

## 浙江盛源空压机制造有限公司年产1万台新能源车用无油静音空气压缩机技改项目竣工环境保护验收意见

2021年9月2日，浙江盛源空压机制造有限公司根据《浙江盛源空压机制造有限公司年产1万台新能源车用无油静音空气压缩机技改项目竣工环境保护验收监测报告表》，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验收技术指南、本项目环境影响评价报告表等要求对本项目环境保护设施进行验收，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

建设地点：温岭市泽国镇西桐村压缩机工业园区；

建设规模：年产1万台新能源车用无油静音空气压缩机。

主要建设内容：浙江盛源空压机制造有限公司目前拥有年产1万台新能源车用无油静音空气压缩机的能力。企业现有职工人数160人，年工作天数300天，生产班次为8小时单工作制。

#### （二）建设过程及环评审批情况

企业于2017年5月委托浙江泰诚环境科技有限公司有限公司编制了《浙江盛源空压机制造有限公司年产1万台新能源车用无油静音空气压缩机技改项目环境影响报告表》，并于2017年6月7日取得了环评批复-温泽环审[2017]5号。

企业建设数控车床、CO<sub>2</sub>保护焊机、连续通过式清洗机、抛丸机、冲床、喷塑流水线等设备，在项目建设过程中，企业委托配套建设了废气废水处理设施。目前，企业已完成对相应的生产设备和环保设施的调试工作，具备了建设项目竣工环保验收监测的条件，并已委托浙江绿安检测技术有限公司完成了竣工验收监测工作。

#### （三）投资情况

项目总投资750万元，其中环保投资20万元，占总投资的2.67%。

#### （四）验收范围

本次验收内容为：浙江盛源空压机制造有限公司年产1万台新能源车用无油静音空气压缩机技改项目的验收主体工程及其环保配套设施。

### 二、工程变动情况

项目性质、地点、规模、污染防治措施等均与环评一致，主要变动情况如下：

**生产设备：**数控车床减少 10 台，磨床减少 2 台，铣床减少 3 台，普通车床减少 3 台，焊机减少 1 台，拉床减少 1 台，减少的设备不再建设；为减少模具更换造成时间的浪费，企业增加 7 台冲床备用；另外，项目取消燃油喷塑烘道的建设，新建 1 台电烘道。为减少模具更换造成时间的浪费，企业增加 7 台冲床备用，电为清洁能源，污染物排放减少，故项目以上变化不属于重大变化。原辅料：由于部分机加工设备不再实施，故取消乳化液的使用，后续不涉及废乳化液产生。

**工艺：**环评中固化工艺喷塑烘道使用柴油燃烧加热，实际固化工艺喷塑烘道使用电加热；车床加工工艺外协。固化工艺使用清洁能源电加热，车床加工工艺外协，以上变化污染物排放减少，优于原环评，因此以上变化不属于重大变化。

**平面布局：**焊接、喷塑均搬至南侧生产车间内，北侧车间现调整为冲床车间，南侧车间依次为半成品堆放区、喷塑区、焊接区、清洗区、仓库、金工区，项目按照环评要求将焊接、喷塑均建设在南侧生产车间，以上平面布局调整后，仍满足焊接车间、喷塑车间需设置 50 米卫生防护距离的要求，因此，以上变化不属于重大变化。

根据监测报告分析，先行项目以上变动不影响项目整体产能，不增加污染因子和污染物排放总量，对照中华人民共和国生态环境部关于印发《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），以上调整与环评相比不属于重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### 1、废气

项目产生废气主要为焊接烟尘、喷塑粉尘、抛丸粉尘、烘道固化废气。喷塑烘道实际使用电加热，因此无柴油燃烧废气产生。焊接烟尘收集后通过 1 根 15m 高排气筒高空排放。塑粉经配套的滤筒除尘处理后再经过一套布袋除尘器处理，最后通过 1 根 15m 高排气筒高空排放。抛丸废气经自带布袋除尘装置除尘后通过排气筒 15m 高空排放。烘道固化废气收集后通过 1 根 15m 高排气筒高空排放。

#### 2、废水

项目产生的废水主要为清洗废水以及员工生活污水。清洗废水经隔油沉淀后汇同化粪池预处理的生活污水纳入市政污水管网，最后进入泽国丹崖污水处理

厂处理。

### 3、噪声

企业合理布局，将高噪声设备布置在厂区的中间厂房，以减轻噪声对厂界的影响。在选购设备时，优先选用低噪声设备；加强设备的日常检修，确保设备的正常运转，减少非正常运转的噪声产生。生产时关闭门窗，同时加强厂区的绿化工作，降低噪声。

### 4、固废

项目固体废物包括废金属（料）屑、废漆包线、废焊丝及焊渣、集尘灰及生活垃圾等。企业已对各类固废进行分类收集和妥善处置。项目一般固废主要为废金属（料）屑、废漆包线、废焊丝及焊渣、集尘灰，一般固废收集后外卖物资回收公司回收利用。企业已配套建设1间一般固废堆场，位于生产车间东侧，做好了防雨淋工作。生活垃圾妥善收集后由环卫部门统一清运，做到日产日清。各类固废的收集和处置工作符合环保竣工验收的要求。

### 四、环境保护设施调试效果

根据浙江绿安检测技术有限公司出具的《浙江盛源空压机制造有限公司年产1万台新能源车用无油静音空气压缩机技改项目竣工环境保护验收监测报告表》监测结果表明：

#### 1、废气

##### (1) 有组织废气

有组织废气：项目焊接废气排气筒出口两天颗粒物的平均排放浓度分别为 $3.1\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $2.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，平均排放速率分别为 $0.0217\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.0164\text{kg}/\text{h}$ ，喷塑废气排气筒出口两天颗粒物的平均排放浓度分别为 $4.2\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $3.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，平均排放速率分别为 $0.0542\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.0503\text{kg}/\text{h}$ ，抛丸废气排气筒出口两天颗粒物的平均排放浓度分别为 $4.9\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $4.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，平均排放速率分别为 $0.0074\text{kg}/\text{h}$ 、 $0.0063\text{kg}/\text{h}$ ，固化烘道废气排气筒出口两天非甲烷总烃的平均排放浓度分别为 $14.3\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $13.9\text{mg}/\text{m}^3$ ，平均排放速率均为 $0.0027\text{kg}/\text{h}$ ，以排气筒中污染物平均排放浓度和平均排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源二级标准。

##### (2) 无组织废气

在该项目厂界上风向设置1个无组织废气排放参照点，下风向设置3个无组织废气排放监控点。从两天的监测结果看，总悬浮颗粒物的浓度最高为 $0.35\text{mg}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃的浓度均值最高为 $0.72\text{mg}/\text{m}^3$ ，总悬浮颗粒物、非甲烷总烃的浓度均

符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中无组织排放监控浓度限值。

## 2、废水

### 1、生产废水排放口

项目生产废水排放口两天 pH 值范围为 7.1~8.5, 化学需氧量的平均排放浓度分别为 461mg/L、448mg/L, 悬浮物的平均排放浓度为 72mg/L、65mg/L, 石油类的平均排放浓度为 9.56mg/L、11.7mg/L, 阴离子表面活性剂的平均排放浓度为 6.64mg/L、5.89mg/L, 均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中新扩改的三级标准。

### 2、化粪池出口

项目化粪池出口两天 pH 值范围为 7.2~7.9, 化学需氧量的平均排放浓度分别为 318mg/L、331mg/L, 石油类的平均排放浓度为 2.74mg/L、2.12mg/L, 悬浮物的平均排放浓度为 41mg/L、44mg/L, 均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中新扩改的三级标准。氨氮的平均排放浓度分别为 31.1mg/L、29.7mg/L, 总磷的平均排放浓度分别为 6.58mg/L、5.91mg/L, 均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)。

### 3、废水总排放口

项目废水总排口两天 pH 值范围为 6.3~7.04, 化学需氧量的平均排放浓度分别为 320mg/L、380mg/L, 石油类的平均排放浓度为 5.62mg/L、4.32mg/L, 悬浮物的平均排放浓度为 121mg/L、102mg/L, 动植物的平均排放浓度为 7.97mg/L、9.98mg/L, 阴离子表面活性剂的平均排放浓度为 3.28mg/L、2.92mg/L, 均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中新扩改的三级标准。氨氮的平均排放浓度分别为 19.5mg/L、21.4mg/L, 总磷的平均排放浓度分别为 2.84mg/L、3.42mg/L, 均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)。先行项目废水总排放口两天 pH 值范围为 6.9~7.6; 化学需氧量的浓度均值分别为 270mg/L 和 228mg/L; 氨氮的浓度均值分别为 28.0mg/L 和 30.2mg/L; 总磷的浓度均值分别为 5.67mg/L 和 6.37mg/L; 悬浮物的浓度均值分别为 40mg/L 和 35mg/L; 石油类的浓度均值分别为 4.13mg/L 和 3.01mg/L; 动植物的浓度均值分别为 5.79mg/L 和 4.80mg/L。先行项目废水总排放口化学需氧量、悬浮物、石油类、动植物的平均排放浓度和 pH 值均符合上马污水处理厂进水标准, 其中氨氮、

总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)。

### 3、噪声

该项目厂界各测点昼间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。

### 4、固废

企业已对产生的固废进行妥善收集和处置,一般废物厂内暂存符合《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》(GB18599-2020)及其修改单的要求。符合环评的要求。

### 5、污染物排放总量

废水:经污水厂处理后,该项目废水污染物外排环境总量化学需氧量为0.064/a;氨氮为0.003t/a;均低于该项目环评中的污染物总量控制指标(化学需氧量:0.32t/a,氨氮:0.08t/a)。

废气:本项目实施后主要废气污染物年排放烟粉尘为0.138t,二氧化硫为0t,氮氧化物为0t,符合环评中的污染物总量控制目标(烟粉尘:0.55t/a、二氧化硫:0.14t/a、氮氧化物:0.19t/a)。

### 五、工程建设对环境的影响

在本项目厂区西北侧西桐村居民点1和北侧西桐村居民点2共布设2个环境空气质量监测点位,总悬浮颗粒物的浓度均值最高为0.23mg/m<sup>3</sup>,非甲烷总烃的浓度均值最高为0.70mg/m<sup>3</sup>,总悬浮颗粒物的浓度均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准,非甲烷总烃的浓度均值均符合《大气污染物综合排放标准详解》中标准限值;西桐村居民点昼间噪声均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准限值。

### 六、验收结论

浙江盛源空压机制造有限公司年产1万台新能源车用无油静音空气压缩机技改项目验收手续完备,较好的执行了环保“三同时”的要求,主要环保设施均已按照环评及批复的要求建成,建立了各类较完善的环保管理制度,废气、废水、噪声监测结果达标,总量符合环评要求,固废已进行妥善的收集和处置。验收资料基本齐全,验收工作组认为该先行项目符合竣工环境保护验收条件,同意通过项目竣工环境保护验收。

七、后续要求：

对监测单位的要求：

监测单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告内容、附件。

对建设单位的要求：

1、进一步完善各类废水、废气的收集处理，定期维护环保处理设施，完善各项台帐记录，确保各类污染物稳定达标排放。

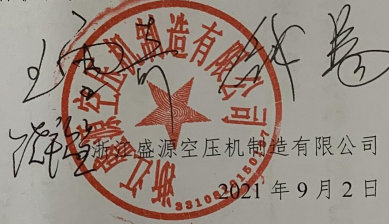
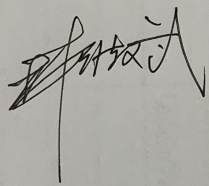
2、进一步加强车间管理，完善车间布局和厂容厂貌，完善现场各类标识标志；进一步规范固废管理，危废严格执行转移联单制度；加强车间设备的维护，做好隔声、减震措施，确保厂界噪声达标排放。

3、进一步完善长效的环保管理机制，加强环境风险防范管理，有效控制风险事故造成的环境污染，确保环境安全。

八、验收人员信息

验收人员信息见附件“浙江盛源空压机制造有限公司年产1万台新能源车用无油静音空气压缩机技改项目”竣工环境保护验收工作组签到表”。

验收工作组（签字）：



浙江盛源空压机制造有限公司  
2021年9月2日

浙江盛源

浙江盛源空压机制造有限公司年产1万台新能源车用无油静音空气压缩机技改项目竣工环境保护验收工作组签到表

序号	单位	电话	职称/职务	身份号码	签名	备注
1	浙江盛源空压机制造有限公司	13906560287		33262419600908352	叶树斌	验收组长
2	台州市环境监测科学学会	1518613166	主任	332622198006278099	叶树斌	专家
3	台州市环境监测科学学会	15267610558		33100498903300219	叶树斌	专家
4	台州市环境监测科学学会	15175877112		362425198410173414	沈秋全	专家
5	浙江绿盾检测技术有限公司	15057600042		331082199208252331	蔡海宁	检测单位
6	浙江绿盾检测技术有限公司	1376292253		330683199212232059	蒋群峰	检测单位
7	浙江盛源空压机制造有限公司	18969688888		331081198510123716	叶树斌	
8						
9						
10						
11						

2021年9月2日