

## 一、用人单位概况

用人单位	扎赉诺尔煤业有限责任公司铁北煤矿	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铁北煤矿 职业病危害现状评价	联系人	化风起
<b>用人单位生产运行情况：</b> 用人单位名称：扎赉诺尔煤业有限责任公司铁北煤矿 法人代表：马乡林 经济类型：国有 行业：煤炭开采和洗选业 生产能力：3.60Mt/a 单位地址：内蒙古自治区满洲里市 生产运行情况：铁北煤矿于1978年11月经原煤炭部批准立项，1983年12月20日开工建设，1991年8月21日竣工投产，设计生产能力1.50Mt/a，2006年生产能力核定为2.05Mt/a，2008年6月进行产业升级改造，2009年10月竣工，2012年3月通过综合验收，生产能力3.00Mt/a。2017年10月，铁北煤矿委托内蒙古矿山安全与职业危害检测检验中心进行了职业病危害现状评价。2017年11月生产能力核增至3.60Mt/a。 煤矿井田面积21.8111km <sup>2</sup> ，开采标高由+544.5m~+100m，主要开采II <sub>2a</sub> 、III <sub>b</sub> 煤层。			
采样调查人员	蒋玮、王国超、聂龙、卞进、刘鹏宇		
采样时间	2020年10月29日-10月31日	陪同人	王庆德

## 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	职业病危害因素产生环节	接触方式	产生的职业病危害因素
矿井生产系统	掘进	综掘机割煤	操作	粉尘、CO、H <sub>2</sub> S、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、噪声
		锚杆支护打眼	操作	粉尘、CO、H <sub>2</sub> S、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、噪声、振动
		皮带输送机运输	巡视	粉尘、噪声
		局部通风机通风	巡检	粉尘、CO、H <sub>2</sub> S、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、噪声
	采煤	采煤机割煤、装煤	操作	粉尘、CO、H <sub>2</sub> S、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、噪声
		刮板机运煤	巡视	粉尘、CO、H <sub>2</sub> S、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、噪声
		转载破碎机	巡视	粉尘、CO、H <sub>2</sub> S、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、噪声
		移架放顶煤	操作	粉尘、CO、H <sub>2</sub> S、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、噪声
		泵站操作	巡视	粉尘、CO、H <sub>2</sub> S、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、噪声
		皮带输送机运输	巡视	粉尘、CO、H <sub>2</sub> S、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、噪声
	运输系统	皮带输送机	巡检	粉尘、CO、H <sub>2</sub> S、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、噪声
		煤仓下给煤机	巡视	粉尘、CO、H <sub>2</sub> S、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、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	职业病危害因素产生环节	接触方式	产生的职业病危害因素
矿井生产系统	运输系统	电机车	操作	粉尘、CO、H <sub>2</sub> S、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、噪声
		提升机	操作	粉尘、CO、H <sub>2</sub> S、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub> 、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	粉尘、噪声
	地面生产系统	皮带输送机	巡检	粉尘、噪声
		滚轴筛	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	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、噪声
防灭火	注氮机	巡检	噪声	
辅助设施	机修	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
		车床作业	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 <sub>TWA</sub>	27	25	92.6
	C <sub>PE</sub>	20	20	100
CO	C <sub>STE</sub>	2	2	100
	C <sub>TWA</sub>	2	2	100
NO <sub>x</sub>	C <sub>STE</sub>	2	2	100
	C <sub>TWA</sub>	2	2	100
SO <sub>2</sub>	C <sub>STE</sub>	2	2	100
	C <sub>TWA</sub>	2	2	100
H <sub>2</sub> S	C <sub>ME</sub>	2	2	100
Mn	C <sub>PE</sub>	1	1	100
噪声 L <sub>EX, 8h</sub>		26	24	92.3

#### 四、评价结论

通过对铁北煤矿职业病危害现状的分析与评价，结论见下表。

铁北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. 职业病危害因素检测	基本符合	1、掘进工作面、采煤工作面等作业场所粉尘浓度超标； 2、掘进工作面综掘机司机、采煤工作面采煤机司机等岗位接触噪声强度超标。
4. 职业病防护设施	基本符合	掘进工作面、采煤工作面等作业场所防尘设施效果未达到标准要求。
5. 个人防护用品管理	基本符合	部分接触噪声的作业人员未按要求使用个人使用的职业病防护用品。
6. 应急救援	符合	/
7. 职业病危害告知	基本符合	职业病危害警示标识设置不完善。
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	/

铁北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。

综上所述，扎赉诺尔煤业有限责任公司铁北煤矿职业病危害因素通过综合防治，职业病危害防护设施落实且运行正常，并按照本报告书提出的整改措施进行整改及个体防护、管理措施到位的情况下，职业病危害因素基本能够得到有效控制。

#### 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) 加强采煤工作面采煤机内外喷雾、液压支架喷雾、风流净化水幕等防尘设施的维护保养，且作业时开启，确保达到设计的防尘效果。

(2) 合理控制风速，在不影响风量的条件下，尽可能控制在最优排尘风速 0.5~2.0m/s。

(3) 井下通风不良可使瓦斯局部聚集，从而导致事故的发生，因此在生产过程中一定要加强通风管理，设置专门人员对井下瓦斯进行严密监测，避免造成人员伤亡及不必要的经济损失。

(4) 加强监督，确保作业人员能按要求正确佩戴和使用个人使用的职业病防护用品。

(5) 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。

(6) 完善职业病危害警示标识和中文警示说明的设置。

(7) 对劳动者进行上岗前、在岗期间的定期职业病危害防治知识培训，上岗前培训时间不少于 4 学时，在岗期间的定期培训时间每年不少于 2 学时。

(8) 定期进行职业病危害应急救援演练，增强职业病危害应急能力。

(9) 按照《职业健康监护技术规范》（GBZ188-2014）的规定，对接触职业病危害因素作业人员进行上岗前、在岗期间、离岗和应急时的职业健康监护工作。