##  **总体简介**

工程名称：西安榆林市地块项目

检测工期：

方案一检测工期：7个工作日；

方案二检测工期：3个工作日。

## **§2.0检测概况**

方案一为按甲方交出场地现况进行取样检测；方案二为在期坑开挖后进行取样检测。

2.1、检测方法：《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（GB 50325-2001）（2010年版）附录D-D.1

2.2、判定依据：《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325-2001（2010年版）

2.3、检测仪器：FD-216环境氡测量仪且仪器的性能指标应满足以下要求;

1)工作条件：温度-10～40度，相对湿度<90％。不确定度<20％。

2)每年度需经有资质的计量检验单位进行检定

4.2 检测流程简介

现场勘察 编制检测方案 检测现场清理 取样格点放样

现场检测及记录数据 整理数据 编制报告 审核盖章 发放报告

## **§3.0检测前的准备工作**

3.1、现场勘察

组织检测单位有关人员到检测现场进行勘察，了解现场实际情况及水文气候资料。

3.2、编制检测方案、绘制测点平面布置图

检测单位根据工程现场的规模和实际情况制定检测方案，决定检测负责人；按测点的间距不大于10m，各网格点即为测试点，基础范围内的测点不少于16个的原则绘制测点平面布置图（后附）。

3.3、检测负责人根据现场大小及检测工期安排检测人员及设备管理人员，并对本次检测工作进行技术交底。检测人员负责建筑工程现场的资料收集、仪器操作、数据记录、工作对接等。设备管理员负责检测前后仪器设备的维护与清理。

## **§4.0现场取样检测**

4.1、检测现场清理（仅方案一）

由于本次检测现场为拆建场地，现场内堆有大量拆除后瓦砾，检测前先用挖土机对现场进行初步平整；

4.2、测点现场放样

根据测点平面布置图，先用全站仪放出5格×5格控制点，然后用钢尺量出各检测格点，在格点位置洒上白灰粉作为记号；

4.3、开凿取样孔（仅方案一）

在取样格点位置用挖土炮机凿开原地面混凝土，如有需要，还要用挖土机移走取样点处的大石块及瓦砾。

4.4、开孔取样

在每个取样格点，采用专用钢钎打孔，孔的直径为20mm，孔的深度为600～800mm。当把打孔钢钎拔出时，应迅速将取样器插入孔中，并将取样器顶端地表部分用土密封压实，以防止抽气时空气进入孔中；准备就绪后，开始测量并开始计时（t）；测量应在无风或者微风的条件下进行；

4.5 记录

根据现场测量结果，填写现场记录表，测量人及见证人要签名确认。

## **§5.0数据分析、报告编写及签发**

5.1、检测数据分析；按GB50325-2001（2006年版）《民用建筑工程室内环境污染控制规法》；

5.2、报告的编写及签发

报告内容

土壤氡浓度的检测报告按多页形式检测报告格式编号并进行编写。其主要内容包括：

（1）测点布置说明及测点分布图；

（2）测量仪器、方法介绍、现场检测操作图；

（3）测量过程描述；

（4）测量结果。包括原始数据、平均值、标准偏差等，如有可能绘制城市土壤氡浓度等值线图。

土壤氡浓度报告按本实验室《XXXXXX》批准、归档、签章、发出。此外，还需现场检测人员及记录人员签字。

## **§6.0现场检测需注意事项**

（1）取样测试时间宜选在8:00～18:00之间，现场取样测试工作不应在雨天进行，如遇雨天，应在雨后24h后进行。

（2）现场检测取点应选取没有充水或者潮湿度不大的正常土壤进行土壤氡浓度的；

（3）在每个测试点，采用专用钢钎打孔，孔的直径为20mm，孔的深度为600～800mm。当把打孔钢钎拔出时，应迅速将取样器插入孔中，并将取样器顶端地表部分用土密封压实，以防止抽气时空气进入孔中；

（4）测量时，须清扫采样点地面，去除腐殖质、杂草及石块，把取样器扣在平整后的地面上，并用泥土对取样器周围进行密封，防止漏气，准备就绪后，开始测量并开始计时（t）。

（5）测量应在无风或者微风的条件下进行。