

1.1.1 墒情站

1. 总体功能描述：对墒情站进行管理和配置，查询墒情站的基本信息和各监测要素的监测数据，绘制各监测要素随时间的变化过程线图、沿垂线的分布图。

2. 模块划分：墒情站配置、墒情站管理、墒情站查询。

1.1.1.1 墒情站配置

1. 功能描述：配置墒情站测深个数、测深值、监测要素、监测频次。

2. 要求：

(1) 测深值：指从地面从监测位置的深度值，单位为 cm，默认包括 7 个测深：20cm|40cm|60cm|80cm|100cm|120cm|150cm，至少有一个测深；

(2) 监测要素：从土壤含水量(%)、土壤温度(℃)、土壤盐分(ms/cm)选择，默认包含全部监测要素(3个)，至少选择一个；

(3) 监测频次：以小时为单位，默认为 1 小时采集一次；

1.1.1.2 墒情站管理

1. 功能描述：对墒情站基本信息进行管理，包括新增、删除、编辑墒情站的功能。

2. 墒情站基本信息={测站编码+测站名称+管理单位+所在地+设站年月+行政区}

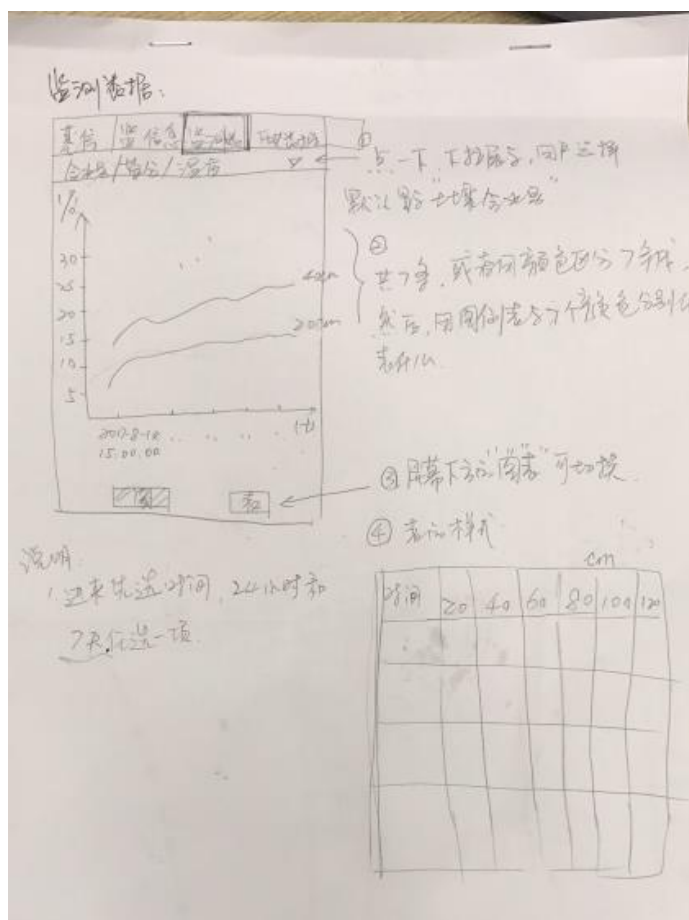
1.1.1.3 墒情站查询

1. 功能描述：查询墒情站的基本信息。

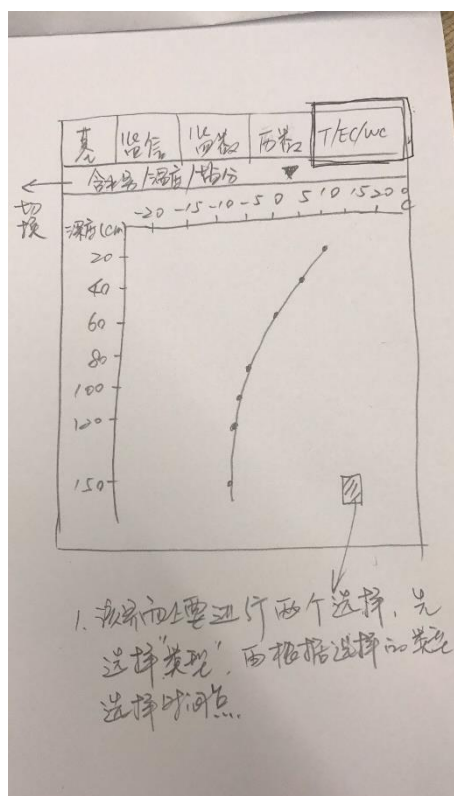
2. 查询条件={测站编码+测站名称+管理单位}

3. 查询结果：列表显示满足条件的墒情站的基本信息，并且提供监测信息查看按钮。点击监测信息查看按钮后，弹出窗口显示对应测站的监测信息（包括监测数据表格、土壤含水量/温度/盐分随时间的变化过程线图、土壤含水量/温度/盐分垂线分布图）。

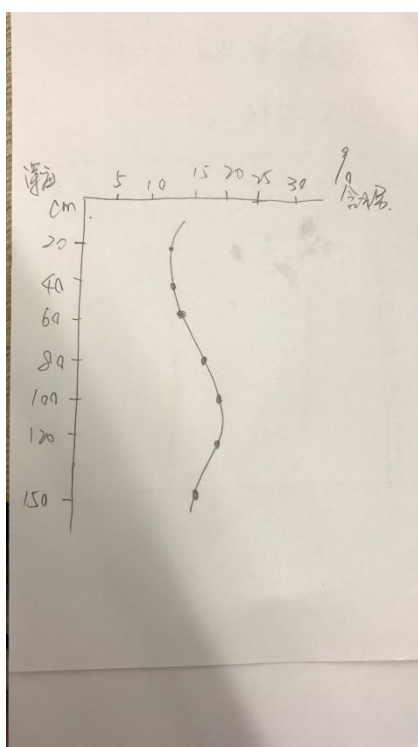
弹出窗口（监测信息）示意：



垂线分布图（示意）：



土壤含水量垂线分布图（示意）：



土壤温度垂线分布图（示意）：

