

云南省城镇供水协会文件

云水协〔2019〕37号

云南省城镇供水协会关于召开曲靖市 2019 年 供水技术管理交流会暨职工职业技能竞赛的通知

曲靖市各会员单位：

为进一步提升曲靖市供水规范化管理水平和职工职业技能，根据曲靖市 2018 年会议精神，经省水协与副理事长单位曲靖市城市供排水总公司协商，决定在富源县召开曲靖市 2019 年供水技术管理交流会，并举办云南供水行业职业技能竞赛曲靖市预赛。现将会议相关事项通知如下：

一、供水技术管理交流会

（一）会议时间：2019 年 10 月 10 至 11 日（10 日 14:30-18:00 报到）

（二）会议地点：富源县新恒邦大酒店

（三）会议主要内容

1. 供水管理经验交流（富源县自来水公司）；
2. 微信营业厅建设及银企合作交流（曲靖市供排水公司）；
3. 供水管网漏损控制技术交流（绍兴和达科技公司）；
4. 推进老旧小区改造 助降“漏损率”经验交流（罗平金信供排水公司）；
5. 加快城乡供水一体化建设 助推脱贫攻坚工作交流（会泽县城乡供水总厂）。

二、云南供水行业职业技能竞赛曲靖市预赛（附实施方案）

（一）水质氨氮检测

按照《生活饮用水标准检验方法》（GB/T 5750.5-2006）中的9.1 纳氏试剂分光光度法，完成标准曲线制作、样品检测及结果报告；

（二）管网入户管安装（单人操作）

将DN15镀锌钢管引入户，安装表前阀、止回阀、水表、水龙头，热熔连接PPR管，通过三通连接镀锌管与PPR管为一体。

三、参会单位及人员

（一）邀请曲靖市住建局、玉溪市供排水有限公司等单位参加；

（二）曲靖市各供水企业负责人及相关技术人员；

（三）技能竞赛单位参赛名额：供水管道安装2人，水质检验1人。

（四）水质氨氮竞赛裁判由玉溪市供排水公司、云南佳汇检测公司和富源县疾控中心专业人员组成。

四、会议不收取会务费。住宿统一安排，费用自理。

五、会议坚持厉行节约、勤俭办会的原则，反对铺张浪费。
请各会员单位将会议交流材料(PPT形式)及回执表,于2019年9月27日前报送至曲靖市城市供排水总公司，以便会议筹备工作顺利进行。

联系人：李照宇 15911952275

传 真：0874-3213150

QQ 邮箱：qjsgpsgs@163.com

特此通知

附件：云南省供水行业职业技能竞赛曲靖市预赛实施方案



云南省供水行业职业技能竞赛曲靖市预赛实施方案

云南省供水行业职业技能竞赛曲靖市预赛项目为水质氨氮检测及管网入户管安装两个项目。比赛所需设备和器具由承办单位富源县自来水公司提供，参赛选手按照“实战”要求自带工作服等劳动安全防护用具。具体方案如下：

一、水质氨氮检测

（一）竞赛内容：标准曲线制作、样品检测及结果报告。

（二）检测方法：《生活饮用水标准检验方法》（GB/T 5750.5-2006）9.1 纳氏试剂分光光度法。

（三）竞赛时间：每组限时 40 分钟。

（四）竞赛规则

参赛选手根据纳氏试剂分光光度法，配制完成 8 个标准点及 2 个平行测定样品，静置时间达到要求后，将样品交现场专业人员操作分光光度计，完成标准曲线制作及结果报告。

（五）仪器、化学试剂、玻璃器具

1. 仪器：分光光度计，1cm 比色皿；

2. 化学试剂：氨氮标准溶液、氨氮样品溶液、纳氏试剂、酒石酸钾钠溶液；

3. 玻璃器具（每套）：50mL 具塞比色管（自校合格）10 支，1mL、5mL 刻度吸管（经检定或自校合格）一支、10mL 刻度吸管 2 支；

4. 其它用具：滤纸、烧杯、洗瓶、洗耳球、滴管等。

二、管网入户管安装

（一）竞赛内容

1. DN15 镀锌管入户安装；
2. 架设 $\phi 20$ PPR 管道。

（二）竞赛时间：每组限时 40 分钟。

（三）竞赛操作要求

供水管道工竞赛要求单人操作，按照安装示意图将 DN15 镀锌钢管引入户，安装表前阀、止回阀、水表、水龙头，热熔连接 PPR 管，通过三通连接镀锌管与 PPR 管为一体。

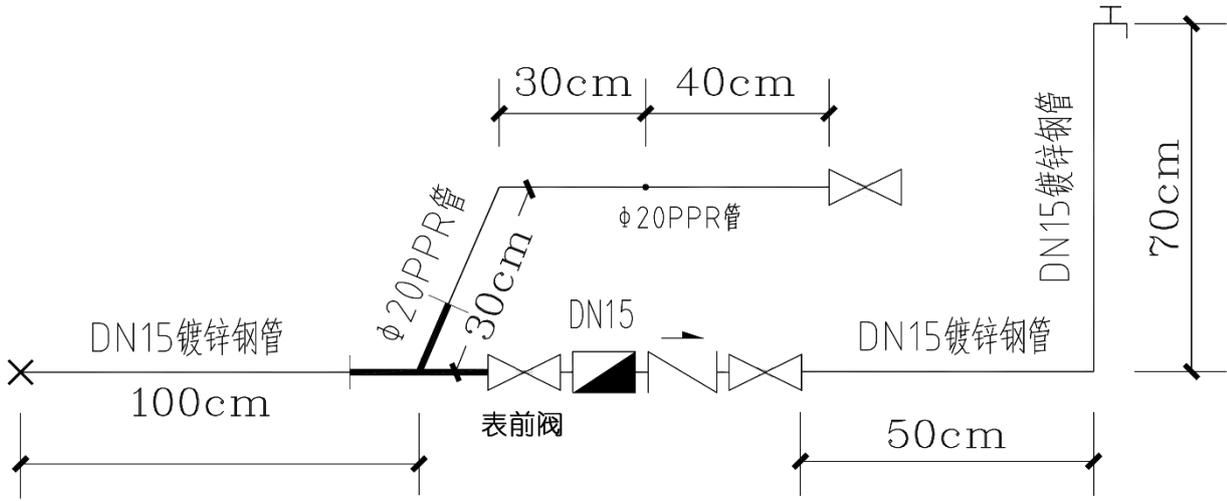
管道安装过程要求规范使用工具，管件做到横平竖直，不反装、漏装、顺序正确、文明操作、场地清洁。工具、材料摆放整齐、有序。

（四）竞赛用具

1. DN15 镀锌管入户安装：100cm 杆、DN15 三通、内接、表前阀、表前铜螺栓；水表；表后铜螺栓、止回阀、50 cm 杆、弯头、70 cm 杆、弯头、水龙头；

2. 架设 $\phi 20$ PPR 管道：热熔机、外丝接头、30cm 管、弯头、30cm 管、直接、40cm 管、内丝接头、内接、闸阀。

安装示意图:



省水协曲靖市 2019 年供水管理交流会暨职业技能竞赛预赛回执表

单位名称: _____ 联系人: _____ 联系电话: _____

序号	姓名	性别	民族	职务	联系电话	参赛项目	需要房间数(标、单)
1							
2							
3							
4							
5							