****

**检测报告**

***Test Report***

ZH19-HBJC-115

项目名称 土壤检测

委托单位 浙江华海致诚药业有限公司

浙江浙海环保科技有限公司

*Shijiazhuang ZheHai Environmental Technology& Engineering Co. Ltd*

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 浙江华海致诚药业有限公司

委托方地址 浙江省台州市临海市杜桥镇医化园区东海第五大道7号

样品类别 土壤 检测类别 委托检测

采样日期 2019年03月23、24日

检测日期 2019年03月23日至2019年03月12日

主要检测方法依据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测项目 | | 检测依据 | |
| 铜 | | 土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997 | |
| 铅、镉 | | 土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法GB/T 17141-1997 | |
| 镍 | | 土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17139-1997 | |
| 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 | |
| 砷 | | 土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008 | |
| 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 | |
| 氰化物 | | 土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015 | |
| 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、䓛、  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） | | |

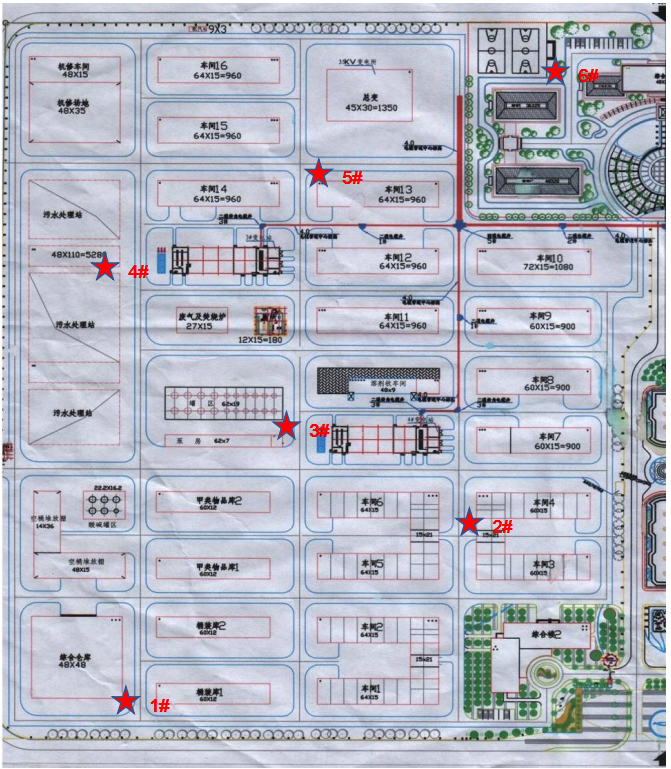
监测点位、监测项目及频次

|  |  |
| --- | --- |
| 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150~350cm的填土；  （2）第二层土壤样品采集位置：约地面以下200~450cm的填土；  （3）第三层土壤样品采集位置：约地面以下450~660cm的填土。 |
| 监测项目 | (1)、重金属和无机物（7个）：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍  (2)、挥发性有机物（27个）：四氯化碳、氯仿、氯甲烷\*、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  (3)、半挥发性有机物（11个）：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、䓛、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘  （4）、其他因子（1个）：氰化物 |
| 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 |
| 综合仓库边 | 北纬28°41′43.75″、东经121°33′08.90″ | 1# | 1-1(灰) | 1-2(灰) | 1-3(灰) |
| 4车间边 | 北纬28°41′50.64″、东经121°33′11.81″ | 2# | 2-1(灰) | 2-2(灰) | 2-3(灰) |
| 储罐区 | 北纬28°41′50.39″、东经121°33′07.54″ | 3# | 3-1(浅棕) | 3-2(浅棕) | 3-3(浅棕) |
| 污水处理站 | 北纬28°41′50.27″、东经121°33′03.22″ | 4# | 4-1(灰) | 4-2(灰) | 4-3(灰) |
| 13车间边 | 北纬28°41′54.86″、东经121°33′05.54″ | 5# | 5-1(灰) | 5-2(灰) | 5-3(灰) |
| 生活区后面 | 北纬28°41′58.47″、东经121°33′07.77″ | 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 | 䓛 | 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 |
| 其他因子 | | | | |
| 1 | 氰化物 | 57-12-5 | 135 | 270 |

检测结果-1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **监测点位**  **污染物项目** | **综合仓库边1#** | | | | | | | **4车间边2#** | | | | | | | **储罐区3#** | | | | | |
| **第一层** | | **第二层** | | **第三层** | | **第一层** | | | **第二层** | | **第三层** | | **第一层** | | | **第二层** | | **第三层** | |
| **重金属和无机物（7个）单位：mg/Kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 砷 | 3.78 | | 4.06 | | 3.60 | | 3.94 | | | 3.38 | | 3.35 | | 3.64 | | | 3.22 | | 3.86 | |
| 2 | 镉 | 0.20 | | 0.21 | | 0.20 | | 0.22 | | | 0.22 | | 0.22 | | 0.22 | | | 0.18 | | 0.21 | |
| 3 | 铬（六价） | <0.004 | | <0.004 | | <0.004 | | <0.004 | | | <0.004 | | <0.004 | | <0.004 | | | <0.004 | | <0.004 | |
| 4 | 铜 | 23 | | 26 | | 26 | | 29 | | | 21 | | 26 | | 27 | | | 24 | | 25 | |
| 5 | 铅 | 32.3 | | 17.3 | | 33.6 | | 17.6 | | | 28.3 | | 17.7 | | 16.6 | | | 30.4 | | 20.3 | |
| 6 | 汞 | 0.634 | | 1.40 | | 0.603 | | 2.23 | | | 1.74 | | 1.83 | | 0.824 | | | 0.820 | | 0.587 | |
| 7 | 镍 | 33 | | 30 | | 30 | | 36 | | | 37 | | 41 | | 25 | | | 27 | | 28 | |
| **挥发性有机物（27个）单位：mg/Kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 四氯化碳 | ˂0.03 | | ˂0.03 | | ˂0.03 | | ˂0.03 | | | ˂0.03 | | ˂0.03 | | ˂0.03 | | | ˂0.03 | | ˂0.03 | |
| 9 | 氯仿 | ˂0.02 | | ˂0.02 | | ˂0.02 | | ˂0.02 | | | ˂0.02 | | ˂0.02 | | ˂0.02 | | | ˂0.02 | | ˂0.02 | |
| 10 | 氯甲烷\* | ˂0.001 | | ˂0.001 | | ˂0.001 | | ˂0.001 | | | ˂0.001 | | ˂0.001 | | ˂0.001 | | | ˂0.001 | | ˂0.001 | |
| 11 | 1,1-二氯乙烷 | ˂0.02 | | ˂0.02 | | ˂0.02 | | ˂0.02 | | | ˂0.02 | | ˂0.02 | | ˂0.02 | | | ˂0.02 | | ˂0.02 | |
| 12 | 1,2-二氯乙烷 | ˂0.01 | | ˂0.01 | | ˂0.01 | | ˂0.01 | | | ˂0.01 | | ˂0.01 | | ˂0.01 | | | ˂0.01 | | ˂0.01 | |
| 13 | 1,1-二氯乙烯 | ˂0.01 | | ˂0.01 | | ˂0.01 | | ˂0.01 | | | ˂0.01 | | ˂0.01 | | ˂0.01 | | | ˂0.01 | | ˂0.01 | |
| 14 | 顺-1,2-二氯乙烯 | ˂0.008 | | ˂0.008 | | ˂0.008 | | ˂0.008 | | | ˂0.008 | | ˂0.008 | | ˂0.008 | | | ˂0.008 | | ˂0.008 | |
| 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 | ˂0.02 | | ˂0.02 | | ˂0.02 | | ˂0.02 | | | ˂0.02 | | ˂0.02 | | ˂0.02 | | | ˂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 | ˂0.02 | | ˂0.02 | | ˂0.02 | | ˂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 | 0.04 | | ＜0.04 | | 0.11 | | 0.08 | | | 0.05 | | 0.08 | | ＜0.04 | | | 0.07 | | 0.11 | |
| 38 | 苯并[a]蒽 | 9.31  ×10-2 | | 7.84  ×10-2 | | 6.69  ×10-2 | | 1.17  ×10-2 | | | 2.92  ×10-2 | | 4.10  ×10-3 | | 8.10  ×10-3 | | | 6.90  ×10-3 | | 4.17  ×10-2 | |
| 39 | 苯并[a]芘 | ˂5.00  ×10-3 | | ˂5.00  ×10-3 | | 1.53  ×10-2 | | 1.90  ×10-2 | | | 5.60  ×10-3 | | 5.22  ×10-2 | | 8.59  ×10-2 | | | 9.37  ×10-2 | | 1.01  ×10-2 | |
| 40 | 苯并[b]荧蒽 | 0.107 | | ˂5.00  ×10-3 | | 0.149 | | ˂5.00  ×10-3 | | | 4.18  ×10-2 | | 8.20  ×10-3 | | 1.48  ×10-2 | | | 1.24  ×10-2 | | ˂5.00  ×10-3 | |
| 41 | 苯并[k]荧蒽 | 4.25  ×10-2 | | 8.12  ×10-2 | | 6.41  ×10-2 | | 6.57  ×10-2 | | | 2.09  ×10-2 | | ˂5.00  ×10-3 | | ˂5.00  ×10-3 | | | ˂5.00  ×10-3 | | 6.47  ×10-2 | |
| 42 | 䓛 | 2.88  ×10-2 | | 2.48  ×10-2 | | 1.67  ×10-2 | | 4.53  ×10-2 | | | 7.00  ×10-3 | | ˂3.00  ×10-3 | | 8.10  ×10-3 | | | 5.50  ×10-3 | | 1.01  ×10-2 | |
| 43 | 二苯并[a,h]蒽 | 0.127 | | 0.107 | | 6.13  ×10-2 | | 5.80  ×10-3 | | | 1.95  ×10-2 | | 2.88  ×10-2 | | 2.55  ×10-2 | | | 5.24  ×10-2 | | 3.74  ×10-2 | |
| 44 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 1.78  ×10-2 | | 9.08  ×10-2 | | 8.36  ×10-2 | | 4.23  ×10-2 | | | ˂5.00  ×10-3 | | 2.61  ×10-2 | | 6.84  ×10-2 | | | 5.10  ×10-2 | | 1.01  ×10-2 | |
| 45 | 萘 | 6.80  ×10-3 | | 9.60  ×10-3 | | 8.40  ×10-3 | | ˂3.00  ×10-3 | | | 4.20  ×10-3 | | ˂3.00  ×10-3 | | ˂3.00  ×10-3 | | | ˂3.00  ×10-3 | | 5.80  ×10-3 | |
| **其他因子（1个）单位：mg/Kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 氰化物 | | <0.04 | | <0.04 | | <0.04 | | | <0.04 | | <0.04 | | <0.04 | | | <0.04 | | <0.04 | | <0.04 |

检测结果-2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **监测点位**  **污染物项目** | **污水处理站4#** | | | | | | **13车间边5#** | | | | | | **生活区后面6#** | | | | | |
| **第一层** | | **第二层** | | **第三层** | | **第一层** | | **第二层** | | **第三层** | | **第一层** | | **第二层** | | **第三层** | |
| **重金属和无机物（7个）单位：mg/Kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 砷 | 2.96 | | 3.22 | | 3.15 | | 2.84 | | 2.74 | | 3.15 | | 2.94 | | 2.33 | | 2.19 | |
| 2 | 镉 | 0.19 | | 0.19 | | 0.20 | | 0.20 | | 0.20 | | 0.20 | | 0.19 | | 0.20 | | 0.21 | |
| 3 | 铬（六价） | <0.004 | | <0.004 | | <0.004 | | <0.004 | | <0.004 | | <0.004 | | <0.004 | | <0.004 | | <0.004 | |
| 4 | 铜 | 31 | | 29 | | 29 | | 25 | | 24 | | 28 | | 28 | | 20 | | 21 | |
| 5 | 铅 | 23.6 | | 38.9 | | 37.1 | | 29.7 | | 20.6 | | 62.4 | | 33.9 | | 8.2 | | 32.5 | |
| 6 | 汞 | 0.427 | | 2.71 | | 0.551 | | 0.942 | | 0.930 | | 0.335 | | 1.04 | | 2.52 | | 2.54 | |
| 7 | 镍 | 36 | | 45 | | 38 | | 31 | | 37 | | 38 | | 42 | | 42 | | 29 | |
| **挥发性有机物（27个）单位：mg/Kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 四氯化碳 | ˂0.03 | | ˂0.03 | | ˂0.03 | | ˂0.03 | | ˂0.03 | | ˂0.03 | | ˂0.03 | | ˂0.03 | | ˂0.03 | |
| 9 | 氯仿 | ˂0.02 | | ˂0.02 | | ˂0.02 | | ˂0.02 | | ˂0.02 | | ˂0.02 | | ˂0.02 | | ˂0.02 | | ˂0.02 | |
| 10 | 氯甲烷\* | ˂0.001 | | ˂0.001 | | ˂0.001 | | ˂0.001 | | ˂0.001 | | ˂0.001 | | ˂0.001 | | ˂0.001 | | ˂0.001 | |
| 11 | 1,1-二氯乙烷 | ˂0.02 | | ˂0.02 | | ˂0.02 | | ˂0.02 | | ˂0.02 | | ˂0.02 | | ˂0.02 | | ˂0.02 | | ˂0.02 | |
| 12 | 1,2-二氯乙烷 | ˂0.01 | | ˂0.01 | | ˂0.01 | | ˂0.01 | | ˂0.01 | | ˂0.01 | | ˂0.01 | | ˂0.01 | | ˂0.01 | |
| 13 | 1,1-二氯乙烯 | ˂0.01 | | ˂0.01 | | ˂0.01 | | ˂0.01 | | ˂0.01 | | ˂0.01 | | ˂0.01 | | ˂0.01 | | ˂0.01 | |
| 14 | 顺-1,2-二氯乙烯 | ˂0.008 | | ˂0.008 | | ˂0.008 | | ˂0.008 | | ˂0.008 | | ˂0.008 | | ˂0.008 | | ˂0.008 | | ˂0.008 | |
| 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 | ˂0.02 | | ˂0.02 | | ˂0.02 | | ˂0.02 | | ˂0.02 | | ˂0.02 | | ˂0.02 | | ˂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 | ˂0.02 | | ˂0.02 | | ˂0.02 | | ˂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 | 0.08 | | 0.08 | | ＜0.04 | | 0.13 | | 0.06 | | ＜0.04 | | ＜0.04 | | ＜0.04 | | ＜0.04 | |
| 38 | 苯并[a]蒽 | 9.16  ×10-2 | | 2.69  ×10-2 | | 2.57  ×10-2 | | 7.16  ×10-2 | | 1.47  ×10-2 | | 4.72  ×10-2 | | 1.27  ×10-2 | | 1.09  ×10-2 | | 7.68  ×10-2 | |
| 39 | 苯并[a]芘 | 1.77  ×10-2 | | 1.13  ×10-2 | | 1.14  ×10-2 | | 1.46  ×10-2 | | 8.55  ×10-2 | | 1.03  ×10-2 | | 8.75  ×10-2 | | 7.24  ×10-2 | | ˂5.00  ×10-3 | |
| 40 | 苯并[b]荧蒽 | 9.45  ×10-2 | | 3.82  ×10-2 | | 0.160 | | 0.127 | | 1.47  ×10-2 | | 7.37  ×10-2 | | 1.97  ×10-2 | | 1.91  ×10-2 | | 1.56  ×10-2 | |
| 41 | 苯并[k]荧蒽 | 2.95  ×10-2 | | ˂5.00  ×10-3 | | ˂5.00  ×10-3 | | 7.45  ×10-2 | | ˂5.00  ×10-3 | | 3.69  ×10-2 | | 8.46  ×10-2 | | 1.50  ×10-2 | | 4.12  ×10-2 | |
| 42 | 䓛 | 7.98  ×10-2 | | 4.95  ×10-2 | | 9.58  ×10-2 | | 0.132 | | 5.90  ×10-3 | | 8.80  ×10-3 | | 2.82  ×10-2 | | 1.23  ×10-2 | | 2.28  ×10-2 | |
| 43 | 二苯并[a,h]蒽 | 0.145 | | 0.257 | | 0.343 | | 5.41  ×10-2 | | 7.40  ×10-3 | | 3.69  ×10-2 | | 2.54  ×10-2 | | 3.14  ×10-2 | | 5.40  ×10-2 | |
| 44 | 茚并[1,2,3-cd]芘 | 9.60  ×10-2 | | 0.113 | | 4.72  ×10-2 | | 7.75  ×10-2 | | 4.42  ×10-2 | | 4.87  ×10-2 | | 9.17  ×10-2 | | 8.06  ×10-2 | | 7.96  ×10-2 | |
| 45 | 萘 | ˂3.00  ×10-3 | | 1.41  ×10-2 | | 1.00  ×10-2 | | 7.30  ×10-3 | | ˂3.00  ×10-3 | | 1.03  ×10-2 | | 1.08 | | 1.05 | | ˂3.00  ×10-3 | |
| **其他因子（1个）单位：mg/Kg** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 氰化物 | | <0.04 | | <0.04 | | <0.04 | | <0.04 | | <0.04 | | <0.04 | | <0.04 | | <0.04 | | <0.04 |

**1、质量保证及质量控制**

**本次土壤的分析方法及检测仪器见下表**

**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** |
| 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 |
| VOCs | HJ784-2016 | 高效液相色谱法 | Agilent1260 ZA-03-01 |
| 镉、铅 | HJ/T 17141-1997 | 石墨炉原子吸收分光光度法 | Optima8300ZA-04-01 |
| 铜 | GB/T 17138-1997 | 火焰原子吸收分光光度法 |
| 镍 | GB/T 17139-1997 |
| 汞、砷 | HJ 680-2013 | 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 | 林天风 | 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 | 黄都晓 | 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 | ˂4.00×10-3 | ˂4.00×10-3 | 符合要求 |
| 䓛 | 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** |
| 1-2 | 2-氯酚 | 平行样 | ˂0.04 | 0 | ≤30 | 符合要求 |
| ˂0.04 |
| 萘 | 平行样 | 9.60×10-3 | 27.2 | ≤30 | 符合要求 |
| 5.50×10-3 |
| 苯并（a）蒽 | 平行样 | 7.84×10-2 | 0.5 | ≤30 | 符合要求 |
| 7.92×10-2 |
| 䓛 | 平行样 | 2.48×10-2 | 2.2 | ≤30 | 符合要求 |
| 2.59×10-2 |
| 苯并（b）荧蒽 | 平行样 | ˂5.00×10-3 | 0 | ≤30 | 符合要求 |
| ˂5.00×10-3 |
| 苯并（k）荧蒽 | 平行样 | 8.12×10-2 | 6.0 | ≤30 | 符合要求 |
| 9.15×10-2 |
| 苯并（a）芘 | 平行样 | ˂5.00×10-3 | 0 | ≤30 | 符合要求 |
| ˂5.00×10-3 |
| 二苯并（a,h）蒽 | 平行样 | 0.107 | 0.9 | ≤30 | 符合要求 |
| 0.105 |
| 茚并（1,2,3-c,d）芘 | 平行样 | 9.08×10-2 | 1.9 | ≤30 | 符合要求 |
| 8.74×10-2 |
| 1-2  8-2 | 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 |
| 二氯甲烷 | 平行样 | ˂0.02 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| ˂0.02 |
| 反-1,2-二氯乙烯 | 平行样 | ˂0.02 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| ˂0.02 |
| 1,1-二氯乙烷 | 平行样 | ˂0.02 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| ˂0.02 |
| 顺-1,2-二氯乙烯 | 平行样 | ˂0.008 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| ˂0.008 |
| 氯仿 | 平行样 | ˂0.02 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| ˂0.02 |
| 1,1,1-三氯乙烷 | 平行样 | ˂0.02 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| ˂0.02 |
| 四氯化碳 | 平行样 | ˂0.03 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| ˂0.03 |
| 1,2-二氯乙烷+苯 | 平行样 | ˂0.01 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| ˂0.01 |
| 三氯乙烯 | 平行样 | ˂0.009 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| ˂0.009 |
| 1,2-二氯丙烷 | 平行样 | ˂0.008 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| ˂0.008 |
| 甲苯 | 平行样 | ˂0.006 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| ˂0.006 |
| 1,1,2-三氯乙烷 | 平行样 | ˂0.02 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| ˂0.02 |
| 四氯乙烯 | 平行样 | ˂0.02 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| ˂0.02 |
| 氯苯 | 平行样 | ˂0.005 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| ˂0.005 |
| 1,1,1,2-四氯乙烷 | 平行样 | ˂0.02 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| ˂0.02 |
| 乙苯 | 平行样 | ˂0.006 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| ˂0.006 |
| 间/对二甲苯 | 平行样 | ˂0.009 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| ˂0.009 |
| 邻二甲苯+苯乙烯 | 平行样 | ˂0.02 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| ˂0.02 |
| 1,1,2,2-四氯乙烷 | 平行样 | ˂0.02 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| ˂0.02 |
| 1,2,3-三氯丙烷 | 平行样 | ˂0.02 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| ˂0.02 |
| 1,4-二氯苯 | 平行样 | ˂0.008 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| ˂0.008 |
| 1,2-二氯苯 | 平行样 | ˂0.02 | 0 | ≤25 | 符合要求 |
| ˂0.02 |
| 1-2 | 砷 | 平行样 | 4.06 | 0.2 | ≤30 | 符合要求 |
| 4.08 |
| 镉 | 平行样 | 0.21 | 2.4 | ≤30 | 符合要求 |
| 0.20 |
| 铜 | 平行样 | 25 | 2.0 | ≤30 | 符合要求 |
| 26 |
| 铅 | 平行样 | 19.9 | 15 | ≤30 | 符合要求 |
| 14.7 |
| 镍 | 平行样 | 28 | 5.1 | ≤30 | 符合要求 |
| 31 |
| 汞 | 平行样 | 1.40 | 2.8 | ≤30 | 符合要求 |
| 1.48 |
| 1-2 | 氰化物 | 平行样 | <0.04 | <0.04 | -- | 符合要求 |
| <0.04 |

**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 | 17.4 | 20.0 | 87.0 | 50～140 | 符合要求 |
| 4-1 | 萘 | 加标回收 | 1.45 | 2.0 | 72.0 | 70~130 | 符合要求 |
| 苯并（a）蒽 | 加标回收 | 1.81 | 2.0 | 90.5 | 70~130 | 符合要求 |
| 䓛 | 加标回收 | 1.69 | 2.0 | 84.5 | 70~130 | 符合要求 |
| 苯并（b）荧蒽 | 加标回收 | 1.81 | 2.0 | 90.5 | 70~130 | 符合要求 |
| 苯并（k）荧蒽 | 加标回收 | 1.69 | 2.0 | 84.5 | 70~130 | 符合要求 |
| 苯并（a）芘 | 加标回收 | 1.75 | 2.0 | 87.5 | 70~130 | 符合要求 |
| 二苯并（a,h）蒽 | 加标回收 | 1.67 | 2.0 | 83.5 | 70~130 | 符合要求 |
| 茚并（1,2,3-c,d）芘 | 加标回收 | 1.69 | 2.0 | 84.5 | 70~130 | 符合要求 |

现场采样样品照片

|  |  |
| --- | --- |
| 245119849383482755 | 775883823593399786 |
|  | |
| 182067381722018467340019958928635172 |  |
| 综合仓库边1# | |
| 600636217881025540 | 97955592967508284 |
|  | |
| 228158487150756303 | 588209881650598332 |
| 4车间边2# | |

|  |  |
| --- | --- |
| 175163509112776514 | 197450702134826798 |
|  | |
| 183695385021505681 | 722490230545890119 |
| 储罐区3# | |

|  |  |
| --- | --- |
| 34544081293132597 | 531542754875554795 |
|  | |
| 652418947667504113 | 175033564468158267 |
| 污水处理站4# | |
| 444264549886574015 | 175033564468158267 |
|  | |
| 587431944418554389 | 161919291467221395 |
| 13车间边5# | |

|  |  |
| --- | --- |
| 671477708677423476 | 146614411421798009 |
|  | |
| 68751121272352971 | 824750909431089311 |
| 生活区后面6# | |

**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）