

## 一、用人单位概况

用人单位	乌中旗温明矿业有限责任公司煤矿及选煤厂	地理位置	乌拉特中旗温更镇
项目名称	乌中旗温明矿业有限责任公司煤矿及选煤厂作业场所职业病危害现状评价	联系人	温帅
<b>用人单位生产运行情况：</b> 企业名称：乌中旗温明矿业有限责任公司煤矿 企业性质：有限责任公司 法人代表：张明 投产运行时间：2012年 煤矿地址：乌拉特中旗温更镇 开采方式：井工开采 选煤方法：跳汰选煤法 生产能力：煤矿 0.45Mt/a，选煤厂 0.90Mt/a 生产运行状况：温明煤矿采煤采用综合机械化采煤，掘进采用综掘工艺及炮掘工艺。目前在3号煤层布置1个综采工作面、1个综掘工作面和1个炮掘工作面，即308综采工作面、310胶带运输顺槽综掘工作面和310轨道运输顺槽炮掘工作面；在3-1号煤层布置1个综掘工作面，即3112轨道回风顺槽综掘工作面。选煤厂采用跳汰选煤生产工艺，其入洗原煤主要来自其矿业公司煤矿所产煤。该企业现在处于正常生产阶段。 2021年5月由内蒙古矿山安全与职业危害检测检验中心对温明煤矿及选煤厂进行定期检测，并于当年7月出具《乌中旗温明矿业有限责任公司煤矿及选煤厂工作场所职业病危害因素检测评价报告》。			
采样调查人员	王鑫、朱磊、陈沅、崔晓晨		
采样时间	2022年5月6日-5月11日	陪同人	温帅

## 二、存在的职业病危害因素

本项目职业病危害因素的分布情况

评价单元	子单元	产生职业病危害因素设备或原因	接触方式	产生或接触的职业病危害因素
生产系统	掘进	综掘机	操作	粉尘、CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S、噪声
		煤电钻	操作	粉尘、CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S、噪声、振动
		风钻	操作	粉尘、CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S、噪声、振动
		爆破	操作	粉尘、CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S、噪声
		锚杆机	操作	粉尘、CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S、噪声、振动
		耙矿绞车	操作	粉尘、CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S、噪声、振动
		刮板输送机	巡检	粉尘、CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S、噪声
		胶带输送机	巡检	粉尘、噪声

本项目职业病危害因素的分布情况（续表）

评价单元	子单元	产生职业病危害因素设备或原因	接触方式	产生或接触的职业病危害因素
生产系统	采煤	采煤机	操作	粉尘、CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S、噪声
		刮板输送机	操作	粉尘、CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S、噪声
		液压支架	操作	粉尘、CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S、噪声
		转载破碎机	巡检	粉尘、CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S、噪声
		乳化泵	巡检	粉尘、CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S、噪声
	运输提升	胶带输送机	巡检	粉尘、噪声
		给煤机	巡检	粉尘、噪声
	地面生产	装载机	操作	粉尘、CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、噪声、全身振动
		给煤机	巡检	粉尘、噪声
		胶带输送机	巡检	粉尘、噪声
	选煤厂	分级筛、破碎机	巡检	粉尘、噪声
		手选矸石	操作	粉尘、噪声
		跳汰机	巡检	粉尘、噪声
		离心机	巡检	粉尘、噪声
		压滤机	巡检	粉尘、噪声
		斗提机	巡检	粉尘、噪声
		刮板机	巡检	粉尘、噪声
		胶带输送机	巡检	粉尘、噪声
	精煤场	装载机	操作	粉尘、CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、噪声、全身振动
	磅房	过磅	操作	粉尘、噪声
煤矿辅助生产系统	通风	风机	巡检	噪声
	压风	空压机	巡检	噪声
	矿井排水	水泵	巡检	噪声
辅助设施及公用工程	供暖	锅炉	操作	粉尘、CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、噪声、高温
	供配电	配电柜	巡检	电磁性噪声、工频电场
	给排水	水泵	巡检	噪声
	水处理	清淤	操作	噪声、H <sub>2</sub> S
	机修	切割机、电焊机	操作	噪声、电焊烟尘、Mn、NO <sub>x</sub> 、臭氧、紫外辐射、振动等

### 三、主要职业病危害因素检测结果

主要职业病危害因素测定结果汇总

职业病危害因素		检测岗位	合格岗位	合格率 (%)
粉尘 (呼尘)	C <sub>TWA</sub>	48	44	91.7
粉尘 (总尘)	C <sub>STE</sub>	1	1	100
毒物 C <sub>STEL</sub>	CO	5	5	100
	NO <sub>x</sub>	5	5	100
	SO <sub>2</sub>	5	5	100
	H <sub>2</sub> S	4	4	100
	Mn	1	1	100
噪声 L <sub>EX, 8h</sub>		36	34	94.4

### 四、评价结论

本项目职业病危害现状评价分项结论

序号	项目	判断	存在问题简要说明
1	总体布局	符合	/
2	设备布局	符合	/
3	职业病危害因素检测	基本符合	1. 308 综采工作面采煤机司机, 310 胶带运输顺槽综掘工作面综掘机司机, 310 轨道运输顺槽炮掘工作面打眼爆破工, 筛分破碎车间二层手选工呼吸性粉尘时间加权平均接触浓度超标。 2. 308 综采工作面采煤机司机, 308 综采工作面转载破碎机司机噪声超标。
4	职业病防护设施	符合	/
5	个人防护用品管理	符合	/
6	应急救援	符合	/
7	职业病危害告知	符合	/
8	辅助用室	符合	/
9	职业健康监护	符合	/
10	职业卫生管理组织机构	符合	/
11	职业卫生管理制度	符合	/
12	职业卫生培训	符合	/
13	职业病危害项目申报	符合	/

根据《国家卫生健康委办公厅关于公布建设项目职业病危害风险分类管理目录的通知》（国卫办职健发〔2021〕5号）内相关内容规定，确定乌中旗温明矿业有限责任公司煤矿及选煤厂属煤炭开采和洗选业，职业病危害风险分类为严重。

温明煤矿及选煤厂生产过程中存在的职业病危害因素，主要包括：生产性粉尘（煤尘、电焊烟尘）；有毒有害物质（一氧化碳、氮氧化物、二氧化硫、锰及其化合物、硫化氢）；物理因素（噪声、振动、高温、工频电场）。其中主要的职业病危害因素是煤尘；一氧化碳、氮氧化物、二氧化硫、锰及其化合物；噪声。

粉尘危害的关键控制岗位为 308 综采工作面采煤机司机，310 胶带运输顺槽综掘工作面综掘机司机，310 轨道运输顺槽炮掘工作面打眼爆破工，筛分破碎车间二层手选工。上述岗位的作业人员为粉尘危害职业健康重点监护人群；生产性粉尘超标的作业地点主要集中在采、掘工作面等作业地点，为该项目粉尘危害关键控制作业点。

噪声的关键控制点为 308 综采工作面采煤机，308 综采工作面转载破碎机。上述岗位的作业人员为噪声危害的职业健康重点监护人群。

该企业职业卫生防护设施较为齐全。在设备和各类防护设施运转正常情况下，工作场所中存在的粉尘与毒物浓度、噪声强度等大多数能控制在国家职业接触限值标准以内。

该企业卫生保健设施、更衣室、厕所等卫生设施完善，完全能满足工人生活与保健的需求。

职业健康管理机构健全，职业卫生规章制度与操作规程基本完善，各制度执行情况较好，其中个体防护用品佩戴工作尚需完善，须严格按照国家有关规定执行。

## 五、建议

根据职业卫生调查与职业病危害因素检测结果，针对该煤矿职业病危害防护不足之处，提出如下整改措施：

### 1. 工程技术措施

- （1）建议定期维护采煤机、综掘机内外喷雾，保证其喷雾能达到雾化效果。
- （2）定期对降尘水质进行检测，及时疏通堵塞喷头，对于降尘效果不好的地点考虑增加喷头数量。定期检查维修防尘洒水管路，保证管路通畅；各转载点及净化水幕需及时更换喷头，以达到最好的降尘效果。
- （3）定期对采煤机、破碎机等设备进行维护保养，以降低因设备老化产生的机械性噪声。

## 2. 组织管理措施

(1) 增加公告栏的公告内容，宣传煤矿及选煤厂主要职业病危害因素对人体的危害，并及时将职业危害日常监测数据进行公布。职业危害严重岗位，应设置警示标识和中文警示说明。警示标识在不同作业场所使用指南一览表见报告附录 2。

(2) 继续做好工人的岗前、岗中、离岗后的体检工作。体检结果应告知本人，对于有职业禁忌症的工人要给予相应的治疗，需要调换岗位的工人要调换岗位。确保员工应享受的待遇和权益。煤矿职业病检查项目及周期见报告附录 3。

(3) 完善为劳动者个人建立的职业健康监护档案，并按照有关规定妥善保存。职业健康监护档案包括下列内容：

- a. 劳动者姓名、性别、年龄、籍贯、婚姻、文化程度、嗜好等；
- b. 劳动者职业史、既往病史和职业病危害接触史；
- c. 历次职业健康检查结果及处理情况；
- d. 职业病诊疗资料；
- e. 需要存入职业健康监护档案的其他有关资料。