

慈溪市桥头镇增强喷塑厂  
金属喷塑项目  
竣工环境保护验收报告

慈溪市桥头镇增强喷塑厂（盖章）

二〇一八年七月

建设、编制单位：慈溪市桥头镇增强喷塑厂

法人代表：余正强

项目负责人：余正强

建设、编制单位：慈溪市桥头镇增强喷塑厂（盖章）

电话: 0574-63551853

传真: 0574-63551853

邮编: 315317

地址: 慈溪市桥头镇吴山南路 418 弄 26 号

# 目录

第一部分 竣工环境保护验收监测报告表.....	1
附表：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	34
附件一：环评批复 .....	35
附件二：委托函 .....	37
附件三：监测方案 .....	38
附件四：工况证明 .....	39
附件五：纳管证明 .....	41
附件六：营业执照 .....	42
附件七：危废协议 .....	43
附件八：用水统计表 .....	44
附件九：检测报告 .....	45
第二部分 项目竣工环境保护验收意见.....	63
第三部分 其他需要说明的事项.....	68

# 第一部分 竣工环境保护验收监测报告表

表一

建设项目名称	慈溪市桥头镇增强喷塑厂金属喷塑项目				
建设单位名称	慈溪市桥头镇增强喷塑厂				
建设项目性质	<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
建设地点	慈溪市桥头镇吴山南路 418 弄 26 号				
主要产品名称	油汀外壳				
设计生产能力	年产 6 万套油汀外壳				
实际生产能力	年产 6 万套油汀外壳				
建设项目环评时间	1997.05	开工建设时间	已建		
调试时间	已投产	验收现场监测时间	2018 年 6 月 28 日-6 月 29 日		
环评报告表 审批部门	慈溪市环境保护局	环评报告表 编制单位	/		
环保设施设计单位	慈溪市阳舜环保设备 厂	环保设施施工单位	慈溪市阳舜环保设备厂		
投资总概算	18 万元	环保投资总概算	0.5 万元	比例	2.8%
实际总概算	700 万元	环保投资	50 万元	比例	7.1%



续表一

验收监测依据	<p><b>1、建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范</b></p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，主席令第 9 号，2015 年 1 月 1 日；</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》，主席令第 70 号，2018 年 1 月 1 日；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，主席令第 31 号，2016 年 1 月 1 日；</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，主席令 77 号，1997 年 3 月 1 日；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，主席令 57 号，2016 年 11 月 7 日；</p> <p>(6) 《国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定》及附件《建设项目环境保护管理条例》，国务院令第 682 号，2017 年 7 月 16 日；</p> <p>(7) 《关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告》及附件《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国家环境保护部，国环规环评[2017]4 号，2017 年 11 月 20 日。</p> <p><b>2、建设项目竣工环境保护验收技术指南</b></p> <p>(1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，公告 2018 年第 9 号，生态环境部，2018 年 5 月 15 日。</p> <p><b>3、建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定</b></p> <p>(1) 《慈溪市桥头镇增强喷塑厂年产 6 万套油汀外壳生产线项目环境影响报告卡》（1997.05）；</p> <p>(2) 《慈溪市桥头镇增强喷塑厂年产 6 万套油汀外壳生产线项目环境影响报告卡审批意见》（慈溪市环境保护局，1997.05.26）。</p>
--------	---

## 续表一

验收监测评价标准、标号、级别、限值

1、废水

本项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，其中总铁纳管排放执行《酸洗废水排放总铁浓度限值》(DB33/844-2011)中二级排放浓度限值；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》（DB33/887-2013）表 1 标准限值。具体指标详见表 1-1。

序号	污染物名称	排放浓度 (mg/m³)	标准
1	pH 值(无量纲)	6-9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级标准
2	化学需氧量	500	
3	悬浮物	400	
4	石油类	20	
5	总锌	5.0	
6	总铁	10.0	《酸洗废水排放总铁浓度限值》 (DB33/844-2011) 二级标准
7	氨氮	35	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）
8	总磷	8	

2、废气

本项目废气主要污染物为氯化氢、非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，有组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中新污染源二级标准，无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。具体指标详见表 1-2。

污染物	最高允许 排放浓度 (mg/m³)	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监 控浓度限值 (mg/m³)
		排气筒高度 (m)	
		15	
氯化氢	100	0.260	0.2
非甲烷总烃	120	10	4.0
颗粒物	120	3.5	1.0
二氧化硫	550	2.6	0.40
氮氧化物	240	0.77	0.12

3、厂界环境噪声

厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准，即昼间 60dB（A）、夜间 55dB（A）。

表二

## 工程建设内容:

### 1、项目概况

慈溪市桥头镇增强喷塑厂成立于 1997 年 5 月，是一家主要从事油汀外壳等金属件喷塑生产的企业。企业位于慈溪市桥头镇吴山南路 418 弄 26 号，厂房建筑面积 1800m<sup>2</sup>，项目总投资 18 万元，主要从事油汀外壳的生产。

### 2、地理位置

本项目位于慈溪市桥头镇吴山南路 418 弄 26 号，项目地理位置图见图 2-1，周边环境示意图见图 2-2。



图 2-1 项目地理位置图

续表二

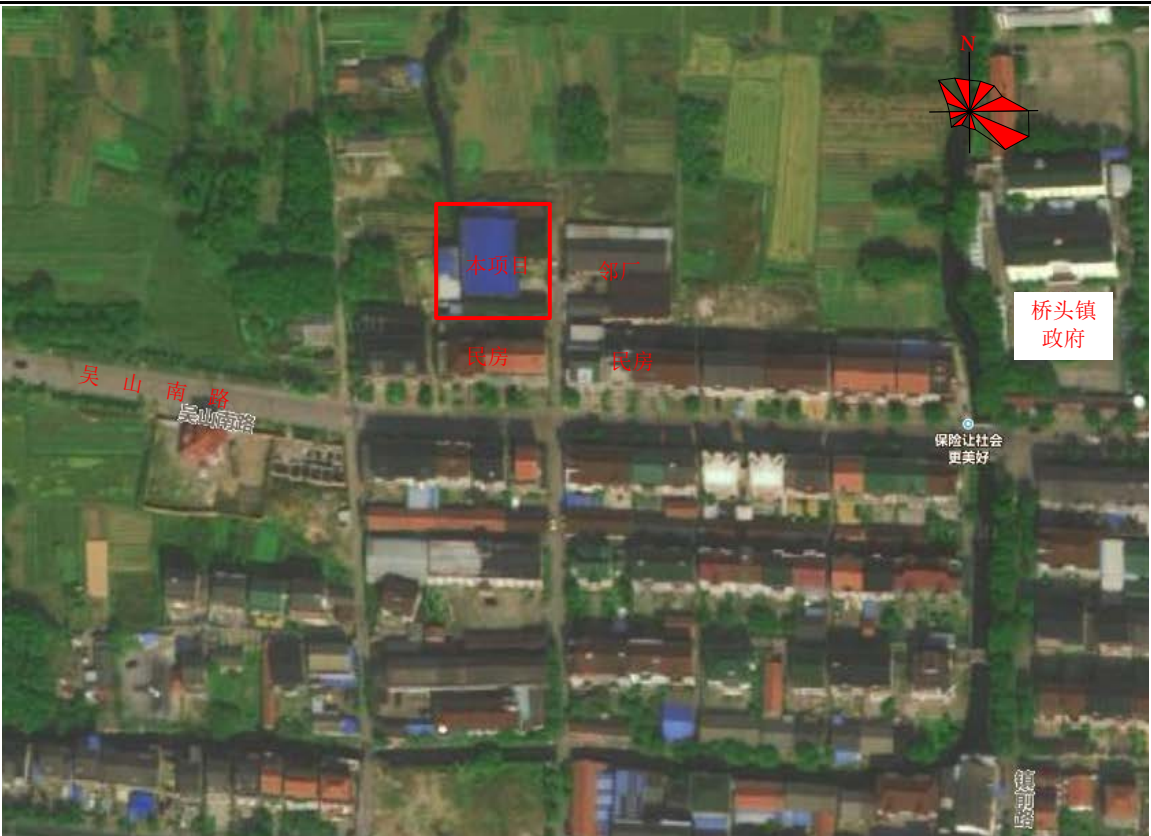


图 2-2 项目周边环境示意图

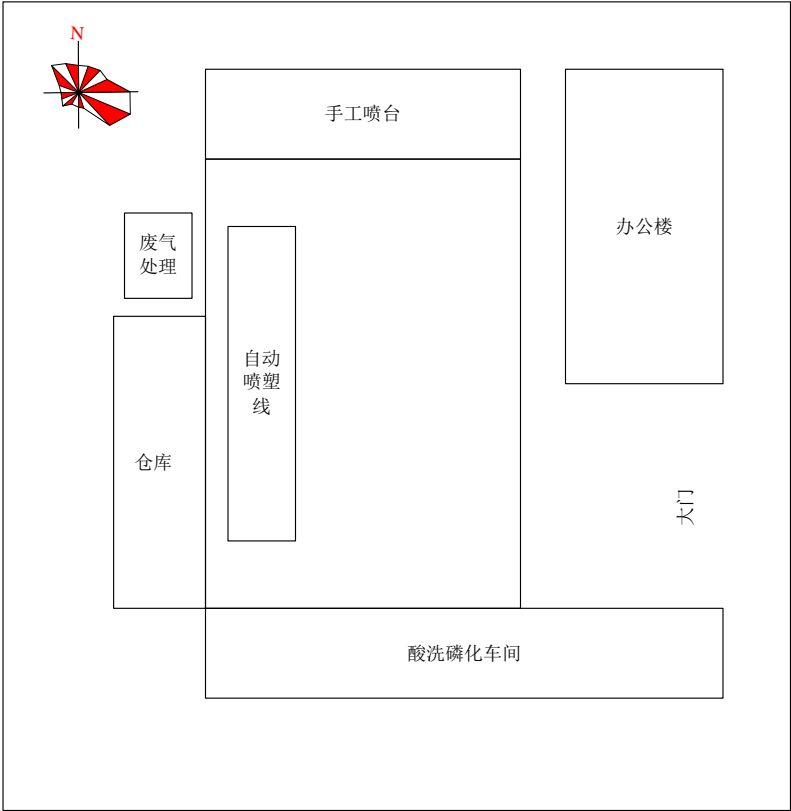


图 2-3 厂区平面布置图

## 续表二

### 3、生产规模和产品方案

项目主要生产规模和产品方案见表 2-1。

**表 2-1 生产规模和产品方案**

序号	产品名称	年产量
1	油汀外壳	6 万套

### 4、项目主要生产设备

项目主要生产设备见表 2-2。

**表 2-2 项目主要生产设备一览表**

序号	设备名称	型号	环评数量	实际数量	备注
1	酸洗磷化线	长 2.2m×宽 1.2m×高 1.3m	/	1 条	11 个槽 分别为除油、清洗、除锈、清洗、中和表调、清洗、磷化、清洗、磷化、清洗、防锈油
2	喷塑流水线	/	/	1 条	喷台：3 个，6 支喷枪 喷台尺寸：7 m×2 m×2m
3	手工喷台	长 2 m×宽 1 m×高 1.5 m	/	2 个	2 支喷枪
4	烘箱	长 2.5 m×宽 2 m×高 2m	/	2 个	柴油加热
5	空压机	EV15	/	1 个	/

### 公用工程

**表 2-3 项目公用工程情况**

序号	类别	具体情况
1	给水	项目供水由当地给水管网直接供给。
2	排水	排水系统采用雨污分流制，厂内雨水经过管道汇集后直接排入厂区内雨水管网。目前附近道路已铺设完成污水管道，本项目污水经预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后排入镇区污水管网，最终经慈溪市北部污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级标准中的 A 级标准后排放。
3	供电	由供电所提供项目用电，项目厂房内已接通供电设施。

续表二

5、原辅材料消耗：

表 2-4 项目原辅材料消耗一览表						
序号	物质名称	单位	规格	环评用量	实际用量	备注
1	环氧塑粉	t/a	/	2.4	30	主要成分为环氧树脂
2	脱脂剂		50kg/桶	0.8(去油除锈剂)	7.5	主要成分为无水偏硅酸钠，纯碱，表面活性剂、葡萄糖酸钠等
3	锌系磷化剂		50kg/桶	0.8	2.5	主要成分为磷酸、氧化锌、柠檬酸等
4	盐酸		50kg/桶	/	0.6	浓度为 36%，需与水勾兑后使用，使用浓度为 10%
5	中和剂		25kg/袋	/	1.5	主要成分为 NaOH(片碱)
6	表调剂		50kg/桶	/	0.2	主要成分为纯碱、磷酸三钠有机活性剂、胶态离子
7	片碱		25kg/袋	0.8（碱液）	0.5	/
8	柴油		200kg/桶	/	50	/

6、主要工艺流程及产污环节：

(1) 生产工艺

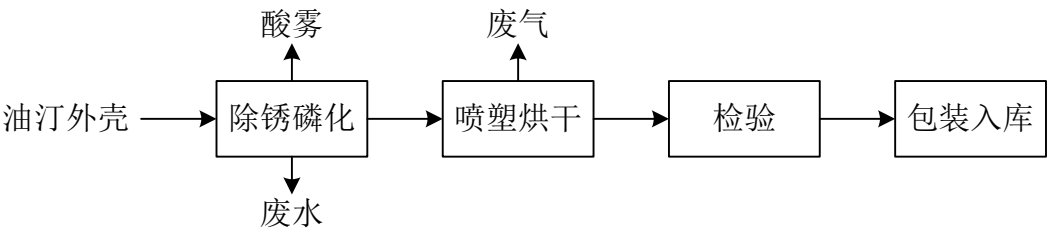


图 2-4 本项目生产工艺流程图

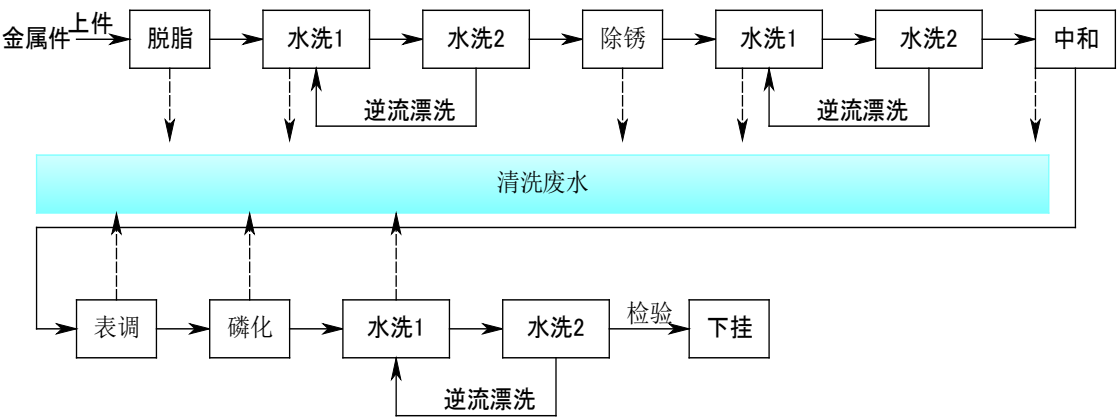


图 2-5 酸洗磷化工艺流程图

续表二

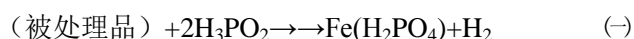
(2) 工艺流程简述

1) 油汀外壳先进行表面磷化处理，然后进行喷塑烘干，最后经检验合格后包装入库。

2) 磷化工艺说明

据业主提供资料，本项目设有 1 条半自动除锈磷化线。

锌系列磷化原理：磷化采用锌系列磷化剂，在促进剂作用下，通过置换反应，消除产品表面氧化膜，生成水不溶性的磷化膜其成分为  $Zn_3(PO_4)_2 \cdot xH_2O$ ， $ZnHPO_4 \cdot H_2O$ ，反应机理如下：



被加工品先与处理槽液接触，产生(-)反应，加工物表层氧化膜被溶解，同时消耗槽液中磷酸，从而引起(一)(二)式反应，反应的磷酸进一步溶解加工物表层氧化膜，生成不溶性磷化膜。

项目锌系列磷化剂具有以下几个优点：①磷化质量高、膜层细且致密、连续均匀、无挂灰的黑色～黑灰色磷化结晶，耐蚀性能高，磷化后可不经涂装工序，只要浸防锈油或防锈蜡即可在大气中耐蚀；②稳定性好、沉渣少、不含有  $NaNO_2$ 、 $NaF$  等有害物质，使用一段时间后，只需添加本浓缩液即可，不经常排放，无异味、无有害气体产生；③槽液中温磷化，稳定好，省能源。

a、脱脂：本项目采用常温脱脂，主要是除去沾粘在表面的油脂。

b、除锈：除锈主要是去除金属表面的锈蚀，在常温下进行，盐酸浓度为 10%，其余为水。

c、中和：中和目的是将工件表面的铁锈溶解，剥离，方便于后续磷化。

d、表调：表调目的为增加表面活性中心，缩短磷化时间。改善磷化膜的附着性，提高磷化膜的耐腐蚀性。

e、磷化：经中和表调后，金属边角残留的除锈液已被清洗干净，再进入磷化槽进行磷化处理。磷化是指金属工件与含磷酸盐溶液接触并发生化学反应，在金属表面形成一层难溶的磷酸盐薄膜过程。这层磷酸盐薄膜可以延长金属被大气腐蚀的时间。

f、清洗：本项目采用逆流漂洗工艺，水洗 2 槽的清水通过逆流口流向水洗 1 槽。

3) 本项目设有 1 条自动喷塑流水线和 2 个手工喷台，均采用静电喷塑，即用静电粉末喷涂设备把粉末涂料喷涂到工件的表面，在静电作用下，粉末会均匀的吸附于工件表面，形成粉状的涂层；金属件经喷粉后自动进入烘道进行高温烘烤流平固化（喷塑后需固化 20 分钟，固化温度为 200~210℃，均采用柴油燃烧机供热）。

续表二

(3) 项目主要产污环节及污染因子见表 2-5。

表 2-5 主要产污环节及污染因子一览表

项目	污染工序	污染因子
废水	员工生活	COD、BOD <sub>5</sub> 和氨氮
	酸洗磷化	pH、COD、SS、石油类、氨氮、总磷、总铁、总锌等
	酸雾喷淋塔更换废水	pH、SS
废气	酸洗磷化	盐酸雾
	喷塑粉尘	颗粒物
	固化废气	非甲烷总烃
	柴油燃烧废气	烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>
固废	污水处理	污泥
	生产、办公	生活垃圾
噪声	设备运行	等效声级

注：根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质不作为固体废物管理。本项目化学品包装桶均由供应商回收，不作为固废管理。



## 续表二

### 项目变动情况

本项目实际工程与原环评内容相比较，（1）从建设内容看，与原环评一致；（2）从产品内容和规模看，与原环评一致；（3）从设备上，与原环评一致。（4）从工艺上看，与原环评一致。

表三

主要污染源、污染物处理和排放：

1、废水

企业废水主要有磷化线废水、喷淋塔更换废水和生活废水。企业员工日常生活产生的生活污水经化粪池处理后排放，磷化线废水、喷淋塔更换废水经企业自建的废水处理系统处理后纳管排放。废水污染源污染物排放情况见表 3-1。

表 3-1 废水污染源污染物排放情况

污染源	主要污染物	排放规律	排放去向
磷化线废水	pH、COD <sub>Cr</sub> 、石油类、总磷、总锌、总铁	间歇	经企业自建的废水处理系统处理后纳管排放
喷淋塔更换废水	pH、SS	间歇	
生活废水	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、氨氮	间歇	经化粪池处理后排放

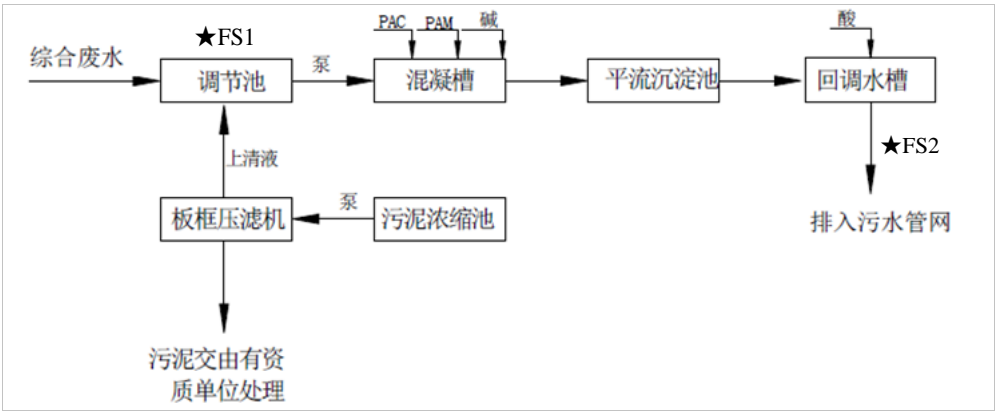


图 3-1 废水处理设施示意图（★废水监测点位）



图 3-2 废水处理设施

## 续表三

## 2、废气

项目废气主要为酸洗废气、喷塑粉尘、固化废气和柴油燃烧废气。废气污染源污染物排放情况见表 3-2。

表 3-2 废气污染源污染物排放情况

污染源	主要污染物	排气筒高度、数量	处理方式
酸洗废气	盐酸雾	15m×1	经碱液喷淋后通过 15m 高排气筒排放
喷塑粉尘	颗粒物	15m×1	喷塑粉尘经布袋滤芯除尘处理后，汇同烘道废气、柴油燃烧废气经过水喷淋处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放
固化废气	非甲烷总烃		
柴油燃烧废气	烟尘、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub>		

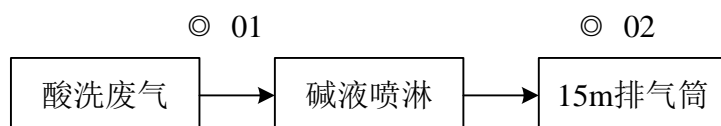


图 3-3 酸洗废气处理设施示意图 (◎有组织废气监测点位)



图 3-4 酸洗废气处理装置

续表三

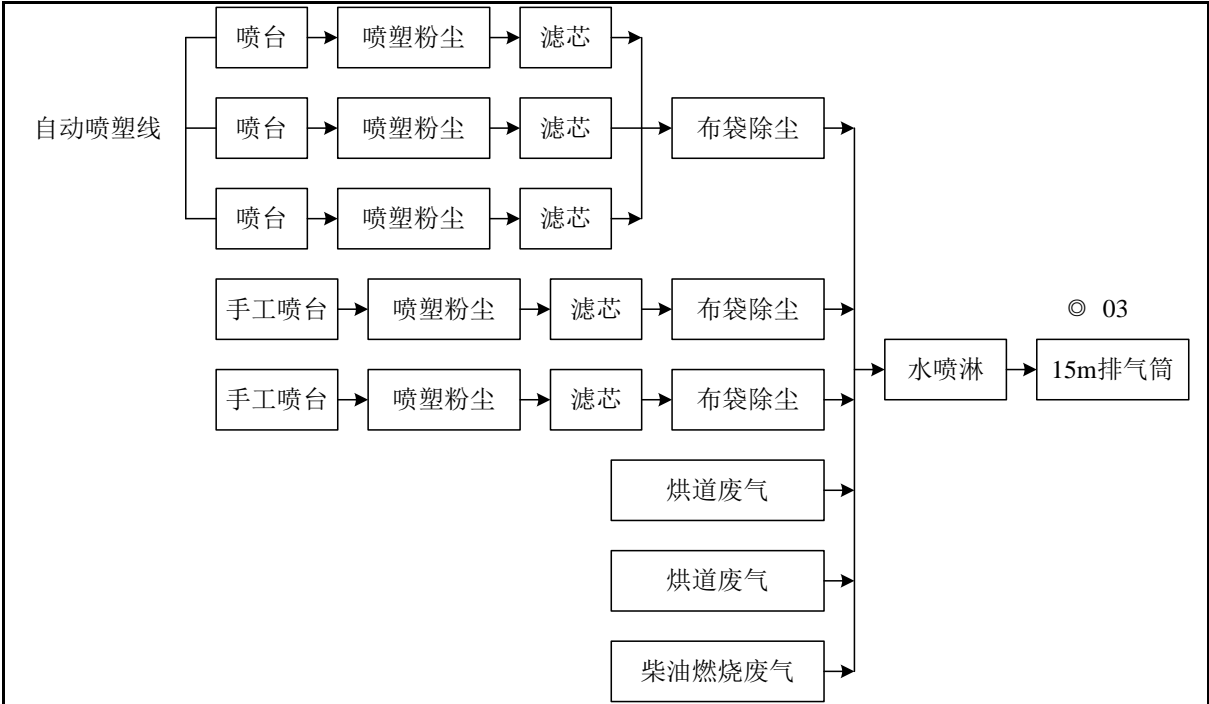


图 3-5 喷塑、固化、柴油燃烧废气处理设施示意图（◎有组织废气监测点位）



图 3-6 喷塑、固化、柴油燃烧废气处理装置

续表三

3、噪声

本项目噪声主要为空压机等噪声。为确保厂界噪声达标，主要通过以下措施进行噪声防治：  
(1)设备经常维护，尽量减少因设备受损产生的噪声；(2)加强管理，减少碰撞产生的噪声；(3)加强生产管理，夜间休息。夜间（22：00~06：00）禁止装卸货物。

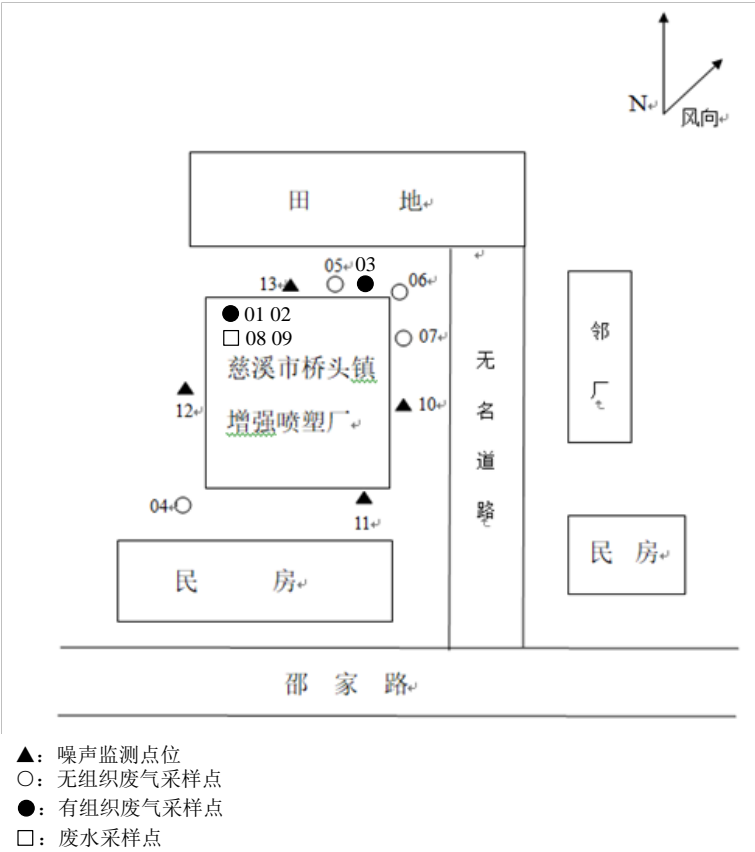


图 3-7 废气、废水、厂界环境噪声监测布点位置图

4、固废

项目固废产生及处置情况见表 3-3。

表 3-3 固废产生及处置情况

序号	产生工序	名称	属性	废物编号	产生量 (t/a)	利用处置情况
1	污水处理设备	污水处理站污泥	危险固废	HW17	10.0	委托宁波科环新型建材股份有限公司进行无害化处理
2	办公等	生活垃圾	一般固废	/	9	委托环卫部门定期清运、处置

### 续表三

#### 5、环保设施投资

本项目实际总投资 700 万元，环保设施投资 50 万元，所在比例 7.1%。本项目环保投资情况见表 3-4。

表 3-4 工程环保投资情况一览表

环保设施名称	环评预估投资（万元）	实际投资（万元）	内容及规模
废气处理系统	—	30	酸雾喷淋塔、布袋除尘器、水喷淋处理装置
废水处理系统	—	15	混凝沉淀 20t/d
噪声控制措施	—	2	实砖墙、消声器
固废处置	—	3	固废处置
合计	0.5	50	/
项目总投资	18	700	/
环保设施投资比例	2.8%	7.1%	/

#### 6、三同时落实情况

本项目根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定进行了环境影响评价，环保审批手续齐全，基本落实了环境影响评价及环保主管部门的要求和规定，做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。

表四

**建设项目环境影响报告卡主要结论及审批部门审批决定：**

**1、建设项目环境影响报告卡主要结论**

1、慈溪市桥头镇增强喷塑厂位于慈溪市桥头镇吴山南路418弄26号，主要从事油汀外壳等金属件喷塑的生产。企业于1997年5月编制了建设项目环境影响报告卡，并取得慈溪市环保局的审批意见。

2、本项目拟选址慈溪市桥头镇吴山南路418弄26号，具体四址：东侧为不知名厂房，南侧为民房，西侧和北侧为农田。

**3、施工期间环境影响分析结论**

本项目已建，故无施工期环境影响。

**4、营运期大气环境影响分析结论**

本项目废气为酸洗废气、喷塑粉尘、固化废气和柴油燃烧废气。

酸洗废气经过碱液喷淋通过15m排气筒排放，能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源大气污染物排放限值二级标准的要求，对周边大气环境影响较小。

喷塑粉尘经布袋滤芯除尘处理后，汇同烘道废气、柴油燃烧废气经过水喷淋处理后通过1根15m高排气筒排放。对周边大气环境影响较小。

**6、营运期水环境影响分析结论**

本项目废水主要为生产废水和生活污水。排水系统采用雨污分流制，厂内雨水经过管道汇集后直接排入厂区内雨水管网。本项目附近道路已完成污水管道铺设，产生的污水可接入慈溪市北部污水处理厂。废水经预处理达到GB8978-1996《污水综合排放标准》三级标准后排入污水管网，总铁纳管排放执行《酸洗废水排放总铁浓度限值》(DB33/844-2011)中二级排放浓度限值，氨氮、总磷排放达到DB33/887-2013工业企业废水氨、磷污染物间接排放限值。最终经慈溪市北部污水处理厂经处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中的A级标准后排放。

**7、营运期噪声环境影响分析结论**

本项目厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348 -2008）中2类标准的要求，对周边环境的影响较小。

**8、本营运期固废环境影响分析结论**

本项目产生的固体主要为污水处理站污泥、包装桶和生活垃圾。污水处理站污泥集中收集后委托有危废资质的单位处置，包装桶由厂家回收利用，生活垃圾委托环卫部门定期清运、处置，以上固废经分类收集、妥善处置后其对周边环境的影响较小。

续表四

9、审批要求符合性分析

1) 污染物达标排放

根据工程分析，只要企业认真落实本环评提出的各项污染防治措施，本项目污染物均能达标排放。

2) 总量控制符合性分析

根据浙环发[2012]10号《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》文件精神，纳入本项目总量控制的污染物分别为COD 0.135t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.014t/a。根据《宁波市排污权有偿使用和交易工作暂行办法实施细则（试行）》，年排放废水1万吨以上、或年排放COD1吨以上、或年排放氨氮0.15吨以上的工业企业，超限值的污染物实施总量控制，进行排污权有偿使用和交易。本项目排放情况均不属于以上情况之列，故无需进行排污权有偿使用和交易。

3) 建设项目环境影响环境质量符合性分析

经污染物分析（具体见废气、废水、噪声和固废环境影响分析章节），本项目污染物经治理达标排放后对周围环境的影响较小，因此当地环境质量仍能维持现状。

总结论：项目本身具有较好的经济效益、社会效益，只要建设单位能认真落实本评价提出的各项污染防治对策，严格执行“三同时”制度，各污染物做到达标排放、污染物排放总量符合控制要求，则从环境保护角度而言，本项目的建设是可行。



续表四

## 2、审批部门审批决定

慈溪市环境保护局环评批复要求（1997.05.26）及实际建设情况见表 4-1。

表 4-1 环评批复要求与实际建设情况

环评批复要求	实际建设情况
<p>该项目的的主要污染物为废水，产生在去油除锈、调碱及磷化后的清洗过程，废水量为 1~2 吨/天，主要的污染因子是锌和磷，如果直接排放，将会污染环境，所以建议用以下方法处理：废水-汇集池-用碱调 pH 到 8-加入高分子的混凝剂-沉淀-上清液排放。污泥经干化后运往砖瓦厂。必须设一只废水汇集池、一只反应池和一只污泥干化池。另外，在喷塑过程中有塑粉逸出，虽经布袋除尘还有少部分排入环境，可能会影响周围的居民和农作物，所以排气管应向高空排放。</p> <p>该厂位于桥头镇工业开发区，南面有一户居民，约 15 米。废水和粉尘必须经过治理后达标排放，项目基本可行。</p>	<p>企业废水主要有磷化线废水、喷淋塔更换废水和生活废水。企业员工日常生活产生的生活污水经化粪池处理后排放，磷化线废水、喷淋塔更换废水经企业自建的废水处理系统处理后纳管排放。</p> <p>监测期间（2018 年 6 月 28 日-29 日），本项目生产废水排放口中 pH 值范围、化学需氧量、悬浮物、石油类、总锌排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准，其中总铁排放浓度符合《酸洗废水排放总铁浓度限值》（DB33/844-2011）中二级排放浓度限值，氨氮、总磷排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 标准限值。</p> <p>废气主要为酸洗废气、喷塑粉尘、固化废气和柴油燃烧废气。酸洗废气经碱液喷淋后通过 15m 高排气筒排放。喷塑粉尘经布袋滤芯除尘处理后，汇同烘道废气、柴油燃烧废气经过水喷淋处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放。</p> <p>监测期间（2018 年 6 月 28 日-29 日），本项目有组织废气排放口的氯化氢、非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准要求，无组织废气中的非甲烷总烃、氯化氢、总悬浮颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。</p> <p>污水处理站污泥集中收集后委托有危废资质的单位处置，包装桶由厂家回收利用，生活垃圾委托环卫部门定期清运、处置。</p>

表五

## 验收监测质量保证及质量控制:

## 1、监测分析方法

废水、废气和厂界环境噪声的监测分析方法见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法

类别	监测项目	分析方法	分析方法标准号或来源
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法	GB 6920-1986
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2012
	总铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法	GB 7475-1987
	总锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987
有组织废气	氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法	HJ/T 27-1999
	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 57-2017
	非甲烷总烃	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
	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/T16157-1996
	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
无组织废气	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
	非甲烷总烃 (无组织)	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
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008

续表五

2、人员资质

监测人员经过考核并持有合格证书。

3、监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 环保设施竣工验收现场监测，按规定满足相应的工况条件，否则负责验收监测的单位立即停止现场采样和测试。

(2) 现场采样和测试严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况进行详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因予以详细说明。

(3) 环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

(4) 环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范和有关质量控制手册进行。

(5) 参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，按国家有关规定持证上岗。

(6) 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样过程中采集不少于 10% 的平行样；实验室分析过程一般加不少于 10% 的平行样；对可以得到标准样品或质量控制样品的项目，在分析的，在分析的同时对 10% 加标回收样品分析。

(7) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样器在进现场前对气体分析、采样器流量计等进行校核。

(8) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期内的声级计。

(9) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表六

## 验收监测内容:

## 1、废水

废水监测项目和监测频次，详见表 6-1。

表 6-1 废水排放监测项目和频次

监测对象	监测点位	监测项目	监测频次
生产废水	08 汇集池	pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类、氨氮、总磷、总铁、总锌	4 次/天，共 2 天
	09 生产废水排放口	pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类、氨氮、总磷、总铁、总锌	4 次/天，共 2 天

## 2、废气

废气监测项目和监测频次详见表 6-2，6-3。

表 6-2 有组织废气排放监测项目和频次

监测点位	监测项目	监测频次
酸雾废气进口 01（15m）	氯化氢	3 次/天，共 2 天
酸雾废气出口 02（15m）	氯化氢	3 次/天，共 2 天
喷塑、粉尘固化及柴油燃烧废气出口 03（15m）	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃	3 次/天，共 2 天

表 6-3 无组织废气排放监测项目和频次

监测对象	监测点位	监测项目	监测频次
无组织废气	厂界四周 (04~07)	非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、氯化氢	3 次/天，共 2 天

## 3、噪声

厂界环境噪声监测内容见表 6-4。

表 6-4 厂界环境噪声监测内容

监测项目	监测点位	监测频次	备注
厂界环境噪声	厂界四周 (10~13)	昼间 1 次，共 2 天	注意天气、风速

表七

验收监测期间生产工况记录:

项目验收监测期间即 2018 年 6 月 28 日~29 日。生产情况见表 7-1。

表 7-1 监测期间工况调查

监测日期	2018 年 6 月 28 日	2018 年 6 月 29 日
设计生产能力	年产 6 万套油汀外壳	
实际生产量	210 套生产套油汀外壳	200 套生产套油汀外壳
生产负荷	105%	100%

注：生产负荷（%）= 实际处理能力÷设计处理能力×100%；公司一年生产 300 天，实行 8h 工作制。

由上表可知，监测期间项目主要产品实际平均生产负荷均大于 75%，符合竣工验收的工况要求。工况证明详见附件。

续表七

## 验收监测结果:

## 1、废水验收监测结果

废水监测数据见表 7-2~7-5。

表 7-2 生产废水监测结果 (单位: 除 pH 值无量纲, 其余为 mg/L)

采样日期	采样位置/点位编号	频次	检测项目	检测结果	排放限值	单位
2018.6.28	汇集池/08	第一次	pH 值	6.37	/	无量纲
			化学需氧量	517	/	mg/L
			悬浮物	84	/	mg/L
			石油类	27.3	/	mg/L
			氨氮	96.3	/	mg/L
			总磷	0.152	/	mg/L
			铁	890	/	mg/L
			锌	286	/	mg/L
		第二次	pH 值	6.24	/	无量纲
			化学需氧量	512	/	mg/L
			悬浮物	86	/	mg/L
			石油类	26.2	/	mg/L
			氨氮	95.2	/	mg/L
			总磷	0.142	/	mg/L
			铁	900	/	mg/L
			锌	279	/	mg/L
		第三次	pH 值	6.39	/	无量纲
			化学需氧量	526	/	mg/L
			悬浮物	87	/	mg/L
			石油类	26.8	/	mg/L
			氨氮	95.8	/	mg/L
			总磷	0.148	/	mg/L
			铁	900	/	mg/L
			锌	283	/	mg/L
		第四次	pH 值	6.18	/	无量纲
			化学需氧量	501	/	mg/L
			悬浮物	85	/	mg/L
			石油类	27.6	/	mg/L
			氨氮	95.5	/	mg/L
			总磷	0.149	/	mg/L
			铁	880	/	mg/L
			锌	274	/	mg/L

续表七

表 7-3 生产废水监测结果（单位：除 pH 值无量纲，其余为 mg/L）						
采样日期	采样位置/点位编号	频次	检测项目	检测结果	排放限值	单位
2018.6.28	生产废水排放口 /09	第一次	pH 值	7.18	6~9	无量纲
			化学需氧量	39.2	500	mg/L
			悬浮物	8	400	mg/L
			石油类	2.17	20	mg/L
			氨氮	3.83	35	mg/L
			总磷	0.043	8	mg/L
			铁	1.06	10.0	mg/L
			锌	0.27	5.0	mg/L
		第二次	pH 值	7.26	6~9	无量纲
			化学需氧量	39.5	500	mg/L
			悬浮物	7	400	mg/L
			石油类	2.24	20	mg/L
			氨氮	3.88	35	mg/L
			总磷	0.038	8	mg/L
			铁	1.03	10.0	mg/L
			锌	0.28	5.0	mg/L
		第三次	pH 值	7.33	6~9	无量纲
			化学需氧量	39.0	500	mg/L
			悬浮物	8	400	mg/L
			石油类	2.20	20	mg/L
			氨氮	3.92	35	mg/L
			总磷	0.041	8	mg/L
			铁	1.08	10.0	mg/L
			锌	0.28	5.0	mg/L
		第四次	pH 值	7.13	6~9	无量纲
			化学需氧量	40.0	500	mg/L
			悬浮物	8	400	mg/L
			石油类	2.20	20	mg/L
			氨氮	3.83	35	mg/L
			总磷	0.039	8	mg/L
			铁	1.04	10.0	mg/L
			锌	0.28	5.0	mg/L

续表七

表 7-4 生产废水监测结果（单位：除 pH 值无量纲，其余为 mg/L）						
采样日期	采样位置/点位编号	频次	检测项目	检测结果	排放限值	单位
2018.6.29	汇集池/08	第一次	pH 值	6.09	/	无量纲
			化学需氧量	491	/	mg/L
			悬浮物	86	/	mg/L
			石油类	29.4	/	mg/L
			氨氮	96.5	/	mg/L
			总磷	0.151	/	mg/L
			铁	900	/	mg/L
			锌	281	/	mg/L
		第二次	pH 值	6.17	/	无量纲
			化学需氧量	496	/	mg/L
			悬浮物	88	/	mg/L
			石油类	29.0	/	mg/L
			氨氮	95.5	/	mg/L
			总磷	0.146	/	mg/L
			铁	900	/	mg/L
			锌	281	/	mg/L
		第三次	pH 值	6.23	/	无量纲
			化学需氧量	486	/	mg/L
			悬浮物	86	/	mg/L
			石油类	27.1	/	mg/L
			氨氮	98.2	/	mg/L
			总磷	0.154	/	mg/L
			铁	900	/	mg/L
			锌	276	/	mg/L
		第四次	pH 值	6.11	/	无量纲
			化学需氧量	518	/	mg/L
			悬浮物	84	/	mg/L
			石油类	25.6	/	mg/L
			氨氮	95.9	/	mg/L
			总磷	0.151	/	mg/L
			铁	890	/	mg/L
			锌	281	/	mg/L



续表七

表 7-5 生产废水监测结果（单位：除 pH 值无量纲，其余为 mg/L）						
采样日期	采样位置/点位编号	频次	检测项目	检测结果	排放限值	单位
2018.6.29	生产废水排放口 /09	第一次	pH 值	7.32	6~9	无量纲
			化学需氧量	40.6	500	mg/L
			悬浮物	7	400	mg/L
			石油类	2.18	20	mg/L
			氨氮	3.82	35	mg/L
			总磷	0.041	8	mg/L
			铁	1.04	10.0	mg/L
			锌	0.28	5.0	mg/L
		第二次	pH 值	7.16	6~9	无量纲
			化学需氧量	38.6	500	mg/L
			悬浮物	7	400	mg/L
			石油类	2.02	20	mg/L
			氨氮	3.80	35	mg/L
			总磷	0.039	8	mg/L
			铁	1.06	10.0	mg/L
			锌	0.27	5.0	mg/L
		第三次	pH 值	7.25	6~9	无量纲
			化学需氧量	40.4	500	mg/L
			悬浮物	8	400	mg/L
			石油类	2.02	20	mg/L
			氨氮	3.89	35	mg/L
			总磷	0.043	8	mg/L
			铁	1.08	10.0	mg/L
			锌	0.28	5.0	mg/L
		第四次	pH 值	7.39	6~9	无量纲
			化学需氧量	40.0	500	mg/L
			悬浮物	8	400	mg/L
			石油类	2.01	20	mg/L
			氨氮	3.86	35	mg/L
			总磷	0.038	8	mg/L
			铁	1.08	10.0	mg/L
			锌	0.27	5.0	mg/L

续表七

## 2、废气验收监测结果

有组织废气监测数据见表 7-6、7-7。有组织废气测试时工况与烟气参数见表 7-8，无组织废气采样气象参数见表 7-9。无组织废气排放监测数据见表 7-10、7-11。

表 7-6 有组织废气监测结果

采样日期	采样位置 / 点位编号	排气 筒高 度(m)	频次	检测项目	检测结果			
					排放浓 度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高 允许 排放 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	最高允 许排放 速率 (kg/h)
2018.6.28	酸雾废气 进口/01	15	第一次	氯化氢	3.96	/	1.66×10 <sup>-2</sup>	/
			第二次	氯化氢	4.17	/	1.70×10 <sup>-2</sup>	/
			第三次	氯化氢	4.05	/	1.65×10 <sup>-2</sup>	/
	酸雾废气 出口/02	15	第一次	氯化氢	1.69	100	6.23×10 <sup>-3</sup>	0.26
			第二次	氯化氢	2.06	100	7.53×10 <sup>-3</sup>	0.26
			第三次	氯化氢	1.71	100	6.28×10 <sup>-3</sup>	0.26
	喷塑、粉 尘固化及 柴油燃烧 废气出口 /03	15	第一次	颗粒物	<20	120	<0.113	3.5
				二氧化硫	<3	550	<0.0170	2.6
				氮氧化物	<3	240	<0.0170	0.77
				非甲烷总 烃	8.80	120	0.05	10
			第二次	颗粒物	<20	120	<0.114	3.5
				二氧化硫	<3	550	<0.0170	2.6
				氮氧化物	<3	240	<0.0170	0.77
				非甲烷总 烃	10.9	120	0.06	10
			第三次	颗粒物	<20	120	<0.117	3.5
				二氧化硫	<3	550	<0.0170	2.6
				氮氧化物	<3	240	<0.0170	0.77
				非甲烷总 烃	8.29	120	0.05	10

续表七

表 7-7 有组织废气监测结果								
采样日期	采样位置 / 点位编号	排气 筒高 度(m)	频次	检测项目	检测结果			
					排放浓 度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高 允许 排放 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	最高允 许排放 速率 (kg/h)
2018.6.29	酸雾废气 进口/01	15	第一次	氯化氢	3.69	/	1.55×10 <sup>-2</sup>	/
			第二次	氯化氢	3.92	/	1.63×10 <sup>-2</sup>	/
			第三次	氯化氢	3.86	/	1.62×10 <sup>-2</sup>	/
	酸雾废气 出口/02	15	第一次	氯化氢	1.98	100	7.42×10 <sup>-3</sup>	0.26
			第二次	氯化氢	1.93	100	7.14×10 <sup>-3</sup>	0.26
			第三次	氯化氢	2.14	100	7.88×10 <sup>-3</sup>	0.26
	喷塑、粉 尘固化及 柴油燃烧 废气出口 /03	15	第一次	颗粒物	<20	120	<0.112	3.5
				二氧化硫	<3	550	<0.0170	2.6
				氮氧化物	<3	240	<0.0170	0.77
				非甲烷总 烃	8.03	120	0.05	10
			第二次	颗粒物	<20	120	<0.113	3.5
				二氧化硫	<3	550	<0.0170	2.6
				氮氧化物	<3	240	<0.0170	0.77
				非甲烷总 烃	9.96	120	0.06	10
			第三次	颗粒物	<20	120	<0.112	3.5
				二氧化硫	<3	550	<0.0170	2.6
				氮氧化物	<3	240	<0.0170	0.77
				非甲烷总 烃	7.81	120	0.05	10

续表七

表 7-8 有组织废气测试时工况与烟气参数								
采样日期	采样位置 / 点位编号	频次	测试 工况 负荷 (%)	管道截 面积 (m <sup>2</sup> )	测点废 气温度 (℃)	废气流 速(m/s)	标态干废气 量 (N.d.m <sup>3</sup> /h)	废气 含湿 量(%)
2018.6.28	酸雾废气 进口/01	第一次	>75	0.0962	38.0	14.5	4194	4.1
		第二次	>75	0.0962	40.0	14.2	4077	4.1
		第三次	>75	0.0962	40.0	14.5	4172	4.1
	酸雾废气 出口/02	第一次	>75	0.0962	28.0	12.4	3681	4.4
		第二次	>75	0.0962	29.0	12.6	3663	4.4
		第三次	>75	0.0962	29.0	12.5	3668	4.4
	喷塑、粉 尘固化及 柴油燃烧 废气出口 /03	第一次	>75	0.1963	46.0	9.7	5665	4.8
		第二次	>75	0.1963	46.0	9.8	5683	4.8
		第三次	>75	0.1963	47.0	9.9	5843	4.8
2018.6.29	酸雾废气 进口/01	第一次	>75	0.0962	37.0	14.5	4196	4.0
		第二次	>75	0.0962	39.0	14.5	4167	4.0
		第三次	>75	0.0962	38.0	14.5	4201	4.0
	酸雾废气 出口/02	第一次	>75	0.0962	30.0	12.4	3673	4.4
		第二次	>75	0.0962	31.0	12.3	3706	4.4
		第三次	>75	0.0962	31.0	12.4	3476	4.4
	喷塑、粉 尘固化及 柴油燃烧 废气出口 /03	第一次	>75	0.1963	46.0	9.7	5665	4.7
		第二次	>75	0.1963	46.0	9.8	5683	4.7
		第三次	>75	0.1963	47.0	9.9	5843	4.7
表 7-9 无组织废气采样气象参数								
采样日期	天气状况	风向	风速 (m/s)	大气压 (kPa)	温度 (℃)			
2018.6.28	多云	西南	2.2	100.2	31.3			
2018.6.29	多云	西南	2.1	100.3	31.9			

续表七

表 7-10 无组织废气监测结果 (单位: mg/m <sup>3</sup> )						
采样日期	采样位置/ 点位编号	频次	检测项目	检测结果	无组织排放 监控浓度限 值	单位
2018.6.28	上风向/04	第一次	总悬浮颗粒物	0.112	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	1.76	4.0	mg/m <sup>3</sup>
		第二次	总悬浮颗粒物	0.152	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	1.75	4.0	mg/m <sup>3</sup>
		第三次	总悬浮颗粒物	0.152	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	1.72	4.0	mg/m <sup>3</sup>
	下风向/05	第一次	总悬浮颗粒物	0.169	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	3.36	4.0	mg/m <sup>3</sup>
		第二次	总悬浮颗粒物	0.171	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	3.24	4.0	mg/m <sup>3</sup>
		第三次	总悬浮颗粒物	0.191	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	3.26	4.0	mg/m <sup>3</sup>
	下风向/06	第一次	总悬浮颗粒物	0.187	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	2.44	4.0	mg/m <sup>3</sup>
		第二次	总悬浮颗粒物	0.208	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	2.43	4.0	mg/m <sup>3</sup>
		第三次	总悬浮颗粒物	0.191	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	2.46	4.0	mg/m <sup>3</sup>
	下风向/07	第一次	总悬浮颗粒物	0.187	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	2.62	4.0	mg/m <sup>3</sup>
		第二次	总悬浮颗粒物	0.171	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	2.60	4.0	mg/m <sup>3</sup>
		第三次	总悬浮颗粒物	0.210	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	2.57	4.0	mg/m <sup>3</sup>

续表七

表 7-11 无组织废气监测结果 (单位: mg/m <sup>3</sup> )						
采样日期	采样位置/ 点位编号	频次	检测项目	检测结果	无组织排放 监控浓度限 值	单位
2018.6.29	上风向/04	第一次	总悬浮颗粒物	0.0933	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	1.88	4.0	mg/m <sup>3</sup>
		第二次	总悬浮颗粒物	0.132	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	1.92	4.0	mg/m <sup>3</sup>
		第三次	总悬浮颗粒物	0.132	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	1.94	4.0	mg/m <sup>3</sup>
	下风向/05	第一次	总悬浮颗粒物	0.131	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	2.77	4.0	mg/m <sup>3</sup>
		第二次	总悬浮颗粒物	0.150	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	2.68	4.0	mg/m <sup>3</sup>
		第三次	总悬浮颗粒物	0.188	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	2.70	4.0	mg/m <sup>3</sup>
	下风向/06	第一次	总悬浮颗粒物	0.131	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	2.35	4.0	mg/m <sup>3</sup>
		第二次	总悬浮颗粒物	0.150	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	2.36	4.0	mg/m <sup>3</sup>
		第三次	总悬浮颗粒物	0.207	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	2.30	4.0	mg/m <sup>3</sup>
	下风向/07	第一次	总悬浮颗粒物	0.168	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	2.52	4.0	mg/m <sup>3</sup>
		第二次	总悬浮颗粒物	0.150	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	2.62	4.0	mg/m <sup>3</sup>
		第三次	总悬浮颗粒物	0.207	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	2.61	4.0	mg/m <sup>3</sup>

## 续表七

### 3、厂界环境噪声监测结果

厂界环境噪声监测数据见表 7-12。

**表 7-12 厂界环境噪声监测结果**

检测日期	监测地点/点位编号	主要声源	检测结果 Leq（dB（A））		GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类功能区限值 Leq（dB（A））
		昼间	昼间		
2018.6.28	厂界东侧/10	机械设备	10:28~10:29	55.4	60
	厂界东南角/11	机械设备	10:30~10:31	58.1	
	厂界西侧/12	机械设备	10:34~10:35	58.7	
	厂界北侧/13	机械设备	10:39~10:40	57.3	
2018.6.29	厂界东侧/10	机械设备	10:40~10:41	56.1	60
	厂界东南角/11	机械设备	10:42~10:43	56.8	
	厂界西侧/12	机械设备	10:45~10:46	58.3	
	厂界北侧/13	机械设备	10:50~10:51	56.8	

表八

**验收监测结论:**

**1、验收监测期间工况调查结论**

监测期间（2018 年 6 月 28 日-29 日），项目主要产品实际平均生产负荷均大于 75%，符合竣工验收的工况要求。

**2、废水监测结论**

监测期间（2018 年 6 月 28 日-29 日），本项目生产废水排放口中 pH 值范围、化学需氧量、悬浮物、石油类、总锌排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准，其中总铁排放浓度符合《酸洗废水排放总铁浓度限值》（DB33/844-2011）中二级排放浓度限值，氨氮、总磷排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）表 1 标准限值。

**3、废气监测结论**

监测期间（2018 年 6 月 28 日-29 日），本项目氯化氢、非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准要求，无组织废气中的非甲烷总烃、总悬浮颗粒物、氯化氢排放浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

**4、噪声监测结论**

监测期间（2018 年 6 月 28 日-29 日），本项目厂界四侧各监测点位的昼间厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

**5、固废处置情况**

本项目污泥委托宁波科环新型建材股份有限公司进行安全处置，包装桶由厂家回收利用，生活垃圾委托当地环卫部门清运。

**6、污染物排放总量结论**

根据企业提供的 2018 年 5 月和 6 月用水数据（详见附件八），其中企业 5 月正在进行设备改造，用水量不具代表性，为此本报告选用 2018 年 6 月份数据作为企业用水计算依据。企业每月平均用水 96 吨，其中生产用水 82 吨，中水回用量 84 吨，生活用水量 14 吨，按 0.9 的排污系数计算，本项目年用水量 1152 吨（其中生产用水量 984 吨），废水年排放量 1036.8 吨（其中生产废水排放量为 885.6 吨）。

根据《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准 CODCr50mg/L，氨氮 5mg/L 计算：CODCr 排放量为 1036.8t/a（其中生产废水排放量 885.6t/a） $\times 50\text{mg/L} = 0.052\text{t/a}$ （其中生产废水排放量 0.044t/a），氨氮排放量为 1036.8t/a（其中生产废水排放量 885.6t/a） $\times 5\text{mg/L} = 0.005\text{t/a}$ （其中生产废水排放量 0.0044t/a）。

本项目原环评报告未设排污总量。



附表：建设项目竣工环境保护“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）：



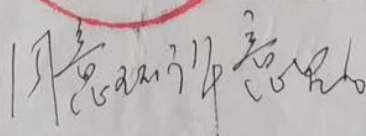
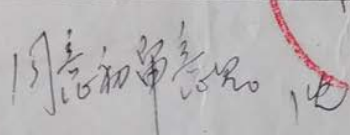
建 设 项 目	项目名称		慈溪市桥头镇增强喷塑厂金属喷塑项目				建设地点		慈溪市桥头镇吴山南路418弄26号						
	行业类别（分类管理名录）		78 电气机械及器材制造				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经/纬度				
	设计生产能力		年产6万套油汀外壳				实际生产能力		年产6万套油汀外壳		环评单位		/		
	环评文件审批机关		慈溪市环境保护局				审批文号		1997.05.26		环评文件类型		环境影响报告卡		
	开工日期		已建				竣工日期		/		排污许可证申领时间				
	环保设施设计单位		慈溪市阳舜环保设备厂/慈溪佳盛烘箱制造有限公司				环保设施施工单位		慈溪市阳舜环保设备厂/慈溪佳盛烘箱制造有限公司		本工程排污许可证编号				
	验收单位						环保设施监测单位				验收监测时工况		>75%		
	投资总概算（万元）		18				环保投资总概算（万元）		0.5		所占比例（%）		2.8		
	实际总投资（万元）		700				实际环保投资（万元）		50		所占比例（%）		7.1		
	废水治理（万元）		15	废气治理（万元）	30	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）		3	绿化及生态（万元）		/	其它（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		2400h/a			
运营单位		慈溪市桥头镇增强喷塑厂				社会统一信用代码		92330282MA28342J3K		验收时间		2018.7.10			
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		—	—	—	—	—	0.104	—	—	—	—	—	—	—
	化学需氧量		—	—	—	—	—	0.0052	—	—	—	—	—	—	—
	氨 氮		—	—	—	—	—	0.005	—	—	—	—	—	—	—
	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		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	与项目有关的其它特征污染物														

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。

## 附件一：环评批复

建设项目环境影响报告卡

单位名称	增强喷塑厂		主管部门	桥头镇办	编号	
单位地址	桥头镇车头村		负责人	余增强	电话	3551853
项目名称	金鹰喷塑		产品产量	油汀外壳 6万套/年		
总投资	18万元		环保投资	0.5万		
原料	塑料	2.4吨/年				
原料耗量	漆油及助剂	0.8吨/年				
原料	碱液	0.8吨/年	电(千瓦)	煤(吨/日)	水(吨/日)	
生产耗量	磷肥剂	0.8吨/年	25		1.2吨/日	
工艺流程	油汀外壳 → 去锈去油 → 清洗 → 调碱 → 清洗 → 磷化 → 清洗 → 喷塑 → 烘干 → 成品					
周围环境现状	附：四址示意图 					
污染物种类及其含量	污染物名称	排放量	污染物名称	排放量		
	磷酸废水	1.2吨/日	塑料	10kg/年		
	Zn <sup>2+</sup>	30 mg/L				
	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	130 mg/L				
	PH	5				

污 染 物	该项目的污染物质为废水，产生在油漆、磷化及磷化后的清洗过程，废水量为100吨/天，主要的污染因子是重金属和磷，如果直接排放将会污染土壤，所以建议采用以下方法处理：废水→汇集池→用碱调PH至8→加入适量的絮凝剂→沉淀→上清液排放，沉淀物干化后运往砖瓦厂。必须设一只废水汇集池、一只反应池和一只沉淀干化池。		
治 理 设 施	另外，在喷漆过程中有粉尘逸出，虽经布袋除尘还有少部分粉尘排入环境，粉尘会影响周围的居民和农作物，所以排气管应向高空排放。		
方 案	该厂位于桥头镇工业开发区，南面有一居民区，约15米。废水和粉尘必须经上述治理后达标排放。项目环评		
评 价	<div style="text-align: right;">经办人：罗爱华</div>		
结 论		主管	
所 在 地	政 府	部 门	同 意 审 批：
意 见	(同) 意	意 见	审核人：张永华 1997.5.23
管理股初审意见： 			
<div style="text-align: right;">经办人：张永华 1997年5月26日</div>			
分管领导意见： 			
单位盖章： 97年5月26日			

附件二：委托函

委 托 函

浙江清盛检测技术有限公司：

我单位的 余福增塑 项目系由 龙溪市 环保局  
审批，于 1997 年 7 月开工建设，目前该项目及其环境保护设施  
已建成，并于 1998 年 7 月投入试运行，运行状况良好，初步具备  
了验收条件。现委托贵公司对此项目进行环境保护验收监测，请予安  
排。

单位地址：龙溪市桥头镇吴南路418号26号 邮编：315317

联系人：余亚强

联系电话：13805814693

传真：62551853



单位（盖章）

2018 年 6 月 20 日

### 附件三：监测方案

建设项目竣工环境保护验收监测方案表

委托单位名称	慈溪市桥头镇增强喷塑厂	联系人	余正强
		联系电话	13805814693
验收项目地址	慈溪市桥头镇小桥头村		
验收项目名称	金属喷塑项目		
废水排放去向	工业园区市政污水管网		
监测因子	1、有组织排放废气： 酸雾废气：氯化氢； 喷塑、粉尘固化及柴油燃烧废气：非甲烷总烃、颗粒物、氮氧化物、二氧化硫； 2、无组织排放废气：非甲烷总烃、颗粒物、氯化氢； 3、生产废水：pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类、氨氮、总磷、总铁、总锌 4、厂界昼间噪声		
采样点位	1、有组织排放废气：酸雾废气进、出口（2 个）、喷塑、粉尘固化及柴油燃烧废气出口（1 个） 2、无组织排放废气：厂界（4 个点位） 3、生产废水：汇集池和排放口（2 个） 4、厂界噪声：厂界四周		
采样频次	1、废气：每日 3 次，共 2 天 2、废水：每日 4 次，共 2 天 3、噪声：昼间 1 次，共 2 天		
评价标准	1、有组织废气：《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）新扩改建二级标准。 2、无组织废气：《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）新扩改建二级标准。 3、生产废水：《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，其中氨氮、总磷执行《浙江省工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（GB33/887-2013），总铁执行《酸洗废水排放总铁浓度限值》（DB33/844-2011）二级排放限值。 4、厂界噪声：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。		
备注			
编制	慈溪市桥头镇增强喷塑厂	编制人	
联系方式		编制日期	2018-6-10



附件四：工况证明

## 工 况 证 明

我公司委托浙江清盛检测技术有限公司对 金属喷塑

项目进行验收监测，本公司  
实行 8 小时工作制，年生产 300 天，计划年生产  
60套油汀外壳。

本公司在 2018年6月28日 监测期间，共生产  
20套油汀外壳(折算产量)。监测期间实际生产负  
荷为 105% 达到“三同时”竣工验收监测的要求，即监测期间生产  
负荷达到设计生产能力的 75%以上。



## 工 况 证 明

我公司委托浙江清盛检测技术有限公司对\_\_\_\_\_

金属喷塑项目进行验收监测, 本公司  
实行 8 小时工作制, 年生产 300 天, 计划年生产  
6万套油汀外壳。

本公司在 2018年6月29日 监测期间, 共生产  
200套油汀外壳(折算产量)。监测期间实际生产负  
荷为 100%, 达到“三同时”竣工验收监测的要求, 即监测期间生产  
负荷达到设计生产能力的 75% 以上。



## 附件五：纳管证明

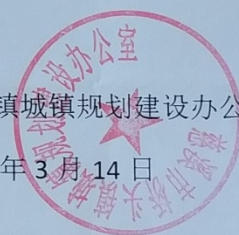
### 关于同意慈溪市桥头镇增强喷塑厂 污水接纳的意见

根据《慈溪市城镇排水管理办法》，经勘查，工商预核准的慈溪市桥头镇增强喷塑厂在城镇排水设施覆盖区域内，具备纳管条件，可以实施污水接纳，要求该排水户按照我市排水管理办法相关要求实行雨污分流、污水预处理等，在符合纳管条件、经验收合格后接入指定的城镇排污管网接口，并须获得《城市排水许可证》。

我办出具的本意见书仅供环保部门环评审批专用，环保验收时应凭《城市排水许可证》。

慈溪市桥头镇城镇规划建设办公室

2018年3月14日





附件六：营业执照

	
<h1>营业执照</h1>	
(副本)	
统一社会信用代码	92330282MA28342J3K (1/1)
经营者	余正强
名称	慈溪市桥头镇增强喷塑厂
类型	个体工商户
经营场所	慈溪市桥头镇小桥头村
组成形式	个人经营
注册日期	1997年05月30日
经营范围	一般经营项目：塑料五金喷塑、塑料制品、五金配件制造、加工。 (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12月06日
应当于每年1月1日至6月30日向核发营业执照的登记机关报送上一年度年度报告	
企业信用信息公示系统网址: <a href="http://gsxt.ziaic.gov.cn">http://gsxt.ziaic.gov.cn</a>	
中华人民共和国国家工商行政管理总局监制	

## 附件七：危废协议

### 委托处置协议书

本协议由以下双方签署：

(1) 甲方：慈溪市桥头镇增强喷塑厂

地址：慈溪市桥头镇小桥头村

电话：0574-63551853

传真：0574-63551853

联系人：余正强

(2) 乙方：宁波科环新型建材股份有限公司

地址：余姚市城区富巷北路 558 号

电话：0574-62665063

传真：0574-62665063

联系人：钟志苗

鉴于：

(1) 乙方为一家获得政府有关部门批准的固体废物处置公司，具备处置危险废物的能力和资格。

(2) 甲方在生产过程中产生的工业垃圾：磷化污泥，属危险废物，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定，甲方愿意委托乙方代为处置上述废物，双方就此委托服务达成如下一致意见，以供双方共同遵守。

协议条款：

- 1、甲方有责任对在生产过程中产生的上述废物进行安全收集并分类暂存于环保局认可的包装袋或密封容器内。
- 2、甲方须按照乙方要求提供废物的样品或相关资料。
- 3、乙方只对协议范围内废物提供处置服务，若甲方废物种类发生变化时，须对新产生的废物签订新的协议。
- 4、由乙方运输，甲方对废物的收集达到一定数量需处置时，在每次运输前提前三个工作日通知乙方，乙方根据车辆安排，及时为甲方提供运输服务。运输车辆运输途中产生的责任由乙方承担。
- 5、乙方负责按国家有关规定和标准对废物进行安全处置，并确保处理后的排放物符合国家环保标准。
- 6、甲方负责对废物按乙方要求装车，须配备相应人员和装卸工具免费装车。
- 7、乙方在合同期内根据自身的储存和处置能力，考虑甲方废物的产生量、储存能力、处置费支付情况有计划地对甲方产生的相关废物进行安全处置

8、费用

1) 处置费：1000 元/吨

(年处置量不足二吨以二吨计费)

2) 运输费：无

3) 备注：计量须在具有技监局计量检验合格的计量秤上计量。在甲方指定地点称重，计量费用由甲方承担，在乙方指定地点称重，计量费用由乙方承担。

9、支付方式：上述危险废物转移后，甲方在收到乙方开具的增值税发票后的十个工作日内支付所有费用。(收款单位：宁波科环新型建材股份有限公司 开户行：工商银行余姚分行 帐号：3901310009009003208 税号：913302001446025106)

10、本协议有效期自 2018 年 8 月 1 日起至 2018 年 12 月 31 日止，经双方签字盖章并经环保部门报批审核同意后生效。

11、如对协议发生争议，双方友好协商解决，协商不成的，诉诸人民法院解决。

12、本协议一式肆份，甲乙双方各壹份，环保部门贰份。

甲方：慈溪市桥头镇增强喷塑厂

代表：

电话：0574-63551853

2018年8月1日

乙方：宁波科环新型建材股份有限公司

代表：

电话：0574-62665063

2018年8月1日

附件八：用水统计表

慈溪市桥头镇增强喷塑厂用水统计表

时间	生产用水（吨）	回用水（吨）	生活用水（吨）	总用水量（吨）
2018 年 5 月	25	26	12	37
2018 年 6 月	82	84	14	96

慈溪市桥头镇增强喷塑厂

2018 年 7 月 2 日



附件九：检测报告



报告编号(Report ID): QSH0623001



181112052321

# 检验检测报告

(Test Report)

项目名称:  
(Project)

慈溪市桥头镇增强喷塑厂金属喷塑项目  
环保设施竣工验收监测

委托单位:  
(Applicant)

慈溪市桥头镇增强喷塑厂

报告日期:  
(Approval Date)

2018年7月2日

浙江清盛检测技术有限公司







## 声 明

- 一、 本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检验检测专用章、CMA 章及骑缝章均无效。
- 二、 本报告部分复印，或完全复印后未加盖本公司红色检验检测专用章的均无效。
- 三、 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
- 四、 未经同意本报告不得用于广告宣传。
- 五、 由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责。
- 六、 委托方若对本报告有异议，请于收到本报告五个工作日内向本公司提出。
- 七、 本公司承诺对委托方的商业信息、技术文件、检验检测报告等有保守秘密的义务。

浙江清盛检测技术有限公司  
地址：浙江省宁波高新区木槿路 99 号 2 幢六楼  
邮编：315013  
电话：0574-87832480  
传真：0574-87832420  
Email: zjqsjc@163.com

## 检测结果

第1页 共16页

报告编号: QSH0623001

样品类别: 有组织废气、无组织废气、生产废水、厂界环境噪声

监测类别: 验收监测

委托方及地址: 慈溪市桥头镇增强喷塑厂(慈溪市桥头镇小桥头村)

受测方及地址: 同委托方

委托日期: 2018年6月23日

样品来源: 委托采样

采样方: 浙江清盛检测技术有限公司

采样日期: 2018年6月28日~2018年6月29日

采样地点: 慈溪市桥头镇小桥头村(具体点位见附图)

检测日期: 2018年6月28日~2018年7月2日

监测方法依据:

HJ/T 27-1999 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法

HJ 57-2017 固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法

HJ 693-2014 固定污染源废气中氮氧化物的测定 定电位电解法

HJ 38-2017 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 604-2017 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

GB/T 16157-1996 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 重量法

GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法

GB/T 6920-1986 水质 pH值的测定 玻璃电极法

HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法

GB/T 11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法

HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法

GB/T 11893-1989 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法

HJ 637-2012 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法

GB/T 7475-1987 水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法

GB/T 7475-1987 水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法

GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准 声级计法

所用主要仪器及编号:

自动烟尘(气)测试仪 QS-066 手持温湿度计 QS-039 大气采样仪 QS-072

## 检测结果

报告编号: QSH0623001

第2页 共16页

所用主要仪器及编号:

大气采样仪 QS-073 空盒气压表 QS-050 全自动大气颗粒物采样器 QS-067

全自动大气颗粒物采样器 QS-068 全自动大气颗粒物采样器 QS-069

全自动大气颗粒物采样器 QS-070 便携式风速仪 QS-041 便携式 pH 计 QS-051

自动烟尘(气)测试仪 QS-066 多功能声级计 QS-076 声校准器 QS-037

红外分光测油仪 QS-003 电热恒温鼓风干燥箱 QS-017 恒温恒湿箱 QS-015

紫外可见分光光度计 QS-006 气相色谱仪 QS-002 COD 恒温加热器 QS-014

滴定管 QS-DD-006 电子天平 QS-010 手提式压力蒸汽灭菌器 QS-028

原子吸收分光光度计 QS-004

---

此页以下空白

# 检测结果

报告编号: QSH0623001

第3页 共16页

表1 有组织废气测试时工况与烟气参数

采样日期	采样位置/ 点位编号	频次	测试工 况负荷 (%)	管道截面 积(m <sup>2</sup> )	测点废气 温度(℃)	废气流 速(m/s)	标态干废气 量(N. d. m <sup>3</sup> /h)	废气含 湿量(%)
2018. 6. 28	酸雾废气进 口/01	第一次	105	0.0962	38.0	14.5	4194	4.1
		第二次	105	0.0962	40.0	14.2	4077	4.1
		第三次	105	0.0962	40.0	14.5	4172	4.1
	酸雾废气出 口/02	第一次	105	0.0962	28.0	12.4	3681	4.4
		第二次	105	0.0962	29.0	12.6	3663	4.4
		第三次	105	0.0962	29.0	12.5	3668	4.4
	喷塑、粉尘 固化及柴油 燃烧废气出 口/03	第一次	105	0.1963	46.0	9.7	5665	4.8
		第二次	105	0.1963	46.0	9.8	5683	4.8
		第三次	105	0.1963	47.0	9.9	5843	4.8
2018. 6. 29	酸雾废气进 口/01	第一次	100	0.0962	37.0	14.5	4196	4.0
		第二次	100	0.0962	39.0	14.5	4167	4.0
		第三次	100	0.0962	38.0	14.5	4201	4.0
	酸雾废气出 口/02	第一次	100	0.0962	30.0	12.4	3673	4.4
		第二次	100	0.0962	31.0	12.3	3706	4.4
		第三次	100	0.0962	31.0	12.4	3476	4.4
	喷塑、粉尘 固化及柴油 燃烧废气出 口/03	第一次	100	0.1963	46.0	9.7	5665	4.7
		第二次	100	0.1963	46.0	9.8	5683	4.7
		第三次	100	0.1963	47.0	9.9	5843	4.7

此页以下空白



# 检测结果

报告编号: QSH0623001

第 4 页 共 16 页

表 2 有组织废气检测结果

采样日期	采样位置/ 点位编号	排气筒 高度 (m)	频次	检测项目	检测结果			
					排放浓 度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允 许排放 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	最高允许 排放速率 (kg/h)
2018.6.28	酸雾废气 进口/01	/	第一次	氯化氢	3.96	/	$1.66 \times 10^{-2}$	/
			第二次	氯化氢	4.17	/	$1.70 \times 10^{-2}$	/
			第三次	氯化氢	4.05	/	$1.65 \times 10^{-2}$	/
	酸雾废气 出口/02	15	第一次	氯化氢	1.69	100	$6.23 \times 10^{-3}$	0.26
			第二次	氯化氢	2.06	100	$7.53 \times 10^{-3}$	0.26
			第三次	氯化氢	1.71	100	$6.28 \times 10^{-3}$	0.26
	喷塑、粉尘 固化及柴 油燃烧废 气出口/03	15	第一次	颗粒物	<20	120	<0.113	3.5
				二氧化硫	<3	550	<0.0170	2.6
				氮氧化物	<3	240	<0.0170	0.77
				非甲烷总烃	8.80	120	0.05	10
			第二次	颗粒物	<20	120	<0.114	3.5
				二氧化硫	<3	550	<0.0170	2.6
				氮氧化物	<3	240	<0.0170	0.77
				非甲烷总烃	10.9	120	0.06	10
			第三次	颗粒物	<20	120	<0.117	3.5
				二氧化硫	<3	550	<0.0170	2.6
				氮氧化物	<3	240	<0.0170	0.77
				非甲烷总烃	8.29	120	0.05	10
2018.6.29	酸雾废气 进口/01	/	第一次	氯化氢	3.69	/	$1.55 \times 10^{-2}$	/
			第二次	氯化氢	3.92	/	$1.63 \times 10^{-2}$	/
			第三次	氯化氢	3.86	/	$1.62 \times 10^{-2}$	/
	酸雾废气 出口/02	15	第一次	氯化氢	1.98	100	$7.42 \times 10^{-3}$	0.26
			第二次	氯化氢	1.93	100	$7.14 \times 10^{-3}$	0.26
			第三次	氯化氢	2.14	100	$7.88 \times 10^{-3}$	0.26
	喷塑、粉尘 固化及柴 油燃烧废 气出口/03	15	第一次	颗粒物	<20	120	<0.112	3.5
				二氧化硫	<3	550	<0.0170	2.6
				氮氧化物	<3	240	<0.0170	0.77
				非甲烷总烃	8.03	120	0.05	10
			第二次	颗粒物	<20	120	<0.113	3.5
				二氧化硫	<3	550	<0.0170	2.6
				氮氧化物	<3	240	<0.0170	0.77
				非甲烷总烃	9.96	120	0.06	10

# 检测结果

报告编号: QSH0623001

第 5 页 共 16 页

表 2 有组织废气检测结果 (续)

采样日期	采样位置/ 点位编号	排气筒 高度 (m)	频次	检测项目	检测结果			
					排放浓 度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允 许排放 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	最高允许 排放速率 (kg/h)
2018.6.29	喷塑、粉尘 固化及柴油 燃烧废气出 口/03	15	第三次	颗粒物	<20	120	<0.112	3.5
				二氧化硫	<3	550	<0.0170	2.6
				氮氧化物	<3	240	<0.0170	0.77
				非甲烷总烃	7.81	120	0.05	10
备注	/							
结论	检测日,该项目酸雾废气出口、喷塑、粉尘固化及柴油燃烧废气出口的有组织废气中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃排放符合 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中“新污染源大气污染物排放限值”中的二级标准限值要求。							

此页以下空白

## 检测结果

报告编号: QSH0623001

第 6 页 共 16 页

表 3 无组织废气采样气象参数

采样日期	天气状况	风向	风速 (m/s)	大气压 (kPa)	温度 (°C)
2018. 6. 28	多云	西南	2. 2	100. 2	31. 3
2018. 6. 29	多云	西南	2. 1	100. 3	31. 9

表 4 无组织废气检测结果

采样日期	采样位置/ 点位编号	频次	检测项目	检测结果	无组织排放监 控浓度限值	单位
2018. 6. 28	上风向/04	第一次	总悬浮颗粒物	0. 112	1. 0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0. 05	0. 20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	1. 76	4. 0	mg/m <sup>3</sup>
		第二次	总悬浮颗粒物	0. 152	1. 0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0. 05	0. 20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	1. 75	4. 0	mg/m <sup>3</sup>
		第三次	总悬浮颗粒物	0. 152	1. 0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0. 05	0. 20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	1. 72	4. 0	mg/m <sup>3</sup>
	下风向/05	第一次	总悬浮颗粒物	0. 169	1. 0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0. 05	0. 20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	3. 36	4. 0	mg/m <sup>3</sup>
		第二次	总悬浮颗粒物	0. 171	1. 0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0. 05	0. 20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	3. 24	4. 0	mg/m <sup>3</sup>
		第三次	总悬浮颗粒物	0. 191	1. 0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0. 05	0. 20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	3. 26	4. 0	mg/m <sup>3</sup>
	下风向/06	第一次	总悬浮颗粒物	0. 187	1. 0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0. 05	0. 20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	2. 44	4. 0	mg/m <sup>3</sup>
		第二次	总悬浮颗粒物	0. 208	1. 0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0. 05	0. 20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	2. 43	4. 0	mg/m <sup>3</sup>
		第三次	总悬浮颗粒物	0. 191	1. 0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0. 05	0. 20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	2. 46	4. 0	mg/m <sup>3</sup>
	下风向/07	第一次	总悬浮颗粒物	0. 187	1. 0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0. 05	0. 20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	2. 62	4. 0	mg/m <sup>3</sup>

## 检测结果

报告编号: QSH0623001

第 7 页 共 16 页

表 4 无组织废气检测结果 (续)

采样日期	采样位置/ 点位编号	频次	检测项目	检测结果	无组织排放监 控浓度限值	单位
2018. 6. 28	下风向/07	第二次	总悬浮颗粒物	0.171	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	2.60	4.0	mg/m <sup>3</sup>
		第三次	总悬浮颗粒物	0.210	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	2.57	4.0	mg/m <sup>3</sup>
2018. 6. 29	上风向/04	第一次	总悬浮颗粒物	0.0933	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	1.88	4.0	mg/m <sup>3</sup>
		第二次	总悬浮颗粒物	0.132	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	1.92	4.0	mg/m <sup>3</sup>
		第三次	总悬浮颗粒物	0.132	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	1.94	4.0	mg/m <sup>3</sup>
	下风向/05	第一次	总悬浮颗粒物	0.131	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	2.77	4.0	mg/m <sup>3</sup>
		第二次	总悬浮颗粒物	0.150	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	2.68	4.0	mg/m <sup>3</sup>
		第三次	总悬浮颗粒物	0.188	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	2.70	4.0	mg/m <sup>3</sup>
	下风向/06	第一次	总悬浮颗粒物	0.131	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	2.35	4.0	mg/m <sup>3</sup>
		第二次	总悬浮颗粒物	0.150	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	2.36	4.0	mg/m <sup>3</sup>
		第三次	总悬浮颗粒物	0.207	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	2.30	4.0	mg/m <sup>3</sup>

# 检测结果

报告编号: QSH0623001

第 8 页 共 16 页

表 4 无组织废气检测结果 (续)

采样日期	采样位置/ 点位编号	频次	检测项目	检测结果	无组织排放监 控浓度限值	单位
2018. 6. 29	下风向/07	第一次	总悬浮颗粒物	0.168	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	2.52	4.0	mg/m <sup>3</sup>
		第二次	总悬浮颗粒物	0.150	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	2.62	4.0	mg/m <sup>3</sup>
		第三次	总悬浮颗粒物	0.207	1.0	mg/m <sup>3</sup>
			氯化氢	<0.05	0.20	mg/m <sup>3</sup>
			非甲烷总烃	2.61	4.0	mg/m <sup>3</sup>
备注	/					
结论	检测日, 该项目无组织废气中总悬浮颗粒物、氯化氢、非甲烷总烃排放符合 GB 16297-1996《大气污染物综合排放标准》表 2 中“无组织排放监控浓度限值”中的标准限值要求。					

此页以下空白



## 检测结果

报告编号: QSH0623001

第9页 共16页

表5 生产废水检测结果

采样日期	采样位置/点位编号	频次	检测项目	检测结果	排放限值	单位
2018.6.28	汇集池/08	第一次	pH 值	6.37	/	无量纲
			化学需氧量	517	/	mg/L
			悬浮物	84	/	mg/L
			石油类	27.3	/	mg/L
			氨氮	96.3	/	mg/L
			总磷	0.152	/	mg/L
			铁	890	/	mg/L
			锌	286	/	mg/L
		第二次	pH 值	6.24	/	无量纲
			化学需氧量	512	/	mg/L
			悬浮物	86	/	mg/L
			石油类	26.2	/	mg/L
			氨氮	95.2	/	mg/L
			总磷	0.142	/	mg/L
			铁	900	/	mg/L
			锌	279	/	mg/L
		第三次	pH 值	6.39	/	无量纲
			化学需氧量	526	/	mg/L
			悬浮物	87	/	mg/L
			石油类	26.8	/	mg/L
			氨氮	95.8	/	mg/L
			总磷	0.148	/	mg/L
			铁	900	/	mg/L
			锌	283	/	mg/L
		第四次	pH 值	6.18	/	无量纲
			化学需氧量	501	/	mg/L
			悬浮物	85	/	mg/L
			石油类	27.6	/	mg/L
			氨氮	95.5	/	mg/L
			总磷	0.149	/	mg/L
			铁	880	/	mg/L
			锌	274	/	mg/L

# 检测结果

报告编号: QSH0623001

第 10 页 共 16 页

表 5 生产废水检测结果 (续)

采样日期	采样位置/点位编号	频次	检测项目	检测结果	排放限值	单位
2018. 6. 28	生产废水排放口/09	第一次	pH 值	7.18	6~9	无量纲
			化学需氧量	39.2	500	mg/L
			悬浮物	8	400	mg/L
			石油类	2.17	20	mg/L
			氨氮	3.83	35	mg/L
			总磷	0.043	8	mg/L
			铁	1.06	10.0	mg/L
			锌	0.27	5.0	mg/L
		第二次	pH 值	7.26	6~9	无量纲
			化学需氧量	39.5	500	mg/L
			悬浮物	7	400	mg/L
			石油类	2.24	20	mg/L
			氨氮	3.88	35	mg/L
			总磷	0.038	8	mg/L
			铁	1.03	10.0	mg/L
			锌	0.28	5.0	mg/L
		第三次	pH 值	7.33	6~9	无量纲
			化学需氧量	39.0	500	mg/L
			悬浮物	8	400	mg/L
			石油类	2.20	20	mg/L
			氨氮	3.92	35	mg/L
			总磷	0.041	8	mg/L
			铁	1.08	10.0	mg/L
			锌	0.28	5.0	mg/L
		第四次	pH 值	7.13	6~9	无量纲
			化学需氧量	40.0	500	mg/L
			悬浮物	8	400	mg/L
			石油类	2.20	20	mg/L
			氨氮	3.83	35	mg/L
			总磷	0.039	8	mg/L
			铁	1.04	10.0	mg/L
			锌	0.28	5.0	mg/L

# 检测结果

报告编号: QSH0623001

第 11 页 共 16 页

表 5 生产废水检测结果 (续)

采样日期	采样位置/点位编号	频次	检测项目	检测结果	排放限值	单位
2018. 6. 28	汇集池/08	第一次	pH 值	6.09	/	无量纲
			化学需氧量	491	/	mg/L
			悬浮物	86	/	mg/L
			石油类	29.4	/	mg/L
			氨氮	96.5	/	mg/L
			总磷	0.151	/	mg/L
			铁	900	/	mg/L
			锌	281	/	mg/L
		第二次	pH 值	6.17	/	无量纲
			化学需氧量	496	/	mg/L
			悬浮物	88	/	mg/L
			石油类	29.0	/	mg/L
			氨氮	95.5	/	mg/L
			总磷	0.146	/	mg/L
			铁	900	/	mg/L
			锌	281	/	mg/L
		第三次	pH 值	6.23	/	无量纲
			化学需氧量	486	/	mg/L
			悬浮物	86	/	mg/L
			石油类	27.1	/	mg/L
			氨氮	98.2	/	mg/L
			总磷	0.154	/	mg/L
			铁	900	/	mg/L
			锌	276	/	mg/L
		第四次	pH 值	6.11	/	无量纲
			化学需氧量	518	/	mg/L
			悬浮物	84	/	mg/L
			石油类	25.6	/	mg/L
			氨氮	95.9	/	mg/L
			总磷	0.151	/	mg/L
			铁	890	/	mg/L
			锌	281	/	mg/L



# 检测结果

报告编号: QSH0623001

第 12 页 共 16 页

表 5 生产废水检测结果 (续)

采样日期	采样位置/点位编号	频次	检测项目	检测结果	排放限值	单位
2018.6.29	生产废水排放口/09	第一次	pH 值	7.32	6~9	无量纲
			化学需氧量	40.6	500	mg/L
			悬浮物	7	400	mg/L
			石油类	2.18	20	mg/L
			氨氮	3.82	35	mg/L
			总磷	0.041	8	mg/L
			铁	1.04	10.0	mg/L
			锌	0.28	5.0	mg/L
		第二次	pH 值	7.16	6~9	无量纲
			化学需氧量	38.6	500	mg/L
			悬浮物	7	400	mg/L
			石油类	2.02	20	mg/L
			氨氮	3.80	35	mg/L
			总磷	0.039	8	mg/L
			铁	1.06	10.0	mg/L
			锌	0.27	5.0	mg/L
		第三次	pH 值	7.25	6~9	无量纲
			化学需氧量	40.4	500	mg/L
			悬浮物	8	400	mg/L
			石油类	2.02	20	mg/L
			氨氮	3.89	35	mg/L
			总磷	0.043	8	mg/L
			铁	1.08	10.0	mg/L
			锌	0.28	5.0	mg/L
		第四次	pH 值	7.39	6~9	无量纲
			化学需氧量	40.0	500	mg/L
			悬浮物	8	400	mg/L
			石油类	2.01	20	mg/L
			氨氮	3.86	35	mg/L
			总磷	0.038	8	mg/L
			铁	1.08	10.0	mg/L
			锌	0.27	5.0	mg/L
备注	/					
结论	检测日,该项目生产废水排放口中 pH 值、化学需氧量、悬浮物、锌排放符合 GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 中三级标准限值要求;氨氮、总磷排放符合 DB 33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》中标准限值要求;铁排放符合 DB 33/844-2011《酸洗废水排放总铁浓度限值》表 1“酸洗废水排放总铁浓度限值”中的二级排放标准限值要求。					

## 检测结果

报告编号: QSH0623001

第 13 页 共 16 页

表 6 噪声检测时气象参数

检测日期	天气状况	最大风速(m/s)	风向	大气压(kPa)	温度(℃)	湿度(%RH)
2018.6.28	多云	1.9	西南	100.3	31.3	61.2
2018.6.29	多云	2.2	西南	100.2	31.9	63.5

表 7 噪声检测结果

检测日期	监测地点/点位编号	主要声源	检测结果 Leq (dB (A))		GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》 中2类功能区限值 Leq (dB (A))
		昼间	昼间		
2018.6.28	厂界东侧/10	机械设备	10:28~10:29	55.4	60
	厂界东南角/11	机械设备	10:30~10:31	58.1	
	厂界西侧/12	机械设备	10:34~10:35	58.7	
	厂界北侧/13	机械设备	10:39~10:40	57.3	
2018.6.29	厂界东侧/10	机械设备	10:40~10:41	56.1	60
	厂界东南角/11	机械设备	10:42~10:43	56.8	
	厂界西侧/12	机械设备	10:45~10:46	58.3	
	厂界北侧/13	机械设备	10:50~10:51	56.8	
备注	/				
结论	检测日, 该项目厂界东侧、东南角、西侧、北侧昼间噪声排放符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中2类功能区标准要求, 即昼间≤60dB (A)。				

结 束

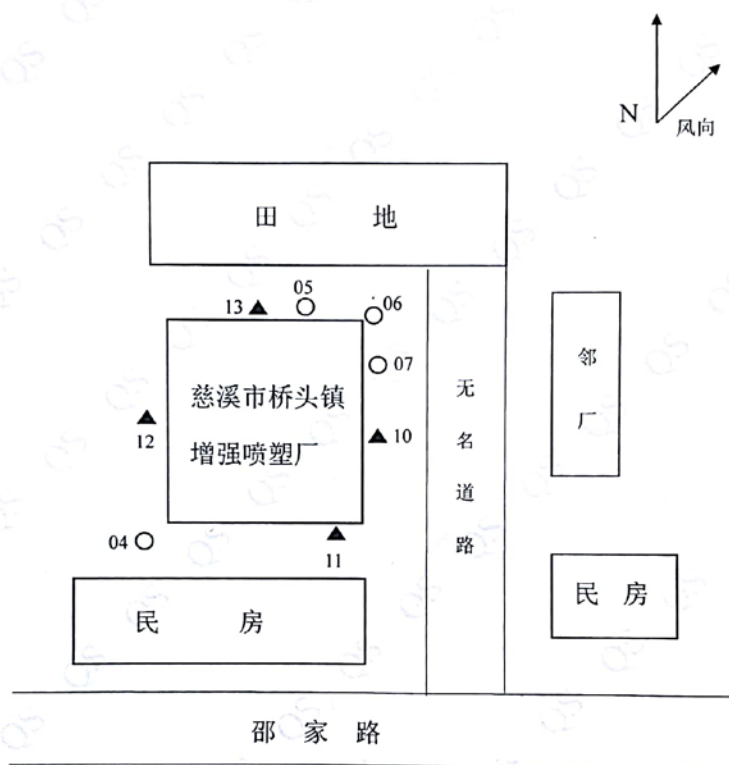
编制人: 王强

审核人: 金浩



附图 1：无组织废气采样、噪声监测点位示意图

第 14 页 共 16 页



▲：噪声监测点位  
○：无组织废气采样点

## 工 况 证 明

我公司委托浙江清盛检测技术有限公司对 金属喷漆

项目进行验收监测, 本公司  
实行 8 小时工作制, 年生产 300 天, 计划年生产  
60套池口外壳。

本公司在 2018年6月28日 监测期间, 共生产  
20套池口外壳(折算产量), 监测期间实际生产负  
荷为 10% 达到“三同时”竣工验收监测的要求, 即监测期间生产  
负荷达到设计生产能力的 75% 以上。



### 工 况 证 明

我公司委托浙江清盛检测技术有限公司对\_\_\_\_\_项目  
进行验收监测, 本公司  
实行 8 小时工作制, 年生产 300 天, 计划年生产  
65套油汀外壳。

本公司在 2018年6月29日 监测期间, 共生产  
200套油汀外壳(单班产量), 监测期间实际生产负  
荷为 100%, 达到“三同时”竣工验收监测的要求, 即监测期间生产  
负荷达到设计生产能力的 75% 以上。



## 第二部分 项目竣工环境保护验收意见

### 慈溪市桥头镇增强喷塑厂

#### 金属喷塑项目竣工环境保护验收意见

2018年7月10日，慈溪市桥头镇增强喷塑厂根据《慈溪市桥头镇增强喷塑厂金属喷塑项目竣工环境保护验收监测报告》，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卡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

##### 1、建设地点、规模、主要建设内容

慈溪市桥头镇增强喷塑厂金属喷塑项目位于慈溪市桥头镇吴山南路418弄26号，建设内容为年产6万套油汀外壳。

##### 2、建设过程及环保审批情况

慈溪市桥头镇增强喷塑厂于1997年5月委托编制《慈溪市桥头镇增强喷塑厂金属喷塑项目环境影响报告卡》；1997年5月26日通过慈溪市环境保护局审批，同意该项目建设。

##### 3、投资情况

项目实际投资700万元，建成年产6万套油汀外壳项目，其中环境保护投资50万元，占项目总投资额的7.1%。

##### 4、验收范围

本次验收范围为慈溪市桥头镇增强喷塑厂金属喷塑项目，为项目整体验收。

#### 二、工程变动情况



经现场核查，工程建设内容及加工能力与《环境影响报告卡》及其批复一致，无变化。

### 三、环境保护措施落实情况

#### （一）废水

厂区实行雨污分流。磷化线废水、喷淋塔更换废水经企业自建的废水处理系统处理后纳管排放，生活污水经化粪池处理后纳管排放，最终经慈溪市北部污水处理厂处理达标后排放。

#### （二）废气

车间酸洗废气经碱液喷淋后通过 15m 高排气筒排放，喷塑粉尘经布袋滤芯除尘处理后汇同烘道废气、柴油燃烧废气经过水喷淋处理后通过 1 根 15m 高排气筒排放

#### （三）噪声

厂区采取合理布局，选用低噪声设备，加强日常维护，保持设备运行状态良好，避免设备不正常运转产生高噪声的现象，加强厂区绿化。

#### （四）固体废物

本项目污水处理站污泥集中收集后委托有危废资质的单位（宁波科环新型建材股份有限公司）处置，包装桶由厂家回收利用，生活垃圾委托当地环卫部门清运。

#### （五）其他环境保护设施

企业内部设有环保专职管理人员，并已制定相应环境保护制度。

#### （六）总量控制情况

本项目环评批复中无总量控制要求。

#### 四、环境保护设施调试效果

浙江清盛检测技术有限公司于 2018 年 6 月 28 日~29 日对本项目进行了现场监测。根据出具的《慈溪市桥头镇增强喷塑厂金属喷塑项目竣工环境保护验收监测报告》监测结果表明：

监测期间（2018 年 6 月 28 日-29 日），本项目生产废水排放口中 pH 值范围、化学需氧量、悬浮物、石油类、总锌排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级标准，其中总铁排放浓度符合《酸洗废水排放总铁浓度限值》（DB33/844-2011）中二级排放浓度限值，氨氮、总磷排放浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表 1 标准限值。

监测期间（2018 年 6 月 28 日-29 日），本项目有组织废气排放口的氯化氢、非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中二级标准要求，无组织废气中的非甲烷总烃、氯化氢、总悬浮颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值。

监测期间（2018 年 6 月 28 日-29 日），本项目厂界四侧各监测点位的昼间厂界环境噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。

#### 五、验收结论

经现场查验，《慈溪市桥头镇增强喷塑厂金属喷塑项目》环评手



续齐备，主体工程和配套环保工程基本建设完备，已落实了环保“三同时”和环境影响报告卡及批复的各项环保要求，竣工环保验收条件基本具备。验收资料完整齐全，污染物达标排放、环保设施有效运行、验收监测结论明确合理。基本同意通过该项目竣工环境保护验收。

#### 六、后续要求

1、严格遵守环保法律法规，完善内部环保管理制度。加强对各项环保处理设施的日常维护管理，确保污染物长期稳定达标排放。加强危废管理，严格落实联单转移制度。

2、按规范将竣工验收的相关内容和结论进行公示、公开。

#### 七、验收人员信息

参加验收的单位及人员名单、验收负责人（建设单位）具体信息见附表。

慈溪市桥头镇增强喷塑厂

2018年7月10日



# 慈溪市桥头镇增强喷塑厂金属喷塑项目

## 验收人员信息表

姓名	单位	职务、职称	联系方式	备注
余正强	慈溪市桥头镇增强喷塑厂	厂长	13805814693	建设单位
张可新	阳舜环保		13858226791	竣工验收施工单位
马建平	慈溪市盛煜盛铸造有限公司		13806621860	竣工验收施工单位
张庆龙	浙江信盛压铸技术有限公司		18067162081	建设单位

慈溪市桥头镇增强喷塑厂

2018年7月9日



## 第二部分

### 第三部分 其他需要说明的事项

#### 1.环境保护设施设计、施工和验收过程简况

##### 1.1 设计简况

建设项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，落实了防止污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

##### 1.2 施工简况

环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

##### 1.3 验收过程简况

慈溪市桥头镇增强喷塑厂金属喷塑项目于1997年7月开工建设，于1998年7月投入试运行。慈溪市桥头镇增强喷塑厂委托浙江清盛检测技术有限公司对慈溪市桥头镇增强喷塑厂金属喷塑项目进行验收监测工作。按照检测委托合同，浙江清盛检测技术有限公司提供废水、废气、噪声项目的监测服务。

2018年7月，慈溪市桥头镇增强喷塑厂依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》以及浙江清盛检测技术有限公司出具的“QSH0623001”监测报告，编制完成了本项目竣工环境保护验收监测报告；2018年7月10日，慈溪市桥头镇增强喷塑厂组织成立本项目竣工环境保护验收工作组，验收工作组踏勘企业生产现场后，经认真讨论和审查，形

成了如下验收意见：经现场查验，《慈溪市桥头镇增强喷塑厂金属喷塑项目》环评手续齐备，主体工程和配套环保工程建设基本完备，项目建设内容与项目《环境影响报告表》及其批复基本一致，已基本落实了环保“三同时”和环境影响报告表及批复的各项环保要求，竣工环保验收条件具备，验收资料完整齐全，污染物实现达标排放，验收工作组同意通过该项目竣工环境保护验收。

## 2. 其他环境保护措施的实施情况

### 2.1 制度措施落实情况

#### （1）环保组织机构及规章制度

本建设项目运营期污染物为废气、生活污水、生产废水、危险固废和一般固废，危险固废已委托有资质单位处置，企业已建立环保组织机构，完善环保规章制度和环境管理台账记录。

#### （2）环境监测计划

本建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定未要求制定环境监测计划，因此本项目无需制定环境监测计划。

### 2.2 配套措施落实情况

本项目根据浙环发[2012]10号《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》文件精神，纳入本项目总量控制的污染物分别为 COD 0.135t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.014t/a。根据《宁波市排污权有偿使用和交易工作暂行办法实施细则（试行）》，年排放废水 1 万吨以上、或年排放 COD1 吨以上、或年排放氨氮 0.15 吨以上的工业企业，超限值的污染物实施总量控制，进行排污权有偿使用和交易。本项目排

放情况均不属于以上情况之列，故无需进行排污权有偿使用和交易。

COD<sub>Cr</sub>、NH<sub>3</sub>-N 无需进行区域替代削减，符合总量控制原则。不涉及淘汰落后产能的措施，无需说明。

### 3. 整改工作意见

根据验收意见，本建设项目竣工验收合格，各项环保设施已基本落实到位，无相应整改。

慈溪市桥头镇增强喷塑厂

2018 年 7 月 10 日