

## 中国兵器工业集团第五二研究所 xxx 自主化能力建设项目

### 竣工环境保护验收工作组意见

2023 年 8 月 10 日，中国兵器工业集团第五二研究所根据《中国兵器工业集团第五二研究所 xxx 自主化能力建设项目环境影响报告表》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和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，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

中国兵器工业集团第五二研究所始建于 1958 年，是国家确立的一类国防骨干研究所，主要从事金属材料、复合材料、陶瓷材料、特种功能材料、粉末冶金材料、稀土材料等以及与之相配套的基础理论、工艺技术、工程力学、分析检测、模拟实验技术、表面防腐工程技术的应用研究和开发，共获得各类科研成果 700 多项。

中国兵器工业集团第五二研究所共有三个所区，分别为宁波所区、烟台所区和包头所区，烟台所区包括两址：莱山区迎宾路所区和莱山区解甲庄镇试验区，莱山区迎宾路所区建成于 2001 年 10 月，主要进行装甲陶瓷制品的试制及成分、力学性能等检测，莱山区解甲庄镇试验区于 2006 年 8 月建成投产，主要用于工程装甲的试制。

中国兵器工业集团第五二研究所投资 1400 万在烟台所区新上 5 台实验设备，分别为气流粉碎机、高温真空热压烧结炉、X 射线衍射仪、AutoCAE 材料高速实验系统、40 毫米/80 毫米变截面霍普金森压杆系统各一台，其中高温真空热压烧结炉、X 射线衍射仪放置在莱山区迎宾路所区，气流粉碎机、AutoCAE 材料高速实验系统、40 毫米/80 毫米变截面霍普金森压杆系统放置在莱山区解甲庄镇试验区。项目不新增劳动定员，实行 1 班工作制，每班 8 小时，年工作 300 天。

##### （二）建设过程及环保审批情况

2017 年 3 月，中国兵器工业集团第五二研究所委托青岛华益环保科技有限公司编制了《中国兵器工业集团第五二研究所 xxx 自主化能力建设项目环境影响报告表》，并于 2017 年 4 月 19 日通过了烟台市环境保护局（现烟台市生态环境局）的审批，审批文件号：烟环报告表[2017]17 号。

项目开工建设时间为2018年2月26日,竣工调试时间为2023年5月30日,验收现场监测时间为2023年7月26日-2023年7月27日。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

### （三）投资情况

本项目实际总投资1400万元,环保投资5万,占总投资的0.36%。

### （四）验收范围

本次验收的范围主要是针对项目运营期产生的废气、废水、噪声、固废等采取的污染防治措施建设及运行情况,“三同时”制度执行情况等。

## 二、项目变更情况:

项目在实际建设过程中,项目的性质、规模、地点、生产工艺及环境保护措施未发生变化,与原环评报告内容一致;同时根据关于印发《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]668号,2020年12月13日)判定,本项目无重大变化。

因此,中国兵器工业集团第五二研究所xxx自主化能力建设项目严格按照环评及批复要求建设,未发现工程与环评阶段有重大变动、变化等情况。

## 三、环境保护设施建设情况

该项目生产过程中有废气、废水、噪声和固体废物产生,采用相应处理方式处理后,均可达到相应要求。

### （一）废气

本项目无典型废气源。气流粉碎机和高温真空热压烧结炉进样时为人工将袋装粉料倒进设备进样装置,粉尘量极小,整个实验加工过程是密闭系统。

### （二）废水

本项目不新增生活污水排放量;

莱山区迎宾路所区现有循环冷却水系统使用频率低,定期补充新鲜水,无废水排放。

### （三）噪声

本项目噪声污染源主要是40毫米/80毫米变截面霍普金森压杆系统配套的空压机等。项目通过选用低噪声、振动小的设备,在产噪设备与基础之间安装减震

装置，并安装消声器减小空气动力性噪声、加强生产设备日常维护管理，合理布局，设备采用隔声等措施减少噪声。

#### （四）固体废物

本项目产生的固体废物主要为实验设备产生的废试样，主要是陶瓷粉、氮化硅、氮化铝粉，属于一般固废，年产生量约 0.05t/a，一般留样暂存在实验室，之后存放于库房定期委托海阳博川环保科技有限公司处置。

项目不新增劳动定员，无生活垃圾新增产生量。

#### （五）其他环境保护设施

本项目建设和运行中在确保环境风险防范措施和落实的基础上，加强风险管理的条件下，项目的建设从环境风险的角度分析是可以接受，不会对周围环境及人群造成安全威胁。

### 四、环境保护设施调试结果

#### 1、废气

无组织废气监测点位共设置 4 个点位，上风向一个点，下风向 3 个点。

**无组织废气：**两天内测得五二研究所烟台分所莱山区迎宾路所区颗粒物最大浓度值  $221\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，即  $0.221\text{mg}/\text{m}^3$ ，五二研究所烟台分所莱山区迎宾路所区颗粒物最大浓度值  $218\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，即  $0.218\text{mg}/\text{m}^3$ ，两个厂区颗粒物无组织排放浓度均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

#### 2、废水

本项目不新增生活污水排放量；

莱山区迎宾路所区现有循环冷却水系统使用频率低，定期补充新鲜水，无废水排放。

#### 3、厂界噪声

厂界噪声监测结果表明，验收监测期间五二研究所烟台分所莱山区迎宾路所区厂界监测点位昼间噪声值在 53~57dB（A）之间，五二研究所烟台分所解甲庄镇试验区厂界监测点位昼间噪声值在 55~58dB（A）之间。项目监测点位昼间噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值（昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ ）要求。

#### 4.固废产生、处理与综合利用情况

本项目产生的固体废物主要为实验设备产生的废试样，主要是陶瓷粉、氮化硅、氮化铝粉，属于一般固废，年产生量约 0.05t/a，一般暂存实验室留样，之后存放于库房定期委托海阳博川环保科技有限公司处置。项目不新增劳动定员，无生活垃圾新增产生量。

项目固废去向明确，不会产生二次污染，对周围环境基本无影响。固废处理措施和处置方案满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》

（GB18599-2020）、危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》

（GB18597-2001）及 2013 修改单的相关要求。

## 五、工程建设对环境的影响

根据本项目验收监测结果，本项目废气、废水、噪声、固废等污染物排放均能满足环评阶段及现阶段污染物排放执行标准，未对项目区及周围环境产生明显的不利影响。

## 六、验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查，项目严格执行了“三同时”制度，监测结果未出现超标现象，环境保护设施严格落实环评报告及批复要求，验收检测报告符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中提出的关于验收报告应具备的内容，不存在重大质量缺陷。废气、废水、噪声能够达标排放，固废妥善处置。基于此，本项目在落实好环评报告中环境风险提出的各项环境风险防控措施的基础上，符合通过环保设施验收的各项要求，验收人员（名单附后）一致同意该项目通过环保验收。

## 七、后续要求

（1）应完善环境管理规章制度，制定具有可操作性的环保规章以进一步加强环境管理。

（2）加强风险防控，确保环境安全。

（3）提高职工防火意识，减少事故发生的概率。

（4）严格落实环评及排污许可监测计划，按照监测计划中的监测频次开展废气、废水、噪声的自行监测。

## 八、验收人员信息

验收工作组成员名单附后。

验收工作组

2023 年 8 月 10 日