



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	国网能源哈密煤电有限公司				
建设单位（用人单位） 地址	新疆哈密市伊州区花园乡政府西南两公里处		建设单位（用人 单位）联系人	张工	
项目名称	国网能源哈密煤电有限公司大南湖电厂脱硝系统液氨改尿素项目职业病防护设施设计专篇				
项目简介	神华国能哈密煤电有限公司大南湖电厂（以下简称“建设单位”）2×300MW 直接空冷汽轮发电机组，脱硝采用选择性催化还原烟气脱硝（SCR）工艺。脱硝还原剂为液氨，电厂现有氨站总储氨量约 40 吨，按照《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），液氨储量超过 10 吨即属于重大危险源。液氨运输、贮存和运行使用过程均存在安全隐患，根据《国务院办公厅关于印发危险化学品安全综合治理方案的通知》（国办发[2016]88 号）、《国家能源局关于印发电力行业危险化学品安全综合治理实施方案的通知》（国能安全[2017]65 号）、《国家能源局关于报送电力行业危险化学品安全综合治理 2017 年工作总结和 2018 年重点工作安排的函》（国能函安全[2018]12 号）、《国家能源局综合司关于进一步加快推进电力行业危险化学品安全综合治理工作的通知》（国能综通安全[2018]109 号）、《国家能源局综合司关于进一步加快推进电力行业危险化学品安全综合治理工作的通知》（国能综函安全[2019]132 号）等多个政策文件要求，使用液氨作为脱硝还原剂的风险逐渐增大。 建设单位为消除氨区重大危险源，确保电力生产及周边区域安全，拟对脱硝还原剂制备系统进行改造，消除氨区重大危险源，将液氨制氨工艺改为尿素制氨工艺。				
项目组人员	郑雪东、吴洋楠、胡明立				
现场调查人员	郑雪东、段兆伟、 吴洋楠	调查时间	2023. 08. 30	建设单位（用人单位） 陪同人员	张工
现场采样、检测人员	/	现场采样、检测 时间	/	建设单位（用人单位） 陪同人员	/
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	危害因素：建设项目建成投入生产或使用后可能产生的主要职业病危害因素为：尿素、氨、氮氧化物、二氧化硫、一氧化碳、高温、噪声；设计专篇不涉及检测结果。
评价结论与建议	结论：本项目选用了成熟的生产设备与技术，减少了作业人员在正常生产过程中接触职业病危害因素的机会，有利于职业病危害的预防与控制，为改善本项目生产场所的职业卫生环境，保障作业人员的身体健康，本方案对该项目的职业病危害防护设施进行了设计。 通过本次对以上作业场所设计，结合类比检测结果对建设项目职业病危害预期效果进行预测，结果见表 4-1。 对比同类企业所采取的职业病防护设施及职业病危害因素检测效果，本次设计针对生产过程中的职业病危害因素所采取的防护设施和措施而言，相对更加全面。 建设单位在施工过程和生产过程中按照设计中所采用的防护设施进行施工和安装，可使各种有害因素处于职业接触限值以下，能够满足法律法规对本项目职业病的控制要求。 建设项目给作业人员配备符合要求的个人防护用具，有效地保护劳动者的职业健康；在建筑、通风、照明等设施方面均按国家相关规范进行了设计。另外，建设单位建立职业卫生管理机构，配备有专职职业卫生管理人员，主要负责建设单位的职业卫生日常管理工作。成立生产事故应急救援指挥小组，配备应急救援人员。制定综合事故应急预案和可能突发职业事故专项应急预案。 建设项目职业病危害防治的重点为保证各项防尘毒、防噪声工程技术防护措施落实到位，防止粉尘、毒物和噪声强度控制国家规定的职业接触限值以下；做好日常维护与管理，保证罩口风速和控制风速；加强在岗期间职工个体防护用品的佩戴情况的监督管理，保证开始有害作业前正确佩戴符合职业病防治要求的防护用品；按照《职业健康监护技术规范》规定的检查周期，开展上岗前、在岗期间和离岗前的职业健康检查，早发现、早诊断、早脱离。补充完善职业病防护管理制度，专项列支职业病防治经费，保证措施落实到位。 建设单位在落实该项目职业病危害预评价补充建议的基础上，按照本报告的设计和要求，由具有资质的施工单位承担该项目的职业病防护设施的施工和建设，并在此基础上落实职业病防治管理工作、个人防护措施及应急救援措施等，该项目会取得良好的职业病防护效果。 建设项目在设计时，充分考虑了《中华人民共和国职业病防治法》、《工业企业设计卫生标准》和《工业企业总平面设计规范》等法律、法规、标准对总平面布局、建筑物结构、生产工艺和设备布局、职业病防护设施、辅助用室、应急救援设施、个人使用的职业病防护用品、职业卫生管理、职业卫生经费等方面的要求，基本做到了总体工艺布局较为合理、工艺先进、设备密闭性较好，应急救援措施完善、职业卫生管理到位、经费符合要求等。职业病防护设施和措施在正常运行时能够有效控制职业病危害。 综合分析，国网能源哈密煤电有限公司大南湖电厂脱硝系统液氨改尿素项目职业病危害防护措施在正常运行时能够有效控制职业病危害，建设项目采取了职业病防护设施设计专篇中职业病防护设施及措施后，能够满足国家和地方对职业病防治方面法律、法规和标准的要求。
技术审查专家组 评审意见	修改后通过