

## 富翔精密工业（昆山）有限公司增资扩建项目 （废水、废气、噪声）竣工环境保护验收意见

2019年3月23日富翔精密工业（昆山）有限公司，根据江苏国测检测技术有限公司编制的建设项目竣工环境保护验收监测报告（（2018）国测字第（B091）号），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技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表、审批部门审批决定（昆环建[2016]3376号）等要求组织相关单位和人员组成验收组，对本项目进行竣工环保验收，提出验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

建设地点：富翔精密工业（昆山）有限公司位于昆山市玉山镇南淞路299号。

项目性质：扩建

规模及主要建设内容：年产便携式微型计算器铝合金外壳2460万件。主要生产设备：冲床（SN1-110/SN1-160）16台、油压冲床（迪斯CPS-200C）6台、激光切割机24台、钻孔机（日立）6台、高精度切型机11台、CNC（Brother/Fanuc/汉庭）4210台、湿式打光机（研磨）387台、喷砂机（百通）98台、装配线61条、集尘机10台、自动手臂927台、打标机156台。主要生产工艺：铝板→冲压→切割、钻孔→CNC→湿式研磨→喷砂→装配→出货，其中喷砂和水性喷涂为本次改扩建项目增加的工段。

员工及工作时数：本项目新增员工12000人，年工作300天，三班制，每班8小时，全年工作7200小时。

#### （二）建设过程及环保审批情况

由于本项目原环评和实际建设存在重大变动，于2016年12月由江苏久力环境工程有限公司编制完成《富翔精密工业（昆山）有限公司增资扩建项目环境影响报告表（重新报批）》，2016年12月获得昆山市环保局《关于对富翔精密工业（昆山）有限公司增资扩建项目环境影响报告表重新审批意见》（昆环建[2016]3376号）。本项目重新报批后，委托江苏国测检测技术有限公司进行验收监测并编写竣工环境保护验收监测报告。

项目立项、建设、调试、验收监测过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

#### （三）投资情况

项目实际总投资 5000 万美元，其中环保实际投资 1200 万元。

#### （四）验收范围

昆山市环保局《关于对富翔精密工业（昆山）有限公司增资扩建项目环境影响报告表的审批意见》（昆环建[2016]3376 号）文件中批准的富翔精密工业（昆山）有限公司增资扩建项目配套的（废水、废气、噪声）环保设施。

### 二、工程变动情况

1、装配线、冲床、激光切割机、喷砂机等设备减少，详见验收监测报告（（2018）国测 字第（B091））表 3-4。

2、原环评中喷砂废气经 10 套旋风+湿式除尘器处理后由 6 个 15 米高排气筒排放，项目实际建设中因为喷砂机的减少，改为经 10 套旋风+湿式除尘器处理后由 6 个 15 米高排气筒排 8 套旋风+湿式除尘器处理后由 5 个 15 米高排气筒排放。

3、本项目总平面布置和生产装置在车间内部有略有调整。

根据验收监测报告 3.4 章节项目变动情况分析专章结论和现场验收踏勘核查结果，上述变化不新增污染因子，未增加原有污染物的排放量，对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256 号）文件要求，本项目的变动不属于重大变动。

### 三、环境设施建设情况

#### 1、废水处理设施

本项目研磨工序中产生的研磨废水经厂内沉淀后循环使用不外排；旋风+湿式集尘机处理喷砂废气时产生的湿式集尘机废水通过厂内过滤回收装置处理，处理后回收利用不外排；生活污水由市政污水管网接入吴淞江污水处理厂处理。

#### 2、废气处理设施。

本项目产生的有组织废气主要为 CNC 工序产生的有机废气（非甲烷总烃），喷砂工序产生的颗粒物废气。CNC 工序产生的废气通过设备自带的离心式油雾分离器处理后通过排气筒排放（本项目每台 CNC 设备配备 1 个油雾分离器，分别通过 65 根排气筒排放，排气筒高度为 15 米、22 米、25 米）；喷砂工序产生的颗粒物废气通过 8 套旋风+湿式除尘器处理后分别通过 5 根 15 米高的排气筒排放。

未收集的废气无组织排放。

#### 3、噪声防治措施

本项目噪声主要为喷砂机、CNC 等设备产生的噪声，企业通过合理车间布局、减振、隔声等综合降噪措施控制厂界噪声排放。

#### 4、固体废物处置设施

本项目产生的一般固废为废砂、金属边角料、研磨沉淀物、生活垃圾。喷砂和研磨沉淀物由无锡市赛瑞金属粉末制造有限公司回收处置；金属边角料由由昆山长江资源利用开发有限公司和苏州友达物资回收有限公司处置；生活垃圾由昆山市长江资源利用开发有限公司处置。

本项目产生的危险固废为废乳化液和废润滑油，废乳化液委托常州市风华环保有限公司、苏州市众合环保科技有限公司、江苏邦腾环保技术开发有限公司处置；废润滑油委托江苏森茂能源发展有限公司处置（附处置协议）。

危废暂存场所依托公司现有（约 660 平方米），该危废暂存场所安装了标志牌，危险固废分类存放，储存场所地面已做环氧处理并设有导流槽和集水池。

#### 5、其他环境设施情况

（1）以 A7、A8、A9、B8、B9、B10 车间为边界的 50 米卫生防护距离内无环境敏感目标。

（2）废气、废水排放口、固废暂存场所设有标识牌。

### 四、环保设施监测结果

江苏国测检测技术有限公司编制的建设项目竣工环境保护验收监测报告（（2018）国测 字第（B091）号）表明：验收监测期间（2018 年 12 月 20 日～2018 年 12 月 21 日），该项目正常生产，生产负荷大于 75%，各项环保治理设施均处于运行状态。验收监测期间：

#### 1、废水

本项目生活污水排口中化学需氧量、悬浮物日均排放浓度及 pH 值范围均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，氨氮、总磷日均排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 等级标准。

#### 2、废气

本项目 CNC 工段有组织排放的非甲烷总烃废气排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准限值（共监测 29 个排气筒）；喷砂工段有组织排放的颗粒物排放浓度和排放速率符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准限值。

无组织排放的颗粒物和甲烷总烃监控点最大放浓度符合《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要求。

#### 3、噪声

本项目厂界昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准。

#### 4、总量控制

本项目废气中的颗粒物、非甲烷总烃年排放总量符合环评表中核算的总量控制要求。

### 五、验收结论

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）中相关规定和要求，验收组认为富翔精密工业（昆山）有限公司“富翔精密工业（昆山）有限公司增资扩建项目”配套的废水、废气、噪声环保设施通过竣工环境保护验收。

### 六、后续要求

1、严格按照本项目环评报告表及其批复（昆环建[2016]3376号）中的要求进行生产活动，项目生产工艺、产品类型及产量有变化时，及时向管理部门报批或备案。

2、并且按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，对该项目其他环境保护设施开展竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投入生产。

3、项目正式投入运营后加强废气处理设施的运行维护和管理，建立和保存维护管理台账，确保各项污染物排放浓度及总量稳定达标排放。

### 七、验收组成员

验收组成员名单见会议签到表。

富翔精密工业（昆山）有限公司

2019年3月23日

