



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控制效果评价				
项目简介	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。 目前建设单位热电厂向氧化铝生产系统提供生产所需蒸汽负荷和电力负荷。现有 5 台高温高压煤粉锅炉，采取的是石灰石-石膏湿法脱硫烟气处理工艺，其中 4#锅炉烟气由 1#脱硫吸收塔系统进行烟气处理，5#锅炉烟气由 2#脱硫吸收塔系统进行烟气处理，6#锅炉烟气由 4#脱硫吸收塔系统进行烟气处理，7#锅炉烟气由 3#脱硫吸收塔系统进行烟气处理，8#锅炉烟气由 5#脱硫吸收塔系统进行烟气处理。根据现场运行实际情况，需对 1#~5#脱硫吸收塔系统（分别对应 4#锅炉~8#锅炉）进行技术改造，使其适合使用 1.2%的全硫煤种达到国家超低排放标准的要求。 本次燃烧器改造将锅炉煤种适用范围扩大至 $Q_{ar,net}=5000\sim 5500\text{kcal/kg}$，挥发分 $V_{ad}=10\sim 30\%$，硫份=1.2%，同时可根据不同煤种价格变化，灵活配煤，降低燃料采购成本。 本项目为技术改造项目，本项目实施后可以降低企业成本，拓宽锅炉燃料的适应范围，污染物排放可以满足环保要求，有利于企业的可持续性发展。				
项目组人员	冯东方、靳永芬、贾鹏凯、刘冲				
现场调查人员	刘冲、禹纪尧	调查时间	2024 年 11 月 08 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、禹纪尧、王兵超	现场采样、检测时间	2024 年 11 月 22 日~2024 年 11 月 24 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	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（矽尘、石灰石粉尘）、一氧化碳、氮氧化物、二氧化硫、尿素、高温、噪声等。 本次检测结果显示建设项目司炉工、工业废气处理工接触总粉尘及呼吸性粉尘 8h 时间加权接触浓度符合国家职业接触限值要求，其工作地点总粉尘短时间浓度符合国家职业接触限值要求，炉机区域 8#炉捞渣机、燃料区域电除尘等处呼吸性粉尘短时间浓度不符合国家职业接触限值要求。其他均符合要求。
评价结论与建议	结论： 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在依据本报告提出的整改建议的前提下，在职业病危害防护设施正常使用的前提下，其职业病防治情况基本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。 建设单位已按计划整改，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，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。 建议： （一）职业病防护设施 （1）及时对磨煤机、捞渣机等设备进行维护；对工作场所区域内进行洒水作业，及时清扫二层平台积尘，减少二次扬尘。 （2）定期对职业病防护设施进行检修和维护，减少因防护失效导致的职业病危害因素浓度或强度异常。 （二）建筑卫生学 建设单位应合理调整炉机区域 7#炉球磨机处照度。 （三）职业卫生管理 建设单位应将公告栏移至炉机区域及燃料区域附近，并及时公告职业卫生管理制度和职业病危害检测结果。
技术审查专家组 评审意见	修改后通过