

# 资质认定

## 计量认证证书附表



202019025128

机构名称：广东省交通规划设计研究院集团股份  
有限公司

发证日期：二零二一年六月十一日

有效期至：二零二六年七月八日

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

检验检测机构名称变更

## 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。

## 批准广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司

## 计量认证项目及限制要求

证书编号：202019025128

审批日期：2021 年 06 月 11 日 有效日期：2026 年 07 月 08 日

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

| 类别<br>序号 | 类别                 | 对象<br>序号 | 检测对象 | 项目/参数       |  | 依据的标准（方法）名称及<br>编号（含年号）        | 限制范围 | 说明 |
|----------|--------------------|----------|------|-------------|--|--------------------------------|------|----|
|          |                    |          |      | 序号          | 名称                                     |                                |      |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.1    | 地基   | 1.1.1<br>.1 | CFG 桩桩身完整<br>性（低应变法）                   | 建筑地基基础检测规范<br>DBJ/T 15-60-2019 |      |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.1    | 地基   | 1.1.1<br>.2 | 复合地基竖向增<br>强体完整性（低应<br>变法）             | 建筑地基检测技术规范 JGJ<br>340-2015     |      |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.1    | 地基   | 1.1.1<br>.3 | 复合地基竖向增<br>强体持力层岩土<br>性状（钻芯法）          | 建筑地基基础检测规范<br>DBJ/T 15-60-2019 |      |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.1    | 地基   | 1.1.1<br>.3 | 复合地基竖向增<br>强体持力层岩土<br>性状（钻芯法）          | 建筑地基检测技术规范 JGJ<br>340-2015     |      |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.1    | 地基   | 1.1.1<br>.4 | 复合地基竖向增<br>强体桩身强度（钻<br>芯法）             | 建筑地基基础检测规范<br>DBJ/T 15-60-2019 |      |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.1    | 地基   | 1.1.1<br>.4 | 复合地基竖向增<br>强体桩身强度（钻<br>芯法）             | 建筑地基检测技术规范<br>JGJ340-2015      |      |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.1    | 地基   | 1.1.1<br>.5 | 复合地基竖向增<br>强体桩长（钻芯<br>法）               | 建筑地基基础检测规范<br>DBJ/T 15-60-2019 |      |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.1    | 地基   | 1.1.1<br>.5 | 复合地基竖向增<br>强体桩长（钻芯<br>法）               | 建筑地基检测技术规范<br>JGJ340-2015      |      |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.1    | 地基   | 1.1.1<br>.6 | 复合地基竖向增<br>强体的竖向承载<br>力（竖向增强体载<br>荷试验） | 建筑地基基础检测规范<br>DBJ/T 15-60-2019 |      |    |
| 1.1      | 工程实                | 1.1.1    | 地基   | 1.1.1       | 复合地基竖向增                                | 建筑地基处理技术规范                     |      |    |

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

| 类别<br>序号 | 类别                 | 对象<br>序号 | 检测对象 | 项目/参数       |                            | 依据的标准（方法）名称及<br>编号（含年号）            | 限制范围 | 说明 |
|----------|--------------------|----------|------|-------------|----------------------------|------------------------------------|------|----|
|          |                    |          |      | 序号          | 名称                         |                                    |      |    |
|          | 体-地基<br>与基础        |          |      | .6          | 强体的竖向承载力(竖向增强体载荷试验)        | DBJ/T 15-38-2019                   |      |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.1    | 地基   | 1.1.1<br>.6 | 复合地基竖向增强体的竖向承载力(竖向增强体载荷试验) | 建筑地基处理技术规范 JGJ<br>79-2012          |      |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.1    | 地基   | 1.1.1<br>.6 | 复合地基竖向增强体的竖向承载力(竖向增强体载荷试验) | 建筑地基检测技术规范 JGJ<br>340-2015         |      |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.1    | 地基   | 1.1.1<br>.6 | 复合地基竖向增强体的竖向承载力(竖向增强体载荷试验) | 建筑桩基检测技术规范 JGJ<br>106-2014         |      |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.1    | 地基   | 1.1.1<br>.7 | 承载力(地基载荷试验)                | 岩土工程勘察规范 GB<br>50021-2001(2009 年版) |      |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.1    | 地基   | 1.1.1<br>.7 | 承载力(地基载荷试验)                | 建筑地基基础检测规范<br>DBJ/T 15-60-2019     |      |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.1    | 地基   | 1.1.1<br>.7 | 承载力(地基载荷试验)                | 建筑地基基础设计规范 DBJ<br>15-31-2016       |      |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.1    | 地基   | 1.1.1<br>.7 | 承载力(地基载荷试验)                | 建筑地基基础设计规范 GB<br>50007-2011        |      |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.1    | 地基   | 1.1.1<br>.7 | 承载力(地基载荷试验)                | 建筑地基处理技术规范 JGJ<br>79-2012          |      |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.1    | 地基   | 1.1.1<br>.7 | 承载力(地基载荷试验)                | 建筑地基检测技术规范 JGJ<br>340-2015         |      |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基        | 1.1.2    | 基桩   | 1.1.2<br>.1 | 单桩竖向抗压承载力(高应变法)            | 建筑地基基础检测规范<br>DBJ/T 15-60-2019     |      |    |

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

| 类别<br>序号 | 类别                 | 对象<br>序号 | 检测对象 | 项目/参数       |                            | 依据的标准（方法）名称及<br>编号（含年号）        | 限制范围 | 说明 |
|----------|--------------------|----------|------|-------------|----------------------------|--------------------------------|------|----|
|          |                    |          |      | 序号          | 名称                         |                                |      |    |
|          | 与基础                |          |      |             |                            |                                |      |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.2    | 基桩   | 1.1.2<br>.1 | 单桩竖向抗压承<br>载力（高应变法）        | 建筑基桩检测技术规范 JGJ<br>106-2014     |      |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.2    | 基桩   | 1.1.2<br>.2 | 桩底持力层岩土<br>性状（钻芯法）         | 建筑地基基础检测规范<br>DBJ/T 15-60-2019 |      |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.2    | 基桩   | 1.1.2<br>.2 | 桩底持力层岩土<br>性状（钻芯法）         | 建筑地基基础设计规范 GB<br>50007-2011    |      |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.2    | 基桩   | 1.1.2<br>.2 | 桩底持力层岩土<br>性状（钻芯法）         | 建筑基桩检测技术规范 JGJ<br>106-2014     |      |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.2    | 基桩   | 1.1.2<br>.3 | 桩底持力层岩石<br>单轴抗压强度（钻<br>芯法） | 建筑地基基础检测规范<br>DBJ/T 15-60-2019 |      |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.2    | 基桩   | 1.1.2<br>.3 | 桩底持力层岩石<br>单轴抗压强度（钻<br>芯法） | 建筑基桩检测技术规范<br>JGJ 106-2014     |      |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.2    | 基桩   | 1.1.2<br>.4 | 桩底沉渣厚度（钻<br>芯法）            | 建筑地基基础检测规范<br>DBJ/T 15-60-2019 |      |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.2    | 基桩   | 1.1.2<br>.4 | 桩底沉渣厚度（钻<br>芯法）            | 建筑基桩检测技术规范 JGJ<br>106-2014     |      |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.2    | 基桩   | 1.1.2<br>.5 | 桩身完整性（低应<br>变法）            | 建筑地基基础检测规范<br>DBJ/T 15-60-2019 |      |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.2    | 基桩   | 1.1.2<br>.5 | 桩身完整性（低应<br>变法）            | 建筑基桩检测技术规范<br>JGJ 106-2014     |      |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.2    | 基桩   | 1.1.2<br>.6 | 桩身完整性（声波<br>透射法）           | 建筑地基基础检测规范<br>DBJ/T 15-60-2019 |      |    |
| 1.1      | 工程实                | 1.1.2    | 基桩   | 1.1.2       | 桩身完整性（声波                   | 建筑基桩检测技术规范 JGJ                 |      |    |

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

| 类别<br>序号 | 类别                 | 对象<br>序号 | 检测对象 | 项目/参数        |                   | 依据的标准（方法）名称及<br>编号（含年号）        | 限制范围              | 说明 |
|----------|--------------------|----------|------|--------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|----|
|          |                    |          |      | 序号           | 名称                |                                |                   |    |
|          | 体-地基<br>与基础        |          |      | .6           | 透射法)              | 106-2014                       |                   |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.2    | 基桩   | 1.1.2<br>.7  | 桩身完整性(钻芯<br>法)    | 建筑地基基础检测规范<br>DBJ/T 15-60-2019 |                   |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.2    | 基桩   | 1.1.2<br>.7  | 桩身完整性(钻芯<br>法)    | 建筑基桩检测技术规范 JGJ<br>106-2014     |                   |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.2    | 基桩   | 1.1.2<br>.8  | 桩身完整性(高应<br>变法)   | 建筑地基基础检测规范<br>DBJ/T 15-60-2019 |                   |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.2    | 基桩   | 1.1.2<br>.8  | 桩身完整性(高应<br>变法)   | 建筑基桩检测技术规范 JGJ<br>106-2014     |                   |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.2    | 基桩   | 1.1.2<br>.9  | 桩身混凝土强度<br>(钻芯法)  | 建筑地基基础检测规范<br>DBJ/T 15-60-2019 |                   |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.2    | 基桩   | 1.1.2<br>.9  | 桩身混凝土强度<br>(钻芯法)  | 建筑基桩检测技术规范 JGJ<br>106-2014     |                   |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.2    | 基桩   | 1.1.2<br>.10 | 桩长(钻芯法)           | 建筑地基基础检测规范<br>DBJ/T 15-60-2019 |                   |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.2    | 基桩   | 1.1.2<br>.10 | 桩长(钻芯法)           | 建筑基桩检测技术规范<br>JGJ 106-2014     |                   |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.2    | 基桩   | 1.1.2<br>.11 | 竖向抗压承载力<br>(静载试验) | 建筑地基基础检测规范<br>DBJ/T 15-60-2019 | 最大试验荷载限<br>5000kN |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.2    | 基桩   | 1.1.2<br>.11 | 竖向抗压承载力<br>(静载试验) | 建筑地基基础设计规范 DBJ<br>15-31-2016   | 最大试验荷载限<br>5000kN |    |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础 | 1.1.2    | 基桩   | 1.1.2<br>.11 | 竖向抗压承载力<br>(静载试验) | 建筑地基基础设计规范 GB<br>50007-2011    | 最大试验荷载限<br>5000kN |    |

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

| 类别<br>序号 | 类别                       | 对象<br>序号 | 检测对象                       | 项目/参数        |                   | 依据的标准（方法）名称及<br>编号（含年号）                    | 限制范围              | 说明       |
|----------|--------------------------|----------|----------------------------|--------------|-------------------|--|-------------------|----------|
|          |                          |          |                            | 序号           | 名称                |  |                   |          |
| 1.1      | 工程实<br>体-地基<br>与基础       | 1.1.2    | 桩基                         | 1.1.2<br>.11 | 竖向抗压承载力<br>(静载试验) | 建筑桩基检测技术规范 JGJ<br>106-2014                 | 最大试验荷载限<br>5000kN |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.1<br>.1  | 土体分层竖向位<br>移      | 工程测量标准 GB<br>50026-2020                    |                   | 自我承<br>诺 |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.1<br>.1  | 土体分层竖向位<br>移      | 建筑变形测量规范 JGJ<br>8-2016                     |                   |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.1<br>.1  | 土体分层竖向位<br>移      | 建筑地基基础设计规范<br>GB50007-2011                 |                   |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.1<br>.2  | 土体深层竖向变<br>形      | 工程测量标准 GB<br>50026-2020                    |                   | 自我承<br>诺 |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.1<br>.2  | 土体深层竖向变<br>形      | 建筑变形测量规范 JGJ<br>8-2016                     |                   |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.1<br>.3  | 地下水位              | 公路路基设计规范 JTG<br>D30-2015                   |                   |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.1<br>.3  | 地下水位              | 公路软土地基路堤设计与施<br>工技术细则 JTG/T<br>D31-02-2013 |                   |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.1<br>.3  | 地下水位              | 岩土工程勘察规范<br>GB50021-2001 2009 年版           |                   |          |

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

| 类别<br>序号 | 类别                       | 对象<br>序号 | 检测对象                       | 项目/参数       |        | 依据的标准（方法）名称及<br>编号（含年号）                    | 限制范围 | 说明       |
|----------|--------------------------|----------|----------------------------|-------------|--------|--|------|----------|
|          |                          |          |                            | 序号          | 名称     |  |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.1<br>.3 | 地下水位   | 软土地基路基监控标准 GB/T<br>51275-2017              |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.1<br>.4 | 孔隙水压力  | 公路软土地基路堤设计与施<br>工技术细则 JTG/T<br>D31-02-2013 |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.1<br>.4 | 孔隙水压力  | 地下水原位测试规程 T/CECS<br>55-2020                |      | 自我承<br>诺 |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.1<br>.4 | 孔隙水压力  | 岩土工程勘察规范<br>GB50021-2001 2009 年版           |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.1<br>.4 | 孔隙水压力  | 岩土工程监测规范<br>YS5229-96                      |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.1<br>.4 | 孔隙水压力  | 建筑地基基础设计规范<br>GB50007-2011                 |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.1<br>.4 | 孔隙水压力  | 建筑地基处理技术规范<br>JGJ79-2012                   |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.1<br>.4 | 孔隙水压力  | 软土地基路基监控标准 GB/T<br>51275-2017              |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与       | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>（工程监       | 1.2.1<br>.5 | 岩（土）压力 | 公路路基设计规范 JTG<br>D30-2015                   |      |          |

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

| 类别<br>序号 | 类别                       | 对象<br>序号 | 检测对象                       | 项目/参数       |        | 依据的标准（方法）名称及<br>编号（含年号）                    | 限制范围 | 说明                             |
|----------|--------------------------|----------|----------------------------|-------------|--------|--|------|--------------------------------|
|          |                          |          |                            | 序号          | 名称     |  |      |                                |
|          | 测量                       |          | 测)                         |             |        |  |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.1<br>.5 | 岩(土)压力 | 公路软土地基路堤设计与施<br>工技术细则 JTG/T<br>D31-02-2013 |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.1<br>.5 | 岩(土)压力 | 城市轨道交通工程监测技术<br>规范 GB50911-2013            |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.1<br>.5 | 岩(土)压力 | 岩土工程监测规范<br>YS5229-96                      |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.1<br>.5 | 岩(土)压力 | 建筑基坑工程监测技术规范<br>GB 50497-2009              |      | 标准更<br>新为 GB<br>50497-2<br>019 |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.1<br>.5 | 岩(土)压力 | 软土地基路基监控标准 GB/T<br>51275-2017              |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.1<br>.6 | 水平位移   | 公路路基设计规范 JTG<br>D30-2015                   |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.1<br>.6 | 水平位移   | 公路软土地基路堤设计与施<br>工技术细则 JTG/T<br>D31-02-2013 |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.1<br>.6 | 水平位移   | 岩土工程监测规范<br>YS5229-96                      |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区               | 1.2.1<br>.6 | 水平位移   | 工程测量标准 GB<br>50026-2020                    |      | 自我承<br>诺                       |

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

| 类别<br>序号 | 类别                       | 对象<br>序号 | 检测对象                       | 项目/参数       |                | 依据的标准（方法）名称及<br>编号（含年号）                    | 限制范围 | 说明 |
|----------|--------------------------|----------|----------------------------|-------------|----------------|--|------|----|
|          |                          |          |                            | 序号          | 名称             |  |      |    |
|          | 监测与<br>测量                |          | （工程监<br>测）                 |             |                |  |      |    |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.1<br>.6 | 水平位移           | 建筑变形测量规范 JGJ<br>8-2016                     |      |    |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.1<br>.6 | 水平位移           | 建筑地基基础设计规范<br>GB50007-2011                 |      |    |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.1<br>.6 | 水平位移           | 建筑地基处理技术规范<br>JGJ79-2012                   |      |    |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.1<br>.6 | 水平位移           | 软土地基路基监控标准 GB/T<br>51275-2017              |      |    |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.1<br>.7 | 深层侧向位移（测<br>斜） | 公路路基设计规范 JTG<br>D30-2015                   |      |    |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.1<br>.7 | 深层侧向位移（测<br>斜） | 公路软土地基路堤设计与施<br>工技术细则 JTG/T<br>D31-02-2013 |      |    |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.1<br>.7 | 深层侧向位移（测<br>斜） | 建筑变形测量规范 JGJ<br>8-2016                     |      |    |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.1<br>.7 | 深层侧向位移（测<br>斜） | 建筑地基处理技术规范<br>JGJ79-2012                   |      |    |
| 1.2      | 工程实                      | 1.2.1    | 地基及周                       | 1.2.1       | 竖向位移/垂直位       | 《建筑地基基础检测规范》                               |      |    |

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

| 类别<br>序号 | 类别                       | 对象<br>序号 | 检测对象                       | 项目/参数       |                  | 依据的标准（方法）名称及<br>编号（含年号）                    | 限制范围 | 说明       |
|----------|--------------------------|----------|----------------------------|-------------|------------------|--|------|----------|
|          |                          |          |                            | 序号          | 名称               |  |      |          |
|          | 体-工程<br>监测与<br>测量        |          | 边影响区<br>（工程监<br>测）         | .8          | 移/沉降             | DBJ/T 15-60-2019                           |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.1<br>.8 | 竖向位移/垂直位<br>移/沉降 | 公路路基设计规范 JTG<br>D30-2015                   |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.1<br>.8 | 竖向位移/垂直位<br>移/沉降 | 公路软土地基路堤设计与施<br>工技术细则 JTG/T<br>D31-02-2013 |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.1<br>.8 | 竖向位移/垂直位<br>移/沉降 | 岩土工程监测规范<br>YS5229-96                      |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.1<br>.8 | 竖向位移/垂直位<br>移/沉降 | 工程测量标准 GB<br>50026-2020                    |      | 自我承<br>诺 |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.1<br>.8 | 竖向位移/垂直位<br>移/沉降 | 建筑变形测量规范 JGJ<br>8-2016                     |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.1<br>.8 | 竖向位移/垂直位<br>移/沉降 | 建筑地基基础检测规范<br>DBJ/T 15-60-2019             |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.1<br>.8 | 竖向位移/垂直位<br>移/沉降 | 建筑地基处理技术规范<br>JGJ79-2012                   |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.1<br>.8 | 竖向位移/垂直位<br>移/沉降 | 软土地基路基监控标准 GB/T<br>51275-2017              |      |          |

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

| 类别<br>序号 | 类别                       | 对象<br>序号 | 检测对象                       | 项目/参数       |                   | 依据的标准（方法）名称及<br>编号（含年号）              | 限制范围 | 说明                             |
|----------|--------------------------|----------|----------------------------|-------------|-------------------|--------------------------------------|------|--------------------------------|
|          |                          |          |                            | 序号          | 名称                |                                      |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.1<br>.9 | 裂缝                | 工程测量标准 GB<br>50026-2020              |      | 自我承<br>诺                       |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.1    | 地基及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.1<br>.9 | 裂缝                | 建筑变形测量规范 JGJ<br>8-2016               |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.1 | 土体分层竖向位<br>移/分层沉降 | 建筑变形测量规范 JGJ<br>8-2016               |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.1 | 土体分层竖向位<br>移/分层沉降 | 建筑基坑工程监测技术规范<br>GB 50497-2009        |      | 标准更<br>新为 GB<br>50497-2<br>019 |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.2 | 地下水位              | 工程测量标准 GB<br>50026-2020              |      | 自我承<br>诺                       |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.2 | 地下水位              | 广东省标准建筑基坑工程技<br>术规程 DBJ/T 15-20-2016 |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.2 | 地下水位              | 广州地区建筑基坑支护技术<br>规定 GJB 02-98         |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.2 | 地下水位              | 建筑基坑工程监测技术规范<br>GB 50497-2009        |      | 标准更<br>新为 GB<br>50497-2<br>019 |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与       | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监       | 1.2.2<br>.2 | 地下水位              | 建筑基坑支护技术规程<br>JGJ120-2012            |      |                                |

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

| 类别<br>序号 | 类别                       | 对象<br>序号 | 检测对象                       | 项目/参数       |            | 依据的标准（方法）名称及<br>编号（含年号）              | 限制范围 | 说明                             |
|----------|--------------------------|----------|----------------------------|-------------|------------|--------------------------------------|------|--------------------------------|
|          |                          |          |                            | 序号          | 名称         |                                      |      |                                |
|          | 测量                       |          | 测)                         |             |            |                                      |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.2<br>.2 | 地下水<br>位   | 建筑基坑施工监测技术标准<br>DBJ/T 15-162-2019    |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.2<br>.3 | 孔隙水<br>压力  | 城市轨道交通工程监测技术<br>规范 GB50911-2013      |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.2<br>.3 | 孔隙水<br>压力  | 地下水原位测试规程 T/CECS<br>55-2020          |      | 自我承<br>诺                       |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.2<br>.3 | 孔隙水<br>压力  | 广东省标准建筑基坑工程技<br>术规程 DBJ/T 15-20-2016 |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.2<br>.3 | 孔隙水<br>压力  | 广州地区建筑基坑支护技术<br>规定 GJB 02-98         |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.2<br>.3 | 孔隙水<br>压力  | 建筑基坑工程监测技术规范<br>GB 50497-2009        |      | 标准更<br>新为 GB<br>50497-2<br>019 |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.2<br>.3 | 孔隙水<br>压力  | 建筑基坑施工监测技术标准<br>DBJ/T 15-162-2019    |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.2<br>.4 | 岩(土)<br>压力 | 广东省标准建筑基坑工程技<br>术规程 DBJ/T 15-20-2016 |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.2<br>.4 | 岩(土)<br>压力 | 广州地区建筑基坑支护技术<br>规定 GJB 02-98         |      |                                |

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

| 类别<br>序号 | 类别                       | 对象<br>序号 | 检测对象                       | 项目/参数       |                      | 依据的标准（方法）名称及<br>编号（含年号）              | 限制范围 | 说明                             |
|----------|--------------------------|----------|----------------------------|-------------|----------------------|--------------------------------------|------|--------------------------------|
|          |                          |          |                            | 序号          | 名称                   |                                      |      |                                |
|          | 监测与<br>测量                |          | （工程监<br>测）                 |             |                      |                                      |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.4 | 岩（土）压力               | 建筑基坑工程监测技术规范<br>GB 50497-2009        |      | 标准更<br>新为 GB<br>50497-2<br>019 |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.4 | 岩（土）压力               | 建筑基坑施工监测技术标准<br>DBJ/T 15-162-2019    |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.5 | 支护结构内力/支<br>撑轴力/支撑内力 | 广东省标准建筑基坑工程技<br>术规程 DBJ/T 15-20-2016 |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.5 | 支护结构内力/支<br>撑轴力/支撑内力 | 广州地区建筑基坑支护技术<br>规定 GJB 02-98         |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.5 | 支护结构内力/支<br>撑轴力/支撑内力 | 建筑基坑工程监测技术规范<br>GB 50497-2009        |      | 标准更<br>新为 GB<br>50497-2<br>019 |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.5 | 支护结构内力/支<br>撑轴力/支撑内力 | 建筑基坑支护技术规程<br>JGJ120-2012            |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.5 | 支护结构内力/支<br>撑轴力/支撑内力 | 建筑基坑施工监测技术标准<br>DBJ/T 15-162-2019    |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.6 | 水平位移                 | 建筑基坑支护技术规程<br>JGJ120-2012            |      |                                |
| 1.2      | 工程实                      | 1.2.2    | 基坑及周                       | 1.2.2       | 水平位移                 | 建筑基坑施工监测技术标准                         |      |                                |

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

| 类别<br>序号 | 类别                       | 对象<br>序号 | 检测对象                       | 项目/参数       |               | 依据的标准（方法）名称及<br>编号（含年号）              | 限制范围 | 说明                             |
|----------|--------------------------|----------|----------------------------|-------------|---------------|--------------------------------------|------|--------------------------------|
|          |                          |          |                            | 序号          | 名称            |                                      |      |                                |
|          | 体-工程<br>监测与<br>测量        |          | 边影响区<br>（工程监<br>测）         | .6          |               | DBJ/T 15-162-2019                    |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.6 | 水平位移          | 深圳市基坑支护技术规范<br>SJG 05-2011           |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.6 | 水平位移          | 工程测量标准 GB<br>50026-2020              |      | 自我承<br>诺                       |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.6 | 水平位移          | 广东省标准建筑基坑工程技<br>术规程 DBJ/T 15-20-2016 |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.6 | 水平位移          | 广州地区建筑基坑支护技术<br>规定 GJB 02-98         |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.6 | 水平位移          | 建筑变形测量规范 JGJ<br>8-2016               |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.6 | 水平位移          | 建筑基坑工程监测技术规范<br>GB 50497-2009        |      | 标准更<br>新为 GB<br>50497-2<br>019 |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.7 | 深层水平位移/测<br>斜 | 广东省标准建筑基坑工程技<br>术规程 DBJ/T 15-20-2016 |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.7 | 深层水平位移/测<br>斜 | 广州地区建筑基坑支护技术<br>规定 GJB 02-98         |      |                                |

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

| 类别<br>序号 | 类别                       | 对象<br>序号 | 检测对象                       | 项目/参数       |                  | 依据的标准（方法）名称及<br>编号（含年号）              | 限制范围 | 说明                             |
|----------|--------------------------|----------|----------------------------|-------------|------------------|--------------------------------------|------|--------------------------------|
|          |                          |          |                            | 序号          | 名称               |                                      |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.7 | 深层水平位移/测<br>斜    | 建筑变形测量规范 JGJ<br>8-2016               |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.7 | 深层水平位移/测<br>斜    | 建筑基坑工程监测技术规范<br>GB 50497-2009        |      | 标准更<br>新为 GB<br>50497-2<br>019 |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.7 | 深层水平位移/测<br>斜    | 建筑基坑支护技术规程<br>JGJ120-2012            |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.7 | 深层水平位移/测<br>斜    | 建筑基坑施工监测技术标准<br>DBJ/T 15-162-2019    |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.8 | 竖向位移/垂直位<br>移/沉降 | 工程测量标准 GB<br>50026-2020              |      | 自我承<br>诺                       |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.8 | 竖向位移/垂直位<br>移/沉降 | 广东省标准建筑基坑工程技<br>术规程 DBJ/T 15-20-2016 |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.8 | 竖向位移/垂直位<br>移/沉降 | 广州地区建筑基坑支护技术<br>规定 GJB 02-98         |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.8 | 竖向位移/垂直位<br>移/沉降 | 建筑变形测量规 JGJ 8-2016                   |      | 标准名<br>称“建<br>筑变形<br>测量规<br>范” |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.8 | 竖向位移/垂直位<br>移/沉降 | 建筑基坑工程监测技术规范<br>GB 50497-2009        |      | 标准更<br>新为 GB                   |

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

| 类别<br>序号 | 类别                       | 对象<br>序号 | 检测对象                       | 项目/参数        |                  | 依据的标准（方法）名称及<br>编号（含年号）              | 限制范围 | 说明                             |
|----------|--------------------------|----------|----------------------------|--------------|------------------|--------------------------------------|------|--------------------------------|
|          |                          |          |                            | 序号           | 名称               |                                      |      |                                |
|          | 监测与<br>测量                |          | （工程监<br>测）                 |              |                  |                                      |      | 50497-2<br>019                 |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.8  | 竖向位移/垂直位<br>移/沉降 | 建筑基坑支护技术规程<br>JGJ120-2012            |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.8  | 竖向位移/垂直位<br>移/沉降 | 建筑基坑施工监测技术标准<br>DBJ/T 15-162-2019    |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.9  | 裂缝               | 工程测量标准 GB<br>50026-2020              |      | 自我承<br>诺                       |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.9  | 裂缝               | 广东省标准建筑基坑工程技<br>术规程 DBJ/T 15-20-2016 |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.9  | 裂缝               | 建筑变形测量规范 JGJ<br>8-2016               |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.9  | 裂缝               | 建筑基坑工程监测技术 GB<br>50497-2009          |      | 标准更<br>新为 GB<br>50497-2<br>019 |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.9  | 裂缝               | 建筑基坑施工监测技术标准<br>DBJ/T 15-162-2019    |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.2<br>.10 | 锚杆及土钉内力/<br>拉力   | 广东省标准建筑基坑工程技<br>术规程 DBJ/T 15-20-2016 |      |                                |
| 1.2      | 工程实                      | 1.2.2    | 基坑及周                       | 1.2.2        | 锚杆及土钉内力/         | 广州地区建筑基坑支护技术                         |      |                                |

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

| 类别<br>序号 | 类别                       | 对象<br>序号 | 检测对象                       | 项目/参数        |                | 依据的标准（方法）名称及<br>编号（含年号）           | 限制范围 | 说明                             |
|----------|--------------------------|----------|----------------------------|--------------|----------------|-----------------------------------|------|--------------------------------|
|          |                          |          |                            | 序号           | 名称             |                                   |      |                                |
|          | 体-工程<br>监测与<br>测量        |          | 边影响区<br>(工程监<br>测)         | .10          | 拉力             | 规定 GJB 02-98                      |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.2<br>.10 | 锚杆及土钉内力/<br>拉力 | 建筑基坑工程监测技术规范<br>GB 50497-2009     |      | 标准更<br>新为 GB<br>50497-2<br>019 |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.2<br>.10 | 锚杆及土钉内力/<br>拉力 | 建筑基坑支护技术规程<br>JGJ120-2012         |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.2    | 基坑及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.2<br>.10 | 锚杆及土钉内力/<br>拉力 | 建筑基坑施工监测技术标准<br>DBJ/T 15-162-2019 |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.3    | 建(构)筑<br>物(工程监<br>测)       | 1.2.3<br>.1  | 倾斜             | 工程测量标准 GB<br>50026-2020           |      | 自我承<br>诺                       |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.3    | 建(构)筑<br>物(工程监<br>测)       | 1.2.3<br>.1  | 倾斜             | 建筑变形测量规范 JGJ<br>8-2016            |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.3    | 建(构)筑<br>物(工程监<br>测)       | 1.2.3<br>.1  | 倾斜             | 建筑基坑施工监测技术标准<br>DBJ/T 15-162-2019 |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.3    | 建(构)筑<br>物(工程监<br>测)       | 1.2.3<br>.2  | 挠度             | 工程测量标准 GB<br>50026-2020           |      | 自我承<br>诺                       |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.3    | 建(构)筑<br>物(工程监<br>测)       | 1.2.3<br>.2  | 挠度             | 建筑变形测量规范 JGJ<br>8-2016            |      |                                |

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

| 类别<br>序号 | 类别                       | 对象<br>序号 | 检测对象                       | 项目/参数       |                  | 依据的标准（方法）名称及<br>编号（含年号）                   | 限制范围 | 说明       |
|----------|--------------------------|----------|----------------------------|-------------|------------------|---|------|----------|
|          |                          |          |                            | 序号          | 名称               |   |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.3    | 建(构)筑<br>物(工程监<br>测)       | 1.2.3<br>.3 | 水平位移             | 工程测量标准 GB<br>50026-2020                   |      | 自我承<br>诺 |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.3    | 建(构)筑<br>物(工程监<br>测)       | 1.2.3<br>.3 | 水平位移             | 建筑变形测量规范 JGJ<br>8-2016                    |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.3    | 建(构)筑<br>物(工程监<br>测)       | 1.2.3<br>.3 | 水平位移             | 建筑工程施工过程结构分析<br>与监测技术规范 JGJ/T<br>302-2013 |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.3    | 建(构)筑<br>物(工程监<br>测)       | 1.2.3<br>.4 | 竖向位移/垂直位<br>移/沉降 | 工程测量标准 GB<br>50026-2020                   |      | 自我承<br>诺 |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.3    | 建(构)筑<br>物(工程监<br>测)       | 1.2.3<br>.4 | 竖向位移/垂直位<br>移/沉降 | 建筑变形测量规范 JGJ<br>8-2016                    |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.3    | 建(构)筑<br>物(工程监<br>测)       | 1.2.3<br>.4 | 竖向位移/垂直位<br>移/沉降 | 建筑工程施工过程结构分析<br>与监测技术规范 JGJ/T<br>302-2013 |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.3    | 建(构)筑<br>物(工程监<br>测)       | 1.2.3<br>.5 | 结构应力/应变          | 建筑工程施工过程结构分析<br>与监测技术规范 JGJ/T<br>302-2013 |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.4    | 边坡及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.4<br>.1 | 支护结构应力/应<br>变    | 建筑工程施工过程结构分析<br>与监测技术规范<br>JGJ/T302-2013  |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与       | 1.2.4    | 边坡及周<br>边影响区<br>(工程监       | 1.2.4<br>.1 | 支护结构应力/应<br>变    | 建筑边坡工程技术规范<br>GB50330-2013                |      |          |

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

| 类别<br>序号 | 类别                       | 对象<br>序号 | 检测对象                       | 项目/参数       |                  | 依据的标准（方法）名称及<br>编号（含年号）       | 限制范围 | 说明                             |
|----------|--------------------------|----------|----------------------------|-------------|------------------|-------------------------------|------|--------------------------------|
|          |                          |          |                            | 序号          | 名称               |                               |      |                                |
|          | 测量                       |          | 测)                         |             |                  |                               |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.4    | 边坡及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.4<br>.2 | 水平位移             | 工程测量标准 GB<br>50026-2020       |      | 自我承<br>诺                       |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.4    | 边坡及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.4<br>.2 | 水平位移             | 建筑变形测量规范 JGJ<br>8-2016        |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.4    | 边坡及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.4<br>.2 | 水平位移             | 建筑基坑工程监测技术规范<br>GB 50497-2009 |      | 标准更<br>新为 GB<br>50497-2<br>019 |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.4    | 边坡及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.4<br>.2 | 水平位移             | 建筑边坡工程技术规范<br>GB50330-2013    |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.4    | 边坡及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.4<br>.3 | 深部钻孔测斜           | 工程测量标准 GB<br>50026-2020       |      | 自我承<br>诺                       |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.4    | 边坡及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.4<br>.3 | 深部钻孔测斜           | 建筑变形测量规范 JGJ<br>8-2016        |      |                                |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.4    | 边坡及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.4<br>.3 | 深部钻孔测斜           | 建筑基坑工程监测技术规范<br>GB 50497-2009 |      | 标准更<br>新为 GB<br>50497-2<br>019 |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.4    | 边坡及周<br>边影响区<br>(工程监<br>测) | 1.2.4<br>.4 | 竖向位移/垂直位<br>移/沉降 | 工程测量标准 GB<br>50026-2020       |      | 自我承<br>诺                       |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程              | 1.2.4    | 边坡及周<br>边影响区               | 1.2.4<br>.4 | 竖向位移/垂直位<br>移/沉降 | 建筑变形测量规范 JGJ<br>8-2016        |      |                                |

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

| 类别<br>序号 | 类别                       | 对象<br>序号 | 检测对象                       | 项目/参数       |                  | 依据的标准（方法）名称及<br>编号（含年号）    | 限制范围 | 说明       |
|----------|--------------------------|----------|----------------------------|-------------|------------------|----------------------------|------|----------|
|          |                          |          |                            | 序号          | 名称               |                            |      |          |
|          | 监测与<br>测量                |          | （工程监<br>测）                 |             |                  |                            |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.4    | 边坡及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.4<br>.4 | 竖向位移/垂直位<br>移/沉降 | 建筑边坡工程技术规范<br>GB50330-2013 |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.4    | 边坡及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.4<br>.5 | 裂缝               | 岩土工程监测规范<br>YS5229-96      |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.4    | 边坡及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.4<br>.5 | 裂缝               | 工程测量标准 GB<br>50026-2020    |      | 自我承<br>诺 |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.4    | 边坡及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.4<br>.5 | 裂缝               | 建筑变形测量规范 JGJ<br>8-2016     |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.4    | 边坡及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.4<br>.5 | 裂缝               | 建筑边坡工程技术规范<br>GB50330-2013 |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.4    | 边坡及周<br>边影响区<br>（工程监<br>测） | 1.2.4<br>.6 | 锚杆及土钉内力/<br>拉力   | 建筑边坡工程技术规范<br>GB50330-2013 |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.5    | 高大模板<br>支撑系统<br>（工程监<br>测） | 1.2.5<br>.1 | 倾斜               | 工程测量标准 GB<br>50026-2020    |      | 自我承<br>诺 |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.5    | 高大模板<br>支撑系统<br>（工程监<br>测） | 1.2.5<br>.1 | 倾斜               | 建筑变形测量规范 JGJ<br>8-2016     |      |          |
| 1.2      | 工程实                      | 1.2.5    | 高大模板                       | 1.2.5       | 倾斜               | 建筑施工临时支撑结构技术               |      |          |

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

| 类别<br>序号 | 类别                       | 对象<br>序号 | 检测对象                       | 项目/参数       |                  | 依据的标准（方法）名称及<br>编号（含年号）                   | 限制范围 | 说明       |
|----------|--------------------------|----------|----------------------------|-------------|------------------|---|------|----------|
|          |                          |          |                            | 序号          | 名称               |   |      |          |
|          | 体-工程<br>监测与<br>测量        |          | 支撑系统<br>(工程监<br>测)         | .1          |                  | 规范 JGJ300-2013                            |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.5    | 高大模板<br>支撑系统<br>(工程监<br>测) | 1.2.5<br>.2 | 支架倾角             | 模板工程安全自动监测技术<br>规程 T/CECS 542-2018        |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.5    | 高大模板<br>支撑系统<br>(工程监<br>测) | 1.2.5<br>.3 | 水平位移             | 工程测量标准 GB<br>50026-2020                   |      | 自我承<br>诺 |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.5    | 高大模板<br>支撑系统<br>(工程监<br>测) | 1.2.5<br>.3 | 水平位移             | 建筑变形测量规范 JGJ<br>8-2016                    |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.5    | 高大模板<br>支撑系统<br>(工程监<br>测) | 1.2.5<br>.3 | 水平位移             | 模板工程安全自动监测技术<br>规程 T/CECS 542-2018        |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.5    | 高大模板<br>支撑系统<br>(工程监<br>测) | 1.2.5<br>.4 | 立杆轴力             | 模板工程安全自动监测技术<br>规程 T/CECS 542-2018        |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.5    | 高大模板<br>支撑系统<br>(工程监<br>测) | 1.2.5<br>.5 | 竖向位移/垂直位<br>移/沉降 | 工程测量标准 GB<br>50026-2020                   |      | 自我承<br>诺 |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.5    | 高大模板<br>支撑系统<br>(工程监<br>测) | 1.2.5<br>.5 | 竖向位移/垂直位<br>移/沉降 | 建筑变形测量规范 JGJ<br>8-2016                    |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.5    | 高大模板<br>支撑系统<br>(工程监<br>测) | 1.2.5<br>.5 | 竖向位移/垂直位<br>移/沉降 | 建筑工程施工过程结构分析<br>与监测技术规范 JGJ/T<br>302-2013 |      |          |

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

| 类别<br>序号 | 类别                       | 对象<br>序号 | 检测对象                       | 项目/参数       |                  | 依据的标准（方法）名称及<br>编号（含年号）                  | 限制范围 | 说明       |
|----------|--------------------------|----------|----------------------------|-------------|------------------|--|------|----------|
|          |                          |          |                            | 序号          | 名称               |  |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.5    | 高大模板<br>支撑系统<br>（工程监<br>测） | 1.2.5<br>.5 | 竖向位移/垂直位<br>移/沉降 | 建筑施工临时支撑结构技术<br>规范 JGJ300-2013           |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.5    | 高大模板<br>支撑系统<br>（工程监<br>测） | 1.2.5<br>.6 | 轴力/内力/应力         | 工程测量标准 GB<br>50026-2020                  |      | 自我承<br>诺 |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.5    | 高大模板<br>支撑系统<br>（工程监<br>测） | 1.2.5<br>.6 | 轴力/内力/应力         | 建筑工程施工过程结构分析<br>与监测技术规范<br>JGJ/T302-2013 |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.5    | 高大模板<br>支撑系统<br>（工程监<br>测） | 1.2.5<br>.6 | 轴力/内力/应力         | 建筑施工临时支撑结构技术<br>规范 JGJ300-2013           |      |          |
| 1.2      | 工程实<br>体-工程<br>监测与<br>测量 | 1.2.5    | 高大模板<br>支撑系统<br>（工程监<br>测） | 1.2.5<br>.7 | 面板变形             | 模板工程安全自动监测技术<br>规程 T/CECS 542-2018       |      |          |

以下空白

批准广东省交通规划设计研究院集团股份有限公司

授权签字人及其授权签字领域

证书编号：202019025128

审批日期：2021 年 06 月 11 日 有效日期：2026 年 07 月 08 日

检验检测地址：广州市天河区沙东范屋路 37 号之一

| 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  | 李水清     | 高级技术职称 | 工程实体-地基与基础   | 2021 年 06 月 11 日 | 扩项 |
| 2  | 张金平     | 高级技术职称 | 工程实体-地基与基础   | 2021 年 06 月 11 日 | 扩项 |
| 3  | 汤敏      | 高级技术职称 | 工程实体-工程监测与测量 | 2021 年 06 月 11 日 | 维持 |
| 4  | 苏绍锋     | 高级技术职称 | 工程实体-地基与基础   | 2021 年 06 月 11 日 | 扩项 |

以下空白