

## 一、用人单位概况

建设单位	内蒙古锡林郭勒白音华煤电 有限责任公司露天矿	地理位置	锡林浩特市西乌珠穆沁旗
项目名称	内蒙古锡林郭勒白音华煤电有限责 任公司露天矿作业场所职业病危害现状评价	联系人	刘宁
<b>用人单位生产运行情况：</b> 用人单位名称：内蒙古锡林郭勒白音华煤电有限责任公司露天矿（以下简称白音华二号露天矿） 法人代表：郭苏煜 行业类别：煤炭采选 企业性质：国有企业 生产能力：1500万吨/年 生产运行情况：本矿矿建工程于2005年7月正式动工，至2009年10月15日开始联合试运转，一期工程建设规模为5万吨/年，2017年10月取得《国家煤矿安全监察局办公室关于核定白音华二号露天煤矿生产能力的复函》（煤安监司函办〔2017〕49号）产能核增至1500万吨/年。			
采样调查人员	冯波、赵建平、张超、崔晓晨		
采样时间	2020年11月7日-11月9日	陪同人	刘宁

## 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	产生或接触的职业病危害因素		
				粉尘	有毒物质	物理因素
	穿爆	钻机打孔	操作	粉尘	CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub>	噪声、全身振动
露天矿生产及辅助生产系统	采装	电铲、挖掘机采装	操作	粉尘	CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub>	噪声、全身振动
	运输	自卸卡车运输	操作	粉尘	CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub>	噪声、全身振动
	排土	自卸卡车排卸	操作	粉尘	/	噪声
		推土机排土	操作	粉尘	CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub>	噪声、全身振动
	地面生产	破碎机破碎	操作	粉尘	/	噪声
		皮带运输	操作	粉尘	/	噪声
		堆取料机装载	操作	粉尘	/	噪声、全身振动
	疏干排水	水泵运行	巡检	/	/	噪声、高低温

	采坑辅助作业	加药	操作	粉尘	/	/
		平路机维修路面	操作	粉尘	CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub>	噪声、全身振动
		洒水车作业	操作	粉尘	CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub>	噪声、全身振动
		现场管理	巡检	粉尘	/	高低温
辅助设施及公用工程	变电所	变压器	巡检	/	/	噪声、工频电场
		配电室	巡检	/	/	噪声、工频电场
	给排水	水泵运行	巡检	/	/	噪声
		加药	操作	粉尘	/	/
	供暖	上煤、除渣	操作	粉尘	CO、NO <sub>x</sub> 、SO <sub>2</sub>	/
		水泵运行	巡检	/	/	噪声
	机修	电焊作业	操作	电焊烟尘	锰及其化合物、臭氧	紫外辐射
		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 <sub>TWA</sub>	40	38	95.0
	C <sub>PE</sub>	41	41	100
毒物 C <sub>STEL</sub>	CO	6	6	100
	NO <sub>x</sub>	6	6	100
	NO	6	6	100
	H <sub>2</sub> S	1	1	100
	Mn	1	1	100
噪声 L <sub>EX, 8h</sub>		28	28	100

### 四、评价结论

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	不符合	890m 剥离平盘自卸车司机和采坑辅助装载机司机接触粉尘时间加权平均接触浓度超标。
4. 职业病防护设施	符合	/

项目	判断	存在问题简要说明
5. 个人防护用品管理	符合	/
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	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	/

内蒙古锡林郭勒白音华煤电有限责任公司露天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。

内蒙古锡林郭勒白音华煤电有限责任公司露天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；一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物；噪声。

粉尘危害的关键控制岗位为 890m 剥离平盘自卸车司机和采坑辅助装载机司机。上述岗位的作业人员为粉尘危害职业健康重点监护人群；生产性粉尘超标的作业地点主要集中在剥离平盘等作业地点，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。超标的作业地点主要集中在剥离平盘，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、更衣室、厕所等卫生设施完善，基本能满足工人生活保健需求。

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。

## 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. 工程技术措施

装车前，对煤（岩）洒水，卸煤（岩）时采取喷雾措施。

(2) 加强运输路面积尘的清理和洒水，防止因自卸卡车运输产生的二次扬尘。

(3) 合理控制自卸卡车运行速度，减少二次扬尘。

(4) 定期维护采、运、排等设备，确保操作室完好。

(5) 对驾驶室内进行日常清洁，避免设备运行产生扬尘。

### 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：

(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) 煤矿应当为劳动者个人建立职业健康监护档案, 并按照有关规定的期限妥善保存。职业健康监护档案应当包括劳动者个人基本情况、劳动者职业史和职业病危害接触史、历次职业健康检查结果及处理情况、职业病诊疗等资料。

(3) 煤矿应当按照《煤矿作业场所职业病危害防治规定》第十七条的要求建立健全企业职业卫生档案。

(4) 在锅炉房等地面作业场所存在职业病危害因素的作业场所设置职业病危害警示标识及中文警示说明。

(5) 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。

a. 按照《煤矿职业安全卫生个体防护用品配备标准》、《个体防护装备选用规则》等国家有关标准的要求, 结合企业实际, 完善个人使用的职业病防护用品发放标准及管理规定, 依据标准为劳动者发放符合规定的防护用品, 特别是接触职业病危害因素超标岗位必须佩戴和使用防护用品。

b. 定期对防护效果进行检验和评价, 对于防护效果不达标要及时更换;

c. 开展人员防护知识的培训, 增强防护意识;

d. 加强监督, 确保作业人员能够正确使用;

e. 外包单位、劳务派遣工纳入本单位管理。

(6) 继续做好职业健康监护工作

a. 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》(GBZ188-2007)的规定, 该煤矿主要职业病检查项目及周期见附录 2。

b. 不得安排未经上岗前职业健康检查的劳动者从事接触职业病危害的作业; 不得安排有职业禁忌的劳动者从事其所禁忌的作业; 对在职业健康检查中发现有与所从事的职业相关的健康损害的劳动者, 应当调离原工作岗位, 并妥善安置; 对未进行离岗前职业健康检查的劳动者不得解除或者终止与其订立的劳动合同。

c. 合理安排作业制度, 避免加班作业。

(7) 继续做好职业卫生知识培训, 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, 督促劳动者遵守职业病防治法律、法规、规章、标准和操作规程, 指导劳动者正确使用职业病防护设备和个体防护用品。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) 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。

(9) 履行职业危害告知制度, 与劳动者签订劳动合同时要同时签订职业危害告知书。设置专门公告栏, 宣传煤矿主要职业病危害因素对人体的危害, 并将职业危害日常监测数据进行公布。