



正本

No: DSW2210005



DSW2210005

检验检测报告

项目名称: 台儿庄造纸工业园环境影响
跟踪评价环境质量现状监测

委托单位: 山东省环境保护科学研究设计院有限公司

检验类别: 委托检测

报告日期: 2022-10-24



山东东晟环境检测有限公司

受山东省环境保护科学研究设计院有限公司委托,山东东晟环境检测有限公司于 2022 年 10 月 10 日至 2022 年 10 月 16 日对台儿庄造纸工业园环境影响跟踪评价环境质量现状监测项目的环境空气、地表水、地下水、噪声、土壤中的部分项目进行了现状检测(其中 AOX 分包给山东巴瑞环境检测股份有限公司,其公司资质证书编号 191512340204)。

一、检测方案

1.1 环境空气

(1) 检测点位

表 1 环境空气现状检测点位一览表

编号	检测点位名称	相对厂址方位
1 [#]	刘桥村	NE
2 [#]	北园村	S
3 [#]	阳光家园	WE

(2) 检测项目

TSP、NH₃、H₂S、臭气浓度、非甲烷总烃。同步进行气压、气温、风向、风速等气象要素的观测。

(3) 检测频次

连续检测 7 天。NH₃、H₂S、臭气浓度、非甲烷总烃每天监测 4 次,采样时间为 02:00、08:00、14:00、20:00; TSP 检测日均值。

1.2 地下水

(1) 检测点位

表 2 地下水现状检测点位一览表

序号	检测点位名称	监测内容
1 [#]	陈塘村	水质、水位
2 [#]	刘桥	水质、水位
3 [#]	孟庄	水质、水位
4 [#]	北园村	水质、水位
5 [#]	北关	水位
6 [#]	邳庄镇	水位
7 [#]	毛良村	水位

(2) 监测项目

pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、挥发酚、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、总大肠菌群、菌落总数、亚硝酸盐(以 N 计)、硝酸盐(以 N 计)、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、铬(六价)、铅、铍、镍、银、AOX、K⁺、Na⁺、Ca²⁺、Mg²⁺、CO₃²⁻、HCO₃⁻, 同时测量水温、井深、地下水埋深等水文参数。

(3) 检测频率

监测 1 天, 采样 1 次。

1.3 地表水

(1) 检测断面

表 3 地表水现状检测断面一览表

编号	检测断面位置	所在河流
1 [#]	小季河与创业渠交汇处上游 500m	小季河
2 [#]	创业渠与小季河交汇处上游 500m	创业渠
3 [#]	排放口下游 200m, 即创业渠与小季河交汇处下游 200m	小季河
4 [#]	排放口下游 2000m, 即创业渠与小季河交汇处下游 2000m	小季河
5 [#]	韩庄运河与交汇处小季河上游 500m	韩庄运河
6 [#]	韩庄运河与小季河交汇处下游 300m 处, 即台儿庄大桥断面出境断面	韩庄运河

(2) 检测项目

AOX。同步测量水温、流量、河宽、水深、流速等水文参数。

(3) 检测频次

检测 3 天, 每天 1 次。

1.4 噪声

(1) 检测点位

表 4 噪声检测点位一览表

编号	检测点位名称
1 [#]	刘桥村
2 [#]	阳光家园
3 [#]	北园村
4 [#]	园区东边界
5 [#]	园区南边界
6 [#]	园区西边界
7 [#]	园区北边界

(2) 检测项目

等效连续 A 声级 $Leq(A)$ 。

(3) 检测频次

检测 1 天, 昼、夜各检测 1 次

1.5 土壤

(1) 检测点位、检测项目

表 5 土壤现状检测点位、检测项目一览表

编号	检测点位名称	采样深度 (m)	检测项目
1 [#]	园区西南角绿化区	0~0.2	GB36600-2018 中 45 项、pH、水溶性盐总量 砷、镉、铬、汞、铅、铜、镍、锌、pH、水溶性盐总量
2 [#]	孟庄村北侧	0~0.2	
3 [#]	阳光家园	0~0.2	
4 [#] -1	清源公司	0~0.5	
4 [#] -2		0.5~1.5	
4 [#] -3		1.5~3.0	
5 [#] -1	污水处理厂	0~0.5	
5 [#] -2		0.5~1.5	
5 [#] -3		1.5~3.0	

(2) 检测频次。

检测 1 天, 采样 1 次。

1.6 主要仪器设备

表 6 采样设备及实验室检测仪器一览表

序号	检测主要仪器设备名称、型号	检测主要仪器设备编号
1	电子天平 ESJ203-S	DSEQ-001
2	便携式 pH 计 PHB-4	DSEQ-005
3	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	DSEQ-013
4	原子吸收分光光度计 GGX-830	DSEQ-014
5	离子色谱仪 PIC-10	DSEQ-015
6	原子荧光光度计 AFS-8500	DSEQ-016
7	气相色谱仪(FID、ECD)-接顶空	DSEQ-017
8	可见分光光度计 721	DSEQ-116
9	气相色谱-质谱联用仪 6890N/5973N	DSEQ-128

1.7 检测方法 & 气象参数

表 7 环境空气及噪声检测方法一览表

项目名称	标准代号	标准方法	检出限
TSP	GB/T 15432-1995	重量法	0.001 mg/m ³
NH ₃	HJ 533-2009	纳氏试剂分光光度法	0.02 mg/m ³
H ₂ S	GB/T 11742-1989	亚甲基蓝分光光度法	0.002 mg/m ³
非甲烷总烃	HJ 604-2017	直接进样-气相色谱法	0.07 mg/m ³
噪声	GB 12348-2008	工业企业厂界环境噪声排放标准	/

表 8 地下水、地表水检测方法一览表

项目名称	标准代号	标准名称	检出限
pH	GB/T 5750.4-2006	玻璃电极法	/
总硬度	GB/T 5750.4-2006	乙二胺四乙酸二钠滴定法	1.0 mg/L
氨氮	GB/T 5750.5-2006	纳式试剂分光光度法	0.02 mg/L
耗氧量 (COD _{Mn})	GB/T 5750.7-2006	高锰酸钾滴定法	0.05 mg/L
溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	称量法	10 mg/L
氟化物	GB/T 5750.5-2006	离子选择电极法	0.05 mg/L
氯化物	GB/T 5750.5-2006	离子色谱法	0.1 mg/L
硫酸盐	GB/T 5750.5-2006	离子色谱法	0.75mg/L
硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006	重氮偶合分光光度法	0.08 mg/L
亚硝酸盐氮	GB/T 5750.5-2006	重氮偶合分光光度法	0.001 mg/L
挥发性酚类	GB/T 5750.4-2006	4-氨基安替吡啉直接分光光度法	0.002 mg/L
氰化物	GB/T 5750.5-2006	异烟酸-吡啶酮分光光度法	0.002mg/L
镍	GB/T 5750.6-2006	无火焰原子吸收分光光度法	0.005 mg/L
汞	GB/T 5750.6-2006	原子荧光分光光度法	0.00004mg/L
砷	GB/T 5750.6-2006	原子荧光分光光度法	0.0005mg/L
铅	GB/T 5750.6-2006	石墨炉原子吸收分光光度法	0.0025 mg/L
镉	GB/T 5750.6-2006	石墨炉原子吸收分光光度法	0.0005 mg/L
铁	GB/T 5750.6-2006	火焰原子吸收分光光度法	0.03 mg/L
锰	GB/T 5750.6-2006	火焰原子吸收分光光度法	0.01 mg/L
铜、锌	GB/T 5750.6-2006	火焰原子吸收分光光度法	0.05 mg/L
六价铬	GB/T 5750.6-2006	二苯碳酰二肼分光光度法	0.004 mg/L
K ⁺	GB/T 5750.6-2006	火焰原子吸收分光光度法	0.05 mg/L

Na ⁺	GB/T 5750.6-2006	火焰原子吸收分光光度法	0.01 mg/L
Ca ²⁺	GB/T 11905-1989	火焰原子吸收分光光度法	0.02 mg/L
Mg ²⁺	GB/T 11905-1989	火焰原子吸收分光光度法	0.002 mg/L
CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻	水和废水检测分析方法第四版增补版	酸碱指示剂滴定法	3 mg/L
总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	滤膜法	1CFU/100mL
细菌总数	GB/T 5750.12-2006	平皿计数法	1CFU/mL
铝	GB/T 5750.6-2006	铬天青 S 分光光度法	0.008mg/L
阴离子表面活性剂	GB/T 5750.4-2006	亚甲蓝分光光度法	0.05 mg/L
硒	GB/T 5750.6-2006	原子荧光分光光度法	0.0004 mg/L
铍	GB/T 5750.6-2006	无火焰原子吸收分光光度法	0.005 mg/L
银	GB/T 5750.6-2006	无火焰原子吸收分光光度法	0.0025 mg/L
硫化物	GB/T 5750.5-2006	N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	0.005 mg/L
碘化物	GB/T 5750.5-2006	碘化物比色法	0.05 mg/L
AOX	HJ/T 83-2001	离子色谱法	0.030mg/L

表 9 土壤检测方法一览表

项目名称	标准代号	标准方法	检出限
砷	GB/T 22105.2-2008	原子荧光分光光度法	0.01 mg/kg
镉	GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收分光光度法	0.01 mg/kg
六价铬	HJ 1082-2019	碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法	0.5 mg/kg
铜	HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度法	1 mg/kg
铅	GB/T 17141-1997	石墨炉原子吸收分光光度法	0.1 mg/kg
汞	GB/T 22105.1-2008	原子荧光分光光度法	0.002 mg/kg
镍	HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度法	3 mg/kg
四氯化碳	HJ 642-2013	顶空 /气相色谱 -质谱法	2.1μg/kg
氯仿	HJ 642-2013	顶空 /气相色谱 -质谱法	1.5μg/kg
氯甲烷	HJ 736-2015	顶空 /气相色谱 -质谱法	3μg/kg
1, 1-二氯乙烷	HJ 642-2013	顶空 /气相色谱 -质谱法	1.6μg/kg
1, 2-二氯乙烷	HJ 642-2013	顶空 /气相色谱 -质谱法	1.3μg/kg
1, 1-二氯乙烯	HJ 642-2013	顶空 /气相色谱 -质谱法	0.8μg/kg
顺-1, 2-二氯乙烯	HJ 642-2013	顶空 /气相色谱 -质谱法	1.1μg/kg
反-1, 2-二氯乙烯	HJ 642-2013	顶空 /气相色谱 -质谱法	0.9μg/kg
二氯甲烷	HJ 642-2013	顶空 /气相色谱 -质谱法	2.6μg/kg
1, 2-二氯丙烷	HJ 642-2013	顶空 /气相色谱 -质谱法	1.9μg/kg
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	HJ 642-2013	顶空 /气相色谱 -质谱法	1.0μg/kg
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	HJ 642-2013	顶空 /气相色谱 -质谱法	1.0μg/kg
四氯乙烯	HJ 642-2013	顶空 /气相色谱 -质谱法	0.8μg/kg
1, 1, 1-三氯乙烷	HJ 642-2013	顶空 /气相色谱 -质谱法	1.1μg/kg
1, 1, 2-三氯乙烷	HJ 642-2013	顶空 /气相色谱 -质谱法	1.4μg/kg
氯乙烯	HJ 642-2013	顶空 /气相色谱 -质谱法	1.5μg/kg
苯	HJ 642-2013	顶空 /气相色谱 -质谱法	1.6μg/kg
氯苯	HJ 642-2013	顶空 /气相色谱 -质谱法	1.1μg/kg
1, 2-二氯苯	HJ 642-2013	顶空 /气相色谱 -质谱法	1.0μg/kg
1, 4-二氯苯	HJ 642-2013	顶空 /气相色谱 -质谱法	1.2μg/kg
乙苯	HJ 642-2013	顶空 /气相色谱 -质谱法	1.2μg/kg
苯乙烯	HJ 642-2013	顶空 /气相色谱 -质谱法	1.6μg/kg
甲苯	HJ 642-2013	顶空 /气相色谱 -质谱法	2.0μg/kg
间二甲苯 +对二甲苯	HJ 642-2013	顶空 /气相色谱 -质谱法	3.6μg/kg
邻二甲苯	HJ 642-2013	顶空 /气相色谱 -质谱法	1.3μg/kg
三氯乙烯	HJ 642-2013	顶空 /气相色谱 -质谱法	0.9μg/kg

1, 2, 3-三氯丙烷	HJ 642-2013	顶空 / 气相色谱 - 质谱法	1.0µg/kg
硝基苯	HJ 834-2017	气相色谱 - 质谱法	0.09mg/kg
苯胺	HJ 834-2017	气相色谱 - 质谱法	0.1mg/kg
2-氯酚	HJ 834-2017	气相色谱 - 质谱法	0.06mg/kg
苯并[a]蒽	HJ 834-2017	气相色谱 - 质谱法	0.1mg/kg
苯并[a]芘	HJ 834-2017	气相色谱 - 质谱法	0.1mg/kg
苯并[b]荧蒽	HJ 834-2017	气相色谱 - 质谱法	0.2mg/kg
苯并[k]荧蒽	HJ 834-2017	气相色谱 - 质谱法	0.1mg/kg
蒽	HJ 834-2017	气相色谱 - 质谱法	0.1mg/kg
二苯并 [a, h] 蒽	HJ 834-2017	气相色谱 - 质谱法	0.1mg/kg
茚并 [1,2,3-cd] 芘	HJ 834-2017	气相色谱 - 质谱法	0.1mg/kg
萘	HJ 834-2017	气相色谱 - 质谱法	0.09mg/kg
总铬	HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度法	4 mg/kg
锌	HJ 491-2019	火焰原子吸收分光光度法	1mg/kg
pH	HJ 962-2018	电位法	/
水溶性盐总量	NY/T 1121.16-2006	重量法	/

表 10 环境空气现状检测期间气象参数表

日期	气象条件 时间	气温(°C)	气压(hPa)	风速(m/s)	风向	天气情况
10.10	02: 00	7.7	1027.2	3.2	N	晴
	08: 00	9.3	1022.6	0.9	NW	
	14: 00	16.2	1019.5	1.7	NW	
	20: 00	12.5	1020.7	2.5	N	
10.11	02: 00	8.3	1025.4	1.1	SW	晴
	08: 00	9.8	1022.3	2.2	S	
	14: 00	18.0	1019.9	1.0	S	
	20: 00	12.6	1021.8	1.7	SW	
10.12	02: 00	10.1	1023.6	3.0	SE	晴
	08: 00	11.3	1020.5	0.8	S	
	14: 00	21.2	1018.7	1.2	SE	
	20: 00	15.8	1019.9	1.9	SE	
10.13	02: 00	9.4	1022.8	2.2	E	晴
	08: 00	11.3	1020.3	1.3	E	
	14: 00	21.6	1019.0	3.1	SE	
	20: 00	13.2	1019.7	0.9	SE	
10.14	02: 00	11.8	1019.6	2.5	NE	晴
	08: 00	14.4	1017.0	1.1	N	
	14: 00	21.3	1015.4	1.6	N	
	20: 00	14.6	1016.8	2.7	N	
10.15	02: 00	10.9	1020.7	1.4	N	多云
	08: 00	15.7	1019.5	2.1	NE	
	14: 00	22.6	1017.4	1.0	NE	
	20: 00	16.5	1019.1	0.4	N	
10.16	02: 00	9.8	1023.6	2.2	N	多云
	08: 00	12.4	1022.2	0.7	N	
	14: 00	24.1	1016.5	1.6	NE	
	20: 00	16.7	1021.8	1.8	N	

二、检测结果

2.1 噪声检测结果[单位: dB (A)]

检测日期	检测时间	Leq (A)						
		1#	2#	3#	4#	5#	6#	7#
10.09	昼间	55.5	52.9	57.5	57.1	52.6	52.6	55.2
	夜间	41.5	44.3	47.9	43.8	45.2	44.7	44.2

2.2 环境空气检测结果

2.2.1 TSP

采样日期	采样时间	TSP (mg/m ³)		
		1#	2#	3#
10.10	日均值	0.174	0.183	0.206
10.11	日均值	0.193	0.174	0.177
10.12	日均值	0.158	0.163	0.202
10.13	日均值	0.169	0.159	0.165
10.14	日均值	0.155	0.170	0.150
10.15	日均值	0.234	0.222	0.185
10.16	日均值	0.201	0.207	0.194

2.2.2 NH₃、H₂S

采样日期	采样时间	NH ₃ (mg/m ³)			H ₂ S (mg/m ³)		
		1#	2#	3#	1#	2#	3#
10.07	02:00	0.07	0.03	0.06	未检出	未检出	未检出
	08:00	0.03	未检出	0.07	未检出	未检出	未检出
	14:00	0.05	0.06	0.03	未检出	未检出	未检出
	20:00	0.06	0.04	0.08	未检出	未检出	未检出
10.08	02:00	0.02	0.07	0.06	未检出	未检出	未检出
	08:00	0.07	0.05	0.10	未检出	未检出	未检出
	14:00	0.05	0.03	0.03	0.002	未检出	未检出
	20:00	0.08	0.09	0.05	未检出	未检出	未检出
10.09	02:00	0.04	0.07	未检出	未检出	未检出	未检出
	08:00	0.06	0.10	0.06	未检出	未检出	未检出
	14:00	0.03	0.02	0.04	未检出	未检出	未检出
	20:00	0.05	0.05	0.03	未检出	未检出	未检出
10.10	02:00	0.09	0.07	0.08	未检出	未检出	未检出
	08:00	0.07	0.03	0.06	未检出	未检出	未检出
	14:00	0.04	0.08	0.04	未检出	0.002	未检出
	20:00	0.05	0.06	0.08	未检出	未检出	未检出
10.11	02:00	0.08	0.04	0.07	未检出	未检出	未检出
	08:00	0.03	0.03	0.04	未检出	未检出	未检出
	14:00	0.06	0.05	0.06	未检出	未检出	0.003
	20:00	0.07	0.08	0.05	未检出	未检出	未检出
10.12	02:00	0.02	0.02	0.03	未检出	未检出	未检出
	08:00	0.07	0.05	0.08	未检出	未检出	未检出
	14:00	0.10	0.08	0.04	未检出	未检出	未检出
	20:00	0.04	0.04	未检出	未检出	未检出	未检出
10.13	02:00	0.06	0.06	0.06	未检出	未检出	未检出
	08:00	0.03	0.07	0.03	未检出	未检出	未检出
	14:00	0.08	0.05	0.02	0.003	未检出	未检出
	20:00	0.05	0.04	0.07	未检出	未检出	未检出

2.2.3 非甲烷总烃、臭气浓度

采样日期	采样时间	非甲烷总烃(mg/m ³)			臭气浓度		
		1 [#]	2 [#]	3 [#]	1 [#]	2 [#]	3 [#]
10.10	02:00	0.44	0.50	0.60	<10	<10	<10
	08:00	0.68	0.37	0.53	<10	<10	10
	14:00	0.55	0.54	0.64	10	<10	<10
	20:00	0.52	0.60	0.77	11	12	11
10.11	02:00	0.50	0.52	0.67	<10	<10	<10
	08:00	0.56	0.59	0.41	<10	<10	<10
	14:00	0.62	0.67	0.47	13	11	12
	20:00	0.53	0.64	0.44	10	10	<10
10.12	02:00	0.64	0.58	0.39	<10	<10	<10
	08:00	0.61	0.53	0.35	<10	<10	<10
	14:00	0.69	0.37	0.31	14	13	11
	20:00	0.57	0.39	0.57	12	10	<10
10.13	02:00	0.58	0.58	0.48	<10	<10	<10
	08:00	0.89	0.54	0.52	<10	<10	<10
	14:00	0.70	0.60	0.77	<10	12	13
	20:00	0.62	0.47	0.69	11	10	11
10.14	02:00	0.49	0.43	0.67	<10	<10	<10
	08:00	0.47	0.41	0.64	<10	<10	<10
	14:00	0.40	0.67	0.62	10	14	10
	20:00	0.48	0.73	0.55	10	12	10
10.15	02:00	0.76	0.64	0.58	<10	<10	<10
	08:00	0.59	0.61	0.52	<10	<10	10
	14:00	0.61	0.42	0.68	12	<10	12
	20:00	0.64	0.48	0.71	11	10	10
10.16	02:00	0.41	0.69	0.53	<10	<10	<10
	08:00	0.51	0.72	0.59	<10	<10	<10
	14:00	0.46	0.61	0.61	12	14	10
	20:00	0.58	0.64	0.64	11	<10	10

2.3 地表水检测结果

采样断面	采样日期	AOX(mg/L)
1 [#]	10.09	0.119
	10.10	0.458
	10.11	0.250
2 [#]	10.09	0.044
	10.10	0.051
	10.11	0.374
3 [#]	10.09	0.040
	10.10	0.055
	10.11	0.290
4 [#]	10.09	0.039
	10.10	0.037
	10.11	0.393
5 [#]	10.09	0.031
	10.10	0.059
	10.11	0.172
6 [#]	10.09	0.127
	10.10	0.322
	10.11	0.290

2.4地下水检测结果 (pH 无量纲, 总大肠菌群CFU/100mL, 细菌总数CFU/mL, 其他 mg/L)

2.4.1地下水检测结果

采样日期	采样点位	pH	溶解性总固体	氯化物	氰化物	挥发性酚	硫酸盐	硝酸盐氮	亚硝酸盐氮	氨氮	AOX	碘化物	铍	铜	锌
10.11	1 [#]	7.40	978	135	未检出	未检出	226	6.15	未检出	0.07	0.034	未检出	未检出	未检出	未检出
	2 [#]	7.39	1250	194	未检出	未检出	314	14.3	未检出	0.18	0.049	未检出	未检出	未检出	未检出
	3 [#]	7.34	1310	172	未检出	未检出	406	18.6	未检出	0.21	0.034	未检出	未检出	未检出	未检出
	4 [#]	7.30	1100	153	未检出	未检出	316	9.67	未检出	0.38	0.036	未检出	未检出	未检出	未检出

2.4.2地下水检测结果续表

采样日期	采样点位	砷	镉	汞	六价铬	铅	总大肠菌群	细菌总数	总硬度	银	K ⁺	Na ⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺
10.11	1 [#]	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	26	567	未检出	1.10	43.6	153	56.4
	2 [#]	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1	29	724	未检出	0.89	59.6	205	65.8
	3 [#]	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	32	785	未检出	0.59	57.5	256	47.6
	4 [#]	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2	58	686	未检出	0.54	63.3	226	36.6

2.4.3地下水检测结果续表

采样日期	采样点位	CO ₃ ²⁻	HCO ₃ ⁻	耗氧量 (COD _{Mn})	铁	锰	镍	硒	硫化物	阴离子表面活性剂	氟化物	水温 (°C)	井深 (m)	水埋深 (m)
10.11	1 [#]	未检出	313	1.33	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.69	17.1	24	3.80
	2 [#]	未检出	298	1.17	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.92	16.5	23	3.94
	3 [#]	未检出	341	1.67	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.79	16.8	33	4.70
	4 [#]	未检出	307	1.50	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.73	16.4	24	3.25

2.5土壤检测结果 (单位: 四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-二氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烷、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯 μg/kg, pH 无量纲, 水溶性盐总量 g/kg, 其他 mg/kg)

六 10 页第 7 页

采样日期	采样点位	砷	镉	汞	铅	铜	镍	锌	总铬	水溶性盐总量	pH
10.1	2 [#]	15.1	0.08	0.032	24.0	26	36	62	99	1.6	8.12

2.5.2 土壤检测结果续表

[illegible]

2.5.3 土壤检测结果续表

[illegible]

2.5.4 土壤检测结果续表

采样日期	采样点位	间/对二甲苯	邻二甲苯	硝基苯	苯胺	2-氯酚	苯并[a]蒽	苯并[a]蒽	苯并[b]蒽	苯并[k]蒽	蒈	二苯并[a,h]蒽	茚并[1,2,3-cd]芘	萘	pH	水溶性盐总量
10.11	1#	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	8.24	1.5
	3#	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	8.35	1.0
	4#-1	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	8.27	0.9
	4#-2	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	8.23	1.4
	4#-3	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	8.18	2.1
	5#-1	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	8.22	1.7
	5#-2	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	8.22	0.8
	5#-3	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	8.24	1.3

现场采样人员：薛文豪、亓豪杰

分析检测人员：薛文豪、亓豪杰

编制：马玉琪

审核：张廷良

唐兴惠

张楠、马玉琪、姜冉、张廷良、刘晓玲、赵婧

批准：马玉琪

山东东晟环境检测有限公司

(检验检测报告专用章)

2022年10月24日

检验检测报告专用章

3701127237148

2022.10.24