

一、用人单位概况

建设单位	神华准格尔能源有限责任公司黑岱沟露天煤矿	地理位置	准格尔旗
项目名称	神华准格尔能源有限责任公司 黑岱沟露天煤矿职业病危害现状评价	联系人	林强
用人单位生产运行情况： 用人单位名称：神华准格尔能源有限责任公司黑岱沟露天煤矿 法人代表：杨荣明 行业：煤炭开采和洗选业 投产时间：1996年6月 设计生产能力：1200万吨/年 核准生产能力：3400万吨/年 生产运行情况：神华准格尔能源有限责任公司黑岱沟露天煤矿(以下简称黑岱沟露天煤矿)位于内蒙古鄂尔多斯市准格尔旗薛家湾镇。露天煤矿采用综合开采工艺，上部黄土层平均厚49m，采用轮斗挖掘机-胶带输送机-排土机连续工艺，由于黄土层变薄，2013年开始已停用轮斗工艺，现采用单斗挖掘机-自卸卡车间断工艺；中部岩石平均厚56米，采用单斗挖掘机-自卸卡车间断工艺，抛掷爆破-吊斗铲倒堆工艺；下部煤层平均厚28.8m，采用单斗挖掘机-自卸卡车-坑边半移动破碎站-胶带输送机半连续工艺。该露天煤矿每15m布置一个剥离台阶，剥离台阶标高为1030m~1225m，各个台阶根据生产，均可布置设备进行生产；采煤台阶3个，分别为六上（1015m）采煤平盘、六中（1007m）采煤平盘、六下（1000m）采煤平盘，各采煤平盘均正常生产；排土现为内排，主要排土标高为1130m。原煤由自卸车运至地面破碎站进行处理。煤矿现正常生产。 2018年进行了职业病危害现状评价后，煤矿生产能力、主要生产工艺、生产设备等未发生变化，煤矿其他生产系统均未发生变化。			
采样调查人员	朱磊、赵建智、雷亮、蒋玮		
采样时间	2021年6月12日-6月14日	陪同人	林强

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

子单元	生产岗位	产生职业病危害因素设备或原因	接触方式	存在的职业病危害因素
穿孔 爆破	牙轮钻机操作工	牙轮钻机穿孔	操作	粉尘、噪声、振动
	爆破工	装药、爆破	操作	粉尘、CO、NO _x 、SO ₂ 、噪声、高低温
	钻机工长	现场管理、指挥	巡检	粉尘、噪声、高低温
剥离	吊斗铲司机	吊斗铲采装	操作	粉尘、噪声、工频电场、振动
	电铲司机	电铲采装	操作	粉尘、噪声、工频电场、振动
	电铲工长	现场管理、指挥	巡检	粉尘、噪声、高低温

本项目职业病危害因素的分布情况（续表）

子单元	生产岗位	产生职业病危害因素设备或原因	接触方式	存在的职业病危害因素
采煤	电铲司机	电铲采装	操作	粉尘、噪声、工频电场、振动
	液压正铲司机	液压正铲采装	操作	粉尘、CO、NO _x 、SO ₂ 、噪声
	电铲工长	现场管理、指挥	巡检	粉尘、噪声、高低温
运输	自卸卡车司机	运输、卸载	操作	粉尘、CO、NO _x 、SO ₂ 、噪声、振动
	卡车工长	现场管理、指挥	巡检	粉尘、噪声、高低温
排土	推土机	推土机排土	操作	粉尘、CO、NO _x 、SO ₂ 、噪声、振动
	工务工长	管理、指挥	巡检	粉尘、噪声、高低温
排水	排水工	水泵巡检	巡检	噪声、高温
采坑辅助	洒水车司机	洒水车作业	操作	粉尘、CO、NO _x 、SO ₂ 、噪声、振动
	推土、平路司机	维护道路	操作	粉尘、CO、NO _x 、SO ₂ 、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 _{TWA}	21	21	100
	C _{PE}	16	16	100
毒物 C _{STEL}	CO	4	4	100.0
	NO _x	4	4	100.0
	SO ₂	4	4	100.0
噪声 L _{EX, 8h}		15	15	100.0

四、评价结论

神华准格尔能源有限责任公司黑岱沟露天煤矿为煤炭开采和洗选业，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。

神华准格尔能源有限责任公司黑岱沟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）；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；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. 职业病危害因素检测	符合	/
4. 职业病防护设施	符合	/
5. 个人防护用品管理	基本符合	外委施工人员发放的防尘口罩防护等级不符合要求。
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	基本符合	外委施工人员未全部建立职业健康监护档案；未提供离岗体检报告。
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	/

五、建议

根据职业卫生调查与职业病危害因素检测结果，针对神华准格尔能源有限责任公司黑岱沟露天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) 定期清扫驾驶室，避免二次扬尘；避免开窗作业。
- (2) 定期检查驾驶室门窗密闭性，及时更换密封条。
- (3) 加强运输路面积尘的清理和洒水，减少因自卸卡车运输产生的二次扬尘。
- (4) 合理控制自卸卡车运行速度，减少二次扬尘。
- (5) 天气炎热干燥时，应适当增加洒水车洒水频次。

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) 应加强对外委施工单位职业健康体检的监督管理，要求其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，对体检报告中检出者进行处置。该煤矿主要职业病检查项目及周期见附录 2。

(3) 外委施工人员应建立个人职业健康监护档案，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。

(4) 外委施工人员主要进行剥离作业，主要接触的粉尘为矽尘，应发放防护等级不低于 KN95 的防尘口罩。

(5) 做好防暑降温工作，夏季对高温作业岗位应采取轮换作业方式，并提供清凉饮料等，以免发生中暑。

(6) 在高温天气来临之前，煤矿应当对劳动者进行健康检查，对患有心、肺、脑血管性疾病、肺结核、中枢神经系统疾病及其他身体状况不适合高温作业环境的劳动者，应当调整作业岗位。

(7) 合理安排作业制度，避免加班作业。

(8) 露天煤矿粉尘浓度受天气影响较大，煤矿应定期维护防尘设施，监督、指导工人佩戴个人防护用品，减小粉尘对作业人员的危害。