|  |  |
| --- | --- |
| Task：   * 测试中球无法刷出 | Problems in the Process-Result:  球无法刷出  在实地测试中，球在桩中很大几率会在桩内最底处，前刷能触碰球但无法将球带出。分析：刷片太短，但换装更长的刷片会被轮子阻挡，影响吸球也影响动力系统。同时刷片硬度不高，允许大量形变，根据冲量公式I=F Δt=mV0-mVt，刷片形变导致Δt较长，I下降，Vt下降，所以应采用刚性材料进行运输。  第1次改动：将前刷履带改为每 齿一刷片，每 齿一螺栓。螺栓由 mm spacer和螺丝构成。结果：球可以顺利吸入。但是在多次实地测试后很快出现履带脱落现象。分析：在加入刚性结构后刷片缓冲作用相对减弱，履带承载压力过大，连接处应力错位导致脱落。  第2次改动：在刷片与螺栓间履带使用了 带孔链块 。使用橡皮筋缠绕在孔间，提供向履带内的弹力，提供更稳固的链接结构。结果：多次测试运行吸球正常，履带无脱落现象。☑问题解决。 |
| Analysis: | |

DATE:

日期：

Builder:

搭建员：

Recorder:

记录员：