%及以上的		不涉及	不涉及	不涉及
	新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的		不涉及	不涉及	不涉及
	新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低10%及以上的		不涉及	不涉及	不涉及
	噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的		不涉及	不涉及	不涉及
	固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的		详见表3-2	详见表3-2	环评中未提及润滑油、乳化液，实际生产中需要使用
	事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的		不涉及	不涉及	不涉及
<b>对比“环办环评函[2020]688号”文件，项目无重大变更</b>					

衢州佰强新材料科技有限公司年产 300 台低温耐腐蚀新材料换热设备制造项目（固废）环保设施竣工验收  
监测报告表



### 表三 主要污染源、污染物处理和排放

#### 3.1 固（液）体废物

本项目环评固废主要是金属边角料、PTFE杂质、焊渣和职工生活垃圾。实际生产中，除了项目环评中提出的固废外，新增了乳化液空桶、废乳化液、废润滑油、润滑油空桶。固体废物具体产生情况见3-1，治理措施见表3-2。危废间见图3-1。

表 3-1 项目固体废物情况一览表

序号	废弃物名称	产生工序	形态	主要成分	属性	废物代码
1	金属边角料	生产加工	固体	金属	一般固废	/
2	不合格 PTFE	复合工序	固体	不合格 PTFE	一般固废	/
3	焊渣	焊接工序	固体	焊渣	一般固废	/
4	生活垃圾	员工生活	固态	果皮、纸屑等	一般固废	/
<b>新增</b>						
1	废乳化液	生产加工	液态	乳化液	危险固废	HW09 900-007-09
2	乳化液空桶	生产加工	固态	铁桶	危险固废	HW49 900-041-49
3	废润滑油	生产加工	固态	润滑油	危险固废	HW08 900-217-08
4	润滑油空桶	生产加工	固态	塑料桶	危险固废	HW49 900-041-49

表 3-2 固体废物分析结果汇总表 单位：t/a

序号	固废名称	环评		实际	
		产生量	处置方式	产生量	处置方式
1	金属边角料	120	物资回收部门回收	100	外售给衢州华鹰旧金属回收公司综合利用
2	不合格 PTFE	0.144	出售给其他企业	0.100	回用于生产
3	焊渣	3.6	物资回收部门回收	3.5	外售给衢州华鹰旧金属回收公司综合利用
4	生活垃圾	24	环卫部门统一清运	20	环卫部门统一清运
<b>新增</b>					
1	废乳化液*	/	/	1.5	委托浙江优立环境科技有限公司处置
2	乳化液空桶	/	/	0.10	委托衢州市立建环境科技有限公司处置
3	废润滑油	/	/	0.02	
4	润滑油空桶	/	/	0.01	
*注：乳化液两年更换一次，每次更换 3t。					

项目危废暂存间位于厂区东南角，大小约20平方米左右。项目金属边角料堆场位于危废暂存间旁，金属边角料渗出的废液通过导流沟进入收集池内。



图 3-1 项目金属边角料堆放场所



图 3-1 项目危废暂存间

## 表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

### 4.1 环评报告书（表）的主要结论与建议

《衢州佰强新材料科技有限公司年产300台低温耐腐蚀新材料换热设备制造项目环境影响报告表》主要结论与建议：

#### 1. 项目概况

衢州佰强能源科技有限公司拟投资12000万元购置龙门五面加工中心、PTFE粉料复合流水线、等离子火焰两用自动切割机、半自动摇臂钻等国产设备在衢州市银仓路9号利用现有一幢厂房并新建仓库、研发楼和后勤楼等实施年产300台低温耐腐蚀换热设备项目。达产后将实现销售收入30769万元，利税3233万元。

#### 2、环境质量现状评价结论

项目环评中未给出固废现状评价结论。

#### 3、环境影响评价结论

##### （1）固废影响分析结论

本项目产的固体废物主要为金属边角料、PTFE 杂质、焊渣和职工生活垃圾。其产生及处置情况见下表。本项目固体废物处置符合国家技术政策，各类固废都得到合理安全处置。产生的固废只要做好相应的处置措施，对周围环境的影响较小。

表 4-1 固体废物产生及处置情况

序号	固体废物名称	产生工序	属性	处置方式
1	金属边角料	机加工	一般固废	物资回收部门回收
2	不合格 PTFE	原料除杂	一般固废	出售给其他企业
3	焊渣	焊接	一般固废	物资回收部门回收
4	生活垃圾	职工生活	一般固废	环卫部门统一清运

#### 4、项目污染防治措施

项目环评报告环保要求及检查执行情况见表4-2。

表4-2 项目环评报告对项目的环保要求及检查执行情况

序号	固废名称	环评要求处置方式	实际处置方式
1	金属边角料	物资回收部门回收	外售给衢州华鹰旧金属回收公司综合利用
2	不合格 PTFE	出售给其他企业	回用于生产
3	焊渣	物资回收部门回收	外售给衢州华鹰旧金属回收公司综合利用
4	生活垃圾	环卫部门统一清运	环卫部门统一清运
<b>新增</b>			
1	废乳化液	/	委托浙江优立环境科技有限公司处置
2	乳化液空桶	/	委托衢州市立建环境科技有限公司处置
3	废润滑油	/	

4	润滑油空桶	/	
---	-------	---	--

### 5、综合结论

衢州佰强新材料科技有限公司年产300台低温耐腐蚀换热设备项目属于专用设备制造业，符合国家和本省的产业政策；本项目位于衢州市银苍路9号，项目所在地符合衢州市和绿色产业集聚区及衢州市环境功能区划；本项目生产工艺具有一定的先进性，原辅材料和装备技术能满足清洁生产的要求；落实本次环评提出的各项污染防治措施后污染物均可达标排放，符合总量控制原则；项目排放的污染物对周围环境影响不大，当地环境质量仍能维持现有等级。

因此从环保角度讲，本项目在选定场址内实施是可行的。

### 4.2 审批部门审批决定

表 4-3 环评审批落实情况

序号	项目环评审查意见	实际执行情况
1	加强固废污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台账制度，规范设置废物暂存库，危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源的综合利用。	项目金属边角料和焊渣外售衢州华鹰旧金属回收公司综合利用；不合格 PTFE 回用于生产；生活垃圾由环卫部门统一清运；废乳化液委托浙江优立环境科技有限公司处置；乳化液空桶、废润滑油、润滑油空桶委托衢州市立建环境科技有限公司处置。

## 表五 验收监测结果

### 5.1 固（液）体废物

项目固体废物主要是金属边角料、不合格 PTFE、焊渣、生活垃圾，以及环评中未提及的废乳化液、乳化液空桶、废润滑油、润滑油空桶。见表 5-1。

表5-1 项目固体废物利用处置方式一览表 单位：t/a

序号	固废名称	环评		实际	
		产生量	处置方式	产生量	处置方式
1	金属边角料	120	物资回收部门回收	100	外售给衢州华鹰旧金属回收公司综合利用
2	不合格 PTFE	0.144	出售给其他企业	0.100	回用于生产
3	焊渣	3.6	物资回收部门回收	3.5	外售给衢州华鹰旧金属回收公司综合利用
4	生活垃圾	24	环卫部门统一清运	20	环卫部门统一清运
<b>新增</b>					
1	废乳化液*	/	/	1.5	委托浙江优立环境科技有限公司处置
2	乳化液空桶	/	/	0.1	委托衢州市立建环境科技有限公司处置
3	废润滑油	/	/	0.02	
4	润滑油空桶	/	/	0.01	
*注：乳化液两年更换一次，每次更换 3t。					

## 表六 验收监测结论

### 6.1 固废调查结果

项目固体废物主要是金属边角料、不合格 PTFE、焊渣、生活垃圾，以及环评中未提及的废乳化液、乳化液空桶、废润滑油、润滑油空桶。

- (1) 金属边角料（120t/a）、焊渣（3.6t/a）：外售给衢州华鹰旧金属回收公司综合利用。
- (2) 不合格 PTFE（0.1t/a）：回用于生产。
- (3) 生活垃圾（20t/a）：委托环卫部门统一清运。
- (4) 乳化液空桶（0.025t/a）：委托衢州市立建环境科技有限公司处置。
- (5) 废乳化液（1.5t/a）：委托浙江优立环境科技有限公司处置。
- (6) 废润滑油（0.02t/a）、润滑油空桶（0.01t/a）：委托衢州市立建环境科技有限公司处置。

### 6.2 建议

- 1、落实公司制定的各有关环保管理制度，增强员工的环保意识；
- 2、加强安全生产管理，避免环境污染事故发生；
- 3、平时应加强对固废储存、处置工作的管理，确保各固废均能按照有关规定得到有效的处置，不对环境造成二次污染。特别是危险废物，还需做好台账记录和转移联单等工作。

### 6.3 总结论

衢州佰强新材料科技有限公司年产300台低温耐腐蚀新材料换热设备制造项目在实施过程及试运行中，按照年产300台低温耐腐蚀新材料换热设备制造项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了环评报告中要求的环保设施和有关措施；在环保设备正常运行情况下，固废处置基本符合国家有关的环保要求，基本具备年产300台低温耐腐蚀新材料换热设备制造项目环保设施竣工验收条件。

### 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）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

年产 300 台低温耐腐蚀新材料换热设备制造项目	项目名称	年产 300 台低温耐腐蚀新材料换热设备制造项目		项目代码	/		建设地点	衢州市柯城区银仓路 9 号				
	行业类别 (分类管理名录)	C3599 其他专用设备制造业		建设性质	新建							
	设计生产能力	年产 300 台低温耐腐蚀新材料换热设备		实际生产能力	年产 300 台低温耐腐蚀新材料换热设备		环评单位	杭州一达环保技术咨询有限公司				
	环评文件审批机关	衢州市环境保护局绿色产业集聚区分局		审批文号	衢集环建[2017]4 号		环评文件类型	报告表				
	开工日期	2017 年 6 月		竣工日期	2018 年 3 月		排污许可证申领时间	/				
	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	衢州佰强新材料科技有限公司		环保设施监测单位	浙江环资检测集团有限公司		验收监测时工况	100%				
	投资总概算（万元）	12000		环保投资总概算（万元）	29		所占比例（%）	0.24				
	实际总投资	12000		实际环保投资（万元）	8		所占比例（%）	0.83				
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固体废物治理（万元）	8	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/
	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					
运营单位	衢州佰强新材料科技有限公司		运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）	91330800MA28F7L7XT		验收时间	/					

污染物 排放达 标与总 量控制 (工业 年产 300 台 低温耐 腐蚀新 材料换 热设备 制造项 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 带老”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	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	0.0125	0.0125	0	/	/	/	/	/	/

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；工业固体废物排放量-万吨/年；水污染物排放浓度-毫克/升，排放量 t/a；大气污染物排放浓度-毫克/立方米，排放量 t/a。

## 附件 1：项目决策咨询会议纪要

### 咨询服务项目基本情况

企业名称	衢州佰强新材料科技有限公司（筹）	法人代表	赵艳芳
投资主体	杭州佰强能源科技有限公司	联系电话	13216188181
项目名称	年产 300 台低温耐腐新材料换热设备制造	行业	制造业
计划总投资	12000 万元	招商区域	杭州
计划固定资产投资	10000 万元	注册资金	2000 万元
用地规模	约 35 亩	融资需求	3600 万元
投资强度	257 万元/亩	新增用工	120 人
项目达产后年销售收入	30769 万元	项目达产后亩产税收	37 万元/亩
开工时间	2016 年 6 月	投产时间	2017 年 1 月
小时用汽量	/	年用汽量	/
设备装机负荷	800KVA	年用电量	144 万千瓦时
综合能耗	451 吨标煤	万元工业增加值能耗	0.073 吨标煤
经营范围	换热设备及部件、环保设备及部件的生产、销售、维修服务		
初步选址	衢州绿色产业集聚区东港片区 G-29 号地块（原神彩机械）		
建设内容及规模	新建 12000 平方米生产厂房、仓库、办公大楼及配套其他工程，生产设备采购及安装，建设 3 条生产线，形成年产各类氟塑料低温耐腐换热器 300 台生产规模。		
工艺路线	氟塑料复合管-PTFE 入库-脱杂烘干-管氟复合-声波检测-耐温测试-复合管入库		

## 衢州市区工业投资项目咨询服务意见

（同意类）

衢市工投咨字 2016 第 41 号

会议时间	2016 年 4 月 20 日	会议地点	市行政服务中心三楼会议室
参加咨询服务的部门和人员	市政府王良海，市经信委杨思骏、张克群、周翔、吴建银，衢州绿色产业集聚区郑河江、徐美珠，市环保局曹立峰，市环保集聚区分局吴俊，市市场监管局傅根荣，市安监局邵琼蔚，市消防支队郑芝，市规划集聚区分局吴琛，市国土集聚区分局张国栋，市行政服务中心袁琼，市招商局周科。 会议由市经信委副主任杨思骏主持。		
咨询服务意见			
<p>1、该项目符合国家产业政策，符合市区产业布局导向，支持衢州佰强新材料换热设备有限公司（筹）年产 300 台低温耐腐新材料换热设备制造项目在东港片区 G-29 号地块实施。</p> <p>2、要求采用先进的工艺技术装备，项目实施前须按规定开展环评、能评，严格按环评要求做好环境保护工作，切实做好粉尘及废气的收集处置。安全、消防、劳动和职业卫生等严格按国家规范执行。</p> <p>3、经信、安监、环保、质监、市场监管、住建、规划、国土、消防、电力等各相关部门按衢政发〔2014〕60 号文件规定办理手续，为项目建设提供简便、优质服务。</p> <p style="text-align: right;">市咨询服务办（签章） 2016 年 4 月 25 日</p> 			
本意见有效期限：2016 年 4 月至 2017 年 4 月。			

## 附件 2：备案通知书

### 浙江省企业投资项目备案通知书 (技术改造)

备案号:330000161221081622A

本地文号:衢市工投集备案[2016]64号

项目代码	2016-330800-35-03-037245-000	项目所属行业	专用设备制造业
项目单位	衢州佰强新材料科技有限公司	法定代表人	朱云峰
建设项目名称	年产300台低温耐腐新材料换热设备制造		
拟建地址	衢州市银仓路9号	建设起止年限	2016年10月至2018年10月
主要建设内容及规模 (生产能力)	项目主要采用氟塑料复合管-PTFE入库-脱杂烘干-管氟复合-声波检测-耐温测试-复合管入库技术或工艺,购置龙门五面加工中心、PTFE粉料复合流水线、等离子火焰两用自动切割机、半自动摇臂钻等国产设备。项目建成后形成年产300台低温耐腐新材料换热设备的生产能力,产品具有自重轻、耐腐蚀、不亲水、防积灰堵塞、耐冲刷、使用寿命长等特点,实现销售收入30769万元,利税3233万元,项目总用地面积23481平方米,项目建筑面积24185平方米,其中:新增用地面积23481平方米。		
项目总投资	总投资:12000万元;固定资产投资:10000万元(土建4500万元,设备2380万元,安装600万元,工程建设其他费用800万元,预备费1000万元,建设期利息720万元);铺底流动资金2000万元。		
企业投资项目 主管部门意见	准予备案,有效期壹年。请项目单位在项目符合《国务院办公厅关于加强和规范新开工项目管理的通知》(国办发〔2007〕64号)要求的八项开工条件后,及时向当地经信部门和统计部门报送有关信息。若其他法律法规有规定,请企业据此备案通知书,向国土资源、环境保护、节能管理、职业病防治、城市规划、建设管理、金融等部门办理相关许可手续。 		

备注:

- 1、备案通知书有效期壹年。自备案之日起计算,有效期内项目未开工建设的,项目业主应在备案通知书有效期满30日前向原备案的企业投资主管部门申请延期。逾期不报,备案通知书自动失效。
- 2、已备案项目发生变更的,应办理相应的变更手续。

## 附件 3：环评批复意见

# 衢州市环境保护局绿色产业集聚区分局文件

衢集环建〔2017〕4 号

### 关于衢州佰强新材料科技有限公司 年产 300 套低温耐腐蚀新材料换热设备制造项目 环境影响报告表审查意见的函

衢州佰强新材料科技有限公司：

你公司委托杭州一达环保技术咨询有限公司编制的《衢州佰强新材料科技有限公司年产 300 套低温耐腐蚀新材料换热设备制造项目环境影响报告表》、申请和承诺书及相关材料收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《浙江省建设项目环境保护管理办法》等相关环保法律法规，经研究，现将我局审查意见函告如下：

一、根据《浙江省企业投资项目备案通知书》（衢市工投集备案[2016]64号）、环境保护公示结果情况和环评报告表，原则同意本环评报告基本结论。项目建设必须严格按照提交环评分析的方案及本批文的要求进行，批建必须相符。建设

内容：拟投资 12000 万元建设年产 300 套低温耐腐蚀新材料换热设备制造项目。建设地址：衢州市银仓路 9 号。

二、你公司必须全面落实环评报告表提出的清洁生产、污染防治和事故应急措施，严格执行环保“三同时”制度。在本项目实施中，要着重做好以下工作：

1、加强废水污染防治。实施清污、雨污分流。项目生活废水预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳管，后送东港污水处理厂集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放。厂区只能设置一个废水排污口，排污口必须按规范要求建设并安装流量计，外排废水必须经此排污口排放。

2、加强废气污染防治。车间内设置机械通风装置，加强车间通风换气。管氟复合工序产生有机废气、焊接烟尘等经有效收集后采取针对性的措施进行有效处理、排气筒高度按规范要求设置、确保废气达标排放，对周围环境影响不大。

3、加强噪声污染防治。项目必须合理布局车间，选取低噪声设备，对高噪声设备须采取有效的隔音、降噪措施，确保营运期厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

4、加强固废污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”处置原则，建立台账制度，规范设置废物暂存库，危险废物和一般固废分类收集、堆放、分质处置，尽可能实现资源的综合利用。

三、严格执行环境防护距离要求。根据环评报告表计算

结果，本项目无需设置大气环境保护距离。其他各类距离要求，请建设单位、当地政府和有关部门，按照国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定予以落实。

四、公司污染物排放严格实施总量控制。本项目无生产工艺废水排放，项目产生的 COD 和氨氮两项主要污染物来自生活污水，故废水无需进行总量替代。

五、制订企业环保管理机构、管理制度和环保岗位责任制，认真记录各类台账，落实环保长效管理，减少无组织废气的排放。

六、若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施和环境风险防范设施发生重大变动的，或自批准建设满 5 年方开工，须重新办理环保审批或审核手续。

以上意见希望你公司严格遵照执行，环保设施、措施及环保管理制度必须与主体工程同时建成或配套到位。项目试生产前，须向衢州市环境保护局绿色产业集聚区分局备案，试生产期满前，须按规定向我局申请建设项目环保设施竣工验收，经验收合格后，方可正式投入生产。项目建设期和日常环境监督管理工作由衢州绿色产业集聚区环境保护行政执法大队负责。



## 附件 4：环保管理制度

# 衢州佰强新材料科技有限公司

环  
保  
管  
理  
制  
度



## 附件 5：固废处置/外卖合同

### 金属废料回收协议

甲方:衢州佰强新材料科技有限公司

合同编号: BQZH20201228002

乙方: 衢州华鹰废旧金属回收公司

签订日期: 2021年10月19日

为保证甲方厂区生产经营的顺利进行,保持厂区的整洁规范,根据《中华人民共和国合同法》及相关的法律规定,遵循平等、自愿和诚实信用的原则,双方就甲方生产形成的金属废料回收达成处理协议,特签订以下协议,以兹共同遵守。

#### 一、协议期限

2021年1月1日至2021年12月31日止。合同期满前一个月,双方根据实际情况商定续期事宜。

#### 二、回收价格、费用结算

年度锁定价(最低价):

类目	年度锁定价_不含税(元/吨)	年度锁定价_含13%的增值税(元/吨)
碳钢	2100	2226

碳钢:按锁定价执行。

结算价格按照交易时间点,年度锁定价。

计量方式:按照海力地磅房过磅为准,经双方确认数量、重量无误后,乙方现场支付甲方价款。

#### 三、甲方责任

- 1、甲方保证甲方生产产生的金属废料无毒无害。
- 2、在协议期内,甲方生产所产生的碳钢废料全部交由乙方处理,合同期内不另行处理。
- 3、甲方有权进行跟踪检查,并监督乙方的处理情况。

#### 四、乙方责任

- 1、乙方确保在协议期内将废弃物及时运输到合理、合法的场所,按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定进行处理,不得随意卸放。尽量使废弃物得到最大限度的回收利用,且不得造成二次污染。
- 2、乙方不得在甲方办公场地从事非法活动,一经发现,甲方有权终止本协议。
- 3、本协议由协议签订人履行,不得转包第三方经营,如有违约,本协议自动终止。

- 4、乙方进入甲方办公场地时，应注意自己的言行举止，行为规范，须文明开展回收物品业务。服从甲方管理人员的管理，听从甲方的指挥，支持配合甲方的工作。乙方出门前需向甲方门卫提供出门单，经确认核实后方可出门。
- 5、乙方应爱护甲方的公物，如有损坏，照价赔偿。
- 6、乙方在接甲方业务电话后 24 小时内，需到达现场，不得无故拖延时间。
- 7、若乙方造成甲方或厂区的各项经济损失、社会影响，甲方有权终止协议，并向乙方追缴相关损失费用。
- 8、在金属废料装卸过程中尽量减少噪音和粉尘，严禁野蛮装卸，保持地面干净、整洁。
- 9、甲方不承担乙方任何安全责任。

#### 五、违约责任

- 1、一方如违反有关规定和合同条款，应承担法律责任，由此给对方造成的损失和损害，按实际金额或损害大小进行赔偿。
- 2、一方无故撤销合同，应向对方偿付违约金 2000 元。
- 3、乙方向甲方缴纳 5000 元履约保证金，合同期满后 5 个工作日内，甲方归还乙方。

#### 六、其他约定：

- 1、乙方在甲方厂区内进行交易时要求价格与市场价相同或高于市场价格，不得私自压价。
- 2、未尽事宜，由双方按照合同法和有关规定协商补充。

#### 七、争议解决：

因执行本合同项下引发的争议，由双方协商解决；协商不成的，由衢州市衢江区人民法院管辖。

八、本协议一式贰份，甲乙双方各执壹份(扫描件、复印件同样有效)。本协议自双方签字盖章之日起生效。

甲方：衢州佰强新材料科技有限公司

法定代表人(委托代理人)

日期：



乙方：

法定代表人(委托代理人)

日期：



开户银行: 衢江农村商业银行东港支行 开户银行:

账号: 2010 0016 5049 025

账号:

税号: 91330800MA28F7L7XT

税号:

通讯地址: 衢州市银仓路 9 号

通讯地址:

联系电话: 0570-8037373

联系电话: 133 6202 6203



V

## 危险废物委托处置合同

合同编号：YLHJ-202109

签订地：开化

甲方：衢州佰强新材料科技有限公司

乙方：浙江优立环境科技有限公司

为防止危险废物污染环境，维护生态环境安全，依照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及其他环境保护法律、法规，遵循平等、公平和诚信的原则，经友好协商，达成以下条款，双方共同恪守：

一、甲方产生的危险废物委托给乙方进行处置，本合同约定的废物名称为废乳化液（危废代码：900-007-09）。

二、合同有效期：自2021年3月23日至2021年12月31日止。

三、处置数量及费用：约3吨/年，具体费用详见附件一。

四、双方责任：

1、乙方根据甲方通知的数量与出货的时间，及时安排具有危险品运输资质的运输企业和运输车辆，上门提货，并按国家有关规定和标准，对本合同范围内的危废进行回收、储存、再利用。

2、本合同签订后，双方应及时办理申报计划与危废转移手续，各自向当地环保部门办理危废转移申请，获得环保部门批准后才能开展回收利用业务。

3、甲方有责任对上述废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）进行安全收集并分类包装，产生的废物必须采用完好的吨桶或标桶包装，包装桶不得渗漏、破损、老化。（包装物返回甲方）。包装外按照规范贴危废标签，注明公司名称与废物名称、特性等相关信息，包装不规范，乙方有权拒绝接收。



4、甲方提供废物的相关资料（废物产生单位基本情况表、废物样本），并加盖公章，以确保所提供资料的真实性、合法性。

5、甲方应保证每次委托处置的废物性状和所提供的资料基本相符；乙方对送进的废物进行抽检，检测结果与所提供的资料有较大出入时，乙方有权拒绝接收甲方的废物。

6、甲方废物中不能夹杂放射性废物、电子废物、爆炸性物质等本不属于废乳化液的其他成分；由此而导致的该废物在处置时发生事故，或造成损失的，甲方须承担相应的赔偿责任。

7、甲方因新建、扩建、改建项目或其他原因使废物性状发生较大变化，经双方协商，可重新签订处置合同；未及时告知而导致该废物在处置时发生事故造成损失的，甲方须承担相应的赔偿责任。

8、在协议有效期内，甲方所委托的危险废物的数量应全部交由乙方处置，不得交由任何第三方。

#### 五、危险废物的风险转移：

危险废物在包装完好的情况下，发车前的风险由甲方承担；发车后的风险由乙方承担（从甲方发车到乙方厂区大门之间的风险，由运输单位承担，乙方与运输单位另行签订合同）。

#### 六、处置费用的结算及支付方式：

实行一车一计量，以甲方过磅称重后提供的磅单及出库单为准，乙方地磅称重复核后存在误差时，甲方须配合乙方核实后，按照双方协商方式计重。乙方按照双方确认的数量，开出发票，并寄出，甲方在收到发票后的一周内付清本笔货款。

七、合同未尽事宜，由双方协商解决或另行签订书面补充协议，补充协议与本合同具有同等的法律效力，补充协议与本合同约定不一致的以补充协议的约定为准。





附件 1:

### 费用支付约定

1、具体处置费用清单:

序号	废物名称	废物代码	数量/吨	单价（元/吨）	备注
1	废乳化液	900-007-09	3	3703.00	吨桶包装
2					

2、以上报价为乙方所收处置费用的报价，包含 6%增值税和运输费。

3、甲方在收到乙方结算发票后，在 7 个工作日之内付清本笔货款。

4、如需清运，应提前一周乙方。

5、签订合同之前甲方支付乙方保证金壹万元整（乙方并开具收据），保证金在实际结算时不抵减处置费。只签合同不进行危险废物转移的，乙方将收取甲方材料使用费 3500 元。如双方解除合同，乙方在收到收据后，七个工作日内退还保证金。

6、本约定经双方签字盖章生效，同原合同一样，具有法律效应。

7、报价有效期为：自 2021 年 3 月 23 日至 2021 年 12 月 31 日止。

甲方盖章：

乙方盖章：

代表人：

代表人：

日期：

日期：

## 工业废物委托收集处置合同

编号：LJSJ2021043F

甲方：衢州市立建环境科技有限公司

乙方：衢州佰强新材料科技有限公司

### 鉴于

1、甲方具有危险废物收集经营资质，是衢州清泰环境工程有限公司授权的危废收集站，具有危险废物收集储存转运的设施和能力。

2、乙方应按生态环境局（或环境影响评价报告书）核实的危废种类、产生量委托甲方进行收集处置，乙方委托甲方收集处置的危险废物重量（含外包装容器）以甲方的地磅称量为准。

### 一、危险废物处置费收费标准

甲方根据清泰环境工程有限公司生产装置情况对处置费进行以下规定：处置费分基价收费、特征因子收费两部分。基价收费由危废类别决定；特征因子收费由乙方危险废物成份分析数据而定。

- 1、（1）名称 乳化液空桶 900-041-49、数量 0.1 吨，
- （2）名称 润滑油空桶 900-041-49、数量 0.2 吨，
- （3）名称 废润滑油 900-217-08、数量 0.2 吨，处置费含税单价 6980 元/吨，合计处置金额（未满 500 公斤按 500 公斤计量）：

3490 元。另加危废运输费含税 500 元/吨。合计：3990 元。

合同应付处置费总金额含税 3990 元。

2、如遇政策性调价，次月按新标准计价。

3、根据危险废物到料分析后的成分指标结算收集处置费，乙方危险废物运到甲方后，甲方三个小时内分析出特征因子含量数据，如果到料取样分析特征因子含量在合同特征因子含量标准内则按上述合同收费，如单个特征因子含量超出合同标准则按特征因子收费标准增收相关费用，并将最终处置费报送乙方，若乙方无异议则安排卸车，若乙方有异议则安排原路退回乙方，产生的运费由乙方承担。

4、特殊因子收费如下表：

名称	单位	收费标准
CL-含量	%	基价标准≤1，超过每增 1%增收 25 元/吨，不足 1%以 1%计
F-含量	%	基价标准≤1，超过每增 1%增收 60 元/吨，不足 1%以 1%计
S-含量	%	基价标准≤2，超过每增 1%增收 30 元/吨，不足 1%以 1%计
PH 值	%	指标 PH6~9。PH:2~6 增收 80 元/吨，PH 值≤2 要求产废企业预处理，PH 值 5 以上。
备注		1、特殊因子收费为上述各项之和。 2、易燃、易爆及其它处置风险较大的危废由双方协商定价。 3、有挥发性气体产生、遇水发生水解反应的危废要求产废企业预处理消除上述因素后方可接收。

## 二、危险废物管理咨询收费标准及内容：

1、危险废物管理咨询收费标准：\_\_\_/\_\_\_ 元/年。

2、指导培训系统注册，系统和手工台账建立、管理计划备案、年度转移计划申报，危废转移联单申请、转移、闭合，危废库规范化建设，标识标牌设立和制作，危废规范化包装等。

### 三、双方责任：

1、甲方负责按国家有关规定和标准，对本合同范围内废物提供收集处置服务。

2、乙方有责任对上述废物按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）进行安全收集并分类包装，固体废物采用完好的、有塑料内衬袋的编织袋、吨袋、200L 铁筒或塑料筒包装；液体废物根据相容性使用塑料桶或铁筒密封包装；特殊废物须按甲方要求包装；包装物不得渗漏、破损（包装物不回收）。包装物上按规范贴标签，注明公司名称与废物名称、特性等相关信息，包装不规范，甲方有权拒绝接收。否则，因乙方违反本条约定由此给甲方或第三方造成的包括但不限于人身、财产等在内的一切损失均由乙方承担。

3、乙方须提供废物的相关资料（废物产生单位基本情况表、废物样本），并加盖公章，以确保所提供资料的真实性，合法性。

4、乙方应保证每次委托收集处置的废物性状和所提供的资料基本相符；甲方对进厂的危险废物进行检测，检测结果与甲方的存档资料及送样分析数据有较大差别时，甲方有权拒绝接收乙方废物，并且由此产生的一切损失、费用均由乙方承担。

5、乙方废物中不得夹杂放射性废物、电子废物、及爆炸性物质；由此而导致该废物在收集处置时发生事故造成损失的，乙方应承担包括但不限于给甲方或第三人造成的人身、财产损失在内的赔偿责任。

6、乙方因新、改、扩建项目或其它原因使废物性状发生较大变化，经双方协商，可重新签订收集处置合同；未及时告知而导致该废物在处置时发生事故造成损失的，乙方须承担包括但不限于给甲方或第三方造成的人身、财产损失在内的赔偿责任。

7、乙方须及时的完成废物的装车工作，甲方负责将废物安全运输



至甲方储存现场指定的库位；若因乙方未能及时完成装车给甲方或第三方造成的损失应由乙方承担

8、包装：产废企业应按危废的性质进行包装（液态用容器进行盛装，固体用吨包进行包装）。

9、清运：收集方按要求在约定时间内到达产废企业清运，每家清运时间不得超过 2 小时，如应产废企业造成延时，应承担 500 元/小时的误工费。

#### 四、危废退货流程：

因乙方危废包装不规范或任何一个特征因子超出甲方接收限值，或者甲方认为其存在易燃易爆风险的，甲方有权拒绝接收此危废，甲方市场人员会及时通知乙方合同代理人并出具拒绝接收通知单一式三份，由运输单位人员签字确认并带回乙方一份，乙方必须确保危废按原路退回。若运输人员、乙方合同代理人拒绝受领甲方拒绝接受的危废或者该危废在退回、运输、存放等过程中发生包括意外在内的任何风险均由乙方负责和承担。

#### 五、保证金处置费的结算及支付方式：

1、本合同签订时乙方须向甲方交纳合同履行保证金，保证金的额度以本合同确定的年度收集处置量确定：

合同收集处置量在 5 吨以内的交纳保证金数额 10000 元整。

合同收集处置量在 5 吨以上的交纳保证金数额 20000 元整。

已经缴纳保证金的产废企业，如在当年未履行合同且无危废转移的，将在保证金中扣除利用公司资质进行环保备案的咨询服务费 3500 元整。

2、合同履行期间，保证金不予冲抵处置费。合同期满若乙方处置费有欠款，则从保证金中扣除，若无欠款，甲方一月内无息返还给



乙方或转为下一年度保证金。若因乙方原因未履行合同，视为乙方违约，则扣除全部保证金。

3、收集处置费根据产废单位实际量预交，甲方经财务确认收集处置费到账后，开始接纳乙方废物，收集处置费未到账，甲方有权拒绝接受乙方废物，中止履行合同，并且由此产生的不利后果由乙方自行承担。

4、计量：产废单位转移数量以在甲方过磅的重量为准，企业有多种危废，总量未成一吨按一吨计算（费用参照单价最高项计算），超出一吨按实际数量计算。对于未支付保证金，但一次性支付当年未成一吨的处置费用的产废企业，至当年 12 月 31 日止，即便没有转移危废，视同利用公司资质进行环保备案的，所支付的处置费用不予退还。

5、支付方式：现款、电汇

#### 六、协议履行期间发生争议：

由双方协商解决；协商不成的，可向甲方所在地衢州市人民法院起诉。

#### 七、本协议有效期为：

自 2021 年 6 月 2 日至 2021 年 12 月 31 日止。

#### 八、其它约定：

- 1、本协议一式贰份，甲乙双方各执一份。
- 2、本协议经双方签字盖章后生效；
- 3、因废物转移未通过环保管理部门审批或因法律法规限定致使合同标的废物未得到处置等非甲方原因导致的一切不利后果，乙方明确甲方无需承担责任。
- 4、收集处置费开票 6% 增值税由乙方承担（增值税税率随国家政策调整）。经税务部门确认，我司为收集企业开票仍执行原税率，处置企业从 2020 年 5 月 1 日起，执行 2020 年国家税务总局下达的第 9 号



文按 6% 的增值税税率开票。

5、特殊原因由乙方委托有资质单位运输危废，甲方不再结算运输费。

6、乙方明知甲方的实际处置量以及处置能力，因甲方生产装置处置能力限制而导致未能完全履行合同约定数量的，乙方明确甲方不承担任何责任。

甲方（盖章）：

衢州市立建环境科技有限公司

法人代表：方汉春

签订人：

开户：中国银行衢州经济开发区支行

帐号：4000 7849 0306

行号：

地址：

电话：

乙方（盖章）

法人代表：

签订人：

开户：

帐号：

地址：

电话：

2021 年 6 月 2 日

## 附件 6：本项目“三同时”验收“水气噪”部分专家验收意见及 签到名单

### 衢州佰强能源科技有限公司年产 300 台低温耐腐蚀新材料换热 设备制造项目竣工环境保护验收意见

2019 年 3 月 20 日，衢州佰强能源科技有限公司根据《衢州佰强能源科技有  
限公司年产 300 台低温耐腐蚀新材料换热设备制造项目（废水、废气、噪声）竣  
工环境保护验收检测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严  
格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目  
环境影响评价报告书（表）和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出  
意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：衢州市柯城区银仓路 9 号；

建设规模：年产 300 台低温耐腐蚀新材料换热设备；

主要建设内容：公司投资 12000 万元购置龙门五面加工中心、PTFE 粉料复合  
流水线、等离子火焰两用自动切割机、半自动摇臂钻等国产设备在衢州市银仓路 9  
号建设年产 300 台低温耐腐蚀换热设备项目。

##### （二）建设过程及环保审批情况

2016 年 4 月 25 日衢州市工业项目咨询服务领导小组出具了《衢州佰强新材  
料科技有限公司年产 300 台低温耐腐蚀新材料换热设备制造项目》项目咨询服  
务意见（衢市工投咨字 2016 第 41 号）。2016 年 12 月 30 日衢州市经济和信息化  
委员会出具了《衢州佰强新材料科技有限公司年产 300 台低温耐腐蚀新材料换  
热设备制造项目》项目备案通知书（衢市工投集备案[2016]第 64 号），备案号：  
330000161221081622A。；2016 年 12 月委托杭州一达环保技术咨询服务有限公  
司编制完成了《衢州佰强新材料科技有限公司年产 300 台低温耐腐蚀新材料换  
热设备制造项目环境影响报告表》。2017 年 2 月 14 日取得了衢州市环境保护局绿  
色产业集聚区分局关于《衢州佰强新材料科技有限公司年产 300 台低温耐腐蚀  
新材料换热设备制造项目环境影响报告表》的审查意见，（衢集环建[2017]4 号），  
同意项目建设。

2017 年 6 月项目开工建设，2018 年 3 月项目建设完成，并投入试生产。目  
前，项目主体工程和环保设施已同步建成并正常运行，具备了建设项目竣工环  
保验收监测的条件，并已委托相关资质单位完成了竣工验收监测工作。

### （三）投资情况

总投资为 12000 万元人民币，其中环保投资 100 万元左右，占总投资的 0.8%。

### （四）验收范围

本次验收内容为：年产 300 台低温耐腐蚀新材料换热设备生产线，为整体验收。

## 二、工程变更情况

该项目在建设过程中，实际建设内容与原环评及批复的建设内容存在如下变化情况：

1. 原环评未提及乳化液，实际加工中心运行使用乳化液进行冷却，乳化液使用量 0.5t/a，循环利用，不外排。

2. 原环评主要设备中提及超声波振动离心机 1 台，实际企业购买品质较高的 PTFE，无需进行除杂；PTFE 粉料复合流水线 3 台，实际工艺改进直接通过 PTFE 挤出机将 PTFE 热熔完成管氟复合工序，无需此设备；液压剪板机 3 台，实际企业购买尺寸合适的钢材和气割进行切割，无需此设备。

3. 环评对水压试验未提及，实际成品检测主要为水压试验来检测成品的密封性，水压试验废水循环使用，不外排。

根据环办（2015）52 号和环办环评（2018）6 号文件的要求，项目的变化不属于重大变化。

## 三、环境保护设施落实情况

### （一）废水

本项目废水主要为职工生活污水和水压试验循环废水。

#### 1. 生活污水

生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8798-1996）中的三级标准后排入园区污水管网，氨氮达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（GB18918-2002）要求后送东港污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准排入罗樟源。

#### 2. 水压试验循环废水

水压试验完成后的废水通过管道收集到储水箱。水压试验废水循环使用，不外排。

### （二）废气

项目产生的废气主要为管氟复合工序产生有机废气和焊接烟尘。



在管氟复合工序将极薄的氟塑料层覆盖在不锈钢管外壁需将PTFE 原料电加热到热熔温度 327℃左右，而 PTFE 热分解温度 $\geq 400^{\circ}\text{C}$ ，因此不会受热分解而且本身无毒。热熔时只有极其微量的有机废气，呈无组织形式排放。

项目采用半自动氩弧焊和手动电焊机进行整体焊接，焊接烟尘主要呈无组织形式排放，企业通过设置排风扇加强车间内通风。

### （三）噪声

项目噪声主要来源于龙门五面加工中心、空压机、切割机等产生的噪声。项目企业通过尽量选用低噪声设备，车间内合理布局，通过厂房隔声及场地绿化，衰减对周围环境影响等隔声降噪措施确保厂界噪声达标。

### （四）其他环保设施

#### 1. 环境风险防范设施

项目无危险化学品贮罐区、油罐区等，项目配备灭火器等应急处置物资。

#### 2. 在线监测装置

项目环境影响报告表未做要求。

#### 3. 其他设施

项目利用现有工业厂房进行生产，无需新增土建施工，对生态基本无影响。

## 四、环境保护设施调试效果

根据项目验收监测报告：

### 1. 废水

厂区生活污水总排放口中 pH 值范围、化学需氧量、悬浮物、各项污染物指标均符合《污水综合排放标准》（GB18918-1996）三级标准要求；氨氮浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33 / 887-2013）的要求。

### 2. 废气

验收监测期间，厂界上风向及下方向4个监测点无组织颗粒物最大排放浓度非甲烷总烃最大排放浓度，均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求。敏感点东港派出所监测点所测得 $\text{PM}_{10}$ 最大排放浓度，非甲烷总烃最大排放浓度，均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二类区标准。

### 3. 噪声

验收监测期间，项目厂界四周监测点昼夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准的要求。敏感点东港派出所监



测点昼夜间噪声监测结果均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准。

#### 4. 污染物排放总量

该公司外排废水为生活污水，年排水量为2550吨。废水中主要污染物年排放量分别为化学需氧量0.128t/a，氨氮排放量0.013t/a，符合环评要求（化学需氧量0.128t/a，氨氮排放量0.013t/a）。

#### 五、工程建设对环境的影响

项目施工期和营运期加强了各类设备的运行管理，基本落实了环评报告提出的各项环保措施，确保了水环境、大气环境和噪声环境满足区域环境质量标准的要求。根据项目竣工环境保护验收监测报告，污染物排放浓度指标符合相应标准，未对周围环境造成不良影响。

#### 六、验收结论

经现场检查及审核验收监测报告，项目按照国家有关环境保护的法律法规进行了环境影响评价，履行了建设项目环境影响审批手续，批建基本相符。项目按环评及批复要求基本配套治理措施，建立了环保管理制度和机构，配备了相关人员；验收监测结果表明项目各种污染物排放指标均符合相应标准，污染物排放总量满足总量控制要求，基本落实了“三同时”有关要求，同意通过验收。

#### 七、后续要求：

1、监测单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告，核实实际固废产生量和种类，完善相关附图附件。

2、规范建设危险废堆场，完善一般固废堆场，按照环评及批复要求控制生产时间。

3、企业须加强厂区各项环保设施的运行和维护，定期开展检查和自行监测，保障各项环保设施正常运行，杜绝事故性排放。

#### 八、验收人员信息

验收人员信息详见“衢州佰强能源科技有限公司年产300台低温耐腐蚀新材料换热设备制造项目验收组成员名单”。



衢州佰强能源科技有限公司年产 300 台低温耐腐蚀新材料换热设  
备制造（废水、废气、噪声）项目验收人员名单

2019 年 3 月 20 日

	姓名	单位	电话	身份证号码
验收负责人	杨明	衢州佰强新材料科技	0570-8037111	330125196806111217
验收人员	楼瑞红	浙江省环境科学学会	18958081368	330222197608090011
	俞伟	浙江省环境科学学会	13857101865	331022198103050020
	李杰	浙江环境检测有限公司	18957159196	330226198411181297
	王军	衢州佰强新材料科技	1357662152	330822197906284215
	魏建国	衢州佰强	13073683688	330103196602182015
	王向	浙江环境检测有限公司	185711889	330821199002265523

