附件1：

**2021年污水处理过程中的碳中和高研班课程表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **时间** | | **课程内容** | **授课专家** |
| 主持人：胡芬，浙江省生态与环境修复技术协会秘书长 | | | |
| 10月20日 | 7:30-8:30 | 学员报到 | |
| 8:30-9:00 | 开班仪式 | |
| 9:00-11:30 | 主题报告1：  碳中和政策与水处理技术发展方向研判 | 郑平，浙江大学，环境与资源管理学院环境研究所主任，教授， 博士生导师，从事工业和污水处理，应急水处理等方面的研究 |
| 11:30-12:00 | 合影留念、讨论与交流问答 | |
| 12:00-13:30 | 午餐和休息 | |
| 13:30-16:30 | 主题报告2：  碳中和概念下的污水处理设备与材料 | 郭亚萍，浙江工业大学副教授，环境工程博士。 |
| 16:30-17:00 | 讨论与交流问答 | |
| 10月21日  10月21日 | 8:30-11:30 | 主题报告3：  污水处理全生命周期碳减排方案的思考与实践 | 唐晓雪，北控水务集团，给排水高级工程师、环境科学与工程专业博士，参与国家级课题4项，省市级课题8项，撰写专利16余项。 |
| 11:30-12:00 | 讨论与交流问答 | |
| 12：00-13:30 | 午餐和休息 | |
| 13:30-15:30 | 主题报告4：  新形势下的低碳工艺研发与优化 | 宫徽，同济大学环境科学与工程学院副教授、博士，长期从事污水污泥资源化处理处置领域的研究工作，目前承担包括自然科学基金、国家水专项、重点研发计划等国家级课题4项，发表中英文论文七十余篇，获得环保部、上海市、北京市等省部级奖励4次。 |
| 15:30-17:30 | 主题报告5：  碳中和形势下城镇水处理技术现状与创新 | 朱亮，浙江省生态与环境修复技术协会副主任、博士，教授/博导。中国能源环境科技协会理事以及中国城市科学研究会水环境与水生态分会、国际水协IWA等会员。 |
| 17:30-18:00 | 讨论与交流问答 | |
| 10月22日 | 09:00-11:30 | 主题报告6：污水处理运行过程中的碳中和实践—污水处理低碳氮脱氮除磷高效脱氮技术 | 程霄，安吉净源污水处理有限公司总经理。高级技师。获得浙江省“星火计划”二等奖； 2005年获得浙江省职工经济技术创新能手；湖州市经济技术创新活动优秀成果奖； |
| 12:00-13:30 | 午餐和休息 | |
|  | 13:30-16:30 | 参观交流下沙七格污水处理厂 | |