



检验检测报告

报告编号: HJ242259

项目名称	浙江中山化工集团股份有限公司 2024 年 8 月土壤及地下水自行检测
委托单位	浙江中山化工集团股份有限公司

湖州中一检测研究院有限公司



检测声明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章及骑缝章均无效。
- 2、未经本公司书面允许, 本报告不得部分复印; 本报告经部分复印, 未加盖本公司检验检测专用章无效。
- 3、本报告内容需填写齐全, 无本公司审核人、批准人签名无效。
- 4、本报告内容需填写清楚, 经涂改、增删均无效。
- 5、本报告未经本公司书面同意, 不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 6、本报告仅对本次采样/送样样品的检测结果负责。
- 7、委托方若对本报告有异议, 请于收到报告之日起 15 天内向本公司联系。

机构通讯资料:

地址: 浙江省湖州市红丰路 1366 号 6 幢 12 层 1206-1210 邮编: 313000

电话: 0572-2619111

传真: 0572-2612266

网址: www.zyjchz.com.cn

Email: hzyy@zynb.com.cn

检测说明

受检单位	浙江中山化工集团股份有限公司	现场检测/ 采样地址	湖州市长兴县小浦镇
委托单位	浙江中山化工集团股份有限公司	委托单位地址	湖州市长兴县小浦镇
联系人/联系方式	沈先生/13175213888	检测方案编号	FA242259
样品类别	地下水、土壤	检测类别	委托检测
采样日期	2024-08-29	检测日期	2024-08-29~2024-09-20
检测地点	浙江省湖州市红丰路 1366 号 6 幢 12 层 1206-1210		
采样方法	地下水环境监测技术规范 HJ 164-2020 土壤环境监测技术规范 HJ/T166-2004		
检测项目	检测依据	主要分析仪器设备及型号	
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式电化学仪表 SX836	
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 722S	
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	可见分光光度计 722S	
色度	生活饮用水标准检验方法 第 4 部分: 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2023	具塞比色管 50ml	
氯离子 (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 CIC-D120	
硫酸根 (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 CIC-D120	
硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法(试行) HJ/T 346-2007	紫外可见分光光度计 TU-1810PC	
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	可见分光光度计 722S	
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	离子计 PXSJ-216F	
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	可见分光光度计 722S	
铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	原子吸收分光光度计 TAS-990F	

检测项目	检测依据	主要分析仪器设备及型号
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 TAS-990F
铜	水质 铜、锌、铅、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 TAS-990F
锌	水质 铜、锌、铅、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 TAS-990F
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 PF52
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 PF52
镉	石墨炉原子吸收分光光度法《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年) 3.4.7.4	石墨炉原子吸收光谱仪 240Z AA
氰化物	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2023	可见分光光度计 722S
高锰酸盐指数 (以 O ₂ 计)	生活饮用水标准检验方法 第 7 部分: 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2023	酸式滴定管 25ml
镍*	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	电感耦合等离子原子发射光谱仪 720 (14176)
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) **	水质 可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 894-2017	气相色谱仪
甲苯*	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	气相色谱-质谱联用仪 8890/5977B MSD (19499)
阿特拉津**	水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 HJ 587-2010	液相色谱仪
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	pH 计 PHS-3E 电子天平 YP802N
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	石墨炉原子吸收光谱仪 240Z AA
总砷	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/T 22105.2-2008	原子荧光光度计 PF52
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/T 22105.1-2008	原子荧光光度计 PF52
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 TAS-990F
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 TAS-990F

检测项目	检测依据	主要分析仪器设备及型号
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	原子吸收分光光度计 TAS-990F
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	原子吸收分光光度计 TAS-990F
氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008	离子计 PXSJ-216F
甲苯	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	气相色谱质谱联用仪 GCMS-QP2020
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) **	土壤和沉积物 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) 的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019	气相色谱仪
氰化物*	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ 745-2015	可见分光光度计 SP-723 (19478)
阿特拉津**	土壤和沉积物 11 种三嗪类农药的测定 高效液相色谱法 HJ 1052-2019	液相色谱仪

研
★
转

检测结果

表 1 地下水检测结果

单位: mg/L

采样时间		2024-08-29									
检测点号/点位	S1 DW1	S2 DW2	S3 DW3	S4 DW4	S5 DW5	S6 DW6	S7 DW7	S8 DW8	S9 DW9	S10 DZ1	
样品编号	242259 S-1-1-1	242259 S-1-2-1	242259 S-1-3-1	242259 S-1-4-1	242259 S-1-5-1	242259 S-1-6-1	242259 S-1-7-1	242259 S-1-8-1	242259 S-1-9-1	242259 S-1-10-1	
样品性状	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	水样微浑, 浅黄色	
pH 值 (无量纲)	6.4	7.6	7.2	7.3	7.2	7.1	6.7	6.7	6.9	7.3	
氨氮 (以 N 计)	0.443	0.390	0.438	0.369	0.372	0.133	0.306	0.240	0.194	1.20	
色度 (度)	5	10	15	5	10	<5	5	5	10	10	
挥发酚 (以苯酚计)	0.0007	<0.0003	0.0006	0.0004	0.0004	<0.0003	0.0010	0.0004	<0.0003	0.0005	
氟离子 (F ⁻)	98.7	7.58	3.99	11.9	6.38	27.4	39.1	27.9	20.6	15.8	
硫酸根 (SO ₄ ²⁻)	14.3	15.2	7.38	8.92	33.4	12.0	75.1	17.3	65.4	15.3	
硝酸盐氮 (以 N 计)	3.12	1.81	3.33	2.05	4.27	0.60	19.2	2.20	0.67	4.37	
亚硝酸盐氮 (以 N 计)	0.009	0.010	0.007	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	0.012	<0.003	0.078	
氟化物 (以 F ⁻ 计)	0.22	0.18	0.27	0.15	0.20	0.15	0.42	0.24	0.16	0.19	
硫化物	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.004	

A 111 1 1 1 1 1

表 2 土壤检测结果

单位: mg/kg

采样时间		2024-08-29																						
检测点号/点位	G1	S4	G2	S8	G3	S10	G4	S1	G5	S2	G6	S3	G7	S5	G8	S6	G9	S7	G10	S9	G11	S11	G12	S12
样品编号	242259	G-1-1-1	242259	G-1-2-1	242259	G-1-3-1	242259	G-1-4-1	242259	G-1-5-1	242259	G-1-6-1	242259	G-1-7-1	242259	G-1-8-1	242259	G-1-9-1	242259	G-1-10-1	242259	G-1-11-1	242259	G-1-12-1
颜色	红棕色	红棕色	暗栗色	暗栗色	黄棕色	黄棕色	棕色	棕色	暗灰色	暗灰色	红棕色	红棕色	黄棕色	黄棕色	红棕色	红棕色	暗栗色	暗栗色	黄棕色	黄棕色	黄棕色	黄棕色	暗灰色	
湿度	潮	潮	潮	潮	潮	潮	潮	潮	湿	湿	潮	潮	潮	潮	潮	潮	潮	潮	潮	潮	潮	潮	潮	
植物根系	中量	中量	多量	多量	少量	少量	无根系	无根系	无根系	无根系	中量	中量	少量	少量	中量	中量	多量	多量	少量	少量	无根系	无根系	少量	
土壤质地	轻壤土	轻壤土	轻壤土	轻壤土	轻壤土	轻壤土	沙壤土	沙壤土	沙壤土	沙壤土	轻壤土	轻壤土	轻壤土	轻壤土	轻壤土	轻壤土	轻壤土	轻壤土	轻壤土	轻壤土	沙壤土	沙壤土	轻壤土	
土壤深度 (m)	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	0-0.2	
pH 值 (无量纲)	6.04	6.04	6.66	6.66	7.42	7.42	7.81	7.81	7.91	7.91	6.94	6.94	7.95	7.95	7.61	7.61	7.65	7.65	7.04	7.04	7.76	7.76	7.60	
氟化物	447	447	446	446	472	472	482	482	420	420	392	392	418	418	444	444	410	410	430	430	414	414	401	
镉	0.10	0.10	0.36	0.36	0.22	0.22	0.33	0.33	0.85	0.85	0.18	0.18	0.19	0.19	0.22	0.22	0.67	0.67	0.22	0.22	0.67	0.67	0.32	
总砷	20.5	20.5	23.0	23.0	35.1	35.1	33.0	33.0	31.7	31.7	25.6	25.6	32.7	32.7	19.3	19.3	24.9	24.9	28.5	28.5	16.7	16.7	16.3	
总汞	0.039	0.039	0.046	0.046	0.239	0.239	0.095	0.095	0.587	0.587	0.046	0.046	0.039	0.039	0.036	0.036	0.069	0.069	0.090	0.090	0.040	0.040	0.130	
镍	36	36	24	24	28	28	36	36	104	104	21	21	29	29	25	25	28	28	28	28	51	51	43	
铜	23	23	16	16	23	23	25	25	107	107	25	25	20	20	38	38	26	26	24	24	83	83	38	

采样时间		2024-08-29											
检测点号/点位	G1 S4	G2 S8	G3 S10	G4 S1	G5 S2	G6 S3	G7 S5	G8 S6	G9 S7	G10 S9	G11 S11	G12 S12	
样品编号	242259 G-1-1-1	242259 G-1-2-1	242259 G-1-3-1	242259 G-1-4-1	242259 G-1-5-1	242259 G-1-6-1	242259 G-1-7-1	242259 G-1-8-1	242259 G-1-9-1	242259 G-1-10-1	242259 G-1-11-1	242259 G-1-12-1	
锌	86	81	337	141	1.89×10 ³	235	93	99	129	93	855	148	
铬	44	36	44	49	224	44	46	50	43	46	115	63	
甲苯	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	<1.3×10 ⁻³	
氰化物*	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.08	
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) **	10	151	47	456	337	54	65	50	36	31	26	122	
阿特拉津**	<0.03	<0.03	<0.03	0.48	0.32	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.07	<0.03	<0.03	

注: 1、“*”表示该项目本公司无检测资质, 分包至杭州中一检测研究院有限公司检测 (资质认定证书编号: 241112051762)。

2、“***”表示该项目本公司无检测资质, 分包至浙江中一检测研究院股份有限公司检测 (资质认定证书编号: 221120341058)。

编制人: 周凡 (周凡)

审核人:

(黄强)

报告日期: 2024年09月20日

批准人:

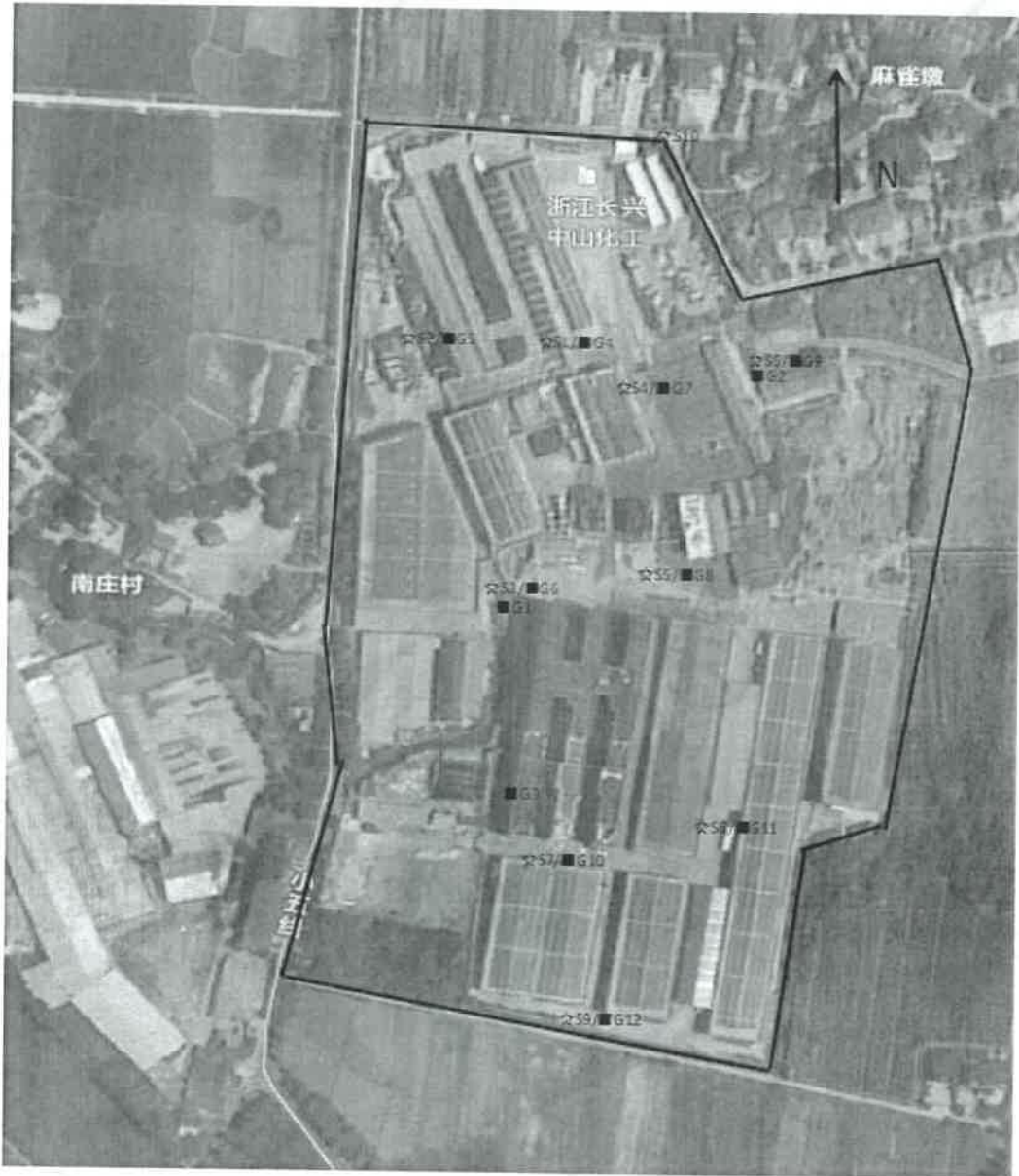
(卢少华)

以下无正文

附表 地下水、土壤 GPS 定位信息

检测点号	检测点位	GPS 定位	
		东经	北纬
G1	S4	119°50'55.08"	31°01'07.95"
G2	S8	119°50'59.47"	31°01'12.15"
G3	S10	119°50'55.18"	31°01'04.70"
G4	S1	119°50'55.88"	31°01'12.65"
G5	S2	119°50'53.56"	31°01'12.48"
G6	S3	119°50'54.95"	31°01'08.28"
G7	S5	119°50'57.23"	31°01'11.75"
G8	S6	119°50'57.77"	31°01'08.44"
G9	S7	119°50'59.55"	31°01'12.38"
G10	S9	119°50'55.80"	31°01'03.58"
G11	S11	119°50'58.78"	31°01'04.37"
G12	S12	119°50'56.31"	31°01'00.76"
S1	DW1	119°50'55.88"	31°01'12.65"
S2	DW2	119°50'53.56"	31°01'12.48"
S3	DW3	119°50'54.95"	31°01'08.28"
S4	DW4	119°50'57.23"	31°01'11.75"
S5	DW5	119°50'57.77"	31°01'08.44"
S6	DW6	119°50'59.55"	31°01'12.38"
S7	DW7	119°50'55.80"	31°01'03.58"
S8	DW8	119°50'58.78"	31°01'04.37"
S9	DW9	119°50'56.31"	31°01'00.76"
S10	DZ1	119°50'57.87"	31°01'16.02"

附图



注: ☆-地下水采样点, ■-土壤采样点