



161601060844  
有效期2022年8月15日



# 检 验 报 告

报告编号: DHJ2022-05-00023

监 督 号: /

工程编号: B202200253

工程名称: 山水文苑 1#楼

委托单位: 洛阳浩德浩康置业有限公司

检测项目: 土壤中氡浓度

检测类别: 现场检测

河南省国安建筑工程质量检测有限公司



# 声 明

1. 报告无检验检测专用章及资质认定章无效。
2. 报告无骑缝章无效。
3. 报告无检测人员、审核人及批准人签字无效。
4. 复制报告未重新加盖检验检测专用章无效。
5. 报告涂改无效。
6. 对本检验报告如有异议,应在收到报告 15 日内以书面形式向本单位提出。
7. 联系方式

地 址: 河南省郑州市经济技术开发区龙兴南街 63 号 (兰心西路与龙兴南街交叉口东南角)

电 话: 0371-55258666

邮政编码: 450048

# 山水文苑 1#楼检验报告

受洛阳浩德浩康置业有限公司委托（委托日期：2022 年 03 月 22 日；委托号：DWT202202669），我公司于 2022 年 03 月 24 日对山水文苑 1#楼进行了土壤中氡浓度的现场检测，结果如下：

## 一、工程概述

工程名称：山水文苑 1#楼

委托单位：洛阳浩德浩康置业有限公司

建设单位：洛阳浩德浩康置业有限公司

施工单位：中创市政建设发展有限公司

设计单位：河南甲元建筑设计有限公司

监理单位：河南荣耀工程监理有限公司

工程描述：该单体工程位于洛宁县新宁大道与姑洗路交叉口西北角。经查看该工程《岩土工程勘察报告》得知：拟建场地内无活动断裂及发震断裂通过，可不考虑断裂引起的地面断陷、地表错位等对建筑的直接影响。拟建场地地貌单一，地形起伏不大，地层在水平和垂直方向变化不大，沉积连续稳定，又本次勘察没有发现不良地质作用，总体考虑本场地适宜建筑。该单体基础已开挖。

## 二、委托项目

土壤中氡浓度。

## 三、检测依据

委托书：编号为 DWT202202669

该工程图纸：建施图

该工程检测方案

《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020

## 四、检测方法

《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 附录 C：C.1 土壤中氡浓度测定。

## 五、主要检测仪器

所用仪器均在校准有效期内使用，检测环境正常，检测前后仪器运行正常，主要检测仪器汇总见表 1。

表 1 主要检测仪器汇总表

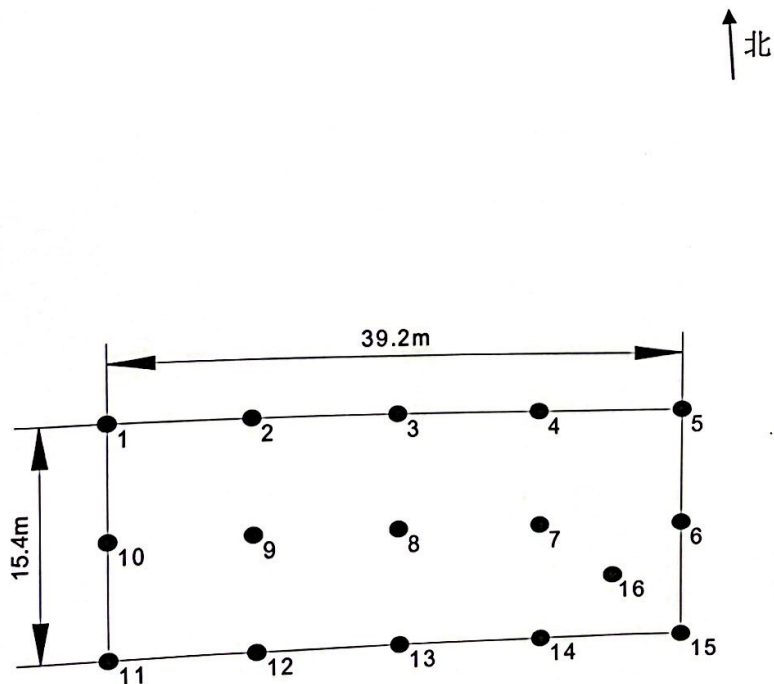
| 序号 | 仪器名称   | 型号               | 仪器编号    | 有效期截止日期    |
|----|--------|------------------|---------|------------|
| 1  | RaA测氡仪 | FD-3017          | YQ-369  | 2022.03.31 |
| 2  | 空盒气压表  | DYM <sub>3</sub> | YQ-1293 | 2023.02.28 |
| 3  | 温湿度表   | HTC-1            | YQ-1237 | 2023.02.28 |

## 六、取样测试过程描述

在该单体工程地质勘察范围内布点,以间距 10m 作网格,各网格点即为测试点,布点位置覆盖基础工程范围。在每个测试点,采用专用工具打孔。成孔后,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进行密闭,避免大气渗入孔中,然后进行抽气。每个点抽取四次,第一次不计数,结果取后三次平均值。

## 七、应施布的检测点数及相应位置

依据 GB 50325-2020 要求,应施布 16 个检测点,具体分布图如下:

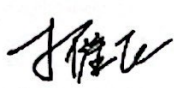


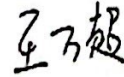
### 八、检测结果

该单体工程土壤氡浓度平均值为  $4925 \text{ Bq/m}^3$  (详见附表)。

### 九、检测结论

依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020, 该单体工程土壤氡浓度检测结果不大于  $20000 \text{ Bq/m}^3$ , 可不采取防氡工程措施。

主检: 

审核: 

批准: 

河南省国安建筑工程质量检测有限公司



附表

土壤中氡浓度检测结果表

| 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) | 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) | 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) |
|----|--------------------------|----|--------------------------|----|--------------------------|
| 1  | 5085                     | 29 |                          | 57 |                          |
| 2  | 5160                     | 30 |                          | 58 |                          |
| 3  | 5499                     | 31 |                          | 59 |                          |
| 4  | 5236                     | 32 |                          | 60 |                          |
| 5  | 4520                     | 33 |                          | 61 |                          |
| 6  | 5424                     | 34 |                          | 62 |                          |
| 7  | 6064                     | 35 |                          | 63 |                          |
| 8  | 3880                     | 36 |                          | 64 |                          |
| 9  | 4181                     | 37 |                          | 65 |                          |
| 10 | 3729                     | 38 |                          | 66 |                          |
| 11 | 4068                     | 39 |                          | 67 |                          |
| 12 | 5462                     | 40 |                          | 68 |                          |
| 13 | 5085                     | 41 |                          | 69 |                          |
| 14 | 5688                     | 42 |                          | 70 |                          |
| 15 | 5198                     | 43 |                          | 71 |                          |
| 16 | 4520                     | 44 |                          | 72 |                          |
| 17 |                          | 45 |                          | 73 |                          |
| 18 |                          | 46 |                          | 74 |                          |
| 19 |                          | 47 |                          | 75 |                          |
| 20 |                          | 48 |                          | 76 |                          |
| 21 |                          | 49 |                          | 77 |                          |
| 22 |                          | 50 |                          | 78 |                          |
| 23 |                          | 51 |                          | 79 |                          |
| 24 |                          | 52 |                          | 80 |                          |
| 25 |                          | 53 |                          | 81 |                          |
| 26 |                          | 54 |                          | 82 |                          |
| 27 |                          | 55 |                          | 83 |                          |
| 28 |                          | 56 |                          | 84 |                          |

(以下空白)



161601060844  
有效期2022年8月15日



# 检 验 报 告

报告编号: DHJ2022-05-00024

监 督 号: /

工程编号: B202200253

工程名称: 山水文苑 2#楼

委托单位: 洛阳浩德浩康置业有限公司

检测项目: 土壤中氡浓度

检测类别: 现场检测

河南省国安建筑工程质量检测有限公司



## 声 明

1. 报告无检验检测专用章及资质认定章无效。
2. 报告无骑缝章无效。
3. 报告无检测人员、审核人及批准人签字无效。
4. 复制报告未重新加盖检验检测专用章无效。
5. 报告涂改无效。
6. 对本检验报告如有异议，应在收到报告 15 日内以书面形式向本单位提出。
7. 联系方式

地 址：河南省郑州市经济技术开发区龙兴南街 63 号（兰心西路与龙  
街交叉口东南角）

电 话：0371-55258666

邮政编码：450048

## 山水文苑 2#楼检验报告

受洛阳浩德浩康置业有限公司委托（委托日期：2022年03月22日；委托号：DWT202202670），我公司于2022年03月23日对山水文苑2#楼进行了土壤中氡浓度的现场检测，结果如下：

### 一、工程概述

工程名称：山水文苑2#楼

委托单位：洛阳浩德浩康置业有限公司

建设单位：洛阳浩德浩康置业有限公司

施工单位：中创市政建设发展有限公司

设计单位：河南甲元建筑设计有限公司

监理单位：河南荣耀工程监理有限公司

工程描述：该单体工程位于洛宁县新宁大道与姑洗路交叉口西北角。经查看该工程《岩土工程勘察报告》得知：拟建场地内无活动断裂及发震断裂通过，可不考虑断裂引起的地面断陷、地表错位等对建筑的直接影响。拟建场地地貌单一，地形起伏不大，地层在水平和垂直方向变化不大，沉积连续稳定，又本次勘察没有发现不良地质作用，总体考虑本场地适宜建筑。该单体基础已开挖。

### 二、委托项目

土壤中氡浓度。

### 三、检测依据

委托书：编号为DWT202202670

该工程图纸：建施图

该工程检测方案

《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020

### 四、检测方法

《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 附录 C：C.1 土壤中氡浓度测定。

### 五、主要检测仪器

所用仪器均在校准有效期内使用，检测环境正常，检测前后仪器运行正常，主要检测仪器汇总见表1。

表 1 主要检测仪器汇总表

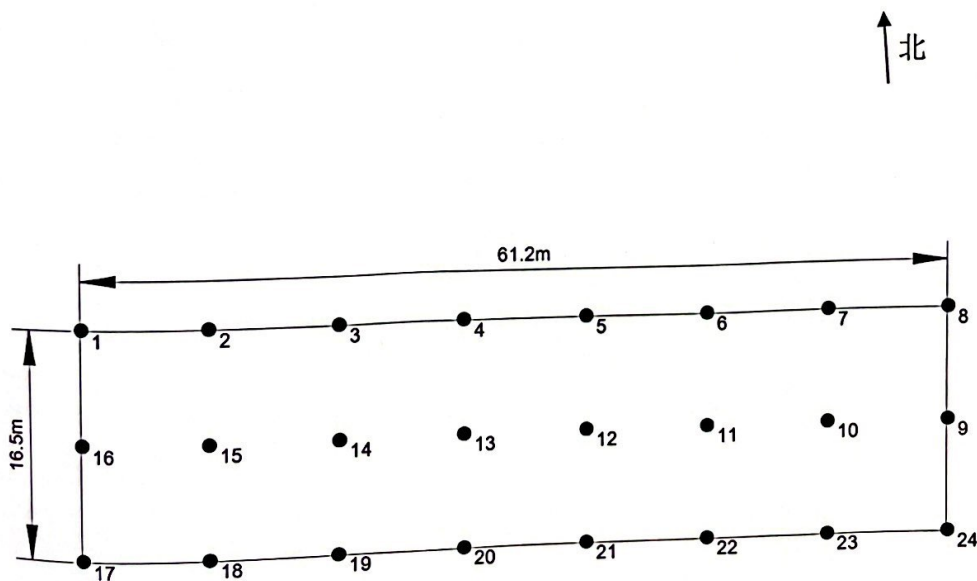
| 序号 | 仪器名称    | 型号               | 仪器编号    | 有效期截止日期    |
|----|---------|------------------|---------|------------|
| 1  | RaA 测氡仪 | FD-3017          | YQ-369  | 2022.03.31 |
| 2  | 空盒气压表   | DYM <sub>3</sub> | YQ-1293 | 2023.02.28 |
| 3  | 温湿度表    | HTC-1            | YQ-1237 | 2023.02.28 |

六、取样测试过程描述

在该单体工程地质勘察范围内布点，以间距 10m 作网格，各网格点即为测试点，布点位置覆盖基础工程范围。在每个测试点，采用专用工具打孔。成孔后，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进行密闭，避免大气渗入孔中，然后进行抽气。每个点抽取四次，第一次不计数，结果取后三次平均值。

七、应施布的检测点数及相应位置

依据 GB 50325-2020 要求，应施布 24 个检测点，具体分布图如下：



### 八、检测结果

该单体工程土壤氡浓度平均值为  $4782 \text{ Bq/m}^3$  (详见附表)。

### 九、检测结论

依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020, 该单体工程土壤氡浓度检测结果不大于  $20000 \text{ Bq/m}^3$ , 可不采取防氡工程措施。

主检: 

审核: 

批准: 

河南省国安建筑工程质量检测有限公司

2022年03月23日

检验检测专用章

4101035038832

附表

土壤中氡浓度检测结果表

| 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) | 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) | 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) |
|----|--------------------------|----|--------------------------|----|--------------------------|
| 1  | 5725                     | 29 |                          | 57 |                          |
| 2  | 4369                     | 30 |                          | 58 |                          |
| 3  | 5650                     | 31 |                          | 59 |                          |
| 4  | 4897                     | 32 |                          | 60 |                          |
| 5  | 5951                     | 33 |                          | 61 |                          |
| 6  | 4294                     | 34 |                          | 62 |                          |
| 7  | 5311                     | 35 |                          | 63 |                          |
| 8  | 5424                     | 36 |                          | 64 |                          |
| 9  | 3993                     | 37 |                          | 65 |                          |
| 10 | 5763                     | 38 |                          | 66 |                          |
| 11 | 3767                     | 39 |                          | 67 |                          |
| 12 | 4897                     | 40 |                          | 68 |                          |
| 13 | 5801                     | 41 |                          | 69 |                          |
| 14 | 3880                     | 42 |                          | 70 |                          |
| 15 | 4407                     | 43 |                          | 71 |                          |
| 16 | 5801                     | 44 |                          | 72 |                          |
| 17 | 3880                     | 45 |                          | 73 |                          |
| 18 | 4558                     | 46 |                          | 74 |                          |
| 19 | 4897                     | 47 |                          | 75 |                          |
| 20 | 4746                     | 48 |                          | 76 |                          |
| 21 | 5462                     | 49 |                          | 77 |                          |
| 22 | 3013                     | 50 |                          | 78 |                          |
| 23 | 4294                     | 51 |                          | 79 |                          |
| 24 | 3993                     | 52 |                          | 80 |                          |
| 25 |                          | 53 |                          | 81 |                          |
| 26 |                          | 54 |                          | 82 |                          |
| 27 |                          | 55 |                          | 83 |                          |
| 28 |                          | 56 |                          | 84 |                          |

(以下空白)



161601060844  
有效期2022年8月15日



# 检 验 报 告

报告编号: DHJ2022-05-00025

监 督 号: /

工程编号: B202200253

工程名称: 山水文苑 3#楼

委托单位: 洛阳浩德浩康置业有限公司

检测项目: 土壤中氡浓度

检测类别: 现场检测

河南省国安建筑工程质量检测有限公司



# 声 明

1. 报告无检验检测专用章及资质认定章无效。
2. 报告无骑缝章无效。
3. 报告无检测人员、审核人及批准人签字无效。
4. 复制报告未重新加盖检验检测专用章无效。
5. 报告涂改无效。
6. 对本检验报告如有异议，应在收到报告 15 日内以书面形式向本单位提
7. 联系方式

地 址：河南省郑州市经济技术开发区龙兴南街 63 号（兰心西路与龙  
街交叉口东南角）

电 话：0371-55258666

邮政编码：450048

## 山水文苑 3#楼检验报告

受洛阳浩德浩康置业有限公司委托（委托日期：2022 年 03 月 22 日；委托号：DWT202202671），我公司于 2022 年 03 月 23 日对山水文苑 3#楼进行了土壤中氡浓度的现场检测，结果如下：

### 一、工程概述

工程名称：山水文苑 3#楼

委托单位：洛阳浩德浩康置业有限公司

建设单位：洛阳浩德浩康置业有限公司

施工单位：中创市政建设发展有限公司

设计单位：河南甲元建筑设计有限公司

监理单位：河南荣耀工程监理有限公司

工程描述：该单体工程位于洛宁县新宁大道与姑洗路交叉口西北角。经查看该工程《岩土工程勘察报告》得知：拟建场地内无活动断裂及发震断裂通过，可不考虑断裂引起的地面断陷、地表错位等对建筑的直接影响。拟建场地地貌单一，地形起伏不大，地层在水平和垂直方向变化不大，沉积连续稳定，又本次勘察没有发现不良地质作用，总体考虑本场地适宜建筑。该单体基础已开挖。

### 二、委托项目

土壤中氡浓度。

### 三、检测依据

委托书：编号为 DWT202202671

该工程图纸：建施图

该工程检测方案

《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020

### 四、检测方法

《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 附录 C：C.1 土壤中氡浓度测定。

### 五、主要检测仪器

所用仪器均在校准有效期内使用，检测环境正常，检测前后仪器运行正常，主要检测仪器汇总见表 1。

表 1 主要检测仪器汇总表

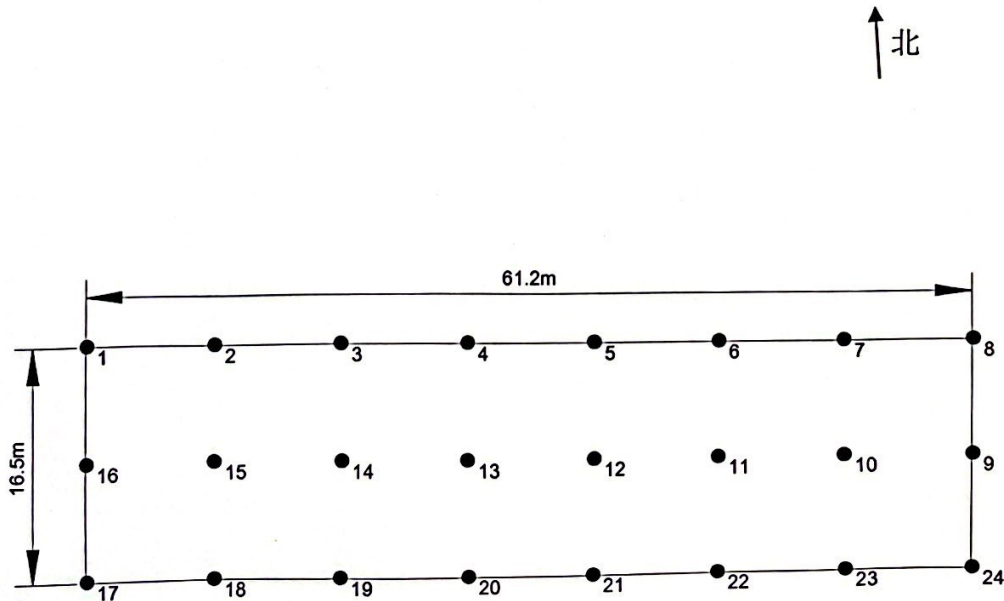
| 序号 | 仪器名称    | 型号               | 仪器编号    | 有效期截止日期    |
|----|---------|------------------|---------|------------|
| 1  | RaA 测氦仪 | FD-3017          | YQ-1421 | 2022.07.31 |
| 2  | 空盒气压表   | DYM <sub>3</sub> | YQ-1293 | 2023.02.28 |
| 3  | 温湿度表    | HTC-1            | YQ-1237 | 2023.02.28 |

## 六、取样测试过程描述

在该单体工程地质勘察范围内布点,以间距 10m 作网格,各网格点即为测试点,布点位置覆盖基础工程范围。在每个测试点,采用专用工具打孔。成孔后,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进行密闭,避免大气渗入孔中,然后进行抽气。每个点抽取四次,第一次不计数,结果取后三次平均值。

## 七、应施布的检测点数及相应位置

依据 GB 50325-2020 要求,应施布 24 个检测点,具体分布图如下:



### 八、检测结果

该单体工程土壤氡浓度平均值为  $4248 \text{ Bq/m}^3$  (详见附表)。

### 九、检测结论

依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020, 该单体工程土壤氡浓度检测结果不大于  $20000 \text{ Bq/m}^3$ , 可不采取防氡工程措施。

主检: 杜亚飞

审核: 王万超

批准: 森林增

河南省国安建筑工程质量检测有限公司

2022年03月24日



量  
测  
035

附表

土壤中氡浓度检测结果表

| 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) | 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) | 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) |
|----|--------------------------|----|--------------------------|----|--------------------------|
| 1  | 4299                     | 29 |                          | 57 |                          |
| 2  | 3813                     | 30 |                          | 58 |                          |
| 3  | 4368                     | 31 |                          | 59 |                          |
| 4  | 3605                     | 32 |                          | 60 |                          |
| 5  | 5512                     | 33 |                          | 61 |                          |
| 6  | 5339                     | 34 |                          | 62 |                          |
| 7  | 3883                     | 35 |                          | 63 |                          |
| 8  | 3952                     | 36 |                          | 64 |                          |
| 9  | 4749                     | 37 |                          | 65 |                          |
| 10 | 3883                     | 38 |                          | 66 |                          |
| 11 | 5928                     | 39 |                          | 67 |                          |
| 12 | 4368                     | 40 |                          | 68 |                          |
| 13 | 3189                     | 41 |                          | 69 |                          |
| 14 | 3467                     | 42 |                          | 70 |                          |
| 15 | 4437                     | 43 |                          | 71 |                          |
| 16 | 4229                     | 44 |                          | 72 |                          |
| 17 | 3640                     | 45 |                          | 73 |                          |
| 18 | 3085                     | 46 |                          | 74 |                          |
| 19 | 4264                     | 47 |                          | 75 |                          |
| 20 | 3293                     | 48 |                          | 76 |                          |
| 21 | 5165                     | 49 |                          | 77 |                          |
| 22 | 4472                     | 50 |                          | 78 |                          |
| 23 | 4125                     | 51 |                          | 79 |                          |
| 24 | 4888                     | 52 |                          | 80 |                          |
| 25 |                          | 53 |                          | 81 |                          |
| 26 |                          | 54 |                          | 82 |                          |
| 27 |                          | 55 |                          | 83 |                          |
| 28 |                          | 56 |                          | 84 |                          |



(以下空白)



161601060844  
有效期2022年8月15日



# 检 验 报 告

报告编号: DHJ2022-05-00026

监 督 号: /

工程编号: B202200253

工程名称: 山水文苑 5#楼

委托单位: 洛阳浩德浩康置业有限公司

检测项目: 土壤中氡浓度

检测类别: 现场检测

河南省国安建筑工程质量检测有限公司



# 声 明

1. 报告无检验检测专用章及资质认定章无效。
2. 报告无骑缝章无效。
3. 报告无检测人员、审核人及批准人签字无效。
4. 复制报告未重新加盖检验检测专用章无效。
5. 报告涂改无效。
6. 对本检验报告如有异议，应在收到报告 15 日内以书面形式向本单位提出
7. 联系方式

地 址：河南省郑州市经济技术开发区龙兴南街 63 号（兰心西路与龙兴南街交叉口东南角）

电 话：0371-55258666

邮政编码：450048

## 山水文苑 5#楼检验报告

受洛阳浩德浩康置业有限公司委托(委托日期:2022年03月22日;委托号:DWT202202672),我公司于2022年03月23日对山水文苑5#楼进行了土壤中氡浓度的现场检测,结果如下:

### 一、工程概述

工程名称:山水文苑5#楼

委托单位:洛阳浩德浩康置业有限公司

建设单位:洛阳浩德浩康置业有限公司

施工单位:中创市政建设发展有限公司

设计单位:河南甲元建筑设计有限公司

监理单位:河南荣耀工程监理有限公司

工程描述:该单体工程位于洛宁县新宁大道与姑洗路交叉口西北角。经查看该工程《岩土工程勘察报告》得知:拟建场地内无活动断裂及发震断裂通过,可不考虑断裂引起的地面断陷、地表错位等对建筑的直接影响。拟建场地地貌单一,地形起伏不大,地层在水平和垂直方向变化不大,沉积连续稳定,又本次勘察没有发现不良地质作用,总体考虑本场地适宜建筑。该单体基础已开挖。

### 二、委托项目

土壤中氡浓度。

### 三、检测依据

委托书:编号为DWT202202672

该工程图纸:建施图

该工程检测方案

《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020

### 四、检测方法

《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 附录 C: C.1 土壤中氡浓度测定。

### 五、主要检测仪器

所用仪器均在校准有效期内使用,检测环境正常,检测前后仪器运行正常,主要检测仪器汇总见表1。

表 1 主要检测仪器汇总表

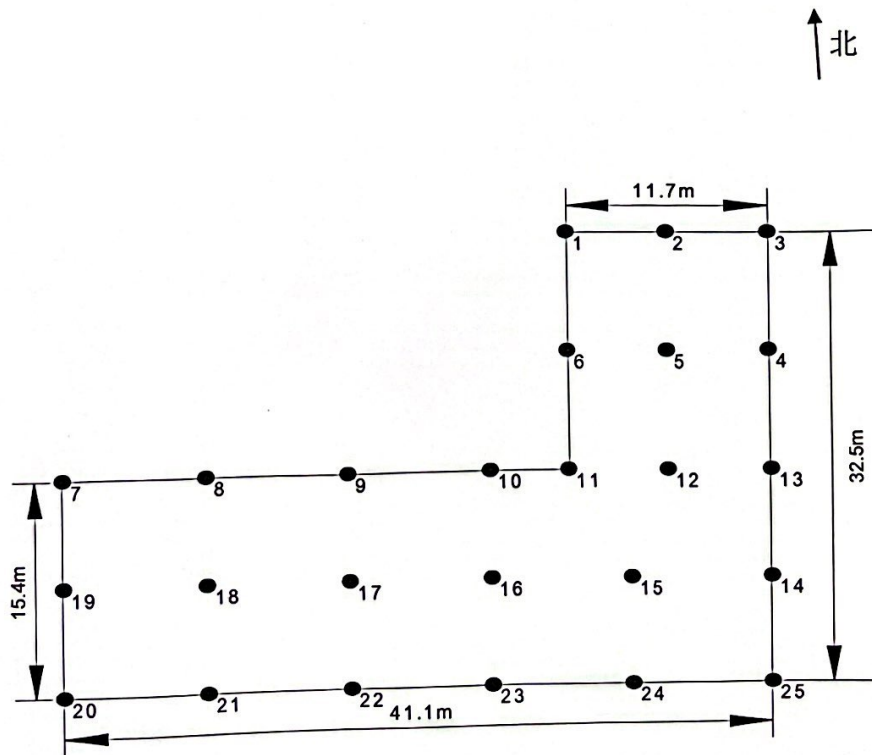
| 序号 | 仪器名称    | 型号               | 仪器编号    | 有效期截止日期    |
|----|---------|------------------|---------|------------|
| 1  | RaA 测氡仪 | FD-3017          | YQ-1422 | 2022.07.31 |
| 2  | 空盒气压表   | DYM <sub>3</sub> | YQ-1293 | 2023.02.28 |
| 3  | 温湿度表    | HTC-1            | YQ-1237 | 2023.02.28 |

六、取样测试过程描述

在该单体工程地质勘察范围内布点,以间距 10m 作网格,各网格点即为测试点,布点位置覆盖基础工程范围。在每个测试点,采用专用工具打孔。成孔后,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进行密闭,避免大气渗入孔中,然后进行抽气。每个点抽取四次,第一次不计数,结果取后三次平均值。

七、应施布的检测点数及相应位置

依据 GB 50325-2020 要求,应施布 25 个检测点,具体分布图如下:



### 八、检测结果

该单体工程土壤氡浓度平均值为  $4134 \text{ Bq/m}^3$  (详见附表)。

### 九、检测结论

依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020, 该单体工程土壤氡浓度检测结果不大于  $20000 \text{ Bq/m}^3$ , 可不采取防氡工程措施。

主检: 徐印

审核: 王万超

批准: 森林增

河南省国安建筑工程质量检测有限公司



附表

土壤中氡浓度检测结果表

| 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) | 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) | 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) |
|----|--------------------------|----|--------------------------|----|--------------------------|
| 1  | 3876                     | 29 |                          | 57 |                          |
| 2  | 3468                     | 30 |                          | 58 |                          |
| 3  | 3706                     | 31 |                          | 59 |                          |
| 4  | 4420                     | 32 |                          | 60 |                          |
| 5  | 4182                     | 33 |                          | 61 |                          |
| 6  | 4726                     | 34 |                          | 62 |                          |
| 7  | 3842                     | 35 |                          | 63 |                          |
| 8  | 4420                     | 36 |                          | 64 |                          |
| 9  | 5814                     | 37 |                          | 65 |                          |
| 10 | 4216                     | 38 |                          | 66 |                          |
| 11 | 5440                     | 39 |                          | 67 |                          |
| 12 | 3298                     | 40 |                          | 68 |                          |
| 13 | 4148                     | 41 |                          | 69 |                          |
| 14 | 3910                     | 42 |                          | 70 |                          |
| 15 | 3570                     | 43 |                          | 71 |                          |
| 16 | 4284                     | 44 |                          | 72 |                          |
| 17 | 3502                     | 45 |                          | 73 |                          |
| 18 | 3842                     | 46 |                          | 74 |                          |
| 19 | 4012                     | 47 |                          | 75 |                          |
| 20 | 3740                     | 48 |                          | 76 |                          |
| 21 | 5780                     | 49 |                          | 77 |                          |
| 22 | 3298                     | 50 |                          | 78 |                          |
| 23 | 3604                     | 51 |                          | 79 |                          |
| 24 | 4080                     | 52 |                          | 80 |                          |
| 25 | 4182                     | 53 |                          | 81 |                          |
| 26 |                          | 54 |                          | 82 |                          |
| 27 |                          | 55 |                          | 83 |                          |
| 28 |                          | 56 |                          | 84 |                          |



(以下空白)



161601060844  
有效期2022年8月15日



# 检 验 报 告

报告编号: DHJ2022-05-00027

监 督 号: /

工程编号: B202200253

工程名称: 山水文苑 6#楼

委托单位: 洛阳浩德浩康置业有限公司

检测项目: 土壤中氡浓度

检测类别: 现场检测

河南省国安建筑工程质量检测有限公司



# 声 明

1. 报告无检验检测专用章及资质认定章无效。
2. 报告无骑缝章无效。
3. 报告无检测人员、审核人及批准人签字无效。
4. 复制报告未重新加盖检验检测专用章无效。
5. 报告涂改无效。
6. 对本检验报告如有异议，应在收到报告 15 日内以书面形式向本单位提出。
7. 联系方式

地 址：河南省郑州市经济技术开发区龙兴南街 63 号（兰心西路与龙兴南街交叉口东南角）

电 话：0371-55258666

邮政编码：450048



该  
不  
地  
有  
二、  
三、  
四、  
中  
五、  
常，三

## 山水文苑 6#楼检验报告

受洛阳浩德浩康置业有限公司委托（委托日期：2022年03月22日；委托号：DWT202202673），我公司于2022年03月23日对山水文苑6#楼进行了土壤中氡浓度的现场检测，结果如下：

### 一、工程概述

工程名称：山水文苑6#楼

委托单位：洛阳浩德浩康置业有限公司

建设单位：洛阳浩德浩康置业有限公司

施工单位：中创市政建设发展有限公司

设计单位：河南甲元建筑设计有限公司

监理单位：河南荣耀工程监理有限公司

工程描述：该单体工程位于洛宁县新宁大道与姑洗路交叉口西北角。经查看该工程《岩土工程勘察报告》得知：拟建场地内无活动断裂及发震断裂通过，可不考虑断裂引起的地面断陷、地表错位等对建筑的直接影响。拟建场地地貌单一，地形起伏不大，地层在水平和垂直方向变化不大，沉积连续稳定，又本次勘察没有发现不良地质作用，总体考虑本场地适宜建筑。该单体基础已开挖。

### 二、委托项目

土壤中氡浓度。

### 三、检测依据

委托书：编号为DWT202202673

该工程图纸：建施图

该工程检测方案

《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020

### 四、检测方法

《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 附录 C: C.1 土壤中氡浓度测定。

### 五、主要检测仪器

所用仪器均在校准有效期内使用，检测环境正常，检测前后仪器运行正常，主要检测仪器汇总见表1。

表 1 主要检测仪器汇总表

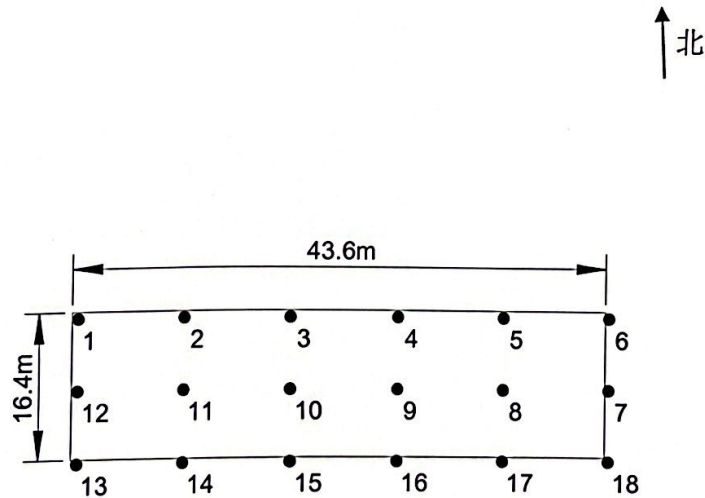
| 序号 | 仪器名称    | 型号               | 仪器编号    | 有效期截止日期    |
|----|---------|------------------|---------|------------|
| 1  | RaA 测氡仪 | FD-3017          | YQ-1422 | 2022.07.31 |
| 2  | 空盒气压表   | DYM <sub>3</sub> | YQ-1293 | 2023.02.28 |
| 3  | 温湿度表    | HTC-1            | YQ-1237 | 2023.02.28 |

六、取样测试过程描述

在该单体工程地质勘察范围内布点，以间距 10m 作网格，各网格点即为测试点，布点位置覆盖基础工程范围。在每个测试点，采用专用工具打孔。成孔后，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进行密闭，避免大气渗入孔中，然后进行抽气。每个点抽取四次，第一次不计数，结果取后三次平均值。

七、应施布的检测点数及相应位置

依据 GB 50325-2020 要求，应施布 18 个检测点，具体分布图如下：



### 八、检测结果

该单体工程土壤氡浓度平均值为  $4284 \text{ Bq/m}^3$  (详见附表)。

### 九、检测结论

依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020, 该单体工程土壤氡浓度检测结果不大于  $20000 \text{ Bq/m}^3$ , 可不采取防氡工程措施。

主检: 徐坤

审核: 王万超

批准: 郝林增

河南省国安建筑工程质量检测有限公司



附表

土壤中氡浓度检测结果表

| 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) | 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) | 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) |
|----|--------------------------|----|--------------------------|----|--------------------------|
| 1  | 3842                     | 29 |                          | 57 |                          |
| 2  | 4794                     | 30 |                          | 58 |                          |
| 3  | 4760                     | 31 |                          | 59 |                          |
| 4  | 3978                     | 32 |                          | 60 |                          |
| 5  | 3672                     | 33 |                          | 61 |                          |
| 6  | 5066                     | 34 |                          | 62 |                          |
| 7  | 5134                     | 35 |                          | 63 |                          |
| 8  | 3706                     | 36 |                          | 64 |                          |
| 9  | 4556                     | 37 |                          | 65 |                          |
| 10 | 3706                     | 38 |                          | 66 |                          |
| 11 | 4386                     | 39 |                          | 67 |                          |
| 12 | 3706                     | 40 |                          | 68 |                          |
| 13 | 4930                     | 41 |                          | 69 |                          |
| 14 | 4148                     | 42 |                          | 70 |                          |
| 15 | 3808                     | 43 |                          | 71 |                          |
| 16 | 4284                     | 44 |                          | 72 |                          |
| 17 | 3536                     | 45 |                          | 73 |                          |
| 18 | 5100                     | 46 |                          | 74 |                          |
| 19 |                          | 47 |                          | 75 |                          |
| 20 |                          | 48 |                          | 76 |                          |
| 21 |                          | 49 |                          | 77 |                          |
| 22 |                          | 50 |                          | 78 |                          |
| 23 |                          | 51 |                          | 79 |                          |
| 24 |                          | 52 |                          | 80 |                          |
| 25 |                          | 53 |                          | 81 |                          |
| 26 |                          | 54 |                          | 82 |                          |
| 27 |                          | 55 |                          | 83 |                          |
| 28 |                          | 56 |                          | 84 |                          |



(以下空白)



161601060844  
有效期2022年8月15日



# 检 验 报 告

报告编号: DHJ2022-05-00028

监 督 号: /

工程编号: B202200253

工程名称: 山水文苑 7#楼

委托单位: 洛阳浩德浩康置业有限公司

检测项目: 土壤中氡浓度

检测类别: 现场检测

河南省国安建筑工程质量检测有限公司



# 声 明

1. 报告无检验检测专用章及资质认定章无效。
2. 报告无骑缝章无效。
3. 报告无检测人员、审核人及批准人签字无效。
4. 复制报告未重新加盖检验检测专用章无效。
5. 报告涂改无效。
6. 对本检验报告如有异议，应在收到报告 15 日内以书面形式向本单位提出。
7. 联系方式

地 址：河南省郑州市经济技术开发区龙兴南街 63 号（兰心西路与龙兴南街交叉口东南角）

电 话：0371-55258666

邮政编码：450048

## 山水文苑 7#楼检验报告

受洛阳浩德浩康置业有限公司委托（委托日期：2022 年 03 月 22 日；委托号：DWT202202674），我公司于 2022 年 03 月 24 日对山水文苑 7#楼进行了土壤中氡浓度的现场检测，结果如下：

### 一、工程概述

工程名称：山水文苑 7#楼  
委托单位：洛阳浩德浩康置业有限公司  
建设单位：洛阳浩德浩康置业有限公司  
施工单位：中创市政建设发展有限公司  
设计单位：河南甲元建筑设计有限公司  
监理单位：河南荣耀工程监理有限公司

工程描述：该单体工程位于洛宁县新宁大道与姑洗路交叉口西北角。经查看该工程《岩土工程勘察报告》得知：拟建场地内无活动断裂及发震断裂通过，可不考虑断裂引起的地面断陷、地表错位等对建筑的直接影响。拟建场地地貌单一，地形起伏不大，地层在水平和垂直方向变化不大，沉积连续稳定，又本次勘察没有发现不良地质作用，总体考虑本场地适宜建筑。该单体基础已开挖。

### 二、委托项目

土壤中氡浓度。

### 三、检测依据

委托书：编号为 DWT202202674

该工程图纸：建施图

该工程检测方案

《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020

### 四、检测方法

《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 附录 C：C.1 土壤中氡浓度测定。

### 五、主要检测仪器

所用仪器均在校准有效期内使用，检测环境正常，检测前后仪器运行正常，主要检测仪器汇总见表 1。

表 1 主要检测仪器汇总表

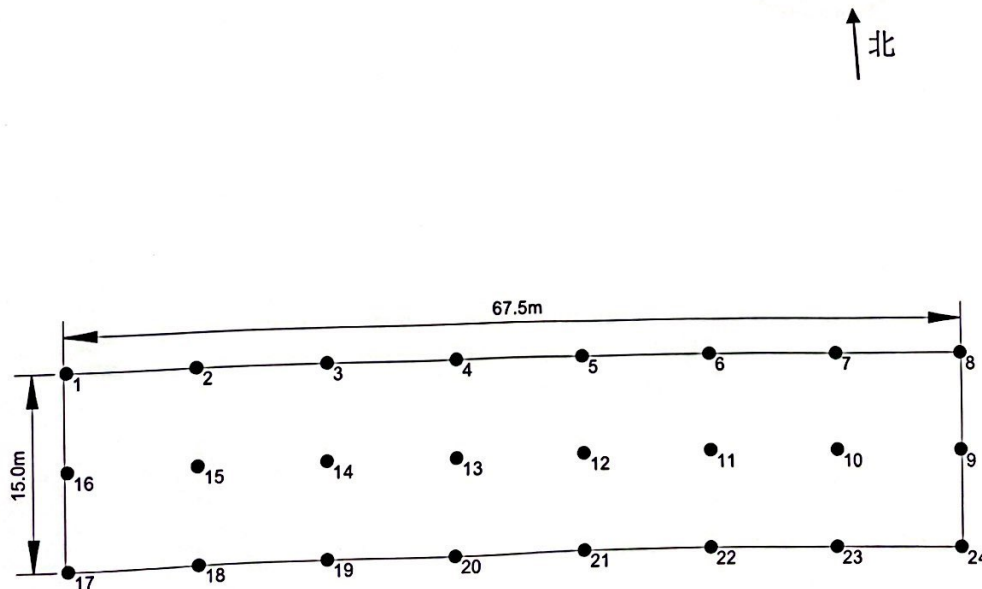
| 序号 | 仪器名称    | 型号               | 仪器编号    | 有效期截止日期    |
|----|---------|------------------|---------|------------|
| 1  | RaA 测氡仪 | FD-3017          | YQ-369  | 2022.03.31 |
| 2  | 空盒气压表   | DYM <sub>3</sub> | YQ-1293 | 2023.02.28 |
| 3  | 温湿度表    | HTC-1            | YQ-1237 | 2023.02.28 |

## 六、取样测试过程描述

在该单体工程地质勘察范围内布点,以间距 10m 作网格,各网格点即为测试点,布点位置覆盖基础工程范围。在每个测试点,采用专用工具打孔。成孔后,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进行密闭,避免大气渗入孔中,然后进行抽气。每个点抽取四次,第一次不计数,结果取后三次平均值。

## 七、应施布的检测点数及相应位置

依据 GB 50325-2020 要求,应施布 24 个检测点,具体分布图如下:



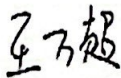
### 八、检测结果

该单体工程土壤氡浓度平均值为 4489 Bq/m<sup>3</sup> (详见附表)。

### 九、检测结论

依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020, 该单体工程土壤氡浓度检测结果不大于 20000 Bq/m<sup>3</sup>, 可不采取防氡工程措施。

主检: 

审核: 

批准: 

河南省国安建筑工程质量检测有限公司

2022年03月24日



附表

土壤中氡浓度检测结果表

| 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) | 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) | 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) |
|----|--------------------------|----|--------------------------|----|--------------------------|
| 1  | 5123                     | 29 |                          | 57 |                          |
| 2  | 4407                     | 30 |                          | 58 |                          |
| 3  | 4332                     | 31 |                          | 59 |                          |
| 4  | 4520                     | 32 |                          | 60 |                          |
| 5  | 5311                     | 33 |                          | 61 |                          |
| 6  | 4558                     | 34 |                          | 62 |                          |
| 7  | 3767                     | 35 |                          | 63 |                          |
| 8  | 5349                     | 36 |                          | 64 |                          |
| 9  | 4332                     | 37 |                          | 65 |                          |
| 10 | 6479                     | 38 |                          | 66 |                          |
| 11 | 4746                     | 39 |                          | 67 |                          |
| 12 | 5349                     | 40 |                          | 68 |                          |
| 13 | 3051                     | 41 |                          | 69 |                          |
| 14 | 5801                     | 42 |                          | 70 |                          |
| 15 | 3880                     | 43 |                          | 71 |                          |
| 16 | 4219                     | 44 |                          | 72 |                          |
| 17 | 3352                     | 45 |                          | 73 |                          |
| 18 | 3126                     | 46 |                          | 74 |                          |
| 19 | 4219                     | 47 |                          | 75 |                          |
| 20 | 3842                     | 48 |                          | 76 |                          |
| 21 | 4671                     | 49 |                          | 77 |                          |
| 22 | 4445                     | 50 |                          | 78 |                          |
| 23 | 4897                     | 51 |                          | 79 |                          |
| 24 | 3955                     | 52 |                          | 80 |                          |
| 25 |                          | 53 |                          | 81 |                          |
| 26 |                          | 54 |                          | 82 |                          |
| 27 |                          | 55 |                          | 83 |                          |
| 28 |                          | 56 |                          | 84 |                          |



(以下空白)



161601060844  
有效期2022年8月15日



# 检 验 报 告

报告编号：DHJ2022-05-00029

监 督 号：/

工程编号：B202200253

工程名称：山水文苑 8#楼

委托单位：洛阳浩德浩康置业有限公司

检测项目：土壤中氡浓度

检测类别：现场检测

河南省国安建筑工程质量检测有限公司



# 声 明

1. 报告无检验检测专用章及资质认定章无效。
2. 报告无骑缝章无效。
3. 报告无检测人员、审核人及批准人签字无效。
4. 复制报告未重新加盖检验检测专用章无效。
5. 报告涂改无效。
6. 对本检验报告如有异议，应在收到报告 15 日内以书面形式向本单位提出。
7. 联系方式

地 址：河南省郑州市经济技术开发区龙兴南街 63 号（兰心西路与龙兴南街交叉口东南角）

电 话：0371-55258666

邮政编码：450048

## 山水文苑 8#楼检验报告

受洛阳浩德浩康置业有限公司委托（委托日期：2022年03月22日；委托号：DWT202202675），我公司于2022年03月24日对山水文苑8#楼进行了土壤中氡浓度的现场检测，结果如下：

### 一、工程概述

工程名称：山水文苑8#楼

委托单位：洛阳浩德浩康置业有限公司

建设单位：洛阳浩德浩康置业有限公司

施工单位：中创市政建设发展有限公司

设计单位：河南甲元建筑设计有限公司

监理单位：河南荣耀工程监理有限公司

工程描述：该单体工程位于洛宁县新宁大道与姑洗路交叉口西北角。经查看该工程《岩土工程勘察报告》得知：拟建场地内无活动断裂及发震断裂通过，可不考虑断裂引起的地面断陷、地表错位等对建筑的直接影响。拟建场地地貌单一，地形起伏不大，地层在水平和垂直方向变化不大，沉积连续稳定，又本次勘察没有发现不良地质作用，总体考虑本场地适宜建筑。该单体基础已开挖。

### 二、委托项目

土壤中氡浓度。

### 三、检测依据

委托书：编号为DWT202202675

该工程图纸：建施图

该工程检测方案

《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020

### 四、检测方法

《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 附录 C：C.1 土壤中氡浓度测定。

### 五、主要检测仪器

所用仪器均在校准有效期内使用，检测环境正常，检测前后仪器运行正常，主要检测仪器汇总见表1。

表 1 主要检测仪器汇总表

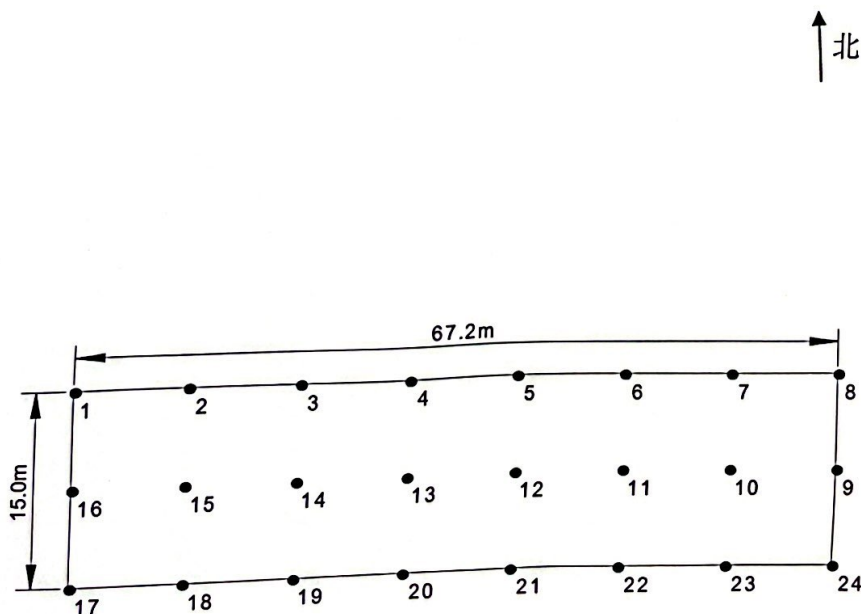
| 序号 | 仪器名称    | 型号               | 仪器编号    | 有效期截止日期    |
|----|---------|------------------|---------|------------|
| 1  | RaA 测氡仪 | FD-3017          | YQ-1421 | 2022.07.31 |
| 2  | 空盒气压表   | DYM <sub>3</sub> | YQ-1293 | 2023.02.28 |
| 3  | 温湿度表    | HTC-1            | YQ-1237 | 2023.02.28 |

## 六、取样测试过程描述

在该单体工程地质勘察范围内布点,以间距 10m 作网格,各网格点即为测试点,布点位置覆盖基础工程范围。在每个测试点,采用专用工具打孔。成孔后,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进行密闭,避免大气渗入孔中,然后进行抽气。每个点抽取四次,第一次不计数,结果取后三次平均值。

## 七、应施布的检测点数及相应位置

依据 GB 50325-2020 要求,应施布 24 个检测点,具体分布图如下:



### 八、检测结果

该单体工程土壤氡浓度平均值为  $4290 \text{ Bq/m}^3$  (详见附表)。

### 九、检测结论

依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020, 该单体工程土壤氡浓度检测结果不大于  $20000 \text{ Bq/m}^3$ , 可不采取防氡工程措施。

主检: 杜亚飞

审核: 王万超

批准: 靳林增

河南省国安建筑工程质量检测有限公司

2022年03月24日



CS  
5031

附表

土壤中氡浓度检测结果表

| 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) | 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) | 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) |
|----|--------------------------|----|--------------------------|----|--------------------------|
| 1  | 3987                     | 29 |                          | 57 |                          |
| 2  | 4680                     | 30 |                          | 58 |                          |
| 3  | 5547                     | 31 |                          | 59 |                          |
| 4  | 4056                     | 32 |                          | 60 |                          |
| 5  | 2669                     | 33 |                          | 61 |                          |
| 6  | 2981                     | 34 |                          | 62 |                          |
| 7  | 3952                     | 35 |                          | 63 |                          |
| 8  | 5581                     | 36 |                          | 64 |                          |
| 9  | 2635                     | 37 |                          | 65 |                          |
| 10 | 4819                     | 38 |                          | 66 |                          |
| 11 | 4437                     | 39 |                          | 67 |                          |
| 12 | 4403                     | 40 |                          | 68 |                          |
| 13 | 3016                     | 41 |                          | 69 |                          |
| 14 | 3987                     | 42 |                          | 70 |                          |
| 15 | 5131                     | 43 |                          | 71 |                          |
| 16 | 3432                     | 44 |                          | 72 |                          |
| 17 | 3605                     | 45 |                          | 73 |                          |
| 18 | 3744                     | 46 |                          | 74 |                          |
| 19 | 5339                     | 47 |                          | 75 |                          |
| 20 | 5651                     | 48 |                          | 76 |                          |
| 21 | 5581                     | 49 |                          | 77 |                          |
| 22 | 4611                     | 50 |                          | 78 |                          |
| 23 | 4784                     | 51 |                          | 79 |                          |
| 24 | 4333                     | 52 |                          | 80 |                          |
| 25 |                          | 53 |                          | 81 |                          |
| 26 |                          | 54 |                          | 82 |                          |
| 27 |                          | 55 |                          | 83 |                          |
| 28 |                          | 56 |                          | 84 |                          |



(以下空白)



161601060844  
有效期2022年8月15日



# 检 验 报 告

报告编号: DHJ2022-05-00030

监 督 号: /

工程编号: B202200253

工程名称: 山水文苑 9#楼

委托单位: 洛阳浩德浩康置业有限公司

检测项目: 土壤中氡浓度

检测类别: 现场检测

河南省国安建筑工程质量检测有限公司



## 声 明

1. 报告无检验检测专用章及资质认定章无效。
2. 报告无骑缝章无效。
3. 报告无检测人员、审核人及批准人签字无效。
4. 复制报告未重新加盖检验检测专用章无效。
5. 报告涂改无效。
6. 对本检验报告如有异议，应在收到报告 15 日内以书面形式向本单位提出。
7. 联系方式

地 址：河南省郑州市经济技术开发区龙兴南街 63 号（兰心西路与龙兴南街交叉口东南角）

电 话：0371-55258666

邮政编码：450048



## 山水文苑 9#楼检验报告

受洛阳浩德浩康置业有限公司委托(委托日期:2022年03月22日;委托号:DWT202202676),我公司于2022年03月24日对山水文苑9#楼进行了土壤中氡浓度的现场检测,结果如下:

### 一、工程概述

工程名称:山水文苑9#楼

委托单位:洛阳浩德浩康置业有限公司

建设单位:洛阳浩德浩康置业有限公司

施工单位:中创市政建设发展有限公司

设计单位:河南甲元建筑设计有限公司

监理单位:河南荣耀工程监理有限公司

工程描述:该单体工程位于洛宁县新宁大道与姑洗路交叉口西北角。经查看该工程《岩土工程勘察报告》得知:拟建场地内无活动断裂及发震断裂通过,可不考虑断裂引起的地面断陷、地表错位等对建筑的直接影响。拟建场地地貌单一,地形起伏不大,地层在水平和垂直方向变化不大,沉积连续稳定,又本次勘察没有发现不良地质作用,总体考虑本场地适宜建筑。该单体基础已开挖。

### 二、委托项目

土壤中氡浓度。

### 三、检测依据

委托书:编号为DWT202202676

该工程图纸:建施图

该工程检测方案

《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020

### 四、检测方法

《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 附录 C: C.1 土壤中氡浓度测定。

### 五、主要检测仪器

所用仪器均在校准有效期内使用,检测环境正常,检测前后仪器运行正常,主要检测仪器汇总见表1。

表 1 主要检测仪器汇总表

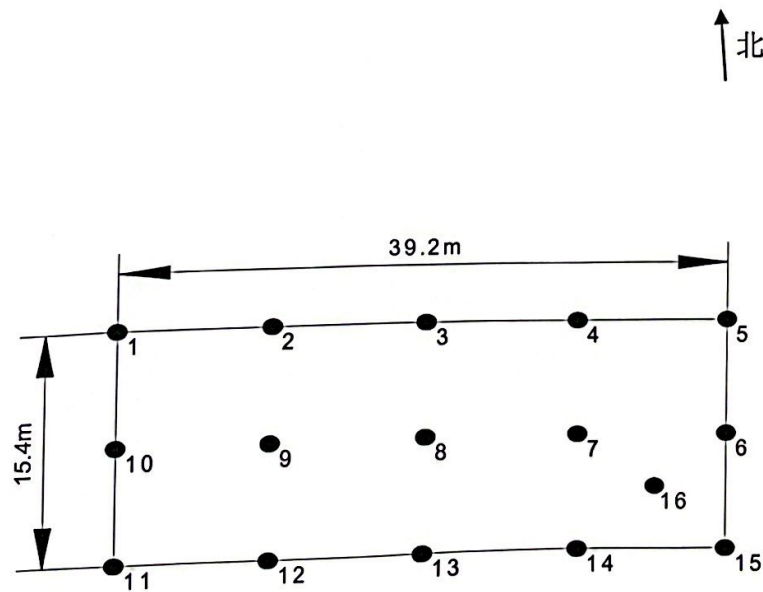
| 序号 | 仪器名称    | 型号               | 仪器编号    | 有效期截止日期    |
|----|---------|------------------|---------|------------|
| 1  | RaA 测氡仪 | FD-3017          | YQ-1421 | 2022.07.31 |
| 2  | 空盒气压表   | DYM <sub>3</sub> | YQ-1293 | 2023.02.28 |
| 3  | 温湿度表    | HTC-1            | YQ-1237 | 2023.02.28 |

## 六、取样测试过程描述

在该单体工程地质勘察范围内布点,以间距 10m 作网格,各网格点即为测试点,布点位置覆盖基础工程范围。在每个测试点,采用专用工具打孔。成孔后,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进行密闭,避免大气渗入孔中,然后进行抽气。每个点抽取四次,第一次不计数,结果取后三次平均值。

## 七、应施布的检测点数及相应位置

依据 GB 50325-2020 要求,应施布 16 个检测点,具体分布图如下:



### 八、检测结果

该单体工程土壤氡浓度平均值为 3920 Bq/m<sup>3</sup> (详见附表)。

### 九、检测结论

依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020, 该单体工程土壤氡浓度检测结果不大于 20000 Bq/m<sup>3</sup>, 可不采取防氡工程措施。

主检: 杜亚飞

审核: 王万超

批准: 森林增

河南省国安建筑工程质量检测有限公司

2022年03月24日



附表

土壤中氡浓度检测结果表

| 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) | 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) | 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) |
|----|--------------------------|----|--------------------------|----|--------------------------|
| 1  | 3432                     | 29 |                          | 57 |                          |
| 2  | 4021                     | 30 |                          | 58 |                          |
| 3  | 5235                     | 31 |                          | 59 |                          |
| 4  | 3848                     | 32 |                          | 60 |                          |
| 5  | 4888                     | 33 |                          | 61 |                          |
| 6  | 4229                     | 34 |                          | 62 |                          |
| 7  | 2981                     | 35 |                          | 63 |                          |
| 8  | 4576                     | 36 |                          | 64 |                          |
| 9  | 4264                     | 37 |                          | 65 |                          |
| 10 | 3779                     | 38 |                          | 66 |                          |
| 11 | 2600                     | 39 |                          | 67 |                          |
| 12 | 4472                     | 40 |                          | 68 |                          |
| 13 | 2357                     | 41 |                          | 69 |                          |
| 14 | 3571                     | 42 |                          | 70 |                          |
| 15 | 4507                     | 43 |                          | 71 |                          |
| 16 | 3952                     | 44 |                          | 72 |                          |
| 17 |                          | 45 |                          | 73 |                          |
| 18 |                          | 46 |                          | 74 |                          |
| 19 |                          | 47 |                          | 75 |                          |
| 20 |                          | 48 |                          | 76 |                          |
| 21 |                          | 49 |                          | 77 |                          |
| 22 |                          | 50 |                          | 78 |                          |
| 23 |                          | 51 |                          | 79 |                          |
| 24 |                          | 52 |                          | 80 |                          |
| 25 |                          | 53 |                          | 81 |                          |
| 26 |                          | 54 |                          | 82 |                          |
| 27 |                          | 55 |                          | 83 |                          |
| 28 |                          | 56 |                          | 84 |                          |

(以下空白)



161601060844  
有效期2022年8月15日



# 检 验 报 告

报告编号：DHJ2022-05-00031

监 督 号：/

工程编号：B202200253

工程名称：山水文苑 10#楼

委托单位：洛阳浩德浩康置业有限公司

检测项目：土壤中氦浓度

检测类别：现场检测

河南省国安建筑工程质量检测有限公司



# 声 明

1. 报告无检验检测专用章及资质认定章无效。
2. 报告无骑缝章无效。
3. 报告无检测人员、审核人及批准人签字无效。
4. 复制报告未重新加盖检验检测专用章无效。
5. 报告涂改无效。
6. 对本检验报告如有异议，应在收到报告 15 日内以书面形式向本单位提出。
7. 联系方式

地 址：河南省郑州市经济技术开发区龙兴南街 63 号（兰心西路与龙兴南街交叉口东南角）

电 话：0371-55258666

邮政编码：450048

## 山水文苑 10#楼检验报告

受洛阳浩德浩康置业有限公司委托(委托日期:2022年03月22日;委托号:DWT202202677),我公司于2022年03月23日对山水文苑10#楼进行了土壤中氡浓度的现场检测,结果如下:

### 一、工程概述

工程名称:山水文苑10#楼

委托单位:洛阳浩德浩康置业有限公司

建设单位:洛阳浩德浩康置业有限公司

施工单位:中创市政建设发展有限公司

设计单位:河南甲元建筑设计有限公司

监理单位:河南荣耀工程监理有限公司

工程描述:该单体工程位于洛宁县新宁大道与姑洗路交叉口西北角。经查看该工程《岩土工程勘察报告》得知:拟建场地内无活动断裂及发震断裂通过,可不考虑断裂引起的地面断陷、地表错位等对建筑的直接影响。拟建场地地貌单一,地形起伏不大,地层在水平和垂直方向变化不大,沉积连续稳定,又本次勘察没有发现不良地质作用,总体考虑本场地适宜建筑。该单体基础已开挖。

### 二、委托项目

土壤中氡浓度。

### 三、检测依据

委托书:编号为DWT202202677

该工程图纸:建施图

该工程检测方案

《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020

### 四、检测方法

《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 附录C: C.1 土壤中氡浓度测定。

### 五、主要检测仪器

所用仪器均在校准有效期内使用,检测环境正常,检测前后仪器运行正常,主要检测仪器汇总见表1。

表 1 主要检测仪器汇总表

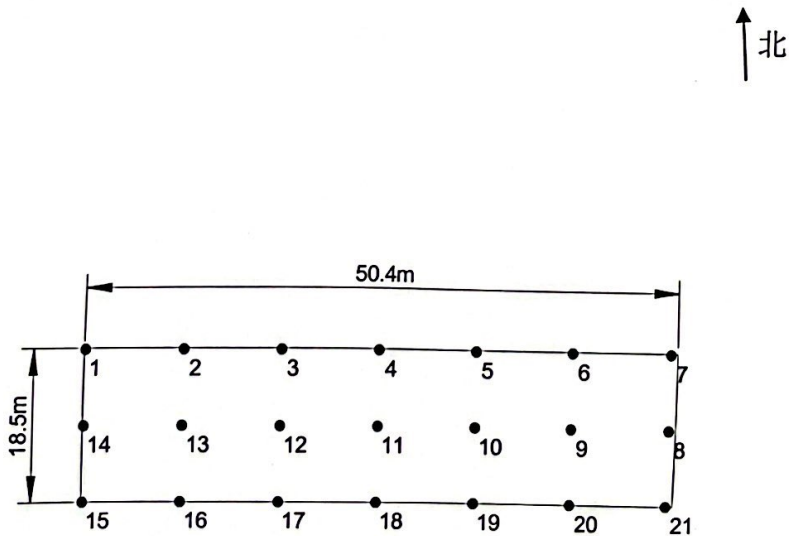
| 序号 | 仪器名称    | 型号               | 仪器编号    | 有效期截止日期    |
|----|---------|------------------|---------|------------|
| 1  | RaA 测氡仪 | FD-3017          | YQ-369  | 2022.03.31 |
| 2  | 空盒气压表   | DYM <sub>3</sub> | YQ-1293 | 2023.02.28 |
| 3  | 温湿度表    | HTC-1            | YQ-1237 | 2023.02.28 |

## 六、取样测试过程描述

在该单体工程地质勘察范围内布点,以间距 10m 作网格,各网格点即为测试点,布点位置覆盖基础工程范围。在每个测试点,采用专用工具打孔。成孔后,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进行密闭,避免大气渗入孔中,然后进行抽气。每个点抽取四次,第一次不计数,结果取后三次平均值。

## 七、应施布的检测点数及相应位置

依据 GB 50325-2020 要求,应施布 21 个检测点,具体分布图如下:



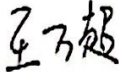
### 八、检测结果

该单体工程土壤氡浓度平均值为 4698 Bq/m<sup>3</sup> (详见附表)。

### 九、检测结论

依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020, 该单体工程土壤氡浓度检测结果不大于 20000 Bq/m<sup>3</sup>, 可不采取防氡工程措施。

主检: 

审核: 

批准: 

河南省国安建筑工程质量检测有限公司

2022年03月24日



附表

土壤中氡浓度检测结果表

| 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) | 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) | 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) |
|----|--------------------------|----|--------------------------|----|--------------------------|
| 1  | 5236                     | 29 |                          | 57 |                          |
| 2  | 2938                     | 30 |                          | 58 |                          |
| 3  | 4030                     | 31 |                          | 59 |                          |
| 4  | 5311                     | 32 |                          | 60 |                          |
| 5  | 5989                     | 33 |                          | 61 |                          |
| 6  | 4332                     | 34 |                          | 62 |                          |
| 7  | 4294                     | 35 |                          | 63 |                          |
| 8  | 4482                     | 36 |                          | 64 |                          |
| 9  | 4332                     | 37 |                          | 65 |                          |
| 10 | 4294                     | 38 |                          | 66 |                          |
| 11 | 5876                     | 39 |                          | 67 |                          |
| 12 | 4520                     | 40 |                          | 68 |                          |
| 13 | 2976                     | 41 |                          | 69 |                          |
| 14 | 3654                     | 42 |                          | 70 |                          |
| 15 | 5537                     | 43 |                          | 71 |                          |
| 16 | 5537                     | 44 |                          | 72 |                          |
| 17 | 6667                     | 45 |                          | 73 |                          |
| 18 | 5273                     | 46 |                          | 74 |                          |
| 19 | 4482                     | 47 |                          | 75 |                          |
| 20 | 4859                     | 48 |                          | 76 |                          |
| 21 | 4030                     | 49 |                          | 77 |                          |
| 22 |                          | 50 |                          | 78 |                          |
| 23 |                          | 51 |                          | 79 |                          |
| 24 |                          | 52 |                          | 80 |                          |
| 25 |                          | 53 |                          | 81 |                          |
| 26 |                          | 54 |                          | 82 |                          |
| 27 |                          | 55 |                          | 83 |                          |
| 28 |                          | 56 |                          | 84 |                          |



(以下空白)



161601060844  
有效期2022年8月15日



# 检 验 报 告

报告编号: DHJ2022-05-00032

监 督 号: /

工程编号: B202200253

工程名称: 山水文苑 11#楼

委托单位: 洛阳浩德浩康置业有限公司

检测项目: 土壤中氡浓度

检测类别: 现场检测

河南省国安建筑工程质量检测有限公司



## 声 明

1. 报告无检验检测专用章及资质认定章无效。
2. 报告无骑缝章无效。
3. 报告无检测人员、审核人及批准人签字无效。
4. 复制报告未重新加盖检验检测专用章无效。
5. 报告涂改无效。
6. 对本检验报告如有异议，应在收到报告 15 日内以书面形式向本单位提出。
7. 联系方式

地 址：河南省郑州市经济技术开发区龙兴南街 63 号（兰心西路与龙兴南街交叉口东南角）

电 话：0371-55258666

邮政编码：450048

# 山水文苑 11#楼检验报告

受洛阳浩德浩康置业有限公司委托(委托日期:2022年03月22日;委托号:DWT202202678),我公司于2022年03月23日对山水文苑11#楼进行了土壤中氡浓度的现场检测,结果如下:

## 一、工程概述

工程名称:山水文苑11#楼

委托单位:洛阳浩德浩康置业有限公司

建设单位:洛阳浩德浩康置业有限公司

施工单位:中创市政建设发展有限公司

设计单位:河南甲元建筑设计有限公司

监理单位:河南荣耀工程监理有限公司

工程描述:该单体工程位于洛宁县新宁大道与姑洗路交叉口西北角。经查看该工程《岩土工程勘察报告》得知:拟建场地内无活动断裂及发震断裂通过,可不考虑断裂引起的地面断陷、地表错位等对建筑的直接影响。拟建场地地貌单一,地形起伏不大,地层在水平和垂直方向变化不大,沉积连续稳定,又本次勘察没有发现不良地质作用,总体考虑本场地适宜建筑。该单体基础已开挖。

## 二、委托项目

土壤中氡浓度。

## 三、检测依据

委托书:编号为DWT202202678

该工程图纸:建施图

该工程检测方案

《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020

## 四、检测方法

《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 附录 C: C.1 土壤中氡浓度测定。

## 五、主要检测仪器

所用仪器均在校准有效期内使用,检测环境正常,检测前后仪器运行正常,主要检测仪器汇总见表1。

表 1 主要检测仪器汇总表

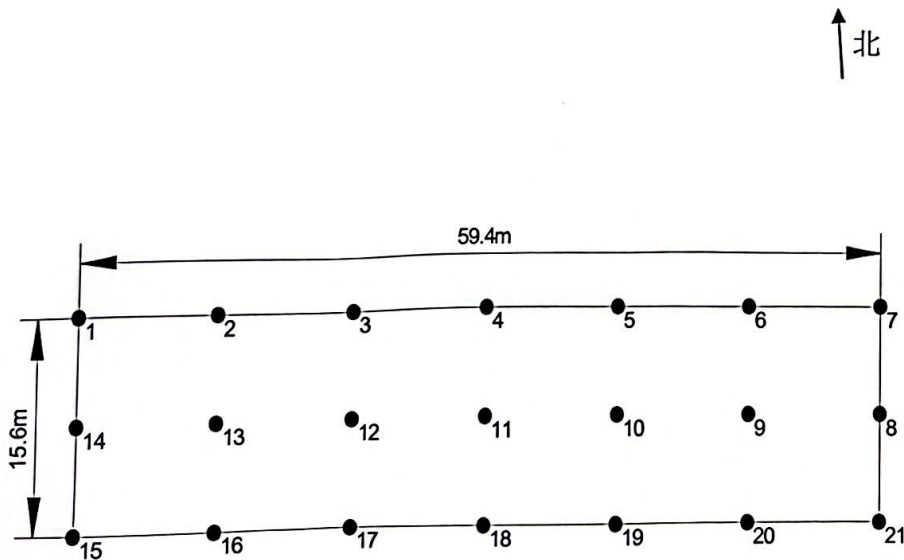
| 序号 | 仪器名称    | 型号               | 仪器编号    | 有效期截止日期    |
|----|---------|------------------|---------|------------|
| 1  | RaA 测氡仪 | FD-3017          | YQ-1421 | 2022.07.31 |
| 2  | 空盒气压表   | DYM <sub>3</sub> | YQ-1293 | 2023.02.28 |
| 3  | 温湿度表    | HTC-1            | YQ-1237 | 2023.02.28 |

## 六、取样测试过程描述

在该单体工程地质勘察范围内布点,以间距 10m 作网格,各网格点即为测试点,布点位置覆盖基础工程范围。在每个测试点,采用专用工具打孔。成孔后,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进行密闭,避免大气渗入孔中,然后进行抽气。每个点抽取四次,第一次不计数,结果取后三次平均值。

## 七、应施布的检测点数及相应位置

依据 GB 50325-2020 要求,应施布 21 个检测点,具体分布图如下:



### 八、检测结果

该单体工程土壤氡浓度平均值为  $4172 \text{ Bq/m}^3$  (详见附表)。

### 九、检测结论

依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020, 该单体工程土壤氡浓度检测结果不大于  $20000 \text{ Bq/m}^3$ , 可不采取防氡工程措施。

主检: 杜亚飞

审核: 王万超

批准: 森林增

河南省国安建筑工程质量检测有限公司



附表

土壤中氡浓度检测结果表

| 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) | 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) | 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) |
|----|--------------------------|----|--------------------------|----|--------------------------|
| 1  | 4819                     | 29 |                          | 57 |                          |
| 2  | 3709                     | 30 |                          | 58 |                          |
| 3  | 3467                     | 31 |                          | 59 |                          |
| 4  | 4784                     | 32 |                          | 60 |                          |
| 5  | 3259                     | 33 |                          | 61 |                          |
| 6  | 4368                     | 34 |                          | 62 |                          |
| 7  | 4923                     | 35 |                          | 63 |                          |
| 8  | 4160                     | 36 |                          | 64 |                          |
| 9  | 4576                     | 37 |                          | 65 |                          |
| 10 | 4611                     | 38 |                          | 66 |                          |
| 11 | 3363                     | 39 |                          | 67 |                          |
| 12 | 4403                     | 40 |                          | 68 |                          |
| 13 | 3917                     | 41 |                          | 69 |                          |
| 14 | 3397                     | 42 |                          | 70 |                          |
| 15 | 4125                     | 43 |                          | 71 |                          |
| 16 | 4680                     | 44 |                          | 72 |                          |
| 17 | 5131                     | 45 |                          | 73 |                          |
| 18 | 4611                     | 46 |                          | 74 |                          |
| 19 | 3328                     | 47 |                          | 75 |                          |
| 20 | 4299                     | 48 |                          | 76 |                          |
| 21 | 3675                     | 49 |                          | 77 |                          |
| 22 |                          | 50 |                          | 78 |                          |
| 23 |                          | 51 |                          | 79 |                          |
| 24 |                          | 52 |                          | 80 |                          |
| 25 |                          | 53 |                          | 81 |                          |
| 26 |                          | 54 |                          | 82 |                          |
| 27 |                          | 55 |                          | 83 |                          |
| 28 |                          | 56 |                          | 84 |                          |

(以下空白)



161601060844  
有效期2022年8月15日



# 检 验 报 告

报告编号: DHJ2022-05-00033

监 督 号: /

工程编号: B202200253

工程名称: 山水文苑 12#楼

委托单位: 洛阳浩德浩康置业有限公司

检测项目: 土壤中氡浓度

检测类别: 现场检测

河南省国安建筑工程质量检测有限公司



## 声 明

1. 报告无检验检测专用章及资质认定章无效。
2. 报告无骑缝章无效。
3. 报告无检测人员、审核人及批准人签字无效。
4. 复制报告未重新加盖检验检测专用章无效。
5. 报告涂改无效。
6. 对本检验报告如有异议,应在收到报告 15 日内以书面形式向本单位提出。
7. 联系方式

地 址: 河南省郑州市经济技术开发区龙兴南街 63 号 (兰心西路与龙兴南街交叉口东南角)

电 话: 0371-55258666

邮政编码: 450048

## 山水文苑 12#楼检验报告

受洛阳浩德浩康置业有限公司委托（委托日期：2022年03月22日；委托号：DWT202202679），我公司于2022年03月24日对山水文苑12#楼进行了土壤中氡浓度的现场检测，结果如下：

### 一、工程概述

工程名称：山水文苑 12#楼  
委托单位：洛阳浩德浩康置业有限公司  
建设单位：洛阳浩德浩康置业有限公司  
施工单位：中创市政建设发展有限公司  
设计单位：河南甲元建筑设计有限公司  
监理单位：河南荣耀工程监理有限公司

工程描述：该单体工程位于洛宁县新宁大道与姑洗路交叉口西北角。经查看该工程《岩土工程勘察报告》得知：拟建场地内无活动断裂及发震断裂通过，可不考虑断裂引起的地面断陷、地表错位等对建筑的直接影响。拟建场地地貌单一，地形起伏不大，地层在水平和垂直方向变化不大，沉积连续稳定，又本次勘察没有发现不良地质作用，总体考虑本场地适宜建筑。该单体基础已开挖。

### 二、委托项目

土壤中氡浓度。

### 三、检测依据

委托书：编号为 DWT202202679

该工程图纸：建施图

该工程检测方案

《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020

### 四、检测方法

《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 附录 C：C.1 土壤中氡浓度测定。

### 五、主要检测仪器

所用仪器均在校准有效期内使用，检测环境正常，检测前后仪器运行正常，主要检测仪器汇总见表 1。

表 1 主要检测仪器汇总表

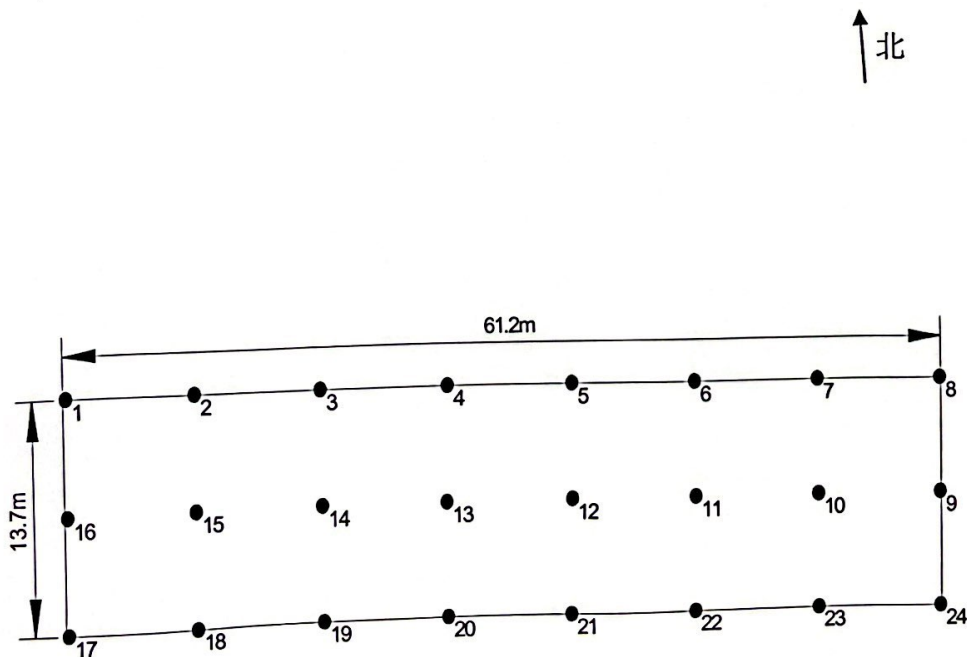
| 序号 | 仪器名称    | 型号               | 仪器编号    | 有效期截止日期    |
|----|---------|------------------|---------|------------|
| 1  | RaA 测氡仪 | FD-3017          | YQ-1422 | 2022.07.31 |
| 2  | 空盒气压表   | DYM <sub>3</sub> | YQ-1293 | 2023.02.28 |
| 3  | 温湿度表    | HTC-1            | YQ-1237 | 2023.02.28 |

六、取样测试过程描述

在该单体工程地质勘察范围内布点，以间距 10m 作网格，各网格点即为测试点，布点位置覆盖基础工程范围。在每个测试点，采用专用工具打孔。成孔后，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进行密闭，避免大气渗入孔中，然后进行抽气。每个点抽取四次，第一次不计数，结果取后三次平均值。

七、应施布的检测点数及相应位置

依据 GB 50325-2020 要求，应施布 24 个检测点，具体分布图如下：



### 八、检测结果

该单体工程土壤氡浓度平均值为 4406 Bq/m<sup>3</sup> (详见附表)。

### 九、检测结论

依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020, 该单体工程土壤氡浓度检测结果不大于 20000 Bq/m<sup>3</sup>, 可不采取防氡工程措施。

主检: 徐冲

审核: 王万超

批准: 靳林增

河南省国安建筑工程质量检测有限公司



附表

土壤中氡浓度检测结果表

| 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) | 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) | 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) |
|----|--------------------------|----|--------------------------|----|--------------------------|
| 1  | 4454                     | 29 |                          | 57 |                          |
| 2  | 4692                     | 30 |                          | 58 |                          |
| 3  | 4964                     | 31 |                          | 59 |                          |
| 4  | 4318                     | 32 |                          | 60 |                          |
| 5  | 4522                     | 33 |                          | 61 |                          |
| 6  | 4114                     | 34 |                          | 62 |                          |
| 7  | 4488                     | 35 |                          | 63 |                          |
| 8  | 5338                     | 36 |                          | 64 |                          |
| 9  | 4726                     | 37 |                          | 65 |                          |
| 10 | 5372                     | 38 |                          | 66 |                          |
| 11 | 5542                     | 39 |                          | 67 |                          |
| 12 | 4522                     | 40 |                          | 68 |                          |
| 13 | 3400                     | 41 |                          | 69 |                          |
| 14 | 4590                     | 42 |                          | 70 |                          |
| 15 | 4012                     | 43 |                          | 71 |                          |
| 16 | 4386                     | 44 |                          | 72 |                          |
| 17 | 4080                     | 45 |                          | 73 |                          |
| 18 | 4046                     | 46 |                          | 74 |                          |
| 19 | 4488                     | 47 |                          | 75 |                          |
| 20 | 4250                     | 48 |                          | 76 |                          |
| 21 | 4114                     | 49 |                          | 77 |                          |
| 22 | 3400                     | 50 |                          | 78 |                          |
| 23 | 4182                     | 51 |                          | 79 |                          |
| 24 | 3740                     | 52 |                          | 80 |                          |
| 25 |                          | 53 |                          | 81 |                          |
| 26 |                          | 54 |                          | 82 |                          |
| 27 |                          | 55 |                          | 83 |                          |
| 28 |                          | 56 |                          | 84 |                          |

(以下空白)



161601060844  
有效期2022年8月15日



# 检 验 报 告

报告编号: DHJ2022-05-00034

监 督 号: /

工程编号: B202200253

工程名称: 山水文苑 13#楼

委托单位: 洛阳浩德浩康置业有限公司

检测项目: 土壤中氡浓度

检测类别: 现场检测

河南省国安建筑工程质量检测有限公司



# 声 明

1. 报告无检验检测专用章及资质认定章无效。
2. 报告无骑缝章无效。
3. 报告无检测人员、审核人及批准人签字无效。
4. 复制报告未重新加盖检验检测专用章无效。
5. 报告涂改无效。
6. 对本检验报告如有异议，应在收到报告 15 日内以书面形式向本单位提出
7. 联系方式

地 址：河南省郑州市经济技术开发区龙兴南街 63 号（兰心西路与龙兴南街交叉口东南角）

电 话：0371-55258666

邮政编码：450048

# 山水文苑 13#楼检验报告

受洛阳浩德浩康置业有限公司委托（委托日期：2022年03月22日；委托号：DWT202202680），我公司于2022年03月24日对山水文苑13#楼进行了土壤中氡浓度的现场检测，结果如下：

## 一、工程概述

工程名称：山水文苑 13#楼  
委托单位：洛阳浩德浩康置业有限公司  
建设单位：洛阳浩德浩康置业有限公司  
施工单位：中创市政建设发展有限公司  
设计单位：河南甲元建筑设计有限公司  
监理单位：河南荣耀工程监理有限公司

工程描述：该单体工程位于洛宁县新宁大道与姑洗路交叉口西北角。经查看该工程《岩土工程勘察报告》得知：拟建场地内无活动断裂及发震断裂通过，可不考虑断裂引起的地面断陷、地表错位等对建筑的直接影响。拟建场地地貌单一，地形起伏不大，地层在水平和垂直方向变化不大，沉积连续稳定，又本次勘察没有发现不良地质作用，总体考虑本场地适宜建筑。该单体基础已开挖。

## 二、委托项目

土壤中氡浓度。

## 三、检测依据

委托书：编号为 DWT202202680  
该工程图纸：建施图  
该工程检测方案

《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020

## 四、检测方法

《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 附录 C：C.1 土壤中氡浓度测定。

## 五、主要检测仪器

所用仪器均在校准有效期内使用，检测环境正常，检测前后仪器运行正常，主要检测仪器汇总见表 1。

表 1 主要检测仪器汇总表

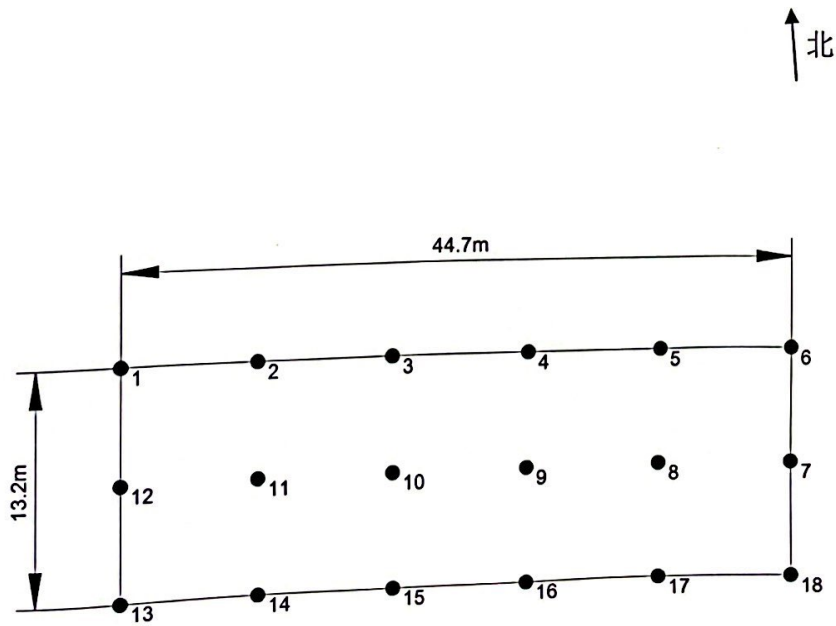
| 序号 | 仪器名称    | 型号               | 仪器编号    | 有效期截止日期    |
|----|---------|------------------|---------|------------|
| 1  | RaA 测氡仪 | FD-3017          | YQ-1422 | 2022.07.31 |
| 2  | 空盒气压表   | DYM <sub>3</sub> | YQ-1293 | 2023.02.28 |
| 3  | 温湿度表    | HTC-1            | YQ-1237 | 2023.02.28 |

六、取样测试过程描述

在该单体工程地质勘察范围内布点，以间距 10m 作网格，各网格点即为测试点，布点位置覆盖基础工程范围。在每个测试点，采用专用工具打孔。成孔后，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进行密闭，避免大气渗入孔中，然后进行抽气。每个点抽取四次，第一次不计数，结果取后三次平均值。

七、应施布的检测点数及相应位置

依据 GB 50325-2020 要求，应施布 18 个检测点，具体分布图如下：



### 八、检测结果

该单体工程土壤氡浓度平均值为  $3863 \text{ Bq/m}^3$  (详见附表)。

### 九、检测结论

依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020, 该单体工程土壤氡浓度检测结果不大于  $20000 \text{ Bq/m}^3$ , 可不采取防氡工程措施。

主检: 徐坤

审核: 王万超

批准: 森林增

河南省国安建筑工程质量检测有限公司

2022年03月24日



附表

土壤中氡浓度检测结果表

| 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) | 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) | 序号 | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) |
|----|--------------------------|----|--------------------------|----|--------------------------|
| 1  | 3604                     | 29 |                          | 57 |                          |
| 2  | 4284                     | 30 |                          | 58 |                          |
| 3  | 3536                     | 31 |                          | 59 |                          |
| 4  | 3706                     | 32 |                          | 60 |                          |
| 5  | 4012                     | 33 |                          | 61 |                          |
| 6  | 4658                     | 34 |                          | 62 |                          |
| 7  | 4080                     | 35 |                          | 63 |                          |
| 8  | 3230                     | 36 |                          | 64 |                          |
| 9  | 4046                     | 37 |                          | 65 |                          |
| 10 | 3264                     | 38 |                          | 66 |                          |
| 11 | 4726                     | 39 |                          | 67 |                          |
| 12 | 4862                     | 40 |                          | 68 |                          |
| 13 | 2550                     | 41 |                          | 69 |                          |
| 14 | 3842                     | 42 |                          | 70 |                          |
| 15 | 2618                     | 43 |                          | 71 |                          |
| 16 | 3094                     | 44 |                          | 72 |                          |
| 17 | 5270                     | 45 |                          | 73 |                          |
| 18 | 4148                     | 46 |                          | 74 |                          |
| 19 |                          | 47 |                          | 75 |                          |
| 20 |                          | 48 |                          | 76 |                          |
| 21 |                          | 49 |                          | 77 |                          |
| 22 |                          | 50 |                          | 78 |                          |
| 23 |                          | 51 |                          | 79 |                          |
| 24 |                          | 52 |                          | 80 |                          |
| 25 |                          | 53 |                          | 81 |                          |
| 26 |                          | 54 |                          | 82 |                          |
| 27 |                          | 55 |                          | 83 |                          |
| 28 |                          | 56 |                          | 84 |                          |

(以下空白)



161601060844  
有效期2022年8月15日



# 检 验 报 告

报告编号: DHJ2021-05-00563

监 督 号: /

工程编号: B202200253

工程名称: 山水文苑 15#楼

委托单位: 洛阳浩德浩康置业有限公司

检测项目: 土壤中氡浓度

检测类别: 现场检测

河南省国安建筑工程质量检测有限公司



## 声 明

1. 报告无检验检测专用章及资质认定章无效。
2. 报告无骑缝章无效。
3. 报告无检测人员、审核人及批准人签字无效。
4. 复制报告未重新加盖检验检测专用章无效。
5. 报告涂改无效。
6. 对本检验报告如有异议，应在收到报告 15 日内以书面形式向本单位提出。
7. 联系方式

地 址：河南省郑州市经济技术开发区龙兴南街 63 号（兰心西路与龙兴南街交叉口东南角）

电 话：0371-55258666

邮政编码：450048



## 山水文苑 15#楼检验报告

受洛阳浩德浩康置业有限公司委托(委托日期:2021年11月22日;委托号:DWT202130908),我公司于2021年12月01日对山水文苑15#楼进行了土壤中氡浓度的现场检测,结果如下:

### 一、工程概述

工程名称:山水文苑15#楼

委托单位:洛阳浩德浩康置业有限公司

建设单位:洛阳浩德浩康置业有限公司

施工单位:中创市政建设发展有限公司

设计单位:河南甲元建筑设计有限公司

监理单位:河南荣耀工程监理有限公司

工程描述:该单体工程位于洛宁县新宁大道与姑洗路交叉口西北角。经查看该工程《岩土工程勘察报告》得知:拟建场地内无活动断裂及发震断裂通过,可不考虑断裂引起的地面断陷、地表错位等对建筑的直接影响。拟建场地地貌单一,地形起伏不大,地层在水平和垂直方向变化不大,沉积连续稳定,又本次勘察没有发现不良地质作用,总体考虑本场地适宜建筑。该单体基础已开挖。

### 二、委托项目

土壤中氡浓度。

### 三、检测依据

委托书:编号为DWT202130908

该工程图纸:建筑图

该工程检测方案

《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020

### 四、检测方法

《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 附录C: C.1 土壤中氡浓度测定。

### 五、主要检测仪器

所用仪器均在校准有效期内使用,检测环境正常,检测前后仪器运行正常,主要检测仪器汇总见表1。

表 1 主要检测仪器汇总表

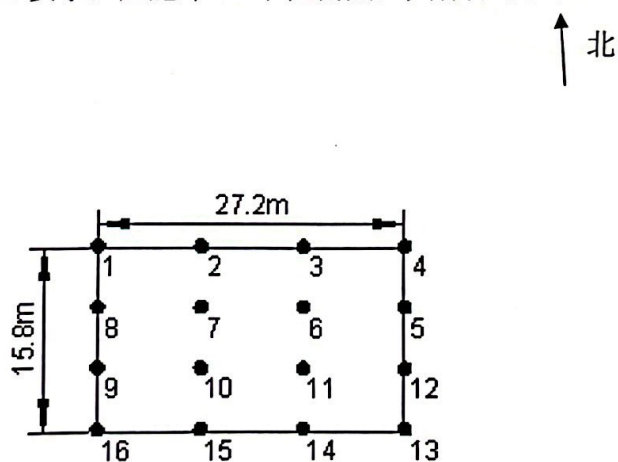
| 序号 | 仪器名称   | 型号               | 仪器编号    | 有效期截止日期    |
|----|--------|------------------|---------|------------|
| 1  | RaA测氡仪 | FD-3017          | YQ-369  | 2022.03.31 |
| 2  | 空盒气压表  | DYM <sub>3</sub> | YQ-1293 | 2022.03.30 |
| 3  | 温湿度表   | HTC-1            | YQ-1237 | 2022.03.31 |

## 六、取样测试过程描述

在该单体工程地质勘察范围内布点,以间距 10m 作网格,各网格点即为测试点,布点位置覆盖基础工程范围。在每个测试点,采用专用工具打孔。成孔后,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进行密闭,避免大气渗入孔中,然后进行抽气。每个点抽取四次,第一次不计数,结果取后三次平均值。

## 七、应施布的检测点数及相应位置

依据 GB 50325-2020 要求,应施布 16 个检测点,具体分布图如下:



## 八、检测结果

该单体工程土壤氡浓度平均值为  $4574 \text{ Bq/m}^3$  (详见附表)。

## 九、检测结论

依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》GB 50325-2020 中 4.2.3 的规定, 该单体工程土壤氡浓度检测结果不大于  $20000 \text{ Bq/m}^3$ , 可不采取防氡工程措施。

主检: 

审核: 

批准: 

河南省国安建筑工程质量检测有限公司



附表

### 土壤中氡浓度检测结果表

| 试验编号 | DHJ2021-05-00563            |    | 检验依据                        | GB50325-2020 |                             |
|------|-----------------------------|----|-----------------------------|--------------|-----------------------------|
| 序号   | 氡浓度<br>(Bq/m <sup>3</sup> ) | 序号 | 氡浓度<br>(Bq/m <sup>3</sup> ) | 序号           | 氡浓度<br>(Bq/m <sup>3</sup> ) |
| 1    | 3654                        | 29 |                             | 57           |                             |
| 2    | 4746                        | 30 |                             | 58           |                             |
| 3    | 4294                        | 31 |                             | 59           |                             |
| 4    | 4106                        | 32 |                             | 60           |                             |
| 5    | 3541                        | 33 |                             | 61           |                             |
| 6    | 5612                        | 34 |                             | 62           |                             |
| 7    | 4972                        | 35 |                             | 63           |                             |
| 8    | 4746                        | 36 |                             | 64           |                             |
| 9    | 4746                        | 37 |                             | 65           |                             |
| 10   | 4256                        | 38 |                             | 66           |                             |
| 11   | 4595                        | 39 |                             | 67           |                             |
| 12   | 4897                        | 40 |                             | 68           |                             |
| 13   | 5537                        | 41 |                             | 69           |                             |
| 14   | 5236                        | 42 |                             | 70           |                             |
| 15   | 5085                        | 43 |                             | 71           |                             |
| 16   | 3164                        | 44 |                             | 72           |                             |
| 17   |                             | 45 |                             | 73           |                             |
| 18   |                             | 46 |                             | 74           |                             |
| 19   |                             | 47 |                             | 75           |                             |
| 20   |                             | 48 |                             | 76           |                             |
| 21   |                             | 49 |                             | 77           |                             |
| 22   |                             | 50 |                             | 78           |                             |
| 23   |                             | 51 |                             | 79           |                             |
| 24   |                             | 52 |                             | 80           |                             |
| 25   |                             | 53 |                             | 81           |                             |
| 26   |                             | 54 |                             | 82           |                             |
| 27   |                             | 55 |                             | 83           |                             |
| 28   |                             | 56 |                             | 84           |                             |



该单体工程土壤氡浓度平均值为: 4574 Bq/m<sup>3</sup>。

(以下空白)