



201012340053



韵沣检测
YUNFENGJIANCE

正本

检测报告

编号：YF2021057

项目名称：1万吨/年双封端聚醚、5655吨/年氯化钠改建项目

受检单位：德纳化工滨海有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2021年04月26日

江苏韵沣检测有限公司



水和废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计	YF-YQ008	高荣荣
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	可见分光光度计	YF-YQ008	温萍萍
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB11893-1989	可见分光光度计	YF-YQ008	温萍萍
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪	YF-YQ042	张玉娟
	K ⁺	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	原子吸收分光光度计 (石墨炉一体)	YF-YQ124	胡正楠
	Na ⁺	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	原子吸收分光光度计 (石墨炉一体)	YF-YQ124	胡正楠
	Ca ²⁺	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	原子吸收分光光度计 (石墨炉一体)	YF-YQ124	胡正楠
	Mg ²⁺	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	原子吸收分光光度计 (石墨炉一体)	YF-YQ124	胡正楠
	CO ₃ ²⁻	酸碱指示剂滴定法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局(2002年)3.1.12.1	/	/	胡正楠
	HCO ₃ ⁻	酸碱指示剂滴定法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局(2002年)3.1.12.1	/	/	胡正楠
	Cl ⁻	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	离子色谱仪	YF-YQ122	张玉娟
	SO ₄ ²⁻	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	离子色谱仪	YF-YQ122	张玉娟
	硝酸盐	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	离子色谱仪	YF-YQ122	张玉娟

水和废水	亚硝酸盐	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	离子色谱仪	YF-YQ122	张玉娟
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	PXSJ-216	YF-YQ015	谷玉婷
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光分光光度计	YF-YQ123	温萍萍
	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光分光光度计	YF-YQ123	温萍萍
	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	可见分光光度计	YF-YQ008	胡正楠
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	酸式滴定管 50ml	YF-YQ059	谷玉婷
	铅	石墨炉原子吸收法测定镉、铜、铅 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局 (2002 年) 3.4.7.4	原子吸收分光光度计 (石墨炉一体)	YF-YQ124	胡正楠
	镉	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 (石墨炉一体)	YF-YQ124	胡正楠
	铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 (石墨炉一体)	YF-YQ124	胡正楠
	锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	原子吸收分光光度计 (石墨炉一体)	YF-YQ124	胡正楠
	溶解性总固体#	地下水水质检验方法 溶解性固体总量的测定 DZ/T0064.9-1993	电子天平	GZ-YQ140	/
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB11892-1989	酸式滴定管 50ml	YF-YQ059	张玉娟
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法 (试行) HJ/T 342-2007	可见分光光度计	YF-YQ008	胡正楠

水和废水	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	酸式滴定管 50ml	YF-YQ059	谷玉婷
	细菌总数	《水和废水监测分析 方法》(第四版) 细菌总数 5.2.4 国家环境 保护总局 2002 年	恒温恒湿培养箱	GZ-YQ245	/
	总大肠菌群	《水和废水监测分析 方法》(第四版)多管 发酵法 5.2.5 国家环境 保护总局 2002 年	恒温恒湿培养箱	GZ-YQ245	/
海水	#pH	海洋监测规范 第 4 部分: 海水分析 26 pH 计 法 GB17378.4-2007	台式酸度计	GZ-YQ411	/
	#化学需氧量	海洋监测规范 第 4 部分: 海水分析 32 碱性 高锰酸钾法 GB17378.4-2007	酸碱通用滴定管	GZ-YQ433	/
	#非离子氨	海洋监测规范 第 4 部分: 海水分析 36.2 次溴酸盐氧化法 GB17378.4-2007	可见分光光度计	GZ-YQ134	/
	#活性磷酸盐	海洋监测规范 第 4 部分: 海水分析 39.1 磷钼蓝分光光度法 GB17378.4-2007	可见分光光度计	GZ-YQ134	/
	#石油类	海洋监测规范第 4 部分: 海水分析 13.2 紫外分光光度法 GB17378.4-2007	紫外可见分光光度计	GZ-YQ171	/
	#总氮	海洋监测规范第 4 部分: 海水分析 41 过硫酸钾氧化法 GB17378.4-2007	可见分光光度计	GZ-YQ134	/
土壤	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	原子荧光分光光度计	YF-YQ123	温萍萍
	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	原子吸收分光光度计(石墨炉一体)	YF-YQ124	胡正楠
	铬(六价)	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	原子吸收分光光度计(石墨炉一体)	YF-YQ124	胡正楠
	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	原子吸收分光光度计(石墨炉一体)	YF-YQ124	胡正楠

土 壤	铅	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	原子吸收分光光度计 (石墨炉一体)	YF-YQ124	胡正楠
	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	原子吸收分光光度计 (石墨炉一体)	YF-YQ124	胡正楠
	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	气质联用仪	YF-YQ090	季月月
	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	气质联用仪	YF-YQ090	季月月
	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	原子荧光分光光度计	YF-YQ123	温萍萍
	氧化还原电位	土壤 氧化还原电位的测定 电位法 HJ 746-2015	便携式穿刺 ORP 测试仪	YF-YQ190	姚金周 柏众
	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	可见风光光度计	YF-YQ009	高荣荣
	pH	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	酸度计 (PH 测定仪)	YF-YQ016	谷玉婷
	容重	土壤检测 第 4 部分: 土壤容重的测定 NY/T 1121.4-2006	分析天平	YF-YQ007	谷玉婷
	渗滤率	森林土壤渗滤率的测定 LY/T 1218-1999	/	/	谷玉婷
	总孔隙度	森林土壤水分-物理性质的测定 LY/T 1215-1999	分析天平	YF-YQ007	谷玉婷

空气和废气	VOCs	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 644-2013	气质联用仪	YF-YQ090	季月月
	氯甲烷#	工作场所空气有毒物质测定 第 73 部分: 氯 甲烷、二氯甲烷、三氯 GBZ/T300. 73-2017	气相色谱仪	GZ-YQ227	/
	甲醇#	《空气和废气监测分析方法》(第四版) 气相色谱法 6.1.6 (1)	气相色谱仪	GZ-YQ141	/
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	离子色谱仪	YF-YQ122	张玉娟
	氨气	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	可见分光光度计	YF-YQ009	高荣荣
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 《空气和废气监测分析方法》(第四版 国家环境保护总局 2003 年) 3.1.11.2	分光光度计	YF-YQ009	张玉娟
	*二噁英	环境空气二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ77.2-2008	磁式质谱仪	/	王圆、管杰
以下空白					

三、检测结果

表 1 海水检测结果

检测点位	采样日期	检测项目	检测结果 (mg/L)		检出限/最低检出浓度 (mg/L)	样品状态
			第一次	第二次		
S1 距园区 污水处 理厂排 口东5公 里海域	2021.03.24	#pH（无量纲）	6.98	7.04	/	微浊、无 浮油、气 味微弱
		#水温（℃）	21.0	21.0	/	
		#化学需氧量	3.03	3.35	/	
		#非离子氨	0.005	0.005	/	
		#活性磷酸盐	ND	ND	0.028	
		#石油类	0.032	0.030	0.007	
		#总氮（μmol/dm³）	0.366	0.403	0.053μmol/dm³	
	2021.03.25	#pH（无量纲）	6.99	7.04	/	微浊、无 浮油、气 味微弱
		#水温（℃）	21.0	21.0	/	
		#化学需氧量	3.15	3.17	/	
		#非离子氨	0.006	0.005	/	
		#活性磷酸盐	ND	ND	0.028	
		#石油类	0.032	0.039	0.007	
		#总氮（μmol/dm³）	0.513	0.476	0.053μmol/dm³	
	2021.03.26	#pH（无量纲）	6.95	7.06	/	微浊、无 浮油、气 味微弱
		#水温（℃）	21.2	21.2	/	
		#化学需氧量	3.03	3.35	/	
		#非离子氨	0.004	0.005	/	
		#活性磷酸盐	ND	ND	0.028	
		#石油类	0.041	0.041	0.007	
		#总氮（μmol/dm³）	0.440	0.440	0.053μmol/dm³	
以下空白						

检测点位	采样日期	检测项目	检测结果 (mg/L)		检出限/最低检出浓度 (mg/L)	样品状态
			第一次	第二次		
S2 距园区 污水处 理厂排 口北 5 公里海 域	2021.03.24	#pH(无量纲)	7.11	7.02	/	微浊、无 浮油、气 味微弱
		#水温 (℃)	20.0	20.4	/	
		#化学需氧量	3.19	3.91	/	
		#非离子氨	0.005	0.004	/	
		#活性磷酸盐	ND	ND	0.028	
		#石油类	0.027	0.044	0.007	
		#总氮 (μmol/dm³)	0.403	0.440	0.053μmol/dm³	
	2021.03.25	#pH(无量纲)	7.12	7.04	/	微浊、无 浮油、气 味微弱
		#水温 (℃)	20.8	21.0	/	
		#化学需氧量	3.03	3.67	/	
		#非离子氨	0.005	0.004	/	
		#活性磷酸盐	ND	ND	0.028	
		#石油类	0.038	0.044	0.007	
		#总氮 (μmol/dm³)	0.549	0.513	0.053μmol/dm³	
	2021.03.26	#pH(无量纲)	7.11	7.01	/	微浊、无 浮油、气 味微弱
		#水温 (℃)	21.4	21.0	/	
		#化学需氧量	3.19	3.75	/	
		#非离子氨	0.005	0.004	/	
		#活性磷酸盐	ND	ND	0.028	
		#石油类	0.037	0.038	0.007	
		#总氮 (μmol/dm³)	0.513	0.476	0.053μmol/dm³	
以下空白						

检测点 位	采样日期	检测项目	检测结果 (mg/L)		检出限/最低检 出浓度 (mg/L)	样品状态
			第一次	第二次		
S3 距园区污 水处理厂 排口西 5 公里海域	2021.03.24	#pH（无量纲）	7.07	7.10	/	微浊、无浮 油、气味微 弱
		#水温（℃）	20.2	20.6	/	
		#化学需氧量	3.03	3.67	/	
		#非离子氨	0.005	0.008	/	
		#活性磷酸盐	ND	ND	0.028	
		#石油类	0.040	0.042	0.007	
		#总氮 （μmol/dm³）	0.330	0.366	0.053μmol/dm³	
	2021.03.25	#pH（无量纲）	7.08	7.12	/	微浊、无浮 油、气味微 弱
		#水温（℃）	21.2	21.2	/	
		#化学需氧量	3.14	3.51	/	
		#非离子氨	0.004	0.007	/	
		#活性磷酸盐	ND	ND	0.028	
		#石油类	0.042	0.042	0.007	
		#总氮 （μmol/dm³）	0.440	0.440	0.053μmol/dm³	
	2021.03.26	#pH（无量纲）	7.04	7.12	/	微浊、无浮 油、气味微 弱
		#水温（℃）	21.4	21.2	/	
		#化学需氧量	3.03	3.51	/	
		#非离子氨	0.004	0.006	/	
		#活性磷酸盐	ND	ND	0.028	
		#石油类	0.041	0.046	0.007	
		#总氮 （μmol/dm³）	0.366	0.330	0.053μmol/dm³	
以下空白						

表2 地表水检测结果

检测点位	采样日期	检测项目	检测结果 (mg/L)		检出限/最低 检出浓度 (mg/L)	样品状态
			第一次	第二次		
S4 德纳公司西侧 中山河 断面	2021.03.24	pH（无量纲）	7.89	7.90	/	微浊、无 浮油、气 味微弱
		水温（℃）	16.8	17.2	/	
		化学需氧量	16	16	0.5	
		氨氮	ND	ND	0.025	
		总磷	0.04	0.04	0.01	
		石油类	ND	ND	0.06	
		总氮	0.84	0.88	0.05	
	2021.03.25	pH（无量纲）	7.89	7.90	/	
		水温（℃）	17.2	17.6	/	
		化学需氧量	14	14	0.5	
		氨氮	ND	ND	0.025	
		总磷	0.05	0.04	0.01	
		石油类	ND	ND	0.06	
		总氮	0.85	0.80	0.05	
	2021.03.26	pH（无量纲）	7.86	7.87	/	
		水温（℃）	16.8	17.2	/	
		化学需氧量	15	16	0.5	
		氨氮	ND	ND	0.025	
		总磷	0.04	0.03	0.01	
		石油类	ND	ND	0.06	
		总氮	0.86	0.86	0.05	
以下空白						

表 3 地下水检测结果

检测点位	采样日期	检测项目	检测结果 (mg/L)	检出限/最低检出浓度 (mg/L)	样品状态
D1 苏普尔东侧	2021. 3. 26	K ⁺	ND	0.05	微浊、少量浮油、气味微弱
		Na ⁺	23	0.01	
		Ca ²⁺	0.8	0.02	
		Mg ²⁺	0.1	0.002	
		CO ²⁻	ND	/	
		HCO ₃ ⁻	256	/	
		Cl ⁻	72.0	0.007	
		SO ₄ ²⁻	49.0	0.018	
		pH	7.68	/	
		氨氮	0.485	0.025	
		硝酸盐(以氮计)	1.11	0.016	
		亚硝酸盐(以氮计)	ND	0.016	
		氟化物	ND	0.05	
		砷（μg/L）	2.1	0.3	
		汞（μg/L）	0.18	0.04	
		六价铬	ND	0.004	
		总硬度	170	0.05	
		铅	ND	0.2	
		镉	ND	0.05	
		铁	ND	0.03	
		锰	0.012	0.01	
		溶解性总固体#	2.76*103	/	
		高锰酸盐指数	1.4	0.5	
		硫酸盐	32.9	8	
		氯化物	70	10	
		细菌总数#（个/mL）	5	/	
		总大肠菌群#（个/L）	<3	/	
备注： D1 苏普尔东侧 井深：6m， 地下水埋深:1.6m， 地下水水位 1.6 m； D2 项目所在地西侧 井深：6m， 地下水埋深:1.6m， 地下水水位 1.6 m； D3 项目所在地东侧 井深：6m， 地下水埋深:1.6m， 地下水水位 1.6 m； D4 项目所在地北侧 井深：18m， 地下水埋深:1m， 地下水水位 1 m。 以下空白					

表 4 气象参数监测数据结果表

测量时间		风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	湿度 (%RH)	天气状况
2021.03.22	1:55	W	1.2	2.3	102.8	59.3	多云
	7:55	W	1.3	5.2	102.9	58.6	多云
	13:55	W	1.7	13.6	102.7	51.4	多云
	19:55	W	1.5	6.9	102.8	53.2	多云
2021.03.23	1:55	SW	1.5	3.8	102.7	58.6	多云
	7:55	SW	1.1	8.2	102.7	57.3	多云
	13:55	SW	1.8	16.5	102.5	50.2	多云
	19:55	SW	1.4	7.4	102.6	52.6	多云
2021.03.24	1:55	SW	2.0	4.0	102.8	54.3	晴
	7:55	SW	2.9	9.3	102.8	53.0	晴
	13:55	SW	2.6	17.2	102.5	42.1	晴
	19:55	SW	4.0	8.0	102.7	44.3	晴
2021.03.25	1:55	SE	2.7	3.9	102.6	58.1	晴
	7:55	SE	2.1	8.6	102.7	57.2	晴
	13:55	SE	2.4	18.3	102.5	53.1	晴
	19:55	SE	2.5	7.8	102.6	54.5	晴
2021.03.26	1:55	S	3.1	6.0	102.5	62.1	多云
	7:55	S	2.9	11.3	102.6	60.0	多云
	13:55	S	3.6	19.4	102.5	52.3	多云
	19:55	S	2.6	9.2	102.7	53.6	多云
2021.03.27	1:55	NW	3.3	4.2	102.6	53.6	多云
	7:55	NW	2.9	12.3	102.7	52.1	多云
	13:55	NW	3.1	19.6	102.5	46.3	多云
	19:55	NW	2.4	8.5	102.6	48.2	多云
2021.03.28	1:55	SW	2.8	3.9	102.5	56.8	多云
	7:55	SW	3.2	16.8	102.6	55.1	多云
	13:55	SW	2.3	22.3	102.3	47.2	多云
	19:55	SW	2.6	9.5	102.5	48.4	多云
以下空白							

表 5 环境空气检测结果

采样时间	采样时间	采样点位			项目所在地 G1	
		#氯甲烷 (mg/m ³)	氯化氢 (mg/m ³)	氨气 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	*二噁英 (TEQpg/Nm ³)
2021.3.22	第一次	ND	ND	0.04	0.003	0.089
	第二次	ND	ND	0.05	0.004	
	第三次	ND	ND	0.05	0.004	
	第四次	ND	ND	0.05	0.003	
2021.3.23	第一次	ND	ND	0.05	0.004	0.025
	第二次	ND	ND	0.05	0.004	
	第三次	ND	ND	0.05	0.004	
	第四次	ND	ND	0.05	0.004	
2021.3.24	第一次	ND	ND	0.06	0.004	0.033
	第二次	ND	ND	0.06	0.004	
	第三次	ND	ND	0.05	0.004	
	第四次	ND	ND	0.06	0.004	
2021.3.25	第一次	ND	ND	0.06	0.003	0.033
	第二次	ND	ND	0.05	0.003	
	第三次	ND	ND	0.06	0.004	
	第四次	ND	ND	0.05	0.004	
2021.3.26	第一次	ND	ND	0.05	0.003	0.018
	第二次	ND	ND	0.06	0.004	
	第三次	ND	ND	0.06	0.003	
	第四次	ND	ND	0.05	0.003	
2021.3.27	第一次	ND	ND	0.05	0.003	0.022
	第二次	ND	ND	0.05	0.004	
	第三次	ND	ND	0.06	0.004	
	第四次	ND	ND	0.06	0.004	
2021.3.28	第一次	ND	ND	0.05	0.003	0.078
	第二次	ND	ND	0.06	0.003	
	第三次	ND	ND	0.06	0.004	
	第四次	ND	ND	0.06	0.004	
检出限		3	0.02	0.01	0.001	/
G1 东经 120° 04' 02.34" 北纬 34° 20' 35.18" 以下空白						

采样时间	采样时间	采样点位	项目所在地 G1
		VOCs (mg/m ³)	#甲醇 (mg/m ³)
2021.3.22	第一次	0.116	ND
	第二次	0.356	ND
	第三次	0.356	ND
	第四次	0.243	ND
2021.3.23	第一次	0.353	ND
	第二次	0.161	ND
	第三次	0.282	ND
	第四次	0.069	ND
2021.3.24	第一次	0.006	ND
	第二次	0.306	ND
	第三次	0.199	ND
	第四次	0.236	ND
2021.3.25	第一次	0.202	ND
	第二次	0.266	ND
	第三次	ND	ND
	第四次	0.290	ND
2021.3.26	第一次	0.340	ND
	第二次	0.110	ND
	第三次	0.126	ND
	第四次	0.076	ND
2021.3.27	第一次	0.152	ND
	第二次	0.096	ND
	第三次	0.056	ND
	第四次	0.230	ND
2021.3.28	第一次	0.152	ND
	第二次	0.021	ND
	第三次	0.039	ND
	第四次	0.110	ND
检出限		/	0.1
G1 东经 120° 04' 02.34" 北纬 34° 20' 35.18"			
以下空白			

采样时间	采样时间	采样点位		项目所在地下风向 G2	
		#氯甲烷 (mg/m ³)	氯化氢 (mg/m ³)	氨气 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)
2021.3.22	第一次	ND	ND	0.05	0.005
	第二次	ND	ND	0.05	0.005
	第三次	ND	ND	0.06	0.005
	第四次	ND	ND	0.04	0.005
2021.3.23	第一次	ND	ND	0.05	0.005
	第二次	ND	ND	0.06	0.006
	第三次	ND	ND	0.05	0.005
	第四次	ND	ND	0.06	0.005
2021.3.24	第一次	ND	ND	0.05	0.005
	第二次	ND	ND	0.06	0.006
	第三次	ND	ND	0.06	0.005
	第四次	ND	ND	0.05	0.005
2021.3.25	第一次	ND	ND	0.05	0.005
	第二次	ND	ND	0.06	0.005
	第三次	ND	ND	0.06	0.005
	第四次	ND	ND	0.05	0.005
2021.3.26	第一次	ND	ND	0.06	0.005
	第二次	ND	ND	0.06	0.005
	第三次	ND	ND	0.07	0.005
	第四次	ND	ND	0.06	0.006
2021.3.27	第一次	ND	ND	0.06	0.005
	第二次	ND	ND	0.06	ND
	第三次	ND	ND	0.07	0.005
	第四次	ND	ND	0.06	0.005
2021.3.28	第一次	ND	ND	0.06	0.004
	第二次	ND	ND	0.06	0.005
	第三次	ND	ND	0.06	0.006
	第四次	ND	ND	0.07	0.005
检出限		3	0.02	0.01	0.001
G2 东经 120° 04' 42.86" 北纬 34° 21' 35.15" 以下空白					

采样时间	采样时间	采样点位	项目所在地下风向 G2
		VOCs (mg/m ³)	#甲醇 (mg/m ³)
2021.3.22	第一次	0.285	ND
	第二次	0.346	ND
	第三次	0.356	ND
	第四次	0.329	ND
2021.3.23	第一次	0.331	ND
	第二次	0.135	ND
	第三次	0.214	ND
	第四次	0.254	ND
2021.3.24	第一次	0.352	ND
	第二次	0.290	ND
	第三次	0.077	ND
	第四次	0.332	ND
2021.3.25	第一次	0.011	ND
	第二次	0.286	ND
	第三次	0.092	ND
	第四次	ND	ND
2021.3.26	第一次	0.085	ND
	第二次	0.142	ND
	第三次	0.179	ND
	第四次	0.091	ND
2021.3.27	第一次	0.071	ND
	第二次	0.047	ND
	第三次	0.121	ND
	第四次	ND	ND
2021.3.28	第一次	0.063	ND
	第二次	0.046	ND
	第三次	0.002	ND
	第四次	ND	ND
检出限		/	0.1
G2 东经 120° 04' 42.86" 北纬 34° 21' 35.15"			
以下空白			

表 6 土壤检测结果

检测项目		检测结果			检出限	单位
		采样时间		2021.3.22		
		污水站 0.2m	污水站 0.6m	污水站 1.0m		
铜		20	21	23	1	mg/kg
镍		27	27	31	3	mg/kg
铅		4.6	4.3	4.3	0.1	mg/kg
镉		0.20	0.23	0.21	0.01	mg/kg
砷		14.0	11.0	10.5	0.01	mg/kg
汞		0.041	0.042	0.043	0.002	mg/kg
铬（六价）		ND	ND	ND	0.5	mg/kg
挥发性有机物	氯甲烷	ND	ND	ND	1.0	μg/kg
	氯乙烯	ND	ND	ND	1.0	μg/kg
	二氯甲烷	148	156	148	1.5	μg/kg
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.0	μg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.4	μg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.3	μg/kg
	氯仿	ND	ND	ND	1.1	μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	1.3	μg/kg
	四氯化碳	ND	ND	ND	1.3	μg/kg
	1,2-二氯乙烷	1.6	1.5	1.4	1.3	μg/kg
	苯	ND	ND	ND	1.9	μg/kg
	三氯乙烯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	1.1	μg/kg
	甲苯	ND	ND	ND	1.3	μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	四氯乙烯	ND	ND	ND	1.4	μg/kg
	氯苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	乙苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	间,对-二甲苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	苯乙烯	ND	ND	ND	1.1	μg/kg
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	ND	23.5	21.9	1.2	μg/kg
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	1.5	μg/kg
	1,2-二氯苯	2.2	1.7	ND	1.5	μg/kg

检测项目		检测结果			检出限	单位
		采样时间		2021.3.22		
		污水站 0.2m	污水站 0.6m	污水站 1.0m		
半挥 发 性 有 机 物	硝基苯	ND	ND	ND	0.09	mg/kg
	苯胺	ND	ND	ND	0.08	mg/kg
	2-氯酚	ND	ND	ND	0.06	mg/kg
	苯并[a]蒽	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
	苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	0.2	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
	蒽	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
	二苯并[a, h]蒽	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
	萘	ND	ND	ND	0.09	mg/kg
土 壤 理 化 性 质	项目 名称	检测结果				
		采样时间		2021.3.22		
		点位		1.0~1.5m 污水站		
		东经：120° 04' 00.25"		北纬：34° 20' 51.97"		
	颜色	浅棕				
	结构	柱状				
	质地	壤土				
	其它异物	无				
	pH 值	7.25				
	阳离子交换量	6.6 cmol ⁺ /kg				
	氧化还原点位	277mV				
	饱和导水率	19.65				
	土壤容重	1.54g/cm ³				
	孔隙度	40.4%				
以下空白						

检测项目		检测结果			检出限	单位
		采样时间		2021.3.22		
		焚烧站 0.2m	焚烧站 0.6m	焚烧站 1.0m		
铜		16	16	17	1	mg/kg
镍		24	26	29	3	mg/kg
铅		4.8	3.6	4.7	0.1	mg/kg
镉		0.25	0.20	0.23	0.01	mg/kg
砷		11.3	10.3	12.0	0.01	mg/kg
汞		0.041	0.040	0.038	0.002	mg/kg
铬 (六价)		ND	ND	ND	0.5	mg/kg
挥发性有机物	氯甲烷	ND	ND	ND	1.0	μg/kg
	氯乙烯	ND	ND	ND	1.0	μg/kg
	二氯甲烷	113	148	239	1.5	μg/kg
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.0	μg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.4	μg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.3	μg/kg
	氯仿	ND	ND	4.3	1.1	μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	1.3	μg/kg
	四氯化碳	ND	ND	5.6	1.3	μg/kg
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	2.0	1.3	μg/kg
	苯	ND	ND	ND	1.9	μg/kg
	三氯乙烯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	1.1	μg/kg
	甲苯	ND	ND	ND	1.3	μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	四氯乙烯	ND	ND	ND	1.4	μg/kg
	氯苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	乙苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	间,对-二甲苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	苯乙烯	ND	ND	ND	1.1	μg/kg
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	25.8	ND	62.4	1.2	μg/kg
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	1.5	μg/kg
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	1.5	μg/kg

检测项目		检测结果			检出限	单位
		采样时间		2021.3.22		
		焚烧站 0.2m	焚烧站 0.6m	焚烧站 1.0m		
半挥发 性有机 物	硝基苯	ND	ND	ND	0.09	mg/kg
	苯胺	ND	ND	ND	0.08	mg/kg
	2-氯酚	ND	ND	ND	0.06	mg/kg
	苯并[a]蒽	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
	苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	0.2	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
	蒽	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
	二苯并[a, h]蒽	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
	萘	ND	ND	ND	0.09	mg/kg
土壤 理化性 质	项目名称	检测结果				
		采样时间		2021.3.22		
		点位		焚烧站		
		东经：120° 03' 58.58"		北纬：34° 20' 47.18"		
	颜色	浅棕				
	结构	柱状				
	质地	壤土				
	其它异物	无				
	pH 值	7.29				
	阳离子交换量	6.2 cmol ⁺ /kg				
	氧化还原点位	275mV				
	饱和导水率	18.83				
	土壤容重	1.56g/cm ³				
孔隙度	40.2%					
以下空白						

检测项目		检测结果			检出限	单位
		采样时间		2021.3.22		
		乙二醇二甲醚车间 0.2m	乙二醇二甲醚 0.6m	乙二醇二甲醚 1.0m		
铜		19	22	22	1	mg/kg
镍		30	32	33	3	mg/kg
铅		5.0	4.6	5.1	0.1	mg/kg
镉		0.18	0.15	0.16	0.01	mg/kg
砷		11.1	12.2	10.4	0.01	mg/kg
汞		0.041	0.031	0.033	0.002	mg/kg
铬(六价)		ND	ND	ND	0.5	mg/kg
挥发性有机物	氯甲烷	ND	ND	ND	1.0	μg/kg
	氯乙烯	ND	ND	ND	1.0	μg/kg
	二氯甲烷	178	164	199	1.5	μg/kg
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.0	μg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.4	μg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.3	μg/kg
	氯仿	ND	ND	ND	1.1	μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	1.3	μg/kg
	四氯化碳	ND	ND	ND	1.3	μg/kg
	1,2-二氯乙烷	1.7	1.8	1.8	1.3	μg/kg
	苯	ND	ND	ND	1.9	μg/kg
	三氯乙烯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	1.1	μg/kg
	甲苯	ND	ND	ND	1.3	μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	四氯乙烯	ND	ND	ND	1.4	μg/kg
	氯苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	乙苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	间,对-二甲苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	苯乙烯	ND	ND	ND	1.1	μg/kg
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	19.9	20.9	21.2	1.2	μg/kg
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	1.5	μg/kg
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	1.5	μg/kg

检测项目		检测结果			检出限	单位
		采样时间		2021.3.22		
		乙二醇二甲醚车间 0.2m	乙二醇二甲醚 0.6m	乙二醇二甲醚 1.0m		
半挥发性有机物	硝基苯	ND	ND	ND	0.09	mg/kg
	苯胺	ND	ND	ND	0.08	mg/kg
	2-氯酚	ND	ND	ND	0.06	mg/kg
	苯并[a]蒽	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
	苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	0.2	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
	蒽	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
	二苯并[a, h]蒽	0.2	ND	ND	0.1	mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	0.2	ND	ND	0.1	mg/kg
	萘	ND	ND	ND	0.09	mg/kg
土壤理化性质	项目名称	检测结果				
		采样时间		2021.3.22		
		点位		乙二醇二甲醚车间		
		东经：120° 03' 58.68"		北纬：34° 20' 41.55"		
	颜色	浅棕				
	结构	柱状				
	质地	壤土				
	其它异物	无				
	pH 值	7.26				
	阳离子交换量	6.5 cmol+/kg				
	氧化还原点位	279mV				
	饱和导水率	18.32				
	土壤容重	1.51g/cm³				
	孔隙度	40.8%				
以下空白						

检测项目		检测结果			检出限	单位
		采样时间		2021.3.22		
		办公区 0.2m	厂界南侧外 0.2m	厂界北侧外 0.2m		
铜		24	7	20	1	mg/kg
镍		32	20	30	3	mg/kg
铅		4.7	4.0	3.3	0.1	mg/kg
镉		0.15	0.16	0.18	0.01	mg/kg
砷		13.4	11.0	12.1	0.01	mg/kg
汞		0.039	0.048	0.038	0.002	mg/kg
铬(六价)		ND	ND	ND	0.5	mg/kg
挥发性有机物	氯甲烷	ND	ND	ND	1.0	μg/kg
	氯乙烯	ND	ND	ND	1.0	μg/kg
	二氯甲烷	174	161	132	1.5	μg/kg
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.0	μg/kg
	反式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.4	μg/kg
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	顺式-1,2-二氯乙烯	ND	ND	ND	1.3	μg/kg
	氯仿	ND	ND	ND	1.1	μg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	1.3	μg/kg
	四氯化碳	ND	ND	ND	1.3	μg/kg
	1,2-二氯乙烷	1.4	1.5	1.8	1.3	μg/kg
	苯	ND	ND	ND	1.9	μg/kg
	三氯乙烯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	1.1	μg/kg
	甲苯	ND	ND	ND	1.3	μg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	四氯乙烯	ND	ND	ND	1.4	μg/kg
	氯苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	乙苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	间,对-二甲苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	苯乙烯	ND	ND	ND	1.1	μg/kg
	邻-二甲苯	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	1.2	μg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	31.9	ND	64.4	1.2	μg/kg
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	1.5	μg/kg
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	1.5	μg/kg

检测项目		检测结果			检出限	单位
		采样时间		2021.3.22		
		办公区 0.2m	厂界南侧外 0.2m	厂界北侧外 0.2m		
半挥发性有机物	硝基苯	ND	ND	ND	0.09	mg/kg
	苯胺	ND	ND	ND	0.08	mg/kg
	2-氯酚	ND	ND	ND	0.06	mg/kg
	苯并[a]蒽	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
	苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	0.2	mg/kg
	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
	蒽	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
	二苯并[a, h]蒽	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	0.1	mg/kg
	萘	ND	ND	ND	0.09	mg/kg
土壤理化性质	颜色	浅棕	浅棕	浅棕	/	/
	结构	柱状	柱状	柱状	/	/
	质地	壤土	壤土	壤土	/	/
	其它异物	无	无	无	/	/
	pH 值	7.26	7.27	7.31	/	/
	阳离子交换量	274mV	276mV	277mV	/	/
	氧化还原点位	5.8 cmol ⁺ /kg	6.3cmol ⁺ /kg	6.6 cmol ⁺ /kg	/	/
	饱和导水率	16.79	17.30	16.51	/	/
	土壤容重	1.60g/cm ³	1.51g/cm ³	1.54g/cm ³	/	/
	孔隙度	39.9%	39.3%	40.3%	/	/

采样点位:

办公区 东经 120° 04' 02.34" 北纬: 34° 20' 35.18"

厂界外南侧 东经 120° 04' 01.20" 北纬 34° 20' 34.20"

厂界外北侧 东经 120° 04' 10.22" 北纬 34° 20' 50.98"

以下空白

表7 土壤包气带检测结果

采样日期		2021.03.27		
测点名称	检测项目（mg/L）			
	pH（无量纲）	高锰酸盐指数	氨氮	总磷
污水站 0.2m	7.82	4.6	0.468	0.05
污水站 0.5m	7.81	4.6	0.486	0.04
焚烧站 0.2m	7.74	4.5	0.473	0.06
焚烧站 0.5m	7.79	4.6	0.498	0.05
乙二醇二甲醚车间 0.2m	7.81	4.3	0.484	0.05
乙二醇二甲醚车间 0.5m	7.79	4.5	0.505	0.05
检出限	/	0.5	0.025	0.01

包气带点位

污水站 东经: 120° 04' 00.25" 北纬: 34° 20' 51.97"

焚烧站 东经: 120° 03' 58.58" 北纬: 34° 20' 47.18"

乙二醇二甲醚车间 东经: 120° 03' 58.68" 北纬: 34° 20' 41.55"

以下空白

表8 质量控制信息

江苏韵沣检测有限公司 水和废水质量控制信息											
污染物	样品数	平行				加标回收		标样		全程序空白	
		现场	合格率 (%)	实验室	合格率 (%)	个数	合格率 (%)	个数	合格率 (%)	个数	合格率 (%)
PH	25	/	/	/	/	/	/	4	100	/	/
总磷	25	4	100	4	100	3	100	3	100	4	100
化学需氧量	19	4	100	4	100	/	/	2	100	4	100
氨氮	25	4	100	6	100	2	100	2	100	4	100
石油类	19	/	/	/	//	/	/	2	100	/	/
总氮	19	4	100	2	100	1	100	2	100	4	100
高锰酸盐指数	6	1	100	3	100	/	/	/	/	3	100
K ⁺	1	1	100	1	100	/	/	/	/	1	100
Na ⁺	1	1	100	1	100	/	/	/	/	1	100
Ca ²⁺	1	1	100	1	100	/	/	/	/	1	100
Mg ²⁺	1	1	100	1	100	/	/	/	/	1	100
CO ²⁻	1	1	100	1	100	/	/	/	/	1	100
硝酸盐	1	1	100	/	/	/	/	/	/	1	100
亚硝酸盐	1	1	100	/	/	/	/	/	/	1	100
氟化物	1	1	100	1	100	/	/	/	/	1	100
砷	1	1	100	1	100	/	/	/	/	1	100
汞	1	1	100	1	100	/	/	/	/	1	100
六价铬	1	1	100	1	100	/	/	/	/	1	100
总硬度	1	1	100	1	100	/	/	/	/	1	100
铅	1	1	100	1	100	/	/	/	/	1	100
镉	1	1	100	1	100	/	/	/	/	1	100

铁	1	1	100	1	100	/	/	/	/	1	100
锰	1	1	100	1	100	/	/	/	/	1	100
氯化物	1	1	100	1	100	/	/	/	/	1	100
硫酸盐	1	1	100	1	100	/	/	/	/	1	100

江苏韵沣检测有限公司
环境空气质量控制信息

污染物	样品数	平行				加标回收		标样		全程序空白	
		现场	合格率 (%)	实验室	合格率 (%)	个数	合格率 (%)	个数	合格率 (%)	个数	合格率 (%)
VOCs	56	/	/	7	100	2	100	7	100	14	100
氯化氢	56	/	/	14	100	/	/	/	/	14	100
氨气	56	/	/	14	100	/	/	/	/	14	100
硫化氢	56	/	/	14	100	/	/	/	/	14	100
氯甲烷#	56	/	/	/	/	/	/	/	/	14	100
二噁英*	28	/	/	/	/	1	100	/	/	/	/

江苏韵沣检测有限公司
土壤质量控制信息

污染物	样品数	平行				加标回收		标样		全程序空白	
		现场	合格率 (%)	实验室	合格率 (%)	个数	合格率 (%)	个数	合格率 (%)	个数	合格率 (%)
砷	12	2	100	4	100	/	/	/	/	4	100
镉	12	2	100	4	100	2	100	/	/	4	100
铬 (六价)	12	2	100	4	100	/	/	2	100	4	100
铜	12	2	100	4	100	/	/	/	/	4	100
铅	12	2	100	4	100	2	100	/	/	4	100

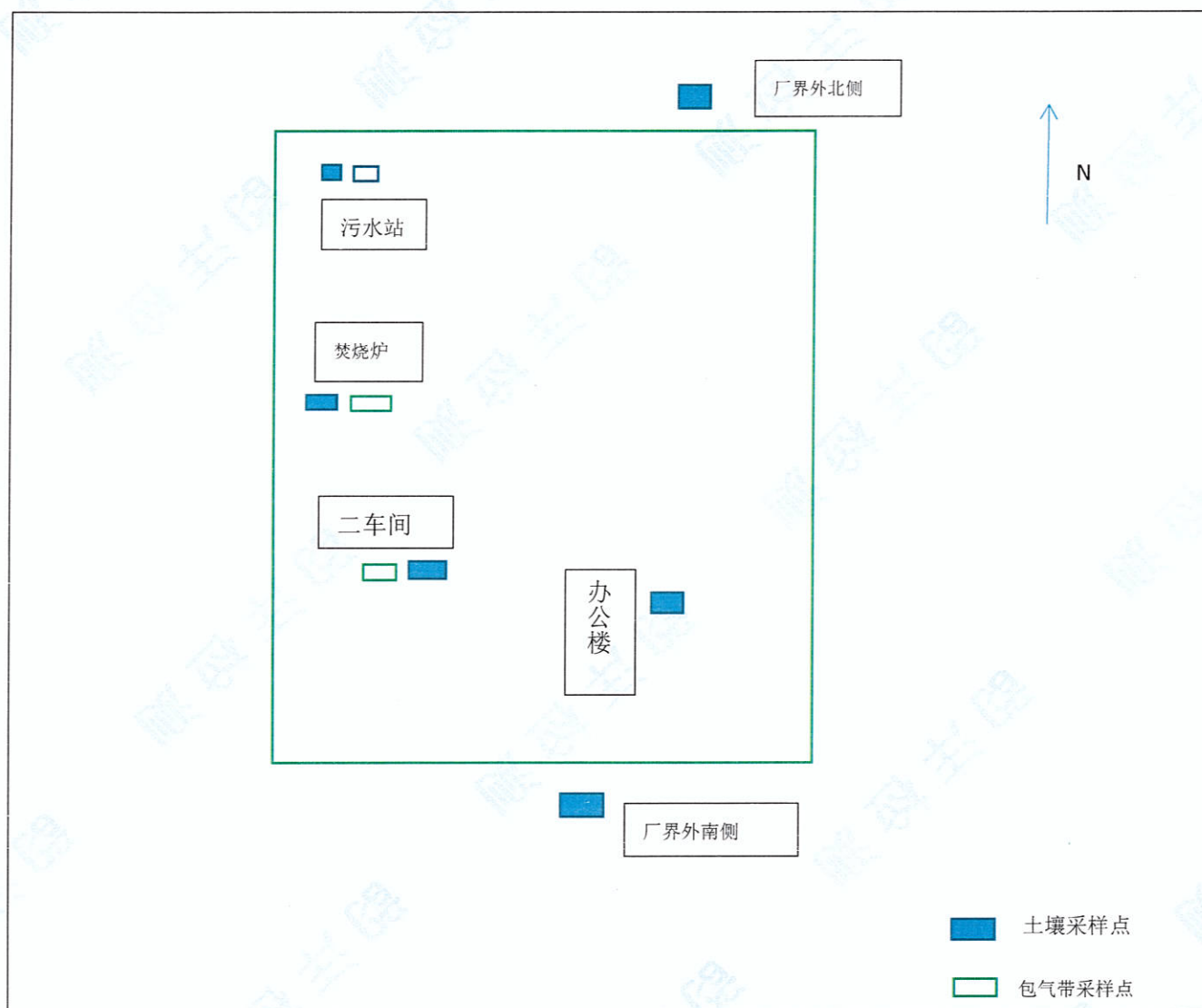
汞	12	2	100	4	100	/	/	1	100	4	100
镍	12	2	100	4	100	1	100	/	/	4	100
挥发性有 机物	12	2	100	2	100	1	100	1	100	4	100
半挥发性 有机物	12	2	100	2	100	1	100	1	100	4	100

以下空白

四、监测点位示意图



水和大气监测点位图



检测结论:

仅提供数据, 不作结论。

-----报告结束-----

报告编制: 许露易

检测单位公章

报告审核: 匡学东

报告签发: 李月月

签发日期: 2021 年 4 月 26 日



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 201012340053

名称: 江苏韵沣检测有限公司

地址: 江苏省盐城市城南新区新河街道文港南路 77 号 (224002)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任, 由江苏韵沣检测有限公司承担。

许可使用标志



201012340053

发证日期: 2020 年 04 月 01 日

有效期至: 2025 年 03 月 31 日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

0001374