

# 浙江百达精工股份有限公司年产 10000 万件高效节能压缩机新材料核心零部件项目（先行）竣工环境保护验收意见

2026 年 2 月 11 日，浙江百达精工股份有限公司根据《浙江百达精工股份有限公司年产 10000 万件高效节能压缩机新材料核心零部件项目（先行）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》，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

浙江百达精工股份有限公司位于台州湾新区海城路 2399 号海茂路 398 号，主要从事高效节能压缩机新材料核心零部件的生产。

本次验收项目新增曲轴精加工生产的磷化工序，余下曲轴精加工生产的钼化工序暂未建设（目前为外协），待后续实施后再另行验收。先行项目具备年产 10000 万件高效节能压缩机新材料核心零部件的能力。

### （二）建设过程及环保审批情况

企业于 2019 年 8 月委托浙江泰诚环境科技有限公司编制了《浙江百达精工股份有限公司年产 10000 万件高效节能压缩机新材料核心零部件项目环境影响报告表》，于 2019 台州市生态环境局台州湾新区（高新区）分局对本项目的审批意见-台开环建[2019]18 号。企业于 2021 年 12 月 10 日申领了固定污染源排污登记，证书编号：913310007200456372002W。2022 年 9 月企业委托浙江泰诚环境科技有限公司编制了《浙江百达精工股份有限公司年产 10000 万件高效节能压缩机新材料核心零部件项目情况说明》。2022 年 11 月 4 日，企业完成自主先行验收，先行项目生产规模为年产 7300 万件高效节能压缩机新材料核心零部件。2023 年 4 月 17 日，企业再次完成了自主先行验收，先行验收项目新增年产 2700 万件（平衡块）高效节能压缩机新材料核心零部件，平衡块生产仅涉及混粉、压制、烘焙、抛丸相关工序，其中曲轴精工产品的磷化和钼化工序暂未建设（外协）。验收完成后，企业总体产能为年产 10000 万件高效节能压缩机新材料核心零部件。

本次验收项目新增曲轴精加工生产的磷化工序，余下曲轴精加工生产的钼化工序暂

未建设（目前为外协），待后续实施后再另行验收。企业于2025年11月24日申领了排污许可证，编号：913310007200456372002W。企业委托台州市污染防治工程技术中心设计了废水处理设施，委托浙江环之美环保科技有限公司设计了废气处理设施，配套的环保设施运行正常，浙江绿安检测技术有限公司完成本项目竣工环境保护验收监测工作并编制验收监测报告。

### （三）投资情况

浙江百达精工股份有限公司年产10000万件高效节能压缩机新材料核心零部件项目（先行）总投资49000万元，其中环保投资约700万元，占总投资的1.43%。

### （四）验收范围

验收范围：浙江百达精工股份有限公司年产10000万件高效节能压缩机新材料核心零部件项目（先行）主体工程及其配套环保设施。生产规模：先行项目具备年产10000万件高效节能压缩机新材料核心零部件的能力。

## 二、工程变动情况

项目建设性质、生产规模、建设地点、污染治理设施等均与环评一致，生产设备数量较环评略有调整，先行项目钼化工艺未实施。

平面布局：项目平面布置较环评略有调整，粉末冶金车间调整至3#车间，磷化流水线、超声波清洗机和仓库调整至2#车间。以上调整仅在厂区内调整，不导致环境防护距离位置变化，不新增敏感点，不影响敏感点距离。

生产工艺：项目钼化工艺未实施，目前外协。先行项目其它生产工艺与环评一致。

生产设备：精密立式双平面磨床较环评减少2台、精密无心外圆磨床较环评减少1台、内圆磨床较环评减少2台、内圆珩磨机较环评减少1台、外圆超精磨机床较环评减少2台、活塞抛光去毛刺专机较环评减少1台、配套自动线较环评减少2台、气动量仪等检测设备较环评减少1台。检验设备均较环评描述减少1台（三坐标、圆度仪等、粗糙度仪、轮廓仪、其他）、抛丸机较环评描述减少1台、变压器等基础设备较环评描述减少1台、清洗机数量较环评描述减少1台，清洗槽总容积由环评描述的15m<sup>3</sup>调整为7m<sup>3</sup>。压缩机曲轴精加工生产设备变动情况：曲轴抛光机较环评描述增加2台，钼化机、钼化固化炉目前还未建设，均较环评描述减少1台。蒸汽处理炉较环评描述减少13台，50m<sup>3</sup>空压机较环评描述少1台，其他设备数量及规格尺寸与环评描述及项目情况说明一致。目前外协的钼化工序后续建设。针对以上变化，企业委托原环评单位编制了项目非

重大变动环境影响分析说明，根据说明项目以上变化不属于重大变动。

废气污染防治措施：钼化工序外协，故本项目不产生喷涂及固化废气，对应的废气设施无需建设。由于烘焙烟尘带有少量油雾，容易发生火灾，存在较大的安全隐患，企业将烘焙烟尘废气处理设施由布袋除尘工艺调整为水喷淋工艺，较环评新增少量喷淋废水，喷淋废水经废水站处理后达标排放。根据环评情况说明，先行项目废气设施以上变化不属于重大变动。

根据本项目非重大变动情况说明，对照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），项目无重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### （一）废水

本项目废水主要为超声波清洗废水、纯水制备浓水、磷化工艺废水、废气处理喷淋废水和生活污水。项目烘焙烟尘处理设施由布袋除尘设施调整为水喷淋设施，会产生喷淋废水。本项目员工生活区的生活污水经化粪池处理后直接纳管排放，生产区域的大部分生活污水经化粪池处理后排入污水管网，部分生活污水视运行管理需要不定期进入厂内污水站与工艺废水经厂内废水处理站（物化+生化）处理后排入污水管网，全厂废水纳管后经台州市水处理发展有限公司处理后排放。

#### （二）废气

项目产生的废气主要为混粉粉尘、烘焙烟尘、燃气废气、抛丸粉尘、液氨泄露废气、食堂油烟废气、磷化线天然气锅炉废气、超声波清洗烘干废气。本项目钼化工序外协，故不产生喷涂及固化废气。混粉粉尘：设置独立混粉车间，在混料机进出口位置设置集气罩，混粉粉尘经收集后引至2台脉冲布袋除尘器处理后经1根23米高排气筒（DA010）高空排放；烘焙烟尘：在网带炉（推杆炉）进料口处设置集气罩，烘焙烟尘经收集后采用水喷淋除尘设施处理，再通过1根30m高的排气筒（DA011）高空排放；抛丸粉尘：抛丸机运行时基本密闭，抛丸粉尘经抛丸机自带的脉冲布袋除尘装置处理后通过1根23m高的排气筒（DA003）高空排放；磷化线天然气锅炉采用低氮燃烧技术，燃烧尾气经1根20m高排气筒（DA016）高空排放；超声波清洗烘干线烘干废气收集后通过1根21m高排气筒（DA015）高空排放。

#### （三）噪声

本项目产生的噪声主要是生产设备、废气处理设施风机等高噪声设备运行时产生的

噪声。企业优先选用低噪声设备；合理布置车间布局，将高噪声设备尽可能的布置在远离厂界位置；对风机、泵类等高噪声设备采取了相应的减震、隔声措施，采用固定或密封式隔声罩以及局部隔声罩，在风机及泵类进出口安装消声器，将其噪声影响控制在较小范围内；合理进行车间布置，避免高噪声设备集中安置；加强对各类设备的维修、保养，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象。

#### （四）固废

项目产生的固废主要有废金属料（屑）及次品、集尘灰、废水处理污泥、废切削液、废油、废砂轮（刀具）、磷化工工艺废槽渣、废过滤芯、废包装桶、废催化剂、废钢丸、废包装袋、废活性炭、废含油棉布和手套以及生活垃圾。先行项目钼化工工艺未实施，废过滤纸（含涂料渣）、废抛光刷、废活性炭不产生。项目建有 1 间一般固废堆场和 1 间危废堆场。一般固废堆场位于 3#车间西侧，总占地面积为 800m<sup>2</sup>，危废堆场位于 3#车间西侧，总占地面积约 280m<sup>2</sup>。危废堆场整体密闭，地面及墙裙已做好防腐防渗漏措施，堆场内放置托盘防渗，同时门口张贴危废标识牌及危废周知卡，产生的危险废物委托杭州富阳中能固废环保再生有限公司等安全处置。一般固废委托台州枫林环保科技有限公司进行综合利用。生活垃圾和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。

#### （五）其他环境保护设施

##### 1、环境风险防范设施

企业已按照要求编制突发环境事件应急预案，并备案。备案号为：331001-2025-020-L。浙江百达精工股份有限公司目前企业在厂区东北侧设置一地下事故应急池，有效容积约 240m<sup>3</sup>；现有收集池能满足事故消防水收集要求。同时配备应急装备，建立健全环境管理制度。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### 1、废水

监测期间，企业废水标排口两天化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、动植物油、LAS 的平均排放浓度和 pH 值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）新扩改的三级标准，氨氮、总磷的平均排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放限值，总氮的平均排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB31962-2015）中 A 级标准。

监测期间，企业废水总排口两天化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、动植物油、LAS的平均排放浓度和pH值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）新扩改的三级标准，氨氮、总磷的平均排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放限值，总氮的平均排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB31962-2015）中A级标准。

监测期间，企业生活污水化粪池出水两天化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、动植物油、LAS的平均排放浓度和pH值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）新扩改的三级标准，氨氮、总磷的平均排放浓度均符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的间接排放限值，总氮的平均排放浓度均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB31962-2015）中A级标准。

## 2、废气

### （1）有组织废气

监测期间，项目抛丸废气DA003处理设施（脉冲布袋除尘设施）出口和混粉压制废气DA010处理设施（2套脉冲布袋除尘设施）出口颗粒物的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）中的二级标准。

监测期间，项目烘焙废气DA011处理设施（水喷淋设施）出口颗粒物、二氧化硫的折算浓度均符合《关于印发〈工业炉窑大气污染综合治理方案〉的通知》（环大气[2019]56号）规定的限值，烟气黑度均符合执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996），氮氧化物的平均排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）标准中的大气污染物特别排放限值。

监测期间，超声波清洗线烘干废气DA015非甲烷总烃的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）中的二级标准。

监测期间，天然气锅炉燃烧废气DA016的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物折算浓度和烟气黑度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（DB33/1415-2025）中燃气锅炉标准

### （2）无组织废气

本次监测在项目2#生产车间西侧门口和4#生产车间南侧门口各设置1个监测点位。从两天的监测结果看总悬浮颗粒物的小时浓度值均符合《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）中相关标准，非甲烷总烃的小时浓度值均符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表A.1特别排放限值要求。

在企业厂界上风向设置 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，非甲烷总烃的浓度均值最高为  $0.66\text{mg}/\text{m}^3$ ，总悬浮颗粒物的浓度最高点为  $264\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，氮氧化物的浓度最高点为  $0.070\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫的浓度最高点为  $0.026\text{mg}/\text{m}^3$ ，氨的最大浓度为  $0.04\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度最大值为 14（无量纲），总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、氮氧化物的浓度均符合《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，臭气浓度最大值和氨的浓度最大值符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）相关排放标准。

### 3、噪声

监测期间，项目厂界东、厂界西、厂界北各测点两天昼间噪声测得值范围为 60~64dB（A），夜间噪声测得值范围为 51~54dB（A），夜间噪声最大值范围为 55~64dB（A），均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。厂界南两天昼间噪声测得值范围为 50~55dB（A），夜间噪声测得值范围为 47~48dB（A），夜间噪声最大值范围为 56~60dB（A），均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 4 类标准。

### 4、固废

项目产生的固废主要有废金属料（屑）及次品、集尘灰、废水处理污泥、废切削液、废油、废砂轮（刀具）、磷化工艺废槽渣、废过滤芯、废包装桶、废催化剂、废钢丸、废包装袋、废活性炭、废含油棉布和手套以及生活垃圾。先行项目钼化工艺未实施，废过滤纸（含涂料渣）、废抛光刷、废活性炭不产生。项目建有 1 间一般固废堆场和 1 间危废堆场。一般固废堆场位于 3#车间西侧，总占地面积为  $800\text{m}^2$ ，危废堆场位于 3#车间西侧，总占地面积约  $280\text{m}^2$ 。危废堆场整体密闭，地面及墙裙已做好防腐防渗措施，堆场内放置托盘防渗，同时门口张贴危废标识牌及危废周知卡，产生的危险废物委托杭州富阳中能固废环保再生有限公司等安全处置。一般固废委托台州枫林环保科技有限公司进行综合利用。生活垃圾和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。

### 5、总量控制

废水总量控制：经污水厂处理后，该项目年废水外排量、废水污染物外排环境总量化学需氧量、氨氮均符合环评换算先行项目总量控制指标。

废气总量控制：本项目实施后外排环境总量 VOCs、 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 、颗粒物均符合环

评换算先行项目总量控制指标。

## 五、工程建设对环境的影响

在该项目敏感点厂界西侧 45m 的三甲小学农场校区设了 1 个环境空气质量监测点位。从两天的监测结果看，总悬浮颗粒物日均值最高为  $183\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，非甲烷总烃小时浓度值高为  $0.71\text{mg}/\text{m}^3$ ，氮氧化物小时浓度值高为  $0.050\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫小时浓度值高为  $0.011\text{mg}/\text{m}^3$ ，氨的最大浓度为  $0.01\text{mg}/\text{m}^3$ ，臭气浓度最大值为 11。项目敏感点总悬浮颗粒物、氮氧化物、氮氧化物的浓度均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及 2018 年修改单中的二级标准，非甲烷总烃的小时浓度值均符合《大气污染物综合排放标准详解》，氨的最大浓度符合《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 附录 D 中其他污染物空气质量浓度参考限值，臭气浓度最大值符合《恶臭污染物排放执行标准》(GB14554-1993) 中相关标准。

监测期间，敏感点两天昼间噪声测得值分别为 51dB (A)、53dB (A)，夜间噪声测得值分别为 42dB (A)、48dB (A)，夜间噪声最大值分别为 58dB (A)、53dB (A)，均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准

项目已按照环评的要求落实了各项环保设施，验收监测结果均符合相关标准，对周边环境的影响控制在环评的要求以内。

## 六、验收结论

浙江百达精工股份有限公司在年产 10000 万件高效节能压缩机新材料核心零部件项目（先行）环保手续完备，较好的执行了“三同时”的要求，废水、废气、噪声、固废等相应配套的主要环保治理设施均已按照环评的要求建成，建立了较完善环保管理制度，废水、废气、噪声的监测结果均能达到相应标准，总量符合环评及许可决定书要求，固废均已妥善储存并委托处置。验收工作组认为浙江百达精工股份有限公司在年产 10000 万件高效节能压缩机新材料核心零部件项目（先行）符合环保设施竣工验收条件，同意通过验收。

## 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规范 污染影响类》的要求进一步完善监测报告表内容。

对建设单位的要求：

1、进一步完善废水、废气的收集，做好相关处理设施运行维护，确保各污染物稳定达标排放。

2、进一步规范固废堆场建设及管理，及时转移各类固废，危废严格执行转移联单制度。定期检测高噪声源设备使用情况，确保高噪声源设备正常使用，并不断完善减振、隔声等降噪措施。

3、建立长效环保管理制度，完善各项台账记录，加强环境风险防范管理，定期开展环境风险自查，确保环境安全。

#### 八、验收人员信息

验收人员信息见附件“浙江百达精工股份有限公司在年产10000万件高效节能压缩机新材料核心零部件项目（先行）竣工环境保护验收验收组名单”。

王鹤东 梁政宇

俞勤 翁朝沐 翁朝霞  
陈洁

浙江百达精工股份有限公司

2026年2月11日



# 浙江百达精工股份有限公司年产 10000 万件高效节能压缩机新材料核心零部件项目（先行）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	浙江百达精工股份有限公司	13957679625	主管	331002198811020619	丁伟彬	验收组长
2	台州市亿合环保科技有限公司	13705767963	高工	331004198904100338	翁克明	专家
3	台州学院	15267610991	博士	33100319890320059	刘芳	专家
4	台州学院环保科技有限公司	13858619195	工程师	33100419870527065	徐林霞	专家
5	台州宇达电器设备有限公司	1373651388	高工	43052519860919613X	梁致宇	工号
6	浙江绿盾检测技术有限公司	15057600042	工程师	331082199208251331	蒋海丹	台州
7	浙江泰诚环境科技有限公司	15988903488		331082199702214250	陈浩	
8						
9						
10						
11						
12						

2026 年 2 月 11 日

