

一、用人单位概况

用人单位	内蒙古裕兴矿业有限公司	地理位置	鄂托克旗棋盘井镇
项目名称	内蒙古裕兴矿业有限公司作业场所 职业病危害现状评价	联系人	陈良
用人单位生产运行情况： 用人单位名称：内蒙古裕兴矿业有限公司 法人代表：魏礼刚 单位地址：内蒙古自治区鄂托克旗棋盘井镇 行业：煤炭开采和洗选业 开采方式：井工开采 生产运行情况：裕兴煤矿于2016年进行了技术改造，由原综合机械化采煤工艺变更为全负压连采连充采煤工艺，于2017年完成了技术改造，2017年4月19日通过了竣工验收，成为正常生产矿井。 井田面积约1.464km ² ，主要开采9#、16#煤层，采煤工艺为连采连充采煤工艺，目前矿井只在9#布置一个连采连充工作面即2920连采连充工作面，16#煤层布置一个综掘工作面即1160401掘进工作面。设计生产能力0.6Mt/a。			
采样调查人员	赵启、张忠飞、郭瑞强、蒋玮		
采样时间	2020年6月21日-6月23日	陪同人	陈良

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
	装载机装煤	操作	粉尘	CO、NO _x 、SO ₂ 、H ₂ S	噪声
	掘进煤运输	巡视	粉尘	CO、NO _x 、SO ₂ 、H ₂ S	噪声
	锚杆支护	操作	粉尘	CO、NO _x 、SO ₂ 、H ₂ S	噪声、振动
	掘进通风	巡检	粉尘	CO、NO _x 、SO ₂ 、H ₂ S	噪声
采煤	综掘机割煤	操作	粉尘	CO、NO _x 、SO ₂ 、H ₂ S	噪声
	装载机装煤	操作	粉尘	CO、NO _x 、SO ₂ 、H ₂ S	噪声
	掘进煤运输	巡视	粉尘	CO、NO _x 、SO ₂ 、H ₂ S	噪声
	锚杆支护	操作	粉尘	CO、NO _x 、SO ₂ 、H ₂ S	噪声、振动
	充填	操作	粉尘	CO、NO _x 、SO ₂ 、H ₂ S	噪声
运输提升	胶带输送机	巡检	粉尘	CO、NO _x 、SO ₂ 、H ₂ S	噪声
	煤仓下给煤机	巡视	粉尘	CO、NO _x 、SO ₂ 、H ₂ S	噪声
	防爆胶轮车	操作	粉尘	CO、NO _x 、SO ₂	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
运输提升	主井胶带输送机	巡检	粉尘	/	噪声
	副井提升机	操作	/	/	噪声
地面系统	胶带输送机	巡检	粉尘	/	噪声
通风系统	通风机房	巡检	/	/	噪声
压风系统	空压机房	巡检	/	/	噪声
矿井排水	中央水泵房	巡检	/	/	噪声
	中央水仓清理污泥	操作	/	H ₂ S	/
矸石储运 系统	矸石场	巡检	粉尘	/	噪声
	装载机装车	操作	粉尘	/	噪声
	自卸汽车运输	操作	粉尘	/	噪声
	胶带输送机运输	巡检	粉尘	/	噪声
泥浆制备 系统	水泥、粉煤灰储运	巡检	粉尘	/	噪声
	水泥、粉煤灰配料	巡检	粉尘	/	噪声
	水泥、粉煤灰搅拌	巡检	粉尘	/	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
	机修、切割作业	操作	/	/	噪声
坑木加工	木工作业	操作	木粉尘	/	噪声
水处理	防尘水池污泥清理	操作	/	H ₂ S	/
10kV 变电 所	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}	22	20	90.9
	C _{STEL} 呼尘	13	13	100
	C _{STEL} 总尘	14	14	100
毒物 C _{STEL}	CO	2	2	100
	NO ₂	2	2	100

主要职业病危害因素测定结果汇总（续表）

职业病危害因素		检测岗位	合格岗位	合格率 (%)
毒物 C _{STEL}	NO	2	2	100
	HS	2	2	100
	Mn	1	1	100
噪声 L _{EX, 8h}		18	16	88.9

四、评价结论

内蒙古裕兴矿业有限公司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。

内蒙古裕兴矿业有限公司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、硫化氢；噪声。

粉尘危害的关键控制岗位为 1160401 运输巷掘进面掘进机操作工和 2920 连采连充工作面掘进机操作工。上述工人作业地点为该项目粉尘危害关键控制作业点。

裕兴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。

裕兴煤矿个人使用的职业病防护用品管理基本符合要求。但采煤工作面和掘进工作面等一线工人发放防尘口罩周期过长；检测期间发现部分工人未按要求佩戴防噪耳塞。

该煤矿卫生保健设施、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

裕兴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、连采连充工作面掘进机司机和掘进工作面掘进机司机粉尘浓度超标。 2、连采连充工作面掘进机司机和掘进工作面掘进机司机接触噪声强度超标。
5. 职业病防护设施	基本符合	掘进机内外喷雾有个别喷头堵塞。
6. 个人防护用品管理	不符合	连采连充采煤工作面和掘进工作面等一线工人发放防尘口罩周期过长；检测期间发现部分工人未佩戴防噪耳塞。
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	/

裕兴煤矿职业病危害现状评价分项结论（续表）

项目	判断	存在问题简要说明
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. 工程技术措施

(1) 加强采、掘工作面综掘机内、外喷雾的维护保养，且作业时开启，确保达到设计的防尘效果。

(2) 采、掘工作面打锚杆眼应采取湿式钻孔。

(3) 合理控制风速，在不影响风量的条件下，尽可能控制在最优排尘风速 0.5~2.0m/s。

(4) 应对产生高噪声的掘进机等设备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) 井下通风不良可使瓦斯局部聚集，从而导致事故的发生，因此在生产过程中一定要加强通风管理，设置专门人员对井下瓦斯进行严密监测，避免造成人员伤亡及不必要的经济损失。

2. 组织管理措施

(1) 在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。

(2) 依据《煤矿职业安全卫生个体防护用品配备标准》对煤矿工人发放防尘口罩。

使用期限不超过 1 个月的工种：

煤矿井下：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：

煤矿井下：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。

煤矿井上：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：

煤矿井下：钉道工、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。

加强个体防护用品佩戴监督，确保作业人员能够正确使用。

(3) 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。

b. 职业健康体检报告中检出人员应按照《用人单位职业健康监护监督管理办法》相关要求进行复查、调岗、鉴定等。

(4) 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。

(5) 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。

(6) 井下通风不良可使瓦斯局部聚集,从而导致事故的发生,因此在生产过程中一定要加强通风管理,设置专门人员对井下瓦斯进行严密监测,避免造成人员伤亡及不必要的经济损失。

(7) 对接触职业病危害因素女职工应按照《女职工劳动保护特别规定》中相关要求执行。