

# 检 测 报 告

报告编号: TD2021-00027

检测项目 民用建筑工程场地土壤中氡浓度

委托单位 中建一局集团发展有限公司

工程名称 国深博物馆（暂用名）项目桩基础  
基坑支护及土石方工程

检测性质 委托检测

报告日期 2021 年 12 月 30 日

深圳市港嘉工程检测有限公司

## 声 明

- 1、检验报告未加盖“检验检测专用章”无效。
- 2、未经检测机构批准,不得复制检验报告。经批准复制的检验报告应完整复制,并重新加盖“检验检测专用章”或检测机构公章方可有效。
- 3、检验报告无主要试验人、审核人、批准人签字无效。
- 4、对检验报告若有异议,且该异议与检测样品有关,可在规定的样品保管期限内向检测机构提出。
- 5、对于委托检测,检测结果仅对被检测样品有效。

检测单位: 深圳市港嘉工程检测有限公司

地址: 深圳市宝安区西乡街道办事处簕竹角村石场路 6 号

网址: <http://www.gjjc.cn> 邮编: 518126

报告查询: 0755-29785279, [www.gjjc.cn](http://www.gjjc.cn)


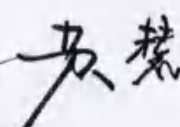
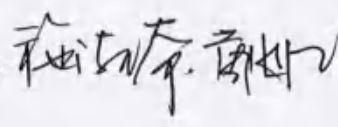
业务咨询: 0755-29785197

传 真: 0755-29504296

## 深圳市港嘉工程检测有限公司

## 检 测 报 告

## 委托检测

|   |   |      |                       |
|---|---|------|-----------------------|
| 见证人单位   | 浙江江南工程管理股份有限公司  | 见证人  | 王 向                   |
| 委托单位  | 中建一局集团发展有限公司  |      |                       |
| 工程名称  | 国深博物馆（暂用名）项目桩基础基坑支护及土石方工程   |      |                       |
| 工程地点  | 前海前湾片区金岸中街与前湾四路交叉口东侧  |      |                       |
| 工程面积  | 84085.59m <sup>2</sup>  | 委托日期 | 2021.12.23            |
| 检测点数  | 362 点   | 检测时间 | 2021.12.23~2021.12.29 |
| 检测项目  | 土壤中氡浓度  |      |                       |
| 检测依据  | GB 50325-2010《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（2013 年版）  |      |                       |
| 评定依据  | GB 50325-2010《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（2013 年版）  |      |                       |
| 主要仪器  | $\alpha$ 能谱氡气检测仪（RAD7） HJ-07<br>$\alpha$ 能谱氡气检测仪（RAD7） HJ-21  |      |                       |
| 测试过程描述  | 采用专用钢钎在测试点打孔（孔的直径约为 20~40mm，孔的深度约为 500~800mm）。成孔后，用取样器插入打好的孔中，在取样器靠近地表处进行密闭，然后抽气测试。<br>本实验采用 sniff（吸气）模式，每个测试点 5min 为一个周期，共采样 4 个周期，结果取后两个周期的平均值作为测试结果，前两个周期略去。 |      |                       |
| 检测结果<br>评定或说明   | 该工程基础范围内所检测点土壤中氡浓度平均值为9895BQ/M3,依据GB 50325-2010<《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（2013年版）4.2条文的规定。该工程可不采取防氡工程措施。   |      |                       |
| 备 注   | 本次土壤中氡浓度检测范围是该工程用地区域，具体检测结果详见第4-18页，各检测点布置情况详见附图。   |      |                       |
| 批准人:  校核人:  主要试验人:  |   |      |                       |



深圳市港嘉工程检测有限公司

## 检 测 报 告

| 测点编号 | 抽样位置   | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) |
|------|--------|--------------------------|
| 1    | 1#检测点  | 11516                    |
| 2    | 2#检测点  | 11166                    |
| 3    | 3#检测点  | 11544                    |
| 4    | 4#检测点  | 11084                    |
| 5    | 5#检测点  | 11387                    |
| 6    | 6#检测点  | 10629                    |
| 7    | 7#检测点  | 11516                    |
| 8    | 8#检测点  | 10611                    |
| 9    | 9#检测点  | 11470                    |
| 10   | 10#检测点 | 10720                    |
| 11   | 11#检测点 | 10129                    |
| 12   | 12#检测点 | 10774                    |
| 13   | 13#检测点 | 10092                    |
| 14   | 14#检测点 | 10656                    |
| 15   | 15#检测点 | 10277                    |
| 16   | 16#检测点 | 10629                    |
| 17   | 17#检测点 | 9972                     |
| 18   | 18#检测点 | 10874                    |
| 19   | 19#检测点 | 10323                    |
| 20   | 20#检测点 | 10793                    |
| 21   | 21#检测点 | 9361                     |
| 22   | 22#检测点 | 9992                     |
| 23   | 23#检测点 | 9666                     |
| 24   | 24#检测点 | 9955                     |
| 25   | 25#检测点 | 9611                     |

深圳市港嘉工程检测有限公司

检 测 报 告

| 测点编号 | 抽样位置   | 氡浓度（Bq/m³） |
|------|--------|------------|
| 26   | 26#检测点 | 10037      |
| 27   | 27#检测点 | 9592       |
| 28   | 28#检测点 | 9928       |
| 29   | 29#检测点 | 9564       |
| 30   | 30#检测点 | 9892       |
| 31   | 31#检测点 | 9481       |
| 32   | 32#检测点 | 9864       |
| 33   | 33#检测点 | 9472       |
| 34   | 34#检测点 | 9883       |
| 35   | 35#检测点 | 9324       |
| 36   | 36#检测点 | 9892       |
| 37   | 37#检测点 | 9518       |
| 38   | 38#检测点 | 9810       |
| 39   | 39#检测点 | 9611       |
| 40   | 40#检测点 | 10037      |
| 41   | 41#检测点 | 9777       |
| 42   | 42#检测点 | 9964       |
| 43   | 43#检测点 | 9759       |
| 44   | 44#检测点 | 9864       |
| 45   | 45#检测点 | 9833       |
| 46   | 46#检测点 | 9892       |
| 47   | 47#检测点 | 9925       |
| 48   | 48#检测点 | 10010      |
| 49   | 49#检测点 | 9528       |
| 50   | 50#检测点 | 10010      |

深圳市港嘉工程检测有限公司

检 测 报 告

| 测点编号 | 抽样位置   | 氡浓度（Bq/m <sup>3</sup> ） |
|------|--------|-------------------------|
| 51   | 51#检测点 | 9879                    |
| 52   | 52#检测点 | 10274                   |
| 53   | 53#检测点 | 10120                   |
| 54   | 54#检测点 | 10474                   |
| 55   | 55#检测点 | 9999                    |
| 56   | 56#检测点 | 10392                   |
| 57   | 57#检测点 | 9740                    |
| 58   | 58#检测点 | 10711                   |
| 59   | 59#检测点 | 10129                   |
| 60   | 60#检测点 | 10629                   |
| 61   | 61#检测点 | 10258                   |
| 62   | 62#检测点 | 10574                   |
| 63   | 63#检测点 | 9944                    |
| 64   | 64#检测点 | 10574                   |
| 65   | 65#检测点 | 9712                    |
| 66   | 66#检测点 | 10465                   |
| 67   | 67#检测点 | 9934                    |
| 68   | 68#检测点 | 10374                   |
| 69   | 69#检测点 | 9898                    |
| 70   | 70#检测点 | 10565                   |
| 71   | 71#检测点 | 9805                    |
| 72   | 72#检测点 | 10447                   |
| 73   | 73#检测点 | 10314                   |
| 74   | 74#检测点 | 10529                   |
| 75   | 75#检测点 | 9842                    |



深圳市港嘉工程检测有限公司

## 检 测 报 告

| 测点编号 | 抽样位置    | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) |
|------|---------|--------------------------|
| 76   | 76#检测点  | 10492                    |
| 77   | 77#检测点  | 10110                    |
| 78   | 78#检测点  | 10738                    |
| 79   | 79#检测点  | 9740                     |
| 80   | 80#检测点  | 10702                    |
| 81   | 81#检测点  | 9972                     |
| 82   | 82#检测点  | 10602                    |
| 83   | 83#检测点  | 10184                    |
| 84   | 84#检测点  | 10656                    |
| 85   | 85#检测点  | 10120                    |
| 86   | 86#检测点  | 10611                    |
| 87   | 87#检测点  | 9787                     |
| 88   | 88#检测点  | 10401                    |
| 89   | 89#检测点  | 10055                    |
| 90   | 90#检测点  | 10492                    |
| 91   | 91#检测点  | 10221                    |
| 92   | 92#检测点  | 10529                    |
| 93   | 93#检测点  | 10073                    |
| 94   | 94#检测点  | 10592                    |
| 95   | 95#检测点  | 10138                    |
| 96   | 96#检测点  | 10529                    |
| 97   | 97#检测点  | 10092                    |
| 98   | 98#检测点  | 10401                    |
| 99   | 99#检测点  | 10055                    |
| 100  | 100#检测点 | 10474                    |

深圳市港嘉工程检测有限公司

检 测 报 告

| 测点编号 | 抽样位置    | 氡浓度（Bq/m³） |
|------|---------|------------|
| 101  | 101#检测点 | 10101      |
| 102  | 102#检测点 | 10483      |
| 103  | 103#检测点 | 9796       |
| 104  | 104#检测点 | 10365      |
| 105  | 105#检测点 | 9870       |
| 106  | 106#检测点 | 10556      |
| 107  | 107#检测点 | 10009      |
| 108  | 108#检测点 | 10420      |
| 109  | 109#检测点 | 9972       |
| 110  | 110#检测点 | 10520      |
| 111  | 111#检测点 | 10009      |
| 112  | 112#检测点 | 9646       |
| 113  | 113#检测点 | 9787       |
| 114  | 114#检测点 | 9328       |
| 115  | 115#检测点 | 9805       |
| 116  | 116#检测点 | 9409       |
| 117  | 17#检测点  | 9925       |
| 118  | 118#检测点 | 9400       |
| 119  | 119#检测点 | 9907       |
| 120  | 120#检测点 | 9391       |
| 121  | 121#检测点 | 9870       |
| 122  | 122#检测点 | 9346       |
| 123  | 123#检测点 | 9703       |
| 124  | 124#检测点 | 9537       |
| 125  | 125#检测点 | 10009      |



深圳市港嘉工程检测有限公司

## 检 测 报 告

| 测点编号 | 抽样位置    | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) |
|------|---------|--------------------------|
| 126  | 126#检测点 | 9346                     |
| 127  | 127#检测点 | 9962                     |
| 128  | 128#检测点 | 9464                     |
| 129  | 129#检测点 | 9934                     |
| 130  | 130#检测点 | 9519                     |
| 131  | 131#检测点 | 9972                     |
| 132  | 132#检测点 | 9346                     |
| 133  | 133#检测点 | 9907                     |
| 134  | 134#检测点 | 9455                     |
| 135  | 135#检测点 | 9750                     |
| 136  | 136#检测点 | 9528                     |
| 137  | 137#检测点 | 9694                     |
| 138  | 138#检测点 | 9555                     |
| 139  | 139#检测点 | 9768                     |
| 140  | 140#检测点 | 9318                     |
| 141  | 141#检测点 | 9916                     |
| 142  | 142#检测点 | 9510                     |
| 143  | 143#检测点 | 9944                     |
| 144  | 144#检测点 | 9382                     |
| 145  | 145#检测点 | 9953                     |
| 146  | 146#检测点 | 9373                     |
| 147  | 147#检测点 | 9703                     |
| 148  | 148#检测点 | 9318                     |
| 149  | 149#检测点 | 9731                     |
| 150  | 150#检测点 | 9400                     |

深圳市港嘉工程检测有限公司

检 测 报 告

| 测点编号 | 抽样位置    | 氡浓度（Bq/m³） |
|------|---------|------------|
| 151  | 151#检测点 | 9842       |
| 152  | 152#检测点 | 9191       |
| 153  | 153#检测点 | 9944       |
| 154  | 154#检测点 | 9537       |
| 155  | 155#检测点 | 9685       |
| 156  | 156#检测点 | 9264       |
| 157  | 157#检测点 | 9842       |
| 158  | 158#检测点 | 9610       |
| 159  | 159#检测点 | 9898       |
| 160  | 160#检测点 | 9455       |
| 161  | 161#检测点 | 9851       |
| 162  | 162#检测点 | 9446       |
| 163  | 163#检测点 | 9851       |
| 164  | 164#检测点 | 9419       |
| 165  | 165#检测点 | 9796       |
| 166  | 166#检测点 | 9500       |
| 167  | 167#检测点 | 9925       |
| 168  | 168#检测点 | 9537       |
| 169  | 169#检测点 | 9860       |
| 170  | 170#检测点 | 9473       |
| 171  | 171#检测点 | 9842       |
| 172  | 172#检测点 | 9955       |
| 173  | 173#检测点 | 9934       |
| 174  | 174#检测点 | 10165      |
| 175  | 175#检测点 | 10018      |

深圳市港嘉工程检测有限公司

## 检 测 报 告

| 测点编号 | 抽样位置    | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) |
|------|---------|--------------------------|
| 176  | 176#检测点 | 10383                    |
| 177  | 177#检测点 | 9934                     |
| 178  | 178#检测点 | 10165                    |
| 179  | 179#检测点 | 9990                     |
| 180  | 180#检测点 | 10101                    |
| 181  | 181#检测点 | 10166                    |
| 182  | 182#检测点 | 10219                    |
| 183  | 183#检测点 | 9824                     |
| 184  | 184#检测点 | 9974                     |
| 185  | 185#检测点 | 9685                     |
| 186  | 186#检测点 | 10247                    |
| 187  | 187#检测点 | 9814                     |
| 188  | 188#检测点 | 10156                    |
| 189  | 189#检测点 | 9981                     |
| 190  | 190#检测点 | 9901                     |
| 191  | 191#检测点 | 10157                    |
| 192  | 192#检测点 | 9937                     |
| 193  | 193#检测点 | 9712                     |
| 194  | 194#检测点 | 10056                    |
| 195  | 195#检测点 | 10082                    |
| 196  | 196#检测点 | 10310                    |
| 197  | 197#检测点 | 10046                    |
| 198  | 198#检测点 | 9864                     |
| 199  | 199#检测点 | 10156                    |
| 200  | 200#检测点 | 10101                    |



深圳市港嘉工程检测有限公司

## 检 测 报 告

| 测点编号 | 抽样位置    | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) |
|------|---------|--------------------------|
| 201  | 201#检测点 | 10064                    |
| 202  | 202#检测点 | 10119                    |
| 203  | 203#检测点 | 9777                     |
| 204  | 204#检测点 | 10037                    |
| 205  | 205#检测点 | 10018                    |
| 206  | 206#检测点 | 10065                    |
| 207  | 207#检测点 | 9944                     |
| 208  | 208#检测点 | 10056                    |
| 209  | 209#检测点 | 9860                     |
| 210  | 210#检测点 | 10110                    |
| 211  | 211#检测点 | 9833                     |
| 212  | 212#检测点 | 10165                    |
| 213  | 213#检测点 | 10036                    |
| 214  | 214#检测点 | 9974                     |
| 215  | 215#检测点 | 10018                    |
| 216  | 216#检测点 | 10183                    |
| 217  | 217#检测点 | 10129                    |
| 218  | 218#检测点 | 10137                    |
| 219  | 219#检测点 | 9842                     |
| 220  | 220#检测点 | 10356                    |
| 221  | 221#检测点 | 9972                     |
| 222  | 222#检测点 | 10228                    |
| 223  | 223#检测点 | 10018                    |
| 224  | 224#检测点 | 10292                    |
| 225  | 225#检测点 | 9842                     |

深圳市港嘉工程检测有限公司

## 检 测 报 告

| 测点编号 | 抽样位置    | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) |
|------|---------|--------------------------|
| 226  | 226#检测点 | 10156                    |
| 227  | 227#检测点 | 10008                    |
| 228  | 228#检测点 | 10110                    |
| 229  | 229#检测点 | 9879                     |
| 230  | 230#检测点 | 10165                    |
| 231  | 231#检测点 | 10055                    |
| 232  | 232#检测点 | 10110                    |
| 233  | 233#检测点 | 10064                    |
| 234  | 234#检测点 | 9964                     |
| 235  | 235#检测点 | 9879                     |
| 236  | 236#检测点 | 10328                    |
| 237  | 237#检测点 | 10092                    |
| 238  | 238#检测点 | 10092                    |
| 239  | 239#检测点 | 9851                     |
| 240  | 240#检测点 | 9992                     |
| 241  | 241#检测点 | 9851                     |
| 242  | 242#检测点 | 10110                    |
| 243  | 243#检测点 | 9694                     |
| 244  | 244#检测点 | 10228                    |
| 245  | 245#检测点 | 9740                     |
| 246  | 246#检测点 | 10192                    |
| 247  | 247#检测点 | 9990                     |
| 248  | 248#检测点 | 10283                    |
| 249  | 249#检测点 | 9694                     |
| 250  | 250#检测点 | 10128                    |

深圳市港嘉工程检测有限公司

## 检 测 报 告

| 测点编号 | 抽样位置    | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) |
|------|---------|--------------------------|
| 251  | 251#检测点 | 9833                     |
| 252  | 252#检测点 | 9946                     |
| 253  | 253#检测点 | 9999                     |
| 254  | 254#检测点 | 10292                    |
| 255  | 255#检测点 | 9824                     |
| 256  | 256#检测点 | 10256                    |
| 257  | 257#检测点 | 10064                    |
| 258  | 258#检测点 | 10210                    |
| 259  | 259#检测点 | 9898                     |
| 260  | 260#检测点 | 10238                    |
| 261  | 261#检测点 | 10203                    |
| 262  | 262#检测点 | 9009                     |
| 263  | 263#检测点 | 9953                     |
| 264  | 264#检测点 | 8854                     |
| 265  | 265#检测点 | 9833                     |
| 266  | 266#检测点 | 8900                     |
| 267  | 267#检测点 | 9934                     |
| 268  | 268#检测点 | 8936                     |
| 269  | 269#检测点 | 10110                    |
| 270  | 270#检测点 | 8872                     |
| 271  | 271#检测点 | 9722                     |
| 272  | 272#检测点 | 8909                     |
| 273  | 273#检测点 | 10082                    |
| 274  | 274#检测点 | 8909                     |
| 275  | 275#检测点 | 9972                     |



深圳市港嘉工程检测有限公司

## 检 测 报 告

| 测点编号 | 抽样位置    | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) |
|------|---------|--------------------------|
| 276  | 276#检测点 | 9082                     |
| 277  | 277#检测点 | 9888                     |
| 278  | 278#检测点 | 8982                     |
| 279  | 279#检测点 | 9860                     |
| 280  | 280#检测点 | 9100                     |
| 281  | 281#检测点 | 10138                    |
| 282  | 282#检测点 | 8709                     |
| 283  | 283#检测点 | 9888                     |
| 284  | 284#检测点 | 8863                     |
| 285  | 285#检测点 | 9953                     |
| 286  | 286#检测点 | 8772                     |
| 287  | 287#检测点 | 10055                    |
| 288  | 288#检测点 | 8718                     |
| 289  | 289#检测点 | 9851                     |
| 290  | 290#检测点 | 9082                     |
| 291  | 291#检测点 | 9722                     |
| 292  | 292#检测点 | 9091                     |
| 293  | 293#检测点 | 10110                    |
| 294  | 294#检测点 | 8727                     |
| 295  | 295#检测点 | 9962                     |
| 296  | 296#检测点 | 8909                     |
| 297  | 297#检测点 | 9870                     |
| 298  | 298#检测点 | 8900                     |
| 299  | 299#检测点 | 9796                     |
| 300  | 300#检测点 | 8991                     |

深圳市港嘉工程检测有限公司

## 检 测 报 告

| 测点编号 | 抽样位置    | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) |
|------|---------|--------------------------|
| 301  | 301#检测点 | 9842                     |
| 302  | 302#检测点 | 8918                     |
| 303  | 303#检测点 | 9916                     |
| 304  | 304#检测点 | 8690                     |
| 305  | 305#检测点 | 10221                    |
| 306  | 306#检测点 | 8918                     |
| 307  | 307#检测点 | 10101                    |
| 308  | 308#检测点 | 9000                     |
| 309  | 309#检测点 | 9870                     |
| 310  | 310#检测点 | 8818                     |
| 311  | 311#检测点 | 9953                     |
| 312  | 312#检测点 | 9027                     |
| 313  | 313#检测点 | 10110                    |
| 314  | 314#检测点 | 8800                     |
| 315  | 315#检测点 | 10120                    |
| 316  | 316#检测点 | 8900                     |
| 317  | 317#检测点 | 9879                     |
| 318  | 318#检测点 | 8964                     |
| 319  | 319#检测点 | 10064                    |
| 320  | 320#检测点 | 9100                     |
| 321  | 321#检测点 | 9953                     |
| 322  | 322#检测点 | 8882                     |
| 323  | 323#检测点 | 10009                    |
| 324  | 324#检测点 | 8854                     |
| 325  | 325#检测点 | 10203                    |

深圳市港嘉工程检测有限公司

## 检 测 报 告

| 测点编号 | 抽样位置    | 氡浓度 (Bq/m <sup>3</sup> ) |
|------|---------|--------------------------|
| 326  | 326#检测点 | 8882                     |
| 327  | 327#检测点 | 10036                    |
| 328  | 328#检测点 | 8709                     |
| 329  | 329#检测点 | 9953                     |
| 330  | 330#检测点 | 8891                     |
| 331  | 331#检测点 | 9824                     |
| 332  | 332#检测点 | 9073                     |
| 333  | 333#检测点 | 9916                     |
| 334  | 334#检测点 | 8991                     |
| 335  | 335#检测点 | 10036                    |
| 336  | 336#检测点 | 8772                     |
| 337  | 337#检测点 | 9898                     |
| 338  | 338#检测点 | 8964                     |
| 339  | 339#检测点 | 9925                     |
| 340  | 40#检测点  | 8727                     |
| 341  | 341#检测点 | 9731                     |
| 342  | 342#检测点 | 9000                     |
| 343  | 343#检测点 | 9916                     |
| 344  | 344#检测点 | 8982                     |
| 345  | 345#检测点 | 9768                     |
| 346  | 346#检测点 | 9000                     |
| 347  | 347#检测点 | 9768                     |
| 348  | 348#检测点 | 9100                     |
| 349  | 349#检测点 | 9990                     |
| 350  | 350#检测点 | 8882                     |





深圳市港嘉工程检测有限公司

# 检测 报告

检测点分布图

