

Device_Id

设备管理 - 手工比对设备信息

2021/12/13 下午8:08:53 星期一

手工比对的设备管理

手工比对的设备参数

手工比对的设备管理

设备编号:

设备类型:

= 查询设备 ==

对比单位:

设备品牌:

= 查询品牌 ==

设备型号:

= 查询型号 ==

设备所在站点:

Q 查询

device_id(设备唯一标识):

+ 新增设备

设备品牌管理

设备型号管理

序号	Device_Id	设备类型	设备品牌	设备型号	设备品牌	地址/单位	所属所在站点	到期日期	使用年限 (年)	初次使用日期	使用次数	操作人员	操作时间	操作				
1	cn5a73a414207f7205ba7c1c5_wv13142	采样器	采样器	采样器品牌	LVS	W13142	采样器(无绳) 海康技术有限公司		2019-04-20	2019-06-27 10:42:37	2	设备管理员	0	网络	删除	生成记录	设备记录	参数记录
2	cn5a73a414207f7205ba7c1c5_wv13141	采样器	采样器	采样器品牌	LVS	W13141	采样器(无绳) 海康技术有限公司		2019-04-20	2019-06-27 10:42:37	24	设备管理员	0	网络	删除	生成记录	设备记录	参数记录
3	cn5a73a414207f7205ba7c1c5_wv13142	采样器	采样器	采样器品牌	LVS	W13142	采样器(无绳) 海康技术有限公司		2018-10-10		0	设备管理员	0	网络	删除	生成记录	设备记录	参数记录
4	Y0004LC7	采样器	采样器	采样器品牌	Y00011	Y00011	采样器(无绳) 海康技术有限公司	采样器(无绳)		2020-07-02 21:24:42	12	李保康	0	网络	删除	生成记录	设备记录	参数记录
5	Y0004S55	采样器	采样器	采样器品牌	Y0004	Y0004	采样器(无绳) 海康技术有限公司		2018-10-26	2019-06-27 10:51:10	32	设备管理员	0	网络	删除	生成记录	设备记录	参数记录
6	Y0004LC5	采样器	采样器	采样器品牌	Y0005	Y0005	采样器(无绳) 海康技术有限公司	采样器(无绳)	2018-10-26	2019-06-28 13:56:55	37	设备管理员	0	网络	删除	生成记录	设备记录	参数记录
7	Y0004S54	采样器	采样器	采样器品牌	Y0007	Y0007	采样器(无绳) 海康技术有限公司	采样器(无绳)	2018-10-26	2019-10-23 11:11:29	21	设备管理员	0	网络	删除	生成记录	设备记录	参数记录
8	Y0004EN	采样器	采样器	采样器品牌	PD-22	PD-22	采样器(无绳) 海康技术有限公司	采样器(无绳)	2018-10-26	2019-07-11 15:35:36	41	设备管理员	0	网络	删除	生成记录	设备记录	参数记录
9	0	采样器	采样器	采样器品牌	PD-22	PD-22	采样器(无绳) 海康技术有限公司	采样器(无绳)	2018-10-26	2019-06-27 10:38:13	61	设备管理员	0	网络	删除	生成记录	设备记录	参数记录
10	Y0004S52	采样器	采样器	采样器品牌	PD-22	PD-22	采样器(无绳) 海康技术有限公司	采样器(无绳)	2018-10-26	2019-06-27 10:42:37	55	设备管理员	0	网络	删除	生成记录	设备记录	参数记录

手工比对的每个设备都需要设定唯一的 Device_Id，接口推送的所有数据都需要带上此设备唯一标识 Device_Id，调用接口需要使用 post json 的形式进行推送。
接口代码截图：

```
/// <summary>
/// 采样器和滤膜称重接口
/// </summary>
/// <param name="postJson"></param>
/// <returns></returns>
[System.Web.Http.HttpPost]
0 个引用 | 0 项更改 | 0 名作者, 0 项更改
public JObject SyncParams([FromBody]JObject postJson)
{
    var result = service.SyncParams(postJson);
    return result;
}
```

```
public JObject SyncParams([FromBody]JObject postJson)
{
    string json = postJson.ToString();
    var now = DateTime.Now;
    var result = new JObject();
    var log = new BCD_Params_Log();
    log.log_id = Guid.NewGuid().ToString();
    log.CreateTime = now;
    log.RequireJson = json;
    try{...}
    _dal.Insert(log);
    return result;
}
```

采样器和滤膜称重接口：

http://106.37.208.233:8097/api/CompareDevice/SyncParams

采样器推送 json:

```
{
  "device_id": "cn5a73e414007bf7205ba7c1c5_snW13119",
  "filter_id": "BD00002637", //滤膜编号
  "filter_sampling": {
    "ambient_humid": 683, //相对湿度(%), 要除于 10
    "ambient_press": 9845, //大气压(hpa), 要除于 10
    "ambient_temp": 243, //环境温度(° C), 要除于 10
    "filter_index": 0,
    "filter_press": 282, //膜压(hpa), 要除于 10
    "filter_sampling_temp": 999, //滤膜采样处温度(° C), 要除于 10
    "filter_store_temp": 999, //空调室/滤膜存储处温度(° C), 要除于 10
    "flowrate": 999, //工况流量(m3/h), 要除于 1000
    "flowrate_n": 891, //标况流量(m3/h), 要除于 1000
    "gps_latitude": "30.48662", //GPS-经度
    "gps_longitude": "106.63496", //GPS-纬度
    "interrupt_second": 0, //采样中断时间(秒)
    "nominal_condition": 3, //当前采样任务总滤膜数
    "orifice_temp": 258,
    "pump_run_minutes": 25564,
    "pump_speed": 261,
    "sampling_device_sn": "cn5a73e414007bf7205ba7c1c5_snW13119", //仪器序列号
    "sampling_device_type": "LVS(2017)", //仪器型号
    "sampling_id": "969b799b42086f59", //唯一标识一个采样
    "sampling_plan_index": 0, //当前采样周期索引
    "sampling_plan_num": 1, //当前采样任务总滤膜数
    "sampling_start_timestamp": 1569290406, //采样开始时间
    "sampling_stop_timestamp": 0, //采样结束时间
    "sampling_type": 0,
    "task_id": "87f4008d43f43434",
    "volume": 4997, //工况体积(m3), 要除于 1000
    "volume_n": 4456, //标况体积(m3), 要除于 1000
  },
  "filter_type": 2,
  "key": "191006f4ae34fcac39f778b8510ccf3e",
  "Mark": 1, // 为 1 时表示快速补录
  "timestamp": 1653629624257, //直接转换时间存 todo
  "creating_timestamp": 1653629624257, // 数据产生时间,直接转换时间存 todo
  "uploading_timestamp": 1653629624257 // 数据上传时间,直接转换时间存 todo
}
```

手工比对设备管理 × 采样记录 ×

参数记录

时间: 从 2025-12-03 到 2025-12-04 省: 市: 站点:

查询 导出EXCEL 导出下载 删除 删除记录

<input type="checkbox"/>	序号	ID	比对单位	省份	城市	站点	仪器品牌	仪器型号	仪器编号	滤波编号 (RFID)	相对湿度 (%)	大气压 (hpa)	环境温度 (℃)	膜压 (hpa)	工况流量 (m³/h)	标况流量 (m³/h)	滤膜储存温度 (℃)	GPS-经度	GPS-纬度	采样中断时间 (秒)	当前采样任务总滤膜数	工况体积 (m³)
<input type="checkbox"/>	1	103645332	康姆德调达 (无锡) 测量技术有限公司				康姆德调达	LVS	W13118	--	6.60	1025.60	18.10	14.70	1.003	0.954		114.35151	33.00667	0	1	5.351
<input type="checkbox"/>	2	103644876	康姆德调达 (无锡) 测量技术有限公司				康姆德调达	LVS	W13118	--	8.30	1026.00	16.30	14.50	1.001	0.956		114.35152	33.00664	0	1	5.185
<input type="checkbox"/>	3	103644416	康姆德调达 (无锡) 测量技术有限公司				康姆德调达	LVS	W13118	--	9.20	1025.60	15.80	14.40	1.001	0.958		114.35153	33.00665	0	1	5.018
<input type="checkbox"/>	4	103643891	康姆德调达 (无锡) 测量技术有限公司				康姆德调达	LVS	W13118	--	8.70	1026.00	15.70	14.00	1.00	0.957		114.35149	33.00666	0	1	4.85
<input type="checkbox"/>	5	103643368	康姆德调达 (无锡) 测量技术有限公司				康姆德调达	LVS	W13118	--	7.20	1026.30	16.80	14.70	1.001	0.957		114.35146	33.00667	0	1	4.684

激活 Windows 转到“设置”以激活 Windows。

滤膜（采样后）推送 json:

```
{
  "key": "f183503a6fbb8562cb9b9d5142f4197d",
  "filter_id": "BZ00000002", //滤膜夹编号
  "filter_type": 1, //滤膜类型
  "filter_loaded_state": 1, //称重的采样类型
  "filter_material": 3, //滤膜材质
  "device_id": "36208362", //设备唯一 ID
  "balance_start_date": 1569198623, //采样后滤膜第一次平衡开始时间
  "balance_end_date": 1569198624, //采样后滤膜第一次平衡结束时间
  "balance_temp": 19600, //采样后滤膜第一次平衡温度°C, 要除于 1000
  "balance_humid": 49700, //采样后滤膜第一次平衡湿度%RH, 要除于 1000
  "balance_start_date1to2": 1569093167, //采样后滤膜第二次平衡开始时间
  "balance_end_date1to2": 1569096822, //采样后滤膜第二次平衡结束时间
  "balance_temp1to2": 20050, //采样后滤膜第二次平衡温度°C, 要除于 1000
  "balance_humid1to2": 50100, //采样后滤膜第二次平衡湿度%RH, 要除于 1000
  "filter_loaded_weight": {
    "filter_loaded_1_date": 1569093166, //第一次加载称重时间
    "filter_loaded_1_weight": 135723, //第一次加载称重数据(mg), 要除于 1000
    "filter_loaded_1_temp": 20000, //第一次加载称重温度°C, 要除于 1000
    "filter_loaded_1_humid": 49900, //第一次加载称重湿度%RH, 要除于 1000
  }
}
```

```

    "filter_loaded_2_date": 1569127055,//第二次加载称重时间
    "filter_loaded_2_weight": 135729,//第二次加载称重数据(mg),要除于 1000
    "filter_loaded_2_temp": 20000,//第二次加载称重温度℃,要除于 1000
    "filter_loaded_2_humid": 49200,//第二次加载称重湿度%RH,要除于 1000
    "filter_loaded_3_date": 946656000,//第三次加载称重时间
    "filter_loaded_3_weight": -1000,//第三次加载称重数据(mg),要除于 1000
    "filter_loaded_3_temp": -1000,//第三次加载称重温度℃,要除于 1000
    "filter_loaded_3_humid": -1000,//第三次加载称重湿度%RH,要除于 1000
    "filter_loaded_weight_diff": 6.00000000000023,//加载称重差值(mg),要除于 1000
    "filter_loaded_weight_average": 135726,//加载称重平均值(mg),要除于 1000
    "filter_loaded_wieght_state": 2//加载称重说明
  },
  "Mark":1,    为 1 时表示快速补录
  "timestamp":1653629624257,
  "creating_timestamp":1653629624257,  数据产生时间
  "uploading_timestamp":1653629624257  数据上传时间
}

```

滤膜（采样前）推送 json：

```

{
  "key": "2e96d61882789ee4b76f85d872170c60",
  "filter_id": "WXBD000057",//滤膜夹编号
  "filter_type": 0,//滤膜类型
  "filter_loaded_state": 2,//称重的采样类型
  "filter_material": 3,//滤膜材质
  "filter_size": 1,//滤膜尺寸
  "device_id": "36208362",//设备唯一 ID
  "balance_start_date": 1569198623,//采样前滤膜第一次平衡开始时间
  "balance_end_date": 1569198624,//采样前滤膜第一次平衡结束时间
  "balance_temp": 19600,//采样前滤膜第一次平衡温度℃),要除于 1000
  "balance_humid": 49700,//采样前滤膜第一次平衡湿度%RH,要除于 1000
  "balance_start_date1to2": 1569093167,//采样前滤膜第二次平衡开始时间

```

```

"balance_end_date1to2": 1569096822, // 采样前滤膜第二次平衡结束时间
"balance_temp1to2": 20050, // 采样前滤膜第二次平衡温度℃, 要除于 1000
"balance_humid1to2": 50100, // 采样前滤膜第二次平衡湿度%RH, 要除于 1000
"filter_pure_weight": {
  "filter_pure_1_date": 1569083971, // 第一次空白称重时间
  "filter_pure_1_weight": 164400, // 第一次空白称重数据 (mg), 要除于 1000
  "filter_pure_1_temp": 20000, // 第一次空白称重温度℃, 要除于 1000
  "filter_pure_1_humid": 49300, // 第一次空白称重湿度%RH, 要除于 1000
  "filter_pure_2_date": 1569117849, // 第二次空白称重时间
  "filter_pure_2_weight": 164402, // 第二次空白称重数据 (mg), 要除于 1000
  "filter_pure_2_temp": 20000, // 第二次空白称重温度℃, 要除于 1000
  "filter_pure_2_humid": 49100, // 第二次空白称重湿度%RH, 要除于 1000
  "filter_pure_3_date": 946656000, // 第三次空白称重时间
  "filter_pure_3_weight": -1000, // 第三次空白称重数据 (mg), 要除于 1000
  "filter_pure_3_temp": -1000, // 第三次空白称重温度℃, 要除于 1000
  "filter_pure_3_humid": -1000, // 第三次空白称重湿度%RH, 要除于 1000
  "filter_pure_weight_diff": 1.99999999998113, // 空白称重差值 (mg), 要除于 1000
  "filter_pure_weight_average": 164401, // 空白称重平均值 (mg), 要除于 1000
  "filter_pure_wieht_state": 2 // 空白称重说明
},
"Mark": 1, // 为 1 时表示快速补录
"timestamp": 1653629624257,
"creating_timestamp": 1653629624257, // 数据产生时间
"uploading_timestamp": 1653629624257 // 数据上传时间
}

```

运输箱接口:

<http://106.37.208.233:8097/api/CompareDeviceBox/SyncParamsBoxLog>

运输箱推送 json:

```

{
  "code": 200,
  "device_id": "Y000453Y",
  "realtime_data": {
    "at": 1569294995, // 设备最新数据的时间戳 (UTC 时间, 秒数)
    "value": {
      "loc": {
        "at": 1569294995, // 时间戳

```

```

    "value": "120.409019-31.489613"//地理位置,格式为：经度-纬度，GPS-84 坐标
  },
  "Lock": {
    "at": 1569294995,//传感器最新数据的时间戳（UTC 时间，秒数）
    "value": "on"//运输箱开光状态（只有运输箱有这个参数）
  },
  "t": {
    "at": 1569294995,//时间戳
    "value": "25.4"//温度值，单位为° C
  },
  "v": {
    "at": 1569294995,//时间戳
    "value": 45//电量值，运输箱的单位为“mV”，冰箱的单位为“%”
  }
}
},
"creating_timestamp":1653629624257, 数据产生时间
"uploading_timestamp":1653629624257 数据上传时间
}

```

序号	ID	比对单位	省份	城市	站点	仪器品牌	仪器型号	仪器编号	经度	纬度	开关状态	电量 (mV)	温度(°C)	数据时间	数据产生时间	数据上传时间	数据更新时间	标识	操作
1	54430398	康姆德通达(无锡)测量技术有限公司				成霸科技	DXB020G	YS0018	111.000004	40.694464	关闭	68	-2.1	2025-12-03 11:25:00	2025-12-03 11:25:00	2025-12-03 11:29:39	2025-12-03 11:29:39		删除
2	54430319	康姆德通达(无锡)测量技术有限公司				成霸科技	DXB020G	YS0018	110.848513	40.633987	关闭	68	-2.4	2025-12-03 11:20:00	2025-12-03 11:20:00	2025-12-03 11:24:43	2025-12-03 11:24:43		删除
3	54430242	康姆德通达(无锡)测量技术有限公司				成霸科技	DXB020G	YS0018	110.639411	40.560964	关闭	68	-2.5	2025-12-03 11:15:00	2025-12-03 11:15:00	2025-12-03 11:19:42	2025-12-03 11:19:42		删除
4	54430171	康姆德通达(无锡)测量技术有限公司				成霸科技	DXB020G	YS0018	110.474476	40.560644	关闭	68	-2.8	2025-12-03 11:10:00	2025-12-03 11:10:00	2025-12-03 11:14:41	2025-12-03 11:14:40		删除
5	54430092	康姆德通达(无锡)测量技术有限公司				成霸科技	DXB020G	YS0018	110.024352	40.567193	关闭	68	-2.9	2025-12-03 11:05:00	2025-12-03 11:05:00	2025-12-03 11:09:38	2025-12-03 11:09:38		删除
6	54430011	康姆德通达(无锡)测量技术有限公司				成霸科技	DXB020G	YS0018	110.108726	40.553548	关闭	68	-3.1	2025-12-03 11:00:00	2025-12-03 11:00:00	2025-12-03 11:04:39	2025-12-03 11:04:39		删除

采样器报警接口：

<http://106.37.208.233:8097/api/CompareDeviceAlarm/SyncAlarmLog>

报警推送 json：

```

{
  "actionname": "ERR_0051",//错误码
  "actiontime": 1569287901715,//报警时间

```

```

    "opinfo": "CN",
    "result": 1,
    "timezone": 20,
    "who": "device",
    "whom": "cn5a73e414007bf7205ba7c1c5_snW13093"
}

```

错误码列表:

	ERRORCODE	ERRORMSG	ERRORTYPE
1	ERR_0004	RFID USB 打开失败	维修提醒
2	ERR_0006	从服务器获取最新版本信息失败	维修提醒
3	ERR_0007	下载固件失败	维修提醒
4	ERR_0011	读取滤膜 ID 失败	维修提醒
5	ERR_0021	更换滤膜错误	维修提醒
6	ERR_0026	获取滤膜数错误(换膜失败)	维修提醒
7	ERR_0027	设置滤膜数错误	维修提醒
8	ERR_0100	三电机状态问询错误	维修提醒
9	ERR_0101	滤膜放置到采样位置错误	维修提醒
10	ERR_0102	滤膜离开滤膜匣错误	维修提醒
11	ERR_0200	单电机转换器未到达	维修提醒
12	ERR_0201	单电机转换器未启动	维修提醒
13	ERR_0041	更换滤膜超时	维修提醒
14	ERR_0042	获取仪器状态超时	维修提醒
15	ERR_0043	获取泵计数器超时	维修提醒
16	ERR_0044	获取泵速超时	维修提醒
17	ERR_0045	设置泵速超时	维修提醒
18	ERR_0046	获取滤膜数超时	维修提醒
19	ERR_0047	设置滤膜数超时	维修提醒
20	ERR_0048	设置采样器的流量超时	维修提醒
21	ERR_0049	设置仪器型号超时	维修提醒
22	ERR_0050	选择超出膜压最大值的反应超时	维修提醒
23	ERR_0051	启动采样任务超时	维修提醒
24	ERR_0052	终止采样任务超时	维修提醒
25	ERR_0120	三电机状态问询超时	维修提醒
26	ERR_0121	滤膜放置到采样位置超时	维修提醒
27	ERR_0122	滤膜离开滤膜匣超时	维修提醒
28	ERR_001	恢复中断任务参数错误	维修提醒
29	ERR_0002	485 串口打开失败	维修提醒
30	ERR_0003	操作旋钮串口打开失败	维修提醒
31	ERR_0010	膜压达到最大值	中断报警
32	ERR_1000	采样系统异常, 请维修	维修提醒
33	ERR_0022	获取仪器状态错误	维修提醒
34	ERR_0023	获取泵计数器错误	维修提醒
35	ERR_0024	获取泵速错误	维修提醒

- 36

ERR_0025

设置泵速错误

维修提醒
- 37

ERR_0028

设置采样器的流量错误

中断报警
- 38

ERR_0029

设置仪器型号错误

中断报警
- 39

ERR_0030

选择超出膜压最大值的反应错误

中断报警
- 40

ERR_0031

启动采样任务错误

中断报警
- 41

ERR_0032

终止采样任务错误

维修提醒
- 42

ERR_0012

滤膜压强减小

维修提醒

报警记录

时间: 从 2020-04-29 到 2020-04-30

查询

导出EXCEL

导出下载

序号	Device_id	设备类型	设备类别	设备品牌	设备型号	设备编号	比对单位	报警类型	报警内容	报警时间
1	cn5a73e414007bf7205ba7c1c5_snW13118	原机	采样器	康姆德诗达	LVS	W13118	康姆德诗达(无锡)测量技术有限公司	维修提醒	滤膜压强减小	2020/4/29 9:41:11
2	cn5a73e414007bf7205ba7c1c5_snW13118	原机	采样器	康姆德诗达	LVS	W13118	康姆德诗达(无锡)测量技术有限公司	维修提醒	滤膜压强减小	2020/4/29 9:41:09
3	cn5a73e414007bf7205ba7c1c5_snW13118	原机	采样器	康姆德诗达	LVS	W13118	康姆德诗达(无锡)测量技术有限公司	维修提醒	滤膜压强减小	2020/4/29 9:41:09
4	cn5a73e414007bf7205ba7c1c5_snW13118	原机	采样器	康姆德诗达	LVS	W13118	康姆德诗达(无锡)测量技术有限公司	维修提醒	滤膜压强减小	2020/4/29 9:41:08
5	cn5a73e414007bf7205ba7c1c5_snW13118	原机	采样器	康姆德诗达	LVS	W13118	康姆德诗达(无锡)测量技术有限公司	维修提醒	滤膜压强减小	2020/4/29 9:41:05
6	cn5a73e414007bf7205ba7c1c5_snW13118	原机	采样器	康姆德诗达	LVS	W13118	康姆德诗达(无锡)测量技术有限公司	维修提醒	滤膜压强减小	2020/4/29 9:41:05
7	cn5a73e414007bf7205ba7c1c5_snW13118	原机	采样器	康姆德诗达	LVS	W13118	康姆德诗达(无锡)测量技术有限公司	维修提醒	滤膜压强减小	2020/4/29 9:41:04
8	cn5a73e414007bf7205ba7c1c5_snW13118	原机	采样器	康姆德诗达	LVS	W13118	康姆德诗达(无锡)测量技术有限公司	维修提醒	滤膜压强减小	2020/4/29 9:41:02
9	cn5a73e414007bf7205ba7c1c5_snW13118	原机	采样器	康姆德诗达	LVS	W13118	康姆德诗达(无锡)测量技术有限公司	维修提醒	滤膜压强减小	2020/4/29 9:41:01
10	cn5a73e414007bf7205ba7c1c5_snW13118	原机	采样器	康姆德诗达	LVS	W13118	康姆德诗达(无锡)测量技术有限公司	维修提醒	滤膜压强减小	2020/4/29 9:41:01

采样器操作日志接口:

http://106.37.208.233:8097/api/CompareDeviceSampleLog/SyncSampleLog

推送 json:

```
{
  "action": "task finish",
  "result": 1,
  "task_info": {
    "finish_result": 2,
    "finish_timestamp": 1576037261471,
    "id": "bad8ec16a6b35251",
    "info_ambient_humid": 0,
    "info_ambient_press": 10150,
    "info_ambient_temp": 25,
    "info_filter_press": 263,
    "info_flowrate": 1114,
    "info_flowrate_n": 1113,
    "info_interrupt_seconds": 13,
    "info_total_seconds": 28,
    "info_volume": 8,
    "info_volume_n": 8,
```



```

"sampling_num": 1,
"samplings": [
  {
    "filters": [
      {
        "finish_timestamp": 1576037259742,
        "id": "--",
        "index": 0,
        "start_timestamp": 1576037231224
      }
    ],
    "finish_result": 4,
    "finish_timestamp": 1576037261061,
    "id": "9ac52ab13a5efc58",
    "index": 0,
    "start_timestamp": 1576037220000
  }
],
"start_timestamp": 1576037220000,
"task_type": 0
},
"when": 1576037262500,
"who": "local",
"whom": "unkown"
}

```

滤膜实时参数接口:

<http://106.37.208.233:8097/api/CompareDeviceFilter/SyncFilterParams>

滤膜实时参数推送 json:

```

{
  "key": "CR4018A001-25143",
  "filter_current_id": "BZ9M10050", //滤膜编码
  "filter_current_type": "1", //0 代表空白, 1 代表加载
  "filter_current_loaded_state": "2",
  "filter_current_material": "2",
  "filter_current_size": "1",
  "filter_current_device_id": "CR40183007", //设备唯一 id
  "filter_current_date": "1574399062", //称重时间(时间戳)

```

"filter_current_weight": "152319",//滤膜重量单位是微克
"filter_current_temp": "22730",//滤膜称重温度除以 1000
"filter_current_humid": "48050",//滤膜称重湿度除以 1000
"balance_current_start_date": "1574312062",
"balance_current_end_date": "1574399062",
"balance_current_temp": "22730",
"balance_current_humid": "48050",
"filter_current_step": "1",//1 代表第一次称重，2 代表第二次称重，3 代表第三次称重
"creating_timestamp":1653629624257, 数据产生时间
"uploading_timestamp":1653629624257 数据上传时间

}

手工比对设备管理 × 采样记录 ×

滤膜实时参数

称重时间: 从 到

序号	比对单位	省份	城市	站点	仪器品牌	仪器型号	仪器编号	滤膜编号	加样类型	第几次称重	滤膜称重温度℃	滤膜称重湿度%RH	滤膜重量(mg)	称重时间	数据产生时间	数据上传时间	数据获取时间
1	康姆德调达(无锡)测量技术有限公司				康姆德调达	DRWS	W95001	WS3522319K	空白	2	20.00	50.10	157.595	2025-12-03 01:46:09	2025-12-03 01:46:09	2025-12-03 01:46:09	2025-12-03 01:46:08
2	康姆德调达(无锡)测量技术有限公司				康姆德调达	DRWS	W95001	WS3522319K	空白	1	20.00	49.80	157.599	2025-12-02 20:26:22	2025-12-02 20:26:22	2025-12-02 20:26:22	2025-12-02 20:26:21

天平实时参数接口：

http://106.37.208.233:8097/api/CompareDeviceWeight/SyncWeightRealTimeParams

推送 json：

```
{
  "device_id": "CR40183007",
  "realtime_temp": "23835.4165",//实时温度℃
  "realtime_humid": "38048.751",//实时湿度%RH
  "realtime_wind": "2.187",//实时风速
  "realtime_date": "1574650535",//数据推送时间
  "creating_timestamp":1653629624257, 数据产生时间
  "uploading_timestamp":1653629624257 数据上传时间
}
```

时间: 从2025-12-03 00:00:00到2025-12-04 00:00:00

温度是否合格: ==请选择==

湿度是否合格: ==请选择==

查询

导出EXCEL

导出下载

序号	Device_Id	设备类型	设备类别	设备品牌	设备型号	设备编号	比对单位	实时温度℃ 标准 (15 ~ 30) °C	实时湿度%RH 标准 (50±5) %RH	实时风速	数据推送时间	数据产生时间	数据上传时间	数据获取时间
1	CR40211001	原机	称量天平	微智兆	CR-4	CR40211001	杭州微智兆智能科技有限公司	23.506	51.011	0.0008	2025-12-03 14:30:16	2025-12-03 14:30:16	2025-12-03 14:30:20	2025-12-03 14:30:16
2	CR40211001	原机	称量天平	微智兆	CR-4	CR40211001	杭州微智兆智能科技有限公司	23.424	50.242	0.0008	2025-12-03 14:28:14	2025-12-03 14:28:14	2025-12-03 14:28:20	2025-12-03 14:28:16
3	CR40211001	原机	称量天平	微智兆	CR-4	CR40211001	杭州微智兆智能科技有限公司	23.337	49.363	0.0008	2025-12-03 14:26:11	2025-12-03 14:26:11	2025-12-03 14:26:20	2025-12-03 14:26:16
4	CR40211001	原机	称量天平	微智兆	CR-4	CR40211001	杭州微智兆智能科技有限公司	23.24	48.445	0.0008	2025-12-03 14:24:09	2025-12-03 14:24:09	2025-12-03 14:24:10	2025-12-03 14:24:05
5	CR40211001	原机	称量天平	微智兆	CR-4	CR40211001	杭州微智兆智能科技有限公司	23.135	47.425	0.0008	2025-12-03 14:22:07	2025-12-03 14:22:07	2025-12-03 14:22:10	2025-12-03 14:22:05
6	CR40211001	原机	称量天平	微智兆	CR-4	CR40211001	杭州微智兆智能科技有限公司	23.02	46.34	0.0008	2025-12-03 14:20:04	2025-12-03 14:20:04	2025-12-03 14:20:10	2025-12-03 14:20:05
7	CR40211001	原机	称量天平	微智兆	CR-4	CR40211001	杭州微智兆智能科技有限公司	22.889	45.19	0.0008	2025-12-03 14:18:02	2025-12-03 14:18:02	2025-12-03 14:18:10	2025-12-03 14:18:05
8	CR40211001	原机	称量天平	微智兆	CR-4	CR40211001	杭州微智兆智能科技有限公司	22.738	44.045	0.0008	2025-12-03 14:15:59	2025-12-03 14:15:59	2025-12-03 14:16:00	2025-12-03 14:15:55
9	CR40211001	原机	称量天平	微智兆	CR-4	CR40211001	杭州微智兆智能科技有限公司	22.586	42.823	0.0008	2025-12-03 14:13:57	2025-12-03 14:13:57	2025-12-03 14:14:00	2025-12-03 14:13:55
10	CR40211001	原机	称量天平	微智兆	CR-4	CR40211001	杭州微智兆智能科技有限公司	22.424	41.626	0.0008	2025-12-03 14:11:54	2025-12-03 14:11:54	2025-12-03 14:12:00	2025-12-03 14:11:55

天平报警接口:

http://106.37.208.233:8097/api/CompareDeviceWeightAlarm/SyncWeightAlarmParams

推送 json:

```
{
  "device_id": "CR40183007",
  "log_date": "2019/11/22 13:57:12",
  "log_content": "平衡时间到，准备开始称量",
  "log_type": "0", // 0 表示操作日志，1 表示报警日志
  "creating_timestamp": 1653629624257, 数据产生时间
  "uploading_timestamp": 1653629624257 数据上传时间
}
```

log_type, 0 表示操作日志，1 表示报警日志

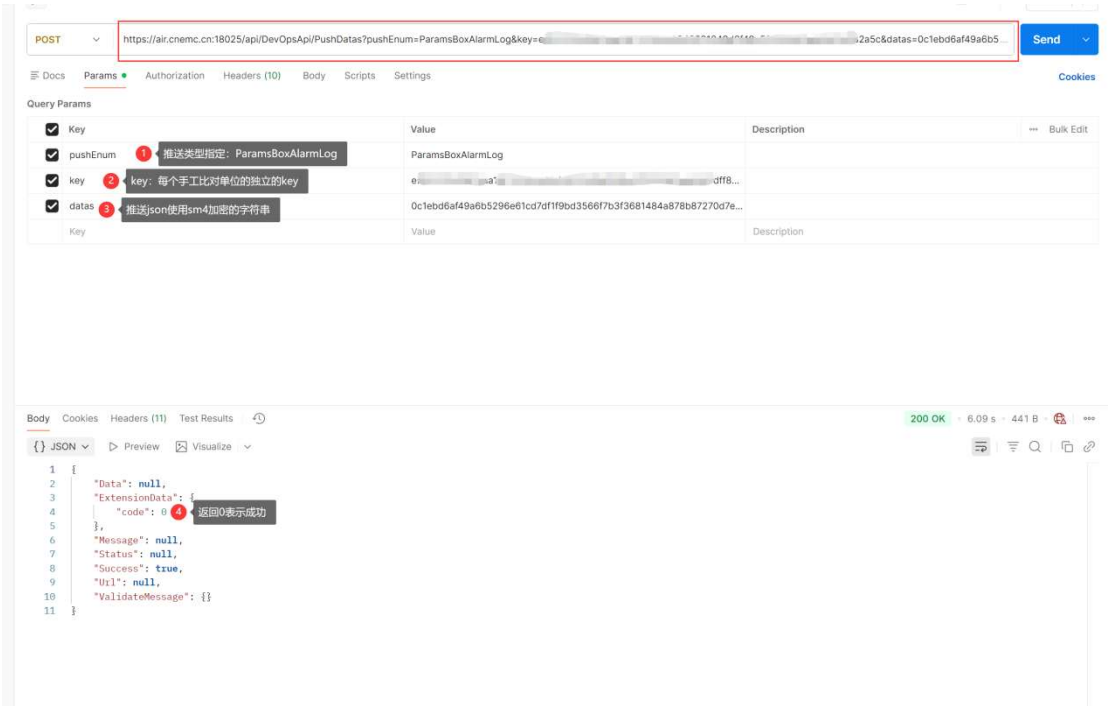
时间: 从		2025-12-01 00:00:00	到	2025-12-04 00:00:00	<div>查询</div>	<div>导出EXCEL</div>	<div>导出下载</div>			
序号	Device_Id	设备类型	设备类别	设备品牌	设备型号	设备编号	比对单位	日志类型	报警内容	报警时间
1	CR40211001	原机	称量天平	微智兆	CR-4	CR40211001	杭州微智兆智能科技有限公司	日志	温湿度达到平衡，倒计时开始！	2025-12-01 16:42:27
2	CR40211001	原机	称量天平	微智兆	CR-4	CR40211001	杭州微智兆智能科技有限公司	日志	标准膜过程人为中止	2025-12-01 16:42:02
3	CR40211001	原机	称量天平	微智兆	CR-4	CR40211001	杭州微智兆智能科技有限公司	报警	平衡过程非法停止	2025-12-01 16:42:01
4	CR40211001	原机	称量天平	微智兆	CR-4	CR40211001	杭州微智兆智能科技有限公司	日志	用户【Admin】终止了称量任务	2025-12-01 16:42:01
5	CR40211001	原机	称量天平	微智兆	CR-4	CR40211001	杭州微智兆智能科技有限公司	日志	温湿度达到平衡，倒计时开始！	2025-12-01 16:41:59
6	CR40211001	原机	称量天平	微智兆	CR-4	CR40211001	杭州微智兆智能科技有限公司	日志	用户【Admin】进行了系统复位操作	2025-12-01 16:41:39
7	CR40211001	原机	称量天平	微智兆	CR-4	CR40211001	杭州微智兆智能科技有限公司	日志	标准膜过程人为中止	2025-12-01 16:41:30
8	CR40211001	原机	称量天平	微智兆	CR-4	CR40211001	杭州微智兆智能科技有限公司	日志	用户【Admin】终止了称量任务	2025-12-01 16:41:30
9	CR40211001	原机	称量天平	微智兆	CR-4	CR40211001	杭州微智兆智能科技有限公司	报警	平衡过程非法停止	2025-12-01 16:41:30
10	CR40211001	原机	称量天平	微智兆	CR-4	CR40211001	杭州微智兆智能科技有限公司	日志	温湿度达到平衡，倒计时开始！	2025-12-01 16:41:17

运输箱防倾斜报警接口:

https://air.cnemc.cn:18025/api/DevOpsApi/PushDatas?pushEnum=ParamsBoxAlarmLog&key= 之前提供的 key&datas=推送 json 加密后的字符串

推送 json:

```
{
  "id": 149851, // 主键 ID, 自增长
  "device_id": "设备 ID 字符串", // 平衡模块设备 id
  "alarm_type": "轻微倾斜", // 倾斜状态 (轻微倾斜/严重倾斜)
  "angle_x": 12.5, // 角度 X
  "angle_y": 8.3, // 角度 Y
  "angle_z": 5.7, // 角度 Z
  "delta_angle_x": 2.1, // X 偏移角度
  "delta_angle_y": 1.8, // Y 偏移角度
  "alarm_time": "2024-01-15 10:30:25", // 报警时间
  "remark": "设备倾斜报警备注信息", // 备注
  "alarm_time_str": "20240115103025", // 模块报警时间
  "alarm_flag": "ALARM_001", // 模块报警标志
  "alarm_location": "经度,纬度", // 报警坐标位置
  "cc_id": "CCID123456789" // CCID
}
```



执行结果定义表

回应编码	描述
0	执行成功
1	系统故障
-1	json 格式有误
-2	数据获取时间与数据产生时间差别超过 192 小时，快速补录数据无法上传

新版接口（加密）

接口路径

https://air.cnemc.cn:18025/api/DevOpsApi/PushDatas

```
#region 手工比对新接口（加密）
public class DevOpsApiController : ApiController
{
    [System.Web.Http.HttpPost]
    public JsonResponse PushDatas(PushEnum pushEnum, string key, string datas)
    {
        var result = DevOpsService.PushDatas(pushEnum, key, datas);
        return result;
    }

    [System.Web.Http.HttpPost]
    public JsonResponse PushDatas([FromBody] FromBody model)
    {
        var result = DevOpsService.PushDatas(model.pushEnum, model.key, model.datas);
        return result;
    }
}
#endregion
```

JsonResponse 类

```
public class JsonResponse
{

```

```
/// <summary>
///
/// </summary>
public JsonResponse()
{
    this.Success = false;
    this.ValidateMessage = new Dictionary<string, string>();
}

/// <summary>
///
/// </summary>
public string Data { get; set; }

/// <summary>
/// 扩展数据, 备用
/// </summary>
public object ExtensionData { get; set; }

/// <summary>
///
/// </summary>
public string Message { get; set; }

/// <summary>
///
/// </summary>
public string Status { get; set; }

/// <summary>
///
/// </summary>
public bool Success { get; set; }

/// <summary>
///
/// </summary>
public string Url { get; set; }

/// <summary>
/// 验证错误信息
/// </summary>
public IDictionary<string, string> ValidateMessage { get; set; }
```

```

    /// <summary>
    ///
    /// </summary>
    /// <returns></returns>
    public override string ToString()
    {
        return Newtonsoft.Json.JsonConvert.SerializeObject(this);
    }
}

```

FromBody 类

```

public class FromBody
{
    public PushEnum pushEnum { get; set; }
    public string key { get; set; }
    public string datas { get; set; }
}

```

PushEnum 枚举

```

public enum PushEnum
{
    /// <summary>
    /// 采样器和滤膜称重接口
    /// </summary>
    Params,

    /// <summary>
    /// 运输箱接口
    /// </summary>
    ParamsBoxLog,

    /// <summary>
    /// 采样器报警接口
    /// </summary>
    AlarmLog,

    /// <summary>
    /// 采样器操作日志接口
    /// </summary>
    SampleLog,
}

```

```
    /// <summary>
    /// 滤膜实时参数接口
    /// </summary>
    FilterParams,

    /// <summary>
    /// 天平实时参数接口
    /// </summary>
    WeightRealTimeParams,

    /// <summary>
    /// 天平报警接口
    /// </summary>
    WeightAlarmParams,

    /// <summary>
    /// 运输箱倾斜报警接口
    /// </summary>
    ParamsBoxAlarmLog,
}
```

推送例子

https://air.cnemc.cn:18025/api/DevOpsApi/PushDatas?pushEnum=Params&key=ef92337b2987daa19f1517...

POST https://air.cnemc.cn:18025/api/DevOpsApi/PushDatas?pushEnum=Params&key=ef92337b2987daa19f1517... 推送接口

Params Authorization Headers (8) Body Scripts Tests Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Description
pushEnum	Params	推送类型，见枚举
key	ef92337b2987daa19f151784d3943221649	各公司独立的key，由旭诚提供
datas	81600380445287f3a2e992d767db60881c	加密后的推送的数据

Body Cookies Headers (11) Test Results 200 OK · 1087 ms · 441 B

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "Data": null,
3   "ExtensionData": {
4     "code": 0
5   },
6   "Message": null,
7   "Status": null,
8   "Success": true,
9   "Url": null,
10  "ValidateMessage": {}
11 }
```

返回码，见执行结果定义表

true: 接口正确执行完毕, false: 接口报错

Postbot Runner Start Proxy Cookies Vault Trash

或者

https://air.cnemc.cn:18025/api/DevOpsApi/PushDatas

POST https://air.cnemc.cn:18025/api/DevOpsApi/PushDatas Send

Params Authorization Headers (9) Body Scripts Tests Settings Cookies

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON Beautify

```
1 {
2   "key": "f75ea9be2924e651cfd2be7747f6e4a9a9f687125a002211fc156176165e680f",
3   "pushEnum": "Params",
4   "datas": "81600380445287f3a2e992d767db60881c85aca19497e4200a486465b84dbb0781b8ad9e6c293280de00ae950a104686
957ab99c9955430a62dbd1d8d338ea0d130eaeab40237e277b4beda4089806ceb39864c0a67ec3222278ed74963d1afac29637
738a9646c897844a04d1264a6255fc92c7f723ec92c250a33b1863ca9f9da091e0d5e815124e5b75dbbf6cca132a3d5486b7ad
f457d02bf4acfea528ceb39864c0a67ec3222278ed74963d1af383853a16e50713260bbf841160614e1b2a0172ee52b57eacc9
ca0650cd6f85af9da091e0d5e815124e5b75dbbf6cca1e772be81bb3019b41d0d8a10fe8009c6cf8b953800c7ac6d52ed3e751
78b000b134ab1dd3671b6c384bcd252d8bd67e59201a75ff4588925b26236a4ed5ecf3f9da091e0d5e815124e5b75dbbf6cca
13cbf0f0839a5b3c2f7a06826b6fd4f139912168e5802ef2811788255a1bf1ed6d53d5bf133f0a90d631c2bf1323163060b368f
c17ee9935a58ab9cbf96aed2692b22601dca1e2345e6ed241259d4e7495bc0ce858583067e99df077ea2ae0192fa77e5a68
0bf473efb3d0857bf2acd81600380445287f3a2e992d767db60883b6000d73e6195451a457bdc0a37a8158a13ba1ae4b2e77b
b672d60bf6d8a5e7d7ad6a6173b76000e880d6a5f78350a1a5f6a727780028553a3a8d4a10a8d4f7a6a57a0000377a77fa10

```

Body Cookies Headers (11) Test Results 200 OK · 4.25 s · 441 B

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "Data": null,
3   "ExtensionData": {
4     "code": 0
5   },
6   "Message": null,
7   "Status": null,
8   "Success": true,
9   "Url": null,
10  "ValidateMessage": {}
11 }
```

推送的原文:

```
{      "key":  "187193fb73cc2d201fcc6ee7e51cd8dd",      "filter_id":  "9H27393",
"filter_type": 1,      "filter_loaded_state": 2,      "filter_material": 2,      "filter_size": 1,
"device_id":  "36208362",      "timestamp":  1576028019,      "filter_loaded_weight":
{      "filter_loaded_1_date":  1582000533,      "filter_loaded_1_weight":  133076,
"filter_loaded_1_temp":  19500,      "filter_loaded_1_humid":  49500,
"filter_loaded_2_date":  1582013035,      "filter_loaded_2_weight":  133070,
"filter_loaded_2_temp":  19600,      "filter_loaded_2_humid":  48600,
"filter_loaded_3_date":  946656000,      "filter_loaded_3_weight":  -1000,
"filter_loaded_3_temp":  -1000,      "filter_loaded_3_humid":  -1000,
"filter_loaded_weight_diff": 6.000000000000023,      "filter_loaded_weight_average": 133073,
"filter_loaded_wieht_state": 2    } }
```

```
⊖{
  "key": "187193fb73cc2d201fcc6ee7e51cd8dd",
  "filter_id": "9H27393",
  "filter_type": 1,
  "filter_loaded_state": 2,
  "filter_material": 2,
  "filter_size": 1,
  "device_id": "36208362",
  "timestamp": 1576028019,
  "filter_loaded_weight": ⊖{
    "filter_loaded_1_date": 1582000533,
    "filter_loaded_1_weight": 133076,
    "filter_loaded_1_temp": 19500,
    "filter_loaded_1_humid": 49500,
    "filter_loaded_2_date": 1582013035,
    "filter_loaded_2_weight": 133070,
    "filter_loaded_2_temp": 19600,
    "filter_loaded_2_humid": 48600,
    "filter_loaded_3_date": 946656000,
    "filter_loaded_3_weight": -1000,
    "filter_loaded_3_temp": -1000,
    "filter_loaded_3_humid": -1000,
    "filter_loaded_weight_diff": 6.000000000000023,
    "filter_loaded_weight_average": 133073,
    "filter_loaded_wieht_state": 2
  }
}
```

原文加密后:

81600380445287f3a2e992d767db60881cf85aca19497e4200a486465b84dbb0781b8ad9e6c293280de00ae
950a104686957ab99c9955430a62dbd1d8d338ea0d130eaeab40237e277b4beda4089806ceb39864c0a67ec
3222278ed74963d1afac29637738a9646c897844a04d1264a6255fc92c7f723ec92c250a33b1863ca9f9da0
91e0d5e815124e5b75dbbf6cca132a3d5406b7adf457d02bf4acfea528ceb39864c0a67ec3222278ed74963
d1af383853a16e50713260bbf841160614e1b2a0172ee52b57eacc9ca0650cd6f85af9da091e0d5e815124e
5b75dbbf6cca1e772be81bb3019b41d0d8a10fe8009c6cf8b953800c7ac6d52ed3e75178b000b134ab1dd36
71b6c384bcdd252d8bd67e59201a75ff4588925b26236a4ed5ecf3f9da091e0d5e815124e5b75dbbf6cca13
cbf0f0839a5b3c2f7a05826bfd4f139912168e5802ef2811788255a1bf1ed6d53d5bf133f0a90d631c2bf13
23163060b368fc17ee9935a58ab9cbf96aaed2692b22601dca1e2345e6ed241259d4e7495bc0ce858583067
e99df077ea2ae0192fa7f7e5a680bf473efb3d0857bf2acd81600380445287f3a2e992d767db608883b600
0d73e6195451a457bdc0a37a8158a13ba1ae4b2e77bb672d69bf6d845a7d2ede6172b760995889696e5f783
5064ea5f6b227890285553a33e8db419c8df7ef6c52c9099377c72fe10c224f0e0080cc7183595274f3b980
bb220464c15029773a5511f34e8d1318cdb79da99ba302fc092e3cdf1bf3d1708a32433be39f34b2b455d96
bc310227a6a4d249e4e0d5bc0ce858583067e99df077ea2ae01928439f3229c90392dc29303af3d258a6c34
b2b455d96bc310227a6a4d249e4e0d5bc0ce858583067e99df077ea2ae01928f60e13a059d3d123a407dcbc
946eaf952886f218d14c6f4c3ee1f0f17a76282134ab1dd3671b6c384bcdd252d8bd67e87e8b4ca1de6622e
4e75f5bb5e8cd6a97c4c5098889ed504793c2b201923253d103ef76e0c2e496afe7db4f9ba188557893d573
c6f4e31743b771e0e9bced03121a7334b4a119aa173c4ed60c0b9eb008509f6eeb690947115506a658def07
938babad0cd273ad7b3f96d2af720352df08b5c0d01e371d7b1f7ef84b69ba395f8509f6eeb690947115506
a658def0793cf6b6991aa6f9a585db1fa25d9cfa9b39adc0ad3fe7fce4068db49aa1a2b5bd67e751e5a355
153c34043240b4faa07a6b287c3df6be778a5077ccd7d40b064c2a965222edcfffbb9e58337ff83044ad9f9d
a091e0d5e815124e5b75dbbf6cca1790ac7f26e79a88967fd5f3c3789b31f02c3014f9bb6c0d53e0daccdb1
daef0067e751e5a355153c34043240b4faa07a6b287c3df6be778a5077ccd7d40b064c63cd03c040683ef2e
fd70bbcf4312ccb67e751e5a355153c34043240b4faa07ace6b1d86a52264da5a69f202efb93c140fb3bc0d
5391a2d385e42f156d3d0bee0a370a13d6310698ac4cfca23e782a77943f7d22021c4339c9d202284f35acd
0baecf814d48add1d472c2da97aff117aae93b6748bb0e16e47388665e6ed9d2e9e0e2c9fc547dcd86f92db
5db30a6d914ea5f6b227890285553a33e8db419c8d18af3b288314c9aa188fb08f6f9f56cc6c67be6526c9a
e62d8519b0d83ded01de8794f68acacf880d41805dcee77b93cf9da091e0d5e815124e5b75dbbf6cca1c68e
c7c16eb781623c6f56af4437dca817a3bb5ff45cdc46af5249b584e20442