

一、用人单位概况

用人单位	乌中旗温明矿业有限责任公司煤矿	地理位置	乌拉特中旗
项目名称	乌中旗温明矿业有限责任公司煤矿 作业场所职业病危害现状评价	联系人	温帅
<p>用人单位生产运行情况：</p> <p>用人单位名称：乌中旗温明矿业有限责任公司煤矿 企业法人：张明 建设日期：2010年 投产运行时间：2012年 矿井生产能力 0.45Mt/a 选煤厂生产能力 0.45Mt/a 运行状况：正常 开采方式：井工开采 项目地址：乌拉特中旗</p> <p>生产运行情况：乌中旗温明矿业有限责任公司煤矿（以下简称温明煤矿），设计生产能力为0.45Mt/a。矿井采用井工开采方式，综合机械化和炮采采煤，所采煤层为3号和3-1号煤层，开拓方式为斜井开拓，布置有主斜井、副斜井、回风斜井。目前在3号煤层布置1个综采工作面和2个炮掘工作面，即306综采工作面、308胶带运顺炮掘工作面和3煤回风延伸巷炮掘工作面；在3-1号煤层布置1个炮采工作面和1个炮掘工作面，即3106炮采工作面和3108切眼炮掘工作面。洗煤厂采用跳汰选煤生产工艺，其入洗原煤主要来自其矿业公司煤矿所产煤。该矿现在处于正常生产阶段。</p> <p>本次评价为该煤矿首次现状评价，正常生产以来，未发生职业病危害事故。</p>			
采样调查人员	卞进、崔晓晨、蒋玮		
采样时间	2018年11月17日-11月19日	陪同人	温帅

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

系统名称	工作场所/工序	产生职业病危害因素的主要设备或原因	接触方式	产生的职业病危害因素		
				粉尘	有毒物质	物理因素
炮采	打眼	煤电钻	操作	粉尘	CO、H ₂ S、NO _x 、SO ₂	噪声、振动、潮湿
	爆破	爆破	操作	粉尘	CO、H ₂ S、NO _x 、SO ₂	噪声、潮湿
	人工撬煤	人工撬煤	操作	粉尘	CO、H ₂ S、NO _x 、SO ₂	噪声、潮湿
综采	采煤机割煤	采煤机	操作	粉尘	CO、H ₂ S、NO _x 、SO ₂	噪声、潮湿
	刮板机运煤	刮板机	巡视	粉尘	CO、H ₂ S、NO _x 、SO ₂	噪声、潮湿
	转载破碎	转载破碎机	巡视	粉尘	CO、H ₂ S、NO _x 、SO ₂	噪声、潮湿

本项目职业病危害因素的分布情况（续表）

系统名称	工作场所/工序	产生职业病危害因素的主要设备或原因	接触方式	产生的职业病危害因素		
				粉尘	有毒物质	物理因素
掘进	打眼	煤电钻、凿岩机	操作	粉尘	CO、H ₂ S、NO _x 、SO ₂	噪声、振动、潮湿
	爆破	爆破	操作	粉尘	CO、H ₂ S、NO _x 、SO ₂	噪声、潮湿
	刮板机运输	刮板机	操作	粉尘	CO、H ₂ S、NO _x 、SO ₂	噪声、潮湿
	耙岩机装岩	耙岩机	操作	粉尘	CO、H ₂ S、NO _x 、SO ₂	噪声、潮湿
运输提升	各皮带机头	皮带运行、煤炭转载	巡视	粉尘	/	噪声、潮湿
	煤仓下放煤	放煤、皮带运行	操作	粉尘	/	噪声、潮湿
	电机车	辅助运输	操作	粉尘	/	噪声、潮湿
	绞车	提升	操作	/	/	噪声
地面生产	栈桥皮带	皮带运行	巡视	粉尘	/	噪声
	装载机司机	倒堆	操作	粉尘	CO、NO _x 、SO ₂	噪声、振动
通风	风机房	主通风机	巡视	/	/	噪声
压风	压风机房	空压机	巡视	/	/	噪声
井下排水	中央水仓	水泵	巡视	/	/	噪声
洗煤厂	破碎机破碎	破碎机	巡视	粉尘	/	噪声
	跳汰机	跳汰机	巡视	粉尘	/	噪声
	浮选	浮选机	巡视	粉尘	/	噪声
	压滤	压滤机	巡视	粉尘	/	噪声
机修车间	电焊作业	电焊机	操作	电焊烟尘	锰及其化合物、臭氧	紫外辐射
	切割作业	切割机	操作	/	/	噪声
锅炉房	上煤	锅炉	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	污泥清理	操作	/	H ₂ S	/
变电所	变压器	变压器	巡检	/	/	噪声、工频电场

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}	35	28	80.0
	C _{STEL}	30	23	76.7
毒物 C _{STEL}	CO	6	6	100
	NO ₂	6	6	100
	NO	6	6	100
	H ₂ S	6	6	100
	Mn	1	1	100
噪声 L _{EX, 8h}		25	22	88.0

四、评价结论

柳塔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. 建筑卫生学	符合	/
4. 职业病危害因素检测	基本符合	1、306 综采工作面采煤机司机、3106 炮采工作面打眼工、3106 炮采工作面掘煤工、308 胶带运输顺槽工作面打眼工、3 煤回风延伸巷炮掘工作面打眼工、3108 切眼炮掘工作面打眼工和司炉工粉尘浓度超标。 2、采煤、掘进面个别岗位接触噪声强度超标。
5. 职业病防护设施	基本符合	1. 采煤机内外喷雾和液压支架喷雾有个别喷头堵塞。 2. 打眼时湿式作业效果不好。 3. 爆破后未进行洒水降尘。
6. 个人防护用品管理	基本符合	发放个人防护用品，但采掘工作面各工种防尘口罩发放周期过长。
7. 应急救援	符合	/
8. 职业病危害告知	基本符合	职业卫生公告栏未及时更换职业病危害因素检测结果。
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	/

乌中旗温明矿业有限责任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》（2012年版），确定为职业病危害严重的项目。

温明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、电焊烟尘）；有毒有害物质（氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、锰及其化合物、硫化氢）；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、锰及其化合物、硫化氢；噪声。

粉尘危害的关键控制岗位为306综采工作面采煤机司机、3106炮采工作面打眼工、3106炮采工作面撬煤工、308胶带运输顺槽工作面打眼工、3煤回风延伸巷炮掘工作面打眼工、3108切眼炮掘工作面打眼工和司炉工。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306综采工作面采煤机旁、3106炮采工作面打眼处、3106炮采工作面撬煤工旁、308胶带运顺炮掘工作面打眼处、3煤回风延伸巷炮掘工作面打眼处、3108切眼炮掘工作面打眼处和锅炉房等作业地点，为该项目粉尘危害关键控制作业点。

噪声的关键控制点为306综采工作面采煤机司机、3106炮采工作面打眼工和308胶带运顺炮掘工作面打眼工。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。

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) 定期检查、检修工作面的喷雾洒水装置，减少工人进入采煤机下风向频次。检修、更换工作面喷头。

(2) 煤矿炮采、炮掘工作面应当采取湿式钻眼，使用水炮泥。

(3) 爆破前后应当冲洗煤壁，爆破时应当采用高压喷雾（喷雾压力不低于8MPa）或者

压气喷雾降尘，出煤时应当洒水降尘。。

(4) 应对产生高噪声的采煤机、煤电钻进行经常性的维护和保养，以降低设备产生的噪声发射值。

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) 公告栏公布有关职业病危害防治的规章制度、操作规程和作业场所职业病危害因素检测结果，及时公告职业病危害因素检测结果。

(3) 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》(GBZ188-2014)的规定，该煤矿主要职业病检查项目及周期见报告附录 2；

b. 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。

(4) 依据《煤矿职业安全卫生个体防护用品配备标准》发放防尘口罩：

使用期限不超过 1 个月的工种：

采煤工、综采工（机采工）、掘进工（砌工）、锚喷工及充填工。

使用期限不超过 2 个月的工种：

爆破工、巷道维修工、皮带、链板司机、瓦斯检查员（测气工）及井下测尘工、充电工、注浆工及皮带机选矸工。

使用期限不超过 3 个月的工种：

运搬工、采掘机电维修工、通风密闭工、井下送水、饭、清洁工、验收员、管柱工及采掘区队长、采、掘、基建、通、运、修区工程技术人员。

(5) 为接触噪声作业人员发放防噪声个人防护用品。

(6) 严格按照职业卫生防护操作规程作业，遵守先开启防护设施后作业的规定。