



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：202019025031

名称：云启勘测设计有限公司

地址：广州市黄埔区斗塘路8号综合楼505-2

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

检验检测能力及授权签字人见证书附表

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律責任由云启勘测设计有限公司承担。

许可使用标志



202019025031

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

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

发证日期：2020年05月22日

有效期至：2026年05月21日

发证机关：（印章）



首次

资质认定

计量认证证书附表



202019025031

机构名称：云启勘测设计有限公司

发证日期：二零二零年五月二十二日

有效期至：二零二六年五月二十一日

发证机关：广东省市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制

首次

注 意 事 项

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

批准云启勘测设计有限公司
 计量认证项目及限制要求
 证书编号：202019025031

审批日期：2020 年 05 月 22 日 有效日期：2026 年 05 月 21 日

检验检测地址：广州市黄埔区斗塘路 8 号综合楼 505-2

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
1.1	地质勘察-岩土工程测试检测	1.1.1	地下管线	1.1.1.1	埋深	城市地下管线探测技术规程 CJJ61-2017		
1.1	地质勘察-岩土工程测试检测	1.1.1	地下管线	1.1.1.2	平面位置	城市地下管线探测技术规程 CJJ61-2017		
1.1	地质勘察-岩土工程测试检测	1.1.1	地下管线	1.1.1.3	平面坐标	城市测量规范 CJJ/T 8-2011		
1.1	地质勘察-岩土工程测试检测	1.1.1	地下管线	1.1.1.4	高程	城市测量规范 CJJ/T 8-2011		
1.1	地质勘察-岩土工程测试检测	1.1.2	岩土体及地基	1.1.2.1	土壤氡浓度/土壤表面氡析出率	民用建筑工程室内环境污染控制技术规程 DBJ15-93-2013	只测土壤氡浓度	
1.1	地质勘察-岩土工程测试检测	1.1.2	岩土体及地基	1.1.2.1	土壤氡浓度/土壤表面氡析出率	民用建筑工程室内环境污染控制规范 GB 50325-2010 (2013 版)	只测土壤氡浓度	
1.1	地质勘察-岩土工程测试检测	1.1.3	给排水管道	1.1.3.1	潜望镜检测	城镇公共排水管道检测与评估技术规程 DB44/T 1025-2012		
1.1	地质勘察	1.1.3	给排水管	1.1.3	潜望镜检测	城镇排水管道检测与评估技		

检验检测地址：广州市黄埔区斗塘路 8 号综合楼 505-2

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	察-岩土 工程测 试检测		道	.1		术规程 CJJ181-2012		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.1	地基及周 边影响区 （工程监 测）	1.2.1 .1	土体分层竖向位 移	工程测量规范 GB 50026-2007		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.1	地基及周 边影响区 （工程监 测）	1.2.1 .1	土体分层竖向位 移	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.1	地基及周 边影响区 （工程监 测）	1.2.1 .2	地下水位	软土地基路基监控标准 GB/T 51275-2017		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.1	地基及周 边影响区 （工程监 测）	1.2.1 .3	孔隙水压力	软土地基路基监控标准 GB/T 51275-2017		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.1	地基及周 边影响区 （工程监 测）	1.2.1 .4	岩（土）压力	软土地基路基监控标准 GB/T 51275-2017		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.1	地基及周 边影响区 （工程监 测）	1.2.1 .5	水平位移	工程测量规范 GB 50026-2007		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.1	地基及周 边影响区 （工程监 测）	1.2.1 .5	水平位移	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.1	地基及周 边影响区 （工程监 测）	1.2.1 .5	水平位移	软土地基路基监控标准 GB/T 51275-2017		

检验检测地址：广州市黄埔区斗塘路 8 号综合楼 505-2

类别序号	类别	对象序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.1	地基及周边影响区（工程监测）	1.2.1.6	深层侧向位移（测斜）	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.1	地基及周边影响区（工程监测）	1.2.1.7	真空度	软土地基路基监控标准 GB/T 51275-2017		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.1	地基及周边影响区（工程监测）	1.2.1.8	竖向位移/垂直位移/沉降	工程测量规范 GB 50026-2007		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.1	地基及周边影响区（工程监测）	1.2.1.8	竖向位移/垂直位移/沉降	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.1	地基及周边影响区（工程监测）	1.2.1.8	竖向位移/垂直位移/沉降	软土地基路基监控标准 GB/T 51275-2017		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.1	地基及周边影响区（工程监测）	1.2.1.9	裂缝	工程测量规范 GB 50026-2007		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.1	地基及周边影响区（工程监测）	1.2.1.9	裂缝	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.1	地基及周边影响区（工程监测）	1.2.1.9	裂缝	软土地基路基监控标准 GB/T 51275-2017		
1.2	工程实体-工程监测与	1.2.2	城市轨道交通结构（运营监	1.2.2.1	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		

检验检测地址：广州市黄埔区斗塘路 8 号综合楼 505-2

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	测量		测)					
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	基坑及周 边影响区 (工程监 测)	1.2.3 .1	土体分层竖向位 移/分层沉降	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	基坑及周 边影响区 (工程监 测)	1.2.3 .1	土体分层竖向位 移/分层沉降	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	基坑及周 边影响区 (工程监 测)	1.2.3 .1	土体分层竖向位 移/分层沉降	建筑基坑工程监测技术规范 GB 50497-2009		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	基坑及周 边影响区 (工程监 测)	1.2.3 .2	地下水位	建筑基坑施工监测技术标准 DBJ/T 15-162-2019		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	基坑及周 边影响区 (工程监 测)	1.2.3 .2	地下水位	《工程测量规范》GB 50026-2007		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	基坑及周 边影响区 (工程监 测)	1.2.3 .2	地下水位	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	基坑及周 边影响区 (工程监 测)	1.2.3 .2	地下水位	建筑基坑工程监测技术规范 GB 50497-2009		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	基坑及周 边影响区 (工程监 测)	1.2.3 .3	坑底隆起/回弹	工程测量规范 GB 50026-2007		
1.2	工程实 体-工程	1.2.3	基坑及周 边影响区	1.2.3 .3	坑底隆起/回弹	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		

检验检测地址：广州市黄埔区斗塘路 8 号综合楼 505-2

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	监测与 测量		（工程监 测）					
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.2.3 .3	坑底隆起/回弹	建筑基坑工程监测技术规范 GB 50497-2009		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.2.3 .4	孔隙水压力	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.2.3 .4	孔隙水压力	建筑基坑工程监测技术规范 GB 50497-2009		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.2.3 .4	孔隙水压力	建筑基坑施工监测技术标准 DBJ/T 15-162-2019		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.2.3 .5	岩（土）压力	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.2.3 .5	岩（土）压力	建筑基坑工程监测技术规范 GB 50497-2009		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.2.3 .5	岩（土）压力	建筑基坑施工监测技术标准 DBJ/T 15-162-2019		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.2.3 .6	支护结构内力/支 撑轴力/支撑内力	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.2	工程实	1.2.3	基坑及周	1.2.3	支护结构内力/支	建筑基坑工程监测技术规范		

检验检测地址：广州市黄埔区斗塘路 8 号综合楼 505-2

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	体-工程 监测与 测量		边影响区 （工程监 测）	.6	撑轴力/支撑内力	GB 50497-2009		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.2.3 .6	支护结构内力/支 撑轴力/支撑内力	建筑基坑施工监测技术标准 DBJ/T 15-162-2019		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.2.3 .7	水平位移	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB 50911-2013		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.2.3 .7	水平位移	工程测量规范 GB 50026-2007		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.2.3 .7	水平位移	建筑基坑工程监测技术规范 GB 50497-2009		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.2.3 .7	水平位移	建筑基坑施工监测技术标准 DBJ/T 15-162-2019		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.2.3 .8	深层水平位移/测 斜	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.2.3 .8	深层水平位移/测 斜	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	基坑及周 边影响区 （工程监 测）	1.2.3 .8	深层水平位移/测 斜	建筑基坑工程监测技术规范 GB 50497-2009		

检验检测地址：广州市黄埔区斗塘路 8 号综合楼 505-2

类别序号	类别	对象序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.3	基坑及周边影响区（工程监测）	1.2.3.8	深层水平位移/测斜	建筑基坑施工监测技术标准 DBJ/T 15-162-2019		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.3	基坑及周边影响区（工程监测）	1.2.3.9	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		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.3	基坑及周边影响区（工程监测）	1.2.3.9	竖向位移/垂直位移/沉降	工程测量规范 GB 50026-2007		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.3	基坑及周边影响区（工程监测）	1.2.3.9	竖向位移/垂直位移/沉降	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.3	基坑及周边影响区（工程监测）	1.2.3.9	竖向位移/垂直位移/沉降	建筑基坑工程监测技术规范 GB 50497-2009		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.3	基坑及周边影响区（工程监测）	1.2.3.9	竖向位移/垂直位移/沉降	建筑基坑施工监测技术标准 DBJ/T 15-162-2019		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.3	基坑及周边影响区（工程监测）	1.2.3.10	裂缝	城市轨道交通工程监测技术规范 GB50911-2013		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.3	基坑及周边影响区（工程监测）	1.2.3.10	裂缝	工程测量规范 GB 50026-2007		
1.2	工程实体-工程监测与	1.2.3	基坑及周边影响区（工程监	1.2.3.10	裂缝	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		

检验检测地址：广州市黄埔区斗塘路 8 号综合楼 505-2

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
	测量		测)					
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	基坑及周 边影响区 (工程监 测)	1.2.3 .10	裂缝	建筑基坑工程监测技术 GB 50497-2009		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	基坑及周 边影响区 (工程监 测)	1.2.3 .10	裂缝	建筑基坑施工监测技术标准 DBJ/T 15-162-2019		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	基坑及周 边影响区 (工程监 测)	1.2.3 .11	锚杆及土钉内力/ 拉力	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	基坑及周 边影响区 (工程监 测)	1.2.3 .11	锚杆及土钉内力/ 拉力	建筑基坑工程监测技术规范 GB 50497-2009		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	基坑及周 边影响区 (工程监 测)	1.2.3 .11	锚杆及土钉内力/ 拉力	建筑基坑施工监测技术标准 DBJ/T 15-162-2019		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.3	基坑及周 边影响区 (工程监 测)	1.2.3 .11	锚杆及土钉内力/ 拉力	锚杆检测与监测技术规程 JGJ/T 401-2017		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.4	建(构)筑 物(工程监 测)	1.2.4 .1	倾斜	工程测量规范 GB 50026-2007		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.4	建(构)筑 物(工程监 测)	1.2.4 .1	倾斜	建筑与桥梁结构监测技术规 范 GB 50982-2014		
1.2	工程实 体-工程	1.2.4	建(构)筑 物(工程监	1.2.4 .1	倾斜	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		

检验检测地址：广州市黄埔区斗塘路 8 号综合楼 505-2

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		测)					
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.4	建(构)筑 物(工程监 测)	1.2.4 .2	周边环境风向	建筑与桥梁结构监测技术规 范 GB 50982-2014		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.4	建(构)筑 物(工程监 测)	1.2.4 .3	周边环境风速	建筑与桥梁结构监测技术规 范 GB 50982-2014		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.4	建(构)筑 物(工程监 测)	1.2.4 .4	挠度	建筑与桥梁结构监测技术规 范 GB 50982-2014		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.4	建(构)筑 物(工程监 测)	1.2.4 .4	挠度	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.4	建(构)筑 物(工程监 测)	1.2.4 .5	水平位移	工程测量规范 GB 50026-2007		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.4	建(构)筑 物(工程监 测)	1.2.4 .5	水平位移	建筑与桥梁结构监测技术规 范 GB 50982-2014		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.4	建(构)筑 物(工程监 测)	1.2.4 .5	水平位移	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.4	建(构)筑 物(工程监 测)	1.2.4 .6	温度	建筑与桥梁结构监测技术规 范 GB 50982-2014		
1.2	工程实	1.2.4	建(构)筑	1.2.4	竖向位移/垂直位	城市轨道交通工程监测技术		

检验检测地址：广州市黄埔区斗塘路 8 号综合楼 505-2

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		物(工程监测)	.7	移/沉降	规范 GB50911-2013		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.4	建(构)筑物(工程监测)	1.2.4.7	竖向位移/垂直位移/沉降	工程测量规范 GB 50026-2007		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.4	建(构)筑物(工程监测)	1.2.4.7	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		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.4	建(构)筑物(工程监测)	1.2.4.7	竖向位移/垂直位移/沉降	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.4	建(构)筑物(工程监测)	1.2.4.8	裂缝	工程测量规范 GB 50026-2007		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.4	建(构)筑物(工程监测)	1.2.4.8	裂缝	建筑与桥梁结构监测技术规范 GB 50982-2014		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.4	建(构)筑物(工程监测)	1.2.4.8	裂缝	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.5	边坡及周边影响区(工程监测)	1.2.5.1	水平位移	工程测量规范 GB 50026-2007		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.5	边坡及周边影响区(工程监测)	1.2.5.1	水平位移	建筑边坡工程技术规范 GB50330-2013		

检验检测地址：广州市黄埔区斗塘路 8 号综合楼 505-2

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.5	边坡及周 边影响区 （工程监 测）	1.2.5 .2	竖向位移/垂直位 移/沉降	工程测量规范 GB 50026-2007		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.5	边坡及周 边影响区 （工程监 测）	1.2.5 .2	竖向位移/垂直位 移/沉降	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.5	边坡及周 边影响区 （工程监 测）	1.2.5 .2	竖向位移/垂直位 移/沉降	建筑边坡工程技术规范 GB50330-2013		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.5	边坡及周 边影响区 （工程监 测）	1.2.5 .3	裂缝	工程测量规范 GB 50026-2007		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.5	边坡及周 边影响区 （工程监 测）	1.2.5 .3	裂缝	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.5	边坡及周 边影响区 （工程监 测）	1.2.5 .3	裂缝	建筑边坡工程技术规范 GB50330-2013		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.5	边坡及周 边影响区 （工程监 测）	1.2.5 .4	锚杆及土钉内力/ 拉力	锚杆检测与监测技术规程 JGJ/T 401-2017		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.6	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.2.6 .1	两层支护间压力	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.2	工程实 体-工程	1.2.6	隧道等地 下空间及	1.2.6 .2	围岩体内位移/内 部位移（地表设	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		

检验检测地址：广州市黄埔区斗塘路 8 号综合楼 505-2

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）		点）			
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.6	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.2.6 .3	围岩体内位移/内 部位移（洞内设 点）	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.6	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.2.6 .4	围岩（土）压力	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.6	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.2.6 .5	土体分层竖向位 移/分层沉降	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.6	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.2.6 .5	土体分层竖向位 移/分层沉降	工程测量规范 GB 50026-2007		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.6	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.2.6 .6	地下水位	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.6	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.2.6 .6	地下水位	工程测量规范 GB 50026-2007		
1.2	工程实 体-工程	1.2.6	隧道等地 下空间及	1.2.6 .7	孔隙水压力	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		

检验检测地址：广州市黄埔区斗塘路 8 号综合楼 505-2

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）					
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.6	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.2.6 .8	拱顶下沉	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.6	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.2.6 .9	水平位移	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.6	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.2.6 .9	水平位移	工程测量规范 GB 50026-2007		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.6	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.2.6 .9	水平位移	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.6	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.2.6 .10	深层水平位移/测 斜	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.6	隧道等地 下空间及 周边影响 区（工程监 测）	1.2.6 .11	竖向位移/垂直位 移/沉降	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.2	工程实 体-工程	1.2.6	隧道等地 下空间及	1.2.6 .12	裂缝	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB50911-2013		

检验检测地址：广州市黄埔区斗塘路 8 号综合楼 505-2

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）					
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.6	隧道等地下空间及周边影响区（工程监测）	1.2.6.12	裂缝	工程测量规范 GB 50026-2007		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.6	隧道等地下空间及周边影响区（工程监测）	1.2.6.13	锚杆及土钉内力/拉力	城市轨道交通工程监测技术规范 GB50911-2013		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.6	隧道等地下空间及周边影响区（工程监测）	1.2.6.13	锚杆及土钉内力/拉力	铁路隧道监控量测技术规程 Q/CR 9218-2015		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.6	隧道等地下空间及周边影响区（工程监测）	1.2.6.13	锚杆及土钉内力/拉力	锚杆检测与监测技术规程 JGJ/T 401-2017		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.7	高大模板支撑系统（工程监测）	1.2.7.1	支架倾角	模板工程安全自动监测技术规程 T/CECS 542-2018		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.7	高大模板支撑系统（工程监测）	1.2.7.2	水平位移	模板工程安全自动监测技术规程 T/CECS 542-2018		
1.2	工程实体-工程监测与测量	1.2.7	高大模板支撑系统（工程监测）	1.2.7.3	立杆轴力	模板工程安全自动监测技术规程 T/CECS 542-2018		

检验检测地址：广州市黄埔区斗塘路 8 号综合楼 505-2

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.7	高大模板 支撑系统 （工程监 测）	1.2.7 .4	竖向位移/垂直位 移/沉降	建筑变形测量规范 JGJ 8-2016		
1.2	工程实 体-工程 监测与 测量	1.2.7	高大模板 支撑系统 （工程监 测）	1.2.7 .5	面板变形	模板工程安全自动监测技术 规程 T/CECS 542-2018		
1.3	工程实 体-桥梁 工程	1.3.1	桥梁	1.3.1 .1	挠度、变位（桥梁 施工监控与运营 监测）	《建筑与桥梁结构监测技术 规范》GB50982-2014		
1.3	工程实 体-桥梁 工程	1.3.1	桥梁	1.3.1 .2	沉降、平面位移 （长期监测）	城市轨道交通工程监测技术 规范 GB 50911-2013		
1.3	工程实 体-桥梁 工程	1.3.1	桥梁	1.3.1 .2	沉降、平面位移 （长期监测）	建筑与桥梁结构监测技术规 范 GB 50982-2014		
1.3	工程实 体-桥梁 工程	1.3.2	桥梁主体 及周边环 境	1.3.2 .1	温度	《公路桥梁结构安全监测系 统技术规程》（JT/T 1037-2016）		
1.3	工程实 体-桥梁 工程	1.3.2	桥梁主体 及周边环 境	1.3.2 .1	温度	《建筑与桥梁结构监测技术 规范》GB50982-2014		
1.3	工程实 体-桥梁 工程	1.3.3	桥梁周边 环境	1.3.3 .1	湿度	《建筑与桥梁结构监测技术 规范》GB50982-2014		
1.3	工程实 体-桥梁 工程	1.3.3	桥梁周边 环境	1.3.3 .2	风速	《公路桥梁结构安全监测系 统技术规程》（JT/T 1037-2016）		
1.3	工程实 体-桥梁 工程	1.3.3	桥梁周边 环境	1.3.3 .2	风速	《建筑与桥梁结构监测技术 规范》GB50982-2014		
1.4	工程环 境-环境 工程	1.4.1	土壤放射 性	1.4.1 .1	土壤氡浓度	民用建筑工程室内环境污染 控制技术规程 DBJ 15-93-2013		

检验检测地址：广州市黄埔区斗塘路 8 号综合楼 505-2

类别 序号	类别	对象 序号	检测对象	项目/参数		依据的标准（方法）名称及 编号（含年号）	限制范围	说明
				序号	名称			
1.4	工程环 境-环境 工程	1.4.1	土壤放射 性	1.4.1 .1	土壤氡浓度	民用建筑工程室内环境污染 控制规范 GB 50325-2010 (2013 版)		

以下空白

批准云启勘测设计有限公司
 授权签字人及其授权签字领域
 证书编号：202019025031

审批日期:2020 年 05 月 22 日 有效日期:2026 年 05 月 21 日

检验检测地址：广州市黄埔区斗塘路 8 号综合楼 505-2

序号	授权签字人姓名	职务/职称	授权签字领域	批准日期	备注
1	王攀荣	中级技术职称	地质勘察-岩土工程测试检测, 工程实体-桥梁工程, 工程环境-环境工程, 工程实体-工程监测与测量	2020 年 05 月 22 日	
2	曹才洲	中级技术职称	地质勘察-岩土工程测试检测, 工程实体-桥梁工程, 工程环境-环境工程, 工程实体-工程监测与测量	2020 年 05 月 22 日	
3	汤书军	高级技术职称	地质勘察-岩土工程测试检测, 工程实体-桥梁工程, 工程环境-环境工程, 工程实体-工程监测与测量	2020 年 05 月 22 日	

以下空白