



正本

检测报告

报告编号: BW230921F

委托单位: 菏泽昌盛源科技股份有限公司

项目名称: 2023 年年度、下半年度及 9 月份自行检测

检测类别: 委托检测

报告日期: 2023 年 10 月 16 日

铭舜 (山东) 检测技术有限公司



铭舜（山东）检测技术有限公司

检测报告

监测项目	废气、废水	监测类别	委托监测
现场采样/送样	现场采样	采样日期	2023.09.22
采样人员	朱仰顺、李岭	检测人员	陈广才，蔡庆丽，张燕美
委托单位	菏泽昌盛源科技股份有限公司		
委托项目	检测		
受检单位	菏泽昌盛源科技股份有限公司		
检测因子	见表 1		
工况	生产负荷达到 75%以上，满足监测条件。		
监测点位	有组织废气：DA002 碱液喷淋装置废气排气筒出口、DA003 装载废气排气筒进、出口。 废 水：DW001 废水排放口。 地下水：监测井 1#、监测井 2#。 土壤：S1、S2、S3、S4、S5。		
监测频次	有组织废气：监测 1 天，采样 3 次。 废水：监测 1 天，采样 3 次。 地下水：监测 1 天，采样 1 次。 土壤：监测 1 天，采样 1 次。		
检验结果	见表 3		
备注	1、本报告含封面及封皮。2、本报告复印件不加盖红章无效。3、符号“/”表示无内容。		

编制：

朱仰顺

审核：

李岭

批准：

张燕美

表 1 检测方法一览表

序号	检测因子	检测方法	标准代号	检出限
检测项目		有组织废气		
1	非甲烷总烃	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07 mg/m ³
2	氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	0.25 mg/m ³
3	硫化氢	亚甲蓝分光光度法	国家环境保护总局 (2003) 第四版 (增补版)	0.001 mg/m ³
4	臭气浓度	三点比较式臭袋法	HJ1262-2022	10 (无量纲)
检测项目		废水		
1	pH 值	便携式 pH 计法	国家环境保护总局 (2002 年) 第四版	/
2	悬浮物	重量法	GB 11901-1989	4 mg/L
3	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05 mg/L
4	总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	0.01 mg/L
5	石油类	红外分光光度法	HJ 637-2018	0.06 mg/L
6	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法	HJ 503-2009	0.01mg/L
7	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	HJ 1226-2021	0.01 mg/L
检测项目		地下水		
1	pH 值	便携式 pH 计法	国家环境保护总局 (2002 年) 第四版	/
2	五日生化需氧量	容量法	GB/T 5750.7-2006	/
3	高锰酸盐指数	滴定法	GB11892-1989	0.5 mg/L
4	总有机碳	燃烧氧化-非分散红外吸法	HJ 501-2009	0.1 mg/L
5	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	0.04 ug/L
6	*烷基汞	气相色谱法	GB/T 14204-1993	20 ng/L
7	镉	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.004 mg/L

序号	检测因子	检测方法	标准代号	检出限
8	总铬	火焰原子吸收分光光度法	HJ 757-2015	0.03 mg/L
9	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.004 mg/L
10	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	0.3 ug/L
11	铅	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	2.5 ug/L
12	镍	无火焰原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	5 ug/L
13	铜	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.008 mg/L
14	锌	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.01 mg/L
15	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	0.05 mg/L
16	氨氮	纳氏试剂分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.02 mg/L
17	总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989	0.01 mg/L
18	氟化物	离子选择电极法	GB/T 5750.5-2006	0.2 mg/L
19	硫化物	N,N-二乙基对苯二胺分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.02 mg/L
20	石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018	0.01 mg/L
21	挥发酚	4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	HJ 503-2009	0.0003 mg/L
22	苯并(a)芘	气相色谱-质谱法	国家环境保护总局 (2002年) 第四版	1.0 ng/L
23	可吸附有机卤化物	离子色谱法	HJ/T 83-2001	/
24	总氰化物	异烟酸-吡啶酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.002 mg/L
25	总钒	钽试剂萃取分光光度法	GB/T 15503-1995	0.018 mg/L
26	色度	铂-钴标准比色法	GB/T 5750.4-2006	5 度
27	浑浊度	散射法-福尔马肼标准	GB/T 5750.4-2006	0.5 NTU
28	总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法	GB/T 5750.4-2006	1.0 mg/L
29	溶解性总固体	重量法	GB/T 5750.4-2006	/

序号	检测因子	检测方法	标准代号	检出限
30	硫酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	0.018 mg/L
31	氯化物	离子色谱法	HJ 84-2016	0.007 mg/L
32	铁	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.01 mg/L
33	锰	原子吸收分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.008 mg/L
34	铝	铬天青 S 分光光度法	GB/T 5750.6-2006	0.008 mg/L
35	阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB/T 5750.4-2006	0.050 mg/L
36	耗氧量	滴定法	GB/T 5750.7-2006	0.05 mg/L
37	钠	原子吸收分光光度法	GB 11904-1989	0.01 mg/L
38	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	2 MPN/100mL
39	菌落总数	平皿计数法	GB/T 5750.12-2006	1 CFU/mL
40	亚硝酸盐	重氮偶合分光光度法	GB/T 5750.5-2006	0.001 mg/L
41	硝酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	0.016 mg/L
42	碘化物	高浓度碘化物比色法	GB/T 5750.5-2006	0.05 mg/L
43	硒	原子荧光法	HJ 694-2014	0.4 ug/L
44	三氯甲烷	气相色谱法	HJ 620-2011	0.02 ug/L
45	四氯化碳	气相色谱法	HJ 620-2011	0.03 ug/L
46	苯	顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	2 ug/L
47	甲苯	顶空/气相色谱法	HJ 1067-2019	2 ug/L
48	*总 α 放射性	厚源法	HJ 898-2017	4.3×10^{-2} Bq/L
49	*总 β 放射性	厚源法	HJ 899-2017	1.5×10^{-2} Bq/L
检测项目		土壤		
1	砷	微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.01 mg/kg
2	镉	石墨炉原子吸收分光光度法	GB/T 17141-1997	0.01 mg/kg

序号	检测因子	检测方法	标准代号	检出限
3	六价铬	火焰原子吸收分光光度法	HJ 1082-2019	0.5 mg/kg
4	铜	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	1 mg/kg
5	铅	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	10 mg/kg
6	汞	微波消解/原子荧光法	HJ 680-2013	0.002 mg/kg
7	镍	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	3 mg/kg
8	四氯化碳	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.03 mg/kg
9	氯仿	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.02 mg/kg
10	氯甲烷	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011	1.0 µg/kg
11	1,1-二氯乙烷	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.02 mg/kg
12	1,2-二氯乙烷	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.01 mg/kg
13	1,1-二氯乙烯	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.01 mg/kg
14	顺-1,2-二氯乙烯	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.008 mg/kg
15	反-1,2-二氯乙烯	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.02 mg/kg
16	二氯甲烷	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.02 mg/kg
17	1,2-二氯丙烷	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.008 mg/kg
18	1,1,1,2-四氯乙烷	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.02 mg/kg
19	1,1,2,2-四氯乙烷	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.02 mg/kg
20	四氯乙烯	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.02 mg/kg
21	1,1,1-三氯乙烷	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.02 mg/kg
22	1,1,2-三氯乙烷	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.02 mg/kg
23	三氯乙烯	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.009 mg/kg

序号	检测因子	检测方法	标准代号	检出限
24	1,2,3-三氯丙烷	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.02 mg/kg
25	氯乙烯	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.02 mg/kg
26	苯	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.01 mg/kg
27	氯苯	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.005 mg/kg
28	1,2-二氯苯	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.02 mg/kg
29	1,4-二氯苯	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.008 mg/kg
30	乙苯	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.006 mg/kg
31	苯乙烯	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.02 mg/kg
32	甲苯	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.006 mg/kg
33	间, 对二甲苯	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.009 mg/kg
34	邻二甲苯	顶空/气相色谱法	HJ 741-2015	0.02 mg/kg
35	硝基苯	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09 mg/kg
36	苯胺	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.08 mg/kg
37	2-氯酚	气相色谱法	HJ 703-2014	0.04 mg/kg
38	苯并[a]蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1 mg/kg
39	苯并[a]芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1 mg/kg
40	苯并[b]荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.2 mg/kg
41	苯并[k]荧蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1 mg/kg
42	蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1 mg/kg
43	二苯并[a,h]蒽	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1 mg/kg
44	茚并[1,2,3-cd]芘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.1 mg/kg
45	萘	气相色谱-质谱法	HJ 834-2017	0.09 mg/kg
46	pH 值	电位法	HJ 962-2018	/

报告编号: BW230921F

序号	检测因子	检测方法	标准代号	检出限
47	总铬	火焰原子吸收分光光度法	HJ 491-2019	4 mg/kg
48	硫化物	亚甲蓝分光光度法	HJ 833-2017	0.04 mg/kg

本页以下空白

表 2-1 检测设备一览表

设备名称	设备型号	设备编号	仪器溯源有效期
全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-C	SDHY-YQ040-2018	2024.05.07
全自动烟气采样器	MH3001	SDHY-YQ137-2018	2024.04.25
便携 pH 计	PHBJ-260	SDHY-YQ022-2018	2024.09.12
气相色谱-双 FID	7820	SDHY-YQ052-2018	2024.09.12
可见分光光度计	V-5000	SDHY-YQ018-2018	2024.09.12
电子天平(万分之一)	ATY224	SDHY-YQ002-2018	2024.09.12
双光束紫外可见分光光度计	TU-1901	SDHY-YQ060-2018	2024.09.12
手提式蒸汽灭菌器	YX-280B-18L	SDHY-YQ167-2021	2024.09.12
红外分光测油仪	QIL460	SDHY-YQ055-2018	2024.09.12
离子色谱仪	CIC-D100	SDHY-YQ059-2018	2024.09.12
电热恒温干燥箱	101-1AB	SDHY-YQ010-2018	2024.09.12
生化培养箱	SPX-250BIII	SDHY-YQ008-2018	2024.09.12
原子荧光分光光度计	AFS-8510	SDHY-YQ058-2018	2024.09.12
原子吸收分光光度计	A3AFG	SDHY-YQ054-2018	2024.09.12

本页以下空白

表 2-2 样品编号一览表

采样日期	采样点位	样品编号	检测项目
2023.09.22	DA002 碱液 喷淋装置废气 排气筒出口	W230921F-YF011	硫化氢
		W230921F-YF012	硫化氢
		W230921F-YF013	硫化氢
		W230921F-YF007	氨
		W230921F-YF008	氨
		W230921F-YF009	氨
		W230921F-YF004	臭气浓度
		W230921F-YF005	臭气浓度
		W230921F-YF006	臭气浓度
		W230921F-YF001	非甲烷总烃
		W230921F-YF002	非甲烷总烃
		W230921F-YF003	非甲烷总烃
	DA003 装载 废气排气筒进 口	W230921F-YF018	非甲烷总烃
		W230921F-YF019	非甲烷总烃
		W230921F-YF020	非甲烷总烃
	DA003 装载 废气排气筒出 口	W230921F-YF015	非甲烷总烃
		W230921F-YF016	非甲烷总烃
		W230921F-YF017	非甲烷总烃
2023.09.22	DW001 废水 排放口	W230921F-FS001	悬浮物、PH
			总氮、总磷
			硫化物
			石油类
			挥发酚
		W230921F-FS002	悬浮物、PH
			总氮、总磷
			硫化物
			石油类
			挥发酚
		W230921F-FS003	悬浮物、PH
			总氮、总磷
			硫化物
			石油类
			挥发酚

本页以下空白

第一部分 实验室检测结果

表 3-1 有组织废气检测结果表

排气筒高度/直径 (m)	15/0.2		采样点位						去除效率 (%)
			DA003 装载废气排气筒进口			DA003 装载废气排气筒出口			
			检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)	检测结果 (mg/m ³)	标干流量 (Nm ³ /h)	排放速率 (kg/h)	
采样日期	检测因子	采样频次	38.7	/	/	6.70	1059	0.0071	83
2023.09.22	非甲烷总烃	第一次	39.5	/	/	6.86	1049	0.0072	83
		第三次	40.9	/	/	6.81	1054	0.0072	83
备注：气袋保存完好无损。									

本页以下空白

表 3-2 有组织废气检测结果表

采样日期		2023.09.22				
采样点位	检测因子	排气筒高度/ 直径（m）	采样频次	检测结果	标干流量 （Nm³/h）	排放速率 （kg/h）
DA002 碱液喷淋装置废气排气筒出口	硫化氢 （mg/m³）	15/0.35	第一次	0.611	453	2.8×10 ⁻⁴
			第二次	0.582	452	2.6×10 ⁻⁴
			第三次	0.564	454	2.6×10 ⁻⁴
	氨 （mg/m³）		第一次	3.31	453	0.0015
			第二次	3.20	452	0.0014
			第三次	3.54	454	0.0016
	非甲烷总烃 （mg/m³）		第一次	7.16	453	0.0032
			第二次	7.33	452	0.0033
			第三次	7.22	454	0.0033
	臭气浓度 （无量纲）		第一次	417	453	/
			第二次	479	452	/
			第三次	479	454	/

备注：气袋保存完好无损，吸收液样品在 4℃ 以下避光保存。

本页以下空白

表3-3 废水检测结果表

采样点位		DW001 废水排放口			
采样日期	检测因子	检测结果			
		第一次	第二次	第三次	单位
2023.09.22	pH 值	8.10	8.06	8.02	/
	悬浮物	12	14	13	mg/L
	总氮	5.20	5.13	5.31	mg/L
	总磷	0.28	0.26	0.30	mg/L
	石油类	1.53	1.61	1.61	mg/L
	挥发酚	0.182	0.170	0.168	mg/L
	硫化物	ND	ND	ND	mg/L
备注: ND 指低于检出限					
1、采样及样品保存方式: 严格按照 HJ 91.1-2019《污水监测技术规范》规定执行。					

本页以下空白

表 3-4 地下水检测结果表

采样日期	2023.09.22	
监测因子	采样点位	
	监测井 1#	监测井 2#
	W230921F-DX001	W230921F-DX002
pH 值	7.28	7.25
五日生化需氧量 (mg/L)	2.9	3.1
高锰酸盐指数 (mg/L)	2.26	2.34
总有机碳 (mg/L)	1.9	1.7
汞 (ug/L)	ND	ND
*烷基汞 (ng/L)	ND	ND
镉 (mg/L)	ND	ND
总铬 (mg/L)	ND	ND
六价铬 (mg/L)	ND	ND
砷 (ug/L)	ND	ND
铅 (ug/L)	ND	ND
镍 (ug/L)	ND	ND
铜 (mg/L)	ND	ND
锌 (mg/L)	0.13	0.13
总氮 (mg/L)	0.38	0.35
氨氮 (mg/L)	0.22	0.26
总磷 (mg/L)	0.10	0.07
氟化物 (mg/L)	0.82	0.91
硫化物 (mg/L)	ND	ND
石油类 (mg/L)	ND	ND

挥发酚 (mg/L)	ND	ND
苯并 (a) 芘 (ng/L)	ND	ND
可吸附有机卤化物 (mg/L)	0.094	0.092
总氰化物 (mg/L)	ND	ND
总钒 (mg/L)	ND	ND
色度 (度)	5	5
浑浊度 (NTU)	2	3
总硬度 (mg/L)	702	698
溶解性总固体 (mg/L)	992	995
硫酸盐 (mg/L)	112	129
氯化物 (mg/L)	149	155
铁 (mg/L)	ND	ND
锰 (mg/L)	ND	ND
铝 (mg/L)	ND	ND
阴离子表面活性剂 (mg/L)	ND	ND
耗氧量 (mg/L)	2.26	2.31
钠 (mg/L)	40.2	39.0
总大肠菌群 (MPN/100mL)	ND	ND
菌落总数 (CFU/mL)	25	28
亚硝酸盐 (mg/L)	ND	ND
硝酸盐 (mg/L)	2.78	1.60
碘化物 (mg/L)	ND	ND
硒 (ug/L)	ND	ND
三氯甲烷 (ug/L)	ND	ND
四氯化碳 (ug/L)	ND	ND

苯 (ug/L)	ND	ND
甲苯 (ug/L)	ND	ND
*总 α 放射性 (Bq/L)	ND	ND
*总 β 放射性 (Bq/L)	ND	ND
备注:1.样品的采集、保存及运输严格按照《地下水环境监测技术规范》(HJ164-2020)标准中 6 和 7 要求执行。 2、我公司暂无检测地下水中烷基汞、总 α 放射性、总 β 放射性项目的资质, 将其分包给山东天衡检测有限公司, 该公司的 CMA 证书编号为:2015150640Q。 3、ND 指低于检出限。		

本页以下空白

表 3-5 土壤检测结果表

序号	采样日期	2023.09.22	2023.09.22	2023.09.22
	采样点位	S1	S2	S2 (PX)
	经纬度	115° 6' 6.37" E,35° 21' 14.29" N	115° 6' 28.242" E,35° 21' 13.76" N	115° 6' 28.242" E,35° 21' 13.76" N
	样品编号	W230922F-TR001	W230922F-TR002	W230922F-TR002PX
	检测因子	0~0.2 m	0~0.2 m	0~0.2 m
1	砷 (mg/kg)	10.7	9.26	9.03
2	镉 (mg/kg)	15.3	12.3	11.1
3	六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND
4	铜 (mg/kg)	25	24	24
5	铅 (mg/kg)	25	20	20
6	汞 (mg/kg)	0.037	0.034	0.036
7	镍 (mg/kg)	27	21	21
8	氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
9	四氯化碳 (mg/kg)	ND	ND	ND
10	氯仿 (mg/kg)	ND	ND	ND
11	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
14	顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
15	反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
16	二氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
17	1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
18	1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
19	1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
20	四氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
21	1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
23	三氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
24	1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
25	氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
26	苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
27	氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
28	1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
29	1,4-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND

序号	采样日期	2023.09.22	2023.09.22	2023.09.22
	采样点位	S1	S2	S2 (PX)
	经纬度	115° 6' 6.37" E,35° 21' 14.29" N	115° 6' 28.242" E,35° 21' 13.76" N	115° 6' 28.242" E,35° 21' 13.76" N
	样品编号	W230922F-TR001	W230922F-TR002	W230922F-TR002PX
	检测因子	0~0.2 m	0~0.2 m	0~0.2 m
30	乙苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
31	苯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
32	甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
33	间, 对二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
34	邻二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
35	硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
36	苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND
37	2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND
38	苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
39	苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
40	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
41	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
42	蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
43	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
44	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
45	蔡 (mg/kg)	ND	ND	ND
46	pH 值	7.82	7.73	7.68
47	总铬 (mg/kg)	59	61	62
48	硫化物 (mg/kg)	2.21	2.18	2.20
备注:1、我公司暂无检测土壤中烷基汞项目的资质, 将其分包给山东天衡检测有限公司, 该公司的 CMA 证书编号为:2015150640Q。 2、ND 指低于检出限。				

本页以下空白

序号	采样日期	2023.09.22	2023.09.22	2023.09.22
	采样点位	S3	S4	S5
	经纬度	115° 6' 23.38" E,35° 21' 9.964" N	115° 6' 2.12" E,35° 21' 15.48" N	115° 6' 28.22" E,35° 21' 13.81" N
	样品编号	W230921F-TR003	W230921F-TR004	W230921F-TR005
	检测因子	0~0.2 m	0~0.2 m	0~0.2 m
1	砷 (mg/kg)	9.24	8.87	8.65
2	镉 (mg/kg)	9.8	10.7	10.1
3	六价铬 (mg/kg)	ND	ND	ND
4	铜 (mg/kg)	26	27	26
5	铅 (mg/kg)	27	27	23
6	汞 (mg/kg)	0.030	0.28	0.27
7	镍 (mg/kg)	26	24	27
8	氯甲烷 (μg/kg)	ND	ND	ND
9	四氯化碳 (mg/kg)	ND	ND	ND
10	氯仿 (mg/kg)	ND	ND	ND
11	1,1-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
12	1,2-二氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
13	1,1-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
14	顺-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
15	反-1,2-二氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
16	二氯甲烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
17	1,2-二氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
18	1,1,1,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
19	1,1,2,2-四氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
20	四氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
21	1,1,1-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
22	1,1,2-三氯乙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
23	三氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
24	1,2,3-三氯丙烷 (mg/kg)	ND	ND	ND
25	氯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
26	苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
27	氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
28	1,2-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND

序号	采样日期	2023.09.22	2023.09.22	2023.09.22
	采样点位	S3	S4	S5
	经纬度	115° 6' 23.38" E,35° 21' 9.964" N	115° 6' 2.12" E,35° 21' 15.48" N	115° 6' 28.22" E,35° 21' 13.81" N
	样品编号	W230921F-TR003	W230921F-TR004	W230921F-TR005
	检测因子	0~0.2 m	0~0.2 m	0~0.2 m
29	1,4-二氯苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
30	乙苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
31	苯乙烯 (mg/kg)	ND	ND	ND
32	甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
33	间, 对二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
34	邻二甲苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
35	硝基苯 (mg/kg)	ND	ND	ND
36	苯胺 (mg/kg)	ND	ND	ND
37	2-氯酚 (mg/kg)	ND	ND	ND
38	苯并[a]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
39	苯并[a]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
40	苯并[b]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
41	苯并[k]荧蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
42	蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
43	二苯并[a,h]蒽 (mg/kg)	ND	ND	ND
44	茚并[1,2,3-cd]芘 (mg/kg)	ND	ND	ND
45	萘 (mg/kg)	ND	ND	ND
46	pH 值	7.52	7.46	7.38
47	总铬 (mg/kg)	53	66	70
48	硫化物 (mg/kg)	2.30	2.29	2.21
备注:ND 指低于检出限。				

本页以下空白

第二部分 质量控制措施及检测结果

一、质控措施

- 1、样品进入实验室前均已进行样品编号, 质控措施采取实验室空白、标准物质、平行样。
- 2、本次采用的仪器设备全部经计量检定部门检定合格, 并在有效期内使用。

二、质控结果

表 4-1 实验室空白检测结果

质控方式	检测因子	单位	检出限	检测结果	结果评论
实验室空白	总氮	mg/L	0.05	ND	符合
	总磷	mg/L	0.01	ND	符合
	非甲烷总烃	mg/m³	0.07	ND	符合
备注: ND 指低于检出限					

表 4-2 平行样检测结果

质控方式	检测因子	单位	样品检测结果	平行样检测结果	相对偏差%	评价标准%	结果评论
平行样	总氮	mg/L	0.38	0.36	5.56	<10	符合
	总磷	mg/L	0.10	0.11	9.09	<10	符合
	非甲烷总烃	mg/m³	6.81	6.89	1.16	<15	符合

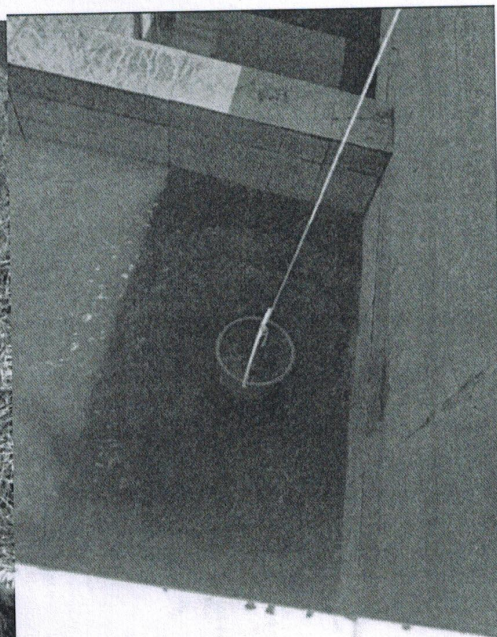
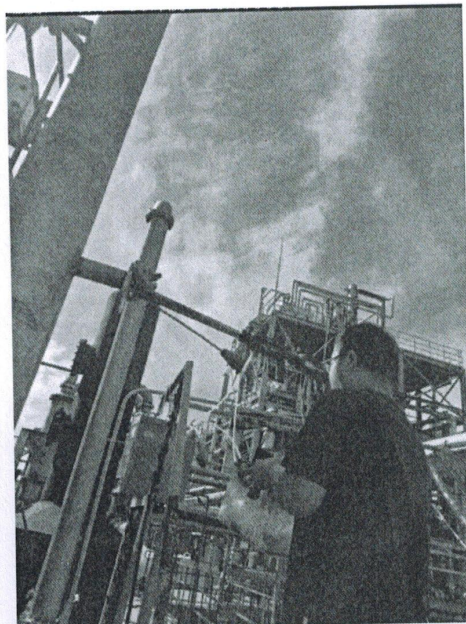
本页以下空白

表 4-3 自控检测结果

质控方式	检测因子	标准样品浓度	实测浓度	标准物质		结果评论
				下限	上限	
标准物质	总氮 (mg/L)	4.38	4.40	4.19	4.57	符合
	总磷 (mg/L)	0.876	0.858	0.833	0.919	符合
	甲烷 ($\mu\text{mol/mol}$)	15.8	16.0	14.2	17.4	符合
备注: 非甲烷总烃结果是根据甲烷计算的, 故本次以甲烷标气标定。						

本页以下空白

采样图



-----报告结束-----