

# 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.....	4
表三 主要污染源、污染物处理和排放流程.....	9
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.....	10
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	13
表六 验收监测内容.....	14
表七 生产工况及验收监测结果.....	15
表八 验收监测结论及建议.....	19
附件 1.宁波千千秀日用品有限公司环评批复“甬环宁建（2020）73号”	21
附件 2.宁波千千秀日用品有限公司监测期间生产工况.....	24
附件 3.宁波千千秀日用品有限公司监测方案.....	25
附件 4.宁波千千秀日用品有限公司检测报告.....	26
第二部分 竣工环境保护验收意见.....	33
第三部分 其他需要说明事项.....	37

## 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	年产暖、冷风机 60 万台改建项目				
建设单位名称	宁波千千秀日用品有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技改 迁建				
建设地点	宁海县西店镇振兴南路 55 号				
主要产品名称	暖、冷风机				
设计生产能力	年产暖、冷风机 60 万台				
实际生产能力	年产暖、冷风机 60 万台				
建设项目环评时间	2020.03	开工建设时间	2020.04		
调试时间	2020.05	验收现场监测时间	2020.05.17-05.18		
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	300 万元	环保投资总概算	6 万元	比例	2%
实际总概算	300 万元	环保投资	6 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《宁波千千秀日用品有限公司年产暖、冷风机 60 万台改建项目环境影响报告表》；</p> <p>7、宁波市生态环境局《关于&lt;宁波千千秀日用品有限公司年产暖、冷风机 60 万台改建项目环境影响报告表&gt;的审批意见》（甬环宁建〔2020〕73 号）；</p> <p>8、宁波千千秀日用品有限公司年产暖、冷风机 60 万台改建项目验收监测方案。</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。注塑机冷却水循环使用，不外排；生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，最终纳管至西店镇污水处理厂处理。生活污水排放口执行《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 污水污染物排放标准 （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
废水排放标准	GB 8978-1996	6-9	400	500	-	-	100
	GB/T 31962-2015	-	-	-	45	8	-

### 2、废气

本项目废气为注塑废气、粉碎搅拌粉尘、锡焊废气。注塑废气经收集后通过 15m 高排气筒排放，粉碎和拌料设备分别设置在独立工作间内，通过设备密闭和投料口加帘、搅拌桶加盖等措施抑尘，锡焊废气通过加强车间通风排放；注塑废气排放口污染物非甲烷总烃排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值；厂界无组织废气污染物非甲烷总烃、颗粒物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值，锡及其化合物排放执行《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；厂区内注塑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 1-2~3。

表 1-2 废气污染物排放标准

污染物	排放标准	大气污染物特别排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	企业边界大气污染物浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )	无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
非甲烷总烃	GB31572-2015	60	4.0	-
颗粒物		-	1.0	-
锡及其化合物	GB 16297-1996	-	-	0.24

表 1-3 废气污染物排放标准

污染物	排放标准	厂区内 VOCs 无组织特别排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )
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 2 类标准，其中厂界西侧噪声执行 4 类标准。具体详见表 1-4。

表 1-4 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)	60（昼间）	（GB 12348-2008） 2 类标准
			50（夜间）	
厂界噪声	等效 A 声级	dB(A)	70（昼间）	（GB 12348-2008） 4 类标准
			55（夜间）	

表二 工程建设内容

### 1、项目基本概况

宁波千千秀日用品有限公司位于宁海县西店镇振兴南路 55 号，占地面积 8724.5 平方米，主要从事液体空气清新剂、固体清香剂等产品制造。企业于 2001 年编制《新建宁波千千秀日用品有限公司环境影响登记表》并获得宁海县环保局行政审批，实施年产清洁剂（固体胶的一种）250 万只（合 60 吨）。由于市场形势良好和企业发展需要，企业调整产品及规模为香水 50 吨、固体胶 60 吨，于是在 2013 年 1 月建设单位委托编制了《宁波千千秀日用品有限公司新增年产香水 50 吨、固体胶 60 吨技改项目》环境影响评价报告表，并取得宁海县环保局环评审批意见（宁环西建〔2013〕05 号）。

在实际建设过程中，项目产品方案及规模发生调整，原审批产品及规模为香水 50 吨、固体胶 60 吨，改建后为暖、冷风机 60 万台、固体胶 20 吨，香水不生产。

企业于 2020 年 3 月由宁波奇英环保技术咨询有限公司编制完成《宁波千千秀日用品有限公司年产暖、冷风机 60 万台改建项目环境影响报告表》；2020 年 4 月 8 日，宁波市生态环境局以甬环宁建〔2020〕73 号文件对该项目予以批复。

本项目于 2020 年 4 月开工建设，环保设施于 2020 年 5 月竣工，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。

宁波千千秀日用品有限公司位于宁海县西店镇振兴南路 55 号。项目东北侧为科野电脑设备有限公司；西南侧为宁海县吉能电器有限公司和居民房；西北侧隔甬临线为足浴店，东南侧为空地。厂区平面图详见图 2-1，地理位置图详见图 2-2。

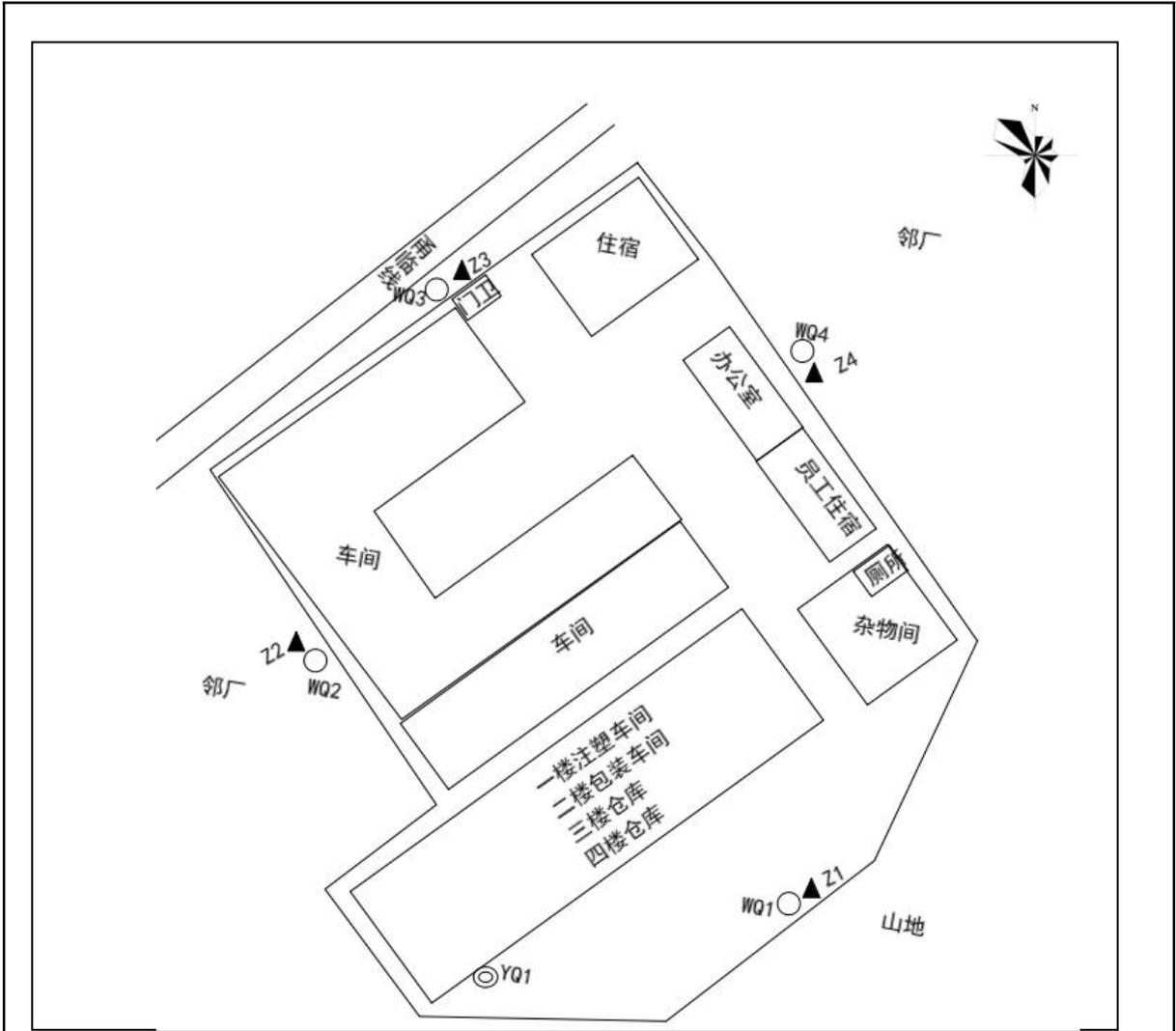


图 2-1 项目厂区平面图



### 3、建设内容和规模

本项目利用位于宁海县西店镇振兴南路 55 号已建成工业厂房，建筑面积约 8724.5m<sup>2</sup>，形成年产暖、冷风机 60 万台改建项目。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
暖、冷风机	60 万台	7200h

### 4、主要生产设备详见表 2-2，主要原辅材详见表 2-3。

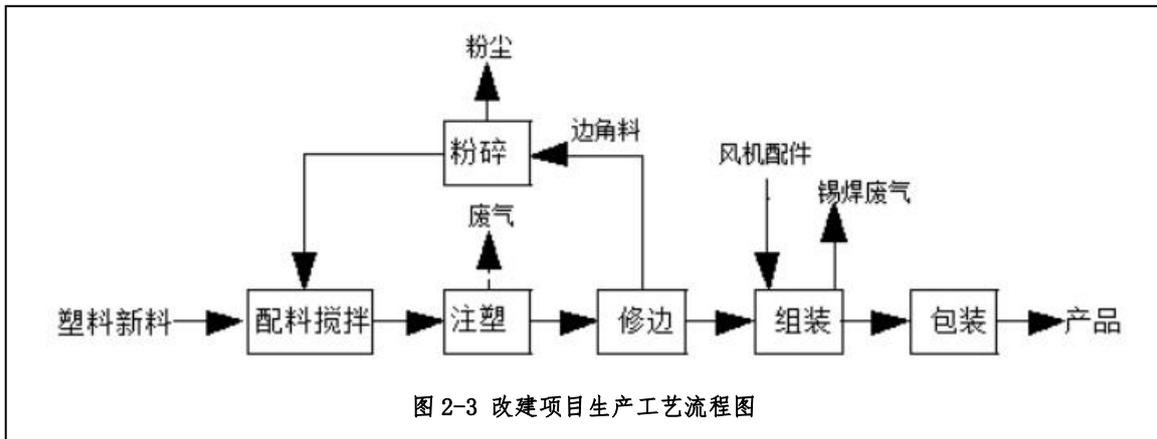
表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评审批数量	实际设备数量	备注
1	搅拌机	8 台	9 台	-
2	保温桶	4 台	4 台	-
3	注塑机	35 台	35 台	-
4	粉碎机	6 台	6 台	-
5	超声波	8 台	8 台	-
6	空压机	1 台	1 台	-
7	水塔	2 台	2 台	-
8	热压高频机	5 台	5 台	-
9	流水线	9 条	9 条	组装

表 2-3 主要原辅材料消耗

序号	原辅材料名称	环评中年消耗量	实际年总消耗量	备注
1	ABS	150t/a	150t/a	-
2	PP	150t/a	150t/a	-
3	PE	50t/a	50t/a	-
4	PS	10t/a	10t/a	-
5	色母	1t/a	1t/a	-
6	色粉	0.5t/a	0.5t/a	-
7	风机配件	60 万套/a	60 万套/a	-
8	焊丝	0.02t/a	0.02t/a	-

## 5、主要生产工艺流程图详见图 2-3。



生产工艺说明：

① 注塑：将塑料颗粒、色粉等原材料搅拌混合均匀，再投入注塑机进行注塑，注塑机内完成塑化（原材料加热熔融至黏性流动状态）、注塑冲模成型、冷却、脱模等过程生成初产品，塑化温度为 170°C-220°C。

② 修边：采用人工将初产品的毛边清除，产生边角料，粉碎回收利用。

③ 粉碎：对修边产生的边角料进行粉碎，粉碎至小颗粒以便回收利用。

④ 组装：主要为风机组装，由外购风机配件、焊丝、加工而成的塑料件等进行组装得到成品风机。

## 6、主要产污环节

(1) 废水：主要为员工生活污水。

(2) 废气：主要为注塑废气、粉碎搅拌粉尘、锡焊废气。

(3) 噪声：主要来自搅拌机、注塑机等机械噪声。

(4) 固废：主要为一般废包装材料。

## 7、项目变动情况

本项目实际建设内容、生产规模、生产工艺、污染防治措施与环评批复基本一致，故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。注塑机冷却水循环使用，不外排；生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，最终纳管至西店镇污水处理厂处理。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	间歇	化粪池	纳管

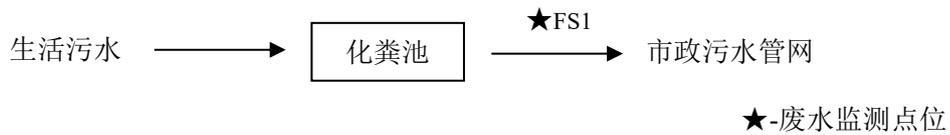


图 3-1 废水处理工艺流程图

**2、废气**

本项目废气主要为注塑废气、粉碎搅拌粉尘、锡焊废气。注塑废气经收集后通过 15m 高排气筒排放，粉碎和拌料设备分别设置在独立工作间内，通过设备密闭和投料口加帘、搅拌机加盖等措施抑尘，锡焊废气通过加强车间通风排放。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
注塑废气	非甲烷总烃	间歇	-	大气
粉碎搅拌粉尘	颗粒物	间歇	-	大气
锡焊废气	锡及其化合物	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达到减震降噪效果。

**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 固体废弃物产生及排放情况

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	一般废包装材料	原材料包装	一般固废	0.04	由资源公司回收利用

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**

废气：注塑废气要求设置集气罩收集注塑废气，再通过 15m 高排气筒排放；粉碎搅拌粉尘作业时加盖封闭，作业结束后先静置一段时间再开盖，可有效控制粉尘产生；锡焊废气加强车间通排风。

固废：一般废包装材料由资源回收公司回收利用。

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《宁波千千秀日用品有限公司年产暖、冷风机 60 万台改建项目》的审批意见 甬环宁建（2020）73 号**

同意你公司在宁海县西店镇振兴南路 55 号建设年产暖、冷风机 60 万台改建项目。该项目总投资 300 万元，其中环保投资 6 万元，占地面积 8724.5 平方米。环评影响报告表经批复后可以作为本项目日常运行管理的环境保护依据。

注塑废气收集后执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中大气污染物特别排放限值，并通过不低于 15 米高排气筒高空排放。

车间挥发性有机物无组织废气排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别排放限值。

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)2 类标准，其中西侧厂界执行 4 类标准。

该项目生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)三级标准后纳管，经宁海县西店镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排放。

一般固废按资源化、无害化处置。

该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。项目建成后，须按规定开展竣工环境保护验收。验收合格后，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>同意你公司在宁海县西店镇振兴南路 55 号建设年产暖、冷风机 60 万台改建项目。该项目总投资 300 万元，其中环保投资 6 万元，占地面积 8724.5 平方米。</p>	<p>宁波千千秀日用品有限公司建设于宁海县西店镇振兴南路 55 号，建筑面积约 8724.5m<sup>2</sup>。项目投资 300 万，建成后形年产暖、冷风机 60 万台的生产规模。</p>
<p>注塑废气收集后执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中大气污染物特别排放限值，并通过不低于 15 米高排气筒高空排放。</p> <p>车间挥发性有机物无组织废气排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别排放限值。</p>	<p>本项目废气为注塑废气、粉碎搅拌粉尘、锡焊废气。注塑废气经收集后通过 15m 高排气筒排放，粉碎和拌料设备分别设置在独立工作间内，通过设备密闭和投料口加帘、搅拌桶加盖等措施抑尘，锡焊废气通过加强车间通风排放；注塑废气排放口污染物非甲烷总烃排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值；厂界无组织废气污染物非甲烷总烃、颗粒物排放符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值，锡及其化合物排放符合《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；厂区内注塑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>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）2 类标准，其中西侧厂界执行 4 类标准。</p>	<p>厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准，其中厂界西侧噪声符合 4 类标准。</p>

续表 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>该项目生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)三级标准后纳管，经宁海县西店镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排放。</p>	<p>本项目废水为生活污水。注塑机冷却水循环使用，不外排；生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，最终纳管至西店镇污水处理厂处理，生活污水排放口符合《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>一般固废按资源化、无害化处置。</p>	<p>一般废包装材料由资源公司回收利用。</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	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
废气	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
	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	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单
	锡及其化合物	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015
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
生活污水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、动植物油	4 次/天，共 2 天

2、废气

有组织废气监测内容频次详见表 6-2，无组织废气监测内容频次详见表 6-3。

表 6-2 有组织废气监测内容及频次

污染物名称	监测点位	监测因子	监测频次
注塑废气	排放口	非甲烷总烃	3 次/天，共 2 天

表 6-3 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
注塑废气、粉碎搅拌粉尘、锡焊废气	企业厂界四周各设置 1 个监测点位	非甲烷总烃、颗粒物、锡及其化合物	3 次/天，共 2 天
注塑废气	厂区内注塑车间外设置 1 个监测点位	非甲烷总烃	

3、厂界噪声监测

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 6-4。

表 6-4 监测内容及监测频次

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

4、监测点位布置图



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，宁波千千秀日用品有限公司年产暖、冷风机 60 万台改建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，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 (万台/年)
		2020.05.17		2020.05.18		
		产量 (万台)	负荷 (%)	产量 (万台)	负荷 (%)	
1	暖、冷风机	0.17	85.0	0.16	80.0	60

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，本项目生活污水排放口污染物 pH 值（范围）、悬浮物、化学需氧量、动植物油排放浓度最大日均值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷排放浓度最大日均值均符合《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 生活污水监测结果（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
生活污水总排放口 FS1	2020.05.17	1	7.84	134	434	5.58	5.92	8.42
		2	7.48	162	342	7.28	5.52	5.47
		3	7.14	240	418	5.42	4.98	7.65
		4	7.35	148	343	6.11	4.61	9.43
	日均值		<b>7.14~7.84</b>	<b>171</b>	<b>384</b>	<b>6.10</b>	<b>5.26</b>	<b>7.74</b>
	2020.05.18	1	7.57	172	385	6.45	4.85	6.67
		2	7.71	225	380	5.50	5.52	8.89
		3	7.38	188	400	5.76	4.15	10.5
		4	7.92	122	384	7.86	3.79	7.34
	日均值		<b>7.38~7.92</b>	<b>177</b>	<b>387</b>	<b>6.39</b>	<b>4.58</b>	<b>8.35</b>
	最大日均值		<b>7.14~7.92</b>	<b>177</b>	<b>387</b>	<b>6.39</b>	<b>5.26</b>	<b>8.35</b>
	标准限值		<b>6~9</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>45</b>	<b>8</b>	<b>100</b>
	是否符合		<b>符合</b>	<b>符合</b>	<b>符合</b>	<b>符合</b>	<b>符合</b>	<b>符合</b>

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 有组织废气检测

验收监测期间，注塑废气排放口污染物非甲烷总烃排放浓度最大值符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5大气污染物特别排放限值，具体监测结果见表7-3。

表 7-3 有组织废气监测结果

监测点位	监测日期	监测频次	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	非甲烷总烃	
				排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
注塑废气排放口 YQ1 (15m)	2020.05.17	1	4.66×10 <sup>3</sup>	7.24	3.39×10 <sup>-2</sup>
		2	4.44×10 <sup>3</sup>	7.28	3.23×10 <sup>-2</sup>
		3	4.60×10 <sup>3</sup>	7.02	3.23×10 <sup>-2</sup>
	2020.05.18	1	4.97×10 <sup>3</sup>	7.01	3.48×10 <sup>-2</sup>
		2	4.77×10 <sup>3</sup>	7.11	3.39×10 <sup>-2</sup>
		3	4.95×10 <sup>3</sup>	7.12	3.52×10 <sup>-2</sup>
最大值			-	7.28	3.52×10 <sup>-2</sup>
标准限值			-	60	-
是否符合			-	符合	-

执行标准：《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表5大气污染物特别排放限值。

### 2.2 无组织废气检测

验收监测期间，厂界无组织废气污染物非甲烷总烃、颗粒物排放浓度最大值均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值，锡及其化合物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；厂区内注塑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，具体监测结果见表7-4~5，监测期间气象参数见表7-6。

表 7-4 无组织废气检测结果

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> )	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	锡及其化合物 (mg/m <sup>3</sup> )
厂界东侧 WQ1	2020.05.17	1	1.61	0.400	7.0×10 <sup>-5</sup>
		2	1.45	0.321	7.0×10 <sup>-5</sup>
		3	1.52	0.370	8.0×10 <sup>-5</sup>
	2020.05.18	1	1.45	0.364	7.0×10 <sup>-5</sup>
		2	1.56	0.305	7.0×10 <sup>-5</sup>
		3	1.60	0.386	8.0×10 <sup>-5</sup>

续表 7-4 无组织废气检测结果

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> )	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	锡及其化合物 (mg/m <sup>3</sup> )
厂界南侧 WQ2	2020.05.17	1	2.46	0.433	8.0×10 <sup>-5</sup>
		2	2.82	0.490	8.0×10 <sup>-5</sup>
		3	2.66	0.454	8.0×10 <sup>-5</sup>
	2020.05.18	1	2.67	0.397	8.0×10 <sup>-5</sup>
		2	2.64	0.457	7.0×10 <sup>-5</sup>
		3	2.76	0.419	8.0×10 <sup>-5</sup>
厂界西侧 WQ3	2020.05.17	1	2.98	0.617	1.0×10 <sup>-4</sup>
		2	3.14	0.592	1.0×10 <sup>-4</sup>
		3	2.88	0.640	9.0×10 <sup>-5</sup>
	2020.05.18	1	2.17	0.563	9.0×10 <sup>-5</sup>
		2	2.27	0.626	1.0×10 <sup>-4</sup>
		3	2.61	0.604	9.0×10 <sup>-5</sup>
厂界北侧 WQ4	2020.05.17	1	1.93	0.500	6.0×10 <sup>-5</sup>
		2	1.74	0.473	8.0×10 <sup>-5</sup>
		3	1.58	0.539	8.0×10 <sup>-5</sup>
	2020.05.18	1	1.70	0.430	6.0×10 <sup>-5</sup>
		2	1.86	0.457	7.0×10 <sup>-5</sup>
		3	1.83	0.504	6.0×10 <sup>-5</sup>
<b>最大值</b>			<b>3.14</b>	<b>0.640</b>	<b>1.0×10<sup>-4</sup></b>
<b>标准限值</b>			<b>4.0</b>	<b>1.0</b>	<b>0.24</b>
<b>是否符合</b>			<b>符合</b>	<b>符合</b>	<b>符合</b>
执行标准：《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值；《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。					

表 7-5 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> )
厂区内注塑车间外 WQ5	2020.05.17	1	3.82
		2	3.55
		3	3.45
	2020.05.18	1	3.84
		2	3.81
		3	3.67
<b>最大值</b>			<b>3.84</b>
<b>标准限值</b>			<b>6</b>
<b>是否符合</b>			<b>符合</b>
执行标准：《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 7-6 监测期间气象参数

日期	采样频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2020.05.17	1	23.5	101.2	1.5	东南	阴
	2	29.2	101.6	1.0	东南	阴
	3	28.8	101.9	1.2	东	阴
2020.05.18	1	22.4	101.5	1.9	西北	晴
	2	30.1	101.8	1.5	西北	晴
	3	28.3	102.1	2.2	西北	晴

注：表 7-2~6 中监测数据引自检测报告（YLE20200129）。

### 3、噪声检测

验收监测期间，本项目厂界四周昼夜噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，其中厂界西侧噪声符合 4 类标准，具体监测结果见表 7-7。

表 7-7 厂界噪声监测结果

监测日期	监测点位	昼间 Leq dB (A)		夜间 Leq dB (A)	
		测量时间	测量结果	测量时间	测量结果
2020.05.17	厂界东侧 (Z1)	08:13-08:14	57.4	22:04-22:05	48.1
	厂界南侧 (Z2)	08:19-08:20	53.7	22:11-22:12	42.6
	厂界西侧 (Z3)	08:24-08:25	65.2	22:17-22:18	53.5
	厂界北侧 (Z4)	08:30-08:31	54.6	22:22-22:23	47.3
监测时气象条件		天气阴，风速≤5m/s			
2020.05.18	厂界东侧 (Z1)	08:28-08:29	58.3	22:15-22:16	47.4
	厂界南侧 (Z2)	08:34-08:35	52.2	22:21-22:22	43.1
	厂界西侧 (Z3)	08:41-08:42	63.8	22:27-22:28	52.6
	厂界北侧 (Z4)	08:47-08:48	56.5	22:34-22:35	45.8
监测时气象条件		天气晴，风速≤5m/s			
<b>2 类标准</b>		<b>60 dB (A)</b>		<b>50 dB (A)</b>	
<b>4 类标准</b>		<b>70 dB (A)</b>		<b>55 dB (A)</b>	
执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准，其中厂界西侧噪声执行 4 类标准。					

注：表 7-7 中监测数据引自检测报告（YLE20200129）。

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，本项目生活污水排放口污染物 pH 值（范围）、悬浮物、化学需氧量、动植物油排放浓度最大日均值均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷排放浓度最大日均值均符合《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，注塑废气排放口污染物非甲烷总烃排放浓度最大值符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值。

验收监测期间，厂界无组织废气污染物非甲烷总烃、颗粒物排放浓度最大值均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值，锡及其化合物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；厂区内注塑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) 厂界噪声监测结果及达标排放情况

验收监测期间，本项目厂界昼夜噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准，其中厂界西侧昼夜噪声符合 4 类标准。

### (4) 固体废物排放情况

一般废包装材料由资源公司回收利用。

## 2、总结论

综上所述，宁波千千秀日用品有限公司年产暖、冷风机 60 万台改建项目技改项目在建设严格执行竣工环保“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

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		宁波千千秀日用品有限公司年产暖、冷风机 60 万台改建项目				项目代码		-		建设地点		宁海县西店镇振兴南路 55 号				
	行业类别（分类管理名录）		C3462 风机、风扇制造				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造								
	设计生产能力		年产暖、冷风机 60 万台				实际生产能力		年产暖、冷风机 60 万台		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〔2020〕73 号		环评文件类型		报告表				
	开工日期		2020.04				竣工日期		2020.05		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		宁波千千秀日用品有限公司				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		正常				
	投资总概算（万元）		300				环保投资总概算（万元）		6		所占比例（%）		2				
	实际总投资（万元）		300				实际环保投资（万元）		6		所占比例（%）		2				
	废水治理（万元）		1	废气治理（万元）		2	噪声治理（万元）		2	固体废物治理（万元）		1	绿化及生态（万元）		0	其他（万元）	
新增废水处理设施能力		-				新增废气处理设施能力		-		年平均工作时		7200h					
运营单位		宁波千千秀日用品有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			-		验收时间		2020.05				
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（2020）73 号

## 关于《宁波千千秀日用品有限公司年产暖 冷风 机 60 万台改建项目环境影响报告表》的 审查意见

宁波千千秀日用品有限公司：

你单位报送的《年产暖、冷风机 60 万台改建项目环境影响报告表》（以下简称《环评报告表》）收悉。经研究，现将审查意见函告如下：

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，同意你单位在宁海县西店镇振兴南路 55 号建设年产暖、冷风机 60 万台改建项目。该项目总投资 300 万元，其中环保投资 6 万元，占地面积 8724.5 平方米。《环评报告表》

— 1 —

计、同  
各项  
护

经审查后可作为该项目日常运行管理的环境保护依据。

## 二、项目建设应落实以下环保措施：

1、注塑废气收集后执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中大气污染物特别排放限值，并通过不低于15米高排气筒高空排放。

车间挥发性有机物无组织废气排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）特别排放限值。

2、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）2类标准，其中西侧厂界执行4类标准。

3、该项目生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳管，经宁海县西店镇污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排放。

4、一般固废按资源化、无害化处置。

三、根据《中华人民共和国环境影响评价法》等法律规定，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，应依法重新报审项目环评文件。项目建设、运行过程中产生不符合经报审的环评文件情形的，应依法办理相关环保手续。

四、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设

《标准》  
于 15  
日

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。



附件 2. 宁波千千秀日用品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暖、冷风机 60 万台改建项目进行验收监测，本公司实行 24 小时工作制，一年共生产 300 天，实际年生产暖、冷风机 60 万台。

监测期间（2020 年 5 月 17 日），我公司共生产暖、冷风机（当日产量）0.17 万台，监测期间（2020 年 5 月 18 日），我公司共生产暖、冷风机（当日产量）0.16 万台。达到“三同时”竣工验收检测的有效工况。

公司名称： (盖章)

日期：2020 年 5 月 20 日

附件 3. 宁波千千秀日用品有限公司监测方案

## 宁波千千秀日用品有限公司年产暖、冷风机 60 万台改建项目技改项目验收监测方案

### 一、有组织废气

1.1 执行标准：《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值。

#### 1.2 监测内容：

监测对象	废气名称	监测点位	监测因子	监测频次
有组织废气	注塑废气	处理设施排放口	非甲烷总烃	3 次/天，共 2 天

### 二、无组织废气

2.1 执行标准：《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值，《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。

#### 2.2 监测内容：

监测对象	废气名称	监测点位	监测因子	监测频次
无组织废气	注塑废气、粉碎搅拌粉尘、锡焊废气	企业厂界四周各设置 1 个监测点位	非甲烷总烃、颗粒物、锡及其化合物	3 次/天，共 2 天
	注塑废气	厂区内注塑车间外设置 1 个监测点位	非甲烷总烃	

备注：同步记录气象参数

### 三、生活污水

3.1 执行标准：《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。

#### 3.2 监测内容：

监测点位	污染物名称	监测频次
生活污水排放口	pH 值、悬浮物、化学需氧量、氨氮、总磷、动植物油	3 次/天，共 2 天

### 四、厂界噪声

4.1 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 2 类标准，其中厂界西侧噪声执行 4 类标准。

#### 4.2 监测内容：

污染物名称	监测点位	监测频次
厂界噪声	厂界东侧、南侧、西侧和北侧各设 1 个监测点位	昼夜各 1 次，共 2 天

**注：监测时应符合竣工验收监测工况要求。**



191112052450

宁波市甬蓝检测有限公司

# 检测报告

## TEST REPORT

(甬蓝检测) 第 YLE20200129 号

项目名称: 宁波千千秀日用品有限公司废水、废气、噪声检测

委托单位: 宁波千千秀日用品有限公司

报告编制 陈丹莹

审核人 胡昕云

批准人 周晓峰 (授权签字人)

报告日期 2020-05-20



## 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5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 宁波千千秀日用品有限公司(宁海县西店镇振兴南路 55 号)

受检单位及地址 宁波千千秀日用品有限公司(宁海县西店镇振兴南路 55 号)

采样地点 宁海县西店镇振兴南路 55 号(宁波千千秀日用品有限公司)

采样日期 2020 年 5 月 17 日-5 月 18 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 2020 年 5 月 17 日-5 月 22 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

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

总悬浮颗粒物: 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

锡及其化合物: 空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 777-2015

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	采样 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	
生活 污水 排放 口 FS1	2020. 05.17	1	纬度: 29°29'0" 经度: 121°26'11"	微黄微浊	7.84	134	434	5.58	5.92	8.42	
		2		微黄微浊	7.48	162	342	7.28	5.52	5.47	
		3		微黄微浊	7.14	240	418	5.42	4.98	7.65	
		4		微黄微浊	7.35	148	343	6.11	4.61	9.43	
	日均值					-	171	384	6.10	5.26	7.74
	2020. 05.18	1	纬度: 29°29'0" 经度: 121°26'11"	微黄微浊	7.57	172	385	6.45	4.85	6.67	
		2		微黄微浊	7.71	225	380	5.50	5.52	8.89	
		3		微黄微浊	7.38	188	400	5.76	4.15	10.5	
		4		微黄微浊	7.92	122	384	7.86	3.79	7.34	
	日均值					-	177	387	6.39	4.58	8.35

表2 有组织废气检测结果

采样 点位	采样 日期	检测 频次	采样点位坐标	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	非甲烷总烃	
					排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
注塑废气出口 YQ1 (15m)	2020.05.17	1	纬度: 29°29'0" 经度: 121°26'11"	4.66×10 <sup>3</sup>	7.24	3.39×10 <sup>-2</sup>
		2		4.44×10 <sup>3</sup>	7.28	3.23×10 <sup>-2</sup>
		3		4.60×10 <sup>3</sup>	7.02	3.23×10 <sup>-2</sup>
	2020.05.18	1		4.97×10 <sup>3</sup>	7.01	3.48×10 <sup>-2</sup>
		2		4.77×10 <sup>3</sup>	7.11	3.39×10 <sup>-2</sup>
		3		4.95×10 <sup>3</sup>	7.12	3.52×10 <sup>-2</sup>
最大值				-	7.28	3.52×10 <sup>-2</sup>

\*\*\*此页以下空白\*\*\*\*

表 3 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> )	总悬浮颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	锡及其化合物* (mg/m <sup>3</sup> )
厂界东侧 WQ1	2020.05.17	1	纬度: 29°29'0" 经度: 121°26'11"	1.61	0.400	7.0×10 <sup>-5</sup>
		2		1.45	0.321	7.0×10 <sup>-5</sup>
		3		1.52	0.370	8.0×10 <sup>-5</sup>
	2020.05.18	1		1.45	0.364	7.0×10 <sup>-5</sup>
		2		1.56	0.305	7.0×10 <sup>-5</sup>
		3		1.60	0.386	8.0×10 <sup>-5</sup>
厂界南侧 WQ2	2020.05.17	1	纬度: 29°29'0" 经度: 121°26'11"	2.46	0.433	8.0×10 <sup>-5</sup>
		2		2.82	0.490	8.0×10 <sup>-5</sup>
		3		2.66	0.454	8.0×10 <sup>-5</sup>
	2020.05.18	1		2.67	0.397	8.0×10 <sup>-5</sup>
		2		2.64	0.457	7.0×10 <sup>-5</sup>
		3		2.76	0.419	8.0×10 <sup>-5</sup>
厂界西侧 WQ3	2020.05.17	1	纬度: 29°29'0" 经度: 121°26'11"	2.98	0.617	1.0×10 <sup>-4</sup>
		2		3.14	0.592	1.0×10 <sup>-4</sup>
		3		2.88	0.640	9.0×10 <sup>-5</sup>
	2020.05.18	1		2.17	0.563	9.0×10 <sup>-5</sup>
		2		2.27	0.626	1.0×10 <sup>-4</sup>
		3		2.61	0.604	9.0×10 <sup>-5</sup>
厂界北侧 WQ4	2020.05.17	1	纬度: 29°29'0" 经度: 121°26'11"	1.93	0.500	6.0×10 <sup>-5</sup>
		2		1.74	0.473	8.0×10 <sup>-5</sup>
		3		1.58	0.539	8.0×10 <sup>-5</sup>
	2020.05.18	1		1.70	0.430	6.0×10 <sup>-5</sup>
		2		1.86	0.457	7.0×10 <sup>-5</sup>
		3		1.83	0.504	6.0×10 <sup>-5</sup>
最大值				3.14	0.640	1.0×10 <sup>-4</sup>
***锡及其化合物项目本单位无资质, 经客户允许分包给浙江易测环境科技有限公司, 检测编号为: YCE20200424, CMA 证书编号为: 181112052247.						

\*\*\*此页以下空白\*\*\*

表4 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> )
厂区内注塑车间外 WQ5	2020.05.17	1	纬度: 29°29'0" 经度: 121°26'11"	3.82
		2		3.55
		3		3.45
	2020.05.18	1		3.84
		2		3.81
		3		3.67
最大值				3.84

表5 检测期间气象参数

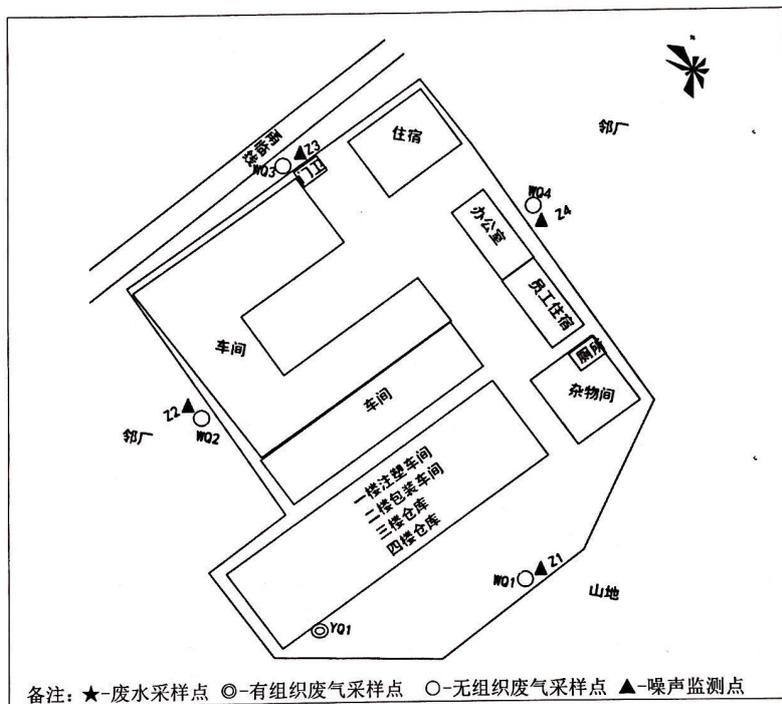
检测日期	检测频次	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向	天气情况
2020.05.17	1	23.5	101.2	1.5	东南	阴
	2	29.2	101.6	1.0	东南	阴
	3	28.8	101.9	1.2	东	阴
2020.05.18	1	22.4	101.5	1.9	西北	晴
	2	30.1	101.8	1.5	西北	晴
	3	28.3	102.1	2.2	西北	晴

表6 厂界噪声检测结果

检测点位	检测日期	检测点位坐标	昼间 Leq dB (A)		夜间 Leq dB (A)	
			测量时间	测量结果	测量时间	测量结果
厂界东侧 (Z1)	2020.05.17	纬度: 29°29'0" 经度: 121°26'11"	08:13-08:14	57.4	22:04-22:05	48.1
厂界南侧 (Z2)			08:19-08:20	53.7	22:11-22:12	42.6
厂界西侧 (Z3)			08:24-08:25	65.2	22:17-22:18	53.5
厂界北侧 (Z4)			08:30-08:31	54.6	22:22-22:23	47.3
检测时气象条件			天气阴, 风速≤5m/s			
厂界东侧 (Z1)	2020.05.18	纬度: 29°29'0" 经度: 121°26'11"	08:28-08:29	58.3	22:15-22:16	47.4
厂界南侧 (Z2)			08:34-08:35	52.2	22:21-22:22	43.1
厂界西侧 (Z3)			08:41-08:42	63.8	22:27-22:28	52.6
厂界北侧 (Z4)			08:47-08:48	56.5	22:34-22:35	45.8
检测时气象条件			天气晴, 风速≤5m/s			

\*\*\*此页以下空白\*\*\*

### 测点示意图



END

山

## 第二部分 竣工环境保护验收意见

### 宁波千千秀日用品有限公司 年产暖、冷风机 60 万台改建项目 竣工环境保护验收意见

2020 年 5 月 23 日，宁波千千秀日用品有限公司根据《年产暖、冷风机 60 万台改建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

宁波千千秀日用品有限公司位于宁波市宁海县西店镇振兴南路 55 号，占地面积约 8724.5m<sup>2</sup>。主要有搅拌机 9 台、注塑机 35 台、粉碎机 6 台、组装流水线 9 条等生产设备，项目建成后实现年产暖、冷风机 60 万台生产规模。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 2020 年 3 月委托宁波奇英环保技术咨询有限公司编制了《宁波千千秀日用品有限公司年产暖、冷风机 60 万台改建项目环境影响报告表》；宁波市生态环境局以“甬环宁建（2020）73 号”对该项目予以批复。本项目于 2020 年 4 月开工建设，环保设施于 2019 年 5 月初竣工，并于 2019 年 5 月中旬进行调试。

##### （三）投资情况

本项目实际总投资约 300 万元，其中环保投资约 6 万元，占投资总额的 2%。

##### （四）验收范围

本次验收的范围为宁波千千秀日用品有限公司年产暖、冷风机 60 万台改建项目，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。

本项目注塑机冷却水循环使用，不外排；生活污水经化粪池预处理后纳入市政污水管网，最终纳管至西店镇污水处理厂处理。

#### (二) 废气

主要为注塑废气、粉碎搅拌粉尘、锡焊废气。

注塑废气经收集后通过 15m 高排气筒排放。

粉碎和搅拌设备分别设置在独立工作间内，通过设备密闭和投料口加帘、搅拌桶加盖等措施抑尘。

锡焊废气通过加强车间通风排放。

#### (三) 噪声

项目的噪声污染主要来源于各类设备的机械噪声。项目采用合理布局，选用低噪声设备等措施进行降噪。

#### (四) 固体废物

本项目一般废包装材料由资源公司回收利用。

#### (五) 总量控制

本项目无总量控制要求。

### 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（2020年5月17日~5月18日），本项目生活污水排放口污染物 pH 值（范围）、悬浮物、化学需氧量、动植物油排放浓度最大日均值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷排放浓度最大日均值均符合《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（2020年5月17日~5月18日），本项目注塑废气排放口污染物非甲烷总烃排放浓度最大值符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 5 大气污染物特别排放限值。

监测期间（2020年5月17日~5月18日），本项目厂界无组织废气污染物非甲烷总烃、颗粒物排放浓度最大值均符合《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表9企业边界大气污染物浓度限值，锡及其化合物排放浓度最大值符合《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；厂区内注塑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》（GB37822-2019）厂区内VOCs无组织特别排放限值。

### 3.厂界噪声

监测期间（2020年5月17日~5月18日），本项目厂界噪声昼夜监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准，其中西侧符合4类标准。

## 五、验收结论

经现场查验，宁波千千秀日用品有限公司年产暖、冷风机60万台改建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，重点加强对废气治理设施的维护、管理及正常运行，确保各项污染物长期稳定达标排放。

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。