

**检 测 报 告**

*Testing Report*

华标检（2021）H第10419号

项 目 名 称 浙江春晖固废处理有限公司一般检测

委 托 单 位 浙江春晖固废处理有限公司

浙江华标检测技术有限公司

说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改，或未加盖本公司红色检测报告专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章均无效；

三、未经同意本报告不得用于广告宣传；

四、由委托方采样送检的样品，本报告只对来样负责；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向公司提出。

浙江华标检测技术有限公司

地址：杭州市余杭区星桥街道星桥北路56号三楼

邮编：311100

电话：0571-86299951

传真：0571-86299953

邮箱：zhejianghuabiao@163.com

QQ：3349416427

样品类别 地下水、土壤

检测类别 一般检测

委托单位 浙江春晖固废处理有限公司

地 址 浙江省绍兴市上虞区杭州湾上虞经济技术开发区振兴东段277号

受检单位 浙江春晖固废处理有限公司

地 址 浙江省绍兴市上虞区杭州湾上虞经济技术开发区振兴东段277号

委托日期 2021.10.15

采 样 方 浙江华标检测技术有限公司 采样日期 2021.10.18~10.21

采样点位 W2地下水采样点，S3土壤采样点。

检测地点 现场及本公司实验室 检测日期 2021.10.18~10.27

检测方法依据

水位 地下水环境监测技术规范 HJ164-2020

钠 水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989

铜 水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987

锌 水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB 7475-1987

pH值 水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020

总硬度 地下水质分析方法 第15部分：总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法DZ/T 0064.15-2021

溶解性总固体 地下水质分析方法 第9部分：溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021

色度 水质 色度的测定 GB 11903-1989

浊度 水质 浊度的测定 GB 13200-1991

臭和味 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006

氨氮 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法HJ 535-2009

挥发酚 水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009

高锰酸盐指数 水质 高锰酸盐指数的测定GB 11892-1989

硫化物 水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996

硝酸盐 水质 无机阴离子 （F-、 Cl-、NO2-、Br-、 NO3-、 PO43-、SO32-、SO42-） 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016

亚硝酸盐 水质 无机阴离子 （F-、 Cl-、NO2-、Br-、 NO3-、 PO43-、SO32-、SO42-） 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016

阴离子表面活性剂 水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987

六价铬 水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987

氰化物 水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009

砷 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006

镍 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006

硒 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006

锡 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006

汞 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006

锑 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006

铅 地下水质分析方法 第21部分：铜、铅、锌、镉、镍、铬、钼和银量的测定 无火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.21-2021

氟化物 水质 无机阴离子（F-、 Cl-、NO2-、Br-、 NO3-、 PO43-、SO32-、SO42-） 的测定 HJ 84-2016

铁 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006

锰 生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006

镉 地下水质分析方法 第21部分：铜、铅、锌、镉、镍、铬、钼和银量的测定 无火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.21-2021

硫酸盐 水质 无机阴离子 （F-、 Cl-、NO2-、Br-、 NO3-、 PO43-、SO32-、SO42-）离子色谱法 的测定 HJ 84-2016

氯化物 水质 无机阴离子 （F-、 Cl-、NO2-、Br-、 NO3-、 PO43-、SO32-、SO42-） 的测定 离子色谱法 HJ 84-2016

碘化物 生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006

丙烯腈 生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006

甲醛 水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011

4-硝基苯胺 水质 苯胺类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 822-2017

可萃取性石油烃（C10-C40） 水质 可萃取性石油烃（C10-C40）的测定 气相色谱法 HJ 894-2017

甲醇 水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017

丙酮 水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法 HJ 895-2017

三氯甲烷 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

四氯化碳 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

苯 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

甲苯 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

二氯甲烷 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

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

锰  《土壤元素的近代分析方法》 中国环境监测总站(1992年）

锌  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

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

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

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

镉 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

总汞  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

总砷  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

镍  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

挥发性有机物 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

半挥发性有机物 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

苯胺 气相色谱-质谱法测定半挥发性有机物 美国环保局 EPA8270E-2018

pH 值 土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018

石油烃（C10~C40） 土壤和沉积物 石油烃（C10~C40）的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019

总氟化物 土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873- 2017

丙烯腈 土壤和沉积物丙烯醛、丙烯腈、乙腈的测定 顶空-气相色谱法 HJ 679-2013

丙醛 土壤和沉积物 醛、酮 类化合物的测定 高效液相色谱法 HJ 997- 2018

甲醛 土壤和沉积物 醛、酮 类化合物的测定 高效液相色谱法 HJ 997- 2018

解释和说明

\*：现场直读数据。

①：2-氯苯酚别名：2-氯酚。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采样期间气象参数** | | | | | |
| 采样日期 | 风向 | 风速（m/s） | 气温(℃) | 气压(kPa) | 天气情况 |
| 2021.10.18 | 西风 | 1.5 | 13.6 | 100.9 | 多云 |
| 2021.10.19 | 北风 | 1.7 | 14.5 | 101.1 | 多云 |
| 2021.10.21 | 西北风 | 1.9 | 11.8 | 101.1 | 多云 |
| 注：以上参数仅为采样作业期间测得的数据。 | | | | | |

**地 下 水 检 测 结 果**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **采样日期** | **项目名称及单位**  **采样点位** | 水位埋深 m | 水位高程 m |
| 2021.10.21 | W2 地下水采样点B | 1.44 | 2.58 |

**地 下 水 检 测 结 果**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **采样日期** | **采样点位**  **项目名称及单位** | **W2地下水采样点 B** | **限值** |
| 2021.10.21 | pH值\* 无量纲 | 7.2 | 6.5-8.5 |
| 色度 度 | 5 | 15 |
| 臭和味 无量纲 | 无 | 无 |
| 浊度 NTU | 1.9 | 3 |
| 总硬度 mg/L | 309 | 450 |
| 溶解性总固体 mg/L | 702 | 1000 |
| 硫酸盐 mg/L | 40.2 | 250 |
| 氯化物 mg/L | 70.9 | 250 |
| 高锰酸盐指数mg/L | 2.1 | 3.0 |
| 氨氮 mg/L | 0.362 | 0.5 |
| 铁 mg/L | 0.05 | 0.3 |
| 锰 mg/L | 0.02 | 0.1 |
| 铜mg/L | 0.03 | 1.0 |
| 锌mg/L | 0.04 | 1.0 |
| 挥发酚 mg/L | ＜0.0003 | 0.002 |
| 阴离子表面活性剂 mg/L | ＜0.05 | 0.3 |
| 硫化物 mg/L | ＜0.005 | 0.02 |
| 钠 mg/L | 54.6 | 200 |
| 硝酸盐（以N计） mg/L | 7.91 | 20 |
| 亚硝酸盐（以N计） mg/L | ＜0.005 | 1.0 |
| 氟化物 mg/L | ＜0.006 | 1.0 |
| 碘化物 mg/L | ＜0.001 | 0.08 |
| 氰化物 mg/L | ＜0.004 | 0.05 |
| 硒 μg/L | ＜0.1 | 10 |
| 砷 μg/L | 0.89 | 10 |
| 汞 μg/L | ＜0.025 | 1 |
| 镉 μg/L | ＜0.17 | 5 |
| 铅 μg/L | ＜1.24 | 10 |
| 六价铬 mg/L | ＜0.004 | 0.05 |
| 镍 μg/L | ＜1.3 | 20 |
| 氯仿 µg/L | ＜0.4 | 60 |
| 四氯化碳 µg/L | ＜0.4 | 2.0 |
| 苯 µg/L | ＜0.4 | 10 |
| 甲苯 µg/L | ＜0.3 | 700 |
| 锡 μg/L | ＜0.25 | / |
| 锑 μg/L | ＜0.13 | 5 |
| 丙烯腈 mg/L | ＜0.025 | / |
| 4-硝基苯胺μg/L | ＜0.075 | / |
| 可萃取性石油烃（C10-C40） mg/L | ＜0.01 | / |
| 丙酮 mg/L | ＜0.02 | / |
| 甲醇 mg/L | ＜0.2 | / |
| 甲醛 mg/L | ＜0.05 | / |
| 二氯甲烷 µg/L | ＜0.5 | 20 |
| 样品性状 | 无色、澄清 | / |

**土 壤 检 测 结 果**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采样日期** | **采样点位**  **项目名称及单位** | **S3土壤采样点 A** | | | **限值** |
| **0-0.5m** | **1-1.5m** | **5-6m** |
| 2021.10.18 | 样品编号 | 2021H10419A1 | 2021H10419A3 | 2021H10419A9 |
| 铜 mg/kg | 60 | 15 | 10 | 18000 |
| 铅 mg/kg | 49 | 29 | 20 | 800 |
| 六价铬 mg/kg | ＜0.5 | ＜0.5 | ＜0.5 | 5.7 |
| 砷 mg/kg | 9.62 | 6.50 | 9.22 | 60 |
| 汞 mg/kg | 0.130 | 0.092 | 0.086 | 38 |
| 镍 mg/kg | 29 | 26 | 10 | 900 |
| 镉 mg/kg | 0.27 | 0.22 | 0.23 | 65 |
| 四氯化碳 μg/kg | <1.3 | <1.3 | <1.3 | 2800 |
| 氯仿 μg/kg | <1.1 | <1.1 | <1.1 | 90 |
| 氯甲烷 μg/kg | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 37000 |
| 1,1-二氯乙烷 μg/kg | <1.2 | <1.2 | <1.2 | 9000 |
| 1,2-二氯乙烷 μg/kg | <1.3 | <1.3 | <1.3 | 5000 |
| 1,1-二氯乙烯 μg/kg | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 66000 |
| 顺-1,2-二氯乙烯 μg/kg | <1.3 | <1.3 | <1.3 | 596000 |
| 反-1,2-二氯乙烯 μg/kg | <1.4 | <1.4 | <1.4 | 54000 |
| 二氯甲烷 μg/kg | <1.5 | <1.5 | <1.5 | 616000 |
| 1,2-二氯丙烷 μg/kg | <1.1 | <1.1 | <1.1 | 5000 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 μg/kg | <1.2 | <1.2 | <1.2 | 10000 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 μg/kg | <1.2 | <1.2 | <1.2 | 6800 |
| 四氯乙烯 μg/kg | <1.4 | <1.4 | <1.4 | 53000 |
| 1,1,1-三氯乙烷 μg/kg | <1.3 | <1.3 | <1.3 | 840000 |
| 1,1,2-三氯乙烷 μg/kg | <1.2 | <1.2 | <1.2 | 2800 |
| 三氯乙烯 μg/kg | <1.2 | <1.2 | <1.2 | 2800 |
| 1,2,3-三氯丙烷 μg/kg | <1.2 | <1.2 | <1.2 | 500 |
| 氯乙烯 μg/kg | <1.0 | <1.0 | <1.0 | 430 |
| 苯 μg/kg | <1.9 | <1.9 | <1.9 | 4000 |
| 氯苯 μg/kg | <1.2 | <1.2 | <1.2 | 270000 |
| 1,2-二氯苯 μg/kg | <1.5 | <1.5 | <1.5 | 560000 |
| 1,4-二氯苯 μg/kg | <1.5 | <1.5 | <1.5 | 20000 |
| 乙苯 μg/kg | <1.2 | <1.2 | <1.2 | 28000 |
| 苯乙烯 μg/kg | <1.1 | <1.1 | <1.1 | 1290000 |
| 甲苯 μg/kg | <1.3 | <1.3 | <1.3 | 1200000 |
| 间二甲苯+对二甲苯 μg/kg | <1.2 | <1.2 | <1.2 | 570000 |
| 邻二甲苯 μg/kg | <1.2 | <1.2 | <1.2 | 640000 |

**土 壤 检 测 结 果**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **采样日期** | **采样点位**  **项目名称及单位** | **S3土壤采样点 A** | | | **限值** |
| **0-0.5m** | **1-1.5m** | **5-6m** |
| 2021.10.18 | 硝基苯 mg/kg | <0.09 | <0.09 | <0.09 | 76 |
| 苯胺 mg/kg | <0.01 | <0.01 | <0.01 | 260 |
| 2-氯苯酚② mg/kg | <0.06 | <0.06 | <0.06 | 2256 |
| 苯并[a]蒽 mg/kg | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 15 |
| 苯并[a]芘 mg/kg | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 1.5 |
| 苯并[b]荧蒽 mg/kg | <0.2 | <0.2 | <0.2 | 15 |
| 苯并[k]荧蒽 mg/kg | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 151 |
| 䓛 mg/kg | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 1293 |
| 二苯并[a, h]蒽 mg/kg | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 1.5 |
| 茚并[1,2,3-cd]芘 mg/kg | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 15 |
| 萘 mg/kg | <0.09 | <0.09 | <0.09 | 70 |
| pH值 无量纲 | 7.68 | 8.78 | 8.10 | / |
| 石油烃（C10~C40）mg/kg | 85 | 57 | 32 | 4500 |
| 氟化物mg/kg | 577 | 553 | 468 | / |
| 锌mg/kg | 203 | 72 | 51 | / |
| 锰mg/kg | 914 | 802 | 727 | / |
| 锑mg/kg | 15.9 | 2.07 | 1.62 | 180 |
| 丙烯腈mg/kg | <0.3 | <0.3 | <0.3 | / |
| 丙酮 μg/kg | <1.3 | <1.3 | <1.3 | / |
| 4-硝基苯胺mg/kg | <0.1 | <0.1 | <0.1 | / |
| 甲醛mg/kg | <0.02 | <0.02 | <0.02 | / |
| 丙醛mg/kg | <0.04 | <0.04 | <0.04 | / |
| 样品性状 | | 黄棕色、固体 | 黄棕色、固体 | 灰色、固体 | / |

**测量点位和周围环境情况说明**



附图1地下水、土壤检测采样点位

注：☆为地下水采样点，□为土壤采样点。

**地下水、土壤采样点位经纬度表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采样点名称 | 经度（E） | 纬度（N） | 检测项目 |
| W2/S3采样点 | 120°53′34.51″ | 30°10′22.73″ | 地下水、土壤 |
| 注：以上经纬度数据仅作参考，具体数据以相关部门为准。 | | | |

报告编制： 校核 ： 审核：

批准人 ： 批准人职务/职称：授权签字人 批准日期：