181112052297

检 测 报 告

TEST REPORT

报告编号 RBS2110164
REPORT NO.

项目名称 湖州南太湖环保能源有限公司
土壤和地下水自行检测
NAME OF SAMPLE

委托单位 湖州南太湖环保能源有限公司
CUSTOMER

报编制告日期 2021 年 11 月 16 日
REPORT DATE

浙江瑞博思检测科技有限公司

Zhejiang Ruibosi Testing Technology Co., Ltd.

检 测 信 息

项目名称	湖州南太湖环保能源有限公司土壤和地下水自行检测	检测类别	委托检测
委托单位	湖州南太湖环保能源有限公司	委托日期	2021.10.29
委托单位地址	湖州市南浔区和孚镇长超村长超东矿区	样品类别	地下水、土壤
采样单位	浙江瑞博思检测科技有限公司	采样日期	2021.10.30~11.04
采样地点	湖州南太湖环保能源有限公司项目所在地		
分析地点	杭州西湖区青蓝科创园D座2号楼东侧5楼实验室	分析日期	2021.11.04~11.12

检测仪器及编号

序号	仪器型号	仪器编号
1	HHS-6 数显恒温水浴锅	A103
2	PHB-4 便携式 pH 计	B45
3	GZX9140MBE 电热鼓风干燥箱	A17
4	ME204E 电子天平	A57
5	COOLPEX 微波消解仪	A01
6	YDL-HP06 全自动蒸馏仪	A99
7	MetrohmECO-IC 离子色谱仪	A03
8	7800 等离子体质谱仪（ICP-MS）	A97
9	SJIA-12N-60A 真空冷冻干燥机	A96
10	PHSJ-3F pH 计	A104
11	AFS-8520 原子荧光光谱仪	A05
12	mp5002 电子天平	A31
13	8860，5977B 气相色谱和质谱联用仪	A76、A94
14	PTC-III 吹扫捕集仪	A77
15	HPFE 06 高通量加压流体萃取仪	A90
16	RE-52AA 旋转蒸发仪	A53
17	JC-WD-12 氮吹仪	A54
18	V2200 可见分光光度计	A34
19	GL-3250B 磁力搅拌器	A12
20	EH20B 电热板	A18
21	AA6880 原子吸收光谱仪	A15、A49
22	7890B 气相色谱仪	A04
23	PXSJ-216F 型离子计	A82
24	TD6M 离心机	A48
25	KQ3200DE 超声波清洗器	A11
26	DKQ 赶酸电热板	A47

一、检测方法依据：见表1。

表1 检测方法

序号	项目	检测依据及标准号
1	pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法 HJ 1147-2020
2	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 GB/T 7477-1987
3	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 GB/T 5750.4-2006
4	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989
5	硝酸盐（以N计）、硫酸盐、氯化物	水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、$NO2^-$、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016
6	铅、镉、铜、铁、锰、锌、铬	水质 65种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
7	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
8	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
9	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987
10	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987
11	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009
12	汞、砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
13	pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018
14	水溶性氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017
15	汞、砷	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定微波消解/原子荧光法 HJ 680-2013
16	六价铬	土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019
17	镉、铜、镍、铅、铬、锰、钴、锑	土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016
18	铊	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 1080-2019
19	挥发性有机物	土壤和沉积物 挥发性有机物的的测定 吹扫捕集气相色谱-质谱法 HJ 605-2011
20	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
21	苯胺（半挥发性有机物）	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录K
22	石油烃	土壤和沉积物 石油烃（C_{10}-C_{40}）的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019

二、地下水检测结果：见表2。

表2 地下水检测结果

检测点位	一、二、三期渗滤液收集池及焚烧炉车间东北侧	一、二、三期污水站旁	四期污水站旁	四期渗滤液收集池及焚烧炉车间北侧	地下水背景点（厂区上游）	排放限值
采样日期	11.04	11.04	11.04	11.04	11.04	
采样时间	16:46	17:21	16:37	16:28	16:11	
样品编号	RBS2110164-1104-S-1-1	RBS2110164-1104-S-2-1	RBS2110164-1104-S-3-1	RBS2110164-1104-S-4-1	RBS2110164-1104-S-5-1	
样品性状	无色透明	无色透明	无色透明	无色透明	无色透明	
pH值（无量纲）	8.4	7.8	7.6	7.7	6.6	6.5≤pH≤8.5
高锰酸盐指数（mg/L）	2.3	0.4	2.5	1.9	2.0	≤3.0
氨氮（mg/L）	0.419	0.060	6.25	0.845	1.12	≤0.50
汞（mg/L）	2.05×10^{-4}	1.87×10^{-4}	1.79×10^{-4}	2.02×10^{-4}	$<4.00\times10^{-5}$	≤0.001
砷（mg/L）	$<3.00\times10^{-4}$	5.80×10^{-4}	$<3.00\times10^{-4}$	5.54×10^{-4}	$<3.00\times10^{-4}$	≤0.01
硝酸盐（以N计）（mg/L）	0.968	1.93	<0.004	1.56	0.244	≤20.0
硫酸盐（mg/L）	24.0	40.3	2.78×10^{2}	45.5	32.5	≤250
氯化物（mg/L）	18.6	50.8	99.8	47.7	1.34×10^{2}	≤250
铬（mg/L）	1.23×10^{-3}	8.06×10^{-4}	1.87×10^{-3}	8.89×10^{-4}	1.10×10^{-3}	/
铅（mg/L）	1.26×10^{-4}	$<9.00\times10^{-5}$	3.44×10^{-4}	$<9.00\times10^{-5}$	1.48×10^{-4}	≤0.01
镉（mg/L）	$<5.00\times10^{-5}$	$<5.00\times10^{-5}$	1.91×10^{-4}	$<5.00\times10^{-5}$	8.60×10^{-5}	≤0.005
铜（mg/L）	1.79×10^{-3}	3.25×10^{-3}	3.30×10^{-3}	1.88×10^{-3}	7.08×10^{-4}	≤1.00
铁（mg/L）	1.68×10^{-2}	1.74×10^{-2}	4.98×10^{-2}	2.08×10^{-2}	0.31	≤0.3
锰（mg/L）	3.76×10^{-2}	8.57×10^{-3}	0.69	4.35×10^{-2}	1.14	≤0.10
锌（mg/L）	9.76×10^{-4}	1.34×10^{-2}	1.55×10^{-2}	1.75×10^{-3}	1.44×10^{-2}	≤1.00
溶解性总固体（mg/L）	387	281	317	276	285	≤1000
挥发酚（mg/L）	<0.0003	0.0006	0.0004	<0.0003	<0.0003	≤0.002
氰化物（mg/L）	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.05
亚硝酸盐氮（mg/L）	0.026	<0.003	<0.003	0.093	0.177	≤1.00
六价铬（mg/L）	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.05
总硬度（mg/L）	73.4	124	420	119	304	≤450
备注	执行《地下水质量标准》GB/T 14848-2017 中 III 类限值。					

三、土壤检测结果：见表3。

表3 土壤检测结果

检测点位	一、二、三期渗滤液收集池及焚烧炉车间西南侧	飞灰库周边		一、二、三期污水站旁1	一、二、三期污水站旁2	一、二、三期污水站旁3	排放限值
采样深度	表层	表层	0.5~1.0	表层	表层	表层	
采样日期	10.31	10.30		10.31	10.30	10.30	
采样时间	13:05	14:31		15:40	13:35	14:00	
样品编号	RBS2110164-1031-T-6-1	RBS2110164-1030-T-7-1	RBS2110164-1030-T-7-2	RBS2110164-1031-T-8-1	RBS2110164-1030-T-9-1	RBS2110164-1030-T-10-1	
样品性状	棕黄色壤土	棕黄色壤土	棕黄色壤土	棕黄色壤土	棕黄色壤土	棕黄色壤土	
pH值（无量纲）	7.19	7.78	7.36	7.73	7.77	7.46	/
汞（mg/kg）	0.734	0.178	0.235	0.728	0.286	0.244	38
砷（mg/kg）	8.09	5.00	16.2	15.0	12.2	9.39	60
镉（mg/kg）	0.46	0.74	0.82	0.80	0.38	0.58	65
铜（mg/kg）	37.9	42.0	41.3	167	34.8	71.8	18000
镍（mg/kg）	25	34	51	73	31	50	900
铅（mg/kg）	46	33	42	60	30	44	800
铬（mg/kg）	57	78	82	116	86	108	/
锰（mg/kg）	663	507	2.46×10^3	2.62×10^3	510	826	/
钴（mg/kg）	14.1	12.5	30.5	20.1	10.4	18.4	70
铊（mg/kg）	0.3	0.2	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	/
锑（mg/kg）	2.5	2.6	3.0	4.5	2.2	3.3	180
六价铬（mg/kg）	0.6	1.0	1.3	2.0	1.0	1.3	5.7

接上表：

检测点位	一、二、三期渗滤液收集池及焚烧炉车间西南侧	飞灰库周边		一、二、三期污水站旁 1	一、二、三期污水站旁 2	一、二、三期污水站旁 3	排放限值
采样深度	表层	表层	0.5~1.0	表层	表层	表层	
采样日期	10.31	10.30		10.31	10.30	10.30	
采样时间	13:05	14:31		15:40	13:35	14:00	
样品编号	RBS2110164-1031-T-6-1	RBS2110164-1030-T-7-1	RBS2110164-1030-T-7-2	RBS2110164-1031-T-8-1	RBS2110164-1030-T-9-1	RBS2110164-1030-T-10-1	
样品性状	棕黄色壤土	棕黄色壤土	棕黄色壤土	棕黄色壤土	棕黄色壤土	棕黄色壤土	
氟化物（mg/kg）	12.4	5.5	10.9	6.0	5.2	4.4	/
石油烃（mg/kg）	55	26	36	110	24	12	4500
四氯化碳（μg/kg）	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	2.8×10^3
氯仿（μg/kg）	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	9.0×10^2
氯甲烷（μg/kg）	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	3.7×10^4
1,1-二氯乙烷（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	9×10^3
1,2-二氯乙烷（μg/kg）	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	5×10^3
1,1-二氯乙烯（μg/kg）	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	6.6×10^4
顺式-1,2-二氯乙烯（μg/kg）	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	5.96×10^5
反式-1,2-二氯乙烯（μg/kg）	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	5.4×10^4
二氯甲烷（μg/kg）	1.6	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	6.16×10^5
1,2-二氯丙烷（μg/kg）	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	5×10^3
1,1,1,2-四氯乙烷（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.0×10^4

接上表：

检测点位	一、二、三期渗滤液收集池及焚烧炉车间西南侧	飞灰库周边		一、二、三期污水站旁 1	一、二、三期污水站旁 2	一、二、三期污水站旁 3	排放限值
采样深度	表层	表层	0.5~1.0	表层	表层	表层	
采样日期	10.31	10.30		10.31	10.30	10.30	
采样时间	13:05	14:31		15:40	13:35	14:00	
样品编号	RBS2110164-1031-T-6-1	RBS2110164-1030-T-7-1	RBS2110164-1030-T-7-2	RBS2110164-1031-T-8-1	RBS2110164-1030-T-9-1	RBS2110164-1030-T-10-1	
样品性状	棕黄色壤土	棕黄色壤土	棕黄色壤土	棕黄色壤土	棕黄色壤土	棕黄色壤土	
1,1,2,2-四氯乙烷（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	6.8×10^3
四氯乙烯（μg/kg）	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	5.3×10^4
1,1,1-三氯乙烷（μg/kg）	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	8.4×10^5
1,1,2-三氯乙烷（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	2.8×10^3
三氯乙烯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	2.8×10^3
1,2,3-三氯丙烷（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	5.0×10^2
氯乙烯（μg/kg）	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	4.30×10^2
苯（μg/kg）	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	4×10^3
氯苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	2.70×10^5
1,2-二氯苯（μg/kg）	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	5.60×10^5
1,4-二氯苯（μg/kg）	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	2.0×10^4
乙苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	2.8×10^4
苯乙烯（μg/kg）	1.7	2.4	1.4	2.1	2.1	2.0	1.29×10^6
甲苯（μg/kg）	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	1.20×10^6

接上表：

检测点位	一、二、三期渗滤液收集池及焚烧炉车间西南侧	飞灰库周边		一、二、三期污水站旁1	一、二、三期污水站旁2	一、二、三期污水站旁3	排放限值
采样深度	表层	表层	0.5~1.0	表层	表层	表层	
采样日期	10.31	10.30		10.31	10.30	10.30	
采样时间	13:05	14:31		15:40	13:35	14:00	
样品编号	RBS2110164-1031-T-6-1	RBS2110164-1030-T-7-1	RBS2110164-1030-T-7-2	RBS2110164-1031-T-8-1	RBS2110164-1030-T-9-1	RBS2110164-1030-T-10-1	
样品性状	棕黄色壤土	棕黄色壤土	棕黄色壤土	棕黄色壤土	棕黄色壤土	棕黄色壤土	
间,对二甲苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	5.70×10^5
邻二甲苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	6.40×10^5
硝基苯（mg/kg）	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	76
苯胺（mg/kg）	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	260
2-氯苯酚（mg/kg）	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2256
苯并[a]蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	0.9	<0.1	<0.1	15
苯并[a]芘（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	1.0	<0.1	<0.1	1.5
苯并[b]荧蒽（mg/kg）	<0.2	<0.2	<0.2	1.6	<0.2	<0.2	15
苯并[k]荧蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	0.8	<0.1	<0.1	151
䓛（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	1.1	<0.1	<0.1	1293
二苯并[a,h]蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	1.2	<0.1	<0.1	15
萘（mg/kg）	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	70

接上表：

检测点位	四期污水站旁 1			四期污水站旁 2			排放限值
采样深度	0~0.5	1.0~1.5	2.5~3.0	0~0.5	1.0~1.5	2.5~3.0	
采样日期	10.30			10.30			
采样时间	15:13			15:36			
样品编号	RBS2110164-1030-T-11-1	RBS2110164-1030-T-11-2	RBS2110164-1030-T-11-3	RBS2110164-1030-T-12-1	RBS2110164-1030-T-12-2	RBS2110164-1030-T-12-3	
样品性状	黑灰色壤土	棕黄色粘土	棕黄色粘土	灰褐色壤土	棕黄色粘土	棕褐色粘土	
pH 值（无量纲）	7.43	8.75	9.63	7.57	8.33	8.61	/
汞（mg/kg）	0.403	0.287	0.767	0.504	0.158	0.312	38
砷（mg/kg）	8.83	7.25	8.16	6.34	8.46	7.51	60
镉（mg/kg）	0.43	<0.07	<0.07	0.42	0.07	<0.07	65
铜（mg/kg）	33.3	16.6	23.3	29.5	31.8	23.5	18000
镍（mg/kg）	33	25	31	35	43	36	900
铅（mg/kg）	25	15	17	73	12	11	800
铬（mg/kg）	81	57	69	79	90	88	/
锰（mg/kg）	662	322	362	578	879	325	2000
钴（mg/kg）	14.7	16.8	17.7	13.5	18.2	17.4	70
铊（mg/kg）	0.4	<0.1	0.3	<0.1	<0.1	<0.1	/
锑（mg/kg）	1.4	0.6	0.6	1.3	0.4	0.6	180
六价铬（mg/kg）	1.4	1.4	1.3	<0.5	0.8	0.5	5.7

接上表：

检测点位	四期污水站旁 1			四期污水站旁 2			排放限值
采样深度	0~0.5	1.0~1.5	2.5~3.0	0~0.5	1.0~1.5	2.5~3.0	
采样日期	10.30			10.30			
采样时间	15:13			15:36			
样品编号	RBS2110164-1030-T-11-1	RBS2110164-1030-T-11-2	RBS2110164-1030-T-11-3	RBS2110164-1030-T-12-1	RBS2110164-1030-T-12-2	RBS2110164-1030-T-12-3	
样品性状	黑灰色壤土	棕黄色粘土	棕黄色粘土	灰褐色壤土	棕黄色粘土	棕褐色粘土	
氟化物（mg/kg）	7.9	14.5	3.3	4.8	7.9	3.8	/
石油烃（mg/kg）	40	<6	<6	<6	<6	<6	4500
四氯化碳（μg/kg）	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	2.8×10^3
氯仿（μg/kg）	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	9.0×10^2
氯甲烷（μg/kg）	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	3.7×10^4
1,1-二氯乙烷（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	9×10^3
1,2-二氯乙烷（μg/kg）	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	5×10^3
1,1-二氯乙烯（μg/kg）	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	6.6×10^4
顺-1,2-二氯乙烯（μg/kg）	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	5.96×10^5
反-1,2-二氯乙烯（μg/kg）	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	5.4×10^4
二氯甲烷（μg/kg）	2.5	<1.5	<1.5	3.1	<1.5	<1.5	6.16×10^5
1,2-二氯丙烷（μg/kg）	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	5×10^3
1,1,1,2-四氯乙烷（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.0×10^4

接上表：

检测点位	四期污水站旁 1			四期污水站旁 2			排放限值
采样深度	0~0.5	1.0~1.5	2.5~3.0	0~0.5	1.0~1.5	2.5~3.0	
采样日期	10.30			10.30			
采样时间	15:13			15:36			
样品编号	RBS2110164-1030-T-11-1	RBS2110164-1030-T-11-2	RBS2110164-1030-T-11-3	RBS2110164-1030-T-12-1	RBS2110164-1030-T-12-2	RBS2110164-1030-T-12-3	
样品性状	黑灰色壤土	棕黄色粘土	棕黄色粘土	灰褐色壤土	棕黄色粘土	棕褐色粘土	
1,1,2,2-四氯乙烷（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	6.8×10^3
四氯乙烯（μg/kg）	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	5.3×10^4
1,1,1-三氯乙烷（μg/kg）	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	8.4×10^5
1,1,2-三氯乙烷（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	2.8×10^3
三氯乙烯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	2.8×10^3
1,2,3-三氯丙烷（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	5.0×10^2
氯乙烯（μg/kg）	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	4.30×10^2
苯（μg/kg）	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	4×10^3
氯苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	2.70×10^5
1,2-二氯苯（μg/kg）	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	5.60×10^5
1,4-二氯苯（μg/kg）	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	2.0×10^4
乙苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	2.8×10^4
苯乙烯（μg/kg）	1.9	2.4	2.5	<1.1	2.6	2.3	1.29×10^6
甲苯（μg/kg）	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	1.5	<1.3	1.20×10^6

接上表：

检测点位	四期污水站旁 1			四期污水站旁 2			排放限值
采样深度	0~0.5	1.0~1.5	2.5~3.0	0~0.5	1.0~1.5	2.5~3.0	
采样日期	10.30			10.30			
采样时间	15:13			15:36			
样品编号	RBS2110164-1030-T-11-1	RBS2110164-1030-T-11-2	RBS2110164-1030-T-11-3	RBS2110164-1030-T-12-1	RBS2110164-1030-T-12-2	RBS2110164-1030-T-12-3	
样品性状	黑灰色壤土	棕黄色粘土	棕黄色粘土	灰褐色壤土	棕黄色粘土	棕褐色粘土	
间二甲苯+对二甲苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	5.70×10^5
邻二甲苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	6.40×10^5
硝基苯（mg/kg）	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	76
苯胺（mg/kg）	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	260
2-氯苯酚（mg/kg）	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2256
苯并[a]蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
苯并[a]芘（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
苯并[b]荧蒽（mg/kg）	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	15
苯并[k]荧蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	151
䓛（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1293
二苯并[a,h]蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
萘（mg/kg）	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	70

接上表：

检测点位	四期渗滤液收集池及焚烧炉车间西南侧			四期渗滤液收集池及焚烧炉车间北侧			排放限值
采样深度	0~0.5	1.0~1.5	2.5~3.0	0~0.5	1.0~1.5	3.0~4.0	
采样日期	10.31			10.30			
采样时间	10:34			14:59			
样品编号	RBS2110164-1031-T-13-1	RBS2110164-1031-T-13-2	RBS2110164-1031-T-13-3	RBS2110164-1031-T-14-1	RBS2110164-1031-T-14-2	RBS2110164-1031-T-14-3	
样品性状	深褐色壤土	棕褐色粘土	黑灰色粘土	深褐色壤土	深褐色壤土	灰褐色粘土	
pH 值（无量纲）	7.58	8.42	8.64	7.49	7.42	7.11	/
汞（mg/kg）	0.284	0.255	0.124	0.153	0.112	0.121	38
砷（mg/kg）	6.63	5.56	6.15	7.98	7.33	18.7	60
镉（mg/kg）	0.25	<0.07	<0.07	0.12	<0.07	0.10	65
铜（mg/kg）	36.8	20.5	20.5	39.1	27.2	68.8	18000
镍（mg/kg）	38	32	32	47	44	92	900
铅（mg/kg）	12	7	7	7	4	7	800
铬（mg/kg）	96	82	77	107	92	175	/
锰（mg/kg）	741	437	462	949	808	1.35×10^3	2000
钴（mg/kg）	16.1	19.1	13.6	21.7	19.3	36.8	70
铊（mg/kg）	<0.1	0.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	/
锑（mg/kg）	0.6	0.5	0.4	0.4	<0.3	<0.3	180
六价铬（mg/kg）	<0.5	<0.5	0.7	0.5	0.6	0.6	5.7

接上表：

检测点位	四期渗滤液收集池及焚烧炉车间西南侧			四期渗滤液收集池及焚烧炉车间北侧			排放限值
采样深度	0~0.5	1.0~1.5	2.5~3.0	0~0.5	1.0~1.5	3.0~4.0	
采样日期	10.30			10.31			
采样时间	10:34			14:59			
样品编号	RBS2110164-1031-T-13-1	RBS2110164-1031-T-13-2	RBS2110164-1031-T-13-3	RBS2110164-1031-T-14-1	RBS2110164-1031-T-14-2	RBS2110164-1031-T-14-3	
样品性状	深褐色壤土	棕褐色粘土	黑灰色粘土	深褐色壤土	深褐色壤土	灰褐色粘土	
氟化物（mg/kg）	5.7	13.8	15.4	6.7	1.2	3.5	/
石油烃（mg/kg）	18	30	<6	<6	<6	<6	4500
四氯化碳（μg/kg）	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	2.8×10^3
氯仿（μg/kg）	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	4.1	<1.1	9.0×10^2
氯甲烷（μg/kg）	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	3.7×10^4
1,1-二氯乙烷（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	9×10^3
1,2-二氯乙烷（μg/kg）	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	5×10^3
1,1-二氯乙烯（μg/kg）	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	6.6×10^4
顺-1,2-二氯乙烯（μg/kg）	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	5.96×10^5
反-1,2-二氯乙烯（μg/kg）	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	5.4×10^4
二氯甲烷（μg/kg）	12.5	<1.5	1.5	<1.5	11.0	4.3	6.16×10^5
1,2-二氯丙烷（μg/kg）	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	5×10^3
1,1,1,2-四氯乙烷（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.0×10^4

接上表：

检测点位	四期渗滤液收集池及焚烧炉车间西南侧			四期渗滤液收集池及焚烧炉车间北侧			排放限值
采样深度	0~0.5	1.0~1.5	2.5~3.0	0~0.5	1.0~1.5	3.0~4.0	
采样日期	10.30			10.31			
采样时间	10:34			14:59			
样品编号	RBS2110164-1031-T-13-1	RBS2110164-1031-T-13-2	RBS2110164-1031-T-13-3	RBS2110164-1031-T-14-1	RBS2110164-1031-T-14-2	RBS2110164-1031-T-14-3	
样品性状	深褐色壤土	棕褐色粘土	黑灰色粘土	深褐色壤土	深褐色壤土	灰褐色粘土	
1,1,2,2-四氯乙烷（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	6.8×10^{3}
四氯乙烯（μg/kg）	13.9	2.0	<1.4	2.2	1.9	23.1	5.3×10^{4}
1,1,1-三氯乙烷（μg/kg）	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	8.4×10^{5}
1,1,2-三氯乙烷（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	2.8×10^{3}
三氯乙烯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	2.8×10^{3}
1,2,3-三氯丙烷（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	5.0×10^{2}
氯乙烯（μg/kg）	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	4.30×10^{2}
苯（μg/kg）	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	4×10^{3}
氯苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	2.70×10^{5}
1,2-二氯苯（μg/kg）	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	5.60×10^{5}
1,4-二氯苯（μg/kg）	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	2.0×10^{4}
乙苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	2.8×10^{4}
苯乙烯（μg/kg）	2.0	2.0	2.1	2.1	2.0	7.1	1.29×10^{6}
甲苯（μg/kg）	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	4.4	1.20×10^{6}

接上表：

检测点位	四期渗滤液收集池及焚烧炉车间西南侧			四期渗滤液收集池及焚烧炉车间北侧			排放限值
采样深度	0~0.5	1.0~1.5	2.5~3.0	0~0.5	1.0~1.5	3.0~4.0	
采样日期	10.30			10.31			
采样时间	10:34			14:59			
样品编号	RBS2110164-1031-T-13-1	RBS2110164-1031-T-13-2	RBS2110164-1031-T-13-3	RBS2110164-1031-T-14-1	RBS2110164-1031-T-14-2	RBS2110164-1031-T-14-3	
样品性状	深褐色壤土	棕褐色粘土	黑灰色粘土	深褐色壤土	深褐色壤土	灰褐色粘土	
间二甲苯+对二甲苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	5.70×10^5
邻二甲苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	6.40×10^5
硝基苯（mg/kg）	<0.09	0.30	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	76
苯胺（mg/kg）	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	260
2-氯苯酚（mg/kg）	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2256
苯并[a]蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
苯并[a]芘（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
苯并[b]荧蒽（mg/kg）	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	15
苯并[k]荧蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	151
䓛（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1293
二苯并[a,h]蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
萘（mg/kg）	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	70

接上表：

检测点位	地下储油罐、氨水罐周边			土壤背景点（厂区上游）			排放限值
采样深度	0~0.5	1.5~2.0	4.0~5.0	0~0.5	2.0~2.5	2.5~3.0	
采样日期	10.31			10.30			
采样时间	11.07			11:10			
样品编号	RBS2110164-1031-T-15-1	RBS2110164-1031-T-15-2	RBS2110164-1031-T-15-3	RBS2110164-1030-T-16-1	RBS2110164-1030-T-16-2	RBS2110164-1030-T-16-3	
样品性状	棕褐色粘土	棕褐色粘土	灰褐色粘土	棕褐色砂土	棕褐色壤土	棕黄色壤土	
pH值（无量纲）	7.42	7.39	7.52	7.79	7.83	8.06	/
汞（mg/kg）	0.251	0.108	0.126	0.220	0.196	0.120	38
砷（mg/kg）	7.06	5.83	8.59	6.16	3.24	6.53	60
镉（mg/kg）	0.09	0.18	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	65
铜（mg/kg）	37.6	38.1	27.4	28.7	23.7	29.7	18000
镍（mg/kg）	51	58	40	44	33	38	900
铅（mg/kg）	5	4	5	5	3	3	800
铬（mg/kg）	109	118	108	101	86	82	/
锰（mg/kg）	915	1.08×10^3	373	673	215	251	2000
钴（mg/kg）	21.7	25.2	26.5	18.3	10.2	12.9	70
钼（mg/kg）	0.1	<0.1	0.7	<0.1	<0.1	0.2	/
锑（mg/kg）	<0.3	<0.3	0.3	<0.3	<0.3	<0.3	180
六价铬（mg/kg）	0.9	1.0	1.0	1.8	1.6	1.8	5.7

接上表：

检测点位	地下储油罐、氨水罐周边			土壤背景点（厂区上游）			排放限值
采样深度	0~0.5	1.5~2.0	4.0~5.0	0~0.5	2.0~2.5	2.5~3.0	
采样日期	10.31			10.30			
采样时间	11.07			11:10			
样品编号	RBS2110164-1031-T-15-1	RBS2110164-1031-T-15-2	RBS2110164-1031-T-15-3	RBS2110164-1030-T-16-1	RBS2110164-1030-T-16-2	RBS2110164-1030-T-16-3	
样品性状	棕褐色粘土	棕褐色粘土	灰褐色粘土	棕褐色砂土	棕褐色壤土	棕黄色壤土	
氟化物（mg/kg）	5.7	8.0	4.6	1.5	2.0	5.1	/
石油烃（mg/kg）	<6	<6	<6	7	10	<6	4500
四氯化碳（μg/kg）	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	2.8×10^3
氯仿（μg/kg）	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	9.0×10^2
氯甲烷（μg/kg）	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	3.7×10^4
1,1-二氯乙烷（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	9×10^3
1,2-二氯乙烷（μg/kg）	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	5×10^3
1,1-二氯乙烯（μg/kg）	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	6.6×10^4
顺-1,2-二氯乙烯（μg/kg）	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	5.96×10^5
反-1,2-二氯乙烯（μg/kg）	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	5.4×10^4
二氯甲烷（μg/kg）	4.9	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	6.16×10^5
1,2-二氯丙烷（μg/kg）	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	5×10^3
1,1,1,2-四氯乙烷（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	1.0×10^4

接上表：

检测点位	地下储油罐、氨水罐周边			土壤背景点（厂区上游）			排放限值
采样深度	0~0.5	1.5~2.0	4.0~5.0	0~0.5	2.0~2.5	2.5~3.0	
采样日期	10.31			10.30			
采样时间	11.07			11:10			
样品编号	RBS2110164-1031-T-15-1	RBS2110164-1031-T-15-2	RBS2110164-1031-T-15-3	RBS2110164-1030-T-16-1	RBS2110164-1030-T-16-2	RBS2110164-1030-T-16-3	
样品性状	棕褐色粘土	棕褐色粘土	灰褐色粘土	棕褐色砂土	棕褐色壤土	棕黄色壤土	
1,1,2,2-四氯乙烷（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	6.8×10^3
四氯乙烯（μg/kg）	12.8	4.8	4.9	4.6	2.8	6.7	5.3×10^4
1,1,1-三氯乙烷（μg/kg）	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	8.4×10^5
1,1,2-三氯乙烷（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	2.8×10^3
三氯乙烯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	2.8×10^3
1,2,3-三氯丙烷（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	5.0×10^2
氯乙烯（μg/kg）	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	4.30×10^2
苯（μg/kg）	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	4×10^3
氯苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	2.70×10^5
1,2-二氯苯（μg/kg）	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	5.60×10^5
1,4-二氯苯（μg/kg）	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	2.0×10^4
乙苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	2.8×10^4
苯乙烯（μg/kg）	1.8	3.1	3.6	2.1	1.9	1.9	1.29×10^6
甲苯（μg/kg）	<1.3	1.8	1.8	<1.3	<1.3	<1.3	1.20×10^6

接上表：

检测点位	地下储油罐、氨水罐周边			土壤背景点（厂区上游）			排放限值
采样深度	0~0.5	1.5~2.0	4.0~5.0	0~0.5	2.0~2.5	2.5~3.0	
采样日期	10.31			10.30			
采样时间	11.07			11:10			
样品编号	RBS2110164-1031-T-15-1	RBS2110164-1031-T-15-2	RBS2110164-1031-T-15-3	RBS2110164-1030-T-16-1	RBS2110164-1030-T-16-2	RBS2110164-1030-T-16-3	
样品性状	棕褐色粘土	棕褐色粘土	灰褐色粘土	棕褐色砂土	棕褐色壤土	棕黄色壤土	
间二甲苯+对二甲苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	5.70×10^5
邻二甲苯（μg/kg）	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	6.40×10^5
硝基苯（mg/kg）	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	0.22	<0.09	76
苯胺（mg/kg）	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	260
2-氯苯酚（mg/kg）	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2256
苯并[a]蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
苯并[a]芘（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
苯并[b]荧蒽（mg/kg）	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	15
苯并[k]荧蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	151
䓛（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1293
二苯并[a,h]蒽（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5
茚并[1,2,3-cd]芘（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15
萘（mg/kg）	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	70
备注	执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）第二类用地筛选值。						

报告编制：李静　　校核：范洲英　　审核：吴昊伟

批 准 人：[illegible]　　批准人职务：质量负责人　　批准日期：2021.11.16

以下空白

附件一：湖州南太湖环保能源有限公司土壤和地下水自行检测点位示意图

附件一

湖州南太湖环保能源有限公司土壤和地下水自行检测点位示意图