

一、用人单位概况

建设单位	内蒙古利民煤焦有限责任公司煤矿及洗煤厂	地理位置	鄂托克旗
项目名称	内蒙古利民煤焦有限责任公司煤矿及洗煤厂职业病危害现状评价	联系人	夏源
用人单位生产运行情况： 用人单位名称：内蒙古利民煤焦有限责任公司煤矿及洗煤厂 法人代表：靳占飞 经济类型：股份有限公司 行业：煤炭开采和洗选业 设计生产能力：3.00Mt/a 核准生产能力：3.90Mt/a 单位地址：鄂尔多斯市准格尔旗纳日松镇 生产运行情况：内蒙古利民煤焦有限责任公司煤矿及洗煤厂始建于2004年，2005年投产（房柱式开采）。2006年3月开始实施资源整合和综合机械化技术改造，由原利民煤矿、宏景塔二矿、王家坡煤矿整合而成。2008年完成资源整合和技术改造，并通过内蒙古自治区煤炭工业局综合验收。改造后设计生产能力300万吨/年，2019年核定生产能力390万吨/年。 矿井井田面积28.4145km ² ，地质储量1.8244亿吨，可采储量1.2145亿吨。现可采煤层2层，为6 ⁻² 煤层与6 ⁻² _上 煤层。矿井采用斜井开拓方式，中央并列式通风，主运采用胶带输送机运输，辅助运输为防爆无轨胶轮车运输。采煤方法采用综合机械化走向长壁一次采全高全垮落采煤法，掘进方法采用综合机械化掘进工艺。 2017年进行了职业病危害现状评价后，采掘工作面根据生产情况及开采计划进行变更，运输顺槽喷雾装置，主要生产工艺、生产设备等未发生变化，矿井其他生产系统均未发生变化。			
采样调查人员	赵启、郭瑞强、赵建平、陈沅、蒋玮		
采样时间	2021年8月26日-8月28日	陪同人	夏源

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	CO、NO _x 、SO ₂ 、H ₂ S	噪声、振动
	掘锚机割煤	操作	粉尘	CO、NO _x 、SO ₂ 、H ₂ S	噪声
	连运车运输	操作	粉尘	CO、NO _x 、SO ₂ 、H ₂ S	噪声
	喷浆	操作	粉尘	/	噪声、振动
	胶带输送机运煤	巡检	粉尘	/	噪声
	局部通风机通风	巡检	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
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
运输与 提升	胶带输送机	巡检	粉尘	/	噪声
	给煤机司机	巡检	粉尘	/	噪声
	防爆无轨胶轮车	操作	粉尘	/	噪声
通风	风机	巡检	/	/	噪声
压风	空压机	巡检	/	/	噪声
排水	水泵	巡检	/	/	噪声
防灭火	制氮机、搅拌机	操作	粉尘	/	噪声
原煤准备 车间	地面栈桥皮带机头	巡检	粉尘	/	噪声
	原煤准备原煤棚受煤处	巡检	粉尘	/	噪声
	原煤准备原煤棚装载机旁	巡检	粉尘	/	噪声
	原煤准备碎选机旁	巡检	粉尘	/	噪声
	原煤准备 302 胶带运输机头	巡检	粉尘	/	噪声
浮选系统	主洗车间 5 楼浮选机旁	巡检	粉尘	柴油	噪声
重介系统	主洗车间 4 楼脱介筛旁	巡检	粉尘	柴油	噪声
	主洗车间 4 楼尾煤压滤机旁	巡检	粉尘	/	噪声
	主洗车间 3 楼重介旁	巡检	粉尘	/	噪声
煤泥系统	主洗车间 3 楼精煤压滤机旁	巡检	粉尘	/	噪声
	主洗车间 3 楼 727、705b 胶 带运输机旁	巡检	粉尘	/	噪声
	主洗车间 2 楼矸石仓放矸工 旁	巡检	粉尘	/	噪声
	主洗车间 1 楼 701A 刮板机旁	巡检	粉尘	/	噪声
	浓缩机旁	操作	粉尘	聚丙烯酰胺	噪声
储运系统	727 矸石、705b 中煤胶带运 输机旁	巡检	粉尘	/	噪声
	729 矸石、726 中煤胶带运 输机旁	巡检	粉尘	/	噪声
	703 精煤胶带运输机旁	巡检	粉尘	/	噪声
	702 精煤胶带运输机旁	巡检	粉尘	/	噪声
	煤棚装载机装车	操作	粉尘	CO、NO _x 、SO ₂	噪声、 全身振动
化验室	化验室	操作	粉尘	氯化锌	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 _{TWA}	52	50	96.2
	C _{PE}	62	62	100.0
毒物 C _{STEL}	CO	5	5	100.0
	NO _x	5	5	100.0
	SO ₂	5	5	100.0
	H ₂ S	4	4	100.0
	Mn	1	1	100.0
噪声 L _{EX, 8h}		44	41	93.2

四、评价结论

内蒙古利民煤焦有限责任公司煤矿及洗煤厂为煤炭开采和洗选业，根据《关于公布建设项目职业病危害风险分类管理目录的通知》国卫办职健发[2021]5号，确定为职业病危害严重的项目。

内蒙古利民煤焦有限责任公司煤矿及洗煤厂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、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、硫化氢；噪声。

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。

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	基本符合	1、掘进工作面掘进机司机、采煤工作面采煤机司机等岗位接触粉尘浓度超标； 2、采煤工作面采煤机司机、中央水仓检修巷综掘工作面综掘机司机和原煤准备 201 胶带运输机司机接触噪声强度超标。
4. 职业病防护设施	基本符合	采煤机和掘进机内外喷雾部分喷头有堵塞情况。
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	基本符合	公告栏公告未公告操作规程；絮凝剂加药处未设置聚丙烯酰胺职业危害告知卡。

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
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，针对内蒙古利民煤焦有限责任公司煤矿及洗煤厂职业病危害防护不足之处，提出如下整改措施：

5.1 工程技术措施

（1）加强采煤工作面采煤机内外喷雾、液压支架喷雾、风流净化水幕等防尘设施的维护保养，且作业时开启，确保达到设计的防尘效果。

（2）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。

（3）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。

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

（5）应对产生高噪声的采煤机、转载破碎机、掘进机、振动筛、脱介筛、离心机等进行经常性的维护和保养，以降低设备产生的噪声发射值。

5.2 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）职业卫生管理人员须对工人使用的职业病防护用品的使用情况进行监督，保证个人防护用品的正确使用。

（2）加强职业病防护设施的维护和管理，使其发挥应有的作用。定期检查防护用品是否损坏，并及时更换，防止失效。

（3）煤矿应当在醒目位置设置公告栏，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；絮凝剂加药处设置聚丙烯酰胺职业危害告知卡。

（4）建议夏季补充对高温进行检测，补充完善基础资料，并且夏季高温作业岗位采取轮换作业方式，减少作业人员高温暴露时间，并且进行体检，有禁忌者调离。

（5）继续按照《用人单位职业健康监护监督管理办法》的要求，必须针对岗前、离岗、转岗、在岗人员做职业健康体检。不得安排未经岗前职业健康检查的劳动者从事接触职业病危害作业，不得安排有职业禁忌的劳动者从事其所禁忌的作业，且应为所有接触职业病危害因素的人员进行职业健康体检，体检项目应针对岗位，需要进行特殊岗位体检的进行特殊岗位体检。

（6）鄂尔多斯市为布鲁氏菌病自然疫源地、地方性砷中毒病区、地方性氟中毒病区，企业应加强员工相关知识的宣传和普及，加强水源监测，并与当地地方病防治机构建立定期联系制度，以便及时采取相应的控制措施。

(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。

(8) 减少选煤厂作业人员工作时间，以达到《中华人民共和国劳动法》的要求。

(9) 加强应急救援事故的宣讲、定期进行应急救援演练，相关人员应熟悉应急救援预案及应急救援器材、设备的使用，并需留有相关记录、影像资料等。