

## 永康市百茂工贸有限公司年产100万套园林工具配件生产线技改项目

### 竣工环境保护验收意见

年月日永康市百茂工贸有限公司根据《永康市百茂工贸有限公司年产100万套园林工具配件生产线技改项目竣工环境保护验收监测报告》(高鑫(验)字20191019)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),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、环境影响评价报告和审批部门审批批复要求对永康市百茂工贸有限公司年产100万套园林工具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:永康市百茂工贸有限公司(建设单位)、永康市博凯设备制造厂(废气环保设施设计及施工单位)、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

永康市百茂工贸有限公司是一家专业从事园林工具配件生产、销售的企业,公司地址位于浙江省永康市芝英镇工业功能分区万宇路135号。

2019年,根据市场需求,公司租用水康市泽兴五金厂的空闲厂房进行园林工具配件的生产,建筑面积1800m<sup>2</sup>。企业购置冲床、抛光机、喷漆流水线等国产设备,建成后将形成年产100万套园林工具配件的生产能力,实现销售收入750万元,利税70万元。项目建成后,公司可形成年产100万套园林工具配件的生产能力。该项目已于2019年8月在网上进行了项目投资备案,项目代码2019-330784-33-03-803471。

##### (二)建设过程及环保审批情况

永康市百茂工贸有限公司委托江苏新清源环保有限公司承担项目的环境影响评价工作,2019年9月,江苏新清源环保有限公司编制了《永康市百茂工贸有限公司年产100万套园林工具配件生产线技改项目环境影响报告表》,并通过金华市生态环境局审批,取得金华市生态环境局文件《关于永康市百茂工贸有限

公司年产 100 万套园林工具配件生产线技改项目环境影响报告表的审查意见》  
(金环建水〔2019〕451 号)。

### (三) 投资情况

项目实际总投资702万元，其中环保实际投资76万元，占总投资10.83%。

### (四) 验收范围

本次验收按实际建设情况验收，验收范围为永康市百茂工贸有限公司年产  
100万套园林工具配件生产线技改项目厂界内的环保设施，为该项目的整体性竣  
工环保验收，本次验收涉及的建筑有：生产厂房（2F）。

## 二、工程变动情况

生产工艺方面：与环评保持基本一致。

生产设备方面：与环评保持基本一致。

原辅料方面：与环评保持基本一致。

污染防治方面：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

#### 1) 生产废水

本项目的废水主要有水帘除漆雾废水、喷淋废水和员工生活污水。

本项目未安装生产废水处理设施，生产废水委托资质单位代为处置。

#### 2) 生活污水

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  
准后纳入园区污水管网，经永康市古山、方岩、芝英三镇联建污水处理厂处理，  
满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB1 染物排放标准)(GB18918-2002)  
中的一级 A 标准后排入华溪。

### (二) 废气

产生 工序	污染源	处理设施		主要污染 因子	排放规 律及去 向
		环评要求	实际建设		
抛光	抛光粉 尘	收集后经布袋除尘器 处理，15m 排气筒排放	收集后经布袋除尘器 处理，15m 排气筒排 放	粉尘	连续有 组织排 放

产生工序	污染源	处理设施		主要污染因子	排放规律及去向
		环评要求	实际建设		
喷漆	喷漆废气	密闭喷漆房,微负压收集通过“水喷淋+干式过滤棉+UV光解+活性炭吸附”处理,15m排气筒放	半密闭喷漆房,微负压收集通过“水喷淋+干式过滤棉+UV光解+活性炭吸附”处理,15m排气筒放	漆雾、二甲苯、VOC <sub>s</sub>	连续有组织排放
烘干	烘干废气	密闭烘箱,通过“水喷淋+干式过滤棉+UV光解+活性炭吸附”处理,15m排气筒排放	半密闭烘箱,通过“水喷淋+干式过滤棉+UV光解+活性炭吸附”处理,15m排气筒排放	二甲苯、VOC <sub>s</sub>	连续有组织排放

### (三) 噪声

本项目噪声主要来自车间内的运行设备,主要噪声源为抛光、冲压、喷漆等作业噪声。采取的主要控制措施有:

项目生产设备布局时高噪声设备或车间布置远离居民区,通过车间墙壁、门窗、厂界围墙等起到降低噪声效果。

### (四) 固体废物

项目固体废物主要为金属边角料、废屑、废抛光片、废包装物、废油漆桶、漆渣、废活性炭、废过滤棉、有机废液、废机油和生活垃圾。固体废弃物分类、分质处置。本项目在厂区南侧设置危险废物仓库。

### 四、项目实际建设与环评报告变更情况

工序	环评报告	实际建设	比较	
技改项目				
原辅材料		一致		
设备		一致		
工艺流程		一致		
环保工程	废水防治措施	生活污水:化粪池预处理后纳管排放,经永康市古山、方岩、芝英三镇联建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)中一级A类标准后排放	生活污水:化粪池预处理后纳管排放,经永康市古山、方岩、芝英三镇联建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)中一级A类标准后排放	一致
	废气防治措施	抛光粉尘:收集后经布袋除尘器处理,15m排气筒排放	抛光粉尘:收集后经布袋除尘器处理,15m排气筒排放	基本一致
		喷漆废气:密闭喷漆房,微负压收集通过“水喷淋+干式过滤棉+UV光解+活性炭吸附”处理,15m排气筒放	喷漆废气:半密闭喷漆房,微负压收集通过“水喷淋+干式过滤棉+UV光解+活性炭吸附”处理,15m排气筒放	基本一致
	烘干废气:密闭烘箱,通过“水	烘干废气:半密闭烘箱,通过	基本一	

		喷淋+干式过滤器+UV光解+活性炭吸附”处理, 15m 排气筒排放	“UV光解+活性炭吸附”处理, 15m 排气筒排放	致
	噪声防治措施	1、生产设备尽量选用优质低噪设备, 对高噪声设备加装减振垫, 为员工配备耳塞; 2、风机的进出风口、回风管等空气动力噪声高的部位, 安装相应的消声器; 水泵管线接口进行软连接; 3、对设备进行定期检查维修, 保持设备良好的运转状态, 降低噪声; 4、生产时关闭厂房门窗, 夜间不进行生产。	1、生产设备选用优质低噪设备, 对高噪声设备加装减振垫; 2、对设备进行定期检查维修, 保持设备良好的运转状态, 降低噪声; 3、生产时关闭厂房门窗, 夜间不进行生产。	基本一致
环保工程	固废防治措施	金属边角料、废屑; 废旧物资公司回收	金属边角料、废屑; 废旧物资公司回收	一致
		废抛光片; 废旧物资公司回收	废抛光片; 废旧物资公司回收	一致
		废包装物; 废旧物资公司回收	废包装物; 废旧物资公司回收	一致
		废油漆桶; 委托有危废处理资质的单位处置	废油漆桶; 委托有危废处理资质的单位处置	一致
		漆渣; 委托有危废处理资质的单位处置	漆渣; 委托有危废处理资质的单位处置	一致
		废活性炭; 委托有危废处理资质的单位处置	废活性炭; 委托有危废处理资质的单位处置	一致
		废过滤棉; 委托有危废处理资质的单位处置	废过滤棉; 委托有危废处理资质的单位处置	一致
		有机废液; 委托有危废处理资质的单位处置	有机废液; 委托有危废处理资质的单位处置	一致
		废机油; 委托有危废处理资质的单位处置	废机油; 委托有危废处理资质的单位处置	一致
	生活垃圾; 委托当地环卫部门统一清运处置	生活垃圾; 委托当地环卫部门统一清运处置	一致	
其他	土壤防治措施	1、生产车间地面水泥硬化处理, 储存区、危废储存场所落实防渗措施, 定期检查是否有无破裂情况; 2、加强厂区绿化。	1、生产车间地面水泥硬化处理, 储存区、危废储存场所落实的防渗措施, 定期检查是否有无破裂情况。	基本一致

### 五、环境保护设施调试效果

永康市百茂工贸有限公司年产 100 万套园林工具配件生产线技改项目已建成, 生产能力为年产 100 万套园林工具配件。在验收监测期间, 该公司最低生产负荷为 77.2%, 满足国家环保总局《建设项目竣工环境保护验收管理办法》中要求设计能力 75% 以上的负荷要求, 在主体设备运行正常的情况下, 其验收监测结果如下:

(1) 验收监测期间, 项目污水总排口的废水 pH 范围为 6.85-7.20, 其他污染

物最大日均浓度分别为：悬浮物 29mg/L、石油类 1.12mg/L、化学需氧量 237mg/L、氨氮 4.44mg/L、总磷 3.28mg/L，其中 pH、悬浮物、石油类、化学需氧量均符合《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。

- (2) 验收监测期间，喷漆废气排气筒出口废气中颗粒物最大排放浓度为  $8.6\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲苯最大排放浓度为  $0.972\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃最大排放浓度为  $8.22\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度最大值为 550（无量纲），均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》DB33/2146-2018 表 2 大气污染物特别排放限值的要求。
- (3) 验收监测期间，烘干废气排气筒出口废气中二甲苯最大排放浓度为  $0.601\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃最大排放浓度为  $6.38\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度最大值为 550（无量纲），均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》DB33/2146-2018 表 2 大气污染物特别排放限值的要求。
- (4) 验收监测期间，项目抛光废气排气筒出口废气中颗粒物最大排放浓度为  $5.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》DB33/2146-2018 表 2 大气污染物特别排放限值要求。
- (5) 验收监测期间，厂界颗粒物的最大小时浓度值为  $0.296\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。厂界非甲烷总烃的最大小时浓度值为  $1.50\text{mg}/\text{m}^3$ ，二甲苯为  $<1.5 \times 10^{-3}\text{mg}/\text{m}^3$ ，均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》DB 33/2146-2018 表 6 企业边界大气污染浓度限值要求。厂区内非甲烷总烃最大浓度值为  $1.83\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB 37822-2019 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。
- (6) 验收监测期间，厂界东侧昼间最大噪声值为 63dB(A)，厂界南侧昼间最大噪声值为 63dB(A)，厂界西侧昼间最大噪声值为 63dB(A)，厂界北侧昼间最大噪声值为 64dB(A)，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 表 1 中 3 类区标准限值要求。
- (7) 固废结论：本项目固体废物有废油漆桶、漆渣、废活性炭、废过滤棉、有机废液、废机油、金属边角料、废屑、废抛光片、废包装物和生活垃圾，其中废油漆桶、漆渣、废活性炭、废过滤棉、有机废液、废机油等危险废物

委托浙江金泰莱环保科技有限公司代为处置。一般固废有金属边角料、废屑、废抛光片、废包装物和生活垃圾，金属边角料、废屑、废抛光片、废包装物收集外卖利用，员工生活垃圾由环卫公司统一清运。

(8) 总量核算结论：全厂化学需氧量、氨氮的纳管排放量分别为 0.056 吨/年、0.001 吨/年，化学需氧量、氨氮的年排入环境总量（估算）分别为 0.012 吨/年、0.001 吨/年；本项目有组织废气挥发性有机物的有组织排放量为 0.0154 吨/年，符合环评批复中“主要污染物排放总量控制指标为：CODcr 0.012 吨/年、氨氮 0.001 吨/年、VOCs 0.224 吨/年。”的总量控制指标要求。

(9) 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

永康市百茂工贸有限公司成立了验收工作组，组织召开永康市百茂工贸有限公司年产 100 万套园林工具配件生产线技改项目竣工环境保护验收检查会，验收组人员认为永康市百茂工贸有限公司在项目实施过程中按照环评及其批复要求，已建设完成，建设过程手续完备，较好的执行了环保“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，建立了各类完善的环保管理制度，各主要污染物指标达到相应污染物排放标准的要求，总量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，按目前生产状况，原则通过本项目环境保护设施“三同时”验收。

#### 七、后续要求

1、严格按项目环评文件及其批复确定的内容组织生产，严格落实好环保相关法律、法规、标准要求，确保污染物稳定达标排放，总量控制，加强信息公开，妥善处理邻里关系，确保环境安全、社会和谐；

2、依照有关验收技术规范，完善验收监测报告相关内容及附图附件，及时公示企业环境信息和竣工验收材料；

3、进一步完善废气环保设施设计方案、环保设施操作规程和调试报告；废气处理设施明确活性炭更换时间，加强平时维护保养，做好标志标识和运行台账，

做好检测平台和永久性检测口，废气设施定期更换活性炭和自行检测，确保正常运行，达标排放；

4、进一步规范危废仓库，做好分类存放、安全措施、标牌标识和台账记录，危废严格按相关规范转移和管理；进一步规范危险化学品仓库的管理工作，做好安全等防范措施；

5、建议进一步加强设备日常维护保养等降噪隔声措施；

6、建议加强日常生产现场和环保管理，进一步提高车间粉尘、废气等收集，措施加强责任制度落实，重视员工环保管理理念，加强车间基础管理，做好清洁生产工作，落实好各项风险事故防范和应急措施，确保不发生任何环保和安全事故。

八、验收组成员 孙有波 胡有明

孙有波 胡有明 董浩



