

图书基本信息

书名：<<国家现代测绘基准体系基础设施建设技术规程>>

13位ISBN编号：9787503026034

10位ISBN编号：7503026030

出版时间：2012-6

出版时间：测绘出版社

作者：国家测绘地理信息局

页数：171

字数：352000

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>

内容概要

本书第一篇规定了工程中连续运行基准站建设中的土建工程、设备工程、质量检查与监理、资料汇交和运行维护等内容；第二篇规定了工程中GNSS大地控制网的布网设计、点位勘选、观测墩建造、观测，以及资料汇交等内容；第三篇规定了工程中高程控制网中的水准路线布设、水准路线的普查、选（补）埋、水准观测和资料汇交等内容。本规程针对点位建造和观测环节，还规定了建造流程、质量控制、施测方法、精度指标等内容。附录部分是针对正文的细化，并给出了样例。

本书适用于国家现代测绘基准体系基础设施建设，同时也可作为其他类似工程的参考书，可为相关专业科研人员和从事测量生产的工程技术人员提供参考。

书籍目录

第一篇 国家全球导航卫星系统 (GNSS) 连续运行基准站建设技术规程

- 1 适用范围
- 2 规范性引用文件
- 3 技术设计
 - 3.1 功能设计
 - 3.2 站址设计
 - 3.3 站址勘选
 - 3.4 初步设计
 - 3.5 施工图设计
- 4 土建工程
 - 4.1 GNSS观测墩
 - 4.2 重力观测墩
 - 4.3 观测室和工作室
 - 4.4 防雷工程
 - 4.5 辅助工程
 - 4.6 其他要求
 - 4.7 提交资料
- 5 设备工程
 - 5.1 设备技术指标
 - 5.2 设备安装与测试
- 6 质量检查与监理
 - 6.1 土建监理
 - 6.2 承担单位质量检查
 - 6.3 法人单位质量检查
 - 6.4 提交资料
- 7 资料汇交
 - 7.1 勘选资料上交清单
 - 7.2 初步设计资料上交清单
 - 7.3 施工图设计资料上交清单
 - 7.4 施工土建资料上交清单
 - 7.5 监理和质量检查资料上交清单
 - 7.6 设备安装资料上交清单
- 8 运行与维护
- 附录1-A TEQC软件使用
- 附录1-B GNSS点之记
- 附录1-C 站址勘选照片样例
- 附录1-D 土地使用意向书
- 附录1-E 站址实地测试结果
- 附录1-F 勘选技术报告
- 附录1-G 施工图模板
- 附录1-H GNSS观测墩设计图
- 附录1-I 标志设计图
- 附录1-J 土建过程照片
- 附录1-K 重力观测墩设计图
- 附录1-L 观测室设计图

附录1-M 工作室设计图

附录1-N 防雷工程

附录1-O 测量标志委托保管书

附录1-P 基准站设备登记表

附录1-Q 防雷设备

附录1-R 设备安放位置示意图

附录1-S 设备安装过程照片及要求

附录1-T 基准站建设要求资料

附录1-U 电子文件登记表

第二篇 国家GNSS大地控制网单项工程建设外业技术规程

1 适用范围

2 规范性引用文件

3 布网设计

3.1 设计原则

3.2 点位布设

4 点位遴选

4.1 基本原则

4.2 遴选要求

4.3 点号编制方法

4.4 点位命名

5 观测墩建造

5.1 观测墩类型和规格

.....

第三篇 国家高程控制网单项工程建设外业技术规程

章节摘录

版权页：插图：3.5施工图设计 3.5.1设计要求 (a) 施工图设计应由乙级（含）以上施工设计资质的设计单位进行逐站设计。

(b) 观测室和工作室雷电防护按第二类防雷建筑物设计，建筑物内的电子信息系统雷电防护按B级设计。

(c) 施工图内容应完整齐全，表达清晰。

(d) 施工图应详细标注各结构尺寸，具体规格要求按照观测墩、观测室和工作室的建造要求设计。

(e) 施工图应为A1版蓝图。

(f) 施工图应由专业的设计单位进行技术审核，并出具审核意见。

(g) 设计单位应根据审核意见进行修改完善，并提交复审。

(h) 最终版施工图应有设计人员签字和设计单位盖章，审核确认后方可用于施工。

3.5.2设计内容 国家GNSS基准站施工图设计内容主要包括建筑施工图、结构施工图和电气施工图等。

3.5.2.1建筑施工图 建筑施工图主要包括建筑设计总说明、图纸目录、门窗表、一层至屋顶平面图、立面图、剖面图和节点大样图等。

1) 建筑设计总说明 建筑设计总说明主要包括工程概况、耐火等级、抗震等级、建筑类别、屋面防水等级、屋面上人要求、耐用年限、结构形式、建筑层数、建筑面积、建筑高度，以及各房屋结构部分的材料和施工要求等内容。

其中建筑物设计使用年限为50年，抗震强度应高于当地1度以上，其他按一般民用建筑设计。

2) 图纸目录 图纸目录是基准站建筑设计整体情况的目录，应明确图纸数量、图幅大小、图号顺序、建筑施工图设计图纸名称。

3) 门窗表 门窗表应主要明确门窗的数量、尺寸、材质，以及设计采用的标准编号。

4) 一层至屋顶平面图 平面图应包含GNSS观测墩和重力观测墩的式样，明确标明GNSS观测墩、重力观测墩与观测室墙面的距离，明确标出水准标志数量、位置以及与门窗的位置关系。

门窗应综合考虑通风、采光、保温、防盗等功能，位置应便于水准连测。

GNSS观测墩强制对中标志、重力标志应设计位于墩面几何中心，水准标志应设计位于GNSS观测墩基座四角。

GNSS观测墩和重力观测墩应位于观测室内，并分离建设。

GNSS观测墩和重力观测墩四周应设5~10mm宽隔振槽。

5) 立面图 立面图应明确基准站房屋（包括观测室和工作室）的外形尺寸、门窗布局和GNSS观测墩室外部分的位置。

6) 剖面图 剖面图应包含观测室、工作室、GNSS观测墩和重力观测墩，并应明确标明各结构尺寸和相对位置，以及GNSS观测墩地下、室内、室外各部分的设计高度、直径或边长。

7) 节点大样图 节点大样图应清晰描述建筑物各部分做法，对构造复杂的如GNSS观测墩出露屋顶部分、房屋拐角部分和窗框部分等节点绘制大样图。

其中GNSS观测墩和观测室屋顶应有不少于5cm的空隙，可采用软接触方式设计。

编辑推荐

《国家现代测绘基准体系基础设施建设技术规程》适用于国家现代测绘基准体系基础设施建设，同时也可作为其他类似工程的参考书，可为相关专业科研人员和从事测量生产的工程技术人员提供参考。

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>