



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） 名称	中铝中州新材料科技有限公司				
建设单位（用人单位） 地址	焦作市修武县		建设单位（用人 单位）联系人	张卫强	
项目名称	中铝中州新材料科技有限公司年产 2 万吨微粉氢氧化铝项目职业病危害控制效果评价				
项目简介	中铝中州新材料科技有限公司（以下简称“建设单位”）成立于 2016 年 4 月，为中铝中州铝业有限公司全资子公司，前身为中铝中州铝业有限公司氧化铝厂。建设单位采用强化烧结法生产工艺生产化学品氧化铝为主，主要设备有 7 条Φ 4.5×100m 熟料窑及配套设备和基础设施，氧化铝生产能力为 100 万吨/年。建设单位微粉产品具有白度高、填充率大、阻燃效果好的品牌优势，适用于高性能及特殊电线电缆的生产，但在护套、发泡材料领域，客户反馈“价格昂贵、质量过剩”，产品的竞争优势在此领域难以发挥，所以有必要针对该领域生产性价比高、适用性强的产品，扩建年产 2 万吨微粉氢氧化铝项目（以下简称“建设项目”）。通过采用拜耳法高浓度铝酸钠溶液生产微粉氢氧化铝，可大幅降低公司的生产成本，在线缆、发泡材料等行业的更具成本优势，提高市场竞争力。 建设项目于 2022 年 8 月 9 日取得了河南省企业投资项目备案证明（项目代码：2208-410821-04-01-782606）；2022 年 10 月 15 日由河南鑫安利职业健康科技有限公司编制完成了建设项目职业病危害预评价（XALBG2022ZP10240），并通过了专家技术评审；2022 年 12 月由中铝智能数维（杭州）工程设计研究院有限公司编制完成了建设项目职业病防护设施设计专篇（HCW202205），并通过了专家技术评审。				
项目组人员	樊玉江、朱艳秋、贾鹏凯、刘冲				
现场调查人员	刘冲、郑瑞、王兵 超	调查时间	2024 年 04 月 05 日	建设单位（用人单位） 陪同人员	张卫强
现场采样、检测人员	刘冲、郑瑞、王兵 超	现场采样、检测 时间	2024 年 04 月 08 日～ 2024 年 04 月 10 日	建设单位（用人单位） 陪同人员	张卫强
现场调查、现场采样、现 场检测的图像影像					

建设项目（用人单位）存在的职业病危害因素及检测结果	本次检测结果显示压滤单元袋式除尘器巡操位粉尘游离二氧化硅含量为 4.0%，结合现场调查情况，判断压滤单元袋式除尘器巡操位粉尘为以氧化铝粉尘为主要粉尘的混合粉尘）。 包装单元包装工接触粉尘 8h 时间加权平均浓度和不符合职业接触限值要求，接触粉尘短时间接触浓度符合职业接触限值要求，其余工种接触粉尘 8h 时间加权平均浓度和短时间接触浓度均符合职业接触限值要求。 各工种接触一氧化碳 8h 时间加权平均浓度和工作地点短时间接触浓度均符合职业接触限值要求，各工作地点氢氧化钠最高接触浓度均符合职业接触限值要求。 各工种接触噪声的 8 小时等效连续 A 声级均符合职业接触限值要求。工作地点噪声测量结果显示种子打浆槽、空气换热器燃烧炉、袋式除尘器引风机等处噪声强度超过 85（A）；频谱分析显示主频率在 500~2kHz 范围内，为中高频噪声，中高频频谱是导致听力损伤的重要因素之一。建设项目中控室噪声强度符合非噪声工作地点噪声声级限值要求。
评价结论与建议	（1）当前建设项目采取的总体布局、生产工艺及设备布局、职业病防护设施、个体防护用品、建筑卫生学、辅助用室满足国家和地方职业病防治法律、法规、标准的有关要求，在职业卫生管理措施、职业健康体检等方面有个别不符合项，建设单位已经安排针对存在的问题进行了整改。 （2）建设项目正常生产后职业病防治效果预期分析：正常生产后预计各岗位接触氧化铝粉尘、氢氧化钠、一氧化碳浓度和噪声强度均符合职业接触限值。 （3）通过研究建设项目有关资料，结合现场检测数据和职业健康检查结果，综合分析后认为建设项目当前职业病防治情况满足国家和地方对职业病防治方面法律、法规、标准的要求；职业卫生管理情况满足国家和地方对职业病防治方面法律、法规、标准的基本要求。 根据建设单位整改报告，整改完成后在建设项目正常生产过程中，采取了控制效果评价报告所提补充措施和持续性改进建议的情况下，能够符合国家和地方对职业病防治方面法律、法规、标准的要求。
技术审查专家组 评审意见	修改后通过