

## 岳阳市强制戒毒所迁建项目市政相关配套设施项目 工程地质勘察任务书

### 1、工程简介

本项目为岳阳市强制戒毒所迁建项目市政相关配套设施项目，本工程位于岳阳市经济技术开发区，桥石路（G353国道）南侧。本工程总用地面积 40366.28m<sup>2</sup>，总建筑面积 26430.90m<sup>2</sup>，地块内共有 10 栋建筑，均为多层公共建筑。

本项目供水范围为岳阳市强制戒毒所。

### 2、一体化泵站技术参数

本次设计采用一体化变频加压设备供水，总用地面积 60 m<sup>2</sup>，集成泵站尺寸为 4m×2.2m×2.5m，生活水箱采取两个，尺寸均为 4m×2m×2.5m，有效水深为 2m，水箱有效容积 V 为 16.00m<sup>3</sup>，有效总容积 V 为 32.00m<sup>3</sup>。

### 3、管材及埋深要求

本次设计给水管道口径大于等于 DN100 的采用球墨铸铁管，口径等于  $\phi 63$  的采用内 PE 管，口径等于  $\phi 32$  的采用内 PVC 管，穿越桥梁、涵洞等特殊地段采用钢管，管顶覆土深度不低于 700mm。

### 4、技术要求

本次勘察属岩土工程详细勘察阶段，主要目的是查明拟建场地的土层分布规律以及各土层的岩性特征，并按规范要求作土层物理力学常规分析与评价。为拟建场地的地基基础设计及施工提供必须的工程地质资料结合相关规范要求本次勘察的目的与任务要求如下：

1、查明勘察范围内的地层分布、地层层序、地质年代、地形和地貌特征。提供土层的物理力学参数，并对地基的稳定及承载力做出评价；

2、查明地下水的类型（潜水、承压水）、埋藏情况、渗透性、补给来源、水位埋深及变化情况；地表水与地下水的水力联系；评价地下水和地基土对建筑材料（混凝土、钢筋混凝土结构中的钢筋）的腐蚀性，评价地下水对本工程围护和沟槽开挖施工等方面的影响；建议抗浮设计水位和合理的抗浮措施，提供抗浮设计所需的参数；

3、对场地和地基的地震效应做出评价，确定场地类别。查明可液化砂层、粉土层的分布范围、厚度、性质；判别土层液化并确定场地液化等级，评价对工程的影响；

4、查明场地的不良地质现象的类型特征，分布范围、成因、性质等。评价不良地质现象对本工程的危害程度，并提出防治措施。特别要注意查明沿线地下障碍物和敏感构筑物并提供处理

和保护建议；

5、对拟建场地的稳定性和适宜性做出评价。根据本工程的特点及地质条件，对地基基础形式、持力层进行比较和建议，并提供相应的地质参数；

6、对沟槽，建议合理的支护和降水方案，提供沟槽、沟槽开挖及围护、降水、施工所需的物理力学参数；

7、对构筑物、管道，建议天然地基持力层或地基处理方案，提供浅基础设计所需的地质参数；

8、查明沿线埋藏的河道、沟浜、墓穴、防空洞、孤石等对工程不利的埋藏物；

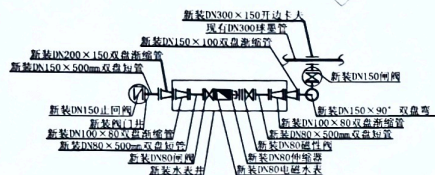
9、对设计及施工中的岩土工程问题进行分析评价，提出相应处理措施建议。

编制：

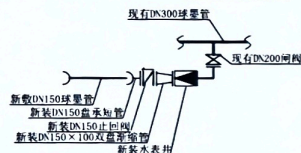
审核：

项目负责人：

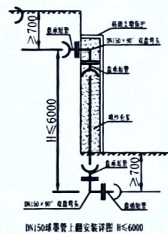




### 水表安装详图



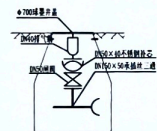
### 表后管与水表井碰通安装详图



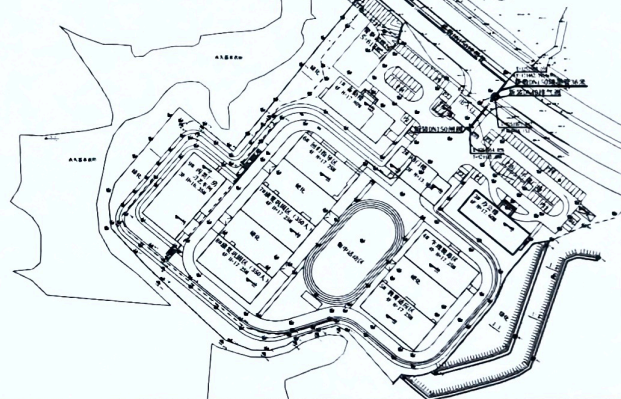
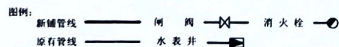
### 闸阀安装详图



泄水阀安装详图



### 排气阀安装详图



润给水工程设计有限公司

|    |   |                                  |    |         |
|----|---|----------------------------------|----|---------|
| 设计 | 文 | 岳阳市强制戒毒所迁建项目市政<br>关配套设施项目-给水工程设计 | 专业 |         |
| 复核 | 文 |                                  | 图号 | 07      |
| 审核 | 黎 |                                  | 比例 |         |
| 审定 | 柳 | 室外给水管平面布置图                       | 日期 | 2025.10 |