



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	栾川恒裕矿业有限公司				
建设单位（用人单位） 地址	栾川县合峪镇关庄村	建设单位（用人 单位）联系人	周海滨		
项目名称	栾川恒裕矿业有限公司白庙沟钼矿钼加工厂职业病危害因素定期检测				
项目简介	栾川恒裕矿业有限公司是矿产资源（非煤矿山）开采（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：选矿；建筑用石加工；常用有色金属冶炼；矿山机械制造；非金属废料和碎屑加工处理；非金属矿及制品销售；建筑材料销售；机械零件、零部件销售；矿山机械销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。我公司受栾川恒裕矿业有限公司的委托，对栾川恒裕矿业有限公司白庙沟钼矿钼加工厂可能存在的职业病危害因素（粉尘、钼及其化合物、锰及其化合物、臭氧、氮氧化物、臭氧一氧化碳、噪声、高温、工频电场）进行检测评价。				
项目组人员	樊玉江、吴静静				
现场调查人员	樊玉江、吴静静	调查时间	2024. 10. 14	建设单位（用人单位） 陪同人员	周海滨
现场采样、检测人员	高立、吴静静	现场采样、检测 时间	2024. 10. 21	建设单位（用人单位） 陪同人员	周海滨
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>用人单位重点评价的职业病危害因素有：粉尘、钼及其化合物、锰及其化合物、臭氧、氮氧化物、臭氧一氧化碳、噪声、高温、工频电场、电离辐射。</p> <p>（1）总粉尘浓度</p> <p>检测结果显示破碎车间粗碎工段粗碎工、中细碎工段中细碎工、筛分工段筛分工、光选工段皮带工接触粉尘时间加权平均接触浓度超过职业卫生接触限值，破碎车间粗碎工段鄂破机、1#皮带，圆锥破碎机处中细碎工段、筛分工段 1#振动筛、G1 皮带，光选工段 G6 皮带、G7-2 皮带、G7-3 皮带、G8 皮带工作地点粉尘短时间接触浓度均超过职业接触限值要求。</p> <p>（2）呼吸性粉尘浓度</p> <p>检测结果显示破碎车间粗碎工段粗碎工、筛分工段筛分工、光选工段皮带工接触粉尘时间加权平均接触浓度超过职业卫生接触限值，破碎车间粗碎工段鄂破机、1#皮带，圆锥破碎机处中细碎工段、筛分工段 1#振动筛、G1 皮带，光选工段 G6 皮带、G8 皮带工作地点呼吸性粉尘短间接接触浓度均超过职业接触限值要求。</p> <p>（3）毒物</p> <p>检测结果显示各工种接触钼及其化合物、锰及其化合物、氮氧化物、一氧化碳间加权平均接触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。</p> <p>检测结果显示各检测地点臭氧短间接接触浓度均符合职业接触限值要求。</p> <p>（4）噪声</p> <p>测量结果显示破碎车间粗碎工段粗碎工、中细碎工段中细碎工、筛分工段筛分工、光选工段皮带工，磨浮车间球磨工、浮选工接触噪声 40h 等效声级超过职业接触限值，其他工种接触噪声 40h 等效声级符合职业接触限值要求。</p> <p>工作场所噪声检测结果显示破碎车间粗碎工段鄂破机处、中细碎工段圆锥破碎机处、筛分工段 1#振动筛处、G1G2 皮带处、光选工段 G7-2、G7-3 皮带、空压机处，整形工段 G14-1、G11 皮带，洗砂工段轮式洗砂机，磨浮车间尾池泵、加钢球处、尾池泵、加药处、至 1#旋流器、泡沫泵、液下排污泵、2#、3#旋流器、浮选机等处，罗沟尾矿库尾池泵、回泵房噪声强度大于 85dB（A），频谱分析显示主要以中高频噪声为主。</p> <p>（5）电离辐射</p> <p>正常运行条件下，选矿机各关注点 X-γ 辐射空气比释动能率均符合限值要求。</p> <p>（6）紫外辐射</p> <p>用人单位机修车间机修工接触紫外辐射辐照度符合职业接触限值的要求。</p> <p>（7）工频电场</p> <p>用人单位变电站巡检工接触工频电场强度 8h 时间加权平均值符合职业接触限值要求。</p>
<p>评价结论与建议</p>	<p>6 结论</p> <p>（1）总粉尘浓度</p> <p>检测结果显示破碎车间粗碎工段粗碎工、中细碎工段中细碎工、筛分工段筛分工、光选工段皮带工接触粉尘时间加权平均接触浓度超过职业卫生接触限值，破碎车间粗碎工段鄂破</p>

机、1#皮带，圆锥破碎机处中细碎工段、筛分工段1#振动筛、G1皮带，光选工段G6皮带、G7-2皮带、G7-3皮带、G8皮带工作地点粉尘短时间接触浓度均超过职业接触限值要求。

(2) 呼吸性粉尘浓度

检测结果显示破碎车间粗碎工段粗碎工、筛分工段筛分工、光选工段皮带工接触粉尘时间加权平均接触浓度超过职业卫生接触限值，破碎车间粗碎工段鄂破机、1#皮带，圆锥破碎机处中细碎工段、筛分工段1#振动筛、G1皮带，光选工段G6皮带、G8皮带工作地点呼吸性粉尘短时间接触浓度均超过职业接触限值要求。

超标原因：鄂破机、皮带等设备运行时产生扬尘较大，除尘器设施效果不佳。

(3) 毒物

检测结果显示各工种接触钼及其化合物、锰及其化合物、氮氧化物、一氧化碳间加权平均接触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。

检测结果显示各检测地点臭氧短时间接触浓度均符合职业接触限值要求。

(4) 噪声

测量结果显示破碎车间粗碎工段粗碎工、中细碎工段中细碎工、筛分工段筛分工、光选工段皮带工，磨浮车间球磨工、浮选工接触噪声40h等效声级超过职业接触限值，其他工种接触噪声40h等效声级符合职业接触限值要求。

工作场所噪声检测结果显示破碎车间粗碎工段鄂破机处、中细碎工段圆锥破碎机处、筛分工段1#振动筛处、G1G2皮带处、光选工段G7-2、G7-3皮带、空压机处，整形工段G14-1、G11皮带，洗砂工段轮式洗砂机，磨浮车间尾池泵、加钢球处、尾池泵、加药处、至1#旋流器、泡沫泵、液下排污泵、2#、3#旋流器、浮选机等处，罗沟尾矿库尾池泵、回泵房噪声强度大于85dB(A)，频谱分析显示主要以中高频噪声为主。

超标原因：破碎设备运行时噪声强度较大，中细碎工接触时间较长；筛分机运行时噪声强度较大，且筛分工接触时间较长；G6、G7-3、G8等皮带运行时噪声强度较大，分选工接触时间较长；皮带运行时产生的噪声强度较大，整形工巡检作业时接触时间较长；洗砂机运行时噪声强度大，洗砂工接触时间较长；球磨机运行时噪声强度大，特别是添加钢球时，钢球与设备产生较大的撞击噪声，对整个车间相邻岗位都产生影响；浮选工主要受球磨机噪声影响较大，且接触时间较长；加药工主要受球磨机噪声影响，操作间门窗未使用隔声材料；泵工接触泡沫泵、液下排污泵等泵类运行时噪声强度较大，同时受球磨机噪声影响，接触时间较长。

(5) 电离辐射

正常运行条件下，选矿机各关注点X-γ辐射空气比释动能率均符合限值要求。

(6) 紫外辐射

用人单位机修车间机修工接触紫外辐射辐照度符合职业接触限值的要求。

(7) 工频电场

用人单位变电站巡检工接触工频电场强度8h时间加权平均值符合职业接触限值要求。

7 建议

针对本次现场调查和工作场所职业病危害因素检测评价过程中发现的问题，提出以下建议：继续加强个人防护，并加强监督个人使用的职业病防护用品的佩戴。

(2) 定期维护和保养防护设备，确保除尘、通风设备的正常运转。合理安排员工的工作时间，避免员工长时间从事作业。

(3) 定期组织职业卫生相关培训，培训人员应包括用人单位主要负责人、职业卫生管理人员和接触职业病危害的劳动者；培训的内容应包括职业卫生法律、法规、规章、操作规程、所在岗位的职业病危害及其防护设施、个人职业病防护用品的使用和维护等内容。培训应做好记录工作，档案资料应有专人负责保管。

	<p>(4) 加强对接触职业病危害因素的劳动者进行上岗前、在岗期间和离岗时的职业健康检查，严禁职业禁忌者从事其所禁忌的作业，对定期职业健康检查中发现的职业禁忌症患者应及时调离原工作岗位；完善劳动者职业健康档案。</p> <p>(5) 加强个人防护用品的发放、使用及管理，对使用个人防护用品的人员进行培训教育，确保个人防护用品的正确佩戴，并做好维护和定期更换工作。</p>
技术审查专家组 评审意见	不涉及