

## 一、用人单位概况

用人单位	扎赉诺尔煤业有限责任公司灵泉煤矿	地理位置	内蒙古自治区满洲里市
项目名称	扎赉诺尔煤业有限责任公司灵泉煤矿 作业场所职业病危害现状评价	联系人	余程鹏
<b>用人单位生产运行情况：</b> 灵泉煤矿是扎赉诺尔煤业有限责任公司所属的一个煤炭产业升级改造大型现代化矿井，井田南北走向长 4.79km，东西倾斜宽 4.18km，面积 20.02km <sup>2</sup> ，由 12 个拐点坐标圈定。灵泉煤矿为 1936 年由伪满进行开采；矿井于 1958 年开工建设，设计生产能力为 0.45Mt/a，1984 年进行改扩建，至 1991 年竣工投产，生产规模 1.80Mt/a，2001 年 2 月取得采矿许可证，2006 年 10 月进行产业升级改造，2011 年 3 月通过综合验收（内煤局字〔2011〕146 号），生产能力提高到 3.00Mt/a，2017 年 11 月 15 日核增产能至 3.90Mt/a。 灵泉煤矿 2014-2015 年度获得中国煤炭工业协会特级安全高效矿井，并获国家煤矿安全监察局命名的 2016 年国家一级质量标准化矿井，2016 年被国家发改委列入煤炭先进产能有条件有序释放的《先进产能煤矿》目录。			
采样调查人员	王国超、卞进、聂龙、刘鹏宇、蒋玮		
采样时间	2020年10月20日-10月22日	陪同人	余程鹏

## 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	评价子单元	工作场所/工序	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	掘进系统	综掘机割煤	操作	粉尘	CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S	噪声
		锚杆支护打眼	操作	粉尘	CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S	噪声、振动
		皮带输送机运输	巡视	粉尘	CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S	噪声
		局部通风机通风	巡检	/	CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S	噪声
生产系统	采煤系统	采煤机割煤、装煤	操作	粉尘	CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S	噪声
		刮板机运煤	巡视	粉尘	CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S	噪声
		转载破碎机	巡视	粉尘	CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S	噪声
	运输系统	移架放顶煤	操作	粉尘	CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S	噪声
		泵站操作	巡视	粉尘	CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S	噪声
		皮带输送机运输	巡视	粉尘	CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> S	噪声
运输系统	运输系统	皮带输送机	巡检	粉尘	/	噪声
		煤仓下给煤机	巡视	粉尘	/	噪声

评价单元	评价子单元	工作场所/工序	接触方式	产生的职业病危害因素		
				粉尘	化学因素	物理因素
		电机车	操作	粉尘	/	噪声
		绞车	操作	粉尘	/	噪声
	提升系统	主井皮带输送机	巡视	粉尘	/	噪声
		副井提升机	操作	/	/	噪声
	地面生产系统	皮带输送机	巡检	粉尘	/	噪声
		齿滚筛	巡检	粉尘	/	噪声
		人工拣矸	操作	粉尘	/	噪声
快速装车		巡检	粉尘	/	噪声	
辅助生产系统	矿井通风	通风机房	巡检	/	/	噪声
	压风系统	空压机房	巡检	/	/	噪声
	矿井排水系统	中央水泵房	巡检	/	/	噪声
		中央水仓清理污泥	操作	/	H <sub>2</sub> S	/
	防灭火	灌浆、注氮机	巡检	粉尘	/	噪声
辅助设施	机修维修点	电焊作业	操作	电焊烟尘	锰及其化合物、NO <sub>x</sub> 、臭氧	紫外辐射
		切割机	操作	/	/	噪声、振动

### 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 <sub>TWA</sub>	25	23	92
	C <sub>PE</sub> 呼尘	25	25	100
毒物 C <sub>STEL</sub>	CO	2	2	100
	NO <sub>2</sub>	2	2	100
	NO	2	2	100
	H <sub>2</sub> S	2	2	100
	Mn	1	1	100
噪声 L <sub>EX, 8h</sub>		23	21	91.3

### 四、评价结论

扎赉诺尔煤业有限责任公司灵泉煤矿为煤炭开采和洗选业，根据《建设项目职业病危

害风险分类管理目录》(2012年版),确定为职业病危害严重的项目。

扎赉诺尔煤业有限责任公司灵泉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);有毒有害物质(氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳);物理因素(噪声、振动、高温)。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。

粉尘危害的关键控制岗位为七采七面下分层下巷综掘工作面掘进机司机、七采五面上分层综放工作面移架工。上述工人作业地点为该项目粉尘危害关键控制作业点。

该公司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。

该煤矿卫生保健设施、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,其中职业病危害应急救援、职业病防护设施维护检修、个体防护用品发放工作尚需完善,须严格按照国家有关规定执行

### 灵泉煤矿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、七采七面下分层下巷综掘工作面掘进机司机、七采五面上分层综放工作面移架工岗位接触粉尘浓度超标; 2、七采七面下分层下巷综掘工作面掘进机司机、七采五面上分层综放工作面采煤机司机岗位接触噪声强度超标。
5. 职业病防护设施	基本符合	掘进机喷雾个别堵塞,防护效果未完全达到标准要求。
6. 应急救援设施	符合	/
7. 职业健康监护	符合	/
8. 个人防护用品	符合	/
9. 辅助用室	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. 职业病危害告知	符合	/
13. 职业卫生培训	符合	/
14. 职业病危害项目申报	符合	/
15. 既往职业卫生评价建议落实情况	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，针对灵泉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) 加强掘进工作面掘进机、采煤工作面液压支架喷雾等防尘设施的检修、维护保养，及时清理、更换堵塞的喷头，且确保作业开启时达到有效抑尘效果。

(2) 应经常对采煤机等产生高噪声的设备的维护和保养，以降低设备产生的噪声发射值。

### 2 组织管理措施

根据《中华人民共和国职业病防治法》、《工作场所职业卫生监督管理规定》、《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：

需持续加强应急救援设施配置、管理，在邻近可能发生事故的地点增加急救箱配备，补充应急药箱内药品清单、更新记录、领用记录等。

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。

继续做好职业健康监护工作，对在岗接害人员职业健康体检实现全覆盖；及时对离岗人员进行离岗前职业健康检查。

按照《职业卫生档案管理规范》（安监总厅安健〔2013〕171号）、《用人单位职业病防治指南》（GBZ/T225-2010）的规定完善职业卫生档案。

加强培训和监督，确保作业人员能够正确佩戴个人防护用品。

加强职业病危害重点监护岗位粉尘、噪声危害因素日常监测，加强监督其岗位作业人员个体防护用品的佩戴情况；加强所在作业场所职业病防护设施的维护保养。

对设置的警示标识进行定期维护，有退色或者破损的警示标识及时维护与更换。

依据《煤矿职业安全卫生个体防护用品配备标准》对煤矿工人发放防尘口罩。

使用期限不超过 1 个月的工种：

煤矿井下：采煤工、综采工（机采工）、掘进工（砌工）、锚喷工及充填工。

使用期限不超过 2 个月的工种：

煤矿井下：爆破工、巷道维修工、皮带、链板司机、瓦斯检查员（测气工）及井下测尘工。

煤矿井上：充电工、注浆工及皮带机选矸工。

使用期限不超过 3 个月的工种：

煤矿井下：钉道工、运搬工、采掘机电维修工、通风密闭工、井下送水、饭、清洁工、验收员、管柱工及采掘区队长、采、掘、基建、通、运、修区工程技术人员。