

检 测 报 告

Test Report

【报告编号: BCCJG241028-1 】



长春建工勘测规划设计有限公司

二〇二四年十一月一日

地 址: 长春市朝阳区安达街 729 号 电 话: 0431-81282729 传 真: 0431-81282729 E-Mail: changchunc@126.com

检测报告

Test Report

报告编号: BCCJG241028-1

报告名称: 土壤氡浓度检测

工程名称: 一六镇中心小学新建食堂项目

委托单位: 乳源瑶族自治县一六镇中心小学

检测员: 冯涛

编写人:

校核人:

批准人: 徐立岩

长春建工勘测规划设计有限公司

2024年11月01日

声明:

- 1、未经本公司书面批准, 不得复制本检测报告(完整复制除外)。
- 2、如对本报告有异议的, 可在报告发出后7个工作日内向我司书面提出。

表 1 工 程 概 况

工程名称	一六镇中心小学新建食堂项目
工程地点	乳源瑶族自治县一六中心小学校园内
委托单位	乳源瑶族自治县一六镇中心小学
检测类别	委托检测
检测项目	土壤氡浓度
检测日期	2024 年 10 月 28 日
土壤类别	以素填土以及粉质粘土为主
备注	----

土壤氦浓度检测报告

一、前言

受乳源瑶族自治县一六镇中心小学的委托，长春建工勘测规划设计有限公司于2024年10月28日对“一六镇中心小学新建食堂项目”（工程概况见表1）进行了土壤氦浓度检测，目的是测量土壤中氦气含量，以确定该工程基础施工时是否需要采取防氦措施。检测情况及结果报告如下。

二、检测依据及仪器设备

- 1、检测依据：
 - 1.1、《民用建筑工程室内环境污染控制标准》 GB 50325-2020
 - 1.2、委托方提供的相关图纸及资料
- 2、仪器设备：测氦仪型号：FD216

三、检测现场情况

1. 工程概况

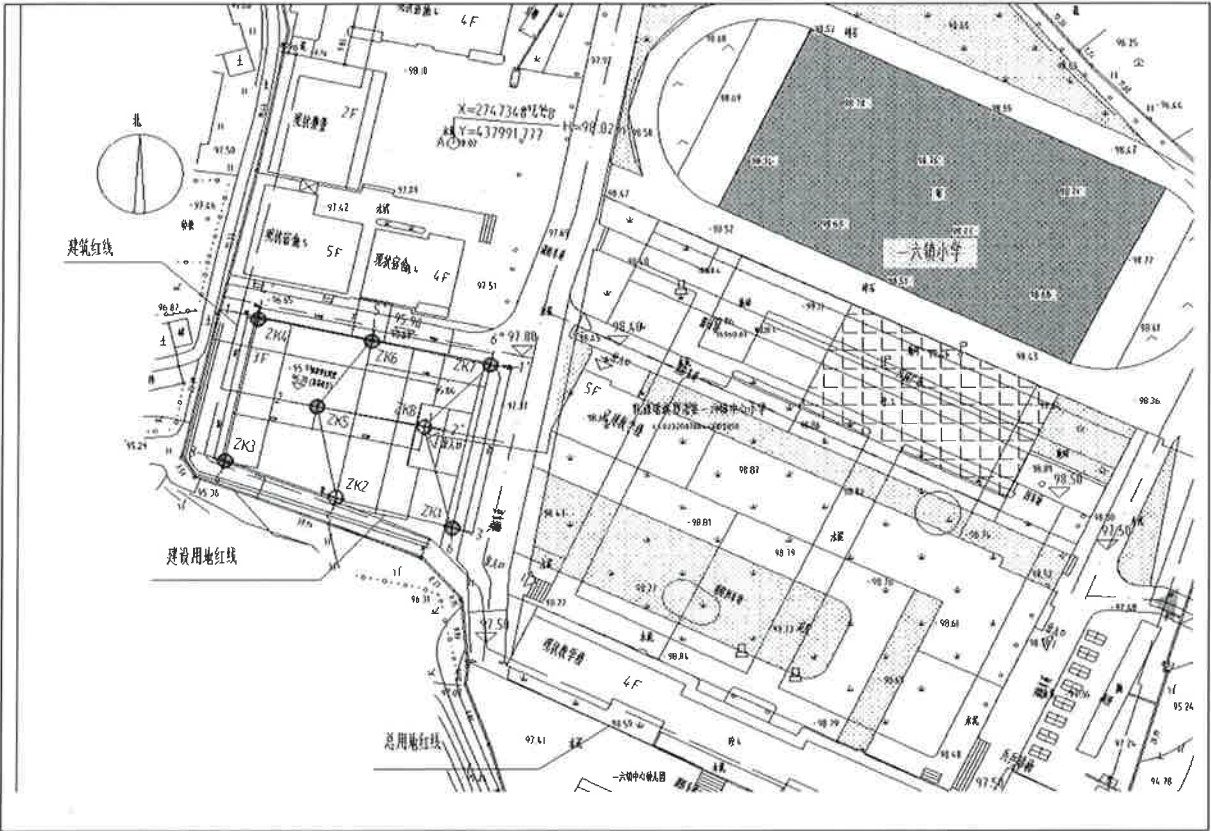


图 1：项目平面示意图

一六镇中心小学新建食堂项目，场地位于乳源瑶族自治县一六中心小学校园内，为一块不甚平缓的整平空地。

2、布点方案及现场检测情况

根据委托方提供的基坑周边环境及钻孔布置图，本次检测共设 20 个检测点（编号为 1#~20#），在每个测试点打孔，孔的深度为 500~800mm。成孔后使用头部有气孔的特制取样器，插入打好的孔中，取样器在地表处进行密封，然后进行抽气测试。取各点检测结果的平均值作为本次的检测值，各检测点的平面分布见附件 1 所示。

现场地表状况：以素填土和粉质粘土为主，土质比较密实。

3、现场检测气象情况

表 1 现场检测气象情况

检测日期	2024-10-28				
检测温度（℃）	23~31				
相对湿度（%）	40~48				
大气压（kPa）	101.0				
天气情况	晴				
检测前 24h 天气情况	晴				

四、各检测点结果

测量结果见表 2

表 2 土壤氡浓度检测结果检测结果

[illegible]

及至

五、检测结论

本次检测布置范围内的 20 个检测点，土壤氡浓度数值在 $1174\text{Bq/m}^3 \sim 7183\text{Bq/m}^3$ 之间，该范围内土壤中氡平均浓度为 3533Bq/m^3 ，小于 20000Bq/m^3 ，可不采取防氡工程措施。

六、附录

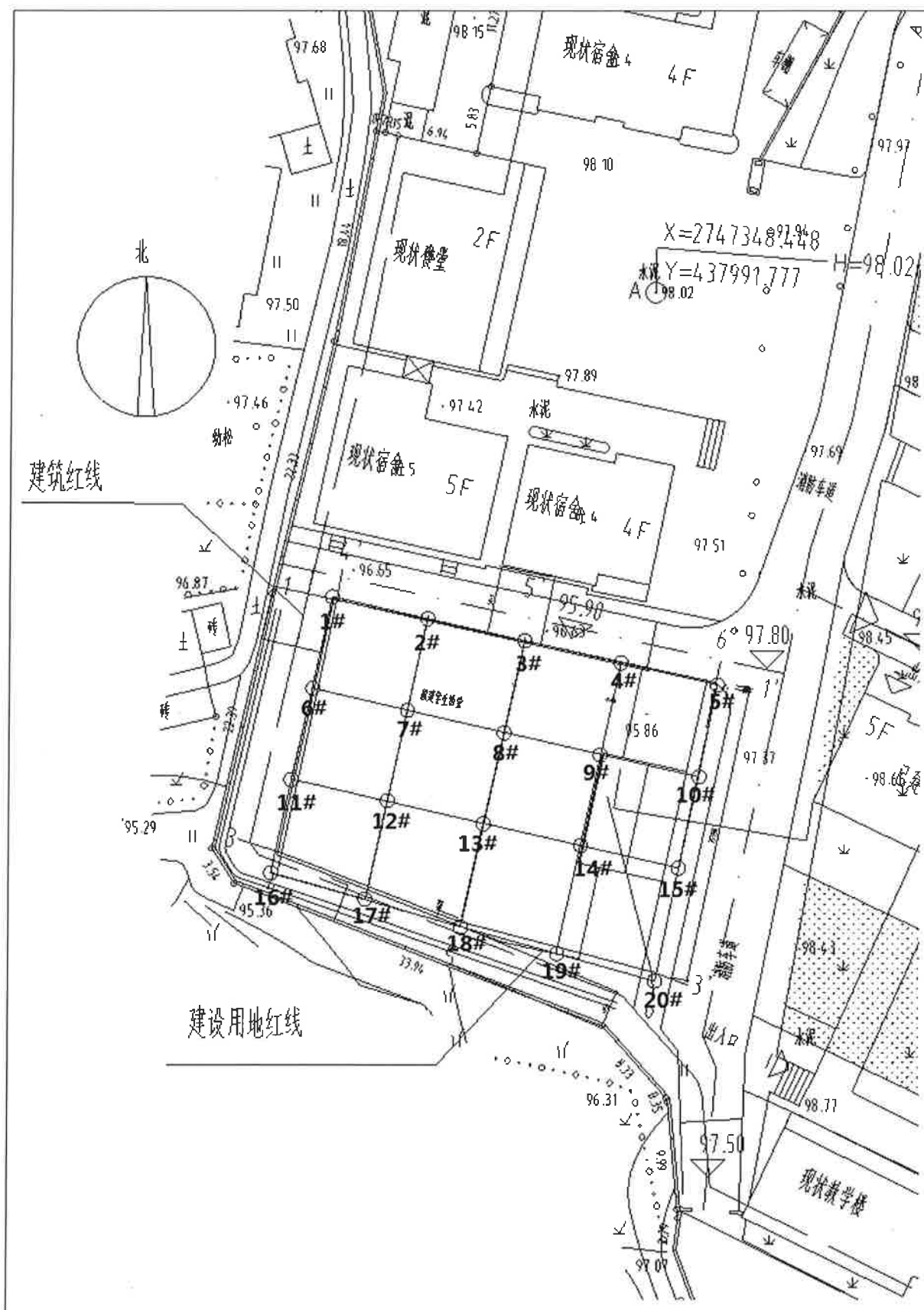
- 1、检测范围及布点示意图可见附件 1。

长春建工勘测规划设计有限公司

2024 年 11 月 01 日



附件 1 土壤氡检测点布置图 (1#~20#)



一六镇中心小学新建食堂项目土壤氡浓度检测平面布点图