

# 2024 年新民市供热“冬病夏治” 计划报告

新民市住房和城乡建设事务服务中心供热服务部

2024 年 4 月

# 2024 年夏季 “三修” 工作计划

辽宁省投资集团热力供暖有限公司

二〇二四年四月一日



# 编制说明

一、此计划是通过生产运行车间一线生产员工根据 2021-2024 年度供暖运行中出现的问题、维修记录，结合解决方案集思广议、认真讨论形成。

二、计划分维修保养和环保两个方面，今年将继续增加大修改造和环保项目的投入。

三、2024 年夏季“三修”计划经费总额组成：直接材料费+设备购置费+外委施工费+消耗品材料费和人工费。其中人工费以本公司现行平均工资 147 元/人/天，月 21.75 个工作日计算工时费。

四、2024 年夏季“三修”计划时间排序：2024 年拟定用三个半月时间完成夏季“三修”工作，维修改造要根据实际情况穿插安排。

2024 年夏季“三修”进度排序：5 月 1 日至 6 月 30 日为第一阶段；

9 月 1 日至 9 月 30 日为第二阶段。

五、进户井、支线井的清垢防腐工作，考虑雨季情况，调整在 9 月份全力以赴完成。

六、对计划过程中删、增内容要及时上报，经夏季“三修”工作领导小组审批后，方可执行。

七、未列入常用大宗材料表内的所需材料，生产运行车间需提前提供材料购置单。

换热站统一名称：

南线：1. 香域澜湾换热站 2. O 九庄园换热站 3. 水利局换热站  
4. 教师新村换热站 5. 金鼎花园换热站 6. 荣业广场换热站  
7. 蓝湾一品换热站 8. 汇景华庭换热站

北线：9. 嘉禾小镇换热站 10. 恺帝城（新华家园）换热站

11. 恺帝（二期）换热站 12. 华丽新都换热站  
13. 卓越馨城换热站 14. 湖滨新村换热站  
15. 皇冠花园换热站 16. 乐都新城换热站  
17. 依林华府换热站 18. 中医院换热站

公司院内：供暖换热机组一套

企业自维：1. 大剧院换热站 2. 一草药业换热站  
3. 嘉年农业换热站 4. 开发区管委会换热站

## 2024 年夏季“三修”工作技术要求

一、维修要以保养、维护供暖设备设施的技术完整性为基础，以质量、安全为前题，坚决避免弄虚作假现象，以各部件工作原理为标准，做到阀门灵活、开关到位，润滑要清除污渍。注油油量一定要跟根据设备技术要求而定，杜绝满溢、量缺现象。

二、大修改造部分有图纸的要按图进行施工，无图纸的要先讨论形成实施方案，结合我单位采暖期实际运行情况进行，确保质量不留死角。

三、用料要厉行节约，不浪费，能够利用的坚决不更换。

四、电气系统要进行两次（运行前再进行一次复检）吹灰检查，动作试验要严格执行电气安装操作规程。

五、锅炉检修、大修后，多项辅机要定期磨合运行。

六、在维修、改造、安措等项目遇有技术问题时，要通过夏季“三修”工作领导小组把关讨论形成即时解决方案。

## 2024 年夏季“三修”工作资金使用计划

2024 夏季“三修”工作资金使用分四大部分，分别为：1. 车间维保部分（锅炉及辅机）；2. 外网换热站维保部分（南、北线）；3. 安措校验部分；4. 外委施工部分，计划使用资金约 516 万元，具体如下：

1. 车间维保部分（锅炉、环保及辅机）约 22.5 万元；
2. 外网换热站维保部分（南、北线）约 22.8 万元；
3. 安措校验部分约 4.7 万元；
4. 外委施工部分约 466 万元。

上述所需资金合计约 516 万元。



## 车间维保（锅炉及辅机）

| 序号 | 项目名称  | 项目内容  | 时间   | 金额<br>(万元) | 备注 |
|----|-------|---|------|------------|----|
| 1  | 65吨锅炉 | 1. 检查锅炉烟道积灰情况并清理；<br>2. 烟筒底部、烟廊积灰清理；<br>3. 锅炉顶部及爬梯清理干净；<br>4. 锅炉后拱和后炉墙大修。   | 5月   | 5          |    |
| 2  | 40吨锅炉 | 1. 检查锅炉烟道积灰情况并清理；<br>2. 烟筒底部、烟廊积灰清理；<br>3. 锅炉顶部及爬梯清理干净。   | 6月   | 2          |    |
| 3  | 锅炉本体  | 1. 锅筒内部，集箱内部，在清污的基础上进行湿保养；<br>2. 检查维修排污阀；<br>3. 锅炉锅筒、水管内部检查结垢情况，清理锅筒，集箱垢渣，注水湿保。   | 6月   | 1.5        |    |
| 4  | 炉排    | 1. 锅炉前、后轴瓦部位注油检查；<br>2. 炉排片紧固注油，防止生锈；<br>3. 检查炉排片整体是否完整无缺，炉排内部是否有异物，防止起拱；<br>4. 炉排减速机有无漏油，内部齿轮磨损情况；<br>5. 检查更换40和65吨炉排变形横梁、炉排片、链节等，注油并紧固。                                   | 6月   | 3          |    |
| 5  | 鼓、引风机 | 1. 检查叶轮磨损程度；<br>2. 检查风机是否有漏点；<br>3. 轴承润滑部位检查注油；<br>4. 检查电机紧固螺栓是否牢固，是否有颤动、松动现象；<br>5. 检查更换对轮缓冲垫、风机软连接；<br>6. 检查风道是否有异物并清理；<br>7. 40吨引风机轴承更换、鼓风机更换油封。                         | 6月   | 2          |    |
| 6  | 除渣机   | 1. 检查刮板是否有开焊、严重弯曲等检查铸石板磨损情况；<br>2. 滑块是否有严重损坏、开口销、滑块是否有脱落现象；<br>3. 检查上煤减速机并注油。   | 6月   | 1          |    |
| 7  | 上煤系统  | 1. 清除斜廊楼梯部位煤渣、积灰；<br>2. 清除上煤机、皮带输送机所有残留煤，清理地面尘土；<br>3. 检查皮带磨损、开裂程度，检查所有拖辊，导向轮是否灵活，润滑保养，检查振动筛，上煤篦子焊接；<br>4. 减速机轴承转动部位润滑保养；<br>5. 振动筛电机检修、注油；<br>6. 检查上煤滚筒电机、减速机外观、螺栓等，并保养注油。 | 6-8月 | 3          |    |

## 车间维保（锅炉及辅机）

| 序号 | 项目名称                        | 项目内容   | 时间    | 金额<br>(万元) | 备注 |
|----|-----------------------------|--|-------|------------|----|
| 8  | 循环泵                         | 1. 检查水泵是否有漏水、振动、异常声音情况；<br>2. 检查轴承座与轴承之间配合情况，确定是否严重超差并注油。  | 6月    | 0.5        |    |
| 9  | 水处理及水箱                      | 1. 检查水处理设备是否有异常，水箱内部杂物清除，检查拉筋的锈蚀程度，对水箱内外做好防腐保护后，注满水；<br>2. 注重水箱内水结垢进行清理；<br>3. 清理碱箱和盐箱；<br>4. 检查树脂颗粒大小和颜色。   | 6月    | 0.5        |    |
| 10 | 锅炉阀门                        | 1. 40吨、65吨锅炉阀门、排污阀、安全阀、排气阀检查、维修、填料、更换等；<br>2. 安全阀、压力表、温度表、烟温传感器送检。   | 8-10月 | 2          |    |
| 11 | 变电所电气                       | 1. 厂区及换热站的变压器的保养与维护；<br>2. 检查所有电器盘面仪表及指示灯显示、指示是否正确，电流表显示正常；<br>3. 配电装置接地系统定期测试绝缘电阻参考数据：接地电阻 $\leq 4\Omega$ ；<br>4. 检查接线端是否有松动、烧灼现象。                              | 6月    | 1          |    |
| 12 | 锅炉、换热站所有电气、盘柜、开关箱和自备发电机检查维修 | 1. 检查配电柜、配电盘、开关箱内是否有异物，乱拉乱扯电线现象，如必须存在的改正规配置，进行吹灰保养；<br>2. 各种电器开关、接触器、过热继电器及各种电气部件接线端子是否有异常；<br>3. 检修完毕要进行开关试验；<br>4. 自备发电机检查维修；<br>5. 主要电器如变频器、流量计、温度压力显示器的维护保养。 | 8月    | 1          |    |

合计： 22.5



## 外网换热站维保（南线）

外网常规检修：各小区洗换热片、除污器、补漏点，单元井清理、保养、防腐。一、二次网主管网阀门（换热站内及阀门井）、排气、泄水、循环管检查维修。

| 序号 | 换热站名称 | 项目内容  | 时间 | 金额<br>(万元) | 备注 |
|----|-------|---|----|------------|----|
| 1  | 荣业广场  | 1. 外网常规检修；<br>2. 换热站地埋部分电源线更换；<br>3. 私改用户改造。  | 6月 | 1          |    |
| 2  | 金鼎花园  | 1. 外网常规检修；<br>2. 换热站、循环泵、补水泵电机浸绝缘漆、变频器烘干、交流接触器更换，电机维护；<br>3. 劳动局食堂更换2个DN50进户阀门；<br>4. 沈新楼3单元更换2个DN50进户管阀门；<br>5. 金鼎站房门更换。<br>6. 6号楼1-6单元住户进户立杠砸墙，改造40户6分管件，35户1寸管件；<br>7. 6号楼4.5.6单元进户管和阀门Φ50管约（18米）阀门Φ50（3对）；<br>8. 6号楼5单元门市主井进户改造Φ75管件；<br>9. 3号楼5单元立杠进户更换6户6分管件及阀门；<br>10. 劳动局锅炉房前打卡子更换Φ70管1米；<br>11. 镇郊一样主井地面填死；<br>12. 一次网主阀门上油保养。 | 9月 | 3          |    |
| 3  | 教师楼   | 1. 外网常规检修；<br>2. 一高换热站循环泵风扇端轴承与轴承盖之间有间隙，需要重新制作轴承盖。  | 6月 | 1          |    |
| 4  | 09庄园  | 1. 外网常规检修；<br>2. 3#、7#、6#、20#主阀门更换4个DN100；<br>3. 18#5-3-1、20#1-4-3、1-4-1、21#2-5-1、2-5-2、20#5-3-3以上用75双活6个，75变寸二三通6个，75管箍6个；<br>4. 主井阀门更换2个DN200；<br>5. 二期20#楼更换2个DN125主阀门。  | 9月 | 2          |    |
| 5  | 蓝湾一品  | 1. 外网常规检修；<br>2. 换热站低区循环泵更换轴承与水封。   | 6月 | 0.5        |    |
| 6  | 水利局   | 1. 外网常规检修；<br>2. 地沟修漏，更换自来水50铁管1.5米及弯头一个；<br>2. 更换40逆止阀；  | 6月 | 0.5        |    |
| 7  | 香域澜湾  | 1. 外网常规检修；<br>2. A101单元补漏，更换DN150抱箍一个；<br>3. 一次网主阀门上油保养。  | 6月 | 0.4        |    |
| 8  | 教师新村  | 1. 外网常规检修；<br>2. 安装供水温度表、回水温度表（3块）；<br>3. 更换6-9#楼5户住户阀门。  | 6月 | 1          |    |
| 9  | 汇景华庭  | 外网常规检修。   | 6月 | 0.3        |    |

合计： 9.7

## 外网换热站维保（北线）

外网常规检修：各小区洗换热片、除污器、补漏点，单元井清理、保养、防腐。一、二次网主管网阀门（换热站内及阀门井）、排气、泄水、循环管检查维修。

| 序号 | 换热站名称 | 项目内容   | 时间 | 金额<br>(万元) | 备注 |
|----|-------|--|----|------------|----|
| 1  | 卓越馨城  | 1. 外网常规检修；<br>2. 二、三次网部分维修。  | 6月 | 1          |    |
| 2  | 依林华府  | 外网常规检修。  | 6月 | 0.3        |    |
| 3  | 中医院   | 外网常规检修。  | 6月 | 0.3        |    |
| 4  | 乐都新城  | 1. 外网常规检修；<br>2. 换热站进行自动排水改造。  | 6月 | 1          |    |
| 5  | 皇冠花园  | 1. 外网常规检修；<br>2. 二院家属楼、胸科二次网主线加换热机组；<br>3. 维修或更换二次网总阀门；<br>4. 维修或更换一次网主井阀门；<br>5. 1#5单元、3#4单元、5#4单元、7#4单元、9#3单元、11#3单元、13#3单元立杠改造；<br>5. 12#、14#上下活节锁阀阀前换铁件（23户） | 9月 | 3          |    |
| 6  | 华丽新都  | 1. 外网常规检修；<br>2. 部分单元进户井和三次网改造。  | 9月 | 2          |    |
| 7  | 湖滨新村  | 1. 外网常规检修；<br>2. 19号楼3单元地面恢复。  | 6月 | 0.5        |    |
| 8  | 恺帝城   | 1. 外网常规检修；<br>2. 二次网、三次网部分维修；<br>3. 车库一户一阀改造。  | 9月 | 1          |    |
| 9  | 新华家园  | 1. 外网常规检修；<br>2. 二次网、三次网改造；<br>3. 网点一户一阀改造。  | 9月 | 1          |    |
| 10 | 嘉禾小镇  | 1. 外网常规检修；<br>2. 更换换热器。  | 9月 | 3          |    |

合计： 13.1

外委维修改造部分

| 序号 | 名称     | 项目内容   | 时间   | 金额<br>(万元) | 备注 |
|----|--------|--|------|------------|----|
| 1  | 环保超低排放 | 两台锅炉及环保设备超低排放改造。   | 6月   | 300        |    |
| 2  | 65吨锅炉  | 1. 自检水管破损情况，统计数量后更换；<br>2. 水冷壁管整体维修、自检前拱管、棚管数量后维修更换；<br>3. 前拱大修。 | 6-8月 | 150        |    |
| 3  | 除渣机    | 1. 65吨锅炉链条整体更换；<br>2. 机房北侧阳光板封堵。                                 | 9月   | 15         |    |
| 4  | 上煤系统   | 更换大功率上煤滚筒电机。   | 6月   | 1          |    |

合计： 466

## 安措校验部分

| 序号 | 名称   | 项目内容  | 时间  | 金额<br>(万元) | 备注 |
|----|------|---|-----|------------|----|
| 1  | 电气检测 | 1. 烟囱、建筑避雷测接地;<br>2. 配电系统测接地;<br>3. 变、配电系统电业局年检;<br>4. ○九换热站变压器接地改造。  | 5月  | 0.5        |    |
| 2  | 计量检定 | 压力表、安全阀等年检。   | 10月 | 0.2        |    |
| 3  | 锅炉年检 | 两台锅炉年检。   | 10月 | 1          |    |
| 4  | 铲车   | 1. 动臂油封;<br>2. 斗销轴4个、铲斗拉杆销轴销套;<br>3. 上下铰接轴套(全套);<br>4. 更换铲子、铲刃;<br>5. 更换2条轮胎;<br>6. 刹车片、刹车活塞、油封、起动机及常规换油保养。 | 6月  | 3          |    |

合计： 4.7





# 新民市宏宇热力有限公司 2024 年度三修计划书

2023-2024 采暖年度注定是一个不平凡的生产季，煤价高启，供暖企业面临前所未有的生存和生产经营的困难。新民市宏宇热力供暖有限公司在市委、市政府的关怀和供暖办的正确领导下顺利完成了生产任务，圆满完成该采暖期。宏宇热力主要承担新民市城区居民企事业单位供暖任务，经过一个采暖期的运行设备、设施需要改造、维修。具体改造维修内容如下：

热源厂自建设以来在我们的悉心维护下运行平稳，主要设备包括锅炉和辅机两大部分。

## 一、热源厂维修改造

| 热源厂设备明细  |          |      |         |   |      |        |           |      |        |
|----------|----------|------|---------|---|------|--------|-----------|------|--------|
| 锅 炉      |          |      |         |   |      |        |           |      |        |
| 锅 炉 本 体  |          |      |         | 6 台套（两台 120 吨链条炉、三台 80 吨循环流化床锅炉、一台 35 吨蒸汽炉） |      |        |           |      |        |
| 锅炉辅机     |          |      |         |   |      |        |           |      |        |
| 炉排 120 吨 |          | 2 台套 | 上煤系统    | 大倾角皮带                                       |      | 2 台套   | 水处理罐      |      | 2 台套   |
| 出渣机      |          | 1 台套 |         | 平皮带   |      | 2 台套   | 循环泵       |      | 5 台套   |
| 混煤机      |          | 2 套  |         | 储煤仓   |      | 6 个    | 份煤机       |      | 3 台    |
| 布袋除尘     |          | 6 台套 |         | 斗提机   |      | 1 套    | 补水泵       |      | 3 台套   |
| 引风系统     |          | 6 台套 | 鼓风系统    |   | 6 台套 | 旋流除污器  |           | 2 台套 |        |
| 自来水水箱    |          | 2 台套 | 化学软化水水箱 |   | 2 台套 | 消防用水水池 |           | 1 个  |        |
| 脱销系统     | 氨水助压罐    | 5 台套 | 脱硫系统    | 脱硫塔（主副）                                     |      | 2 台套   | 脱硫反应物压滤系统 |      |        |
|          | 氨水储存罐    | 2 台套 |         | 罗茨风机系统                                      |      | 2 台套   | 真空压滤机     |      | 输送加压泵泵 |
|          | 氨水转存泵    | 2 台套 |         | 脱硫药液输送泵                                     |      | 8 台套   | 2 台套      |      | 4 台套   |
|          | 氨水输送泵    | 4 台套 |         | 氧化钙溶解池                                      |      | 2 台套   | 箱式变压器     |      | 3 台套   |
|          | 氨水管路冲洗水箱 | 1 套  |         | 氧化钙搅拌机                                      |      | 2 台套   | 低压配电室     |      | 2 个    |
|          | 氨水喷枪     | 套    |         | 浆液搅拌器                                       |      | 11 台套  | 中控室       |      | 3 个    |

## 锅炉本体

### 一、热源厂锅炉改造升级

1、循环流化床锅炉 80 吨，去年运行期间多次泄漏，炉膛内管壁减薄不足 1 毫米，需要更换升级一台；

2、炉顶漏灰开裂需要重新浇筑

## 二、锅炉辅机改造

1、循环流化床三台炉鼓引风机多年运行磨损，需要升级改造（更换叶轮以及转动组轴承）；

2、两台链条炉除尘器布袋运行 8 年，已经破损需要更换布袋 3350 条；以及部分骨架更换 1000 个；

3、上煤系统需要安装一台斗提机备用，现有斗提机磨损老化，上煤量小，不足以满足严寒期用煤量；

4、链条锅炉联合出渣机磨损严重需要更换一台新的除渣机；

5、脱硫系统在去年升级改造的基础上完善去年运行期间发现的不足之处，更换喷淋泵一台，反冲洗泵两台，浆液搅拌器 6 台；

6、脱硝系统在超低排放的基础上进行进一步完善，更换氨水储罐和氨水输送泵 3 台；

7、脱硫塔进出口烟道腐蚀严重需要重新制安；

8、部分电路老化需要更换电缆，以及更新、更换部分变频器 4 台。

## 二、换热站及外网改造维修

截止目前换热站共有 46 座，具体明细见下表。

| 换热站设备明细 |     |     |     |       |             |     |         |
|---------|-----|-----|-----|-------|-------------|-----|---------|
| 公园道一号南站 |     |     |     |       |             |     |         |
| 循环泵     | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱          | 变频柜 | 监控系统    |
| 4 台     | 3 台 | 3 台 | 1 台 | 3 台   | 3 米×2 米×3 米 | 1 台 | 1 套（联网） |
| 公园道一号北站 |     |     |     |       |             |     |         |
| 循环泵     | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱          | 变频柜 | 监控系统    |
| 4 台     | 1 台 | 2 台 | 1 台 | 2 台   | 3 米×2 米×3 米 | 2 台 | 1 套（联网） |
| 警官家园站   |     |     |     |       |             |     |         |
| 循环泵     | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱          | 变频柜 | 监控系统    |
| 4 台     | 2 台 | 2 台 | 1 台 | 2 台   | 3 米×2 米×3 米 | 1 台 | 1 套（联网） |



| 公安局站   |     |     |     |       |          |     |        |
|--------|-----|-----|-----|-------|----------|-----|--------|
| 循环泵    | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱       | 变频柜 | 监控系统   |
| 4台     | 2台  | 4台  | 1台  | 2台    | 3米×2米×3米 | 1台  | 1套（联网） |
| 大观站    |     |     |     |       |          |     |        |
| 循环泵    | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱       | 变频柜 | 监控系统   |
| 2台     | 1台  | 2台  | 1台  | 2台    | 3米×2米×3米 | 2台  | 1套（联网） |
| 华美站    |     |     |     |       |          |     |        |
| 循环泵    | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱       | 变频柜 | 监控系统   |
| 4台     | 2台  | 4台  | 1台  | 2台    | 3米×2米×3米 | 1台  | 1套（联网） |
| 依林印象站  |     |     |     |       |          |     |        |
| 循环泵    | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱       | 变频柜 | 监控系统   |
| 2台     | 1台  | 2台  | 1台  | 2台    | 3米×2米×3米 | 1台  | 1套（联网） |
| 依林幸福里站 |     |     |     |       |          |     |        |
| 循环泵    | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱       | 变频柜 | 监控系统   |
| 2台     | 2台  | 2台  | 1台  | 2台    | 3米×2米×3米 | 2台  | 1套（联网） |
| 依林尚城站  |     |     |     |       |          |     |        |
| 循环泵    | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱       | 变频柜 | 监控系统   |
| 2台     | 1台  | 2台  | 1台  | 2台    | 3米×2米×3米 | 1台  | 1套（联网） |
| 芸林苑站   |     |     |     |       |          |     |        |
| 循环泵    | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱       | 变频柜 | 监控系统   |
| 6台     | 3台  | 6台  | 1台  | 2台    | 3米×2米×3米 | 1台  | 1套（联网） |
| 阳光城站1  |     |     |     |       |          |     |        |
| 循环泵    | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱       | 变频柜 | 监控系统   |
| 2台     | 1台  | 2台  | 1台  | 2台    | 3米×2米×3米 | 2台  | 1套（联网） |
| 阳光城站2  |     |     |     |       |          |     |        |
| 循环泵    | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱       | 变频柜 | 监控系统   |
| 2台     | 2台  | 4台  | 1台  | 2台    | 3米×2米×3米 | 1台  | 1套（联网） |
| 西城国际站  |     |     |     |       |          |     |        |
| 循环泵    | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱       | 变频柜 | 监控系统   |
| 4台     | 2台  | 4台  | 1台  | 2台    | 3米×2米×3米 | 1台  | 1套（联网） |
| 向阳西站   |     |     |     |       |          |     |        |
| 循环泵    | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱       | 变频柜 | 监控系统   |
| 2台     | 1台  | 2台  | 1台  | 2台    | 3米×2米×3米 | 2台  | 1套（联网） |
| 向阳南站   |     |     |     |       |          |     |        |
| 循环泵    | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱       | 变频柜 | 监控系统   |
| 4台     | 2台  | 4台  | 1台  | 2台    | 3米×2米×3米 | 1台  | 1套（联网） |
| 辽河站    |     |     |     |       |          |     |        |
| 循环泵    | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱       | 变频柜 | 监控系统   |
| 2台     | 1台  | 4台  | 1台  | 2台    | 3米×2米×3米 | 1台  | 1套（联网） |
| 华夏站    |     |     |     |       |          |     |        |
| 循环泵    | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱       | 变频柜 | 监控系统   |
| 2台     | 1台  | 2台  | 1台  | 2台    | 3米×2米×3米 | 2台  | 1套（联网） |
| 城东站    |     |     |     |       |          |     |        |
| 循环泵    | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱       | 变频柜 | 监控系统   |
| 台      | 2台  | 4台  | 1台  | 2台    | 3米×2米×3米 | 1台  | 1套（联网） |

## 世茂站 1

|     |     |     |     |       |             |     |         |
|-----|-----|-----|-----|-------|-------------|-----|---------|
| 循环泵 | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱          | 变频柜 | 监控系统    |
| 4 台 | 2 台 | 4 台 | 1 台 | 2 台   | 3 米×2 米×3 米 | 1 台 | 1 套（联网） |

## 世茂站 2

|     |     |     |     |       |             |     |         |
|-----|-----|-----|-----|-------|-------------|-----|---------|
| 循环泵 | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱          | 变频柜 | 监控系统    |
| 6 台 | 3 台 | 6 台 | 1 台 | 4 台   | 3 米×2 米×3 米 | 2 台 | 1 套（联网） |

## 新华园站

|     |     |     |     |       |             |     |         |
|-----|-----|-----|-----|-------|-------------|-----|---------|
| 循环泵 | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱          | 变频柜 | 监控系统    |
| 6 台 | 2 台 | 4 台 | 1 台 | 2 台   | 3 米×2 米×3 米 | 1 台 | 1 套（联网） |

## 花园站

|     |     |     |     |       |             |     |         |
|-----|-----|-----|-----|-------|-------------|-----|---------|
| 循环泵 | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱          | 变频柜 | 监控系统    |
| 6 台 | 2 台 | 4 台 | 1 台 | 3 台   | 3 米×2 米×3 米 | 1 台 | 1 套（联网） |

## 车管所

|     |     |     |     |       |             |     |         |
|-----|-----|-----|-----|-------|-------------|-----|---------|
| 循环泵 | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱          | 变频柜 | 监控系统    |
| 2 台 | 1 台 | 2 台 | 1 台 | 2 台   | 3 米×2 米×3 米 | 2 台 | 1 套（联网） |

## 农机 1 站

|     |     |     |     |       |             |     |         |
|-----|-----|-----|-----|-------|-------------|-----|---------|
| 循环泵 | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱          | 变频柜 | 监控系统    |
| 4 台 | 2 台 | 4 台 | 1 台 | 3 台   | 3 米×2 米×3 米 | 1 台 | 1 套（联网） |

## 农机 2 站

|     |     |     |     |       |             |     |         |
|-----|-----|-----|-----|-------|-------------|-----|---------|
| 循环泵 | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱          | 变频柜 | 监控系统    |
| 2 台 | 1 台 | 2 台 | 1 台 | 2 台   | 3 米×2 米×3 米 | 1 台 | 1 套（联网） |

## 紫御首府站

|     |     |     |     |       |             |     |         |
|-----|-----|-----|-----|-------|-------------|-----|---------|
| 循环泵 | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱          | 变频柜 | 监控系统    |
| 4 台 | 2 台 | 2 台 | 1 台 | 2 台   | 3 米×2 米×3 米 | 2 台 | 1 套（联网） |

## 城北站

|     |     |     |     |       |             |     |         |
|-----|-----|-----|-----|-------|-------------|-----|---------|
| 循环泵 | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱          | 变频柜 | 监控系统    |
| 6 台 | 3 台 | 6 台 | 1 台 | 4 台   | 3 米×2 米×3 米 | 1 台 | 1 套（联网） |

## 少年宫站

|     |     |     |     |       |             |     |         |
|-----|-----|-----|-----|-------|-------------|-----|---------|
| 循环泵 | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱          | 变频柜 | 监控系统    |
| 2 台 | 1 台 | 2 台 | 1 台 | 2 台   | 3 米×2 米×3 米 | 1 台 | 1 套（联网） |

## 中心站

|     |     |     |     |       |             |     |         |
|-----|-----|-----|-----|-------|-------------|-----|---------|
| 循环泵 | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱          | 变频柜 | 监控系统    |
| 4 台 | 3 台 | 6 台 | 1 台 | 4 台   | 3 米×2 米×3 米 | 2 台 | 1 套（联网） |

## 食品厂站

|     |     |     |     |       |             |     |         |
|-----|-----|-----|-----|-------|-------------|-----|---------|
| 循环泵 | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱          | 变频柜 | 监控系统    |
| 2 台 | 1 台 | 2 台 | 1 台 | 2 台   | 3 米×2 米×3 米 | 1 台 | 1 套（联网） |

## 永大站

|     |     |     |     |       |             |     |         |
|-----|-----|-----|-----|-------|-------------|-----|---------|
| 循环泵 | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱          | 变频柜 | 监控系统    |
| 2 台 | 1 台 | 2 台 | 1 台 | 2 台   | 3 米×2 米×3 米 | 1 台 | 1 套（联网） |

## 华丽英典站

|     |     |     |     |       |             |     |         |
|-----|-----|-----|-----|-------|-------------|-----|---------|
| 循环泵 | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱          | 变频柜 | 监控系统    |
| 2 台 | 1 台 | 2 台 | 1 台 | 2 台   | 3 米×2 米×3 米 | 2 台 | 1 套（联网） |

## 市医院站

|     |     |     |     |       |             |     |         |
|-----|-----|-----|-----|-------|-------------|-----|---------|
| 循环泵 | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱          | 变频柜 | 监控系统    |
| 3 台 | 2 台 | 2 台 | 1 台 | 2 台   | 3 米×2 米×3 米 | 1 台 | 1 套（联网） |



| 棉麻站   |     |     |     |       |          |     |        |
|-------|-----|-----|-----|-------|----------|-----|--------|
| 循环泵   | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱       | 变频柜 | 监控系统   |
| 2台    | 1台  | 2台  | 1台  | 2台    | 3米×2米×3米 | 1台  | 1套（联网） |
| 六小站   |     |     |     |       |          |     |        |
| 循环泵   | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱       | 变频柜 | 监控系统   |
| 2台    | 1台  | 1台  | 1台  | 2台    | 3米×2米×3米 | 2台  | 1套（联网） |
| 环卫站   |     |     |     |       |          |     |        |
| 循环泵   | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱       | 变频柜 | 监控系统   |
| 2台    | 2台  | 2台  | 1台  | 2台    | 3米×2米×3米 | 1台  | 1套（联网） |
| 城南站   |     |     |     |       |          |     |        |
| 循环泵   | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱       | 变频柜 | 监控系统   |
| 4台    | 3台  | 4台  | 1台  | 2台    | 3米×2米×3米 | 1台  | 1套（联网） |
| 湖畔站   |     |     |     |       |          |     |        |
| 循环泵   | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱       | 变频柜 | 监控系统   |
| 6台    | 2台  | 6台  | 1台  | 2台    | 3米×2米×3米 | 2台  | 1套（联网） |
| 新铁家园站 |     |     |     |       |          |     |        |
| 循环泵   | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱       | 变频柜 | 监控系统   |
| 2台    | 1台  | 2台  | 1台  | 2台    | 3米×2米×3米 | 1台  | 1套（联网） |
| 瑞华苑1站 |     |     |     |       |          |     |        |
| 循环泵   | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱       | 变频柜 | 监控系统   |
| 3台    | 2台  | 4台  | 1台  | 3台    | 3米×2米×3米 | 1台  | 1套（联网） |
| 瑞华苑2站 |     |     |     |       |          |     |        |
| 循环泵   | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱       | 变频柜 | 监控系统   |
| 2台    | 1台  | 2台  | 1台  | 2台    | 3米×2米×3米 | 2台  | 1套（联网） |
| 二高中站  |     |     |     |       |          |     |        |
| 循环泵   | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱       | 变频柜 | 监控系统   |
| 2台    | 1台  | 1台  | 1台  | 2台    | 3米×2米×3米 | 1台  | 1套（联网） |
| 造纸厂站  |     |     |     |       |          |     |        |
| 循环泵   | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱       | 变频柜 | 监控系统   |
| 3台    | 2台  | 3台  | 1台  | 2台    | 3米×2米×3米 | 1台  | 1套（联网） |
| 光伸站   |     |     |     |       |          |     |        |
| 循环泵   | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱       | 变频柜 | 监控系统   |
| 2台    | 1台  | 2台  | 1台  | 2台    | 3米×2米×3米 | 2台  | 1套（联网） |
| 蓝湾一品站 |     |     |     |       |          |     |        |
| 循环泵   | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱       | 变频柜 | 监控系统   |
| 6台    | 3台  | 4台  | 1台  | 2台    | 3米×2米×3米 | 1台  | 1套（联网） |

| 换热站   | 地址            | 明细                | 备注 |
|-------|---------------|-------------------|----|
| 警官家园站 | 警官家园 17#      | 换排气阀，加铁球阀         |    |
|       | 警官家园北多层老物业二单元 | 换井里管和阀门           |    |
|       | 警官家园换热站       | 换一次网电机水封、二次提压电机水封 |    |
|       | 警官家园          | 换所有门市阀门、三个高层井里阀门  |    |
| 公园道南  | 公园道售楼处        | 换井里阀门             |    |

|       |                     |                    |      |
|-------|---------------------|--------------------|------|
|       | 公园道 3#4#5#6#7#8#17# | 换球阀、排气阀            |      |
|       | 公园道 31#             | 换总井阀门、二单元井里阀门      |      |
|       | 公园道 33#34#35#       | 换井里阀门              |      |
|       | 公园道一号               | 换所有门市、车库阀门         |      |
| 依林印象站 | 印象 22#4 单元          | 换进户井阀门             |      |
|       | 印象 19#4 单元          | 换进户井阀门、车库总阀门       |      |
|       | 印象 15#二单元西          | 换井里阀门              |      |
|       | 印象 12#三单元           | 换西车库井里阀门           |      |
|       | 印象 10#1、2、3 单元      | 换进户井阀门，一单元车库井阀门    |      |
|       | 印象 9#5 单元           | 换进户井阀门             |      |
|       | 印象 8#4 单元           | 换进户井阀门             |      |
|       | 印象 1#1、2 单元         | 换进户井阀门             |      |
|       | 印象 2#二单元            | 换进户井阀门             |      |
|       | 印象 7#1、3 单元         | 换进户井阀门，车库井阀门       |      |
|       | 印象 27#、30#          | 换总井阀门              |      |
|       | 印象 15 一单元           | 换车库井里阀门、有漏需砸车库地面两家 |      |
|       | 印象 30#三单元           | 换进户井阀门、车库阀门        |      |
|       | 印象 32#4 单元          | 阀门井换管直至两家门市        |      |
|       | 印象 31#2 单元          | 换井里阀门              |      |
|       | 印象所有楼               | 小循环卸掉              |      |
|       | 印象 20#1/2/3/4/5     | 换进户井里阀门            |      |
|       | 印象 20#楼 23#车库       | 换总阀门               |      |
| 幸福里站  | 幸福里 49#5 单元         | 换进户井阀门             |      |
|       | 幸福里 43#2 单元         | 阀门井井口小需扩大          |      |
|       | 幸福里换热站              | 排污罐换阀门             |      |
| 大观站   | 农业技术推广中心综合楼         | 换立杠、立杠阀门换焊接阀门      |      |
|       | 周玉新家门市              | 需做调头               |      |
|       | 万里行南                | 重做井                |      |
|       | 农业技术推广中心职工住宅        | 换立杠                |      |
| 环保局站  | 加油站北至武装部            | 换管线 300 米          |      |
|       | 公安局                 | 换过道管、换井阀门          |      |
|       | 环保局                 | 换进户井阀门             |      |
|       | 征稽所家属楼              | 换立杠                |      |
|       |                     |                    |      |
|       | 负责人:                |                    |      |
| 换热站   | 地址                  | 明细                 | 备注   |
| 华夏站   | 华夏 1#楼              | 主管道、单元立杠改造         |      |
|       | 华夏 2#楼——11#楼        | 换单元阀门、井总阀门、排气阀     |      |
|       | 103-1、103-2、农电家属楼   | 换单元阀门、井总阀门、排气阀     |      |
|       | 华夏一期门市              | 换井总阀门              |      |
|       | 华夏 3#楼门市            | 砌井                 |      |
|       | 107#楼               | 换井总阀门、排气阀          |      |
|       | 华夏换热站               | 房顶漏水               |      |
|       | 华夏院内                | 主管道改造              |      |
| 辽河站   | 站前大街 93#、95#、97#    | 换 PPR 热熔管          |      |
|       | 112#-114#之间门市       | 换过道管 100 米         | 柏油路面 |



|       |                     |                         |           |
|-------|---------------------|-------------------------|-----------|
|       | 向阳北区 10#            | 换过道管 150 米, 门市换 PPR 热熔管 | 柏油路面      |
|       | 站前大街 93#10 单元       | 不热                      |           |
|       | 站前大街 95#3 单元        | 主管道打卡子                  |           |
|       | 农贸大厅南门西边            | 换井总阀门                   |           |
|       | 站前大街 93#—95#优冠补习班   | 热熔打卡子                   |           |
|       | 站前大街 112#-114#门市    | 砌井铺砖                    |           |
|       | 站前大街 108#3 单元       | 换单元阀门、挖总井               |           |
|       | 北区 6#楼              | 换总井阀门                   |           |
|       | 北区 4#、6#—9#         | 换排气阀                    |           |
|       | 北区 10#              | 换单元阀门                   |           |
|       | 宝岩门市前               | 砌井加阀门                   |           |
| 向阳南站  | 向阳南 7#二期            | 换总井阀门、排气阀               |           |
|       | 向阳南 8#              | 换总井阀门                   | 内杠        |
|       | 向阳南 14#—22#、27#—30# | 换总井阀门、排气阀、单元阀门          |           |
|       | 向阳南 28#、29#之间门市     | 换总井阀门                   |           |
|       | 向阳南 30#3 单元         | 换单元阀门                   |           |
|       | 向阳南 1#门市            | 管道改到前面, 油柏路面 50 米       |           |
|       |                     |                         |           |
|       | 负责人                 |                         |           |
| 换热站   | 地址                  | 明细                      | 备注        |
| 西城国际站 | 西城国际回迁楼 4 栋         | 换总阀门、单元阀门 PPR           |           |
|       | 西城国际 8#1 楼          | 弯头打卡子                   |           |
|       | 西城国际 5#1 单元门市       | 换阀门                     |           |
|       | 西城国际 6#1 单元高区       | 给回水接反了, 需调头             |           |
|       | 西城国际 1#门市           | 换阀门                     |           |
|       | 西城国际 10#3 单元        | 打卡子                     |           |
|       | 西城国际小区              | 换单元阀门、支线阀门              |           |
|       | 西城国际东北一家人           | 需断管                     |           |
|       | 西城国际 27#            | 管线加粗                    | 彩砖 150*2  |
|       | 西城国际回迁楼门口           | 换总阀门                    | 油柏路面 10 米 |
|       | 西城国际整体小区            | 换用户 PPR 阀门              |           |
|       | 西城国际北侧门市            | 换阀门                     |           |
| 华美站   | 华美 11#、12#          | 内杠需改造                   |           |
|       | 市政北 1 住宅楼           | 需改造立杠                   |           |
|       | 市政家属楼               | 需改造立杠                   |           |
|       | 市政北三栋               | 需改造立杠                   |           |
|       | 市政 4 栋、5 栋、6 栋住宅楼   | 需改造立杠                   |           |
|       | 爱尔眼科                | 换管线                     | 彩砖 100*2  |
|       | 7#楼南                | 管线老化                    | 彩砖 40*2   |
|       | 吉隆银座 1#             | 换总阀门、单元阀门、排气阀           |           |
|       | 华美超市                | 换总阀门                    |           |
|       | 华美小二楼               | 换总阀门                    |           |
|       | 华美车宝贝楼上             | 换排气阀 1 寸 6 个, 换总阀门      |           |

|       |                        |                        |           |
|-------|------------------------|------------------------|-----------|
|       | 华美车宝贝后面                | 换管线                    | 彩砖 50*2   |
|       | 土地局配套家属楼               | 需改造, 柏油路面 150 米*2, 换立杠 |           |
|       | 市政府                    | 需断管                    | 彩砖 8 平方米  |
|       | 华美小区                   | 换总阀门、单元阀门              |           |
|       | 华美                     | 换水表总阀门                 |           |
|       | 华美一次网                  | 电机需更换                  |           |
| 城南站   | 文荟苑 19#、17#15#         | 换立杠阀门                  |           |
|       | 文荟苑 18#14#             | 立杠细需改造, 2 单元打卡子        |           |
|       | 文荟苑 10#11#12#7#9#5#13# | 立杠细需改造                 |           |
|       | 新柳办事处                  | 需换门市管线                 | 柏油路面 50*2 |
|       | 文荟苑门市                  | 换 PPR 阀门               |           |
|       | 大明饭庄                   | 管线需改造、立杠更换             | 柏油 100*2  |
|       | 文荟 13#                 | 换立杠、排气阀, 北面 2 单元打卡子    |           |
|       | 文荟 6#                  | 换总阀门                   |           |
|       | 城南供热家属楼                | 找总阀门                   | 柏油 5*5    |
|       | 文荟 8#2 单元              | 换单元阀门                  |           |
|       | 文荟 7#高区                | 换阀门                    |           |
|       | 文荟高区                   | 换热站需要换地上               |           |
|       | 文荟苑文博教育前               | 一次网伸缩节需更换              | 柏油 5*5    |
|       |                        |                        |           |
|       | 负责人                    |                        |           |
| 换热站   | 地址                     | 明细                     | 备注        |
| 城东站   | 电业小区 1#——6#            | 换立杠 PPR 管              |           |
|       | 移动公司西侧门市               | 换井里阀门                  |           |
|       | 凯蒂南苑 1#                | 地沟井向北移动两米              |           |
|       | 凯蒂南苑高层                 | 二次加压移到换热站              |           |
|       | 富源小吃街                  | 换井里阀门                  |           |
|       | 妇婴医院后楼                 | 拆井里阀门过滤网 (拆井)          |           |
|       | 电业小区 1#门市              | 换锁闭阀                   |           |
|       | 东方红前楼                  | 换立杠                    |           |
|       | 市场后楼                   | 换立杠、阀门、排气阀             |           |
|       | 移到公司西 1#、2#            | 换立杠、阀门、排气阀             |           |
|       | 物资局                    | 换排气阀                   |           |
|       | 中兴花园 1#、3#             | 换井里过滤网                 |           |
| 湖畔站   | 湖畔小区 1#——12#           | 换立杠 PPR 管              |           |
|       | 湖畔北门东门市                | 换管线                    | 柏油 5 米    |
|       | 富康雅苑小区                 | 换地沟阀门                  |           |
|       | 湖滨小区 1#——8#            | 换立杠                    |           |
|       | 民政局北门市                 | 换井里阀门                  |           |
|       | 华丽英典 1#物业              | 换立杠阀门                  |           |
| 蓝湾一品站 | 蓝湾一品 5#、8#             | 换井里阀门                  |           |
|       | 蓝湾一品物业                 | 换进户管                   |           |



|       |                   |               |        |
|-------|-------------------|---------------|--------|
|       | 蓝湾一品超市            | 二次网扣头         |        |
|       |                   |               |        |
|       | 负责人               |               |        |
| 光伸站   | 光伸北第一栋 2 单元       | 换进户管          |        |
|       | 光伸车库              | 换主管道          |        |
|       | 华翰苑 1#楼郝闯家电       | 换管线           | 柏油 3 米 |
| 春晖园站  | 春晖园小区             | 换锁闭阀          |        |
|       | 春晖园华鸿药房           | 换主管线          | 彩砖 3 米 |
|       | 春晖园伯爵、定志          | 换主管线          | 彩砖 6 米 |
|       | 春晖园有几栋            | 加总阀门          |        |
|       | 春晖园               | 供水管道提高        |        |
| 荟林苑站  | 荟林苑高层             | 加减震喉          |        |
|       | 荟林苑               | 换单元总阀门        |        |
| 阳光城站  | 阳光城 1 期、2 期       | 换排气阀、单元阀门     |        |
| 依林尚城站 | 依林尚城              | 内牙 90°，外牙活接更换 |        |
|       |                   |               |        |
|       | 负责人               |               |        |
| 食品厂站  | 站前老武装部            | 换立杠、管线        |        |
|       | 站前如家一圈门市          | 换管线           |        |
|       | 公路处住宅             | 换立杠、管线        |        |
| 造纸厂站  | 恒悦新都 1#2#3#4#5#   | 内杠需改造         |        |
|       | 春晖园 18#、19#、20#   | 内杠需改造         |        |
|       | 西城怡园 90#          | 内杠需改造         |        |
|       | 站前大街 86#88#       | 换阀门、换主管线      |        |
| 新瑞华苑站 | 瑞华苑 20#——29#      | 换入户阀门         |        |
|       | 瑞华苑 28#29#        | 供热井水泡         |        |
| 老瑞华苑站 | 瑞华苑 1#1 单元        | 内杠改造，换管线      |        |
|       | 瑞华苑 5#1 单元        | 维修管线          |        |
|       | 瑞华苑 11#3 单元       | 维修管线          |        |
|       | 瑞华苑 5#——19#       | 换供暖井阀门        |        |
|       | 迎宾三期 90#、90#      | 换立杠           |        |
|       | 迎宾三期 35/35-1/35-2 | 换立杠、地下管线      |        |
|       |                   |               |        |
|       | 负责人               |               |        |
| 换热站   | 地址                | 明细            | 备注     |
| 中心站   | 保险公司、陶然居、经济局院内    | 换主管道          |        |
|       | 执法局、司法局、金坑商店对面    | 换主管道、过道管      |        |
|       | 龙江饺子馆一圈门市         | 换主管道、锁闭阀      |        |
|       | 利学商店到二小           | 换主管道          |        |
|       | 市幼儿园、平房后边二小院      | 换主管线          |        |
|       | 潢南高层、多层           | 换主管道          |        |
|       | 农贸大厅门市、迎宾街 26#    | 换主管道、过道管      |        |
|       | 新华书店家属楼           | 换主管线          |        |
|       | 迎宾街 29#、13#、15#   | 换主管线、锁闭阀      |        |

|       | 迎宾街 13#、15#、26#        | 换立杠      |    |
|-------|------------------------|----------|----|
|       | 陶然居 2 栋                | 换立杠      |    |
|       | 保险公司家属楼                | 换立杠      |    |
|       | 潢南多层                   | 换立杠      |    |
|       | 少年宫全体楼                 | 换主管线     |    |
|       | 永大全体楼                  | 换主管线     |    |
|       | 新铁家园全体楼                | 换主管线     |    |
|       | 工商银行家属楼                | 换主管线     |    |
|       | 迎宾街 26#、29#、33#        | 换立杠、锁闭阀  |    |
|       | 工商银行家属楼                | 换立杠、锁闭阀  |    |
|       | 农业银行家属楼                | 换立杠、锁闭阀  |    |
|       | 新华书店家属楼                | 换立杠      |    |
|       | 迎宾街 17#3 栋楼            | 换立杠      |    |
| 新铁家园站 | 新铁家园 133#、134#         | 换立杠      |    |
|       | 农贸大厅门市                 | 换锁闭阀     |    |
|       | 县社家属楼、图书馆家属楼           | 换锁闭阀     |    |
| 少年宫站  | 政协家属楼 16-1、16-2        | 换锁闭阀、换立杠 |    |
|       | 检察院家属楼                 | 换锁闭阀、换立杠 |    |
|       | 供销社家属楼                 | 换锁闭阀、换立杠 |    |
|       | 新华路 41#、41-1、41-2、41-3 | 换立杠      |    |
|       |                        |          |    |
|       | 负责人                    |          |    |
| 换热站   | 地址                     | 明细       | 备注 |
| 花园站   | 机电公司北楼                 | 换立杠、管线   |    |
|       | 市府路 5-1/5-2/5-3        | 换立杠、管线   |    |
|       | 人才市场住宅                 | 换立杠、管线   |    |
|       | 市府路 6#、6-1、6-2         | 换立杠、管线   |    |
|       | 电信局住宅两栋                | 换立杠、管线   |    |
|       | 物资局三楼门市院内              | 管线改造     |    |
|       | 新华园菜市场院内               | 管线改造     |    |
|       | 机电公司院内                 | 管线改造     |    |
|       | 经济局办公楼                 | 管线改造     |    |
|       | 经济局到人才市场住宅             | 管线改造     |    |
|       | 物资局二楼门市                | 管线改造     |    |
|       | 电信局、电信局住宅              | 管线改造     |    |
|       | 邮政住宅                   | 管线改造     |    |
|       | 人民银行                   | 管线改造     |    |
|       | 物资局到红光商场后院             | 管线改造     |    |
|       | 物资局住宅                  | 主管线改造    |    |
|       | 市府路 9#、6#、6-1、6-2      | 换 PPR 阀门 |    |
|       | 物资局中栋                  | 换 PPR 阀门 |    |
|       | 经济局住宅                  | 换 PPR 阀门 |    |
| 车管所站  | 计经委住宅                  | 换立杠、管线   |    |
|       | 商业局住宅                  | 换立杠、管线   |    |
|       | 人事局住宅                  | 换立杠、管线   |    |
|       | 光明路 4#、6-1#            | 换立杠、管线   |    |



|      |                       |          |    |
|------|-----------------------|----------|----|
|      | 地税局住宅                 | 换立杠、管线   |    |
|      | 信访局                   | 管线改造     |    |
|      | 第一小学                  | 管线改造     |    |
|      | 光明路 6-1               | 管线改造     |    |
|      | 商业局住宅                 | 管线改造     |    |
|      | 光明路 6-2、6-3           | 换 PPR 阀门 |    |
| 城北站  | 中转库住宅                 | 换立杠、管线   |    |
|      | 百户楼住宅                 | 换立杠、管线   |    |
|      | 粮食局老住宅                | 换立杠、管线   |    |
|      | 粮贸住宅                  | 换立杠、管线   |    |
|      | 饮食服务公司                | 换立杠、管线   |    |
|      | 北环路 55#               | 换立杠、管线   |    |
|      | 富康花园 1、2、3、9、10、11、12 | 管线改造     |    |
|      | 老粮食局楼                 | 管线改造     |    |
|      | 饮食服务公司住宅              | 管线改造     |    |
|      | 电气安装公司                | 管线改造     |    |
|      | 粮食局至粮贸                | 管线改造     |    |
|      | 种子公司住宅                | 管线改造     |    |
|      | 计划生育服务站住宅             | 换 PPR 阀门 |    |
|      |                       |          |    |
|      | 负责人                   |          |    |
| 换热站  | 地址                    | 明细       | 备注 |
| 农机一站 | 粮油加工厂和酒厂门市            | 换主管线     |    |
|      | 农机站到白天鹅               | 换主管线     |    |
|      | 舒馨苑                   | 换立杠      |    |
|      | 白天鹅、农机家属楼 3 栋         | 换立杠      |    |
|      | 粮油加工厂 2 栋             | 换立杠      |    |
|      | 石油公司家属楼               | 换立杠、主管线  |    |
|      | 农机公司                  | 换过道管     |    |
|      | 农机公司院内                | 换管线      |    |
|      | 化工南楼                  | 换主管线     |    |
|      | 化工北楼                  | 换过道管     |    |
|      | 农机一站后侧楼               | 换立杠、主管线  |    |
|      | 农机公司后院黄楼              | 换立杠、主管线  |    |
|      | 舒馨苑门市                 | 换主管线     |    |
|      | 二中门市                  | 换主管线     |    |
|      | 翟家花店                  | 换过道管     |    |
|      | 万盛农机到新柳门市             | 换主管线     |    |
|      | 农机市场大外环门市             | 换主管线     |    |
|      | 微波站家属楼                | 换立杠      |    |
|      | 中有农机到农机二站门市           | 换主管线     |    |
| 新华园站 | 烟草院内                  | 换主管线     |    |
|      | 计量局家属楼                | 换立杠      |    |
|      | 烟草家属楼                 | 换立杠      |    |
|      | 糖酒家属楼                 | 换立杠      |    |
|      | 糖酒前楼                  | 换立杠      |    |
|      | 工人文化宫                 | 换主管线及楼内  |    |

|     | 轻工大厅             | 换主管线     |    |
|-----|------------------|----------|----|
|     | 中兴商场门市           | 换主管线     |    |
|     | 中兴楼上住宅 4 栋       | 换立杠      |    |
|     | 北朝一排门市           | 换主管线     |    |
|     | 新华园南线            | 换主管线     |    |
|     | 中国人民银行           | 换主管线     |    |
|     | 乡镇家属楼            | 换主管线、立杠  |    |
|     | 新华园站到富贵人家        | 换主管线     |    |
|     | 富贵人家小红帽楼         | 换主管线、立杠  |    |
|     | 富贵人家 6-1、6-2、6-3 | 换主管线、立杠  |    |
|     | 新华商场门市           | 换主管线     |    |
|     | 种子公司、新柳街道        | 不热       |    |
|     | 西北街派出所、财源宾馆      | 不热       |    |
|     | 人民银行家属楼          | 换立杠      |    |
|     | 六桂福金店            | 换立杠      |    |
|     | 新华园换热站、农机二站      | 修房盖      |    |
|     |                  |          |    |
|     | 负责人              |          |    |
| 换热站 | 地址               | 明细       | 备注 |
| 世茂站 | 世茂 H1            | 换主管线     |    |
|     | 世茂 H4            | 换主管线     |    |
|     | 世茂 B18           | 换地下管线    |    |
|     | 世茂所有楼            | 换 PPR 内牙 |    |
| 五金站 | 东城紫祥园 2#、4#      | 换立杠      |    |
|     | 东城家园 1#、2#       | 立杠换过墙管   |    |
|     | 依林东郡 17#楼前       | 换管线      |    |
|     | 五金紫祥园 5#楼 1 单元   | 不热需改造    |    |
|     | 五金紫祥园 2#楼 1、2 单元 | 不热需改造    |    |
|     |                  |          |    |

2023-2024 年度供热运行期间，系统运行相对稳定，供热质量较好。现根据上年度运行期间出现的问题和状况，有针对性的对上一采暖期内热源厂以及供暖小区和供热设备的不足部分进行维修和升级改造，通过维修和升级改造保正设备的完好率，提高设备的使用寿命和生产效率。更好的保障下一采暖期供热工作顺利进行，更好的服务于新民广大市民，让政府放心、让用户安心、满意。

附件：

2024 年供热“三修”计划统计表

| 序号 | 单位            | 计划投资（万元） | 维修锅炉（台） | 更新辅机设备（台） | 改造井室（个） | 更换阀门（个） | 改造一次网（米） | 改造二次网（米） | 改造单元立杠（栋） | 计划开/竣工时间 | 是否针对上采暖期问题进行改造 | 负责人 | 联系电话        |
|----|---------------|----------|---------|-----------|---------|---------|----------|----------|-----------|----------|----------------|-----|-------------|
| 1  | 新民市宏达热力供暖有限公司 | 5800     | 1       | 5         | 180     | 320     | 1000     | 15000    | 130       | 5月-10月   | 是              | 周柱  | 13889339888 |
| 2  |               |          |         |           |         |         |          |          |           |          |                |     |             |

说明：

- 1. 所有夏季“三修”统计数据按照截止目前已完成情况说明，上报数据务必准确；
- 2. 投入资金：夏季“三修”截止目前已完成投入花费资金情况；
- 3. 锅炉维修包括：锅炉体，炉壁管，炉排等；
- 4. 辅机设备主要包括：鼓、引风机，循环泵泵，环保设备、换热站等；
- 5. 更换阀门主要包括：锅炉房，一次网，二次网，换热站阀门等；
- 6. 管网改造主要包括：一次网，二次网；
- 7. 单元立杠主要包括：立杠进、回水管，入户阀门等。

新民市宏宇热力有限公司

2024年4月8日

新民市宏达热力供暖有限公司

2024 年度三修计划书



新民市宏达热力供暖有限公司

2024 年 4 月 8 日



# 新民市宏达热力供暖有限公司 2024 年度三修计划书

2023-2024 采暖年度注定是一个不平凡的生产季，煤价高启，供暖企业面临前所未有的生存和生产经营的困难。新民市宏达热力供暖有限公司在市委、市政府的关怀和供暖办的正确领导下顺利完成了生产任务，圆满完成该采暖期。宏达热力主要承担新民市铁北区域居民企事业单位供暖任务，经过一个采暖期的运行设备、设施需要改造、维修。具体改造维修内容如下：

热源厂自建设以来在我们的悉心维护下运行平稳，主要设备包括锅炉和辅机两大部分。

## 一、热源厂维修改造

| 热源厂设备明细 |       |      |         |         |      |        |        |      |      |
|---------|-------|------|---------|---------|------|--------|--------|------|------|
| 锅 炉     |       |      |         |         |      |        |        |      |      |
| 锅 炉 本 体 |       |      |         |         | 1 台套 |        |        |      |      |
| 锅炉辅机    |       |      |         |         |      |        |        |      |      |
| 炉排      |       | 1 台套 | 上煤系统    | 大倾角皮带   |      | 1 台套   | 水处理    |      | 2 台套 |
| 出渣机     |       | 1 台套 |         | 平皮带     |      | 1 台套   | 循环泵    |      | 2 台套 |
| 布袋除尘    |       | 1 台套 |         | 储煤斗     |      | 100 吨  | 补水泵    |      | 2 台套 |
| 引风系统    |       | 1 台套 | 鼓风系统    |         | 1 台套 | 旋流除污器  |        | 1 台套 |      |
| 自来水水箱   |       | 1 台套 | 化学软化水水箱 |         | 1 台套 | 生活用水水箱 |        | 1 台套 |      |
| 脱销系统    | 尿素溶解罐 | 1 台套 | 脱硫系统    | 脱硫塔（主副） |      | 1 台套   | 石膏压滤系统 |      |      |
|         | 尿素储存罐 | 1 台套 |         | 氧化风机系统  |      | 2 台套   | 真空压滤机  | 石膏泵  |      |
|         | 尿素转存泵 | 1 台套 |         | 脱硫药液输送泵 |      | 5 台套   | 1 台套   | 2 台套 |      |
|         | 尿素输送泵 | 1 台套 |         | 石灰浆液制拌罐 |      | 1 台套   | 箱式变压器  | 1 台套 |      |
|         | 尿素分配箱 | 1 套  |         | 石灰浆液泵   |      | 2 台套   | 低压配电室  | 1 套  |      |
|         | 尿素喷枪  | 6 套  |         | 石灰粉储备罐  |      | 1 台套   | 中控室    | 1 套  |      |

### 锅炉本体

- 1、锅炉本体右侧壁管现场测量显示左右管壁厚度不足 2 毫米，部分管壁不足 1.5 毫米。必须进行维修更换。（2023-2024 采暖期供暖前例行检查时对锅炉内管壁测量厚度时发现锅炉后部管壁厚度不足 2.3 毫米）
- 2、锅炉炉顶正回水阀门关闭不严，维修或更换。

### 锅炉辅机

- 1、炉排已经正常运行 8 个采暖期，拟进行大修。
- 2、出渣机改造刮料板等传动部分。
- 3、布袋除尘系统盖板与箱体部分变形腐蚀严重，需要部分制作换新。脉冲阀气管压力不平衡，导致末端除灰效果不理想，每个气缸需要加一个控制阀，便于维修。以上进行改造。
- 4、脱硫系统停暖后进行例行检修，上一采暖期运行时发现风箱连接处腐蚀严重建议更换。脱硫池作业时爆气主管道阻碍人员安全作业，脱硫泵水箱隔板密封不好，影响脱硫泵安全运行。以上更换改造。
- 5、上煤系统在上一采暖期运行时发现大倾角皮带与平皮带老化开裂，存在断裂风险。建议维修或更换。
- 6、引风系统在上一采暖期运行时发现风机外罩与引风风道硫化腐蚀严重，部分修补后，又有新的部位发生渗漏，建议更换。
- 7、压滤机停暖后需要大修。

## 二、换热站及外网改造维修

截止目前换热站共有八座，具体明细见下表。

| 换热站设备明细 |     |     |     |       |             |     |         |
|---------|-----|-----|-----|-------|-------------|-----|---------|
| 新天地站    |     |     |     |       |             |     |         |
| 循环泵     | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱          | 变频柜 | 监控系统    |
| 2 台     | 2 台 | 2 台 | 1 台 | 2 台   | 3 米×2 米×3 米 | 1 台 | 1 套（联网） |
| 和谐家园站   |     |     |     |       |             |     |         |
| 循环泵     | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱          | 变频柜 | 监控系统    |
| 2 台     | 2 台 | 2 台 | 1 台 | 2 台   | 3.5 米×7.5 米 | 2 台 | 1 套（联网） |
| 果蔬市场站   |     |     |     |       |             |     |         |
| 循环泵     | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱          | 变频柜 | 监控系统    |
| 2 台     | 2 台 | 2 台 | 1 台 | 2 台   | 3 米×2 米×3 米 | 1 台 | 1 套（联网） |
|         |     |     |     |       |             |     |         |
| 2 台     | 2 台 | 2 台 | 1 台 | 2 台   | 3 米×2 米×3 米 | 1 台 | 1 套（联网） |
| 上城站     |     |     |     |       |             |     |         |
| 循环泵     | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱          | 变频柜 | 监控系统    |

|           |     |     |     |       |             |     |          |
|-----------|-----|-----|-----|-------|-------------|-----|----------|
| 2 台       | 2 台 | 2 台 | 1 台 | 2 台   | 3 米×2 米×3 米 | 1 台 | 1 套（联网）  |
| 机械林场站     |     |     |     |       |             |     |          |
| 循环泵       | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱          | 变频柜 | 监控系统     |
| 2 台       | 2 台 | 2 台 | 1 台 | 2 台   | 3 米×2 米×3 米 | 1 台 | 1 套（未联网） |
| 宽悦站       |     |     |     |       |             |     |          |
| 循环泵       | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱          | 变频柜 | 监控系统     |
| 2 台       | 2 台 | 2 台 | 1 台 | 2 台   | 3 米×2 米×3 米 | 1 台 | 1 套（未联网） |
| 新民北站（高铁站） |     |     |     |       |             |     |          |
| 循环泵       | 补水泵 | 换热器 | 水处理 | 旋流除污器 | 水箱          | 变频柜 | 监控系统     |
| 2 台       | 2 台 | 2 台 | 1 台 | 2 台   | 3 米×2 米×3 米 | 1 台 | 1 套（未联网） |

## 新天地站

1. 新天地站上一采暖期新开入网楼盘三栋，还有多栋未入网，换热机组供热面积已达上限，为了更好的保障供暖系统正常运行对机组进行更换。
2. 辖区内的住宅楼立杠进户弯头为 PPR 内牙弯头，当时交付验收使用时应经安装完毕，为工程统一安装；质量不详。经多年使用，老化严重。上一采暖期内发生弯头崩裂漏水事件十余起，开裂漏水更是时有发生，给安全供暖造成严重威胁，经过排查建议现有部分必须更换。
3. 锁闭阀以外的用户部分管件老化开裂严重，建议应张贴告示提醒用户及时更换，避免造成更大损失。（3#、4#、7#、8#）尤为严重。（15#楼主管道阀门损坏无法开启和关闭建议更换）
4. 电控系统改造（升级为无人值守智能化控制）

## 和谐家园站

- 1、和谐家园站机组上一年度经改造后运行一个采暖期后用户反馈供暖温度稍有不足，进行改造升级。
- 2、辖区内和谐家园小区主管道控制阀门无法正常开启和关闭。部分住宅楼的主管道没有阀门井（1#、5#）

其他住宅楼、车库虽有阀门但因使用时间太长，老化严重无法正常关闭，发生



漏水事故后要关闭整个小区的总控制阀，泄水后才能进行正常维修，建议更换。

3、立杠在用户室内年久失修老化严重，以往多次维修勉强维持，容易与用户发生纠纷扯皮现象，建议更换到室外，便于管理与维修。（4#楼4单元尤为严重）

4、和谐家园小区的锁闭阀与排气阀为工程统一安装年久腐蚀、老化严重已经不能正常使用，建议部分或全部成套更换。

5、老片区门市阀门井部分锁闭阀无法开启和关闭建议更换。

6、上一采暖期路桥门市反应温度稍低，门市与办公楼的管线进行单独进行控制。

7、客运站院内富源种业后院进户管线（二级网）老化严重，疑似存在多处漏点隐患较大，由于埋深较大维修不便，彻底更换，确保安全供热。路桥段二级网需要更换改造。

8、和谐家园站一次网主阀门老化腐蚀严重不能关闭和开启进行更换；一级网需要鉴定后采取维修或者更换。

9、和谐家园站换热机组板式换热器片因上一年度取暖期内发生多次大范围丢水事故，紧急用自来水补充。对机组换热器片进行清洗，设备例行检修，确保设备和机组正常使用。

10、电控系统改造（升级为无人值守智能化控制）

## 果蔬市场站

1、果蔬市场站门市建议考虑更换锁闭阀，原有的锁闭阀大部分业主能自己随意开关，给稽查工作造成很大被动。

2、停暖后建议对果蔬市场站设备进行改造、检修、换热机组例行清洗维护，确保设备和机组正常使用。

3、电控系统改造（升级为无人值守智能化控制）

## 机械林场站

- 1、机械林场站辖区内的富林家园小区门市和物业管道与阀门老化腐蚀严重，不能正常开启和关闭。需要更换二级供暖管道。
- 2、停暖后对林场站设备进行改造、检修、换热机组例行清洗维护，确保设备和机组正常使用。
- 3、电控系统改造（升级为无人值守智能化控制）

## 宽悦站

- 1、辖区内不用热的用户的阀门井建议加装循环管，提前预防因水管冻裂造成的失水事故。
- 2、建议考虑加装网络，便于联调联控。
- 3、站内用于清洗板式换热器片的浸泡池开裂掉皮，建议进行维修，确保板式换热器片清洗工作正常进行。
- 4、停暖后对换热站设备改造、检修、换热机组例行清洗维护，确保设备和机组正常使用。
- 5、电控系统改造（升级为无人值守智能化控制）

2023-2024 年度供热运行期间，系统运行相对稳定，供热质量较好。现根据上年度运行期间出现的问题和状况，有针对性的对上一采暖期内热源厂以及供暖小区和供热设备的不足部分进行维修和升级改造，通过维修和升级改造保正设备的完好率，提高设备的使用寿命和生产效率。更好的保障下一采暖期供热工作顺利进行，更好的服务于新民广大市民，让政府放心、让用户安心、满意。

附件：

2024 年供热“三修”计划统计表

| 序号 | 单位            | 计划投资（万元） | 维修锅炉（台） | 更新辅机设备（台） | 改造井室（个） | 更换阀门（个） | 改造一次网（米） | 改造二次网（米） | 改造单元立杠（栋） | 计划开/竣工时间 | 是否针对上采暖期问题进行改造 | 负责人 | 联系电话        |
|----|---------------|----------|---------|-----------|---------|---------|----------|----------|-----------|----------|----------------|-----|-------------|
| 1  | 新民市宏达热力供暖有限公司 | 280      | 1       | 3         | 15      | 26      | 50       | 5000     | 6         | 5 月-10 月 | 是              | 潘明辉 | 18640326077 |
| 2  |               |          |         |           |         |         |          |          |           |          |                |     |             |

说明：

1. 所有夏季“三修”统计数据按照截止目前已完成情况说明，上报数据务必准确；

2. 投入资金：夏季“三修”截止目前已完成投入花费资金情况；

3. 锅炉维修包括：锅炉体，炉壁管，炉排等；

4. 辅机设备主要包括：鼓、引风机，循环泵泵，环保设备、换热站等；

5. 更换阀门主要包括：锅炉房，一次网，二次网，换热站阀门等；

6. 管网改造主要包括：一次网，二次网；

7. 单元立杠主要包括：立杠进、回水管，入户阀门等。

新民市宏达热力供暖有限公司

2024 年 4 月 8 日



沈阳凯丰热力供暖有限公司  
2024 年度三修计划书

沈阳凯丰热力供暖有限公司  
2024 年 04 月 08 日

# 沈阳凯丰热力供暖有限公司 2024 年度三修计划书

沈阳凯丰热力供暖有限公司在新民市委、市政府的关怀和更新局供暖办的正确领导下在 2023-2024 采暖年度顺利开展供暖工作。凯丰热力主要承担新民市胡台镇区域居民企事业单位供暖任务，经过 150 余天的运行，供暖设备、设施需要改造、维修。具体改造维修内容如下：

热源厂自建设以来在我们的悉心维护下运行平稳，主要设备包括锅炉和辅机两大部分，换热站 13 座。2024 年计划升级环保设备、设施并维修改造锅炉及辅机。预计需要投入资金 500 余万元。

## 一、热源厂维修改造

| 热源厂设备明细 |         |      |         |         |       |        |      |
|---------|---------|------|---------|---------|-------|--------|------|
| 锅 炉     |         |      |         |         |       |        |      |
| 锅 炉 本 体 |         |      |         | 1 台套    |       |        |      |
| 锅炉辅机    |         |      |         |         |       |        |      |
| 炉排      |         | 1 台套 | 上煤系统    | 大倾角皮带   | 1 台套  | 水处理    | 2 台套 |
| 出渣机     |         | 1 台套 |         | 平皮带     | 1 台套  | 循环泵    | 2 台套 |
| 布袋除尘    |         | 1 台套 |         | 储煤斗     | 100 吨 | 补水泵    | 2 台套 |
| 引风系统    |         | 1 台套 | 鼓风系统    |         | 1 台套  | 旋流除污器  | 1 台套 |
| 自来水水箱   |         | 1 台套 | 化学软化水水箱 |         | 1 台套  | 生活用水水箱 | 1 台套 |
| 脱销系统    | 高分子储存解罐 | 1 台套 | 脱硫系统    | 脱硫塔（主副） | 1 台套  | 石膏压滤系统 |      |
|         | 高分子储存罐  | 1 台套 |         | 氧化风机系统  | 2 台套  | 真空压滤机  | 石膏泵  |
|         | 高分子转存泵  | 1 台套 |         | 脱硫药液输送泵 | 5 台套  | 1 台套   | 2 台套 |
|         | 高分子输送泵  | 1 台套 |         | 石灰浆液制拌罐 | 1 台套  | 箱式变压器  | 1 台套 |
|         | 高分子分配箱  | 1 套  |         | 石灰浆液泵   | 2 台套  | 低压配电室  | 1 套  |
|         | 高分子喷枪   | 6 套  |         | 石灰粉储备罐  | 1 台套  | 中控室    | 1 套  |

### 锅炉本体

- 1、锅炉本体停炉后进行维护与保养
- 2、锅炉炉顶排气阀、仪表，维修或更换。





## 锅炉辅机

- 1、炉排已经正常运行 12 个采暖期，拟进行中修。
- 2、布袋除尘、脱硫、脱销系统进行超低排放改造。
- 3、上煤系统在上一采暖期运行时发现大倾角皮带与平皮带老化开裂，存在断裂风险。维修或更换。

- 2、布袋除尘、脱硫、脱销系统进行超低排放改造。

- 3、上煤系统在上一采暖期运行时发现大倾角皮带与平皮带老化开裂，存在断裂风险。维修或更换。

## 二、换热站及外网改造维修

截止目前换热站共有 13 座，换热站进行保温、维护。更换 200 沟米一级管道（原有 DN500 更换为 DN700）

2023-2024 年度供热运行期间，系统运行相对稳定，供热质量较好。现根据上年度运行期间出现的问题和状况，有针对性的对上一采暖期内热源厂以及供暖小区和供热设备的不足部分进行维修和升级改造，通过维修和升级改造保正设备的完好率，提高设备的使用寿命和生产效率。更好的保障下一采暖期供热工作顺利进行，更好的服务于新民胡台镇广大市民，让政府放心、让用户安心、满意。

附件:

2024 年供热“三修”计划统计表

区域：新民市胡台镇

2024年4月8日

[illegible]

沈阳凯丰热力供暖有限公司

2024年4月8日







