

# DCP 接口文档（水位计）

更新时间 2026/07/06

适用于请求域名 http://47.108.182.132:8200 的用户

注：在文档中，请求参数为**红色**代表**必填项**，请求结果中**橙色**代表**可能会用到的字段**

获取数据流程：获取 token -> 获取 userId -> 获取 projectId -> 查询项目水位测点 -> 获取水位数据

推送数据流程：获取 token -> 获取 userId -> 获取 projectId -> 新建测点 -> 测点绑定水位计 -> 推送水位计数据

## 1. 获取访问凭证

**POST** /connect/token

请求参数

application/x-www-form-urlencoded

| 名称         | 位置   | 类型     | 示例       | 说明    |
|------------|------|--------|----------|-------|
| grant_type | body | string | password | 填入示例值 |
| scope      | body | string | DACP     | 填入示例值 |
| client_id  | body | string | DACP_App | 填入示例值 |
| userName   | body | string | ceshi    | 用户名   |
| password   | body | string | 12345678 | 用户密码  |

返回数据结构

| 名称           | 类型     | 说明         |
|--------------|--------|------------|
| access_token | string | token      |
| token_type   | string | token 前缀   |
| expires_in   | number | 过期时间（单位：s） |
| scope        | string |            |

返回数据示例

```
{
  "access_token": "eyJhbG....(部分省略).....E",
  "expires_in": 2863311,
  "token_type": "Bearer",
  "scope": "DACP"
}
```

注：1. Authorization 对应值为 "token\_type access\_token"，示例 "Bearer eyJhbG....(部分省略).....E"

## 2. 获取用户信息

**GET** /api/app/user/user-id

请求参数

| 名称            | 位置     | 类型     | 示例             | 说明       |
|---------------|--------|--------|----------------|----------|
| Authorization | header | string | Bearer {token} | 填入 token |

返回数据结构

| 名称          | 类型     | 说明    |
|-------------|--------|-------|
| id          | string | 用户 id |
| userName    | string | 用户名   |
| phoneNumber | string | 手机号   |
| email       | string | 邮箱    |

| 返回数据示例

```
{
  "id": "3a059d2f-723c-670b-b722-8dfced0405f2",
  "userName": "ceshi",
  "phoneNumber": "1333323212",
  "email": "1532@qq.com"
}
```

### 3. 获取项目信息

**GET** /api/app/project/by-user-id/{ userId }

| 请求参数

| 名称            | 位置     | 类型     | 示例                                   | 说明       |
|---------------|--------|--------|--------------------------------------|----------|
| userId        | path   | string | 3a059d2f-723c-670b-b722-8dfced0405f2 | 填入用户 id  |
| Authorization | header | string | Bearer {token}                       | 填入 token |

| 返回数据结构

| 名称            | 类型      | 说明     |
|---------------|---------|--------|
| id            | string  | 项目 id  |
| name          | string  | 项目名称   |
| leaderPerson  | string  | 负责人    |
| leaderPhone   | string  | 负责人电话  |
| leaderEmail   | string  | 负责人邮箱  |
| province      | string  | 省      |
| city          | string  | 市      |
| county        | string  | 县      |
| contactPerson | string  | 联系人    |
| contactPhone  | string  | 联系人电话  |
| contactEmail  | string  | 联系人邮箱  |
| companyId     | string  | 公司 id  |
| lng           | number  | 经度     |
| lat           | number  | 纬度     |
| alt           | number  | 海拔     |
| az            | number  | 方位角    |
| address       | string  | 地址     |
| type          | string  | 类型     |
| trade         | string  | 行业     |
| backgroundUrl | string  | 背景 url |
| thumbUrl      | string  | 缩略图    |
| enable        | boolean | 是否启用   |

| 名称                   | 类型     | 说明       |
|----------------------|--------|----------|
| projectStatus        | number |          |
| beginDate            | string | 开始时间     |
| completeDate         | string | 完成时间     |
| keywords             |        |          |
| remark               | string | 备注       |
| lastModificationTime | string | 最后修改时间   |
| lastModifier         | string | 最后修改人 id |
| creationTime         | string | 创建时间     |
| creatorId            | string | 创建人 id   |
| extraProperties      | string | 忘了捏      |

| 返回数据示例

```
[
  {
    "name": "测试",
    "leaderPerson": "测试人",
    "leaderPhone": "18996969696",
    "leaderEmail": "1126618209@qq.com",
    "province": "重庆市",
    "city": "重庆市",
    "county": "重庆",
    "contactPerson": "测试人",
    "contactPhone": "15899101332",
    "contactEmail": "1126646409@qq.com",
    "companyId": "3a03815b-ee25-7818-0f29-489e24f1f833",
    "lng": 98.2523,
    "lat": 25.3743,
    "alt": 1867.3055072119591,
    "az": null,
    "address": "重庆市 xxxxxxx",
    "type": null,
    "trade": "地铁隧道",
    "backgroundUrl": "174a2c226d9fb9ee6cf3c80b78595476",
    "thumbUrl": ".....",
    "enable": true,
    "projectStatus": 2,
    "beginDate": "2022-07-31T16:00:00+08:00",
    "completeDate": "2024-09-01T00:00:00+08:00",
    "keywords": [],
    "remark": "测试项目备注",
    "lastModificationTime": "2024-07-23T09:48:22.667112+08:00",
    "lastModifierId": "39fdceb8-126b-c8a9-7150-27301d7da925",
    "creationTime": "2022-08-11T11:43:47.503401+08:00",
    "creatorId": "3a03a4fb-6542-372d-13b7-65fa77d4803d",
    "id": "3a059d2d-1f2c-bb36-af86-2bceb0aad324",
    "extraProperties": {}
  }
]
```

## 4. 获取项目水位测点

**POST** /api/app/level-sensor/by-project-id/{projectId}

| 请求参数

| 名称 | 位置 | 类型 | 示例 | 说明 |
|----|----|----|----|----|
|----|----|----|----|----|

| 名称            | 位置     | 类型     | 示例                                   | 说明       |
|---------------|--------|--------|--------------------------------------|----------|
| projectId     | path   | string | 3a059d2d-1f2c-bb36-af86-2bceb0aad324 | 填入项目 id  |
| Authorization | header | string | Bearer {token}                       | 填入 token |

| 返回数据结构

| 名称                   | 类型      | 说明               |
|----------------------|---------|------------------|
| id                   | string  | 设备 id (deviceId) |
| deviceType           | number  | 设备类型             |
| projectId            | string  | 项目 id            |
| name                 | string  | 测点名称             |
| pointId              | string  | 测点类型             |
| moduleId             | string  | 模块 id            |
| virtualId            | string  | 虚拟 id            |
| enable               | boolean | 是否启用             |
| baseH                | number  | 基础高程             |
| frequency            | number  | 频率               |
| platform             | string  | 备注               |
| lastModificationTime | string  | 最后修改时间           |
| lastModifierId       | string  | 最后修改人 id         |
| creationTime         | string  | 创建时间             |
| creatorId            | string  | 创建人 id           |
| extraProperties      | string  |                  |

注：deviceType :7 水位传感器，502 差异沉降（如果只要水位计的话要筛选下 deviceType=7）

| 返回数据示例

```
[
  {
    "projectId": "3a1aa30a-81d8-7d45-935a-f93288a8a5ff",
    "pointId": "3a1aa30b-e11b-9aa6-ec5b-c0a2390eef93",
    "name": "12-2",
    "moduleId": "3a1aa30b-e11b-9aa6-ec5b-c0a2390eef93",
    "virtualId": "3a1aa30b-e11b-9aa6-ec5b-c0a2390eef93",
    "deviceType": 502,
    "enable": true,
    "enableDataCheck": false,
    "frequency": 60,
    "baseH": 0,
    "remark": null,
    "platform": null,
    "lastModificationTime": null,
    "lastModifierId": null,
    "creationTime": "2026-05-11T16:35:16.913564+08:00",
    "creatorId": "39fd8e6d-69dd-2780-b467-c1cf9328484f",
    "id": "3a212859-f92c-dfff-fca3-16c579e7f892",
    "extraProperties": {}
  },
  {
    "projectId": "3a1aa30a-81d8-7d45-935a-f93288a8a5ff",
    "pointId": "3a223a21-9d90-caf8-2a37-f54cb4c70f8f",
    "name": "h22313",
    "moduleId": "3a223a21-9d90-caf8-2a37-f54cb4c70f8f",
    "virtualId": "3a223a21-9d90-caf8-2a37-f54cb4c70f8f",
    "deviceType": 7,
```

```
        "enable": true,
        "enableDataCheck": false,
        "frequency": 33,
        "baseH": 2,
        "remark": null,
        "platform": null,
        "lastModificationTime": null,
        "lastModifierId": null,
        "creationTime": "2026-07-03T20:29:51.86841+08:00",
        "creatorId": "39fd8e6d-69dd-2780-b467-c1cf9328484f",
        "id": "3a223a21-c977-3df3-9fd4-ad5dfec2d9a6",
        "extraProperties": {}
    }
]
```

## 5. 批量获取水位数据

**POST** /api/app/level-sensor/load-dataset-by-device-ids

请求参数

| 名称            | 位置     | 类型     | 示例                             | 说明          |
|---------------|--------|--------|--------------------------------|-------------|
| startTime     | param  | string | 2024-08-16T00:00:00.000Z       | 开始时间        |
| endTime       | param  | string | 2024-08-17T00:00:00.000Z       | 结束时间        |
| isOriginal    | param  | string | true                           | 是否原始数据      |
|               | body   | string | ["deviceId1","deviceId2".....] | deviceId 数组 |
| Authorization | header | string | Bearer {token}                 | 填入 token    |

返回数据结构

| 名称                   | 类型      | 说明       |
|----------------------|---------|----------|
| height               | number  | 水位       |
| epoch                | string  | 数据时间     |
| deviceId             | string  | 设备 id    |
| span                 | string  | 规约       |
| isOriginal           | boolean | 是否原始数据   |
| originalId           | string  | 原始数据 id  |
| temperature          | number  | 温度(null) |
| ct                   | number  |          |
| pt                   | number  |          |
| lastModificationTime | string  | 最后修改时间   |
| lastModifierId       | string  | 最后修改人 id |
| creationTime         | string  | 创建时间     |
| creatorId            | string  | 创建人 id   |
| extraProperties      | string  | ↓↓↓↓↓↓↓↓ |

返回数据示例

```
{
  "3a223a21-c977-3df3-9fd4-ad5dfec2d9a6": [
    {
      "isDeleted": false,
```

```
    "epoch": "2026-07-06T10:20:22+08:00",
    "height": 50,
    "deviceId": "3a223a21-c977-3df3-9fd4-ad5dfec2d9a6",
    "span": 0,
    "isOriginal": true,
    "originalId": null,
    "temperature": null,
    "ct": 1,
    "pt": 0,
    "lastModificationTime": null,
    "lastModifierId": null,
    "creationTime": "2026-07-06T10:33:26.757881+08:00",
    "creatorId": "39fd8e6d-69dd-2780-b467-c1cf9328484f",
    "id": "3a224772-d3e5-a686-4eea-562235d17c9e",
    "extraProperties": {}
  }
]
}
```

## 6. 创建测点

**POST** /api/app/point

请求参数

| 名称            | 位置     | 类型     | 示例                                   | 说明       |
|---------------|--------|--------|--------------------------------------|----------|
| projectId     | body   | string | 3a1aa30a-81d8-7d45-935a-f93288a8a5ff | 填入项目 id  |
| name          | body   | string | 26cs-1                               | 填入自定义点名  |
| type          | body   | number | 3                                    | 填入点类型    |
| Authorization | header | string | Bearer {token}                       | 填入 token |

type: 0 = 未定义, 1 = 基准点, 2 = 工作基点, 3 = 监测点 (选择 3 即可)

返回数据结构

| 名称                   | 类型     | 说明                |
|----------------------|--------|-------------------|
| id                   | string | 测点 id (pointId)   |
| projectId            | string | 项目 id             |
| name                 | string | 测点名称              |
| type                 | number | 测点类型              |
| pointDevices         | array  | 绑定的设备信息           |
| az                   | number | 方位角               |
| x                    | number | x 坐标 (不需要关注这里的坐标) |
| y                    | number | y 坐标              |
| h                    | number | h 坐标              |
| location             | string | 位置                |
| remark               | string | 备注                |
| coordGroupName       | string | 坐标组名称             |
| structName           | string | 结构名称              |
| engineCoord          | string | 工程名称              |
| lastModificationTime | string | 最后修改时间            |
| lastModifierId       | string | 最后修改人 id          |
| creationTime         | string | 创建时间              |

| 名称              | 类型     | 说明     |
|-----------------|--------|--------|
| creatorId       | string | 创建人 id |
| extraProperties | string |        |

返回数据示例

```
{
  "projectId": "3a1aa30a-81d8-7d45-935a-f93288a8a5ff",
  "name": "26cs-1",
  "type": 3,
  "pointDevices": [],
  "az": null,
  "x": null,
  "y": null,
  "h": null,
  "location": null,
  "remark": null,
  "coordGroupName": null,
  "structName": null,
  "engineCoord": null,
  "lastModificationTime": null,
  "lastModifierId": null,
  "creationTime": "2026-05-26T10:39:14.2668633+08:00",
  "creatorId": "39fd8e6d-69dd-2780-b467-c1cf9328484f",
  "id": "3a217453-655a-064b-fc4c-06ce498e828a",
  "extraProperties": {}
}
```

## 7. 测点绑定水位计类型

**POST** /api/app/level-sensor

请求参数

| 名称            | 位置     | 类型     | 示例                                   | 说明               |
|---------------|--------|--------|--------------------------------------|------------------|
| projectId     | body   | string | 3a059d2d-1f2c-bb36-af86-2bceb0aad324 | 填入项目 id          |
| pointId       | body   | string | 3a217446-cd33-ddc2-1b56-fe1bc90cb3e6 | 填入测点 id          |
| deviceType    | body   | number | 7                                    | 填入点类型（7:水位计）     |
| name          | body   | number | 26cs-1                               | 填入设备点名(最好和测点名一致) |
| moduleId      | body   | string | 3a059d2d-1f2c-bb36-af86-2bceb0a12345 | 模块 id(随机 UUID)   |
| virtualId     | body   | string | 3a059d2d-1f2c-bb36-af86-2bceb0a12345 | 虚拟 id(随机 UUID)   |
| baseH         | body   | string | 2                                    | 基础高程             |
| Authorization | header | string | Bearer {token}                       | 填入 token         |

返回数据结构

| 名称         | 类型     | 说明              |
|------------|--------|-----------------|
| id         | string | 测点 id (pointId) |
| projectId  | string | 项目 id           |
| name       | string | 测点名称            |
| enable     | number | 是否启用            |
| deviceType | number | 测点类型            |
| dH         | number | 高度              |
| frequency  | string | 频率              |

| 名称                   | 类型     | 说明       |
|----------------------|--------|----------|
| remark               | string | 备注       |
| coordGroupName       | string | 坐标组名称    |
| structName           | string | 结构名称     |
| engineCoord          | string | 工程名称     |
| lastModificationTime | string | 最后修改时间   |
| lastModifierId       | string | 最后修改人 id |
| creationTime         | string | 创建时间     |
| creatorId            | string | 创建人 id   |
| extraProperties      | string |          |

| 返回数据示例

```
{
  "projectId": "3a1aa30a-81d8-7d45-935a-f93288a8a5ff",
  "pointId": "3a217532-cfb1-8fcf-845b-c53802f2f1a9",
  "name": "q-1",
  "moduleId": "3a217532-cfb1-8fcf-845b-c53802f2f1a9",
  "virtualId": "3a217532-cfb1-8fcf-845b-c53802f2f1a9",
  "deviceType": 5,
  "enable": true,
  "dH": 1,
  "frequency": 60,
  "platform": null,
  "remark": null,
  "lastModificationTime": null,
  "lastModifierId": null,
  "creationTime": "2026-05-26T14:48:32.0530525+08:00",
  "creatorId": "39fd8e6d-69dd-2780-b467-c1cf9328484f",
  "id": "3a217537-a233-ca62-c994-32089f18c714",
  "extraProperties": {}
}
```

## 8. 推送水位计数据

**POST** /api/app/level-data/many

| 请求参数

| 名称            | 位置     | 类型     | 示例                                   | 说明           |
|---------------|--------|--------|--------------------------------------|--------------|
| deviceId      | body   | string | 3a1858dc-e8f5-9009-5376-5739311866a6 | 填入设备 id      |
| epoch         | body   | string | 2025-02-27T10:01:44.383Z             | 填入时间(注意时间格式) |
| height        | body   | number | 5.024619                             | 水位           |
| temperature   | body   | number | 22                                   | 温度           |
| Authorization | header | string | Bearer {token}                       | 填入 token     |

deviceId 通过步骤 6 或步骤 8 获取\注意 epoch 的时间格式\以数组形式封装以上类型后传

| 返回数据结构

| 名称 | 类型     | 说明     |
|----|--------|--------|
|    | number | 推送数据条数 |

