

灞桥区2024 年农村供水保障项目狄村供水工程

实 施 方 案

共二册 第二册

第 二 册 设计图册



二〇二四年一月·西安

灞桥区2024 年农村供水保障项目狄村供水工程

实 施 方 案

第 二 册 设计图册

资质等级	水利行业（灌溉排涝、水土保持、城市防洪、河道整治、引调水、围垦）专业丙级	总经理	王保平	王保平
证书编号	A261130053	总工程师	钟院	钟院
工程编号		技术负责	张伟	张伟
版 次	第 1 版	项目负责	蒋鹏	蒋鹏



中大设计集团有限公司
ZHONGDA DESIGN GROUP CO.,LTD.



二〇二四年一月·西安

图 纸 目 录						
工程项目名称		灞桥区2022年农村供水保障项目狄村供水工程		完成日期	2024年1月	
				设计阶段	实施方案	
序 号	图 纸 名 称		图 号	张 数	备 注	
1	工程设计说明		JS-01~JS-02	2	A3	
2	总平面布置图		JS-03	1	A3	
3	管道沟槽开挖图		JS-04	1	A3	
4	主要工程量一览表		JS-05	1	A3	
5	水力计算图		JS-06	1	A1	
6	供水管道平面图		JS-07~JS-11	2	A3	
7	防坠网安装图		JS-12	1	A3	
8	水表井安装平剖图		JS-13	1	A3	
9	接户平面布置图		JS-14	1	A3	
10	道路恢复结构图		JS-15	1	A3	
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
出 图 单 位		中大设计集团有限公司	制 表 者		校 核 者	

1、工程概况

项目名称:
灞桥区2022年农村供水保障项目狄村供水工程

工程内容:
本次设计新建dn25~dn110供水管道共6.04km,新建dn20接户管4.90km,新建各类井共计14座。

工程水质、水压:
本工程供水水源延用狄村现状水源,水质满足《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2006)。

狄村村内建筑多数为两层建筑,因此确定管道末端自由水头不小于0.12MPa。

2、设计依据及规范

《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2006)

《村镇供水工程技术规范》(SL310-2019)

《室外给水设计标准》(GB50013-2018)

《城镇给水排水技术规范》(GB50788-2012)

《城市给水工程规划规范》(GB50282-2016)

《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB50032-2003)

《给水排水工程管道结构设计规范》(GB50332-2002)

《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)

《给水用聚乙烯(PE)管道系统第2部分:管材》(GBT13663.2-2018)

《水平定向钻法管道穿越工程技术规程》(CECS382:2014)

《检查井盖》(GBT23858-2009)

《市政公用工程设计文件编制深度规定》(2013版)

《地下工程防水技术规范》(GB50108-2008)

《给水排水构筑物施工及验收规范》(GB50141-2008)

国家标准图集:《湿陷性黄土地区给排水管道基础及接口》(04S531-1)

国家标准图集:《湿陷性黄土地区给水阀门井》(04S531-4)

国家标准图集:《室外给水管道附属构筑物》(07MS101-2)

国家标准图集:《室外消火栓及消防水鹤安装》(13S201)

国家标准图集:《单层、双层井盖及踏步》(14S501)

其它有关国家、地方法律、法规。

3、项目建设条件

3.1 地形地貌

灞桥区以渭河冲积平原为主,具有山、坡、川、滩、塬的多样性地貌特征,包括三个类型区,其中北部为渭河冲积平原区,东部为低山丘陵区,东南部为台塬区。

白鹿塬区域地质构造属于渭河断陷形成的阶梯式下降复式地堑,阶地台塬沟壑以内砂卵石、砾石及土状堆积物为主,并有丰厚的新生代沉积。台塬上区地形平缓,地势北高南低,以农业用地为主,地形由南向北依次递减至沟沿,沟顶海拔600m~750m,沟底海拔160m~600m之间,长度约3公里,坡度约30°左右,地面切割成的沟谷长度约为1000~2000m/km2。土壤类型以黄垆土、白垆土、褐色土以及少量的红色土,有机质丰富,保墒性能好,但是透气性差。

3.2 气象条件

灞桥区属于暖温带半湿润大陆性季风区,光、热、水、气、土等自然条件优越。年平均降雨量635mm,日照时间为2026~2719小时,年平均气温为12~13.3℃,极端最高气温为41.7℃,绝对最低气温为-20.6℃。年大于10℃的有效积温为3650~4325℃,年无霜期202~208天。年初霜日期为11月1日以后,终霜期为4月1日以后。风向频率(静风频率)为30%左右,平均风速为2M/S。年平均相对湿度为70%左右。全年适于旅游的天数为290天,其中最佳的旅游时节为3月中旬至6月底、8月初至11月中旬,约210天。

3.3 工程地质

参考附近区域工程地质情况,本工程暂按Ⅱ级非自重湿陷性黄土考虑。

4、设计管位、施工方式

本次设计坐标系采用2000国家大地坐标系,高程系采用1985国家高程基准。

4.1 本工程管道均沿现状村内道路敷设。根据村内现状情况,管道与主要建构筑物的距离如下:管道与建筑物基础的水平净距应大于1.0m,与围墙基础的水平净距应大于1.5m,与电力电缆、通信及照明线杆的水平净距应大于1.0m。

4.2 本工程新建dn32~dn110供水管道长度小于20米采用开槽法施工,大于20米采用定向钻施工,dn20接户管采用开挖施工。

4.3 沟槽开挖时应注意以下几点:不扰动天然地基,地基处理符合设计要求;槽壁平整,边坡坡度符合施工设计的规定;人工挖土时,堆土高度不宜超过1.5m,且距槽口边缘不宜小于0.8m。当沟槽开挖较深时,施工单位应根据开挖工具合理确定分层开挖的深度;施工时应谨慎开挖,遇到现状管线,待确定其性质后,应与监理、业主、设计单位及有关部门协商处理。

管道施工完毕并经试压合格后,沟槽应及时回填,沟槽回填材料及密实度应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)。

4.4 定向钻施工时应满足管道及建筑物的避让距离应满足《水平定向钻法管道穿越工程技术规程》(CECS382:2014)第15页5.3.8节的规定。

4.5 施工过程中若遇到特殊情况请及时会同设计单位另行处理。施工单位需进行原始地质编录,监理单位要及时监督;若场地开挖发现墓穴、垃圾坑等不良地质状况时,须及时通知设计单位。

5、管材、管件及接口

5.1 新建管道均采用PE100级给水PE管、压力等级为1.0-1.6MPa。管材应满足《给水用聚乙烯(PE)管道系统第2部分:管材》(GBT13663.2-2018)的要求。

5.2 PE管材之间、管材与管件之间采用热熔连接,管道与阀门之间采用法兰连接,做法详见《埋地塑料给水管道工程技术规程》(CJJ101-2016)。

5.3 图纸中弯头根据现有设计资料进行设计,施工时可根据现场施工条件进行相应调整;弯头、三通等均为成品管件。

5.4 本次设计泄水管与主管道采用管底平接,其余采用管中平接。

5.5 管道末端用法兰盲板封堵。

5.6 法兰连接的螺栓涂以二硫化钼油脂或石墨机油加以保护。



中大设计集团有限公司
ZhongDa Design Group Co.,Ltd.

项目名称
图 名

灞桥区2024年农村供水保障项目狄村供水工程
工程设计说明

专业负责
审 核

刘建义
王磊

校 核
设 计

李润华
蒋鹏

阶 段
专 业

实施方案
给排水

版 次
比 例

第 1 版
/

图 号
日 期

JS-01
2024. 01

6、管道埋深及基础

开挖施工接口工程，管道埋深整体位于冻土层以下，管顶覆土不小于0.8m；

定向钻施工管段不设置管道基础，管顶覆土不小于1.5m。

开挖段管道采用原土夯实基础，管道开挖至设计高程后，对原土进行夯实后，地基承载力大于或等于100KPa后，下管，然后回填。

7、附属构筑物

本次设计新建各类阀门井11座（检修阀门井、排气阀门井、排泥阀门井），湿井1座，水表井2座。阀门井做法如下：

阀门井均采用圆形砖砌阀门井。排气阀门井、排泥阀门井、检修阀门井结构做法详见标准图集04S531—4。湿井做法参见图集07MS101—2，防水做法详见图集04S531—5“说明”部分，湿井地基处理详见图集04S531—5。井室回填采用素土，夯实至道路结构层或自然地面，压实系数不小于0.95。井施工时，应首先砌筑井筒至现状地面下200mm—300mm 处，按照地面安装盖座及井盖，井盖与路面平齐。

阀门井采用Φ700mm（井筒净尺寸）单层球磨铸铁井盖，承载力等级≥400KN。阀门井井盖安装做法详见图集14S501—1/17页。

井内踏步采用铸铁踏步。

阀门井施工时，应注意将阀门井井筒位置偏离行车道边立缘石，避免井盖和立缘石冲突，对施工造成不便，影响美观。

入户水表井采用砖砌基础（720×460×120mm），砖强度不低于MU10，采用水泥砂浆砌筑。基础下设100mm（h）中、粗砂垫层。

8、管道试压

8.1 管道试压：所有管道均应进行水压强度试验和严密性试验，管道安装完毕即进行管道水压试验。管道充分浸泡24h以上方可进行水压试验。给水管道全段试验压力为0.8MPa，管道水压试验的分段长度不宜大于1.0km，管道水压试验应执行《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50628—2008）。

8.2 水压试验合格后，管网运行前须进行冲洗与消毒，经检验水质标后，方可允许通水投入运行。给水管道冲洗时，水流速度不小于1.0m/s，直至出水口处冲洗水浊度相同为止；管道采用有效氯含量不低于20mg/L消毒液浸泡24h，再次冲洗，直至水质管理部门取样化验合格为止。详细步骤见《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）。

9、施工安全注意事项

（1）工程开工前应做好施工方案，严格遵守国家现行的有关安全技术规程、文件，针对本工程特点，制定专项安全防护管理制度和措施，消除事故隐患。

（2）施工现场要采用全封闭施工，现场应有防止闲人进入的围栏，属于危险作业的地带应加上明显的标志，必要时派专人看管。

（3）现场内的沟、坑、池、井及各种预留洞口等其他危险部位，应设置防护栏或防护挡板，并设危险标志，在可能范围内加以封闭。

（4）一切棚架、防护设施、安全标志和警告牌等，一经架设后，不得擅自拆动。如需拆动时，必须经现场施工负责人同意。

（5）管道沟槽、基坑开挖时应做好安全支护工作。

（6）进入施工现场生产人员必须进行安全培训教育，并了解施工现场地下设施和高空设施的位置和类型，做好危险源辨识，消除事故隐患。

（7）施工场地应设置安全警示屏障，避免非施工人员进入现场，施工用电应设置漏电保护和防雷接地措施。

（8）图中地下障碍位置、高程仅供参考，施工前应对沿线地下障碍进行探查及现场刨验，确定准确位置及高程，若与本工程有冲突，通知设计现场调整，在未探明沿线地下障碍之前不得施工。

（9）在施工时确保井盖高程和路面高程一致。

（10）雨季基坑与施工应采取以下措施：

1）雨期开槽时，充分考虑由于挖槽和堆土，破坏天然的排水体统后，如何排除地面雨水的问题，根据需要重新规划出排水出路，防止雨浸泡道路。

2）沟槽切断原有的排水沟和排水管道，若无其他适当排水出路，需设集水井用水泵排出。

3）严防雨水进入沟槽。

4）雨季施工，人工或机械挖土时，必须严格按照规定放坡，坡度应比平常施工时适当放缓，多备塑料布覆盖。

5）沟槽施工随时注意边坡的稳定情况，发现裂缝和塌方及时组织撤离，采取加固措施并确认安全后，方可继续施工。

6）沟槽开挖时，应沿沟槽边做小土堤，防止地面水灌入沟槽。

7）挖槽见底后随即进行下道工序，否则槽底以上应暂20cm不挖，作为保护层，减少雨水渗入。

（11）水平定向钻施工时还应注意采取以下措施：

1）各种机械操作人员和车辆驾驶员，必须取得操作合格证，方能上岗，不准操作与证不相符的机械，不准将机械设备交给无本机操作证的人员操作。

2）操作人员必须按照设备使用说明书规定和操作规程，严格执行工作前的检查制度和工作中注意观察及工作后的检查保养制度。

3）机械设备在施工现场停放时要集中，应选择安全的停放地点，夜间应有专人看管。

4）严禁对运转中的机械设备进行维修、保养、调整等作业。

5）指挥施工机械作业人员，必须站在可让人了望的安全地点并应明确规定指挥联络信号。

6）使用钢丝绳的机械，在运行中严禁用手套或其他物件接触钢丝绳。用钢丝绳拖拉机械或重物时，人员远离钢丝绳。

7）起重作业严格按照《安全技术规程》和操作规程的要求执行。

8）定期对机电设备、车辆进行安全大检查，对检查中查出的安全隐患，严格按照“三不放过”的原则进行调查处理，制定防范措施，防止机械事故的发生。

10、其他

10.1 因现场条件发生变化导致管道施工与设计图纸不相符时，应及时通知设计和监理，由设计单位根据实际情况进行变更设计。

10.2 根据施工现场情况确定排泥方向后再进行排泥阀的安装以确保安装方向正确。

10.3 管道敷设后沿管道走向埋设金属示踪线，距管顶0.4米处埋设警示带，警示带上应标出醒目的警示字样。

10.4 阀门等设备采购后应复核井室尺寸，应满足安装要求。若不满足，则及时联系设计单位协商解决。

10.5 工程开工前应做好施工方案，严格遵守国家现行的有关安全技术规程、文件，针对本工程特点，制定专项安全防护管理制度和措施，消除事故隐患。

10.6 管道施工具体要求详见《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008），其他未尽事宜均按照相应国家现行标准和规范执行。

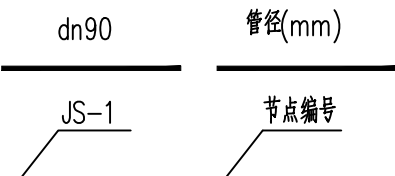
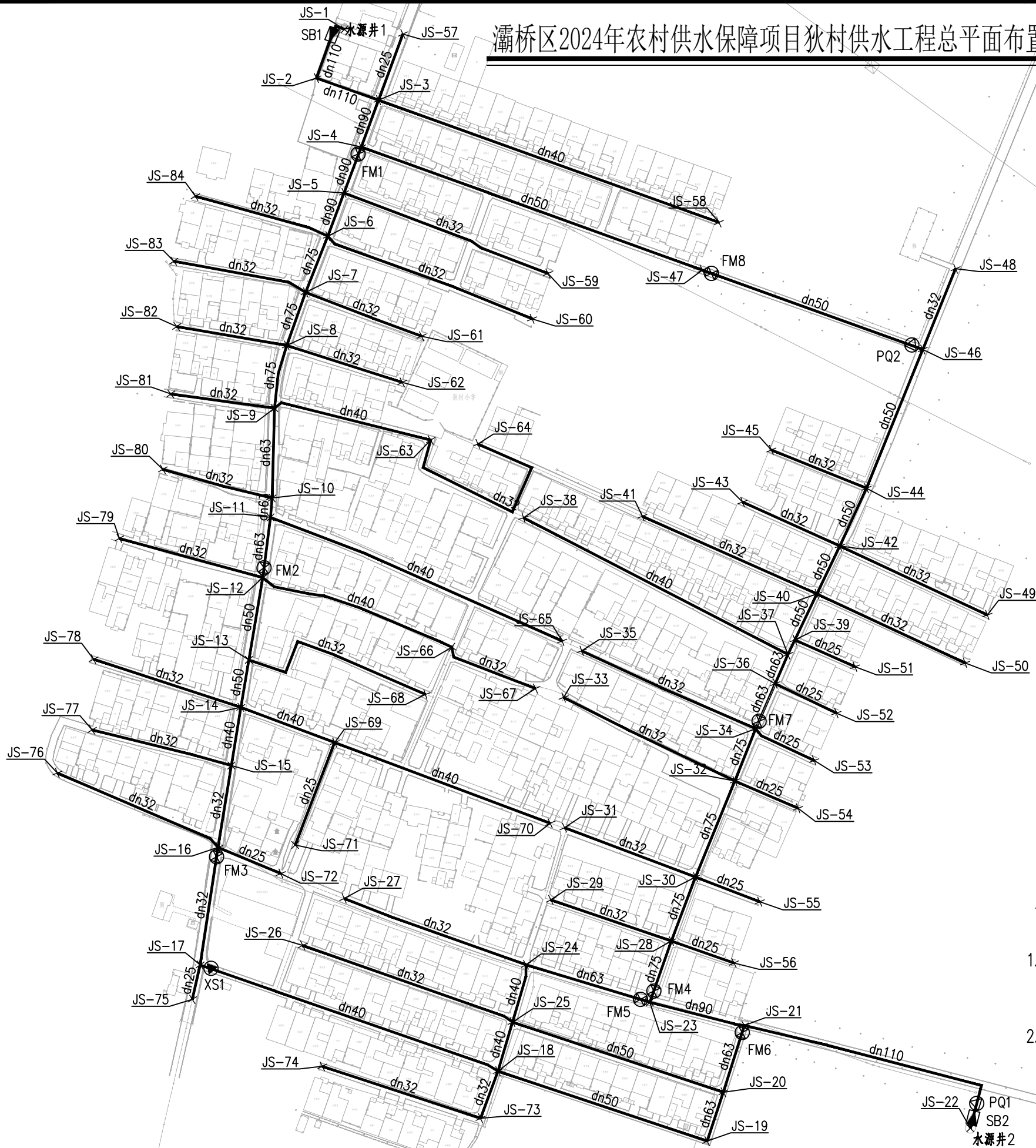
10.7管道施工及验收按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）相关内容执行。

PE管规格与对应阀门内口径对照表

序号	PE管规格	对应阀门内口径	序号	PE管规格	对应阀门内口径
1	dn20	DN15	8	dn90	DN80
2	dn25	DN20	9	dn110	DN100
3	dn32	DN25	10	dn125	DN100
4	dn40	DN32	11	dn140	DN125
5	dn50	DN40	12	dn160	DN150
6	dn63	DN50	13	dn200	DN200
7	dn75	DN65	14	dn225	DN200



灞桥区2024年农村供水保障项目狄村供水工程总平面布置图 1:2500



说明:

- 本次设计新建供水管网dn25~dn110共6.04km, dn20接户管4.90km, 管网附属各类井共计14座(检修阀门井8座, 排气井2座, 排泥井1座, 湿井1座, 水表井2座)。
- 图中坐标系为2000国家大地坐标系, 高程为1985国家高程基准。



中大设计集团有限公司
ZhongDa Design Group Co.,Ltd.

项目名称	灞桥区2024年农村供水保障项目狄村供水工程	专业负责	刘建义	校核	李润华	阶段	实施方案	版次	第1版	图号	JS-03
图名	总平面布置图	审核	王磊	设计	蒋鹏	专业	给排水	比例		日期	2024.01

主要工程量一览表

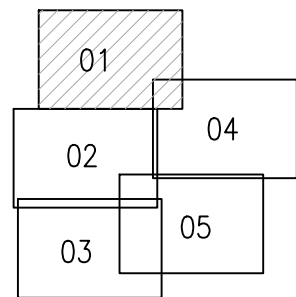
序号	名 称	规 格	材 料	单位	数量	备 注
一	管网工程					
1	PE 管	dn25 PN=1.6MPa	PE100	米	387	含管件长度,开槽法施工
2	PE 管	dn32 PN=1.6MPa	PE100	米	2635	含管件长度,水平定向钻施工
3	PE 管	dn32 PN=1.6MPa	PE100	米	41	含管件长度,开槽法施工
4	PE 管	dn40 PN=1.6MPa	PE100	米	1214	含管件长度,水平定向钻施工
5	PE 管	dn50 PN=1.6MPa	PE100	米	838	含管件长度,水平定向钻施工
6	PE 管	dn50 PN=1.6MPa	PE100	米	9	含管件长度,开槽法施工
7	PE 管	dn63 PN=1.6MPa	PE100	米	253	含管件长度,水平定向钻施工
8	PE 管	dn63 PN=1.6MPa	PE100	米	29	含管件长度,开槽法施工
9	PE 管	dn75 PN=1.0MPa	PE100	米	267	含管件长度,水平定向钻施工
10	PE 管	dn90 PN=1.0MPa	PE100	米	136	含管件长度,水平定向钻施工
11	PE 管	dn110 PN=1.0MPa	PE100	米	236	含管件长度,水平定向钻施工
12	检修阀门井	ø1200	砖砌	座	8	04S531-4,页6
13	球阀	DN25 PN=1.6MPa	产品	个	1	检修阀
14	球阀	DN40 PN=1.6MPa	产品	个	1	检修阀
15	球阀	DN50 PN=1.6MPa	产品	个	4	检修阀
16	球阀	DN65 PN=1.0MPa	产品	个	1	检修阀
17	闸阀	DN80 PN=1.0MPa	产品	个	1	检修阀
18	排泥井	ø1200	砖砌	座	1	04S531-4,页6
19	溢井	ø800	砖砌	座	1	
20	排泥阀	DN25	产品	个	1	
21	排气井	ø1200	砖砌	座	2	04S531-4,页6
22	排气阀	DN25	产品	个	2	含配套检修闸阀
23	单层球墨铸铁井盖及底座	ø800 井盖承载力400KN	产品	个	12	注明“给水”字样,14S501-1,页13
24	防坠网	ø700	聚酰胺	个	12	
二	水源接口工程					
1	水表井	3300×1500	砖砌	座	2	05S502,页44
2	水表	DN80 PN=1.0MPa	产品	个	4	
3	自锁式蝶阀	DN80 PN=1.0MPa	产品	个	4	装于水表前
4	手动式蝶阀	DN80 PN=1.0MPa	产品	个	4	
5	止回阀	DN80 PN=1.0MPa	产品	个	4	
6	伸缩接头	DN80 PN=1.0MPa	产品	个	4	
7	90°弯头	dn90 PN1.0MPa	PE100	个	4	
8	等径三通	dn90 PN1.0MPa	PE100	个	4	
9	异径管	dn110X90 PN1.0MPa	PE100	个	4	
10	刚性防水套管	DN100	产品	个	4	
11	单层球墨铸铁井盖及底座	ø800 井盖承载力400KN	产品	个	2	注明“给水”字样,14S501-1,页13
12	防坠网	ø700	聚酰胺	个	2	

三	接户工程					
1	水表井	400×560×480mm	树脂复合	座	408	入户水表井砖砌基础(720×460×120mm)
2	卡式预付费水表	DN15	产品	个	408	
3	球阀	DN15 PN=1.6MPa	PE	个	408	
4	PE 管	dn20 PN=1.6MPa	PE100	米	4080	含管件长度,开挖施工
5	PE 管	dn20 PN1.6MPa	PE100	米	816	户表出水管,含管件长度,开挖施工
四	管网流量智能监测系统					
1	电磁流量计	DN50 PN=1.6MPa	产品	个	2	安装于阀门井FM-2、FM-7内
2	电磁流量计	DN65 PN=1.0MPa	产品	个	1	安装于阀门井FM-4内
3	电磁流量计	DN80 PN=1.0MPa	产品	个	1	安装于阀门井FM-1内
4	无线远程传输模块DTU		产品	个	4	与电磁流量计同电压等级
5	控制电缆	KVV-3×1.5mm2	产品	米	400	

注:

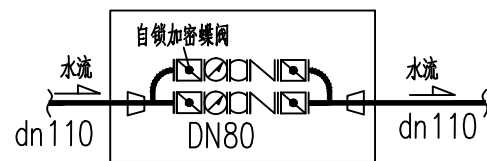
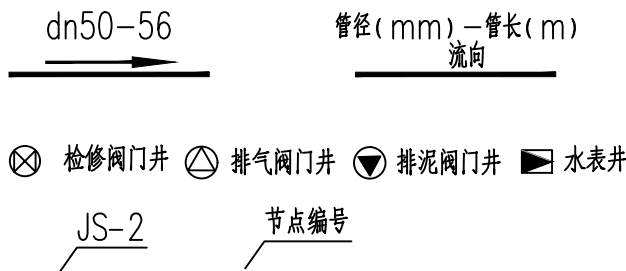
- 1、管件压力等级不得小于0.8MPa
- 2、由于现场情况复杂,若工程量发生变化,应及时与建设单位、设计单位协商确定。
- 3、表中管道及管件的管径均为公称外径,管材及管径应满足《给水用聚乙烯(PE)管道系统》(GBT13663-2018)的要求。
- 4、电磁流量计供电电压等级是AC220V;无线传输模块的天线需要引出地面以上,安装于无信号遮蔽处,做好防雨措施。
- 5、定向钻工作坑数量按每15m设置1个,尺寸为1.2m×1.2m×1.5m,本项目工作坑数量共计372个。



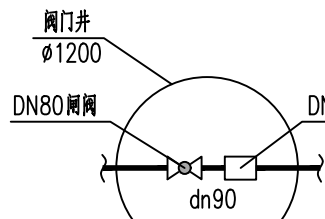


平面分区示意图

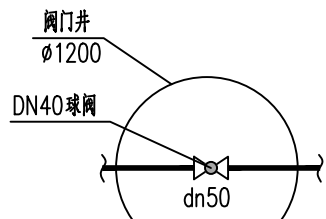
图例:



SB1 水表井详图



FM1 阀门井详图

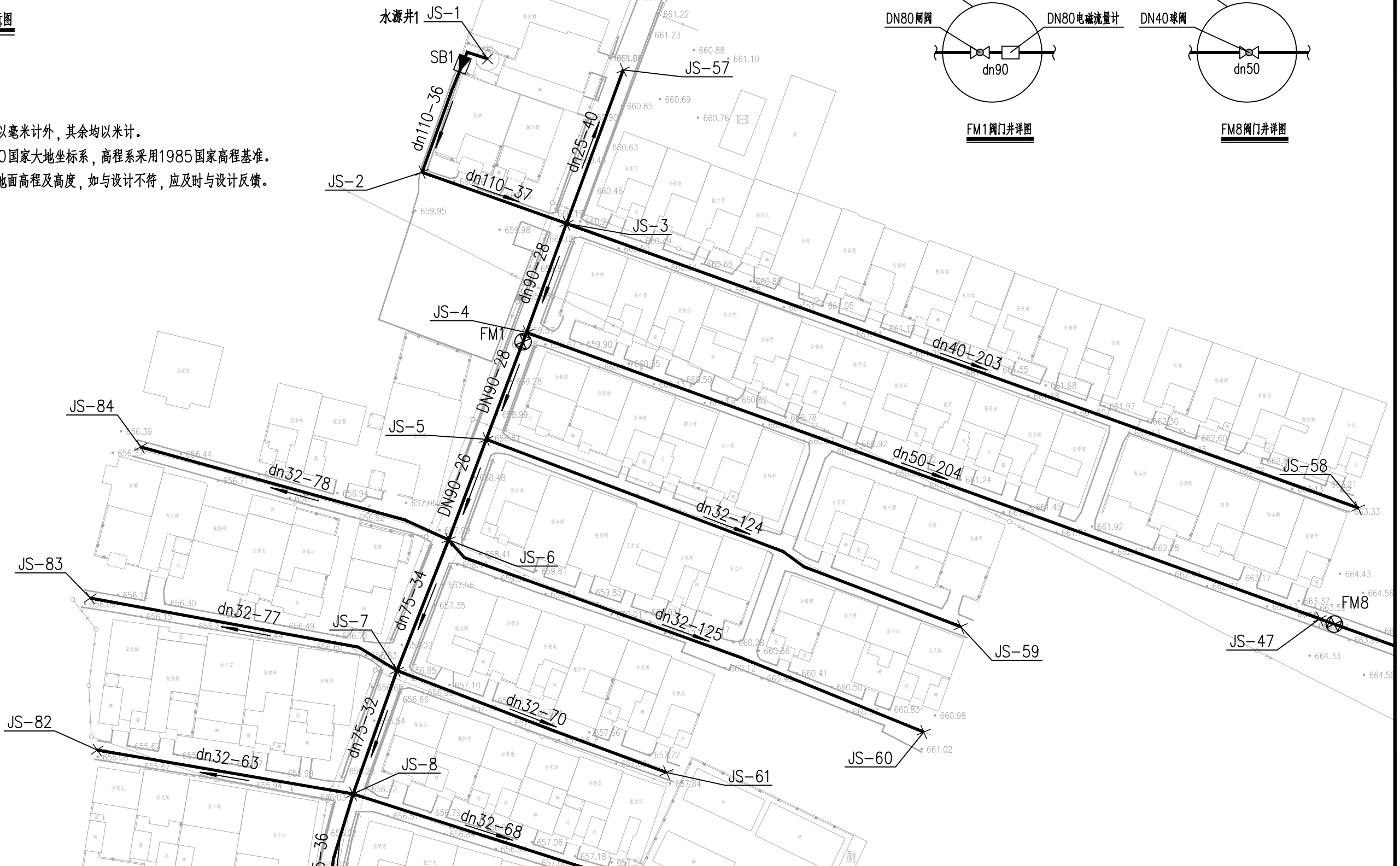


FM8 阀门井详图



说明:

1. 本图尺寸单位除管径以毫米计外, 其余均以米计。
2. 图中坐标系采用2000国家大地坐标系, 高程系采用1985国家高程基准。
3. 施工前复测现状水塔地面高程及高度, 如与设计不符, 应及时与设计反馈。



中大设计集团有限公司
ZhongDa Design Group Co., Ltd.

项目名称
图 名

灞桥区2024年农村供水保障项目狄村供水工程
供水管道平面图

专业负责
审 核

刘建义
王磊

校 核
设 计

李润华
蒋鹏

阶 段
专 业

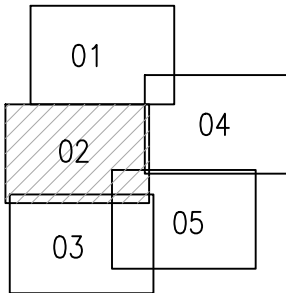
实施方案
给排水

版 次
比 例

第 1 版

图 号
日 期

JS-07
2024. 01



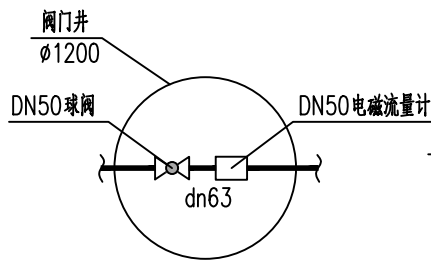
平面图分区示意图

图例:

dn50-56 管径 (mm) — 管长 (m)
—————> 流向

⊗ 检修阀门井 ⊕ 排气阀门井 ▼ 排泥阀门井 ■ 水表井

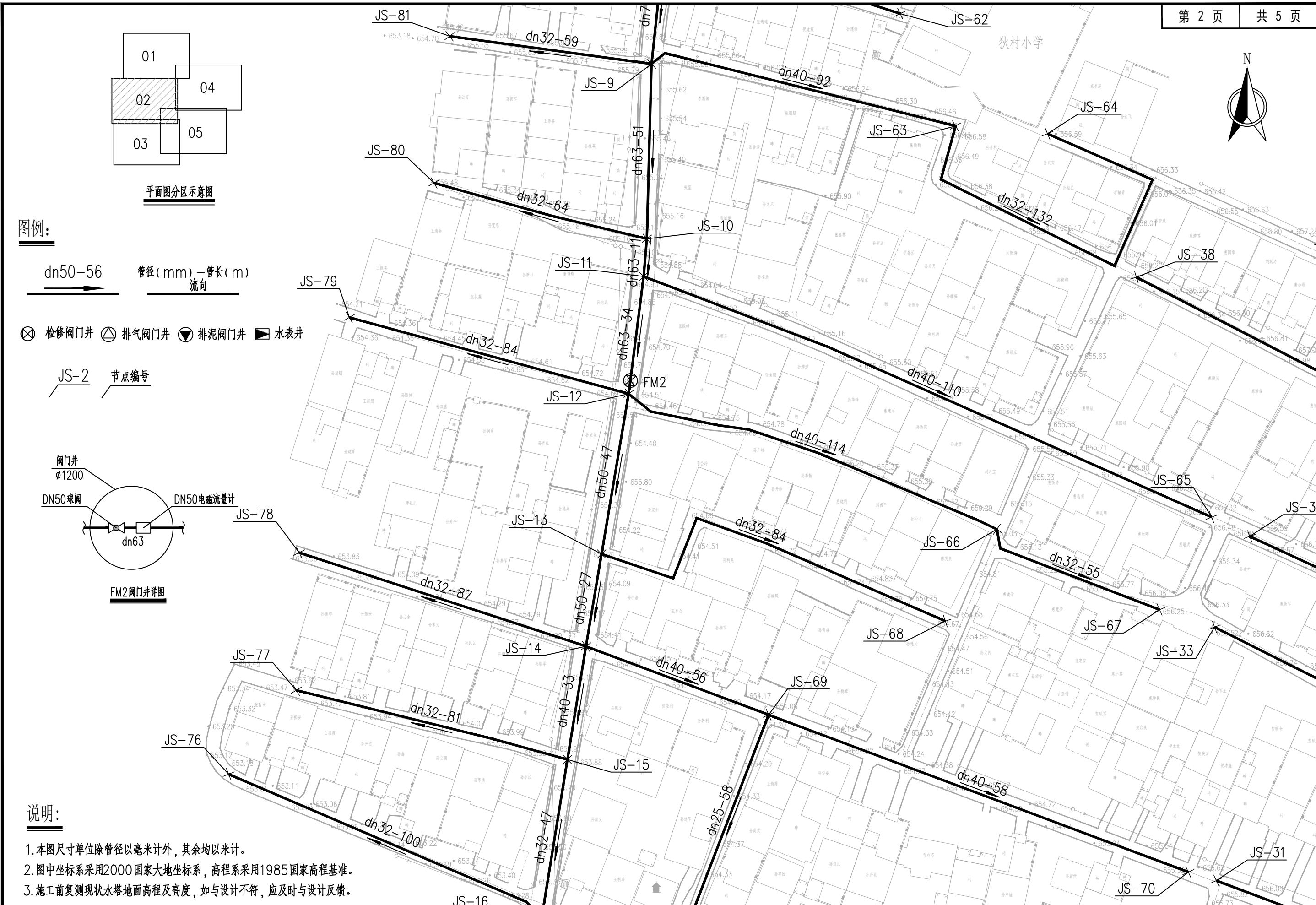
JS-2 节点编号




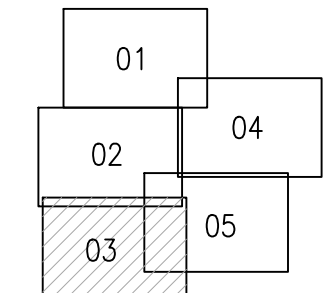
FM2 阀门井详图

说明:

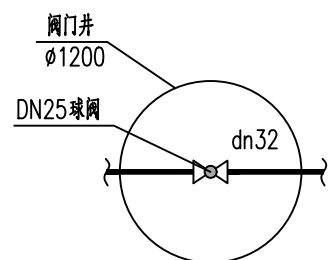
1. 本图尺寸单位除管径以毫米计外, 其余均以米计。
2. 图中坐标系采用2000国家大地坐标系, 高程系采用1985国家高程基准。
3. 施工前复测现状水塔地面高程及高度, 如与设计不符, 应及时与设计反馈。



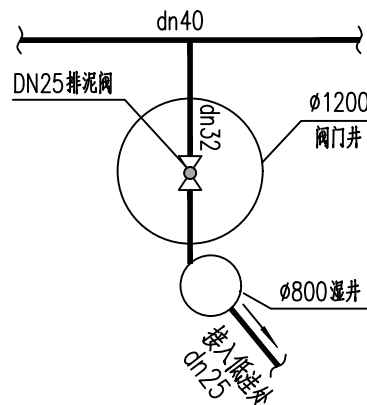
 中大设计集团有限公司 ZhongDa Design Group Co.,Ltd.	项目名称	灞桥区2024年农村供水保障项目狄村供水工程	专业负责	刘建义	校核	李润华	阶段	实施方案	版次	第 1 版	图号	JS-08
	图名	供水管道平面图	审核	王磊	设计	蒋鹏	专业	给排水	比例		日期	2024.01



平面分区示意图



FM3 阀门井详图



XS1 阀门井详图

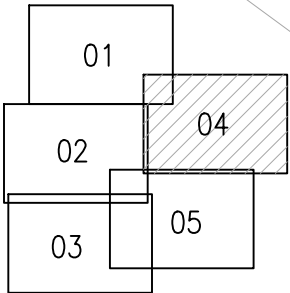
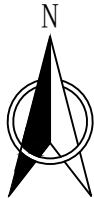
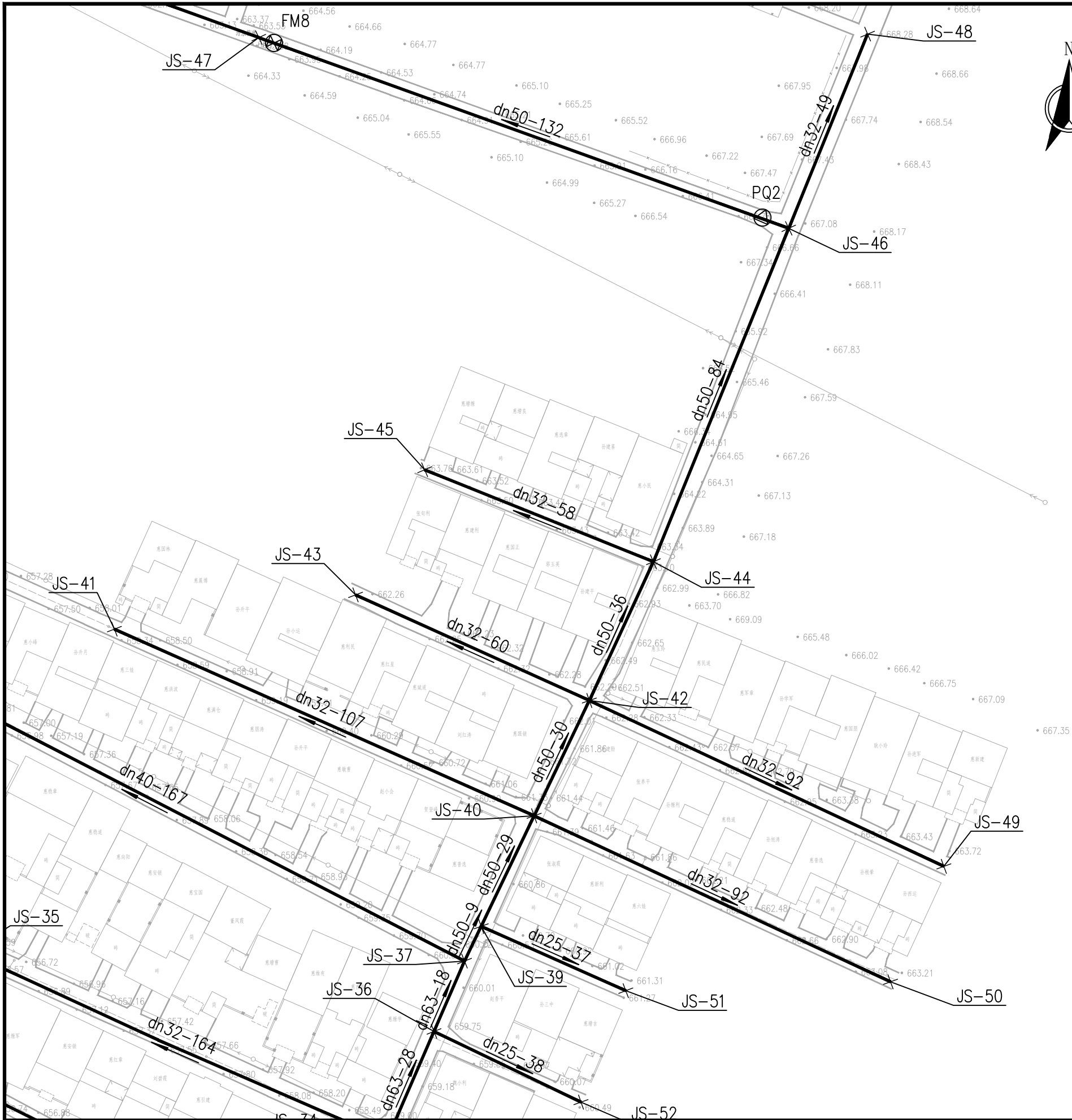
图例:



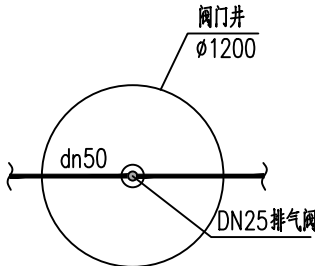
说明:

1. 本图尺寸单位除管径以毫米计外, 其余均以米计。
2. 图中坐标系采用2000国家大地坐标系, 高程系采用1985国家高程基准。
3. 施工前复测现状水塔地面高程及高度, 如与设计不符, 应及时与设计反馈。





平面图分区示意图



PQ2阀门井详图

图例:

dn50-56
→

管径(mm) — 管长(m)
流向

JS-2

节点编号

⊗ 检修阀门井 ⊕ 排气阀门井 ▼ 排泥阀门井 ▣ 水表井

说明:

1. 本图尺寸单位除管径以毫米计外，其余均以米计。
2. 图中坐标系采用2000国家大地坐标系，高程系采用1985国家高程基准。
3. 施工前复测现状水塔地面高程及高度，如与设计不符，应及时与设计反馈。



中大设计集团有限公司
ZhongDa Design Group Co.,Ltd.

项目名称
图 名

灞桥区2024年农村供水保障项目狄村供水工程
供水管道平面图

专业负责
审 核

刘建义
王磊

校 核
设 计

李润华
蒋鹏

阶 段
专 业

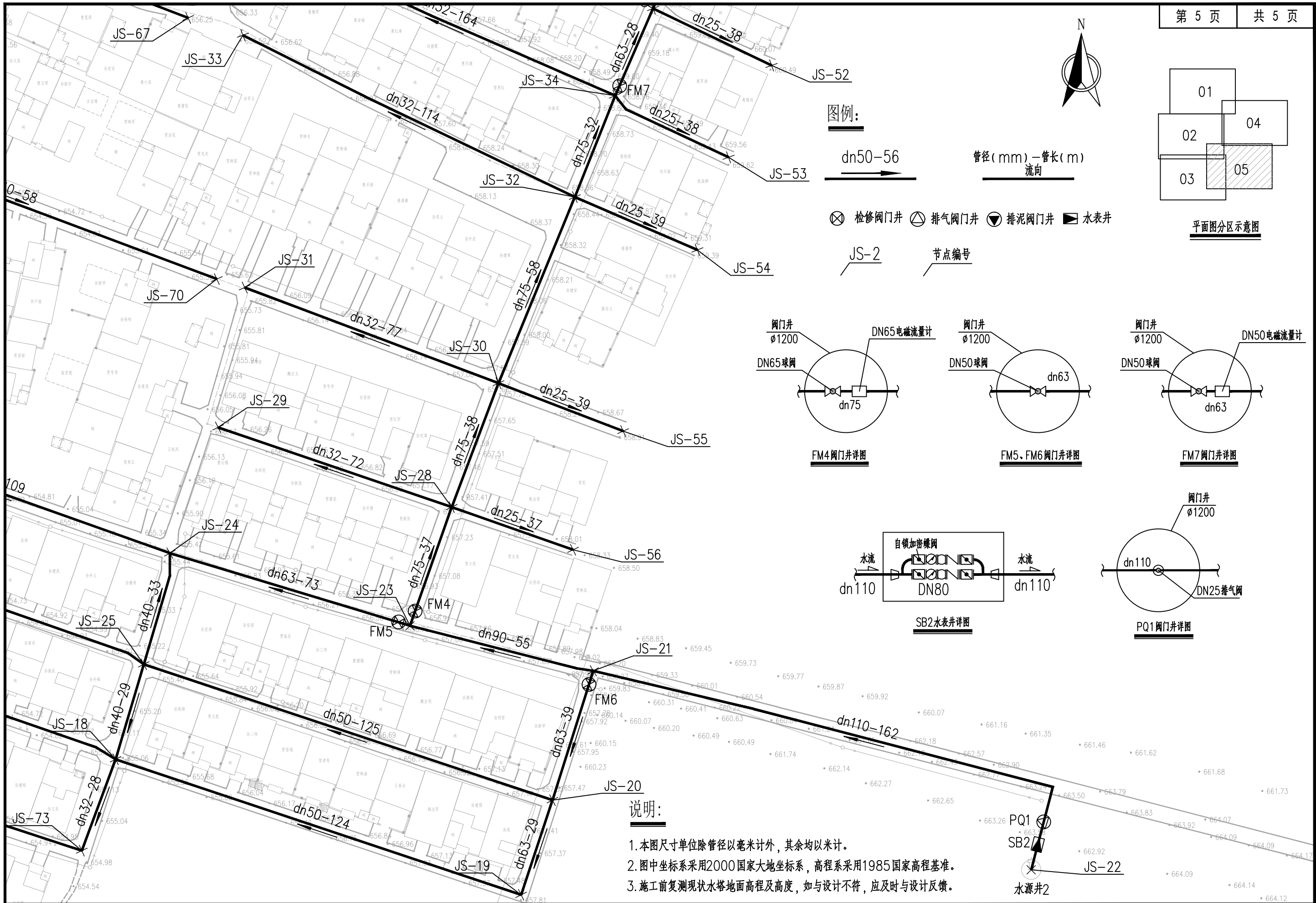
实施方案
给排水

版 次
比 例

第 1 版

图 号
日 期

JS-10
2024.01



中大设计集团有限公司
ZhongDa Design Group Co.,Ltd.

项目名称
图 名

灞桥区2024年农村供水保障项目狄村供水工程
供水管道平面图

专业负责
审 核

刘建义
王磊

校 核
设 计

李润华
蒋鹏

阶 段
专 业

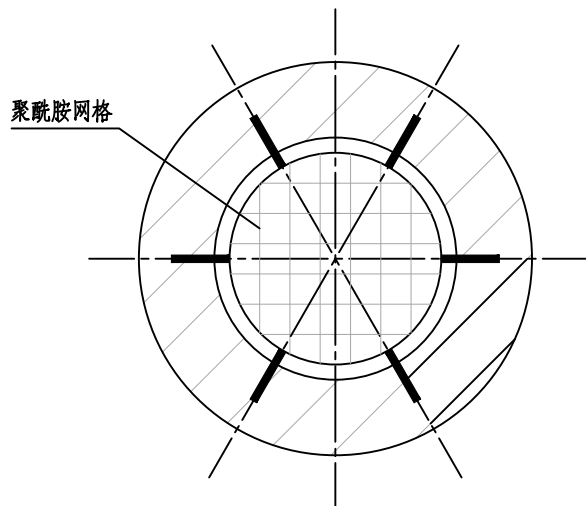
实施方案
给排水

版 次
比 例

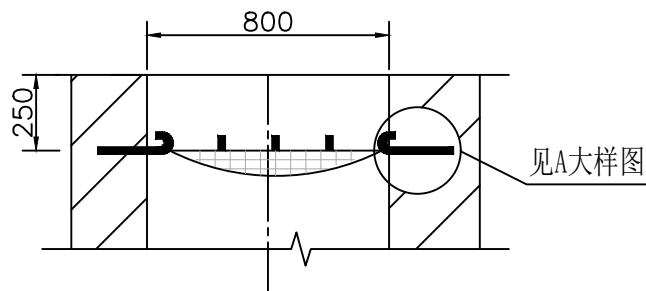
第 1 版

图 号
日 期

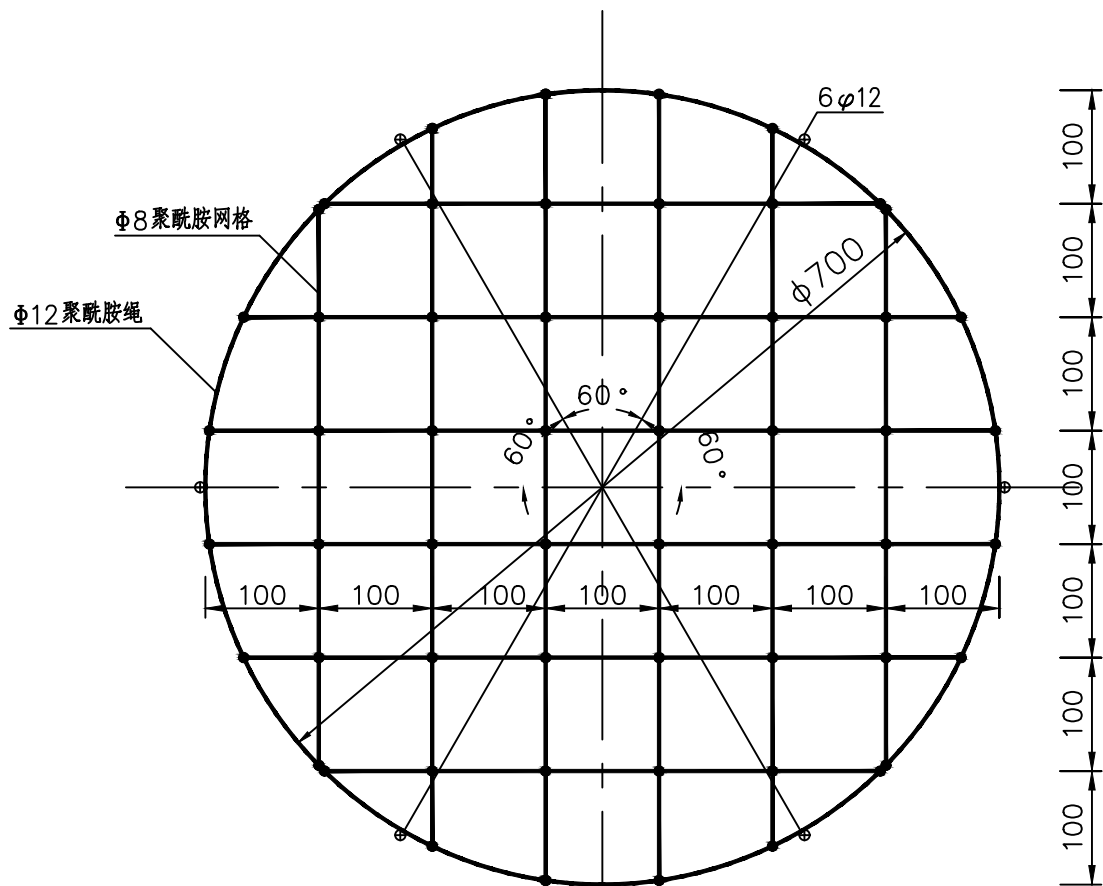
JS-11
2024.01



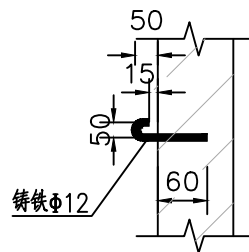
防坠网安装平面图



防坠网安装大样图



防坠网编织大样图



A大样图

说 明

1. 本图尺寸单位为毫米。
2. 图中黑点为编制结。
3. 井网材料为 $\phi 8\text{mm}$ 三股聚酰胺复丝绳索 (GB/T 11787-2007)。
4. 井网外均布六个绳环, 亦采用聚酰胺复丝绳索, 便于挂在井内壁 $\phi 12$ 的带钩膨胀螺栓上。
5. 井网直径为 $\phi 700\text{mm}$, 编制一个井网需聚酰胺复丝绳索12米。
6. 防坠网安装在井盖盖座以下250mm; 对于排气阀门井, 安装在排气孔下端以下150mm。
7. 防坠网应在每年春季更新, 并定期检查, 发现问题应及时更换。



中大设计集团有限公司
ZhongDa Design Group Co., Ltd.

项目名称
图 名

灞桥区2024年农村供水保障项目狄村供水工程
防坠网安装图

专业负责
审 核

刘建义
王磊

校 核
设 计

李润华
蒋鹏

阶 段
专 业

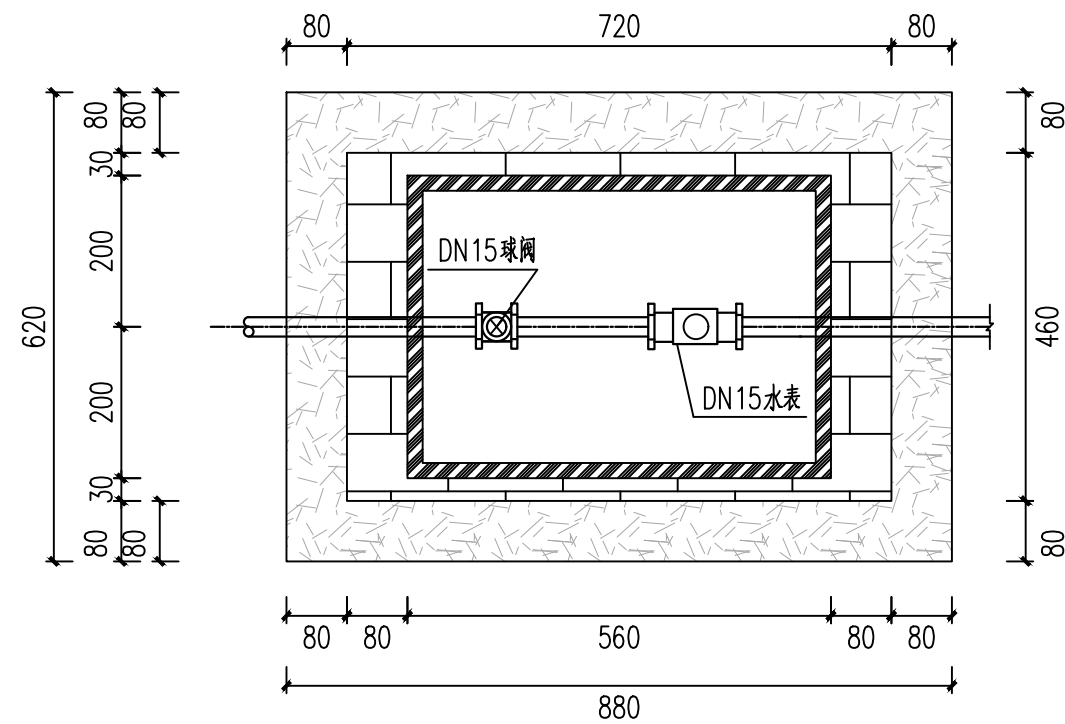
实施方案
给排水

版 次
比 例

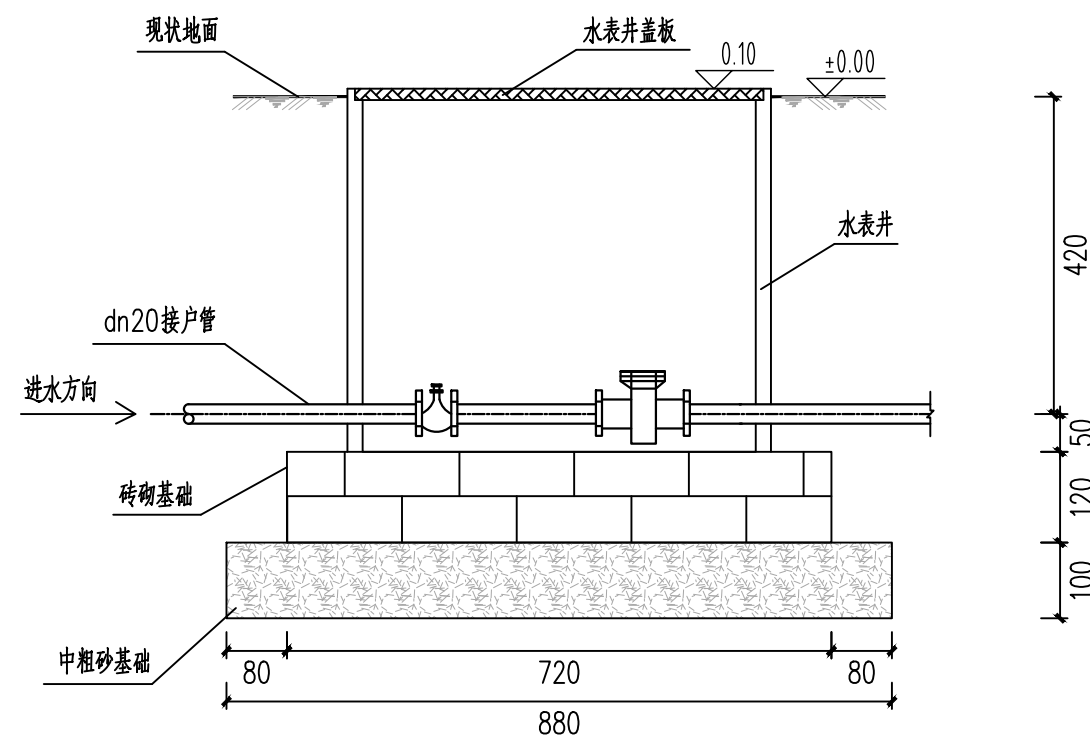
第 1 版

图 号
日 期

JS-12
2024.01



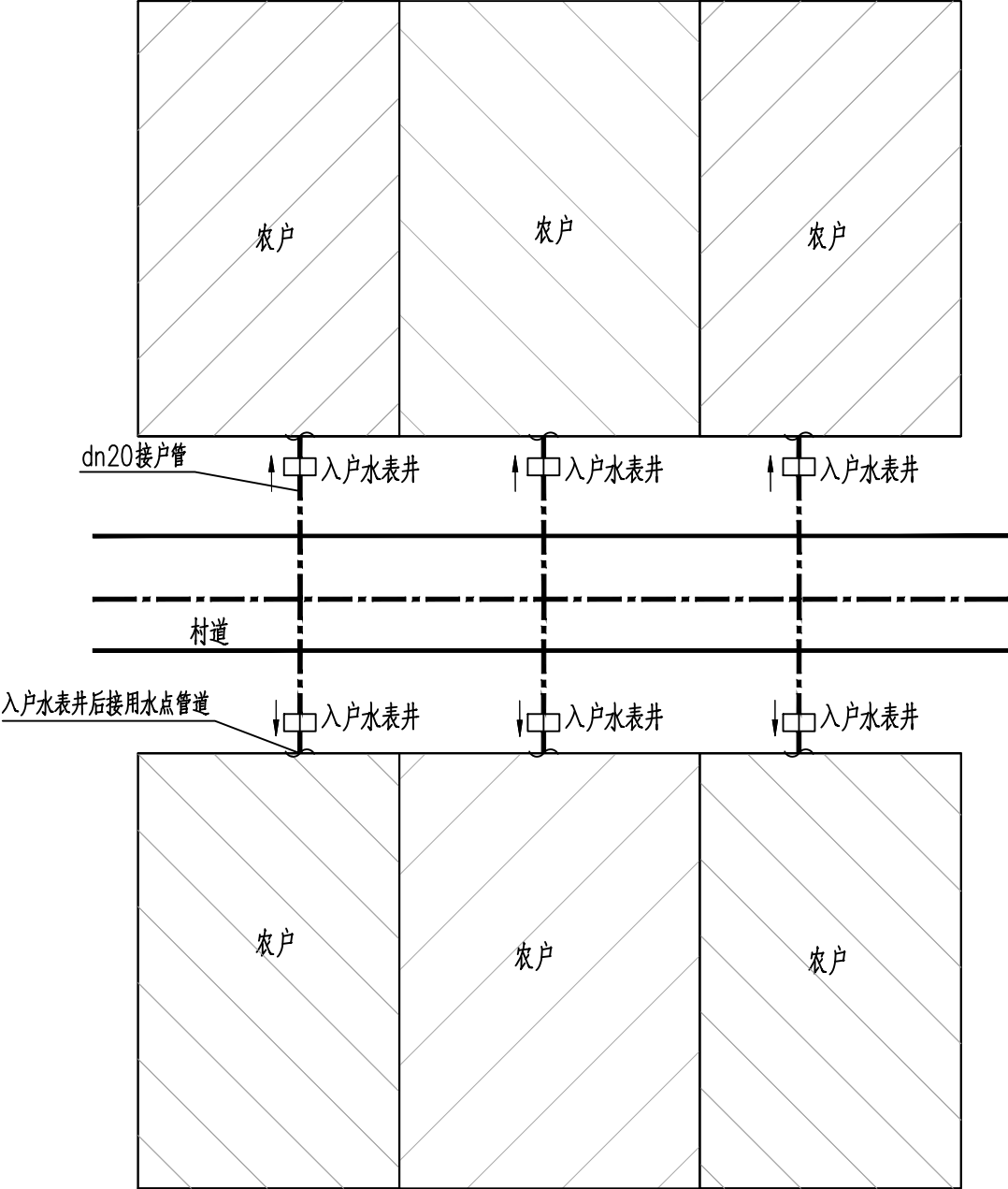
入户水表井安装平面图



入户水表井安装剖面图

说明：

- 1、本图标高单位以米计，其余尺寸均以毫米计；
- 2、按照进水方向阀门设在水表前。
- 3、水表应采用具备防潮保温功能的水表，安装后应做好相应保护措施。
- 4、为保证计量精度，一般情况下水表前应保留最少10D（公分）以上直管段，表后应保留5D（公分）以上直管段，同时尽量避免弯头、三通等干扰；若表前管道有缩径管时，表前直管段应在15D（公分）以上；表前曾有90度弯头时，表前直管段在20D（公分）以上；表前管道有半开的阀门时，表前直管段在50D（公分）以上。
- 5、沟槽开挖至安装深度后，原土找平后进行夯实，夯实系数不小于0.95。
- 6、水表井采用砖砌基础（720×460×120mm），砖强度不低于MU10，基础下设100mm（h）中粗砂垫层。



接户管道平面布置方案

图例:

- 村内道路边界线
- 连接管道
- 预留接户管道
- 房屋
- 入户水表井

说明:

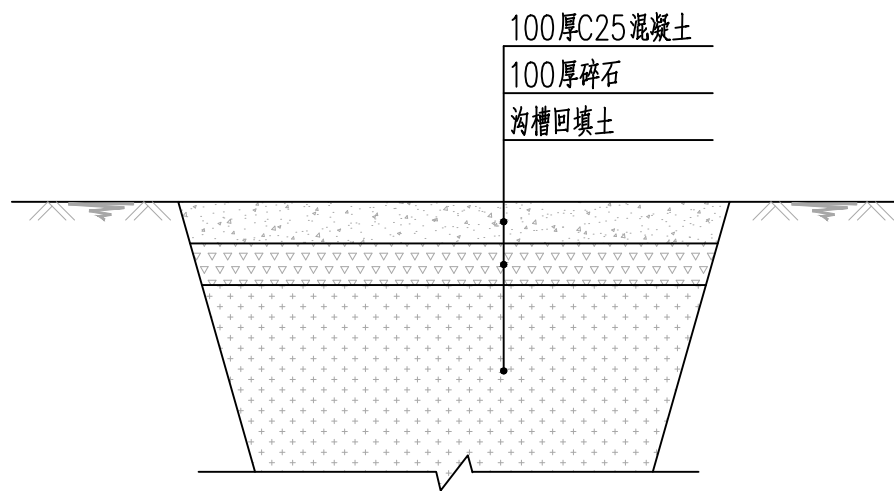
- 1、本图仅为示意图，工程量以实际发生量为准；
- 2、入户水表井与农户用水点间连接方式可根据现场条件调整。



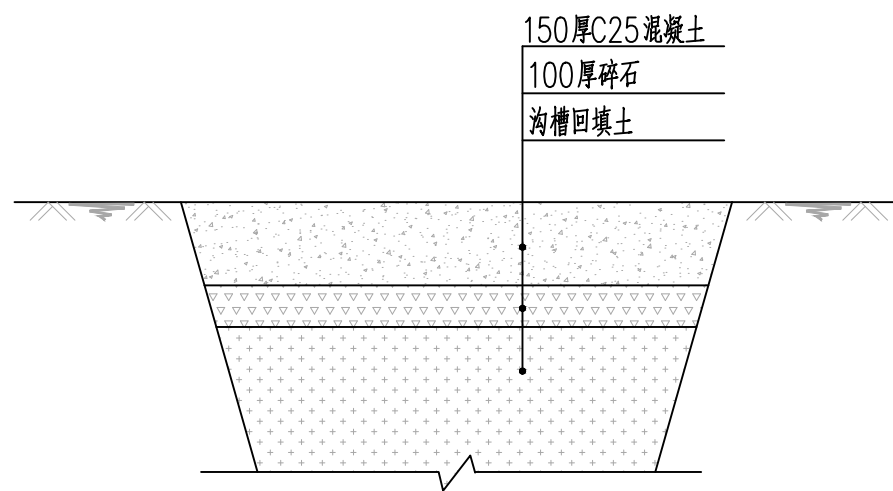
中大设计集团有限公司
ZhongDa Design Group Co.,Ltd.

项目名称	灞桥区2024年农村供水保障项目狄村供水工程
图 名	接户平面布置图

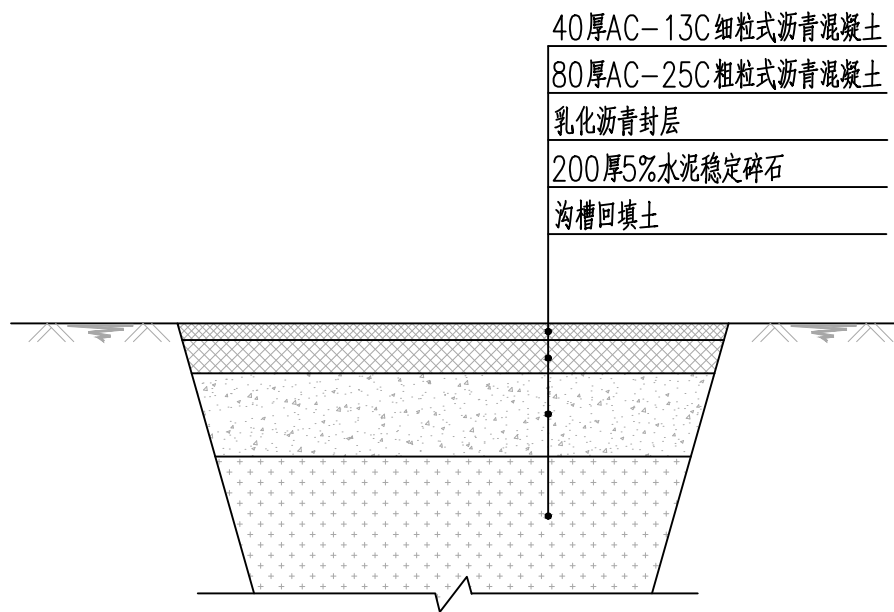
专业负责	刘建义	校 核	李润华	阶 段	实施方案	版 次	第 1 版	图 号	JS-14
审 核	王磊	设 计	蒋鹏	专 业	给排水	比 例		日 期	2024.01



混凝土路面恢复结构图（非机动车道）



混凝土路面恢复结构图（行车道）



沥青路面恢复结构图

说明:

- 1、本图标注尺寸单位均以毫米计；
- 2、本图分别适用于混凝土非机动车道路、混凝土行车道路和沥青道路管道开挖施工后的结构恢复施工；
- 3、道路应根据实际情况按照原有路面结构进行恢复。
- 4、道路破修面积以建设单位、监理签字确认后的实际发生量为准。
- 5、道路恢复前应对现状路切割面打毛处理；
- 6、水泥中内掺8%—12%的膨胀剂，具体内掺量根据生产厂家相关参数、及现场试验确定。



中大设计集团有限公司
ZhongDa Design Group Co.,Ltd.

项目名称	灞桥区2024年农村供水保障项目狄村供水工程
图 名	道路恢复结构图

专业负责	刘建义
审 核	王磊

校 核	李润华
设 计	蒋鹏

阶 段	阶 段
专 业	专 业

实施方案	实施方案
给排水	给排水

版 次	版 次
比 例	比 例

第 1 版	第 1 版
日 期	日 期

图 号	图 号
日 期	日 期

JS-15	JS-15
2024. 01	2024. 01