



# 职业卫生技术报告公开信息表

XAL/ZPJL-2016-162

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                   |                    |     |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|--------------------|-----|
| 建设单位（用人单位）<br>名称 | 中信重工机械股份有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |                   |                    |     |
| 建设单位（用人单位）<br>地址 | 洛阳市涧西区建设路 206 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               | 建设单位（用人<br>单位）联系人 |                    | 酒艳平 |
| 项目名称             | 中信重工机械股份有限公司实验室项目职业病危害预评价                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                   |                    |     |
| 项目简介             | <p>中信重工机械股份有限公司（以下简称“中信重工”）前身为洛阳矿山机器厂，是国家“一五”期间兴建的 156 项重点工程之一。历经 60 多年的建设与发展，中信重工已成长为创新型企业和高新技术企业，中国重型装备骨干企业，具有全球竞争力的矿山重型装备和水泥成套装备供应商和服务商，全国领先的特种机器人研发及产业化基地。</p> <p>根据实验室发展定位和四个研究方向，结合当前及未来科研方向、原国重实验室的设备情况，拟定了实验室设备升级和平台建设方案，按照总体规划、分期建设的原则，快速推进实验室的建设工作。智能矿山重型装备全国重点实验室的建设对于保障国家战略资源安全、实现国家双碳战略、打造“数字中国”及满足国民经济需求等方面具有重大意义。</p> <p>为此，中信重工拟投资 60000 万元，在洛阳市涧西区中信重工机械股份有限公司厂区西南侧区域建设智能矿山重型装备全国重点实验室建设项目。场地内现有建筑主要包括热交换站、泵站、运输公司、质量部、青年之家等用房。本项目需先拆除地块范围内的地上建筑物，保留北侧热交换站和东南侧提升泵站，后新建一栋实验车间和一栋实验楼，总用地面积 18592m2，约 27.89 亩。项目包括计量检测实验室、材料实验室、大型矿物磨机研发实验平台、智能破碎筛选实验平台、虚拟试验与验证系统平台、大型风电机组实验平台、物料实验室、矿研院检测中心等试验系统。</p> <p>中信重工机械股份有限公司实验室项目于 2024 年 1 月取得了《河南省企业投资项目备案证明》，项目代码：2312-410305-04-02-878254。</p> <p>根据《中华人民共和国职业病防治法》（中华人民共和国主席令[2018]第 24 号）、《建设项目职业病防护设施“三同时”监督管理办法》（国家安全生产监督管理总局令[2017]第 90 号）法律、法规的有关规定，中信重工机械股份有限公司于 2024 年 4 月委托河南鑫安利职业健康科技有限公司对中信重工机械股份有限公司实验室项目进行职业病危害预评价。</p> |               |                   |                    |     |
| 项目组人员            | 杨蕊、樊玉江、吴静静                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |                   |                    |     |
| 现场调查人员           | 张辉、吴静静                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 调查时间          | 2024. 6. 18       | 建设单位（用人单位）<br>陪同人员 | 酒艳平 |
| 现场采样、检测人员        | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 现场采样、检测<br>时间 | /                 | 建设单位（用人单位）<br>陪同人员 | /   |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>现场调查、现场采样、现场检测的图像影像</p>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>建设项目（用人单位）存在的职业病危害因素及检测结果</p> | <p>/</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <p>评价结论与建议</p>                   | <p>F12 评价结论</p> <p>F12.1 建设项目产生或存在的主要职业病危害因素</p> <p>建设项目建成投入生产和使用后可能产生或存在的主要职业病危害因素有：粉尘、噪声、X射线。</p> <p>安装调试过程可能存在的主要职业病危害因素为：粉尘（电焊烟尘、其他粉尘等）、毒物（苯、甲苯、二甲苯、锰及其化合物、一氧化碳、一氧化氮、二氧化氮等）、物理因素（噪声、紫外辐射、手传振动等）。</p> <p>F12.2 建设项目关键控制点</p> <p>建设项目职业病危害防治的重点为保证各项防尘防毒、防噪声、防电离辐射工程技术防护措施落实到位，将化学性有害因素浓度和噪声强度控制国家规定的职业接触限值以下；做好日常维护与管理，保证罩口风速和控制风速；加强在岗期间职工个体防护用品的佩戴情况的监督管理，保证开始有害作业前正确佩戴符合职业病防治要求的防护用品；按照《职业健康监护技术规范》规定的检查周期，开展上岗前、在岗期间和离岗时的职业健康检查，早发现、早诊断、早脱离。补充完善职业病防护管理制度，专项列支职业病防治经费，保</p> |

证措施落实到位。

建设项目关键岗位、关键防护设施、职业卫生管理等关键控制点见 F 表 12-1。

F 表 12-1 建设项目职业病危害关键控制点

| 职业病危害因素 | 岗位/工种                                            | 工序或场所                    | 关键控制措施                                             |
|---------|--------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|
| 粉尘      | 制样实验室实验员、化学制样实验员、大型矿物磨机研发试验平台实验员、智能破碎筛选试验平台试样实验员 | 研磨抛光机、破碎、振动磨、磨机、试样准备     | ①抽风除尘罩；②机械化、自动化；③防尘口罩；④职业病危害警示标识；⑤职业卫生培训；⑥职业健康监护。  |
| X 射线    | X 射线荧光光谱仪、扫描电镜、X 射线应力分析仪操作员                      | X 射线荧光光谱仪、扫描电镜、X 射线应力分析仪 | ①铅屏蔽；②联锁系统；③指示灯；④个人剂量计；⑤职业病危害警示标识；⑥职业卫生培训；⑦职业健康监护。 |

#### F12.3 建设项目职业病危害风险类别

根据《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）和《建设项目职业病危害风险分类管理目录》（国卫办职健发〔2021〕5 号）及建设项目存在的职业病危害因素种类及其危害程度，综合判断该建设项目属于“M732 科学研究和技术服务业-研究和试验发展-工程和技术研究和试验发展”行业，建设项目职业病危害风险分类为“一般”。

#### F12.4 主要接触职业病危害岗位的职业病危害因素预期接触情况

根据建设项目工程分析和主要职业病危害因素分析，结合类比项目职业病危害因素检测结果等，预测建设项目在采取了可行性研究报告和本报告所提防护措施后，建设项目正常运行时主要职业病危害作业岗位的职业病危害因素预期接触水平，见 F 表 12-2。

F 表 12-2 主要职业病危害因素预期接触水平

| 评价单元 | 车间/工段        | 工种         | 接触的职业病危害因素 | 预期浓度（强度）范围                                     | 接触限值                                                  | 评价结论 |
|------|--------------|------------|------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|
| 实验室  | 计量实验室        | 制样实验室实验员   | 粉尘         | CTWA: <1.4 mg/m <sup>3</sup><br>CPE: <0.3 mg/m | PC-TWA: 8mg/m <sup>3</sup><br>PE: 24mg/m <sup>3</sup> | 符合   |
|      |              | 实验员        | 噪声         | 75.1dB (A)                                     | 85dB (A)                                              | 符合   |
|      |              | 化学制样室实验员   | 粉尘         | CTWA: <6.0 mg/m <sup>3</sup><br>CPE: <0.5 mg/m | PC-TWA: 8mg/m <sup>3</sup><br>PE: 24mg/m <sup>3</sup> | 符合   |
|      |              | 实验员        | 噪声         | 74.4dB (A)                                     | 85dB (A)                                              | 符合   |
|      | 物料实验室        | JK 落重实验实验员 | 粉尘         | CTWA: <6.0 mg/m <sup>3</sup><br>CPE: <0.5 mg/m | PC-TWA: 8mg/m <sup>3</sup><br>PE: 24mg/m <sup>3</sup> | 符合   |
|      |              | 实验员        | 噪声         | 74.4dB (A)                                     | 85dB (A)                                              | 符合   |
|      | 理化检验科        | 放射工作人员     | X 射线       | <0.33mSv/a                                     | 5mSv/a                                                | 符合   |
| 实验平台 | 大型矿物磨机研发实验平台 | 实验员        | 粉尘         | CTWA: <6.0 mg/m <sup>3</sup><br>CPE: <0.5 mg/m | PC-TWA: 8mg/m <sup>3</sup><br>PE: 24mg/m <sup>3</sup> | 符合   |
|      | 实验平台         |            | 噪声         | 74.4dB (A)                                     | 85dB (A)                                              | 符合   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |    |                                    |                               |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|------------------------------------|-------------------------------|----|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 智能破碎<br>筛选实验<br>平台                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 试样制<br>备实验<br>员 | 粉尘 | CTWA: <6.0 mg/m3<br>CPE: <0.5 mg/m | PC-TWA: 8mg/m3<br>PE: 24mg/m3 | 符合 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 | 噪声 | 74.4dB (A)                         | 85dB (A)                      | 符合 |
| <p>综合上述分析，建设项目严格按照国家相关标准要求，采纳本报告提出的控制职业病危害的补充措施及建议，在生产工艺、设备和原辅材料不变的情况下，预测建设项目各职业病危害作业岗位的职业病危害因素预期接触水平可以控制在国家职业接触限值以下。</p> <p>F12.5 综合结论</p> <p>综合分析，建设项目在采取了本评价报告所提及的职业病防护措施及建议及正确佩戴个体防护用品的前提下，预测建设项目工作场所各岗位职业病危害因素的接触水平符合职业接触限值，在保证各项职业卫生防护措施落实到位，并采取本职业病危害预评价报告书提出的补充措施及建议，建设项目建成运行后，能满足国家和地方职业病防治方面法律、法规、标准的要求。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                 |    |                                    |                               |    |
| 技术审查专家组<br>评审意见                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>依据《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》等法律、法规的规定，2024年8月16日，中信重工机械股份有限公司(以下简称建设单位)组织有关专家(专家名单见附件)召开会议，对河南鑫安利职业健康科技有限公司编制的建设单位《中信重工机械股份有限公司高端材料绿色智能制造项目职业病危害预评价报告》(以下简称《预评价报告》)进行评审。会议由建设单位酒艳萍主持。建设单位相关人员参加会议。专家组听取了建设单位对建设项目概况的介绍和评价人员对《预评价报告》的汇报，经过认真讨论，形成如下评审意见：</p> <p>1. 《预评价报告》对施工过程中及建成后可能产生职业病危害因素的工作场所、工艺设备、技术材料等描述完整、准确；</p> <p>2. 《预评价报告》对建设项目施工过程中及建成后可能产生的职业病危害因素及对劳动者健康危害程度的分析较全面、客观、准确；</p> <p>3. 《预评价报告》对建设项目职业病危害类型判定准确；</p> <p>4. 《预评价报告》对建设施工过程中及建成后拟设置的职业病防护设施和个体防护用品分析和评价基本正确；</p> <p>5. 《预评价报告》对职业卫生管理机构设置和职业卫生管理人员配置及有关制度建设的建议符合要求；</p> <p>6. 《预评价报告》针对建设项目施工过程中及建成后提出的职业病防护设施和建议基本合理、可行；</p> <p>《预评价报告》结论正确。专家组建议：</p> <p>1. 根据评价单元完善职业病危害因素辨识；</p> <p>2. 补充电离辐射类比资料内容；</p> <p>3. 完善建设项目拟采取的职业防护措施分析；</p> <p>4. 专家提出的其他意见一并修改。</p> <p>同意修改后通过《预评价报告》评审，《预评价报告》按评审组意见修改完善，经评审组长签字确认后，存档备查。</p> |                 |    |                                    |                               |    |