

工程名称

平阳县昆阳镇临区片供水管网改造工程

子项名称

给水工程



设计单位：泛华建设集团有限公司

工程设计甲级 资质证书编号：A111002223
城市规划甲级 资质证书编号：【建】城规编第(121255)

2022 年 03 月

工程编号

设计阶段

版 号

施工图

1

会签栏
Countersign

给排水
Plumbing

电气
Electricity

暖通
HVAC

手签

建筑
Architecture

结构
Structure

实 名

签 名

项目负责人

金林泳

专业负责人

赵 珺

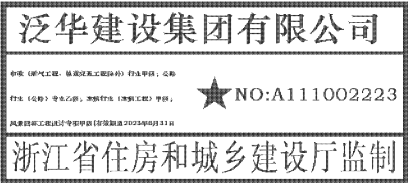
设 计 人

赵 珺

注册（执业）章

预留章

出图章



审图章

浙江省建设工程施工图设计文件
(审查专用章)

审查单位: 温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围: 房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号: 12143
(含消防、人防、气象审查)

浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章

图 纸 目 录

分册	序号	图纸名称	图 号	张数	备注	分册	序号	图纸名称	图 号	张数	备注
给水工程	01	给水施工图设计说明	水-01	1	A3	给水工程	21	纵断面图	水-21	1	A3
	02	给水施工图设计说明	水-02	1	A3		22	纵断面图	水-22	1	A3
	03	给水系统图	水-03	1	A3		23	纵断面图	水-23	1	A3
	04	给水系统分区图	水-04	1	A3		24	纵断面图	水-24	1	A3
	05	人民路管位图（一）	水-05	1	A3		25	纵断面图	水-25	1	A3
	06	人民路管位图（二）	水-06	1	A3		26	纵断面图	水-26	1	A3
	07	联东北路管位图	水-07	1	A3		27	纵断面图	水-27	1	A3
	08	给水平面图	水-08	1	A3		28	纵断面图	水-28	1	A3
	09	给水平面图	水-09	1	A3		29	纵断面图	水-29	1	A3
	10	给水平面图	水-10	1	A3		30	节点大样图	水-30	1	A3
	11	给水平面图	水-11	1	A3		31	节点大样图	水-31	1	A3
	12	给水平面图	水-12	1	A3		32	支墩结构图	水-32	1	A3
	13	给水平面图	水-13	1	A3		33	管道开挖断面修复图及井基础图	水-33	1	A3
	14	给水平面图	水-14	1	A3		34	工程数量表	水-34	1	A3
	15	给水平面图	水-15	1	A3		35	工程数量表	水-35	1	A3
	16	给水平面图	水-16	1	A3		36				
	17	管桥大样图	水-17	1	A3		37				
	18	管桥大样图	水-18	1	A3		38				
	19	纵断面图	水-19	1	A3		39				
	20	纵断面图	水-20	1	A3		40				

会签栏 Countersign	建筑 Architecture	结构 Structure			
	手签				
	电气 Electricity	暖通 HVAC			
	给排水 Plumbing				
			实 名	签 名	
			项目负责人	金林泳	
			专业负责人	赵 珺	
			设 计 人	赵 珺	
			注册（执业）章		
			预留章		

	实 名	签 名
项目负责人	金林泳	
专业负责人	赵 珺	
设 计 人	赵 珺	
注册（执业）章		
预留章		

出图章

泛华建设集团有限公司

名称：(建设单位)：福建泛华置业有限公司 项目负责人：(名称)

地址：(名称)：平潭县江田镇、海坛镇江田村(海坛三镇) 平潭县

★ NO: A11100223

闽建审监(平)监审字[2014]第001号

浙江省住房和城乡建设厅监制

 浙江省建设工程施工图设计文件 (审查专用章)	
审查单位: 温州建苑施工图审查咨询中心 审查范围: 房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号: 12143 (含消防、人防、气象审查)	
浙江省住房和城乡建设厅、人防防空办公室、公安消防总队、气象局监制	

竣工章

给水施工图设计说明

一、设计资料及设计依据

- 1、《温州市市政工程设计导则》(2012.09)；
- 2、建设单位提供的1:1000地形图(电子版)；
- 3、《室外给水设计标准》GB 50013-2018；
- 4、《城市工程管线综合规划规范》GB 50289-2016；
- 5、《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008；

二、工程概况

本工程为平阳县昆阳镇临区片供水主管网改造工程，工程位于平阳县昆阳镇。现状给水管线老旧，漏损严重。本工程分为两部分，其中一部分沿人民路敷设DN600给水管，另一部分沿联东北路（环城西路~鸣山路）敷设DN500给水管。本次设计主要沿人民路重新敷设一根DN600给水管并与现状给水管接通。人民路与解放北路交叉口与人民路现状DN600给水管接通，人民路与平瑞路交叉口（转盘处）与平瑞路上现状DN500给水管接通，人民与昆宋大道交叉口（转盘处）与昆宋大道现状DN800、DN400给水管接通；本次设计给水管管径DN200~DN600，管道全长约2.7km；联东北路DN500给水管与鸣山路及环城西路现状预留DN500给水管接通，DN500管长约185m。

三、给水工程设计

- ### 1、管材及接口形式

本工程主干管管径DN500~DN600和消火栓连接管部分管材采用球墨铸铁管，K9级，滑入式T型接口；穿越现状道路的给水管采用螺旋钢管， $\varphi 219$ 螺旋钢管壁厚=8mm， $\varphi 529$ 螺旋钢管壁厚=12mm， $\varphi 630$ 螺旋钢管壁厚=12mm；球墨铸铁管与钢管之间法兰连接；埋地管道基础采用统砂基础。

- ## 2. 管位

本工程DN600给水管布置于人民路东侧，距人行道边线2米处；DN500给水管布置于联东北路东侧，距道路边线5米处。

- ### 3、附属设施

阀门及阀门井:

DN200阀门采用软密封闸阀,型号为Z45X-10型(暗杆);

DN300~DN600阀门采用蝶阀GD341X-10;

DN100及以上阀门需设置双法兰限位伸缩器,型号VSSJA-2。

DN100以下阀门需设置活接。

本工程DN200闸阀井采用 $\phi 1200$ 阀门井,做法参考详见国标07MS101-2-14页;DN300蝶阀井采用 $\phi 1400$ 蝶阀井, DN400~DN600蝶阀井采用 $\phi 1800$ 蝶阀井, DN800蝶阀井采用 $\phi 2400$ 蝶阀井,做法参考详见

 泛华建设集团有限公司 PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co. Ltd 市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业（建筑工程）甲级； 风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223 城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；	建设单位 client	平阳县公用事业投资有限公司	工程编号 Project No.		图 名 Drawing Title	给水施工图设计说明			比 例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
	工程名称 Project	平阳县昆阳镇临片区供水管网改造工程	子项名称 Sub-Project	给水工程					版 号 Version No.	1	金林泳	赵珺	赵珺	赵珺	金林泳	姜永顺	
	设计阶段 Design Stage	施工图	专 业 Professional	给排水					图 号 Drawing No.	水-01	设计日期 Design Date	2022. 03					

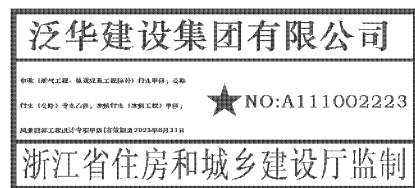
会签栏 Countersign			
建筑 Architecture	手签	电气 Electricity	给排水 Plumbing
结构 Structure		暖通 HVAC	

	实 名	签 名
项目负责人	金林泳	
专业负责人	赵 珺	
设 计 人	赵 珺	

注册(执业)章

预留章

出图章



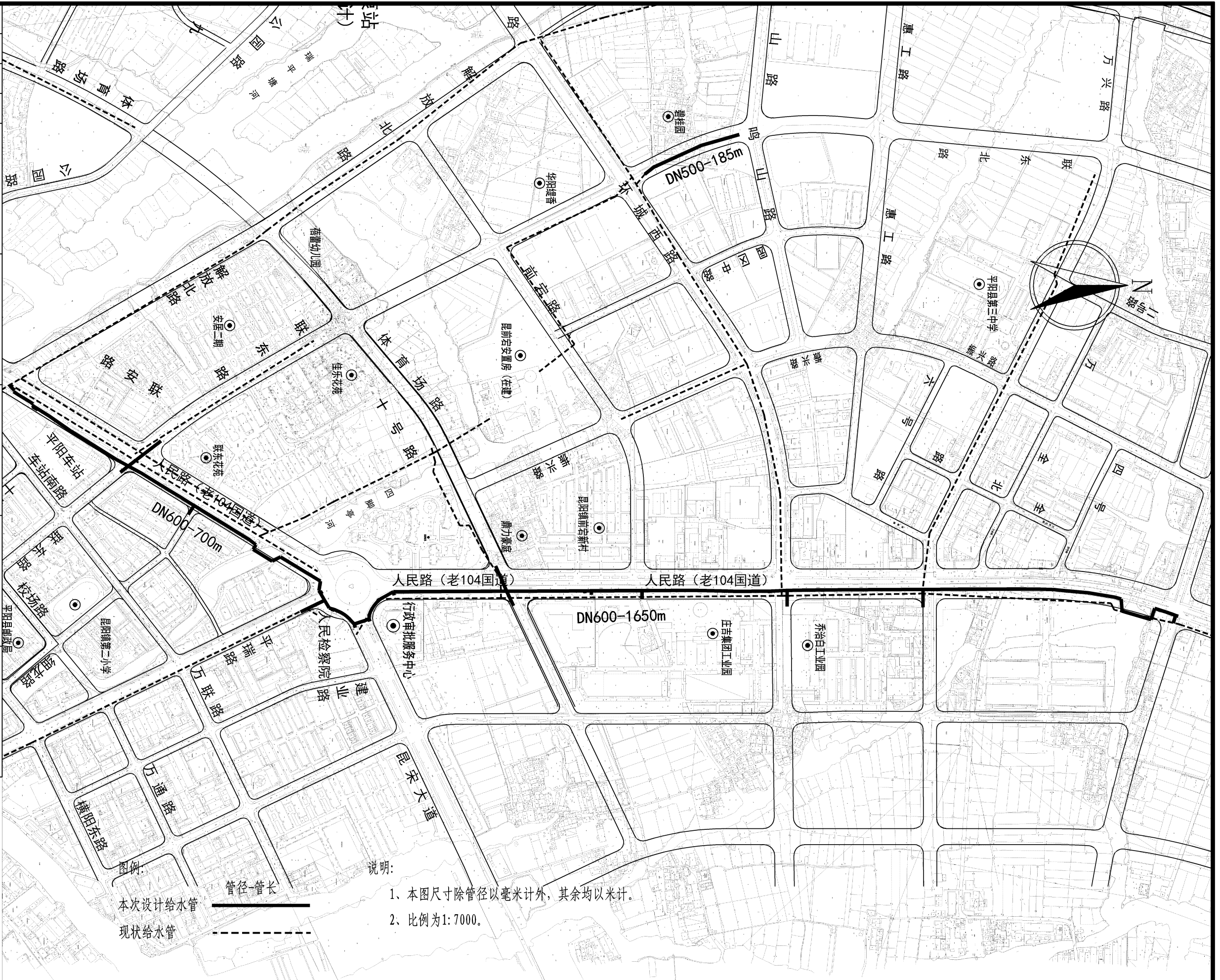
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件
(审查专用章)

审查单位:温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围:房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号:12143
(含消防、人防、气象审查)

浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



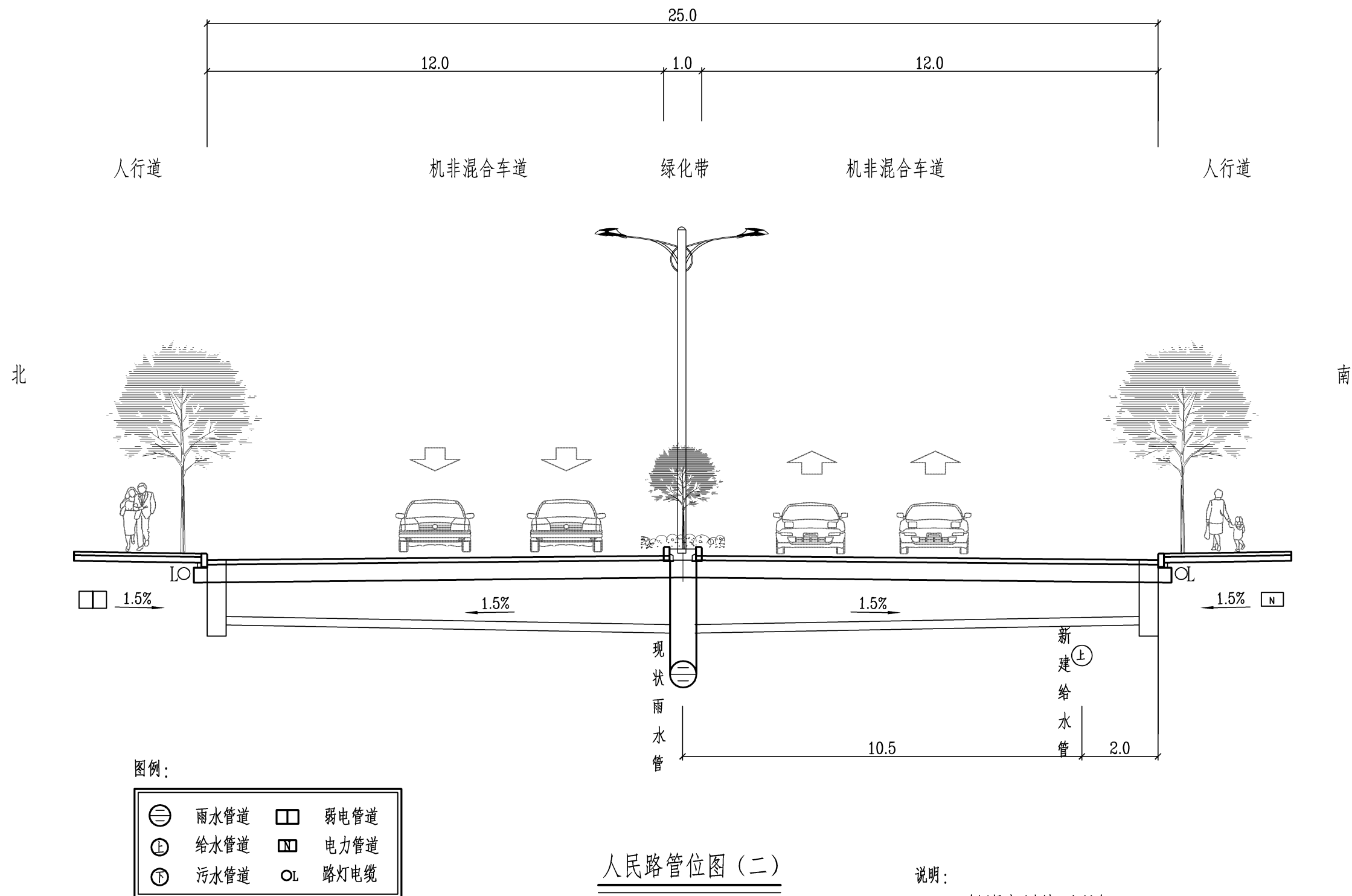
 泛华建设集团有限公司 PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co., Ltd 市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业（建筑工程）甲级； 风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223 城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；	建设单位 client	平阳县公用事业投资有限公司	工程编号 Project No.		图 名 Drawing Title	给水系统图			比 例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
	工程名称 Project	平阳县昆阳镇临区片供水管网改造工程	子项名称 Sub-Project	给水工程					版 号 Version No.	1	金林泳	赵珺	赵珺	赵珺	金林泳	姜永顺	
			设计阶段 Design Stage	施工图	专 业 Professional	给排水	图 号 Drawing No.	水-03	设计日期 Design Date	2022.03							

会签栏 Countersign	建筑 Architecture	电气 Electricity	给排水 Plumbing		
	结构 Structure	暖通 HVAC			
	手签				
实 名					签 名
项目负责人					金林泳
专业负责人					赵 珺
设 计 人					赵 珺
注册（执业）章					
预留章					

注册（执业）章

预留章

竣工章



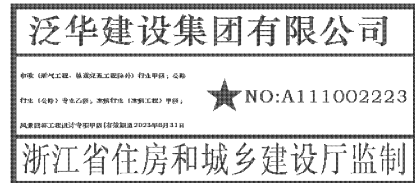
说明:

- 1、本图尺寸以米计, 比例为1:120.
- 2、图中路灯仅为示意.

 泛华建设集团有限公司 PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co., Ltd 市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业（建筑工程）甲级； 风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223 城乡规划甲级 证书编号：【建】规规编第（141009）；	建设单位 client	平阳县公用事业投资有限公司	工程编号 Project No.		图 名 Drawing Title	人民路管位图（二）			比 例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
	工程名称 Project	平阳县昆阳镇临区片供水管网改造工程	子项名称 Sub-Project	给水工程					版 号 Version No.	1	金林泳	赵珺	赵珺	赵珺	金林泳	姜永顺	
	设计阶段 Design Stage	施工图	专 业 Professional	给排水	图 号 Drawing No.	水-06	设计日期 Design Date	2022.03									

建筑 Architecture	手签	电 Electricity	给排水 Plumbing
结构 Structure		暖通 HVAC	

出图章



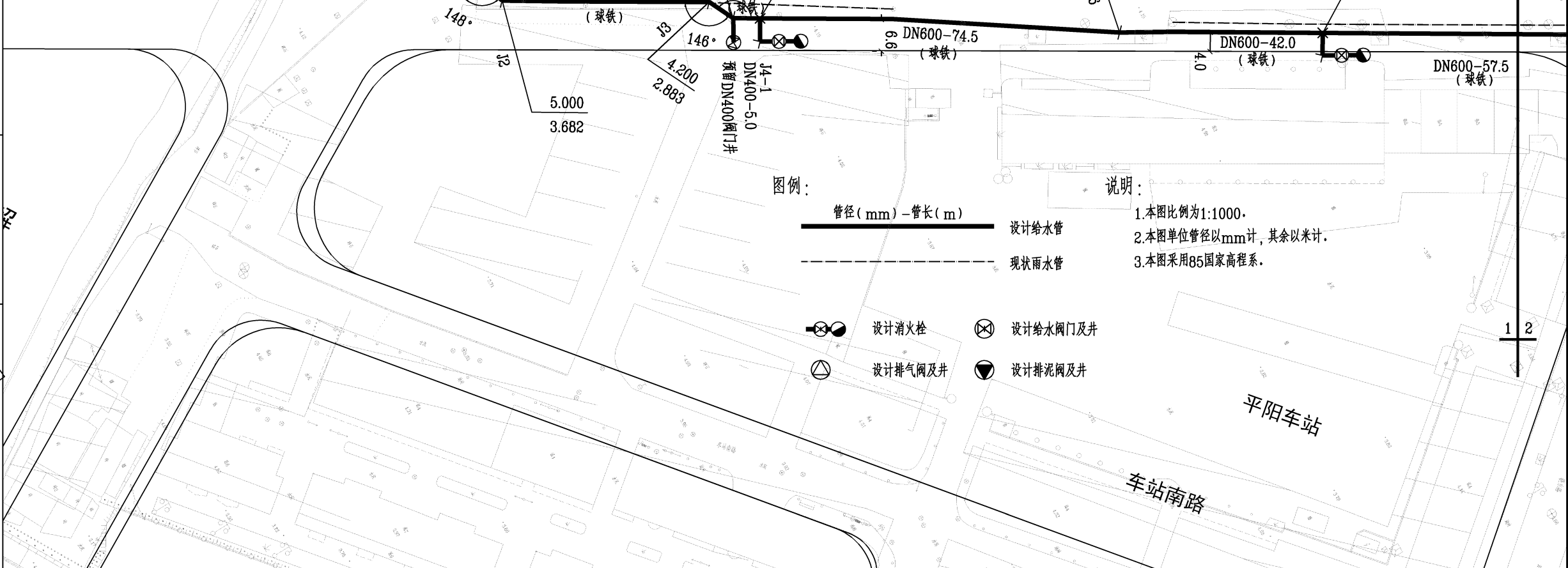
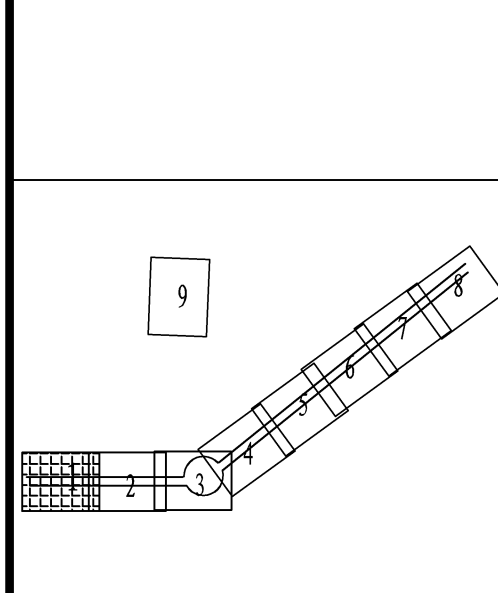
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件
(审查专用章)

审查单位:温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围:房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号:12143
(含消防、人防、气象审查)

浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



 泛华建设集团有限公司 PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co., Ltd 市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业（建筑工程）甲级； 风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223 城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；	建设单位 client	平阳县公用事业投资有限公司		工程编号 Project No.				图名 Drawing Title	给水平面图			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
	工程名称 Project	平阳县昆阳镇临区片供水管网改造工程		子项名称 Sub-Project	给水工程				版号 Version No.	1			金林泳	赵珺	赵珺	赵珺	金林泳	姜永顺		
	设计阶段 Design Stage	施工图		专业 Professional	给排水			图号 Drawing No.	水-08			设计日期 Design Date	2022.03							

会签栏 Countersign	
给排水 Plumbing	
电气 Electricity	
暖通 HVAC	
手签	
建筑 Architecture	
结构 Structure	

项目负责人	金林泳	
专业负责人	赵珺	
设计人	赵珺	

注册（执业）章

预留章

出图章

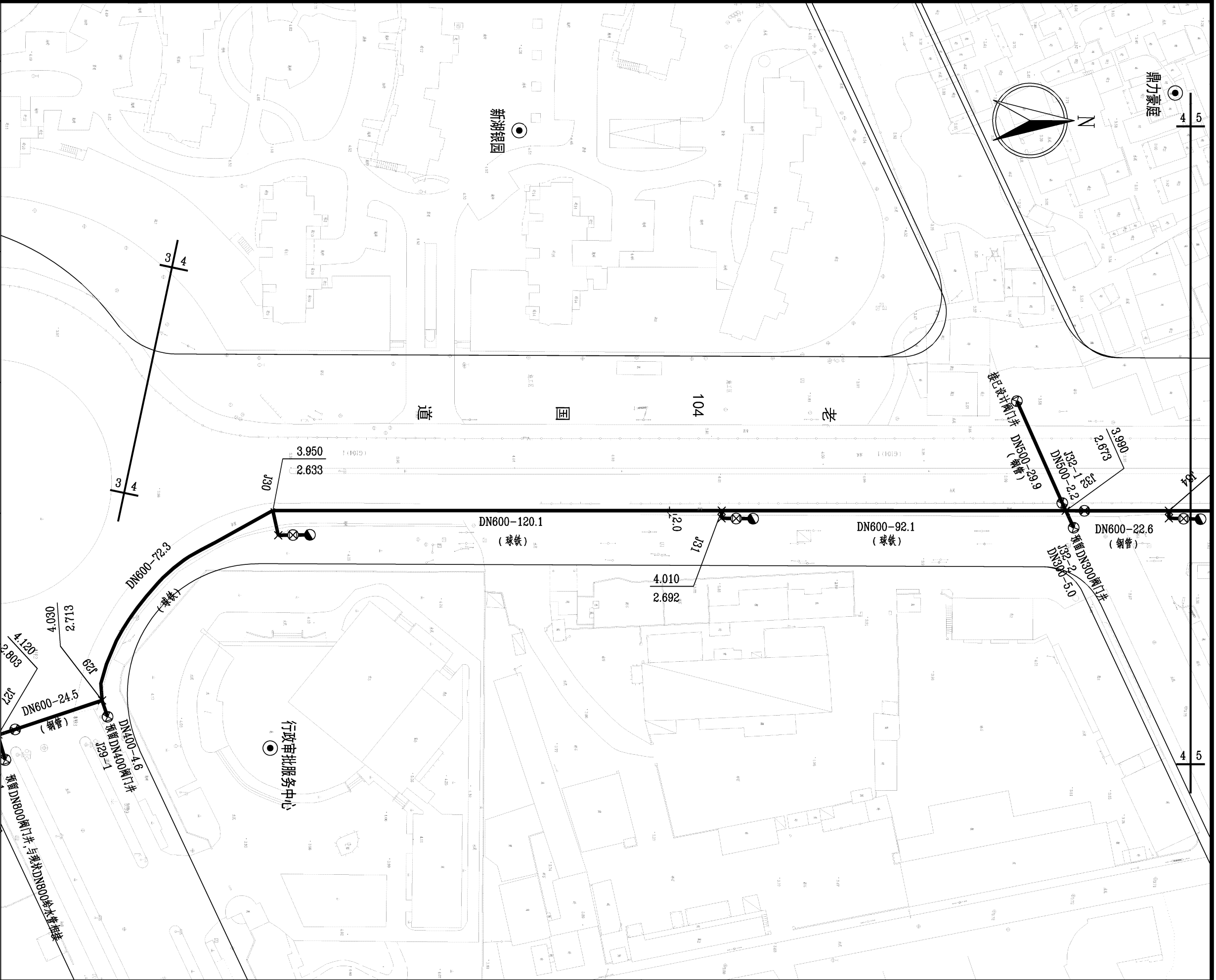
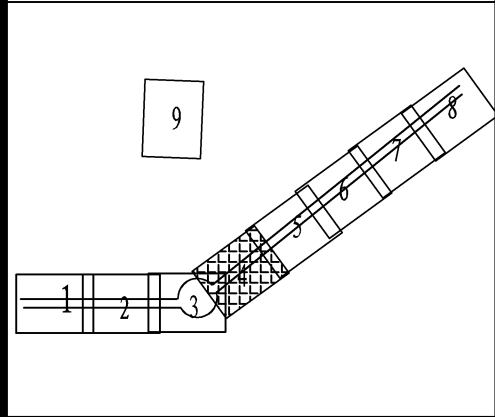
泛华建设集团有限公司
NO: A111002223
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件
(审查专用章)

审查单位: 温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围: 房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号: 12143
(含消防、人防、气象审查)
浙江省住房和城乡建设厅、人防办、公安消防总队、气象局监制

竣工章



泛华建设集团有限公司 PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co., Ltd 市政行业(燃气、轨道交通除外)甲级; 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 公路行业(公路)专业乙级; 证书编号: A111002223 城乡规划甲级 证书编号: 【建】城规编第(141009);	建设单位 client	平阳县公用事业投资有限公司	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	给水平面图	比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
	工程名称 Project	平阳县昆阳镇临片区供水管网 改造工程	子项名称 Sub-Project	给水工程	专业	给排水	版号 Version No.	1	金林泳	赵珺	赵珺	赵珺	金林泳	姜永顺	
			设计阶段 Design Stage	施工图	图号 Drawing No.	水-11	设计日期 Design Date	2022.03							

会签栏 Countersign	
给排水 Plumbing	
电气 Electricity	
暖通 HVAC	
建筑 Architecture	
结构 Structure	

项目负责人	金林泳	
专业负责人	赵珺	
设计人	赵珺	

注册（执业）章

预留章

出图章

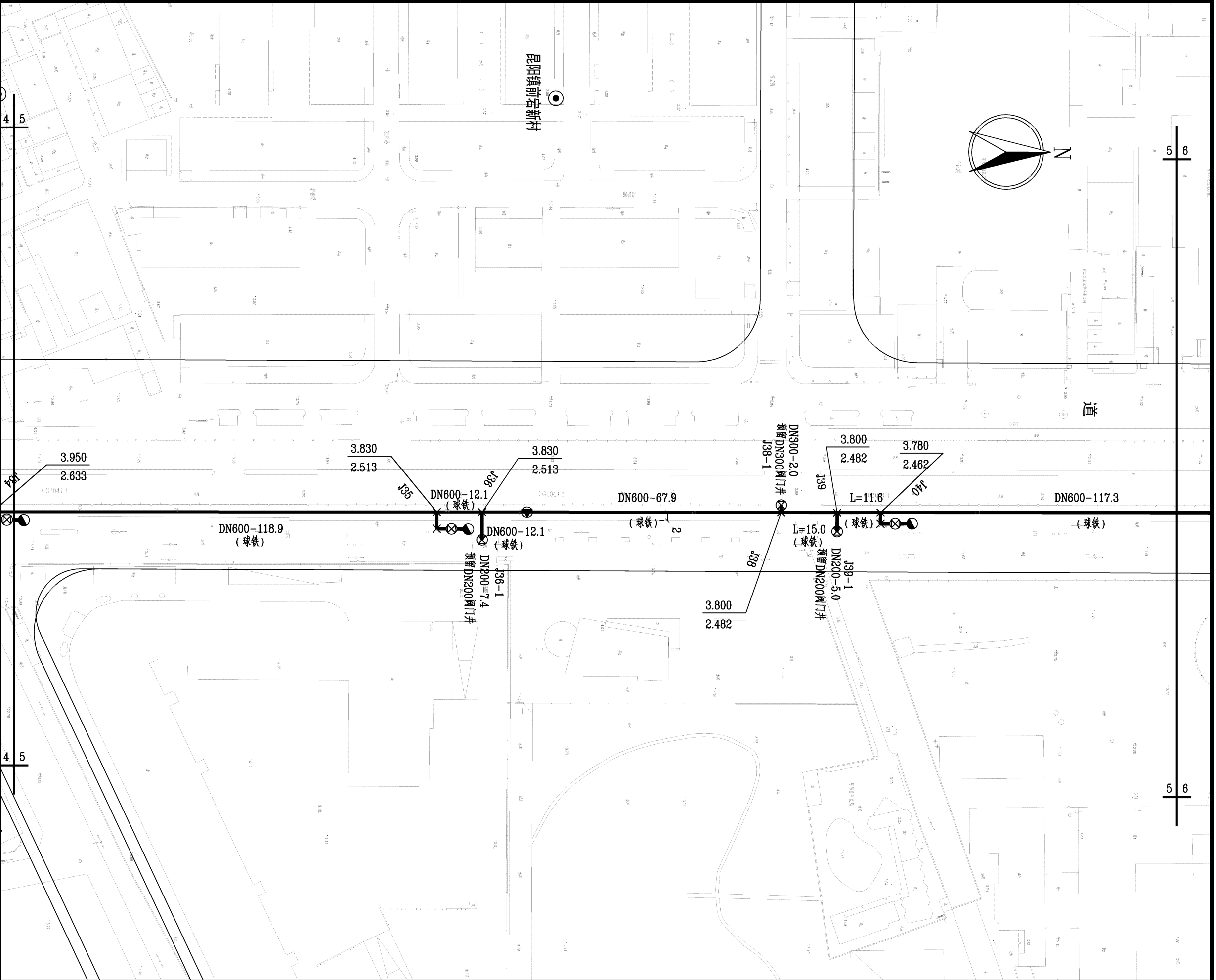
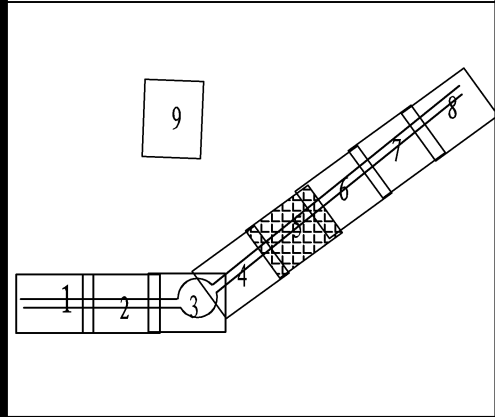
泛华建设集团有限公司
NO:A111002223
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件
(审查专用章)

审查单位:温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围:房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号:12143
(含消防、人防、气象审查)
浙江省住房和城乡建设厅、人防办、公安消防总队、气象局监制

竣工章



泛华建设集团有限公司 PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co., Ltd 市政行业(燃气、轨道交通除外)甲级;建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级;公路行业(公路)专业乙级;证书编号: A111002223 城乡规划甲级 证书编号:【建】城规编第(141009);	建设单位 client	平阳县公用事业投资有限公司	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	给水平面图	比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
	工程名称 Project	平阳县昆阳镇临区片供水管网 改造工程	子项名称 Sub-Project	给水工程	专业	给排水	版号 Version No.	1	金林泳	赵珺	赵珺	赵珺	金林泳	姜永顺	
			设计阶段 Design Stage	施工图	图号 Drawing No.	水-12	设计日期 Design Date	2022.03							

会签栏 Countersign	
给排水 Plumbing	
电气 Electricity	
暖通 HVAC	
手签	
建筑 Architecture	
结构 Structure	

项目负责人	金林泳	
专业负责人	赵珺	
设计人	赵珺	

注册（执业）章

预留章

出图章

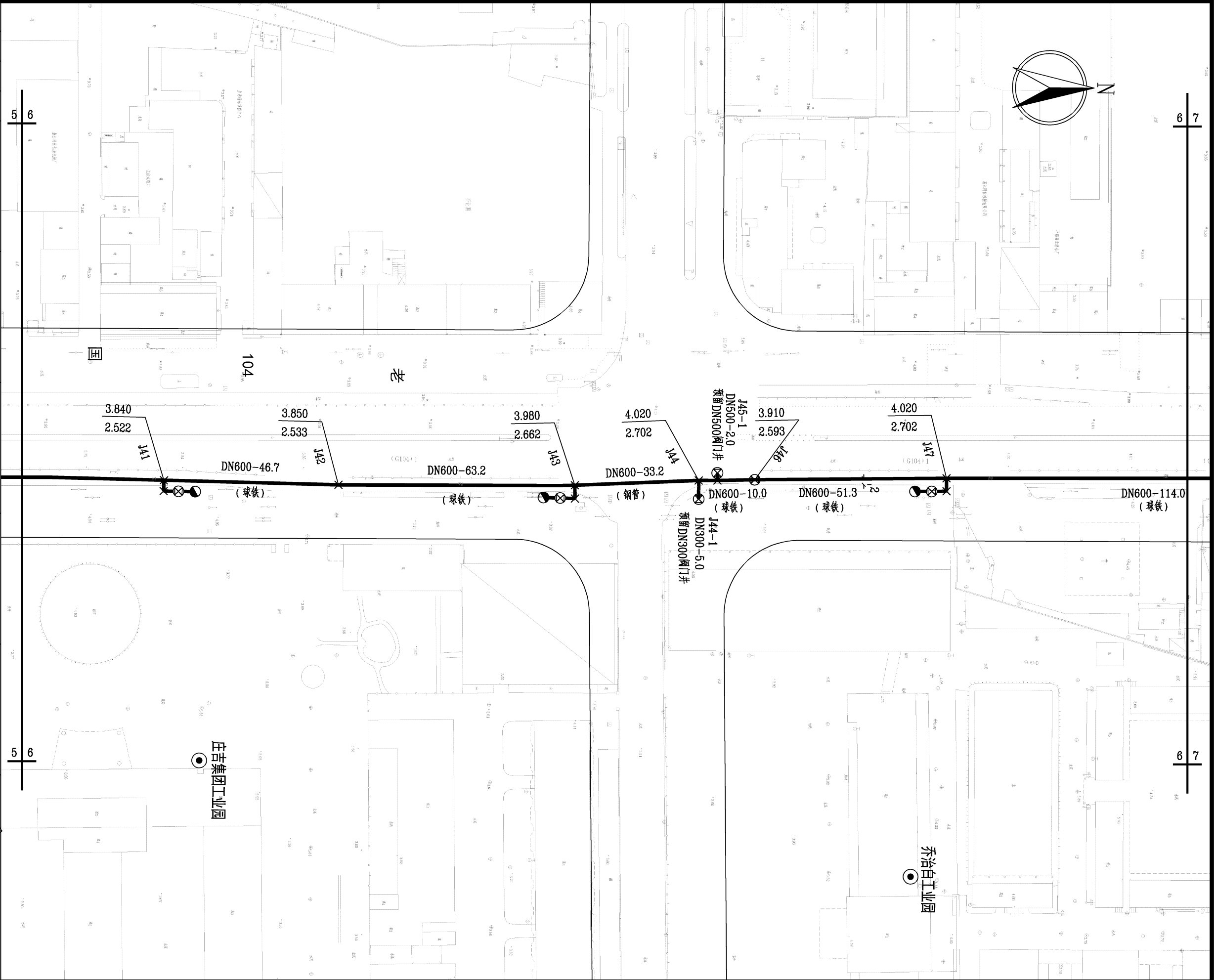
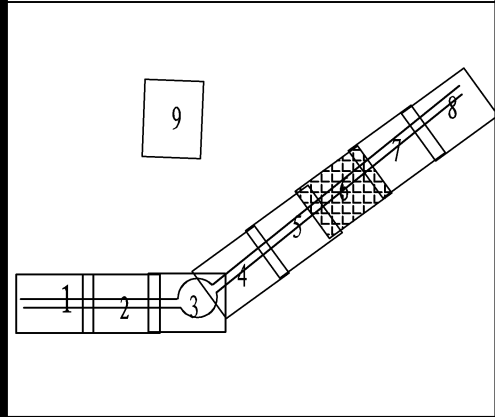
泛华建设集团有限公司
NO: A111002223
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件
(审查专用章)

审查单位: 温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围: 房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号: 12143
(含消防、人防、气象审查)
浙江省住房和城乡建设厅、人防办、公安消防总队、气象局监制

竣工章



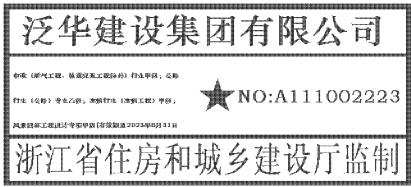
泛华建设集团有限公司 PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co., Ltd 市政行业(燃气、轨道交通除外)甲级; 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 公路行业(公路)专业乙级; 证书编号: A111002223 城乡规划甲级 证书编号: 【建】城规编第(141009);	建设单位 client	平阳县公用事业投资有限公司	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	给水平面图	比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
	工程名称 Project	平阳县昆阳镇临片区供水管网 改造工程	子项名称 Sub-Project	给水工程	专业	给排水	版号 Version No.	1	金林泳	赵珺	赵珺	赵珺	金林泳	姜永顺	
			设计阶段 Design Stage	施工图	图号 Drawing No.	水-13	设计日期 Design Date	2022.03							

会签栏 Countersign	
给排水 Plumbing	
电气 Electricity	
暖通 HVAC	
建筑 Architecture	
结构 Structure	

项目负责人	金林泳	
专业负责人	赵珺	
设计人	赵珺	
注册（执业）章		

预留章

出图章



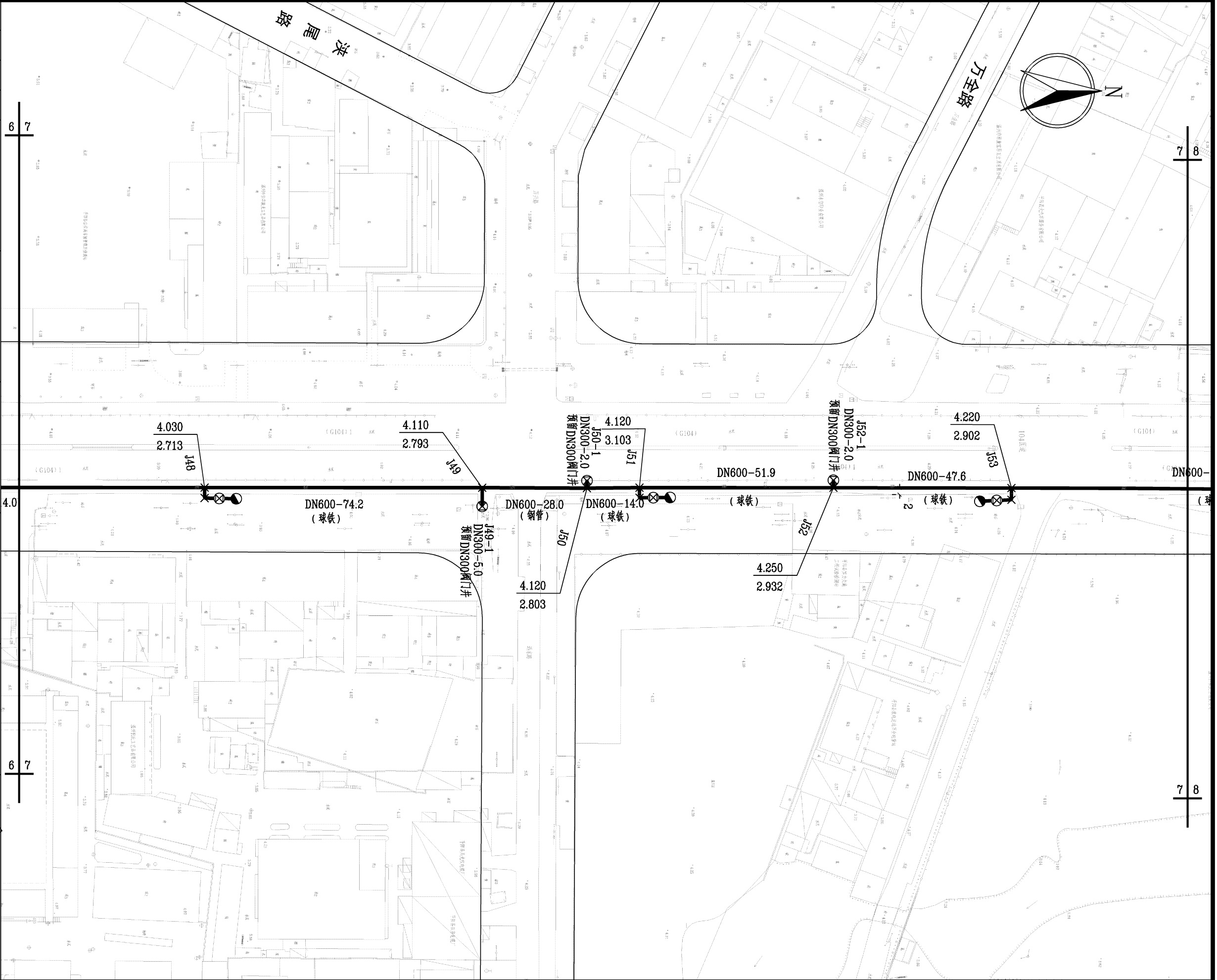
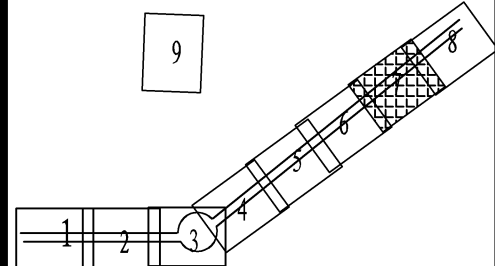
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）

审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143
（含消防、人防、气象审查）

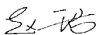
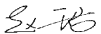
浙江省住房和城乡建设厅、人防办、公安消防总队、气象局监制

竣工章

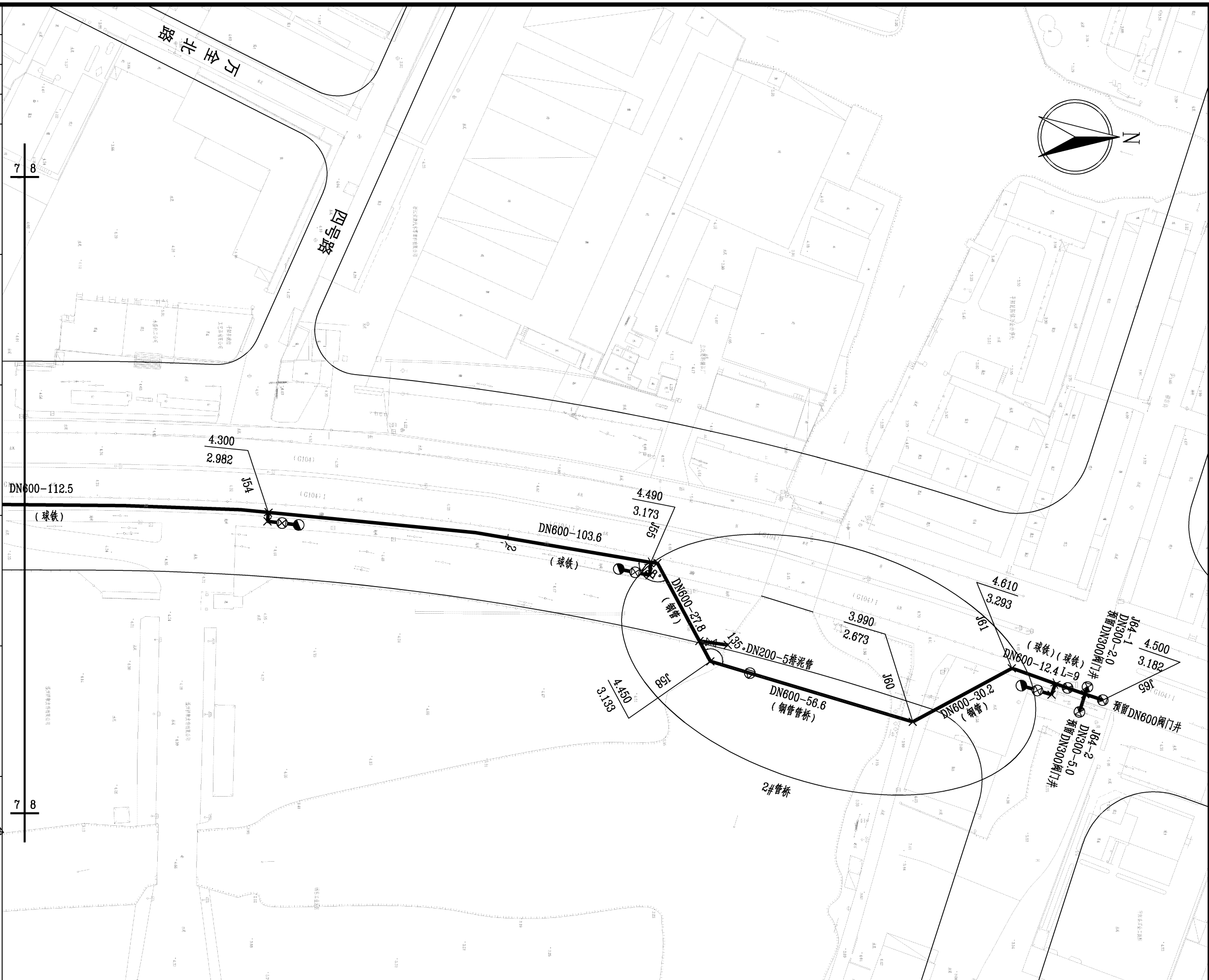


泛华建设集团有限公司 PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co., Ltd 市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业（建筑工程）甲级； 风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223 城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；	建设单位 client	平阳县公用事业投资有限公司	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	给水平面图	比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
	工程名称 Project	平阳县昆阳镇临片区供水管网 改造工程	子项名称 Sub-Project	给水工程	专业	给排水	版号 Version No.	1	金林泳	赵珺	赵珺	赵珺	金林泳	姜永顺	
			设计阶段 Design Stage	施工图	图号 Drawing No.	水-14	设计日期 Design Date	2022.03							

建筑 Architecture	手签	电 Electricity	给排水 Plumbing
结构 Structure		暖通 HVAC	

	实 名	签 名
项目负责人	金林泳	
专业负责人	赵 珺	
设 计 人	赵 珺	
注册（执业）章		
预留章		

审图章 浙江省建设工程施工图设计文件 (审查专用章)	
审查单位: 温州建苑施工图审查咨询中心	审查范围: 房建一类、市政(道路、给排水)一类 证书编号: 12143 (含消防、人防、气象审查)
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制	

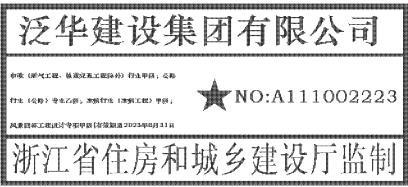


会签栏 Countersign	给排水 Plumbing	
	电气 Electricity	
	暖通 HVAC	
	建筑 Architecture	
	手签	
	结构 Structure	

项目负责人	金林泳	签名
专业负责人	赵珺	签名
设计人	赵珺	签名
注册（执业）章		

预留章

出图章



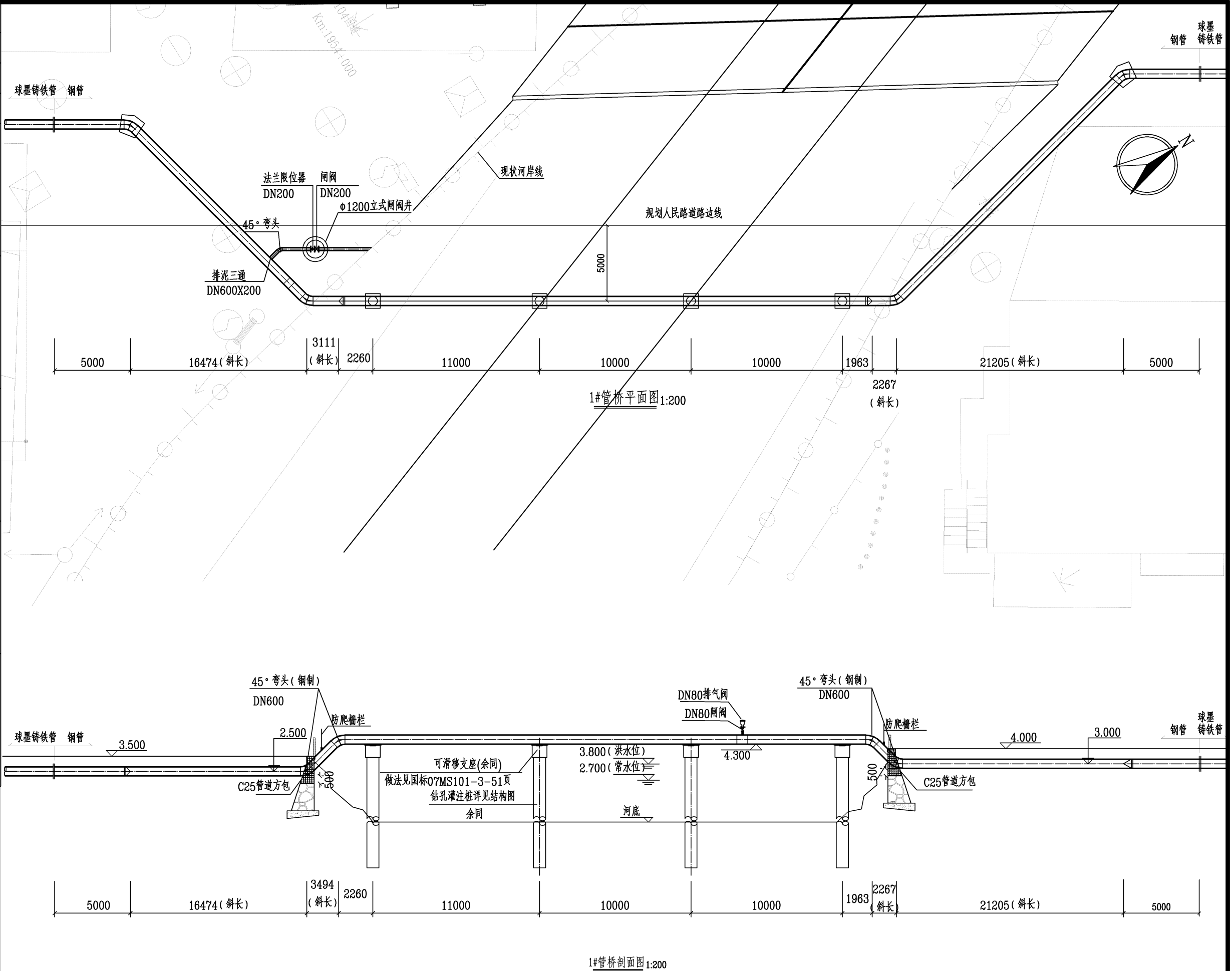
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件
(审查专用章)

审查单位:温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围:房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号:12143
(含消防、人防、气象审查)

浙江省住房和城乡建设厅、人防办、公安消防总队、气象局监制

竣工章



泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co., Ltd
市政行业(燃气、轨道交通除外)甲级;建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级;公路行业(公路)专业乙级;证书编号:A111002223
城乡规划甲级 证书编号:【建】城规编第(141009);

建设单位 client	平阳县公用事业投资有限公司	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	管桥大样图(一)	比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	平阳县昆阳镇临区片供水管网 改造工程	子项名称 Sub-Project	给水工程	专业	给排水	版号 Version No.	1	金林泳	赵珺	赵珺	赵珺	金林泳	姜永顺	
设计阶段 Design Stage	施工图	设计日期 Design Date	2022.03	图号 Drawing No.	水-17	设计日期 Design Date	2022.03							

会签栏
Countersign

给排水 Plumbing	
电气 Electricity	
暖通 HVAC	
手签	
建筑 Architecture	
结构 Structure	

项目负责人	金林泳	
专业负责人	赵珺	
设计人	赵珺	

注册（执业）章

预留章

出图章

泛华建设集团有限公司

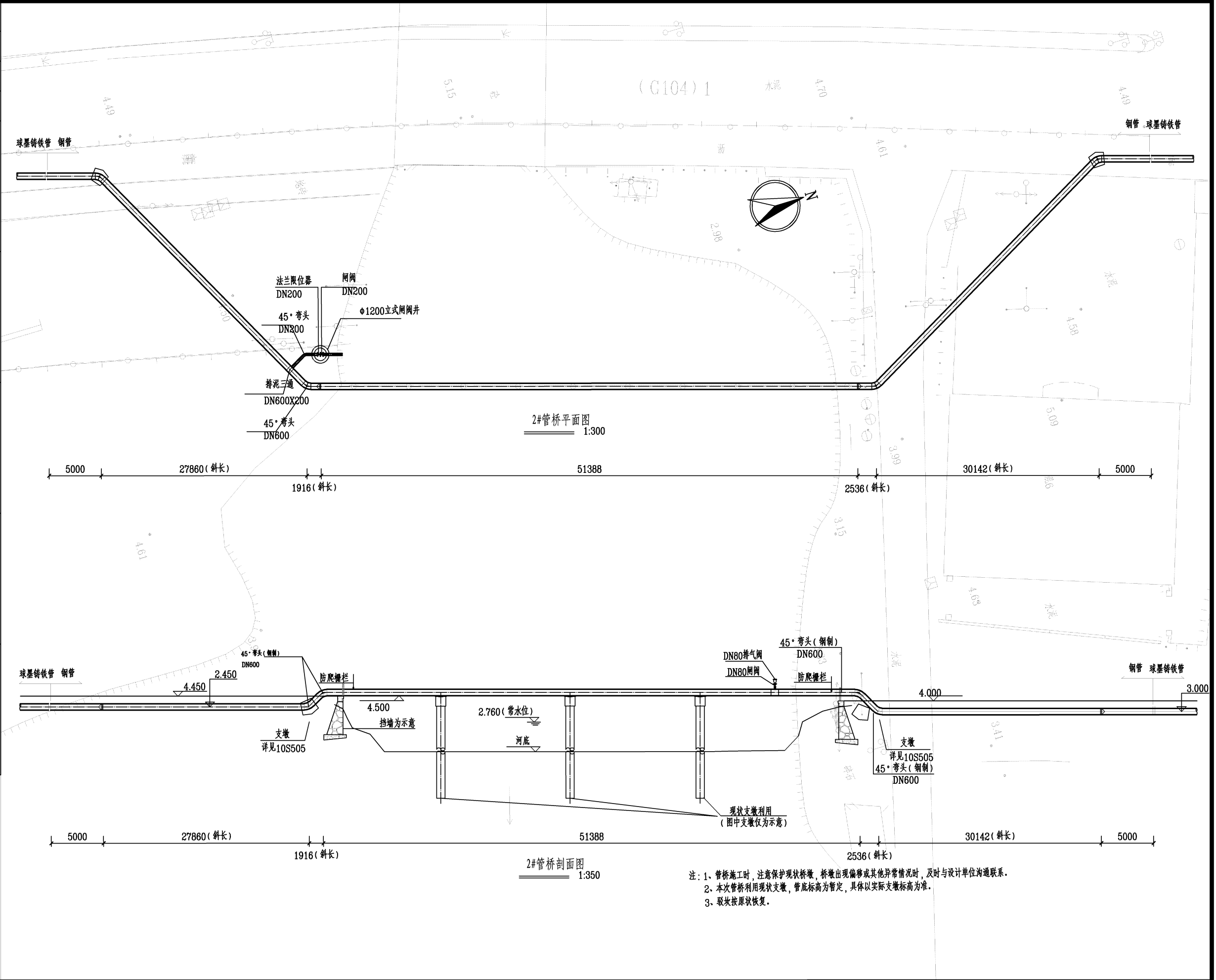
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件
(审查专用章)

审查单位: 温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围: 房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号: 12143
(含消防、人防、气象审查)
浙江省住房和城乡建设厅、人防办、公安消防总队、气象局监制

竣工章



泛华建设集团有限公司 PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co., Ltd 市政行业(燃气、轨道交通除外)甲级; 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 公路行业(公路)专业乙级; 证书编号: A111002223 城乡规划甲级 证书编号: 【建】城规编第(141009);	建设单位 client	平阳县公用事业投资有限公司	工程编号 Project No.		图名 Drawing Title	管桥大样图(二)			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
	工程名称 Project	平阳县昆阳镇临区片供水管网 改造工程	子项名称 Sub-Project	给水工程	专业	给排水	图号	水-18	版本号 Version No.	1	金林泳	赵珺	赵珺	赵珺	金林泳	姜永顺	
			设计阶段 Design Stage	施工图					设计日期 Design Date	2022.03							

会签栏 Countersign	建筑 Architecture	电气 Electricity	给排水 Plumbing		
	结构 Structure	暖通 HVAC			
	手签				
					实 名 签 名 项目负责人 金林泳 专业负责人 赵 琨 设 计 人 赵 琨 注册（执业）章 预留章

注册（执业）章

预留章

出图章

[illegible]

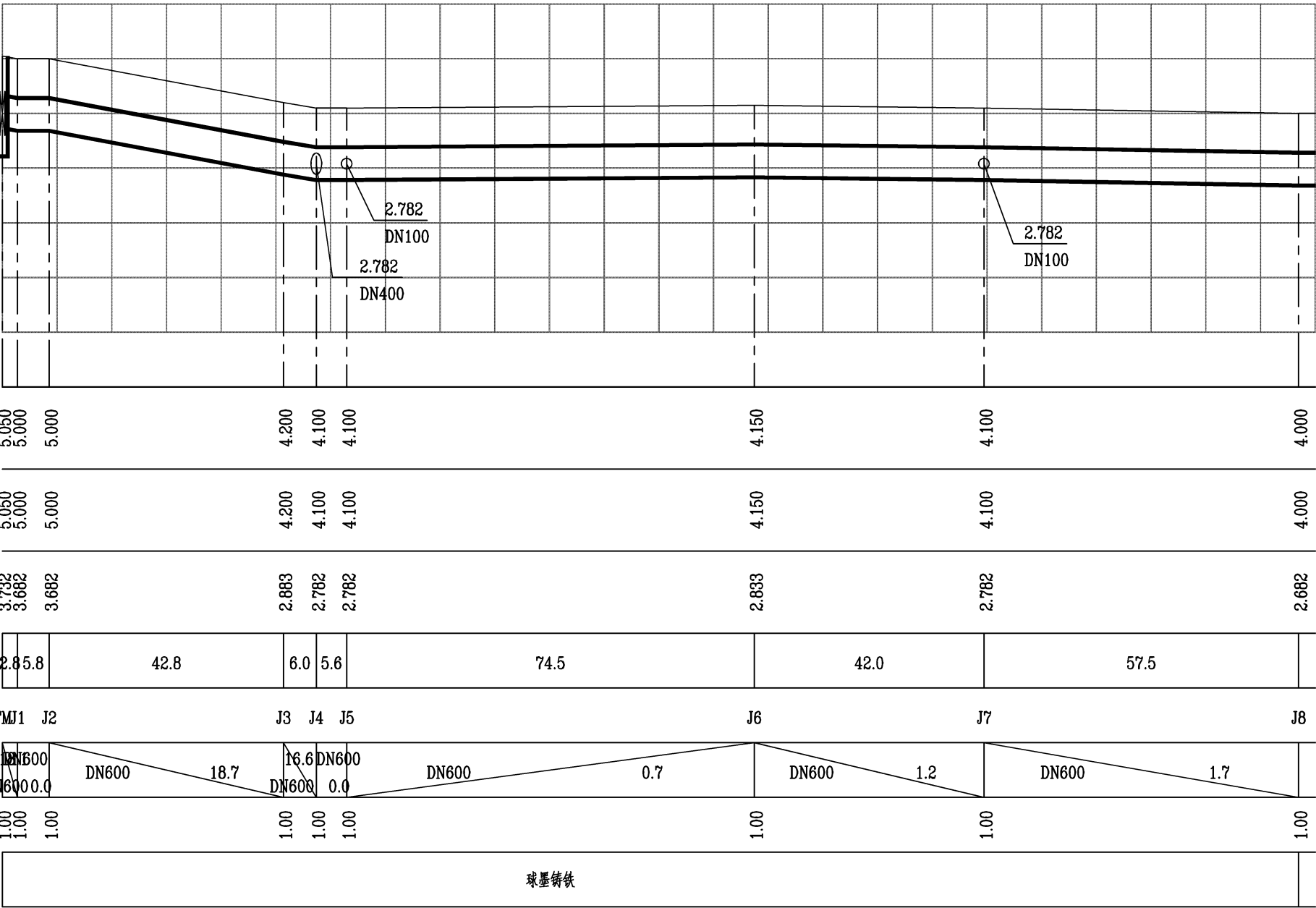
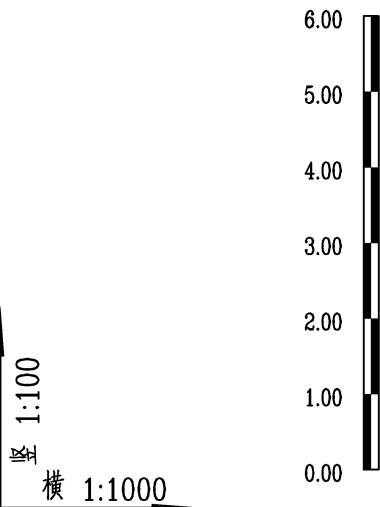
审图章

浙江省建设工程施工图设计文件
(审查专用章)

审查单位:温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围:房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号:12143
(含消防、人防、气象审查)

浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



设计路面标高
自然地面标高
设计管中心标高
平面距离
井编号
管径及坡度
管顶覆土
管道材料

 泛华建设集团有限公司 PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.Ltd 市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业（建筑工程）甲级； 风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223 城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；	建设单位 client	平阳县公用事业投资有限公司	工程编号 Project No.		图 名 Drawing Title	给水纵断面图			比 例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
	工程名称 Project	平阳县昆阳镇临区片供水管网改造工程	子项名称 Sub-Project	给水工程		版 号 Version No.	1	金林泳	赵珺	赵珺	赵珺	金林泳	姜永顺				
			设计阶段 Design Stage	施工图	专 业 Professional	给排水	图 号 Drawing No.	水-19	设计日期 Design Date	2022.03							

会签栏
Countersign

给排水
Plumbing

电气
Electricity

暖通
HVAC

手签

建筑
Architecture

结构
Structure

实 名	签 名
项目负责人 金林泳	
专业负责人 赵 珺	
设 计 人 赵 珺	
注册（执业）章	

预留章

出图章

泛华建设集团有限公司

中设（国际）工程、建筑设计有限公司 设计甲级、公助

浙江（台州）市建筑设计、工程勘察（设计）甲级

风景园林工程设计专项甲级（园路铺装）2023060311

★NO:A111002223

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

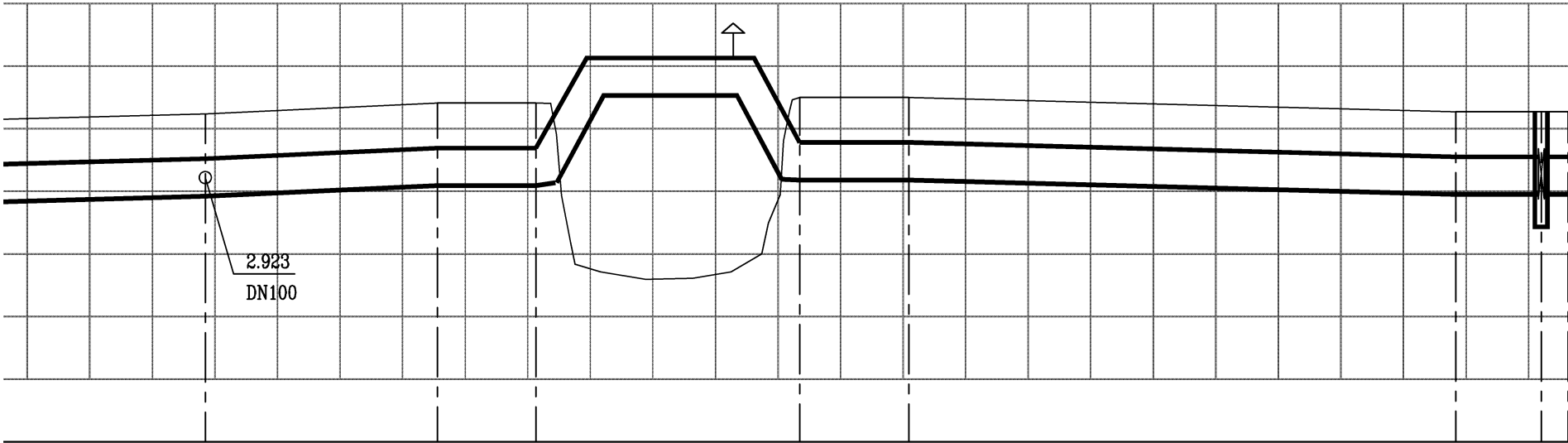
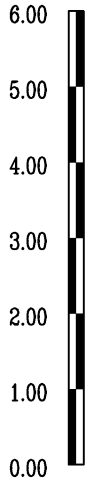
浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）

审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143
（含消防、人防、气象审查）

浙江省住房和城乡建设厅、人防办、公安消防总队、气象局监制

竣工章

竖 1:100
横 1:1000



设计路面标高
自然地面标高
设计管中心标高
平面距离
井编号
管径及坡度
管顶覆土
管道材料

4.240	4.410	4.410		4.500	4.500		4.270	4.270
4.240	4.410	4.410		4.500	4.500		4.270	4.270
2.923	3.093	3.093		3.182	3.182		2.952	2.952
	37.1	15.7	13.4	28.7	17.4	87.5	13.7	4.3
J14	J15	J16	PQ17	J18	J19		J20	FM21
2.7	DN600 4.6	DN600 0.0	DN600 6.7	DN600 0.0	DN600 2.6		DN600	DN600
1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		1.00	1.00
球墨铸铁	钢管				球墨铸铁			

泛华建设集团有限公司
PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co., Ltd
市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位 client	平阳县公用事业投资有限公司	工程编号 Project No.		图 名 Drawing Title	给水纵断面图	比 例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	平阳县昆阳镇临区片供水管网 改造工程	子项名称 Sub-Project	给水工程	专 业 Professional	给排水	版 号 Version No.	1	金林泳	赵珺	赵珺	赵珺	金林泳	姜永顺	
		设计阶段 Design Stage	施工图		图 号 Drawing No.	水-21	设计日期 Design Date	2022. 03						

会签栏
Countersign

给排水
Plumbing

电气
Electricity

暖通
HVAC

建筑
Architecture

结构
Structure

实 名

签 名

项目负责人 金林泳

专业负责人 赵 珺

设 计 人 赵 珺

注册（执业）章

预留章

出图章

泛华建设集团有限公司

中设（国际）工程、勘察设计、施工图设计、项目管理、检测

浙江《城乡规划》专业甲级、《市政公用》、《房屋建筑》甲级

★NO:A111002223

风景园林工程设计专项甲级（资质证书编号210234960311）

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

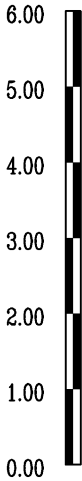
浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）

审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143
（含消防、人防、气象审查）

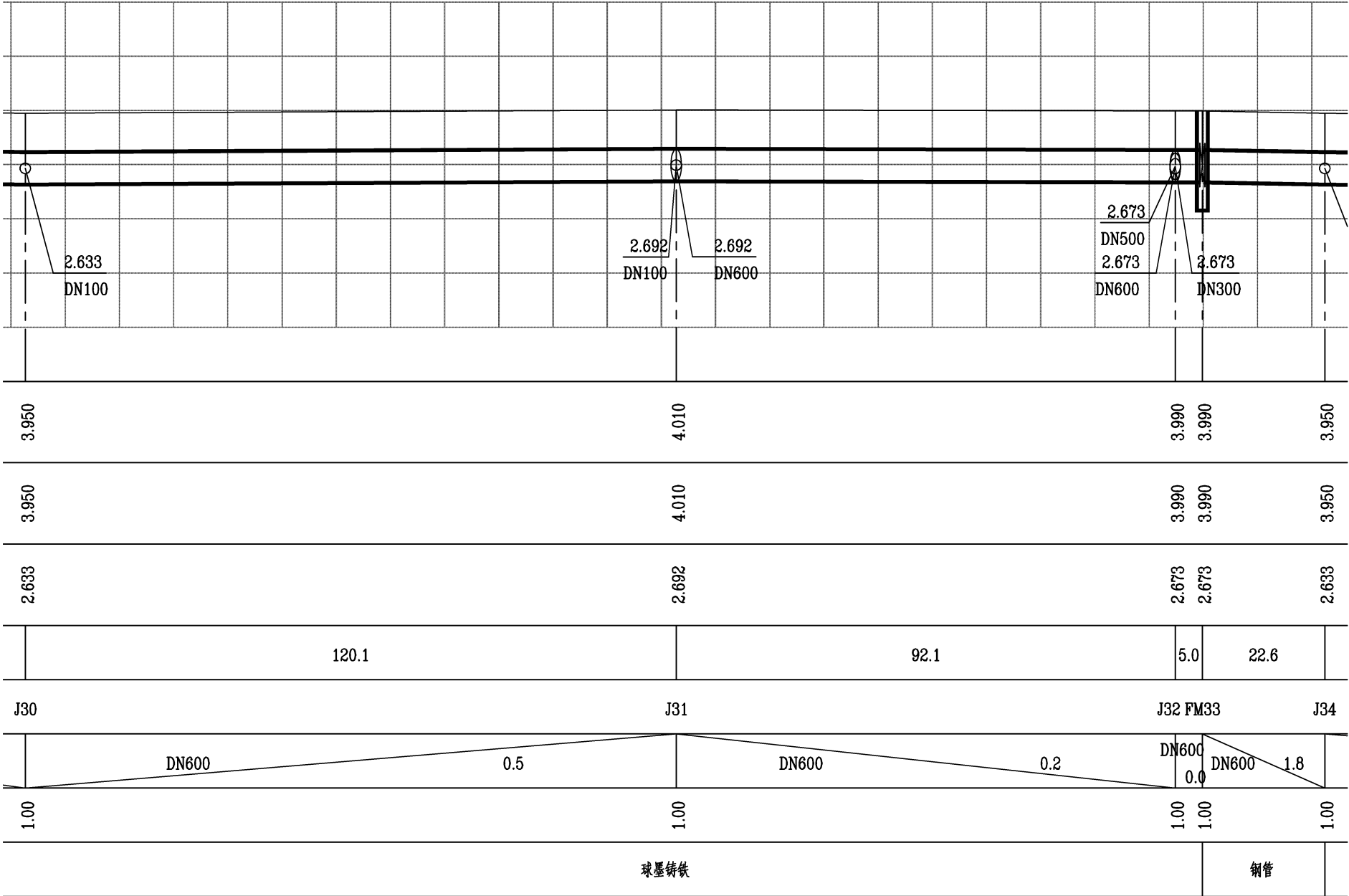
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章

竖 1:100
横 1:1000



设计路面标高
自然地面标高
设计管中心标高
平面距离
井编号
管径及坡度
管顶覆土
管道材料



泛华建设集团有限公司 PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co. Ltd 市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业（建筑工程）甲级； 风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223 城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；	建设单位 client	平阳县公用事业投资有限公司	工程编号 Project No.		图 名 Drawing Title	给水纵断面图			比 例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
	工程名称 Project	平阳县昆阳镇临区片供水管网 改造工程	子项名称 Sub-Project	给水工程					版 号 Version No.	1	金林泳	赵珺	赵珺	赵珺	金林泳	姜永顺	
			设计阶段 Design Stage	施工图	专 业 Professional	给排水	图 号 Drawing No.	水-23	设计日期 Design Date	2022. 03							

会签栏 Countersign			实 名	签 名
	给排水 Plumbing		项目负责人	金林泳
	电 气 Electricity		专业负责人	赵 珺
	暖通 HVAC		设 计 人	赵 珺
	建筑 Architecture		注册（执业）章	

预留章

出图章

泛华建设集团有限公司

住房和城乡建设部《建设工程勘察设计管理条例》规定甲级、乙级

住房和城乡建设部《建设工程勘察设计管理条例》规定甲级、乙级

住房和城乡建设部《建设工程勘察设计管理条例》规定甲级、乙级

★NO:A111002223

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

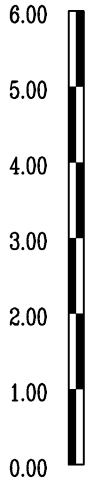
浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）

审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143
（含消防、人防、气象审查）

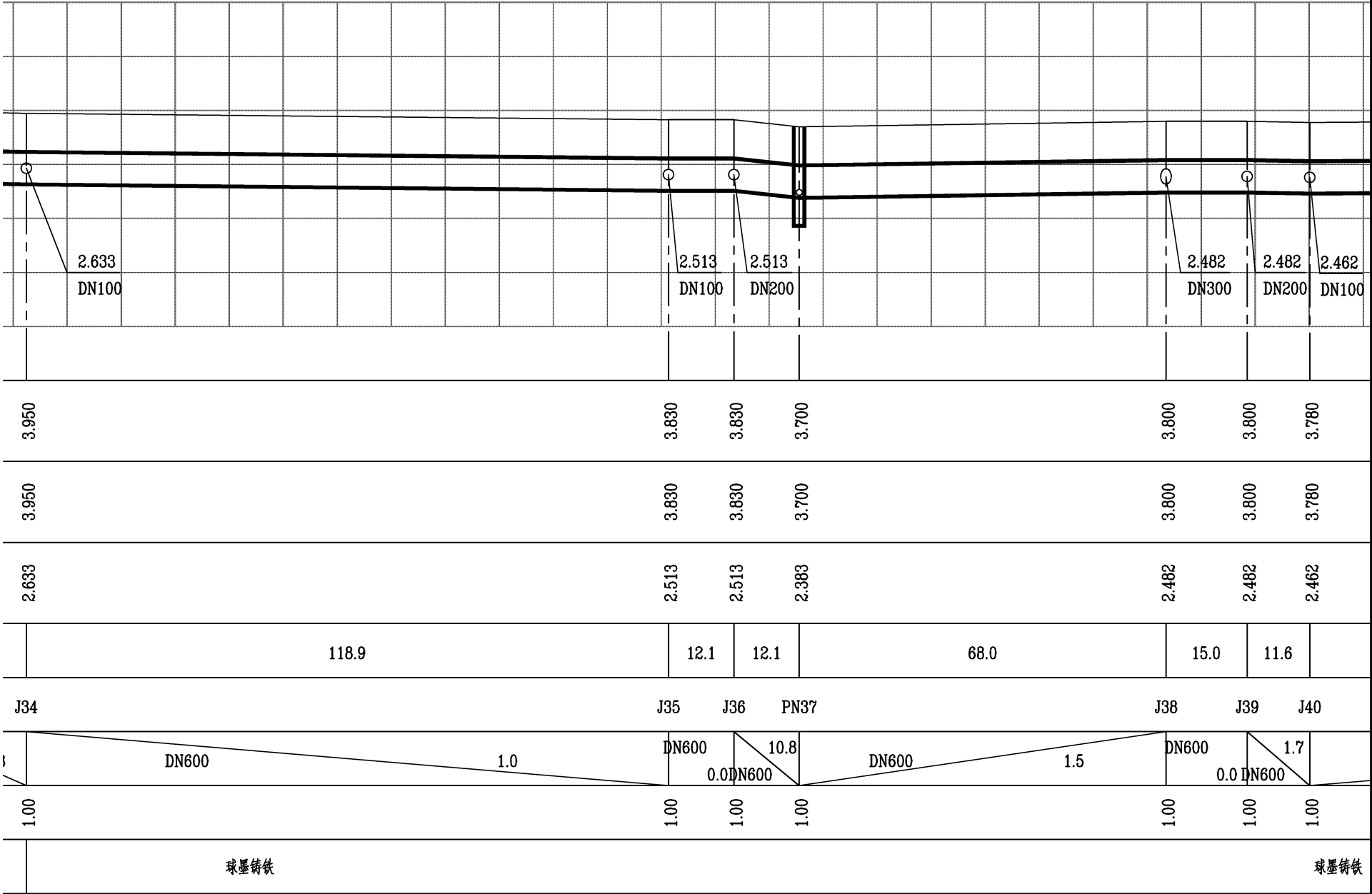
浙江省住房和城乡建设厅、人防办、公安消防总队、气象局监制

竣工章

竖 1:100
横 1:1000



设计路面标高
自然地面标高
设计管中心标高
平面距离
井编号
管径及坡度
管顶覆土
管道材料



泛华建设集团有限公司 PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co. Ltd 市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业（建筑工程）甲级； 风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223 城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；	建设单位 client	平阳县公用事业投资有限公司	工程编号 Project No.		图 名 Drawing Title	给水纵断面图		比 例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
	工程名称 Project	平阳县昆阳镇临区片供水管网 改造工程	子项名称 Sub-Project	给水工程				版 号 Version No.	1	金林泳	赵珺	赵珺	赵珺	金林泳	姜永顺	
			设计阶段 Design Stage	施工图	专 业 Professional	给排水	图 号 Drawing No.	水-24	设计日期 Design Date	2022. 03						

会签栏 Countersign			
	给排水 Plumbing		
	电气 Electricity		
	暖通 HVAC		
	建筑 Architecture		

	实 名	签 名
项目负责人	金林泳	
专业负责人	赵 珺	
设 计 人	赵 珺	

注册（执业）章

预留章

出图章

泛华建设集团有限公司

住房和城乡建设部公告第151号

★NO:A111002223

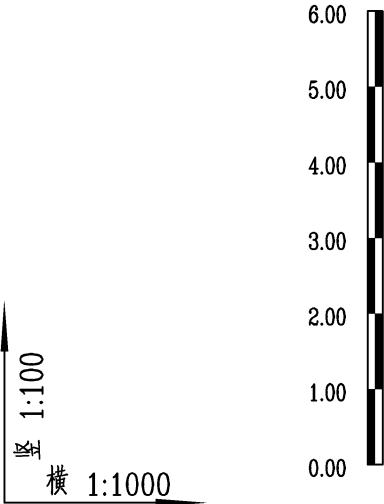
浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

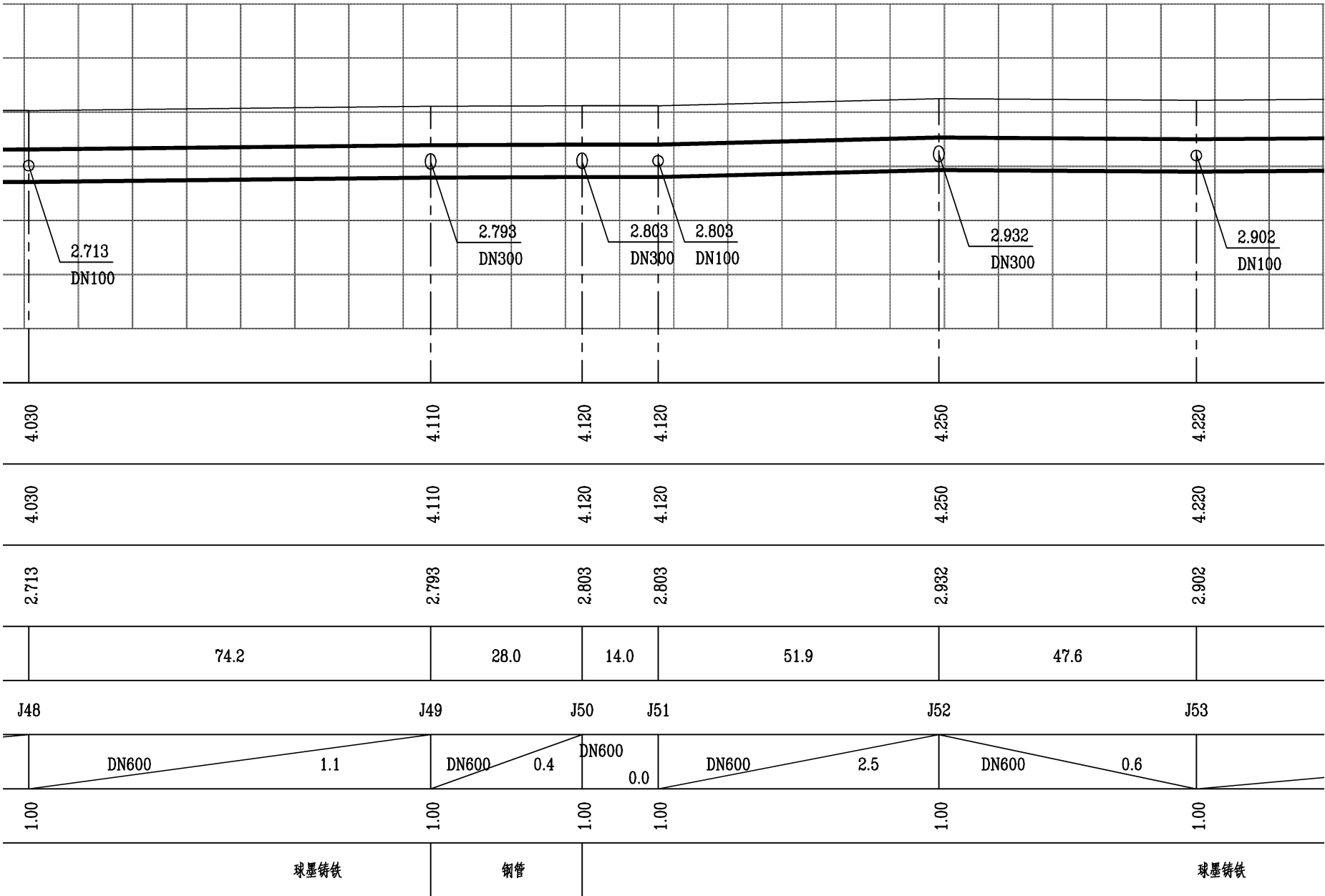
浙江省建设工程施工图设计文件
(审查专用章)

审查单位: 温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围: 房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号: 12143
(含消防、人防、气象审查)
浙江省住房和城乡建设厅、人防办、公安消防总队、气象局监制

竣工章



设计路面标高
自然地面标高
设计管中心标高
平面距离
井编号
管径及坡度
管顶覆土
管道材料



泛华建设集团有限公司 PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co., Ltd 市政行业(燃气、轨道交通除外)甲级; 建筑行业(建筑工程)甲级; 风景园林工程设计专项甲级; 公路行业(公路)专业乙级; 证书编号: A111002223 城乡规划甲级 证书编号: 【建】城规编第(141009);	建设单位 client	平阳县公用事业投资有限公司	工程编号 Project No.		图 名 Drawing Title	给水纵断面图		比 例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
	工程名称 Project	平阳县昆阳镇临区片供水管网 改造工程	子项名称 Sub-Project	给水工程				版 号 Version No.	1	金林泳	赵珺	赵珺	赵珺	金林泳	姜永顺	
			设计阶段 Design Stage	施工图	专 业 Professional	给排水	图 号 Drawing No.	水-27	设计日期 Design Date	2022. 03						

会签栏 Countersign			实 名	签 名
	给排水 Plumbing		项目负责人	金林泳
	电气 Electricity		专业负责人	赵 珺
	暖通 HVAC		设 计 人	赵 珺
	建筑 Architecture		注册（执业）章	

预留章

出图章

泛华建设集团有限公司

审核：(设计、工程、概算、预算、竣工图设计) 设计单位：(公章)

审核：(设计、工程、概算、预算、竣工图设计) 审核单位：(公章)

★NO:A111002223

风景园林工程设计专项甲级(证书编号:210234960)3.1.1

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

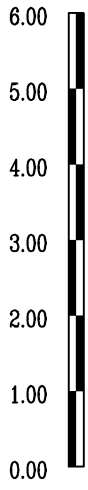
浙江省建设工程施工图设计文件
(审查专用章)

审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143
(含消防、人防、气象审查)

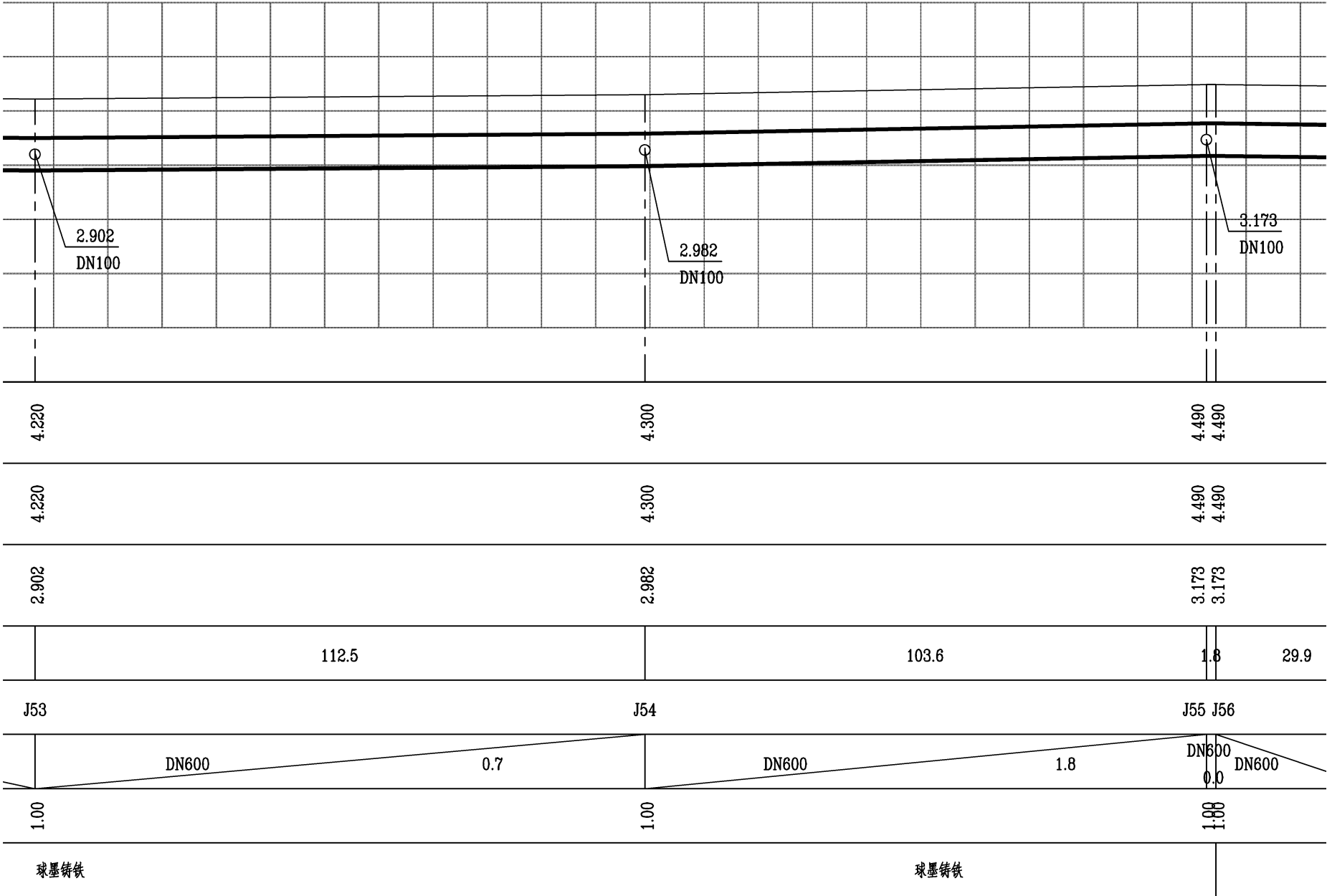
浙江省住房和城乡建设厅、人防办、公安消防总队、气象局监制

竣工章

竖 1:100
横 1:1000



设计路面标高
自然地面标高
设计管中心标高
平面距离
井编号
管径及坡度
管顶覆土
管道材料



泛华建设集团有限公司 PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co., Ltd 市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业（建筑工程）甲级； 风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223 城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；	建设单位 client	平阳县公用事业投资有限公司	工程编号 Project No.		图 名 Drawing Title	给水纵断面图		比 例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
	工程名称 Project	平阳县昆阳镇临区片供水管网 改造工程	子项名称 Sub-Project	给水工程				版 号 Version No.	1	金林泳	赵珺	赵珺	赵珺	金林泳	姜永顺	
			设计阶段 Design Stage	施工图	专 业 Professional	给排水	图 号 Drawing No.	水-28	设计日期 Design Date	2022. 03						

会签栏 Countersign	建筑 Architecture	电气 Electricity	给排水 Plumbing		
	结构 Structure	暖通 HVAC			
	手签				
					实 名 签 名 项目负责人 金林泳 专业负责人 赵 琨 设 计 人 赵 琨 注册（执业）章 预留章

注册（执业）章

出图章

和项(燃气工程、轨道交通工程除外)行业甲级;公路

★NO:A111002223

浙江省住房和城乡建设厅监制

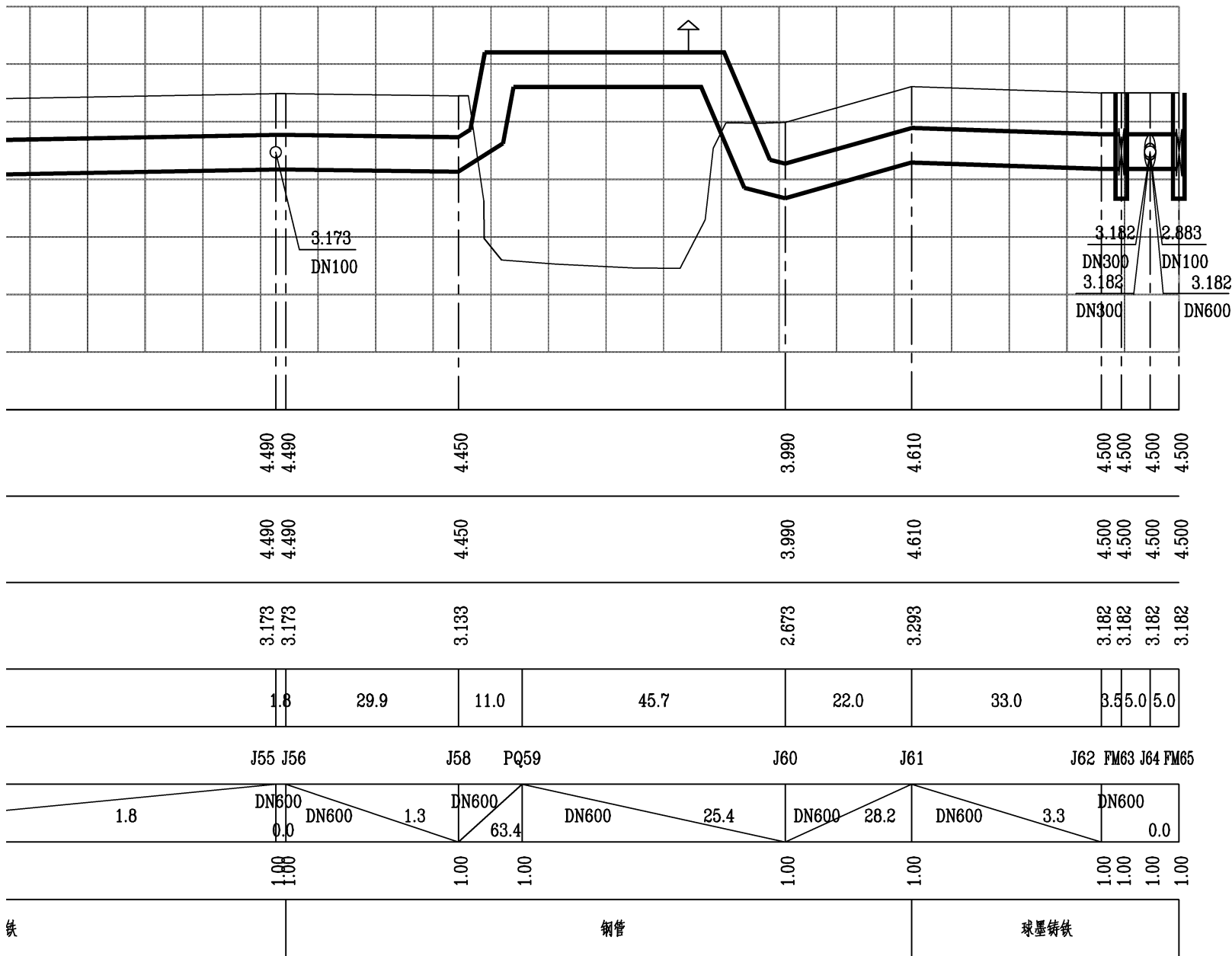
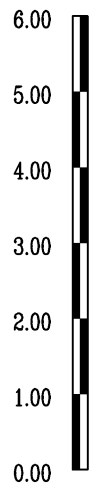
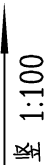
审图章

审查单位:温州建苑施工图审查咨询中心

审查范围: 房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号: 12143
(含消防、人防、气象审查)

浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章

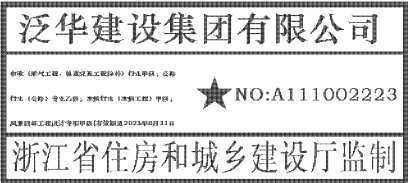


设计路面标高
自然地面标高
设计管中心标高
平面距离
井编号
管径及坡度
管顶覆土
管道材料

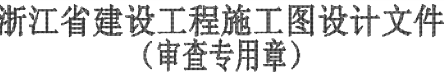
 泛华建设集团有限公司 PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co., Ltd 市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业（建筑工程）甲级； 风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223 城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；	建设单位 client	平阳县公用事业投资有限公司		工程编号 Project No.				图 名 Drawing Title	给水纵断面图			比 例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
	工程名称 Project	平阳县昆阳镇临片区供水管网改造工程	子项名称 Sub-Project	给水工程			版 号 Version No.	1	金林泳	赵珺	赵珺	赵珺	金林泳	姜永顺						
			设计阶段 Design Stage	施工图																

会签栏 Countersign		实 名	签 名
	给排水 Plumbing	项目负责人 金林泳	
	电气 Electricity	专业负责人 赵 珺	
	暖通 HVAC	设 计 人 赵 珺	
	手 签	注册（执业）章	
建筑 Architecture	结构 Structure	预留章	

出图章

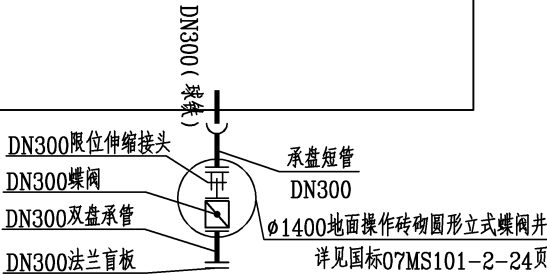


审图章

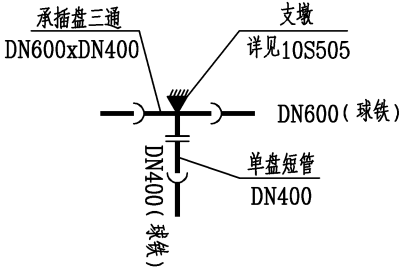


审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143
（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人防防空办公室、公安消防总队、气象局监制

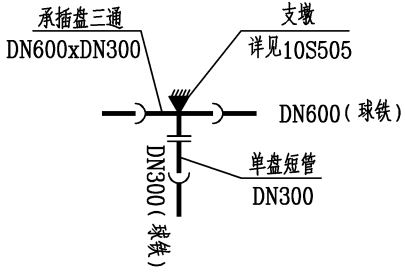
竣工章



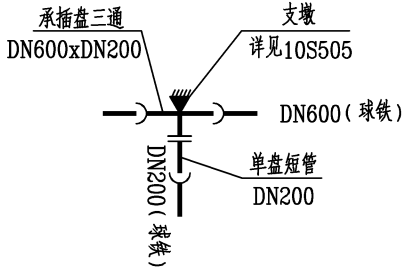
J9-1、J9-2、J13-1、J32-2、J38-1、J44-1、
J49-1、J50-1、J52-1、J64-1、J64-2
阀门节点（一）
共11个



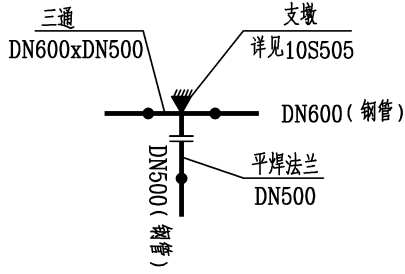
J4
三通节点（一）



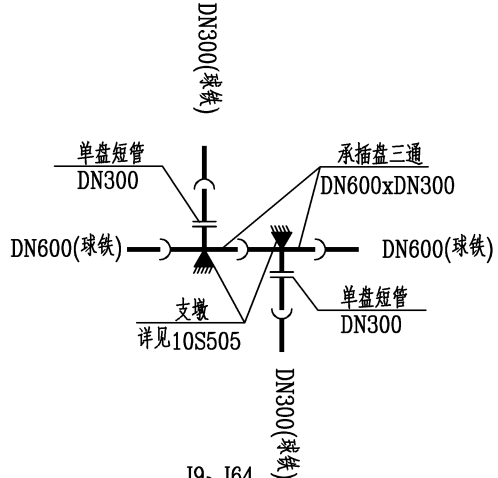
J9、J32、J38、J44、J49、J50、J52、J64
三通节点（二）
共8个



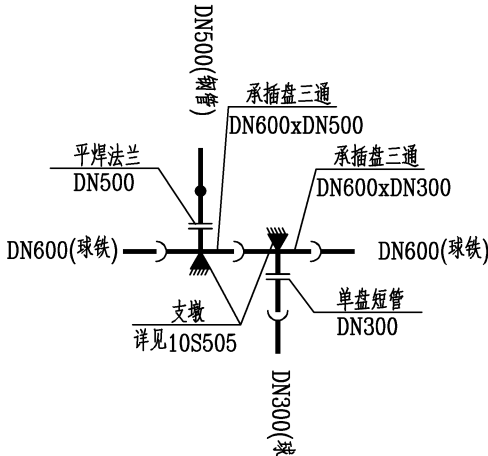
J36、J39
三通节点（三）
共2个



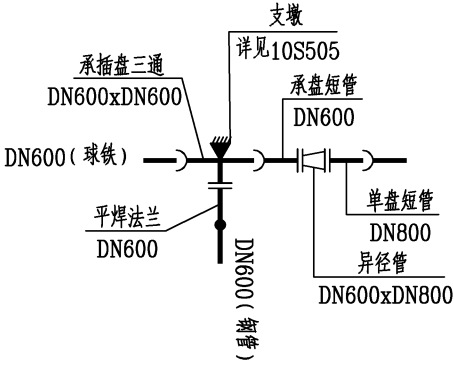
J23、J32
三通节点（四）
共2个



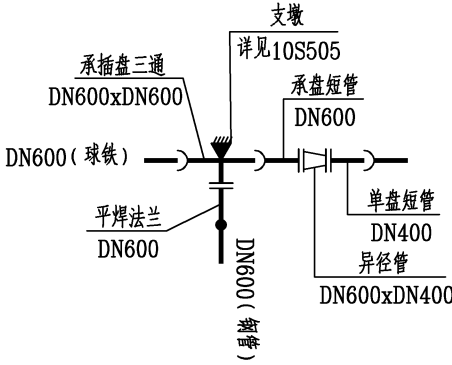
J9、J64
三通节点（五）
共2个



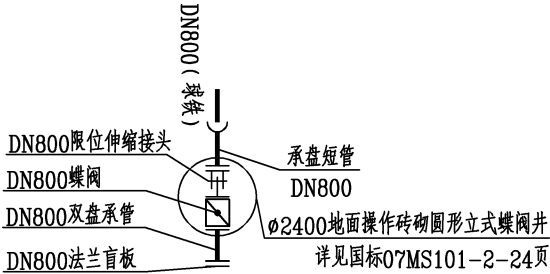
J32
三通节点（六）
共1个



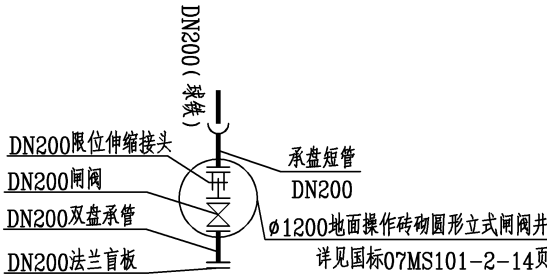
J27
三通节点（七）
共1个



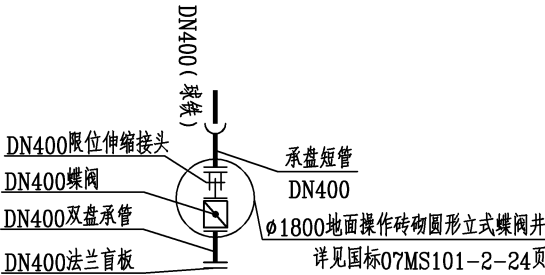
J29
三通节点（八）
共1个



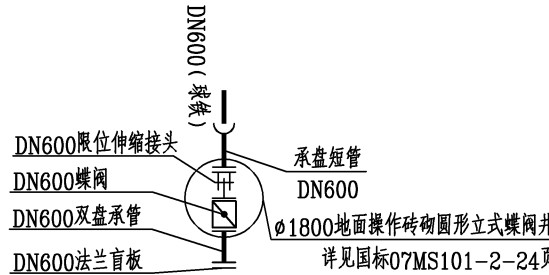
J37-1
阀门节点（十）
共1个



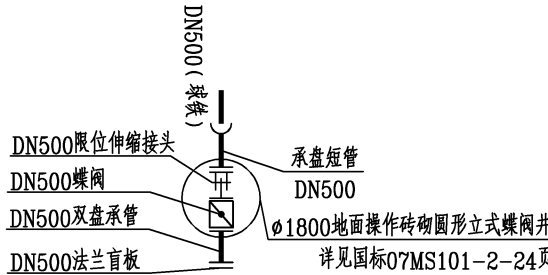
J36-1、J39-1
阀门节点（二）
共2个



J4-1、J29-1
阀门节点（三）
共2个

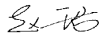
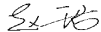


J65
阀门节点（四）
共1个



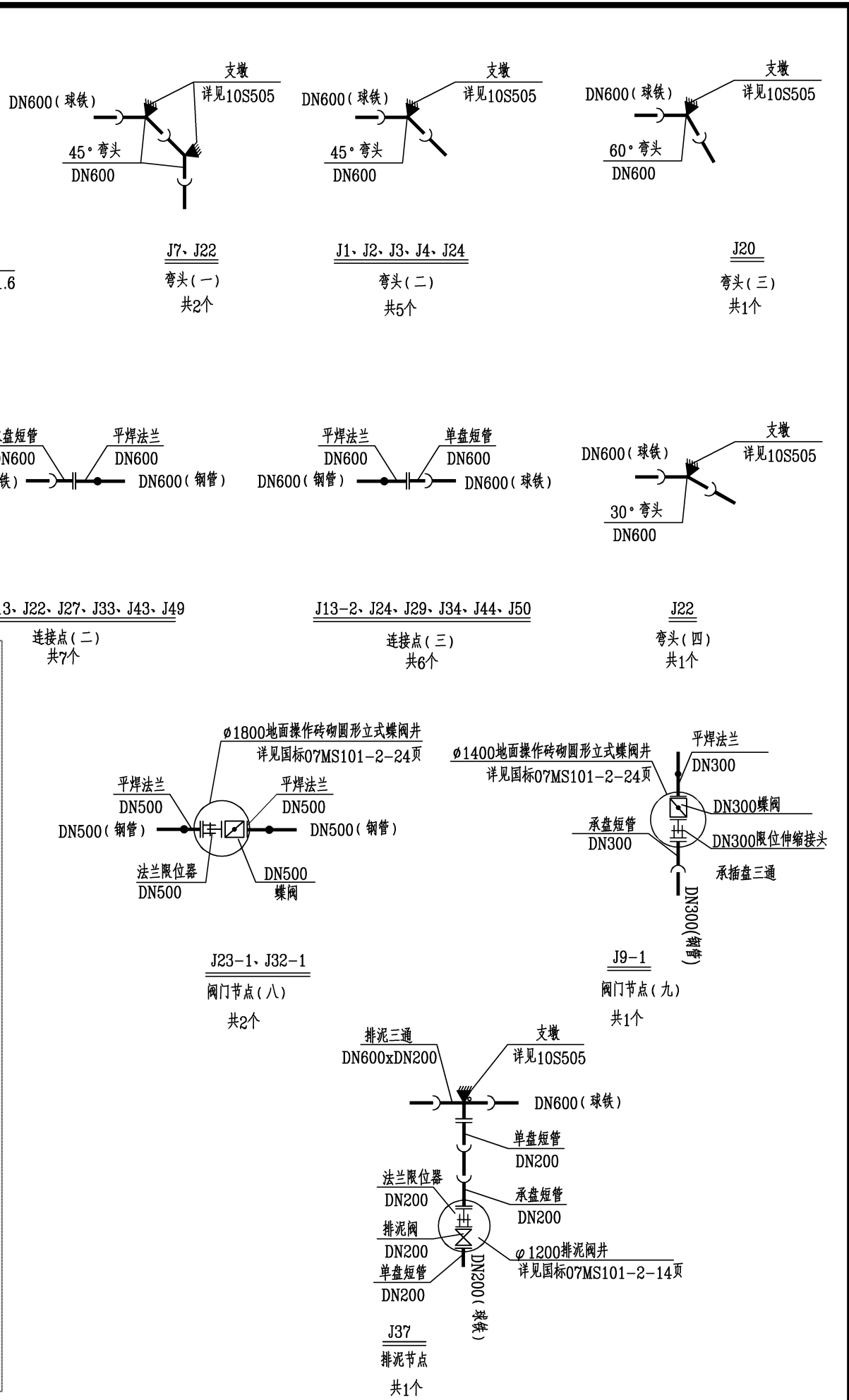
J45-1
阀门节点（五）
共1个

 泛华建设集团有限公司 PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co., Ltd 市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业（建筑工程）甲级； 风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223 城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；	建设单位 client	平阳县公用事业投资有限公司	工程编号 Project No.		图 名 Drawing Title	节点大样图		比 例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
	工程名称 Project	平阳县昆阳镇临片区供水管网 改造工程	子项名称 Sub-Project	给水工程				版 号 Version No.	1	金林泳	赵珺	赵珺	赵珺	金林泳	姜永顺	
			设计阶段 Design Stage	施工图	专 业 Professional	给排水	图 号 Drawing No.	水-30	设计日期 Design Date	2022. 03						

	实 名	签 名
项目负责人	金林泳	
专业负责人	赵 珺	
设 计 人	赵 珺	
注册（执业）章		
预留章		

审图章 浙江省建设工程施工图设计文件 (审查专用章) 审查单位:温州建苑施工图审查咨询中心 审查范围:房建一类、市政(道路、给排水)一类 证书编号:12143 (含消防、人防、气象审查) 浙江省住房和城乡建设厅、人防防空办公室、公安消防总队、气象局监制
--

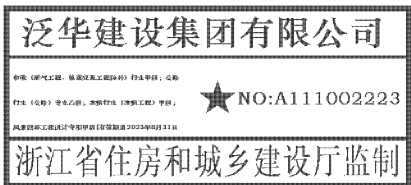
No.	Name of the person	Age	Sex	Religion	Caste	Occupation	Education	Marital status	Family size	Income	Assets	Health	Mental health	Social status	Political status	Economic status	Cultural status	Environmental status	Other status	
1	Mr. A. B. C.	45	Male	Hindu	Sharma	Teacher	Graduate	Married	4	₹ 10,000	House, Car	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
2	Mr. D. E. F.	30	Male	Muslim	Khan	Business	Graduate	Married	3	₹ 15,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
3	Mr. G. H. I.	55	Male	Hindu	Sharma	Retired	Graduate	Married	5	₹ 8,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
4	Mr. J. K. L.	25	Male	Sikh	Singh	Student	Graduate	Single	2	₹ 5,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
5	Mr. M. N. O.	60	Male	Hindu	Sharma	Retired	Graduate	Married	6	₹ 12,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
6	Mr. P. Q. R.	35	Male	Muslim	Khan	Business	Graduate	Married	4	₹ 18,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
7	Mr. S. T. U.	40	Male	Hindu	Sharma	Teacher	Graduate	Married	3	₹ 9,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
8	Mr. V. W. X.	20	Male	Sikh	Singh	Student	Graduate	Single	2	₹ 4,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
9	Mr. Y. Z. A.	50	Male	Hindu	Sharma	Retired	Graduate	Married	5	₹ 11,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
10	Mr. B. C. D.	30	Male	Muslim	Khan	Business	Graduate	Married	4	₹ 16,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
11	Mr. E. F. G.	55	Male	Hindu	Sharma	Retired	Graduate	Married	6	₹ 10,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
12	Mr. H. I. J.	25	Male	Sikh	Singh	Student	Graduate	Single	2	₹ 5,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
13	Mr. K. L. M.	60	Male	Hindu	Sharma	Retired	Graduate	Married	7	₹ 13,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
14	Mr. N. O. P.	35	Male	Muslim	Khan	Business	Graduate	Married	5	₹ 17,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
15	Mr. Q. R. S.	40	Male	Hindu	Sharma	Teacher	Graduate	Married	4	₹ 9,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
16	Mr. T. U. V.	20	Male	Sikh	Singh	Student	Graduate	Single	2	₹ 4,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
17	Mr. W. X. Y.	50	Male	Hindu	Sharma	Retired	Graduate	Married	6	₹ 11,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
18	Mr. Z. A. B.	30	Male	Muslim	Khan	Business	Graduate	Married	5	₹ 16,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
19	Mr. C. D. E.	55	Male	Hindu	Sharma	Retired	Graduate	Married	7	₹ 10,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
20	Mr. F. G. H.	25	Male	Sikh	Singh	Student	Graduate	Single	2	₹ 5,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
21	Mr. I. J. K.	60	Male	Hindu	Sharma	Retired	Graduate	Married	8	₹ 12,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
22	Mr. L. M. N.	35	Male	Muslim	Khan	Business	Graduate	Married	6	₹ 17,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
23	Mr. O. P. Q.	40	Male	Hindu	Sharma	Teacher	Graduate	Married	5	₹ 9,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
24	Mr. R. S. T.	20	Male	Sikh	Singh	Student	Graduate	Single	2	₹ 4,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
25	Mr. U. V. W.	50	Male	Hindu	Sharma	Retired	Graduate	Married	6	₹ 11,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
26	Mr. X. Y. Z.	30	Male	Muslim	Khan	Business	Graduate	Married	5	₹ 16,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
27	Mr. A. B. C.	55	Male	Hindu	Sharma	Retired	Graduate	Married	7	₹ 10,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
28	Mr. D. E. F.	25	Male	Sikh	Singh	Student	Graduate	Single	2	₹ 5,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
29	Mr. G. H. I.	60	Male	Hindu	Sharma	Retired	Graduate	Married	8	₹ 12,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
30	Mr. J. K. L.	35	Male	Muslim	Khan	Business	Graduate	Married	6	₹ 17,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
31	Mr. M. N. O.	40	Male	Hindu	Sharma	Teacher	Graduate	Married	5	₹ 9,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
32	Mr. P. Q. R.	20	Male	Sikh	Singh	Student	Graduate	Single	2	₹ 4,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
33	Mr. S. T. U.	50	Male	Hindu	Sharma	Retired	Graduate	Married	6	₹ 11,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
34	Mr. V. W. X.	30	Male	Muslim	Khan	Business	Graduate	Married	5	₹ 16,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
35	Mr. Y. Z. A.	55	Male	Hindu	Sharma	Retired	Graduate	Married	7	₹ 10,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
36	Mr. B. C. D.	25	Male	Sikh	Singh	Student	Graduate	Single	2	₹ 5,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
37	Mr. E. F. G.	60	Male	Hindu	Sharma	Retired	Graduate	Married	8	₹ 12,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
38	Mr. H. I. J.	35	Male	Muslim	Khan	Business	Graduate	Married	6	₹ 17,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
39	Mr. K. L. M.	40	Male	Hindu	Sharma	Teacher	Graduate	Married	5	₹ 9,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
40	Mr. N. O. P.	20	Male	Sikh	Singh	Student	Graduate	Single	2	₹ 4,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
41	Mr. Q. R. S.	50	Male	Hindu	Sharma	Retired	Graduate	Married	6	₹ 11,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
42	Mr. T. U. V.	30	Male	Muslim	Khan	Business	Graduate	Married	5	₹ 16,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
43	Mr. W. X. Y.	55	Male	Hindu	Sharma	Retired	Graduate	Married	7	₹ 10,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
44	Mr. Z. A. B.	25	Male	Sikh	Singh	Student	Graduate	Single	2	₹ 5,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
45	Mr. C. D. E.	60	Male	Hindu	Sharma	Retired	Graduate	Married	8	₹ 12,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
46	Mr. F. G. H.	35	Male	Muslim	Khan	Business	Graduate	Married	6	₹ 17,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
47	Mr. I. J. K.	40	Male	Hindu	Sharma	Teacher	Graduate	Married	5	₹ 9,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
48	Mr. L. M. N.	20	Male	Sikh	Singh	Student	Graduate	Single	2	₹ 4,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
49	Mr. O. P. Q.	50	Male	Hindu	Sharma	Retired	Graduate	Married	6	₹ 11,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
50	Mr. R. S. T.	30	Male	Muslim	Khan	Business	Graduate	Married	5	₹ 16,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
51	Mr. U. V. W.	55	Male	Hindu	Sharma	Retired	Graduate	Married	7	₹ 10,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
52	Mr. X. Y. Z.	25	Male	Sikh	Singh	Student	Graduate	Single	2	₹ 5,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
53	Mr. A. B. C.	60	Male	Hindu	Sharma	Retired	Graduate	Married	8	₹ 12,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
54	Mr. D. E. F.	35	Male	Muslim	Khan	Business	Graduate	Married	6	₹ 17,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
55	Mr. G. H. I.	40	Male	Hindu	Sharma	Teacher	Graduate	Married	5	₹ 9,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
56	Mr. J. K. L.	20	Male	Sikh	Singh	Student	Graduate	Single	2	₹ 4,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
57	Mr. M. N. O.	50	Male	Hindu	Sharma	Retired	Graduate	Married	6	₹ 11,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
58	Mr. P. Q. R.	30	Male	Muslim	Khan	Business	Graduate	Married	5	₹ 16,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
59	Mr. S. T. U.	55	Male	Hindu	Sharma	Retired	Graduate	Married	7	₹ 10,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
60	Mr. V. W. X.	25	Male	Sikh	Singh	Student	Graduate	Single	2	₹ 5,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
61	Mr. Y. Z. A.	60	Male	Hindu	Sharma	Retired	Graduate	Married	8	₹ 12,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
62	Mr. B. C. D.	35	Male	Muslim	Khan	Business	Graduate	Married	6	₹ 17,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
63	Mr. E. F. G.	40	Male	Hindu	Sharma	Teacher	Graduate	Married	5	₹ 9,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
64	Mr. H. I. J.	20	Male	Sikh	Singh	Student	Graduate	Single	2	₹ 4,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
65	Mr. K. L. M.	50	Male	Hindu	Sharma	Retired	Graduate	Married	6	₹ 11,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
66	Mr. N. O. P.	30	Male	Muslim	Khan	Business	Graduate	Married	5	₹ 16,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
67	Mr. Q. R. S.	55	Male	Hindu	Sharma	Retired	Graduate	Married	7	₹ 10,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
68	Mr. T. U. V.	25	Male	Sikh	Singh	Student	Graduate	Single	2	₹ 5,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
69	Mr. W. X. Y.	60	Male	Hindu	Sharma	Retired	Graduate	Married	8	₹ 12,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
70	Mr. Z. A. B.	35	Male	Muslim	Khan	Business	Graduate	Married	6	₹ 17,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
71	Mr. C. D. E.	40	Male	Hindu	Sharma	Teacher	Graduate	Married	5	₹ 9,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
72	Mr. F. G. H.	20	Male	Sikh	Singh	Student	Graduate	Single	2	₹ 4,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
73	Mr. I. J. K.	50	Male	Hindu	Sharma	Retired	Graduate	Married	6	₹ 11,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
74	Mr. L. M. N.	30	Male	Muslim	Khan	Business	Graduate	Married	5	₹ 16,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
75	Mr. O. P. Q.	55	Male	Hindu	Sharma	Retired	Graduate	Married	7	₹ 10,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
76	Mr. R. S. T.	25	Male	Sikh	Singh	Student	Graduate	Single	2	₹ 5,000	House, Land	Good	Stable	Medium	Active	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
77	Mr. U. V. W.	60	Male	Hindu	Sharma	Retired	Graduate	Married	8	₹ 12,000	House, Land	Good	Stable	High	Active	High	High	High	High	High
78	Mr. X. Y.																			



 泛华建设集团有限公司 PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co., Ltd 市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业（建筑工程）甲级； 风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223 城乡规划甲级 证书编号：【建】规规编第（141009）；	建设单位 client	平阳县公用事业投资有限公司		工程编号 Project No.				图名 Drawing Title	节点大样图			比例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
	工程名称 Project	平阳县昆阳镇临区片供水管网改造工程		子项名称 Sub-Project	给水工程				专业 Professional	图号 Drawing No.	水-31	版本号 Version No.	1	金林泳	赵琨	赵琨	赵琨	金林泳	姜永顺	
	设计阶段 Design Stage			施工图			给排水	设计日期 Design Date				2022. 03								

会签栏 Countersign	建筑 Architecture	电气 Electricity	给排水 Plumbing		
	结构 Structure	暖通 HVAC			
	手签				
实 名					签 名
项目负责人					金林泳
专业负责人					赵 珺
设 计 人					赵 珺
注册（执业）章					
预留章					

出图章



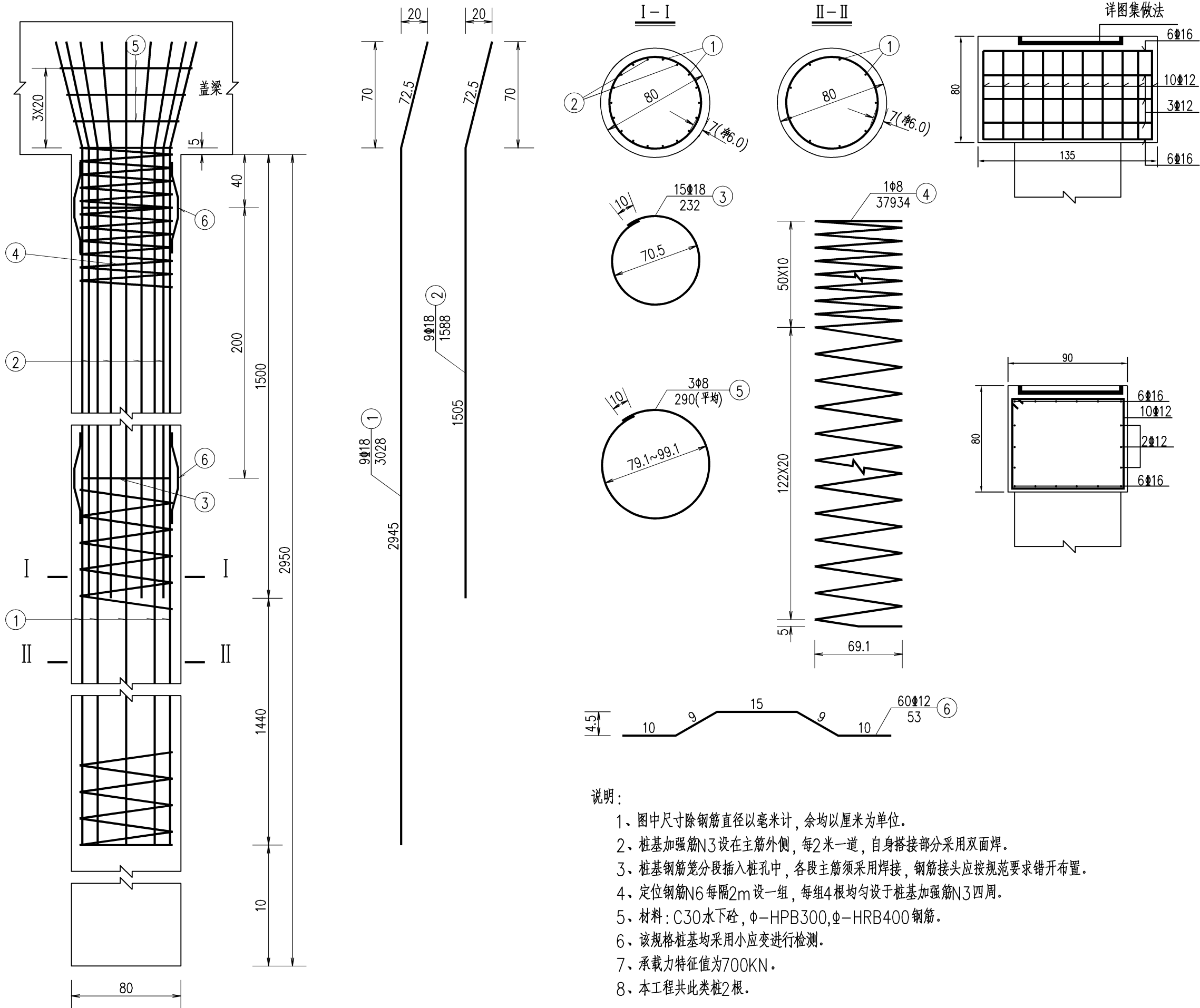
审图章



审查单位:温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围:房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号:12143
(含消防、人防、气象审查)

浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章



说明：

- 1、图中尺寸除钢筋直径以毫米计,余均以厘米为单位。
- 2、桩基加强筋N3设在主筋外侧,每2米一道,自身搭接部分采用双面焊。
- 3、桩基钢筋笼分段插入桩孔中,各段主筋须采用焊接,钢筋接头应按规范要求错开布置。
- 4、定位钢筋N6每隔2m设一组,每组4根均匀设于桩基加强筋N3四周。
- 5、材料:C30水下砼, Φ -HPB300, Φ -HRB400钢筋。
- 6、该规格桩基均采用小应变进行检测。
- 7、承载力特征值为700KN。
- 8、本工程共此类桩2根。

 泛华建设集团有限公司 PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co., Ltd 市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业（建筑工程）甲级； 风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223 城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；	建设单位 client	平阳县公用事业投资有限公司	工程编号 Project No.		图 名 Drawing Title	管桥支墩配筋图			比 例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
	工程名称 Project	平阳县昆阳镇临区片供水管网改造工程	子项名称 Sub-Project	给水工程					版 号 Version No.	1	金林泳	赵珺	赵珺	赵珺	金林泳	姜永顺	
	设计阶段 Design Stage	施工图	专 业 Professional	给排水	图 号 Drawing No.	水-32	设计日期 Design Date	2022. 03									

会签栏
Countersign

给排水
Plumbing

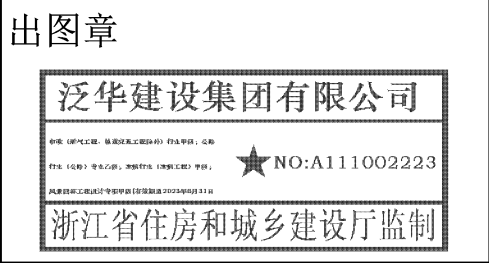
电气
Electricity

暖通
HVAC

建筑
Architecture

结构
Structure

	实 名	签 名
项目负责人	金林泳	
专业负责人	赵 珺	
设 计 人	赵 珺	
注册（执业）章		
预留章		

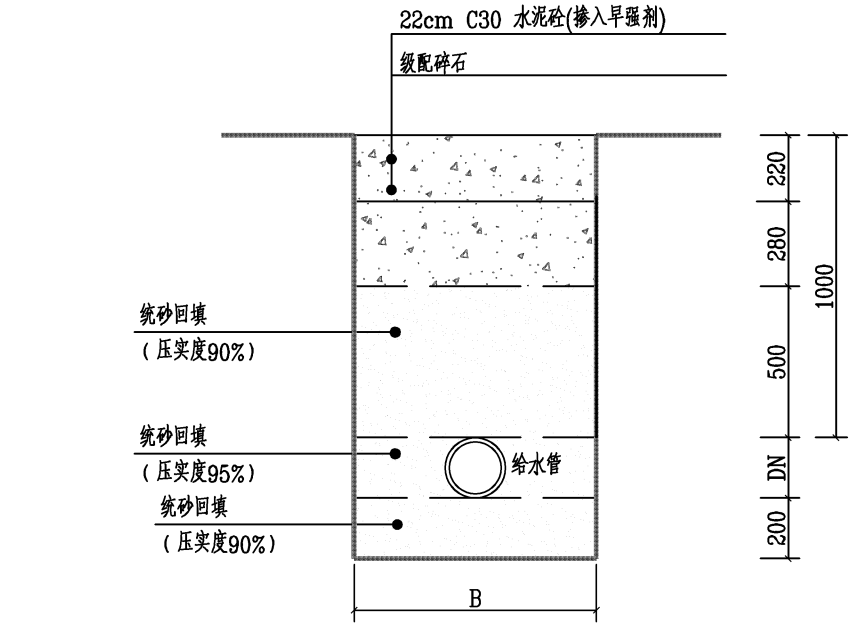


审图章

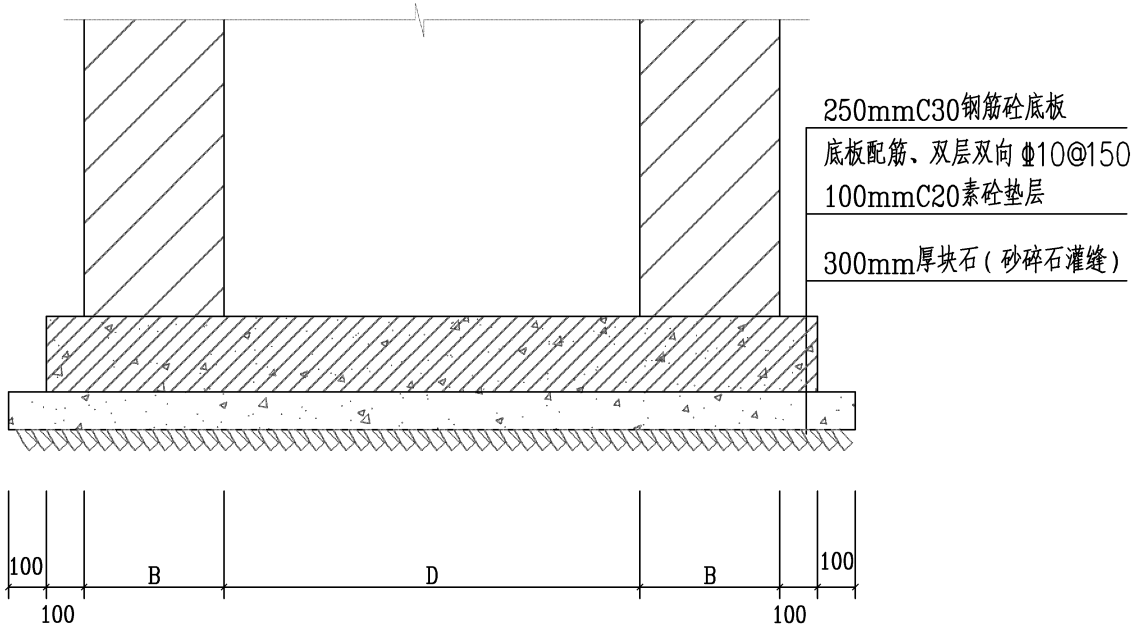
浙江省建设工程施工图设计文件
(审查专用章)

审查单位: 温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围: 房建一类、市政(道桥、给排水)一类 证书编号: 12143
(含消防、人防、气象审查)
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章

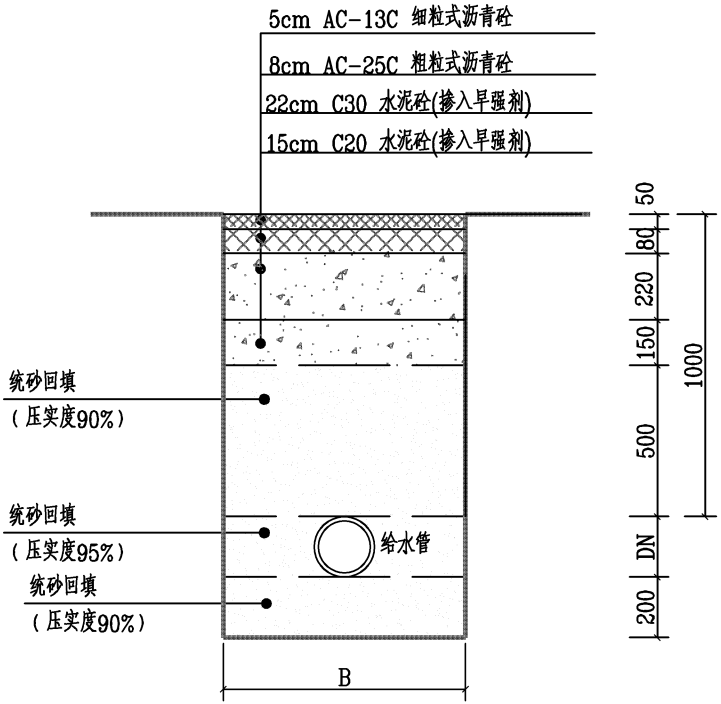


砼路面管沟开挖回填断面图



井基础处理示意图

本图适用于给水部分国标图集井



沥青路面管沟开挖回填断面图

管道基础尺寸表(mm)

管道规格	DN100	DN200	DN300	DN400	DN500	DN600	DN800
沟槽宽度B	500	650	800	1000	1000	1100	1400

说明:

- 1、本图尺寸以mm计。
- 2、混凝土采用C30砼，Φ 为HPB300钢，Φ 为HRB400钢,钢筋保护层不小于30mm。
- 3、砖砌井工程做法及工程量详见国标07MS101-2。
- 4、当井基础位于素填土层时，采用机械夯实处理，夯实后地基承载力≥80kPa。

泛华建设集团有限公司

PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.,Ltd

市政行业(燃气、轨道交通除外)甲级; 建筑行业(建筑工程)甲级;
风景园林工程设计专项甲级; 公路行业(公路)专业乙级; 证书编号: A111002223
城乡规划甲级 证书编号: 【建】城规编第 (141009);

建设单位 client	平阳县公用事业投资有限公司	工程编号 Project No.		图 名 Drawing Title	管道开挖断面图			比 例 Scale	见图示	项目负责人 Project Chief	专业负责人 Sub Chief	设计人 Designed by	制图人 Designed by	校对人 Checked by	审核人 Checked by	审定人 Approved by
工程名称 Project	平阳县昆阳镇临区片供水管网 改造工程	子项名称 Sub-Project	给水工程					版 号 Version No.	1	金林泳	赵珺	赵珺	赵珺	金林泳	姜永顺	
		设计阶段 Design Stage	施工图	专 业 Professional	给排水	图 号 Drawing No.	水-33	设计日期 Design Date	2022. 03							

会签栏
Countersign

给排水
Plumbing

电气
Electricity

暖通
HVAC

手签

建筑
Architecture

结构
Structure

实 名

签 名

项目负责人

金林泳

专业负责人

赵 珺

设 计 人

赵 珺

注册（执业）章

预留章

出图章

泛华建设集团有限公司

中国（国际）工程、建设项目工程总承包（设计）行业甲级；公路
行业《公路》专业乙级；市政行业《市政工程》甲级

★NO:A111002223

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件
（审查专用章）

审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143
（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章

工程数量表（人民路）													
序号	配件名称	材料	规格	单位	数量	备注	序号	配件名称	材料	规格	单位	数量	备注
1	给水管	球铁	DN150	米	200		31	法兰限位器	VSSJA-2	DN600	个	7	
2	给水管	球铁	DN200	米	15		32	法兰限位器	VSSJA-2	DN800	个	1	
3	给水管	球铁	DN300	米	43		33	单盘短管	球铁	DN150	个	40	
4	给水管	球铁	DN400	米	10		34	单盘短管	球铁	DN200	个	8	
5	给水管	球铁	DN500	米	20		35	单盘短管	球铁	DN300	个	12	
6	给水管	球铁	DN600	米	2043		36	单盘短管	球铁	DN400	个	2	
7	给水管	球铁	DN800	米	7		37	单盘短管	球铁	DN600	个	12	
8	给水管	钢管	DN500	米	30	壁厚12mm,横穿管	38	单盘短管	球铁	DN800	个	1	
9	给水管	钢管	DN600	米	378	壁厚12mm,其中管桥190米，横穿管187米	39	承盘短管	球铁	DN150	个	40	
10	给水管	PE	DN300	米	45	牵引施工，PE100，SDR17.0，PN1.0MPa	40	承盘短管	球铁	DN200	个	5	
11	闸阀	Z45X-10型	DN80	个	2		41	承盘短管	球铁	DN300	个	13	
12	闸阀	Z45X-10型	DN150	个	20		42	承盘短管	球铁	DN400	个	2	
13	闸阀	Z45X-10型	DN200	个	4		43	承盘短管	球铁	DN500	个	1	
14	蝶阀	GD341X-10	DN300	个	12		44	承盘短管	球铁	DN600	个	19	
15	蝶阀	GD341X-10	DN400	个	2		45	承盘短管	球铁	DN800	个	1	
16	蝶阀	GD341X-10	DN500	个	3		46	双盘承管	球铁	DN200	个	2	
17	蝶阀	GD341X-10	DN600	个	7		47	双盘承管	球铁	DN300	个	11	
18	蝶阀	GD341X-10	DN800	个	1		48	双盘承管	球铁	DN400	个	2	
19	排气阀	钢制	DN80	个	2		49	双盘承管	球铁	DN500	个	1	
20	排泥阀		DN200	个	1		50	双盘承管	球铁	DN600	个	1	
21	立式闸阀井	砖砌	φ 1200	座	22	做法参考详见国标07MS101-2-14页	51	双盘承管	球铁	DN800	个	1	
22	排泥阀井	砖砌	φ 1200	座	3	做法参考详见国标07MS101-2-14页	52	法兰盲板	钢制	DN200	个	2	
23	蝶阀井	砖砌	φ 1400	座	12	做法参考详见国标07MS101-2-24页	53	法兰盲板	钢制	DN300	个	11	
24	蝶阀井	砖砌	φ 1800	座	12	做法参考详见国标07MS101-2-24页	54	法兰盲板	钢制	DN400	个	2	
25	蝶阀井	砖砌	φ 2400	座	1	做法参考详见国标07MS101-2-24页	55	法兰盲板	钢制	DN500	个	1	
26	法兰限位器	VSSJA-2	DN150	个	20		56	法兰盲板	钢制	DN600	个	1	
27	法兰限位器	VSSJA-2	DN200	个	5		57	法兰盲板	钢制	DN800	个	1	
28	法兰限位器	VSSJA-2	DN300	个	12		58	平焊法兰	钢制	DN300	个	1	
29	法兰限位器	VSSJA-2	DN400	个	2		59	平焊法兰	钢制	DN500	个	7	
30	法兰限位器	VSSJA-2	DN500	个	3		60	平焊法兰	钢制	DN600	个	21	

注：本工程数量表仅供参考，具体以实际发生为准。

泛华建设集团有限公司

PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co.,Ltd

市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位
client

平阳县公用事业投资有限公司

工程名称
Project

平阳县昆阳镇临片区供水管网
改造工程

工程编号
Project No.

子项名称
Sub-Project

设计阶段
Design Stage

图 名
Drawing Title

给 水 工 程

施 工 图

比 例
Scale

见 图 示

版 号
Version No.

设计日期
Design Date

工程数量表

给排水

图 号
Drawing No.

水-34

项目负责人
Project Chief

专业负责人
Sub Chief

设计人
Designed by

制图人
Designed by

校对人
Checked by

审核人
Checked by

审定人
Approved by

金林泳

赵珺

赵珺

赵珺

金林泳

姜永顺

会签栏
Countersign

给排水
Plumbing

电气
Electricity

暖通
HVAC

手签

建筑
Architecture

结构
Structure

实 名

签 名

项目负责人金林泳

专业负责人赵珺

设 计 人赵珺

注册（执业）章

预留章

出图章

泛华建设集团有限公司

浙江省住房和城乡建设厅监制

审图章

浙江省建设工程施工图设计文件（审查专用章）

审查单位：温州建苑施工图审查咨询中心
审查范围：房建一类、市政（道桥、给排水）一类 证书编号：12143
（含消防、人防、气象审查）
浙江省住房和城乡建设厅、人民防空办公室、公安消防总队、气象局监制

竣工章

序号	配件名称	材料	规格	单位	数量	备注
61	承插盘三通	球铁	DN600xDN150	个	20	
62	承插盘三通	球铁	DN600xDN200	个	2	
63	承插盘三通	球铁	DN600xDN300	个	13	
64	承插盘三通	球铁	DN600xDN400	个	1	
65	承插盘三通	球铁	DN600xDN500	个	1	
66	承插盘三通	球铁	DN600xDN600	个	2	
67	三通	钢制	DN600xDN500	个	2	
68	排泥三通	球铁	DN600xDN200	个	1	
69	排泥三通	钢制	DN600xDN200	个	2	
70	排气三通	钢制	DN600xDN80	个	2	
71	异径管	钢制	DN600xDN400	个	1	
72	异径管	钢制	DN800xDN600	个	1	
73	30°弯管	球铁	DN600	个	1	
74	45°弯管	球铁	DN150	个	40	
75	45°弯管	球铁	DN600	个	9	
76	60°弯管	球铁	DN600	个	1	
77	45°弯管	钢制	DN600	个	12	
78	消火栓		SS100/65型	个	20	
79	支墩			个	100	
80	桥墩			个	4	详见结构图
81	沥青路面修复			平方米	2400	详见结构图
82	横穿沥青路面修复			平方米	110	详见结构图
83	砼路面修复			平方米	1500	详见结构图
84	给水管	球铁	DN200	米	12	与现状阀门井相连， 按每座对应管长6m考虑
85	给水管	球铁	DN300	米	66	
86	给水管	球铁	DN400	米	12	
87	给水管	球铁	DN500	米	6	
88	给水管	球铁	DN600	米	6	
89	给水管	球铁	DN800	米	6	

工程数量表（人民路）

序号	配件名称	材料	规格	单位	数量	备注
90	青石栏杆			米	5	管桥处修复
91	雨水管	玻璃钢夹砂管	D225	米	170	工程量为暂估
92	单篦雨水口	砖砌		座	10	工程量为暂估，做法参考国标图集06MS201-8-6

注：本工程数量表仅供参考，具体以实际发生为准。

工程数量表（联东北路）

序号	配件名称	材料	规格	型号	单位	数量	备注
1	给水管	球墨铸铁管	DN150	K9级	米	10	K9级，T形滑入式接口
2	给水管	球墨铸铁管	DN200	K9级	米	6	K9级，T形滑入式接口
3	给水管	球墨铸铁管	DN500	K9级	米	185	K9级，T形滑入式接口
4	单盘短管	球铁	DN500		个	1	
5	单盘短管	球铁	DN200		个	2	
6	单盘短管	球铁	DN150		个	2	
7	承盘短管	球铁	DN500		个	1	
8	承盘短管	球铁	DN200		个	2	
9	承盘短管	球铁	DN150		个	2	
10	法兰限位器	钢制	DN500	VSSJA-2	个	2	
11	法兰限位器	钢制	DN200	VSSJA-2	个	2	
12	蝶阀	钢制	DN500	GD341X-10	个	2	
13	磁性防盗阀	钢制	DN200	CFBZ45X-10	个	2	
14	闸阀	钢制	DN150	RVHX-10	个	1	
15	蝶阀井	砖砌	φ1800		座	2	做法见国标图集07MS101-2，第24页
16	闸阀井	砖砌	φ1200		座	3	做法见国标图集07MS101-2，第14页
17	承插盘三通	球铁	DN500xDN200		个	12	
18	承插盘三通	球铁	DN200xDN150		个	12	
19	盲法兰	钢制	DN500		个	2	
20	盲法兰	钢制	DN200		个	2	
21	双盘承管	球铁	DN500		个	2	
22	双盘承管	球铁	DN200		个	2	
23	支墩	钢混			个	64	做法见国标图集10S505
24	防盗式消火栓	铸铁		CFSS100/65-1.6	个	1	详见国标07MS101-1-8

注：本工程数量表供参考，具体以工程实际发生为准。

泛华建设集团有限公司

PAN-CHINA CONSTRUCTION GROUP Co. Ltd

市政行业（燃气、轨道交通除外）甲级；建筑行业（建筑工程）甲级；
风景园林工程设计专项甲级；公路行业（公路）专业乙级；证书编号：A111002223
城乡规划甲级 证书编号：【建】城规编第（141009）；

建设单位
client

平阳县公用事业投资有限公司

工程名称
Project

平阳县昆阳镇临片区供水管网
改造工程

工程编号
Project No.

子项名称
Sub-Project

给水工程

设计阶段
Design Stage

施工图

图 名
Drawing Title

专 业
Professional

比 例
Scale

1:100

见图示

项目负责人
Project Chief

金林泳

专业负责人
Sub Chief

赵珺

设计人
Designed by

赵珺

制图人
Designed by

赵珺

校对人
Checked by

金林泳

审核人
Checked by

姜永顺

审定人
Approved by

工程数量表

给排水

图 号
Drawing No.

水-35

设计日期
Design Date

2022.03