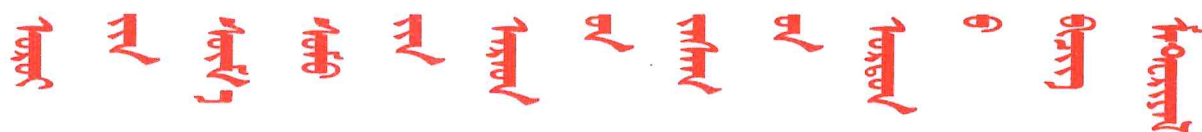


敖润苏莫苏木人民政府文件



关于上报《敖润苏莫苏木乌兰章古嘎查 建设引水入户助力产业发展项目实施方案》 的报告

旗农牧局：

为了更好的落实 2026 年京蒙协作工作，根据项目实施计划，按照北京市海淀区农业农村局《北京市海淀区农业农村局关于 2026 年京蒙协作街镇资金项目（第二批）的复函》文件要求，现将实施方案主要情况报告如下。

一、项目名称：乌兰章古嘎查僧格营子组引水入户助力产业发展项目

二、建设地点：乌兰章古嘎查僧格营子组

三、资金计划：该项目计划投资 60 万元，来源于北京市海淀区万寿路街道帮扶资金。

四、建设内容及资金概算：新建水源井 1 眼（150 米），井房 1 座，各类阀井 3 座，安装配套变压器 1 套，潜水泵配套设备 1

套，变频控制器 1 套，安装铺设输电线路 0.1 公里；安装铺设输配水管网 5.8 公里，入户管网 0.9 公里，安装入户设备 46 套，该项目资金概算 60 万元。

五、项目绩效目标与联农带农机制：该项目建成后，有效带动脱贫户 6 户、监测户 2 户、农牧户 46 户参与产业发展，以提质增效方式带动，年增收 1 万元，在养殖业方面有效提升了农牧户的发展能力，项目计划开工时间 2026 年 6 月，完工时间 2026 年 10 月。

附件：《敖润苏莫苏木乌兰章古嘎查建设引水入户助力产业发展项目实施方案》

敖润苏莫苏木人民政府

2026 年 6 月 9 日



乌兰章古嘎查僧格营子组引水入户

助力产业发展项目

实

施

方

案



目 录

一、基本情况

- 1.1 项目名称
- 1.2 项目建设地点
- 1.3 项目实施监管责任单位及相关责任人
- 1.4 项目性质
- 1.5 项目建设地点的地理环境概况
- 1.6 当地养殖产业现状
- 1.7 当地养殖户用水困难状况详述

二、项目建设的可行性分析

- 2.1 项目实施的政策支持与依据
- 2.2 项目对当地养殖业发展的契合度
- 2.3 项目建设的技术可行性分析

三、建设内容、规模

四、投资概算

- 4.1 估算依据
- 4.2 概算总金额及资金来源

五、运行模式

- 5.1 项目产权归属与管理方式
- 5.2 供水运行的调度与管理机制
- 5.3 用户用水的收费与服务模式

六、工作进度

七、利益联接机制

- 7.1 项目对养殖户的直接经济收益分析
- 7.2 项目与嘎查集体的利益关联模式
- 7.3 带动当地产业发展的长效利益机制

八、项目综合评价分析

- 8.1 项目的经济效益评估指标与结果
- 8.2 项目的社会效益体现与影响力分析
- 8.3 项目的生态效益贡献与可持续性评估

九、风险分析

- 9.1 项目建设过程中的潜在风险因素
- 9.2 项目运行阶段可能遇到的风险情况
- 9.3 针对各类风险的应对策略与预案

十、保障措施

- 10.1 项目实施的组织领导与协调机制
- 10.2 工程质量保障的措施与监督体系
- 10.3 项目资金使用的管理与监督办法

附表

- 附 1 工程投资概算汇总表

附图

- 附 2 项目设计图纸

一、基本情况

1.1 项目名称

乌兰章古嘎查僧格营子组引水入户助力产业发展项目

1.2 项目建设地点

敖润苏莫苏木乌兰章古嘎查僧格营子组

1.3 项目实施监管责任单位及相关责任人

建设单位：敖润苏莫苏木人民政府。相关责任人：苏木政府成立专项小组，专项小组全权负责项目的组织领导和实施协调工作。

监管单位：敖润苏莫苏木人民政府。相关责任人：苏木政府成立专项小组负责监管。

1.4 项目性质

新建。

1.5 项目建设地点的地理环境概况

项目建设地点位于敖润苏莫苏木乌兰章古嘎查僧格营子组。该地区属于沙化地带，地势较高，这种地理特征对当地的水资源状况产生了显著影响。

从地形地貌上看，沙化地区的土壤保水性较差，水分容易渗透和蒸发。地势高导致地下水水位相对较深，增加了获取水源的难度。而且，当地的气候条件也与地理环境相互作用。该地区干旱季节较长，降水稀少且分布不均，在干旱季节，水源常常枯竭，水量严重不足。

在植被覆盖方面，由于沙化和干旱的影响，当地植被以耐旱的草本植物和少量灌木为主，植被覆盖率较低。这不仅使得生态系统较为脆弱，也进一步加剧了水土流失和水分蒸发。缺乏植被的保护，土壤在风力和水力的作用下容易流失，导致土地沙化程度可能进一步加重。

此外，该地区的水系分布较为稀疏，没有大型的河流或湖泊。仅有的一些小型水源在干旱季节也难以满足当地居民和牲畜的用水需求。这种特殊的地理环境为项目的建设带来了挑战，但同时，解决用水问题也成为改善当地生态环境和促进产业发展的关键举措。

1.6 当地养殖产业现状

乌兰章古嘎查僧格营子组以牛羊养殖作为核心支柱产业，养殖模式呈现出小规模大群体的特点。当地共有 39 户养殖户，他们的养殖活动是牧民主要的经济收入来源。

从养殖规模上看，该小组牧户平均牛存栏 24 头左右、羊 45 只左右。虽然每户的养殖数量不算特别多，但总体的养殖群体规模较大。而且，当地 39 户的棚圈及养殖设备基本配套齐全，这为养殖产业的发展提供了一定的硬件基础。

在养殖品种方面，主要以当地适应的牛羊品种为主。牛的品种具有较强的适应能力和肉用性能，羊的品种则以肉质鲜美、繁殖能力较强而受到养殖户的青睐。

然而，目前当地养殖产业也面临一些问题。由于用水困难，养殖成本相对较高。养殖户需要投入大量的人力和物力进行远距离取水，这不仅增加了劳动强度，还提高了养殖成本。同时，用水不足也影响了牛羊的生长和健康状况，导致牛羊的增重速度较慢，出栏品质不高，进而影响了养殖户的经济收益。

1.7 当地养殖户用水困难状况详述

当地养殖户用水困难的状况十分严峻，这已经成为制约当地养殖产业发展的关键因素。

在干旱季节，当地的水源枯竭，水量严重不足，日常根本无法保障养殖户养殖牲畜的用水需求。目前，牲畜用水主要依靠人工远距离取水。养

殖户需要花费大量的时间和精力，前往较远的水源地取水，然后再运输回养殖场。这一过程不仅耗费了大量的人力和物力，还存在一定的安全隐患。

以一户养殖户为例，每天为了满足牲畜的用水需求，需要往返水源地多次，每次取水和运输的时间可能长达数小时。而且，由于运输距离远，取水过程中还会有一定的水分损耗。

用水困难还对牛羊的健康和生长产生了负面影响。由于饮水不足，牛羊的生长速度减缓，免疫力下降，容易生病。病死损耗率相对较高，这直接导致了养殖户经济收益的减少。同时，由于用水紧张，养殖户在日常养殖过程中，对养殖环境的清洁和卫生也难以保证，进一步影响了牛羊的健康状况。

二、项目建设的可行性分析

2.1 项目实施的政策支持与依据

近年来，国家和地方政府高度重视农村牧区的基础设施建设和产业发展，出台了一系列相关政策，为乌兰章古嘎查僧格营子组引水入户助力产业发展项目的实施提供了坚实的政策支持与依据。

在国家层面，《乡村振兴战略规划（2018-2022年）》明确提出要加强农村牧区水利基础设施建设，提高水资源利用效率，保障农村牧区居民生活用水和农牧业生产用水需求。该项目的建设符合国家乡村振兴战略中关于加强农村基础设施建设的要求，有助于改善当地养殖户的生产生活条件，推动农牧业产业的可持续发展。

同时，国家出台了一系列关于促进畜牧业发展的政策，鼓励各地加强养殖基础设施建设，提高养殖规模化、标准化水平。在养殖用水保障方面，国家鼓励地方政府通过建设水源工程、完善供水管网等方式，解决养殖户用水难题，保障畜牧业的稳定发展。乌兰章古嘎查僧格营子组以牛羊养殖

为核心支柱产业，该引水入户项目的实施将直接满足养殖户养殖牲畜的用水需求，符合国家发展畜牧业的政策导向。

在地方层面，内蒙古自治区政府也出台了一系列扶持农村牧区发展的政策措施。《内蒙古自治区“十四五”农牧业现代化发展规划》提出要加强农村牧区水利设施建设，改善农牧业生产条件，提高农牧业综合生产能力。敖润苏莫苏木作为内蒙古自治区的一部分，积极响应上级政府的政策号召，大力支持农村牧区基础设施建设和产业发展。本项目的建设得到了当地政府的高度重视，被纳入了苏木的重点扶持项目。当地政府将在项目立项、审批、资金配套等方面给予大力支持，为项目的顺利实施提供了有力保障。

此外，北京市海淀区万寿路街道与敖润苏莫苏木开展了帮扶合作，为该项目提供了 60 万元的帮扶资金。这一帮扶举措不仅体现了区域间的协作发展，也为项目的实施提供了重要的资金支持。相关的帮扶政策和合作协议为项目资金的落实提供了依据，确保了项目能够按时、按质、按量完成。

2.2 项目对当地养殖业发展的契合度

乌兰章古嘎查僧格营子组以牛羊养殖为核心支柱产业，养殖模式为小规模大群体，养殖牛羊是牧民主要经济收入来源。该组牧户平均牛存栏 24 头左右、羊 45 只左右，39 户棚圈及养殖设备基本配套齐全。然而，目前当地养殖户面临着严重的用水困难问题，制约了养殖业的进一步发展，而该项目的实施与当地养殖业的发展高度契合，能够有效解决当前面临的困境。

首先，项目实施后能够降低养殖生产成本。在项目实施前，乌兰章古嘎查僧格营子组属沙化地区、地势高，干旱季节水源枯竭水量不足，日常无法保障养殖户养殖牲畜用水，牲畜用水靠人工远距离取水。这不仅需要

支付高额的取水费用，还耗费了大量的人力。同时每个劳动力每天花费在取水工作上大量时间。而项目建成后，新建的水源井及完善的输配水管网将实现引水入户，免去了人工远距离取水的费用与人力损耗，大幅减少了养殖用工开支，可使每户养殖户节省取水费用，降低了日常饲养运营成本，提高了养殖效益。

其次，项目有助于提升养殖产出收益。充足的饮水对于牛羊的生长发育至关重要。在用水困难的情况下，牛羊因饮水不足，生长状态不佳，病死损耗率较高，增重速度慢，出栏品质也受到影响。而项目实施后，牛羊能够获得充足的饮水，其生长状态将得到明显改善。这将直接增加养殖户的收入，提高当地养殖业的经济效益。

最后，项目为扩大养殖经营规模提供了保障。用水得到充分保障后，养殖户不再受限于水资源的短缺，可以稳步增加牛羊存栏数量。随着养殖规模的扩大，整体出栏总量将显著增长，家庭生产经营性收入也将稳步增加，带动当地养殖业向规模化、集约化方向发展。

2.3 项目建设的技术可行性分析

该项目的建设在技术上是完全可行的。从水源井及配套设施建设、输配水管网铺设到入户设备安装等各个环节，都有成熟的技术和丰富的工程实践经验可供借鉴。

在新建水源井及配套设施建设方面，项目计划新建 1 眼 180 米的水源井，这在当前的钻井技术条件下是完全可行的。目前，我国的水井钻探技术已经相当成熟，能够根据不同的地质条件选择合适的钻井方法和设备。敖润苏莫苏木乌兰章古嘎查僧格营子组的地质条件虽然属沙化地区，但通过专业的地质勘查和分析，可以采用合适的钻井工艺，确保水源井的顺利施工和稳定供水。同时，配套建设的井房、阀井等设施，也有相应的标准设计和施工规范，能够保障水源井的正常运行和维护管理。

安装的配套变压器、潜水泵配套设备和变频控制器等，都是市场上常见的成熟产品，具有性能稳定、可靠性高的特点。变压器能够为潜水泵提供稳定的电力供应，潜水泵配套设备可以根据水位和用水量自动调节运行参数，实现高效节能的供水。变频控制器则可以进一步精确控制水泵的运行频率，保证供水压力的稳定，满足不同养殖户的用水需求。

在输配水管网铺设方面，项目计划安装铺设输配水管网 3.8 公里，入户管网 1.17 公里。目前，管道铺设技术已经非常成熟，针对不同的地形和环境条件都有相应的解决方案。对于乌兰章古嘎查僧格营子组的地势较高和沙化地区的特点，可以采用合适的管材和铺设方式。选择具有良好抗压性和耐腐蚀性的 PE 管，通过开挖管沟、热熔连接等工艺进行铺设，确保管道的密封性和稳定性。同时，在管道铺设过程中，可以采用先进的测量和定位技术，保证管道走向的准确和施工质量。

在入户设备安装方面，项目计划安装入户设备 39 套。入户设备的安装技术相对简单，主要包括水表、阀门、水龙头等的安装。这些设备的安装都有统一的标准和操作规程，施工人员经过专业培训后能够熟练掌握安装技术，确保入户设备的正常使用和维护。

此外，项目的建设团队具有丰富的工程建设经验和专业技术能力。他们熟悉相关的施工规范和质量标准，能够严格按照设计要求进行施工。同时，在项目建设过程中，可以邀请专业的监理单位进行全过程监督，确保工程质量和施工安全。

综上所述，本章从政策支持与依据、对当地养殖业发展的契合度以及技术可行性等方面对项目建设进行了可行性分析。结果表明，该项目具有充分的政策依据，与当地养殖业发展高度契合，且在技术上是完全可行的。

三、建设内容、规模

新建水源井 1 眼（180 米），地下井室 1 座，井房 1 座，各类阀井 6 座，安装配套变压器 1 套，潜水泵配套设备 1 套，变频控制器 1 套，安装铺设输电线路 0.03 公里；安装铺设输配水管网 3.8 公里，其中入户管网 1.17 公里，安装入户设备 39 套。

四、投资概算

4.1 概算依据

1. 设计图纸；
2. GB/T50500-2024《建设工程工程量清单计价标准》；
3. GB/T50854-2024《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》；
- 4.《内蒙古自治区建筑与装饰工程预算定额》（2017）；
- 5.《内蒙古自治区安装工程预算定额》（2017）；
- 6.《内蒙古自治区市政工程预算定额》（2017）；
- 7.《内蒙古自治区建设工程费用定额》（2017）；
8. 其他有关法律、法规、政策规范文件；
9. 材料价格依据赤峰市中心城区 2026 年第 1 季度信息价，信息价中没有的材料价格，以内蒙古专业测定价 2026 年 05 月及市场询价为参考。

4.2 概算总金额及资金来源

该项目计划总投资 60 万元，资金来源于北京市海淀区万寿路街道帮扶资金。

概算具体内容详见附 1 工程投资概算汇总表。

五、运行模式

5.1 项目产权归属与管理方式

本项目产权归属乌兰章古嘎查集体所有。从集体层面来看，乌兰章古嘎查集体拥有对项目的决策权和控制权，能够从整体利益出发，对项目进行统筹规划和管理。合理调整供水规模和时间，确保水资源的合理利用。同时，产权归集体所有也有利于项目的长期维护和升级，集体可以通过积

累资金，对水源井、管网等设施进行定期检查和维修，保障项目的正常运行。

在管理方式上，成立由嘎查委员会、养殖户代表组成的项目管理小组。嘎查委员会具有组织协调和行政管理的能力，能够与政府部门、相关机构进行有效的沟通 and 对接，争取政策支持和资源。养殖户代表则能够充分了解养殖户的需求和意见，及时反馈给管理小组，使管理决策更加符合实际情况。

5.2 供水运行的调度与管理机制

为了确保供水的稳定和高效，需要建立科学合理的供水运行调度与管理机制。

在水源调配方面，根据不同季节的水源状况和养殖户的用水需求，制定详细的供水计划。在干旱季节，水源相对匮乏，要优先保障牲畜饮用和养殖关键环节的用水。例如，可以采用定时供水的方式，每天分时段为养殖户供水，避免水资源的浪费。同时，加强对水源井水位的监测，实时掌握水位变化情况。当水位下降到一定程度时，及时调整供水策略，如减少供水量或暂停部分区域的供水，确保水源的可持续利用。

在管网运行管理方面，建立日常巡查制度。安排专人定期对输配水管网进行巡查，检查管道是否有漏水、破损等情况。巡查周期可以设定为每周一次，重点检查管道的接口处、穿越道路和河流的地段等易发生问题的部位。一旦发现问题，及时进行维修和处理，避免水资源的浪费和对周边环境的影响。同时，安装管网监测设备，实时监测管网的压力和流量。通过数据分析，及时发现管网运行中的异常情况，如压力波动过大、流量异常等，并采取相应的措施进行调整。

此外，还要建立应急响应机制。当遇到自然灾害、设备故障等突发情况时，能够迅速启动应急预案，保障供水的基本需求。同时，储备必要的

应急物资和设备，如水管、阀门、维修工具等，确保在紧急情况下能够及时进行维修和抢修。

5.3 用户用水的收费与服务模式

在用户用水收费方面，制定合理的收费标准至关重要。根据项目的建设成本、运行维护费用、水资源费等因素，综合测算确定水费价格。可以采用阶梯式收费方式，根据养殖户的用水量不同，设定不同的收费标准。例如，对于用水量在一定范围内的养殖户，按照较低的价格收费；超过一定范围的部分，适当提高收费标准。这样可以鼓励养殖户节约用水，提高水资源的利用效率。

在用户服务方面，建立专门的用户服务热线，养殖户在用水过程中遇到任何问题，都可以拨打该热线进行咨询和反馈。安排专人负责接听热线电话，及时记录养殖户的问题和需求，并在规定的时间内给予答复和解决。例如，对于简单的问题，可以通过电话指导养殖户进行解决；对于复杂的问题，要安排维修人员及时上门进行处理。

定期对养殖户进行回访，了解他们对供水服务的满意度和意见建议。回访周期可以设定为每季度一次，通过电话、问卷调查等方式进行回访。根据养殖户的反馈，及时改进服务质量，提高用户的满意度。同时，开展用水知识宣传和培训活动，提高养殖户的节水意识和用水管理水平。可以通过举办培训班、发放宣传资料等方式，向养殖户宣传节水知识、用水设备的使用和维护方法等内容。

六、工作进度

本项目计划于 2026 年 6 月正式开工，预计在 2026 年 10 月完工，整个建设周期为 5 个月。

七、利益联接机制

7.1 项目对养殖户的直接经济收益分析

乌兰章古嘎查僧格营子组共有 39 户养殖户，养殖模式为小规模大群体，养殖牛羊是牧民主要经济收入来源，每户平均牛存栏 24 头左右、羊 45 只左右。此项目实施后，养殖户将在多个方面获得直接经济收益。

首先，降低养殖生产成本。在项目实施前，当地属沙化地区、地势高，干旱季节水源枯竭水量不足，牲畜用水靠人工远距离取水。这不仅需要雇佣人工，还需要购置运输设备和支付燃料费用等。每户每年人工远距离取水人力损耗也较大，导致养殖用工开支居高不下。项目建成引水入户后，免去了人工远距离取水费用与人力损耗，大幅减少了养殖用工开支。

其次，提升养殖产出收益。充足的饮水对牛羊的生长发育至关重要。在缺水的情况下，牛羊生长缓慢，病死损耗率较高。据统计，项目实施前，牛的病死损耗率约为 3%-5%，羊的病死损耗率约为 5%-8%。而在饮水得到充分保障后，牛羊的生长状态得到显著改善，病死损耗率可降低至 1%-2%。同时，牛羊的增重速度和出栏品质也同步提高。

最后，扩大养殖经营规模。用水得到充分保障后，养殖户可稳步增加牛羊存栏数量。根据当地的养殖条件和市场需求，预计每户可增加牛存栏 3-5 头、羊存栏 10-15 只。新增的牛羊出栏后，将进一步增加家庭生产经营性收入。

综合以上三个方面，项目实施后，每户养殖户每年可直接增加收入，整体经济效益显著。

7.2 项目与嘎查集体的利益关联模式

该项目产权归属乌兰章古嘎查集体所有，这意味着嘎查集体与项目有着紧密的利益关联。

从资产增值角度来看，项目总投资 60 万元，新建了水源井 1 眼（180 米）、地下井室 1 座、井房 1 座、各类阀井 6 座，安装了配套变压器 1 套、潜水泵配套设备 1 套、变频控制器 1 套，还铺设了输电线路 0.03 公里、

输配水管网 3.8 公里、入户管网 1.17 公里以及安装入户设备 39 套等。这些资产归嘎查集体所有，随着时间的推移和项目的持续运营，资产会不断增值，为嘎查集体带来长期的财富积累。

在经济收益方面，嘎查集体可以通过合理的收费模式获得一定的经济收入。例如，对养殖户用水收取一定的费用，用于项目的维护和管理。此外，项目带动了当地养殖业的发展，促进了牛羊出栏量的增加，嘎查集体可以通过组织统一销售、提供技术服务等方式，从养殖户的增收中获取一定比例的分成。

从社会效益角度看，项目改善了当地养殖户的生产生活条件，促进了社会稳定和民族团结。嘎查集体在项目的实施和运营过程中，发挥着组织协调和监督管理的作用，提升了嘎查集体的凝聚力和公信力。同时，项目的成功实施也为嘎查集体赢得了良好的声誉，有利于吸引更多的外部投资和政策支持，进一步推动嘎查的发展。

7.3 带动当地产业发展的长效利益机制

乌兰章古嘎查僧格营子组以牛羊养殖为核心支柱产业，该项目的实施将为当地产业发展建立起长效利益机制。

在产业升级方面，充足的水源保障为养殖技术的改进和养殖模式的创新提供了基础。养殖户可以采用更先进的养殖设备和技术，如自动化饮水系统、科学的饲料配方等，提高养殖效率和质量。同时，项目的实施也有助于推动当地养殖产业向规模化、标准化、专业化方向发展，提高产业的整体竞争力。

在产业链延伸方面，随着牛羊养殖规模的扩大和品质的提升，将带动相关产业的发展，如肉类加工、皮革制造、饲料生产等。嘎查集体和养殖户可以通过合作的方式，参与到产业链的各个环节，增加产品附加值，提高产业的综合效益。例如，建立小型的肉类加工厂，将当地的牛羊肉进行

深加工，生产出各类肉制品，不仅可以提高产品的售价，还可以拓宽销售渠道，增加就业机会。

在市场拓展方面，项目的实施将提高当地牛羊的品质和产量，增强产品在市面上的竞争力。嘎查集体可以组织养殖户成立专业合作社，统一品牌、统一标准、统一销售，提高市场议价能力。同时，利用互联网平台和电商渠道，拓展销售范围，将当地的优质牛羊肉推向更广阔的市场，实现产业的可持续发展。

此外，项目的实施还有助于培养当地的养殖技术人才和管理人才，为产业的长期发展提供人才保障。通过与科研机构和高校的合作，引进先进的养殖技术和管理经验，提高养殖户的科技文化素质和经营管理水平。

综上所述，本章详细分析了项目的利益联接机制，包括项目对养殖户的直接经济收益、与嘎查集体的利益关联模式以及对当地产业发展的长效带动机制。这些利益联接机制将确保项目的实施能够实现多赢的局面，促进当地经济社会的可持续发展。下一章我们将对项目进行综合评价分析，评估项目的经济效益、社会效益和生态效益。

八、项目综合评价分析

8.1 项目的经济效益评估指标与结果

本项目的经济效益评估主要围绕成本降低、收益提升和规模扩大三个关键指标展开。

养殖成本降低：在项目实施前，乌兰章古嘎查僧格营子组的养殖户面临着高昂的人工取水成本。由于当地属沙化地区、地势高，干旱季节水源枯竭水量不足，养殖户需要人工远距离取水来满足牲畜的日常饮水需求。每户每年在人工取水方面的费用支出高，人力损耗也极大地影响了养殖效率。项目实施后，新建的水源井及配套设施、输配水管网和入户设备，使

得养殖户免去了人工远距离取水的费用和人力损耗，大幅减少了养殖用工开支。

养殖产出收益提升：充足的饮水是保障牛羊健康生长的关键因素。在项目实施前，由于用水困难，牲畜的生长状态不佳，病死损耗率较高，牛羊的增重速度和出栏品质也受到了严重影响。项目实施后，饮水得到充分保障，牛羊的生长环境得到了显著改善。增重速度加快，出栏品质明显提高。

养殖经营规模扩大：用水问题的解决为养殖户扩大养殖规模提供了有力保障。在项目实施前，由于用水限制，养殖户不敢轻易增加牛羊的存栏数量。项目实施后，养殖户对未来的养殖发展充满信心，纷纷计划增加牛羊存栏。预计在未来 1-2 年内，每户平均牛存栏可增加 5 头左右、羊存栏可增加 10 只左右。随着养殖规模的扩大，整体出栏总量将显著增长，家庭生产经营性收入也将稳步增加。

综上所述，该项目在经济效益方面取得了显著成效。通过降低养殖成本、提升养殖产出收益和扩大养殖经营规模，预计每年可为养殖户带来直接经济收益的大幅增长，项目的投资回报率较高，具有良好的经济可行性。

8.2 项目的社会效益体现与影响力分析

该项目的实施不仅带来了显著的经济效益，还产生了广泛的社会效益，对当地的社会发展和民生改善具有重要意义。

改善民生质量：引水入户项目解决了乌兰章古嘎查僧格营子组养殖户的用水困难问题，极大地改善了他们的生产生活条件。养殖户不再需要为牲畜饮水问题而奔波劳累，生活更加便利和舒适。同时，充足的饮水保障了牛羊的健康生长，提高了养殖户的收入水平，使他们能够更好地满足家庭的各项需求，生活质量得到了显著提升。

促进社会稳定：稳定的养殖产业是当地经济发展和社会稳定的重要基础。项目的实施保障了养殖户的基本生产需求，降低了养殖风险，增加了养殖户的收入，从而减少了因经济困难而引发的社会矛盾和不稳定因素。此外，项目的建设和运营还创造了一定的就业机会，带动了当地相关产业的发展，为社会稳定做出了积极贡献。

推动乡村振兴：该项目是助力当地产业发展的重要举措，符合乡村振兴战略的要求。通过解决养殖用水问题，推动了牛羊养殖产业的发展，促进了农业增效、农民增收。同时，项目的实施还将带动相关产业的协同发展，如饲料加工、畜产品销售等，形成产业集群效应，为乡村经济的发展注入新的活力。此外，项目的成功实施还将起到示范引领作用，吸引更多的资金和技术投入到当地的产业发展中，推动乡村振兴战略的全面实施。

增进民族团结：乌兰章古嘎查僧格营子组是少数民族聚居地区，项目的实施体现了党和政府对少数民族地区的关心和支持。通过解决当地养殖户的用水困难问题，促进了民族团结和社会和谐。项目的建设过程中，各民族群众共同参与、相互协作，增进了彼此之间的了解和信任，营造了团结友爱、和谐共处的良好氛围。

该项目在社会效益方面的表现十分突出，对当地的社会发展和民生改善产生了深远的影响。项目的实施不仅解决了实际问题，还促进了社会稳定、推动了乡村振兴和增进了民族团结，具有重要的社会价值。

8.3 项目的生态效益贡献与可持续性评估

项目在实施过程中，注重生态环境保护，采取了一系列措施减少对环境的影响，同时项目的运营也对当地的生态环境产生了积极的效益。

水资源合理利用：项目新建的水源井及配套设施，采用了先进的节水技术和设备，提高了水资源的利用效率。通过科学的水资源管理和调配，避免了水资源的浪费和过度开采，实现了水资源的可持续利用。同时，输

配水管网的铺设和入户设备的安装，减少了水在运输和使用过程中的渗漏损失，进一步提高了水资源的利用效率。

生态环境改善：充足的饮水保障了牛羊的健康生长，减少了因缺水导致的牲畜死亡和疾病传播，降低了对周边生态环境的压力。同时，随着养殖产业的发展，养殖户对饲料的需求增加，将促进当地种植业的发展，增加植被覆盖率，改善土壤质量，减少水土流失和土地沙化，对当地的生态环境起到了积极的保护和改善作用。

可持续发展能力：从项目的设计和建设来看，充分考虑了未来的发展需求和变化，具有较强的可持续发展能力。水源井的设计深度和出水量能够满足未来一定时期内养殖规模扩大的用水需求，输配水管网的布局 and 管径也为未来的扩展预留了空间。同时，项目采用的设备和技术具有较高的稳定性和可靠性，维护成本较低，能够保证项目的长期稳定运行。此外，项目的运营模式和管理机制也能够保障项目的可持续发展。产权归属乌兰章古嘎查集体所有，有利于统一管理和调配水资源；供水运行的调度与管理机制科学合理，能够确保水资源的公平分配和高效利用；用户用水的收费与服务模式能够保证项目的正常运营和维护资金的来源，为项目的可持续发展提供了有力保障。

从经济效益、社会效益和生态效益三个方面对乌兰章古嘎查僧格营子组引水入户助力产业发展项目进行综合评价分析。结果表明，该项目在各方面都取得了显著的成效，具有良好的经济可行性、社会价值和生态效益，同时具备较强的可持续发展能力。

九、风险分析

9.1 项目建设过程中的潜在风险因素

自然环境风险

乌兰章古嘎查僧格营子组属沙化地区、地势高，自然环境较为恶劣。在项目建设期间，干旱、风沙等极端气候条件可能对施工造成严重影响。例如，干旱季节可能导致水源井施工时地下水位下降，增加打井难度和成本。据统计，在沙化地区进行水源井施工，因干旱导致的施工难度增加可能使工期延长 10%-15%。风沙天气会影响输配水管网的铺设，沙尘可能进入管道造成堵塞，影响管道连接的密封性，降低施工质量。

地质结构风险

该地区的地质结构复杂，可能存在地下溶洞、流沙层等不良地质情况。在新建水源井和铺设输配水管网时，如果遇到这些地质问题，可能导致井壁坍塌、管道断裂等事故。例如，流沙层可能会使井壁的稳定性变差，增加井壁坍塌的风险，一旦发生坍塌，不仅需要重新施工，还会增加项目成本和工期延误的可能性。

施工技术风险

项目建设涉及到水源井施工、输配水管网铺设、入户设备安装等多个环节，对施工技术要求较高。如果施工团队技术水平不足，可能会出现施工质量问题的。比如，水源井的深度和垂直度不符合设计要求，会影响出水量和水质；输配水管网的连接不牢固，可能会导致漏水现象，影响供水效果。

原材料供应风险

项目建设需要大量的原材料，如管材、变压器、潜水泵等。如果原材料供应商出现供应不足、质量不合格或运输延误等问题，可能会影响项目的正常建设。例如，管材供应不足可能导致输配水管网铺设进度受阻，延误工期；原材料质量不合格可能需要重新采购，增加项目成本。

9.2 项目运行阶段可能遇到的风险情况

设备故障风险

项目运行过程中，水源井的潜水泵、变压器、变频控制器等设备可能会出现故障。设备故障可能导致供水中断，影响养殖户的正常用水。例如，潜水泵长时间运行可能会出现磨损、堵塞等问题，需要及时维修或更换；变压器故障可能会导致停电，影响整个供水系统的运行。

水质变化风险

随着时间的推移，水源地的水质可能会发生变化。乌兰章古嘎查僧格营子组属沙化地区，水源可能受到沙尘、土壤等污染，导致水质恶化。水质变化可能会影响牛羊的健康，降低养殖效益。例如，水中含有过多的泥沙、重金属等有害物质，可能会导致牛羊生病，增加养殖成本。

用水需求波动风险

养殖户的用水需求可能会随着季节、养殖规模等因素发生波动。在干旱季节或养殖旺季，用水需求可能会大幅增加，导致供水不足。而在用水需求较低时，可能会造成水资源的浪费。例如，夏季气温高，牛羊的饮水量增加，用水需求可能会比平时增加 30%-40%，如果供水系统不能及时调整，可能会出现供水紧张的情况。

管理运营风险

项目运行需要专业的管理和运营团队，如果管理不善，可能会导致项目运行效率低下。例如，水费收取不及时可能会影响项目的资金周转；设备维护不及时可能会缩短设备的使用寿命，增加维修成本。

9.3 针对各类风险的应对策略与预案

针对自然环境和地质结构风险

在项目建设前，加强对当地自然环境和地质结构的勘察，制定详细的施工方案和应急预案。确保施工用水的供应。在遇到不良地质情况时，及时调整施工方案，如采用特殊的护壁技术防止井壁坍塌。

针对施工技术风险

选择具有丰富经验和专业资质的施工团队，加强对施工过程的监督和管理。施工前对施工人员进行技术培训和安全生产培训，提高施工人员的技术水平和安全意识。建立质量检查制度，对每一个施工环节进行严格的质量检查，确保施工质量符合设计要求。

针对原材料供应风险

与多家供应商建立合作关系，确保原材料的稳定供应。在签订采购合同时，明确供应商的责任和义务，对供应时间、质量标准等进行严格约定。建立原材料储备制度，储备一定数量的常用原材料，以应对突发情况。

针对设备故障风险

建立设备维护保养制度，定期对设备进行检查、维护和保养，及时发现和排除设备故障隐患。配备专业的设备维修人员和必要的维修工具、零部件，确保设备出现故障时能够及时维修。制定设备应急预案，在设备出现重大故障时，能够迅速启动备用设备，保障供水的正常进行。

针对水质变化风险

建立水质监测制度，定期对水源地和供水水质进行监测，及时掌握水质变化情况。如果发现水质恶化，及时采取措施进行处理，加强对水源地的保护，防止水源受到污染。

针对用水需求波动风险

建立用水需求监测机制，实时掌握养殖户的用水需求变化情况。根据用水需求的波动情况，合理调整供水计划，如在用水高峰期增加供水时间和供水量，在用水低谷期减少供水量。推广节水技术和设备，提高水资源的利用效率，减少水资源的浪费。

针对管理运营风险

建立专业的管理运营团队，加强对管理人员和运营人员的培训和考核，提高管理运营水平。制定完善的管理制度和操作规范，明确各岗位的职责和 workflows，确保项目的规范运行。

通过对项目建设过程和运行阶段潜在风险的分析，并制定相应的应对策略与预案，可以有效降低项目风险，确保项目的顺利实施和稳定运行。

十、保障措施

10.1 项目实施的组织领导与协调机制

为了确保乌兰章古嘎查僧格营子组引水入户助力产业发展项目的顺利推进，建立一个高效的组织领导与协调机制至关重要。

首先，成立专门的项目领导小组。该小组由敖润苏莫苏木相关领导担任组长，乌兰章古嘎查负责人、项目技术专家以及养殖户代表为成员。领导小组的主要职责是对项目的整体实施进行统筹规划和决策，协调各方资源，解决项目实施过程中出现的重大问题。领导小组要进行严格把关，确保项目符合当地实际需求和相关政策要求。

其次，明确各成员单位的职责分工。苏木政府负责项目的整体协调和政策支持，为项目的实施创造良好的外部环境；嘎查委员会负责与当地养殖户的沟通协调工作，收集养殖户的意见和建议，确保项目能够得到养殖户的支持和配合；技术专家团队负责项目的技术指导和质量监督，从水源井的建设、输配水管网的铺设到入户设备的安装，全程提供专业的技术支持；养殖户代表则参与项目的监督和评估，及时反馈项目实施过程中出现的问题。

此外，建立定期的沟通协调会议制度。每周召开一次项目进度汇报会，各成员单位汇报本周工作进展情况、存在的问题以及下一步工作计划。每月召开一次项目协调会，对项目实施过程中出现的重大问题进行集中讨论

和解决。通过这种定期的沟通协调机制，能够及时发现问题、解决问题，避免问题的积累和扩大。

同时，为了提高项目实施的效率，还应建立有效的信息共享平台。利用现代信息技术，将项目的相关信息，如项目进度、资金使用情况、质量检测结果等，及时发布在信息共享平台上，让各成员单位能够及时了解项目的最新动态，实现信息的实时共享和协同工作。

10.2 工程质量保障的措施与监督体系

工程质量是项目成功的关键，直接关系到项目的长期效益和养殖户的切身利益。因此，必须采取一系列有效的质量保障措施和建立完善的监督体系。

在质量保障措施方面，首先要严格把控原材料的质量。对于新建水源井所需的管材、井壁管、滤水管等材料，以及输配水管网和入户设备的管材、阀门、水表等，都要进行严格的质量检验和检测。选择具有良好信誉和质量保证的供应商，签订质量保证合同，确保原材料符合国家标准和项目设计要求。

其次，加强施工过程的质量控制。在施工前，组织施工人员进行技术培训和安全生产培训，熟悉施工图纸和施工规范。在施工过程中，严格按照施工工艺和操作规程进行施工，每一道工序完成后都要进行质量检验，合格后方可进行下一道工序。

此外，建立质量检验和验收制度。在项目建设过程中，定期进行质量检验和检测，对原材料、构配件、设备等进行抽样检验，对隐蔽工程进行验收。在项目完工后，按照相关标准和规范进行全面的竣工验收。验收内容包括工程质量、设备运行情况、水质检测等方面，只有验收合格的项目才能交付使用。

在监督体系方面，建立政府监督、社会监督和内部监督相结合的监督机制。政府相关部门要加强对项目的质量监督，定期对项目进行检查和抽查，对发现的质量问题及时下达整改通知书，要求施工单位限期整改。社会监督主要是邀请当地的养殖户代表和社会各界人士对项目进行监督，及时反馈项目实施过程中出现的问题。内部监督则是由项目建设单位成立质量监督小组，对项目的施工过程进行全程监督，确保工程质量符合要求。

10.3 项目资金使用的管理与监督办法

项目资金的合理使用是项目顺利实施的重要保障。为了确保 60 万元的北京市海淀区万寿路街道帮扶资金能够专款专用，提高资金使用效率，必须建立严格的资金使用管理与监督办法。

在资金使用管理方面，首先要制定详细的资金使用计划。根据项目的建设内容和进度安排，合理安排资金的使用，明确资金的使用范围、金额和时间节点。例如，在水源井建设、输配水管网铺设、入户设备安装等各个阶段，分别安排相应的资金，确保资金的使用与项目进度相匹配。其次，建立资金审批制度。所有资金的支出都要经过严格的审批程序，由项目负责人提出申请，经领导小组审核批准后方可支出。对于大额资金的支出，要进行集体决策，确保资金使用的合理性和合法性。

此外，加强资金的财务管理。项目建设单位要设立专门的财务账户，对项目资金进行单独核算，做到账目清晰、收支平衡。定期编制财务报表，向领导小组和相关部门汇报资金使用情况，接受监督和检查。

在资金监督方面，建立内部监督和外部监督相结合的监督机制。内部监督主要是由项目建设单位的财务部门和审计部门对资金的使用情况进行日常监督和审计，确保资金使用符合财务制度和项目要求。外部监督则是由苏木政府的财政部门 and 审计部门对项目资金进行定期检查和审计，对发

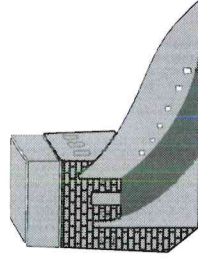
现的问题及时进行处理。同时，要将项目资金的使用情况向社会公开，接受社会各界的监督。

附1 乌兰章古嘎查僧格营子组引水入户助力产业发展项目工程投资概算汇总表

序号	工程或费用名称	概算投资金额 (万元)					占总投资比例 (%)	备注
		建筑工程	安装工程	设备购置	其他费用	合计		
I	建设项目总投资	60.00			0.00	60.00	100.00	
一	工程费用	60.00				60.00	100.00	
1	土方工程	21.00				21.00	35.00	
2	供水工程	25.00				25.00	41.67	
3	电气工程	8.00				8.00	13.33	
4	井房工程	0.85				0.85	1.42	
5	井室工程	0.65				0.65	1.08	
6	变压器工程	4.50				4.50	7.50	
二	工程其他费用				0.00	0.00	0.00	
三	工程预备费							
(一)	基本预备费							
(二)	涨价预备费							
建设项目总投资		60.00	0.00	0.00	0.00	60.00		
占项目总投资的比例 (%)		100.00	0.00	0.00	0.00	100.00		

乌兰章古嘎查僧格营子组引水入户助力产业发展项目

方案



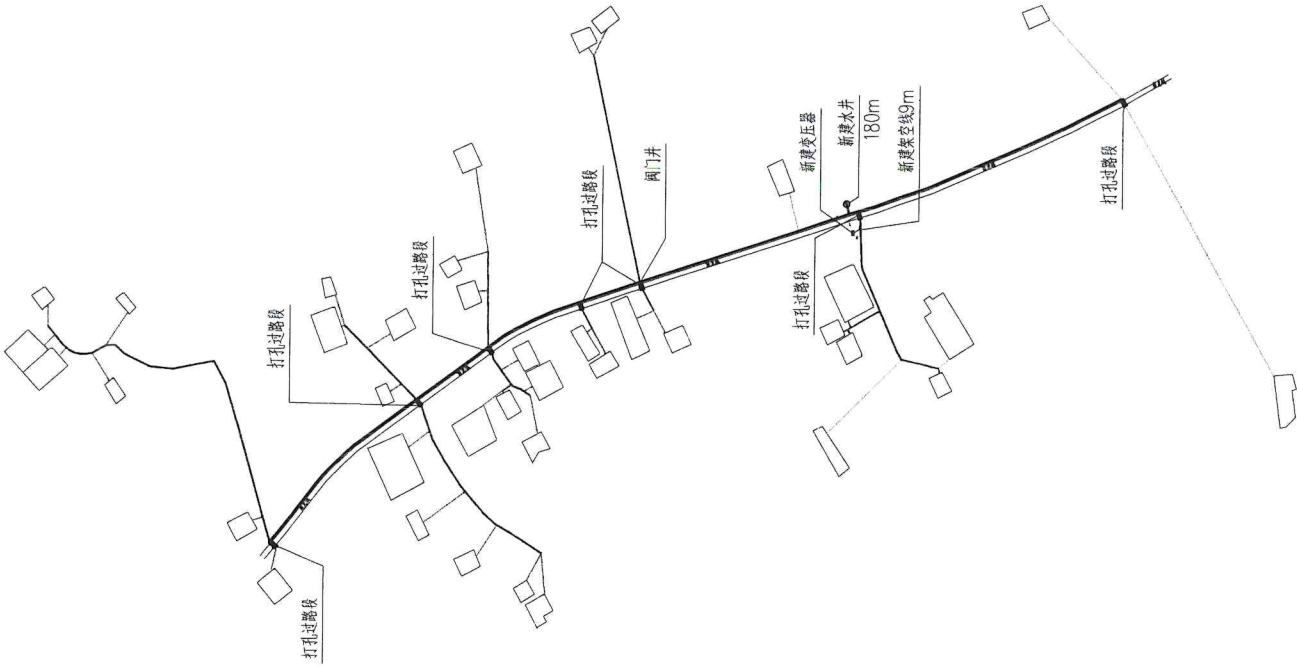
中藥設計集團有限公司

设计资质:建筑、市政、水利、公路、输变电

设计证书: A444019732

2026年06月

设计	给排水	工程	设计
审核	给排水	工程	审核
编制	给排水	工程	编制
校核	给排水	工程	校核
绘图	给排水	工程	绘图
签字	给排水	工程	签字
日期	给排水	工程	日期
姓名	给排水	工程	姓名
职务	给排水	工程	职务
职称	给排水	工程	职称
学历	给排水	工程	学历
年龄	给排水	工程	年龄
性别	给排水	工程	性别
民族	给排水	工程	民族
籍贯	给排水	工程	籍贯
婚姻	给排水	工程	婚姻
子女	给排水	工程	子女
父母	给排水	工程	父母
兄弟姐妹	给排水	工程	兄弟姐妹
其他	给排水	工程	其他



说明: 1、项目区主要建设内容:

(1) 建筑工程: 新建水井1座, 井深180m, 新建井房1座。新建井室1座; 低压线380V (国标, 地埋, 铝芯铠装聚氯乙烯电缆, ZR-YJLV220.6/1KV 3*50+1*25) 31m, 埋深1.0m。

(2) 机电设备及安装工程: 新配套潜水电泵175QJ20-208/22kW一套; 22KW变频器1套; S13-50KVA 变压器1台。

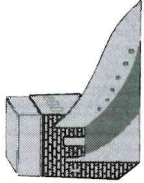
(3) 金属结构工程: 新建PE管GB100级DE110 (1.0Mpa), $\phi 110$ 检修阀1套, 音波设备1套。

(4) 阀门井参照集05SS504-54页; 井径1200mm, 井室深1500mm; 覆土900mm。

—— PE De80 1000m
----- PE De50 925.4m
----- PE De32 482.65m
PE De20 1387.36m

打孔过路段7处, 每处9m长, 共计63m
共计39户, 每户从墙外打孔进户PE De20管平均长度30m, 共计1170m

敖润苏莫苏木饮水水平面图



中森设计集团有限公司
Zhong shen Design Co., Ltd.

备注

- 1、本图须经审核, 竣工后须经, 消防, 卫生, 环保等部门审核后, 方可生效。
- 2、图中所有尺寸均以毫米计, 除注明外, 标高以米 (m) 为单位, 其余均以毫米 (mm) 为单位。
- 3、在图中未注明时, 请参照相关专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计单位联系。
- 4、施工单位不得擅自更改, 所有变更须经设计单位同意。
- 5、请初设比例尺量取, 一切尺寸按图内数字所示为准。
- 6、此图须经设计单位审核。

建设单位

敖润苏莫苏木人民政府

工程名称

敖润苏莫苏木饮水工程

注册印章

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

注册工程师

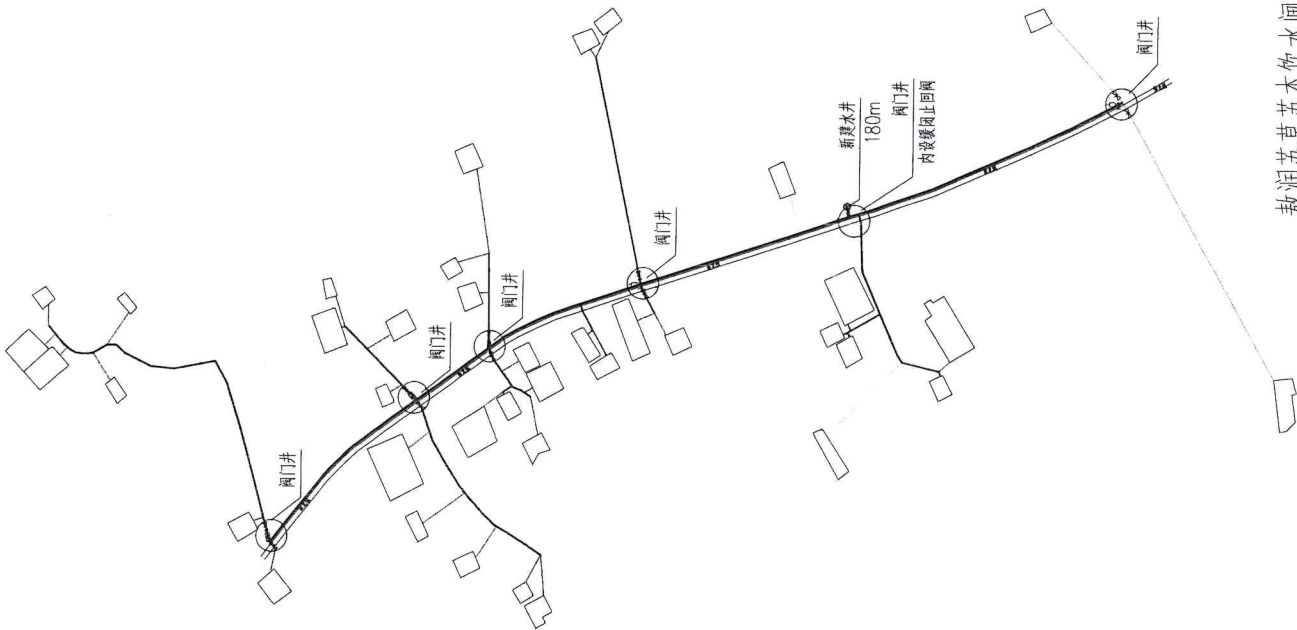
注册工程师

注册工程师

注册工程师

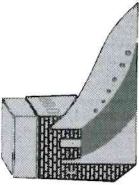
注册工程师

建筑	ARCHITECTURE
结构	STRUCTURE
给排水	PLUMBING
电气	ELECTRIC
热力	HEATING
道路	ROAD
总图	SITE PLAN



敖润苏莫木饮用水阀门平面图

符号	名称
	DN25自动空气阀
	闸阀
	带压力表减压阀
	蝶阀止回阀

 中森设计集团有限公司 Zhong shen Design Co., Ltd.	备注: 1、本图须经审核、竣工图审查、消防等主管部门批准后方可生效。 2、图中所有尺寸均以毫米为单位，除注明外，标高以米(m)为单位，其余均以毫米(mm)为单位。 3、使用本图时，请同时参阅相关专业图纸，如有疑问，请及时与设计院联系。 4、施工单位不得擅自变更原图，所有变更须经设计单位同意。 5、图中比例尺仅供参考，一切尺寸以图中数字标注为准。 6、此图版权归本设计单位所有。	
	建设单位 敖润苏莫木人民政府	工程名称 敖润苏莫木饮用水入户助力 产业发展项目
注册师印章 注册师姓名		出图专用章 敖润苏莫木人民政府
工程负责人 罗伟		审核人 罗伟
审核人 罗伟		校对 朱汉保
设计 齐运来		制图 齐运来
图纸名称 敖润苏莫木饮用水入户助力 产业发展项目		设计阶段 方案
图纸比例 1:100		图号 给排水-03
设计编号		专业 给排水
图号		设计日期 2025.02



中燊设计集团有限公司
Zhong shen Design Co., Ltd.

州

1. 本图按实际绘制, 施工工程量、消防等工程, 在图中所标尺寸外另加施工量。
2. 图中所标尺寸均按设计标注方法, 能注明外, 标高毫米 (m) 为单位, 其余均毫米 (mm) 为单位。
3. 使用本图时, 请同时参照该图专业图例。
4. 施工工程不得随意变更图底, 所有变更须征得设计同意。
5. 准加以到尺寸量度, 图中一切尺寸按图内数字所示为准。
此图按设计单位所定。

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

敖润苏莫苏木人民政府

工程名称

PROJECT NAME
乌兰章古嘎查僧格营子组引水入户助力

注册师印章
REGISTRAR'S SEAL

出图专用章
SPECIAL SEAL FOR DRAWING

给排水

工程负责人	罗伟	罗伟
审定人	罗伟	罗伟
审核人	罗伟	罗伟
校对	朱双保	朱双保
设计	齐运英	齐运英
制图		

图纸名称	
FILLING TYPE	

管道开挖立面图

设计阶段	方案
------	----

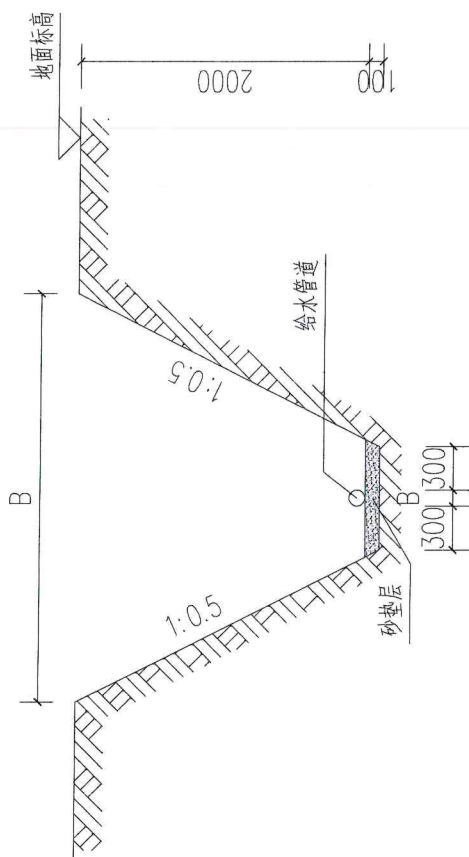
图纸比例	1:100
------	-------

设计编号	
------	--

图号	给排水-04
----	--------

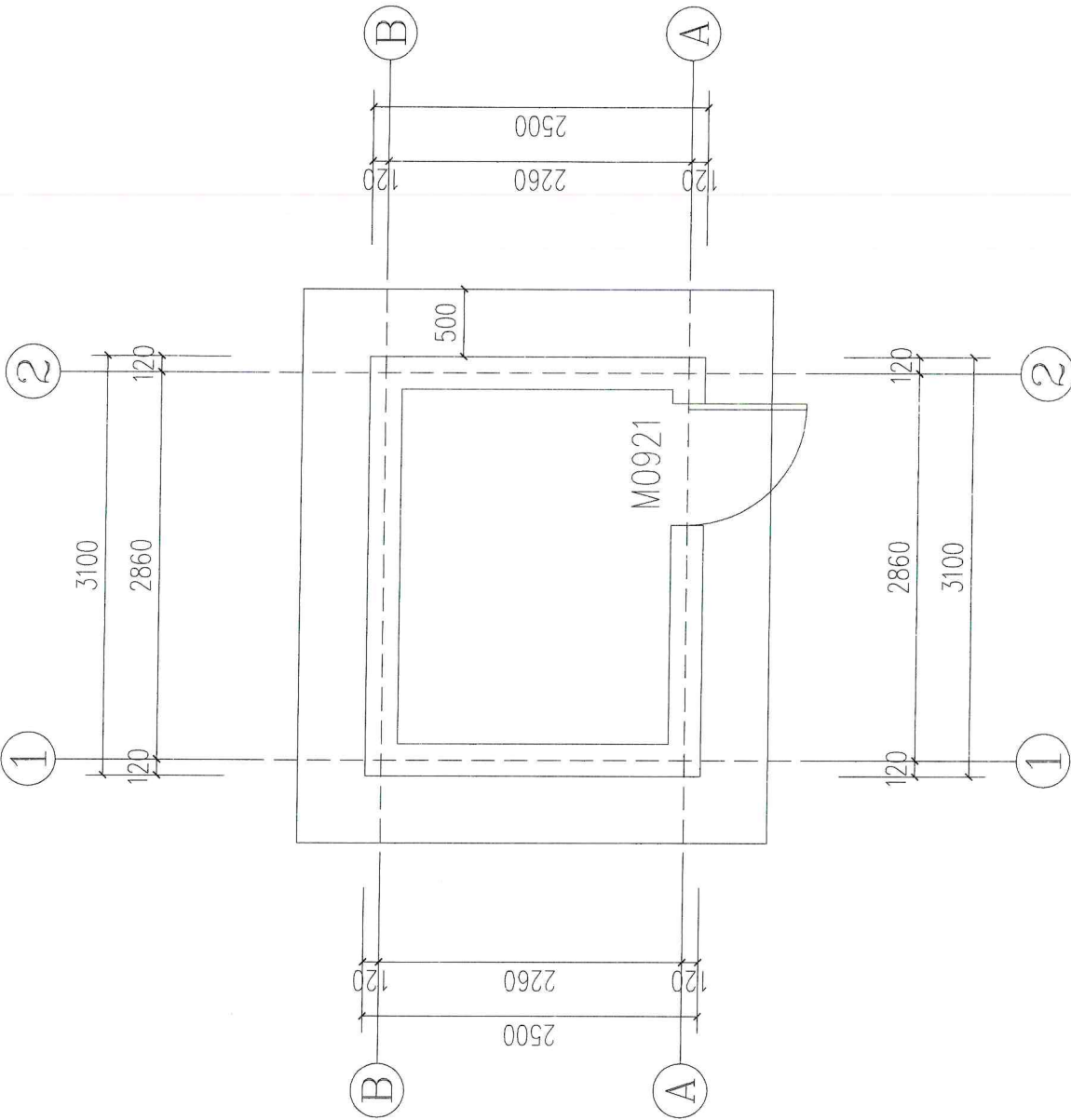
专业	给排水
----	-----

设计日期	2025.02
------	---------

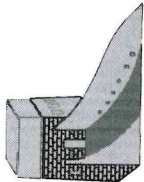


管道开挖立面图 1:100

建筑	ARCHITECTURE
结构	STRUCTURE
给排水	PLUMBING
电气	ELECTRIC
暖通	HEATING
空调	AIR-COND.
弱电	WEEKLY
其他	OTHER



井房平面图 1:100



中森设计集团有限公司
Zhong Shen Design Co., Ltd.

备注:
1. 本图须经审核后, 方可施工。
2. 图中所有尺寸均以毫米为单位, 除注明外, 其余均以毫米 (mm) 为单位。
3. 使用本图时, 须同时参照相关专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计联系。
4. 施工时, 须按图施工, 不得擅自变更。
5. 本图仅供参考, 不作为法律依据。
6. 此图须经审核后, 方可施工。

建设单位
新湖江苏水利人民政府

工程名称
马三营古河生态景观工程

注册印章
注册建筑师

出图专用章
SPECIAL SEAL FOR DRAWING

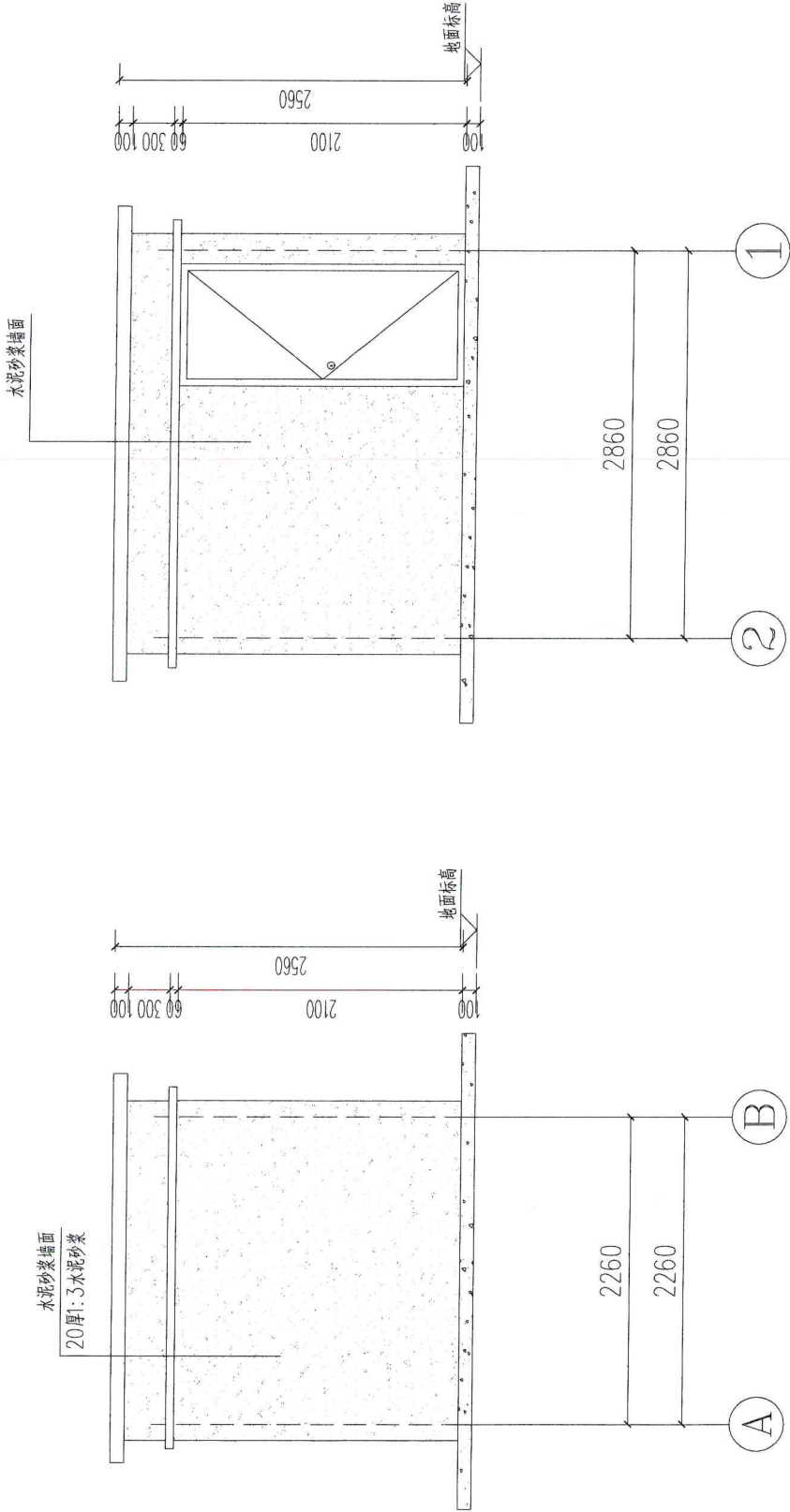
给排水

工程负责人	罗伟
审定人	罗伟
审核人	罗伟
校对	朱双保
设计	齐运来
制图	齐运来

图样名称
井房平面图

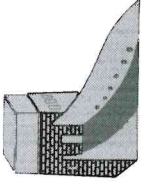
设计阶段	方案
图例比例	1:100
设计编号	
图号	给排水-05
专业	给排水
设计日期	2025.02

建筑	ARCHITECTURE	
结构	STRUCTURE	
给排水	PLUMBING	
电气	ELECTRICAL	
暖通	HEATING	
消防	FIRE FIGHTING	
其他	OTHER	



井房侧立面图 1:100

井房正立面图 1:100



中森设计集团有限公司
Zhong shen Design Co., Ltd.

- 备注:
1. 本图须经设计、施工、监理、勘察、设计、施工单位签字盖章后方可生效。
 2. 图中所有尺寸均以毫米计，除注明外，标高以米 (m) 计，其余均以毫米 (mm) 计。
 3. 使用本图时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计单位联系。
 4. 施工单位不得擅自更改图纸，如有变更须经设计单位同意。
 5. 请勿以比例尺量取尺寸，一切尺寸均以图中数字所示为准。
 6. 此图仅供设计、施工、监理、勘察、设计、施工单位参考。

建设单位
热河路水务人民政府

工程名称
热河路水务人民政府

注册师印章
注册师印章

出图专用章
出图专用章

给排水

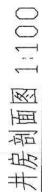
工程负责人	罗伟
审定人	罗伟
审核人	罗伟
校对	朱汉保
设计	齐运芳
制图	

图名	井房立面图
设计阶段	方案
图纸比例	1:100
设计编号	
图号	给排水-06
专业	给排水
设计日期	2025.02

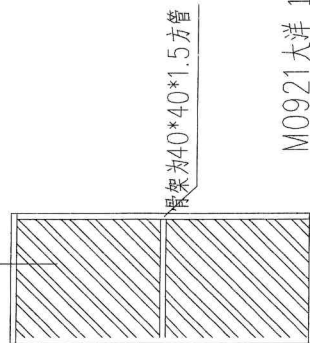
水泥砂浆墙面



井房背立面图 1:100



井房剖面图 1:100



骨架为40*40*1.5方管

M0921大洋 1:100

1. 图中尺寸均以毫米计, 高程以米计。

2. 基础及墙体用M10水泥砂浆砌MU10蒸压灰砂砖;

基础外及井房墙身内外立抹20厚1:3水泥砂浆掺3%防水粉。

4. 泵房基础为钢筋混凝土, 可放4层3 ϕ 6钢筋,

墙体转角处每8层砖放2Φ6拉筋。

5. 泵房散水宽度500毫米,厚100毫米,C15砼。

给排水

工程负责人	罗伟	罗伟
审定人	罗伟	罗伟
审核人	罗伟	罗伟
校对	朱双保	朱双保
设计	齐延云	齐延云
制图		
图签名称 DRAWING TITLE	井筒剖面图	
设计阶段	方案	
图纸比例	1:100	
设计编号		
图号	给排水-07	
专业	给排水	
设计日期	2025.02	

出图专用章

SPECIAL SEAL FOR ORDERING

中桑设计集团有限公司
Zhong shen Design Co., Ltd.

州

[illegible]

建设单位

新润基

工程名称

乌兰草古嘎查僧格营子组引水入户助力
产业发展项目

抑品學事共

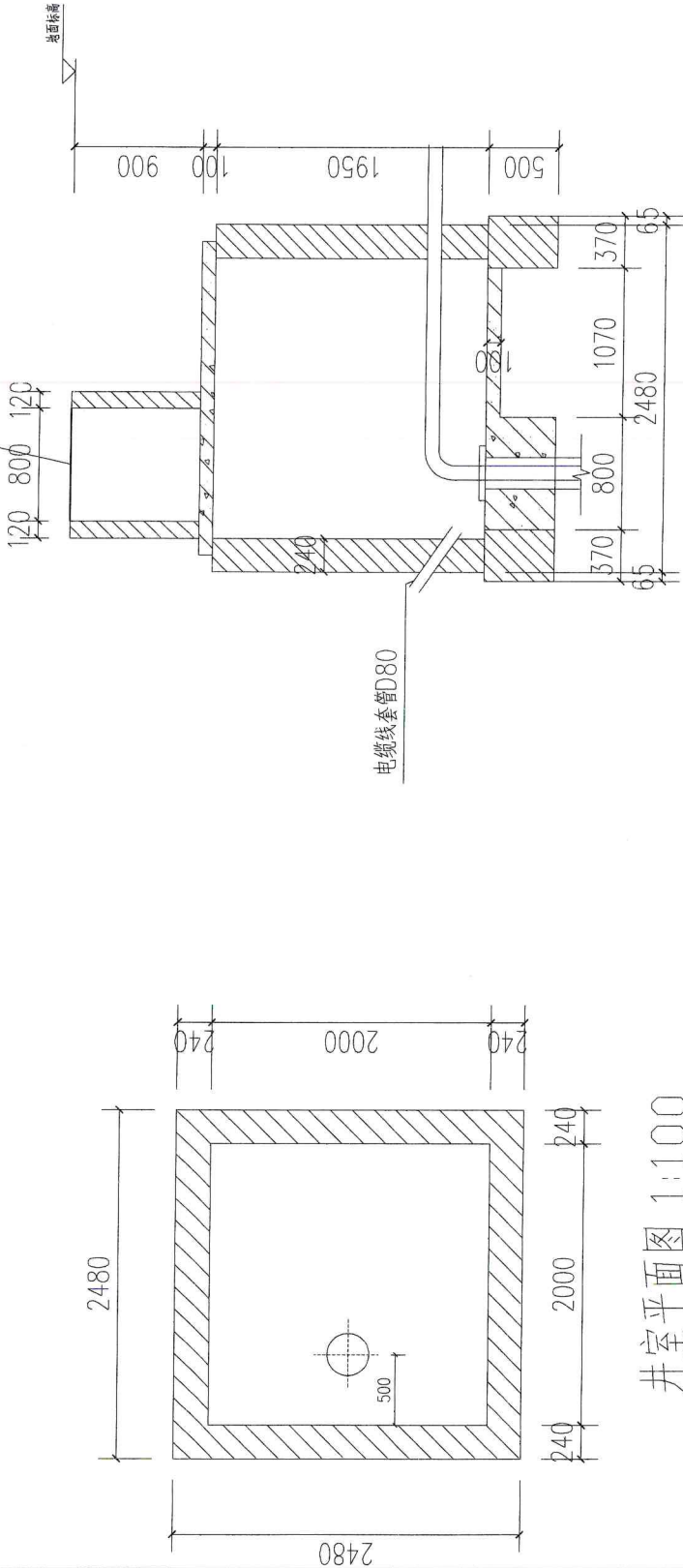
RECEIVED
JAN 10 1964

知田子

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

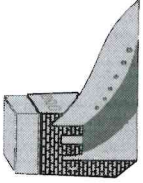
建筑	ARCHITECTURE	道路	ROAD	给排水	PLUMBING	电气	ELECTRIC
结构	STRUCTURE	公路	HIGHWAY	暖通	HEATING	弱电	WEAK
水利	WATER	铁路	RAILWAY	工程	ENGINEERING	通信	COMMUNICATION
环境	ENVIRONMENT	其他	OTHER	其他	OTHER	其他	OTHER

检修口盖板80cm*80cm钢板，壁厚2.0mm



说明:

1. 图中尺寸均以毫米计;
2. 井室顶板为C25混凝土
3. 基础及墙体用M10水泥砂浆砌MU10蒸压灰砂砖, 墙体内侧及检修口墙体内外侧抹2cm厚1:3水泥砂浆掺3%防水粉。
4. 井室顶板单层双向配筋, 钢筋型号为12, 间距200mm.
5. 井室地面为素土夯实, 压实度 ≥ 0.9 , 100厚C25混凝土。



中森设计集团有限公司
Zhong Shen Design Co., Ltd.

备注:

1. 本图须经审核, 竣工图须经, 消防专业
2. 图中所有尺寸均以毫米计, 除注明外, 标高以米 (m) 为单位, 其余均以毫米 (mm) 为单位。
3. 使用本图时, 请同时参照专业规范, 如标准图, 请及时与设计单位联系。
4. 施工单位不得擅自变更, 所有变更须经设计单位同意。
5. 请标注比例尺, 并注明比例尺, 一切尺寸均以比例尺为准。
6. 此图须经审核, 设计单位盖章。

建设单位

设计单位

监理单位

施工单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

监理单位

出图专用章

PROJ. SEAL FOR DRAWING

给排水

工程负责人	罗伟	罗伟
审定人	罗伟	罗伟
审核人	罗伟	罗伟
校对	朱汉保	朱汉保
设计	齐运英	齐运英
制图		

图框名称

图框名称

图框名称

图框名称

图框名称

图框名称

图框名称

图框名称

图框名称

图框名称

图框名称

图框名称

图框名称

图框名称

图框名称

图框名称

图框名称

图框名称

图框名称

设计阶段

图框比例

设计编号

图号

专业

设计日期

方案

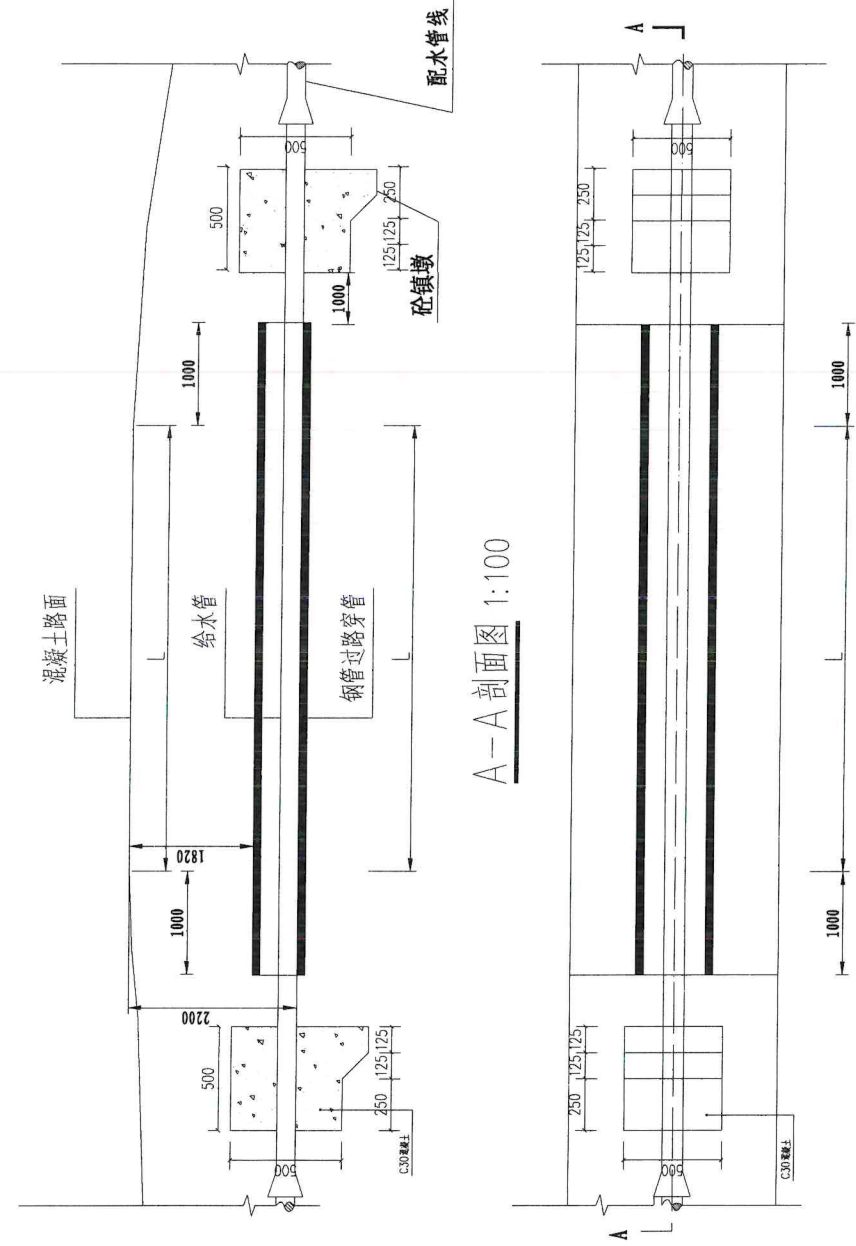
1:100

给排水-08

给排水

2025.02

建筑	给排水	电气	暖通	弱电	其他
给排水	暖通	电气	弱电	其他	其他
暖通	电气	弱电	其他	其他	其他
电气	弱电	其他	其他	其他	其他
弱电	其他	其他	其他	其他	其他
其他	其他	其他	其他	其他	其他

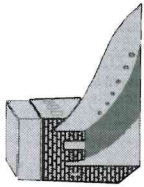


A-A 剖面图 1:100

管线穿越道路平面图 1:100

说明:

- 1、本图尺寸单位高程以m计,其他均以mm计;
- 2、穿越处管径为采用DN160的钢管套管;
- 3、低碳钢螺旋焊管外防腐采用加强型环氧煤沥青,四油一布,厚度大于0.4mm;内防腐采用符合《国家饮用水卫生标准》GB5749-2022的环氧煤沥青,两底两面;
- 4、套管两端用砂浆密封口,厚度150mm;
- 5、施工采用顶管,套管法;



中森设计集团有限公司
Zhong shen Design Co., Ltd.

备注:
1、本图须经审核、竣工后检查、验收等。
2、图例尺寸均以mm计,除注明外,标高以m计,其余均以mm计。
3、管道埋设时,请同时参照专业图纸。
4、施工过程中不得随意变更,如有变更,须经设计同意。
5、图中尺寸比例尺为1:100,一切尺寸均以图中所示为准。
6、此图仅供设计参考。

建设单位
常熟市莫愁镇人民政府

工程名称
马二里古塘路管廊工程引入户助力
产业发展项目

注册师印章
注册师姓名

出图专用章
SPECIAL SEAL FOR DRAWING

给排水

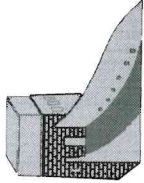
工程负责人	罗伟	罗伟
审定人	罗伟	罗伟
审核人	罗伟	罗伟
校对	朱汉保	朱汉保
设计	齐进英	齐进英
制图		

图框名称
DRAWING TITLE

管线穿越道路断面图

设计阶段	方案
图纸比例	1:100
设计编号	
图号	给排水-09
专业	给排水
设计日期	2025.02

建筑	ARCHITECTURE	
结构	STRUCTURE	
给排水	PLUMBING	
电气	ELECTRICIAL	
暖通	HEATING	
总图	SITE PLAN	



中森设计集团有限公司
Zhong shen Design Co., Ltd.

备注

1. 本图须经审核、竣工图章、消防审批、管理部门审核后生效。
2. 图中所有尺寸均以毫米为单位，除注明外，标高以米 (m) 为单位。
3. 在施工图设计时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计沟通。
4. 施工单位不得随意更改图纸，所有变更须经设计同意。
5. 请标注比例尺及位置，一切尺寸以图内数字所示为准。
6. 此图须经设计单位审核。

建设单位
CHONGSHEN UNIT

热河苏木人民政府

工程名称
PROJECT NAME

马兰古道曹帽格于组引入户助力
产业发展项目

注册师印章
REGISTERED SEAL

出图专用章
OFFICE SEAL OF DRAWING

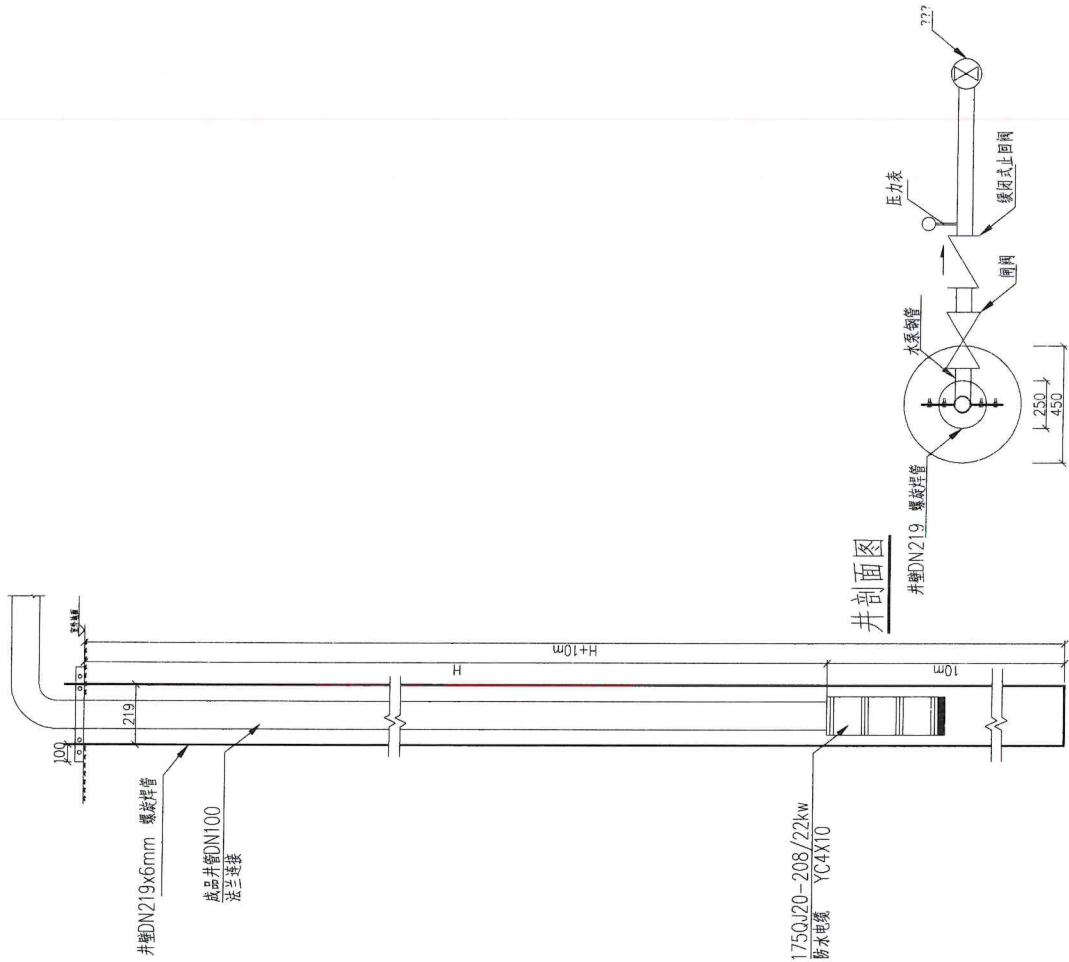
给排水

工程负责人	罗伟	罗伟
审定人	罗伟	罗伟
审核人	罗伟	罗伟
校对	朱汉保	朱汉保
设计	齐运英	齐运英
制图		

图名名称
DRAWING TITLE

新建水源井

设计阶段	方案
图纸比例	1:100
设计编号	
图号	给排水-10
专业	给排水
设计日期	2023.02



井平面图
井深180m

建筑	ARCHITECTURE	给排水	PLUMBING	电气	ELECTRICAL
结构	STRUCTURE	道路	ROAD	热力	HEATING
给排水	PLUMBING	暖通	HEATING	弱电	WEAK CURRENT
暖通	HEATING	人防	DEFENSE	其他	OTHER
人防	DEFENSE	其他	OTHER	其他	OTHER

入户设备大样图 比例尺: 1: 100

墙体

4分不锈钢水龙头

4分铜球阀

4分镀锌钢管

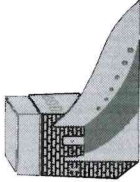
1200

地面

2200

入户管采用PE20管

入户设备示意图 1:100



中荣设计集团有限公司
Zhong shen Design Co., Ltd.

备注

1. 本图纸须经审批、竣工后验收、消防管主
2. 管部门批准后方可生效。
3. 图中所有尺寸均以标注为准，除注明外，
4. 标注以毫米 (mm) 为单位，其余均以毫米 (mm)
5. 为单位。
6. 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，
7. 如有疑问，请及时与设计单位联系。
8. 施工过程中如发现变更图纸，所有变更须
9. 征得设计单位同意。
10. 5. 请予以比例尺量取，一切尺寸必须在图
11. 6. 中予以标注。
12. 6. 此图纸版权归本设计单位所有。

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

热河苏美木人民政府

工程名称

PROJECT NAME

乌兰察布市通远堡镇子组引入户助力

注册印章

REGISTERED SEAL

出图专用章

ISSUING SEAL FOR DRAWING

给排水

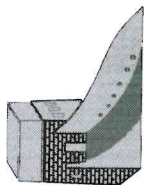
工程负责人	罗伟	罗伟
审定人	罗伟	罗伟
审核人	罗伟	罗伟
校对	朱淑保	朱淑保
设计	齐运英	齐运英
制图		

图框名称

DRAWING TITLE

入户设备示意图

设计阶段	方案
图纸比例	1:100
设计编号	
图号	给排水-11
专业	给排水
设计日期	2025.02



中森设计集团有限公司
Zhong shen Design Co., Ltd.

- 备注:
1. 本图经设计、施工、监理、业主、消防等主管单位审核后予以实施。
 2. 图中所有尺寸均以毫米计，除特殊说明外，其余均以毫米 (mm) 为单位。
 3. 设备基础预埋件，须同时参照各设备厂家提供的预埋件图。
 4. 施工前应进行详细的技术交底，所有预埋件须经设计单位同意。
 5. 图中所有尺寸均以毫米计，除特殊说明外，其余均以毫米 (mm) 为单位。
 6. 此图仅供设计单位参考，不作为施工依据。

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

设计单位
DESIGN UNIT

监理单位
SUPERVISOR UNIT

施工单位
CONSTRUCTION UNIT

监理单位
SUPERVISOR UNIT

监理单位
SUPERVISOR UNIT

监理单位
SUPERVISOR UNIT

监理单位
SUPERVISOR UNIT

监理单位
SUPERVISOR UNIT

监理单位
SUPERVISOR UNIT

监理单位
SUPERVISOR UNIT

监理单位
SUPERVISOR UNIT

监理单位
SUPERVISOR UNIT

监理单位
SUPERVISOR UNIT

监理单位
SUPERVISOR UNIT

监理单位
SUPERVISOR UNIT

监理单位
SUPERVISOR UNIT

监理单位
SUPERVISOR UNIT

监理单位
SUPERVISOR UNIT

监理单位
SUPERVISOR UNIT

监理单位
SUPERVISOR UNIT

监理单位
SUPERVISOR UNIT

监理单位
SUPERVISOR UNIT

监理单位
SUPERVISOR UNIT

监理单位
SUPERVISOR UNIT

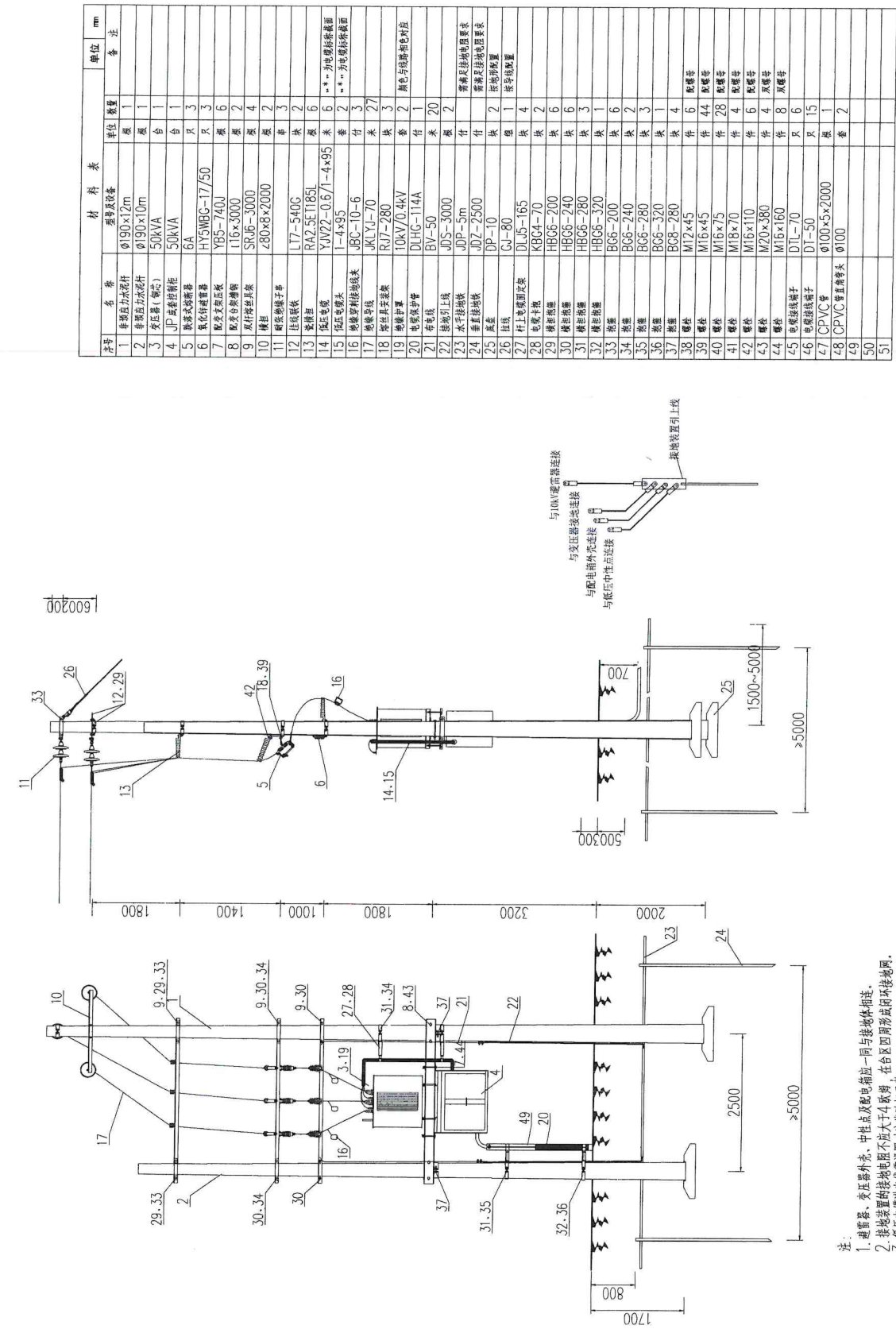
监理单位
SUPERVISOR UNIT

监理单位
SUPERVISOR UNIT

监理单位
SUPERVISOR UNIT

监理单位
SUPERVISOR UNIT

监理单位
SUPERVISOR UNIT



材料表

序号	名称	规格及数量	单位	备注
1	铜排	100x12mm	根	1
2	铜排	100x10mm	根	1
3	铜排	50kVA	合	1
4	JP 柜	6A	只	3
5	铜排	100x12mm	根	1
6	铜排	100x10mm	根	1
7	铜排	50kVA	合	1
8	铜排	6A	只	3
9	铜排	100x12mm	根	1
10	铜排	100x10mm	根	1
11	铜排	50kVA	合	1
12	铜排	6A	只	3
13	铜排	100x12mm	根	1
14	铜排	100x10mm	根	1
15	铜排	50kVA	合	1
16	铜排	6A	只	3
17	铜排	100x12mm	根	1
18	铜排	100x10mm	根	1
19	铜排	50kVA	合	1
20	铜排	6A	只	3
21	铜排	100x12mm	根	1
22	铜排	100x10mm	根	1
23	铜排	50kVA	合	1
24	铜排	6A	只	3
25	铜排	100x12mm	根	1
26	铜排	100x10mm	根	1
27	铜排	50kVA	合	1
28	铜排	6A	只	3
29	铜排	100x12mm	根	1
30	铜排	100x10mm	根	1
31	铜排	50kVA	合	1
32	铜排	6A	只	3
33	铜排	100x12mm	根	1
34	铜排	100x10mm	根	1
35	铜排	50kVA	合	1
36	铜排	6A	只	3
37	铜排	100x12mm	根	1
38	铜排	100x10mm	根	1
39	铜排	50kVA	合	1
40	铜排	6A	只	3
41	铜排	100x12mm	根	1
42	铜排	100x10mm	根	1
43	铜排	50kVA	合	1
44	铜排	6A	只	3
45	铜排	100x12mm	根	1
46	铜排	100x10mm	根	1
47	铜排	50kVA	合	1
48	铜排	6A	只	3
49	铜排	100x12mm	根	1
50	铜排	100x10mm	根	1
51	铜排	50kVA	合	1

- 注:
1. 避雷器、变压器外壳、中性点及配电箱应一同与接地体相连。
 2. 接地装置的接地电阻不应大于4欧姆，在台区四周形成环状接地网。
 3. 低压电杆进线需设置对位路标。
 4. 10kV线路终端杆和分支杆需设置相序牌。