



181112051894

检测报告

Test Report

LYJC (2022) 第 LYZX220426-0601 号

项目名称 化工二厂土壤、地下水自行检测

委托单位 浙江新安化工集团股份有限公司

报告日期 2022年06月15日

浙江绿荫环境检测科技有限公司

Zhejiang Shade Environmental Detection Technology Co. Ltd.



扫描全能王 创建

说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改、或未加盖本公司红色检验检测报告专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检验检测报告专用章均无效；

三、未经本机构书面批准，不得复制（全文复制除外）检验检测报告；

四、本机构接受委托送检，其检测数据、结果仅证明样品所检测项目的符合性情况；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出。

公司名称：浙江绿荫环境检测科技有限公司

地址：建德市洋溪街道朝阳路 239 号逸龙文创园 3 楼

邮编：311607

电话：0571-64701579

传真：0571-64701579



样品类别 土壤、地下水 检测类别 自行检测 委托日期 2022/06/02
 委托方及地址 浙江新安化工集团股份有限公司/新安江
 被测方及地址 浙江新安化工集团股份有限公司建德化工二厂/下涯镇丰和路1号
 采样方 浙江绿荫环境检测科技有限公司 采样日期 2022/06/02
 检测地点 浙江绿荫环境检测科技有限公司 检测日期 2022/06/02~06/12
 检测方法依据 见表 1-1,2-1

表 1-1 土壤检测依据:

检测项目	方法依据	使用设备及编号	检出限
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	TAS-990F 原子吸收分光光度计 /SB-003	1mg/kg
镍			3mg/kg
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	TAS-990F 原子吸收分光光度计 /SB-004	0.1mg/kg
镉			0.01mg/kg
六价铬	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	TAS-990F 原子吸收分光光度计 /SB-003	0.5mg/kg
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	PF52 原子荧光光度计/SB-008	0.01mg/kg
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	PF52 原子荧光光度计/SB-008	0.002mg/kg
苯并 (a) 芘	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	Agilent8860/5977B 型气相色谱质谱仪/SB-116	0.1mg/kg
茚并 (1,2,3-cd) 芘			0.1mg/kg
二苯并 (ah) 蒽			0.1mg/kg
2-氯苯酚			0.06mg/kg
硝基苯			0.09mg/kg
萘			0.09mg/kg
蒽			0.1mg/kg
苯并 (a) 蒽			0.1mg/kg
苯并 (b) 荧蒽			0.2mg/kg



苯并 (k) 荧蒽			0.1mg/kg
苯胺	危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别 GB 5085.3-2007 附录 K	Agilent8860/5977B 型气相色谱质谱仪/SB-116	0.1mg/kg
四氯化碳	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	Agilent7820A/普析 M7-80EI 型气相色谱质谱仪 /SB-034	1.3 μg/kg
氯仿			1.1 μg/kg
氯甲烷			1.0 μg/kg
1,1-二氯乙烷			1.2 μg/kg
1,2-二氯乙烷			1.3 μg/kg
1,1-二氯乙烯			1.0 μg/kg
顺式-1,2-二氯乙烯			1.3 μg/kg
反式-1,2-二氯乙烯			1.4 μg/kg
二氯甲烷			1.5 μg/kg
1,2-二氯丙烷			1.1 μg/kg
1,1,1,2-四氯乙烷			1.2 μg/kg
1,1,2,2-四氯乙烷			1.2 μg/kg
四氯乙烯			1.4 μg/kg
1,1,1-三氯乙烷			1.3 μg/kg
1,1,2-三氯乙烷			1.2 μg/kg
三氯乙烯			1.2 μg/kg
1,2,3-三氯丙烷			1.2 μg/kg
氯乙烯			1.0 μg/kg
苯			1.9 μg/kg



氯苯	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	Agilent7820A/普析 M7-80EI 型气相色谱质谱仪 /SB-034	1.2 μ g/kg
1,2-二氯苯			1.5 μ g/kg
1,4-二氯苯			1.5 μ g/kg
乙苯			1.2 μ g/kg
苯乙烯			1.1 μ g/kg
甲苯			1.3 μ g/kg
间/对-二甲苯			1.2 μ g/kg
邻二甲苯			1.2 μ g/kg
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	Agilent8860 气相色谱仪/SB-100	6mg/kg
pH 值	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	PHS-3C 型 /SB-021	---
草甘膦	土壤和沉积物 草甘膦的测定 高效液相色谱法 HJ 1055-2019	1260 infinity 液相色谱仪/SB-145	0.02mg/kg

表 1-2 土壤检测结果:

采样点位	东经	北纬	采样日期	样品性状	检测结果
S0	119.422332	29.524889	2022-06-02	红棕色	见表 1-3
S1	119.420498	29.527369	2022-06-02	红棕色	见表 1-3
S2	119.420904	29.52638	2022-06-02	红棕色	见表 1-3
S3	119.422105	29.527457	2022-06-02	红棕色	见表 1-3
S4	119.421967	29.525334	2022-06-02	红棕色	见表 1-4
S5	119.422548	29.525822	2022-06-02	红棕色	见表 1-4
S6	119.421115	29.523867	2022-06-02	红棕色	见表 1-4



表 1-3 土壤检测结果:

检测项目	检测结果 (µg/kg)			
	S0	S1	S2	S3
四氯化碳	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
氯甲烷	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
氯仿	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1-二氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
顺式-1,2-二氯乙烯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
反式-1,2-二氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
二氯甲烷	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯丙烷	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1-三氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
三氯乙烯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
苯	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9
氯苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
1,4-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
乙苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3
间/对-二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2
邻二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2



表 1-3 土壤检测结果: 2-孔硝

2-孔并

送样点位	苯胺 mg/kg	2-氯苯 酚 mg/kg	硝基苯 mg/kg	苯 mg/kg	苯并 噻 mg/kg	苯并 噻 mg/kg	苯并 芘 mg/kg	苯并 芘 mg/kg	苯并 芘 mg/kg	苯并 芘 mg/kg	二苯并 (ah) 蒽 mg/kg
S0	<0.1	<0.06	<0.09	<0.09	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S1	<0.1	<0.06	<0.09	<0.09	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S2	<0.1	<0.06	<0.09	<0.09	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S3	<0.1	<0.06	<0.09	<0.09	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

送样点位	铜 mg/kg	铅 mg/kg	镉 mg/kg	六价铬 mg/kg	镍 mg/kg	砷 mg/kg	汞 mg/kg	pH值 (无量纲)	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) mg/kg	草甘膦 mg/kg
S0	18	39.5	0.117	<0.5	28	6.82	0.081	7.90	<6	<0.02
S1	18	25.1	0.067	<0.5	35	8.15	0.131	7.95	13	<0.02
S2	18	39.6	0.172	<0.5	30	11.6	0.091	8.45	<6	<0.02
S3	15	26.4	0.094	<0.5	12	21.7	0.060	8.20	<6	<0.02



表 1-4 土壤检测结果:

检测项目	检测结果 (µg/kg)		
	S4	S5	S6
四氯化碳	<1.3	<1.3	<1.3
氯仿	<1.1	<1.1	<1.1
氯甲烷	<1.0	<1.0	<1.0
1,1-二氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3
1,1-二氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0
顺式-1,2-二氯乙烯	<1.3	<1.3	<1.3
反式-1,2-二氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4
二氯甲烷	<1.5	<1.5	<1.5
1,2-二氯丙烷	<1.1	<1.1	<1.1
1,1,1,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2
1,1,2,2-四氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2
四氯乙烯	<1.4	<1.4	<1.4
1,1,1-三氯乙烷	<1.3	<1.3	<1.3
1,1,2-三氯乙烷	<1.2	<1.2	<1.2
三氯乙烯	<1.2	<1.2	<1.2
1,2,3-三氯丙烷	<1.2	<1.2	<1.2
氯乙烯	<1.0	<1.0	<1.0
苯	<1.9	<1.9	<1.9
氯苯	<1.2	<1.2	<1.2
1,2-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5
1,4-二氯苯	<1.5	<1.5	<1.5
乙苯	<1.2	<1.2	<1.2
苯乙烯	<1.1	<1.1	<1.1
甲苯	<1.3	<1.3	<1.3
间/对-二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2
邻二甲苯	<1.2	<1.2	<1.2



表 1-4 土壤检测结果:

送样点位	苯胺 mg/kg	2-氯苯 酚 mg/kg	硝基苯 mg/kg	苯 mg/kg	苯并 (a) 蒽 mg/kg	蒽 mg/kg	苯并 (b) 荧蒽 mg/kg	苯并 (k) 荧蒽 mg/kg	苯并 (a) 芘 mg/kg	茚并 (1,2,3-cd) 芘 mg/kg	二苯并 (ah) 蒽 mg/kg
S4	<0.1	<0.06	<0.09	<0.09	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S5	<0.1	<0.06	<0.09	<0.09	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S6	<0.1	<0.06	<0.09	<0.09	<0.1	<0.1	<0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

送样点位	铜 mg/kg	铅 mg/kg	镉 mg/kg	六价铬 mg/kg	镍 mg/kg	砷 mg/kg	汞 mg/kg	pH 值(无 量纲)	石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀) mg/kg	草甘膦 mg/kg
S4	22	24.0	0.274	<0.5	23	10.5	0.012	7.71	7	<0.02
S5	41	28.1	0.480	<0.5	45	7.64	0.060	7.47	<6	<0.02
S6	15	37.9	0.162	<0.5	18	8.48	0.078	7.08	<6	<0.02



表 2-1 地下水检测依据:

检测项目	方法依据	使用设备及编号	检出限
pH值	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020	8601 便携式 pH计 /SB-156-3	---
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 T6 新悦 SB-006	0.025 mg/L
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机综合 指标 GB/T 5750.7-2006	数显控温水浴锅 /HHS21-8/SB-060-3	0.05 mg/L
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度 法 GB/T 7493-1987	T6 新锐可见分光光 度计/SB-006	0.003 mg/L
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	T6 新锐可见分光光 度计/SB-006	0.0003 mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 容量法和分光 光度法 HJ 484-2009	T6 新锐可见分光光 度计/SB-006	0.004 mg/L
氯化物	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	IC6100 皖仪离子色 谱控制系统 V1.0/SB-002	0.007 mg/L
硫酸盐			0.018 mg/L
硝酸盐			0.016 mg/L
氟化物			0.006 mg/L
钠	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 TAS-990F/SB-003	0.01 mg/L
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	T6 新悦可见分光光 度计/SB-006	0.004 mg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原 子荧光法 HJ 694-2014	PF52 原子荧光光度 计/SB-008	0.3 μg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原 子荧光 HJ 694-2014	PF52 原子荧光光度 计/SB-008	0.04 μg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光 光度法 HJ 1226-2021	T6 新悦可见分光光 度计/SB-006	0.03 mg/L
碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	IC6100 皖仪离子色 谱控制系统 V1.0/SB-002	0.002 mg/L



检测项目	方法依据	使用设备及编号	检出限
铅	石墨炉原子吸收法 《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环保总局(2002年)	TAS-990G 石墨炉原子吸收分光光度法 /SB-004	1.0 μg/L
镉			0.10 μg/L
铜			1.0 μg/L
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/SB-003	0.01 mg/L
铁			0.03 mg/L
铝	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	TAS-990G 石墨炉原子吸收分光光度法 /SB-004	10μg/L
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/SB-003	0.05 mg/L
硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	PF52 原子荧光光度计/SB-008	0.4 μg/L
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1 溶解性总固体 称重法) GB/T 5750.4-2006	分析天平 ME204E220g/0.1mg SB-022	---
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	50ml 酸式滴定管	0.5 mmol/L
甲苯	水质 挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱法 HJ 686-2014	气相色谱仪 7890B /SB-001	0.5 μg/L
苯	水质 挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱法 HJ 686-2014	气相色谱仪 7890B /SB-001	0.5 μg/L
色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	---	5 度
臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	---	---
浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	浊度计 /WGZ-200B/SB-020	0.5 NTU
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	---	---
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	恒温培养箱 DNP-9082MBE/SB-025	---
菌落总数			---



检测项目	方法依据	使用设备及编号	检出限
三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	气相色谱仪 7890B /SB-001	0.02 $\mu\text{g/L}$
四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	气相色谱仪 7890B /SB-001	0.03 $\mu\text{g/L}$
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基分光光度法 GB/T 7494-1987	可见分光光度计 T6 新悦 SB-006	0.05 mg/L
总 α 放射性	水质 总 α 放射性的测定 厚源法 HJ898-2017	低本底 α 、 β 测量仪/SB-159	0.043 Bq/L
总 β 放射性	水质 总 β 放射性的测定 厚源法 HJ899-2017	低本底 α 、 β 测量仪/SB-159	0.015 Bq/L
甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	T6 新悦可见分光光度计 /SB-006	0.05 mg/L
草甘膦	水质 草甘膦的测定 高效液相色谱法 HJ 1071-2019	1260 infinity 液相色谱仪/SB-145	2 $\mu\text{g/L}$
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	Agilent8860 气相色谱仪/SB-100	0.01 mg/L

表 2-2 地下水检测结果:

监测点位名称	W0	W1	W2
水样性状	无色、清	微黄、微浑	无色、清
检测项目			
pH 值 (无量纲)	6.5	6.0	6.8
氨氮(mg/L)	0.150	0.466	0.142
硫酸盐 (以 SO_4^{2-} 计) (mg/L)	9.51	2.78	9.38
氟化物 (以 F ⁻ 计) (mg/L)	0.298	0.152	0.218
氯化物 (以 Cl ⁻ 计) (mg/L)	14.4	16.2	12.8
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.217	0.298	0.242



监测点位名称	W0	W1	W2
水样性状			
检测项目	无色、清	微黄、微浑	无色、清
亚硝酸盐氮(mg/L)	0.023	0.394	0.004
耗氧量(mg/L)	1.63	1.50	0.92
总硬度(以 CaCO ₃ 计) (mg/L)	188	295	265
溶解性总固体(mg/L)	230	338	350
六价铬(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004
钠(mg/L)	8.46	12.5	14.4
硒(μg/L)	<0.4	<0.04	<0.04
铁(mg/L)	<0.03	<0.03	<0.03
砷(μg/L)	1.5	1.6	1.6
铅(μg/L)	<1.0	<1.0	<1.0
镉(μg/L)	<0.10	<0.10	<0.10
汞(μg/L)	<0.04	<0.4	<0.4
铝(μg/L)	82.3	168	114
铜(μg/L)	1.42	1.39	<1.0
锰(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01
锌(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05
色度(度)	<5	5	<5
臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味
浑浊度(NTU)	2.4	1.4	2.2
肉眼可见物	无	有	无
总大肠菌群 (MPN/100ml)	未检出	2	未检出



监测点位 名称	W0	W1	W2
水样性状 检测项目	无色、清	微黄、微浑	无色、清
菌落总数(CFU/ml)	38.2	58	47
阴离子表面活性剂 (mg/L)	<0.05	<0.05	0.267
甲苯($\mu\text{g/L}$)	<0.5	<0.5	<0.5
苯($\mu\text{g/L}$)	<0.5	<0.5	<0.5
三氯甲烷($\mu\text{g/L}$)	0.07	0.06	0.17
四氯化碳($\mu\text{g/L}$)	0.03	<0.03	0.04
挥发酚(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003
氟化物(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004
碘化物(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002
硫化物(mg/L)	0.022	0.018	0.026
总 α 放射性(Bq/L)	0.064	0.098	0.058
总 β 放射性(Bq/L)	0.031	0.056	0.046
甲醛(mg/L)	0.063	0.083	0.092
草甘膦($\mu\text{g/L}$)	<2	<2	<2
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀) (mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01

检测分析人员：蒋寿林、叶凯、王礼明、周瑜、余靖、徐洁麟、舒秀珍、章琴、杨时超、陈兰涛、张政、胡静、曹红燕、段雅鸿、郝祯

报告编制：陈安琪

批准人：

审核人：

批准日期：



浙江新安化工集团股份有限公司建德化工二厂

采样地点	采样日期	项目名称	甲醛 mg/kg
		性状描述	
S0	2022-06-02	红棕色	<0.2
S1	2022-06-02	红棕色	<0.2
S2	2022-06-02	红棕色	<0.2
S3	2022-06-02	红棕色	<0.2
S4	2022-06-02	红棕色	<0.2
S5	2022-06-02	红棕色	<0.2
S6	2022-06-02	红棕色	<0.2





221112051894

检测报告

Test Report

LYJC (2022) 第 LYZX220034-1001 号

项目名称 化工二厂地下水自行检测

委托单位 浙江新安化工集团股份有限公司

报告日期 2022年11月17日

浙江绿荫环境检测科技有限公司

Zhejiang Shade Environmental Detection Technology Co. Ltd.



说 明

一、本报告无批准人签名，或涂改、或未加盖本公司红色检验检测报告专用章及其骑缝章均无效；

二、本报告部分复制，或完整复制后未加盖本公司红色检验检测报告专用章均无效；

三、未经本机构书面批准，不得复制（全文复制除外）检验检测报告；

四、本机构接受委托送检，其检测数据、结果仅证明样品所检测项目的符合性情况；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十五个工作日内向本公司提出。

公司名称：浙江绿荫环境检测科技有限公司

地址：建德市洋溪街道朝阳路 239 号逸龙文创园 3 楼

邮编：311607

电话：0571~64701579

传真：0571~64701579

样品类别 地下水 检测类别 自行检测 委托日期 2022/10/31
 委托方及地址 浙江新安化工集团股份有限公司/新安江
 被测方及地址 浙江新安化工集团股份有限公司建德化工二厂/下涯镇丰和路 1 号
 采样方 浙江绿荫环境检测科技有限公司 采样日期 2022/10/31
 检测地点 浙江绿荫环境检测科技有限公司 检测日期 2022/10/31~11/09

表 1 地下水检测依据:

检测项目	方法依据	使用设备及编号	检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	8601 便携式 pH 计 /SB-156-3	---
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	T6 新悦可见分光光度计/SB-006	0.025 mg/L
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T11892-1989	数显控温水浴锅 /HHS21-8/SB-060-3	0.5 mg/L
亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987	T6 新悦可见分光光度计/SB-006	0.003 mg/L
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	T6 新悦可见分光光度计/SB-006	0.0003 mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	T6 新悦可见分光光度计/SB-006	0.004 mg/L
氯化物			0.007 mg/L
硫酸盐	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	IC6100 皖仪离子色谱控制系统 V1.0/SB-002	0.018 mg/L
硝酸盐			0.016 mg/L
氟化物			0.006 mg/L
钠	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 TAS-990F/SB-003	0.01 mg/L
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	T6 新悦可见分光光度计/SB-006	0.004 mg/L
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光 HJ 694-2014	PF52 原子荧光光度计/SB-008	0.04 μg/L
硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021	T6 新悦可见分光光度计/SB-006	0.03 mg/L
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 (8.1 溶解性总固体称重法) GB/T 5750.4-2006	分析天平 ME204E220g/0.1mg SB-022	---

检测项目	方法依据	使用设备及编号	检出限
铅	水质 65 种元素的测定 电感耦合 等离子体质谱法 HJ 700-2014	Agilent7850 电感耦 合等离子体质谱仪 /SB-169	0.09 μg/L
镉			0.05 μg/L
铜			0.08 μg/L
锰			0.12 μg/L
铁			0.82 μg/L
锌			0.67 μg/L
砷			0.12 μg/L
硒			0.41 μg/L
铝			1.15 μg/L
铍			0.04 μg/L
钴			0.03 μg/L
镍			0.06 μg/L
钼			0.06 μg/L
钡	0.20 μg/L		
总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB/T 7477-1987	50ml 酸式滴定管	0.5 mmol/L
甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011	T6 新悦可见分光光 度计 /SB-006	0.05 mg/L
三氯甲烷	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气 相色谱法 HJ 620-2011	气相色谱仪 7890B /SB-001	0.02 μg/L
四氯化碳	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气 相色谱法 HJ 620-2011	气相色谱仪 7890B /SB-001	0.03 μg/L
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	恒温培养箱 DNP-9082MBE/SB-0 25	---
菌落总数			---

检测项目	方法依据	使用设备及编号	检出限
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	可见分光光度计 T6 新悦 SB-006	0.05 mg/L
草甘膦	水质 草甘膦的测定 高效液相色谱法 HJ 1071-2019	1260 infinity 液相色谱仪/SB-145	2 μ g/L
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	Agilent8860 气相色谱仪/SB-100	0.01 mg/L
碘化物	水质 碘化物的测定 离子色谱法 HJ 778-2015	IC6100 皖仪离子色谱控制系统 V1.0/SB-002	0.002 mg/L
浑浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	浊度计 /WGZ-200B/SB-020	0.5 NTU
肉眼可见物	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	---	---
甲苯	水质 挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱法 HJ 686-2014	气相色谱仪 7890B /SB-001	0.5 μ g/L
苯	水质 挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱法 HJ 686-2014	气相色谱仪 7890B /SB-001	0.5 μ g/L
色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	---	5 度
臭和味	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	---	---
总 α 放射性	水质 总 α 放射性的测定 厚源法 HJ898-2017	低本底 α 、 β 测量仪/SB-159	0.043 Bq/L
总 β 放射性	水质 总 β 放射性的测定 厚源法 HJ899-2017	低本底 α 、 β 测量仪/SB-159	0.015 Bq/L
滴滴涕	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006 附录 B	Agilent8860/5977 B型气相色谱质谱仪/SB-116	7.1 \times 10 ⁻⁵ mg/L
六六六			1.5 \times 10 ⁻⁴ mg/L

检测分析人员：龚俊毅、陈翔、余靖、徐洁麟、舒秀珍、章琴、杨时超、张政、胡静、段雅鸿、郝衿

报告编制：陈安琪

批准人：



审核人：

批准日期：



表 2-2 地下水检测结果:

监测点位名称	W0	W1	W2
水样性状	无色、清	微黄、微浑	无色、清
检测项目			
pH 值 (无量纲)	7.0	7.1	6.8
氨氮(mg/L)	0.049	0.804	<0.025
硫酸盐 (以 SO_4^{2-} 计) (mg/L)	14.3	8.29	14.7
氟化物 (以 F ⁻ 计) (mg/L)	0.056	0.155	0.074
氯化物 (以 Cl ⁻ 计) (mg/L)	40.4	22.3	42.2
硝酸盐 (以 N 计) (mg/L)	0.218	0.165	0.184
氰化物(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004
碘化物(mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002
硫化物(mg/L)	0.01	0.01	0.02
亚硝酸盐氮(mg/L)	0.005	<0.003	0.006
高锰酸盐指数(mg/L)	1.6	2.6	1.2
总硬度 (以 CaCO_3 计) (mg/L)	343	219	359
溶解性总固体(mg/L)	520	344	526
六价铬(mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004
钠(mg/L)	19.6	11.2	22.4
硒($\mu\text{g/L}$)	0.49	5.05	0.59
铁($\mu\text{g/L}$)	11.4	389	28.8
砷($\mu\text{g/L}$)	3.69	38.9	4.18
铅($\mu\text{g/L}$)	1.21	0.45	1.02
镉($\mu\text{g/L}$)	0.05	0.06	0.13
汞($\mu\text{g/L}$)	<0.04	<0.04	<0.04
铝($\mu\text{g/L}$)	8.46	25.4	11.4

监测点位名称	W0	W1	W2
水样性状	无色、清	微黄、微浑	无色、清
检测项目			
铜($\mu\text{g/L}$)	2.43	<0.08	9.74
锰($\mu\text{g/L}$)	0.94	168	54.8
锌($\mu\text{g/L}$)	8.67	11.8	32.2
铍($\mu\text{g/L}$)	<0.04	0.16	<0.04
钴($\mu\text{g/L}$)	<0.03	0.48	<0.03
镍($\mu\text{g/L}$)	<0.06	<0.06	<0.06
钼($\mu\text{g/L}$)	0.10	1.92	<0.06
钡($\mu\text{g/L}$)	310	170	361
色度(度)	<5	5	<5
臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味	无任何臭和味
浑浊度(NTU)	<0.3	1.4	<0.3
肉眼可见物	无	有	无
甲苯($\mu\text{g/L}$)	<0.5	<0.5	<0.5
苯($\mu\text{g/L}$)	<0.5	<0.5	<0.5
三氯甲烷($\mu\text{g/L}$)	0.07	0.04	0.04
四氯化碳($\mu\text{g/L}$)	0.58	0.08	0.08
挥发酚(mg/L)	<0.0003	<0.0003	<0.0003
甲醛(mg/L)	0.072	0.058	0.052
草甘膦($\mu\text{g/L}$)	<2	<2	<2
菌落总数(CFU/ml)	80	72	58
滴滴涕(mg/L)	< 7.1×10^{-5}	< 7.1×10^{-5}	< 7.1×10^{-5}
六六六(mg/L)	< 1.5×10^{-4}	< 1.5×10^{-4}	< 1.5×10^{-4}
总 α 放射性(Bq/L)	0.061	0.065	0.062
总 β 放射性(Bq/L)	0.078	0.081	0.080
阴离子表面活性剂(mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05
总大肠菌群(MPN/100ml)	未检出	2	2
可萃取性石油烃($\text{C}_{10}\text{-C}_{40}$)(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01

浙江新安化工集团股份有限公司建德化工二厂点位示意图:

