

## 一、用人单位概况

用人单位名称	内蒙古上海庙矿业有限责任公司 榆树井煤矿及选煤厂	地理位置	鄂托克前旗上海庙镇
项目名称	内蒙古上海庙矿业有限责任公司榆树井煤矿及选煤厂作业场所职业病危害现状评价	联系人	郭伟
<b>用人单位生产运行情况：</b> 企业名称：内蒙古上海庙矿业有限责任公司榆树井煤矿 企业性质：国有 法人代表：张勇 复工运行时间：2017年6月 煤矿地址：鄂尔多斯市鄂托克前旗上海庙镇 开采方式：井工开采 选煤方法：ZM干选工艺 生产能力：矿井3.00Mt/a，选煤厂4.00Mt/a 生产运行状况：正常生产			
现场调查人员	王鑫	调查时间	2022年5月25日
现场采样人员	王鑫、朱磊、陈沅、崔晓晨	采样时间	2022年5月26日~31日
现场检测人员	朱磊、陈沅、崔晓晨	检测时间	2022年5月26日~31日
技术服务项目组 人员名单	王鑫、朱磊、陈沅、崔晓晨	用人单位 陪同人	张小龙

## 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
		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
		胶带机	看护	粉尘、CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S、噪声
	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
		刮板机	操作	粉尘、CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S、噪声
		端头支架	操作	粉尘、CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S、噪声
生产系统	采煤	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	看护	粉尘、噪声
		乳化泵	看护	粉尘、CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S、噪声

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
	运输提升	胶带机	看护	粉尘、噪声
		给煤机	看护	粉尘、噪声
		电机车	操作	粉尘、噪声
		副井提升机	操作	噪声
		主井提升机	操作	噪声
	地面及选煤厂	胶带机	巡检	粉尘、噪声
		配仓胶带机	巡检	粉尘、噪声
		振动筛、破碎机	巡检	粉尘、噪声
		振动筛、破碎机、手选胶带机	操作	粉尘、噪声
		矿物高效分离机	巡检	粉尘、噪声
		分级筛	巡检	粉尘、噪声
		给煤机	巡检	粉尘、噪声
		装载机司机	操作	粉尘、CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S、噪声、全身振动
煤矿辅助生产系统	通风	风机	巡检	噪声
	压风	空压机	/	噪声
	矿井排水	水泵	巡检	噪声
	防灭火	制氮机	操作	噪声
辅助设施及公用工程	供配电	配电柜	巡检	电磁性噪声、工频电场
	给排水	水泵、清淤、消毒	巡检	噪声、HCl、Cl <sub>2</sub> 、NaClO <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S
	机修车间 锚网厂	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>	54	47	87.0
粉尘 (总尘)	C <sub>STE</sub>	2	2	100
毒物 C <sub>STEL</sub>	CO	5	5	100
	NO <sub>x</sub>	5	5	100
毒物 C <sub>STEL</sub>	SO <sub>2</sub>	5	5	100
	H <sub>2</sub> S	5	5	100

职业病危害因素		检测岗位	合格岗位	合格率 (%)
	Mn	2	2	100
噪声 L <sub>EX, 8h</sub>		49	45	91.8

#### 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. 2采区轨道下山综掘工作面综掘机司机, 2采区回风下山综掘工作面综掘机司机, 2采区2煤运输巷综掘工作面综掘机司机, 3808S综采工作面采煤机司机, 3808S综采工作面转载破碎机司机, 筛分车间手选工呼吸性粉尘时间加权平均接触浓度超标。 2. 3808S综采工作面转载破碎机司机, 3805N综采工作面采煤机司机, 3805N综采工作面转载破碎机司机, 筛分车间巡检工噪声超标。
4	职业病防护设施	不符合	采煤机、掘进机喷头有堵塞变形情况。
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	不符合	应做职业健康检查的人员检查数量不足。
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，确定内蒙古上海庙矿业有限责任公司榆树井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。

榆树井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、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、硫化氢、锰及其化合物；噪声、工频电场。

粉尘危害的关键控制岗位为 2 采区轨道下山综掘工作面综掘机司机，2 采区回风下山综掘工作面综掘机司机，2 采区 2 煤运输巷综掘工作面综掘机司机，3808S 综采工作面采煤机司机，3808S 综采工作面转载破碎机司机，筛分车间手选工。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、掘工作面和筛分车间等作业地点，为该项目粉尘危害关键控制作业点。

噪声的关键控制点为采煤机、转载破碎机和筛分车间振动筛、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、维修采煤机、综掘机内外喷雾，保证其喷雾能达到雾化效果。

(2) 建议定期检查井下各职业危害防护设施的防护效果，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，以达到降尘效果。如仍不能控制粉尘浓度，应当为各转载点安装除尘器或防尘罩。

(3) 定期对采煤机、破碎机、振动筛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。

(4) 对筛分车间的破碎机、振动筛的密闭措施定期做好维护保养，如果密闭效果不良应及时进行维修更换，以降低粉尘飞扬。

## 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附录 2。

(2) 对未进行职业健康检查的工作人员尽快进行检查，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。

## 六、现场影像资料

