

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	郑州市污水净化有限公司马头岗污泥处理厂				
建设单位（用人单位）地址	郑州市中州大道与贾鲁河交叉口东南侧	建设单位（用人单位）联系人		雷建伟	
项目名称	郑州市污水净化有限公司马头岗污泥处理厂职业病危害因素检测报告				
项目简介	郑州市污水净化有限公司马头岗污泥处理厂位于郑州市中州大道与贾鲁河交叉口东南侧，于2016年11月建成试运行调试出泥，其再生水车间（马头岗污水处理厂一期一级A升级改造工 程）于2023年4月14日试运行调试出水，处理后出水水质主要指标可达到“河流地表Ⅲ类水环境质量标准”，出水作为优质生态景观用水直接排入贾鲁河。主要业务是城镇污水处理厂污泥处理及污水深度处理，其污泥处理规模为800吨/日（按80%含水率计），采用“中温厌氧消化、热干化和板框压滤”工艺；污水深度处理规模为60万m3/d，采用“气浮除磷+活性焦/碳吸附脱色+V型滤池”工艺。				
项目组人员	贾鹏凯、杨振宇				
现场调查人员	贾鹏凯、杨振宇	调查时间	2023年08月15日	建设单位（用人单位）陪同人员	雷建伟
现场采样、检测人员	贾鹏凯、杨振宇	现场采样、检测时间	2023年09月01日	建设单位（用人单位）陪同人员	雷建伟
现场调查、现场采样、现场检测的图像影像	 污泥脱水池采样  污泥脱水池采样  污泥脱水池采样  与企业人员合影				

建设项目（用人单位）存在的职业病危害因素及检测结果	用人单位存在的主要职业病危害因素种类：粉尘、硫化氢、氨、硫酸、氢氧化钠、一氧化碳、高温、噪声、工频电场。 粉尘：本次检测及计算结果显示，该用人单位深度脱水运行工和消化干化运行工接触粉尘（总尘和呼尘）8h 时间加权平均浓度均符合国家职业接触限值要求；工作场所粉尘（总尘和呼尘）短时间接触水平采用峰值浓度 PE（3 倍 PC-TWA）进行判定，5 个工作地点粉尘（总尘和呼尘）浓度短时间波动水平均<3 倍 PC-TWA 数值，故 5 个工作地点粉尘（总尘和呼尘）峰值接触浓度均符合国家职业接触限值要求。 毒物：本次检测及计算结果显示，深度脱水运行工和消化干化运行工接触氨 8h 时间加权平均浓度及工作地点短时间接触浓度均符合职业接触限值的要求；消化干化运行工接触硫酸、一氧化碳 8h 时间加权平均浓度及工作地点短时间接触浓度均符合职业接触限值的要求；用人单位相关工作场所空气中硫化氢浓度、氢氧化钠浓度最高允许浓度均符合国家职业接触限值的要求。 噪声：本次检测及计算结果显示，用人单位深度脱水运行工和消化干化运行工接触噪声 40h 等效声级强度均符合职业接触限值要求。 工频电场：本次测量结果显示，深度处理车间六分变、消化干化车间五分变工作地点处的工频电场强度以及工作场所工频电场强度 8h 时间加权平均值均符合国家职业接触限值要求。 高温：本次测量及计算结果显示，用人单位高温作业场所锅炉房、干化机房处 WBGT 指数测量值符合职业接触限值要求。
评价结论与建议	针对本次现场调查和工作场所职业病危害因素检测评价过程中发现的问题，提出以下建议： （1）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）和《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017，按第 1 号修改单修订-2019）的规定，用人单位属于“D 电力、热力、燃气及水生产和供应业；D46 水的生产和供应业；D462 污水处理及其再生利用”行业，其职业病危害风险分类为“一般”。 根据《工作场所职业卫生管理规定》（中华人民共和国卫生健康委员会令[2020]第 5 号）相关规定，应当委托具有相应资质的职业卫生技术服务机构，每三年至少进行一次职业病危害因素检测。检测、评价结果应当存入本单位职业卫生档案，并向卫生健康主管部门报告和劳动者公布，同时及时进行职业病危害申报。用人单位工作场所存在氨、硫化氢急性中毒造成人员死亡的可能，尤其在有限空间作业过程中，建议用人单位按照职业病危害严重类别进行管理，每年至少进行一次职业病危害因素检测，每三年至少进行一次职业病危害现状评价；开展重点职业病危害因素氨、硫化氢日常监测工作，以便掌握工作场所氨、硫化氢浓度水平，降低发生中毒事故风险。 （2）加强对接触职业病危害因素的劳动者进行上岗前、在岗期间和离岗时的职业健康检查，严禁职业禁忌者从事其所禁忌的作业，对定期职业健康检查中发现的职业病患者、职业禁忌证者应及时调离原工作岗位。用人单位应当根据劳动者所接触的职业病危害因素，定期安排劳动者进行在岗期间的职业健康检查。体检项目应符合 GBZ 188-2014《职业健康监护技术规范》要求，今后组织的职业健康检查过程中，发现体检异常人员，应及时安排复查并根据复查结果及时进行妥善处置。 （3）重视劳动者的职业卫生培训，切实安排培训工作。对劳动者进行上岗前的职业卫生培训和在岗期间的定期职业卫生培训，普及职业卫生知识，督促劳动者遵守职业病防治法律、法规、规章和操作规程，指导劳动者正确使用职业病防护设备和个人使用的职业病防护用品。 （4）持续关注各项职业卫生管理工作的进展，切实履行法律、法规、规章、标准规范等的有关要求，保护劳动者的职业健康，预防职业病发生。 （5）持续关注职业病防护设施和应急救援设施的维护保养，确保应急救援设施可靠有效；发现设备故障及时维修。

	(6) 设备维修作业时按要求佩戴防护用品, 并注意作业场所的通风排毒。异常情况或通风不良工作场所检维修作业以及开展有限空间作业时, 应按照《密闭空间作业职业危害防护规范》(GBZ/T 205-2007) 的要求进行, 制定密闭作业操作规程, 并配备移动式通风设备、个人防护用品、检测设备、照明设备、应急救援设施。进入密闭空间前, 先对空间进行通风或清洗, 消除或减少空间内的职业病危害因素, 并对空间内的氧含量、有毒物质浓度等进行检测, 应保持有限空间空气中含氧量在 19.5%~21%, 在富氧环境下不得大于 23.5%, 可燃气体浓度应低于爆炸下限的 10%, 有害气体浓度应低于 10%PC-STEL。在密闭空间内作业过程中, 应提供符合要求的通风、通讯、个人防护用品、照明、安全进出设施以及应急救援和其他必须设备, 并保证所有设施的正常运行和劳动者能够正确使用, 在密闭空间作业期间至少要安排一名监护者在有限空间外持续进行监护。在密闭空间作业完成后, 要仔细检查, 在确定作业者及所携带的设备和物品均已撤离后离开作业现场。 (7) 定期对防护用品进行维护、保养, 并及时更换失效、损坏的防护用品。 (8) 马头岗污泥处理厂生产环境中存在夏季室外高温作业, 建议每年夏季高温季节来临前进行一次针对高温的职业健康检查, 不得安排高温职业禁忌人员从事室外高温作业, 避免夏季高温职业中暑发生; 同时为劳动者提供含盐 0.1~0.2% 的清涼饮料, 饮料水的温度不高于 15℃, 保证工人水盐代谢平衡, 预防中暑的发生, 岗位急救药箱内应配置藿香正气水、龙虎人丹等防暑药品, 同时做好夏季高温工作环境急性中暑应急救援演练, 做好劳动者应急处置程序、应急救援方法及物资使用正确、熟练。 (9) 用人单位应按照《中华人民共和国职业病防治法》(中华人民共和国主席令[2018]第 24 号) 等法律法规的要求, 建立外委人员作业职业卫生管理制度, 规范外委工程及外委单位作业人员 (第三方施工单位、污泥收运单位、环卫清洁单位等) 的相关职业卫生管理, 在服务合同中明确用人单位和外委单位在职业病防护和管理等方面的责任。用人单位应严格审查外委单位的职业病防护资格及能力, 严格要求外委单位按照要求规范其作业人员的职业病防治措施, 并及时向用人单位提交外委单位作业人员的职业健康检查结果、个人防护用品发放记录、人员健康教育培训记录等职业卫生资料。 (10) 按照《职业病危害项目申报办法》(国家安监总局令[2012]第 48 号) 要求以及《关于启用新版职业病危害申报系统的通知》(国家卫生健康委健康司, 2019 年 08 月 16 日起施行) 规定, 用人单位应登录 www.zybwshsb.com 进行职业病危害项目申报, 经卫生行政主管部门审核通过后自行打印用人单位职业病危害项目申报回执。 (11) 按照《工作场所职业卫生管理规定》第三十四条以及《职业卫生档案管理规范》(安监总厅安健[2013]171 号) 的规定, 结合用人单位情况完善建设项目职业病防护设施 “三同时” 档案、职业卫生管理档案、职业卫生宣传培训档案、职业病危害因素监测与检测评价档案、用人单位职业健康监护管理档案、劳动者个人职业健康监护档案。
技术审查专家组 评审意见	不涉及