

# 云南省城镇供水协会文件

云水协〔2019〕31号

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

保山市各会员单位：

为进一步提升保山市供水规范化管理水平，根据 2018 年龙陵会议精神，由保山昌源水务有限责任公司承办 2019 年会议。经省水协与副理事长单位昌宁县金润供排水公司协商，决定在保山市召开 2019 年保山片区供水技术管理交流会，并举办云南供水行业职工职业技能竞赛保山市预赛。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 9 月 5 至 7 日（5 日下午 14:00 至 17:30 报到）。

（二）会议地点：保山永昌大酒店（保山市隆阳区远征路）。

### （三）会议主要内容

- 1、保山昌源水务供水管理交流（保山昌源水务公司）；
  - 2、加强内控考核 保障水质安全（楚雄市供排水公司）；
  - 3、优化供水营商环境提升供水服务（临翔城市供排水公司）；
  - 4、供水规范化管理交流（丽江市水务集团）；
  - 5、去除铁锰经验交流（保山永昌水业公司）；
  - 6、水厂化验室质量控制（保山昌源检测检验公司）。
- 二、云南供水行业职业技能竞赛保山市预赛（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、参观清华海及保山规划展览馆。

#### 四、参会单位及人员

（一）邀请保山市政府分管领导，市、区行政主管部门领导；

（二）邀请楚雄市供排水公司、丽江市水务集团公司、临翔城市供排水公司、芒市供排水公司、怒江六库给排水公司等单位参会；

（三）保山市各供水企业负责人及相关技术人员；

（四）在各会员单位选拔的基础上，各单位技能竞赛参赛名额为供水管道安装 2 人，水质检验 2 人；

(五)水质氨氮竞赛裁判邀请楚雄、丽江供水企业和保山疾控中心专业人员组成。

五、会务费 200 元/人。住宿统一安排，费用自理。

六、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 8 月 30 日前报送保山昌源水务有限责任公司，以便会议筹备工作顺利进行。

联系人：张仁彪 15911669742

QQ 邮箱：373811640@qq.com

特此通知

附件：云南省供水行业职业技能竞赛保山市预赛实施方案



# 云南省供水行业职业技能竞赛保山市预赛实施方案

云南省供水行业职业技能竞赛保山市预赛项目为管网入户管安装及水质氨氮检测两个项目。比赛所需设备和器具由承办单位保山昌源水务有限责任公司提供，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、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

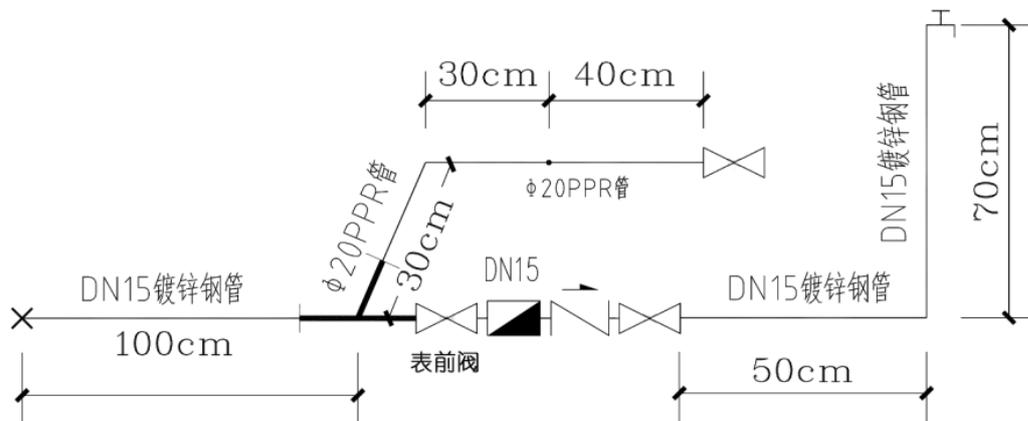
按照安装示意图将 DN15 镀锌钢管引入户，安装表前阀、止回阀、水表、水龙头，热熔连接 PPR 管，通过三通连接镀锌管与 PPR 管为一体。

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：



## 二、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/T5750.5-2006) 9.1 纳氏试剂分光光度法。

(三) 竞赛时间：每组限时 40 分钟。

(四) 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：自校合格的 50mL 具塞比色管，1mL、5mL、10mL 刻度吸管及滤纸、烧杯、洗瓶、洗耳球、滴管等。

## 省水协保山市 2019 年供水管理交流会暨职工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							