

南湖新区八仙台消防救援站建设项目

土壤氡浓度检测报告

工程名称：南湖新区八仙台消防救援站建设项目

工程地点：岳阳市

委托单位：岳阳市消防救援支队

检测日期：2025年08月18日-08月19日

报告编号：01-A-03-TRD-2025-0131

湖南赛科检验有限公司

2025年08月20日

检验检测专用章

南湖新区八仙台消防救援站建设项目

土壤氡浓度检测报告

主检人员：程运志 张宇

审核：谢天军

批准：黄建忠

- 声明：
1. 本检测报告涂改、错页、换页无效；
 2. 检测单位名称与检测报告专用章名称不符者无效；
 3. 本报告无“湖南赛科检验有限公司检验检测专用章”无效；
 4. 本报告无检测、审核、批准人签字无效；
 5. 如对本检测报告有异议，可在报告发出后 20 天内向本检测单位书面提请复议。

湖南赛科检验有限公司

2025年08月20日

检验检测专用章

地址：长沙市雨花区同升街道振华路 519 号国际创新城 13 栋 202 室

邮政编码：410007

电话：0731-84313850

18684883221

联系人：蒋勇棋

土壤氡浓度检测报告

受岳阳市消防救援支队的委托，湖南赛科检验有限公司于 2025 年 08 月 18 日-08 月 19 日对南湖新区八仙台消防救援站建设项目进行了壤氡浓度检测，为建筑工程设计、施工及采取防氡降氡措施、并为其申报国家绿色建筑提供依据。该工程概况如下表：

工 程 名 称	南湖新区八仙台消防救援站建设项目		
工 程 地 点	岳阳市		
建 设 单 位	岳阳市消防救援支队		
委 托 单 位	岳阳市消防救援支队		
设 计 单 位	岳阳市规划勘测设计院有限公司		
地 勘 单 位	/		
现场地表状况	建筑场地平整，地表为原状土		
成孔点土壤类别	原状土		
检测前 24h 内工程地点的气象状况	晴天		
工程场地面积	6937.00 平方米		
检 测 方 法	少量抽气-静电收集-射线探测器法	检 测 日 期	2025 年 08 月 18 日-08 月 19 日
备 注	该工程共计布 71 个		

一、检测仪器设备、检测方法和基本原理

1、仪器设备

FYCDY-PR30 便携式测氡仪。

2、检测方法

按照国家标准《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 中 4.1.1 的规定，新建、扩建的民用建筑工程设计前，应进行建筑工程所在城市区域土壤中氡浓度或土壤表面氡析出率调查。未进行过土壤中氡浓度或土壤表面氡析出率区域性测定的，必须进行建筑场地土壤中氡浓度或土壤氡析出率的测定，并提供相应的测定报告。土壤中氡浓度的测定方法应按本规范附录 C 进行。

土壤中氡浓度的测量区域范围与工程地质勘察范围相同，在工程地质勘察范围内布点时，应以间隔 10 米作网格，各网格点即为检测点（若遇到较大石块时，可偏 ± 2 米），但布点数不应少于 16 个，测量布点位置应覆盖单体建筑基础工程范围。

按规定的少量抽气-静电收集-射线探测器法测量时，在每个测点试点，应采用专用工具打孔，孔的深度宜为 500mm~800mm。成孔后，应使用头部有气孔的特制的取样器，插入打好的孔中，取样器在靠近地表处应进行密闭，大气不应渗入孔中，然后进行抽气测量，抽气测量宜连续进行 3 次~5 次，第一次抽气测量数据应舍弃，测量应取后几次的测量平均值。

二、检测标准

国家标准《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020；

国家标准《建筑材料放射性核素限量》GB6566-2010。

三、检测结果

通过对测区内 71 个测点的土壤中氡浓度检测，检测结果表明土壤中氡浓度范围为 88-4817Bq/m³，具体测定检测结果见附表，检测点布置示意图见附图。

四、结论

1、土壤氡浓度检测结果表明：该工程内 71 个测点土壤中氡浓度范围为 88-4817Bq/m³，平均值为 2779Bq/m³。

2、根据国家标准《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB50325-2020 的 4.2.3 条规定，本场地土壤氡浓度均不大于 20000Bq/m³，可不采取防氡工程措施。

湖南赛科检验有限公司

2025 年 08 月 20 日

检验检测专用章

南湖新区八仙台消防救援站建设项目
土壤氡浓度检测结果

测点号	氡浓度 (Bq/m ³)	成孔点土 壤类别	备注	测点号	氡浓度 (Bq/m ³)	成孔点土 壤类别	备注
1	2365	原状土	/	31	565	原状土	/
2	2120	原状土	/	32	2198	原状土	/
3	533	原状土	/	33	432	原状土	/
4	2498	原状土	/	34	225	原状土	/
5	1368	原状土	/	35	3881	原状土	/
6	2369	原状土	/	36	3444	原状土	/
7	4268	原状土	/	37	2322	原状土	/
8	3114	原状土	/	38	2089	原状土	/
9	2900	原状土	/	39	1612	原状土	/
10	4045	原状土	/	40	3332	原状土	/
11	186	原状土	/	41	3882	原状土	/
12	4817	原状土	/	42	3158	原状土	/
13	4318	原状土	/	43	2020	原状土	/
14	4672	原状土	/	44	1131	原状土	/
15	2405	原状土	/	45	2282	原状土	/
16	980	原状土	/	46	2832	原状土	/
17	3775	原状土	/	47	3372	原状土	/
18	294	原状土	/	48	119	原状土	/
19	4276	原状土	/	49	707	原状土	/
20	3550	原状土	/	50	3132	原状土	/
21	2346	原状土	/	51	788	原状土	/
22	2394	原状土	/	52	3005	原状土	/
23	2091	原状土	/	53	2102	原状土	/
24	3812	原状土	/	54	1927	原状土	/
25	2894	原状土	/	55	3590	原状土	/
26	986	原状土	/	56	1062	原状土	/
27	4808	原状土	/	57	4577	原状土	/
28	1098	原状土	/	58	819	原状土	/
29	2666	原状土	/	59	1795	原状土	/
30	88	原状土	/	60	232	原状土	/

土壤氡浓度检测结果

[illegible]

土壤氡浓度检测点公布示意图

