

## 第二部分：验收意见

# 年产消防设备及配件 225 万件项目（阶段性竣工）环境保护验收意见

2022 年 08 月 20 日，川安消防实业有限公司《年产消防设备及配件 225 万件项目（阶段性竣工）环境保护验收监测报告》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指南、本项目环境影响评价报告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

川安消防实业有限公司位于南安市康美镇体育用品基地，建设性质为新建，主要从事消防设备的加工生产。环评及批复设计规模为年产消防设备及配件 225 万件（消防喷淋头 100 万个、水暖阀门 1.5 万套、消防栓 7 万台、农用水带 3 万套、枪扣 20 万件、消防软管卷盘、泡沫枪 1 万个、低倍数泡沫产生器 1000 个、泡沫消火栓箱 8000 套、半固定式（轻便式）泡沫灭火装置 400 台、压力式比例混合装置 600 台、气体灭火设备 1 万套、消防水炮 6000 套、智能炮 5000 套、细水雾灭火装置 4000 套、水基型灭火器 80 万瓶、消防靴 1 万套、消防服 1 万套）。阶段性竣工实际生产规模为年产消防设备及配件 138.54 万件（消防喷淋头 100 万个、水暖阀门 1.5 万套、消防栓 7 万台、枪扣 20 万件、消防软管卷盘 7 万套、泡沫枪 1 万个、低倍数泡沫产生器 1000 个、泡沫消火栓箱 8000 套、半固定式（轻便式）泡沫灭火装置 400 台、压力式比例混合装置 600 台、消防水炮 6000 套、智能炮 5000 套）。主体建设工程包括厂房，雨污管道、化粪池、活性炭吸附装置等。

### （二）建设过程及环保审批情况

项目于 2021 年 8 月委托福建省盛钦辉环保科技有限公司编制《年产消防设备及配件 225 万件项目环境影响报告表》，并于 2022 年 1 月 27 日通过泉州市生态环境局的审批（编号：泉南环评[2022]表 31 号）。项目于 2022 年 1 月 30 日开工，2022 年 6 月 10 日竣工，2022 年 6 月 11 日至 2022 年 8 月 20 日进行调试，目前项目排污许可证进行登记管理，登记编号：9135058331556656XK001X。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法及处罚记录。

### （三）投资情况

项目实际总投资 4000 万元，其中环保投资 45 万元。

#### （四）验收范围

项目阶段性竣工验收规模范围与内容为年产消防设备及配件 138.54 万件（消防喷淋头 100 万个、水暖阀门 1.5 万套、消防栓 7 万台、枪扣 20 万件、消防软管卷盘 7 万套、泡沫枪 1 万个、低倍数泡沫产生器 1000 个、泡沫消火栓箱 8000 套、半固定式（轻便式）泡沫灭火装置 400 台、压力式比例混合装置 600 台、消防水炮 6000 套、智能炮 5000 套）生产规模的主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程等建设内容（农用水带 3 万套、细水雾灭火装置 4000 套、水基型灭火器 80 万瓶、气体灭火设备 1 万套、消防靴 1 万套、消防服 1 万套不属于本阶段验收内容）。

## 二、工程变动情况

项目变动情况均不属于重大变化，详见下表。

表 2-1 项目变化情况一览表

环评及批复阶段要求	实际建设情况	变动原因
近期：生活污水经三级化粪池处理后用于农田施肥； 远期：待区域市政污水管网建成后，外排生活污水经预处理后排入南安市东翼污水处理厂集中处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 一级 A 标准后排放	生活污水经三级化粪池预处理后委托他人清运至项目周边农田施肥	项目区域生活污水管网尚未与南安市东翼污水处理厂对接
打磨抛光粉尘：设备自带袋式除尘器	水帘柜+1#排气筒（15m）	增加处理设施，更有效处理抛光粉尘，不属于重大变化
喷粉废气：滤芯回收系统	喷粉生产工艺设备及其配套的处理设施尚未建设	不属于本阶段性竣工验收内容，不属于重大变化
喷粉烘干废气：水帘柜+活性炭吸附装置+排气筒	喷粉烘干生产工艺设备及其配套的处理设施尚未建设	不属于本阶段性竣工验收内容，不属于重大变化
泡漆废气、泡漆烘干废气：水帘柜+活性炭吸附装置+排气筒	泡漆及喷漆烘干生产工艺设备及其配套的处理设施尚未建设	不属于本阶段性竣工验收内容，不属于重大变化
挤出废气：活性炭吸附装置+排气筒	挤出生产工艺设备及其配套的处理设施尚未建设	不属于本阶段性竣工验收内容，不属于重大变化
锅炉废气：排气筒（15m）	锅炉生产工艺设备及其配套的处理设施尚未建设	不属于本阶段性竣工验收内容，不属于重大变化
油烟废气：油烟净化设施	食堂及其配套的油烟处理设施尚未建	不属于本阶段性竣工验收内容，不属于重大变化

环评及批复阶段要求		实际建设情况		变动原因
年产消防设备及配件 225 万件(消防喷淋头 100 万个、水暖阀门 1.5 万套、消防栓 7 万台、农用水带 3 万套、枪扣 20 万件、消防软管卷盘、泡沫枪 1 万个、低倍数泡沫产生器 1000 个、泡沫灭火栓箱 8000 套、半固定式(轻便式)泡沫灭火装置 400 台、压力式比例混合装置 600 台、气体灭火设备 1 万套、消防水炮 6000 套、智能炮 5000 套、细水雾灭火装置 4000 套、水基型灭火器 80 万瓶、消防靴 1 万套、消防服 1 万套)		年产消防设备及配件 138.54 万件 (消防喷淋头 100 万个、水暖阀门 1.5 万套、消防栓 7 万台、枪扣 20 万件、消防软管卷盘 7 万套、泡沫枪 1 万个、低倍数泡沫产生器 1000 个、泡沫灭火栓箱 8000 套、半固定式(轻便式)泡沫灭火装置 400 台、压力式比例混合装置 600 台、消防水炮 6000 套、智能炮 5000 套)		部分设备未建设到位，项目分阶段环保验收
数控车床	190	数控车床	25	
摇臂钻床	7	摇臂钻床	5	
台式钻床	8	台式钻床	8	
普通车床	30	普通车床	7	
立式自动多孔钻	3	立式自动多孔钻	3	
立式多孔钻孔攻牙机	1	立式多孔钻孔攻牙机	1	
三面车	3	三面车	3	
炮塔车床	1	炮塔车床	0	
三工正钻孔一体机	1	三工正钻孔一体机	0	
切线机	1	切线机	0	
自动螺母压紧机	1	自动螺母压紧机	0	
台式砂轮机	2	台式砂轮机	0	
锁紧机	1	锁紧机	0	
双轴台钻	1	双轴台钻	1	
阀盖锁紧机	1	阀盖锁紧机	0	
超音速电弧喷涂设备	1	超音速电弧喷涂设备	0	
试压机	20	试压机	11	
激光打标机	2	激光打标机	0	
卷板机	1	卷板机	0	
气保护焊	2	气保护焊	0	
脉冲弧焊机	1	脉冲弧焊机	0	
锯床	1	锯床	0	
等离子切割机	1	等离子切割机	0	
空压机	36	空压机	0	
原料升降平台	5	原料升降平台	0	
搅拌罐	5	搅拌罐	1	
数控机床	1	数控机床	0	
自动滚轮架	1	自动滚轮架	0	
试压台	1	试压台	0	
铣床	6	铣床	0	
试压流水线	8	试压流水线	0	
消防水泵	2	消防水泵	0	

环评及批复阶段要求		实际建设情况		变动原因
检验流水线	8	检验流水线	0	
织带机	100	织带机	2	
拼线机	10	拼线机	0	
炼胶机	2	炼胶机	0	
挤出机	2	挤出机	0	
硫化机	2	硫化机	0	
卷带机	3	卷带机	0	
锅炉（天然气）	1	锅炉（天然气）	0	
切料机	1	切料机	0	
破碎机	1	破碎机	0	
衬胶机	1	衬胶机	0	
搅拌机	1	搅拌机	0	
烘干线	3	烘干线	1	
印字机	3	印字机	0	
过胶机	3	过胶机	0	
砂轮机	3	砂轮机	3	
试水机	3	试水机	0	
喷漆房	5	喷漆房	0	
泡漆房	3	泡漆房	0	
喷粉房	5	喷粉房	0	
烘干箱	3	烘干箱	0	
智能喷粉线	3	智能喷粉线	0	
智能烘干线	3	智能烘干线	0	
自动抛丸机	2	自动抛丸机	0	
砂轮机	10	砂轮机	0	
刨床	2	刨床	0	
试压泵	10	试压泵	0	
电焊机	5	电焊机	1	
埋弧焊机	5	埋弧焊机	0	
冲床	7	冲床	1	
七氟丙烷充装机	3	七氟丙烷充装机	0	
七氟丙烷清洗烘干设备	3	七氟丙烷清洗烘干设备	0	
气压设备测试流水线	10	气压设备测试流水线	0	
液压气动冲床	10	液压气动冲床	0	
筒体成型制管流水线	6	筒体成型制管流水线	0	
双工位环缝焊机	15	双工位环缝焊机	0	
灌装设备流水线	5	灌装设备流水线	0	
电磁型驱动装置测试工装	3	电磁型驱动装置测试工装	0	
钢瓶清洗烘干一体机	3	钢瓶清洗烘干一体机	0	
电热恒温鼓风干燥箱	3	电热恒温鼓风干燥箱	0	
上阀机	3	上阀机	0	

环评及批复阶段要求		实际建设情况		变动原因
喷涂流水线	2	喷涂流水线	0	
废铁打包机	1	废铁打包机	0	
折弯机	1	折弯机	0	
抛光机	5	抛光机	0	
角磨机	3	角磨机	0	
制管机	1	制管机	1	
针车	50	针车	0	
裁床	30	裁床	0	
烘烤设备	2	烘烤设备	0	
万能强力拉力机	2	万能强力拉力机	0	
隔热试验机	10	隔热试验机	0	
钻床	20	钻床	7	
细水雾综合检验台	1	细水雾综合检验台	0	
智能炮综合检验台	1	智能炮综合检验台	0	
智能机械臂	30	智能机械臂	0	
普车机床	1	普车机床	0	
地坪	2	地坪	0	
喷漆线	3（条）	喷漆线	1	

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

生产废水：项目生产废水主要为试压用水和水帘柜用水，经循环水池后可完全回用于生产，不外排。

生活污水：项目生活污水产生量为 1920t/a。生活污水经三级化粪池预处理后委托他人清运用作农田肥料。

#### （二）废气

项目产生的大气污染物主要为焊接烟尘、抛光废气和喷漆、烘干有机废气、燃料燃烧废气。

①焊接烟尘：项目工件进行焊接时会产生烟尘，该烟尘经移动式烟尘除尘器处理后无组织排放。

②抛光废气：项目部分产品需进行抛光工序，该过程会产生粉尘，抛光粉尘经气旋混动塔处理后通过 15 米排气筒排放。

③有机废气：项目喷漆及烘干过程会产生有机废气，该部分废气经收集后通过水帘柜和活性炭吸附装置净化，尾气经 15 米排气筒排放。

④燃料燃烧废气：项目燃料烘干过程产生燃料烘干废气，该部分废气通过 15 米排气筒排放。

### （三）噪声

项目噪声主要为各种机械设备运行时产生的机械噪声，厂界噪声经厂房隔声和自然衰减后向厂界外排放。

### （四）固体废物

项目固废主要为一般固废、危险固废及生活垃圾。

#### （1）一般固废

①边角料：根据统计，调试期间边角料产生量约 1.5t，经集中收集后外售。

#### （2）危险固废

①废活性炭：吸附有机废气产生的废活性炭收集在设置的危废暂存间暂存，委托危废单位清运处置。

②喷漆废液、漆渣：喷漆工序产生的喷漆废液、漆渣收集在设置的危废暂存间暂存，委托危废单位清运处置。

③原料空桶：项目因使用水性漆等会产生空桶。其中大部分完好的原料空桶由生产厂家回收作为原始用途使用，少部分破损的原料空桶收集在设置的危废暂存间暂存，委托危废单位清运处置。

④废活性炭：项目有机废气净化处理过程会产生废活性炭，活性炭一年更换一次，目前运营期较短，未产生废活性炭，待到期更换时委托危废单位清运处置。

#### （4）生活垃圾

项目聘用职工 100 人，30 人住厂，生活垃圾调试期间产生量为 36kg/d，集中收集后由环卫部门统一清运至垃圾回收站。

## 四、环境保护设施调试效果

### 1、废水

生产废水：项目生产废水主要为试压用水和水帘柜用水，经循环水池后可完全回用于生产，不外排。

生活污水：生活污水经三级化粪池预处理后委托清运用于农田肥料。

### 2、废气

#### ①有组织废气

验收监测期间有组织抛光废气排放浓度两天最大值分别为  $5.6\text{mg}/\text{m}^3$  和  $6.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，两天最大排放速率分别  $7.33\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$  和  $7.98\times 10^{-2}\text{kg}/\text{h}$ ，均达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 颗粒物（浓度 $\leq 120\text{mg}/\text{m}^3$ ，速率 $\leq 3.5\text{kg}/\text{h}$ ）排放标准；有

组织废气非甲烷总烃排放浓度两天最大值分别为  $24.6\text{mg}/\text{m}^3$  和  $27.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，两天最大排放速率分别  $0.252\text{kg}/\text{h}$  和  $0.283\text{kg}/\text{h}$ ，均达到《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）涉涂装工序的其他行业中表 1 排放限值（浓度 $\leq 60\text{mg}/\text{m}^3$ ，速率 $\leq 2.5\text{kg}/\text{h}$ ）要求。

## ②无组织废气

验收监测期间，项目厂界无组织监控点颗粒物最大浓度值两天分别为  $0.333\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.367\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求；厂界无组织监控点非甲烷总烃最大浓度值两天分别为  $1.20\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.21\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）中表 4 企业边界监控点浓度限值（非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求；厂区内监控点非甲烷总烃最大浓度值两天分别为  $6.67\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $6.78\text{mg}/\text{m}^3$ ，达到《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》（DB35/1783-2018）表 3 厂区内监控点浓度限值（非甲烷总烃 $\leq 8.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）要求。

## 3、噪声

在验收监测期间，项目厂界昼间噪声（夜间不生产）测量值均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类声环境功能区厂界环境噪声标准限值（即昼间 $\leq 65\text{dB}$ ）要求。

## 4、固体废物

项目生产过程中固体废物主要为空桶、一般固废及危险废物。

项目建设固废堆场，固体废物有分类收集、综合处理，符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求；项目建设危废暂存间，暂存场所符合《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及修改单的要求。生活垃圾设置垃圾桶收集，并委托环卫部门定期清运处理。

## 五、工程建设对环境的影响

项目产生的污染物均达标排放，且污染物排放量很小，因此工程建设对周边的环境影响很较小。

## 六、验收结论

经现场检查、审阅有关资料，并认真讨论后，验收组认为川安消防实业有限公司《年产消防设备及配件 225 万件项目（阶段性竣工）》基本落实环保“三同时”制度，以及环评批复中提出的各项污染防治措施，各类污染物的排放达到验收执行标准限值要

求，验收资料基本齐全，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条所列验收不合格的情形，同意项目阶段性竣工环保验收合格。

## 七、后续要求

- 1、加强对环保设施的日常维护和管理，厂界无组织废气和噪声稳定达标排放。
- 2、加强作业管理，保持车间地面干净、整洁。生产过程中生产废水必须全部回用、车间地面废水不得外流。
- 3、待所在地生活污水具备接入污水处理厂集中处理的条件下，在预处理至符合相关准入要求后应全部纳入集中处置。
- 4、切实落实环境监测计划，做好自行监测工作。

## 八、验收人员信息

验收组成员名单附后

川安消防实业有限公司

2022年08月20日

## 验收组名单