

一、用人单位概况

建设单位	内蒙古三维资源集团 小鱼沟煤炭有限公司煤矿	地理位置	鄂尔多斯市准格尔旗大路镇
项目名称	内蒙古三维资源集团小鱼沟煤炭 有限公司煤矿职业病危害现状评价	联系人	吕峰
用人单位生产运行情况： 用人单位名称：内蒙古三维资源集团小鱼沟煤炭有限公司煤矿 企业性质：有限公司 法人代表：段心灵 建设日期：2010年 煤矿地址：鄂尔多斯市准格尔旗大路镇 开采方式：井工开采 开采规模：设计生产能力3.00Mt/a。 煤矿现形成的的工作面有：1709 ² 综放工作面和1708 ² 掘进工作面；			
采样调查人员	郭永利、赵启、郭瑞强		
采样时间	2021年10月5日-10月7日	陪同人	吕峰

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	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
掘进	综掘机割煤	操作	粉尘	CO、NO _x 、SO ₂ 、H ₂ S	噪声
	锚杆支护	操作	粉尘	/	噪声、振动
	胶带输送机	操作	粉尘	/	噪声
	局部通风机通风	巡检	粉尘	/	噪声
采煤	采煤机割煤	操作	粉尘	CO、NO _x 、SO ₂ 、H ₂ S	噪声
	刮板机运煤	操作	粉尘	/	噪声
	转载、破碎机	巡检	粉尘	/	噪声
	乳化泵操作	巡检	粉尘	/	噪声
	胶带输送机	巡检	粉尘	/	噪声
运输与 提升	胶带输送机	巡检	粉尘	/	噪声
	主斜井胶带输送机	操作	粉尘	/	噪声
地面生产 系统	绞车提升	操作	/	/	噪声
	胶带输送机	巡检	粉尘	/	噪声
	振动筛	操作	粉尘	/	噪声

本项目职业病危害因素的分布情况（续表）

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
地面生产 系统	仓下给煤机	操作	粉尘	/	噪声
	过磅	操作	粉尘	/	噪声
	风选机	操作	粉尘	/	噪声
	装载机	操作	粉尘	/	噪声
矿井通风	主通风机	巡检	/	/	噪声
空气压缩	空压机房	巡检	/	/	噪声
机修车间	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
锅炉房	上煤	操作	粉尘	/	噪声
	锅炉燃煤	巡检	粉尘	CO、NO _x 、SO ₂	噪声
	除灰渣	操作	粉尘	/	噪声
水处理	污泥清理	操作	/	H ₂ S	/
变电所	变压器	巡检	/	/	噪声、 工频电场

三、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}	27	24	88.8
	C _{PE}	20	20	100
毒物 C _{STEL}	CO	4	4	100
	NO ₂	4	4	100
	NO	4	4	100
	H ₂ S	4	4	100
	Mn	1	1	100
噪声 L _{EX, 8h}		19	16	84.2

四、评价结论

内蒙古三维资源集团小鱼沟煤炭有限公司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》，确定为职业病危害严重的项目。

内蒙古三维资源集团小鱼沟煤炭有限公司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、电焊烟尘);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、电焊烟尘;一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、锰及其化合物;噪声。

粉尘危害的关键控制岗位为607综掘工作面掘进机司机、609综掘工作面掘进机司机、605综放工作面采煤机司机等作业地点,为该项目粉尘危害关键控制作业点。

噪声的关键控制点为607综掘工作面掘进机司机、609综掘工作面掘进机司机、605综放工作面采煤机司机。上述岗位的作业人员为噪声危害的职业健康重点监护人群。

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,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。

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	职业病危害因素检测	基本符合	607综掘工作面掘进机司机、609综掘工作面掘进机司机、605综放工作面采煤机司机粉尘浓度和噪声强度超标。
4	职业病防护设施	基本符合	/
5	个人防护用品管理	基本符合	/
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	/

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

(1) 在采煤工作面正常生产的情况下开启液压支架架间喷雾，在源头有效控制煤尘的逸散。

(2) 建议定期检修综掘面掘进机头喷雾的使用情况，及时清理、更换堵塞的喷头。

(3) 建议定期检查、检修井下各胶带输送机机头转载喷雾的使用情况，及时疏通、更换堵塞的喷头。

(4) 应对产生高噪声的采煤机、掘进机、转载破碎机进行经常性的维护和保养，以降低设备产生的噪声发射值。

(5) 建议对振动筛加装除尘装置。

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) 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；

(5) 做好职业健康监护工作

委托有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。

(6) 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。

(7) 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。