|  |  |
| --- | --- |
| Task：   * 搭建支撑结构 * 加固底盘结构 * 安装导轨 | Problems in the Process-Result:  由于要尽量避免宽度的浪费，将支撑结构连接在内侧的C-channel，保持它们处于同一平面。然而，这种情况只能使用L-channel连接错开的C-channel，受材料本身厚度的影响，螺丝孔位无法对齐。对此，使用spacer对错位进行矫正，虽仍有“非标准”存在，但鉴于支撑结构只承受竖直方向但力且仅有下方连接处，故处于相对独立的状态，不会造成太大影响。支撑结构由4条1x5x1x20 aluminium c-channel组成，两两平行，每边各2条，以后陆续会用于安装操作Ball的结构（子系统3）。☑问题解决。  第1次改动：借助上次的Analysis，尝试安装了1条1x2x1x25 c-channel，并用spacer将c-channel隔开一定距离，保证固定装置不会干扰机器移动，固定效果良好。☑问题解决。  根据设计者的想法，需要一个弧形结构作为下轨道结构，将球运输到上端，其中要达到预想功能需要下轨道拥有一定的弹性，故选用PVC塑料面板作为导轨材料。但由于现有PVC面板长度不够，导轨弧度较小，可能会影响后期滚球结构的安装。问题未解决。 |
| Analysis:  PVC面板在近期内无法得到补充，只能在滚球结构上下点功夫。  轨道弧度小，意味着球需要较大的动能才能运送到上刷，若滚球结构采用双电机，可以给球一个很大的冲量，或许能够提高效率。 | |

DATE:

日期：

Builder: Chanben

搭建员：陈贲

Recorder: Chanben

记录员：陈贲