



221120341058

副本

浙江中一检测研究院股份有限公司

ZHEJIANG ZHONGYI TEST INSTITUTE CO.,LTD

检测报告

Test Report

报告编号: HJ222516

Report No.

项目名称 宁波江北激智新材料有限公司土壤和地下水自行监测
Project name

委托单位 宁波江北激智新材料有限公司
Client

委托单位地址 宁波市江北慈城高新区庆丰路 888 号
Address



检测单位 (盖章)
Detection unit (seal)



编制人 周萍萍 周茜茜

Compiled by

审核人 廖银辉

Inspected by

批准人 肖学喜

Approved by

报告日期 2022-08-04

Report date

浙江中一检测研究院股份有限公司 ZHEJIANG ZHONGYI TEST INSTITUTE CO.,LTD

地址 Address:浙江省宁波市高新区清逸路 69 号 C 幢

邮编 Post Code:315040

电话 Tel:0574-87908555 87837222 87836111

传真 Fax: 0574-87835222

网址 Web: www.zynb.com.cn

Email: zyjc@zynb.com.cn

检测声明

Test report statement

- 1、本机构保证检测工作的公正性、独立性和诚实性,对检测的数据负责。
We ensure the testing data impartiality, independence and integrity, and responsible for the testing data.
- 2、本报告不得涂改、增删。
The report shall not be altered, added and deleted.
- 3、本报告无公司检验检测专用章无效。
The report is invalid without “The Special Stamp for Inspection & Test Report”.
- 4、本报告无审核人、批准人签名无效。
The report is invalid without the verifier and the approver.
- 5、本报告只对采样/送检样品检测结果负责。
The results relate only to the items tested.
- 6、对本报告有疑议,请在收到报告 15 天内与本公司联系。
Please contacts with us within 15 days after you received this report if you have any questions with it .
- 7、未经本公司书面允许,对本检测报告局部复印无效,本单位不承担任何法律责任。
The local copy of the report is invalid without prior written permission of our unit, our company will not bear any legal responsibility.
- 8、本报告未经同意不得作为商业广告使用。
The reports shall not be published as advertisement without the approval of us.
- 9、委托方要求对检测结果进行符合性判定时,如无特殊说明,本公司根据委托方提供的标准限值,采用实测值进行符合性判定,不考虑不确定度所带来的风险,据此判定方式引发的风险由委托方自行承担,本公司不承担连带责任。
When the client requests the conformity judgment of the test results,if there is no special instructions,the company will use the actual measured value to make the conformity judgment according to the evaluation standards provided by the client, and the risk arised by the uncertainty is not considered. The risks caused are borne by the entrusting party, and the company does not bear joint liability.

检测说明

Test Description

| | | | |
|-----------------------------|---|----------------------|-----------------------|
| 样品类别 Sample type | 土壤、地下水 | 检测类别 Type | 委托检测 |
| 采样日期 Sampling date | 2022-07-27 | 检测日期 Testing date | 2022-07-27~2022-08-01 |
| 采样地址 Sampling address | 宁波市江北慈城高新区庆丰路 888 号 | | |
| 检测地点 Testing address | 浙江中一检测研究院股份有限公司及采样现场 | | |
| 采样方法 Sampling Standard | 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 | | |
| 评价标准 Evaluation standard | 土壤执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》GB 36600-2018 表 1 及表 2 中第二类用地筛选值，其中 2-丁酮、4-甲基-2-戊酮参照执行《建设用地土壤污染风险筛选值》DB13/T 5216-2020 表 1 中第二类用地筛选值；地下水执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 表 1 及表 2 中 IV 类标准限值，其中可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）参照执行《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作的补充规定（试行）》附件 5 上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标中第二类用地筛选值标准限值，2-丁酮参照执行《美国环保署区域环境质量筛选值（EPA）》（2021 年 5 月）中生活饮用水限值,由委托方提供。 | | |
| 备注 Note | 1、检测点位、检测项目、检测频次、检测依据、标准限值依据由委托单位指定。 2、“<”表示该项目（参数）的检测结果小于检出限。 | | |

检测结果

Test Conclusion

表1-1、土壤检测结果

| 检测点位 | 1#1A01 | | | | 2#1B01 | | | | 标准限值 |
|---|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------|------|
| | 0-0.5 | 2.0-2.5 | 3.0-4.0 | 0-0.5 | 2.0-2.5 | 2.0-2.5(平行) | 4.0-4.5 | | |
| 土壤深度 m | 0-0.5 | 2.0-2.5 | 3.0-4.0 | 0-0.5 | 2.0-2.5 | 2.0-2.5(平行) | 4.0-4.5 | | |
| 样品性状 | 灰色、黄色、黄棕色 | 黄棕色 | 灰黑色 | 黄色 | 灰黑色 | 灰黑色 | 灰黑色 | 灰黑色 | |
| pH 值 (无量纲) | 8.24 | 8.33 | 8.38 | 8.23 | 8.29 | 8.17 | 7.94 | — | |
| 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg | 42 | 17 | 11 | 11 | 60 | 45 | 37 | ≤4500 | |
| 挥发性有机物 mg/kg | 2-丁酮 | <3.2×10 ⁻³ | <3.2×10 ⁻³ | <3.2×10 ⁻³ | <3.2×10 ⁻³ | <3.2×10 ⁻³ | <3.2×10 ⁻³ | ≤10000 | |
| | 4-甲基-2-戊酮 | <1.8×10 ⁻³ | <1.8×10 ⁻³ | <1.8×10 ⁻³ | <1.8×10 ⁻³ | <1.8×10 ⁻³ | <1.8×10 ⁻³ | ≤3400 | |
| | 甲苯 | <1.3×10 ⁻³ | <1.3×10 ⁻³ | <1.3×10 ⁻³ | <1.3×10 ⁻³ | <1.3×10 ⁻³ | <1.3×10 ⁻³ | ≤1200 | |

表1-2、土壤检测结果

| 检测点位 | 3#1B02 | | | | 4#1B03 | | | | 标准限值 |
|---|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------|------|
| | 0-0.5 | 2.0-2.5 | 3.0-4.0 | 0-0.5 | 0-0.5 (平行) | 1.5-2.0 | 3.0-4.0 | | |
| 土壤深度 m | 0-0.5 | 2.0-2.5 | 3.0-4.0 | 0-0.5 | 0-0.5 (平行) | 1.5-2.0 | 3.0-4.0 | | |
| 样品性状 | 灰色、黄黑色 | 黄灰色 | 黑灰色 | 红色、灰色 | 红色、灰色 | 黄棕色 | 灰黑色 | | |
| pH 值 (无量纲) | 8.19 | 8.09 | 8.22 | 8.19 | 8.12 | 8.28 | 7.79 | — | |
| 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg | 40 | 46 | 73 | 33 | 39 | 39 | 10 | ≤4500 | |
| 挥发性有机物 mg/kg | 2-丁酮 | <3.2×10 ⁻³ | <3.2×10 ⁻³ | <3.2×10 ⁻³ | <3.2×10 ⁻³ | <3.2×10 ⁻³ | <3.2×10 ⁻³ | ≤10000 | |
| | 4-甲基-2-戊酮 | <1.8×10 ⁻³ | <1.8×10 ⁻³ | <1.8×10 ⁻³ | <1.8×10 ⁻³ | <1.8×10 ⁻³ | <1.8×10 ⁻³ | ≤3400 | |
| | 甲苯 | <1.3×10 ⁻³ | <1.3×10 ⁻³ | <1.3×10 ⁻³ | <1.3×10 ⁻³ | <1.3×10 ⁻³ | <1.3×10 ⁻³ | ≤1200 | |

表 3、土壤检测项目、检出限、检测依据及主要检测仪器

| 检测项目 | 检出限 | 检测依据 | 主要检测仪器 |
|---|------------------------------|---|-----------|
| pH 值 | — | 土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018 | pH 计 |
| 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | 6mg/kg | 土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019 | 气相色谱仪 |
| 挥发性有机物 | 3.2 × 10 ⁻³ mg/kg | 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 | 气相色谱质谱联用仪 |
| 4-甲基-2-戊酮 | 1.8 × 10 ⁻³ mg/kg | 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 | 气相色谱质谱联用仪 |
| 甲苯 | 1.3 × 10 ⁻³ mg/kg | 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 | 气相色谱质谱联用仪 |

表 4、地下水检测项目、检出限、检测依据及主要检测仪器

| 检测项目 | 检出限 | 检测依据 | 主要检测仪器 |
|---|----------|--|-----------|
| pH 值 | — | 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020 | pH 计 |
| 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | 0.01mg/L | 水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017 | 气相色谱仪 |
| 2-丁酮 | 0.05µg/L | 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 A | 气相色谱质谱联用仪 |
| 甲苯 | 1.4µg/L | 水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012 | 气相色谱质谱联用仪 |

附表（注：点位坐标由 RTK 仪测定，水位等于井口（海拔或高程）减埋深计算所得，数据仅供参考。）

1、RTK 定位信息表

| 采样点位 | RTK 定位 (CGCS2000 国家大地坐标系) | |
|-----------|---------------------------|-------------------|
| | 东经 | 北纬 |
| 1A01/2A01 | 121° 24' 20.27823" | 29° 59' 32.96737" |
| 1B01/2B01 | 121° 24' 21.66473" | 29° 59' 32.02438" |
| 1B02/2B02 | 121° 24' 20.90766" | 29° 59' 35.69938" |
| 1B03 | 121° 24' 28.29166" | 29° 59' 31.25783" |
| 1C01/2C01 | 121° 24' 25.85268" | 29° 59' 38.11977" |

2、水位信息表

| 采样点位 | 水位 m |
|------|-------|
| 2A01 | 14.15 |
| 2B01 | 14.87 |
| 2B02 | 14.16 |
| 2C01 | 13.57 |