

云南省供水行业职业技能竞赛普洱、版纳片区预赛 实施方案

云南省供水行业职业技能竞赛普洱、版纳片区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孟连县自来水厂提供，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。

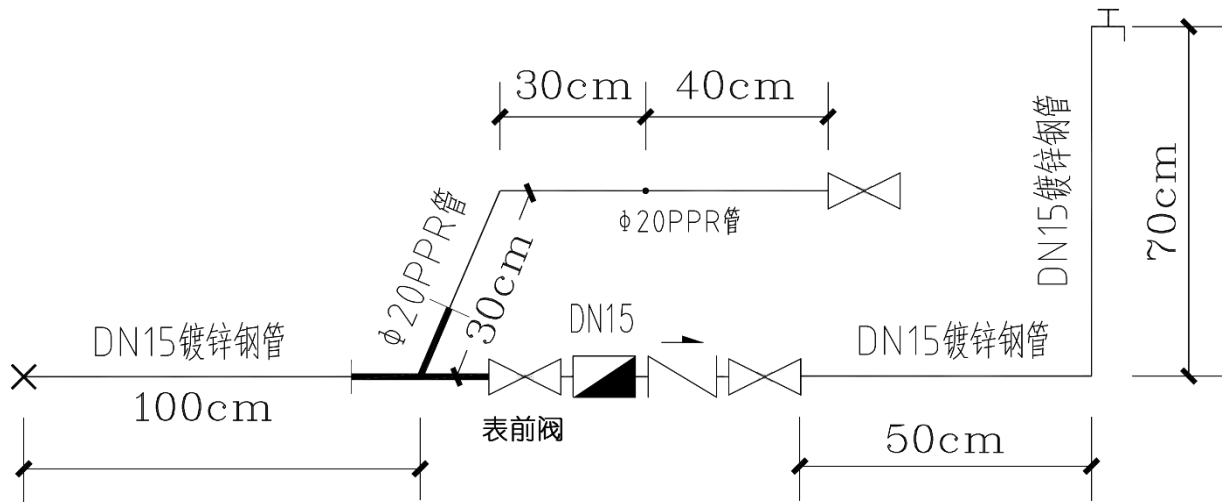
（四）竞赛用具

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/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) 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。