

职业卫生评价项目信息网上公开表

公示时间：2023年 9月28日

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                |    |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|----|
| 用人单位<br>(建设项目)名称 | 郑煤集团（河南） 白坪煤业有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         | 联系人            | 王芳 |
| 地理位置             | 河南省郑州市登封市东华镇                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |                |    |
| 项目名称             | 郑煤集团（河南）白坪煤业有限公司2023年职业病危害因素检测                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                |    |
| 项目简介             | <p>郑煤集团（河南）白坪煤业有限公司（以下简称“用人单位 ”）是郑州煤炭工业（集团） 有限责任公司的骨干生产矿井之一， 位于河南省登封市南部的东华镇境内， 矿区东西走向长约10km， 南北倾斜宽2～5km， 井田面积18.37km²， 于 2004年4 月开工建设，2008年10月正式投产，主采二 1 煤层， 平均煤厚5.53m， 核定生产能力180万吨/年。</p>                                                                                                                      |         |                |    |
|                  | <p>用人单位采用主斜井、副立井单水平上下山开拓， 分区式通风。井下共划分为4个采区，其中21 采区已回采结束， 11采区和13采区为生产采区，22采区为基本建设采区。目前，生产水平为-175水平。主斜井长度1338m， 布置1.2m 宽的钢丝绳芯强力皮带；副立井井深548m， 净直径6.5m， 装备一对双层四车罐笼，西副井井深801.8m， 净直径7m， 装备一对双层四车罐 笼；中央风井井深96m， 净直径4m， 东翼风井井深 550m， 净直径5.5m， 西风井井深804.5m， 净直径5.5m。矿井井田煤层属Ⅲ类不易自燃煤层煤尘具有爆炸危险性， 水文地质条件中等， 属煤与瓦斯突出矿井。</p> |         |                |    |
|                  | <p>用人单位现布置有2个综采工作面， 即13111综采工作面、11212 综采工作面；1个回收工作面， 即13031工作面（上段停采，仅进行通风、瓦斯检查， 下段正在进行回收）； 1个煤巷掘进工作面， 即13采区下部五车场掘进工作面；6个岩巷掘进工作面， 即13131中底抽巷掘进工作面、13151中底抽巷车场掘进工作面、13161中底抽巷掘进工作面、13采区下部四车场 辅助巷掘进工作面、-575 水平水仓掘进工作面、-575m排水泵房配电硐室 掘进工作面。</p>                                                                     |         |                |    |
| 项目负责人            | 陈峰                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |                |    |
| 现场调查人            | 陈峰、苏仁禄                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |                |    |
| 现场调查时间           | 2023.8.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 用人单位陪同人 | 王芳             |    |
| 现场采样、检测人员        | 刘素宾、高飞达、王伟超、王留坤、李保卫、李康康、赵红敏、王浩<br>高帅奇、曹起旺                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |                |    |
| 采样、检测<br>时间      | 2023.9.1~2023.9.3                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 用人单位陪同人 | 李少峰            |    |
| 报告完成日期           | 2023.9.26                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 报告编号    | DX/JP-ZP230827 |    |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>用人单位<br/>(建设项目)存在的职业<br/>病危害因素及检<br/>测结果</p> | <p>用人单位生产过程中产生或存在的主要职业病危害因素为粉尘（煤尘、矽尘、电焊烟尘、木粉尘）、毒物（一氧化碳、氮氧化物、二氧化硫、氨、硫化氢、锰及其无机化合物、臭氧、硫酸）、物理因素（噪声、工频电场、紫外辐射、手传振动）和电离辐射。通过对用人单位工作场所进行的职业卫生学调查、工作场所职业病危害因素的检测与分析，结论如下：</p> <p>总粉尘浓度 本次检测用人单位98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。本次检测用人单位的91个工种中有1个工种接触的总粉尘浓度超过职业接触限值，为13111综采工作面采煤机司机。</p> <p>呼吸性粉尘浓度 本次检测用人单位96个工作地点的呼吸性粉尘短时间接触浓度均不超过职业接触限值。本次检测用人单位的89个工种中有1个工种接触的呼吸性粉尘浓度超过职业接触限值，为13111综采工作面采煤机司机。</p> <p>超标原因分析：13111综采工作面在割煤、放煤、清煤过程产生的粉尘浓度较大，即使生产过程中采用煤层注水、喷雾降尘等方法，但喷雾降尘仍不能有效覆盖产尘区域，导致部分粉尘不能被有效地沉降；再加上工作面积尘未及时清理，引起二次扬尘，导致防尘效果降低，采煤机司机长时间处于以上工作环境中，导致其接触的粉尘浓度超过职业接触限值。</p> <p>一氧化碳 本次检测用人单位工作场所的一氧化碳短时间接触浓度和作业工人接触的一氧化碳时间加权平均接触浓度均不超过职业接触限值。</p> <p>氮氧化物 本次检测用人单位工作场所的氮氧化物短时间接触浓度和作业工人接触的氮氧化物时间加权平均接触浓度均不超过职业接触限值。</p> <p>二氧化硫 本次检测用人单位工作场所的二氧化硫短时间接触浓度和作业工人接触的二氧化硫时间加权平均接触浓度均不超过职业接触限值。</p> <p>氨 本次检测用人单位工作场所的氨短时间接触浓度和作业工人接触的氨时间加权平均接触浓度均不超过职业接触限值。</p> <p>硫化氢 本次检测用人单位工作场所的硫化氢浓度均不超过职业接触限值。</p> <p>锰及其无机化合物 本次检测用人单位机修车间电焊作业处的锰及其无机化合物短时间接触浓度和机修工接触的锰及其无机化合物时间加权平均接触浓度均不超过职业接触限值。</p> <p>臭氧 本次检测用人单位机修车间电焊作业处的臭氧浓度均不超过职业接触限值。</p> <p>硫酸 本次检测用人单位电机车充电硐室的硫酸短时间接触浓度和充电工接触的硫酸时间加权平均接触浓度均不超过职业接触限值。</p> <p>噪声 本次检测用人单位166个工种有1个工种接触噪声的40h等效声级超过职业接触限值，为木料厂木工。其他工种接触噪声的40h等效声级均不超过职业接触限值。</p> <p>超标原因分析：木材加工作业为高噪声作业，在作业过程中产生的噪声</p> |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <p>强度强度较高，圆盘锯处设置消声设施困难，也无隔声设施，作业工人较长时间接触，导致其接触噪声的40h等效声级超过职业接触限值。</p> <p>工频电场 用人单位作业工人接触工频电场8h时间加权平均值不超过职业接触限值。</p> <p>紫外辐射 用人单位机修车间机修工面罩内面部、眼部和防护服内肢体接触的紫外线辐照度不超过职业接触限值。</p> <p>手传振动 用人单位地面模拟钻机操作工接触的手传振动不超过职业接触限值。</p> <p>电离辐射 用人单位核子秤、灰分仪周围剂量当量率5cm处、100cm处符合 GBZ125-2009剂量控制要求。放射工作人员年接触剂量低于放射工作人员的年剂量限值，符合 GB 18871-2002的要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 评价结论与建议 | <p>评价结论：</p> <p>用人单位作业工人接触的粉尘浓度有1个工种接触的总粉尘浓度超过职业接触限值，为13111综采工作面采煤机司机，其他工种接触的总粉尘浓度均不超过职业接触限值；用人单位作业工人接触的一氧化碳、氮氧化物、二氧化硫、氨、锰及其无机化合物、硫酸浓度均不超过职业接触限值。用人单位工作场所的硫化氢、臭氧浓度均不超过职业接触限值；用人单位有1个工种接触噪声的40h等效声级超过职业接触限值，为木料厂木工。其他工种接触噪声的40h等效声级均不超过职业接触限值；用人单位作业工人接触工频电场8h时间加权平均值不超过职业接触限值；用人单位机修车间机修工面罩内面部、眼部和防护服内肢体接触的紫外线辐照度不超过职业接触限值；用人单位地面模拟钻机操作工接触的手传振动不超过职业接触限值；用人单位核子秤、灰分仪周围剂量当量率5cm处、100cm处符合 GBZ125-2009 剂量控制要求。放射工作人员年接触剂量低于放射工作人员的年剂量限值，符合GB 18871-2002的要求。</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13111综采工作面降尘喷雾的压力、使用状态、覆盖范围进行检查；对煤层注水位置、深度、注水压力等参数进行监督，确保煤体达到湿润；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）对存在粉尘的作业场所的防尘设施进行定期检查和维修，保证其能正常运行，以达到较好的防尘效果。</p> <p>（3）应加强对正常生产状态下、事故及异常状态下，含密封源仪表所含放射源的监管，避免发生放射源遗失等意外事故，造成对周围人员的误照射；应定期检查防护设施和设备的技术性能，确保辐射安全防护设施功能完好，防止放射事故的发生。</p> <p>（4）在公告栏内公布有关职业病防治的规章制度、操作规程、职业病</p> |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | <p>危害事故应急救援措施和本次工作场所职业病危害因素检测结果。</p> <p>（5） 加强职工培训，强化员工个体防护意识，指导与严格监督13111综采工作面采煤机司机、木料厂木工在工作时正确佩戴个人防护用品。</p> <p>（6） 按照《用人单位职业病危害告知与警示标识管理规范》（安监总厅安健〔2014〕111号）和《工作场所职业病危害警示标识》（GBZ 158-2003）的要求，完善各工作场所职业病危害警示标识和告知卡的种类、数量，设置“注意防尘 ”“ 噪声有害 ”“ 戴防尘口罩 ”“ 戴护耳器 ”等警示标识，并对矽尘作业岗位、 电离辐射场所设置职业病危害因素告知卡和警示标识。</p>                                                                                                                            |
| 技术审查专家组<br>评审意见 | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 现场影像资料          |      |