**NO:SDJW-H20201214**

**检 测 报 告**

|  |  |
| --- | --- |
| 委托单位 | 日照锦昌固体废物处置有限公司 |
| 项目名称 | 补充检测 |
| 检测类别 | 委托检测 |
| 报告日期 | 2020年6月11日 |

**山东经纬检测技术有限公司**

**注 意 事 项**

1. 报告经制表人、审核人、批准人签字，并加盖检验检测专用章后有效。
2. 报告涂改无效；未经授权，不得部分复印本检测报告。
3. 对客户送来的样品，本实验室只对所测样品的数据负责。
4. 委托单位对报告如有异议，请在检测样品有效期内将异议反馈本实验室。

地 址：山东省胶州市南关工业园童心路58号

邮 编：266300

电 话：0532-82232796

**检 测 报 告**

NO： SDJW-H20201214 第 1 页 共 9 页

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 委托单位 | 日照锦昌固废固废物处置有限公司 | 地 址 | -- | |
| 联 系 人 | -- | 电 话 | -- | |
| 分析日期 | 2020.06.08-2020.06.11 | | | |
| 样品数量 | 500mL玻璃瓶×5，600mL塑料瓶×13，灭菌袋×1，自封袋×5，40 mL玻璃瓶×2，环刀×6 | | | |
| 样品状态 | 液体，固体 | | | |
| 检测项目 | 检测标准（方法）名称及编号（含年号） | 仪器设备型号  及名称 | | 方法检出限或测定范围 |
| 钾 | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标（22.1）火焰原子吸收分光光度法》（GB/T 5750.6-2006） | SDJW-034  TAS-990F原子吸收分光光度计（火焰） | | 0.05mg/L |
| 钠 | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标（22.1）火焰原子吸收分光光度法》（GB/T 5750.6-2006） | SDJW-034  TAS-990F原子吸收分光光度计（火焰） | | 0.01mg/L |
| 钙 | 《水质钙和镁的测定原子吸收分光光度法》  （GB/T 11905-1989） | SDJW-034  TAS-990F原子吸收分光光度计（火焰） | | 0.002mg/L |
| 镁 | 《水质钙和镁的测定原子吸收分光光度法》  （GB/T 11905-1989） | SDJW-034  TAS-990F原子吸收分光光度计（火焰） | | 0.002mg/L |
| 碳酸根 | 《水和废水监测分析方法第三篇第一章十二（一）酸碱指示剂滴定法（B）》国家环境保护总局（2002）（第四版增补版） | 25mL滴定管 | | —— |
| 碳酸氢根 | 《水和废水监测分析方法第三篇第一章十二（一）酸碱指示剂滴定法（B）》国家环境保护总局（2002）（第四版增补版） | 25mL滴定管 | | —— |
| 氯化物 | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（2.2） 离子色谱法》（GB/T 5750.5-2006） | SDJW-024  PIC-10型 离子色谱仪 | | 0.007mg/L |
| 硫酸盐 | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（1.2） 离子色谱法》（GB/T 5750.5-2006） | SDJW-024  PIC-10型 离子色谱仪 | | 0.018mg/L |

**检 测 报 告**

NO： SDJW-H20201214 第 2页 共 9 页

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测项目 | 检测标准（方法）名称及编号（含年号） | 仪器设备型号  及名称 | 方法检出限或测定范围 |
| pH | 《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标（4.2）玻璃电极法》  （GB/T 5750.4-2006） | SDJW-058  PHBJ-260  便携式PH计 | 0.00-14.00 |
| 总硬度 | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（7.1） 乙二胺四乙酸二钠滴定法》  （GB/T 5750.4-2006） | JL-010  50mL滴定管 | 1.0mg/L |
| 溶解性总固体 | 《生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标（8.1）称量法》（GB/T 5750.4-2006） | SDJW-019  FA2004B  电子分析天平 | —— |
| 铁 | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标（2.1） 原子吸收分光光度法》  （GB/T 5750.6-2006） | SDJW-034  TAS-990F原子吸收分光光度计（火焰） | 0.03mg/L |
| 锰 | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标（3.1） 原子吸收分光光度法》  （GB/T 5750.6-2006） | SDJW-034  TAS-990F原子吸收分光光度计（火焰） | 0.01mg/L |
| 汞 | 《生活饮用水标准检验方法 金属指标（8.1） 原子荧光法》（GB/T 5750.6-2006） | SDJW-035  AFS-8230 原子荧光分光光度计 | 0.1µg/L |
| 砷 | 《生活饮用水标准检验方法金属指标（6.1）氢化物原子荧光法》（GB/T 5750.6-2006） | SDJW-035  AFS-8230 原子荧光分光光度计 | 1.0 µg/L |
| 镉 | 《生活饮用水标准检验方法金属指标（9.1）无火焰原子吸收分光光度法》  （GB/T 5750.6-2006） | SDJW-033  AA-6880G 原子吸收分光光度计（石墨炉） | 0.5µg/L |
| 六价铬 | 《生活饮用水标准检验方法金属指标二苯碳酰二肼分光光度法》（GB/T 5750.6-2006） | V-5800 可见分光光度计 | 0.004 mg/L |
| 铅 | 《生活饮用水标准检验方法金属指标（11.1）无火焰原子吸收分光光度法》  （GB/T 5750.6-2006） | SDJW-033  AA-6880G 原子吸收分光光度计（石墨炉） | 2.5µg/L |

**检 测 报 告**

NO： SDJW-H20201214 第 3页 共 9 页

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测项目 | 检测标准（方法）名称及编号（含年号） | 仪器设备型号  及名称 | 方法检出限或测定范围 |
| 高锰酸盐指数 | 《生活饮用水标准检验方法有机物综合指标（1.1）酸性高锰酸钾滴定法》  （GB/T 5750.7-2006） | JL-012  50mL滴定管 | 0.05 mg/L |
| 氨氮 | 《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标（9.1）纳氏试剂分光光度法》  （GB/T 5750.5-2006） | SDJW-017  V-5800可见分光光度计 | 0.02 mg/L |
| 硝酸盐 | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（5.3） 离子色谱法》（GB/T 5750.5-2006） | SDJW-024  PIC-10型 离子色谱仪 | 0.016mg/L |
| 亚硝酸盐 | 《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标(10.1) 重氮偶合分光光度法》  （GB/T 5750.5-2006） | SDJW-017  V-5800 可见分光光度计 | 0.001mg/L |
| 氟化物 | 《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标（3.2） 离子色谱法》（GB/T 5750.5-2006） | SDJW-024  PIC-10型 离子色谱仪 | 0.006mg/L |
| 氰化物 | 《生活饮用水标准检验方法无机非金属指标（4.1）异烟酸-吡唑酮分光光度法》  (GB/T 5750.5-2006) | SDJW-017  V-5800可见分光光度计 | 0.002mg/L |
| 挥发酚 | 《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标（9.1） 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度》（GB/T 5750.4-2006） | SDJW-017  V-5800可见分光光度计 | 0.002mg/L |
| 总大肠菌群 | 《生活饮用水标准检验方法微生物指标（2.1）多管发酵法》（GB/T 5750.12-2006） | SDJW-070  DHP-420BS  电热恒温培养箱 | 2MPN/100mL |
| 石油类 | 《水质石油类的测定紫外分光光度法》（HJ 970-2018） | SDJW-042  UV-5500 紫外可见分光光度计 | 0.01mg/L |
| 汞 | 《水质汞、砷、硒、锑和铋的测定原子荧光法》  （HJ 694-2014） | SDJW-035  AFS-8230 原子荧光分光光度计 | 0.04µg/L |
| 砷 | 《水质汞、砷、硒、锑和铋的测定原子荧光法》  （HJ 694-2014） | SDJW-035  AFS-8230 原子荧光分光光度计 | 0.3µg/L |

**检 测 报 告**

NO： SDJW-H20201214 第 4页 共 9 页

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测项目 | 检测标准（方法）名称及编号（含年号） | 仪器设备型号  及名称 | 方法检出限或测定范围 |
| 苯 | 《水质 挥发性有机物的测定吹扫铺集/气相色谱-质谱法》  （HJ 639-2012） | SDJW-132  GCMS-QP2010SE气相色谱质谱仪 | 1.4μg/L |
| 甲苯 | 《水质 挥发性有机物的测定吹扫铺集/气相色谱-质谱法》  （HJ 639-2012） | SDJW-132  GCMS-QP2010SE气相色谱质谱仪 | 1.4μg/L |
| 乙苯 | 《水质 挥发性有机物的测定吹扫铺集/气相色谱-质谱法》  （HJ 639-2012） | SDJW-132  GCMS-QP2010SE气相色谱质谱仪 | 0.8μg/L |
| 间/对二甲苯 | 《水质 挥发性有机物的测定吹扫铺集/气相色谱-质谱法》  （HJ 639-2012） | SDJW-132  GCMS-QP2010SE气相色谱质谱仪 | 2.2μg/L |
| 邻二甲苯 | 《水质 挥发性有机物的测定吹扫铺集/气相色谱-质谱法》  （HJ 639-2012） | SDJW-132  GCMS-QP2010SE气相色谱质谱仪 | 1.4μg/L |
| 苯乙烯 | 《水质 挥发性有机物的测定吹扫铺集/气相色谱-质谱法》  （HJ 639-2012） | SDJW-132  GCMS-QP2010SE气相色谱质谱仪 | 0.6μg/L |
| pH值 | 《土壤 pH 值的测定 电位法》（HJ 962-2018） | SDJW-058  PHBJ-260便携式PH计 | 0.00-14.00 |
| 阳离子交换量 | 《土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法》（HJ 889-2017） | SDJW-017  V-5800 可见分光光度计 | 0.8cmol+/kg |
| 氧化还原电位 | 《土壤 氧化还原电位的测定 电位法》（HJ 746-2015） | SDJW-058  PHBJ-260  便携式PH计 | —— |

**检 测 报 告**

NO： SDJW-H20201214 第 5页 共 9 页

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 检测项目 | 检测标准（方法）名称及编号（含年号） | 仪器设备型号  及名称 | 方法检出限或测定范围 |
| 饱和导水率 | 《森林土壤渗滤率的测定》（LY/T 1218-1999） | -- | -- |
| 土壤容重 | 《土壤检测 第4部分：土壤容量的测定》  （NY/T 1121.4-2006） | SDJW-019  FA2004B  电子分析天平 | 0.01g/cm3 |
| 孔隙度 | 《森林土壤水分-物理性质的测定》（LY/T 1215-1999） | SDJW-019  FA2004B  电子分析天平 | -- |
| 以下空白 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 检  验  结  论 | 本报告仅对样品负责，不做结论。  （检验检测专用章）  签发日期 年 月 日 | | |
| 备 注 | —— | | |

编制： 审核： 批准：

**检 测 报 告**

NO： SDJW-H20201214 第 6 页 共 9 页

地下水检测结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 2020.06.08 | 样品编号 | H20060805001 |
| 检测点位 | 厂区检测井 | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | |
| 钾（mg/L） | 21.5 | | |
| 钠（mg/L） | 26.2 | | |
| 钙（mg/L） | 32.9 | | |
| 镁（mg/L） | 25.5 | | |
| 碳酸根（mg/L） | ND | | |
| 碳酸氢根（mg/L） | 118 | | |
| 氯化物（mg/L） | 38.3 | | |
| 硫酸盐（mg/L） | 66.6 | | |
| pH（无量纲） | 7.48 | | |
| 总硬度（mg/L） | 208 | | |
| 溶解性总固体（mg/L） | 328 | | |
| 铁（mg/L） | ＜0.03 | | |
| 锰（mg/L） | ＜0.01 | | |
| 汞（μg/L） | ＜0.1 | | |
| 砷（μg/L） | ＜1.0 | | |
| 镉（μg/L） | ＜0.5 | | |
| 六价铬（mg/L） | ＜0.004 | | |
| 铅（μg/L） | ＜2.5 | | |
| 高锰酸盐指数（mg/L） | 0.40 | | |
| 氨氮（mg/L） | 0.039 | | |
| 硝酸盐（mg/L） | 0.833 | | |
| 氟化物（mg/L） | 0.667 | | |
| 氰化物（mg/L） | ＜0.002 | | |
| 挥发酚（mg/L） | ＜0.002 | | |
| 总大肠菌群（MPN/100mL） | ＜2 | | |
| 亚硝酸盐（mg/L） | 0.003 | | |
| 石油类（mg/L） | 0.09 | | |
| 备注 | “ND”表示未检出 | | |

**检 测 报 告**

NO： SDJW-H20201214 第 7 页 共 9 页

土壤检测结果

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 2020.06.08 | | 样品编号 | H20060805002 | |
| 检测项目 | 检测结果 | | | | |
| 技改装置区2#（0-0.5）m | 技改装置区2#（0.5-1.5）m | | | 技改装置区2#  （1.5-3.0）m |
| pH（无量纲） | 8.22 | 8.13 | | | 8.10 |
| 阳离子交换量（cmol+/kg） | 24.9 | 26.9 | | | 28.2 |
| 氧化还原电位（mV） | 266 | 277 | | | 244 |
| 饱和导水率（mm/min） | 1.49 | 1.49 | | | 1.47 |
| 土壤容重（g/cm3） | 1.31 | 1.33 | | | 1.32 |
| 孔隙度（%） | 49 | 49 | | | 48 |
| 备注 | —— | | | | |

（以下空白）

**检 测 报 告**

NO： SDJW-H20201214 第 8 页 共 9 页

土壤淋溶液检测结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 2020.06.08 | 样品编号 | H20060805003 |
| 检测点位 | 污水处理站附近（0-0.2）m | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | |
| 苯（μg/L） | ＜1.4 | | |
| 甲苯（μg/L） | ＜1.4 | | |
| 乙苯（μg/L） | ＜0.8 | | |
| 间/对二甲苯（μg/L） | ＜2.2 | | |
| 邻二甲苯（μg/L） | ＜1.4 | | |
| 苯乙烯（μg/L） | ＜0.6 | | |
| 石油类 | 0.12 | | |
| 汞（μg/L） | 0.05 | | |
| 砷（μg/L） | 0.6 | | |
| 镉（μg/L） | ＜0.5 | | |
| 六价铬（mg/L） | 0.005 | | |
| 铅（μg/L） | ＜2.5 | | |
| 备注 | —— | | |

（以下空白）

**检 测 报 告**

NO： SDJW-H20201214 第 9 页 共 9 页

土壤淋溶液检测结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 采样日期 | 2020.06.08 | 样品编号 | H20060805004 |
| 检测点位 | 罐区附近（0-0.2）m | | |
| 检测项目 | 检测结果 | | |
| 苯（μg/L） | ＜1.4 | | |
| 甲苯（μg/L） | ＜1.4 | | |
| 乙苯（μg/L） | ＜0.8 | | |
| 间/对二甲苯（μg/L） | ＜2.2 | | |
| 邻二甲苯（μg/L） | ＜1.4 | | |
| 苯乙烯（μg/L） | ＜0.6 | | |
| 石油类（mg/L） | 0.13 | | |
| 汞（μg/L） | 0.08 | | |
| 砷（μg/L） | 0.9 | | |
| 镉（μg/L） | ＜0.5 | | |
| 六价铬（mg/L） | 0.006 | | |
| 铅（μg/L） | 2.9 | | |
| 备注 | —— | | |

（以下空白）

附表1: 地下水监测期间水文参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 采样点位 | 采样日期 | 坐标 | 水温（℃） | 井深（m） | 埋深（m） |
| 厂区检测井 | 2020.06.08 | 118.716127，35.465369 | 17.6 | 30 | 2 |
| 韩家岭村 | 2020.06.08 | 118.745342，35.447204 | 15.5 | 35 | 25 |
| 唐家湖村 | 2020.06.08 | 118.727005，35.447942 | 16.3 | 30 | 6 |
| 大赵家庄村 | 2020.06.08 | 118.699802，35.475127 | 14.6 | 20 | 10 |
| 孙家石岭村 | 2020.06.08 | 118.685030，35.45375 | 15.2 | 21 | 7 |
| 乔家抱虎村 | 2020.06.08 | 118.689460，35.430542 | 14.9 | 7 | 7 |

附表2: 土壤检测点位坐标

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 采样点位 | 采样日期 | 坐标 |
| 技改装置区2# | 2020.06.08 | 118.716278，35.465246 |
| 污水处理站附近 | 2020.06.08 | 118.715962，35.464106 |
| 罐区附近 | 2020.06.08 | 118.716046，35.464530 |