×××项目涉城市轨道交通

×号线××站（××~××区间隧道）

安全保护专项监测方案

XXXX有限公司

2020 年01月

×××项目涉城市轨道交通

×号线××站（××~××区间隧道）

安全保护专项监测方案

编制：

校核：

审核：

审定：

XXXX有限公司

工程勘察证书X级编号：XXXXXX

目 录

[1. 项目概述 1](#_Toc30339300)

[1.1 项目概况 1](#_Toc30339301)

[1.2 地质概况 1](#_Toc30339302)

[1.3 监测目的 1](#_Toc30339303)

[1.4 监测重点、难点及解决办法 1](#_Toc30339304)

[1.5 参建单位 1](#_Toc30339305)

[2. 监测范围及内容 1](#_Toc30339306)

[2.1 监测范围 2](#_Toc30339307)

[2.2 监测内容 2](#_Toc30339308)

[3. 编制依据 2](#_Toc30339309)

[3.1 规范及技术标准 2](#_Toc30339310)

[3.2 相关文件 2](#_Toc30339311)

[4. 监测技术指标 2](#_Toc30339312)

[4.1 监测仪器及精度 2](#_Toc30339313)

[4.2 监测周期及频率 2](#_Toc30339314)

[4.3 监测项目控制值及预警标准 2](#_Toc30339315)

[5. 监测项目实施方案 2](#_Toc30339316)

[5.1 监测工作流程 2](#_Toc30339317)

[5.2 监测点的布设及监测方法 2](#_Toc30339318)

[5.3 监测数据处理、分析与成果反馈 2](#_Toc30339319)

[5.4 现场安全巡视 2](#_Toc30339320)

[6. 监测技术管理措施和质量控制措施 2](#_Toc30339321)

[6.1 质量方针与管理目标 3](#_Toc30339322)

[6.2 质量保证体系 3](#_Toc30339323)

[6.3 监测作业的监察制度 3](#_Toc30339324)

[6.4 资料管理与技术交底制度 3](#_Toc30339325)

[6.5 质量保证措施 3](#_Toc30339326)

[6.6 安全保证措施 3](#_Toc30339327)

[7. 组织机构及监测人员、仪器设备 3](#_Toc30339328)

[7.1 组织机构 3](#_Toc30339329)

[7.2 监测人员 3](#_Toc30339330)

[7.3 仪器设备名单 3](#_Toc30339331)

[8. 附件 3](#_Toc30339332)

# 项目概述

## 项目概况

简要介绍项目的地理位置、占地规模、外部基本情况及主要建设标准。其中外部基本情况介绍应包含周边与作业相关的建（构）筑物、管线、河渠情况及交通情况等；项目与轨道交通的平面位置关系。

## 地质概况

简要介绍项目场地地质概况。

## 监测目的

完整介绍本次设计包含的具体监测范围以及监测目的。

## 监测重点、难点

## 参建单位

参建各方信息，详见表1‑1：

表1‑1 参建单位信息统计表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参建方** | **单位名称** | **资质等级及编号** |
| 1 | 建设单位 | XXXX有限公司 |  |
| 2 | 勘察单位 | XXXX有限公司 | 综合甲级12345678 |
| 3 | 设计单位 | XXXX有限公司 | 综合甲级12345678 |
| 4 | 施工单位 | XXXX有限公司 | 综合甲级12345678 |
| 5 | 监理单位 | XXXX有限公司 | 综合甲级12345678 |
| 6 | 监测单位（若有） | XXXX有限公司 | 综合甲级12345678 |
| 7 | 第三方评估单位（若有） | XXXX有限公司 | 轨道甲级12345678 |

注：不限于以上单位。

# 监测范围及内容

## 监测范围

带示意图详细说明本次监测的具体范围。

## 监测内容

详细说明项目本身及其影响范围内的地铁结构变形监测内容。

# 编制依据

## 规范及技术标准

采用的国家（地方、行业）规范及技术标准等。

## 相关文件

项目地勘报告、施工图设计文件、专项设计方案、周边建（构）筑物基础资料周建建轨道交通设施基础资料、施工组织设计、会议纪要等。

# 监测技术指标

## 监测仪器及精度

## 监测周期及频率

## 监测项目控制值及预警标准

# 监测项目实施方案

## 监测工作流程

## 监测点的布设及监测方法

## 监测数据处理、分析与成果反馈

阐述监测数据处理及分析的计算原理、方法；监测报告的内容及编制要求。

## 现场安全巡视

主要介绍现场巡视工作内容、范围、频率及周期、工作方法及内容、现场收集信息的分析和评价。

# 监测技术管理措施和质量控制措施

## 质量方针与管理目标

## 质量保证体系

## 监测作业的监察制度

## 资料管理与技术交底制度

## 质量保证措施

### 质量管理机构

### 质量监控及验收制度

### 人员保证措施

## 安全保证措施

应从组织、制度、技术、工作人员思想等方便说明安全保证措施。

# 应急处理措施

# 组织机构及监测人员、仪器设备

## 组织机构

监测过程中，应进行监测数据的综合分析，达到预、报警时，应及时向各相关部门、相关单位报告，以指导施工。

应明确管理等级、对策、相关部门联系人及其联系方式。

## 监测人员

说明拟投入的主要监测人员清单。应明确姓名、职务、联系方式。

## 仪器设备名单

说明拟投入的仪器设备及测试元件的清单。

# 附件

**附件1：**监测点平面布置图；

**附件2：**监测点剖面布置图；

**附件3：**监测点编号明细表；

**附件4：**相关各类表格；

**附件5：**项目监测人员资质；

**附件6：**轨道公司针对该项目的回函及建设主管部门要求的其他附件。