

## 一、用人单位概况

建设单位	内蒙古神隆矿业有限公司煤矿	地理位置	乌海市海勃湾区
项目名称	内蒙古神隆矿业有限公司 作业场所职业病危害现状评价	联系人	颜喆
<b>用人单位生产运行情况：</b> 用人单位名称：内蒙古神隆矿业有限公司 法人代表：邵东海 经济类型：私有经济 行业：煤炭采选业 设计生产能力：0.6Mt/a 核准生产能力：0.6Mt/a 单位地址：乌海市海勃湾区 生产运行情况：内蒙古神隆矿业有限公司煤矿生产运行情况：神隆煤矿始建于1996年，1998年投产，经多年停产后2020年复产，目前由神隆煤矿经营开采，开采能力0.6Mt/a。 矿井27176.44 m <sup>2</sup> ，可采储量1263.76万吨。现可采煤层7层，为2、9、10、14、15-1、16-1及17-3号煤层。目前9、10号煤层在生产，矿井采用斜井开拓方式，中央并列式通风，开采方式为综合机械化采煤，主运采用胶带输送机运输。 2020年重新开采，增加了瓦斯抽放系统，矿井其他生产系统均未发生变化。主要生产工艺、生产设备等未发生变化。			
采样调查人员	赵启、赵建平、郭瑞强、蒋玮、陈沅		
采样时间	2021年9月15日- 9月17日	陪同人	颜喆

## 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

单元	子单元	产生职业病危害因素设备或原因	接触方式	产生的职业病危害因素		
				粉尘	化学因素	物理因素
生产系统	采煤	采煤机割煤	操作	粉尘	CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、HS	噪声
		刮板机运煤	巡检	粉尘	CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、HS	噪声
		移架	操作	粉尘	CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、HS	噪声
		转载机运行	操作	粉尘	CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、HS	噪声
		泵站操作	巡检	粉尘	CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、HS	噪声
		胶带运输	巡检	粉尘	/	噪声
	综掘	综掘机割煤	操作	粉尘	CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、HS	噪声
		锚杆支护	操作	粉尘	CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、HS	噪声
		胶带运输	巡检	粉尘	/	噪声

本项目职业病危害因素的分布情况（续表）

单元	子单元	产生职业病危害因素设备或原因	接触方式	产生的职业病危害因素		
				粉尘	化学因素	物理因素
生产系统	运输、提升	胶带运输	巡检	粉尘	/	噪声
		给煤机运行	操作	粉尘	/	噪声
		绞车提升	操作	粉尘	/	噪声
辅助生产系统	矿井通风	通风机房	巡检	/	/	噪声
	空气压缩	空压机房	巡检	/	/	噪声
	矿井排水	中央水泵房	巡检	/	/	噪声
	瓦斯抽放	瓦斯抽放泵站	巡检	/	/	噪声
辅助设施及公用工	机修	电焊作业	操作	电焊	锰及其化合物臭氧	/
	车间	切割作业	操作	/	/	噪声

### 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	$C_{TWA}$	20	18	90
	$C_{PF}$	15	15	100.0
毒物	CO	3	3	100.0
	$NO_x$	3	3	100.0
	$SO_2$	3	3	100.0
	$H_2S$	2	2	100.0
	Mn	1	1	100.0
噪声 $L_{EX,SH}$		17	15	88.24

### 四、评价结论

内蒙古神隆矿业有限公司煤矿为煤炭开采业，根据《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，确定为职业病危害严重的项目。

内蒙古神隆矿业有限公司煤矿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、矽尘）；有毒有害物质（氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、硫化氢）；物理因素（噪声）。其中主要的职业病危害因素是煤尘；一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、硫化氢；噪声。

该煤矿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、噪声强度等能够控制在国家职业接触限值标准以内。

该煤矿卫生保健设施、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,但应加强对外委施工单位的职业健康管理,须严格按照国家有关规定执行。

#### 职业病危害现状评价分项结论

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. 建筑卫生学	符合	/
4. 职业病危害因素检测	基本符合	1. 综掘工作面综掘机司机和采煤机司机接触粉尘时间加权浓度超标。 2. 采煤机司机、掘进机司机接触噪声强度超标。
5. 职业病防护设施	基本符合	102 工作面回风顺槽第一道净化喷雾雾化效果不好。103 切眼剥帮综掘机外喷雾有部分喷头堵塞。
6. 个人防护用品管理	符合	/
7. 应急救援	符合	/
8. 职业病危害告知	基本符合	按规定委托外委单位进行检测,但职业危害病因素检测结果公示内容不全面。
9. 辅助用室	符合	/
10. 职业健康监护	符合	/
11. 职业卫生管理组织机构	符合	/
12. 职业卫生管理制度	符合	/
13. 职业卫生培训	符合	/
14. 职业病危害项目申报	符合	/

## 五、建议

根据职业卫生调查与职业病危害因素检测结果,针对内蒙古神隆矿业有限公司煤矿职业病危害防护不足之处,提出如下整改措施:

### 5.1 工程技术措施

(1) 定期检查、检修工作面的喷雾洒水装置,减少工人进入采煤机下风向频次。检修、更换工作面采煤机和掘进机内、外喷雾喷头。

(2) 定期检查、检修井下喷雾降尘装置,发现装置故障及时修复。

(3) 采煤工作面液压支架必须安装自动喷雾降尘装置,实现降柱、移架同步喷雾。

(4) 应对产生高噪声的采煤机、掘进机等设备进行经常性的维护和保养,以降低设备产生的噪声发射值。

## 5.2 组织管理措施

根据《中华人民共和国职业病防治法》、《工作场所职业卫生管理规定》、《煤矿作业场所职业病危害防治规定》、《用人单位职业病防治指南》等法律、规章、标准的要求，建立、完善下列职业卫生管理措施：

(1) 保证足够的职业病危害防治经费，职业病危害防治经费包括职业卫生防护设施配置、防护设施维护保养、职业病危害因素检测、职业健康检查、职业卫生培训、个体防护用品配置、工伤保险、生活福利等费用。

(2) 委托依法取得省级以上人民政府卫生行政部门资质认证的职业卫生健康监护机构，对劳动者进行上岗前、在岗期间、离岗时和应急的职业健康检查工作。按照《职业健康监护技术规范》(GBZ188-2014)的规定，需复查者及时组织复查，需调岗者，尽快调岗。该煤矿主要职业病检查项目及周期见附录 2。

(3) 个体防护在预防职业病中起到非常重要的辅助措施，因此，做好个人使用的职业病防护用品的管理和使用，对职业病的预防会起到很大的作用。加强监督，确保作业人员能够正确使用个人防护用品。

(4) 严格按照操作规程作业，遵守先开启防护设施后作业的规定。

(5) 制定职业病防护设施、应急救援设施、个人职业病防护用品和职业卫生防护设施的检维修制度，并定期检查、维护与保养，确保长期正常运行与使用。

(6) 定期进行职业病危害因素监测，并严格按照职业病防治法规定，内容完整的公示监测结果。