



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：202319023698

名称：广东顺协工程勘察有限公司

地址：佛山市顺德区大良新桂南路16号6楼

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。
资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由广东顺协工程勘察有限公司承担。

发证日期：2023年08月03日

有效期至：2029年08月02日

发证机关：(印章)

许可使用标志



202319023698

注：需要延续证书有效期的，应当在证书届满有效期3个月前提出申请，不再另行通知。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

复查

资质认定

计量认证证书附表



202319023698



机构名称：广东顺协工程勘察有限公司

发证日期：二零二三年八月三日

有效期至：二零二九年八月二日

发证机关：广东省市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制

复查

注 意 事 项

1. 本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围，第二部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围。
2. 取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者证书中正确使用 CMA 标志。本附表所列的检验检测项目/参数及相关内容用于描述机构依据标准、规范进行检验检测的技术能力。
3. 本附表无批准部门骑缝章无效。
4. 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第 X 页共 XX 页。

批准广东顺协工程勘察有限公司

计量认证项目及限制要求

证书编号：202319023698

审批日期：2023 年 08 月 03 日 有效日期：2029 年 08 月 02 日

检验检测地址：佛山市顺德区大良新桂南路 16 号 6 楼

| 类别 序号 | 类别 | 对象 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 依据的标准（方法）名称及 编号（含年号） | 限制范围 | 说明 |
|----------|-------------|----------|------|-------------|--------|-----------------------------|------|----|
| | | | | 序号 | 名称 | | | |
| 1.1 | 地质勘察-岩土工程勘察 | 1.1.1 | 土 | 1.1.1 .1 | 三轴压缩试验 | 土工试验方法标准 GB/T 50123-2019 | | |
| 1.1 | 地质勘察-岩土工程勘察 | 1.1.1 | 土 | 1.1.1 .2 | 含水率 | 土工试验方法标准 GB/T 50123-2019 | | |
| 1.1 | 地质勘察-岩土工程勘察 | 1.1.1 | 土 | 1.1.1 .3 | 固结试验 | 土工试验方法标准 GB/T 50123-2019 | | |
| 1.1 | 地质勘察-岩土工程勘察 | 1.1.1 | 土 | 1.1.1 .4 | 土粒比重 | 土工试验方法标准 GB/T 50123-2019 | | |
| 1.1 | 地质勘察-岩土工程勘察 | 1.1.1 | 土 | 1.1.1 .5 | 密度 | 土工试验方法标准 GB/T 50123-2019 | | |
| 1.1 | 地质勘察-岩土工程勘察 | 1.1.1 | 土 | 1.1.1 .6 | 易溶盐 | 土工试验方法标准 GB/T 50123-2019 | | |
| 1.1 | 地质勘察-岩土工程勘察 | 1.1.1 | 土 | 1.1.1 .7 | 有机质 | 土工试验方法标准 GB/T 50123-2019 | | |
| 1.1 | 地质勘察 | 1.1.1 | 土 | 1.1.1 | 渗透试验 | 土工试验方法标准 GB/T | | |

检验检测地址：佛山市顺德区大良新桂南路 16 号 6 楼

| 类别 序号 | 类别 | 对象 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 依据的标准（方法）名称及 编号（含年号） | 限制范围 | 说明 |
|----------|-------------------------|----------|------|--------------|---------|------------------------------|------|----|
| | | | | 序号 | 名称 | | | |
| | 察-岩土 工程勘 察 | | | .8 | | 50123-2019 | | |
| 1.1 | 地质勘 察-岩土 工程勘 察 | 1.1.1 | 土 | 1.1.1 .9 | 界限含水率试验 | 土工试验方法标准 GB/T 50123-2019 | | |
| 1.1 | 地质勘 察-岩土 工程勘 察 | 1.1.1 | 土 | 1.1.1 .10 | 直接剪切试验 | 土工试验方法标准 GB/T 50123-2019 | | |
| 1.1 | 地质勘 察-岩土 工程勘 察 | 1.1.1 | 土 | 1.1.1 .11 | 相对密度试验 | 土工试验方法标准 GB/T 50123-2019 | | |
| 1.1 | 地质勘 察-岩土 工程勘 察 | 1.1.1 | 土 | 1.1.1 .12 | 膨胀率试验 | 土工试验方法标准 GB/T 50123-2019 | | |
| 1.1 | 地质勘 察-岩土 工程勘 察 | 1.1.1 | 土 | 1.1.1 .13 | 自由膨胀率 | 土工试验方法标准 GB/T 50123-2019 | | |
| 1.1 | 地质勘 察-岩土 工程勘 察 | 1.1.2 | 岩石 | 1.1.2 .1 | 单轴抗压强度 | 工程岩体试验方法标准 GB/T50266-2013 | | |
| 1.1 | 地质勘 察-岩土 工程勘 察 | 1.1.2 | 岩石 | 1.1.2 .2 | 含水率 | 工程岩体试验方法标准 GB/T50266-2013 | | |
| 1.1 | 地质勘 察-岩土 工程勘 察 | 1.1.2 | 岩石 | 1.1.2 .3 | 吸水性试验 | 工程岩体试验方法标准 GB/T50266-2013 | | |

检验检测地址：佛山市顺德区大良新桂南路 16 号 6 楼

| 类别 序号 | 类别 | 对象 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 依据的标准（方法）名称及 编号（含年号） | 限制范围 | 说明 |
|----------|-------------|----------|------|---------|---------|--|------|----|
| | | | | 序号 | 名称 | | | |
| 1.1 | 地质勘察-岩土工程勘察 | 1.1.2 | 岩石 | 1.1.2.4 | 块体密度 | 工程岩体试验方法标准 GB/T50266-2013 | | |
| 1.1 | 地质勘察-岩土工程勘察 | 1.1.2 | 岩石 | 1.1.2.5 | 颗粒密度 | 工程岩体试验方法标准 GB/T50266-2013 | | |
| 1.1 | 地质勘察-岩土工程勘察 | 1.1.3 | 工程水 | 1.1.3.1 | pH 值 | 地下水水质分析方法 第 5 部分：pH 值的测定 玻璃电极法 DZ/T 0064.5-2021 | | |
| 1.1 | 地质勘察-岩土工程勘察 | 1.1.3 | 工程水 | 1.1.3.2 | 侵蚀性二氧化碳 | 地下水水质分析方法 第 48 部分：侵蚀性二氧化碳的测定 滴定法 DZ/T 0064.48-2021 | | |
| 1.1 | 地质勘察-岩土工程勘察 | 1.1.3 | 工程水 | 1.1.3.3 | 总硬度 | 地下水水质分析方法 第 15 部分：总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法 DZ/T 0064.15-2021 | | |
| 1.1 | 地质勘察-岩土工程勘察 | 1.1.3 | 工程水 | 1.1.3.4 | 氢氧根 | 地下水水质分析方法 第 49 部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T 0064.49-2021 | | |
| 1.1 | 地质勘察-岩土工程勘察 | 1.1.3 | 工程水 | 1.1.3.5 | 氯化物 | 地下水水质分析方法 第 50 部分：氯化物的测定 银量滴定法 DZ/T 0064.50-2021 | | |
| 1.1 | 地质勘察-岩土工程勘察 | 1.1.3 | 工程水 | 1.1.3.6 | 游离二氧化碳 | 地下水水质分析方法 第 47 部分：游离二氧化碳的测定 滴定法 DZ/T 0064.47-2021 | | |
| 1.1 | 地质勘察-岩土工程勘察 | 1.1.3 | 工程水 | 1.1.3.7 | 溶解性固体总量 | 地下水水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021 | | |

检验检测地址：佛山市顺德区大良新桂南路 16 号 6 楼

| 类别 序号 | 类别 | 对象 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 依据的标准（方法）名称及 编号（含年号） | 限制范围 | 说明 |
|----------|-------------|----------|------|----------|--------|---|------|--|
| | | | | 序号 | 名称 | | | |
| | 察 | | | | | | | |
| 1.1 | 地质勘察-岩土工程勘察 | 1.1.3 | 工程水 | 1.1.3.8 | 电导率 | 地下水水质分析方法 第 6 部分：电导率的测定 电极法 DZ/T0064.6-2021 | | |
| 1.1 | 地质勘察-岩土工程勘察 | 1.1.3 | 工程水 | 1.1.3.9 | 硫酸盐 | 地下水水质分析方法 第 64 部分：硫酸盐的测定 乙二胺四乙酸二钠—钡滴定法 DZ/T 0064.64-2021 | | |
| 1.1 | 地质勘察-岩土工程勘察 | 1.1.3 | 工程水 | 1.1.3.10 | 碳酸根 | 地下水水质分析方法 第 49 部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T 0064.49-2021 | | |
| 1.1 | 地质勘察-岩土工程勘察 | 1.1.3 | 工程水 | 1.1.3.11 | 钙 | 地下水水质分析方法 第 13 部分：钙量的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法 DZ/T 0064.13-2021 | | |
| 1.1 | 地质勘察-岩土工程勘察 | 1.1.3 | 工程水 | 1.1.3.12 | 铵 | 水电工程地质勘察水质分析规程 NB/T 35052-2015 | | |
| 1.1 | 地质勘察-岩土工程勘察 | 1.1.3 | 工程水 | 1.1.3.13 | 镁 | 地下水水质分析方法 第 14 部分：镁量的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法 DZ/T 0064.14-2021 | | |
| 1.1 | 地质勘察-岩土工程勘察 | 1.1.4 | 混凝土 | 1.1.4.1 | 单轴抗压强度 | 普通混凝土力学性能试验方法标准 GB/T 50081-2002 | | 标准已变更为：混凝土物理力学性能试验方法标准 GB/T 50081-2019 |

检验检测地址：佛山市顺德区大良新桂南路 16 号 6 楼

| 类别 序号 | 类别 | 对象 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 依据的标准（方法）名称及 编号（含年号） | 限制范围 | 说明 |
|----------|---------------|----------|------------|---------|------------|---|------|------------------|
| | | | | 序号 | 名称 | | | |
| 1.2 | 地质勘察-岩土工程测试检测 | 1.2.1 | 土壤 | 1.2.1.1 | 土壤中氡浓度 | 民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020 附录 C 土壤中氡浓度及土壤表面氡析出率测定 | | 少量抽气-静电收集-射线探测器法 |
| 1.2 | 地质勘察-岩土工程测试检测 | 1.2.2 | 给排水管道 | 1.2.2.1 | 潜望镜检测 | 城镇排水管道检测与评估技术规范 CJJ181-2012 | | |
| 1.2 | 地质勘察-岩土工程测试检测 | 1.2.2 | 给排水管道 | 1.2.2.2 | 电视检测 | 城镇排水管道检测与评估技术规范 CJJ181-2012 | | |
| 1.3 | 地质勘察-岩土工程监测 | 1.3.1 | 一般土及软土建筑基坑 | 1.3.1.1 | 倾斜 | 建筑变形测量规范(JGJ 8-2016) | | |
| 1.3 | 地质勘察-岩土工程监测 | 1.3.1 | 一般土及软土建筑基坑 | 1.3.1.2 | 水平位移 | 建筑变形测量规范(JGJ 8-2016) | | |
| 1.3 | 地质勘察-岩土工程监测 | 1.3.1 | 一般土及软土建筑基坑 | 1.3.1.2 | 水平位移 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.3 | 地质勘察-岩土工程监测 | 1.3.1 | 一般土及软土建筑基坑 | 1.3.1.3 | 竖向位移 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.3 | 地质勘察-岩土工程监测 | 1.3.1 | 一般土及软土建筑基坑 | 1.3.1.3 | 竖向位移 | 建筑变形测量规范(JGJ 8-2016) | | |
| 1.3 | 地质勘察-岩土 | 1.3.1 | 一般土及软土建筑 | 1.3.1.4 | (建(构)筑物)倾斜 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |

检验检测地址：佛山市顺德区大良新桂南路 16 号 6 楼

| 类别 序号 | 类别 | 对象 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 依据的标准（方法）名称及 编号（含年号） | 限制范围 | 说明 |
|----------|-------------------------|----------|------------|-------------|-----------------|-------------------------|------|----|
| | | | | 序号 | 名称 | | | |
| | 工程监 测 | | 基坑 | | | | | |
| 1.3 | 地质勘 察-岩土 工程监 测 | 1.3.2 | 加固软土 地基 | 1.3.2 .1 | 侧向位移 | 建筑变形测量规范(JGJ 8-2016) | | |
| 1.3 | 地质勘 察-岩土 工程监 测 | 1.3.2 | 加固软土 地基 | 1.3.2 .2 | 加固区外侧边桩 位移 | 建筑变形测量规范(JGJ 8-2016) | | |
| 1.3 | 地质勘 察-岩土 工程监 测 | 1.3.2 | 加固软土 地基 | 1.3.2 .3 | 周边建筑物的位 移和沉降 | 建筑变形测量规范(JGJ 8-2016) | | |
| 1.3 | 地质勘 察-岩土 工程监 测 | 1.3.2 | 加固软土 地基 | 1.3.2 .4 | 地表沉降 | 建筑变形测量规范(JGJ 8-2016) | | |
| 1.3 | 地质勘 察-岩土 工程监 测 | 1.3.3 | 地下工程 | 1.3.3 .1 | 倾斜 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.3 | 地质勘 察-岩土 工程监 测 | 1.3.3 | 地下工程 | 1.3.3 .2 | 土体水平位移 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.3 | 地质勘 察-岩土 工程监 测 | 1.3.3 | 地下工程 | 1.3.3 .3 | 地下水位 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.3 | 地质勘 察-岩土 工程监 测 | 1.3.3 | 地下工程 | 1.3.3 .4 | 垂直位移 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.3 | 地质勘 | 1.3.3 | 地下工程 | 1.3.3 | 建筑结构、基础应 | 工程测量标准 GB | | |

检验检测地址：佛山市顺德区大良新桂南路 16 号 6 楼

| 类别 序号 | 类别 | 对象 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 依据的标准（方法）名称及 编号（含年号） | 限制范围 | 说明 |
|----------|-------------------------|----------|--------------------|-------------|-------------------|-------------------------|------|----|
| | | | | 序号 | 名称 | | | |
| | 察-岩土 工程监 测 | | | .5 | 力 | 50026-2020 | | |
| 1.3 | 地质勘 察-岩土 工程监 测 | 1.3.3 | 地下工程 | 1.3.3 .6 | 挠度 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.3 | 地质勘 察-岩土 工程监 测 | 1.3.3 | 地下工程 | 1.3.3 .7 | 支护结构应力 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.3 | 地质勘 察-岩土 工程监 测 | 1.3.3 | 地下工程 | 1.3.3 .8 | 水平位移 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.3 | 地质勘 察-岩土 工程监 测 | 1.3.3 | 地下工程 | 1.3.3 .9 | 裂缝 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.3 | 地质勘 察-岩土 工程监 测 | 1.3.4 | 地裂缝 | 1.3.4 .1 | 裂缝带沿走向延 伸及纵向发展 | 城市测量规范 (CJJ/T8-2011) | | |
| 1.3 | 地质勘 察-岩土 工程监 测 | 1.3.5 | 场地、地基 及周边环 境 | 1.3.5 .1 | 土体或岩体应力 | 建筑变形测量规范(JGJ 8-2016) | | |
| 1.3 | 地质勘 察-岩土 工程监 测 | 1.3.5 | 场地、地基 及周边环 境 | 1.3.5 .2 | 地下水位 | 建筑变形测量规范(JGJ 8-2016) | | |
| 1.3 | 地质勘 察-岩土 工程监 测 | 1.3.5 | 场地、地基 及周边环 境 | 1.3.5 .3 | 地表倾斜 | 建筑变形测量规范(JGJ 8-2016) | | |

检验检测地址：佛山市顺德区大良新桂南路 16 号 6 楼

| 类别 序号 | 类别 | 对象 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 依据的标准（方法）名称及 编号（含年号） | 限制范围 | 说明 |
|----------|-------------|----------|------------|---------|-----------|----------------------------|------|----|
| | | | | 序号 | 名称 | | | |
| 1.3 | 地质勘察-岩土工程监测 | 1.3.5 | 场地、地基及周边环境 | 1.3.5.4 | 垂直位移/场地沉降 | 建筑变形测量规范(JGJ 8-2016) | | |
| 1.3 | 地质勘察-岩土工程监测 | 1.3.5 | 场地、地基及周边环境 | 1.3.5.5 | 水平位移 | 建筑变形测量规范(JGJ 8-2016) | | |
| 1.3 | 地质勘察-岩土工程监测 | 1.3.5 | 场地、地基及周边环境 | 1.3.5.5 | 水平位移 | 建筑基坑工程监测技术标准 GB 50497-2019 | | |
| 1.3 | 地质勘察-岩土工程监测 | 1.3.5 | 场地、地基及周边环境 | 1.3.5.6 | 深层水平位移 | 建筑变形测量规范(JGJ 8-2016) | | |
| 1.3 | 地质勘察-岩土工程监测 | 1.3.5 | 场地、地基及周边环境 | 1.3.5.6 | 深层水平位移 | 建筑基坑工程监测技术标准 GB 50497-2019 | | |
| 1.3 | 地质勘察-岩土工程监测 | 1.3.5 | 场地、地基及周边环境 | 1.3.5.7 | 竖向位移/垂直位移 | 建筑基坑工程监测技术标准 GB 50497-2019 | | |
| 1.3 | 地质勘察-岩土工程监测 | 1.3.5 | 场地、地基及周边环境 | 1.3.5.8 | 裂缝 | 建筑变形测量规范(JGJ 8-2016) | | |
| 1.3 | 地质勘察-岩土工程监测 | 1.3.6 | 基坑及其支护结构 | 1.3.6.1 | 支护结构内力 | 建筑变形测量规范(JGJ8-2016) | | |
| 1.3 | 地质勘察-岩土工程监测 | 1.3.6 | 基坑及其支护结构 | 1.3.6.2 | 水位 | 建筑变形测量规范(JGJ8-2016) | | |

检验检测地址：佛山市顺德区大良新桂南路 16 号 6 楼

| 类别 序号 | 类别 | 对象 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 依据的标准（方法）名称及 编号（含年号） | 限制范围 | 说明 |
|----------|-------------|----------|---------|-------------|------------------------------|-------------------------|------|----|
| | | | | 序号 | 名称 | | | |
| | 测 | | | | | | | |
| 1.3 | 地质勘察-岩土工程监测 | 1.3.7 | 基础及上部结构 | 1.3.7 .1 | 倾斜 | 建筑变形测量规范(JGJ 8-2016) | | |
| 1.3 | 地质勘察-岩土工程监测 | 1.3.7 | 基础及上部结构 | 1.3.7 .2 | 挠度 | 建筑变形测量规范(JGJ 8-2016) | | |
| 1.3 | 地质勘察-岩土工程监测 | 1.3.7 | 基础及上部结构 | 1.3.7 .3 | 水平位移(横向水平位移、纵向水平位移、特定方向水平位移) | 建筑变形测量规范(JGJ 8-2016) | | |
| 1.3 | 地质勘察-岩土工程监测 | 1.3.7 | 基础及上部结构 | 1.3.7 .4 | 沉降(沉降量、沉降差、沉降速率) | 建筑变形测量规范(JGJ 8-2016) | | |
| 1.3 | 地质勘察-岩土工程监测 | 1.3.7 | 基础及上部结构 | 1.3.7 .5 | 裂缝(位置、走向、长度、宽度、深度) | 建筑变形测量规范(JGJ 8-2016) | | |
| 1.3 | 地质勘察-岩土工程监测 | 1.3.8 | 岩土体及地基 | 1.3.8 .1 | 土压力或岩体应力 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.3 | 地质勘察-岩土工程监测 | 1.3.9 | 工业与民用建筑 | 1.3.9 .1 | 主体倾斜 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.3 | 地质勘察-岩土工程监测 | 1.3.9 | 工业与民用建筑 | 1.3.9 .2 | 地下水位 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.3 | 地质勘察-岩土 | 1.3.9 | 工业与民用建筑 | 1.3.9 .3 | 垂直位移 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |

检验检测地址：佛山市顺德区大良新桂南路 16 号 6 楼

| 类别 序号 | 类别 | 对象 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 依据的标准（方法）名称及 编号（含年号） | 限制范围 | 说明 |
|----------|-------------------------|------------|-----------------------|--------------|--------|-------------------------------|------|----|
| | | | | 序号 | 名称 | | | |
| | 工程监 测 | | | | | | | |
| 1.3 | 地质勘 察-岩土 工程监 测 | 1.3.9 | 工业与民 用建筑 | 1.3.9 .4 | 基础倾斜 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.3 | 地质勘 察-岩土 工程监 测 | 1.3.9 | 工业与民 用建筑 | 1.3.9 .5 | 基础沉降 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.3 | 地质勘 察-岩土 工程监 测 | 1.3.9 | 工业与民 用建筑 | 1.3.9 .6 | 建筑裂缝 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.3 | 地质勘 察-岩土 工程监 测 | 1.3.9 | 工业与民 用建筑 | 1.3.9 .7 | 水平位移 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.3 | 地质勘 察-岩土 工程监 测 | 1.3.1 0 | 建筑基坑 及周边环 境(监测) | 1.3.1 0.1 | 土压力 | 建筑基坑工程监测技术标准 GB 50497-2019 | | |
| 1.3 | 地质勘 察-岩土 工程监 测 | 1.3.1 0 | 建筑基坑 及周边环 境(监测) | 1.3.1 0.2 | 地下水位 | 建筑基坑工程监测技术标准 GB 50497-2019 | | |
| 1.3 | 地质勘 察-岩土 工程监 测 | 1.3.1 0 | 建筑基坑 及周边环 境(监测) | 1.3.1 0.3 | 孔隙水压力 | 建筑基坑工程监测技术标准 GB 50497-2019 | | |
| 1.3 | 地质勘 察-岩土 工程监 测 | 1.3.1 0 | 建筑基坑 及周边环 境(监测) | 1.3.1 0.4 | 支护结构内力 | 建筑基坑工程监测技术标准 GB 50497-2019 | | |
| 1.3 | 地质勘 | 1.3.1 | 建筑基坑 | 1.3.1 | 深层水平位移 | 建筑基坑工程监测技术标准 | | |

检验检测地址：佛山市顺德区大良新桂南路 16 号 6 楼

| 类别 序号 | 类别 | 对象 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 依据的标准（方法）名称及 编号（含年号） | 限制范围 | 说明 |
|----------|-------------------------|------------|-----------------------|--------------|----------------|-------------------------------|------|----|
| | | | | 序号 | 名称 | | | |
| | 察-岩土 工程监 测 | 0 | 及周边环 境(监测) | 0.5 | | GB 50497-2019 | | |
| 1.3 | 地质勘 察-岩土 工程监 测 | 1.3.1 0 | 建筑基坑 及周边环 境(监测) | 1.3.1 0.6 | 裂缝 | 建筑基坑工程监测技术标准 GB 50497-2019 | | |
| 1.3 | 地质勘 察-岩土 工程监 测 | 1.3.1 0 | 建筑基坑 及周边环 境(监测) | 1.3.1 0.7 | 锚杆及土钉轴力/ 内力 | 建筑基坑工程监测技术标准 GB 50497-2019 | | |
| 1.3 | 地质勘 察-岩土 工程监 测 | 1.3.1 1 | 水工建筑 物 | 1.3.1 1.1 | 裂缝 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.3 | 地质勘 察-岩土 工程监 测 | 1.3.1 2 | 滑坡（岩 质、土质） | 1.3.1 2.1 | 土体或岩体应力 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.3 | 地质勘 察-岩土 工程监 测 | 1.3.1 2 | 滑坡（岩 质、土质） | 1.3.1 2.2 | 地表倾斜 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.3 | 地质勘 察-岩土 工程监 测 | 1.3.1 2 | 滑坡（岩 质、土质） | 1.3.1 2.3 | 地表裂缝 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.3 | 地质勘 察-岩土 工程监 测 | 1.3.1 2 | 滑坡（岩 质、土质） | 1.3.1 2.4 | 水位 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.4 | 地质勘 察-工程 测量 | 1.4.1 | 地形测量 点 | 1.4.1 .1 | 坐标 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.4 | 地质勘 | 1.4.1 | 地形测量 | 1.4.1 | 高程 | 工程测量标准 GB | | |

检验检测地址：佛山市顺德区大良新桂南路 16 号 6 楼

| 类别 序号 | 类别 | 对象 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 依据的标准（方法）名称及 编号（含年号） | 限制范围 | 说明 |
|----------|--------------------|----------|----------------------|--------------|------|-------------------------|------|----|
| | | | | 序号 | 名称 | | | |
| | 察-工程 测量 | | 点 | . 2 | | 50026-2020 | | |
| 1.4 | 地质勘 察-工程 测量 | 1.4.2 | 建筑工程 测量点 | 1.4.2 . 1 | 坐标 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.4 | 地质勘 察-工程 测量 | 1.4.2 | 建筑工程 测量点 | 1.4.2 . 2 | 高程 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.4 | 地质勘 察-工程 测量 | 1.4.3 | 施工测量 点 | 1.4.3 . 1 | 坐标 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.4 | 地质勘 察-工程 测量 | 1.4.3 | 施工测量 点 | 1.4.3 . 2 | 高程 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.4 | 地质勘 察-工程 测量 | 1.4.4 | 测量控制 点 | 1.4.4 . 1 | 坐标 | 城市测量规范 CJJ/T8-2011 | | |
| 1.4 | 地质勘 察-工程 测量 | 1.4.4 | 测量控制 点 | 1.4.4 . 1 | 坐标 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.4 | 地质勘 察-工程 测量 | 1.4.4 | 测量控制 点 | 1.4.4 . 2 | 高程 | 城市测量规范 CJJ/T8-2011 | | |
| 1.4 | 地质勘 察-工程 测量 | 1.4.4 | 测量控制 点 | 1.4.4 . 2 | 高程 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.4 | 地质勘 察-工程 测量 | 1.4.5 | 线路测量 点 | 1.4.5 . 1 | 坐标 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.4 | 地质勘 察-工程 测量 | 1.4.5 | 线路测量 点 | 1.4.5 . 2 | 高程 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.5 | 工程实 体-工程 监测与 | 1.5.1 | 地基及周 边影响区 （工程监 | 1.5.1 . 1 | 水平位移 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |

检验检测地址：佛山市顺德区大良新桂南路 16 号 6 楼

| 类别 序号 | 类别 | 对象 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 依据的标准（方法）名称及 编号（含年号） | 限制范围 | 说明 |
|----------|--------------------------|----------|----------------------------|-------------|------------------|------------------------------|------|----|
| | | | | 序号 | 名称 | | | |
| | 测量 | | 测) | | | | | |
| 1.5 | 工程实 体-工程 监测与 测量 | 1.5.1 | 地基及周 边影响区 (工程监 测) | 1.5.1 .1 | 水平位移 | 建筑变形测量规范 JGJ 8-2016 | | |
| 1.5 | 工程实 体-工程 监测与 测量 | 1.5.1 | 地基及周 边影响区 (工程监 测) | 1.5.1 .2 | 深层侧向位移(测 斜) | 建筑变形测量规范 JGJ 8-2016 | | |
| 1.5 | 工程实 体-工程 监测与 测量 | 1.5.1 | 地基及周 边影响区 (工程监 测) | 1.5.1 .3 | 竖向位移/垂直位 移/沉降 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.5 | 工程实 体-工程 监测与 测量 | 1.5.1 | 地基及周 边影响区 (工程监 测) | 1.5.1 .3 | 竖向位移/垂直位 移/沉降 | 建筑变形测量规范 JGJ 8-2016 | | |
| 1.5 | 工程实 体-工程 监测与 测量 | 1.5.1 | 地基及周 边影响区 (工程监 测) | 1.5.1 .4 | 裂缝 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.5 | 工程实 体-工程 监测与 测量 | 1.5.1 | 地基及周 边影响区 (工程监 测) | 1.5.1 .4 | 裂缝 | 建筑变形测量规范 JGJ 8-2016 | | |
| 1.5 | 工程实 体-工程 监测与 测量 | 1.5.2 | 基坑及周 边影响区 (工程监 测) | 1.5.2 .1 | 地下水位 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.5 | 工程实 体-工程 监测与 测量 | 1.5.2 | 基坑及周 边影响区 (工程监 测) | 1.5.2 .1 | 地下水位 | 建筑基坑工程监测技术标准 GB50497-2019 | | |
| 1.5 | 工程实 体-工程 | 1.5.2 | 基坑及周 边影响区 | 1.5.2 .2 | 孔隙水压力 | 建筑基坑工程监测技术标准 GB50497-2019 | | |

检验检测地址：佛山市顺德区大良新桂南路 16 号 6 楼

| 类别 序号 | 类别 | 对象 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 依据的标准（方法）名称及 编号（含年号） | 限制范围 | 说明 |
|----------|--------------------------|----------|----------------------------|-------------|----------------------|------------------------------|------|----|
| | | | | 序号 | 名称 | | | |
| | 监测与 测量 | | （工程监 测） | | | | | |
| 1.5 | 工程实 体-工程 监测与 测量 | 1.5.2 | 基坑及周 边影响区 （工程监 测） | 1.5.2 .3 | 支护结构内力/支 撑轴力/支撑内力 | 建筑基坑工程监测技术标准 GB50497-2019 | | |
| 1.5 | 工程实 体-工程 监测与 测量 | 1.5.2 | 基坑及周 边影响区 （工程监 测） | 1.5.2 .4 | 水平位移 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.5 | 工程实 体-工程 监测与 测量 | 1.5.2 | 基坑及周 边影响区 （工程监 测） | 1.5.2 .4 | 水平位移 | 建筑变形测量规范 JGJ 8-2016 | | |
| 1.5 | 工程实 体-工程 监测与 测量 | 1.5.2 | 基坑及周 边影响区 （工程监 测） | 1.5.2 .4 | 水平位移 | 建筑基坑工程监测技术标准 GB50497-2019 | | |
| 1.5 | 工程实 体-工程 监测与 测量 | 1.5.2 | 基坑及周 边影响区 （工程监 测） | 1.5.2 .5 | 深层水平位移/测 斜 | 建筑变形测量规范 JGJ 8-2016 | | |
| 1.5 | 工程实 体-工程 监测与 测量 | 1.5.2 | 基坑及周 边影响区 （工程监 测） | 1.5.2 .5 | 深层水平位移/测 斜 | 建筑基坑工程监测技术标准 GB50497-2019 | | |
| 1.5 | 工程实 体-工程 监测与 测量 | 1.5.2 | 基坑及周 边影响区 （工程监 测） | 1.5.2 .6 | 竖向位移/垂直位 移/沉降 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.5 | 工程实 体-工程 监测与 测量 | 1.5.2 | 基坑及周 边影响区 （工程监 测） | 1.5.2 .6 | 竖向位移/垂直位 移/沉降 | 建筑变形测量规 JGJ 8-2016 | | |
| 1.5 | 工程实 | 1.5.2 | 基坑及周 | 1.5.2 | 竖向位移/垂直位 | 建筑基坑工程监测技术标准 | | |

检验检测地址：佛山市顺德区大良新桂南路 16 号 6 楼

| 类别 序号 | 类别 | 对象 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 依据的标准（方法）名称及 编号（含年号） | 限制范围 | 说明 |
|----------|--------------------------|----------|----------------------------|-------------|----------------|------------------------------|------|----|
| | | | | 序号 | 名称 | | | |
| | 体-工程 监测与 测量 | | 边影响区 （工程监 测） | .6 | 移/沉降 | GB50497-2019 | | |
| 1.5 | 工程实 体-工程 监测与 测量 | 1.5.2 | 基坑及周 边影响区 （工程监 测） | 1.5.2 .7 | 裂缝 | 工程测量标准 GB50026-2020 | | |
| 1.5 | 工程实 体-工程 监测与 测量 | 1.5.2 | 基坑及周 边影响区 （工程监 测） | 1.5.2 .7 | 裂缝 | 建筑变形测量规范 JGJ 8-2016 | | |
| 1.5 | 工程实 体-工程 监测与 测量 | 1.5.2 | 基坑及周 边影响区 （工程监 测） | 1.5.2 .7 | 裂缝 | 建筑基坑工程监测技术标准 GB50497-2019 | | |
| 1.5 | 工程实 体-工程 监测与 测量 | 1.5.2 | 基坑及周 边影响区 （工程监 测） | 1.5.2 .8 | 锚杆及土钉内力/ 拉力 | 建筑基坑工程监测技术标准 GB50497-2019 | | |
| 1.5 | 工程实 体-工程 监测与 测量 | 1.5.3 | 建(构)筑 物(工程监 测) | 1.5.3 .1 | 倾斜 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.5 | 工程实 体-工程 监测与 测量 | 1.5.3 | 建(构)筑 物(工程监 测) | 1.5.3 .1 | 倾斜 | 建筑变形测量规范 JGJ 8-2016 | | |
| 1.5 | 工程实 体-工程 监测与 测量 | 1.5.3 | 建(构)筑 物(工程监 测) | 1.5.3 .2 | 挠度 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.5 | 工程实 体-工程 监测与 测量 | 1.5.3 | 建(构)筑 物(工程监 测) | 1.5.3 .2 | 挠度 | 建筑变形测量规范 JGJ 8-2016 | | |

检验检测地址：佛山市顺德区大良新桂南路 16 号 6 楼

| 类别序号 | 类别 | 对象序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 依据的标准（方法）名称及编号（含年号） | 限制范围 | 说明 |
|------|--------------|-------|----------------|---------|--------------|----------------------|------|----|
| | | | | 序号 | 名称 | | | |
| 1.5 | 工程实体-工程监测与测量 | 1.5.3 | 建(构)筑物(工程监测) | 1.5.3.3 | 水平位移 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.5 | 工程实体-工程监测与测量 | 1.5.3 | 建(构)筑物(工程监测) | 1.5.3.3 | 水平位移 | 建筑变形测量规范 JGJ 8-2016 | | |
| 1.5 | 工程实体-工程监测与测量 | 1.5.3 | 建(构)筑物(工程监测) | 1.5.3.4 | 竖向位移/垂直位移/沉降 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.5 | 工程实体-工程监测与测量 | 1.5.3 | 建(构)筑物(工程监测) | 1.5.3.4 | 竖向位移/垂直位移/沉降 | 建筑变形测量规范 JGJ 8-2016 | | |
| 1.5 | 工程实体-工程监测与测量 | 1.5.3 | 建(构)筑物(工程监测) | 1.5.3.5 | 裂缝 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.5 | 工程实体-工程监测与测量 | 1.5.3 | 建(构)筑物(工程监测) | 1.5.3.5 | 裂缝 | 建筑变形测量规范 JGJ 8-2016 | | |
| 1.5 | 工程实体-工程监测与测量 | 1.5.4 | 边坡及周边影响区(工程监测) | 1.5.4.1 | 水平位移 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.5 | 工程实体-工程监测与测量 | 1.5.4 | 边坡及周边影响区(工程监测) | 1.5.4.1 | 水平位移 | 建筑变形测量规范 JGJ 8-2016 | | |
| 1.5 | 工程实体-工程监测与 | 1.5.4 | 边坡及周边影响区(工程监 | 1.5.4.2 | 竖向位移/垂直位移/沉降 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |

检验检测地址：佛山市顺德区大良新桂南路 16 号 6 楼

| 类别序号 | 类别 | 对象序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 依据的标准（方法）名称及编号（含年号） | 限制范围 | 说明 |
|------|--------------|-------|----------------------------|-------------|-------------------|--|------|----|
| | | | | 序号 | 名称 | | | |
| | 测量 | | 测) | | | | | |
| 1.5 | 工程实体-工程监测与测量 | 1.5.4 | 边坡及周 边影响区 (工程监 测) | 1.5.4 .2 | 竖向位移/垂直位 移/沉降 | 建筑变形测量规范 JGJ 8-2016 | | |
| 1.5 | 工程实体-工程监测与测量 | 1.5.4 | 边坡及周 边影响区 (工程监 测) | 1.5.4 .3 | 裂缝 | 建筑变形测量规范 JGJ 8-2016 | | |
| 1.5 | 工程实体-工程监测与测量 | 1.5.4 | 边坡及周 边影响区 (工程监 测) | 1.5.4 .3 | 裂缝 | 工程测量标准 GB 50026-2020 | | |
| 1.6 | 工程实体-道路工程 | 1.6.1 | 路基路面 | 1.6.1 .1 | 缺陷/富水体(探 地雷达法) | 城市地下病害体综合探测与 风险评估技术标准 JGJ/T 437-2018 | | |
| 1.6 | 工程实体-道路工程 | 1.6.1 | 路基路面 | 1.6.1 .1 | 缺陷/富水体(探 地雷达法) | 城市工程地球物理探测标准 CJJ/T 7-2017 | | |
| 1.6 | 工程实体-道路工程 | 1.6.1 | 路基路面 | 1.6.1 .1 | 缺陷/富水体(探 地雷达法) | 道路塌陷隐患雷达检测技术 规范 T/CMEA 2-2018 | | |
| 1.6 | 工程实体-道路工程 | 1.6.1 | 路基路面 | 1.6.1 .2 | 缺陷/疏松体(探 地雷达法) | 城市地下病害体综合探测与 风险评估技术标准 JGJ/T 437-2018 | | |
| 1.6 | 工程实体-道路工程 | 1.6.1 | 路基路面 | 1.6.1 .2 | 缺陷/疏松体(探 地雷达法) | 城市工程地球物理探测标准 CJJ/T 7-2017 | | |
| 1.6 | 工程实体-道路工程 | 1.6.1 | 路基路面 | 1.6.1 .2 | 缺陷/疏松体(探 地雷达法) | 道路塌陷隐患雷达检测技术 规范 T/CMEA 2-2018 | | |
| 1.6 | 工程实体-道路工程 | 1.6.1 | 路基路面 | 1.6.1 .3 | 缺陷/空洞(探地 雷达法) | 城市地下病害体综合探测与 风险评估技术标准 JGJ/437-2018 | | |
| 1.6 | 工程实 | 1.6.1 | 路基路面 | 1.6.1 | 缺陷/空洞(探地 | 城市工程地球物理探测标准 | | |

检验检测地址：佛山市顺德区大良新桂南路 16 号 6 楼

| 类别 序号 | 类别 | 对象 序号 | 检测对象 | 项目/参数 | | 依据的标准（方法）名称及 编号（含年号） | 限制范围 | 说明 |
|----------|-------------------|----------|-------------------|-------------|--------------------------------|---|------|----|
| | | | | 序号 | 名称 | | | |
| | 体-道路 工程 | | | .3 | 雷达法) | CJJ/T 7-2017 | | |
| 1.6 | 工程实 体-道路 工程 | 1.6.1 | 路基路面 | 1.6.1 .3 | 缺陷/空洞(探地 雷达法) | 道路塌陷隐患雷达检测技术 规范 T/CMEA 2-2018 | | |
| 1.6 | 工程实 体-道路 工程 | 1.6.1 | 路基路面 | 1.6.1 .4 | 缺陷/脱空(探地 雷达法) | 《城市地下病害体综合探测 与风险评估技术标准》 JGJ/T437-2018 | | |
| 1.6 | 工程实 体-道路 工程 | 1.6.1 | 路基路面 | 1.6.1 .4 | 缺陷/脱空(探地 雷达法) | 《城市工程地球物理探测标 准》CJJ/T 7-2017 | | |
| 1.6 | 工程实 体-道路 工程 | 1.6.1 | 路基路面 | 1.6.1 .4 | 缺陷/脱空(探地 雷达法) | 《道路塌陷隐患雷达检测技 术规范》T/CMEA 2-2018 | | |
| 1.6 | 工程实 体-道路 工程 | 1.6.1 | 路基路面 | 1.6.1 .4 | 缺陷/脱空(探地 雷达法) | 道路与机场道面技术状况自 动化检测规程 DBJ/T 15-209-2021 | | |
| 1.7 | 工程设 备-建筑 设备 | 1.7.1 | 工程管网 | 1.7.1 .1 | 缺陷(电视检测) | 城镇排水管道检测与评估技 术规程 CJJ 181-2012 | | |
| 1.7 | 工程设 备-建筑 设备 | 1.7.1 | 工程管网 | 1.7.1 .2 | 缺陷(管道潜望镜 检测) | 城镇公共排水管道检测与评 估技术规程 DB44/T 1025-2012 | | |
| 1.7 | 工程设 备-建筑 设备 | 1.7.2 | 给水排水 构筑物工 程 | 1.7.2 .1 | 渗漏(管道内窥电 视摄像(CCTV)检 测) | 城镇排水管道检测与评估技 术规程 CJJ 181-2012 | | |
| 1.8 | 水利水 电工程 | 1.8.1 | 管道 | 1.8.1 .1 | 管道 CCTV (闭路 电视系统)内窥摄 像检测 | 城镇公共排水管道检测与评 估技术规程 DB44/T 1025-2012 | | |
| 1.8 | 水利水 电工程 | 1.8.1 | 管道 | 1.8.1 .2 | 管道潜望镜检测 | 城镇公共排水管道检测与评 估技术规程 DB44/T 1025-2012 | | |

以下空白

批准广东顺协工程勘察有限公司

授权签字人及其授权签字领域

证书编号：202319023698

审批日期：2023 年 08 月 03 日 有效日期：2029 年 08 月 02 日

检验检测地址：佛山市顺德区大良新桂南路 16 号 6 楼

| 序号 | 授权签字人姓名 | 职务/职称 | 授权签字领域 | 批准日期 | 备注 |
|----|---------|--------|--|------------------|----|
| 1 | 李忠勇 | 高级技术职称 | 地质勘察-岩土工程勘察, 地质勘察-岩土工程监测, 地质勘察-工程测量, 地质勘察-岩土工程测试检测 | 2023 年 08 月 03 日 | 维持 |
| 2 | 杨小陆 | 高级技术职称 | 地质勘察-岩土工程测试检测, 地质勘察-岩土工程勘察 | 2023 年 08 月 03 日 | 维持 |
| 3 | 陈远达 | 中级技术职称 | 地质勘察-岩土工程测试检测, 工程设备-建筑设备, 地质勘察-岩土工程监测, 水利水电工程, 地质勘察-工程测量, 工程实体-工程监测与测量 | 2023 年 08 月 03 日 | 维持 |
| 4 | 周盛斌 | 中级技术职称 | 地质勘察-岩土工程勘察, 地质勘察-岩土工程测试检测 | 2023 年 08 月 03 日 | 维持 |
| 5 | 皮海刚 | 中级技术职称 | 地质勘察-岩土工程测试检测, 地质勘察-岩土工程勘察 | 2023 年 08 月 03 日 | 维持 |
| 6 | 董校洪 | 高级技术职称 | 地质勘察-工程测量, 地质勘察-岩土工程监测, 地质勘察-岩土工程测试检测 | 2023 年 08 月 03 日 | 维持 |
| 7 | 吕铁同 | 中级技术职称 | 工程实体-道路工程, 工程设备-建筑设备, 水利水电工程 | 2023 年 08 月 03 日 | 新增 |

以下空白

