

<<航天发射塔设计>>

图书基本信息

书名：<<航天发射塔设计>>

13位ISBN编号：9787118043020

10位ISBN编号：7118043028

出版时间：2007-2

出版时间：国防工业出版社（图书发行部）（新时代出版社）

作者：魏继友

页数：528

字数：803000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<航天发射塔设计>>

内容概要

本书全面介绍了航天发射塔设计的基础知识；总体方案设计与论证；发射塔金属结构的类型与计算；发射塔用运行机构、起升机机构、旋转机构、安全与供电装置等的设计与计算；各种工作平台、脐带塔系统及发射塔用的各种大门的结构和传动方案的选型与计算方法。

本书是从事航天发射塔设计、研究、使用的技术人员不可缺少的参考书。
对从事民用结构设计、传动设计工作的技术人员也是不可多得的参考书。
也可以作为高等学校教学参考书。

<<航天发射塔设计>>

作者简介

魏继友，高级工程师，男，汉族，出生于1939年9月，江苏丰县人，1964年毕业于上海交通大学机械系，任职于总装备部工程设计研究总院。

先后参加十几项国家重点工程建设。

是酒泉、西昌、太原三个卫星发射中心各种地面设备的主要设计人；先后完成了六十多台套设备的设计与研

<<航天发射塔设计>>

书籍目录

绪论 0.1 概况及用途 0.2 发射塔分类及特点 0.3 发射塔主要组成部分及要求 0.4 发展与展望

第1章 设计基础 1.1 设计原始资料 1.2 常用材料及选择 1.3 载荷 1.4 机构强度、耐久性及稳定性计算 1.5 联接

第2章 发射塔总体方案设计 2.1 方案设计概述 2.2 塔型设计与选择 2.3 发射塔总体尺寸及工艺设计 2.4 用数值统计方法进行方案评审

第3章 金属结构计算总论 3.1 综述 3.2 许用应力法计算总则 3.3 轴向受力构件计算 3.4 受弯构件计算 3.5 受扭构件计算 3.6 桁架结构计算 3.7 基本构件——柱、梁、杆 3.8 用电子计算机计算金属结构

第4章 固定式塔体结构 4.1 结构形式 4.2 主要构件 4.3 塔体与各部件之间的联接 4.4 载荷与组合 4.5 计算简图设计 4.6 强度与刚度计算 4.7 钢筋混凝土塔体结构设计

第5章 门架式塔体结构 5.1 结构形式及主要参数 5.2 载荷及组合 5.3 结构计算模型设计 5.4 塔体结构强度及刚度计算 5.5 塔体结构与各部件的联接

第6章 吊装设备金属结构 6.1 发射塔常用吊装设备 6.2 载荷与组合 6.3 发射塔用桥式起重机金属结构 6.4 发射塔用塔式起重机金属结构 6.5 固定式回转起重机金属结构

第7章 运行机构 7.1 特征及组成 7.2 支承反力和车轮计算 7.3 运行机构驱动方式 7.4 运行机构计算 7.5 牵引式小车运行机构计算

第8章 起升机构与旋转机构 8.1 起升机构组成及特征 8.2 发射塔用起升机构典型布置 8.3 起升钢丝绳卷绕系统设计 8.4 大起升高度卷绕系统设计 8.5 起升机构计算 8.6 旋转机构概述 8.7 滚动轴承式旋转支承装置 8.8 旋转驱动机构的形式及构造 8.9 旋转驱动机构计算[3]

第9章 安全、指示与供电装置 9.1 缓冲器 9.2 防风装置 9.3 起重量限制器 9.4 载重力矩限制器 9.5 限位器 9.6 供电辅助装置方案设计 9.7 电缆卷筒设计 9.8 供缆小车及托链

第10章 工作平台 10.1 工作平台设计综述 10.2 翻板式及折叠翻板式工作平台 10.3 推拉式工作平台 10.4 升降式工作平台 10.5 回转式工作平台 10.6 可调标高式工作台 10.7 平台密封洁净间设计 10.8 平台附件 10.9 工作平台驱动装置

第11章 脐带塔(杆)设计 11.1 脐带塔(杆)概述 11.2 脐带塔(杆)金属结构 11.3 脐带塔(杆)附属机构 11.4 脐带塔(杆)驱动装置

第12章 航天发射塔非标准大门设计 12.1 大门构造形式 12.2 平板式大门结构及计算 12.3 门框、导轨及导轮 12.4 门轴及支座 12.5 大门闭锁装置 12.6 大门密封装置 12.7 大门驱动装置参考文献

<<航天发射塔设计>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>