

**永康市森翔机电设备有限公司**  
**年产 200 台工业自动化设备生产线技改项目**  
**竣工环境保护验收监测报告**

建设单位：永康市森翔机电设备有限公司

编制单位：永康市森翔机电设备有限公司

金华新鸿检测技术有限公司

2019 年 03 月

## 声 明

- 1、本报告正文共二十八页，一式五份，发出报告与留存报告一致。部分复印或涂改均无效。
- 2、本报告无本公司、建设单位公章、骑缝章无效。
- 3、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 4、留存监测报告保存期六年。

建设单位：永康市森翔机电设备有限公司

编制单位：永康市森翔机电设备有限公司

金华新鸿检测技术有限公司

建设单位法人代表：胡森林

项目负责人：牟赞

协助编写人：沈阳

永康市森翔机电设备有限公司

电话：13506793063

传真：

邮编：321300

地址：永康市西城街道花川工业园区丹桂南路 29 号

金华新鸿检测技术有限公司

电话：13735670035

传真：0579-82625365

邮编：321000

地址：浙江省金华市金东区多湖街道东湄工业区综合楼 3 楼

# 目 录

<b>1. 验收项目概况</b> .....	<b>1</b>
<b>2. 验收监测依据</b> .....	<b>2</b>
2.1. 环境保护法律、法规、规章.....	2
2.2. 技术导则、规范、标准.....	2
2.3. 主要环保技术文件及相关批复文件.....	3
2.4. 其它资料.....	3
<b>3. 工程建设情况</b> .....	<b>4</b>
3.1. 地理位置及平面布置.....	4
3.2. 建设内容.....	6
3.3. 主要原辅材料及燃料.....	6
3.4. 主要生产设备.....	7
3.5. 水源及水平衡.....	7
3.6. 生产工艺.....	7
3.7. 项目变动情况.....	8
<b>4. 环境保护设施工程</b> .....	<b>9</b>
4.1. 污染物治理/处置设施.....	9
4.2. 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	10
<b>5. 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议及审批部门审批决定</b> .....	<b>12</b>
5.1. 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	12
5.2. 审批部门审批决定.....	12
<b>6. 验收执行标准</b> .....	<b>15</b>
6.1. 废水执行标准.....	15
6.2. 废气执行标准.....	15
6.3. 噪声执行标准.....	15
6.4. 固（液）体废物参照标准.....	16
6.5. 总量控制.....	16
<b>7. 验收监测内容</b> .....	<b>17</b>
7.1. 环境保护设施调试效果.....	17
7.2. 环境质量监测.....	17
<b>8. 质量保证及质量控制</b> .....	<b>18</b>
8.1. 监测分析方法.....	18
8.2. 监测仪器.....	19
8.3. 人员资质.....	20
8.4. 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	20
8.5. 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	21
8.6. 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	21
<b>9. 验收监测结果与分析评价</b> .....	<b>22</b>
9.1. 生产工况.....	22
9.2. 环境保护设施调试效果.....	22

<b>10. 环境管理检查</b> .....	<b>26</b>
10.1. 环保审批手续情况.....	26
10.2. 环境管理规章制度的建立及其执行情况.....	26
10.3. 环保设施运转情况.....	26
10.4. 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况.....	26
10.5. 厂区环境绿化情况.....	26
<b>11. 验收监测结论</b> .....	<b>27</b>
11.1. 环境保护设施调试效果.....	27

## 附件

- 附件 1 营业执照
- 附件 2 审批部门审批决定
- 附件 3 排水许可证
- 附件 4 环境保护管理制度
- 附件 5 验收相关数据材料
- 附件 6 验收期间生产工况
- 附件 7 危废处置协议
- 附件 8 验收监测方案
- 附件 9 检测报告

## 1. 验收项目概况

本项目为年产 200 台工业自动化设备生产线技改项目，建设单位为永康市森翔机电设备有限公司，建设地点位于永康市西城街道花川工业园区丹桂南路 29 号。项目建设厂房为企业自有厂房，厂区总占地面积 2003.48m<sup>2</sup>，总建筑面积为 2064.01m<sup>2</sup>。本项目总投资 500 万元，主要从事转子包纸机、转子削纸机、定子绑线机、定子绕线机的生产，年产转子包纸机 50 台、转子削纸机 50 台、定子绑线机 50 台、定子绕线机 50 台。项目主要生产工艺为机加工、打磨等，不涉及电镀或有机涂层工艺。本项目全厂员工 20 人，实行日班制生产，每班工作 8 小时，年工作约 300 天；项目不设食堂、浴室等生活设施，员工就餐利用外送盒饭解决。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 253 号令）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（国环境保护部令第 2 号）中有关规定，2018 年 11 月橙志（上海）环保技术有限公司为该项目编制了《永康市森翔机电设备有限公司年产 200 台工业自动化设备生产线技改项目环境影响报告表》，2019 年 01 月永康市环境保护局以《关于永康市森翔机电设备有限公司年产 200 台工业自动化设备生产线技改项目环境影响报告表的审查意见》（永环行批【2019】32 号）对该项目进行了批复。该项目于 2018 年 10 月开工建设，2018 年 12 月竣工，进入调试运行阶段，该项目具备了环境保护竣工验收的条件。

2019 年 2 月根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号）、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令第 682 号）、《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》（浙江省环境保护厅）的规定和要求，组织自主验收并编制《永康市森翔机电设备有限公司年产 200 台工业自动化设备生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告》。

验收监测期间，该项目生产工况满足《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局令第 13 号）中要求的设计能力 75%以上生产负荷要求，故本次验收作为竣工验收。

## 2. 验收监测依据

### 2.1. 环境保护法律、法规、规章

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.01.01）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2019.01.11 修正）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.01.01 修正）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.11.13 修正）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2019.01.11 修正）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.07 修正）；
- (7) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.07.01 修正）；
- (8) 《中华人民共和国节约能源法》（2018.11.14 修正）；
- (9) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号，1998.11.18）；
- (10) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令第 682 号，2017.10.01）
- (11) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局令第 13 号，2002.02.01）；
- (12) 《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》（2009.12.29）；
- (13) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4 号，2017.11.20）。

### 2.2. 技术导则、规范、标准

- (1) 《环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；
- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）；
- (3) 《环境影响评价技术导则 地面水环境》（HJ/T2.3-93）；
- (4) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）；
- (5) 《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2011）；
- (6) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018.05.16）；
- (8) 《关于进一步加强建设项目固体废弃物环境管理的通知》；

- (9) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；
- (10) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；
- (11) 《国家危险废物名录》（环境保护部令 第 39 号）；
- (12) 《污水综合排放标准》（GB8978—1996）；
- (13) 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013）；
- (14) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）；
- (15) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）。

### 2.3. 主要环保技术文件及相关批复文件

- (1) 《永康市森翔机电设备有限公司年产 200 台工业自动化设备生产线技改项目环境影响报告表》（橙志（上海）环保技术有限公司，2018 年 11 月）；
- (2) 《关于永康市森翔机电设备有限公司年产 200 台工业自动化设备生产线技改项目环境影响报告表的审查意见》（永康市环境保护局，永环行批【2019】32 号，2019 年 1 月 18 日）。

### 2.4. 其它资料

- (1) 验收相关数据材料；
- (2) 验收期间生产工况；
- (3) 环境保护管理制度；
- (4) 固废回收处理协议；
- (5) 污水处理设计方案；
- (6) 废气处理设计方案；
- (7) 验收监测方案；
- (8) 检测报告。

### 3. 工程建设情况

#### 3.1. 地理位置及平面布置

该项目位于永康市西城街道花川工业园区丹桂南路 29 号（经纬度： $E119^{\circ}57'35.9994''$ ， $N28^{\circ}54'36''$ ）。项目四面紧邻其他标准厂房。项目地理位置见图 3-1，厂区平面见图 3-2。



图 3-1 项目地理位置图

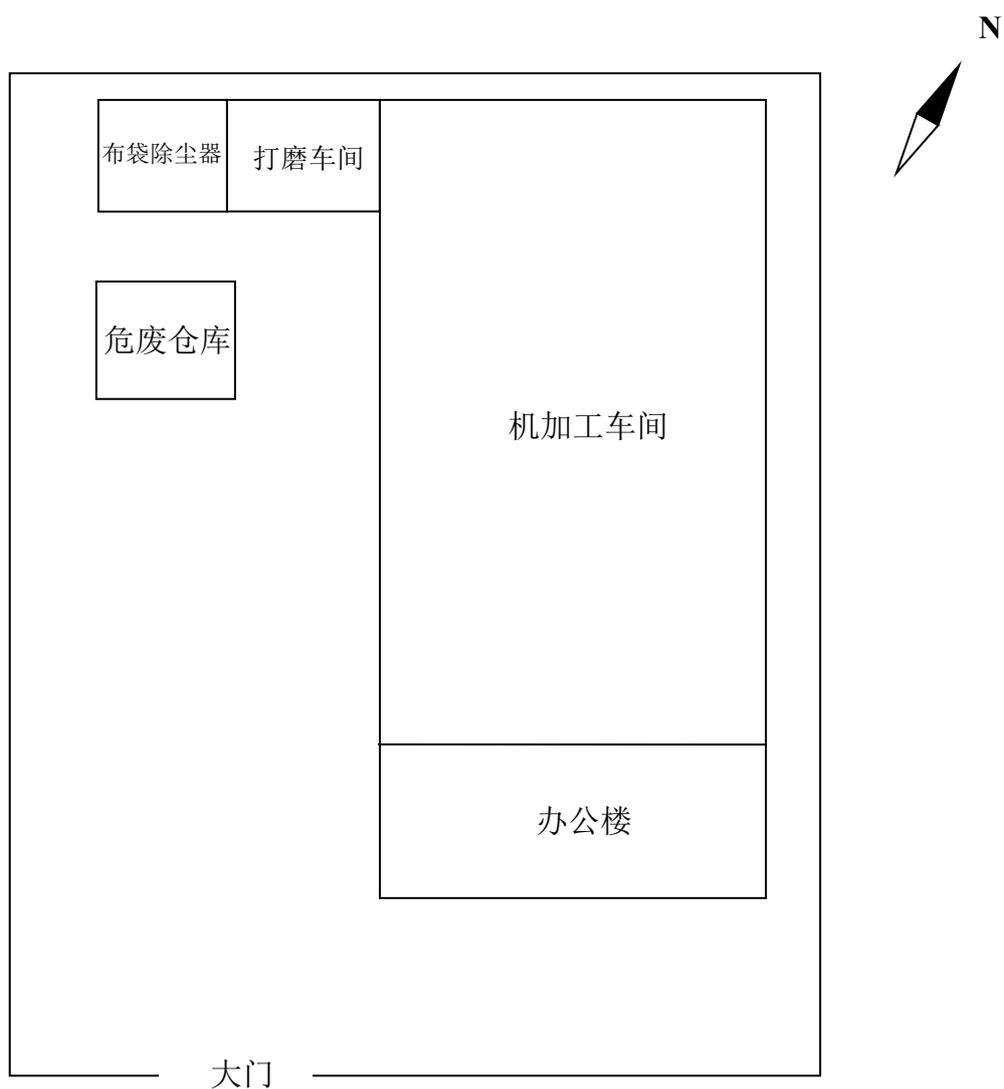


图 3-2 项目厂区平面图

### 3.1.1. 建设内容

### 3.1.2. 项目基本情况

项目名称：年产 200 台工业自动化设备生产线技改项目

项目性质：技改

建设单位：永康市森翔机电设备有限公司

建设地点：永康市西城街道花川工业园区丹桂南路 29 号

项目投资：500 万元

### 3.1.3. 项目产品概况

该项目实际产量见下表。

表 3-1 项目产品概况统计表

序号	产品名称	环评设计年生产量	2018 年 12 月~2019 年 01 月生产量	折合全年
1	转子包纸机	50 台	7	42 台
2	转子削纸机	50 台	8	48 台
3	定子绑线机	50 台	8	48 台
4	定子绕线机	50 台	7	42 台

### 3.1.4. 项目实际总投资

该项目实际总投资 500 万元，其中环保总投资 10 万元。

### 3.1.5. 项目组成

项目占地面积 2003.48m<sup>2</sup>，建筑面积 2064.01m<sup>2</sup>，项目建成后达到年产 200 台工业自动化设备。

## 3.2. 主要原辅材料及燃料

主要原辅材料消耗量见下表，

表 3-3 主要原辅料消耗一览表

序号	原料名称	环评设计年用量	环评设计日用量	2018年12月~2019年01月用量	检测日实际消耗量	
					2019.01.25	2019.01.26
1	钢材	600t/a	2t/a	100t/a	1.8t/a	1.8t/a
2	铝型材	20t/a	0.067t/a	3.33t/a	0.0603t/a	0.0603t/a
3	亚克力板材	150张/a	0.5张/a	25张/a	0.45张/a	0.45张/a

4	进口伺服电机	100套/a	0.33套/a	16套/a	0.297套/a	0.297套/a
5	PLC 控制系统	100套/a	0.33套/a	16套/a	0.297套/a	0.297套/a
6	乳化液	2t/a	0.0067t/a	0.33t/a	0.00603t/a	0.00603t/a
7	机油	0.1t/a	0.0003t/a	0.02t/a	0.00027t/a	0.00027t/a

### 3.3. 主要生产设备

主要生产设备见下表。

表 3-4 建设项目生产设备一览表

序号	设备名称	单位	环评数量	实际安装数量	设备增减数量
1	车床	台	8	8	无变化
2	线切割	台	12	12	无变化
3	台钻	台	4	4	无变化
4	铣床	台	4	4	无变化
5	磨床	台	2	2	无变化
6	锯床	台	2	2	无变化
7	数控钻床	台	2	2	无变化
8	砂轮机	台	2	2	无变化

### 3.4. 水源及水平衡

我公司生活用水取至自来水，无生产废水产生；生活污水经厂内化粪池处理达标后排入当地污水管网，送永康市城市污水处理厂处理。

我公司年自来水用量约为 487.5t/a，我公司目前拥有员工 13 人，生活用水约为 487.5t/a，生活污水排放量按用水量的 80%计，则生活污水产生量为 390t/a，生活污水经化粪池预处理后排入污水管网送永康市城市污水处理厂处理。据此，我公司实际运行的水量平衡简图如下：



图 3-3 项目水平衡图

### 3.5. 生产工艺

我公司主要生产工艺流程及产污环节如下：

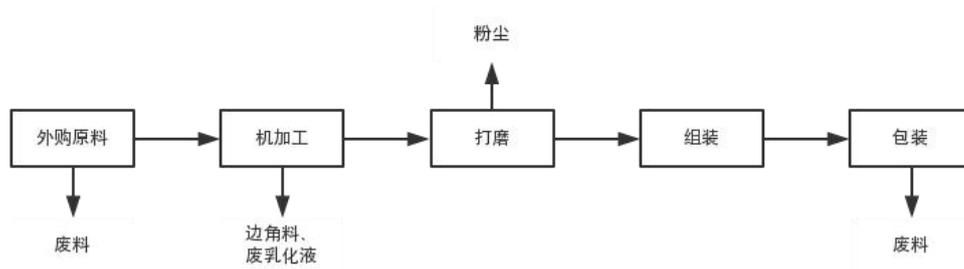


图 3-4 生产工艺流程及产污环节

### 3.6. 项目变动情况

该项目实际建设情况与原环评内容未有不符。

## 4. 环境保护设施工程

### 4.1. 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1. 废水

该项目产生的废水为生活污水。生活污水经厂内化粪池处理达标后排入当地污水管网，排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。

废水来源及处理方式见下表。

表 4-1 污水来源及处理方式一览表

污水来源	主要污染因子	排放方式	处理设施	排放去向
生活污水	pH、COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油	间歇	化粪池	当地污水管网

#### 4.1.2. 废气

该项目产生的废气主要为打磨粉尘。废气来源及处理方式见下表。

表 4-2 废气来源及处理方式

废气来源	废气名称	污染因子	排放方式	处理设施	排气筒高度	排气筒内直径	排放去向
打磨	打磨粉尘	颗粒物	有组织	设备自带布袋除尘器	15	30cm	环境

#### 4.1.3. 噪声

该项目的噪声污染主要来自车床、线切割、台钻、铣床、磨床、锯床、数控钻床、排气风机等机器设备运行期间产生的噪声。

#### 4.1.4. 固（液）体废物

##### 4.1.4.1. 固体废物利用与处置

固体废物利用与处置见下表。

表 4-3 固体废物利用与处置情况汇总表

序号	种类	产生工序	属性	环评结论		实际情况	
				利用处置方式	利用处置去向	利用处置方式	利用处置去向
1	废包装材料	包装	一般固废	综合利用	分类收集后委托有资质单位回收处理	综合利用	企业收集后外卖
2	废金属边角料	机加工	一般固废				
3	废乳化液		设备保养	危险废物	无害化处置	委托有资质单位处置	无害化处置
4	废机油	危险废物		无害化处置	卫生填埋	无害化处置	环卫部门处理
5	废含油抹布	危险废物	无害化处置				
6	生活垃圾	员工生活	一般固废				

该项目产生的固体废物中，废乳化液、废机油委托浙江金泰莱环保科技有限公司无害化处置；金属边角料、废包装材料收集后外卖进行综合利用；生活垃圾由环卫部门清运。

#### 4.1.4.2. 固废污染防治配套工程

我公司目前在厂区建有危废暂存库。各类危险废物分类存放，并粘贴危废标签。仓库外张贴危废仓库标识，并由专人管理，目前危废仓库能做到防风、防雨、防渗措施。

### 4.2. 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 500 万元，其中环保总投资为 10 万元，占总投资的 2%。项目环保投资情况见下表。

**表 4-4 工程环保设施投资情况**

项目	实际投资费用（万元）
废气治理	6
废水治理	1
噪声治理	1
固废治理	2
合计	10

永康市森翔机电设备有限公司年产 200 台工业自动化设备生产线技改项目执行了国家环境保护“三同时”的有关规定，做到了环保设施与项目主体工程同时设计，同时施工，同时投入运行。该项目环评及批复要求、实际建设情况如下：

**表 4-5 环评及批复要求和实际建设情况对照表**

永康市森翔机电设备有限公司年产 200 台工业自动化设备生产线技改项目  
竣工环境保护验收监测报告

类型	环评复要求		实际建设落实情况
废水	生活污水	生活废水经化粪池预处理后排入市政管网进入永康市污水厂处理，废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。	建设单位生活废水经化粪池预处理后排入市政管网进入城市污水厂处理，废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准。
废气	打磨	经布袋除尘后通过15米高排气筒排放。	目前，建设单位自带除尘设备处理后经15m 排气筒高空排放排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的二级标准。
固 (液) 废	废包装材料	分类收集后委托有资质单位回收处理	企业收集后统一外卖
	废金属边角料		
	废乳化液	委托具有相应危废处置资质的单位处置。	委托浙江金泰莱环保科技有限公司无害化处置
	废机油		
	废含油抹布	由环卫部门统一清运。	由环卫部门统一清运。
生活垃圾			
噪声	合理布局生产车间，对高噪声设备进行消声、隔音治理。		建设单位基本落实环评及环评批复中隔声降噪措施。

## 5. 建设项目环评报告书（表）的主要结论与建议 及审批部门审批决定

### 5.1. 建设项目环评报告表的主要结论与建议

#### 5.1.1. 建议

本项目应认真落实上述各项环境保护措施，加强环境管理工作，做到“三同时”，并提出以下建议：

1、本项目在建设过程中，必须严格按照国家有关建设项目环保管理规定，执行建设项目须配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时运行使用的“三同时”制度。

2、项目应搞好环境管理，固废要分类堆放，及时做好分类收集和清理工作，保持环境优美、整洁。

3、认真落实本评价提出的各项废水、废气、噪声治理措施和防治对策。将本项目实施后对外环境的影响降至最低。

4、项目在营运过程中应定期维护设备，确保各项污染物的达标排放。

#### 5.1.2. 环评总结论

综上所述，本项目在运营过程中可能会产生噪声和一定量的废气、废水、固体废弃物等。经评价分析，只要采取严格的环保治理措施和管理手段，其环境影响可得到最大程度的减缓。因此有理由认为，项目在全面落实本报告提出的各项环境保护措施的基础上，并在营运期内持之以恒加强环境管理，对污染物实行总量控制，做到达标排放，能保证区域环境质量，对周边环境产生的影响较小。因此从环保角度，本项目可行。

### 5.2. 审批部门审批决定

永康市环境保护局于 2019 年 1 月 18 日以永环行批【2019】32 号对该项目出具了审批意见，具体如下：

永康市森翔机电设备有限公司：

你公司委托橙志（上海）环保技术有限公司编制时《永康市森翔机电设备有

限公司年产 200 台工业自动化设备生产线技改项目环境影响报告表》已收悉，我局对该项目进行了公示，公示期间未接到公众意见。经研究，我局审查意见如下：  
一、原则同意橙志（上海）环保技术有限公司编制的环境影响报告表的评价结论、对策措施和建议，环境影响报告表可作为该项目设计和今后实施环境管理的依据。

二、原则同意本项目在永康市城西新区丹桂南路 29 号实施，项目建成后形成年产 200 台工业自动化设备的生产能力。

三、你公司应高度重视项目环境保护工作，环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，并认真落实环评报告表提出的各项污染防治措施，重点做好以下工作：

（一）进一步完善本区块排水系统统筹规划和建设，做好雨污分流、清污分流的管道布设，并与当地排水管网相衔接。

生活污水经处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入当地污水管网，纳入永康市城市污水处理厂处理，设置规范化排污口。

（二）认真落实各项废气处置措施，加强车间通风，切实做好废气污染防治工作。打磨粉尘经处理后高空排放，废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。

（三）认真落实各项噪声污染防治措施，严格控制营运期间产生的噪声对环境的影响。合理布局车间，加强绿化，并按环评报告表要求做好各消声降噪工作，确保厂界噪声达标排放。

（四）按照“资源化、减量化、无害化”的固废处置原则，提高综合利用率，防止产生二次污染。危险废物委托有资质单位代为处置，危险废物贮存应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，贮存场所必须按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）中的规定设置警示标志，危险废物运输应符合《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）技术要求。一般工业固废暂存处置分别满足《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）要求。生活垃圾分类收集后委托环卫部门清运处置。

四、加强项目的日常监督管理和安全防范，按照消防、安监等有关部门规定要求做好安全防范相关工作，健全各项环保规章制度和岗位责任制度，设置专职

的环保管理人员；做好各类生产设备和环保设施的运行管理和日常检修维护，确保各类环保设施稳定正常运行和污染物的稳定达标排放；认真落实各项环境风险防范措施，有效防范因环境污染事故引发的环境风险，确保周边环境安全。

五、本项目环评报告表经批准后，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏措施发生重大变动的应当重新报批；自批准之日起超过 5 年方决定开工建设的应当报原审批部门重新审核。

六、严格落实污染物排放总量控制措施。纳管后你公司主要污染物排放总量控制指标为：COD<sub>Cr</sub>0.240 吨/年、氨氮 0.018 吨/年。

以上意见请你公司在项目设计、施工、管理中落实。本项目建设必须严格执行环保“三同时”制度，污染防治工程必须请有资质的公司设计，并认真落实环评报告表提出的各项防治措施。项目竣工后，你公司必须按规定的标准和程序对配套建设的环境保护设施进行验收，经验收合格后，方可投入生产。

如不服本行政许可决定，可在接到决定之日起六十日内向永康市人民政府申请复议。

## 6. 验收执行标准

### 6.1. 废水执行标准

项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 三级标准，其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013）表 1 标准。废水执行标准见下表。

表 6-1 废水排放标准

单位：mg/L（pH 值无量纲）

项目	标准限值	标准来源
pH 值	6~9	GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级排放标准
悬浮物	400	
化学需氧量	500	
五日生化需氧量	300	
动植物油	100	
氨氮	35	DB33/877-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》
总磷	8	

### 6.2. 废气执行标准

项目废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源二级标准，厂界无组织执行《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要求，具体执行标准见下表。

表 6-2 废气执行标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)		周界外浓度 最高值浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标准来源
		排气筒高 度 (m)	二级排放 标准		
颗粒物	120	15	3.5	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的新污染源二级标准

### 6.3. 噪声执行标准

该项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的 3 类标准。详见下表。

表 6-4 噪声执行标准

监测对象	项目	单位	昼间 限值	夜间 限值	引用标准
厂界 噪声	等效 A 声级	dB(A)	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 3 类标准

#### 6.4. 固（液）体废物参照标准

固体废弃物属性判定依据《国家危险废物名录》。贮存及处理管理检查参照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。

#### 6.5. 总量控制

根据橙志（上海）环保技术有限公司《永康市森翔机电设备有限公司年产 200 台工业自动化设备生产线技改项目环境影响报告表》、永环行批【2019】32 号《关于永康市森翔机电设备有限公司年产 200 台工业自动化设备生产线技改项目环境影响报告表的审查意见》确定该项目污染物总量控制指标为：化学需氧量 0.24 吨/年、氨氮 0.018 吨/年。

## 7. 验收监测内容

### 7.1. 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物达标排放及各类污染治理设施去除效率的监测,来说明环境保护设施调试效果,具体监测内容如下:

#### 7.1.1. 废水

废水监测内容及频次见下表。

表 7-1 废水监测内容及频次

监测点位	污染物名称	监测频次
生活污水排放口	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、五日生化需氧量、动植物油	监测 2 天, 每天 4 次(加一次平行样)

#### 7.1.2. 废气

废气监测主要内容频次详见下表。

表 7-2 废气监测内容频次

监测对象	污染物名称	监测点位	监测频次
无组织废气	颗粒物	厂界四周各一个点	监测 2 天, 每天每点 4 次
有组织废气	颗粒物	打磨处理设施出口	监测 2 天, 每天 3 次

#### 7.1.3. 厂界噪声监测

厂界四周各设 1 个监测点位,在厂界围墙外 1m 处,传声器位置高于墙体并指向声源处,监测 2 天,昼间 1 次。详见下表。

表 7-3 噪声监测内容及监测频次

监测对象	监测点位	监测频次
厂界噪声	四厂界各 1 个监测点位	监测 2 天, 昼间 1 次

#### 7.1.4. 固(液)体废物监测

调查该项目产生的固体废物的种类、属性和处理方式。

### 7.2. 环境质量监测

该项目不涉及环境敏感目标,报告表及审批决定中对环境敏感目标环境质量监测无要求。

## 8. 质量保证及质量控制

### 8.1. 监测分析方法

表 8-1 监测分析方法一览表

类别	项目名称	分析及依据	检出限
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	0.001mg/m <sup>3</sup>
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	0.00-14.00
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989	0.01mg/L
	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 637-2012	0.04mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	30-130dB (A)

## 8.2. 监测仪器

表 8-2 现场监测仪器一览表

仪器名称	规格型号	监测因子	测量量程	精准度
自动烟尘/气测试仪 (JHXH-X001-01)	3012H	烟气流量	10-60L/min	≤±2.5%FS
空气智能 TSP 综合采样器 (JHXH-X002-01~04)	崂应 2050	/	粉尘: 100L/min 大气: (0.1~1.0) L/min	≤±5.0%FS
轻便三杯风向风速表 (JHXH-X018-01)	DEM6	风向、风速	风速: 1-30m/s	风速: 0.1m/s
			风向: 0-360° (16 个方位)	风向: ≤10°
空盒气压表 (JHXH-X020-01)	DYM3	大气压力	800-1064hPa	≤2.0hPa
噪声频谱分析仪 (JHXH-X010-02)	HS6288B	噪声	30-130dB(A、C), 40-130dB(Lin)	0.1dB (A)

表 8-3 实验室仪器一览表

仪器名称	规格型号	测量量程	精准度
pH 计 (JHXH-S021-01)	pHS <sup>-3</sup> C	(0.00~14.00)pH	±0.01
电子天平 (JHXH-S010-02)	FA2104N	(1/10000)	/
紫外分光光度计 (JHXH-S003-01)	752N	0.000~1.999A	/
COD 自动消解回流仪 (JHXH-S013-01)	KHCOD-100	/	/
循环水式多用真空泵 (JHXH-S032-01)	SHZ-DIII	/	/
红外测油仪 (JHXH-S025-01)	JC-OIL-6 型	/	/
生化培养箱 (JHXH-S005-01)	SPX-150B-Z	5℃~50℃	/

### 8.3. 人员资质

表 8-4 项目参与验收人员一览表

人员	姓名	上岗证编号
协助编写	沈阳	JHXX-032
审核	洪子涵	JHXX-008
审定	徐聪	JHXX-026
检测人员	牟赞	JHXX-029
	龚晨	JHXX-038
	何佳俊	JHXX-022
	卢雨晴	JHXX-009
	黄元霞	JHXX-025
	洪瑶琪	JHXX-035
	潘肖初	JHXX-036
	胡旻	JHXX-010

### 8.4. 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《环境水质监测质量保证手册》(第四版)的要求进行。在现场监测期间,对水样采取平行样的方式进行质量控制。质量控制结果表明,本次水样的现场采集及实验室分析均满足质量控制要求。平行样品测试结果见下表。

表 8-5 平行样品测试结果表

单位: mg/L (pH 值无量纲)

监测日期	监测点位	分析项目	水样	平行样	相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)
2019.01.25	综合废水排放口	pH 值	7.28	7.27	0.0 个单位	≤0.5 个单位
		化学需氧量	12	13	4.00	≤15
		五日生化需氧量	32	34	3.03	≤15
		氨氮	0.394	0.4	0.76	≤15
		总磷	0.08	0.08	0.00	≤10
2019.01.26	综合废水排放口	pH 值	7.26	7.27	0.0 个单位	≤0.5 个单位
		化学需氧量	34	34	0.00	≤15
		五日生化需氧量	11.4	9	11.76	≤10
		氨氮	0.382	0.388	0.78	≤15
		总磷	0.07	0.07	0.00	≤10

注: 以上监测数据详见检测报告 JHXX(HJ)-190142。

## 8.5. 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1)气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》(第四版)的要求进行。

(2)尽量避免被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰。

(3)被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围(即 30%~70%之间)。

(4)采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测(分析)仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计(标定),在测试时应保证采样流量的准确。

## 8.6. 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准发声源进行校准,测量前后仪器的示值相差不大于 0.5dB(A),若大于 0.5dB(A)测试数据无效。本次验收噪声测试校准记录见下表:

表 8-6 噪声测试校准记录

监测日期	测前 dB(A)	测后 dB(A)	差值 dB(A)	是否符合质量保证要求
2019.01.25	93.8	93.8	0	符合
2019.01.26	93.8	93.8	0	符合

## 9. 验收监测结果与分析评价

### 9.1. 生产工况

验收监测期间，永康市森翔机电设备有限公司年产 200 台工业自动化设备生产线技改项目的生产负荷为 84~90%，符合国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工况大于 75%的要求。监测期间工况详见下表。

表 9-1 建设项目竣工验收监测期间日产量核实

监测日期	产品类型	环评设计产量（台）	实际产量（台）	生产负荷(%)
2019.01.25	转子包纸机	0.16	0.13	84
	转子削纸机	0.16	0.14	90
	定子绑线机	0.16	0.14	90
	定子绕线机	0.16	0.13	84
2019.01.26	转子包纸机	0.16	0.13	84
	转子削纸机	0.16	0.14	90
	定子绑线机	0.16	0.14	90
	定子绕线机	0.16	0.13	84

注：日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数。

### 9.2. 环境保护设施调试效果

#### 9.2.1. 污染物达标排放监测结果

##### 9.2.1.1. 废水

验收监测期间，永康市森翔机电设备有限公司废水入网口 pH 值浓度范围为 7.24-7.29、悬浮物最大日均值为 14.3mg/L、化学需氧量最大日均值为 33mg/L、五日生化需氧量最大日均值为 10.9mg/L、动植物油最大日均值为 0.263mg/L，均达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 三级标准；氨氮最大日均值为 0.413mg/L、总磷浓度最大日均值为 0.088mg/L 均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013）表 1 标准限值的要求。详见下表。

表 9-2 废水监测结果统计表

单位: mg/L (pH 值无量纲)

监测日期	监测点位	检测项目	检测结果				
			最大日均值	浓度范围	最大浓度	标准限值	达标情况
2019.01.25-26	生活污水排放口	pH 值	/	7.24-7.29	/	6~9	达标
		悬浮物	14.3	12-16	16	400	达标
		化学需氧量	33	30-35	35	500	达标
		五日生化需氧量	10.9	9.6-11.9	11.9	300	达标
		氨氮	0.413	0.371-0.45	0.45	35	达标
		总磷	0.088	0.06-0.09	0.09	8	达标
		动植物油	0.263	0.24-0.3	0.3	100	达标

注: 以上监测数据详见检测报告 JHXX(HJ)-190142。

### 9.2.1.2. 废气

#### 1)有组织排放

验收监测期间,永康市森翔机电设备有限公司有组织废气中打磨废气排气筒出口颗粒物最大 1h 浓度均值为 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大 1h 排放速率均值为 $8.66 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ , 均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源二级标准。有组织排放监测结果见下表。

表 9-3 有组织废气浓度监测结果统计表

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$

监测日期	监测点位	检测项目	检测结果				
			最大 1h 浓度均值	浓度范围	最大浓度	标准限值	达标情况
2019.01.25-26	打磨废气处理设施后	颗粒物	$<20$	$<20$	$<20$	120	达标

表 9-4 有组织废气排放速率监测结果统计表

单位:  $\text{kg}/\text{h}$

监测日期	监测点位	检测项目	检测结果			
			最大 1h 排放速率均值	最大排放速率	标准限值	达标情况
2019.01.25-26	打磨废气处理设施后	颗粒物	$8.66 \times 10^{-3}$	$1.32 \times 10^{-2}$	3.5	达标

注: 以上监测数据详见检测报告 JHXX(HJ)-190142。

## 2)无组织排放

验收监测期间,永康市森翔机电设备有限公司厂界无组织废气中颗粒物最大 1h 浓度均值为 0.104mg/m<sup>3</sup>,均低于《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要求。监测期间气象参数与无组织排放监测结果见下表。

表 9-5 监测期间气象参数

采样日期	采样地点	风向	风速 m/s	气温℃	气压 Pa	天气情况
2019.01.25	永康市森翔机电设备有限公司	E	0.8	10.1	102.1	去
2019.01.26		E	0.9	8.2	102.2	晴

表 9-6 无组织废气监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup>

采样日期	监测点位	污染物名称	最大 1h 浓度 均值	最大浓度	标准限值	达标情况
2019.01.25- 26	厂界四周	颗粒物	0.104	0.275	1.0	达标

注: 以上表中监测数据引自监测报告 JHXX(HJ)-190142。

### 9.2.1.3. 厂界噪声

验收监测期间,永康市森翔机电设备有限公司厂界四周昼间噪声值为 54.7-60.1dB(A),监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类功能区标准的要求,声源台钻噪声值为 76.8-77.2dB(A)。噪声监测结果见下表。

表 9-7 厂界噪声监测结果

单位: dB(A)

监测日期	监测点位	厂界东侧	厂界南侧	厂界西侧	厂界北侧	声源噪声
2019.01.25	昼间噪声值	56.4	55.2	56	59.4	77.2
2019.01.26	昼间噪声值	54.7	57.2	55.4	60.1	76.8

注: 以上表中监测数据引自监测报告 JHXX(HJ)-190142。

### 9.2.1.4. 总量核算

#### 1、废水

我公司废水总排口未规范化设置,无法统计流量,故根据我公司验收期间实际运行水量平衡图推算全年废水排放量为 390 吨,再根据永康市城市污水处理厂废水排放浓度,计算得出该我公司废水污染因子排入环境的排放量。废水监测因

子排放量见下表。

**表 9-8 废水监测因子年排放量**

监测项目	悬浮物	化学需氧量	氨氮
入环境排放量 (t/a)	0.0039	0.0195	0.002

## 2、废气

据我公司的生产设施年运行时间（2400 小时）和监测期间废气排放口排放速率监测结果的平均值，计算得出该我公司废气污染因子的年排放量。废气监测因子排放量见下表。

**表 9-9 废气监测因子年排放量**

序号	污染源/工序	污染因子	入环境排放量 (t/a)
1	打磨	颗粒物	0.021

## 3、总量控制

我公司废水排放量为 390 吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.0195 吨/年和 0.002 吨/年，达到环评批复中化学需氧量 0.24 吨/年、氨氮 0.018 吨/年的总量控制要求。

### 9.2.1.5. 厂界噪声治理设施

我公司主要噪声污染设备采取减振、隔声等降噪措施后，厂界四周昼间噪声监测结果均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准的要求，表明我公司噪声治理设施具有良好的降噪效果。

## 10. 环境管理检查

### 10.1. 环保审批手续情况

该项目于 2018 年 11 月委托橙志（上海）环保技术有限公司编制完成《永康市森翔机电设备有限公司年产 200 台工业自动化设备生产线技改项目环境影响报告表》，2019 年 1 月通过环保审批(永环行批【2019】32 号)。

### 10.2. 环境管理规章制度的建立及其执行情况

我公司建立了《环境保护管理制度》，明确废气和废水处理的管理和设备管理、工业废弃物（危废）的处置管理、紧急状况管理等制度，并严格按照公司环境管理制度执行。

### 10.3. 环保设施运转情况

监测期间，我公司布袋除尘环保设施均运转正常。

### 10.4. 固（液）体废物处理、排放与综合利用情况

该项目产生的固体废物中，废乳化液、废机油委托浙江金泰莱环保科技有限公司无害化处置；金属边角料、废包装材料收集后外卖进行综合利用；生活垃圾由环卫部门清运。

### 10.5. 厂区环境绿化情况

我公司的行政办公区、生产区域周围绿化良好。

## 11. 验收监测结论

### 11.1. 环境保护设施调试效果

#### 11.1.1. 废水排放监测结论

验收监测期间，永康市森翔机电设备有限公司废水入网口 pH 值浓度范围为 7.24-7.29、悬浮物最大日均值为 14.3mg/L、化学需氧量最大日均值为 33mg/L、五日生化需氧量最大日均值为 10.9mg/L、动植物油最大日均值为 0.263mg/L，均达到《污水综合排放标准》（GB8978—1996）表 4 三级标准；氨氮最大日均值为 0.413mg/L、总磷浓度最大日均值为 0.088mg/L 均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013）表 1 标准限值的要求。

#### 11.1.2. 废气排放监测结论

验收监测期间，永康市森翔机电设备有限公司有组织废气中打磨废气排气筒出口颗粒物最大 1h 浓度均值为  $< 20\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大 1h 排放速率均值为  $8.66 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ，均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）新污染源二级标准。

验收监测期间，永康市森翔机电设备有限公司厂界无组织废气中颗粒物最大 1h 浓度均值为  $0.104\text{mg}/\text{m}^3$ ，均低于《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要求。

#### 11.1.3. 厂界噪声监测结论

验收监测期间，永康市森翔机电设备有限公司厂界四周昼间噪声值为 54.7-60.1dB（A），监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类功能区标准的要求，声源台钻噪声值为 76.8-77.2dB（A）。

#### 11.1.4. 固（液）废物监测结论

该项目产生的固体废物中，废乳化液、废机油委托浙江金泰莱环保科技有限公司无害化处置；金属边角料、废包装材料收集后外卖进行综合利用；生活垃圾由环卫部门清运。

### 11.1.5. 总量控制结论

我公司废水排放量为 390 吨/年，废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为 0.0195 吨/年和 0.002 吨/年，达到环评批复中化学需氧量 0.24 吨/年、氨氮 0.018 吨/年的总量控制要求。

## 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）：永康市森翔机电设备有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	永康市森翔机电设备有限公司年产200台工业自动化设备生产线技改项目				项目代码	/		建设地点	永康市西城街道花川工业园区丹桂南路29号			
	行业类别（分类管理目录）	C3490 其他通用设备制造业				建设性质	□新建		□改扩建		☑ 技术改造		
	设计生产能力	年产200台工业自动化设备				实际生产能力	年产180台工业自动化设备		环评单位	橙志（上海）环保技术有限公司			
	环评文件审批机关	永康市环境保护局				审批文号	永环行批【2019】32号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2018年10月				竣工日期	2018年12月		排污许可证申领情况	/			
	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	永康市森翔机电设备有限公司				环保设施监测单位	金华新鸿检测技术有限公司		验收监测时工况	84%-90%			
	投资总概算（万元）	500				环保投资总概算（万元）	10		所占比例（%）	2			
	实际总投资（万元）	500				实际环保投资（万元）	10		所占比例（%）	2			
	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	300d/a			
废水治理（万元）	1	废气治理（万元）	6	噪声治理（万元）	1	固废治理（万元）	2	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/	/	
运营单位	永康市森翔机电设备有限公司				运营单位统一社会信用代码（或组织机构代码）	913307845705722896		验收时间	2019年01月25~26日				
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“以新代老”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	—	—	—	—	—	0.039	—	—	0.039	—	—	—
	化学需氧量	—	—	500	—	—	0.0195	0.24	—	0.0195	0.24	—	—
	氨氮	—	—	35	—	—	0.002	0.018	—	0.002	0.018	—	—
	悬浮物	—	—	400	—	—	0.0039	—	—	0.0039	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	与项目有关的其他污染物	颗粒物	—	—	—	—	—	0.021	—	—	0.021	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少；2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）；3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附件 1、营业执照



# 营 业 执 照

统一社会信用代码 913307845705722896

名 称	永康市森翔机电设备有限公司
类 型	有限责任公司
住 所	浙江省永康市西城丹桂南路 29 号
法定 代表 人	胡森林
注 册 资 本	壹佰万元整
成 立 日 期	2011 年 03 月 09 日
营 业 期 限	2011 年 03 月 09 日 至 2031 年 03 月 08 日止
经 营 范 围	空压机、工业自动化设备、电机、模具、户外休闲用品、运动器材、体育健身器材、五金工具、电动工具、日用塑料制品、家用电器、日用金属制品（不含计量器具）、家居用具、厨房用具（不含木竹制品）、按摩器材（不含医疗器械）制造、加工、销售；电子产品（不含地面卫星接收设施、无线电发射设备）销售；货物和技术进出口业务（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 06 月 02 日

应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过浙江省企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告

<http://gsxt.zjarc.gov.cn>

企业信用信息公示系统网址：

# 永康市环境保护局文件

永环行批〔2019〕32号

## 关于永康市森翔机电设备有限公司年产 200 台工业自动化设备生产线技改项目环境影响报告表的审查意见

永康市森翔机电设备有限公司：

你公司委托橙志（上海）环保技术有限公司编制的《永康市森翔机电设备有限公司年产 200 台工业自动化设备生产线技改项目环境影响报告表》已收悉，我局对该项目进行了公示，公示期间未接到公众意见。经研究，我局审查意见如下：

一、原则同意橙志（上海）环保技术有限公司编制的环境影响报告表的评价结论、对策措施和建议，环境影响报告表可作为该项目设计和今后实施环境管理的依据。

二、原则同意本项目在永康市城西新区丹桂南路 29 号实施，项目建成后形成年产 200 台工业自动化设备的生产能力。

三、你公司应高度重视项目环境保护工作，环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，并认真

落实环评报告表提出的各项污染防治措施，重点做好以下工作：

（一）进一步完善本区块排水系统统筹规划和建设，做好雨污分流、清污分流的管道布设，并与当地排水管网相衔接。生活污水经处理达《污水综合排放标准》（GB8978—1996）三级标准后排入当地污水管网，纳入永康市城市污水处理厂处理，设置规范化排污口。

（二）认真落实各项废气处置措施，加强车间通风，切实做好废气污染防治工作。打磨粉尘经处理后高空排放，废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。

（三）认真落实各项噪声污染防治措施，严格控制营运期间产生的噪声对环境的影响。合理布局车间，加强绿化，并按环评报告表要求做好各消声降噪工作，确保厂界噪声达标排放。

（四）按照“资源化、减量化、无害化”的固废处置原则，提高综合利用率，防止产生二次污染。危险废物委托有资质单位代为处置，危险废物贮存应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，贮存场所必须按照《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）中的规定设置警示标志，危险废物运输应符合《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）技术要求。一般工业固废暂存处置分别满足《一般工业废物贮存、处置污染控制标准》（GB18599-2001）要求。生活垃圾分类收集后委托环卫部门清运处置。

四、加强项目的日常监督管理和安全防范，按照消防、安监等有关部门规定要求做好安全防范相关工作，健全各项环保

规章制度和岗位责任制度，设置专职的环保管理人员；做好各类生产设备和环保设施的运行管理和日常检修维护，确保各类环保设施稳定正常运行和污染物的稳定达标排放；认真落实各项环境风险防范措施，有效防范因环境污染事故引发的环境风险，确保周边环境安全。

五、本项目环评报告表经批准后，若项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏措施发生重大变动的应当重新报批；自批准之日起超过5年方决定开工建设的应当报原审批部门重新审核。

六、严格落实污染物排放总量控制措施。纳管后你公司主要污染物排放总量控制指标为：CODcr0.240吨/年、氨氮0.018吨/年。

以上意见请你公司在项目设计、施工、管理中落实。本项目建设必须严格执行环保“三同时”制度，污染防治工程必须请有资质的公司设计，并认真落实环评报告表提出的各项防治措施。项目竣工后，你公司必须按规定的标准和程序对配套建设的环境保护设施进行验收，经验收合格后，方可投入生产。

如不服本行政许可决定，可在接到决定之日起六十日内向永康市人民政府申请复议。



---

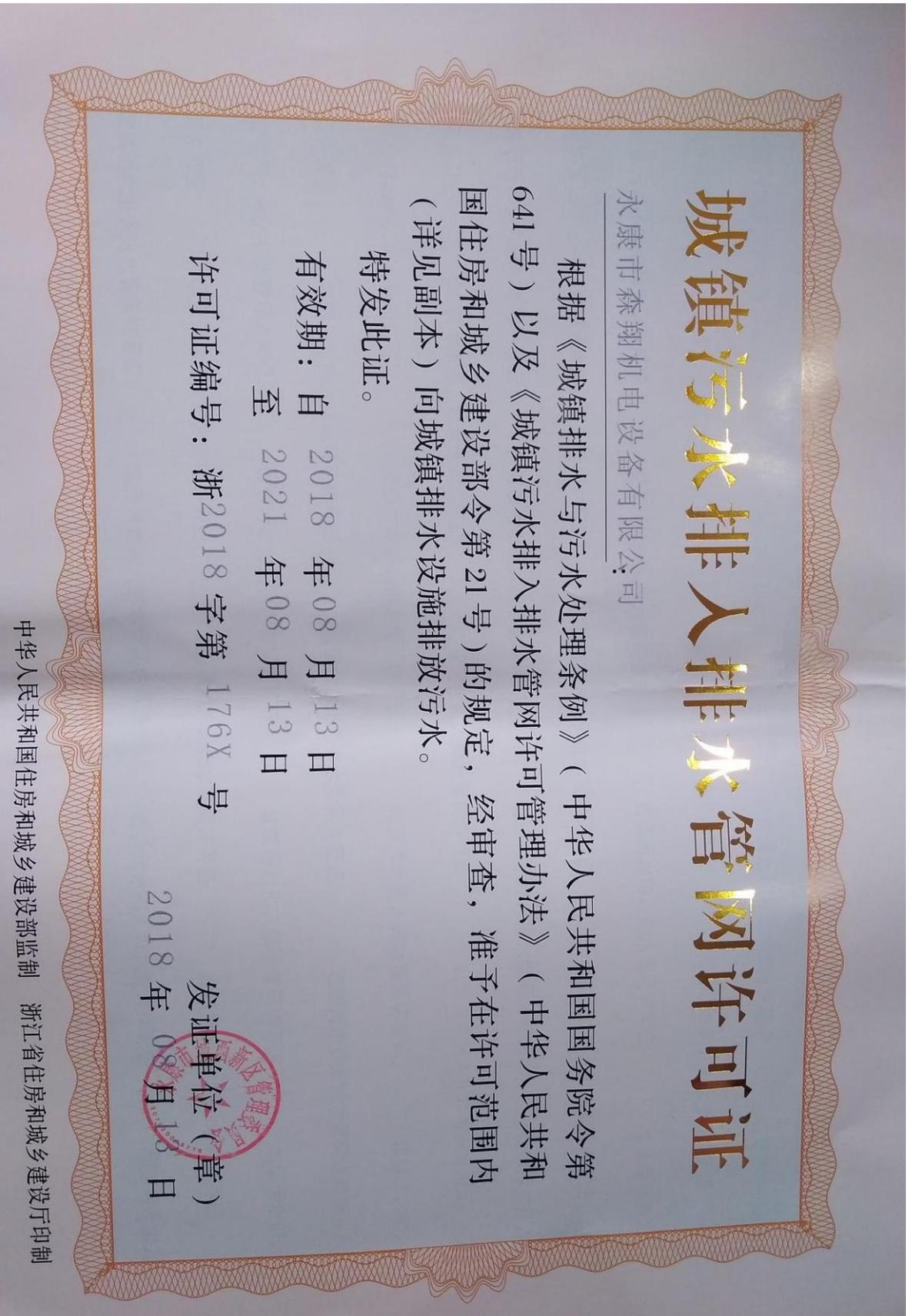
抄送：市经信局，城西新区管委会。

永康市环境保护局办公室

2019年1月18日印发

---

附件 3、排水许可证



附件 4、环境保护管理制度

# 永康市森翔机电设备有限公司

## 环境保护管理制度

编制：

审核：

日期： 年 月 日

附件 5、验收相关数据材料

### 产品产量统计表

序号	产品名称	环评设计年生产量	2018年12月~2019年01月生产量	折合全年
1	转子包纸机	50台	7	42台
2	转子削纸机	50台	8	48台
3	定子绑线机	50台	8	48台
4	定子绕线机	50台	7	42台

### 设备清单

序号	设备名称	单位	环评数量	实际安装数量	设备增减数量
1	车床	台	8	8	无变化
2	线切割	台	12	12	无变化
3	台钻	台	4	4	无变化
4	铣床	台	4	4	无变化
5	磨床	台	2	2	无变化
6	锯床	台	2	2	无变化
7	数控钻床	台	2	2	无变化
8	砂轮机	台	2	2	无变化

### 原辅材料消耗情况

序号	原料名称	环评年用量	2018年12月~2019年01月用量
1	钢材	600t/a	100t/a
2	铝型材	20t/a	3.33t/a
3	亚克力板材	150张/a	25张/a
4	进口伺服电机	100套/a	16套/a
5	PLC 控制系统	100套/a	16套/a
6	乳化液	2t/a	0.33t/a
7	机油	0.1t/a	0.02t/a

## 危废固废产生类

序号	种类	产生工序	属性
1	废包装材料	包装	一般固废
2	废金属边角料	机加工	一般固废
3	废乳化液		危险废物
4	废机油	设备保养	危险废物
5	废含油抹布		危险废物
6	生活垃圾	员工生活	一般固废

## 环保投资

项目	实际投资费用（万元）
废气治理	6
废水治理	1
噪声治理	1
固废治理	2
合计	10

# 外卖协议

甲方: 永隆市再翔机电设备有限公司.

乙方: 段景俊.

我公司生产过程中的 废铁 委托 段景俊 (签名) 进行收集, 收集后外卖给 \_\_\_\_\_ (公司名称) 进行处理。

(甲方)  
签名: [Signature]  
盖章:   
日期: 2019.3.5

(乙方)  
签名: 段景俊  
盖章:   
日期: 2019.3.5

附件 6、验收期间生产工况

### 验收检测期间企业生产工况记录

企业名称	永康市森翔机电设备有限公司	企业地址	永康市西城街道花川工业园区丹桂南路 29 号	
联系人	胡森林	电话	13506793063	
主要产品	正常生产期间产量	检测期间产量		
		2019.01.25	2019.01.26	
转子包纸机	0.16 台	0.13 台	0.13 台	
转子削纸机	0.16 台	0.14 台	0.14 台	
定子绑线机	0.16 台	0.14 台	0.14 台	
定子绕线机	0.16 台	0.13 台	0.13 台	
备注	/			

填表人/日期:

受检单位代表签字/日期:

检测人员复核/日期:

## 附件 7、危废处置协议

### 危险废物处置合同

甲方：浙江金泰莱环保科技有限公司 合同签订地：兰溪  
乙方：永康市森翔机电设备有限公司 合同编号：

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的要求，本着平等、自愿、公平之原则，经双方友好协商，就甲方为乙方处置危险废物达成如下意向协议：

一、合同标的物：本合同仅限于乙方公司生产过程中所产生的废物，其国家危险废物目录类别为：

1、废物名称：废乳化液 废物代码：HW09（900-006-09）

2、废物名称：废机油 废物代码：HW08（900-249-08）

二、数量和单价：乙方将标的物委托甲方处理，数量约 1 吨/年，费用另行协商。

三、甲方职责与义务：甲方持有经营许可证 3307000102 号，具有处理资质，甲方保证标的物处置过程中符合国家环保要求。

四、乙方职责与义务：实际转移时，乙方须配合甲方办理环保方面的相关手续，不得在合同期内将标的物交由其它单位处置，标的物用编织袋包装，不得将其它异物夹入标的物中再交由甲方处置，否则甲方有权拒收货物。

五、运输方式：甲方负责装车运输，并保证标的物不从车上掉落。

六、合同期限：本意向合同从 2019 年 01 月 01 日起至 2019 年 12 月 31 日终止。

七、已收服务费用伍元（该费用不予退还）。

八、其它内容：

如需实际转移，双方重新签订转移合同，依法办理危险废物转移手续，环保部门批准后，方能进行危险废物转移，开具危险废物转移联单，并分别向当地环保部门备案。乙方每次转移前必须提前三天以电话或者书面形式告知甲方，以便甲方做好卸货和入库准备，另甲方接到通知后将出具专用介绍信至乙方办理危险废物转运手续，乙方经审核无误后，方可向甲方转运危险废物。如乙方不符合上述程序的情况下转移危险废物而造成环境污染的或造成相关经济损失，甲方不承担相关法律责任。合同有效期内如一方遇到停业、歇业、整顿时，应及时通知另一方，以便对方采取相应的应急方案。

九、本协议一式两份，甲乙双方各执一份；未尽事宜，双方协商解决。

十、无特殊情况双方长期协作，不得无故变更合同，若有单方违反上述条款，则追究违约方经济责任。

甲方（章）：  
浙江金泰莱环保科技有限公司  
公司地址：兰溪市诸葛十坞岗  
邮编：321100  
电话/传真：0579-89015865  
开户行：工商银行兰溪市支行  
账号：1208050019200255903  
法人/委托代理人：戴云虎  
日期： 年 月 日

乙方（章）：  
永康市森翔机电设备有限公司  
公司地址：  
邮编：  
电话：  
法人/委托代理人：  
日期： 年 月 日

附件 8、验收监测方案

# 建设项目竣工环境保护 验收监测方案

项目名称：永康市森翔机电设备有限公司年产 200 台工业自动化设  
备生产线技改项目

建设单位：永康市森翔机电设备有限公司

金华新鸿检测技术有限公司

2019 年 01 月 23 日

## 一、验收项目概况

项目建设情况调查表

序号	项目	执行情况
1	环评	橙志（上海）环保技术有限公司 《永康市森翔机电设备有限公司年产 200 台工业自动化设备 生产线技改项目环境影响报告表》
2	环评批复	永康市环境保护局《关于永康市森翔机电设备有限公司年产 200 台工业自动化设备生产线技改项目环境影响报告表的审查 意见》
3	初步设计	200 台工业自动化设备
4	建设规模	200 台工业自动化设备
5	项目动工时间	2018 年 10 月
6	竣工时间	2018 年 12 月
7	试运行时间	2018 年 12 月
8	现场勘查时工程实际建 设情况	主体及公辅工程已经建成，各类设施处于正常运行状态，检测 日期间生产负荷达到设计规模的 75%以上

本项目为年产 200 台工业自动化设备生产线技改项目，建设单位为永康市森翔机电设备有限公司，建设地点位于永康市西城街道花川工业园区丹桂南路 29 号。项目建设厂房为企业自有厂房，厂区总占地面积 2003.48m<sup>2</sup>，总建筑面积为 2064.01m<sup>2</sup>。本项目总投资 500 万元，主要从事转子包纸机、转子削纸机、定子绑线机、定子绕线机的生产，年产转子包纸机 50 台、转子削纸机 50 台、定子绑线机 50 台、定子绕线机 50 台。项目主要生产工艺为机加工、打磨等，不涉及电镀或有机涂层工艺。本项目全厂员工 20 人，实行日班制生产，每班工作 8 小时，年工作约 300 天；项目不设食堂、浴室等生活设施，员工就餐利用外送盒饭解决。

永康市森翔机电设备有限公司年产 200 台工业自动化设备生产线技改项目，于 2018 年 11 月委托橙志（上海）环保技术有限公司编制完成了该项目环境影响报告表，2019 年 01 月由永康市环境保护局以“永环行批【2019】32 号”文对该项目提出了审批意见。目前该项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环境保护竣工验收的条件。

## 二、验收依据

### 11.2. 2.1 环境保护法律、法规、规章

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2016.9.1）；

- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.1.1）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2016.1.1）；
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（1997.3.1）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016.11.7）；
- (7) 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.7.1）；
- (8) 《中华人民共和国节约能源法》（2016.7.2）；
- (9) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号，1998.11.18）；
- (10) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令第 682 号，2017.10.1）
- (11) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局令第 13 号，2001.12.11）；
- (12) 《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》（2009.12.29）；
- (13) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号，2017.11.20）。

### 11.3. 2.2 技术导则、规范、标准

- (1) 《环境影响评价技术导则 总纲》（HJ2.1-2016）；
- (2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2008）；
- (3) 《环境影响评价技术导则 地面水环境》（HJ/T2.3-93）；
- (4) 《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）；
- (5) 《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ19-2011）；
- (6) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）；
- (7) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（征求意见稿，2017.10.9）；
- (8) 《关于进一步加强建设项目固体废弃物环境管理的通知》；
- (9) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）；
- (10) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）；
- (11) 《污水综合排放标准》（GB8978—1996）；
- (12) 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/877-2013）；
- (13) 《大气污染物综合排放标准》（GB19297-1996）；
- (14) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）；
- (15) 《国家危险废物名录》（环境保护部令 第 39 号）；

#### 11.4. 2.3 主要环保技术文件及相关批复文件

(1) 《永康市森翔机电设备有限公司年产 200 台工业自动化设备生产线技改项目环境影响报告表》（橙志（上海）环保技术有限公司，2018.11）；

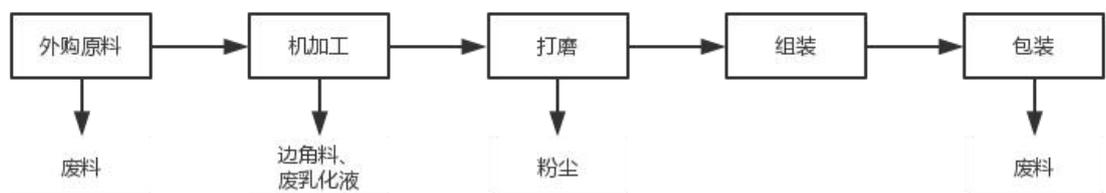
(2) 《关于永康市森翔机电设备有限公司年产 200 台工业自动化设备生产线技改项目环境影响报告表的审查意见》（永康市环境保护局，永环行批【2019】32 号，2019.01）。

### 三、工程建设情况

资料名称	收集情况	备注
项目地理位置图	已收集	/
项目平面布置图	已收集	/

主要工艺设备一览表

序号	设备名称	单位	环评数量	实际安装数量	设备增减数量
1	车床	台	8	8	无变化
2	线切割	台	12	12	无变化
3	台钻	台	4	4	无变化
4	铣床	台	4	4	无变化
5	磨床	台	2	2	无变化
6	锯床	台	2	2	无变化
7	数控钻床	台	2	2	无变化
8	砂轮机	台	2	2	无变化



工艺流程

主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	原料名称	环评设计年用量	环评设计日用量	2018年12月~2019年01月用量
1	钢材	600t/a	2t/a	100t/a
2	铝型材	20t/a	0.067t/a	3.33t/a
3	亚克力板材	150张/a	0.5张/a	25张/a
4	进口伺服电机	100套/a	0.33套/a	16套/a
5	PLC 控制系统	100套/a	0.33套/a	16套/a
6	乳化液	2t/a	0.0067t/a	0.33t/a
7	机油	0.1t/a	0.0003t/a	0.02t/a

#### 四、环境保护设施

废气排放及处理措施一览表

废气来源	废气名称	污染因子	排放方式	处理设施	排气筒高度	排气筒内直径	排放去向
打磨	打磨粉尘	颗粒物	有组织	布袋除尘器	15	30cm	环境

噪声排放及处理措施一览表

序号	噪声源	台数	位置	运行方式	治理措施
1	车床	8	生产车间	连续	室内、减振
2	线切割	12	生产车间	连续	室内、减振
3	台钻	4	生产车间	连续	室内、减振
4	铣床	4	生产车间	连续	室内、减振
5	磨床	2	生产车间	连续	室内、减振
6	锯床	2	生产车间	连续	室内、减振
7	数控钻床	2	生产车间	连续	室内、减振

固体废物产生及处理措施一览表

序号	种类	产生工序	属性	环评结论		实际情况	
				利用处置方式	利用处置去向	利用处置方式	利用处置去向
1	废包装材料	包装	一般固废	综合利用	分类收集后委托有资质单位回收处理	综合利用	企业收集后外卖
2	废金属边角料	机加工	一般固废				

3	废乳化液		危险废物	无害化处 置	委托有资质单 位处置	无害化处 置	委托浙江金泰莱环保科 技有限公司无害化处置
4	废机油		危险废物				
5	废含油抹 布	设备保养	危险废物	无害化处 置	卫生填埋	无害化处 置	环卫部门处理
6	生活垃圾	员工生活	一般固废				

## 五、验收执行标准及分析方法

废水验收执行标准一览表 单位: mg/L (pH 值无量纲)

项目	标准限值	标准来源
pH 值	6~9	GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级排 放标准
悬浮物	400	
化学需氧量	500	
五日生化需氧量	300	
动植物油	100	
石油类	20	
氨氮	35	DB33/877-2013《工业企业废水氮、磷污染物间 接排放限值》
总磷	8	

废气验收执行标准一览表

污染物	最高允许 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)		周界外浓度 最高值浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标准来源
		排气筒高 度 (m)	二级排放 标准		
颗粒物	120	15	3.5	1.0	《大气污染物综合排放标 准》(GB16297-1996) 中的 新污染源二级标准

噪声验收执行标准一览表

监测对象	项目	单位	昼间限值	夜间限值	引用标准
厂界噪声	等效 A 声级	dB(A)	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放 标准》(GB12348-2008) 中 的 3 类标准

分析方法一览表

类别	项目名称	分析方法及依据	检出限
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	0.001mg/m <sup>3</sup>
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	0.00-14.00
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T11893-1989	0.01mg/L
	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 637-2012	0.04mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
噪声	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	30-130dB (A)

## 六、验收监测内容

### 废水监测

监测点位	污染物名称	监测频次
生活污水排放口	pH、化学需氧量、氨氮、悬浮物、总磷、五日生化需氧量、动植物油	监测 2 天，每天 4 次（加一次平行样）

### 废气监测

监测对象	污染物名称	监测点位	监测频次
无组织废气	颗粒物	厂界四周各一个点	监测 2 天，每天每点 4 次
有组织废气	颗粒物	打磨处理设施出口	监测 2 天，每天 3 次

### 噪声监测

监测对象	监测点位	监测频次
厂界噪声	四厂界各 1 个监测点位	监测 2 天，昼间 1 次
设备噪声	台钻	监测 2 天，昼间 1 次

## 七、现场监测注意事项

1、确保所有环保处理设施可以正常运行，废气排气筒高度达到 15m；在每根处理设施后端排气筒上开口径 5cm-7cm 采样口（根据现场技术人员确定）。

2、验收过程需要生产工况达到设计量 75%以上方可进行验收，保持各环保设施正常运行，有组织废气监测需要有监测孔与监测平台，希望可以配合。

3、验收进行过程，委托方须有工作人员全程配合。

## 八、质量保证和质量控制方案

### 1、监测仪器

现场监测仪器一览表

仪器名称	规格型号	监测因子	测量量程	分辨率
空气智能 TSP 综合采样器	崂应 2050	颗粒物	0.1-1.0L/min 80-120 L/min	0.1L/min
轻便三杯风向 风速表	DEM6	风向、风速	风速: 1-30m/s	风速: 0.1m/s
			风向: 0-360°(16 个方位)	风向: ≤10°
空盒气压表	DYM3	大气压力	80-106kPa	0.1kPa
噪声频谱分析仪	HS6288B	噪声	30-130dB (A)	0.1dB (A)

### 2、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1)气样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照《空气和废气监测分析方法》(第四版)的要求进行。

(2)尽量避免被测排放物中共存污染物分析的交叉干扰。

(3)被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围(即 30%~70%之间)

(4)采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测(分析)仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计(标定),在测试时应保证采样流量的准确。

### 3、噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

声级计在测试前后用标准发声源进行校准,测量前后仪器的示值相差不大于 0.5dB (A),若大于 0.5 dB (A)测试数据无效。



161112051820



# 检验检测报告

*Test Report*

报告编号: JHXH(HJ)-190142A

项目名称: 皮水检测  
委托单位: 永康市森翔机电设备有限公司  
检测类别: 委托检测

金华新鸿检测技术有限公司



## 声 明

1. 本公司保证检测工作的公正性、独立性和可靠性，对检测数据负责；不对部分摘录或引用本报告的有关数据而造成的后果负责。
2. 本报告无编制人、审核人、批准人签名无效，未盖本公司“检验检测专用章”无效。
3. 本报告有涂改、增删或印章不符无效。
4. 对本报告若有异议，应于收到报告之日十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
5. 委托现场检测仪对检测当时实际状况负责；送样委托检测，仅对来样负责。
6. 未经本公司书面允许，不得部分复制本报告；经同意复制的报告，应加盖本公司的“检验检测专用章”或公章，否则无效。

金华新鸿检测技术有限公司

地址：金华市金东区东湖工业区综合楼3楼东边

邮编：321000

电话：0579-82281299

传真：0579-82625365

# 检验检测报告

报告编号: JHXH(HJ)-190142A

委托方	永康市森翔机电设备有限公司		
委托方地址	永康市丹桂南路29号		
检测类别	委托检测	样品类别	废水
采样地点	详见现场点位布点图	采样日期	2019.01.25-2019.01.26
采样方/检测方	金华新鸿检测技术有限公司	检测日期	2019.01.25-2019.01.31
评价依据	/		

## 检测依据及主要设备

类别	检测项目	检测依据	主要设备名称
废水	pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	PHS-3C pH计 (JHXH-S021-01)
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平 (JHXH-S010-02)
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50ml酸式滴定管 (F-Y001)
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	25ml碱式滴定管 (F-H010)
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	紫外分光光度计 (JHXH-S003-01)
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	紫外分光光度计 (JHXH-S003-01)
	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	红外测油仪 (JHXH-S025-01)

# 检验检测报告

报告编号: JHXB(HJ)-190142A

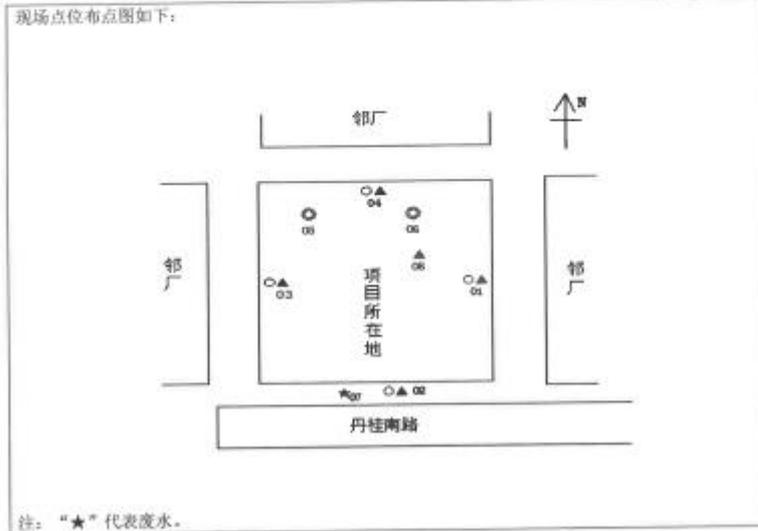
废水检测结果表

点位名称	采样时间	检测项目	检测结果 (单位: mg/L, pH值无量纲, 色度倍)				
			9:21-9:25	11:31-11:37	13:21-13:26	15:21-15:27	9:21-9:25 平行
生活 污水排 放口	1月25日	pH值	7.28	7.26	7.24	7.29	7.27
		悬浮物	16	14	13	14	14
		化学需氧量	32	35	30	34	34
		五日生化需氧量	10.6	11.3	11.9	9.8	10.0
		氨氮	0.394	0.429	0.418	0.409	0.400
		总磷	0.08	0.09	0.09	0.09	0.08
		动植物油	0.25	0.29	0.27	0.24	0.26
	采样时间	检测项目	9:37-9:43	11:21-11:27	13:44-13:49	16:23-16:28	16:23-16:28 平行
	1月26日	pH值	7.27	7.25	7.29	7.26	7.27
		悬浮物	15	12	14	16	17
		化学需氧量	34	31	33	34	34
		五日生化需氧量	9.90	10.8	9.60	11.4	9.00
		氨氮	0.371	0.450	0.435	0.382	0.388
		总磷	0.08	0.09	0.06	0.07	0.07
动植物油		0.24	0.30	0.26	0.25	0.23	

# 检验检测报告

报告编号: JHXH(HJ)-190142A

现场点位布点图如下:



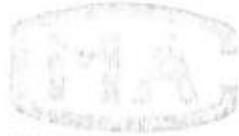
注: "★"代表废水。

报告编制: [Signature]

审核人: [Signature]

批准人: [Signature]

签发日期: 2019年02月26日



161112051820

副本

# 检验检测报告

*Test Report*

报告编号: JHXH(HJ)-190142B

项目名称: 废气检测  
委托单位: 永康市森翔机电设备有限公司  
检测类别: 委托检测

金华新鸿检测技术有限公司



## 声 明

1. 本公司保证检测工作的公正性、独立性和可靠性，对检测数据负责；不对部分摘录或引用本报告的有关数据而造成的后果负责。
2. 本报告无编制人、审核人、批准人签名无效，未盖本公司“检验检测专用章”无效。
3. 本报告有涂改、增删或印章不符无效。
4. 对本报告若有异议，应于收到报告之日十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
5. 委托现场检测仪对检测当时实际状况负责；送样委托检测，仅对来样负责。
6. 未经本公司书面允许，不得部分复制本报告；经同意复制的报告，应加盖本公司的“检验检测专用章”或公章，否则无效。

金华新鸿检测技术有限公司

地址：金华市金东区东湄工业区综合楼3楼东边

邮编：321000

电话：0579-82281299

传真：0579-82625365

# 检验检测报告

报告编号: JHXH(HJ)-190142B

委托方	永康市森翔机电设备有限公司		
委托方地址	永康市丹桂南路29号		
检测类别	委托检测	样品类别	无组织废气、有组织废气
采样地点	详见现场点位布点图	采样日期	2019.01.25-2019.01.26
采样方/检测方	金华新鸿检测技术有限公司	检测日期	2019.01.25-2019.01.28
评价依据	/		

## 检测依据及主要设备

类别	检测项目	检测依据	主要设备名称
废气	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 修改单	电子天平 (JHXH-S010-02)
	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/T 16157-1996	电子天平 (JHXH-S010-02)

## 无组织废气检测结果表

采样时间	点位名称	检测项目	检测结果 (单位: mg/m <sup>3</sup> )			
			第一次	第二次	第三次	第四次
1月25日	厂界东侧	总悬浮颗粒物	0.083	0.108	0.125	0.075
	厂界南侧		0.042	0.050	0.083	0.067
	厂界西侧		0.025	0.050	0.025	0.042
	厂界北侧		0.258	0.242	0.275	0.225
1月26日	厂界东侧	总悬浮颗粒物	0.100	0.133	0.142	0.108
	厂界南侧		0.050	0.083	0.058	0.092
	厂界西侧		0.067	0.033	0.058	0.050
	厂界北侧		0.208	0.175	0.158	0.142

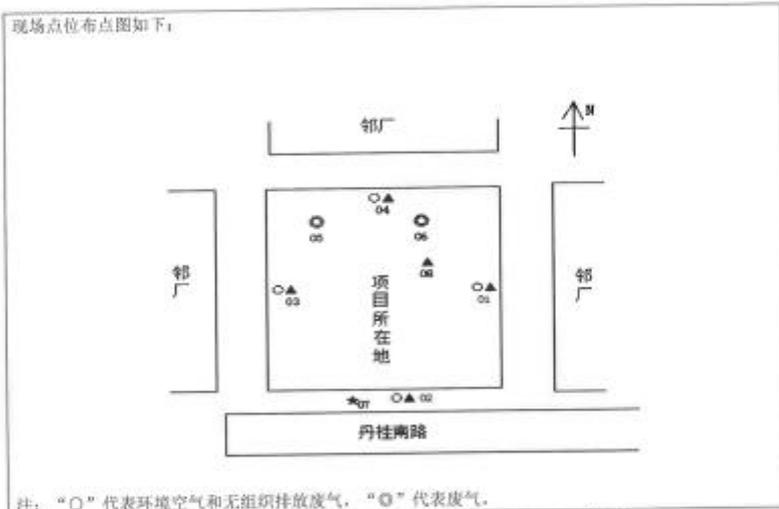
# 检验检测报告

报告编号: JHXH(HJ)-190142B

有组织废气检测结果表

采样时间	点位名称	检测项目	第一次		第二次		第三次	
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
1月25日	打磨废气处理设施后	颗粒物	<20	5.78×10 <sup>-3</sup>	<20	8.61×10 <sup>-3</sup>	<20	1.16×10 <sup>-2</sup>
1月26日	打磨废气处理设施后	颗粒物	<20	1.32×10 <sup>-2</sup>	<20	8.49×10 <sup>-3</sup>	<20	3.25×10 <sup>-3</sup>

现场点位布点图如下:



报告编制:

审核人:

批准人:

签发日期: 2019年02月26日



161112051820

副本

# 检验检测报告

*Test Report*

报告编号: JHXH(HJ)-190142C

项目名称: 噪声检测  
委托单位: 永康市森翔机电设备有限公司  
检测类别: 委托检测

金华新鸿检测技术有限公司



## 声 明

1. 本公司保证检测工作的公正性、独立性和可靠性，对检测数据负责；不对部分摘录或引用本报告的有关数据而造成的后果负责。
2. 本报告无编制人、审核人、批准人签名无效，未盖本公司“检验检测专用章”无效。
3. 本报告有涂改、增删或印章不符无效。
4. 对本报告若有异议，应于收到报告之日十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
5. 委托现场检测仪对检测当时实际状况负责；送样委托检测，仅对来样负责。
6. 未经本公司书面允许，不得部分复制本报告；经同意复制的报告，应加盖本公司的“检验检测专用章”或公章，否则无效。

金华新鸿检测技术有限公司

地址：金华市金东区东澗工业区综合楼3楼东边

邮编：321000

电话：0579-82281299

传真：0579-82625365

# 检验检测报告

报告编号: JHXH(HJ)-190142C

委托方	永康市森翔机电设备有限公司		
委托方地址	永康市丹桂南路29号		
检测类别	委托检测	样品类别	噪声(现场测试)
采样地点	详见现场点位布点图	采样日期	/
采样方/检测方	金华新鸿检测技术有限公司	检测日期	2019.01.25-2019.01.26
评价依据	/		

### 检测依据及主要设备

类别	检测项目	检测依据	主要设备名称
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	噪声频谱分析仪 (JHXH-XD10-01)

### 噪声检测结果表

测试时间	点位名称	主要声源	昼间 Leq dB(A)	
			测量时间	结果
1月25日	厂界东侧	环境噪声	8:14	56.4
	厂界南侧	环境噪声	8:20	55.2
	厂界西侧	环境噪声	8:27	56.0
	厂界北侧	生产噪声	8:36	59.4
1月26日	厂界东侧	环境噪声	8:09	54.7
	厂界南侧	环境噪声	8:14	57.2
	厂界西侧	环境噪声	8:21	55.4
	厂界北侧	生产噪声	8:30	60.1
1月25日	台钻	声源噪声	8:55	77.2
1月26日	台钻	声源噪声	8:44	76.8

# 检验检测报告

报告编号: JHX18(HJ)-190142C

现场点位布点图如下:

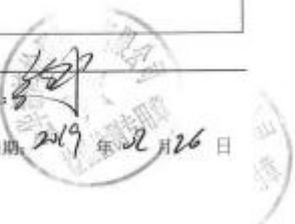


报告编制:

审核人:

批准人:

签发日期: 2019 年 12 月 26 日



## 永康市森翔机电设备有限公司年产 200 台工业自动化设备生产线技改项目竣工环境保护验收意见

2019 年 05 月 17 日，永康市森翔机电设备有限公司竣工环境保护验收会在永康市西城街道花川工业园区丹桂南路 29 号永康市森翔机电设备有限公司厂内召开，本次验收针对永康市森翔机电设备有限公司年产 200 台工业自动化设备生产线技改项目。参加会议的单位有永康市森翔机电设备有限公司（项目建设单位）、金华新鸿检测技术有限公司（验收监测单位）等单位代表及特邀技术专家 3 名（名单附后）。参会人员现场检查了项目建设情况和环保设施建设与运行情况，听取了建设单位的项目环保执行情况汇报，相关单位汇报了关于该项目验收监测、环保设施设计、环评等报告的介绍，形成验收意见如下：

### 一、项目基本情况介绍

永康市森翔机电设备有限公司年产 200 台工业自动化设备生产线技改项目现位于永康市西城街道花川工业园区丹桂南路 29 号。该项目于 2018 年 10 月开始动工，2018 年 12 月完成工程建设、设备基本安装完毕，经各项前期设备调试后即投入试运行。2006 年 6 月金华市环境科学研究院为该项目编制了《永康市森翔机电设备有限公司年产 200 台工业自动化设备生产线技改项目环境影响报告表》，2006 年 7 月武义县环境保护局以《关于永康市森翔机电设备有限公司年产 200 台工业自动化设备生产线技改项目环境影响报告表的批复》（武环建[2006]129 号）对该项目作了批复。

2019 年 2 月根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号）、《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令第 682 号）、《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》（浙江省环境保护厅）的规定和要求，组织自主验收并编制永康市森翔机电设备有限公司年产 200 台工业自动化设备生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告。

验收监测期间，该项目生产工况满足《建设项目竣工环境保护验收管理办法》

(国家环境保护总局令第13号)中要求的设计能力75%以上生产负荷要求,故本次验收作为竣工验收。永康市森翔机电设备有限公司年产200台工业自动化设备生产线技改项目环保验收按环评批复要求为整体验收。

## 二、工程变动情况

与环评基本一致,主要生产设备与环评基本保持一致。

## 三、环境保护设施建设情况

环保设施设计及建设情况一览表

类型	环评复要求		实际建设落实情况
废水	生活污水	生活废水经化粪池预处理后排入市政管网进入永康市污水处理厂处理,废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。	建设单位生活废水经化粪池预处理后排入市政管网进入城市污水处理厂处理,废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准。
废气	打磨	经布袋除尘后通过15米高排气筒排放。	目前,建设单位安装了一台布袋除尘器处理后经15m排气筒高空排放排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准。
固(液)废	废包装材料	分类收集后委托有资质单位回收处理	企业收集后统一外委
	废金属边角料		
	废乳化液	委托具有相应危废处置资质的单位处置。	委托浙江金泰莱环保科技有限公司无害化处置
	废机油		
	废含油抹布	由环卫部门统一清运。	由环卫部门统一清运。
生活垃圾			
噪声	合理布局生产车间,对高噪声设备进行消声、隔音治理。		建设单位基本落实环评及环评批复中隔声降噪措施。

#### 四、环评批复与实际对照

类别	环评及批复中情况	实际情况	与环评一致
1	永康市西城街道花川工业园区丹桂南路 29 号 (经纬度: E119°57'35.9994", N28°54'36")	永康市西城街道花川工业园区丹桂南路 29 号 (经纬度: E119°57'35.9994", N28°54'36")	一致
2	规模为年产 200 台工业自动化设备生产线技改项目。项目总投资 500 万元,其中环保投资 10 万元。	规模为年产 200 台工业自动化设备生产线技改项目。项目总投资 500 万元,其中环保投资 10 万元。	一致
3	做好雨污分流、清污分流的管道布设,并与当地排水管网相衔接,生活污水经污水处理设施处理后达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准纳入当地污水管网,纳入永康市城市污水处理厂处理。	厂区已做好雨污分流、清污分流的管道布设工作,生活污水经厂内化粪池处理后排入市政管网,废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准,纳入当地污水管网,纳入永康市城市污水处理厂处理。	一致
4	认真落实各项废气处置措施,加强车间通风,切实做好废气污染防治工作。打磨粉尘经处理后高空排放,废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准。	目前,建设单位安装了一套布袋除尘器处理后经 15m 排气筒高空排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准。	一致
5	认真落实各项噪声污染防治措施,严格控制营运期间产生的噪声对环境的影响,合理布局车间,加强绿化,并按环评报告表要求做好各消声降噪工作,确保厂界噪声达标排放。	选用了低噪声设备,已采取各种隔音、减振、降噪措施,合理布局,并合理安排了工作时间。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类区标准。	一致
7	废包装袋原料由厂家回收,收集的粉尘企业收集后回用于生产;生活垃圾、含油抹布由环卫部门清运。	废乳化液、废机油委托浙江金泰莱环保科技有限公司无害化处理;金属边角料、废包装材料收集后外卖进行综合利用。 生活垃圾由环卫部门统一清运。	一致

#### 五、环境保护设施调试效果

##### (1) 废水检测结论

验收监测期间,永康市森翔机电设备有限公司废水入网口 pH 值浓度范围为 7.24-7.29、悬浮物最大日均值为 14.3mg/L、化学需氧量最大日均值为 33mg/L、五日生化需氧量最大日均值为 10.9mg/L、动植物油最大日均值为 0.263mg/L,均达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准;氨氮最大日均值为 0.413mg/L、总磷浓度最大日均值为 0.088mg/L 均达到《工业企业废水氮、磷污

染物间接排放限值》(DB33/877-2013)表1标准限值的要求。

#### (2) 废气检测结论

验收监测期间,永康市森翔机电设备有限公司有组织废气中打磨废气排气筒出口颗粒物最大1h浓度均值为 $<20\text{mg}/\text{m}^3$ 、最大1h排放速率均值为 $8.66 \times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ,均达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)新污染源二级标准。

验收监测期间,永康市森翔机电设备有限公司厂界无组织废气中颗粒物最大1h浓度均值为 $0.104\text{mg}/\text{m}^3$ ,均低于《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要求。

#### (3) 噪声检测结论

验收监测期间,永康市森翔机电设备有限公司厂界四周昼间噪声值为54.7-60.1dB(A),监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类功能区标准的要求,声源台钻噪声值为76.8-77.2dB(A)

### 六、验收结论:

项目环保审批手续完备,基本按项目环评及其批复要求落实了环保措施,建设内容与审批内容基本一致,污染物能做到达标排放,会议同意本次验收通过。

### 七、后续建议

- 1、根据《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,持续完善验收资料;
- 2、加强废气处理设施管理,建立完善台账,定期维护布袋除尘设备,企业需严格按照环保相关法律组织生产,加强环保管理,不断提高企业清洁生产水平做到污染物稳定达标排放,确保环境安全;
- 3、定期开展外排污染物的监测工作,及时发现问题,采取有效措施,确保外排污染物达标排放;
- 4、做好危废的规范化管理,记录好危废台账;
- 5、企业应重视安全生产和管理,按规范做好安全相关要求,确保不发生任何

环保和安全事故。

八、验收组签字：

序号	单位	签名	备注
1	永康市森翔机电设备有限公司	胡科	项目建设单位
2	金华新鸿检测技术有限公司	徐定峰	验收监测单位
3	橙志（上海）环保技术有限公司	徐定峰	环评编制单位
4	专家组	俞永忠 胡科 徐定峰	

永康市森翔机电设备有限公司



