



151301060164

# 检测报告

## TEST REPORT

报告编号(No.): HB20200833

委托单位:

福建省海峡水泥股份有限公司

Entrusted by

工程名称:

福建省海峡水泥股份有限公司土壤自行监测

Project name

样品类别:

土壤

Sample type



中国建材检验认证集团厦门宏业有限公司

(China Building Material Test &amp; Certification Group Xiamen Hongye Co.,Ltd)

2020 年 12 月 14 日





# 中国建材检验认证集团厦门宏业有限公司

(China Building Material Test & Certification Group Xiamen Hongye Co.,Ltd)

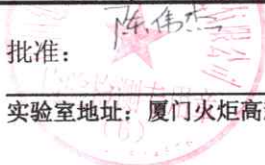
## 检测报告

(Test Report)

报告编号: HB20200833

第 1 页, 共 20 页

|      |                                 |      |                                 |      |                 |
|------|---------------------------------|------|---------------------------------|------|-----------------|
| 委托单位 | 福建省海峡水泥股份有限公司                   | 委托编号 | HB20200833                      | 委托日期 | 2020 年 11 月 5 日 |
| 工程名称 | 福建省海峡水泥股份有限公司土壤自行监测             |      |                                 |      |                 |
| 项目地址 | 泉州市德化县美湖镇阳山村                    |      |                                 |      |                 |
| 检测类型 | 委托检测                            | 样品类别 | 土壤                              |      |                 |
| 采样日期 | 2020 年 11 月 5 日~2020 年 11 月 6 日 | 检测日期 | 2020 年 11 月 6 日~2020 年 12 月 1 日 |      |                 |
| 报告日期 | 2020 年 12 月 14 日                | 报告更改 | /                               |      |                 |
| 检测项目 | 土壤详见第 2~18 页。                   |      |                                 |      |                 |
|      | 以下空白                            |      |                                 |      |                 |
|      |                                 |      |                                 |      |                 |
|      |                                 |      |                                 |      |                 |
|      |                                 |      |                                 |      |                 |
|      |                                 |      |                                 |      |                 |
|      |                                 |      |                                 |      |                 |
|      |                                 |      |                                 |      |                 |
|      |                                 |      |                                 |      |                 |
|      |                                 |      |                                 |      |                 |
| 采样人员 | 陈锦铨 陈培用 谢荣彬                     |      |                                 |      |                 |
| 检测人员 | 柳振齐 叶佳佳 刘佳栋 曹晓东 郑琳玲 梁楠 王倩 孙寒宇   |      |                                 |      |                 |

批准:  审核: 刘维雄 校核: 陈维门 编制: 张依婷

## 中国建材检验认证集团厦门宏业有限公司

(China Building Material Test &amp; Certification Group Xiamen Hongye Co.,Ltd)

## 检测报告

(Test Report)

报告编号: HB20200833

第 2 页, 共 20 页

表 1: 土壤

| 样品信息:   |      |                                                          |             |                 |       |            |                       |
|---------|------|----------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-------|------------|-----------------------|
| 样品类别    | 检测点位 | 经纬度                                                      |             | 样品编号            | 样品状态  | 采样日期       | 分析日期                  |
|         |      | 经度                                                       | 纬度          |                 |       |            |                       |
| 土壤      | S0   | 118.036449°E                                             | 25.551166°N | HBT201105J06-01 | 正常、可测 | 2020年11月5日 | 2020年11月6日~2020年12月1日 |
| 土壤      | S1   | 118.028961°E                                             | 25.546658°N | HBT201106J01-01 | 正常、可测 | 2020年11月6日 | 2020年11月6日~2020年12月1日 |
| 土壤      | S2   | 118.031338°E                                             | 25.545761°N | HBT201105J02-01 | 正常、可测 | 2020年11月5日 | 2020年11月6日~2020年12月1日 |
| 土壤      | S3   | 118.028967 °E                                            | 25.546600°N | HBT201105J03-01 | 正常、可测 | 2020年11月5日 | 2020年11月6日~2020年12月1日 |
| 土壤      | S4   | 118.029400°E                                             | 25.546316°N | HBT201105J04-01 | 正常、可测 | 2020年11月5日 | 2020年11月6日~2020年12月1日 |
| 土壤      | S5   | 118.028751 °E                                            | 25.546035°N | HBT201105J05-01 | 正常、可测 | 2020年11月5日 | 2020年11月6日~2020年12月1日 |
| 检测方法依据: |      |                                                          |             |                 |       |            |                       |
| 项目名称    |      | 分析方法                                                     |             |                 |       | 检出限（mg/kg） |                       |
| pH      |      | 《土壤监测第 2 部分：土壤 pH 的测定》NY/T1121.2-2006                    |             |                 |       | /          |                       |
| 铜       |      | 《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 491-2019             |             |                 |       | 1          |                       |
| 镍       |      |                                                          |             |                 |       | 3          |                       |
| 锌       |      |                                                          |             |                 |       | 1          |                       |
| 六价铬     |      | 《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》HJ 1082-2019            |             |                 |       | 0.5        |                       |
| 砷       |      | 《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 2 部分：土壤中总砷的测定》GB/T 22105.2-2008 |             |                 |       | 0.01       |                       |
| 汞       |      | 《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法第 1 部分：土壤中总汞的测定》GB/T 22105.1-2008 |             |                 |       | 0.002      |                       |
| 铅       |      | 《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997                |             |                 |       | 0.1        |                       |
| 镉       |      |                                                          |             |                 |       | 0.01       |                       |

批准: 陈伟杰

审核: 刘维雄

校核: 陈维门

编制: 张依婷

实验室地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区翔岳路 6 号 301 之二

电话: 0592-7681590

邮编: 361101

## 中国建材检验认证集团厦门宏业有限公司

(China Building Material Test &amp; Certification Group Xiamen Hongye Co.,Ltd)

## 检测报告

(Test Report)

报告编号: HB20200833

第 3 页, 共 20 页

续上表:

| 检测方法依据:                                 |                                                                        |             |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 项目名称                                    | 分析方法                                                                   | 检出限 (mg/kg) |
| 铊                                       | 《土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 1080-2019                                 | 0.1         |
| 钴                                       | 《土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 1081-2019                                  | 2           |
| 锰                                       | 《土壤和沉积物 11 种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 974-2018                         | 20          |
| 钒                                       |                                                                        | 20          |
| 锑                                       | 《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》HJ 680-2013                            | 0.01        |
| 铍                                       | 《土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》HJ 737-2015                                  | 0.03        |
| 氟化物                                     | 《土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 22104-2008                                     | 12.5        |
| 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 《土壤和沉积物 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法》HJ 1021-2019 | 6           |
| 硝基苯                                     | 《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017                                | 0.09        |
| 2-氯酚                                    |                                                                        | 0.06        |
| 苯并[a]蒽                                  |                                                                        | 0.1         |
| 苯并[a]芘                                  |                                                                        | 0.01        |
| 苯并[b]荧蒽                                 |                                                                        | 0.2         |
| 苯并[k]荧蒽                                 |                                                                        | 0.1         |
| 蒽                                       |                                                                        | 0.1         |
| 二苯并[a,h]蒽                               |                                                                        | 0.01        |
| 茚并[1,2,3-cd]芘                           |                                                                        | 0.1         |
| 苯胺                                      |                                                                        | 0.04        |
| 萘                                       | 《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011                            | 0.0004      |
| 间,对二甲苯                                  |                                                                        | 0.0012      |
| 四氯化碳                                    |                                                                        | 0.0013      |

批准: 陈伟杰

审核: 刘维雄

校核: 陈维门

编制: 张依婷

实验室地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区翔岳路6号301之二

电话: 0592-7681590

邮编: 361101



## 中国建材检验认证集团厦门宏业有限公司

(China Building Material Test &amp; Certification Group Xiamen Hongye Co.,Ltd)

## 检测报告

(Test Report)

报告编号: HB20200833

第 4 页, 共 20 页

续上表:

| 检测方法依据:        |                                              |             |
|----------------|----------------------------------------------|-------------|
| 项目名称           | 分析方法                                         | 检出限 (mg/kg) |
| 氯仿             | 《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011 | 0.0011      |
| 氯甲烷            |                                              | 0.0010      |
| 1,1-二氯乙烷       |                                              | 0.0012      |
| 1,2-二氯乙烷       |                                              | 0.0013      |
| 1,1-二氯乙烯       |                                              | 0.0010      |
| 顺-1,2-二氯乙烯     |                                              | 0.0013      |
| 反-1,2-二氯乙烯     |                                              | 0.0014      |
| 二氯甲烷           |                                              | 0.0015      |
| 1,2-二氯丙烷       |                                              | 0.0011      |
| 1,1,1,2-四氯乙烷   |                                              | 0.0012      |
| 1,1,1,2,2-五氯乙烷 |                                              | 0.0012      |
| 四氯乙烯           |                                              | 0.0014      |
| 1,1,1-三氯乙烷     |                                              | 0.0013      |
| 1,1,2-三氯乙烷     |                                              | 0.0012      |
| 三氯乙烯           |                                              | 0.0012      |
| 1,2,3-三氯丙烷     |                                              | 0.0012      |
| 氯乙烯            |                                              | 0.0010      |
| 苯              |                                              | 0.0019      |
| 氯苯             |                                              | 0.0012      |
| 1,2-二氯苯        |                                              | 0.0015      |
| 1,4-二氯苯        |                                              | 0.0015      |
| 乙苯             |                                              | 0.0012      |
| 苯乙烯            |                                              | 0.0011      |

批准: 陈伟杰

审核: 刘维雄

校核: 陈维门

编制: 张依婷

实验室地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区翔岳路6号301之二

电话: 0592-7681590

邮编: 361101

中国建材检验认证集团厦门宏业有限公司

(China Building Material Test & Certification Group Xiamen Hongye Co.,Ltd)

检测报告

(Test Report)

报告编号: HB20200833

第 5 页, 共 20 页

续上表:

|            |                                              |        |                 |
|------------|----------------------------------------------|--------|-----------------|
| 检测方法依据:    |                                              |        |                 |
| 项目名称       | 分析方法                                         |        | 检出限 (mg/kg)     |
| 甲苯         | 《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》 HJ 605-2011 |        | 0.0013          |
| 邻二甲苯       |                                              |        | 0.0012          |
| 主要检测仪器:    |                                              |        |                 |
| 名称         | 型号                                           | 编号     | 有效期至            |
| pH 计       | STARTER 3100                                 | HJ-267 | 2021 年 1 月 15 日 |
| 原子吸收分光光度计  | TAS-990AFG                                   | HJ-062 | 2022 年 3 月 8 日  |
| 原子吸收分光光度计  | PinAAcle 900T                                | HJ-308 | 2021 年 7 月 17 日 |
| 原子荧光光度计    | PF6-2                                        | HJ-067 | 2021 年 1 月 14 日 |
| 气相色谱-质谱联用仪 | Clarus680/Clarus SQ8T                        | HJ-232 | 2021 年 7 月 17 日 |
| 气相色谱-质谱联用仪 | GCMS-QP2020NX                                | HJ-301 | 2021 年 6 月 26 日 |
| ICP 光谱仪    | Avio 200                                     | HJ-233 | 2021 年 6 月 26 日 |
| 气相色谱仪      | 7890B                                        | HJ-107 | 2022 年 10 月 8 日 |
| 离子计        | PXSJ-216F                                    | HJ-292 | 2021 年 6 月 11 日 |

批准: 陈伟杰      审核: 刘维雄      校核: 陈维门      编制: 张依婷

## 中国建材检验认证集团厦门宏业有限公司

(China Building Material Test &amp; Certification Group Xiamen Hongye Co.,Ltd)

## 检测报告

(Test Report)

报告编号: HB20200833

第 6 页, 共 20 页

续上表:

| 检测结果:         |                                        |         |       |       |    |
|---------------|----------------------------------------|---------|-------|-------|----|
| 检测点位          | 检测项目                                   |         | 单 位   | 检测结果  |    |
| S0            | pH                                     |         | 无量纲   | 6.01  |    |
|               | 铅                                      |         | mg/kg | 108   |    |
|               | 镉                                      |         | mg/kg | 0.76  |    |
|               | 汞                                      |         | mg/kg | 0.198 |    |
|               | 砷                                      |         | mg/kg | 7.35  |    |
|               | 锑                                      |         | mg/kg | 0.43  |    |
|               | 铜                                      |         | mg/kg | 53    |    |
|               | 镍                                      |         | mg/kg | 20    |    |
|               | 锌                                      |         | mg/kg | 164   |    |
|               | 钴                                      |         | mg/kg | 20    |    |
|               | 铊                                      |         | mg/kg | 0.6   |    |
|               | 六价铬                                    |         | mg/kg | 1.0   |    |
|               | 铍                                      |         | mg/kg | 4.79  |    |
|               | 锰                                      |         | mg/kg | 720   |    |
|               | 钒                                      |         | mg/kg | 90    |    |
|               | 氟化物                                    |         | mg/kg | 914   |    |
|               | 石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ） |         | mg/kg | 23    |    |
|               | 半挥发性有机物                                | 硝基苯     |       | mg/kg | ND |
|               |                                        | 2-氯酚    |       | mg/kg | ND |
|               |                                        | 苯并[a]蒽  |       | mg/kg | ND |
|               |                                        | 苯并[a]芘  |       | mg/kg | ND |
|               |                                        | 苯并[b]荧蒽 |       | mg/kg | ND |
|               |                                        | 苯并[k]荧蒽 |       | mg/kg | ND |
| 蒽             |                                        | mg/kg   | ND    |       |    |
| 二苯并[a,h]蒽     |                                        | mg/kg   | ND    |       |    |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 |                                        | mg/kg   | ND    |       |    |
| 苯胺            |                                        | mg/kg   | ND    |       |    |

批准:

陈伟杰

审核:

刘维雄

校核:

陈维门

编制:

张依婷

实验室地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区翔岳路6号301之二

电话: 0592-7681590

邮编: 361101



## 中国建材检验认证集团厦门宏业有限公司

(China Building Material Test &amp; Certification Group Xiamen Hongye Co.,Ltd)

## 检测报告

(Test Report)

报告编号: HB20200833

第 7 页, 共 20 页

续上表:

| 检测结果: |        |              |       |      |
|-------|--------|--------------|-------|------|
| 检测点位  | 检测项目   |              | 单 位   | 检测结果 |
| S0    | 挥发性有机物 | 萘            | 无量纲   | ND   |
|       |        | 间,对二甲苯       | mg/kg | ND   |
|       |        | 四氯化碳         | mg/kg | ND   |
|       |        | 氯仿           | mg/kg | ND   |
|       |        | 氯甲烷          | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,1-二氯乙烷     | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,2-二氯乙烷     | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,1-二氯乙烯     | mg/kg | ND   |
|       |        | 顺-1,2-二氯乙烯   | mg/kg | ND   |
|       |        | 反-1,2-二氯乙烯   | mg/kg | ND   |
|       |        | 二氯甲烷         | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,2-二氯丙烷     | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,1,1,2-四氯乙烷 | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/kg | ND   |
|       |        | 四氯乙烯         | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,1,1-三氯乙烷   | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,1,2-三氯乙烷   | mg/kg | ND   |
|       |        | 三氯乙烯         | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,2,3-三氯丙烷   | mg/kg | ND   |
|       |        | 氯乙烯          | mg/kg | ND   |
|       |        | 苯            | mg/kg | ND   |
|       |        | 氯苯           | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,2-二氯苯      | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,4-二氯苯      | mg/kg | ND   |
|       |        | 乙苯           | mg/kg | ND   |
|       |        | 苯乙烯          | mg/kg | ND   |
|       |        | 甲苯           | mg/kg | ND   |
|       |        | 邻二甲苯         | mg/kg | ND   |

批准:

审核:

校核:

编制:

实验室地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区翔岳路6号301之二

电话: 0592-7681590

邮编: 361101



## 中国建材检验认证集团厦门宏业有限公司

(China Building Material Test &amp; Certification Group Xiamen Hongye Co.,Ltd)

## 检测报告

(Test Report)

报告编号: HB20200833

第 8 页, 共 20 页

续上表:

| 检测结果: |                                         |               |       |
|-------|-----------------------------------------|---------------|-------|
| 检测点位  | 检测项目                                    |               | 检测结果  |
| S1    | pH                                      |               | 无量纲   |
|       | 铅                                       |               | mg/kg |
|       | 镉                                       |               | mg/kg |
|       | 汞                                       |               | mg/kg |
|       | 砷                                       |               | mg/kg |
|       | 铜                                       |               | mg/kg |
|       | 镍                                       |               | mg/kg |
|       | 六价铬                                     |               | mg/kg |
|       | 石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) |               | mg/kg |
|       | 半挥发性有机物                                 | 硝基苯           | mg/kg |
|       |                                         | 2-氯酚          | mg/kg |
|       |                                         | 苯并[a]蒽        | mg/kg |
|       |                                         | 苯并[a]芘        | mg/kg |
|       |                                         | 苯并[b]荧蒽       | mg/kg |
|       |                                         | 苯并[k]荧蒽       | mg/kg |
|       |                                         | 蒽             | mg/kg |
|       |                                         | 二苯并[a,h]蒽     | mg/kg |
|       |                                         | 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg |
|       |                                         | 苯胺            | mg/kg |

批准: 陈伟杰

审核: 刘维雄

校核: 陈维门

编制: 张依婷

实验室地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区翔岳路6号301之二

电话: 0592-7681590

邮编: 361101

## 中国建材检验认证集团厦门宏业有限公司

(China Building Material Test &amp; Certification Group Xiamen Hongye Co.,Ltd)

## 检测报告

(Test Report)

报告编号: HB20200833

第 9 页, 共 20 页

续上表:

| 检测结果: |        |              |       |      |
|-------|--------|--------------|-------|------|
| 检测点位  | 检测项目   |              | 单位    | 检测结果 |
| S1    | 挥发性有机物 | 苯            | 无量纲   | ND   |
|       |        | 间,对二甲苯       | mg/kg | ND   |
|       |        | 四氯化碳         | mg/kg | ND   |
|       |        | 氯仿           | mg/kg | ND   |
|       |        | 氯甲烷          | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,1-二氯乙烷     | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,2-二氯乙烷     | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,1-二氯乙烯     | mg/kg | ND   |
|       |        | 顺-1,2-二氯乙烯   | mg/kg | ND   |
|       |        | 反-1,2-二氯乙烯   | mg/kg | ND   |
|       |        | 二氯甲烷         | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,2-二氯丙烷     | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,1,1,2-四氯乙烷 | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/kg | ND   |
|       |        | 四氯乙烯         | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,1,1-三氯乙烷   | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,1,2-三氯乙烷   | mg/kg | ND   |
|       |        | 三氯乙烯         | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,2,3-三氯丙烷   | mg/kg | ND   |
|       |        | 氯乙烯          | mg/kg | ND   |
|       |        | 苯            | mg/kg | ND   |
|       |        | 氯苯           | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,2-二氯苯      | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,4-二氯苯      | mg/kg | ND   |
|       |        | 乙苯           | mg/kg | ND   |
|       |        | 苯乙烯          | mg/kg | ND   |
|       |        | 甲苯           | mg/kg | ND   |
|       |        | 邻二甲苯         | mg/kg | ND   |

批准:

审核:

校核:

编制:

实验室地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区翔岳路6号301之二

电话: 0592-7681590

邮编: 361101



## 中国建材检验认证集团厦门宏业有限公司

(China Building Material Test &amp; Certification Group Xiamen Hongye Co.,Ltd)

## 检测报告

(Test Report)

报告编号: HB20200833

第 10 页, 共 20 页

续上表:

| 检测结果:         |                                        |         |       |       |    |
|---------------|----------------------------------------|---------|-------|-------|----|
| 检测点位          | 检测项目                                   |         | 单 位   | 检测结果  |    |
| S2            | pH                                     |         | 无量纲   | 4.29  |    |
|               | 铅                                      |         | mg/kg | 38.9  |    |
|               | 镉                                      |         | mg/kg | 0.20  |    |
|               | 汞                                      |         | mg/kg | 0.011 |    |
|               | 砷                                      |         | mg/kg | 2.33  |    |
|               | 锑                                      |         | mg/kg | 0.41  |    |
|               | 铜                                      |         | mg/kg | 6     |    |
|               | 镍                                      |         | mg/kg | ND    |    |
|               | 锌                                      |         | mg/kg | 100   |    |
|               | 钴                                      |         | mg/kg | 21    |    |
|               | 铊                                      |         | mg/kg | 0.5   |    |
|               | 六价铬                                    |         | mg/kg | 0.7   |    |
|               | 铍                                      |         | mg/kg | 7.92  |    |
|               | 锰                                      |         | mg/kg | 670   |    |
|               | 钒                                      |         | mg/kg | 60    |    |
|               | 氟化物                                    |         | mg/kg | 355   |    |
|               | 石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ） |         | mg/kg | 8     |    |
|               | 半挥发性有机物                                | 硝基苯     |       | mg/kg | ND |
|               |                                        | 2-氯酚    |       | mg/kg | ND |
|               |                                        | 苯并[a]蒽  |       | mg/kg | ND |
|               |                                        | 苯并[a]芘  |       | mg/kg | ND |
|               |                                        | 苯并[b]荧蒽 |       | mg/kg | ND |
| 苯并[k]荧蒽       |                                        | mg/kg   | ND    |       |    |
| 蒽             |                                        | mg/kg   | ND    |       |    |
| 二苯并[a,h]蒽     |                                        | mg/kg   | ND    |       |    |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 |                                        | mg/kg   | ND    |       |    |
| 苯胺            |                                        | mg/kg   | ND    |       |    |

批准:

陈伟杰

审核:

刘维雄

校核:

陈维门

编制:

张依婷

## 中国建材检验认证集团厦门宏业有限公司

(China Building Material Test &amp; Certification Group Xiamen Hongye Co.,Ltd)

## 检测报告

(Test Report)

报告编号: HB20200833

第 11 页, 共 20 页

续上表:

| 检测结果: |        |              |       |      |
|-------|--------|--------------|-------|------|
| 检测点位  | 检测项目   |              | 单 位   | 检测结果 |
| S2    | 挥发性有机物 | 苯            | 无量纲   | ND   |
|       |        | 间,对二甲苯       | mg/kg | ND   |
|       |        | 四氯化碳         | mg/kg | ND   |
|       |        | 氯仿           | mg/kg | ND   |
|       |        | 氯甲烷          | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,1-二氯乙烷     | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,2-二氯乙烷     | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,1-二氯乙烯     | mg/kg | ND   |
|       |        | 顺-1,2-二氯乙烯   | mg/kg | ND   |
|       |        | 反-1,2-二氯乙烯   | mg/kg | ND   |
|       |        | 二氯甲烷         | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,2-二氯丙烷     | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,1,1,2-四氯乙烷 | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/kg | ND   |
|       |        | 四氯乙烯         | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,1,1-三氯乙烷   | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,1,2-三氯乙烷   | mg/kg | ND   |
|       |        | 三氯乙烯         | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,2,3-三氯丙烷   | mg/kg | ND   |
|       |        | 氯乙烯          | mg/kg | ND   |
|       |        | 苯            | mg/kg | ND   |
|       |        | 氯苯           | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,2-二氯苯      | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,4-二氯苯      | mg/kg | ND   |
|       |        | 乙苯           | mg/kg | ND   |
|       |        | 苯乙烯          | mg/kg | ND   |
|       |        | 甲苯           | mg/kg | ND   |
|       |        | 邻二甲苯         | mg/kg | ND   |

批准:

审核:

校核:

编制:

实验室地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区翔岳路6号301之二

电话: 0592-7681590

邮编: 361101

## 中国建材检验认证集团厦门宏业有限公司

(China Building Material Test &amp; Certification Group Xiamen Hongye Co.,Ltd)

## 检测报告

(Test Report)

报告编号: HB20200833

第 12 页, 共 20 页

续上表:

| 检测结果:         |                                        |         |       |                      |    |
|---------------|----------------------------------------|---------|-------|----------------------|----|
| 检测点位          | 检测项目                                   |         | 单 位   | 检测结果                 |    |
| S3            | pH                                     |         | 无量纲   | 7.94                 |    |
|               | 铅                                      |         | mg/kg | 748                  |    |
|               | 镉                                      |         | mg/kg | 4.13                 |    |
|               | 汞                                      |         | mg/kg | 0.035                |    |
|               | 砷                                      |         | mg/kg | 64.4                 |    |
|               | 锑                                      |         | mg/kg | 14.6                 |    |
|               | 铜                                      |         | mg/kg | 342                  |    |
|               | 镍                                      |         | mg/kg | 252                  |    |
|               | 锌                                      |         | mg/kg | 1338                 |    |
|               | 钴                                      |         | mg/kg | 228                  |    |
|               | 铊                                      |         | mg/kg | 2.2                  |    |
|               | 六价铬                                    |         | mg/kg | 1.3                  |    |
|               | 铍                                      |         | mg/kg | 9.20                 |    |
|               | 锰                                      |         | mg/kg | 1.94×10 <sup>3</sup> |    |
|               | 钒                                      |         | mg/kg | 50                   |    |
|               | 氟化物                                    |         | mg/kg | 703                  |    |
|               | 石油烃（C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ） |         | mg/kg | 20                   |    |
|               | 半挥发性有机物                                | 硝基苯     |       | mg/kg                | ND |
|               |                                        | 2-氯酚    |       | mg/kg                | ND |
|               |                                        | 苯并[a]蒽  |       | mg/kg                | ND |
|               |                                        | 苯并[a]芘  |       | mg/kg                | ND |
|               |                                        | 苯并[b]荧蒽 |       | mg/kg                | ND |
| 苯并[k]荧蒽       |                                        | mg/kg   | ND    |                      |    |
| 蒽             |                                        | mg/kg   | ND    |                      |    |
| 二苯并[a,h]蒽     |                                        | mg/kg   | ND    |                      |    |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 |                                        | mg/kg   | ND    |                      |    |
| 苯胺            |                                        | mg/kg   | ND    |                      |    |

批准: 陈伟杰

审核: 刘维雄

校核: 陈维门

编制: 张依婷



## 中国建材检验认证集团厦门宏业有限公司

(China Building Material Test &amp; Certification Group Xiamen Hongye Co.,Ltd)

## 检测报告

(Test Report)

报告编号: HB20200833

第 13 页, 共 20 页

续上表:

| 检测结果: |              |       |      |
|-------|--------------|-------|------|
| 检测点位  | 检测项目         | 单 位   | 检测结果 |
| S3    | 苯            | 无量纲   | ND   |
|       | 间,对二甲苯       | mg/kg | ND   |
|       | 四氯化碳         | mg/kg | ND   |
|       | 氯仿           | mg/kg | ND   |
|       | 氯甲烷          | mg/kg | ND   |
|       | 1,1-二氯乙烷     | mg/kg | ND   |
|       | 1,2-二氯乙烷     | mg/kg | ND   |
|       | 1,1-二氯乙烯     | mg/kg | ND   |
|       | 顺-1,2-二氯乙烯   | mg/kg | ND   |
|       | 反-1,2-二氯乙烯   | mg/kg | ND   |
|       | 二氯甲烷         | mg/kg | ND   |
|       | 1,2-二氯丙烷     | mg/kg | ND   |
|       | 1,1,1,2-四氯乙烷 | mg/kg | ND   |
|       | 1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/kg | ND   |
|       | 四氯乙烯         | mg/kg | ND   |
|       | 1,1,1-三氯乙烷   | mg/kg | ND   |
|       | 1,1,2-三氯乙烷   | mg/kg | ND   |
|       | 三氯乙烯         | mg/kg | ND   |
|       | 1,2,3-三氯丙烷   | mg/kg | ND   |
|       | 氯乙烯          | mg/kg | ND   |
|       | 苯            | mg/kg | ND   |
|       | 氯苯           | mg/kg | ND   |
|       | 1,2-二氯苯      | mg/kg | ND   |
|       | 1,4-二氯苯      | mg/kg | ND   |
|       | 乙苯           | mg/kg | ND   |
|       | 苯乙烯          | mg/kg | ND   |
|       | 甲苯           | mg/kg | ND   |
|       | 邻二甲苯         | mg/kg | ND   |

批准:

审核:

校核:

编制:

实验室地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区翔岳路6号301之二

电话: 0592-7681590

邮编: 361101

## 中国建材检验认证集团厦门宏业有限公司

(China Building Material Test &amp; Certification Group Xiamen Hongye Co.,Ltd)

## 检测报告

(Test Report)

报告编号: HB20200833

第 14 页, 共 20 页

续上表:

| 检测结果:         |         |         |       |       |    |
|---------------|---------|---------|-------|-------|----|
| 检测点位          | 检测项目    |         | 单 位   | 检测结果  |    |
| S4            | pH      |         | 无量纲   | 7.35  |    |
|               | 铅       |         | mg/kg | 57.4  |    |
|               | 镉       |         | mg/kg | 0.56  |    |
|               | 汞       |         | mg/kg | 0.024 |    |
|               | 砷       |         | mg/kg | 1.92  |    |
|               | 锑       |         | mg/kg | 0.64  |    |
|               | 铜       |         | mg/kg | 10    |    |
|               | 镍       |         | mg/kg | ND    |    |
|               | 锌       |         | mg/kg | 102   |    |
|               | 钴       |         | mg/kg | 22    |    |
|               | 铊       |         | mg/kg | 0.6   |    |
|               | 六价铬     |         | mg/kg | 0.9   |    |
|               | 铍       |         | mg/kg | 7.59  |    |
|               | 锰       |         | mg/kg | 400   |    |
|               | 钒       |         | mg/kg | 60    |    |
|               | 氟化物     |         | mg/kg | 240   |    |
|               | 半挥发性有机物 | 硝基苯     |       | mg/kg | ND |
|               |         | 2-氯酚    |       | mg/kg | ND |
|               |         | 苯并[a]蒽  |       | mg/kg | ND |
|               |         | 苯并[a]芘  |       | mg/kg | ND |
|               |         | 苯并[b]荧蒽 |       | mg/kg | ND |
| 苯并[k]荧蒽       |         | mg/kg   | ND    |       |    |
| 蒽             |         | mg/kg   | ND    |       |    |
| 二苯并[a,h]蒽     |         | mg/kg   | ND    |       |    |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 |         | mg/kg   | ND    |       |    |
| 苯胺            |         | mg/kg   | ND    |       |    |

批准: 陈伟杰

审核: 刘维雄

校核: 陈维门

编制: 张依婷

实验室地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区翔岳路6号301之二

电话: 0592-7681590

邮编: 361101

中国建材检验认证集团厦门宏业有限公司

(China Building Material Test & Certification Group Xiamen Hongye Co.,Ltd)

检测报告

(Test Report)

报告编号: HB20200833

第 15 页, 共 20 页

续上表:

| 检测结果: |        |              |       |      |
|-------|--------|--------------|-------|------|
| 检测点位  | 检测项目   |              | 单 位   | 检测结果 |
| S4    | 挥发性有机物 | 苯            | 无量纲   | ND   |
|       |        | 间,对二甲苯       | mg/kg | ND   |
|       |        | 四氯化碳         | mg/kg | ND   |
|       |        | 氯仿           | mg/kg | ND   |
|       |        | 氯甲烷          | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,1-二氯乙烷     | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,2-二氯乙烷     | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,1-二氯乙烯     | mg/kg | ND   |
|       |        | 顺-1,2-二氯乙烯   | mg/kg | ND   |
|       |        | 反-1,2-二氯乙烯   | mg/kg | ND   |
|       |        | 二氯甲烷         | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,2-二氯丙烷     | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,1,1,2-四氯乙烷 | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/kg | ND   |
|       |        | 四氯乙烯         | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,1,1-三氯乙烷   | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,1,2-三氯乙烷   | mg/kg | ND   |
|       |        | 三氯乙烯         | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,2,3-三氯丙烷   | mg/kg | ND   |
|       |        | 氯乙烯          | mg/kg | ND   |
|       |        | 苯            | mg/kg | ND   |
|       |        | 氯苯           | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,2-二氯苯      | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,4-二氯苯      | mg/kg | ND   |
|       |        | 乙苯           | mg/kg | ND   |
|       |        | 苯乙烯          | mg/kg | ND   |
|       |        | 甲苯           | mg/kg | ND   |
|       |        | 邻二甲苯         | mg/kg | ND   |

批准: 陈伟杰      审核: 刘维雄      校核: 陈维门      编制: 张依婷



# 中国建材检验认证集团厦门宏业有限公司

(China Building Material Test & Certification Group Xiamen Hongye Co.,Ltd)

## 检测报告

(Test Report)

报告编号: HB20200833

第 16 页, 共 20 页

续上表:

| 检测结果: |         |               |       |
|-------|---------|---------------|-------|
| 检测点位  | 检测项目    |               | 检测结果  |
| S5    | pH      |               | 无量纲   |
|       | 铅       |               | mg/kg |
|       | 镉       |               | mg/kg |
|       | 汞       |               | mg/kg |
|       | 砷       |               | mg/kg |
|       | 锑       |               | mg/kg |
|       | 铜       |               | mg/kg |
|       | 镍       |               | mg/kg |
|       | 锌       |               | mg/kg |
|       | 钴       |               | mg/kg |
|       | 铊       |               | mg/kg |
|       | 六价铬     |               | mg/kg |
|       | 铍       |               | mg/kg |
|       | 锰       |               | mg/kg |
|       | 钒       |               | mg/kg |
|       | 氟化物     |               | mg/kg |
|       | 半挥发性有机物 | 硝基苯           | mg/kg |
|       |         | 2-氯酚          | mg/kg |
|       |         | 苯并[a]蒽        | mg/kg |
|       |         | 苯并[a]芘        | mg/kg |
|       |         | 苯并[b]荧蒽       | mg/kg |
|       |         | 苯并[k]荧蒽       | mg/kg |
|       |         | 蒽             | mg/kg |
|       |         | 二苯并[a,h]蒽     | mg/kg |
|       |         | 茚并[1,2,3-cd]芘 | mg/kg |
|       |         | 苯胺            | mg/kg |

批准:

陈伟杰

审核:

刘维雄

校核:

陈维门

编制:

张依婷

## 中国建材检验认证集团厦门宏业有限公司

(China Building Material Test &amp; Certification Group Xiamen Hongye Co.,Ltd)

## 检测报告

(Test Report)

报告编号: HB20200833

第 17 页, 共 20 页

续上表:

| 检测结果: |        |              |       |      |
|-------|--------|--------------|-------|------|
| 检测点位  | 检测项目   |              | 单位    | 检测结果 |
| S5    | 挥发性有机物 | 苯            | 无量纲   | ND   |
|       |        | 间,对二甲苯       | mg/kg | ND   |
|       |        | 四氯化碳         | mg/kg | ND   |
|       |        | 氯仿           | mg/kg | ND   |
|       |        | 氯甲烷          | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,1-二氯乙烷     | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,2-二氯乙烷     | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,1-二氯乙烯     | mg/kg | ND   |
|       |        | 顺-1,2-二氯乙烯   | mg/kg | ND   |
|       |        | 反-1,2-二氯乙烯   | mg/kg | ND   |
|       |        | 二氯甲烷         | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,2-二氯丙烷     | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,1,1,2-四氯乙烷 | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,1,2,2-四氯乙烷 | mg/kg | ND   |
|       |        | 四氯乙烯         | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,1,1-三氯乙烷   | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,1,2-三氯乙烷   | mg/kg | ND   |
|       |        | 三氯乙烯         | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,2,3-三氯丙烷   | mg/kg | ND   |
|       |        | 氯乙烯          | mg/kg | ND   |
|       |        | 苯            | mg/kg | ND   |
|       |        | 氯苯           | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,2-二氯苯      | mg/kg | ND   |
|       |        | 1,4-二氯苯      | mg/kg | ND   |
|       |        | 乙苯           | mg/kg | ND   |
|       |        | 苯乙烯          | mg/kg | ND   |

批准: 陈伟杰

审核: 刘维雄

校核: 陈维门

编制: 张依婷

实验室地址: 厦门火炬高新区(翔安)产业区翔岳路6号301之二

电话: 0592-7681590

邮编: 361101

中国建材检验认证集团厦门宏业有限公司

(China Building Material Test & Certification Group Xiamen Hongye Co.,Ltd)

检测报告

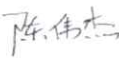
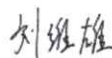
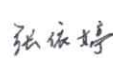
(Test Report)

报告编号: HB20200833

第 18 页, 共 20 页

续上表:

| 检测结果: |            |      |       |      |
|-------|------------|------|-------|------|
| 检测点位  | 检测项目       |      | 单 位   | 检测结果 |
| S5    | 挥发性有机物     | 甲苯   | mg/kg | ND   |
|       |            | 邻二甲苯 | mg/kg | ND   |
| 备注    | “ND”表示未检出。 |      |       |      |

批准:  审核:  校核:  编制: 



## 中国建材检验认证集团厦门宏业有限公司

(China Building Material Test &amp; Certification Group Xiamen Hongye Co.,Ltd)

## 检测报告

(Test Report)

报告编号: HB20200833

第 19 页, 共 20 页

采样点位示意图



批准:

陈伟杰

审核:

刘继雄

校核:

陈维门

编制:

张依婷



# 中国建材检验认证集团厦门宏业有限公司

(China Building Material Test & Certification Group Xiamen Hongye Co.,Ltd)

## 检测报告

(Test Report)

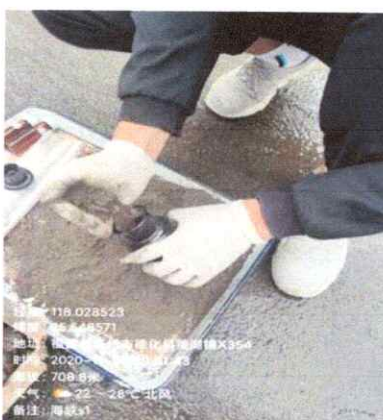
报告编号: HB20200833

第 20 页, 共 20 页

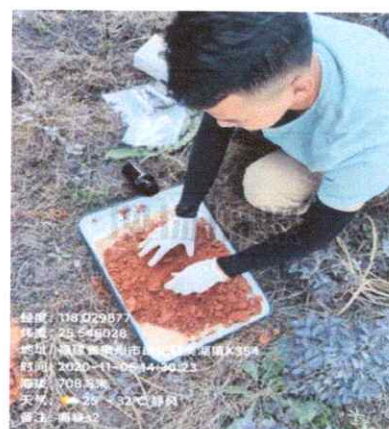
采样图片



S0



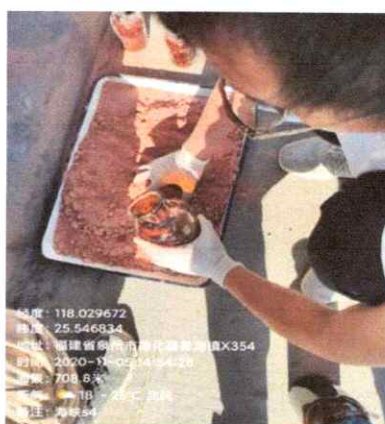
S1



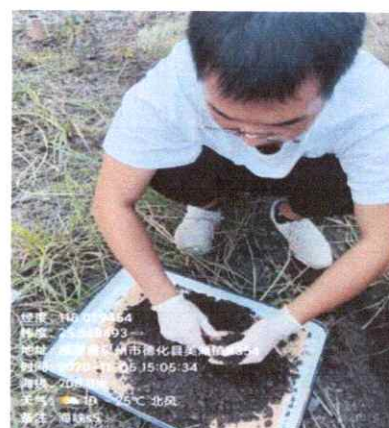
S2



S3



S4



S5

批准: 陈伟杰

审核: 刘维雄

校核: 陈维门

编制: 张依婷

# 说 明

## Notice

- 1.若为来样检验，本报告的检验检测结果仅对来样负责。
- 2.本报告(含复印件)未盖“检验检测专用章”无效，本报告涂改无效。
- 3.未经本检验检测机构同意不得全部或部分复制、摘抄本报告。
- 4.有关检验检测数据未经本检验检测机构或有关行政主管部门允许，任何单位不得擅自向社会发布信息。
- 5.对本报告若有异议，请向本检验检测机构技术质量管理部申诉，申诉电话：  
(0592)5201055。

---

### 中国建材检验认证集团厦门宏业有限公司检验检测能力：

|            |               |
|------------|---------------|
| 建筑地基基础工程检测 | 建筑主体结构工程现场检测  |
| 建筑幕墙工程检测   | 建筑钢结构工程检测     |
| 建筑工程材料检测   | 建筑工程室内环境检测    |
| 市政工程材料检测   | 市政桥梁检测        |
| 建筑工程可靠性鉴定  | 建筑节能工程质量检测    |
| 建筑门窗检测     | 建筑智能化系统工程质量检测 |
| 建筑工地特种设备检测 | 建筑安装设备检测      |
| 城市桥梁检测评估   | 建筑陶瓷与建筑石材检测   |
| 环境检测       | 职业卫生技术服务      |

### 中国建材检验认证集团厦门宏业有限公司联系方式：

地址：厦门火炬高新区创业园伟业楼 N201-N204 室

邮编：361009

电话：(0592)5771865    5712213

传真：(0592)2680532    2687935

网址：<http://www.ctc-xm.com>