

北控水务(中国)投资有限公司

关于举办第八期智能水厂运行与调控职业技能等级证书(中级)师资与考评员培训的通知

各试点院校、有关单位:

为贯彻落实《国家职业教育改革实施方案》《关于在院校实施“学历证书+若干职业技能等级证书”制度试点方案》等相关文件精神,全面落实《关于组织开展1+X证书制度试点院校教师培训的通知》(教师司函〔2019〕43号)要求,高质量开展1+X智能水厂运行与调控证书试点工作,提升试点院校教师团队的教学、培训、考核评价能力,建设符合1+X试点要求的教师团队,确保智能水厂运行与调控职业技能等级证书考评质量,根据试点工作需要,北控水务(中国)投资有限公司(以下简称“北控水务”)经研究,决定于2023年4月23日-4月28日组织开展第八期智能水厂运行与调控职业技能等级证书(中级)师资与考评员培训工作。

一、组织机构

(一) 指导单位: 生态环境产教联盟

(二) 主办单位: 北控水务(中国)投资有限公司

- (三) 承办单位：长沙环境保护职业技术学院
北京北水融智教育科技有限公司

二、培训时间与地点

- (一) 报到时间：2023年4月22日
(二) 培训时间：2023年4月23日-4月28日
(三) 培训地点：长沙环境保护职业技术学院
(地址：长沙市雨花区井湾路889号)

注：为保证授课质量，按报名先后顺序安排入学。

三、培训对象

重点面向智能水厂运行与调控职业技能等级证书试点院校项目负责人、专业带头人、专兼职教师、考评人员等；拟申报智能水厂运行与调控职业技能等级证书的相关人员。

四、培训内容及目的

- (一) 国家1+X证书制度政策解读；
(二) 证书标准、培训大纲、考核方案解读；
(三) 考评员重点知识讲解；
(四) 证书考核与结业；
(五) 课题研讨及水厂参观；

注：课程内容和课时数以课表为准，具体培训内容参考附件。

通过此次培训以及后续培训计划，拟培养一支数量充足、素质优良、结构合理、专业知识丰富、专业技能过硬和教学能力突

出的“双师型”教师队伍，能够在未来胜任智能水厂运行与调控职业技能等级证书的教学培训与考核评价工作。

五、培训费用

（一）收费标准

1. 智能水厂运行与调控（中级+考评员培训）2850元/人（含讲师、资料、技术支持、实操资源、证书制作费及教学管理组织费等）。单独报名考评员培训费：1350元/人。不包含食宿及往返交通费，市内交通费。报名后请于4月18日前向指定账户一次性、全额支付培训费，请汇缴后联系工作人员进行确认。

2. 培训期间会务组负责协商预订酒店，可选择入住师资培训推荐酒店，也可自行预定周边酒店入住。

3. 师资培训推荐酒店：维也纳国际酒店（长沙井湾子木莲中路店）

注：选择入住师资培训推荐酒店，无需再自行预定，签到当天办理入住自行缴费即可。

（二）开具发票

培训费由北京北水融智教育科技有限公司收取并开具增值税电子普通发票，发票名目为“现代服务-技术服务费”，如无特殊要求，发票于合同签订后1周内线上同步给参培教师。

（三）缴费指定账户

户名：北京北水融智教育科技有限公司

开户行：交通银行北京三元支行

账号：110060635018800150608

注：付款请注明“1+X 培训+单位名称+学员姓名”。

六、培训证书

完成培训课程学习并通过考核，颁发北控水务智能水厂运行与调控职业技能等级证书、师资培训结业证书和考评员证书。完成师资培训并通过智能水厂运行与调控 1+X 考试，可申请参加北控水务讲师认证，通过资质审核后，可成为北控水务 1+X 证书外聘讲师。

七、报名注意事项

报名时间：通知发布之日起至 2023 年 4 月 18 日。

报名方式：

第一步：申请参加培训的人员需扫描下方二维码，填写报名信息。QQ 扫描下方二维码加入北控水务 1+X 证书咨询群，相关通知会及时在群里发布。

第二步：提交完报名信息后请及时联系工作人员，签署培训合作协议并缴纳费用。

第三步：申请参加培训的人员收到报名成功的短信后可登录北控水务 1+X 证书业务平台网站 (<https://tecedu.bewg.net.cn/1+Xcredential>)，进行前置课程学习。



(报名信息登记)



(北控水务 1+X 证书咨询 QQ 群)

八、联系方式

报名老师可以扫描添加区域助教微信，由区域助教邀请进入师资培训群，在微信群内互动答疑。



(云南、贵州、四川、重庆、西藏、湖北、湖南、江西、福建、海南、广东、广西、新疆、青海、甘肃、宁夏区域助教)



(北京、天津、上海、内蒙古、陕西、山西、河北、黑龙江、吉林、辽宁、山东、河南、江苏、安徽、浙江、台湾区域助教)

附件：智能水厂运行与调控职业技能等级证书（中级）师资与考评员培训课程表

北控水务（中国）投资有限公司

2023年3月8日



附件

智能水厂运行与调控职业技能等级证书（中级）师资与考评员培训课程表

培训时间：2023年4月23-4月28日 培训地点：湖南·长沙

智能水厂运行与调控（中级+考评员培训）			
时间		课程主题	课程内容
第一天	上午	09:00-10:00	开班仪式
		10:00-12:00	专题解读 1+X 证书制度政策解读
	下午	14:00-15:00	标准解读 智能水厂运行与调控职业技能等级证书标准详细解读
		15:00-16:00	工作领域 1: 水厂运行技术规程正确使用 1.1 工艺运行技术规程使用 1.2 设备操作技术规程使用 1.3 巡检技术规程使用
第二天	上午	16:00-17:00	2.1 预处理工艺调控
		09:00-12:00	工作领域 2: 水处理工艺分析调控 2.2 生化处理工艺调控 2.3 沉淀工艺调控 2.4 过滤工艺调控
第三天	下午	14:00-17:00	工作领域 3: 中控系统运行调度 3.1 中控系统上位机画面操作 3.2 中控系统运行数据监测 3.3 中控系统异常信号处理
		09:00-12:00	工作领域 4: 设备经济运行调控 4.1 提升系统经济运行调控 4.2 鼓风曝气系统经济运行调控 4.3 污泥处理系统经济运行调控
第四天	下午	14:00-17:00	工作领域 5: 现场巡检 5.1 巡检装备操作 5.2 现场运行巡检 5.3 现场设备巡检
		09:00-12:00	工作领域 6: 水质指标监测与分析 6.1 便携式化验仪器使用 6.2 样品分析 6.3 数据处理
第五天	上午	14:00-17:00 0	1+X 考核 1+X 智能水厂运行与调控（中级）证书认证考试
		09:00-12:00	考评员培训 考评员要求 考核方案、考务制度讲解
第五天	下午	09:00-12:00	考评员考核 1+X 智能水厂运行与调控证书考评员考试
		14:00-17:00	

第六天	上午	09:00-12:00	1+X 课题交流研讨
	下午	14:00-17:00	水厂参观 结业颁证