

定江镇人民政府  
灵川县定江镇供水管网建设工程（二期）  
龙口村渡田村供水管道工程  
施工图设计

设计证书号：A233018338

日期：2025年3月



浙江华创设计有限公司

- 风景园林工程设计：甲级
- 建筑工程设计：乙级
- 市政行业(给水/排水/道路)乙级
- 测绘：丁级
- 证书编号：A133018331(甲级)
- 证书编号：A233018338(乙级)
- 证书编号：3330934 （丁测）

TEL:

FAX:

图 纸 总 目 录						页码：01/02			
建设单位		定江镇人民政府		工程名称		灵川县定江镇供水管网建设工程（二期）			
子项名称		龙口村渡田村供水管道工程		工程号		专业 给水			
序 号	册次	名称				备 注			
1	第一册	龙口村供水管道工程							
2	第二册	渡田村供水管道工程							
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
<div>说明：1. 本目录(大工程)由各工种或(小工程)以单位工程在设计结束时填写,以图号为次序,每格填写一张；</div> <div>2. 如利用标准图集,可在备注栏内注明；</div> <div>3. 末端之“专业负责人”等姓名不必着本人签字,可由填写目录者直接填写或打印.</div>									
总负责人		李 春		专业负责人		蒋海平		日 期	2025. 03

- 风景园林工程设计：甲级
- 建筑工程设计：乙级
- 市政行业(给水/排水/道路)乙级
- 测绘：丁级
- 证书编号：A133018331(甲级)
- 证书编号：A233018338(乙级)
- 证书编号：3330934 （丁测）

TEL:

FAX:

图 纸 目 录						页码：01/02		
建设单位		定江镇人民政府		工程名称		灵川县定江镇供水管网建设工程（二期）		
子项名称		龙口村渡田村供水管道工程		工程号		专业	给水	
序 号	图 号	图 名		图 幅	备 注			
		渡田村供水管道工程						
1	SS总-01	设计总说明		A3				
2	SS总-02	给水管道总体布置图		A2				
3	SSTD-00`00A	设计说明		A3				
4	SSTD--01	主要材料表		A3				
5	SSTD--02	给水管道总平面布置图		A3				
6	SSTD--03`07	给水管道平面布置图(一)~(五)		A3				
7	SSTD--08`19	给水管道纵断面图		A3				
8		通施大样						
9	SS通-01	给水管道标准横断面图		A3				
10	SS通-02	给水管道节点图(一)		A3				
11	SS通-03	给水管道节点图(二)		A3				
12	SS通-04	给水管道沟槽开挖、回填示意图		A3	路面恢复示意图			
13	SS通-05	高铁、高速路涵洞管道横断布置图		A3				
14	SS通-06	管道混凝土方包加固图		A3				
说明：1. 本目录(大工程)由各工种或(小工程)以单位工程在设计结束时填写,以图号为次序,每格填写一张； 2. 如利用标准图集,可在备注栏内注明； 3. 末端之“专业负责人”等姓名不必着本人签字,可由填写目录者直接填写或打印。								
总负责人		李 春		专业负责人	蒋海平		日 期	2025. 03



- 风景园林工程设计： 甲级
- 建筑工程设计： 乙级
- 市政行业(给水/排水/道路)乙级
- 测绘：丁级
- 证书编号：A133018331(甲级)
- 证书编号：A233018338(乙级)
- 证书编号：3330934 （丁测）

TEL:



FAX:

图 纸 目 录							页码：02/02	
建设单位		定江镇人民政府		工程名称		灵川县定江镇供水管网建设工程（二期）		
子项名称		龙口村渡田村供水管道工程		工程号			专业	给水
序 号	图 号	图 名			图 幅	备 注		
		龙口村供水管道工程						
1	SS总-01	设计总说明			A3			
2	SS总-02	给水管道总体布置图			A2			
3	SSLK-00~00A	设计说明			A3			
4	SSLK-01	主要材料表			A3			
5	SSLK-02	给水管道总平面布置图			A3			
6	SSLK-03~05	给水管道平面布置图（一）~（三）			A3			
7	SSLK-06~23	给水管道纵断面图			A3			
8		通施大样						
9	SS通-01	给水管道标准横断面图			A3			
10	SS通-02	给水管道节点图（一）			A3			
11	SS通-03	给水管道节点图（二）			A3			
12	SS通-04	给水管道沟槽开挖、回填示意图      路面恢复示意图			A3			
13	SS通-05	高铁、高速路涵洞管道横断布置图			A3			
14	SS通-06	管道混凝土方包加固图			A3			
说明：1. 本目录(大工程)由各工种或(小工程)以单位工程在设计结束时填写,以图号为次序,每格填写一张； 2. 如利用标准图集,可在备注栏内注明； 3. 末端之“专业负责人”等姓名不必着本人签字,可由填写目录者直接填写或打印。								
总负责人		李 春		专业负责人	蒋海平		日 期	2025. 03

- 风景园林工程设计： 甲级
- 建筑工程设计： 乙级
- 市政行业(给水/排水/道路)乙级
- 测绘：丁级
- 证书编号：A133018331(甲级)
- 证书编号：A233018338(乙级)
- 证书编号：3330934 （丁测）

TEL:

FAX:

图 纸 目 录						页码：02/02	
建设单位	定江镇人民政府			工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程（二期）		
子项名称	龙口村渡田村供水管道工程			工程号		专业	给水
序 号	图 号	图 名			图 幅	备 注	
<div>说明：1. 本目录(大工程)由各工种或(小工程)以单位工程在设计结束时填写,以图号为次序,每格填写一张；</div> <div>2. 如利用标准图集,可在备注栏内注明；</div> <div>3. 末端之“专业负责人”等姓名不必着本人签字,可由填写目录者直接填写或打印.</div>							
总负责人	李 春		专业负责人	蒋海平		日 期	2025.03

一、工程概况

1. 本设计为定江镇自来水供水管道工程,项目位于定江镇。项目拟从灵川大道现状DN630主管上拨水,定江镇17个村庄为设计终点,同时做好管道预留。主管安装在人行道距离侧石边缘2.25m位置,管道管顶覆土深度大于1.0米。

2. 本图尺寸单位以米计,管径单位以毫米计。

二、设计依据与规范

1. 设计依据:

1.1 建设单位提供的道路规划图、管线综合横断面图。

1.2 建设单位提出的设计范围、要求(包括确定给水管径的大小以及预留口位置)。

2. 规范依据:

2.1 《城市工程管线综合规划规范》GB50289-2016

2.2 《水及燃气用球墨铸铁管、管件和附件》GB/T13295-2019

2.3 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008

2.4 《室外给水设计标准》GB50013-2018

2.5 《城市给水工程项目规范》GB55026-2021

2.6 《给水排水工程管道结构设计规范》GB50332-2002

2.7 《国家工程建设标准强制性条文》(城市建设部分)

2.8 《市政公用工程设计文件编制深度规定》(2013年版)

2.9 《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014

2.10 《输送流体用无缝钢管》GB/T8163-2018

2.11 《低压流体输送用焊接钢管》GB/T3091-2015

2.12 《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB 55002-2021)

2.13 《城乡排水工程项目规范》(GB 55027-2022)

三、施工说明:

1、给水管道设计

本管网现状给水管网DN630接入,沿人行道敷设,本次设计破除人行道和砼道路,工程管道回填后同原路面。管道在高点设排气阀,低点设排泥阀;管道附属构筑物主要包括排气阀门井,排泥阀门井和湿井,以及管道支墩,支墩采用素混凝土结构。给水管道与排水管交叉时,选择从其上方通过;与电力通信等管道交叉时,选择从其下方通过,与现状及设计水渠交叉时,采取上跨水渠的方式,于高点设置排气阀,管道穿越高速路涵洞口沿地面敷设,360度混凝土全包。

本图纸在建设单位按国家相应要求办理完一切合法手续后,才具有法律效力。

2、管材

2.1 设计给水管采用HDPE高密度聚乙烯(PE100,PN=1.0Mpa)给水管,采用热熔连接,180°砂垫层基础。管道施工安装方法详见生产厂家的施工安装说明。穿越道路段、桥底的给水管采用焊接钢管,材质为Q235B。管道施工安装方法详见生产厂家的施工安装说明。过街管道如覆土不足700mm,应采用加强级耐压管道。管道公称压力为1.0MPa。工作压力P以0.35MPa计。

管材应符合《给水用聚乙烯(PE)管材》(GB/T13663),管件、管材的卫生性能应符合现行国家标准《生活饮用输配水设备及防护材料的安全性评价标准》(GB/T17219)的要求。

钢管及钢制管件内外均做防腐处理:采用GZ-2型高分子防腐涂料(应有中华人民共和国卫生部国产涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件)。使用方法详见生产厂家说明书。防腐要求:内防腐采用普通级防腐,即两层底漆加两层面漆;外防腐采用加强级防腐,除锈后二布三油。

给水管道敷设时应尽量成直线,在转弯处管件连接需确保严密性。PE管敷设时宜蜿蜒状敷设,并可随地形弯曲敷设,尽量的减少弯头的数量。当管道采用热熔对接时,PE管道50<dn≤160时弯曲半径不小于50°;当采用非紧锁型承插式连接的管道,弯曲半径不应小于125°。利用承插口改变方向时,其借转角度不宜大于1.5°。

根据规划平面图就近预留给水支管。支管管径、管长详见《给水平面图》。

3、管件、阀门

3.1 阀门规格要求:所有闸阀均采用暗杆阀。工程中所用阀门采用球墨铸铁为主要材质,阀轴采用不锈钢材质;工作压力1.0MPa;阀门投入安装前,施工单位必须依据GB/T13927-2008《工业阀门压力试验》规范对阀门进行现场试压。

3.2 DN100及以上管径的弯头、三通等管件尽量使用标准成品管件,当采用非成品管件时,钢制管件参照国家建筑标准设计图集02S403加工。

设计总说明

结构规范《建筑地基基础设计规范》

(GB50007-2011)、《建筑地基处理技术规范》

(JGJ79-2012)、《建筑结构荷载规范》

(GB50009-2012)、《混凝土结构设计规范》(GB

50010-2010)(2015年版)、《构筑物抗震设计规

范》(GB50191-2012),《工程结构通用规范》、

《混凝土结构通用规范》、《建筑与市政工程基础通用

规范》、《建筑与市政工程抗震通用规范》

4、管道连接

PE管道之间采用热熔连接,钢管之间采用焊接,球墨铸铁管与钢管、管道与阀门采用法兰连接。

5、附属构筑物

5.1 闸阀井参照07MS101-2《市政给水管道工程及附属设施》,第14页;

5.2 蝶阀井参照07MS101-2《市政给水管道工程及附属设施》,第24页;

5.3 排气阀井参照07MS101-2《市政给水管道工程及附属设施》,第52页;

5.4 排泥阀井参照07MS101-2《市政给水管道工程及附属设施》,第58页;

5.5 DN100及DN100以上管道的三通、弯头、变径、管堵处均应设置支墩,支墩采用10S505《柔性接口给水管支墩》(φ=28°,P=1.1MPa)砌筑。

5.6 井室周围的回填,应与管道沟槽回填同时进行;不便同时进行,应留台阶形接茬。井室周围回填压实时应沿井室中心对称进行,且不得漏夯。回填材料压实后应与井壁紧贴;严禁在槽壁取土回填。路面范围内的井室周围,应采用石灰土、砂、砂砾等材料回填,其回填宽度不宜小于400mm。

6、管道基础及开挖、沟槽回填及管道抗浮

6.1管道基础及开挖:管道基础坐落于原土之上,给水管道基础要求敷设在原状土上,给水管道地基承载力特值≥150KPa,若给水基础落在回填土上,需按道路路基要求回填压实,给水管道基础采用0.1m厚的粗砂垫层。给水管道基础若遇到硬石、岩石时,应铺垫0.15m厚的粗砂垫层;若开挖管槽至设计标高是淤泥,必须清淤至原土后,回填砂砾石至设计标高以下0.3m处,后做0.3m厚粗砂垫层;若开挖管槽至设计标高是膨胀土,做0.3m厚粗砂垫层。管道接头处超挖0.1m,安装完成后再用粗砂回填。

6.2管沟回填:当给水管道位于车道上时,上部回填级配碎石至路面结构层底部;当给水管道位于人行道时,上部回填素土至人行道结构层底部,回填时应先回填管道的两侧,分层夯实,具体见“给水管道回填断面图”。回填材料压实度应达到《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)中的有关要求。

7、其他

7.1 井盖均选用球墨铸铁重型防盗井盖(承压40吨),阀门井井盖上应具有属性标识,位置车行道的阀门井,应采用具有足够承载力和稳定性良好的井盖与井座。

7.2 图中未标明角度的利用管道借转,其借转角度不大于1.5°。

8、本工程使用的主要管线材料PE100管、钢管、阀门及井盖等,必须提供产品质量保证书、省级以上部门出具的质量合格检验报告以及达到饮用水标准的检验报告,且符合国家相关规范及自来水公司相应要求。

9、验收

9.1 本设计管道安装、水压试验、冲洗消毒、基础、还土、验收均按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008执行。

9.2 管道试压应分段进行,试压介质为洁净水。管道试验压力:PE管为1.0Mpa。管道分段试压合格后应对整条管道进行冲洗消毒。

9.3 管道施工完毕后,施工单位必须安装给水管道走向标识(应在管道起点、终点、三通及转弯点均做标志地砖,直管段部分每50m设一标志地砖(地砖标识圆表面直径10cm,厚4cm)。管道标识的验收在管道验收时共同进行。

10、给排水工程抗震论证设计

本次设计给排水管道采用自重重量加管道内水体结合柔性管道基础进行抗震。管材接口均采用柔性材料,防止地震过程中错位而造成漏水。经验算,项目使用的承插口管抗震变位符合GB55002条款6.2.4-2要求。

11、危险性较大分部分项工程的设计要求及措施

对于开挖深度超过3m的管段,高地下水位基础开挖前先采取井点降水,将水位降至开挖最深度以下,防止开挖时出水塌方;必要时进行支护方案论证,并报监理审批;雨季施工时,基坑的周边砌筑30cm高的防淹挡墙,作为通常情况下的挡水设施;配备足够数量的草包,紧急时对基坑周围施做围堰,防止地面水大量流入坑内;施工全过程中,应做好围挡及明显标识措施。其他未尽事宜按照现行《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》执行。

12、施工注意事项:

10.1施工前应组织施工人员对设计文件、图纸等进行认真核对,如发现问题应及时向设计单位反馈。施工前应勘察地质情况,若现场地质情况与设计不符,请及时与设计人员联系。施工前应测量与设计管线有关的现状工程管线的平面位置和高程,确定设计管线与现状管线有无碰撞,核对无误后方可施工;如现状工程管线或检查井等与设计管线平面或竖向有冲突,但又无法有效避让,需经项目业主、现状管线主管单位、施工单位及设计单位共同协商解决。

10.2 施工时应使管道接头避开交叉紧张处。


10.3 施工过程中,给水管道与其他管线应按《城市工程管线综合规划规范》GB50289-2016保持足够间距,以保证管道安全和日后维护要求。

10.4 给水管道与污水管道交叉时,给水管道应敷设在上面,且不应有接口重叠;当给水管道敷设在下面时,应采用钢管或钢套管,钢套管伸出交叉管的长度,每端不得小于3m,钢套管的两端应采用防水材料封闭。

10.5 给水管道的回填之前,必须及时通知桂林市自来水有限公司测量人员对管道进行属性收集,以便使管线资料录入市政GIS系统。

10.6 为避免其他管道开挖时,误挖给水管,在管顶以上300cm处埋设防腐型警示带。

10.7 本设计未尽事宜,按现行有关规范执行。

	浙江华创设计有限公司 Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.		图 签	项目负责人	李 春	校 对	罗霞露	工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程（二期）	图 名	设计总说明	工程编号		设计阶段	施工图	
				专业负责人	蒋海平	审 核	徐连文	项目名称	龙口村渡田村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SS总-01	
	地址: 浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式: 0579-82727860 传真: 0579-82284778			设 计	胡群斌	审 定	李 春	建设单位	定江镇人民政府			比 例	1: 100	页 次		
												版 次	第一版	日 期	2025.03	





给水管道总体布置图

图例: 管线 水流方向



浙江华创设计有限公司  
Zhe Jiang Huachuang Design Co., LTD.  
地址: 浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式: 0579-82727860 传真: 0579-82284778

图签

项目负责人	李春	校对	罗晓露
专业负责人	蒋海平	审核	徐连文
设计	胡群斌	审定	李春

工程名称  
灵川县定江镇供水管网建设工程(二期)  
项目名称  
龙口村渡田村供水管道工程  
建设单位  
定江镇人民政府

图名  
给水管道总体布置图

工程编号	设计阶段	施工图
专业	给排水	图号
比例	1:1100	页次
版次	日期	2025.03



渡田村

设计说明

一、工程概述及设计内容

- 1.本工程为灵川县定江镇供水管道工程——渡田村供水管道工程，本项目水源取自自来水公司。
- 2.本工程按居民住宅“一户一表、水表出户”的要求进行设计,涉及村上各住户及用水点的配水管道以及供水支管线路纳入设计范围，  
本工程现有总户数37户,127人,考虑未来人口增长及其它用水本工程按总服务人口150人设计，居民区最高日综合生活用水定额按200L/人.d。
- 3.在各支管安装闸阀，水表组表前为带控制闸阀与止回阀，表后为无锁铜闸阀。
- 4.所有管材公称压力为1.0。
- 5.水表为LXSW物联网NB—lot阀控水表。

二、设计依据

- 1、本项目的委托书
- 2、《城市给水工程规划规范》(GB50282—2016);
- 3、国家建筑标准设计图集07MS101。
- 4、《桂林市市政公用事业发展十二五规划》
- 5、1：1000电子版地形图
- 6、《市政公用工程设计文件编制深度规定》———建设部 2013年版
- 7、埋地塑料排水管道工程技术规范（CJJ143—2010）；
- 8、埋地聚乙烯排水管道工程技术规范（CECS164：2016）；
- 9、城镇给水排水技术规范（GB50788—2012）；
- 10、《室外给水设计规范》（GB50013—2021）。
- 11、《城市给水工程项目规范》（GB55026—2022）；
- 12、《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002—2021）；

三、给水管道设计说明

- 1、给水管道采用管材、接口形式：管径≥DN32的埋地给水管PE（聚乙烯）管，管材为PE100级，管道及管配件的标准压力为1.0WPa，采用热熔连接。  
埋地给水管至入户给水管段采用内衬塑钢管，公称压加力1.0MPa,螺纹连接;管件，管材的卫生性能应符合现行国家标准《生活饮用输配水设备及防护材料的安全性评价标准》（GB/T17219)的要求。预留管及穿越道路段的给水管道采用焊接钢管,材质为Q235B。  
给水管在高点设排气阀，低点设排泥阀；管道附属构筑物主要包括排气阀门井，排泥阀门井和湿井，以及管道支墩，支墩采用素混凝土结构。
- 2、为保护管道的安全，管道在人行道及中央绿化带下管顶覆土应不小于0.7m；施工过程中若有未满足的地方应根据实际情况相应调整管中心标高，使之满足。  
如遇特殊情况请及时与设计单位取得联系，协商解决。
- 3、PE管可以利用管材的柔性进行弯曲铺设，弯曲半径应符合《埋地聚乙烯给水管道工程技术规程》中的规定。
- 4、阀门井井盖及支座材质均为防盗型、等级为重型球墨铸铁，井内加装防护网，井顶与井口处地面要与人行道配合施工，  
避免检查井凸出或凹下地面。井盖应标记“给水”。
- 7、本工程抗震等级四级，地震设防烈度6度，设计合理使用年限为50年。。
- 8、本工程桩距、标高以m计，除注明外其余均以mm计；坐标采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
- 9、管道施工时检查井井面的高程应根据道路地面高程进行调整，施工前施工单位应对原井高程进行核对。

六、沟槽开挖

- 1、施工期间应特别注意管道抗浮。当有地下水时，应进行施工降水以保证干槽施工。雨期施工时应做好防雨措施，防止泡槽。
- 2、槽底开挖时，管道两侧预留施工规范规定工作面，有支撑要求的每侧各增加200mm，开挖坡度应根据深度和土质按有关施工验收规范确定。
- 3、沟槽开挖时，沟槽两侧土方堆放应不影响边坡稳定以保障施工安全，堆放条件不允许时应做好土方的调运工作。
- 4、机械挖槽开挖时，应在设计槽底高程300mm左右保留余量，避免超挖，余量由人工清挖。管沟开挖时，其断面尺寸必须准确，沟底平直，沟内无塌方，无各种油类及杂物；
- 5、沟槽开挖至设计标高后需经验槽符合设计要求后方可进行下一步工序的施工。
- 6、沟槽开挖出现与设计条件不符的不良地基，应及时通知有关各方协商解决。
- 7、开挖后的沟槽应平整，坡度符合设计要求，偏差在规范允许范围内。
- 8、给水管应设在污水管道上方,当给水管敷设在污水正下时,应采用金属管并加强防护处理,尤其要错开接口。

七、管基处理

管沟槽要求落在地基承载力fak>120kPa的原土上，在施工过程中，若地基承载力达不到设计要求或遇不良地基应通知监理、勘察、设计等部门现场勘察后另行处理。如挖至设计标高时为淤泥，清淤深度小于800mm时，回填级配碎石至设计标高后再做管基；清淤深度超过800mm时，通知设计处理；  
如为膨胀土或岩石，必须做300mm厚砂垫层后再做管基。

八、管材 、安装








- 1、管材、管件应具有质量检验部门的产品质量报告和生产厂家的合格证。
- 2、三通、弯头等管件应尽量采用成品配件管件，管道连接采用热熔连接。
- 3、雨天不宜进行接口施工，并做好沟槽排水，注意防止漂管事故。
- 4、管道沿曲线安装，接口的允许转角按规范相关要求。
- 5、若压水管与其它管线标高发生冲突时，处理原则是新建让已建，临时让永久，小管让大管，压力管让重力管，  
压水管应敷设在排水管道的上方。
- 6、为保证过路横管的刚性及方便后期的维护，过路横管均加设混凝土套管,采用开槽施工，管道基础采用180°  
砼基础。给水管在套管内安装完成后，在套管两端采用砖或水泥支墩固定给水管，防止给水管在套管内挪动。
- 7、施工过程中遇特殊情况应及时与建设、监理、设计单位联系，协商解决。

九、水压试验和冲洗消毒

- 1、管道安装完毕全部回填土前必须采用水压试验法进行管道强度和严密性试验，试压前除接口外，管道两侧  
及管顶以上回填土高度不小于0.5m，管内充水浸泡48小时，工作压力P以0.35MPa计，试验压力为0.9MPa，允许压力降、允许渗水量等指标按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）要求执行。
- 2、水压试验合格后、竣工验收前应按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）要求进行冲洗消毒。

十、沟槽回填

- （1）管道铺设符合设计要求、清除沟槽内的砖、石、木块等杂物后，回填工作应及时进行，水压试验前除接口外管道两侧及  
管顶以上高度不小于500mm，水压试验合格后，应及时回填剩余部分回填材料；
- （2）回填材料：不得含有有机物、树根、大于50mm的砖石等硬块；
- （3）保证沟槽内排水畅通，沟槽内无积水；回填土的含水量应按土类和压实工具控制在最佳含水量附近，根据一层虚铺厚度的  
用量将回填材料运入槽内，入槽时不得从高处直接倒入，以免损伤管道表面；
- （4）沟槽回填材料，采用中粗砂和土质良好的细颗粒土回填，禁止采用淤泥、膨胀土和杂填土回填。回填土的压实度要求  
详见沟槽开挖断面图。行车道覆土不足70cm或人行道覆土不足60cm，需混凝土全包，详见SS—25。
- （5）管腔两侧胸腔回填材料应对称运入和夯实，并须分层夯实，不得使管道发生位移和损伤，每层填土虚铺厚度不大于200  
mm，其压实度要求详《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008，4.6要求。设计地面范围内的覆  
土的填土要求按照道路设计要求执行。
- （6）夯压回填时应夯夯相连，采用机械碾压时，重叠的宽度不得小于200mm，分段回填时，相邻段的衔接应呈梯形搭接，不得漏夯。
- （7）井室周围的回填，应与管道沟槽回填同时进行；不便同时进行，应留台阶形接茬。
- （8）井室周围回填压实时应沿井室中心对称进行，且不得漏夯。

	<b>浙江华创设计有限公司</b> Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.	风景园林工程设计:A133018331(甲级) 给水、排水、道路、建筑:A233018338(乙级) 测绘: 3330934（丁测）	图 签	项目负责人	李 春		校 对	罗霞露		工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程（二期）	图 名	设计说明	工程编号		设计阶段	施工图
				专业负责人	蒋海平		审 核	徐连文		项目名称	渡田村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SSDT-00
				设 计	胡群斌		审 定	李 春		建设单位	定江镇人民政府			比 例	1: 100	页 次	
				地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778										版 次	第一版	日 期	2025.03

( 9 ) 回填材料压实后应与井壁紧贴 ; 严禁在槽壁取土回填。

( 10 ) 路面范围内的井室周围 , 应采用石灰土、砂、砂砾等材料回填 , 其回填宽度不宜小于 400mm。

十一、设计终点施工及验收

1、施工单位在施工前应会同有关管线部门了解道路下相关管线的管位、埋深情况 , 避免在施工中对其余管线造成破坏。

2、在施工过程中 , 应注意排水 , 不允许管沟内长时间积水 , 以防止浮管事故。

3、管道施工时若遇特殊情况 , 应根据现场情况由建设单位、监理单位、设计单位及施工单位共同协商解决。

4、新、旧排水管道接驳、改建 , 应注意管道通风 , 确保沼气浓度在安全范围施工。施工单位必须取得安全生产许可证 , 并遵守有关施工安全、劳动保护、防火、防毒的法律、法规 , 建立安全管理体系和安全生产责任制 , 确保安全施工。

5、给排水管道工程所用的原材料、半成品、成品等产品的品种、规格、性能必须符合国家有关标准和设计要求 , 严禁使用国家命令淘汰、禁用的产品。

6、除本说明外 , 施工时尚应按下列有关施工及验收规范的规定执行 :

( 1 ) 《 建筑地基基础工程施工质量验收规范 》 (GB50202—2002)

( 2 ) 《 砌体工程施工质量验收规范 》 (GB50203—2002)

( 3 ) 《 混凝土结构工程施工质量验收规范 》 (GB50204—2002)

( 4 ) 《 钢结构工程施工质量验收规范 》 (GB50205—2002)

( 5 ) 《 地下防水工程质量验收规范 》 (GB50208—2002)

( 6 ) 《 建筑地面工程施工质量验收规范 》 ( GB50209—2002)

( 7 ) 《 钢筋焊接及验收规范 》 ( GBJ18—96)

( 8 ) 《 给水排水管道工程施工及验收规范 》 ( GB50268—2008)

( 9 ) 《 埋地聚乙烯排水管道工程技术规程 》 ( CECS164:2004)

( 10 ) 《 现场设备、工业管道焊接工程及验收规范 》 ( GBJ50683—2011)

( 11 ) 《 起重设备安装工程施工及验收规范 》 ( GB50278—2010)

( 12 ) 《 建筑工程质量检验评定标准 》

十二、管道支墩必须修建在未经扰动的原土上 , 若后背墙原土被扰动则以支墩材料填充。

十三、阀门井 ( 包括排泥阀门井 ) 砌筑均按图集 07MS101—2 / 14 进行施工 ;

排泥阀安装参照图集 07MS101—2 / 58 进行施工 ; 排气阀安装参照图集 07MS101—2 / 52 进行施工。

十四、管道端点尚未与其他管线连接时 , 采用法兰封板临时封堵。

十五、在三通、四通、预留管、法兰封板等有阀门井处应设置明显的给水标识桩 , 以便检修维护或接管。

十六、因现场情况复杂 , 施工单位可以根据现场情况局部调整管道走向 , 阀门井的位置可根据实际情况适当移动。

十七、其它

1、在适当的时间 , 建设方应组织设计、设备供货或制造厂、土建及设备施工安装各方 , 进行图纸会审和施工交底。

2、施工过程中如发现现场实际情况与设计不符 , 应及时通知业主和设计单位 , 以便对设计进行相应调整。

3、施工过程中应切实做好安全防范措施 , 注意保护现状管道及周边其他未拆迁建筑物的安全。

4、其它未及之处 , 请随时与设计单位取得联系 , 协商解决。

5、由于业主单位未提供管线沿线的房屋的基础资料 , 请业主、监理及施工方做好施工防护措施 , 并在施工发现问题时请与设计单位联系 , 以便设计人员采取措施。

6、施工开工前 , 由建设方、设计方现场交底管线位置、水准点 , 并由施工单位首先复核原地面标高 , 若与设计图纸有出入 , 须及时与设计、建设部门联系。

7、施工现场发现设计管线与其他管线或地下构筑物交叉情况 , 遇到特殊情况 , 如 : 流砂、软土基等 , 应及时通知设计单位 , 视具体情况制定施工措施。

8、管道沟槽开挖应根据土质情况采取沟槽支护措施 , 以保证施工安全。

9、本说明不详之处按《 给水排水管道工程施工及验收规范 》 ( GB 50268—2008 ) 与现行国家相关标准图施工。


10、管道拨接 : 做好现有供水管与新建供水管的拨接工作 , 概据现场的具体情况 , 可适当增减给水预留接口 , 且可适当调整设计预留接口位置。

11、施工中注意与其他专业配合 , 如遇到管线交叉问题 , 按以下原则进行处理 : 压力管线让重力自流管线 ; 可弯曲管线让不易弯曲管线 ; 分支管线让主干管线 ; 小管径管线让大管径管线。给水管可增加弯头避让其他管线 , 但管线覆土深度应保证在人行道下不小于 0.6 米 , 车行道下不小于 0.7 米。

12、给水支管埋设深度详见给水管道纵断面图 , 其余未有管道纵断面图的给水管道 , 管道埋深均按覆土 700mm 设计。

13、本设计图纸未经施工图审查不得使用。

14、移动式施工护栏采用彩色钢板护栏 ( 1.8× 1.5m ) , 本次设计考虑每 200 米作为一段施工长度 , 移动式施工护栏可以重复利用。

	<b>浙江华创设计有限公司</b> Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.		风景园林工程设计: A133018331 (甲级) 给水、排水、道路、建筑: A233018338 (乙级) 测绘: 3330934 (丁测)				图  签	项目负责人	李 春		校 对	罗霞露		工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程 (二期)	图  名	设计说明	工程编号		设计阶段	施工图
	专业负责人	蒋海平		审 核	徐连文			项目名称	渡田村供水管道工程	专 业	给排水	图 号	SSDT-00A								
	设 计	胡群斌		审 定	李 春			建设单位	定江镇人民政府	比 例	1: 100	页 次									
	地址: 浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式: 0579-82727860 传真: 0579-82284778										版 次	第一版	日 期	2025. 03							










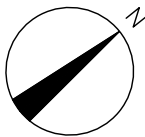
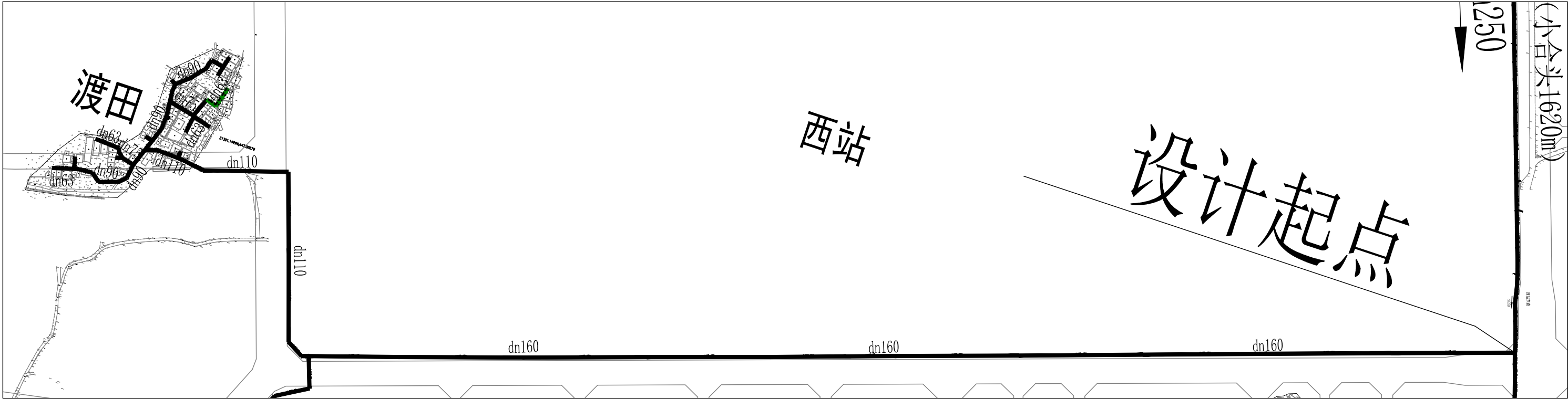
主要材料表							
系统	序号	名称	规格(mm)	单位	数量	材料	备注
给水 管	1	聚乙烯PE100管	dn160	米	1945	塑料	1.0Mpa
	2	聚乙烯PE100管	dn110	米	555	塑料	1.0Mpa
	3	聚乙烯PE100管	dn90	米	319	塑料	1.0Mpa
	4	聚乙烯PE100管	dn75	米	152	塑料	1.0Mpa
	5	聚乙烯PE100管	dn63	米	300	塑料	1.0Mpa
	6	圆形立式闸阀井	ø1200	座	3	砖砌	参照07MS101-2, 页14 LKFM-2、LKFM-8、LKFM-14
	7	闸阀（球铁Z45X-10型）	dn110	个	2		
	8	闸阀（球铁Z45X-10型）	dn160	个	1		
	9	排气井	dn110	个	1		参照07MS101-2, 页52
	10	排气井	dn90	个	1		参照07MS101-2, 页52
	11	排泥井	dn110	个	1		参照07MS101-2, 页58
	12	排气阀安装	dn25	个	1		DN50排气阀（dn110干管） LKPQ-25
	13	排气阀安装	dn25	个	1		DN25排气阀（dn90干管） LKPQ-60
	14	排泥阀安装	dn75	个	1		DN75排泥阀（dn110干管） LKPN-18
	15	水表井	2150x1100	个	1		参照07MS101-2, 页41 LKSB-20
	16	LXSW物联网NB-IoT 阀控水表	DN15	个	37		
	17	带锁表前控制闸阀	dn25	个	37		
	18	表后无锁铜闸阀	dn25	个	37		
	19	止回阀	dn25	个	37		
	20	不锈钢分水器	dn50	个	7		dn50×dn20×6
	21	表组阀门	dn50	个	7		以现场施工情况为准
	22	PE 注塑三通	dn110x63	个	5		配水平三通支墩
	23	PE 注塑三通	dn110x110	个	1		配水平三通支墩
	24	PE 注塑三通	dn90x63	个	3		配水平三通支墩
	25	45° 注塑弯头	dn110	个	2		以现场施工情况为准 配水平弯管支墩
	26	注塑弯头	dn110/90	个	16		以现场施工情况为准 配水平弯管支墩
	27	移动式施工围挡	1.8×1.5m	米	450		彩色钢板护栏
	28	法兰盘，法兰头	dn110	个	5	塑料	

主要材料表							
系统	序号	名称	规格(mm)	单位	数量	材料	备注
给水 管	29	法兰盘，法兰头	dn110	个	2	塑料	
	30	前稳流管	DN25×20cm	个	37	钢塑管	
	31	后稳流管	DN25×10cm	个	37	钢塑管	
	32	90° 弯头	DN25	个	37	钢塑管	
	33	大小头	DN25×DN15	个	74		
	34	90° 内牙弯	DN50	个	6		
	35	室外消火栓	SA100/65-1.0	个	1		07MS101-1.8 页 (带阀门, 配普通DN100水表)

注：1. 每户水表组处预留1.7米DN25的钢塑管（明露管道）；表组后预留50米dn32的PE100给水接户管（埋地管道）。本村共37户，共预留DN25钢塑管62.9米；dn32的PE100复合管1850米。

2. 管线覆土深度应保证在人行道下不小于0.6米，车行道下不小于0.7米。

	浙江华创设计有限公司 Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.	风景园林工程设计:A133018331 (甲级) 给水、排水、道路、建筑:A233018338 (乙级) 测绘: 3330934 (丁测)	图 签	项目负责人	李 春		校 对	罗霞露		工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程（二期）	图 名	主要材料表	工程编号		设计阶段	施工图
				专业负责人	蒋海平		审 核	徐连文		项目名称	渡田村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SSDT-01
				设 计	胡群斌		审 定	李 春		建设单位	定江镇人民政府			比 例	1: 100	页 次	
				地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778										版 次	第一版	日 期	2025.03

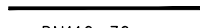


1: 4000

图例:



新建给水管道



管径(mm)-管长(m)

说明:

- 1、图中管径、井径单位为mm，坡度单位为‰，平面距离单位为m。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。



浙江华创设计有限公司  
Zhe Jiang Huachuang Design Co., LTD.

地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778

风景园林工程设计: A133018331 (甲级)  
给水、排水、道路、建筑: A233018338 (乙级)  
测绘: 3330934 (丁测)

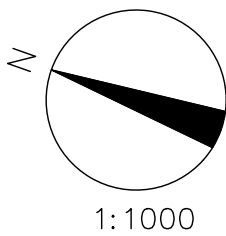
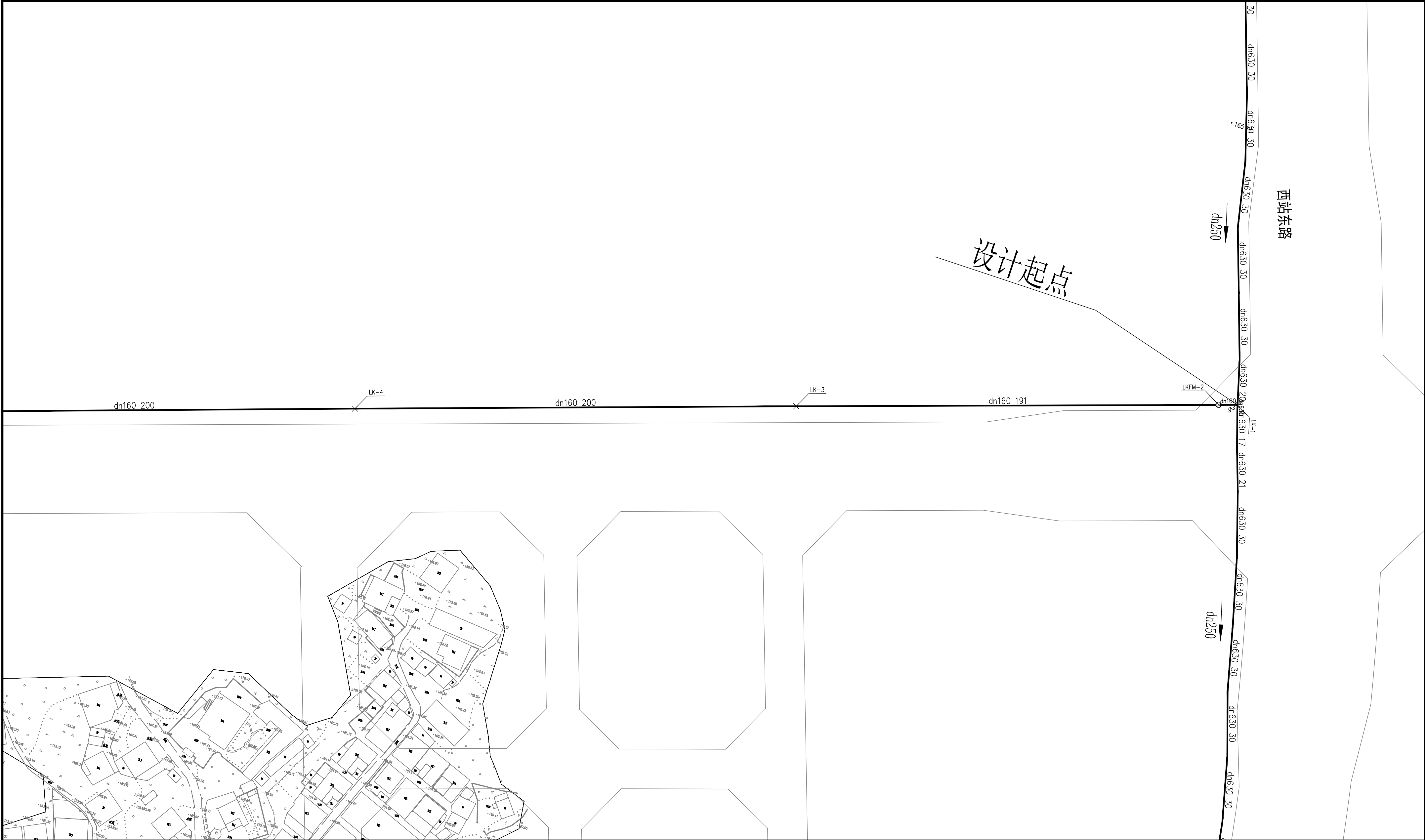
图	项目负责人	李春	校对	罗霞
	专业负责人	蒋海平	审核	徐连文
签	设计	胡群	审定	李春

工程名称	吴川县定江镇供水管网建设工程(二期)
项目名称	渡田村供水管道工程
建设单位	定红镇人民政府

图名	给水管道总平面布置图
----	------------

工程编号	设计阶段	施工图
专业	给排水	图号
比例	1: 1100	页次
版次	日期	2025.03

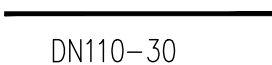




图例：



新建给水管道



管径(mm)–管长(m)

说明：

- 1、图中管径、井径单位为mm，坡度单位为‰，平面距离单位为m。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
- 3、本图出图比例为1：1000。



浙江华创设计有限公司  
Zhe Jiang Huachuang Design Co., LTD.

风景园林工程设计:A133018331(甲级)  
给水、排水、道路、建筑:A233018338(乙级)  
测绘:3330934(丁测)

地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778

图  
签

项目负责人	李春
专业负责人	蒋海平
设计	胡群斌

校 对	罗霞露
审 核	徐连文
审 定	李春

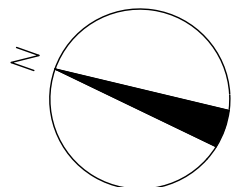
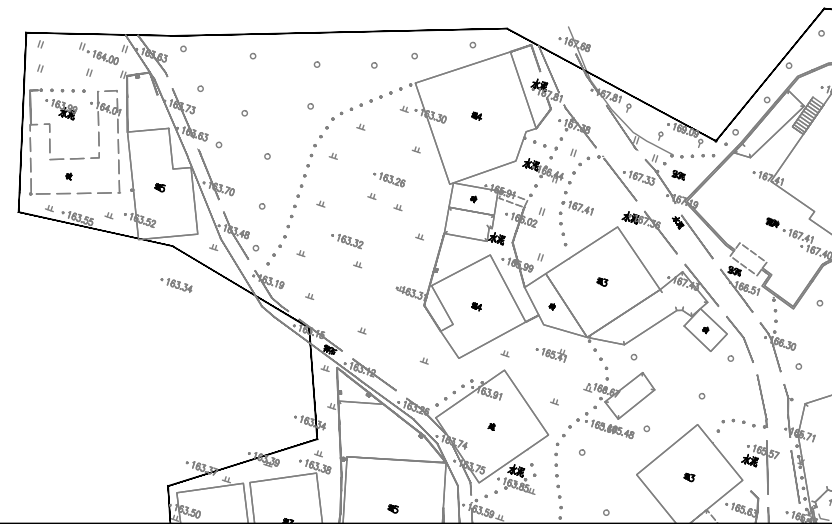
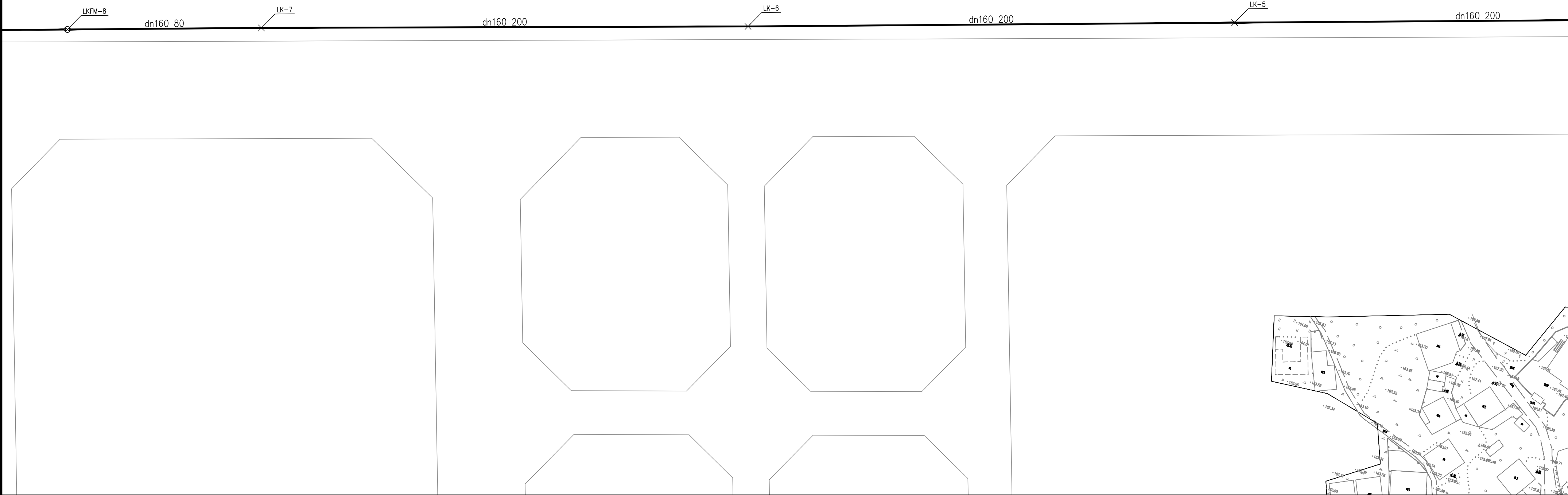
工程名称	吴川县定江镇供水管网建设工程(二期)
项目名称	渡田村供水管道工程
建设单位	定江镇人民政府

图  
名

给水管道平面布置图(一)

工程编号	设计阶段	施工图
专业	给排水	图号
比 例	1:1100	页 次
版 次		日 期

# 四站

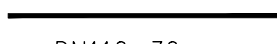


1:1000

图例:



新建给水管道



DN110-30

管径(mm)-管长(m)

说明:

- 图中管径、井径单位为mm, 坡度单位为‰, 平面距离单位为m。
- 本图采用2000国家大地坐标系, 1985国家高程基准。
- 本图出图比例为1:1000。



浙江华创设计有限公司  
Zhe Jiang Huachuang Design Co., LTD.

风景园林工程设计: A133018331 (甲级)  
给水、排水、道路、建筑: A233018338 (乙级)  
测绘: 3330934 (丁测)

地址: 浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式: 0579-82727860 传真: 0579-82284778

图  
签

项目负责人  
专业负责人  
设计

李 春  
蒋海平  
胡群斌

校 对  
审 核  
审 定

罗霞露  
徐连文  
李 春

工程名称  
项目名称  
建设单位

吴川县定江镇供水管网建设工程 (二期)  
渡田村供水管道工程  
定江镇人民政府

图  
名

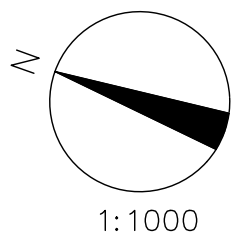
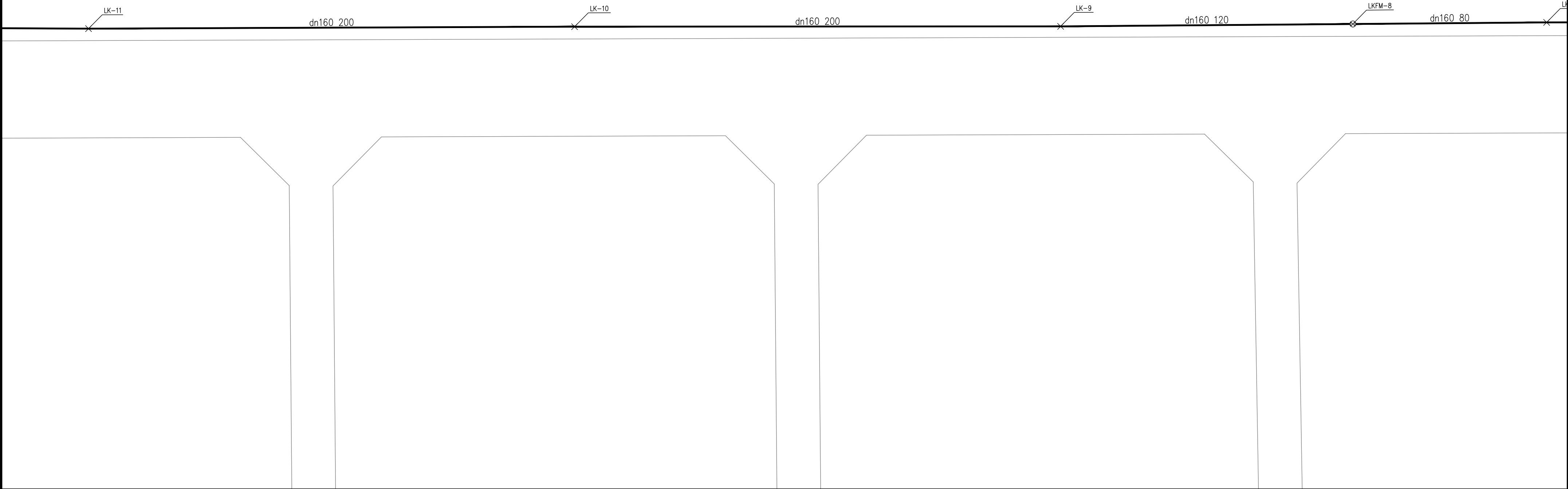
给水管道平面布置图 (二)

工程编号  
专业  
比 例  
版 次

设计阶段  
图 号  
页 次  
日 期

SS01-04  
1:1100  
2025.03

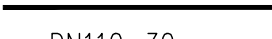
四站



图例：



新建给水管道



管径(mm)-管长(m)

说明：

- 1、图中管径、井径单位为mm，坡度单位为‰，平面距离单位为m。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
- 3、本图出图比例为1：1000。



浙江华创设计有限公司  
Zhe Jiang Huachuang Design Co., LTD.

风景园林工程设计:A133018331(甲级)  
给水、排水、道路、建筑:A233018338(乙级)  
测绘:3330934(丁测)

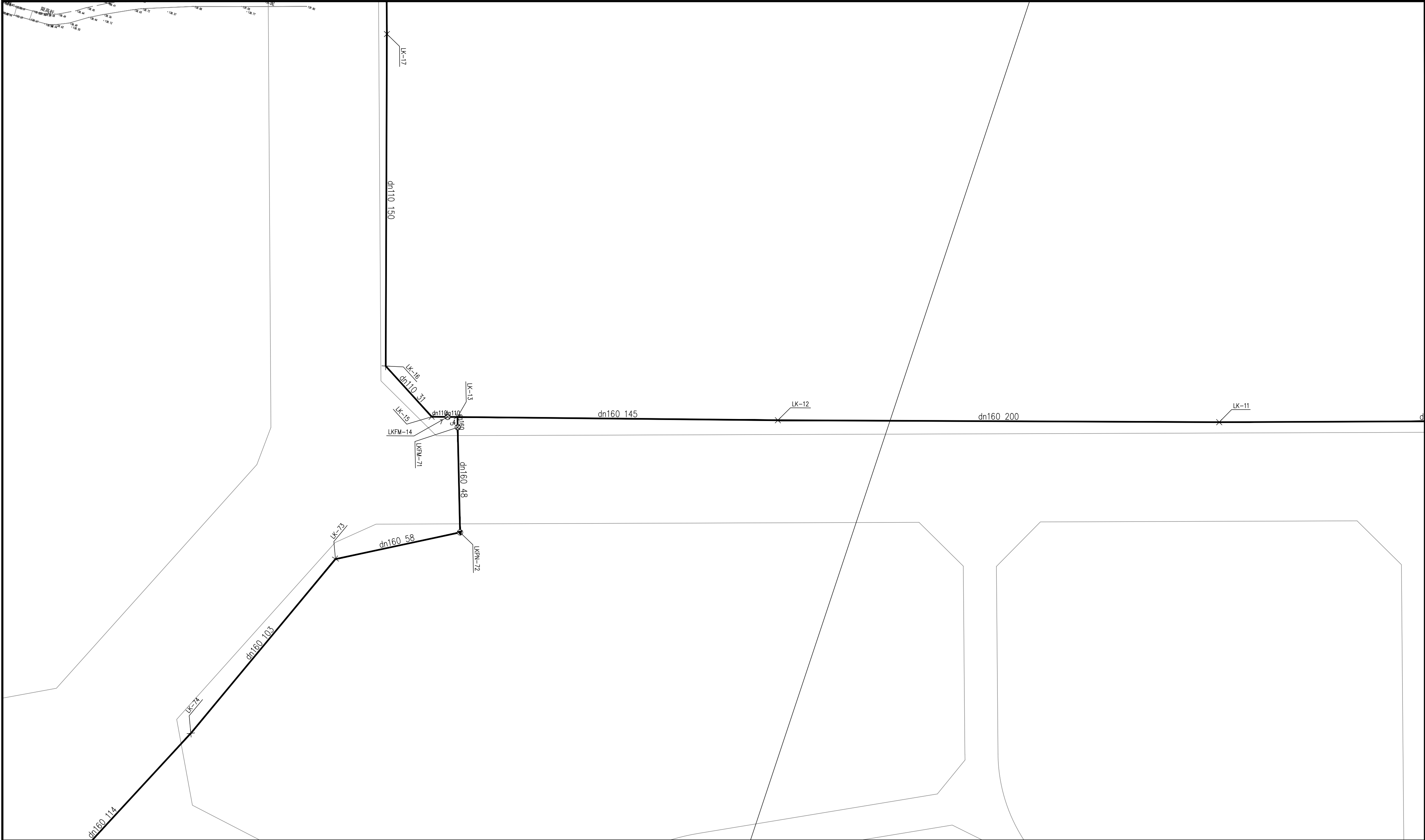
图  
签

项目负责人	李 春	校 对	罗霞露
专业负责人	蒋海平	审 核	徐连文
设 计	胡群斌	审 定	李 春

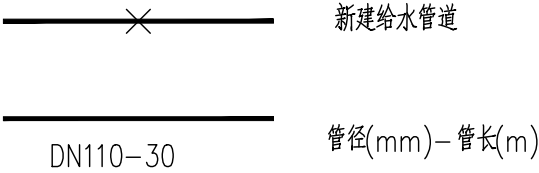
工程名称	吴川县定江镇供水管网建设工程(二期)
项目名称	渡田村供水管道工程
建设单位	定江镇人民政府

图  
名

工程编号	设计阶段	施工图
专 业	给排水	图 号
比 例	1: 1100	页 次
版 次		日 期



图例：

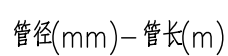
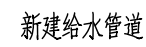


说明：

- 1、图中管径、井径单位为mm，坡度单位为‰，平面距离单位为m。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
- 3、本图出图比例为1：1000。

	<b>浙江华创设计有限公司</b> Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.		风景园林工程设计: A133018331 (甲级) 给水、排水、道路、建筑: A233018338 (乙级) 测绘: 3330934 (丁测)		图 签	项目负责人	李 春	校 对	罗霞露	工程名称	吴川县定江镇供水管网建设工程(二期)	图 名	工程编号	设计阶段	施工图
	地址: 浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式: 0579-82727860 传真: 0579-82284778		专业负责人	蒋海平		审 核	徐连文	项目名称	渡田村供水管道工程	专 业	给排水		图 号	SS01-06	
			设 计	胡群斌		审 定	李 春	建设单位	定江镇人民政府	比 例	1: 1100		页 次		
										版 次			日 期	2025.03	

31391.14平方米,合47.0867亩



说明：

- 1、图中管径、井径单位为mm，坡度单位为‰，平面距离单位为m。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
- 3、本图出图比例为1:1000。

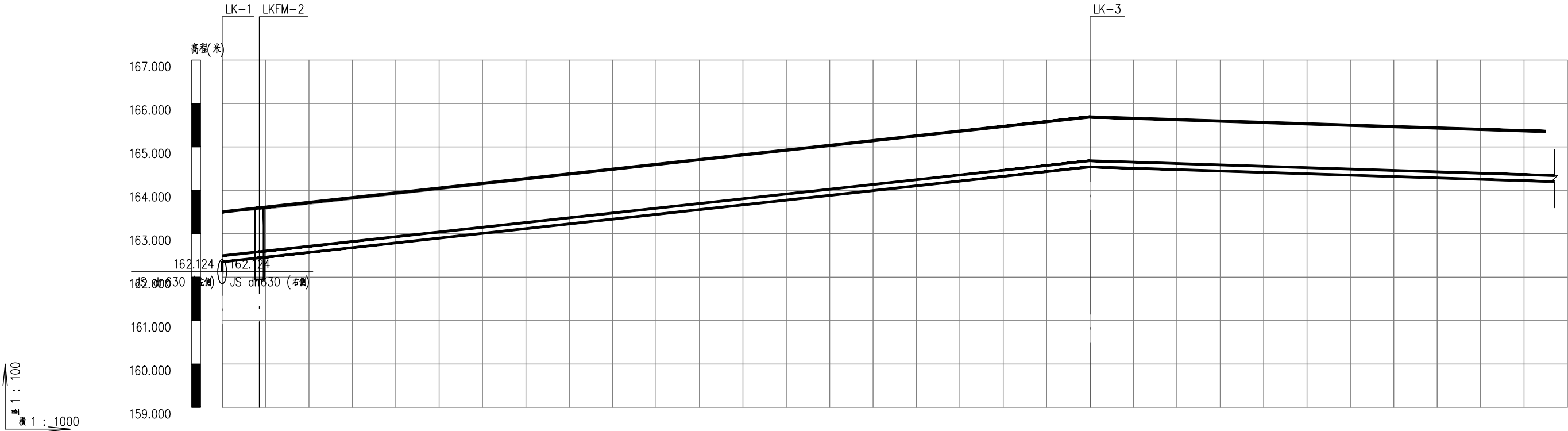


<b>浙江华创设计有限公司</b> Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.	风景园林工程设计:A133018331(甲级) 给水、排水、道路、建筑:A233018338(乙级) 测绘:3330934(丁测)
地址: 浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式: 0579-82227860 传真: 0579-82284773	

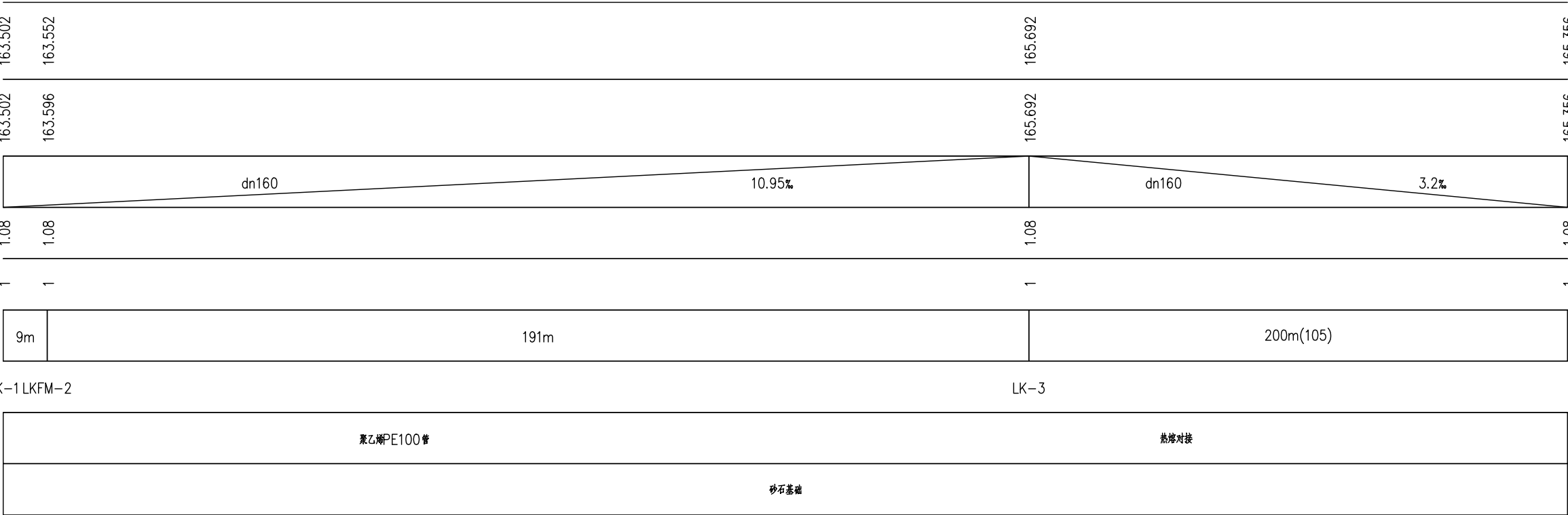
图 签	项目负责人	李春	校对	罗霞露	工程名称	灵川县江镇供水管网建设工程（二期）
	专业负责人	蒋海平	审核	徐连文	项目名称	渡田村供水管道工程
	设计	蒋海平	审定	李海	建设单位	灵川县江镇人民政府

图 名	给水管道平面布置图(五)	工程编号		设计阶段	施工图
		专 业	给排水	图 号	SSDT-07
		比 例	1: 1100	页 次	
		附 注		日 期	2007. 02












自然地面标高
设计地面标高
管径及坡度
管中埋深
管顶覆土
平面距离
井编号
管材和接口形式
管道基础

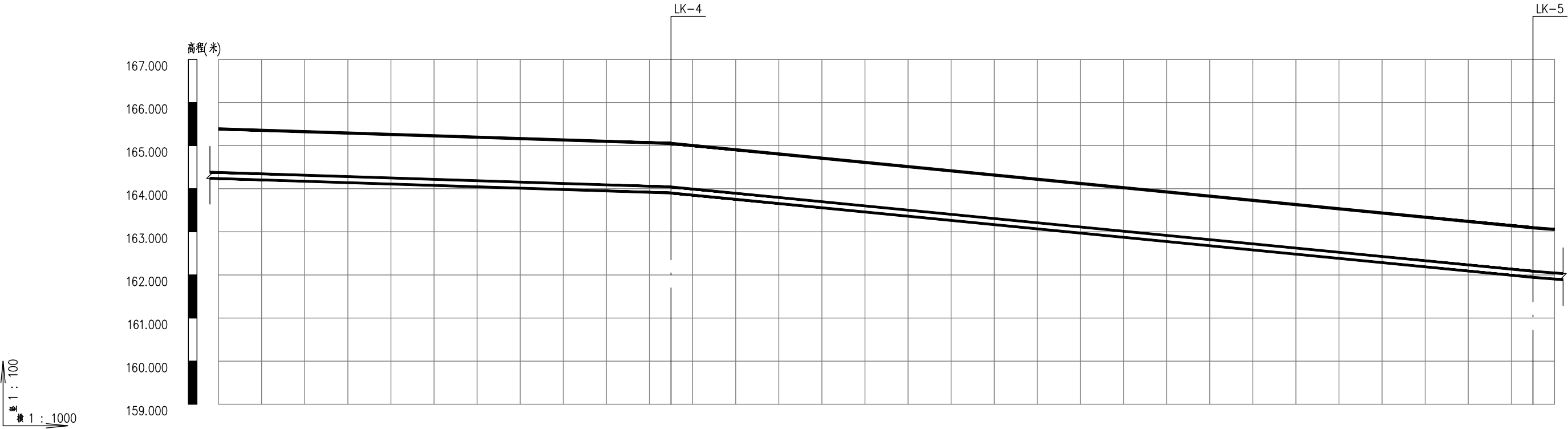





给水管纵断面图

说明：

- 1、图中管径、井径单位为mm，坡度单位为‰，平面距离单位为m。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
- 3、本图出图比例分示。

	浙江华创设计有限公司 Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.		图 签	项目负责人	李 春		校 对	罗霞露		工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程（二期）	图 名	给水管纵断面图	工程编号		设计阶段	施工图	
				专业负责人	蒋海平		审 核	徐连文		项目名称	渡田村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SSDT-08	
	地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778			设 计	胡群斌		审 定	李 春		建设单位	定江镇人民政府			比 例	1：100	页 次		
														版 次	第一版	日 期	2025. 03	










自然地面标高	165.388		165.052		163.094		163.055	
设计地面标高	165.388		165.052		163.094		163.055	
管径及坡度								
管中埋深	1.08		1.08		1.08		1.08	
管顶覆土	1		1		1		1	
平面距离	200m(105)				200m		200m(5)	
井编号			LK-4				LK-5	
管材和接口形式	聚乙烯PE100管				热熔对接			
管道基础			砂石基础					

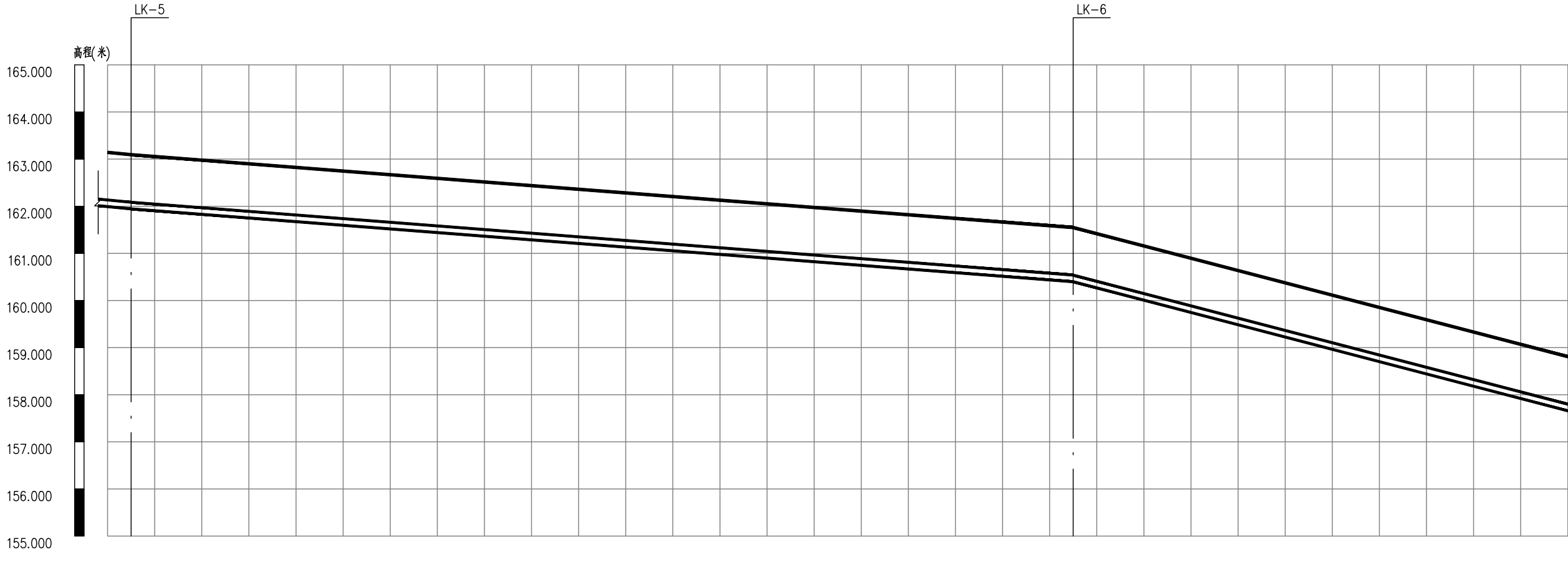
给水管纵断面图

说明：

- 1、图中管径、井径单位为mm，坡度单位为%，平面距离单位为m。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
- 3、本图出图比例分示。

	浙江华创设计有限公司 Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.	风景园林工程设计:A133018331(甲级) 给水、排水、道路、建筑:A233018338(乙级) 测绘: 3330934(丁测)	图 签	项目负责人	李 春		校 对	罗霞露		工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程(二期)	图 名	给水管纵断面图	工程编号		设计阶段	施工图
				专业负责人	蒋海平		审 核	徐连文		项目名称	渡田村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SSDT-09
				设 计	胡群斌		审 定	李 春		建设单位	定江镇人民政府			比 例	1: 100	页 次	
				地址: 浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式: 0579-82727860 传真: 0579-82284778										版 次	第一版	日 期	2025. 03

1 : 100  
1 : 1000










自然地面标高	<div><div>163.143</div><div>163.094</div></div>		161.549	158.809
设计地面标高	<div><div>163.143</div><div>163.094</div></div>		161.549	158.809
管径及坡度	<div><div><div>9.79%</div><div>dn160</div></div><div>dn160</div><div>7.73%</div></div>		<div><div>dn160</div><div>26.1%</div></div>	
管中埋深	<div><div>1.08</div><div>1.08</div></div>		1.08	8.1
管顶覆土	<div><div>1</div><div>1</div></div>		1	1
平面距离	<div><div>200m(5)</div><div>200m</div></div>		<div>200m(105)</div>	
井编号	LK-5		LK-6	
管材和接口形式	聚乙烯PE100管		热熔对接	
管道基础	砂石基础			

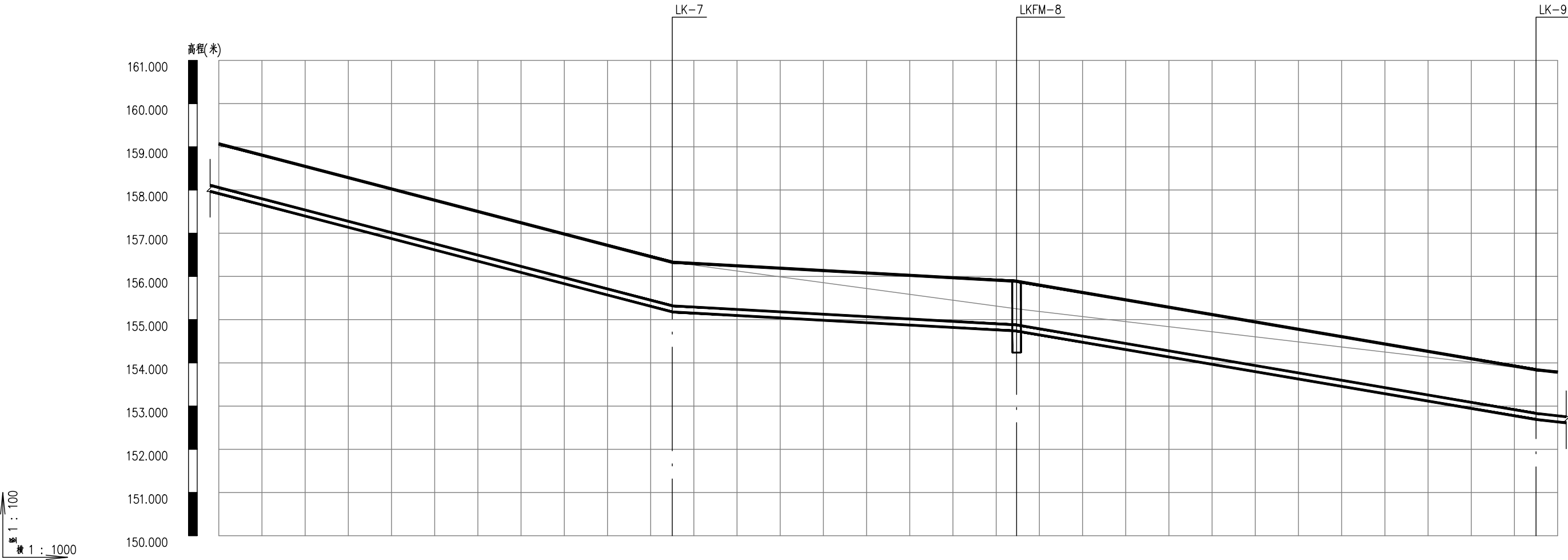
给水管纵断面图

说明：

- 图中管径、井径单位为mm，坡度单位为%，平面距离单位为m。
- 本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
- 本图出图比例分示。

	浙江华创设计有限公司 Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.	风景园林工程设计: A133018331 (甲级) 给水、排水、道路、建筑: A233018338 (乙级) 测绘: 3330934 (丁测)	图 签	项目负责人	李 春		校 对	罗霞露		工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程 (二期)	图 名	给水管纵断面图	工程编号		设计阶段	施工图
				专业负责人	蒋海平		审 核	徐连文		项目名称	渡田村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SSDT-10
				设 计	胡群斌		审 定	李 春		建设单位	定江镇人民政府			比 例	1: 100	页 次	
				地址: 浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式: 0579-82727860 传真: 0579-82284778										版 次	第一版	日 期	2025.03












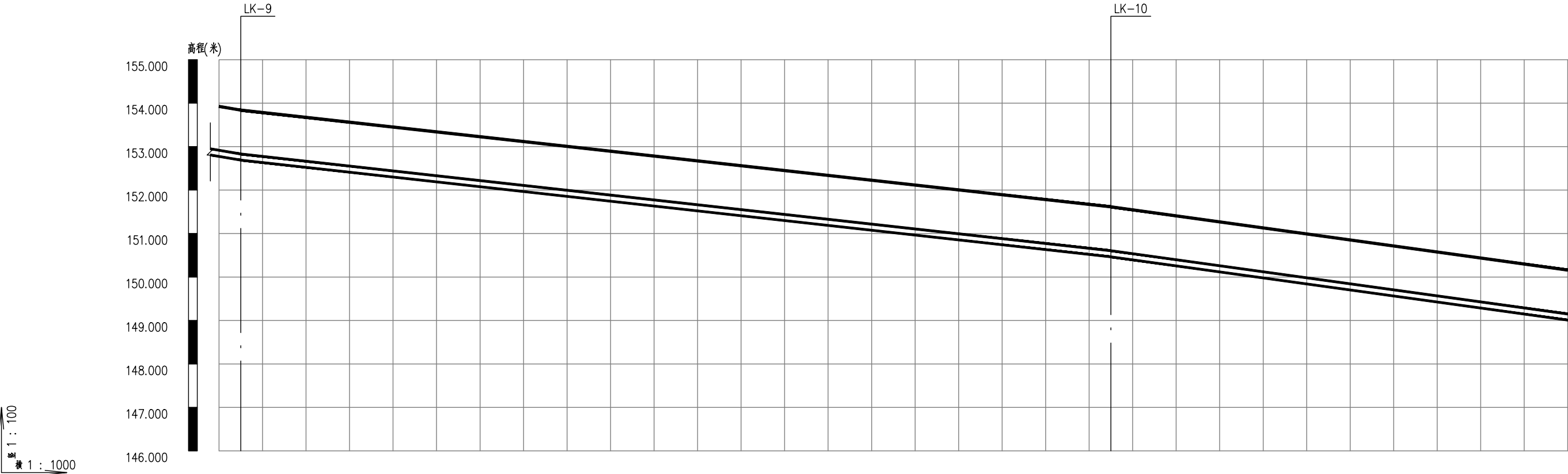
自然地面标高	159.069		156.329		155.251		153.840		153.785	
设计地面标高	159.069		156.329		155.888		153.840		153.785	
管径及坡度	dn160 26.1%		dn160 5.53%		dn160 17.03%		dn160 11.13%		dn160 11.13%	
管中埋深	1.08		1.08		1.08		1.08		1.08	
管顶覆土	1		1		1		1		1	
平面距离	200m(105)		80m		120m		200m(5)			
井编号	LK-7		LKFM-8		LKFM-8		LK-9			
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接									
管道基础	砂石基础									

说明：

- 1、图中管径、井径单位为mm，坡度单位为%，平面距离单位为m。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
- 3、本图出图比例分示。

给水管纵断面图


	浙江华创设计有限公司 Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.	风景园林工程设计: A133018331 (甲级) 给水、排水、道路、建筑: A233018338 (乙级) 测绘: 3330934 (丁测)	图 签	项目负责人	李 春		校 对	罗霞露		工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程 (二期)	图 名	给水管纵断面图	工程编号		设计阶段	施工图
				专业负责人	蒋海平		审 核	徐连文		项目名称	渡田村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SSDT-11
	设 计	胡群斌			审 定	李 春		建设单位	定江镇人民政府	比 例	1: 100			页 次			
	地址: 浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式: 0579-82727860 传真: 0579-82284778										版 次			第一版	日 期	2025.03	

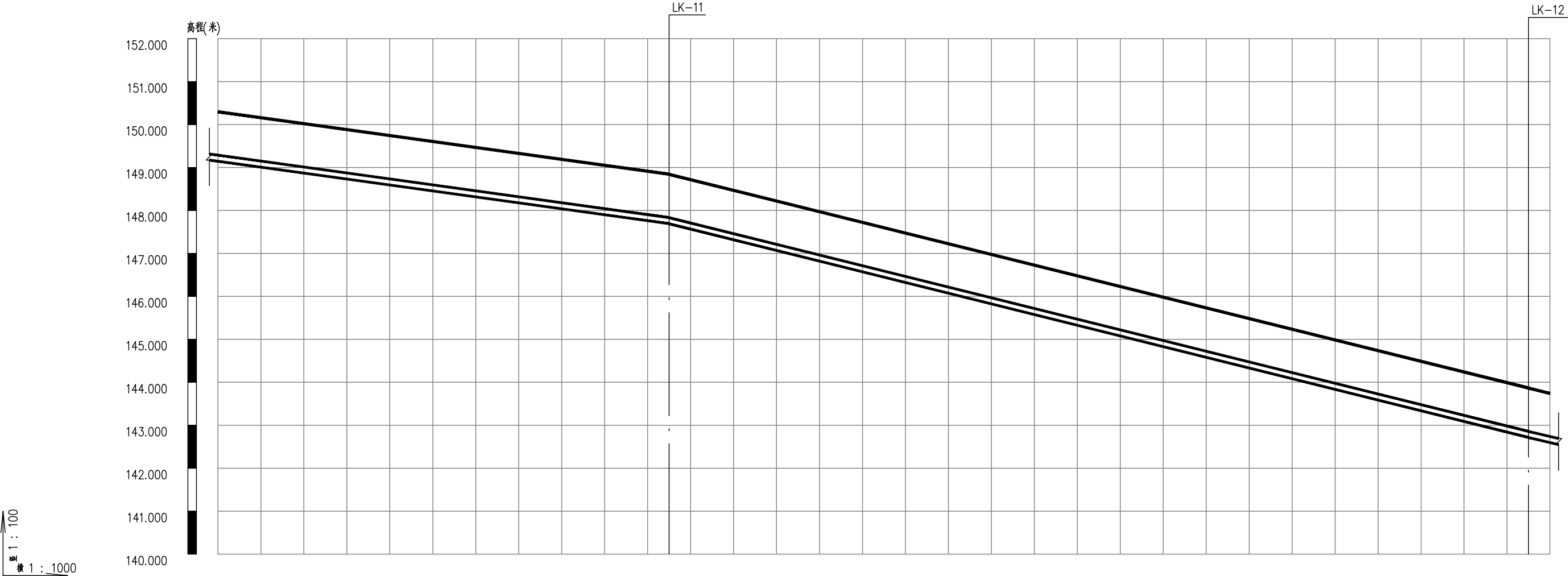


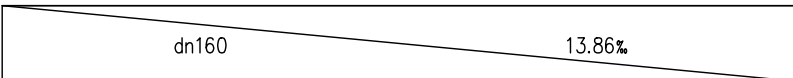
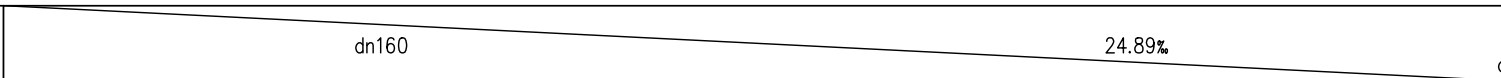

自然地面标高	<div><div>153.899</div><div>153.840</div></div>		151.615	150.159
设计地面标高	<div><div>153.925</div><div>153.840</div></div>		151.615	150.159
管径及坡度	<div><div><div>153.925</div><div>153.840</div><div>153.899</div></div><div><div>17.05%</div><div>dn160</div></div></div>		<div><div>151.615</div><div>150.159</div></div> <div><div>dn160</div><div>13.86%</div></div>	
管中埋深	<div><div>1.08</div><div>1.08</div></div>		1.08	1.08
管顶覆土	<div><div>1</div><div>1</div></div>		1	1
平面距离	<div><div><div>120m(5)</div><div>200m</div></div></div>		<div><div>200m(105)</div></div>	
井编号	LK-9		LK-10	
管材和接口形式	聚乙烯PE100管		热熔对接	
管道基础	砂石基础			

说明：

- 1、图中管径、井径单位为mm，坡度单位为%，平面距离单位为m。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
- 3、本图出图比例分示。

	浙江华创设计有限公司 Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.	风景园林工程设计:A133018331(甲级) 给水、排水、道路、建筑:A233018338(乙级) 测绘: 3330934(丁测)	图 签	项目负责人	李 春	校 对	罗霞露	工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程(二期)	图 名	给水管纵断面图	工程编号		设计阶段	施工图
				专业负责人	蒋海平	审 核	徐连文	项目名称	渡田村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SSDT-12
				设 计	胡群斌	审 定	李 春	建设单位	定江镇人民政府			比 例	1: 100	页 次	
				地址: 浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式: 0579-82727860 传真: 0579-82284778								版 次	第一版	日 期	2025.03




自然地面标高	150.298		148.842		143.865		143.741	
设计地面标高	150.298		148.842		143.865		143.741	
管径及坡度								
管中埋深	1.08		1.08		1.08		1.07	
管顶覆土	1		1		1		0.99	
平面距离	200m(105)		200m		145m(5)			
井编号	LK-11				LK-12			
管材和接口形式	聚乙烯PE100管				热熔对接			
管道基础	砂石基础							

说明：

- 1、图中管径、井径单位为mm，坡度单位为%，平面距离单位为m。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
- 3、本图出图比例分示。

给水管纵断面图



浙江华创设计有限公司







Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.

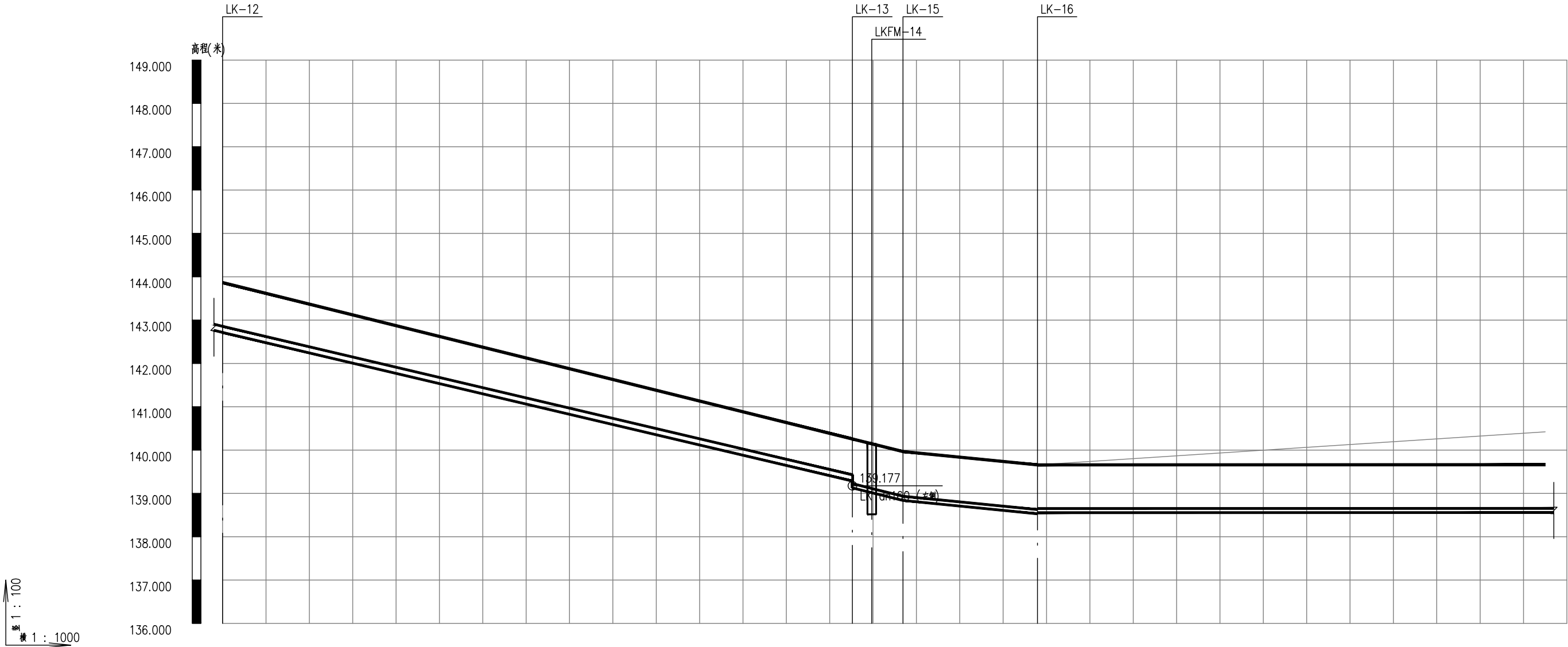
地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778

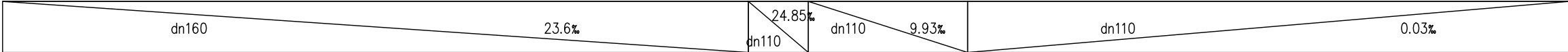
风景园林工程设计:A133018331(甲级)

给水、排水、道路、建筑:A233018338(乙级)

测绘: 3330934(丁测)

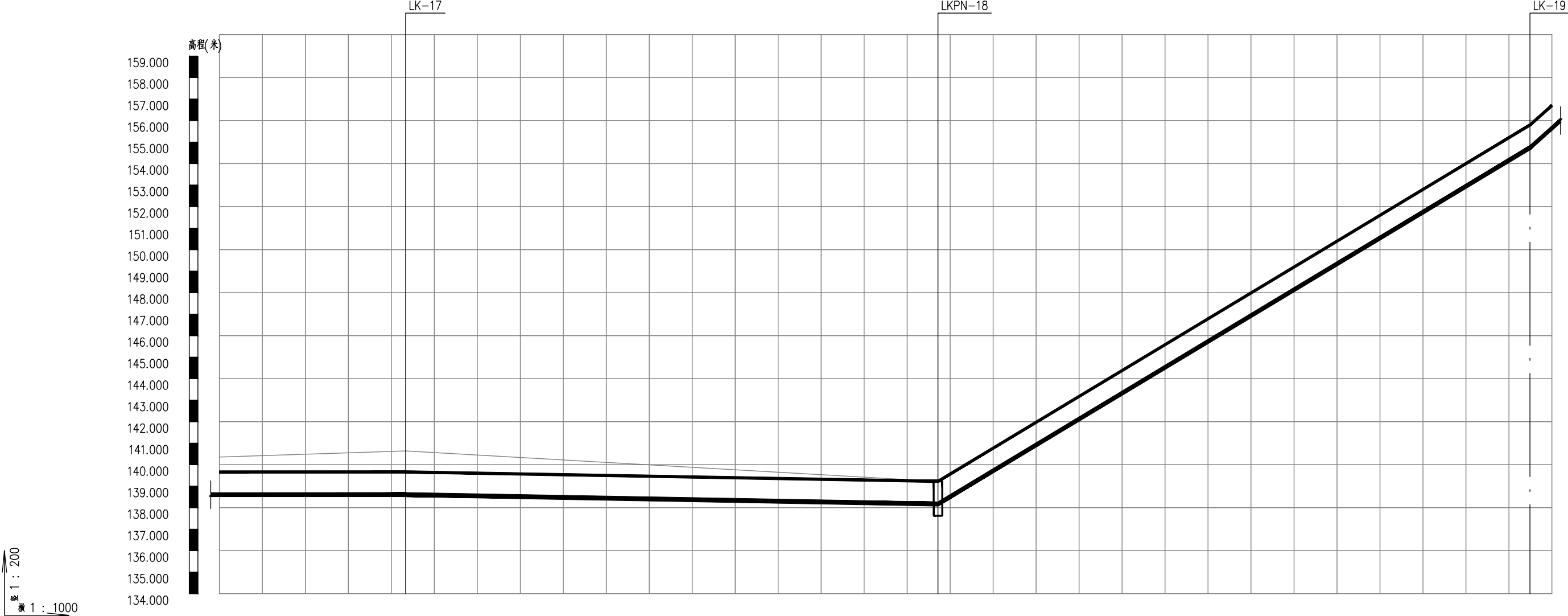
图 签	项目负责人	李 春		校 对	罗霞露		工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程（二期）	图 名	给水管纵断面图	工程编号		设计阶段	施工图
	专业负责人	蒋海平		审 核	徐连文		项目名称	渡田村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SSDT-13
	设 计	胡群斌		审 定	李 春		建设单位	定江镇人民政府			比 例	1：100	页 次	
											版 次	第一版	日 期	2025.03




自然地面标高	143.865		140.257 140.146 139.967		139.659		140.422
设计地面标高	143.865		140.257 140.146 139.967		139.659		139.662
管径及坡度							
管中埋深	1.08		0.9 1.08 1.08		1.08 1.06		1.06
管顶覆土	1		0.82 1.03 1.03		1.03 1		1
平面距离	145m		4m 7m		31m		150m(117)
井编号	LK-12		LK-13 LK-15		LK-16		
管材和接口形式	聚乙烯PE100管		LKFM-14				热熔对接
管道基础			砂石基础				

给水管纵断面图

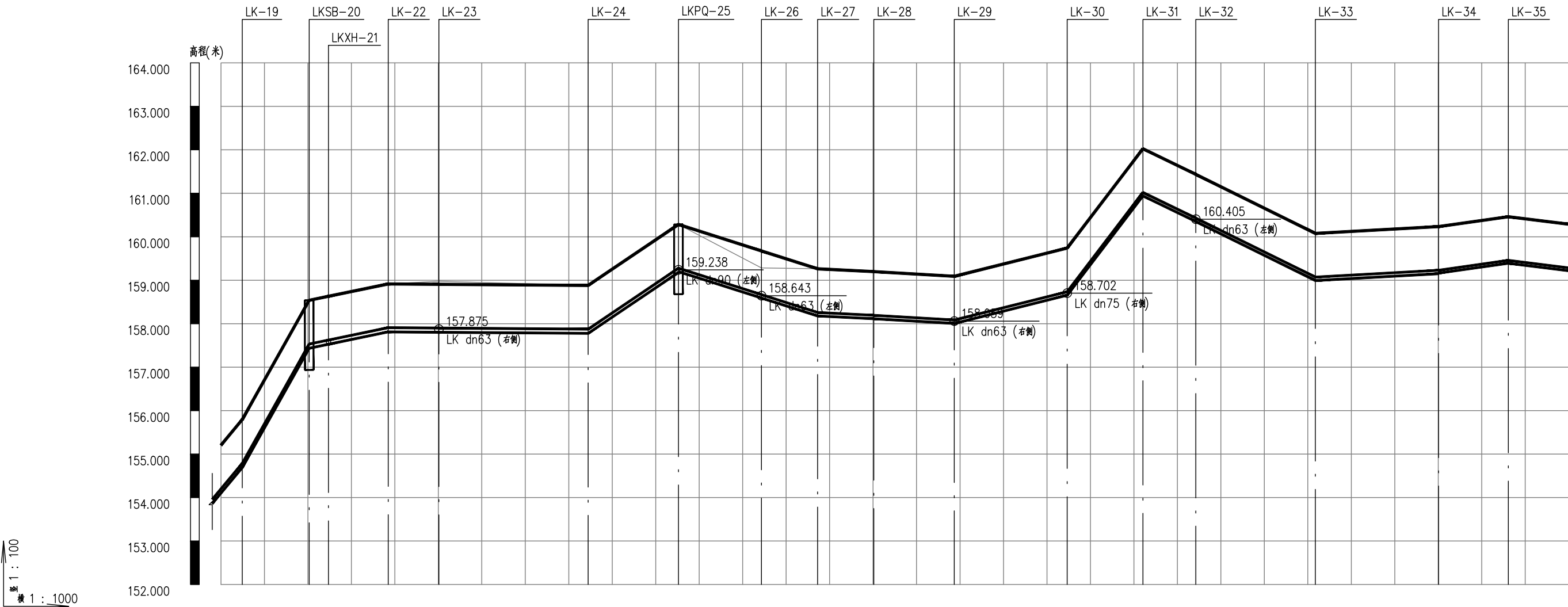
	浙江华创设计有限公司 Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD. 地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778	风景园林工程设计:A133018331(甲级) 给水、排水、道路、建筑:A233018338(乙级) 测绘: 3330934(丁测)	图 签	项目负责人	李 春		校 对	罗霞露		工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程(二期)	图 名	给水管纵断面图	工程编号		设计阶段	施工图
				专业负责人	蒋海平		审 核	徐连文		项目名称	渡田村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SSDT-14
				设 计	胡群斌		审 定	李 春		建设单位	定江镇人民政府			比 例	1: 100	页 次	
														版 次	第一版	日 期	2025.03



自然地面标高	140.357	140.639	139.227	155.794	156.704
设计地面标高	139.662	139.663	139.227	155.794	156.704
管径及坡度					
管中埋深	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
管顶覆土	1	1	1	1	1
平面距离	150m(43)	124m	138m	15m(5)	
井编号	LK-17		LKPN-18	LK-19	
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接				
管道基础	砂石基础				


给水管纵断面图

	浙江华创设计有限公司 Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD. 地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778	风景园林工程设计:A133018331(甲级) 给水、排水、道路、建筑:A233018338(乙级) 测绘: 3330934(丁测)	图 签	项目负责人	李 春	校 对	罗霞露	工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程(二期)	图 名	给水管纵断面图	工程编号		设计阶段	施工图
				专业负责人	蒋海平	审 核	徐连文	项目名称	渡田村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SSDT-15
				设 计	胡群斌	审 定	李 春	建设单位	定江镇人民政府			比 例	1: 100	页 次	
												版 次	第一版	日 期	2025.03



自然地面标高	155.206 155.794  158.539 158.652  158.915 158.975  158.881  160.283  159.282 159.263  159.198  159.090  159.739 162.025 161.436  160.078  160.234 160.461 159.289																			
设计地面标高	155.206 155.794  158.539 158.631  158.915 158.907  158.881  160.283  159.675 159.263  159.198  159.090  159.739 162.025 161.436  160.078  160.234 160.461 159.289																			
管径及坡度	dn110 120.39% dn110 178.19% dn110 20.7% dn110 0.73% dn110 67.49% dn90 31.89% dn90 5% dn90 5.86% dn90 25.02% dn90 131.1% dn90 48.48% dn90 49.39% dn90 5.53% dn75 14.12% dn75 12.43%																			
管中埋深	1.06 1.06 1.06 1.06 1.06 1.06 1.06 1.06 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.05 1.04 1.04 1.04																			
管顶覆土	1 1																			
平面距离	138m(5) 15m 4m 14m 12m 34m 21m 19m 13m 13m 19m 26m 17m 12m 28m 28m 16m 22m(14)																			
井编号	LK-19 LKSB-20 LKXH-21 LK-22 LK-23 LK-24 LKPQ-25 LK-26 LK-27 LK-28 LK-29 LK-30 LK-31 LK-32 LK-33 LK-34 LK-35																			
管材和接口形式	聚乙烯PE100管  热熔对接																			
管道基础	砂石基础																			

给水管道断面图



浙江华创设计有限公司

Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.

地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778

风景园林工程设计:A133018331(甲级)

给水、排水、道路、建筑:A233018338(乙级)

测绘: 3330934(丁测)

图

签

项目负责人 李 春

专业负责人 蒋海平

设 计 胡群斌

校 对

审 核

审 定

罗霞露

徐连文

李 春

工程名称 灵川县定江镇供水管网建设工程(二期)

项目名称 渡田村供水管道工程

建设单位 定江镇人民政府

图

名

工程编号

专 业 给排水

比 例 1: 100

版 次 第一版

设计阶段 图 号

页 次

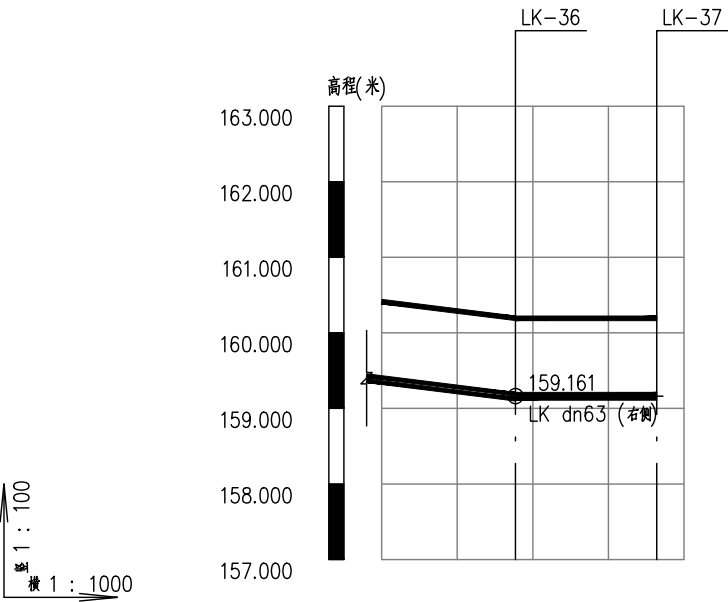
日 期

施工图 SSDT-16

2025.03

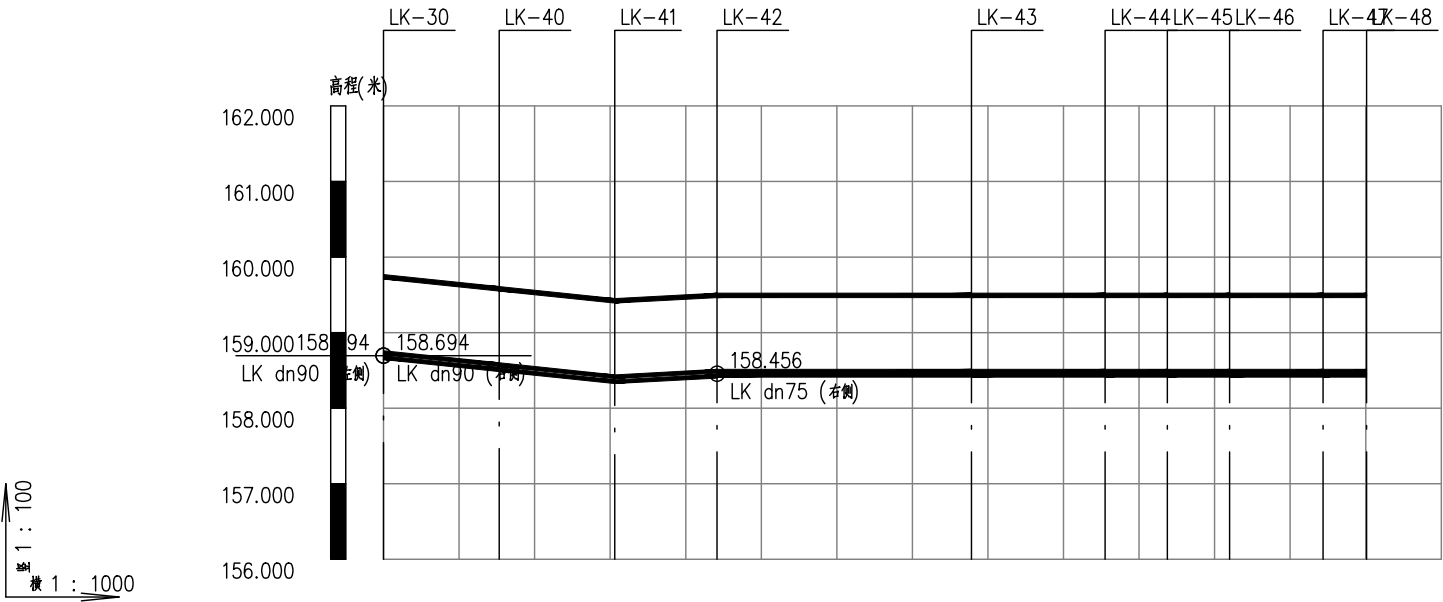
THIS DOCUMENT CONTAINS COPYRIGHTED MATERIAL BELONGING TO OLD-FARMER LANDSCAPE ARCHITECTURE CO., . ANY UNAUTHORIZED USE, DISCLOSURE, DISSEMINATION OR DUPLICATION OF ANY INFORMATION CONTAINED HEREIN MAY RESULT IN LIABILITY UNDER APPLICABLE LAWS.

版权所有，未经授权之使用、散播或抄袭，本公司将根据智能财产权之相关法令追究之。



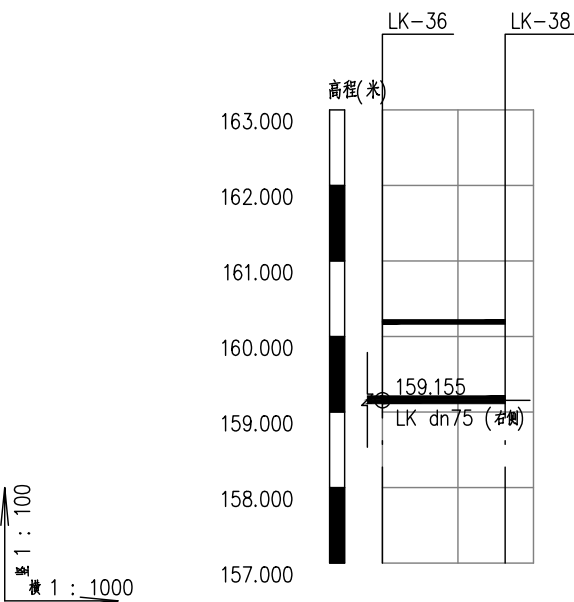
自然地面标高	160.413	160.193	160.193		
设计地面标高	160.413	160.193	160.193		
管径及坡度	<table><tr><td>dn75 12.43%</td><td>dn63 0%</td></tr></table>			dn75 12.43%	dn63 0%
dn75 12.43%	dn63 0%				
管中埋深	1.04	1.04 1.03	1.03		
管顶覆土	1	1	1		
平面距离	<table><tr><td>22m(18)</td><td>19m</td></tr></table>			22m(18)	19m
22m(18)	19m				
井编号	LK-36                      LK-37				
管材和接口形式	聚乙烯PE100管                      热熔对接				
管道基础	砂石基础				

给水管纵断面图



自然地面标高	159.739	159.580	159.421	159.493		159.493		159.493	159.493	159.493	159.493	159.493	159.493														
设计地面标高	159.739	159.580	159.421	159.493		159.493		159.493	159.493	159.493	159.493	159.493	159.493														
管径及坡度	<table><tr><td>dn75</td><td>10.42%</td><td>dn75</td><td>5.35%</td><td colspan="9">dn63</td><td>0%</td></tr></table>													dn75	10.42%	dn75	5.35%	dn63									0%
dn75	10.42%	dn75	5.35%	dn63									0%														
管中埋深	1.04	1.04	1.04	1.04	1.03		1.03		1.03	1.03	1.03	1.03	1.03														
管顶覆土	1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1														
平面距离	15m	15m	14m	34m		18m		8m	8m	12m	6m																
井编号	LK-30	LK-40	LK-41	LK-42		LK-43		LK-44	LK-45	LK-46	LK-47	LK-48															
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接																										
管道基础	砂石基础																										

给水管纵断面图



自然地面标高	160.193	160.193
设计地面标高	160.193	160.193
管径及坡度	dn63 0%	
管中埋深	1.03	1.03
管顶覆土	1	1
平面距离	16m	
井编号	LK-36	LK-38
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接	
管道基础	砂石基础	

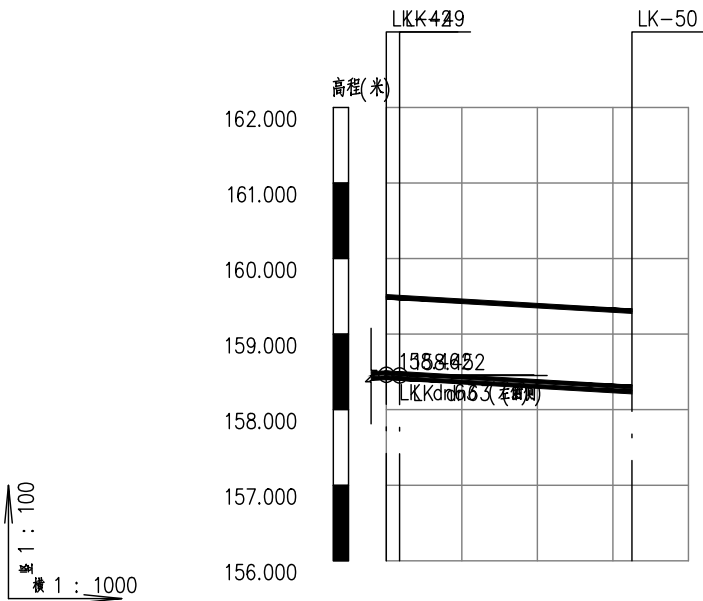
给水管纵断面图

说明：

- 1、图中管径、井径单位为mm，坡度单位为%，平面距离单位为m。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
- 3、本图出图比例分示。

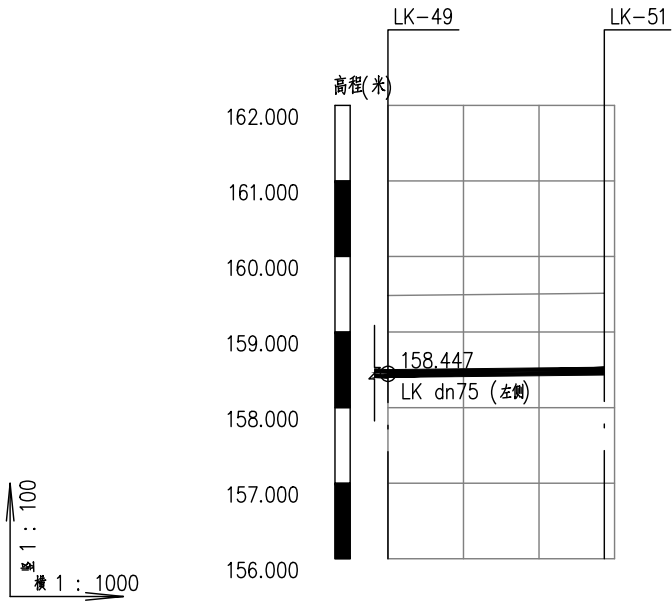
	<div>浙江华创设计有限公司</div> <div>Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.</div> <div>地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778</div>		图 签	项目负责人	李 春	校 对	罗霞露	工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程（二期）	图 名		工程编号		设计阶段	施工图
				专业负责人	蒋海平	审 核	徐连文	项目名称	渡田村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SSDT-17
				设 计	胡群斌	审 定	李 春	建设单位	定江镇人民政府			比 例	1：100	页 次	
												版 次	第一版	日 期	2025.03





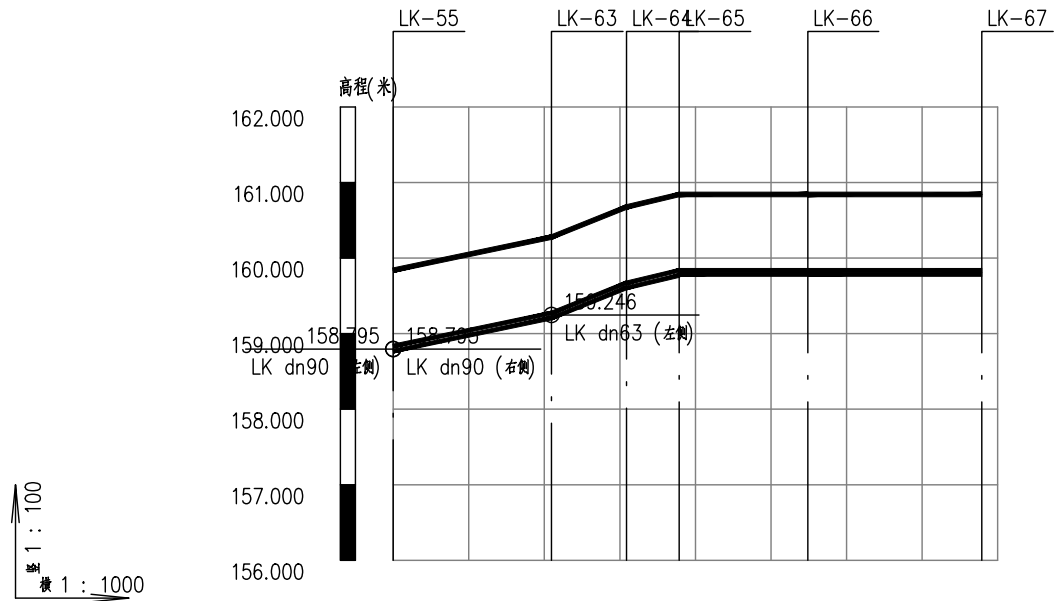
自然地面标高	159.493	159.304
设计地面标高	159.493	159.304
管径及坡度	<div><div>6.43%</div><div>dn75</div><div>5.85%</div></div>	
管中埋深	1.04	1.04
管顶覆土	1	1
平面距离	2m	31m
井编号	LK-42	LK-50
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接	
管道基础	砂石基础	

给水管纵断面图



自然地面标高	159.483	159.515
设计地面标高	159.483	159.515
管径及坡度	<div><div>1.1%</div><div>dn63</div></div>	
管中埋深	1.04	1.03
管顶覆土	1	1
平面距离	29m	
井编号	LK-49	LK-51
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接	
管道基础	砂石基础	

给水管纵断面图




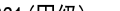





自然地面标高	159.840	160.277	160.676	160.842	160.842	160.842
设计地面标高	159.840	160.277	160.676	160.842	160.842	160.842
管径及坡度	<div><div>20.87%</div><div>dn75</div><div>40.15%</div><div>dn75</div><div>23.8%</div><div>dn75</div><div>0%</div><div>dn63</div></div>					
管中埋深	1.04	1.04	1.04	1.04	1.03	1.03
管顶覆土	1	1	1	1	1	1
平面距离	21m	10m	7m	17m	23m	
井编号	LK-55	LK-63	LK-64	LK-65	LK-66	LK-67
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接					
管道基础	砂石基础					

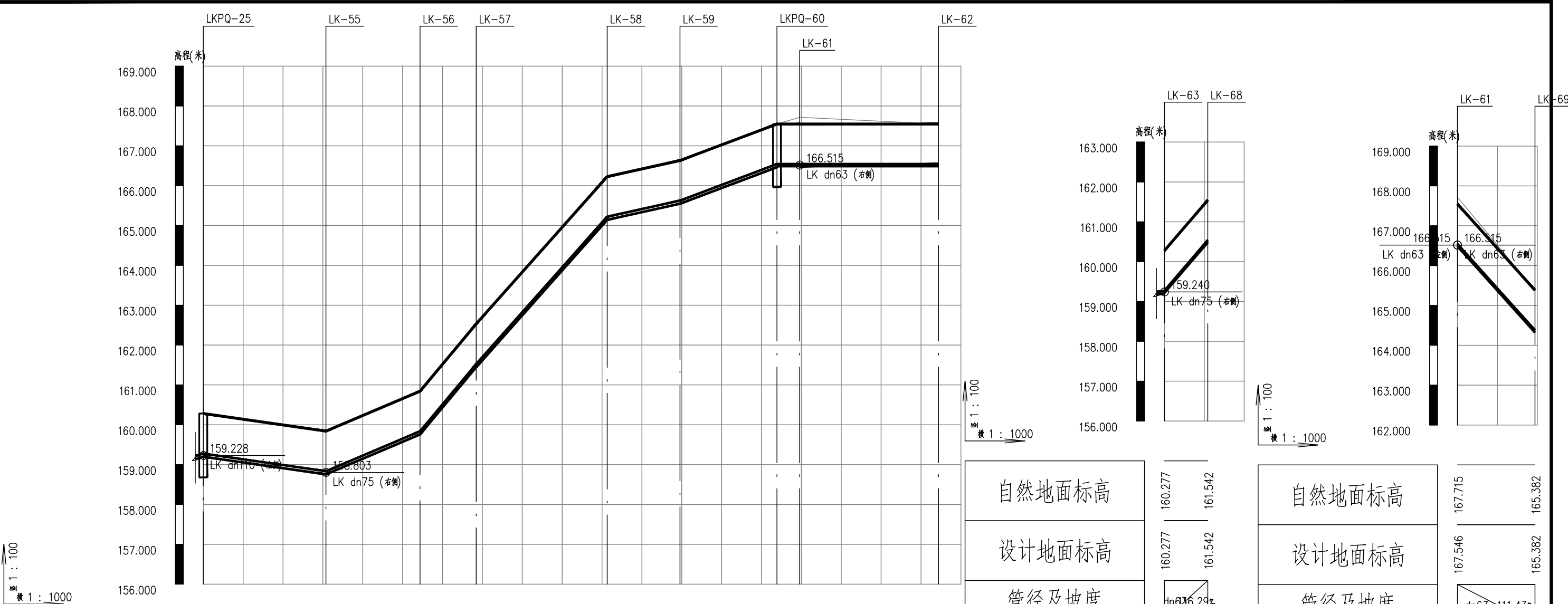
给水管纵断面图

说明：

- 1、图中管径、井径单位为mm，坡度单位为%，平面距离单位为m。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
- 3、本图出图比例分示。

	浙江华创设计有限公司 Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.		图 签	项目负责人	李 春		校 对	罗霞露		工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程（二期）	图 名		工程编号		设计阶段	施工图	
				专业负责人	蒋海平		审 核	徐连文		项目名称	渡田村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SSDT-18	
	地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778			设 计	胡群斌		审 定	李 春		建设单位	定江镇人民政府			比 例	1：100	页 次		
														版 次	第一版	日 期	2025.03	





自然地面标高	160.283	159.840	160.842	162.530	166.227	166.631	167.546	167.715	167.546
设计地面标高	160.283	159.840	160.842	162.530	166.227	166.631	167.546	167.546	167.546
管径及坡度	dn90 14.41%	dn90 42.46%	dn90 119.86%	dn90 112.51%	dn90 22.12%	dn90 37.64%	dn63 0%		
管中埋深	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.03	1.03	1.03
管顶覆土	1	1	1	1	1	1	1	1	1
平面距离	31m	24m	14m	33m	18m	24m	6m	35m	
井编号	LKPQ-25	LK-55	LK-56	LK-57	LK-58	LK-59	LKPQ-60	LK-61	LK-62
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接								
管道基础	砂石基础								

给水管纵断面图

自然地面标高	160.277	161.542
设计地面标高	160.277	161.542
管径及坡度	dn63 36.29%	
管中埋深	1.04	1.03
管顶覆土	1	1
平面距离	11m	
井编号	LK-63	LK-68
管材和接口形式	聚乙烯PE100管热熔对接	
管道基础	砂石基础	

给水管纵断面图

自然地面标高	167.715	165.382
设计地面标高	167.546	165.382
管径及坡度	dn63 111.43%	
管中埋深	1.03	1.03
管顶覆土	1	1
平面距离	19m	
井编号	LK-61	LK-69
管材和接口形式	聚乙烯PE100管热熔对接	
管道基础	砂石基础	

给水管纵断面图

	<b>浙江华创设计有限公司</b> Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD. 地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778		图 签	项目负责人	李 春	校 对	罗霞露	工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程（二期）	图 名	工程编号		设计阶段	施工图
				专业负责人	蒋海平	审 核	徐连文	项目名称	渡田村供水管道工程		专 业	给排水	图 号	SSDT-19
				设 计	胡群斌	审 定	李 春	建设单位	定江镇人民政府		比 例	1: 100	页 次	
											版 次	第一版	日 期	2025.03

龙口村

设计说明

一、工程概述及设计内容

- 1.本工程为灵川县定江镇供水管道工程——龙口村供水管道工程，本项目水源取自自来水公司。
- 2.本工程按居民住宅“一户一表、水表出户”的要求进行设计,涉及村上各住户及用水点的配水管道以及供水支管线路纳入设计范围，  
本工程现有总户数174户,657人,考虑未来人口增长及其它用水本工程按总服务人口800人设计，居民区最高日综合生活用水定额按200L/人.d。
- 3.在各支管安装闸阀，水表组表前为带控制闸阀与止回阀，表后为无锁铜闸阀。
- 4.所有管材公称压力为1.0。
- 5.水表为LXSW物联网NB—lot阀控水表。

二、设计依据

- 1、本项目的委托书
- 2、《城市给水工程规划规范》(GB50282—2016);
- 3、国家建筑标准设计图集07MS101。
- 4、《桂林市市政公用事业发展十二五规划》
- 5、1：1000电子版地形图
- 6、《市政公用工程设计文件编制深度规定》———建设部 2013年版
- 7、埋地塑料排水管道工程技术规范（CJJ143—2010）；
- 8、埋地聚乙烯排水管道工程技术规范（CECS164：2016）；
- 9、城镇给水排水技术规范（GB50788—2012）；
- 10、《室外给水设计规范》（GB50013—2021）。
- 11、《城市给水工程项目规范》（GB55026—2022）；
- 12、《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002—2021）；

三、给水管道设计说明

- 1、给水管道采用管材、接口形式：管径≥DN32的埋地给水管PE（聚乙烯）管，管材为PE100级，管道及管配件的标准压力为1.0WPa，采用热熔连接。  
埋地给水管至入户给水管段采用内衬塑钢管，公称压加力1.0MPa,螺纹连接;管件，管材的卫生性能应符合现行国家标准《生活饮用输配水设备及防护材料的安全性评价标准》（GB/T17219)的要求。预留管及穿越道路段的给水管道采用焊接钢管,材质为Q235B。  
给水管在高点设排气阀，低点设排泥阀；管道附属构筑物主要包括排气阀门井，排泥阀门井和湿井，以及管道支墩，支墩采用素混凝土结构。
- 2、为保护管道的安全，管道在人行道及中央绿化带下管顶覆土应不小于0.7m；施工过程中若有未满足的地方应根据实际情况相应调整管中心标高，使之满足。  
如遇特殊情况请及时与设计单位取得联系，协商解决。
- 3、PE管可以利用管材的柔性进行弯曲铺设，弯曲半径应符合《埋地聚乙烯给水管道工程技术规程》中的规定。
- 4、阀门井井盖及支座材质均为防盗型、等级为重型球墨铸铁，井内加装防护网，井顶与井口处地面要与人行道配合施工，  
避免检查井凸出或凹下地面。井盖应标记“给水”。
- 7、本工程抗震等级四级，地震设防烈度6度，设计合理使用年限为50年。。
- 8、本工程桩距、标高以m计，除注明外其余均以mm计；坐标采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
- 9、管道施工时检查井井面的高程应根据道路地面高程进行调整，施工前施工单位应对原井高程进行核对。

六、沟槽开挖

- 1、施工期间应特别注意管道抗浮。当有地下水时，应进行施工降水以保证干槽施工。雨期施工时应做好防雨措施，防止泡槽。
- 2、槽底开挖时，管道两侧各预留施工规范规定工作面，有支撑要求的每侧各增加200mm，开挖坡度应根据深度和土质按有关施工验收规范确定。
- 3、沟槽开挖时，沟槽两侧土方堆放应不影响边坡稳定以保障施工安全，堆放条件不允许时应做好土方的调运工作。
- 4、机械挖槽开挖时，应在设计槽底高程300mm左右保留余量，避免超挖，余量由人工清挖。管沟开挖时，其断面尺寸必须准确，沟底平直，沟内无塌方，无各种油类及杂物；
- 5、沟槽开挖至设计标高后需经验槽符合设计要求后方可进行下一步工序的施工。
- 6、沟槽开挖出现与设计条件不符的不良地基，应及时通知有关各方协商解决。
- 7、开挖后的沟槽应平整，坡度符合设计要求，偏差在规范允许范围内。
- 8、给水管应设在污水管道上方,当给水管敷设在污水正下时,应采用金属管并加强防护处理,尤其要错开接口。

七、管基处理

管沟槽要求落在地基承载力fak>120kPa的原土上，在施工过程中，若地基承载力达不到设计要求或遇不良地基应通知监理、勘察、设计等部门现场勘察后另行处理。如挖至设计标高时为淤泥，清淤深度小于800mm时，回填级配碎石至设计标高后再做管基；清淤深度超过800mm时，通知设计处理；  
如为膨胀土或岩石，必须做300mm厚砂垫层后再做管基。

八、管材 、安装








- 1、管材、管件应具有质量检验部门的产品质量报告和生产厂家的合格证。
- 2、三通、弯头等管件应尽量采用成品配件管件，管道连接采用热熔连接。
- 3、雨天不宜进行接口施工，并做好沟槽排水，注意防止漂管事故。
- 4、管道沿曲线安装，接口的允许转角按规范相关要求。
- 5、若压水管与其它管线标高发生冲突时，处理原则是新建让已建，临时让永久，小管让大管，压力管让重力管，  
压水管应敷设在排水管道的上方。
- 6、为保证过路横管的刚性及方便后期的维护，过路横管均加设混凝土套管,采用开槽施工，管道基础采用180°  
砼基础。给水管在套管内安装完成后，在套管两端采用砖或水泥支墩固定给水管，防止给水管在套管内挪动。
- 7、施工过程中遇特殊情况应及时与建设、监理、设计单位联系，协商解决。

九、水压试验和冲洗消毒

- 1、管道安装完毕全部回填土前必须采用水压试验法进行管道强度和严密性试验，试压前除接口外，管道两侧  
及管顶以上回填土高度不小于0.5m，管内充水浸泡48小时，工作压力P以0.35MPa计，试验压力为  
0.9MPa，允许压力降、允许渗水量等指标按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）要求执行。
- 2、水压试验合格后、竣工验收前应按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）要求进行冲洗消毒。

十、沟槽回填

- （1）管道铺设符合设计要求、清除沟槽内的砖、石、木块等杂物后，回填工作应及时进行，水压试验前除接口外管道两侧及  
管顶以上高度不小于500mm，水压试验合格后，应及时回填剩余部分回填材料；
- （2）回填材料：不得含有有机物、树根、大于50mm的砖石等硬块；
- （3）保证沟槽内排水畅通，沟槽内无积水；回填土的含水量应按土类和压实工具控制在最佳含水量附近，根据一层虚铺厚度的  
用量将回填材料运入槽内，入槽时不得从高处直接倒入，以免损伤管道表面；
- （4）沟槽回填材料，采用中粗砂和土质良好的细颗粒土回填，禁止采用淤泥、膨胀土和杂填土回填。回填土的压实度要求  
详见沟槽开挖断面图。行车道覆土不足70cm或人行道覆土不足60cm，需混凝土全包，详见SS—25。
- （5）管腔两侧胸腔回填材料应对称运入和夯实，并须分层夯实，不得使管道发生位移和损伤，每层填土虚铺厚度不大于200  
mm，其压实度要求详《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268—2008，4.6要求。设计地面范围内的覆  
土的填土要求按照道路设计要求执行。
- （6）夯压回填时应夯夯相连，采用机械碾压时，重叠的宽度不得小于200mm，分段回填时，相邻段的衔接应呈梯形搭接，不得漏夯。
- （7）井室周围的回填，应与管道沟槽回填同时进行；不便同时进行，应留台阶形接茬。
- （8）井室周围回填压实时应沿井室中心对称进行，且不得漏夯。

	<b>浙江华创设计有限公司</b> Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.	风景园林工程设计:A133018331(甲级) 给水、排水、道路、建筑:A233018338(乙级) 测绘: 3330934（丁测）	图  签	项目负责人	李 春		校 对	罗霞露		工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程（二期）	图  名	设计说明	工程编号		设计阶段	施工图
				专业负责人	蒋海平		审 核	徐连文		项目名称	龙口村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SSLK-00
				设 计	胡群斌		审 定	李 春		建设单位	定江镇人民政府			比 例	1：100	页 次	
				地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778										版 次	第一版	日 期	2025.03

(9) 回填材料压实后应与井壁紧贴；严禁在槽壁取土回填。

(10) 路面范围内的井室周围，应采用石灰土、砂、砂砾等材料回填，其回填宽度不宜小于400mm。

十一、设计终点施工及验收

1、施工单位在施工前应会同有关管线部门了解道路下相关管线的管位、埋深情况，避免在施工中对其余管线造成破坏。

2、在施工过程中,应注意排水,不允许管沟内长时间积水,以防止浮管事故。

3、管道施工时若遇特殊情况，应根据现场情况由建设单位、监理单位、设计单位及施工单位共同协商解决。

4、新、旧排水管道接驳、改建，应注意管道通风，确保沼气浓度在安全范围施工。施工单位必须取得安全生产许可证，并遵守有关施工安全、劳动保护、防火、防毒的法律、法规，建立安全管理体系和安全生产责任制，确保安全施工。

5、给排水管道工程所用的原材料、半成品、成品等产品的品种、规格、性能必须符合国家有关标准和设计要求，严禁使用国家命令淘汰、禁用的产品。

6、除本说明外，施工时尚应按下列有关施工及验收规范的规定执行：

(1) 《建筑地基基础工程施工质量验收规范》(GB50202—2002)

(2) 《砌体工程施工质量验收规范》(GB50203—2002)

(3) 《混凝土结构工程施工质量验收规范》(GB50204—2002)

(4) 《钢结构工程施工质量验收规范》(GB50205—2002)

(5) 《地下防水工程质量验收规范》(GB50208—2002)

(6) 《建筑地面工程施工质量验收规范》(GB50209—2002)

(7) 《钢筋焊接及验收规范》(GBJ18—96)

(8) 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268—2008)

(9) 《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》(CECS164:2004)

(10) 《现场设备、工业管道焊接工程及验收规范》(GBJ50683—2011)

(11) 《起重设备安装工程施工及验收规范》(GB50278—2010)

(12) 《建筑工程质量检验评定标准》

十二、管道支墩必须修建在未经扰动的原土上，若后背墙原土被扰动则以支墩材料填充。

十三、阀门井（包括排泥阀门井）砌筑均按图集07MS101—2/14进行施工；

排泥阀安装参照图集07MS101—2/58进行施工；排气阀安装参照图集07MS101—2/52进行施工。

十四、管道端点尚未与其他管线连接时，采用法兰封板临时封堵。

十五、在三通、四通、预留管、法兰封板等有阀门井处应设置明显的给水标识桩，以便检修维护或接管。

十六、因现场情况复杂，施工单位可以根据现场情况局部调整管道走向，阀门井的位置可根据实际情况适当移动。

十七、其它

1、在适当的时间，建设方应组织设计、设备供货或制造厂、土建及设备施工安装各方，进行图纸会审和施工交底。

2、施工过程中如发现现场实际情况与设计不符，应及时通知业主和设计单位，以便对设计进行相应调整。

3、施工过程中应切实做好安全防范措施，注意保护现状管道及周边其他未拆迁建筑物的安全。

4、其它未及之处，请随时与设计单位取得联系，协商解决。

5、由于业主单位未提供管线沿线的房屋的基础资料，请业主、监理及施工方做好施工防护措施，并在施工发现问题时请与设计单位联系，以便设计人员采取措施。

6、施工开工前，由建设方、设计方现场交底管线位置、水准点，并由施工单位首先复核原地面标高，若与设计图纸有出入，须及时与设计、建设部门联系。

7、施工现场发现设计管线与其他管线或地下构筑物交叉情况，遇到特殊情况，如：流砂、软土基等，应及时通知设计单位，视具体情况制定施工措施。

8、管道沟槽开挖应根据土质情况采取沟槽支护措施，以保证施工安全。

9、本说明不详之处按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268—2008）与现行国家相关标准图施工。


10、管道拨接:做好现有供水管与新建供水管的拨接工作， 概据现场的具体情况,可适当增减给水预留接口,且可适当调整设计预留接口位置。

11、施工中注意与其他专业配合,如遇到管线交叉问题，按以下原则进行处理:压力管线让重力自流管线;可弯曲管线让不易弯曲管线;分支管线让主干管线;小管径管线让大管径管线。给水管可增加弯头避让其他管线,但管线覆土深度应保证在人行道下不小于0.6米,车行道下不小于0.7米。

12、给水支管埋设深度详见给水管道纵断面图,其余未有管道纵断面图的给水管道,管道埋深均按覆土700mm设计。

13、本设计图纸未经施工图审查不得使用。

14、移动式施工护栏采用彩色钢板护栏（ 1.8×1.5m），本次设计考虑每200米作为一段施工长度，移动式施工护栏可以重复利用。

	<b>浙江华创设计有限公司</b> Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.	风景园林工程设计:A133018331(甲级) 给水、排水、道路、建筑:A233018338(乙级) 测绘: 3330934（丁测）	图  签	项目负责人	李 春		校 对	罗霞露		工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程（二期）	图  名	设计说明	工程编号		设计阶段	施工图		
				专业负责人	蒋海平		审 核	徐连文		项目名称	龙口村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SSLK-00A		
				设 计	胡群斌		审 定	李 春		建设单位	定江镇人民政府			比 例	1：100	页 次			
														版 次	第一版	日 期	2025.03		



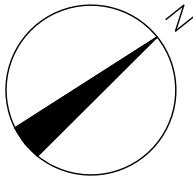
主要材料表							
系统	序号	名称	规格(mm)	单位	数量	材料	备注
给水 管	1	聚乙烯PE100管	dn160	米	677	塑料	1.0Mpa
	2	聚乙烯PE100管	dn110	米	706	塑料	1.0Mpa
	3	聚乙烯PE100管	dn90	米	467	塑料	1.0Mpa
	4	聚乙烯PE100管	dn75	米	987	塑料	1.0Mpa
	5	聚乙烯PE100管	dn63	米	1374	塑料	1.0Mpa
	6	圆形立式闸阀井	ø1200	座	3	砖砌	参照07MS101-2, 页14 LKFM-71,80,122
	7	闸阀(球铁Z45X-10型)	dn110	个	1		
	8	闸阀(球铁Z45X-10型)	dn160	个	2		
	9	排气井	dn160	个	1		参照07MS101-2, 页52
	10	排气井	dn110	个	1		参照07MS101-2, 页52
	11	排泥井	dn110	个	1		参照07MS101-2, 页58
	12	排气阀安装	dn25	个	1		DN50排气阀(dn160干管) LKPQ-76
	13	排气阀安装	dn25	个	1		DN50排气阀(dn110干管) LKPQ-88
	14	排泥阀安装	dn75	个	1		DN75排泥阀(dn110干管) LKPN-72
	15	水表井	2150x1100	个	1		参照07MS101-2, 页41 LKSB-77
	16	LXSW物联网NB-IoT 阀控水表	DN15	个	174		
	17	带锁表前控制闸阀	dn25	个	174		
	18	表后无锁铜闸阀	dn25	个	174		
	19	止回阀	dn25	个	174		
	20	不锈钢分水器	dn50	个	30		dn50×dn20×6
	21	表组阀门	dn50	个	30		以现场施工情况为准
	22	PE 注塑三通	dn110x63	个	15		配水平三通支墩
	23	PE 注塑三通	dn110x110	个	3		配水平三通支墩
	24	PE 注塑三通	dn90x63	个	3		配水平三通支墩
	25	45° 注塑弯头	dn110	个	4		以现场施工情况为准 配水平弯管支墩
	26	注塑弯头	dn110/90	个	26		以现场施工情况为准 配水平弯管支墩
	27	移动式施工围挡	1.8×1.5m	米	450		彩色钢板护栏
	28	法兰盘, 法兰头	dn110	个	6	塑料	

主要材料表							
系统	序号	名称	规格(mm)	单位	数量	材料	备注
给水 管	29	法兰盘, 法兰头	dn160	个	4	塑料	
	30	前稳流管	DN25×20cm	个	174	钢塑管	
	31	后稳流管	DN25×10cm	个	174	钢塑管	
	32	90° 弯头	DN25	个	174	钢塑管	
	33	大小头	DN25×DN15	个	348		
	34	90° 内牙弯	DN50	个	30		
	35	室外消火栓	SA100/65-1.0	个	1		07MS101-1,8 页 (带阀门, 配普通DN100水表)

注：1. 每户水表组处预留1.7米DN25的钢塑管（明露管道）；表组后预留50米dn32的PE100给水接户管（埋地管道）。本村共174户，共预留DN25钢塑管295.8米；dn32的PE100复合管8700米。

2. 管线覆土深度应保证在人行道下不小于0.6米，车行道下不小于0.7米。

	浙江华创设计有限公司 Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.	风景园林工程设计:A133018331(甲级) 给水、排水、道路、建筑:A233018338(乙级) 测绘: 3330934(丁测)	图 签	项目负责人	李 春		校 对	罗霞露		工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程（二期）	图 名	主要材料表	工程编号		设计阶段	施工图
				专业负责人	蒋海平		审 核	徐连文		项目名称	龙口村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SSLK- 01
				设 计	胡群斌		审 定	李 春		建设单位	定江镇人民政府			比 例	1: 100	页 次	
				地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778										版 次	第一版	日 期	2025. 03

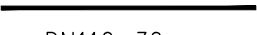


1: 3000

图例:



新建给水管道



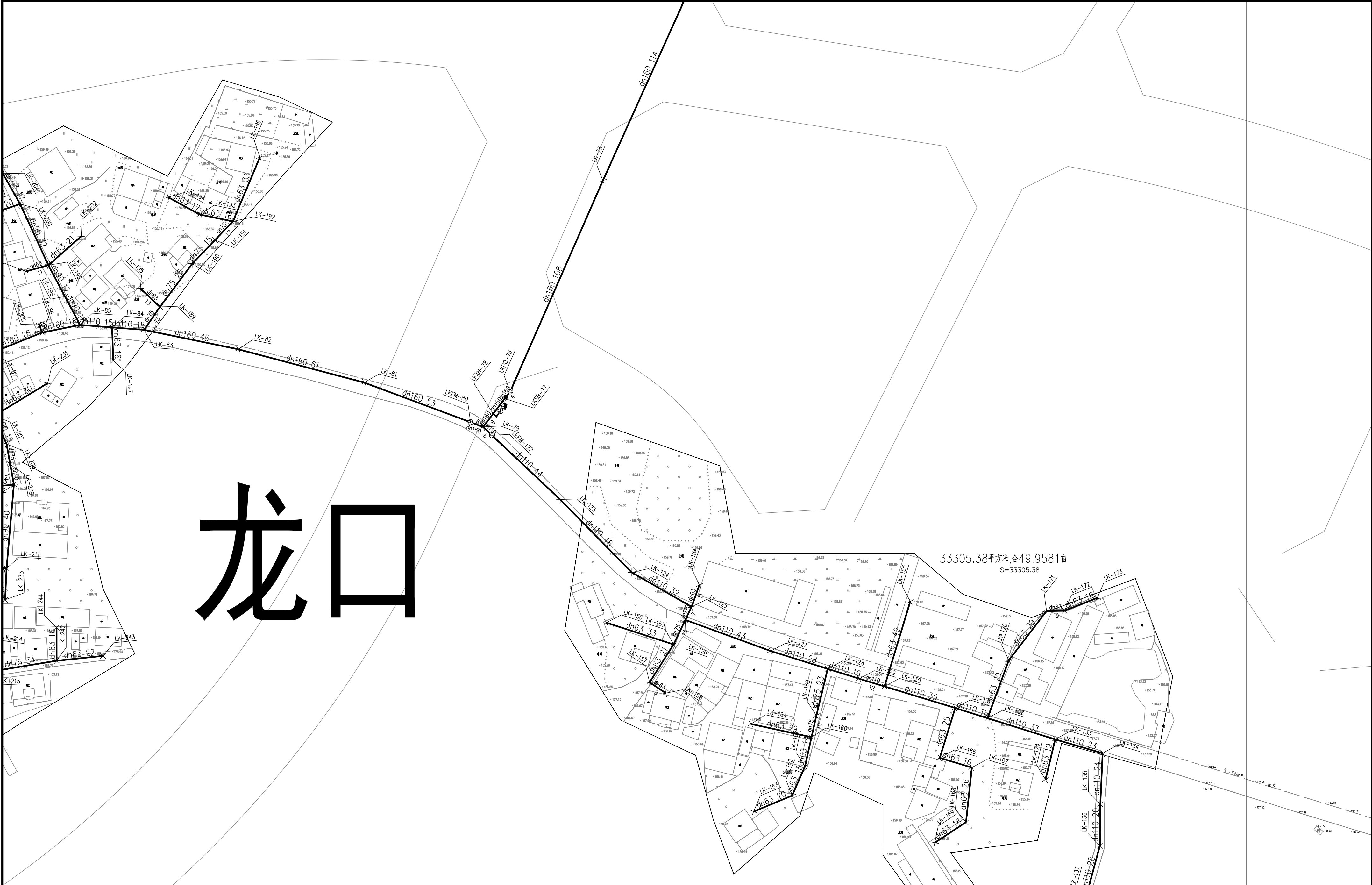
管径(mm)-管长(m)

说明:

- 1、图中管径、井径单位为mm，坡度单位为‰，平面距离单位为m。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。

	浙江华创设计有限公司		风景园林工程设计: A133018331 (甲级)		图	项目负责人	李 春	校 对	罗霞	工程名称	龙川县定江镇供水管网建设工程 (二期)	图	工程编号	设计阶段	施工图	
	Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.		给水、排水、道路、建筑: A233018338 (乙级)			专业负责人	蒋海平	审 核	徐连文	项目名称	龙口村供水管道工程		专 业	给排水	图号	SSK-02
	地址: 浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式: 0579-82727860 传真: 0579-82284778		测绘: 3330934 (丁测)			设 计	胡群	审 定	李 春	建设单位	定江镇人民政府		比 例	1: 1100	页 次	
						签							版 次	日 期	2025.03	

# 龙口



浙江华创设计有限公司  
Zhe Jiang Huachuang Design Co., LTD.  
地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778

风景园林工程设计：A133018331 (甲级)  
给水、排水、道路、建筑：A233018338 (乙级)  
测绘：3330934 (丁测)

图  
案

项目负责  
人  
李春

专业负责  
人  
蔡海平

设计  
胡群光

校  
对  
罗霞露

审  
核  
徐连文

审  
定  
李春

工程名称  
吴川县定江镇供水管网建设工程 (二期)

项目名称  
龙口村供水管网工程

建设单位  
定江镇人民政府

图  
名  
给水管道平面布置图 (一)

工程编号  
专业  
给排水

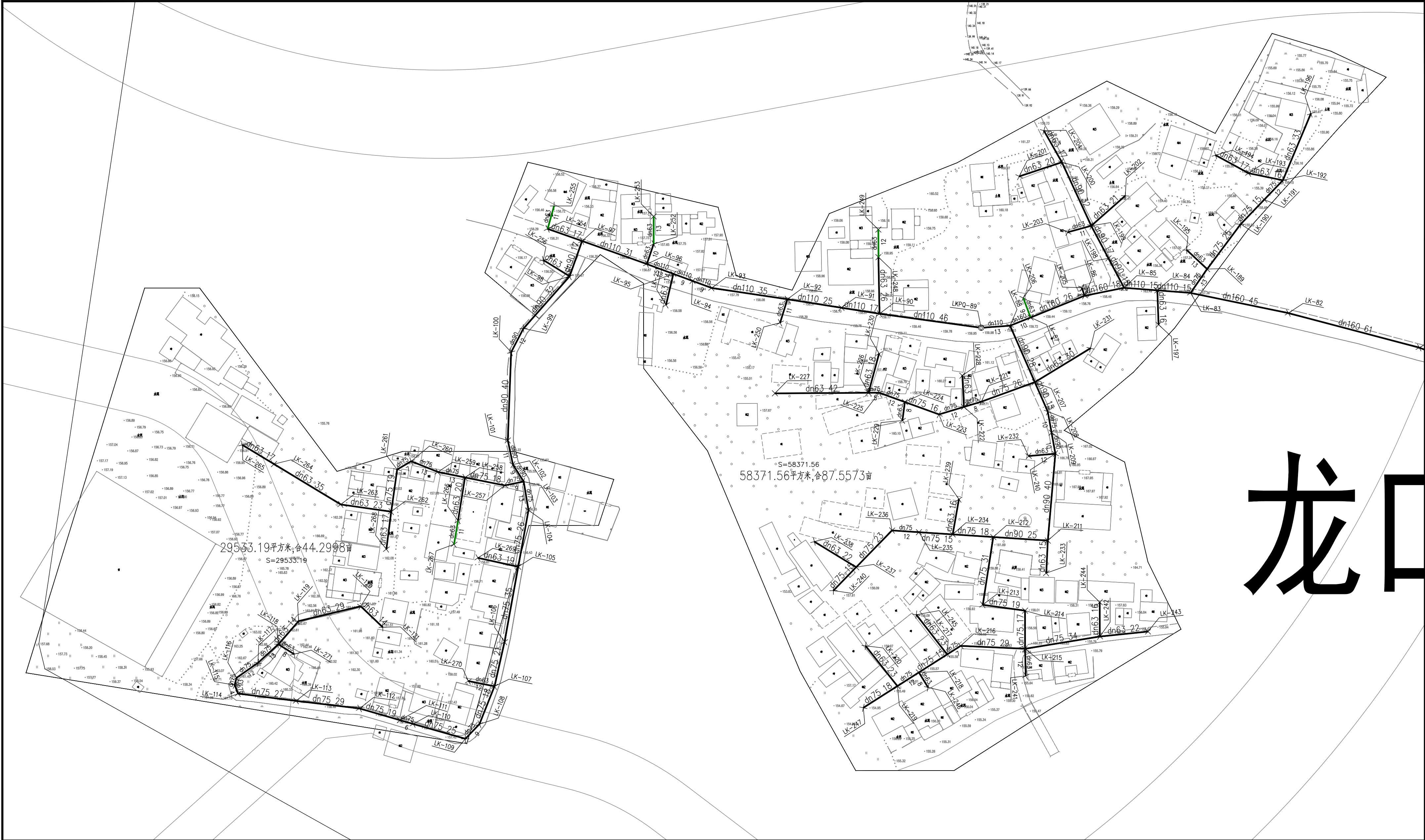
设计阶段  
图号  
SSLA-03

施工  
图  
比例  
1:1100

版  
次  
版次

日期  
2025.03





浙江华创设计有限公司  
Zhe Jiang Huachuang Design Co., Ltd.  
地址: 浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式: 0579-82727860 传真: 0579-82284778

风景园林工程设计: A133018331 (甲级)  
给水、排水、道路、建筑: A233018338 (乙级)  
测绘: 3330934 (C级)

项目负责人: 李春  
专业负责人: 陈海平  
设计: 胡群光

校对: 罗霞露  
审核: 徐连文  
审定: 李春

工程名称: 吴川县定江镇供水管网建设工程 (二期)  
项目名称: 龙口村供水管网工程  
建设单位: 定江镇人民政府

图名: 给水管道平面布置图 (二)

图号: SSLX-04

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

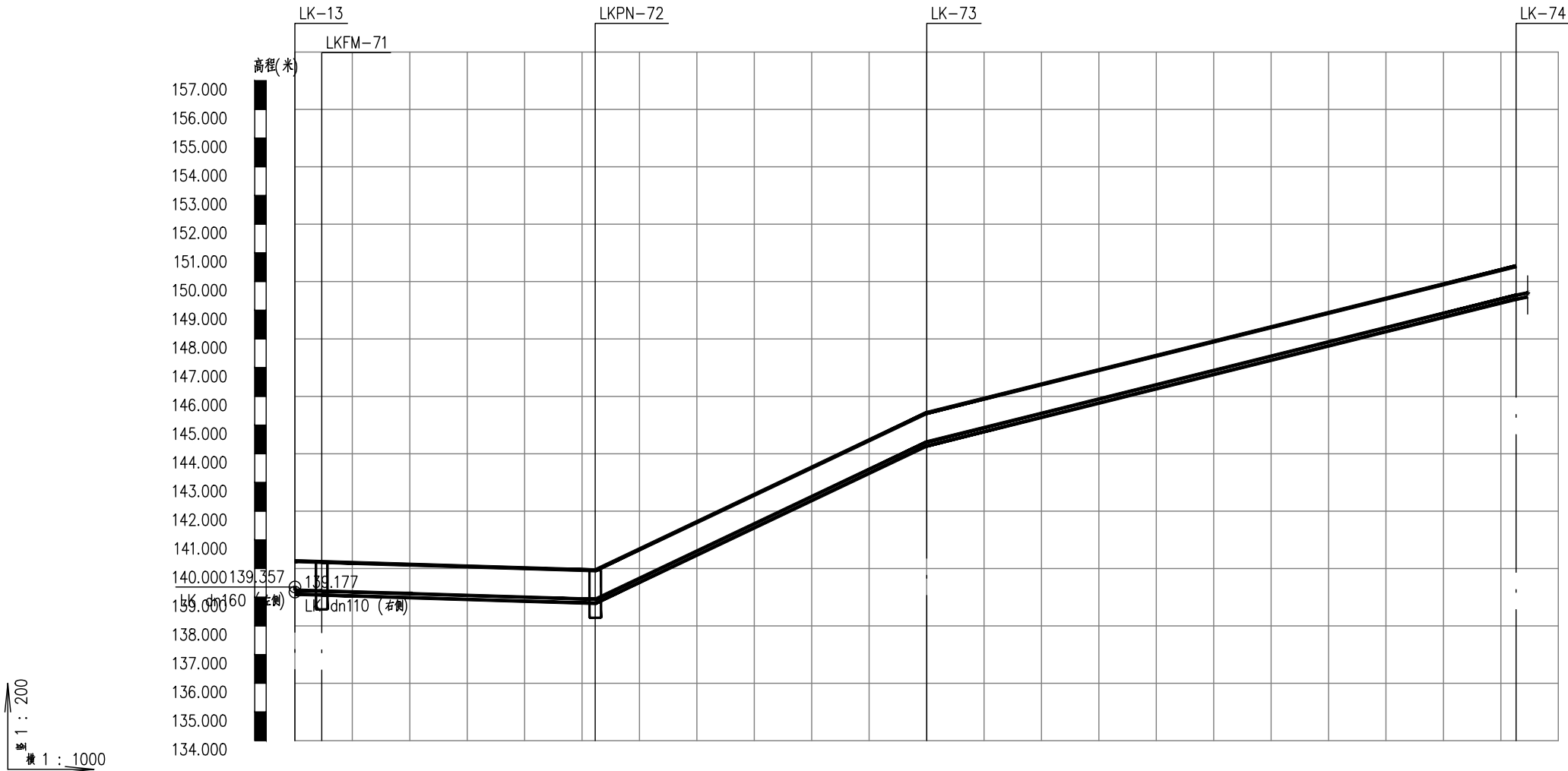
图次: 1: 1100

图次: 1: 1100

图次: 1: 1100














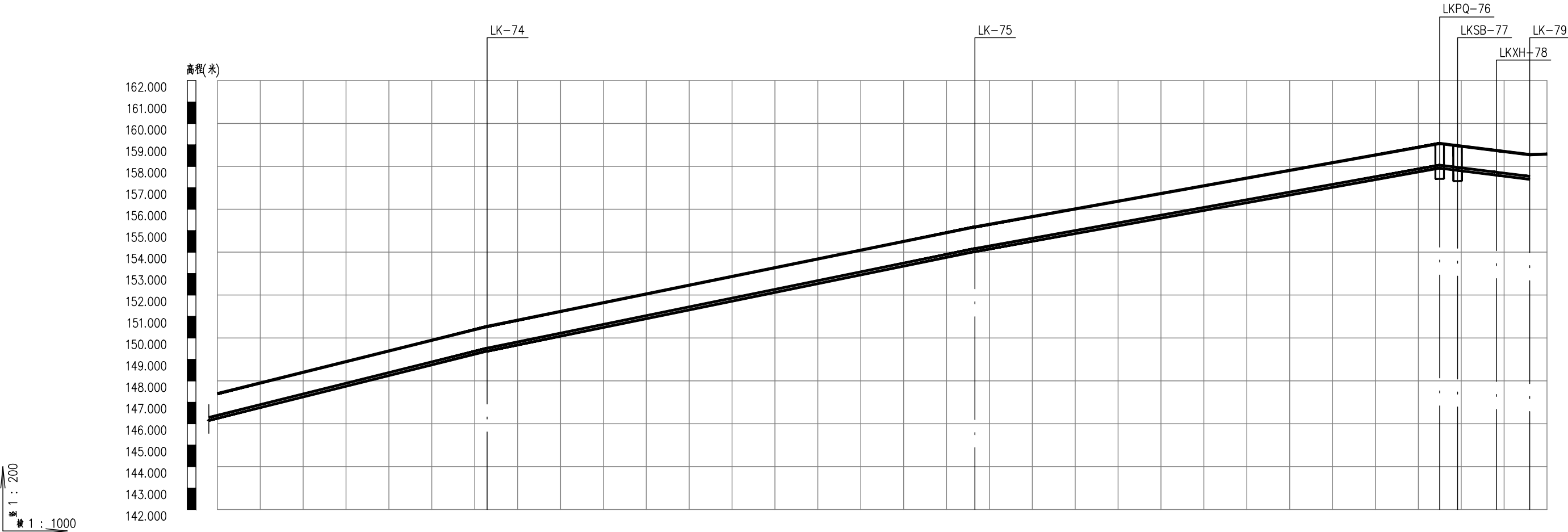
自然地面标高	140.257 140.228	139.935	145.422	150.534
设计地面标高	140.257 140.228	139.935	145.422	150.534
管径及坡度	dn160 6.14%	dn160 95.04%	dn160 49.81%	
管中埋深	1.08 1.08	1.08	1.08	1.08
管顶覆土	1 1	1	1	1
平面距离	5m	48m	58m	103m
井编号	LK-13 LKFM-71	LKPN-72	LK-73	LK-74
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接			
管道基础	砂石基础			

给水管纵断面图

说明：

- 1、图中管径、井径单位为mm，坡度单位为%，平面距离单位为m。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
- 3、本图出图比例分示。

	浙江华创设计有限公司 Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.	风景园林工程设计:A133018331(甲级) 给水、排水、道路、建筑:A233018338(乙级) 测绘: 3330934(丁测)	图 签	项目负责人	李 春		校 对	罗霞露		工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程(二期)	图 名	给水管纵断面图	工程编号		设计阶段	施工图
				专业负责人	蒋海平		审 核	徐连文		项目名称	龙口村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SSLK-06
				设 计	胡群斌		审 定	李 春		建设单位	定江镇人民政府			比 例	1: 100	页 次	
				地址: 浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式: 0579-82727860 传真: 0579-82284778										版 次	第一版	日 期	2025.03




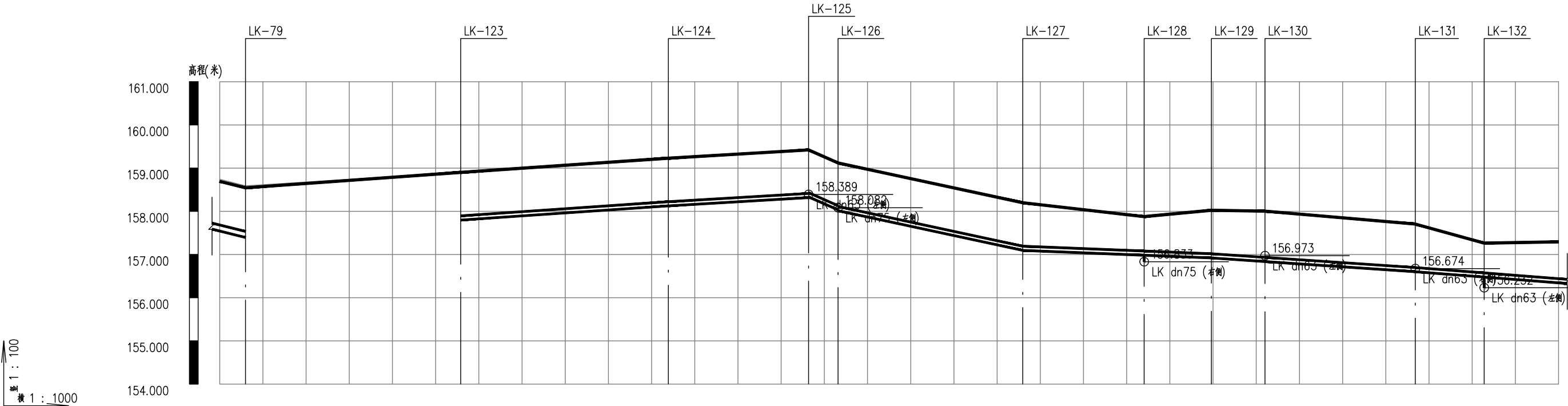
自然地面标高	147.401	150.534	155.176	159.067	159.018	158.790	158.592	158.617
设计地面标高	147.401	150.534	155.176	159.067	158.963	158.738	158.545	158.573
管径及坡度	<div><div><div>dn160</div><div>49.81%</div></div><div><div>dn160</div><div>40.82%</div></div><div><div>dn160</div><div>35.91%</div></div><div><div>dn160</div><div>24.87%</div></div></div>							
管中埋深	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
管顶覆土	1	1	1	1	1	1	1	1
平面距离	103m(63)	114m	108m	4m	9m	8m		
井编号	LK-74			LK-75		LKPQ-76	LKXH-78	LK-79
管材和接口形式	聚乙烯PE100管							
管道基础	砂石基础							

给水管纵断面图

说明：

- 1、图中管径、井径单位为mm，坡度单位为%，平面距离单位为m。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
- 3、本图出图比例分示。

	浙江华创设计有限公司 Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD. 地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778	风景园林工程设计:A133018331(甲级) 给水、排水、道路、建筑:A233018338(乙级) 测绘:3330934(丁测)	图 签	项目负责人	李 春	校 对	罗霞露	工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程(二期)	图 名	给水管纵断面图	工程编号		设计阶段	施工图
				专业负责人	蒋海平	审 核	徐连文	项目名称	龙口村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SSLK-07
				设 计	胡群斌	审 定	李 春	建设单位	定江镇人民政府			比 例	1: 100	页 次	
				地址: 浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式: 0579-82727860 传真: 0579-82284778								版 次	第一版	日 期	2025.03




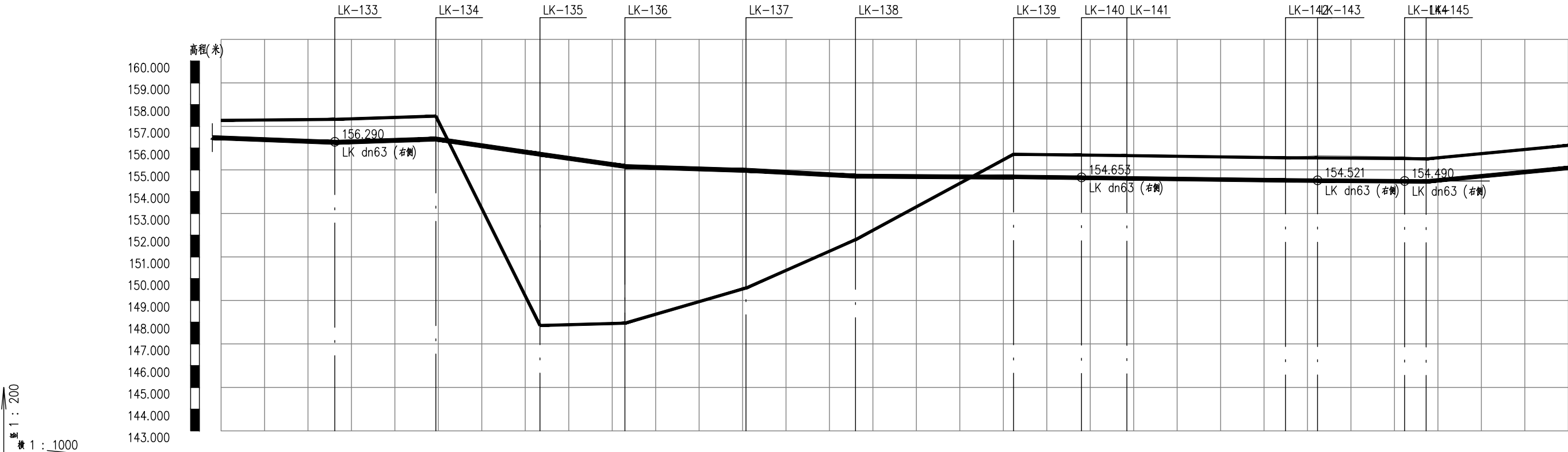
自然地面标高	158.744	158.592	158.901	159.229	159.421	159.148	158.199	157.878	158.025	158.004	157.705	157.264	157.294
设计地面标高	158.693	158.545	158.901	159.229	159.421	159.120	158.199	157.878	158.025	158.004	157.705	157.264	157.294
管径及坡度	dn160 24.87%	dn110 6.82%	dn110 5.9%	dn110 44.25%	dn110 21.52%	dn110 4%	dn110 6.77%	dn110 7.76%					
管中埋深	1.08	1.08	1.06	1.06	1.06	1.04	1.06	0.85	1.06	1.12	1.06	0.74	0.9
管顶覆土	1	1	1	1	0.98	0.98	1	0.79	1	1.06	1	0.68	0.85
平面距离	8m(6)	48m	32m	7m	43m	28m	16m	12m	35m	16m	33m(17)		
井编号	LK-79	LK-123	LK-124	LK-125	LK-126	LK-127	LK-128	LK-129	LK-130	LK-131	LK-132		
管材和接口形式	热焊对接	聚乙烯PE100管											热焊对接
管道基础	砂石基础	砂石基础											

说明：

- 1、图中管径、井径单位为mm，坡度单位为%，平面距离单位为m。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
- 3、本图出图比例分示。

给水管纵断面图

	浙江华创设计有限公司 Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD. 地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778	风景园林工程设计:A133018331(甲级) 给水、排水、道路、建筑:A233018338(乙级) 测绘: 3330934(丁测)	图 签	项目负责人	李 春	校 对	罗霞露	工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程(二期)	图 名	给水管纵断面图	工程编号		设计阶段	施工图
				专业负责人	蒋海平	审 核	徐连文	项目名称	龙口村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SSLK-08
				设 计	胡群斌	审 定	李 春	建设单位	定江镇人民政府			比 例	1: 100	页 次	
				地址: 浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式: 0579-82727860 传真: 0579-82284778								版 次	第一版	日 期	2025.03




自然地面标高	157.276	157.322	157.469	147.846	147.952	149.567	151.793	155.717	155.669	155.657	155.556	155.555	155.522	155.507	156.129
设计地面标高	157.276	157.322	157.474	147.846	147.952	149.567	151.793	155.717	155.684	155.657	155.556	155.552	155.522	155.507	156.129
管径及坡度	dn110 7.76%	dn110 6.54%	dn110 29.1%	dn110 28.52%	dn110 6.41%	dn110 10.64%	dn110 1.44%	dn90 2.57%	dn90 1.51%	dn90 19.01%					
管中埋深	0.81	1.06	1.06	-7.88	-7.21	-5.41	-2.92	1.06	1.05	1.05	1.04	1.05	1.05	1.04	1.04
管顶覆土	0.75	1	1	-7.93	-7.27	-5.46	-2.98	1	0.99	1	0.99	1	1	0.99	0.99
平面距离	33m(26)	23m	24m	20m	28m	25m	36m	16m	10m	37m	7m	20m	5m	81m(33)	
井编号	LK-133	LK-134	LK-135	LK-136	LK-137	LK-138	LK-139	LK-140	LK-141	LK-142	LK-143	LK-144	LK-145		
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接														
管道基础	砂石基础														

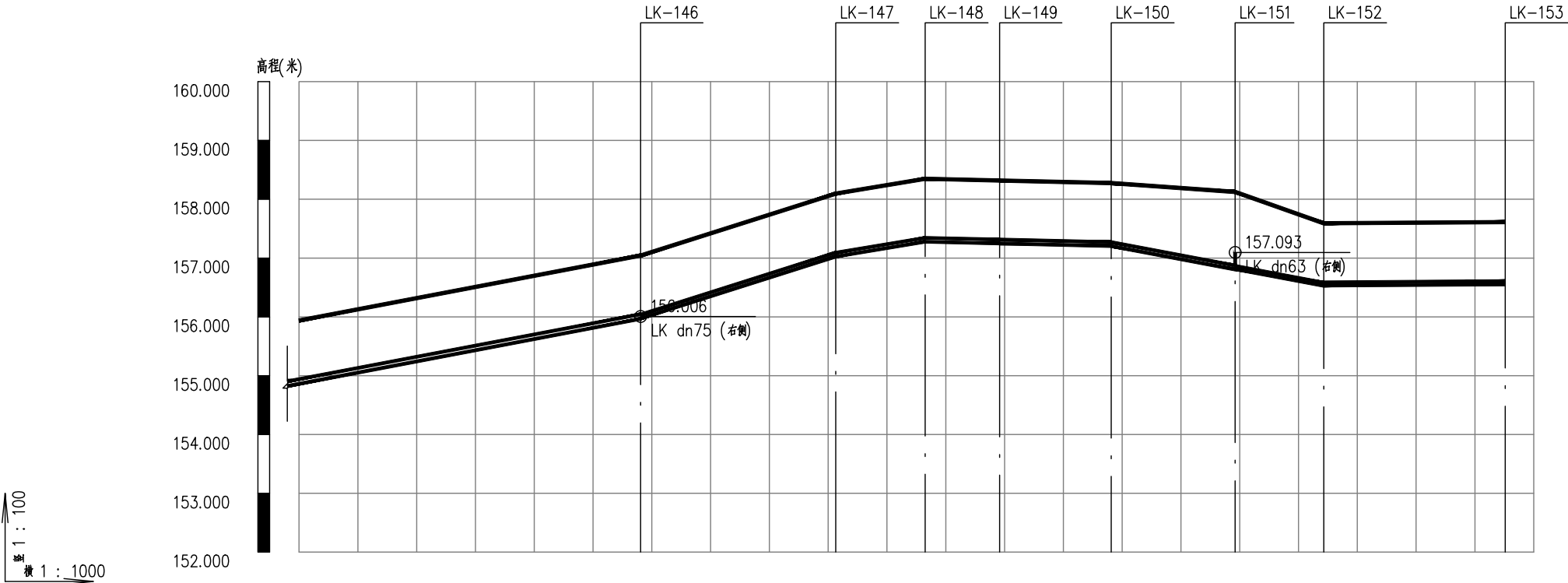
给水管纵断面图

说明：

- 图中管径、井径单位为mm，坡度单位为%，平面距离单位为m。
- 本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
- 本图出图比例分示。

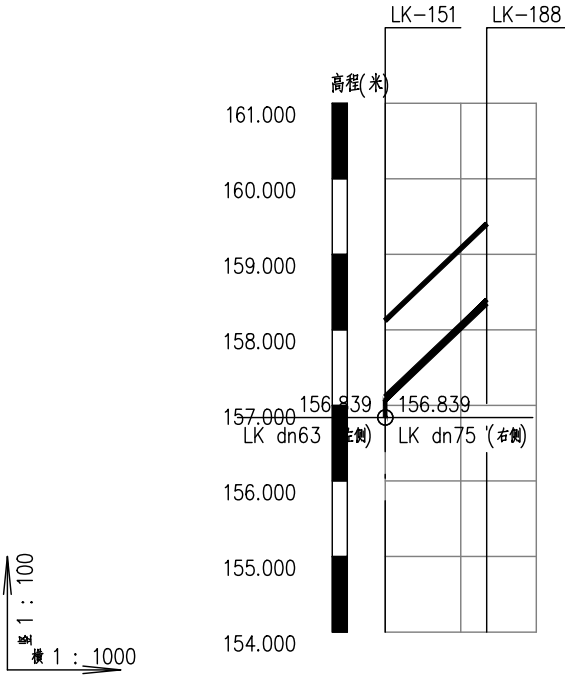
	浙江华创设计有限公司 Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.		图 签	项目负责人	李 春	校 对	罗霞露	工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程（二期）	图 名	给水管纵断面图	工程编号		设计阶段	施工图	
				专业负责人	蒋海平	审 核	徐连文	项目名称	龙口村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SSLK-09	
	地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778			设 计	胡群斌	审 定	李 春	建设单位	定江镇人民政府			比 例	1: 100	页 次		
													版 次	第一版	日 期	2025.03





自然地面标高	155.939	157.043	158.096	158.348	158.319	158.275	158.125	157.591	157.611
设计地面标高	155.939	157.043	158.096	158.348	158.319	158.275	158.125	157.591	157.611
管径及坡度	dn90 19.01%	dn75 31.73%	dn75 16.53%	dn75 2.3%	dn75 18.91%	dn63 18.91%	dn63 0.64%		
管中埋深	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.29	1.04	1.03	1.03
管顶覆土	0.99	0.99	1	1	1	1	1.25	1.01	1
平面距离	81m(58)	33m	15m	13m	19m	21m	15m	31m	
井编号	LK-146		LK-147	LK-148	LK-149	LK-150	LK-151	LK-152	LK-153
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接								
管道基础	砂石基础								

给水管纵断面图




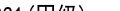





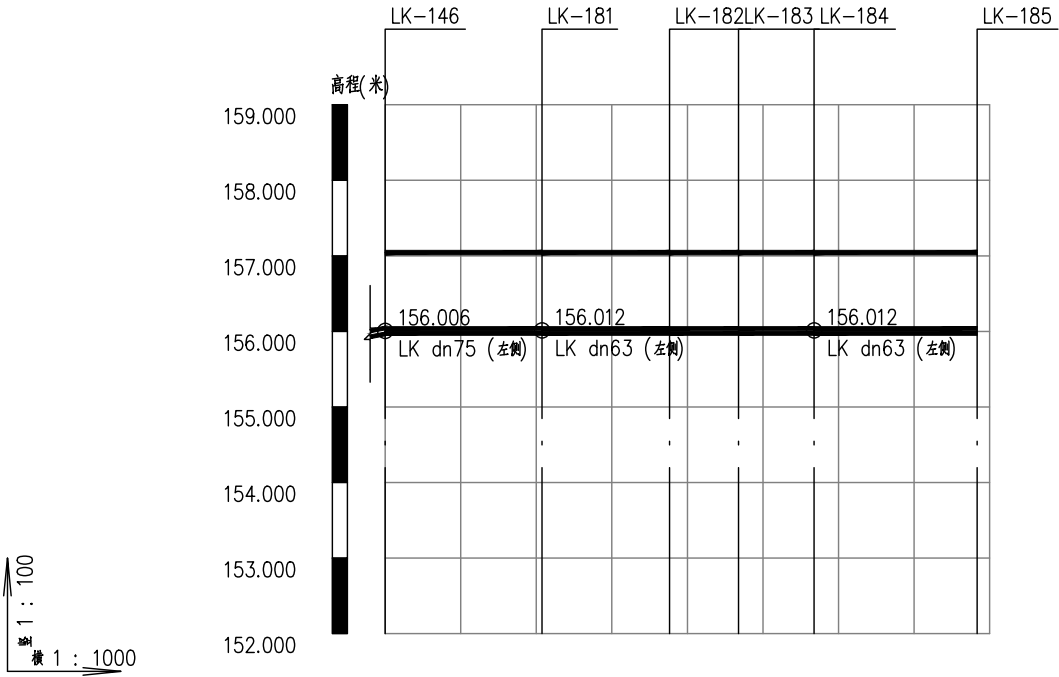
自然地面标高	158.125	159.402
设计地面标高	158.125	159.402
管径及坡度	dn63 15.07%	
管中埋深	1.03	1.03
管顶覆土	1	1
平面距离	13m	
井编号	LK-151	LK-188
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接	
管道基础	砂石基础	

给水管纵断面图

说明：

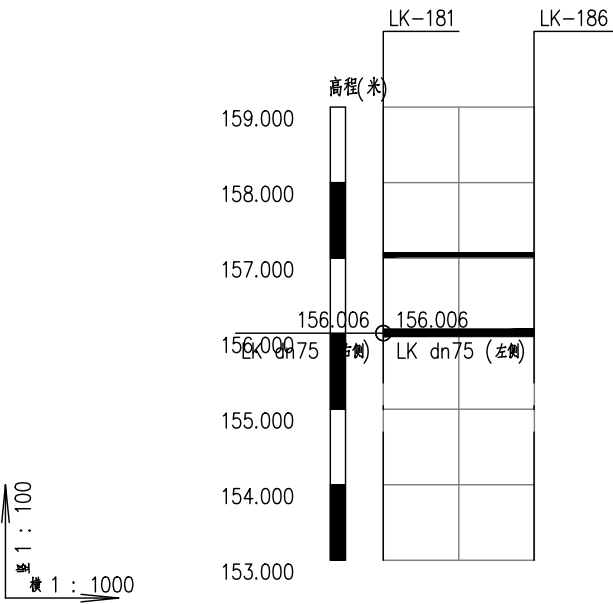
- 1、图中管径、井径单位为mm，坡度单位为%，平面距离单位为m。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
- 3、本图出图比例分示。

	浙江华创设计有限公司 Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.		图 签	项目负责人	李 春		校 对	罗霞露		工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程（二期）	图 名	给水管纵断面图	工程编号		设计阶段	施工图	
				专业负责人	蒋海平		审 核	徐连文		项目名称	龙口村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SSLK-10	
	地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778			设 计	胡群斌		审 定	李 春		建设单位	定江镇人民政府			比 例	1：100	页 次		
														版 次	第一版	日 期	2025.03	



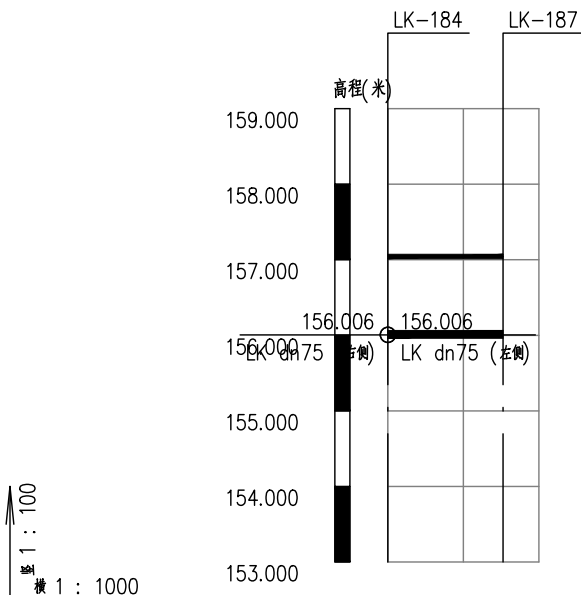
自然地面标高	157.043	157.043	157.043	157.043	157.043	157.043
设计地面标高	157.043	157.043	157.043	157.043	157.043	157.043
管径及坡度	dn75 0%					
管中埋深	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
管顶覆土	0.99	1	1	1	1	1
平面距离	21m	17m	9m	10m	22m	
井编号	LK-146	LK-181	LK-182LK-183	LK-184	LK-185	
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接					
管道基础	砂石基础					

给水管纵断面图



自然地面标高	157.043	157.043
设计地面标高	157.043	157.043
管径及坡度	dn63 0%	
管中埋深	1.03	1.03
管顶覆土	1	1
平面距离	20m	
井编号	LK-181	LK-186
管材和接口形式	聚乙烯PE100管热熔对接	
管道基础	砂石基础	

给水管纵断面图




自然地面标高	157.043	157.043
设计地面标高	157.043	157.043
管径及坡度	dn63 0%	
管中埋深	1.03	1.03
管顶覆土	1	1
平面距离	15m	
井编号	LK-184	LK-187
管材和接口形式	聚乙烯PE100管热熔对接	
管道基础	砂石基础	

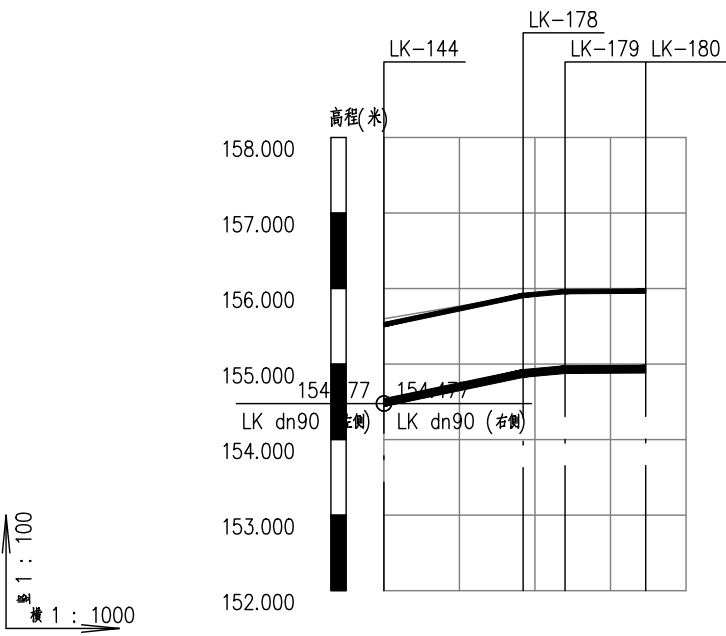
给水管纵断面图

说明：

- 1、图中管径、井径单位为mm，坡度单位为%，平面距离单位为m。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
- 3、本图出图比例分示。

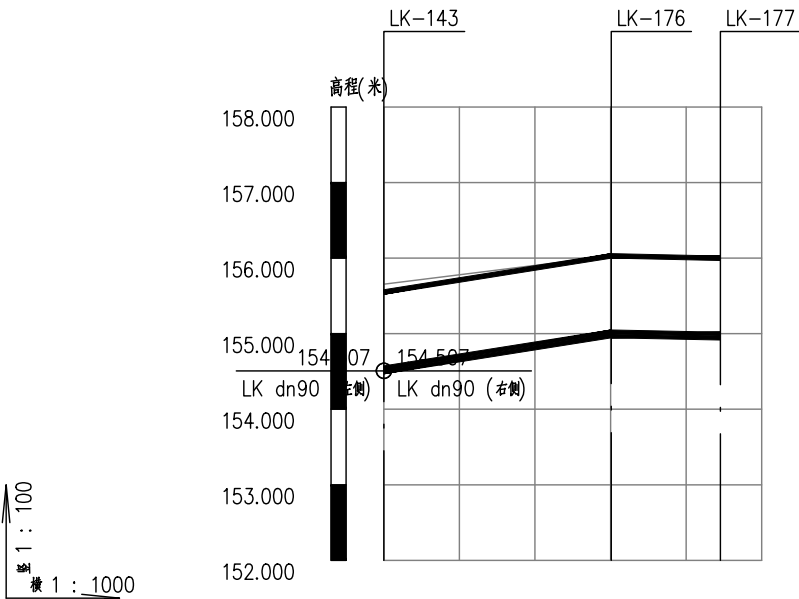
	浙江华创设计有限公司		图 签	项目负责人	李 春	校 对	罗霞露	工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程（二期）	图 名	给水管纵断面图	工程编号		设计阶段	施工图
	Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.			专业负责人	蒋海平	审 核	徐连文	项目名称	龙口村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SSLK-11
	地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778			设 计	胡群斌	审 定	李 春	建设单位	定江镇人民政府			比 例	1：100	页 次	
												版 次	第一版	日 期	2025.03





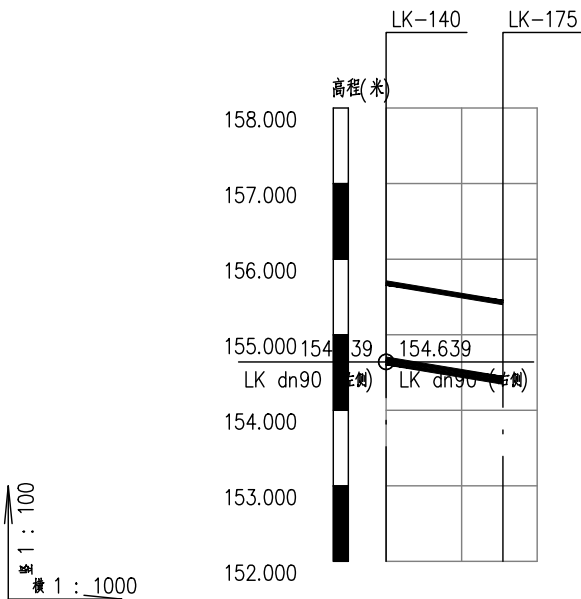
自然地面标高	155.600	155.908	155.959	155.965
设计地面标高	155.522	155.908	155.959	155.965
管径及坡度	<div><div>dn63</div><div>20.94%</div><div>dn63</div><div>0.23%</div><div>dn63</div><div>0.58%</div></div>			
管中埋深	1.03	1.03	1.03	1.03
管顶覆土	1	1	1	1
平面距离	18m	6m	11m	
井编号	LK-144	LK-178	LK-179	LK-180
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接			
管道基础	砂石基础			

给水管纵断面图



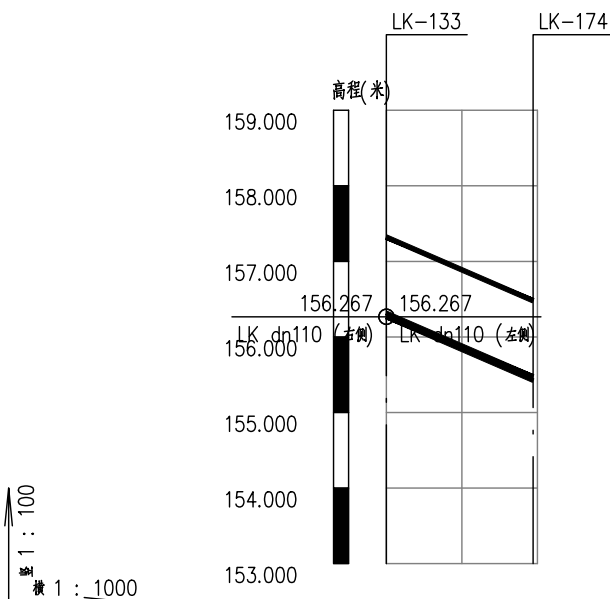
自然地面标高	155.655	156.030	155.999
设计地面标高	155.552	156.030	155.999
管径及坡度	<div><div>dn63</div><div>15.87%</div><div>dn63</div><div>2.14%</div></div>		
管中埋深	1.03	1.03	1.03
管顶覆土	1	1	1
平面距离	30m	14m	
井编号	LK-143	LK-176	LK-177
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接		
管道基础	砂石基础		

给水管纵断面图



自然地面标高	155.669	155.428
设计地面标高	155.684	155.428
管径及坡度	<div><div>dn63</div><div>16.58%</div></div>	
管中埋深	1.03	1.03
管顶覆土	1	1
平面距离	15m	
井编号	LK-140	LK-175
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接	
管道基础	砂石基础	

给水管纵断面图










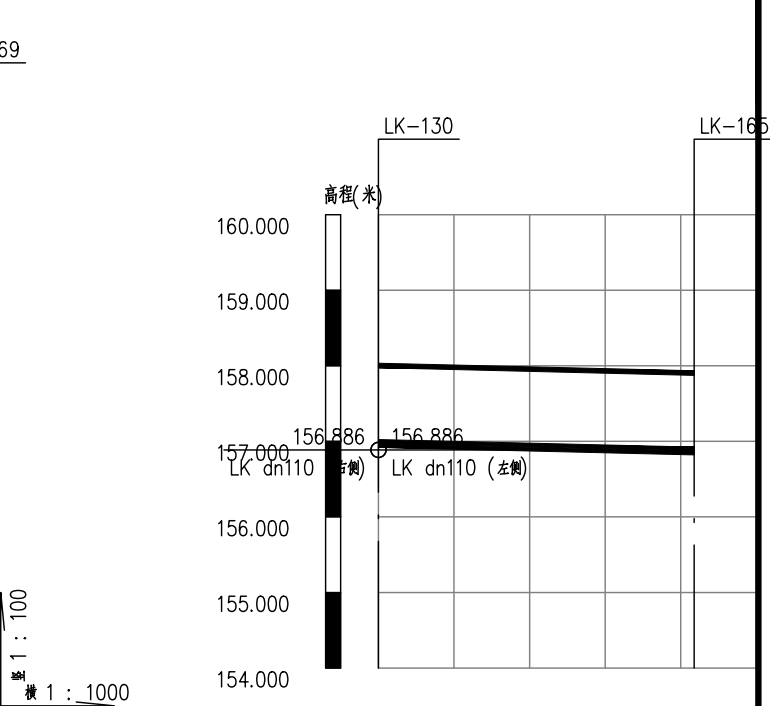
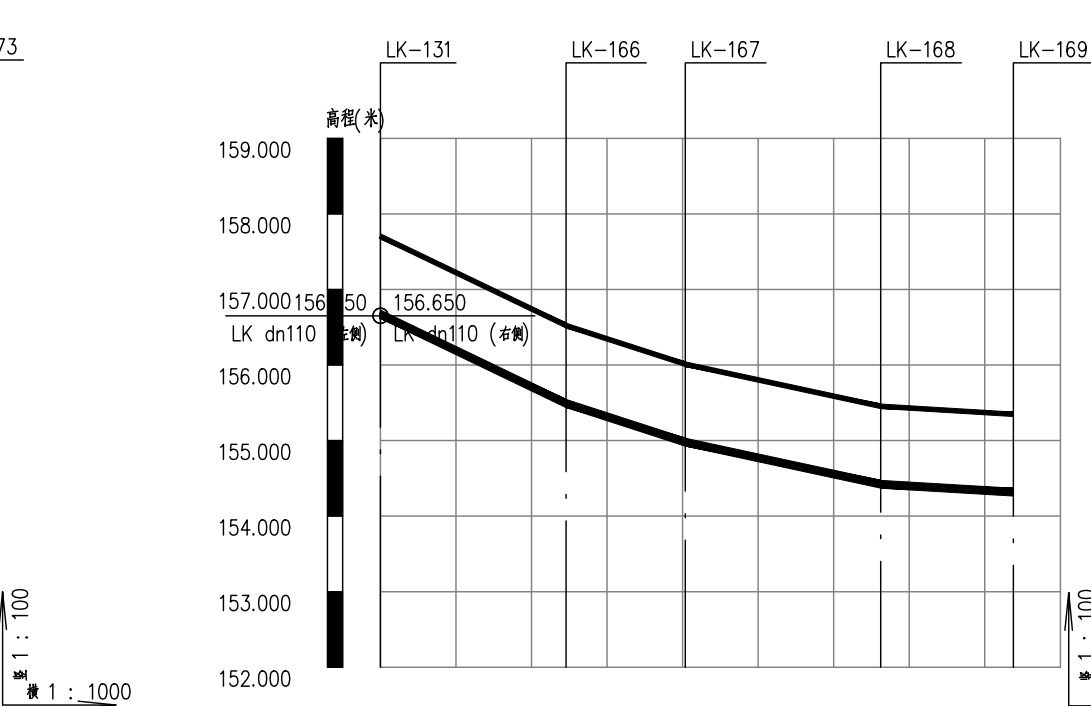
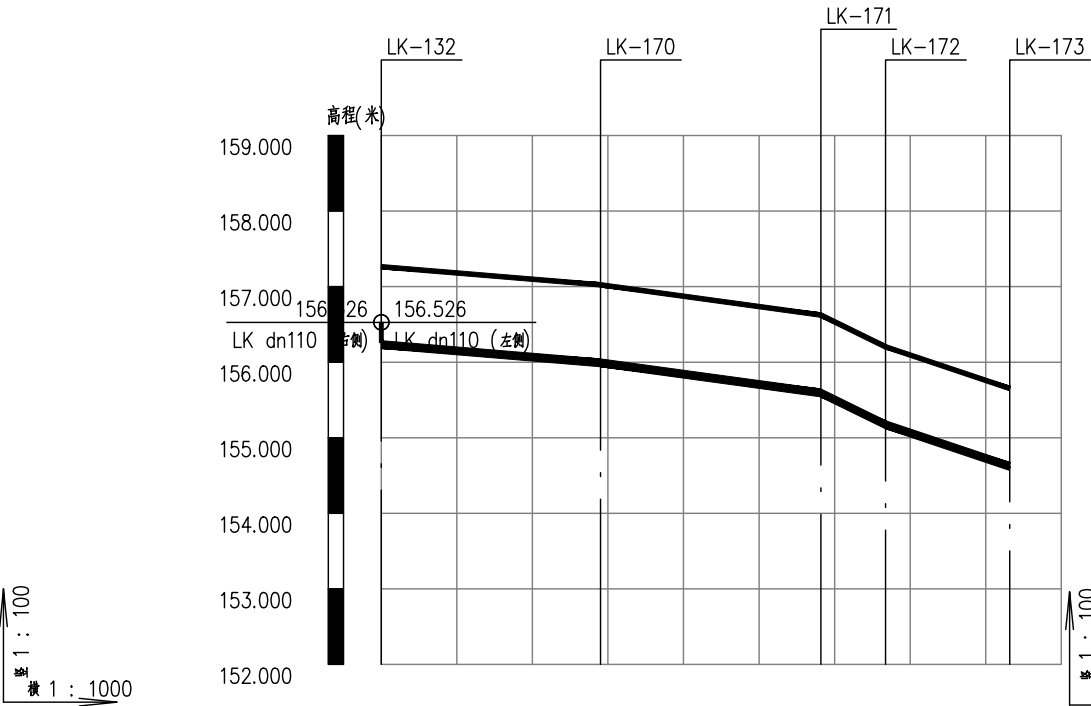
自然地面标高	157.322	156.480
设计地面标高	157.322	156.480
管径及坡度	<div><div>dn63</div><div>43.36%</div></div>	
管中埋深	1.03	1.03
管顶覆土	1	1
平面距离	19m	
井编号	LK-133	LK-174
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接	
管道基础	砂石基础	

给水管纵断面图

说明：

- 1、图中管径、井径单位为mm，坡度单位为%，平面距离单位为m。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
- 3、本图出图比例分示。

	浙江华创设计有限公司 Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.		图 签	项目负责人	李 春		校 对	罗霞露		工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程（二期）	图 名	给水管纵断面图	工程编号		设计阶段	施工图	
				专业负责人	蒋海平		审 核	徐连文		项目名称	龙口村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SSLK-12	
	地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778			设 计	胡群斌		审 定	李 春		建设单位	定江镇人民政府			比 例	1：100	页 次		
														版 次	第一版	日 期	2025.03	



自然地面标高	157.264	157.024	156.624	156.205	155.652
设计地面标高	157.264	157.024	156.624	156.205	155.652
管径及坡度	dn63 / 8.27%	dn63 / 13.7%	dn63 / 49.04%	dn63 / 33.6%	
管中埋深	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
管顶覆土	1	1	1	1	1
平面距离	29m	29m	9m	16m	
井编号	LK-132	LK-170	LK-171	LK-172	LK-173
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接				
管道基础	砂石基础				

给水管纵断面图

自然地面标高	157.705	156.523	156.011	155.454	155.348
设计地面标高	157.705	156.523	156.011	155.454	155.348
管径及坡度	dn63 / 48.08%	dn63 / 32.44%	dn63 / 21.56%	dn63 / 6.01%	
管中埋深	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
管顶覆土	1	1	1	1	1
平面距离	25m	16m	26m	18m	
井编号	LK-131	LK-166	LK-167	LK-168	LK-169
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接				
管道基础	砂石基础				







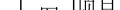
给水管纵断面图

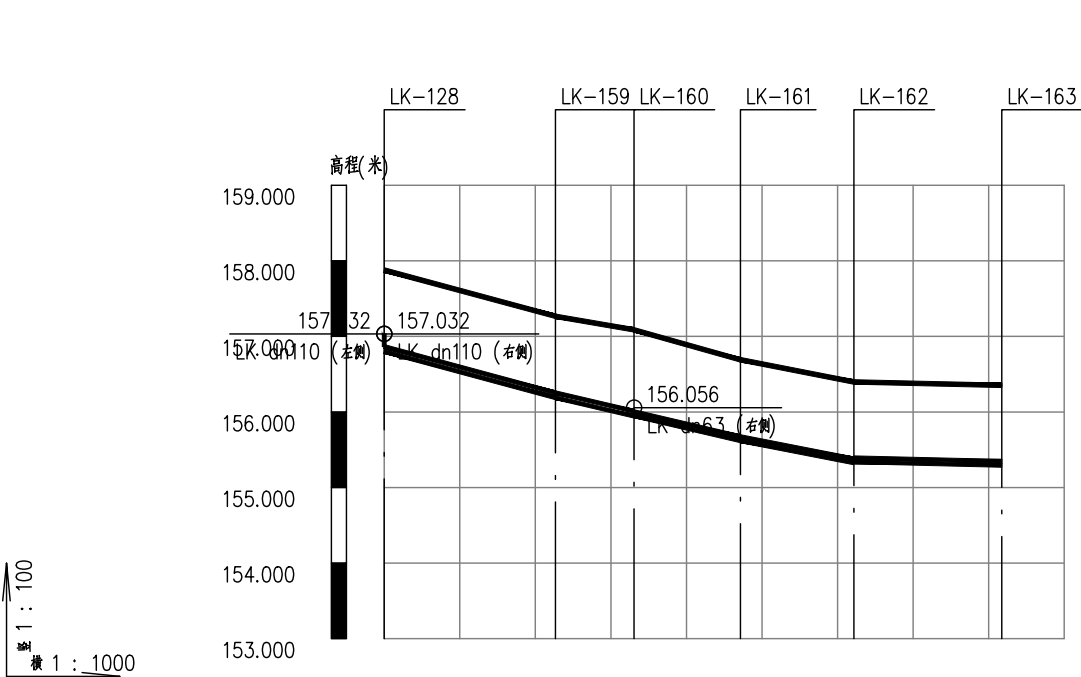
自然地面标高	158.004	157.904
设计地面标高	158.004	157.904
管径及坡度	dn63 / 2.4%	
管中埋深	1.03	1.03
管顶覆土	1	1
平面距离	42m	
井编号	LK-130	LK-165
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接	
管道基础	砂石基础	

给水管纵断面图

说明：

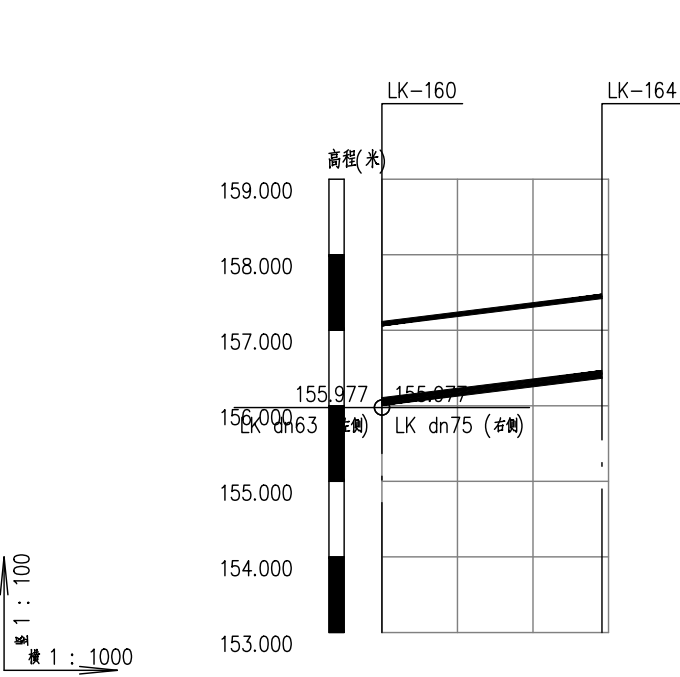
- 图中管径、井径单位为mm，坡度单位为%，平面距离单位为m。
- 本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
- 本图出图比例分示。

	浙江华创设计有限公司 Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.		图 签	项目负责人	李 春		校 对	罗霞露		工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程（二期）	图 名	给水管纵断面图	工程编号		设计阶段	施工图	
				专业负责人	蒋海平		审 核	徐连文		项目名称	龙口村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SSLK-13	
	地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778			设 计	胡群斌		审 定	李 春		建设单位	定江镇人民政府			比 例	1：100	页 次		
														版 次	第一版	日 期	2025.03	



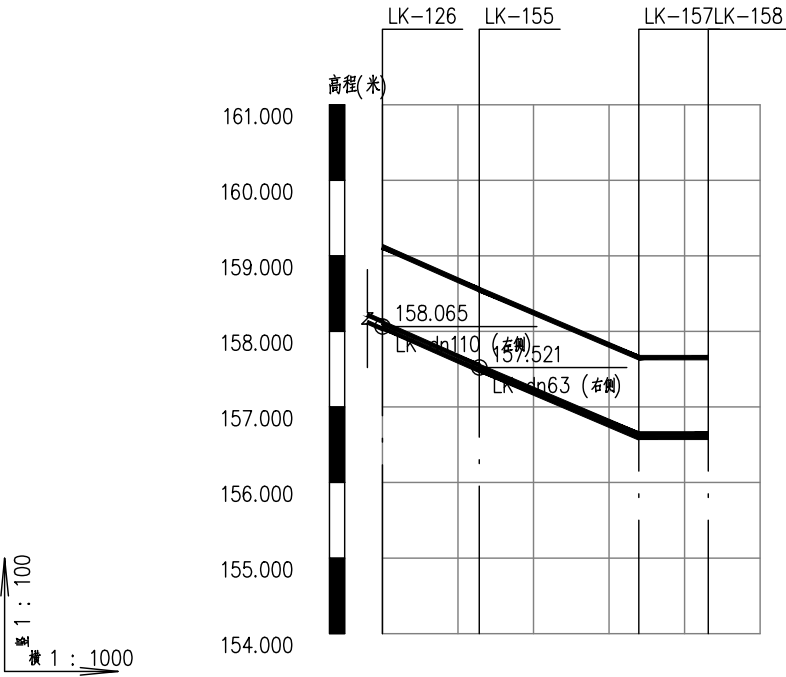
自然地面标高	157.878	157.266	157.087	156.691	156.398	156.353
设计地面标高	157.878	157.266	157.087	156.691	156.398	156.353
管径及坡度	dn75 26.99%	dn75 23.5%	dn63 23.5%	dn63 19.53%	dn63 2.31%	
管中埋深	1.05	1.05	1.11	1.05	1.05	1.03
管顶覆土	1.01	1.01	1.07	1.08	1.01	1
平面距离	23m	10m	14m	15m	20m	
井编号	LK-128	LK-159	LK-160	LK-161	LK-162	LK-163
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接					
管道基础	砂石基础					

给水管纵断面图



自然地面标高	157.087	157.449
设计地面标高	157.087	157.449
管径及坡度	dn63 12.4%	
管中埋深	1.03	1.03
管顶覆土	1	1
平面距离	29m	
井编号	LK-160	LK-164
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接	
管道基础	砂石基础	

给水管纵断面图




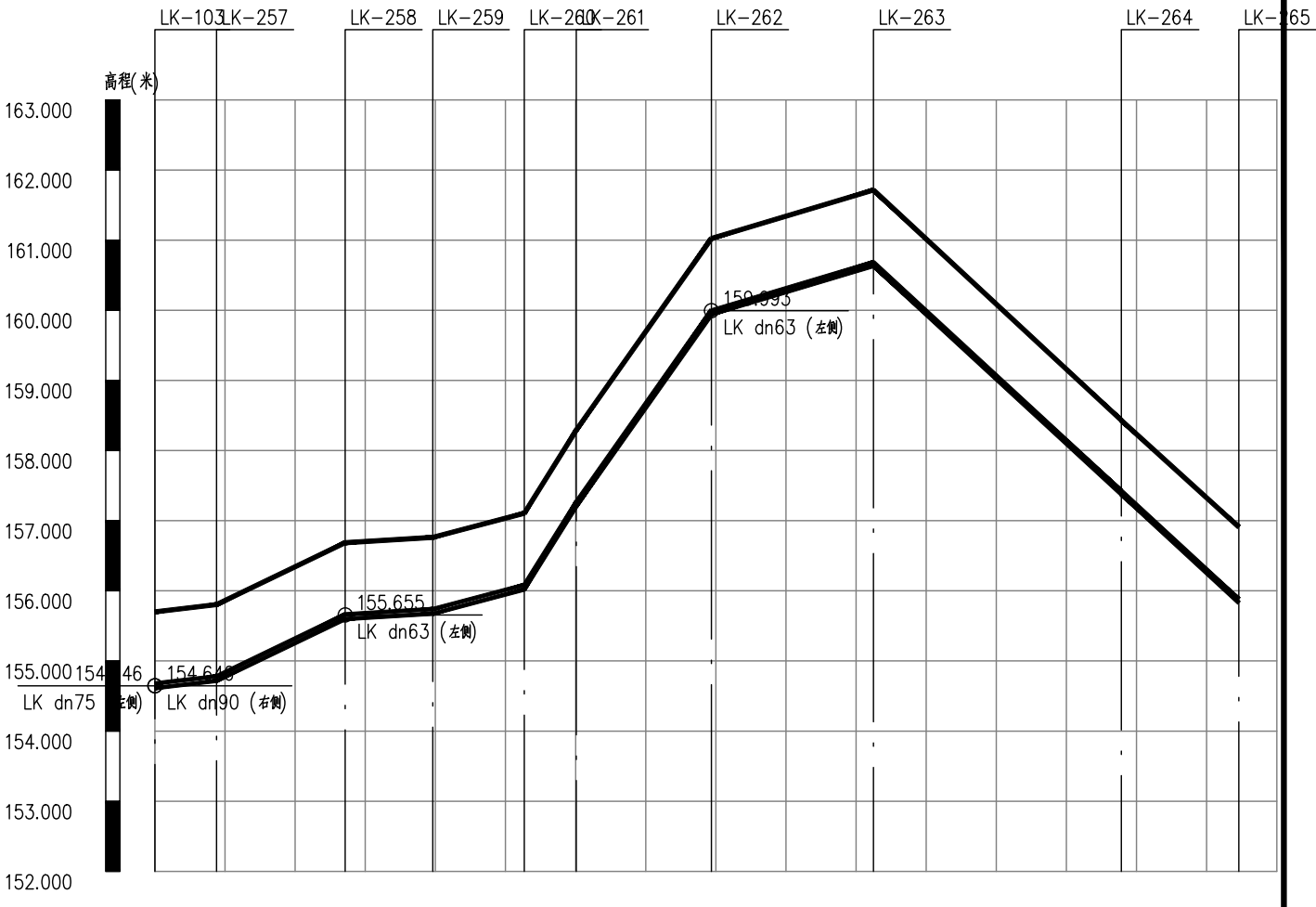
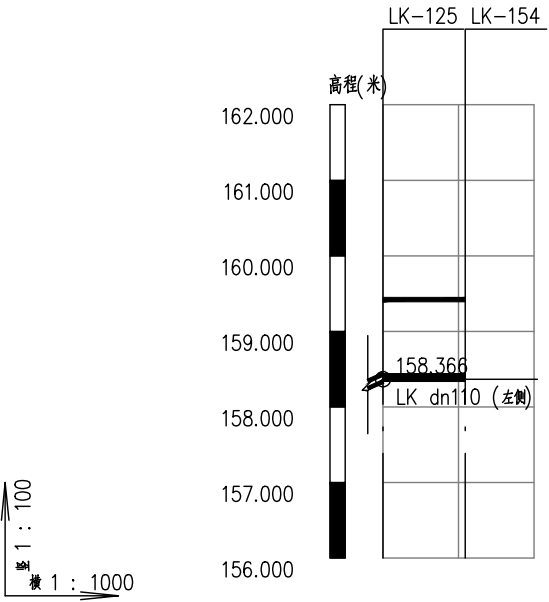
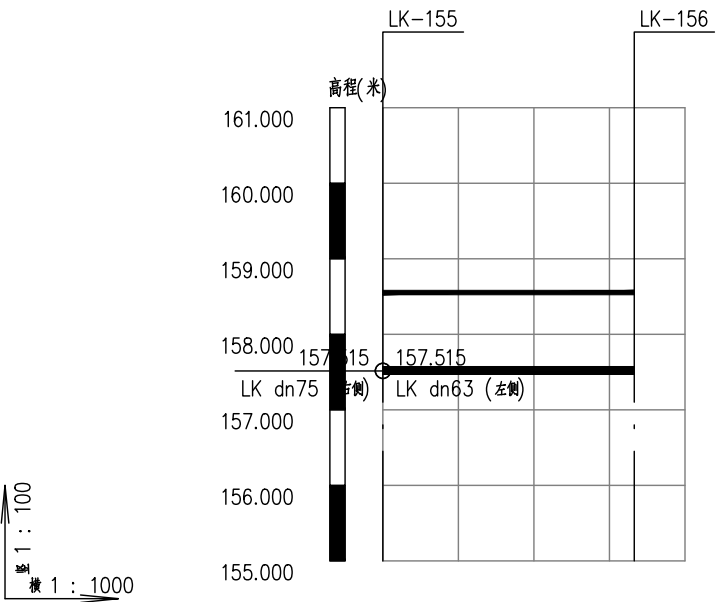
自然地面标高	159.148	158.552	157.653	157.653
设计地面标高	159.120	158.552	157.653	157.653
管径及坡度	dn75 44.25%	dn63 42.6%	dn63 30%	
管中埋深	1.04	1.04	1.04	1.03
管顶覆土	0.98	1.01	1.01	1
平面距离	13m	21m	9m	
井编号	LK-126	LK-155	LK-157	LK-158
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接			
管道基础	砂石基础			

给水管纵断面图

说明：

- 1、图中管径、井径单位为mm，坡度单位为%，平面距离单位为m。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
- 3、本图出图比例分示。

	浙江华创设计有限公司 Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.		图 签	项目负责人	李 春	校 对	罗霞露	工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程（二期）	图 名	给水管纵断面图	工程编号		设计阶段	施工图	
				专业负责人	蒋海平	审 核	徐连文	项目名称	龙口村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SSLK-14	
	地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778			设 计	胡群斌	审 定	李 春	建设单位	定江镇人民政府			比 例	1：100	页 次		
												版 次	第一版	日 期	2025.03	



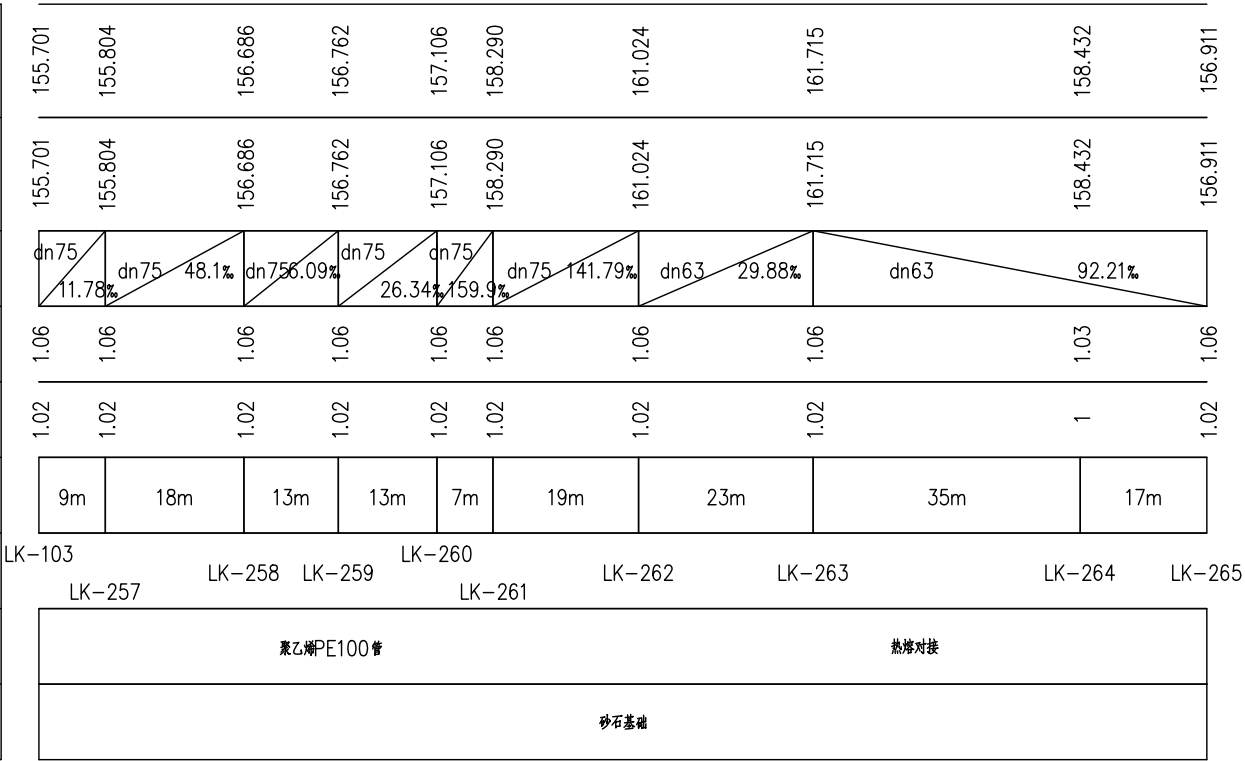
自然地面标高	158.552	158.552
设计地面标高	158.552	158.552
管径及坡度	dn63	0%
管中埋深	1.03	1.03
管顶覆土	1	1
平面距离	33m	
井编号	LK-155	LK-156
管材和接口形式	聚乙烯PE100管	热熔对接
管道基础	砂石基础	

给水管纵断面图

自然地面标高	159.421	159.421
设计地面标高	159.421	159.421
管径及坡度	dn63	0%
管中埋深	1.04	1.03
管顶覆土	0.98	1
平面距离	11m	
井编号	LK-125	LK-154
管材和接口形式	聚乙烯PE100管	热熔对接
管道基础	砂石基础	

给水管纵断面图


自然地面标高	
设计地面标高	
管径及坡度	
管中埋深	
管顶覆土	
平面距离	
井编号	
管材和接口形式	
管道基础	

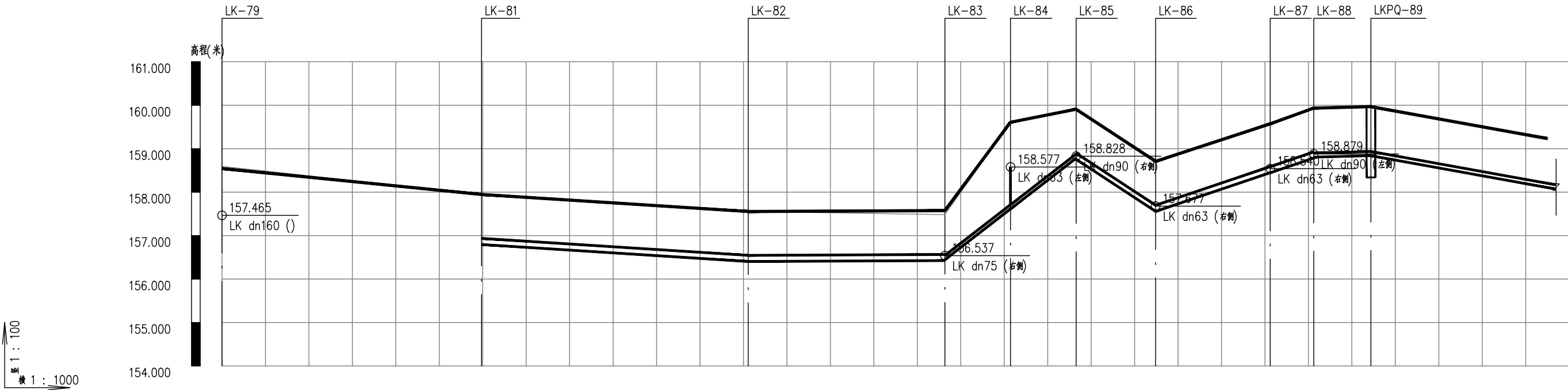


给水管纵断面图

说明：

- 1、图中管径、井径单位为mm，坡度单位为%，平面距离单位为m。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
- 3、本图出图比例分示。

	浙江华创设计有限公司		图 签	项目负责人	李 春	校 对	罗霞露	工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程（二期）	图 名	给水管纵断面图	工程编号		设计阶段	施工图
	Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.			专业负责人	蒋海平	审 核	徐连文	项目名称	龙口村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SSLK-15
	地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778			设 计	胡群斌	审 定	李 春	建设单位	定江镇人民政府			比 例	1：100	页 次	
												版 次	第一版	日 期	2025.03




自然地面标高	158.592	157.946	157.555	157.483	159.608	159.908	158.708	159.572	159.934	159.968	159.233
设计地面标高	158.545	157.946	157.555	157.575	159.608	159.908	158.708	159.572	159.934	159.968	159.233
管径及坡度		dn160 6.37%	dn160 0.43%	dn110 77.23%	dn160 65.58%	dn160 33.67%	dn110 2.59%	dn110 18.09%			
管中埋深	1.08	1.08	1.08	1.08	1.95	1.08	1.08	1.06	1.08	1.08	1.08
管顶覆土	1	1	1	1.03	1.89	1.03	1	0.98	1	1.03	1.03
平面距离		61m	45m	15m	15m	18m	26m	10m	13m	46m(41)	
井编号	LK-79	LK-81	LK-82	LK-83	LK-84	LK-85	LK-86	LK-87	LK-88	LKPQ-89	
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接										
管道基础	砂石基础										

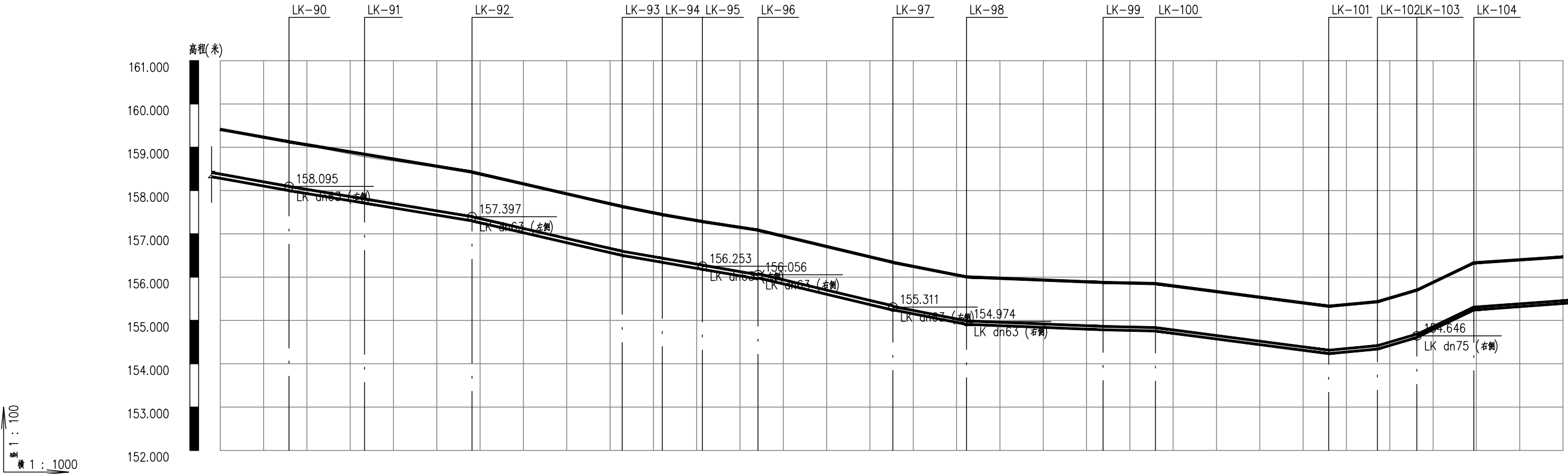
纵断面图

说明：

- 1、图中管径、井径单位为mm，坡度单位为%，平面距离单位为m。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
- 3、本图出图比例分示。

	浙江华创设计有限公司 Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.	风景园林工程设计:A133018331(甲级) 给水、排水、道路、建筑:A233018338(乙级) 测绘: 3330934(丁测)	图 签	项目负责人	李 春	校 对	罗霞露	工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程(二期)	图 名	给水管纵断面图	工程编号		设计阶段	施工图
				专业负责人	蒋海平	审 核	徐连文	项目名称	龙口村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SSLK-16
				设 计	胡群斌	审 定	李 春	建设单位	定江镇人民政府			比 例	1: 100	页 次	
				地址: 浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式: 0579-82727860 传真: 0579-82284778								版 次	第一版	日 期	2025.03






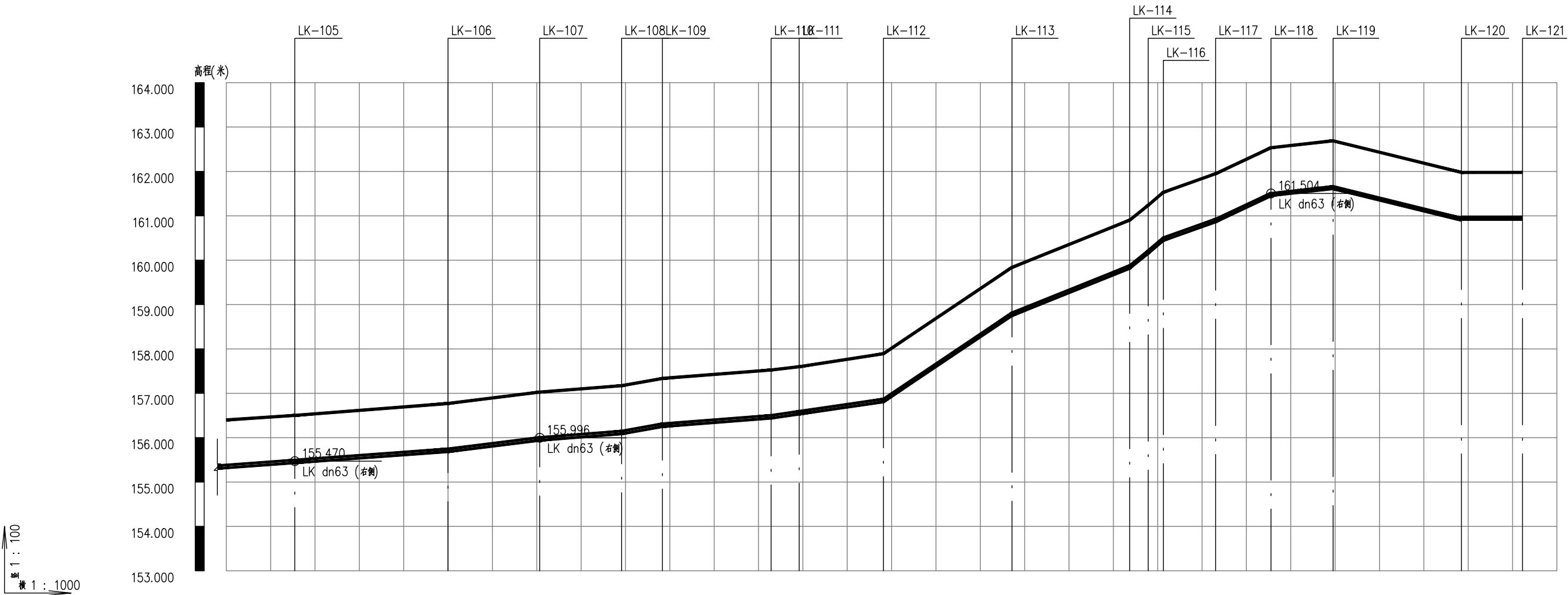
自然地面标高	159.414	159.127	158.778	158.428	157.631	157.445	157.266	157.087	156.342	156.006	155.878	155.851	155.329	155.433	155.701	156.330	156.458
设计地面标高	159.414	159.127	158.778	158.428	157.631	157.445	157.285	157.087	156.342	156.006	155.878	155.851	155.329	155.433	155.701	156.330	156.466
管径及坡度	dn11018.09%	dn11016.52%	dn11023.01%	dn11017.34%	dn11023.93%	dn9019.79%	dn904.06%	dn902.21%	dn9013.07%	dn909.33%	dn9029.33%	dn7547.85%	dn757.27%				
管中埋深	1.08	1.08	1.02	1.08	1.08	1.06	1.06	1.08	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.04
管顶覆土	1.03	1.03	0.96	1.03	1.03	1	1	1.03	1	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02	1
平面距离	46m(16)	17m	25m	35m	9m	9m	13m	31m	17m	32m	12m	40m	11m	9m	13m	26m(21)	
井编号	LK-90	LK-91	LK-92	LK-93	LK-94	LK-95	LK-96	LK-97	LK-98	LK-99	LK-100	LK-101	LK-102	LK-103	LK-104		
管材和接口形式	聚乙烯PE100管																
管道基础	砂石基础																

给水管纵断面图

说明：

- 1、图中管径、井径单位为mm，坡度单位为%，平面距离单位为m。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
- 3、本图出图比例分示。

	浙江华创设计有限公司 Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.		图 签	项目负责人	李 春	校 对	罗霞露	工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程（二期）		图 名	给水管纵断面图	工程编号		设计阶段	施工图			
				专业负责人	蒋海平	审 核	徐连文	项目名称	龙口村供水管道工程				专 业	给排水	图 号	SSLK-17			
	地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778			设 计	胡群斌	审 定	李 春	建设单位	定江镇人民政府				比 例	1：100	页 次				
													版 次	第一版	日 期	2025.03			




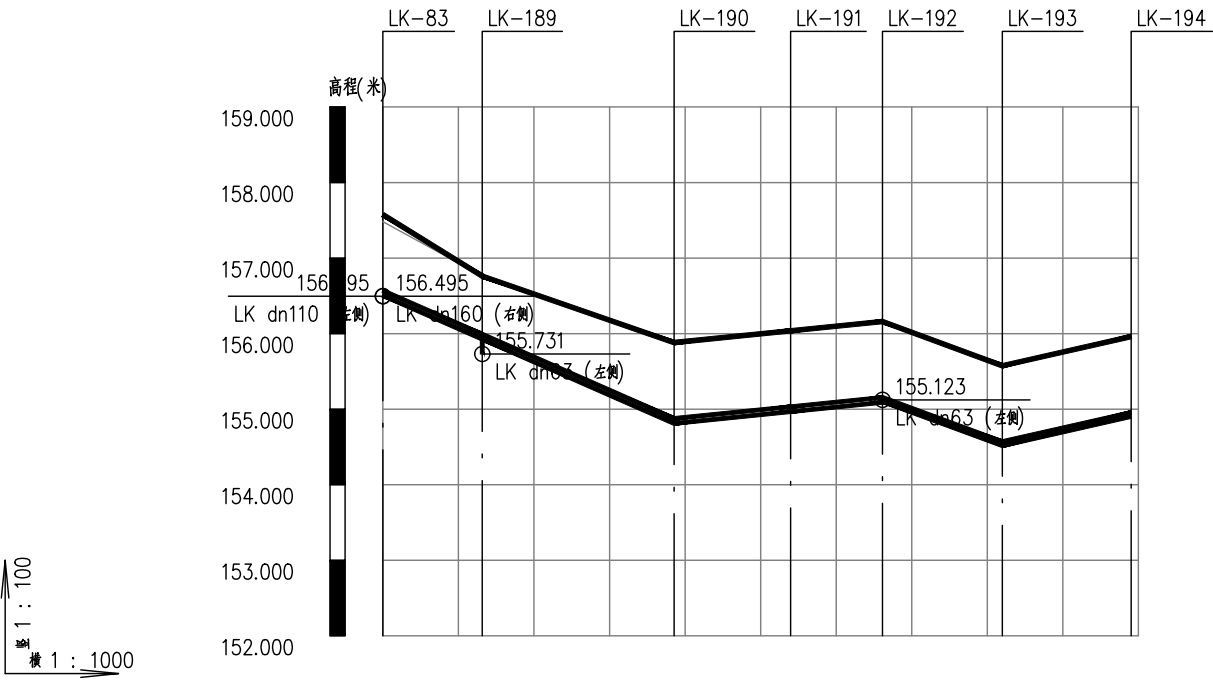
自然地面标高	156.396																								156.492		156.770				157.027		157.172		157.336		157.526				157.600		157.893		159.838				160.901		161.239		161.530		161.948		162.535		162.691		161.978				161.978	
设计地面标高	156.400																								156.502		156.770				157.027		157.172		157.336		157.526				157.600		157.893		159.838				160.901		161.239		161.530		161.948		162.535		162.691		161.978				161.978	
管径及坡度	<div><div>dn75</div><div>7.27%</div></div>																								<div><div>dn75</div><div>12.42%</div></div>		<div><div>dn75</div><div>7.85%</div></div>		<div><div>dn75</div><div>17.75%</div></div>		<div><div>dn75</div><div>7.76%</div></div>		<div><div>dn75</div><div>14.49%</div></div>		<div><div>dn75</div><div>67.07%</div></div>		<div><div>dn75</div><div>40.07%</div></div>		<div><div>dn75</div><div>80.85%</div></div>		<div><div>dn75</div><div>35.51%</div></div>		<div><div>dn75</div><div>46.91%</div></div>		<div><div>dn63</div><div>11.12%</div></div>		<div><div>dn63</div><div>24.65%</div></div>				<div><div>dn63</div><div>0%</div></div>															
管中埋深	1.05																								1.04		1.06		1.06		1.06		1.06		1.06		1.04		1.06		1.06				1.06		1.06		1.06		1.06		1.06		1.06		1.03		1.03							
管顶覆土	1.01																								1		1.02		1.02		1.02		1.02		1.02		1		1.02		1.02				1.02		1.02		1.02		1.02		1.02		1		1									
平面距离	26m(15)		35m				21m		18m		9m		25m		6m		19m		29m		27m		4m		3m		12m		13m		14m		29m				14m																													
井编号	LK-105				LK-106				LK-107		LK-108LK-109		LK-110				LK-111		LK-112		LK-113				LK-114LK-115				LK-116		LK-117		LK-118		LK-119		LK-120				LK-121																									
管材和接口形式	聚乙烯PE100管																								热熔对接																																									
管道基础	砂石基础																																																																	

说明：

- 1、图中管径、井径单位为mm，坡度单位为%，平面距离单位为m。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
- 3、本图出图比例分示。

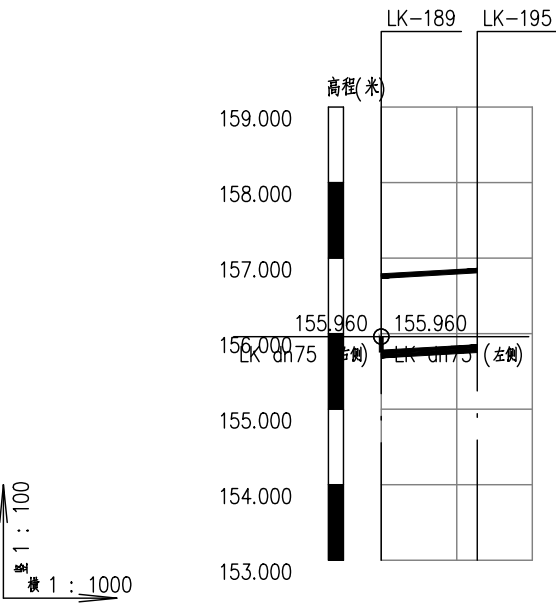
给水管纵断面图

	浙江华创设计有限公司 Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD. 地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778	风景园林工程设计:A133018331(甲级) 给水、排水、道路、建筑:A233018338(乙级) 测绘: 3330934(丁测)	图 签	项目负责人	李 春	校 对	罗霞露	工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程(二期)	图 名	给水管纵断面图	工程编号		设计阶段	施工图
				专业负责人	蒋海平	审 核	徐连文	项目名称	龙口村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SSLK-18
				设 计	胡群斌	审 定	李 春	建设单位	定江镇人民政府			比 例	1: 100	页 次	
				地址: 浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式: 0579-82727860 传真: 0579-82284778								版 次	第一版	日 期	2025.03



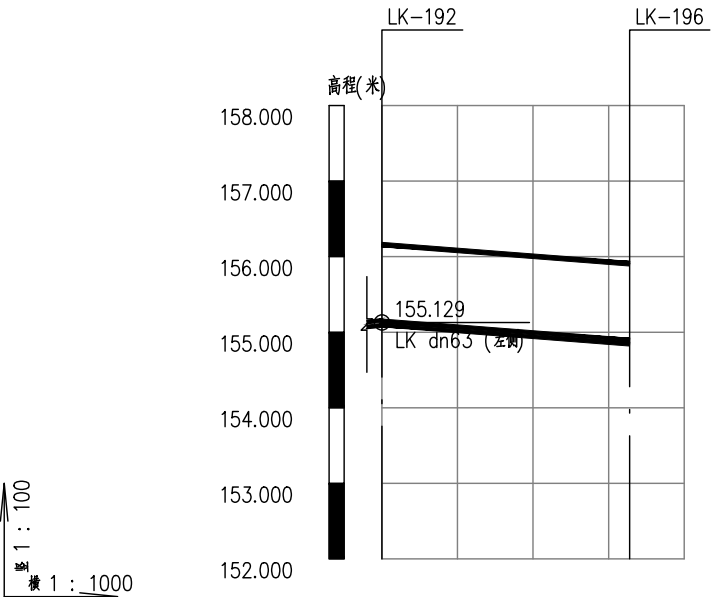
自然地面标高	157.483	156.762	155.882	156.037	156.160	155.575	155.961
设计地面标高	157.575	156.762	155.882	156.037	156.160	155.575	155.961
管径及坡度	dn75 43.94%		dn75 10.09%	dn63 36.94%	dn63 22.67%		
管中埋深	1.04	0.8	1.04	1.04	1.04	1.03	1.03
管顶覆土	1	0.76	1	1	1	1	1
平面距离	13m	25m	15m	12m	16m	17m	
井编号	LK-83	LK-189	LK-190	LK-191	LK-192	LK-193	LK-194
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接						
管道基础	砂石基础						

给水管纵断面图



自然地面标高	156.762	156.835
设计地面标高	156.762	156.835
管径及坡度	dn63 5.7%	
管中埋深	1.03	1.03
管顶覆土	1	1
平面距离	13m	
井编号	LK-189	LK-195
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接	
管道基础	砂石基础	

给水管纵断面图



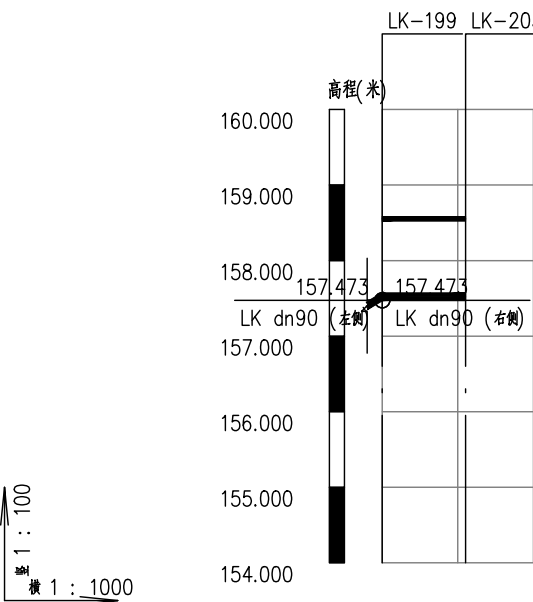
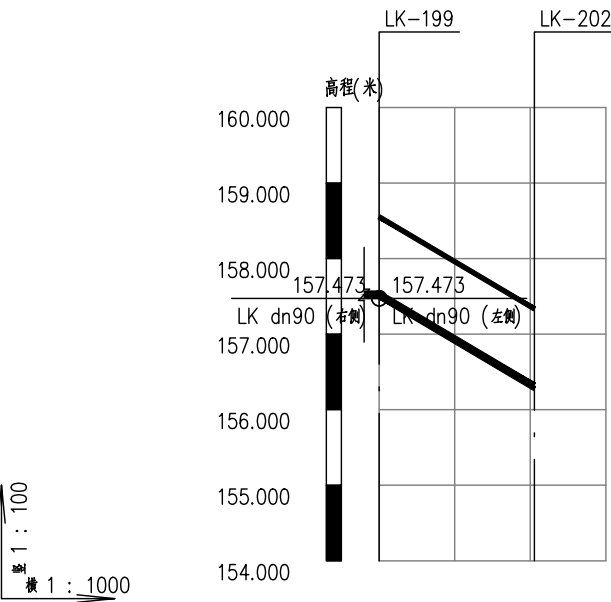
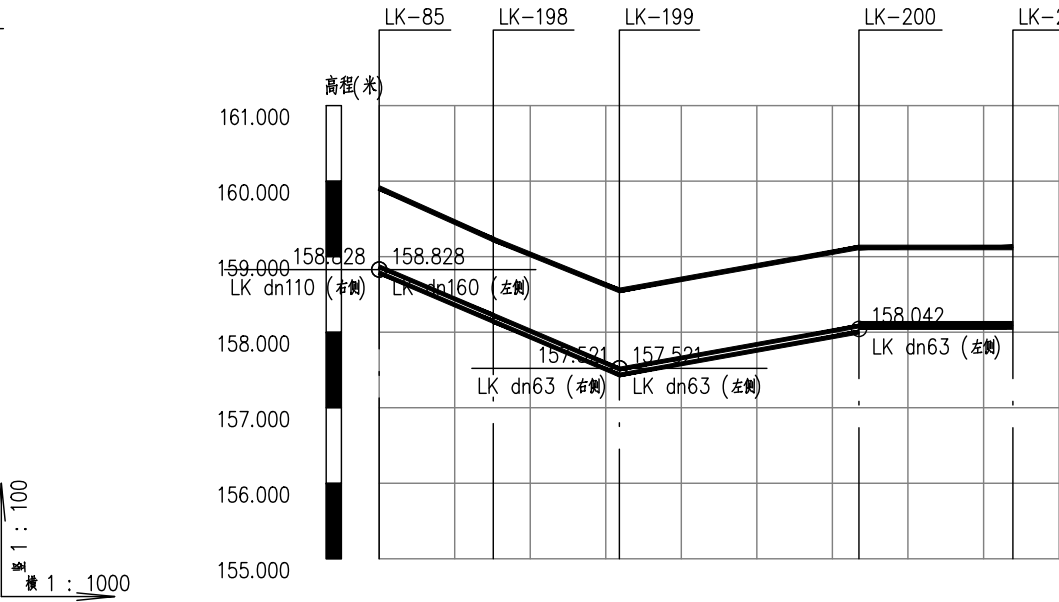
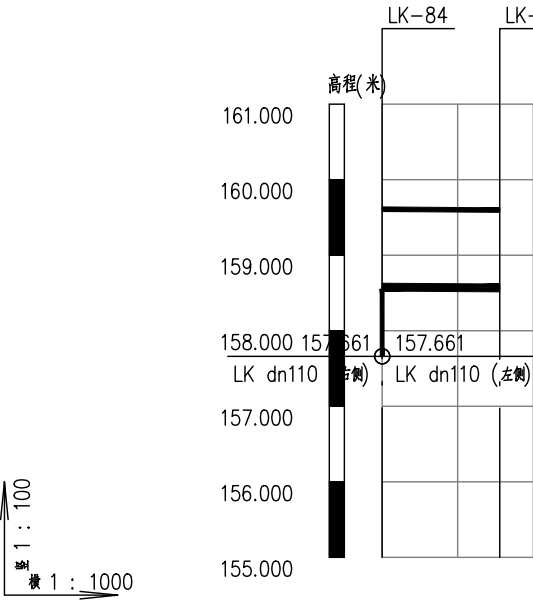
自然地面标高	156.160	155.907
设计地面标高	156.160	155.907
管径及坡度	dn63 7.72%	
管中埋深	1.04	1.04
管顶覆土	1	1
平面距离	33m	
井编号	LK-192	LK-196
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接	
管道基础	砂石基础	

给水管纵断面图

说明：

- 1、图中管径、井径单位为mm，坡度单位为%，平面距离单位为m。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
- 3、本图出图比例分示。

	浙江华创设计有限公司 Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD. 地址: 浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式: 0579-82727860 传真: 0579-82284778	风景园林工程设计: A133018331 (甲级) 给水、排水、道路、建筑: A233018338 (乙级) 测绘: 3330934 (丁测)	图 签	项目负责人	李 春	校 对	罗霞露	工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程 (二期)	图 名	给水管纵断面图	工程编号		设计阶段	施工图
				专业负责人	蒋海平	审 核	徐连文	项目名称	龙口村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SSLK-19
				设 计	胡群斌	审 定	李 春	建设单位	定江镇人民政府			比 例	1: 100	页 次	
												版 次	第一版	日 期	2025.03



自然地面标高	159.608	159.597
设计地面标高	159.608	159.597
管径及坡度	dn63 0.72%	
管中埋深	1.03	1.03
管顶覆土	1	1
平面距离	16m	
井编号	LK-84	LK-197
管材和接口形式	聚乙烯PE100管热熔对接	
管道基础	砂石基础	

给水管纵断面图

自然地面标高	159.908	159.229	158.553	159.122	159.122
设计地面标高	159.908	159.229	158.553	159.122	159.122
管径及坡度	dn90 42.6%		dn90 17.94%	dn63 0%	
管中埋深	1.08	1.05	1.08	1.08	1.03
管顶覆土	1.04	1	1.04	1.04	1
平面距离	15m	17m	32m	20m	
井编号	LK-85	LK-198	LK-199	LK-200	LK-201
管材和接口形式	聚乙烯PE100管热熔对接				
管道基础	砂石基础				

给水管纵断面图

自然地面标高	158.553	157.335
设计地面标高	158.553	157.335
管径及坡度	dn63 59.25%	
管中埋深	1.03	1.03
管顶覆土	1	1
平面距离	21m	
井编号	LK-199	LK-202
管材和接口形式	聚乙烯PE100管热熔对接	
管道基础	砂石基础	


给水管纵断面图

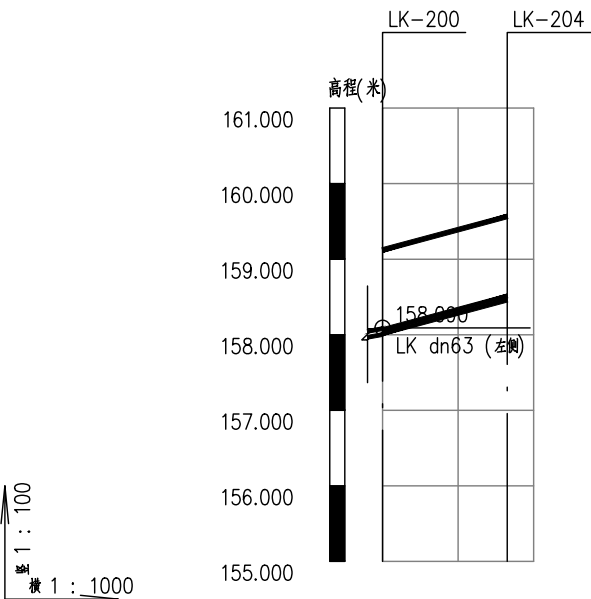
自然地面标高	158.553	158.553
设计地面标高	158.553	158.553
管径及坡度	dn63 0%	
管中埋深	1.03	1.03
管顶覆土	1	1
平面距离	11m	
井编号	LK-199	LK-203
管材和接口形式	聚乙烯PE100管热熔对接	
管道基础	砂石基础	

给水管纵断面图

说明：

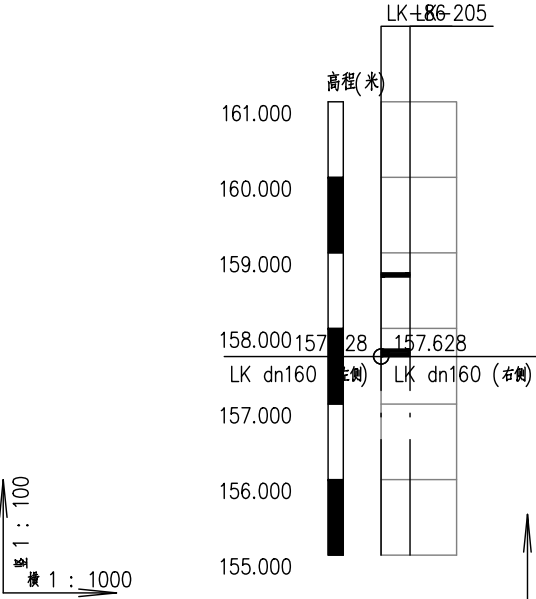
- 1、图中管径、井径单位为mm，坡度单位为%，平面距离单位为m。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
- 3、本图出图比例分示。

	浙江华创设计有限公司 Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.		图 签	项目负责人	李 春	校 对	罗霞露	工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程（二期）	图 名	给水管纵断面图	工程编号		设计阶段	施工图	
				专业负责人	蒋海平	审 核	徐连文	项目名称	龙口村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SSLK-20	
	地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778			设 计	胡群斌	审 定	李 春	建设单位	定江镇人民政府			比 例	1：100	页 次		
													版 次	第一版	日 期	2025.03



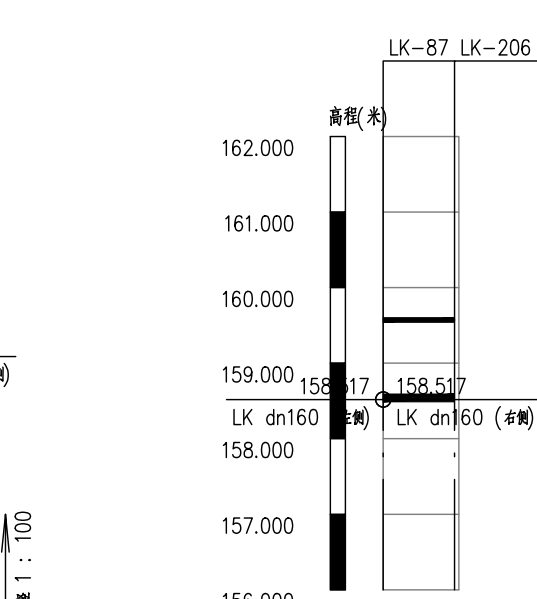
自然地面标高	159.122	159.565
设计地面标高	159.122	159.565
管径及坡度	dn63 26.88%	
管中埋深	1.08	1.08
管顶覆土	1.04	1.05
平面距离	17m	
井编号	LK-200	LK-204
管材和接口形式	聚乙烯PE100 热熔对接	
管道基础	砂石基础	

给水管纵断面图



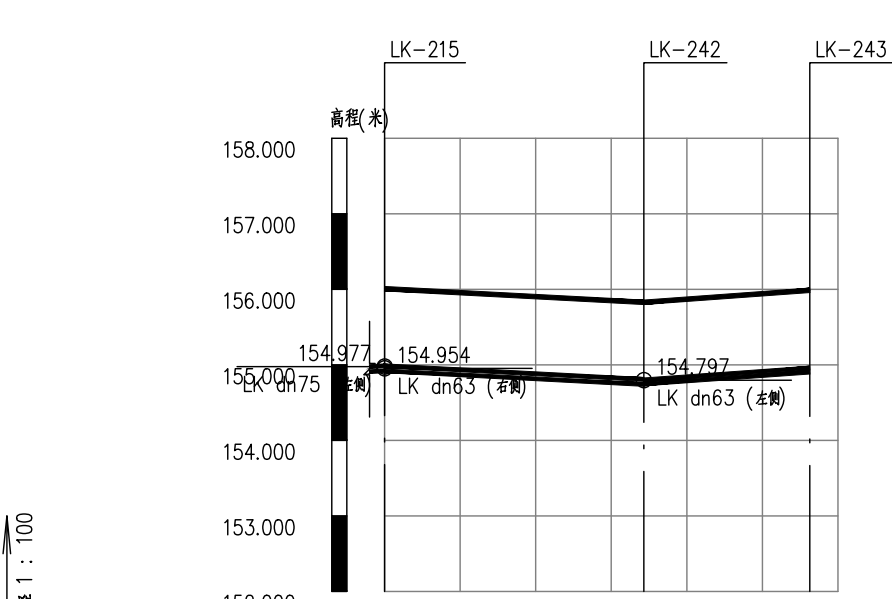
自然地面标高	158.708	158.708
设计地面标高	158.708	158.708
管径及坡度	dn63 26.88%	
管中埋深	1.03	1.03
管顶覆土	1	1
平面距离	4m	
井编号	LK-86	LK-205
管材和接口形式	聚乙烯PE100 热熔对接	
管道基础	砂石基础	

给水管纵断面图



自然地面标高	159.572	159.572
设计地面标高	159.572	159.572
管径及坡度	dn63 30%	
管中埋深	1.03	1.03
管顶覆土	1	1
平面距离	9m	
井编号	LK-87	LK-206
管材和接口形式	聚乙烯PE100 热熔对接	
管道基础	砂石基础	

给水管纵断面图




自然地面标高	156.009	155.829	155.986
设计地面标高	156.009	155.829	155.986
管径及坡度	dn75 5.25% dn63 7.18%		
管中埋深	1.06	1.06	1.06
管顶覆土	1.02	1.02	1.02
平面距离	34m	22m	
井编号	LK-215	LK-242	LK-243
管材和接口形式	聚乙烯PE100 热熔对接		
管道基础	砂石基础		

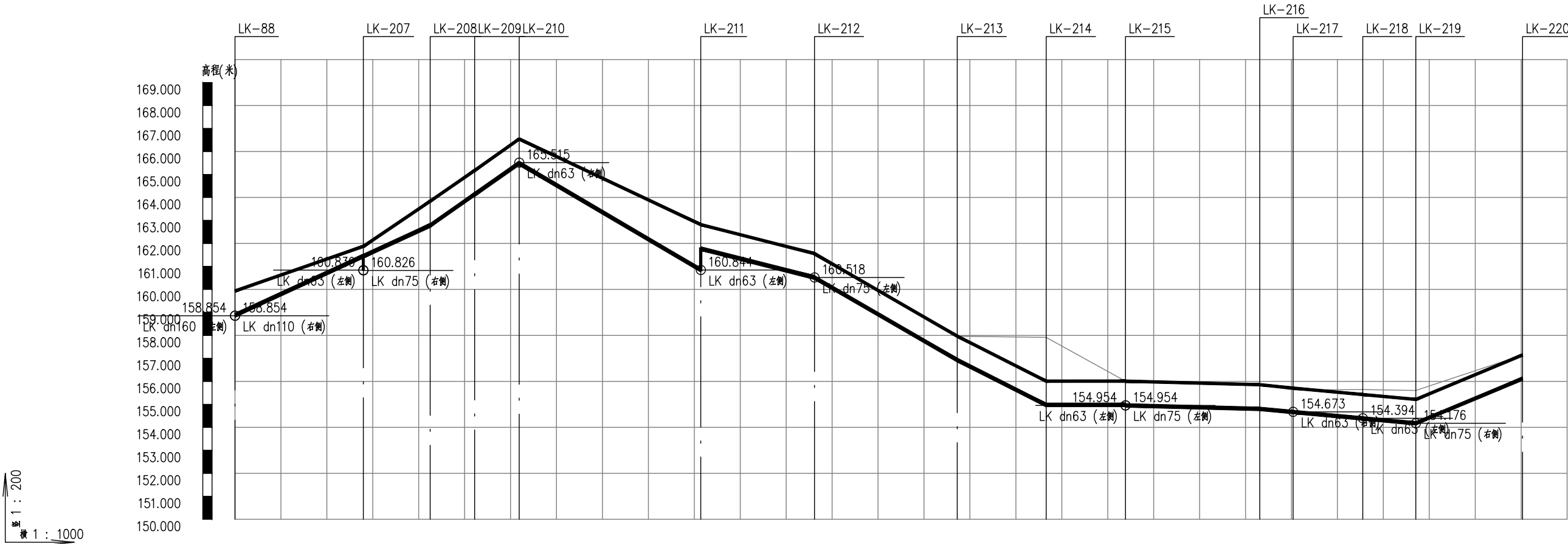
给水管纵断面图

说明：

- 1、图中管径、井径单位为mm，坡度单位为%，平面距离单位为m。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
- 3、本图出图比例分示。

	浙江华创设计有限公司 Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.		图 签	项目负责人	李 春	校 对	罗霞露	工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程（二期）	图 名	给水管纵断面图	工程编号		设计阶段	施工图	
				专业负责人	蒋海平	审 核	徐连文	项目名称	龙口村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SSLK-21	
	地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778			设 计	胡群斌	审 定	李 春	建设单位	定江镇人民政府			比 例	1：100	页 次		
												版 次	第一版	日 期	2025.03	












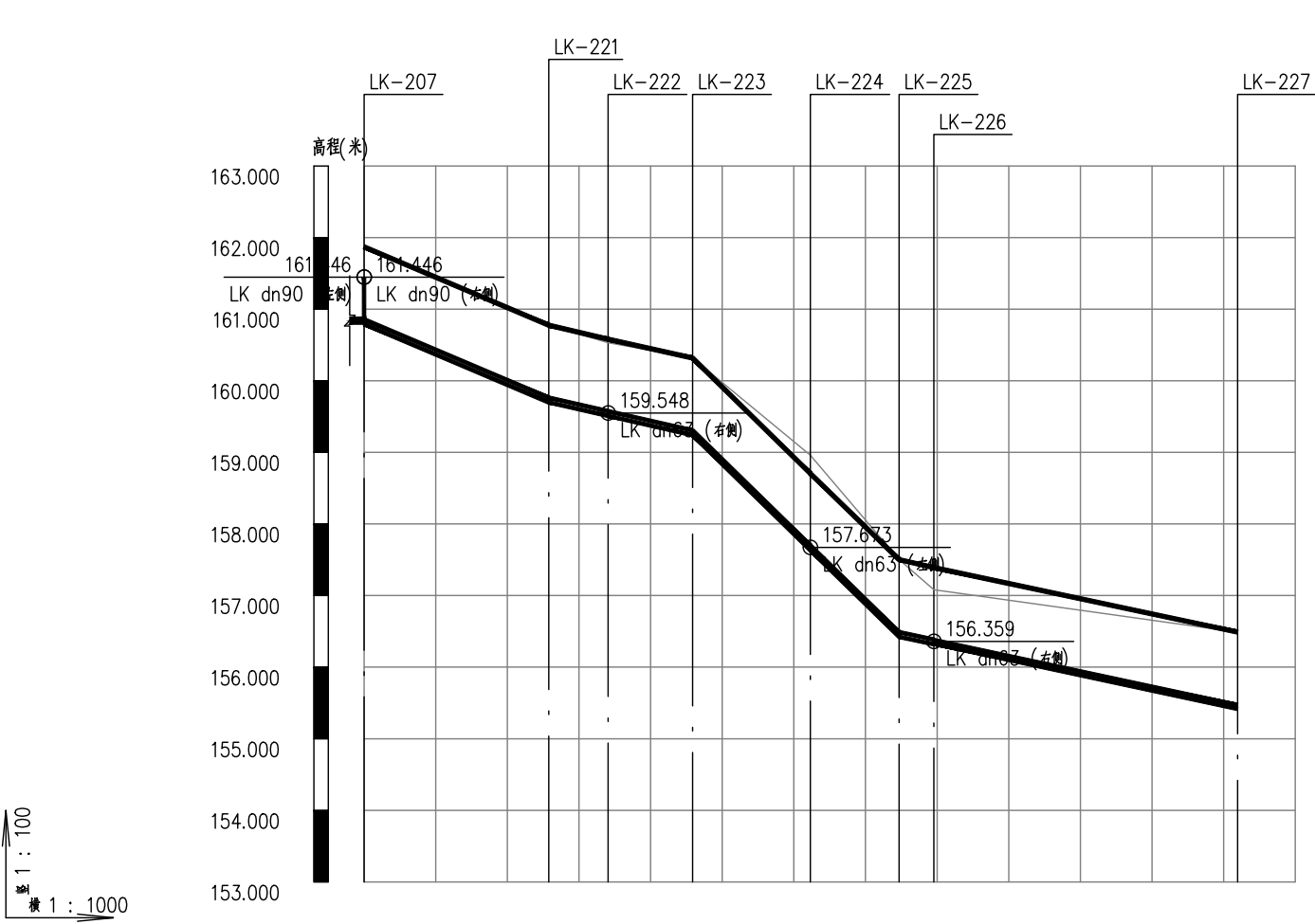
自然地面标高	159.934																				161.871		163.838		165.175		166.547		162.820		161.629		157.965		157.912		156.009		155.855		155.625		155.644		155.604		157.147											
设计地面标高	159.934																				161.871		163.838		165.175		166.547		162.820		161.555		157.965		156.009		156.009		155.855		155.705		155.426		155.213		157.147											
管径及坡度																																																										
管中埋深	1.06																				0.42		1.06		1.04		1.06		1.98		1.05		1.04		1.04		1.04		1.03		1.03		1.06		1.06		1.04		1.04		1.03		1.03					
管顶覆土	1.01																				0.38		1.01		1.02		1		0.99		1.01		1.93		1		0.99		1		1		0.99		0.99		1.02		1.02		1		1		1		1	
平面距离																																																										
井编号	LK-88																				LK-207		LK-208		LK-209		LK-210		LK-211		LK-212		LK-213		LK-214		LK-215		LK-216		LK-217		LK-218		LK-219		LK-220											
管材和接口形式	聚乙烯PE100管																				热熔对接																																					
管道基础	砂石基础																																																									

说明：

- 1、图中管径、井径单位为mm，坡度单位为%，平面距离单位为m。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
- 3、本图出图比例分示。

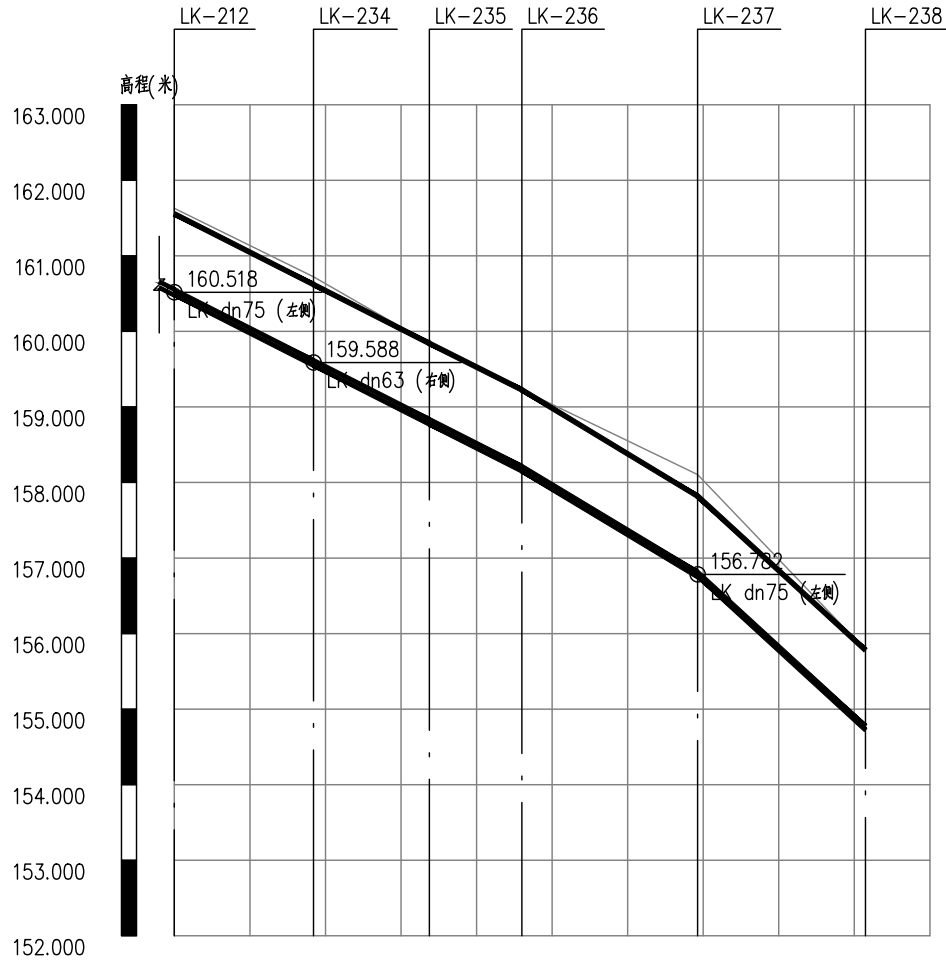
给水管纵断面图

	浙江华创设计有限公司 Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD. 地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778	风景园林工程设计：A133018331 (甲级) 给水、排水、道路、建筑：A233018338 (乙级) 测绘：3330934 (丁测)	图 签	项目负责人	李 春		校 对	罗霞露		工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程（二期）	图 名	给水管纵断面图	工程编号		设计阶段	施工图
				专业负责人	蒋海平		审 核	徐连文		项目名称	龙口村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SSLK-22
				设 计	胡群斌		审 定	李 春		建设单位	定江镇人民政府			比 例	1：100	页 次	
														版 次	第一版	日 期	2025.03



自然地面标高	161.871	160.776	160.531	160.318	158.959	157.502	157.081	156.489
设计地面标高	161.871	160.776	160.580	160.318	158.704	157.502	157.390	156.489
管径及坡度	dn75 42.45%	dn75 22.79%	dn75 97.73%	dn75 21.43%	dn63 21.43%			
管中埋深	1.03	1.05	1.05	1.04	1.05	1.04	1.05	1.05
管顶覆土	1	1.01	1	1.01	1	1.01	1.01	1.01
平面距离	26m	8m	12m	16m	12m	5m	42m	
井编号	LK-207	LK-221	LK-222	LK-223	LK-224	LK-225	LK-226	LK-227
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接							
管道基础	砂石基础							

给水管纵断面图




自然地面标高	161.629	160.722	159.842	159.228	158.104	155.783
设计地面标高	161.555	160.620	159.842	159.228	157.820	155.783
管径及坡度	dn75 50.77%	dn75 60.21%	dn63 91.71%			
管中埋深	1.04	1.04	1.04	1.05	1.04	1.03
管顶覆土	0.99	1	1	1.01	1	1
平面距离	18m	15m	12m	23m	22m	
井编号	LK-212	LK-234	LK-235	LK-236	LK-237	LK-238
管材和接口形式	聚乙烯PE100管 热熔对接					
管道基础	砂石基础					

给水管纵断面图

说明：

- 1、图中管径、井径单位为mm，坡度单位为%，平面距离单位为m。
- 2、本图采用2000国家大地坐标系，1985国家高程基准。
- 3、本图出图比例分示。

	浙江华创设计有限公司 Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD. 地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778	风景园林工程设计:A133018331(甲级) 给水、排水、道路、建筑:A233018338(乙级) 测绘: 3330934(丁测)	图 签	项目负责人	李 春	校 对	罗霞露	工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程(二期)	图 名	给水管纵断面图	工程编号		设计阶段	施工图
				专业负责人	蒋海平	审 核	徐连文	项目名称	龙口村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SSLK-23
				设 计	胡群斌	审 定	李 春	建设单位	定江镇人民政府			比 例	1: 100	页 次	
				地址: 浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式: 0579-82727860 传真: 0579-82284778								版 次	第一版	日 期	2025.03



浙江华创设计有限公司  
Zhe Jiang Huachuang Design Co., LTD.  
地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼  
电话：0579-82727860 传真：0579-82284778

- 风景园林工程设计：甲级
- 建筑工程设计：乙级
- 市政行业(给水/排水/道路)乙级
- 测绘：丁级
- 证书编号：A133018331(甲级)
- 证书编号：A233018338(乙级)
- 证书编号：3330934 (丁测)

TEL: FAX:

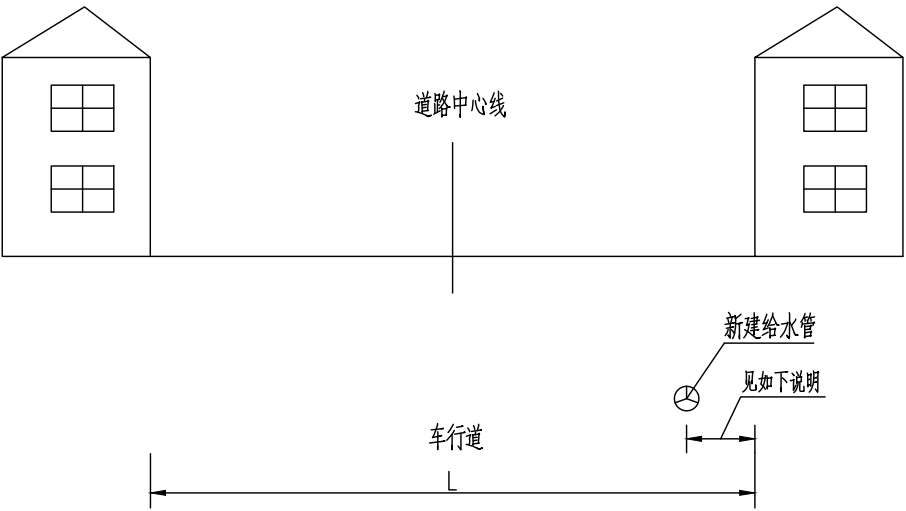
图 纸 目 录						: 01/01
定江镇人民政府			龙口村渡田村供水管道工程			
						给排水
		通施大样				
1	SS通-01	给水管道标准横断面图	A3			
2	SS通-02	给水管道节点图(一)	A3			
3	SS通-03	给水管道节点图(二)	A3			
4	SS通-04	给水管道沟槽开挖、回填示意图 路面恢复示意图	A3			
5	SS通-05	高铁、高速路涵洞管道横断布置图	A3			
6	SS通-06	管道混凝土方包加固图	A3			
说明：1. 本目录(大工程)由各工种或(小工程)以单位工程在设计结束时填写,以图号为次序,每格填写一张; 2. 如利用标准图集,可在备注栏内注明; 3. 末端之“专业负责人”等姓名不必着本人签字,可由填写目录者直接填写或打印.						
	李 春	李 春		蒋海平	蒋海平	2025.03

图例：

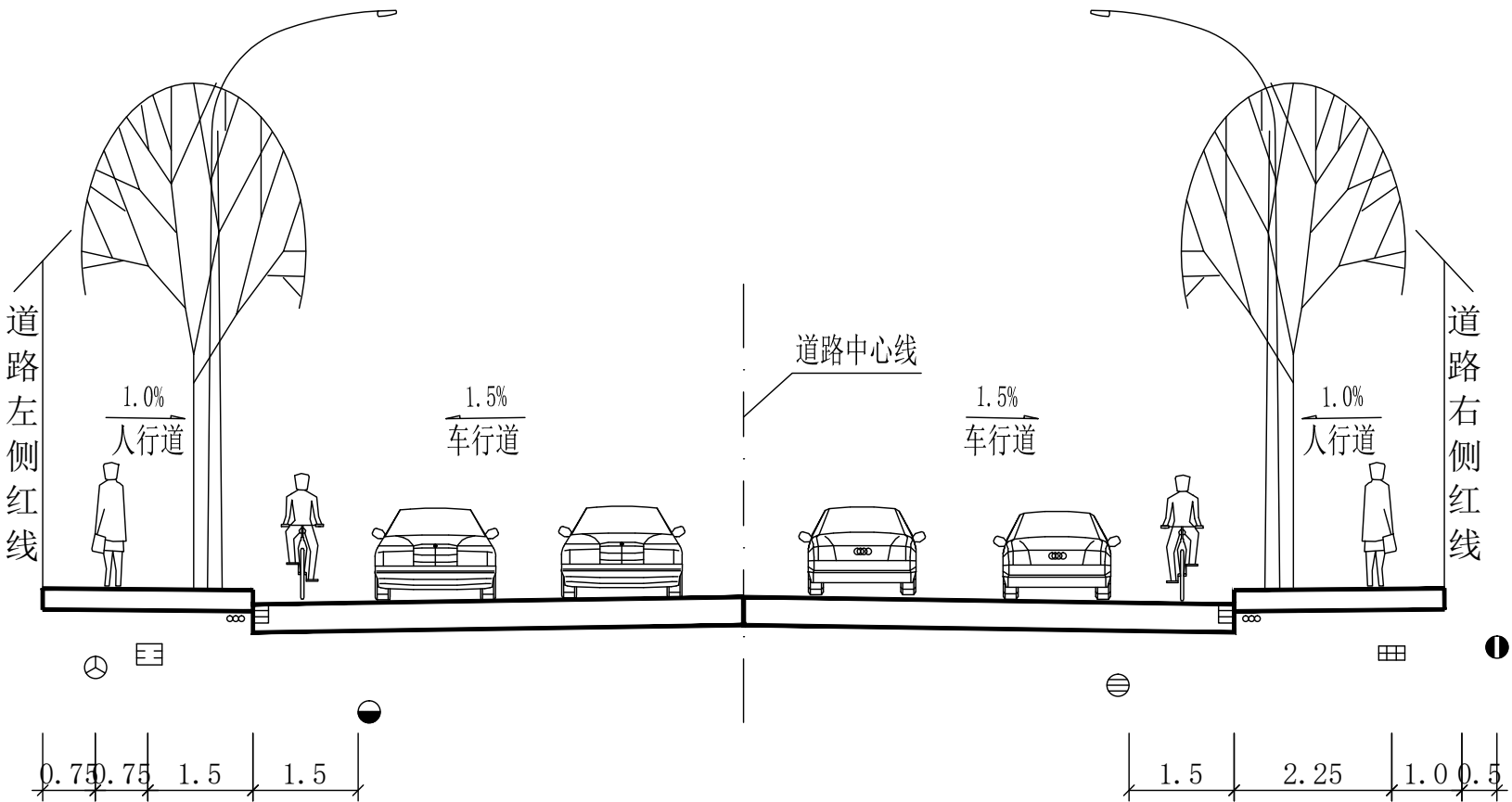


说明：


- 1、图中L<sub>1</sub>、L<sub>2</sub>、L<sub>3</sub>的长度视现场距离。  
2、图中雨水管为雨水口。  
3、有人行道时，给水管道布置在人行道上，管道中心距离人行道路缘石1.2m。  
无人行道时，给水管布置在车行道上，当给水管道公称直径小于等于200mm时，与建筑物外墙（柱）净距不宜小于1.0m，当给水管道公称直径大于200mm时，与外墙（柱）净距应为3.0m。

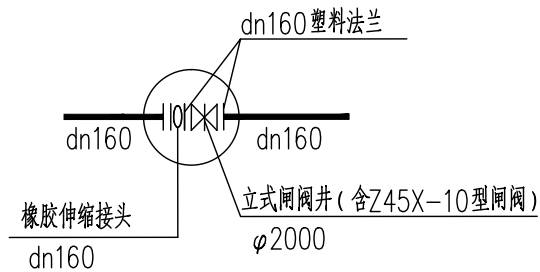


给水管道标准横断面图（一） 1:100  
（适用于市政道路无人行道混凝土路段）

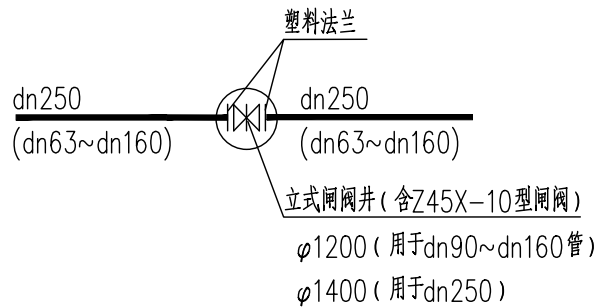


给水管道标准横断面图（二） 1:100  
（适用于市政道路有人行道路段）

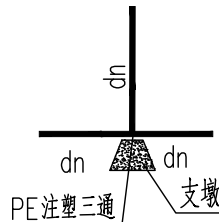
	<b>浙江华创设计有限公司</b> Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.		风景园林工程设计: A133018331 (甲级) 给水、排水、道路、建筑: A233018338 (乙级) 测绘: 3330934 (丁测)				图 签	项目负责人	李 春	校 对	罗霞露	工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程 (二期)		图 名	给水管道标准横断面图	工程编号		设计阶段	施工图
			专业负责人	蒋海平	审 核	徐连文		项目名称	龙口村渡田村供水管道工程		专 业	给排水	图 号	SS通-01						
	地址: 浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式: 0579-82727860 传真: 0579-82284778		设 计	胡群斌	审 定	李 春		建设单位	定江镇人民政府		比 例	1: 100	页 次							
									版 次	第一版	日 期	2025.03								



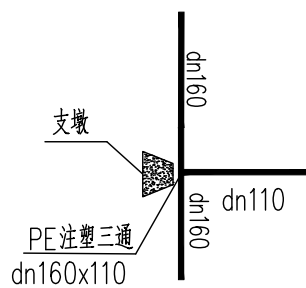
管中闸阀安装图



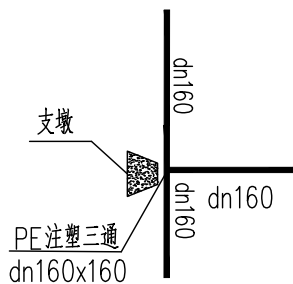
管中闸阀安装图



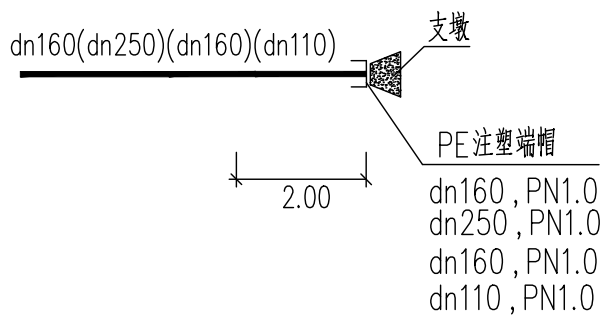
三通安装图



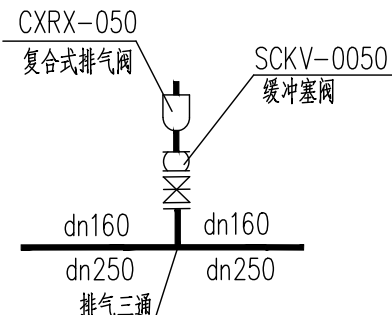
异径三通安装图



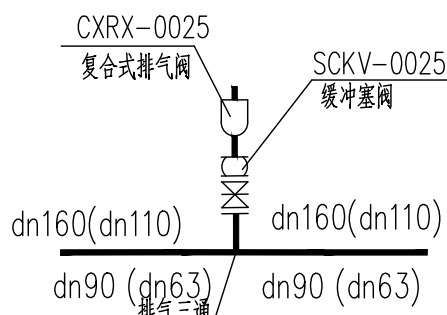
异径三通安装图



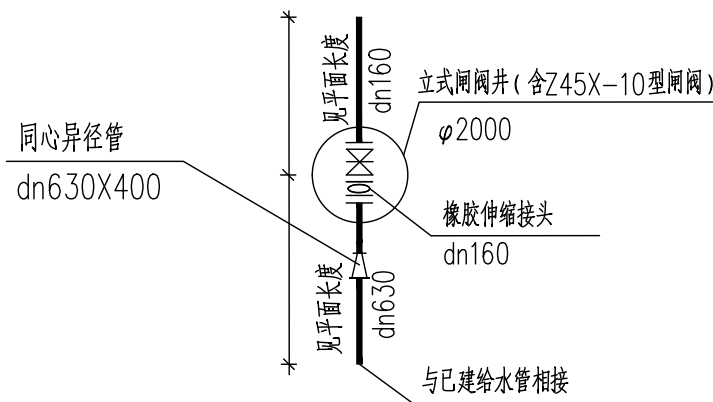
管端节点安装图



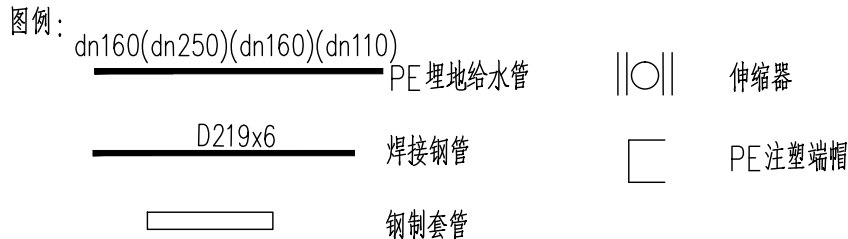
排气阀安装图



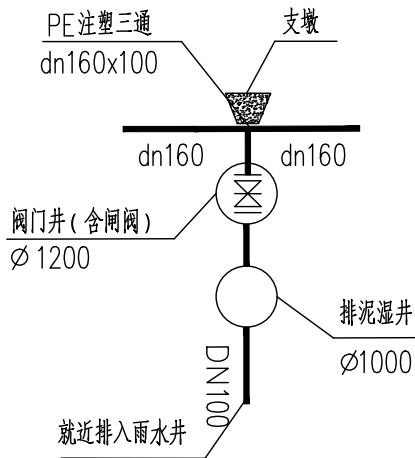
排气阀安装图



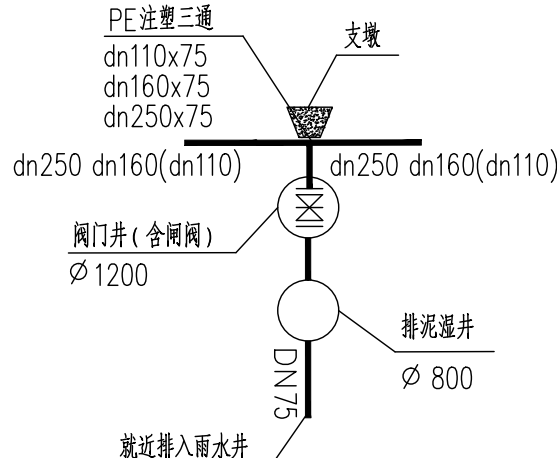
接现状管道安装图



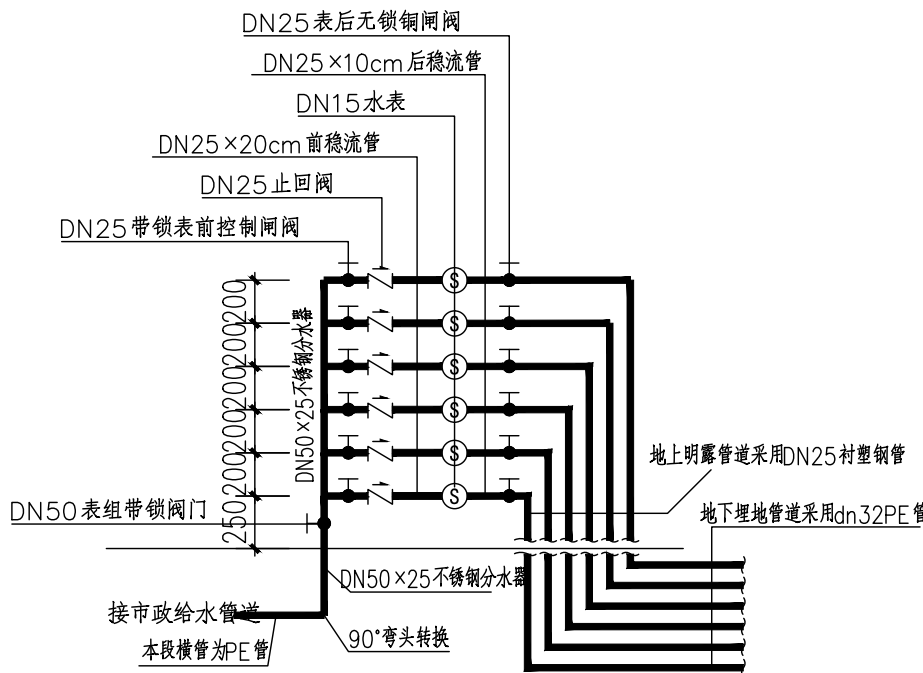
- 附注:
- 图中尺寸除管径以毫米计外,其余均以米计。
  - 凡三通、弯头处均设置支墩,支墩按国标10S505施工。
  - 无大样图的节点,不设管件,节点采用管道的借转角转角顺弯过渡。



排泥阀安装图




排泥阀安装图

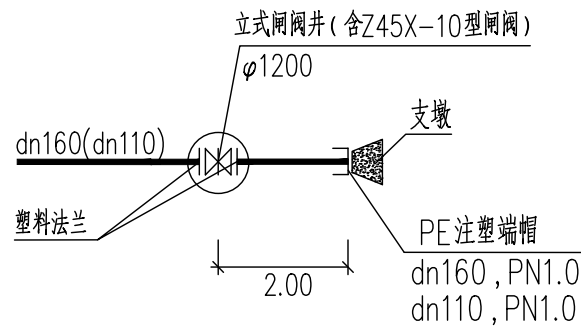


水表组大样图

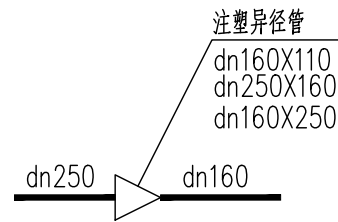
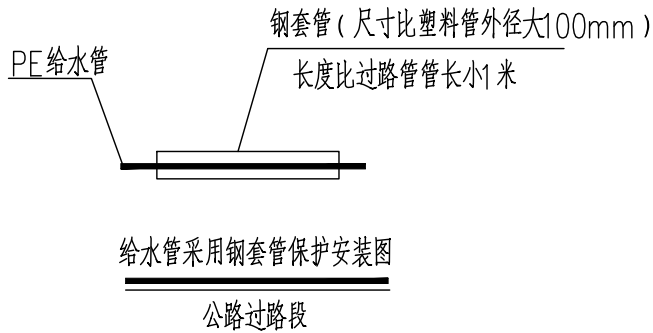
根据现场情况确定水表数量,最多6块

	浙江华创设计有限公司		风景园林工程设计:A133018331(甲级)		图 签	项目负责人	李 春	校 对	罗霞露	工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程(二期)	图 名	给水管道节点图(一)	工程编号		设计阶段	施工图
	Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.		给水、排水、道路、建筑:A233018338(乙级)			专业负责人	蒋海平	审 核	徐连文	项目名称	龙口村渡田村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SS通-02
	地址: 浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式: 0579-82727860 传真: 0579-82284778		测绘: 3330934(丁测)			设 计	胡群斌	审 定	李 春	建设单位	定江镇人民政府			比 例	1: 100	页 次	
														版 次	第一版	日 期	2025.03

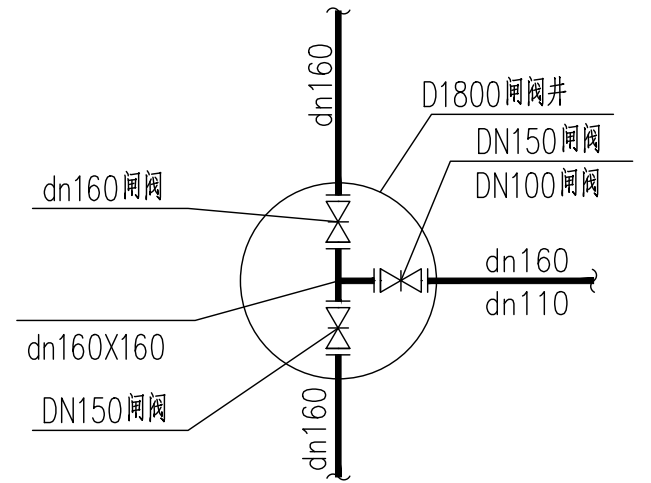




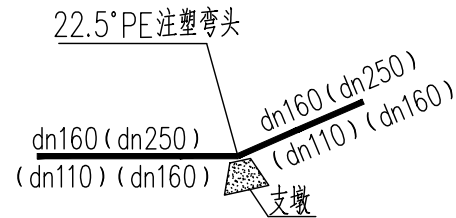
管端闸阀安装图



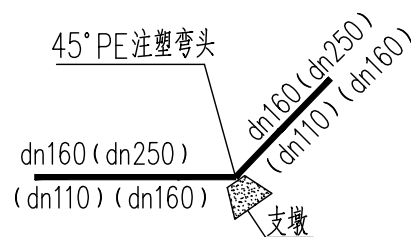
注塑异径管安装图



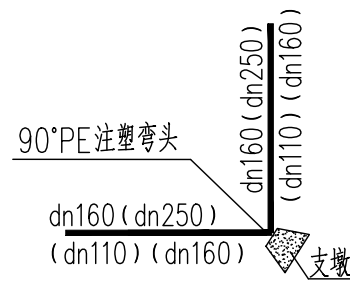
组合闸阀井安装图  
正三通



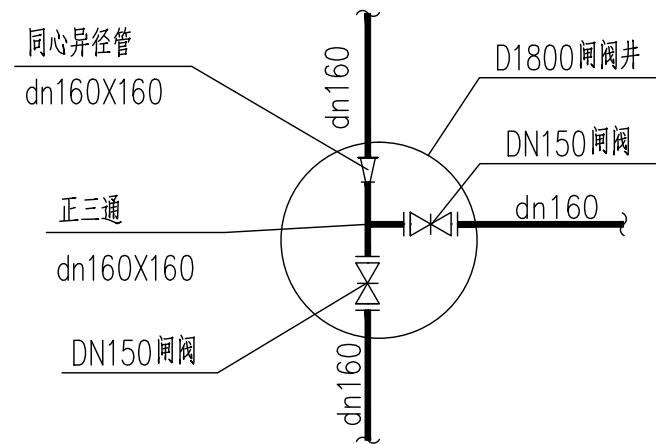
管道转弯处安装图



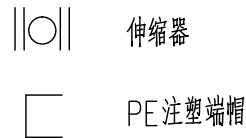
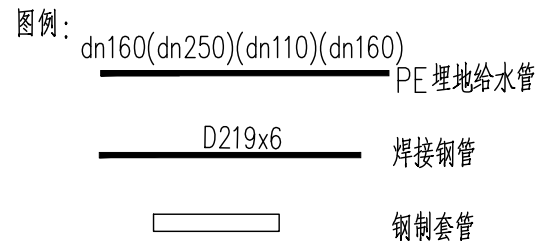
管道转弯处安装图



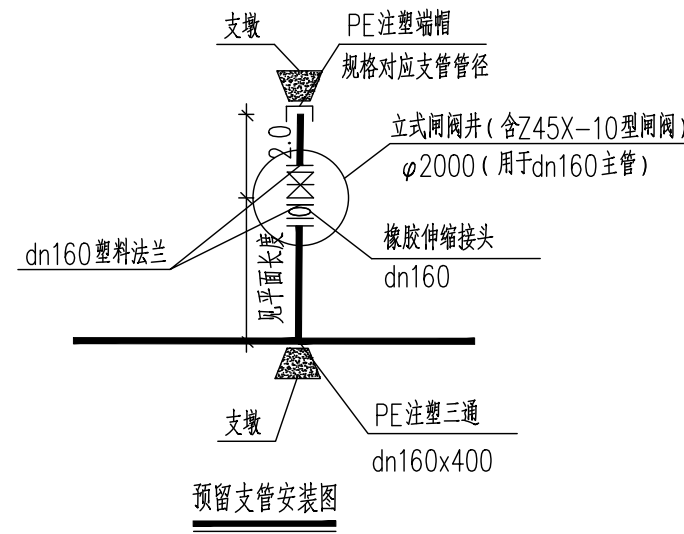
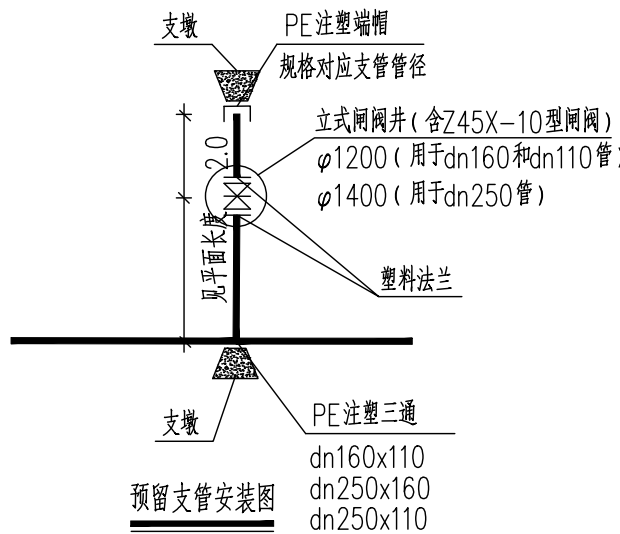
管道转弯处安装图



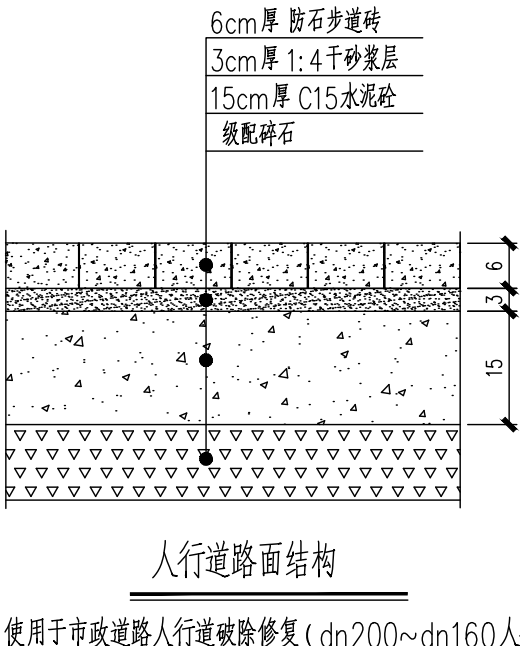
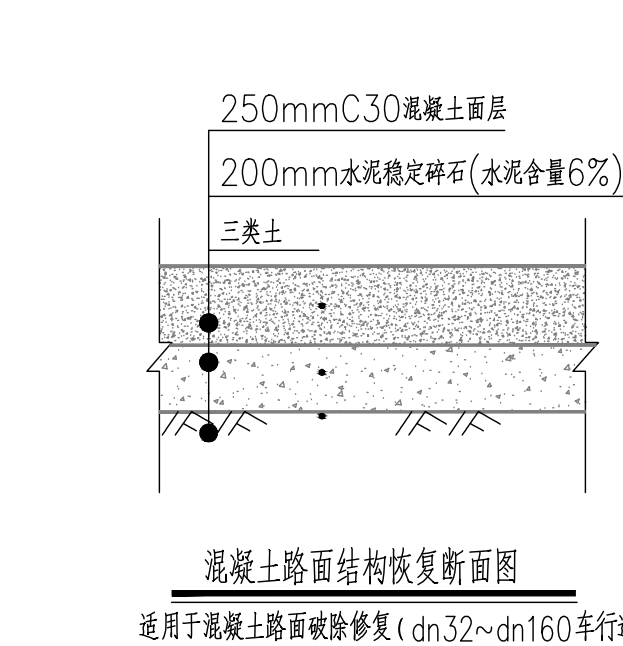
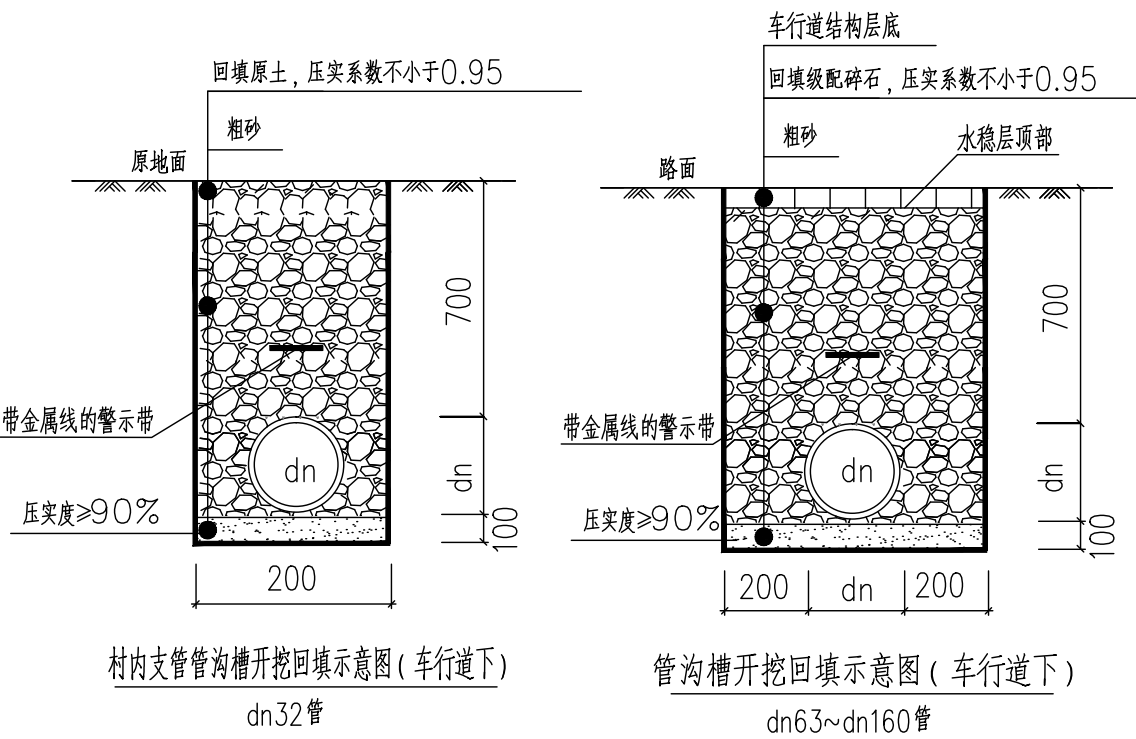
组合闸阀井安装图  
正三通



- 附注:
- 1、图中尺寸除管径以毫米计外，其余均以米计。
  - 2、凡三通、弯头处均设置支墩，支墩按国标10S505施工。
  - 3、无大样图的节点，不设管件，节点采用管道的借转角转角顺弯过渡。



	浙江华创设计有限公司 Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD. 地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778	风景园林工程设计:A133018331(甲级) 给水、排水、道路、建筑:A233018338(乙级) 测绘: 3330934(丁测)	图 签	项目负责人	李 春	校 对	罗霞露	工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程（二期）	图 名	给水管道节点图(二)	工程编号		设计阶段	施工图
				专业负责人	蒋海平	审 核	徐连文	项目名称	龙口村渡田村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SS通-03
				设 计	胡群斌	审 定	李 春	建设单位	定江镇人民政府			比 例	1：100	页 次	
												版 次	第一版	日 期	2025.03

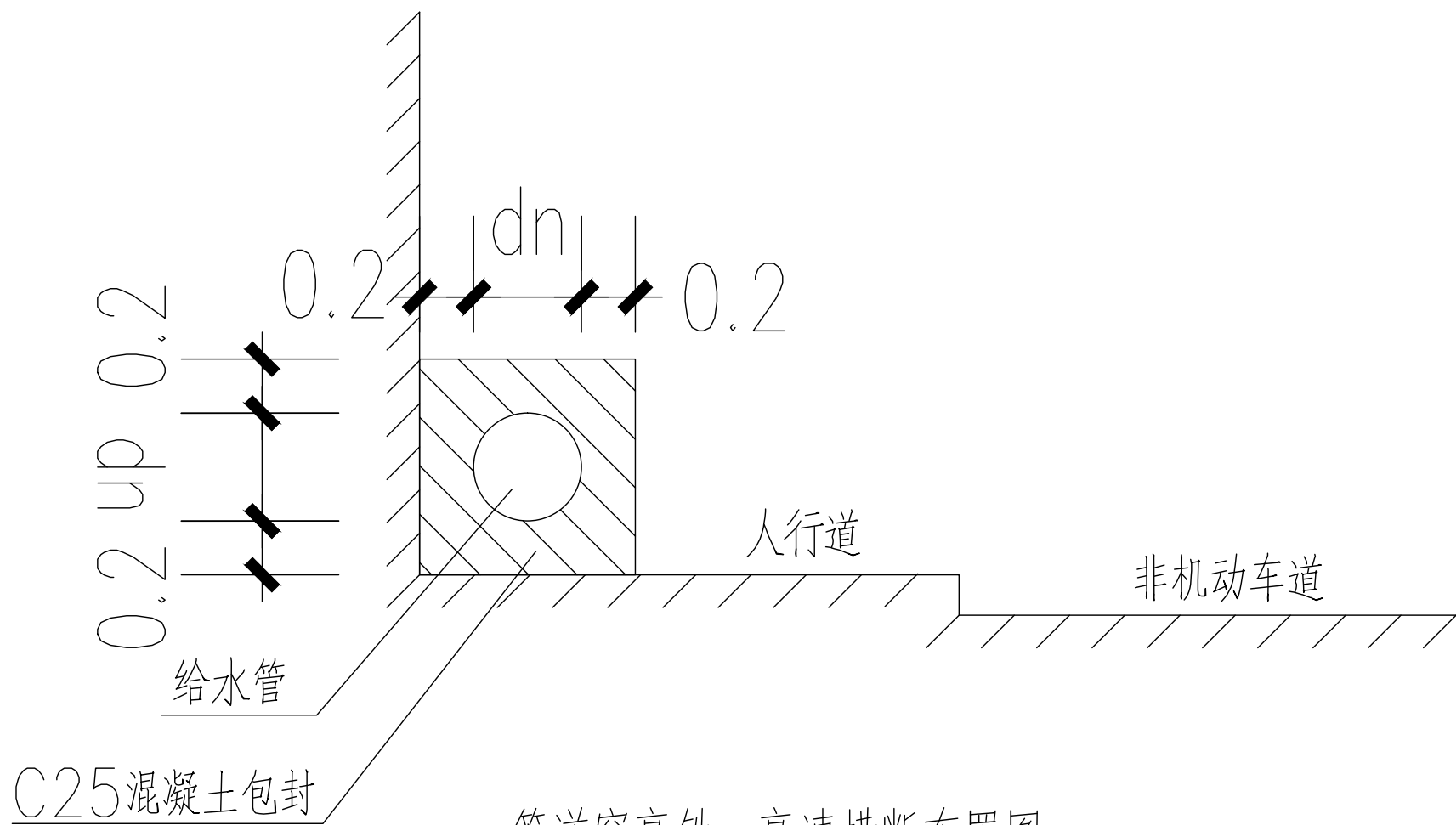


- 说明: 1、本图单位以毫米计。
- 2、因无资料，管道沟槽按天然密实三类土开挖，若施工现场发现与设计不符，在不违反现行规范的情况下按现场实际情况调整。
- 3、回填的级配碎石最大粒径不应毫米。
- 4、现状道路管段管道沟槽回填为级配碎石回填到道路结构层底。
- 5、入户管管径为dn32,每户预留长度按50m计，位于绿化带中，管顶覆土0.6m。给水管与电力管线水平净距0.6m。与污水管之间的水平间距为0.8m，垂直间距0.15m。








地下管线（构筑物）间最小净距

种类	种类 距离（m）	给水管		污水管		雨水管	
		水平	垂直	水平	垂直	水平	垂直
给水管		0.5~1.0	0.10~0.15	0.8~1.5	0.10~0.15	0.8~1.5	0.10~0.15
污水管		0.8~1.5	0.10~0.15	0.8~1.5	0.10~0.15	0.8~1.5	0.10~0.15
雨水管		0.8~1.5	0.10~0.15	0.8~1.5	0.10~0.15	0.8~1.5	0.10~0.15
低压煤气管		0.5~1.0	0.10~0.15	1.0	0.10~0.15	1.0	0.10~0.15
电力电缆		1.0	直埋0.50 穿管0.25	1.0	直埋0.50 穿管0.25	1.0	直埋0.50 穿管0.25
通信电缆		1.0	直埋0.50 穿管0.15	1.0	直埋0.50 穿管0.15	1.0	直埋0.50 穿管0.15
通信及照明电缆		0.5	—	1.0	—	1.0	—

- 附注：1. 管基底地基压实度 $\geq 90\%$ ;
2. 水泥路面面层施工应满足《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)有关要求。
3. 恢复后的道路路面横坡应与原路面横坡大小及方向保持一致。
4. 恢复后的水泥砼面层横向接缝(缩缝、胀缝等)及传力杆布设位置应与现状接缝对齐。
5. 当破碎板相邻块有拉杆和传力杆时，应保留利用，若原拉杆或传力杆无法保留，须在原拉杆位置附近钻孔重新植入拉杆。
6. 植筋时，在旧混凝土板侧面钻孔后，应先采用钢刷清孔，再将B级胶粘剂注入孔内，最后将拉杆打入。
7. 水泥砼面层28d抗折强度应大于4.5MPa。
8. 管道沿线应设置管道标识，城区外的地下管道应在地面上设置标志桩，城区内管道应在顶部上方300mm处设警示带。
9. 原道路为小于6m宽的单块板水泥混凝土板路面时，应将原水泥砼板整体破除，待管网施工完成后整体浇筑。
10. 未尽事宜，应按原道路设计说明执行，且应严格按照国家、行业及现行标准规范执行。
11. 在车行道路段的DN50~DN160管，路面结构全部按混凝土路面恢复。
- 在人行道路段的DN200~dn160管，路面结构按人行道路面恢复。

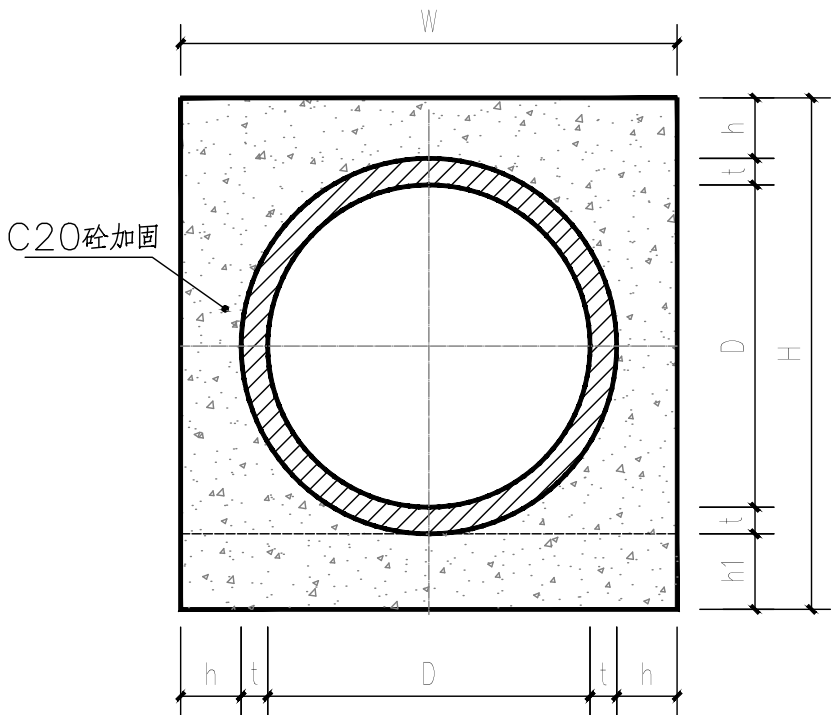


管道穿越高铁、高速下穿通道，走人行道上用混凝土整段包封。  
其中路南村dn160管约175米；小合头村dn250管约70米。

	<b>浙江华创设计有限公司</b> Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD. 地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778	风景园林工程设计：A133018331 (甲级) 给水、排水、道路、建筑：A233018338 (乙级) 测绘：3330934 (丁测)	图 签	项目负责人	李 春		校 对	罗霞露		工程名称	灵川县定江镇供水管网建设工程（二期）	图 名	高铁、高速路涵洞管道横断布置图	工程编号		设计阶段	施工图
				专业负责人	蒋海平		审 核	徐连文		项目名称	龙口村渡田村供水管道工程			专 业	给排水	图 号	SS通-05
				设 计	胡群斌		审 定	李 春		建设单位	定江镇人民政府			比 例	1：100	页 次	
														版 次	第一版	日 期	2025.03

工作面宽度B取值表

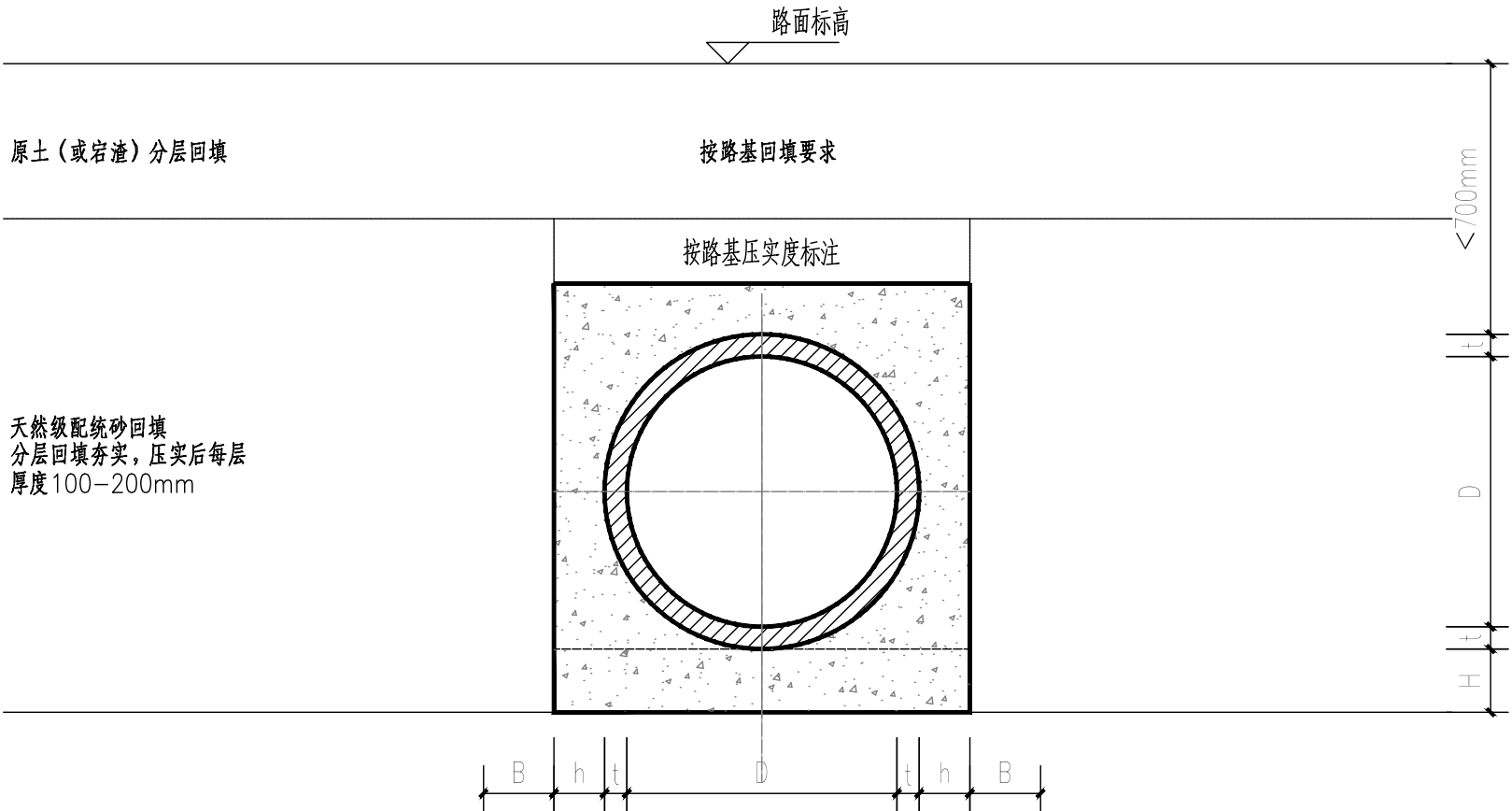
B (mm) 管径	管道类型	混凝土管道	混凝土管道	金属管道
		基础90度	基础>90度	
500≤D		400mm	400mm	300mm
500<D≤1000		500mm	500mm	400mm
1000<D≤2500		600mm	600mm	400mm
注：如设置了挡土板，工作面每侧增加100mm。				



管道加固断面图 1:25

方包尺寸取值表

管径	h	h1
D≤300	100mm	150mm
300<D≤500	150mm	200mm
500<D≤800	200mm	250mm
800<D≤1500	250mm	300mm



方包管道沟槽开挖断面图

说明：

- 1、本图尺寸以毫米计；
- 2、要求地基承载力特征值 $\geq 120\text{KPa}$ ；
- 3、适用于管顶覆土厚度 $\geq 1\text{m}$ 的管道的方包加固处理；
- 4、混凝土方包每隔20米设一道变形缝，且应设在管道接口处，要求贯通，内填低发泡聚乙烯闭孔泡沫板；与检查井连接的第一节管子接口处，均要求设变形缝；
- 5、沟槽边坡应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）的规定，如果沟槽开挖范围在基岩中，沟槽开挖两侧可直立开挖，也不需要考虑方包侧面的立模；
- 6、如遇地下水时，应设置碎石垫层；如局部地基软弱，承载力特征值 $< 120\text{KPa}$ ，应设置100mm厚块石垫层；如遇淤泥质土地基情况，应清除淤泥土，用粘性土或者渣分层压实回填至管道基础底面；
- 7、处于路基荷载作用深度范围内时，管顶和管腔的压实度要求应同时满足路基压实度的要求。
- 8、本图为行车道覆土 $\geq 1\text{m}$ 或人行道覆土 $\geq 0.5\text{m}$ 米排水管道使用。

混凝土方包工程量表

管径	方包宽度W	方包高度H	C20砼用量 $\text{m}^3/\text{米}$
200	460	510	0.182
300	580	630	0.252
400	790	840	0.475
500	910	960	0.581
600	1120	1170	0.903
800	1330	1380	1.156
1000	1650	1700	1.766
1200	1880	1930	2.133
1500	2240	2290	2.752

路基压实度要求

填挖类型	路床顶面以下深度 (CM)	路基最小压实度(%)			
		快速路	主干路	次干路	支路
填方	0-80	96	95	94	92
	80-150	94	93	92	91
	>150	93	92	91	90
零填方 或挖方	0-30	96	95	94	92
	30-80	94	93	-	-

注：本表中数据均为重型击实标准。



浙江华创设计有限公司

Zhe Jiang Huachuang Design Co. LTD.

地址：浙江师范大学后勤实训楼西楼 联系方式：0579-82727860 传真：0579-82284778

风景园林工程设计:A133018331(甲级)  
给水、排水、道路、建筑:A233018338(乙级)  
测绘: 3330934(丁测)

图  
签

项目负责人 李 春  
专业负责人 蒋海平  
设 计 胡群斌

校 对  
审 核  
审 定

罗霞露  
徐连文  
李 春

工程名称  
项目名称  
建设单位

灵川县定江镇供水管网建设工程（二期）  
龙口村渡田村供水管道工程  
定江镇人民政府

图  
名

管道混凝土方包加固图

工程编号  
专 业  
比 例  
版 次

给排水  
1: 100  
第一版

设计阶段  
图 号  
页 次  
日 期

施工图  
SS通-06  
2025.03