

职业卫生评价项目信息网上公开

公示时间：2022 年 2 月 28 日

建设单位 (用人单位)名称	永城煤电控股集团登封煤业有限公司丰阳煤矿		联 系 人	郭振立
地理位置	河南省登封市石道乡境内			
项目名称	永城煤电控股集团登封煤业有限公司丰阳煤矿 2022 年职业病危害因素检测			
项目简介	<p>永城煤电控股集团登封煤业有限公司丰阳煤矿（以下简称“用人单位”）位于河南省登封市石道乡境内，井田位于登封煤田郭沟井田东部。矿井主采二 1 煤层，平均厚度 4.64m，煤层倾角平均 32°，核定生产能力 60 万 t/a，服务年限约为 31 年。矿井为煤与瓦斯突出矿井，煤尘具有爆炸危险性；煤层自燃倾向性为Ⅲ类不易自燃；矿井正常涌水量为 280m³/h，最大涌水量为 370m³/h；矿井水文地质类型属于中等。</p> <p>开拓方式为斜立井多水平开拓现有三斜井（主斜井、副斜井、回风斜井），两个立井（西回风井、西二副井）。主副井筒地面标高为+500m，目前开采水平标高为-16m；矿井划分为三个采区，11 采区、12 采区、22 采区；通风方式为分区式通风，通风方法为机械抽出式；采煤方法为走向长壁采煤方法；采煤工艺为综合机械化放顶煤采煤；巷道支护方式采用锚网喷、“U”型棚支护方式。目前布置有 1 个综采工作面，即 11104 综采工作面；5 个掘进工作面，即 12104 上底抽巷工作面（岩巷）、12104 下底抽巷工作面（岩巷）、-16m 西瓦斯探巷工作面（岩巷）、-90m 回风绕巷工作面（岩巷）、-300m 岩石集中巷工作面（岩巷）；2 个钻场，即 11104 上顺槽钻场、11104 下顺槽钻场。</p>			
项目负责人	刘素宾			
现场调查人	刘素宾、苏仁禄			
现场调查时间	2022.1.19	用人单位陪同人	郭振立	
现场采样、检测人	刘素宾、李 排、王明辉、张 杰、高飞达、刘耀凯、李保卫、赵红敏、刘晓东、程明阳			
采样、检测时间	2022.1.26	用人单位陪同人	郭振立	
报告完成日期	2022.2.25			
建设项目(用人单位)存在的职业病危害因素及检测结果	<p>存在的职业病危害因素： 粉尘、一氧化碳、氮氧化物、二氧化硫、硫化氢、锰及其无机化合物、噪声、高温、工频电场、紫外辐射、手传振动。</p> <p>检测结果： （一）粉尘 总粉尘浓度 此次对用人单位 53 个工作地点的总粉尘短时间浓度进行了检测，检测结果显示各个工作地点的总粉尘短间接触浓度均不超过职业接触限</p>			

值;本次检测的 51 个工种有 1 个工种接触的总粉尘时间加权平均浓度超过职业接触限值, 为 11104 综采工作面采煤工, 其余工种接触的总粉尘时间加权平均浓度未超过职业接触限值。

(2) 呼吸性粉尘浓度

此次对用人单位 51 个工作地点的总粉尘短时间浓度进行了检测, 检测结果显示各个工作地点的总粉尘短时间接触浓度均不超过职业接触限值;本次检测的 50 个工种有 1 个工种接触的总粉尘时间加权平均浓度超过职业接触限值, 为 11104 综采工作面采煤工, 其余工种接触的总粉尘时间加权平均浓度未超过职业接触限值。

超标原因分析:

11104 综采工作面采煤工艺为综采机割煤, 放顶煤的采煤方式, 在割煤、放顶煤过程中产生的粉尘浓度较大, 现场调查发现煤层注水时间过早, 导致煤质变干, 支架喷雾装置压力小, 综合以上原因导致降尘效果欠佳, 造成工作地点粉尘浓度较大, 作业工人长时间接触导致其接触的总粉尘和呼吸性粉尘的时间加权平均浓度超过职业接触限值。

(二) 毒物

一氧化碳: 此次检测 5 个工种接触的一氧化碳时间加权平均浓度, 4 个工作地点的一氧化碳短时间浓度均不超过职业接触限值。

氮氧化物: 此次检测 5 个工种接触的氮氧化物时间加权平均浓度和短时间浓度均不超过职业接触限值。

二氧化硫: 此次检测 5 个工种接触的二氧化硫时间加权平均浓度, 3 个工作地点的二氧化硫短时间浓度均不超过职业接触限值。

硫化氢: 此次检测 2 个工作地点的硫化氢浓度均不超过职业接触限值。

锰及其无机化合物: 此次检测 1 个工种接触的锰及其无机化合物时间加权平均浓度, 1 个工作地点的锰及其无机化合物短时间浓度均不超过职业接触限值。

(三) 噪声

此次检测 70 个工种接触噪声的 8h 等效声级, 有 2 个工种接触噪声的 8h 等效声级超过职业接触限值, 分别为 11104 综采工作面采煤工和木料场圆盘锯处木工。

超标原因分析:

木料库圆盘锯属高噪声设备, 设备在加工木头过程中产生较高的噪声, 因圆盘锯处设置消声设施困难, 也无隔声设施, 导致工作地点噪声强度较高, 木工每班累计接触时间达 4h, 导致其接触的噪声强度超过职业接触限值。

(2) 11104 综采工作面割煤机采煤为高噪声作业, 离噪声源较近且长时间接触, 导致其接触噪声的 8h 等效声级超过职业接触限值。

(四) 工频电场

	<p>此次检测的2个工种接触的工频电场8h时间加权平均强度均不超过职业接触限值。</p> <p>(五) 紫外辐射</p> <p>此次检测的机修工接触的紫外辐照度不超过职业接触限值。</p>
<p>评价结论与建议</p>	<p>评价结论:</p> <p>/</p> <p>建议:</p> <p>(1) 按照《煤矿作业场所职业病危害防治规定》要求,对11104综采工作面的风流净化水幕和机头喷雾的设置数量、位置、压力、使用状态进行检查;并加强职业病防护设施检维修制度执行力度,及时对防尘设施进行维护、维修,避免因喷雾装置堵塞、压力不足导致防尘效果不佳。</p> <p>(2) 根据采煤计划,合理安排煤层注水时间,并对注水流量、注水量及压力等参数进行监测和控制。</p> <p>(3) 加强对个人使用的职业病防护用品佩戴的监督,在粉尘、噪声等存在职业病危害的作业场所作业时,必须正确佩戴个人使用的职业病防护用品。</p> <p>(4) 加强对作业人员进行职业病防护用品维护方面的培训,监督作业人员对职业病防护用品进行经常性的维护、保养,确保防护用品有效。如及时更换防尘口罩的过滤棉。</p> <p>(5) 加强各设备的维护与保养,如主轴轴承及减速器输出轴端的轴承应定期更换或补充润滑脂,检查皮带输送机胶带接头处有无破裂、贴合是否紧密、有无分层现象。</p> <p>(6) 用人单位要做好职业卫生的日常检测工作,每年要委托有资质的机构进行一次定期检测,并把检测结果及时公示。</p> <p>(7) 后续工作中,用人单位应结合本单位的实际情况,针对本次检测中职业危害超标的工作岗位和工种,制定切实有效的整改方案,立即进行整改,整改落实情况应有明确的记录并存入职业卫生档案。</p>
<p>技术审查专家组 评审意见</p>	<p>/</p>

现场影像资料

