**《盂县老旧管网及设施更新改造实施方案》**

**方案简介**

**《盂县老旧管网及设施更新改造实施方案》方案简介**

为贯彻落实《国务院办公厅关于印发城市燃气管道等老化更新改造实施方案(2022-2025年)的通知》(国办发(2022)22号)、《山西省城市老旧管道等更新改造工作方案(2023一2025)》(晋建城字(2023)19号)、《阳泉市老旧管网更新改造工作方案(2023-2025年)》（阳城发(2023)114号）的通知精神，进一步加快盂县城市老旧管网更新改造工作，保障城市安全运行，结合我县实际，制定本工作方案。

1. **总体要求**

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持以人民为中心的发展思想，统筹发展和安全，科学有序、适度超前推进城市燃气、供水、排水管道等老化更新改造工作，进一步提升城市安全韧性，推动城市高质量发展，提高人民群众安全感、幸福感和获得感。

1. **编制目标和指标**

在全面摸清县城燃气、供水、排水、供热等管道老化更新改造底数的基础上，规划部署，抓紧健全适应更新改造需要的政策体系和工作机制，加快开展城市地下管网及设施建设改造工作。

到2026年底，建立完善的城市排水防涝工程体系和智能化管控体系，基本消除严重城市内涝灾害现象，全面提升城市内涝防御水平；基本完成县城燃气管道等老化更新改造任务；县城供水管网设施进一步完善，全县城市公共供水管网漏损率力争控制在 9%以内；完善县城及周边供热管网及设施

1. **项目建设必要性**
2. 老旧管网及设施更新改造有效提升城市基础设施水平；
3. 促进城市可持续发展；
4. 保障城市安全和稳定；
5. 推动城市智慧化和数字化发展。
6. **规划依据**
7. 《城镇排水与污水处理条例》（国务院令第 641 号）；
8. 《国务院办公厅关于加强城市内涝治理的实施意见》国办发[2021]11 号；
9. 《国务院办公厅关于印发城市燃气管道等老化更新改造实施方案(2022-2025年)的通知》(国办发(2022)22号)；
10. 《全国城镇燃气安全专项整治工作方案》；
11. 《关于加强公共供水管网漏损控制的通知》（建办城[2022]2 号）；
12. 《山西省城市老旧管道等更新改造工作方案(2023一2025)》(晋建城字(2023)19号)；
13. 《阳泉市老旧管网更新改造工作方案(2023-2025年)》（阳城发(2023)114号）的通知。
14. **建设方案**
15. **城市燃气老化管道和设施更新改造建设规模与内容**

1.次高压 A 级管道改造。盂县目前已建成 82.1km 次高压钢质管道。其中，建设年代为 2005-2010 年期间的，目前存在多处直接占压、多处安全间距不足、管道全线无阴极保护等情况，本次将其作为改造内容，共计52.1公里。

2.中压 A 级管道改造。现状中压管道共计 222.4km，其中主干中压管道 130km（钢管 48.7km，PE 管 81.3km），本次改造 34.1km（钢管28.2km，PE管5.9km）；小区中压管道92.4km（钢管43.2km，PE管49.2km），本次改造 31.8km（钢管 23.8km，PE 管 24.85km）。现状中压钢制管道建设年代为 2005-2010 年期间，设计采用石油沥青普通级防腐，目前存在多处直接占压、多处安全间距不足、管道全线无阴极保护的情况，本次将其中大部分作为改造内容。现状部分中压 PE 管存在安全间距不足和违规占压等情况，也作为改造内容。改造后的埋地中压管道，全部选用 PE100，SDR11 高密度聚乙烯管材。

3.庭院低压燃气管道。庭院低压管道共计 971km（钢管 247km，PE 管 724KM）。其中埋地钢质管道，原设计采用石油沥青普通级防腐，以样本抽样方式对地下低压管网防腐层进行检测，检测段 514 米，防腐层破损点 24 处，防腐层破损严重。本次将其中 21.03km 钢管作为改造内容。改造后的埋地低压管道全部选用 PE 管。

4.立管改造。对盂县109个老旧小区检查发现，室外立管及架空管道存在大面积的腐蚀严重、燃气管道被保温材料包裹及管道占压等情况。其中，表后铝塑复合管存在容易受外力损伤的缺陷，室内立管也均出现不同程度的腐蚀。因此，本项目将 109 个老旧小区 26543 户的立管全部作为改造内容，室外架空管道的改造根据现场情况进行更新改造。

5.户内安全设备、设施改造。盂县境内尚有 13000 户居民用户未安装自闭阀、灶具连接用不锈钢波纹软管。本项目将 13000 户居民用户，进行上述两项安全设施的加装改造。56543 户居民用户的燃气表需要更新改造为 NB-IoT 物联网燃气表，以适应智能缴费、智慧贴心服务的需求。

6.相关设施改造。目前盂县 11 个区域调压柜存在箱体开裂、破损、腐蚀严重等现象。同样原因，112 个中低压调压箱（柜）也需要更新改造。

7.场站及智慧燃气升级改造。主要涉及门站、区域调压柜、部分燃气阀门井的压力、流量及泄漏监控系统；燃气 GIS 系统；关键部位燃气泄漏远传监控系统；燃气综合调度管理系统的其他子系统等。

**表1 盂县城市燃气管道等老化更新改造工程项目明细表**

| **序号** | **项目** | **单位** | **工程量** | **建设内容** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| （一） | 次高压管道 |  |  |  |
| 1 | 钢管次高压 DN400 | m | 6500.00 | 1. 名称：次高压DN400无缝钢管； 2. 材质及规格：20#、D426\*10 3. 三层 PE 防腐 |
| 2 | 钢管次高压 DN300 | m | 2600.00 | 1. 名称：次高压 DN300 无缝钢管 2. 材质及规格：20#、D325\*10 3. 三层 PE 防腐 |
| 3 | 钢管次高压 DN250 | m | 13000.00 | 1. 名称：次高压 DN250 无缝钢管 2. 材质及规格：20#、D273\*9 3. .三层 PE 防腐 |
| 4 | 钢管次高压 DN200 | m | 30000.00 | 1.名称：次高压 DN200 无缝钢管  2.材质及规格：20#、D219\*8  3.三层 PE 防腐 |
| (二） | 主干中压管道 |  |  |  |
| 1 | 钢管中压 DN200 | m | 28200.00 | 1.名称:螺旋缝双面埋弧焊钢管  2.材质及规格:Q235B、D219\*6  3.三层 PE 防腐 |
| 2 | PE 管 De250 | m | 5900.00 | 1.名称:燃气用聚乙烯管  2.材质及规格:PE100、SDR11 |
| （三） | 小区中压管道 |  |  |  |
| 1 | PE管De40 | m | 450.00 | 1.名称:燃气用聚乙烯管  2.材质及规格:PE100、SDR11 |
| 2 | PE管De63 | m | 9193.00 | 1.名称:燃气用聚乙烯管  2.材质及规格:PE100、SDR11 |
| 3 | PE管De90 | m | 7944.00 | 1.名称:燃气用聚乙烯管  2.材质及规格:PE100、SDR11 |
| 4 | PE管De110 | m | 6570.00 | 1.名称:燃气用聚乙烯管  2.材质及规格:PE100、SDR11 |
| 5 | PE管De160 | m | 54.00 | 1.名称:燃气用聚乙烯管  2.材质及规格:PE100、SDR11 |
| 6 | PE管De200 | m | 1044.00 | 1.名称:燃气用聚乙烯管  2.材质及规格:PE100、SDR11 |
| 7 | 钢管中压 D60×4.0 | m | 5307.00 | 三层PE防腐,20#无缝钢管 |
| 8 | 钢管中压 D89×4.5 | m | 971.00 | 三层PE防腐,20#无缝钢管 |
| 9 | 钢管中压 D108×5.0 | m | 220.00 | 三层PE防腐,20#无缝钢管 |
| 10 | 钢管中压 D114×5.0 | m | 45.00 | 三层PE防腐,20#无缝钢管 |
| （四） | 次高压-中压（区域）调压柜 |  |  |  |
| 1 | 调压箱、调压装置 | 台 | 11.00 | 调压柜的移位和维护 |
| 2 | 钢筋混凝土围栏 | m | 256.00 | 围栏 |
| （五） | 中低压调压箱 |  |  |  |
| 1 | 调压箱、调压装置 | 台 | 23.00 | 燃气调压箱，25m³/h |
| 2 | 调压箱、调压装置 | 台 | 61.00 | 燃气调压箱，50m³/h |
| 3 | 调压箱、调压装置 | 台 | 26.00 | 燃气调压箱，80m³/h |
| 4 | 调压箱、调压装置 | 台 | 1.00 | 落地式燃气调压箱，100m³/h |
| 5 | 调压箱、调压装置 | 台 | 1.00 | 落地式燃气调压箱，300m³/h |
| （六） | 埋地低压管道 |  |  |  |
| 1 | PE 管 De40 | m | 6405.00 | 1.名称:燃气用聚乙烯管  2.材质及规格:PE100、SDR11 |
| 2 | PE 管 De63 | m | 11818.00 | 1.名称:燃气用聚乙烯管  2.材质及规格:PE100、SDR11 |
| 3 | PE 管 De90 | m | 2420.00 | 1.名称:燃气用聚乙烯管  2.材质及规格:PE100、SDR11 |
| 4 | PE 管 De110 | m | 387.00 | 1.名称:燃气用聚乙烯管  2.材质及规格:PE100、SDR11 |
| （七） | 路面恢复 | ㎡ | 10000.00 |  |
| （八） | 低压架空管道 |  |  |  |
| 1 | 钢管低压 D42×3.5 | m | 18940.00 | 防锈漆+面漆，20#无缝钢管 |
| 2 | 钢管低压 D48×3.5 | m | 11656.00 | 防锈漆+面漆，20#无缝钢管 |
| 3 | 钢管低压 D60×4.0 | m | 30147.00 | 防锈漆+面漆，20#无缝钢管 |
| 4 | 钢管低压 D89×4.5 | m | 9525.00 | 防锈漆+面漆，20#无缝钢管 |
| 5 | 钢管低压 D108×5.0 | m | 2568.00 | 防锈漆+面漆，20#无缝钢管 |
| 6 | 钢管低压 D114×5.0 | m | 1529.00 | 防锈漆+面漆，20#无缝钢管 |
| 7 | 钢管低压 D159×6.0 | m | 795.00 | 防锈漆+面漆，20#无缝钢管 |
| （九） | 室外立管及设施 |  |  |  |
| 1 | 钢管低压 D34×3.2 | m | 57443.00 | 防锈漆+面漆，20#无缝钢管 |
| 2 | 物联网燃气表 | 块 | 56543.00 | NB-IoT 物联网，皮膜表 G2.5 |
| 3 | 镀锌钢管 | m | 56543.00 | 镀锌钢管 DN15 |
| 4 | 套管制作安装 | 台 | 13272.00 | DN32 镀锌钢管（套管） |
| 5 | 控制箱 | 台 | 1223.00 | 表箱6位 |
| 6 | 软接头(软管） | m | 109860.00 | DN15 输送用不锈钢波纹软管 |
| （十） | 低压架空防雷接地 |  |  |  |
| 1 | 接地极 | 根 | 3750.00 | 镀锌角钢∠50×50×5 |
| 2 | 接地母线 | m | 4861.00 | 镀锌扁铁-25×4 |
| 3 | 接地母线 | m | 3750.00 | 镀锌扁铁-40×4 |
| 4 | 接地极 | 根 | 460.00 | 镀锌钢管 DN40 |
| 5 | 避雷引下线 | m | 750.00 | 卡箍 DN25 |
| 6 | 避雷引下线 | m | 299.20 | BVR-450/750，1×6m㎡ |
| (十一) | 户内安全设施 |  |  |  |
| 1 | 自闭阀 | 个 | 13000.00 |  |
| 2 | 不锈钢波纹软管 | 根 | 13000.00 | 1-2m/根 |
| (十二) | 阴极保护 |  |  |  |
| 1 | 电位测试桩安装 | 套 | 44.00 | 含测试电缆 |
| 2 | 智能测试桩安装 | 套 | 10.00 | 含测试电缆 |
| 3 | 阴极保护有效性测试及评价 | km | 52.10 |  |
| 4 | 测试桩基墩  500mm×500mm×300mm | 根 | 54.00 | C20 砼，自制 |
| 5 | 绝缘接头及保护器安装 DN400，PN1.6MPa | 套 | 2.00 | 含防爆接线箱 |
| 6 | 绝缘接头及保护器安装 DN300，PN1.6MPa | 套 | 1.00 | 含防爆接线箱 |
| 7 | 绝缘接头及保护器安装 DN250，PN1.6MPa | 套 | 1.00 | 含防爆接线箱 |
| 8 | 绝缘接头及保护器安装 DN200，PN1.6MPa | 套 | 8.00 | 含防爆接线箱 |
| 9 | 绝缘测试桩安装 | 套 | 12.00 | 含测试电缆 |
| 10 | 绝缘接头标识块  200mm×200mm×250mm | 块 | 12.00 | C20 砼，自制 |
| 11 | 镁合金牺牲阳极组安装 | 组 | 131.00 | 三层 PE 防腐管道每组 4 支，  单支重量14.5kg |
| (十三) | 智慧燃气升级改造 |  |  |  |
| 1 | 场站设备 |  |  |  |
| 1.1 | 固定式激光甲烷检测仪 | 台 | 8.00 | 两座门站 |
| 2 | 燃气综合调度管理系统 |  |  |  |
| 2.1 | 软件平台系统及其它 |  |  |  |
|  | GIS 系统，软件 | 套 | 1.00 |  |
|  | GIS 系统 | 套 | 1.00 |  |
|  | SCADA 系统 | 套 | 1.00 |  |
|  | 管网巡检系统 | 套 | 1.00 |  |
|  | 大屏可视化平台 | 套 | 1.00 |  |
|  | 燃气报装系统 | 套 | 1.00 |  |
|  | 云外勤系统 | 套 | 1.00 |  |
|  | 掌上营业厅系统 | 套 | 1.00 |  |
|  | 银行自助交费系统 | 套 | 1.00 |  |
|  | 调度室改造 | 处 | 1.00 | 换址改造 |
| 2.2 |  |  |  |  |
|  | 设施设备的信号与站控连接 | 处 | 222.00 |  |
|  | 检测站点 | 个 | 222.00 |  |
|  | 压力变送器 | 台 | 46.00 |  |
| 3 | 智能远传流量表 |  |  |  |
|  | 超声波流量计 | 台 | 4.00 | 高压 |
|  | 超声波流量计 | 台 | 22.00 | 中压 |
|  | 涡轮流量计 | 台 | 70.00 |  |
|  | 罗茨表 | 台 | 9.00 |  |
|  | 皮膜表 | 台 | 17.00 |  |
| 4 | 管网设备 |  |  |  |
|  | 安巡检终端 | 台 | 20.00 |  |
|  | 四氢噻吩在线检测仪 | 台 | 20.00 |  |
|  | 关键部位泄露浓度检测仪 | 台 | 86.00 |  |

**表2 盂县室外使用铝塑复合管小区明细表**

| **序号** | **小区名称** | **户数** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 新宇、扩建小区 | 524 |
| 2 | 阳光家园小区 | 178 |
| 3 | 龙盛苑 | 100 |
| 4 | 秀园小区 | 46 |
| 5 | 阳坡小区 | 14 |
| 6 | 福鑫苑 | 617 |
| 7 | 龙泉苑小区 | 1042 |
| 8 | 赵寓小区 | 16 |
| 9 | 香苑南区 | 268 |
| 10 | 农行宿舍 | 64 |
| 11 | 锦隆花园小区 | 199 |
| 12 | 东宋银隆小区 | 136 |
| 13 | 聚景苑小区 | 3275 |
| 14 | 顺馨家园小区 | 747 |
| 15 | 员中园 | 56 |
| 16 | 旧一中宿舍 | 42 |

1. **老旧排水管道更新改造建设规模与内容**

根据管网水力计算并结合原有的管道设计，确定排水管网建设规模为：

盂县城区排水防涝设施改扩建工程拟新建、改造排水管道62660米，其中新建污水管道28044米，现状合流管改造为污水管道5925米；新建雨水管道26191米，现状合流管改造为雨水管道2500米。

石太高铁沿线盂县县城段污水主管网建设工程，新建污水管道13330米，更换污水管2000米。其中新建冷泉河（西小坪-东盛花园）DN1000污水主管11450米和双阳线（工业园-小坪梁村）DN600污水支管1880米。更换冷泉河道（北河桥﹣污水处理厂）DN1000污水管为DN2000。冷泉河（西小坪-东盛花园）DN1000污水主管下穿石太铁路桥2处，分别为河口村和西城武村，并于熬子坡村顶管穿过土丘。

排水管埋深2.5～3.2米。

**表3 盂县城区排水防涝设施改扩建工程统计表**

| **序号** | **名 称** | **现 状** | **设 计** | **道路长（m）** | **管长(m)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 金龙东街  （水神山路～冷泉河） | 污水管DN600 | 新建雨水管，北侧DN600，南侧DN600 | 1150 | 2300 |
| 2 | 金龙东街  （水神山路～一中加油站） |  | 新建雨水管，北侧DN500，南侧DN500 | 500 | 1000 |
| 3 | 金龙东街  （藏山路～香河） | 污水管DN800 | 保留 |  |  |
| 雨水管两侧DN600～DN800 | 两侧改造为DN800～1000（1200） | 1000 | 1000 |
| 4 | 金龙西街  (S214～藏山路) | 污水管DN800 | 保留 |  |  |
| 雨水管两侧DN600 | 南侧改造为DN800～1000 | 1000 | 200/800 |
| 5 | 秀水西街  （S214～规资局） | 合流 两侧DN600 | 现状合流管作污水管 |  |  |
| 新建雨水管，北侧DN600，南侧DN600 | 700 | 1400 |
| 6 | 秀水西街  （规资局～藏山路） | 现状合流管作污水管 |  |  |
| 新建雨水管，北侧DN500，南侧DN500 | 410 | 820 |
| 7 | 秀水东街  （藏山路～香河） | 现状合流管作污水管 |  |  |
| 新建雨水管，北侧DN1000，南侧DN1400 | 300 | 300/300 |
| 8 | 秀水东街  （和平路～香河） | 现状合流管作污水管 |  |  |
| 新建雨水管，北侧DN1000，南侧DN1000 | 250 | 500 |
| 9 | 秀水东街  （和平路～红旗影院） | 现状合流管作污水管 |  |  |
| 新建雨水管，北侧DN500，南侧DN500 | 150 | 300 |
| 10 | 秀水东街  （秀水河～红旗影院） | 现状合流管作雨水管，改造雨水口 |  |  |
| 新建污水管，DN800 | 650 |  |
| 11 | 秀水东街  （秀水河～种子公司） | 现状合流管作雨水管，改造雨水口 |  |  |
| 新建污水管，DN800 | 560 |  |
| 12 | 秀水东街  （水神山路～种子公司） | 合流 两侧DN600 | 新建雨水管，北侧DN600，南侧DN600 | 760 | 1520 |
| 新建污水管，DN800 | 760 |  |
| 13 | 和平路 | 合流管DN800 | 现状合流管作污水管 |  |  |
| 新建雨水管，DN800～1000 | 1120 | 1120/900 |
| 14 | 未名路  （规资局～香河） | 合流管DN800 | 现状合流管作污水管 |  |  |
| 新建雨水管，两侧DN600 | 350 | 700 |
| 15 | 行政街 | 合流 两侧DN600 | 新建污水管，DN600 | 360 |  |
| 现状合流管作雨水管，改造雨水口 |  |  |
| 16 | 步行街 |  | 新建雨水管，两侧DN500 | 370 | 740 |
| 17 | 藏山中路  （金龙街～秀水街） | 污水管DN800 | 保留 |  |  |
| 雨水管两侧DN600 | 西侧改造为DN1200 | 500 |  |
| 18 | 钟镇路 | 合流管DN800 | 现状合流管作污水管 |  |  |
| 新建雨水管，DN600～800 | 370 | 100/270 |
| 19 | 东关街  （钟镇路～李宾山路） | 合流管DN800 | 现状合流管作污水管 |  |  |
| 新建雨水管，DN600～800 | 480 | 100/380 |
| 20 | 东关街  （秀水河～李宾山路） | 合流管DN800 | 现状合流管作污水管 |  |  |
| 新建雨水管，DN1000～1200 | 535 | 355/180 |
| 21 | 桃园路 | 合流管DN600 | 现状合流管作污水管 |  |  |
| 新建雨水管，DN600～1000 | 1260 | 200/1060 |
| 22 | 外环路  （金龙街～藏山路） | 合流 两侧DN800 | 现状合流管作雨水管，改造雨水口 |  |  |
| 新建污水管，DN1000 | 1410 |  |
| 23 | 冷泉河  （西小坪～石阳线） | 无 | 新建污水管，DN800 | 4300 | 4300 |
| 24 | 西小坪 | 无 | 新建污水管，DN600 | 1830 | 1830 |
| 25 | 东白水 | 无 | 新建污水管，DN600 | 530 | 530 |
| 26 | 东寨 | 无 | 新建污水管，DN600 | 970 | 970 |
| 27 | 二郎庙 | 无 | 新建污水管，DN600 | 916 | 916 |
| 28 | 红楼巷 | 无 | 新建污水管，DN600 | 315 | 311 |
| 新建雨水管，DN600 | 315 | 319 |
| 29 | 金龙街（孙家庄） | 无 | 新建污水管，DN600 | 908 | 941 |
| 新建雨水管，DN1000 | 908 | 908 |
| 30 | 西白水 | 无 | 新建污水管，DN600 | 676 | 676 |
| 31 | 南白水 | 无 | 新建污水管，DN600 | 208 | 208 |
| 32 | 农贸 | 无 | 新建雨水管，DN800 | 302 | 302 |
| 新建污水管，DN400 | 304 | 304 |
| 33 | 桥沟巷 | 无 | 新建雨水管，DN800 | 625 | 625 |
| 新建污水管，DN600 | 630 | 630 |
| 34 | 头镇坪 | 无 | 新建雨水管，DN800 | 353 | 353 |
| 新建污水管，DN600 | 347 | 347 |
| 35 | 西崖底 | 无 | 新建污水管，DN600 | 1440 | 1440 |
| 36 | 小横沟 | 无 | 新建污水管，DN600 | 978 | 978 |
| 37 | 永店坡巷 | 无 | 新建雨水管，DN800 | 436 | 436 |
| 新建污水管，DN600 | 434 | 434 |
| 38 | 猪毛沟 | 无 | 新建雨水管，DN800 | 373 | 373 |
| 新建污水管，DN600 | 373 | 373 |
| 39 | 金龙凯旋 | 无 | 新建污水管，DN500 | 675 | 675 |
| 40 | 站前街——聚景园 | 无 | 新建污水管，DN500～600 | 2490 | 1400  /1090 |
| 41 | 藏山南路  （高速口～香河） | 无 | 新建雨水管，DN800～1000 | 2350 | 4700 |
| 新建污水管，DN600 | 2350 | 4700 |
| 42 | 外环路  （金龙西街～香河） | 无 | 新建雨水管，DN800 | 900 | 900 |
| 新建污水管，DN500 | 900 | 900 |
| 43 | 外环路  （香河～藏山南路） | 无 | 新建雨水管，DN800 | 1000 | 1000 |
| 新建污水管，DN500 | 1000 | 1000 |
| 44 | 南光街  （藏山南路～和平路） | 无 | 新建雨水管，DN600 | 980 | 980 |
| 新建污水管，DN500 | 980 | 980 |
| 45 | 秀水北路  （秀水东街～外环路） | 无 | 新建雨水管，DN1000 | 750 | 750 |
| 新建污水管，DN800 | 750 | 750 |

**表4 石太高铁沿线盂县县城段污水主管网建设工程**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **现状** | **设计** | **管长（m）** |
| 1 | 冷泉河（西小坪-东盛花园） | 无 | 新建污水管，DN1000 | 11450 |
| 2 | 双阳线（工业园-小坪梁村） | 无 | 新建污水管，DN600 | 1880 |
| 3 | 冷泉河（北河桥﹣污水处理厂） | DN1000污水主管道因淤 | 新建污水管，DN2000 | 2000 |

1. **城市供水管网老化管道和设施更新改造建设规模与内容**

### 老旧供水管网更新改造建设规模与内容

为全面保障供水安全，达到保质保量、低漏高效的良好供水局面。盂县城镇供水有限公司2007年以来在县委、县政府及主管部门的大力支持下，多方筹措资金，对现状供水管网按轻重缓急分批实施改造，目前已累计改造DN63至DN400供水主管网和配水管网约18公里，DN63以下支线管网48公里，使的县城供水安全得到了很大改善。本着安全供水的原则，计划将继续逐年对现有供水管网及相关设施进行更新改造。具体如下：

1. 对第一供水厂至县城供水主管道进行更新（管径DN500，长约17公里）；
2. 对第二供水厂至县城供水主管道进行更新改造（管径DN500，长约5.6公里）；
3. 对第一供水厂与各深井间的输水管道进行更新（管径DN200，长约1.8公里）；
4. 对东关街、西坡底、红崖头马汇坪、秀水河河边街、东园村2-5队、职高支线、和尚坟支线等县城支线管网及输水设施进行更新改造；
5. 县城老城区老旧管网及配水管网设施进行更新改造。

### 盂县县城及周边村镇饮用水网扩容提质工程

盂县县城及周边村镇饮用水网扩容提质工程是保障盂县居民正常生产、生活用水需求的基础工程，是解决现状供水水源单一、供水保障率低的有效途径，是解决现状水质污染、确保水质安全的有力措施，是对龙华口调水工程充分发挥工程效益的良好促进，是完善基础设施、促进城市经济发展的重要因素。项目的建设，将使得盂县县城的供水设施得以完善，并与城市经济、社会发展相适应，为县城及周边人民群众生活水平的提高创造良好的条件和环境，促进盂县经济稳定、健康、快速、可持续发展。

1. **新建净水厂及配套管线工程**
2. 新建净水厂 2 座，总供水规模 65000m³/d，分别为：
3. 苌池净水厂 25000m³/d
4. 乌玉净水厂 40000m³/d
5. 敷设供水主管线 57.57km，其中：
6. 原水输水管线：DN600～DN800 的管线 1133m；
7. 配水主管线：DN200～DN700 的配水管线 56434m。
8. 敷设配水支管线 175.70km，其中：
9. 供水主管线附属配套 DN300～dn110 管线 565m；
10. 供水主管线至沿途 166 个村庄：dn50～DN300 配水支管线175133m；
11. 185个村庄入村支管及村内管网 3605.02km 及户表改造，其中：
12. 入村支管及村内至表井 dn160~dn50 管线 403249m；
13. 表井至居民院及院内 dn20 入户管 3201775m。
14. 新建一体化智能泵站 25 座
15. **现状供水设施提质改造工程**
16. 新建化验楼 1 座，总建筑面积 1264.93m2。
17. 城区输配水管网改造：温池至东坪段 DN500 管线 4596m；秀水东西街管网改造 5664m，其中 DN300 管网改造 1905m。
18. 藏山水厂供水主管藏山至苌池段管道改造：改造管道总长度 8188m，DN400 管网改造 8048m。
19. 现状水厂改造工程
20. 拆除藏山水厂现有破损失修的管理房、门房等，新建综合楼、清水池、调节池等；更换现状高低压配电设备；
21. 更换二级加压泵 13 台，次氯酸钠发生器 6 台；
22. 对现状三个水厂设施进行更新；
23. 城区小区户表改造工程：4 个片区进行 DMA 分区监测、 910 只总表改造、11500 只户表改造。
24. **城市智慧水务工程**

盂县智慧水务项目建设内容由四部分构成，分别是监测与控制系统、数据传输与管理系统、智慧信息管理平台和决策系统（智慧 运行管理系统、智慧应急管理系统、智慧客户服务系统、智慧安全保障系统）等。覆盖了从源头到客户全流程的智慧化系统、支撑硬件设备和相关配套功能。

1. **工程量统计**

**表5 盂县县城及周边村镇饮用水网扩容提质工程统计表**

| **序号** | **内容** | **设计内容** |
| --- | --- | --- |
| **一** | **新建净水厂及配套管线工程** |  |
|  | 新建水厂 | 2 座(苌池、乌玉) |
|  | 供水能力 | 65000 万 m³/d |
|  | 敷设供水主管线 | 57.57km (DN200～DN800) |
|  | 敷设供水支管线 | 175.70km(dn50～DN300) |
|  | 入村支管及村内管网 | 3605.02km |
|  | 新建一体化泵站 | 25 座 |
| **二** | **现状供水设施提质改造工程** |  |
|  | 新建化验楼 | 1264.53 m2 |
|  | 城区输配水管网改造 | 14.55km |
|  | 现状水厂改造 | 拆除藏山水厂现有破损失修的管理房、门房，新建综合楼、清水池、调节池等；更换现状高低压配电设备；更换二级加压泵 13 台，ClO2发生器 6 台；对现状三个水厂设施进行更新 |
|  | 城区小区户表改造 工程 | 4 个片区进行 DMA 分区监测、910 只总表改造、11500 只户表改造。 |
| **三** | **城市智慧水务** | 建设内容为监测与控制系统、数据传输与管理系统、智慧信息管理平台和决策系统等。覆盖了从源头到客户全流程的智慧化系统、支撑硬件设备和相关配套功能。 |

**表6 苌池北片区一体化智能泵站统计表**

| **序号** | **位置** | **设备名称** | **水泵型号** | **泵房尺寸** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 和安村 | 100WFYV-40-120-11×3-H | DQE50-20-120 | 5000×2438×2685 |
| 2 | 小连巅村 | 100WFYV-30-102-7.5×3-H | DQE50-15-102 | 5000×2438×2685 |
| 3 | 下王村 | 65WFYV-16-105-4×3-H | DQE40-8-105 | 5000×2438×2685 |
| 4 | 红崖底村 | 50WFYV-5-58-1.5×2-H | DQE32-5-58 | 4000×2438×2685 |

**表7 苌池南片区一体化智能泵站统计表**

| **序号** | **位置** | **设备名称** | **水泵型号** | **泵房尺寸** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 下罗村 | 200WFYV-135-107-22×4-H | DQE80-45-107 | 6000\*3000\*2685 |
| 2 | 东盂北村 | 200WFYV-128-55-15×3-H | DQE100- 64-55 | 6000\*3000\*2685 |
| 3 | 芝角支线口 | 150WFYV-90-98-18.5×3- H | DQE80-45-98 | 6000×2438×2685 |
| 4 | 西小坪村 | 100WFYV-40-74-5×3-H | DQE50-20-74 | 5000×2438×2685 |
| 5 | 石门子支线口 | 150WFYV-48-115-1×4-H | DQE50-16-115 | 6000\*3000\*2685 |
| 6 | 王家庄村 | 150WFYV-64-29-4×3-H | DQE65-32-29 | 5000×2438×2685 |
| 7 | 下榆林铺 | 50WFYV-8-46-2.2×2-H | DQE40-8-46 | 4000×2438×2685 |
| 8 | 东苌池村 | 50WFYV-1-55-0.55×2-H | DQ25-1-55 | 4000×2438×2685 |

**表8 乌玉西片区一体化智能泵站统计表**

| **序号** | **位置** | **设备名称** | **水泵型号** | **泵房尺寸** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 南娄镇陈家  沟村支线口 | 100WFYV-30-58-4×3-H | DQE50-15-58 | 5000×2438×2685 |
| 2 | 南娄镇大沟  村支线口 | 150WFYV-48-86-7.5×4-H | DQE50-16- 86 | 6000×3000×2685 |
| 3 | 南娄镇马举  村口 | 150WFYV-48-71-5.5×4-H | DQE50-16- 71 | 6000×3000×2685 |
| 4 | 南娄镇秀寨  村支线口 | 200WFYV-192-55-15×4-H | DQE100- 64-55 | 6000×3000×2685 |
| 5 | 秀水镇西兰  村支线口 | 200WFYV-270-41-15×4-H | DQE100- 90-41 | 6000×3000×2685 |

**表9 苌池南片区一体化智能泵站统计表**

| **序号** | **位置** | **设备名称** | **水泵型号** | **泵房尺寸** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 孙家庄镇马  乡、东吉交  叉口 | 100WFYV-30-43-3×3-H | DQE50-15- 43 | 5000×2438×2685 |
| 2 | 孙家庄镇神  头村口 | 65WFYV-10-73-2.2×3-H | DQE32-5- 73 | 5000×2438×2685 |
| 3 | 牛村镇至洪  塘村支线牛  村镇政府附  近 | 100WFYV-30-43-3×3-H | DQE50-15- 43 | 5000×2438×2685 |
| 4 | 牛村镇至杏  村支线牛村  镇政府附近 | 65WFYV-20-43-2.2×3-H | DQE40-10-  43 | 5000×2438×2685 |
| 5 | 牛村镇西山  头村口 | 50WFYV-8-46-2.2×2-H | DQE40-8-46 | 4000×2438×2685 |
| 6 | 牛村镇东水  沟支线口 | 150WFYV-64-74-11×3-H | DQE65-32-74 | 5000×2438×2685 |
| 7 | 牛村镇东水  沟村口 | 100WFYV-40-74-7.5×3-H | DQE50-20-74 | 5000×2438×2685 |
| 8 | 路家村镇张  家垴村口 | 50WFYV-5-58-1.5×2-H | DQE32-5-58 | 4000×2438×2685 |

1. **盂县老旧供热设施改造及新建项目建设规模与内容**

对现有供热设施进行更新改造和实施盂县县城集中供热管网提质改造和周边乡镇供热管网铺设及附属设施建设项目。

1. **对旧供热设施进行更新改造**
2. **对一次管网进行更新改造，主要项目有：**
3. 城西热源厂换热站管网铺设于2008年（DN200长度62M）管网老化、存在泄露隐患；
4. 水泥厂坡至旧交警队管网铺设于2014年（DN600长度507M、DN500长度828M）28台补偿器存在泄露隐患；
5. 城南热源厂至南关跃进站秀水河段管网铺设于2014年（DN250长度80M）管网河水浸泡，存在泄露隐患；
6. 孙家庄一号桥至郭家坪站管网铺设于2018年（DN200长度335M）管网河水浸泡，存在泄露隐患；
7. 旧二中院内阀门井至新凯通站管涵部分管网（DN400长度30M）无保温防腐处理，存在泄露、热损失问题；
8. 高城山路管网铺设于2014年（DN600 4台）补偿器存在泄露隐患；
9. 林业局至城西隔压站管网铺设于2014年（DN800 2台）补偿器存在泄露隐患；
10. 城西热源厂至下曹段管网铺设于2014年（DN600 2台）补偿器存在泄露隐患；
11. 城西热源厂至香苑段管网铺设于2014年（DN800 2台）补偿器存在泄露隐患；
12. **对二次管网进行更新改造，主要项目有**

小区管网系统主管网年限均为15年以上，年限久远，管网大多为裸管及人工保温，铺设方式分直埋与地沟两种，存在漏水及爆管隐患，故障频发，单元立管均未保温，热损耗大，年久腐蚀严重，谋划进行更新改造。

**表10 热力（一次管网）改造明细表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 管网位置 | 铺设  时间 | 管道型号/数量/长度 | 类别 | 详情问题 | 年限 |
| 1 | 城西热源厂换热站 | 2008年 | DN200/62M | 直埋自保温管 | 管网老化，  存在泄露隐患 | 16 |
| 2 | 水泥厂坡至旧交警队 | 2014年 | DN600/507M  DN500/828M | 直埋自保温管 | 28台补偿器存在  泄露隐患 | 10 |
| 3 | 城南热源厂至南关跃进站秀水河段 | 2014年 | DN250/80M | 直埋自保温管 | 管网河水浸泡，存在  泄露隐患 | 10 |
| 4 | 孙家庄一号桥至  郭家坪站 | 2018年 | DN200/335M | 直埋自保温管 | 管网河水浸泡，存在  泄露隐患 | 6 |
| 5 | 旧二中院内阀门井至新凯通站，管涵部分 | 2014年 | DN400/30M | 裸管 | 无保温防腐处理，存在泄露、热损失问题 | 10 |
| 6 | 高城山路 | 2014年 | DN600/4台 | 直埋自保温管 | 补偿器存在泄露隐患 | 10 |
| 7 | 林业局至城西隔压站 | 2014年 | DN800/2台 | 直埋自保温管 | 补偿器存在泄露隐患 | 10 |
| 8 | 城西热源厂至下曹段 | 2014年 | DN600/2台 | 直埋自保温管 | 补偿器存在泄露隐患 | 10 |
| 9 | 城西热源厂至香苑段 | 2014年 | DN800/2台 | 直埋自保温管 | 补偿器存在泄露隐患 | 10 |

**表11 热力（二次管网）改造明细表**

| **序号** | **换热站名称** | **小区名称** | **启用时间** | **主管网** | **单元**  **管网** | **类别** | **详情问题** | **区域** | **年限** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 城东换热站 | 城东小二楼 | 2003年 | DN100 192米 | DN65  184米 | 直埋自保温管 | 腐蚀严重存在泄露隐患 | 东 | 21 |
| 2 | 城东换热站 | 城东小区 | 2007年 | DN100 128米 DN125 320米 | dn65 564米 | 直埋自保温管 | 腐蚀严重  存在泄露隐患 | 东 | 17 |
| 3 | 凯旋城换热站 | 金龙凯旋城 | 2009 | dn325 37米 dn219 47米 | dn219 559米dn108 544米dn325 459 米 dn159 90米 | 直埋自保温管 | 腐蚀严重  存在泄露隐患 | 东 | 15 |
| 4 | 水泥厂扩建换热站 | 扩建阳光区 | 2009年 | DN100=  2000米  DN159=  620米 | DN50=  612米 | 地沟，裸管 | 腐蚀严重  存在泄露隐患  热损失大 | 中 | 15 |
|  |
| 5 | 五交化换热站 | 五交化小区 | 2006年 | DN100=  360米 | DN50=  348米 | 地沟，裸管 | 腐蚀严重  存在泄露隐患  热损失大 | 中 | 18 |
| 6 | 逸夫换热站 | 景秀苑小区 | 2007年 | DN200=  420米  DN100=  780米 | DN50=  800米 | 直埋，DN200聚氨酯保温,DN100裸管 | 腐蚀严重  存在泄露隐患 | 中 | 17 |
| 7 | 北关换热站 | 旧党校宿舍外接 | 2009年 | DN100=  200米 |  | 直埋，岩棉保温 | 腐蚀严重  存在泄露隐患 | 中 | 15 |
| 8 | 家乐苑换热站 | 石油公司宿舍小二楼 | 1995年 | DN100=  150米 |  | 地沟，裸管 | 腐蚀严重  存在泄露隐患  热损失大 | 中 | 29 |
| 9 | 21层换热站 | 21层小区 | 1999年 | DN159=  270米 | DN100=  252米  DN50=  108米 | 地库，岩棉保温 | 腐蚀严重  存在泄露隐患 | 中 | 25 |
| 10 | 化轻换热站 | 城中西关回畛坪 | 2007年 | DN125=  660米  DN100=  340米  DN159=  260米  DN80=  96米 |  | 直埋，岩棉保温 | 腐蚀严重  存在泄露隐患 | 中 | 17 |
| 11 | 锦绣城换热站 | 城中西关回畛坪3-5巷 | 2007年 | DN125=  580米  DN80=  56米 |  | 直埋，岩棉保温 | 腐蚀严重存在  泄露隐患 | 中 | 17 |
| 12 | 锦绣城换热站 | 锦绣嘉苑小区 | 2006年 | DN250=  1100米  DN100=  1900米 | DN65=  2100米 | 直埋，岩棉保温 | 腐蚀严重  存在泄露隐患 | 中 | 18 |
| 13 | 世纪华庭换热站 | 德胜苑小区 | 2009年 | DN125=  350米  DN100=  450米  DN80=  160米 | DN50=  504米 | 直埋，岩棉保温 | 腐蚀严重  存在泄露隐患 | 中 | 15 |
| 14 | 世纪华庭换热站 | 世纪华庭一、二期 | 2009年 | DN125=  1480米  DN100=  1100米  DN159=  720米  DN250=  1100米 | DN50=  3612米 | 直埋，岩棉保温和裸管 | 腐蚀严重  存在泄露隐患 | 中 | 15 |
| 15 | 和尚坟换热站 | 兴峪小区 | 2006年 | dn100=  110米 | dn65=  260米 | 裸管、地沟 | 腐蚀严重  存在泄露隐患  热损失大 | 南 | 18 |
| 16 | 矿机厂换热站 | 矿机小区4.5号楼 | 2004年 | dn100=  260米 | dn50=  384米 | 人工保温、地沟 | 腐蚀严重  存在泄露隐患 | 南 | 20 |
| 17 | 粮食局换热站 | 莲花池小区 | 2007年 | dn100=  200米 | dn65=  198米 | 人工保温、实埋 | 腐蚀严重  存在泄露隐患 | 南 | 17 |
| 18 | 粮食局换热站 | 赵寓小区 | 2008年 | dn80=120米 | dn65=  80米 | 人工保温、实埋 | 腐蚀严重  存在泄露隐患 | 南 | 16 |
| 19 | 休干所换热站 | 休干所宿舍 | 2004年 | dn125=  300米 |  | 聚氨酯保温 | 焊口腐蚀严重  存在泄露隐患 | 南 | 20 |
| 20 | 名都换热站 | 实验小学 | 2005年 | dn159=  400米 | dn65=  100米 | 人工保温、地沟 | 腐蚀严重  存在泄露隐患 | 南 | 19 |
| 21 | 鞋厂换热站 | 服装厂宿舍小二楼 | 2006年 | dn100=  150米 | dn50=  60米 | 裸管、实埋 | 腐蚀严重  存在泄露隐患 | 南 | 18 |
| 22 | 鞋厂换热站 | 旧新华书店 | 2004年 | dn159=  400米 | Dn65=  200米 | 裸管、实埋 | 腐蚀严重  存在泄露隐患  热损失大 | 南 | 20 |
| 23 | 鞋厂换热站 | 盂县招待所 | 2004年 | dn125=  400米 | dn80=  600米 | 人工保温、地沟 | 腐蚀严重  存在泄露隐患 | 南 | 20 |
| 24 | 农机厂换热站 | 救护队 | 2006年 | dn80=  140米 | dn65=  320米 | 人工保温、实埋 | 腐蚀严重  存在泄露隐患 | 南 | 18 |
| 25 | 香苑换热站 | 香苑一区1、7号楼 | 1997年 | dn80=  60米 | dn65=  70米 | 人工保温、地沟 | 腐蚀严重  存在泄露隐患 | 南 | 27 |
| 26 | 香苑南区换热站 | 城建局宿舍 | 2005年 | dn80=  60米 | d65=  80米 | 人工保温、地沟 | 腐蚀严重  存在泄露隐患 | 南 | 19 |
| 27 | 香苑南区换热站 | 市政养护处宿舍 | 2005年 | dn80=  50米 | dn50=  40米 | 人工保温、地沟 | 腐蚀严重  存在泄露隐患 | 南 | 19 |
| 28 | 幸福家园换热站 | 南关新村 | 2006年 | dn159=  208米 | dn50=  300米 | 人工保温、实埋 | 腐蚀严重  存在泄露隐患 | 南 | 18 |
| 29 | 一公司换热站 | 蔬菜公司宿舍 | 2005年 | dn150=  230米 dn125=  120米 dn100=  200米 | dn50=  300米 | 人工保温、地沟、实埋 | 腐蚀严重  存在泄露隐患 | 南 | 19 |
| 30 | 南坪站 | 北关小区 | 2007年 | DN100=166m DN80=140m |  | 直埋，裸管 | 腐蚀严重  存在泄露隐患  热损失大 | 北 | 17 |
| 31 | 石店站 | 时代阳光低层 | 2007年 | DN200=  320m DN100=  80m | DN65=  420m | 直埋 | 腐蚀严重  存在泄露隐患 | 北 | 17 |
| 32 | 学府北站+十五层站 | 水泉小二楼 | 2003年 | DN200=  1000m DN125=  3200m |  | 裸管，地沟 | 腐蚀严重  存在泄露隐患  热损失大 | 北 | 21 |
| 33 | 物资局换热站 | 物资局宿舍 | 2001年 | dn150保温管160米 | dn65钢管280米 | 空架，裸管人工保温 | 年久腐蚀严重  存在泄露隐患，需要更换 | 西 | 23 |
| 34 | 裕新苑换热站 | 裕新苑小区 | 2007年 | dn300保温管1600米，dn125保温管500米，  dn159 保温管500米，dn273保温管960米，dn200 保温管360米，dn100保温管550米 | dn65钢管650米，dn50钢管4000米 | 实埋，保温管 | 年久腐蚀严重  存在泄露隐患，需要更换 | 西 | 17 |
| 35 | 滨河盛世华都换热站 | 滨河盛世华都 | 2016年 | dn250玻璃钢管800米，dn250保温管400米，dn100玻璃钢管1500米 | dn80钢管990米（低区）  dn80钢管2100米（高区） | 实埋，玻璃钢管 | 漏水故障频繁  存在泄露隐患  热损失大 | 西 | 8 |
| 36 | 香泽苑换热站 | 金泽苑小区 | 2009年 | dn100保温管1400米 | dn63PPR管200米，dn65钢管540米 | 实埋，裸管 | 年久腐蚀严重  存在泄露隐患，需要更换 | 西 | 15 |
| 37 | 香泽苑换热站 | 香泽苑小区 | 2006年 | dn100保温管1020米 | dn63PPR管650米，dn50PPR 管200米  dn50钢管900米 | 实埋，保温管 | 年久腐蚀严重  存在泄露隐患，需要更换 | 西 | 18 |
| 38 | 秀水华庭换热站 | 抗旱服务队 | 2000年 | dn100保温管20米 | dn 50钢管120米 | 地沟 ，裸管 | 年久腐蚀严重  存在泄露隐患，需要更换 | 西 | 24 |
| 39 | 秀水华庭换热站 | 紫轩小区 | 2008年 | dn150保温管500米，dn80保温管870米 | dn65钢管450米 | 实埋，地沟混用  保温管 | 年久腐蚀严重  存在泄露隐患，需要更换 | 西 | 16 |
| 40 | 佳泰二期换热站 | 西关回畛 | 2008年 | dn219保温管580米，dn159保温管1100米,  dn125保温管280米 | dn80保温管380米 | 实埋，保温管 | 年久腐蚀严重  存在泄露隐患，需要更换 | 西 | 16 |

1. **盂县县城集中供热管网提质改造和周边乡镇供热管网铺设及附属设施建设项目。**

为进一步推动城乡结合、完善县城建成区的供热系统和周边五个乡镇供热设施基础建设；有效减少大气污染物排放量，改善县城及周边大气环境。根据盂县人民政府专题会议纪要【2022】50号文件精神，制定《盂县县城集中供热管网提质改造和周边乡镇供热管网铺设及附属设施建设项目》。

新建隔压站3 座，热力站 66 座，新敷设 DN100～DN900 供热一次管网 2x56.6km，新敷设 DN125～DN350 供热二次管网 2x66.5km。

**表12 盂县县城集中供热管网提质改造和周边乡镇供热管网铺设及附属设施建设项目表**

| **序号** | **名称** | | **管径** | | **单位** | | | **管长** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **敷设DN100～DN900供热一次管网2×56.6km** | | | | | | | | |
| 1 | 直埋一次热力网 | | DN900 | | m | | | 2×2011m |
| 2 | 直埋一次热力网 | | DN800 | | m | | | 2×4533m |
| 3 | 直埋一次热力网 | | DN700 | | m | | | 2×3057m |
| 4 | 直埋一次热力网 | | DN600 | | m | | | 2×3221m |
| 5 | 直埋一次热力网 | | DN500 | | m | | | 2×1167m |
| 6 | 直埋一次热力网 | | DN450 | | m | | | 2×3512m |
| 7 | 直埋一次热力网 | | DN400 | | m | | | 2×10592m |
| 8 | 直埋一次热力网 | | DN350 | | m | | | 2×3617m |
| 9 | 直埋一次热力网 | | DN300 | | m | | | 2×5090m |
| 10 | 直埋一次热力网 | | DN250 | | m | | | 2×9201m |
| 11 | 直埋一次热力网 | | DN200 | | m | | | 2×5135m |
| 12 | 直埋一次热力网 | | DN150 | | m | | | 2×5399m |
| 13 | 直埋一次热力网 | | DN100 | | m | | | 2×68m |
| 14 | 架空一次热力网 | | DN400 | | m | | | 2×19m |
| **新敷设DN125～DN350供热二次管网2×66.5km** | | | | | | | | |
| 1 | | 二次热力网 | | D133×4.5 | | m | 2×27844 | |
| 2 | | 二次热力网 | | D159×4.5 | | m | 2×14074 | |
| 3 | | 二次热力网 | | D219×6 | | m | 2×8512 | |
| 4 | | 二次热力网 | | D273×6 | | m | 2×9798 | |
| 5 | | 二次热力网 | | D325×7 | | m | 2×5439 | |
| 6 | | 二次热力网 | | D377×7 | | m | 2×777 | |

**表13 热力站规模统计表**

| **序号** | **名称** | **供热面积/万m2** | **供热规模/MW** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 东兰站 | 3 | 1.6 |
| 2 | 秦村站 | 3 | 1.6 |
| 3 | 姜村站 | 3 | 1.6 |
| 4 | 刘村站 | 3 | 1.6 |
| 5 | 贺村站 | 8 | 4.4 |
| 6 | 北庄站 | 3 | 1.6 |
| 7 | 秀水站 | 10 | 5.5 |
| 8 | 东关南村站 | 30 | 16.5 |
| 9 | 南关站 | 5 | 2.7 |
| 10 | 坛坪站 | 15 | 8.2 |
| 11 | 狐爷湾站 | 3 | 1.6 |
| 12 | 大横沟站 | 10 | 5.5 |
| 13 | 小横沟站 | 5 | 2.7 |
| 14 | 水车湾站 | 3 | 1.6 |
| 15 | 东关北村站 | 30 | 16.5 |
| 16 | 西城武站 | 10 | 5.5 |
| 17 | 东城武站 | 10 | 5.5 |
| 18 | 西白水站 | 10 | 5.5 |
| 19 | 东白水站 | 8 | 4.4 |
| 20 | 南白水站 | 8 | 4.4 |
| 21 | 东园站 | 10 | 5.5 |
| 22 | 煤炭公司站 | 1 | 0.5 |
| 23 | 桃园铁厂站 | 10 | 5.5 |
| 24 | 西关1#站 | 20 | 11.0 |
| 25 | 西关2#站 | 20 | 11.0 |
| 26 | 化肥厂站 | 20 | 11.0 |
| 27 | 凯通新站 | 25 | 13.7 |
| 28 | 核桃园站 | 30 | 16.5 |
| 29 | 南村安置房站 | 20 | 11.0 |
| 30 | 王府公馆站 | 5 | 2.7 |
| 31 | 紫轩站 | 15 | 8.2 |
| 32 | 润泽源站 | 15 | 8.2 |
| 33 | 龙潭苑新站 | 15 | 8.2 |
| 34 | 书香公寓站 | 40 | 22.0 |
| 35 | 铂锐府站 | 40 | 22.0 |
| 36 | 亿博天禧站 | 25 | 13.7 |
| 37 | 天峰北府站 | 15 | 8.2 |
| 38 | 北城颐居站 | 20 | 11.0 |
| 39 | 东寨站 | 20 | 11.0 |
| 40 | 莱茵东郡站 | 20 | 11.0 |
| 41 | 东宋站 | 5 | 2.7 |
| 42 | 西宋站 | 5 | 2.7 |
| 43 | 南娄新材料产业园站 | 20 | 11.0 |
| 44 | 牛村东盛站 | 3 | 1.6 |
| 45 | 牛村西站 | 5 | 2.7 |
| 46 | 牛村政府站 | 5 | 2.7 |
| 47 | 牛村北站 | 5 | 2.7 |
| 48 | 牛家村站 | 8 | 4.4 |
| 49 | 前元吉站 | 8 | 4.4 |
| 50 | 后元吉站 | 5 | 2.7 |
| 51 | 温池站 | 8 | 4.4 |
| 52 | 上乌纱站 | 3 | 1.6 |
| 53 | 中乌纱1#站 | 5 | 2.7 |
| 54 | 中乌纱2#站 | 3 | 1.6 |
| 55 | 清城站 | 10 | 5.5 |
| 56 | 阳光新区站 | 15 | 8.2 |
| 57 | 路家村站 | 8 | 4.4 |
| 58 | 东坪1#站 | 5 | 2.7 |
| 59 | 东坪2#站 | 3 | 1.6 |
| 60 | 乌玉站 | 8 | 4.4 |
| 61 | 常家沟站 | 3 | 1.6 |
| 62 | 孙家庄站 | 10 | 5.5 |
| 63 | 高家庄站 | 3 | 1.6 |
| 64 | 西崖底站 | 30 | 16.5 |
| 65 | 汽配中心站 | 15 | 8.2 |
| 66 | 二郎庙站 | 3 | 1.6 |

**表14 隔压站规模及数量表**

| **序号** | **名称** | **供热面积**  **（万m2）** | **供热规模**  **（MW）** | **辐射范围** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 牛村隔压站 | 39 | 21.4 | 牛村东盛站、牛村政府站、牛村西站、牛村北站、后元吉站、牛家村站、前元吉站、 |
| 2 | 路家村隔压站 | 72 | 39.5 | 上乌纱站、中乌纱1#站、中乌纱2#站、路家村站、秦村站、姜村站、小横沟站、东坪1#站、东坪2#站、刘村站、贺村站、东兰站 |
| 3 | 紫轩  隔压站 | 20 | 11 | 南娄新材料产业园站 |