## 传动设计数据

各级传动比：

一级：绕线轴： 1：2

二级：齿轮： 1：6

砝码下降长度（mm）/小车行走长度（mm）: 1：169.7

小车最大理论行走长度：68.23 m

小车距出发线最大理论距离：34 mm

## 转矩设计数据

各级转矩及摩擦力矩分析：

小车各级摩擦系数取 0.001

地面摩擦系数取 0.2

以小车匀速运动时加以分析

驱动力矩： 1\*9.8\*22\*10-3 = 0.2156 N•m

后轮阻力矩： 0.2\*2\*9.8\*51\*10-3 = 0.19992 N•m