

福城南产业片区 12-16 等宗地项目第三方检测 (10-08-03
宗地) 项目

投标文件

资信标书

项目编号: 44031020230030033001

投标人名称: 太科技术有限公司

投标人代表: 李军

投标日期: 2025 年 10 月 16 日

目录

一、 投标函.....	1
1. 1 投标函	1
1. 2 投标保函	3
二、 招标文件要求提交的其它资料.....	4
2. 1 企业基本情况.....	4
2. 1. 1 营业执照.....	5
2. 1. 2 企业资质证书.....	6
2. 1. 3 CMA 计量认证证书	61
2. 1. 4 企业性质说明书	130
2. 1. 5 企业简介.....	131
2. 2 企业信用情况.....	134
2. 3 企业同类业绩.....	136
2. 3. 1 龙华能源生态园基坑支护、土石方及桩基工程.....	137
2. 3. 2 光明科学城大科学装置集群科旅之家与多功能馆项目基坑支护及桩 基工程第三方检测.....	151
2. 3. 3 深圳市龙岗区国际低碳城坪西片区土地整备利益统筹安置厂房项目 桩基础及基坑支护检测.....	186
2. 3. 4 科技馆第三方检测.....	195
2. 3. 5 区图书馆、群艺馆、大剧院第三方检测.....	211
2. 4 项目负责人业绩.....	222
2. 4. 1 龙华能源生态园基坑支护、土石方及桩基工程.....	223
2. 4. 2 光明科学城大科学装置集群科旅之家与多功能馆项目基坑支护及桩 基工程第三方检测.....	238
2. 4. 3 深圳市龙岗区国际低碳城坪西片区土地整备利益统筹安置厂房项目 桩基础及基坑支护检测.....	273
2. 5 拟派项目团队能力.....	283
2. 5. 1 项目负责人 陈小龙.....	291

2.5.2 技术负责人（结构工程师） 付爱群.....	299
2.5.3 安全负责人 潘典书.....	314
2.5.4 质量负责人（岩土工程师） 周帆.....	321
2.5.5 地基基础类检测负责人 张新.....	330
2.5.6 地基基础类检测工程师 饶悦.....	334
2.5.7 地基基础类检测工程师 林世聪.....	339
2.5.8 地基基础类检测工程师 杨建华.....	343
2.5.9 地基基础类检测工程师 常志松.....	348
2.5.10 地基基础类检测工程师 李长伟.....	352
2.5.11 地基基础类检测工程师 于蕾.....	356
2.5.12 地基基础类检测员 赵浩东.....	360
2.5.13 地基基础类检测员 李杨.....	365
2.5.14 地基基础类检测员 何亚志.....	372
2.5.15 地基基础类检测员 莫敏求.....	374
2.5.16 主体结构检测负责人 叶琳远.....	376
2.5.17 主体结构检测工程师 黄聚改.....	381
2.5.18 主体结构检测工程师 李星桦.....	386
2.5.19 主体结构检测员 李娅.....	391
2.5.20 主体结构检测员 张学锋.....	397
2.5.21 主体结构检测员 刘柯欣.....	403
2.5.22 主体结构检测员 郭伦国.....	409
2.5.23 主体结构检测员 苏子君.....	418
2.5.24 主体结构检测员 张杰.....	423



一、投标函

1.1 投标函

致深圳市新龙福投资发展有限公司：

根据已收到贵方的福城南产业片区 12-16 等宗地项目第三方检测（10-08-03 宗地）招标文件，我单位经考察现场和研究上述招标文件后，我方愿以招标文件前附表规定的付费方法及标准，接受贵方招标文件所提出的任务要求。

1. 我方已详细审核了全部招标文件，包括澄清、修改、补充文件（如有时）及有关附件，对招标文件的要求完全理解。
2. 我方认同招标文件规定的评审规则，遵守评标委员会的裁决结果，并且不会采取妨碍项目进展的行为。我方理解你方没有必须接受你方可能收到的最低标或任何投标的义务。
3. 我方同意所递交的投标文件在招标文件规定的投标有效期限内有效，在此期间内我方的投标有可能中标，我方将受此约束。如果在投标有效期内撤回投标或放弃中标资格，我方的投标担保将全部被没收。
4. 我方保证所提交的保证金是从我单位基本账户汇出，银行保函是由我单位基本账户开户银行所在网点或其上级银行机构出具，担保公司保函、保证保险的保费是通过我单位基本账户支付，如不按上述原则提交投标担保，~~招标人有权取消我单位的中标资格或单方面终止合同，因此造成~~的责任由我单位承担。
5. 如果我方中标，我方保证按照招标文件规定的时间完成任务，并将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
6. 如果我方中标，我方将按照投标文件承诺组建项目组，由投标文件所承诺的人员完成本项目的全部工作。如未经招标人同意更换项目组成员，招标人有权取消我单位的中标资格或单方面终止合同，由此造成的违约责任由我单位承担。
7. 如果我方中标，我方将按照招标文件中规定的金额提交经招标人认可的履约保函。
8. 我方保证投标文件内容无任何虚假。若评定标过程中查有虚假，同意作无效或废标处理，并被没收投标担保；若中标之后查有虚假，同意被废除授标并被没收投标担保。
9. 在正式合同签署并生效之前，贵方的中标通知书和本投标函将成为约束双方的合同文件的组成部分。

本投标函同时作为法定代表人证明书和法人授权委托书。

投标人名称: 太科技术有限公司

法定代表人: 孙海龙

授权委托人: 孙海龙

单位地址: 深圳市南山区深云路 13 号一楼 邮编: 518053

联系电话: 0755-83197802 传真: 30561699 /

日期: 2025 年 10 月 16 日

1.2 投标保函



保函编号: 2025100944200800200067



查询码: 9129

投标保函

致深圳市新龙福投资发展有限公司(下称受益人):

鉴于太科技术有限公司(下称被保证人)将参加贵方标段编号为 44031020230030033 001 的福城南产业片区 12-16 等宗地项目第三方检测(10-08-03 宗地)工程的投标, 我方接受被保证人的委托, 在此向受益人提供不可撤销的投标保证:

一、本保证担保的担保金额为人民币(币种) 40000 元(小写)肆万元整(大写)。
二、本保证担保的保证期间为该工程的投标有效期(或延长的投标有效期)后 28 日(含 28 日), 延长投标有效期无须通知我方。

三、在本保证担保的保证期间内, 如果被保证人出现下列情形之一, 受益人可以向我方提起索赔:

1. 被保证人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标;
2. 被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后, 不能或拒绝按招标文件的要求签署施工合同;
3. 被保证人在投标有效期内收到受益人发出的中标通知书后, 不能或拒绝按招标文件的规定提交履约担保。

四、在本保证担保的保证期间内, 我方收到受益人经法定代表人或其授权委托代理人签字并加盖公章的书面索赔通知后, 将不争辩、不挑剔、不可撤销地立即向受益人支付本保证担保的担保金额。

五、受益人的索赔通知应当说明索赔理由, 并必须在本保证担保的保证期间内以专人送达或邮寄送达的方式送达我方。

六、本保证担保项下的权利不得转让。

七、本保证担保的保证期间届满, 或我方已向受益人支付本保证担保的担保金额, 我方的保证责任免除。

八、本保证担保适用中华人民共和国法律。

九、本保证担保以中文文本为准, 涂改无效。

保证人: 中国建设银行股份有限公司深圳市分行(电子印章)



合同专用章

429151KDACL

地址: 深圳市福田区鹏程一路 8 号深圳建行大厦

邮政编码: 518034 电话: 0755-82775825 传真: 0755-22930380

日期: 2025 年 10 月 09 日

二、招标文件要求提交的其它资料

2.1 企业基本情况

企业基本情况一览表

企业名称	太科技术有限公司	企业曾用名(如有)	深圳市太科检测有限公司
统一社会信用代码	91440300192232294L	企业性质(民营/国有)	民营
注册资金(万元)	5102	注册地址	深圳市南山区深云路13号一楼
企业法定代表人	曾明庆	建立日期	1993年06月19日
现有资质类别及等级	<p>(1) 建设工程质量检测机构资质证书 (2) 检验检测机构资质认定证书 (3) 中国合格评定国家认可委员会检验机构认可证书(A类) (4) 中国合格评定国家认可委员会实验室机构认可证书 (5) 质量管理体系认证证书 (6) 职业健康安全管理体系认证证书 (7) 环境管理体系认证证书 (8) 知识产权管理体系认证证书 (9) 信息安全管理体系建设证书</p>		
企业简介 (内容包括企业规模、人员数量及具有技术职称人员所占的比率等)	详见：2.1.5 企业简介		
其他	/		

注：

1. 随本表附投标人营业执照、资质证书；
2. 如果表中填写的内容与招标人在相关网站查询结果不一致，将视为投标人存在弄虚作假的情形。

2.1.1 营业执照



2.1.2 企业资质证书

2.1.2.1. 建设工程质量检测机构资质证书



附表1

检测能力附表

机构名称：太科技术有限公司

资质证书编号：(粤)建监综字第20250014号

检测场所地址1：广东省深圳市坪山区深圳市坪山区兰景北路 21号 发证机关：广东省住房和城乡建设厅

检测专项	检测项目	必备参数	可选参数	备注
建筑材料及构配件	水泥	凝结时间、安定性、胶砂强度、氯离子含量	保水率、氧化镁含量、碱含量、三氧化硫含量	
	钢筋（含焊接与机械连接）	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、最大力下总延伸率、反向弯曲、重量偏差、残余变形	弯曲性能	
	骨料、集料	细骨料：颗粒级配、含泥量、泥块含量、亚甲蓝值与石粉含量（人工砂）、压碎指标（人工砂）、氯离子含量	表观密度、吸水率、坚固性、碱活性、硫化物和硫酸盐含量、轻物质含量、有机物含量、贝壳含量	
		粗骨料：颗粒级配、含泥量、泥块含量、压碎值指标、针片状颗粒含量	坚固性、碱活性、表观密度、堆积密度、空隙率	
		轻集料：/	筒压强度、堆积密度、吸水率、粒型系数、筛分析	
	砖、砌块、瓦、墙板	抗压强度、抗折强度	干密度、吸水率	
	混凝土及拌合用水	抗压强度、抗渗等级、坍落度、氯离子含量、拌合用水（氯离子含量）	限制膨胀率、抗冻性能、表观密度、含气量、凝结时间、抗折强度、劈裂抗拉强度、静力受压弹性模量、碱含量、配合比设计、拌合用水（pH值、硫酸根离子含量、不溶物含量、可溶物含量）	
	混凝土外加剂	减水率、pH值、密度（或细度）、抗压强度比、凝结时间（差）、含气量、固体含量（或含水率）、限制膨胀率、泌水率比、氯离子含量	相对耐久性指标、含气量1h经时变化量（坍落度、含气量）、硫酸钠含量、收缩率比、碱含量	
	混凝土掺合料	细度、烧失量、需水量比、比表面积、活性指数、流动度比、氯离子含量	含水率、三氧化硫含量、放射性	
	砂浆	抗压强度、稠度、保水率、拉伸粘结强度（抹灰、砌筑）	分层度、配合比设计、凝结时间、抗渗性能	
	土	最大干密度、最优含水率、压实系数	/	
防水材料及防水密封材料	防水卷材：可溶物含量、拉力、延伸率（或最大力时延伸率）、低温柔度、热老化后低温柔度、不透水性、耐热度、断裂拉伸强度、断裂伸长率、撕裂强度	防水卷材：可溶物含量、拉力、延伸率（或最大力时延伸率）、低温柔度、热老化后低温柔度、不透水性、耐热度、断裂拉伸强度、断裂伸长率、撕裂强度	接缝剥离强度、搭接缝不透水性	
			涂膜抗渗性、浸水168h后拉伸强度、浸水168h后断裂伸长率、耐水性、抗压强度、抗折强度、粘结强度、抗渗性	
	防水密封材料及其他防水材料：/		耐热性、低温柔韧性、拉伸粘结性、施工度、表干时间、挤出性、弹性恢复率、浸水后定伸粘结性、流动性、单位面积质量、膨润土膨胀指数、渗透系数、滤失量、拉伸强度、撕裂强度、硬度、7d膨胀率、最终膨胀率、耐水性、体积膨胀倍率、压缩永久变形、低温弯折、剥离强度、浸水168h后的剥离强度保持率、拉力、延伸率、固体含量、7d粘结强度、7d抗渗性、拉伸模量、定伸粘结性、断裂伸长率、剪切性能、剥离性能	

附表1

检测能力附表

机构名称：太科技术有限公司

资质证书编号：(粤)建检综字第20250014号

检测场所地址1：广东省深圳市坪山区深圳市坪山区兰景北路 21号 发证机关：广东省住房和城乡建设厅



检测专项	检测项目	必备参数	可选参数	备注
建筑材料及构配件	瓷砖及石材	吸水率、弯曲强度	放射性	
	塑料及金属管材*	塑料管材：/	静液压试验、落锤冲击试验、外观质量、截面尺寸、纵向回缩率、简支梁冲击、拉伸屈服应力、密度、爆破压力、管环剥离力、熔体质量流动速率、维卡软化温度、拉伸断裂伸长率、拉伸弹性模量、拉伸强度、烘箱试验、坠落试验	
		金属管材：/	屈服强度、抗拉强度、伸长率、厚度偏差、截面尺寸	
	预制混凝土构件*	/	承载力、挠度、裂缝宽度、抗裂检验、外观质量、构件尺寸、保护层厚度	
	预应力钢绞线*	/	整根钢绞线最大力、最大力总伸长率、抗拉强度、0.2%屈服力、弹性模量、松弛率	
	预应力混凝土用锚具夹具及连接器*	/	外观质量、尺寸、静载锚固性能、硬度	
	预应力混凝土用波纹管*	金属波纹管：/	外观质量、尺寸、局部横向荷载	
		塑料波纹管：/	环刚度、局部横向荷载、纵向荷载、抗冲击性能、拉伸性能	
	材料中有害物质*	/	放射性、游离甲醛、VOC、苯、甲苯、二甲苯、乙苯、游离甲苯二异氰酸酯(TDI)、氨	
	铝塑复合板*	/	剥离强度	
主体结构及装饰装修	木材料及构配件*	/	含水率	
	加固材料*	/	抗拉强度、抗剪强度、正拉粘结强度、抗拉强度标准值(纤维复合材)、弹性模量(纤维复合材)、极限伸长率(纤维复合材)、不挥发物含量(结构胶粘剂)、耐湿热老化性能(结构胶粘剂)、单位面积质量(纤维织物)、纤维体积含量(预成型板)、K数(碳纤维织物)	
	焊接材料*	/	抗拉强度、屈服强度、断后伸长率、化学成分	
	混凝土结构构件强度、砌体结构构件强度	混凝土强度(回弹法/钻芯法/回弹-钻芯综合法/超声回弹综合法)、砂浆强度(推芯法/简压法/砂浆片剪切法/回弹法/点荷法/贯入法)、砖强度(回弹法)	砌体抗压强度(原位轴压法/扁顶法)、砌体抗剪强度(原位单剪法/原位单砖双剪法)	
	钢筋及保护层厚度	钢筋保护层厚度	钢筋数量、间距、直径、锈蚀状况	
	植筋锚固力	锚固承载力	/	

附表1

检测能力附表

机构名称: 太科技术有限公司

资质证书编号: (粤) 建检综字第20250014号

检测场所地址1: 广东省深圳市坪山区深圳市坪山区兰景北路 21号 发证机关: 广东省住房和城乡建设厅



检测专项	检测项目	必备参数	可选参数	备注
主体结构及装饰装修	构件位置和尺寸* (涵盖砌体、混凝土、木结构)	/	轴线位置、标高、截面尺寸、预埋件位置、预留插筋位置及外露长度、垂直度、平整度、构件挠度、平面外变形	
	外观质量及内部缺陷*	/	外观质量、内部缺陷	
	结构构件性能* (涵盖砌体、混凝土、木结构)	/	静载试验、动力测试	
	装饰装修工程*	/	后置埋件现场拉拔力、饰面砖粘结强度、抹灰砂浆拉伸粘接强度	
	室内环境污染物*	/	甲醛、氨、TVOC、苯、氡、甲苯、二甲苯、土壤中的氡	
钢结构	钢材及焊接材料	屈服强度、抗拉强度、伸长率、厚度偏差	断面收缩率、硬度、冲击韧性、冷弯性能、钢材元素含量 (钢材化学分析 C、S、P)	
	焊缝	外观质量、内部缺陷探伤(超声法/射线法)	尺寸	
	钢结构防腐及防火涂装	涂层厚度	涂料粘结强度、涂料抗压强度、涂层附着力	
	高强度螺栓及普通紧固件	抗滑移系数、硬度	紧固轴力、扭矩系数、最小拉力载荷 (普通紧固件)	
	构件位置与尺寸*	/	垂直度、弯曲矢高、侧向弯曲、结构挠度、轴线位置、标高、截面尺寸	
	结构构件性能*	/	静载试验、动力测试	
地基基础	地基及复合地基	承载力(静载试验/动力触探试验)	压实系数(环刀法/灌砂法)、地基土强度、密实度(标准贯入试验)/动力触探试验)、变形模量(原位测试)、增强体强度(钻芯法)	
	桩的承载力	水平承载力(静载试验)、竖向抗压承载力(静载试验/自平衡/高应变法)、竖向抗拔承载力(抗拔静载试验)	/	
	桩身完整性	桩身完整性(钻芯法/声波透射法/低应变法)	/	
	锚杆抗拔承载力	拉拔试验	/	
	地下连续墙*	/	墙身完整性(钻芯法/声波透射法)、墙身混凝土强度(钻芯法)	
建筑节能	保温、绝热材料	导热系数或热阻、密度、压缩强度或抗压强度、垂直于板面方向的抗拉强度、吸水率、传热系数及热阻、单位面积质量、拉伸粘结强度	燃烧性能	

附表1

检测能力附表

机构名称：太科技术有限公司

资质证书编号：(粤)建检综字第20250014号

检测场所地址1：广东省深圳市坪山区深圳市坪山区兰景北路 21号



检测专项	检测项目	必备参数	可选参数	备注
建筑节能	粘接材料	拉伸粘接强度	/	
	增强加固材料	力学性能、抗腐蚀性能	网孔中心距偏差、钢丝网丝径、单位面积质量、断裂伸长率	
	保温砂浆	抗压强度、干密度、导热系数	剪切强度、拉伸粘结强度	
	抹面材料	拉伸粘结强度、压折比(或柔韧性)	/	
	隔热型材	抗拉强度、抗剪强度	/	
	建筑外窗	气密性能、水密性能、抗风压性能	玻璃的太阳得热系数、可见光透射比、中空玻璃密封性能	
	节能工程	外墙节能构造及保温层厚度(钻芯法)、保温板与基层的拉伸粘结强度、锚固件的锚固力、外窗气密性能	室内平均温度、风口风量、通风与空调系统总风量、风道系统单位风量耗功率、空调系统冷热水冷却水循环流量、照度与照明功率密度、外墙传热系数或热阻	
	电线电缆	导体电阻值	燃烧性能	
	反射隔热材料*	/	半球发射率、太阳光反射比	
	供暖通风空调节能工程用材料、构件和设备*	绝热材料:/	导热系数或热阻、密度、吸水率	
可再生能源应用系统*	配电与照明节能工程用材料、构件和设备*	照明光源:/	照明光源初始光效	
		照明灯具:/	镇流器能效值、效率或能效	
		照明设备:/	功率、功率因数、谐波含量值	
	太阳能热利用系统的太阳能集热系统:	/	得热量、集热效率、太阳能保证率	
	太阳能光伏组件:	/	发电功率、发电效率	
	太阳能光伏发电系统:	/	年发电量、组件背板最高工作温度	
建筑幕墙	密封胶	邵氏硬度、结构胶标准条件下的拉伸粘结强度、相容性、剥离粘结性、石材用密封胶的污染性	耐候胶标准状态下的拉伸模量、石材用密封胶的拉伸模量	
	幕墙玻璃	传热系数、可见光透射比、太阳得热系数、中空玻璃的密封性能	/	
	幕墙	气密性能、水密性能、抗风压性能、层间变形性能、后置埋件抗拔承载力	隔声性能、采光性能、耐撞击性能	

附表1

检测能力附表

机构名称：太科技术有限公司

资质证书编号：(粤)建检综字第20250014号

检测场所地址1：广东省深圳市坪山区深圳市坪山区兰景北路 21号 发证机关：广东省住房和城乡建设厅



检测专项	检测项目	必备参数	可选参数	备注
市政工程材料	土、无机结合稳定材料	含水率、液限、塑限、击实、粗粒土和巨粒土最大干密度、承载比(CBR)试验、无侧限抗压强度、水泥或石灰剂量	塑性指数、不均匀系数、0.6mm以下颗粒含量、颗粒分析、有机质含量、易溶盐含量	
	土工合成材料	拉伸强度、延伸率、梯形撕裂强度、CBR顶破强力、厚度、单位面积质量	垂直渗透系数、刺破强力	
	掺合料(粉煤灰、钢渣)	SiO2含量、Al2O3含量、Fe2O3含量、烧失量、细度、比表面积	游离氧化钙含量、压碎值、颗粒组成	
	沥青及乳化沥青	针入度、软化点、延度、质量变化、残留针入度比、残留延度、破乳速度、标准黏度、蒸发残留物、弹性恢复	运动黏度、布氏旋转黏度、针入度指数、蜡含量、闪点、动力黏度、溶解度、密度、粒子电荷、1.18mm筛筛上残留物、恩格拉黏度、与粗集料的粘附性	
	沥青混合料用粗集料、细集料、矿粉、木质素纤维	粗集料:压碎值、洛杉矶磨耗损失、表观相对密度、吸水率、沥青黏附性、颗粒级配	坚固性、软弱颗粒或软石含量、磨光值、针片状颗粒含量、<0.075mm颗粒含量	
		细集料:表观相对密度、砂当量、颗粒级配	棱角性、坚固性、含泥量、亚甲蓝值	
		矿粉:表观相对密度、亲水系数、塑性指数、加热安定性、筛分、含水率	/	
	木质纤维:长度、灰分含量、吸油率	pH值、含水率		
	沥青混合料	马歇尔稳定度、流值、矿料级配、油石比、密度	动稳定度、残留稳定度、配合比设计	
	路面砖及路缘石	抗压强度、抗折强度、防滑性能、耐磨性	透水系数、吸水率	
	检查井盖、水篦、混凝土模块、防撞墩、隔离墩	抗压强度、试验荷载、残余变形	/	
	水泥	凝结时间、安定性、胶砂强度、氯离子含量	保水率、氧化镁含量、碱含量、三氧化硫含量	
	骨料、集料	细骨料:颗粒级配、含泥量、泥块含量、亚甲蓝值与石粉含量(人工砂)、压碎指标(人工砂)、氯离子含量	表观密度、吸水率、坚固性、碱活性、硫化物和硫酸盐含量、轻物质含量、有机物含量、贝壳含量	
		粗骨料:颗粒级配、含泥量、泥块含量、压碎值指标、针片状颗粒含量	坚固性、碱活性、表观密度、堆积密度、空隙率	

附表1

检测能力附表

机构名称：太科技术有限公司

资质证书编号：(粤)建检综字第20250014号

检测场所地址1：广东省深圳市坪山区深圳市坪山区兰景北路21号



检测专项	检测项目	必备参数	可选参数	备注
市政工程材料	骨料、集料	轻集料：/	筒压强度、堆积密度、吸水率、粒型系数、筛分析	
	钢筋（含焊接与机械连接）	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、最大力下总延伸率、反向弯曲、重量偏差、残余变形	弯曲性能	
	外加剂	减水率、pH值、密度（或细度）、抗压强度比、凝结时间（差）、含气量、固体含量（或含水率）、限制膨胀率、泌水率比、氯离子含量	相对耐久性指标、含气量1h经时变化量（坍落度、含气量）、硫酸钠含量、收缩率比、碱含量	
	砂浆	抗压强度、稠度、保水率、拉伸粘接强度（抹灰、砌筑）	分层度、配合比设计、凝结时间、抗渗性能	
	混凝土	抗压强度、抗渗等级、坍落度、氯离子含量	限制膨胀率、抗冻性能、表观密度、含气量、凝结时间、抗折强度、劈裂抗拉强度、静力受压弹性模量、碱含量、配合比设计	
	防水卷材：	可溶物含量、拉力、延伸率（或最大力时延伸率）、低温柔度、热老化后低温柔度、不透水性、耐热度、断裂拉伸强度、断裂伸长率、撕裂强度	接缝剥离强度、搭接缝不透水性	
	胶粘剂：/		剪切性能、剥离性能	
	胶粘带：/		剪切性能、剥离性能	
	防水涂料：固体含量、拉伸强度、耐热性、低温柔度、不透水性、断裂伸长率		涂膜抗渗性、浸水168h后拉伸强度、浸水168h后断裂伸长率、耐水性、抗压强度、抗折强度、粘结强度、抗渗性	
	防水密封材料及其他防水材料：/		耐热性、低温柔度、拉伸粘结性、施工度、表干时间、挤出性、弹性恢复率、浸水后定伸粘结性、流动性、单位面积质量、膨胀土膨胀指针数、渗透系数、滤失量、拉伸强度、撕裂强度、硬度、7d膨胀率、最终膨胀率、耐水性、体积膨胀倍率、压缩永久变形、低温弯折、剥离强度、浸水168h后的剥离强度保持率、拉力、延伸率、固体含量、7d粘结强度、7d抗渗性、拉伸模量、定伸粘结性、断裂伸长率	
	水	氯离子含量	pH值、硫酸根离子含量、不溶物含量、可溶物含量、凝结时间差、抗压强度比、碱含量	
	石灰*	/	有效氧化钙和氧化镁含量、氧化镁含量、未消化残渣含量、含水率、细度	
	石材*	/	干燥压缩强度、水饱和压缩强度、干燥弯曲强度、水饱和弯曲强度、体积密度、吸水率	

附表1

检测能力附表

机构名称：太科技术有限公司

资质证书编号：(粤)建检综字第20250014号

检测场所地址1：广东省深圳市坪山区深圳市坪山区兰景北路 21号



检测专项	检测项目	必备参数	可选参数	备注
市政工程材料	螺栓、锚具夹具及连接器*	/	抗滑移系数、外观质量、尺寸、静载锚固性能、硬度、紧固轴力、扭矩系数、最小拉力载荷(普通紧固件)	
道路工程	沥青混合料路面	厚度、压实度、弯沉值	平整度、渗水系数、抗滑性能	
	基层及底基层	厚度、压实度、弯沉值	平整度、无侧限抗压强度	
	土路基	弯沉值、压实度	土基回弹模量	
	排水管道工程*	/	地基承载力、回填土压实度、背后土体密实性、严密性试验	
	水泥混凝土路面*	/	平整度、构造深度、厚度	
桥梁及地下工程	桥梁结构与构件	静态应变(应力)、动态应变(应力)、位移、模态参数(频率、振型、阻尼比)、索力、承载能力、桥梁线形、动态挠度、静态挠度、结构尺寸、轴线偏位、竖直度、混凝土强度(回弹法/钻芯法/回弹-钻芯综合法/超声回弹综合法)、混凝土碳化深度、钢筋位置及保护层厚度、氯离子含量	外观质量、内部缺陷、预应力孔道摩阻损失、有效预应力、孔道压浆密实性、风速、温度、加速度、速度、冲击性能、混凝土电阻率、钢筋锈蚀状况	
	隧道主体结构	断面尺寸、锚杆拉拔力、衬砌厚度、衬砌及背后密实状况、墙面平整度、钢筋网格尺寸、锚杆长度、锚杆锚固密实度、管片几何尺寸、错台、椭圆度、混凝土强度(回弹法/钻芯法/回弹-钻芯综合法/超声回弹综合法)、钢筋位置及保护层厚度	外观质量、内部缺陷、仰拱厚度、渗漏水、钢筋锈蚀状况	
	桥梁附属物*	/	桥面系外观质量、桥梁上部外观质量、桥梁下部外观质量、桥梁附属设施外观质量	
	桥梁伸缩装置*	/	外观质量、尺寸偏差、焊缝尺寸、焊缝探伤、涂层附着力、涂层厚度	
	隧道环境*	/	照度、噪声、风速、一氧化碳浓度、二氧化硫浓度、二氧化氮浓度、氧浓度、一氧化氮浓度、二氧化氮浓度、瓦斯浓度、硫化氢浓度、烟尘浓度	
	人行天桥及地下通道*	/	自振频率、桥面线形、地基承载力、变形缝质量、防水层的缝宽和搭接长度、尺寸、栏杆水平推力	
	综合管廊主体结构*	/	断面尺寸、衬砌厚度、衬砌密实性、墙面平整度、混凝土强度(回弹法/钻芯法/回弹-钻芯综合法/超声回弹综合法)、钢筋保护层厚度、钢筋锈蚀状况	
	涵洞主体结构*	/	外观质量、地基承载力、回填土压实度、混凝土强度(回弹法/钻芯法/回弹-钻芯综合法/超声回弹综合法)、钢筋保护层厚度、断面尺寸、接缝宽度、错台、钢筋锈蚀状况	

附表1

检测能力附表

机构名称：太科技术有限公司

资质证书编号：(粤)建检综字第20250014号

检测场所地址2：广东省惠州市大亚湾区澳头中兴北路 66 号 发证机关：广东省住房和城乡建设厅
(1号厂房)一楼



检测专项	检测项目	必备参数	可选参数	备注
建筑材料及构配件	钢筋（含焊接与机械连接）	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、最大力下总延伸率、反向弯曲、重量偏差	弯曲性能	
	混凝土及拌合用水	抗压强度	/	
	砂浆	抗压强度	/	
市政工程材料	钢筋（含焊接与机械连接）	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、最大力下总延伸率、反向弯曲、重量偏差	弯曲性能	
	砂浆	抗压强度	/	
	混凝土	抗压强度	/	

附表1

检测能力附表

机构名称：太科技术有限公司

资质证书编号：(粤)建检综字第20250014号

检测场所地址3：广东省深圳市深汕特别合作区鹅埠镇田寮村 C248 号



检测专项	检测项目	必备参数	可选参数	备注
建筑材料及构配件	钢筋（含焊接与机械连接）	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、最大力下总延伸率、反向弯曲、重量偏差	弯曲性能	
	骨料、集料	粗骨料：颗粒级配、含泥量、泥块含量、压碎值指标、针片状颗粒含量	表观密度、堆积密度、空隙率	
	混凝土及拌合用水	抗压强度	/	
市政工程材料	骨料、集料	粗骨料：颗粒级配、含泥量、泥块含量、压碎值指标、针片状颗粒含量	表观密度、堆积密度、空隙率	
	钢筋（含焊接与机械连接）	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、最大力下总延伸率、反向弯曲、重量偏差	弯曲性能	
	混凝土	抗压强度	/	

附表1

检测能力附表

机构名称：太科技术有限公司

资质证书编号：(粤)建检综字第20250014号

检测场所地址4：广东省潮州市潮安区庵埠镇兴利商业城一栋 发证机关：广东省住房和城乡建设厅
乙向 13-14 号



检测专项	检测项目	必备参数	可选参数	备注
建筑材料及构配件	水泥	凝结时间、安定性、胶砂强度	/	
	钢筋（含焊接与机械连接）	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、最大力下总伸长率、反向弯曲、重量偏差	弯曲性能	
	骨料、集料	细骨料：颗粒级配、含泥量、泥块含量、亚甲蓝值与石粉含量（人工砂）、氯离子含量	表观密度、吸水率	
		粗骨料：颗粒级配、含泥量、泥块含量、压碎值指标、针片状颗粒含量	表观密度、堆积密度、空隙率	
	砖、砌块、瓦、墙板	抗压强度、抗折强度	干密度、吸水率	
	混凝土及拌合用水	抗压强度、抗渗等级、坍落度	表观密度、含气量、凝结时间、抗折强度、劈裂抗拉强度、静力受压弹性模量、配合比设计	
	混凝土外加剂	减水率、密度（或细度）、抗压强度比、凝结时间（差）、含气量、固体含量（或含水率）、泌水率比	含气量1h经时变化量（坍落度、含气量）	
	混凝土掺合料	细度、烧失量、需水量比、比表面积、活性指数、流动度比	含水率	
	砂浆	抗压强度、稠度、保水率	/	
	土	最大干密度、最优含水率	/	
防水材料及防水密封材料		防水卷材：拉力、延伸率（或最大力时延伸率）、低温柔度、不透水性、撕裂强度	接缝剥离强度	
		防水涂料：固体含量、拉伸强度、低温柔性、不透水性、断裂伸长率	/	
		防水密封材料及其他防水材料：/	低温柔性	
地基基础	塑料及金属管材*	塑料管材：/	落锤冲击试验、截面尺寸、纵向回缩率、维卡软化温度	
	地基及复合地基	承载力（动力触探试验）	压实系数（环刀法/灌砂法）、增强体强度（钻芯法）	
市政工程材料	土、无机结合稳定材料	含水率、液限、塑限、击实、粗粒土和巨粒土最大干密度、承载比（CBR）试验、无侧限抗压强度、水泥或石灰剂量	塑性指数、颗粒分析	
	掺合料（粉煤灰、钢渣）	烧失量、细度、比表面积	颗粒组成	

附表1

检测能力附表

机构名称：太科技术有限公司

资质证书编号：(粤)建检综字第20250014号

检测场所地址4：广东省潮州市潮安区庵埠镇兴利商业城一栋 发证机关：广东省住房和城乡建设厅
乙向 13-14 号



检测专项	检测项目	必备参数	可选参数	备注
市政工程材料	沥青及乳化沥青	针入度、软化点、延度、质量变化、残留针入度比、残留延度、破乳速度、蒸发残留物、弹性恢复	密度、粒子电荷、1.18mm筛筛上残留物、与粗集料的粘附性	
	沥青混合料用粗集料、细集料、矿粉、木质素纤维	粗集料：压碎值、洛杉矶磨耗损失、表观相对密度、吸水率、沥青黏附性、颗粒级配 细集料：表观相对密度、砂当量、颗粒级配 矿粉：表观相对密度、亲水系数、塑性指数、筛分、含水率	针片状颗粒含量、<0.075mm颗粒含量 含泥量、亚甲蓝值	
	沥青混合料	马歇尔稳定度、流值、矿料级配、油石比、密度	动稳定度、残留稳定度、配合比设计	
	路面砖及路缘石	抗压强度、抗折强度	吸水率	
	水泥	凝结时间、安定性、胶砂强度	/	
	骨料、集料	细骨料：颗粒级配、含泥量、泥块含量、亚甲蓝值与石粉含量（人工砂）、氯离子含量 粗骨料：颗粒级配、含泥量、压碎值指标、针片状颗粒含量	表观密度、吸水率 表观密度、堆积密度、空隙率	
	钢筋（含焊接与机械连接）	屈服强度、抗拉强度、断后伸长率、最大力下总延伸率、反向弯曲、重量偏差	弯曲性能	
	外加剂	减水率、密度（或细度）、抗压强度比、凝结时间（差）、含气量、固体含量（或含水率）、泌水率比	含气量1h经时变化量（坍落度、含气量）	
	砂浆	抗压强度、稠度	配合比设计	
	混凝土	抗压强度、抗渗等级、坍落度	表观密度、含气量、凝结时间、抗折强度、劈裂抗拉强度、静力受压弹性模量、配合比设计	
防水材料及防水密封材料	防水卷材	防水卷材：拉力、延伸率（或最大力时延伸率）、低温柔度、不透水性	/	
	防水涂料	防水涂料：固体含量、拉伸强度、耐热性、低温柔性、不透水性、断裂伸长率	粘结强度	
	防水密封材料及其他防水材料	/	固体含量	

附表1

检测能力附表

机构名称：太科技术有限公司

资质证书编号：(粤)建检综字第20250014号

检测场所地址4：广东省潮州市潮安区庵埠镇兴利商业城一栋
乙向 13-14 号



检测专项	检测项目	必备参数	可选参数	备注
道路工程	沥青混合料路面	厚度、压实度、弯沉值	平整度、渗水系数、抗滑性能	
	基层及底基层	厚度、压实度、弯沉值	平整度、无侧限抗压强度	
	土路基	弯沉值、压实度	/	
	水泥混凝土路面*	/	平整度、构造深度、厚度	

2. 1. 2. 2. 中国合格评定国家认可委员会检验机构认可证书 (CNAS)



中国合格评定国家认可委员会 检验机构认可证书

(注册号: CNAS IB0010)

兹证明:

太科技术有限公司

(法人: 太科技术有限公司)

广东省深圳市南山区深云路 13 号, 518053

符合 ISO/IEC 17020:2012《各类检验机构运行的基本准则》(CNAS-CL01
《检验机构能力认可准则》) A 类的要求, 具备承担本证书附件所列检验服
务的能力, 予以认可。

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件, 证书附件是本
证书组成部分。

生效日期: 2023-11-03

截止日期: 2029-11-02



中国合格评定国家认可委员会授权人 **张朝华**

中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 经国家认证认可监督管理委员会 (CNCA) 授权, 负责实施合格评定国家认可制度。
CNAS 是国际实验室认可合作组织 (ILAC) 和亚太认可合作组织 (APAC) 的互认协议成员。
本证书的有效性可登录 www.cnas.org.cn 获认可的机构名录查询。

名称：太科技术有限公司

地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

注册号：CNAS IB0010

中国合格评定国家认可委员会

类型：A类

认可依据：ISO/IEC 17020:2012 以及 CNAS 特定认可要求

生效日期：2024 年 01 月 25 日 截止日期：2029 年 11 月 02 日

附件 2 认可的检验能力范围

序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
一、地基基础						
1	基础（浅基础、桩基）	1	承载力试验与评价	《岩土工程勘察规范(2009年版)》 GB 50021-2001 《建筑地基基础设计规范》 GB 50007-2011 《建筑桩基技术规范》 JGJ 94-2008 《建筑工程地基基础工程施工质量验收标准》 GB 50202-2018	2024 01-25 	

No. CNAS IB0010

第 1 页 共 23 页



序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
中国合格评定国家认可委员会 认可证书						
2	地基（天然地基、人工地基、地基处理）	1	工程质量验收与评价	《岩土工程勘察规范(2009年版)》 GB 50021-2001 《建筑地基基础设计规范》 GB 50007-2011 《建筑桩基技术规范》 JGJ 94-2008 《建筑工程地基基础工程施工质量验收标准》 GB 50202-2018 《既有建筑地基基础检测鉴定技术规范》 DBJ/T 15-191-2020	2024-01-25	
2	地基（天然地基、人工地基、地基处理）	1	承载力试验与评价	《岩土工程勘察规范(2009年版)》 GB 50021-2001 《建筑地基基础设计规范》 GB 50007-2011 《建筑工程地基基础工程施工质量验收标准》 GB 50202-2018 《建筑地基处理技术规范》 JGJ 79-2012	2024-01-25	
3	基坑支护	1	施工质量控制	《建筑基坑支护技术规程》 JGJ 120-2012 《岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范》 GB 50086-2015 《基坑土钉支护技术规程》 CECS 96:1997 《建筑工程边坡工程技术规范》 GB 50330-2013	2024-01-25 	

No. CNAS IB0010

第 2 页 共 23 页



序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
				《基坑支护技术标准》 SJG 05-2020		
4	挡土墙边坡	中国合格评定国家认可委员会	工程质量验收与评价	《建筑工程边坡工程鉴定与加固技术规范》 GB 50843-2013 《建筑工程边坡工程技术规范》 GB50330 2013		2024-01-25

二、建筑结构

认可证书附件



No. CNAS TB0010

第 3 页 共 23 页

序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
				《钢结构超声波探伤及质量分级法》 JG/T 203 2007 《钢网架螺栓球节点》 JG/T 10-2009 《钢管接头接空心球节点》 JG/T 11 2009 焊缝无损检测 射线检测 第 2 部分 使用数字化探测器的 X 和伽玛射线技术 GB/T 3323.2-2019		
		1	工程施工质量评价	《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB 50300-2013 《建筑工程地基基础工程施工质量验收标准》 GB 50202 2018 《砌体结构工程施工质量验收规范》 GB 50203 2011 《混凝土结构工程施工质量验收规范》 GB 50204-2015 《钢结构工程施工质量验收标准》 GB 50205 2020 《焊缝无损检测 超声检测技术、检测等级和评定》 GB/T 11345 2013 《焊缝无损检测 射线检测 第 1 部分：X 和伽玛射线的胶片技术 GB/T 3323.1-2019 《焊缝无损检测 焊缝磁粉检测 验收等级》 GB/T 26952 2011 《焊缝无损检测 焊缝渗透检测 验收等级》 GB/T 26953 2011	2024-01-25	中国合格评定国家认可委员会 认可证书专用章
	建筑结构	2	结构设计复核	《建筑结构可靠度设计统一标准》 GB 50068-2018 《建筑地基基础设计规范》 GB 50007-2011 《混凝土结构设计规范(附条文说明)》 GB 50010 2010 (2015 版) 《砌体结构设计规范》 GB 50003-2011 《钢结构设计标准》 GB 50017-2017 《高层建筑混凝土结构技术规程(附条文说明)》 JGJ 3 2010 《工程结构通用规范》 GB 55001-2021 《建筑与市政工程抗震通用规范》 GB55002 2021 《混凝土结构通用规范》 GB 55008 2021	2024-01-25	中国合格评定国家认可委员会 认可证书专用章



No. CNAS TB0010

第 4 页 共 23 页

序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
	中国合格评定国家认可委员会	3	结构安全性与可靠性评价	《建筑结构可靠度设计统一标准》GB 50068-2018 《建筑结构荷载规范》GB 5009-2012 《建筑地基基础设计规范》GB 50007-2011 《建筑抗震设计规范》GB 50011-2010 (2016) 《混凝土结构设计规范(附条文说明)》GB 50010-2010 (2015版) 《砌体结构设计规范》GB 50003-2011 《钢结构设计标准》GB 50017-2017 《高层建筑混凝土结构技术规程(附条文说明)》JGJ 3-2010 《民用建筑可靠性鉴定标准》GB 50292-2015 《危险房屋鉴定标准》JGJ 125-2016 《火灾后建筑结构鉴定标准》T/CECS 252-2019 《户外广告设施钢结构技术规程》CECS 148:2003 《混凝土异形柱结构技术规程》JGJ 149-2017	认可证书专用章	2024-01-25



No. CNAS IB0010

第 5 页 共 23 页

序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
	中国合格评定国家认可委员会			《工程结构通用规范》GB 55001-2021 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021 《混凝土结构通用规范》GB 55008-2021 《既有建筑鉴定与加固通用规范》GB 55021-2021 《城市户外广告和招牌设施技术标准》CJJ/T 119-2021	认可证书专用章	
		4	结构抗震性能评价	《建筑抗震设计规范》GB 50011-2010 (2016) 《建筑工程抗震设防分类标准》GB 50223-2008 《建筑抗震鉴定标准》GB 50023-2009 《工程结构通用规范》GB 55001-2021 《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021 《混凝土结构通用规范》GB 55008-2021 《既有建筑鉴定与加固通用规范》GB 55021-2021	认可证书专用章	2024 01 25
		5	相邻工程施工对建筑结构影响评价	砌体结构设计规范 GB 50003-2011 建筑地基基础设计规范 GB 50007-2011	认可证书专用章	2024 01 25



No. CNAS IB0010

第 6 页 共 23 页

序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
中国合格评定国家认可委员会 认可证书	6 分户装饰装修质量验收	  	混凝土结构设计规范 GB 50010-2010 (2016 版)			2024-01-25
			钢结构设计规范 GB 50017-2017			
			岩土工程勘察规范 (2009 版) GB 50021-2001			
			工业建筑可靠性鉴定标准 GB 50144-2019			
			建筑工程地基基础工程施工质量验收标准 GB 50202-2018			
			民用建筑可靠性鉴定标准 GB 50292-2015			
			建筑工程边坡工程技术规范 GB 50330-2013			
			建筑工程地基处理技术规范 JGJ 79-2012			
			建筑工程桩基技术规范 JGJ 94-2008			
			建筑工程基坑支护技术规程 JGJ 120-2012			
中国合格评定国家认可委员会 认可证书	6 分户装饰装修质量验收	  	建筑工程施工质量验收统一标准 GB50300-2013			2024-01-25
			混凝土工程施工质量验收规范 GB50204-2015			
			建筑装饰装修工程质量验收规范 GB50210-2018			
			建筑工程地面工程施工质量验收规范 GB50209-2010			
			建筑工程施工质量验收统一标准 GB50300-2013			
			建筑工程桩基技术规范 JGJ 94-2008			
			建筑工程基坑支护技术规程 JGJ 120-2012			
			建筑工程地基处理技术规范 JGJ 79-2012			
			建筑工程边坡工程技术规范 GB 50330-2013			
			建筑工程地基基础工程施工质量验收标准 GB 50202-2018			



No. CNAS IB0010

第 7 页 共 23 页

序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
中国合格评定国家认可委员会 认可证书	2 钢结构	  	建筑工程施工质量验收统一标准 GB 50300-2013			2024-01-25
			建筑工程给排水及采暖工程施工质量验收规范 GB50242-2002			
			建筑工程施工质量验收统一标准 GB 50300-2015			
			建筑工程电气施工质量验收规范 GB50303-2015			
			建筑设计防火规范 GB50016-2014			
			住宅建筑规范 GB50368-2005			
			车库建筑设计规范 JGJ 100-2015			
			《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300-2013			
			《建筑工程地基基础工程施工质量验收标准》GB 50202-2018			
			《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020			
中国合格评定国家认可委员会 认可证书	1 工程施工质量评价	  	《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300-2013			2024-01-25
			《建筑工程地基基础工程施工质量验收标准》GB 50202-2018			
			《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020			
			《焊缝无损检测 超声检测技术、检测等级和评定》GB/T 11345-2013			
			焊缝无损检测 射线检测 第 1 部分：X 和伽玛射线的胶片技术 GB/T 3323.1-2019			
			《焊缝无损检测 焊缝磁粉检测 验收等级》GB/T 26952-2011			
			《焊缝无损检测 焊缝渗透检测 验收等级》GB/T 26953-2011			
			《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300-2013			
			《建筑工程地基基础工程施工质量验收标准》GB 50202-2018			
			《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020			



No. CNAS IB0010

第 8 页 共 23 页

ISO/IEC 17020 认可证书

序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
	中国合格评定国家认可委员会	1	结构检测与评定	钢结构超声波探伤及质量分级法》 JG/T 203-2007		
				《钢管架螺栓球节点》 JG/T 10-2009		
				《钢管架焊接空心球节点》 JG/T 11-2009		
				《钢结构焊接规范》 GB50661-2011		
				焊缝无损检测 射线检测 第2部分 使用数字化探测器的X和伽玛射线技术 GB/T 3323.2-2019		
		2	结构设计复核	《建筑结构可靠度设计统一标准》 GB 50068-2018		2024-01-25
				《建筑地基基础设计规范》 GB 50007-2011		
				《钢结构设计标准》 GB 50017-2017		
		3	结构安全性与可靠性评价	《建筑结构可靠度设计统一标准》 GB 50068-2018		2024-01-25
				《建筑地基基础设计规范》 GB 50009-2012		
				《建筑抗震设计规范》 GB 50011-2010 (2016)		
				《民用建筑可靠性鉴定标准》 GB 50292-2015		



No. CNAS IB0010

第 9 页 共 23 页

ISO/IEC 17020 认可证书

序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
	中国合格评定国家认可委员会	1	结构检测与评定	《危房鉴定标准》 JGJ 125-2016		
				《钢结构设计标准》 GB 50017-2017		
				《户外广告设施钢架结构技术规程》 CECS 148:2003		
				《工业建筑防腐蚀设计标准》 GB 50046-2018		
				《冷弯薄壁型钢结构技术规范》 GB50018-2002		
				《工业建筑可靠性鉴定标准》 GB50144-2019		
				《既有建筑地基基础加固技术规范》 JGJ123-2012		
				《工程结构通用规范》 GB 55001-2021		
				《建筑与市政工程抗震通用规范》 GB55002-2021		
		4	结构抗震性能评价	《既有建筑鉴定与加固通用规范》 GB 55021-2021		2024-01-25
				《建筑抗震设计规范》 GB 50011-2010 (2016)		
				《建筑工程抗震设防分类标准》 GB 50223-2008		



No. CNAS IB0010

第 10 页 共 23 页

序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
中国合格评定国家认可委员会	认可证书	5	涂装及防腐质量评定	建筑防腐蚀工程施工质量验收标准 GB/T 50221-2018	2024-01-25	2024-01-25
				工业(构)筑物钢结构防腐蚀涂装质量检测、评定标准 GB/T 4390-2013		
		6	钢材焊接件焊接工艺评定	钢结构焊接规范 GB 50661-2011	2024-01-25	2024-01-25
				焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定 GB/T 11345-2013		
				焊缝无损检测 超声检测 验收等级 GB/T 29712-2013		
				焊缝无损检测 射线检测 第1部分：X和伽玛射线的胶片技术 GB/T 32323.1-2019		
				焊缝无损检测 射线检测验收等级 第1部分：钢、镍、钛及其合金 GB/T 37910.1-2019		
				钢的低倍组织及缺陷酸蚀检验法 GB/T 226-2015		
				铁路钢桥制造规范 Q/CR9211-2015 附录C		
三、建筑幕墙						
1	建筑幕墙	1	既有幕墙安全性检查和评价	《玻璃幕墙工程技术规范》 JGJ 102-2003 《建筑玻璃应用技术规程》 JGJ 113-2015	2024-01-25	2024-01-25



No. CNAS IB0010

第 11 页 共 23 页

序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
中国合格评定国家认可委员会	认可证书	1	既有建筑幕墙安全性能检测与评价	《玻璃幕墙工程质量检验标准》 JGJ/T 139-2020	2024-01-25	2024-01-25
				《建筑幕墙》 GB/T 21086-2007		
				《金属与石材幕墙工程技术规范》 JGJ 133-2001		
				《建筑工程装饰装修工程质量验收规范》 GB 50321-2018		
				《铝塑复合板幕墙工程施工及验收规程》 CECS 231:2007		
				《建筑幕墙可靠性鉴定技术规程》 DBJ/T 15-88-2022		
				《既有建筑幕墙安全检查技术标准》 SJG43-2022		
				《既有建筑幕墙安全性能鉴定技术标准》 SJG112-2022		
四、建筑节能						
1	绿色建筑	1	绿色建筑评价	《绿色建筑评价标准》 SJG 47-2018 《绿色建筑评价标准》 GB/T 50378-2019 《绿色建筑工程质量验收标准》 SJG 67-2019 《建筑工程施工质量验收统一标准》 GB 50300-2013 《建筑节能工程施工质量验收标准》 GB 50411-2019 《广东省建筑工程施工质量验收规范》 DBJ15-65-2021	SJG17-2018、 GB/T50378- 2014、SJG30- 2009 是作废标 准，仅限客户 特殊委托时使 用。	2024-01-25



No. CNAS IB0010

第 12 页 共 23 页

ISO/IEC 17020 认可证书

序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
	中国合格评定国家认可委员会			《绿色建筑评价规范》SZJG 30-2009 《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2014 既有建筑绿色改造评价标准 GB/T 51141-2015 《绿色工业建筑评价标准》GB/T 50878-2013		
2	建筑节能及能效测评	1	建筑能效测评	《建筑能效标识技术标准》JGJ/T 288-2012 《民用建筑能效测评与标识技术规程》DBJ/T 15-78-2011		2024-01-25
五、建筑消防						
1	建筑消防设施	1	系统配置核查	《消防安全标志设置要求》GB 15630-1995 《消防应急照明和疏散指示系统》GB 17945-2010 《建筑设计防火规范》(2018版) GB 50016-2014 《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》GB 50067-2014 《自动喷水灭火系统设计规范》GB 50084-2017 《人民防空工程设计防火规范》GB 50098-2009 《火灾自动报警系统设计规范》GB 50116-2013	2024-01-25	

No. CNAS IB0010

第 13 页 共 23 页



ISO/IEC 17020 认可证书

序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
	中国合格评定国家认可委员会			《建筑灭火器配置设计规范》GB 50140-2005 《地铁设计规范》GB 50157-2013 《火灾自动报警系统施工及验收标准》GB 50160-2019 《七氟丙烷灭火系统设计规范》(2010版) GB 50193-1993 《水喷雾灭火系统设计规范》GB 50219-2014 《固定消防炮灭火系统设计规范》GB 50338-2003 《气体灭火系统设计规范》GB 50370-2005		
2		2	消防系统设置符合性检查	消防安全标志设置要求 GB 15630-1995 消防应急照明和疏散指示系统 GB 17945-2010 建筑设计防火规范(2018年版) GB 50016-2014 汽车库、修车库、停车场设计防火规范 GB 50067-2014 自动喷水灭火系统设计规范 GB 50084-2017 人民防空工程设计防火规范 GB 50098-2009 火灾自动报警系统设计规范 GB 50116-2013	2024-01-25	

No. CNAS IB0010

第 14 页 共 23 页



序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
 中国合格评定国家认可委员会	 认可证书	 GB/T 27067-2008	1	建筑灭火器配置设计规范 GB 50140-2005	 中国合格评定国家认可委员会	 认可证书专用章
			2	地铁设计规范 GB 50157-2013		
			3	火灾自动报警系统施工及验收标准 GB 50166-2019		
			4	二氧化碳灭火系统设计规范(2010年版) GB 50193-1993		
			5	水喷雾灭火系统设计规范 GB 50219-2014		
			6	固定消防炮灭火系统技术规范 GB 50338-2003		
			7	气体灭火系统设计规范 GB 50370-2005		
			8	消防设施通用规范 GB 55036 2022		
			9	《建筑设计防火规范》(2018版) GB 50016-2014		 中国合格评定国家认可委员会
			10	《火灾自动报警系统施工及验收标准》GB 50166-2019		
			11	《自动喷水灭火系统施工及验收规范》GB 50261-2017		
			12	《气体灭火系统施工及验收规范》GB 50263-2007		
			13	《建设工程消防验收评定规则》XF 836-2016		
			14	消防设施通用规范 GB 55036 2022		



No. CNAS TB0010

第 15 页 共 23 页

序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
 中国合格评定国家认可委员会	 认可证书	 GB/T 27067-2008	1	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015	 中国合格评定国家认可委员会	 认可证书专用章
			2	建筑消防设施检测技术规程 XF 503-2004		
			3	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015		
			4	《建筑设计防火规范》(2018版) GB 50016-2014		
			5	《建筑消防设施检测技术规程》XF 503-2004		
			6	《建筑防火及消防设施检测技术规程》DBJT 15-110-2015		
			7	《建筑消防设施检测技术规程》XF 503-2004		
			8	《建筑消防设施检测技术规程》XF 503-2004		
			9	《建筑消防设施检测技术规程》XF 503-2004		
			10	《建筑消防设施检测技术规程》XF 503-2004		



No. CNAS TB0010

第 16 页 共 23 页

序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
9	中国合格评定国家认可委员会 认可证书		JGCA-MRA	消防设施通用规范 GB 55036-2022		
				《建筑消防设施检测技术规程》XF 503-2004	2024-01-25	
				建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015		
		10	自动喷水灭火系统功能评价	消防设施通用规范 GB 55036 2022 《建筑消防设施检测技术规程》XF 503 2004 建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110 2015	2024-01-25	
		11	气体灭火系统功能评价	《建筑消防设施检测技术规程》XF 503-2004 建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015		
		12	机械加压送风系统功能评价	《建筑消防设施检测技术规程》XF 503-2004 建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110 2015 消防设施通用规范 GB 55036-2022	2024-01-25	
		13	机械排烟系统功能评价	《建筑消防设施检测技术规程》XF 503-2004 建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015		
				《建筑消防设施检测技术规程》XF 503-2004 建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 消防设施通用规范 GB 55036 2022	2024-01-25	
				消防设施通用规范 GB 55036-2022		
				《建筑消防设施检测技术规程》XF 503-2004 建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015	2024-01-25	
				《建筑消防设施检测技术规程》XF 503-2004 建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 消防设施通用规范 GB 55036 2022		



No. CNAS IB0010

第 17 页 共 23 页

序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
14	中国合格评定国家认可委员会 认可证书		JGCA-MRA	消防应急照明和疏散指示系统技术标准 GB 51309 2018		
				《建筑消防设施检测技术规程》XF 503-2004	2024-01-25	
				建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110 2015		
		15	应急广播系统功能评价	《建筑消防设施检测技术规程》XF 503-2004 建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015	2024-01-25	
		16	消防专用电话功能评价	《建筑消防设施检测技术规程》XF 503-2004 建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015		
		17	防火分隔设施功能评价	《建筑消防设施检测技术规程》XF 503-2004 建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015	2024-01-25	
		18	消防电梯功能评价	《建筑消防设施检测技术规程》XF 503-2004 建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015		
		19	灭火器配置评价	《建筑消防设施检测技术规程》XF 503-2004 建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110 2015	2024-01-25	
		20	钢结构防火保护评价	《钢结构工程施工质量验收标准》GB 50205-2020		
				建筑消防设施检测技术规程 XF 503-2004	2024-01-25	
				建筑消防设施检测技术规程 XF 503-2004		



No. CNAS IB0010

第 18 页 共 23 页

序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
2	建筑电气防火	1	施工质量验收与评价	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 建筑防火通用规范 GB 55037-2022 建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 建筑消防设施检测技术规程 XF 503-2004	2024-01-25	2024-01-25
			使用功能评价	《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303-2015 《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303-2015 《建筑电气防火检测技术规范》SZDB/Z 139-2015		
		2				
六、交通建设工程						
1	水运工程钢结构	1	钢结构运营质量检查	建筑防腐蚀工程施工规范 GB 50212-2014 建筑防腐蚀工程施工质量验收标准 GB/T 50224-2018 钢结构设计标准(附条文说明[另册]) GB 50017-2017 水运工程结构防腐蚀施工规范 JTS/T 209-2020 钢桁架构件 JG/T 8 2016 钢结构检测评定及加固技术规程(附条文说明) YB 9257-1996	2024 01 25	2024 01 25



No. CNAS IB0010

第 19 页 共 23 页

序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期	
		序号	名称				
2	水运工程结构与构件	1	水运工程结构交、竣工检验及评价	焊接工艺评定规程 DL/T 868-2014 钢管混凝土结构技术规程 CEC5 28-2012 钢结构防火涂料应用技术规程 T/CECS 24-2020 水运工程质量检验标准 JTS 257-2008 航道工程设计规范(附条文说明) JTS 181-2016 港口工程竣工验收办法(2016年修正) 交通部令2005年第2号	2024-01-25	2024-01-25	
		3	既有桥梁检验与评定	公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程 JTGF80/1-2017 公路桥梁承载能力检测评定规程 JTGT J21-2011 公路桥梁荷载试验规程 JTGT J21-01-2015 公路桥涵设计通用规范 JTGD60-2015 公路圬工桥涵设计规范 JTGD61-2005 公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范 JTGD33-2018 公路钢结构桥梁设计规范 JTGD64-2015 公路桥涵地基与基础设计规范 JTGD36-2019	2024 01 25		



No. CNAS IB0010

第 20 页 共 23 页

序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件		JGCG-MRA	公路桥梁养护规范 JT吉 5120-2021 城市桥梁设计规范 CJJ 11-2011 城市桥梁工程施工与质量验收规范 CJJ 2-2008 城市桥梁养护技术标准 CJJ 99- 2017 公路桥梁技术状况评定标准 JT吉/T H21-2011		
七、建筑工程						
1	防雷装置	1	防雷装置质量检验	建筑物防雷装置检测技术规范 GB/T21431-2015 《建筑物防雷装置检测技术规范》 国家标准第1号修改单 GB/T21431-2015 建筑物防雷设计规范 GB 50057 2010	不检测爆炸火灾危险环境。	2024 01-25
八、建筑智能化						
1	数据中心	1	数据中心基础设施等级评价	数据中心设计规范 GB 50174-2017 数据中心基础设施等级评价 T/CUCA 001—2023 数据中心能效限定值及能效等级 GB 40879-2021	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	2024 01-25
九、交通工程(机电设施)						



No. CNAS IB0010

第 21 页 共 23 页

序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
1	交通监控工程	1	机动车号牌自动识别系统工程质量检验(系统组成, 号牌识别, 性能指标)	机动车号牌自动识别系统 GB/T28649-2012		2024-01-25
		2	道路交通信号倒计时显示器工程质量检验(一般要求, 显示要求, 控制要求, 电气部件, 电气安全)	道路交通信号倒计时显示器 GA/T 508-2014		2024-01-25
		3	道路交通安全违法行为图像取证工程质量检验(一般要求, 显示要求, 控制要求, 电气部件, 电气安全)	道路交通安全违法行为图像取证技术规范 GA/T 832-2014		2024-01-25
		4	闯红灯自动记录系统工程质量检验(系统功能性检查, 系统软件检查, 系统硬件检查, 工程质量检查)	闯红灯自动记录系统验收技术规范 GA/T 870-2017		2024-01-25
		5	闭路电视监视系统工程质量检验(尺寸, 涂层厚度, 垂直度, 绝缘电阻, 接地电阻, 画面指标, 转动角度, 监视范围, 安装稳定性, 光圈调节, 功能)	公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程 JT吉 2182-2020		2024-01-25
		6	道路车辆智能监测记录系统工程质量检验(通行车辆检测, 车辆图像记录, 车辆品牌标志识别, 车身颜色识别, 同步补光, 图像要求, 电气部件)	道路车辆智能监测记录系统验收技术规范 GA/T 961-2020		2024-01-25



No. CNAS IB0010

第 22 页 共 23 页

序号	检验对象	检验项目		检验标准 (方法/程序)	说明	生效日期
		序号	名称			
7 中国 家认 可委 员会	高速公路 LED 可变信息标志工程质量检验 (机械力学性能 (沙袋法), 功能要求, 结构尺寸, 外观质量、电气安全性, 通信接口与规程(主观评定))	7	高速公路 LED 可变信息标志 GB/T 23828-2009	高速公路 LED 可变信息标志 GB/T 23828-2009 已作废, 限特定委托方使用。	GB/T 23828-2009 已作废, 限特定委托方使用。	2024-01-25
		8	道路交通信号控制机工程质量检验 (安装位置、方式、基础, 屏缆安装, 接地, 机柜安装, 信号机接线, 电源、通电调试, 防护处理, 文件资料)	道路交通信号控制机安装规范 GA/T 489-2016		2024 01 25
		9	道路交通信号灯工程质量检验 (安装基本原则, 安装方式, 安装高度, 灯杆安装)	道路交通信号灯设置与安装规范 GB 14886 2016		2024 01 25
		10	机动车违法停车自动记录系统 (一般要求, 电气部件, 功能要求, 电气安全性能)	机动车违法停车自动记录系统通用技术条件 GA/T1426-2017		2024 01 25



第 23 页 共 23 页



No. CNAS TB0010

ISO/IEC 17020 认可证书

名称：太科技术有限公司

地址：广东省深圳市南山区深云路13号

注册号：CNAS IB0010

中国合格评定国家认可委员会

类型：A类

生效日期：2024年01月25日 截止日期：2029年11月02日

附件1 认可的授权签字人及领域

序号	姓 名	授权签字领域	说 明	生效日期
1	付爱群	地基基础、建筑结构、建筑幕墙、交通建设工程		2024-01-25
2	张燕军	建筑节能、建筑消防、建筑电气、建筑幕墙、建筑智能化、交通工程（机电设施）		2024-01-25
3	郭伦国	地基基础、建筑结构、建筑幕墙、交通建设工程		2024-01-25
4	孙振艳	建筑节能		2024-01-25
5	孔祥瀚	建筑节能、建筑消防、建筑电气、建筑幕墙、建筑智能化、交通工程（机电设施）		2024-01-25
6	张军委	建筑节能、建筑电气、建筑幕墙、建筑智能化、交通工程（机电设施）		2024-01-25
7	徐国孝	钢结构涂装及防腐质量评定、钢材焊接件焊接工艺评定		2024-01-25
8	李新艳	钢结构涂装及防腐质量评定、钢材焊接件焊接工艺评定		2024-01-25



No. CNAS IB0010

第 1 页 共 1 页

2. 1. 2. 3. 中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书 (CNAS)



中国合格评定国家认可委员会 实验室认可证书

(注册号: CNAS L1088)

兹证明:

太科技有限公司

(法人: 太科技有限公司)

广东省深圳市南山区深云路 13 号, 518053

符合 ISO/IEC 17025: 2017《检测和校准实验室能力的通用要求》
(CNAS-CL01《检测和校准实验室能力认可准则》) 的要求, 具备承担本
证书附件所列服务能力, 予以认可。

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件, 证书附件是
本证书组成部分。

生效日期: 2023-11-13

截止日期: 2029-11-12



中国合格评定国家认可委员会授权人 **张朝华**

中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 经国家认证认可监督管理委员会 (CNCA) 授权, 负责实施合格评定国家认可制度。
CNAS 是国际实验室认可合作组织 (ILAC) 和亚太认可合作组织 (APAC) 的互认协议成员。
本证书的有效性可登陆 www.cnas.org.cn 获认可的机构名录查询。

名称: 太科技术有限公司

地址: 广东省深圳市南山区深云路 13 号

注册号: CNAS L1088

认可依据: ISO/IEC 17025:2017 以及 CNAS 特定认可要求

生效日期: 2024 年 01 月 25 日 截止日期: 2029 年 11 月 12 日



中国合格评定国家认可委员会

认可证书附件

附件 3 认可的检测能力范围

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
1	金属材料	1	拉伸试验	金属材料 拉伸试验 第 1 部分: 室温试验方法 GB/T 228.1-2021	只测: A、A _g 、F _g 、A _{gs} 、R _{gs} 、R _{el} 、R _{gt} 、Z、R _{pd-2} 、≤1000kN	2024 01 25
		2	弯曲试验	金属材料弯曲试验方法 GB/T 232-2010	只用: 支辊式	2024-01-25
		3	压扁试验	金属材料 管 压扁试验方法 GB/T 246 2017		2024-01-25
		4	低倍检验	钢的低倍组织及缺陷酸蚀检验法 GB/T 226-2015	仅做冷酸腐蚀法	2024 01 25
		5	冲击试验	金属材料 夏比摆锤冲击试验方法 GB/T 229-2020	只测: KV ₂ , ≤300J, 温度范围 20°C ~ 60°C	2024-01-25

No. CNAS L1088

第 1 页 共 38 页



序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
1	混凝土用钢	6	洛氏硬度	金属材料 洛氏硬度试验 第 1 部分: 试验方法 GB/T 230.1-2018	只测:HRA、HRB、HRC	2024-01-25
		7	维氏硬度	金属材料 维氏硬度试验 第 1 部分: 试验方法 GB/T 4340.1-2009	只测: HV10	2024-01-25
		8	重量偏差	钢筋混凝土用钢 第 1 部分: 热轧光圆钢筋 GB/T 1499.1-2017/8.4		2024-01-25
				钢筋混凝土用钢 第 2 部分: 热轧带肋钢筋 GB/T 1499.2-2018 8.4		2024 01 25
		9	反向弯曲	钢筋混凝土用钢材试验方法 GB/T 28900-2022 8		2024-01-25
				钢筋混凝土用钢 第 2 部分: 热轧带肋钢筋 GB/T 1499.2-2018 8.2		2024-01-25
		10	钢材强度(里氏硬度法)	建筑结构检测技术标准 GB/T50344-2019 附录 N	只用 G 型冲击装置	2024-01-25
		2	混凝土结构加固工程	粘结剂粘合加固材与基层正拉粘结强度	建筑结构加固工程施工质量验收规范 GB 50550-2010 附录 U	2024-01-25
				钢筋焊接接头试验方法标准 JCJ/T 27-2014 3	只测: A、A _g 、F _g 、A _{gs} 、R _{gs} 、R _{el} 、R _{gt} 、Z、R _{pd-2} 、≤1000kN	2024-01-25
				金属材料焊缝破坏性试验 熔化焊接头焊缝金属纵向拉伸试验 GB/T 2652-2022	只测: A、A _g 、F _g 、A _{gs} 、R _{gs} 、R _{el} 、R _{gt} 、Z、R _{pd-2} 、≤1000kN	2024 01 25
3	钢材焊接件	1	拉伸	焊接接头拉伸试验方法 GB/T 2651-2008	只测: A、A _g 、F _g	2024 01 25

No. CNAS L1088

第 2 页 共 38 页



序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
2	弯曲			钢筋焊接接头试验方法标准 JGJ/T 27-2014 4	A_{gt} 、 R_g 、 R_{gt} 、 R_{gtz} 、 Z 、 $R_{gtz-2\sigma}$ 、 $\leq 1000kN$	
		2	弯曲	焊接接头弯曲试验方法 GB/T 2653+2008	只用：支辊式	2024-01-25
		3	冲击试验	金属材料焊缝破坏性试验 冲击试验 GB/T 2650-2022	只测 KV ₂ 、≤300J，温度范围 20℃～60℃	2024-01-25
		4	维氏硬度	焊接接头硬度试验方法 GB/T 2654-2008	只测：HV10	2024 01 25
4	机械连接接头	1	抗拉强度	钢筋机械连接技术规程 JGJ 107-2016 附录 A.1 A.2		2024 01 25
		2	残余变形	钢筋机械连接技术规程 JGJ 107-2016 附录 A.1 A.2		2024-01-25
5	螺栓、螺柱	1	楔负载试验	钢结构用高强度大六角螺栓、螺母、垫圈技术条件 GB/T 1231-2006 4.1.2 钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副技术条件 GB/T 3632-2008 6.2.2		2024 01 25
		2	扭矩系数	钢结构用高强型大六角螺栓、螺母、垫圈技术条件 GB/T 1231-2006 3.3.1、4.4		2024-01-25
		3	紧固轴力	钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副技术条件 GB/T 3632-2008 6.5		2024 01 25
		4	拉力试验	紧固件机械性能 螺栓、螺钉和螺柱 GB/T 3098.1-2010 9.2 紧固件机械性能 不锈钢螺栓、螺母和螺柱 GB/T 3098.6-2014 7	只测 R _b 、F _{b, min}	2024-01-25

No. CNAS L1088

第 3 页 共 38 页



序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
6	工程测量	建筑变形测量		建筑变形测量规范 JGJ 8-2016 第 7 章	不做：收敛变形观测和风振观测。	2024-01-25
				工程测量标准 GB 50026-2020 第 10 章	不做：特级。	2024-01-25
				水运工程水下建筑物原型观测技术规范 JTS 235-2016 4.2-4.5		2024 01 25
7	室内空气	1 氨 (Rn)		民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020 6.0.4	不做：收敛变形观测和风振观测。	2024-01-25
				室内空气质量标准 GB/T 18883-2022 附录 H H.2	不用脉冲电离室法	2024-01-25
		2 氯 (NU ₃)		公共场所卫生检验方法 第 2 部分：化学污染物 GB/T 18204.2-2014 8.1		2024 01 25
				民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020 6.0.4		2024-01-25
				环境空气和废气 氯的测定 纳氏试剂分光光度法 IIJ 533-2009		2024-01-25
		3 甲醛 (HCHO)		室内空气质量标准 GB/T 18883-2022 附录 A.8	不用离子选择电极法	2024-01-25
				公共场所卫生检验方法 第 2 部分：化学污染物 GB/T 18204.2-2014 7.1		2024 01 25

No. CNAS L1088

第 4 页 共 38 页



序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
4	中国合格评定国家认可委员会 苯(C ₆ H ₆) 总挥发性有机化合物(TVOC)含量 甲苯 二甲苯			民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020 附录B	谱法	
		4	苯(C ₆ H ₆)	民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020 附录B	2024-01-25	2024-01-25
		5	总挥发性有机化合物(TVOC)含量	民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020 附录E	2024-01-25	2024-01-25
		6	甲苯	民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020 附录D	2024-01-25	2024-01-25
		7	二甲苯	民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020 附录D	2024-01-25	2024-01-25
				民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020 附录C	不用便携式气相色谱法	2024-01-25
				民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020 附录C	2024-01-25	2024-01-25
				民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020 附录C	不用便携式气相色谱法	2024-01-25
				民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020 附录C	2024-01-25	2024-01-25
				民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020 附录C	不用便携式气相色谱法	2024-01-25



No. CNAS L1088

第 5 页 共 38 页

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
8	中国合格评定国家认可委员会 低应变法 声波透射法 钻芯法 高应变法	1	低应变法	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014 8		2024-01-25
				建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019 10		2024-01-25
				深圳市建筑基桩检测规程 SJG 09-2020 8		2024-01-25
				公路工程基桩检测技术规程 JTGT 3512-2020 4		2024-01-25
				水运工程地基基础试验检测技术规程 JTS 237-2017 6.3		2024-01-25
				既有建筑地基基础试验检测技术规程 DBJ/T 15-191-2020 7.5		2024-01-25
		2	声波透射法	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106 2014 10		2024-01-25
				建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019 12		2024-01-25
				深圳市建筑基桩检测规程 SJG 09-2020 9		2024-01-25
				公路工程基桩检测技术规程 JTGT 3512-2020 6		2024-01-25
		3	钻芯法	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106 2014 7		2024-01-25
				建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019 13		2024-01-25
		4	高应变法	深圳市建筑基桩检测规程 SJG 09-2020 10		2024-01-25
				建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014 9	不测：打桩监测	2024-01-25
				建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019 11	不测：打桩监测	2024-01-25



No. CNAS L1088

第 6 页 共 38 页

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
5	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	单桩竖向抗压 静载试验	深圳市建筑基桩检测规程 SJG 09-2020 7	不测: 打桩监测	2024-01-25	
			公路工程基桩检测技术规程 JTG/T 3512-2020-5	不测: 打桩监测	2024-01-25	
			水运工程地基基础试验检测技术规程 JTS 237-2017 6.2	不测: 打桩监测	2024-01-25	
		单桩竖向抗拔 静载试验	建筑基性检测技术规范 JGJ 106-2014 4		2024-01-25	
			建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60 2019 14		2024-01-25	
			深圳市建筑基桩检测规程 SJG 09-2020 4		2024-01-25	
			水运工程地基基础试验检测技术规程 JTS 237-2017 6.4		2024-01-25	
		单桩竖向抗拔 静载试验	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106 2014 5		2024-01-25	
			建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019 15		2024-01-25	
			深圳市建筑基桩检测规程 SJG 09-2020 5		2024-01-25	
7	平板载荷试验	岩土工程勘察规范 GB 50021 2001 (2009年版) 10.2	水运工程地基基础试验检测技术规程 JTS 237-2017 6.5		2024-01-25	
			建筑地基处理技术规范 JGJ 79 2012 附录 A、附录 B、附录 C		2024-01-25	
			建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019 8		2024-01-25	
8	圆锥动力触探 试验	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019 5	不测: 超重型动 力触探		2024-01-25	



No. CNAS L1088

第 7 页 共 38 页

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
9	支护结构	1	锚杆抗拔试验	建筑地基基础设计规范 GB 50007-2011 附录 M、附录 Y		2024-01-25
				建筑边坡工程技术规范 GB 50330-2013 附录 C		2024-01-25
				岩石锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范 GB 50086-2015-12.1	不测: 蠕变试验	2024-01-25
				建筑基坑支护技术规程 JGJ 120-2012 附录 A、附录 D	不测: 蠕变试验	2024-01-25
				岩土锚杆 (索) 技术规程 CECS 22:2005 9	不测: 蠕变试验	2024-01-25
				建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019 17、18	不测: 蠕变试验	2024-01-25
10	钢结构	1	涂层厚度	钢结构现场检测技术标准 GB/T50621-2010 12、13		2024-01-25
				色漆和清漆 漆膜厚度的测定 GB/T 13432.2-2008	只用磁性法	2024-01-25
		2	涂膜附着力	色漆和清漆 拉开法附着力试验 GB/T 5210-2006		2024-01-25
				色漆和清漆 划格试验 GB/T9286-2021		2024-01-25
		3	射线检测	焊缝无损检测 射线检测 第 1 部分: X 和伽玛射线的胶片技术 GB/T 3323.1 2019	只做 X 射线检测	2024-01-25
				铸钢件射线照相检测 GB/T 5677-2018	只做 X 射线检测	2024-01-25
		4	超声波检测	焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定 GB/T 11345-2013		2024-01-25
				钢结构超声波探伤及质量分级法 JG/T 203-2007		2024-01-25
				无损检测 超声测厚 GB/T 11344 2021		2024-01-25



No. CNAS L1088

第 8 页 共 38 页

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
11	钢网架结构	5	磁粉检测	焊缝无损检测 磁粉检测 GB/T 26951-2011		2024-01-25
		6	渗透检测	无损检测 渗透检测 第1部分: 总则 GB/T 18851.1-2012		2024-01-25
		7	尺寸与偏差	钢结构工程施工质量验收标准 GB 50205-2020 5.2.8		2024-01-25
		8	高强螺栓连接副抗滑移系数试验	钢结构工程施工质量验收标准 GB 50205-2020 附录B. 0.7		2024-01-25
11	钢网架结构	1	实物拉力/试件拉力	钢网架螺栓球节点 JG/T 10-2009 5.2		2024-01-25
12	特种设备(锅炉、压力容器、管道)	1	超声波检测	承压设备无损检测 第3部分:超声检测及 2018年第1号修改单 NB/T 47013.3-2015/XG1-2018		2024-01-25
				承压设备无损检测 第1部分:通用要求 NB/T 47013.1-2015		2024-01-25
				焊缝无损检测 超声检测 技术、检测等级和评定 GB/T 11345-2013		2024-01-25
				石油天然气钢质管道无损检测 SY/T 4109-2020 7		2024-01-25
				管道焊接接头超声波检测技术规程 第2部分: A型脉冲反射法 DL/T 820.2-2019		2024-01-25
				承压设备无损检测第10部分:衍射时差法超声检测 NB/T 47013.10-2015		2024-01-25
				水电水利工程金属结构及设备焊接接头衍射时差法超声检测 DL/T 330-2021		2024-01-25
				焊缝无损检测焊接接头的超声检测 ISO17640:2018		2024-01-25



No. CNAS L1088

第 9 页 共 38 页

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
13	承压设备(锅炉、压力容器、管道)	2	射线检测	承压设备无损检测 第2部分:射线检测及 2018年第1号修改单 NB/T 47013.2-2015/XG1-2018	只做 X 射线检测	2024-01-25
				承压设备无损检测 第1部分:通用要求 NB/T 47013.1-2015	只做 X 射线检测	2024-01-25
				焊缝无损检测 射线检测 第1部分: X 和伽玛射线的胶片技术 GB/T 3323.1-2019	只做 X 射线检测	2024-01-25
				无损检测 金属管道熔化焊环向对接接头射线照相检测方法 GB/T 12605-2008	只做 X 射线检测	2024-01-25
				石油天然气钢质管道无损检测 SY/T 4109-2020 4	只做 X 射线检测	2024-01-25
				金属熔化焊对接接头射线检测技术和质量分级 DL/T 821-2017	只做 X 射线检测	2024-01-25
				焊缝无损 检测射线检测 第1部分: X 射线和 γ 射线胶片技术 ISO 17636-1:2013	只做 X 射线检测。此标准已作废, 仅限特殊客户委托	2024-01-25
				承压设备无损检测第4部分:磁粉检测 NB/T 47013.4-2015		2024-01-25
		3	磁粉检测	承压设备无损检测第1部分:通用要求 NB/T 47013.1-2015		2024-01-25
				承压设备无损检测第5部分:渗透检测 NB/T 47013.5-2015		2024-01-25
		4	渗透检测	承压设备无损检测 第1部分:通用要求 NB/T 47013.1-2015		2024-01-25
				石油天然气钢质管道无损检测 SY/T 4109-2020 10		2024-01-25



No. CNAS L1088

第 10 页 共 38 页

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
13	混凝土上结构工程			无损检测-渗透检测 第1部分：总则 ISO 3452-1:2021		2024-01-25
		1	尺寸与偏差 超声法检测混凝土缺陷技术规程 CECS 21-2000 4、6、8.3、附录D	混凝土上工程施工质量验收规范 GB 50204-2015		2024-01-25
		2	缺陷与损伤	超声法检测混凝土缺陷技术规程 CECS 21-2000 4、6、7、8		2024-01-25
		3	钢筋位置及保护层厚度	建筑工程检测技术标准 GB/T 50344 2019 4.6		2024-01-25
		4	混凝土强度	混凝土工程施工质量验收规范 GB 50204 2015 附录E		2024-01-25
		5	混凝土上强度 (钻芯法)	回弹法检测混凝土抗压强度技术规范 JGJ/T23-2011 第3章-第7章		2024-01-25
				钻芯法检测混凝土强度技术规程(附条文说明) CECS 03-2007		2024-01-25
				钻芯法检测混凝土强度技术规程 JGJ/T 384 2016 6		2024-01-25
				水运工程混凝土试验检测技术规范 JTS/T 236-2019 14.1		2024-01-25
				建筑工程检测技术标准 GB/T 50344 2019 4.3		2024-01-25
		6	混凝土钢筋锈蚀状况	水运工程混凝土结构实体检测技术规程 JTS 239-2015 5		2024-01-25
				水运工程混凝土试验检测技术规范 JTS/T 236 2019 7		2024-01-25
				建筑工程检测技术标准 GB/T 50344-2019 附录L		2024-01-25
				水运工程混凝土结构实体检测技术规程 JTS 239-2015 7.2		2024-01-25



No. CNAS L1088

第 11 页 共 38 页

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
14	砌体结构			混凝土中钢筋检测技术标准 JGJ/T 152-2019 7		2024-01-25
		1	烧结普通砖抗压强度(回弹法)	砌体工程现场检测技术标准 GB/T 50315-2011 14		2024-01-25
				砌体结构工程施工质量验收规范 GB 50203-2011 5.2.1		2024-01-25
				建筑工程检测技术标准 GB/T 50344-2019 附录M		2024-01-25
		2	砌筑砂浆抗压强度(贯入法)	贯入法检测砌筑砂浆抗压强度技术规程 JGJ/T 136-2017 4.3		2024-01-25
				砌体结构工程施工质量验收规范 GB 50203-2011 5.3.3		2024-01-25
		3	尺寸与偏差	胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料 JG/T 158-2013 7.4.1		2024-01-25
				建筑保温砂浆 GB/T20473-2021 6.8.1		2024-01-25
		1	(表观)密度、干密度	泡沫塑料及橡胶 表观密度的测定 GB/T 6343-2009		2024-01-25
				矿物棉及其制品试验方法 GB/T 5480 2017 7		2024-01-25
				蒸压加气混凝土性能试验方法 GB/T 11969-2020 3		2024-01-25
				无机硬质绝热制品试验方法 GB/T 5486 2008 8		2024-01-25
				胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料 JG/T 158 2013 7.8.1		2024-01-25
		2	单位面积质量	耐碱玻璃纤维网布 JC/T841-2007 5.3		2024-01-25



No. CNAS L1088

第 12 页 共 38 页

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
3	中 国 合 格 评 定 委 员 会			增强制品试验方法 第3部分 单位面积质量的测定 GB/T 9914.3-2013		2024-01-25
		3	尺寸稳定性	硬质泡沫塑料 尺寸稳定性试验方法 GB/T 8811-2008		2024-01-25
		4	真空吸水率	柔性泡沫塑料绝热制品 GB/T 17794-2021 附录C		2024-01-25
				硬质泡沫塑料吸水率的测定 GB/T 8810-2005		2024-01-25
		5	吸水率	硬质泡沫塑料吸水率的测定 GB/T 8810 2005		2024-01-25
		6	压缩强度	硬质泡沫塑料 压缩性能的测定 GB/T 8813-2020		2024-01-25
		7	抗压强度	胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料 JG/T 158 2013 7		2024-01-25
				建筑保温砂浆 GB/T 20473-2021 6.6.2		2024-01-25
				蒸压加气混凝土性能试验方法 GB/T 11969 2020 3		2024-01-25
				无机硬质绝热制品试验方法 GB/T 5486-2008 6		2024-01-25
8	中 国 合 适 性 能 及 质 量 认 定 委 员 会			胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料 JG/T 158-2013 7.8.2		2024-01-25
				耐碱玻璃纤维网布 JC/T 841-2007 5.4		2024-01-25
				增强材料 机织物试验方法 第5部分: 玻璃纤维拉伸断裂强力和断裂伸长的测定 GB/T 7689.5 2013		2024-01-25
9	中 国 合 适 性 能 及 质 量 认 定 委 员 会			胶粉聚苯颗粒外墙外保温系统材料 JG/T 158-2013 7.8.2		2024-01-25
				耐碱玻璃纤维网布 JC/T 841 2007 5.4		2024-01-25



No. CNAS L1088

第 13 页 共 38 页

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
16	中 国 合 适 性 能 及 质 量 认 定 委 员 会			增强材料 机织物试验方法 第5部分: 玻璃纤维拉伸断裂强力和断裂伸长的测定 GB/T 7689.5-2013		2024-01-25
		10	导热系数	绝热材料稳态热阻及有关特性的测定 防护热板法 GB/T 10291-2008		2024-01-25
		11	热阻/传热系数	绝热、稳态传热性质的测定 标定和防护热箱法 GB/T 13475-2008		2024-01-25
		1	遮阳系数	建筑玻璃 可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定 GB/T 2680-2021 5.9		2024-01-25
		2	可见光透射比	建筑玻璃 可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定 GB/T 2680-2021 5.1		2024-01-25
		3	可见光反射比	建筑玻璃 可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定 GB/T 2680-2021 5.2		2024-01-25
		4	太阳光总透射比	建筑玻璃 可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定 GB/T 2680-2021 5.7		2024-01-25
		5	太阳光直接透射(反射、吸收)比	建筑玻璃 可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定 GB/T 2680-2021 5.4、5.5、5.6		2024-01-25
		6	紫外线透射(反射)比	建筑玻璃 可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定 GB/T 2680-2021 5.11		2024-01-25
		7	传热系数	建筑玻璃 可见光透射比、太阳光直接透射比、太阳能总透射比、紫外线透射比及有关窗玻璃参数的测定 GB/T		2024-01-25



No. CNAS L1088

第 14 页 共 38 页

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
17	建筑工程节能检测	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	2680 2021 5.8			
			建筑门窗玻璃幕墙施工计算规程 JCJ/T 151-2008		2024-01-25	
		8	中空玻璃露点	中空玻璃 GB/T1944-2012		2024-01-25
		1	现场拉伸粘结强度	建筑工程饰面砖粘结强度检验标准 JCJ/T 110-2017		2024-01-25
		2	外墙节能构造钻芯检测	建筑工程施工质量验收标准 GB 50411-2019 附录E		2024-01-25
		3	建筑物室内平均温度	居住建筑节能检测标准 JCJ/T 132-2009 4		2024-01-25
		4	墙体和屋面板太阳辐射吸收系数	建筑外表面用热反射隔热涂料 JC/T 1040-2020 6 航天器热控涂层试验方法 第2部分:太阳吸收比测试 GB/T 2502_2-2015		2024-01-25
		5	气密性能	建筑幕墙气密、水密、抗风压性能检测方法 GB/T 15227-2019 4.1		2024-01-25
18	幕墙	2	水密性能	建筑幕墙气密、水密、抗风压性能检测方法 GB/T 15227-2019 4.2		2024-01-25
		3	抗风压性能	建筑幕墙气密、水密、抗风压性能检测方法 GB/T 15227-2019 4.3		2024-01-25
		4	平面内变形性能	《建筑幕墙层间变形性能分级及检测方法》 GB/T 18250-2015		2024-01-25
		5	建筑用硅酮密封胶粘结性	建筑密封材料试验方法 第18部分:剥离粘结性测定 GB/T13477.18-2002		2024-01-25
		6	幕墙用建筑用硫化橡胶或热塑性橡胶 压入硬度试验方法 第1部分:	只做标尺A		2024-01-25

No. CNAS L1088

第 15 页 共 38 页



序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
19	门窗	中国合格评定国家认可委员会 认可证书附件	胶的邵氏硬度	邵氏硬度计法(邵尔硬度) GB/T531.1-2008		
			金属构件涂层厚度	磁性基体上非磁性覆盖层 覆盖层厚度测量 磁性法 GB/T 4956-2003		2024-01-25
			金属构件尺寸	建筑幕墙可靠性鉴定技术规程 DBJ/T 15-88-2022 4.2.5	标准变更	2024-01-25
		玻璃应力	建筑门窗、幕墙中空玻璃性能现场检测方法 JC/T 454-2014 8			2024-01-25
			建筑门窗幕墙用钢化玻璃 JG/T 455-2014 5.10			2024-01-25
			玻璃应力测试方法 GB/T 18144-2008			2024-01-25
		密封胶粘接性测试	建筑用硅酮结构密封胶 附录D GB 16776-2005 附录D			2024-01-25
			与主体结构连接抗拔力	建筑幕墙可靠性鉴定技术规程 DBJ/T 15-88-2022 附录A		2024-01-25
		1	传热系数	建筑外门窗保温性能检测方法 GB/T 8484-2020		2024-01-25
20	通风与空调工程	冷(热)源设备冷冻(热)水供回水温度(现场试验)	1	公共建筑节能检测标准 JCJ/T 177-2009 8.4		2024-01-25
			2	公共建筑节能检测标准 JCJ/T 177-2009 9.2		2024-01-25
		3	系统总风量	公共建筑节能检测标准 JCJ/T 177-2009 9.3		2024-01-25
		4	空调风系统定风量	公共建筑节能检测标准 JCJ/T 177-2009 9.4		2024-01-25

No. CNAS L1088

第 16 页 共 38 页



序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
5	空调风系统风管强度	平衡				
		风口风量	公共建筑节能检测标准 JG/T 177-2009 附录E			2024-01-25
		空调风系统风管强度	通风与空调工程施工质量验收规范 GB 50243-2016 附录C			2024-01-25
		空调风系统漏风量	通风与空调工程施工质量验收规范 GB 50243-2016 附录C			2024-01-25
21	电线	1	导体直流电阻	电线电缆性能试验方法 第4部分：导体直流电阻试验 GB/T3048.4-2007		2024-01-25
				额定电压450/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第2部分：试验方法 GB/T 5023.2-2008 第二部分		2024-01-25
22	节能现场检测	1	室内温度	公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素 GB/T18204.1-2013 3.2		2024-01-25
		2	三相电压不平衡度	电能质量 三相电压不平衡度 GB/T 15543 2008		2024-01-25
		3	供电电压偏差	电能质量 供电电压偏差 GB/T 12325 2008		2024-01-25
		4	公共电网谐波电压	电能质量 公用电网谐波 GB/T 14549-1993 附录D		2024-01-25
		5	公共电网谐波电流	电能质量 公用电网谐波 GB/T 14549-1993 附录D		2024-01-25
		6	照度	照明测量方法 GB/T 5700-2008 6.1		2024-01-25
		7	照明系统功率密度	照明测量方法 GB/T 5700-2008 6.5		2024-01-25
		8	照明显色指数	照明测量方法 GB/T 5700-2008 6.4		2024-01-25



No. CNAS L1088

第 17 页 共 38 页

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
23	装饰涂料	1	容器中的状态	合成树脂乳液外墙涂料 GB/T9755-2014 5.4		2024-01-25
				合成树脂乳液内墙涂料 GB/T9756-2018 5.5.2		2024-01-25
				合成树脂乳液砂壁状建筑涂料 JG/T24-2018 6.5		2024-01-25
				合成树脂乳液外墙涂料 GB/T9755-2014 5.5		2024-01-25
		2	施工性	合成树脂乳液内墙涂料 GB/T9756 2018 5.5.3		2024-01-25
				合成树脂乳液砂壁状建筑涂料 JG/T24-2018 6.6		2024-01-25
		3	涂膜外观	合成树脂乳液外墙涂料 GB/T9755-2014 5.7		2024-01-25
				合成树脂乳液内墙涂料 GB/T9756 2018 5.5.6		2024-01-25
		4	干燥时间	漆膜、腻子膜干燥时间测定法 GB/T1728-2020 7.2.2 乙法	只测表干	2024-01-25
				色漆和清漆 遮盖力的测定 第1部分：白色和浅色漆对比率的测定 GB/T 23981.1-2019		2024-01-25
24	腻子	1	在容器中状态	漆膜耐水测定法 GB/T1733-1993 9.1		2024-01-25
				建筑室内用腻子 JG/T298-2010 6.5		2024-01-25
				建筑外墙用腻子 JG/T157-2009 6.5		2024-01-25
		2	干燥时间	漆膜、腻子膜干燥时间测定法 GB/T1728-2020 7.2.2 乙法	只测表干	2024-01-25
				建筑室内用腻子 JG/T298-2010 6.7		2024-01-25



No. CNAS L1088

第 18 页 共 38 页

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
4	中国合格评定国家认可委员会 打擦性		建筑外墙用腻子 JG/T157-2009 6.6			2024-01-25
		4	建筑室内用腻子 JG/T298-2010 6.10			2024-01-25
			建筑外墙用腻子 JG/T157-2009 6.9			2024-01-25
		5	耐水性	漆膜耐水测定法 GB/T1733-1993 9.1		2024-01-25
		6	粘结强度	建筑室内用腻子 JG/T298-2010 6.12		2024-01-25
			建筑外墙用腻子 JG/T157-2009 6.13			2024-01-25
25	漆	在容器中状态		建筑用钢结构防腐涂装 JG/T224-2007 6.2		2024-01-25
			1	富锌底漆 HG/T 3668-2020 5.4		2024-01-25
				地坪涂料 HG/T3829-2006 6.4.1		2024-01-25
		漆膜外观		建筑用钢结构防腐涂装 JG/T224-2007 6.4		2024-01-25
			2	富锌底漆 HG/T 3668-2020 5.10		2024-01-25
		3	耐冲击性	漆膜耐冲击测定法 GB/T1732-2020		2024-01-25
		4	耐水性	漆膜耐水测定法 GB/T1733-1993 9.1		2024-01-25
		5	干燥时间	漆膜、腻子膜干燥时间测定法 GB/T1728-2020 7.2.2 乙法、7.3.1 甲法		2024-01-25
		6	不挥发物含量	色漆、清漆和塑料 不挥发物含量的测定 GB/T1725-2007 6		2024-01-25



No. CNAS L1088

第 19 页 共 38 页

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
26	中国合格评定国家认可委员会 集料(砂石)	7	柔韧性	漆膜、腻子膜柔韧性测定法 GB/T1731-2020		2024-01-25
		8	附着力	色漆和清漆 划格试验 GB/T9286-2021		2024-01-25
		1	颗粒级配	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准 JGJ 52-2006 6.1、7.1		2024-01-25
		2	表观密度	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准 JGJ 52-2006 6.2、6.3、7.2、7.3		2024-01-25
		3	堆积密度及空隙率	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准 JGJ 52-2006 6.5、7.6		2024-01-25
		4	含泥量	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准 JGJ 52-2006 6.8、7.7		2024-01-25
		5	泥块含量	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准 JGJ 52-2006 6.10、7.8		2024-01-25
		6	压碎指标	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准 JGJ 52-2006 7.13	不测砂	2024-01-25
		7	针片状颗粒总含量	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准 JGJ 52-2006 7.9		2024-01-25
		8	吸水率	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准 JGJ 52-2006 6.4、7.5		2024-01-25
		9	含水率	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准 JGJ 52-2006 6.6、7.4		2024-01-25
		10	岩石抗压强度	普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准 JGJ 52-2006 7.12		2024-01-25
				公路工程岩石试验规范 JTGE41-2005 (T0221-2005)		2024-01-25



No. CNAS L1088

第 20 页 共 38 页

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
27	混凝土外加剂	1	含固量	混凝土外加剂匀质性试验方法 GB/T 8077-2012 5		2024-01-25
		2	密度	混凝土外加剂匀质性试验方法 GB/T 8077-2012 7.3	只做密度计法	2024-01-25
		3	pH 值	混凝土外加剂匀质性试验方法 GB/T 8077-2012 9		2024-01-25
		4	水泥净浆流动度	混凝土外加剂匀质性试验方法 GB/T 8077-2012 13		2024-01-25
		5	减水率	混凝土外加剂 GB 8076 2008 6.5.2		2024-01-25
		6	泌水率比	混凝土外加剂 GB 8076-2008 6.5.3		2024-01-25
		7	含气量	混凝土外加剂 GB 8076 2008 6.5.4.1		2024-01-25
		8	凝结时间差	混凝土外加剂 GB 8076-2008 6.5.5		2024-01-25
		9	混凝土抗压强度比	混凝土外加剂 GB 8076 2008 6.6.1		2024-01-25
		10	胶砂强度	喷射混凝土用速凝剂 JC 477-2005 6.6		2024-01-25
28	混凝土	1	配合比设计	普通混凝土配合比设计规程 JGJ55-2011		2024-01-25
		2	稠度	普通混凝土拌合物性能试验方法标准 GB/T 50080-2016 4.1		2024-01-25
		3	表观密度	普通混凝土拌合物性能试验方法标准 GB/T 50080-2016 14		2024-01-25
		4	泌水率	普通混凝土拌合物性能试验方法标准 GB/T 50080-2016 12		2024-01-25



No. CNAS L1088

第 21 页 共 38 页

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
29	掺和料及矿物外加剂	5	压力泌水	普通混凝土拌合物性能试验方法标准 GB/T 50080-2016 13		2024-01-25
		6	凝结时间	普通混凝土拌合物性能试验方法标准 GB/T 50080-2016 11		2024-01-25
		7	含气量	普通混凝土拌合物性能试验方法标准 GB/T 50080-2016 15		2024-01-25
		8	抗压强度	混凝土物理力学性能试验方法标准 GB/T 50081-2019 5		2024-01-25
		9	混凝土轴心抗压强度试验	混凝土物理力学性能试验方法标准 GB/T 50081-2019 6		2024-01-25
		10	静力受压弹性模量	混凝土物理力学性能试验方法标准 GB/T 50081-2019 7		2024-01-25
		11	抗渗性能	普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准 GB/T 50082-2009 6.2		2024-01-25
		1	细度	用于水泥和混凝土中的粉煤灰 GB/T 1596-2017 7.1		2024-01-25
		2	需水量比	用于水泥和混凝土中的粉煤灰 GB/T 1596-2017 7.2		2024-01-25
		3	含水量	用于水泥和混凝土中的粉煤灰 GB/T 1596-2017 7.4 用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉 GB/T 18046-2017 6.4		2024-01-25
		4	活性指数	用于水泥和混凝土中的粉煤灰 GB/T 1596-2017 7.8 用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉 GB/T 18046-2017 6.3		2024-01-25
		5	比表面积	用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉 GB/T 18046-2017 6.2		2024-01-25



No. CNAS L1088

第 22 页 共 38 页

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
30	水泥	6	流动度比	用于水泥、砂浆和混凝土中的粒化高炉矿渣粉 GB/T 18046-2017 6.3		2024-01-25
		1	细度(筛析法)	水泥细度检验方法 筛析法 GB/T 1345-2005	只做负压筛析法	2024-01-25
		2	胶砂强度	水泥胶砂强度检验方法 ISO 法 GB/T 17671-2021		2024-01-25
		3	标准稠度用水量	水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法 GB/T 1346-2011 7		2024-01-25
		4	凝结时间	水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法 GB/T 1346-2011 8		2024-01-25
		5	安定性	水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法 GB/T 1346-2011 9		2024-01-25
		6	胶砂流动度	水泥胶砂流动度测定方法 GB/T 2419-2005		2024-01-25
		7	密度	水泥密度测定方法 GB/T 208-2014		2024-01-25
		8	比表面积	水泥比表面积测定方法勃法 GB/T 8074-2008		2024-01-25
		9	强度快速测定	水泥强度快速检验方法 JC/T 738-2004		2024-01-25
31	建筑防火(电气防火)	1	温度检测	建筑电气防火检测技术规范 SZDB/Z139-2015 5.5		2024-01-25
		2	电流检测	建筑电气防火检测技术规范 SZDB/Z139-2015 5.8		2024-01-25
		3	电压检测	建筑电气防火检测技术规范 SZDB/Z139-2015 5.8		2024-01-25
		4	接地电阻	建筑电气防火检测技术规范 SZDB/Z139-2015 5.7		2024-01-25



No. CNAS L1088

第 23 页 共 38 页

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
32	建筑防火(消防系统性能试验)	5	绝缘电阻	建筑电气防火检测技术规范 SZDB/Z139-2015 5.6		2024-01-25
		6	剩余电流	建筑电气防火检测技术规范 SZDB/Z139-2015 5.9		2024-01-25
		7	火花放电	建筑电气防火检测技术规范 SZDB/Z139-2015 5.4		2024-01-25
		1	室内消火栓栓口安装高度	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 7.4.6		2024-01-25
		2	配水上立管始端支架和管卡安装高度	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 8.2.5		2024-01-25
		3	报警阀组安装高度(距地面)	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 8.4.3		2024-01-25
		4	气体灭火系统喷头安装高度	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 11.3.3、11.3.4		2024-01-25
		5	保护区泄压口安装位置	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 11.6.6		2024-01-25
		6	选择阀操作手柄安装高度	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 11.4.5		2024-01-25
		7	区域显示器、可燃气体报警控制器、可燃气体探测器、防火门监控器安装高度	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 16.3.4、16.17.5、16.19.5、18.1.3	认可证书专用章	2024-01-25



No. CNAS L1088

第 24 页 共 38 页

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
中 国 认 可 委 员 会 认 可 证 书 附 件	中 国 认 可 委 员 会 认 可 证 书 附 件	8	手动报警按钮安装高度	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 16.12.4		2024-01-25
		9	消防专用电话安装高度	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 16.15.6		2024-01-25
		10	火灾报警控制装置和消防联动控制器主显示屏高度	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 16.2.4、16.4.4		2024-01-25
		11	疏散指示(方向标志灯)安装高度	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 20.2.7、20.2.8、20.2.9		2024-01-25
		12	高位消防水箱外壁与建筑本体结构墙面或其他池壁之间的净距	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 6.3.4、6.3.5、6.3.6		2024-01-25
		13	水泵接合器距室外消火栓或消防水池的距离	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 6.4.3		2024-01-25
		14	市政消火栓距路边、建筑外墙或外墙边缘距离	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 7.3.3、7.3.4		2024-01-25
		15	室内消火栓的布置间距	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 7.4.8、7.4.9		2024-01-25

No. CNAS L1088

第 25 页 共 38 页



序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
中 国 认 可 委 员 会 认 可 证 书 附 件	中 国 认 可 委 员 会 认 可 证 书 附 件	16	洒水喷头溅水盘与顶板的距离	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 8.3.7		2024-01-25
		17	直立型、下垂型喷头与梁、通风管道等障碍物的距离	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 8.3.3		2024-01-25
		18	报警阀组两侧与墙、正面与墙、报警阀组凸出部位之间距离	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 8.4.4		2024-01-25
		19	火灾报警控制器、区域显示器、消防联动控制器、可燃气体报警控制器、电气火灾监控器、防火门监控器在墙上安装时，其靠近门轴的侧面、正面操作距离	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 16.2.5、16.2.6、16.3.5、16.3.6、16.4.5、16.4.6、16.17.6、16.17.7、16.19.6、16.19.7、18.1.6、18.1.7		2024-01-25
		20	点型感烟、感温火灾探测器	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 16.7.13		2024-01-25

No. CNAS L1088

第 26 页 共 38 页



序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
中 林 三 国 家 认 可 委 员 会			的安装距离			
		21	线型红外光束感烟火灾探测器的安装距离	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 16.9.4、16.9.5、16.9.6		2024-01-25
		22	消防控制室内设备的布置	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 16.4.7、16.4.8、16.4.9		2024-01-25
		23	排烟口之间、吊顶与排烟口最近边缘、排烟口与安全出口相邻边缘距离、走道、室内空间净高	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 17.5.1、17.5.3		2024-01-25
		24	灯光疏散指示标志的间距	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 20.2.10, 20.2.11, 20.2.12, 20.2.13, 20.2.14, 20.2.18, 20.2.19, 20.2.20		2024-01-25
		25	灭火器的最大保护距离	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 21.1.11, 21.1.12, 21.1.13, 21.1.14, 21.1.15, 21.1.16, 21.2.12, 21.2.13, 21.2.14, 21.2.15, 21.2.16, 21.2.17		2024-01-25
		26	室内消火栓组件长度	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 7.4.14、7.4.17		2024-01-25
		27	窗板或窗面嵌入导轨的深度	防火卷帘、防火门、防火窗施工及验收规范 GB50877-2014 5.2.2 建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 18.5.4, 18.5.5, 18.5.6		2024-01-25



No. CNAS L1088

第 27 页 共 38 页

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
中 林 三 国 家 认 可 委 员 会		28	防火卷帘运行速度	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 18.5.8 防火卷帘、防火门、防火窗施工及验收规范 GB50877-2014 5.3.10		2024-01-25
		29	防火门门扇与门框的配合活动间隙	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 18.2.6, 18.2.7, 18.2.8		2024-01-25
		30	防火门门扇与门框的搭接尺寸	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 18.2.4		2024-01-25
		31	可开启外窗面积、自然排烟口的净面积	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 17.1.1, 17.1.14 消防设施通用规范 GB55036-2022 11.2.3, 11.2.4		2024-01-25
		32	消防电梯运行时间	建筑设计防火规范 GB50016-2014 (2018年版) 7.3.8 建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 16.16.4		2024-01-25
		33	应急照明、疏散指示备用电源持续供电时间	建筑设计防火规范 GB50016-2014 (2018年版) 10.1.5 建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 20.1.7, 20.1.8, 20.2.5,		2024-01-25
		34	火灾光警报装置应安装在安全出口附近高度	建筑设计防火规范 GB50016-2014 (2018年版) 10.1.4 火灾自动报警系统施工及验收标准 GB50166-2019 3.8.2		2024-01-25



No. CNAS L1088

第 28 页 共 38 页

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
中 国 合 格 认 证 委 员 会	防火卷帘、防火门、防火窗施工及验收规范 GB50877-2014 5.3.12 防火卷帘、防火门、防火窗施工及验收规范 GB50877-2014 6.2.3 加压送风口风速 排烟口风速 补风口风速 室内消火栓最有利点栓口静压 室内消火栓最不利点消火栓静压 余压值	35	防火门门扇启力	防火卷帘、防火门、防火窗施工及验收规范 GB50877-2014 5.3.12		2024-01-25
		36	防火卷帘启闭运行平均噪声	防火卷帘、防火门、防火窗施工及验收规范 GB50877-2014 6.2.3		2024-01-25
		37	加压送风口风速	建筑防烟排烟系统技术标准 GB51251-2017 3.3.6 建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 17.3.4		2024-01-25
		38	排烟口风速	建筑防烟排烟系统技术标准 GB51251-2017 4.4.12 建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 17.5.10		2024-01-25
		39	补风口风速	建筑防烟排烟系统技术标准 GB51251-2017 4.5.6		2024-01-25
		40	室内消火栓最有利点栓口静压	消防给水及消火栓系统技术规范 GB50974-2014 6.2.1 建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 7.5.4		2024-01-25
		41	室内消火栓最不利点消火栓静压	消防给水及消火栓系统技术规范 GB50974-2014 5.2.2 建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 7.5.5, 7.5.6		2024-01-25
		42	余压值	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015		2024-01-25

No. CNAS L1088

第 29 页 共 38 页



序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
中 国 合 格 认 证 委 员 会	17.3.5, 17.3.6 建筑消防设施检测技术规程 XF503-2004 4.9.4.3 消防设施通用规范 GB55036-2022 11.2.5 建筑内疏散照明的地面水平照度 市政消火栓工作压力 消防水池有效容积 消防水泵机械应急启泵时间 最不利点处喷头工作压力 泡沫罐与可燃液体储罐的水平距离 火灾警报器声压级		17.3.5, 17.3.6			
			建筑消防设施检测技术规程 XF503-2004 4.9.4.3			2024-01-25
			消防设施通用规范 GB55036-2022 11.2.5			2024-01-25
		43	建筑内疏散照明的地面水平照度	建筑防火通用规范 GB55037-2022 10.1.10		2024-01-25
		44	市政消火栓工作压力	消防设施通用规范 GB55036-2022 3.0.3		2024-01-25
		45	消防水池有效容积	消防设施通用规范 GB55036-2022 3.0.8.1		2024-01-25
		46	消防水泵机械应急启泵时间	消防设施通用规范 GB55036-2022 3.0.12.3		2024-01-25
		47	最不利点处喷头工作压力	消防设施通用规范 GB55036-2022 4.0.5.3 建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 8.6.1		2024-01-25
		48	泡沫罐与可燃液体储罐的水平距离	建筑消防设施检测技术规程 XF503-2004 4.6.5.1.1		2024-01-25
		49	火灾警报器声压级	消防设施通用规范 GB55036-2022 5.0.6.3 建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 16.13.4		2024-01-25

No. CNAS L1088

第 30 页 共 38 页



序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
	33 建筑防火(钢结构防火涂层)	50	火灾自动报警系统接地装置的接地电阻值	火灾自动报警系统设计规范 GB50116-2013 10.2.1-10.2.4		2024-01-25
33		1	防火涂层厚度	建筑钢结构防火技术规范 GB51219-2017 1.1.3, 1.2.1		2024-01-25
34		2	防火涂层裂纹宽度	钢结构工程施工质量验收标准 GB50205-2020 14.3.4		2024-01-25
35	建筑环境 装修材料	1	采光系数 游离甲醛	采光测量方法 GB/T 5699-2017 6 建筑用墙面涂料中有害物质限量 GB 18582-2020 6.2.2 水性涂料中甲醛含量的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 23993-2009	2024-01-25 2024-01-25	2024-01-25
36	工作场所	1	1Hz~100kHz 电场	工作场所物理因素测量 第3部分：1Hz~100kHz 电场和磁场 GBZ/T 189.3-2018		2024-01-25
		2	1Hz~100kHz 磁场	工作场所物理因素测量 第3部分：1Hz~100kHz 电场和磁场 GBZ/T 189.3-2018		2024-01-25
		3	紫外辐射	工作场所物理因素测量 第6部分：紫外辐射 GBZ/T 189.6-2007		2024-01-25
		4	高温	工作场所物理因素测量 第7部分：高温 GBZ/T 189.7-2007		2024-01-25
		5	噪声	工作场所物理因素测量 第8部分：噪声 GBZ/T 189.8-2007		2024-01-25
		6	照度	照明测量方法 GB/T 5700-2008		2024-01-25
		7	空气温度	公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素 GB/T 18204.1-2013 3		2024-01-25



No. CNAS L1088

第 31 页 共 38 页

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
	37 建筑防火(工程构件防火性能)	8	相对湿度	公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素 GB/T 18204.1-2013 4		2024-01-25
		9	气压	公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素 GB/T 18204.1-2013 10		2024-01-25
		10	风速	公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素 GB/T 18204.1-2013 5		2024-01-25
		11	排风量	排风罩的分类及技术条件 GB/T 16758-2008 附录A		2024-01-25
		12	控制风速	排风罩的分类及技术条件 GB/T 16758-2008 附录A		2024-01-25
	37 建筑防火(工程构件防火性能)	1	消防救援口的净高和净宽	建筑防火通用规范 GB55037-2022 2.2.3.3		2024-01-25
		2	前室使用面积	建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 5.5.11		2024-01-25
		3	水平距离	建筑防火通用规范 GB55037-2022 2.2.12.1、7.1.8.8		2024-01-25
		4	防火间距	建筑防火通用规范 GB55037-2022 3.1.3、3.2.1、3.2.2、3.2.3、3.2.4、3.3.1		2024-01-25
		5	消防车道宽度	建筑防火通用规范 GB55037-2022 3.4.5.4		2024-01-25
		6	疏散出口门、疏散走道、疏散楼梯等的净宽度	建筑防火通用规范 GB55037-2022 7.1.4		2024-01-25
		7	室外疏散楼梯栏杆扶手高度	建筑防火通用规范 GB55037-2022 7.1.11		2024-01-25



No. CNAS L1088

第 32 页 共 38 页

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
38	中国汽车摩托车摩托车国家认可委员会 建筑电气工程(其他)			建筑防火及消防设施检测技术规程 DBJT 15-110-2015 5.8.3.17		2024-01-25
		8	汽车库内疏散距离	建筑防火通用规范 GB55037-2022 7.1.18		2024-01-25
		9	疏散出口门、疏散走道、疏散楼梯每 100 人最小疏散净宽度	认可证书附件 建筑防火通用规范 GB55037 2022 7.4.7		2024-01-25
		10	医疗建筑避难间	建筑防火通用规范 GB55037-2022 7.4.8.2		2024-01-25
		11	液化石油气钢瓶与灶具的间距	建筑防火通用规范 GB55037-2022 12.0.4.2		2024-01-25
		1	防雷分类	建筑物防雷装置检测技术规范 GB/T 21431-2015 5.1		2024-01-25
		2	接闪器保护范围	建筑物防雷装置检测技术规范 GB/T 21431 2015 5.2		2024-01-25
		3	压敏电压	建筑物防雷装置检测技术规范 GB/T 21431-2015 5.8.5.1		2024-01-25
		4	泄漏电流	建筑物防雷装置检测技术规范 GB/T 21431 2015 5.8.5.2		2024-01-25
		5	绝缘电阻	建筑物防雷装置检测技术规范 GB/T 21431-2015 5.8.5.3		2024-01-25
		6	环路电阻	建筑物防雷装置检测技术规范 GB/T 21431-2015 5.8.4		2024-01-25



No. CNAS L1088

第 33 页 共 38 页

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
38	中国汽车摩托车摩托车国家认可委员会 建筑电气工程(其他)	7	土壤电阻率	建筑物防雷装置检测技术规范 GB/T 21431-2015 附录 B		2024-01-25
				建筑物防雷装置检测技术规范 GB/T 21431-2015 国家标准第 1 号修改单		2024-01-25
		8	均压环布置	建筑物防雷装置检测技术规范 GB/T 21431 2015 5.2		2024-01-25
		9	安全距离	建筑物防雷装置检测技术规范 GB/T 21431-2015 5.3		2024-01-25
		10	屏蔽效率	建筑物防雷装置检测技术规范 GB/T 21431 2015 5.6		2024-01-25
		11	工频接地电阻	建筑物防雷装置检测技术规范 GB/T 21431-2015 附录 D		2024-01-25
		12	引下线布置	建筑物防雷装置检测技术规范 GB/T 21431 2015 5.3		2024-01-25
		13	支架垂直拉力	建筑物防雷装置检测技术规范 GB/T 21431 2015 5.2、5.3		2024-01-25
		14	支架布置	建筑物防雷装置检测技术规范 GB/T 21431 2015 5.2、5.3		2024-01-25
		15	敷设间距	建筑物防雷装置检测技术规范 GB/T 21431-2015 5.2、5.3、5.4		2024-01-25
		16	网格尺寸	建筑物防雷装置检测技术规范 GB/T 21431 2015 5.2		2024-01-25
		17	过渡电阻	建筑物防雷装置检测技术规范 GB/T 21431-2015 5.7.2		2024-01-25
		18	连接点间距	建筑物防雷装置检测技术规范 GB/T 21431-2015 5.4.2、5.7.2		2024-01-25
		19	防雷装置尺寸	建筑物防雷装置检测技术规范 GB/T 21431-2015 5.2、5.3、5.4		2024-01-25



No. CNAS L1088

第 34 页 共 38 页

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
		20	防雷装置敷设	建筑物防雷装置检测技术规范 GB/T 21431-2015 5.2、5.3、5.4		2024-01-25
		21	防雷装置材料规格	建筑物防雷装置检测技术规范 GB/T 21431-2015 5.2、5.3、5.4		2024-01-25
39	交通机电设施	1	尺寸与外观	道路交通信号倒计时显示器 GA/T 508-2014 5.1、4.1.4		2024-01-25
				公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程 JTG 2182-2020 6.11.3		2024-01-25
				高速公路 LED 可变信息标志 GB/T 23828-2009 5.3、5.4	作废标准, 限特定委托方使用	2024-01-25
40	交通机电设施	1	控制要求	道路交通信号倒计时显示器 GA/T 508-2014 5.4、4.4		2024-01-25
41	交通机电设施	1	介电强度	道路交通信号倒计时显示器 GA/T 508-2014 5.7.3		2024-01-25
				高速公路 LED 可变信息标志 GB/T 23828-2009 6.8.2、5.7.2	作废标准, 限特定委托方使用	2024-01-25
				机动车违法停车自动记录系统通用技术条件 GA/T1426-2017 5.5.3、6.7.3		2024-01-25
				道路交通信号倒计时显示器 GA/T 508-2014 5.7.4		2024-01-25
		2	泄漏电流	道路交通信号倒计时显示器 GA/T 508-2014 5.7.1		2024-01-25
				高速公路 LED 可变信息标志 GB/T 23828-2009 6.8.4、5.7.4	作废标准, 限特定委托方使用	2024-01-25
				机动车违法停车自动记录系统通用技术条件 GA/T1426-2017 5.5.1、6.7.1		2024-01-25
				道路交通信号倒计时显示器 GA/T 508-2014 5.7.2		2024-01-25



No. CNAS L1088

第 35 页 共 38 页

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
				公路工程质量检验评定标准 第三册 机电工程 JTG 2182-2020 6.11.2		2024-01-25
				高速公路 LED 可变信息标志 GB/T 23828-2009 6.8.1、5.7.1	作废标准, 限特定委托方使用	2024-01-25
				道路交通信号控制器安装规范 GA/T 489-2016 4.4.12		2024-01-25
				机动车违法停车自动记录系统通用技术条件 GA/T1426-2017 5.5.2、6.7.2		2024-01-25
				道路交通信号倒计时显示器 GA/T 508-2014 5.7.7		2024-01-25
			接触电阻	机动车违法停车自动记录系统通用技术条件 GA/T1426-2017 5.5.4、6.7.4		2024-01-25
				公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程 JTG 2182-2020 6.11.2		2024-01-25
				道路车辆智能监测记录系统验收技术规范 GA/T 961-2020 5.4.1		2024-01-25
				闯红灯自动记录系统验收技术规范 GA/T 870-2017 5.4.1		2024-01-25
				道路交通信号控制器安装规范 GA/T 489-2016 4.5.3		2024-01-25
42	交通机电设施	1	尺寸	道路交通信号灯设置与安装规范 GB 14886-2016 8.4.3		2024-01-25
				道路交通信号控制器安装规范 GA/T 489-2016 4.8.1		2024-01-25
				公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程 JTG 2182-2020 6.11.2		2024-01-25
				高速公路 LED 可变信息标志 GB/T 23828-2009 5.3	作废标准, 限特定委托方使用	2024-01-25



No. CNAS L1088

第 36 页 共 38 页

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
43	智能建筑工程 (其它)			道路交通信号倒计时显示器 GA/T 508-2014 4.1.4		2024-01-25
		2	涂层厚度	公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程 JTGF21-01-2004 6.11.2		2024-01-25
		3	竖直度	公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程 JTGF21-01-2004 6.11.2		2024-01-25
				道路交通信号机安装规范 GA/T 489-2016 4.6		2024-01-25
		4	水平度	道路交通信号灯设置与安装规范 GB 14886-2016 8.4.4		2024-01-25
		5	安装位置	道路交通信号机安装规范 GA/T 489-2016 4.1		2024-01-25
				道路交通信号灯设置与安装规范 GB 14886-2016 7.4		2024-01-25
		6	安装高度	道路交通信号灯设置与安装规范 GB 14886-2016 7.5		2024-01-25
		1	使用面积	数据中心场地基础设施认证技术规范 CQC1324-2018 4.2		2024-01-25
		2	距离	数据中心场地基础设施认证技术规范 CQC1324-2018 4.2		2024-01-25



No. CNAS L1088

第 37 页 共 38 页

序号	检测对象	项目/参数		检测标准(方法)	说明	生效日期
		序号	名称			
43	智能建筑工程 (其它)	6	振动加速度	数据中心场地基础设施认证技术规范 CQC1324-2018 5.1.5		2024-01-25
		7	噪音	数据中心场地基础设施认证技术规范 CQC1324-2018 5.1.4		2024-01-25
		8	静电电压	数据中心场地基础设施认证技术规范 CQC1324-2018 5.1.11		2024-01-25
		9	高度	数据中心场地基础设施认证技术规范 CQC1324-2018 4.3.10		2024-01-25
		10	压差	数据中心场地基础设施认证技术规范 CQC1324-2018 5.1.9		2024-01-25
		11	风量	数据中心场地基础设施认证技术规范 CQC1324-2018 5.3		2024-01-25
		12	送回风温差	数据中心场地基础设施认证技术规范 CQC1324-2018 5.1.1		2024-01-25
		13	电源质量	数据中心场地基础设施认证技术规范 CQC1324-2018 5.1.8		2024-01-25
		14	照度	数据中心场地基础设施认证技术规范 CQC1324-2018 5.1.3		2024-01-25
		15	照明显色指数	数据中心场地基础设施认证技术规范 CQC1324-2018 5.1.3		2024-01-25
		16	表面电阻	防静电活动地板通用规范 GB/T36340-2018 5.1.11		2024-01-25
		17	接地电阻	数据中心场地基础设施认证技术规范 CQC1324-2018 5.1.10		2024-01-25
		18	冷冻水供回水温度	数据中心场地基础设施认证技术规范 CQC1324-2018 4.6.5、5.3		2024-01-25



No. CNAS L1088

第 38 页 共 38 页

ISO/IEC 17025 认可证书

名称：太科技术有限公司

地址：广东省深圳市南山区深云路13号

注册号：CNAS L1088

中国合格评定国家认可委员会
生效日期：2024年01月25日 截止日期：2029年11月12日

附件 2 认可的授权签字人及领域

序号	姓名	授权签字领域	说明	生效日期
1	滕艳	金属材料、钢材焊接件、机械连接接头、螺栓、螺柱、装饰涂料、腻子、漆、集料（砂石）、混凝土外加剂、掺和料及矿物外加剂、水泥、混凝土、地基基础、支护结构		2024-01-25
2	胡森文	金属材料、装修材料、室内空气、工作场所		2024-01-25
3	张智鹰	金属材料、钢筋焊接件、机械连接接头、螺栓、螺柱、装饰涂料、腻子、漆、集料（砂石）、混凝土外加剂、掺和料及矿物外加剂、水泥、混凝土		2024-01-25
4	张燕军	工程测量、支护结构、混凝土结构工程、建筑环境、建筑防火、建筑节能材料、建筑玻璃节能、建筑工程节能检测、门窗、幕墙、通风与空调工程、电线节能、节能现场检测、砌体结构、建筑电气工程、交通机电设施、智能建筑工程		2024-01-25
5	付爱群	工程测量、地基基础、支护结构、混凝土结构工程、砌体结构、混凝土结构加固工程		2024-01-25
6	李新艳	钢结构、钢网架结构、特种设备（锅炉、压力容器、管道）		2024-01-25
7	刘龙	金属材料、钢材焊接件、机械连接接头、螺栓、螺柱、装饰涂料、腻子、漆、集料（砂石）、混凝土外加剂、掺和料及矿物外加剂、水泥、混凝土		2024-01-25
8	叶志超	金属材料、钢材焊接件、机械连接接头、螺栓、螺柱、装饰涂料、腻子、漆、集料（砂石）、混凝土外加剂、掺和料及矿物外加剂、水泥、混凝土	认可证书专用章	2024-01-25



No. CNAS L1088

第 1 页 共 2 页

ISO/IEC 17025 认可证书

序号	姓 名	授权签字领域	说明	生效日期
9	杨建华	金属材料、钢材焊接件、机械连接接头、螺栓、螺柱、装饰涂料、腻子、漆、集料(砂石)、混凝土外加剂、掺和料及矿物外加剂、水泥、混凝土、工程测量、地基基础、支护结构、混凝土结构工程、砌体结构		2024-01-25
10	孙振艳	建筑环境、建筑节能材料、建筑玻璃节能、建筑工程节能检测、门窗、幕墙、通风与空调工程、电线节能、节能现场检测、装修材料、室内空气、工作场所	附件	2024-01-25
11	张军委	建筑节能材料、建筑玻璃节能、建筑工程节能检测、门窗、幕墙、通风与空调工程、电线节能、节能现场检测、建筑环境、建筑防火、建筑工程、交通机电设施、智能建筑工程		2024-01-25
12	孔祥瀚	建筑节能材料、建筑玻璃节能、建筑工程节能检测、门窗、幕墙、通风与空调工程、电线节能、节能现场检测、建筑环境、建筑防火、建筑工程、交通机电设施、智能建筑工程		2024-01-25
13	叶琳远	工程测量、混凝土结构工程、砌体结构、混凝土结构加固工程		2024-01-25
14	陈小龙	地基基础、支护结构		2024-01-25
15	殷其杭	钢结构、钢网架结构、特种设备(锅炉、压力容器、管道)		2024-01-25



No. CNAS L1088

第 2 页 共 2 页

2.1.2.4 质量管理体系认证证书



2.1.2.5 环境管理体系认证证书



2.1.2.6 职业健康安全管理体系认证证书



2.1.2.7 知识产权管理体系认证证书



2.1.2.8 信息安全管理体系建设证书





确认证书

序号: 44231316

太科技术有限公司

按方圆标志认证集团有限公司相关认证方案的规定,经
监督审核确认贵单位获得的下列证书继续有效

证书名称	证书编号
信息安全管理体系建设证书	00222IS0443ROM

依据 GB/T 22080-2016/ISO/IEC 27001:2013 标准的认证证书自 2025 年 11 月 1 日起失效

二零二三年九月二十六日

Member of



签发人:

方圆标志认证集团
China Quality Mark Certification Group

CHINA
QUALITY MARK

北京市海淀区增光路33号 ② 010-88411888 ③ http://www.cqm.com.cn
Address: No.33, Zengguang Road, Haidian District, Beijing, P.R. China

0020356

2.1.3 CMA 计量认证证书



检验检测机构 资质认定证书附表



202119120911

机构名称：太科技术有限公司



发证机关：广东省市场监督管理局

新增项目

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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-金属及合金	1	金	1. 3		金 铬含量的测定 可视滴定或电位滴定法		
4. 15	地质勘察-金属及合金	4. 15. 1	钢铁及合金	4. 15. 1. 4	锰含量	GB/T223. 4-2008 钢铁及合金 锰含量的测定 可视滴定法		
4. 15	地质勘察-金属及合金	4. 15. 1	钢铁及合金	4. 15. 1. 4	锰含量	钢铁及合金 锰含量的测定 高碘酸钠(钾)分光光度法 GB/T 223. 63-2022		自我承诺
4. 15	地质勘察-金属及合金	4. 15. 1	钢铁及合金	4. 15. 1. 5	镍含量	GB/T223. 25-1994 钢铁及合金化学分析方法 丁二酮肟重量法测定镍量		
4. 15	地质勘察-金属及合金	4. 15. 1	钢铁及合金	4. 15. 1. 5	镍含量	GB/T223. 23-2008 钢铁及合金 镍含量的测定 丁二酮肟分光光度法		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 1	土	4. 16. 1. 1	不均匀系数	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019	只做筛析法	
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 1	土	4. 16. 1. 2	内摩擦角(不固结不排水试验法)	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 1	土	4. 16. 1. 3	内摩擦角(固结不排水试验法)	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 1	土	4. 16. 1. 3	内摩擦角(固结不排水试验法)	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 1	土	4. 16. 1. 4	内摩擦角(固结排水试验法)	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 1	土	4. 16. 1. 5	内摩擦角(直接剪切固结快剪试验)	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 1	土	4. 16. 1. 5	内摩擦角(直接剪切固结快剪试验)	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.6	内摩擦角(直接剪切快剪试验)	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.6	内摩擦角(直接剪切快剪试验)	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.7	内摩擦角(直接剪切慢剪试验)	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.7	内摩擦角(直接剪切慢剪试验)	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.8	凝聚力(不固结不排水试验法)	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.9	凝聚力(固结不排水试验法)	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.9	凝聚力(固结不排水试验法)	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.10	凝聚力(固结排水试验法)	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.11	凝聚力(直接剪切固结快剪试验)	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.11	凝聚力(直接剪切固结快剪试验)	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.12	凝聚力(直接剪切快剪试验)	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.12	凝聚力(直接剪切快剪试验)	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
	与基础							
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.13	凝聚力(直接剪切慢剪试验)	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.13	凝聚力(直接剪切慢剪试验)	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.14	原位密度(灌水法)	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.15	原位密度(灌砂法)	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.16	含水量(烘干法)	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.16	含水量(烘干法)	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.16	含水量(烘干法)	铁路工程土工试验规程 TB 10102-2010		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.17	含水量(酒精燃烧法)	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.17	含水量(酒精燃烧法)	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.17	含水量(酒精燃烧法)	铁路工程土工试验规程 TB 10102-2010		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.18	回弹模量(杆杠压力仪法)	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
4.16	工程实	4.16.	土	4.16.	回弹模量(杠杆压	公路土工试验规程 JTG		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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-地基与基础	1		1. 19	力仪法)	3430-2020		
4. 16	工程 实体-地基与基础	4. 16. 1	土	4. 16. 1. 20	天然稠度	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
4. 16	工程 实体-地基与基础	4. 16. 1	土	4. 16. 1. 21	密度(灌水法)	铁路工程土工试验规程 TB 10102-2010		
4. 16	工程 实体-地基与基础	4. 16. 1	土	4. 16. 1. 22	密度(灌砂法)	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
4. 16	工程 实体-地基与基础	4. 16. 1	土	4. 16. 1. 22	密度(灌砂法)	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
4. 16	工程 实体-地基与基础	4. 16. 1	土	4. 16. 1. 22	密度(灌砂法)	铁路工程土工试验规程 TB 10102-2010		
4. 16	工程 实体-地基与基础	4. 16. 1	土	4. 16. 1. 23	密度(环刀法)	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
4. 16	工程 实体-地基与基础	4. 16. 1	土	4. 16. 1. 23	密度(环刀法)	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
4. 16	工程 实体-地基与基础	4. 16. 1	土	4. 16. 1. 23	密度(环刀法)	铁路工程土工试验规程 TB 10102-2010		
4. 16	工程 实体-地基与基础	4. 16. 1	土	4. 16. 1. 24	屈服值/塑性黏度	钻井液材料规范 GB/T 5005-2010		
4. 16	工程 实体-地基与基础	4. 16. 1	土	4. 16. 1. 25	常水头渗透系数	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
4. 16	工程 实体-地基与基础	4. 16. 1	土	4. 16. 1. 25	常水头渗透系数	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.26	承载比试验(CBR)	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.26	承载比试验(CBR)	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.26	承载比试验(CBR)	铁路工程土工试验规程 TB 10102-2010		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.27	最佳含水率/最优含水率	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.27	最佳含水率/最优含水率	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.27	最佳含水率/最优含水率	铁路工程土工试验规程 TB 10102-2010		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.28	最大干密度	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.28	最大干密度	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.28	最大干密度	铁路工程土工试验规程 TB 10102-2010		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.29	比重(比重瓶法)	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.29	比重(比重瓶法)	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.30	界限含水率(液限和塑限联合测定)	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
	与基础				法)			
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.30	界限含水率(液限和塑限联合测定法)	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.30	界限含水率(液限和塑限联合测定法)	铁路工程土工试验规程 TB 10102-2010		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.31	砂的最大干密度(振动锤击法)	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.31	砂的最大干密度(振动锤击法)	铁路工程土工试验规程 TB 10102-2010		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.32	砂的相对密度	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.32	砂的相对密度	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.32	砂的相对密度	铁路工程土工试验规程 TB10102-2010		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.32	砂的相对密度	《铁路工程土工试验规程》TB 10102-2010		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.33	粗粒土的最大干密度试验	铁路工程土工试验规程 TB 10102-2010		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.34	颗粒级配(密度计法)	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.1	土	4.16.1.34	颗粒级配(密度计法)	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
4.16	工程实	4.16.	土	4.16.	颗粒级配(密度计	铁路工程土工试验规程 TB		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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-地基与基础	1		1. 34	法)	10102-2010		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 1	土	4. 16. 1. 35	颗粒级配(筛分法)	公路土工试验规程 JTG 3430-2020		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 1	土	4. 16. 1. 35	颗粒级配(筛分法)	土工试验方法标准 GB/T 50123-2019		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 1	土	4. 16. 1. 35	颗粒级配(筛分法)	铁路工程土工试验规程 TB 10102-2010		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 2	地下连续墙	4. 16. 2. 1	墙底持力层岩土性状(钻芯法)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 2	地下连续墙	4. 16. 2. 2	墙底沉渣厚度(钻芯法)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 2	地下连续墙	4. 16. 2. 3	墙深(钻芯法)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 2	地下连续墙	4. 16. 2. 4	墙身完整性(声波透射法)	深圳市建筑基桩检测规程 SJG 09-2020		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 2	地下连续墙	4. 16. 2. 4	墙身完整性(声波透射法)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 2	地下连续墙	4. 16. 2. 5	墙身完整性(钻芯法)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 2	地下连续墙	4. 16. 2. 5	墙身完整性(钻芯法)	深圳市建筑基桩检测规程 SJG 09-2020		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 2	地下连续墙	4. 16. 2. 6	墙身混凝土强度(钻芯法)	建筑地基基础检测规范 DBJ 15-60-2008		标准更新： DBJ/T

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
								15-60-2 019
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.1	CFG 桩桩身完整性(低应变法)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.1	CFG 桩桩身完整性(低应变法)	建筑地基检测技术规范 JGJ340-2015		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.2	CFG 桩桩身完整性(钻芯法)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.3	二次变形模量	铁路工程土工试验规程 TB 10102-2010		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.4	动态变形模量	铁路工程土工试验规程 TB 10102-2010		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.4	动态变形模量	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.5	压缩/变形模量(静力触探)	建筑地基检测技术规范 JGJ340-2015		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.5	压缩/变形模量(静力触探)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.5	压缩/变形模量(静力触探)	静力触探技术标准 CECS 04: 88		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.5	压缩/变形模量(静力触探)	水运工程岩土勘察规范 JTS 133-2013		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.5	压缩/变形模量(静力触探)	岩土工程勘察规范 GB 50021-2001(2009 年版)		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.5	压缩/变形模量 (静力触探)	《铁路工程地质原位测试规程》TB 10018-2018		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.6	变形模量(地基载荷试验)	建筑地基检测技术规范 JGJ 340-2015		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.6	变形模量(地基载荷试验)	铁路工程地质原位测试规程 TB 10018-2003 J261-2003		标准更新： TB 10018-2 018 J 261-201 8
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.6	变形模量(地基载荷试验)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.6	变形模量(地基载荷试验)	水运工程岩土勘察规范 JTG 133-2013		更正： JTS 133-201 3
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.6	变形模量(地基载荷试验)	岩土工程勘察规范 GB 50021-2001(2009 年版)		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.7	变形模量(岩体承压板试验)	水利水电工程岩石试验规程 DL/T 5368-2007		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.7	变形模量(岩体承压板试验)	工程岩体试验方法标准 GB/T 50266-2013		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.8	变形(地基载荷试验)	既有建筑地基基础加固技术规范 JGJ 123-2012		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.8	变形(地基载荷试验)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实	4.16.	地基	4.16.	变形(地基载荷试	电力工程地基处理技术规程		标准更

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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-地基与基础	3		3. 8	验)	DL/T 5024-2005		新: DL/T 5024-2020
4. 16	工程 实体-地基与基础	4. 16. 3	地基	4. 16. 3. 8	变形(地基载荷试验)	铁路工程地质原位测试规程 TB 10018-2003 J261-2003		标准更新: TB 10018-2018 J 261-2018
4. 16	工程 实体-地基与基础	4. 16. 3	地基	4. 16. 3. 8	变形(地基载荷试验)	建筑地基处理技术规范 DBJ 15-38-2005		
4. 16	工程 实体-地基与基础	4. 16. 3	地基	4. 16. 3. 8	变形(地基载荷试验)	城市轨道交通岩土工程勘察规范 GB 50307-2012		
4. 16	工程 实体-地基与基础	4. 16. 3	地基	4. 16. 3. 8	变形(地基载荷试验)	水利水电工程岩石试验规程 DL/T 5368-2007		
4. 16	工程 实体-地基与基础	4. 16. 3	地基	4. 16. 3. 8	变形(地基载荷试验)	复合地基技术规范 GB/T 50783-2012		
4. 16	工程 实体-地基与基础	4. 16. 3	地基	4. 16. 3. 8	变形(地基载荷试验)	工程岩体试验方法标准 GB/T 50266-2013		
4. 16	工程 实体-地基与基础	4. 16. 3	地基	4. 16. 3. 8	变形(地基载荷试验)	建筑地基处理技术规范 JGJ 79-2012		
4. 16	工程 实体-地基与基础	4. 16. 3	地基	4. 16. 3. 8	变形(地基载荷试验)	岩土工程勘察规范 GB 50021-2001(2009 年版)		
4. 16	工程 实体-地基与基础	4. 16. 3	地基	4. 16. 3. 8	变形(地基载荷试验)	建筑地基基础设计规范 DBJ 15-31-2016		
4. 16	工程 实体-地基	4. 16. 3	地基	4. 16. 3. 8	变形(地基载荷试验)	深圳地区地基处理技术规范 SJG 04-2015		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
	与基础							
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.8	变形(地基载荷试验)	建筑地基基础设计规范 GB 50007-2011		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.8	变形(地基载荷试验)	水运工程岩土勘察规范 JTG 133-2013		更正： JTS 133-201 3
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.8	变形(地基载荷试验)	建筑地基检测技术规范 JGJ 340-2015		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.9	变形(岩体承压板试验)	工程岩体试验方法标准 GB/T 50266-2013		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.9	变形(岩体承压板试验)	水利水电工程岩石试验规程 DL/T 5368-2007		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.10	地基承载力(动力触探)	铁路工程地质原位测试规程 TB 10018-2018 J261-2018		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.10	地基承载力(动力触探)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.10	地基承载力(动力触探)	岩土工程勘察规范 GB 50021-2001 (2009 年版)		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.10	地基承载力(动力触探)	建筑地基基础设计规范 DBJ 15-31-2016		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.10	地基承载力(动力触探)	建筑地基检测技术规范 JGJ340-2015		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.10	地基承载力(动力触探)	水运工程岩土勘察规范 JTS 133-2013		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.11	地基承载力(标准贯入试验)	水运工程岩土勘察规范 JTS 133-2013		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.11	地基承载力(标准贯入试验)	岩土工程勘察规范 GB 50021-2001(2009年版)		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.11	地基承载力(标准贯入试验)	建筑地基基础设计规范 DBJ15-31-2016		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.11	地基承载力(标准贯入试验)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.11	地基承载力(标准贯入试验)	建筑地基检测技术规范 JGJ340-2015		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.11	地基承载力(标准贯入试验)	铁路工程地质原位测试规程 TB 10018-2018 J261-2018		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.12	地基承载力(静力触探)	建筑地基检测技术规范 JGJ340-2015		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.12	地基承载力(静力触探)	岩土工程勘察规范 GB 50021-2001(2009年版)		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.12	地基承载力(静力触探)	铁路工程地质原位测试规程 TB 10018-2003 J261-2003		标准更新：TB 10018-2018 J261-2018
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.12	地基承载力(静力触探)	水运工程岩土勘察规范 JTS 133-2013		
4.16	工程实体-地基	4.16.3	地基	4.16.3.12	地基承载力(静力触探)	静力触探技术标准 CECS 04:88		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
	与基础							
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.13	基床系数	水运工程岩土勘察规范 JTG 133-2013		更正： JTS 133-201 3
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.13	基床系数	铁路工程地质原位测试规程 TB 10018-2003 J261-2003		标准更新： TB 10018-2 018 J 261-201 8
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.13	基床系数	岩土工程勘察规范 GB 50021-2001(2009 年版)		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.13	基床系数	工程岩体试验方法标准 GB/T 50266-2013		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.14	复合地基增强体施工质量(动力触探)	建筑地基检测技术规范 JGJ340-2015		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.14	复合地基增强体施工质量(动力触探)	水运工程岩土勘察规范 JTS 133-2013		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.14	复合地基增强体施工质量(动力触探)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.15	复合地基增强体施工质量(标准贯入试验)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.16	复合地基竖向增强体均匀性(钻芯法)	建筑地基基础检测规范 JGJ340-2015		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.16	复合地基竖向增强体均匀性(钻芯法)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.16	复合地基竖向增强体均匀性(钻芯法)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.17	复合地基竖向增强体完整性(低应变法)	建筑地基检测技术规范 JGJ 340-2015		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.18	复合地基竖向增强体持力层岩土性状(孔内摄像)	电力工程基桩检测技术规程 DL/T5493-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.18	复合地基竖向增强体持力层岩土性状(孔内摄像)	T/CECS 253-2022 地基基础孔内成像检测标准		自我承诺
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.19	复合地基竖向增强体持力层岩土性状(钻芯法)	铁路工程基桩检测技术规程 TB 10218-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.19	复合地基竖向增强体持力层岩土性状(钻芯法)	深圳市建筑基桩检测规程 SJG 09-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.19	复合地基竖向增强体持力层岩土性状(钻芯法)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.19	复合地基竖向增强体持力层岩土性状(钻芯法)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.19	复合地基竖向增强体持力层岩土性状(钻芯法)	建筑地基检测技术规范 JGJ 340-2015		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.19	复合地基竖向增强体持力层岩土性状(钻芯法)	电力工程基桩检测技术规程 DL/T5493-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.20	复合地基竖向增强体桩身强度(钻芯法)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014		
4.16	工程实体-地基	4.16.3	地基	4.16.3.20	复合地基竖向增强体桩身强度(钻芯法)	铁路工程基桩检测技术规程 TB 10218-2019		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
	与基础				芯法)			
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.20	复合地基竖向增强体桩身强度(钻芯法)	建筑地基检测技术规范 JGJ340-2015		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.20	复合地基竖向增强体桩身强度(钻芯法)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.20	复合地基竖向增强体桩身强度(钻芯法)	钻芯法检测混凝土强度技术规程 CECS 03: 2007		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.20	复合地基竖向增强体桩身强度(钻芯法)	电力工程基桩检测技术规程 DL/T5493-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.20	复合地基竖向增强体桩身强度(钻芯法)	深圳市建筑基桩检测规程 SJG 09-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.21	复合地基竖向增强体桩长(钻芯法)	深圳市建筑基桩检测规程 SJG 09-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.21	复合地基竖向增强体桩长(钻芯法)	铁路工程基桩检测技术规程 TB 10218-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.21	复合地基竖向增强体桩长(钻芯法)	建筑地基检测技术规范 JGJ340-2015		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.21	复合地基竖向增强体桩长(钻芯法)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.21	复合地基竖向增强体桩长(钻芯法)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.22	复合地基竖向增强体的竖向承载力(竖向增强体载荷试验)	深圳市地基处理技术规范 SJG 04-2015		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.22	复合地基竖向增强体的竖向承载力(竖向增强体载荷试验)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.22	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 DBJ 15-38-2005		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.22	复合地基竖向增强体的竖向承载力(竖向增强体载荷试验)	复合地基技术规范 GB/T 50783-2012		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.22	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 79-2012		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.22	复合地基竖向增强体的竖向承载力(竖向增强体载荷试验)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.22	复合地基竖向增强体的竖向承载力(竖向增强体载荷试验)	电力工程地基处理技术规程 DL/T 5024-2005		标准更新:DL/T 5024-2020
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.22	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 340-2015		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.23	岩土性状(动力触探)	建筑地基检测技术规范 JGJ340-2015		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.23	岩土性状(动力触探)	建筑地基基础设计规范 DBJ 15-31-2016		
4.16	工程实	4.16.	地基	4.16.	岩土性状(动力触	岩土工程勘察规范 GB		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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-地基与基础	3		3. 23	探)	50021-2001(2009年版)		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 3	地基	4. 16. 3. 23	岩土性状(动力触探)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 3	地基	4. 16. 3. 23	岩土性状(动力触探)	水运工程岩土勘察规范 JTS 133-2013		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 3	地基	4. 16. 3. 23	岩土性状(动力触探)	铁路工程地质原位测试规程 TB 10018-2018 J261-2018		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 3	地基	4. 16. 3. 24	岩土性状(标准贯入试验)	水运工程岩土勘察规范 JTS 133-2013		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 3	地基	4. 16. 3. 24	岩土性状(标准贯入试验)	建筑地基检测技术规范 JGJ340-2015		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 3	地基	4. 16. 3. 24	岩土性状(标准贯入试验)	铁路工程地质原位测试规程 TB 10018-2018 J261-2018		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 3	地基	4. 16. 3. 24	岩土性状(标准贯入试验)	岩土工程勘察规范 GB 50021-2001(2009年版)		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 3	地基	4. 16. 3. 24	岩土性状(标准贯入试验)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 3	地基	4. 16. 3. 25	岩石点荷载强度	水利水电工程岩石试验规程 SL/T 264-2020		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 3	地基	4. 16. 3. 25	岩石点荷载强度	工程岩体试验方法标准 GB/T 50266-2013		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 3	地基	4. 16. 3. 25	岩石点荷载强度	工程岩体分级标准 GB/T 50218-2014		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.26	岩石芯样单轴抗压强度(岩基钻芯法)	深圳市建筑基桩检测规程 SJG 09-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.26	岩石芯样单轴抗压强度(岩基钻芯法)	水利水电工程岩石试验规程 SL/T 264-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.26	岩石芯样单轴抗压强度(岩基钻芯法)	建筑地基基础设计规范 DBJ 15-31-2016		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.26	岩石芯样单轴抗压强度(岩基钻芯法)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.26	岩石芯样单轴抗压强度(岩基钻芯法)	建筑地基基础设计规范 GB 50007-2011		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.26	岩石芯样单轴抗压强度(岩基钻芯法)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.26	岩石芯样单轴抗压强度(岩基钻芯法)	工程岩体试验方法标准 GB/T 50266-2013		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.27	承载力(地基载荷试验)	城市轨道交通岩土工程勘察规范 GB 50307-2012		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.27	承载力(地基载荷试验)	复合地基技术规范 GB/T 50783-2012		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.27	承载力(地基载荷试验)	工程岩体试验方法标准 GB/T 50266-2013		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.27	承载力(地基载荷试验)	水运工程岩土勘察规范 JTG 133-2013		更正: JTS 133-201 3
4.16	工程实	4.16.	地基	4.16.	承载力(地基载荷	深圳地区地基处理技术规范		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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-地基与基础	3		3.27	试验)	SJG 04-2015		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.27	承载力(地基载荷试验)	电力工程地基处理技术规程 DL/T 5024-2005		标准更新:DL/T 5024-2020
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.27	承载力(地基载荷试验)	建筑地基检测技术规范 JGJ 340-2015		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.27	承载力(地基载荷试验)	建筑地基处理技术规范 DBJ/T 15-38-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.27	承载力(地基载荷试验)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.27	承载力(地基载荷试验)	既有建筑地基基础加固技术规范 JGJ 123-2012		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.27	承载力(地基载荷试验)	建筑地基处理技术规范 JGJ 79-2012		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.27	承载力(地基载荷试验)	建筑地基基础设计规范 DBJ 15-31-2016		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.27	承载力(地基载荷试验)	建筑地基基础设计规范 GB 50007-2011		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.27	承载力(地基载荷试验)	水利水电工程岩石试验规程 DL/T 5368-2007		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.27	承载力(地基载荷试验)	铁路工程地质原位测试规程 TB 10018-2018 J261-2018		
4.16	工程实体-地基	4.16.3	地基	4.16.3.27	承载力(地基载荷试验)	岩土工程勘察规范 GB 50021-2001(2009 年版)		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
	与基础							
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.28	承载力(岩体承压板试验)	水利水电工程岩石试验规程 DL/T 5368-2007		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.28	承载力(岩体承压板试验)	工程岩体试验方法标准 GB/T 50266-2013		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.29	止水帷幕渗透系数(压水试验)	水利水电工程钻孔压水试验规程 SL31-2003		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.30	渗透系数(注水试验)	水利水电工程注水试验规程 SL 345-2007		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.3	地基	4.16.3.31	透水率(压水试验)	水工建筑物水泥灌浆施工技术规范 DL/T 5148-2021		自我承诺
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.1	上拔量(静载试验)	铁路工程基桩检测技术规程 TB 10218-2008、J808-2008		标准更新: TB 10218-2019、J 808-2019
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.1	上拔量(静载试验)	电力工程基桩检测技术规程 DL/T 5493-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.1	上拔量(静载试验)	电力工程地基处理技术规程 DL/T 5024-2005		标准更新: DL/T 5024-2020
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.1	上拔量(静载试验)	深圳市建筑基桩检测规程 SJG 09-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.1	上拔量(静载试验)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.1	上拔量(静载试验)	建筑地基基础设计规范 GB 50007-2011		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.1	上拔量(静载试验)	建筑地基基础设计规范 DBJ 15-31-2016		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.1	上拔量(静载试验)	基桩自平衡法静载试验技术规程 DBJ/T 15-103-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.1	上拔量(静载试验)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.2	侧阻力(竖向抗压静载试验)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.2	侧阻力(竖向抗压静载试验)	电力工程基桩检测技术规程 DL/T 5493-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.2	侧阻力(竖向抗压静载试验)	建筑地基基础设计规范 DBJ 15-31-2016		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.2	侧阻力(竖向抗压静载试验)	基桩自平衡法静载试验技术规程 DBJ/T 15-103-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.3	侧阻力(竖向抗拔静载试验)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.3	侧阻力(竖向抗拔静载试验)	建筑地基基础设计规范 DBJ 15-31-2016		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.3	侧阻力(竖向抗拔静载试验)	电力工程基桩检测技术规程 DL/T 5493-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.3	侧阻力(竖向抗拔静载试验)	基桩自平衡法静载试验技术规程 DBJ/T		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
	与基础					15-103-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.4	单桩竖向抗压承载力(静载试验)	铁路工程基桩检测技术规程 TB 10218-2019 J808-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.5	单桩竖向抗压承载力(高应变法)	水运工程地基基础试验检测技术规程 JTS 237-2017		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.5	单桩竖向抗压承载力(高应变法)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.5	单桩竖向抗压承载力(高应变法)	深圳市建筑基桩检测规程 SJG 09-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.5	单桩竖向抗压承载力(高应变法)	电力工程基桩检测技术规程 DL/T5493-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.5	单桩竖向抗压承载力(高应变法)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.5	单桩竖向抗压承载力(高应变法)	铁路工程基桩检测技术规程 TB 10218-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.5	单桩竖向抗压承载力(高应变法)	公路工程基桩检测技术规程 JTGT 3512-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.6	地基土水平抗力系数的比例系数(单桩水平静载试验)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.7	地基土水平抗力系数的比例系数(水平静载试验)	铁路工程基桩检测技术规程 TB 10218-2008、J808-2008		标准更新: TB 10218-2019、J808-2019

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.7	地基土水平抗力系数的比例系数(水平静载试验)	建筑地基基础设计规范 GB 50007-2011		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.7	地基土水平抗力系数的比例系数(水平静载试验)	电力工程地基处理技术规程 DL/T 5024-2005		标准更新: DL/T 5024-2020
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.7	地基土水平抗力系数的比例系数(水平静载试验)	电力工程基桩检测技术规程 DL/T 5493-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.7	地基土水平抗力系数的比例系数(水平静载试验)	建筑地基基础设计规范 DBJ 15-31-2016		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.7	地基土水平抗力系数的比例系数(水平静载试验)	深圳市建筑基桩检测规程 SJG 09-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.7	地基土水平抗力系数的比例系数(水平静载试验)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.8	垂直度(成孔质量)	《电力工程基桩检测技术规程》DL/T 5493-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.9	孔径(成孔质量)	《电力工程基桩检测技术规程》DL/T 5493-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.10	孔深(成孔质量)	《电力工程基桩检测技术规程》DL/T 5493-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.11	桩底持力层岩土性状(孔内摄像法)	T/CECS 253-2022 地基基础孔内成像检测标准		自我承诺
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.12	桩底持力层岩土性状(钻芯法)	建筑地基基础设计规范 GB 50007-2011		
4.16	工程实	4.16.	基桩	4.16.	桩底持力层岩土	铁路工程基桩检测技术规		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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-地基与基础	4		4.12	性状(钻芯法)	程 TB 10218-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.12	桩底持力层岩土性状(钻芯法)	深圳市建筑基桩检测规程 SJG 09-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.12	桩底持力层岩土性状(钻芯法)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.12	桩底持力层岩土性状(钻芯法)	电力工程基桩检测技术规程 DL/T5493-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.12	桩底持力层岩土性状(钻芯法)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.13	桩底持力层岩石单轴抗压强度(钻芯法)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.13	桩底持力层岩石单轴抗压强度(钻芯法)	深圳市建筑基桩检测规程 SJG 09-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.13	桩底持力层岩石单轴抗压强度(钻芯法)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.14	桩底持力层(引孔/界面钻芯法)	深圳市建筑基桩检测规程 SJG 09-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.15	桩底沉渣厚度(孔内摄像法)	T/CECS 253-2022 地基基础孔内成像检测标准		自我承诺
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.16	桩底沉渣厚度(引孔/界面钻芯法)	深圳市建筑基桩检测规程 SJG 09-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.17	桩底沉渣厚度(钻芯法)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.17	桩底沉渣厚度(钻芯法)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.17	桩底沉渣厚度(钻芯法)	深圳市建筑基桩检测规程 SJG 09-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.17	桩底沉渣厚度(钻芯法)	铁路工程基桩检测技术规程 TB 10218-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.17	桩底沉渣厚度(钻芯法)	电力工程基桩检测技术规程 DL/T5493-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.18	桩身内力(水平静载试验)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.19	桩身完整性(低应变法)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.19	桩身完整性(低应变法)	公路工程基桩检测技术规程 JTGT 3512-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.19	桩身完整性(低应变法)	电力工程基桩检测技术规程 DL/T5493-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.19	桩身完整性(低应变法)	水运工程地基基础试验检测技术规程 JTS 237-2017		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.19	桩身完整性(低应变法)	深圳市建筑基桩检测规程 SJG 09-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.19	桩身完整性(低应变法)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.19	桩身完整性(低应变法)	铁路工程基桩检测技术规程 TB 10218-2019		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
	与基础							
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.19	桩身完整性(低应变法)	建筑地基检测技术规范 JGJ340-2015		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.20	桩身完整性(声波透射法)	深圳市建筑基桩检测规程 SJG 09-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.20	桩身完整性(声波透射法)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.20	桩身完整性(声波透射法)	公路工程基桩检测技术规程 JTGT 3512-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.20	桩身完整性(声波透射法)	超声法检测混凝土缺陷技术规程 CECS 21:2000		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.20	桩身完整性(声波透射法)	铁路工程基桩检测技术规程 TB 10218-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.20	桩身完整性(声波透射法)	电力工程基桩检测技术规程 DL/T5493-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.20	桩身完整性(声波透射法)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.21	桩身完整性(孔内摄像法)	T/CECS 253-2022 地基基础孔内成像检测标准		自我承诺
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.22	桩身完整性(钻芯法)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.22	桩身完整性(钻芯法)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实	4.16.	基桩	4.16.	桩身完整性(钻芯	电力工程基桩检测技术规程		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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-地基与基础	4		4. 22	法)	DL/T5493-2014		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 4	基桩	4. 16. 4. 22	桩身完整性(钻芯法)	深圳市建筑基桩检测规程 SJG 09-2020		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 4	基桩	4. 16. 4. 22	桩身完整性(钻芯法)	铁路工程基桩检测技术规程 TB 10218-2019		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 4	基桩	4. 16. 4. 23	桩身完整性(高应变法)	公路工程基桩检测技术规程 JTGT 3512-2020		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 4	基桩	4. 16. 4. 23	桩身完整性(高应变法)	水运工程地基基础试验检测技术规程 JTS 237-2017		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 4	基桩	4. 16. 4. 23	桩身完整性(高应变法)	电力工程基桩检测技术规程 DL/T5493-2014		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 4	基桩	4. 16. 4. 23	桩身完整性(高应变法)	铁路工程基桩检测技术规程 TB 10218-2019		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 4	基桩	4. 16. 4. 23	桩身完整性(高应变法)	深圳市建筑基桩检测规程 SJG 09-2020		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 4	基桩	4. 16. 4. 23	桩身完整性(高应变法)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 4	基桩	4. 16. 4. 23	桩身完整性(高应变法)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 4	基桩	4. 16. 4. 24	桩身混凝土强度(钻芯法)	铁路工程基桩检测技术规程 TB 10218-2019		
4. 16	工程实体-地基与基础	4. 16. 4	基桩	4. 16. 4. 24	桩身混凝土强度(钻芯法)	电力工程基桩检测技术规程 DL/T5493-2014		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.24	桩身混凝土强度 (钻芯法)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.24	桩身混凝土强度 (钻芯法)	深圳市建筑基桩检测规程 SJG 09-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.24	桩身混凝土强度 (钻芯法)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.25	桩长(钻芯法)	电力工程基桩检测技术规程 DL/T5493-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.25	桩长(钻芯法)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.25	桩长(钻芯法)	铁路工程基桩检测技术规程 TB 10218-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.25	桩长(钻芯法)	深圳市建筑基桩检测规程 SJG 09-2015		标准更新：SJG 09-2020
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.25	桩长(钻芯法)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.26	水平位移(静载试验)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.26	水平位移(静载试验)	建筑地基基础设计规范 GB 50007-2011		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.26	水平位移(静载试验)	深圳市建筑基桩检测规程 SJG 09-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.26	水平位移(静载试验)	铁路工程基桩检测技术规程 TB 10218-2008、J808-2008		标准更新：TB

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
	与基础							10218-2 019、J 808-201 9
4.16	工程实体-地基与基础	4.16. 4	基桩	4.16. 4.26	水平位移(静载试验)	建筑地基基础设计规范 DBJ 15-31-2016		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16. 4	基桩	4.16. 4.26	水平位移(静载试验)	电力工程地基处理技术规程 DL/T 5024-2005		标准更新: DL/T 5024-20 20
4.16	工程实体-地基与基础	4.16. 4	基桩	4.16. 4.26	水平位移(静载试验)	电力工程基桩检测技术规程 DL/T 5493-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16. 4	基桩	4.16. 4.26	水平位移(静载试验)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16. 4	基桩	4.16. 4.27	水平承载力(静载试验)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16. 4	基桩	4.16. 4.27	水平承载力(静载试验)	电力工程地基处理技术规程 DL/T 5024-2005		标准更新: DL/T 5024-20 20
4.16	工程实体-地基与基础	4.16. 4	基桩	4.16. 4.27	水平承载力(静载试验)	深圳市建筑基桩检测规程 SJG 09-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16. 4	基桩	4.16. 4.27	水平承载力(静载试验)	建筑地基基础设计规范 DBJ 15-31-2016		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16. 4	基桩	4.16. 4.27	水平承载力(静载试验)	铁路工程基桩检测技术规程 TB 10218-2008、J808-2008		标准更新: TB 10218-2 019、J 808-201

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
								9
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.27	水平承载力(静载试验)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.27	水平承载力(静载试验)	建筑地基基础设计规范 GB 50007-2011		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.27	水平承载力(静载试验)	电力工程基桩检测技术规程 DL/T 5493-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.28	沉渣厚度(成孔质量)	《电力工程基桩检测技术规程》DL/T 5493-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.29	沉降量(静载试验)	深圳市建筑基桩检测规程 SJG 09-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.29	沉降量(静载试验)	建筑地基基础设计规范 GB 50007-2011		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.29	沉降量(静载试验)	建筑地基基础设计规范 DBJ 15-31-2016		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.29	沉降量(静载试验)	基桩自平衡法静载试验技术规程 DBJ/T 15-103-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.29	沉降量(静载试验)	电力工程地基处理技术规程 DL/T 5024-2005		标准更新: DL/T 5024-2020
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16.4.29	沉降量(静载试验)	铁路工程基桩检测技术规程 TB 10218-2008、J808-2008		标准更新: TB 10218-2019、J 808-2019

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.29	沉降量(静载试验)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.29	沉降量(静载试验)	电力工程基桩检测技术规程 DL/T 5493-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.29	沉降量(静载试验)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.30	灌注桩成孔质量 (声波透射法)	建筑地基工程施工质量验收规范 GB 50202-2002		标准更新：GB 50202-2018
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.31	竖向抗压承载力 (静载试验)	电力工程地基处理技术规程 DL/T 5024-2005		标准更新：DL/T 5024-2020
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.31	竖向抗压承载力 (静载试验)	建筑地基基础设计规范 GB 50007-2011		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.31	竖向抗压承载力 (静载试验)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.31	竖向抗压承载力 (静载试验)	铁路工程基桩检测技术规程 TB 10218-2008、J808-2008		标准更新：TB 10218-2019、J 808-2019
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.31	竖向抗压承载力 (静载试验)	基桩自平衡法静载试验技术规程 DBJ/T 15-103-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.31	竖向抗压承载力 (静载试验)	电力工程基桩检测技术规程 DL/T 5493-2014		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.31	竖向抗压承载力 (静载试验)	建筑地基基础设计规范 DBJ 15-31-2016		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.31	竖向抗压承载力 (静载试验)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.31	竖向抗压承载力 (静载试验)	深圳市建筑基桩检测规程 SJG 09-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.32	竖向抗拔承载力 (静载试验)	建筑地基基础设计规范 GB 50007-2011		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.32	竖向抗拔承载力 (静载试验)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.32	竖向抗拔承载力 (静载试验)	建筑地基基础设计规范 DBJ 15-31-2016		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.32	竖向抗拔承载力 (静载试验)	电力工程基桩检测技术规程 DL/T 5493-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.32	竖向抗拔承载力 (静载试验)	电力工程地基处理技术规程 DL/T 5024-2005		标准更新：DL/T 5024-2020
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.32	竖向抗拔承载力 (静载试验)	基桩自平衡法静载试验技术规程 DBJ/T 15-103-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.32	竖向抗拔承载力 (静载试验)	深圳市建筑基桩检测规程 SJG 09-2020		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.4	基桩	4.16. 4.32	竖向抗拔承载力 (静载试验)	铁路工程基桩检测技术规程 TB 10218-2008、J808-2008		标准更新：TB 10218-2019、J

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
								808-201 9
4.16	工程实体-地基与基础	4.16. 4	基桩	4.16. 4.32	竖向抗拔承载力 (静载试验)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16. 4	基桩	4.16. 4.33	端阻力(竖向抗压 静载试验)	建筑基桩检测技术规范 JGJ 106-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16. 4	基桩	4.16. 4.33	端阻力(竖向抗压 静载试验)	基桩自平衡法静载试验技术 规程 DBJ/T 15-103-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16. 4	基桩	4.16. 4.33	端阻力(竖向抗压 静载试验)	电力工程基桩检测技术规程 DL/T 5493-2014		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16. 4	基桩	4.16. 4.34	锚杆长度(声波反 射法)	水电水利工程锚杆无损检测 规程 DL/T 5424-2009		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16. 5	锚杆	4.16. 5.1	土钉位移(基本试 验、验收试验)	深圳市基坑支护技术规范 SJG 05-2011		标准更 新: SJG 05-2020
4.16	工程实体-地基与基础	4.16. 5	锚杆	4.16. 5.1	土钉位移(基本试 验、验收试验)	基坑土钉支护技术规程 CECS 96-97		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16. 5	锚杆	4.16. 5.1	土钉位移(基本试 验、验收试验)	建筑基坑支护技术规程 JGJ 120-2012		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16. 5	锚杆	4.16. 5.1	土钉位移(基本试 验、验收试验)	复合土钉墙基坑支护技术规 范 GB 50739-2011		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16. 5	锚杆	4.16. 5.2	土钉位移(验收试 验)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16. 5	锚杆	4.16. 5.3	土钉承载力(基本 试验)	深圳市基坑支护技术规范 SJG 05-2011		标准更 新: SJG 05-2020

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.3	土钉承载力(基本试验)	基坑土钉支护技术规程 CECS 96-97		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.3	土钉承载力(基本试验)	建筑基坑支护技术规程 JGJ 120-2012		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.3	土钉承载力(基本试验)	复合土钉墙基坑支护技术规范 GB 50739-2011		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.4	土钉抗拔承载力检测值(验收试验)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.4	土钉抗拔承载力检测值(验收试验)	深圳市基坑支护技术规范 SJG 05-2011		标准更新：SJG 05-2020
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.4	土钉抗拔承载力检测值(验收试验)	建筑基坑支护技术规程 JGJ 120-2012		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.4	土钉抗拔承载力检测值(验收试验)	复合土钉墙基坑支护技术规范 GB 50739-2011		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.5	基础锚杆位移(抗拔试验)	岩土锚杆(索)技术规程 CECS 22: 2005		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.5	基础锚杆位移(抗拔试验)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.5	基础锚杆位移(抗拔试验)	地基基础勘察设计规范 SJG 01-2010		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.5	基础锚杆位移(抗拔试验)	建筑地基基础设计规范 DBJ 15-31-2016		
4.16	工程实体-地基	4.16.5	锚杆	4.16.5.5	基础锚杆位移(抗拔试验)	建筑工程抗浮技术标准 JGJ476-2019		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
	与基础							
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.5	基础锚杆位移(抗拔试验)	建筑地基基础设计规范 GB 50007-2011		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.6	基础锚杆承载力(抗拔试验)	岩土锚杆(索)技术规程 CECS 22: 2005		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.6	基础锚杆承载力(抗拔试验)	地基基础勘察设计规范 SJG 01-2010		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.6	基础锚杆承载力(抗拔试验)	建筑地基基础设计规范 GB 50007-2011		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.6	基础锚杆承载力(抗拔试验)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.6	基础锚杆承载力(抗拔试验)	建筑地基基础设计规范 DBJ 15-31-2016		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.6	基础锚杆承载力(抗拔试验)	建筑工程抗浮技术标准 JGJ476-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.7	支护锚杆位移(基本试验、验收试验)	建筑地基基础设计规范 GB 50007-2011		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.7	支护锚杆位移(基本试验、验收试验)	建筑边坡工程技术规范 GB 50330-2013		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.7	支护锚杆位移(基本试验、验收试验)	建筑地基基础设计规范 DBJ 15-31-2016		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.7	支护锚杆位移(基本试验、验收试验)	建筑基坑支护技术规程 JGJ 120-2012		
4.16	工程实	4.16.	锚杆	4.16.	支护锚杆位移(基	深圳市基坑支护技术规范		标准更

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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-地基与基础	5		5.7	本试验、验收试验	SJG 05-2011		新: SJG 05-2020
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.7	支护锚杆位移(基本试验、验收试验)	岩土锚杆(索)技术规程 CECS 22: 2005		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.7	支护锚杆位移(基本试验、验收试验)	岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范 GB50086-2015		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.7	支护锚杆位移(基本试验、验收试验)	铁路路基支挡结构设计规范 TB 10025-2019 J127-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.8	支护锚杆位移(验收试验)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.9	支护锚杆承载力(基本试验)	岩土锚杆(索)技术规程 CECS 22: 2005		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.9	支护锚杆承载力(基本试验)	建筑基坑支护技术规程 JGJ 120-2012		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.9	支护锚杆承载力(基本试验)	建筑地基基础设计规范 GB 50007-2011		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.9	支护锚杆承载力(基本试验)	深圳市基坑支护技术规范 SJG 05-2011		标准更新: SJG 05-2020
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.9	支护锚杆承载力(基本试验)	岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范 GB50086-2015		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.9	支护锚杆承载力(基本试验)	建筑边坡工程技术规范 GB 50330-2013		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.9	支护锚杆承载力(基本试验)	建筑地基基础设计规范 DBJ 15-31-2016		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.9	支护锚杆承载力(基本试验)	铁路路基支挡结构设计规范TB 10025-2019 J127-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.10	支护锚杆抗拔承载力检测值(验收试验)	建筑地基基础设计规范 GB 50007-2011		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.10	支护锚杆抗拔承载力检测值(验收试验)	岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范 GB50086-2015		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.10	支护锚杆抗拔承载力检测值(验收试验)	建筑边坡工程技术规范 GB 50330-2013		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.10	支护锚杆抗拔承载力检测值(验收试验)	建筑地基基础检测规范 DBJ/T 15-60-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.10	支护锚杆抗拔承载力检测值(验收试验)	岩土锚杆(索)技术规程 CECS 22: 2005		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.10	支护锚杆抗拔承载力检测值(验收试验)	建筑基坑支护技术规程 JGJ 120-2012		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.10	支护锚杆抗拔承载力检测值(验收试验)	建筑地基基础设计规范 DBJ 15-31-2016		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.10	支护锚杆抗拔承载力检测值(验收试验)	铁路路基支挡结构设计规范 TB 10025-2019 J127-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.11	蠕变率	铁路路基支挡结构设计规范 TB 10025-2019 J127-2019		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.12	锚固密实度(声波反射法)	水电水利工程锚杆无损检测规程 DL/T 5424-2009		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.12	锚固密实度(声波反射法)	锚杆锚固质量无损检测技术规程 JGJ/T182-2009		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
	与基础							
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.13	锚杆长度(声波反射法)	水电水利工程锚杆无损检测规程 DL/T 5424-2009		
4.16	工程实体-地基与基础	4.16.5	锚杆	4.16.5.13	锚杆长度(声波反射法)	锚杆锚固质量无损检测技术规程 JGJ/T182-2009		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.1	地基及周边影响区(工程监测)	4.17.1.1	土体深层竖向变形	建筑变形测量规范 JGJ8-2016		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.1	地基及周边影响区(工程监测)	4.17.1.2	孔隙水压力	地下水原位测试规程 T/CECS 55-2020		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.1	地基及周边影响区(工程监测)	4.17.1.3	水平位移	建筑变形测量规范 JGJ8-2016		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.1	地基及周边影响区(工程监测)	4.17.1.4	深层侧向位移(测斜)	建筑变形测量规范 JGJ8-2016		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.1	地基及周边影响区(工程监测)	4.17.1.5	竖向位移/垂直位移/沉降	建筑变形测量规范 JGJ8-2016		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.1	地基及周边影响区(工程监测)	4.17.1.5	竖向位移/垂直位移/沉降	工程测量标准 GB50026-2020		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.1	地基及周边影响区(工程监测)	4.17.1.6	裂缝	工程测量标准 GB50026-2020		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.1	地基及周边影响区(工程监测)	4.17.1.6	裂缝	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.2	基坑及周边影响区(工程监测)	4.17.2.1	土体分层竖向位移/分层沉降	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.2	基坑及周边影响区(工程监测)	4.17.2.1	土体分层竖向位移/分层沉降	建筑基坑工程监测技术标准 GB50497-2019		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.2	基坑及周边影响区(工程监测)	4.17.2.2	地下水位	深圳市基坑支护技术标准 SJG 05-2020		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.2	基坑及周边影响区(工程监测)	4.17.2.2	地下水位	建筑基坑工程监测技术标准 GB50497-2019		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.2	基坑及周边影响区(工程监测)	4.17.2.3	坑底隆起/回弹	深圳市基坑支护技术标准 SJG 05-2020		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.2	基坑及周边影响区(工程监测)	4.17.2.3	坑底隆起/回弹	建筑基坑工程监测技术标准 GB50497-2019		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.2	基坑及周边影响区(工程监测)	4.17.2.4	孔隙水压力	深圳市基坑支护技术标准 SJG 05-2020		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.2	基坑及周边影响区(工程监测)	4.17.2.4	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：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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)					
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.2	基坑及周边影响区(工程监测)	4.17.2.5	岩(土)压力	建筑基坑工程监测技术标准 GB50497-2019		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.2	基坑及周边影响区(工程监测)	4.17.2.5	岩(土)压力	深圳市基坑支护技术标准 SJG 05-2020		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.2	基坑及周边影响区(工程监测)	4.17.2.6	支护结构内力/支撑轴力/支撑内力	深圳市基坑支护技术标准 SJG 05-2020		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.2	基坑及周边影响区(工程监测)	4.17.2.6	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		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.2	基坑及周边影响区(工程监测)	4.17.2.7	水平位移	深圳市基坑支护技术标准 SJG 05-2020		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.2	基坑及周边影响区(工程监测)	4.17.2.7	水平位移	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.2	基坑及周边影响区(工程监测)	4.17.2.7	水平位移	建筑基坑工程监测技术标准 GB50497-2019		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.2	基坑及周边影响区(工程监测)	4.17.2.7	水平位移	城市轨道交通工程监测技术规范 GB 50911-2013		
4.17	工程实体-工程	4.17.2	基坑及周边影响区	4.17.2.8	深层水平位移/测斜	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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)					
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.2	基坑及周边影响区(工程监测)	4.17.2.8	深层水平位移/测斜	建筑基坑工程监测技术标准 GB50497-2019		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.2	基坑及周边影响区(工程监测)	4.17.2.8	深层水平位移/测斜	深圳市基坑支护技术标准 SJG 05-2020		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.2	基坑及周边影响区(工程监测)	4.17.2.9	竖向位移/垂直位移/沉降	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.2	基坑及周边影响区(工程监测)	4.17.2.9	竖向位移/垂直位移/沉降	建筑基坑工程监测技术标准 GB50497-2019		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.2	基坑及周边影响区(工程监测)	4.17.2.9	竖向位移/垂直位移/沉降	深圳市基坑支护技术标准 SJG 05-2020		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.2	基坑及周边影响区(工程监测)	4.17.2.9	竖向位移/垂直位移/沉降	城市轨道交通工程监测技术规范 GB50911-2013		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.2	基坑及周边影响区(工程监测)	4.17.2.9	竖向位移/垂直位移/沉降	城市轨道交通工程测量规范 GB/T50308-2017		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.2	基坑及周边影响区(工程监测)	4.17.2.10	裂缝	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
4.17	工程实	4.17.	基坑及周	4.17.	裂缝	工程测量标准		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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	2	边影响区(工程监测)	2.10		GB50026-2020		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.2	基坑及周边影响区(工程监测)	4.17.2.10	裂缝	建筑基坑工程监测技术标准 GB50497-2019		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.2	基坑及周边影响区(工程监测)	4.17.2.10	裂缝	深圳市基坑支护技术标准 SJG 05-2020		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.2	基坑及周边影响区(工程监测)	4.17.2.10	裂缝	城市轨道交通工程监测技术规范 GB50911-2013		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.2	基坑及周边影响区(工程监测)	4.17.2.11	锚杆及土钉内力/拉力	深圳市基坑支护技术标准 SJG 05-2020		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.3	建(构)筑物(工程监测)	4.17.3.1	倾斜	建筑与桥梁结构监测技术规范 GB 50982-2014		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.3	建(构)筑物(工程监测)	4.17.3.1	倾斜	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.3	建(构)筑物(工程监测)	4.17.3.1	倾斜	工程测量标准 GB 50026-2020		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.3	建(构)筑物(工程监测)	4.17.3.2	挠度	建筑与桥梁结构监测技术规范 GB 50982-2014		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.3	建(构)筑物(工程监测)	4.17.3.2	挠度	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.3	建(构)筑物(工程监测)	4.17.3.3	水平位移	建筑与桥梁结构监测技术规范 GB 50982-2014		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.3	建(构)筑物(工程监测)	4.17.3.3	水平位移	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.3	建(构)筑物(工程监测)	4.17.3.4	竖向位移/垂直位移/沉降	建筑与桥梁结构监测技术规范 GB 50982-2014		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.3	建(构)筑物(工程监测)	4.17.3.4	竖向位移/垂直位移/沉降	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.3	建(构)筑物(工程监测)	4.17.3.4	竖向位移/垂直位移/沉降	城市轨道交通工程监测技术规范 GB50911-2013		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.3	建(构)筑物(工程监测)	4.17.3.5	结构应力/应变	建筑与桥梁结构监测技术规范 GB 50982-2014		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.3	建(构)筑物(工程监测)	4.17.3.6	裂缝	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.3	建(构)筑物(工程监测)	4.17.3.6	裂缝	建筑与桥梁结构监测技术规范 GB 50982-2014		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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							
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.4	边坡及周边影响区(工程监测)	4.17.4.1	水平位移	建筑边坡工程技术规范GB50330-2013		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.4	边坡及周边影响区(工程监测)	4.17.4.1	水平位移	建筑变形测量规范 JGJ8-2016		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.4	边坡及周边影响区(工程监测)	4.17.4.1	水平位移	建筑基坑工程监测技术规范 GB 50497-2009		标准更新：GB 50497-2019
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.4	边坡及周边影响区(工程监测)	4.17.4.2	深部钻孔测斜	建筑基坑工程监测技术标准 GB50497-2019		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.4	边坡及周边影响区(工程监测)	4.17.4.3	竖向位移/垂直位移/沉降	建筑变形测量规范 JGJ8-2016		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.4	边坡及周边影响区(工程监测)	4.17.4.3	竖向位移/垂直位移/沉降	建筑边坡工程技术规范GB50330-2013		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.4	边坡及周边影响区(工程监测)	4.17.4.4	裂缝	建筑变形测量规范 JGJ8-2016		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.4	边坡及周边影响区(工程监测)	4.17.4.4	裂缝	建筑边坡工程技术规范GB50330-2013		
4.17	工程实体-工程	4.17.5	隧道等地下空间及	4.17.5.1	土体分层竖向位移/分层沉降	建筑变形测量规范 JGJ8-2016		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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		周边影响区(工程监测)					
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.5	隧道等地下空间及周边影响区(工程监测)	4.17.5.1	土体分层竖向位移/分层沉降	城市轨道交通工程测量规范 GB/T 50308-2017		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.5	隧道等地下空间及周边影响区(工程监测)	4.17.5.2	水平位移	公路隧道施工技术规范 JTG/T 3660-2020		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.5	隧道等地下空间及周边影响区(工程监测)	4.17.5.2	水平位移	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.5	隧道等地下空间及周边影响区(工程监测)	4.17.5.2	水平位移	城市轨道交通工程测量规范 GB/T 50308 -2017		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.5	隧道等地下空间及周边影响区(工程监测)	4.17.5.3	竖向位移/垂直位移/沉降	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.5	隧道等地下空间及周边影响区(工程监测)	4.17.5.3	竖向位移/垂直位移/沉降	公路隧道施工技术规范 JTG/T 3660-2020		
4.17	工程实体-工程	4.17.5	隧道等地下空间及	4.17.5.3	竖向位移/垂直位移/沉降	城市轨道交通工程测量规范 GB/T 50308-2017		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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		周边影响区(工程监测)					
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.5	隧道等地下空间及周边影响区(工程监测)	4.17.5.4	结构内力/应变	城市轨道交通工程测量规范 GB/T 50308 -2017		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.5	隧道等地下空间及周边影响区(工程监测)	4.17.5.5	裂缝	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.6	高大模板支撑系统(工程监测)	4.17.6.1	倾斜	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.6	高大模板支撑系统(工程监测)	4.17.6.2	水平位移	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
4.17	工程实体-工程监测与测量	4.17.6	高大模板支撑系统(工程监测)	4.17.6.3	竖向位移/垂直位移/沉降	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.1	外墙饰面砖	4.18.1.1	粘结强度	建筑工程饰面砖粘结强度检验标准 JGJ 110-2017 备案号 J 787-2017		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.1	外墙饰面砖	4.18.1.2	粘结质量/粘结缺陷	红外热像法检测建筑外墙饰面层粘结缺陷技术规程 CECS204-2006		
4.18	工程实体-工程	4.18.1	外墙饰面砖	4.18.1.2	粘结质量/粘结缺陷	红外热像法检测建筑外墙饰面粘结质量技术规程		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
	结构及构配件					JGJ/T277-2012		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.2	建筑结构	4.18.2.1	倾斜观测	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.2	建筑结构	4.18.2.2	动力响应(位移、速度、加速度)	建筑结构检测技术标准 GB/T 50344-2019		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.2	建筑结构	4.18.2.3	动力特性(自振频率、振型、阻尼比)	建筑工程容许振动标准 GB 50868-2013		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.2	建筑结构	4.18.2.4	沉降观测	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.2	建筑结构	4.18.2.5	爆破振动参数(振动速度、振动频率)	混凝土结构现场检测技术标准 GB/T 50784-2013		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.2	建筑结构	4.18.2.5	爆破振动参数(振动速度、振动频率)	混凝土结构试验方法标准 GB 50152-2012		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.2	建筑结构	4.18.2.5	爆破振动参数(振动速度、振动频率)	建筑结构检测技术标准 GB/T 50344-2019		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.2	建筑结构	4.18.2.5	爆破振动参数(振动速度、振动频率)	钢结构现场检测技术标准 GB/T50621-2010		
4.18	工程实	4.18.	建筑结构	4.18.	爆破振动参数(振	建筑与桥梁结构监测技术规		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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-工程结构及构配件	2		2. 5	动速度、振动频率)	范 GB50982-2014		
4. 18	工程实体-工程结构及构配件	4. 18. 2	建筑结构	4. 18. 2. 6	裂缝观测(裂缝位置、走向、长度、宽度)	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
4. 18	工程实体-工程结构及构配件	4. 18. 3	混凝土结构	4. 18. 3. 1	保护层厚度	建筑结构检测技术 GB/T50344-2019		
4. 18	工程实体-工程结构及构配件	4. 18. 3	混凝土结构	4. 18. 3. 1	保护层厚度	混凝土结构现场检测技术标准 GB/T50784-2013		
4. 18	工程实体-工程结构及构配件	4. 18. 3	混凝土结构	4. 18. 3. 2	内部缺陷(超声法)	超声法检测混凝土缺陷技术规程 CECS 21:2000		
4. 18	工程实体-工程结构及构配件	4. 18. 3	混凝土结构	4. 18. 3. 3	后锚固件抗剪承载力	建筑工程加固工程施工质量验收规范 GB 50550-2010		
4. 18	工程实体-工程结构及构配件	4. 18. 3	混凝土结构	4. 18. 3. 4	后锚固件抗拔承载力	混凝土后锚固件抗拔和抗剪性能检测技术规程 DBJ/T 15-35-2004		
4. 18	工程实体-工程结构及构配件	4. 18. 3	混凝土结构	4. 18. 3. 4	后锚固件抗拔承载力	混凝土结构后锚固技术规程 JGJ 145-2013		
4. 18	工程实体-工程结构及构配件	4. 18. 3	混凝土结构	4. 18. 3. 4	后锚固件抗拔承载力	砌体工程施工质量验收规范 GB50203-2011		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
4.18	工程 实体-工程 结构 及 构配件	4.18.3	混凝土结 构	4.18.3.5	垂直度	混凝土结构工程施工质量验 收规范 GB50204-2015		
4.18	工程 实体-工程 结构 及 构配件	4.18.3	混凝土结 构	4.18.3.6	外观缺陷(露筋、 孔洞、蜂窝、疏松、 夹渣)	建筑结构检测技术标准 GB/T 50344-2019		
4.18	工程 实体-工程 结构 及 构配件	4.18.3	混凝土结 构	4.18.3.6	外观缺陷(露筋、 孔洞、蜂窝、疏松、 夹渣)	混凝土结构现场检测技术标 准 GB/T 50784-2013		
4.18	工程 实体-工程 结构 及 构配件	4.18.3	混凝土结 构	4.18.3.7	外观质量	铁路隧道钢筋混凝土管片 TBT 3353-2014		
4.18	工程 实体-工程 结构 及 构配件	4.18.3	混凝土结 构	4.18.3.8	尺寸位置偏差	铁路隧道钢筋混凝土管片 TBT 3353-2014		
4.18	工程 实体-工程 结构 及 构配件	4.18.3	混凝土结 构	4.18.3.9	层高	混凝土结构工程施工质量验 收规范 GB 50204-2015 附录 F		
4.18	工程 实体-工程 结构 及 构配件	4.18.3	混凝土结 构	4.18.3.10	抗弯性能	铁路隧道钢筋混凝土管片 TBT 3353-2014		
4.18	工程 实体-工程 结构 及 构配件	4.18.3	混凝土结 构	4.18.3.11	抗拔性能	铁路隧道钢筋混凝土管片 TBT 3353-2014		
4.18	工程 实体-工程 结构 及 构配件	4.18.3	混凝土结 构	4.18.3.12	构件尺寸	混凝土结构现场检测技术标 准 GB/T50784-2013		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
	构配件							
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.3	混凝土结构	4.18.3.13	构件承载力(挠度、应变、裂缝宽度)	混凝土结构现场检测技术标准 GB/T 50784-2013		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.3	混凝土结构	4.18.3.14	检漏试验	铁路隧道钢筋混凝土管片 TBT 3353-2014		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.3	混凝土结构	4.18.3.15	水平拼装	铁路隧道钢筋混凝土管片 TBT 3353-2014		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.3	混凝土结构	4.18.3.16	混凝土抗压强度(回弹法)	高强混凝土强度检测技术规程 JGJ/T294-2013		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.3	混凝土结构	4.18.3.16	混凝土抗压强度(回弹法)	回弹法检测泵送混凝土抗压强度技术规程 DBJ/T 15-211-2021		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.3	混凝土结构	4.18.3.16	混凝土抗压强度(回弹法)	回弹法检测混凝土抗压强度技术规程 JGJ/T 23-2011		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.3	混凝土结构	4.18.3.16	混凝土抗压强度(回弹法)	铁路工程混凝土实体质量检测技术规程 TB 10433-2023		自我承诺
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.3	混凝土结构	4.18.3.16	混凝土抗压强度(回弹法)	混凝土结构现场检测技术标准 GB/T 50784-2013		
4.18	工程实体-工程	4.18.3	混凝土结构	4.18.3.17	混凝土抗压强度(超声回弹综合)	《超声回弹综合法检测混凝土强度技术规程》T/CECS		更正:超声回弹

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
	结构及构配件			法)		02-2020		综合法 检测混凝土抗压强度技术规程
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.3	混凝土结构	4.18.3.18	混凝土抗压强度(钻芯法)	钻芯法检测混凝土强度技术规程 CECS 03:2007		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.3	混凝土结构	4.18.3.18	混凝土抗压强度(钻芯法)	钻芯法检测混凝土强度技术规程 JGJ/T 384-2016		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.3	混凝土结构	4.18.3.18	混凝土抗压强度(钻芯法)	铁路工程混凝土实体质量检测技术规程 TB 10433-2023		自我承诺
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.3	混凝土结构	4.18.3.19	混凝土电阻率	建筑结构检测技术标准 GB/T 50344-2004		标准更新: GB/T 50344-2019
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.3	混凝土结构	4.18.3.20	混凝土碳化深度	混凝土结构现场检测技术标准 GB/T 50784-2013		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.3	混凝土结构	4.18.3.21	裂缝深度	混凝土结构现场检测技术标准 GB/T 50784-2013		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.3	混凝土结构	4.18.3.22	钢筋配置(间距、直径、数量)	《混凝土中钢筋检测技术规程》JGJ/T 152—2019		
4.18	工程实	4.18.	混凝土结	4.18.	钢筋配置(间距、	建筑结构检测技术标准		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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 结构 及 构配件	3	构	3. 22	直径、数量)	GB/T50344-2019		
4. 18	工程 实 体-工程 结构 及 构配件	4. 18. 3	混凝土结 构	4. 18. 3. 22	钢筋配置(间距、 直径、数量)	《混凝土结构现场检测技术 标准》GB/T50784-2013		
4. 18	工程 实 体-工程 结构 及 构配件	4. 18. 4	混凝土结 构加固用 纤维	4. 18. 4. 1	GFRP 筋剪切强度	土木工程用玻璃纤维增强筋 JG/T 406-2013		
4. 18	工程 实 体-工程 结构 及 构配件	4. 18. 4	混凝土结 构加固用 纤维	4. 18. 4. 2	弹性模量	土木工程用玻璃纤维增强筋 JG/T 406-2013		
4. 18	工程 实 体-工程 结构 及 构配件	4. 18. 4	混凝土结 构加固用 纤维	4. 18. 4. 3	抗拉强度	土木工程用玻璃纤维增强筋 JG/T 406-2013		
4. 18	工程 实 体-工程 结构 及 构配件	4. 18. 5	砌体结构	4. 18. 5. 1	抹灰砂浆拉伸粘 结强度	抹灰砂浆技术规程 JGJ/T220-2010		
4. 18	工程 实 体-工程 结构 及 构配件	4. 18. 5	砌体结构	4. 18. 5. 2	烧结普通砖抗压 强度(回弹法)	建筑结构检测技术标准 GB/T 50344-2019		
4. 18	工程 实 体-工程 结构 及 构配件	4. 18. 5	砌体结构	4. 18. 5. 3	砌筑砂浆抗压强 度(筒压法)	砌体工程现场检测技术标准 GB/T 50315-2011		
4. 18	工程 实 体-工程 结构 及 构配件	4. 18. 5	砌体结构	4. 18. 5. 4	砌筑砂浆抗压强 度(回弹法)	《砌体工程现场检测技术标 准》GB/T 50315-2011		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.5	砌体结构	4.18.5.5	砌筑砂浆抗压强度(推出法)	砌体工程现场检测技术标准 GB/T 50315-2011		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.5	砌体结构	4.18.5.6	砌筑砂浆抗压强度(点荷法)	砌体工程现场检测技术标准 GB/T 50315-2011		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.5	砌体结构	4.18.5.7	砌筑砂浆抗压强度(砂浆片剪切法)	砌体工程现场检测技术标准 GB/T 50315-2011		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.5	砌体结构	4.18.5.8	砌筑砂浆抗压强度(贯入法)	贯入法检测砌筑砂浆抗压强度技术规程 JGJ/T 136-2017		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.6	结构工程	4.18.6.1	楼板厚度	混凝土结构工程施工质量验收规范 GB50204-2015		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.1	外观质量/表面质量(目视检测)	无损检测及目视检测方法 GB/T20967-2007		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.1	外观质量/表面质量(目视检测)	钢结构工程施工质量验收标准 GB50205-2020		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.2	构件变形(垂直度、弯曲、跨中挠度)	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
4.18	工程实体-工程结构及	4.18.7	钢结构	4.18.7.2	构件变形(垂直度、弯曲、跨中挠度)	钢结构现场检测技术标准 GB/T50621-2010		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
	构配件							
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.2	构件变形(垂直度、弯曲、跨中挠度)	钢结构工程施工质量验收标准 GB50205-2020		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.3	构件尺寸	建筑结构检测技术标准 GB/T 50344-2019		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.3	构件尺寸	《钢结构工程施工质量验收标准 GB 50205-2020》		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.3	构件尺寸	《铁路钢桥制造规范》Q/CR 9211-2015		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.4	构件承载力(变形、应变)	建筑结构检测技术标准 GB/T 50344-2019		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.5	涂层厚度	建筑钢结构防腐蚀技术规程 JGJ/T 251-2011		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.6	涂层附着力	建筑钢结构防腐蚀技术规程 JGJ/T 251-2011		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.7	涂层附着力(划格法)	色漆和清漆 划格试验 GB/T 9286-2021		自我承诺
4.18	工程实体-工程	4.18.7	钢结构	4.18.7.8	涂层附着力(划格法)	热喷涂 金属和其他无机覆盖层 锌、铝及其合金 GB/T		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
	结构及构配件					9793-2012		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.9	涂层附着力(拉开法)	色漆和清漆拉开法附着力试验 GB/T5210-2006		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.10	焊缝内部质量(射线法)	《无损检测 金属管道熔化焊环向对接接头射线照相检测方法》 GB/T 12605-2008		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.10	焊缝内部质量(射线法)	《焊缝无损检测 射线检测 第1部分:X 和伽马射线的胶片技术》 GB/T 3323.1-2019		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.11	焊缝内部质量(超声法)	无损检测 超声检测 超声衍射声时技术检测和评价方法 GB/T 23902-2009		标准更新:GB/T 23902-2021
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.11	焊缝内部质量(超声法)	GB50205-2020《钢结构工程施工质量验收标准》		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.12	焊缝内部质量(超声波法)	公路桥涵施工技术规范 JTG/T 3650-2020		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.12	焊缝内部质量(超声波法)	钢的弧焊接头缺陷质量分级指南 GB/T19418-2003		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.12	焊缝内部质量(超声波法)	钢结构超声波探伤及质量分级法 JG/T203-2007		
4.18	工程实	4.18.	钢结构	4.18.	焊缝内部质量(超	钢轨焊接 第1部分:通用技		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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-工程结构及构配件	7		7. 12	声波法)	术条件 TB/T 1632. 1-2014		
4. 18	工程实体-工程结构及构配件	4. 18. 7	钢结构	4. 18. 7. 12	焊缝内部质量(超声波法)	焊缝无损检测超声检测验收等级 GB/T29712-2013		
4. 18	工程实体-工程结构及构配件	4. 18. 7	钢结构	4. 18. 7. 12	焊缝内部质量(超声波法)	焊缝无损检测 超声检测技术、检测等级和评定 GB/T11345-2013		
4. 18	工程实体-工程结构及构配件	4. 18. 7	钢结构	4. 18. 7. 12	焊缝内部质量(超声波法)	焊缝无损检测超声检测焊缝中的显示特征 GB/T29711-2013		
4. 18	工程实体-工程结构及构配件	4. 18. 7	钢结构	4. 18. 7. 12	焊缝内部质量(超声波法)	《钢结构现场检测技术标准》 GB/T 50621-2010		
4. 18	工程实体-工程结构及构配件	4. 18. 7	钢结构	4. 18. 7. 12	焊缝内部质量(超声波法)	钢结构焊接规范 GB 50661-2011		
4. 18	工程实体-工程结构及构配件	4. 18. 7	钢结构	4. 18. 7. 12	焊缝内部质量(超声波法)	《铁路钢桥制造规范》Q / CR 9211-2015		
4. 18	工程实体-工程结构及构配件	4. 18. 7	钢结构	4. 18. 7. 12	焊缝内部质量(超声波法)	工务作业 第 21 部分：钢轨焊缝超声波探伤作业 TB/T 2658. 21-2007		
4. 18	工程实体-工程结构及构配件	4. 18. 7	钢结构	4. 18. 7. 13	焊缝尺寸	给水排水管道工程施工及验收规范 GB50268-2008		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.13	焊缝尺寸	钢结构焊接规范 GB50661-2011		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.13	焊缝尺寸	钢结构工程施工质量验收标准 GB50205-2020		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.14	焊缝表面质量(渗透法)	《钢结构现场检测技术标准》 GB/T 50621-2010		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.14	焊缝表面质量(渗透法)	无损检测 渗透检测方法 JB/T 9218-2015		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.14	焊缝表面质量(渗透法)	焊缝无损检测 焊缝渗透检测验收等级 GB/T 26953-2011		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.15	焊缝表面质量(磁粉法)	焊缝无损检测焊缝磁粉检测 验收等级 GB/T26952-2011		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.15	焊缝表面质量(磁粉法)	《焊缝无损检测 磁粉检测》 GBT 26951-2011		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.15	焊缝表面质量(磁粉法)	《钢结构现场检测技术标准》 GB/T 50621-2010		
4.18	工程实体-工程结构及	4.18.7	钢结构	4.18.7.15	焊缝表面质量(磁粉法)	无损检测 磁粉检测 GB/T 15822.1~3-2005		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
	构配件							
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.16	管道防腐层检漏	《管道防腐层检漏试验方法》SY/T 0063-1999	只做方法 B	
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.17	粘结力	给水排水管道工程施工及验收规范 GB 50268-2008		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.18	结构整体变形(垂直度、平面弯曲)	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.19	表面清洁度	涂覆涂料前钢材表面处理表面清洁度的评定试验 涂覆涂料前钢材表面的灰尘评定(压敏粘带法) GB18570.3-2005		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.20	表面粗糙度	《涂覆涂料前钢材表面处理喷射清理后的钢材表面粗糙度特性 第 4 部分: ISO 表面粗糙度比较样块的校准和表面粗糙度的测定方法 触针法》GB/T 13288.4-2013		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.21	钢材厚度(超声法)	B/T 11344-2021 无损检测超声测厚		自我承诺
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.21	钢材厚度(超声法)	钢结构现场检测技术标准 GB/T 50621-2010		
4.18	工程实体-工程结构及	4.18.7	钢结构	4.18.7.22	钢材抗拉强度(里氏硬度法)	建筑结构检测技术标准 GB/T50344-2019		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
	构配件							
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.23	钢板内部质量(超声波法)	厚钢板超声波检测方法 GB/T2970-2016		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.24	钢构件表面质量(渗透法)	无损检测 渗透检测 第 5 部分温度高于 50℃的渗透检测 GBT 18851.5-2014		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.24	钢构件表面质量(渗透法)	无损检测 渗透检测 第 6 部分温度低于 10℃的渗透检测 GBT 18851.6-2014		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.24	钢构件表面质量(渗透法)	无损检测 渗透检测 第 1 部分: 总则 GBT 18851.1-2012		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.25	钢构件表面质量(磁粉法)	无损检测 磁粉检测 第一部分 总则 GBT 15822.1-2005		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.26	钢网架挠度	空间网格结构技术规程 JGJ7-2010		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.26	钢网架挠度	钢结构工程施工质量验收标准 GB50205-2020		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.26	钢网架挠度	建筑变形测量 JGJ 8-2016		
4.18	工程实体-工程	4.18.7	钢结构	4.18.7.26	钢网架挠度	工程测量标准 GB50026-2020		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
	结构及构配件							
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.27	钢锻件内部质量 (超声波法)	钢锻件超声检测方法 GB/T6402-2008		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.28	铸钢件内部质量 (射线法)	铸钢件射线照相检测 GBT 5677-2007		标准更新： GB/T5677-2018
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.29	铸钢件内部质量 (超声波法)	铸钢件 超声检测 第1部分： 一般用途铸钢件 GB/T 7233.1-2023		自我承诺
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.30	铸钢件表面质量 (渗透法)	铸钢件渗透检测 GB/T9443-2007		标准更新： GB/T9443-2019
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.31	铸钢件表面质量 (磁粉法)	《铸钢铸铁件 磁粉检测》 GB/T9444-2019		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.32	锻钢件内部质量 (超声波法)	锻轧钢棒超声检测方法 GB/T 4162-2022		自我承诺
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.33	锻钢件表面质量 (渗透法)	锻钢件渗透检测 JB/T8466-2014		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.34	锻钢件表面质量 (磁粉法)	锻钢件磁粉检测 JB/T 8468-2014		
4.18	工程实	4.18.	钢结构	4.18.	防火涂层厚度	《钢结构防火涂料应用技术		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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 结构及 构配件	7		7. 35		规程》T/CECS 24-2020		
4. 18	工程实 体-工程 结构及 构配件	4. 18. 7	钢结构	4. 18. 7. 35	防火涂层厚度	钢结构工程施工质量验收标 准 GB50205-2020		
4. 18	工程实 体-工程 结构及 构配件	4. 18. 7	钢结构	4. 18. 7. 35	防火涂层厚度	钢结构现场检测技术标准 GB/T50621-2010		
4. 18	工程实 体-工程 结构及 构配件	4. 18. 7	钢结构	4. 18. 7. 35	防火涂层厚度	《建筑结构检测技术标准》 GB/T 50344-2019		
4. 18	工程实 体-工程 结构及 构配件	4. 18. 7	钢结构	4. 18. 7. 35	防火涂层厚度	建筑钢结构防火技术规范 CECS 200: 2006		
4. 18	工程实 体-工程 结构及 构配件	4. 18. 7	钢结构	4. 18. 7. 36	防腐涂层厚度	热喷涂涂层厚度厚度的无损 测量方法 GB/T11374-2012		
4. 18	工程实 体-工程 结构及 构配件	4. 18. 7	钢结构	4. 18. 7. 36	防腐涂层厚度	《铁路钢桥制造规范》Q / CR 9211-2015		
4. 18	工程实 体-工程 结构及 构配件	4. 18. 7	钢结构	4. 18. 7. 36	防腐涂层厚度	《非磁性基体金属上非导电 覆盖层 覆盖层厚度测量 涡 流法》 GB/T 4957-2003		
4. 18	工程实 体-工程 结构及 构配件	4. 18. 7	钢结构	4. 18. 7. 36	防腐涂层厚度	钢结构工程施工质量验收标 准 GB50205-2020		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.36	防腐涂层厚度	给水排水管道工程施工及验收规范 GB50268-2008		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.36	防腐涂层厚度	磁性基体上非磁性覆盖层 覆盖层厚度测量 磁性法 GB/T 4956-2003		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.36	防腐涂层厚度	建筑结构检测技术标准 GB/T 50344-2019		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.37	防腐涂层均匀性 (电火花检漏)	给水排水管道工程施工及验收规范 GB50268-2008		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.38	高强度螺栓连接副施工扭矩	钢结构现场检测技术标准 GB/T 50621-2010		
4.18	工程实体-工程结构及构配件	4.18.7	钢结构	4.18.7.38	高强度螺栓连接副施工扭矩	钢结构工程施工质量验收规范 GB 50205-2020		
4.19	工程实体 - 幕墙、门窗、屋面系统	4.19.1	建筑幕墙	4.19.1.1	平面内变形性能 (层间变形法)	建筑幕墙层间变形性能分级及检测方法 GB/T 18250-2015		
4.19	工程实体 - 幕墙、门窗、屋面系统	4.19.1	建筑幕墙	4.19.1.2	抗风压性能(试验室)	建筑幕墙气密、水密、抗风压性能检测方法 GB/T 15227-2019		
4.19	工程实	4.19.	建筑幕墙	4.19.	气密性能(试验	建筑幕墙气密、水密、抗风		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
	料-建设 工程材料	33	用管材管件	33. 40		管 GB/T 3091-2015		
4. 23	工程材料-建设 工程材料	4. 23. 33	流体输送 用管材管件	4. 23. 33. 41	镉	生活饮用水标准检验方法第 6 部分：金属和类金属指标 GB/T 5750. 6-2023		自我承 诺
4. 23	工程材料-建设 工程材料	4. 23. 33	流体输送 用管材管件	4. 23. 33. 42	附着力试验	钢塑复合管 GB/T 28897-2012		
4. 23	工程材料-建设 工程材料	4. 23. 33	流体输送 用管材管件	4. 23. 33. 43	高锰酸钾消耗量	生活饮用水标准检验方法第 7 部分：有机物综合指标 GB/T 5750. 7-2023		自我承 诺
4. 23	工程材料-建设 工程材料	4. 23. 34	混凝土	4. 23. 34. 1	体积密度	公路工程水泥及水泥混凝土 试验规程 JTG 3420-2020		
4. 23	工程材料-建设 工程材料	4. 23. 34	混凝土	4. 23. 34. 2	凝结时间	普通混凝土拌合物性能试验 方法标准 GB/T 50080-2016		
4. 23	工程材料-建设 工程材料	4. 23. 34	混凝土	4. 23. 34. 3	劈裂抗拉强度	混凝土物理力学性能试验方 法标准 GB/T50081-2019		
4. 23	工程材料-建设 工程材料	4. 23. 34	混凝土	4. 23. 34. 4	压力泌水	普通混凝土拌合物性能试验 方法标准 GB/T 50080-2016		
4. 23	工程材料-建设 工程材料	4. 23. 34	混凝土	4. 23. 34. 5	含气量	普通混凝土拌合物性能试验 方法标准 GB/T 50080-2016		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
4.23	工程材料-建设 工程材料	4.23. 34	混凝土	4.23. 34.6	圆柱体试件抗压强度	混凝土物理力学性能试验方法标准 GB/T 50081-2019		
4.23	工程材料-建设 工程材料	4.23. 34	混凝土	4.23. 34.7	坍落度	普通混凝土拌合物性能试验方法标准 GB/T 50080-2016		
4.23	工程材料-建设 工程材料	4.23. 34	混凝土	4.23. 34.8	坍落扩展度和扩展时间	公路工程水泥及水泥混凝土试验规程 JTJ 3420-2020		
4.23	工程材料-建设 工程材料	4.23. 34	混凝土	4.23. 34.9	扩展度	普通混凝土拌合物性能试验方法标准 GB/T 50080-2016		
4.23	工程材料-建设 工程材料	4.23. 34	混凝土	4.23. 34.10	扩展度经时损失	普通混凝土拌合物性能试验方法标准 GB/T 50080-2016		
4.23	工程材料-建设 工程材料	4.23. 34	混凝土	4.23. 34.11	抗压强度	混凝土物理力学性能试验方法标准 GB/T 50081-2019		
4.23	工程材料-建设 工程材料	4.23. 34	混凝土	4.23. 34.11	抗压强度	岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范 GB 50086-2015		
4.23	工程材料-建设 工程材料	4.23. 34	混凝土	4.23. 34.12	抗折强度	混凝土物理力学性能试验方法标准 GB/T 50081-2019		
4.23	工程材料-建设 工程材料	4.23. 34	混凝土	4.23. 34.13	抗氯离子渗透-快速氯离子迁移系数法	普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准 GB/T 50082-2009		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
	料							
4.23	工程材料-建设	4.23.34	混凝土	4.23.34.14	抗氯离子渗透-氯离子迁移系数法	公路工程水泥及水泥混凝土试验规程 JTG 3420-2020		
4.23	工程材料-建设	4.23.34	混凝土	4.23.34.15	抗氯离子渗透性能-电通量法	普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准 GB/T 50082-2009		
4.23	工程材料-建设	4.23.34	混凝土	4.23.34.15	抗氯离子渗透性能-电通量法	公路工程水泥及水泥混凝土试验规程 JTG 3420-2020		
4.23	工程材料-建设	4.23.34	混凝土	4.23.34.16	抗水渗透	普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准 GB/T 50082-2009		
4.23	工程材料-建设	4.23.34	混凝土	4.23.34.17	抗硫酸盐侵蚀	普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准 GB/T 50082-2009		
4.23	工程材料-建设	4.23.34	混凝土	4.23.34.17	抗硫酸盐侵蚀	公路工程水泥及水泥混凝土试验规程 JTG 3420-2020		
4.23	工程材料-建设	4.23.34	混凝土	4.23.34.18	收缩	普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准 GB/T 50082-2009		
4.23	工程材料-建设	4.23.34	混凝土	4.23.34.18	收缩	公路工程水泥及水泥混凝土试验规程 JTG 3420-2020		
4.23	工程材料-建设	4.23.34	混凝土	4.23.34.19	早期抗裂	普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准 GB/T		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
	工程材料					50082-2009		
4.23	工程材料-建设工程材料	4.23.34	混凝土	4.23.34.20	氯离子含量	水运工程混凝土试验检测技术规范 JTS/T 236-2019		
4.23	工程材料-建设工程材料	4.23.34	混凝土	4.23.34.20	氯离子含量	建筑结构检测技术标准 GB/T 50344-2019		
4.23	工程材料-建设工程材料	4.23.34	混凝土	4.23.34.21	水泥土配合比设计	水泥土配合比设计规程 JGJ/T 233-2011		
4.23	工程材料-建设工程材料	4.23.34	混凝土	4.23.34.22	泌水	普通混凝土拌合物性能试验方法标准 GB/T 50080-2016		
4.23	工程材料-建设工程材料	4.23.34	混凝土	4.23.34.23	混凝土配合比	岩土锚杆与喷射混凝土支护工程技术规范 GB 50086-2015		
4.23	工程材料-建设工程材料	4.23.34	混凝土	4.23.34.23	混凝土配合比	普通混凝土配合比设计规程 JGJ 55-2011		
4.23	工程材料-建设工程材料	4.23.34	混凝土	4.23.34.24	碳化	普通混凝土长期性能和耐久性能试验方法标准 GB/T 50082-2009		
4.23	工程材料-建设工程材料	4.23.34	混凝土	4.23.34.25	维勃稠度	普通混凝土拌合物性能试验方法标准 GB/T 50080-2016		
4.23	工程材料	4.23.	混凝土	4.23.	芯样抗压强度	建筑地基基础检测规范		

检验检测地址：广东省深圳市南山区深云路 13 号

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			
	料-建设工程材料	34		34. 26		DBJ/T 15-60-2019		
4. 23	工程材料-建设工程材料	4. 23. 34	混凝土	4. 23. 34. 26	芯样抗压强度	钻芯法检测混凝土强度技术规程 CECS 03:2007		
4. 23	工程材料-建设工程材料	4. 23. 34	混凝土	4. 23. 34. 27	表观密度	普通混凝土拌合物性能试验方法标准 GB/T 50080-2016		
4. 23	工程材料-建设工程材料	4. 23. 34	混凝土	4. 23. 34. 28	软化系数	轻骨料混凝土应用技术标准 JGJ/T 12-2019		
4. 23	工程材料-建设工程材料	4. 23. 34	混凝土	4. 23. 34. 29	轴心抗压强度	混凝土物理力学性能试验方法标准 GB/T 50081-2019		
4. 23	工程材料-建设工程材料	4. 23. 34	混凝土	4. 23. 34. 30	静力受压弹性模量	混凝土物理力学性能试验方法标准 GB/T50081-2019		
4. 23	工程材料-建设工程材料	4. 23. 35	混凝土用水	4. 23. 35. 1	pH 值	水质 pH 值的测定玻璃电极法 GB/T6920-1986		
4. 23	工程材料-建设工程材料	4. 23. 35	混凝土用水	4. 23. 35. 2	不溶物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989		
4. 23	工程材料-建设工程材料	4. 23. 35	混凝土用水	4. 23. 35. 3	凝结时间/凝结时间差	混凝土用水标准 JGJ 63-2006		

2.1.4 企业性质说明书

企业性质说明书

致招标人：

我单位参加福城南产业片区 12-16 等宗地项目第三方检测（10-08-03 宗地）的招投标活动，我方郑重作以下承诺和说明：

本公司企业性质为 民营企业 (填写民营企业或国有企业或其他)。

特此说明！

附单位股权结构查询截图:



2.1.5 企业简介

太科技术有限公司，前身为中国人民解放军基建工程兵 802 团部队试验室，1982 年南下深圳参加特区建设，1983 年集体转业为深圳市太科建筑安装检验所，1993 年成立深圳市太科检验有限公司，2004 年完成国企改制，正式成为独立的第三方检验检测机构，2014 年更名为深圳市太科检测有限公司。2022 年更名为太科技术有限公司。

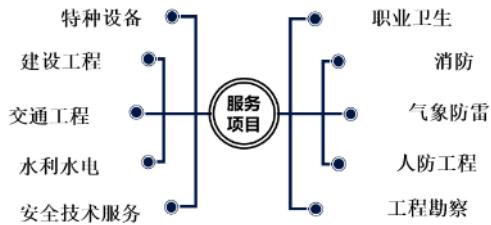
【企业注册资金】

作为独立的第三方专业检测机构，拥有注册资金 5102 万元，设备资产 6049.8 万元，公司在南山、坪山、深汕合作区共设有四处办公场所，办公试验场所总面积为 28938 m²。技术设备 4388 余台（套），可承接开展建设、交通、水利、电力、化工、石油、职业卫生等领域项目的材料及施工质量检验和检测，目前具备的各类资质项目参数合计达到 6035 个。近三年累计营业收入超 3.3 亿元，纳税总额逾 1000 万元，年产值在深圳市工程检测行业率先突破亿元大关。

【经营范围】

一般经营项目	房屋安全鉴定、评估、排查及技术咨询、技术服务；建筑新材料、新技术的研发、技术服务；海洋工程及设备质量检测评估技术开发；软件的技术开发与技术咨询；建筑工程性能评估，能耗测评及节能检测评价；安全技术的技术开发和技术咨询；职业卫生技术服务与技术咨询；环境影响评估与检测检验、污染调查；节能减排和清洁生产技术咨询；工业园区风险评估评价；消防安全技术咨询、消防评估与评价、消防设备设施检验检测、电气安全检测和低压电气线路检测；设备的安全检测和评估；合同能源管理；人防工程技术检测服务；商品房质量检查评价；安全生产标准化服务、安全事务咨询及培训服务；技术教育培训；安全文化活动策划；建筑施工（含小散）安全隐患排查及评估技术服务、工程第三方评估；安全技术服务。（以上均不含法律、行政法规、国务院决定规定需前置审批和禁止的项目）。工程管理服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
许可经营项目	承接建设、交通、水利、水务、管廊、电力、化工、石油等工程领域的材料及施工质量检验和检测；建筑（钢）结构、地基基础、消防工程、幕墙、桥梁、隧道评定（检查）；特种设备检验检测；工程管道和装置、安全检测评估；穿越工程风险检测与安全评估；工程监测；环境监测；安全检测评价；绿色建筑评价、能效测评；水量平衡测试；职业卫生检测评价；工程勘察、咨询；工程物探与地下隐患排查；工程健康监测、量测；安全检测评价；工贸行业和危险化学品行业企业安全生产标准化咨询与评审；生产安全和突发环境应急预案技术咨询与评审、应急演练与应急管理服务；安全和应急培训及策划服务；气象防雷技术检测评价。

随着公司规模不断扩大、服务能力从项目交竣工验收的工程质量检测，已上升到服务于工程建设、施工、监理单位一体化的一站式服务。（附公司经营服务项目图）



【股权结构】

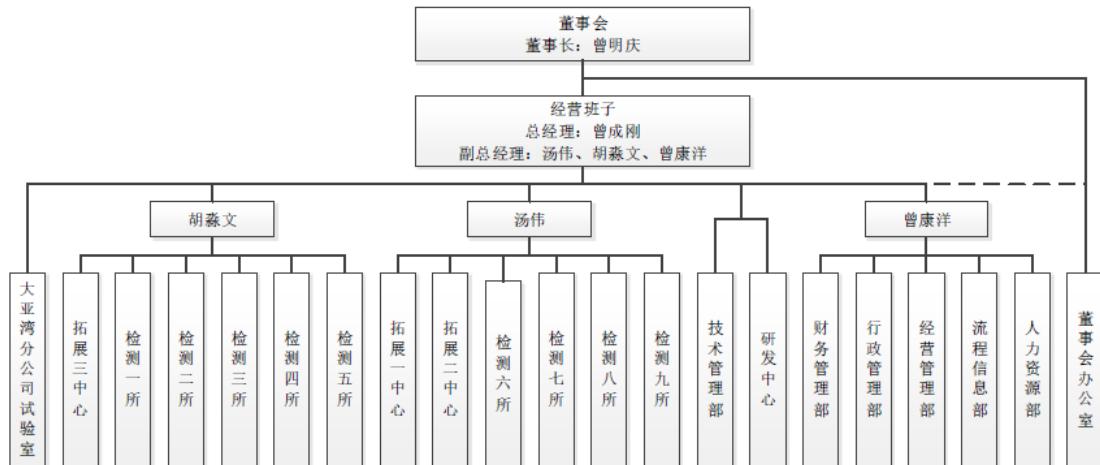
- (1) 太科技术有限公司工会委员会 5.30%;
- (2) 深圳市太上合实业有限公司 94.70%。

【资质情况】

伴随深圳经济特区改革开放经历 40 余年发展历程，成长为广东省试验检测资质最齐全、技术实力最雄厚的工程检测试验机构之一，共获得 20 项资质。

目前公司拥有国家级颁发资质——特种设备检验检测机构核准证、特种设备无损检测机构级别评定证书（A 级）、公路水运工程试验检测机构等级证书（水运工程结构（地基）甲级）、实验室认可证书、检验机构认可证书、中国防腐（安全、设计、施工）证书。拥有省级颁发资质——检验检测机构资质认定证书、建设工程质量检测机构资质证书、公路水运工程试验检测机构等级证书（公路工程综合乙级、水运工程材料乙级）、职业卫生技术服务机构乙级资质证书、水利工程质量检测单位资质证书、工程勘察资质证书、雷电防护装置检测资质证书，另外还拥有质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证体系证书及辐射安全许可证安全资质。

【机构设置】



【人员数量和具有技术职称人员所占比例】

太科公司十分重视人才培养，目前公司各类专业技术人才持续增长，2025 年在职工 413 人，其中博士 1 人，硕士 11 人。注册安全工程师 18 人，一级建造师 11 人，一级注册消防工程师 8 人，一级结构工程师 6 人，一级注册土木工程师 4 人；深圳市应急管理专家库成员 4 人；宝安区建筑工程领域专家库专家 2 人；深圳市罗湖区应急管理专家

库专家 4 人；龙华区应急安全专家委员会成员 1 人。我公司各类专业检测员人数合计 389 人。

【客户关系】

全体同仁经近 30 年的努力与一大批国内外优秀企业建立了长期合作关系，如中海油、中石化、中石油的 A 级供应商库成员，与中国建筑、中国中铁、中国铁建、中国电建、中国交建、中核集团、中冶集团等大型施工企业长期合作于房建、交通、轨道交通、港口码头建设项目，与深圳地铁、万达集团、宝能集团、恒大集团、万科集团、佳兆业地产等地产公司长期战略合作，在腾讯、阿里巴巴、百度明星、泛海等明星企业的主要大型工程项目中承担质量检测服务，以过硬的专业水平、优良的服务质量获得了客户认可。

公司会继续以“全心全意的为客户服务”为宗旨，以“公正求实、严谨科学、诚实守信、优质高效”为质量方针。重视高素质、高层次技术人才的培养，致力于新技术、新手段的开发和应用。按照“开放、流动、竞争、协作”的原则，建立高效有序的现代企业制度和充满活力的检测经营机制，立足深圳，辐射广东，走向全国，为社会提供卓越的技术服务。

2.2 企业信用情况

根据企业信用信息查询要求，太科技术有限公司（以下简称“我司”）就近一年内（查询时段：2024年10月—2025年10月）的信用状况说明如下：

信用情况查询途径与查询内容：我司严格按照要求，通过以下官方渠道开展信用信息自查：

1. 中国执行信息公开网：重点查询“失信被执行人”名单，核查我司是否存在有履行能力而拒不履行生效法律文书确定义务、违反财产报告制度等失信情形，及执行能力欠缺相关记录。

2. 全国企业信用信息公示系统：针对性查询“严重违法失信名单（黑名单）信息”，确认我司是否因性质恶劣、情节严重的违法行为被列入该名单。

(1) 中国执行信息公开网（失信被执行人）查询结果。

失信被执行人(自然人)公布

姓名/名称	证件号码
丁朝伦	5102321963****6314
何智南	5130011977****0846
丁朝凤	5102321969****6327
蒲金胜	1326231964****2015
李红林	4209821978****1448

失信被执行人(法人或其他组织)公布

姓名/名称	证件号码
河池市弘农加油站	9145120159****977J
浙江普利金塑胶有限责任公司	79336119-8
河池市弘农加油站	9145120159****977J
河池市弘农加油站	9145120159****977J
北京远翰国际教育咨询有限责任公司	55140080-1

查询条件

被执行人姓名/名称: 太科技术有限公司

身份证号码/组织机构代码: 91440300192232294L

省份: 全部

验证码: 6GJR

验证码正确!

开始

08:53:29
2025-10-10 八月十九

2025年10月

一	二	三	四	五	六	日
29	30	1	2	3	4	5
初八	初九	初十	十一	十二	十三	廿一
6	7	8	9	10	十一	廿二
中秋	十六	寒露	十八	廿三	廿四	廿五
13	14	15	16	17	18	19
廿二	廿三	廿四	廿五	廿六	廿七	廿八
20	21	22	23	24	25	26
廿九	九月	初二	霜降	初四	初五	初六
27	28	29	30	31	1	2
初七	初八	初九	初十	十一	十二	十三
3	4	5	6	7	8	9
十四	十五	十六	十七	立冬	十九	二十

今天 八月十九

设置日历以查看你的日程安排

在[全国](#)范围内没有找到 91440300192232294L 太科技术有限公司 相关的结果。

(2) 全国企业信用信息公示系统（严重违法失信名单（黑名单）信息）查询结果。

首页 企业信息填报 信息公告 重点领域企业 导航 15900...

国家企业信用信息公示系统

National Enterprise Credit Information Publicity System

太科技有限公司 存续(在营、开业、在册)
统一社会信用代码：91440300192232294L
注册号：
法定代表人：曾明庆
登记机关：深圳市市场监督管理局
成立日期：1993年06月19日

发送报告 信息分享 信息打印

基础信息 行政许可信息 行政处罚信息 列入经营异常名录信息 列入严重违法失信名单（黑名单）信息 公告信息

列入严重违法失信名单（黑名单）信息

序号	类别	列入严重违法失信名单（黑名单）原因	列入日期	作出决定机关（列入）	移出严重违法失信名单（黑名单）原因	移出日期	作出决定机关（移出）
暂无列入严重违法失信名单（黑名单）信息							

共查询到 0 条记录 共 0 页 首页 上一页 下一页 末页

08:59:56 2025-10-16 八月廿五

2025年10月

一	二	三	四	五	六	日
29 初八	30 初九	1 初十	2 十一	3 十二	4 十三	5 十四
6 初五	7 初六	8 七	9 八	10 九	11 十	12 十一
13 廿二	14 廿三	15 廿四	16 廿五	17 廿六	18 廿七	19 廿八
20 廿九	21 十月	22 初二	23 初三	24 初四	25 初五	26 初六
27 初七	28 初八	29 初九	30 初十	31 十一	1 十二	2 十三
3 十四	4 十五	5 十六	6 十七	7 立冬	8 十九	9 二十

今天 八月廿五 +
设置日历以查看你的日程安排

查询条件

被执行人姓名/名称：太科技有限公司

身份证号码/组织机构代码：需完整填写

省份：-----全部-----

验证码：NY5X 验证码正确！ 查询

查询结果

在全国范围内没有找到 太科技有限公司 相关的结果。

2.3 企业同类业绩

企业同类工程业绩一览表

1. 工程名称：龙华能源生态园基坑支护、土石方及桩基工程 (合同价：498.8034 万元；合同签订日期：2024.06.14)
2. 工程名称：光明科学城大科学装置集群科旅之家与多功能馆项目基坑支护及桩基工程第三方检测 (合同价：130.6340 万元；合同签订日期：2024.06.24)
3. 工程名称：深圳市龙岗区国际低碳城坪西片区土地整备利益统筹安置厂房项目桩基础及基坑支护检测 (合同价：461.747024 万元；合同签订日期：2021.04.13)
4. 工程名称：科技馆第三方检测 (合同价：268.87656 万元；合同签订日期：2022.06.24)
5. 工程名称：区图书馆、群艺馆、大剧院第三方检测 (合同价：525.1012 万元；合同签订日期：2022.06.22)

注：提供近 5 年（以截标时间倒推，以合同签订时间为准）投标人自认为最具代表性的建设工程质量检测类业绩。若为联合体投标，联合体各方业绩均认可。业绩不超过 5 项，超过 5 项只取列表前 5 项。

(1) 工程业绩指标（同类工程对应的合同额）大于本招标项目投标上限价二分之一（115.162727 万元）的为符合本工程择优业绩。

(2) 证明材料：请仔细阅读第二章资信标要求一览表，务必按资信要求一览表提供相关材料，证明材料中信息模糊或缺失视为无效证明材料。投标人可将上述材料中的关键信息进行标记，以便招标人审核。

2.3.1 龙华能源生态园基坑支护、土石方及桩基工程

2.3.1.1 合同扫描件

【TK】 2024235.05

合同编号: 0309-HBLH-咨询-2024-2012

龙华能源生态园项目
桩基检测合同



工程名称: 龙华能源生态园项目桩基检测

发包方(甲方): 深圳市龙华深能环保有限公司

承包方(乙方): 太科技有限公司



2024年 06月



龙华能源生态园项目桩基检测合同

工程名称: 龙华能源生态园项目桩基检测

发包方(以下简称甲方): 深圳市龙华深能环保有限公司

承包方(以下简称乙方): 太科技术有限公司

乙方受甲方委托, 承接龙华能源生态园项目桩基检测工作。为明确桩基检测内容、工期、费用和双方责任等, 根据《中华人民共和国民法典》的规定, 经双方协商签订本合同, 共同遵守。

一、 桩基检测内容及要求

1、 桩基检测工作内容 :

1.1 检测范围: 龙华能源生态园项目桩基检测。

1.2 工作内容: 龙华能源生态园项目桩基检测, 包含但不限于调查及资料收集、设备进出场、制定检测方案、前期准备、现场检测、计算分析和结果评价、出具检测报告、资料整理并移交等工作。

1.3 检测工程量

序号	名称	总数(根)	低应变法(根)	超声波法(根)	钻芯法(根)	界面钻芯法(根)	静载试验(竖向抗压)(根)	静载试验(竖向抗拔)(根)	静载试验(复合地基)(点)
1	灌注桩 (Φ800mm、Φ1000mm), 持力层为中风化岩	2020	199	1821	305	460	29	7	0
2	灌注桩 (Φ800mm), 持力层为强风化岩	110	11	99	8	27	3	0	0
3	CFG 桩复合地基	101	11	0	0	0	3	0	3
4	基坑支护桩	187	38	0	0	0	0	0	0
5	塔吊灌注桩 (Φ800mm), 持力层为中风化岩	45	5	40	7	12	0	0	0
	合计:	2463	264	1960	320	499	35	7	3
备注	此工作量为暂估量, 具体工程量以施工蓝图及实际发生为准。								

- 2、技术要求：详见附件一《龙华能源生态园项目桩基检测技术规范书》，乙方应严格按照执行。
- 3、总工期约为 317日历天。桩基检测：自第一根桩基具备检测条件开始至最后一根桩基全部检测完成，现场全部检测完成后15天内向甲方交正式检测报告，乙方应在报价中考虑工期延误相关费用，检测期间乙方应根据施工现场检测进度要求及时到场。

二、承包方式、费用、结算及付款方式

1. 本桩基检测采用综合单价，合同暂估总价为人民币：**肆佰玖拾捌万捌仟零叁拾肆元整（¥4,988,034.00）**，综合单价详见附件一。

2、综合单价已包含本工程的各类准备、检测等而发生的全部费用，例如机械设备及材料、运输、装卸、劳务、检测、多次进场及退场费、材料多次搬运费、出具检测报告、试验报告编制、资料整理并移交等工作、管理、一次性消耗性材料、利润、规费、税金及合同包含的所有风险、责任及施工措施费（水电由乙方自行解决）、安全措施费、文明施工费，以及乙方在施工及检测过程中可能发生的各种措施费等均由乙方承担。超出合同范围外的工作，双方另行商议。

3、付款方式：

3.1合同签订且甲方收到乙方开具合同价的10%的履约保函后20天内，甲方向乙方支付合同签约价的10%；

3.2乙方提交上月桩基检测报告成果文件且经甲方书面确认后20天内，甲方向乙方支付上个月已完成工程进度款的70%；期中支付最低金额伍拾万元整，本项目实施完毕前支付总额不应超过合同签约价的85%。

3.3本项目实施完毕且乙方提交本项目所有经甲方确认的桩基检测报告成果文件后20天内，甲方向乙方支付结算造价的97%；

3.4桩基工程竣工验收完毕后20天内，甲方向乙方支付结算造价的3%。

4、每次办理付款前，乙方需向甲方开具增值税专用发票，税率执行国家相关税法规定。若乙方实际开具增值税专用发票税率与合同签订时约定的税率不符，税

发包人（甲方）：深圳市龙华深能环保有限公司（盖章）

法定代表人/委托代表(签字)：



地址：深圳市龙华区龙华街道清华社区梅龙大道 2289 号国鸿 8 栋（综合楼 1 号）

301

联系人：梁志 电话：13662466694

合同经办人：王康 电话：0755-23676057

账户名称：

开户银行：

账号：

签字日期：2024 年 06 月 19 日

承包人（乙方）：太科技术有限公司（盖章）

法定代表人/委托代表(签字)：



地址：深圳市南山区深云路 13 号一楼

联系人：李长伟 电话：15989875544

账户名称：中国农业银行深圳香蜜湖支行

开户银行：41007000040023486

账号：

签字日期：2024 年 06 月 19 日

重要提示：请甲方务必把合同款付至乙方指定开户银行和账号
中国农业银行香蜜湖支行和账号：41007000040023486
否则，乙方不予确认收款 Tel: 0755-83139868

2.3.1.2 检测报告

管理编号: TK-4-ZJC-26/8/3
实施日期: 2023年8月1日
报告编号: THJST202500000000027
太科技术有限公司



省防伪标识: GD01050012500002361

基桩声波透射法



检测报告

工程名称: 龙华能源生态园基坑支护、土石方及桩基工程

工程地点: 深圳市龙华区大浪街道明浪路简坑岭

工程部位: 地磅

委托单位: 深圳市龙华深能环保有限公司

施工单位: 中冀建勘集团有限公司

检测日期: 2025年02月23日至2025年04月24日

报告总页数: 77页 (正文10页 (含此页) 附图67页)

报告编号: THJST20250000000027

资质证书编号: 粤建质检证字02026



第1页 共77页

龙华能源生态园基坑支护、土石方及桩基工程

基桩声波透射法检测报告

重要提示:

- 1、报告无检测、编写、审核、批准人签字无效。
- 2、未注册上岗证书或上岗证书超过有效期限的报告无效。
- 3、报告发生改动、换页或剪贴后无效。
- 4、未经检测单位同意，报告不得部分复印。
- 5、如对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本检测单位书面提出，逾期视为认可检测结果。
- 6、本检测报告只对受检桩检测结果负责。
- 7、郑重声明：伪造检测报告是违法犯罪行为，或将严重危害社会公共安全，凡虚构我司报告或印章的人员，将被追究刑事责任。



地 址: 广东省深圳市坪山区兰景北路21号
电 话: (0755) 89937739
传 真: (0755) 89937739

邮 编: 518118
联系人: 李长伟

目 录

封面-----	第 1 页
声明-----	第 2 页
目录-----	第 3 页
1、工程概况-----	第 3 页
2、引言-----	第 5 页
3、检测仪器设备、基本原理和标准-----	第 5 页
4、成桩情况-----	第 6 页
5、资料分析及基桩质量评判-----	第 7 页
6、检测结果-----	第 8 页
7、检测结论-----	第 10 页
8、附图表-----	第 10 页
(1) 建设工程质量检测机构资质证书复印件-----	1 张
(2) 受检桩超声检测曲线、波列图-----	64 张
(3) 地质勘察资料-----	1 张
(4) 受检桩桩位平面示意图-----	1 张

1、工程概况

该工程的工程概况见下表:

工程概况

表1

工程名称	龙华能源生态园基坑支护、土石方及桩基工程		
工程地点	深圳市龙华区大浪街道明浪路简坑岭		
建设单位	深圳市龙华深能环保有限公司		
勘察单位	广东有色工程勘察设计院		
设计单位	广州华科工程技术有限公司		
承建单位	中冀建勘集团有限公司		
基桩施工单位	中冀建勘集团有限公司		
监理单位	广东天安项目管理有限公司		
质量监督站	深圳市龙华区建设工程质量安全监督站		
结构型式	/	层 数	/
建筑面积(m ²)	/	施工日期	2024年10月20日至 2024年11月04日
桩 型	XKZ3	桩径(mm)	800
单桩承载力特征值 (kN)	4000	桩身砼设计强度等级	C35
工程桩总数	地磅: 16根	检测桩数	16根
设计桩长(m)	/	桩端持力层	中风化石英砂岩层
检测方法	声波透射法	检测日期	2025年02月23日至 2025年04月24日
检测目的	检测混凝土桩的桩身完整性, 判定桩身缺陷的程度及位置		

2、引言

受深圳市龙华深能环保有限公司的委托, 太科技术有限公司于2025年02月23日至2025年04月24日对龙华能源生态园基坑支护、土石方及桩基工程的地磅(概况见表1)的灌注桩进行声波透射法检测, 其目的是检测混凝土灌注桩的桩身完整性, 判定桩身缺陷的程度并确定其位置。按委托方要求, 本次试验共检测16根桩, 共完成工作量856.0管·米。

3、检测仪器设备、基本原理和标准

3.1 仪器设备

检测仪器设备采用武汉岩海工程技术有限公司生产的RS-ST06D (T) 型跨孔超声检测仪, 检测仪器设备及现场联接见图1。仪器设备情况见表2。

设备情况表

表2

仪器名称	型号	管理编号	证书编号	检定有效期
跨孔超声检测仪	RS-ST06D (T)	TK-ZJ-230	JL2500070691	2026.01.07

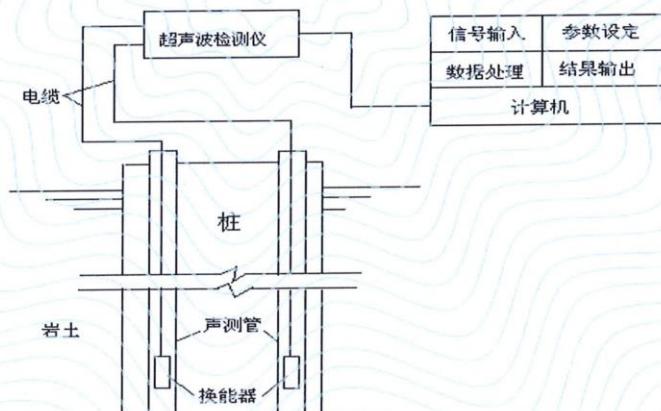


图1 超声波检测示意图

3.2 基本原理

超声波透射法检测桩身结构完整性的基本原理是: 由超声脉冲发射源在砼内激发高频弹性脉冲波, 并用高精度的接收系统记录该脉冲波在砼内传播过程中表现的波动特征; 当砼内存在不连续或破损界面时, 缺陷面形成波阻抗界面, 波到达该界面时, 产生波的

透射和反射，使接收到的透射能量明显降低；当砼内存在松散、蜂窝、孔洞等严重缺陷时，将产生波的散射和绕射；根据波的初至到达时间和波的能量衰减特征、频率变化及波形畸变程度等特性，可以获得测区范围内砼的密实度参数。测试记录不同测面、不同高度上的超声波动特征，经过处理分析就能判别测区内砼的参考强度和内部存在缺陷的性质、大小及空间位置。

在基桩施工前，根据桩直径的大小预埋一定数量的声测管，作为换能器的通道。测试时每两根声测管为一组，通过水的耦合，超声脉冲信号从一根声测管中的换能器发射出去，在另一根声测管中的声测管接收信号，超声仪测定有关参数并采集记录储存。换能器由桩底同时往上依次检测，遍及各个截面。

3.3 检测标准

检测按照深圳市标准《建筑基桩检测标准》（SJG09-2024）中有关声波透射法规定进行。

4、成桩情况

根据委托单位提供的设计及施工资料，各检测桩的情况见表3。

本报告中检测基桩桩位见附图。

受检桩的设计与施工资料

表3

序号	桩号	桩径 (mm)	有效桩长 (m)	砼设计强度等级	桩砼浇灌日期	桩端持力层	备注
1.	D-1	800	49.33	C35	2024.10.25	中风化石英砂岩层	/
2.	D-2	800	55.22	C35	2024.10.27	中风化石英砂岩层	/
3.	D-3	800	58.69	C35	2024.10.26	中风化石英砂岩层	/
4.	D-4	800	59.26	C35	2024.10.23	中风化石英砂岩层	/
5.	D-5	800	52.33	C35	2024.10.22	中风化石英砂岩层	/
6.	D-6	800	56.35	C35	2024.10.24	中风化石英砂岩层	/
7.	D-7	800	56.56	C35	2024.10.29	中风化石英砂岩层	/
8.	D-8	800	58.10	C35	2024.10.31	中风化石英砂岩层	/
9.	D-9	800	52.87	C35	2024.10.21	中风化石英砂岩层	/
10.	D-10	800	52.26	C35	2024.10.25	中风化石英砂岩层	/
11.	D-11	800	49.21	C35	2024.11.04	中风化石英砂岩层	/

序号	桩号	桩径 (mm)	有效桩长 (m)	砼设计强度等级	桩砼浇灌日期	桩端持力层	备注
12.	D-12	800	52.85	C35	2024.11.03	中风化石英砂岩层	/
13.	D-13	800	55.19	C35	2024.10.21	中风化石英砂岩层	/
14.	D-14	800	57.93	C35	2024.10.30	中风化石英砂岩层	/
15.	D-15	800	46.82	C35	2024.11.01	中风化石英砂岩层	/
16.	D-16	800	45.42	C35	2024.10.20	中风化石英砂岩层	/

5、资料分析及基桩质量评判

5.1、桩身缺陷: 以声速临界值、波幅临界值以及PSD判据进行综合判定。

5.2、根据桩身是否存在缺陷以及缺陷的严重程度, 桩身完整性按照表4和表5综合分析进行分类。

桩身完整性判定表

表4

类别	特征	
	3管 (3测面)	4管 (6测面)
I	无缺陷	无缺陷
II	某深度有1个测面有缺陷	某深度有1~2个测面有缺陷
III	某深度有2个测面有缺陷	某深度有3~4个测面有缺陷
IV	某深度有3个测面有缺陷	某深度有5~6个测面有缺陷

桩身完整性分类表

表5

桩身完整性类别	分类原则
I类桩	桩身完整
II类桩	桩身有轻微缺陷, 不会影响桩身结构承载力的正常发挥
III类桩	桩身有明显缺陷, 对桩身结构承载力有影响
IV类桩	桩身存在严重缺陷

6、检测结果

各桩检测结果见表6, 实测数据曲线图见附图。

柱身质量完整性检测结果表

表6

序号	桩号	桩径 (mm)	剖面	测试深度 (m)	平均声速 (km/s)	声速异常判定值 (km/s)	声速标准差 (km/s)	变异系数 (%)	桩身完整性评价	综合评判类别	备注
1.	D-1	800	1-2	49.20	4.075	3.548	0.294	7.2	桩身完整	I	/
2.	D-2	800	1-2	55.10	4.127	3.587	0.193	4.7	桩身完整	I	/
3.	D-3	800	1-2	58.50	4.373	3.892	0.164	3.8	桩身完整	I	/
4.	D-4	800	1-2	59.10	4.158	3.609	0.191	4.6	桩身完整	I	/
5.	D-5	800	1-2	52.20	4.083	3.552	0.211	5.2	桩身完整	I	/
6.	D-6	800	1-2	56.30	4.428	3.910	0.178	4.0	桩身完整	I	/
7.	D-7	800	1-2	56.60	4.585	4.176	0.141	3.1	桩身完整	I	/
8.	D-8	800	1-2	58.00	4.015	3.525	0.168	4.2	桩身完整	I	/
9.	D-9	800	1-2	52.70	4.012	3.498	0.178	4.4	桩身完整	I	/
10.	D-10	800	1-2	52.10	4.292	3.771	0.180	4.2	桩身完整	I	/
11.	D-11	800	1-2	49.00	4.199	3.821	0.131	3.1	桩身完整	I	/
12.	D-12	800	1-2	52.70	4.060	3.689	0.128	3.2	桩身完整	I	/
13.	D-13	800	1-2	55.10	4.228	3.765	0.159	3.8	桩身完整	I	/
14.	D-14	800	1-2	57.70	4.007	3.481	0.188	4.7	桩身完整	I	/
15.	D-15	800	1-2	46.50	4.089	3.586	0.176	4.3	桩身完整	I	/
16.	D-16	800	1-2	45.20	4.033	3.516	0.182	4.5	桩身完整	I	/

第 8 页 共 77 页

说明：①、声测管编号见图2所示，声测管编号以正北方向顺时针开始第一管为1。

②、测试深度是以换能器所能到达的声测管底部为起点至桩顶的有效深度范围。

③、结果表6仅对桩身检测深度范围内完整性进行评价。

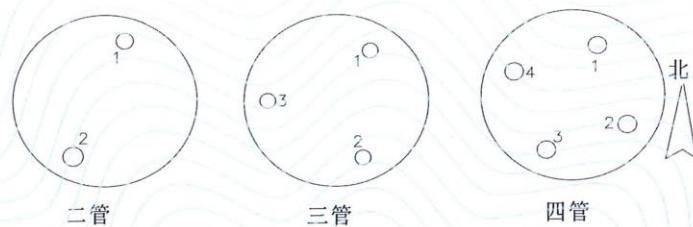


图2：声测管编号示意图

天津
检测
2021

7、检测结论

对龙华能源生态园基坑支护、土石方及桩基工程的地磅的16根灌注桩进行声波透射法检测, 其结论如下:

I类桩共	16 根,	占所测桩数	100.0%;
II类桩共	0 根,	占所测桩数	0.0%;
III类桩共	0 根,	占所测桩数	0.0%;
IV类桩共	0 根,	占所测桩数	0.0%.

主要检测人: 陈荣 上岗证书号: 3031613/3015398
报告编写人: 于蕾 上岗证书号: 3015398
报告审核人: 张新 上岗证书号: 3008909
报告批准人: 陈小龙



有
转

8、附图表

- (1) 建设工程质量检测机构资质证书复印件-----1 张
- (2) 受检桩超声检测曲线、波列图-----64 张
- (3) 地质勘察资料-----1 张
- (4) 受检桩桩位平面示意图-----1 张

2.3.2 光明科学城大科学装置集群科旅之家与多功能馆项目基坑支护及桩基工程第三方检测

2.3.2.1 合同扫描件

KTGS-HJ-2024-063

GMGCJC-2021-01

工程编号：
合同编号：【TK】2024245JS

深圳市光明区建设工程
第三方质量检测合同

项目名称：光明科学城大科学装置集群科旅之家与多

功能馆项目基坑支护及桩基工程第三方检测

工程地点：深圳市光明区

甲方：深圳市光明科学城开发投资有限责任公司

乙方：深信技术有限公司

第一部分 合同协议书

甲方：深圳市光明科学城开发投资有限责任公司

乙方：太科技术有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，合同双方就下述工程的质量检测事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1. 工程名称：光明科学城大科学装置集群科旅之家与多功能馆项目基坑支护及桩基工程第三方检测

2. 建设地点：深圳市光明区

3. 建设规模：项目位于大科学装置集群楼村水库北侧，总用地面积约 3.57 万 m^2 ，总建筑面积约 8.97 万 m^2 。分为南北两个地块，其中，南地块为科学多功能馆，包括科学会议中心、展览中心、科技交流中心、商业配套等；北地块为科旅之家，包括科学驿站、学者宿舍等。

项目总投资估算为 155921.36 万元人民币，其中建安工程费用为 107420.43 万元，资金来源为企业自筹。

二、第三方质量检测内容

包含工程项目的基坑支护、边坡支护、地基基础工程现场质量检测，包括不限于平板载荷试验、抗浮锚杆抗拔验收试验、工程桩（完整性、竖向抗压、抗拔承载力）试验、支护桩（完整性）试验、止水帷幕（旋喷桩）抽芯检测、支护桩锚杆（索）验收试验及浆体强度检验、喷射混凝土厚度检测等，甲方可根据现场情况调整检测内容与数量，乙方人员必须无条件服从。

暂定工程量清单详见附件 1：第三方质量检测工程量清单。

检测单位进场后应编制检测方案，实际检测工程量以甲方及政府行政监督管理部门认可的检测方案为准。

三、服务期限

服务期限：合同签订之日起至合同约定服务内容全部完成且成果文件通过验收时止。

四、签约合同价

本合同为单价合同，暂定含增值税总价为人民币（大写）：壹佰叁拾万零陆仟叁佰肆拾圆整（¥：1306340.00元），不含增值税金额为人民币（大写）：壹佰贰拾叁万贰仟叁佰玖拾陆元贰角叁分整（¥：1232396.23元），增值税税金为人民币（大写）：柒万叁仟玖佰肆拾叁元柒角柒分整（¥：73943.77元），税率6%，开具增值税专用发票。

合同履行期间，如遇国家税率调整，则合同不含增值税税价不变，增值税税金根据国家政策进行相应调整。办理最终结算时，增值税额按照如下原则确定：已支付且已开具增值税专用发票部分，按增值税专用发票确定税额；剩余未支付且未开具发票部分，按结算时国家税法规定的增值税税率确定税额。

检测费分基本检测费（占检测费用 90%）和绩效检测费（占检测费用 10%）两部分，结算时绩效检测费根据完成履约评价结果计算（履约评价结果分优秀、良好、合格、不合格四档，对应的绩效检测费支付比例分别为 100%、100%、80%、0%）。

五、项目负责人

乙方的项目负责人及电话：陈小龙，身份证号：420684198801255535，资格证书及证号：注册岩土工程师 AY184401366（注册号：建检 19-AY263）。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

1. 本合同签订后双方新签订的补充协议；
2. 合同协议书；
3. 中选/中标通知书；
4. 补充合同条款；
5. 专用合同条款；
6. 通用合同条款；
7. 本工程询价/招标文件中的技术要求和投标报价规定；
8. 报价/投标文件（包括乙方在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经甲方同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等）；
9. 现行的标准、规范、规定及有关技术文件；
10. 图纸和技术规格书；

请认真阅读至首尾页止
1306340.00元+1232396.23元=1429579.23元
1429579.23元+73943.77元=1503522.99元
1503522.99元*6%税率=90211.44元
1503522.99元+90211.44元=1593734.43元

11. 已标价工程量清单；
12. 甲方和乙方双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

上述各项合同文件包括承发包双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

七、承诺

1. 甲方向乙方承诺，按照本合同约定的期限和方式支付合同价款及其他应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务（因甲方支付审批流程问题造成的延误，不视为甲方未按照约定履行支付义务。）。

2. 乙方向甲方承诺，按照本合同约定的第三方质量检测内容，以及法律法规和规范标准的规定实施并完成工程质量检测工作，并履行本合同所约定的全部义务。

八、合同生效与终止

本合同协议书经双方法定代表人或其授权代表签字并双方盖章后成立并生效。双方履行完毕本合同约定的权利义务后，本合同自行终止。

九、合同份数

本合同一式捌份，甲方执伍份，乙方执叁份，均具有同等法律效力。

甲方：深圳市光明科学城开发投资有限公司

责任公司（盖章）

地址：深圳市光明区凤凰街道东坑社区创投

路 160 号光明科技金融大厦一单元 2602

法定代表人或其委托代理人（签章）：

李志军

时间：2024年 6 月 24 日

乙方：太科技术有限公司

（盖章）

地址：深圳市南山区沙河街道深云路 13 号

1403056189011

法定代表人或其委托代理人（签章）：

张晓

电话：0755-27409056

电话：0755-83197802

甲方支付的工程款必须付至乙方指定的
开户行 建设银行深圳市铁路支行和帐号：44201573600056005560
否则，恕乙方不作任何承认 Tel:0755-83071427

2.3.2.2 检测报告

管理编号: TK-4-ZJC-33/8/3
实施日期: 2023年8月1日
报告编号: THJYW20250000000039



省防伪标识:GD01060022500028436
标准贯入试验



检测报告

工程名称: 光明科学城大科学装置集群科旅之家与多功能馆项目

工程地点: 光明区新湖街道大科学装置集群楼村水库北侧

委托单位: 深圳市光明科学城开发投资有限责任公司

施工单位: 上海宝冶集团有限公司

检测日期: 2025年07月05日至2025年08月04日

报告总页数: 146页 (正文31页(含此页)附图115页)

报告编号: THJYW20250000000039

资质证书编号: 粤建质检证字 02026



第1页 共146页

光明科学城大科学装置集群科旅之家与多功能馆 项目

标准贯入试验检测报告

重要提示：

- 1、报告无检测、编写、审核、批准人签字无效。
- 2、未注册上岗证书或上岗证书超过有效期限的报告无效。
- 3、报告发生改动、换页或剪贴后无效。
- 4、未经检测单位同意，报告不得部分复印。
- 5、如对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本单位书面提出，逾期视为认可检测结果。
- 6、本检测报告只对受检测点的检测结果负责。
- 7、郑重声明：伪造检测报告是违法犯罪行为，或将严重危害社会公共安全，凡虚构我司报告或印章的人员，将被追究刑事责任。



地 址：广东省深圳市坪山区兰景北路 21 号

邮 编：518118

电 话：(0755) 89937739

联系人：李长伟

传 真：(0755) 89937739

目 录

封 面-----	第 1 页
重要提示-----	第 2 页
目 录-----	第 3 页
1、工程概况-----	第 4 页
2、引言-----	第 5 页
3、检测方法、标准和仪器设备-----	第 5 页
4、地基施工情况-----	第 6 页
5、工程地质概况-----	第 10 页
6、检测结果-----	第 10 页
7、检测结论-----	第 31 页
8、附图表-----	第 31 页
(1) 建设工程质量检测机构资质证书复印件-----	共 1 张
(2) 标准贯入试验记录表、深度—击数曲线图-----	共 107 张
(3) 地质资料-----	共 4 张
(4) 平面图-----	共 3 张

1、工程概况

该工程的工程概况见下表：

工程概况

表 1

工程名称	光明科学城大科学装置集群科旅之家与多功能馆项目		
工程地点	光明区新湖街道大科学装置集群楼村水库北侧		
建设单位	深圳市光明科学城开发投资有限责任公司		
勘察单位	广东有色工程勘察设计院		
设计单位	深圳市建筑设计研究总院有限公司		
施工单位	上海宝冶集团有限公司		
质监机构	深圳市光明区建设工程质量安全监督站		
监理单位	上海建科工程咨询有限公司		
地基面积 (m ²)	20334.086	施工日期	/
基础持力层	强风化砂岩	地基承载力特征值	500kPa
地基处理方式	天然地基	检测点数	107 个
检测方法	标准贯入试验	检测日期	2025年07月05日至 2025年08月04日
检测目的	鉴别地基岩土性状		
备注	/		

2、引言

受深圳市光明科学城开发投资有限责任公司的委托,我公司于2025年07月05日至2025年08月04日对光明科学城大科学装置集群科旅之家与多功能馆项目(概况见表1)的天然地基进行了标准贯入试验,其目的是鉴定地基岩土性状、推定天然地基的地基承载力是否满足设计要求。根据相关规范规定,确定本次检测107个点,共计536.55米。

3、检测方法、标准和仪器设备

3.1 检测方法

(1) 检测原理

标准贯入试验是利用一定的锤击动能,将一定的规格贯入器打入土中,然后依据贯入击数判别土层强度的变化,推定地基土的承载力和变形参数。其中锤击的能量主要用于克服土对贯入器的阻力,另外极少数消耗于锤与触探杆的碰撞、探杆的弹性变形、探杆与孔壁土的摩擦等。

标准贯入试验锤击数N值,可对砂土地、粉土地、粘性土的物理状态,土的强度、变形参数、地基承载力、单桩承载力,砂土和粉土液化,成桩的可能性等做出评价。

(2) 检测方法

标准贯入试验孔采用回转钻进,并保持孔内水位略高于地下水位。当孔壁不稳定时,可用泥浆护壁,钻至试验标高以上15cm处,清除孔底残土后再进行试验。试验采用自动脱钩的自由落锤法进行锤击,并减少导向杆与锤间的摩阻力,避免锤击的偏心和侧向晃动,保持贯入器、探杆、导向杆联接后的垂直度,锤击速率应小于30击/min。

贯入器打入土中15cm后,开始记录每打入10cm的锤击数,累计打入30cm的锤击数为标准贯入试验锤击数N'。当锤击数已达50击,而贯入深度未达到30cm时,应记录50击的总贯入深度,按下式计算标准贯入试验实测锤击数N',并终止试验。

$$N' = 30 \times 50 \div \Delta S$$

式中 N'—标准贯入试验实测锤击数

ΔS—50击的总贯入深度(cm)

3.2 检测标准

按照广东省标准《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019有关规定进行。

3.3 检测设备

本次标准贯入试验检测采用 XY-1A 型钻机, 63.5kg 的穿心锤, 外径为 51mm、内径为 35mm、刀口单刃厚度 1.6mm 的贯入器。

标准贯入试验主要仪器设备

表 2

设备名称	规格型号	设备编号	校准证书号	检定有效期
标准贯入器	/	TK-ZJ-102-1	SZGJ56672506032076	2026.06.02

4、地基施工情况

根据委托单位提供的设计及施工资料, 该工程的地基为天然地基, 设计基础持力层为强风化砂岩, 受检点参数见下表, 检测点位平面布置图见附图。

受检点施工参数表

表 3

序号	孔号 (#)	部位	试面标高 (m)	承台底标高 (m)	承载力特征值 (kPa)	持力层
1.	1	A-4 轴交 A-H 轴	-10.9	-10.9	500	强风化砂岩
2.	2	A-6 轴交 A-J 轴	-10.9	-10.9	500	强风化砂岩
3.	3	A-9 轴交 A-G 轴	-10.9	-10.9	500	强风化砂岩
4.	4	A-4 轴交 A-J 轴	-10.9	-10.9	500	强风化砂岩
5.	5	A-10 轴交 A-K 轴	-11.3	-11.3	500	强风化砂岩
6.	6	B-A 轴交 B-3 轴	-11.3	-11.3	500	强风化砂岩
7.	7	A-13 轴交 A-J 轴	-10.9	-10.9	500	强风化砂岩
8.	8	A-17 轴交 A-H 轴	-10.9	-10.9	500	强风化砂岩
9.	9	B-A 轴交 B-4 轴	-11.3	-11.3	500	强风化砂岩
10.	10	B-A 轴交 B-4 轴	-11.7	-11.7	500	强风化砂岩
11.	11	B-B 轴交 B-4 轴	-11.7	-11.7	500	强风化砂岩
12.	12	B-B 轴交 B-6 轴	-11.7	-11.7	500	强风化砂岩
13.	13	B-A 轴交 B-6 轴	-11.3	-11.3	500	强风化砂岩
14.	14	A-25 轴交 A-H 轴	-11.3	-11.3	500	强风化砂岩

管理编号: TK-4-ZJC-33/8/3
实施日期: 2023年8月1日
报告编号: THJYW20250000000039

太科技技术有限公司

序号	孔号 (#)	部位	试面标高 (m)	承台底标高 (m)	承载力特征值 (kPa)	持力层
15.	15	A-21 轴交 A-H 轴	-10.9	-10.9	500	强风化砂岩
16.	16	A-29 轴交 A-H 轴	-10.9	-10.9	500	强风化砂岩
17.	17	A-12 轴交 A-K 轴	-10.9	-10.9	500	强风化砂岩
18.	18	A-34 轴交 A-G 轴	-11.3	-11.3	500	强风化砂岩
19.	19	A-39 轴交 A-G 轴	-10.9	-10.9	500	强风化砂岩
20.	20	A-42 轴交 A-J 轴	-10.9	-10.9	500	强风化砂岩
21.	21	B-B 轴交 B-8 轴	-11.3	-11.3	500	强风化砂岩
22.	22	B-C 轴交 B-9 轴	-11.7	-11.7	500	强风化砂岩
23.	23	B-D 轴交 B-3 轴	-11.7	-11.7	500	强风化砂岩
24.	24	B-G 轴交 B-2 轴	-11.7	-11.7	500	强风化砂岩
25.	25	B-D 轴交 B-4 轴	-11.7	-11.7	500	强风化砂岩
26.	26	B-G 轴交 B-4 轴	-11.7	-11.7	500	强风化砂岩
27.	27	B-D 轴交 B-6 轴	-11.7	-11.7	500	强风化砂岩
28.	28	B-F 轴交 B-5 轴	-11.7	-11.7	500	强风化砂岩
29.	29	B-G 轴交 B-7 轴	-11.7	-11.7	500	强风化砂岩
30.	30	B-E 轴交 B-9 轴	-11.7	-11.7	500	强风化砂岩
31.	31	B-F 轴交 B-8 轴	-11.7	-11.7	500	强风化砂岩
32.	32	B-G 轴交 B-9 轴	-11.7	-11.7	500	强风化砂岩
33.	33	B-H 轴交 B-3 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
34.	34	B-H 轴交 B-5 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
35.	35	B 轴交 3 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
36.	36	A 轴交 5 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
37.	37	D 轴交 2 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
38.	38	C 轴交 5 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
39.	39	E 轴交 4 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩

第 7 页 共 146 页

管理编号: TK-4-ZJC-33/8/3
实施日期: 2023年8月1日
报告编号: THJYW20250000000039

太科技技术有限公司

序号	孔号(#)	部位	试面标高(m)	承台底标高(m)	承载力特征值(kPa)	持力层
40.	40	I/E 轴交 2 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
41.	41	H 轴交 1 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
42.	42	L 轴交 D-2 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
43.	43	J 轴交 2 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
44.	44	J 轴交 4 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
45.	45	I/E 轴交 5 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
46.	46	C 轴交 7 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
47.	47	D-B 轴交 6 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
48.	48	D-B 轴交 8 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
49.	49	A 轴交 9 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
50.	50	C 轴交 9 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
51.	51	D 轴交 8 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
52.	52	I/E 轴交 7 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
53.	53	J 轴交 5 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
54.	54	L 轴交 4 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
55.	55	M 轴交 4 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
56.	56	M 轴交 2 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
57.	57	N 轴交 1 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
58.	58	P 轴交 2 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
59.	59	N 轴交 4 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
60.	60	J 轴交 6 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
61.	61	P 轴交 4 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
62.	62	N 轴交 5 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
63.	63	M 轴交 6 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
64.	64	L 轴交 8 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩

太科技技术有限公司

管理编号: TK-4-ZJC-33/8/3
实施日期: 2023年8月1日
报告编号: THJYW20250000000039

太科技技术有限公司

序号	孔号 (#)	部位	试面标高 (m)	承台底标高 (m)	承载力特征值 (kPa)	持力层
65.	65	H 轴交 8 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
66.	66	M 轴交 9 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
67.	67	N 轴交 7 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
68.	68	P 轴交 8 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
69.	69	Q 轴交 6 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
70.	70	R 轴交 6 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
71.	71	Q 轴交 7 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
72.	72	B 轴交 B-轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
73.	73	P 轴交 9 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
74.	74	N 轴交 9 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
75.	75	S 轴交 8 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
76.	76	T 轴交 9 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
77.	77	E 轴交 10 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
78.	78	C 轴交 11 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
79.	79	D-B 轴交 11 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
80.	80	A 轴交 12 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
81.	81	D-B 轴交 14 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
82.	82	B 轴交 13 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
83.	83	D 轴交 12 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
84.	84	D 轴交 14 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
85.	85	B 轴交 15-轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
86.	86	A 轴交 15 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
87.	87	B 轴交 17 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
88.	88	D 轴交 16 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
89.	89	B 轴交 17 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩

第 9 页 共 146 页

序号	孔号 (#)	部位	试面标高 (m)	承台底标高 (m)	承载力特征值 (kPa)	持力层
90.	90	1/E 轴交 18 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
91.	91	D 轴交 18 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
92.	92	B 轴交 19 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
93.	93	C 轴交 21 轴	-13.6	-13.6	500	强风化砂岩
94.	94	E 轴交 21 轴	-13.6	-13.6	500	强风化砂岩
95.	95	F 轴交 22 轴	-13.6	-13.6	500	强风化砂岩
96.	96	G 轴交 21 轴	-13.6	-13.6	500	强风化砂岩
97.	97	F 轴交 23 轴	-13.6	-13.6	500	强风化砂岩
98.	98	E 轴交 24 轴	-13.6	-13.6	500	强风化砂岩
99.	99	G 轴交 23 轴	-13.6	-13.6	500	强风化砂岩
100.	100	L 轴交 23 轴	-8.0	-8.0	500	强风化砂岩
101.	101	G 轴交 24 轴	-13.6	-13.6	500	强风化砂岩
102.	102	F 轴交 25 轴	-13.6	-13.6	500	强风化砂岩
103.	103	G 轴交 25 轴	-13.6	-13.6	500	强风化砂岩
104.	104	L 轴交 25 轴	-9.7	-9.7	500	强风化砂岩
105.	105	E 轴交 27 轴	-13.6	-13.6	500	强风化砂岩
106.	106	G 轴交 27 轴	-13.6	-13.6	500	强风化砂岩
107.	107	L 轴交 27 轴	-9.7	-9.7	500	强风化砂岩

5、工程地质概况

工程地质资料详见附图表 3。

6、检测结果

试验成果整理成标准贯入试验深度锤击数成果表（表 4）。

标准贯入试验锤击数成果表

表 4

试验点号(#)	试验部位	试面标高(m)	深度(m)		标贯击数(击)			土样鉴别描述
			起	始	实测N'	修正N	单孔实测代表值	
1	A-4 轴交 A-H 轴	-10.9	0.00	0.45	67	67.0	67.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.65	5.10	反弹	/		强风化砂岩
2	A-6 轴交 A-J 轴	-10.9	0.00	0.45	65	65.0	65.5	强风化砂岩
			2.00	2.45	66	65.3		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
3	A-9 轴交 A-G 轴	-10.9	0.00	0.45	64	64.0	61.5	强风化砂岩
			2.00	2.45	59	58.4		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
4	A-4 轴交 A-T 轴	-10.9	0.00	0.45	55	55.0	55.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.65	5.10	反弹	/		强风化砂岩
5	A-10 轴交 A-K 轴	-11.3	0.00	0.45	58	58.0	61.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	64	63.4		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
6	B-A 轴交 B-3 轴	-11.3	0.00	0.45	58	58.0	58.0	强风化砂岩

试验点号(#)	试验部位	试面标高(m)	深度(m)		标贯击数(击)			土样鉴别描述
			起	始	实测N'	修正N	单孔实测代表值	
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
7	A-13 轴交 A-J 轴	-10.9	0.00	0.45	59	59.0	59.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	59	58.4		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
8	A-17 轴交 A-H 轴	-10.9	0.00	0.45	59	59.0	61.5	强风化砂岩
			2.00	2.45	64	63.4		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.65	5.10	反弹	/		强风化砂岩
9	B-A 轴交 B-4 轴	-11.3	0.00	0.45	64	64.0	64.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
10	B-A 轴交 B-4 轴	-11.7	0.00	0.45	57	57.0	59.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	61	60.4		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.65	5.10	反弹	/		强风化砂岩
11	B-B 轴交 B-4 轴	-11.7	0.00	0.45	66	66.0	66.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.65	5.10	反弹	/		强风化砂岩

试验点号 (#)	试验部位	试面 标高 (m)	深度 (m)		标贯击数 (击)			土样鉴别描述
			起	始	实测 N'	修正 N	单孔实测 代表值	
12	B-B 轴交 B-6 轴	-11.7	0.00	0.45	59	59.0	59.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	59	58.4		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.65	5.10	反弹	/		强风化砂岩
13	B-A 轴交 B-6 轴	-11.3	0.00	0.45	59	59.0	62.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	65	64.4		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.65	5.10	反弹	/		强风化砂岩
14	A-25 轴交 A-H 轴	-11.3	0.00	0.45	64	64.0	64.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.65	5.10	反弹	/		强风化砂岩
15	A-21 轴交 A-H 轴	-10.9	0.00	0.45	59	59.0	61.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	63	62.4		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.65	5.10	反弹	/		强风化砂岩
16	A-29 轴交 A-H 轴	-10.9	0.00	0.45	59	59.0	61.5	强风化砂岩
			2.00	2.45	64	63.4		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
17	A-12 轴交 A-K 轴	-10.9	0.00	0.45	59	59.0	62.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	65	64.4		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩

试验点号 (#)	试验部位	试面 标高 (m)	深度 (m)		标贯击数 (击)			土样鉴别描述
			起	始	实测 N'	修正 N	单孔实测 代表值	
			4.65	5.10	反弹	/		强风化砂岩
18	A-34 轴交 A-G 轴	-11.3	0.00	0.45	61	61.0	61.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.65	5.10	反弹	/		强风化砂岩
19	A-39 轴交 A-G 轴	-10.9	0.00	0.45	60	60.0	62.5	强风化砂岩
			2.00	2.45	65	64.4		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.65	5.10	反弹	/		强风化砂岩
20	A-42 轴交 A-J 轴	-10.9	0.00	0.45	63	63.0	65.5	强风化砂岩
			2.00	2.45	68	67.3		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.65	5.10	反弹	/		强风化砂岩
21	B-B 轴交 B-8 轴	-11.3	0.00	0.45	65	65.0	66.5	强风化砂岩
			2.00	2.45	68	67.3		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.65	5.10	反弹	/		强风化砂岩
22	B-C 轴交 B-9 轴	-11.7	0.00	0.45	67	67.0	67.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.60	5.05	反弹	/		强风化砂岩
23	B-D 轴交 B-3 轴	-11.7	0.00	0.45	113	113.0	113.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩

试验点号 (#)	试验部位	试面 标高 (m)	深度 (m)		标贯击数 (击)			土样鉴别描述
			起	始	实测 N'	修正 N	单孔实测 代表值	
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.65	5.10	反弹	/		强风化砂岩
24	B-G 轴交 B-2 轴	-11.7	0.00	0.45	77	77.0	77.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
25	B-D 轴交 B-4 轴	-11.7	0.00	0.45	75	75.0	75.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
26	B-G 轴交 B-4 轴	-11.7	0.00	0.45	71	71.0	71.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
27	B-D 轴交 B-6 轴	-11.7	0.00	0.45	74	74.0	74.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
28	B-F 轴交 B-5 轴	-11.7	0.00	0.45	70	70.0	70.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
29	B-G 轴交 B-7 轴	-11.7	0.00	0.45	74	74.0	74.0	强风化砂岩

试验点号 (#)	试验部位	试面 标高 (m)	深度 (m)		标贯击数 (击)			土样鉴别描述
			起	始	实测 N'	修正 N	单孔实测 代表值	
30	B-E 轴交 B-9 轴	-11.7	2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
31	B-F 轴交 B-8 轴	-11.7	0.00	0.45	77	77.0	77.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
32	B-G 轴交 B-9 轴	-11.7	0.00	0.45	79	79.0	79.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
33	B-H 轴交 B-3 轴	-17.5	0.00	0.45	73	73.0	73.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
34	B-H 轴交 B-5 轴	-17.5	0.00	0.45	72	72.0	72.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩

试验点号 (#)	试验部位	试面 标高 (m)	深度 (m)		标贯击数 (击)			土样鉴别描述
			起	始	实测 N'	修正 N	单孔实测 代表值	
35	B 轴交 3 轴	-17.5	0.00	0.45	72	72.0	72.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
36	A 轴交 5 轴	-17.5	0.00	0.45	76	76.0	76.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
37	D 轴交 2 轴	-17.5	0.00	0.45	68	68.0	68.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
38	C 轴交 5 轴	-17.5	0.00	0.45	71	71.0	71.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
39	E 轴交 4 轴	-17.5	0.00	0.45	80	80.0	80.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
40	1/E 轴交 2 轴	-17.5	0.00	0.45	76	76.0	76.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩

试验点号 (#)	试验部位	试面 标高 (m)	深度 (m)		标贯击数 (击)			土样鉴别描述
			起	始	实测 N'	修正 N	单孔实测 代表值	
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
41	H 轴交 1 轴	-17.5	0.00	0.45	69	69.0	69.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	65	65.0	65.0	强风化砂岩
42	L 轴交 D-2 轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	83	83.0	83.0	强风化砂岩
43	J 轴交 2 轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	68	68.0	68.0	强风化砂岩
44	J 轴交 4-轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	74	74.0	74.0	强风化砂岩
45	1/E 轴交 5 轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	65	65.0	65.0	强风化砂岩
46	C 轴交 7 轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩

试验点号 (#)	试验部位	试面 标高 (m)	深度 (m)		标贯击数 (击)			土样鉴别描述
			起	始	实测 N'	修正 N	单孔实测 代表值	
47	D-B 轴交 6 轴	-17.5	3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	75	75.0	75.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	81	81.0	81.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
48	D-B 轴交 8 轴	-17.5	3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	71	71.0	71.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
49	A 轴交 9 轴	-17.5	3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	69	69.0	69.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
50	C 轴交 9 轴	-17.5	3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	64	64.0	64.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
51	D 轴交 8 轴	-17.5	3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	64	64.0	64.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
52	1/E 轴交 7 轴	-17.5	0.00	0.45	70	70.0	70.0	强风化砂岩

试验点号 (#)	试验部位	试面 标高 (m)	深度 (m)		标贯击数 (击)			土样鉴别描述
			起	始	实测 N'	修正 N	单孔实测 代表值	
53	J 轴交 5 轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
54	L 轴交 4 轴	-17.5	0.00	0.45	76	76.0	76.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
55	M 轴交 4 轴	-17.5	0.00	0.45	69	69.0	69.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
56	M 轴交 2 轴	-17.5	0.00	0.45	75	75.0	75.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
57	N 轴交 1 轴	-17.5	0.00	0.45	71	71.0	71.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩

试验点号 (#)	试验部位	试面 标高 (m)	深度 (m)		标贯击数 (击)			土样鉴别描述
			起	始	实测 N'	修正 N	单孔实测 代表值	
58	P 轴交 2 轴	-17.5	0.00	0.45	70	70.0	70.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
59	N 轴交 4 轴	-17.5	0.00	0.45	83	83.0	83.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
60	J 轴交 6 轴	-17.5	0.00	0.45	70	70.0	70.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
61	P 轴交 4 轴	-17.5	0.00	0.45	75	75.0	75.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
62	N 轴交 5 轴	-17.5	0.00	0.45	70	70.0	70.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
63	M 轴交 6 轴	-17.5	0.00	0.45	74	74.0	74.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩

试验点号 (#)	试验部位	试面 标高 (m)	深度 (m)		标贯击数 (击)			土样鉴别描述
			起	始	实测 N'	修正 N	单孔实测 代表值	
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
64	L 轴交 8 轴	-17.5	0.00	0.45	77	77.0	77.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	74	74.0	74.0	强风化砂岩
65	H 轴交 8 轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	71	71.0	71.0	强风化砂岩
66	M 轴交 9 轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	67	67.0	67.0	强风化砂岩
67	N 轴交 7 轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	79	79.0	79.0	强风化砂岩
68	P 轴交 8 轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	71	71.0	71.0	强风化砂岩
69	Q 轴交 6 轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩

有
砖
机

试验点号(#)	试验部位	试面标高(m)	深度(m)		标贯击数(击)			土样鉴别描述
			起	始	实测N'	修正N	单孔实测代表值	
70	R轴交6轴	-17.5	3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	67	67.0	67.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
		-17.5	3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	80	80.0	80.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
71	Q轴交7轴	-17.5	3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	89	89.0	89.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
72	B轴交B-轴	-17.5	3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	77	77.0	77.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
73	P轴交9轴	-17.5	3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	74	74.0	74.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
74	N轴交9轴	-17.5	3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	76	76.0	76.0	强风化砂岩
75	S轴交8轴	-17.5	0.00	0.45	76	76.0	76.0	强风化砂岩

试验点号 (#)	试验部位	试面 标高 (m)	深度 (m)		标贯击数 (击)			土样鉴别描述	
			起	始	实测 N'	修正 N	单孔实测 代表值		
76	T 轴交 9 轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩	
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩	
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩	
			0.00	0.45	85	85.0	85.0	强风化砂岩	
	E 轴交 10 轴		2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩	
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩	
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩	
			0.00	0.45	72	72.0	72.0	强风化砂岩	
	C 轴交 11 轴		2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩	
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩	
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩	
			0.00	0.45	73	73.0	73.0	强风化砂岩	
79	D-B 轴交 11 轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩	
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩	
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩	
			0.00	0.45	72	72.0	72.0	强风化砂岩	
80	A 轴交 12 轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩	
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩	
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩	
			0.00	0.45	71	71.0	71.0	强风化砂岩	

试验点号 (#)	试验部位	试面 标高 (m)	深度 (m)		标贯击数 (击)			土样鉴别描述
			起	始	实测 N'	修正 N	单孔实测 代表值	
81	D-B 轴交 14 轴	-17.5	0.00	0.45	71	71.0	71.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
82	B 轴交 13 轴	-17.5	0.00	0.45	80	80.0	80.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
83	D 轴交 12 轴	-17.5	0.00	0.45	75	75.0	75.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
84	D 轴交 14 轴	-17.5	0.00	0.45	78	78.0	78.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
85	B 轴交 15-轴	-17.5	0.00	0.45	75	75.0	75.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
86	A 轴交 15 轴	-17.5	0.00	0.45	76	76.0	76.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩

试验点号(#)	试验部位	试面标高(m)	深度(m)		标贯击数(击)			土样鉴别描述
			起	始	实测N'	修正N	单孔实测代表值	
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
87	B 轴交 17 轴	-17.5	0.00	0.45	67	67.0	67.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	66	66.0	66.0	强风化砂岩
88	D 轴交 16 轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	69	69.0	69.0	强风化砂岩
89	B 轴交 17 轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	68	68.0	68.0	强风化砂岩
90	1/E 轴交 18 轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	72	72.0	72.0	强风化砂岩
91	D 轴交 18 轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	68	68.0	68.0	强风化砂岩
92	B 轴交 19 轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩

试验点号 (#)	试验部位	试面 标高 (m)	深度 (m)		标贯击数 (击)			土样鉴别描述
			起	始	实测 N'	修正 N	单孔实测 代表值	
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
93	C 轴交 21 轴	-13.6	0.00	0.45	70	70.0	70.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
94	E 轴交 21 轴	-13.6	0.00	0.45	77	77.0	77.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
95	E 轴交 22 轴	-13.6	0.00	0.45	69	69.0	69.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
96	G 轴交 21 轴	-13.6	0.00	0.45	83	83.0	83.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
97	F 轴交 23 轴	-13.6	0.00	0.45	65	65.0	65.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
98	E 轴交 24 轴	-13.6	0.00	0.45	71	71.0	71.0	强风化砂岩

试验点号 (#)	试验部位	试面 标高 (m)	深度 (m)		标贯击数 (击)			土样鉴别描述
			起	始	实测 N'	修正 N	单孔实测 代表值	
99	G 轴交 23 轴	-13.6	2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
100	L 轴交 23 轴	-8.0	0.00	0.45	77	77.0	77.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
101	G 轴交 24 轴	-13.6	0.00	0.45	75	75.0	75.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
102	F 轴交 25 轴	-13.6	0.00	0.45	70	70.0	70.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
103	G 轴交 25 轴	-13.6	0.00	0.45	70	70.0	70.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩

试验点号 (#)	试验部位	试面 标高 (m)	深度 (m)		标贯击数 (击)			土样鉴别描述
			起	始	实测 N'	修正 N	单孔实测 代表值	
104	L 轴交 25 轴	-9.7	0.00	0.45	70	70.0	70.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
105	E 轴交 27 轴	-13.6	0.00	0.45	78	78.0	78.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
106	G 轴交 27 轴	-13.6	0.00	0.45	73	73.0	73.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
107	L 轴交 27 轴	-9.7	0.00	0.45	78	78.0	78.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩

备注: (1)上表 N' 为标准贯入试验实测锤击数, N 为标准贯入试验修正锤击数;

(2) 标准贯入实测锤击数的单孔代表值, 应取该检测孔的不同深度的标准贯入试验实测锤击数的算数平均值。

标准贯入试验触探杆长度修正系数

表 5

触探杆长度 (m)	≤3	6	9	12	15	18	21	25	30
a	1.00	0.92	0.86	0.81	0.77	0.73	0.70	0.68	0.65

参考广东省标准《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019)的相关内容,岩石的风化程度与标准贯入试验实测锤击数标准值(N'_{k})以及地基土的承载力特征值与标准贯入试验修正锤击数标准值(N_k)有如下的关系:

岩石的风化程度

表 6

标准贯入试验实测锤击数标准值 N'_{k}		风化程度
花岗岩类	其他岩类	
$N'_{\text{k}} < 40$	$N'_{\text{k}} < 30$	残积土
$40 \leq N'_{\text{k}} < 70$	$30 \leq N'_{\text{k}} < 50$	全风化
$N'_{\text{k}} \geq 70$	$N'_{\text{k}} \geq 50$	强风化

7、检测结论

对光明科学城大科学装置集群科旅之家与多功能馆项目的天然地基进行了 107 个点的标准贯入试验，其检测结论如下：

所检测 107 个试验点试面标高以下 5m 范围内均为强风化砂岩，满足设计要求。

主要检测人: 陈宇峰 李长伟 (上岗证号) 3011310/3031614

报告编写人: 李长伟 (上岗证号) 3011310

报告审核人: 陈小龙 (上岗证号) 3008448

报告批准人: 陈小龙



8、附图表

- (1) 建设工程质量检测机构资质证书复印件-----共 1 张
- (2) 标准贯入试验记录表、深度--击数曲线图-----共 107 张
- (3) 地质资料-----共 4 张
- (4) 平面图-----共 3 张

2.3.3 深圳市龙岗区国际低碳城坪西片区土地整备利益统筹安置厂房项目桩基础及基坑支护检测

2.3.3.1 合同扫描件

JK[深]2021204JL

正本

合同编号：坪侨-029

桩基础及基坑支护检测工程合同

工程名称：深圳市龙岗区国际低碳城坪西片区土地整备利益统筹安置厂房项目 01、03、04、05 地块桩基础及基坑支护检测工程

大三页

工程地点：深圳市龙岗区坪地街道坪西社区

发包人：深圳市坪西股份合作公司

承包人：深圳市太科检测有限公司

受托管理单位：深圳华侨城低碳城市发展有限公司

签订日期：_____年_____月_____日

桩基础及基坑支护检测工程合同

发包人：深圳市坪西股份合作公司

承包人：深圳市太科检测有限公司

受托管理单位：深圳华侨城低碳城城市发展有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及相关法律、行政法规，结合本工程具体情况，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，发包人、承包人就本工程相关检测事项及发包人委托受托管理单位对承包人的工作进行监督、管理等事宜，各方协商一致，订立本合同。

1、工程概况

工程名称：深圳市龙岗区国际低碳城坪西片区土地整备利益统筹安置厂房项目 01、03、04、05 地块桩基础及基坑支护检测

工程地点：深圳市龙岗区坪地街道坪西社区

2、承包范围

深圳市龙岗区国际低碳城坪西片区土地整备利益统筹安置厂房项目 01、03、04、05 地块桩基础及基坑支护检测，包括但不限于桩基础的声波透射法检测、低应变检测、静荷载检测、抗拔检测及基坑支护的检测等的质量检测，具体检测内容以发包人设计说明和技术要求为准。

3、合同价款

合同价款（含税）：暂定人民币 4,617,470.24 元（人民币 5,771,837.80 元下浮 20%）。其中不含税合同价款为人民币 4,356,104.00 元（大写：肆佰叁拾伍万陆仟壹佰零肆元），增值税税额为人民币 261,366.24 元（大写：贰拾陆万壹仟叁佰陆拾陆元贰角肆分）。如因包括但不限于法律、行政法规、规章、政府政策等的修订或变化导致增值税税率调整的，则增值税税率、税额及合同价款需作相应调整，但是不含税合同价款不因此而调整。

最终价款按实际工程量结算，计费依据《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》下浮 20% 后作为结算价。结算价如超过 4,617,470.24 元，发包人无需就超出部分向承包人结算或支付任何费用；最终检测结算价未超出合

发包人: 深圳市坪西股份合作公司

法定代表人

或委托代理人签署:

签订时间: 年 月 日



承包人: 深圳市太科检测有限公司

法定代表人

或委托代理人签署:

签订时间: 年 月 日



受托管理单位: 深圳华侨城低碳城市发展有限公司

法定代表人

或委托代理人签署:

签订时间: 2021 年 4月13 日



2.3.3.2 检测报告



2016190390M

深圳市太科检测有限公司
Shen Zhen Taike Test Co., Ltd

管理编号: TK-4-ZJC-31/7/0
报告编号 SZJKL20210000000019

锚索抗拔基本试验



深圳市太科检测有限公司
归档资料专用章

本报告仅做归档，他用无效

试验报告

工程名称: 深圳市龙岗区国际低碳城坪西片区土地整备利益统筹安置厂房-01 地块基坑支护及土石方工程

工程地点: 坪西中路与紫荆路交口处东北侧

委托单位: 深圳市坪西股份合作公司

检测日期: 2021年03月24日

报告总页数: 14页 (文字8页(含此页)附图6页)

报告编号: SZJKL20210000000019

资质证书编号: 粤建质检证字 02026



第1页共14页



深圳市太科检测有限公司
Shen Zhen Taike Test Co., Ltd

管理编号: TK-4-ZJC-31/7/0
报告编号 SZJKL20210000000019

深圳市龙岗区国际低碳城坪西片区土地整备利益统筹安置厂房-01 地块基坑支护及土石方工程 锚索基本试验检测报告

深圳市太科检测有限公司
归档资料专用章

本报告仅做归档，他用无效
重要提示：

- 1、报告无检测、编写、审核、批准人签字无效。
- 2、未注册上岗证书或上岗证书超过有效期限的报告无效。
- 3、报告发生改动、换页或剪贴后无效。
- 4、未经检测单位同意，报告不得部分复印。
- 5、如对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本单位书面提出，逾期视为认可检测结果。
- 6、本检测报告只对受检测锚索的检测结果负责。



地 址：深圳市南山区深云路 13 号

邮 编：518053

传 真：(0755) 83139642

联系人：李长伟

电 话：(0755) 83197773



1、工程概况

该工程的工程概况见表 1:

工 程 概 况

表 1

工程名称	深圳市龙岗区国际低碳城坪西片区土地整备利益统筹安置厂房-01 地块基坑支护及土石方工程		
深圳市太科检测有限公司 工程地点 归档资料专用章	平西中路与紫荆路交口处东北侧		
本报告仅做建设单位用无效	深圳市坪西股份合作公司		
勘察单位	深圳市南华岩土工程有限公司		
设计单位	深圳市勘察测绘院(集团)有限公司		
施工单位	中建三局集团有限公司		
监理单位	深圳市合创建设工程顾问有限公司		
质监机构	深圳市龙岗区建设工程质量安全监督站		
支护形式	放坡开挖+锚索+土钉	基坑深度(m)	2~14.0m
支护面积(m ²)	/	施工日期	2021年01月
锚索总数量(根)	62	试验数量(根)	3
类型	预应力锚索	索体直径	3*15.2mm
锚索设计轴向拉力标准值(kN)	260	最大试验荷载(kN)	664
设计长度(m)	18	浆体强度等级(MPa)	M25
试验方法	锚索基本试验	检测日期	2021年3月24日
备注	/		



2、引言

受深圳市坪西股份合作公司委托, 深圳市太科检测有限公司于 2021 年 03 月 24 日对深圳市龙岗区国际低碳城坪西片区土地整备利益统筹安置厂房-01 地块基坑支护及土石方工程(概况见表 1)进行了锚索抗拔力基本试验, 其目的是检验锚索的极限抗拔承载力。本次检测共试验 3 根锚索。

3. 检测仪器设备、执行标准及检验方法

本报告仅做为工程检测依据

本次试验所采用的仪器设备见下表 2

锚索抗拔试验主要仪器设备 表 2

设备名称	规格型号	编号	校准证书号	检定有效期
千斤顶	YCW100D	TK-ZJ-169-1	214202590	2021-9-11
百分表	(0~50) mm	TK-ZJ-021-9	C20AX002950148	2021-7-12
压力表	YB-150H	TK-ZJ-077-2	L20AX006000182	2021-12-13

3.2 执行标准

本次抗拔力试验按照深圳市工程建设标准《基坑支护技术标准》(SJG05-2020)有关规定执行。

3.3 试验方法

锚索基本试验利用横梁作为反力, 由置于锚头和横梁之间的穿心油压千斤顶进行加载, 加荷量由千斤顶之压力表读出, 试验点受荷后产生的位移量, 由锚索索体竖向安装的百分表观测获得。对于砂土、液性指数 $I_L \leq 0.75$ 的黏性土, 锚索试验加荷及测读位移按下列要求进行。

1、加荷荷级与观测时间: 锚索基本试验采用循环加、卸荷法; 试验加、卸荷等级和测读间隔时间按表 3 进行。

2、锚索基本试验中出现下列情况之一时可判断锚索破坏, 应终止加载:

a. 从第二级加载开始, 后一级荷载产生的锚头位移增量达到或超过前一级荷载产生的位移增量的 5 倍;

b. 锚头位移持续增长;

c. 锚索索体破坏。



5、试验结果

检验成果整理成锚索抗拔检验结果表和锚索荷载 P~位移 s 曲线（附图表）以及锚索抗拔检验成果表（表 5）。

锚索抗拔检验成果表

表 5

序号	部位	编号 (#)	最大试验荷载 (kN)	累计最大位移 (mm)	塑性位移 (mm)	弹性位移 (mm)	最大试验荷载作用下锚头状态
1	1-1 剖面	MS4	664	154.42	106.72	47.70	锚头位移持续增长
2	1-1 剖面	MS17	586	-	-	-	加载中钢绞线断裂
3	1-1 剖面	MS23	664	63.56	16.56	47.00	稳定

根据成果表 5:

- (1) MS4 锚索在加载到 664kN 一级荷载时，锚头位移持续增长，取其前一级荷载值 586kN，为锚索的极限抗拔承载力。
- (2) MS17 锚索在加载到 586kN 一级荷载时，钢绞线突然断裂，取本级荷载值 586kN，为锚索的极限抗拔承载力。
- (3) MS23 锚索在加载到最大试验荷载 664kN 时，锚头位移稳定，取最大试验荷载 664kN，为锚索的极限抗拔承载力。

大
量
检
测



深圳市太科检测有限公司
Shen Zhen Taike Test Co., Ltd

管理编号: TK-4-ZJC-31/7/0
报告编号 SZJKL20210000000019

6、试验结论

对深圳市龙岗区国际低碳城坪西片区土地整备利益统筹安置厂房-01 地块基坑支护及土石方工程 3 根锚索进行了基本试验，其结论如下：

(1) MS4 锚索在加载到 664kN 一级荷载时，锚头位移持续增长，取其前一级荷载值 586kN，为锚索的极限抗拔承载力。

深圳市太科检测有限公司

(2) MS17 锚索在加载到 586kN 一级荷载时，钢绞线突然断裂，取本级荷载值 586kN，归档资料为锚索的极限抗拔承载力。

本报告仅做归档，他用无效。
(3) MS23 锚索在加载到最大试验荷载 664kN 时，锚头位移稳定，取最大试验荷载 664kN，为锚索的极限抗拔承载力。

主要检测人： 姚悦 于雷 (上岗证号) 3008448/3015398

报告编写人： 姚悦 (上岗证号) 3008448

报告审核人： 林世璐 (上岗证号) 3008451

报告批准人： 张友民

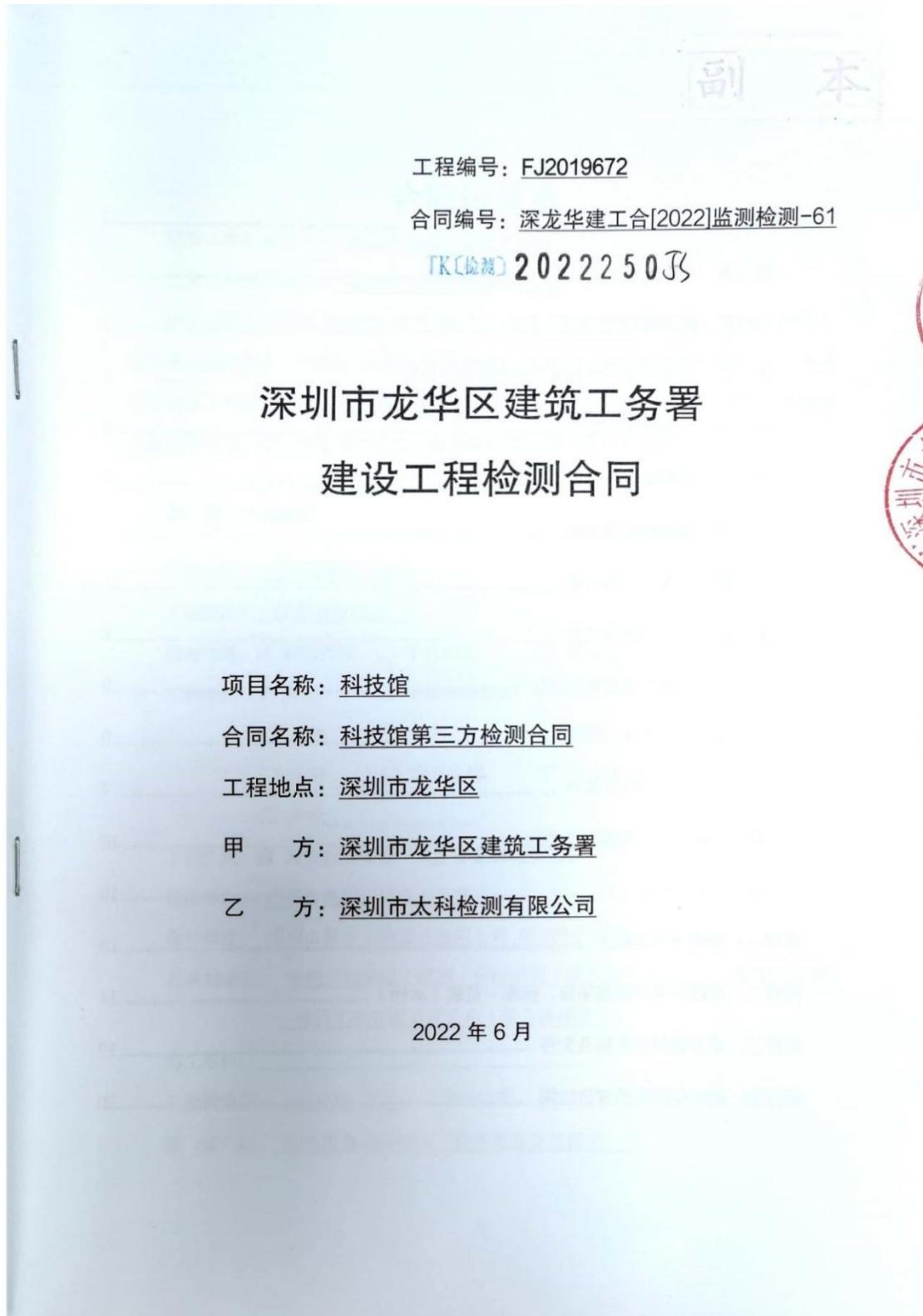


7、附图表

- (1) 建设工程质量检测机构资质证书复印件 ----- 2 张
- (2) 锚索抗拔检验结果表、荷载~位移 (P~s) 曲线
荷载 P-弹性位移 s_e、荷载 P-塑性位移 s_p 曲线 ----- 3 张
- (3) 试验锚索剖面图 ----- 1 张

2.3.4 科技馆第三方检测

2.3.4.1 合同扫描件



合同协议书

甲方（委托单位）：深圳市龙华区建筑工务署

乙方（检测机构）：深圳市太科检测有限公司

甲方委托乙方承接科技馆项目第三方检测及报告编制服务工作。根据《中华人民共和国民法典》、《建设工程质量管理条例》、《建设工程质量检测管理办法》、《深圳市建设工程质量管理条例》及其他有关法律法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方就本建设工程检测事项协商一致，签订本合同。

第一条 工程概况

工程名称：科技馆第三方检测

工程地址：深圳市龙华区

检测类别： 验收检测 平行检测 其他_____

工程类别： 房建 市政基础设施 公路

水运 水利 绿化

民防 房屋修缮 轨道交通

其他_____

工程性质： 政府投资项目 非政府投资项目

建设单位：深圳市龙华区建筑工务署

设计单位：深圳市都市实践设计有限公司 深圳中咨建筑设计有限公司

总承包单位：中建三局集团（深圳）有限公司（联合体主体单位）、中建三局第一建设工程有限责任公司（联合体成员 1）

施工单位：_____

工程投资额：55332.01 万元 工程建安费：46895.01 万元

质监站：深圳市龙华区建设工程质量安全监督站



第二条 检测项目

甲方委托乙方检测的检测项目（检测项目名称按附件一填写）包括：

- (1) 地基基础(工程桩及支护桩)
- (2) 主体结构工程
- (3) 钢结构工程
- (4) 幕墙工程
- (5) /

具体的检测项目、数量等见附件二。

第三条 检测标准（根据项目的实际情况填写）

双方约定的检测标准：

地基基础(工程桩及支护桩)：

- (1) 深圳市地方标准《建筑基桩检测规程》SJG 09-2020;
- (2) 广东省标准《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019;
- (3) 国家标准《建筑地基基础设计规范》GB50007-2011;
- (4) 《深圳市基坑支护技术规范》SJG 05-2011;
- (5) 《建筑地基基础检测规范》JGJ 106-2014;
- (6) 《建筑工程抗浮技术标准》JGJ476-2019;
- (9) 《建筑桩基技术规范》JGJ94-2008;

主体结构工程：

- (1) 《混凝土工程施工质量验收规范》GB 50204-2015;
- (2) 《混凝土中钢筋检测技术规程》JGJ/T 152-2019;
- (3) 《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010(2015年版);
- (4) 《建筑结构检测技术标准》GB/T 50344-2019;



(5)《回弹法检测混凝土抗压强度技术规程》JGJ/T23-2011;

(6)《高强混凝土强度检测技术规程》JGJ/T294-2013;

(7)《钻芯法检测混凝土强度技术规程》JGJT 384-2016 ;

(8)《广东省混凝土结构实体检验技术导则》(试行);

(9)《混凝土结构工程质量验收标准》GB 50204-2015;

(10)《混凝土结构现场检测技术标准》GB/T50315-2011;

(10)《砌体结构设计规范》GB50003-2011;

(11)《砌体工程现场检测技术标准》GB/T 50315-2011;

(12)《砌体结构工程施工质量验收规范》GB 50203-2011;

钢结构工程:

(1)《钢结构工程施工质量验收规范》 GB50205-2020;

(2)《钢结构焊接规范》GB 50661-2011;

(3)《钢焊缝手工超声波探伤方法和探伤结果分级法》GB/T11345-2013;

(4)《钢结构现场检 测技术标准》 GB/T50621-2010;

(5)《钢结构超声波探伤及质量分级法》JG/T203-2007;

(6)《焊缝无损检测 超声检测 验收等级 GB/T29712-2013;

(7)《焊缝无损检测 磁粉检测》 GB/T26951-2011 ;

(8)《焊缝无损检测 焊缝磁粉检测验收等级》 GB/T26952-2011;

(9)《厚钢板超声波检验方法》GB/T2970-2016;

(10)《建筑钢结构防火技术规程》CECS 200-2006;

(11)《钢结构设计标准》GB 50017-2017;

(12)《高层民用建筑钢结构技术规程》JGJ 99-2015;

(13)《钢熔化焊对接接头射线照相和质量分级》GB3323;

(14)《碳素结构钢冷轧薄钢板级钢带》GB/T 11252-2007;

幕墙工程:



- (1) 《建筑用硅酮结构密封胶》GB16776-2005;
- (2) 《建筑幕墙》GB-21086-2007;
- (3) 《建筑幕墙气密、水密、抗风压性能检测方法》GBT15227-2019;
- (4) 《建筑幕墙层间变形性能分级及检测方法》GBT18250-2015;
- (5) 《建筑幕墙动态风压作用下水密性能检测方法》GB/T29907-2013;
- (6) GB/T31433-2015 《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T31433-2015 ;
- (7) 《窗、幕墙及门在动态压力差下的水密性能标准测试方法》AAMA 501.1-17;
- (8) 《通过均匀的静态气压差来测量外窗、天窗、门和幕墙的水密性能试验方法》ASTM E331-00(2016);
- (9) 《均匀静态压力下外窗、门、天窗及幕墙结构性能的标准测试方法》ASTME330/E330M-14;
- (10) 《外窗、幕墙和门样品在指定压力差下空气渗漏量的标准测试方法》ASTME283-19 ;

其他: 工程设计图纸、国家及省市其他有关规定、规范及标准。

第四条 合同价款与支付

4.1 收费标准 (与预算书一致)

本合同采用:

- (1) 《工程勘察设计收费标准 2002 》
- (2) 《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》(粤建检协[2015]8号)
- (3) _____ / _____
- (4) _____ / _____
- (5) _____ / _____

4.2 合同暂定价

本合同暂定价为：268.876560万元(中标下浮率为), 检测费用构成(含项目及单价)详见附件二。

4.3 合同结算价

4.3.1 根据乙方实际完成的检测项目和数量，并经甲方委托的造价咨询及监理单位确认后报甲方审核。单价按照合同单价进行计取，若未明确合同单价，则根据预算单价对应中标下浮率下浮后予以计取；清单中没有的子项，按上述收费标准价格对比后取最低价，然后再按照中标下浮率对该单价进行下浮调整，核定检测费用。

(建议自行采购类勾选) 实际结算价低于合同暂定价的，则按实结算；检测费按检测合同暂定价作为上限合同价，若实际检测费超过合同暂定价，则按合同暂定价进行包干。当实际检测量将要或已经超出预计检测量（见附件二）时，乙方不得以任何理由拒绝继续提供检测服务，否则按本合同第十条第（二）、（三）款追究乙方违约责任。

(建议公开招标类勾选) 因甲方原因造成工作量增加，且按合同“第四条 合同价款与支付”约定计算的费用超过合同暂定价的10%时，甲方和乙方另行协商签订补充协议，未超过合同暂定价的10%（含本数）则按实结算。因乙方原因增加的工作量不予计费。

4.3.2 检测费用由基本费用（占85%）和绩效费用（占15%）组成。实际绩效费用需根据履约评价结果确定。

绩效酬金计算中的履约评价等级的支付比例按下表计算：

履约评价得分	对应的实际绩效费用
80分以上（含80分）	全额绩效费
60分以上（含60分），80分以下	绩效费×（履约评价得分-60）/20
60分以下	0

最终履约评价得分在60分以下，实际绩效费用为零；最终履约评价得分在60分以下，最终履约不合格，甲方将报请主管部门对乙方作不良行为记录，并拒绝乙方3年内

程相关的建设单位、设计单位、施工单位、监理单位无隶属关系或者其他利害关系。

8.4 乙方在同一建设工程项目或标段中，不得同时接受建设、施工或者监理单位等两方以上的检测委托。

8.5 乙方应当按照合同约定的标准进行检测，并对检测数据和检测报告的真实性和准确性负责。

8.6 检测项目属于工程实体检测的，乙方应事先编制检测方案报送甲方。

8.7 乙方现场检测时应遵守工程安全管理及其他工程现场管理制度。

8.8 对依据相关法律、法规、规章和技术标准实施的建设工程法定检测项目，乙方应使用检测信息系统实施检测，并出具带有防伪标记和校验码的检测报告。

8.9 检测结果不合格的，乙方应在获得检测结果后 4 小时内通知甲方及监理单位。

8.10 乙方对检测工作中涉及到的国家机密、商业秘密、个人隐私应当承担保密义务。

8.11 乙方委派的本项目负责人为：林世聪，联系电话：13723771331，
电子邮箱：licw@tkjy.com，通讯地址：深圳市南山区深云路 13 号一楼。项目负责人负责组织推进项目具体工作以及后续服务配合，未经甲方事前书面同意，不得更换，否则甲方有权要求乙方按合同暂定价的 20% 支付违约金。

第九条 对检测结论异议的处理

甲方对检测结论有异议的，可由双方共同认可的检测机构复检。复检结论与原检测结论相同，由甲方支付复检费用；反之，则由乙方承担复检费用。复检结果由提出复检方报建设行政管理部门或者其他有关部门备案。

第十条 违约责任

10.1 因甲方未履行合同义务而造成乙方无法按时保质完成检测业务的，甲方应当承担自身相应经济损失，并赔偿由此给乙方造成的损失。完成检测业务的时限由双方另行约定。

甲方: 深圳市龙华区建筑工务署(盖章) 乙方: 深圳市太科检测有限公司(盖章)

法定代表人或其委托代理人: (签字) 法定代表人或其委托代理人: (签字)

统一社会信用代码:

地 址: 深圳市龙华区梅龙大道 8283

号清湖行政服务中心 3 栋 4 楼

邮政编码:

法定代表人:

委托代理人:

电 话:

传 真:

电子信箱:

开户银行:

账 号:

统一社会信用代码:

91440300192232294L

地 址: 深圳市南山区深云路 13 号一
楼

邮政编码: 518053

法定代表人: 曾明庆

法定代表人联系方式(务必填写用以发
送履约评价结果): 18675508183

委托代理人: /

电 话: /

传 真: /

电子信箱: /

开户银行: 中国建设银行股份有限公司
深圳铁路支行

账 号: 44201573600056005560

合同签订时间 2022 年 6 月 24 日

甲方支付的工程款必须付至乙方指定的

开户行 建设银行深圳市铁路支行和帐号: 44201573600056005560

否则, 恕乙方不作任何承认

Tel: 0755-83071427



中标通知书

标段编号: 44031020200223003001



标段名称: 区图书馆、群艺馆、大剧院、科技馆第三方检测

建设单位: 深圳市龙华区建筑工务署

招标方式: 公开招标

中标单位: 深圳市太科检测有限公司

中标价: 793.977760万元

中标工期: 按招标文件要求

项目经理(总监):

本工程于 2022-04-01 在深圳公共资源交易中心(深圳交易集团建设工程招标业务分公司)进行招标, 2022-05-27 完成招标流程。

招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起三十日内按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

招标代理机构(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

招标人(盖章):

法定代表人或其委托代理人

(签字或盖章):

日期: 2022-05-30



查验码: 8002228053223801

查验网址: zjj.sz.gov.cn/jsjy

2.3.4.2 检测报告



202119120911

太科技有限公司

省防伪标识:GD01010022200001373

管理编号: TK-4-ZJG-2B/8/1
实施日期: 2022年8月10日
报告编号: SZJJZ20220000000156

单桩竖向抗拔静载(试桩)试验



检测报告

工程名称: 科技馆地基与基础试桩工程

工程地点: 观湖街道鹭湖社区环观中路东南侧

委托单位: 深圳市龙华区建筑工务署

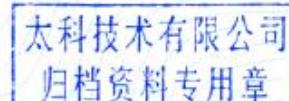
施工单位: 中建三局集团(深圳)有限公司, 中建三局第一建设工程有限责任公司

检测日期: 2022年09月24日至2022年10月11日

报告总页数: 26页 (正文9页(含此页)附图17页)

报告编号: SZJJZ20220000000156

资质证书编号: 粤建质检证字02026



本报告仅做归档,他用无效

第1页共26页

科技馆地基与基础试桩工程

单柱竖向抗拔静载(试桩)试验检测报告

重要提示:

- 1、报告无检测、编写、审核、批准人签字无效。
- 2、未注册上岗证书或上岗证书超过有效期限的报告无效。
- 3、报告发生改动、换页或剪贴后无效。
- 4、未经检测单位同意，报告不得部分复印。
- 5、如对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本单位书面提出，逾期视为认可检测结果。
- 6、本检测报告只对受检测桩的检测结果负责。



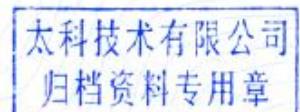
地址: 深圳市南山区深云路13号

邮 编: 518053

电 话: (0755) 83137773

联系人: 李长伟

传 真: (0755) 83137773



本报告仅做归档，他用无效

1、工程概况

该工程的工程概况见下表:

工程概况表

表 1

工程名称	科技馆地基与基础试桩工程		
工程地点	观湖街道鹭湖社区环观中路东南侧		
建设单位	深圳市龙华区建筑工务署		
勘察单位	深圳地质建设工程公司		
设计单位	深圳市都市实践设计有限公司, 深圳中咨建筑设计有限公司		
承建单位	中建三局集团(深圳)有限公司, 中建三局第一建设工程有限责任公司		
基桩施工单位	中建三局集团(深圳)有限公司, 中建三局第一建设工程有限责任公司		
监理单位	北京国企管理咨询有限公司		
质监机构	深圳市龙华区建设工程质量安全监督站		
结构型式	核心筒结构	层 数	7 层
建筑面积 (m ²)	38966	施工日期	2022 年 06 月 18 日
桩 型	灌注桩	桩径 (mm)	1000
桩总数	试桩 6 根	检测桩数	6 根
单桩承载力特征值	1500、2200kN	最大试验荷载	3000、4400kN
设计桩长 (m)	最小桩净距 6-8m	桩端持力层	块状强风化砂岩
桩身砼设计强度等级	C40	检测日期	2022 年 06 月 24 日至 2022 年 06 月 25 日
检测方法	单桩竖向抗拔静载(试桩)试验		
备 注	/		

本报告仅做归档, 他用无效

归档资料专用章

2、引言

受深圳市龙华区建筑工务署的委托, 太科技技术有限公司于 2022 年 09 月 24 日至 2022 年 10 月 11 日对科技馆地基与基础试桩工程的抗拔桩进行了单桩竖向抗拔静载(试桩)试验, 其目的是检测单桩竖向抗拔承载力是否满足设计要求。按相关规范要求, 本次检测 6 根桩, 共完成工作量 2220 吨。

3、检测方法、标准和仪器设备

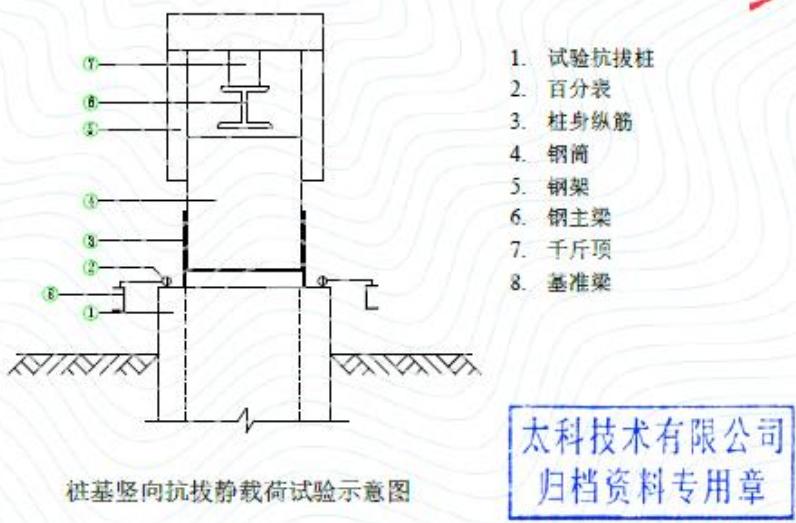
3.1 试验方法

3.1.1 试验加载: 本次试验采用反力支墩装置, 加载系统由压阻式压力传感器和千斤顶组成, 采用慢速维持荷载法, 每级加载为预定最大试验荷载的 1/10, 第一级按 2 倍分级荷载加载, 在每一级荷载作用下, 柱的上拔量在每小时小于 0.1mm, 可加下一级荷载。

3.1.2 上拔观测: 直径或边宽大于 500mm 的桩, 在桩顶对称安装 4 个位移传感器, 直径或边宽小于或等于 500mm 的桩, 在桩顶对称安装 2 个位移传感器, 按规定时间测读上拔量。

3.1.3 最大荷载量: 按现场、设计及委托方要求最大加载量为 3000、4400kN。

3.1.4 有关试验示意图见下图、加(卸)荷分级见表 2。



4、成桩情况

委托单位提供的受检桩的施工情况见表 4。

检测桩的有关成桩参数表

表 4

序号	桩号(#)	桩径(mm)	有效桩长(m)	桩身砼强度等级	单桩承载力特征值(kN)	桩端持力层	施工日期	备注
1.	SZ-1	1000	19.20	C40	2200	块状强风化砂岩	2022.08.24	/
2.	SZ-2	1000	16.86	C40	1500	块状强风化砂岩	2022.08.30	/
3.	SZ-3	1000	19.95	C40	1500	块状强风化砂岩	2022.08.27	/
4.	SZ-4	1000	22.42	C40	2200	块状强风化砂岩	2022.08.23	/
5.	SZ-5	1000	20.40	C40	2200	块状强风化砂岩	2022.09.05	/
6.	SZ-6	1000	16.72	C40	1500	块状强风化砂岩	2022.08.11	/

5、工程地质概况

该场地工程地质概况, 参见附图表 (4)。

6、桩检测结果

根据静载荷测试仪现场测读的数据整理出“单柱竖向抗拔静载(试桩)试验结果汇总表”(附图表 2), 绘制出试验桩的荷载-沉降($U \sim \delta$)、沉降-时间对数($\delta \sim \lg t$)曲线(见附图表 3), 综合分析整理得出试验结果, 见表 5。

试验结果汇总表

表 5

序号	桩号(#)	桩径(mm)	最大试验荷载(kN)	最大上拔量(mm)	卸载后残余上拔量(mm)	卸载后回弹率(%)	设计承载力特征值及对应的上拔量		单桩竖向抗拔承载力特征值(kN)	上拔量(mm)	回弹量(mm)	抗拔承载力特征值(kN)
							特征值(kN)	本报告仅做归档, 他用无效				
1.	SZ-1	1000	4400	4.67	1.26	73.0	2200	1.81	4400			

太科技术有限公司

管理编号: TK-4-ZJC-28/8/1
实施日期: 2022 年 8 月 10 日
报告编号: SZJJZ20220000000156

序号	桩号(#)	桩径 (mm)	最大试 验荷载 (kN)	最大上 拔量 (mm)	卸载后残 余上拔量 (mm)	卸载后 回弹率 (%)	设计承载力特征值 及对应的上拔量		单桩竖向 抗拔承载 力检测值 (kN)
							特征值 (kN)	上拔量 (mm)	
2.	SZ-2	1000	3000	2.24	1.14	49.1	1500	1.09	3000
3.	SZ-3	1000	3000	7.94	3.44	56.7	1500	1.84	3000
4.	SZ-4	1000	4400	22.86	15.49	32.2	2200	6.30	4400
5.	SZ-5	1000	4400	4.31	1.16	73.09	2200	1.73	4400
6	SZ-6	1000	3000	6.64	3.05	54.1	1500	2.15	3000

太科
技术有限公司
试验室

太科技术有限公司
归档资料专用章

本报告仅做归档，他用无效

第 8 页 共 26 页

7、检测结论

对科技馆地基与基础试桩工程的 3 根抗拔桩进行单桩竖向抗拔静载(试桩)试验,其结论为:

- 1、所检测的 SZ-1、SZ-4、SZ-5 试桩, 单桩竖向抗拔承载力检测值不小于 4400kN;
- 2、所检测的 SZ-2、SZ-3、SZ-6 试桩, 单桩竖向抗拔承载力检测值不小于 3000kN。

主要检测人: 陈建 李杨 (上岗证号) 3014703/3023423

报告编写人: 陈建 (上岗证号) 3014703

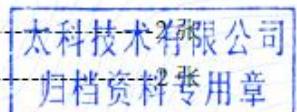
报告审核人: 姚锐 (上岗证号) 3008448

报告批准人: 张友民



8、附图表

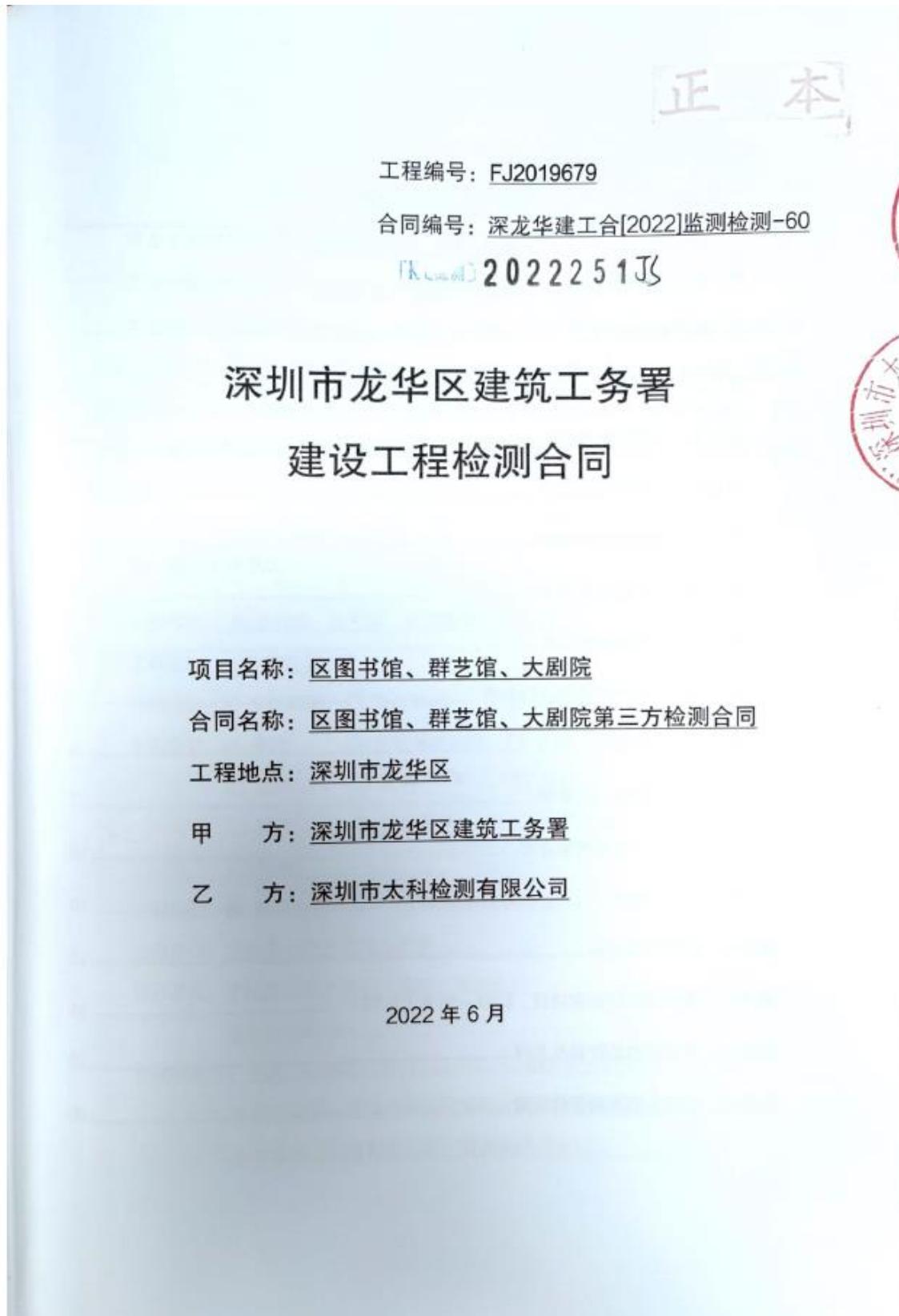
- (1) 建设工程质量检测机构资质证书复印件-----1 张
- (2) 单桩竖向抗拔静载(试桩)试验结果汇总表-----6 张
- (3) U~δ 曲线、δ ~1gt 曲线图-----6 张
- (4) 地质勘察资料-----
- (5) 桩位平面示意图-----



本报告仅做归档,他用无效

2.3.5 区图书馆、群艺馆、大剧院第三方检测

2.3.5.1 合同扫描件



合同协议书

甲方（委托单位）：深圳市龙华区建筑工务署

乙方（检测机构）：深圳市太科检测有限公司

甲方委托乙方承接区图书馆、群艺馆、大剧院项目第三方检测及报告编制服务工作。根据《中华人民共和国民法典》、《建设工程质量管理条例》、《建设工程质量检测管理办法》、《深圳市建设工程质量管理条例》及其他有关法律法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方就本建设工程检测事项协商一致，签订本合同。

第一条 工程概况

工程名称：区图书馆、群艺馆、大剧院第三方检测

工程地址：深圳市龙华区

检测类别： 验收检测 平行检测 其他_____

工程类别： 房建 市政基础设施 公路
 水运 水利 绿化
 民防 房屋修缮 轨道交通
 其他_____

工程性质： 政府投资项目 非政府投资项目

建设单位：深圳市龙华区建筑工务署

设计单位：悉地国际设计顾问（深圳）有限公司

Studio Link-Arc, LLC

总承包单位：中建三局集团（深圳）有限公司（联合体主体单位）、

中建三局第一建设工程有限责任公司（联合体成员 1）、

深圳市东深工程有限公司（联合体成员 2）

本合同暂定价为：525.1012万元（中标下浮率为47.42%），检测费用构成（含项目及单价）详见附件二。

4.3 合同结算价

4.3.1 根据乙方实际完成的检测项目和数量，并经甲方委托的造价咨询及监理单位确认后报甲方审核。单价按照合同单价进行计取，若未明确合同单价，则根据预算单价对应中标下浮率下浮后予以计取；清单中没有的子项，按上述收费标准价格对比后取最低价，然后再按照中标下浮率对该单价进行下浮调整，核定检测费用。

（建议自行采购类勾选）实际结算价低于合同暂定价的，则按实结算；检测费按检测合同暂定价作为上限合同价，若实际检测费超过合同暂定价，则按合同暂定价进行包干。当实际检测量将要或已经超出预计检测量（见附件二）时，乙方不得以任何理由拒绝继续提供检测服务，否则按本合同第十条第（二）、（三）款追究乙方违约责任。

（建议公开招标类勾选）因甲方原因造成工作量增加，且按合同“第四条 合同价款与支付”约定计算的费用超过合同暂定价的 10%时，甲方和乙方另行协商签订补充协议，未超过合同暂定价的 10%（含本数）则按实结算。因乙方原因增加的工作量不予计费。

4.3.2 检测费用由基本费用（占 85%）和绩效费用（占 15%）组成。实际绩效费用需根据履约评价结果确定。

绩效酬金计算中的履约评价等级的支付比例按下表计算：

履约评价得分	对应的实际绩效费用
80 分以上（含 80 分）	全额绩效费
60 分以上（含 60 分），80 分以下	绩效费 × (履约评价得分 - 60) / 20
60 分以下	0

最终履约评价得分在 60 分以下，实际绩效费用为零；最终履约评价得分在 60 分以下，最终履约不合格，甲方将报请主管部门对乙方作不良行为记录，并拒绝乙方 3 年内

加盖公章。

13.2 乙方应当在检测合同签订后的 20 日内，将合同报建设行政管理部门或者其他有关部门备案。检测合同主要内容发生变更的，应当在合同变更后的 20 日内，向原合同备案部门办理变更备案。

13.3 与本合同有关的通知可用邮寄方式送达，邮寄地址以本合同中约定的地址为准，寄出三日后即视为送达，任何一方变更地址的，应书面方式通知对方。

13.4 本合同所采用的法律、法规、规章、标准、规范及制度均已相关单位发布的最新版本为准。

13.5 在以下情况下，甲方可启动强制结算机制，将其单方编制的结算文件送审计或审核并提请建设行政主管部门对其作不良行为记录：

13.5.1 乙方在工程竣工验收合格后 30 天不提交竣工结算书及结算资料的，且经甲方书面催告仍然不报送的；

13.5.2 在收到甲方提出的核对意见后 14 天内仍不提交经修改的竣工结算书或补充结算资料的，且经甲方书面催告仍然不重新报送的。

若因乙方原因导致工程竣工结算总价款超过经审批的工程概算，超出经审批的工程概算的资金全部由乙方承担，且乙方应当赔偿甲方的全部损失。

13.6 本合同正本一式贰份、副本一式陆份，均具有同等法律效力。甲方执正本壹份、副本叁份，乙方执正本壹份、副本叁份。本合同自双方签字、盖章之日起生效。

13.7 签订地点： 深圳市龙华区

甲方：深圳市龙华区建筑工务署（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

统一社会信用代码：

乙方：深圳市太科检测有限公司（盖章）

法定代表人或其委托代理人：（签字）

统一社会信用代码：

91440300192232294L

地 址：深圳市龙华区梅龙大道 2283 号清湖行政服务中心 3 栋 4 楼 地 址：深圳市南山区深云路 13 号一楼
邮政编码： 邮政编码： 518053
法定代表人： 法定代表人： 曾明庆
委托代理人： 法定代表人联系方式（务必填写用以发送履约评价结果）： 18675508183
电 话： 委托代理人： /
传 真： 电 话： /
电子邮箱： 传 真： /
开户银行： 电子邮箱： /
账 号： 开户银行： 中国建设银行股份有限公司
深圳铁路支行
账号： 44201573600056005560

合同签订时间： 2022 年 6 月 2 日

甲方支付的工程款必须付至乙方指定的
开户行 建设银行深圳市铁路支行和帐号：44201573600056005560
否则，恕乙方不作任何承认 Tel:0755-83071427

附件一：检测项目名称

检测项目名称

序号	工程类别	检测项目
1	房建、市政基础设施、民防、房屋修缮、绿化工程	结构材料；周转材料；装饰装修材料；加固材料；防水材料；工程管材；主体结构；地基基础；钢结构材料；钢结构无损；室内环境；变形测量；基坑监测；节能材料；节能现场；节能系统；通风与空调；空调与机组；建筑幕墙与门窗；园林工程；套内质量；防静电工程；市政道路；建筑机械
2	公路工程	材料；桥隧
3	水运工程	材料
4	水利工程	岩土；混凝土

备注：本表范围外的检测项目可自行填写。

2.3.5.2 检测报告



太科技术有限公司

管理编号: TK-4-ZJC-25/8/2
实施日期: 2023年6月1日
报告编号: SZJFB20230000000066

省防伪标识: GD01030012300008269

基桩低应变法



检测报告

工程名称: 区图书馆、群艺馆、大剧院地基与基础

工程地点: 观湖街道鹭湖社区平安路南侧

委托单位: 深圳市龙华区建筑工务署

施工单位: 中建三局集团(深圳)有限公司/中建三局第一
建设工程有限责任公司

检测日期: 2022年07月15日至2023年02月22日

报告总页数: 56页 (正文26页(含此页)附图30页)

报告编号: SZJFB20230000000066

资质证书编号: 粤建质检证字02026



太科技术有限公司
归档资料专用章

本报告仅做归档,他用无效

第1页 共56页

区图书馆、群艺馆、大剧院地基与基础 基桩低应变法检测报告

重要提示:

- 1、报告无检测、编写、审核、批准人签字无效。
- 2、未注册上岗证书或上岗证书超过有效期限的报告无效。
- 3、报告发生改动、换页或剪贴后无效。
- 4、未经检测单位同意，报告不得部分复印。
- 5、如对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本单位书面提出，逾期视为认可检测结果。
- 6、本检测报告只对受检测桩的检测结果负责。
- 7、郑重声明：伪造检测报告是违法犯罪行为，或将严重危害社会公共安全，凡虚构我司报告或印章的人员，将被追究刑事责任。

太科技术有限公司
检测专用章



太科技术有限公司
归档资料专用章
邮编: 518053

本报告仅做归档，他用无效
联系人: 李长伟

地址: 深圳市南山区深云路13号
电话: (0755) 83197773
传真: (0755) 83197773

第2页 共56页

1、工程概况

该工程的工程概况见下表:

工程概况

表 1

工程名称	区图书馆、群艺馆、大剧院地基与基础		
工程地点	观湖街道鹭湖社区平安路南侧		
建设单位	深圳市龙华区建筑工务署		
勘察单位	深圳市地质建设工程公司		
设计单位	悉地国际设计顾问(深圳)有限公司/STUDIO LINK-ARC		
承建单位	中建三局集团(深圳)有限公司/中建三局第一建设工程有限责任公司		
基桩施工单位	深圳市龙宇基础工程有限公司/深圳市中汉基础工程有限公司		
监理单位	北京国金管理咨询有限公司		
质量监督站	深圳市龙华区建设工程质量安全监督站		
结构型式	框架剪力墙	层 数	4层
建筑面积(㎡)	181000	施工日期	2021年04月20日
桩 型	灌注桩	设计桩径(mm)	1000/1200/1400/1600
单柱承载力特征值(kN)	/	桩身砼设计强度等级	C30
工程桩总数	712根	检测数量	201根
设计桩长(m)	/	桩端持力层	中风化/强风化砂岩
检测方法	低应变法	检测日期	2022年07月15日至2023年02月22日
检测目的	检测混凝土桩的桩身完整性, 判定桩身缺陷的程度及位置 本报告仅做归档, 他用无效		
备 注	/		

有
转
会

太
科
技
术
有
限
公
司

2、引言

受深圳市龙华区建筑工务署的委托, 太科技技术有限公司于 2022 年 07 月 15 日至 2023 年 02 月 22 日对区图书馆、群艺馆、大剧院地基与基础(概况见表 1)的灌注桩进行低应变法检测, 其目的是检测混凝土桩的桩身完整性, 判定桩身缺陷的程度及位置。根据相关规定, 并考虑本工程的具体情况, 确定共检测 201 根桩。

3、检测仪器设备、基本原理和标准

3.1 仪器设备

检测仪器采用武汉岩海公司研制生产的 RS-HPI (B) 型基桩动测仪, 检测设备及现场联接见图 1。仪器设备情况见表 2。

设备情况表

表 2

仪器名称	型号	管理编号	证书编号	检定有效期
基桩动测仪	RS-HPI (B)	TK-ZJ-224	JL2236744771	2023-12-22
加速度传感器	LC0154TA	TK-ZJ-224-1	223600443	2024-03-05
基桩动测仪	RS-HPI (B)	TK-ZJ-231	223602076	2024-04-17
加速度传感器	LC0154TA	TK-ZJ-231-1	223602075	2024-04-17
基桩动测仪	RS-1616K(S)	TK-ZJ-050	S522032976	2023-09-13
加速度传感器	LC0154TA	TK-ZJ-012-6	JL2226745461	2023-08-23

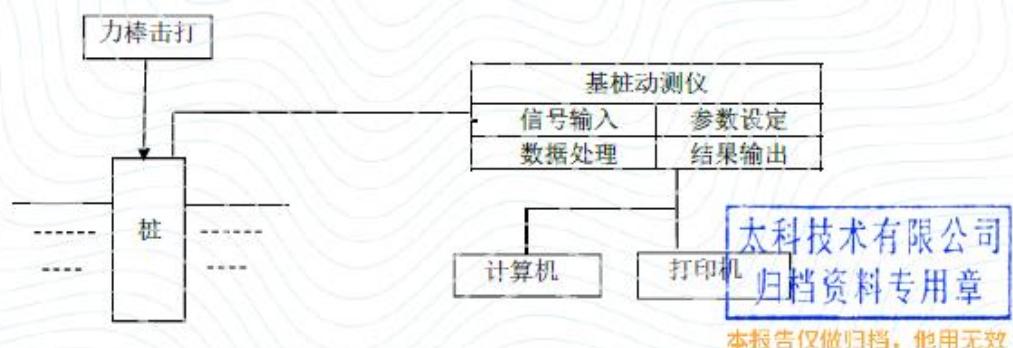


图 1 基桩低应变检测仪器设备现场连接示意图

7、检测结论

对区图书馆、群艺院、大剧院地基与基础的 201 根灌注桩进行了低应变法检测，其结论如下：

I类桩	193 根，	占所测桩数的	96.0%
II类桩	8 根，	占所测桩数的	4.0%
III类桩	0 根，	占所测桩数的	0.0%
IV类桩	0 根，	占所测桩数的	0.0%

李长伟 赵浩东
主要检测人: _____ (上岗证号) 3008448/3020496

李长伟
报告编写人: _____ (上岗证号) 3008448

张新
报告审核人: _____ (上岗证号) 3008909

陈小龙
报告批准人: _____



8、附图表

- (1) 建设工程质量检测机构资质证书复印件-----共 1 张
(2) 受检桩低应变检测曲线图-----
(3) 地质勘察资料-----
(4) 受检桩平面布置图-----
- 太科技技术有限公司
归档资料专用章
本报告仅做归档，他用无效

2.4 项目负责人业绩

拟派项目负责人同类工程业绩一览表

项目负责人：陈小龙
1. 工程名称：龙华能源生态园基坑支护、土石方及桩基工程 (合同价：498.8034 万元；合同签订日期：2024.06.14)
2. 工程名称：光明科学城大科学装置集群科旅之家与多功能馆项目基坑支护及 桩基工程第三方检测 (合同价：130.6340 万元；合同签订日期：2024.06.24)
3. 工程名称：深圳市龙岗区国际低碳城坪西片区土地整备利益统筹安置厂房项 目桩基础及基坑支护检测 (合同价：461.747024 万元；合同签订日期：2021.04.13)

注：拟派项目负责人近 5 年（以截标时间倒推，以合同签订时间为准）以项目负责人身份承担的自认为最具代表性的建设工程质量检测类业绩。业绩不超过 3 项，超过 3 项只取列表前 3 项。

(1) 工程业绩指标（同类工程对应的合同额）大于本招标项目投标上限价二分之一（115.162727 万元）的为符合本工程择优业绩。

(2) 证明材料：请仔细阅读第二章资信标要求一览表，务必按资信要求一览表提供相关材料，证明材料中信息模糊或缺失视为无效证明材料。投标人可将上述材料中的关键信息进行标记，以便招标人审核。

2.4.1 龙华能源生态园基坑支护、土石方及桩基工程

2.4.1.1 合同扫描件

【TK】 2024235.05

合同编号：0309-HBLH-咨询-2024-2012

龙华能源生态园项目
桩基检测合同



工程名称：龙华能源生态园项目桩基检测

发包方(甲方)：深圳市龙华深能环保有限公司

承包方(乙方)：太科技有限公司



2024年 06月



龙华能源生态园项目桩基检测合同

工程名称: 龙华能源生态园项目桩基检测

发包方(以下简称甲方): 深圳市龙华深能环保有限公司

承包方(以下简称乙方): 太科技术有限公司

乙方受甲方委托, 承接龙华能源生态园项目桩基检测工作。为明确桩基检测内容、工期、费用和双方责任等, 根据《中华人民共和国民法典》的规定, 经双方协商签订本合同, 共同遵守。

一、 桩基检测内容及要求

1、 桩基检测工作内容 :

1.1 检测范围: 龙华能源生态园项目桩基检测。

1.2 工作内容: 龙华能源生态园项目桩基检测, 包含但不限于调查及资料收集、设备进出场、制定检测方案、前期准备、现场检测、计算分析和结果评价、出具检测报告、资料整理并移交等工作。

1.3 检测工程量

序号	名称	总数(根)	低应变法(根)	超声波法(根)	钻芯法(根)	界面钻芯法(根)	静载试验(竖向抗压)(根)	静载试验(竖向抗拔)(根)	静载试验(复合地基)(点)
1	灌注桩 (Φ800mm、Φ1000mm), 持力层为中风化岩	2020	199	1821	305	460	29	7	0
2	灌注桩 (Φ800mm), 持力层为强风化岩	110	11	99	8	27	3	0	0
3	CFG 桩复合地基	101	11	0	0	0	3	0	3
4	基坑支护桩	187	38	0	0	0	0	0	0
5	塔吊灌注桩 (Φ800mm), 持力层为中风化岩	45	5	40	7	12	0	0	0
	合计:	2463	264	1960	320	499	35	7	3
备注	此工作量为暂估量, 具体工程量以施工蓝图及实际发生为准。								

- 2、技术要求：详见附件一《龙华能源生态园项目桩基检测技术规范书》，乙方应严格按照执行。
- 3、总工期约为 317日历天。桩基检测：自第一根桩基具备检测条件开始至最后一根桩基全部检测完成，现场全部检测完成后15天内向甲方交正式检测报告，乙方应在报价中考虑工期延误相关费用，检测期间乙方应根据施工现场检测进度要求及时到场。

二、承包方式、费用、结算及付款方式

1. 本桩基检测采用综合单价，合同暂估总价为人民币：**肆佰玖拾捌万捌仟零叁拾肆元整（¥4,988,034.00）**，综合单价详见附件一。

2、综合单价已包含本工程的各类准备、检测等而发生的全部费用，例如机械设备及材料、运输、装卸、劳务、检测、多次进场及退场费、材料多次搬运费、出具检测报告、试验报告编制、资料整理并移交等工作、管理、一次性消耗性材料、利润、规费、税金及合同包含的所有风险、责任及施工措施费（水电由乙方自行解决）、安全措施费、文明施工费，以及乙方在施工及检测过程中可能发生的各种措施费等均由乙方承担。超出合同范围外的工作，双方另行商议。

3、付款方式：

3.1合同签订且甲方收到乙方开具合同价的10%的履约保函后20天内，甲方向乙方支付合同签约价的10%；

3.2乙方提交上月桩基检测报告成果文件且经甲方书面确认后20天内，甲方向乙方支付上个月已完成工程进度款的70%；期中支付最低金额伍拾万元整，本项目实施完毕前支付总额不应超过合同签约价的85%。

3.3本项目实施完毕且乙方提交本项目所有经甲方确认的桩基检测报告成果文件后20天内，甲方向乙方支付结算造价的97%；

3.4桩基工程竣工验收完毕后20天内，甲方向乙方支付结算造价的3%。

4、每次办理付款前，乙方需向甲方开具增值税专用发票，税率执行国家相关税法规定。若乙方实际开具增值税专用发票税率与合同签订时约定的税率不符，税

发包人（甲方）：深圳市龙华深能环保有限公司（盖章）

法定代表人/委托代表(签字)：



地址：深圳市龙华区龙华街道清华社区梅龙大道 2289 号国鸿 8 栋（综合楼 1 号）

301

联系人：梁志 电话：13662466694

合同经办人：王康 电话：0755-23676057

账户名称：

开户银行：

账号：

签字日期：2024 年 06 月 19 日

承包人（乙方）：太科技术有限公司（盖章）

法定代表人/委托代表(签字)：



地址：深圳市南山区深云路 13 号一楼

联系人：李长伟 电话：15989875544

账户名称：中国农业银行深圳香蜜湖支行

开户银行：41007000040023486

账号：

签字日期：2024 年 06 月 19 日

重要提示：请甲方务必把合同款付至乙方指定开户银行和账号
中国农业银行香蜜湖支行和账号：41007000040023486
否则，乙方不予确认收款 Tel: 0755-83139868

太科技有限公司
受检工程履约评价表

工程名称	龙华能源生态园基坑支护、土石方及桩基工程		合同编号	J20240187
委托单位	深圳市龙华深能环保有限公司		工程地点	龙华区
<p>工程概况：该项目位于深圳市龙华区。本工程基础形式采用桩基础，桩基础除主厂房、烟囱基础设计等级乙级，其余未注明单体基础均为丙级。本工程采用机械旋挖成孔灌注桩(嵌岩桩)，桩型为端承桩，有效桩长 6.00m-60.00m，桩端持力层为 5-3 中风化石英砂岩和 5-4 微风化石英砂岩，桩身混凝土等级为 C35。桩类型分别为 XKZ1 抗压桩，桩径 800mm，单桩竖向抗压承载力为 4800kN；XKZ2 抗压桩，桩径 1000mm，单桩竖向抗压承载力为 7300kN；XKZ1a 抗压兼抗拔桩，桩径 800mm，单桩竖向抗压承载力为 4800kN，单桩竖向抗拔承载力为 700kN。</p>				
检测内容			项目负责人	
检测项目：超声波法检测、钻芯法检测、单桩竖向抗压静载试验、单桩竖向抗拔静载试验			陈小龙	
			现场负责人	
			饶悦	
			其他技术人员	
			李杨、陈荣、方楷智、刘珊珊	
委 托 方 评 价	1、质量方面			
	<input checked="" type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 较差 <input type="checkbox"/> 很差			
	<input checked="" type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 较差 <input type="checkbox"/> 很差			
2、信誉方面				
3、安全方面				
<input checked="" type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 较差 <input type="checkbox"/> 很差				
评价结果：				
<input checked="" type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格 <input type="checkbox"/> 较差 <input type="checkbox"/> 很差				
评价单位（盖章）： 深圳市龙华深能环保有限公司 龙华能源生态园 项目部				

2.4.1.1 检测报告

管理编号: TK-4-ZJC-26/8/3
实施日期: 2023年8月1日
报告编号: THJST202500000000027



省防伪标识:GD01050012500002361

基桩声波透射法



检测报告

工程名称: 龙华能源生态园基坑支护、土石方及桩基工程

工程地点: 深圳市龙华区大浪街道明浪路简坑岭

工程部位: 地磅

委托单位: 深圳市龙华深能环保有限公司

施工单位: 中冀建勘集团有限公司

检测日期: 2025年02月23日至2025年04月24日

报告总页数: 77页 (正文10页 (含此页) 附图67页)

报告编号: THJST202500000000027

资质证书编号: 粤建质检证字02026



第 1 页 共 77 页

龙华能源生态园基坑支护、土石方及桩基工程

基桩声波透射法检测报告

重要提示:

- 1、报告无检测、编写、审核、批准人签字无效。
- 2、未注册上岗证书或上岗证书超过有效期限的报告无效。
- 3、报告发生改动、换页或剪贴后无效。
- 4、未经检测单位同意，报告不得部分复印。
- 5、如对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本检测单位书面提出，逾期视为认可检测结果。
- 6、本检测报告只对受检桩检测结果负责。
- 7、郑重声明：伪造检测报告是违法犯罪行为，或将严重危害社会公共安全，凡虚构我司报告或印章的人员，将被追究刑事责任。



地 址: 广东省深圳市坪山区兰景北路21号
电 话: (0755) 89937739
传 真: (0755) 89937739

邮 编: 518118
联系人: 李长伟

目 录

封面-----	第 1 页
声明-----	第 2 页
目录-----	第 3 页
1、工程概况-----	第 3 页
2、引言-----	第 5 页
3、检测仪器设备、基本原理和标准-----	第 5 页
4、成桩情况-----	第 6 页
5、资料分析及基桩质量评判-----	第 7 页
6、检测结果-----	第 8 页
7、检测结论-----	第 10 页
8、附图表-----	第 10 页
(1) 建设工程质量检测机构资质证书复印件-----	1 张
(2) 受检桩超声检测曲线、波列图-----	64 张
(3) 地质勘察资料-----	1 张
(4) 受检桩桩位平面示意图-----	1 张

1、工程概况

该工程的工程概况见下表:

工程概况

表1

工程名称	龙华能源生态园基坑支护、土石方及桩基工程		
工程地点	深圳市龙华区大浪街道明浪路简坑岭		
建设单位	深圳市龙华深能环保有限公司		
勘察单位	广东有色工程勘察设计院		
设计单位	广州华科工程技术有限公司		
承建单位	中冀建勘集团有限公司		
基桩施工单位	中冀建勘集团有限公司		
监理单位	广东天安项目管理有限公司		
质量监督站	深圳市龙华区建设工程质量安全监督站		
结构型式	/	层 数	/
建筑面积(m ²)	/	施工日期	2024年10月20日至 2024年11月04日
桩 型	XKZ3	桩径(mm)	800
单桩承载力特征值 (kN)	4000	桩身砼设计强度等级	C35
工程桩总数	地磅: 16根	检测桩数	16根
设计桩长(m)	/	桩端持力层	中风化石英砂岩层
检测方法	声波透射法	检测日期	2025年02月23日至 2025年04月24日
检测目的	检测混凝土桩的桩身完整性, 判定桩身缺陷的程度及位置		

2、引言

受深圳市龙华深能环保有限公司的委托, 太科技术有限公司于2025年02月23日至2025年04月24日对龙华能源生态园基坑支护、土石方及桩基工程的地磅(概况见表1)的灌注桩进行声波透射法检测, 其目的是检测混凝土灌注桩的桩身完整性, 判定桩身缺陷的程度并确定其位置。按委托方要求, 本次试验共检测16根桩, 共完成工作量856.0管·米。

3、检测仪器设备、基本原理和标准

3.1 仪器设备

检测仪器设备采用武汉岩海工程技术有限公司生产的RS-ST06D (T) 型跨孔超声检测仪, 检测仪器设备及现场联接见图1。仪器设备情况见表2。

设备情况表

表2

仪器名称	型号	管理编号	证书编号	检定有效期
跨孔超声检测仪	RS-ST06D (T)	TK-ZJ-230	JL2500070691	2026.01.07

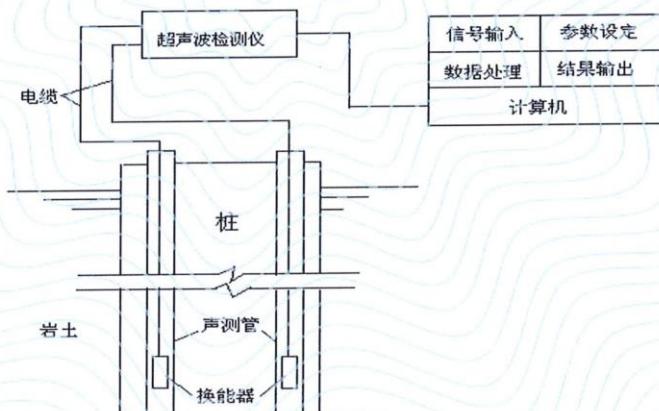


图1 超声波检测示意图

3.2 基本原理

超声波透射法检测桩身结构完整性的基本原理是: 由超声脉冲发射源在砼内激发高频弹性脉冲波, 并用高精度的接收系统记录该脉冲波在砼内传播过程中表现的波动特征; 当砼内存在不连续或破损界面时, 缺陷面形成波阻抗界面, 波到达该界面时, 产生波的

透射和反射，使接收到的透射能量明显降低；当砼内存在松散、蜂窝、孔洞等严重缺陷时，将产生波的散射和绕射；根据波的初至到达时间和波的能量衰减特征、频率变化及波形畸变程度等特性，可以获得测区范围内砼的密实度参数。测试记录不同测面、不同高度上的超声波动特征，经过处理分析就能判别测区内砼的参考强度和内部存在缺陷的性质、大小及空间位置。

在基桩施工前，根据桩直径的大小预埋一定数量的声测管，作为换能器的通道。测试时每两根声测管为一组，通过水的耦合，超声脉冲信号从一根声测管中的换能器发射出去，在另一根声测管中的声测管接收信号，超声仪测定有关参数并采集记录储存。换能器由桩底同时往上依次检测，遍及各个截面。

3.3 检测标准

检测按照深圳市标准《建筑基桩检测标准》（SJG09-2024）中有关声波透射法规定进行。

4、成桩情况

根据委托单位提供的设计及施工资料，各检测桩的情况见表3。

本报告中检测基桩桩位见附图。

受检桩的设计与施工资料

表3

序号	桩号	桩径 (mm)	有效桩长 (m)	砼设计强度等级	桩砼浇灌日期	桩端持力层	备注
1.	D-1	800	49.33	C35	2024.10.25	中风化石英砂岩层	/
2.	D-2	800	55.22	C35	2024.10.27	中风化石英砂岩层	/
3.	D-3	800	58.69	C35	2024.10.26	中风化石英砂岩层	/
4.	D-4	800	59.26	C35	2024.10.23	中风化石英砂岩层	/
5.	D-5	800	52.33	C35	2024.10.22	中风化石英砂岩层	/
6.	D-6	800	56.35	C35	2024.10.24	中风化石英砂岩层	/
7.	D-7	800	56.56	C35	2024.10.29	中风化石英砂岩层	/
8.	D-8	800	58.10	C35	2024.10.31	中风化石英砂岩层	/
9.	D-9	800	52.87	C35	2024.10.21	中风化石英砂岩层	/
10.	D-10	800	52.26	C35	2024.10.25	中风化石英砂岩层	/
11.	D-11	800	49.21	C35	2024.11.04	中风化石英砂岩层	/

序号	桩号	桩径 (mm)	有效桩长 (m)	砼设计强度等级	桩砼浇灌日期	桩端持力层	备注
12.	D-12	800	52.85	C35	2024.11.03	中风化石英砂岩层	/
13.	D-13	800	55.19	C35	2024.10.21	中风化石英砂岩层	/
14.	D-14	800	57.93	C35	2024.10.30	中风化石英砂岩层	/
15.	D-15	800	46.82	C35	2024.11.01	中风化石英砂岩层	/
16.	D-16	800	45.42	C35	2024.10.20	中风化石英砂岩层	/

5、资料分析及基桩质量评判

5.1、桩身缺陷: 以声速临界值、波幅临界值以及PSD判据进行综合判定。

5.2、根据桩身是否存在缺陷以及缺陷的严重程度, 桩身完整性按照表4和表5综合分析进行分类。

桩身完整性判定表

表4

类别	特征	
	3管 (3测面)	4管 (6测面)
I	无缺陷	无缺陷
II	某深度有1个测面有缺陷	某深度有1~2个测面有缺陷
III	某深度有2个测面有缺陷	某深度有3~4个测面有缺陷
IV	某深度有3个测面有缺陷	某深度有5~6个测面有缺陷

桩身完整性分类表

表5

桩身完整性类别	分类原则
I类桩	桩身完整
II类桩	桩身有轻微缺陷, 不会影响桩身结构承载力的正常发挥
III类桩	桩身有明显缺陷, 对桩身结构承载力有影响
IV类桩	桩身存在严重缺陷

6、检测结果

各桩检测结果见表6, 实测数据曲线图见附图。

柱身质量完整性检测结果表

表6

序号	桩号	桩径 (mm)	剖面	测试深度 (m)	平均声速 (km/s)	声速异常判定值 (km/s)	声速标准差 (km/s)	变异系数 (%)	桩身完整性评价	综合评判类别	备注
1.	D-1	800	1-2	49.20	4.075	3.548	0.294	7.2	桩身完整	I	/
2.	D-2	800	1-2	55.10	4.127	3.587	0.193	4.7	桩身完整	I	/
3.	D-3	800	1-2	58.50	4.373	3.892	0.164	3.8	桩身完整	I	/
4.	D-4	800	1-2	59.10	4.158	3.609	0.191	4.6	桩身完整	I	/
5.	D-5	800	1-2	52.20	4.083	3.552	0.211	5.2	桩身完整	I	/
6.	D-6	800	1-2	56.30	4.428	3.910	0.178	4.0	桩身完整	I	/
7.	D-7	800	1-2	56.60	4.585	4.176	0.141	3.1	桩身完整	I	/
8.	D-8	800	1-2	58.00	4.015	3.525	0.168	4.2	桩身完整	I	/
9.	D-9	800	1-2	52.70	4.012	3.498	0.178	4.4	桩身完整	I	/
10.	D-10	800	1-2	52.10	4.292	3.771	0.180	4.2	桩身完整	I	/
11.	D-11	800	1-2	49.00	4.199	3.821	0.131	3.1	桩身完整	I	/
12.	D-12	800	1-2	52.70	4.060	3.689	0.128	3.2	桩身完整	I	/
13.	D-13	800	1-2	55.10	4.228	3.765	0.159	3.8	桩身完整	I	/
14.	D-14	800	1-2	57.70	4.007	3.481	0.188	4.7	桩身完整	I	/
15.	D-15	800	1-2	46.50	4.089	3.586	0.176	4.3	桩身完整	I	/
16.	D-16	800	1-2	45.20	4.033	3.516	0.182	4.5	桩身完整	I	/

第 8 页 共 77 页

说明：①、声测管编号见图2所示，声测管编号以正北方向顺时针开始第一管为1。

②、测试深度是以换能器所能到达的声测管底部为起点至桩顶的有效深度范围。

③、结果表6仅对桩身检测深度范围内完整性进行评价。

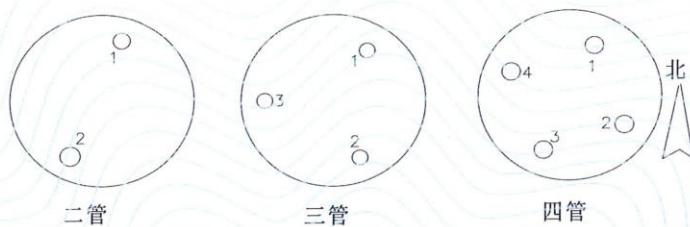


图2：声测管编号示意图

天津
检测
2021

7、检测结论

对龙华能源生态园基坑支护、土石方及桩基工程的地磅的16根灌注桩进行声波透射法检测, 其结论如下:

I类桩共	16 根,	占所测桩数	100.0%;
II类桩共	0 根,	占所测桩数	0.0%;
III类桩共	0 根,	占所测桩数	0.0%;
IV类桩共	0 根,	占所测桩数	0.0%.

主要检测人: 陈荣 上岗证书号: 3031613/3015398
报告编写人: 于蕾 上岗证书号: 3015398
报告审核人: 张新 上岗证书号: 3008909
报告批准人: 陈小龙



有
效
期
至
2026年8月16日

8、附图表

- (1) 建设工程质量检测机构资质证书复印件-----1张
- (2) 受检桩超声检测曲线、波列图-----64张
- (3) 地质勘察资料-----1张
- (4) 受检桩桩位平面示意图-----1张

2.4.2 光明科学城大科学装置集群科旅之家与多功能馆项目基坑支护及桩基工程第三方检测

2.4.2.1 合同扫描件

KTGS-H7-2024-063

GMGCJC-2021-01

工程编号：
合同编号：【TK】2024245JS

深圳市光明区建设工程
第三方质量检测合同

项目名称：光明科学城大科学装置集群科旅之家与多

功能馆项目基坑支护及桩基工程第三方检测

工程地点：深圳市光明区

甲方：深圳市光明科学城开发投资有限责任公司

乙方：深大科技术有限公司

第一部分 合同协议书

甲方：深圳市光明科学城开发投资有限责任公司

乙方：太科技术有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及有关法律法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，合同双方就下述工程的质量检测事项协商一致，订立本合同。

一、工程概况

1. 工程名称：光明科学城大科学装置集群科旅之家与多功能馆项目基坑支护及桩基工程第三方检测

2. 建设地点：深圳市光明区

3. 建设规模：项目位于大科学装置集群楼村水库北侧，总用地面积约 3.57 万 m^2 ，总建筑面积约 8.97 万 m^2 。分为南北两个地块，其中，南地块为科学多功能馆，包括科学会议中心、展览中心、科技交流中心、商业配套等；北地块为科旅之家，包括科学驿站、学者宿舍等。

项目总投资估算为 155921.36 万元人民币，其中建安工程费用为 107420.43 万元，资金来源为企业自筹。

二、第三方质量检测内容

包含工程项目的基坑支护、边坡支护、地基基础工程现场质量检测，包括不限于平板载荷试验、抗浮锚杆抗拔验收试验、工程桩（完整性、竖向抗压、抗拔承载力）试验、支护桩（完整性）试验、止水帷幕（旋喷桩）抽芯检测、支护桩锚杆（索）验收试验及浆体强度检验、喷射混凝土厚度检测等，甲方可根据现场情况调整检测内容与数量，乙方人员必须无条件服从。

暂定工程量清单详见附件 1：第三方质量检测工程量清单。

检测单位进场后应编制检测方案，实际检测工程量以甲方及政府行政监督管理部门认可的检测方案为准。

三、服务期限

服务期限：合同签订之日起至合同约定服务内容全部完成且成果文件通过验收时止。

四、签约合同价

本合同为单价合同，暂定含增值税总价为人民币（大写）：壹佰叁拾万零陆仟叁佰肆拾圆整（¥：1306340.00元），不含增值税金额为人民币（大写）：壹佰贰拾叁万贰仟叁佰玖拾陆元贰角叁分整（¥：1232396.23元），增值税税金为人民币（大写）：柒万叁仟玖佰肆拾叁元柒角柒分整（¥：73943.77元），税率6%，开具增值税专用发票。

合同履行期间，如遇国家税率调整，则合同不含增值税税价不变，增值税税金根据国家政策进行相应调整。办理最终结算时，增值税额按照如下原则确定：已支付且已开具增值税专用发票部分，按增值税专用发票确定税额；剩余未支付且未开具发票部分，按结算时国家税法规定的增值税税率确定税额。

检测费分基本检测费（占检测费用 90%）和绩效检测费（占检测费用 10%）两部分，结算时绩效检测费根据完成履约评价结果计算（履约评价结果分优秀、良好、合格、不合格四档，对应的绩效检测费支付比例分别为 100%、100%、80%、0%）。

五、项目负责人

乙方的项目负责人及电话: 陈小龙, 身份证号: 420684198801255535, 资格证书及证号: 注册岩土工程师 AY184401366 (注册号: 建检 19-AY263)。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

1. 本合同签订后双方新签订的补充协议；
 2. 合同协议书；
 3. 中选/中标通知书；
 4. 补充合同条款；
 5. 专用合同条款；
 6. 通用合同条款；
 7. 本工程询价/招标文件中的技术要求和投标报价规定；
 8. 报价/投标文件（包括乙方在评标期间和合同谈判过程中递交和确认并经甲方同意的对有关问题的补充资料和澄清文件等）；
 9. 现行的标准、规范、规定及有关技术文件；

11. 已标价工程量清单；

12. 甲方和乙方双方有关本工程的变更、签证、洽商、索赔、询价采购凭证等书面文件及组成合同的其他文件。

上述各项合同文件包括承发包双方就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

七、承诺

1. 甲方向乙方承诺，按照本合同约定的期限和方式支付合同价款及其他应当支付的款项，并履行本合同所约定的全部义务（因甲方支付审批流程问题造成的延误，不视为甲方未按照约定履行支付义务。）。

2. 乙方向甲方承诺，按照本合同约定的第三方质量检测内容，以及法律法规和规范标准的规定实施并完成工程质量检测工作，并履行本合同所约定的全部义务。

八、合同生效与终止

本合同协议书经双方法定代表人或其授权代表签字并双方盖章后成立并生效。双方履行完毕本合同约定的权利义务后，本合同自行终止。

九、合同份数

本合同一式捌份，甲方执伍份，乙方执叁份，均具有同等法律效力。

甲方：深圳市光明科学城开发投资有限公司

责任公司（盖章）

地址：深圳市光明区凤凰街道东坑社区创投

路 160 号光明科技金融大厦一单元 2602

法定代表人或其委托代理人（签章）：

李志军

时间：2024年 6月 24 日

乙方：太科技有限公司

（盖章）

地址：深圳市南山区沙河街道深云路 13 号



法定代表人或其委托代理人（签章）：

张晓华

电话：0755-27409056

电话：0755-83197802

甲方支付的工程款必须付至乙方指定的
开户行 建设银行深圳市铁路支行和帐号：44201573600056005560
否则，恕乙方不作任何承认 Tel:0755-83071427

2.4.2.2 检测报告

管理编号: TK-4-ZJC-33/8/3
实施日期: 2023年8月1日
报告编号: THJYW20250000000039



省防伪标识:GD0106002250028436
标准贯入试验



检测报告

工程名称: 光明科学城大科学装置集群科旅之家与多功能
馆项目

工程地点: 光明区新湖街道大科学装置集群楼村水库北侧

委托单位: 深圳市光明科学城开发投资有限责任公司

施工单位: 上海宝冶集团有限公司

检测日期: 2025年07月05日至2025年08月04日

报告总页数: 146页 (正文31页(含此页)附图115页)

报告编号: THJYW20250000000039

资质证书编号: 粤建质检证字02026



第1页共146页

光明科学城大科学装置集群科旅之家与多功能馆 项目

标准贯入试验检测报告

重要提示：

- 1、报告无检测、编写、审核、批准人签字无效。
- 2、未注册上岗证书或上岗证书超过有效期限的报告无效。
- 3、报告发生改动、换页或剪贴后无效。
- 4、未经检测单位同意，报告不得部分复印。
- 5、如对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本单位书面提出，逾期视为认可检测结果。
- 6、本检测报告只对受检测点的检测结果负责。
- 7、郑重声明：伪造检测报告是违法犯罪行为，或将严重危害社会公共安全，凡虚构我司报告或印章的人员，将被追究刑事责任。



地 址：广东省深圳市坪山区兰景北路 21 号

邮 编：518118

电 话：(0755) 89937739

联系人：李长伟

传 真：(0755) 89937739

目 录

封 面-----	第 1 页
重要提示-----	第 2 页
目 录-----	第 3 页
1、工程概况-----	第 4 页
2、引言-----	第 5 页
3、检测方法、标准和仪器设备-----	第 5 页
4、地基施工情况-----	第 6 页
5、工程地质概况-----	第 10 页
6、检测结果-----	第 10 页
7、检测结论-----	第 31 页
8、附图表-----	第 31 页
(1) 建设工程质量检测机构资质证书复印件-----	共 1 张
(2) 标准贯入试验记录表、深度—击数曲线图-----	共 107 张
(3) 地质资料-----	共 4 张
(4) 平面图-----	共 3 张

1、工程概况

该工程的工程概况见下表：

工程概况

表 1

工程名称	光明科学城大科学装置集群科旅之家与多功能馆项目		
工程地点	光明区新湖街道大科学装置集群楼村水库北侧		
建设单位	深圳市光明科学城开发投资有限责任公司		
勘察单位	广东有色工程勘察设计院		
设计单位	深圳市建筑设计研究总院有限公司		
施工单位	上海宝冶集团有限公司		
质监机构	深圳市光明区建设工程质量安全监督站		
监理单位	上海建科工程咨询有限公司		
地基面积 (m ²)	20334.086	施工日期	/
基础持力层	强风化砂岩	地基承载力特征值	500kPa
地基处理方式	天然地基	检测点数	107 个
检测方法	标准贯入试验	检测日期	2025年07月05日至 2025年08月04日
检测目的	鉴别地基岩土性状		
备注	/		

2、引言

受深圳市光明科学城开发投资有限责任公司的委托,我公司于2025年07月05日至2025年08月04日对光明科学城大科学装置集群科旅之家与多功能馆项目(概况见表1)的天然地基进行了标准贯入试验,其目的是鉴定地基岩土性状、推定天然地基的地基承载力是否满足设计要求。根据相关规范规定,确定本次检测107个点,共计536.55米。

3、检测方法、标准和仪器设备

3.1 检测方法

(1) 检测原理

标准贯入试验是利用一定的锤击动能,将一定的规格贯入器打入土中,然后依据贯入击数判别土层强度的变化,推定地基土的承载力和变形参数。其中锤击的能量主要用于克服土对贯入器的阻力,另外极少数消耗于锤与触探杆的碰撞、探杆的弹性变形、探杆与孔壁土的摩擦等。

标准贯入试验锤击数N值,可对砂土地、粉土地、粘性土的物理状态,土的强度、变形参数、地基承载力、单桩承载力,砂土和粉土液化,成桩的可能性等做出评价。

(2) 检测方法

标准贯入试验孔采用回转钻进,并保持孔内水位略高于地下水位。当孔壁不稳定时,可用泥浆护壁,钻至试验标高以上15cm处,清除孔底残土后再进行试验。试验采用自动脱钩的自由落锤法进行锤击,并减少导向杆与锤间的摩阻力,避免锤击的偏心和侧向晃动,保持贯入器、探杆、导向杆联接后的垂直度,锤击速率应小于30击/min。

贯入器打入土中15cm后,开始记录每打入10cm的锤击数,累计打入30cm的锤击数为标准贯入试验锤击数N'。当锤击数已达50击,而贯入深度未达到30cm时,应记录50击的总贯入深度,按下式计算标准贯入试验实测锤击数N',并终止试验。

$$N' = 30 \times 50 \div \Delta S$$

式中 N'—标准贯入试验实测锤击数

ΔS—50击的总贯入深度(cm)

3.2 检测标准

按照广东省标准《建筑地基基础检测规范》DBJ/T 15-60-2019有关规定进行。

3.3 检测设备

本次标准贯入试验检测采用 XY-1A 型钻机, 63.5kg 的穿心锤, 外径为 51mm、内径为 35mm、刀口单刃厚度 1.6mm 的贯入器。

标准贯入试验主要仪器设备

表 2

设备名称	规格型号	设备编号	校准证书号	检定有效期
标准贯入器	/	TK-ZJ-102-1	SZGJ56672506032076	2026.06.02

4、地基施工情况

根据委托单位提供的设计及施工资料, 该工程的地基为天然地基, 设计基础持力层为强风化砂岩, 受检点参数见下表, 检测点位平面布置图见附图。

受检点施工参数表

表 3

序号	孔号 (#)	部位	试面标高 (m)	承台底标高 (m)	承载力特征值 (kPa)	持力层
1.	1	A-4 轴交 A-H 轴	-10.9	-10.9	500	强风化砂岩
2.	2	A-6 轴交 A-J 轴	-10.9	-10.9	500	强风化砂岩
3.	3	A-9 轴交 A-G 轴	-10.9	-10.9	500	强风化砂岩
4.	4	A-4 轴交 A-J 轴	-10.9	-10.9	500	强风化砂岩
5.	5	A-10 轴交 A-K 轴	-11.3	-11.3	500	强风化砂岩
6.	6	B-A 轴交 B-3 轴	-11.3	-11.3	500	强风化砂岩
7.	7	A-13 轴交 A-J 轴	-10.9	-10.9	500	强风化砂岩
8.	8	A-17 轴交 A-H 轴	-10.9	-10.9	500	强风化砂岩
9.	9	B-A 轴交 B-4 轴	-11.3	-11.3	500	强风化砂岩
10.	10	B-A 轴交 B-4 轴	-11.7	-11.7	500	强风化砂岩
11.	11	B-B 轴交 B-4 轴	-11.7	-11.7	500	强风化砂岩
12.	12	B-B 轴交 B-6 轴	-11.7	-11.7	500	强风化砂岩
13.	13	B-A 轴交 B-6 轴	-11.3	-11.3	500	强风化砂岩
14.	14	A-25 轴交 A-H 轴	-11.3	-11.3	500	强风化砂岩

管理编号: TK-4-ZJC-33/8/3
实施日期: 2023年8月1日
报告编号: THJYW20250000000039

太科技有限公司

序号	孔号 (#)	部位	试面标高 (m)	承台底标高 (m)	承载力特征值 (kPa)	持力层
15.	15	A-21 轴交 A-H 轴	-10.9	-10.9	500	强风化砂岩
16.	16	A-29 轴交 A-H 轴	-10.9	-10.9	500	强风化砂岩
17.	17	A-12 轴交 A-K 轴	-10.9	-10.9	500	强风化砂岩
18.	18	A-34 轴交 A-G 轴	-11.3	-11.3	500	强风化砂岩
19.	19	A-39 轴交 A-G 轴	-10.9	-10.9	500	强风化砂岩
20.	20	A-42 轴交 A-J 轴	-10.9	-10.9	500	强风化砂岩
21.	21	B-B 轴交 B-8 轴	-11.3	-11.3	500	强风化砂岩
22.	22	B-C 轴交 B-9 轴	-11.7	-11.7	500	强风化砂岩
23.	23	B-D 轴交 B-3 轴	-11.7	-11.7	500	强风化砂岩
24.	24	B-G 轴交 B-2 轴	-11.7	-11.7	500	强风化砂岩
25.	25	B-D 轴交 B-4 轴	-11.7	-11.7	500	强风化砂岩
26.	26	B-G 轴交 B-4 轴	-11.7	-11.7	500	强风化砂岩
27.	27	B-D 轴交 B-6 轴	-11.7	-11.7	500	强风化砂岩
28.	28	B-F 轴交 B-5 轴	-11.7	-11.7	500	强风化砂岩
29.	29	B-G 轴交 B-7 轴	-11.7	-11.7	500	强风化砂岩
30.	30	B-E 轴交 B-9 轴	-11.7	-11.7	500	强风化砂岩
31.	31	B-F 轴交 B-8 轴	-11.7	-11.7	500	强风化砂岩
32.	32	B-G 轴交 B-9 轴	-11.7	-11.7	500	强风化砂岩
33.	33	B-H 轴交 B-3 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
34.	34	B-H 轴交 B-5 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
35.	35	B 轴交 3 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
36.	36	A 轴交 5 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
37.	37	D 轴交 2 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
38.	38	C 轴交 5 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
39.	39	E 轴交 4 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩

第 7 页 共 146 页

管理编号: TK-4-ZJC-33/8/3
实施日期: 2023年8月1日
报告编号: THJYW20250000000039

太科技有限公司

序号	孔号(#)	部位	试面标高(m)	承台底标高(m)	承载力特征值(kPa)	持力层
40.	40	I/E 轴交 2 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
41.	41	H 轴交 1 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
42.	42	L 轴交 D-2 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
43.	43	J 轴交 2 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
44.	44	J 轴交 4 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
45.	45	I/E 轴交 5 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
46.	46	C 轴交 7 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
47.	47	D-B 轴交 6 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
48.	48	D-B 轴交 8 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
49.	49	A 轴交 9 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
50.	50	C 轴交 9 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
51.	51	D 轴交 8 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
52.	52	I/E 轴交 7 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
53.	53	J 轴交 5 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
54.	54	L 轴交 4 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
55.	55	M 轴交 4 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
56.	56	M 轴交 2 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
57.	57	N 轴交 1 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
58.	58	P 轴交 2 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
59.	59	N 轴交 4 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
60.	60	J 轴交 6 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
61.	61	P 轴交 4 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
62.	62	N 轴交 5 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
63.	63	M 轴交 6 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
64.	64	L 轴交 8 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩

第 8 页 共 146 页

管理编号: TK-4-ZJC-33/8/3
实施日期: 2023年8月1日
报告编号: THJYW2025000000039

太科技有限公司

序号	孔号 (#)	部位	试面标高 (m)	承台底标高 (m)	承载力特征值 (kPa)	持力层
65.	65	H 轴交 8 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
66.	66	M 轴交 9 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
67.	67	N 轴交 7 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
68.	68	P 轴交 8 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
69.	69	Q 轴交 6 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
70.	70	R 轴交 6 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
71.	71	Q 轴交 7 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
72.	72	B 轴交 B-轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
73.	73	P 轴交 9 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
74.	74	N 轴交 9 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
75.	75	S 轴交 8 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
76.	76	T 轴交 9 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
77.	77	E 轴交 10 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
78.	78	C 轴交 11 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
79.	79	D-B 轴交 11 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
80.	80	A 轴交 12 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
81.	81	D-B 轴交 14 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
82.	82	B 轴交 13 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
83.	83	D 轴交 12 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
84.	84	D 轴交 14 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
85.	85	B 轴交 15-轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
86.	86	A 轴交 15 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
87.	87	B 轴交 17 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
88.	88	D 轴交 16 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
89.	89	B 轴交 17 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩

第 9 页 共 146 页

序号	孔号 (#)	部位	试面标高 (m)	承台底标高 (m)	承载力特征值 (kPa)	持力层
90.	90	1/E 轴交 18 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
91.	91	D 轴交 18 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
92.	92	B 轴交 19 轴	-17.5	-17.5	500	强风化砂岩
93.	93	C 轴交 21 轴	-13.6	-13.6	500	强风化砂岩
94.	94	E 轴交 21 轴	-13.6	-13.6	500	强风化砂岩
95.	95	F 轴交 22 轴	-13.6	-13.6	500	强风化砂岩
96.	96	G 轴交 21 轴	-13.6	-13.6	500	强风化砂岩
97.	97	F 轴交 23 轴	-13.6	-13.6	500	强风化砂岩
98.	98	E 轴交 24 轴	-13.6	-13.6	500	强风化砂岩
99.	99	G 轴交 23 轴	-13.6	-13.6	500	强风化砂岩
100.	100	L 轴交 23 轴	-8.0	-8.0	500	强风化砂岩
101.	101	G 轴交 24 轴	-13.6	-13.6	500	强风化砂岩
102.	102	F 轴交 25 轴	-13.6	-13.6	500	强风化砂岩
103.	103	G 轴交 25 轴	-13.6	-13.6	500	强风化砂岩
104.	104	L 轴交 25 轴	-9.7	-9.7	500	强风化砂岩
105.	105	E 轴交 27 轴	-13.6	-13.6	500	强风化砂岩
106.	106	G 轴交 27 轴	-13.6	-13.6	500	强风化砂岩
107.	107	L 轴交 27 轴	-9.7	-9.7	500	强风化砂岩

5、工程地质概况

工程地质资料详见附图表 3。

6、检测结果

试验成果整理成标准贯入试验深度锤击数成果表（表 4）。

标准贯入试验锤击数成果表

表 4

试验点号(#)	试验部位	试面标高(m)	深度(m)		标贯击数(击)			土样鉴别描述
			起	始	实测N'	修正N	单孔实测代表值	
1	A-4 轴交 A-H 轴	-10.9	0.00	0.45	67	67.0	67.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.65	5.10	反弹	/		强风化砂岩
2	A-6 轴交 A-J 轴	-10.9	0.00	0.45	65	65.0	65.5	强风化砂岩
			2.00	2.45	66	65.3		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
3	A-9 轴交 A-G 轴	-10.9	0.00	0.45	64	64.0	61.5	强风化砂岩
			2.00	2.45	59	58.4		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
4	A-4 轴交 A-T 轴	-10.9	0.00	0.45	55	55.0	55.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.65	5.10	反弹	/		强风化砂岩
5	A-10 轴交 A-K 轴	-11.3	0.00	0.45	58	58.0	61.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	64	63.4		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
6	B-A 轴交 B-3 轴	-11.3	0.00	0.45	58	58.0	58.0	强风化砂岩

试验点号 (#)	试验部位	试面 标高 (m)	深度 (m)		标贯击数 (击)			土样鉴别描述
			起	始	实测 N'	修正 N	单孔实测 代表值	
7	A-13 轴交 A-J 轴	-10.9	2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
8	A-17 轴交 A-H 轴	-10.9	0.00	0.45	59	59.0	59.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	59	58.4		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
9	B-A 轴交 B-4 轴	-11.3	0.00	0.45	59	59.0	61.5	强风化砂岩
			2.00	2.45	64	63.4		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.65	5.10	反弹	/		强风化砂岩
10	B-A 轴交 B-4 轴	-11.7	0.00	0.45	64	64.0	64.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
11	B-B 轴交 B-4 轴	-11.7	0.00	0.45	57	57.0	59.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	61	60.4		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.65	5.10	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	66	66.0	66.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.65	5.10	反弹	/		强风化砂岩

试验点号 (#)	试验部位	试面 标高 (m)	深度 (m)		标贯击数 (击)			土样鉴别描述
			起	始	实测 N'	修正 N	单孔实测 代表值	
12	B-B 轴交 B-6 轴	-11.7	0.00	0.45	59	59.0	59.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	59	58.4		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.65	5.10	反弹	/		强风化砂岩
13	B-A 轴交 B-6 轴	-11.3	0.00	0.45	59	59.0	62.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	65	64.4		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.65	5.10	反弹	/		强风化砂岩
14	A-25 轴交 A-H 轴	-11.3	0.00	0.45	64	64.0	64.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.65	5.10	反弹	/		强风化砂岩
15	A-21 轴交 A-H 轴	-10.9	0.00	0.45	59	59.0	61.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	63	62.4		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.65	5.10	反弹	/		强风化砂岩
16	A-29 轴交 A-H 轴	-10.9	0.00	0.45	59	59.0	61.5	强风化砂岩
			2.00	2.45	64	63.4		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
17	A-12 轴交 A-K 轴	-10.9	0.00	0.45	59	59.0	62.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	65	64.4		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩

试验点号 (#)	试验部位	试面 标高 (m)	深度 (m)		标贯击数 (击)			土样鉴别描述
			起	始	实测 N'	修正 N	单孔实测 代表值	
			4.65	5.10	反弹	/		强风化砂岩
18	A-34 轴交 A-G 轴	-11.3	0.00	0.45	61	61.0	61.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.65	5.10	反弹	/		强风化砂岩
19	A-39 轴交 A-G 轴	-10.9	0.00	0.45	60	60.0	62.5	强风化砂岩
			2.00	2.45	65	64.4		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.65	5.10	反弹	/		强风化砂岩
20	A-42 轴交 A-J 轴	-10.9	0.00	0.45	63	63.0	65.5	强风化砂岩
			2.00	2.45	68	67.3		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.65	5.10	反弹	/		强风化砂岩
21	B-B 轴交 B-8 轴	-11.3	0.00	0.45	65	65.0	66.5	强风化砂岩
			2.00	2.45	68	67.3		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.65	5.10	反弹	/		强风化砂岩
22	B-C 轴交 B-9 轴	-11.7	0.00	0.45	67	67.0	67.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.60	5.05	反弹	/		强风化砂岩
23	B-D 轴交 B-3 轴	-11.7	0.00	0.45	113	113.0	113.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩

试验点号 (#)	试验部位	试面 标高 (m)	深度 (m)		标贯击数 (击)			土样鉴别描述
			起	始	实测 N'	修正 N	单孔实测 代表值	
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.65	5.10	反弹	/		强风化砂岩
24	B-G 轴交 B-2 轴	-11.7	0.00	0.45	77	77.0	77.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
25	B-D 轴交 B-4 轴	-11.7	0.00	0.45	75	75.0	75.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
26	B-G 轴交 B-4 轴	-11.7	0.00	0.45	71	71.0	71.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
27	B-D 轴交 B-6 轴	-11.7	0.00	0.45	74	74.0	74.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
28	B-F 轴交 B-5 轴	-11.7	0.00	0.45	70	70.0	70.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
29	B-G 轴交 B-7 轴	-11.7	0.00	0.45	74	74.0	74.0	强风化砂岩

试验点号 (#)	试验部位	试面 标高 (m)	深度 (m)		标贯击数 (击)			土样鉴别描述
			起	始	实测 N'	修正 N	单孔实测 代表值	
30	B-E 轴交 B-9 轴	-11.7	2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
31	B-F 轴交 B-8 轴	-11.7	0.00	0.45	77	77.0	77.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
32	B-G 轴交 B-9 轴	-11.7	0.00	0.45	79	79.0	79.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
33	B-H 轴交 B-3 轴	-17.5	0.00	0.45	73	73.0	73.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
34	B-H 轴交 B-5 轴	-17.5	0.00	0.45	72	72.0	72.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩

试验点号 (#)	试验部位	试面 标高 (m)	深度 (m)		标贯击数 (击)			土样鉴别描述
			起	始	实测 N'	修正 N	单孔实测 代表值	
35	B 轴交 3 轴	-17.5	0.00	0.45	72	72.0	72.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
36	A 轴交 5 轴	-17.5	0.00	0.45	76	76.0	76.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
37	D 轴交 2 轴	-17.5	0.00	0.45	68	68.0	68.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
38	C 轴交 5 轴	-17.5	0.00	0.45	71	71.0	71.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
39	E 轴交 4 轴	-17.5	0.00	0.45	80	80.0	80.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
40	1/E 轴交 2 轴	-17.5	0.00	0.45	76	76.0	76.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩

试验点号 (#)	试验部位	试面 标高 (m)	深度 (m)		标贯击数 (击)			土样鉴别描述
			起	始	实测 N'	修正 N	单孔实测 代表值	
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
41	H 轴交 1 轴	-17.5	0.00	0.45	69	69.0	69.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	65	65.0	65.0	强风化砂岩
42	L 轴交 D-2 轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	83	83.0	83.0	强风化砂岩
43	J 轴交 2 轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	68	68.0	68.0	强风化砂岩
44	J 轴交 4-轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	74	74.0	74.0	强风化砂岩
45	1/E 轴交 5 轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	65	65.0	65.0	强风化砂岩
46	C 轴交 7 轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩

试验点号 (#)	试验部位	试面 标高 (m)	深度 (m)		标贯击数 (击)			土样鉴别描述
			起	始	实测 N'	修正 N	单孔实测 代表值	
47	D-B 轴交 6 轴	-17.5	3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	75	75.0	75.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	81	81.0	81.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
48	D-B 轴交 8 轴	-17.5	3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	71	71.0	71.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
49	A 轴交 9 轴	-17.5	3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	69	69.0	69.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
50	C 轴交 9 轴	-17.5	3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	64	64.0	64.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
51	D 轴交 8 轴	-17.5	3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	64	64.0	64.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
52	1/E 轴交 7 轴	-17.5	0.00	0.45	70	70.0	70.0	强风化砂岩

试验点号 (#)	试验部位	试面 标高 (m)	深度 (m)		标贯击数 (击)			土样鉴别描述
			起	始	实测 N'	修正 N	单孔实测 代表值	
53	J 轴交 5 轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
54	L 轴交 4 轴	-17.5	0.00	0.45	76	76.0	76.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
55	M 轴交 4 轴	-17.5	0.00	0.45	69	69.0	69.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
56	M 轴交 2 轴	-17.5	0.00	0.45	75	75.0	75.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
57	N 轴交 1 轴	-17.5	0.00	0.45	71	71.0	71.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩

试验点号 (#)	试验部位	试面 标高 (m)	深度 (m)		标贯击数 (击)			土样鉴别描述
			起	始	实测 N'	修正 N	单孔实测 代表值	
58	P 轴交 2 轴	-17.5	0.00	0.45	70	70.0	70.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
59	N 轴交 4 轴	-17.5	0.00	0.45	83	83.0	83.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
60	J 轴交 6 轴	-17.5	0.00	0.45	70	70.0	70.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
61	P 轴交 4 轴	-17.5	0.00	0.45	75	75.0	75.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
62	N 轴交 5 轴	-17.5	0.00	0.45	70	70.0	70.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
63	M 轴交 6 轴	-17.5	0.00	0.45	74	74.0	74.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩

试验点号 (#)	试验部位	试面 标高 (m)	深度 (m)		标贯击数 (击)			土样鉴别描述
			起	始	实测 N'	修正 N	单孔实测 代表值	
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
64	L轴交8轴	-17.5	0.00	0.45	77	77.0	77.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	74	74.0	74.0	强风化砂岩
65	H轴交8轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	71	71.0	71.0	强风化砂岩
66	M轴交9轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	67	67.0	67.0	强风化砂岩
67	N轴交7轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	79	79.0	79.0	强风化砂岩
68	P轴交8轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	71	71.0	71.0	强风化砂岩
69	Q轴交6轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩

有
砖
机

试验点号 (#)	试验部位	试面 标高 (m)	深度 (m)		标贯击数 (击)			土样鉴别描述
			起	始	实测 N'	修正 N	单孔实测 代表值	
70	R 轴交 6 轴	-17.5	3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	67	67.0	67.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
		-17.5	3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	80	80.0	80.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
71	Q 轴交 7 轴	-17.5	3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	89	89.0	89.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
72	B 轴交 B-轴	-17.5	3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	77	77.0	77.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
73	P 轴交 9 轴	-17.5	3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	74	74.0	74.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
74	N 轴交 9 轴	-17.5	3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	76	76.0	76.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
75	S 轴交 8 轴	-17.5	0.00	0.45	76	76.0	76.0	强风化砂岩

试验点号 (#)	试验部位	试面 标高 (m)	深度 (m)		标贯击数 (击)			土样鉴别描述	
			起	始	实测 N'	修正 N	单孔实测 代表值		
76	T 轴交 9 轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩	
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩	
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩	
			0.00	0.45	85	85.0	85.0	强风化砂岩	
	E 轴交 10 轴		2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩	
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩	
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩	
			0.00	0.45	72	72.0	72.0	强风化砂岩	
	C 轴交 11 轴		2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩	
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩	
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩	
			0.00	0.45	73	73.0	73.0	强风化砂岩	
79	D-B 轴交 11 轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩	
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩	
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩	
			0.00	0.45	72	72.0	72.0	强风化砂岩	
80	A 轴交 12 轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩	
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩	
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩	
			0.00	0.45	71	71.0	71.0	强风化砂岩	

试验点号 (#)	试验部位	试面 标高 (m)	深度 (m)		标贯击数 (击)			土样鉴别描述
			起	始	实测 N'	修正 N	单孔实测 代表值	
81	D-B 轴交 14 轴	-17.5	0.00	0.45	71	71.0	71.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
82	B 轴交 13 轴	-17.5	0.00	0.45	80	80.0	80.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
83	D 轴交 12 轴	-17.5	0.00	0.45	75	75.0	75.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
84	D 轴交 14 轴	-17.5	0.00	0.45	78	78.0	78.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
85	B 轴交 15-轴	-17.5	0.00	0.45	75	75.0	75.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
86	A 轴交 15 轴	-17.5	0.00	0.45	76	76.0	76.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩

试验点号 (#)	试验部位	试面 标高 (m)	深度 (m)		标贯击数 (击)			土样鉴别描述
			起	始	实测 N'	修正 N	单孔实测 代表值	
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
87	B 轴交 17 轴	-17.5	0.00	0.45	67	67.0	67.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	66	66.0	66.0	强风化砂岩
88	D 轴交 16 轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	69	69.0	69.0	强风化砂岩
89	B 轴交 17 轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	68	68.0	68.0	强风化砂岩
90	1/E 轴交 18 轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	72	72.0	72.0	强风化砂岩
91	D 轴交 18 轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
			0.00	0.45	68	68.0	68.0	强风化砂岩
92	B 轴交 19 轴	-17.5	2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩

试验点号 (#)	试验部位	试面 标高 (m)	深度 (m)		标贯击数 (击)			土样鉴别描述
			起	始	实测 N'	修正 N	单孔实测 代表值	
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
93	C 轴交 21 轴	-13.6	0.00	0.45	70	70.0	70.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
94	E 轴交 21 轴	-13.6	0.00	0.45	77	77.0	77.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
95	E 轴交 22 轴	-13.6	0.00	0.45	69	69.0	69.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
96	G 轴交 21 轴	-13.6	0.00	0.45	83	83.0	83.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
97	F 轴交 23 轴	-13.6	0.00	0.45	65	65.0	65.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/		强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
98	E 轴交 24 轴	-13.6	0.00	0.45	71	71.0	71.0	强风化砂岩

试验点号 (#)	试验部位	试面 标高 (m)	深度 (m)		标贯击数 (击)			土样鉴别描述
			起	始	实测 N'	修正 N	单孔实测 代表值	
99	G 轴交 23 轴	-13.6	2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
100	L 轴交 23 轴	-8.0	0.00	0.45	77	77.0	77.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
101	G 轴交 24 轴	-13.6	0.00	0.45	75	75.0	75.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
102	F 轴交 25 轴	-13.6	0.00	0.45	70	70.0	70.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
103	G 轴交 25 轴	-13.6	0.00	0.45	70	70.0	70.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩

试验点号 (#)	试验部位	试面 标高 (m)	深度 (m)		标贯击数 (击)			土样鉴别描述
			起	始	实测 N'	修正 N	单孔实测 代表值	
104	L 轴交 25 轴	-9.7	0.00	0.45	70	70.0	70.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
105	E 轴交 27 轴	-13.6	0.00	0.45	78	78.0	78.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
106	G 轴交 27 轴	-13.6	0.00	0.45	73	73.0	73.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩
107	L 轴交 27 轴	-9.7	0.00	0.45	78	78.0	78.0	强风化砂岩
			2.00	2.45	反弹	/	/	强风化砂岩
			3.00	3.45	反弹	/		强风化砂岩
			4.55	5.00	反弹	/		强风化砂岩

备注: (1)上表 N' 为标准贯入试验实测锤击数, N 为标准贯入试验修正锤击数;

(2) 标准贯入实测锤击数的单孔代表值, 应取该检测孔的不同深度的标准贯入试验实测锤击数的算数平均值。

标准贯入试验触探杆长度修正系数

表 5

触探杆长度 (m)	≤3	6	9	12	15	18	21	25	30
a	1.00	0.92	0.86	0.81	0.77	0.73	0.70	0.68	0.65

参考广东省标准《建筑地基基础检测规范》(DBJ/T 15-60-2019)的相关内容,岩石的风化程度与标准贯入试验实测锤击数标准值(N'_k)以及地基土的承载力特征值与标准贯入试验修正锤击数标准值(N_k)有如下的关系:

岩石的风化程度

表 6

标准贯入试验实测锤击数标准值 N'_k		风化程度
花岗岩类	其他岩类	
$N'_k < 40$	$N'_k < 30$	残积土
$40 \leq N'_k < 70$	$30 \leq N'_k < 50$	全风化
$N'_k \geq 70$	$N'_k \geq 50$	强风化

7、检测结论

对光明科学城大科学装置集群科旅之家与多功能馆项目的天然地基进行了 107 个点的标准贯入试验，其检测结论如下：

所检测 107 个试验点试面标高以下 5m 范围内均为强风化砂岩，满足设计要求。

主要检测人: 陈宇峰 李长伟 (上岗证号) 3011310/3031614

报告编写人: 李长伟 (上岗证号) 3011310

报告审核人: 陈小龙 (上岗证号) 3008448

报告批准人: 陈小龙



8、附图表

- (1) 建设工程质量检测机构资质证书复印件-----共 1 张
- (2) 标准贯入试验记录表、深度--击数曲线图-----共 107 张
- (3) 地质资料-----共 4 张
- (4) 平面图-----共 3 张

2.4.3 深圳市龙岗区国际低碳城坪西片区土地整备利益统筹安置厂房项目桩基础及基坑支护检测

2.4.3.1 合同扫描件

JK[深]2021204JL

正本

合同编号：坪侨-029

桩基础及基坑支护检测工程合同

工程名称：深圳市龙岗区国际低碳城坪西片区土地整备利益统筹安置厂房项目 01、03、04、05 地块桩基础及基坑支护检测工程

大三页

工程地点：深圳市龙岗区坪地街道坪西社区

发包人：深圳市坪西股份合作公司

承包人：深圳市太科检测有限公司

受托管理单位：深圳华侨城低碳城市发展有限公司

签订日期：_____年_____月_____日

桩基础及基坑支护检测工程合同

发包人：深圳市坪西股份合作公司

承包人：深圳市太科检测有限公司

受托管理单位：深圳华侨城低碳城城市发展有限公司

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及相关法律、行政法规，结合本工程具体情况，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，发包人、承包人就本工程相关检测事项及发包人委托受托管理单位对承包人的工作进行监督、管理等事宜，各方协商一致，订立本合同。

1、工程概况

工程名称：深圳市龙岗区国际低碳城坪西片区土地整备利益统筹安置厂房项目 01、03、04、05 地块桩基础及基坑支护检测

工程地点：深圳市龙岗区坪地街道坪西社区

2、承包范围

深圳市龙岗区国际低碳城坪西片区土地整备利益统筹安置厂房项目 01、03、04、05 地块桩基础及基坑支护检测，包括但不限于桩基础的声波透射法检测、低应变检测、静荷载检测、抗拔检测及基坑支护的检测等的质量检测，具体检测内容以发包人设计说明和技术要求为准。

3、合同价款

合同价款（含税）：暂定人民币 4,617,470.24 元（人民币 5,771,837.80 元下浮 20%）。其中不含税合同价款为人民币 4,356,104.00 元（大写：肆佰叁拾伍万陆仟壹佰零肆元），增值税税额为人民币 261,366.24 元（大写：贰拾陆万壹仟叁佰陆拾陆元贰角肆分）。如因包括但不限于法律、行政法规、规章、政府政策等的修订或变化导致增值税税率调整的，则增值税税率、税额及合同价款需作相应调整，但是不含税合同价款不因此而调整。

最终价款按实际工程量结算，计费依据《广东省房屋建筑和市政工程质量安全检测收费指导价》下浮 20% 后作为结算价。结算价如超过 4,617,470.24 元，发包人无需就超出部分向承包人结算或支付任何费用；最终检测结算价未超出合

发包人: 深圳市坪西股份合作公司

法定代表人

或委托代理人签署:

签订时间: 年 月 日



承包人: 深圳市太科检测有限公司

法定代表人

或委托代理人签署:

签订时间: 年 月 日



受托管理单位: 深圳华侨城低碳城市发展有限公司

法定代表人

或委托代理人签署:

签订时间: 2021 年 4 月 13 日



太科技有限公司

受检工程履约评价表

工程名称	深圳市龙岗区国际低碳城坪西片区土地整备利益统筹安置厂房项目 01、03、04、05 地块桩基础及基坑支护检测工程	合同编号	TK【检测】2021204JS
委托单位	深圳市坪西股份合作公司	工程地点	深圳市龙岗区
工程概况：提供深圳市龙岗区国际低碳城坪西片区土地整备利益统筹安置厂房项目 01、03、04、05 地块桩基础及基坑支护检测。			
工程类别：地基与基础工程检测			
检测内容		项目负责人	
		陈小龙	
		技术负责人	
提供包括但不限于桩基础的声波透射法检测、低应变检测、静荷载检测、抗拔检测及基坑支护的检测等的质量检测，具体检测内容以发包人设计说明和技术要求为准。		张新	
		其他技术人员	
		饶锐、李长伟、于蕾、李杨、赵浩东、何亚志、莫敏求、杨建华、常志松等	
委 托 方 评 价	1、质量方面		
	<input checked="" type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格		
	2、信誉方面		
<input checked="" type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格			
3、安全方面			
<input checked="" type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格			
评价结果：			
<input checked="" type="checkbox"/> 优秀 <input type="checkbox"/> 良好 <input type="checkbox"/> 合格			
评价单位（盖章）：深圳市坪西股份合作公司			

2.4.3.2 检测报告



2016190390M



本报告仅做归档，他用无效

管理编号: TK-4-ZJC-31/7/0
报告编号 SZJKL20210000000019

锚索抗拔基本试验

试验报告

工程名称: 深圳市龙岗区国际低碳城坪西片区土地整备利益统筹安置厂房-01 地块基坑支护及土石方工程

工程地点: 坪西中路与紫荆路交口处东北侧

委托单位: 深圳市坪西股份合作公司

检测日期: 2021 年 03 月 24 日

报告总页数: 14 页 (文字 8 页 (含此页) 附图 6 页)

报告编号: SZJKL20210000000019

资质证书编号: 粤建质检证字 02026



第 1 页 共 14 页



深圳市太科检测有限公司
Shen Zhen Taike Test Co., Ltd

管理编号: TK-4-ZJC-31/7/0
报告编号 SZJKL20210000000019

深圳市龙岗区国际低碳城坪西片区土地整备利益统筹安置厂房-01 地块基坑支护及土石方工程 锚索基本试验检测报告

深圳市太科检测有限公司
归档资料专用章

本报告仅做归档，他用无效
重要提示：

- 1、报告无检测、编写、审核、批准人签字无效。
- 2、未注册上岗证书或上岗证书超过有效期限的报告无效。
- 3、报告发生改动、换页或剪贴后无效。
- 4、未经检测单位同意，报告不得部分复印。
- 5、如对检测报告有异议，应于收到报告之日起十五日内向本单位书面提出，逾期视为认可检测结果。
- 6、本检测报告只对受检测锚索的检测结果负责。



地 址：深圳市南山区深云路 13 号

邮 编：518053

传 真：(0755) 83139642

联系人：李长伟

电 话：(0755) 83197773



1、工程概况

该工程的工程概况见表 1:

工 程 概 况

表 1

工程名称	深圳市龙岗区国际低碳城坪西片区土地整备利益统筹安置厂房-01 地块基坑支护及土石方工程		
深圳市太科检测有限公司 工程地点 归档资料专用章	平西中路与紫荆路交口处东北侧		
本报告仅做建设单位用无效	深圳市坪西股份合作公司		
勘察单位	深圳市南华岩土工程有限公司		
设计单位	深圳市勘察测绘院(集团)有限公司		
施工单位	中建三局集团有限公司		
监理单位	深圳市合创建设工程顾问有限公司		
质监机构	深圳市龙岗区建设工程质量安全监督站		
支护形式	放坡开挖+锚索+土钉	基坑深度(m)	2~14.0m
支护面积(m ²)	/	施工日期	2021年01月
锚索总数量(根)	62	试验数量(根)	3
类型	预应力锚索	索体直径	3*15.2mm
锚索设计轴向拉力标准值(kN)	260	最大试验荷载(kN)	664
设计长度(m)	18	浆体强度等级(MPa)	M25
试验方法	锚索基本试验	检测日期	2021年3月24日
备注	/		



2、引言

受深圳市坪西股份合作公司委托, 深圳市太科检测有限公司于 2021 年 03 月 24 日对深圳市龙岗区国际低碳城坪西片区土地整备利益统筹安置厂房-01 地块基坑支护及土石方工程(概况见表 1)进行了锚索抗拔力基本试验, 其目的是检验锚索的极限抗拔承载力。本次检测共试验 3 根锚索。

3. 检测仪器设备、执行标准及检验方法

本报告仅做为工程检测依据

本次试验所采用的仪器设备见下表 2

锚索抗拔试验主要仪器设备 表 2

设备名称	规格型号	编号	校准证书号	检定有效期
千斤顶	YCW100D	TK-ZJ-169-1	214202590	2021-9-11
百分表	(0~50) mm	TK-ZJ-021-9	C20AX002950148	2021-7-12
压力表	YB-150H	TK-ZJ-077-2	L20AX006000182	2021-12-13

3.2 执行标准

本次抗拔力试验按照深圳市工程建设标准《基坑支护技术标准》(SJG05-2020)有关规定执行。

3.3 试验方法

锚索基本试验利用横梁作为反力, 由置于锚头和横梁之间的穿心油压千斤顶进行加载, 加荷量由千斤顶之压力表读出, 试验点受荷后产生的位移量, 由锚索索体竖向安装的百分表观测获得。对于砂土、液性指数 $I_L \leq 0.75$ 的黏性土, 锚索试验加荷及测读位移按下列要求进行。

1、加荷荷级与观测时间: 锚索基本试验采用循环加、卸荷法; 试验加、卸荷等级和测读间隔时间按表 3 进行。

2、锚索基本试验中出现下列情况之一时可判断锚索破坏, 应终止加载:

a. 从第二级加载开始, 后一级荷载产生的锚头位移增量达到或超过前一级荷载产生的位移增量的 5 倍;

b. 锚头位移持续增长;

c. 锚索索体破坏。



5、试验结果

检验成果整理成锚索抗拔检验结果表和锚索荷载 P~位移 s 曲线（附图表）以及锚索抗拔检验成果表（表 5）。

锚索抗拔检验成果表

表 5

序号	部位	编号 (#)	最大试验荷载 (kN)	累计最大位移 (mm)	塑性位移 (mm)	弹性位移 (mm)	最大试验荷载作用下锚头状态
1	1-1 剖面	MS4	664	154.42	106.72	47.70	锚头位移持续增长
2	1-1 剖面	MS17	586	-	-	-	加载中钢绞线断裂
3	1-1 剖面	MS23	664	63.56	16.56	47.00	稳定

根据成果表 5:

- (1) MS4 锚索在加载到 664kN 一级荷载时，锚头位移持续增长，取其前一级荷载值 586kN，为锚索的极限抗拔承载力。
- (2) MS17 锚索在加载到 586kN 一级荷载时，钢绞线突然断裂，取本级荷载值 586kN，为锚索的极限抗拔承载力。
- (3) MS23 锚索在加载到最大试验荷载 664kN 时，锚头位移稳定，取最大试验荷载 664kN，为锚索的极限抗拔承载力。

大
量
检
验



深圳市太科检测有限公司
Shen Zhen Taike Test Co., Ltd

管理编号: TK-4-ZJC-31/7/0
报告编号 SZJKL20210000000019

6、试验结论

对深圳市龙岗区国际低碳城坪西片区土地整备利益统筹安置厂房-01 地块基坑支护及土石方工程 3 根锚索进行了基本试验，其结论如下：

(1) MS4 锚索在加载到 664kN 一级荷载时，锚头位移持续增长，取其前一级荷载值 586kN，为锚索的极限抗拔承载力。

深圳市太科检测有限公司

(2) MS17 锚索在加载到 586kN 一级荷载时，钢绞线突然断裂，取本级荷载值 586kN，归档资料为锚索的极限抗拔承载力。

本报告仅做归档，他用无效。
(3) MS23 锚索在加载到最大试验荷载 664kN 时，锚头位移稳定，取最大试验荷载 664kN，为锚索的极限抗拔承载力。

主要检测人： 姚悦 于雷 (上岗证号) 3008448/3015398

报告编写人： 姚悦 (上岗证号) 3008448

报告审核人： 林世璐 (上岗证号) 3008451

报告批准人： 张友民



7、附图表

- (1) 建设工程质量检测机构资质证书复印件 ----- 2 张
- (2) 锚索抗拔检验结果表、 荷载~位移 (P~s) 曲线
荷载 P-弹性位移 s_e、 荷载 P-塑性位移 s_p 曲线 ----- 3 张
- (3) 试验锚索剖面图 ----- 1 张

2.5 拟派项目团队能力

拟派项目团队能力一览表

序号	职务	姓名	职称	上岗资格证明				学历
				证明名称	证号	级别	专业	
1	项目负责人	陈小龙	高级	注册土木工程师(岩土) 注册执业证书	AY18440 1366	/	土木(岩土)	硕士
				注册土木工程师(岩土) 执业资格证书	2017008 4400820 1744014 6001604	/	土木(岩土)	
				广东省高级职称证书	2303001 152814	高级	建筑工程检测	
				检测鉴定培训合格证	3022903	/	地基与基桩承载力检测(静载荷试验)、基桩承载力与完整性检测(高应变)、桩身完整性检测(低应变)、桩身完整性检测(声波透射)、桩身完整性检测(钻孔取芯[编审])	
2	技术负责人(结构工程师)	付爱群	高级	中国广核集团有限公司 高级职称证书	中广核 资证字 2014 【118】 号	高级	土木工程	硕士
				一级注册结构工程师注册执业证书	S115102 032	一级	结构	
				一级注册结构工程师执业资格证书	0018021	一级	结构	
				注册土木工程师(岩土) 注册执业证书	AY14520 0275	/	土木(岩土)	
				注册土木工程师(岩土) 执业资格证书	MY00016 391	/	土木(岩土)	
				检测鉴定培训合格证	3025198	/	房屋安全检测鉴定	

3	安全负责人	潘典书	高级	广东省高级职称证书	1900101 059895	高级	建筑工程检测	硕士
				注册安全工程师执业证	1922029 5148	中级	建筑施工安全	
				注册安全工程师职业资格证书	2021100 4644000 001123	中级	建筑施工安全	
				检测鉴定培训合格证	3014279	/	混凝土结构实体检测 (回弹法)、建筑变形 测量、房屋安全检测鉴 定	
4	质量负责人(岩土工程师)	周帆	中级	广东省中级职称证书	粤中职 证字第 1803003 012026 号	中级	建筑施工	本科
				注册土木工程师(岩土) 注册执业证书	AY19440 1524	/	土木(岩土)	
				注册土木工程师(岩土) 执业资格证书	2018100 0844000 0322	/	土木(岩土)	
				一级注册结构工程师注册执业证书	S224411 166	一级	结构	
				一级注册结构工程师执业资格证书	2021100 0349000 000167	一级	结构	
5	地基基础类检测负责人	张新	高级	广东省高级职称证书	2100101 126065	高级	建筑工程检测高	本科
				检测鉴定培训合格证	3008909	/	地基与基桩承载力检 测(静载荷试验)、基 桩承载力与完整性检 测(高应变)、桩身完 整性检测(低应变)、 桩身完整性检测(声波 透射)、桩身完整性检 测(钻孔取芯[机长])、 桩身完整性检测(钻孔 取芯[编审])、岩土工 程原位测试	

				广东省高级职称证书	2200101 155192	高级	建筑工程检测	
6	地基基础类检测工程师	饶悦	高级	检测鉴定培训合格证	3008448	/	地基与基桩承载力检测(静载荷试验)、基桩承载力与完整性检测(高应变)、桩身完整性检测(低应变)、桩身完整性检测(声波透射)、桩身完整性检测(钻孔取芯[编审])、岩土工程原位测试	本科
				广东省高级职称证书	粤高职证字第 1800101 034404 号	高级	建筑工程检测	
7	地基基础类检测工程师	林世聪	高级	检测鉴定培训合格证	3008451	/	地基与基桩承载力检测(静载荷试验)、基桩承载力与完整性检测(高应变)、桩身完整性检测(低应变)、桩身完整性检测(声波透射)、桩身完整性检测(钻孔取芯[机长])、桩身完整性检测(钻孔取芯[编审])、岩土工程原位测试	本科
				广东省高级职称证书	2003001 034637	高级	工程试验检测	
8	地基基础类检测工程师	杨建华	高级	检测鉴定培训合格证	3007250	/	地基与基桩承载力检测(静载荷试验)、桩身完整性检测(低应变)、桩身完整性检测(声波透射)、桩身完整性检测(钻孔取芯[机长])、桩身完整性检测(钻孔取芯[编审])、岩土工程原位测试	本科

9	地基基础类检测工程师	常志松	高级	中国铁建股份有限公司 高级职称证书	4100250 709	高级	工程试验检测	本科
				检测鉴定培训合格证	3005980	/	地基与基桩承载力检测(静载荷试验)、桩身完整性检测(声波透射)、桩身完整性检测(钻孔取芯[机长])、桩身完整性检测(钻孔取芯[编审])、岩土工程原位测试	
10	地基基础类检测工程师	李长伟	高级	广东省高级 职称证书	2303001 152840	高级	建筑工程检测	本科
				检测鉴定培训合格证	3011310	/	地基与基桩承载力检测(静载荷试验)、基桩承载力与完整性检测(高应变)、桩身完整性检测(低应变)、桩身完整性检测(声波透射)、桩身完整性检测(钻孔取芯[机长])、桩身完整性检测(钻孔取芯[编审])、岩土工程原位测试	
11	地基基础类检测工程师	于蕾	中级	广东省中级 职称证书	2017003 008138	中级	建筑工程检测	本科
				检测鉴定培训合格证	3015398	/	岩土工程原位测试、地基与基桩承载力检测(静载荷试验)、桩身完整性检测(低应变)、桩身完整性检测(声波透射)、桩身完整性检测(钻孔取芯[机长])、桩身完整性检测(钻孔取芯[编审])、基桩承载力与完整性检测(高应变)	

12	地基基础类检测员	赵浩东	初级	广东省初级职称证书	岩土工程	初级	1903056003708	本科
				检测鉴定培训合格证	3020496	/	地基与基桩承载力检测(静载荷试验)、基桩承载力与完整性检测(高应变)、桩身完整性检测(低应变)、桩身完整性检测(声波透射)、桩身完整性检测(钻孔取芯[机长])、桩身完整性检测(钻孔取芯[编审])、岩土工程原位测试	
13	地基基础类检测员	李杨	初级	广东省初级职称证书	粤初职证字第1802036000452号	初级	土木工程	本科
				检测鉴定培训合格证	3023423	/	地基与基桩承载力检测(静载荷试验)、桩身完整性检测(低应变)、桩身完整性检测(钻孔取芯[机长])、岩土工程原位测试	
14	地基基础类检测员	何亚志	未评职称	检测鉴定培训合格证	3001051	/	地基与基桩承载力检测(静载荷试验)、桩身完整性检测(钻孔取芯[机长])	高中
15	地基基础类检测员	莫敏求	未评职称	检测鉴定培训合格证	3001058	/	地基与基桩承载力检测(静载荷试验)、桩身完整性检测(钻孔取芯[机长])	初中
16	主体结构检测负责人	叶琳远	高级	广东省高级职称证书	1900101059899	高级	建筑工程检测	本科
				检测鉴定培训合格证	3013146	/	混凝土结构实体检测(后锚固法)、混凝土结构实体检测、砌体结构检测、混凝土构件结构性能、房屋安全检测鉴定	

17	主体结构检测工程师	黄聚改	中级	广东省高级职称证书	2303001 152808	高级	建筑工程检测	大专
				广东省检验检测机构人员培训证	粤 JC2019- 2866	/	混凝土实体检测、砌体结构检测、建筑变形测量、回弹法检测混凝土强度、结构试验、超声法检测混凝土缺陷的检测	
18	主体结构检测工程师	李星桦	中级	广东省中级职称证书	2217003 014092	中级	市政路桥施工	本科
				检测鉴定培训合格证	3019057	/	混凝土结构实体检测、砌体结构检测、混凝土构件结构性能	
				广东省检验检测机构人员培训证	粤 JC2018- 8273	/	混凝土结构及砌体结构现场检测	
19	主体结构检测员	李娅	中级	广东省中级职称证书	2017003 008361	中级	建筑施工	本科
				检测鉴定培训合格证	3019985	/	混凝土结构实体检测、	
				广东省检验检测机构人员培训证	粤 JC2018- 8275、粤 JC2021- 2209	/	混凝土结构及砌体结构现场检测、混凝土实体检测、砌体结构检测、建筑变形测量、回弹法检测混凝土强度、混凝土构件结构性能、超声法检测混凝土缺陷的检测	
20	主体结构检测员	张学锋	初级	广东省初级职称证书	粤初职 证字第 1802036 000152 号	初级	土木工程	本科
				检测鉴定培训合格证	3022501	/	混凝土结构实体检测、混凝土构件结构性能	
				广东省检验检测机构人员培训证	粤 JC2018- 8271、粤 JC2017- 7059	/	混凝土结构及砌体结构现场检测、混凝土结构材料、砂浆、金属材料、墙体材料、防水材料、管网材料、道路工程与材料检测检验	

21	主体结构检测员	刘柯欣	初级	广东省初级职称证书	1903056 003293	初级	安全工程	本科
				检测鉴定培训合格证	3025213	/	混凝土结构实体检测、混凝土构件结构性能	
				广东省检验检测机构人员培训证	粤 JC2019- 2856	/	混凝土实体检测、砌体结构检测、建筑变形测量、回弹法检测混凝土强度、结构试验、超声法检测混凝土缺陷的检测	
22	主体结构检测员	郭伦国	初级	河南省初级职称证书	C080111 3001200 0001	初级	建筑工程	本科
				一级注册结构工程师注册执业证书	S094410 634	一级	结构	
				一级注册结构工程师执业资格证书	0014510	一级	结构	
				检测鉴定培训合格证	3017105	/	砌体结构检测	
				广东省检验检测机构人员培训证	粤 JC2018- 8283、粤 JC2018- 8168、粤 JC2021- 2213	/	混凝土结构及砌体结构现场检测、建筑工程材料及构配件、建筑节能材料、道路工程及材料的检验检测、混凝土实体检测、砌体结构检测、建筑变形测量、回弹法检测混凝土强度、混凝土构件结构性能、超声法检测混凝土缺陷的检测	
23	主体结构检测员	苏子君	初级	广东省初级职称证书	2203006 069154	初级	建筑结构	大专
				检测鉴定培训合格证	3021783	/	混凝土结构实体检测	
				广东省检验检测机构人员培训证	粤 JC2021- 2221	/	混凝土实体检测、砌体结构检测、建筑变形测量、回弹法检测混凝土强度、混凝土构件结构性能、超声法检测混凝土缺陷的检测	

24	主体结构 检测员	张杰	中级	广东省中级 职称证书	1903003 025957	中级	机械工程	本科
				检测鉴定培 训合格证	3007838	/	混凝土结构实体检测、 砌体结构检测、混凝土 构件结构性能	

注:

(1) 项目管理团队由投标人自行配置, 至少须包含项目负责人、技术负责人、安全负责人, 以上人员不得兼任。

(2)证明材料: ①项目管理团队人员的任职资格材料(相关执业资格证、毕业证等);
②项目负责人和各专业负责人在本单位连续缴纳的投标截止日前3个月的社保证明文件。

2.5.1 项目负责人 陈小龙



广东省职称证书



姓 名：陈小龙

身份证号：420684198801255535

职称名称：高级工程师

专 业：建筑工程检测

级 别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2023年06月03日

评审组织：广东省建筑工程技术高级专业技术资格评审委员会

证书编号：2303001152814

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年09月04日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

中华人民共和国注册土木工程师（岩土）

注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册土木工程师（岩土）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名 陈小龙

证书编号 AY184401366



NO. AY0021858

发证日期 2018年08月23日

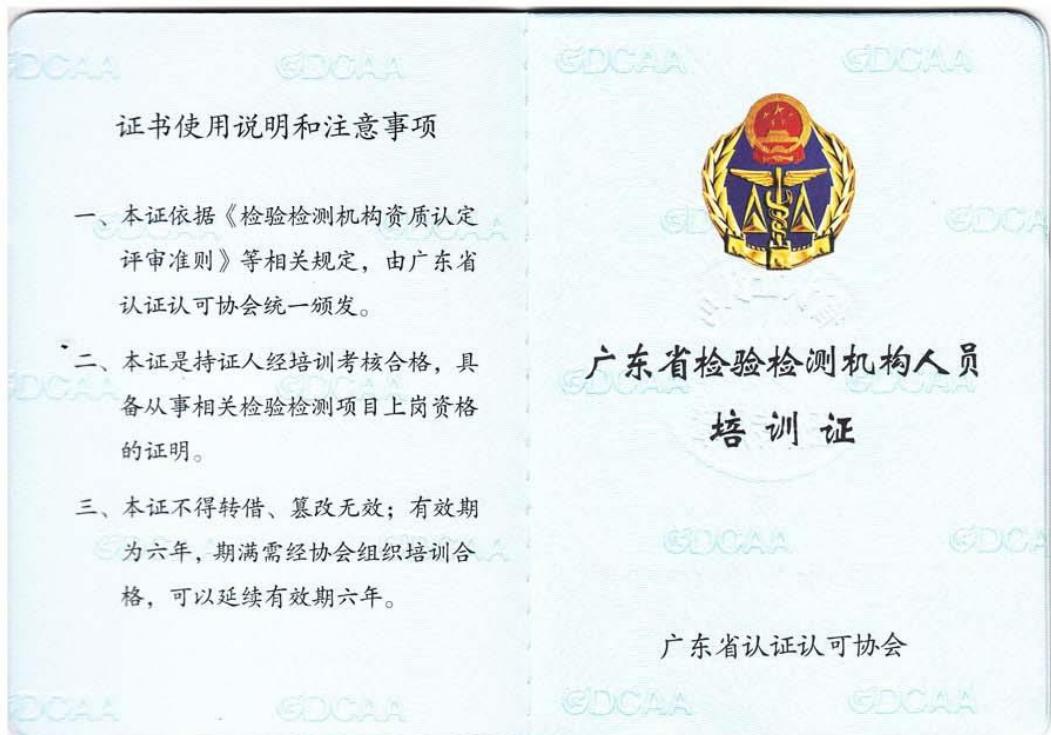
注册土木工程师(岩土)
Registered Civil Engineer (Geotechnical)



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发，表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册土木工程师（岩土）的执业资格。

姓名: 陈小龙
证件号码: 420684198801255535
性别: 男
出生年月: 1988年01月
批准日期: 2017年09月24日
管理号: 2017008440082017440146001604





证书使用说明和注意事项

- 一、本证依据《检验检测机构资质认定评审准则》等相关规定，由广东省认证认可协会统一颁发。
- 二、本证是持证人经培训考核合格，具备从事相关检验检测项目上岗资格的证明。
- 三、本证不得转借、篡改无效；有效期为六年，期满需经协会组织培训合格，可以延续有效期六年。



广东省检验检测机构人员 培训证

广东省认证认可协会



姓名: 陈小龙

学历: 硕士

机构名称: 深圳市太科检测有限公司

证书编号: 粤 JC2019-3151

考核合格项目

该检验检测机构授权范围内岩土工程室内试验、岩土工程原位测试。

发证日期: 2019年09月03日

有效日期: 2025年09月02日



使用有效期: 2025年09月12日
2026年03月11日



中华人民共和国注册土木工程师(岩土) 注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册土木工程师(岩土)的执业凭证,准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓名: 陈小龙

性别: 男

出生日期: 1988年01月25日

注册编号: AY20184401366

聘用单位: 太科技术有限公司

注册有效期: 2024年11月29日-2027年12月31日



个人签名:

签名日期: 2025.9.12



发证日期: 2024年11月29日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：陈小龙	社保电脑号：639084680	身份证号码：420684198801255535	页码：1
参保单位名称：太科技术有限公司			
缴费年	月	单位编号	养老保险 医疗保险 生育 工伤保险 失业保险
缴费年	月	单位编号	养老保险 医疗保险 生育 工伤保险 失业保险
基数	单位交	个人交	险种 基数 单位交 个人交 险种 基数 单位交 基数 单位交 基数 单位交 基数 个人交
2025	07	60012741	7000.0 1190.0 560.0 1 7000 350.0 140.0 1 7000 35.0 7000 63.0 7000 56.0 4.0
2025	08	60012741	7000.0 1190.0 560.0 1 7000 350.0 140.0 1 7000 35.0 7000 63.0 7000 56.0 4.0
2025	09	60012741	7000.0 1190.0 560.0 1 7000 350.0 140.0 1 7000 35.0 7000 63.0 7000 56.0 4.0
合计			3570.0 1680.0 1050.0 420.0 105.0 189.0 168.0 42.0

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（3391f10353c8481u）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号
60012741

单位名称
太科技术有限公司

社保费缴纳清单
证明专用章



2.5.2 技术负责人（结构工程师）付爱群



专业技术资格证书

中广核 CGN

中国广核集团有限公司



出生年月: 1982 年 10 月

专业名称: 土木工程

资格名称: 高级工程师

认定时间: 2014-12-25

证书编号: 中广核资证字[2014]118号

发证机关:

(盖章)

姓名: 付爱群

性别: 女

工作单位: 中广核工程有限公司

发证日期: 2015 年 01 月 31 日

中华人民共和国一级注册结构工程师

注册执业证书

本证书是中华人民共和国一级注册结构工程师的执业凭证，准予持证人在执业范围和
注册有效期内执业。

姓 名 付爱群

证书编号 S115102032



发证日期 2020年06月23日

N O. S0047092



本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得注册土木工程师（岩土）的执业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Registered Civil Engineer(Geotechnical).



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Housing and Urban-Rural Development
The People's Republic of China

编号: MY 00016391
No.



持证人签名:
Signature of the Bearer

付爱群

管理号: 2013008440082013449914002257
File No.

姓名: 付爱群
Full Name _____
性别: 女
Sex _____
出生年月: 1982年10月
Date of Birth _____
专业类别: _____
Professional Type _____
批准日期: 2013年09月08日
Approval Date _____

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2014年 03月 03日
Issued on



中华人民共和国注册土木工程师（岩土）

注册执业证书

本证书是中华人民共和国注册土木工程师（岩土）的执业凭证，准予持证人在执业范围和注册有效期内执业。

姓 名 付爱群

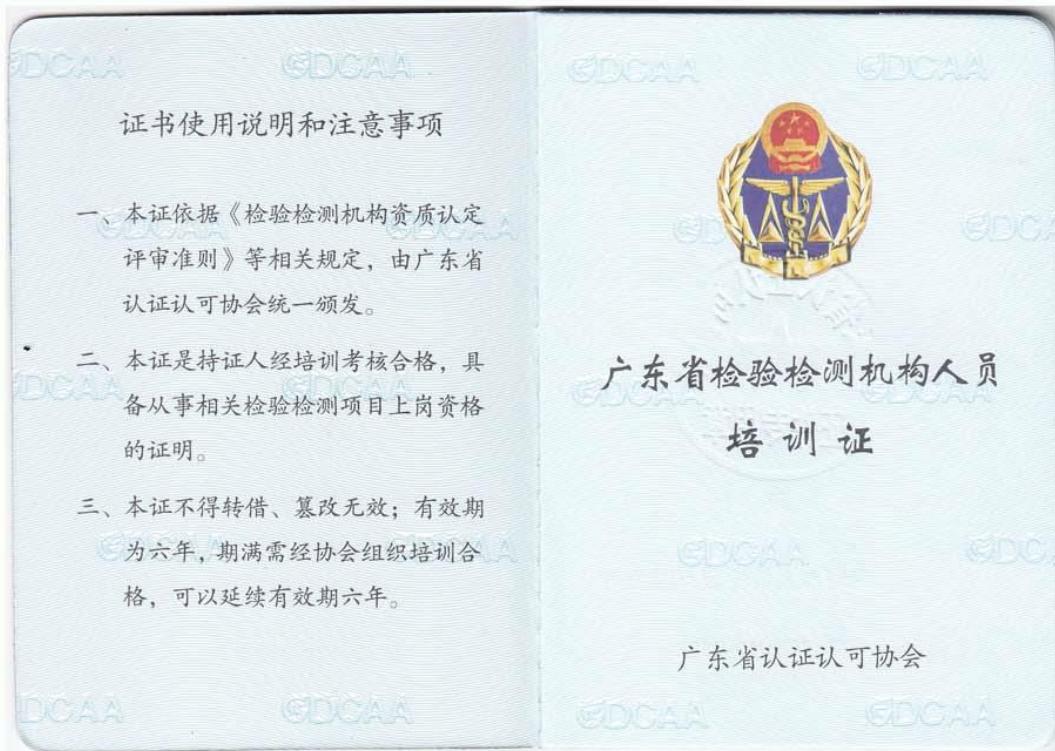
证书编号 AY145200275



NO. AY0015613

发证日期 2014年09月24日





证书使用说明和注意事项

- 一、本证依据《检验检测机构资质认定管理办法》等相关规定，由广东省认证认可协会统一颁发。
- 二、本证是持证人经培训考核合格，具备从事相关检验检测项目上岗资格的证明。
- 三、本证不得转借、篡改无效；有效期为六年，期满需经协会组织培训合格，可以延续有效期六年。



关注协会微信
掌握行业动态



广东省检验检测机构人员 培训证

广东省认证认可协会



考核合格项目

该检验检测机构授权范围内低应变法测桩。

姓名：付爱群

学历：硕士

机构名称：深圳市太科检测有限公司

证书编号：粤JC2021-2237

发证日期：2021年03月29日
有效日期：2027年03月28日

证书使用说明和注意事项

- 一、本证依据《检验检测机构资质认定管理办法》等相关规定，由广东省认证认可协会统一颁发。
- 二、本证是持证人经培训考核合格，具备从事相关检验检测项目上岗资格的证明。
- 三、本证不得转借、篡改无效；有效期为六年，期满需经协会组织培训合格，可以延续有效期六年。



关注协会微信
掌握行业动态



广东省检验检测机构人员 培训证

广东省认证认可协会



考核合格项目

该检验检测机构授权范围内地基基础静载试验。

姓名：付爱群

学历：硕士

机构名称：深圳市太科检测有限公司

证书编号：粤 IC2021-2223

发证日期：2021年03月29日
有效日期：2027年03月28日



证书使用说明和注意事项

- 一、本证依据《检验检测机构资质认定管理办法》等相关规定，由广东省认证认可协会统一颁发。
- 二、本证是持证人经培训考核合格，具备从事相关检验检测项目上岗资格的证明。
- 三、本证不得转借、篡改无效；有效期为六年，期满需经协会组织培训合格，可以延续有效期六年。



关注协会微信
掌握行业动态



广东省检验检测机构人员 培训证

广东省认证认可协会



考核合格项目

该检验检测机构授权范围内超声波法测桩。

姓 名：付爱群

学 历：硕 士

机构名称：深圳市大科检测有限公司

证书编号：粤JC2021-2245

发证日期：2021年03月29日
有效日期：2021年09月28日
证件专用章

证书使用说明和注意事项

- 一、本证依据《检验检测机构资质认定管理办法》等相关规定，由广东省认证认可协会统一颁发。
- 二、本证是持证人经培训考核合格，具备从事相关检验检测项目上岗资格的证明。
- 三、本证不得转借、篡改无效；有效期为六年，期满需经协会组织培训合格，可以延续有效期六年。



关注协会微信
掌握行业动态



广东省检验检测机构人员 培训证

广东省认证认可协会



考核合格项目

该检验检测机构授权范围内桩身完整性
检测（钻孔取芯[编审]）。

姓 名：付爱群

学 历：硕 士

机构名称：深圳市太科检测有限公司

证书编号：粤 JC2021-2228

发证日期：2021年03月29日
有效日期：2027年03月28日





兹聘请 付爱群

为深圳市罗湖区应急管理专家库

专 家

聘期三年

(2021年11月26日至2024年11月25日止)

深圳市罗湖区应急管理局
二〇二一年十二月



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：付爱群	社保电脑号：617273711	身份证号码：362204198210101448	页码：1
参保单位名称：太科技术有限公司			
缴费年	月	单位编号	养老保险 医疗保险 生育 工伤保险 失业保险
缴费年	月	单位编号	养老保险 医疗保险 生育 工伤保险 失业保险
基数	单位交	个人交	险种 基数 单位交 个人交 险种 基数 单位交 基数 单位交 基数 单位交 基数 单位交 个人交
2025	07	60012741	7000.0 1190.0 560.0 1 7000 350.0 140.0 1 7000 35.0 7000 63.0 7000 56.0 4.0
2025	08	60012741	7000.0 1190.0 560.0 1 7000 350.0 140.0 1 7000 35.0 7000 63.0 7000 56.0 4.0
2025	09	60012741	7000.0 1190.0 560.0 1 7000 350.0 140.0 1 7000 35.0 7000 63.0 7000 56.0 4.0
合计			3570.0 1680.0 1050.0 420.0 105.0 189.0 168.0 42.0

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（3391f10353c96e1h）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号
60012741

单位名称
太科技术有限公司

社保费缴纳清单
证明专用章



2.5.3 安全负责人 潘典书



广东省职称证书

姓 名：潘典书
身份证号：341226198205100014



职称名称：高级工程师
专 业：建筑工程检测
级 别：副高
取得方式：职称评审
通过时间：2018年11月10日
评审组织：广东省建筑工程技术高级专业技术资格评审委员会

证书编号：1900101059895

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2019年01月31日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>







罗湖应急 Luohu Emergency Management

兹聘请 潘典书

为深圳市罗湖区应急管理专家库

专 家

聘期三年

(2021年11月26日至2024年11月25日止)

深圳市罗湖区应急管理局
二〇二一年十二月

聘 书

LETTER OF APPOINTMENT

兹聘请 潘典书 同志为广东省安全生产协会专家库

建筑安全 专家，有效期为2022年7月到2027年7月。

此聘



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：潘典书	社保电脑号：621800039	身份证号码：341226198205100014	页码：1
参保单位名称：太科技术有限公司	单位编号：60012741	计算单位：元	
养老保险			
缴费年	月	单位编号	基数
2025	07	60012741	7000.0
2025	08	60012741	7000.0
2025	09	60012741	7000.0
合计		3570.0	1680.0
医疗保险			
险种	基数	单位交	个人交
2025	07	7000	350.0
2025	08	7000	350.0
2025	09	7000	350.0
合计		1050.0	420.0
生育			
险种	基数	单位交	个人交
2025	07	7000	35.0
2025	08	7000	35.0
2025	09	7000	35.0
合计		105.0	42.0
工伤保险			
险种	基数	单位交	个人交
2025	07	7000	63.0
2025	08	7000	63.0
2025	09	7000	63.0
合计		189.0	168.0
失业保险			
险种	基数	单位交	个人交
2025	07	7000	56.0
2025	08	7000	56.0
2025	09	7000	56.0
合计		168.0	42.0

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（3391f10353ca2d7v）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号
60012741

单位名称
太科技术有限公司

社保费缴纳清单

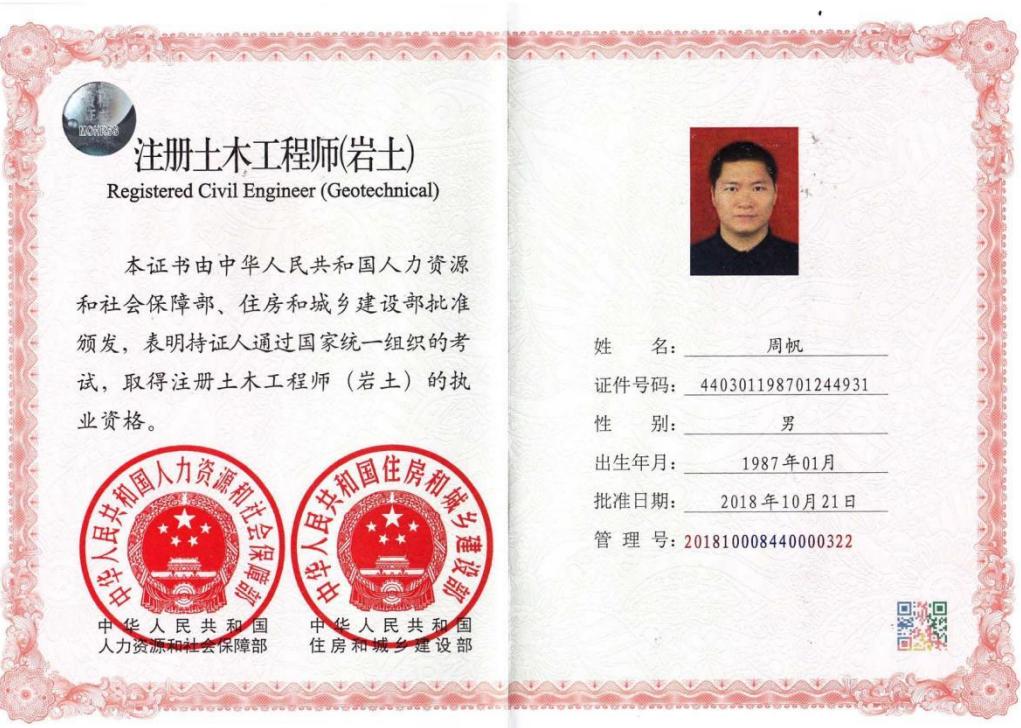
证明专用章



2.5.4 质量负责人（岩土工程师） 周帆







证书使用说明和注意事项

- 一、本证依据《检验检测机构资质认定管理办法》等相关规定，由广东省认证认可协会统一颁发。
- 二、本证是持证人经培训考核合格，具备从事相关检验检测项目上岗资格的证明。
- 三、本证不得转借、篡改无效；有效期为六年，期满需经协会组织培训合格，可以延续有效期六年。



关注协会微信
掌握行业动态



广东省检验检测机构人员 培训证

广东省认证认可协会



考核合格项目

该检验检测机构授权范围内岩土工程室内试验、
岩土工程原位测试。

姓 名：周帆

学 历：本科

机构名称：深圳市太科检测有限公司

证书编号：粤 JC2021-3713

发证日期：2021年12月28日
有效日期：2027年12月27日

证书使用说明和注意事项

- 一、本证依据《检验检测机构资质认定管理办法》等相关规定，由广东省认证认可协会统一颁发。
- 二、本证是持证人经培训考核合格，具备从事相关检验检测项目上岗资格的证明。
- 三、本证不得转借、篡改无效；有效期为六年，期满需经协会组织培训合格，可以延续有效期六年。



关注协会微信
掌握行业动态



广东省检验检测机构人员

培训证

广东省认证认可协会



考核合格项目

该检验检测机构授权范围内混凝土结构实体检测、砌体结构检测。

姓名：周帆

学历：本科

机构名称：深圳市太科检测有限公司

证书编号：粤JC2021-3726

发证日期：2021年12月28日
有效日期：2027年12月27日

证书使用说明和注意事项

- 一、本证依据《检验检测机构资质认定管理办法》等相关规定，由广东省认证认可协会统一颁发。
- 二、本证是持证人经培训考核合格，具备从事相关检验检测项目上岗资格的证明。
- 三、本证不得转借、篡改无效；有效期为六年，期满需经协会组织培训合格，可以延续有效期六年。



关注协会微信
掌握行业动态



广东省检验检测机构人员 培训证

广东省认证认可协会



考核合格项目

该检验检测机构授权范围内桩身完整性检测（低应变）、桩身完整性检测（声波透射）。

姓 名：周 帆

学 历：本 科

机构名称：深圳市太科检测有限公司

证书编号：粤 JC2021-3691

发证日期：2021年12月28日
有效日期：2027年12月27日



证书使用说明和注意事项

- 一、本证依据《检验检测机构资质认定管理办法》等相关规定，由广东省认证认可协会统一颁发。
- 二、本证是持证人经培训考核合格，具备从事相关检验检测项目上岗资格的证明。
- 三、本证不得转借、篡改无效；有效期为六年，期满需经协会组织培训合格，可以延续有效期六年。



关注协会微信
掌握行业动态



广东省检验检测机构人员 培训证

广东省认证认可协会



姓名: 周帆

学历: 本科

机构名称: 深圳市太科检测有限公司

证书编号: 粤 JC2021-3679

考核合格项目

该检验检测机构授权范围内地基与基础承载力
检测(静载荷试验)。



证书使用说明和注意事项

- 一、本证依据《检验检测机构资质认定管理办法》等相关规定，由广东省认证认可协会统一颁发。
- 二、本证是持证人经培训考核合格，具备从事相关检验检测项目上岗资格的证明。
- 三、本证不得转借、篡改无效；有效期为六年，期满需经协会组织培训合格，可以延续有效期六年。



关注协会微信
掌握行业动态



广东省检验检测机构人员

培训证

广东省认证认可协会



姓名: 周 帆

学历: 本科

机构名称: 深圳市太科检测有限公司

证书编号: 粤 JC2021-3702

考核合格项目

该检验检测机构授权范围内桩身完整性检测（钻孔取芯[机长]）、桩身完整性检测（钻孔取芯[编审]）。



发证日期: 2021年12月28日
有效日期: 2027年12月27日

深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：周帆	社保电脑号：500514525	身份证号码：440301198701244931	页码：1													
参保单位名称：太科技术有限公司	单位编号：60012741	计算单位：元														
养老保险 医疗保险 生育 工伤 保险 失业 保险																
缴费年	月	单位编号	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	
2025	07	60012741	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	20.16	5.04
2025	08	60012741	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	20.16	5.04
2025	09	60012741	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	20.16	5.04
合计			2290.92	1078.08			1009.95	403.98			101.01		68.01	60.48	15.12	

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（3391f10353cac5ek）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号
60012741

单位名称
太科技术有限公司



2.5.5 地基基础类检测负责人 张新



广东省职称证书

姓 名：张新

身份证号：441624198506021419



职称名称：高级工程师

专 业：建筑工程检测

级 别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2020年11月13日

评审组织：广东省建筑工程技术高级专业技术资格评审委员会

证书编号：2100101126065

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2021年02月09日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zjsrc>



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张新 社保电脑号：621625496 身份证号码：441624198506021419 页码：1
参保单位名称：太科技术有限公司 单位编号：60012741 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	险种	基数	单位交	个人交	
2025	07	60012741	7000.0	1190.0	560.0	1	7000	350.0	140.0	1	7000	35.0	7000	63.0	7000	56.0	4.0
2025	08	60012741	7000.0	1190.0	560.0	1	7000	350.0	140.0	1	7000	35.0	7000	63.0	7000	56.0	4.0
2025	09	60012741	7000.0	1190.0	560.0	1	7000	350.0	140.0	1	7000	35.0	7000	63.0	7000	56.0	4.0
合计			3570.0	1680.0			1050.0	420.0			105.0		189.0	168.0	168.0	42.0	

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（3391f10353cb6062）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号
60012741

单位名称
太科技术有限公司

社保费缴纳清单

证明专用章



2.5.6 地基基础类检测工程师 饶悦



广东省职称证书



姓 名：饶悦

身份证号：362330198010270237

职称名称：高级工程师

专 业：建筑工程检测

级 别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2022年06月25日

评审组织：广东省建筑工程技术高级专业技术资格评审委员会

证书编号：2200101155192

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2022年09月13日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>

证书使用说明和注意事项

- 一、本证依据《检验检测机构资质认定管理办法》等相关规定，由广东省认证认可协会统一颁发。
- 二、本证是持证人经培训考核合格，具备从事相关检验检测项目上岗资格的证明。
- 三、本证不得转借、篡改无效；有效期为六年，期满需经协会组织培训合格，可以延续有效期六年。



关注协会微信
掌握行业动态



广东省检验检测机构人员 培训证

广东省认证认可协会



考核合格项目

该检验检测机构授权范围内桩身完整性
检测（钻孔取芯[机长]）。

姓 名： 饶 悅

学 历： 本 科

机构名称： 深圳市太科检测有限公司

证书编号： 粤 JC2021-2236

发证日期：2021年03月29日
有效日期：2027年03月28日





深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：饶悦 社保电脑号：611248940 身份证号码：362330198010270237 页码：1
 参保单位名称：太科技术有限公司 单位编号：60012741 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	险种	基数	单位交	险种	个人交
2025	07	60012741	7000.0	1190.0	560.0	1	7000	350.0	140.0	1	7000	35.0	7000	63.0	7000	56.0	4.0
2025	08	60012741	7000.0	1190.0	560.0	1	7000	350.0	140.0	1	7000	35.0	7000	63.0	7000	56.0	4.0
2025	09	60012741	7000.0	1190.0	560.0	1	7000	350.0	140.0	1	7000	35.0	7000	63.0	7000	56.0	4.0
合计			3570.0	1680.0			1050.0	420.0			105.0		189.0	168.0	168.0	42.0	

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（3391f10353c955a3）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号
60012741

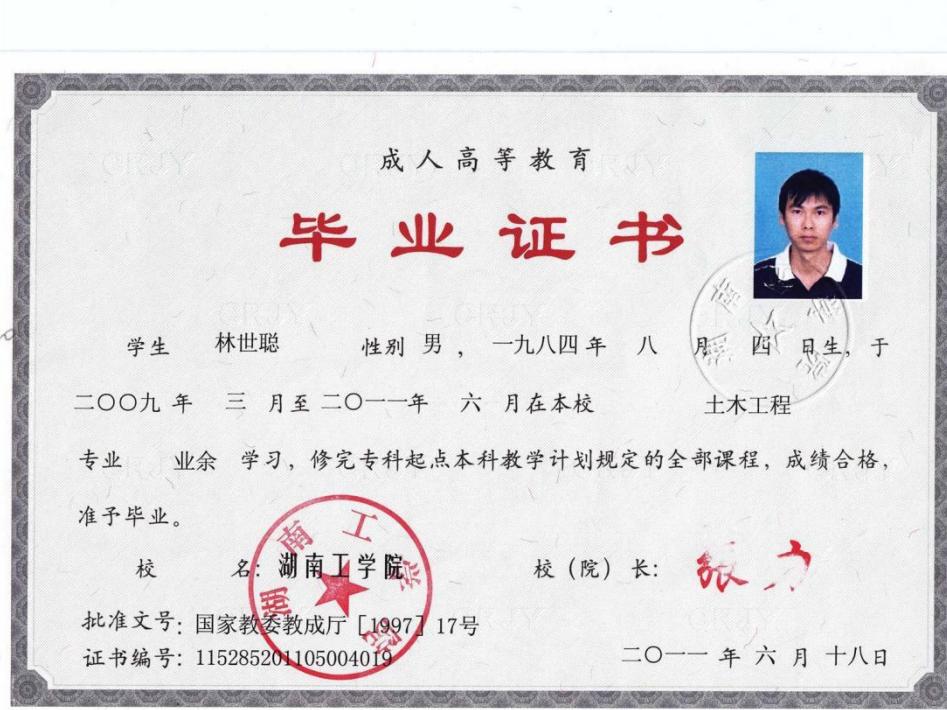
单位名称
太科技术有限公司

社保费缴纳清单

证明专用章



2.5.7 地基基础类检测工程师 林世聪



中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.chsi.com.cn>





深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：林世聪	社保电脑号：620210583	身份证号码：440902198408040138	页码：1					
参保单位名称：太科技术有限公司	单位编号：60012741 计算单位：元							
缴费年	月	单位编号	养老保险					
			基数 单位交 个人交	险种 基数 单位交 个人交	医疗保险	生育	工伤保险	失业保险
2025	07	60012741	7000.0 1120.0 560.0	2 7000 105.0 35.0	1 7000 35.0 1	7000 35.0 7000 35.0 35.0	7000 63.0 7000 63.0 35.0	7000 56.0 7000 56.0 35.0
2025	08	60012741	7000.0 1120.0 560.0	2 7000 105.0 35.0	1 7000 35.0 1	7000 35.0 7000 35.0 35.0	7000 56.0 7000 56.0 35.0	7000 56.0 7000 56.0 35.0
2025	09	60012741	7000.0 1120.0 560.0	2 7000 105.0 35.0	1 7000 35.0 1	7000 35.0 7000 35.0 35.0	7000 56.0 7000 56.0 35.0	7000 56.0 7000 56.0 35.0
合计			3360.0 1680.0		315.0 105.0		105.0 189.0	168.0 42.0

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（3391f10353cc90c8）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号
60012741

单位名称
太科技术有限公司

社保费缴纳清单
证明专用章



2.5.8 地基基础类检测工程师 杨建华



广东省职称证书



姓 名：杨建华

身份证号：430403197303251038

职称名称：高级工程师

专 业：工程试验检测

级 别：副高

取得方式：省外来粤资格确认

通过时间：2011年11月12日

评审组织：中铁二十五局集团有限公司专业技术职务
任职资格评审委员会

证书编号：2003001034637

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2020年03月29日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zysrc>

证书使用说明和注意事项

- 一、本证依据《检验检测机构资质认定管理办法》等相关规定，由广东省认证认可协会统一颁发。
- 二、本证是持证人经培训考核合格，具备从事相关检验检测项目上岗资格的证明。
- 三、本证不得转借、篡改无效；有效期为六年，期满需经协会组织培训合格，可以延续有效期六年。



关注协会微信
掌握行业动态



广东省检验检测机构人员 培训证

广东省认证认可协会



考核合格项目

该检验检测机构授权范围内基桩承载力
与完整性检测（高应变）。

姓 名： 杨建华

学 历： 本 科

机构名称： 深圳市太科检测有限公司

证书编号： 粤 JC2021-2242

发证日期：2021年03月29日
有效日期：2027年03月28日



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：杨建华	社保电脑号：647226503	身份证号码：430403197303251038	页码：1													
参保单位名称：太科技术有限公司	单位编号：60012741	计算单位：元														
养老保险																
缴费年	月	单位编号	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	
2025	07	60012741	7000.0	1190.0	560.0	1	7000	350.0	140.0	1	7000	35.0	7000	63.0	7000	56.0
2025	08	60012741	7000.0	1190.0	560.0	1	7000	350.0	140.0	1	7000	35.0	7000	63.0	7000	56.0
2025	09	60012741	7000.0	1190.0	560.0	1	7000	350.0	140.0	1	7000	35.0	7000	63.0	7000	56.0
合计			3570.0	1680.0			1050.0	420.0			105.0		189.0	168.0	42.0	

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（3391f10353ce9cd3）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号
60012741

单位名称
太科技术有限公司

社保费缴纳清单

证明专用章



2.5.9 地基基础类检测工程师 常志松



中国人民共和国教育部学历证书查询网址: [Http://www.chsi.com.cn](http://www.chsi.com.cn)



姓 名	常志松	系 列	工程技术
性 别	男	专 业	工程试验检测
出生年月	1982.07	评审通过时间	2018.12.18
任职资格	高级工程师	签发日期	2019.01.24
工作单位	广州铁诚工程质量检测有限公司	评审委员会(章)	
		证书专用章	4100250709
编 号:			



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：常志松	社保电脑号：807388477	身份证号码：320483198207261114	页码：1
参保单位名称：太科技术有限公司			
缴费年	月	单位编号	养老保险 医疗保险 生育 工伤保险 失业保险
缴费年	月	单位编号	养老保险 医疗保险 生育 工伤保险 失业保险
基数	单位交	个人交	险种 基数 单位交 个人交 险种 基数 单位交 基数 单位交 基数 单位交 基数 单位交 个人交
2025	07	60012741	7000.0 1120.0 560.0 2 7000 105.0 35.0 1 7000 35.0 7000 63.0 7000 56.0 4.0
2025	08	60012741	7000.0 1120.0 560.0 2 7000 105.0 35.0 1 7000 35.0 7000 63.0 7000 56.0 4.0
2025	09	60012741	7000.0 1120.0 560.0 2 7000 105.0 35.0 1 7000 35.0 7000 63.0 7000 56.0 4.0
合计			3360.0 1680.0 315.0 105.0 105.0 189.0 168.0 42.0

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（3391f10353cf480n）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

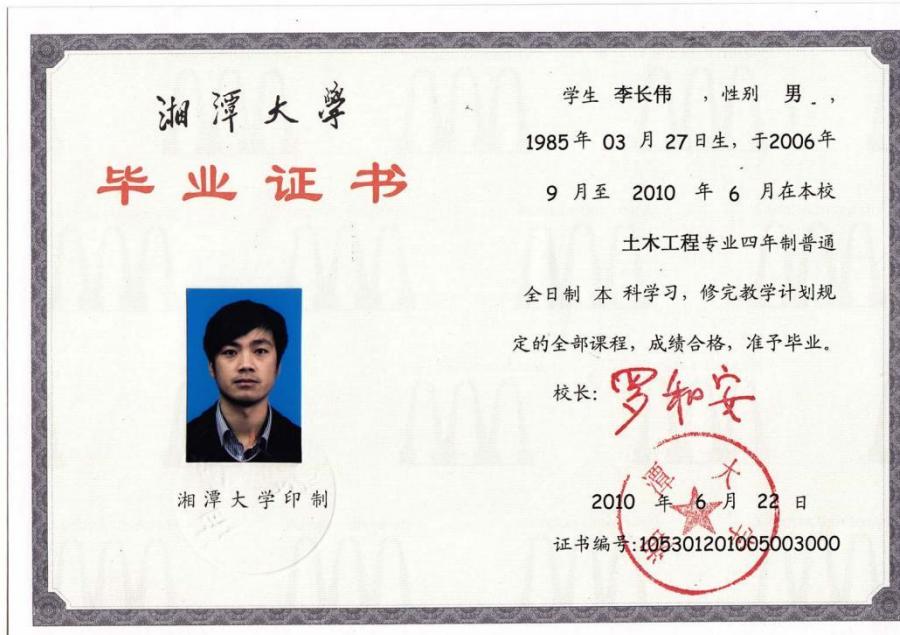
单位编号
60012741

单位名称
太科技术有限公司

社保费缴纳清单
证明专用章



2.5.10 地基基础类检测工程师 李长伟



广东省职称证书



姓 名：李长伟

身份证号：130229198503272614

职称名称：高级工程师

专 业：建筑工程检测

级 别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2023年06月03日

评审组织：广东省建筑工程技术高级专业技术资格评审委员会

证书编号：2303001152840

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年09月04日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zysrc>



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李长伟 社保电脑号：626421402 身份证号码：130229198503272614 页码：1
 参保单位名称：太科技术有限公司 单位编号：60012741 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	险种	基数	单位交	个人交	
2025	07	60012741	7000.0	1190.0	560.0	1	7000	350.0	140.0	1	7000	35.0	7000	63.0	7000	56.0	4.0
2025	08	60012741	7000.0	1190.0	560.0	1	7000	350.0	140.0	1	7000	35.0	7000	63.0	7000	56.0	4.0
2025	09	60012741	7000.0	1190.0	560.0	1	7000	350.0	140.0	1	7000	35.0	7000	63.0	7000	56.0	4.0
合计			3570.0	1680.0			1050.0	420.0			105.0		189.0	168.0	168.0	42.0	

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（3391f10353cf8d5z）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号

60012741

单位名称

太科技术有限公司

社保费缴纳清单

证明专用章



深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
打印日期：2025年10月10日
证明专用章

2.5.11 地基基础类检测工程师 于蕾



广东省职称证书

姓 名：于蕾
身份证号：431121198812051458



职称名称：工程师
专 业：建筑工程检测
级 别：中级
取得方式：职称评审
通过时间：2019年12月20日
评审组织：阳江市工程系列建筑专业技术资格中级评
审委员会

证书编号：2017003008138

发证单位：阳江市人力资源和社会保障局

发证时间：2020年01月09日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zysrc>



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：于蕾	社保电脑号：636465006	身份证号码：431121198812051458	页码：1													
参保单位名称：太科技术有限公司	单位编号：60012741	计算单位：元														
养老保险 医疗保险 生育 工伤保险 失业保险																
缴费年	月	单位编号	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	
2025	07	60012741	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	20.16	5.04
2025	08	60012741	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	20.16	5.04
2025	09	60012741	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	20.16	5.04
合计			2290.92	1078.08			1009.95	403.98			101.01		68.01	60.48	15.12	

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（3391f1035456186s）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号
60012741

单位名称
太科技术有限公司



2.5.12 地基基础类检测员 赵浩东



广东省职称证书

姓 名：赵浩东

身份证号：130635199306041212



职称名称：助理工程师

专 业：岩土工程

级 别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2019年11月11日

评审组织：深圳市南山区人力资源局

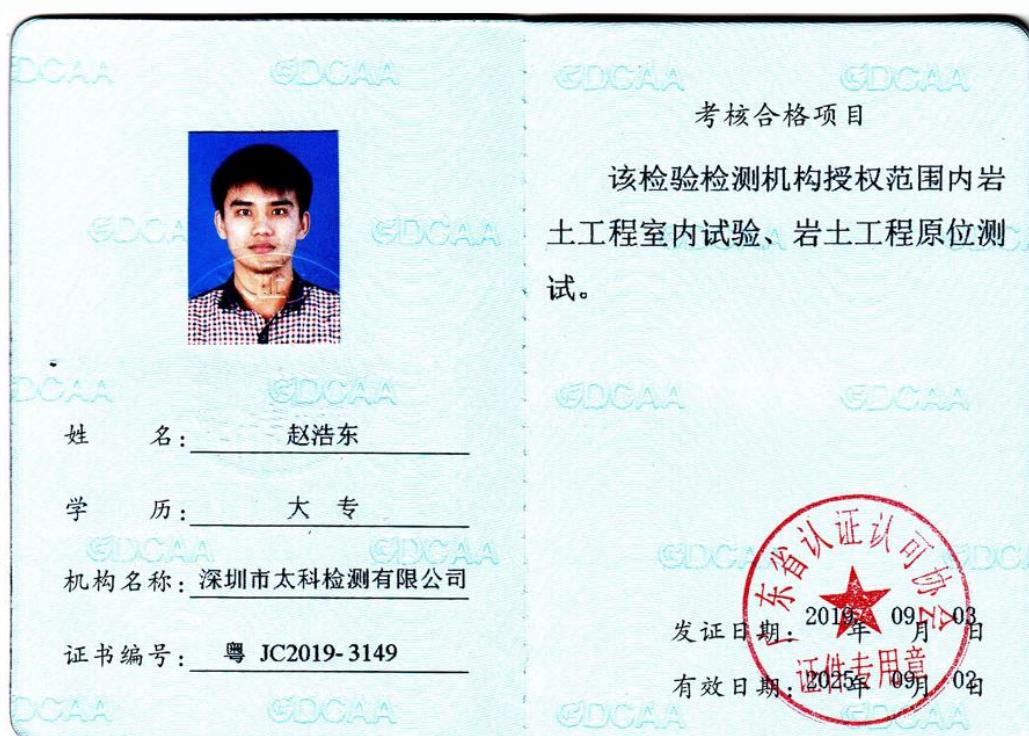
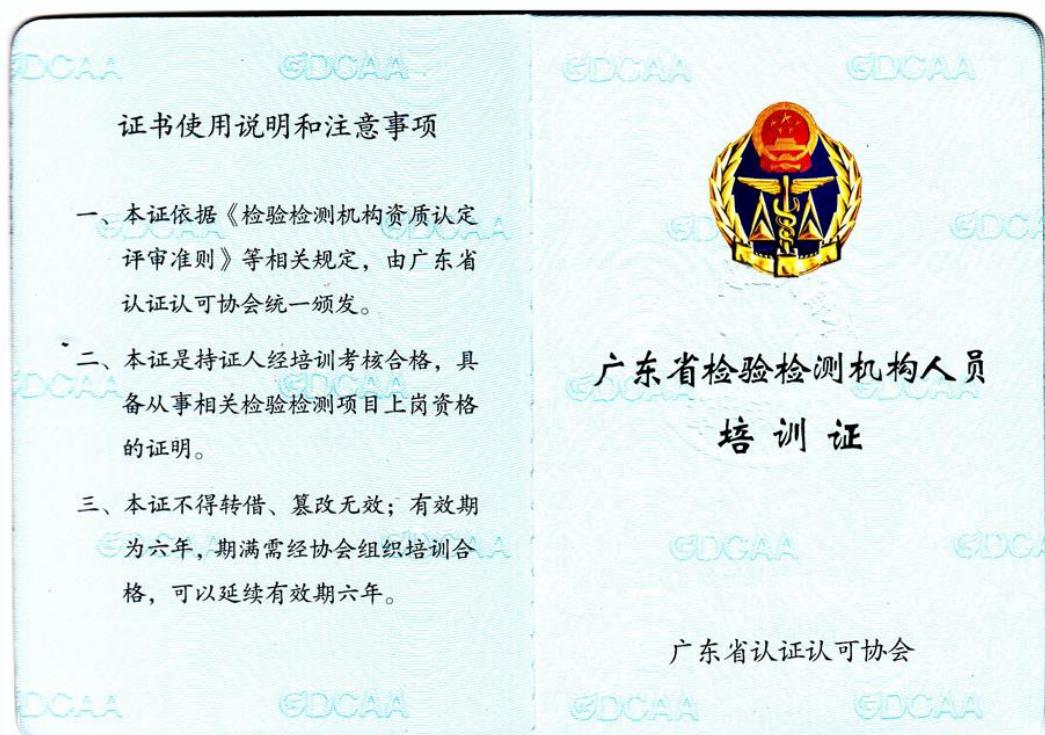
证书编号：1903056003708

发证单位：深圳市南山区人力资源局

发证时间：2019年11月14日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zysrc>





深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名: 赵浩东	社保电脑号: 644995615	身份证号码: 130635199306041212	页码: 1																
参保单位名称: 太科技术有限公司	计算单位: 元																		
缴费年	月	单位编号																	
缴费年	月	单位编号	养老保险	医疗保险				生育				工伤保险				失业保险			
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	基数	单位交	基数	个人交	
2025	07	60012741	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	5.04		
2025	08	60012741	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	5.04		
2025	09	60012741	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	5.04		
合计			2156.16	1078.08			303.0	101.01			101.01		68.01	60.48			15.12		

备注:

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址: <https://sipub.sz.gov.cn/vp/>, 输入下列验真码 (3391f10353d03889) 核查, 验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称:

单位编号
60012741

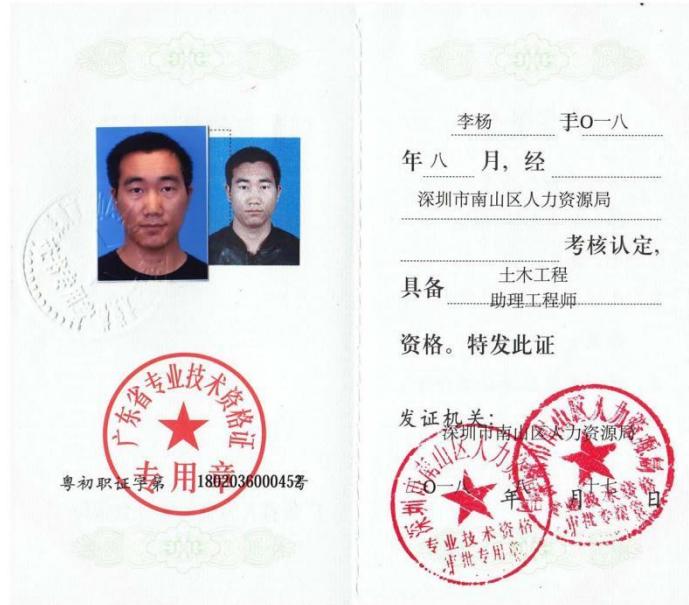
单位名称
太科技术有限公司

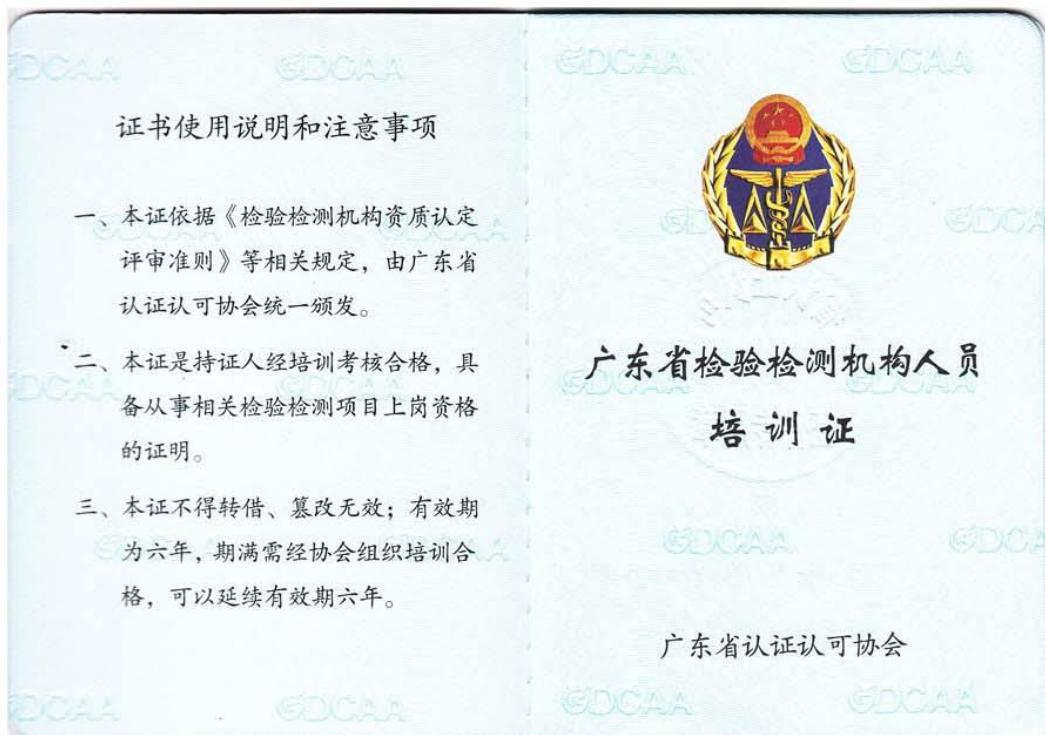
社保费缴纳清单
证明专用章



2.5.13 地基基础类检测员 李杨







证书使用说明和注意事项

- 一、本证依据《检验检测机构资质认定评审准则》等相关规定，由广东省认证认可协会统一颁发。
- 二、本证是持证人经培训考核合格，具备从事相关检验检测项目上岗资格的证明。
- 三、本证不得转借、篡改无效；有效期为六年，期满需经协会组织培训合格，可以延续有效期六年。



广东省检验检测机构人员 培训证

广东省认证认可协会

考核合格项目

该检验检测机构授权范围内岩土工程室内试验、岩土工程原位测试。



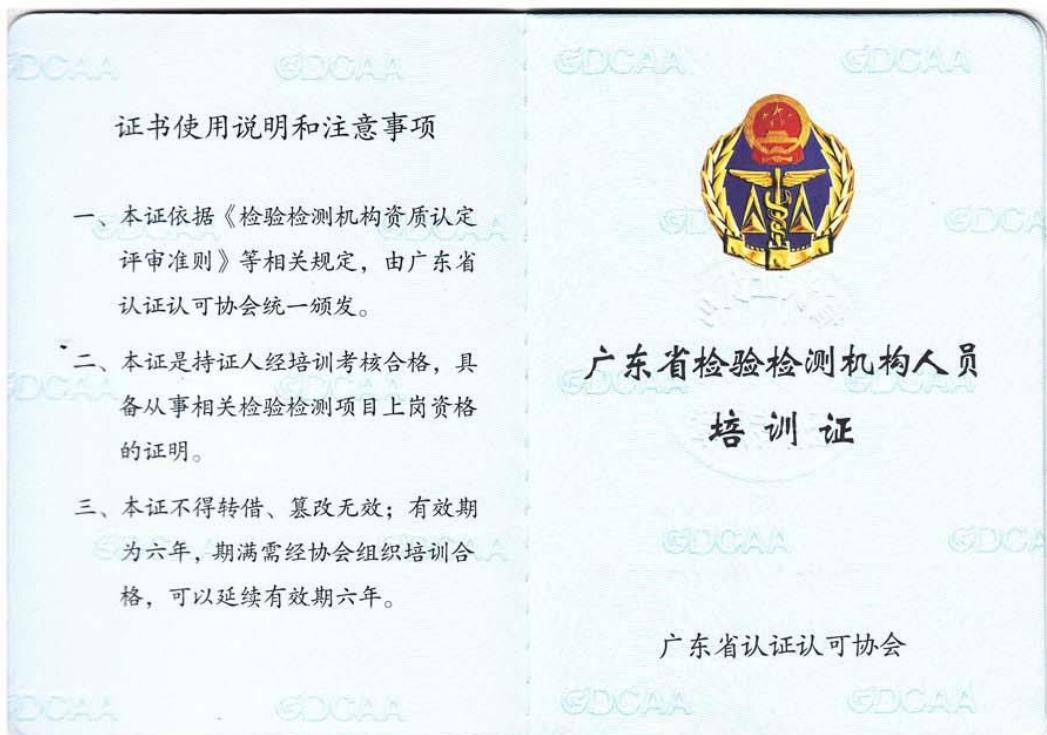
姓 名： 李杨

学 历： 本科

机构名称：深圳市太科检测有限公司

证书编号： 粤 JC2019-3154







深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李杨	社保电脑号：646709905	身份证号码：411522199303091514	页码：1													
参保单位名称：太科技术有限公司	单位编号：60012741	计算单位：元														
养老保险																
缴费年	月	单位编号	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	
2025	07	60012741	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16
2025	08	60012741	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16
2025	09	60012741	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16
合计			2156.16	1078.08			303.0	101.01			101.01		68.01	60.48		15.12

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（3391f10353d1f9c0）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号
60012741

单位名称
太科技术有限公司

社保费缴纳清单
证明专用章



2.5.14 地基基础类检测员 何亚志



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：何亚志	社保电脑号：2953085	身份证号码：440924197009031895	页码：1
参保单位名称：太科技术有限公司	单位编号：60012741	计算单位：元	
缴费年	月	单位编号	养老保险 医疗保险 生育 工伤保险 失业保险
缴费年	月	单位编号	养老保险 医疗保险 生育 工伤保险 失业保险
基数	单位交	个人交	险种 基数 单位交 个人交 险种 基数 单位交 个人交 险种 基数 单位交 个人交 险种 基数 单位交 个人交
2025	07	60012741	4492.0 718.72 359.36 1 6733 336.65 134.66 1 6733 33.67 2520 22.68 2520 20.16 6.04
2025	08	60012741	4492.0 718.72 359.36 1 6733 336.65 134.66 1 6733 33.67 2520 22.68 2520 20.16 6.04
2025	09	60012741	4492.0 718.72 359.36 1 6733 336.65 134.66 1 6733 33.67 2520 22.68 2520 20.16 6.04
合计			2156.16 1078.08 1009.95 403.98 101.01 68.01 60.48 15.12

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（3391f10353d23327）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号
60012741

单位名称
太科技术有限公司



2.5.15 地基基础类检测员 莫敏求



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：莫敏求	社保电脑号：2953084	身份证号码：44282519710528131X	页码：1													
参保单位名称：太科技术有限公司	单位编号：60012741	计算单位：元														
养老保险																
缴费年	月	单位编号	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	
2025	07	60012741	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	20.16	5.04
2025	08	60012741	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	20.16	5.04
2025	09	60012741	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	20.16	5.04
合计			2290.92	1078.08			1009.95	403.98			101.01		68.01	60.48	15.12	

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（3391f10353d259b6）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号
60012741

单位名称
太科技术有限公司

社保费缴纳清单
证明专用章



2.5.16 主体结构检测负责人 叶琳远



广东省职称证书

姓 名：叶琳远

身份证号：440304198608082615



职称名称：高级工程师

专 业：建筑工程检测

级 别：副高

取得方式：职称评审

通过时间：2018年11月10日

评审组织：广东省建筑工程技术高级专业技术资格评审委员会

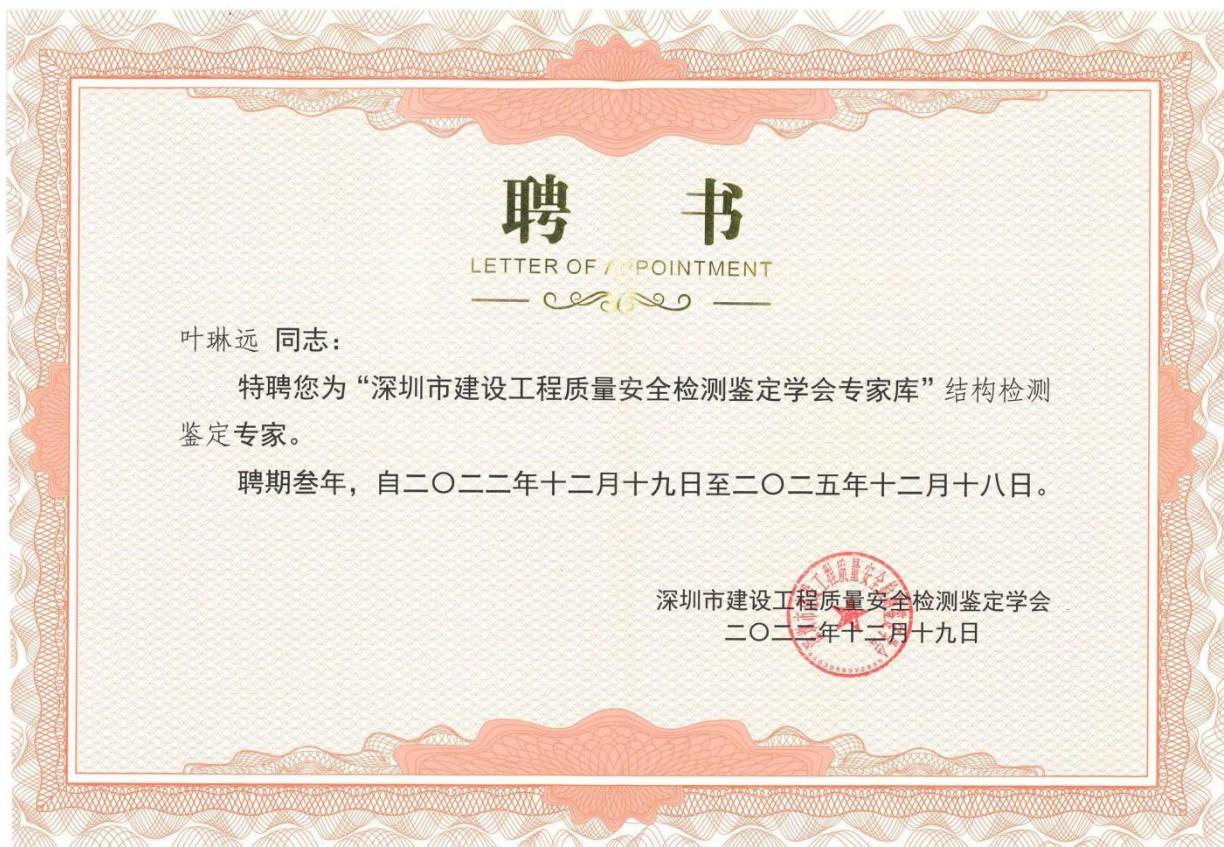
证书编号：1900101059899

发证单位：广东省人力资源和社会保障厅

发证时间：2019年01月31日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zysrc>





深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：叶琳远	社保电脑号：620798579	身份证号码：440304198608082615	页码：1
参保单位名称：太科技术有限公司			
缴费年	月	单位编号	养老保险 医疗保险 生育 工伤保险 失业保险
缴费年	月	单位编号	养老保险 医疗保险 生育 工伤保险 失业保险
基数	单位交	个人交	险种 基数 单位交 个人交 险种 基数 单位交 基数 单位交 基数 单位交 基数 单位交 个人交
2025	07	60012741	7000.0 1190.0 560.0 1 7000 350.0 140.0 1 7000 35.0 7000 63.0 7000 56.0 4.0
2025	08	60012741	7000.0 1190.0 560.0 1 7000 350.0 140.0 1 7000 35.0 7000 63.0 7000 56.0 4.0
2025	09	60012741	7000.0 1190.0 560.0 1 7000 350.0 140.0 1 7000 35.0 7000 63.0 7000 56.0 4.0
合计			3570.0 1680.0 1050.0 420.0 105.0 189.0 168.0 42.0

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（3391f10353d2995y）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号
60012741

单位名称
太科技术有限公司

社保费缴纳清单
证明专用章



2.5.17 主体结构检测工程师 黄聚改



广东省职称证书

姓 名：黄聚改
身份证号：412925197110291141



职称名称：高级工程师
专 业：建筑工程检测
级 别：副高
取得方式：职称评审
通过时间：2023年06月03日
评审组织：广东省建筑工程技术高级专业技术资格评审委员会

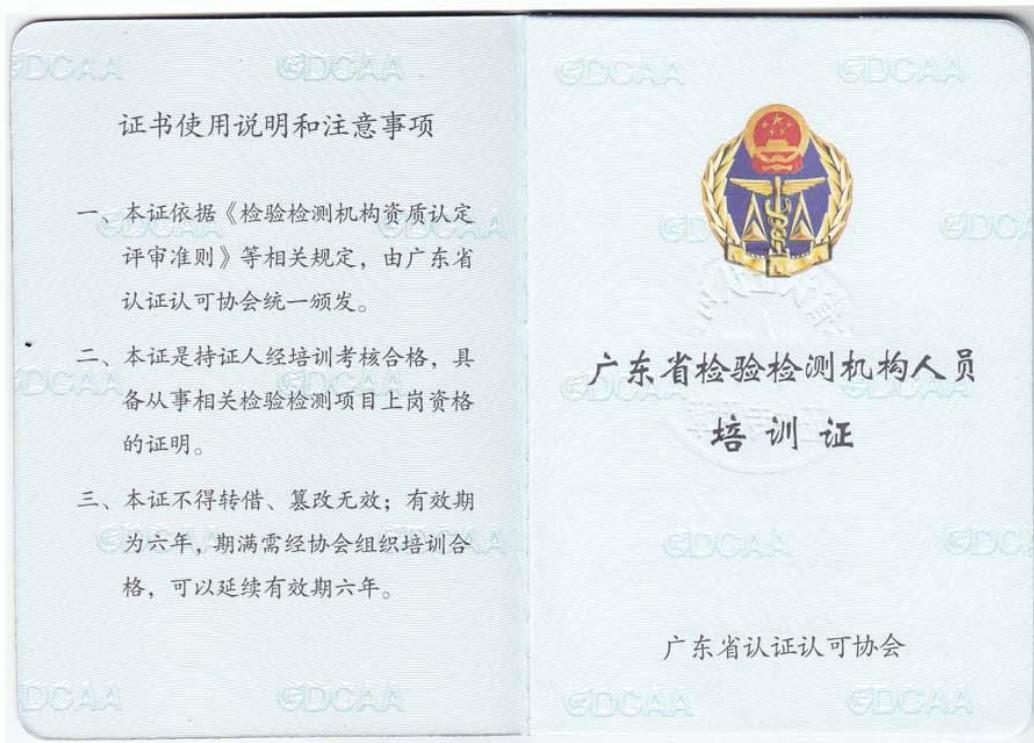
证书编号：2303001152808

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2023年09月04日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>



聘 书

LETTER OF APPOINTMENT

兹聘请 黄聚改 同志为广东省安全生产协会专家库

建筑安全 专家，有效期为2022年7月到2027年7月。

此聘



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：黄聚改 社保电脑号：618048648 身份证号码：412925197110291141 单位编号：60012741 页码：1
参保单位名称：太科技术有限公司 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	险种	基数	单位交	个人交	
2025	07	60012741	7000.0	1190.0	560.0	1	7000	350.0	140.0	1	7000	35.0	7000	63.0	7000	56.0	4.0
2025	08	60012741	7000.0	1190.0	560.0	1	7000	350.0	140.0	1	7000	35.0	7000	63.0	7000	56.0	4.0
2025	09	60012741	7000.0	1190.0	560.0	1	7000	350.0	140.0	1	7000	35.0	7000	63.0	7000	56.0	4.0
合计			3570.0	1680.0			1050.0	420.0			105.0		189.0	168.0	168.0	42.0	

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（3391f10353d32fd1）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号
60012741

单位名称
太科技术有限公司

社保费缴纳清单
证明专用章



2.5.18 主体结构检测工程师 李星桦



广东省职称证书



姓 名：李星桦

身份证号：445381199010125117

职称名称：工程师

专 业：市政路桥施工

级 别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2022年07月10日

评审组织：阳江市工程系列建筑专业技术资格中级评审委员会

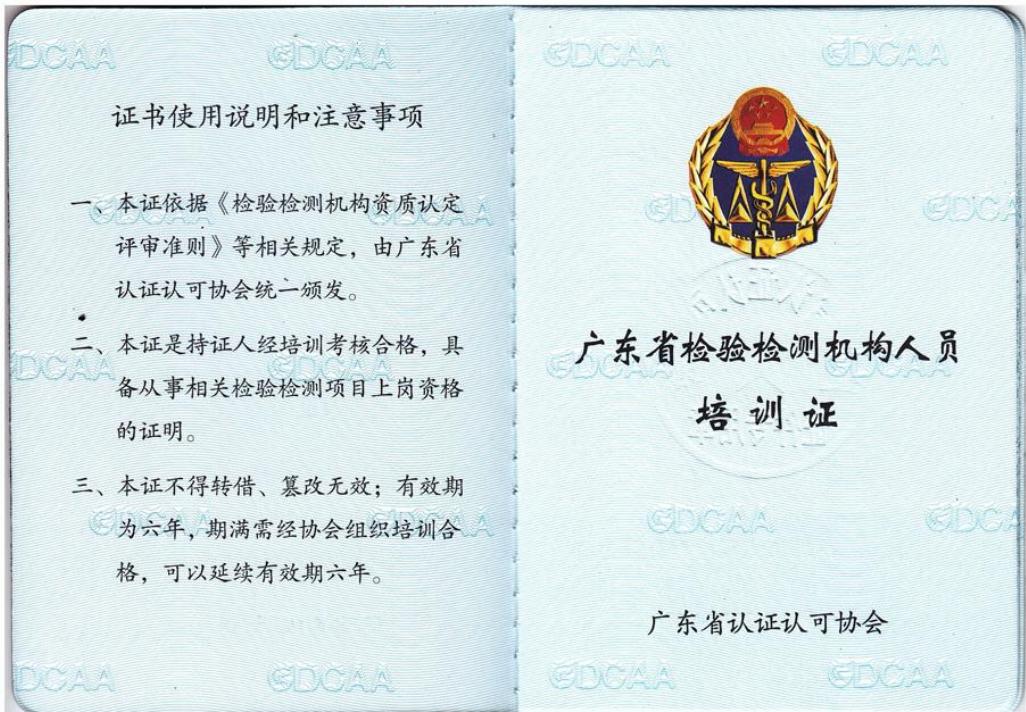
证书编号：2217003014092

发证单位：阳江市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年08月19日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>





深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李星桦	社保电脑号：639553159	身份证号码：445381199010125117	页码：1
参保单位名称：太科技术有限公司			
缴费年	月	单位编号	养老保险 医疗保险 生育 工伤保险 失业保险
缴费年	月	单位编号	养老保险 医疗保险 生育 工伤保险 失业保险
基数	单位交	个人交	险种 基数 单位交 个人交 险种 基数 单位交 基数 单位交 险种 基数 单位交 基数 单位交 个人交
2025	07	60012741	7000.0 1190.0 560.0 1 7000 350.0 140.0 1 7000 35.0 7000 63.0 7000 56.0 4.0
2025	08	60012741	7000.0 1190.0 560.0 1 7000 350.0 140.0 1 7000 35.0 7000 63.0 7000 56.0 4.0
2025	09	60012741	7000.0 1190.0 560.0 1 7000 350.0 140.0 1 7000 35.0 7000 63.0 7000 56.0 4.0
合计			3570.0 1680.0 1050.0 420.0 105.0 189.0 168.0 42.0

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（3391f10353d36689）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号
60012741

单位名称
太科技术有限公司

社保费缴纳清单
证明专用章



深圳市社会保险基金管理局
社保费缴纳清单
打印日期：2023年10月10日
证明专用章

2.5.19 主体结构检测员 李娅



广东省职称证书

姓名：李娅

身份证号：431023199102184522



职称名称：工程师

专业：建筑施工

级别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2019年12月20日

评审组织：阳江市工程系列建筑专业技术资格中级评审委员会

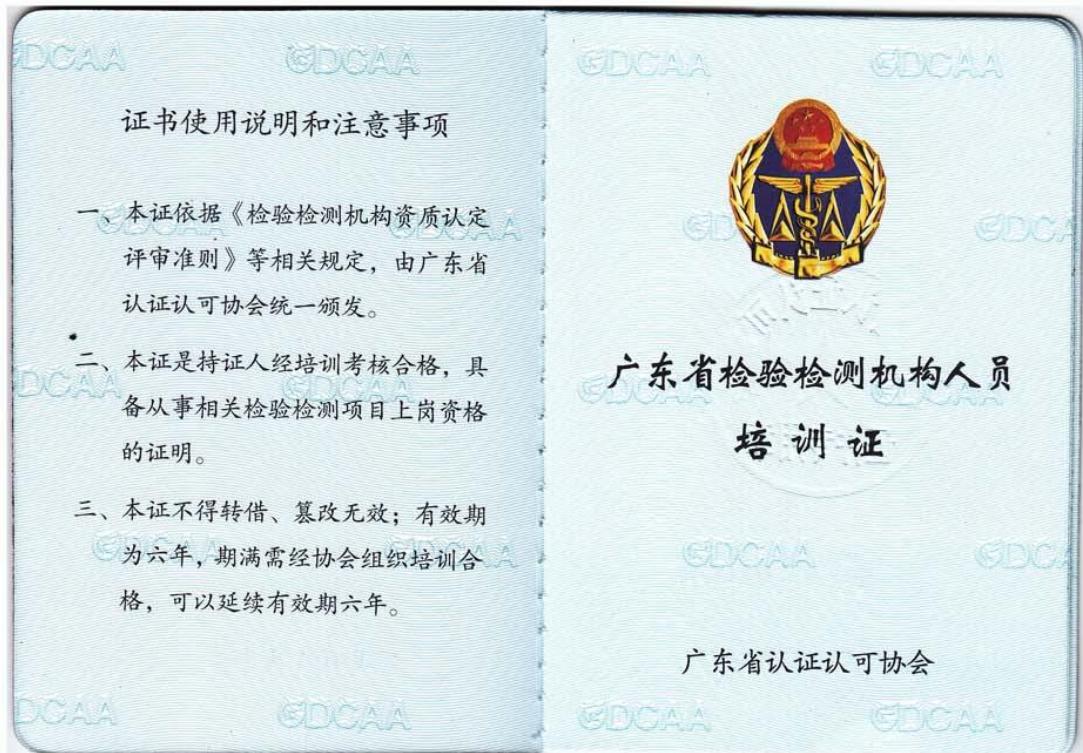
证书编号：2017003008361

发证单位：阳江市人力资源和社会保障局

发证时间：2020年01月09日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zysrc>



证书使用说明和注意事项

- 一、本证依据《检验检测机构资质认定管理办法》等相关规定，由广东省认证认可协会统一颁发。
- 二、本证是持证人经培训考核合格，具备从事相关检验检测项目上岗资格的证明。
- 三、本证不得转借、篡改无效；有效期为六年，期满需经协会组织培训合格，可以延续有效期六年。



关注协会微信
掌握行业动态



广东省检验检测机构人员 培训证

广东省认证认可协会



考核合格项目

该检验检测机构授权范围内混凝土实体检测、砌体结构检测、建筑变形测量、回弹法检测混凝土强度、混凝土构件结构性能、超声法检测混凝土缺陷的检测。

姓 名：李 娅

学 历：本 科

机构名称：深圳市太科检测有限公司

证书编号：粤 JC2021-2209

发证日期：2021年03月29日
有效日期：2027年03月28日





深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：李娅	社保电脑号：641441604	身份证号码：431023199102184522	页码：1													
参保单位名称：太科技术有限公司	单位编号：60012741	计算单位：元														
养老保险 医疗保险 生育 工伤 保险 失业 保险																
缴费年	月	单位编号	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	
2025	07	60012741	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	20.16	5.04
2025	08	60012741	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	20.16	5.04
2025	09	60012741	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	20.16	5.04
合计			2290.92	1078.08			1009.95	403.98			101.01		68.01	60.48		15.12

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（3391f10353d48a03）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号
60012741

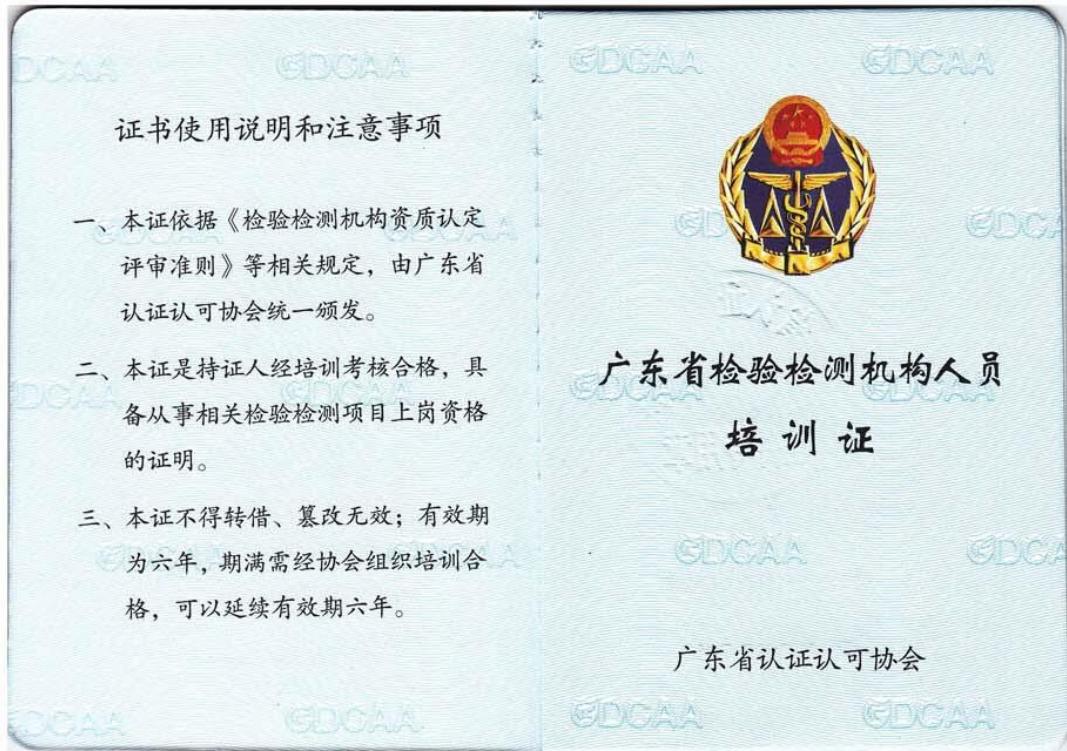
单位名称
太科技术有限公司

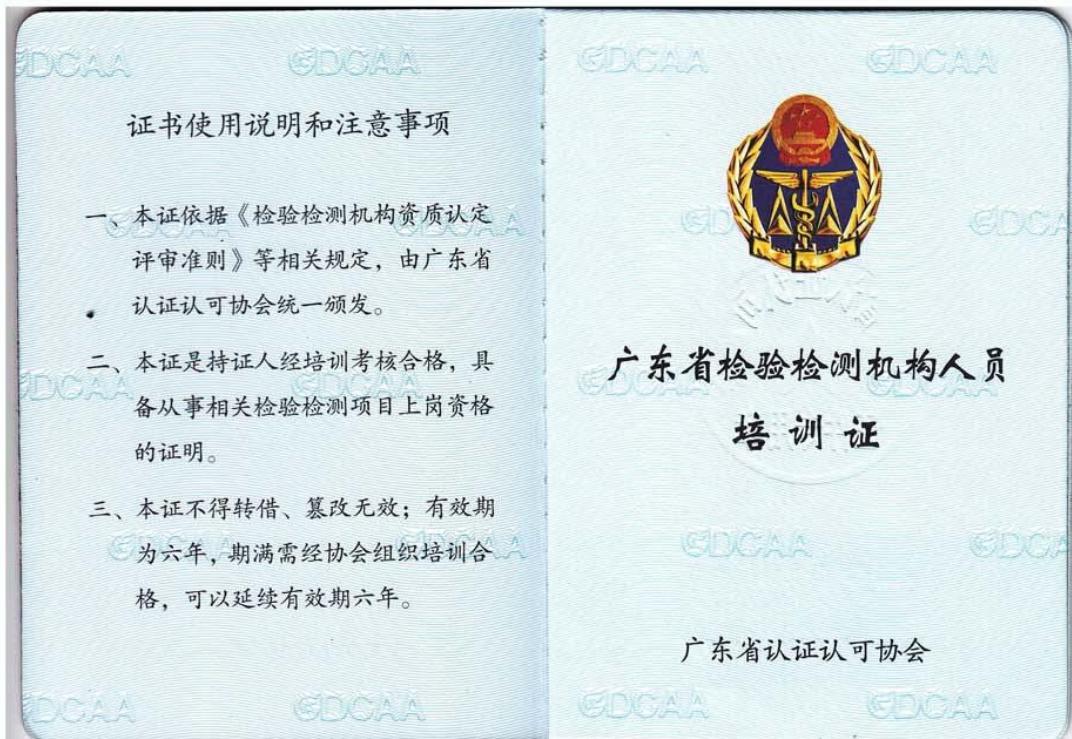


2.5.20 主体结构检测员 张学锋











深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张学峰 社保电脑号：645368646 身份证号码：421126199303080212 单位编号：60012741 页码：1
参保单位名称：太科技术有限公司 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	险种	基数	单位交	险种	个人交
2025	07	60012741	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	5.04
2025	08	60012741	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	5.04
2025	09	60012741	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	5.04
合计			2290.92	1078.08			1009.95	403.98			101.01		68.01	60.48			15.12

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（3391f10353d537ey）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号
60012741

单位名称
太科技术有限公司

社保费缴纳清单
证明专用章



2.5.21 主体结构检测员 刘柯欣



广东省职称证书

姓 名：刘柯欣

身份证号：142625199612023021



职称名称：助理工程师

专 业：安全工程

级 别：助理级

取得方式：考核认定

通过时间：2019年10月15日

评审组织：深圳市南山区人力资源局

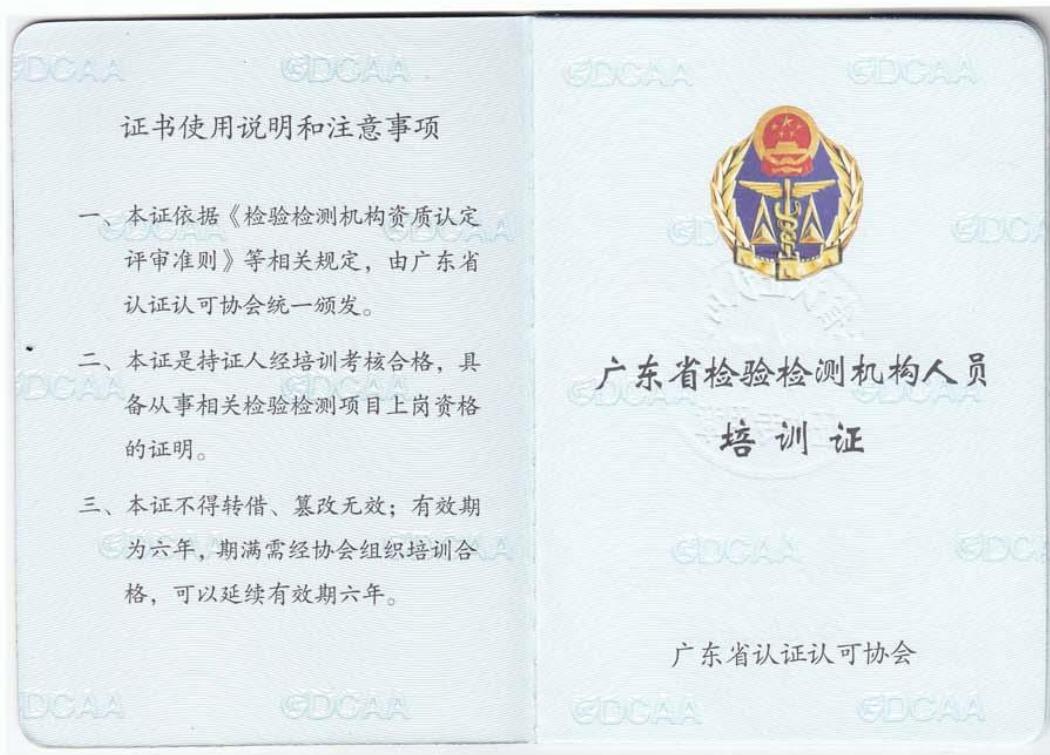
证书编号：1903056003293

发证单位：深圳市南山区人力资源局

发证时间：2019年10月17日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zysrc>



证书使用说明和注意事项

- 一、本证依据《检验检测机构资质认定管理办法》等相关规定，由广东省认证认可协会统一颁发。
- 二、本证是持证人经培训考核合格，具备从事相关检验检测项目上岗资格的证明。
- 三、本证不得转借、篡改无效；有效期为六年，期满需经协会组织培训合格，可以延续有效期六年。



关注协会微信
掌握行业动态



广东省检验检测机构人员 培训证

广东省认证认可协会



考核合格项目

该检验检测机构授权范围内混凝土实体检测、砌体结构检测、建筑变形测量、回弹法检测混凝土强度、混凝土构件结构性能、超声法检测混凝土缺陷的检测。

姓 名：刘柯欣

学 历：本 科

机构名称：深圳市太科检测有限公司

证书编号：粤 JC2021-2208

发证日期：2021年03月29日
有效日期：2027年03月28日





深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：刘柯欣	社保电脑号：650211118	身份证号码：142625199612023021	页码：1													
参保单位名称：太科技术有限公司	单位编号：60012741	计算单位：元														
养老保险																
缴费年	月	单位编号	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	
2025	07	60012741	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16
2025	08	60012741	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16
2025	09	60012741	4492.0	718.72	359.36	2	6733	101.0	33.67	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16
合计			2156.16	1078.08			303.0	101.01			101.01		68.01	60.48		15.12

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（3391f10353d56a07）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号
60012741

单位名称
太科技术有限公司



2.5.22 主体结构检测员 郭伦国



初级专业技术职务
资格证书



湖南省娄底市人事局



姓名: 郭伦国
性别: 男
身份证号: 432502721108481
任职资格: 助理工程师
专业类别: 建筑工程
批准日期: 2001年9月20日
工作单位: 娄底工程公司

持证人签名:

郭伦国

系统编码: C0801113001200001

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、住房和城乡建设部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试，取得一级注册结构工程师的执业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Class 1 Registered Structural Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



Ministry of Housing and Urban-Rural Development
The People's Republic of China

编号: 0014510
No.:



持证人签名:
Signature of the Bearer

郭伦国

管理号: 0803491020149131
File No.:

姓名: 郭伦国
Full Name _____
性别: 男
Sex _____
出生年月: 1972年11月
Date of Birth _____
专业类别: _____
Professional Type _____
批准日期: 2008年09月
Approval Date _____

签发单位盖章:
Issued by
签发日期: 2009年03月30日
Issued on



中华人民共和国一级注册结构工程师

注册执业证书

本证书是中华人民共和国一级注册结构工程师的执业凭证，准予持证人在执业范围和
注册有效期内执业。

姓 名 郭伦国

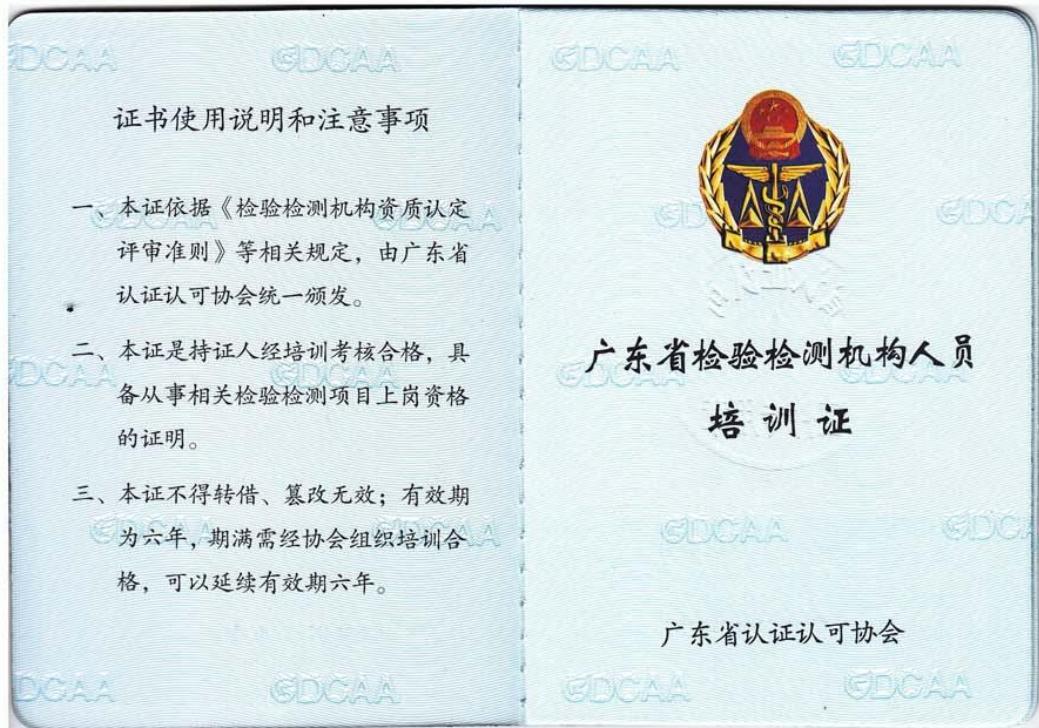
证书编号 S094410634

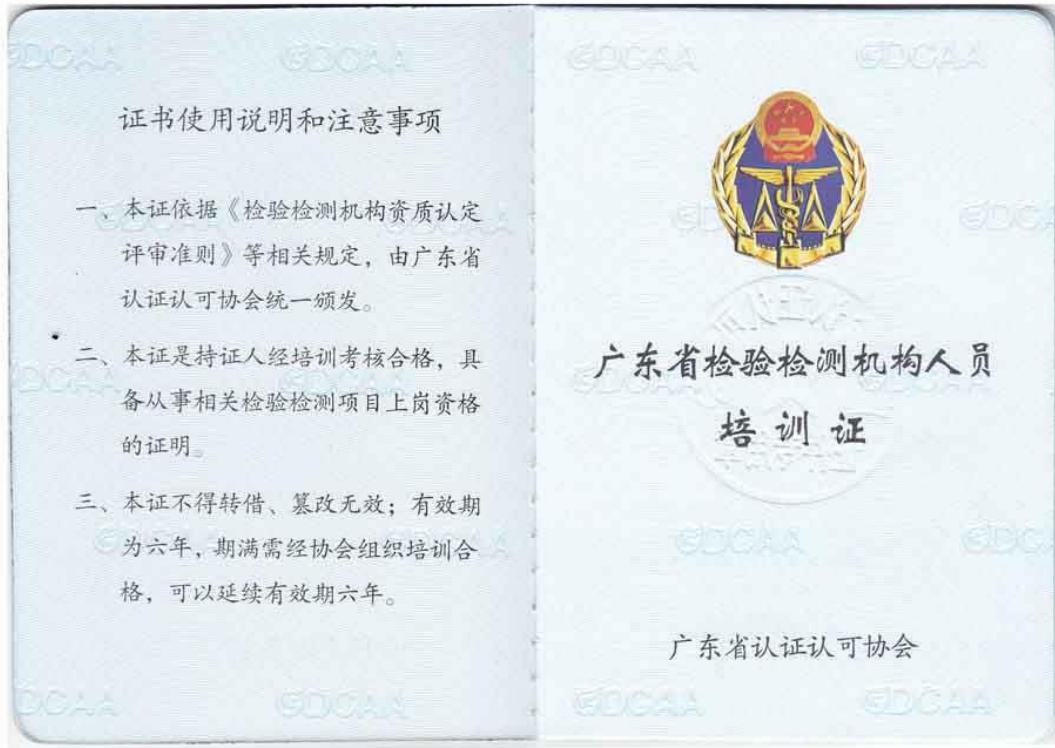


NO. S0018044

发证日期 2009年07月27日









深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：郭伦国	社保电脑号：2945992	身份证号码：432502197211084819	页码：1													
参保单位名称：太科技术有限公司	单位编号：60012741	计算单位：元														
养老保险																
缴费年	月	单位编号	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	
2025	07	60012741	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	20.16	5.04
2025	08	60012741	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	20.16	5.04
2025	09	60012741	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	20.16	5.04
合计			2290.92	1078.08			1009.95	403.98			101.01		68.01	60.48		15.12

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（3391f10353d61b6c）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号
60012741

单位名称
太科技术有限公司

社保费缴纳清单
证明专用章



打印日期：2023年10月10日
证明专用章

2.5.23 主体结构检测员 苏子君



中华人民共和国教育部学历证书查询网址: <http://www.chsi.com.cn>

广东省职称证书

姓 名：苏子君
身份证号：440781199603106517



职称名称：助理工程师
专 业：建筑结构
级 别：助理级
取得方式：考核认定
通过时间：2022年05月21日
评审组织：深圳市建筑结构专业高级职称评审委员会

证书编号：2203006069154

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2022年06月28日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zysrc>

证书使用说明和注意事项

- 一、本证依据《检验检测机构资质认定管理办法》等相关规定，由广东省认证认可协会统一颁发。
- 二、本证是持证人经培训考核合格，具备从事相关检验检测项目上岗资格的证明。
- 三、本证不得转借、篡改无效；有效期为六年，期满需经协会组织培训合格，可以延续有效期六年。



关注协会微信
掌握行业动态



广东省检验检测机构人员

培训证

广东省认证认可协会

考核合格项目

该检验检测机构授权范围内混凝土实体检测、砌体结构检测、建筑变形测量、回弹法检测混凝土强度、混凝土构件结构性能、超声法检测混凝土缺陷的检测。



姓 名：苏子君

学 历：大 专

机构名称：深圳市太科检测有限公司

证书编号：粤 JC2021- 2221

发证日期：2021年03月29日
有效日期：2027年03月28日





深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：苏子君 社保电脑号：805423090 身份证号码：440781199603106517 单位编号：60012741 页码：1
参保单位名称：太科技术有限公司 计算单位：元

缴费年	月	单位编号	养老保险			医疗保险			生育			工伤保险			失业保险		
			基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	险种	基数	单位交	个人交	
2025	07	60012741	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	5.04
2025	08	60012741	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	5.04
2025	09	60012741	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	2520	20.16	5.04
合计			2290.92	1078.08			1009.95	403.98			101.01		68.01	60.48		15.12	

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（3391f10353d7dca1）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号
60012741

单位名称
太科技术有限公司

社保费缴纳清单
证明专用章



2.5.24 主体结构检测员 张杰





西南科技大学 毕业证书



学生张杰，性别男，1982年08月18日生，
于2018年03月至2020年07月在本校网络教育
土木工程专业2.5年制专科起点本科
学习，修完教学计划规定的全部课程，成绩合格，
准予毕业。



校 长

二〇二〇年七月十日

证书编号：106197202005722412

广东省职称证书

姓 名：张杰

身份证号：370682198208182710



职称名称：工程师

专 业：机械工程

级 别：中级

取得方式：职称评审

通过时间：2018年12月25日

评审组织：深圳市机电专业中级专业技术资格评审委员会

证书编号：1903003025957

发证单位：深圳市人力资源和社会保障局

发证时间：2019年04月29日



查询网址：<http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc>



深圳市社会保险历年参保缴费明细表（个人）

姓名：张杰	社保电脑号：616781407	身份证号码：370682198208182710	页码：1													
参保单位名称：太科技术有限公司	单位编号：60012741	计算单位：元														
养老保险																
缴费年	月	单位编号	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	个人交	险种	基数	单位交	基数	单位交	个人交	
2025	07	60012741	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	20.16	5.04
2025	08	60012741	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	20.16	5.04
2025	09	60012741	4492.0	763.64	359.36	1	6733	336.65	134.66	1	6733	33.67	2520	22.68	20.16	5.04
合计			2290.92	1078.08			1009.95	403.98			101.01		68.01	60.48		15.12

备注：

1. 本证明可作为参保人在本单位参加社会保险的证明。向相关部门提供，查验部门可通过登录网址：<https://sipub.sz.gov.cn/vp/>，输入下列验真码（3391f10353e517f4）核查，验真码有效期三个月。
2. 生育保险中的险种“1”为生育保险，“2”为生育医疗。
3. 医疗险种中的险种“1”为基本医疗保险一档，“2”为基本医疗保险二档，“4”为基本医疗保险三档，“5”为少儿/大学生医保（医疗保险二档），“6”为统筹医疗保险。
4. 上述“缴费明细”表中带“*”标识为补缴，空行为断缴。

5. 居民养老保险、少儿/学生医疗保险缴费情况不在本清单中展示。
6. 如2020年2月至6月的单位缴费部分金额为“0”或者缴费金额减半的，属于按规定减免后实收金额。

7. 单位编号对应的单位名称：

单位编号
60012741

单位名称
太科技术有限公司

社保费缴纳清单
证明专用章



打印日期：2023年10月10日
证明专用章