



221012050329



泰科检测

TECH TESTING

No. 250775TK25M014578



# 检测报告

## Test Report

正本

|      |                    |
|------|--------------------|
| 项目名称 | 江苏海晟涂料有限公司地下水、土壤检测 |
| 检测类别 | 委托检测               |
| 委托单位 | 江苏海晟涂料有限公司         |
| 报告日期 | 2025年11月25日        |

泰科检测科技江苏有限公司

Tech Testing Technology Jiangsu CO., Ltd.



地址: 江苏省泰州市海陵区凤凰东路60号 S-PARK 园区4号楼

邮编: 225300

网址: www.techtesting.cn

电话: 0523-86918988

传真: 0523-86918988



# 声 明

- 一、本检测报告未经本公司同意，不得以任何方式复制。经同意复制的复制件，应由本公司加盖检验检测专用章及骑缝章确认。未加盖检验检测专用章、骑缝章和签发人签字的复制件，本公司不予认可。
- 二、任何对本检测报告的涂改、伪造、变更及不当使用的行为均无效；其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
- 三、本检测报告仅对本次委托检测有效，本公司无义务承担送检样品抵到实验室前和采样环节的责任。因检测样品失真导致检测结果有误的，本公司不承担责任。
- 四、无 CMA 标识的报告仅作为科研、教学或内部质量控制之用，不具有对社会的证明作用。
- 五、除客户特别申明并支付样品保管费外，超过合同约定保存时间或标准规定时效的样品均不再保留。
- 六、用户对本检测报告若有异议或需要说明之处，应于收到报告后 15 日内向本公司书面提出，逾期概不受理。无法复现的样品，不受理申诉。
- 七、本报告仅对所测样品负责，委托单位应合法使用检测报告，因检测报告使用不当所导致的一切后果与检测单位无关，本单位不承担任何经济和法律责任。
- 八、本公司对本报告的检测数据保守秘密，除客户特别申明并支付档案管理费或法律规定的特殊要求外，本次存档的报告保存期限为 6 年。
- 九、未经本单位同意，本检测报告及检测机构名称不得用于广告宣传。
- 十、本检测报告的解释权归本单位所有。
- 十一、防伪标识一经撕毁，本报告无效。

## 泰科检测科技江苏有限公司

## 检 测 报 告

|      |  |                      |                |  |
|------|--|----------------------|----------------|--|
| 委托单位 | 名称   | 江苏海晟涂料有限公司           |                |  |
|      | 地址   | 扬中市西来桥镇富民工业集中区富民路26号 |                |  |
| 联系人  | 严明程  | 联系方式                 | 13815186957    |  |
| 样品类别 | 地下水、土壤   | 检测类别                 | 委托检测           |  |
| 采样日期 | 2025年11月12日  | 检测周期                 | 2025年11月12-21日 |  |
| 采样人员 | 吉文龙、李坤宇  |                      |                |  |
| 检测目的 | 受江苏海晟涂料有限公司委托对其地下水、土壤进行检测。   |                      |                |  |
| 检测内容 | 地下水：色度、臭和味、浊度、肉眼可见物、pH值、总硬度、溶解性总固体、硫酸根离子、氯离子、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、亚硝酸盐氮、硝酸根离子、氰化物、氟离子、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、氯仿、四氯化碳、苯、甲苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、可萃取性石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )；土壤：砷、镉、六价铬、铜、铅、汞、镍、挥发性有机物(四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、反式-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间,对-二甲苯、邻-二甲苯)、半挥发性有机物(硝基苯、2-氯苯酚、苯并(a)蒽、苯并(a)芘、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、蒽、二苯并(a,h)蒽、茚并(1,2,3-cd)芘、萘)、苯胺、pH值、锌、石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> )。 |                      |                |  |
| 检测结论 | 检测结果详见第2-7页。   |                      |                |  |
| 编制：  | 陈雨   |                      |                |  |
| 审核：  | 田昊   |                      |                |  |
| 签发：  | 李季   |                      |                |  |
|      | <div style="text-align: right;">  </div>   |                      |                |  |
|      | 签发日期：2025年11月25日   |                      |                |  |

## 地下水检测结果表

| 采样日期                | 检测项目         | 检测结果         |        | 标准限值                     | 单位   |   |
|---------------------|--------------|--------------|--------|--------------------------|------|---|
|                     |              | W1           |        |                          |      |   |
|                     |              | 无色、透明、无味     |        |                          |      |   |
| 2025 年<br>11 月 12 日 | 样品编号         | 04251112W300 |        |                          |      |   |
|                     | pH 值         | 7.5          |        | 5.5≤pH<6.5<br>8.5<pH≤9.0 | 无量纲  |   |
|                     | 浊度           | 4.2          |        | ≤10                      | NTU  |   |
|                     | 样品编号         | 04251112W700 |        | 标准限值                     | 单位   |   |
|                     | 肉眼可见物        | 无            |        | 无                        | —    |   |
|                     | 样品编号         | 04251112W610 |        | 标准限值                     | 单位   |   |
|                     | 臭和味          | 强度           | 无      |                          | 无    | — |
|                     |              | 等级           | 0      |                          |      |   |
|                     |              | 说明           | 无任何臭和味 |                          |      |   |
|                     | 样品编号         | 04251112W001 |        | 标准限值                     | 单位   |   |
|                     | 色度           | 5            |        | ≤25                      | 度    |   |
|                     | 样品编号         | 04251112W002 |        | 标准限值                     | 单位   |   |
|                     | 总硬度          | 71.8         |        | ≤650                     | mg/L |   |
|                     | 样品编号         | 04251112W003 |        | 标准限值                     | 单位   |   |
|                     | 溶解性总固体       | 334          |        | ≤2000                    | mg/L |   |
|                     | 样品编号         | 04251112W004 |        | 标准限值                     | 单位   |   |
| 氟离子                 | 0.066        |              | ≤2.0   | mg/L                     |      |   |
| 氯离子                 | 23.2         |              | ≤350   | mg/L                     |      |   |
| 备注                  | 标准限值由委托单位提供。 |              |        |                          |      |   |

## 地下水检测结果表

| 采样日期                | 检测项目  | 检测结果                           |  | 标准限值   | 单位   |
|---------------------|-------|--------------------------------|--|--------|------|
|                     |       | W1                             |  |        |      |
|                     |       | 无色、透明、无味                       |  |        |      |
| 2025 年<br>11 月 12 日 | 样品编号  | 04251112W004                   |  |        |      |
|                     | 硝酸根离子 | 1.26                           |  | ≤30.0  | mg/L |
|                     | 硫酸根离子 | 33.6                           |  | ≤350   | mg/L |
|                     | 样品编号  | 04251112W005                   |  | 标准限值   | 单位   |
|                     | 钠     | 19.8                           |  | ≤400   | mg/L |
|                     | 铜     | ND                             |  | ≤1.50  | mg/L |
|                     | 铁     | ND                             |  | ≤2.0   | mg/L |
|                     | 锰     | 0.40                           |  | ≤1.50  | mg/L |
|                     | 锌     | 0.018                          |  | ≤5.00  | mg/L |
|                     | 铝     | ND                             |  | ≤0.50  | mg/L |
|                     | 镉     | ND                             |  | ≤0.01  | mg/L |
|                     | 铅     | 1.20×10 <sup>-4</sup>          |  | ≤0.10  | mg/L |
|                     | 样品编号  | 04251112W006                   |  | 标准限值   | 单位   |
|                     | 汞     | ND                             |  | ≤0.002 | mg/L |
|                     | 砷     | 1.8×10 <sup>-2</sup>           |  | ≤0.05  | mg/L |
|                     | 样品编号  | 04251112W007                   |  | 标准限值   | 单位   |
|                     | 六价铬   | ND                             |  | ≤0.10  | mg/L |
|                     | 备注    | 1、“ND”表示未检出；<br>2、标准限值由委托单位提供。 |  |        |      |

## 地下水检测结果表

| 采样日期                | 检测项目  | 检测结果         |       | 标准限值  | 单位   |
|---------------------|---|--------------|-------|-------|------|
|                     |   | W1           |       |       |      |
|                     |   | 无色、透明、无味     |       |       |      |
| 2025 年<br>11 月 12 日 | 样品编号  | 04251112W008 |       |       |      |
|                     | 硒   | ND           |       | ≤0.1  | mg/L |
|                     | 样品编号  | 04251112W009 |       | 标准限值  | 单位   |
|                     | 挥发酚   | ND           |       | ≤0.01 | mg/L |
|                     | 样品编号  | 04251112W010 |       | 标准限值  | 单位   |
|                     | 阴离子表面活性剂  | ND           |       | ≤0.3  | mg/L |
|                     | 样品编号  | 04251112W011 |       | 标准限值  | 单位   |
|                     | 耗氧量   | 1.0          |       | ≤10.0 | mg/L |
|                     | 样品编号  | 04251112W012 |       | 标准限值  | 单位   |
|                     | 氨氮  | 1.44         |       | ≤1.50 | mg/L |
|                     | 样品编号  | 04251112W013 |       | 标准限值  | 单位   |
|                     | 硫化物   | ND           |       | ≤0.10 | mg/L |
|                     | 样品编号  | 04251112W014 |       | 标准限值  | 单位   |
|                     | 亚硝酸盐氮   | 0.019        |       | ≤4.80 | mg/L |
|                     | 样品编号  | 04251112W015 |       | 标准限值  | 单位   |
|                     | 氰化物   | ND           |       | ≤0.1  | mg/L |
|                     | 样品编号  | 04251112W016 |       | 标准限值  | 单位   |
| 碘化物                 | 0.082   |              | ≤0.50 | mg/L  |      |
| 备注                  | 1、“ND”表示未检出；<br>2、标准限值由委托单位提供；<br>3、表中亚硝酸盐氮为亚硝酸根离子。 |              |       |       |      |

# 地下水检测结果表

| 采样日期                | 检测项目  | 检测结果                 |  | 标准限值  | 单位   |
|---------------------|---|----------------------|--|-------|------|
|                     |   | W1                   |  |       |      |
|                     |   | 无色、透明、无味             |  |       |      |
| 2025 年<br>11 月 12 日 | 样品编号  | 04251112W017         |  |       |      |
|                     | 氯仿  | 1.1×10 <sup>-2</sup> |  | ≤0.3  | mg/L |
|                     | 四氯化碳  | ND                   |  | ≤0.05 | mg/L |
|                     | 苯   | ND                   |  | ≤0.12 | mg/L |
|                     | 甲苯  | ND                   |  | ≤1.4  | mg/L |
|                     | 间,对-二甲苯   | ND                   |  | ≤1.0  | mg/L |
|                     | 邻-二甲苯   | ND                   |  |       | mg/L |
|                     | 样品编号  | 04251112W018         |  | 标准限值  | 单位   |
|                     | 可萃取性石油<br>烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 0.24                 |  | 1.2   | mg/L |
| 以下空白                |   |                      |  |       |      |
|                     |   |                      |  |       |      |
|                     |   |                      |  |       |      |
|                     |   |                      |  |       |      |
|                     |   |                      |  |       |      |
|                     |   |                      |  |       |      |
|                     |   |                      |  |       |      |
| 备注                  | 1、“ND”表示未检出；<br>2、标准限值由委托单位提供。                  |                      |  |       |      |

## 土壤检测结果表

| 采样日期                | 检测项目                           | 检测结果                      |               |               | 标准<br>限值 | 单位   |       |
|---------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------|---------------|----------|------|-------|
|                     |                                | S1 (0-0.5m)               | S1 (4.0-5.0m) | S1 (5.5-6.0m) |          |      |       |
|                     |                                | 119.919268°E, 32.043939°N |               |               |          |      |       |
|                     |                                | 棕黄色、柱状、<br>干              | 棕褐色、柱状、<br>微湿 | 棕黄色、柱状、<br>微湿 |          |      |       |
| 样品编号                | 04251112S005                   | 04251112S011              | 04251112S017  |               |          |      |       |
| 2025 年<br>11 月 12 日 | 挥发性<br>有机<br>物                 | 氯甲烷                       | ND            | ND            | ND       | 37   | mg/kg |
|                     |                                | 氯乙烯                       | ND            | ND            | ND       | 0.43 | mg/kg |
|                     |                                | 1,1-二氯乙烯                  | ND            | ND            | ND       | 66   | mg/kg |
|                     |                                | 二氯甲烷                      | ND            | ND            | ND       | 616  | mg/kg |
|                     |                                | 反式-1,2-二氯乙烯               | ND            | ND            | ND       | 54   | mg/kg |
|                     |                                | 1,1-二氯乙烷                  | ND            | ND            | ND       | 9    | mg/kg |
|                     |                                | 顺式-1,2-二氯乙烯               | ND            | ND            | ND       | 596  | mg/kg |
|                     |                                | 氯仿                        | ND            | ND            | ND       | 0.9  | mg/kg |
|                     |                                | 1,1,1-三氯乙烷                | ND            | ND            | ND       | 840  | mg/kg |
|                     |                                | 四氯化碳                      | ND            | ND            | ND       | 2.8  | mg/kg |
|                     |                                | 苯                         | ND            | ND            | ND       | 4    | mg/kg |
|                     |                                | 1,2-二氯乙烷                  | ND            | ND            | ND       | 5    | mg/kg |
|                     |                                | 三氯乙烯                      | ND            | ND            | ND       | 2.8  | mg/kg |
|                     |                                | 1,2-二氯丙烷                  | ND            | ND            | ND       | 5    | mg/kg |
|                     |                                | 甲苯                        | ND            | ND            | ND       | 1200 | mg/kg |
|                     |                                | 1,1,2-三氯乙烷                | ND            | ND            | ND       | 2.8  | mg/kg |
|                     |                                | 四氯乙烯                      | ND            | ND            | ND       | 53   | mg/kg |
|                     |                                | 氯苯                        | ND            | ND            | ND       | 270  | mg/kg |
|                     |                                | 1,1,1,2-四氯乙烷              | ND            | ND            | ND       | 10   | mg/kg |
|                     |                                | 乙苯                        | ND            | ND            | ND       | 28   | mg/kg |
|                     |                                | 间,对-二甲苯                   | ND            | ND            | ND       | 570  | mg/kg |
|                     |                                | 邻-二甲苯                     | ND            | ND            | ND       | 640  | mg/kg |
|                     |                                | 苯乙烯                       | ND            | ND            | ND       | 1290 | mg/kg |
| 1,1,2,2-四氯乙烷        | ND                             | ND                        | ND            | 6.8           | mg/kg    |      |       |
| 1,2,3-三氯丙烷          | ND                             | ND                        | ND            | 0.5           | mg/kg    |      |       |
| 1,4-二氯苯             | ND                             | ND                        | ND            | 20            | mg/kg    |      |       |
| 1,2-二氯苯             | ND                             | ND                        | ND            | 560           | mg/kg    |      |       |
| 备注                  | 1、“ND”表示未检出；<br>2、标准限值由委托单位提供。 |                           |               |               |          |      |       |

## 土壤检测结果表

| 采样日期                | 检测项目                                   | 检测结果                      |                       |                       | 标准<br>限值 | 单位    |       |
|---------------------|--|---------------------------|-----------------------|-----------------------|----------|-------|-------|
|                     |  | S1 (0-0.5m)               | S1 (4.0-5.0m)         | S1 (5.5-6.0m)         |          |       |       |
|                     |  | 119.919268°E, 32.043939°N |                       |                       |          |       |       |
|                     |  | 棕黄色、柱状、<br>干              | 棕褐色、柱状、<br>微湿         | 棕黄色、柱状、<br>微湿         |          |       |       |
| 2025 年<br>11 月 12 日 | 样品编号                                   | 04251112S006              | 04251112S012          | 04251112S018          |          |       |       |
|                     | 半挥<br>发性<br>有机<br>物                    | 2-氯苯酚                     | ND                    | ND                    | ND       | 2256  | mg/kg |
|                     |  | 硝基苯                       | ND                    | ND                    | ND       | 76    | mg/kg |
|                     |  | 萘                         | ND                    | ND                    | ND       | 70    | mg/kg |
|                     |  | 苯并(a)蒽                    | ND                    | ND                    | ND       | 15    | mg/kg |
|                     |  | 蒽                         | 0.2                   | ND                    | ND       | 1293  | mg/kg |
|                     |  | 苯并(b)荧蒽                   | ND                    | ND                    | ND       | 15    | mg/kg |
|                     |  | 苯并(k)荧蒽                   | ND                    | ND                    | ND       | 151   | mg/kg |
|                     |  | 苯并(a)芘                    | ND                    | ND                    | ND       | 1.5   | mg/kg |
|                     |  | 茚并(1,2,3-cd)芘             | ND                    | ND                    | ND       | 15    | mg/kg |
|                     |  | 二苯并(a,h)蒽                 | ND                    | ND                    | ND       | 1.5   | mg/kg |
|                     | 苯胺                                     | ND                        | ND                    | ND                    | 260      | mg/kg |       |
|                     | 石油烃(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 22                        | 20                    | 26                    | 4500     | mg/kg |       |
|                     | 样品编号                                   | 04251112S001              | 04251112S007          | 04251112S013          | 标准<br>限值 | 单位    |       |
|                     | pH 值                                   | 8.13                      | 7.95                  | 7.92                  | —        | 无量纲   |       |
|                     | 镉                                      | 0.03                      | 0.06                  | 0.02                  | 65       | mg/kg |       |
|                     | 铜                                      | 18                        | 26                    | 23                    | 18000    | mg/kg |       |
|                     | 镍                                      | 45                        | 50                    | 49                    | 900      | mg/kg |       |
|                     | 铅                                      | 41                        | 44                    | 46                    | 800      | mg/kg |       |
|                     | 锌                                      | 111                       | 95                    | 100                   | 10000    | mg/kg |       |
|                     | 样品编号                                   | 04251112S002              | 04251112S008          | 04251112S014          | 标准<br>限值 | 单位    |       |
|                     | 砷                                      | 3.92                      | 2.94                  | 3.41                  | 60       | mg/kg |       |
|                     | 样品编号                                   | 04251112S003              | 04251112S009          | 04251112S015          | 标准<br>限值 | 单位    |       |
|                     | 汞                                      | 7.39×10 <sup>-3</sup>     | 2.55×10 <sup>-2</sup> | 8.17×10 <sup>-2</sup> | 38       | mg/kg |       |
|                     | 样品编号                                   | 04251112S004              | 04251112S010          | 04251112S016          | 标准<br>限值 | 单位    |       |
|                     | 六价铬                                    | ND                        | ND                    | ND                    | 5.7      | mg/kg |       |
| 备注                  | 1、“ND”表示未检出；<br>2、标准限值由委托单位提供。         |                           |                       |                       |          |       |       |

## 检测依据及主要仪器设备

| 检测项目  |   | 检测依据  | 仪器设备及编号  | 检出限                   |
|-------|---|---|--|-----------------------|
| 地下水   | pH 值                                      | 《水质 pH 值的测定 电极法》<br>(HJ 1147-2020)  | 86031 综合水质检测仪<br>TK-xc-jd-w-027-7  | —                     |
|       | 浊度  | 《水质 浊度的测定 浊度计法》<br>(HJ 1075-2019)   | SGZ-1000BS 便携式浊度计<br>TK-xc-jd-w-025-6                                    | —                     |
|       | 肉眼可见物                                     | 《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》(GB/T 5750.4-2023)<br>只用：7.1 直接观察法  | —  | —                     |
|       | 臭和味                                       | 《生活饮用水标准检验方法 第 4 部分：感官性状和物理指标》(GB/T 5750.4-2023)<br>只用：6.1 嗅气和尝味法   | —  | —                     |
|       | 色度  | 《水质 色度的测定》(GB/T 11903-1989)<br>只用：铂钴比色法   | —  | —                     |
|       | 总硬度                                       | 《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》(GB/T 7477-1987)  | 50ml 滴定管<br>TK-fx-jd-cg-022-6  | 0.05mmol/L<br>(5mg/L) |
|       | 溶解性总固体                                    | 《地下水水质分析方法 第 9 部分：溶解性固体总量的测定重量法》<br>(DZ/T 0064.9-2021)  | AG204 梅特勒万分之一天平<br>TK-fx-jd-cg-176、<br>10HB 电热恒温干燥箱<br>TK-fx-jd-cg-051-1 | —                     |
|       | 氟离子                                       | 《水质 无机阴离子 (F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> 、Br <sup>-</sup> 、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) 的测定 离子色谱法》(HJ 84-2016) | IC-6000 离子色谱仪<br>TK-fx-jd-cg-062   | 0.006mg/L             |
|       | 氯离子                                       |   |  | 0.007mg/L             |
|       | 硝酸根离子                                     |   |  | 0.016mg/L             |
| 硫酸根离子 | 0.018mg/L                                 |   |  |                       |
| 钠     | 《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》(HJ 776-2015) | ICP-OES 5800 电感耦合等离子体发射光谱仪<br>TK-fx-jd-gp-021   | 0.03mg/L   |                       |
| 备注    | /   |   |  |                       |

## 检测依据及主要仪器设备

| 检测项目 |          | 检测依据  | 仪器设备及编号                                    | 检出限                          |                           |
|------|----------|---|--|------------------------------|---------------------------|
| 地下水  | 铜        | 《水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》(HJ 776-2015)                     | ICP-OES 5800 电感耦合等离子体发射光谱仪 TK-fx-jd-gp-021 | 0.04mg/L                     |                           |
|      | 铁        |   |  | 0.01mg/L                     |                           |
|      | 锰        |   |  | 0.01mg/L                     |                           |
|      | 锌        |   |  | 0.009mg/L                    |                           |
|      | 铝        |   |  | 0.009mg/L                    |                           |
|      | 镉        | 《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》(HJ 700-2014)                       | 7800 电感耦合等离子体质谱仪 TK-fx-jd-gp-015           | 0.05μg/L                     |                           |
|      | 铅        |   |  | 0.09μg/L                     |                           |
|      | 汞        | 《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》(HJ 694-2014)                          | PF52 原子荧光光度计 TK-fx-jd-gp-025               | 4.00×10 <sup>-5</sup> mg/L   |                           |
|      | 砷        |   |  | PF31 原子荧光光度计 TK-fx-jd-gp-020 | 3.0×10 <sup>-4</sup> mg/L |
|      | 硒        |   |  |                              | 4.0×10 <sup>-4</sup> mg/L |
|      | 六价铬      | 《地下水水质分析方法 第 17 部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》(DZ/T 0064.17-2021) | 721G 可见分光光度计 TK-fx-jd-cg-074               | 0.004mg/L                    |                           |
|      | 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)                        | T6 新世纪紫外可见分光光度计 TK-fx-jd-cg-175            | 0.0003mg/L                   |                           |
|      | 阴离子表面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法》(GB/T 7494-1987)                    | 721G 可见分光光度计 TK-fx-jd-cg-074               | 0.05mg/L                     |                           |
| 备注   | /        |   |  |                              |                           |

## 检测依据及主要仪器设备

| 检测项目   |   | 检测依据  | 仪器设备及编号  | 检出限                                       |
|--|---|---|--|---|
| 地下水  | 耗氧量   | 《地下水水质分析方法 第 68 部分：耗氧量的测定 酸性高锰酸钾滴定法》<br>(DZ/T 0064.68-2021)   | 25ml 滴定管<br>TK-fx-jd-cg-023-3                                | 0.4mg/L                                   |
|  | 氨氮  | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)                             | T6 新世纪紫外可见分光光度计<br>TK-fx-jd-cg-175                           | 0.025mg/L                                 |
|  | 硫化物   | 《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》(HJ 1226-2021)                           | T6 新世纪紫外可见分光光度计<br>TK-fx-jd-cg-175                           | 0.003mg/L                                 |
|  | 亚硝酸盐氮   | 《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》<br>(GB/T 7493-1987)                       | T6 新世纪紫外可见分光光度计<br>TK-fx-jd-cg-175                           | 0.003mg/L                                 |
|  | 氰化物   | 《地下水水质分析方法 第 52 部分：氰化物的测定 吡啶-吡啶酮分光光度法》<br>(DZ/T 0064.52-2021) | T6 新世纪紫外可见分光光度计<br>TK-fx-jd-cg-175                           | 0.002mg/L                                 |
|  | 碘化物   | 《地下水水质分析方法第 56 部分：碘化物的测定 淀粉分光光度法》<br>(DZ/T 0064.56-2021)      | T6 新世纪紫外可见分光光度计<br>TK-fx-jd-cg-175                           | 25μg/L                                    |
|  | 氯仿  | 《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)                     | Tekmar 吹扫+Agilent 6890N+5973<br>气相色谱质谱联用仪<br>TK-fx-jd-sp-016 | 0.4μg/L                                   |
|  | 四氯化碳  |   |  | 0.4μg/L                                   |
|  | 苯   |   |  | 0.4μg/L                                   |
|  | 甲苯  |   |  | 0.3μg/L                                   |
|  | 间,对-二甲苯   |   |  | 0.5μg/L                                   |
| 邻-二甲苯  | 0.2μg/L   |   |  |   |
| 可萃取性石油烃<br>(C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) | 《水质 可萃取性石油烃 (C <sub>10</sub> -C <sub>40</sub> ) 的测定 气相色谱法》(HJ 894-2017) |   |  | Agilent 6890N<br>气相色谱仪<br>TK-fx-jd-sp-022 |
| 备注   | /   |   |  |   |

## 检测依据及主要仪器设备

| 检测项目       |  | 检测依据   | 仪器设备及编号  | 检出限        |
|------------|--|--|--|------------|
| 土壤         | pH 值   | 《土壤 pH 值的测定 电位法》<br>(HJ 962-2018)  | PHS-3C pH 计<br>TK-fx-jd-cg-065                   | —          |
|            | 汞  | 《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子<br>荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定》<br>(GB/T 22105.1-2008)        | PF52 原子荧光光度<br>计 TK-fx-jd-gp-025                 | 0.002mg/kg |
|            | 砷  | 《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子<br>荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定》<br>(GB/T 22105.2-2008)        | PF31 原子荧光光度<br>计 TK-fx-jd-gp-020                 | 0.01mg/kg  |
|            | 镉  | 《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收<br>分光光度法》(GB/T 17141-1997)                            | SP-3803AA 石墨炉火<br>焰原子吸收分光光度<br>计 TK-fx-jd-gp-019 | 0.01mg/kg  |
|            | 铜  | 《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定<br>火焰原子吸收分光光度法》<br>(HJ 491-2019)                      | 普析 TAS-990 型原子<br>吸收分光光度计<br>TK-fx-jd-gp-013     | 1mg/kg     |
|            | 镍  |  |  | 3mg/kg     |
|            | 铅  |  |  | 10mg/kg    |
|            | 锌  |  |  | 1mg/kg     |
|            | 六价铬  |  |  | 0.5mg/kg   |
|            | 石油烃<br>(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<br>相色谱法》(HJ 1021-2019) | Agilent6890N<br>气相色谱仪<br>TK-fx-jd-sp-022         | 6mg/kg     |
| 挥发性有机<br>物 | 《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫<br>捕集/气相色谱-质谱法》<br>(HJ 605-2011)  | Agilent7890A+5975C<br>气相色谱质谱联用仪<br>TK-fx-jd-sp-034                         | 见备注 1  |            |
| 备注<br>1    | 氯甲烷 1.0、氯乙烯 1.0、1,1-二氯乙烯 1.0、二氯甲烷 1.5、反式-1,2-二氯乙烯 1.4、1,1-二氯乙烷 1.2、顺式-1,2-二氯乙烯 1.3、氯仿 1.1、1,1,1-三氯乙烷 1.3、四氯化碳 1.3、苯 1.9、甲苯 1.3、1,2-二氯乙烷 1.3、三氯乙烯 1.2、1,2-二氯丙烷 1.1、1,1,2-三氯乙烷 1.2、四氯乙烯 1.4、氯苯 1.2、1,1,1,2-四氯乙烷 1.2、间,对-二甲苯 1.2、邻-二甲苯 1.2、乙苯 1.2、苯乙烯 1.1、1,1,2,2-四氯乙烷 1.2、1,2,3-三氯丙烷 1.2、1,4-二氯苯 1.5、1,2-二氯苯 1.5, 单位均为μg/kg。 |  |  |            |

## 检测依据及主要仪器设备

| 检测项目  |   | 检测依据  | 仪器设备及编号   | 检出限      |
|---|---|---|---|----------|
| 土壤  | 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)       | Agilent 6890N+5975C<br>气相质谱仪<br>TK-fx-jd-sp-017 | 见备注 2    |
|   | 苯胺  | 《土壤和沉积物 半挥发性有机物中苯胺的测定 气相色谱-质谱法》(TK/ZY 431-2021) |   | 0.1mg/kg |
| <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">以下空白</div> |   |   |   |          |
|   |   |   |   |          |
|   |   |   |   |          |
|   |   |   |   |          |
|   |   |   |   |          |
|   |   |   |   |          |
|   |   |   |   |          |
|   |   |   |   |          |
|   |   |   |   |          |
|   |   |   |   |          |
|   |   |   |   |          |
|   |   |   |   |          |
|   |   |   |   |          |
| 备注 2  | 2-氯苯酚 0.06、硝基苯 0.09、萘 0.09、苯并(a)蒽 0.1、蒽 0.1、苯并(b)荧蒽 0.2、苯并(k)荧蒽 0.1、苯并(a)芘 0.1、茚并(1,2,3-cd)芘 0.1、二苯并(a,h)蒽 0.1, 单位均为 mg/kg。 |   |   |          |

# 仪器设备一览表

| 仪器设备                                      | 仪器编号              | 检定（校准）有效期至       |
|---|-------------------|------------------|
| 86031 综合水质检测仪                             | TK-xc-jd-w-027-7  | 2026 年 10 月 8 日  |
| SGZ-1000BS 便携式浊度计                         | TK-xc-jd-w-025-6  | 2026 年 8 月 30 日  |
| 50ml 滴定管                                  | TK-fx-jd-cg-022-6 | 2026 年 12 月 12 日 |
| AG204 梅特勒万分之一天平                           | TK-fx-jd-cg-176   | 2026 年 2 月 24 日  |
| 10HB 电热恒温干燥箱                              | TK-fx-jd-cg-051-1 | 2026 年 9 月 25 日  |
| IC-6000 离子色谱仪                             | TK-fx-jd-cg-062   | 2026 年 10 月 15 日 |
| ICP-OES 5800 电感耦合等离子体<br>发射光谱仪            | TK-fx-jd-gp-021   | 2026 年 4 月 1 日   |
| 7800 电感耦合等离子体质谱仪                          | TK-fx-jd-gp-015   | 2026 年 9 月 27 日  |
| PF52 原子荧光光度计                              | TK-fx-jd-gp-025   | 2026 年 9 月 2 日   |
| PF31 原子荧光光度计                              | TK-fx-jd-gp-020   | 2026 年 9 月 27 日  |
| 721G 可见分光光度计                              | TK-fx-jd-cg-074   | 2026 年 9 月 25 日  |
| T6 新世纪紫外可见分光光度计                           | TK-fx-jd-cg-175   | 2025 年 12 月 8 日  |
| 25ml 滴定管                                  | TK-fx-jd-cg-023-3 | 2026 年 12 月 12 日 |
| Tekmar 吹扫+Agilent 6890N+5973<br>气相色谱质谱联用仪 | TK-fx-jd-sp-016   | 2026 年 10 月 16 日 |
| Agilent 6890N 气相色谱仪                       | TK-fx-jd-sp-022   | 2026 年 10 月 15 日 |
| PHS-3C pH 计                               | TK-fx-jd-cg-065   | 2026 年 2 月 12 日  |
| SP-3803AA 石墨炉火焰原子吸收<br>分光光度计              | TK-fx-jd-gp-019   | 2026 年 10 月 16 日 |
| 普析 TAS-990 型原子吸收<br>分光光度计                 | TK-fx-jd-gp-013   | 2027 年 2 月 6 日   |
| Agilent7890A+5975C 气相色谱<br>质谱联用仪          | TK-fx-jd-sp-034   | 2026 年 7 月 29 日  |
| Agilent 6890N+5975C<br>气相质谱仪              | TK-fx-jd-sp-017   | 2026 年 10 月 16 日 |
| 备注  | /                 |                  |

以下空白



### 江苏海晟涂料有限公司质量控制结果统计表

| 采样日期                    | 检测项目  | 样品类别 | 样品数(个) | 全程序空白 |        | 平行样检查 |      |         |        |     |      | 加标回收检查 |        |        |           | 自带质控点检查   |                       |                       |        |         |        |
|-------------------------|---|------|--------|-------|--------|-------|------|---------|--------|-----|------|--------|--------|--------|-----------|-----------|-----------------------|-----------------------|--------|---------|--------|
|                         |   |      |        | 检查数   | 合格率(%) | 现场平行  |      |         | 实验室内平行 |     |      | 检查数    | 回收率(%) | 合格率(%) | 检测值(mg/L) | 标准值(mg/L) | 计算方式                  | 计算结果(%)               | 合格率(%) |         |        |
|                         |   |      |        |       |        | 检查数   | 计算方式 | 计算结果(%) | 合格率(%) | 检查数 | 计算方式 |        |        |        |           |           |                       |                       |        | 计算结果(%) | 合格率(%) |
| 2025<br>年<br>11月<br>12日 | 氟离子   | 地下水  | 2      | 1     | 100    | ③     | 1.5  | 100     | 1      | ③   | 0.0  | 100    | 1      | 98.0   | 100       | ②         | 0.977                 | 1.00                  | ②      | -2.3    | 100    |
|                         | 氯离子   |      | 2      | 1     | 100    | ③     | 0.3  | 100     | 1      | ③   | 0.3  | 100    | 1      | 106    | 100       | ②         | 99.6                  | 100                   | ②      | -0.4    | 100    |
|                         | 硝酸根离子   |      | 2      | 1     | 100    | ③     | 1.7  | 100     | 1      | ③   | 2.4  | 100    | 1      | 97.8   | 100       | ②         | 10.1                  | 10.0                  | ②      | 1.0     | 100    |
|                         | 硫酸根离子   |      | 2      | 1     | 100    | ③     | 0.2  | 100     | 1      | ③   | 0.5  | 100    | 1      | 105    | 100       | ②         | 98.6                  | 100                   | ②      | -1.4    | 100    |
|                         | 亚硝酸盐氮   |      | 2      | 1     | 100    | ③     | 2.8  | 100     | 1      | ③   | 0.0  | 100    | 1      | /      | /         | ②         | 0.102                 | 0.100                 | ②      | 2.0     | 100    |
|                         | 汞   |      | 2      | 1     | 100    | ③     | 0.0  | 100     | 1      | ③   | 0.0  | 100    | 1      | 105    | 100       | ③         | $5.12 \times 10^{-4}$ | $5.00 \times 10^{-4}$ | ③      | 1.2     | 100    |
|                         | 砷   |      | 2      | 1     | 100    | ③     | 2.8  | 100     | 1      | ③   | 0.0  | 100    | 1      | 82.0   | 100       | ③         | $4.46 \times 10^{-3}$ | $5.00 \times 10^{-3}$ | ③      | 5.8     | 100    |
|                         | 硒   |      | 2      | 1     | 100    | ③     | 0.0  | 100     | 1      | ③   | 0.0  | 100    | 1      | 102    | 100       | ③         | $5.01 \times 10^{-3}$ | $5.00 \times 10^{-3}$ | ③      | 0.1     | 100    |
| 备注                      | 1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差；<br>2、参照《内部质量控制作业指导书》(TK/ZY-ZL-004-2024)，检测项目平行样检查、加标回收检查、自带质控点检查符合要求。 |      |        |       |        |       |      |         |        |     |      |        |        |        |           |           |                       |                       |        |         |        |

### 江苏海晟涂料有限公司质量控制结果统计表

| 采样日期                | 检测项目 | 样品类别 | 样品数(个) | 全程序空白 |        | 平行样检查 |      |         |        |     |      | 加标回收检查  |        |           |           | 自带质控点检查 |              |        |     |        |        |
|---------------------|------|------|--------|-------|--------|-------|------|---------|--------|-----|------|---------|--------|-----------|-----------|---------|--------------|--------|-----|--------|--------|
|                     |      |      |        | 合格数   | 合格率(%) | 现场平行  |      |         | 实验室内平行 |     |      | 加标      |        | 检测值(mg/L) | 标准值(mg/L) | 计算方式    | 计算结果(%)      | 合格率(%) |     |        |        |
|                     |      |      |        |       |        | 检查数   | 计算方式 | 计算结果(%) | 合格率(%) | 检查数 | 计算方式 | 计算结果(%) | 合格率(%) |           |           |         |              |        | 检查数 | 回收率(%) | 合格率(%) |
| 2025年<br>11月12<br>日 | 钠    | 地下水  | 2      | 1     | 100    | 1     | ③    | 4.5     | 100    | 1   | ③    | 1.1     | 100    | 1         | 92.0      | 100     | 2.42<br>2.36 | 2.50   | ③   | 1.3    | 100    |
|                     |      |      |        | 1     | 100    | 1     | ③    | 0.0     | 100    | 1   | ③    | 0.0     | 100    | 1         | 120       | 100     | 1.80<br>1.81 | 1.50   | ③   | 0.3    | 100    |
|                     | 铜    | 地下水  | 2      | 1     | 100    | 1     | ③    | 0.0     | 100    | 1   | ③    | 0.0     | 100    | 1         | 79.0      | 100     | 1.48<br>1.47 | 1.50   | ③   | 0.4    | 100    |
|                     |      |      |        | 1     | 100    | 1     | ③    | 3.9     | 100    | 1   | ③    | 5.0     | 100    | 1         | 70.0      | 100     | 1.78<br>1.78 | 1.50   | ③   | 0.0    | 100    |
|                     | 铁    | 地下水  | 2      | 1     | 100    | 1     | ③    | 2.9     | 100    | 1   | ③    | 8.2     | 100    | 1         | 101       | 100     | 1.47<br>1.48 | 1.50   | ③   | 0.4    | 100    |
|                     |      |      |        | 1     | 100    | 1     | ③    | 0.0     | 100    | 1   | ③    | 0.0     | 100    | 1         | 111       | 100     | 1.66<br>1.69 | 1.50   | ③   | 0.9    | 100    |
|                     | 锰    | 地下水  | 2      | 1     | 100    | 1     | ③    | 0.0     | 100    | 1   | ③    | 0.0     | 100    | 1         | 111       | 100     | 1.66<br>1.69 | 1.50   | ③   | 0.9    | 100    |
|                     |      |      |        | 1     | 100    | 1     | ③    | 0.0     | 100    | 1   | ③    | 0.0     | 100    | 1         | 111       | 100     | 1.66<br>1.69 | 1.50   | ③   | 0.9    | 100    |
|                     | 锌    | 地下水  | 2      | 1     | 100    | 1     | ③    | 0.0     | 100    | 1   | ③    | 0.0     | 100    | 1         | 111       | 100     | 1.66<br>1.69 | 1.50   | ③   | 0.9    | 100    |
|                     |      |      |        | 1     | 100    | 1     | ③    | 0.0     | 100    | 1   | ③    | 0.0     | 100    | 1         | 111       | 100     | 1.66<br>1.69 | 1.50   | ③   | 0.9    | 100    |
|                     | 铝    | 地下水  | 2      | 1     | 100    | 1     | ③    | 0.0     | 100    | 1   | ③    | 0.0     | 100    | 1         | 111       | 100     | 1.66<br>1.69 | 1.50   | ③   | 0.9    | 100    |
|                     |      |      |        | 1     | 100    | 1     | ③    | 0.0     | 100    | 1   | ③    | 0.0     | 100    | 1         | 111       | 100     | 1.66<br>1.69 | 1.50   | ③   | 0.9    | 100    |

1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差；  
 2、参照《内部质量控制作业指导书》(TK/ZY-ZL-004-2024)，检测项目平行样检查、加标回收检查、自带质控点检查符合要求。

### 江苏海晟涂料有限公司质量控制结果统计表

| 采样日期            | 检测项目     | 样品类别 | 样品数(个) | 全程序空白 |        | 平行样检查 |      |         |        |     |      | 加标回收检查  |      |        | 自带质控点检查   |           |      |         |        |        |     |
|-----------------|----------|------|--------|-------|--------|-------|------|---------|--------|-----|------|---------|------|--------|-----------|-----------|------|---------|--------|--------|-----|
|                 |          |      |        | 检查数   | 合格率(%) | 现场平行  |      |         | 实验室内平行 |     |      | 加标      |      |        | 检测值(μg/L) | 标准值(μg/L) | 计算方式 | 计算结果(%) | 合格率(%) |        |     |
|                 |          |      |        |       |        | 检查数   | 计算方式 | 计算结果(%) | 合格率(%) | 检查数 | 计算方式 | 计算结果(%) | 检查数  | 回收率(%) |           |           |      |         |        | 合格率(%) |     |
| 2025年<br>11月12日 | 镉        | 地下水  | 2      | 1     | 100    | 1     | ③    | 0.0     | 100    | 1   | ③    | 0.0     | 100  | 1      | 94.2      | 100       | 0.66 | 0.50    | ③      | 13.8   | 100 |
|                 |          |      |        | 1     | 100    | 1     | ③    | 0.0     | 100    | 1   | ③    | 0.0     | 100  | 58.0   | 50.0      | ③         | 7.5  | 100     |        |        |     |
|                 | 铅        |      | 1      | 100   | 1      | ③     | 0.0  | 100     | 1      | ③   | 8.4  | 100     | 1    | 96.7   | 100       | 0.40      | 0.50 | ③       | 11.2   | 100    |     |
|                 |          |      | 1      | 100   | 1      | ③     | 0.0  | 100     | 1      | ③   | 0.0  | 100     | 55.9 | 50.0   | ③         | 5.6       | 100  |         |        |        |     |
|                 | 挥发酚      |      | 1      | 100   | 1      | ③     | 0.0  | 100     | 1      | ③   | 0.0  | 100     | 1    | 96.0   | 100       | 4.81      | 5.00 | ②       | -3.8   | 100    |     |
|                 | 阴离子表面活性剂 |      | 2      | 100   | 1      | ③     | 0.0  | 100     | 1      | ③   | 0.0  | 100     | 1    | 91.6   | 100       | /         | /    | /       | /      | /      | /   |
|                 | 耗氧量      |      | 1      | /     | /      | /     | /    | /       | /      | ③   | 5.3  | 100     | /    | /      | /         | 5.1       | 5.0  | ①       | 0.1    | 100    |     |
|                 | 氨氮       |      | 2      | 100   | 1      | ③     | 1.1  | 100     | 1      | ③   | 0.4  | 100     | /    | /      | /         | 0.978     | 1.00 | ②       | -2.2   | 100    |     |

1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差；  
 2、参照《内部质量控制作业指导书》(TK/ZY-ZL-004-2024)，检测项目平行样检查、加标回收检查、自带质控点检查符合要求。

备注

# 江苏海晟涂料有限公司质量控制结果统计表

| 采样日期                | 检测项目 | 样品类别 | 样品数(个) | 全程空白 |        | 平行样检查 |      |         |        |     |        |         |        |      |        | 加标回收检查 |      |         |         | 自带质控点检查 |         |        |     |   |     |
|---------------------|------|------|--------|------|--------|-------|------|---------|--------|-----|--------|---------|--------|------|--------|--------|------|---------|---------|---------|---------|--------|-----|---|-----|
|                     |      |      |        | 检查数  | 合格率(%) | 现场平行  |      |         |        |     | 实验室内平行 |         |        |      |        | 加标     |      | 检测值(μg) | 标准值(μg) | 计算方式    | 计算结果(%) | 合格率(%) |     |   |     |
|                     |      |      |        |      |        | 检查数   | 计算方式 | 计算结果(%) | 合格率(%) | 检查数 | 计算方式   | 计算结果(%) | 合格率(%) | 检查数  | 回收率(%) | 合格率(%) |      |         |         |         |         |        |     |   |     |
| 2025年<br>11月12<br>日 | 硫化物  | 地下水  | 2      | 1    | 100    | 1     | ③    | 0.0     | 100    | 1   | ③      | 0.0     | 100    | 1    | 83.0   | 100    | 10.2 | 10.0    | ②       | 2.0     | 100     |        |     |   |     |
|                     |      |      |        |      |        |       |      |         |        |     |        |         |        |      |        |        |      |         |         |         |         | 1      | 100 | 1 | ③   |
|                     |      |      | 2      | 1    | 100    | 1     | ③    | 0.0     | 100    | 1   | ③      | 0.0     | 100    | 1    | 98.5   | 100    | 94.6 | 100     | 1539    | 1550    | ②       | -0.8   | 100 |   |     |
|                     |      |      |        |      |        |       |      |         |        |     |        |         |        |      |        |        |      |         |         |         |         |        |     | 1 | 100 |
|                     |      |      | 2      | 1    | 100    | 1     | ③    | 1.3     | 100    | 2   | ③      | 1.3     | 100    | 2    | 98.0   | 100    | 94.6 | 100     | 4.93    | 5.00    | ③       | 0.8    | 100 |   |     |
|                     |      |      |        |      |        |       |      |         |        |     |        |         |        |      |        |        |      |         |         |         |         |        |     | 1 | 100 |
|                     |      |      | 2      | 1    | 100    | 1     | ③    | 4.4     | 100    | 1   | ③      | 2.2     | 100    | 1    | 94.6   | 100    | 94.6 | 100     | 1539    | 1550    | ②       | -0.8   | 100 |   |     |
|                     |      |      |        |      |        |       |      |         |        |     |        |         |        |      |        |        |      |         |         |         |         |        |     | 1 | 100 |
|                     |      |      | 2      | 1    | 100    | 1     | ③    | 0.0     | 100    | 1   | ③      | 0.0     | 100    | 1    | 95.3   | 100    | 94.6 | 100     | 1539    | 1550    | ②       | -0.8   | 100 |   |     |
|                     |      |      |        |      |        |       |      |         |        |     |        |         |        |      |        |        |      |         |         |         |         |        |     | 1 | 100 |
|                     |      |      | 2      | 1    | 100    | 1     | ③    | 4.4     | 100    | 1   | ③      | 2.2     | 100    | 1    | 94.6   | 100    | 94.6 | 100     | 1539    | 1550    | ②       | -0.8   | 100 |   |     |
|                     |      |      |        |      |        |       |      |         |        |     |        |         |        |      |        |        |      |         |         |         |         |        |     | 1 | 100 |
| 2                   | 1    | 100  | 1      | ③    | 4.4    | 100   | 1    | ③       | 2.2    | 100 | 1      | 94.6    | 100    | 94.6 | 100    | 1539   | 1550 | ②       | -0.8    | 100     |         |        |     |   |     |
|                     |      |      |        |      |        |       |      |         |        |     |        |         |        |      |        |        |      |         |         |         | 1       | 100    | 1   | ③ | 0.0 |
| 2                   | 1    | 100  | 1      | ③    | 4.4    | 100   | 1    | ③       | 2.2    | 100 | 1      | 94.6    | 100    | 94.6 | 100    | 1539   | 1550 | ②       | -0.8    | 100     |         |        |     |   |     |
|                     |      |      |        |      |        |       |      |         |        |     |        |         |        |      |        |        |      |         |         |         | 1       | 100    | 1   | ③ | 0.0 |

1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差；  
 2、参照《内部质量控制作业指导书》(TK/ZY-ZL-004-2024)，检测项目平行样检查、加标回收检查、自带质控点检查符合要求。

### 江苏海晟涂料有限公司质量控制结果统计表

| 采样日期        | 检测项目  | 样品类别 | 样品数(个) | 全程序空白 |        | 平行样检查 |      |         |        | 加标回收检查 |        |        |           | 自带质控点检查   |      |         |        |      |         |     |        |        |      |
|-------------|---|------|--------|-------|--------|-------|------|---------|--------|--------|--------|--------|-----------|-----------|------|---------|--------|------|---------|-----|--------|--------|------|
|             |   |      |        | 检查数   | 合格率(%) | 现场平行  |      | 实验室内平行  |        | 检查数    | 回收率(%) | 合格率(%) | 检测值(mg/L) | 标准值(mg/L) | 计算方式 | 计算结果(%) | 合格率(%) |      |         |     |        |        |      |
|             |   |      |        |       |        | 检查数   | 计算方式 | 计算结果(%) | 合格率(%) |        |        |        |           |           |      |         |        | 计算方式 | 计算结果(%) | 检查数 | 回收率(%) | 合格率(%) |      |
| 2025年11月12日 | 挥发性有机物(替代物二溴氟甲烷)  | 地下水  | 2      | 1     | 100    | 1     | ③    | 3.1     | 100    | 1      | ③      | 15.9   | 100       | 4         | 84.4 | 100     | /      | /    | /       | /   |        |        |      |
|             |   |      |        |       |        |       |      |         |        |        |        |        |           |           |      |         |        |      |         |     | 1      | 116    | 98.0 |
|             |   |      |        |       |        |       |      |         |        |        |        |        |           |           |      |         |        |      |         |     | 1      | 94.4   |      |
| 2025年11月12日 | 挥发性有机物(替代物甲苯-D8)  | 地下水  | 2      | 1     | 100    | 1     | ③    | 2.8     | 100    | 1      | ③      | 1.2    | 100       | 4         | 92.2 | 100     | /      | /    | /       | /   |        |        |      |
|             |   |      |        |       |        |       |      |         |        |        |        |        |           |           |      |         |        |      |         |     | 1      | 94.4   |      |
|             |   |      |        |       |        |       |      |         |        |        |        |        |           |           |      |         |        |      |         |     | 1      | 88.2   |      |
| 2025年11月12日 | 挥发性有机物(替代物4-溴氟苯)  | 地下水  | 2      | 1     | 100    | 1     | ③    | 12.6    | 100    | 1      | ③      | 0.6    | 100       | 4         | 76.8 | 100     | /      | /    | /       | /   |        |        |      |
|             |   |      |        |       |        |       |      |         |        |        |        |        |           |           |      |         |        |      |         |     | 1      | 77.6   |      |
|             |   |      |        |       |        |       |      |         |        |        |        |        |           |           |      |         |        |      |         |     | 1      | 99.4   |      |
| 备注          | 1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差；<br>2、参照《内部质量控制作业指导书》(TK/ZY-ZL-004-2024)，检测项目平行样检查、加标回收检查符合要求。 |      |        |       |        |       |      |         |        |        |        |        |           |           |      |         |        |      |         |     |        |        |      |

### 江苏海晟涂料有限公司质量控制结果统计表

| 采样日期                | 检测项目             | 样品类别 | 样品数(个) | 全程序空白 |        | 平行样检查 |   |        |     | 加标回收检查 |   |     | 自带质控点检查 |     |      |         |        |     |     |    |     |     |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|------------------|------|--------|-------|--------|-------|---|--------|-----|--------|---|-----|---------|-----|------|---------|--------|-----|-----|----|-----|-----|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|
|                     |                  |      |        | 检查数   | 合格率(%) | 现场平行  |   | 实验室内平行 |     | 加标     |   |     | 检测值     | 标准值 | 计算方式 | 计算结果(%) | 合格率(%) |     |     |    |     |     |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
| 2025年<br>11月12<br>日 | 挥发性有机物(替代物二溴氟甲烷) | 土壤   | 4      | 1     | 100    | 1     | ③ | 9.8    | 100 | 4      | ③ | 1.0 |         |     |      |         |        | 1.0 | 100 | 10 | 119 | 100 | / | / | / | / |  |  |  |  |  |  |
|                     |                  |      |        |       |        |       |   |        |     |        |   |     | 121     |     |      |         |        |     |     |    |     |     |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|                     |                  |      |        |       |        |       |   |        |     |        |   |     | 120     |     |      |         |        |     |     |    |     |     |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|                     |                  |      |        |       |        |       |   |        |     |        |   |     | 1.0     | 122 |      |         |        |     |     |    |     |     |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|                     |                  |      |        |       |        |       |   |        |     |        |   |     | 3.0     |     |      |         |        |     |     |    |     |     |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|                     |                  |      |        |       |        |       |   |        |     |        |   |     | 1.6     |     |      |         |        |     |     |    |     |     |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|                     |                  |      |        |       |        |       |   |        |     |        |   |     |         |     |      |         |        |     |     |    |     |     |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|                     |                  |      |        |       |        |       |   |        |     |        |   |     |         |     |      |         |        |     |     |    |     |     |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|                     |                  |      |        |       |        |       |   |        |     |        |   |     |         |     |      |         |        |     |     |    |     |     |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |
|                     |                  |      |        |       |        |       |   |        |     |        |   |     |         |     |      |         |        |     |     |    |     |     |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |

1、计算方式: ①绝对误差; ②相对误差; ③相对偏差; ④相对标准偏差;  
 2、参照《内部质量控制作业指导书》(TK/ZY-ZL-004-2024), 检测项目平行样检查、加标回收检查符合要求。

### 江苏海晟涂料有限公司质量控制结果统计表

| 采样日期            | 检测项目            | 样品类别 | 样品数(个) | 全程序空白 |        | 平行样检查 |         |        |     | 加标回收检查 |        |        | 自带质控点检查 |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|-----------------|-----------------|------|--------|-------|--------|-------|---------|--------|-----|--------|--------|--------|---------|-----|------|---------|--------|---------|------|-----|--------|--------|-----|-----|---|---|-----|
|                 |                 |      |        | 检查数   | 合格率(%) | 现场平行  |         | 实验室内平行 |     | 检查数    | 回收率(%) | 合格率(%) | 检测值     | 标准值 | 计算方式 | 计算结果(%) | 合格率(%) |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        | 检查数   | 计算结果(%) | 计算方式   | 检查数 |        |        |        |         |     |      |         |        | 计算结果(%) | 计算方式 | 检查数 | 回收率(%) | 合格率(%) |     |     |   |   |     |
| 2025年<br>11月12日 | 挥发性有机(替代物甲苯-D8) | 土壤   | 4      | 1     | 100    | 1     | 100     | ③      | 0.9 | 4      | ③      | 0.0    | 100     | 10  | 111  | 111     | /      | /       | /    |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      | 0.5 | 0.2    | 118    | 118 | 100 | / | / | /   |
|                 |                 |      |        |       |        |       |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      | 0.0 | 103    | 100    | /   | /   | / | / |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   | 0.0 |
|                 |                 |      |        |       |        |       |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      | 0.0 | 103    | 100    | /   | /   | / | / |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   | 0.0 |
|                 |                 |      |        |       |        |       |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      | 0.0 | 103    | 100    | /   | /   | / | / |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   | 0.0 |
|                 |                 |      |        |       |        |       |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      | 0.0 | 103    | 100    | /   | /   | / | / |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             | 103             | 100  | /      | /     | /      | /     |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
|                 |                 |      |        |       |        |       | 0.0     | 103    | 100 | /      | /      | /      | /       |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |
| 0.0             |                 |      |        |       |        |       |         |        |     |        |        |        |         |     |      |         |        |         |      |     |        |        |     |     |   |   |     |

### 江苏海晟涂料有限公司质量控制结果统计表

| 采样日期                | 检测项目             | 样品类别 | 样品数(个) | 全程序空白 |        | 平行样检查 |   |     |        |   |   | 加标回收检查 |         |        | 自带质控点检查 |     |      |         |        |   |   |   |      |
|---------------------|------------------|------|--------|-------|--------|-------|---|-----|--------|---|---|--------|---------|--------|---------|-----|------|---------|--------|---|---|---|------|
|                     |                  |      |        | 检查数   | 合格率(%) | 现场平行  |   |     | 实验室内平行 |   |   | 加标     |         |        | 检测值     | 标准值 | 计算方式 | 计算结果(%) | 合格率(%) |   |   |   |      |
| 2025年<br>11月12<br>日 | 挥发性有机物(替代物4-溴氟苯) | 土壤   | 4      | 1     | 100    | 1     | ③ | 8.2 | 100    | 4 | ③ | 0.8    | 计算结果(%) | 合格率(%) | 检查数     | 10  | 110  | 100     | /      | / | / | / |      |
|                     |                  |      |        |       |        |       |   |     |        |   |   |        |         |        |         |     | 112  |         |        |   |   |   | 96.2 |
|                     |                  |      |        |       |        |       |   |     |        |   |   |        |         |        |         |     | 95.4 |         |        |   |   |   |      |
|                     |                  |      |        |       |        |       |   |     |        |   |   | 0.5    | 0.6     | 109    | 117     | 116 | 100  | /       | /      | / | / |   |      |
|                     |                  |      |        |       |        |       |   |     |        |   |   | 3.5    |         |        |         |     |      |         |        |   |   |   |      |
|                     |                  |      |        |       |        |       |   |     |        |   |   | 122    | 93.8    | 117    | 109     | 116 | 100  | /       | /      | / | / |   |      |
|                     |                  |      |        |       |        |       |   |     |        |   |   | 93.8   |         |        |         |     |      |         |        |   |   |   |      |

1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差；  
 2、参照《内部质量控制作业指导书》(TK/ZY-ZL-004-2024)，检测项目平行样检查、加标回收检查符合要求。



### 江苏海晟涂料有限公司质量控制结果统计表

| 采样日期                | 检测项目                               | 样品类别 | 样品数(个) | 全程序空白 |        |      |      | 平行样检查   |        |     |        | 加标回收检查 |            |            |      | 自带质控点检查     |        |      |         |        |   |   |
|---------------------|------------------------------------|------|--------|-------|--------|------|------|---------|--------|-----|--------|--------|------------|------------|------|-------------|--------|------|---------|--------|---|---|
|                     |                                    |      |        | 检查数   | 合格率(%) | 现场平行 |      | 实验室内平行  |        | 检查数 | 回收率(%) | 合格率(%) | 检测值(mg/kg) | 标准值(mg/kg) | 计算方式 | 计算结果(mg/kg) | 合格率(%) |      |         |        |   |   |
|                     |                                    |      |        |       |        | 检查数  | 计算方式 | 计算结果(%) | 合格率(%) |     |        |        |            |            |      |             |        | 计算方式 | 计算结果(%) | 合格率(%) |   |   |
| 2025年<br>11月12<br>日 | 半挥发性<br>有机物<br>(替代物<br>硝基苯<br>-d5) | 土壤   | 4      | 1     | 100    | 1    | ③    | 1.1     | 100    | /   | /      | /      | /          | /          | /    | 6           | 69.9   | 100  | /       | /      | / | / |
|                     |                                    |      |        |       |        |      |      |         |        |     |        |        |            |            |      |             | 70.7   |      |         |        |   |   |
|                     |                                    |      |        |       |        |      |      |         |        |     |        |        |            |            |      |             | 64.3   |      |         |        |   |   |
|                     |                                    |      |        |       |        |      |      |         |        |     |        |        |            |            |      |             | 69.2   |      |         |        |   |   |
|                     |                                    |      |        |       |        |      |      |         |        |     |        |        |            |            |      |             | 65.0   |      |         |        |   |   |
|                     |                                    |      |        |       |        |      |      |         |        |     |        |        |            |            |      |             | 66.0   |      |         |        |   |   |
|                     |                                    |      |        |       |        |      |      |         |        |     |        |        |            |            |      |             | 74.8   |      |         |        |   |   |
|                     |                                    |      |        |       |        |      |      |         |        |     |        |        |            |            |      |             | 73.7   |      |         |        |   |   |
|                     |                                    |      |        |       |        |      |      |         |        |     |        |        |            |            |      |             | 71.4   |      |         |        |   |   |
|                     |                                    |      |        |       |        |      |      |         |        |     |        |        |            |            |      |             | 73.7   |      |         |        |   |   |
| 72.0                |                                    |      |        |       |        |      |      |         |        |     |        |        |            |            |      |             |        |      |         |        |   |   |
| 69.0                |                                    |      |        |       |        |      |      |         |        |     |        |        |            |            |      |             |        |      |         |        |   |   |

1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差；  
 2、参照《内部质量控制作业指导书》(TK/ZY-ZL-004-2024)，检测项目平行样检查、加标回收检查符合要求。



### 江苏海晟涂料有限公司质量控制结果统计表

| 采样日期                | 检测项目 | 样品类别 | 样品数(个) | 全程序空白      |         | 平行样检查    |                 |                    |             |                 |                    | 加标回收检查        |                    |                    | 自带质控点检查        |                |                  |                             |                    |               |     |   |
|---------------------|------|------|--------|------------|---------|----------|-----------------|--------------------|-------------|-----------------|--------------------|---------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|------------------|-----------------------------|--------------------|---------------|-----|---|
|                     |      |      |        | 合格<br>率(%) | 检查<br>数 | 现场平行     |                 |                    | 实验室内平行      |                 |                    | 检<br>查<br>数   | 回<br>收<br>率<br>(%) | 合<br>格<br>率<br>(%) | 检测值<br>(mg/kg) | 标准值<br>(mg/kg) | 计<br>算<br>方<br>式 | 计<br>算<br>结<br>果<br>(mg/kg) | 合<br>格<br>率<br>(%) |               |     |   |
|                     |      |      |        |            |         | 计算<br>方式 | 计算<br>结果<br>(%) | 合<br>格<br>率<br>(%) | 检<br>查<br>数 | 计算<br>结果<br>(%) | 合<br>格<br>率<br>(%) |               |                    |                    |                |                |                  |                             |                    |               |     |   |
| 2025年<br>11月12<br>日 | 苯胺   | 土壤   | 4      | 1          | 100     | 1        | ③               | 0.0                | 100         | 1               | ③                  | 0.0           | 100                | /                  | /              | /              | 28.9<br>(μg/ml)  | 25.0<br>(μg/ml)             | ③                  | 7.3           | 100 |   |
|                     |      |      |        | 1          | 100     | 1        | ③               | 4.8                | 100         | 1               | ③                  | 0.0           | 100                | 2                  | 59.2<br>94.6   | 100            | 1546<br>(mg/L)   | 1550<br>(mg/L)              | ②                  | -0.3          | 100 |   |
|                     | 六价铬  |      | 4      | 1          | 100     | 1        | ③               | 0.0                | 100         | 1               | ③                  | 0.0           | 100                | 1                  | 82.5           | 100            | /                | /                           | /                  | /             | /   | / |
|                     |      |      | 4      | 1          | 100     | 1        | ③               | 3.1                | 100         | 1               | ③                  | 5.2           | 100                | /                  | /              | /              | 0.070            | 0.075                       | ①                  | -0.005        | 100 |   |
|                     | 汞    |      | 4      | 1          | 100     | 1        | ③               | 1.7                | 100         | 1               | ③                  | 1.7           | 100                | /                  | /              | /              | 15.0             | 15.8                        | ①                  | -0.8          | 100 |   |
|                     |      |      | 4      | 1          | 100     | 1        | ③               | 0.05<br>(无量纲)      | 100         | 1               | ①                  | 0.03<br>(无量纲) | 100                | /                  | /              | /              | 6.86(无<br>量纲)    | 6.86(无<br>量纲)               | ①                  | 0.00(无<br>量纲) | 100 |   |
|                     | pH值  |      | 4      | 1          | 100     | 1        | ①               |                    |             | 1               | ①                  |               |                    | /                  | /              | /              | 7.36(无<br>量纲)    | 7.28(无<br>量纲)               | ①                  | 0.08(无<br>量纲) | 100 |   |

1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差；  
 2、参照《内部质量控制作业指导书》(TK/ZY-ZL-004-2024)，检测项目平行样检查、加标回收检查、自带质控点检查符合要求。

### 江苏海晟涂料有限公司质量控制结果统计表

| 采样日期                | 检测项目   | 样品类别 | 样品数(个) | 全程序空白 |        | 平行样检查 |      |         |        |     |      | 加标回收检查  |     |        | 自带质控点检查    |            |       |             |        |        |
|---------------------|--|------|--------|-------|--------|-------|------|---------|--------|-----|------|---------|-----|--------|------------|------------|-------|-------------|--------|--------|
|                     |  |      |        | 检查数   | 合格率(%) | 现场平行  |      |         | 实验室内平行 |     |      | 加标      |     |        | 检测值(mg/kg) | 标准值(mg/kg) | 计算方式  | 计算结果(mg/kg) | 合格率(%) |        |
|                     |  |      |        |       |        | 检查数   | 计算方式 | 计算结果(%) | 合格率(%) | 检查数 | 计算方式 | 计算结果(%) | 检查数 | 回收率(%) |            |            |       |             |        | 合格率(%) |
| 2025年<br>11月12<br>日 | 镉  |      | 4      | 1     | 100    | ④     | 10.9 | 100     | 1      | ④   | 0.0  | 100     | /   | /      | /          | 0.15       | 0.15  | ①           | 0.00   | 100    |
|                     | 铜  |      | 4      | 1     | 100    | ③     | 1.9  | 100     | 1      | ③   | 5.6  | 100     | /   | /      | /          | 38.2       | 37.2  | ①           | 1.0    | 100    |
|                     | 镍  | 土壤   | 4      | 1     | 100    | ③     | 7.6  | 100     | 1      | ③   | 6.7  | 100     | /   | /      | /          | 0.505      | 0.500 | ②           | 1.0    | 100    |
|                     | 铅  |      | 4      | 1     | 100    | ③     | 8.7  | 100     | 1      | ③   | 7.4  | 100     | /   | /      | /          | 34.2       | 34.0  | ①           | 0.2    | 100    |
|                     | 锌  |      | 4      | 1     | 100    | ③     | 5.0  | 100     | 1      | ③   | 5.5  | 100     | /   | /      | /          | 0.984      | 1.00  | ②           | -1.6   | 100    |
| 备注                  | 1、计算方式：①绝对误差；②相对误差；③相对偏差；④相对标准偏差；<br>2、参照《内部质量控制作业指导书》(TK/ZY-ZL-004-2024)，检测项目平行样检查、自带质控点检查符合要求。 |      |        |       |        |       |      |         |        |     |      |         |     |        |            |            |       |             |        |        |

