



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	中铝中州铝业有限公司				
建设单位（用人单位） 地址	河南省鹤壁市淇县高新区	建设单位（用人 单位）联系人	张卫强		
项目名称	中铝中州铝业有限公司白云石综合利用清洁炼镁新技术工业试验项目职业病危害预评价				
项目简介	<p>中铝中州铝业有限公司（以下简称“建设单位”）成立于2015年3月23日，位于河南省焦作市修武县，是中国铝业股份有限公司下属的六大氧化铝生产基地之一。氧化铝生产由烧结法系统和选矿拜耳法生产系统组成，氧化铝产能达到225万吨。</p> <p>镁的生产工艺主要分为电解法和皮江法两大类，除青海盐湖之外，国内原镁生产均采用的皮江法工艺。随着科技水平不断进步，皮江法炼镁逐渐满足不了绿色低碳发展需求，被列为高能耗、高排放工艺。在双碳背景下，节能减排目标将持续推动镁行业改革，我国镁冶炼行业面临着极大的机遇和挑战。中铝郑州有色金属研究所有限公司以国家政策为导向，开展了白云石钙镁分离技术、铝热法镁冶炼还原剂替代技术等研究，成功研制了感应竖式还原炉，开发了白云石综合利用清洁炼镁新技术。</p> <p>建设单位拟选用中铝郑州有色金属研究院有限公司新研发的炼镁技术为基础，在鹤壁市建设白云石综合利用清洁炼镁新技术工业试验项目（以下简称“建设项目”）。该建设项目拟建设一条完整的新法炼镁生产线，进一步验证技术经济的可靠性，项目的建立后可形成中铝股份具有竞争优势的全流程镁冶炼技术，助力鹤壁市的镁产业发展，为中铝股份布局镁产业提供技术支持和决策依据。</p>				
项目组人员	冯东方、朱艳秋、贾鹏凯、刘冲				
现场调查人员	刘冲、高入室、段兆伟	调查时间	2024年07月02日	建设单位（用人单位） 陪同人员	张卫强
现场采样、检测人员	不涉及	现场采样、检测 时间	/	建设单位（用人单位） 陪同人员	/
现场调查、现场采样、现场检测的图像影像					

	
<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>建设项目生产过程中可能产生的职业病危害因素有：粉尘类（煤尘、白云石粉尘、氧化镁粉尘、氧化铝粉尘、铝金属尘、镁尘、氢氧化镁粉尘、碳酸钙粉尘）、毒物类（氧化钙、氮氧化物、一氧化碳、二氧化碳、二氧化硫）、物理因素（高温、噪声）等。</p>
<p>评价结论与建议</p>	<p>结论：建设单位应按照本报告的补充措施和建议完善职业病防护设施设计，并按照“三同时”要求严格执行。根据建设单位提供的可行性研究报告等资料，分析认为建设项目基本执行了国家职业病防治方面的法律、法规和标准的要求。在今后工程设计和工程建设中，若建设项目在生产设备、工艺技术、原辅材料不变更的情况下，能将建设单位现有的职业病防护设施维护保养到位，并将本报告书提出的职业病危害控制补充措施予以落实，并保证职业卫生专项资金的投入，延续扩建前管理的成熟经验，预计建设项目建成后，各主要接触职业病危害作业岗位的职业病危害因素预期浓度（强度）满足国家职业接触限值要求，建设项目生产过程可能存在或产生的职业病危害可得到较大程度的预防和控制，能够满足国家和地方对职业病防治方面的法律、法规、标准的要求。</p> <p>建议：（1）通过对类比项目职业病危害因素检测结果分析，预测建设项目煅烧工接触粉尘 8h 时间加权浓度不符合职业接触限值要求，建设项目为作业人员配发有防尘口罩，APF 防护因数为 10，理论上可以有效的降低粉尘造成的危害，但建议建设单位从根本上对进料泵等设备设置防尘密闭措施并加强日常维护；</p> <p>（2）通过对类比项目职业病危害因素检测结果分析，预测建设项目煅烧工、钙镁分离工接触高温 WBGT 指数不符合职业接触限值要求，建议建设项目煅烧工避开高温季节高温时段，减少作业人员巡检时间；</p> <p>（3）通过对类比项目职业病危害因素检测结果分析，预测钙镁分离工接触一氧化碳 8h 时间加权浓度不符合职业接触限值要求，建议建设项目钙镁分离人员随身佩戴四合一气体报警器，减少碳化塔等区域巡检时间，增设机械通风设施；</p>

	<p>(4) 通过对类比项目职业病危害因素检测结果分析, 预测钙镁分离人员及还原工接触噪声 8h 等效 A 声级不符合职业接触限值要求, 建设项目钙镁分离及还原工建设项目为作业人员配发有防噪声耳塞, SNR=25dB, 理论上可以有效的降低噪声接触水平, 但建议建设单位从根本上对机械磨、进料泵、风机等设备设施设置有效的减振降噪措施;</p> <p>(5) 建设项目可行性研究报告中未提及具体的应急救援措施, 建设单位制定有《中铝中州铝业有限公司重大事故应急救援预案》, 并设置了应急救援设施 (详见 F2.3.7 章节), 建设项目应急救援措施的设置应根据建设单位原有设置情况在下一步设计专篇中补充完善。</p> <p>(6) 建设项目投产后应根据职业病危害因素检测结果对职业病防护用品进行适当调整, 加强防护用品使用的监督管理, 确保工人正确使用防护用品, 切实起到保护工人健康的作用。</p>
<p>技术审查专家组 评审意见</p>	<p>修改后通过</p>