

SLS600网关WebAPI

目录

一、任务控制接口

- 1. 任务下发接口
- 2. 任务更新接口
- 3. 任务删除接口
- 4. 任务取消接口

二、任务状态上报接口

- 1. 任务状态上报接口

三、设备状态上报接口

- 1. 扫码上报接口
- 2. 巷道状态上报接口
- 3. 层状态上报接口
- 4. 货物提升机状态上报接口
- 5. 换层提升机状态上报接口
- 6. 接口线体状态上报接口
- 7. 暂存台状态上报接口
- 8. RGV状态上报接口

一、任务控制接口

1. 任务下发接口

接口地址: /sls600-gateway-service/task/assign

请求方式: POST

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded, application/json

响应数据类型: */*

接口描述:

本接口主要是用于上游通过该接口下发入库、出库、移位、借道等任务；通过网关服务将上游新增的任务信息转发给设备。

请求示例:

```
{
  "taskId": 230966,
  "taskType": 1,
  "containerNo": "123456789",
  "priority": 1,
  "sourceAddress": {
    "libraryNo": "1",
    "floorNo": 2,
    "tunnelNo": "1_1",
    "around": "0",
    "interfaceNo": "1",
    "direction": 0
  },
  "targetAddress": {
    "libraryNo": "1",
    "tunnelNo": "1_1",
    "floorNo": 3,
    "positionNo": "11111",
    "side": 1,
    "x": 2,
    "y": 10
  },
  "width": 400,
  "length": 600,
  "height": 280
}
```

请求参数:

参数名称	参数说明	是否必须	数据类型
taskId	任务id,唯一	true	integer
taskType	任务类型: 1 入库 2: 出库 3: 借道 4: 移位	true	integer
containerNo	箱号	true	String
priority	优先级: 1, 2, 3 逐 渐增大	false	integer
sourceAddress	源地址, 如出库时或 移位时是目标储位, 入库时是源接口线 体, 详情见地址信息	true	json
targetAddress	目标地址, 如出库时 是目标接口线体, 入 库或移位时是目标储 位, 详情见地址信息	true	json
length	长度 单位mm 默 认: 600	false	number
width	宽度 默认: 400	false	number
height	高度 默认: 280	false	number

地址详情, 包括源地址/目标地址:

参数名称	参数说明	是否必须	数据类型
libraryNo	库号	true	string
tunnelNo	巷道号	true	string
floorNo	层号	false	integer
positionNo	储位编号	false	string
side	储位在巷道左右侧信 息	false	integer

	1: 左 2: 右		
x	深度坐标信息	false	integer
y	Y轴坐标信息	false	integer
around	前后方向: 0 前 1 后	false	string
interfaceNo	接口线体编号	false	string
direction	接口线体方向: 1 入库 0: 出库	false	integer

响应示例:

```
{
  "success": true,
  "taskId": 230966,
  "type": "assign",
  "errorCode": 0,
  "reason": "已接受"
}
```

响应参数:

参数名称	参数说明	类型
success	操作是否成功 true :成功 false:失败	boolean
taskId	回传任务ID	Integer
type	操作类型	string
errorCode	错误码: 与设备返回有关 0 无异常 1 不符合条件 2 任务不存在或已删除 3 任务正在执行	Integer
reason	失败时具体原因	string
type	操作类型	string

	新增：assign 更新：modify 删除：delete 取消：cancel	
errorCode	错误码：与设备返回有关 0 无异常 1 不符合条件 2 任务不存在或已删除 3 任务正在执行	Integer
reason	失败时具体原因	string

2. 任务更新接口

接口地址: /sls600-gateway-service/task/modify

请求方式: POST

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded, application/json

响应数据类型: */*

接口描述:

任务新增后是直接发给设备PLC的，更新时只支持更新目标地址。

请求示例:

```
{
  "taskId": 230966,
  "targetAddress": {
    "libraryNo": "1",
    "tunnelNo": "1_1",
    "floorNo": 3,
    "positionNo": "11111",
    "side": 1,
    "x": 2,
    "y": 10
  }
}
```

请求参数:

参数名称	参数说明	是否必须	数据类型
taskId	任务id,唯一	true	integer
targetAddress	目标地址, 如出库时是目标接口线体, 入库或移位时是目标储位, 详情见地址信息	true	json

参数名称	参数说明	是否必须	数据类型
libraryNo	库号	true	string
tunnelNo	巷道号	true	string
floorNo	层号	false	integer
positionNo	储位编号	false	string
side	储位在巷道左右侧信息 1: 左 2: 右	false	integer
x	深度坐标信息	false	integer
y	Y轴坐标信息	false	integer
around	前后方向: 0 前 1 后	false	string
interfaceNo	接口线体编号	false	string
direction	接口线体方向: 1 入库 0: 出库	false	integer

响应示例:

```
{
  "success": true,
  "taskId": 230966,
  "type": "modify",
  "errorCode": 0,
  "reason": "更新成功"
}
```

响应参数:

参数名称	参数说明	类型
success	操作是否成功 true :成功 false:失败	boolean
taskId	回传任务ID	Integer
type	操作类型	string
errorCode	错误码：与设备返回有关 0 无异常 1 不符合条件 2 任务不存在或已删除 3 任务正在执行	Integer
reason	失败时具体原因	string
type	操作类型 新增：assign 更新：modify 删除：delete 取消：cancel	string
errorCode	错误码：与设备返回有关 0 无异常 1 不符合条件 2 任务不存在或已删除 3 任务正在执行	Integer
reason	失败时具体原因	string

3. 任务删除接口

接口地址: /sls600-gateway-service/task/delete

请求方式: POST

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded, application/json

响应数据类型: */*

接口描述:

当任务完成上报后, 需要主动请求删除任务, 否则任务会一直存在PLC上

请求示例:

```
{  
  "taskId": 230966,  
  "tunnelNo": "1_1",  
  "floorNo": 3,  
  "libraryNo": "1"  
}
```

请求参数:

参数名称	参数说明	是否必须	数据类型
taskId	任务id,唯一	true	integer
libraryNo	库号	true	string
floorNo	层号	true	integer
tunnelNo	巷道号	false	string

响应示例:

```
{  
  "success": true,  
  "taskId": 230966,  
  "type": "delete",  
  "errorCode": 0,  
  "reason": "已删除"  
}
```

响应参数:

参数名称	参数说明	类型
success	操作是否成功 true :成功 false:失败	boolean

taskId	回传任务ID	Integer
type	操作类型	string
errorCode	错误码：与设备返回有关 0 无异常 1 不符合条件 2 任务不存在或已删除 3 任务正在执行	Integer
reason	失败时具体原因	string
type	操作类型： 新增：assign 更新：modify 删除：delete 取消：cancel	string
errorCode	错误码：与设备返回有关 0 无异常 1 不符合条件 2 任务不存在或已删除 3 任务正在执行	Integer
reason	失败时具体原因	string

4. 任务取消接口

接口地址: /sls600-gateway-service/task/cancel

请求方式: POST

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded, application/json

响应数据类型: */*

接口描述:

任务未开始执行时，可以进行取消

请求示例:

```
{
  "taskId": 230966,
  "tunnelNo": "1_1",
  "floorNo": 1,
  "libraryNo": "1"
}
```

请求参数:

参数名称	参数说明	是否必须	数据类型
taskId	任务id,唯一	true	integer
libraryNo	库号	true	string
floorNo	层号	true	integer
tunnelNo	巷道号	false	string

响应示例:

```
{
  "success": true,
  "taskId": 230966,
  "type": "cancel",
  "errorCode": 0,
  "reason": "已接受"
}
```

响应参数:

参数名称	参数说明	类型
success	操作是否成功 true :成功 false:失败	boolean
taskId	回传任务ID	Integer
type	操作类型	string
errorCode	错误码: 与设备返回有关 0 无异常	Integer

	1 不符合条件 2 任务不存在或已删除 3 任务正在执行	
reason	失败时具体原因	string
type	操作类型： 新增：assign 更新：modify 删除：delete 取消：cancel	string
errorCode	错误码：与设备返回有关 0 无异常 1 不符合条件 2 任务不存在或已删除 3 任务正在执行	Integer
reason	失败时具体原因	string

二、任务状态上报接口

1. 任务状态上报接口

接口地址: `/task/status`

请求方式: `POST`

请求数据类型: `application/x-www-form-urlencoded, application/json`

响应数据类型: `*/*`

接口描述:

上游提供该接口，网关会通过该接口上报任务执行的状态

请求示例:

```
[
  {
    "warehouseNo": "1",
    "taskId": 230966,
    "taskStatus": 1,
  }
]
```

```

"containerNo": "123456789",
"errorCode": "0",
"step": "1",
"floorNo": 1,
"interfaceNo": "1",
"interfaceFloorNo": "2",
"isRunning": true,
"direction": 1,
"location": 1,
}

```

请求参数:

参数名称	参数说明	是否必须	数据类型
warehouseNo	库号	true	String
taskId	任务id,唯一	true	integer
taskStatus	任务状态	true	integer
containerNo	箱号	true	String
errorCode	错误码	false	String
step	当前步(数字孪生用, 暂时不用此字段)	false	String
floorNo	层号	false	integer
interfaceNo	接口线体号	false	String
interfaceFloorNo	接口线体层号	false	String
isRunning	是否在运行	false	boolean
direction	接口线体方向: 1 入库 0: 出库	false	integer
location	当前箱子位置信息: * 1: 接口线体1 * 2: 接口线体2 * 3: 接口线体3 * 4: 提升机1 * 5: 提升机2	false	integer

- * 6: 暂存台1的1号位
- * 7: 暂存台1的2号位
- * 8: 暂存台2的1号位
- * 9: 暂存台2的2号位
- * 10: RGV1位号
- * 11: RGV2号位
- * 12: RGV3号位
- * 13: 储位
- * 14: 换层提升机

三、设备状态上报接口

1. 扫码上报接口

接口地址: /enter/scan

请求方式: POST

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded, application/json

响应数据类型: */*

接口描述:

上游提供该接口，网关会通过该接口上报容器在接口线体扫码的信息

请求示例:

```
[
  {
    "warehouseNo": "1",
    "baseTunnelNo": "1",
    "sonTunnelNo": "1",
    "containerNo": "123456789",
    "floorNo": 2,
    "interfaceNo": "1",
    "length": 600,
    "width": 400,
    "height": 280,
    "angle": 0,
    "weight": 0,
    "around": 0,
    "timestamp": "2026-03-20 10:51:56.625"
  }
]
```

请求参数:

参数名称	参数说明	是否必须	数据类型
warehouseNo	库号	true	String
baseTunnelNo	基础巷道号	true	String
sonTunnelNo	子巷道号	true	String
containerNo	容器编号	true	String
floorNo	层号	false	Integer
interfaceNo	接口线体号	false	String
length	容器长度	false	integer
width	容器长度	false	integer
height	容器长度	false	integer
angle	偏转角度	false	integer
weight	容器重量	false	integer
around	接口线体前后0 1	false	String
timestamp	时间戳	false	LocalDateTime

2. 巷道状态上报接口

接口地址: /tunnel/status

请求方式: POST

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded, application/json

响应数据类型: */*

接口描述:

上游提供该接口, 网关会通过该接口上报巷道信息

请求示例:

```
[
  {
    "warehouseNo": "1",
```

```
"baseTunnelNo": "0",
"sonTunnelNo": "0",
"offOnStatus": true,
"controlMode": true,
"enableStatus": true,
"timestamp": "2026-03-20 10:51:56.625"
}
```

请求参数:

参数名称	参数说明	是否必须	数据类型
warehouseNo	库号	true	String
baseTunnelNo	基础巷道号: 为0时代表整个库	true	String
sonTunnelNo	子巷道号: 为0时代表整个库	true	String
offOnStatus	巷道状态为启动 false、停用 true、启用	true	Boolean
controlMode	控制状态 false、远程 true、手动操作	true	Boolean
enableStatus	可用状态 false、不可用 true、可用	true	Boolean
timestamp	时间戳	true	LocalDateTime

3. 层状态上报接口

接口地址: /floor/status

请求方式: POST

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded, application/json

响应数据类型: */*

接口描述:

上游提供该接口, 网关会通过该接口上报层状态信息

请求示例:

```
[
```

```
{
  "warehouseNo": "1",
  "baseTunnelNo": "1",
  "sonTunnelNo": "1",
  "floorNo": 2,
  "status": 1,
  "deviceNo": "2",
  "timestamp": "2026-03-20 10:51:56.625"
}
```

请求参数:

参数名称	参数说明	是否必须	数据类型
warehouseNo	库号	true	String
baseTunnelNo	基础巷道号	true	String
sonTunnelNo	子巷道号	true	String
floorNo	层号	true	Integer
status	状态信息	true	Integer
deviceNo	设备号	true	String
timestamp	时间戳	true	LocalDateTime

4. 货物提升机状态上报接口

接口地址: /hoist/status

请求方式: POST

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded, application/json

响应数据类型: */*

接口描述:

上游提供该接口，网关会通过该接口上报容器在接口线体扫码的信息

请求示例:

```
[
  {
    "warehouseNo": "1",
    "baseTunnelNo": "1",
```

```

"sonTunnelNo": "1",
"locationNo": "1",
"status": 2,
"errorCode": "0",
"action": 1,
"currentType": "1",
"currentLayer": "2",
"targetType": "2",
"targetLayer": "10",
"hasBox1": 2,
"taskId1": 1234565,
"hasBox2": 2,
"taskId2": 213456,
"timestamp": "2026-03-20 10:51:56.625"
}

```

请求参数:

参数名称	参数说明	是否必须	数据类型
warehouseNo	库号	true	String
baseTunnelNo	基础巷道号	true	String
sonTunnelNo	子巷道号	true	String
locationNo	编号 * 00: 不区分; * 01: 前左; 02: 前右 * 03: 后左; 04: 后右	true	String
status	状态 01: 空闲; 02: 提升机忙; 0F(15): 故障	false	Integer
errorCode	故障码 * 00:无故障; 其它为故障码	false	String
action	动作 * 0000 0001: 上升 * 0000 0010: 下降 * 0000 0100: 取货 * 0000 1000: 放货	false	integer
currentType	当前位置 * 接口线体侧: 01 XX 暂存台	false	String

	侧02 XX * XX: * 00: 未在层位置 * 01~FF: 对应层号		
currentLayer	当前层	false	String
targetType	目标位置 * 接口线体侧: 01 XX 暂存台 侧02 XX * XX: * 00: 未在层位置 * 01~FF: 对应层号	false	String
targetLayer	目标位置 (同上)	false	String
hasBox1	有箱 * 01: 无箱; 02: 有箱; 03: 未知	false	integer
taskId1	任务号	false	integer
hasBox2	有箱2 * 01: 无箱; 02: 有箱; 03: 未知	false	integer
taskId2	任务号2	false	integer
deviceNo	设备号	false	String
timestamp	时间戳	false	LocalDateTime

5. 换层提升机状态上报接口

接口地址: /layerhoist/status

请求方式: POST

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded, application/json

响应数据类型: */*

接口描述:

上游提供该接口, 网关会通过该接口上报换成提升机状态信息

请求示例:

```
[
  {
    "warehouseNo": "1",
    "baseTunnelNo": "1",
    "sonTunnelNo": "1",
    "deviceNo": "1",
    "status": 2,
    "errorCode": "0",
    "action": 1,
    "currentFloorNo": "1",
    "targetFloorNo": "20",
    "hasCar": 2,
    "carNo": "11",
    "timestamp": "2026-03-20 10:51:56.625"
  }
]
```

请求参数:

参数名称	参数说明	是否必须	数据类型
warehouseNo	库号	true	String
baseTunnelNo	基础巷道号	true	String
sonTunnelNo	子巷道号	true	String
deviceNo	编号 * 00: 不区分; * 01: 前左; 02: 前右 * 03: 后左; 04: 后右	true	String
status	状态 01: 空闲; 02: 提升机忙; 0F(15): 故障	false	Integer
errorCode	故障码 * 00:无故障; 其它为故障码	false	String
action	* 动作 * 1: 上升 * 2: 下降 * 7: 取车 * 8: 放车	false	integer

currentFloorNo	当前层号 * 00: 未在层位置 * 01~FF: 对应层号	false	String
targetFloorNo	目标层号(同上): * 00: 未在层位置 * 01~FF: 对应层号	false	String
hasCar	有车 * 01:无车; 02: 有车; 03: 未知	false	integer
carNo	车号	false	String
timestamp	时间戳	false	LocalDateTime

6. 接口线体状态上报接口

接口地址: `/interface/status`

请求方式: `POST`

请求数据类型: `application/x-www-form-urlencoded, application/json`

响应数据类型: `*/*`

接口描述:

上游提供该接口，网关会通过该接口上报容器在接口线体扫码的信息

请求示例:

```
[
  {
    "warehouseNo": "1",
    "baseTunnelNo": "1",
    "sonTunnelNo": "1",
    "floorNo": 2,
    "locationNo": "1",
    "status": 2,
    "errorCode": "0",
    "action": 1,
    "hasBox1": 2,
    "taskId1": 1234565,
    "hasBox2": 2,
    "taskId2": 213456,
    "hasBox3": 2,
  }
]
```

```

"taskId3": 11111222,
"hasBox4": 1,
"taskId4": 0,
"around": 0,
"timestamp": "2026-03-20 10:51:56.625"
}

```

请求参数:

参数名称	参数说明	是否必须	数据类型
warehouseNo	库号	true	String
baseTunnelNo	基础巷道号	true	String
sonTunnelNo	子巷道号	true	String
floorNo	层号		String
locationNo	编号 * 00: 不区分; * 01: 前左; 02: 前右 * 03: 后左; 04: 后右	true	String
status	状态 01: 空闲; 02: 提升机忙; 0F(15): 故障	false	Integer
errorCode	故障码 * 00:无故障; 其它为故障码	false	String
action	* 动作 * 0000 0001: 进 * 0000 0010: 出 * 0000 0100: 取货 * 0000 1000: 放货	false	integer
hasBox1	有箱 * 01: 无箱; 02: 有箱; 03: 未知	false	integer
taskId1	任务号	false	integer

hasBox2	有箱2 * 01: 无箱; 02: 有箱; 03: 未知	false	integer
taskId2	任务号2	false	integer
hasBox3	有箱3 * 01: 无箱; 02: 有箱; 03: 未知	false	integer
taskId3	任务号3	false	integer
hasBox4	有箱4 * 01: 无箱; 02: 有箱; 03: 未知	false	integer
taskId4	任务号4	false	integer
around	前后 0 前 1 后	false	integer
deviceNo	设备号	false	String
timestamp	时间戳	false	LocalDateTime

7. 暂存台状态上报接口

接口地址: `/temporary/status`

请求方式: `POST`

请求数据类型: `application/x-www-form-urlencoded, application/json`

响应数据类型: `*/*`

接口描述:

上游提供该接口, 网关会通过该接口上报暂存台状态信息

请求示例:

```
[
  {
    "warehouseNo": "1",
    "baseTunnelNo": "1",
    "sonTunnelNo": "1",
    "floorNo": "2",
```

```

"position": 1,
"status": 2,
"errorCode": "0",
"action": 1,
"hasBox1": 2,
"taskId1": 1234565,
"hasBox2": 2,
"taskId2": 213456,
"deviceNo": "1",
"timestamp": "2026-03-20 10:51:56.625"
}

```

请求参数:

参数名称	参数说明	是否必须	数据类型
warehouseNo	库号	true	String
baseTunnelNo	基础巷道号	true	String
sonTunnelNo	子巷道号	true	String
floorNo	层号	true	String
position	位置编号	true	Integer
status	状态 01: 空闲; 02: 提升机忙; 0F(15): 故障	false	Integer
errorCode	故障码 * 00:无故障; 其它为故障码	false	String
action	动作 * 0000 0001: 进 * 0000 0010: 出 * 0000 0100: 取货 * 0000 1000: 放货	false	integer
hasBox1	有箱 * 01: 无箱; 02: 有箱; 03: 未知	false	integer
taskId1	任务号	false	integer

hasBox2	有箱2 * 01: 无箱; 02: 有箱; 03: 未知	false	integer
taskId2	任务号2	false	integer
deviceNo	设备号	false	String
timestamp	时间戳	false	LocalDateTime

8. RGV状态上报接口

接口地址: /rgv/status

请求方式: POST

请求数据类型: application/x-www-form-urlencoded, application/json

响应数据类型: */*

接口描述:

上游提供该接口，网关会通过该接口上报暂存台状态信息

请求示例:

```
[
  {
    "warehouseNo": "1",
    "floorNo": "2",
    "carNo": "1",
    "status": 1,
    "errorCode": "0",
    "action": 1,
    "currentBaseTunnelNo": "1",
    "currentSonTunnelNo": "1",
    "currentPosition": 10,
    "targetBaseTunnelNo": "2",
    "targetSonTunnelNo": "1",
    "targetPosition": 10,
    "hasBox1": 2,
    "taskId1": 1234565,
    "hasBox2": 1,
    "taskId2": 0,
    "timestamp": "2026-03-20 10:51:56.625"
  }
]
```

请求参数:

参数名称	参数说明	是否必须	数据类型
warehouseNo	库号	true	String
floorNo	层号	true	String
carNo	车号	true	String
status	状态 00: 空闲; 01: 忙; 02: 初始化; 03: 换层忙; 04: 换层忙; 05: 等待初始化; 06: 进提升机; 07: 出提升机; 0F: 故障	false	Integer
errorCode	故障码 * 00:无故障; 其它为故障码	false	String
action	动作 0无 1 前进、2后退、7取货、8放货	false	integer
currentBaseTunnelNo	当前基础巷道号	false	String
currentSonTunnelNo	当前子巷道号	false	String
currentPosition	当前深度	false	integer
targetBaseTunnelNo	目标基础巷道号	false	String
targetSonTunnelNo	目标子巷道号	false	String
targetPosition	目标深度	false	integer
hasBox1	有箱 * 01: 无箱; 02: 有箱; 03: 未知	false	integer
taskId1	任务号	false	integer
hasBox2	有箱2 * 01: 无箱; 02: 有箱; 03: 未知	false	integer

taskId2	任务号2	false	integer
timestamp	时间戳	false	LocalDateTime