

环境学院2022年春季学期环境工程专业硕士开题答辩（学硕一组）

答辩人	课题题目	指导教师	开题答辩委员会		
			主 席		
李春瑞	信号分子驱动群体感应强化低温氨氧化的机制解析与策略构建	周丹丹	朱遂一	东北师范大学	教 授
陈 振	孔口气泡生成调控方法及其溃灭机制	林山杉、范伟	委 员		
赵秦一	台湾假单胞菌六价铬还原特性及其机理	王小雨	霍明昕	东北师范大学	教 授
			路 莹	东北师范大学	副教授
常梦涵	木质素降解菌的筛选及降解基因分析	霍洪亮			
李晓萌	靶向强化颗粒污泥形成的 Fe_3O_4/Ca^{2+} 污泥生物炭制备与特性	周丹丹			
袁湘懿	臭氧氧化-地层渗滤顺序处理污水厂二级出水	范 伟	5月28日（周六）13:00		
于 泓	分子印迹耦合电化学检测信号分子的方法构建及其在富营养化水体中的应用	周丹丹、付亮	腾讯会议：193-158-462		
李馨雨	多金属氧酸盐在催化臭氧氧化木质素中的性能研究	王宪泽	欢迎广大师生参加！		

环境学院2022年春季学期环境工程专业硕士开题答辩（学硕二组）

答辩人	论文题目	指导教师	开题答辩委员会
杨佳林	基于电催化超滤膜的硝酸盐选择性电还原机制研究	霍明昕	主 席
徐景天	臭氧强化城市污水低温深度脱氮效能与机制解析	周丹丹 林山杉	东北师范大学 教 授
高一迪	碱性体系中富铁污泥资源化后尾液的再生循环工艺研究	朱遂一	委 员
樊媛芳	低温环境微纳米气泡-超滤耦合水处理技术研究	耿 直 王小雨	东北师范大学 教 授
赵家绮	再生水补给河流条件下病原菌与溶解性有机物的组成特征及关联性研究	霍明昕 范 伟	东北师范大学 副教授
张雨豪	基于过硫酸盐表面改性的聚酰胺反渗透膜抗氧化及抗污染性能研究	耿 直	
吕 涵	基于自组装导电生物膜的微生物电解池驱动厌氧氨氧化脱氮研究	周丹丹	5月28日（周六）13:00
陈红煜	功能化氮化碳材料催化降解有机氯废水脱卤的机理研究	朱遂一 王 雷	腾讯会议：843-347-088
UWINEZA Sandrine	Phytohormone enhances the treatment of antibiotic wastewater by microalgae & activated sludge system	周丹丹	欢迎广大师生参加！

环境学院2022年春季学期环境工程专业硕士开题答辩（专硕一组）

答辩人	论文题目	指导教师	开题答辩委员会		
侯振来	石墨相氮化碳（g-C ₃ N ₄ ）光催化灭活典型水环境病毒的效能及机理	霍明昕	主席		
段鑫宇	高效铋基催化剂制备及其还原硝酸盐机制研究	路莹			
杨彦东	典型土壤矿物对液晶单体的吸附行为研究	朱遂一、李超	委员		
姜尚恒	基于3D打印技术的新型光热蒸馏膜及其性能研究	耿直			
侯林纬	太阳能光热-光电系统用于废水资源再生与能源共生效能研究	霍明昕	周丹丹	东北师范大学	教授
王源	WO ₃ /TiO ₂ 基新型光催化反应器设计制备及性能评价	路莹	委员		
矫洪铭	铁-钙-炭协同调理剂强化污泥深度脱水及其对污泥生物炭性能的影响机制	付亮			
张莹	高效回收钹磁油泥中油脂和铁的研究	朱遂一	于洪斌	东北师范大学	教授
梁娟	g-C ₃ N ₄ /BaTiO ₃ 光阳极制备及其对抗生素废水降解研究	路莹	王宪泽	东北师范大学	副教授
胡春晓	基于3D打印支撑层的复合反渗透膜的制备及性能研究	耿直	5月28日（周六）13:00		
秦家宝	电镀污泥中Zn的高温回收及其残渣固定化研究	朱遂一			
李士伟	污水厂二级出水地下渗滤过程悬浮颗粒物堵塞特征与机理	范伟	腾讯会议号：195-704-006		
张雨欣	含Cu/Zn污泥中价值金属的分级回收研究	朱遂一			
李晗	黄粉虫肠道聚苯乙烯降解菌分离纯化和基因组学特性研究	霍洪亮	欢迎广大师生参加！		

环境学院2022年春季学期环境工程专业硕士开题答辩（专硕二组）

答辩人	论文题目	指导教师	开题答辩委员会		
王美程	盐渍化土壤石油污染微生物修复及其作用机制解析	王小雨	主席		
于宏杨	铁碳微电解耦合沸石吸附处理光伏铜栅线异质结电池生产废水研究	林山杉			
孔繁荣	富金属生物炭光催化活化过硫酸钠的机理研究	朱遂一、王雷	教授		
邹树斌	再生水地下回灌储存过程中隐孢子虫的随流迁移机制	范伟 霍洪亮			
李可晴	污水厂微塑料赋存特征及其复合污染物的去除机制研究	霍明昕、王宪泽	委员		
封毓春	纳米钨修饰铜电极的制备及其电催化脱硝性能研究	于洪斌 耿直			
刘倍超	新型二维纳米复合材料的制备及其对三氯生的去除研究	杨武 付亮	东北师范大学	副教授	
王一凡	绿色功能化碳基材料对氢能储用的设计与合成研究	王宪泽	东北师范大学		
彭东宇	土壤中细菌群落对纳米氧化锌胁迫的响应机制研究	林山杉	5月28日（周六）13:00		
孙潇林	蓝TiO ₂ /RuO ₂ 基改性电极的制备及其脱氮除碳性能研究	于洪斌			
张虹	一维聚硫铁材料的制备及其吸附性能的研究	朱遂一	腾讯会议号：727-321-385		
杨庆	流控散气式曝气元件优化设计及应用	范伟			
韩琦	含砷废渣中砷的高效分离与回收研究	朱遂一	欢迎广大师生参加！		