

说明

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

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、委托现场监测，本报告仅对本次样品负责；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本公司提出。

浙江浙海环保科技有限公司

地址：临海市杜桥镇杜南大道医化园区

邮编：317016

电话：0576-85581095

委托方 浙江卓越精细化学品有限公司

委托方地址 临海市东海第五大道 11 号

样品类别 土壤 检测类别 委托检测

采样日期 2018 年 12 月 20 日

检测日期 2018 年 12 月 20 日至 2019 年 01 月 10 日

主要检测方法依据

| 检测项目 | 检测依据 |
|---|--|
| 铜、铅、镉、镍、砷 | 展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行） HJ/T 350-2007 附录 A |
| 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 |
| 铬（六价） | 固体废物 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 15555.4-1995 |
| 氯甲烷* | 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 |
| 硝基苯* | 土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 834-2017 |
| 苯胺* | 危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 K 气相色谱法 |
| 2-氯酚 | 土壤和沉积物 酚类化合物的测定 气相色谱法 HJ 703-2014 |
| 四氯化碳、氯仿、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷+苯、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-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、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯 | 土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 741-2015 |
| 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 | 土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ 784-2016 |
| 分包说明： (1) 氯甲烷*、硝基苯*、苯胺*为分包项目； (2) 本项目为资质范围外项目； (3) 经委托方书面同意，本公司可将获得的分包数据结果纳入自身的检测报告中； (4) 由杭州普洛赛斯检测科技有限公司分包，资质认定许可编号：171100111484。 | |
| 选用评价标准 | 土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准 GB 36600-2018（第二类用地） |

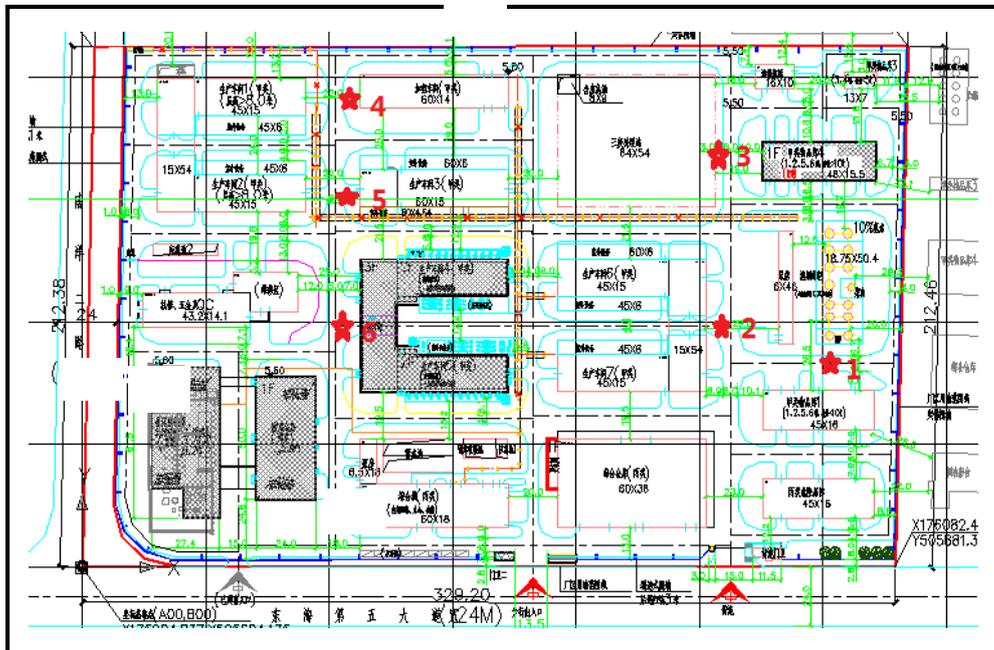
监测点位、监测项目及频次

| | |
|------|--|
| 监测点位 | 根据《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）、《场地环境监测技术导则》（HJ 25.2-2014）、《建设用地土壤环境调查评估技术指南》和在产企业土壤及地下水自行监测技术指南（征求意见稿）相关要求，场地土壤监测点位初步设置： 全断面监测点位 6 个，每个监测点位 3 个土壤样品： (1) 第一层土壤样品采集位置：约地面以下 140~200cm 的填土； (2) 第二层土壤样品采集位置：约地面以下 200~300cm 的填土； (3) 第三层土壤样品采集位置：约地面以下 300~460cm 的填土。 |
| 监测项目 | (1)、重金属和无机物（7 个）： <u>砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍</u> (2)、挥发性有机物（27 个）： <u>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-1,2-二氯乙烯、反-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、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯</u> (3)、半挥发性有机物（11 个）： <u>硝基苯*、苯胺*、2-氯酚、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</u> |
| 监测频次 | 一次 |

监测点位名称及样品性状

| 点位名称 | 经纬度 | 点位编号 | 样品外观: 柱状样; 颜色 | | |
|----------------------|----------------------------|------|---------------|---------|---------|
| | | | 第一层 | 第二层 | 第三层 |
| 意义甲类仓库 | 北纬 28°41'50"、东经 121°33'51" | 1# | 1-1(浅棕) | 1-2(浅棕) | 1-3(灰) |
| 907 车间 | 北纬 28°41'49"、东经 121°33'34" | 2# | 2-1(浅棕) | 2-2(浅棕) | 2-3(灰) |
| 环保站 | 北纬 28°41'52"、东经 121°33'48" | 3# | 3-1(浅棕) | 3-2(浅棕) | 3-3(灰) |
| 901 车间西面 靠 903 车间 | 北纬 28°41'40"、东经 121°32'34" | 4# | 4-1(浅棕) | 4-2(浅棕) | 4-3(浅棕) |
| 903 车间北面 靠加氢车间 | 北纬 28°41'48"、东经 121°33'43" | 5# | 5-1(浅棕) | 5-2(灰) | 5-3(灰) |
| 904 车间 | 北纬 28°41'57"、东经 121°33'31" | 6# | 6-1(灰) | 6-2(灰) | 6-3(灰) |

监测点位示意图



污染物项目风险筛选值和管制值 (GB 36600-2018)

| 序号 | 污染物项目 | CAS 编号 | 第二类用地 (单位: mg/kg) | |
|---------|---------------|-------------------|-------------------|-------|
| | | | 筛选值 | 管制值 |
| 重金属和无机物 | | | | |
| 1 | 砷 | 7440-38-2 | 60 | 140 |
| 2 | 镉 | 7440-43-9 | 65 | 172 |
| 3 | 铬 (六价) | 18540-29-9 | 5.7 | 78 |
| 4 | 铜 | 7440-50-8 | 18000 | 36000 |
| 5 | 铅 | 7439-92-1 | 800 | 2500 |
| 6 | 汞 | 7439-97-6 | 38 | 82 |
| 7 | 镍 | 7440-02-0 | 900 | 2000 |
| 挥发性有机物 | | | | |
| 8 | 四氯化碳 | 56-23-5 | 2.8 | 36 |
| 9 | 氯仿 | 67-66-3 | 0.9 | 10 |
| 10 | 氯甲烷* | 74-87-3 | 37 | 120 |
| 11 | 1,1-二氯乙烷 | 75-34-3 | 9 | 100 |
| 12 | 1,2-二氯乙烷 | 107-06-2 | 5 | 21 |
| 13 | 1,1-二氯乙烯 | 75-35-4 | 66 | 200 |
| 14 | 顺-1,2-二氯乙烯 | 156-59-2 | 596 | 2000 |
| 15 | 反-1,2-二氯乙烯 | 156-60-5 | 54 | 163 |
| 16 | 二氯甲烷 | 75-09-2 | 616 | 2000 |
| 17 | 1,2-二氯丙烷 | 78-87-5 | 5 | 47 |
| 18 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 630-20-6 | 10 | 100 |
| 19 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 79-34-5 | 6.8 | 50 |
| 20 | 四氯乙烯 | 127-18-4 | 53 | 183 |
| 21 | 1,1,1-三氯乙烷 | 71-55-6 | 840 | 840 |
| 22 | 1,1,2-三氯乙烷 | 79-00-5 | 2.8 | 15 |
| 23 | 三氯乙烯 | 79-01-6 | 2.8 | 20 |
| 24 | 1,2,3-三氯丙烷 | 76-18-4 | 0.5 | 5 |
| 25 | 氯乙烯 | 75-01-4 | 0.43 | 4.3 |
| 26 | 苯 | 71-43-2 | 4 | 40 |
| 27 | 氯苯 | 108-90-7 | 270 | 1000 |
| 28 | 1,2-二氯苯 | 95-50-1 | 560 | 560 |
| 29 | 1,4-二氯苯 | 106-46-7 | 20 | 200 |
| 30 | 乙苯 | 100-41-4 | 28 | 280 |
| 31 | 苯乙烯 | 100-42-5 | 1290 | 1290 |
| 32 | 甲苯 | 100-88-3 | 1200 | 1200 |
| 33 | 间二甲苯+对二甲苯 | 108-38-3/106-42-3 | 570 | 570 |
| 34 | 邻二甲苯 | 95-47-6 | 640 | 640 |
| 半挥发性有机物 | | | | |
| 35 | 硝基苯* | 98-95-3 | 76 | 760 |
| 36 | 苯胺* | 62-53-3 | 260 | 663 |
| 37 | 2-氯酚 | 95-57-8 | 2256 | 4500 |
| 38 | 苯并[a]蒽 | 56-55-3 | 15 | 151 |
| 39 | 苯并[a]芘 | 50-32-8 | 1.5 | 15 |
| 40 | 苯并[b]荧蒽 | 205-99-2 | 15 | 151 |
| 41 | 苯并[k]荧蒽 | 207-08-9 | 151 | 1500 |
| 42 | 蒽 | 218-01-9 | 1293 | 12900 |
| 43 | 二苯并[a,h]蒽 | 53-70-3 | 1.5 | 15 |
| 44 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 193-39-5 | 15 | 151 |
| 45 | 萘 | 91-20-3 | 70 | 700 |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 15 | 反-1,2-二氯乙烯 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| 16 | 二氯甲烷 | 1.73 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | 0.14 | <0.02 | <0.02 |
| 17 | 1,2-二氯丙烷 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 |
| 18 | 1,1,1,2-四氯乙烷 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| 19 | 1,1,2,2-四氯乙烷 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| 20 | 四氯乙烯 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| 21 | 1,1,1-三氯乙烷 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| 22 | 1,1,2-三氯乙烷 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| 23 | 三氯乙烯 | <0.009 | <0.009 | <0.009 | <0.009 | <0.009 | <0.009 | <0.009 | <0.009 | <0.009 |
| 24 | 1,2,3-三氯丙烷 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| 25 | 氯乙烯 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| 26 | 苯 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 | <0.01 |
| 27 | 氯苯 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 | <0.005 |
| 28 | 1,2-二氯苯 | 10.24 | 0.06 | 0.05 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| 29 | 1,4-二氯苯 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 | <0.008 |
| 30 | 乙苯 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 |
| 31 | 苯乙烯 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| 32 | 甲苯 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 | <0.006 |
| 33 | 间二甲苯+对二甲苯 | <0.009 | <0.009 | <0.009 | <0.009 | <0.009 | <0.009 | <0.009 | <0.009 | <0.009 |
| 34 | 邻二甲苯 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 | <0.02 |
| 半挥发性有机物 (11 个) 单位: mg/Kg | | | | | | | | | | |
| 35 | 硝基苯* | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 | <0.09 |
| 36 | 苯胺* | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 | <0.001 |
| 37 | 2-氯酚 | 0.05 | 0.05 | 0.1 | 0.05 | 0.07 | 0.11 | 0.04 | 0.12 | 0.04 |
| 38 | 苯并[a]蒽 | 1.32 ×10 ⁻² | 1.31 ×10 ⁻² | 4.14 ×10 ⁻² | 1.29 ×10 ⁻² | 9.07 ×10 ⁻³ | 3.63 ×10 ⁻² | 1.31 ×10 ⁻² | 1.28 ×10 ⁻² | 3.85 ×10 ⁻² |
| 39 | 苯并[a]芘 | <5.00 ×10 ⁻³ | <5.00 ×10 ⁻³ | <5.00 ×10 ⁻³ | <5.00 ×10 ⁻³ | 1.81 ×10 ⁻² | <5.00 ×10 ⁻³ | <5.00 ×10 ⁻³ | <5.00 ×10 ⁻³ | <5.00 ×10 ⁻³ |
| 40 | 苯并[b]荧蒽 | 1.66 ×10 ⁻² | 1.77 ×10 ⁻² | 5.03 ×10 ⁻² | 1.57 ×10 ⁻² | <5.00 ×10 ⁻³ | 4.13 ×10 ⁻² | 1.77 ×10 ⁻² | 1.89 ×10 ⁻² | 4.52 ×10 ⁻² |
| 41 | 苯并[k]荧蒽 | 1.39 ×10 ⁻² | 1.50 ×10 ⁻² | 3.70 ×10 ⁻² | 1.31 ×10 ⁻² | <5.00 ×10 ⁻³ | 3.13 ×10 ⁻² | 1.36 ×10 ⁻² | 1.35 ×10 ⁻² | 3.32 ×10 ⁻² |
| 42 | 蒽 | 1.80 ×10 ⁻² | 1.50 ×10 ⁻² | 4.00 ×10 ⁻² | 1.70 ×10 ⁻² | <3.00 ×10 ⁻³ | 3.51 ×10 ⁻³ | 1.77 ×10 ⁻² | 1.48 ×10 ⁻² | 3.85 ×10 ⁻² |
| 43 | 二苯并[a,h]蒽 | <5.00 ×10 ⁻³ | <5.00 ×10 ⁻³ | 2.07 ×10 ⁻² | <5.00 ×10 ⁻³ | 5.18 ×10 ⁻³ | 1.75 ×10 ⁻² | <5.00 ×10 ⁻³ | 5.39 ×10 ⁻³ | 1.86 ×10 ⁻² |
| 44 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 2.22 ×10 ⁻² | 2.18 ×10 ⁻² | 7.25 ×10 ⁻² | 2.23 ×10 ⁻² | 1.94 ×10 ⁻² | 6.13 ×10 ⁻² | 2.31 ×10 ⁻² | 2.23 ×10 ⁻² | 6.64 ×10 ⁻² |
| 45 | 萘 | <3.00 ×10 ⁻³ | <3.00 ×10 ⁻³ | 1.02 ×10 ⁻² | <3.00 ×10 ⁻³ | <3.00 ×10 ⁻³ | <3.00 ×10 ⁻³ | 3.94 ×10 ⁻³ | <3.00 ×10 ⁻³ | 9.30 ×10 ⁻³ |

质量保证及质量控制

1、本次土壤分析方法及检测仪器见表 1-1

表 1-1 土壤分析方法及使用仪器一览表

| 检测项目 | 检测标准 | 检测方法 | 仪器设备及编号 |
|----------------|---------------------|---------------|---|
| pH | NY/T1377-2007 | 玻璃电极法 | PHS-3CZA-14-03 |
| 土壤水分和干物质 | HJ613-2011 | 烘干重量法 | 电子天平 ZA-11-01 |
| 2-氯酚 | HJ703-2014 | 气相色谱法 | Agilent7890B ZA-02-01 |
| VOC | HJ741-2015 | 顶空气相色谱法 | Agilent7697A/7890B ZD-15-01/ZA-02-02 |
| SVOC | HJ784-2016 | 高效液相色谱法 | Agilent1260 ZA-03-01 |
| 铜、铅、镉、 镍、砷、 | HJ/T 350-2007 | ICP-OES | Optima8300ZA-04-01 |
| 汞 | GB/T 22105.1-2008 | 原子荧光法 | PF53ZA-05-01 |
| 铬(六价) | GB/T 15555.4-1995 | 分光光度法 | Uv-9000SZA-08-01 |
| 氯甲烷 | HJ 605-2011 | 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 | AgilentGC-MS 6890-5975 |
| 硝基苯 | HJ 834-2017 | 气相色谱-质谱法 | AgilentGC-MS 6890-5973 |
| 苯胺 | GB 5085.3-2007 附录 K | 气相色谱法 | Agilent 7890B |

2、人员资质

本次项目的检测人员经过上岗证考核并持有合格证书，部分监测人员资质一览表见下表。

部分人员资质一览表

| 序号 | 姓名 | 本项目分工 | 上岗证编号 |
|----|-----|-----------|----------------|
| 1 | 王浩 | 采样 | ZJZH(上岗)002 |
| 2 | 徐凌云 | 采样 | ZJZH(上岗)022 |
| 3 | 张继友 | 分析检测 | ZJZH(上岗)005 |
| 4 | 林天凤 | 分析检测 | ZJZH(上岗)019 |
| 5 | 章万元 | 分析检测 | ZJZH(上岗)016 |
| 6 | 罗小亚 | 分析检测、报告审核 | ZJZH(上岗)001 |
| 7 | 邵金鹏 | 分析检测 | ZJZH(上岗)003 |
| 7 | 祝丽玉 | 分析检测 | ZJZH(上岗)015 |
| 8 | 项云鹏 | 分析检测 | ZJZH(上岗)021 |
| 9 | 赖春华 | 报告签发 | (采)字第 2018-222 |

3、土壤检测分析过程中的质量保证和质量控制

土壤样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《土壤环境监测技术规范》HJ/T166-2004 的要求进行。采样过程中采集一定比例的平行样和空白样；实验室分析过程使用标准物质、空白试验、平行样测定、加标回收率等质控措施，质控数据符合相关质控要求，部分质控分析结果情况见下表。

部分质控分析结果情况一览表-1 单位 mg/kg

| 控制项目 | 控制措施 | 测定结果 | 要求 | 评判 |
|----------------|------|------------------------|------------------------|------|
| 2-氯酚 | 空白样 | <0.04 | <0.04 | 符合要求 |
| 萘 | 空白样 | <3.00×10 ⁻³ | <3.00×10 ⁻³ | 符合要求 |
| 苯并(a)蒽 | 空白样 | <3.00×10 ⁻³ | <3.00×10 ⁻³ | 符合要求 |
| 蒽 | 空白样 | <3.00×10 ⁻³ | <3.00×10 ⁻³ | 符合要求 |
| 苯并(b)荧蒽 | 空白样 | <5.00×10 ⁻³ | <5.00×10 ⁻³ | 符合要求 |
| 苯并(k)荧蒽 | 空白样 | <5.00×10 ⁻³ | <5.00×10 ⁻³ | 符合要求 |
| 苯并(a)芘 | 空白样 | <5.00×10 ⁻³ | <5.00×10 ⁻³ | 符合要求 |
| 二苯并(a,h)蒽 | 空白样 | <5.00×10 ⁻³ | <5.00×10 ⁻³ | 符合要求 |
| 茚并(1,2,3-c,d)芘 | 空白样 | <4.00×10 ⁻³ | <4.00×10 ⁻³ | 符合要求 |
| 氯乙烯 | 空白样 | <0.02 | <0.02 | 符合要求 |
| 1,1-二氯乙烯 | 空白样 | <0.01 | <0.01 | 符合要求 |
| 二氯甲烷 | 空白样 | <0.02 | <0.02 | 符合要求 |
| 反-1,2-二氯乙烯 | 空白样 | <0.02 | <0.02 | 符合要求 |
| 1,1-二氯乙烷 | 空白样 | <0.02 | <0.02 | 符合要求 |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | 空白样 | <0.008 | <0.008 | 符合要求 |
| 氯仿 | 空白样 | <0.02 | <0.02 | 符合要求 |
| 1,1,1-三氯乙烷 | 空白样 | <0.02 | <0.02 | 符合要求 |
| 四氯化碳 | 空白样 | <0.03 | <0.03 | 符合要求 |
| 1,2-二氯乙烷+苯 | 空白样 | <0.01 | <0.01 | 符合要求 |
| 三氯乙烯 | 空白样 | <0.009 | <0.009 | 符合要求 |
| 1,2-二氯丙烷 | 空白样 | <0.008 | <0.008 | 符合要求 |
| 甲苯 | 空白样 | <0.006 | <0.006 | 符合要求 |
| 1,1,2-三氯乙烷 | 空白样 | <0.02 | <0.02 | 符合要求 |
| 四氯乙烯 | 空白样 | <0.02 | <0.02 | 符合要求 |
| 氯苯 | 空白样 | <0.005 | <0.005 | 符合要求 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | 空白样 | <0.02 | <0.02 | 符合要求 |
| 乙苯 | 空白样 | <0.006 | <0.006 | 符合要求 |
| 间/对二甲苯 | 空白样 | <0.009 | <0.009 | 符合要求 |
| 邻二甲苯+苯乙烯 | 空白样 | <0.02 | <0.02 | 符合要求 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | 空白样 | <0.02 | <0.02 | 符合要求 |
| 1,2,3-三氯丙烷 | 空白样 | <0.02 | <0.02 | 符合要求 |
| 1,4-二氯苯 | 空白样 | <0.008 | <0.008 | 符合要求 |
| 1,2-二氯苯 | 空白样 | <0.02 | <0.02 | 符合要求 |

部分质控分析结果情况一览表-2

| 采样点位 | 控制项目 | 控制措施 | 测定结果 | 相对偏差 (%) | 要求 (%) | 评判 |
|----------------|------------|-----------------------|------------------------|----------|--------|------|
| 6-1 | 2-氯酚 | 平行样 | 0.04 | 11.1 | ≤30 | 符合要求 |
| | | | 0.05 | | | |
| 6-1 | 萘 | 平行样 | 3.94×10^{-3} | 6.2 | ≤30 | 符合要求 |
| | | | 4.46×10^{-3} | | | |
| | 苯并(a)蒽 | 平行样 | 1.31×10^{-2} | 19.1 | ≤30 | 符合要求 |
| | | | 1.93×10^{-2} | | | |
| | 蒽 | 平行样 | 1.77×10^{-2} | 4.1 | ≤30 | 符合要求 |
| | | | 1.63×10^{-2} | | | |
| | 苯并(b)荧蒽 | 平行样 | 1.77×10^{-2} | 4.1 | ≤30 | 符合要求 |
| | | | 1.63×10^{-2} | | | |
| | 苯并(k)荧蒽 | 平行样 | 1.36×10^{-2} | 9 | ≤30 | 符合要求 |
| | | | 1.63×10^{-2} | | | |
| | 苯并(a)芘 | 平行样 | $<5.00 \times 10^{-3}$ | 0 | ≤30 | 符合要求 |
| | | | $<5.00 \times 10^{-3}$ | | | |
| | 二苯并(a,h)蒽 | 平行样 | $<5.00 \times 10^{-3}$ | 18.6 | ≤30 | 符合要求 |
| | | | 5.94×10^{-3} | | | |
| 茚并(1,2,3-c,d)芘 | 平行样 | 2.31×10^{-2} | 17.2 | ≤30 | 符合要求 | |
| | | 3.27×10^{-2} | | | | |
| 1-3 | 氯乙烯 | 平行样 | <0.02 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| | | | <0.02 | | | |
| | 1,1-二氯乙烯 | 平行样 | <0.01 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| | | | <0.01 | | ≤25 | |
| | 二氯甲烷 | 平行样 | <0.02 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| | | | <0.02 | | ≤25 | |
| | 反-1,2-二氯乙烯 | 平行样 | <0.02 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| | | | <0.02 | | ≤25 | |
| | 1,1-二氯乙烷 | 平行样 | <0.02 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| | | 平行样 | <0.02 | | ≤25 | |
| | 顺-1,2-二氯乙烯 | 平行样 | <0.008 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| | | | <0.008 | | ≤25 | |
| | 氯仿 | 平行样 | <0.02 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| | | | <0.02 | | ≤25 | |
| | 1,1,1-三氯乙烷 | 平行样 | <0.02 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| | | | <0.02 | | ≤25 | |
| | 四氯化碳 | 平行样 | <0.03 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| | | | <0.03 | | ≤25 | |
| | 1,2-二氯乙烷+苯 | 平行样 | <0.01 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| | | | <0.01 | | ≤25 | |
| 三氯乙烯 | 平行样 | <0.009 | 0 | ≤25 | 符合要求 | |
| | | <0.009 | | ≤25 | | |
| 1,2-二氯丙烷 | 平行样 | <0.008 | 0 | ≤25 | 符合要求 | |
| | | <0.008 | | ≤25 | | |
| 甲苯 | 平行样 | <0.006 | 0 | ≤25 | 符合要求 | |

| | | | | | | |
|--------|--------------|-------|--------|------|------|------|
| | | | <0.006 | | ≤25 | |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | 平行样 | <0.02 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| 1-2 | 四氯乙烯 | 平行样 | <0.02 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| | | | <0.02 | | ≤25 | |
| 1-3 | 氯苯 | 平行样 | <0.005 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| | | | <0.005 | | ≤25 | |
| | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 平行样 | <0.02 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| | | | <0.02 | | ≤25 | |
| | 乙苯 | 平行样 | <0.006 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| | | | <0.006 | | ≤25 | |
| | 间/对二甲苯 | 平行样 | <0.009 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| | | | <0.009 | | ≤25 | |
| | 邻二甲苯+苯乙烯 | 平行样 | <0.02 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| | | | <0.02 | | ≤25 | |
| | 1,1,2,2-四氯乙烷 | 平行样 | <0.02 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| | | | <0.02 | | ≤25 | |
| | 1,2,3-三氯丙烷 | 平行样 | <0.02 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| | | | <0.02 | | ≤25 | |
| | 1,4-二氯苯 | 平行样 | <0.008 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| | | | <0.008 | | ≤25 | |
| | 1,2-二氯苯 | 平行样 | <0.02 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| | | | <0.02 | | ≤25 | |
| 1-3 | 砷 | 平行样 | <2.00 | 0 | ≤30 | 符合要求 |
| | | | <2.00 | | | |
| | 镉 | 平行样 | <0.100 | 0 | ≤30 | 符合要求 |
| | | | <0.100 | | | |
| | 铜 | 平行样 | <0.100 | 0 | ≤30 | 符合要求 |
| <0.100 | | | | | | |
| 铅 | 平行样 | 14.00 | 7.3 | ≤30 | 符合要求 | |
| | | 15.53 | | | | |
| 镍 | 平行样 | 10.18 | 3.4 | ≤30 | 符合要求 | |
| | | 10.69 | | | | |
| 4-2 | 砷 | 平行样 | 2.56 | 15.0 | ≤30 | 符合要求 |
| | | | 2.07 | | | |
| | 镉 | 平行样 | <0.100 | 0 | ≤30 | 符合要求 |
| | | | <0.100 | | | |
| | 铜 | 平行样 | 3.07 | 6.6 | ≤30 | 符合要求 |
| 3.37 | | | | | | |
| 铅 | 平行样 | 13.1 | 13.2 | ≤30 | 符合要求 | |
| | | 15.79 | | | | |
| 镍 | 平行样 | 9.48 | 1.2 | ≤30 | 符合要求 | |
| | | 6.32 | | | | |
| 6-1 | 砷 | 平行样 | <2.00 | 0 | ≤30 | 符合要求 |
| | | | <2.00 | | | |
| | 镉 | 平行样 | <0.100 | 0 | ≤30 | 符合要求 |

| | | | | | | |
|--|---|-----|----------------|------|-----|------|
| | | | <0.100 | | | |
| | 铜 | 平行样 | 5.35 5.09 | 3.5 | ≤30 | 符合要求 |
| | 铅 | 平行样 | 15.27 19.85 | 18.4 | ≤30 | 符合要求 |
| | 镍 | 平行样 | 11.71 16.29 | 23.1 | ≤30 | 符合要求 |

部分质控分析结果情况一览表-3

| 采样点位 | 控制项目 | 控制措施 | 测定结果 (µg) | 加标量 (µg) | 回收率 % | 要求% | 评判 |
|--------------|----------------|------|--------------|-------------|----------|--------|------|
| 6-3 | 2-氯酚 | 加标回收 | 15.1 | 15.0 | 101 | 50~140 | 符合要求 |
| 6-3 | 氯乙烯 | 加标回收 | 2.32 | 2.00 | 116% | 80~120 | 符合要求 |
| | 1,1-二氯乙烯 | 加标回收 | 1.64 | 2.00 | 82.0% | 80~120 | 符合要求 |
| | 二氯甲烷 | 加标回收 | 1.61 | 2.00 | 80.5% | 80~120 | 符合要求 |
| | 反-1,2-二氯乙烯 | 加标回收 | 1.79 | 2.00 | 89.5% | 80~120 | 符合要求 |
| | 1,1-二氯乙烷 | 加标回收 | 1.67 | 2.00 | 83.5% | 80~120 | 符合要求 |
| | 顺-1,2-二氯乙烯 | 加标回收 | 1.67 | 2.00 | 83.5% | 80~120 | 符合要求 |
| | 氯仿 | 加标回收 | 2.06 | 2.00 | 103% | 80~120 | 符合要求 |
| | 1,1,1-三氯乙烷 | 加标回收 | 1.63 | 2.00 | 81.5% | 80~120 | 符合要求 |
| | 四氯化碳 | 加标回收 | 1.86 | 2.00 | 93.0% | 80~120 | 符合要求 |
| | 1,2-二氯乙烷+苯 | 加标回收 | 1.67 | 2.00 | 83.5% | 80~120 | 符合要求 |
| | 三氯乙烯 | 加标回收 | 1.74 | 2.00 | 87.0% | 80~120 | 符合要求 |
| | 1,2-二氯丙烷 | 加标回收 | 1.60 | 2.00 | 80.0% | 80~120 | 符合要求 |
| | 甲苯 | 加标回收 | 1.66 | 2.00 | 83.0% | 80~120 | 符合要求 |
| | 1,1,2-三氯乙烷 | 加标回收 | 1.81 | 2.00 | 90.0% | 80~120 | 符合要求 |
| | 四氯乙烯 | 加标回收 | 1.61 | 2.00 | 80.5% | 80~120 | 符合要求 |
| | 氯苯 | 加标回收 | 1.66 | 2.00 | 83.0% | 80~120 | 符合要求 |
| | 1,1,1,2-四氯乙烷 | 加标回收 | 1.66 | 2.00 | 83.0% | 80~120 | 符合要求 |
| | 乙苯 | 加标回收 | 1.62 | 2.00 | 81.0% | 80~120 | 符合要求 |
| | 间/对二甲苯 | 加标回收 | 1.66 | 2.00 | 83.0% | 80~120 | 符合要求 |
| | 邻二甲苯+苯乙烯 | 加标回收 | 1.63 | 2.00 | 81.5% | 80~120 | 符合要求 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | 加标回收 | 1.62 | 2.00 | 81.0% | 80~120 | 符合要求 | |
| 1,2,3-三氯丙烷 | 加标回收 | 1.66 | 2.00 | 83.0% | 80~120 | 符合要求 | |
| 1,4-二氯苯 | 加标回收 | 1.60 | 2.00 | 80.0% | 80~120 | 符合要求 | |
| 1,2-二氯苯 | 加标回收 | 1.60 | 2.00 | 80.0% | 80~120 | 符合要求 | |
| 6-1 加标 | 萘 | 加标回收 | 1.04 | 1.00 | 101 | 70~130 | 符合要求 |
| | 苯并(a)蒽 | 加标回收 | 1.13 | 1.00 | 103 | 70~130 | 符合要求 |
| | 蒽 | 加标回收 | 1.12 | 1.00 | 99 | 70~130 | 符合要求 |
| | 苯并(b)荧蒽 | 加标回收 | 1.14 | 1.00 | 101 | 70~130 | 符合要求 |
| | 苯并(k)荧蒽 | 加标回收 | 1.14 | 1.00 | 104 | 70~130 | 符合要求 |
| | 苯并(a)芘 | 加标回收 | 1.04 | 1.00 | 104 | 70~130 | 符合要求 |
| | 二苯并(a,h)蒽 | 加标回收 | 1.14 | 1.00 | 111 | 70~130 | 符合要求 |
| | 茚并(1,2,3-c,d)芘 | 加标回收 | 1.22 | 1.00 | 105 | 70~130 | 符合要求 |

现场采样样品照片



甲类仓库 1#



907 车间 2#



环保站 3#



901 车间西面靠 903 车间 4#



903 车间北面靠加氢车间 5#



三废处理中心 6#



现场采样设备



样品采集

END

报告编制: 审核: 签发:

日期:
浙江浙海环保科技有限公司
(检测报告专用章)