**先进金属基复合材料研发及产业化项目基本情况说明**

1. **项目名称**

 先进金属基复合材料研发及产业化项目

1. **项目建设单位**

有研金属复合材料（廊坊）有限公司

1. **项目建设地点**

河北省廊坊市三河市燕郊高新区和谐街北侧、燕兴北路西侧

1. **环境影响评价机构**

北京市科学技术研究院资源环境研究所

1. **项目概括**

本项目占地126915平方米(合190.37亩)，总建筑面积124904.35平方米。主要建设生产厂房、仓库、研发中心、食堂及倒班宿舍和其他配套设施。项目建成后，年产航空锻件250吨、功能复合材料及器件510万件、结构复合材料及器件1350万套、精密管型材200吨。

1. **主要环境影响及预防或者减轻不良环境影响的对策和措施**
2. 废气

本项目产生和排放的废气主要有：混粉废气、抛光废气、焊接废气、酸性废气、有机废气、锅炉废气、食堂厨房废气、废水站废气。混粉废气经集气罩收集后经湿式除尘系统处理后由12根排气筒（DA001-DA012）排放。抛光废气经设备排放管直接与风管连接进入湿法除尘处理后由2根排气筒（DA013-DA014）排放。焊接废气经设备排放管直接与风管连接经布袋除尘处理后由1根排气筒（DA015）排放。酸性废气经集气罩集中收集后经干性酸气吸附剂吸附处理后由2根排气筒（DA016-DA017）排放。功能复合材料及器件生产产生的有机废气经设备排放管直接与风管连接经活性炭吸附脱附+催化燃烧处理后由2根排气筒（DA018-DA019）排放，研发产生的有机废气经集气罩集中收集经活性炭吸附处理后由1根排气筒（DA020）排放。燃气锅炉采用低氮燃烧技术，锅炉废气经1根排气筒（DA021）排放。食堂厨房废气经静电式油烟净化器净化后由1根排气筒（DA022）排放。

本项目废气采取有效措施处理后，混粉、抛光、焊接废气满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2最高允许排放浓度、最高允许排放速率二级标准和无组织排放监控浓度限值要求。有机废气满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表1“其他行业”大气污染物排放限值及表2企业边界大气污染物浓度限值要求，无组织非甲烷总烃同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A中表A.1厂区内VOCS无组织排放限值要求。锅炉废气排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB13/5161-2020）表1“燃气锅炉”标准限值要求。食堂厨房废气污染物排放浓度满足《餐饮业大气污染物排放标准》（DB13/5808-2023）大型规模排放限值，净化器最低去除效率满足《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）大型规模不低于85%的要求。污水站废气满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表1新改扩建恶臭污染物厂界二级标准值。

（2）废水

本项目废水主要为生产研发工艺废水、废气处理系统废水、循环冷却系统废水、锅炉废水和生活污水。本项目生产研发工艺废水及废气处理系统废水经污水处理系统处理后排入市政污水管网，本项目循环冷却系统废水、锅炉房废水及生活废水经化粪池处理后排入市政污水管网。

本项目主要水污染物排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，同时满足三河市燕郊北污水处理厂（北控三河水环境科技有限公司第二分公司）进水水质要求。

（3）噪声

本项目噪声主要来自风机、冷却塔、振动筛等运行噪声。采取厂房隔声、基础减振、选用低噪声设备等措施降噪后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类标准要求。

（4）固体废物

本项目建成投产后产生的固体废物分为危险废物、一般固体废物和生活垃圾。

危险废物主要为生产研发产生的混料、质检、检测废液，废试剂瓶，废乳化液，废矿物油，废液压油，废真空泵油，废化油剂、废液压油、真空泵油、化油剂等空桶，废酸气吸附剂，废活性炭，废催化剂等。危废暂存间位于固废危废站，定期交由有资质的危废处理公司处置。

一般固体废物主要为废粉末、废金属包套、废边角料、不合格产品、废包装材料、废刚玉等。一般固体废物交废品收购站或厂家回收处理。

办公人员日常办公、生活产生的生活垃圾交由环卫部门统一清运。

（5）环境风险分析结论

本项目主要风险物质为乙醇、乙酸乙酯等，同时还有存放于危废间的危险废物。项目涉及的风险物质与其临界量的比值Q小于1，环境风险潜势为Ⅰ级。通过采取环境风险防范措施和应急处置错后，本项目的环境风险是可控的。

本项目建设符合国家及地方等相关产业政策，可以满足当地的环境功能区划的要求，污染源治理措施可靠有效，在全面加强监督管理，执行环保“三同时”制度和认真落实各项环保措施的条件下，可实现各类污染物稳定达标排放，满足区域总量控制要求。从环境保护角度分析，项目的建设是可行的。