

宁海长润金属材料有限公司  
年产 120 吨金属洗涤剂生产项目  
竣工环境保护验收报告

建设单位:宁海长润金属材料有限公司

二〇一九年十一月

建设单位法定代表人:\*\*\*

编制单位法定代表人:\*\*\*

项目负责人:\*\*\*

***
-----

 填表人:

建设单位: 宁海长润金属材料有限公司

电话: 137\*\*\*\*1163

邮编: 315600

地址: 宁海县梅林街道红塔路 153 号

编制单位: 宁波市甬蓝检测有限公司

电话: 0574-65358650

邮编: 315600

地址: 宁海县桃源街道堤树路 9 号

# 目 录

第一部分 竣工环境保护验收报告表 .....	1
表一 项目基本情况 .....	1
表二 工程建设内容 .....	3
表三 主要污染源、污染物处理和排放流程 .....	7
表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定 .....	8
表五 验收监测质量保证及质量控制 .....	10
表六 验收监测内容 .....	11
表七 生产工况及验收监测结果 .....	12
表八 验收监测结论及建议 .....	15
附件 1.宁海长润金属材料有限公司环评批复“甬环宁建〔2019〕198号” .....	17
附件 2.宁海长润金属材料有限公司监测期间生产工况 .....	19
附件 3.宁海长润金属材料有限公司检测报告 .....	20
附件 4.宁海长润金属材料有限公司监测方案 .....	26
第二部分 竣工环境保护验收意见 .....	27
第三部分 其他需要说明事项 .....	31

## 第一部分 竣工环境保护验收报告表

表一 项目基本情况

建设项目名称	年产 120 吨金属洗涤剂生产项目				
建设单位名称	宁海长润金属材料有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	宁海县梅林街道红塔路 153 号				
主要产品名称	金属洗涤剂				
设计生产能力	年产 120 吨金属洗涤剂				
实际生产能力	年产 120 吨金属洗涤剂				
建设项目环评时间	2019.09	开工建设时间	2019.10		
调试时间	2019.10-11	验收现场监测时间	2019.11.08-11.09		
环评报告表审批部门	宁波市生态环境局	环评报告表编制单位	宁波奇英环保技术咨询有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	100 万元	环保投资总概算	2 万元	比例	2%
实际总概算	100 万元	环保投资	2 万元	比例	2%
验收监测依据	<p>1、国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>2、国家生态环境部 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（公告 2018 年 第 9 号）；</p> <p>3、浙江省人民政府令第 364 号《浙江省人民政府关于修改&lt;浙江省建设项目环境保护管理办法&gt;的决定》；</p> <p>4、浙江省环境保护厅办公室《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（浙环发〔2009〕76 号）；</p> <p>5、国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；</p> <p>6、宁波奇英环保技术咨询有限公司《宁海长润金属材料有限公司年产 120 吨金属洗涤剂生产项目环境影响报告表》；</p> <p>7、宁波市生态环境局《关于&lt;宁海长润金属材料有限公司年产 120 吨金属洗涤剂生产项目环境影响报告表&gt;的审批意见》（甬环宁建〔2019〕198 号）；</p> <p>8、宁海长润金属材料有限公司年产 120 吨金属洗涤剂生产项目验收监测方案。</p>				

验收监测评价  
标准、标号、  
级别、限值

### 1、废水

本项目废水为生活污水和清洗废水。生活污水经化粪池预处理后与经 pH 调节后的清洗废水一同纳入市政污水管网至宁海县城北污水处理厂处理，废水总排口排放执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮、总磷排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准。具体详见表 1-1。

表 1-1 污水排放标准 （单位：mg/L,pH 值无量纲）

污染物		pH 值	悬浮物	化学需氧量	氨氮	总磷	动植物油	阴离子表面活性剂
废水排放标准	GB8978-1996	6-9	400	500	-	-	100	20
	GB/T31962-2015	-	-	-	45	8	-	-

### 2、废气

本项目废气为搅拌废气。搅拌废气通过在搅拌前后密闭盛装、搅拌时尽量封闭抑尘，厂界无组织废气污染物非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，拌料车间外污染物非甲烷总烃排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。具体详见表 1-2。

表 1-2 废气污染物排放标准

污染物	排放标准	企业边界大气污染物浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	厂区内 VOCs 无组织特别排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )
非甲烷总烃	GB 16297-1996	4.0	-
非甲烷总烃	GB 37822-2019	-	6

### 3、噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准。具体详见表 1-3。

表 1-3 厂界噪声执行标准

监测对象	项目	单位	限值	引用标准
厂界噪声	等效 A 声级	dB(A)	65（昼间） 55（夜间）	（GB 12348-2008） 3 类标准

## 表二 工程建设内容

### 1. 项目基本概况

宁海长润金属材料有限公司租赁宁海县宏达纺织有限公司位于宁海县梅林街道红塔路 153 号宏达科创园 A 幢空置厂房 4 楼，其建筑面积约 550m<sup>2</sup>。项目总投资 100 万，购置搅拌缸等设备形成年产 120 吨金属洗涤剂的生产能力。

企业于 2019 年 9 月由宁波奇英环保技术咨询有限公司编制完成《宁海长润金属材料有限公司年产 120 吨金属洗涤剂生产项目环境影响报告表》；2019 年 9 月 25 日，宁波市生态环境局以甬环宁建（2019）198 号文件对该项目予以批复。

目前该工程项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环保设施竣工验收条件。

### 2、地理位置

宁海县东邻象山县，南接三门县，西界天台、新昌，北毗奉化，地理位置优越。象山港横贯东北，三门湾瀛环于东南，海岸线长达 176km<sup>2</sup>，港区开阔，水深浪静，不淤不冻。象山港插入县域内，全县拥有沿海码头 4 座，航运通达国内各沿海港口及长江中下游城市。34 省道（甬临线）、38 省道（象西线）和 74 省道（盛宁线）贯穿境内，甬台温高速公路和甬台温铁路由北向南穿过宁海县，交通便利，离杭州 261km，南距临海 76km，温州 282km。

宁海长润金属材料有限公司位于宁海县梅林街道红塔路 153 号，东侧为宁波市科宁电器在建厂区；南侧为宏达科创园 B 座；西侧为宁海县佳能汽车部件有限公司，再往西为塔珠路；北侧红塔路，隔路为宇宙企业。项目地理位置。厂区平面图详见图 2-1，地理位置图详见图 2-2。

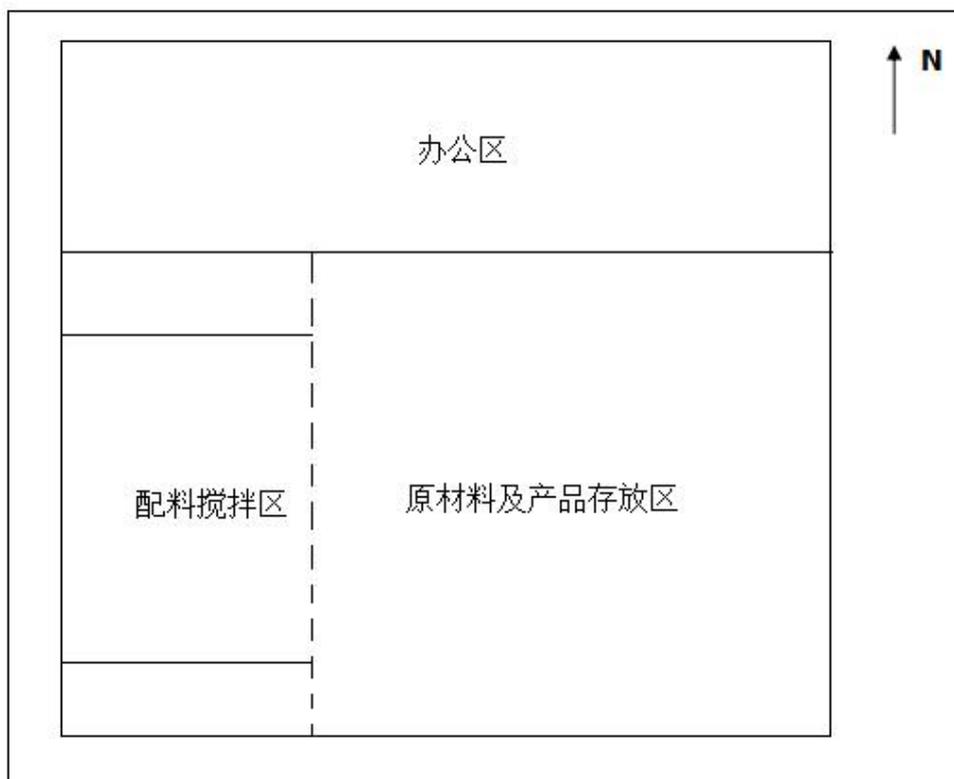


图 2-1 项目厂区平面图



图 2-2 项目地理位置图

### 3、建设内容和规模

本项目利用自有位于宁海县梅林街道红塔路 153 号的已建成工业厂房，占地面积约 550m<sup>2</sup>，年产 120 吨金属洗涤剂生产项目。项目生产内容与规模详见表 2-1。

表 2-1 项目生产内容与规模

产品名称	年产量	年运行时数
金属洗涤剂	120 吨	2400h

### 4、主要生产设备详见表 2-2，主要原辅材详见表 2-3。

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评审批数量	实际设备数量	备注
1	搅拌缸	4 台	4 台	/
2	水枪	1 台	1 台	/
3	清洗水暂存桶	1 台	1 台	/

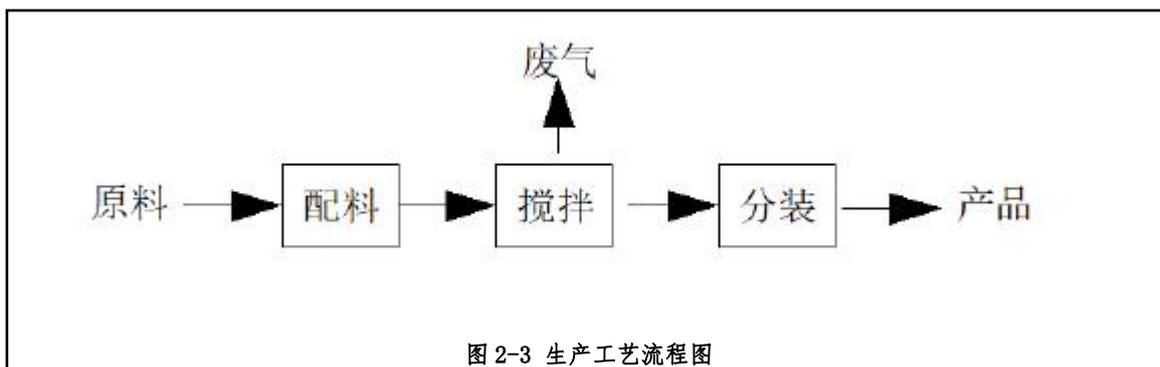
表 2-3 主要原辅材料消耗

序号	原辅材料名称	环评中消耗量	实际消耗量	备注
1	活性剂	1.20t/a	1.20t/a	年产 15 吨 除蜡水
2	吐温-20	0.45t/a	0.45t/a	
3	6501	1.50t/a	1.50t/a	
4	二乙醇胺	0.45t/a	0.45t/a	
5	水	11.4t/a	11.4t/a	
6	A-1100 偶联剂	1.50t/a	1.50t/a	年产 30 吨 陶化硅烷
7	柠檬酸钠	3.00t/a	3.00t/a	
8	1060 偶联剂	2.40t/a	2.40t/a	
9	无水乙醇	1.80t/a	1.80t/a	
10	水	21.3t/a	21.3t/a	
11	EDTA-4 钠	0.50t/a	0.50t/a	年产 10 吨 无磷脱脂剂
12	柠檬酸钠	0.80t/a	0.80t/a	
13	乳化剂	1.00t/a	1.00t/a	
14	葡萄糖酸钠	1.00t/a	1.00t/a	
15	水	6.70t/a	6.70t/a	
16	二元酸	0.80t/a	0.80t/a	年产 10 吨 水基防锈剂
17	二乙醇胺	0.50t/a	0.50t/a	
18	甘油	0.30t/a	0.30t/a	
19	水	8.40t/a	8.40t/a	
20	三乙醇胺	0.80t/a	0.80t/a	年产 10 吨超 声波清洗剂
21	五水偏硅酸钠	1.00t/a	1.00t/a	

续表 2-3 主要原辅材料消耗

序号	原辅材料名称	环评中消耗量	实际消耗量	备注
22	分散剂	0.30t/a	0.30t/a	年产 10 吨 超声波清洗剂
23	活性剂	0.80t/a	0.80t/a	
24	水	7.10t/a	7.10t/a	
25	碳酸锌	1.50t/a	1.50t/a	年产 30 吨 铝皮膜
26	碳酸钠	22.5t/a	22.5t/a	
27	氟硅酸钠	6.00t/a	6.00t/a	
28	碳酸钠	9.00t/a	9.00t/a	年产 15 吨 除油粉
29	五水偏硅酸钠	1.50t/a	1.50t/a	
30	葡萄糖酸钠	1.50t/a	1.50t/a	
31	活性剂	1.50t/a	1.50t/a	
32	其他用水	155t/a	155t/a	生活用水及清 洗水

5、主要生产工艺流程图详见图 2-3。



工艺说明：

外购原材料用量按照一定的配比进行计量后开始上料，原料为液体或粉状湿料，故上料过程中不会产生粉尘。接着在搅拌缸中进行搅拌混合（常温搅拌，会有少量有机废气挥发），然后进行分装即可得到产品。

**6、主要产污环节**

- (1) 废水：主要为员工生活污水。
- (2) 废气：主要为搅拌废气。
- (3) 噪声：主要来自搅拌缸、水枪等机械噪声。
- (4) 固废：主要为废包装材料、生活垃圾。

**7、项目变动情况**

本项目无重大变动情况。

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

**1、废水**

本项目废水主要为生活污水。废水来源及处理方式见表 3-1，废水处理工艺流程详见图 3-1。

表 3-1 废水来源及处理方式一览表

污水来源	污染物	排放方式	处理设施	排放去向
生活污水	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油、阴离子表面活性剂	间歇	化粪池	纳管

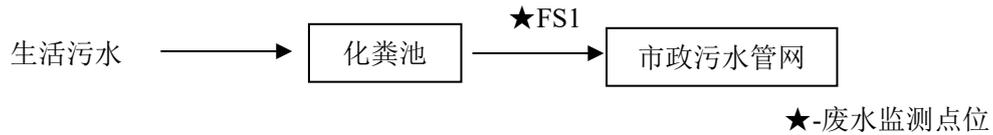


图 3-1 废水处理工艺流程图

**2、废气**

本项目废气主要为拌料废气，废气来源及处理方式见表 3-2。

表 3-2 废气产生情况汇总

废气来源	废气污染物	排放方式	处理设施	排放去向
拌料废气	非甲烷总烃	间歇	-	大气

**3、噪声**

本项目噪声主要来自各种生产设备生产运行时产生的噪声，通过关闭门窗等方式来减震降噪。

**4、固体废物**

本项目的固体废物主要来源产生情况见表 3-3：

表 3-3 固体废物产生情况汇总表

序号	种类 (名称)	产生工序	属性	实际全年 产生量(吨/年)	实际情况
					利用处置方式及去向
1	废包装材料	原材料包装	一般固废	0.05	由资源回收公司回收利用
2	生活垃圾	员工生活	生活垃圾	1.5	统一收集后委托环卫部门清运

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

### 1、建设项目环境影响报告表

废水：生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后纳入市政污水管网，最后经宁海县城北污水处理厂处理；清洗废水经 pH 调节后达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后纳入市政污水管网，最后经宁海县城北污水处理厂处理。

废气：常温搅拌，搅拌时尽量封闭，搅拌前后密闭盛装。

固废：废包装材料由资源公司回收利用，生活垃圾分类收集，环卫处理。

噪声：在选购设备时，应优先考虑低耗、低噪声设备；在布置设备时，在设备底部安装减震垫，定期做好设备维护，使设备处于良好的运行状态。

### 2、关于《宁海长润金属材料有限公司年产 120 吨金属洗涤剂生产项目》的审批意见 甬环宁建（2019）198 号

原则同意你单位在租用的宁海县宏达纺织有限公司位于宁海县梅林街道红塔路 153 号宏达科创园 A 幢空置厂房 4 楼建设年产 120 吨金属洗涤剂生产项目。该项目总投资 100 万元，其中环保投资 2 万元，建筑面积 550 平方米。《环评报告表》经批复后可作为该项目日常运行管理的环境保护依据。

1、该项目搅拌废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）“新污染源大气污染物排放限值”二级标准，厂内挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中特别排放限值要求。

2、该项目清洗废水和生活污水分别经处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准后排入市政污水管网，经宁海县城北污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准标后排放。

3、该项目产生的一般固废按资源化、无害化处置。

4、加强内部管理，合理布局厂房，选用低噪声设备，采取有效隔声降噪措施，确保厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。项目建成后，须按规定程序开展竣工环境保护验收。验收合格后，该项目方可正式投入生产。

### 3、本项目三同时落实情况

环评批复及审批意见及实际落实情况详见表 4-1：

表 4-1 环评批复及实际情况对照表

环评批复情况	实际落实情况
<p>原则同意你单位在租用的宁海县宏达纺织有限公司位于宁海县梅林街道红塔路 153 号宏达科创园 A 幢空置厂房 4 楼建设年产 120 吨金属洗涤剂生产项目。该项目总投资 100 万元，其中环保投资 2 万元，建筑面积 550 平方米。</p>	<p>本项目位于宁海县梅林街道红塔路 153 号宏达科创园 A 幢空置厂房 4 楼建设年产 120 吨金属洗涤剂生产项目，本项目总投资 100 万元，建设面积 550 平方米。</p>
<p>该项目搅拌废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)“新污染源大气污染物排放限值”二级标准，厂内挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中特别排放限值要求。</p>	<p>本项目搅拌废气通过在搅拌前后密闭盛装、搅拌时尽量封闭抑尘，厂界无组织废气污染物非甲烷总烃排放符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值，拌料车间外污染物非甲烷总烃排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019)厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。</p>
<p>该项目清洗废水和生活污水分别经处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后排入市政污水管网，经宁海县城北污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准标后排放。</p>	<p>本项目生活污水经化粪池预处理后与经 pH 调节后的清洗废水一同纳入市政污水管网至宁海县城北污水处理厂处理，废水总排口排放符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 三级标准，其中氨氮、总磷排放符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) B 级标准。</p>
<p>该项目产生的一般固废按资源化、无害化处置。</p>	<p>废包装材料由资源公司回收利用，生活垃圾委托环卫部门定期清运处理。</p>
<p>加强内部管理，合理布局厂房，选用低噪声设备，采取有效隔声降噪措施，确保厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。</p>	<p>厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准。</p>

表五 验收监测质量保证及质量控制

1、 监测分析方法

表 5-1 监测分析方法一览表

类别	项目名称	方法依据
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986
	悬浮物	水质 悬浮物测定 重量法 GB/T 11901-1989
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	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
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987
废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单
	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

2、 质量控制与质量保证

(1) 环保设施竣工验收现场监测，按规定满足相应的工况条，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) 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。

(7) 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、并在有效使用期的声级计。

(8) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按照国家标准和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

项目废水监测内容及频次见表 6-1。

表 6-1 废水监测内容及频次

监测点位	污染物名称	监测频次
废水总排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、动植物油、阴离子表面活性剂	4 次/天, 共 2 天

### 2、废气

无组织废气监测内容频次详见表 6-2。

表 6-2 无组织废气监测内容及频次

废气名称	监测点位	监测因子	监测频次
拌料废气	企业厂界四周各设置 1 个监测点位、拌料车间外 1 个点	非甲烷总烃	3 次/天, 共 2 天

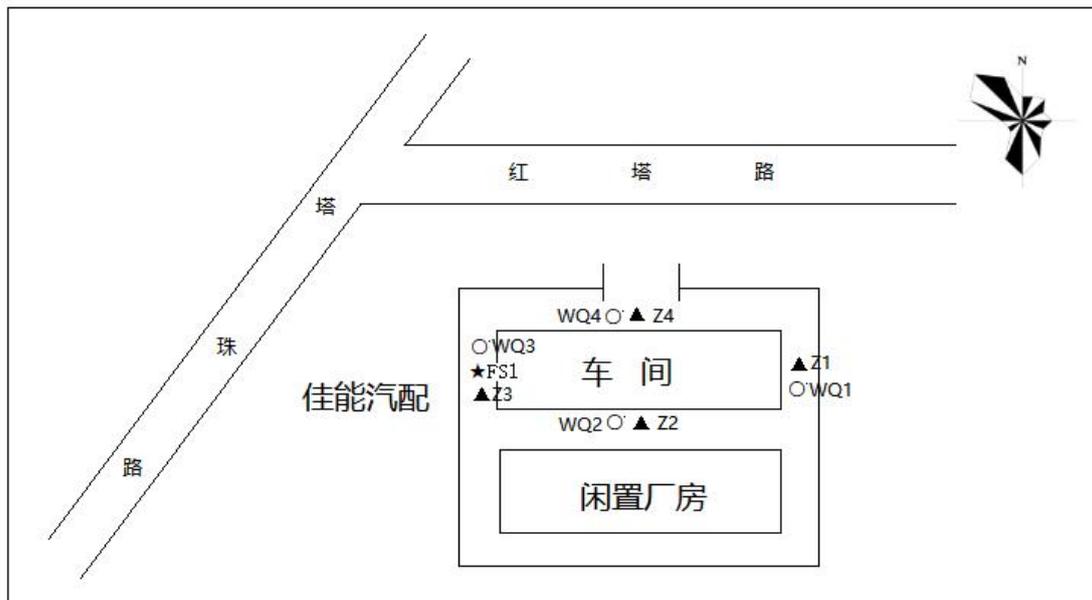
### 3、噪声

在厂界布设 4 个监测点位, 在厂界围墙外 1 米处, 传声器位置高于墙体并指向声源处, 监测 2 天, 昼夜各 1 次。噪声监测内容见表 6-3。

表 6-3 监测内容及监测频次

监测点位	污染物名称	监测频次
厂界噪声	厂界四周各设 1 个监测点位	昼间 1 次, 共 2 天

### 4、监测点位布置图



备注: ★-废水采样点 ○-无组织废气采样点 ▲-噪声监测点

表七 生产工况及验收监测结果

1、生产工况

验收监测期间，依据建设项目相应产品在监测期间实际产量的工况记录方法，宁海长润金属材料公司年产 120 吨金属洗涤剂生产项目的实际运行工况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，且各项环保设施运行正常，具体生产工况情况如表 7-1 所示。

表 7-1 建设项目生产工况情况表

序号	产品名称	监测期间产量				设计年产量
		2019.11.08		2019.11.09		
		产量	负荷	产量	负荷	
1	金属洗涤剂	0.38 吨	95.0%	0.39 吨	97.5%	120 吨/年

注：日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数，年工作时间 300 天。

验收监测结果：

1、废水监测

验收监测期间，本项目废水总排口污染物 pH 值（范围）、悬浮物、化学需氧量、动植物油、阴离子表面活性剂最大日均值排放均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷最大日均值排放均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准。具体监测结果见表 7-2。

表 7-2 废水监测结果（单位：除 pH 值无量纲，其余为 mg/L）

监测点位	监测日期	监测频次	监测项目						
			pH 值	悬浮物	化学需氧量	氨氮	总磷	动植物油	阴离子表面活性剂
废水总排口 FS1	2019.11.08	1	7.65	210	188	21.0	5.97	20.1	4.21
		2	7.51	270	180	19.2	5.47	18.4	4.53
		3	7.47	235	182	20.1	5.73	18.8	4.75
		4	7.61	300	234	20.7	5.41	21.9	4.41
	日均值		7.47~7.65	254	196	20.3	5.65	19.8	4.48
	2019.11.09	1	7.85	225	156	17.4	5.74	24.0	3.35
		2	7.91	255	171	19.8	5.48	23.1	2.87
		3	7.67	280	145	22.9	5.88	24.4	3.17
		4	7.31	245	186	18.9	5.69	22.5	2.96
	日均值		7.31~7.91	251	165	19.8	5.70	23.5	3.09
	最大日均值		7.31~7.91	254	196	20.3	5.70	23.5	4.48
	标准限值		6~9	400	500	45	8	100	20
	是否符合		符合	符合	符合	符合	符合	符合	符合

执行标准：《污水排放综合标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准。

## 2、废气监测

### 2.1、无组织废气监测

验收监测期间，厂界无组织废气污染物非甲烷总烃最大值排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，拌料车间外污染物非甲烷总烃最大值排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。具体监测结果见表 7-3，监测期间气象参数见表 7-4。

表 7-3 无组织废气监测结果

监测点位	监测日期	监测频次	监测结果
			非甲烷总烃（mg/m <sup>3</sup> ）
厂界东侧 WQ1	2019.11.08	1	2.31
		2	2.86
		3	3.07
	2019.11.09	1	2.07
		2	2.43
		3	2.94
厂界南侧 WQ2	2019.11.08	1	2.80
		2	2.72
		3	2.85
	2019.11.09	1	2.21
		2	2.77
		3	2.73
厂界西侧/ 拌料车间外 WQ3	2019.11.08	1	2.87
		2	2.76
		3	2.60
	2019.11.09	1	2.91
		2	2.70
		3	2.82
厂界北侧 WQ4	2019.11.08	1	2.79
		2	3.03
		3	3.18
	2019.11.09	1	3.00
		2	2.85
		3	2.76
<b>最大值</b>			<b>3.18</b>
<b>标准限值（GB 16297-1996）</b>			<b>4.0</b>
<b>标准限值（GB 37822-2019）</b>			<b>6</b>
<b>是否符合</b>			<b>符合</b>
执行标准：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。			

表 7-4 监测期间气象参数

日期	监测频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2019.11.08	1	15.1	100.8	2.3	西北	晴
	2	19.8	101.2	1.2	西北	晴
	3	17.2	101.7	1.4	北	晴
2019.11.09	1	16.1	100.5	3.1	东北	晴
	2	20.6	101.2	2.2	北	晴
	3	17.5	101.6	3.1	东北	晴

### 3、噪声

验收监测期间，本项目厂界四周昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准，具体监测结果见表 7-5。

表 7-5 厂界噪声监测结果

监测点位	监测日期	昼间 Leq dB (A)	
		测量时间	测量结果
2019.11.08	厂界东侧 (Z1)	08:23-08:24	51.4
	厂界南侧 (Z2)	08:28-08:29	50.8
	厂界西侧 (Z3)	08:34-08:35	53.7
	厂界北侧 (Z4)	08:39-08:40	54.4
监测时气象条件		天气晴，风速<5m/s	
2019.11.09	厂界东侧 (Z1)	08:50-08:51	52.4
	厂界南侧 (Z2)	08:56-08:57	51.5
	厂界西侧 (Z3)	09:01-09:02	52.1
	厂界北侧 (Z4)	09:15-09:16	53.7
监测时气象条件		天气晴，风速<5m/s	
标准限值		65 dB (A)	
执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。			

注：表 7-2~5 中监测数据引自检测报告（YLE20190202）。

表八 验收监测结论及建议

## 1、结论

### (1) 废水监测结果及达标排放情况

验收监测期间，本项目废水总排放口污染物 pH 值（范围）、悬浮物、化学需氧量、动植物油、阴离子表面活性剂最大日均值排放均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷最大日均值排放均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级标准。

### (2) 废气监测结果及达标排放情况

验收监测期间，厂界无组织废气污染物非甲烷总烃排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，拌料车间外污染物非甲烷总烃排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。

### (3) 厂界噪声监测结果及达标排放情况

验收监测期间，本项目厂界四周昼间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。

### (4) 固体废物排放情况

废包装材料由资源公司回收利用，生活垃圾委托环卫部门定期清运处理。

## 2、总结论

综上所述，宁海长润金属材料有限公司年产 120 吨金属洗涤剂生产项目在建设中严格执行竣工环保“三同时”制度，验收资料齐全，环保污染防治措施基本落实，监测报告中各项污染物指标均达到相应的排放标准及相关环境标准，符合竣工环境保护验收的相关要求。

## 3、建议

- (1) 加强车间管理，减少无组织废气的排放。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	宁海长润金属材料有限公司年产 120 吨金属洗涤剂生产项目				项目代码	/			建设地点	宁海县梅林街道红塔路 153 号		
	行业类别（分类管理名录）	C2662 专项化学用品制造				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造						
	设计生产能力	年产 120 吨金属洗涤剂				实际生产能力	同设计能力			环评单位	宁波奇英环保技术咨询有限公司		
	环评文件审批机关	宁波市生态环境局				审批文号	甬环宁建〔2019〕198 号			环评文件类型	报告表		
	开工日期	2019.09				竣工日期	2019.10			排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/			本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	宁海长润金属材料有限公司				环保设施监测单位	宁波市甬蓝检测有限公司			验收监测时工况	> 75%		
	投资总概算（万元）	100				环保投资总概算（万元）	2			所占比例（%）	2		
	实际总投资（万元）	100				实际环保投资（万元）	2			所占比例（%）	2		
	废水治理（万元）	0.5	废气治理（万元）	0.5	噪声治理（万元）	0.5	固体废物治理（万元）	0.5		绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	0
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			
运营单位	宁海长润金属材料有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				/	验收时间	2019.11		
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												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
	与项目有关的其他特征污染物												

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

# 宁波市生态环境局文件

甬环宁建（2019）198 号

## 关于《宁海长润金属材料有限公司年产 120 吨 金属洗涤剂生产项目环境影响报告表》的 审批意见

宁海长润金属材料有限公司：

你单位报送的《年产 120 吨金属洗涤剂生产项目环境影响报告表》（以下简称《环评报告表》）收悉。经研究，批复如下：

一、根据你单位委托宁波奇英环保技术咨询有限公司编制的《环评报告表》结论，同意你单位在租用的宁海县宏达纺织有限公司位于宁海县梅林街道红塔路 153 号宏达科创园 A 幢空置厂房 4 楼建设年产 120 吨金属洗涤剂生产项目。该项目总投资 100 万元，其中环保投资 2 万元，建筑面积 550 平方米。《环评报告

表》经批复后可作为该项目日常运行管理的环境保护依据。

二、建设单位应落实以下环保措施：

1、该项目搅拌废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)“新污染源大气污染物排放限值”二级标准，厂内挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中特别排放限值要求。

2、该项目清洗废水和生活污水分别经处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后排入市政污水管网，经宁海县城北污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准标后排放。

3、该项目产生的一般固废按资源化、无害化处置。

4、加强内部管理，合理布局厂房，选用低噪声设备，采取有效隔声降噪措施，确保厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

三、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。项目建成后，须按规定程序开展竣工环境保护验收。验收合格后，该项目方可正式投入生产。

宁波市生态环境局  
2019年9月25日



附件 2. 宁海长润金属材料有限公司监测期间生产工况

## 工况证明

我公司委托宁波市甬蓝检测有限公司对本项目年产 120 吨金属洗涤剂项目进行验收监测，本公司实行 8 小时工作制，一年共生产 300 天，计划年生产 120 吨金属洗涤剂。

监测期间（2019 年 11 月 08 日），我公司共生产金属洗涤剂（当日产量）0.38 吨，监测期间（2019 年 11 月 09 日），我公司共生产金属洗涤剂（当日产量）0.39 吨，达到“三同时”竣工验收检测的有效工况，即监测期间生产负荷达到设计生产能力的 75% 以上。

公司名称： (盖章)

日期：2019 年 11 月 10 日

附件 3. 宁海长润金属材料有限公司检测报告



宁波市甬蓝检测有限公司

# 检 测 报 告

## TEST REPORT

(甬蓝检测) 第 YLE20190202 号

项目名称: 宁海长润金属材料有限公司废水、废气、噪声检测

委托单位: 宁海长润金属材料有限公司

报告编制 陈丹莹

审核人 陈丹莹

批准人 周璐璐 (授权签字人)

报告日期 2019-11-14

检测单位 (盖章)



## 说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖宁波市甬蓝检测有限公司红色检测报告专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖宁波市甬蓝检测有限公司红色检测报告专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告仅对来样负责；

五、本报告正文共4页，一式2份，发出报告与留存报告的正文一致。

六、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向宁波市甬蓝检测有限公司提出。

地址：浙江省宁波市宁海县桃源街道堤树路9号

邮编：315600

电话：0574-65358650

传真：0574-65358650



样品类别 废水、废气、噪声

委托单位及地址 宁海长润金属材料有限公司（宁波市宁海县梅林街道红塔路 153 号）

受检单位及地址 宁海长润金属材料有限公司（宁波市宁海县梅林街道红塔路 153 号）

采样地点 宁波市宁海县梅林街道红塔路 153 号（宁海长润金属材料有限公司）

采样日期 2019 年 11 月 8 日-11 月 9 日

检测单位 宁波市甬蓝检测有限公司（浙江省宁波市宁海县桃源街道堤树路 9 号）

检测日期 2019 年 11 月 8 日-11 月 11 日

检测方法 pH 值：水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986

悬浮物：水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989

化学需氧量：水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017

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

动植物油类：水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018

阴离子表面活性剂：水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987

非甲烷总烃：环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017

工业企业厂界环境噪声：工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

评价标准 /

\*\*\*此页以下空白\*\*\*



## 检测结果

表1 生活污水检测结果 (单位: 除 pH 值无量纲, 其余为 mg/L)

采样 点位	采样 日期	检测 频次	采样 点位坐标	样品性状	检测项目							
					pH 值	悬浮 物	化学 需氧量	氨氮	总磷	动植物 油类	阴离子表 面活性剂	
生活 污水 排放 口 FS1	2019. 11.08	1	纬度: 29°23'1" 经度: 121°26'58"	灰色浑浊	7.65	210	188	21.0	5.97	20.1	4.21	
		2		灰色浑浊	7.51	270	180	19.2	5.47	18.4	4.53	
		3		灰色浑浊	7.47	235	182	20.1	5.73	18.8	4.75	
		4		灰色浑浊	7.61	300	234	20.7	5.41	21.9	4.41	
	日均值					-	<b>254</b>	<b>196</b>	<b>20.3</b>	<b>5.65</b>	<b>19.8</b>	<b>4.48</b>
	2019. 11.09	1	纬度: 29°23'1" 经度: 121°26'58"	灰色浑浊	7.85	225	156	17.4	5.74	24.0	3.35	
		2		灰色浑浊	7.91	255	171	19.8	5.48	23.1	2.87	
		3		灰色浑浊	7.67	280	145	22.9	5.88	24.4	3.17	
		4		灰色浑浊	7.31	245	186	18.9	5.69	22.5	2.96	
	日均值					-	<b>251</b>	<b>165</b>	<b>19.8</b>	<b>5.70</b>	<b>23.5</b>	<b>3.09</b>

表2 无组织废气检测结果

采样 点位	采样 日期	检测 频次	采样点位坐标	检测结果
				非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )
厂界东侧 WQ1	2019.11.08	1	纬度: 29°23'1" 经度: 121°26'58"	2.31
		2		2.86
		3		3.07
	2019.11.09	1		2.07
		2		2.43
		3		2.94
厂界南侧 WQ2	2019.11.08	1	2.80	
		2	2.72	
		3	2.85	
	2019.11.09	1	2.21	
		2	2.77	
		3	2.73	

检  
转

续表 2 无组织废气检测结果

采样 点位	采样 日期	检测 频次	采样点位坐标	检测结果
				非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )
厂界西侧 WQ3	2019.11.08	1	纬度: 29°23'1" 经度: 121°26'58"	2.87
		2		2.76
		3		2.60
	2019.11.09	1		2.91
		2		2.70
		3		2.82
厂界北侧 WQ4	2019.11.08	1	纬度: 29°23'1" 经度: 121°26'58"	2.79
		2		3.03
		3		3.18
	2019.11.09	1		3.00
		2		2.85
		3		2.76
最大值				3.18

表 3 检测期间气象参数

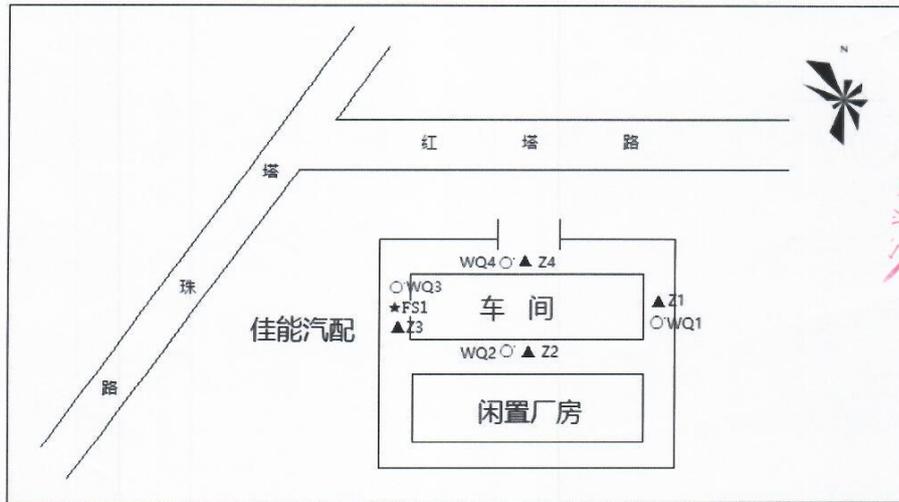
检测日期	检测频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2019.11.08	1	15.1	100.8	2.3	西北	晴
	2	19.8	101.2	1.2	西北	晴
	3	17.2	101.7	1.4	北	晴
2019.11.09	1	16.1	100.5	3.1	东北	晴
	2	20.6	101.2	2.2	北	晴
	3	17.5	101.6	3.1	东北	晴

\*\*\*此页以下空白\*\*\*

表 4 厂界噪声检测结果

检测日期	检测点位	检测点位坐标	昼间 Leq dB (A)	
			测量时间	测量结果
2019.11.08	厂界东侧 (Z1)	纬度: 29°23'1" 经度: 121°26'58"	08:23-08:24	51.4
	厂界南侧 (Z2)		08:28-08:29	50.8
	厂界西侧 (Z3)		08:34-08:35	53.7
	厂界北侧 (Z4)		08:39-08:40	54.4
监测时气象条件		天气晴, 风速≤5m/s		
2019.11.09	厂界东侧 (Z1)	纬度: 29°23'1" 经度: 121°26'58"	08:50-08:51	52.4
	厂界南侧 (Z2)		08:56-08:57	51.5
	厂界西侧 (Z3)		09:01-09:02	52.1
	厂界北侧 (Z4)		09:15-09:16	53.7
监测时气象条件		天气晴, 风速≤5m/s		

测点示意图



备注: ★-废水采样点 ○-无组织废气采样点 ▲-噪声监测点

END

附件 4. 宁海长润金属材料有限公司监测方案

## 宁海长润金属材料有限公司 年产 120 吨金属洗涤剂项目监测方案

1、无组织废气

1.1 执行标准：厂界四周无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，拌料车间外污染物非甲烷总烃排放符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。

1.2 监测内容：

监测对象	监测点位	监测因子	监测频次	备注
无组织废气	厂界四周	非甲烷总烃	3 次/天，共 2 天	同步记录气象参数
	注塑车间外一个点	非甲烷总烃		

二、生活污水

2.1 执行标准：废水总排放口执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，其中氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准。

2.2 监测内容：

监测点位	污染物名称	监测频次
废水总排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、动植物油、阴离子表面活性剂	4 次/天，共 2 天

三、厂界噪声

3.1 执行标准：本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准。

3.2 监测内容：

监测对象	监测点位	污染物名称	监测频次
噪声	厂界东侧、南侧、西侧和北侧各设 1 个监测点位	等效连续 A 声级	昼间 1 次，共 2 天

**注：监测时应符合竣工验收监测工况要求。**

## 第二部分 竣工环境保护验收意见

### 宁海长润金属材料有限公司

### 年产 120 吨金属洗涤剂项目

### 竣工环境保护验收意见

2019 年 11 月 15 日，宁海长润金属材料有限公司根据《宁海长润金属材料有限公司年产 120 吨金属洗涤剂项目竣工环境保护验收报告表》，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指南 污染影响类》、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

宁海长润金属材料有限公司位于宁海县梅林街道红塔路 153 号，主要有搅拌机 4 台、水枪 1 把、清洗水暂存桶 1 个等生产设备，建成后形成年产金属洗涤剂 120 吨生产规模。项目实际建设地点、建设内容与环评批复基本一致。

##### （二）建设过程及环保审批情况

企业于 2019 年 9 月委托宁波奇英环保技术咨询有限公司编制完成《宁海长润金属材料有限公司年产 120 吨金属洗涤剂项目环境影响报告表》；宁波市生态环境局以“甬环宁建〔2019〕198 号”对该项目予以批复。本项目于 2019 年 9 月开工建设，环保设施于 2019 年 10 月竣工，并于 2019 年 10 月至 11 月进行调试。

##### （三）投资情况

本项目实际总投资约 100 万元，其中环保投资约 2 万元，占投资总额的 2%。

##### （四）验收范围

本次验收的范围为宁海长润金属材料有限公司年产 120 吨金属洗涤剂项目，为项目整体验收。

## 二、工程变动情况

经现场核查，项目实际建设内容、生产规模、生产工艺、污染防治措施与环评批复基本一致，本项目无重大变动情况。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

主要为生活污水、清洗废水。

本项目生活污水经化粪池预处理后与经 pH 调节后的清洗废水一同纳入市政污水管网至宁海县城北污水处理厂处理。

### （二）废气

主要为拌料废气。

本项目搅拌废气通过在搅拌前后密闭盛装、搅拌时尽量封闭抑尘。

### （三）噪声

本项目的噪声源主要来自搅拌缸、水枪等机械运行时产生的噪声，通过减震垫和关闭门窗等方式来降噪。

### （四）固体废物

本项目废包装材料由资源公司回收利用，生活垃圾委托环卫部门定期清运处理。

### （五）总量控制

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

### （一）污染物排放情况

#### 1、废水

监测期间（2019年11月8日~11月9日），本项目废水总排口污染物 pH 值（范围）、悬浮物、化学需氧量、动植物油最大日均值排放均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷最大日均值排放均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准。

## 2、废气

监测期间（2019年11月8日~11月9日），厂界无组织废气污染物非甲烷总烃排放浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，拌料车间外污染物非甲烷总烃排放浓度最大值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）厂区内 VOCs 无组织特别排放限值。

## 3、厂界噪声

监测期间（2019年11月8日~11月9日），本项目厂界噪声昼间监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。

## 五、验收结论

经现场查验，宁海长润金属材料有限公司年产 120 吨金属洗涤剂项目履行了环境影响评价制度，项目建设过程中执行了环境保护“三同时”制度，总体落实了环评报告表及其批复提出的各项环境保护措施，满足竣工环境保护验收条件，经审议验收组结论：项目整体竣工环境保护验收合格。

## 六、后续要求

1、严格遵守环保法律法规，完善各项环境保护管理和监测制度，强化从事环保工作人员业务培训，重点加强车间管理，减少无组织废气排放。

2、按《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》相关要求，完善验收监测报告内容。完善竣工环保验收的相关手续，按规范将竣工验收的相关内容和结论进行公示、公开。

七、验收组成员信息表

参会人员名单				
	姓名	单位	职称/职务	电话
组长	王德伟	宁海长润金属材料科技有限公司	经理	163
其他成员	成克华	宁波市甬菱检测有限公司	技术负责人	19
	周璐璐	宁波市甬菱检测有限公司	技术负责人	19



宁海长润金属材料有限公司

2019年11月15日

## 第三部分 其他需要说明事项

### 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

宁海长润金属材料有限公司年产 120 吨金属洗涤剂生产项目环保设施于 2019 年 9 月竣工。宁海长润金属材料有限公司委托宁波市甬蓝检测有限公司对宁海长润金属材料有限公司年产 120 吨金属洗涤剂生产项目进行验收监测工作。按照检测委托合同，宁波市甬蓝检测有限公司提供废水、废气、噪声项目的监测服务。2019 年 11 月，宁波市甬蓝检测有限公司依据《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》以及宁波市甬蓝检测有限公司出具“YLE20190202”检测报告，编制完成了本项目竣工环境保护验收监测报告；2019 年 11 月 15 日，宁海长润金属材料有限公司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，《宁海长润金属材料有限公司年产 120 吨金属洗涤剂生产项目》环评手续齐备，主体工程和配套环保工程建设完备，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。验收工作组结论：该项目竣工环境保护验收合格。

## 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水、废气、一般固废、生活垃圾，企业已设有环保组织机构，完善环境管理台账记录。

#### (2) 环境风险防范措施

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风险应急预案，因此本项目未制定环境风险应急预案。

#### (3) 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，因此本项目未制定环境监测计划。

### 2.2 配套措施落实情况

#### (1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内削减污染物总量措施和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。

宁海长润金属材料有限公司

2019年11月15日