



职业卫生技术报告公开信息表

XAL/ZPJL-2016-162

建设单位（用人单位） 名称	宁夏青铜峡抽水蓄能有限公司				
建设单位（用人单位） 地址	宁夏回族自治区青铜峡市		建设单位（用人 单位）联系人		雷锡钰
项目名称	宁夏青铜峡抽水蓄能有限公司职业病危害因素检测				
项目简介	宁夏牛首山抽水蓄能电站总装机容量为 1000MW，装机台数 4 台，单机容量 250MW。采用立轴单级混流可逆式蓄能机组。电站设计满发利用小时数为 5h，设计年发电量 11.48 亿 kW h，设计年抽水用电量 15.31 亿 kW h。综合效率 75%。 宁夏牛首山抽水蓄能电站处于施工阶段，截止到 2024 年 9 月 25 日，共有两个标段开工建设，分别为：中铁十七局集团有限公司（Q1 标：牛首山抽水蓄能电站筹建期洞室及道路工程）：主要负责进厂交通洞、通风兼安全洞、施工支洞、场内道路、施工供水等工程，进场时间：2023 年 6 月 1 日；中国安能集团第一工程局有限公司（C1 标：牛首山抽水蓄能电站上下水库工程）：主要负责主要负责上下水库工程、泄洪排沙洞、下库左右坝肩等工程，进场时间：2024 年 6 月 1 日。				
项目组人员	马会涛、王明慧				
现场调查人员	马会涛、王明慧	调查时间	2024.9.21	建设单位（用人单位） 陪同人员	雷锡钰
现场采样、检测人员	马会涛、王明慧	现场采样、检测时间	2024.9.25~9.27	建设单位（用人单位） 陪同人员	雷锡钰、周 七六
现场调查、现场采样、现场检测的图像影像					
建设项目（用人单位） 存在的职业病危害因素 及检测结果	存在的职业病危害因素有：粉尘、CO、锰及其无机化合物、铅及其无机化合物、NOX、O3、SO2、紫外辐射、噪声、全身振动、手传振动。 检测结果：经检测，牛首山电站施工期工作场所内除钢筋加工厂及各隧洞钢架加工区外，其他工作场所粉尘均为矽尘，本次共检测存在粉尘的工作地点/工序 21 个，其中 15 个工作地点/工序粉尘浓度符合国家职业接触限值，共检测接触粉尘的工作岗位 15 个，其中 10 个岗位接触粉尘 8h 时间加权平均浓度符合国家职业接触限值。本次检测期间，工作场所中化学有害因素为氮氧化物、臭氧、二氧化硫、锰及其化合物、铅烟、一氧化碳，共计 6 个职业病危害因素，所测岗位及工作地点的职业病危害因素浓度检测结果均符合职业接触限值。本次检测期间，工作场所中物理因素为噪声、紫外辐射，共检测接触噪声的工作岗位 14 个，其中 9 个工作岗位噪声强度符合国家职业接触限值；共检测 2 个工作地点紫外辐射强度，均符合国家职业接触限值。				

评价结论与建议	针对本次现场调查和对工作场所职业病危害因素检测过程中发现的问题，提出以下建议： （1）经检测，隧洞内爆破完 30 分钟后，一氧化碳浓度极为接近国家职业接触限值，建议适当延长爆破后允许进入隧洞时间； （2）检测期间，发现多数作业人员均为佩戴防噪耳塞，且经检测工作场所内噪声强度普遍较高，建议加强各施工单位个人防护用品配发、佩戴情况监督检查，尤其是作业人员防噪耳塞佩戴情况的监督； （3）建议各施工单位按照相关要求组织现场施工人员进行职业健康检查，并把检查结果如实告知作业人员本人，同时按照要求建立劳动者职业健康监护档案； （4）建议各施工单位按照《职业卫生档案管理规范》的要求，建立职业卫生管理档案； （5）根据现场实际情况，编制各岗位职业卫生操作规程。
技术审查专家组 评审意见	—