# 漷县镇2026年-2027年饮用水净化水设备运维项目

# 委托运行管理协议

合同已

委 托 方（甲方）：北京市通州区漷县镇人民政府

受 托 方（乙方）：大运河（北京）供水有限公司

签订日期：2026年 6月 18日



扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

# 漷县镇2026年-2027年饮用水净化水设备运维项目

# 委托运行管理协议

委托方（甲方）：北京市通州区漷县镇人民政府

法定代表人：高琼

地址：北京市通州区漷县镇长陵营村

受托方（乙方）：大运河（北京）供水有限公司

统一社会信用代码：91110112MA02MBK81H

法定代表人：万宝龙

地址：北京市通州区宋庄镇小堡村南街甲1号1138室

联系人：甄虎跃

联系方式：15010121217

为明确双方的权利和义务，根据有关法律、法规和规章的规定，就甲方委托乙方进行净化水设备的运营管理事宜经协商一致，订立本协议。

## 第1条 总则

1.1 甲方负责指导、监督、评价乙方工作，为乙方对甲方饮用水净化水设备的运行维护及管理工作提供必要的支持。

1.2 乙方应严格依照甲方拟定的各项管理制度，对净化水设备进行专业的运行管理工作。

1.3 本协议签订后5日内，乙方应向甲方提交运行维护实施方案。

## 第2条 运行管理范围、服务内容及期限

2.1 甲方委托乙方运行维护的范围为26个行政村30个站共计42套净化水设备的维护管理，运维设备位置详见附件1。服务内容为对饮用水净化水设备的运行管理维护，包括但不限于专门人员巡视、设备维修保养、滤料定期药洗再生、滤料定期更换、滤料无害化处置、水质第三方检测、紧



扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

急抢修、运行记录及管理台账等，并使其满足规定的技术标准。

井水经水质净化设备处理后，要求达到《生活饮用水卫生标准》（GB 5749-2022）集中供水水质要求。

| 序号 | 检测项目 | 检测值限制 |
|---|---|---|
| 1 | 菌落总数/(CFU/mL) | ≦100 |
| 2 | 总大肠菌群/(MPN/100mL) | 不得检出 |
| 3 | 耐热大肠菌群/(MPN/100mL) | 不得检出 |
| 4 | 砷/(mg/L) | ≦0.01 |
| 5 | 镉/(mg/L.) | ≦0.005 |
| 6 | 铬(六价)/ (mg/L.) | ≦0.05 |
| 7 | 铅/ (mg/L) | ≦0.01 |
| 8 | 汞/(mg/L) | ≦0.001 |
| 9 | 氰化物/ (mg/L) | ≦0.05 |
| 10 | 氟化物/(mg/L) | ≦1.0 |
| 11 | 硝酸盐(以 N 计) / (mg/L) | ≦10 |
| 12 | 三氯甲烷/ (mg/L) | ≦0.06 |
| 13 | 一氯二溴甲烷/(mg/L) | ≦0.1 |
| 14 | 二氯一溴甲烷/(mg/L) | ≦0.06 |
| 15 | 三溴甲烷/(mg/L) | ≦0.1 |
| 16 | 三卤甲烷/(mg/L) | ≦1 |
| 17 | 二氯乙酸/(mg/L) | ≦0.05 |
| 18 | 三氯二酸/(mg/L) | ≦0.1 |
| 19 | 溴酸盐/(mg/L) | ≦0.01 |
| 20 | 亚氯酸盐/(mg/L) | ≦0.7 |
| 21 | 氯酸盐/(mg/L) | ≦0.7 |
| 22 | 色度/度 | ≦15 |



扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

| | | |
|---|---|---|
| 23 | 浑浊度/(mg/L) | ≦1 |
| 24 | 嗅和味 | 无嗅和味 |
| 25 | 肉眼可见物 | 无 |
| 26 | pH 值 | 6.5~8.5 |
| 27 | 铝/(mg/L) | ≦0.2 |
| 28 | 铁/(mg/L) | ≦0.3 |
| 29 | 锰/(mg/L) | ≦0.1 |
| 30 | 铜/(mg/L) | ≦1 |
| 31 | 锌/(mg/L) | ≦1 |
| 32 | 氯化物/(mg/L) | ≦250 |
| 33 | 硫酸盐/(mg/L) | ≦250 |
| 34 | 溶解性总固体/(mg/L) | ≦1000 |
| 35 | 总硬度(以 CaCO3 计)/(mg/L) | ≦450 |
| 36 | 高锰酸盐指数（以 O2 计）/(mg/L) | ≦3 |
| 37 | 氨（以 N 计）/(mg/L) | ≦0.5 |
| 38 | 总α放射性/(Bq/L) | ≦0.5 |
| 39 | 总β放射性/(Ba/L) | ≦1 |
| 40 | 二氧化氯/(mg/L) | 0.02~0.8 |

注：①乙方应在运营维护期满结束前提交一次纸质版以及电子版各一份水质检测报告（由第三方检测机构出具），报告应包含以上 40 项水质指标；②如运行维护期间，发生井水水质恶化，超出了设备处理类型范围外（如处理设备为除锰设备，而井水水质恶化后发现其他指标砷、氟化物等超标），乙方应采取措施予以处理，确保水质达到本协议的要求。

2.2 委托运行维护管理期限：

委托运行维护管理期限为：自合同签订之日起 1 年。

## 第3条　甲方的权利和义务

3.1 甲方的权利



扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

3.1.1 对乙方的运行维护管理工作进行指导、监督、考评。

3.1.2 依法或依本协议约定，解除与乙方的委托关系。

3.1.3 监督和检查委托范围内净化水设备的运行管理情况。

3.1.4 对委托运行资产的报废、处置行为进行审核、批复。

3.2 甲方的义务

3.2.1 提供完整的净化水设备及设施相关资料。

3.2.2 按合同约定向乙方支付运行管理费用。

## 第4条 乙方的权利和义务

4.1 乙方的权利

4.1.1 按照双方约定的技术要求，对饮用水净化水设备开展运行维护管理工作。

4.1.2 享有按照本协议约定向甲方收取相关费用的权利。

4.2 乙方的义务

合同已

4.2.1 在整个运营期内，乙方应根据本协议的规定，做好净化水设备的管理、运营和维护项目设施，确保设备安全可靠运行，相关指标符合国家饮用水标准。

4.2.2 应建立和健全净化水设备的技术和运行档案，包括设备说明书、技术资料，维修记录等档案资料，并将上述档案材料交由甲方一份备案。

4.2.3 乙方在设备调试、设备维护保养、设备检修、技术改造、运行管理等过程中，应严格执行国家法律法规，对出现的违法行为承担法律责任，并接受主管职能部门的相应处理。

4.2.4 乙方使用的再生药剂和更换的滤料应当符合国家标准、行业标准等，并使用正规渠道购买的正品，且为合格产品。

4.2.5 乙方维修使用的管件应符合国家标准，并有卫生批件，且为合格产品。

4.2.6 更换下来的废弃滤料，如属于危险废物，需交有相关资质的机构



扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

外运和处置。

4.2.7 乙方应接受通州区相关行政主管部门和甲方根据适用法律和本协议的规定对乙方运营和维护项目设施的监督管理，并为通州区相关行政主管部门、甲方或其指定机构履行上述监督管理权利提供相应的工作条件，并应根据本协议以及通州区相关行政主管部门和甲方的要求，及时向其报送有关资料。

4.2.8 遵守安全标准和环境保护的责任

（a）乙方应始终遵守有关公共卫生和安全的适用法律及本协议的规定。

（b）乙方不应因维护而造成设施场地（包括土壤、地下水或地表水及空气）或周围环境的环境污染。

（c）乙方在项目设施的维护期间应采取一切合理措施来避免或尽量减少对项目设施周围建筑物和居民区的干扰，若因乙方原因对项目设施周围建筑物和居民区的干扰，乙方自行承担所有责任。

（d）乙方在维护期间，必须严格按净水处理站设备操作规程、安全操作规程进行操作，对净水处理过程中乙方人员的安全事故负责。

（e）乙方应在合同期内对所用员工、设备及运行维护安全负责。若出现人身伤亡等安全事件发生，则由乙方承担一切法律责任。

（f）建立运行维护事故应急预案，及时解决突发事故，并通知甲方及相关政府部门，防止事态扩大。

4.2.9 乙方应具有从事本协议约定工作所必需的许可、执照等资格或者资质。

4.2.10 乙方负责对净水设备产生的污泥及其他垃圾进行收集，并合法合规处置，且不得造成环境污染。

4.2.11 乙方应按适用法律和本协议约定进行净水设备运行维护，持续、



扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

安全、稳定地提供服务，定期向甲方提交维护报告。

4.2.12 乙方保证按照本协议约定对净水设备进行维护。

4.2.13 乙方详实纪录并妥善保存净水设备运行维护日志、监测记录、维护记录等,当合同期满后,完整移交给甲方。在维护期内,乙方有义务配合甲方做好上级部门的监督检查工作,并提供相关材料。

4.2.14 乙方工作人员必须遵守甲方的各项规章制度,服从甲方管理人员检查和监督。

4.2.15 乙方应为工作人员支付包括但不限于工资报酬、意外伤害保险，社会保险等必要费用。

4.2.16 乙方应保证净水设备的正常运行。运行维护效果应满足国家、地方标准要求，且符合技术规范。人员要求每天值班巡逻并签到。

4. 2.17 制定切实可行的净水设备运行维护计划和运行维护工作制度，报备给甲方。

4.2.18 乙方应选派技术水平高、有实际经验、熟悉设备和系统的专业技术人员、专业管理人员、巡检人员和维护人员，持证上岗，并对相关人员进行各项考核，完成合同各项工作，有义务协助甲方完成各类检查工作。执行合同条款要求和各项规定，在合同期内，乙方必须完全服从甲方各专业主管的管理，服从甲方各级管理人员的考核，遵守合同各项条款，自觉遵守各项规章制度、管理办法和考核准则。

4.2.19 乙方在本协议期内，不得以甲方名义对外发生除与本协议有关事项外的民商事关系。若乙方因与本协议有关事项对外发生民商事关系，应事先书面告知并征得甲方同意。若未征得甲方同意而与之发生关系所造成的经济损失，则由乙方自行承担责任。若因此造成甲方损失的，乙方应全额赔偿。如因此导致甲方被第三方追索的，乙方应赔偿甲方由此产生的全部损失，包括但不限于赔偿金、诉讼费、律师费、差旅费等。

4.2.20 乙方应确保净水设备正常运行，出水水质达标。



扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

4.2.21 从事本项目运行维护的人员日常工作时，必须配置安全作业的工具和使用劳动保护产品。

4.2.22 乙方应提供本项目配备的人员名单。

4.2.23 乙方保证每日出水水质达标。

4.2.24 乙方保证按照《村镇供水工程技术规范》GBT43824-2024 的要求标准，对水质进行检测，并做好相关检测记录交由甲方进行备案

4.2.25 乙方应保质保量的完成与本项目有关的其他工作。

## 第5条 运行维护费用

5.1 运行维护费用收取标准：

合计运行维护费用为 ¥1935000 元，大写：人民币 壹佰玖拾叁万伍仟元整。该费用为乙方履行本协议约定的运营管理服务所需的全部费用，包括但不限于人工费、滤料更换费、水质检测费、材料费、专用工具费、备品备件费、运输费、管理费、利润、税费等，除上述费用外，甲方不再另行支付其他任何费用。

5.2 费用的支付：

优先使用专项资金，甲方在收到专项资金且拨付资金流程完成后及时向乙方支付相应合同价款。

专项资金不足部分由镇自筹支付：甲方取得第三方水质检测报告达标且服务期满后两年内付清。

本项目共计 30 个站点，如相关部门抽查，发现站点水质 1 次不达标且和乙方维护不到位有关的（井水水质发生急剧变化、菌种超标或者其他污染物类型超标导致的超标除外），扣除该站本季度运行费用。

备注：付款前，由乙方向甲方开具等额的技术服务费发票，否则甲方有权拒绝付款，且不承担逾期付款的违约责任。



扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

如本项目的资金性质为财政性资金或者本项目资金来源于政府投资，甲乙双方对本协议的付款条件达成共识并做出如下约定：甲方在收到财政资金或者政府专项拨款并通过评审、审计、批复后应及时按照合同的约定向乙方支付合同价款，但因财政资金或者政府专项资金拨付延迟或者资金拨付后未通过评审、审计、批复而导致甲方不能按照合同的约定及时向乙方支付合同价款时，付款时间相应顺延，且不构成甲方的违约行为，乙方不得因此追究甲方违约责任。

## 第六条　违约责任

6.1 如甲方在日常检查或主管部门检查中发现乙方的服务不符合合同约定或国家规定的标准的，乙方应立即整改，并且每发生一次应向甲方支付 1000 元的违约金，连续两次或在合同期限累计发生三次的，甲方有权立即解除本协议，除此之外，甲方有权要求乙方按照运行费用总额的【30%】支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应予赔偿。

6.2 乙方应按照本协议约定、甲方要求及国家标准提供相应服务，因乙方服务不符合要求导致水质不达标或产生其他不良后果的，甲方有权解除本协议，并要求乙方按照运行费用总额的【30%】支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应予赔偿。

6.3 乙方未按照本协议约定的义务履行的或者违反本协议约定义务的，视为乙方违约，甲方有权解除本协议，并要求乙方按照运行费用总额的【30%】支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应予赔偿。

6.4 若出水水质未达到本协议约定标准或者甲方要求的，视为乙方违约，甲方有权解除本协议，并要求乙方按照运行费用总额的【30%】支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应予赔偿。

6.5 若出乙方违反本协议其他条款（约定违约责任的条款除外）约定的，视为乙方违约，甲方有权解除本协议，并要求乙方按照运行费用总额



扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

的【30%】支付违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应予赔偿。

6.6 合同的解除不影响乙方按照本条约定承担支付违约金的责任，本条约定的违约金和赔偿，甲方可从应支付给乙方的运行费中直接扣除。

6.7 如在乙方无违约行为的前提下，甲方未按照约定的期限和金额向乙方支付运行费的，乙方应向甲方予以书面催告，甲方收到书面催告后，应书面说明逾期付款的理由，否则每逾期一天按照应付未付金额的万分之一支付违约金。

## 第7条 争议解决

7.1 双方发生争议时，应本着诚信合作原则，通过友好协商解决。

7.2 若争议经协商仍无法解决的，按以下方式处理：向甲方所在地人民法院提起诉讼。

7.3 在争议解决期间，协议中未涉及争议部分的条款仍须履行。

## 第8条 协议生效和解除

8.1 本协议自双方签字并加盖公章或合同专用章后生效。

8.2 运行管理到期，乙方应提前半个月向甲方移交整个工程运行状况及资料。

8.3 除依照本协议约定的相关条款约定可单方解除的，本协议的解除需经双方协商一致并签署解除协议。

## 第9条 签订日期

合同签订日期以双方中最后一方签署并加盖公章或合同专用章的日期为准。

## 第10条 份数

本协议一式 陆 份，委托方执 肆 份，受托方执 贰 份； 具有同等法



扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

律效力。

附件 1：各站点设备管理维护情况一览表

附件 2：运行维护实施方案

律效力。

附件 1：各站点设备管理维护情况一览表

附件 2：运行维护实施方案

本页无正文！

甲方：（盖章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

签订日期：2026.6.18

地址：

联系人：

电话：

开户银行：

账号：

税号：

乙方：（盖章）

法定代表人（负责人）或授权代表（签字）：

签订日期：2026.6.18

地址：

联系人：

电话：

开户银行：

账号：

税号：



扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

**附件 1：各站点设备管理维护情况一览表**

| 序号 | 位置 | 设备情况 | 处理规模 $m^3/d$ | 滤料参数与更换处置 | 使用药剂配置情况 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 翟各庄村-64 号院 | 除锰设备 1 套 | 140 | ①锰砂滤料<br>滤料参数：2-4mm 锰砂；<br>滤料用量：4.6$m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换 15%；<br>废弃滤料性质：一般固废；<br>废弃滤料处置：交有资质机构外运处置。 | 无 | |
| | 翟各庄村-村北 | 除锰设备 1 套 | 140 | ①锰砂滤料<br>滤料参数：2-4mm 锰砂；<br>滤料用量：4.6$m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换 15%；<br>废弃滤料性质：一般固废；<br>废弃滤料处置：交有资质机构外运处置。 | 无 | |
| 2 | 南阳村 | 除砷设备 1 套 | 190 | ①石英砂滤料<br>滤料参数：2-8mm 石英砂；<br>滤料用量：1.7$m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换 12.5%；<br>废弃滤料性质：非一般固废；<br>废弃滤料处置：清洗后外运建筑回收。<br>②除砷专用树脂滤料<br>滤料参数：粒径(0.40-1.25mm)≥95%，体积全交换容量≥0.8mmol/mll，16-50 目。<br>滤料用量：2$m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换六分之一<br>废弃滤料性质：危险废物，HW13 有机树脂类 | ①Nacl 药剂<br>Nacl 药剂参数：白色粉末<br>Nacl 药剂使用情况：配置成 10%浓度的氯化钠溶液对除砷过滤器树脂进行药洗。<br>Nacl 药剂使用量：每次药洗需 400kgNacl 药剂粉末，每半年 2 次药洗。 | |

| 序号 | 位置 | 设备情况 | 处理规模 $m^3/d$ | 滤料参数与更换处置 | 使用药剂配置情况 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 废物，代码 900-015-13；<br>废弃滤料处置：交有资质机构外运处置。 | | |
| 3 | 许各庄村 | 除砷设备 1 套 | 59 | ①石英砂滤料<br>滤料参数：2-8mm 石英砂；<br>滤料用量：3.5$m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换 12.5%；<br>废弃滤料性质：非一般固废；<br>废弃滤料处置：清洗后外运建筑回收。<br>②除砷专用树脂滤料<br>滤料参数：粒径(0.40-1.25mm)≥95%，体积全交换容量≥0.8mmol/mll，16-50 目。<br>滤料用量：1.3$m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换六分之一；<br>废弃滤料性质：危险废物，HW13 有机树脂类废物，代码 900-015-13；<br>废弃滤料处置：交有资质机构外运处置。 | ①Nacl 药剂<br>Nacl 药剂参数：白色粉末<br>Nacl 药剂使用情况：配置成 10%浓度的氯化钠溶液对除砷过滤器树脂进行药洗。<br>Nacl 药剂使用量：每次药洗需 400kgNacl 药剂粉末，每半年 2 次药洗。 | |
| 4 | 吴营村-村西北 | 除砷设备 2 套 | 82 | ①石英砂滤料<br>滤料参数：2-8mm 石英砂；<br>滤料用量：1.5$m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换 12.5%；<br>废弃滤料性质：非一般固废；<br>废弃滤料处置：清洗后外运建筑回收。<br>②除砷专用树脂滤料<br>滤料参数：粒径(0.40-1.25mm)≥95%，体积全交换容量≥0.8mmol/mll，16-50 目。<br>滤料用量：1.3$m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换六分之一 | ①Nacl 药剂<br>Nacl 药剂参数：白色粉末<br>Nacl 药剂使用情况：配置成 10%浓度的氯化钠溶液对除砷过滤器树脂进行药洗。<br>Nacl 药剂使用量：每次药洗需 400kgNacl 药剂粉末，每半年 2 次药洗。 | |



扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 位置 | 设备情况 | 处理规模 $m^3/d$ | 滤料参数与更换处置 | 使用药剂配置情况 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 废弃滤料性质：危险废物，HW13 有机树脂类废物，代码 900-015-13；<br>废弃滤料处置：交有资质机构外运处置。 | | |
| 5 | 靛庄村 | 除砷设备 1 套 | 366 | ①石英砂滤料<br>滤料参数：2-8mm 石英砂；<br>滤料用量：$2m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换 12.5%；<br>废弃滤料性质：非一般固废；<br>废弃滤料处置：清洗后外运建筑回收。<br>②除砷专用树脂滤料<br>滤料参数：粒径(0.40-1.25mm)≥95%，体积全交换容量≥0.8mmol/ml，16-50 目。<br>滤料用量：$3m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换六分之一；<br>废弃滤料性质：危险废物，HW13 有机树脂类废物，代码 900-015-13；<br>废弃滤料处置：交有资质机构外运处置。 | ①Nacl 药剂<br>Nacl 药剂参数：白色粉末<br>Nacl 药剂使用情况：配置成 10%浓度的氯化钠溶液对除砷过滤器树脂进行药洗。<br>Nacl 药剂使用量：每次药洗需 400kgNacl 药剂粉末，每半年 2 次药洗。 | |
| 6 | 苏庄村 | 除砷设备 1 套 | 111 | ①石英砂滤料<br>滤料参数：2-8mm 石英砂；<br>滤料用量：$1.5m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换 12.5%；<br>废弃滤料性质：非一般固废；<br>废弃滤料处置：清洗后外运建筑回收。<br>②除砷专用树脂滤料<br>滤料参数：粒径(0.40-1.25mm)≥95%，体积全交换容量≥0.8mmol/ml，16-50 目。<br>滤料 $2m^3$/套设备； | ①Nacl 药剂<br>Nacl 药剂参数：白色粉末<br>Nacl 药剂使用情况：配置成 10%浓度的氯化钠溶液对除砷过滤器树脂进行药洗。<br>Nacl 药剂使用量：每次药洗需 400kgNacl 药剂粉末，每半年 2 次药洗。 | |



扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 位置 | 设备情况 | 处理规模 $m^3/d$ | 滤料参数与更换处置 | 使用药剂配置情况 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | 滤料每半年更换六分之一<br>废弃滤料性质：危险废物，HW13 有机树脂类废物，代码 900-015-13；<br>废弃滤料处置：交有资质机构外运处置。 | | |
| 7 | 溆县村-68 号院 | 除砷设备 1 套 | 109 | **①石英砂滤料**<br>滤料参数：2-8mm 石英砂；<br>滤料用量：1.5$m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换 12.5%；<br>废弃滤料性质：非一般固废；<br>废弃滤料处置：清洗后外运建筑回收。<br>**②除砷专用树脂滤料**<br>滤料参数：粒径(0.40-1.25mm)≥95%，体积全交换容量≥0.8mmol/ml，16-50 目。<br>滤料用量：1.3$m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换六分之一；<br>废弃滤料性质：危险废物，HW13 有机树脂类废物，代码 900-015-13；<br>废弃滤料处置：交有资质机构外运处置。 | **①Nacl 药剂**<br>Nacl 药剂参数：白色粉末<br>Nacl 药剂使用情况：配置成 10%浓度的氯化钠溶液对除砷过滤器树脂进行药洗。<br>Nacl 药剂使用量：每次药洗需 400kgNacl 药剂粉末，每半年 2 次药洗。 | |
| 8 | 前尖平村 | 除锰设备 1 套，除氨氮设备 1 套 | 92 | **①锰砂滤料**<br>滤料参数：2-4mm 锰砂；<br>滤料用量：2$m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换 15%；<br>废弃滤料性质：一般固废；<br>废弃滤料处置：交有资质机构外运处置。<br>**②沸石滤料**<br>滤料参数：活化沸石，比重 1.8～2.2，氨氮交换容量 110-150mmol/100g； | **①Nacl 药剂**<br>Nacl 药剂参数：白色粉末<br>Nacl 药剂使用情况：配置成 10%浓度的氯化钠溶液对除氨氮过滤器活化沸石进行药洗。<br>Nacl 药剂使用量：每次药洗需 400kgNacl 药剂 | |

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 位置 | 设备情况 | 处理规模 $m^3/d$ | 滤料参数与更换处置 | 使用药剂配置情况 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 滤料用量：$2m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换六分之一；<br>废弃滤料性质：一般固废；<br>废弃滤料处置：交有资质机构外运处置。 | 粉末，每半年 2 次药洗。 | |
| 9 | 觅子店村-金三角南 | 除铁设备 1 套，<br>除氟设备 1 套，<br>除嗅和味设备 1 套 | 142 | **①锰砂滤料**<br>滤料参数：2-4mm 锰砂；<br>滤料用量：$2m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换 15%；<br>废弃滤料性质：一般固废；<br>废弃滤料处置：交有资质机构外运处置。<br>**②饮用水专用活性氧化铝滤料**<br>滤料参数：2-3mm 饮用水专用活性氧化铝，比表面积 $260m^2/g$，松装密度 0.75g/ml；<br>滤料用量：$6m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换六分之一；<br>废弃滤料性质：一般固废；<br>废弃滤料处置：交有资质机构外运处置。<br>**③活性炭滤料**<br>滤料参数：12-30 目椰壳活性炭，比表面积 $950-1200m^2/g$，填充密度 0.45-0.55g/ml；<br>滤料 $1.5m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换六分之一；<br>废弃滤料性质：一般固废；<br>废弃滤料处置：交有资质机构外运处置。 | **①硫酸铝药剂**<br>硫酸铝药剂参数：结晶粉末<br>硫酸铝药剂使用情况：配置成 2%浓度的硫酸铝溶液对除氟过滤器饮用水专用活性氧化铝滤料进行药洗。<br>硫酸铝药剂使用量：每次药洗需 80kg 硫酸铝药剂粉末，每半年 2 次药洗。 | |
| 10 | 尚武集村 | 除砷设备 1 套 | 74 | **①石英砂滤料**<br>滤料参数：2-8mm 石英砂；<br>滤料用量：$1.7m^3$/套设备； | **①Nacl 药剂**<br>Nacl 药剂参数：白色粉末 | |

| 序号 | 位置 | 设备情况 | 处理规模 $m^3/d$ | 滤料参数与更换处置 | 使用药剂配置情况 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | 滤料每半年更换 12.5%；<br>废弃滤料性质：非一般固废；<br>废弃滤料处置：清洗后外运建筑回收。<br>**②除砷专用树脂滤料**<br>滤料参数：粒径(0.40-1.25mm)≥95%，体积全交换容量≥0.8mmol/ml，16-50 目。<br>滤料用量：1.3$m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换六分之一；<br>废弃滤料性质：危险废物，HW13 有机树脂类废物，代码 900-015-13；<br>废弃滤料处置：交有资质机构外运处置。 | Nacl 药剂使用情况：配置成 10%浓度的氯化钠溶液对除砷过滤器树脂进行药洗。<br>Nacl 药剂使用量：每次药洗需 400kgNacl 药剂粉末，每半年 2 次药洗。 | |
| 11 | 龙庄村 | 除氟设备 1 套 | 176 | **①饮用水专用活性氧化铝滤料**<br>滤料参数：2-3mm 饮用水专用活性氧化铝，比表面积 260$m^2/g$，松装密度 0.75g/ml；<br>滤料用量：3$m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换六分之一；<br>废弃滤料性质：一般固废；<br>废弃滤料处置：交有资质机构外运处置。 | **①硫酸铝药剂**<br>硫酸铝药剂参数：结晶粉末<br>硫酸铝药剂使用情况：配置成 2%浓度的硫酸铝溶液对除氟过滤器饮用水专用活性氧化铝滤料进行药洗。<br>硫酸铝药剂使用量：每次药洗需 80kg 硫酸铝药剂粉末，每半年 2 次药洗。 | |
| 12 | 边槐庄村 | 除氟设备 1 套 | 173 | **①饮用水专用活性氧化铝滤料**<br>滤料参数：2-3mm 饮用水专用活性氧化铝，比表面积 260$m^2/g$，松装密度 0.75g/ml；<br>滤料用量：12$m^3$/套设备； | **①硫酸铝药剂**<br>硫酸铝药剂参数：结晶粉末<br>硫酸铝药剂使用情况： | |

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 位置 | 设备情况 | 处理规模 $m^3/d$ | 滤料参数与更换处置 | 使用药剂配置情况 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 滤料每半年更换六分之一；<br>废弃滤料性质：一般固废；<br>废弃滤料处置：交有资质机构外运处置。 | 配置成 2%浓度的硫酸铝溶液对除氟过滤器饮用水专用活性氧化铝滤料进行药洗。<br>硫酸铝药剂使用量：每次药洗需 80kg 硫酸铝药剂粉末，每半年 2 次药洗。 | |
| 13 | 穆家坟村 | 除氟设备 1 套，除砷设备 1 套 | 88 | ①饮用水专用活性氧化铝滤料<br>滤料参数：2-3mm 饮用水专用活性氧化铝，比表面积 $260m^2/g$，松装密度 0.75g/ml；<br>滤料用量：$4.5m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换六分之一；<br>废弃滤料性质：一般固废；<br>废弃滤料处置：交有资质机构外运处置。<br>②除砷专用树脂滤料<br>滤料参数：粒径(0.40-1.25mm)≥95%，体积全交换容量≥0.8mmol/ml，16-50 目。<br>滤料用量：$2m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换六分之一；<br>废弃滤料性质：危险废物，HW13 有机树脂类废物，代码 900-015-13；<br>废弃滤料处置：交有资质机构外运处置。 | ①硫酸铝药剂<br>硫酸铝药剂参数：结晶粉末<br>硫酸铝药剂使用情况：配置成 2%浓度的硫酸铝溶液对除氟过滤器饮用水专用活性氧化铝滤料进行药洗。<br>硫酸铝药剂使用量：每次药洗需 80kg 硫酸铝药剂粉末，每半年 2 次药洗。<br>②Nacl 药剂<br>Nacl 药剂参数：白色粉末<br>Nacl 药剂使用情况：配置成 10%浓度的氯化钠溶液对除砷过滤器树脂进行药洗。 | |



扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 位置 | 设备情况 | 处理规模 $m^3/d$ | 滤料参数与更换处置 | 使用药剂配置情况 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | | Nacl 药剂使用量：每次药洗需 400kgNacl 药剂粉末，每半年 2 次药洗。 | |
| 14 | 前元化村 | 除铁锰设备 1 套，除浑浊度设备 1 套 | 53 | ①锰砂滤料<br>滤料参数：2-4mm 锰砂；<br>滤料用量：$4m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换 15%；<br>废弃滤料性质：一般固废；<br>废弃滤料处置：交有资质机构外运处置。<br>②石英砂滤料<br>滤料参数：2-8mm 石英砂；<br>滤料用量：$8m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换 12.5%；<br>废弃滤料性质：非一般固废；<br>废弃滤料处置：清洗后外运建筑回收。 | 无 | |
| 15 | 后元化村 | 除锰设备 1 套，除浑浊度设备 1 套 | 58 | ①锰砂滤料<br>滤料参数：2-4mm 锰砂；<br>滤料用量：$1m^3$/套设备；<br>滤料每年更换 30%；<br>废弃滤料性质：一般固废；<br>废弃滤料处置：交有资质机构外运处置合同已签<br>②石英砂滤料<br>滤料参数：2-8mm 石英砂；<br>滤料用量：$1m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换 12.5%；<br>废弃滤料性质：非一般固废；<br>废弃滤料处置：清洗后外运建筑回收。 | 无 | |

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 位置 | 设备情况 | 处理规模 $m^3/d$ | 滤料参数与更换处置 | 使用药剂配置情况 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 16 | 罗庄村 | 除氟设备 1 套 | 118 | ①饮用水专用活性氧化铝滤料<br>滤料参数：2-3mm 饮用水专用活性氧化铝，比表面积 $260m^2/g$，松装密度 0.75g/ml；<br>滤料用量：$12m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换六分之一；<br>废弃滤料性质：一般固废；<br>废弃滤料处置：交有资质机构外运处置。 | ①硫酸铝药剂<br>硫酸铝药剂参数：结晶粉末<br>硫酸铝药剂使用情况：配置成 2%浓度的硫酸铝溶液对除氟过滤器饮用水专用活性氧化铝滤料进行药洗。<br>硫酸铝药剂使用量：每次药洗需 80kg 硫酸铝药剂粉末，每半年 2 次药洗。 | |
| 17 | 梁家务村 | 除锰设备 1 套，除浑浊度设备 1 套 | 267 | ①锰砂滤料<br>滤料参数：2-4mm 锰砂；<br>滤料用量：$3.5m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换 15%；<br>废弃滤料性质：一般固废；<br>废弃滤料处置：交有资质机构外运处置。<br>②石英砂滤料<br>滤料参数：2-8mm 石英砂；<br>滤料用量：$3m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换 12.5%；<br>废弃滤料性质：非一般固废；<br>废弃滤料处置：清洗后外运建筑回收。 | 合同已审 | |
| 18 | 中辛庄村 | 除锰设备 1 套 | 116 | ①锰砂滤料<br>滤料参数：2-4mm 锰砂；<br>滤料用量：$3m^3$/套设备； | 无 | |



扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 位置 | 设备情况 | 处理规模 $m^3/d$ | 滤料参数与更换处置 | 使用药剂配置情况 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | 滤料每半年更换 15%；<br>废弃滤料性质：一般固废；<br>废弃滤料处置：交有资质机构外运处置。 | | |
| 19 | 马堤村 | 除肉眼可见物设备 1 套 | 207 | **①石英砂滤料**<br>滤料参数：2-8mm 石英砂；<br>滤料用量：$3m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换 12.5%；<br>废弃滤料性质：非一般固废；<br>废弃滤料处置：清洗后外运建筑回收。 | 无 | |
| 20 | 石槽村 | 除锰设备 1 套 | 219 | **①锰砂滤料**<br>滤料参数：2-4mm 锰砂；<br>滤料用量：$3m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换 15%；<br>废弃滤料性质：一般固废；<br>废弃滤料处置：交有资质机构外运处置。 | 无 | |
| 21 | 张庄村-村委会内 | 除锰设备 1 套 | 131 | **①锰砂滤料**<br>滤料参数：2-4mm 锰砂；<br>滤料用量：$3m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换 15%；<br>废弃滤料性质：一般固废；<br>废弃滤料处置：交有资质机构外运处置合同已签 | 无 | |
| | 张庄村-幼儿园 | 除锰设备 1 套 | 131 | **①锰砂滤料**<br>滤料参数：2-4mm 锰砂；<br>滤料用量：$3m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换 15%；<br>废弃滤料性质：一般固废；<br>废弃滤料处置：交有资质机构外运处置。 | 无 | |

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 位置 | 设备情况 | 处理规模 $m^3/d$ | 滤料参数与更换处置 | 使用药剂配置情况 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 22 | 曹庄村-村东南 | 除氟设备 1 套，除砷设备 1 套 | 192 | ①饮用水专用活性氧化铝滤料<br>滤料参数：2-3mm 饮用水专用活性氧化铝，比表面积 260$m^2/g$，松装密度 0.75g/ml；<br>滤料用量：8$m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换六分之一；<br>废弃滤料性质：一般固废；<br>废弃滤料处置：交有资质机构外运处置。<br>②除砷专用树脂滤料<br>滤料参数：粒径(0.40-1.25mm)≥95%，体积全交换容量≥0.8mmol/ml，16-50 目。<br>滤料用量：2$m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换六分之一；<br>废弃滤料性质：危险废物，HW13 有机树脂类废物，代码 900-015-13；<br>废弃滤料处置：交有资质机构外运处置。 | ①硫酸铝药剂<br>硫酸铝药剂参数：结晶粉末<br>硫酸铝药剂使用情况：配置成 2%浓度的硫酸铝溶液对除氟过滤器饮用水专用活性氧化铝滤料进行药洗。<br>硫酸铝药剂使用量：每次药洗需 80kg 硫酸铝药剂粉末，每半年 2 次药洗。<br>②Nacl 药剂<br>Nacl 药剂参数：白色粉末<br>Nacl 药剂使用情况：配置成 10%浓度的氯化钠溶液对除砷过滤器树脂进行药洗。<br>Nacl 药剂使用量：每次药洗需 400kgNacl 药剂粉末，每半年 2 次药洗。 | |
| | 曹庄村-村西北 | 除氟设备 1 套，除砷设备 1 套 | 192 | ①饮用水专用活性氧化铝滤料<br>滤料参数：2-3mm 饮用水专用活性氧化铝，比表面积 260$m^2/g$，松装密度 0.75g/ml；<br>滤料用量：8$m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换六分之一； | ①硫酸铝药剂<br>硫酸铝药剂参数：结晶粉末<br>硫酸铝药剂使用情况：配置成 2%浓度的硫酸 | |



扫描全能王 3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 位置 | 设备情况 | 处理规模 $m^3/d$ | 滤料参数与更换处置 | 使用药剂配置情况 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | | | | 废弃滤料性质：一般固废；<br>废弃滤料处置：交有资质机构外运处置。<br>**②除砷专用树脂滤料**<br>滤料参数：粒径(0.40-1.25mm)≥95%，体积全交换容量≥0.8mmol/ml，16-50 目。<br>滤料用量：$2m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换六分之一；<br>废弃滤料性质：危险废物，HW13 有机树脂类废物，代码 900-015-13；<br>废弃滤料处置：交有资质机构外运处置。 | 铝溶液对除氟过滤器饮用水专用活性氧化铝滤料进行药洗。<br>硫酸铝药剂使用量：每次药洗需 80kg 硫酸铝药剂粉末，每半年 2 次药洗。<br>**②Nacl 药剂**<br>Nacl 药剂参数：白色粉末<br>Nacl 药剂使用情况：配置成 10%浓度的氯化钠溶液对除砷过滤器树脂进行药洗。<br>Nacl 药剂使用量：每次药洗需 400kgNacl 药剂粉末，每半年 2 次药洗。 | |
| 23 | 小屯村 | 除浑浊度设备 1 套，除肉眼可见物 1 套、除氟设备 1 套 | 279 | **①石英砂滤料**<br>滤料参数：2-8mm 石英砂；<br>滤料用量：$4m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换六分之一；<br>废弃滤料性质：非一般固废；<br>废弃滤料处置：清洗后外运建筑回收。<br>**②除氟专用树脂滤料**<br>滤料参数：粒径(0.32-1.00mm)≥95%，体积全交换容量≥0.9mmol/ml，16-50 目。<br>滤料用量：$3m^3$/套设备； | **①Nacl 药剂**<br>Nacl 药剂参数：白色粉末<br>Nacl 药剂使用情况：配置成 10%浓度的氯化钠溶液对除氟过滤器树脂进行药洗。<br>Nacl 药剂使用量：每次药洗需 400kgNacl 药剂粉末，每半年 2 次药洗。 | |

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

| 序号 | 位置 | 设备情况 | 处理规模 $m^3/d$ | 滤料参数与更换处置 | 使用药剂配置情况 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 滤料每半年更换六分之一；<br>废弃滤料性质：危险废物，HW13 有机树脂类废物，代码 900-015-13；<br>废弃滤料处置：交有资质机构外运处置。 | | |
| 24 | 侯黄庄村-西北口 | 除砷设备 1 套 | 177 | **①石英砂滤料**<br>滤料参数：2-8mm 石英砂；<br>滤料用量：2.3$m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换 12.5%；<br>废弃滤料性质：非一般固废；<br>废弃滤料处置：清洗后外运建筑回收。<br>**②除砷专用树脂滤料**<br>滤料参数：粒径(0.40-1.25mm)≥95%，体积全交换容量≥0.8mmol/ml，16-50 目。<br>滤料用量：2$m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换六分之一；<br>废弃滤料性质：危险废物，HW13 有机树脂类废物，代码 900-015-13；<br>废弃滤料处置：交有资质机构外运处置。 | **①Nacl 药剂**<br>Nacl 药剂参数：白色粉末<br>Nacl 药剂使用情况：配置成 10%浓度的氯化钠溶液对除砷过滤器树脂进行药洗。<br>Nacl 药剂使用量：每次药洗需 400kgNacl 药剂粉末，每半年 2 次药洗。 | |
| | 侯黄庄村-南口 | 除砷设备 1 套 | 177 | **①石英砂滤料**<br>滤料参数：2-8mm 石英砂；<br>滤料用量：2.3$m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换 12.5%；<br>废弃滤料性质：非一般固废；<br>废弃滤料处置：清洗后外运建筑回收。<br>**②除砷专用树脂滤料**<br>滤料参数：粒径(0.40-1.25mm)≥95%，体积全交换容量≥0.8mmol/ml，16-50 目。 | **①Nacl 药剂**<br>Nacl 药剂参数：白色粉末<br>Nacl 药剂使用情况：配置成 10%浓度的氯化钠溶液对除砷过滤器树脂进行药洗。<br>Nacl 药剂使用量：每次药洗需 400kgNacl 药剂 | |



3亿人都在用的扫描App 扫描全能王

| 序号 | 位置 | 设备情况 | 处理规模 $m^3/d$ | 滤料参数与更换处置 | 使用药剂配置情况 | 备注 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 滤料用量：$2m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换六分之一；<br>废弃滤料性质：危险废物，HW13 有机树脂类废物，代码 900-015-13；<br>废弃滤料处置：交有资质机构外运处置。 | 粉末，每半年 2 次药洗。 | |
| 25 | 柏庄村 | 除锰设备 1 套 | 49 | ①锰砂滤料<br>滤料参数：2-4mm 锰砂；<br>滤料用量：$2m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换 15%；<br>废弃滤料性质：一般固废；<br>废弃滤料处置：交有资质机构外运处置。 | 无 | |
| 26 | 军庄 | 除氟设备 1 套 | 171 | ①饮用水专用活性氧化铝滤料<br>滤料参数：2-3mm 饮用水专用活性氧化铝，比表面积 $260m^2/g$，松装密度 0.75g/ml；<br>滤料用量：$3.5m^3$/套设备；<br>滤料每半年更换六分之一；<br>废弃滤料性质：一般固废；<br>废弃滤料处置：交有资质机构外运处置。 | ①硫酸铝药剂<br>硫酸铝药剂参数：结晶粉末<br>硫酸铝药剂使用情况：配置成 2%浓度的硫酸铝溶液对除氟过滤器饮用水专用活性氧化铝滤料进行药洗。<br>硫酸铝药剂使用量：每次药洗需 80kg 硫酸铝药剂粉末，每半年 2 次药洗。 | |
| | 小计 | 42 套 | | | | |

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

注：①本项目中使用的滤料包含：锰砂、沸石、石英砂、活性炭、活性氧化铝、除砷专用树脂、除氟专用树脂，涉及更换后废弃滤料处置的，必须遵守国家有关建设项目环境保护管理的规定。

②石英砂滤料处置可按照清洗后，回用相关建筑项目使用。

③锰砂、沸石、活性炭、活性氧化铝滤料处置按照一般固体废物相关管理规定，交有资质的第三方机构外运处置。

④除砷专用树脂、除氟专用树脂滤料属于危险废物（HW13 有机树脂类废物，代码 900-015-13），按照危险废物相关管理规定，交有资质的第三方机构外运处置。