

工程量清单编制说明

工程名称：麻步镇供水二期—管道工程

一、工程概况：

本工程位于温州市平阳县麻步镇、萧江镇境内，工程内容为原水、供水管道铺设（内含管桥及顶管、穿管等），具体详见工程量清单。

二、招标范围：

除 G199~G226 及 G199~FM274~G348~G372 段不列入本次招标范围外的所有施工图内容，其中 G199、G226、G348 节点材料及做法已计入本次招标范围。

三、工程量清单编制依据：

- 1、《建设工程工程量清单计价规范 GB50500-2013》；
- 2、《浙江省建设工程工程量清单计价指引》；
- 3、《浙江省建设工程计价规则（2018 版）》；
- 4、《浙江省市政工程预算定额（2018 版）》；
- 5、地质勘探报告；
- 6、招标文件及浙江省、市相关造价文件等；
- 7、由公和设计集团设计的施工图、工程设计联系单、清单编制说明。

四、其他有关说明：

1、分部分项工程量清单中对工程项目特征及具体做法只作重点描述，详细情况见施工图设计、技术说明及相关标准图集，组价时投标人应结合现场踏勘情况，包括完成所有工序工作内容的相关费用；

2、本工程所有混凝土采用商品混凝土，投标人按施工现场实际情况自行考虑泵送或非泵送，今后不予调整；

3、土方开挖：路面段经业主、设计确认：挖土深度 ≤ 1.5 米不放坡不支护， > 1.5 米 ~ 2.0 米按放坡开挖， $> 2.0 \sim 3.0$ 米按槽钢支护开挖， > 3 米按拉森钢板桩开挖考虑计入；田土段均按 ≤ 1.5 米不放坡不支护， > 1.5 米按放坡开挖计算；土方开挖的放坡系数按0.25考虑计入；

4、消防栓及阀门的压力均未明确，暂按PN1.0计入；闸阀、蝶阀、排气阀及传力接头的型号未明确，暂按D341X-10蝶阀、Z45X-10闸阀、CARX型复合式排气阀、VSSJAF型双法兰传力接头计入；

5、管道基础做法按工程量清单特征描述考虑计入；

6、所有管桥长度及支墩均以结构施工图为准，埋地部分均按每座管桥每侧8.0m考虑，工艺施工图平面布置长度作相应调整；

7、铸铁管道按K9、铸铁管件按K10考虑计入；

8、消防支管长度及材质未明确，暂按每处5.0m DN100mm球墨铸铁管考虑；基础暂按田土段做法考虑，具体详见工程量清单特征描述；

9、支管未明确部分管道的长度暂按钢制计入，管道壁厚未明确，暂按DN200*6mm、DN250*6mm、DN400*8mm考虑，实际采用材质以业主、设计确认为准；

10、排泥湿井支管长度未明确，暂按10米钢管考虑计入；

11、顶管内穿钢管的钢管壁厚未明确，暂按DN1000*12mm、DN800*10mm、DN500*9 mm计入；

12、W98~W99暂按钢管穿管考虑计入，因设计无具体细化要求，预留套管与钢管缝隙间按中粗砂填充计入，预留套管内径暂按1.2m考虑；

13、水施-23：G348~G374段管径标注为DN400mm有误，调整为DN500mm，该段管件、阀门规格均调整为DN500；

14、不锈钢伸缩节无型号，根据设计意见按VSSA-2型不锈钢波纹补偿器计入；

15、排泥阀处铸铁三通根据设计意见按铸铁排泥三通考虑计入；

16、节点G161：其中11#、12#管件为钢制暂按铸铁承插弯头计入；

17、G381-1、G415-1支管长度未明确，暂按G381-1支管3.0m、G415-1支管6m考虑计入；

18、水施-62与水施-43钢管段长度管材材质标注不一致暂按水施-62详图计算；

19、水施-60、61：材料表中无钢制法兰片系漏计，暂各按2个考虑计入；

20、管桥编号在平面及纵断面标注与管桥结构标注（10#、11#）相反，清单按平面及纵断面标注描述；

21、2#管桥桩顶标高有误，设计3.796m调整为1.92m；

22、管道交叉处处理无具体工程量及相关资料，暂按10处考虑，结算按实调整；

23、桩钢筋笼锚入承台长度两处标注不一致，暂按40d考虑计入；

24、ZD-C盖梁无尺寸及配筋，暂按ZD-1考虑计入；

25、消火栓前阀门井基础未明确，按100厚C15垫层，200厚C25底板考虑计入；

26、安全网设置按除消火栓阀门井外其余井均设置考虑；

27、所有砌体均按MU20混凝土实心砖M10水泥砂浆考虑，具体详见工程量清单特征描述；

28、钢筋混凝土排泥阀井规格与图集规格不符，暂按图纸标明的1300×1300mm*13座、1500×2000mm*3座考虑计入；

29、阀门井的井室以上部分井筒设计采用预制混凝土，暂按结-08的砖砌井筒做法考虑计算；

30、所有井座井盖均按Φ700 D400级重型铸铁井座井盖计入；

- 31、1#管桥灌注桩ZXZ-E、ZXZ-F两根桩按冲击钻孔桩考虑计入，详见清单；
- 32、灌注桩超灌长度按1.0m考虑计入；
- 33、钢筋笼定位环钢筋规格为明确，暂按 $\phi 12\text{mm}$ 考虑计入；
- 34、结施-24：5#管桥的4根灌注桩长度分别按2根49.0m、两根32.0m考虑计入；
- 35、松木桩长度均按6.0m考虑计入；
- 36、结施-30：桩平面尺寸标注1.2m有误暂按1.4m计入，其中间距40cm改为50cm；
- 37、结-05：包封混凝土下100厚垫层暂按碎石垫层计入；
- 38、管座下垫层厚度标注不同，暂按100mm厚考虑计入；
- 39、顶管施工均按敞开式考虑；
- 40、道路修复的混凝土强度等级按C30考虑计入；
- 41、管道包封仅考虑原水段164.25m及DN400段113.46m，其他均未考虑包封；
- 42、沥青路面修复的透层洒布量未明确，暂按 $1.1 \pm 0.1\text{L/m}^2$ 考虑计入；中粒式与细粒式沥青混凝土中间增加乳化沥青粘层，粘层油按照 $0.5 \pm 0.1\text{L/m}^2$ 计入；
- 43、原水管230省道处深基坑无专项施工方案，按50万元列入暂估价，结算按实调整；
- 44、原水管230省道处顶管工作井深基坑专项方案设计及专家论证费用在措施项目中单列，各投标单位自行测算，一次性包干，具体详见措施项目工程量清单；
- 45、道路混凝土破除及修复、护坡、驳坎等工程量暂定，详见工程量清单；其他暂列项目均见清单项目特征描述；
- 46、管道土方工程量已扣除道路结构层重叠工程量，今后沟顶路面工程量发生变化的，土方工程量作相应调整。

五、推荐主要材料品牌

招标人推荐主要材料品牌如下，投标人在投标时必须选择其中一种品牌，且投标人必须选择招标人推荐的品牌或相当于及以上档次的品牌：

- 1、球墨铸铁管（含管件）：永通、新兴、圣戈班；
- 2、阀门（除排气阀外）：郑蝶、一机、中核苏阀、汉斯特；
- 3、消火栓：龙威、宏达、三辉。

平阳县公用事业投资有限公司

浙江金穗工程项目管理有限公司

2021年3月2日