



241112051762

杭州中一检测研究院有限公司

HANGZHOU ZHONGYI TESTING INSTITUTE CO.,LTD

检测报告

Test Report

报告编号: HJ24-135

Report No.

项目名称

Project name

浙江手心制药有限公司土壤自行监测

委托单位

Client

浙江手心制药有限公司

委托单位地址

Address

浙江省杭州市萧山区



检测单位(盖章)

Detection unit (seal)

编制人

张奇丹

Compiled by

审核人

王利

Inspected by

批准人

王瑞

Approved by

报告日期

2024-07-30

Report date

机构通讯资料 Institution communication:

地址 Address: 杭州市滨江区滨安路 1180 号 2 幢 4 层 401-405 室

电话 Tel: 0571-86673555

网址 Web: www.zynb.com.cn

邮编 Post Code: 310052

传真 Fax: 0571-88265999

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，对检测的结果负责。
We ensure the testing results impartiality, independence and integrity, and responsible for the testing data.
- 2、 本报告不得涂改、增删。
This reports shall not be altered, added and deleted.
- 3、 本报告无机构检验检测专用章无效。
The report is invalid without "The Special Stamp for Inspection and Detection 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 天内与本机构联系。
Please contacts with us within 15 days after you received this report if you have any questions with it .
- 7、 未经本机构书面允许，本检测报告局部复印无效，本机构不承担任何法律责任。
The partial copy of this test report is invalid without prior written permission of our unit, or we 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The reports shall not be published as advertisement without the approval of us.

检测说明

Test Description

| | | | |
|-------------------------------|--|----------------------------------|-----------------------|
| 样品类别 Sample type | 土壤 | 检测类别 Type | 委托检测 |
| 采样日期 Sampling date | 2024-07-19 | 检测日期 Testing date | 2024-07-20~2024-07-29 |
| 收样日期 Sample receiving date | 2024-07-19 | 联系人/联系方式 Contacts/contact way | / |
| 受检单位 Inspection unit | 浙江手心制药有限公司 | 采样地址 Sampling address | 浙江省杭州市萧山区 |
| 检测地点 Testing address | 杭州市滨江区滨安路 1180 号 2 幢 4 层 401-405 室 | | |
| 采样方法 Sampling Standard | 土壤环境监测技术规范 HJ/T 166-2004 地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则 HJ 1019-2019 | | |
| 备注 Note | 1: 检测点位、检测项目、检测频次、检测依据由委托单位指定。 2: “<”表示该检测项目的检测结果小于检出限。 | | |

| 检测项目 Tested Item | 检测依据 Testing Standard | 主要检测仪器 Main Instruments |
|--|---|---|
| pH 值 | 土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018 | pH 计 (酸度计) PHS-3C (13018) |
| 镍、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 | 原子吸收分光光度计 TAS-990F (13014) |
| 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 | 原子吸收分光光度计 TAS-990F (13014) |
| 镉、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 | 石墨炉原子吸收分光光度计 AA240Z (14173)、(19475) |
| 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 | 原子荧光光度计 PF52 (14137) |
| 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 | 原子荧光光度计 PF52 (18467) |
| 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | 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 7890B (14139) |
| 氰化物 | 土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015 | 可见分光光度计 SP-723 (19478) |
| 挥发性有机物 (氯甲烷、氯乙烯、二氯甲烷、三氯甲烷、四氯化碳、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2-二氯丙烷、1,2,3-三氯丙烷、反式-1,2-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、 | 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 Agilent GC-MS 8890/5977B (19499) |

| 检测项目 Tested Item | 检测依据 Testing Standard | 主要检测仪器 Main Instruments |
|--|--|--|
| 1,1-二氯乙烯、三氯乙烯、四氯乙烯、苯、甲苯、氯苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、乙苯、苯乙烯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、溴甲烷) | | |
| 半挥发性有机物 (2-氯苯酚、硝基苯、萘、蒽、苯并[a]蒽、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、茚并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽) | 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 | 气相色谱-质谱联用仪 Agilent GC-MS 7890B/5977A (14158) |
| 苯胺 | 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 K | 气相色谱-质谱联用仪 Agilent GC-MS 7890B/5977A (14158) |

检测结果

Test Conclusion

表 1

| 检测项目 | 土壤检测结果 | | | | 单位: mg/kg |
|---|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 1A01 | 1A02 | 1E02 | 1E01 | |
| 检测点位 | 1A01 | 1A02 | 1E02 | 1E01 | 1D01 |
| 采样日期 | 07-19 | 07-19 | 07-19 | 07-19 | 07-19 |
| 样品编号 | HJ24135 G01-01-01 | HJ24135 G01-02-01P | HJ24135 G01-03-01 | HJ24135 G01-04-01 | HJ24135 G01-05-01 |
| 土壤深度 (m) | 0-0.2 | 0-0.2 | 0-0.2 | 0-0.2 | 0-0.2 |
| 样品性状 | 暗棕色 | 暗棕色 | 红棕色 | 暗棕色 | 暗棕色 |
| pH 值 (无量纲) | 8.38 | 8.63 | 8.19 | 9.14 | 8.09 |
| 镍 | 31 | 30 | 37 | 22 | 29 |
| 铜 | 35 | 41 | 41 | 13 | 24 |
| 六价铬 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 | <0.5 |
| 镉 | 0.31 | 0.29 | 0.21 | 0.11 | 0.19 |
| 铅 | 25.7 | 44.9 | 30.0 | 19.3 | 32.4 |
| 汞 | 0.339 | 0.397 | 0.885 | 0.0827 | 0.0473 |
| 砷 | 15.0 | 14.9 | 44.4 | 3.01 | 4.96 |
| 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) | 51 | 101 | 112 | 50 | 121 |

| 检测点位 | 1A01 | 1A02 | | 1E02 | 1E01 | 1D01 |
|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 采样日期 | 07-19 | 07-19 | | 07-19 | 07-19 | 07-19 |
| 样品编号 | HJ24135 G01-01-01 | HJ24135 G01-02-01 | HJ24135 G01-02-01P | HJ24135 G01-03-01 | HJ24135 G01-04-01 | HJ24135 G01-05-01 |
| 土壤深度 (m) | 0-0.2 | 0-0.2 | 0-0.2 | 0-0.2 | 0-0.2 | 0-0.2 |
| 检测项目 | 样品性状 | | | | | |
| 三氯乙烯 | 暗棕色 | 暗棕色 | 暗棕色 | 暗棕色 | 暗棕色 | 暗棕色 |
| 1,2-二氯丙烷 | <1.2×10 ⁻³ | 0.032 | 0.021 | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ |
| 甲苯 | <1.1×10 ⁻³ | <1.1×10 ⁻³ | <1.1×10 ⁻³ | <1.1×10 ⁻³ | <1.1×10 ⁻³ | <1.1×10 ⁻³ |
| 1,1,2-三氯乙烷 | 6.35 | <1.3×10 ⁻³ | <1.3×10 ⁻³ | <1.3×10 ⁻³ | <1.3×10 ⁻³ | <1.3×10 ⁻³ |
| 四氯乙烯 | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ |
| 氯苯 | <1.4×10 ⁻³ | <1.4×10 ⁻³ | <1.4×10 ⁻³ | <1.4×10 ⁻³ | <1.4×10 ⁻³ | <1.4×10 ⁻³ |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ |
| 乙苯 | 0.542 | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ |
| 间/对二甲苯 | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ |
| 邻二甲苯 | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ |
| 苯乙烯 | <1.1×10 ⁻³ | <1.1×10 ⁻³ | <1.1×10 ⁻³ | <1.1×10 ⁻³ | <1.1×10 ⁻³ | <1.1×10 ⁻³ |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ |
| 1,2,3-三氯丙烷 | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ | <1.2×10 ⁻³ |
| 1,4-二氯苯 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ |

检测、评价、报告

| 检测项目 | 1A01 | | 1A02 | | 1E02 | 1E01 | 1D01 |
|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | 采样日期 | 样品编号 | 采样日期 | 样品编号 | | | |
| 土壤深度 (m) | 07-19 | HJ24135 G01-01-01 | 07-19 | HJ24135 G01-02-01P | 07-19 | 07-19 | 07-19 |
| 样品性状 | 0-0.2 | 0-0.2 | 0-0.2 | 0-0.2 | 0-0.2 | 0-0.2 | HJ24135 G01-05-01 |
| 检测项目 | 暗棕色 | 暗棕色 | 暗棕色 | 暗棕色 | 暗棕色 | 暗棕色 | 暗棕色 |
| 1,2-二氯苯 | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ | <1.5×10 ⁻³ |
| 2-氯苯酚 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 |
| 硝基苯 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 |
| 萘 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 |
| 苯并[a]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 苯并[b]荧蒽 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 | <0.2 |
| 苯并[k]荧蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 苯并[a]芘 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 蒽并[1,2,3-c,d]芘 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 二苯并[a,h]蒽 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 苯胺 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 | <0.06 |

以下无正文



附件:

表 1

GPS 定位信息表

| 采样点名称 | GPS 定位 | |
|---------|------------------|-----------------|
| | 东经 | 北纬 |
| 1# 1A01 | 120°23'56.77473" | 30°15'56.53351" |
| 2# 1A02 | 120°23'56.89611" | 30°15'58.18052" |
| 3# 1E02 | 120°23'58.06250" | 30°15'58.53079" |
| 4# 1E01 | 120°23'58.96513" | 30°15'58.20715" |
| 5# 1D01 | 120°24'01.70960" | 30°15'56.37283" |