202319022698

建筑场地土壤中氡浓度检测报告

工程名称：国投西城华府

工程地点：韶关市武江区原水泥厂西区安置地块（芙蓉隧道北出口西侧）

委托单位：韶关市国投资产开发有限公司

检测日期：2025年06月05日~06月07日

报告总页数：07（含此页）

报告编号：BGTD-2025-00012

韶关市嘉茂质量检测服务有限公司

2025年06月08日

国投西城华府

建筑场地土壤中氡浓度检测报告

现场检测：李伟志 朱姿兰

（上岗证号）（3017725）（3040514）

报告编写：车海培

（上岗证号）（3021038）

校　　核：李伟志

（上岗证号）（3017725）

审　　核：施晓良

（上岗证号）（3017199）

批　　准：涂家敏

声明：1、本检测报告涂改、换页无效。

2、如对本检测报告有异议，可在报告发出后20天内向检测单位以书面形式提请复议。

3、复制报告未重新加盖本机构“检测报告专用章”或本机构公章无效。

韶关市嘉茂质量检测服务有限公司

2025年06月08日

地　址：韶关市浈江区良村公寓D栋201　　传　真：0751-8821916
电　话：13640016447　　联系人：施晓良

工 程 概 况 表1

工程名称	国投西城华府
工程地点	韶关市武江区原水泥厂西区安置地块（芙蓉隧道北出口西侧）
建设单位	韶关市国投资产开发有限公司
场地地表状况	拟建场地地形较平坦
成孔点土层	杂填土层： 褐黄色、棕红色，松散状，主要由黏粒、粉粒组成
建筑占地面积（㎡）	5659.0
测试前24h内场地天气概况	温度：24~32℃；相对湿度：60~70%；天气：多云 温度：25~35℃；相对湿度：59~69%；天气：多云
检测方法	静电扩散法
检测点数（个）	57
检测日期	2025年06月05日~06月07日
备 注	

受韶关市国投资产开发有限公司委托，韶关市嘉茂质量检测服务有限公司于2025年06月05日~06月07日对位于 韶关市武江区原水泥厂西区安置地块（芙蓉隧道北出口西侧）的国投西城华府建筑场地土壤中氡浓度进行检测，目的是为工程设计、施工采取防氡、降氡措施提供依据。

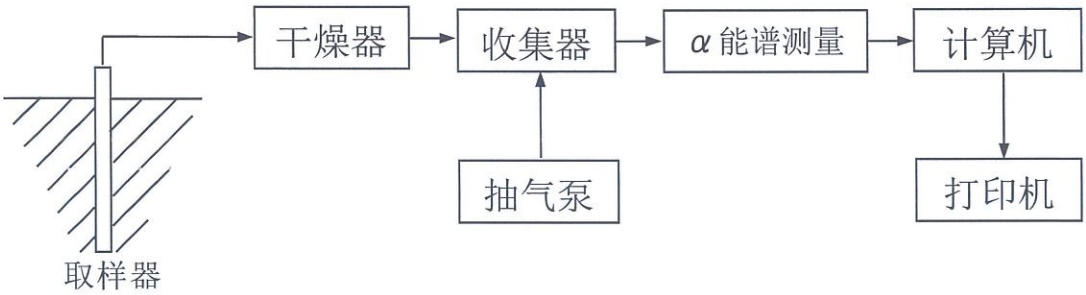
工程概况见表1。

一、检测仪器设备和基本原理

1、仪器设备

检测仪器采用上海电子仪器厂生产的FD-3017型土壤氡检测仪，检测精度RSD：10%，检测灵敏度0.01min^{-1}/Bq•m^{-3}，检测范围≥100Bq/m^3。

仪器设备连接见如下框图:



土壤中氡浓度检测仪器设备连接示意图

2、基本原理

氡能不间断地衰变、释放出八种放射性子体，衰变子体的多少与氡浓度有对应关系。由于衰变的子体带正电荷，可用高压电场使其运移，被吸附到收集器上。对收集器上适宜于仪器测量的子体（主要是^{218}Po，为α粒子，半衰期为21秒钟）进行α能谱测量，通过相应换算，从而确定氡的浓度。

二、作业依据

本次现场检测和室内分析遵循下列规范的有关规定：

《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020及其附录C土壤中氡浓度的测定。

三、检测结果

本场地建筑占地面积约5659.0㎡，布设57个检测点（见附图1-1）。检测点布设、取样、测试和资料整理等均符合有关规范的要求。检测结果见表2。

建筑场地内土壤中氡浓度检测结果表　　表2

测点号	氡浓度（Bq/m³）	成孔点土层类别	测点号	氡浓度（Bq/m³）	成孔点土层类别
1	6316.0	杂填土层	25	10263.5	杂填土层
2	8368.7	杂填土层	26	7105.5	杂填土层
3	5684.4	杂填土层	27	12316.2	杂填土层
4	3315.9	杂填土层	28	4421.2	杂填土层
5	10263.5	杂填土层	29	6789.7	杂填土层
6	9789.8	杂填土层	30	3473.8	杂填土层
7	11842.5	杂填土层	31	10895.1	杂填土层
8	2842.2	杂填土层	32	7895.0	杂填土层
9	3789.6	杂填土层	33	4579.1	杂填土层
10	4105.4	杂填土层	34	4579.1	杂填土层
11	2526.4	杂填土层	35	2052.7	杂填土层
12	2210.6	杂填土层	36	6631.8	杂填土层
13	4263.3	杂填土层	37	5842.3	杂填土层
14	11053.0	杂填土层	38	8368.7	杂填土层
15	2684.3	杂填土层	39	9789.8	杂填土层
16	5684.4	杂填土层	40	3158.0	杂填土层
17	10105.6	杂填土层	41	2052.7	杂填土层
18	4737.0	杂填土层	42	7579.2	杂填土层
19	1421.1	杂填土层	43	6947.6	杂填土层
20	4105.4	杂填土层	44	11526.7	杂填土层
21	9789.8	杂填土层	45	2052.7	杂填土层
22	8368.7	杂填土层	46	1579.0	杂填土层
23	4263.3	杂填土层	47	2684.3	杂填土层
24	10263.5	杂填土层	48	9789.8	杂填土层

建筑场地内土壤中氡浓度检测结果表　　续表2

测点号	氡浓度（Bq/m³）	成孔点土层类别	测点号	氡浓度（Bq/m³）	成孔点土层类别
49	2526.4	杂填土层	54	5842.3	杂填土层
50	4263.3	杂填土层	55	6316.0	杂填土层
51	9000.3	杂填土层	56	3789.6	杂填土层
52	11526.7	杂填土层	57	2684.3	杂填土层
53	11526.7	杂填土层			

四、结论

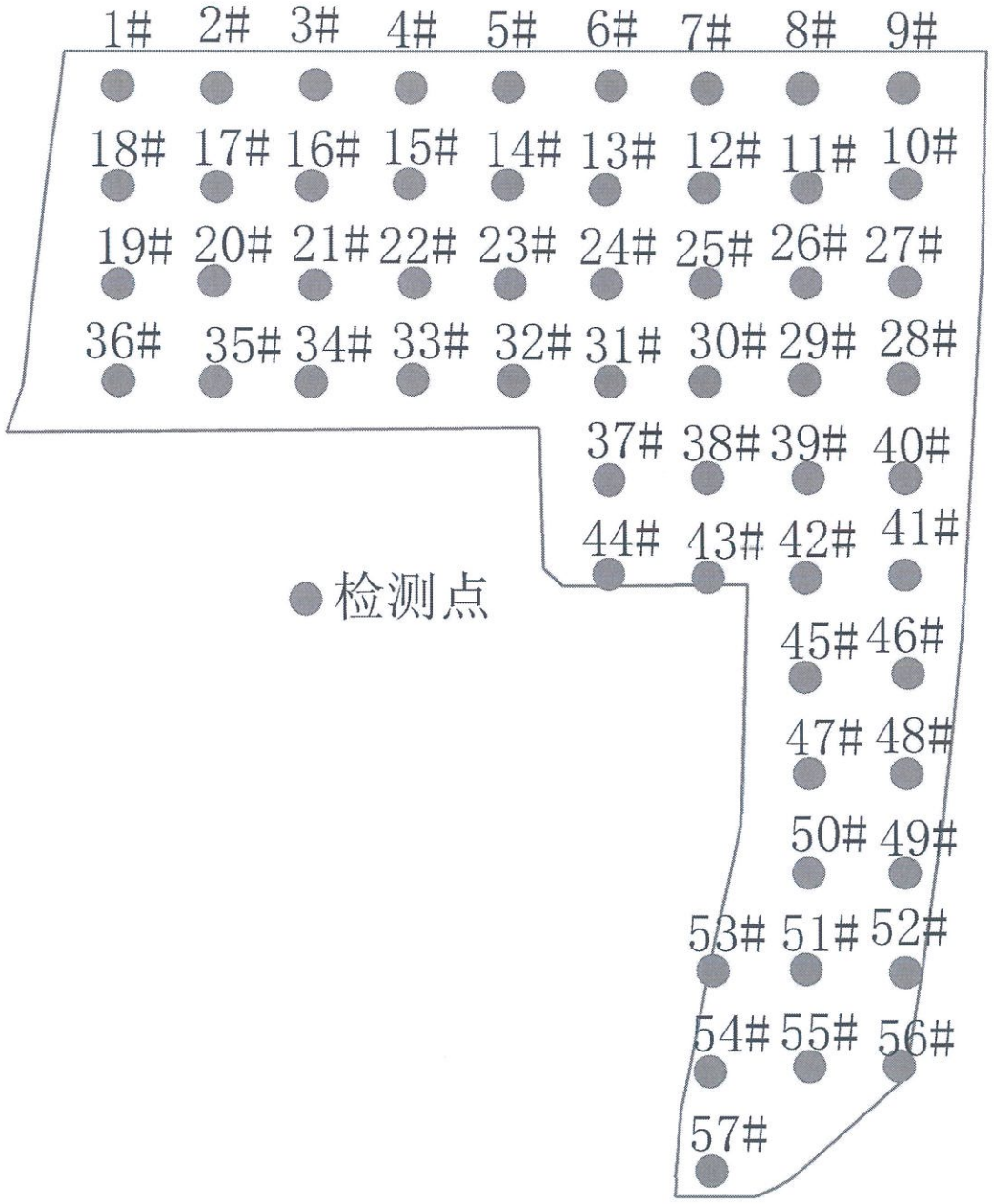
据表2，57个检测点的氡浓度介于1421.1Bq/m³～12316.2Bq/m³间，均＜20000Bq/m³，因此在工程设计、施工时可不采取防氡工程措施。

五、附图

国投西城华府场地土壤中氡浓度检测点布设示意图（附图1-1）

国投西城华府
场地土壤中氡浓度检测点布设示意图

附图1-1



土壤氡浓度含量检测

报告编号	BGTD-2025-00012	报告日期	2025-06-08
监督编号	——		
工程名称	国投西城华府		
工程部位	/		
委托单位	韶关市国投资产开发有限公司		
工程地点	韶关市武江区原水泥厂西区安置地块（芙蓉隧道北出口西侧）		
建设单位	韶关市国投资产开发有限公司		
施工单位	/		
监理单位	/		
开始检测日期	2025-06-05	结束检测日期	2025-06-07
检测参数	土壤氡浓度含量检测		
合格状态	合格		
结论	详见报告BGTD-2025-00012结论		
备注	——		

GD07020012500000308
44F0000008202500057412
SGJG

韶关市嘉茂质量检测服务有限公司

外检现场照片（建筑场地土壤中氡浓度试验）

国投西城华府

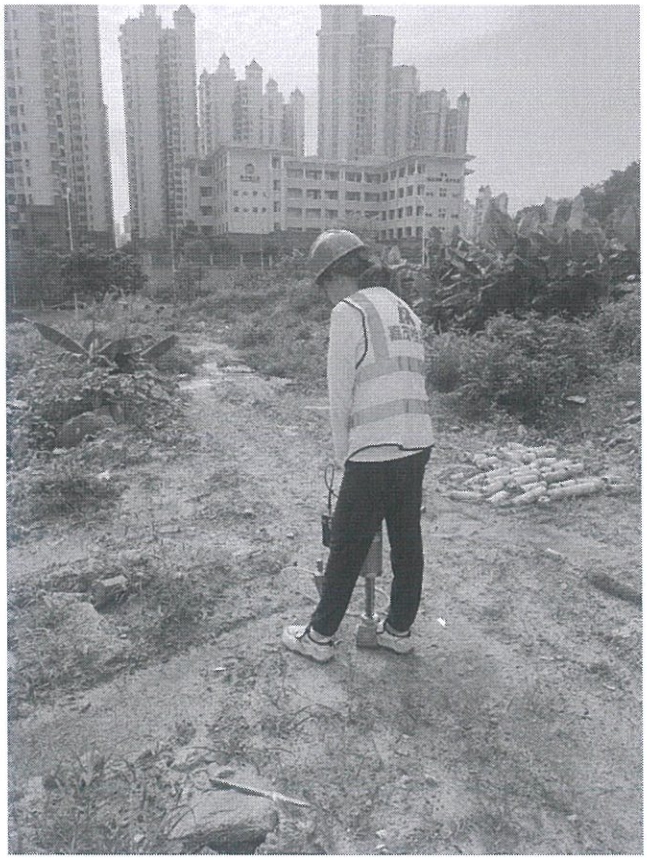


现场大门（2025.06.05）



举牌见证（2025.06.05）





国投西城华府，见证检测 2025.06.05

检测人员（证件）：朱姿兰、李伟志



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会
GuangDong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证
Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：李伟志　　身份证(ID)：4325031988072

单位(Employer)：韶关市嘉茂质量检测服务有限公司

证书编号(Certificate No)：3017725

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对下列检测项目的要求：

专业	项目（方法）	发证日期	新政策新标准学习情况
地基基础	地基基桩承载力检测（静载荷试验）	2022-09-08	无记录
	桩身完整性检测（钻孔取芯(抽审)）	2015-07-17	无记录
	岩土工程原位测试	2018-03-15	无记录
建筑结构类	基坑监测	2021-06-15	无记录
	建筑变形测量	2018-04-12	无记录
其他类别	民用建筑室内环境检测	2021-12-06	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发证书获得者所作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

反证单位盖章



广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会
GuangDong Association for Quality and Safety Testing and Appraisal of Construction Projects

检测鉴定培训合格证
Training Qualification Certificate of Engineering Test and Appraisal

姓名(Full name)：朱姿兰　　身份证(ID)：43252219841006[illegible]

单位(Employer)：韶关市嘉茂质量检测服务有限公司

证书编号(Certificate No)：3040514

符合《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会检测人员培训管理办法》对下列检测项目的要求：

专业	项目（方法）	发证日期	新政策新标准学习情况
见证取样	常用金属材料检测	2024-08-30	无记录
其他类别	民用建筑室内环境检测	2024-08-26	无记录

注释：本证依据《广东省建设工程质量安全检测和鉴定协会制定的检测人员培训管理办法》颁发证书获得者所作应由雇主授权。

验证网址：http://jcjd.gdjsjcjdxh.com

反证单位盖章