

一、用人单位概况

建设单位	内蒙古北联电能源开发有限责任公司 铧尖露天煤矿	地理位置	鄂尔多斯市准格尔旗
项目名称	内蒙古北联电能源开发有限责任公司 铧尖露天煤矿职业病危害现状评价	联系人	袁瑞林
用人单位生产运行情况：			
<p>用人单位名称：内蒙古北联电能源开发有限责任公司 铧尖露天煤矿</p> <p>企业性质：国有</p> <p>法人代表：杨海燕</p> <p>投产日期：2011年12月</p> <p>煤矿地址：鄂尔多斯市准格尔旗准格尔召镇沙蒿塔村</p> <p>开采方式：露天开采</p> <p>开采规模：设计生产能力3.00Mt/a；核定生产能力4.00Mt/a。</p> <p>生产运行状况：铧尖煤矿采用公路运输开拓方式，单斗—卡车间断开采工艺。现已形成3个剥离台阶，每10m一个，台阶标高为：1320m~1340m。5#煤布置1个采煤台阶，台阶标高为1340m，6#煤布置1个采煤台阶，台阶标高为1300m。排土方式现为内排，排土场标高为：1370m、1340m，采用装载机作业。原煤由自卸车运至选煤厂洗选。煤矿现处于正常生产阶段。</p> <p>目前开采工艺主要采用单斗挖掘机—自卸卡车间断工艺。爆破、采、剥、运、排环节主要设备有潜孔钻、挖掘机、自卸卡车、装载机。</p> <p>煤矿于2019年进行了职业病危害现状评价，煤矿根据报告书中提出的建议进行了相应的整改和改进。</p>			
采样调查人员	郭瑞强、张宇		
采样时间	2022年5月11日~5月13日	陪同人	李金龙

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	穿、爆	潜孔钻机穿孔	操作	粉尘、CO、NO _x 、SO ₂ 、噪声、高低温
		爆破	操作	粉尘、CO、NO _x 、SO ₂ 、噪声、高低温
	剥离	挖掘机采装	操作	粉尘、CO、NO _x 、SO ₂ 、噪声、全身振动
		采煤	挖掘机采装	操作
	运输	装载机采装	操作	粉尘、CO、NO _x 、SO ₂ 、噪声、全身振动
		自卸车运输	操作	粉尘、CO、NO _x 、SO ₂ 、噪声、全身振动
排土	装载机排土、平整	操作	粉尘、CO、NO _x 、SO ₂ 、噪声、全身振动	



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
辅助生产系统	现场管理	现场管理、指挥	巡检	粉尘、噪声、高低温
	道路维护	平路机作业	操作	粉尘、CO、NO _x 、SO ₂ 、噪声、全身振动
		洒水车作业	操作	粉尘、CO、NO _x 、SO ₂ 、噪声、全身振动
	排水	水泵	巡检	噪声、高低温
辅助设施及公用工程	机修车间	电焊作业、切割作业	操作	电焊烟尘、砂轮磨尘、锰及其化合物、臭氧、紫外辐射、噪声、振动、氮氧化物、紫外线
	供配电	变电设备	巡检	电磁性噪声、工频电场
	水处理	清淤、消毒	巡检	H ₂ S、噪声
	供暖	锅炉	操作	粉尘、CO、NO _x 、SO ₂ 、噪声、高温、NaOH

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}	24	23	95.8
	呼尘 C _{PE} (mg/m ³)	18	18	100.0
	总尘 C _{PE} (mg/m ³)	1	1	100.0
毒物 C _{STEL}	CO	5	5	100.0
	NO ₂	5	5	100.0
	NO	5	5	100.0
	H ₂ S	1	1	100.0
	Mn	1	1	100.0
噪声 L _{EX, 8h}		15	15	100.0

四、评价结论

内蒙古北联电能源开发有限责任公司铍尖露天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》，煤炭采选为职业病危害严重的项目，确定为职业病危害严重的项目。

内蒙古北联电能源开发有限责任公司铍尖露天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、锰及其化合物）；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、矽尘；一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、硫化氢、锰及其化合物；噪声。

粉尘危害的关键控制岗位为剥离平盘现场管理。上述人员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。

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	建筑卫生学	符合	/
4	职业病危害因素检测	不符合	1320m 剥离平盘现场管理接触粉尘浓度超标。
5	职业病防护设施	符合	/
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	符合	/
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，针对该煤矿职业病危害防护不足之处，提出如下整改措施：

- (1) 挖掘机装车前对煤(岩)洒水，卸煤(岩)时喷雾降尘。
- (2) 自卸车、推土机等设备运输时应关窗作业。
- (3) 排土场自卸车卸载渣土时卸载速度减慢，避免扬起大量粉尘。
- (4) 应定期检查和维护洒水车，保持完好运行状态，必要时增加洒水车洒水的频次。
- (5) 在所有产生或存在严重职业病危害因素的工作场所补充设置职业病危害警示标识及中文警示说明。
- (6) 工人长时间驾驶车辆易疲劳；且接触职业病危害因素时间加长，造成接触职业病危害因素超标，建议企业缩短工作时间。

