

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>建设单位/<br/>用人单位名称</b> | 合肥墨研涡旋科技有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>建设单位/<br/>用人单位地址</b> | 合肥高新区创新大道 96 号联创高新产业园 2 号标准化厂房                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>评价报告名称</b>           | 合肥墨研涡旋科技有限公司年产 50 万台新能源汽车电动涡旋压缩机项目<br>职业危害控制效果评价报告                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>项目简介</b>             | <p>当前全球新一轮科技革命和产业变革蓬勃发展，汽车与能源、交通、信息通信等领域有关技术加速融合，电动化、网联化、智能化成为汽车产业的发展潮流和趋势。新能源汽车融汇新能源、新材料和互联网、大数据、人工智能等多种变革性技术，推动汽车从单纯交通工具向移动智能终端、储能单元和数字空间转变，带动能源、交通、信息通信基础设施改造升级，促进能源消费结构优化、交通体系和城市运行智能化水平提升，对建设清洁美丽世界、构建人类命运共同体具有重要意义。近年来，世界主要汽车大国纷纷加强战略谋划、强化政策支持，跨国汽车企业加大研发投入、完善产业布局，新能源汽车已成为全球汽车产业转型发展的主要方向和促进世界经济持续增长的重要引擎。</p> <p>随着我国国民经济的发展，人们对生活品质的逐渐提高，我国汽车需求量逐年增长，合肥墨研涡旋科技有限公司作为专业的新能源汽车电动涡旋压缩机生产企业，其市场规模在近几年得到了巨大的扩张，因此企业投资建设年产50万台新能源汽车电动涡旋压缩机项目。项目实施后，可使公司的生产面积得到显著提升，为未来五年公司战略的有效实施提供可靠的保障，将有利于扩大公司产品生产能力，保障公司在新能源汽车空调压缩机行业的核心竞争优势。</p> <p>合肥墨研涡旋科技有限公司（以下简称公司），成立于2018年3月27日，是由合肥波林新材料股份公司的产品横向拓展项目组设立，现为波林股份下属的控股子公司，公司从事涡旋压缩机和涡旋盘及系统组件的研发、生产与销售，定位新能源汽车空调电动涡旋压缩机中高端市场。</p> <p>为满足市场需求，合肥墨研涡旋科技有限公司租赁合肥高新区创新大道96号联创高新产业园2号标准化厂房，投资12000万元，建设年产50万台新能源汽车电动涡旋压缩机项目。项目租赁标准化厂房总建筑面积6450平方米，新增先进的生产加工及检验检测设备，形成完整的新能源汽车电动涡旋压缩机生产体系，设计产能为年产50万台新能源汽车电动涡旋压缩机，项目建设周期为2021年8月至2022年7月。该项目已于2021年10月22日获得合肥高新区经贸局备案，项目代码：2110-340161-04-01-869279。该项目于2022年3月建成已投产，目前实际产能达到设计产能。</p> <p>为贯彻落实《中华人民共和国职业病防治法》、《建设项目职业病防护设施“三同时”监督管理办法》等我国职业卫生法律、法规、规章和标准，从源头控制或消除职业病危害，保护劳动者健康，合肥墨研涡旋科技</p> |

|                     |                                                                                                |        |                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------|
|                     | 有限公司按照国家有关职业卫生法律、法规、规章的规定，现委托安徽诚翔分析测试科技有限公司对合肥墨研涡旋科技有限公司年产 50 万台新能源汽车电动涡旋压缩机项目进行职业病危害控制效果评价。   |        |                          |
| <b>现场调查人</b>        | 卢康、汪佳芳                                                                                         | 现场调查时间 | 2022 年 4 月 20 日          |
| <b>采样人员</b>         | 陈超、梅丽                                                                                          | 现场采样时间 | 2022 年 4 月 22 日-4 月 24 日 |
| <b>检测人员</b>         | 江孟琦                                                                                            | 检测时间   | 2022. 4. 22-2022. 4. 26  |
| <b>建设单位/用人单位陪同人</b> | 王德驹                                                                                            |        |                          |
| <b>现场检测影像资料</b>     |             |        |                          |
| <b>影像资料（评审）</b>     |            |        |                          |
| <b>评价结论与建议</b>      | <p><b>综</b> 项目职业<br/>病危害风险分类管理目录的通知》（国卫办职健发〔2021〕5号）规定的要求，建设项目行业类别归类于第三大类制造业（二十二）C34 通用设备制</p> |        |                          |

造业-4 泵、阀门、压缩机及类似机械制造，属于职业病危害程度**严重**建设项目。

目前，该项目已设置的职业病防护措施（设施）均正常运行，所采取的职业病危害防护措施（设施）满足防护要求。该项目职业病危害控制效果基本符合《中华人民共和国职业病防治法》等相关法律、法规、规章、规范和标准的要求，建设单位根据本报告提出的建议进行整改，确保各职业病危害防护设施运行正常，个体防护措施到位，各项职业卫生管理制度落实的情况下，本项目基本达到职业病防护设施竣工验收条件。

#### 11.1 组织管理措施

(1) 组织企业主要负责人和职业卫生管理人员进行职业卫生培训工作和培训合格、取证。

(2) 随着该项目的运行，应根据生产运行的实际情况及时对职业卫生管理制度和操作规程进行修改完善，使其具有针对性和时效性。

(3) 建设单位应当按照《职业卫生档案管理规范》（原安监总厅安健〔2013〕171号）的相关要求，及时完善、更新职业健康监护档案，补充劳动者职业史、既往史和职业病危害接触史等内容。

(4) 建设单位在进行外协作业（表面化学镀镍/阳极氧化）时，应按照国家《职业病防治法》的要求外包给具有职业病防护条件的单位；并在外包合同中注明外包工程可能产生的职业病危害因素，应采取的职业病防护措施和应急救援措施以及用人单位与外包单位应承担的责任与义务等。并要求外包单位采取措施达到职业病危害防护条件。

#### 11.2 工程技术措施

(1) 机加车间粗加工（加工中心）、半精加工（加工中心）岗位接触噪声 8h 等效连续 A 声级不符合国家职业卫生标准的要求，属于轻度危害级别。建议建设单位加强作业场所防噪措施设置与管理，加固产噪设备减振基座，同时结合个体防护用品佩戴等综合防噪措施；确保作业场所噪声强度符合职业卫生接触限值要求。

(2) 建设单位应严格设备管理，加强对生产设备和防护设施进行经常性的维护保养、定期清灰，并做好相关维护保养记录存档；确保作业场所防护设施正常运行，保证净化效率，并做好相关维护保养记录存档。

#### 11.3 职业健康监护

(1) 建设项目应按照国家《用人单位职业健康监护监督管理办法》、《职业健康监护技术规范》的要求，试生产前委托具有职业健康检查资质的体检机构对接触职业病危害的劳动者进行上岗前职业健康检查，正常生产后，对在岗期间以及离岗时的工人按要求进行的职业健康检查，出现急性事故时对作业人员进行应急健康检查。确保职业健康体检率达 100%。

(2) 建立并完善职业健康监护档案，档案包括劳动者姓名、性别、籍贯、婚姻、文化程度、嗜好等一般情况，劳动者职业史、既往史和职业

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <p>病危害接触史，相应工作场所职业病危害因素监测结果，职业健康检查结果及处理情况，职业病诊疗等劳动者健康资料等。</p> <p>(3) 建设项目在组织进行职业健康检查时，被检查人员接触职业病危害因素类别、具体检查项目及检查周期应按照《职业健康监护技术规范》的要求确定。</p> <p>11.4 个人防护措施</p> <p>(1) 建设单位应持续加强个人防护用品的发放、领用，完善、明细发放、领用台帐并存档；持续加强个人防护用品检查、检修和维护，确保其防护效果，并将检查、检修和维护记录存档；</p> <p>(2) 建设单位应持续加强工作场所劳动者佩戴个人防护用品的监督管理工作，采取奖惩等措施，进行定期或不定期监督检查现场劳动者防护用品佩戴情况；确保作业场所劳动者个人防护用品正确佩戴率达 100%。</p> <p>(3) 建设单位应加强对生产设备和防护设施维修、清灰作业人员个人防护用品佩戴情况的监督管理。</p> |
| <b>技术审查专家组评审时间</b> | 2022. 5. 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>技术审查专家组评审意见</b> | <p>专家组同意《控评报告》通过评审。建设单位应按照上述和《控评报告》提出的建议进行整改，经建设单位负责人确认后，职业病防护设施通过验收。评价机构按照上述建议和专家组提出的其它意见修改完善《控评报告》，经专家组组长签字确认后，由建设单位存档备查。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 职业病危害因素检测结果汇总

职业病危害因素检测结果合格情况一览表

| 序号 | 检测项目 | 检测点数 | 合格点数 | 检测岗位数 | 合格岗位数 | 岗位合格率 |
|----|------|------|------|-------|-------|-------|
| 1  | 噪声   | 21   | 18   | 18    | 15    | 83.3% |
| 2  | 粉尘   | 1    | 1    | 1     | 1     | 100%  |