

沈阳市水务局

沈水审批〔2022〕135号

市水务局关于辽中区茨榆坨镇、牛心坨镇净水厂供水能力提升工程初步设计的批复

沈阳市辽中区水务事务服务中心：

你单位报送的《沈阳市辽中区茨榆坨镇、牛心坨镇净水厂供水能力提升工程初步设计》及申请书收悉。经审查，该报告编制依据充分，内容全面，符合相关法律法规、技术规范及标准要求，现批复如下：

一、工程主要建设内容

（一）茨榆坨净水厂

水厂现有3眼水源井，1[#]水源井位于厂区外太平村路南地块，与原净水车间设有输水管。2[#]水源井位于厂区内净水车间北侧，水源井输水管与原净水车间进水管连接。另外有备用水源井1眼，距离1[#]水源井300m。本次新建净水车间处理1[#]水源井原水，在1[#]水源井输水管连接处设置阀门井，铺设输水管与新建净水车间滤池原水管连接。

1. 在水厂预留用地新建净水车间1处，厂房为框架结构，建筑面积213.12m²，平面尺寸22.2×9.6m，层数为1层。车间内净水工艺采用淋水曝气系统+除铁锰滤池方式，设反冲洗装置与现有干化池连接，净水能力2500m³/d。

2. 新建16.5×16.5m方形清水池1座，高度4m，有效水深3.8m，设DN500连通管与水厂原有清水池实现共同调节功能。同时铺设DN400钢管与原加压泵房吸水管连接。清水池为钢筋混凝土结构，顶板设0.5m填土保温，表土撒播草籽。

3. 新建管理用房1座，建筑面积170m²，地上一层，平面尺寸19.1×8.9m。主体为砌体结构，设置中控室、资料室、会议室。升级安装自动控制系统1套，中控制设在水厂的管理用房内，控制室为总站控制系统。

4. 修建阀门井2座、干化池排水管增加700m至市政管网处、更换水厂大门、地面采用沥青混凝土进行硬化共200m²。

5. 为缓解大莲花村供水不足问题，将茨榆坨街道净水厂近海经济区产业大道路东北四路东西走向主管线与西山村至大莲花村的南北主管线连接，铺设dn200PE给水管（1.0mpa）100m，采用定向钻施工工艺，在主管线连接处设置阀门井1座，井池设蝶阀、止回阀、计量水表，在大莲花村安装IC卡智能水表602户。

（二）牛心坨净水厂

新建水源井1眼，设计井深120m、出水量160m³/h，井管壁采用螺旋钢管，顶部和中间滤水管部分均采用外径Φ426mm钢管，安装长度为顶部65m、中间滤水管部分45m。管

壁条形开孔（孔隙率15%），外包60目丝网滤网缠绕2层。管井底部安装10m沉淀管，管材同封闭管相同，上部井壁管部分采用粘土球封闭，滤水管外侧采用滤料回填。配套新建取水井池1座，卧式矩形钢筋混凝土结构，设阀门井1座，采用PE100蓝色聚乙烯管铺设至水厂，水源保护围栏48m、警示牌2座。

二、工程投资

审定工程概算投资400.00万元，全部为中央级资金。其中工程部分费用373.83万元，独立费用26.17万元。

三、建设单位重点做好的工作

1. 各类施工活动要严格控制在用地范围内，严禁随意占压、扰动和破坏地表，加强施工管理和临时防护，消除各项安全隐患。

2. 严格按照批复的初步设计方案进行工程建设，抓紧落实资金、管理等保证措施，接受相关管理部门监督管理。

3. 方案批复后及时开展相关工作，于2022年12月底完成工程建设，并落实好管护主体和责任。



沈阳市辽中区茨榆坨镇、牛心坨镇净水厂供水能力提升工程概算投资审定表

单位：万元

| 编 号 | 工程或费用名称 | 建安工程费 | 独立费用 | 合 计 |
|-----|------------|--------|-------|--------|
| I | 工程部分投资 | | | 373.83 |
| 一 | 茨榆坨水厂 | | | 349.16 |
| (一) | 建筑工程 | 178.16 | | 178.16 |
| 1 | 建筑工程 | 172.62 | | 172.62 |
| 2 | 建筑土石方、拆除工程 | 5.54 | | 5.54 |
| (二) | 安装工程 | 61.69 | | 61.69 |
| (三) | 市政工程 | 109.31 | | 109.31 |
| 1 | 市政工程 | 83.83 | | 83.83 |
| 2 | 市政土石方、拆除工程 | 12.49 | | 12.49 |
| 3 | 市政道路工程 | 12.99 | | 12.99 |
| 二 | 牛心坨水厂 | 24.67 | | 24.67 |
| 1 | 建筑工程 | 19.01 | | 19.01 |
| 2 | 安装工程 | 0.60 | | 0.60 |
| 3 | 市政工程 | 5.06 | | 5.06 |
| (1) | 市政工程 | 4.83 | | 4.83 |
| (2) | 市政土石方、拆除工程 | 0.23 | | 0.23 |
| II | 独立费用 | | 26.17 | 26.17 |
| 1 | 建设单位管理费 | | 3.74 | 3.74 |
| 2 | 监理费 | | 4.49 | 4.49 |
| 3 | 勘测设计费 | | 17.94 | 17.94 |
| | 总投资 | | | 400.00 |