

# 永康市搏泰工贸有限责任公司年产12万套机械配件生产线技改项目

## 先行（阶段性）竣工环境保护验收意见

2022年8月11日，永康市搏泰工贸有限责任公司根据《永康市搏泰工贸有限责任公司年产12万套机械配件生产线技改项目先行（阶段性）竣工环境保护验收监测报告》（高鑫（验）字20211201）并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）、关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函（2020）688号），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、环境影响评价报告表和审批部门审批批复要求对永康市搏泰工贸有限责任公司年产12万套机械配件生产线技改项目进行竣工环境保护验收。参加验收会议的有：永康市搏泰工贸有限责任公司（建设单位）、浙江高鑫安全检测科技有限公司（验收监测及验收报告编制单位）等单位的代表及特邀专家，参会人员组成验收组（人员名单附后）。会前验收组现场检查了该工程环保设施的建设和运行情况，会上分别听取了建设单位对该工程环保执行情况的汇报、浙江高鑫安全检测科技有限公司关于该工程竣工环境保护验收监测情况的汇报，经认真讨论，形成竣工环境保护验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

永康市搏泰工贸有限责任公司是一家主要经营五金机械、五金工具、机械配件、汽车配件、铁铸件、电动工具、文具、体育用品等制造、销售的公司。

2005年10月企业委托金华市环境科学研究院编制了《永康市搏泰工贸有限责任公司新建厂房建设项目环境影响报告表》，已于2005年12月通过永康市环境保护局审批（永环字[2005]223号）。由于市场行情的不断变化，2005年企业在厂房及附属设施建成后，实际未进行生产，且以后也不再生产冲床配件。

2019年企业委托河南金环环境影响评价有限公司编制完成《永康市搏泰工贸有限责任公司年产6000吨五金机械铸造件生产线技改项目环境影响报告表》，同年3月金华市生态环境局永康分局以永环批[2019]67号文对其进行批复，该项目已完成环保竣工验收。

由于市场环境发生变化，企业现有生产工艺无法满足高精度产品生产要求，

企业为满足市场需求，利用位于永康市芝英镇工业功能分区群邦路 3 号的现有自有工业厂房，购置加工中心、数控车床等国产设备，实施年产 12 万套机械配件生产线技改项目。本次技改不新增铸造产能，企业已获得浙江省企业投资项目信息表（项目代码：2020-330784-34-03-166396）。

### （二）建设过程及环保审批情况

永康市搏泰工贸有限责任公司委托浙江翠金环境科技有限公司承担项目的环境影响评价工作，于 2020 年 11 月编制了《永康市搏泰工贸有限责任公司年产 12 万套机械配件生产线技改项目环境影响报告表》，并于 2021 年 7 月 16 日通过金华市生态环境局审批，取得金华市生态环境局文件《关于永康市搏泰工贸有限责任公司年产 12 万套机械配件生产线技改项目环境影响报告表的审查意见》（金环建永[2020]617 号）。

### （三）投资情况

项目实际总投资 508 万元，其中环保实际投资 24 万元，占总投资 4.72%。

### （四）验收范围

本次验收的范围为本项目的先行（阶段性）竣工验收。验收先行实施项目环保设备（措施）落实情况，污染物达标排放及总量控制情况。

## 二、工程变动情况

生产工艺方面：涂装工艺未建设，其余与环评保持基本一致。

生产设备方面：加工中心、数控车床、台转、退火炉、涂装生产线等未建设，其余与环评基本一致

序号	设备名称	环评报告中数量	实际数量	变化情况
1.	中频炉	1	1	一致
2.	呖喃树脂混砂机	2	2	一致
3.	砂再生处理线	1	1	一致
4.	抛丸机	2	2	一致
5.	行车	5	5	一致
6.	振动落砂机	1	1	一致

序号	设备名称	环评报告中数量	实际数量	变化情况
7.	预发机	1	1	一致
8.	成型机	6	4	-2
9.	蒸汽发生器	2	1	-1
10.	烘房	7	7	一致
11.	消失模造型线	1	1	一致
12.	消失模砂再生线	1	1	一致
13.	抽真空系统	1	1	一致
14.	加工中心	4	0	未建设
15.	数控车床	2	0	未建设
16.	台钻	1	0	未建设
17.	退火炉	1	0	未建设
18.	涂装生产线	1	0	未建设

原辅料方面：涂装工艺对应原辅料未使用，其余与环评保持基本一致。

污染防治方面：涂装工艺对应工序未建设，环评中消失模铸造再生砂废气：收集后经水喷淋+布袋除尘处理设施除尘处理后通过 15m 排气筒排放，实际经布袋除尘设施除尘处理达标后通过 15m 高排气筒高空排放；其余与环评保持基本一致。

总平面布置方面：整体来看，项目生产布置和原环评描述基本一致。

### 三、环境保护设施落实情况

#### （一）废水

项目铸造废气处理喷淋水、真空泵密封水及设备冷却水循环使用，定期补充新水，不外排。蒸汽发生器废水经混凝沉淀处理后作为成型工序冷却水补充用水，不外排。项目生活污水经化粪池处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳管。具体见下表。

#### （二）废气

熔化废气：收集后经布袋除尘器除尘处理后通过 15m 高排气筒排放。

混砂废气：收集后经布袋除尘处理设施除尘处理后通过15m 排气筒排放。

浇铸废气：收集后经水喷淋+UV光解+活性炭吸附装置处理后 15m 排气筒排放

落砂废气：收集后经布袋除尘器除尘后通过 15m 高排气筒排放

抛丸废气：收集后经布袋除尘+水喷淋处理后通过 15m 高排气筒排放

树脂砂再生废气：收集后经水喷淋+布袋除尘处理设施除尘处理后通过 15m 排气筒排放

预发废气：集气后经活性炭处理后通过 15m 高排气筒排放

燃烧废气：收集后经通过于 15m 高排气筒排放

抽真空废气：经热力燃烧处理后于15m 高排气筒高空排放

消失模铸造再生砂废气：经布袋除尘设施除尘处理达标后通过 15m 高排气筒高空排放

### （三）噪声

本项目噪声主要来自生产机械设备运行过程中产生的噪声。采取的主要控制措施有：

项目应理布局，选用低噪声设备，并对高噪声源采用隔音、消声、减振等措施进行治理。

### （四）固体废物

项目产生的固体废物的处理、处置均应满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定要求。危险废物及一般工业固体废物分别执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)和《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)及其相应标准修改单中规定。

## 四、环境保护设施调试效果

### （一）废水监测结论

生活污水排放口的废水 pH 范围为 7.1-7.3,其他污染物最大日均浓度分别为：悬浮物 30mg/L、化学需氧量 109mg/L、氨氮 18.0mg/L、总磷 4.38mg/L、石油类 1.31mg/L、阴离子表面活性剂 0.26 mg/L。其中 pH、悬浮物、石油类、化学需氧量、阴离子表面活性剂均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中的三级排放标准要求，氨氮、总磷符合浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染

物间接排放限值》(DB33/887-2013)表 1 中其他企业的排放限值要求。

## (二) 废气监测结论

### 1、有组织废气

熔化废气排气筒出口颗粒物排放浓度最大日均值为  $6.8 \text{ mg/m}^3$ ；混砂废气排气筒出口颗粒物排放浓度最大日均值为  $<20 \text{ mg/m}^3$ ；浇铸废气处理设施排气筒出口甲醛、酚类化合物、非甲烷总烃排放浓度最大日均值分别为  $0.91 \text{ mg/m}^3$ 、 $2.8 \text{ mg/m}^3$ 、 $7.46 \text{ mg/m}^3$ ，排放速率最大日均值分别为  $7.04 \times 10^{-3} \text{ kg/h}$ 、 $2.17 \times 10^{-2} \text{ kg/h}$ 、 $5.82 \times 10^{-2} \text{ kg/h}$ ；落砂废气处理设施排气筒出口颗粒物排放浓度最大日均值为  $<20 \text{ mg/m}^3$ ，排放速率最大日均值为  $0.129 \text{ kg/h}$ ；抛丸废气处理设施排气筒出口颗粒物排放浓度最大日均值为  $23.7 \text{ mg/m}^3$ ，排放速率最大日均值为  $4.30 \times 10^{-2} \text{ kg/h}$ ；呖喃树脂砂再生废气处理设施排气筒出口颗粒物排放浓度最大日均值为  $39.8 \text{ mg/m}^3$ ，排放速率最大日均值为  $9.15 \times 10^{-2} \text{ kg/h}$ ；预发废气处理设施排气筒出口苯乙烯、非甲烷总烃排放浓度分别为最大日均值为  $<1.5 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$ 、 $3.47 \text{ mg/m}^3$ ，臭气浓度最大值为 1737；蒸汽发生器废气排气筒出口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度最大日均值分别为  $7.5 \text{ mg/m}^3$ 、 $<5 \text{ mg/m}^3$ 、 $36 \text{ mg/m}^3$ ，烟气黑度  $<1$ ；浇铸抽真空废气处理设施排气筒出口颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、苯、苯乙烯、非甲烷总烃排放浓度最大日均值分别为  $7.5 \text{ mg/m}^3$ 、 $<5 \text{ mg/m}^3$ 、 $<5 \text{ mg/m}^3$ 、 $<1.5 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$ 、 $<1.5 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$ 、 $4.59 \text{ mg/m}^3$ ，苯、苯乙烯、非甲烷总烃排放速率最大日均值分别为  $6.66 \times 10^{-7} \text{ kg/h}$ 、 $6.66 \times 10^{-7} \text{ kg/h}$ 、 $4.07 \times 10^{-3} \text{ kg/h}$ ，烟气黑度  $<1$ ，臭气浓度最大值为 1737；消失模再生砂废气处理设施排气筒出口颗粒物排放浓度最大日均值为  $<20 \text{ mg/m}^3$ ，排放速率最大日均值为  $0.198 \text{ kg/h}$ 。各处理设施排气筒出口废气检测浓度均符合相应的排放限值要求。

### 2、无组织废气

厂界东侧颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、甲醛、酚类化合物、苯、非甲烷总烃、苯乙烯 1 小时平均浓度最大值分别为  $0.276 \text{ mg/m}^3$ 、 $0.009 \text{ mg/m}^3$ 、 $0.030 \text{ mg/m}^3$ 、 $<0.007 \text{ mg/m}^3$ 、 $<0.003 \text{ mg/m}^3$ 、 $<1.5 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$ 、 $0.79 \text{ mg/m}^3$ 、 $<1.5 \times 10^{-3} \text{ mg/m}^3$ ，臭气浓度最大值为 11；消失模成型车间外非甲烷总烃的 1 小时平均浓度最大值为  $0.80 \text{ mg/m}^3$ 。其中厂界颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、甲醛、酚类化合物、苯符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 厂界无组织监控浓度

限值，厂界苯乙烯、臭气浓度符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1二级新改扩建标准，消失模成型车间外无组织非甲烷总烃浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB37822-2019表A.1厂区内VOCs无组织特别排放限值。

### (三) 噪声监测结论

厂界东侧昼间噪声最大值为62dB(A)，夜间噪声最大值为53dB(A)，厂界东侧噪声均符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类区标准。

### (四) 固废核查结论

废活性炭、废润滑油、危险废包装物、含油废抹布等危险固废委托浙江育隆环保科技有限公司代为处置，炉渣、熔化集成灰、集成灰、沉渣、一般废包装物等一般固废收集外卖综合利用，生活垃圾由环卫部门收集后清运。

### (五) 污染物排放总量

废水中污染物化学需氧量和氨氮排放总量分别为0.0449t/a和0.0045t/a，废气中VOCS、二氧化硫、氮氧化物排放量为0.262t/a、0.0081t/a、0.0667t/a，达到环评批复中化学需氧量 $\leq 0.047$ t/a，氨氮 $\leq 0.005$ t/a，VOCS $\leq 0.587$ t/a，二氧化硫 $\leq 0.080$ t/a，氮氧化物 $\leq 0.1598$ t/a的总量控制要求。

## 五、工程建设对环境的影响

根据验收监测报告，建设单位试生产期间，废水、废气环保设施均正常运行，污染物排放均能够达到相关标准限值，周边环境质量达到相应功能区的要求。

## 六、验收结论

永康市搏泰工贸有限责任公司年产12万套机械配件生产线技改项目审批手续完备，已实施执行了环保“三同时”的要求，验收资料基本齐全，环境保护措施均已按照环评及批复的要求建成，基本建立了各类环保管理制度，各主要污染物指标达到相应污染物排放标准的要求，符合环评及批复要求，没有《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)中所规定的验收不合格情形，先行实施项目环境保护设施验收合格。

## 七、后续要求



1、验收监测单位按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》在要求进一步完善验收监测报告，落实后续工作。

2、做好危废分类存放、防腐防渗防漏等规范化建设，加强危险废物登记台账、转移联单管理。

3、根据排污许可制度相关要求，落实自行监测、台账等证后管理工作。

4、日常加强处理设施的维护保养，确保稳定运行；环保设施的工艺流程及操作规程上墙，落实环保设施运行台帐制度，建立长效管理机制。

5、待后续工程建设完成后，尽快完成整体验收。

#### 八、验收组人员

序号	单位	签名	备注
1	永康市搏泰工贸有限责任公司	石厚凯	项目建设单位
2	浙江高鑫安全检测科技有限公司		验收监测报告编制单位
3	浙江翠金环境科技有限公司	殷操	环评编制单位
4	专家组	王方国	王方国、杨文俊

永康市搏泰工贸有限责任公司

2022年8月11日

