**钥匙柜管理系统接口文档**

编写：

校核：

审核：

批准：

菜德瑞

2022年11月14日

**版本信息**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **版本号** | **修订人** | **时间** | **主要内容** | **类型A.M.D** |
| 1 | V1.0 | 张可可 | 2022.11.14 | 新建文档内容 | A |
| 2 | V1.1 | 高振中 | 2022.11.4 | 优化文档 | M |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注释：类型A-增加

类型M-修改

类型D-删

目录

[钥匙柜管理系统接口文档 1](#_Toc4443)

[1.1 取钥匙流程图 4](#_Toc7436)

[1.2 统一响应结果数据格式 5](#_Toc9425)

[1.3 获取token接口 5](#_Toc13862)

[1.4 查看柜子状态接口 6](#_Toc19621)

[1.5 钥匙申请主题 7](#_Toc7266)

[1.6 钥匙审核主题 8](#_Toc23407)

[1.7 使用日志主题 10](#_Toc7084)

[1.8 告警信息主题 11](#_Toc2617)

## 取钥匙流程图

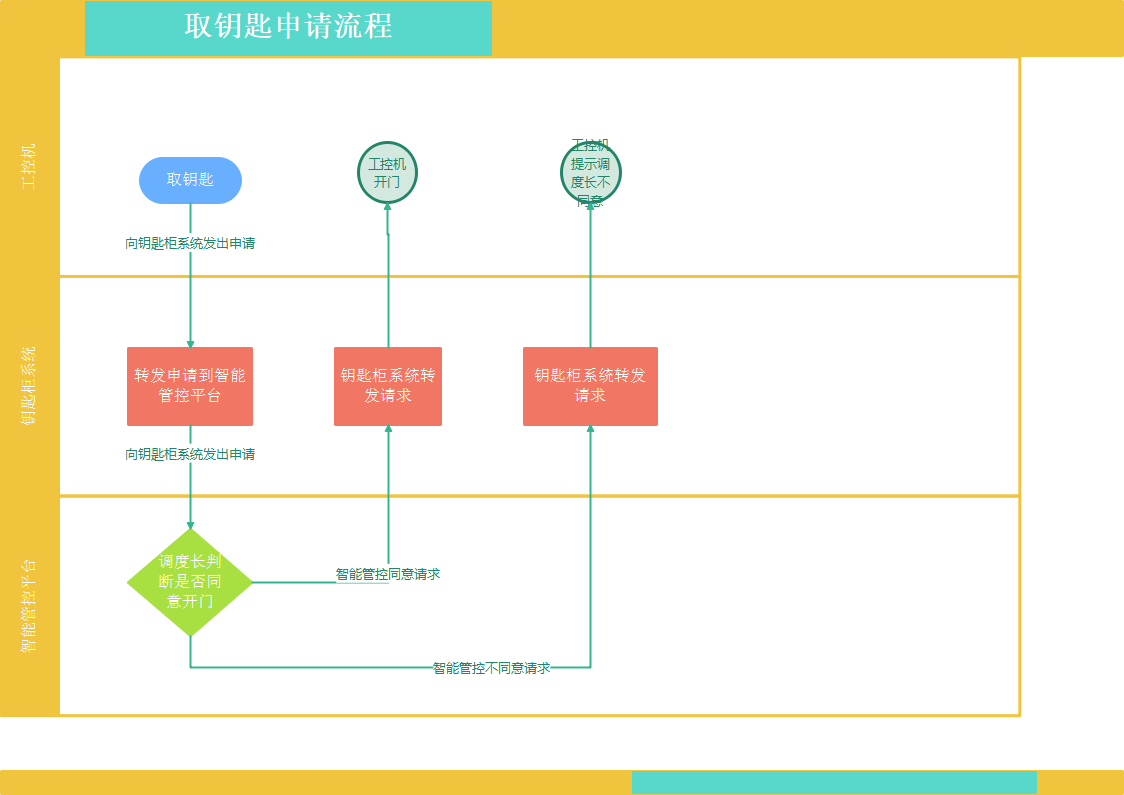


图1请求流程

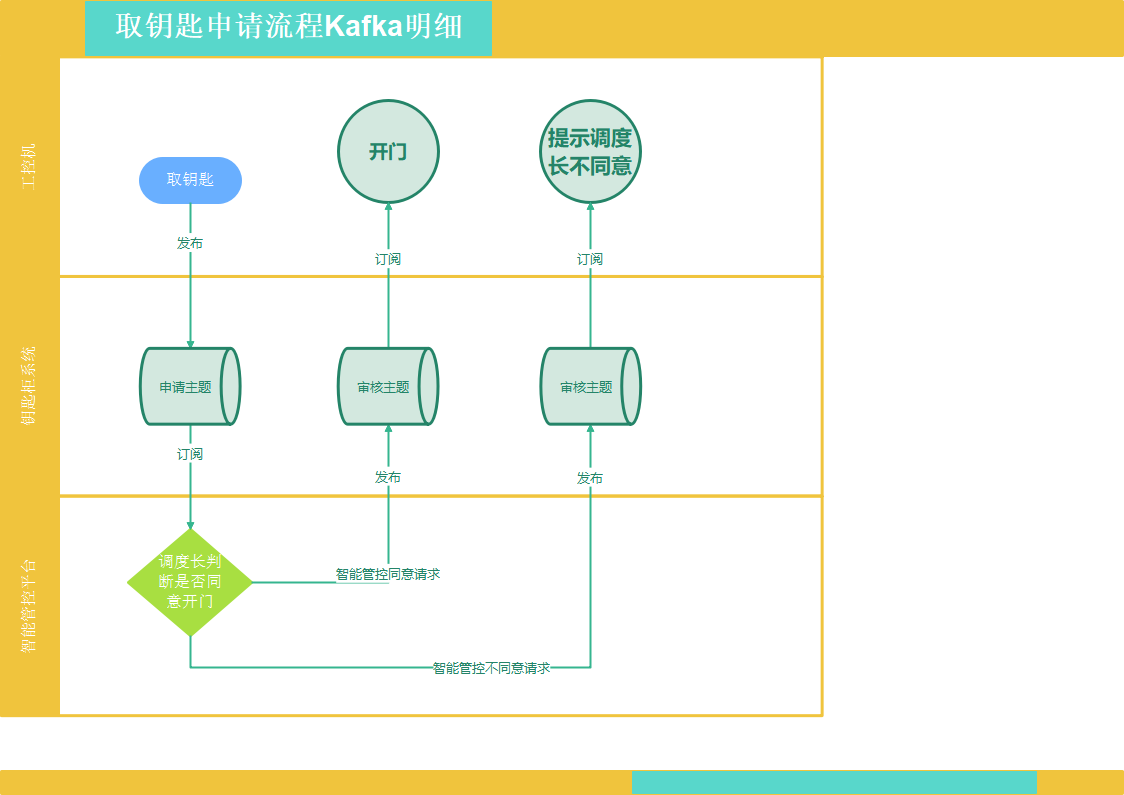


图2 kafka消息说明

## 统一响应结果数据格式

**{**

**"code"**: ""**,**

**"msg"**: ""**,**

**"data"**: ""

**}**

* 描述

code:状态编码 数字  
 msg:响应信息 文本  
 data:响应的数据 对像（视响应数据复杂度而定）

## 获取token接口

* 请求方法: POST
* 请求地址: http://<ip>:[port]/sys/token
* 请求格式: body
* 请求参数: userName,password
* 参数示例:

**{**

**"userName"**: "admin"**,** //用户名(非空)

**"password"**: "123456" //密码(非空)**}**

* 响应示例:

**{**

**"code": 200,**

**"msg": "SUCCESS",**

**"data": {**

**"user": {}, //用户信息**

**"token": "xxxxxx" //token值**

**}**

**}**

* 描述 该接口由钥匙柜管理系统提供，智能管控系统调用来获取token

## 钥匙申请主题

* 消息类型: kafka
* Topic:keyApply
* 生产者:

《钥匙柜管理系统》:发布消息

* 消费者:

《智能管控系统》:订阅groupId:controlSys

如：用于交互

* 信息内容:

**{**

**" userId "**: "1000"**,** //用户主键(非空)

**" keyIds "**: **[** //钥匙主键集(非空)

692270327345971202**,**

692270327345971203

**],**

**" applyId "**: "692270327345971204"**,** //申请主键(非空)

**“token”**: "xxxxxxxx” // 智能管控系统的token

**}**

* 描述

消息由《钥匙柜系统》提供

《智能管控系统》消费消息通知【调度长】

## 钥匙审核主题

* 消息类型: kafka
* 订阅Topic:keyAudit
* 生产者

《智能管控》:发布消息

* 消费者:

《钥匙柜管理系统》:订阅groupId:keySys

如:记录取钥匙信息

* 订阅信息示例:

**{**

**"applyID": "518869599559618560", //**审核ID（数字）(必填)

**"applyState": 1, //**审核结果 1：审批通过 2：驳回申请 (必填)

**"applyUserID":"518587053575770112",**//人员ID（数字）(必填)

**"approvalComments": "审批通过",** //审批意见

**"approvalTime": "2022-12-02 17:20:00"**  //审批时间(必填)

**}**

* 描述

该消息由《智能管控系统》提供

《钥匙柜系统》消费消息记录取钥匙时间

* 工控机收消息后

code 为 200 直接调用开门指令

code不为200 提示用户调度长不同意授权

## 使用日志主题

* 消息类型: kafka
* 订阅Topic:useLog
* 生成者

《钥匙柜管理系统》:发布消息

* 消费者:

《智能管控系统》:订阅groupId:controlSys

可以根据type字段开发内部业务逻辑

如:通知调度长已归还钥匙

* 订阅信息示例:

**{**

**"userId"**: 692270327345971200**,** //用户主键

**"keyId"**: 692275865844711424**,** //钥匙主键

**"type"**: "1" //操作类型 只有取还两种

**}**

* 描述

该消息由《钥匙柜管理系统》发布

智能管控消费消 改变钥匙状态

type:

1表示领用

2表示归还

## 告警信息主题

* 消息类型: kafka
* 订阅Topic:alarm
* 生产者

《钥匙柜管理系统》:发布消息

如:未按时归还钥匙

* 消费者:

《智能管控系统》:订阅groupId:controlSys

如: 提醒调度长告警信息

* 订阅信息示例:

**{**

**"userId"**: 692270327345971200**,** //用户主键

**"type"**: 1**,** //告警类型

**"keyId"**: 692275865844711424**,** //钥匙主键

**"boxId"**: 692275865844711426**,** //柜子主键

**"alertTime"**: "2022-09-20 18:05:19"//告警时间

**}**

* 描述

该消息由《钥匙柜管理系统》发布

智能管控系统消费 用于提醒调度长告警信息

* 备注
* type:

1-非法开门

2-关门超时

3-超时未归还

4-超时归还

5-归还错误

6-插入异物

7-非法归还

8-非法领取

9-无权归还钥匙

10-工控机离线

11-登录失败

12-节点故障

## 查看柜子接口

* 请求方法: POST
* 请求地址: http://<ip>:[port]/key/boxInfo
* 请求格式: body
* 请求参数: 无
* 参数示例:

**Header token : token-value**

**body**

**{**

"page":**1, //当前页（必须）**

"size":**20 //每页大小（必须）**

**}**

* 响应示例:

{

    "**code**": 200,

    "**msg**": "SUCCESS",

    "**data**": {

        "**dataList**": [

            {

                "**boxId**": "500664014808813568",

                "**name**": "钥匙柜-03",

                "**code**": "2314",

                "**keyCount**": "15",

                "**location**": "C座",

                "**status**": 1,

                "**remark**": "测试",

                "**terId**": **null**,

                "**terName**": "终端-01",

                "**terCode**": "1121",

            },

            {

                "**boxId**": "503490893899108352",

                "**name**": "钥匙柜-01",

                "**code**": "2312",

                "**keyCount**": "15",

                "**location**": "A座",

                "**status**": 1,

                "**remark**": "测试",

                "**terId**": **null**,

                "**terName**": "终端-01",

                "**terCode**": "1121",

            },

            {

                "**boxId**": "512657554761846704",

                "**name**": "钥匙柜-02",

                "**code**": "2313",

                "**keyCount**": "15",

                "**location**": "B座",

                "**status**": 1,

                "**remark**": "测试",

                "**terId**": **null**,

                "**terName**": "终端-01",

                "**terCode**": "1121"

            }

        ],

        "**size**": 20,

        "**rowCount**": 3,

        "**page**": 1

    }

}

* 描述

该接口由钥匙柜管理系统提供

智能管控系统调用来获取钥匙柜的信息

* 备注

柜子(门)

status:

1表示打开

0表示关闭

## 查看钥匙接口

* 请求方法: POST
* 请求地址: http://<ip>:[port]/key/boxInfo
* 请求格式: body
* 请求参数: 无
* 参数示例:

**Header token : token-value**

**body**

**{**

"page":**1, //当前页（必须）**

"size":**20 //每页大小（必须）**

**}**

* 响应示例:

{

    "**code**": **200**,

    "**msg**": "**SUCCESS**",

    "**data**": {

        "**dataList**": [

             {

                "**keyId**": "500315160066396160",

                "**boxId**": "503490893899108352",

                "**name**": "钥匙01",

                "**code**": "101",

                "**keyGroup**": "1",

                "**status**": 1,

                "**remark**": "测试",

                "**boxName**": "钥匙柜-01",

                "**boxCode**": "2312"

            },

            {

                "**keyId**": "510830483265376160",

                "**boxId**": "500664014808813568",

                "**name**": "钥匙43",

                "**code**": "102",

                "**keyGroup**": "1",

                "**status**": 1,

                "**remark**": "测试",

                "**boxName**": "钥匙柜-03",

                "**boxCode**": "2314"

            }

   ],

        "**size**": **20**,

         "**rowCount**": **1**,

        "**page**": **1**

    }

}

* 描述

该接口由钥匙柜管理系统提供

智能管控系统调用来获取钥匙信息

* 备注

钥匙

status:

1表示 在位

0表示 不在位