

无锡锡南铝业技术有限公司
年产 400 万套涡轮增压器关键部件建设项目
环境保护竣工验收报告



无锡锡南铝业技术有限公司

2020 年 04 月 18 日

无锡锡南铝业技术有限公司

年产 400 万套涡轮增压器关键部件建设项目

环境保护竣工验收报告

一、验收项目概况及手续履行情况

项目基本情况

| | | | |
|---|------------------------------------|------------|-------------------|
| 项目名称 | 无锡锡南铝业技术有限公司年产 400 万套涡轮增压器关键部件建设项目 | | |
| 建设单位 | 无锡锡南铝业技术有限公司 | | |
| 法人代表 | 李忠良 | 联系人 | 肖英 |
| 通讯地址 | 无锡市滨湖区胡埭工业园冬青路 20 号 | | |
| 联系电话 | 13914126311 | 传真 | — |
| | | 邮政编码 | 214100 |
| 建设地点 | 无锡市滨湖区冬青路与大河绛路交叉口西北侧（胡埭工业园园区） | | |
| 占地面积（平方米） | 60 亩 | 绿化面积（平方米） | |
| 建筑面积（平方米） | 49700 | | |
| 总投资（万元） | 30000 | 其中环保投资（万元） | 190 |
| 立项审批部门 | 无锡滨湖区发改局 | 批准文号 | 滨湖发改备【2017】40 号 |
| 建设性质 | 新建 √ 改扩建（搬迁） 技改 | 行业类别及代码 | C3399 其他未列明金属制品制造 |
| 用地性质 | 工业用地 | | |
| 建设项目内容 | 建筑面积 49700 平方米 | | |
| 水及能源消耗量 | | | |
| 名称 | 消耗量 | 名称 | 消耗量 |
| 水（吨/年） | 22885.5 | 燃油（吨/年） | — |
| 电（度/年） | 950 万 | 燃气（标立方米/年） | — |
| 燃煤（吨/年） | — | 其它 | — |
| <p>废水（工业废水√、生活废水√）排水量及排放去向</p> <p>施工期</p> <p>本项目无工业废水排放，职工生活污水 18360t/a 经化粪池处理后接管胡埭污水处理有限公司处理，最终排入直湖港。</p> <p>扩建后全公司（胡埭合欢西路厂区、胡埭翔鹤路厂区、本项目冬青路厂区）共产生废水 34579t/a,其中生活污水经化粪池、食堂含油废水经隔油池预处理设施预处理后一起接管市政管网，接入当地污水处理厂处理，经处理达标后排入尾水河流。</p> | | | |

无锡锡南铝业技术有限公司（原无锡市锡南铸造有限公司，已于2012年变更）建于1995年，是一家从事铝合金制品的制造加工企业。现公司有三个厂区，分别位于无锡市滨湖区雪浪街道壬港村、无锡市胡埭工业安置区西拓区A-16地块（胡埭合欢西路）以及胡埭工业园远翔路26号（翔路厂区）。

雪浪壬港厂区由于当时《建设项目环境保护管理条例》尚未公布，故早期企业无相关环保审批手续。2016年，企业办理了《建设项目环境保护自查评估报告》，并于2017年通过了滨湖区环保局建设项目清理整治备案。目前企业生产规模为年产有色金属铸件1700吨/年。

2010年企业委托南京博环环保有限公司编制了“新建厂房21550平方米；年产有色金属铸件3000吨、金属结构件100吨改扩建项目”，该厂区位于无锡市胡埭工业安置区西拓区A-16地块（胡埭合欢西路），包括一幢两层车间（局部三层，办公区域）建筑面积12496m²，一幢一层车间建筑面积7649m²，一幢研发用房（三层）建筑面积1405m²。继续从事有色金属铸件、金属结构件的制造、加工，并增加部分设备，增加产品产量。最终生产规模为年产有色金属铸件3000吨，金属结构件100吨。本项目于2010年6月获得无锡市滨湖区环境保护局批复，并于2017年7月通过无锡市滨湖区环境保护局“三同时”竣工环境保护验收。

随着企业的发展，根据市场需求，现企业于2017年7月租赁无锡市华庄加禾农机厂位于无锡市滨湖区胡埭工业园翔路26号空置厂房从事金属结构件生产，生产规模为年加工金属结构件2万件。企业委托无锡市锡山区环境科学研究所有限公司编制“异地新建金属结构件生产项目”环境影响报告表，该项目于2017年8月通过无锡市滨湖区环境保护局审批。目前该项目正在实施阶段，尚未正式投产。

现阶段，由于现有雪浪壬港厂区已经纳入市政拆迁范围，为配合政府拆迁工作进行，企业拟购置位于滨湖区胡埭工业园西区冬青路与大河路路口西北侧空置土地（地块编号XDG（BH）-2017-1号）建造厂房从事有色金属铸件生产。该地块占地面积60亩，拟建厂房面积49700m²，项目完成后可实现年产涡轮增压器关键部件400万套。

二、项目地理位置、平面布置及周围环境，主要敏感目标分布情况

如图示，项目位于无锡市滨湖区冬青路与大河路路口西北侧，本项目东侧为大河路，南侧为冬青路、西侧为无锡宇辰新能源材料有限公司（拟建）、北面为园区道路，本项目周围300米内无敏感点

项目周围环境示意图



三、验收范围

无锡锡南铝业技术有限公司根据《无锡锡南铝业技术有限公司年产400万套涡轮增压器关键部件建设项目环境影响报告表》在无锡市滨湖区冬青路与大河绛路交叉口西北侧（现胡埭工业园冬青路20号）新建厂房，环评中的总建筑面积为49700平方米，本次验收范围为已建厂房建筑面积为平方米49040.67（其中1#厂房20745.96平方米，2#厂房23844.2平方米，3#厂房4346.51平方米，门卫等辅房104平方米）。

四、工程变动情况

经现场勘查，本次验收范围中，改项目建筑面积发生变动，环评设计建筑面积为49700平方米，实际建筑面积为49040.67平方米，比环评减少659.33平方米，减少1.3%，不属于重大变动，可纳入本次竣工验收管理。

五、施工期主要环境问题和采取的环保措施

本项目施工期将对项目所在地环境造成短期影响，主要包括废气、粉尘、噪声、固体废弃物、污水等对周围环境的影响，其中粉尘和施工噪声尤其突出，通过有效防治措施，可减少影响。

1、废气环境保护措施

建设项目在施工阶段，大气污染物主要有建筑粉尘和施工机械产生的尾气。为降低施工期扬尘大气污染，施工过程中采取合理可行的控制措施减轻大气污染程度，缩小影响范围。其主要对策有：

（1）建筑粉尘

①施工现场对外围有影响的方向设置连续、整齐、牢固、美观围栏或围墙，缩小施工现场扬尘和尾气扩散范围。

②运输车辆装载不得超出车厢挡板高度，并采取遮盖、密闭措施，减少沿途抛洒、散落，对施工现场抛洒的砂石、水泥等物料应及时清扫，施工道路应定时洒水抑尘。

③禁止现场拌制水泥混凝土，应使用商品混凝土。必须少量搅拌水泥砂浆时，应在临时工棚内进行，加袋装水泥时，尽量靠近搅拌机料口，加料速度宜缓慢，以减少水泥粉尘外溢。

④合理安排施工现场，尽可能减少堆场数量，所有的物料应按既定布局分

类堆放有序，并须具备覆盖物和喷洒水设施，以防出现风速过大或不利天气状况时能及时遮盖。废料必须及时清运，严禁高空抛洒建筑垃圾。

⑤除施工道路硬化外，在工地出入口处设置清除车轮泥土的设备，确保车辆不带泥土驶出工地。运输车辆配备车轮洗刷设备，或在离开施工场地时用软管冲洗；运送易产生扬尘物质的车辆及时密闭运输，避免在运输过程中发生逸撒或泄漏；对厂区的运输道路定期洒水，来往于各施工场地的卡车上的多尘物料均应用帆布覆盖；尽量选择对周围环境影响较小的运输路线；限制施工区内运输车辆的速度，卡车在施工场地的车速控制在 10 公里/小时内，推土机的推土速度控制在 8 公里/小时内。

⑥统筹安排工期，缩短施工时间。在较大风速时，停止施工。工程竣工后及时清理和平整场地，裸露地面绿化或铺装。

⑦建设施工单位在工程概算中应包括用于施工过程扬尘污染控制的专项资金，施工单位要保证此项资金专款专用。

(2) 机动车尾气

建设施工单位在建设过程中采取合理可行的措施减少机动车尾气对周围环境产生的影响：

①运输车辆和部分施工机械在怠速、减速和加速时产生的污染最为严重。故施工现场运输车辆和部分施工机械一方面控制车速，使之小于 40km/h，减少行驶过程中产生的道路扬尘；另一方面缩短怠速、减速和加速的时间，增加正常运行时间。

②燃油机车和施工机械使用柴油，使用无铅汽油。

③对排烟大的施工机械安装消烟装置，以减轻对大气环境的污染。

确保建筑工地粉尘达到《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，即建筑粉尘浓度 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

2、水环境保护措施

施工中产生的废水如果不经处理或处理不当，会危害环境，施工期废水采取以下措施，降低对周围环境的影响：

①加强施工期管理，针对施工期污水产生过程不连续，废水种类较单一等特点，采取相应措施有效控制污水中污染物的产生量。

②施工现场因地制宜设定冲洗处，并建造沉淀池、隔油池等污水临时处理设施，对含油量大的施工机械冲洗水或悬浮物含量高的其它施工废水（如施工产生的地下水泥浆水）经处理后方排放或重复利用，砂浆和石灰浆等废液宜集中处理，干燥后与固体废弃物一起处置，废水禁止无处理直接排放。

③施工机械设备使用后的废油（含擦油布、棉纱），必须集中回收处理，不得将废油（布）乱放。

④水泥、黄沙、石灰类的建筑材料需集中堆放，并采取一定得防雨淋措施，及时清扫施工运输过程中抛洒的上述建筑材料，以免这些物质随雨水冲刷污染附近水体。

⑤安装小流量的设备和器具以减少在施工期间的用水量，另外用雨水进行冲洗作业。

⑥在工地内重复利用积存的雨水和施工废水。

⑦统一安排施工人员驻地，确保施工人员产生的生活污水需经过处理后排入市政污水管网接管无锡胡埭污水处理有限公司。

确保接管污水达到 GB 8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准、GB/T31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》要求。

3、声环境保护措施

噪声是拟建项目施工期的主要污染因子，产生于施工设备和运输车辆，在实际施工中经常会多种机械同时工作，各种噪声源辐射的相互叠加，使噪声影响值增加，辐射面增大。

建设单位在施工期采取措施减轻施工期对周围环境产生的影响：

①合理安排施工进度和作业时间，对主要噪声设备实行限时作业，夜间（22:00-次日 6:00）禁止施工，确因建筑工艺需要及其它特殊原因须在夜间施工的，应提前报请环保部门批准，但禁止使用搅拌机、振捣器、电锯等高噪声设备和运输装卸建筑砖瓦、灰沙、石料等建筑材料。

②淘汰落后的生产方式和设备，采用新技术和低噪声设备，使噪声污染在生产过程中得到控制。

③对高噪声设备采取隔声、隔震或消声措施，降低噪声源强 10-20dB(A)。

④将高噪声的施工机械尽可能安置于地块中央。

⑤钢制模板在使用、拆卸、装卸等过程中，轻拿轻放，以免模板相互碰撞产生噪声。

⑥运输车辆禁止鸣号。

⑦施工车辆在运输建筑垃圾、建筑材料时，按照交通管理部门规定的时间、线路通行，尽量避开周边敏感目标。

⑧施工中应加强对施工机械的维护保养，避免由于设备性能差而增大机械噪声的现象发生。

确保场界噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)。

4、固体废弃物

施工期垃圾主要为建筑垃圾及施工队伍居住生活产生的生活垃圾。建筑垃圾及时清运或回收利用，防止长期堆放后干燥而产生扬尘。生活垃圾由环卫所统一清运，对环境影响较小。

六、环评结论及批复要求

无锡市滨湖区环境保护局准予行政许可决定书中关于施工期的要求：

本项目施工期环境管理必须考虑周边环境敏感目标的环境影响，对施工现场应当进行严格的环境管理：(1)合理安排施工时间，选用低噪声的施工设备并合理布局，确保施工噪声排放达到《建筑施工场界环境噪声排放标准(GB12523-2011)规定的限值，夜间施工须报相关管理部门另行审批；(2)产生的生活污水、施工废水均须配套预处理设施，确保达标后接入城市污水管网；(3)建筑材料堆场应当设置在环境敏感目标的下风向，合理安排施工方式、施工时间，选择合理的运输路线，并采取密闭、围挡、遮盖、喷淋、绿化、设置防风抑尘网等措施，确保不因施工粉尘对周围环境产生影响；(4)建筑垃圾应当合理堆放，及时清运。(5)本项目须征得建设、规划等相关部门批准同意后方可开工建设。

七、工程建设对环境的影响

本项目建设时规范了建筑施工各项行为，使施工噪声、废气、废水、施工废弃物得到妥善处理，基本避免了对周边环境的影响。目前项目建筑施工已结束，对周围环境已无明显影响。

八、验收存在的问题和后续要求

定期清理项目建设的隔油池、化粪池，确保设施正常运行。

九、验收结论

综上所述，项目已按照环评及批复要求进行了环境保护设施建设及施工期的环保工作，目前项目（新建建筑面积 49040.67 平方米厂房）建设已竣工，经自查达到《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（中华人民共和国环境保护部）验收要求。



无锡锡南铝业技术有限公司

2020年04月18日