

一、用人单位概况

用人单位	赤峰市建昌营煤业有限公司煤矿	地理位置	矿井位于赤峰市元宝山区元宝山镇南荒村
项目名称	赤峰市建昌营煤业有限公司煤矿 煤矿作业场所职业病危害现状评价	联系人	张海东
用人单位生产运行情况： 用人单位名称：赤峰市建昌营煤业有限公司煤矿 企业法人：姜海利 投产日期：1994 年 设计生产能力 0.45Mt/a 现生产能力：0.45Mt/a 选煤厂处理能力：0.45Mt/a 开采方式：井工开采 项目地址：矿井位于赤峰市元宝山区元宝山镇南荒村，行政区划隶属于赤峰市元宝山区元宝山镇。 生产运行情况： 赤峰市建昌营煤业有限公司煤矿（以下简称：建昌营煤矿）于 2002 年 5 月由内蒙古自治区煤炭工业局批复通过 0.45Mt/a 技术改造设计项目，2005 年 8 月由赤峰市安全生产监督管理局通过技改竣工验收。于 2017 年 3 月 15 日内蒙古自治区煤炭工业局以内煤局字（2017）72 号对此进行了《关于赤峰市建昌营煤业有限公司煤矿变更开采工艺的批复》采煤方法由原走向长壁炮采自然垮落式采煤方法，变更为走向长壁一次采全高综合机械化采煤方法。 矿井现采用立井开拓方式，布置三条井筒，一号井为辅助提升井，主要运输人员及物料；二号井为主提升井，装备一对 5 吨箕斗；风井为专用回风井。通风方式为中央并列机械抽出式通风。井下主要运输采用胶带输送机运输，辅助运输为轨道矿车运输。现场检测期间，煤矿综采开采 7#煤层，掘进开采 6#煤层。采煤方法采用综合机械化采煤工艺，全部垮落法管理顶板，掘进方法采用综合机械化掘进工艺，巷道全部采用锚杆与锚索挂网联合支护方式。地面生产系统中选煤厂采用跳汰选煤工艺，煤矿现处于正常生产阶段。 煤矿于 2018 年进行了职业病危害现状评价，煤矿根据报告书中提出的建议进行了相应的整改和改进。自最近一次现状评价以来，该煤矿产量、工艺、设备以及防护设施未发生重大变化。			
采样调查人员	张超、卞进、刘鹏宇、张宇		
采样时间	2021年5月28日- 5月30日	陪同人	张海东

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	产生职业病危害因素设备或原因	接触方式	产生或接触的职业病危害因素
矿井生产系统	采煤	采煤机	操作	粉尘、CO、NO _x 、SO ₂ 、H ₂ S、噪声
		刮板机	操作	粉尘、CO、NO _x 、SO ₂ 、H ₂ S、噪声
		液压支架	操作	粉尘、CO、NO _x 、SO ₂ 、H ₂ S、噪声
		转载破碎机	看护	粉尘、噪声
		乳化泵	看护	粉尘、CO、NO _x 、SO ₂ 、H ₂ S、噪声
	掘进	综掘机	操作	粉尘、CO、NO _x 、SO ₂ 、H ₂ S、噪声
		锚杆机	操作	粉尘、CO、NO _x 、SO ₂ 、H ₂ S、噪声、振动
		胶带机	看护	粉尘、CO、NO _x 、SO ₂ 、H ₂ S、噪声
	运输提升	胶带机	看护	粉尘、噪声
		二号煤仓夹带机	看护	粉尘、噪声
		绞车	操作	噪声
	选煤厂	栈桥胶带机	巡检	粉尘、噪声
		振动筛	巡检	粉尘、噪声
		数控跳汰机	巡检	粉尘、噪声
		脱水筛	巡检	粉尘、噪声
		爬式浓缩机	巡检	粉尘、噪声
		弧形筛	巡检	粉尘、噪声
		地磅	操作	粉尘、噪声
		装载机	操作	粉尘、CO、NO _x 、SO ₂ 、噪声
辅助生产	通风	风机	巡检	噪声
	压风	空压机	巡检	噪声
	矿井排水	水泵	巡检	噪声
	防灭火	制浆	操作	粉尘、噪声
辅助设施及公用工程	机修	切割机、电焊机	操作	噪声、振动、电焊烟尘、砂轮磨尘、Mn、NO _x 、臭氧、紫外辐射等
	污水处理车间	加药、巡检	操作	NaClO ₃ 、HCl、ClO ₂ 、H ₂ S、噪声
	锅炉房	司炉	操作	粉尘、噪声、CO、NO _x 、SO ₂

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 (%)
粉尘	C _{TWA}	27	26	96.3
	C _{PE}	30	30	100
毒物 C _{STEL}	CO	3	3	100
	NO _x	3	3	100
	SO ₂	3	3	100
	H ₂ S	3	3	100
噪声 L _{EX, 8h}		23	22	95.7

四、评价结论

建昌营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	不符合	7003 综采工作面采煤机司机粉尘接触粉尘时间加权浓度超标，7003 综采工作面转载破碎机司机接触噪声强度超标
5. 职业病防护设施	符合	/
6. 个人防护用品管理	符合	/
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	/
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	/

建昌营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》（国卫办职健发[2021]5号），确定为职业病危害严重的项目。

建昌营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、硫化氢、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。

生产性粉尘是该项目主要职业病危害因素，生产性粉尘超标的作业地点主要集中在采煤台阶作业处，为该煤矿粉尘危害关键控制作业点，上述作业地点作业人员为粉尘危害重点监护岗位。

该公司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）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和掘进机下风向频次。检修、更换工作面采煤机内、外喷雾喷头。

（2）定期检查、检修井下喷雾降尘装置。

（3）应对产生高噪声的转载破碎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。

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) 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) 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。

(3) 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。

(4) 制定职业病防护设施、应急救援设施、个人职业病防护用品和职业卫生防护设施的检维修制定，并定期检查、维护与保养，确保长期正常运行与使用。

(5) 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。