



151012050171

检测报告

蓝博（NJ）字（2021）第 0490909-254 号

检测类别： 委托检测

委托单位： 南京六合经济技术开发集团有限公司

南京蓝博环境监测有限公司

编制日期：2021年09月09日



检测报告说明

- 一、 检测工作依据有关法律法规、协议和技术文件进行。
- 二、 对检测结果如有异议者，请于收到报告之日起十日内向本公司提出。
- 三、 报告无单位公章或检测报告专用章无效。
- 四、 本报告非经本公司同意，不得以任何方式复制。若经同意复制的复制件，须由本公司加盖印章确认。凡对本检测报告进行部分复制、摘用或篡改，引起法律纠纷时，其责任自负。
- 五、 本报告只对采样或送检样品检测结果负责。
- 六、 除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效均不再做留样。
- 七、 报告书的检测结果及我单位名称，未经同意不得用于广告及商业宣传。
- 八、 本报告涂改无效。本报告一式两份，一份交受检单位，一份本公司存档。
- 九、 附带“*”的为本公司没有资质能力的分包项目；附带“#”的为本公司有资质能力的分包项目。

地 址：南京市化工园宁六路 606 号 E 幢 608 室

邮 编：210048

电 话：025-57118800

传 真：/

南京蓝博环境监测有限公司检测报告

项目名称	南京市六合经济开发区区域性环境现状检测项目
检测范围	江苏省南京市六合区经济开发区 (龙池片区) 西南片区
委托单位	南京六合经济技术开发集团有限公司
样品类别	地表水、地下水、土壤、底泥
采样日期	地表水: 2021 年 06 月 22 日-2021 年 06 月 24 日 地下水: 2021 年 06 月 24 日 土壤: 2021 年 06 月 24 日 底泥: 2021 年 06 月 24 日
检测目的	受南京六合经济技术开发集团有限公司委托对南京市六合经济开发区区域性环境现状检测项目中的西南片区进行地表水、地下水、土壤、底泥现状监测。
检测内容	<p>1.地表水 检测点位: 3 个点; 检测因子: 见报告内容; 检测频次: 每个点位监测 1 次, 监测 3 天。</p> <p>2.地下水 检测点位: 6 个点; 检测因子: 见报告内容; 检测频次: 每个点位监测 1 次, 监测 1 天。</p> <p>3.土壤* 检测点位: 5 个点; 检测因子: 见报告内容; 检测频次: 每个点位监测 1 次, 监测 1 天。</p> <p>4.底泥* 检测点位: 1 个点; 检测因子: 见报告内容; 检测频次: 每个点位监测 1 次, 监测 1 天。</p>
编制: <u>吴雨</u>	日期: 2021 年 9 月 9 日
审核: <u>丁利佳</u>	日期: 2021 年 9 月 9 日
签发: <u>元江</u>	日期: 2021 年 9 月 9 日

表 1 检测依据

序号	检测类别	检测项目	分析方法
1	地表水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986
		化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
		悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
		总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
		氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
		石油类 *	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018
		高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB11892-89
		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
		氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T7484-1987
		硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996
		氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ484-2009
		氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T11896-1989
		色度	水质 色度的测定 GB/T11903-1989
		阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987
		二甲苯*	水质 苯系物的测定 顶空/气相色谱法 HJ 1067-2019
2	地下水	pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986
		氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
		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
		石油类 *	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ 970-2018
		亚硝酸盐氮 *	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987
		挥发酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009
		氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ484-2009
		六价铬	水质 六价铬的测定二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T7467-1987
		总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T7477-1987
		氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T7484-1987
		铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光谱法 GB/T 7475-1987
		镉	
		铜	
		铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989
		锰	
		砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014
		汞	
		溶解性总固体	重量法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 2002 年 3.1.7 (2)
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB11892-89		
钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T11904-1989		
钾			

续表 1 检测依据

序号	检测类别	检测项目	分析方法
2	地下水	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T11912-1989
		钙	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989
		镁	
		碳酸根*	酸碱指示剂滴定法《水和废水监测分析方法》第四版(增补版)(国家环境保护总局)(2002)3.1.12.1
		碳酸氢根*	
		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
		硫酸盐 *	
		氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T11896-1989
		总大肠菌群 *	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006
细菌总数 *	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018		
3	土壤	pH *	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018
		总汞 *	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/T22105.1-2008
		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/T22105.2-2008
		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
		镉 *	
		铬 *	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
		铜 *	
		锌 *	
镍 *			
4	底泥	砷*	土壤和沉积物 12 中金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子质谱法 HJ 803-2016
		镉*	
		铬*	
		铜*	
		铅*	
		锌*	
		镍*	
		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

备注：附带“*”的因子为无资质分包因子，分包给南京联凯环境检测技术有限公司，报告编号为“宁联凯（环境）第〔2106685〕号、宁联凯（环境）第〔2106686〕号、宁联凯（环境）第〔2106687〕号、宁联凯（环境）第〔2106688〕号”

表 2 主要检测仪器

序号	仪器编号	仪器名称
1	LBYQ-097	V-5000 可见分光光度计
2	LBYQ-002/003/030/031	HCA-100 标准 COD 消解器
3	LBYQ-005	FA2004 FA/JA 系列电子天平
4	LBYQ-009	DHG-9140 台式鼓风干燥箱
5	LBYQ-015	HH-4 电子数显恒温不锈钢四孔水浴锅
6	LBYQ-022	PHS-3C pH 计
7	LBYQ-026	KDM-2 氰酚加热仪
8	LBYQ-041	LHS-50CL 恒温恒湿箱
9	LBYQ-044	TAS-990 原子吸收分光光度计
10	LBYQ-070	UV-1800PC 紫外可见分光光度计
11	LBYQ-083	HH-6 水浴锅
12	LKHJ-A-196*	7800 电感耦合等离子质谱仪*
13	LKHJ-A-322*	AFS-8520 原子荧光光度计*
14	LKHJ-A-331*	FE28 型 实验室 pH 计*
15	LKHJ-A-009*	TAS-990AFG 原子吸收分光光度仪*
16	LKHJ-A-324*	ICE3500 原子吸收分光光度仪*
17	LKHJ-A-315*	TU-1810 紫外可见分光光度计*
18	LKHJ-A-236*	T6 新悦 可见分光光度计*
19	LKHJ-A-251*	LRH-250 生化培养箱*
20	LKHJ-A-321*	Aquion 离子色谱仪*
21	LKHJ-A-054*	Agilent7890B 气相色谱仪*

备注：附带“*”的仪器为分包方“南京联凯环境检测技术有限公司”所使用的仪器。

表 3 地表水监测数据

检测点位	龙池湖		
采样日期	2021-06-22	2021-06-23	2021-06-24
样品编号	049S210622-01-1	049S210623-01-1	049S210624-01-1
检测因子	检测结果 (单位: mg/L, pH 无量纲, 色度: 倍)		
pH	8.06	7.07	7.98
化学需氧量	20	22	21
悬浮物	4	12	7
总磷	0.07	0.09	0.07
氨氮	0.010	0.064	0.031
石油类*	0.11	0.09	0.13
高锰酸盐指数	5.5	5.8	5.7
挥发酚	ND	ND	0.009
氟化物	0.23	0.24	0.21
氰化物	0.007	0.007	0.007
硫化物	ND	ND	ND
氯化物	1.93	2.43	1.67
色度	8	4	8
阴离子表面活性剂	0.015	0.010	0.015
二甲苯*	ND	ND	ND
总镍	ND	ND	ND

备注: “ND”表示检测结果低于检出限, 为未检出。附带“*”的因子为无资质分包因子, 分包给南京联凯环境检测技术有限公司, 报告编号为“宁联凯(环境)第【2106687】号”

续表 3 地表水监测数据

检测点位	槽坊河		
采样日期	2021-06-22	2021-06-23	2021-06-24
样品编号	049S210622-02-1	049S210623-02-1	049S210624-02-1
检测因子	检测结果 (单位: mg/L, pH 无量纲, 色度: 倍)		
pH	7.15	7.23	7.07
化学需氧量	29	30	28
悬浮物	6	10	8
总磷	0.07	0.08	0.07
氨氮	0.183	0.156	0.166
石油类*	0.10	0.07	0.08
高锰酸盐指数	7.7	7.2	7.7
挥发酚	0.003	0.006	0.044
氟化物	0.35	0.34	0.37
氰化物	0.007	0.008	0.008
硫化物	ND	ND	ND
氯化物	7.54	7.86	7.46
色度	32	32	16
阴离子表面活性剂	0.022	0.022	0.025
二甲苯*	ND	ND	ND
总镍	ND	ND	ND

备注: “ND”表示检出结果低于检出限, 为未检出。附带“*”的因子为无资质分包因子, 分包给南京联凯环境检测技术有限公司, 报告编号为“宁联凯(环境)第【2106687】号”

续表 3 地表水监测数据

检测点位	农场河		
采样日期	2021-06-22	2021-06-23	2021-06-24
样品编号	049S210622-03-1	049S210623-03-1	049S210623-03-1
检测因子	检测结果 (单位: mg/L, pH 无量纲, 色度: 倍)		
pH	7.43	7.52	7.47
化学需氧量	30	31	30
悬浮物	7	14	5
总磷	0.12	0.13	0.13
氨氮	0.134	0.210	0.118
石油类*	0.06	0.07	0.05
高锰酸盐指数	7.7	7.3	7.7
挥发酚	0.015	ND	ND
氟化物	0.41	0.44	0.47
氰化物	0.020	0.019	0.018
硫化物	ND	ND	ND
氯化物	6.58	5.92	6.45
色度	50	32	50
阴离子表面活性剂	0.025	0.020	0.022
二甲苯*	ND	ND	ND
总镍	ND	ND	ND

备注: “ND” 表示检出结果低于检出限, 为未检出。附带 “*” 的因子为无资质分包因子, 分包给南京联凯环境检测技术有限公司, 报告编号为 “宁联凯 (环境) 第 [2106687] 号”

表 4 地下水监测数据

检测点位	地下水 1 号 点	地下水 2 号 点	地下水 3 号 点	地下水 4 号 点	地下水 5 号 点	地下水 6 号 点
采样日期	2021-06-24					
样品编号	049S210624- 04-1	049S210624- 05-1	049S210624- 06-1	049S210624- 07-1	049S210624- 08-1	049S210624- 09-1
检测因子	检 测 结 果 (单位: mg/L, pH 无量纲)					
pH	7.34	7.29	7.51	7.01	7.41	7.40
氨氮	0.004	0.539	0.026	ND	0.007	0.002
硝酸盐氮*	0.789	0.448	3.13	3.71	3.83	0.728
亚硝酸盐氮*	0.005	0.008	0.004	0.008	0.011	0.008
挥发酚	0.042	0.047	0.041	0.109	0.053	0.015
氰化物	0.010	0.009	0.009	0.051	0.008	0.007
砷	ND	ND	ND	ND	ND	ND
汞	ND	ND	ND	ND	ND	ND
六价铬	0.0056	0.0082	0.0082	0.0043	0.0056	0.0095
总硬度	426.12	450.03	425.03	380.26	115.83	479.32
氟化物	0.14	0.17	0.16	0.13	0.10	0.23
铅	0.03	0.12	0.14	0.02	0.06	0.12
镉	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铁	ND	0.04	ND	ND	ND	ND
锰	ND	2.28	ND	ND	ND	0.25
溶解性总 固体	458	514	523	412	122	432
高锰酸盐 指数	1.0	2.7	0.6	0.7	1.2	1.5

备注: “ND”表示检出结果低于检出限,为未检出。附带“*”的因子为无资质分包因子,分包给南京联凯环境检测技术有限公司,报告编号为“宁联凯(环境)第[2106685]号”

续表 4 地下水监测数据

检测点位	地下水 1 号 点	地下水 2 号 点	地下水 3 号 点	地下水 4 号 点	地下水 5 号 点	地下水 6 号 点
采样日期	2021-06-24					
样品编号	049S210624- 04-1	049S210624- 05-1	049S210624- 06-1	049S210624- 07-1	049S210624- 08-1	049S210624- 09-1
检测因子	检 测 结 果 (单位: mg/L, pH 无量纲, 色度: 倍, 总大肠菌群: MPN/100mL, 细菌总数: CFU/mL, 碳酸根、碳酸氢根: mol/L)					
镍	ND	ND	ND	ND	ND	ND
铜	ND	ND	ND	ND	ND	ND
石油类*	0.02	0.03	0.04	0.04	0.02	0.03
钾	13.28	16.60	6.86	1.59	9.07	3.34
钠	306.41	297.10	316.02	317.21	309.88	331.03
钙	10.86	12.69	11.18	13.07	5.34	12.95
镁	2.89	2.94	3.02	3.10	2.37	3.13
碳酸根*	ND	ND	ND	ND	ND	ND
碳酸氢根 *	5.71×10^{-3}	6.00×10^{-3}	6.05×10^{-3}	4.59×10^{-3}	1.00×10^{-3}	7.28×10^{-3}
Cl ⁻ *	26.4	34.4	39.5	39.1	6.92	54.4
硫酸盐*	40.2	80.1	70.9	127	16.4	50.8
氯化物	3.78	3.93	4.63	4.14	1.13	5.60
总大肠菌 群*	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
细菌总数 *	40	78	63	53	47	43

备注: “ND”表示检出结果低于检出限, 为未检出。附带“*”的因子为无资质分包因子, 分包给南京联凯环境检测技术有限公司, 报告编号为“宁联凯(环境)第[2106685]号”

表 5 土壤监测数据

检测项目 \ 检测点位	土壤 1 号点	土壤 2 号点	土壤 3 号点	土壤 4 号点	土壤 5 号点
pH 值* (无量纲)	8.44	8.70	7.76	7.48	8.29
砷* (mg/kg)	8.88	7.92	9.68	9.25	8.85
镉* (mg/kg)	0.10	0.09	0.08	0.06	0.07
铬* (mg/kg)	100	47	70	62	66
铜* (mg/kg)	32	13	27	25	27
铅* (mg/kg)	29.5	17.2	22.3	22.0	22.1
总汞* (mg/kg)	0.130	0.114	0.139	0.075	0.073
镍* (mg/kg)	64	46	50	50	60
锌* (mg/kg)	96	67	79	74	76

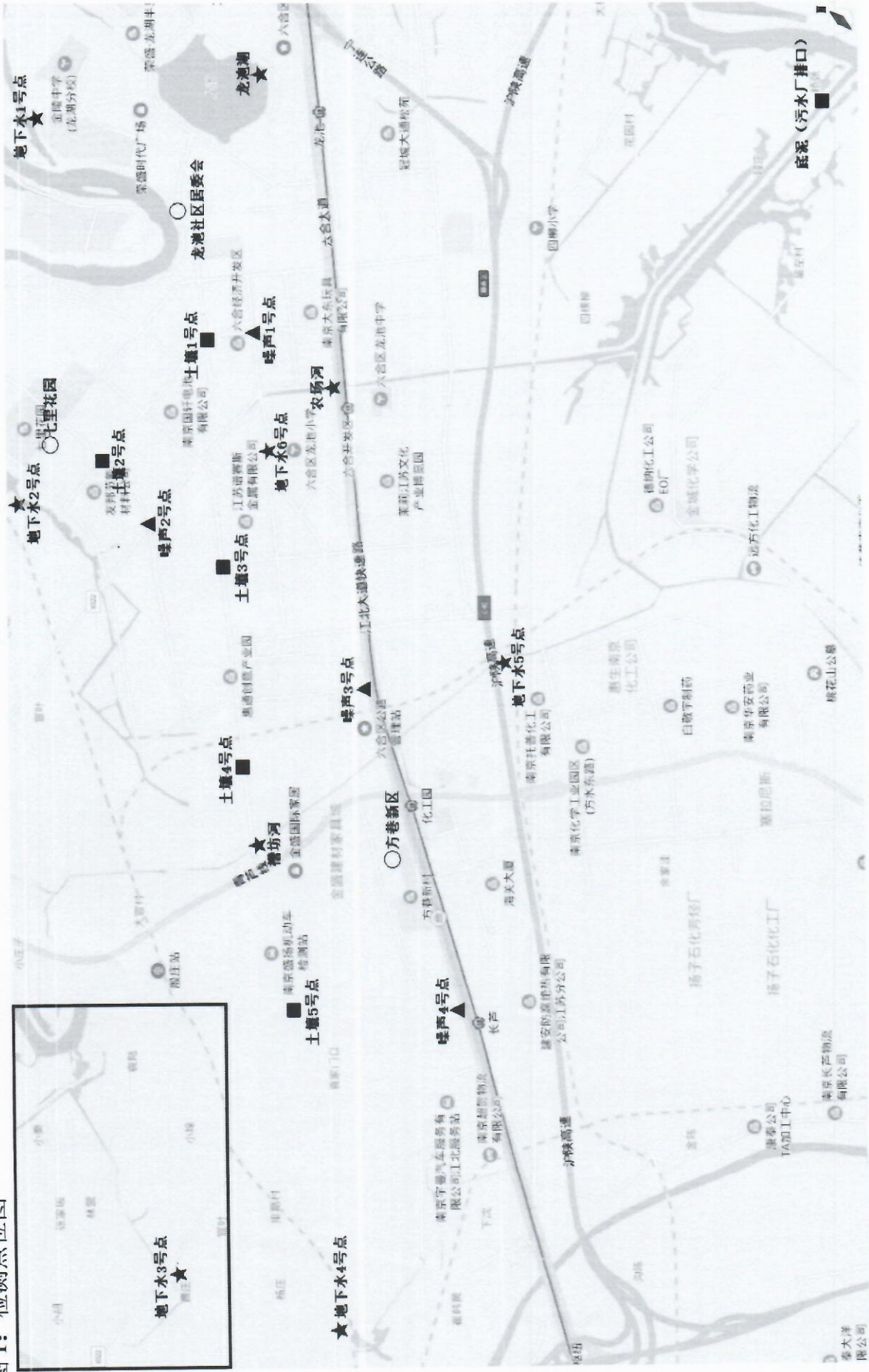
备注：“ND”表示检出结果低于检出限，为未检出。附带“*”的因子为无资质分包因子，分包给南京联凯环境检测技术有限公司，报告编号为“宁联凯（环境）第〔2106686〕号”

表 6 底泥监测数据

检测项目 \ 检测点位	污水厂排口 (区外)	检出限
砷* (mg/kg)	19.8	0.06mg/kg
镉* (mg/kg)	0.25	0.07mg/kg
铬* (mg/kg)	68	2mg/kg
铜* (mg/kg)	28.4	0.5mg/kg
铅* (mg/kg)	26	2mg/kg
汞* (mg/kg)	0.177	0.002mg/kg
镍* (mg/kg)	38	2mg/kg
锌* (mg/kg)	114	7mg/kg

备注：附带“*”的因子为无资质分包因子，分包给南京联凯环境检测技术有限公司，报告编号为“宁联凯（环境）第〔2106688〕号”

附图 1: 检测点位图



(以下空白)