

武义县玮琪热处理加工厂年处理 800 吨金属  
配件生产线建设项目竣工环境保护验收监测  
报告

新鸿监字（2017）第 150 号

建设单位：武义县玮琪热处理加工厂

编制单位：金华新鸿检测技术有限公司

2017 年 12 月

# 声 明

- 1、本报告正文共三十页，一式五份，发出报告与留存报告一致。部分复印或涂改均无效。
- 2、本报告无本公司、建设单位公章、骑缝章无效。
- 3、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 4、留存监测报告保存期六年。

建设单位：武义县玮琪热处理加工厂

法人代表：洪兆明

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：曹锴

建设单位：武义县玮琪热处理加工厂      编制单位：金华新鸿检测技术有限公司

电话：13958471528

电话：0579-82281299

传真：

传真：

邮编：321200

邮编：321000

地址：武义经济开发区百花山工业功  
能区荷花路 21 号

地址：金华市金东区东湄工业区综合楼  
3 楼

# 目录

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| 一、验收项目概况.....                      | 1         |
| 二、验收监测依据.....                      | 2         |
| 三、工程建设情况.....                      | 3         |
| 3.1 地理位置及平面布置.....                 | 3         |
| 3.2 建设内容.....                      | 6         |
| 3.3 主要原辅材料及燃料.....                 | 6         |
| 3.4 水源及水平衡.....                    | 6         |
| 3.5 生产工艺.....                      | 7         |
| 3.6 项目变动情况.....                    | 8         |
| 四、环境保护设施工程.....                    | 9         |
| 4.1 污染物治理/处置设施.....                | 9         |
| 4.1.1 废水.....                      | 9         |
| 4.1.2 废气.....                      | 10        |
| 4.1.3 噪声.....                      | 11        |
| 4.1.4 固（液）体废物.....                 | 11        |
| 4.1.4.1 种类和属性.....                 | 11        |
| 4.1.4.2 固体废物产生情况.....              | 11        |
| 4.1.4.3 固体废物利用与处置.....             | 11        |
| 4.1.4.4 固废污染防治配套工程.....            | 12        |
| 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....          | 12        |
| 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..... | 15        |
| 5.1 建设项目环评报告书表的主要结论与建议.....        | 15        |
| 5.2 审批部门审批决定.....                  | 15        |
| 六、验收执行标准.....                      | 17        |
| 6.1 废水执行标准.....                    | 17        |
| 6.2 废气执行标准.....                    | 17        |
| 6.3 噪声执行标准.....                    | 17        |
| 6.4 固（液）体废物参照标准.....               | 18        |
| 6.5 总量控制.....                      | 18        |
| 七、验收监测内容.....                      | 19        |
| 7.1 环境保护设施调试效果.....                | 19        |
| 7.1.1 废水.....                      | 19        |
| 7.1.2 废气.....                      | 19        |
| 7.1.3 厂界噪声监测.....                  | 19        |
| 7.1.4 固（液）体废物监测.....               | 19        |
| 7.2 环境质量监测.....                    | 错误！未定义书签。 |
| 八、质量保证及质量控制.....                   | 20        |

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 8.1 监测分析方法.....               | 20 |
| 8.2 监测仪器.....                 | 20 |
| 8.3 人员资质.....                 | 20 |
| 8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....  | 21 |
| 8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....  | 22 |
| 8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....  | 22 |
| 九. 验收监测结果与分析评价.....           | 23 |
| 9.1 生产工况.....                 | 23 |
| 9.2 环境保护设施调试效果.....           | 23 |
| 9.2.1 污染物达标排放监测结果.....        | 23 |
| 9.2.1.1 废水.....               | 23 |
| 9.2.1.2 废气.....               | 23 |
| 9.2.1.3 厂界噪声.....             | 24 |
| 9.2.1.4 总量核算.....             | 24 |
| 9.2.2 环保设施去除效率监测结果.....       | 25 |
| 9.2.2.1 废水治理设施.....           | 25 |
| 9.2.2.2 废气治理设施.....           | 25 |
| 9.2.2.3 厂界噪声治理设施.....         | 25 |
| 十. 环境管理检查.....                | 26 |
| 10.1 环保审批手续情况.....            | 26 |
| 10.2 环境管理规章制度的建立及其执行情况.....   | 26 |
| 10.3 环保机构设置和人员的配置情况.....      | 26 |
| 10.4 环保设施运转情况.....            | 26 |
| 10.5 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况..... | 26 |
| 10.6 突发性环境风险事故应急制度的建立情况.....  | 26 |
| 10.7 厂区环境绿化情况.....            | 26 |
| 十一. 验收监测结论及建议.....            | 27 |
| 11.1 环境保护设施调试效果.....          | 27 |
| 11.1.1 废水排放监测结论.....          | 27 |
| 11.1.2 废气排放监测结论.....          | 27 |
| 11.1.3 厂界噪声监测结论.....          | 27 |
| 11.1.4 固（液）废物监测结论.....        | 27 |
| 11.1.5 总量控制结论.....            | 27 |
| 11.2 建议.....                  | 28 |

## 附件目录

附件 1、武义县环境保护局《关于武义县玮琪热处理加工厂年处理 800 吨金属配件生产线建设项目环境影响报告表的批复》

附件 2、企业验收相关数据材料

附件 3、企业环境管理制度

附件 4、生活垃圾清运协议

附件 5、金华新鸿检测技术有限公司 JHXX(HJ)-170150 检测报告

附件 6、金华新鸿检测技术有限公司《关于武义县玮琪热处理加工厂年处理 800 吨金属配件生产线建设项目环保竣工验收监测方案》

## 一、验收项目概况

武义县玮琪热处理加工厂是一家新成立的民营企业，专业进行热处理加工，公司位于武义经济开发区百花山工业功能区荷花路。企业为适应市场新形势，投资 35 万元建设年处理 800 吨金属配件加工线项目。该项目于 2017 年 3 月动工，于 2017 年 4 月竣工，试运行时间为 2017 年 4 月。

考虑土地等方面的原因，公司暂租赁浙江永泰电器有限公司的厂房。本项目为金属制品业（正火热处理），没列入国家、省、市产业政策中的淘汰、限制类中，本项目已通过投资项目在线审批监管平台项目登记，符合产业政策。

2017 年 6 月，企业委托杭州清雨环保工程有限公司编制了环评报告，2017 年 7 月 26 日得到武义县环境保护局批复（批准文号：武环建[2017]39 号），占地面积 526 平方米。企业暂未申领城镇污水排入排水管网许可证、排污许可证。

武义县玮琪热处理加工厂高度重视该项目竣工验收工作，于 2017 年 8 月特成立验收工作小组，同时委托金华新鸿检测技术有限公司承担该项目的环保竣工验收工作。根据中华人民共和国国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》、浙江省环境保护厅《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》的规定和要求，我公司于 2017 年 8 月 14 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。武义县玮琪热处理加工厂年处理 800 吨金属配件生产线项目环保验收为整体验收。验收监测期间，企业生产工况满足国家环保总局《建设项目竣工环境保护验收管理办法》中要求的设计能力 75%以上生产负荷要求，故本

武义县玮琪热处理加工厂年处理 800 吨金属配件生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告  
次验收作为竣工验收。

依据监测方案，我公司于 2017 年 08 月 16~17 日对现场进行监测和环境管理检查，在此基础上编写此报告。

## 二、验收监测依据

- 1、中华人民共和国国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》
- 2、浙江省环境保护厅《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》
- 3、浙江省环境保护厅《关于进一步加强建设项目固体废弃物环境管理的通知》浙环发〔2009〕76 号
- 4、杭州清雨环保工程有限公司《武义县玮琪热处理加工厂年处理 800 吨金属配件生产线建设项目环境影响报告表》
- 5、武义县环境保护局 武环建函 [2017]39 号 《关于武义县玮琪热处理加工厂年处理 800 吨金属配件生产线项目环境影响报告表的批复》
- 6、金华新鸿检测技术有限公司《关于武义县玮琪热处理加工厂年处理 800 吨金属配件生产线建设项目环保竣工验收监测方案》



### 三、工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

武义县玮琪热处理加工厂年处理 800 吨金属配件生产线建设项目位于武义经济开发区百花山工业功能区荷花路 21 号(租用浙江永泰电器有限公司厂房)，项目经纬度：东经 119° 48' 36" 北纬 28° 57' 36"。厂区总占地 526m<sup>2</sup>。项目四周均为厂房，东侧是众鑫喷塑（主要是做钢管喷塑），北侧是方易机械（是一家拥有锻造、热处理、精加工为一体的现代化机械制造企业），西侧是新阳光（生产保温杯），南侧是艺雅（纸箱厂）。本项目厂界 100 米范围内均为企业和道路，无农居等环境敏感点，离厂区最近的村落为建畈村（距离为 350 米）。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

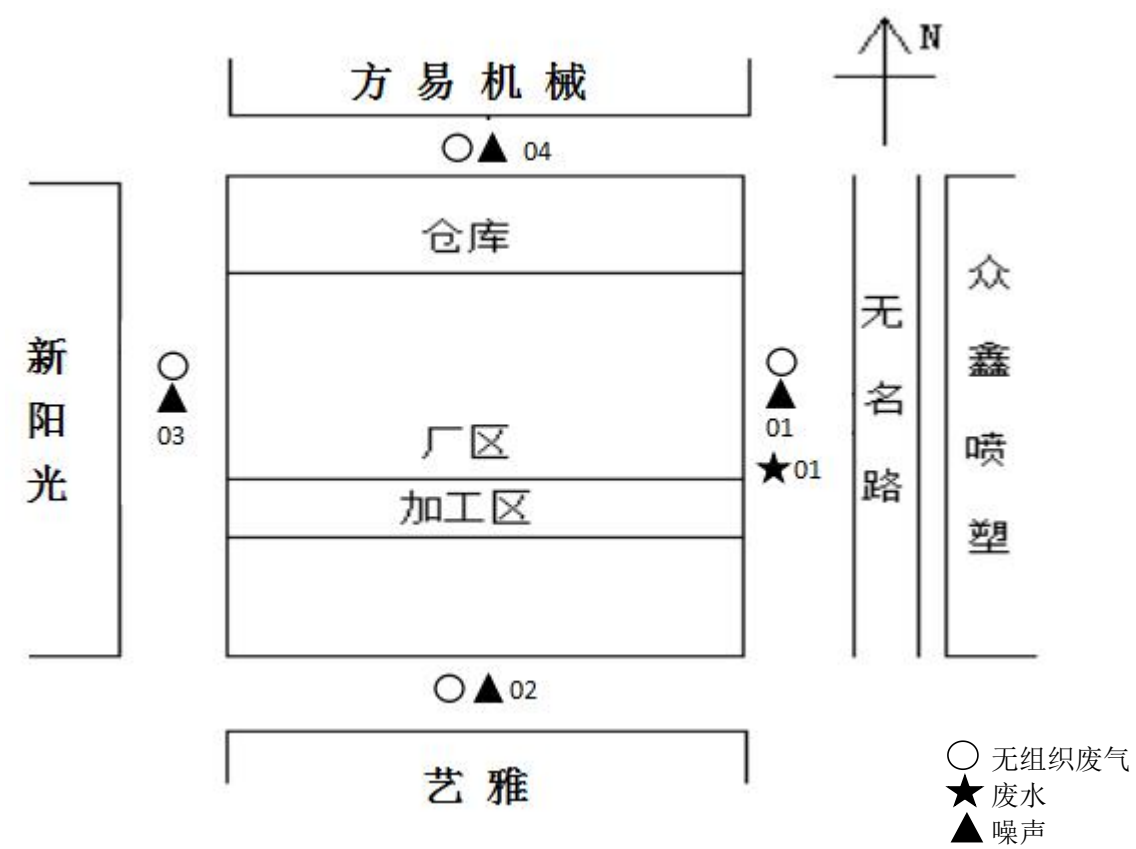


图 3-2 项目平面布置图

### 3.2 建设内容

本项目实际总投资 35 万元，购置了两台正火炉，设计规模为年处理 800 吨金属配件生产线建设项目。本项目实际产量见表 3-1。

表 3-1 企业产品概况统计表

| 序号 | 产品名称  | 环评设计年生产量 | 2017 年 4 月-11 月实际产量 |
|----|-------|----------|---------------------|
| 1  | 热处理加工 | 800 吨    | 400 吨               |

注：实际产量由企业提供。验收监测期间产能由企业调整至设计产能的 75% 以上后进行监测。

由于本项目试运行时间为 2017 年 4 月，故实际产量从 2017 年 4 月开始登记。

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 | 环评数量 | 实际数量 | 变化量 |
|----|------|----|------|------|-----|
| 1  | 正火炉  | 台  | 2    | 2    | 无变化 |

注：设备情况见附件。

### 3.3 主要原辅材料及燃料

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 | 年设计用量 | 2017 年 4 月-11 月<br>实际用量 | 检测日实际消耗量   |            |
|----|--------|----|-------|-------------------------|------------|------------|
|    |        |    |       |                         | 2017.08.16 | 2017.08.17 |
| 1  | 金属配件   | 吨  | 800   | 400                     | 2.2        | 2.3        |

注：原辅料消耗情况见附件，由于本项目试运行时间为 2017 年 4 月，故实际产量从 2017 年 4 月开始登记。

### 3.4 水源及水平衡

本项目废水主要为生活污水（仅员工洗手产生），无生产废水产生。企业生活用水取至自来水，无生产用水。验收监测期间本项目生活污水直接排放，排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准；近期，企业将拆除洗手池，无生活污水产生。

根据企业提供的数据（详见附件），验收期间企业生活用水来源

于自来水,自来水用量约为 0.3t/d,无生产用水,废水外排量约为 0.2t/d。企业实际运行的水量平衡简图如下:

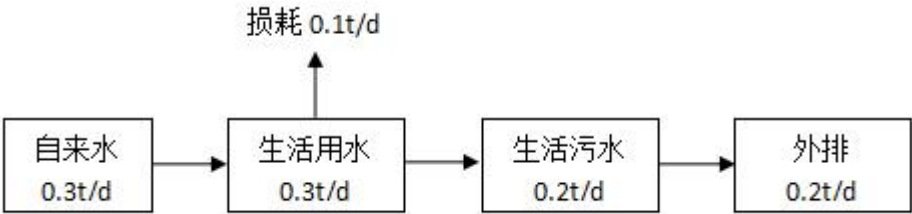


图 3-3 项目水平衡图

3.5 生产工艺

本项目主要从事金属配件的热处理加工。据调查,企业实际生产工艺流程及产污环节如下:



图 3-4 企业热处理加工工艺流程及产污环节图

热处理加工工艺流程简介:项目只进行正火热处理加工。正火又称常化,是将工件加热至  $Ac_3$  ( $Ac$  是指加热时自由铁素体全部转变为奥氏体的终了温度,一般是从  $727^{\circ}C$  到  $912^{\circ}C$  之间) 或  $A_{cm}$  ( $A_{cm}$  是实际加热中过共析钢完全奥氏体化的临界温度线) 以上  $30\sim 50^{\circ}C$ ,保温一段时间后,从炉中取出在空气中或喷水、喷雾或吹风冷却的金属热处理工艺。其目的是在于使晶粒细化和碳化物分布均匀化。正火与退火的不同点是正火冷却速度比退火冷却速度稍快,因而正火组织要比退火组织更细一些,其机械性能也有所提高。另外,正火炉外冷却不占用设备,生产率较高,因此生产中尽可能采用正火来代替退火。普通结构零件的最终热处理,由于正火后工件比退火状态具有更好的

综合力学性能，对于一些受力不大、性能要求不高的普通结构零件可将正火作为最终热处理，以减少工序、节约能源、提高生产效率。

补充说明：据现场调查，金属热处理工艺中的冷却方式为吹风（空气冷却）。

### 3.6 项目变动情况

2017 年 8 月企业申请项目竣工环境保护验收时发现企业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                                                                                         | 实际建设情况                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 企业应做好雨污、清污分流管道布设工作                                                                          | 企业尚未做好雨污、清污分流管道布设工作                                                    |
| 原环评生活污水在近期经地埋式污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排放；远期，废水经预处理达到三级纳管标准后引至武义县城市污水处理厂处理达标排放 | 验收监测期间本项目生活污水直接排放，排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准；近期，企业将拆除洗手池，无生活污水产生。 |

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

本项目废水主要为生活污水，无生产废水产生。验收监测期间本项目生活污水直接排放，排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准；近期，企业将拆除洗手池，无生活污水产生。

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、悬浮物、色度、化学需氧量、氨氮、总磷、五日生化需氧量、总氮、动植物油 | 间歇   | 无（直排） | 环境   |



生活污水排水管道

图 4-1 企业废水治理现场相关照片



4.1.2 废气

本项目产生的废气是项目在正火后炉内卸料时产生的少量烟气。  
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 | 排气筒内径 | 排放去向 |
|------|------|------|------|-------|-------|------|
| 正火环节 | 颗粒物  | 无组织  | /    | /     | /     | 环境   |



正火炉图片

图 4-2 企业车间相关照片



#### 4.1.3 噪声

本项目的噪声主要是正火炉运行时产生的。具体治理措施如下：

表 4-3 噪声来源及治理措施

| 序号 | 噪声源 | 源强 (dB) | 台数 | 位置    | 运行方式 | 治理措施  |
|----|-----|---------|----|-------|------|-------|
| 1  | 正火炉 | 80      | 2  | 热处理车间 | 间歇   | 室内、减振 |

#### 4.1.4 固（液）体废物

##### 4.1.4.1 种类和属性

表 4-4 固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  | 生活垃圾       | 生活垃圾   | 已产生    | 一般固废 | /    |

本项目产生的一般固废包括员工生活垃圾，无危险废物产生。

##### 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) | 实际产生量  |
|----|------|------|------|------------|--------|
| 1  | 生活垃圾 | 职工生活 | 一般固废 | 1.5t/a     | 0.5t/a |

注：各固体废物产生量均由企业所提供。

##### 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  | 生活垃圾 | 职工生活 | 一般固废 | 清运     | 环卫部门清运 | 清运     | 环卫部门清运 | /        |

该项目产生的生活垃圾由环卫部门清运。

**4.1.4.4 固废污染防治配套工程**

经现场调查，建设单位无危险废物产生。

**4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况**

项目实际总投资 35 万元，其中环保总投资为 1600 元，占总投资的 0.46%。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 | 实际投资（元） | 备注 |
|--------|---------|----|
| 废气治理   | 500     | /  |
| 废水治理   | 100     |    |
| 噪声治理   | 1000    |    |
| 固废治理   | /       |    |
| 环境绿化   | /       |    |
| 合 计    | 1600    |    |

武义县玮琪热处理加工厂年处理 800 吨金属配件生产线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同时设计，同时施工，同时投入运行。本项目环保设施环评、初步设计、实际建设情况如下：

表 4-8 环评要求、初步设计和实际建设情况对照表

| 类型 | 环评要求                 |                                                                       | 初步设计                                                                                                                                                                                                                                      | 实际建设落实情况                                                                                                     |
|----|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废水 | 生活污水                 | 经地埋式污水处理设施厌氧生化处理，近期达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准，远期达到三级标准后纳入城市污水处理厂处理 | 生活污水经厂区地埋式污水处理设施厌氧生化处理，近期应达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准，远期达到三级标准后纳入城市污水处理厂处理，设计出水指标为：PH6~9、化学需氧量 $\leq 100\text{mg/L}$ 、悬浮物 $\leq 70\text{mg/L}$ 、石油类 $\leq 5\text{mg/L}$ 、氨氮 $\leq 15\text{mg/L}$ ，BOD <sub>5</sub> $\leq 20\text{mg/L}$ | 企业厂区尚未落实清污分流、雨污分流。本项目废水主要为生活污水，无生产废水产生。验收监测期间本项目生活污水直接排放，排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准；近期，企业将拆除洗手池，无生活污水产生 |
| 废气 | 开炉卸料时产生的少量热烟气（无组织废气） | 加强正火车间通风，并在屋顶安装无动力排气装置                                                | 加强正火车间通风，并在屋顶安装无动力排气装置                                                                                                                                                                                                                    | 已加强正火车间通风，并在屋顶安装无动力排气装置                                                                                      |
| 固废 | 生活垃圾                 | 由环卫部门统一清运                                                             | 委托区域环卫部门统一无害化清运                                                                                                                                                                                                                           | 生活垃圾已委托环卫部门统一清运                                                                                              |

|    |                                                                                                         |   |                      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------|
| 噪声 | 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》（GB 12348-2008）中 3 类标准 | / | 企业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 建设项目环评报告书表的主要结论与建议

武义县玮琪热处理加工厂年处理 800 吨金属配件生产线建设项目选址符合规划要求，在项目实施过程中，加强企业的正常生产管理和安全措施，做到污染物达标排放前提下，项目在拟选地实施从环保角度看是可行的。

### 5.2 审批部门审批决定

武义县环境保护局于 2017 年 7 月 26 日以武环建[2017]39 号对本项目出具了审查意见，具体如下：

武义县玮琪热处理加工厂：

根据你公司提交的项目审批请示（承诺）、杭州清雨环保工程有限公司编制的《武义县玮琪热处理加工厂年处理 800 吨金属配件生产线建设项目环境影响报告表》、投资项目在线备案登记单、土地证复印件、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。同意项目在武义县经济开发区百花山工业功能区荷花路 21 号（租用浙江永泰电器有限公司厂房）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：建成年处理 800 吨金属配件生产线。相应配套正火炉 2 台。项目总投资 35 万元，其中环保投资 2 万元，占

项目总投资的 5.71%。

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，各项环保治理实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。近期，生活污水经地埋式污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）一级标准后排放；远期，废水经预处理达到三级纳管标准后引至武义县城市污水处理厂处理达标排放。

（二）、加强废气污染防治。加强正火车间通风，并在屋顶安装无动力排气装置。

（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》（GB 12348-2008）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。生活垃圾委托区域环卫部门统一无害化清运。

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、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，须按规定向我局申请建设项目竣工环保验收，验收合格后方可正式投入生产。

## 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）一级标准，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 一级排放标准 |
| 悬浮物     | 70   |                                 |
| 化学需氧量   | 100  |                                 |
| 五日生化需氧量 | 20   |                                 |
| 动植物油    | 20   |                                 |
| 色度      | 50   |                                 |
| 氨氮      | 15   |                                 |
| 总磷      | 0.5  |                                 |

### 6.2 废气执行标准

项目厂界无组织废气中颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB19297-1996），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<br>排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率<br>(kg/h) |            | 周界外浓度<br>最高值浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 标准来源                        |
|-----|--------------------------------------|--------------------|------------|----------------------------------------|-----------------------------|
|     |                                      | 排气筒高<br>度 (m)      | 二级排放<br>标准 |                                        |                             |
| 颗粒物 | /                                    | /                  | /          | 1.0                                    | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) |

### 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 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

根据杭州清雨环保工程有限公司《武义县玮琪热处理加工厂年处理 800 吨金属配件生产线建设项目环境影响报告表》以及武义县环境保护局 武环建[2017]39 号《关于武义县玮琪热处理加工厂年处理 800 吨金属配件生产线建设项目环境影响报告表的批复》确定本项目污染物总量控制指标为：化学需氧量 0.008 吨/年、氨氮 0.001 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                  |
|---------|---------------------------------------|-----------------------|
| 生活污水出水口 | PH、悬浮物、色度、化学需氧量、氨氮、总磷、五日生化需氧量、动植物油、总氮 | 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 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、夜间各 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、夜间各 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    | 分析方法及依据                                                | 仪器设备                          |
|-------|---------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 无组织废气 | 颗粒物     | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定<br>重量法 GB/T 15432-1995                  | 电子天平 (JHXX-S010-02)           |
| 废水    | pH 值    | 水质 pH 值的测定<br>玻璃电极法 GB/T 6920-1986                     | PHS-3C pH 计<br>(JHXX-S021-01) |
|       | 悬浮物     | 水质 悬浮物的测定<br>重量法 GB/T 11901-1989                       | 电子天平<br>(JHXX-S010-02)        |
|       | 色度      | 水质 色度的测定<br>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<br>重铬酸盐法 GB/T 11914-1989                   | 50ml 棕色滴定管<br>(F-Y001)        |
|       | 氨氮      | 水质 氨氮的测定<br>纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                      | 紫外分光光度计<br>(JHXX-S003)        |
|       | 总磷      | 水质 总磷的测定<br>钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989                    | 紫外分光光度计<br>(JHXX-S003)        |
|       | 动植物油    | 水质 石油类和动植物油类的测定<br>红外分光光度法 HJ 637-2012                 | 红外测油仪<br>(JHXX-S025)          |
|       | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定<br>稀释与接种法 HJ 505-2009 | 25ml 碱式滴定管<br>(F-H010)        |
|       | 总氮      | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解<br>紫外分光光度法 HJ636-2012                | 紫外分光光度计<br>(JHXX-S003)        |
| 噪声    | 噪声      | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008)                     | 噪声频谱分析仪                       |

### 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                               | 分辨率                    |
|----------------|---------|-------|------------------------------------|------------------------|
| 空气智能 TSP 综合采样器 | 崂应 2050 | 颗粒物   | 0.1-1.0L/min<br>80-120 L/min       | 0.1L/min               |
| 轻便三杯风向风速表      | DEM6    | 风向、风速 | 风速: 1-30m/s<br>风向: 0-360° (16 个方位) | 风速: 0.1m/s<br>风向: ≤10° |
| 空盒气压表          | DYM3    | 大气压力  | 80-106kPa                          | 0.1kPa                 |
| 噪声频谱分析仪        | HS6288B | 噪声    | 30-130dB (A)                       | 0.1dB (A)              |

### 8.3 人员资质

表 8-3 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 |
|      | 曹锴  | JHXX-015 |
|      | 何佳俊 | JHXX-022 |
|      | 舒元昌 | JHXX-023 |
|      | 卢雨晴 | JHXX-009 |
|      | 陈伟东 | JHXX-024 |
|      | 胡旻  | JHXX-010 |

#### 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,对废水排放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 8-4。

表 8-4 平行样品测试结果表

单位:除 pH 外为 mg/L

| 分析项目    | 生活污水出水口 2017.08.16 |       |          |            |
|---------|--------------------|-------|----------|------------|
|         | 样品                 | 平行    | 相对偏差 (%) | 允许相对偏差 (%) |
| pH 值    | 6.59               | 6.57  | 0.02 个单位 | ≤0.05 个单位  |
| 氨氮      | 0.166              | 0.169 | 0.90     | ≤10        |
| 化学需氧量   | 16                 | 17    | 3.03     | ≤15        |
| 总磷      | 0.043              | 0.045 | 2.27     | ≤10        |
| 五日生化需氧量 | 5.1                | 5.0   | 0.99     | ≤20        |
| 分析项目    | 生活污水出水口 2017.08.17 |       |          |            |
|         | 样品                 | 平行    | 相对偏差 (%) | 允许相对偏差 (%) |
| pH 值    | 6.63               | 6.59  | 0.04 个单位 | ≤0.05 个单位  |
| 氨氮      | 0.190              | 0.163 | 7.65     | ≤10        |
| 化学需氧量   | 12                 | 13    | 4        | ≤15        |
| 总磷      | 0.036              | 0.056 | 21.74    | ≤25        |
| 五日生化需氧量 | 5.9                | 5.4   | 4.42     | ≤20        |

注:监测数据详见检测报告 JHXX(HJ)-170150。

## 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,测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB,若大于 0.5 dB 测试数据无效。本次验收噪声测试校准记录如下:

表 8-5 噪声测试校准记录

| 监测日期       | 测前 (dB) | 测后 (dB) | 差值 (dB) | 是否符合要求 |
|------------|---------|---------|---------|--------|
| 2017.08.16 | 93.9    | 94.0    | 0.1     | 符合     |
| 2017.08.17 | 93.9    | 94.0    | 0.1     | 符合     |

## 九. 验收监测结果与分析评价

### 9.1 生产工况

2017 年 8 月 16 日, 武义县玮琪热处理加工厂年处理 800 吨金属配件生产线建设项目的生产负荷为 81.5%, 2017 年 8 月 17 日的生产负荷为 85.2%, 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产量核实

| 监测日期       | 产品类型 | 日设计产量 (t) | 日实际产量 (t) | 生产负荷(%) |
|------------|------|-----------|-----------|---------|
| 2017.08.16 | 金属配件 | 2.7       | 2.2       | 81.5    |
| 2017.08.17 | 金属配件 | 2.7       | 2.3       | 85.2    |

注: 日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数。

### 9.2 环境保护设施调试效果

#### 9.2.1 污染物达标排放监测结果

##### 9.2.1.1 废水

验收监测期间, 武义县玮琪热处理加工厂生活污水排放口 pH 值 6.63、色度 2mg/L、化学需氧量 17mg/L、悬浮物 <4mg/L、五日生化需氧量 6.3mg/L、氨氮 0.190mg/L、总磷 0.056mg/L、动植物油 0.16mg/L, 均达到《污水综合排放标准》(GB8978—1996) 中表 4 一级标准。

##### 9.2.1.2 废气

#### 无组织排放

验收监测期间, 武义县玮琪热处理加工厂厂界无组织废气中颗粒物的浓度最大值为 0.250mg/m<sup>3</sup>, 低于《大气污染物排放标准》(GB16297-1996)中新污染源大气污染物排放限值的要求。

无组织排放监测点位见图 3-2, 监测期间气象参数见表 9-2。

表 9-2 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 kPa | 天气情况 |
|------------|-------------|----|--------|------|--------|------|
| 2017.08.16 | 武义县玮琪热处理加工厂 | 西  | 0.2    | 26.9 | 100.1  | 晴    |
| 2017.08.17 |             | 西南 | 0.2    | 29.3 | 100.2  | 多云   |

#### 9.2.1.3 厂界噪声

验收监测期间，武义县玮琪热处理加工厂厂界四周昼间噪声最大值为 63.5dB，夜间噪声最大值为 47.9dB，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

企业废水总排口未规范化设置，无法统计流量，故根据企业验收期间实际运行水量平衡图推算全年废水排放量为 60 吨，再根据企业废水排放浓度，计算得出该企业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 9-3。

表 9-3 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） | 0.0009 | 0.00001 |

##### 2、废气

企业无有组织废气产生，仅产生无组织废气。

##### 3、总量控制

企业实际废水排放量为 60 吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.0009 吨/年和 0.00001 吨/年，达到环评批复中化学需氧量 0.008 吨/年、氨氮 0.001 吨/年的总量控制要求。

## 9.2.2 环保设施去除效率监测结果

### 9.2.2.1 废水治理设施

企业无废水处理设施，仅产生生活污水（员工洗手产生），无生产废水产生。验收监测期间本项目生活污水直接排放，排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准；近期，企业将拆除洗手池，无生活污水产生。

### 9.2.2.2 废气治理设施

企业无有机废气产生，故无废气治理设施。

### 9.2.2.3 厂界噪声治理设施

企业主要噪声污染设备源强约为 80dB（A），采取减振、隔声等降噪措施后，厂界四周昼、夜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，表明企业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6月委托杭州清雨环保工程有限公司编制完成了该项目环境影响报告表,同年7月26日由武义县环境保护局以“武环建[2017]39号”文对该项目提出了审批意见。

### 10.2 环境管理规章制度的建立及其执行情况

公司编制了《环境保护管理制度》，并组织了相关人员进行培训，详见附件。

### 10.3 环保机构设置和人员的配置情况

武义县玮琪热处理加工厂成立了环境保护管理委员会。由员工胡琪琦任环境保护管理员，法人代表洪兆明任主任，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。

### 10.4 环保设施运转情况

监测期间，企业无动力排气装置运转正常。

### 10.5 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况

该项目仅产生生活垃圾，由环卫部门统一清运，无其他固体废物产生。

### 10.6 突发性环境风险事故应急制度的建立情况

武义县玮琪热处理加工厂目前尚未编制完成环保应急预案。

### 10.7 厂区环境绿化情况

公司的行政办公区、生产区域周围绿化一般。



## 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，武义县玮琪热处理加工厂生活污水排放口 pH 值 6.63、色度 2mg/L、化学需氧量 17mg/L、悬浮物 <4mg/L、五日生化需氧量 6.3mg/L、氨氮 0.190mg/L、总磷 0.056mg/L、动植物油 0.16mg/L，均达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）中表 4 一级标准。

#### 11.1.2 废气排放监测结论

验收监测期间，武义县玮琪热处理加工厂厂界无组织废气中颗粒物的浓度最大值为 0.250mg/m<sup>3</sup>，低于《大气污染物排放标准》（GB16297-1996）中新污染源大气污染物排放限值。

#### 11.1.3 厂界噪声监测结论

验收监测期间，武义县玮琪热处理加工厂厂界四周昼间噪声最大值为 63.5dB，夜间噪声最大值为 47.9dB，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

该项目仅产生生活垃圾，由环卫部门统一清运，无其他固体废物产生。

#### 11.1.5 总量控制结论

企业实际废水排放量为 60 吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.0009 吨/年和 0.00001 吨/年，达到环评批复中化

武义县玮琪热处理加工厂年处理 800 吨金属配件生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告

---

学需氧量 0.008 吨/年、氨氮 0.001 吨/年的总量控制要求。

## 11.2 建议

- 1、企业应加强环保意识，强化环保管理。
- 2、加强厂区绿化，周围宜种植高大树木的绿化带，树下种草，乔灌结合，以美化环境，净化空气。
- 3、厂区尚未做到雨污分流，应尽快做好雨污、清污分流的管道布设工作。



|  |             |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|--|-------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|  | 非甲烷总烃       |    | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— |
|  | 工业固体废物      |    | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— |
|  | 与项目有关的其他污染物 | 油烟 | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— |
|  |             | 氨  | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— | —— |

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

# 武义县环境保护局文件

武环建〔2017〕39 号

---

## 武义县环境保护局 关于武义县玮琪热处理加工厂 年处理 800 吨金属配件生产线项目环境 影响报告表的批复

武义县玮琪热处理加工厂：

根据你公司提交的项目审批请示（承诺）、杭州清雨环保工程有限公司编制的《武义县玮琪热处理加工厂年处理 800 吨金属配件生产线项目环境影响报告表》、投资项目在线备案登记单、土地证复印件、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。同意项目在武义经济开发区百花山工业功能区荷花路 21 号（租用浙江永泰电器有限公司厂房）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：建成年处理 800 吨金属配件生产线。相应配套正火炉 2 台。项目总投资 35 万元，其中环保投资 2 万元，占项目总投资的 5.71%。

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。近期，生活污水经地埋式污水处理设施处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准后排放；远期，废水经预处理达到三级纳管标准后引至武义县城市污水处理厂处理达标排放。

（二）加强废气污染防治。加强正火车间通风，并在屋顶安装无动力排气装置。

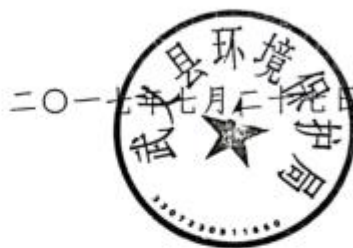
（三）加强噪声污染防治。严格控制项目产生的噪声污染。项目应尽可能选用低噪声设备，并合理布局空间和设备位置，或采取隔音、吸声等减震降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

（四）加强固废污染防治。妥善处置项目产生的各类固体废物废弃物。生活垃圾委托区域环卫部门统一无害化清运。

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、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，须按规定向我局申请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：县发改局、开发区、环境监察大队、杭州清雨环保工程有限公司。

武义县环境保护局办公室

2017 年 7 月 26 日印发

附件 2 企业验收相关数据材料

验收检测期间企业生产工况记录

|              |             |            |                         |  |
|--------------|-------------|------------|-------------------------|--|
| 企业名称         | 武义县玮琪热处理加工厂 | 企业地址       | 武义经济开发区百花山工业功能区荷花路 21 号 |  |
| 联系人          | 洪兆明         | 电话         | 13958471528             |  |
| 主要产品         | 正常生产期间产量    | 检测期间产量     |                         |  |
|              |             | 2017.08.16 | 2017.08.17              |  |
| 热处理加工        | 2.7t        | 2.2t       | 2.3t                    |  |
| 检测期间生产负荷 (%) |             | 83.4       |                         |  |
| 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:

洪兆明  
2017.9.18



## 武义县玮琪热处理加工厂生产设备清单

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 型号   | 审批设备 | 实际设备数量 |
|----|------|----|------|------|--------|
| 1  | 正火炉  | 台  | 75KW | 2    | 2      |



## 原辅材料消耗清单

| 序号 | 原辅材料名称 | 单位 | 年设计用量 | 年实际用量 | 检测口实际消耗量   |            |
|----|--------|----|-------|-------|------------|------------|
|    |        |    |       |       | 2017.08.16 | 2017.08.17 |
| 1  | 金属配件   | 吨  | 800   | 600   | 2.2        | 2.3        |



武义县玮琪热处理加工厂固废产生量统计

| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 预测产生量  | 实际产生量  |
|----|------|------|----|------|--------|--------|
| 1  | 生活垃圾 | 员工生活 | 固态 | 有机质  | 1.5t/a | 0.5t/a |



## 武义县玮琪热处理加工厂主要产品产量统计

| 序号 | 产品名称  | 设计产能   | 实际产能   | 产量达成率 |
|----|-------|--------|--------|-------|
| 1  | 热处理加工 | 800t/a | 600t/a | 75%   |



## 武义县玮琪热处理加工厂水量统计

| 序号 | 废物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 预测产生量 | 实际产生量 |
|----|------|------|----|------|-------|-------|
| 1  | 生活污水 | 员工生活 | 液态 | 水    | 76t/a | 60t/a |



## 武义县玮琪热处理加工厂环境保护管理制度



编制:胡琪琦  
审核:洪永明

2017 年 09 月 18 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，我厂特制定本制度。

## 二、使用范围

本制度适用于武义县玮琪热处理加工厂。

## 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) 在厂房顶部安装无动力排风扇，并对其定期进行维护保养或更换。
- (2) 对无组织排放气体要保持车间良好通风。
- (3) 禁止在厂区内燃烧任何垃圾。

### 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) 生活垃圾定点储存，委托环卫部门统一清运。
- (2) 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。

### 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。



### 五、环保工作制度

#### 第一条

我厂环境保护工作坚持预防为主，防止结合、综合治理的原则；坚持推行清洁生产，实行生产全过程污染控制的原则。

#### 第二条

配备与开展工作相适应的环保管理人员，掌握生产工艺技术及生产运行状况。

#### 第三条

根据电炉的安装基础图和车间的实际位置，合理选择电炉及控制的位置。不允许对环保工作带来负面影响。

#### 第四条

电炉使用前必须烘炉，以除去炉内水分及砖缝的烧结，烘炉结束后，在生产过程中避免产生空气污染。

#### 第五条

在使用时遇到停电，应立即采用手动倾斜装置将炉体下倾致到最大角度倒出炉内工件，并保持此时炉内位置，并切断控制电源。待来电后按操作规程继续生产，此举的目的为了避免工件损坏和环境的污染。



**第六条**

设备故障时，要切断电源，方可进行维修。



玮琪热处理办公室

2017.09.18

附件 4 垃圾清运协议

## 垃圾清运协议

甲方: 武义玮琪热处理加工厂

乙方: 武义县交通环保科技有限公司

甲方自 2017 年 9 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: 2017 年 9 月 1 日至 2018 年 8 月 30 日止;
- 二、清运: 厂生活、工业垃圾, 不包含税点, 税点由甲方自负;
- 三、清运费: 全年 1000 元, 清运费按实数付清, 如遇到政策有变动, 按实数、实月付清垃圾清运费;

本协议一式两份, 甲乙双方各执一份, 双方共同遵守;

甲 方:



2017 年 9 月 1 日



乙 方:

\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

联系电话: 13958471528



# 检 测 报 告

*Test Report*

报告编号: JHXX(HJ)-170150

项目名称: 环境检测  
委托单位: 武义县玮琪热处理加工厂  
检测类别: 委托检测

金华新鸿检测技术有限公司



# 检测报告

报告编号: JHXXH(FJ)-170150

|         |                               |      |                       |
|---------|-------------------------------|------|-----------------------|
| 委托方     | 武义县玮琪热处理加工厂                   |      |                       |
| 委托方地址   | 浙江省金华市武义县白洋街道经济开发区温州工业城荷花路21号 |      |                       |
| 检测类别    | 委托检测                          | 样品类别 | 废水、无组织废气、<br>噪声（现场测试） |
| 采样地点    | 详见现场点位图                       | 采样日期 | 2017.08.16-2017.08.17 |
| 采样方/检测方 | 金华新鸿检测技术有限公司                  | 检测日期 | 2017.08.16-2017.08.22 |
| 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                        |
|-----------|---------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 废水        | pH值     | 水质 pH值的测定<br>玻璃电极法 GB/T 6920-1986                      | PHS-3C 酸度计<br>(JHXXH-S021-01) |
|           | 色度      | 水质 色度的测定<br>稀释倍数法 GB/T 11903-1989                      | 具塞比色管                         |
|           | 悬浮物     | 水质 悬浮物的测定<br>重量法 GB/T 11901-1989                       | 电子天平<br>(JHXXH-S010-02)       |
|           | 化学需氧量   | 水质 化学需氧量的测定<br>重铬酸盐法 HJ 828-2017                       | 棕色滴定管<br>(F-Y001)             |
|           | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定<br>稀释与接种法 HJ 505-2009 | 棕色滴定管<br>(F-W001)             |
|           | 氨氮      | 水质 氨氮的测定<br>纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009                      | 紫外分光光度计<br>(JHXXH-S003)       |
|           | 总磷      | 水质 总磷的测定<br>钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989                   | 紫外分光光度计<br>(JHXXH-S003)       |
|           | 总氮      | 水质 总氮的测定<br>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<br>(JHXXH-S003)       |
|           | 动植物油    | 水质 石油类和动植物油的测定<br>红外分光光度法 HJ 637-2012                  | 红外测油仪<br>(JHXXH-S025)         |
| 无组织<br>废气 | 颗粒物     | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定<br>重量法 GB/T 15432-2009                  | 电子天平<br>(JHXXH-S010-02)       |
| 噪声        | 厂界噪声    | 工业企业厂界环境噪声排放标准<br>GB 12348-2008                        | 噪声频谱分析仪<br>(JHXXH-X010-02)    |

# 检 测 报 告

报告编号: JHXX(HJ)-170150

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) |       |       |       |       |
|---------|-------|---------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|
|         |       |         | 第一次                     | 第二次   | 第三次   | 第四次   | 平行    |
| 生活污水排放口 | 8月16日 | pH值     | 6.59                    | 6.61  | 6.58  | 6.62  | 6.57  |
|         |       | 色度      | 2                       | 2     | 2     | 2     | 2     |
|         |       | 悬浮物     | <4                      | <4    | <4    | <4    | <4    |
|         |       | 化学需氧量   | 16                      | 13    | 14    | 16    | 17    |
|         |       | 五日生化需氧量 | 5.1                     | 5.3   | 4.3   | 5.8   | 5.0   |
|         |       | 氨氮      | 0.166                   | 0.184 | 0.178 | 0.152 | 0.169 |
|         |       | 总磷      | 0.043                   | 0.042 | 0.043 | 0.053 | 0.045 |
|         |       | 总氮      | 1.17                    | 1.25  | 1.18  | 1.30  | 1.18  |
|         |       | 动植物油    | 0.15                    | 0.13  | 0.14  | 0.15  | 0.15  |
|         | 8月17日 | pH值     | 6.63                    | 6.58  | 6.59  | 6.59  | 6.60  |
|         |       | 色度      | 2                       | 2     | 2     | 2     | 2     |
|         |       | 悬浮物     | <4                      | <4    | <4    | <4    | <4    |
|         |       | 化学需氧量   | 12                      | 15    | 13    | 12    | 13    |
|         |       | 五日生化需氧量 | 5.9                     | 6.3   | 6.1   | 5.5   | 5.4   |
|         |       | 氨氮      | 0.190                   | 0.161 | 0.166 | 0.163 | 0.161 |
|         |       | 总磷      | 0.036                   | 0.051 | 0.055 | 0.054 | 0.056 |
|         |       | 总氮      | 1.05                    | 1.31  | 1.17  | 1.16  | 1.15  |
|         |       | 动植物油    | 0.11                    | 0.15  | 0.12  | 0.16  | 0.15  |

无组织废气检测结果表

| 点位名称 | 采样时间  | 检测项目 | 检测结果 (单位: mg/m <sup>3</sup> ) |       |       |       |
|------|-------|------|-------------------------------|-------|-------|-------|
|      |       |      | 第一次                           | 第二次   | 第三次   | 第四次   |
| 厂界东侧 | 8月16日 | 颗粒物  | 0.120                         | 0.102 | 0.083 | 0.046 |
| 厂界南侧 |       |      | 0.221                         | 0.240 | 0.213 | 0.138 |
| 厂界西侧 |       |      | 0.166                         | 0.203 | 0.157 | 0.111 |
| 厂界北侧 |       |      | 0.157                         | 0.185 | 0.176 | 0.101 |
| 厂界东侧 | 8月17日 | 颗粒物  | 0.111                         | 0.120 | 0.093 | 0.112 |
| 厂界南侧 |       |      | 0.250                         | 0.102 | 0.187 | 0.158 |
| 厂界西侧 |       |      | 0.111                         | 0.148 | 0.140 | 0.214 |
| 厂界北侧 |       |      | 0.139                         | 0.102 | 0.205 | 0.121 |

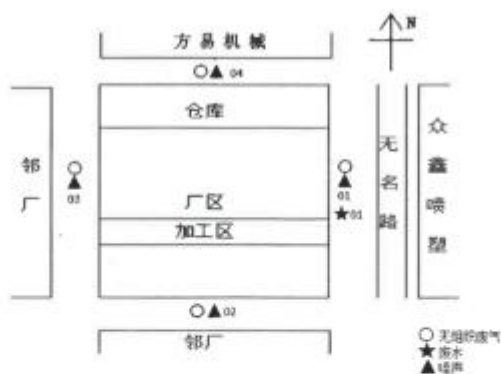
# 检测报告

报告编号: JHXX(HJ)-170150

噪声检测结果表

| 测试时间  | 点位名称 | 主要声源 | 昼间    |                   | 夜间    |                   |
|-------|------|------|-------|-------------------|-------|-------------------|
|       |      |      | 测量时间  | 检测结果<br>Leq dB(A) | 测量时间  | 检测结果<br>Leq dB(A) |
| 8月16日 | 厂界东侧 | 环境噪声 | 10:11 | 62.2              | 22:07 | 45.3              |
|       | 厂界南侧 | 环境噪声 | 10:02 | 59.8              | 22:09 | 46.7              |
|       | 厂界西侧 | 环境噪声 | 10:06 | 61.8              | 22:17 | 47.7              |
|       | 厂界北侧 | 环境噪声 | 10:05 | 63.5              | 22:19 | 43.4              |
| 8月17日 | 厂界东侧 | 环境噪声 | 10:07 | 60.6              | 22:07 | 45.5              |
|       | 厂界南侧 | 环境噪声 | 10:04 | 58.9              | 22:09 | 46.9              |
|       | 厂界西侧 | 环境噪声 | 10:13 | 60.6              | 22:11 | 47.9              |
|       | 厂界北侧 | 环境噪声 | 10:17 | 62.2              | 22:15 | 43.4              |

现场点位布点图如下:



报告编制:

张金

审核人:

苏子川

批准人:

倪丰颖

签发日期:

2017年8月31日

附件 6 金华新鸿检测技术有限公司《关于武义县玮琪热处理加工厂年处理 800 吨金属配件生产线建设项目环保竣工验收监测方案》

# 建设项目竣工环境保护 验收监测方案

项目名称: 武义县玮琪热处理加工厂年处理 800 吨金属配件  
生产线建设项目

建设单位: 武义县玮琪热处理加工厂

金华新鸿检测技术有限公司

2017 年 8 月

## 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          | 武义县发展和改革局<br>批准文号 2017-330723-33-03-025199-000                            |
| 2  | 环评            | 杭州清雨环保工程有限公司编写<br>《武义县玮琪热处理加工厂年处理 800 吨金属配件生产<br>线建设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【2017】39 号<br>《关于武义县玮琪热处理加工厂年处理 800 吨金属配件<br>生产线项目环境影响报告表的批复》 |
| 4  | 初步设计          | 年处理 800 吨金属配件                                                             |
| 5  | 建设规模          | 年处理 800 吨金属配件                                                             |
| 6  | 项目动工时间        | 2017 年 3 月                                                                |
| 7  | 竣工时间          | 2017 年 4 月                                                                |
| 8  | 试运行时间         | 2017 年 4 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，<br>生产负荷达到设计规模的 75%以上                            |

武义县玮琪热处理加工厂是一家新成立的民营企业，专业进行热处理加工，公司位于武义经济开发区百花山工业功能区荷花路。企业为适应市场新形势，投资 35 万元建设年处理 800 吨金属配件加工线项目。该项目于 2017 年 3 月动工，于 2017 年 4 月竣工，试运行时间为 2017 年 4 月。

考虑土地等方面的原因，公司暂租赁浙江永泰电器有限公司的厂房。本项目为金属制品业（正火热处理），没列入国家、省、市产业政策中的淘汰、限制类中，本项目已通过投资项目在线审批监管平台项目登记，符合产业政策。

2017 年 6 月，企业委托杭州清雨环保工程有限公司编制了环评报告，2017 年 7 月 26 日得到武义县环境保护局批复（批准文号：武环建[2017]39 号），占地面积 526 平方米。企业暂未申领城镇污水排入排水管网许可证、排污许可证。



## 二、验收依据

- 1、中华人民共和国国务院令第 253 号《建设项目环境保护管理条例》
- 2、浙江省环境保护厅《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》
- 3、浙江省环境保护厅《关于进一步加强建设项目固体废弃物环境管理的通知》浙环发〔2009〕76 号

4、

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 环评公司 | 杭州清雨环保工程有限公司                    |
| 环评报告 | 武义县玮琪热处理加工厂年处理 800 吨金属配件生产线建设项目 |

5、

|        |                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------|
| 环保局    | 武义县环境保护局                                                    |
| 审查意见的函 | 武环建函 [2017]39 号 《关于武义县玮琪热处理加工厂年处理 800 吨金属配件生产线项目环境影响报告表的批复》 |

- 6、武义县玮琪热处理加工厂《关于武义县玮琪热处理加工厂年处理 800 吨金属配件生产线建设项目环保竣工验收监测委托书》

|       |                                                |
|-------|------------------------------------------------|
| 委托单位  | 武义县玮琪热处理加工厂                                    |
| 监测委托书 | 《关于武义县玮琪热处理加工厂年处理 800 吨金属配件生产线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《关于武义县玮琪热处理加工厂年处理 800 吨金属配件生产线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 | 《关于武义县玮琪热处理加工厂年处理 800 吨金属配件生产线建设项目环保竣工验收监测方案》 |

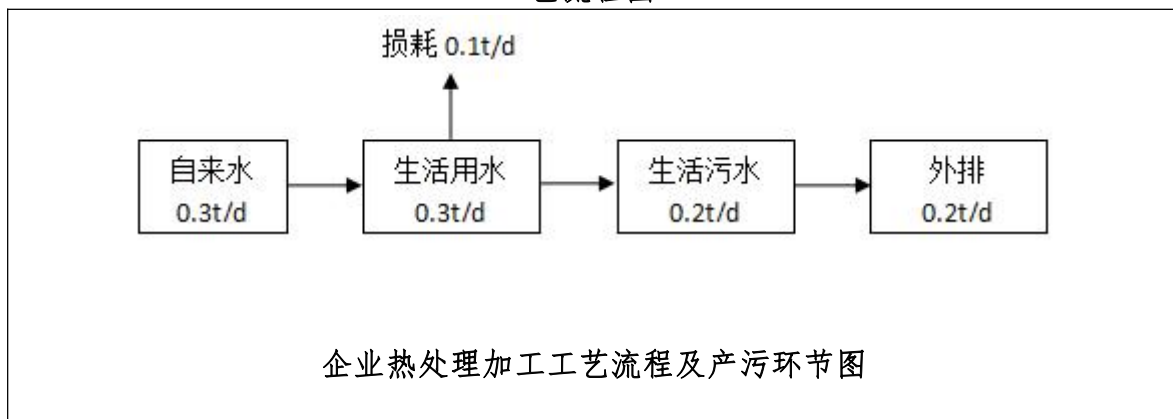
### 三、工程建设情况

| 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 | 环评或初步设计建设数量<br>及设备规格 | 实际建设数量<br>及设备规格 |
|----|------|----------------------|-----------------|
| 1  | 正火炉  | 2 台（75KW）            | 2 台（75KW）       |

工艺流程图



主要原辅材料及能源消耗一览表

| 类别  | 名称   | 环评中年耗量 | 2017 年 4 月-11 月耗量 |
|-----|------|--------|-------------------|
| 原辅料 | 金属配件 | 800t/a | 400t/a            |

注：企业试运行时间为 2017 年 4 月，故原辅料实际消耗量从 2017 年 4 月开始登记。

环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 35 万元，其中环保总投资为 1600 元，占总投资的 0.46 %。

工程环保设施投资情况

| 环保设施名称 | 实际投资（元） | 备注 |
|--------|---------|----|
| 废气治理   | 500     | /  |
| 废水治理   | 100     |    |
| 噪声治理   | 1000    |    |
| 固废治理   | /       |    |
| 环境绿化   | /       |    |
| 合 计    | 1600    |    |

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<br>(m <sup>3</sup> /h) | 排放<br>规律 | 处理设施及排放去向 |      |
|-------|-----|--------|----------------------------|----------|-----------|------|
|       |     |        |                            |          | 环评要求      | 实际建设 |
| 无组织废气 | 正火炉 | 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                                            | 实际废水量<br>(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、色度、<br>化学需氧量、氨氮、<br>总磷、五日生化需氧<br>量、总氮、动植物油 | 60             | 间歇   | 环境        | 环境   |

噪声排放及处理措施一览表

| 编号 | 噪声源 | 产生源强 | 数量<br>(台) | 距离厂界<br>距离 | 防治措施 |
|----|-----|------|-----------|------------|------|
| 1  | 正火炉 | 80   | 2         | 10m        | 减振降噪 |

固体废物产生及处理措施一览表

| 名称   | 类别   | 环评<br>排放量 | 实际<br>排放量 | 处理处置方式   |          |
|------|------|-----------|-----------|----------|----------|
|      |      |           |           | 环评要求     | 实际建设     |
| 生活垃圾 | 一般固废 | 1.5t/a    | 0.5t/a    | 环卫部门统一清运 | 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

| 序号 | 污染源   | 污染物名称 | 排气筒高度（米） | 执行标准限制 | 依据标准                        |
|----|-------|-------|----------|--------|-----------------------------|
| 1  | 无组织废气 | 颗粒物   | /        | 1.0    | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) |

废水验收执行标准一览表

单位：mg/L； 粪大肠菌群：个/L； PH：无量纲

| 序号 | 监测点位    | 污染物     | 执行标准限制 | 依据标准                                |
|----|---------|---------|--------|-------------------------------------|
| 1  | 生活污水排放口 | pH 值    | 6~9    | GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 一级排放标准     |
| 2  |         | 悬浮物     | 70     |                                     |
| 3  |         | 化学需氧量   | 100    |                                     |
| 4  |         | 五日生化需氧量 | 20     |                                     |
| 5  |         | 动植物油    | 20     |                                     |
| 6  |         | 色度      | 50     |                                     |
| 7  |         | 氨氮      | 15     |                                     |
| 8  |         | 总磷      | 0.5    |                                     |
| 9  |         | 总氮      | 45     | CJ343-2010 《污水排入城市下水道水质标准》表 1C 等级要求 |

噪声验收执行标准一览表

| 监测点位 | 时段 | 标准值     | 执行依据标准                                |
|------|----|---------|---------------------------------------|
| 厂界   | 昼间 | 65dB(A) | 工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类标准 |
|      | 夜间 | 55dB(A) |                                       |

分析方法一览表

| 类别 | 项目      | 分析方法                                          | 方法来源                          |
|----|---------|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| 废水 | pH 值    | 水质 pH 值的测定<br>玻璃电极法 GB/T 6920-1986            | PHS-3C pH 计<br>(JHXX-S021-01) |
|    | 悬浮物     | 水质 悬浮物的测定<br>重量法 GB/T 11901-1989              | 电子天平<br>(JHXX-S010-02)        |
|    | 色度      | 水质 色度的测定<br>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<br>重铬酸盐法 GB/T 11914-1989          | 50ml 棕色滴定管<br>(F-Y001)        |
|    | 氨氮      | 水质 氨氮的测定<br>纳氏试剂分光光度法 HJ<br>535-2009          | 紫外分光光度计<br>(JHXX-S003)        |
|    | 总磷      | 水质 总磷的测定<br>钼酸铵分光光度法<br>GB/T11893-1989        | 紫外分光光度计<br>(JHXX-S003)        |
|    | 动植物油    | 水质 石油类和动植物油类的测定<br>红外分光光度法 HJ 637-2012        | 红外测油仪<br>(JHXX-S025)          |
|    | 五日生化需氧量 | 水质 五日生化需氧量(BOD5)<br>的测定<br>稀释与接种法 HJ 505-2009 | 25ml 碱式滴定管<br>(F-H010)        |
|    | 总氮      | 水质 总氮的测定 碱性过硫酸<br>钾消解紫外分光光度法<br>HJ636-2012    | 紫外分光光度计<br>(JHXX-S003)        |
| 废气 | 颗粒物     | 环境空气 总悬浮颗粒物的测定<br>重量法 GB/T 15432-1995         | 电子天平 (JHXX-S010-02)           |
| 噪声 | 噪声      | 《工业企业厂界环境噪声排放<br>标准》 (GB12348-2008)           | 噪声频谱分析仪                       |

## 六、验收监测内容

### 1、无组织废气监测

| 序号 | 监测点位     | 监测因子 | 监测频次    |
|----|----------|------|---------|
| 1  | 厂界东侧外 1m | 颗粒物  | 4 次/2 天 |
| 2  | 厂界南侧外 1m | 颗粒物  | 4 次/2 天 |
| 3  | 厂界西侧外 1m | 颗粒物  | 4 次/2 天 |
| 4  | 厂界北侧外 1m | 颗粒物  | 4 次/2 天 |

### 2、生活污水监测

| 序号 | 监测点位        |     | 监测因子                      | 监测频次    |
|----|-------------|-----|---------------------------|---------|
| 1  | 生活污水<br>排放口 | 排放口 | PH、悬浮物、色度、化学需氧量、          | 4 次/2 天 |
|    |             | 平行样 | 氨氮、总磷、五日生化需氧量、<br>动植物油、总氮 | 1 次/2 天 |

### 4、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、夜/两天 |
| 2  | 厂界南侧外 1m | 厂界噪声 | 昼、夜/两天 |
| 3  | 厂界西侧外 1m | 厂界噪声 | 昼、夜/两天 |
| 4  | 厂界北侧外 1m | 厂界噪声 | 昼、夜/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                            | 分辨率                  |
|----------------|---------|-------|---------------------------------|----------------------|
| 空气智能 TSP 综合采样器 | 崂应 2050 | 颗粒物   | 0.1-1.0L/min<br>80-120 L/min    | 0.1L/min             |
| 轻便三杯风向风速表      | DEM6    | 风向、风速 | 风速：1-30m/s<br>风向：0-360°（16 个方位） | 风速：0.1m/s<br>风向：≤10° |
| 空盒气压表          | DYM3    | 大气压力  | 80-106kPa                       | 0.1kPa               |
| 噪声频谱分析仪        | HS6288B | 噪声    | 30-130dB（A）                     | 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 | 戴伟兴 | JHXX-020 |
|      | 方腾翔 | JHXX-017 |
|      | 曹锴  | JHXX-015 |
|      | 何佳俊 | JHXX-022 |
|      | 舒元昌 | JHXX-023 |
|      | 卢雨晴 | JHXX-009 |
|      | 陈伟东 | JHXX-024 |
|      | 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，测量前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB，若大于 0.5 dB 测试数据无效。