**储砖系统上下砖机接口要求**

1. 系统发设备命令

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字头 | 设备号 | 控制码 | 值 | 结束符 | 说明 |
| 0x90,0x01 | 0x?? | 0x00 | 0x?? | 0xFF 0xFE | 值：0x00为获取信息 |
| 0x01 | 运输车介入状态1左：  值:  0x00运输车离开  0x01运输车介入  链条上砖机时为接货任务：  值:  0x00无  0x01接货 |
| 0x02 | 运输车介入状态2右：  值:  0x00运输车离开  0x01运输车介入  链条上砖机时为接货任务：  值:  0x00无  0x01接货 |
| 2位 | 1位 | 1位 | 1位 | 2位 | 总长7位 |

1. 设备发系统数据

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **值说明** | **位** | **位数** | **备注** |
| **1** | 命令字头 | 0x91,0x01 | 1 | 2 |  |
| **2** | 设备号 | 0x?? | 3 | 1 |  |
| **3** | 货位状态1左 | 0x00:无砖，0x01：有砖 | 4 | 1 |  |
| **4** | 货位状态2右 | 0x00:无砖，0x01：有砖 | 5 | 2 |  |
| **5** | 需求信号1左 | 0x00:无，0x01：有 | 7 | 1 |  |
| **6** | 需求信号2右 | 0x00:无，0x01：有 | 8 | 1 |  |
| **7** | **满砖片数** | **0x??** | **9** | **1** |  |
| **8** | **当前片数** | **0x??** | **10** | **1** | **新增** |
| **9** | 运输车介入状态1左  （链条上砖机时为链条启动状态） | 0x00:运输车离开，0x01：运输车介入  （0x00:停止，0x01：启动） | 11 | 1 |  |
| **10** | 运输车介入状态2右 （链条上砖机时为链条启动状态） | 0x00:运输车离开，0x01：运输车介入  （0x00:停止，0x01：启动） | 12 | 1 |  |
| **11** | **模式** | **0x01：自动模式；0x02：手动模式** | **13** | **1** |  |
| **12** | 命令字位 | 0xFF 0xFE | 14 | 2 |  |

新增当前片数可以在后续对上下砖优化，实现提前备车等功能