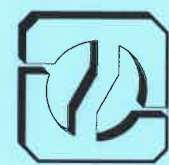


2025年占陇镇龙秋村自来水管升级改造工程项目

施 工 图 设 计

(第1册 共1册)

工程编号: LS-GD-PN-2025-068



中城恒业设计集团有限公司

ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED

建设单位: 普宁市占陇镇龙秋村民委员会



二零二五年十一月

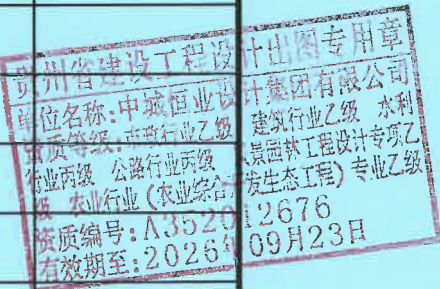
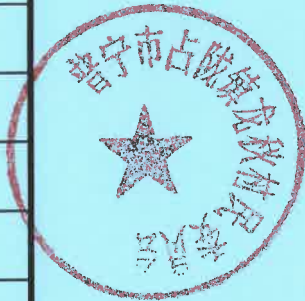
工程名称:2025年占陇镇龙秋村自来水管升级改造工程项目

设计证书	市政行业乙级；电力行业（变电工程、新能源发电、送电工程）专业乙级；公路行业（公路）专业丙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级；水利行业丙级；建筑行业乙级；风景园林工程设计专项乙级；环境工程（固体废物处理处置工程、水污染防治工程）专项乙级。
证书编号	A352012676
资质盖章	贵州省建设工程设计出图专用章 单位名称:中城恒业设计集团有限公司 资质等级:市政行业乙级 建筑行业乙级 水利行业丙级 公路行业丙级 风景园林工程设计专项乙级 农业行业(农业综合开发生态工程)专业乙级 证书编号:A352012676 有效期至:2026年09月23日
设计单位	中城恒业设计集团有限公司



图 纸 目 录

序号	图号	图 名	图 纸 规 格	备 注	序号	图号	图 名	图 纸 规 格	备 注
1	JS-01	给水工程设计说明	A3	共4页	26				
2	JS-02	项目总体布置图	A3	共1页	27				
3	JS-03	供水管网平面设计图	A3	共21页	28				
4	JS-04	阀门井大样图	A3	共2页	29				
5	JS-05	排泥（泄水）阀门井大样图	A3	共1页	30				
6	JS-06	管道沟槽开挖断面图	A3	共1页	31				
7	JS-07	路面破除修复大样图	A3	共1页	32				
8	JS-08	水表柱安装示意图	A3	共1页	33				
9	JS-09	供水表组安装示意图	A3	共1页	34				
10	JS-10	管道沿沟敷设示意图	A3	共1页	35				
11	JS-11	给水节点大样图	A3	共1页	36				
12	JS-12	施工围挡示意图	A3	共3页	37				
13					38				
14					39				
15					40				
16					41				
17					42				
18					43				
19					44				
20					45				
21					46				
22					47				
23					48				
24					49				
25					50				



给水工程设计说明(一)

1、工程概况

本项目位于占陇镇龙秋村，根据要求应急从市政管网供水处引水修建供水管网至各家各户，确保村民生活用水。

2、设计规范及依据

- 《室外给水设计规范》(GB50013-2006(2018年版))
- 《城市工程管线综合规划规范》(GB50289-2016)
- 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)
- 《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)
- 《城镇给水排水技术规范》(GB50788-2012)
- 《给水排水工程管道结构设计规范》(GB50332-2002)
- 《室外给水管道附属构筑物》(标准图集07MS101)
- 《埋地聚乙烯给水管道工程技术规程》(CJJ101-2004)
- 《给水用聚乙烯(PE)管材》(GB/T13663-2000)
- 《给水用聚乙烯(PE)管道系统第2部分：管件》(GB/T13663.2-2005)
- 《钢管管件标准图集》(标准图集02S403)
- 《柔性接口给水管道支墩》(标准图集10S505)
- 《室外给水设计规范》(GB50013-2006(2018年版))
- 《柔性接口给水管道支墩》(标准图集10S505)

3、本设计工程基本概况

- 3.1 工程周边房屋建筑结构安全等级为二级，结构基准期为50年，结构使用年限为50年，建筑抗震设防类别为丙类，地基基础等级为丙级。
- 3.2 工程所在地区的抗震设防烈度为7度。设计基本地震加速度为0.1g；设计地震分组为第三组，抗震等级三级。
- 3.3 本工程建筑场地类别为二类。
- 3.4 本工程基础施工时若发现地质实际情况与与设计要求不符时，须通知设计人员及相关单位技术人员共同研究处理。
- 本工程部分管段由于场地原因，不具备钻探条件尚缺地质资料的管段必须在完成对地质情况的勘察工作后才可以施工。
- 3.5 本工程管道设计使用年限50年，管道的重要系数为Y0=1.0。
- 3.6 片区用水量状况

按人数计算小区最大小时流量： $Q=Kh(Qd \times N / 24 \times 3600)$

Q：最大小时流量(/S)；Kh：小时变化系数；qd：最大日用水量定额；N：总人数。

4、设计原则

- 4.1 本次设计对管径进行了优化，使给水管流速趋于经济合理。
- 4.2 给水管道按检修需要设置阀门井。为方便阀门检修，DN>100的阀门设置伸缩接头。本项目配套的各个闸阀井、排泥阀井、排气阀井、消火栓等除提供的相应大样图外，其余均参照图集07MS101相关内容。
- 4.3 聚乙烯给水管道埋设的最小管顶覆土厚度(包括地面或路面结构层)应符合以下三点：
- 4.3.1 埋设在车行道下管顶埋深不得小于0.6m。
- 4.3.2 埋设在巷道下管顶埋深不得小于0.4m。
- 4.3.3 埋设在绿化带下或居住区支管管顶埋深不得小于0.5m。
- 4.4 表后管道至连接用户用水间的管段，用PE管连接，管长暂定为1mm。
- 4.5 消防栓由建设单位及施工方根据现场安设，具体不体现在平面内。
- 4.6 本项目"DN外径厚"表示球墨铸铁管，"De外径"表示PE管。

5、工程材料及使用要求

5.1 管材

5.1.1 管道所用的管材及附件、材料均应符合现行国家行业质量标准，并具有出厂合格证与产品合格证书。本工程设计给水管主要采用高密度聚乙烯(PE)给水管(指定除外)，SDR<11.0，环向弯曲刚度不低于17.0KN/m”道管径为DN25~DN200，工作压力为16MPa，其连接形式为热熔焊接。当管道因特殊情况时，管道采用相应规格的低压流体输送用热镀锌钢管，并加做外防腐，管道跨越沟渠或盖板时在设计PE管基础上增加热镀锌钢管作为套管，增加管道刚度及稳定性，具体见管道跨越沟渠大样图。

5.1.2 管间连接采用成品管件，成品管件采用相应标准。

5.1.3 输配水管道的管材及金属管道内防腐材料和承插管接口处填充料应符合现行国家标准《生活饮用输配水设置及防护材料的安全性评价标准》GB/T17219的有关规定。

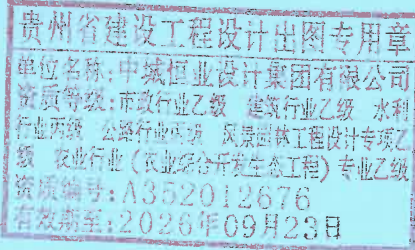
5.2 管道埋深、基础与接口

5.2.1 管道埋深

本工程管道(暗敷)按平均埋深根据《管道开挖回填断面图》中列表执行，如遇特殊地质或地形起伏突变等情况，另行通知设计单位现场处理。

5.2.2 管道基础

采用360。碎石屑基础，其最大粒径<25mm，沟槽回填先用石屑将管底腋角部位(120。基础支撑角范围)填充密实接着用石屑回填至管顶。地基应为原状硬土层，未说明处要求地基承载力特征值不小于100kPa。基础如碰到软土地基需另作处理。



中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	2025年占陇镇龙秋村自来水管升级改造工程项目			项目负责人	李勇	设计	姚宣	图名	给水工程设计说明				
	单项名称		设计阶段	施工图	专业负责人	李勇	审核	黄俊	复核	陈网超	日期	2025.11	图号	JS-01

给水工程设计说明(二)

5.2.2 管道接口及末端封堵

钢管与钢管、钢管与钢制法兰盘的连接方式采用焊接；钢管与钢制管件(阀门等)的连接方式采用法兰连接；本工程埋地塑料(PE管)给水管道的接口采用热熔连接。PE管的各种连接应采用相应的专用连接工具。

不同管材之间采用法兰连接，管道与阀门等设备之间连接采用法兰连接。

新建管道末端封堵采用相应管材配件连接封堵，或采用法兰钢板封堵。

5.3 管道附属设备(管道附属设备如有按下列选取，没有则忽略)

5.3.1 管径>De110的采用圆形阀门井，井盖、盖座采用0700防盗重型，球墨铸铁井盖，阀门井井盖字样以业主要求为准，在人行道和路面上井口与地面平齐，在路面以外的农田、绿化带等位置井口高出地面0.20m；其余管径则采用小型方形闸阀井，具体见小型方形闸阀井大样图。

5.3.2 铸铁、铁件防腐采用沥青清漆防腐；钢管内防腐：采用人工除锈要求达到ST3级。厚浆型环氧煤沥青底漆一道，面漆三道。外防腐采用环氧煤沥青涂料防腐(两布四面)。

5.3.3 管道上所有的阀门、法兰、伸缩器及其他管件、配件、附件的压力等级均为1.0Mpa。

5.3.4 闸阀采用Z15W-16T 型号，DN100(不含DN50)以下，采用(内螺纹)丝扣铜闸阀。DN100以上管径闸阀采用球墨铸铁软密封丝扣闸阀CFZ15X-10Q。

5.3.5 排气阀：排气阀规格按管径。

5.4 管道支墩

5.4.1 给水管道在水平或垂直向转弯处(转角角度>10度)、管径改变处、三通、四通、阀门及封堵头处，均应设置支墩。本项目当管道管径>De110需设置支墩，支墩采用C20混凝土建设，管径<De110时原则上无需设置支墩，当与特殊情况时可根据实际情况设置，以减小水的水平推力对管道的影响。

5.4.2 管道坡度>1：6时应浇筑防止管道下滑的砼防滑支墩，防滑支墩应浇筑在管道基础以下的原土层内。

5.5 热浸镀锌管防腐

埋地热浸镀锌管及管件必须另做外防腐处理，防腐涂料采用石油沥青涂料，防层构造为三油二布，防腐的具体施工要求和质量标准件《给排水管道工程施工验收规范》(GB50268-2008)。

6、管道施工

6.1 开槽

6.1.1 配合城建规划，与相关部门协调落实沟槽处的各类电信，电缆等管线的位置。6.1.2开槽时，密切注意沟槽处的各类电信、电缆，机械挖土前要妥善处理好各类电信、电缆，避免损坏其它管线。6.1.3 开槽过程中，随时控制高程，机械挖土至槽底以上0.2m，剩余的0.2mm厚原状土改由人工清挖，以免扰动基面注意不得超挖，若超挖，须回填碎石屑进行基础处理。

6.1.4 雨季施工，沟槽避免雨水浸泡，清底至设计标高后严禁水泡。若遭雨水浸泡则应排水后，清除遭浸泡软土层再回填碎石屑至设计标高。

6.1.5 开槽时，沟槽距离建筑物较近的局部地段，必须采取支撑、支护，严禁扰动原有建筑基础。6.1.6 施工过程中基坑或沟槽开挖阶段，要求施工方注意对周边环境的保护，并进行必要的沉降或变形监测，以及需尽量减少对景观花木的破坏，同时对开挖出来的花草原地放置，埋管完成后按原样复原。

6.2 管道基础施工

6.2.1 管道基础应按照设计深度施工。自清底，铺砂石垫层至管道安装完毕及回填期间不允许水泡。在已安装完毕尚未回填土之前，应对管道中心线、高程和外观进行检查，如发生位移、下沉等现象时，应进行处理或返工。6.2.2 石屑垫层基础材料应夯实，并与管身和承口外壁均匀接触。

6.3 管道安装

6.3.1 验槽合格后首先应将管节承口内面、插口外面清扫干净。

6.3.2 安装管道和铺设工程中断时，应采用木塞或其它盖堵将管口封闭，防止杂物进入。

6.3.3 管道安装完成后，铺设管道时采用的垫块应及时拆除。

6.3.4 新建管道与既有管道的连接，应在新建管道压力试验和冲洗消毒后进行。

6.3.5 部分管道及设备在安装位置施工时可根据现场实际调整，竣工后按实计。

6.4 管道水压试验及冲洗消毒

6.4.1 管道水压、闭水试验前，应做好水源引接及排水疏导的准备。

6.4.2 试压管段上的市政消火栓前应设堵板，将所有敞口堵严。

6.4.3 缓慢地向试压管道注水，同时排出管道内的空气。管道充满水后，在无压的情况下保持24小时。

6.4.4 管道预试验：将管内水加压到0.35MPa(或接近附近管网供水压力)，并保持30分钟。检查各部位是否有渗漏或其它不正常现象。为保持管内压力可向管内补水。

6.4.5 管道主试验：设计工作压力0.6Mpa。将管内水加压到试验压力0.9Mpa后停止注水补压，稳定15分钟。15分钟后压力降落不超过0.02MPa时，则水压试验合格。试验后将管道内的水缓慢泄压放出。管道水压试验应在管道支墩管基强度、锚固措施均达到设计规定后进行。

6.4.6 给水管道在验收前应进行通水冲洗。冲洗水宜为浊度在10mg/L以下的净水，冲洗水流速宜大于2.0m/s。

冲洗到出口处的水的浊度与进水相当为止。

6.4.7 由于消防和生活用水通用，在新建消防管道应符合生活用水管道经冲洗后，还应含20~30mmg/L的游离氯的水灌满进行消毒。含氯水在管中应留置24小时以上。消毒完毕后，应再用饮用水冲洗，并取样检验水质合格后，方可交工。

6.5 沟槽回填

6.5.1 沟槽回填按照设计断面图要求进行。

6.5.2 管道铺设后应及时回填，回填时应留出管道连接部位，待管道水压试验合格后再回填。

6.5.3 沟槽回填应先夯实管底，再同时回填管道两侧，然后回填至管顶0.50m处。



贵州省建设工程设计出图专用章
单位名称:中城恒业设计集团有限公司
资质等级:市政行业乙级 建筑行业乙级 水利行业丙级 公路行业丙级 风景园林工程设计专项乙级 农业行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质编号:A352012676
有效期至:2026年09月23日

中城恒业设计集团有限公司

ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号: A352012676

工程名称

2025年占陇镇龙秋村自来水管升级改造工程项目

项目负责人

唐勇

设计

姚宣

图名

给水工程设计说明

单项名称

设计阶段

施工图

专业负责人

唐勇

审核

黄俊

复核

陈阳超

日期

2025.11

图号

JS-01

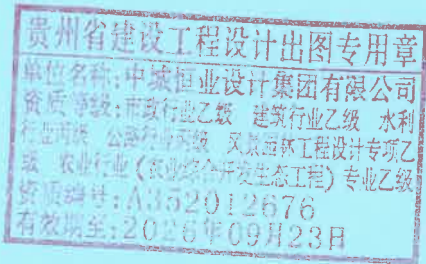
给水工程设计说明（三）

- 6.5.4 回填材料及回填要求
- A. 回填材料的含水量应控制在其最佳含水量+2%范围内，最佳含水量应根据土质试验确定。从管底到管顶以上0.5m范围内的沟槽回填材料，不得含有碎石、砖块、垃圾等杂物。
- B. 回填土应分层夯实，每层厚度应为0.2~0.3m，管道两侧及管顶0.5m以内的回填土必须人工夯实：当回填土超出管顶0.5m可使用小型机械夯实，严禁车载机械直接作用在管道上。
- 6.5.5 建议增加管道地基要求指标，并增加浅层软基处理方式(深层软基可后期协商处理)。
- 6.5.6 建议在沟槽回填中，塑料管道应加大管腔、管腋部位的密实度要求。

7、施工注意事项

- 7.1 施工过程中，密切注意既有电信、电缆、光缆，做好协调工作。
- 7.2 管沟开挖前，施工单位要进行交桩、复测，确认与设计无误后，方可进行下一步施工；管沟开挖处地层资料与设计出入较大时，请及时通知设计方调整；管沟开挖时，密切注意地下隐蔽管线，在确保安全的情况下进行施工。
- 7.3 管线施工时要全面了解地下管线情况，一旦发生障碍问题，应立即与产权单位等相关部门联系解决。
- 7.4 施工中如发现管线竖向位置发生矛盾时，应按以下原则处理：压力管线让重力自流管道，分支管线让主干管线，小管线让大管径管道。
- 7.5 施工中如发现图中未注明的既有给水支管必须从主干管配水，主干管要预留接口，并及时通知设计方和相关产权单位联系。
- 7.6 支管阀门井位置可以根据现场地形和地下管线位置作适当调整，防止干扰其它地下管线。
- 7.7 新建给水管道与既有给水管相交通过时，首先核对既有给水管埋深，合理确定新建给水管道埋深，给水管交叉垂直净距不得小于0.15m，当污水管道交叉时应设于污水管道上方，且垂直净距不小于0.15m。
- 7.8 因缺少已建管线高程实测数据，施工过程中，应首先核实已建管线高程后方可施工。管线在敷设过程中如遇到与现况管线高程冲突时，可视现场情况调整设计管线高程，施工时对有影响的现况管线必须采取妥善措施加以保护。
- 7.9 施工前需调查现状管道接口，并明确新建管道与现状管道连接方式及位置。避免新旧管道连接时出现混乱，施工时对有影响的现况管道必须采取妥善措施加以保护。
- 7.10 管道在运输、安装、回填土等过程中，必须注意保护防腐层不受损坏，如有破坏应及时修补。下管时采用软带吊装，吊装时钢丝绳不得直接接触防腐层。
- 7.11 给水管道附件井高程可根据实际情况调整，位于道路、人行道时井顶与道路、人行道标高一致；位于绿化带时，井顶高出平整后场地标高0.2米。
- 7.12 管沟基础应落在无扰动的原状土上，如地基为淤泥、杂填土或回填土，地基处理措施视现场情况与设计单位商定。
- 7.13 需将管道施工中拆除的排水管及排水检查井、雨水口、绿化带、路缘石、围墙等进行恢复。
- 7.14 施工现场必须设立明显的、足够的警示牌，以示车辆路人，做到安全文明施工。
- 7.15 所有管道、管件的焊接口、弯头等钢制管件必须做好防腐工作后，才能回填石屑或素土。绝不允许不做防腐直接填埋管道，如有发现必须立即整改。在钢管上开口，必须采用碳钢管(不采用镀锌管)或成品的三通管件。
- 7.16 破除路面时，必须采用切割机对沟槽两边介路开线，切割片切入路面5cm以上厚度后，才能使用切割机械破除路面。绝对禁止在没有切路开线或切入深度不够时直接使用机械破除路面，以致影响路面的修复效果。管道改造过程中要采取措施做好交通疏导，同时必须做好供水管改接过渡措施，按一定的施工组织顺序开展施工，保证工程施工期间居住小区正常用水。
- 7.17 采用链式挖掘机进行沟槽挖土时，必须在链条行走的位置铺上泥土保护路面不受损坏，应在管道施工后，尽快清走路面的余泥积土。
- 行 车道路的过路沟槽必须在开挖后立刻铺设管道及回填石粉，严禁沟槽开挖后超过半天时间都不铺设管道，尽量有效地减少施工扰民现象。

- 7.18 施工时，要用挡板或保护板紧靠管道端口，以防沟槽挖土时泥土掉入管道。施工休息期间管道端口必须采用保护措施以防虫鼠、污水、泥土等进入管道，增加管道冲洗消毒的难度。建议做法：首先用干净塑料袋包裹管道端口，然后再用编织袋包裹，最后用铅线将端口位置绑扎整齐。
- 7.19 施工时，应结合图纸上水表位置进行摸查，复核原有水表尺寸。由于局部现状原水表位置隐蔽且不方便抄表人员读数计量，现将水表进行迁移安装且更换对应口径的水表，施工时应结合现场实际情况进行调整，并通知抄表人员复核确认后才确定水表移动后位置，表后管道至连接用户用水间的管段，用聚乙烯PE100管连接，实际管径尺寸以现场水表为准。本工程量中聚乙烯PE100管为水表外移前后，接通原位置水表，表后对应增加相同表径聚乙烯PE100管表后管2m计。
- 7.20 面层修复(即修复水泥路面)硬化前，要每隔20米左右在面层将“圆形供水标志桩”及“供水管线”字样放置印在面层当眼位置，特殊位置如过路管两端、阀门、三通、预留口等要适当加印字样。字样印版位置的处理：混凝土刚施工完后用沙铲拍打石子，并将面层水泥膏稍微增加标号后，待混凝土将近凝固时印上字样，必须确保印字清晰易见。管道方向正确。管道在人行道路面砖下时，在修复人行道砖时，也要隔20米左右预留一定的位置，以水泥修复代替人行道砖，方便印刻字样。
- 7.21 管道沟槽回填时，沿管道敷设方向设给水管道地埋警示带（示踪线），设置在管中心线上方位置，宽度15cm，为聚乙烯材料。带权属单位名称、警示用语、联系电话等信息。
- 7.22 面层修复硬化后，确保7天的连续养护。建议做法：采用草袋养生或用水泥土围筑储水养生。养护完成后，要及时清理渣土，减少施工扰民现象。
- 7.23 因施工原因致使既有管漏水的，必须立刻将管道维修好，然后才能进行工程施工，不能放任其漏水，增加工程施工期间的漏损率。



中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	2025年占陇镇龙秋村自来水管升级改造工程项目			项目负责人	李勇	设计	姚宣	图名	给水工程设计说明				
	单项名称		设计阶段	施工图	专业负责人	李勇	审核	黄俊	复核	陈阳超	日期	2025.11	图号	JS-01

主要材料表

编号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
1	90° 弯头	De63	个	22	聚乙烯PE80管	
2	90° 弯头	De110	个	5	聚乙烯PE100管	
3	三通	110×110	个	2	聚乙烯PE100管	
4	三通	110×63	个	28	聚乙烯PE100管	
5	三通	63×63	个	69	聚乙烯PE80管	
6	四通	110×110	个	2	聚乙烯PE100管	
7	四通	110×63	个	7	聚乙烯PE100管	
8	水表柱		座	692	详见大样图	
9	阀门井	D1000	座	12	阀门井	
10	阀门井	250×250	座	54	阀门井	
11	给水管道	De110	米	1247	聚乙烯PE100管	主路混凝土路面
12	给水管道	De110	米	362	聚乙烯PE100管	镀锌钢管套管
13	保护套管	De152	米	362	镀锌钢管	含抱箍
14	给水管道	De63	米	6558	聚乙烯PE80管	巷道混凝土路面
15	标示牌	Φ 100	个	319	不锈钢	设置于硬化地面
16	警示带	宽度15cm	m	8715	PVC	设置于管顶上方20~30cm
17	给水管道	De110	米	140	聚乙烯PE管	主路混凝土路面，现状管道更换
18	给水管道	De63	米	770	聚乙烯PE管	巷道混凝土路面，现状管道更换



贵州省建设工程设计出图专用章
单位名称:中城恒业设计集团有限公司
资质等级:市政行业乙级 建筑行业乙级 水利行业丙级 公路行业丙级 风景园林工程设计专项乙级 农业行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质编号:A352012676
有效期至:2026年09月23日

12 管道管材尺寸对照表:

编号	公称直径	英寸	塑料管 (PE、upvc、PPR管)	亚不锈钢管	镀锌管	球墨铸铁管	焊接钢管
1	DN15	4分	de20	DN21	DN15	--	Φ22
2	DN20	6分	de25	DN25	DN20	--	Φ27
3	DN25	1寸	de32	DN28	DN25	--	Φ34
4	DN40	1.5寸	de50	DN45	DN40	--	Φ45
5	DN50	2寸	de63	DN57	DN50	--	Φ60
6	DN75	2.5寸	de65	--	--	--	--
7	DN80	3寸	de90	DN89	DN80	--	Φ89
8	DN100	4寸	de110	DN108	DN100	DN100	Φ114
9	DN150	6寸	de160	--	--	DN150	Φ140
10	DN200	8寸	de225	--	--	DN200	Φ214
11	DN300	12寸	de315	--	--	DN300	Φ325

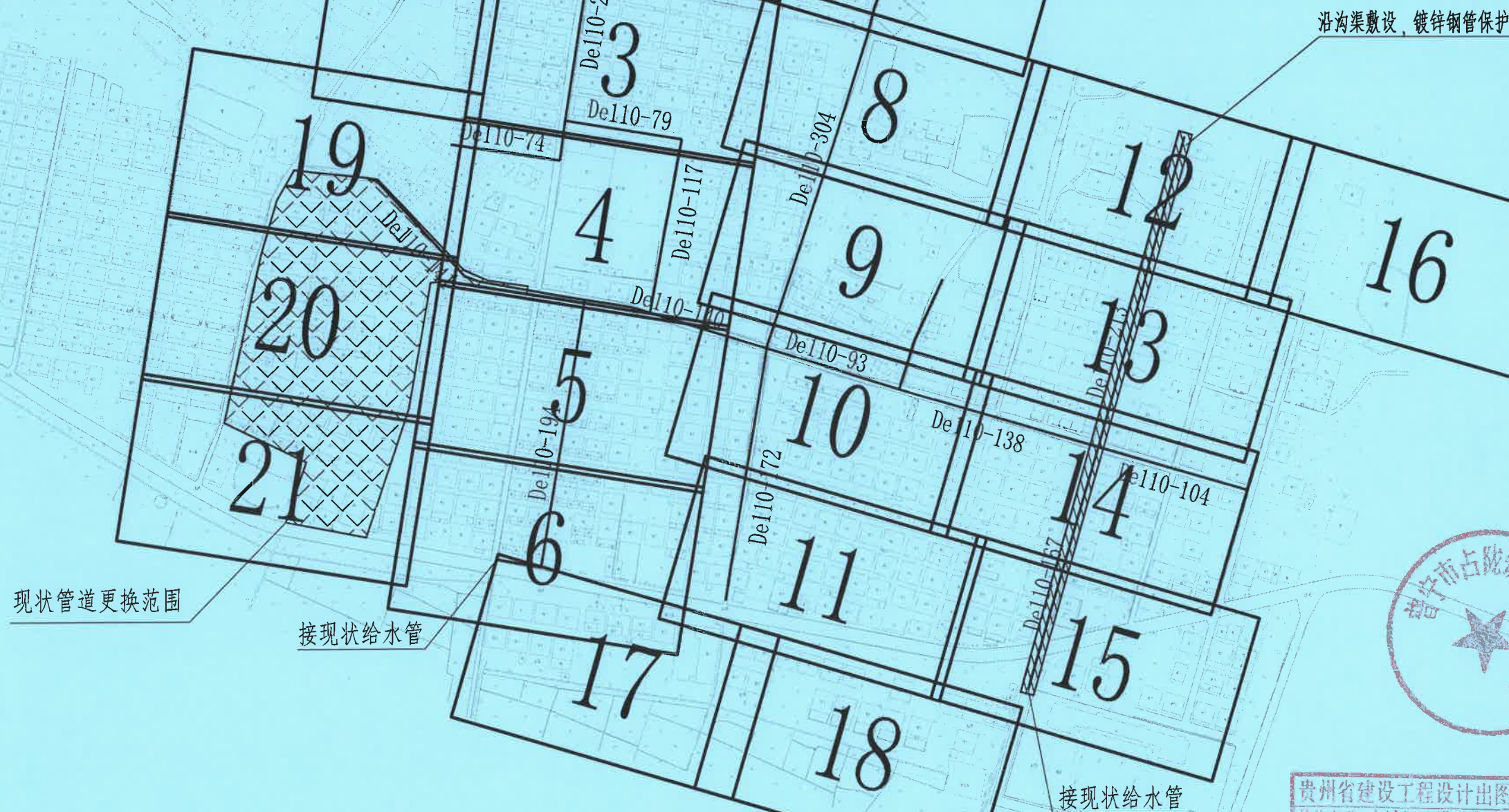
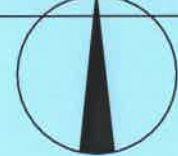
8 图例:

编号	图 例	名 称
1	— De110 —	新建De110PE100给水管
2	☉	室外消火栓
3		供水表组
4		阀门井
5	de110	PE等塑料管、公称外径、4英寸管
6	⌈ ⌋	伸缩接头
7	≡	管道支墩
8	⌈ — — — — — ⌋	DN100以下用堵头 ≥DN100寸用法兰堵板
9	— ○ —	水表群
10	⬇	排泥井
11	⬆	排气阀井
12	— — — — —	既有管(就地破除)
13	⌈ × ⌋	法兰闸阀
14	▨	土路面

说明:

聚乙烯PE管均为≥80聚乙烯PE管,未注明均按PE80管计。

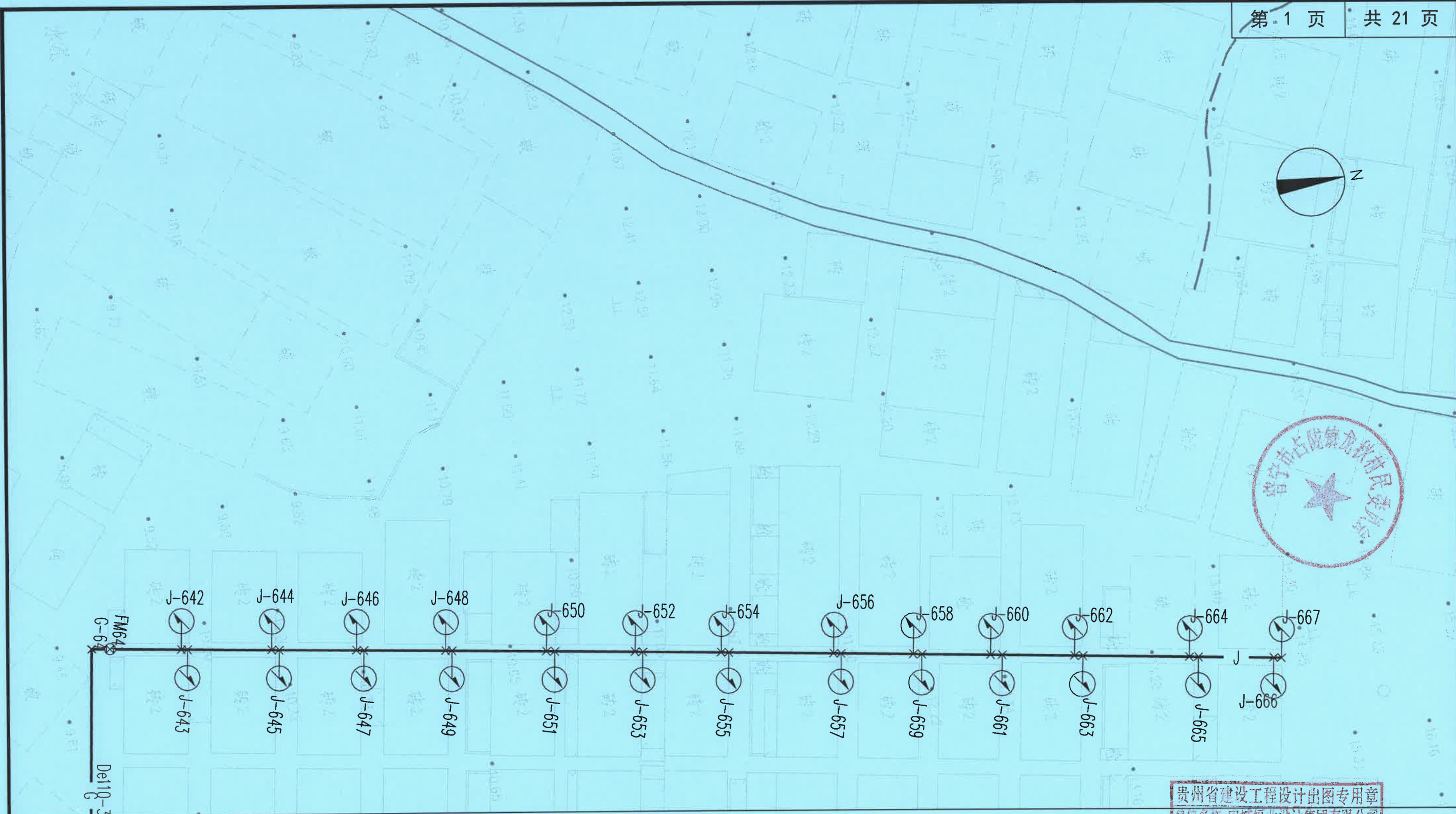
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	2025年占陇镇龙秋村自来水管升级改造项目			项目负责人	李勇	设计	姚富	图 名	给水工程设计说明				
	单项名称		设计阶段	施工图	专业负责人	李勇	审核	黄俊	复核	陈阳超	日期	2025.11	图号	JS-01



贵州省建设工程设计出图专用章
单位名称: 中城恒业设计集团有限公司
资质等级: 市政行业乙级 建筑行业乙级 水利行业丙级 公路行业丙级 风景园林工程设计专项乙级 农业行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质编号: A352012676
有效期至: 2026年09月23日

项目总体平面图 1:3000

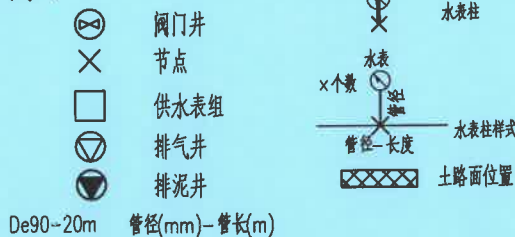
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	2025年占陇镇龙秋村自来水管升级改造项目			项目负责人	李勇	设计	姚宣	图名	项目总体布置图			
	单项名称		设计阶段	施工图	专业负责人	李勇	审核	黄俊	复核	陈阳超	日期	2025.11	图号 JS-02



说明:

- 1、本图尺寸以米(m)为单位;
- 2、图纸DN100管道为球墨铸铁管;De25~De110管道为PE实壁管。
- 3、施工前需对现状地形及地下管线进行复勘,在确保现状管线安全前提下方可施工。
- 4、干管到水表柱管长距离B2暂按均2m计,施工时可根据现场实际调整,竣工后按实计。
- 5、除图中填充处为土路面位置,其余路面为砼路面;

图例:



贵州省建设工程设计出图专用章
单位名称:中城恒业设计集团有限公司
资质等级:市政行业乙级 建筑行业乙级 水利行业丙级 公路行业丙级 风景园林工程设计专项乙级 农业行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质编号:A352012676
有效期至:2026年09月23日

供水平面设计图 1:500

中城恒业设计集团有限公司
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号: A352012676

工程名称 2025年占陇镇龙秋村自来水管升级改造项目

项目负责人

单项名称

设计阶段

施工图

专业负责人

设计

审核

图名

供水管网平面设计图

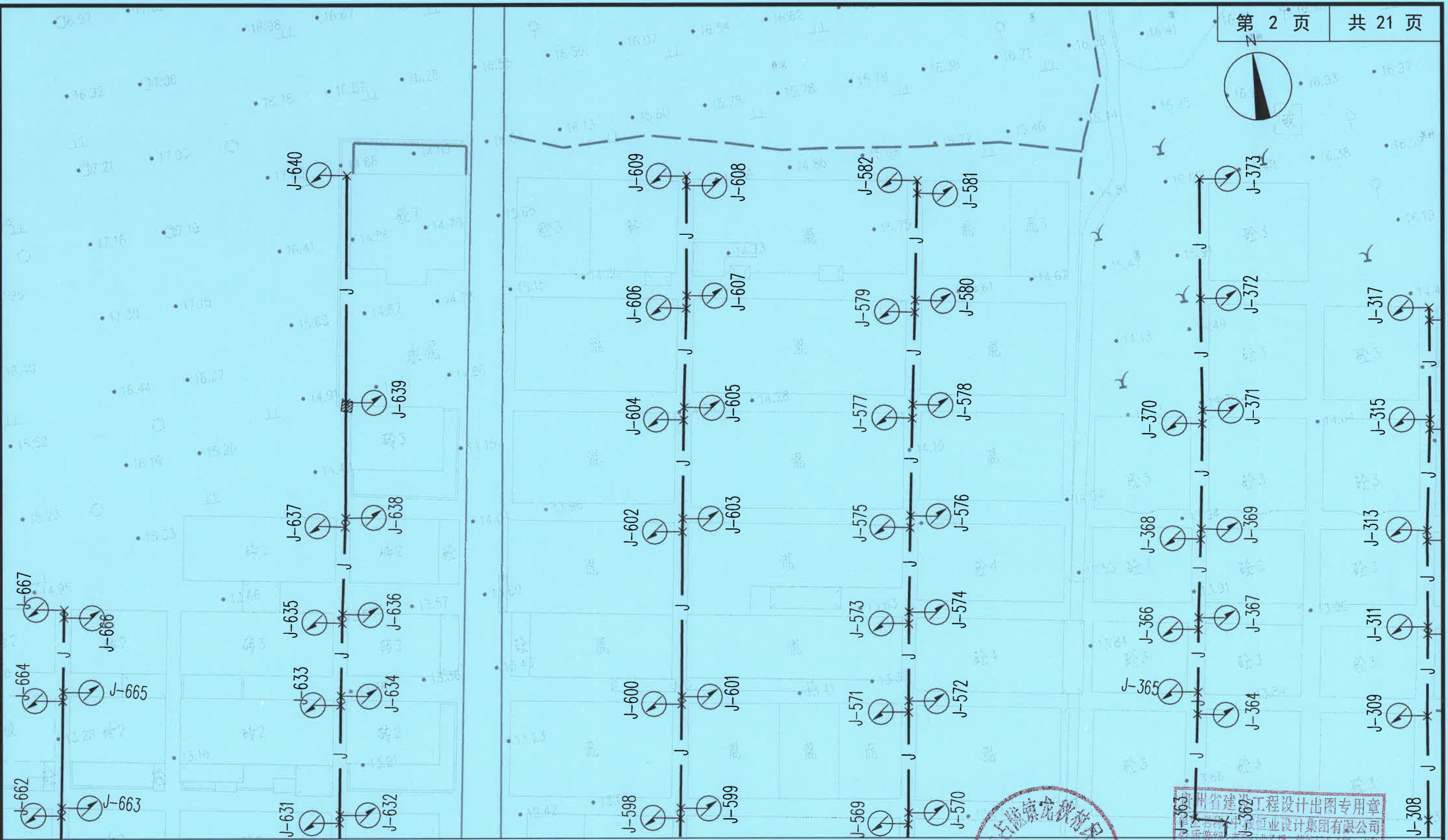
复核

日期

2025.11

图号

JS-03



- 说明:
- 1、本图尺寸以米(m)为单位;
 - 2、图纸DN100管道为球墨铸铁管;De25~De110管道为PE实壁管。
 - 3、施工前需对现状地形及地下管线进行复勘,在确保现状管线安全前提下方可施工。
 - 4、干管到水表柱管长距离B2暂按均2m计,施工时可根据现场实际调整,竣工后按实计。
 - 5、除图中填充处为土路面位置,其余路面为砼路面;

图例:

阀门井

节点

供水表组

排气井

排泥井

水表柱

x个数

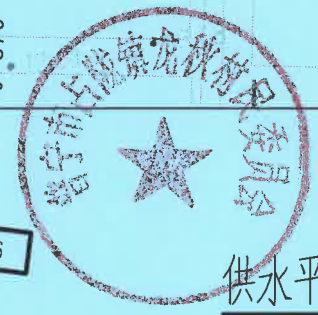
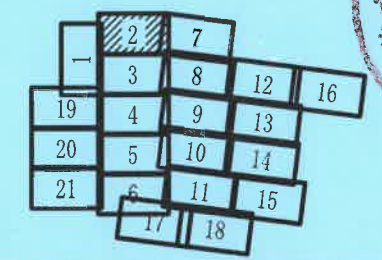
管径-长度

水表柱样式

土路面位置

De90-20m

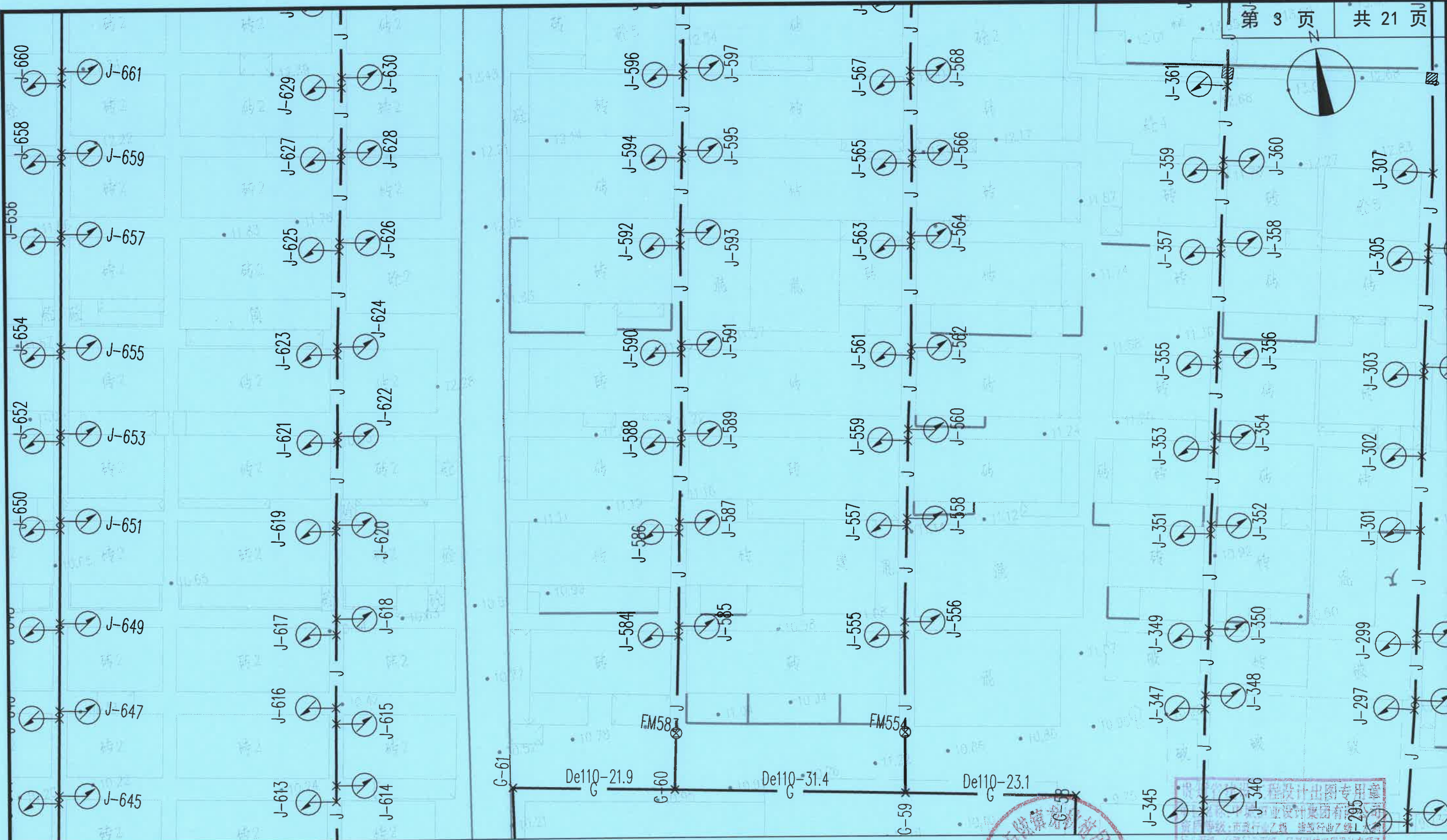
管径(mm)-管长(m)



贵州省建设工程设计出图专用章
中城恒业设计集团有限公司
资质等级:甲级 建筑行业乙级 水利行业丙级 公路行业丙级 风景园林工程设计专项乙级 农业行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质编号: A352012676
有效期至: 2026年09月23日

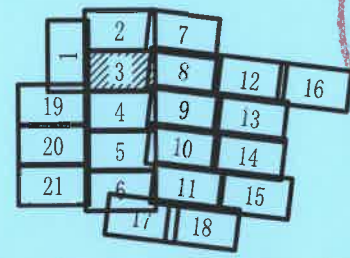
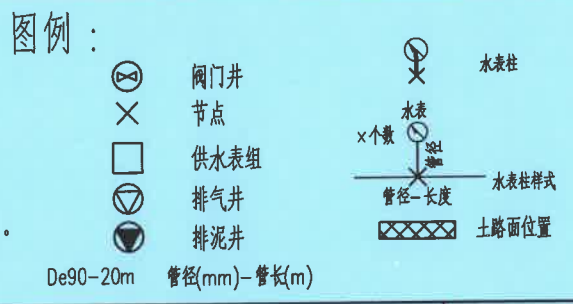
供水平面设计图 1:500

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	2025年占陇镇龙秋村自来水管升级改造项目			项目负责人	李勇	设计	姚宣	图名 供水管网平面设计图				
	单项名称		设计阶段	施工图	专业负责人	李勇	审核	黄俊	复核	陈阳起	日期	2025.11	图号



说明:

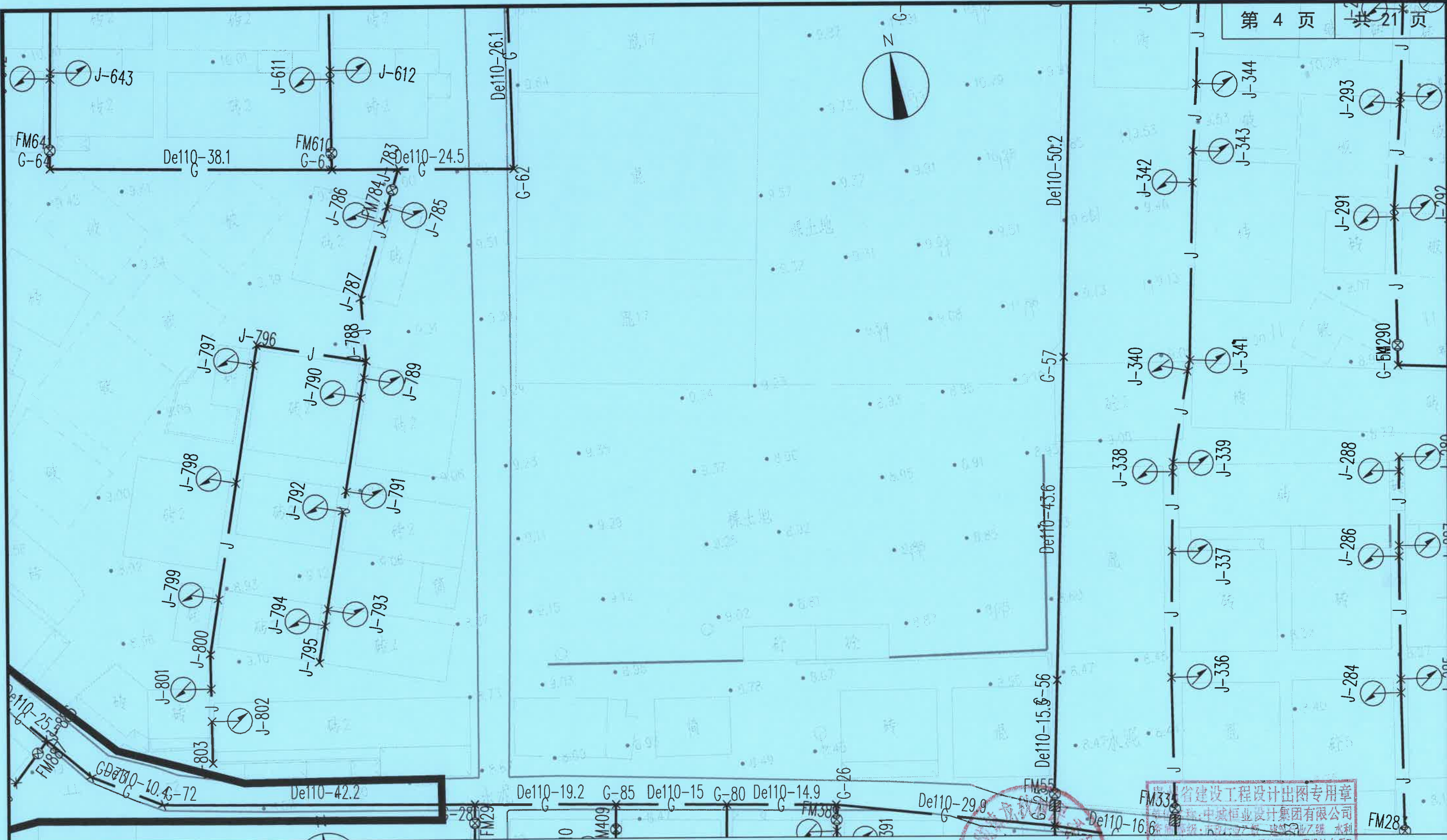
- 1、本图尺寸以米(m)为单位;
- 2、图纸DN100管道为球墨铸铁管;De25~De110管道为PE实塑管。
- 3、施工前需对现状地形及地下管线进行复勘,在确保现状管线安全前提下方可施工。
- 4、干管到水表柱管长距离B2暂按均2m计,施工时可根据现场实际调整,竣工后按实计。
- 5、除图中填充处为土路面位置,其余路面为砼路面;



供水平面设计图 1:500

设计、制图、审核、校对、盖章
中城恒业设计集团有限公司
资质等级:市政行业乙级、建筑行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、农业行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质证书编号:A352012676
有效期至:2026年09月23日

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	2025年占陇镇龙秋村自来水管升级改造项目			项目负责人	李勇	设计	姚富	图名	供水管网平面设计图				
	单项名称		设计阶段	施工图	专业负责人	李勇	审核	黄俊	复核	陈阳起	日期	2025.11	图号	JS-03



- 说明:
- 1、本图尺寸以米(m)为单位;
 - 2、图纸DN100管道为球墨铸铁管;De25~De110管道为PE实壁管。
 - 3、施工前需对现状地形及地下管线进行复勘,在确保现状管线安全前提下方可施工。
 - 4、干管到水表柱管长距离B2暂按均2m计,施工时可根据现场实际调整,竣工后按实计。
 - 5、除图中填充处为土路面位置,其余路面为砼路面;

图例:

	阀门井		水表柱
	节点		水表柱样式
	供水表组		管径-长度
	排气井		土路面位置
	排泥井		

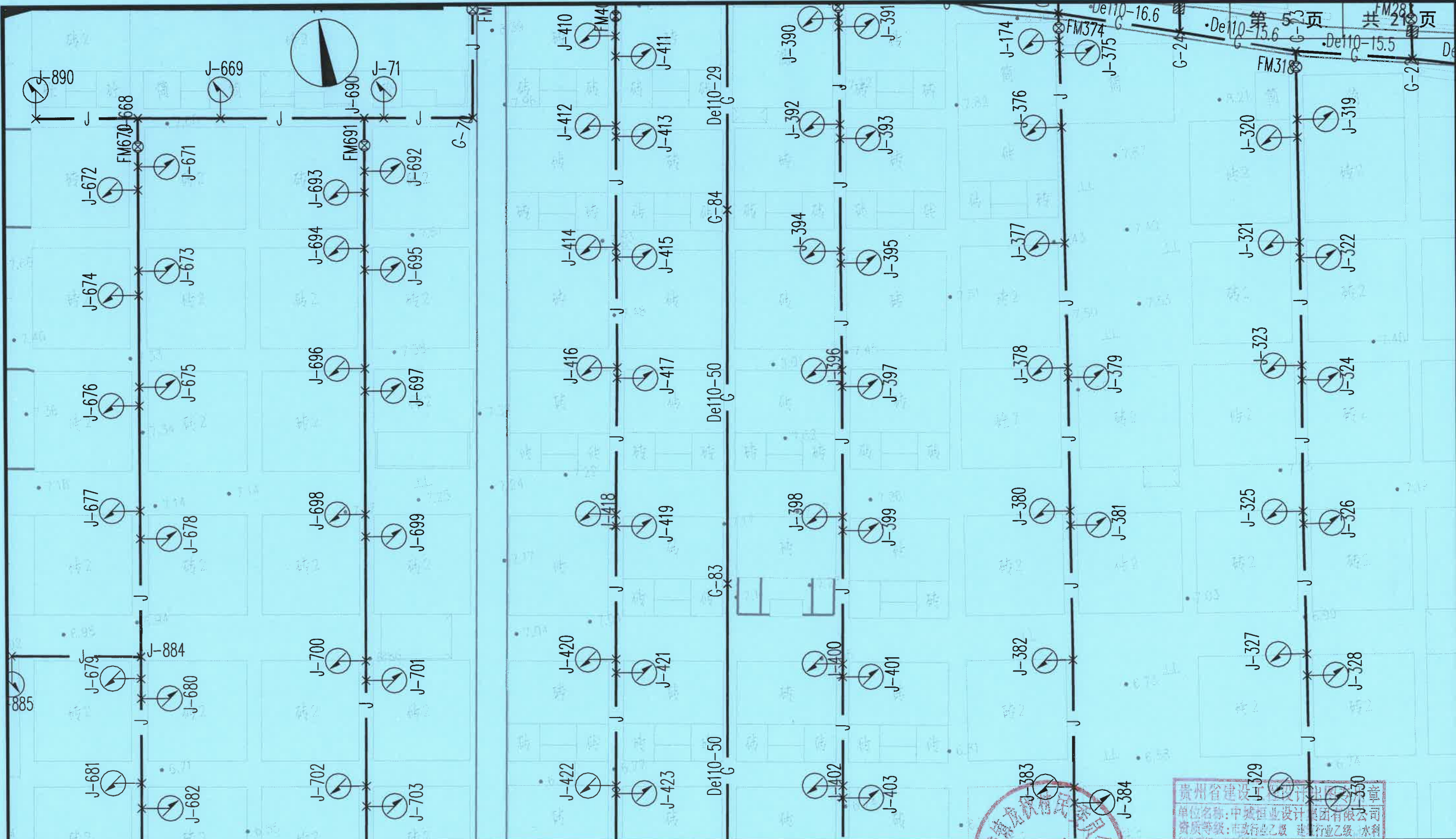
De90-20m 管径(mm)-管长(m)

1	2	7		
	3	8	12	16
19	4	9	13	
20	5	10	14	
21	6	11	15	
	17	18		

供水平面设计图 1:500

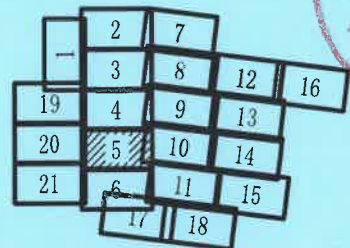
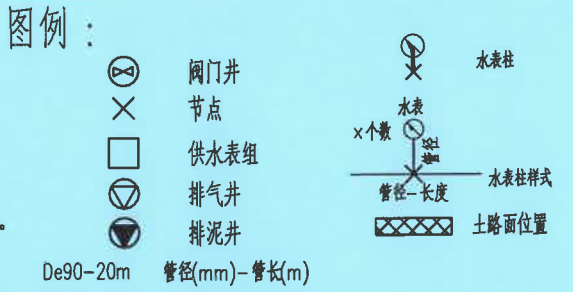
省建设工程设计专用章
中城恒业设计集团有限公司
资质等级:甲级
资质证书编号: A352012676
有效期至: 2026年09月23日

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	2025年占陇镇龙秋村自来水管升级改造项目			项目负责人	李勇	设计	姚宣	图名	供水管网平面设计图				
	单项名称		设计阶段	施工图	专业负责人	李勇	审核	黄俊	复核	陈阳超	日期	2025.11	图号	JS-03



说明:

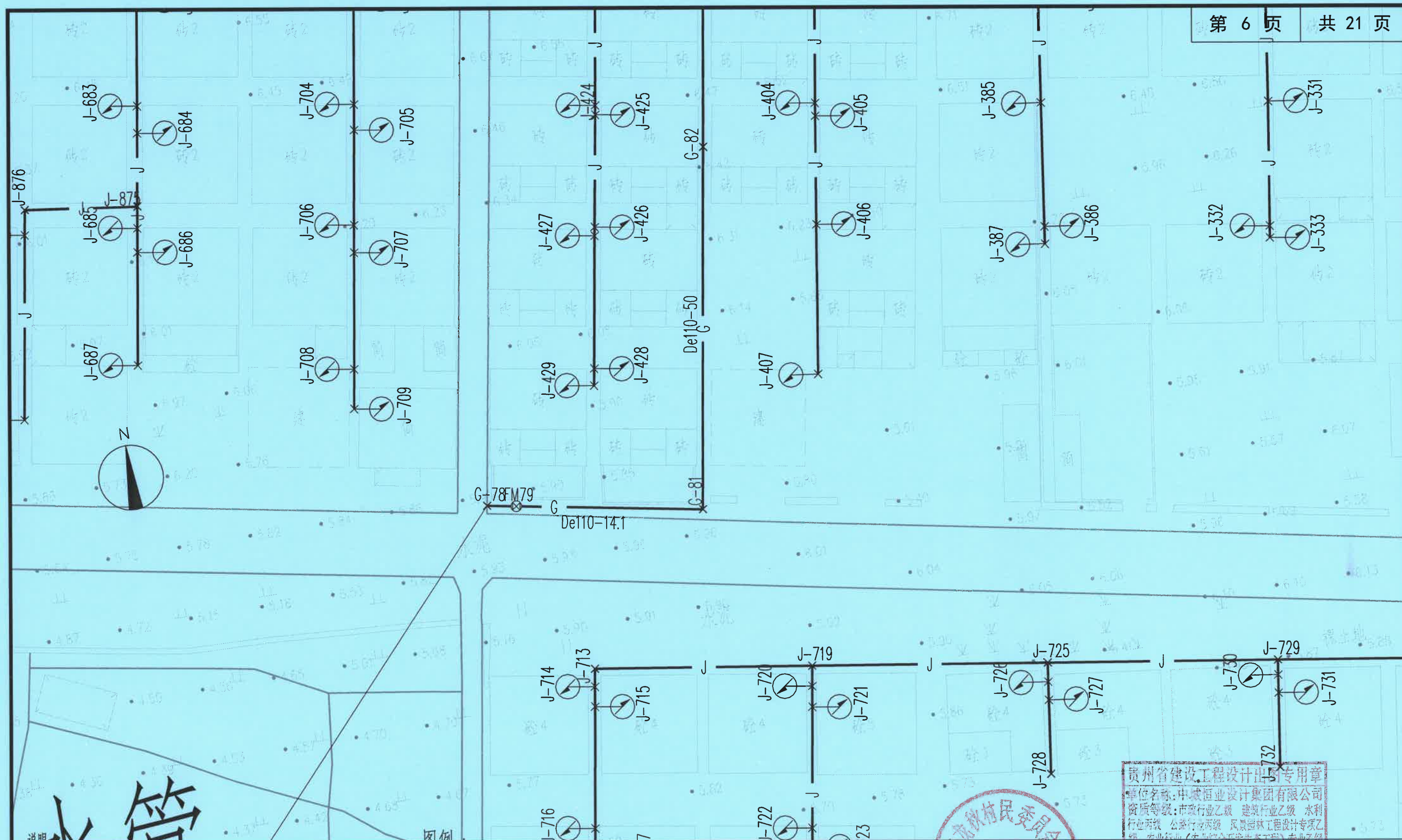
- 1、本图尺寸以米(m)为单位;
- 2、图纸DN100管道为球墨铸铁管;De25~De110管道为PE实壁管。
- 3、施工前需对现状地形及地下管线进行复勘,在确保现状管线安全前提下方可施工。
- 4、干管到水表柱管长距离B2暂按均2m计,施工时可根据现场实际调整,竣工后按实计。
- 5、除图中填充处为土路面位置,其余路面为砼路面;



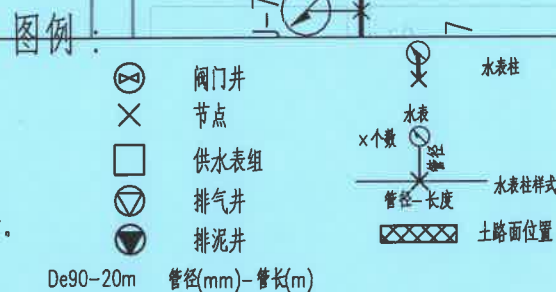
贵州省建设工程勘察设计行业信用评价
单位名称:中城恒业设计集团有限公司
资质等级:市政行业乙级 建筑行业乙级 水利行业丙级 公路行业丙级 风景园林工程设计专项乙级 农业行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质编号:A352012676
有效期至:2026年09月23日

供水平面设计图 1:500

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	2025年占陇镇龙秋村自来水管升级改造项目			项目负责人	李勇	设计	姚宣	图名	供水管网平面设计图				
	单项名称		设计阶段	施工图	专业负责人	李勇	审核	黄俊	复核	陈阳起	日期	2025.11	图号	JS-03



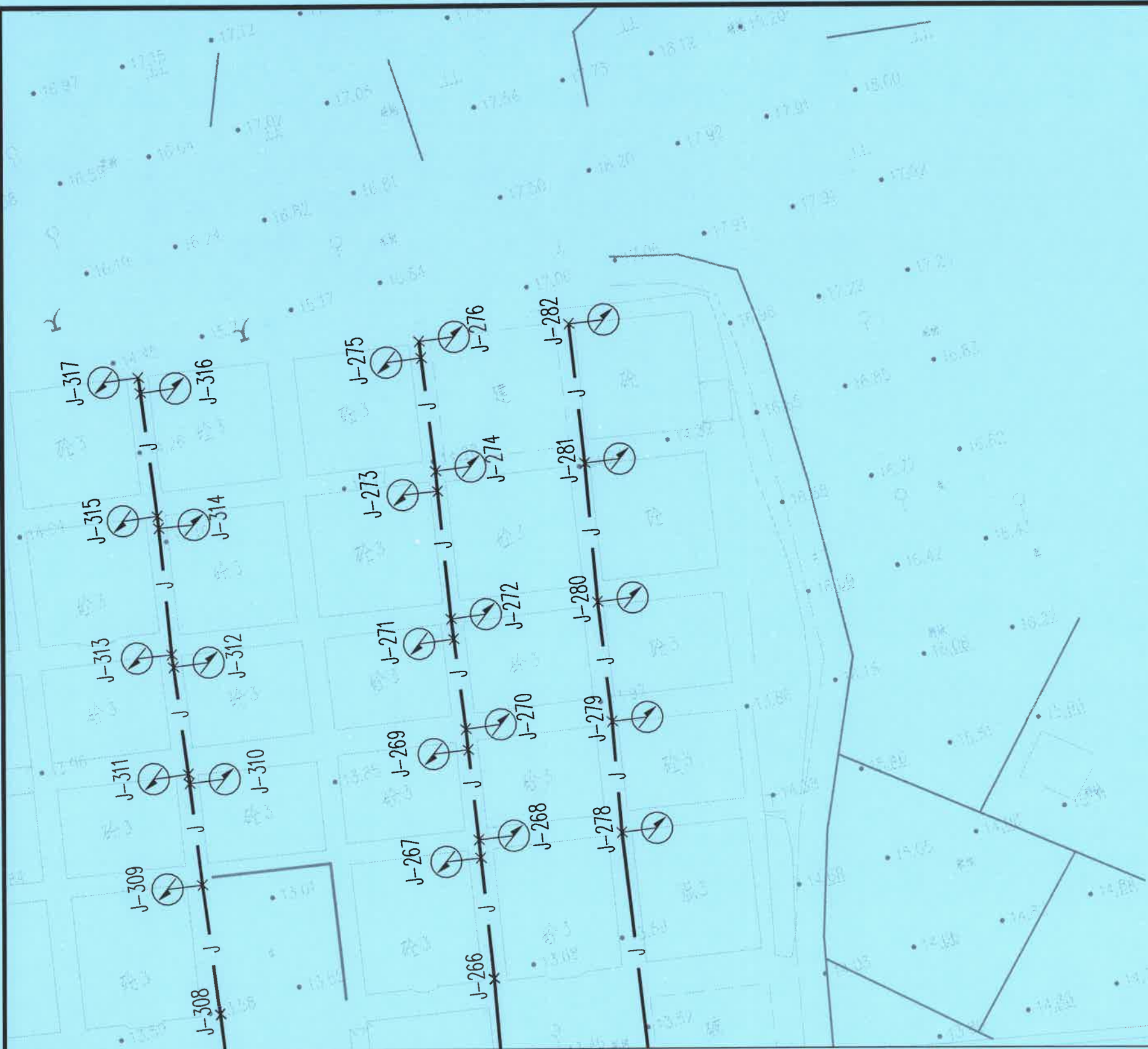
- 1、本图尺寸以米(m)为单位;
- 2、图纸DN100管道为球墨铸铁管;De25~De110管道为PE实塑管。
- 3、施工前需对现状地形及地下管线进行复勘,在确保现状管线安全前提下方可施工。
- 4、干管到水表柱管长距离B2暂按均2m计,施工时可根据现场实际调整,竣工后按实计。
- 5、除图中填充处为土路面位置,其余路面为砼路面;



	2	7	
19	3	8	12
20	4	9	13
21	5	10	14
	6	11	15
	17	18	

供水平面设计图 1:500

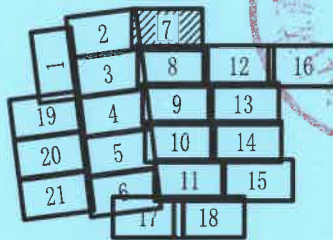
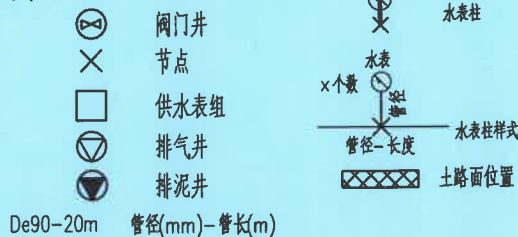
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	2025年占陇镇龙秋村自来水管升级改造项目			项目负责人	李勇	设计	姚宣	图名	供水管网平面设计图				
	单项名称		设计阶段	施工图	专业负责人	李勇	审核	黄俊	复核	陈阳超	日期	2025.11	图号	JS-03



说明:

- 1、本图尺寸以米(m)为单位;
- 2、图纸DN100管道为球墨铸铁管;De25~De110管道为PE实塑管。
- 3、施工前需对现状地形及地下管线进行复勘,在确保现状管线安全前提下方可施工。
- 4、干管到水表柱管长距离B2暂按均2m计,施工时可根据现场实际调整,竣工后按实计。
- 5、除图中填充处为土路面位置,其余路面为砼路面;

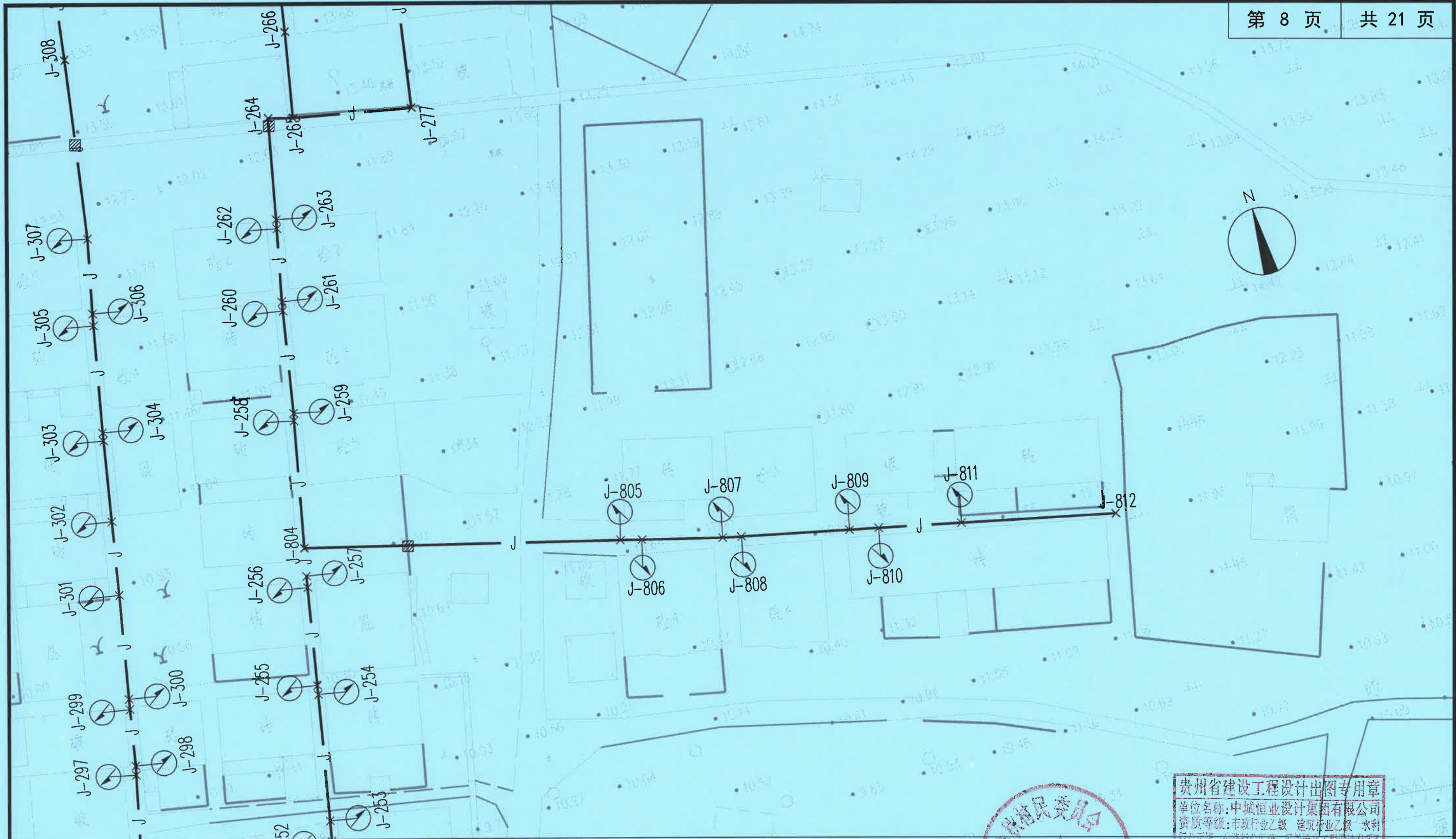
图例:



贵州省建设工程设计出图专用章
单位名称:中城恒业设计集团有限公司
资质等级:市政行业乙级、建筑行业乙级、水利
行业丙级、公路行业丙级、风景园林工程设计专项乙
级、农业行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质编号:A352012676
有效期至:2026年09月23日

供水平面设计图 1:500

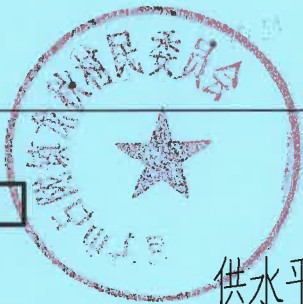
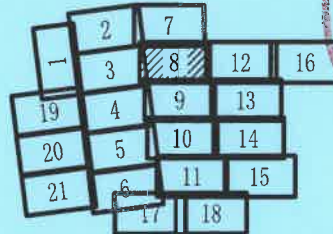
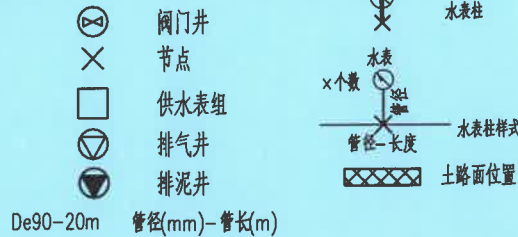
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	2025年占陇镇龙秋村自来水管升级改造工程			项目负责人	李勇	设计	姚宣	图名	供水管网平面设计图			
	单项名称		设计阶段	施工图	专业负责人	李勇	审核	黄俊	复核	陈阳超	日期	2025.11	图号 JS-03



说明:

- 1、本图尺寸以米(m)为单位;
- 2、图纸DN100管道为球墨铸铁管;De25~De110管道为PE实壁管。
- 3、施工前需对现状地形及地下管线进行复勘,在确保现状管线安全前提下方可施工。
- 4、干管到水表柱管长距离B2暂按均2m计,施工时可根据现场实际调整,竣工后按实计。
- 5、除图中填充处为土路面位置,其余路面为砼路面;

图例:



贵州省建设工程设计研究院
单位名称:中城恒业设计集团有限公司
资质等级:市政行业乙级 建筑行业乙级 水利行业丙级 公路行业丙级 风景园林工程设计专项乙级 农业行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质证书编号:A352012676
有效期至:2026年09月23日

供水平面设计图 1:500

中城恒业设计集团有限公司
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号: A352012676

工程名称

2025年占陇镇龙秋村自来水管升级改造项目

项目负责人

李勇

设计

姚宣

图名

供水管网平面设计图

单项名称

设计阶段

施工图

专业负责人

李勇

审核

黄俊

复核

陈阳超

日期

2025.11

图号

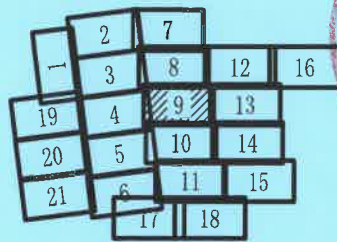
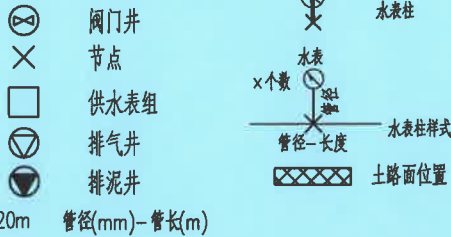
JS-03



说明:

- 1、本图尺寸以米(m)为单位;
- 2、图纸DN100管道为球墨铸铁管;De25~De110管道为PE实壁管。
- 3、施工前需对现状地形及地下管线进行复勘,在确保现状管线安全前提下方可施工。
- 4、干管到水表柱管长距离B2暂按均2m计,施工时可根据现场实际调整,竣工后按实计。
- 5、除图中填充处为土路面位置,其余路面为砼路面;

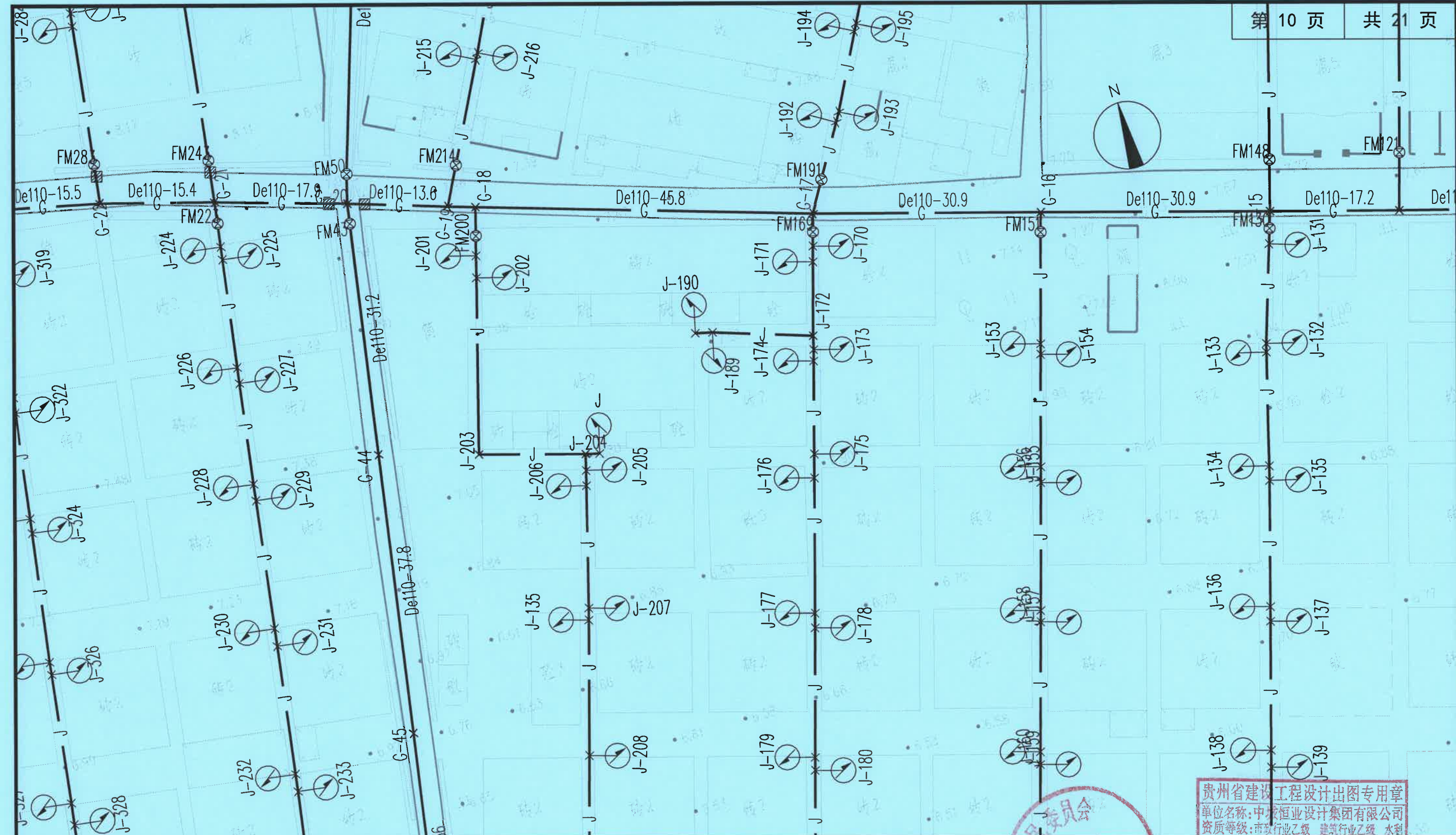
图例:



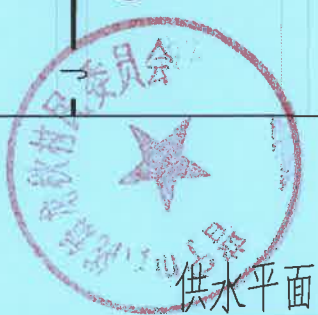
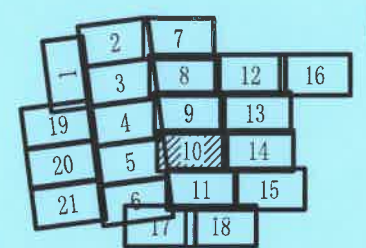
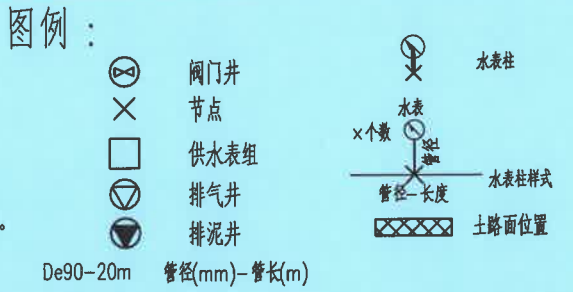
贵州省建设工程设计专用章
单位名称:中城恒业设计集团有限公司
资质等级:市政行业乙级 建筑行业乙级 水利行业丙级 公路行业丙级 风景园林工程设计专项乙级 农业行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质编号:A352012676
有效期至:2026年09月23日

供水平面设计图 1:500

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	2025年占陇镇龙秋村自来水管升级改造项目			项目负责人	李勇	设计	姚宣	图名	供水管网平面设计图				
	单项名称		设计阶段	施工图	专业负责人	李勇	审核	黄俊	复核	陈阳超	日期	2025.11	图号	JS-03



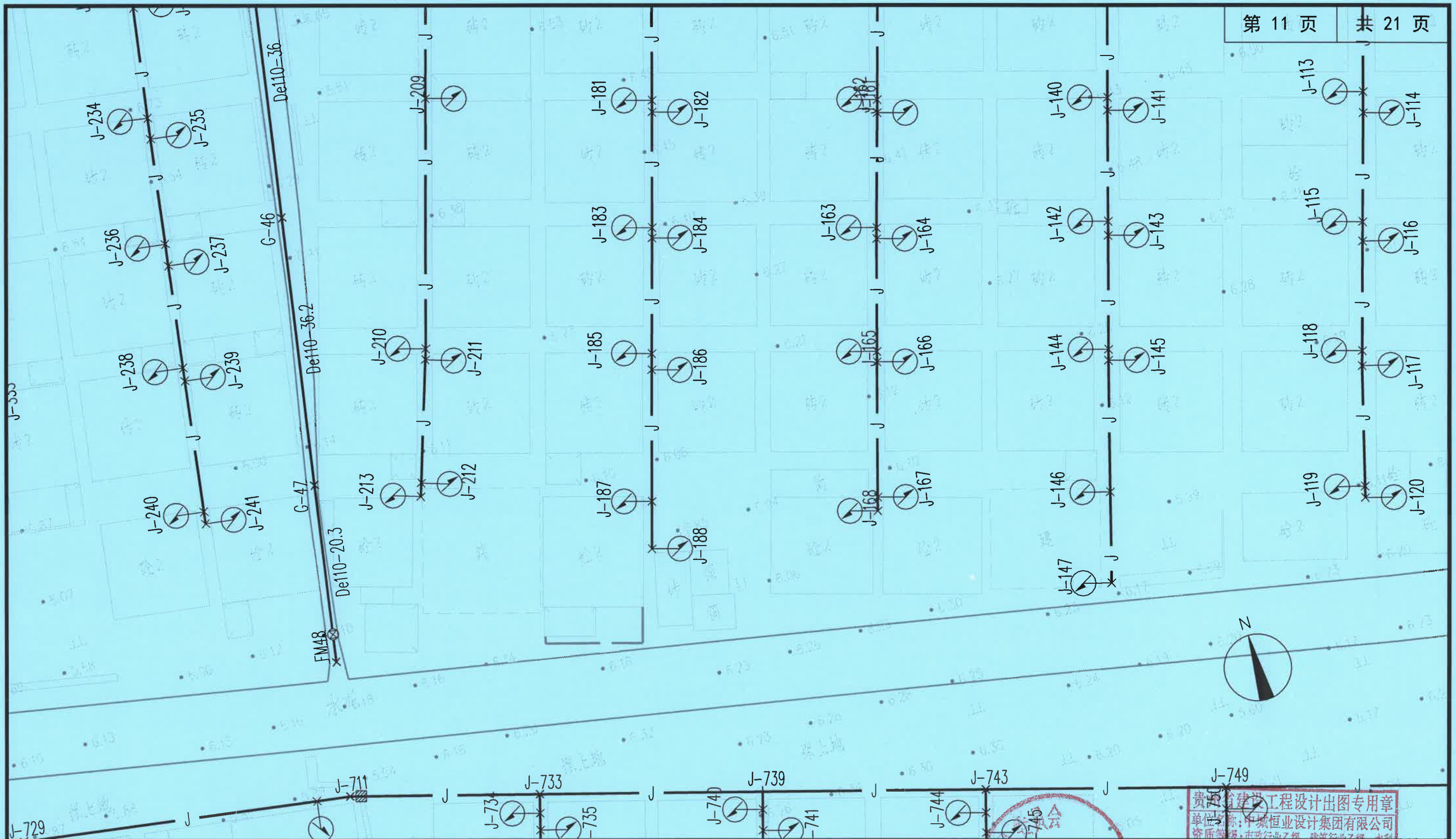
- 说明:
- 1、本图尺寸以米(m)为单位;
 - 2、图纸DN100管道为球墨铸铁管;De25~De110管道为PE实壁管。
 - 3、施工前需对现状地形及地下管线进行复勘,在确保现状管线安全前提下方可施工。
 - 4、干管到水表柱管长距离B2暂按均2m计,施工时可根据现场实际调整,竣工后按实计。
 - 5、除图中填充处为土路面位置,其余路面为砼路面;



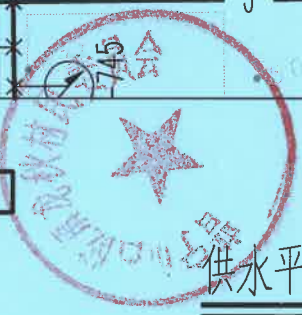
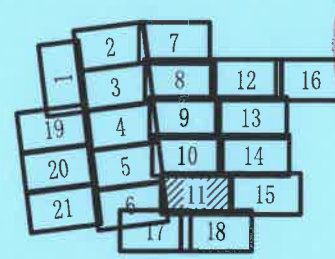
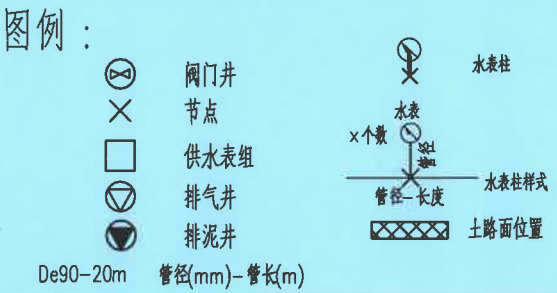
贵州省建设工程设计出图专用章
单位名称:中城恒业设计集团有限公司
资质等级:市政行业乙级 建筑行业乙级 水利行业丙级 公路行业丙级 风景园林工程设计专项乙级 农业行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质编号:A352012676
有效期至:2026年09月23日

供水平面设计图 1:500

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	2025年占陇镇龙秋村自来水管升级改造工程项目			项目负责人	设计	姚宣	图名	供水管网平面设计图				
	单项名称		设计阶段	施工图	专业负责人	审核	黄俊	复核	陈阳超	日期	2025.11	图号	JS-03



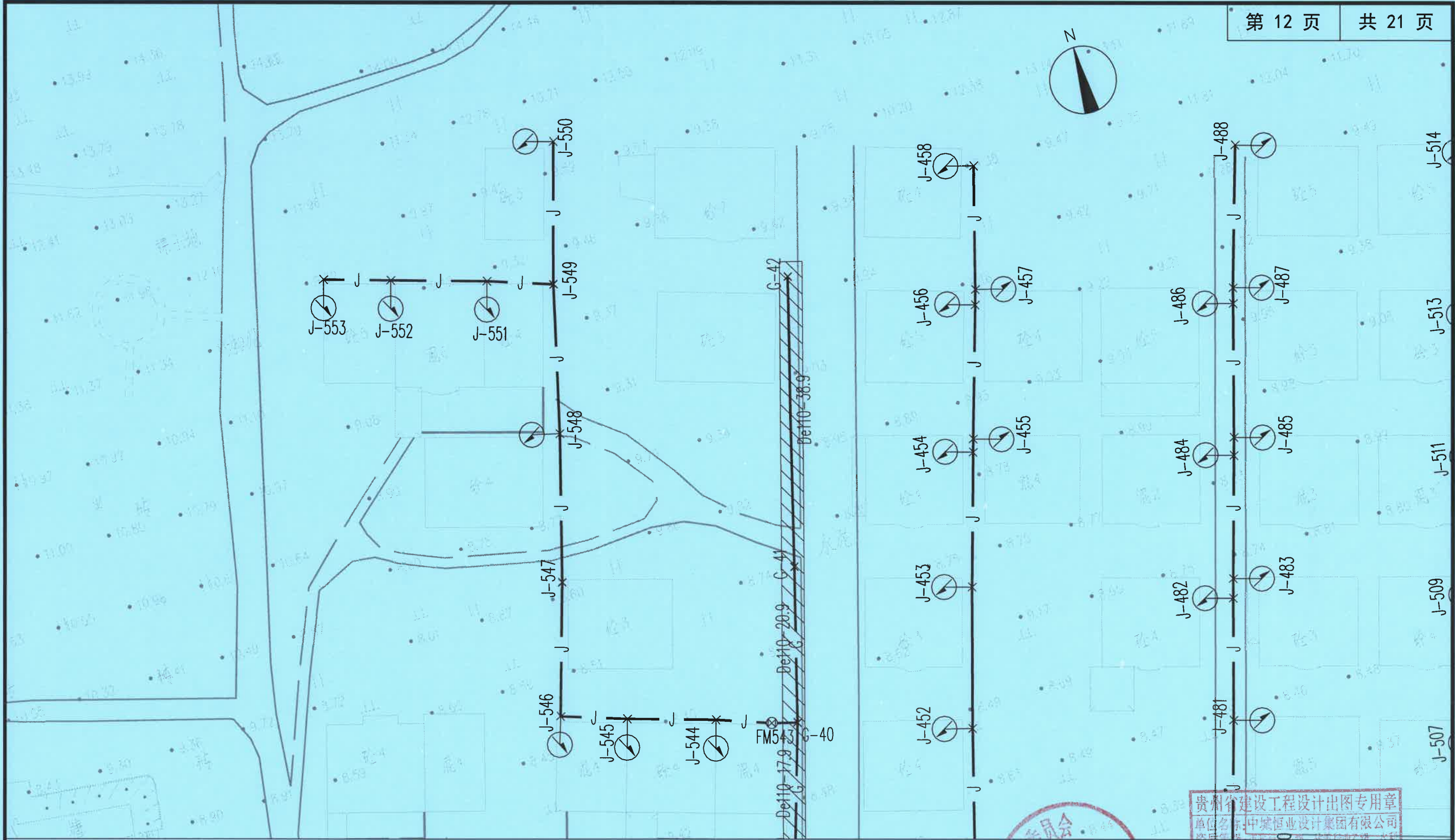
- 说明:
- 1、本图尺寸以米(m)为单位;
 - 2、图纸DN100管道为球墨铸铁管;De25~De110管道为PE实壁管。
 - 3、施工前需对现状地形及地下管线进行复勘,在确保现状管线安全前提下方可施工。
 - 4、干管到水表柱管长距离B2暂按均2m计,施工时可根据现场实际调整,竣工后按实计。
 - 5、除图中填充处为土路面位置,其余路面为砼路面;



河南省建设工程设计出图专用章
单位名称:中城恒业设计集团有限公司
资质等级:市政行业乙级 建筑行业乙级 水利行业丙级 公路行业丙级 风景园林工程设计专项乙级 农业行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质编号:A352012676
有效期至:2026年09月23日

供水平面设计图 1:500

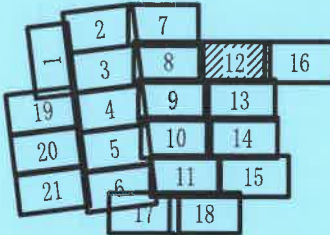
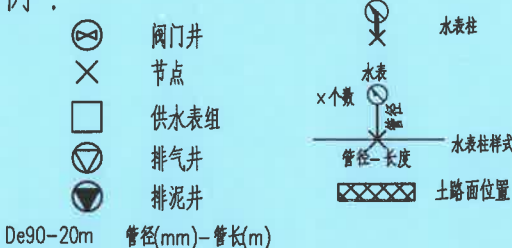
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	2025年占陇镇龙秋村自来水管升级改造项目			项目负责人	李勇	设计	姚宣	图名	供水管网平面设计图				
	单项名称		设计阶段	施工图	专业负责人	李勇	审核	黄俊	复核	陈阳超	日期	2025.11	图号	JS-03



说明:

- 1、本图尺寸以米(m)为单位;
- 2、图纸DN100管道为球墨铸铁管; De25~De110管道为PE实壁管。
- 3、施工前需对现状地形及地下管线进行复勘,在确保现状管线安全前提下方可施工。
- 4、干管到水表柱管长距离B2暂按均2m计,施工时可根据现场实际调整,竣工后按实计。
- 5、除图中填充处为土路面位置,其余路面为砼路面;

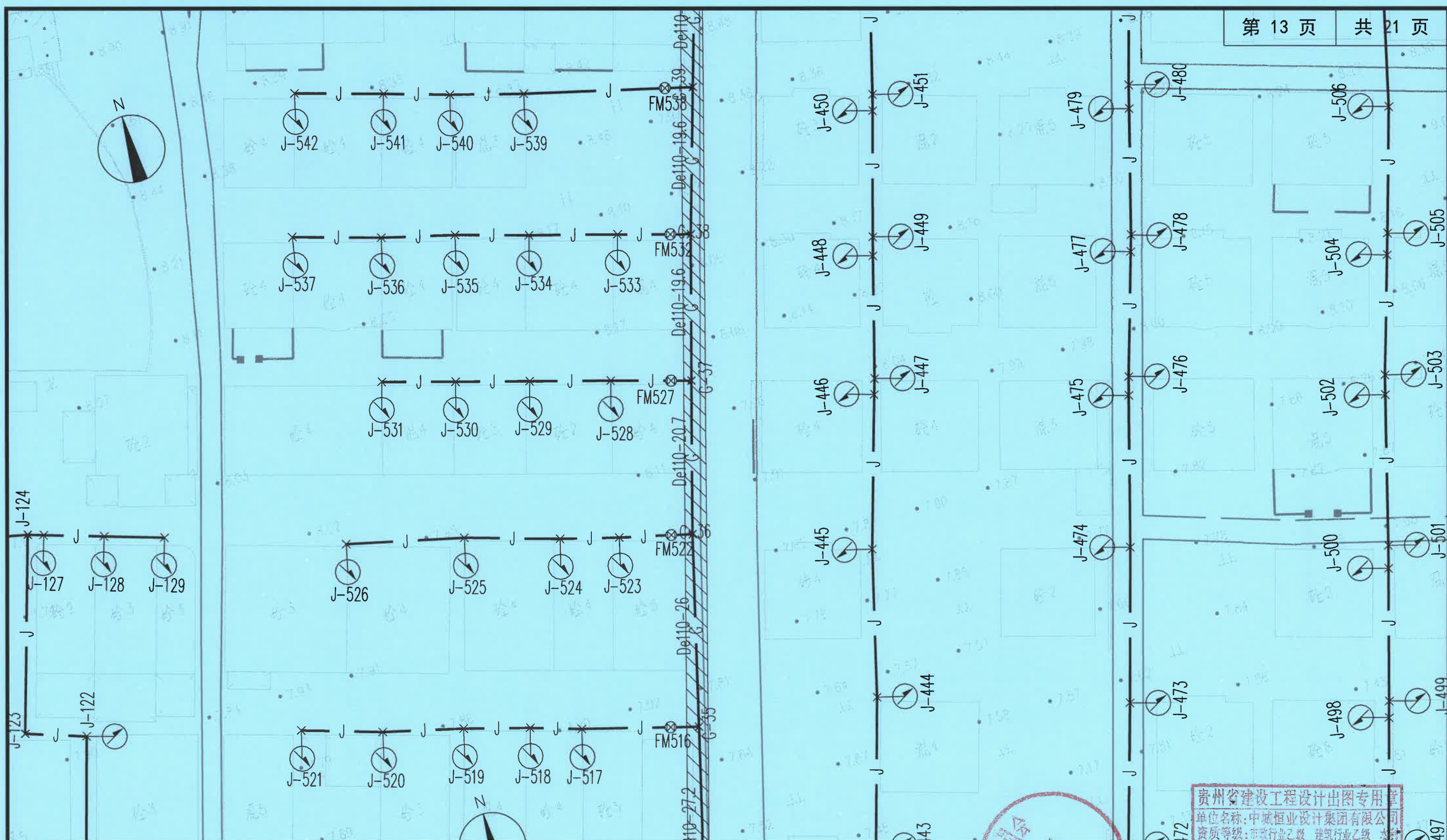
图例:



贵州省建设工程设计出图专用章
单位名称: 中城恒业设计集团有限公司
资质等级: 建筑行业乙级 建筑行业乙级 水利
行业丙级 公路行业丙级 风景园林工程设计专项乙
级 农业行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质证书编号: A352012676
有效期至: 2026年09月23日

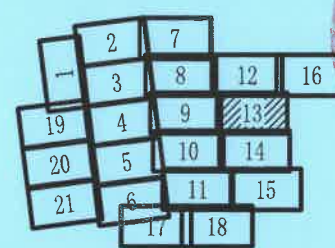
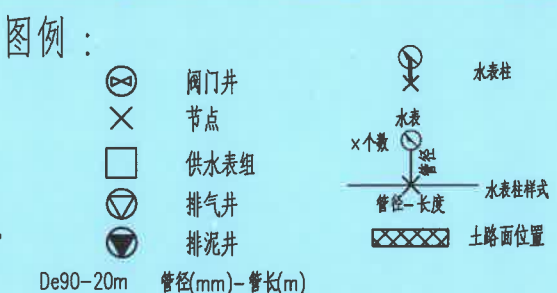
供水平面设计图 1:500

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	2025年占陇镇龙秋村自来水管升级改造工程项目			项目负责人	李勇	设计	姚宣	图名	供水管网平面设计图			
	单项名称		设计阶段	施工图	专业负责人	李勇	审核	黄俊	复核	陈阳超	日期	2025.11	图号 JS-03



说明:

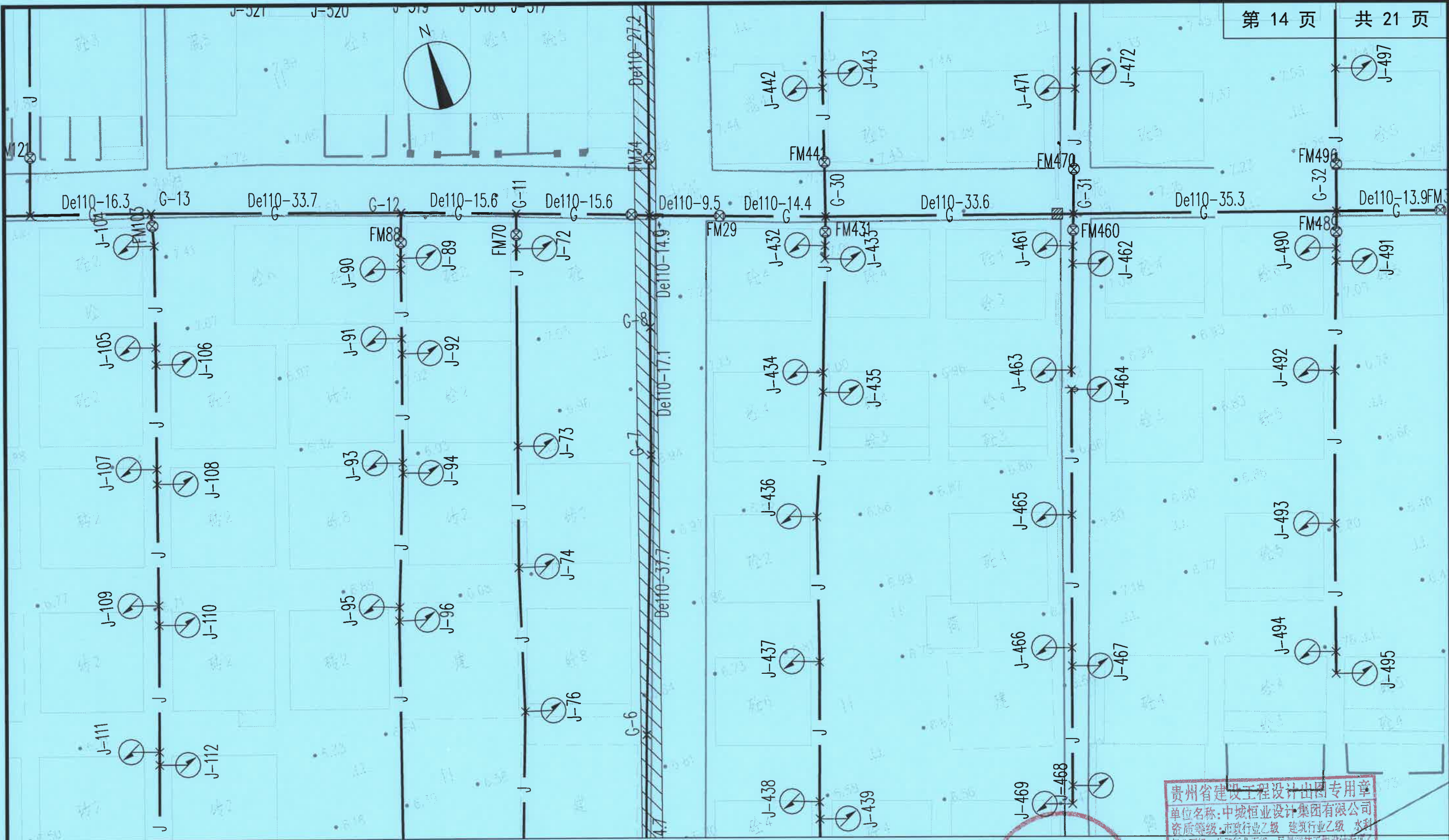
- 1、本图尺寸以米(m)为单位;
- 2、图纸DN100管道为球墨铸铁管; De25~De110管道为PE实塑管。
- 3、施工前需对现状地形及地下管线进行复勘,在确保现状管线安全前提下方可施工。
- 4、干管到水表柱管长距离B2暂按均2m计,施工时可根据现场实际调整,竣工后按实计。
- 5、除图中填充处为土路面位置,其余路面为砼路面;



贵州省建设工程设计出图专用章
单位名称:中城恒业设计集团有限公司
资质等级:市政行业乙级 建筑行业乙级 水利行业乙级 公路行业乙级 风景园林工程设计专项乙级 农业行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质证书编号:A352012676
有效期至:2026年09月23日

供水平面设计图 1:500

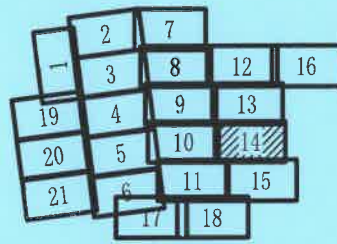
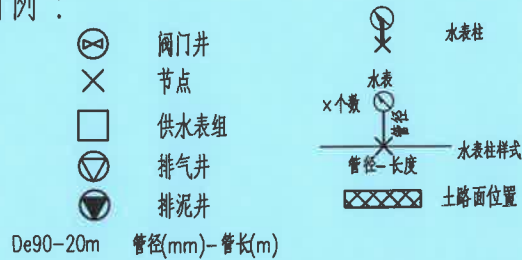
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	2025年占陇镇龙秋村自来水管升级改造项目			项目负责人	李勇	设计	姚宣	图名	供水管网平面设计图			
	单项名称		设计阶段	施工图	专业负责人	李勇	审核	黄俊	复核	陈阳超	日期	2025.11	图号 JS-03



说明:

- 1、本图尺寸以米(m)为单位;
- 2、图纸DN100管道为球墨铸铁管;De25~De110管道为PE实壁管。
- 3、施工前需对现状地形及地下管线进行复勘,在确保现状管线安全前提下方可施工。
- 4、干管到水表柱管长距离B2暂按均2m计,施工时可根据现场实际调整,竣工后按实计。
- 5、除图中填充处为土路面位置,其余路面为砼路面;

图例:



供水平面设计图 1:500

贵州省建设工程设计专用章
单位名称:中城恒业设计集团有限公司
资质等级:市政行业乙级 建筑行业乙级 水利行业丙级 公路行业丙级 风景园林工程设计专项乙级 农业行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质编号:A352012676
有效期至:2026年09月23日

中城恒业设计集团有限公司
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号: A352012676

工程名称

2025年占陇镇龙秋村自来水管升级改造项目

项目负责人

李勇

设计

姚宣

图名

供水管网平面设计图

单项名称

设计阶段

施工图

专业负责人

李勇

审核

黄俊

复核

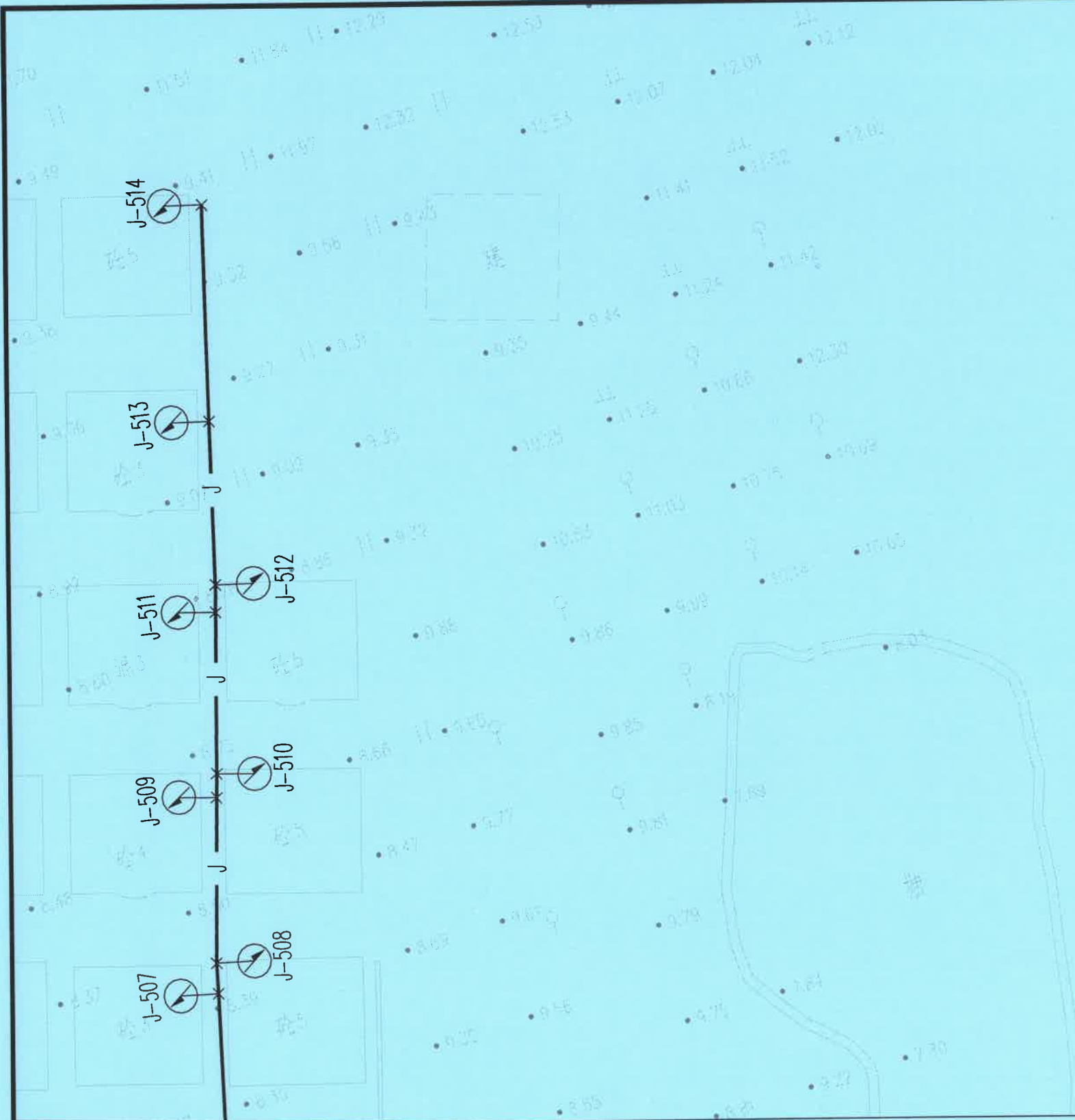
陈阳超

日期

2025.11

图号

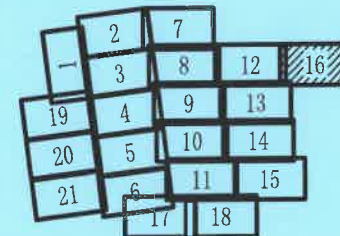
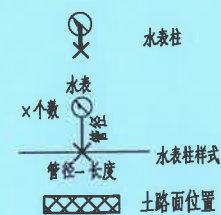
JS-03



说明：

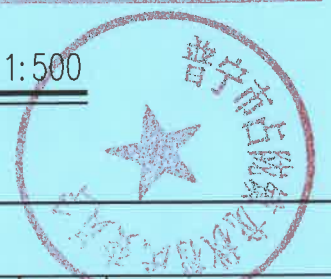
- 1、本图尺寸以米(m)为单位;
- 2、图纸DN100管道为球墨铸铁管;De25~De110管道为PE实塑管。
- 3、施工前需对现状地形及地下管线进行复勘,在确保现状管线安全前提下方可施工。
- 4、干管到水表柱管长距离B2暂按均2m计,施工时可根据现场实际调整,竣工后按实计。
- 5、除图中填充处为土路面位置,其余路面为砼路面;

图例：

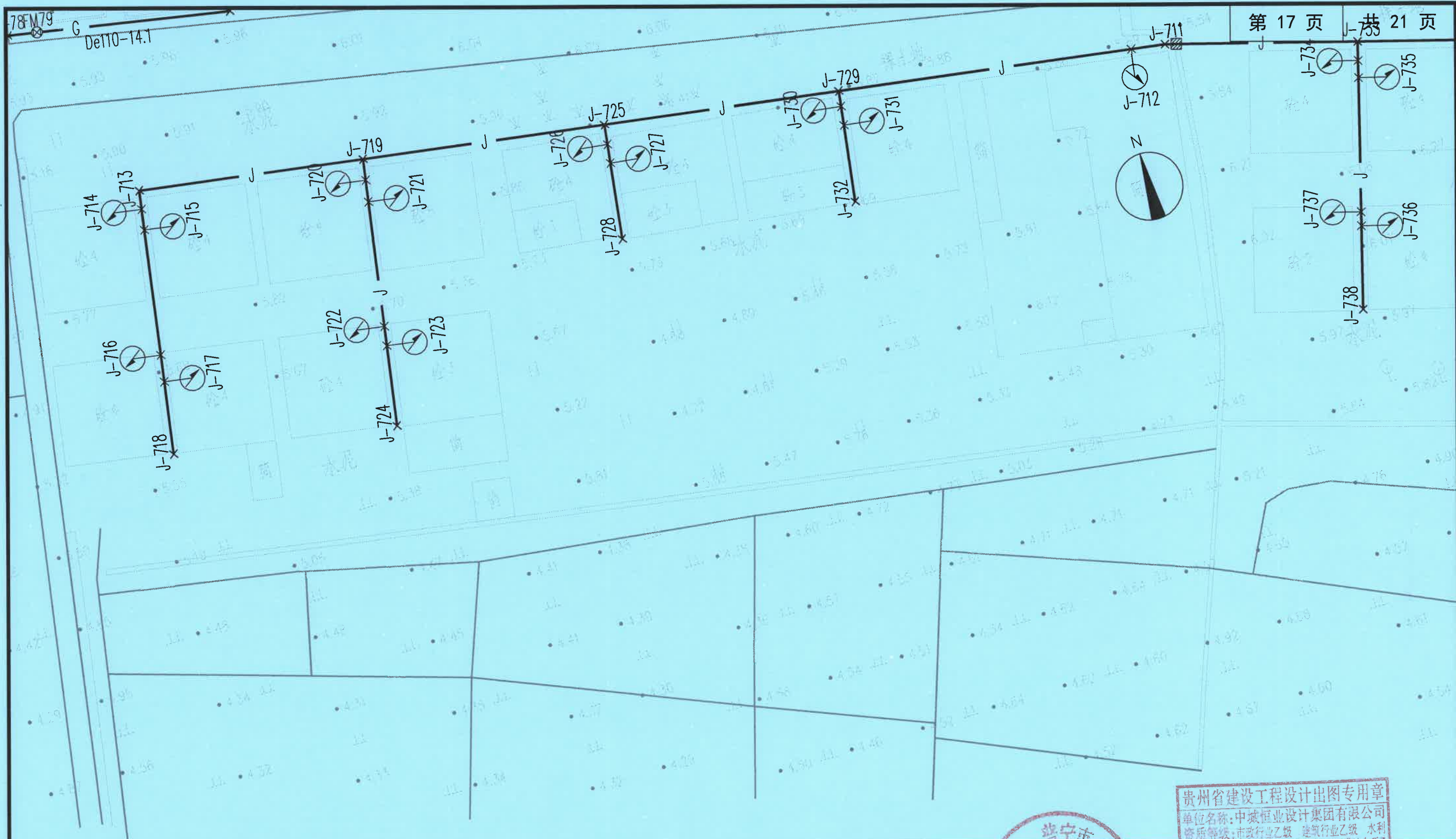


供水平面设计图 1:500

贵州省建设工程设计专用章
单位名称:中城恒业设计集团有限公司
资质等级:市政行业乙级 建筑行业乙级 水利
行业丙级 公路行业丙级 风景园林工程设计专项乙
级 农业行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质编号:A352012676
有效期至:2026年09月23日

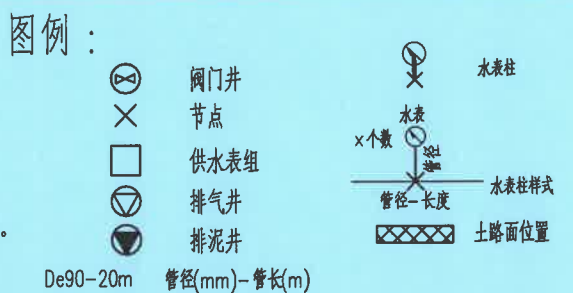


中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	2025年占陇镇龙秋村自来水管升级改造项目			项目负责人	唐勇	设计	姚宣	图名	供水管网平面设计图			
	单项名称		设计阶段	施工图	专业负责人	唐勇	审核	黄俊	复核	陈阳超	日期	2025.11	图号

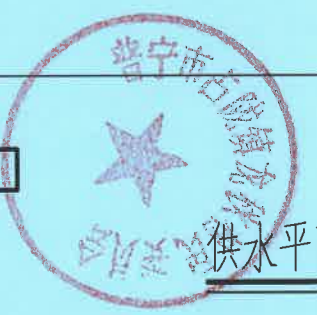


说明:

- 1、本图尺寸以米(m)为单位;
- 2、图纸DN100管道为球墨铸铁管;De25~De110管道为PE实塑管。
- 3、施工前需对现状地形及地下管线进行复勘,在确保现状管线安全前提下方可施工。
- 4、干管到水表柱管长距离B2暂按均2m计,施工时可根据现场实际调整,竣工后按实计。
- 5、除图中填充处为土路面位置,其余路面为砼路面;



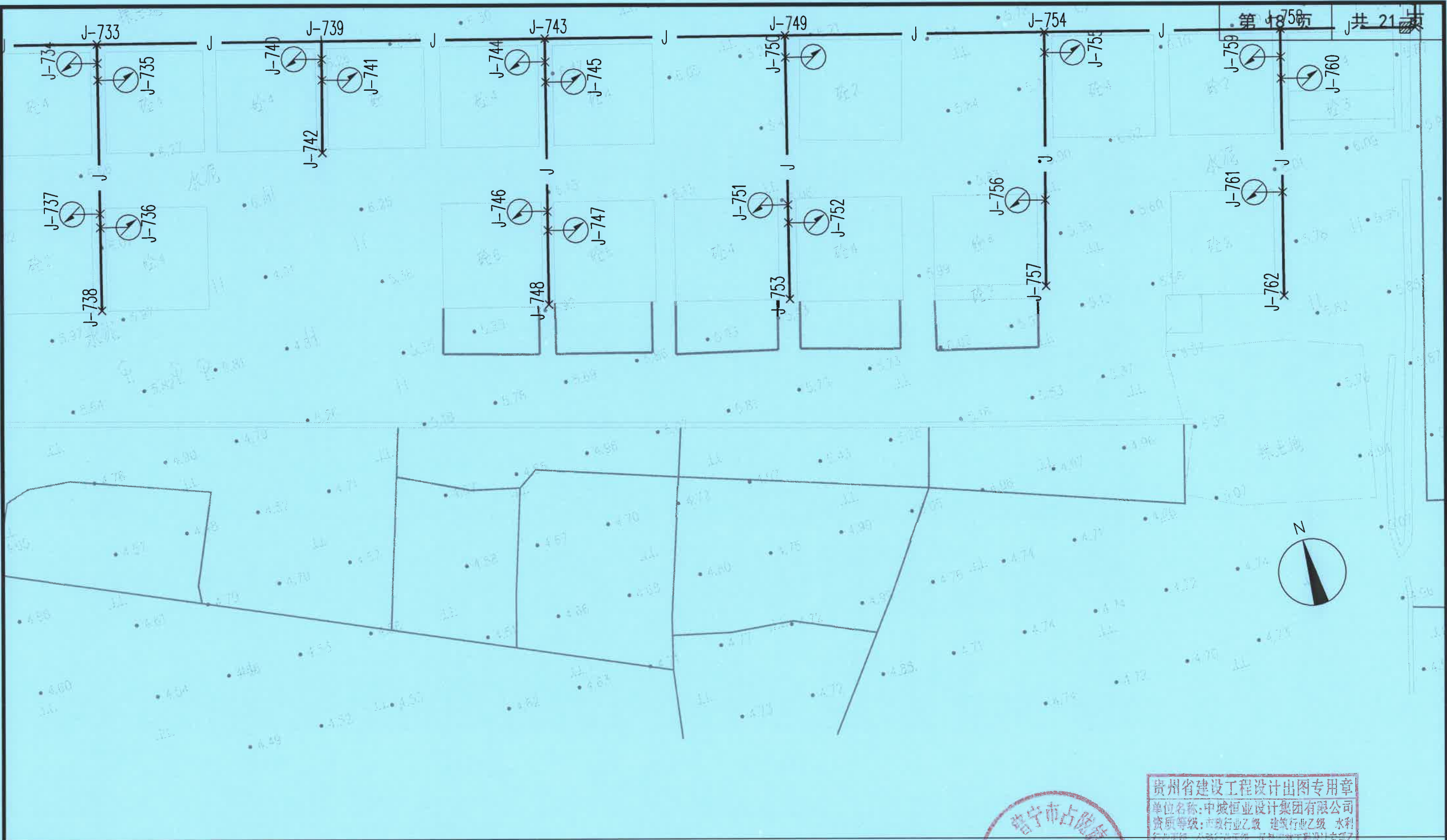
1	2	7		
	3	8	12	16
19	4	9	13	
20	5	10	14	
21	6	11	15	
		17	18	



贵州省建设工程设计出图专用章
单位名称:中城恒业设计集团有限公司
资质等级:市政行业乙级 建筑行业乙级 水利行业丙级 公路行业丙级 风景园林工程设计专项乙级 农业行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质证书编号:A352012676
有效期至:2026年09月23日

供水平面设计图 1:500

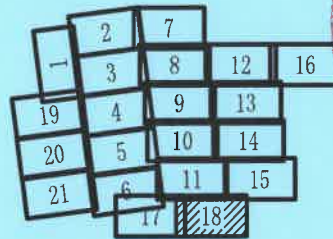
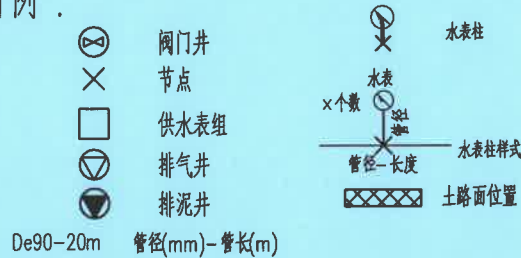
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	2025年占陇镇龙秋村自来水管升级改造项目			项目负责人	姚寅	设计	姚寅	图名	供水管网平面设计图				
	单项名称		设计阶段	施工图	专业负责人	姚寅	审核	黄俊	复核	陈阳超	日期	2025.11	图号	JS-03



说明:

- 1、本图尺寸以米(m)为单位;
- 2、图纸DN100管道为球墨铸铁管;De25~De110管道为PE实塑管。
- 3、施工前需对现状地形及地下管线进行复勘,在确保现状管线安全前提下方可施工。
- 4、干管到水表柱管长距离B2暂按均2m计,施工时可根据现场实际调整,竣工后按实计。
- 5、除图中填充处为土路面位置,其余路面为砼路面;

图例:



供水平面设计图 1:500

贵州省建设工程设计出图专用章
单位名称:中城恒业设计集团有限公司
资质等级:市政行业乙级 建筑行业乙级 水利行业丙级 公路行业丙级 风景园林工程设计专项乙级 农业行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质编号:A352012676
有效期至:2026年09月23日

中城恒业设计集团有限公司

ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号: A352012676

工程名称

2025年占陇镇龙秋村自来水管升级改造项目

项目负责人

李勇

设计

姚宣

图名

供水管网平面设计图

单项名称

设计阶段

施工图

专业负责人

李勇

审核

黄俊

复核

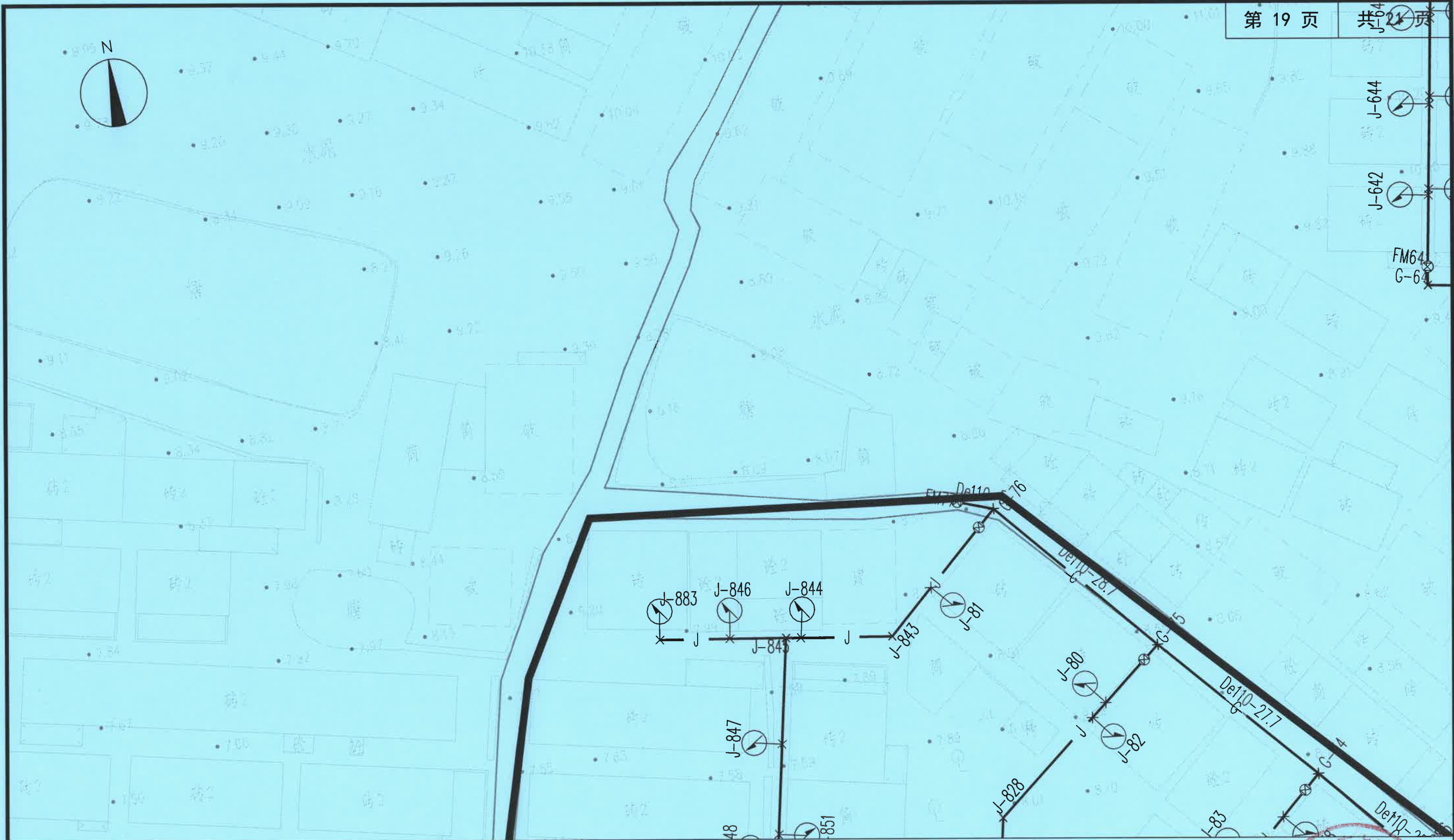
陈阳起

日期

2025.11

图号

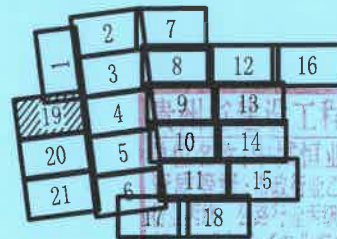
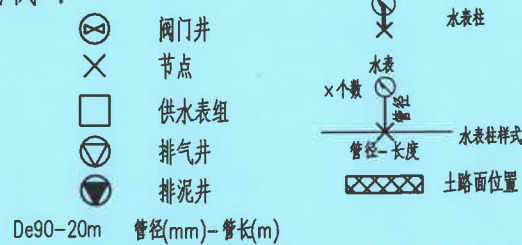
JS-03



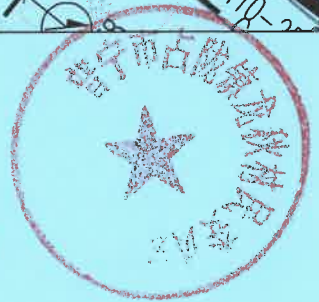
说明:

- 1、本图尺寸以米(m)为单位;
- 2、图纸DN100管道为球墨铸铁管; De25~De110管道为PE实壁管。
- 3、施工前需对现状地形及地下管线进行复勘,在确保现状管线安全前提下方可施工。
- 4、干管到水表柱管长距离B2暂按均2m计,施工时可根据现场实际调整,竣工后按实计。
- 5、除图中填充处为土路面位置,其余路面为砼路面;

图例:



供水平面设计图 1:500



中城恒业设计集团有限公司
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号: A352012676

工程名称	2025年占陇镇龙秋村自来水管升级改造项目			项目负责人	李勇	设计	姚富	图名	供水管网平面设计图			
单项名称		设计阶段	施工图	专业负责人	李勇	审核	黄俊	复核	陈阳超	日期	2025.11	图号 JS-03



- 说明:
- 1、本图尺寸以米(m)为单位;
 - 2、图纸DN100管道为球墨铸铁管; De25~De110管道为PE实壁管。
 - 3、施工前需对现状地形及地下管线进行复勘,在确保现状管线安全前提下方可施工。
 - 4、干管到水表柱管长距离B2暂按均2m计,施工时可根据现场实际调整,竣工后按实计。
 - 5、除图中填充处为土路面位置,其余路面为砼路面;

图例:

	阀门井		水表柱
	节点		水表柱样式
	供水表组		管径-长度
	排气井		土路面位置
	排泥井		

De90-20m 管径(mm)-管长(m)

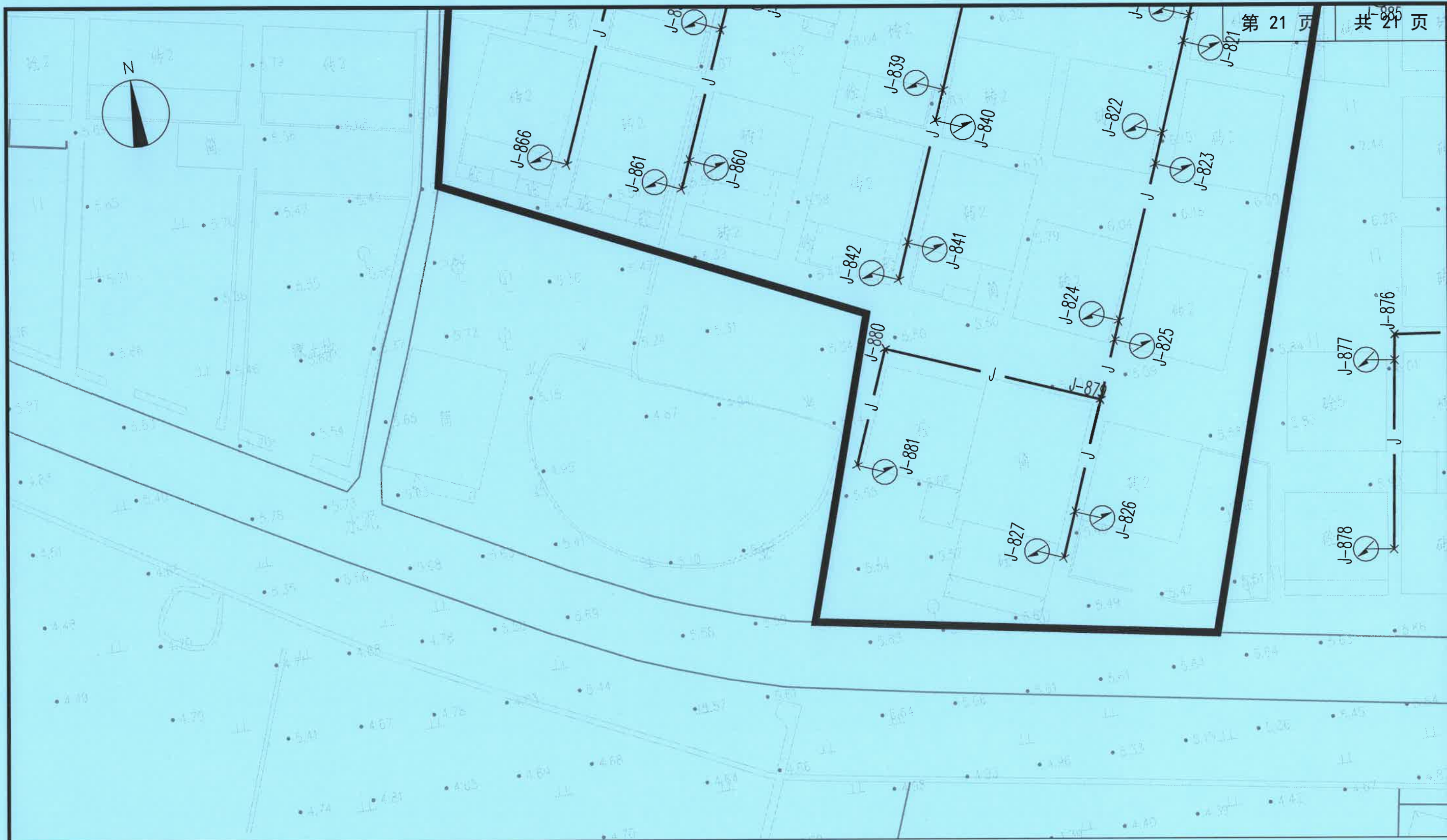
1	2	7		
	3	8	12	16
19	4	9	13	
	5	10	14	
20		11	15	
21	6	17	18	

四川省建设工程设计出图专用章
中城恒业设计集团有限公司
资质等级:市政行业乙级、建筑行业乙级、水利
行业丙级、公路行业丙级、风景园林工程设计专业乙
级、农业行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质编号:A352012676
有效期至:2026年09月23日

供水平面设计图 1:500

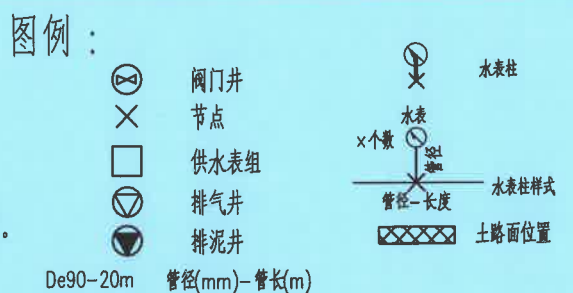


中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	2025年占陇镇龙秋村自来水管升级改造项目			项目负责人	李勇	设计	姚宣	图名	供水管网平面设计图				
	单项名称		设计阶段	施工图	专业负责人	李勇	审核	黄俊	复核	陈阳超	日期	2025.11	图号	JS-03



说明:

- 1、本图尺寸以米(m)为单位;
- 2、图纸DN100管道为球墨铸铁管;De25~De110管道为PE实壁管。
- 3、施工前需对现状地形及地下管线进行复勘,在确保现状管线安全前提下方可施工。
- 4、干管到水表柱管长距离B2暂按均2m计,施工时可根据现场实际调整,竣工后按实计。
- 5、除图中填充处为土路面位置,其余路面为砼路面;



13 广东省建设工程设计出图专用章

名称:中城恒业设计集团

14 专业:市政行业乙级 建筑行业

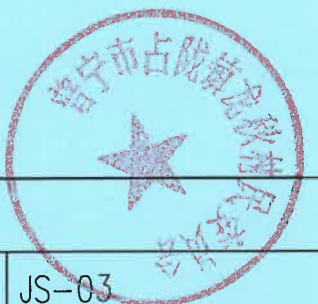
15 专业:风景园林工程专项乙级

16 专业:农业行业(农业综合开发生态工程)专业乙级

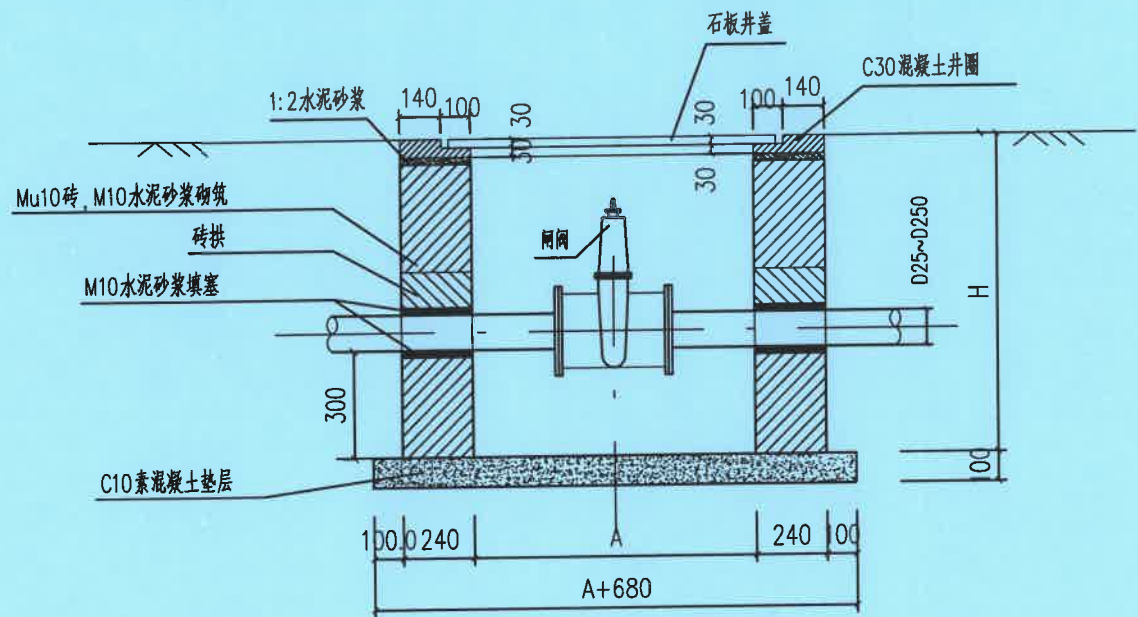
资质编号:A352012676

有效期:2025年09月23日

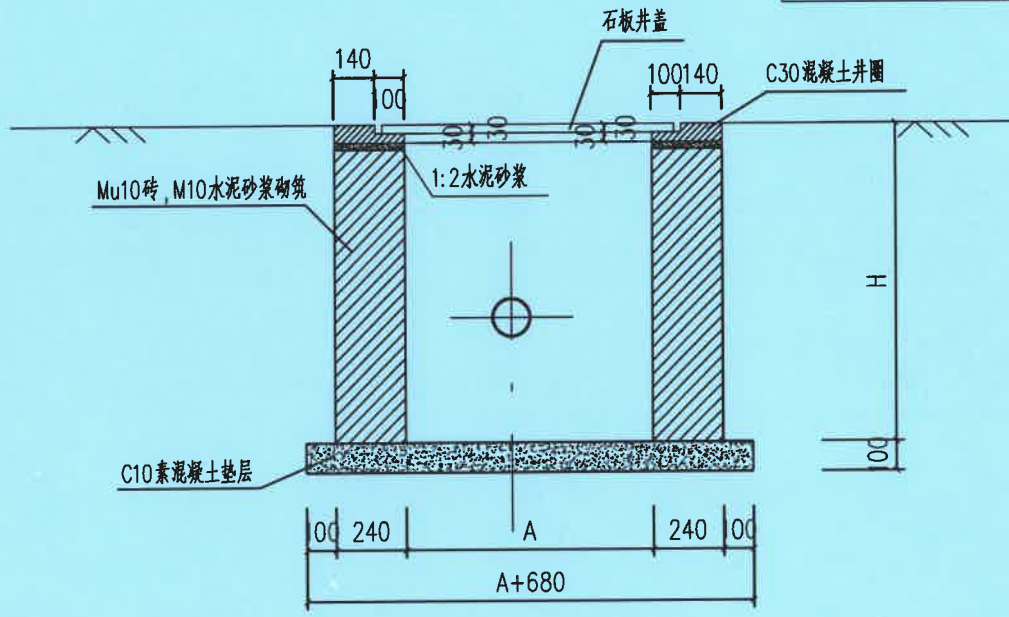
供水平面设计图 1:500



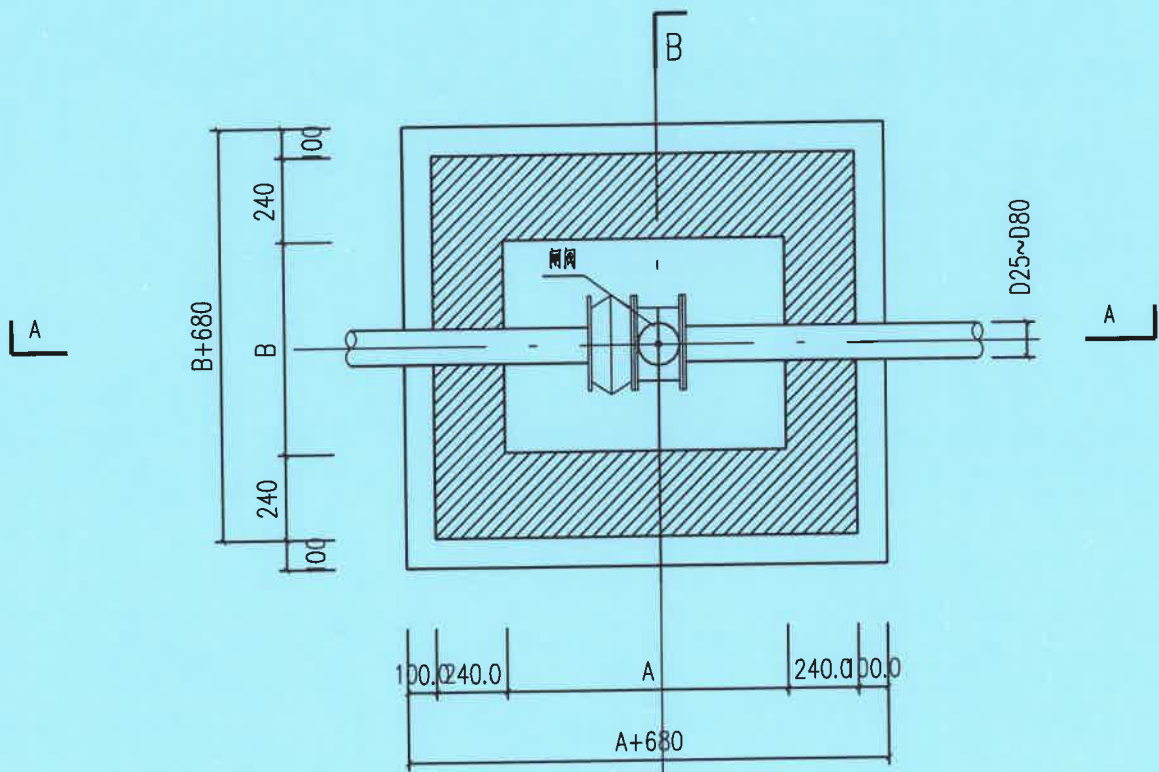
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	2025年占陇镇龙秋村自来水管升级改造项目			项目负责人	李勇	设计	姚宣	图名	供水管网平面设计图				
	单项名称		设计阶段	施工图	专业负责人	李勇	审核	黄俊	复核	陈阳超	日期	2025.11	图号	JS-03



A - A



B - B



平面图 1:20

表1. 阀门井尺寸一览表

序号	阀门口径 (mm)	阀门井尺寸 (mm)			
		A	B	H	配套井盖尺寸
1	25≤DN≤80	250	250	500	250X250

注：具体尺寸可根据现场情况调整。

说明：

- 图中尺寸均以毫米为单位，标高以米为单位。
- 混凝土设计强度为C20。
砖设计强度为Mu10，砂浆设计强度为M10。
- 抹面：用防水砂浆（1:2水泥砂浆内掺水泥重量的5%的防水剂）抹面厚20mm

贵州省建设工程设计出图专用章
单位名称：中城恒业设计集团有限公司
资质等级：市政行业乙级 建筑行业乙级 水利行业丙级 公路行业丙级 风景园林工程设计专项乙级 农业行业（农业综合开发生态工程）专业乙级
资质编号：A352012676
有效期至：2026年09月23日



中城恒业设计集团有限公司
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号：A352012676

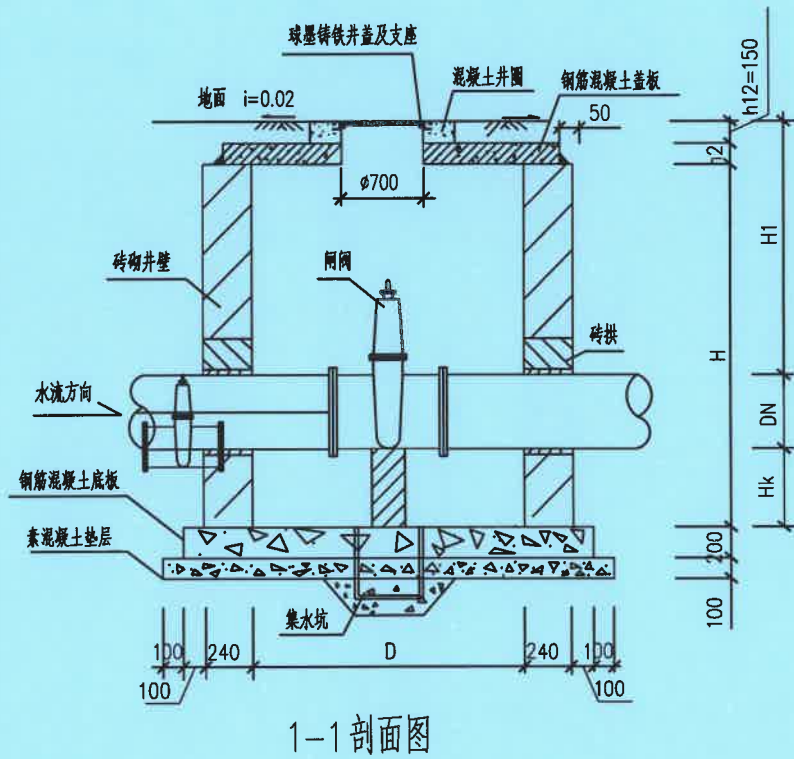
工程名称 2025年占陇镇龙秋村自来水管升级改造项目
设计阶段 施工图
专业负责人

项目负责人
专业负责人

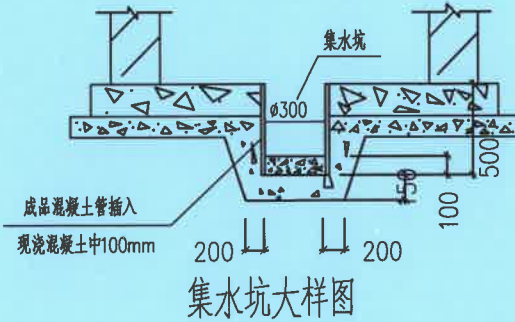
设计 姚富
审核 黄俊

图名 阀门井大样图
复核 陈阳超

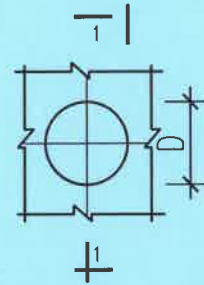
日期 2025.11 图号 JS-04



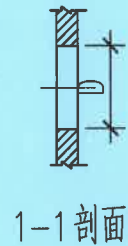
1-1 剖面图



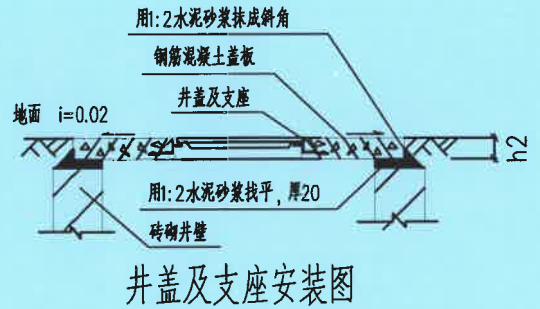
集水坑大样图



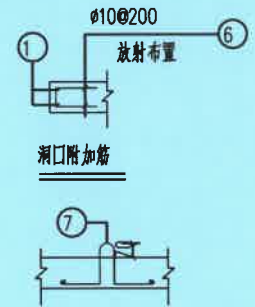
管道穿井壁预留洞平面图(一)



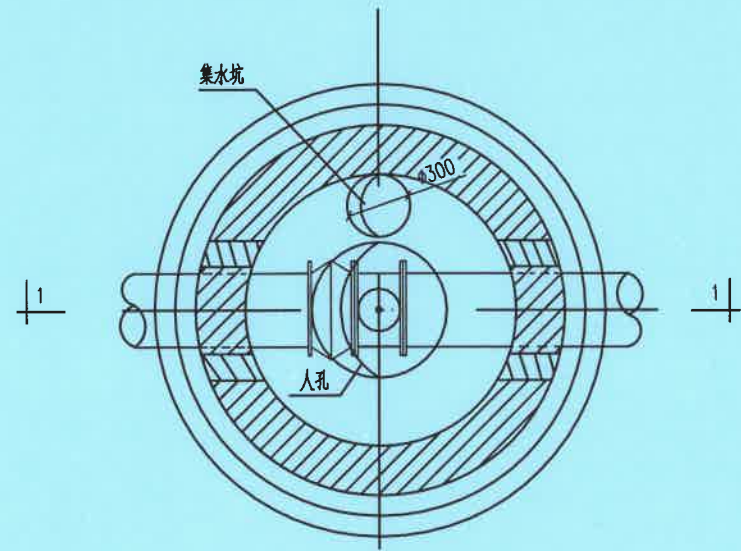
管道穿井壁做法大样



井盖及支座安装图



吊钩示意图



阀门井平面图

阀门井尺寸表 (mm)

阀门直径 DN	井径 D	井室深 H	盖板厚度 h2	管底距井底深 H k	管顶距土底深 H 1
DN100	1000	1200	150	300	800~1200
DN150	1200	1500	150	300	800~1200
DN200	1200	1800	150	300	800~1200
DN150+DN100	1400	1800	150	300	--
DN200+DN200	1600	2000	150	300	--
DN100+DN100	1400	2000	150	300	--

管道穿砖砌井壁留洞尺寸表 (mm)

管道直径 DN	留洞直径 D
100	160
150	210
200	260
250	320
300	370
350	420
400	470

说明:

- 1、地面操作砖砌圆形立式闸阀井工艺图。详情见05S502, 26页。
- 2、钢筋混凝土盖板配筋表见右侧, 素混凝土底板采用等级强度为C25砼。
- 3、排气阀和测压表根据实际需要设置, 井内主管上设预留孔一处备用。
- 4、管道穿井壁预留洞图、砖拱、集水坑、井盖及支座踏步做法大样图详见05S502第22页、23页。
- 5、在单独作为阀门井使用时, 不考虑预留孔的安装; 预留孔根据甲方的需要作排气孔或测压表的安装接口。
- 6、排水阀井做法参照此阀门井工艺图。

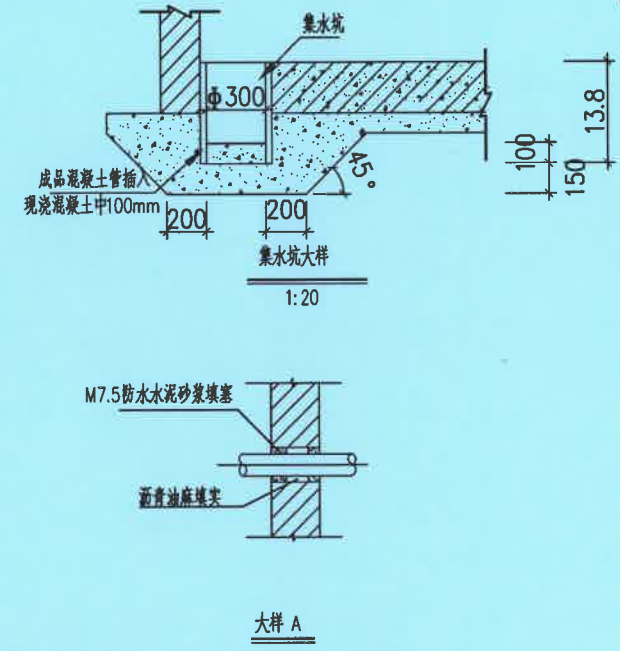
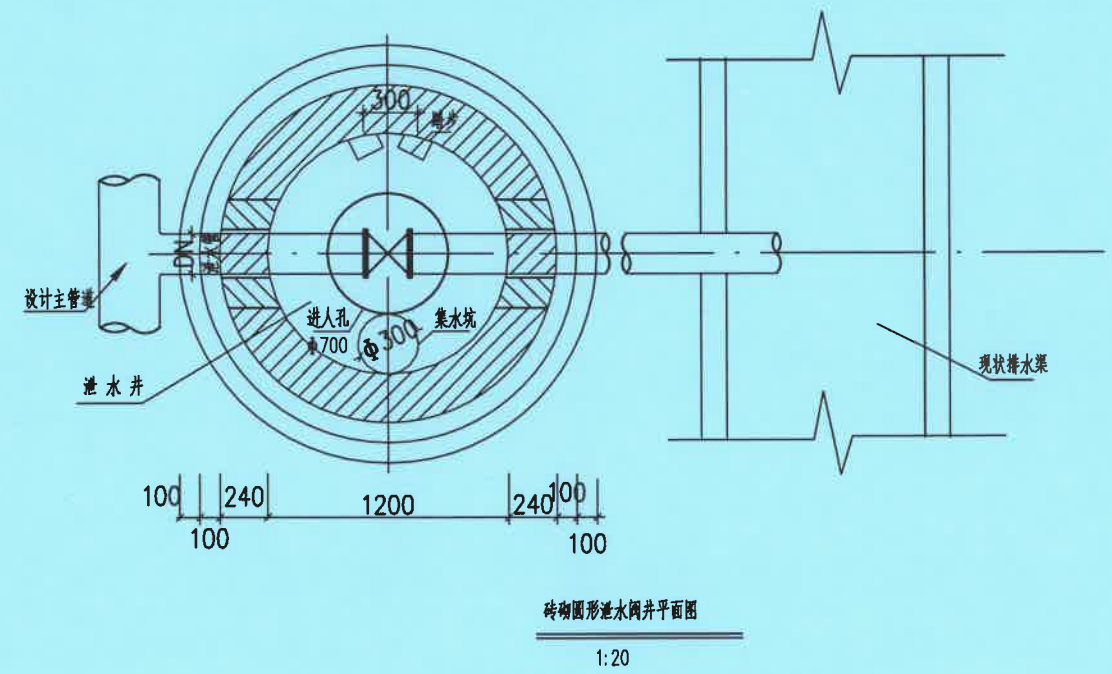
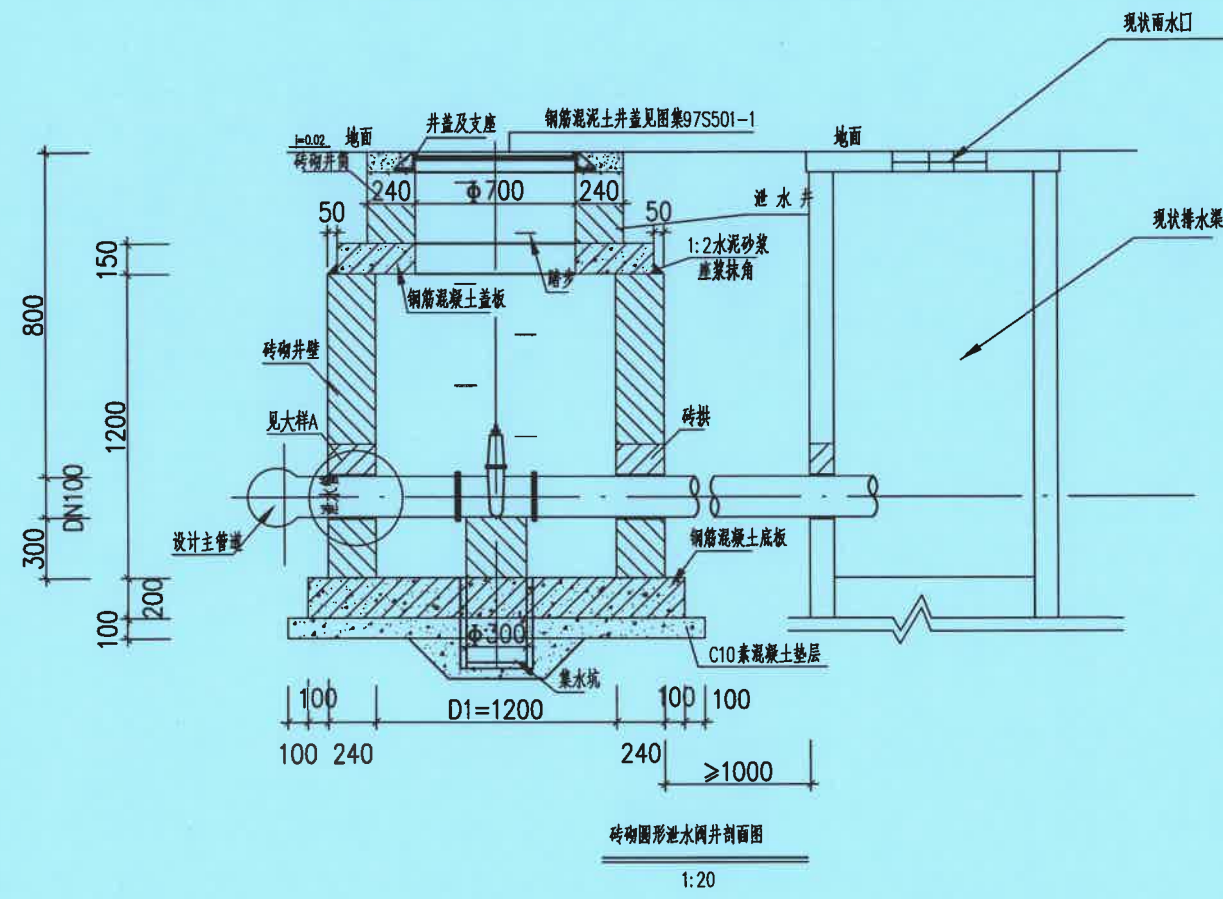
中城恒业设计集团有限公司
资质等级: 市政行业乙级 建筑行业乙级 水利
行业丙级 公路行业丙级 风景园林工程设计专项乙
级 农业行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质编号: A352012676
有效期至: 2026年09月23日



中城恒业设计集团有限公司
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号: A352012676

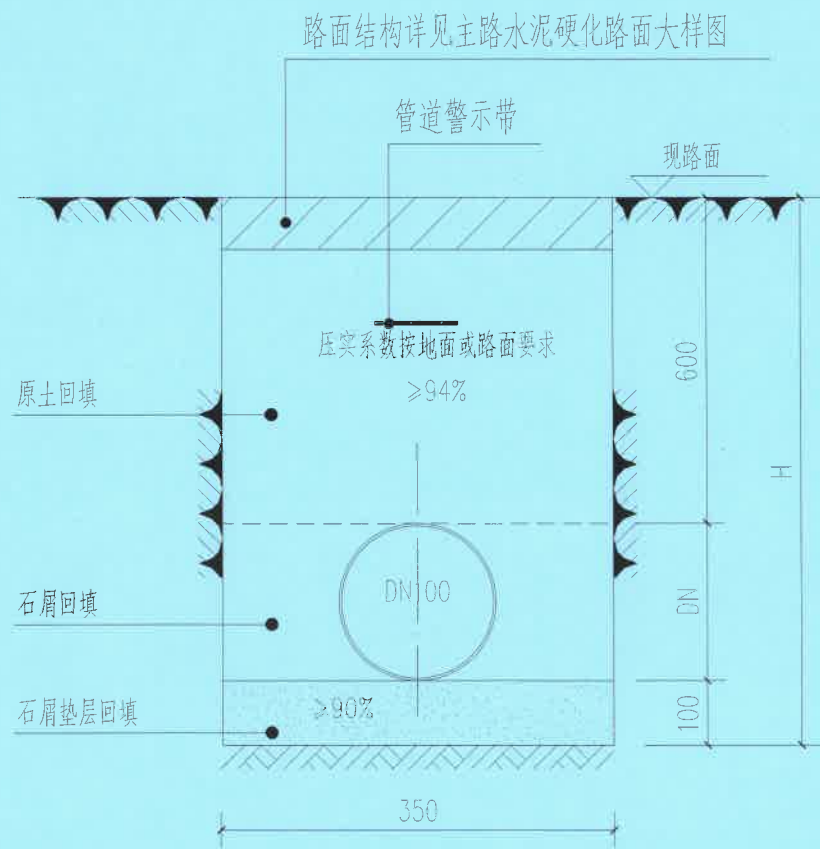
工程名称	2025年占陇镇龙秋村自来水管升级改造项目			项目负责人	李勇	设计	姚宣	图名	阀门井大样图			
单项名称		设计阶段	施工图	专业负责人	李勇	审核	黄俊	复核	陈阳起	日期	2025.11	图号 JS-04



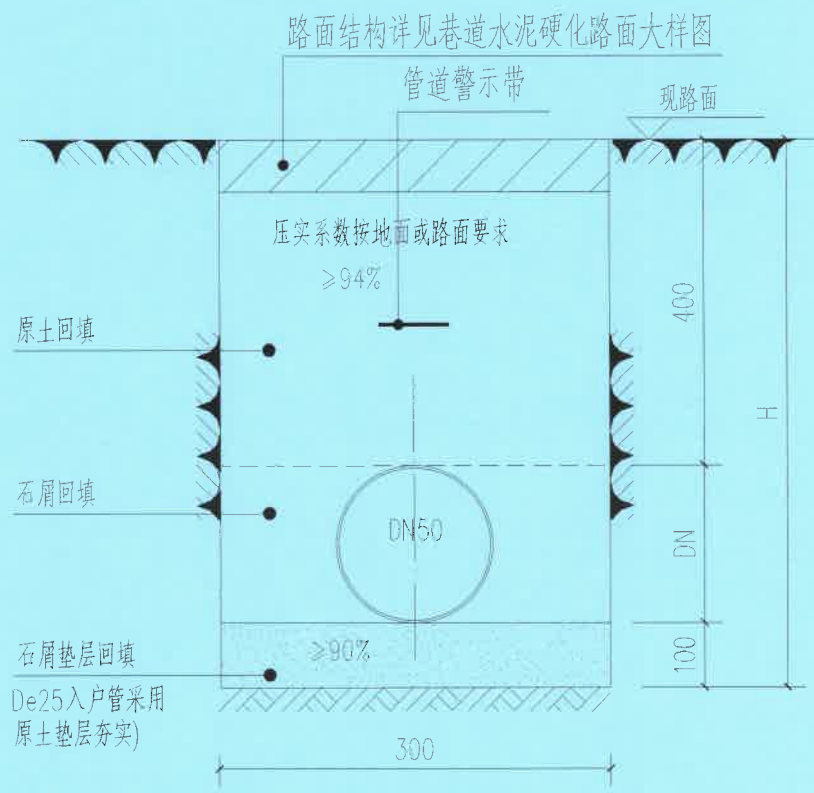
- 说明:
1. 图中尺寸均以毫米计。
 2. 阀门下必须设置支墩, 支墩与阀门底部应用M7.5水泥砂浆抹八字填充。
 3. 阀门井位于铺装地面下, 井口与地面平. 在非铺装地面下, 井口高出地面50mm。
 4. 井盖设在非铺装地面时, 盖座周围应该浇筑C25混凝土圈, 设在铺装地面时, 盖座周围与铺装材料一致。
 5. 混凝土盖板安装时, 应满座M7.5水泥砂浆。
 6. 盖板保护层厚度为30mm, 遇井口钢筋切断, 增设洞口附加筋。
 7. 管道在井外0.4米处设挠曲接头。
 8. 井壁采用 $\geq$ MU10级烧结实心砖使用M7.5砂浆砌筑。
 9. 踏步施工参考《井盖及踏步》97S501-1第67页塑钢踏步TG施工。
 10. 踏步根据井深按 $\phi 360$ 交错布置, 当踏步间距不足360时, 将b留于洞口处。
 11. 泄水阀井施工参见图集05S502第61-67页。
 12. 泄水井壁内外均用防水砂浆(1:2水泥砂浆内掺水泥重量的5%的防水剂), 抹面厚20mm。
 13. 未详之处按现行有关规范、规定施工。
 14. 底板、盖板混凝土强度等级为C25, 垫层为C10。
 15. 砖采用强度等级不低于MU10级烧结实心砖, 水泥砂浆采用M10级水泥砂浆。
 16. 井盖及支座的安装参照《井盖及踏步》97S501-1。
 17. 当穿井壁留洞直径 ≥ 200 mm时, 采用砖砌拱。
 18. 当现场出现不符合安装泄水井位置, 应按照现场选定最低点安装泄水阀门井。
 19. 在人行道或绿化带上的井盖座采用树脂复合井盖座, 在行车道上的阀门井采用球墨铸铁井盖座, 且井的位置尽量避免设在在较为繁华的主车道上。阀门井的井盖及支座安装应与路面相一致, 盖板h1和h2应根据路面性质和路面厚度调整, 具体如下: a. 位于砼道路、砼人行道的阀门井, 其井的钢筋砼盖板应与道路砼一起浇筑。钢筋砼盖板的板面标高(井顶)应与道路砼的路面标高一致, 井盖钢筋砼板的厚度应与路面砼的厚度一致, 且厚度不能小于h2=150mm; b. 在人行道砖的路面下, 为了使铸铁井盖与贴砖路面平齐, 必须使井的钢筋砼盖板浇筑面低于路面150mm~200mm, 然后二次浇筑细石混凝土井圈座(C25)。铸铁井圈座应与细石混凝土井圈座一起浇筑定位。c. 位于农田、绿化带时, 井顶高出平整场地0.2m, 考虑到本工程采用的检查井井径不大, 为了减少工序, 可直接将钢筋砼盖板的板面控制高出平整后的场地标高0.2m, 取消素砼井圈, 而钢筋砼盖板的厚度按原设计要求h2=150mm。

中城恒业设计集团有限公司
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED
资质证书编号: A352012676

工程名称	2025年占陇镇龙秋村自来水管升级改造项目			项目负责人	李勇	设计	姚宣	图名	排泥(泄水)阀门井大样图				
单项名称		设计阶段	施工图	专业负责人	李勇	审核	黄俊	复核	陈阳起	日期	2025.11	图号	JS-05



主路给水管道沟槽开挖断面图(一)



巷道给水管道沟槽开挖断面图(二)

说明:

1. 本图尺寸单位以mm计。

2. 给水管道沟槽采用原土回填。未尽事宜应按《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)执行。

贵州省建设工程设计出图专用章
单位名称:中城恒业设计集团有限公司
资质等级:市政行业乙级 建筑行业乙级 水利
行业丙级 公路行业丙级 风景园林工程设计专项乙
级 农业行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质编号:A352012676
有效期至:2026年09月23日

中城恒业设计集团有限公司

ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号: A352012676

工程名称

2025年占陇镇龙秋村自来水管升级改造项目

项目负责人

李勇

设计

姚宣

图名

管道沟槽开挖断面图

单项名称

设计阶段

施工图

专业负责人

李勇

审核

黄俊

复核

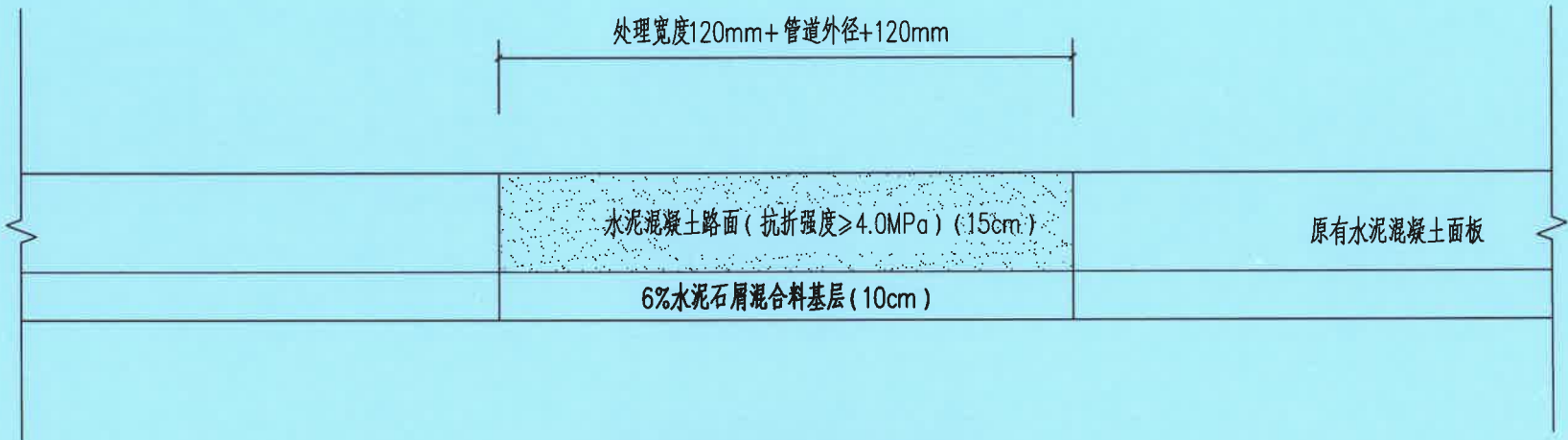
陈阳超

日期

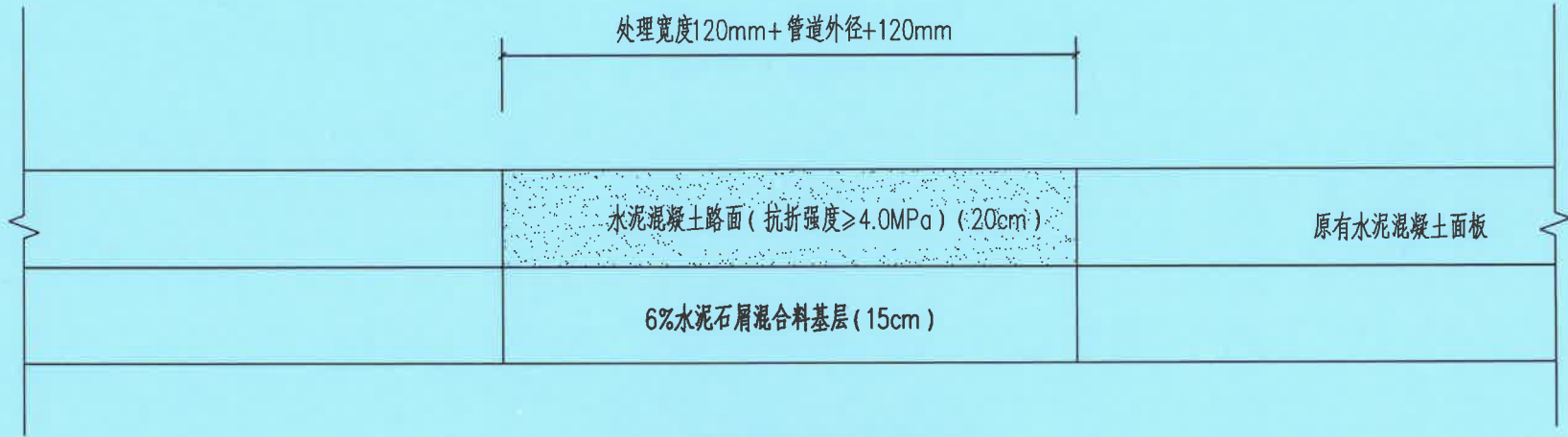
2025

图号

JS-06



巷道水泥硬化路面破除恢复处理大样图



主路水泥硬化路面破除恢复处理大样图

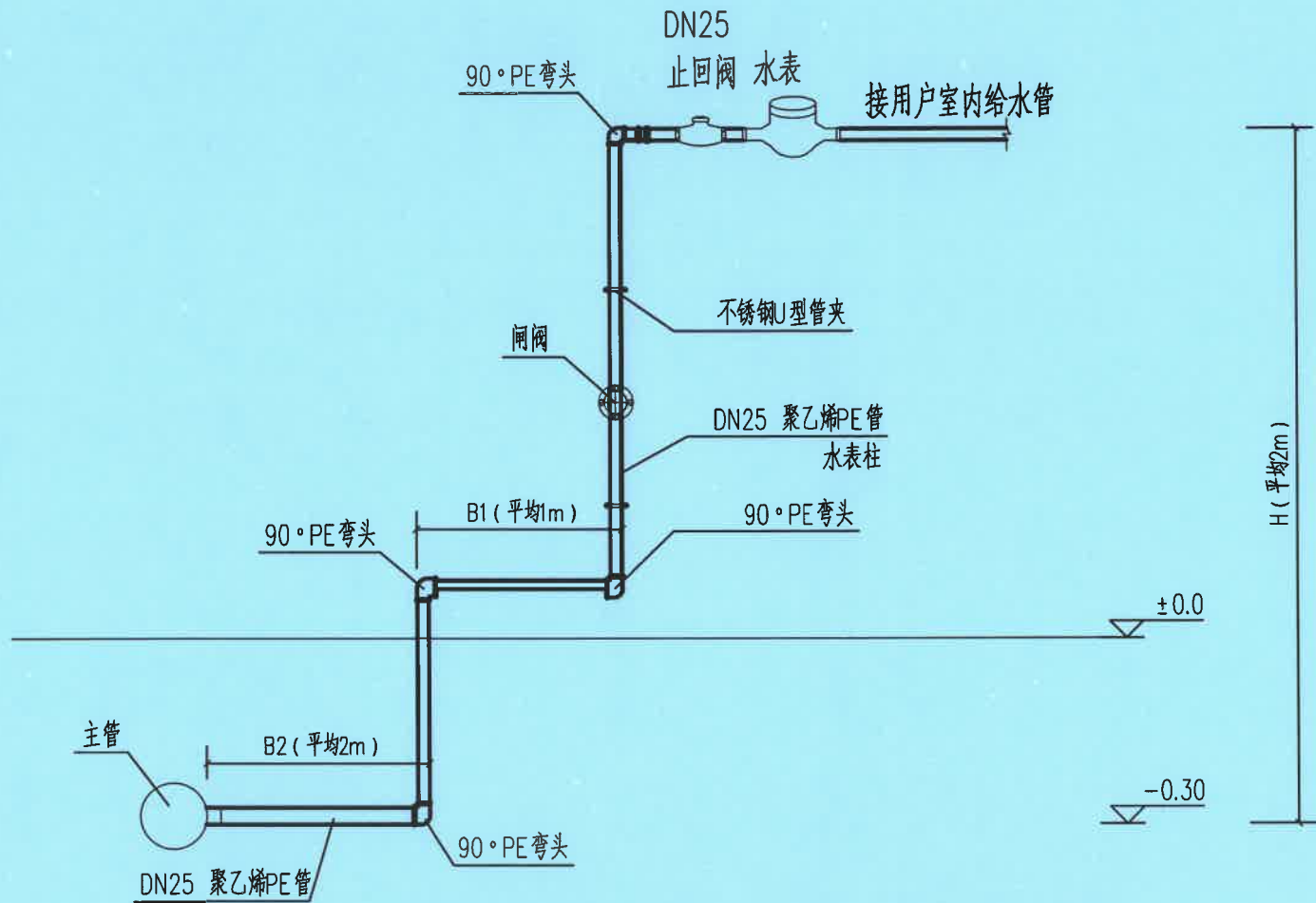
说明：

1. 本图尺寸单位以厘米计。
2. 恢复后的路面结构与原路面结构标高一致，施工时恢复后的路面结构要与现有路面接顺。
3. 路基路面施工时，应严格按照相关规范执行。
4. 破除旧砼路面之前，在开挖路面位置上划线，确定开挖的路面范围，沿着划线位置进行全深度切缝处理，切缝时要与路面保持垂直，避免对原路面的破坏；破碎、清除旧混凝土过程中不得损坏相邻的路面、基层和路肩；路面恢复应符合《公路水泥混凝土路面养护技术规范》（JTJ073.1）等相关规范。
5. 水泥硬化路面面层混凝土采用C30砼。

贵州省建设工程设计出图专用章
单位名称:中城恒业设计集团有限公司
资质等级:市政行业乙级 建筑行业乙级 水利行业丙级 公路行业丙级 风景园林工程设计专项乙级 农业行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质编号:A352012676
有效期至:2026年09月23日



中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	2025年占陇镇龙秋村自来水管升级改造工程项目			项目负责人	李勇	设计	姚宣	图名	路面破除修复大样图				
	单项名称		设计阶段	施工图	专业负责人	李勇	审核	黄俊	复核	陈阳超	日期	2025.11	图号	JS-07



单水表入户管、闸阀、止回阀、水表安装示意图

说明：

- 1、本图尺寸除注明外均为mm，高程以m计。
- 2、入户水管地面以上管段根据施工现场土建等情况调整立管长度和固定方式。施工图阶段暂按单个水表柱消耗5m DN25 PE100管计算。
- 3、水管通过房屋基础（墙）时，为防止基础下沉而压坏管道，应衬以穿墙套管（镀锌钢管）。套管外涂防腐漆，进水管与套管间的空隙，用油麻和黏土填塞，在其外表面用M10水泥砂浆封口，套管安装未尽示意参照07MS101-5页15~17。
- 4、水表立柱根据给水管入户户数确定，水表柱高度为0.9m，一级水表从水表柱顶往下安装，水表垂直间距为0.2m，其余根据户数逐级增加。

单水表入户管配套材料表

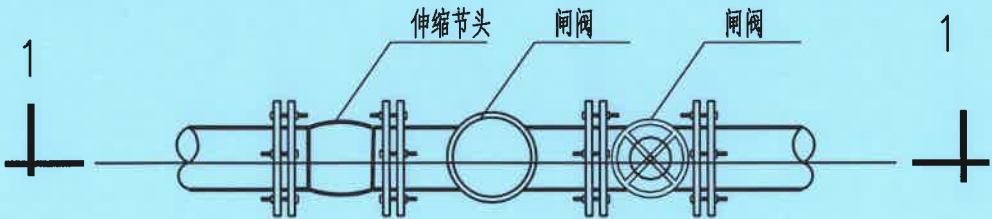
序号	名称	规格	单位	数量
1	DN25软密封加密封闸阀	丝扣闸阀	个	1
2	DN25内螺纹弯头		个	4
3	DN25止回阀	丝扣闸阀	个	1
4	水表		个	1
5	PE100管	DN25	m	5

贵州省建设工程设计出图专用章
单位名称:中城恒业设计集团有限公司
资质等级:市政行业乙级 建筑行业乙级 水利行业丙级 公路行业丙级 风景园林工程设计专项乙级 农业行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质编号:A352012676
有效期至:2026年09月23日

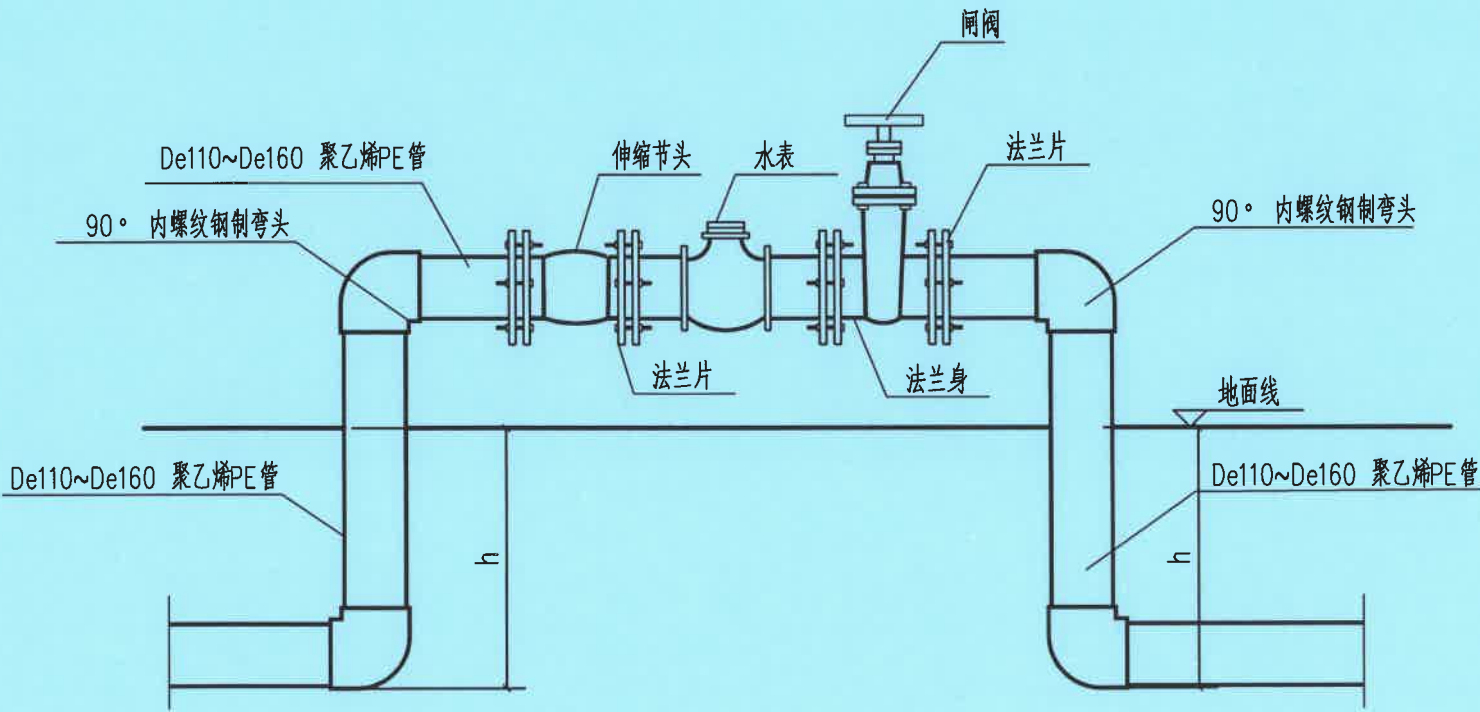


主要设备及材料表

编号	名称	规格 1.0MPa	材料	单位	数量
1	闸阀	Z15W-16 DN100		个	1
2	法兰身	de110~de160PE法兰身(自带法兰1片)	PE	套	1
3	法兰片	DN100~DN150	钢制	片	2
4	法兰片	DN100~DN150	钢制	片	4
5	水表	LXLC100~150可拆卸螺翼水表		个	1
6	弯头	PE管件热熔90度弯头	PE	个	4



供水表组安装平面图

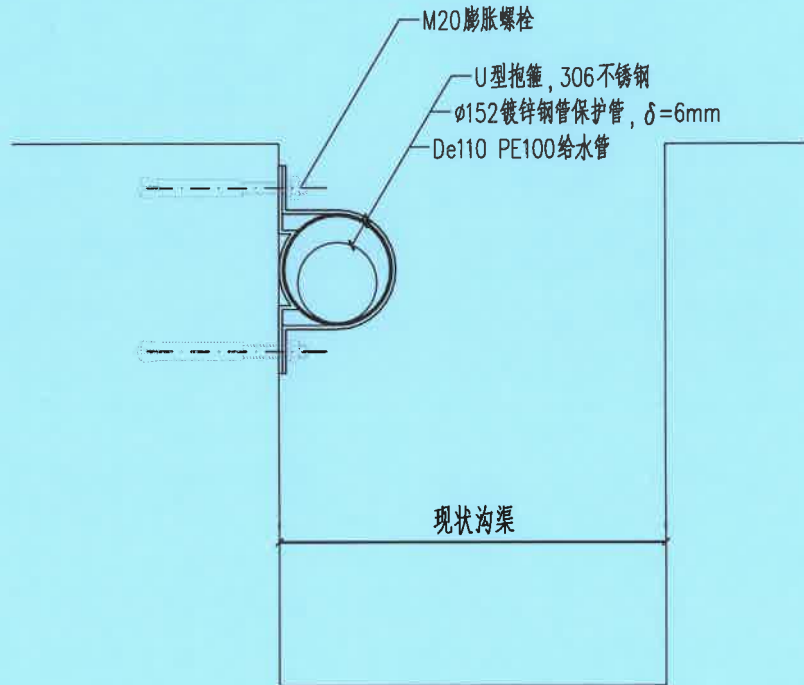


1-1剖面图

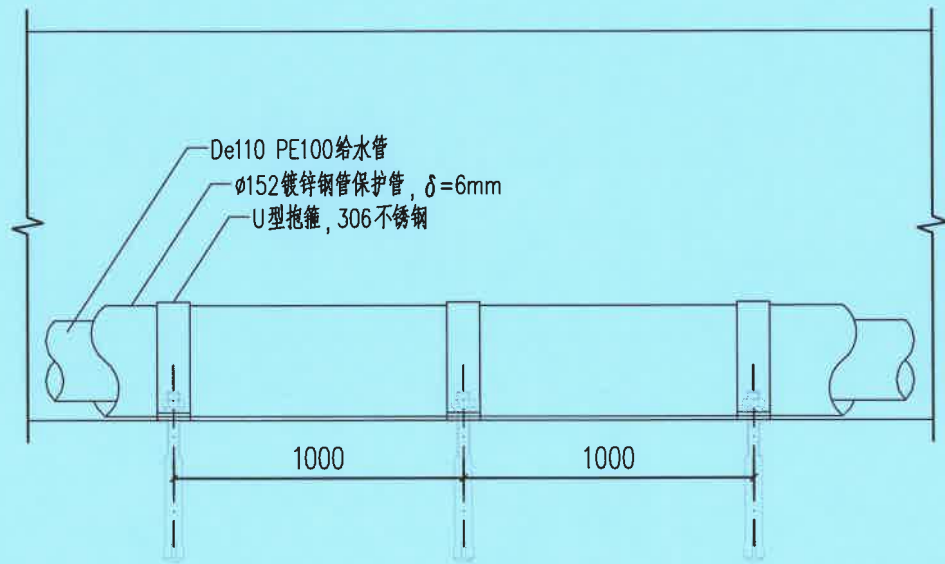
- 说明:
- 1、本图尺寸除另行标注外均以mm为单位,高程以m为单位。
 - 2、供水表组选用LXLC100~150可拆卸螺翼水表,相应配套闸阀1个。

贵州省建设工程设计出图专用章
单位名称:中城恒业设计集团有限公司
资质等级:市政行业乙级 建筑行业乙级 水利行业丙级 公路行业丙级 风景园林工程设计专项乙级 农业行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质编号:A352012676
有效期至:2026年09月23日

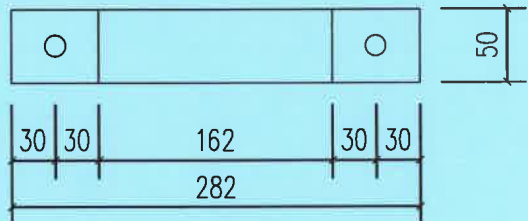
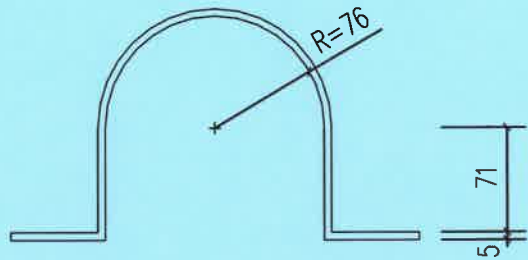




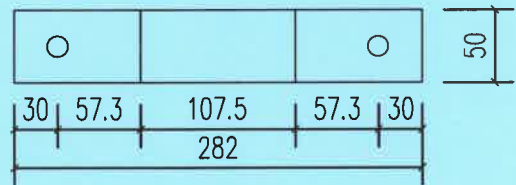
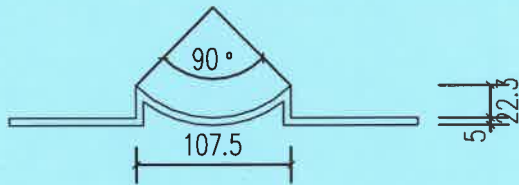
管道沿沟敷设示意图



管道沿沟敷设平面图



抱箍大样图 1:5



衬底大样图 1:5

说明:

1、本图尺寸单位除注明外均为mm。

2、本图适用于沿沟敷设的De110主管。

贵州省建设工程设计专用章
单位名称:中城恒业设计集团有限公司
资质等级:市政行业乙级 建筑行业乙级 水利行业丙级 公路行业丙级 风景园林工程设计专项乙级 农业行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质编号:A352012676
有效期至:2026年09月23日



中城恒业设计集团有限公司
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED

资质证书编号: A352012676

工程名称

2025年占陇镇龙秋村自来水管升级改造项目

项目负责人

李勇

设计

姚富

图名

管道沿沟敷设示意图

单项名称

设计阶段

施工图

专业负责人

李勇

审核

黄俊

复核

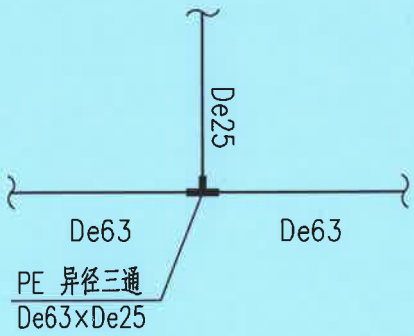
陈阳起

日期

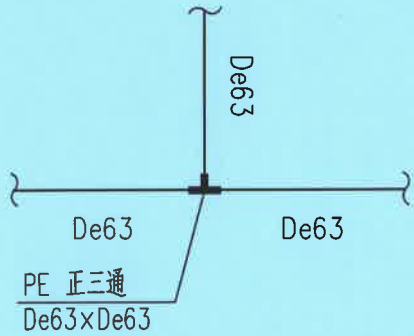
2025.11

图号

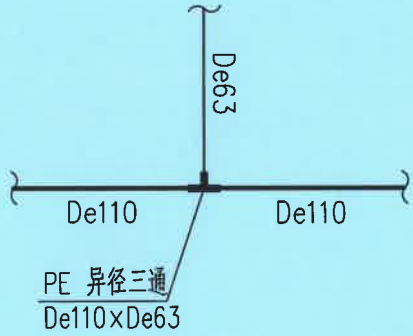
JS-10



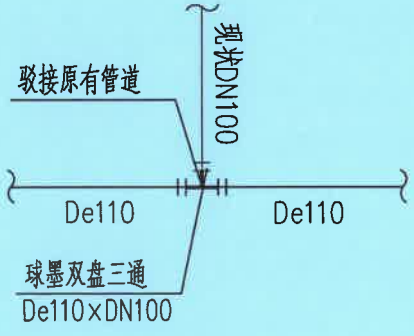
三通节点



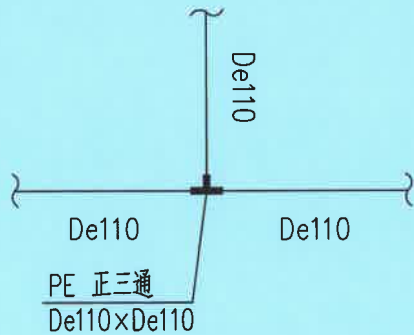
三通节点



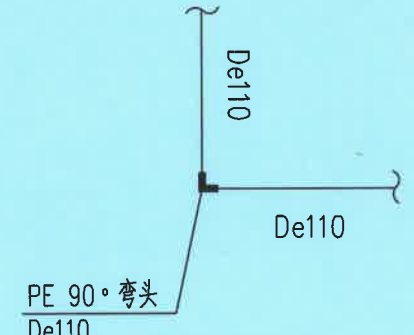
三通节点



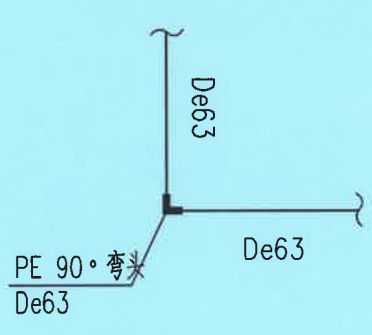
三通节点



三通节点



弯头节点



弯头节点

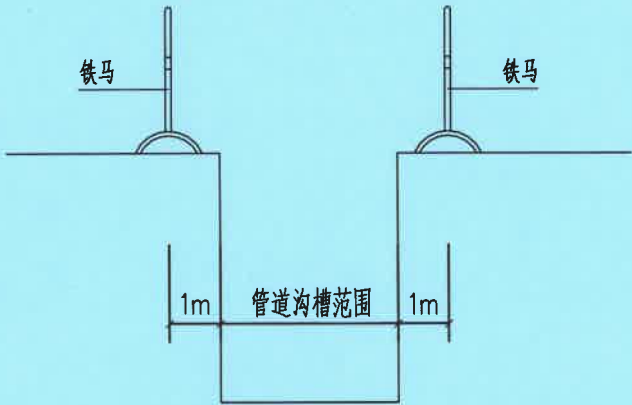
- 说明：
- 1、本图比例为1:1000。
 - 2、图中De外径表示PE管。

贵州省建设工程设计出图专用章
单位名称:中城恒业设计集团有限公司
资质等级:市政行业乙级 建筑行业乙级 水利
行业丙级 公路行业丙级 风景园林工程设计专项乙
级 农业行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质编号:A352012676
有效期至:2026年09月23日

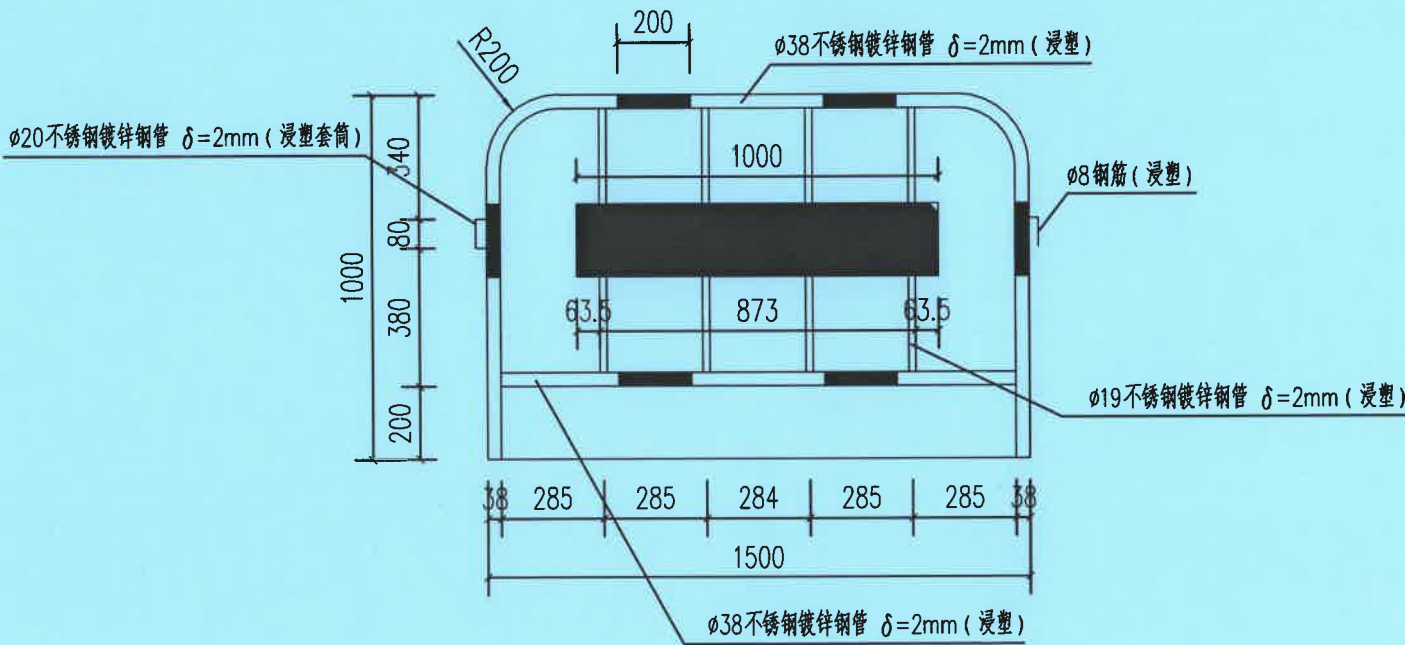


中城恒业设计集团有限公司
ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED
资质证书编号: A352012676

工程名称	2025年占陇镇龙秋村自来水管升级改造项目			项目负责人	李勇	设计	姚宣	图名	给水节点大样图			
	单项名称		设计阶段	施工图	专业负责人	李勇	审核	黄俊	复核	陈阳起	日期	2025.11
								图号	JS-11			



铁马施工围挡示意图



铁马立面图

说明:
1、本图尺寸单位出注明外均为mm。
2、铁马数量按500m重复利用算。



贵州省建设工程设计出图专用章
单位名称:中城恒业设计集团有限公司
资质等级:市政行业乙级 建筑行业乙级 水利行业丙级 公路行业丙级 风景园林工程设计专项乙级 农业行业(农业综合开发生态工程)专业乙级
资质编号:A352012676
有效期至:2026年09月23日

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号: A352012676	工程名称	2025年占陇镇龙秋村自来水管升级改造工程项目			项目负责人	李勇	设计	姚宣	图名 施工围挡示意图				
	单项名称		设计阶段	施工图	专业负责人	李勇	审核	黄俊	复核	陈阳起	日期	2025.11	图号 JS-12