191012050089

检 测 报 告

报告编号：JSCT（2022）0180

项 目 名 称 泰兴协联众达化学有限公司环境质量现状监测

检 测 类 别 委托检测

委 托 单 位 泰兴协联众达化学有限公司

江苏承泰环境技术服务有限公司

地址：南京市江宁区将军大道151号千山科技园

邮编：211106 电话：025-66091081

检 测 报 告

报告编号：JSCT（2022）0180

委托单位	泰兴协联众达化学有限公司	地址	泰兴市泰兴经济开发区闸南路18号
联系人	丁军辉	联系电话	15190619488
样品类别	地下水、土壤		
采样单位	江苏承泰环境技术服务有限公司		
采样人员	连国栋、刘华建、孙苏康、王霖坤	采样日期	2022.6.16
分析人员	倪楠楠、杨馨蕊、陈秋霞、石婷、贾慧茹	分析日期	2022.6.16~2022.8.9
检测目的	委托检测		
检测内容	见表 1		
检测依据	见表 1		
检测结果	见表 2～表 3		
检测仪器	见表 4		
备注	土壤、地下水部分项目委托江苏格林勒斯检测科技有限公司进行分析，用*表示。		

编 制 人：石鹏 2022 年 8 月 26 日

审 核 人：连国栋 2022 年 8 月 26 日

签 发 人：叶森 2022 年 8 月 26 日

检 测 报 告

报告编号：JSCT（2022）0180

表 1 检测依据一览表

检测类别	检测项目	检测标准	检出限	备注
地下水	pH 值	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）（国家环保总局 2002 年）第三篇，第一章，六（二）	/	/
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L	/
	氯化物	水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.007mg/L	/
	氟化物	水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.006mg/L	/
	硫酸盐	水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.018mg/L	/
	亚硝酸盐氮	水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.016mg/L	/
	硝酸盐氮	水质 无机阴离子（F^-、Cl^-、NO_2^-、Br^-、NO_3^-、PO_4^{3-}、SO_3^{2-}、SO_4^{2-}）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	0.016mg/L	/
	*高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T11892-1989	0.5mg/L	/
	*锌	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	0.004mg/L	/
	*汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04μg/L	/
	*砷	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.12μg/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	0.05μg/L	/
	*铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.09μg/L	/
	*铜	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.08μg/L	/
	*镍	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.06μg/L	/
	*铬	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.11μg/L	/
	*挥发性有机物	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	见附注 1	/

	*半挥发性有机物	气相色谱-质谱法《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）（国家环保总局 2002 年）4.3.2	见附注 2	
	*苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	0.004μg/L	
土壤	pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/	/
	铜	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	1mg/kg	/
	锌	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	1mg/kg	/
	镍	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	3mg/kg	/
	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	0.5mg/kg	/
	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	0.01mg/kg	/
	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	0.01mg/kg	/
	汞	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	0.002mg/kg	/
	铅	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	10mg/kg	/
	*挥发性有机物	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	见附注 3	/
	*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	见附注 4	/
附注 1	检出限（μg/L）：四氯化碳为 1.5、氯仿为 1.4、1,1-二氯乙烷为 1.2、1,2-二氯乙烷为 1.4、1,1-二氯乙烯为 1.2、顺-1,2-二氯乙烯为 1.2、反-1,2-二氯乙烯为 1.1、二氯甲烷为 1.0、1,2-二氯丙烷为 1.2、1,1,1,2-四氯乙烷为 1.5、1,1,2,2-四氯乙烷为 1.1、四氯乙烯为 1.2、1,1,1-三氯乙烷为 1.4、1,1,2-三氯乙烷为 1.5、三氯乙烯为 1.2、1,2,3-三氯丙烷为 1.2、氯乙烯为 1.5、苯为 1.4、氯苯为 1.0、1,2-二氯苯为 0.8、1,4-二氯苯为 0.8、苯乙烯为 0.6、甲苯为 1.4、间,对-二甲苯为 2.2、邻-二甲苯为 1.4、乙苯为 0.8。			/
附注 2	检出限（μg/L）：硝基苯为 1.9、苯胺为 10、2-氯酚为 3.3、苯并[a]蒽为 7.8、苯并[b]荧蒽为 4、苯并[k]荧蒽为 2.5、䓛为 2.5、二苯并[a,h]蒽为 2.5、茚并[1,2,3-cd]芘为 2.5、萘为 1.6。			/

附注3	检出限（μg/kg）：四氯化碳为1.3、氯仿为1.1、氯甲烷为1.0、1,1-二氯乙烷为1.2、1,2-二氯乙烷为1.3、1,1-二氯乙烯为1.0、顺-1,2-二氯乙烯为1.3、反-1,2-二氯乙烯为1.4、二氯甲烷为1.5、1,2-二氯丙烷为1.1、1,1,1,2-四氯乙烷为1.2、1,1,2,2-四氯乙烷为1.2、四氯乙烯为1.4、1,1,1-三氯乙烷为1.3、1,1,2-三氯乙烷为1.2、三氯乙烯为1.2、1,2,3-三氯丙烷为1.2、氯乙烯为1.0、苯为1.9、氯苯为1.2、1,2-二氯苯为1.5、1,4-二氯苯为1.5、苯乙烯为1.1、甲苯为1.3、间,对-二甲苯为1.2、邻-二甲苯为1.2、乙苯为1.2。	/
附注4	检出限（mg/kg）：硝基苯为0.09、苯胺为0.1、2-氯酚为0.06、苯并[a]蒽为0.1、苯并[a]芘为0.1、苯并[b]荧蒽为0.2、苯并[k]荧蒽为0.1、䓛为0.1、二苯并[a,h]蒽为0.1、茚并[1,2,3-cd]芘为0.1、萘为0.09。	/

接下页

表 2 检测结果统计表-土壤

采样日期	检测项目	检测结果						单位
		T1	T2	T3	T4	T5	T6	
6 月 16 日	pH 值	7.6	7.8	8.1	7.7	8.0	8.0	mg/kg
	铜	26	24	19	30	19	24	
	锌	120	102	92	95	83	87	
	镍	29	50	43	40	47	43	
	六价铬	2.8	3.3	3.2	2.9	3.0	2.6	
	镉	0.07	0.05	0.05	0.04	0.04	0.07	
	砷	2.3	7.8	7.8	5.9	5.6	6.3	
	汞	0.259	0.217	0.226	0.232	0.211	0.217	
	铅	12	21	20	22	20	20	
*挥发性有机物（共 27 项）								
6 月 16 日	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/kg
	氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	间,对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

续表 2 检测结果统计表-土壤

采样日期	检测项目	检测结果						单位
		T1	T2	T3	T4	T5	T6	
6 月 16 日	氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg /kg
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
*半挥发性有机物（共 11 项）								
6 月 16 日	苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/kg
	2-氯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	萘	ND	ND	ND	ND	0.50	ND	
	苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	䓛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

接下页

表 3 检测结果统计表-地下水

采样日期	检测项目	检测结果						单位
		D1	D2	D3	D4	D5	D6	
6 月 16 日	pH 值	7.9	7.7	7.2	7.8	7.6	7.0	无量纲
	氨氮	0.100	0.408	0.822	0.153	0.058	1.33	mg/L
	氯化物	6.78	114	36.1	5.98	1.90	19.3	
	氟化物	0.666	0.513	0.690	0.579	1.24	1.67	
	硫酸盐	19.4	333	7.00	16.9	28.7	102	
	亚硝酸盐氮	0.018	ND	4.24	ND	ND	2.46	
	硝酸盐氮	3.99	5.62	3.67	4.11	0.336	0.800	
	*高锰酸盐指数	1.2	2.6	4.2	1.3	2.4	6.7	
	*汞	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
	*铅	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	*镉	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	*铬	ND	ND	ND	ND	0.54	0.33	
	*铜	0.14	1.08	ND	0.13	0.40	ND	
	*镍	ND	1.82	0.48	ND	0.27	3.22	
	*砷	7.50	2.31	44.7	7.82	2.84	11.7	
	*锌	ND	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
*挥发性有机物（共 26 项）								
6 月 16 日	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
	氯仿	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	二氯甲烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	四氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	顺-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	反-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	苯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	间,对-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	三氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	氯乙烯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
	乙苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
*半挥发性有机物（共 11 项）								
6 月 16 日	苯胺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	μg/L
	2-氯酚	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	硝基苯	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	萘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	苯并[a]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	䓛	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	苯并[a]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
	二苯并[a,h]蒽	ND	ND	ND	ND	ND	ND	

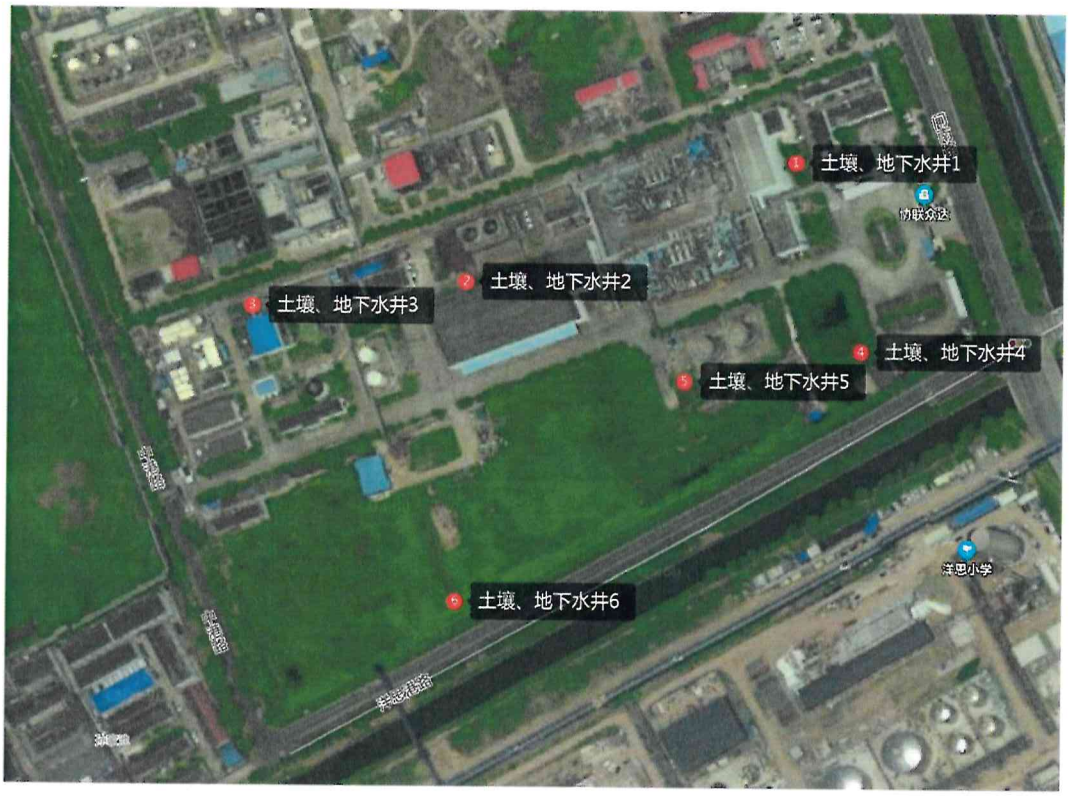
接下页

表 4 主要检测用仪器设备

序号	检测项目	仪器名称及型号	管理编号
1	pH 值	酸度计 PHB-4	JSCT-D-148
2	氨氮	可见分光光度计 722N	JSCT-D-112
3	氯化物、氟化物、硫酸盐、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮	离子色谱仪 CIC-D100	JSCT-D-129
4	铜、锌、镍、六价铬、镉、铅	原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	JSCT-D-079
		自动功率变频微波熔样炉 MDS-15	JSCT-D-134
5	砷、汞	原子荧光光度计 AFS-8220	JSCT-D-132
6	pH 值（土壤）	pH 计 PHS-3C	JSCT-D-075
7	*地下水、*土壤	*原子荧光光度计 8220	GLLS-JC-415
		*电感耦合等离子体质谱仪 7800	GLLS-JC-218
		*等离子发射光谱仪 5110	GLLS-JC-003
		*吹扫捕集-气相色谱质谱联用 7890B/5977BMSD	GLLS-JC-122
		*气相色谱-质谱联用仪 6890B GCSys-5973N MSD	GLLS-JC-185
		液相色谱仪 1100	GLLS-JC-293
		*气相色谱-质谱联用仪 8860GC/5977MS	GLLS-JC-438

接下页

附图：土壤、地下水环境现状监测点位图



以下空白